

Specyfikacja techniczna Roboty zduńskie

STWiOR

SPIS TREŚCI

- 1.1. Przedmiot ST
- 1.2. Zakres stosowania ST
- 1.3. Zakres robót objętych ST
- 1.4. Określenia podstawowe
- 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót
2. MATERIAŁY
3. SPRZĘT
4. Transport
5. Wykonanie robót
- 5.1. Warunki ogólne wykonania robót
- 5.1.1. Ogólne zasady wykonywania murów z cegły
6. Kontrola jakości robót
- 6.1. Kontrola jakości materiałów
- 6.2. Kontrola jakości wykonania robót
7. Odbiór robót
- 7.1. Sprawdzenie jakości wykonanych robót
8. Podstawa płatności
9. Przepisy związane
- 9.1. Normy

1. WSTEP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem mniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót zduńskich w lokalach mieszkalnych administrowanych przez „ADM” Sp. z o.o. w Bydgoszczy

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

1.3.1. Przystawienie pieca kaflowego obejmuje:

- 1) Ostrożne rozebranie pieca
- 2) Oczyszczenie kafli z resztek cegły, gliny. Przeszlifowanie krawędzi, ułożenie wg rodzajów.
- 3) Postawienie pieca kaflowego z wykorzystaniem oczyszczonych i posegregowanych kafli.
- 4) Wbudowanie nowej cegły budowlanej pełnej kl. 100.
- 5) Wbudowanie nowych prostek szamotowych.
- 6) Powiązanie kafli klamrami wykonanymi z drutu stalowego okrągłego \varnothing 3 mm.
- 7) Wylepienie wnętrza pieca gliną zduńską surową wymieszaną z gliną ogniotrwałą szamotową.
- 8) Wbudowanie nowego osprzętu tj. drzwiczki piecowe żeliwne o wym. 330x480 mm, ruszt piecowy żeliwny o wym. 260x210 mm, rury piecowej stalowej o średnicy 157 mm, założenie zatyczek szt. 2.
- 9) Przybicie blachy przedpiecowej wykonanej z blachy ocynkowanej.
- 10) Dostarczenie materiałów na miejsce wbudowania tj. cegła budowlana pełna,

cegła szamotowa, osprzęt żeliwny, drut zduński, glina.

11) Wywiezienie gruzu ceglanego z posesji.

1.3.2. Postawienie pieca kaflowego obejmuje:

1) Dostarczenie materiałów na miejsce wbudowania tj.

- kafle znormalizowane o wym. 220x220 mm gat. I
- cegła budowlana pełna o symbolu 1800199
- prostki szamotowe znormalizowane ogólnego stosowania o symbolu 2330299
- glina surowa zduńska o symbolu 1640301
- glina ogniotrwała szamotowa o symbolu 1640299
- drut stalowy okrągły \varnothing 3 mm o symbolu 1120604
- blacha przedpiecowa wykonana z blachy ocynkowanej o symbolu 1360000
- ruszt piecowy żeliwny o wym. 260x210 mm o symbolu 1300200
- drzwiczki piecove żeliwne o wym. 330x480 mm o symbolu 1300200
- rura piecowa z blachy stalowej o średnicy \varnothing 157 mm. symbol 1300200

2) Oszlifowanie krawędzi kafli.

3) Wypełnienie wnętrza pieca cegłą budowlaną pełną, oraz prostkami szamotowymi.

4) Wylepienie wnętrza pieca gliną zduńską surową wymieszaną z gliną ogniotrwałą szamotową.

5) Powiązanie kafli klamrami wykonanymi z drutu stalowego okrągłego \varnothing 3 mm.

6) Wbudowanie nowego osprzętu tj. drzwiczki piecove żeliwne o wym. 330x480 mm, ruszt piecowy żeliwny o wym. 260x210 mm, rury piecovej stalowej \varnothing 157 mm, założenie zatyczek szt. 2.,

7) Przybicie blachy przedpiecovej wykonanej z blachy ocynkowanej.

1.3.3. Rozbiórka pieca kaflowego obejmuje:

- rozbiórkę istniejącego pieca kaflowego.

- wywiezienie gruzu z posesji.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST zgodne są z obowiązującymi przepisami oraz normami i oznaczają:

> Roboty zduńskie - wszystkie prace zduńskie związane z wykonaniem pieców kaflowych winny być zgodnie z ustaleniami w dokumentacji

> Ustalenia techniczne - ustalenia podane w warunkach technicznych zawierające dane opisujące przedmiot i wymagania niezbędne do jego wykonania

> Procedura - dokument zapewniający jakość; definiujący, jak, gdzie, kiedy i kto wykonuje, kontroluje poszczególne operacje robocze; procedura może być zastąpiona aprobatami technicznymi, normami i instrukcjami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za zgodność z Dokumentacją (kontraktem) ST i obowiązującymi normami. Wykonawca wykona roboty zgodnie z poleceniami inspektora nadzoru.

Przy wykonywaniu robót murowych z cegły należy przestrzegać zasad podanych w normie PN-68/B-10020 (norma obowiązkowa) oraz instrukcji producentów.

2. MATERIAŁY.

Materiały do wykonania robót zduńskich należy stosować zgodnie z obowiązującymi normami.

Do podstawowych materiałów należą:

- > Kafle narożne, kafle środkowe płaskie, kafle wieńcowe,
- > Cegła budowlana pełna
- > Cegła szamotowa
- > Gлина surowa zduńska

- > Szamot - proszek
 - > Prostki szamotowe
 - > Drzwiczki piecowe i blacha przypiecowa
 - > Rura zapiecowa
 - > Ruszt piecowy
 - > Kształownik stalowy do wykonania fundamentu pod piec,
- Wszystkie materiały przewidywane do wbudowania będą odpowiadały wymaganiom norm:
- > dla cegieł budowlanych - PN-B-12050
 - > Kafle - PN-74/B-12044
 - > Materiały ogniotrwałe i szamotowe. Wyroby szamotowe PB-76/H-12030
 - > Osprzęt piecowy i kuchenny. Wymagania i badania. BN-84/4817-01
 - > zaprawy szamotowe
 - > Osprzęt piecowy i kuchenny. Żeliwne ruszty piecowe i kuchenne. BN-85/4817-03
 - > Osprzęt piecowy i kuchenny. Żeliwne drzwiczki piecowe na wspólnej ramie BN-84/4817-09
 - > Osprzęt piecowy i kuchenny. Rury zapiecowe. BN-84/4817-12.

Zaprawy powinny odpowiadać wymaganiom normy ww norm lub aprobatom technicznym.

Woda

Do przygotowania zapraw i skrapiania podłoża stosować można wodę odpowiadającą wymaganiom normy PN-88/B-32250 "Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw". Bez badań laboratoryjnych można stosować wodociągową wodę pitną.

Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych, bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne oleje i muł.

Piasek

Piasek powinien spełniać wymagania normy PN-79/B-06711 "Kruszywa mineralne. Piaski do zapraw budowlanych", a w szczególności:

- > nie zawierać domieszek organicznych.
- > mieć frakcje różnych wymiarów, a mianowicie: piasek drobnoziarnisty 0.25 - 0.5 mm. piasek średnioziarnisty 0.5-1.0 mm, piasek gruboziarnisty 1.0-2.0 mm.

Zaprawy gliniane

Zaprawa zduńska zwykle winna być przygotowywana przez zarobienie gliny wodą i przez urabianie masy do uzyskania jednolitej plastyczności. Zaprawa w czasie próby zginięcia w ręce powinna pozostawiać na dłoni lepki osad, a na próbce powinny odcisnąć się linie dłoni.

Zaprawa szamotowa (ogniotrwała)

Zaprawa szamotowa powinna być przygotowana z gliny ogniotrwałej i mączki szamotowej.

Zaprawę należy starannie urobić ręką do stanu jednolitej plastyczności.

Kafle

Każdy kafel przed jego wbudowaniem powinien być sprawdzony; przy lekkim uderzeniu młotkiem stalowym w stanie powietrzno-suchym kafle powinny wydawać czysty dźwięk. Kafle powinny mieć powierzchnię jednolitą w odcieniu. Obecność rys włoskowatych jest dopuszczalne jak dla kafli barwnych. Nośność kafła na zginanie nie powinna być mniejsza niż 120 daN.

3. SPRZĘT

Do wykonania prac zduńskich należy stosować sprzęt odpowiedni do tego rodzaju robót. Należy stosować przy wykonywaniu robót rusztowania ustawione na pewnym podłożu. Ustawianie rusztowań na belkach, ceglach itp. jest niedopuszczalne. Pomost rusztowań należy wykonywać z desek o gr. 32 mm ułożonych podwójnie na zakład.

4. Transport

Do transportu materiałów stosowanych do wykonania robót zduńskich należy użyć następujących środków transportu:

- > samochód dostawczy Transport powinien zapewnić bezpieczne przewiezienie kruchych materiałów ceramicznych.

5. Wykonanie robót

5.1. Warunki ogólne wykonania robót

Wykonanie robót powinno być określone w specyfikacji, bądź inne, o ile będzie zatwierdzone przez inspektora nadzoru.

5.1.1. Ogólne zasady wykonywania robót zduńskich

Piece stałe powinny być wykonywane na fundamencie o wymiarach poziomych równych wymiarom pieca.

Zabrania się ustawiania pieców grzewczych stałych na posadzce lub podłodze drewnianej lub bezpośrednio na stropach drewnianych. W przypadku stropów drewnianych piece należy opierać na dwuteownikach lub ceownikach walcowanych o wysokości nie mniejszej niż 120 mm, umocowanych w murze na zaprawie cementowej na głębokości nie mniejszej niż 25 cm. Między belkami stalowymi należy wykonać płaskie sklepienie ceglane lub płytę żelbetową. Roboty zduńskie muszą być

wykonywane przy temperaturze powyżej 0°C.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Kontrola jakości materiałów

Wszystkie materiały do wykonania robót muszą odpowiadać wymaganiom Specyfikacji Technicznej oraz muszą posiadać świadectwa jakości producentów i uzyskać akceptację inspektora nadzoru.

6.2. Kontrola jakości wykonania robót

Kontrola jakości wykonania robót polega na zgodności wykonania robót z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną i poleceniami inspektora nadzoru.

Kontroli jakości podlega wykonanie:

- > odchylenia od pionu powierzchni i krawędzi,
- > odchylenia od kierunku poziomego górnej powierzchni pieca
- > prawidłowego posadowienia pieca
- > podstawy pieca
- > ustawienia kafli, spinania kafli, wypełnienia wnętrza kafli, wykonania wykładziny (futrówki), osadzenia rusztu i drzwiczek,
- > ścian wewnętrznych pieca
- > sklepienia pieca,
- > robót wykończeniowych.

7. Odbiór robót

Odbioru robót należy dokonać zgodnie z Warunkami Technicznymi, ST i warunkami kontraktu. Ponadto użytkownik powinien otrzymać od Wykonawcy instrukcję użytkowania pieca, co musi potwierdzić na protokole odbioru prac zduńskich.

7.1. Sprawdzenie jakości wykonanych robót

Sprawdzenie jakości wykonanych robót obejmuje ocenę:

- > prawidłowości wykonania pieca
- > prawidłowości cech geometrycznych wykonanych konstrukcji pieca,
- > cech fizycznych użytych materiałów.

8. Podstawa płatności

Płatność należy przyjmować zgodnie z obmiarem i oceną jakości robót w oparciu warunki ujęte w kontrakcie.

9. Przepisy związane

9.1. Normy

PN-B-12050 Wymagania dla cegieł budowlanych
PN-74/B-12044 Wymagania dla kafli
PB-76/H-12030 Materiały ogniotworne i szamotowe. Wyroby szamotowe
BN-84/481 7-01 Osprzęt piecowy i kuchenny. Wymagania i badania.
BN-85/4817-03 Osprzęt piecowy i kuchenny. Żeliwne ruszty piecowe i kuchenne
BN-84/481 7-09 Osprzęt piecowy i kuchenny. Żeliwne drzwiczki piecowe na wspólnej
ramie
PN-74/B-12009 Osprzęt piecowy i kuchenny. Rury zapiętkowe

9.2. Inne

Warunki techniczne, wykonania i odbioru robót zduńskich. Zbiór przepisów wymagań.

Inspektor Nadzoru
Tadeusz Kalisz
Upr. Bud. JAN-KZ-2104/2019

Załącznik nr 10 do SIWZ

Wykaz nieruchomości - rodzaj i ilość robót

1. Rejon Obsługi Mieszkańców nr 1 (zadanie nr 1):

Adres nieruchomości	Ilość pieców w szt.	Opis robót
I	2	3
I Przesławienie pieca kaflowego		Kubatura do 0,85 m³
Babia Wieś 9/5	2	Przesławienie pieca
Karpacka 29/6	2	Przesławienie pieca
Kujawska 30/5	1	Przesławienie pieca
Smoleńska 68/5	2	Przesławienie pieca
Toruńska 79/4	2	Przesławienie pieca
Toruńska 123/4	1	Przesławienie pieca
15 dyw. Piechoty Wlkp. 12/28/8	1	Przesławienie pieca
II Przesławienie pieca kaflowego		Kubatur powyżej 0,85 m³
Solna 12/4/2	1	Przesławienie pieca
Solna 12/8/4	1	Przesławienie pieca
Toruńska 66/4	1	Przesławienie pieca
Wojska Polskiego 2B/7	2	Przesławienie pieca
III Przesławienie pieca w ramie		
Ujejskiego 35/3	1	Przesławienie pieca w ramie
IV Postawienie pieca kaflowego ze starych kafli		Kubatur powyżej 0,85 m³
Solana 12/6/4	1	Postawienie pieca
Ujejskiego 35/3	1	Postawienie pieca
Karpacka 45/2	1	Postawienie pieca
V Postawienie pieca w ramie		
Solna 12/3/5	1	Postawienie pieca w ramie
VI Postawienie trzonu kuchennego		
Solna 12/3/9	1	Postawienie trzonu kuchennego

2. Rejon Obsługi Mieszkańców nr 2 (zadanie nr 2):

Adres nieruchomości	Ilość pieców w szt.	Opis robót
1	2	3
I Przesławienie pieca kaflowego		Kubatura do 0,85 m³
Dr. Potockiego 8/5	1	Przesławienie pieca
Kordeckiego 19/2	1	Przesławienie pieca
Kossaka 11/1	2	Przesławienie pieca
Ks. Skorupki 34-36/4	2	Przesławienie pieca
Ks. Skorupki 64 of. 1/8	1	Przesławienie pieca
Nakielska 125/7	1	Przesławienie pieca
Nakielska 29/2	1	Przesławienie pieca
Nakielska 33/1	1	Przesławienie pieca
Nowodworska 44 of. 1/6	1	Przesławienie pieca
Nowodworska 53/7	1	Przesławienie pieca
Podgórna 1/15	1	Przesławienie pieca
Poznańska 17/9	1	Przesławienie pieca
Stroma 37/3	1	Przesławienie pieca
Szubińska 15/12	1	Przesławienie pieca
Szubińska 15/9	1	Przesławienie pieca
Św. Trójcy 3/5	2	Przesławienie pieca
Ugory 43/6	1	Przesławienie pieca
Ułańska 9/1	1	Przesławienie pieca
Wierzbickiego 3/9	1	Przesławienie pieca
Zbożowy Rynek 11/7	1	Przesławienie pieca
Zbożowy Rynek 11/8	1	Przesławienie pieca
Żwirki i Wigury 22/1	1	Przesławienie pieca
II Przesławienie pieca kaflowego		Kubatura powyżej 0,85 m³
Podgórna 1/15	1	Przesławienie pieca
Nakielska 22/4	2	Przesławienie pieca
III Przesławienie pieca zabytkowego		
Św. Trójcy 3/5	1	Przesławienie pieca zabytkowego
IV Postawienie pieca kaflowego ze starych kafli		Kubatura do 0,85 m³
Ks. Skorupki 15 of. 1/7	1	Postawienie pieca
Nakielska 33/1	1	Postawienie pieca
Nowodworska 44/1	1	Postawienie pieca
Św. Trójcy 3/5	1	Postawienie pieca
Ugory 20/13	1	Postawienie pieca

3. Rejon Obsługi Mieszkańców nr 3 (zadanie nr 3):

Adres nieruchomości	Ilość pieców w szt.	Opis robót
1	2	3
I Przesławienie pieca		Kubatura do 0,85 m³
Grunwaldzka 3/1(front)	1	Przesławienie pieca (ozdobnego)
3 Maja 5/11A (oficyna 1)	2	Przesławienie pieca
Chrobrego 13/2 (front)	1	Przesławienie pieca
Dworcowa 31/3 (oficyna 2)	1	Przesławienie pieca
Dworcowa 31/11 (oficyna 3)	1	Przesławienie pieca
Dworcowa 33/1 (front)	1	Przesławienie pieca
Dworcowa 88/7 (front)	1	Przesławienie pieca
Garbary 24/3 (front)	1	Przesławienie pieca
Grunwaldzka 154/9(oficyna 1)	1	Przesławienie pieca
Grunwaldzka 157/11(oficyna 1)	1	Przesławienie pieca
Grunwaldzka 78/1 (front)	1	Przesławienie pieca
Jasna 17/1 (front)	1	Przesławienie pieca
Jasna 17/2 (front)	1	Przesławienie pieca
Jasna 17/7 (oficyna 1)	1	Przesławienie pieca
Jasna 24/4 (front)	1	Przesławienie pieca
Jasna 25/15 (oficyna 3)	1	Przesławienie pieca
Kołatąja 2/4 (front)	1	Przesławienie pieca
Lipowa 11/3A (front)	1	Przesławienie pieca
Lokietka 42/5 (front)	1	Przesławienie pieca
Lokietka 8/8A	1	Przesławienie pieca
Marcinkowskiego 1-1 (L301/! F 1999)	1	Przesławienie pieca
Pomorska 23/6 (oficyna 2)	1	Przesławienie pieca
Siemiradzkiego 1-3 (front)	1	Przesławienie pieca
Sienkiewicza 28/6 (front)	1	Przesławienie pieca wraz z częściową wymianą kalli
Sienkiewicza 35/3 (front)	1	Przesławienie pieca
Sobieskiego 11/2 (front)	1	Przesławienie pieca
Śląska 3/6 (front)	1	Przesławienie pieca(kalle ozdobne)
Warszawska 19/10 (oficyna 1)	1	Przesławienie pieca
Wileńska 6/4 (front)	1	Przesławienie pieca
Mazowiecka 24/4 (front)	1	Przesławienie pieca
Zduny 19/1 (front)	1	Przesławienie pieca
Wileńska 2/5 (front)	1	Przesławienie pieca
Chrobrego 19/1 (front)	1	Przesławienie pieca
Chrobrego 19/3 (front)	1	Przesławienie pieca
Grunwaldzka 95/3 (front)	1	Przesławienie pieca
Jasna 10/6 (front)	1	Przesławienie pieca
II Przesławienie pieca		Kubatura powyżej 0,85 m³
Chelmińska 9/1 (front)	1	Przesławienie pieca
Gdańska 31/17 (F – 1082)	1	Przesławienie pieca
Gdańska 35/10 (oficyna)	1	Przesławienie pieca
Gdańska 55/4C (front)	1	Przesławienie pieca
Gdańska 63/7A (front – zabytek rejestrowy)	1	Przesławienie pieca
Gdańska 79/4 (front)	1	Przesławienie pieca
Grunwaldzka 7/4A (front)	1	Przesławienie pieca
Jagiellońska 28/3 (front)	1	Przesławienie pieca
Jasna 29/2	1	Przesławienie pieca
Obróńców Bydgoszczy 16/4 (front)	1	Przesławienie pieca
Pomorska 52/6 (front)	1	Przesławienie pieca
Pomorska 54/11 (oficyna 3)	1	Przesławienie pieca
Warszawska 7/7 (front)	1	Przesławienie pieca

4. Rejon Obsługi Mieszkańców nr 4 (zadanie nr 4)

Adres nieruchomości	Ilość pieców w szt.	Opis robót
1	2	3
I Przystawienie pieca		Kubatura do 0,85 m³
20 Stycznia 1920r. 2/2a	1	Przystawienie pieca
Fordońska 437/1	1	Przystawienie pieca
Fordońska 447/1	2	Przystawienie pieca
Gdańska 129/6a	1	Przystawienie pieca
Gdańska 130/14 (oficyna 2)	1	Przystawienie pieca
Harcerska 15b/7	1	Przystawienie pieca
Jagiellońska 107/8	1	Przystawienie pieca
Jagiellońska 63/6	1	Przystawienie pieca
Kościuszki 26/9 (oficyna 1)	1	Przystawienie pieca
Łowicka 56/7	1	Przystawienie pieca
Odrzańska 2/5	1	Przystawienie pieca
Piekary 5/1	1	Przystawienie pieca
Pomorska 75/3	2	Przystawienie pieca
Pomorska 88B/31	1	Przystawienie pieca
Pomorska 88B/28	2	Przystawienie pieca
Pomorska 88B/47	1	Przystawienie pieca
Pomorska 88B/49	1	Przystawienie pieca
Pomorska 88D I/5	1	Przystawienie pieca
Pomorska 88E/7a	1	Przystawienie pieca
Sienkiewicza 50/1	1	Przystawienie pieca
Topazowa 6/3	1	Przystawienie pieca
Witebska 10/1	1	Przystawienie pieca
Witebska 28/2	1	Przystawienie pieca
Chocimska 24/4	1	Przystawienie pieca
Żyrardowska 7/16		Przystawienie pieca
II Przystawienie pieca		Kubatura powyżej 0,85 m³
Paderewskiego 11/2	1	Przystawienie pieca
Pomorska 67/1	2	Przystawienie pieca
Kościuszki 26/3	1	Przystawienie pieca
Rynek 6/3a	1	Przystawienie pieca
Witebska 10/1	1	Przystawienie pieca
Zamojskiego 10/7	1	Przystawienie pieca
III Postawienie pieca		Kubatura do 0,85 m³
Pomorska 88A I/44	1	Postawienie pieca
Wyzwolenia 45/5	1	Postawienie pieca
IV Postawienie pieca w ramie		Kubatura do 0,85 m³
Wyszogrodzka 1/3	2	Postawienie pieca w ramie