

**1. Zamawiający:**

MIEJSKI ZAKŁAD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH Spółka z o.o., 42-500 Będzin,  
ul. Krakowska 16, działający w imieniu Wspólnot Mieszkaniowych  
tel. (32) 729-51-21; 729-51-62; faks: (32) 729-57-74  
Regon: 277508413; NIP: 625-21-54-97  
Internet: <http://www.mzbm.bedzin.pl>

**ZAPRASZA DO SKŁADANIA OFERT  
NA ŚWIADCZENIE USŁUG KOMINIARSKICH W BUDYNKACH  
PRZYNALEŻNYCH DO ADMINISTRACJI WSPÓLNOT MIESZKANIOWYCH**

**2. Przedmiot zamówienia:**

USŁUGI KOMINIARSKIE W BUDYNKACH STANOWIĄCYCH WSPÓLNOTY MIESZKANIOWE ZARZĄDZANYCH PRZEZ MZBM SP. Z O.O., POLEGAJĄCE NA:

- 1\ CZYSZCZENIU PRZEWODÓW KOMINOWYCH (dymowych, spalinowych i wentylacyjnych, zgodnie z Rozdziałem 7 § 30 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2005r., w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.06.80.563).
- 2\ SPRAWDZENIU STANU TECHNICZNEGO PRZEWODÓW KOMINOWYCH (dymowych, spalinowych i wentylacyjnych, zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane Art. 62 ust. 1, pkt 1 lit. c).
- 3\ SPORZĄDZANIU ORZECZEŃ I OPINII KOMINIARSKICH ODNOŚNIE PRAWIDŁOWOŚCI PODŁĄCZEŃ URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH LUB WENTYLACYJNYCH W BUDYNKACH UŻYTKOWANYCH.

**Ustawy Prawo zamówień publicznych nie stosuje się.**

**Termin realizacji zamówienia: od 01.06.2013r. do 31.05.2014r.**

ZATWIERDZONO:

.....  
.....

Będzin, dnia 24.05.2013r.

## WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Zakres usług zgodnie z Załącznikami Nr 2, Nr 5 i Nr 6.

Zakres usługi obejmuje:

1. czyszczenie przewodów kominowych (dymowych, spalinowych i wentylacyjnych) w trakcie trwania umowy, zgodnie z krotnością ich czyszczenia określoną w Załączniku Nr 2.
  - 1.1. czyszczenie rur zapieczonych z sadzy, która spowodowała niedrożność rury po oczyszczeniu przewodu kominowego,
  - 1.2. czyszczenie wyczystek po oczyszczeniu przewodu kominowego.
  - 1.3. usuwanie sadzy z budynku
  - 1.4. powiadomienie każdorazowo Kierownika AWM (Administracji Wspólnot Mieszkaniowych) o przystąpieniu do czynności czyszczenia przewodów kominowych,
  - 1.5. powiadomienie mieszkańców budynku poprzez wywieszenia ogłoszenia/ ogłoszeń na klatkach schodowych o terminie przystąpienia do czynności czyszczenia przewodów kominowych,
  - 1.6. odnotowanie w księdze kominiarskiej (w siedzibie AWM) czynności czyszczenia przewodów kominowych z podaniem daty wykonanej czynności i jej zakresu (usuwanie sadzy, gruzu, ptasich gniazd, itp. z utylizacją odpadów).
  - 1.7. dostarczenie do AWM potwierdzenia od minimum. dwóch przedstawicieli Zarządu Wspólnoty Mieszkaniowej (w przypadku zarządu wieloosobowego) o dokonaniu czynności czyszczenia przewodów kominowych,
2. sprawdzenie stanu technicznego przewodów kominowych (dymowych, spalinowych i wentylacyjnych, zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane Art. 62 ust. 1, pkt 1 lit. c), za pomocą kamery.
  - 2.1. powiadomienie każdorazowo Kierownika AWM o przystąpieniu do czynności sprawdzenia stanu technicznego przewodów kominowych,
  - 2.2. powiadomienie mieszkańców budynku poprzez wywieszenia ogłoszenia/ ogłoszeń na klatkach schodowych o terminie przystąpienia do czynności sprawdzenia stanu technicznego przewodów kominowych.
  - 2.3. sporządzenie każdorazowo protokołu z kontroli stanu technicznego przewodów kominowych danego budynku, wg druku stanowiącego **Załącznik nr 5** i przekazanie oryginału wraz z załączoną listą zawierającą podpisy użytkowników mieszkań do AWM.
3. Sporządzenie na wniosek Kierownika AWM bądź Działu Technicznego orzeczenia lub opinii kominiarskiej odnośnie prawidłowości podłączenia urządzeń grzewczych lub wentylacyjnych ze szczegółowym określeniem zaleceń.

### 3. Wymagany termin realizacji zamówienia: od 01.06.2013r. do 31.05.2014r.

### 4. Warunki udziału w postępowaniu:

O zamówienie mogą się ubiegać Wykonawcy, którzy:

- 4.1. posiadają uprawnienia do wykonywania usług kominiarskich potwierdzeniem czego będzie:
  - 4.1.1. złożony dokument poświadczający uprawnienia mistrza kominiarskiego **upoważniający do przeprowadzania kontroli przewodów kominowych,**
  - 4.1.2. odpis z właściwego rejestru wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert),
- 4.2. posiadają doświadczenie zawodowe, rozumiane jako zrealizowane minimum 2 usługi potwierdzone rekomendacjami w okresie ostatnich 3 lat przed dniem wszczęcia niniejszego postępowania, a jeśli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, odpowiadające swoim rodzajem usługom stanowiącym przedmiot niniejszego zamówienia, o wartości odpowiadającej wartości niniejszego zamówienia,
- 4.3. dysponują kamerą do kontroli przewodów kominowych.

## **5. Zawartość oferty :**

- 5.1.** wypełniony czytelnie i prawidłowo **Załącznik Nr 2** (zawierający wykaz przewodów kominowych i ich lokalizację),
- 5.2.** kalkulacja ceny usługi na druku lub wg druku stanowiącym **Załącznik Nr 1 b** dokonana w oparciu min. o Załącznik Nr 2
- 5.3.** wypełniony czytelnie formularz oferty na druku lub wg druku stanowiącym **Załącznik Nr 1**,  
**Uwaga: Wartość usługi wynikająca z kalkulacji ceny (Załącznika Nr 1b) musi być równoznaczna z oferowaną ceną wykonania usługi w formularzu ofertowym.**
- 5.4.** aktualny odpis z właściwego rejestru – wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- 5.5.** zaparafowany i opieczętowany przez Wykonawcę wzór umowy stanowiący **Załącznik Nr 3**,
- 5.6.** oświadczenie Wykonawcy o realizacji usług kominiarskich z ostatnich 3 lat przed wszczęciem niniejszego postępowania a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, na druku lub wg druku stanowiącym **Załącznik Nr 4**,
- 5.7.** rekomendacje zamawiających, dla których Wykonawca wykonywał usługi kominiarskie wykazane na Załączniku Nr 4,
- 5.8.** dokument **upoważniający do przeprowadzania kontroli przewodów kominowych i świadczenia usług kominiarskich**, tj. **kserokopia uprawnień mistrza kominiarskiego - bezwzględnie wymagana**, kserokopia świadectw kwalifikacyjnych w rzemiośle kominiarstwo lub tym podobne dokumenty.

## **UWAGA :**

- a). oferta (formularz ofertowy, Zał. Nr 2, kalkulacja wartości usługi, wzór ogólnych warunków umownych, oświadczenia) winna być opieczętowana i podpisana przez Wykonawcę,
- b). w przypadku złożenia kserokopii dokumentów, o których mowa w pkt. 5.4, 5.7, 5.8., kserokopia dokumentu musi być poświadczona za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.

## **6. Opis sposobu przygotowania oferty:**

- 6.1. Oferta musi obejmować całość zamówienia.
- 6.2. Oferta winna być złożona zgodnie z niniejszymi warunkami zamówienia z zachowaniem formy pisemnej, opracowana w języku polskim pod rygorem nieważności,
- 6.3. Do formularza ofertowego winny być załączone wszystkie dokumenty wymagane postanowieniami pkt. 5 (zawartość oferty),
- 6.4. Jeden Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 6.5. Cena oferty musi być podana w PLN.
- 6.6. Wszystkie zmiany dokonane w ofercie zostaną zaparafowane przez Wykonawcę.
- 6.7.. Oferta winna być złożona w zapieczętowanej kopercie adresowanej: Miejski Zakład Budynków Mieszkalnych Sp. z o.o., 42-500 Będzin, ul. Krakowska 16. Adres do korespondencji j.w.
- 6.8. Koperta zawierająca ofertę winna być oznaczona: "**KOMINY - WSPÓLNOTY**"
- 6.9. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

## **7. Termin składania ofert upływa w dniu 29.05.2013 r. o godz. 09:45**

**Ofertę należy złożyć w sekretariacie MZBM Sp. z o.o. - I piętro pokój nr 16.**

## **8. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 29.05.2013r. o godz. 10:15 w siedzibie Zamawiającego /pokój nr 17/.**

Otwarcie ofert jest jawne.

O wyborze oferty Wykonawcy zostaną powiadomieni faksem. Informacja o wyborze oferty zostanie również zamieszczona na stronie internetowej Zamawiającego.

## **9. Zawarcie umowy**

Zamawiający zawrze umowę z wybranym Wykonawcą na warunkach określonych w **Załączniku Nr 3**.

**10. Kryterium i sposób oceny ofert: cena oferty - 100% wagi**

Sposób oceny oferty:

C min. - najkorzystniejsza oferta pod względem cenowym

Cn - cena badanej oferty

100 - stały współczynnik

**OC = (C min / Cn ) x 100 = liczba punktów za cenę.**

**11. Osobą uprawnioną do kontaktów z Wykonawcami jest:**

Grażyna Morańska - MZBM Sp. z o.o. , Będzin ul. Krakowska 16.

Załączniki do warunków zamówienia :

1. Druk /wzór/ formularza ofertowego - **Załącznik Nr 1**

2. Kalkulacja ceny – **Załącznik Nr 1b**

3. Wykaz przewodów kominowych - **Załącznik Nr 2**

4. Wzór umowy - **Załącznik Nr 3**

5. Wzór oświadczenia Wykonawcy - **Załącznik Nr 4**

**Dokumenty, których Zamawiający będzie wymagał od Wykonawcy w trakcie realizacji zamówienia:**

1. Wzór protokołu okresowej kontroli przewodów kominowych - **Załącznik Nr 5 (będzie wymagany wraz z listą zawierającą podpisy użytkowników mieszkań)**

2. Wzór informacji o stwierdzonych nieprawidłowościach - **Załącznik nr 6**

.....  
pieczętka firmowa Wykonawcy/

..... /  
/ data /

**O F E R T A**

Nazwa oferenta .....  
Siedziba .....  
Tel. .... Fax .....  
Regon ..... NIP .....  
Internet: http:// .....e-mail .....@.....

Niniejszym oferuję wykonanie usług będących przedmiotem zamówienia  
USŁUGI KOMINIARSKIE W BUDYNKACH STANOWIĄCYCH WSPÓLNOTY MIESZKANIOWE  
ZARZĄDZANYCH I ADMINISTROWANYCH PRZEZ MZBM SP. Z O.O., POLEGAJĄCE NA:

- 1\ CZYSZCZENIU PRZEWODÓW KOMINOWYCH (dymowych, spalinowych i wentylacyjnych, zgodnie z Rozdziałem 7 § 30 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2005r., w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.06.80.563).
- 2\ SPRAWDZENIU STANU TECHNICZNEGO PRZEWODÓW KOMINOWYCH (dymowych, spalinowych i wentylacyjnych, zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane Art. 62 ust. 1, pkt 1 lit. c) za pomocą kamery.
- 3\ SPORZĄDZANIU ORZECZEŃ I OPINII KOMINIARSKICH ODNOŚNIE PRAWIDŁOWOŚCI PODŁĄCZEŃ URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH LUB WENTYLACYJNYCH W BUDYNKACH UŻYTKOWANYCH.

na łączną kwotę: ..... zł brutto  
(słownie złotych: ..... )  
..... )

w oparciu o kalkulację ceny przedstawioną na Załączniku Nr 1b (sporządzoną zgodnie z zakresem usług określonym w Załącznikach Nr 2, Nr 5, Nr 6), na warunkach określonych w Warunkach Zamówienia i we wzorze umowy.

Równocześnie oświadczam, że dysponuję kamerą do kontroli przewodów kominowych.

.....  
pieczętka i podpis Wykonawcy

**KALKULACJA CENY**

**I. Za czyszczenie przewodów kominowych - zgodnie z Załącznikiem Nr 2:**

Razem I: ..... zł netto + podatek VAT .....% , tj. .... zł  
 /wartość podatku/

Wartość brutto:..... złotych ( słownie: .....  
 ..... złotych)

**II. Za wydawanie orzeczeń, względnie opinii odnośnie prawidłowości podłączeń urządzeń grzewczych lub wentylacyjnych w budynkach użytkowanych:**

Przewidywana ilość usług - **100 szt.**

Ilość opinii 100 szt x .....zł/szt = ..... zł netto + podatek VAT .....%, tj.

.....zł = ..... złotych brutto

(słownie złotych:.....)

**III. Za jednokrotne sprawdzenie stanu technicznego przewodów kominowych (dymowych, spalinowych i wentylacyjnych) po ich oczyszczeniu za pomocą kamery:**

Ilość przewodów **8.372 szt** x ..... zł/szt = ..... zł netto + podatek VAT ..... %,

tj.....zł = ..... złotych brutto

(słownie:..... złotych)

**Łączna wartość usługi :**

- czyszczenie przewodów kominowych: ( I ) ..... zł brutto

- orzeczenia i opinie: ( II ) ..... zł brutto

- sprawdzenie stanu technicznego  
 przewodów kominowych: ( III ) ..... zł brutto

**OGÓLEM:** ..... zł brutto

(słownie złotych: .....  
 .....)

.....  
 pieczętka i podpis Wykonawcy

**WYKAZ BUDYNKÓW ADMINISTRACJI WSPÓLNOT MIESZKANIOWYCH**  
**siedziba : Będzin, ul. Zwycięstwa 10**

Lp	Adres budynku	rodzaj przewodu komin	ilość kond.	Ilość przew	okresy czyszczeń	ogólna ilość czyszczeń	Cena obliczona w oparciu o dane z kol. 3,4,5,6,7 Razem zł rocznie
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ul. Gawlika 1	g.w. w.w.	IV IV	18 36	2 1 dojście	36 36 2 x	
2	ul. Gawlika 2	g.w. w.w.	IV IV	18 36	2 1 dojście	36 36 2 x	
3	ul. Gawlika 4	g.w. w.w.	IV IV	18 36	2 1 dojście	36 36 2 x	
4	ul. Gawlika 6	g.w. w.w.	V V	25 60	2 1 dojście	50 60 2 x	
5	ul. Gawlika 8	g.w. w.w.	V V	25 60	2 1 dojście	50 60 2 x	
6	ul. Kielecka 10	j.w.		54	1 dojście	54 1 x	
7	ul. Kielecka 12	j.w.		63	1 dojście	63 1 x	
8	ul. Kolejowa 26	w.w.	V	110	1 dojście	110 1 x	
9	ul. Kopernika 11	l.w. z.w. w.w.	IV IV IV	40 41 18	4 2 1 dojście	160 82 18 4 x	
10	ul. Kopernika 13	l.w. z.w. w.w.	IV IV IV	35 40 20	4 2 1 dojście	140 80 20 4 x	
11	ul. 1-go Maja 2	l.w. w.w.	VI VI	60 60	4 1 dojście	240 60 4 x	
12	ul. 1-go Maja 4	l.w. w.w.	VI VI	122 60	4 1 dojście	488 60 4 x	

13	ul. 1-go Maja 8	l.w. z.w.	V V	7 4	4 4 dojście	28 16 4 x	
14	ul. Małachowskiego 7	g.w. w.w.	V V	27 54	2 1 dojście	54 54 2 x	
15	ul. Małachowskiego 35	l.w. z.w. w.w.	VI VI VI	26 46 21	4 4 1 dojście	104 184 21 4 x	
16	ul. Przyjaźni 1	Przykanal iki went.		100	1 dojście	100 1x	
17	ul. Przyjaźni 2	j.w.		99	1 dojście	99 1 x	
18	ul. Przyjaźni 3	j.w.		90	1 dojście	90 1 x	
19	ul. Przyjaźni 4	j.w.		81	1 dojście	81 1 x	
20	ul. Przyjaźni 5	j.w.		82	1 dojście	82 1 x	
21	ul. Przyjaźni 6	j.w.		63	1 dojście	63 1 x	
22	ul. Sączewskiego 10	g.w. w.w.	VI VI	40 80	2 1 dojście	80 80 2 x	
23	ul. Sączewskiego 31	g.w. w.w.	V V	12 24	2 1 dojście	24 24 2 x	
24	ul. Sienkiewicza 31A	l.w. z.w.	IV IV	6 4	4 4 dojście	24 16 4 x	
25	ul. Stalickiego 5	l.sz. z.sz.	IV IV	11 12	4 4 dojście	44 48 4 x	
26	ul. Stalickiego 6	g.w. w.w.	V V	18 36	2 1 dojście	36 36 2 x	
27	ul. Stalickiego 7	g.w. w.w.	IV IV	12 24	2 1 dojście	24 24 2 x	
28	ul. Stalickiego 8	g.w. w.w.	V V	18 36	2 1 dojście	36 36 2 x	
29	ul. Stalickiego 9	g.w. w.w.	V V	18 36	2 1 dojście	36 36 2 x	



30	ul. Stalickiego 10	g.w. w.w.	V V	18 36	2 1 dojście	36 36 2 x	
31	ul. Stalickiego 11	g.w. w.w.	V V	18 36	2 1 dojście	36 36 2 x	
32	ul. Stalickiego 12	g.w. w.w.	V V	18 36	2 1 dojście	36 36 2 x	
33	ul. Stalickiego 13	g.w. w.w.	V V	18 36	2 1 dojście	36 36 2 x	
34	ul. Stalickiego 14	g.w. w.w.	V V	35 70	2 1 dojście	70 70 2 x	
35	ul. Stalickiego 15	g.w. w.w.	V V	18 36	2 1 dojście	36 36 2 x	
36	ul. Stalickiego 17	g.w. w.w.	V V	35 70	2 1 dojście	70 70 2 x	
37	ul. Św. Brata Alberta 2	l.w. z.w.	V V	6 8	4 4 dojście	24 32 4 x	
38	ul. Św. Brata Alberta 5	l.w. w.w.	V V	40 20	4 1 dojście	160 20 4 x	
39	ul. Bema 14	w.w.	VI	72	1 dojście	72 1 x	
40	ul. Bema 16	w.w.	V	60	1 dojście	60 1 x	
41	ul. Kościuszki 14	l.w. z.w.	IV IV	11 4	4 4 dojście	44 16 4 x	
42	ul. Krasickiego 12	g.w. w.w.	V V	48 120	2 1 dojście	96 120 2 x	
43	ul. 11-go Listopada 6	w.w.	V	204	1 dojście	204 1 x	
44	ul. Piłsudskiego 13	l.w. z.w.	V V	7 3	4 4 dojście	28 12 4 x	
45	ul. Piłsudskiego 29/31	g.w. w.w.	V V	42 84	2 1 dojście	84 84 2 x	

46	ul. Pokoju 29	w.w.	V	172	1 dojście	172 1 x	
47	ul. Pokoju 31 AB	w.w.	V	80	1 dojście	80 1 x	
48	ul. Pokoju 31 CD	w.w.	V	80	1 dojście	80 1 x	
49	Radosna 6	g.w. w.w.	IV IV	27 54	2 1 dojście	54 54 2 x	
50	Radosna 8	g.w. w.w.	III III	4 8	2 1 dojście	8 8 2 x	
51	ul. Radosna 10	g.w. w.w.	III III	4 8	2 1 dojście	8 8 2 x	
52	ul. Radosna 12 C				j.w.		
53	Radosna 14				j.w.		
54	Radosna 16				j.w.		
55	Radosna 20	g.w. w.w.	III III	24 24	2 1 dojście	48 24 2 x	
56	Radosna 22				j.w.		
57	ul. Szkolna 1	l.w. z.w.	III III	8 8	4 1 dojście	32 8 4 x	
58	ul. I AWP 4	g.w. w.w.	IV IV	24 96	2 1 dojście	48 96 2 x	
59	ul. I AWP 4a	g.w. w.w.	IV IV	24 64	2 1 dojście	48 64 2 x	
60	ul. I AWP 5	g.w. w.w.	IV IV	36 96	2 1 dojście	72 96 2 x	
61	ul. I AWP 6	g.w. w.w.	IV IV	24 72	2 1 dojście	48 72 2 x	
62	ul. I AWP 7	g.w. w.w.	IV IV	36 96	2 1 dojście	72 96 2 x	
63	ul. I AWP 9	g.w. w.w.	IV IV	36 96	2 1 dojście	72 96 2 x	
64	ul. Broniewskiego 2	g.w. w.w.	III III	4 8	2 1 dojście	8 8 2 x	
65	ul. Broniewskiego 3	g.w. w.w.	III III	4 8	2 1 dojście	8 8 2 x	

66	ul. Broniewskiego 4	g.w. w.w.	III III	4 8	2 1 dojście	8 8 2 x	
67	ul. Broniewskiego 5	g.w. w.w.	III III	4 8	2 1 dojście	8 8 2 x	
68	ul. Broniewskiego 6	g.w. w.w.	III III	4 8	2 1 dojście	8 8 2 x	
69	ul. Broniewskiego 7	g.w. w.w.	III III	4 8	2 1 dojście	8 8 2 x	
70	ul. Broniewskiego 8	g.w. w.w.	III III	4 8	2 1 dojście	8 8 2 x	
71	ul. Broniewskiego 9	g.w. w.w.	III III	4 8	2 1 dojście	8 8 2 x	
72	ul. Broniewskiego 10	g.w. w.w.	III III	4 8	2 1 dojście	8 8 2 x	
72	ul. Broniewskiego 12	g.w. w.w.	III III	4 8	2 1 dojście	8 8 2 x	
74	ul. Broniewskiego 14	g.w. w.w.	III III	4 8	2 1 dojście	8 8 2 x	
75	ul. Broniewskiego 15	g.w. w.w.	III III	4 8	2 1 dojście	8 8 2 x	
76	ul. Broniewskiego 16	g.w. w.w.	III III	4 8	2 1 dojście	8 8 2 x	
77	ul. Broniewskiego 17	g.w. w.w.	III III	4 8	2 1 dojście	8 8 2 x	
78	ul. Broniewskiego 18	g.w. w.w.	III III	4 8	2 1 dojście	8 8 2 x	
79	ul. Broniewskiego 22-23	g.w. w.w.	III III	8 16	2 1 dojście	16 16 2 x	
80	ul. Dąbrowszczaków 2	g.w. w.w.	IV IV	24 72	2 1 dojście	48 72 2 x	
81	ul. Dąbrowszczaków 4	g.w. w.w.	IV IV	24 64	2 1 dojście	48 64 2 x	
82	ul. Dąbrowszczaków 6	g.w. w.w.	IV IV	24 64	2 1 dojście	48 64 2 x	

83	ul. Dąbrowszczaków 8	g.w. w.w.	IV IV	24 64	2 1 dojście	48 64 2 x	
84	ul. Dąbrowszczaków 10	g.w. w.w.	IV IV	24 64	2 1 dojście	48 64 2 x	
85	ul. Kasprzaka 1	g.w. w.w.	III III	4 8	2 1 dojście	8 8 2 x	
86	ul. Kasprzaka 2	g.w. w.w.	III III	4 8	2 1 dojście	8 8 2 x	
87	ul. Kasprzaka 3,4,5	g.w. w.w.	III III	12 24	2 1 dojście	24 24 2 x	
88	ul. 9-go Maja 7a	g.sz. g.w. w.sz. w.w. b.sp.	XI I XI I	5 5 10 10 58	2 2 1 1 2 dojście	10 10 10 10 116 2 x	
89	ul. Powstańców Śl. 7	g.w. w.w.	V V	18 60	2 1 dojście	36 60 2 x	
90	ul. Skalskiego 1	g.sz. g.w. w.sz. w.w. b.sp.	XI I XI I	21 21 42 42 222	2 2 1 1 2 dojście	42 42 42 42 444 2 x	
91	ul. Skalskiego 8	g.sz. g.w. w.sz. w.w. b.sp.	XI I XI I	21 21 42 42 222	2 2 1 1 2 dojście	42 42 42 42 444 2 x	
92	ul. Szenwalda 25	g.w. w.w.	III III	4 8	2 1 dojście	8 8 2 x	
93	ul. Szenwalda 26	g.w. w.w.	III III	4 8	2 1 dojście	8 8 2 x	
94	ul. Szenwalda 28,29,30,31,32	g.w. w.w.	III III	20 40	2 1 dojście	40 40 2 x	
95	ul. Walki Młodych 1	g.w. w.w.	V V	80 200	2 1 dojście	160 200 2 x	
96	ul. Walki Młodych 5a	g.w. w.w.	V V	18 60	2 1 dojście	36 60 2 x	
97	ul. Zwycięstwa 2	g.w. w.w.	IV IV	24 64	2 1 dojście	48 64 2 x	

98	ul. Zwycięstwa 4	g.w. w.w.	IV IV	24 64	2 1 dojście	48 64 2 x	
99	ul. Zwycięstwa 6	g.w. w.w.	IV IV	24 64	2 1 dojście	48 64 2 x	
100	ul. Zwycięstwa 8	g.w. w.w.	IV IV	24 64	2 1 dojście	48 64 2 x	
101	ul. Zwycięstwa 18	g.w. w.w.	V V	80 200	2 1 dojście	160 200 2 x	
102	ul. Zwycięstwa 20	g.w. w.w.	V V	80 200	2 1 dojście	160 200 2 x	
103	ul. Zwycięstwa 22	g.w. w.w.	V V	80 200	2 1 dojście	160 200 2 x	
104	ul. Zwycięstwa 26	g.w. w.w.	V V	40 120	2 1 dojście	80 120 2 x	
105	ul. Zwycięstwa 28	g.w. w.w.	V V	60 160	2 1 dojście	120 160 2 x	

#### **AWM GRODZIEC**

1	ul. Kołłątaja 61	l.w. z.w. w.w.	III III III	6 10 6	4 4 1 dojście	24 40 6 4 x	
2	ul. Traugutta 1	l.w. z.w. w.w.	IV IV IV	14 28 28	4 4 1 dojście	56 112 28 4 x	
3	ul. Traugutta 3	l.w. z.w. w.w.	IV IV IV	14 28 28	4 4 1 dojście	56 112 28 4 x	
4	ul. Traugutta 4	l.w. z.w. w.w.	IV IV IV	14 28 28	4 4 1 dojście	56 112 28 4 x	
5	ul. Traugutta 5	l.w. z.w. w.w.	IV IV IV	14 28 28	4 4 1 dojście	56 112 28 4 x	
6	ul. Traugutta 7	l.w. z.w. w.w.	IV IV IV	14 28 28	4 4 1 dojście	56 112 28 4 x	
7	ul. Traugutta 8	l.w. w.w.	VI VI	35 70	4 1 dojście	140 70 4 x	

8	ul. Traugutta 9	l.w. w.w.	VI VI	35 70	4 1 dojście	140 70 4 x	
9	ul. Wojska Polskiego 14	l.w. z.w. w.w.	IV IV IV	9 21 9	4 4 1 dojście	36 84 9 4 x	
10	ul. Wojska Polskiego 24	l.w. z.w.	V V	12 18	4 4 dojście	48 72 4 x	
<b>RAZEM AWM</b>							
<b>BUDYNKI KOMUNALNE W AWM</b>							
1	ul. Broniewskiego 11	g.w. w.w.	III III	4 8	2 1 dojście	8 8 2 x	
2	ul. Broniewskiego 20	g.w. w.w.	III III	4 8	2 1 dojście	8 8 2 x	
3	ul. Barlickiego 49	l.w. z.w.	V V	13 22	4 4 dojście	52 88 4 x	
4	ul. Hutnicza 24	l.w. z.w. w.w.	II II II	18 18 36	4 4 1 dojście	72 72 36 1 x	
5	ul. Wojska Polskiego 18	l.w. z.w.	IV IV	10 11	4 4 dojście	40 44 4 x	
6	ul. Wojska Polskiego 20	l.w. z.w.	IV IV	10 11	4 4 dojście	40 44 4 x	
7	ul. Wojska Polskiego 22	l.w. z.w.	V V	10 11	4 4 dojście	40 44 4 x	
8	ul. Wróblewskiego 13	l.w. z.w.	I I	4 4	4 4 dojście	16 16 4 x	
9	ul. Wróblewskiego 13a	l.w. z.w.	I I	4 4	4 4 dojście	16 16 4 x	
<b>RAZEM BUDYNKI KOMUNALNE W AWM</b>							
<b>OGÓLEM AWM</b>							

**UMOWA Nr WSP - 4A/2013  
o usługi kominiarskie**

W dniu ..... w Będzinie pomiędzy:  
Miejskim Zakładem Budynków Mieszkalnych Spółka z o.o. z siedzibą 42-500 Będzin,  
ul. Krakowska 16, działającym w imieniu Wspólnot Mieszkaniowych, zwanym w dalszej treści  
umowy "Zamawiającym", reprezentowanym przez:

..... - .....  
..... - .....  
a

.....  
z siedzibą ....., zarejestrowanym w ewidencji działalności  
gospodarczej lub w KRS Nr....., zwanym w dalszej treści umowy  
"Wykonawcą" reprezentowanym przez:

..... - .....

W wyniku dokonania przez Zamawiającego wyboru oferty Wykonawcy została zawarta umowa  
następującej treści:

§ 1

1. Wykonawca przyjmuje do realizacji:

USŁUGI KOMINIARSKIE W BUDYNKACH STANOWIĄCYCH WSPÓLNOTY MIESZKANIOWE  
ZARZĄDZANYCH I ADMINISTROWANYCH PRZEZ MZBM SP. Z O.O., POLEGAJĄCE NA:

- 1/. CZYSZCZENIU PRZEWODÓW KOMINOWYCH (dymowych, spalinowych i wentylacyjnych,  
zgodnie z Rozdziałem 7 § 30 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z  
dnia 21 kwietnia 2005r., w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów  
budowlanych i terenów (Dz.U.06.80.563).
- 2/. SPRAWDZENIU STANU TECHNICZNEGO PRZEWODÓW KOMINOWYCH  
(dymowych, spalinowych i wentylacyjnych, zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo  
budowlane Art. 62 ust. 1, pkt 1 lit. c) za pomocą kamery.
- 3/. SPORZĄDZANIU ORZECZEŃ I OPINII KOMINIARSKICH ODNOŚNIE PRAWIDŁOWOŚCI  
PODŁĄCZEŃ URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH LUB WENTYLACYJNYCH W BUDYNKACH  
UŻYTKOWANYCH.

2. Szczegółowy zakres usług, tj. wykaz przewodów kominowych, krotności ich czyszczenia, ilość  
planowanych opinii kominiarskich oraz szczegółowy zakres rzeczowy przeglądu stanu  
technicznego przewodów określają Załączniki Nr 1, Nr 2, Nr 5 i Nr 6 oraz kalkulacja ceny  
stanowiące integralną część niniejszej umowy.

3. Zamawiający zastrzega sobie możliwość wyłączenia obiektu (budynku) z zakresu usług objętych  
niniejszą umową w przypadku gdy budynek przestanie podlegać zarządowi Zamawiającego.

4. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zlecenia Wykonawcy wykonywania drobnych usług,  
polegających min. na obsadzeniu drzwiczek rewizyjnych, krutek wentylacyjnych w pomieszczeniach  
wspólnego użytku, itp., przy czym rozliczenie tej usługi będzie następowało każdorazowo w oparciu  
o uprzednio wynegocjowaną cenę z Wykonawcą.

## § 2

Wykonawca zobowiązany jest do:

1. czyszczenia przewodów kominowych (dymowych, spalinowych i wentylacyjnych) w trakcie trwania umowy, zgodnie z krotnością ich czyszczenia określoną w Załączniku Nr 2;
  - 1.1. czyszczenie rur zapieczonych z sadzy, która spowodowała niedrożność rury po oczyszczeniu przewodu kominowego,
  - 1.2. czyszczenie wyczystek po oczyszczeniu przewodu kominowego.
  - 1.3. usuwanie sadzy z budynku
  - 1.4. powiadomienie każdorazowo Kierownika AWM o przystąpieniu do czynności czyszczenia przewodów kominowych,
  - 1.5. powiadomienie mieszkańców budynku poprzez wywieszenia ogłoszenia/ ogłoszeń na klatkach schodowych o terminie przystąpienia do czynności czyszczenia przewodów kominowych,
  - 1.6. odnotowanie w książce kominiarskiej (w siedzibie AWM) czynności czyszczenia przewodów kominowych z podaniem daty wykonanej czynności i jej zakresu (usuwanie sadzy, gruzu, ptasich gniazd, itp. z utylizacją odpadów).
  - 1.7. dostarczenie do AWM potwierdzenia od minimum. dwóch przedstawicieli Zarządu Wspólnoty Mieszkaniowej (w przypadku zarządu wieloosobowego), o dokonaniu czynności czyszczenia przewodów kominowych,
  - 1.8. dostarczenie do AWM potwierdzenia od wszystkich lokatorów budynku komunalnego o dokonaniu czynności czyszczenia przewodów kominowych.
2. sprawdzenia stanu technicznego przewodów kominowych (dymowych, spalinowych i wentylacyjnych, zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane Art. 62 ust. 1, pkt 1 lit. c) za pomocą kamery;
  - 2.1. powiadomienie każdorazowo Kierownika AWM o przystąpieniu do czynności sprawdzenia stanu technicznego przewodów kominowych,
  - 2.2. powiadomienie mieszkańców budynku poprzez wywieszenia ogłoszenia/ ogłoszeń na klatkach schodowych o terminie przystąpienia do czynności sprawdzenia stanu technicznego przewodów kominowych.
  - 2.3. sporządzenie każdorazowo protokołu z kontroli stanu technicznego przewodów kominowych danego budynku, wg druku stanowiącego Załącznik Nr 5 i przekazanie oryginału wraz z załączoną listą zawierającą podpisy użytkowników mieszkań.
3. Sporządzenia na wniosek Kierownika AWM bądź Działu Technicznego orzeczenia lub opinii kominiarskiej odnośnie prawidłowości podłączenia urządzeń grzewczych lub wentylacyjnych.

## § 3

Termin realizacji usługi: **od 01.06.2013r. do 31.05.2014r.**

## § 4

1. Za wykonanie przedmiotu umowy strony ustalają wstępnie wynagrodzenie w kwocie: ..... zł brutto (słownie: ..... złotych), na podstawie przedłożonej przez Wykonawcę oferty, w tym:
  - a). Za czyszczenie przewodów kominowych ustala się kwotę w wysokości ..... zł brutto
  - b). Za sporządzenie 1 opinii kominiarskiej odnośnie prawidłowości podłączeń urządzeń grzewczych lub wentylacyjnych w budynkach użytkowanych ustala się kwotę ryczałtową w wysokości ..... zł brutto, co przy planowanych 100 opiniach stanowi kwotę ..... zł brutto.
  - c). Za sprawdzenie stanu technicznego przewodów kominowych dokonane bezpośrednio



za pomocą kamery, po ich oczyszczeniu ustala się kwotę ryczałtową w wysokości ..... zł brutto /jeden przewód, co dla **8.372** szt przewodów stanowi kwotę ..... zł brutto.

2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do rozliczenia usług określonych w niniejszym paragrafie w ppkt a, b i c według faktycznie wykonanych jednostek rzeczowych, po cenach jednostkowych określonych w ppkt. b i ppkt. c niniejszego paragrafu, ppkt a zgodnie z kwotami określonymi w Załączniku Nr 1.

## § 5

Ustala się, że rozliczenie za wykonane usługi będzie dokonywane w oparciu o potwierdzony przez osobę upoważnioną ze strony Zamawiającego, protokół wykonania usługi określający lokalizację budynku oraz rodzaj usługi.

1. za czyszczenie kominów fakturami częściowymi w oparciu o rzeczywisty zakres wykonanej usługi wg cen określonych w Załączniku Nr 1, stanowiącym integralną część niniejszej mowy,
2. za sprawdzenie stanu technicznego przewodów kominowych w budynku, fakturami częściowymi w oparciu o rzeczywisty zakres wykonanej usługi potwierdzony protokołami kontroli stanu technicznego przewodów kominowych przekazanych osobie upoważnionej ze strony Zamawiającego wg ceny jednostkowej określonej w § 4 ppkt. c,
3. za sporządzenie opinii kominiarskich, fakturami częściowymi w oparciu o rzeczywisty zakres wykonanej usługi wg ceny jednostkowej określonej w § 4 ppkt b.

## § 6

W imieniu Zamawiającego osobami upoważnionymi do potwierdzenia wykonania usługi jest Kierownik AWM lub upoważniony przez niego pracownik.

## § 7

1. Zapłata faktury częściowej na rzecz Wykonawcy nastąpi w terminie 30 dni od daty dostarczenia Zamawiającemu faktury wraz z dokumentami rozliczeniowymi.
2. Za dokumenty rozliczeniowe uznaje się protokół wykonania usługi potwierdzony przez osobę upoważnioną ze strony Zamawiającego, w oparciu o:
  - 2.1. dostarczone przez Wykonawcę potwierdzenie wykonania usługi czyszczenia przewodów kominowych przez Zarząd Wspólnoty Mieszkaniowej,
  - 2.2. dostarczoną przez Wykonawcę listę z podpisami użytkowników mieszkań potwierdzającą wykonanie usługi sprawdzenia przewodów kominowych.
3. Należności regulowane będą z kont bankowych Wspólnot Mieszkaniowych. Wykonawca zobowiązany jest do wystawiania faktur na każdą wspólnotę mieszkaniową oddzielnie.

## § 8

Strony ustalają wysokość kar umownych:

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną za odstąpienie od umowy z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Wykonawca w wysokości 10 % wynagrodzenia umownego brutto, określonego w § 4 pkt 1.
2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną za odstąpienie od umowy z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Zamawiający w wysokości 10 % wynagrodzenia umownego brutto,

określonego w § 4 pkt 1.

3. Za wadliwie lub nienależycie wykonaną usługę Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wys. 100% wartości usługi określonej w załączniku nr 1 dla danego obiektu (budynku) lub 100% ceny jednostkowej określonej w § 4 ppkt. b i ppkt. c.

4. Za wadliwie lub nienależycie wykonanie usługi uznaje się również:

4.1. brak ogłoszeń na klatkach schodowych przed przystąpieniem do wykonywania czynności czyszczenia przewodów kominowych,

4.2. brak ogłoszeń na klatkach schodowych przed przystąpieniem do wykonywania czynności sprawdzenia przewodów kominowych.

4.3. brak potwierdzenia przez Zarząd Wspólnoty Mieszkaniowej wykonania usługi czyszczenia przewodów kominowych,

4.4. brak podpisu użytkownika mieszkania na liście potwierdzającej wykonanie usługi sprawdzenia przewodów kominowych,

4.5. wadliwie sporządzone orzeczenie lub opinia kominiarska odnośnie prawidłowości podłączenia urządzeń grzewczych lub wentylacyjnych.

5. W przypadku wykonania ekspertyzy przez Zamawiającego, stwierdzającej nieprawidłowość w wykonaniu przedmiotu umowy, koszty ekspertyzy i koszty usunięcia nieprawidłowości ponosi Wykonawca.

6. W przypadku gdy kary nie pokrywają poniesionej szkody, Zamawiający zastrzega sobie dochodzenie odszkodowania uzupełniającego w pełnej wysokości łącznie z utraconymi korzyściami.

## § 9

Wykonawca nie może bez zgody Zamawiającego dokonać przelewu wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na rzecz osoby trzeciej.

## § 10

Wykonawca oświadcza, że usługę będzie wykonywał siłami własnymi, bez udziału Podwykonawców.

## § 11

Zmiana postanowień niniejszej umowy może nastąpić za zgodą obu stron w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

## § 12

W sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie będą miały zastosowanie właściwe przepisy Kodeksu cywilnego.

## § 13

1. Oprócz przypadków wymienionych w Kodeksie cywilnym Zamawiający może odstąpić od umowy w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie zamówienia nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.

2. W przypadku wystąpienia okoliczności wymienionej w § 11 ust. 1 Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.

§ 14

Ewentualne spory powstałe na tle wykonania przedmiotu umowy, strony poddają rozstrzygnięciu właściwego miejscowo dla Zamawiającego sądu powszechnego.

§ 15

Niniejszą umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym egzemplarzu dla każdej ze stron.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

.....  
/pieczętka firmowa Wykonawcy/ ..... / data /

Nazwa Wykonawcy .....  
Siedziba .....  
Tel. .... Fax .....  
Regon ..... NIP .....  
Internet: http:// ..... e-mail .....@.....

**WYKAZ USŁUG TOŻSAMYCH Z PRZEDMIOTEM ZAMÓWIENIA**

Składając ofertę w niniejszym postępowaniu na potwierdzenie warunku, o którym mowa w pkt. 5 (zawartość oferty) oświadczam, że firma którą reprezentuję wykonała należycie w okresie ostatnich 3\* lat niżej wymienione prace o złożoności i charakterze porównywalnym z zakresem niniejszego zamówienia.

Lp.	Lokalizacja	wartość [ zł ]	Termin realizacji	Rekomendacje zał. nr .....
-----	-------------	-------------------	----------------------	-------------------------------

\* jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie

.....  
podpis i pieczęć Wykonawcy

**PROTOKÓŁ OKRESOWEJ KONTROLI PRZEWODÓW KOMINOWYCH**

Adres budynku .....

Data przeglądu .....

Zakres przeprowadzonego przeglądu	Stan techniczny + opis sprawności działania
1	2
Drożność i szczelność przewodów kominowych: – dymowych, – spalinowych, – wentylacyjnych	..... ..... .....
Stan techniczny głowic i nasad kominowych	..... .....
Ciąg kominowy	.....
Uszkodzenia*: - przewodów kominowych	..... ..... ..... ..... .....
- kanałów, czopuchów, rur i łączników	..... ..... ..... .....
- włączów, drzwiczek kominowych, rewizyjnych, wyciorowych, ław kominiarskich	..... ..... ..... .....
- innych elementów urządzeń kominowych	..... ..... .....
<b>*należy określić rodzaj i zakres uszkodzeń, oraz ich dokładną lokalizację</b>	

<p>Czy odbywa się okresowe czyszczenie przewodów kominowych :</p> <p>dymowych, spalinowych, wentylacyjnych</p> <p>(zgodnie z Rozdziałem 7 § 30 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2005r., w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów Dz.U.06.80.563</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>Czy istnieje dogodny dostęp do czyszczenia przewodów kom., kanałów, czopuchów, rur, nasad oraz otworów do wybierania zanieczyszczeń</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>Czy nie dokonano samowolnych zmian w połączeniach kominowych (dymowych, spalinowych i wentylacyjnych)</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>Czy są pobielone kominy na strychach</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>
<p>Czy są składowane materiały łatwopalne na strychach, przez które przechodzą przewody kominowe</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>Czy pomieszczenia (lokale), w których zainstalowane są gazowe urządzenia grzewcze, trzony kuchenne, piecyki wody przepływowej, kotły c.o. itp. posiadają przepisowe i sprawnie działające urządzenia wentylacyjne *</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>* Uwaga: potwierdzeniem wykonania tej usługi jest załączona lista z podpisami lokatorów.</p> <p style="text-align: center;"><b>Podpisy:</b></p> <p>.....</p> <p>Przeprowadzający kontrolę</p> <p style="text-align: right;">.....</p> <p style="text-align: right;">Właściciel /Zarządca/ budynku</p> <p>Załącznik: Lista z podpisami lokatorów</p>	

.....  
/pieczęć Zakładu Kominiarskiego/

.....dnia.....

.....  
Nazwisko i imię użytkownika mieszkania

.....  
adres użytkownika mieszkania

Informacja o stwierdzonych nieprawidłowościach

Przeprowadzona w oparciu o art. 62 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane kontrola stanu technicznej sprawności przewodów kominowych wykazała w Pani/Pana mieszkaniu nieprawidłowości, które mają negatywny wpływ na wentylowanie pomieszczeń i funkcjonowanie przewodów kominowych, w związku z czym zaleca się w trybie natychmiastowym:

1. wykonać nawiew w drzwiach łazienki minimum 220 cm<sup>2</sup>,
2. zlikwidować wentylator mechaniczny: w kuchni; w łazience,
3. zapewnić dostateczny dopływ powietrza zewnętrznego do mieszkania poprzez zdjęcie uszczelek: w oknach; w drzwiach wejściowych,
4. wymienić uszkodzoną rurę łączącą urządzenie gazowe z przewodem spalinowym;
5. wymienić kratkę wentylacyjną z żaluzją na kratkę wentylacyjną bez żaluzji: w kuchni w łazience,

Inne nieprawidłowości:

6. ....
7. ....
8. ....
9. ....

\*) właściwe podkreślić

Przyjąłem do wiadomości konieczność usunięcia w/wym. nieprawidłowości i zobowiązuję się do powiadomienia Administracji o ich usunięciu

.....  
podpis użytkownika mieszkania

.....  
podpis kontrolującego

## WYJAŚNIENIE OZNACZEŃ PRZEWODÓW KOMINOWYCH :

- l.w. - przewód dymowy od urządzeń nieprzemysłowych z głowicą kominową do 60 cm ponad dach, do 108 cm obwodu wewnętrznego przewodu,
- l.sz. - j. w. o obwodzie wewnętrznym 108 cm - 164 cm,
- z.w. - j. w., podłączone piece pokojowe, obwód wewnętrzny do 108 cm,
- z.sz. - j. w., o obwodzie wewnętrznym, obwód wewnętrzny 108 - 164 cm,
- w.w. - przewód wentylacyjny z głowicą kominową do 60 cm ponad dach, do 108 cm obwodu wewnętrznego,
- w.sz. - j.w., wentylacyjny o obwodzie wewnętrznym 108 - 164 cm,
- g.w. - j.w., spalinowy do 108 cm obwodu wewnętrznego,
- g.sz. - j.w., spalinowy o obwodzie wewnętrznym 108 - 164 cm,
- c.o.w. - przewód kominowy pieców centralnego ogrzewania o obwodzie wewnętrznym do 108 cm,
- c.o.sz. - j.w., o obwodzie wewnętrznym powyżej 108 cm
- b.sp. - przewody boczne spalinowe.