

Inwestor: Miasto Ustroń Rynek 1 43-450 Ustroń  
Jednostka PPU Ciepłotech Kazimierz Sowa 43-300 Biesko-Biała ul Podhalańska 31a  
projektowa

Obiekt: Termomodernizacja i wykorzystanie energii odnawialnej w  
obiektach użyteczności publicznej na terenie Miasta Ustroń -  
Termomodernizacja Żłobka  
43-450 Ustroń ul Gałczyńskiego 43  
Nr działki 1338/3 obręb Ustroń kat bud. VIII

Temat: **Projekt budowlano-wykonawczy  
wymiany kotła gazowego z przebudową  
instalacji gazowej**

Załącznik do *dec 788*  
Nr *LIB. 6740. 449. 21657*  
z dnia *30.06.16*

Projektował: mgr inż. Kazimierz Sowa  
Nr upr bud 60/82 B-B  
Specjalność : instalacyjno-inżynieryjna

*K. Sowa*  
mgr inż. Kazimierz Sowa  
uprawnienia budowlane do projektów,  
na podst. § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1  
Ust. 4 pkt. a i b.  
w zakresie instalacji sanitarnych  
oraz sieci ciepłych i gazowych  
Nr ewid. 60/82 B-B

Sprawdził: mgr inż. Zdzisław Traczewski  
Nr upr bud 33/82 B-B  
Specjalność : instalacyjno-inżynieryjna

*Z. Traczewski*  
mgr inż. Zdzisław Traczewski  
uprawnienia projektowe w zakresie  
inst. sanitarnych i ochrony środowiska oraz  
sieci ciepłych i sieci gazowych  
33/82-BB 135/94-BB

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

### I) OPIS TECHNICZNY

1. Wiadomości ogólne
2. Opis kotłowni
3. Sprawy bhp
4. Wytyczne budowlane
5. BIOZ
6. Zestawienie materiałów  
- opinia kominiarska

### II) SPIS RYSUNKÓW

SYTUACJA	Rys. nr 0
RZUT POZIOMY KOTŁOWNI ZINSTALACJĄ GAZOWĄ / PIWNICE /	1
ROZWINIĘCIE INSTALACJI GAZOWEJ	2
SCHEMAT CIEPLNY	3A
PRZEKRÓJ KOMINA	4

## I) Opis Techniczny

### 1. Wiadomości ogólne

#### 1.1. Podstawa opracowania

- Umowa z dnia 04.03.2016
- Zapotrzebowanie ciepła na CO
- Audyt energetyczny
- obliczenia zapotrzebowania mocy na stan po dociepleniu
- aktualne normy i przepisy

#### 1.2. Zakres opracowania

Zakresem swym opracowanie obejmuje:

- inwentaryzacja kotłowni
- obliczenia zapotrzebowania mocy cieplnej na stan po termomodernizacji oraz obliczenia hydrauliczne
- dobór kotła zastępującego istniejący
- określenie zapotrzebowania ciepłej wody użytkowej

### 2. Opis kotłowni

#### 2.1. Opis stanu istniejącego

Kotłownia znajduje się w pomieszczeniu przyziemia w południowo zachodnim narożniku budynku. Powierzchnia ok. 16,8 m<sup>2</sup>, wysokość kotłowni 2,90, Kubatura 48 m<sup>3</sup>.

Kotłownia wyposażona jest w kocioł gazowy wodny – typ KZ4-6 Łódź r. prod. 1986 o mocy 76 kW do celów grzewczych.

Obieg CO wymuszony jest pompą obiegową.

Ciepła woda użytkowa przygotowywana jest w pojemnościowym podgrzewaczu gazowym typu Ritchmond 284 l o mocy 19,9 kW. Istnieje instalacja cw oraz rc z pompą recyrkulacyjną

CWU doprowadzona jest do umywalk poprzez mieszacz oraz do kuchni i ten system nie podlega zmianie

#### 2.2. Opis stanu projektowanego

Zapotrzebowanie ciepła obliczeniowa na CO wynosi ; ok. 32 kW

Instalacja CW istniejąca pokrywa zapotrzebowanie na cwu  
zapotrzebowanie na moc w kotle : 32 kW / tylko dla CO /

##### 2.2.3. Dobór urządzeń

###### 2.2.3.1 dobór kotła

Ze względu na stan techniczny i sprawność projektuje się wymianę kotła gazowego KZ4-6 na kocioł nowej generacji o mocy wynikającej z zapotrzebowania na CO i wentylację

Razem : zapotrzebowanie na moc w kotle : 32 kW

Dobrano kocioł gazowy , wodny, wiszący kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania typu WGB 38 E o mocy 9-38 kW

Kocioł z pełną automatyką wyposażony w sterownik , sterujący pracą kotła

Projektuje się wyposażenie układu w sprzęgło hydrauliczne

#### 2.2.3.1 dobór przeponowego naczynia wzbiorczego

Pojemność zładu : ok. 600dm<sup>3</sup> , grzejniki płytowe

Przyjęto PNW typu N110 , ciśnienie otwarcie 3 bar

Ciśnienie statyczne 15 mSW

Dobrano naczynie o pojemności całkowitej 110 l cieśn. otw= 3 bar

#### 2.2.3.3 dobór pompy obiegowej CO

Dobór pompy obiegowej kotła : dla mocy 32 kW i  $\Delta t=15^{\circ}\text{C}$  przepływ  $m=1900\text{dm}^3/\text{h}$

Dobrano pompę typu 32 POe80A o wyd 5.0m<sup>3</sup>/h , wys podn = 2.5mSW moc el 10-140W

#### 2.2.3.4 Dobór zaworu trójdrogowego mieszającego :

Przepływ :  $32000:15:1,163 = 1834 \text{ dm}^3/\text{h}$

dobrano zawór trójdrogowy mieszający zawór trójdrogowy Honeywell : dn 32 dp=15mbar

### 2.3. Opis instalacji gazowej na stan po przebudowie

*Instalacja gazowa niskoprężna zasilana z miejskiej sieci niskoprężnej*

*Przebudowa polega na rozdzieleniu instalacji zasilającej kotłownię i kuchnię , bezpośrednio za kurkiem głównym rozdział na kuchnię i na kotłownię*

*Pomiar dla kuchni gazomierzem G4 (istn) a do kotłowni gazomierzem G10 ,*

Szafka gazowa wyposażona jest w KG, gazomierz G10, zawór szybkozamykający dn 40 kpl 1

1. Przyjęty kocioł gazowy kond z kom zamkniętą o mocy nom 38 kW kpl 1
2. Instalacja projektowana jest z rur stalowych bez szwu, połączenia spawane, średnice dn 32 , dn 40
3. Pomieszczenie kotłowni wyposażone w „aktywny system bezpieczeństwa gazu” kpl 1
4. Przebieg trasy gazu i spadki jak na rysunkach - rzut piwnic (rys nr 1 ) i rozwinięcie aksonometryczne (rys 2)
5. Dla zabezpieczenia kotłowni przed wybuchem gazu zastosowano Aktywny System Zabezpieczania Gazu typu GX
6. W szafce zaworu szybkozamykającego obok szafki KG , zaprojektowano kurek KSK z głowicą MAG 2 uruchamianego po wystąpieniu w kotłowni 10% stężenia dolnej granicy wybuchowości metanu. Głowica uruchamiana jest od impulsu detektora gazu DEX-1,2 poprzez moduł sterujący MD- Z.
7. Zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru kotłowni na paliwa gazowe i olejowe pierwsze sygnalizowanie istnienia metanu w kotłowni powinno nastąpić przy stężeniu 5% stężenia dolnej granicy wybuchowości, następnie przy 10% zawór KSK się zamyka .
8. Detektory gazu powinny być zabudowane w kotłowni nad kotłami ok. 30 cm od sufitu .



9. Prowadzenie gazu do kotła będzie z rur stalowych czarnych b/szwu wg PN/H-74219 typ CZ, o połączeniach spawanych.
10. Przejście przewodu przez przegrody budowlane wykonać w osłonie z tulei stalowych wypełnionych elastycznym szczeliwem
11. Przed kotłem zamontować zawór kulowy gazowy odpowiedniej średnicy.
12. Należy zachować następujące odległości:
13. 60 cm od urządzeń elektrycznych iskrzących.
14. 15 cm od poziomych przew. wod-kan. i CO
15. 10 cm od pionowych przew. wod-kan. i CO
16. 20 cm od przew. Telekomunikacyjnych
17. Odległość kurka głównego oraz kurka ogniowego : od terenu : min 0.5m  
i. od okien , drzwi : 0.5m
18. Wyszczególnienie elementów „ASZIG”
19. Głowica samozamykająca typu MAG 2 z kurkiem KSK32 –1,6, DN32, PN 1,6 MPa, z przyłączem kołnierzym / w wykonaniu przeciwwybuchowym/
20. Moduł sterujący MD2-Z, 220 V
21. Detektor gazu DEX-1.2 szt.2, w obudowie przeciwwybuchowej (dla wykrywania metanu), zamoc. pod sufitem - 30 cm od stropu
22. Sygnalizacja świetlna i dźwiękowa w pom. dyżurnym. kpl. 1
23. *Próby szczelności instalacji gazowej*
24. Po wykonaniu instalacji należy poddać ją próbie szczelności.
25. Próbę wykonać przed pomalowaniem, powietrzem sprężonym na ciśnienie 50 kPa.
26. Próbę wykonać staraniem wykonawcy instalacji gazu, przy udziale Inspektora nadzoru.
27. Z przeprowadzonych prób należy wykonać protokół w 3 egzemplarzach.
28. *3.5. Malowanie instalacji gazowej*
29. Po wykonaniu instalacji i pomyślnym przeprowadzeniu prób szczelności całość instalacji gazowej oczyścić do III stopnia czystości i pomalować:
30. farbą do gruntowania, miniową 60% dwukrotnie
31. emalią ftalową ogólnego stosowania koloru żółtego dwukrotnie.
32. Dobra izolacje
33. projektuje się izolacje w otulinie termoizolacyjnej THERMAFLEX FRZ , gr dw dla rur ciepłej wody oraz recyrkulacji zgodnie z Warunkami technicznymi , natomiast dla rur wody zimnej –peszel

Urządzenia gazowe w kotłowni :

Kocioł gazowy dla CO 1 szt moc 38 kW po wymianie

Kocioł gazowy pojemnościowy 284 dm<sup>3</sup> dla cwu 1 szt moc 19.9 kW istniejący

Łącznie ok. 58kW

#### 4. Sprawy bhp i ppoż

##### 4.1. sprawy bhp

W trakcie wykonywania instalacji należy stosować się do aktualnie obowiązujących przepisów bhp a zwłaszcza przestrzegać Rozp. MI z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych i montażowych (Dz. U. Nr 47 poz 401).

#### 4.2. sprawy ppoż

pom o pow ok. 15 m<sup>2</sup>

wys 2.90 m

Kub . 43.5 m<sup>3</sup>

Pom posiada światło naturalne : dwa okna 120x50

Pomieszczenie nie zmienia swojej funkcji , jest wydzielone przegrodami oddzielenia przeciwpożarowego oraz drzwiami EI60

Przejścia przewodów przez ścianę zabezpieczone pożarowo:

zabezpieczenie typu Hilti na przejściach : gazu , przewodów cieplnych , wody zimnej , kanalizacji

#### 5. Wytyczne budowlane

##### - wytyczne dla branży elektrycznej

- pompa recyrkulacyjna o mocy 190 W z wyłącznikiem czasowym kpl1
- podłączenie pompy obiegowej kotłowej 90W 1f kpl 1
- podłączenie sterownika kotła 240W
- Zasilenie modemu detekcji gazów /przełączenie istn Gazexu/ 230V kpl 1
- siłownik zaworu mieszającego 9W kpl 1
- wykonać zabezpieczenie odgromowe wkładu kominowego

##### - wytyczne dla branży budowlanej oraz instalacyjnej

- wymiana w drzwiach pomieszczenia kotłowni , na tzw bezpieczne kpl 1

#### 6. Informacja o Bezpieczeństwie i Ochronie Zdrowia / BIOZ/

##### 1. Zakres prac

Przygotowanie i przekazanie placu budowy

D-ż starego kotła CO , orurowania ,osprzętu i armatury

Wykonanie wkładu przewodu spalinowego dla kotła wiszącego w przewodzie murowanym

Wymiana drzwi wejściowych , z piwnic do kotłowni , EI60

Wykonanie robót budowlanych , malowanie ścian, sufitów, wykonanie płytek ściennych i wykonanie posadzki

M-ż kotła wiszącego

Montaż pojemnościowych podgrzewaczy cwu

Montaż pozostałych urządzeń solarnych i technologicznych

Regulacja układów automatycznego sterowania

##### 2. Wykaz obiektów w rejonie prowadzonych prac

wkład spalinowy

wymiana kotła gazowego na gazowy

##### 3. Zagrożenia

praca w obiekcie czynnym

prace z uruchamianiem instalacji gazowej

wykonanie prac montażowych na dachu budynku

prace spawalnicze

prace z urządzeniami mechanicznymi

#### 4. Szkolenia pracowników

Przeszkolenie pracowników w związku z pracami na wysokościach

Przeszkolenie pracowników w związku z próbami instalacji gazowych

Przeszkolenie pracowników w związku z pracami spawalniczymi

Przeszkolenie pracowników w związku z pracami w pobliżu urządzeń mechanicznych

#### 5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

właściwa organizacja budowy

zastosowanie na placu budowy właściwej łączności telefonicznej związanej z powiadamianiem o awariach, o pożarze i innych zagrożeniach

Zapewnienie warunków szybkiej ewakuacji placu budowy

Stosowanie zabezpieczeń związanych z pracą na wysokości

#### 6. Sprawy bhp

W trakcie wykonywania instalacji należy stosować się do aktualnie obowiązujących przepisów bhp a zwłaszcza przestrzegać Rozp. MI z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych i montażowych (Dz. U. Nr 47 poz 401).

Przydatność kanału wywiewnego do wentylacji kotłowni zostanie potwierdzona przez uprawnionego kominiarza.

### 7. Zestawienie materiałów i urządzeń

1. Kocioł wiszący gazowy, wodny, kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania typu WGB 38E o mocy nominalnej 38 kW ze sterownikiem sterującym obiegiem CO i regulacją pogodową	kpl 1
2. pompa obiegu kotłowego zabudowana w kotle i w dostawie z kotłem	kpl 1
3. pompa obiegu grzewczego typu 25 POe60C MEGA o wyd 2,5 m <sup>3</sup> /h i wys podn 3 mSW , moc 140W 1f	kpl. 1
4. Sprzęgło hydrauliczne o wyd 2.5m <sup>3</sup> /h	kpl. 1
5. Naczynie przeponowe układu grzejnego N110 , prob =3bar	kpl 1
6. szybkozłączka 3/4"	szt 1
7. zawór mieszający trójdrożny dn 32 PN 10 , dp=16mbar	kpl 1
8. zawór odcinający dn 40 PN10	szt 6
9. zawór odcinający dn 15 PN10	szt 5
10. filtr siatkowy dn 40PN 10	szt 2
11. zawór zwrotny dn 40 PN10	szt 1
11a . zawór zwrotny dn 15 PN10	szt 1
12. wodomierz dn 15 na uzupełn zładu	szt 1
13. odpowietrznik dn 15	
14. Manometr centryczny M160 z kurkiem manom o zakresie do 6 bar	kpl 4
15. Termometr przylgowy o zakresie do 100oC	kpl 3
16. zawór bezpieczeństwa typy SYR 1915 dn25 potw 3bar	kpl 1
17. rodzaj przewodów technol	
a/ rury stalowe czarne ze szwem PN/H-74200 $\Phi 48 \times 2.9$ 12 m	
b/ rury st dn 15	10m
c/ rury PP 2 PN 16	6 m
18. Przewody spalinowo-powietrzne wkład 80/125 dł (12 +2 =)14m	kpl 1
19. izolacje	



projektuje się izolacje w otulinie termoizolacyjnej THERMAFLEX FRZ , gr dw dla rur ciepłej wody oraz recyrkulacji zgodnie z Warunkami technicznymi , natomiast dla rur wody zimnej –peszel

### Instalacja gazowa

20 . kurek gazowy dn 40 PN6	szt 3
21. kurek gazowy dn 32 PN6	szt 2
22. kurek szybkozamykający KSK 50	kpl 1
23 . złącze izolacyjne na przyłączy gazu dn 50	szt 1
24. Szafka gazowa wentylowana kurka głównego oraz gazomierza 80x60x35	kpl 1
25. Szafka gazowa kurka szybkozamykającego 50x3025	kpl 1
26. system GAZEX	
- detektor gazu przeciwwybuchowy dla metanu	szt 1
- modem Gazex /z szafką/ sterujący zaworem szybkozamykającym w kotłowni	kpl 1
27. przewody gazowe stalowe bez szwu dn 40	28m
28. przewody gazowe stalowe bez szwu dn 32	4 m
29. przeniesienie gazomierza G10 z wewnątrz do szafki KG na zewnątrz	kpl 1
30. przeniesienie zaworu szybkozamykającego Dn 40 z wewnątrz do szafki zaworu szybkozamykającego na zewnątrz	kpl 1
zabezpieczenie opaskowe typu Hilti przejść przewodów przez przegrodę pożarową przewodami o średnicach wewn 32-50	7kpl
zabezpieczenie opaskowe typu Hilti przejść przewodów przez przegrodę pożarową przewodami o średnicach wewn 65-100	6kpl
montaż zlewu podejściami i baterią wody zimnej	kpl 1
roboty demontażowe i budowlane	
wyrównanie posadzki i ułożenie płytek	m2 17
wyrównanie tynków ścian i ułożenie płytek ściennych	m2 33
wyrównanie tynków ścian i malowanie ścian	m2 15
wyrównanie tynków sufitu i malowanie sufitu	m2 17
przekucia ścian o gru 32cm dla gazu oraz cw	szt 3
wymiana drzwi na ppoż z zamkiem bezpiecznym	kpl 1

### roboty wynikające z opinii kominiarskiej :

obcięcie pręta w przewodzie kominowym 14x14cm kpl 1  
 demontaż i montaż rury spalinowej d150 z kotła dla cwu,kpl1  
 wkład rury spalinowej d130 l=12m + daszek kpl 1  
 montaż dodatkowego przewodu wentylacyjnego pom 32 na IP d160 z daszkiem zaizolowanego , L=ok. 5m kpl 1 , Przebicie przez stropodach , uszczelnienie i obróbki kpl 1  
 zaizolowanie przewodu dn150l=1.5m kpl2

### Izolacja rur

demontaż kotła gazowego KZ6 o mocy 76 kW d200 z rurą spalinową l=4m kpl 1  
 demontaż pompy obiegowej kotłowej 32POe 120C kpl 1  
 demontaż naczynia wzbiorczego systemu otwartego 800x800x650 kpl 1  
 demontaż przewodów bezpieczeństwa d50 l= 10m szt 2  
 demontaż rury przelewowej d50 l= 10m szt 1  
 demontaż rury sygnałd15 l=10m szt 1

### podłączenia elektryczne :

podłączenie kotła  
 podłączenie pompy obiegowej  
 podłączenie modemu Gazex  
 podłączenie zaworu mieszającego

Opracował: Kazimierz Sowa





### OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że „Projekt budowlany Termomodernizacji budynku Żłobka w Ustroniu ul. Gałczyńskiego 43 - wymiana kotła gazowego z przebudową instalacji gazowej - Adres budowy 43-450 Ustroń ul. Gałczyńskiego 43 , opracowany został zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego (Dz. U. Z 2013r , poz.1409- Tekst jednolity ) oraz przepisami, normami, normatywnymi dot. projektowania instalacji sanitarnych oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

  
**mgr inż. Zdzisław Traczewski**  
uprawnienia projektowe w zakresie  
inst. sanitarnych i ochrony środowiska oraz  
sieci ciepłych i sieci gazowych  
33/82-BB 135/94-BB

Uprawnienia budowlane do projektowania  
na podst. § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1  
ust. 4 lit. a i b  
w zakresie instalacji sanitarnych  
oraz sieci ciepłych i gazowych  
Nr ewid. 60/82 B-B

Sprawdzający





Zakład Kominiarski Waszek Spółka Jawna  
43-450 Ustroń ul. Wantuły 47

NIP: 548-266-77-50 REGON: 243691993 KRS: 0000526894

Adres korespondencyjny: 43-450 Ustroń, ul. Wantuły 1

tel/fax 33 854 37 59 kom 602 777 897

e-mail biuro@waszek.pl www.kominiarz.waszek.pl

Zrzeszony w Beskidzkim Cechu Kominiarzy

Ustroń, 2016-06-25

## Opinia nr 00624/2016

Z wyników przeprowadzonych oględzin-ekspertyzy urządzeń grzewczo kominowych w budynku **użyteczności publicznej** położonym w **43-450 Ustroń** przy ulicy **Galczyńskiego 43** dotycząca urządzeń grzewczo-kominowych użytkowanych przez: **Żłobek Miejski**. Sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza **Pawel Waszek** w celu: **inwentaryzacja przewodów kominowych**

W związku z powyższym stwierdza się co następuje:

Podezas kontroli (inwentaryzacji) przewodów kominowych stwierdzono, że:

w pomieszczeniu kotłowni istnieje możliwość podłączenia kotła gazowego zamkniętą komorą spalania pod warunkiem wykonania następujących prac: po odłączeniu istniejącego kotła z przewodu kominowego nr 1 należy do przewodu kominowego nr 1 podłączyć kocioł gazowy na ciepłą wodę - przewód kominowy zaleca się zabezpieczyć wkładem kominowym. W przewodzie kominowym 1,5m od wylotu znajduje się pręt stalowy - w/w pręt stalowy należy usunąć z przewodu kominowego. Po wykonaniu w/w prac do przewodu kominowego nr 2 wykonanego z kształtki 150mm można wprowadzić wkład kominowy spalinowo-powietrzny 80/125mm kwasoodporny i podłączyć do w/w przewodu kominowego nowy kocioł gazowy, przewód kominowy ponad dachem zakończony jest 0,5m rurą nieocieploną należy w/w rurę zdemontować. W przewodzie kominowym nr 3 podłączona jest wentylacja wywiewna z pomieszczenia kotłowni oraz wentylacja wywiewna z sali nr 32lp. takie rozwiązanie jest nieprawidłowe. W celu przywrócenia prawidłowości podłączenia należy do sali 32 lp dobudować przewód kominowy wentylacyjny, a obecne podłączenie odłączyć z przewodu kominowego nr 3. Przewody kominowe nr 3i 4 zakończone są ponad dachem rurami cementowo-azbestowymi nieocieplonymi, należy w/w rury ocieplić.

Opinię sporządzono w oparciu o: Prawo Budowlane z dnia 7.07.1994r (Dz.U. nr 89 poz. 414). Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.08.1999r (Dz.U. nr 74 poz. 836) w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.06.2003 (Dz.U. nr 121 poz. 1138) w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów.

Potwierdzenie odbioru opinii

Data opinii i podpis: .....

Uwagi:

1. Po dokonaniu proponowanych rozwiązań, należy zgłosić do sprawdzenia Prawidłowości wykonywania i funkcjonowania urządzeń grzewczo-kominowych.

STAROSTWO POWIATOWE  
w CIESZYNIE

ul. Bobrecka 29

Opiniodawca: Jacek Cieszyński  
(uprawniony mistrz kominarski)

**MISTRZ KOMINIARSKI**  
Paweł W. Sokołowski

Nr. dypl. 34/13 r. dypl. 0003/M

Uprawnienia gaz. do projektowania

Nr D/140/159/14 r. E/2/1/159/14

Uprawnienia went. mech. do projektowania

Nr 2D/1440/354/14 r. E/2/1/1440/354/14

mgr inż. Kazimierz Sowa  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
na podst. § 4 ust. 2, § 13 ust. 1  
w zakresie instalacji sanitarnych  
oraz sieci ciepłowniczych i gazowych  
Nr ewid. 60/22



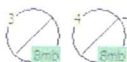
11m kocioł CO gazowy i kotłownia pwnica, przewód kominowy 14x14cm, 1.5m od wylotu ponad dachem w przewodzie znajduje się stalowy pręt



11m kocioł gazowy i ciepła woda kotłownia pwnica, przewód kominowy 150mm kształtka, ponad dachem 0.5m nieocieplona

ul. Gąlczyńskiego

8m w wentylacja WC parter, rura cementowa o azbestowa 150mm



8m w wentylacja kotłownia pwnica, w wentylacja sala 32p., rura cementowa o azbestowa 150mm

mgr inż. Kazimierz Sowa  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
na podst. § 4 ust. 2, § 7 i § 15 ust. 1  
ust. 4 lit. a i b  
w zakresie instalacji sanitarnych  
oraz sieci ciepłowniczych i gazowych  
Nr ewid. 60123-3



STAROSTWO POWIATOWE  
w CIESZYNIE  
ul. Bobrecka 29  
43-400 CIESZYN

**Zakład Kominiarski Waszek Spółka Jawna**  
43-450 Ustroń ul. Wantuły 47  
NIP: 548-266-77-50 REGON: 243691993 KRS: 0000526894  
Adres korespondencyjny: 43-450 Ustroń, ul. Wantuły 1  
tel/fax 33 854 37 59 kom 602 777 897  
e-mail [biuro@waszek.pl](mailto:biuro@waszek.pl) [www.kominiarz.waszek.pl](http://www.kominiarz.waszek.pl)

Zrzeszony w Beskidzkim Cechu Kominiarzy

Ustroń, 2016-06-25

## Rysunek Nr 00099/2016

Data wykonania 2016-06-25

Nazwa właściciela posesji: **Żłobek Miejski**

Adres właściciela posesji: **43-450 Ustroń ul. Gałczyńskiego 43**

Adres posesji: **43-450 Ustroń ul. Gałczyńskiego 43**

Opis: **Inwentaryzacja przewodów kominowych kotłownia.**

Lp	Legenda
1	11m kocioł CO gazowy kotłownia piwnica, przewód kominowy 14x14cm, 1.5m od wylotu ponad dachem w przewodzie znajduje się stalowy pręt
2	11m kocioł gazowy ciepła woda kotłownia piwnica, przewód kominowy 150mm kształtka, ponad dachem 0,5m nieocieplona
3	8m wentylacja kotłownia piwnia, wentylacja sala 32Ip. , rura cementowo azbestowa 150mm
4	8m wentylacja WC parter, rura cementowo azbestowa 150mm

mgr inż. **Kazimierz Sowa**  
Uprawnienia budowlane do projektow.  
na podst. § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1  
ust. 4 lit. i b  
w zakresie instalacji sanitarnych  
oraz sieci ciepłowniczych i gazowych  
Nr ewid. 60/82 B-B

Nr ewiden. 60/82 P-B

## DECYZJA

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13, ust. 1 ust. 4 lit. a i b Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. nr 8, poz. 46, z dnia 7. III. 1975 r.) stwierdza się, że Obywatel mgr inż. Kazimierz Sowa

urodzony dnia 10 stycznia 1946 r. w ślaciejowie pow. Miechów

Posiada

przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

zakresie instalacji sanitarnych i sieci/bez sieci wodociągowych i kanalizacyjnych

Obywatel mgr inż. Kazimierz Sowa

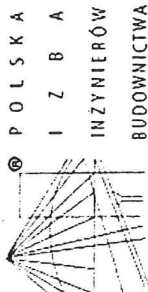
jest upoważniony do

1/ sporządzania projektów sieci ciepłych uzbrojenia terenu oraz projektów instalacji sanitarnych.

2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania, wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci ciepłych oraz instalacji sanitarnych.

Z upoważnienia Wojewody  
mgr inż. Józef Szełtyś

mgr inż. arch. Józef Szełtyś



Zaświadczenie  
o numerze weryfikacyjnym:  
SLK-RQ4-GKG-5T2 \*

Pan Kazimierz Sowa o numerze ewidencyjnym SLK/IS/0122/01 adres zamieszkania ul. Podhalańska 31A, 43-300 Bielsko-Biała

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-10 roku przez:

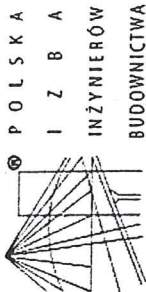
Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

STAROSTWO POWIATOWE  
W CIEPSZYNIE  
ul. Bohrecka 29  
43-400 CIEPSZYN

Weryfikacja poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie internetowej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.  
mgr inż. Kazimierz Sowa  
na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1  
ust. 4 lit. a i b  
w zakresie instalacji sanitarnych  
oraz sieci ciepłych i gazowych  
Nr ewid. 60/82 P-B





P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie  
o numerze weryfikacyjnym:  
SLK-ALC-TF9-J9P \*

Pan Zdzisław Traczewski o numerze ewidencyjnym SLK/IS/0251/01  
adres zamieszkania ul. Nikla 3, 43-300 Bielsko-Biała  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-17 roku przez:  
Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

mgr inż. Kazimierz Sowa  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
na podst. § 4 ust. 2, § 7 i § 1, ust. 4  
ust. 4 lit. a i b  
w zakresie instalacji sanitarnych  
oraz sieci ciepłowniczych i gazowych  
Nr ewid. 60182 B-B

Bielsko-Biała

Urząd  
w BIELSKU-BIAŁYM

dnia 17 lutego 1982 r.

Nr ewid. 33/82 B-B

## DECYZJA

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13, ust. 1 pkt. 4 lit. b i c  
Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji  
technicznych w budownictwie (Dz. U. nr 8, poz. 46, z dnia 7. III. 1975 r.) stwierdza się, że Obywatel  
mgr inż. Zdzisław Traczewski  
urodzony dnia 27 lipca 1947 r. w Lesku

Posiada

przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji projektanta  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie instalacji sanitarnych i ochrony środowiska  
Obywatel mgr inż. Zdzisław Traczewski  
jest upoważniony do

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych i urządzeń  
służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód, gleby  
i powietrza atmosferycznego, łącznie ze związanymi z nimi  
konstrukcjami wsporczymi.
- 2/ w budownictwie osób fizycznych do kierowania, nadzorowania  
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania, wytworzenia  
konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania  
stanu technicznego instalacji i urządzeń służących do ochrony  
przed zanieczyszczeniem wód, gleby i powietrza atmosferycznego  
łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wsporczymi.

Z Powołania Wzrosty  
Urząd Zbiory  
mgr inż. Józef Srodek





STAROSTWO POWIATOWE  
w CIESZYNIE  
ul. Bobrecka 29  
43-400 CIESZYN

**UMOWA KOMPLEKSOWA  
DOSTARCZANIA PALIWA GAZOWEGO**

NGZ/HB11/ 352 /2007 Nr ew.: 0251-070

**PODMIOT GOSPODARCZY**

zawarta w **Ustroniu** dnia **2007.11.30** w Gazowni **Zabrzeńskiej**  
(miejscowość)

**Biuro Obsługi Klienta w Skoczowie Punkt Obsługi Klienta w Ustroniu, 43-450 Ustroń ul. Wantuły 47**

pomiędzy Sprzedawcą: Polskim Górnictwem Naftowym i Gazownictwem S.A. w Warszawie przy ul. Kruczej 6/14, 00-537 Warszawa, wpisanym do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000059492 NIP 525-00-08-028 REGON 012216736 kapitał zakładowy 5 900 000 000 zł kapitał opłacony 5 900 000 000 zł

reprezentowanym, na podstawie udzielonego pełnomocnictwa, przez:

1. **Koordinator do spraw Handlowej Obsługi Klienta- Jolanta Sztanderska**

2. \_\_\_\_\_

a Odbiorcą:

**ŻŁOBEK MIEJSKI**

nazwa firmy

**43-450 USTROŃ ul. K.I.Gałczyńskiego 43**

adres/siedziba firmy (ulica, nr domu/lok., kod pocztowy, miejscowość)

**72354727**

**548-10-63-926**

**8532A**

REGON

NIP

PKD

wpisanym do: **0**

reprezentowanym przez:

1. **Beata Krysta - Kierownik**

2. **---**

na podstawie: **zarządzenie nr 23/07**

[odpis z rejestru/dokument pełnomocnictwa w załączeniu]

**033/8543769**

telefon

fax

adres poczty elektronicznej

**43-450 Ustroń, ul. K.I.Gałczyńskiego 43**

adres do korespondencji

**§ 1**

1. Sprzedawca zobowiązuje się dostarczać Paliwo gazowe

**E (GZ-50)**

do instalacji znajdującej się w Lokalu/obiekcie Odbiorcy na adres: **Ustroń**

2. Odbiorca zobowiązuje się, że w Lokalu/obiekcie, wskazanym w § 1 ust. 1 będzie odbierał Paliwo gazowe przez następujące urządzenia gazowe:

<small>Nazwa urządzenia gazowego</small>	<small>szt.</small>	<small>każde o mocy kW</small>
Kocioł CO	1	---
...	...	---
---	---	---
---	---	---

3. Zmiana rodzaju i ilości urządzeń gazowych na inne niż wymienione w Umowie Kompleksowej wymaga uprzedniego pisemnego zawiadomienia Sprzedawcy i może powodować zmianę grupy taryfowej.
4. Odbiorca jest zakwalifikowany zgodnie z zasada-

mi zawartymi w Taryfie na dzień zawarcia Umowy Kompleksowej do grupy taryfowej:

**WV4**

dla której moc umowna

wynosi do 10 m<sup>3</sup>/h w przeliczeniu na gaz ziemny wysokometanowy, a pobór roczny wynosi **pow.8000** m<sup>3</sup>.

5. Zmiana grupy taryfowej następuje nie częściej niż raz na 12 miesięcy. Jeżeli zostanie stwierdzone zużycie Paliwa gazowego w ilości, która daje podstawę do zakwalifikowania Odbiorcy do innej grupy taryfowej, Odbiorca będzie rozliczany wg cen i stawek opłat właściwych dla tej innej grupy taryfowej, na zasadach określonych w Taryfie poczynwszy od pierwszego dnia następującego po dniu zakwalifikowania Odbiorcy do nowej grupy taryfowej, chyba że Taryfa stanowi inaczej.
6. Odbiorca oświadcza, że dokonuje wyboru Sprzedawcy jako przedsiębiorstwa obrotu dostarczającego Odbiorcy Paliwo gazowe na podstawie Umowy Kompleksowej.

**§ 2**

1. Umowa Kompleksowa zostaje zawarta z dniem podpisania przez obie Strony.

BIURO  
OBSŁUGI  
KLIENTA

\* wybrać właściwe