

**BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA „PROTER”**

**Kwak Zbigniew**

ul. Kościuszki 42/6, 34-300 Żywiec, NIP: 553 170 29 15

tel. 602 687 931, e-mail: zbigniew@kwak.com.pl

---

**PROJEKT BUDOWLANY**

**BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ DLA BUDYNKU  
MIESZKALNEGO NA DZIAŁCE NR EWID. 2633  
PRZY ULICY GARBARSKIEJ 6 W ŻYWCU**

ADRES OBIEKTU BUD. :	<i>ul. Garbarska 6, Żywiec, gm. Żywiec</i>
KAT. OBIEKTU BUD. :	<i>XIII (pozostałe budynki mieszkalne)</i>
JEDNOSTKA EWID. :	<i>241701_1, Żywiec</i>
OBRĘB EWID. :	<i>241701_1.0007, Żywiec</i>
NR DZIAŁEK EWID. :	<i>2633</i>
INWESTOR :	<i>Żywieckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. ul. Zamkowa 14, 34-300 Żywiec</i>
SPIS ZAWARTOŚCI :	1) Projekt zagospodarowania terenu 2) Projekt architektoniczno-budowlany 3) Załączniki projektu budowlanego a. Informacja bioz b. Warunki przyłączenia do sieci gazowej

# BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA „PROTER”

Kwak Zbigniew


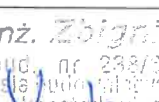
ul. Kościuszki 42/6, 34-300 Żywiec, NIP: 553 170 29 15

tel. 602 687 931, e-mail: zbigniew@kwak.com.pl

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ DLA BUDYNKU MIESZKALNEGO NA DZIAŁCE NR EWID. 2633 PRZY ULICY GARBARSKIEJ 6 W ŻYWCU

ADRES OBIEKTU BUD. : ul. Garbarska 6, Żywiec, gm. Żywiec  
KAT. OBIEKTU BUD. : XIII (pozostałe budynki mieszkalne)  
JEDNOSTKA EWID. : 241701\_1, Żywiec  
OBREB EWID. : 241701\_1.0007, Żywiec  
NR DZIAŁEK EWID. : 2633  
INWESTOR : Żywieckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.  
ul. Zamkowa 14, 34-300 Żywiec

<b>BRANŻA / FUNKCJA</b>	<b>OSOBA / UPRAWNIENIA</b>	<b>PIECZĘĆ / PODPIS</b>
Sanitarna / projektant	<b>mgr inż. Karol Kwak</b> SLK/7580/PWBS/18	<b>PROJEKTANT</b>  <b>mgr inż. Karol Kwak</b> Upr. nr SLK/7580/PWBS/18
Sanitarna / projektant sprawdzający	<b>mgr inż. Zbigniew Kwak</b> 24/KW/73	 <b>Mgr inż. Zbigniew Kwak</b> Upr. bud. nr 238/88, 24/KW/73 w zakresie budownictwa mieszkaniowego - specj. projektowania - inżynierska Upr. bud. nr 24/83 w zakresie gospodarki wodnej - specj. inżynierska-wodna SOIIB - nr ewid. SLK/IS/0256/01

## SPIS TREŚCI

I.	DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU .....	3
1.	Kopia decyzji o nadaniu Projektantowi uprawnień budowlanych .....	4
2.	Kopia zaświadczenia o przynależności Projektanta do OIIB .....	5
3.	Kopia decyzji o nadaniu Projektantowi sprawdzającemu uprawnień budowlanych .....	6
4.	Kopia zaświadczenia o przynależności Projektanta sprawdzającego do OIIB.....	7
5.	Oświadczenie Projektanta i Projektanta sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej .....	8
II.	CZĘŚĆ OPISOWA .....	9
1.	Przedmiot i zakres opracowania .....	10
2.	Istniejący stan zagospodarowania terenu .....	10
3.	Projektowane zagospodarowanie terenu.....	10
4.	Informacje i dane wynikające z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego...	11
5.	Informacje i dane dotyczące wpisu do rejestru zabytków, gminnej ewidencji zabytków lub lokalizacji na obszarze objętym ochroną konserwatorską .....	11
6.	Informacje i dane o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia. ....	11
7.	Informacje i dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej .....	12
8.	Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego .....	12
9.	Informacje o obszarze oddziaływania obiektu .....	12
III.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	13
1.	Orientacja w skali 1:10 000 .....	14
2.	Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 .....	15

# **I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU**

## 1. Kopia decyzji o nadaniu Projektantowi uprawnień budowlanych



Sygn. akt SLK/OKK/7131.7132/7580/17

**DECYZJA**

Katowice, dnia 12 czerwca 2018 r.

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.), § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Karol Kwak**

mgr inż. inżynierii środowiska  
ur. dnia 24 czerwca 1989 w Łodzi

**otrzymuje**

### **UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

numer ewidencyjny SLK/7580/PWBS/18

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności.

### **UZASADNIENIE**

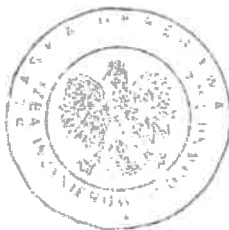
W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a k.p.a., w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa). W takim wypadku, z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Informuje się ponadto, że jeżeli w wyniku złożenia oświadczenia o zrzeczeniu się odwołania decyzja uzyskała przymioty ostateczności i prawomocności – zamyka to również drogę do zaskarżenia jej do sądu administracyjnego.

Otrzymują:

1. Pan Karol Kwak  
Osiedle Parkowe 3/11  
34-300 Żywiec
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



**Skład orzekający OKK**

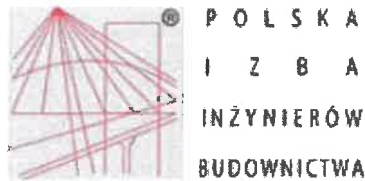
1. mgr inż. Franciszek Buszka
2. mgr inż. Jan Spychała
3. inż. Zbigniew Harisz

**mgr inż. KAROL KWAK**

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń  
nr ewidencyjny SLK/7580/PWBS/18

Za zgodność z oryginałem

## 2. Kopia zaświadczenia o przynależności Projektanta do OIIB



### Zaświadczenie o numerze weryfikacyjnym: SLK-MM6-BAR-4MM \*

Pan Karol Kwak o numerze ewidencyjnym SLK/IS/0578/18  
adres zamieszkania os. Parkowe 3/11, 34-300 Żywiec  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-07-05 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 781 k.c.

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

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



**Polska Izba Inżynierów Budownictwa**  
Polska Izba Inżynierów Budownictwa

### 3. Kopia decyzji o nadaniu Projektantowi sprawdzającemu uprawnień budowlanych

PREZYDIUM  
WOJEWODZKIEJ RADY NARODOWEJ  
Wydział Budownictwa,  
Urbanistyki i Architektury  
w KRAKOWIE

Kraków, dnia 15 marca

1973 r.

Nr ewid. uprawn. 24/KVI/73

#### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 6 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)

Ob. Zbigniew K w a k  
mgr inż. budownictwa wodno-śródlądowego  
11 czerwca 1937 r. w Krakowie  
urodzony dnia

#### OTRZYMUJE

w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej  
sperządzania projektów budowlanych  
konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów  
instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowa-  
nych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów  
budowlanych architektonicznych: a/ wszelkich obiektów  
budowlanych inżynierskich zaliczanych do budownictwa  
powszechnego b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze  
/§1 ust. 3/ c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie  
produkcyjnym lub składowym.



Zapł. kosztów 1600 z 1974

Za zgodność z oryginałem

**mgr inż. KAROL KWAK**  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń  
nr ewidencyjny SLK/7580/PWB5/18

#### 4. Kopia zaświadczenia o przynależności Projektanta sprawdzającego do OIIB



##### **Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**SLK-ASY-N6C-22P \***

Pan Zbigniew Ziemowit Kwak o numerze ewidencyjnym SLK/IS/0256/01  
adres zamieszkania ul. Jodłowa 20, 34-300 Żywiec  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-19 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 781 K.c.

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

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





**5. Oświadczenie Projektanta i Projektanta sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej**

**Projektant**

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U.2024.725) oświadczam, że *Projekt budowlany* dotyczący inwestycji pn.: „Budowa wewnętrznej instalacji gazowej dla budynku mieszkalnego na działce nr ewid. 2633 przy ul. Garbarskiej 6 w Żywcu” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Karol Kwak

upr. instalacyjne nr SLK/7580/PWBS/18

**PROJEKTANT**

mgr inż. Karol Kwak

.....Upr. nr SLK/7580/PWBS/18.....

podpis Projektanta

**Projektant sprawdzający**

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. 2024.725) oświadczam, że *Projekt budowlany* dotyczący inwestycji pn.: „Budowa wewnętrznej instalacji gazowej dla budynku mieszkalnego na działce nr ewid. 2633 przy ul. Garbarskiej 6 w Żywcu” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Zbigniew Kwak

upr. instalacyjne nr 24/KW/73



.....  
mgr inż. Zbigniew Kwak  
podpis Projektanta sprawdzającego  
Upr. bud. nr 24/KW/73  
w zakresie budownictwa powszechnego  
- specj. konstrukcyjno - inżynierskie  
Upr. bud. nr 251/68 w zakr. gospodarki  
wodnej - specj. inżyniersko - techniczna  
SOIIB - nr ewid. SLK/18/025/01

## **II. CZĘŚĆ OPISOWA**

## 1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest Budowa wewnętrznej instalacji gazowej dla budynku mieszkalnego na działce nr ewid. 2633 przy ul. Garbarskiej 6 w Żywcu, gm. Żywiec. Inwestorem budowy jest: Żywieckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.

Zakres opracowania obejmuje szczegółowe rozwiązania :

- wewnętrznej instalacji gazowej.

Zakres terenu objętego opracowaniem został przedstawiony w części rysunkowej niniejszego opracowania.

## 2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na przedmiotowym terenie obecnie znajduje się budynek mieszkalny. Obecnie ciepło na cele ogrzewania wytwarzane jest za pomocą indywidualnych pieców na paliwo stałe, i kominków. Budynek zostanie poddany termomodernizacji polegającej m. in. na budowie instalacji gazowej oraz dostosowaniu instalacji centralnego ogrzewania do kotła gazowego.

Na terenie opracowania występują tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami wolnostojącymi lub w budynkach mieszkalnych, o powierzchni usług wynoszącej maksimum 49% powierzchni użytkowej budynku mieszkalnego

Uzbrojenie terenu obecnie stanowi:

- Sieć energetyczna (napowietrzna ),
- Sieć telekomunikacyjna (napowietrzna i podziemna),
- Wodociąg,
- Kanalizacja sanitarna,
- Kanalizacja deszczowa,
- Sieć gazowa,
- Drogi: gminne i prywatne,
- Budynki mieszkalne, gospodarcze i inne
- Ogrodzenia, chodniki.

## 3. Projektowane zagospodarowanie terenu

W celu zasilenia w paliwo gazowe budynku mieszkalnego zlokalizowanego w Żywcu przy ul. Garbarskiej 6 na działce nr ewid. 2633, projektuje się wewnętrzną instalację gazową – zasilaną z przyłącza gazu średniego ciśnienia (wg odrębnego opracowania) zakończonego w skrzynce gazowej zlokalizowanej na budynku na terenie inwestora.

Trasa projektowanej wewnętrznej instalacji gazu została zaprojektowana zgodnie z lokalizacją przyłącza gazu, które zostanie wybudowane przez Polską Spółkę Gazownictwa, aby nie kolidowała z istniejącą zabudową działki z zachowaniem obowiązujących przepisów.

#### **4. Informacje i dane wynikające z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego**

Miasto Żywiec posiada aktualny plan zagospodarowania przestrzennego dla miejscowości Żywiec:

- Zatwierdzony Uchwałą Rady Miasta Żywca Nr IX/64/2019 z dnia 30 kwietnia 2019r. i opublikowanego w Dzienniku Urzędowym Województwa Śląskiego poz. 3731 z 2019r.
- Zmieniony Uchwałą Rady Miasta Żywca Nr XXXIII/253/2020 z dnia 11 grudnia 2020r. i opublikowanego w Dzienniku Urzędowym Województwa Śląskiego Nr – poz. 9178 z dnia 16.12.2020r.

Projektowana instalacja gazowa zlokalizowana jest w terenach oznaczonych w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego jako:

- „MN2” – Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami wolnostojącymi lub w budynkach mieszkalnych, o powierzchni usług wynoszącej maksimum 49% powierzchni użytkowej budynku mieszkalnego

Na w/w jednostkach strukturalnych dopuszczona jest budowa urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej. Z uwagi na powyższe projektowana instalacja gazowa wpisuje się w założenia planowania przestrzennego dla tych rejonów gminy.

W zakresie przedmiotowego projektu przedsięwzięcie jest zgodne z ustaleniami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego gminy Żywiec. Przedmiotowa instalacja gazowa spełniają wymagania zawarte w ustawie o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym i nie naruszają przepisów odrębnych. Przedmiotowe przedsięwzięcie nie jest przedsięwzięciem mogąącym znacząco wpływać na środowisko. Nie występuje potrzeba sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko. Teren nie wymaga wyłączenia z produkcji rolniczej.

#### **5. Informacje i dane dotyczące wpisu do rejestru zabytków, gminnej ewidencji zabytków lub lokalizacji na obszarze objętym ochroną konserwatorską**

Budynek przy ul. Garbarskiej 6 w Żywcu wpisany jest do gminnej ewidencji zabytków.

#### **6. Informacje i dane o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.**

Teren objęty zakresem opracowania nie znajduje się w obrębie obszarów form ochrony przyrody: rezerwatach, parkach krajowych, parkach narodowych, obszarach chronionego

krajobrazu, obszarach Natura 2000.

Podczas prowadzenia prac budowlanych potencjalne oddziaływanie na człowieka i jego zdrowie może dotyczyć krótkotrwałej i odwracalnej emisji pyłów, spalin oraz hałasu na budowie, generowanych w wyniku pracy z użyciem sprzętu mechanicznego. Należy je jednak traktować jako nieistotne i pomijalne.

Zastosowane materiały zapewnią długotrwałą pracę przedmiotowej instalacji.

**7. Informacje i dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej**

Zamierzenie budowlane nie znajduje się w granicach istniejącej ani planowanej eksploatacji górniczej i nie podlega jej wpływom.

**8. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego**

Nie dotyczy.

**9. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu**

Zgodnie z Ustawą Prawo budowlane art. 20 pkt. 1 ppkt. 1c) (Dz.U.2024.725) obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

Opracował:

**PROJEKTANT**

mgr inż.  Kwak  
Upr. nr SLK/7580/PWBS/18

## **III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**





**Oznaczenia :**

- zakres opracowania  
— istn. budynek mieszkalny oraz proj. instalacja gazowa

**Biuro Projektów Budownictwa "PROTER" Kwak Zbigniew**  
34-300 Żywiec, ul. Kościuszki 42/6

Temat  
Budowa wewnętrznej instalacji gazowej dla budynku mieszkalnego  
na działce nr ewid. 2633 przy ul. Garbarskiej 6 w Żywcu

Tytuł rysunku

**Orientacja**

Inwestor  
Żywieckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.  
34-300 Żywiec, ul. Zamkowa 14

Projektant  
mgr inż. Karol Kwak  
upr. nr SLK/7580/PWBS/18

Projektant sprawdzający  
mgr inż. Zbigniew Kwak  
upr. nr 24/KW/73

Podpis

Podpis

Branża

Sanitarna

Faza

P.B.

Data

10.2024

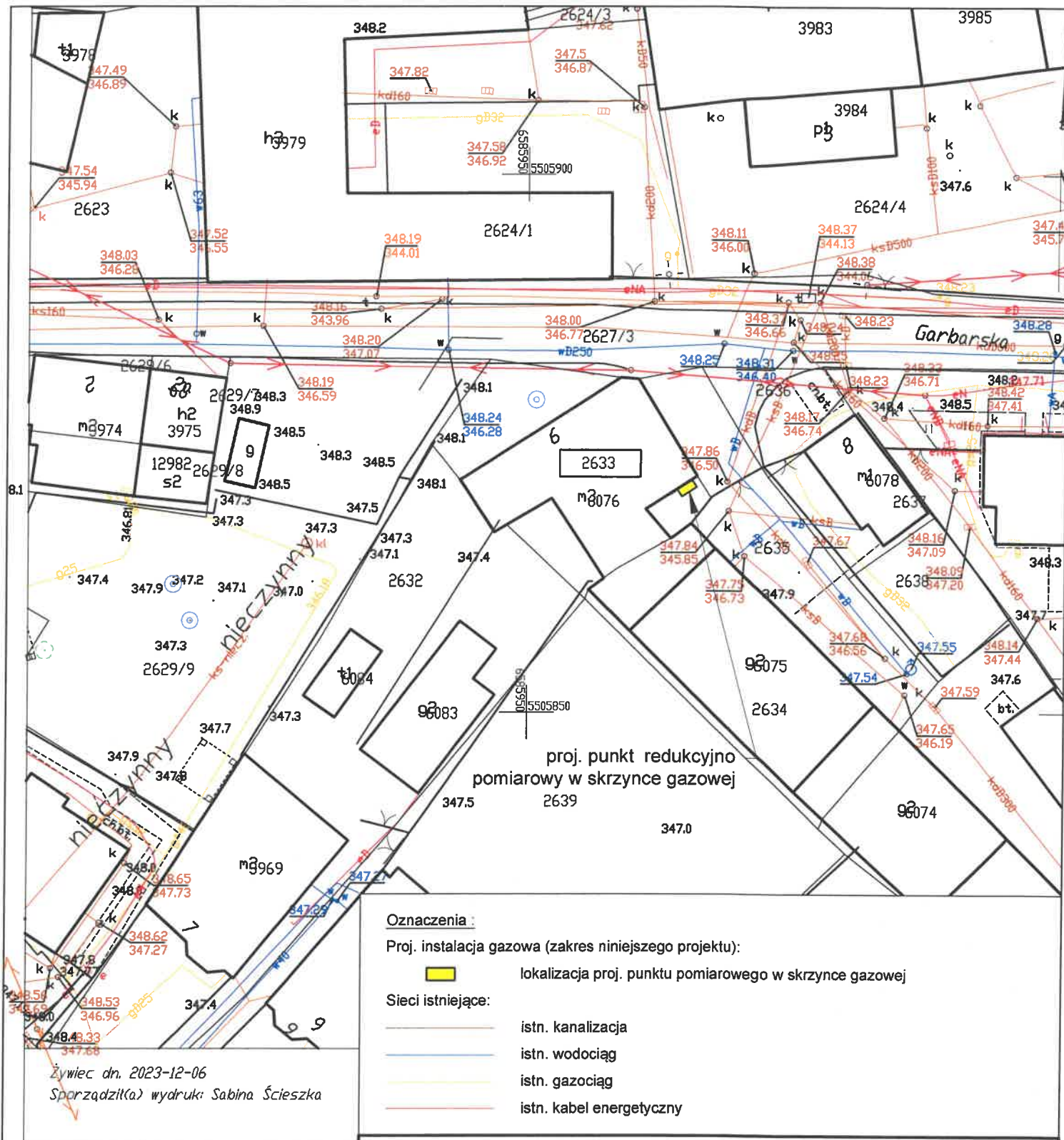
Skala

1 : 10 000

Nr rys.

1





**Biurowo Projektów Budownictwa "PROTER" Kwak Zbigniew**  
34-300 Żywiec, ul. Kościuszki 42/6

Temat Budowa wewnętrznej instalacji gazowej dla budynku mieszkalnego na działce nr ewid. 2633 przy ul. Garbarskiej 6 w Żywcu		Branża Sanitarna
Tytuł rysunku Projekt zagospodarowania terenu		Faza P.B.
Inwestor Żywieckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. ul. Zamkowa 14, 34-300 Żywiec		Data 10.2024
Projektant mgr inż. Karol Kwak upr. nr SLK/7580/PWBS/18	Podpis	Skala 1 : 500
Projektant sprawdzający mgr inż. Zbigniew Kwak upr. nr 24/KW/73	Podpis	Nr rys. 2



# BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA „PROTER”

**Kwak Zbigniew**

ul. Kościuszki 42/6, 34-300 Żywiec, NIP: 553 170 29 15

tel. 602 687 931, e-mail: zbigniew@kwak.com.pl


## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

**BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ DLA BUDYNKU**

**MIESZKALNEGO NA DZIAŁCE NR EWID. 2633**

**PRZY ULICY GARBARSKIEJ 6 W ŻYWCU**

ADRES OBIEKTU BUD. : *ul. Garbarska 6, Żywiec, gm. Żywiec*  
KAT. OBIEKTU BUD. : *XIII (pozostałe budynki mieszkalne)*  
JEDNOSTKA EWID. : *241701\_1, Żywiec*  
OBRĘB EWID. : *241701\_1.0007, Żywiec*  
NR DZIAŁEK EWID. : *2633*  
INWESTOR : *Żywieckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.*  
*ul. Zamkowa 14, 34-300 Żywiec*

<b><u>BRANŻA / FUNKCJA</u></b>	<b><u>OSOBA / UPRAWNIENIA</u></b>	<b><u>PIECZĘĆ / PODPIS</u></b>
Sanitarna / projektant	<b>mgr inż. Karol Kwak</b> SLK/7580/PWBS/18	<b>PROJEKTANT</b>  <b>mgr inż. Karol Kwak</b> Upr. nr SLK/7580/PWBS/18
Sanitarna / projektant sprawdzający	<b>mgr inż. Zbigniew Kwak</b> 24/KW/73	<i>Mgr inż. Zbigniew Kwak</i> Upr. bud. nr 238/63, 24//KW/73 w zakresie budownictwa powszechnego - specj. konstrukcyjno - inżynierska Upr. bud. nr 251/66 w zakr. gospodarki wodnej - specj. inżynierska-wodna ŚOIIIB - nr ewid. SLK/73/0253/01

## SPIS TREŚCI

I.	DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU .....	3
1.	Kopia decyzji o nadaniu Projektantowi uprawnień budowlanych .....	4
2.	Kopia zaświadczenia o przynależności Projektanta do OIIB .....	5
3.	Kopia decyzji o nadaniu Projektantowi sprawdzającemu uprawnień budowlanych .....	6
4.	Kopia zaświadczenia o przynależności Projektanta sprawdzającego do OIIB.....	7
5.	Oświadczenie Projektanta i Projektanta sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej .....	8
II.	CZĘŚĆ OPISOWA .....	9
1.	Opis instalacji gazowej.....	10
2.	Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego .....	12
3.	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej .....	12
III.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	13
1.	Instalacja gazowa – Rzut parteru w skali 1:50 .....	14
2.	Aksonometria instalacji gazowej w skali 1:50 .....	15

# **I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU**

## 1. Kopia decyzji o nadaniu Projektantowi uprawnień budowlanych



Sygn. akt SLK/OKK/7131.7132/7580/17

**DECYZJA**

Katowice, dnia 12 czerwca 2018 r.

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.), § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Karol Kwak**

mgr inż. inżynierii środowiska  
ur. dnia 24 czerwca 1989 w Łodzi

**otrzymuje**

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/7580/PWBS/18

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności.

### UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOiIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a k.p.s., w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa). W takim wypadku, z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Informuje się ponadto, że jeżeli w wyniku złożenia oświadczenia o zrzeczeniu się odwołania decyzja uzyskała przymioty ostateczności i prawomocności – zamyka to również drogę do zaskarżenia jej do sądu administracyjnego.

Otrzymują:

1. Pan Karol Kwak  
Osiedle Parkowe 3/11  
34-300 Żywiec
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



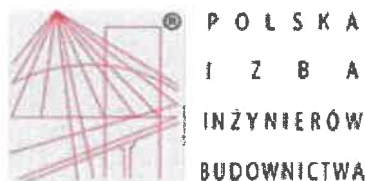
**Skład orzekający OKK**

1. mgr inż. Franciszek Buszka
2. mgr inż. Jan Spychała
3. inż. Zbigniew Herisz

**mgr inż. KAROL KWAK**  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń  
nr ewidencyjny SLK/7580/PWBS/18

Za zgodność z oryginałem

## 2. Kopia zaświadczenia o przynależności Projektanta do OIIB



### Zaświadczenie o numerze weryfikacyjnym: SLK-MM6-BAR-4MM \*

Pan Karol Kwak o numerze ewidencyjnym SLK/IS/0578/18  
adres zamieszkania os. Parkowe 3/11, 34-300 Żywiec  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-07-05 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 781 K.c.

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

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



### 3. Kopia decyzji o nadaniu Projektantowi sprawdzającemu uprawnień budowlanych

PREZYDIUM  
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ  
Wydział Budownictwa,  
Urbanistyki i Architektury  
w KRAKOWIE

Kraków, data 15 marca

1973 r.

Nr ewid. uprawn. 24/KW/73

#### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 6 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)

Ob. Zbigniew K.w.a.k.  
mgr inż. budownictwa wodno-śródlądowego  
11 czerwca 1937 r. w Krakowie  
urodzony dnia

#### OTRZYMUJE

w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej  
sposządzania projektów budowlanych  
konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów  
instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowa-  
nych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów  
budowlanych architektonicznych: a/ wszelkich obiektów  
budowlanych inżynierskich zaliczanych do budownictwa  
powszechnego b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze  
/§1 ust. 3/ c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie  
produkcyjnym lub składowym.



Forma 500/100 1974

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. KAROL KWAK  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń  
nr ewidencyjny SLK/7580/PWBS/18

#### 4. Kopia zaświadczenia o przynależności Projektanta sprawdzającego do OIIB



##### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
SLK-ASY-N6C-22P \*

Pan Zbigniew Ziemowit Kwak o numerze ewidencyjnym SLK/IS/0256/01  
adres zamieszkania ul. Jodłowa 20, 34-300 Żywiec  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-19 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 781 K.c.

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

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



## 5. Oświadczenie Projektanta i Projektanta sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

### Projektant

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U.2024.725) oświadczam, że *Projekt budowlany* dotyczący inwestycji pn.: „Budowa wewnętrznej instalacji gazowej dla budynku mieszkalnego na działce nr ewid. 2633 przy ul. Garbarskiej 6 w Żywcu” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Karol Kwak

upr. instalacyjne nr SLK/7580/PWBS/18

**PROJEKTANT**

mgr inż. Karol Kwak

.....upr. nr SLK/7580/PWBS/18.....

podpis Projektanta

### Projektant sprawdzający

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. 2024.725) oświadczam, że *Projekt budowlany* dotyczący inwestycji pn.: „Budowa wewnętrznej instalacji gazowej dla budynku mieszkalnego na działce nr ewid. 2633 przy ul. Garbarskiej 6 w Żywcu” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Zbigniew Kwak

upr. instalacyjne nr 24/KW/73

Mgr inż. Zbigniew Kwak  
Upo. bud. nr 239/63, 24/KW/73  
w zakresie budownictwa ogólnego  
- specj. konstrukcji - inżynieria  
Upo. bud. nr 239/63, 24/KW/73 - inżynieria  
wodnej - inżynieria wodna  
SOIB - nr ewid. SLK/15/0201/01.....

podpis Projektanta sprawdzającego



## **II. CZĘŚĆ OPISOWA**

## 1. Opis instalacji gazowej

Opracowanie obejmuje rozwiązanie projektowe instalacji gazowej na gaz ziemny – dla potrzeb technologii kotłowni budynku mieszkalnego.

Projekt obejmuje budowę instalacji przebiegającej wewnątrz budynku.

Budynek będzie posiadał następujące przybory gazowe:

- w kotłowni: kocioł gazowy 40,0 kW.

Odcinek instalacji gazowej od zaworu na ścianie budynku (przejście przez ścianę zewnętrzną) oraz instalację gazu wewnątrz budynku należy wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu wykonanych zgodnie z PN-EN 10208-1:2011 i posiadających certyfikat na znak bezpieczeństwa, o średnicach jak na rysunkach, łączonych przez spawanie. Przejścia przewodów przez ściany w rurze ochronnej stalowej o odpowiednio większej średnicy wewnętrznej wg dokumentacji rysunkowej. Wolną przestrzeń pomiędzy ścianą budynku a rurą ochronną oraz pomiędzy rurą ochronną i przewodem gazowym należy uszczelnić masą plastyczną. Przewody instalacji gazowej prowadzić po powierzchni ścian, powyżej przewodów innych instalacji w odległości co najmniej 10 cm, a na skrzyżowaniach z nimi w odległości 2 cm. Spawanie rurociągów w 1 klasie konstrukcji spawanych wg PN-M-69008:1987. Urządzenia gazowe łączyć z instalacją na sztywno, przed każdym urządzeniem montować kurek gazowy atestowany z grupą bezpieczeństwa B oraz połączenie rozbieralne – śrubunek gazowy.

Tabela 1. Zestawienie parametrów pomieszczenia z kotłem

LP.	POMIESZCZENIE	NR POM.	POW. POM. [m <sup>2</sup> ]	WYS. POM. [m]	KUBATURA [m <sup>3</sup> ]
1	2	3	4	5	6
1	Kotłownia	1	2,76	3,0	8,27

Z uwagi na zastosowanie koncentrycznego przewodu spalinowego (powietrze do spalania z zewnątrz) jak również kotłów z zamkniętą komorą spalania stwierdza się, że pomieszczenie przeznaczone na kotłownię spełnia warunki techniczne, a także wymagania eksploatacyjne dla zaproponowanych w projekcie rozwiązań technologicznych.

### Kominy

Do odprowadzania spalin projektuje się zastosowanie indywidualnych, atestowanych i niepalnych przewodów koncentrycznych powietrzno-spalinowych wyprowadzonych ponad dach budynku o średnicy wewnętrznej 110 mm z zasysaniem powietrza do spalania z zewnątrz – średnica przewodu powietrznego 160 mm. Pomiędzy kominem, a kotłem gazowym kondensacyjnym zastosować przewód koncentryczny powietrzno-spalinowy  $\phi 110/160$  mm oraz kształtki przejściowe do komina.

Przewody spalinowe oraz kanały spalinowe powinny mieć przekrój dostosowany do obciążenia cieplnego wydzielanego przez urządzenia gazowe. W przypadku zastosowania kotła z zamkniętą komorą spalania stosować tylko oryginalny lub zalecany przez producenta układ spalinowo – powietrzny.

Stosować się do zaleceń indywidualnych podanych przez producenta w instrukcji obsługi i montażu urządzeń gazowych.

#### *Kanał nawiewny i wywiewny*

Wg normy PN-B-02431-1:1999 w pomieszczeniach, w których znajdują się kotły powinien znajdować się niezamykany otwór wentylacji nawiewnej o powierzchni nie mniejszej niż 300 cm<sup>2</sup>, którego dolna krawędź powinna być umieszczona nie wyżej niż 30 cm ponad poziomem podłogi oraz niezamykany otwór wentylacji wywiewnej o powierzchni nie mniejszej niż 200 cm<sup>2</sup>, umieszczony możliwie blisko stropu (ok. 10 cm pod sufitem).

Do wentylacji wywiewnej należy wykonać kanał wywiewny o średnicy  $\phi 160$  mm. Otwór wywiewny powinien być umieszczony możliwie blisko stropu, na ścianie zewnętrznej. Następnie należy równolegle do komina spalinowego poprowadzić przewód wentylacji wywiewnej z izolowanych rur o średnicy  $\phi 220/160$  mm oraz należy wyprowadzić min. 0,5 m ponad dach.

Do wentylacji nawiewnej projektuje się kanały wentylacji grawitacyjnej typu „Z” z czerpnią ścienną o wymiarach 180 x 180 mm zamontowany w ścianie zewnętrznej. Od strony zewnętrznej czerpnie wyposażać w stałe żaluzje przeciwdeszczowe i siatki stalowe, od wewnątrz zamontować kratki wentylacyjne.

#### *Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej*

Instalacje gazową należy wyposażać w aktywny system bezpieczeństwa, np. firmy Gazex lub równoważny, pozwalający na natychmiastowe odcięcie dopływu gazu w przypadku awarii.

Zawór odcinający szybko zamykający np. typu ZB-25 DN 25 należy zainstalować na rurociągu gazowym poza pomieszczeniem kotłowni – w skrzynce gazowej. Poprzez sygnalizację optyczno-akustyczną system ten informuje użytkowników o stanie zagrożenia w strefie dozorowanej, umożliwiając szybką lokalizację awarii. Sygnalizatory optyczne i akustyczne zamontować nad drzwiami do kotłowni (na klatce schodowej). Detektor o konstrukcji przeciwwybuchowej należy zamontować nad kotłem.

Przyjmuje się aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej firmy Gazex lub równoważny.

W skład systemu wchodzi:

- moduł sterujący (centrala) ..... MD-1.Z
- detektor gazów ..... DEX 12/N

- sygnalizator akustyczno-optyczny ..... SL-32
- zawór odcinający ..... ZB 25 DN 25

**2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego**

Nie dotyczy.

**3. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej**

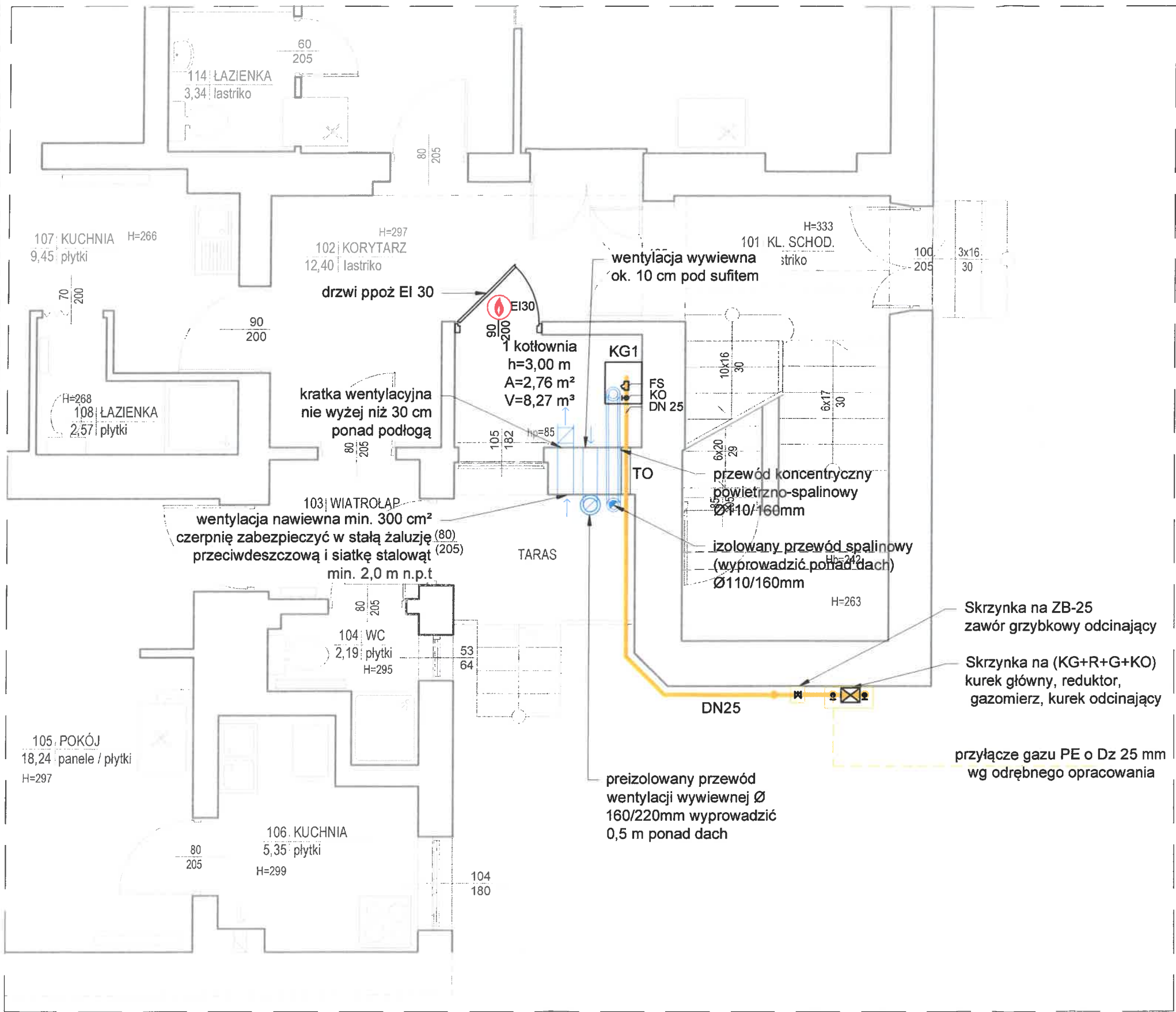
Nie występuje zagrożenie dla higieny i zdrowia człowieka, gdy użytkownik postępuje zgodnie z instrukcją eksploatacji oraz stosuje się do przepisów BHP.

Opracował:

**PROJEKTANT**

mgr inż. Karol Kwak  
Upr. nr SLK/7586/PWB/S/18

## **III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**



Oznaczenia :

instalacje projektowane (zakres niniejszego projektu)

DN25	przewody gazowe w budynku
G	gazomierz miechowy G4
R	reduktor
KG	kurek główny
KO	kurek gazowy odcinający
FS	filtr siatkowy do gazu skośny
KG 1	kocioł gazowy
TO	tuleja ochronna

UWAGI:

- Instalację gazową należy wykonać z rur stalowych bez szwu łączonych przez spawanie.
- Przewody gazowe należy lokalizować powyżej wszystkich przewodów innych instalacji.
- Przewody instalacji gazowej prowadzić na powierzchni ścian w odległości co najmniej 10 cm od innych przewodów instalacyjnych.
- W przypadku krzyżowania przewodów instalacji gazowej z innymi przewodami należy zachować odległość co najmniej 2 cm.

Biuro Projektów Budownictwa "PROTER" Kwak Zbigniew

34-300 Żywiec, ul. Kościuszki 42/6

Budowa wewnętrznej instalacji gazowej dla budynku mieszkalnego na działce nr ewid. 2633 przy ul. Garbarskiej 6 w Żywcu

Branża

Sanitarna

Tytuł rysunku

Faza

Rzut parteru

P.B.

Inwestor  
Żywieckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.  
ul. Zamkowa 14, 34-300 Żywiec

Data

10.2024

Projektant  
mgr inż. Karol Kwak  
upr. nr SLK/7580/PWBS/18

Podpis

Skala

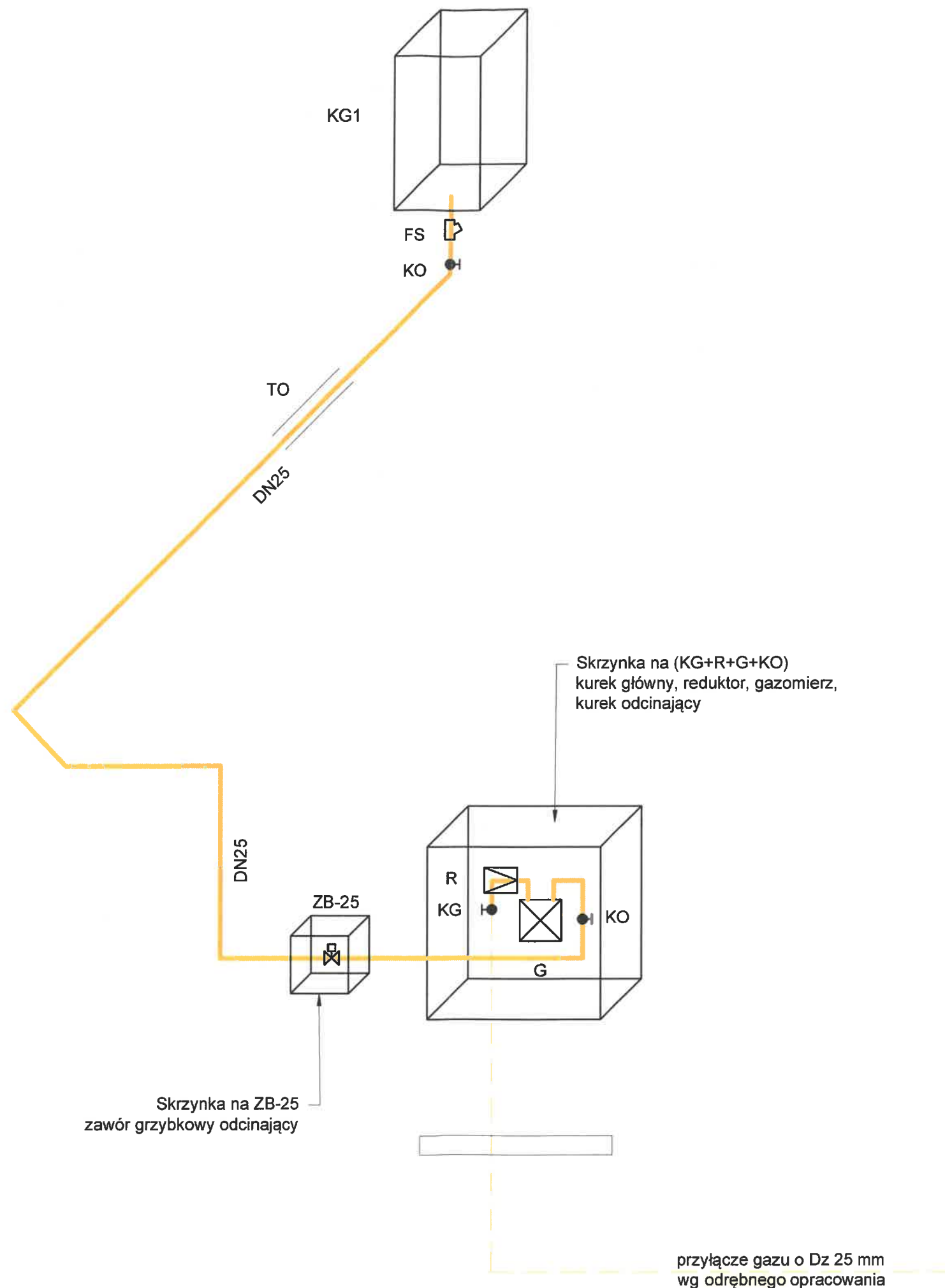
1 : 50

Sprawdzający  
mgr inż. Zbigniew Kwak  
upr. nr 24/KW/73

Podpis

Nr rys.

1



#### Oznaczenia :

instalacje projektowane (zakres niniejszego projektu)

DN25	przewody gazowe w budynku
G	gazomierz miechowy G4
R	reduktor
KG	kurek główny
KO	kurek gazowy odcinający
FS	filtr siatkowy do gazu skośny
KG 1	kocioł gazowy
TO	tuleja ochronna

#### UWAGI:

1. Instalację gazową należy wykonać z rur stalowych bez szwu łączonych przez spawanie.
2. Przewody gazowe należy lokalizować powyżej wszystkich przewodów innych instalacji.
3. Przewody instalacji gazowej prowadzić na powierzchni ścian w odległości co najmniej 10 cm od innych przewodów instalacyjnych.
4. W przypadku krzyżowania przewodów instalacji gazowej z innymi przewodami należy zachować odległość co najmniej 2 cm.

#### Biuro Projektów Budownictwa "PROTER" Kwak Zbigniew

34-300 Żywiec, ul. Kościuszki 42/6

Budowa wewnętrznej instalacji gazowej dla budynku mieszkalnego na działce nr ewid. 2633 przy ul. Garbarskiej 6 w Żywcu		Branża
Tytuł rysunku		Sanitarna
Aksonometria		Faza
Inwestor		P.B.
Żywieckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. ul. Zamkowa 14, 34-300 Żywiec		Data
Projektant		10.2024
mgr inż. Karol Kwak upr. nr SLK/7580/PWBS/18		Skala
Sprawdzający		1 : 25
mgr inż. Zbigniew Kwak upr. nr 24/KW/73		Nr rys.
		2





## **A. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**Obiekt budowlany:** Budowa wewnętrznej instalacji gazowej dla budynku mieszkalnego na działce o nr ewid. 2633 przy ul. Garbarskiej 6 w Żywcu

**Adres budowy:** ul. Garbarska 6, 34-300 Żywiec

**Inwestor:** Żywieckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.  
ul. Zamkowa 14, 34- 300 Żywiec

**Projektant:** mgr inż. Karol Kwak, zam. os. Parkowe 3/11, 34-300 Żywiec

### **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

Zakres robót przy realizacji zaprojektowanej wewnętrznej instalacji gazowej oraz kotłowni obejmuje wykonanie robót budowlanych w następującej kolejności :

- Zagospodarowanie placu budowy oraz zabezpieczenie terenu inwestycji przed dostępem osób niepowołanych,
- Demontaż istniejących instalacji i urządzeń,
- Wykonanie i montaż projektowanych instalacji i montaż urządzeń,
- Wykonanie prób i odbiór robót,
- Zabezpieczenie antykorozyjne zewnętrzne przewodów, elementów i urządzeń instalacji,
- Uruchomienie i regulacja instalacji.

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Roboty budowlane prowadzone będą w budynku mieszkalnym przy ul. Garbarskiej 6 w Żywcu. Przedmiotowy obiekt wyposażony jest w istniejące instalacje: wod.-kan., elektryczną i telekomunikacyjną.

### **3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

- Prace wykonywane w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu,
- Prace prowadzone w kanale instalacyjnym,
- Prace prowadzone na rusztowaniach i drabinach,
- Roboty budowlane związane z wykonywaniem przejść przewodów w pobliżu innych instalacji (np. elektrycznych, gazowych),
- Zagrożenia związane z przemieszczaniem się pracowników po placu budowy,
- Zagrożenia związane z transportem materiałów i urządzeń,
- Roboty wykonywane w temperaturze poniżej -10 °C.

**4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania**

Przewidywane zagrożenia są następujące :

- Porażenie prądem podczas montażu instalacji, jak również podczas pracy z elektronarzędziami,
- Wybuch gazu podczas montażu instalacji, jak również podczas pracy w pobliżu sieci, przyłącza i instalacji gazowej,
- Uderzenie lub przygniecenie przy transporcie nowych oraz demontowanych elementów i urządzeń instalacji,
- Prowadzenie robót w pobliżu kabli oraz napowietrznej linii energetycznej – możliwość porażenia prądem,
- Praca sprzętu ciężkiego (np. koparka, spycharka, walce, dźwigi, samochody ciężarowe),
- Roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości lub uderzenia przedmiotem spadającym z wysokości,
- Roboty przy wejściach – zabezpieczenia nad drzwiami wejściowymi, zabezpieczenia dróg komunikacyjnych,
- Roboty demontażowe, których charakter sprzyja uszkodzeniom maszynami mechanicznymi, skaleczenia ciała,
- Roboty spawalnicze, zagrożenie związane z ochroną przeciwpożarową i przeciwwybuchową, z oparzeniami, z zorganizowaniem odpowiedniego wentylowanego stanowiska pracy,
- Zatrucie oparami farb antykorozyjnych, urazy mechaniczne, roboty na wysokościach, urazy mechaniczne, zapylenie pyłem.

**5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Pracownicy przed przystąpieniem do wykonywania robót w warunkach niebezpiecznych winni być odpowiednio przeszkoleni oraz odbyć przeszkolenie BHP zgodnie z przepisami szczegółowymi, co powinno być potwierdzone odpowiednim dokumentem.

Ponadto, bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji robót związanych z przedmiotową inwestycją, należy przeprowadzić indywidualny instruktaż polegający na:

- określeniu sposobu bezpiecznego wykonywania prac opisanych w pkt.1,
- szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót zgodnie z pkt. 3 i 4,

- przedstawieniu metod postępowania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia.

Pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu prac na budowie winni zostać wyposażeni przez pracodawcę w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

Odzież ochronna oraz sprzęt ochronny powinien posiadać odpowiednie atesty.

**6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń**

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana :

- Organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- Dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- Organizować, przygotowywać i prowadzić prace uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- Dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie :

- Oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku,
- Wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- Określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- Wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- Wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej.

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu :

- Zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- Zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia lub życia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami. Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie bez ostrych cieni i olśnieni osób.

Osoby przebywające na stanowiskach pracy znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.

Otwory w stropach, na których prowadzone są prace lub do których możliwy jest dostęp ludzi należy zabezpieczyć przed możliwością wypadnięcia lub ogrodzić balustradą.

Należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby w celu zapewnienia asekuracji ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Aby skutecznie zapobiegać zagrożeniom należy zastosować następujące środki :

- Należy stosować się do zaleceń zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.2003.47.401 z późniejszymi zmianami),
- Każdy pracownik powinien być wyposażony w środki ochrony osobistej: kaski ochronne, rękawice robocze, środki ochrony słuchu i wzroku,
- W celu zapewnienia stałego kontaktu z dozorem, każda brygada powinna być wyposażona w telefon komórkowy lub krótkofalówkę,
- Operatorzy maszyn budowlanych powinni posiadać wymagane kwalifikacje i uprawnienia,

- Na terenie budowy powinien być zapewniony dostęp do podstawowego sprzętu do udzielania pierwszej pomocy, m.in. apteczka pierwszej pomocy,
- Należy zapewnić dobrą komunikację na terenie budowy dotyczącą: dojścia pracowników do stanowiska pracy, dostawy materiałów budowlanych, zejścia do budynku oraz uwzględnić możliwości ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń,
- Zadbać o właściwą komunikację na terenie budowy dotyczącą: dojść pracowników, dostawy materiałów, itp.,
- Kierownik budowy lub inna osoba powinna sporządzić dla inwestycji plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Plan BIOZ),
- Plan BIOZ opracować w oparciu o dokumentację projektową oraz informacje zawarte w niniejszym opracowaniu,
- Plan BIOZ aktualizować przed rozpoczęciem robót oraz przy wszystkich czynnościach zamiennych.

Teren wykonywanych prac budowlanych musi zostać oznakowany i zabezpieczony w następujący sposób :

- Za pomocą informacyjnych tablic ostrzegawczych (teren budowy – wstęp wzbroniony),
- Teren objęty budową powinien być zabezpieczony przed dostępem osób postronnych.

Opracował:

**PROJEKTANT**

mgr inż. **Karol Kwak**  
Upr. nr SLK/7580/PWBS/18

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze  
ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze

Gazownia w Żywcu  
ul. Tetmajera 89B, 34-300 Żywiec  
tel. 22 444 33 33  
e-mail: gazownia.zywiec@psgaz.pl

**MIASTO ŻYWIEC**  
ul. Rynek 2  
34-300 Żywiec

Nasz znak: W135/0000059179/00001/2023/00001 korekta

Żywiec, 20.12.2023

tekst jednolity po zmianie parametrów przyłączenia.

## **WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ**

**Przewidywany pobór gazu ziemnego wysokometanowego w ilości nie większej niż 10 m<sup>3</sup>/h/  
gazu ziemnego zaazotowanego w ilości nie większej niż 25 m<sup>3</sup>/h.**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 20.12.2023 r. w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego Dz. U. z 2010 r., nr 133, poz. 891 ze zm.), wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:

1. Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: Gaz ziemny wysokometanowy symbol E
2. Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego):  
BUDYNEK WIELORODZINNY, adres: Żywiec, ul. Garbarska 6, nr działki: 2633
3. Cel wykorzystania paliwa gazowego:  
Przygotowanie CWU  
Ogrzewanie pomieszczeń
4. Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:

Urządzenie	Moc urządzenia [kW]	Liczba urządzeń [szt.]	Moc urządzeń [kW]
Kocioł gazowy dwufunkcyjny (c.o./c.w.)	40	1	40
Łączna moc [kW]			40

5. Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
  - 5.1. Moc przyłączeniowa 4.0 [m<sup>3</sup>/h].
  - 5.2. Roczny odbiór paliwa gazowego: 4000 [m<sup>3</sup>/rok].
6. Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
  - 6.1. Gazociąg średniego ciśnienia.
  - 6.2. Materiał: PE, DN 32 [mm]
  - 6.3. Lokalizacja: Żywiec Garbarska
7. Ciśnienie paliwa gazowego:
  - 7.1. w sieci dystrybucyjnej: minimalne: 100,00 [kPa] maksymalne: 400,00 [kPa]
  - 7.2. w punkcie dostarczenia i odbioru: minimalne 1,60 [kPa], maksymalne 2,50 [kPa]

8. Zakres i parametry techniczne budowy gazociągu lub rozbudowy sieci gazowej w związku z przyłączeniem:

Ciśnienie	Materiał rodzaj, typ, typoszereg,	Średnica [mm]	Długość [m]
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

8.1. Dodatkowe informacje techniczne dotyczące budowy gazociągu lub rozbudowy sieci gazowej: brak.

9. Zakres i parametry techniczne budowy przyłącza (odcinka od gazociągu zasilającego do kurka głównego) służącego do przyłączenia instalacji gazowej znajdującej się w obiekcie Klienta:

Liczba przyłączy: 1 szt.

Ciśnienie	Moc przyłączeniowa [m <sup>3</sup> /h]	Materiał - rodzaj, typ, typoszereg	Średnica [mm]	Długość [m]	Granica własności i jej lokalizacja
średnie	4	Materiał Rura PE	25	14	Kurek główny na przyłączy na zewnętrznej ścianie budynku

9.1. Dodatkowe informacje techniczne dotyczące budowy przyłącza gazowego: brak.

10. Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:

10.1. Miejsce dostawy i odbioru: budynek wielorodzinny, adres: Żywiec, ul. Garbarska 6, nr działki: 2633

10.2. Miejsce usytuowania punktu gazowego:

10.2.1. dla przyłącza o średnicy DN 25 [mm] i długości L= 14 [m] - na zewnętrznej ścianie budynku.

10.3. Charakterystyka układu pomiarowego:

10.3.1. Typ gazomierza: gazomierz miechowy G4 - 1 [szt.], rozstaw króćców: 130 [mm], lokalizacja: Szafka na terenie posesji na ścianie budynku, status urządzenia: projektowane.

10.4. Wymagania dotyczące redukcji:

10.4.1. montaż urządzenia: o przepustowości do 10 [m<sup>3</sup>/h] - 1 [szt.], lokalizacja: w punkcie gazowym status urządzenia: projektowane.

11. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączanego: zgodnie z pkt 9.

Szafka jest własnością Przedsiębiorstwa Gazowniczego i na nim spoczywa obowiązek jej zakupu, montażu i konserwacji. Jednocześnie informujemy, że szafka gazowa ma znajdować się poza pasem drogowym. Gazomierz winien być liczydłem zwrócony na zewnątrz działki.

12. Gazociąg/przyłącze/podziemne odcinki instalacji powinny być zaprojektowane i wykonane, w trybie określonym prawem budowlanym, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r. poz. 640), w oparciu o dokumentację techniczną oraz dokumenty wymagane prawem budowlanym.

13. Instalacja gazowa powinna być zaprojektowana i wykonana w trybie określonym Prawem budowlanym, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 r. nr 75, poz. 690 ze zm.) w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę lub zgłoszenie na roboty budowlane (w przypadku gdy pozwolenie na budowę nie jest wymagane, a wymagane jest zgłoszenie). Zgodnie z powyższymi przepisami zabrania się stosowania w jednym budynku gazu płynnego i gazu z sieci gazowej.

14. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej leży po stronie Klienta. Obowiązkiem Klienta, jako Inwestora instalacji gazowej jest zapewnienie, zgodnie z Prawem Budowlanym, powierzenia prac projektowych i budowlanych osobom posiadającym wymagane kwalifikacje do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie oraz posiadającym przynależność do właściwej Izby Inżynierów Budownictwa.

15. Dokumentację projektową należy uzgodnić w Oddziale Zakładzie Gazowniczym/Gazowni w zakresie rozwiązań technicznych budowy gazociągu/przyłącza oraz redukcji i/ pomiaru paliwa gazowego.

16. Opłata za przyłączenie jest ustalana i pobierana w wysokości wynikającej z Taryfy obowiązującej w dniu zawarcia Umowy o przyłączenie.

17. Opłata za przyłączenie określona zostanie w Umowie o przyłączenie, stanowiącej podstawę do rozpoczęcia przez PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze prac projektowych i budowlanych.

18. Szacunkowa wysokość opłaty za przyłączenie wynosi 2.862,70 zł netto plus podatek VAT, to jest łącznie 3.521,12 zł.

19. Zakres przyłączenia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej sieci gazowej i uzyskanie dokumentu określonego Prawem budowlanym, wykonanie przyłączenia, nadzór nad jego realizacją oraz włączenie do czynnej sieci gazowej oraz montaż gazomierza.

20. Przyłączane do sieci urządzenia i instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:

20.1. bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego.

- 20.2. zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń.
- 20.3. zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
21. Realizacja przyłączenia do sieci gazowej może nastąpić po zawarciu Umowy o przyłączenie na pisemny wniosek Klienta i uzyskaniu przez PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze zgód właścicieli działek, przez które przebiegać będzie gazociąg/przyłącze, będących we władaniu osób trzecich. Planowany termin realizacji przyłączenia 18 miesięcy od zawarcia umowy o przyłączenie.
22. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego należy ponownie wystąpić z Wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
23. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od dnia ich wydania.
24. Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.
25. Klauzule:
- 25.1. W realizacji przyłączenia (w tym w opracowaniach projektowych) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnętrznymi opracowaniami PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze, których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi/wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej lub elektronicznej.
- 25.2. Dopuszcza się przyjęcie w dokumentacji projektowej /projekcie budowlanym sieci gazowej rozwiązań technicznych innych niż opisane w pkt. 6, 8, 9 (z wyłączeniem zmiany lokalizacji granicy własności), co nie powoduje konieczności zmiany warunków przyłączenia. W przypadku zmian wpływających na wysokość opłaty za przyłączenie w stosunku do wysokości wynikającej z zawartej Umowy o przyłączenie, zastosowanie znajdzie tryb uregulowany w tej Umowie.
- 25.3. Projekt instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.
- 25.4. Niniejsze Warunki przyłączenia do sieci gazowej stanowią oświadczenie o zapewnieniu dostarczania paliwa gazowego w rozumieniu art. 7 ust 14 Ustawy Prawo energetyczne, jednak nie są zobowiązaniem do sprzedaży paliwa gazowego.
- 25.5. PSG sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za działanie Klienta związane z przyłączeniem, podjęte przed zawarciem Umowy o przyłączenie.
- 25.6. Niniejsze warunki przyłączenia do sieci gazowej nie stanowią zobowiązania PSG sp. z o.o. do zawarcia Umowy o przyłączenie. Umowy o przyłączenie są zawierane po złożeniu wniosku o zawarcie umowy o przyłączenie do sieci gazowej w miarę istniejących warunków technicznych i ekonomicznych zgodnie z art. 7 ust 1 ustawy Prawo Energetyczne.
- 25.7. Zawarcie Umowy o przyłączenie podtrzymuje ważność Warunków przyłączenia.
- 25.8. Wniosek o zawarcie Umowy o przyłączenie oraz wzór Umowy o przyłączenie udostępniany jest na stronie internetowej PSG sp. z o.o. - [www.psgaz.pl](http://www.psgaz.pl).
- 25.9. Inne istotne dla realizacji przedmiotowego przyłączenia informacje: brak.

L. p.  
1.

PoD

Kod kreskowy

8018590365500092902485



Adres: Żywiec ul. Garbarska 6 dz. nr 2633 lokal nr 1