

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA PROJEKTU	BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ I C.O. W BUDYNKU WIEJSKIEGO OŚRODKA ZDROWIA I 3 LOKALACH MIESZKALNYCH, POŁOŻONYCH PRZY, UL. RUDNOWSKIEJ 109 W GŁOGOWIE.
LOKALIZACJA	Działka nr 57, obręb 0011 Krzepów, jednostka ewidencyjna 020301_1 Miasto Głogów Rudnowska 109, 67-200 Głogów
OBIEKT	Budynek służby zdrowia XI, Budynek mieszkalny XIII
INWESTOR	Gmina Głogów Piaskowa 1, 67-200 Głogów

ZESPÓŁ	Imię i nazwisko	nr upr.	specjalność	podpis
PROJEKTOWAŁ	Krzysztof Banaś	LBS/0056/POOS/14	instalacyjna	mgr inż. Krzysztof Banaś uprawnienia budowlane do projektowania i wykonawstwa instalacji w zakresie instalacji gazowych, wodnych, ciepłowniczych, wentylacyjnych
Asystent projektanta	Tomasz Chutko			14/16 Nr upr.: LBS/0056/POOS/14

Projekt zawiera:

- Opis techniczny
- Załączniki
- Część rysunkową

STAROSTWO POWIATOWE
w Głogowie (13)
ul. Sikorskiego 21
67-200 Głogów

Załącznik nr 1 do decyzji
Nr 552. 2020
z dnia 20.11.2020

Spis treści

1. Inwestor	3
2. Podstawa opracowania.....	3
3. Zakres opracowania.....	3
4. Istniejące zagospodarowanie działki	3
5. Opis projektowanych prac	4
5.1. Wewnętrzna instalacja gazowa.....	4
5.2. Pomieszczenie na kocioł gazowy	6
5.3. Instalacja c.o.	8
5.4. Roboty montażowe.....	11
5.5. Próba szczelności i wytrzymałości	11
5.6. Zabezpieczenie rur i kształtek	13
5.7. Izolacja rurociągu gazu.....	13
5.8. Klasyfikacja projektu pod względem ochrony przeciwpożarowej.....	13
5.9. Klasyfikacja projektu pod względem ochrony sanitarnej	13
5.10. Uwagi i zalecenia.....	14
6. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.....	14
7. Obszar oddziaływania inwestycji	15
8. Wymagania dla inwestycji z uwagi na szkody górnicze	15
9. Wpływ inwestycji na obszary chronione	15
10. Wytyczne do sporządzania planu BIOZ	16

Spis załączników

1. Oświadczenie projektanta	str. 19
2. Kopia uprawnień budowlanych projektanta	str. 20-21
3. Kopia przynależności projektanta do Izby Inżynierów	str. 22
4. Warunki przyłączenia do sieci gazowej nr S002/0000061361/00001/2020/00000 z dnia 14.05.2020 r	str. 23-26
5. Opinia kominiarska nr 224/2020 z dnia 28.10.2020 dla lokalu mieszkalnego nr 1	str. 27-28
6. Opinia kominiarska nr 225/2020 z dnia 28.10.2020 dla lokalu mieszkalnego nr 3	str. 28.1-28.2
7. Opinia kominiarska nr 226/2020 z dnia 28.10.2020 dla lokalu usługowy parter	str. 28.3-28.4

Spis rysunków

Rys. nr 1 Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500	str. 29
Rys. nr 2 Rzut piwnicy	skala 1:100	str. 30
Rys. nr 3 Rzut parteru	skala 1:100	str. 31
Rys. nr 4 Rzut piętra	skala 1:100	str. 32
Rys. nr 5 Aksonometria	skala 1:50	str. 33
Rys. nr 6 Gazomierze	skala 1:10	str. 34
Rys. nr 7 Szafka gazowa z zaworem głównym	skala 1:10	str. 35

1. Inwestor

Gmina Głogów
Piaskowa 1
67-200 Głogów

2. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Wizja lokalna
- Aktualne przepisy prawa budowlanego i normy techniczne
- Plan sytuacyjno – wysokościowy w skali 1:500
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci gazowej
- Opinia kominiarska

3. Zakres opracowania

Zakres opracowania niniejszego projektu obejmuje:

- wykonanie projektu wewnętrznej instalacji gazu od zewnętrznej ściany budynku do odbiorników zlokalizowanych wewnątrz Wiejskiego Ośrodka Zdrowia.
- wykonanie projektu wewnętrznej instalacji gazu od zewnętrznej ściany budynku do odbiorników zlokalizowanych wewnątrz lokali mieszkalnych
- Wykonanie projektu centralnego ogrzewania dla budynku Wiejskiego Ośrodka Zdrowia – zakres robót nie objęty uzyskaniem pozwolenia na budowę.
- Wymiana grzejników w lokalach mieszkalnych – zakres robót nie objęty uzyskaniem pozwolenia na budowę.

4. Istniejące zagospodarowanie działki

Na działce nr 57 obecnie zlokalizowany jest budynek Wiejskiego Ośrodka Zdrowia i 3 lokali mieszkalnych. Do budynku doprowadzone są przyłącza wody, kanalizacji i energii. Działka Inwestora (57) nie jest uzbrojona w instalację gazową, z uwagi na powyższe w celu zapewnienia dostawy paliwa gazowego wynika potrzeba sporządzenia projektu wewnętrznej instalacji gazowej.

5. Opis projektowanych prac

5.1. Wewnętrzna instalacja gazowa

Projektowana instalacja gazowa poprowadzona zostanie do odbiorników zamontowanych na parterze w Wiejskim Ośrodku Zdrowia oraz do odbiorników w lokalach mieszkalnych (piętro). Zabrania się stosowania w jednym budynku gazu płynnego i gazu z sieci gazowej.

Piwnica

Projektowana instalacja gazowa poprowadzona zostanie od szafki (umieszczonej na zewnętrznej ścianie budynku) z reduktorem ciśnienia i zaworem odcinającym do 4 gazomierzy G2,5 zlokalizowanych na klatce schodowej (parter). Dany odcinek instalacji wewnętrznej gazu wykonać z rur stalowych 1 1/2". Przewody gazowe w piwnicy należy prowadzić pod sufitem i kotwić za pomocą uchwytyów stalowych z przekładką gumową. Po wykonaniu instalacji przeprowadzić próbę szczelności zgodnie z wymogami.

Wiejski Ośrodek Zdrowia

Od gazomierza z zaworem odcinającym zlokalizowanym na klatce schodowej należy poprowadzić instalację wykonaną ze stali, wewnątrz lokalu Wiejskiego Ośrodka Zdrowia należy dokonać zmiany materiału rurociągu na Cu. Wewnętrzną instalację gazową wykonać z rur miedzianych Ø22 mm łączonych lutem twardym (dopuszcza się także stosowanie kształtek zaciskowych). Paliwo gazowe doprowadzić do kotła gazowego o maksymalnej mocy 24 kW.

Odbiornikiem medium będzie: dwufunkcyjny gazowy piec z zamkniętą komorą spalania z wyprowadzeniem koncentrycznego przewodu wentylacyjno-spalinowego przez połac dachową budynku. Wewnątrz pomieszczenia w którym znajdować się będą odbiorniki wykonać wentylację grawitacyjną wywiewną zgodnie z wydana opinią kominiarską.

Przy przejściu rurociągiem gazowym przez ściany należy zastosować rurociąg ochronny stalowy o średnicy większej o dwie dymensje niż rura przewodowa. Przestrzeń pomiędzy rurami uszczelnić pianką poliuretanową i wykończyć silikonem. Przewody gazowe wewnątrz pomieszczeń należy prowadzić po ścianie i kotwić za pomocą uchwytyów stalowych z przekładką gumową. Po wykonaniu instalacji przeprowadzić próbę szczelności zgodnie z wymogami.

Lokal mieszkalny nr 1

Od gazomierza z zaworem odcinającym zlokalizowanym na klatce schodowej należy poprowadzić instalację wykonaną ze stali, wewnątrz lokalu mieszkalnego na pierwszym piętrze należy dokonać zmiany materiału rurociągu na Cu. Wewnętrzna instalację gazową (w lokalu mieszkalnym na piętrze) wykonać z rur miedzianych Ø28, 22, 15 mm łączonych lutem twardym (dopuszcza się także stosowanie kształtek zaciskowych). Paliwo gazowe doprowadzić do kotła gazowego o maksymalnej mocy 16 kW i kuchenki gazowej w pomieszczeniu kuchni.

Odbiornikiem medium będzie: dwufunkcyjny gazowy piec z zamkniętą komorą spalania z wyprowadzeniem koncentrycznego przewodu wentylacyjno-spalinowego przez połac dachową budynku. Wewnątrz pomieszczenia w którym znajdować się będą odbiorniki wykonać wentylację grawitacyjną wywiewną zgodnie z wydana opinią kominiarską.

Przy przejściu rurociągiem gazowym przez ściany należy zastosować rurociąg ochronny stalowy o średnicy większej o dwie dymensje niż rura przewodowa. Przestrzeń pomiędzy rurami uszczelnić pianką poliuretanową i wykończyć silikonem. Przewody gazowe wewnątrz pomieszczeń należy prowadzić po ścianie i kotwić za pomocą uchwytyów stalowych z przekładką gumową. Po wykonaniu instalacji przeprowadzić próbę szczelności zgodnie z wymogami.

Lokal mieszkalny nr 2

Od gazomierza z zaworem odcinającym zlokalizowanym na klatce schodowej należy poprowadzić instalację wykonaną ze stali, rurociąg doprowadzić do zewnętrznej ściany lokalu mieszkalnego nr 2 i zaślepić na stałe (tymczasowy brak odbiorcy).

Lokal mieszkalny nr 3

Od gazomierza z zaworem odcinającym zlokalizowanym na klatce schodowej należy poprowadzić instalację wykonaną ze stali, wewnątrz lokalu mieszkalnego na pierwszym piętrze należy dokonać zmiany materiału rurociągu na Cu. Wewnętrzna instalację gazową (w lokalu mieszkalnym na piętrze) wykonać z rur miedzianych Ø28, 22, 15 mm łączonych lutem twardym (dopuszcza się także stosowanie kształtek zaciskowych). Paliwo gazowe doprowadzić do kotła gazowego o maksymalnej mocy 16 kW i kuchenki gazowej w pomieszczeniu kuchni.

Odbiornikiem medium będzie: dwufunkcyjny gazowy piec z zamkniętą komorą spalania z wyprowadzeniem koncentrycznego przewodu wentylacyjno-spalinowego przez połac dachową budynku. Wewnątrz pomieszczenia w którym znajdować się będą odbiorniki wykonać wentylację grawitacyjną wywiewną zgodnie z wydana opinią kominiarską.

Przy przejściu rurociągiem gazowym przez ściany należy zastosować rurociąg ochronny stalowy o średnicy większej o dwie dymensje niż rura przewodowa. Przestrzeń pomiędzy rurami uszczelnić pianką poliuretanową i wykończyć silikonem. Przewody gazowe wewnątrz pomieszczeń należy prowadzić po ścianie i kotwić za pomocą uchwytów stalowych z przekładką gumową. Po wykonaniu instalacji przeprowadzić próbę szczelności zgodnie z wymogami.

Gazomierze

Gazomierze należy zlokalizować na parterze budynku (klatka schodowa) oddzielnie dla każdego z odbiorców, w szafkach z materiałów trudno zapalnych, z otworami wentylacyjnymi. Gazomierze należy instalować w przedziale wysokości 0,3 m do 1,8m od poziomu podłogi do spodu gazomierza. Układ gazomierzowy wykonać zgodnie z rysunkiem nr 6.

Wewnętrzna instalacja gazowa wykonana będzie zgodnie z rysunkami przedstawionymi w części graficznej niniejszego opracowania. Przebieg wewnętrznej instalacji gazowej pokazano na rzucie piwnicy – rysunek nr 2, rzucie parteru – rysunek nr 3, rzucie piętra – rysunek nr 4 oraz aksonometrii – rysunek nr 5, załączonych w części graficznej niniejszego opracowania.

5.2. Pomieszczenie na kocioł gazowy

Wiejski Ośrodek Zdrowia

Jako pomieszczenie na kocioł kondensacyjny przewidziano pomieszczenie socjalne o powierzchni 5,74 m² i wysokości 2,8 m. Kubatura pomieszczenia to 16,0 m³. Moc kotła gazowego dwufunkcyjnego z zamkniętą komorą spalania nie więcej niż 24 kW.

Przeznaczeniem kotła kondensacyjnego będzie ogrzewanie pomieszczeń Wiejskiego Ośrodka Zdrowia oraz przygotowanie ciepłej wody użytkowej na potrzeby części pomieszczeń w lokalu (pomieszczenie socjalne, WC NPS, WC Personel, Pomieszczenie gospodarcze). Montaż kotła oraz podłączenie do instalacji gazowej powinien dokonać uprawniony instalator, natomiast naprawę i przebrojenie na inny rodzaj gazu powierzyć autoryzowanemu serwisowi.

Z kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania wyprowadzić przewody spalinowe na zewnątrz budynku przez łańcuch dachowy, zgodnie z wydaną opinią kominiarską. Na całej długości kanału spalinowego nie dokonywać zmniejszenia jego przekroju. Zakończenie rury odprowadzającej spaliny należy zabezpieczyć przed wiatrem/deszczem.

Lokal Mieszkalny nr 1

Jako pomieszczenie na kocioł kondensacyjny przewidziano pomieszczenie kuchni o powierzchni 5,61 m² i wysokości 2,6 m. Kubatura pomieszczenia to 14,5 m³. Moc kotła gazowego dwufunkcyjnego z zamkniętą komorą spalania 16 kW.

Przeznaczeniem kotła kondensacyjnego będzie ogrzewanie pomieszczeń lokalu mieszkalnego nr 1 oraz przygotowanie ciepłej wody użytkowej na potrzeby mieszkańców lokalu. Montaż kotła oraz podłączenie do instalacji gazowej powinien dokonać uprawniony instalator, natomiast naprawę i przebrojenie na inny rodzaj gazu powierzyć autoryzowanemu serwisowi.

Z kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania wyprowadzić przewody spalinowe na zewnątrz budynku przez połąć dachową, zgodnie z wydaną opinią kominiarską. Na całej długości kanału spalinowego nie dokonywać zmniejszenia jego przekroju. Zakończenie rury odprowadzającej spaliny należy zabezpieczyć przed wiatrem/deszczem.

Lokal Mieszkalny nr 3

Jako pomieszczenie na kocioł kondensacyjny przewidziano pomieszczenie kuchni o powierzchni 7,20 m² i wysokości 2,6 m. Kubatura pomieszczenia to 18,7 m³. Moc kotła gazowego dwufunkcyjnego z zamkniętą komorą spalania 16 kW.

Przeznaczeniem kotła kondensacyjnego będzie ogrzewanie pomieszczeń lokalu mieszkalnego nr 1 oraz przygotowanie ciepłej wody użytkowej na potrzeby mieszkańców lokalu. Montaż kotła oraz podłączenie do instalacji gazowej powinien dokonać uprawniony instalator, natomiast naprawę i przebrojenie na inny rodzaj gazu powierzyć autoryzowanemu serwisowi.

Z kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania wyprowadzić przewody spalinowe na zewnątrz budynku przez połąć dachową, zgodnie z wydaną opinią kominiarską. Na całej długości kanału spalinowego nie dokonywać zmniejszenia jego przekroju. Zakończenie rury odprowadzającej spaliny należy zabezpieczyć przed wiatrem/deszczem.

5.3. Instalacja c.o.

Wiejski Ośrodek Zdrowia

Obliczeniowe zapotrzebowanie mocy cieplnej na potrzeby ogrzewania istniejących pomieszczeń wynosi 19302 W. Zapotrzebowanie na ciepło dla poszczególnych pomieszczeń przedstawiono w tabeli zamieszczonej poniżej (Wymagane zapotrzebowanie na ciepło dla poszczególnych pomieszczeń) a zestawienie grzejników przedstawia tabela (Dobór grzejników). Pomieszczenie nr 1, 2 i 7 przy doborze grzejników potraktowano jako jedno pomieszczenie.

Tab. Wymagane zapotrzebowanie na ciepło dla poszczególnych pomieszczeń

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Zapotrzebowanie na ciepło [W]
1	Korytarz	727
2	Korytarz	4327
7	Poczekalnia	
3	Gabinet	2075
4	Gabinet	2075
5	Rejestracja	1160
6	Pom. Biurowe	1160
9	Pom. Gosp.	494
10	WC Personel	315
11	WC NPS	388
12	Pom. Socjalne	747
13	Gabinet	2075
14	Gabinet	2075
15	Pom. Pomocnicze	1684

Tab. Dobór grzejników

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Całkowita moc grzejników [W]	Rodzaj grzejników
1	Korytarz	2120	CV 33 600x900
2	Korytarz	3298	CV 33 600x1600
7	Poczekalnia		
3	Gabinet	2734	CV 22 600x1600
4	Gabinet	2734	CV 22 600x1600
5	Rejestracja	1196	CV 22 600x700
6	Pom. Biurowe	1196	CV 22 600x700
9	Pom. Gosp.	539	CV 22 450x400
10	WC Personel	316	C 11 450x400

11	WC NPS	395	C 11 450x500
12	Pom. Socjalne	780	A1105M 1134x500
13	Gabinet	2393	CV 22 600x1400
14	Gabinet	2393	CV 22 600x1400
15	Pom. Pomocnicze	1709	CV 22 600x1000

Dobrano grzejniki VK z dolnym przyłączem do instalacji grzewczej z regulowanymi sprężynowymi wieszakami, które sprawią iż montaż grzejników przebiega szybko i bezbłędnie. W pomieszczeniach nr 4, 10, 15 zastosować przyłącze grzejników z lewej strony. W pomieszczeniu nr 12 zamontować grzejnik łazienkowy, drabinkowy. Grzejniki dobrano przy parametrach 75/65°C.

W grzejniku typu VK z przyłączem dolnym wbudowana jest wkładka zaworowa, korek odpowietrzający oraz korek zaślepiający. Grzejniki tego rodzaju charakteryzują się wysoką jakością, trwałą powłoką lakierniczą w kolorze białym, solidnie przyspawaną osłoną boczną oraz łatwo zdejmowaną pokrywą górną. Ostateczną lokalizację grzejników wewnątrz pomieszczeń należy uzgodnić każdorazowo na etapie realizacji z użytkownikami lokalu.

Grzejniki wyprodukowane zgodnie z:

- parametrami technicznymi określonymi i sprawdzonymi wg DIN EN 442,
- procesem produkcji certyfikowanym wg EN ISO 9001,
- powłoką lakierniczą wg DIN 99500.

Instalację grzewczą do poszczególnych grzejników wykonać należy z rur PEXEP z sieciowego trenowanego polietylenu PE-Xa z warstwą antydyfuzyjną (HDPE). Do łączenia stosować kształtki systemowe, zaprasowywane, wykonane z mosiądzu cynowanego w komplecie z tuleją zaciskową z aluminium lub złączki z PPSU, w komplecie z tuleją zaciskową ze stali nierdzewnej. Rurociągi prowadzone w piwnicy należy zaizolować. Istniejącą instalację c.o. Wiejskiego Ośrodka zdrowia należy zdemontować.

Odpowietrzenie instalacji poprzez zawory odpowietrzające zlokalizowane przy grzejnikach oraz na zakończeniu pionu.

Projektuje się prowadzenie rur instalacji centralnego ogrzewania:

- po wierzchu ścian – w pomieszczeniach/pod stropem w pomieszczeniach piwnicy,
- w bruździe ściennej – pion do grzejnika.

Instalację wyposażyć w bezprzewodowy regulator temperatury wewnętrznej. Czujnik temperatury zewnętrznej należy umieścić na ścianie zewnętrznej o orientacji północnej, na wysokości ok. 2 m nad poziomem terenu, z dala od okien.

Lokal mieszkalny nr 1

W lokalu mieszkalnym nr 1 przewidziano wymianę istniejących grzejników. Instalacja c.o. pozostaje bez zmian za wyjątkiem końcówek odcinków podłączanych do nowych grzejników. Ostateczną lokalizację grzejników wewnątrz pomieszczeń należy uzgodnić każdorazowo na etapie realizacji z użytkownikami lokalu. Przed przystąpieniem do prac instalacyjnych uzgodnić typ oraz sposób podłączenia grzejnika z użytkownikami lokalu.

Obliczeniowe zapotrzebowanie mocy cieplnej na potrzeby ogrzewania istniejących pomieszczeń wynosi 6465 W. Zapotrzebowanie na ciepło dla poszczególnych pomieszczeń i zestawienie grzejników przedstawiono w tabeli zamieszczonej poniżej (Wymagane zapotrzebowanie na ciepło dla poszczególnych pomieszczeń i dobór grzejników).

Tab. Wymagane zapotrzebowanie na ciepło dla poszczególnych pomieszczeń i dobór grzejników

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Zapotrzebowanie na ciepło [W]	Rodzaj grzejników	Całkowita moc grzejników [W]
1.1	Pokój	2438	CV33 600x1100	2592
1.2	Pokój	1110	CV22 600x700	1196
1.3	Pokój	1269	CV22 600x800	1367
1.4	Łazienka	839	A1106M 1134x600	841
1.5	Kuchnia	809	CV 22 600x500	855
1.8	Korytarz	Zostaje istniejący grzejnik		

Lokal mieszkalny nr 3

W lokalu mieszkalnym nr 3 przewidziano wymianę istniejących grzejników. Instalacja c.o. pozostaje bez zmian za wyjątkiem końcówek odcinków podłączanych do nowych grzejników. Ostateczną lokalizację grzejników wewnątrz pomieszczeń należy uzgodnić każdorazowo na etapie realizacji z użytkownikami lokalu. Przed przystąpieniem do prac instalacyjnych uzgodnić typ oraz sposób podłączenia grzejnika z użytkownikami lokalu.

Obliczeniowe zapotrzebowanie mocy cieplnej na potrzeby ogrzewania istniejących pomieszczeń wynosi 8869 W. Zapotrzebowanie na ciepło dla poszczególnych pomieszczeń i zestawienie grzejników przedstawiono w tabeli zamieszczonej poniżej (Wymagane zapotrzebowanie na ciepło dla poszczególnych pomieszczeń i dobór grzejników).

Tab. Wymagane zapotrzebowanie na ciepło dla poszczególnych pomieszczeń i dobór grzejników

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Zapotrzebowanie na ciepło [W]	Rodzaj grzejników	Całkowita moc grzejników [W]
3.1	Pokój	1860	CV22 600x1100	1880
3.2	Pokój	1860	CV22 600x1100	1880
3.3	Pokój	1152	CV 22 600x700	1196
3.4	Pokój	2040	CV 22 600x1200	2051
3.5	Kuchnia	1107	CV 22 600x700	1196
3.6	Łazienka	Zostaje istniejący grzejnik		
3.9	Korytarz	850	CV 22 600x500	855

5.4. Roboty montażowe

Dla instalacji gazowej wewnętrznej

- Przewody gazowe układać z jednakowym odstępem od ścian i sufitów i z jak najmniejszą ilością zmian kierunku.
- Nie narażać przewodów gazowych na osadzanie się rosy; układać powyżej przewodów wodociągowych lub izolować termicznie.
- Przewody układać pod kątem prostym do sufitów i ścian. Przewody rurowe układać na powierzchni ścian, jednak dopuszczalny jest montaż podtynkowy w bruzdach wypełnionych (po uprzednim wykonaniu próby szczelności instalacji) łatwo usuwalną masą tynkarską.
- Nie przeprowadzać przewodów gazowych przez kominy, zsypy do śmieci i przewody wentylacyjne.

5.5. Próba szczelności i wytrzymałości

Instalacja gazowa

Próbie szczelności i wytrzymałości należy przeprowadzić zgodnie z :

- § 34 ust 5 i 6 oraz § 35 ust 1 pkt 3 i 4 rozporządzenia Ministra Gospodarki (w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie) z dnia 26.04.2013 r., - Dz. U poz. 640 z dnia 04.06.2013 r.
- Normą PN-EN 12327:2013-2 „Systemy dostawy gazu – Procedury próby ciśnieniowej, uruchomienia i unieruchomienia- Wymagania funkcjonalne”

Gazociąg nieprzekazany do eksploatacji w okresie 6 miesięcy od zakończenia próby ciśnienia powinien być ponownie poddany próbie szczelności przed oddaniem do użytkowania.

Wewnętrzna instalacja gazowa niskiego ciśnienia.

Po wykonaniu wewnętrzną instalację w budynku poddać czyszczeniu (przedmuch), a następnie próbie szczelności zgodnie z PN – 92 / M–34503.

Realizowana instalacja gazowa poddana będzie ciśnieniu roboczemu równemu lub mniejszemu od 10 kPa, i wymagany jest poddanie jej próbie pneumatycznej szczelności powietrzem lub gazem obojętnym (np. azotem) pod ciśnieniem większym o 0,2 MPa od maksymalnego ciśnienia roboczego przy spełnieniu równocześnie warunku ciśnienia próby $1,5 \times$ ciśnienie robocze (ciśnienie próby 0,21 MPa).

Po wykonaniu próby szczelności instalacji gazowej niskiego ciśnienia należy wykonać jego oczyszczenie z pozostałych po budowie zanieczyszczeń.

Instalacja c.o.

Przed przystąpieniem do próby ciśnieniowej należy odłączyć wszystkie elementy i armaturę, które przy ciśnieniu wyższym od ciśnienia pracy mogłyby ulec uszkodzeniu lub zakłócić próbę.

Do instalacji w miejscu najwyższego ciśnienia należy przyłączyć manometr o odpowiednim zakresie pomiarowym z dokładnością do 0,1 bar. Po napełnieniu instalacji należy ją dokładnie odpowietrzyć. Próbę szczelności przeprowadza się jako próbę na zimno-wstępną oraz próbę na gorąco-główną.

Próba na zimno

Podczas próby na zimno należy poddać instalację działaniu ciśnienia próbnego równego 1,5-krotnej wartości najwyższego możliwego ciśnienia roboczego dla instalacji nie mniejszej niż 0,9 MPa. Instalacje uważa się za szczelną jeżeli w ciągu 20 minut(30 minut dla PP-R) trwania próby manometr kontrolny nie wykazuje spadku ciśnienia.

Próba na gorąco:

Bezpośrednio po próbie na zimno należy przeprowadzić 30-minutową próbę główną (120-minut dla PP-R) na parametrach roboczych.

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek przecieków podczas przeprowadzania próby szczelności, należy je usunąć i ponownie przeprowadzić próbę od początku. Po próbach szczelności należy dokonać wstępnych nastaw przy zaworach termostatycznych.

5.6. Zabezpieczenie rur i kształtek

Rurociągi stalowe w celu ochrony przez korozją zabezpieczyć zgodnie z normą PN-EN ISO 21809-1:2011

5.7. Izolacja rurociągu gazu

Stalowe odcinki rur zabezpieczyć antykorozyjnie np. za pomocą zestawu „Polyken”
W przypadku stosowania do izolacji taśm „Polyken” należy:

- oczyścić powierzchnię izolowaną z rdzy, kurzu, tłuszczów i wilgoci,
- nanieść podkład gruntujący PRIMER (pędzlem),
- powłokę izolacyjną sprawdzić na szczelność wysokonapięciowym paroskopem iskrowym przy napięciu pobierczym nie mniejszym niż 19kV.

Stosowana izolacja musi posiadać atest IGNiG

5.8. Klasyfikacja projektu pod względem ochrony przeciwpożarowej

W niniejszym projekcie nie ulegną zmianie warunki ochrony przeciwpożarowej. Dla powyższej inwestycji nie jest wymagane uzgadnianie pod względem ochrony przeciwpożarowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. z sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej.

5.9. Klasyfikacja projektu pod względem ochrony sanitarnej

W niniejszym projekcie nie ulegną zmianie warunki higieniczno-zdrowotne dlatego nie jest konieczne uzgadnianie projektu pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych.

5.10. Uwagi i zalecenia

- Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami Wykonawstwa i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych cz. II”,
- Całość robót wykonać zgodnie z „Instrukcją projektowania, wykonania, odbioru oraz eksploatacji rurociągów z tworzyw sztucznych”
- Roboty instalacyjne prowadzić w rejonie skrzyżowań i zbliżeń z istniejącymi instalacjami ze szczególną ostrożnością.
- Ewentualne wątpliwości dotyczące wykonania instalacji zgodnie z projektem zgłosić przed rozpoczęciem robót do projektanta.
- Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy zapoznać się z całością dokumentacji projektowej, zarówno z częścią rysunkową, opisową jak i uzgodnień. Informacje oraz wytyczne zawarte w pismach, decyzjach i opiniach, a nie zawarte w opisie technicznym należy rozpatrywać tak, jakby były zapisane w opisie.

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

Projektowana wewnętrzna i zewnętrzna instalacja gazowa nie posiada charakteru oraz cech stwarzających zagrożenie dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia i tak:

- zapylenie – nie występuje,
- zagazowanie – nie występuje,
- ścieki techniczne – nie występują,
- hałas – nie występuje,
- odpady – nie występują.

Z tytułu inwestycji nie istnieją zagrożenia środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia .

W obiekcie nie przewiduje się powstawania czynników szkodliwych dla zdrowia i życia użytkowników instalacji gazowej. Projektowana inwestycja nie jest inwestycją uciążliwą dla terenów sąsiednich oraz nie wpływa ujemnie na tereny sąsiednich nieruchomości.

Inwestycja nie spowoduje ograniczeń w zagospodarowaniu terenów sąsiednich.

7. Obszar oddziaływania inwestycji

Zgodnie z Prawem Budowlanym art. 34 ust 3. pkt. 5 ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Dz. U. 2020 roku, poz. 1333 z późniejszymi zmianami, powyższa inwestycja wykonywana jest na działce oznaczonej nr geodezyjnym 57. Powyższa inwestycja nie będzie oddziaływała na działki sąsiednie. Instalacja zostanie wykonana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, rozdział 7 (Dz. U. z 2017 r. poz. 2285 z późniejszymi zmianami). Instalacja jest bezpieczna i nie stwarza zagrożenia dla zdrowia i życia.

Brak podstawy prawnej do określania obszaru oddziaływania inwestycji.

8. Wymagania dla inwestycji z uwagi na szkody górnicze


Nie przewidziano specjalnych wymogów z uwagi na szkody górnicze.

9. Wpływ inwestycji na obszary chronione

Planowana inwestycja nie będzie miała wpływu na obszary chronione utworzone lub ustanowione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Na rozpatrywanym terenie nie występują obszary zaliczane do Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000.

Opracował


mgr inż. Krzysztof Banaś
Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
Nr ewid.: LBS/0056/POOS/14

10. Wytyczne do sporządzania planu BIOZ

Dla inwestycji zlokalizowanej w miejscowości Głogów (działka nr 57, obręb 0011 Krzepów, jednostka ewidencyjna 020301_1 Miasto Głogów Rudnowska 109, 67-200 Głogów) nie jest wymagane sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia a tym samym nie ma potrzeby zamieszczania informacji do jego wykonania (Prawo budowlane z art. 20).

Zgodnie z Prawem budowlanym z art. 21a. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządza się w przypadku wykonywania robót budowlanych trwających dłużej niż 30 dni roboczych przy jednoczesnym zatrudnieniu co najmniej 20 pracowników.

Plan BIOZ sporządza się również przy wykonywaniu robót budowlanych:

- których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości;
- przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi;
- stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym;
- prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych;
- stwarzających ryzyko utonięcia pracowników;
- prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach;
- wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych;
- wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza;
- wymagających użycia materiałów wybuchowych;
- prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych.

Dana inwestycja nie jest kwalifikowana do inwestycji na jakie potrzebne jest sporządzanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

mgr inż. Krzysztof Banaś
Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
Nr ewid.: 185/0056/PODS/14

Banaś

Głogów, dnia 19.10.2020 r.

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany, jako projektant Projektu Budowlanego:

„Budowa instalacji gazowej i c.o. w budynku wiejskiego ośrodka zdrowia

i 3 lokalach mieszkalnych, położonych przy, ul. Rudnowskiej 109 w Głogowie”,

Działka nr 57, obręb 0011 Krzepów, jednostka ewidencyjna 020301_1 Miasto Głogów
Rudnowska 109, 67-200 Głogów, oświadczam, że projekt budowlany ww. obiektu został
sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
Zgodnie z art. 20 Prawo Budowlane poz. 1333 z późniejszymi zmianami.

mgr inż. Krzysztof Banaś
Uprawnienia Budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: ciepłotecznych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
Nr. ewid.: LBS/0056/P/009/14

Banaś

(podpis)

**LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**
w Gorzowie Wlkp.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS/OKK/0054/40/14

Gorzów Wlkp. 25-11-2014r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r. poz. 932z późn. zm.), art. 12 ust. 2 i 3, art. 12 ust. 4c pkt 1, art. 14, ust.1, pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 14 ust.3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan **KRZYSZTOF BANAŚ**
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony dnia 18 marca 1985r. w Słupcy

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny **LBS/0056/POOS/14**

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń :
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstepuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



1. mgr inż. Józef Krzyżanowski
2. inż. Andrzej Wesoly
3. mgr Emilia Kucharczyk

At
WKS
WKS

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Banaś
zam. ul. Kościuszki 6; 62-410 Zagórz
2. ORI LOIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

za zgodność z oryginałem
data
podpis *WKS*

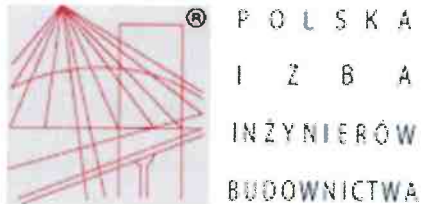
**Zakres nadanych uprawnień budowlanych
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

1. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1- 5 , art. 13 ust. 3 i 4 *ustawy – Prawo budowlane*, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
 - 1) Projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
 - 2) Sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;
2. Na podstawie § 14 ust. 3 Rozporządzenia Ministra **Infrastruktury i Rozwoju** z 11 września 2014r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014r. poz. 1278) **uprawnienia budowlane projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** uprawniają do projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.
3. Na podstawie § 10 **Rozporządzenia**, **uprawnienia budowlane** do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

za zgodność z oryginałem

data

podpis 



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-4KN-7UB-7S6 *

Pan Krzysztof Banaś o numerze ewidencyjnym LBS/IS/0002/15
adres zamieszkania ul. Kościuszki 6, 62-410 Zagórów
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-02-01 do 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-29 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

za zgodność z oryginałem

data

podpis

Ewa Bosy



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu
ul. Ziębicka 44, 50-507 Wrocław

Dział Obsługi Klienta
ul. Ziębicka 44, 50-507 Wrocław
Sekcja Rozwoju i Obsługi Klienta w Zgorzelcu
ul. Fabryczna 1, 59-900 Zgorzelec
tel. 71 364 94 00



Gmina Głogów
ul. Piaskowa 1
67-200 Głogów

Zgorzelec, 14.05.2020

Nasz znak: S002/0000061361/00001/2020/00000

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ

*Przewidywany pobór gazu ziemnego wysokometanowego w ilości nie większej niż 10 m³/h/
gazu ziemnego zaazotowanego w ilości nie większej niż 25 m³/h.*

W odpowiedzi na wniosek z dnia 13.05.2020 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie **szczegółowych** warunków funkcjonowania systemu gazowego (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1158 z p.zm.), wydaje się następujące **Warunki przyłączenia do sieci gazowej**:

- Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: Gaz ziemny **zaazotowany** typu LW
- Miejsce** przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu **gazowego**):
BUDYNEK WIELORODZINNY, adres: Głogów, ul. Rudnowska 109, nr działki: 57
- Cel **wykorzystania** paliwa gazowego:
Przygotowanie posiłków
Przygotowanie CWU
Ogrzewanie pomieszczeń
- 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.)	16	4	64
Kuchnia gazowa	8	4	32
		Łączna moc [kW]	96

- Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
 - Moc **przyłączeniowa** 17.0 [m³/h];
 - Roczny odbiór paliwa gazowego: 11170 [m³/rok].
- Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
 - Gazociąg średniego ciśnienia.
 - Materiał: PE, DN 63 [mm]
 - Lokalizacja: GŁOGÓW ul. Rudnowska
- Ciśnienie paliwa gazowego:
 - w sieci dystrybucyjnej: minimalne: 100,00 [kPa] maksymalne: 300,00 [kPa]

za zgodność z oryginałem

data
podpis

7.2. w punkcie dostarczenia i odbioru: minimalne 2,00 [kPa], maksymalne 2,00 [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 [m3/h]	Materiał - rodzaj, typ, typoszereg	Średnica [mm]	Długość [m]	Granica własności i jej lokalizacja
średnie	17	Materiał Rura PE 100 RC SDR 11	25	17	Kurek główny w punkcie gazowym 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: Głogów, ul. Rudnowska 109, nr działki: 57

10.2. Miejsce usytuowania punktu gazowego:

10.2.1. dla **przyłącza** o średnicy DN 25 [mm] i długości L= 17 [m] - na zewnętrznej ścianie budynku

10.3. Charakterystyka układu pomiarowego:

10.3.1. Typ **gazomierza**: gazomierz **miechowy** G2,5 - 4 [szt.], **rozstaw króćców**: 130 [mm], **lokalizacja**: Na klatce schodowej, status urządzenia: **projektowane**

10.4. Wymagania dotyczące redukcji:

10.4.1. montaż urządzenia: o **przepustowości** do 25 [m3/h] - 1 [szt.], **lokalizacja**: w punkcie **gazowym** status urządzenia: **projektowane**

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

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 w sprawie warunków technicznych, jakim **powinny** odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422) w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę. 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.

15. Dokumentację projektową należy uzgodnić we właściwej terytorialnie Gazowni, w zakresie rozwiązań technicznych budowy **gazociągu/przyłącza** oraz 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. Zakład we Wrocławiu prac projektowych i budowlanych.

18. Szacunkowa wysokość opłaty za **przyłączenie** wynosi 3.597,89 zł netto plus podatek VAT, to jest łącznie 4.425,40 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. Zakład we Wrocławiu zgód właścicieli działek, przez które przebiegać będzie **gazociąg/przyłącze**, będących we władaniu osób trzecich. Planowany **termin** realizacji

za zgodność z oryginałem

data

podpis

Nr sprawy:

61361/2020

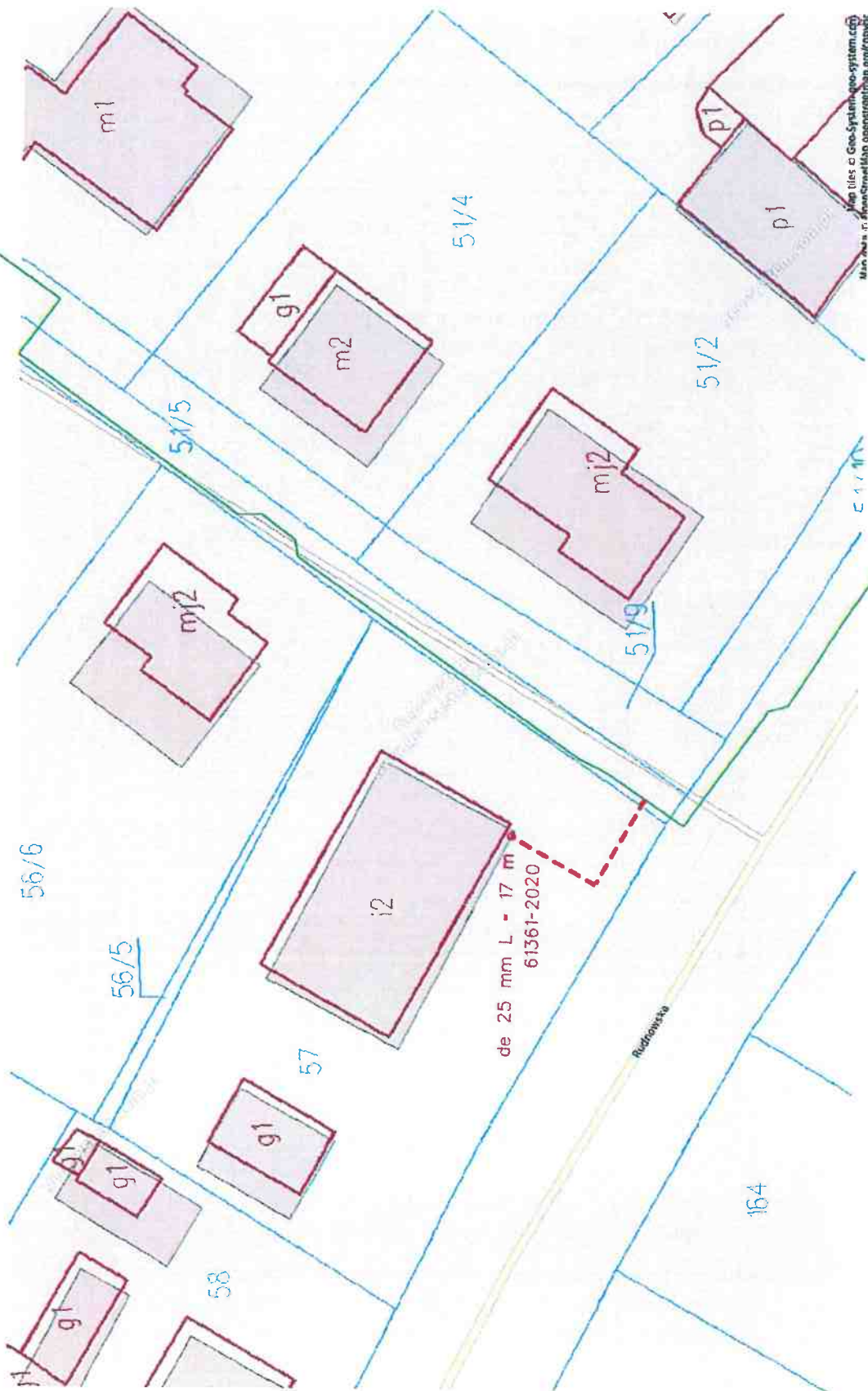
Strona 2 z 4

- przyłączenia 8 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. Zakład we Wrocławiu, których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi/ wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej, lub elektronicznej.
- 25.2. Projekt instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.
- 25.3. Niniejsze Warunki przyłączenia do sieci gazowej stanowią oświadczenie o zapewnieniu dostarczania paliwa gazowego w rozumieniu art. 34 ust. 3 pkt. 3 lit. A) Ustawy Prawo budowlane oraz art. 7 ust 14 Ustawy Prawo energetyczne, jednak nie są zobowiązaniem do sprzedaży paliwa gazowego.
- 25.4. PSG sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za działanie Klienta związane z przyłączeniem, podjęte przed zawarciem Umowy o przyłączenie.
- 25.5. Jeżeli podmiot w ciągu 30 dni od dnia otrzymania Warunków przyłączenia nie wystąpi do PSG sp. z o.o. z wnioskiem o zawarcie Umowy o przyłączenie, a zostały określone Warunki przyłączenia do Sieci dystrybucyjnej, dla realizacji których niezbędne byłoby wykorzystanie tej samej przepustowości technicznej systemu dystrybucyjnego lub zostały określone warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej, które dotyczą obszaru pokrywającego się terytorialnie w całości lub części, PSG sp. z o.o. zawiera Umowy o przyłączenie z uwzględnieniem kolejności wpływu jednostronnie podpisanych przez wnioskodawcę projektów Umów o przyłączenie, w miarę istniejących warunków technicznych w szczególności wolnych Przepustowości technicznych Systemu dystrybucyjnego.
- 25.6. Zawarcie Umowy o przyłączenie podtrzymuje ważność Warunków przyłączenia.
- 25.7. Wniosek o zawarcie Umowy o przyłączenie oraz wzór Umowy o przyłączenie udostępniany jest na stronie internetowej PSG sp. z o.o. - www.psgaz.pl.
- 25.8. Inne istotne dla realizacji przedmiotowego przyłączenia informacje: brak.

L.p.	Obiekt	Numer POD	Kod kreskowy	Adres
1.	83406491	PL0033185447		Głogów, ul. Rudnowska 1, dz. nr 57, lokal nr 1
2.	83406491	PL0033185448		Głogów, ul. Rudnowska 1, dz. nr 57, lokal nr 2
3.	83406491	PL0033185449		Głogów, ul. Rudnowska 1, dz. nr 57, lokal nr 3
4.	83406491	PL0033185450		Głogów, ul. Rudnowska 1, dz. nr 57, lokal nr 4

za zgodność z oryginałem

data _____
podpis _____



Map files © Geo-System-geo-system.com
 Map data © OpenStreetMap contributors, Imagery © Mapbox

de 25 mm L - 17 m
 61361-2020

6 Topo 1:500

"Załącznik do warunków przyłączenia
 nr z dnia"

za zgodność z oryginałem

data
 podpis *Chęć*

OPINIA Nr.. 224/2020 ..

Z wyników przeprowadzonych oględzin – ekspertyzy urządzeń grzewczo – kominowych w budynku przy
ul. Rudnowska 109 Głogów
dotycząca urządzeń grzewczo – kominowych używanych przez : lokal mieszkalny nr 1

Sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominiarskiego
PanaRogacki Jacek..... w celu

1. wskazania przewodu kominowego i usytuowania miejsca na podłączenie

~~2. ustalenia prawidłowości podłączenia~~

~~3. ustalenia przyczyn wadliwego działania urządzeń~~

W związku z powyższym stwierdza się co następuje :

1. Badano przewody kominowe wentylacyjne i dymowe.

2. Kratka wentylacyjna w kuchni zamontować do komina nr.1 .

3. Do przewody dymowego należy zamontować kanał powietrzno-spalinowy
/komin nr.4 / .

Inne uwagi : szkic na odwrocie

Opinię sporządzono w oparciu o : Ustawę z dnia 07,07,1994 r. Prawo budowlane
(tekst jednolity : Dz. U. z 2010r.Nr243,poz. 1623).

Opinie sporządzono w ..2.... egz. z przeznaczeniem 1 egz. dla każdej ze stron

Potwierdzenie odbioru opinii :

dnia podpis

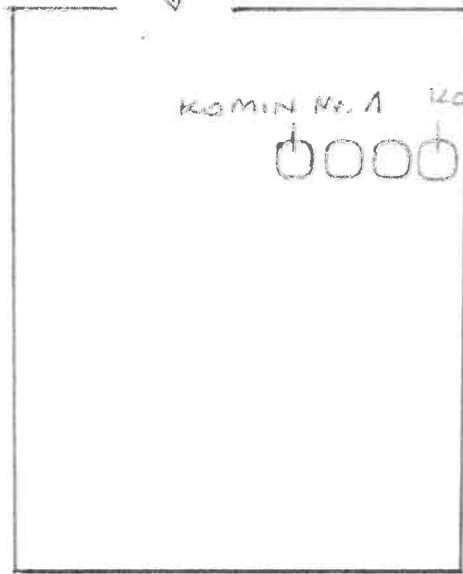
Mistrz Kominiarski

MISTRZ KOMINIARSKI

Rogacki Jacek
67-200 Głogów, ul. Gwiaździsta 42/29
tel. 605-518-696

za zgodności z oryginałem
data
podpis *WR*

WEJŚCIE



KOMIN. NR. 1

KOMIN. NR. 4

ULICA

Za zgodność z oryginałem

Data

Podpis

MISTRZ KOMINIARSKI

Jacek Rogaczi

67-200 Głogów, ul. Gwiazdista 42/29

tel. 605-518-696

OPINIA Nr.. 225/2020 ..

Z wyników przeprowadzonych oględzin – ekspertyzy urządzeń grzewczo – kominowych w budynku przy
ul. Rudnowska 109 Głogów
dotycząca urządzeń grzewczo – kominowych używanych przez : lokal mieszkalny nr 3

Sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominiarskiego
PanaRogacki Jacek..... w celu

1. wskazania przewodu kominowego i usytuowania miejsca na podłączenie

~~2. ustalenia prawidłowości podłączenia~~

~~3. ustalenia przyczyn wadliwego działania urządzeń~~

W związku z powyższym stwierdza się co następuje :

1. Badano przewody kominowe wentylacyjne i dymowe.

2. Kratka wentylacyjna w kuchni zamontować do komina nr.3 .

3. Do przewody dymowego należy zamontować kanał powietrzno-spalinowy
/komin nr.2 / .

Inne uwagi : szkic na odwrocie

Opinię sporządzono w oparciu o : Ustawę z dnia 07,07,1994 r. Prawo budowlane
(tekst jednolity : Dz. U. z 2010r.Nr243,poz. 1623).

Opinie sporządzono w ..2.... egz. z przeznaczeniem 1 egz. dla każdej ze stron

Potwierdzenie odbioru opinii :

dnia podpis

Mistrz Kominiarski

MISTRZ KOMINIARSKI

Jacek Rogacki

67-200 Głogów, ul. Gwiaździsta 42/29

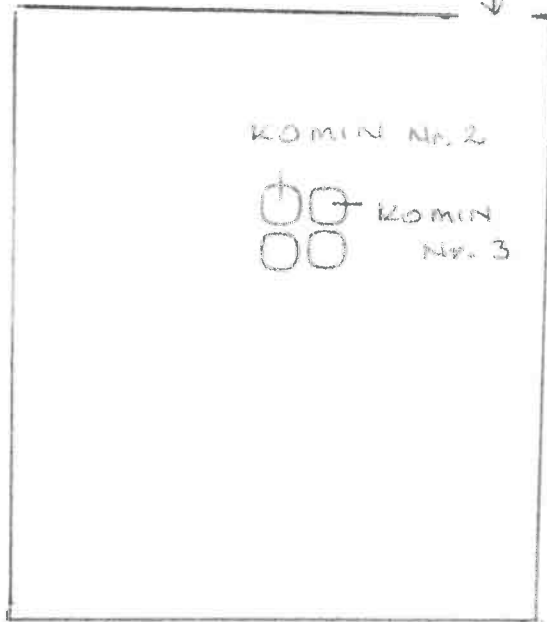
tel. 605-513-696

za zgodność z oryginałem

data

podpis

WEJŚCIE



ULICA

za zgodności z oryginałem

Data _____
Podpis *[Signature]*

MISTRZ KOMINIARSKI
Jacek Roguski
67-200 Słobin, ul. S. W. 100 42/19
tel. 605-518-036

OPINIA Nr.. 226/2020 ..

Z wyników przeprowadzonych oględzin – ekspertyzy urządzeń grzewczo – kominowych w budynku przy
ul. Rudnowska 109 Głogów
dotycząca urządzeń grzewczo – kominowych używanych przez : lokal usługowy parter

Sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominiarskiego
PanaRogacki Jacek..... w celu

1. wskazania przewodu kominowego i usytuowania miejsca na podłączenie

~~2. ustalenia prawidłowości podłączenia~~

~~3. ustalenia przyczyn wadliwego działania urządzeń~~

W związku z powyższym stwierdza się co następuje :

1. Badano przewody kominowe wentylacyjne i dymowe.

2. Kratka wentylacyjna w kuchni zamontować do komina nr.1 .

3. Do przewody dymowego należy zamontować kanał powietrzno-spalinowy
/komin nr.2 / .

Inne uwagi : szkic na odwrocie

Opinię sporządzono w oparciu o : Ustawę z dnia 07,07,1994 r. Prawo budowlane
(tekst jednolity : Dz. U. z 2010r.Nr243,poz. 1623).

Opinie sporządzono w ..2.... egz. z przeznaczeniem 1 egz. dla każdej ze stron

Potwierdzenie odbioru opinii :

dnia podpis

Mistrz Kominiarski

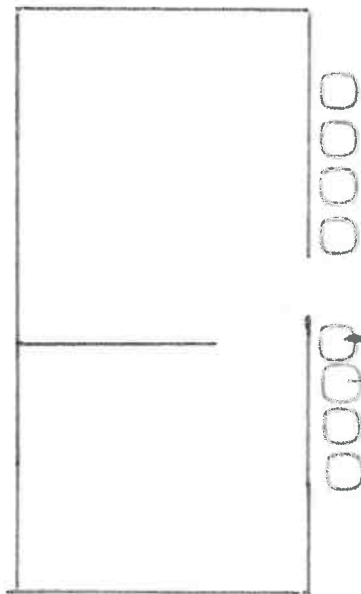
MISTRZ KOMINIARSKI
Jacek Rogacki
67-200 Głogów, ul. Gwiaździsta 42/29
tel. 605-518-696

za zgodność z oryginałem

data

podpis

Urb



KOMIN Nr. 1
KOMIN Nr. 2

ULICA

za zgodności z oryginałem
data _____
podpis *[Signature]*

MISTRZ KOMINIAŁ Nr. 1
[Signature]
67-200 Głogów, ul. Górska 42A-3
tel. 605-513 636

KOPIA MAPY ZASADNICZEJ

Skala 1:500

mgr inż. Krzysztof Banaś
-prawnik budowlany do projektowania bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
-elektrycznej, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid.: LBS/0056/POOS/14

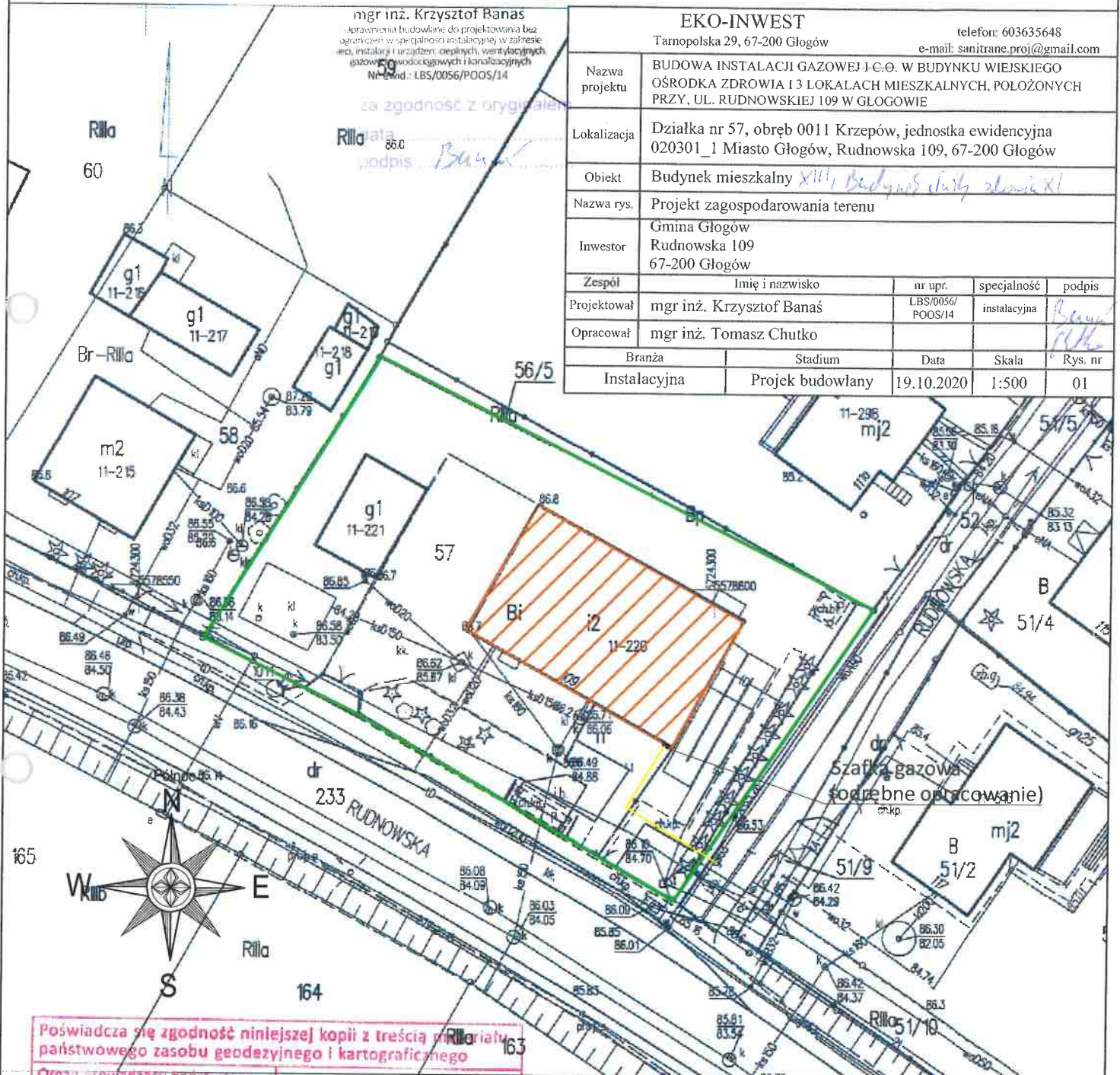
EKO-INWEST

Tarnopolska 29, 67-200 Głogów

telefon: 603635648

e-mail: sanitrane.proj@gmail.com

Nazwa projektu	BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ I C.O. W BUDYNKU WIEJSKIEGO OŚRODKA ZDROWIA I 3 LOKALACH MIESZKALNYCH, POŁOŻONYCH PRZY. UL. RUDNOWSKIEJ 109 W GŁOGOWIE			
Lokalizacja	Działka nr 57, obręb 0011 Krzepów, jednostka ewidencyjna 020301_1 Miasto Głogów, Rudnowska 109, 67-200 Głogów			
Obiekt	Budynek mieszkalny XIII Budynek przy ul. Rudnowskiej 109			
Nazwa rys.	Projekt zagospodarowania terenu			
Inwestor	Gmina Głogów Rudnowska 109 67-200 Głogów			
Zespół	Imię i nazwisko	nr upr.	specjalność	podpis
Projektował	mgr inż. Krzysztof Banaś	LBS/0056/POOS/14	instalacyjna	Banaś
Opracował	mgr inż. Tomasz Chutko			Chutko
Branża	Stadium	Data	Skala	Rys. nr
Instalacyjna	Projek budowlany	19.10.2020	1:500	01



Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią oryginału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA GŁOGOWSKI
Nazwa materiału zasobu	m2
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	-
Data wykonania kopii	16 PAZ. 2020
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	-

Aleksandra Lewandowska
Dyrektor Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Głogowie

Legenda:

- Budynek Wiejskiego Ośrodka zdrowia i 3 lokali mieszkalnych, Rudnowska 109
- Granica terenu
- Przyłącze gazowe (odrębne opracowanie)

Głogów dn. 16.10.2020 r.