

PROINSTAL	ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH PROINSTAL 44-121 GLIWICE UL.NIEDBAŁSKIEGO 4/5		
	Bank : PKO B. P. S.A I o / Gliwice ,Nr: 28-10202401-1056321401 , TEL.604 056 353		
	FAZA PT	NR.UMOWY 057/PA/VI/2024	BRANŻA I-1
<p>INWESTOR :</p> <p>Zarząd Budynków Miejskich i Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. w Gliwicach</p> <p>ZADANIE INWESTYCYJNE :</p> <p>Projekt budowlany instalacji c.o. instalacji gazu oraz dobudowy kanałów spalinowych i wentylacyjnych, w lokalu mieszkalnym nr.4 w budynku przy ul. Styczyńskiego 24 w Gliwicach,</p> <p>OBIEKT :</p> <p>Budynek przy ul. Styczyńskiego 24 w Gliwicach Kat. obiektu XIII Dz. nr. 558, Gliwice Obręb: Stare Miasto</p> <p>CZĘŚĆ :</p> <p>Instalacyjna</p> <p>PROJEKTOWAŁ. inż. Stanisław Olbryt - upr.64/80</p> <p>inż. Stanisław OLBRYT uprawnienia budowlane nr ewid.64/80 wyd. przez Urząd Wojewódzki w Katowicach w specjalności instalacyjno-inżynierskiej</p> <p>Z up. Prezydenta Miasta</p> <p>Zastępca Naczelnika Wydziału Architektury i Budownictwa</p> <p>Joanna Kolek</p> <p>Gliwice 06.2024</p>			

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE
 - 1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA
 - 1.2. ZAKRES PROJEKTU
 - 1.3. LOKALIZACJA
 - 1.4. OPIS ZABUDOWY
 - 1.5. ANALIZA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU
2. INSTALACJA C.O.
 - 2.1. PARAMETRY TECHNICZNE INSTALACJI
 - 2.2. OPIS INSTALACJI C.O.
 - 2.3. PRÓBY I ROZRUCH INSTALACJI
 - 2.4. UWAGI KOŃCOWE
 - 2.5. CIEPŁA WODA UŻYTKOWA
 - 2.6. KANAŁY SPALINOWE
 - 2.7. WENTYLACJA
3. INSTALACJA WEWNĘTRZNA GAZU
 - 3.1. STAN ISTNIEJĄCY
 - 3.2. INSTALACJA GAZOWA
 - 3.3. WYKONANIE I PRÓBY
 - 3.4. WYTYCZNE WENTYLACYJNE
 - 3.5. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA
4. WYTYCZNE
 - 4.1. WYTYCZNE ELEKTRYCZNE
 - 4.2. WYTYCZNE INSTALACYJNE
 - 4.3. UWAGI KOŃCOWE
 - 4.4. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA
5. ZESTAWIENIE
6. INFOR. DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
7. ZAŁĄCZNIKI
 - Uchwała nr.4/2024- 3 str.
 - Opinia kominiarska nr.33/2024
 - Warunki przyłączenia do sieci gazowej -str-2
 - Uprawnienia budowlane 64/80
 - Wpis do Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
 - Oświadczenie projektanta
 - Straty budowlane ciepła.(archiwum biura)
 - Obliczenia hydrauliczne C.O.(archiwum biura)

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- SytuacjaRys. 01
- Rzut poziomy-Lokal nr.4Rys. 02
- Rozwinięcie instalacji gazowej i c.o.....Rys. 03
- Przekrój A-ARys. 04
- Schemat podłączenia kotła.....Rys. 05

OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Umowa nr. 057/PA/VI/2024 z dnia 11.06.2024 dot. Wykonania projektu instalacji c. o. w lokalu mieszkalnym nr.4 przy ul. Styczyńskiego 24 w Gliwicach zawarta pomiędzy Zarządem Budynków Miejskich I T.B. S.Sp. z o.o w Gliwicach a firmą Zakład Usług Projektowych PROINSTAL

- Uzgodnienia z inwestorem dotyczące inwentaryzowanego obiektu.
- Rozporządzenie M.G.P i B z dnia 12.04 2002 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75 poz.690/2002)
- obowiązujące normy i normatywy projektowania w zakresie instalacji
- uzgodnienia z Użytkownikiem.

Wizja lokalna oraz pomiary z natury.

1.2. ZAKRES PROJEKTU

Wykonanie dokumentacji remontu lokalu mieszkalnego nr.4 przy ul. Styczyńskiego 24 w Gliwicach w zakresie:

- -Instalacji wewnętrznej centralnego ogrzewania
- Instalacji gazu
- Dobudowy przewodów wentylacyjnych i spalinowych

1.3. LOKALIZACJA

Budynek usytuowany jest w Gliwicach przy ul Styczyńskiego 24 działki 558, Stare Miasto

1.4. OPIS ZABUDOWY

Budynek mieszkalny usytuowany przy ulicy Styczyńskiego 24 Działka nie jest wpisana do rejestrów zabytków oraz należy do strefy B- pośredniej ochrony konserwatorskiej na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Budynek usytuowany kalenicowo w linii zabudowy, w zwartej pierzei ulicznej.

DANE TECHNICZNE

Budynek czterokondygnacyjny, podpiwniczony o konstrukcji tradycyjnej – murowanej z cegły pełnej. Mury ścian nośnych i działowych wykonane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej.. Budynek wyposażony jest w instalacje wod- kan., grzewczą i elektryczną. Stolarka okienna i drzwiowa drewniana typowa.

Wejście do budynku od ulicy Styczyńskiego oraz podwórka

WARUNKI TECHNICZNE

Mieszkania nr.4 budynku przy ul. Styczyńskiego 24 wyposażone jest w instalacje

- Ogrzewanie centralne zasilane kotłem węglowym zamontowanym w łazience.
- Instalacja elektryczna
- Telefoniczna
- Wod / Kan

1.5 Analiza obszaru oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji zawiera się w całości na działce nr. 558 na której znajduje się lokale budynku przy ul. Styczyńskiego 24 w Gliwicach

Brak oddziaływania na działki sąsiednie.

2.INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

2.1. Parametry techniczne instalacji

Parametry wody 75/65°C

Przepływ $V=0,67 \text{ m}^3/\text{h}$

Straty ciepła $\sum Q=7,56 \text{ kW}$

Wysokość podnoszenia $H=10,74 \text{ kPa}$

Pojemność instalacji $V=60 \text{ litrów}$

2.2. Opis instalacji c.o.

Mieszkanie będzie posiadało instalację c.o. gazowe zasilane z kotła gazowego dwufunkcyjnego z zamkniętą komorą spalania, zamontowanego w łazience. Kocioł gazowy o mocy 4,7-25 kW wyposażony będzie w bezprzewodowy regulator temperatury.. Kubatura pomieszczenia kotła jest większa od minimalnej wymaganej dla kuchni klasy „C” czyli 6,5 m³. Rurociągi prowadzone będą w przy podłodze. Na grzejnikach należy zamontować zawory termostatyczne z nastawą wstępną, które przy współpracy z głowicami termostatycznymi pozwalają na uzyskanie przepływu przez grzejnik na wymaganym poziomie i utrzymanie żądanej temperatury w pomieszczeniu

Instalacje mieszkaniowe zostaną odpowietrzane odpowietrznikami automatycznymi oraz grzejnikowymi.

Instalacja zostanie wykonana z rur stalowych ocynkowanych zewn. łączone na zacisk. Dzięki zastosowaniu kompensatorów wydłużeń HS6 oraz U-kształtowych i odpowiedniemu prowadzeniu przewodów instalacji c.o. uzyskaliśmy kompensację wydłużeń liniowych przewodów (zmiana kierunku prowadzenia przewodów i właściwe rozmieszczenie punktów stałych). Graniczna długość przewodów nie wymagająca kompensacji wynosi 6 m. Rurociągi mocować w odległościach zgodnie z „Wytycznymi stosowania i projektowania instalacji.” W celu ułatwienia odpowietrzania i odwadniania instalacji rurociągi poziome należy wykonać ze spadkiem 5‰.

W najwyższych punktach instalacji wykonać odpowietrzenie (odpowietrzniki automatyczne).

Straty ciepła budynku zostaną pokryte przy pomocy grzejników płytowych promieniowo – konwekcyjnych. Grzejniki wyposażone będą w zawory termostatyczne, odpowietrznik i korek spustowy. Charakteryzują się niską pojemnością wodną i optymalną małą bezwładnością ciepła.

Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane zostaną wykonane w tulejach ochronnych. Regulację hydrauliczną instalacji proponuje się wykonać w/w zaworami termostatycznymi

2.3. Próby i rozruch instalacji

Instalację poddać próbie na ciśnienie $1.5 \text{ pr} = 0.6 \text{ MPa}$. Po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby hydraulicznej „na zimno” należy poddać ją próbie na gorąco przez 72 godziny.

Przed przystąpieniem do regulacji hydraulicznej dwukrotnie przepłukać instalację, zawory termostaticzne (bez głowic) winny znajdować się w stanie całkowitego otwarcia. Następnie wyregulować instalację zgodnie z nastawami pokazanymi na rozwinięciach instalacji co.
Na zakończenie montować głowice termostaticzne.

2.4. Uwagi końcowe

Regulację hydrauliczną wykonano wg programu komputerowego IN2-CO. Całość robót należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych .Część II Instalacje sanitarne”

2.5. Ciepła woda użytkowa

Przewiduje się likwidację istniejącego bojlera elektrycznego c. w. u. oraz montaż kotła gazowego dwufunkcyjnego. Kocioł gazowy zasilany będzie z króćca wodnego zasilającego bojler elektryczny. Ciepłą wodę podłączyć do rurociągu c.w.u. zasilanego z bojlera Obudowane piony instalacyjne wykonane są z rury stalowej ocynkowanej. Istniejąca podtynkowa instalacja prawdopodobnie wykonana jest z rur stalowych łączonych na gwint. Z uwagi na to, że stan instalacji określa się jako dobry nie przewiduje się jej wymiany a jedynie podpięcie do nich kotła gazowego.

2.6.Kanał spalinowy

Przewiduje się dobudowę system kominowego dwuściennego WSPS Ø80/Ø125-. Kanał spalinowy ze stali kwasoodpornej. Ø 80/Ø125 prowadzony będzie w istniejącym kominie wentylacyjno-spalinowym. Średnica kanału uzależniona jest od typu kotła gazowego. Skropliny z kotła gazowego odprowadzone będą do kanalizacji sanitarnej (syfon wanny).

2.7. Wentylacja

Pomieszczenie kuchni i łazienki nie posiadają wentylacji grawitacyjnej. Planuje się dobudowę kanałów wentylacyjnych kuchni i łazienki zakończoną kratką wywiewną W łazience mieszkania zostanie zamontowany kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania nie pobierające powietrze z wewnątrz. W pomieszczeniu łazienki należy zdemontować bojler elektryczny c.w.u . Prowadzone kanały spalinowo i wentylacyjne prowadzone będą w zbiorczym kanale 40x40.W celu zamontowania kanałów wentylacyjnych i spalinowego w istniejącym kominie należy wykuć w mieszkaniu i na strychu otwory montażowe. Kanały podeprzeć na wspornikach WS. Na kanałach zamontować obejmy dystansowe.

3. INSTALACJA WEWNĘTRZNA GAZU

3.1 Stan istniejący

Mieszkanie posiada instalację gazową zasilającą kuchenkę gazową .Rurociąg gazowy prowadzony w przedpokoju posiada średnicę dn=25 co pozwala podłączyć się do niego również kocioł gazowy. Z rurociągu dn=25 w łazience należy podłączyć zasilanie kotła gazowego dn=20 mm....

3.2 Instalacja gazowa

Projektowana instalacja gazowa zasilac będzie kocioł gazowy oraz kuchenkę gazową.
Licznik gazu zlokalizowany jest na klatce schodowej i jest zasilany z pionu gazowego prowadzonego w klatce schodowej. Rurociąg zasilający mieszkanie

wykonany jest z rur stalowych łączonych na gwint. Rurociągi rozprowadzające w piwnicy oraz w klatce schodowej wykonane są z rur stalowych czarnych bez szwu łączone na spaw.

Do łączenia rur z armaturą należy wykorzystać złączki zaprasowywane Profipress G. przeznaczone dla instalacji gazowych wg. PN-C-04750;2011 o ciśnieniu MOP5.

Rury instalacji prowadzić na powierzchni ścian 2cm od tynku i mocować uchwyty. Minimalna odległość licznika od kuchenki gazowej (mierząc w rozwinięciu długości przewodu) nie powinna być mniejsza niż 3m. Przewody instalacji gazowej w stosunku do przewodów innych instalacji stanowiących wyposażenie budynku (woda, kanalizacja, instalacja elektryczna) należy lokalizować w sposób zapewniający bezpieczeństwo ich użytkowania. Poziome odcinki instalacji gazowych powinny być usytuowane co najmniej 10 cm powyżej innych przewodów instalacyjnych. Przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być od nich oddalone co najmniej o 20 mm. Przejścia instalacji gazowej przez przegrody konstrukcyjne (ściany i stropy) wykonać w rurach ochronnych. Średnica rury ochronnej powinna być większa o 20 mm od średnicy rury przewodowej i wystawać po 2cm z każdej strony.

Przestrzeń między rurą gazową a rurą ochronną uszczelnić szczeliwem nie powodującym korozji (sznur smołowy i masa bitumiczna lub pianka poliuretanowa).

Przed aparatami gazowymi zamontować kurek ćwierć obrotowy odcinający lub sferyczny i łączyć z instalacją przy pomocy dwuzłączki. Kurek odcinający dopływ gazu do aparatu gazowego umieścić w miejscu łatwo dostępnym.

Pomiar gazu realizowany będzie gazomierzem typ G4.

Przed gazomierzem zamontowanym w skrzynce gazowej zamontować zawór kulowy. Trasę, średnice instalacji, lokalizację urządzeń gazowych pokazano w części rysunkowej projektu.

3.3. Wykonanie próby i odbiór

Wykonaną instalację przed malowaniem i zmontowaniem urządzeń przedmuchać w celu usunięcia zanieczyszczeń a następnie poddać próbie szczelności. Próbę szczelności wykonać oddzielnie dla sieci od kurka głównego do gazomierzy i osobno dla odcinków za gazomierzem.

Próbę szczelności instalacji gazowej wykonać przez napełnienie powietrzem do ciśnienia 0.10 MPa w czasie 30 minut. Instalację gazową uznaje się za szczelną jeżeli podczas próby nie zostanie stwierdzony spadek ciśnienia przez urządzenie pomiarowe.

Odcinki rurociągów gazowych przechodzące przez rury ochronne w ścianach należy przed montażem pomalować.

Odbiór robót

Po wykonaniu instalacji oraz zamontowaniu liczników gazowych należy dokonać odbioru instalacji. Odbiór instalacji gazowej polega na sprawdzeniu:

- a) zgodności wykonania instalacji:
 - z projektem technicznym i ewentualnymi zmianami wprowadzonymi do tego projektu,
 - z zapisami w dzienniku budowy dotyczącymi zmian i odstępstw od dokumentacji technicznej.
- b) atestów (aprobatach technicznych, certyfikatów itp.) i innych dokumentów, których dostarczenie jest obowiązkiem dostawcy urządzeń i materiałów,
- c) protokołów wykonania prób i badań:
 - protokół prób szczelności instalacji gazowej,

- protokół z odpowietrzenia i napełnienia gazem instalacji,
- protokół z badań urządzeń i zespołów stanowiących część urządzeń gazowych zasilanych prądem elektrycznym o napięciu wyższym niż bezpieczne.
- protokoły plombowania z Gazowni

3.4. Wytyczne wentylacji

W pomieszczeniach kuchni i łazienki, w których zlokalizowana jest kuchenka gazowa oraz kocioł gazowy zostanie dobudowana wentylacja grawitacyjna prowadzona w zbiorczym kominie .

3.5. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Budynek objęty opracowaniem zalicza się do kategorii ZL- IV.

Zgodnie z §8 ust.1) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z 12 kwietnia 2002 r. z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz.U.2015 poz. 1422 z dnia września 2015r.) budynek zakwalifikowany jako (N) niski-mieszkalny o wysokości do 4 kondygnacji nadziemnych włącznie. W związku z powyższym, zgodnie z §3 ust.1 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i administracji w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej z dnia 14.grudnia 2015r. (Dz.U.2015 poz 2117) stwierdzono że projektowany obiekt budowlany nie jest obiektem istotnym ze względu na konieczność zapewnienia ochrony życia, zdrowia, mienia lub środowiska przed pożarem, klęską żywiołową lub innymi zagrożeniami, których projekty budowlane wymagają uzgodnienia z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń p poż

4.WYTYCZNE

4.1. Wytyczne elektryczne

Zasilanie kotła gazowego nastąpi z instalacji wewnętrznej łazienki

4.2. Wytyczne instalacyjne

Z kotła gazowego dwufunkcyjnego zostanie podłączona wewnętrzna instalacja c.w.u zasilana po zdemontowanym bojlerze elektrycznym c.w u. Do kotła należy podłączyć wodę zimną z wewnętrznej instalacji wody zimnej łazienki.

4.3. Wytyczne budowlane

Kocioł c.o. węglowy oraz grzejniki c.o. w pokojach należy zdemontować wraz z rurociągami.

4.4. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z dokumentacją, „Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 15.06.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (DZ.U.nr 75 z 2002r:) oraz przy zachowaniu przepisów BHP i p.poz.

5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

LP	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN.	ILOŚĆ	NR NORMY DOSTAWCA	UWAGI
	Instalacja c.o.				
1	Rury systemu zaciskowego ocynkowana zewn. 18 x 1,2 mm	Mb	54		
2	j.w. lecz 22x1,5	Mb	22		
3	j.w. lecz 28x1,5	Mb	7		
4	Grzejnik płytowy zasilany z dołu CV22 /500/1000	Szt	2		
5	j.w. lecz CV22 /500/900	Szt	1		
6	j.w. lecz CV22 /500/700	Szt	1		
7	j.w. lecz CV22 /500/600	Szt	2		
8	j.w. lecz C11 /500/900	Szt	1		
9	j.w. lecz C11 /500/800	Szt	1		
	Grzejnik Łazienkowy SAN 11 07	Szt	1		
10	Zawór odcinający typu RLV-KD prosty G=1/2"	Szt	7		
11	Zawór RTD-N prosty dn=15	Szt	1		
12	Zawór powrotny RLV dn=15	Szt	1		
13	Główce termostatyczne dla grzejników dolno zasilanych dn=15	Szt	8		
14	Odpowietrznik automatyczny wraz z zaworem odcinającym dn=15	Szt	2		
15	Przewiert ściany g=25 cm wraz z rurą osłonową dn=25	Szt	8		
16	Przewiert ściany g=40 cm wraz z rurą osłonową dn=25	Szt	6		
	Instalacja gazu				
1	Rury systemu zaciskowego ocynkowana zewn. 28x1,5 mm	Mb	4		
2	Kocioł gazowy c.o. IIF z zamkniętą komorą spalania+regulator temperatury bezprzewodowy	Szt	1		
3	Kurek kulowy gwintowany do gazu dn 20 wraz z filtrem	Szt	2		
4	Demontaż podgrzewacza. c.w.u.	Szt	1		
	System kominowy dwuścienny WSPS Ø80/Ø125-				
1	Daszek komina wentylowany	1	Szt	Kominflex	
2	Rura prosta 1m	12	Szt.		
3	Trójnik -adapter	1	Szt		
4	Trójnik T90x	1	szt		
5	Odskrapacz ODx	1	Szt.		

6	Obejma dystansowa	5	Szt		
7	Podpora Przejściowa	1	szt		
	Kanały wentylacyjne izolowane dw=150mm				
1	Rura wentylacyjna izolowana DWW INWEST dw = 150 L = 1000	24	Szt.	P.P.H. WADEX	
2	j.w lecz L=500	2	szt		
3	j.w lecz L=300	2	szt		
4	Trójnik z odkraplaczem 90° T90 d =150	2	Szt		
5	Obejma dystansowa d=225	10	Szt		
6	Ustnik do parasola UP d=150	2	Szt		
7	Parasol PA d = 150	2	Szt		
8	Wspornik WS D=225	2	szt		
9	Kanał wentylacyjny d=150 L=300 mm	2	Szt		
10	Kratka wentylacyjna d=150 mm	2	Szt		
	Prace dodatkowe				
1	Demontaż kotła węglowego	Szt	1		
2	Demontaż grzejników	szt	6		
3	Demontaż rur dn15-25	mb	25		
4	Wykucie i zamurowanie otworu montażowego 50x50cm w ścianie 12 cm.	szt	2		
5	Nawiewnik ramowy EHA-500	Szt	2		
6	Podłączenie rurociągu wody zimnej i ciepłej do kotła gazowego	mb	5		
7	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za i wyładunku, transport sam. ciężarowy na odl.5 km.	1	M3		
8	Odbiór kominiarski	Szt	3		

Uchwała nr 4 / 2024 r.

Uchwała w sprawie udzielenia zgody na przebudowę wewnętrznej instalacji gazowej, montaż pieca gazowego dwufunkcyjnego oraz montaż wkładu ze stali kwasoodpornej w lokalu nr 4 podjęta w drodze indywidualnego zbierania głosów.

Działając na podstawie ustawy o własności lokali z dnia 24 czerwca 1994 roku (tekst jednolity Dz. U. z 2000 roku Nr 80, poz. 903 z późn. zm.) właściciele lokali w nieruchomości położonej w Gliwicach przy ul. Styczyńskiego 24 postanawiają, co następuje:

§1

Udzielić zgody Gminie Gliwice - właścicielowi mieszkania nr 4 zwanym w dalszej części uchwały Inwestorem na przebudowę instalacji gazowej, montaż pieca gazowego dwufunkcyjnego w mieszkaniu oraz montaż wkładu kwasoodpornego w przewodzie kominowym.

§2

Przed rozpoczęciem prac budowlanych i instalacyjnych Inwestor zobowiązany jest uzyskać:

- opinię zakładu gazowniczego,
- opinię kominiarską,
- projekt budowlany wewnętrznej instalacji gazu,
- pozwolenie na budowę wewnętrznej instalacji gazowej

§3

Prace budowlane i instalacyjne należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego oraz zasadami wiedzy technicznej.

W przypadku ingerencji w części wspólne nieruchomości Inwestor zobowiązany jest w czasie trwania prac budowlanych do systematycznego sprzątania, usuwania gruzu a po zakończeniu prac niezwłocznie doprowadzić części wspólne do stanu pierwotnego.

§4

Prace objęte tą uchwałą zostaną wykonane własnym staraniem i na własny koszt Inwestora.

§5

Inwestor po wykonaniu prac określonych w § 1 przedstawi Zarządcy wspólnoty opinię kominiarską stwierdzającą prawidłowość podłączenia urządzeń gazowych, wentylacji i spalinowych.

§6

Niniejsza uchwała stanowi prawo udzielone Inwestorowi Gminie Gliwice do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w rozumieniu art. 3 pkt 11 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane /t.j Dz.U. 2013 poz. 1409 z późn. zm./

§7

Wymiana wkładu ze stali kwasoodpornej zamontowanym w przewodzie kominowym, która może mieć miejsce w przyszłości wykona będzie staraniem i na własny koszt właściciela lokalu nr 4 za pisemną zgodą Zarządcy Wspólnoty.

§8

Uchwała obowiązuje od dnia podjęcia



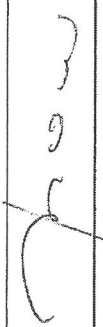
Za przyjęciem uchwały właściciele posiadający 0,70% udziałów w nieruchomości wspólnej

Przeciw głosowali właściciele posiadający % udziałów w nieruchomości wspólnej

Uchwała została podjęta

WSPÓLNOTA MIESZKANOWA
przy ul. Goczyńskiego 24
44-100 Gliwice
REGON 1276165645

Lista głosowania nad uchwałą nr 4/2024 w dniu 25-04-2024

L.P.	Nazwisko i Imię	nr lok.	Udział %	Podpis "za"	Podpis "przeciw"
1	Gondek	24/U1	0,055		—
2	Gadomski	24/2	0,103		—
3	Piotrowski	24/3	0,121	Piotrowski	—
4	Niemczyk	24/U2	0,028	—	—
5	Gmina Gliwice	24/4	0,129	—	—
6	Strachota	24/5	0,130	Strachota	—
7	Bugał-Brodzka	24/6	0,099	Bugał	—
8	Smolorz	24/6A	0,082	—	—
9	Ratka	24/7	0,121	Ratka	—
10	Boduch	24/8	0,132		—
SUMA			1,000	0,706	—

Zakład Kominiarski Jacek Związek
ul. Wolności 1, 44-109 Gliwice
NIP: 6312206418, REGON: 381135555
tel. 32 234 32 02, kom. 516 916 054
email: zkjzwiązek@onet.pl

Członek Korporacji Mistrzów Kominiarskich Województwa Śląskiego

Gliwice dn.15.04.2024

Opinia kominiarska Nr 33/2024

z wyników przeprowadzonych oględzin-kontroli urządzeń grzewczo-kominowych

w budynku położonym w **Gliwicach przy ul. Styczyńskiego 24/4**

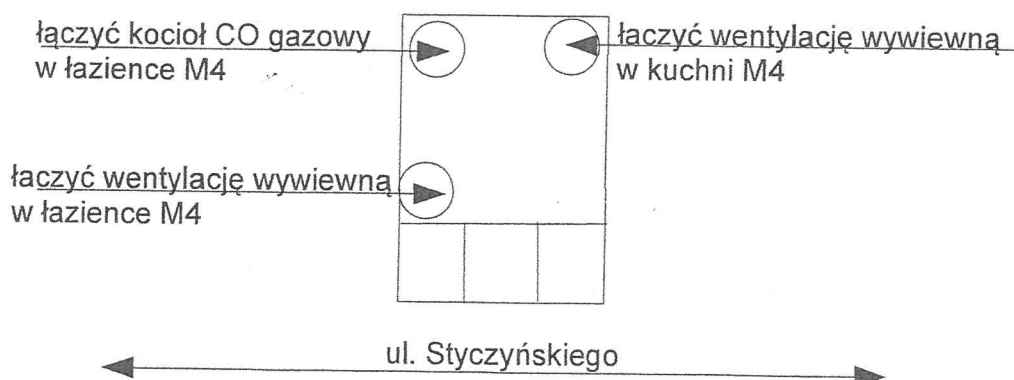
należącym do: **ZBM I TBS Sp. z o.o. ul. Dolnych Wałów 11, 44-100 Gliwice**

w celu: **wskazania miejsca podłączenia kotła „CO” gazowego z zamkniętą komorą spalania**

sporządzony przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominiarskiego:
Jacka Związek (nr up. 10634)

w oparciu o: **Ustawę z dn. 7.07.1994 r. „Prawo Budowlane” (Dz.U. 2003 nr zno poz 2016),
Ustawę z dn. 24.08.1991 r O ochronie przeciwpożarowej” (Dz.U. 2002 nr 147 poz. 1229) na ich podstawie wydane przepisy wykonawcze, oraz obowiązujące normy stwierdza się co następuje:**

Można podłączyć kocioł „CO” gazowy z zamkniętą komorą spalania w łazience. Przewód powietrzno-spalinowy do którego będzie podłączony kocioł CO gazowy należy poprowadzić przez były przewód dymowy. Wentylację grawitacyjną wywiewną w kuchni należy poprowadzić rurą z materiału niepalnego o średnicy 150 mm przez były przewód dymowy. Wentylację grawitacyjną wywiewną w łazience należy poprowadzić rurą z materiału niepalnego o średnicy 150 mm przez były przewód dymowy.



oględziny - kontrola została przeprowadzona przez mistrza kominiarskiego posiadającego wymagane uprawnienia: Jacka Związek (nr up. 10634) oraz Rafał Kijanowski (nr up. 232/2012).

W oparciu o n/w przepisy przewody spalinowe (od urządzeń gazowych) podlegają obowiązkowi czyszczenia minimum 2 razy w roku, natomiast przewody wentylacyjne minimum 1 raz w roku. Opinia odzwierciedla faktyczny stan techniczny przewodów kominowych i podłączeń urządzeń kominowych w dniu kontroli.

Opinię sporządzono w 2 egz. z przeznaczeniem dla ZBM I TBS Sp. z o.o. oraz ZK Jacek Związek.

Potwierdzenie odbioru opinii:

Opiniodawca
(uprawniony mistrz kominiarski)

dnia.....podpis.....

Uwagi:

1. Po dokonaniu proponowanych rozwiązań należy zgłosić do sprawdzenia prawidłowości wykonania i funkcjonowania urządzeń grzewczo-kominowych
2. Szkic orientacyjny na odwrocie

[Podpis]

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

Gazownia w Gliwicach
ul. Rolników 447, 44-141 Gliwice
tel. 22 444 33 33
e-mail: gazownia.gliwice@psgaz.pl

Zarząd Budynków Miejskich i Towarzystwo
Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.
w Gliwicach, ul. Dolnych Wałów 11

Nr 6454/2024

Wpłynęło: 2024-06-04

P	DT	DA	PK	PM	PA	PZ	PR	POC	PE	PI
+										

ZARZĄD BUDYNKÓW MIEJSKICH I
TOWARZYSTWOBUDOWNICTWA
SPOŁECZNEGO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
ul. Dolnych Wałów 11
44-100 Gliwice

Nasz znak: W109/0000084375/00001/2024/00000

Gliwice, 24.05.2024

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 22.05.2024 r. w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego (Dz. U. 2010 r., nr 133, poz. 891 ze zm), wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:

- Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: gaz z rodziny gazy ziemne, wysokometanowy, symbol E
- Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego): lokal mieszkalny, adres: Gliwice, ul. Wincentego Styczyńskiego 24/4
- 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.]	Łączna moc urządzeń [kW]
Kocioł gazowy dwufunkcyjny (c.o./c.w.)	25	1	25
Kuchnia gazowa	10	1	10
Łączna moc [kW]			35

- Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
 - Moc przyłączeniowa 3 [m³/h];
 - Roczny odbiór paliwa gazowego: 1200 [m³/rok]
- Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
 - Przyłącze istniejące niskiego ciśnienia.
 - Lokalizacja: Gliwice, Wincentego Styczyńskiego 24.
- Ciśnienie paliwa gazowego:
 - w sieci dystrybucyjnej: minimalne: 1,60 [kPa] maksymalne: 2,50 [kPa]

- 7.2. w punkcie dostarczenia i odbioru: minimalne 1,60 [kPa], maksymalne 2,50 [kPa]
8. Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
- 8.1. Miejsce dostawy i odbioru: lokal mieszkalny, adres: Gliwice, ul. Wincentego Styczyńskiego 24/4
- 8.2. Miejsce usytuowania punktu gazowego: na zewnętrznej ścianie budynku.
- 8.3. Charakterystyka układu pomiarowego:
- 8.3.1. Typ gazomierza: Gazomierz miechowy G2, 5 R250 - 1 [szt.], lokalizacja: na klatce schodowej, status urządzenia: istniejące.
- 8.4. Wymagania dotyczące redukcji: nie dotyczy.
- 8.5. Inne wymagania:
9. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączanego stanowi: Kurek główny zlokalizowany w punkcie gazowym na zewnętrznej ścianie budynku
10. Koszt przyłączenia ponosi przedsiębiorstwo gazownicze.
11. 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. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej leży po stronie Klienta.
12. Przyłączane do sieci urządzenia i instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
- 12.1. Bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego.
- 12.2. Zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń.
- 12.3. Zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
13. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego należy ponownie wystąpić z Wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
14. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od daty ich wydania.
15. Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.
16. Klauzule:
- 16.1. W realizacji przyłączenia (w tym w opracowaniach projektowych) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnątrznych opracowaniach 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, tradycyjnej lub elektronicznej.
- 16.2. Projekt instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.
- 16.3. 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.
- 16.4. Inne istotne dla realizacji przedmiotowego przyłączenia informacje:
KOD KRESKOWY WRAZ Z NUMEREM POD NA OSTATNIEJ STRONIE WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA JEST NIEZBĘDNY DLA SPRZEDAWCY W CELU ZAWARCIA UMOWY KOMPLEKSOWEJ.

L. p. Numer PoD Kod kreskowy

1.

8018590365500013224344



Adres: Gliwice ul. Wincentego Styczyńskiego 24 lokal nr 4

Wojewódzki Zarząd Budowy Miast
i Osiedli Wielekich
GŁÓWNY ARCHITEKT WOJEWÓDZTWA
ul. Jagiellońska 25
40-032 KATOWICE

Katowice dnia 25 lutego 1980 r.

Nr ewid. 64/80

ŚLĄSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
W KATOWICACH
Wydział Infrastruktury
40-032 Katowice, ul. Jagiellońska 25
000514259

za zgodność z oryginałem

Katowice, dnia 3.11.2021 r.

inspektor wojewódzki

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1, § 5 ust.1, pkt 1, § 7
i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a, b, rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w bu-
downictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel **OLBRYT STANISŁAW ZBIEGNIEW**

inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony dnia **16 października 1947 r. w Gliwicach**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta i kierownika budowy

w specjalności **instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci
sanitarnych z ograniczeniem do sieci ciepłych oraz
w zakresie instalacji sanitarnych**

Obywatel **OLBRYT STANISŁAW ZBIEGNIEW**

jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych ele-
mentów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego
w zakresie sieci ciepłych uzbrojenia terenu,
- 4/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowanie wytwarzania konstrukcyjnych elementów
instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie
instalacji sanitarnych.

Jednostka dokumentu uprawniona

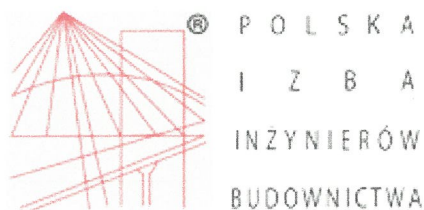
dnia 27.11.1980 r.

29.11.2010
2.01.2011



Z up. Wojewody

[Signature]
mgr inż. Andrzej Dobosz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-2F9-F2X-7UJ *

Pan Stanisław Olbryt o numerze ewidencyjnym SLK/IS/8759/03
adres zamieszkania ul. Niedbalskiego 4/5, 44-121 Gliwice
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 2023-11-08 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 781 K.c.

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Urząd Miejski w Gliwicach

ul. Zwycięstwa 21 • 44-100 Gliwice

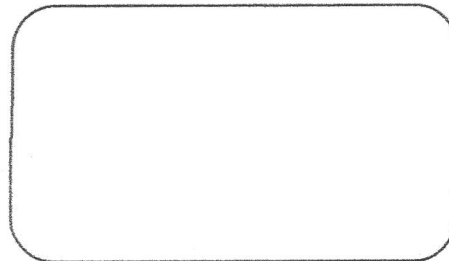
Wydział Architektury i Budownictwa

Projektant lub
osoba
sprawdzająca
projekt budowlany

Stanisław Olbryt
(nazwisko i imię lub nazwa firmy)

adres
zamieszkania

Gliwice ul. Emantowa 4/5
(ulica, nr, kod pocztowy, miasto)



Dane dodatkowe

Podanie tych danych nie jest obowiązkowe, pozwoli jednak na ułatwienie kontaktu z Urzędem. Ich podanie jest równoznaczne z wyrażeniem zgody na ich przetwarzanie, która może zostać w dowolnym momencie wycofana.



Adres do korespondencji

Emantowa 4/5 44-121 Gliwice
(ulica, nr, kod pocztowy, miasto)

Proszę zaznaczyć, czy podany powyżej adres do korespondencji ma służyć jako:



adres, pod który ma być wysyłana cała korespondencja



adres, pod który ma być wysyłana korespondencja tylko w sprawie, której dotyczy ten formularz



Nr telefonu

604 056 353



E-mail

stolbryt@poczta.onet.pl

Oświadczenie

projektanta lub osoby sprawdzającej projekt zagospodarowania działki lub terenu, projekt architektoniczno-budowlany¹

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejszym oświadczam, że

projekt zagospodarowania działki lub terenu, projekt architektoniczno-budowlany¹: Instalacji

c.o. gazu oraz do budowy kamion w wentylacyjnych

i spalonych. lokale mieszkalnego nr 4 przy ul. Spychyńskiego

24 w Gliwicach

(podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji)

sporządzony w dniu 17.06.2024

dla Zarząd Budynków Miejskich i TBS Gliwice ul. Dolnych

(podać inwestora)

Nadbur

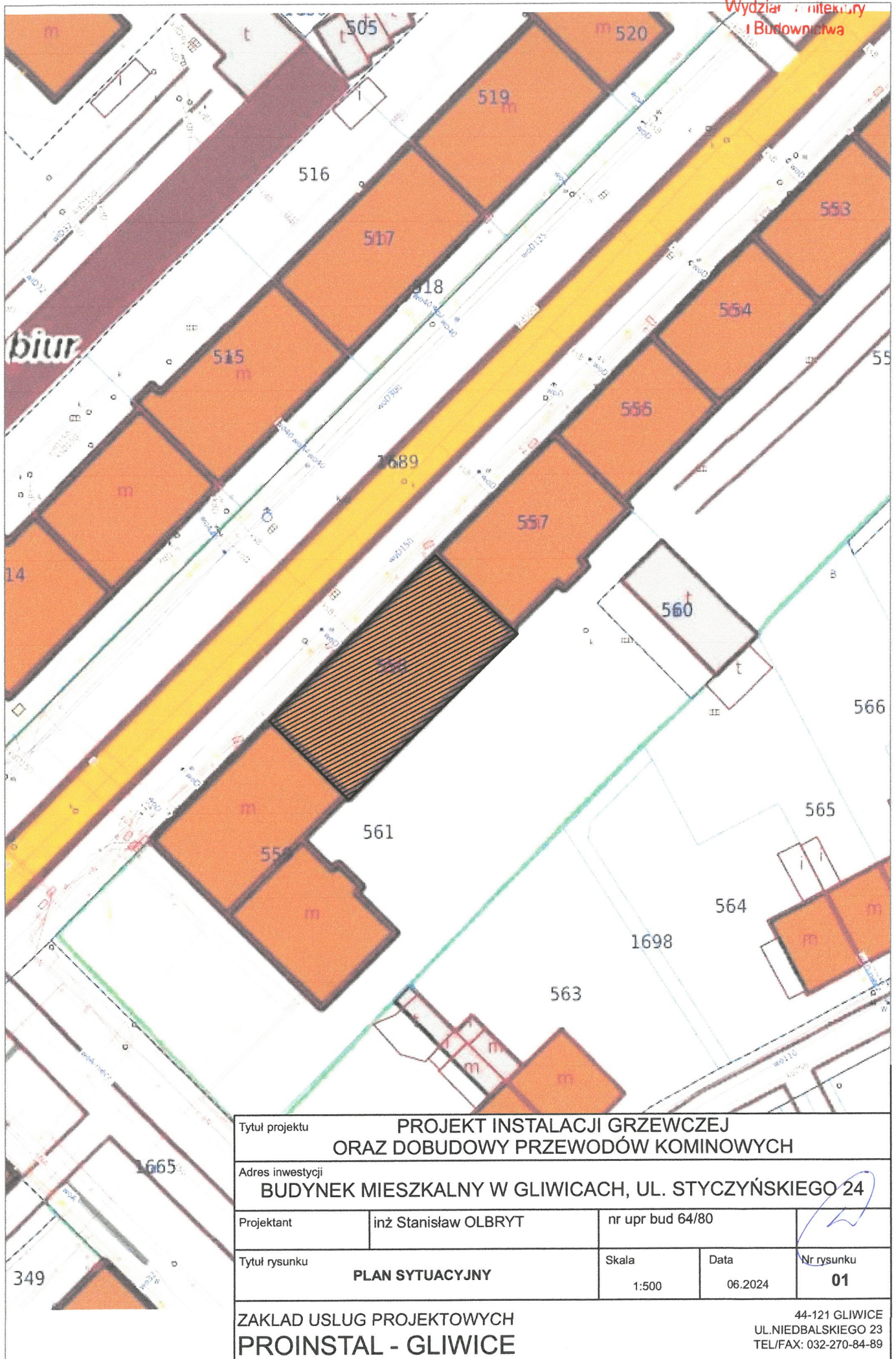
został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Gliwice 17.06.2024

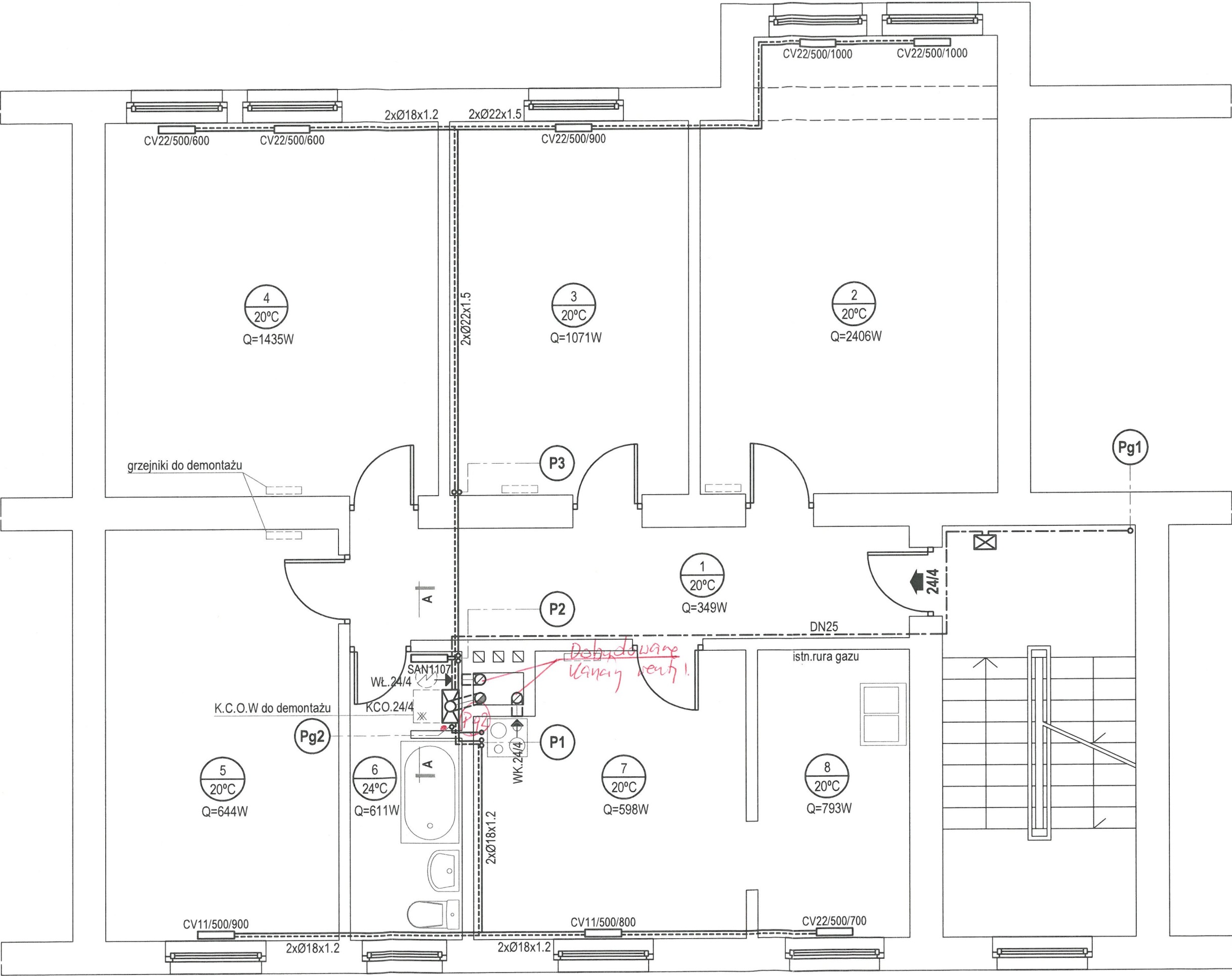
Miejscowość, data

inż. Stanisław OLBRYT
uprawnienia budowlane nr ewid. 64/80
wyd. przez Urząd Wojewódzki w Katowicach
w specjalności: projektowanie i pomiary

¹W określonych przypadkach niepotrzebne skreślić. Należy składać w oryginale.



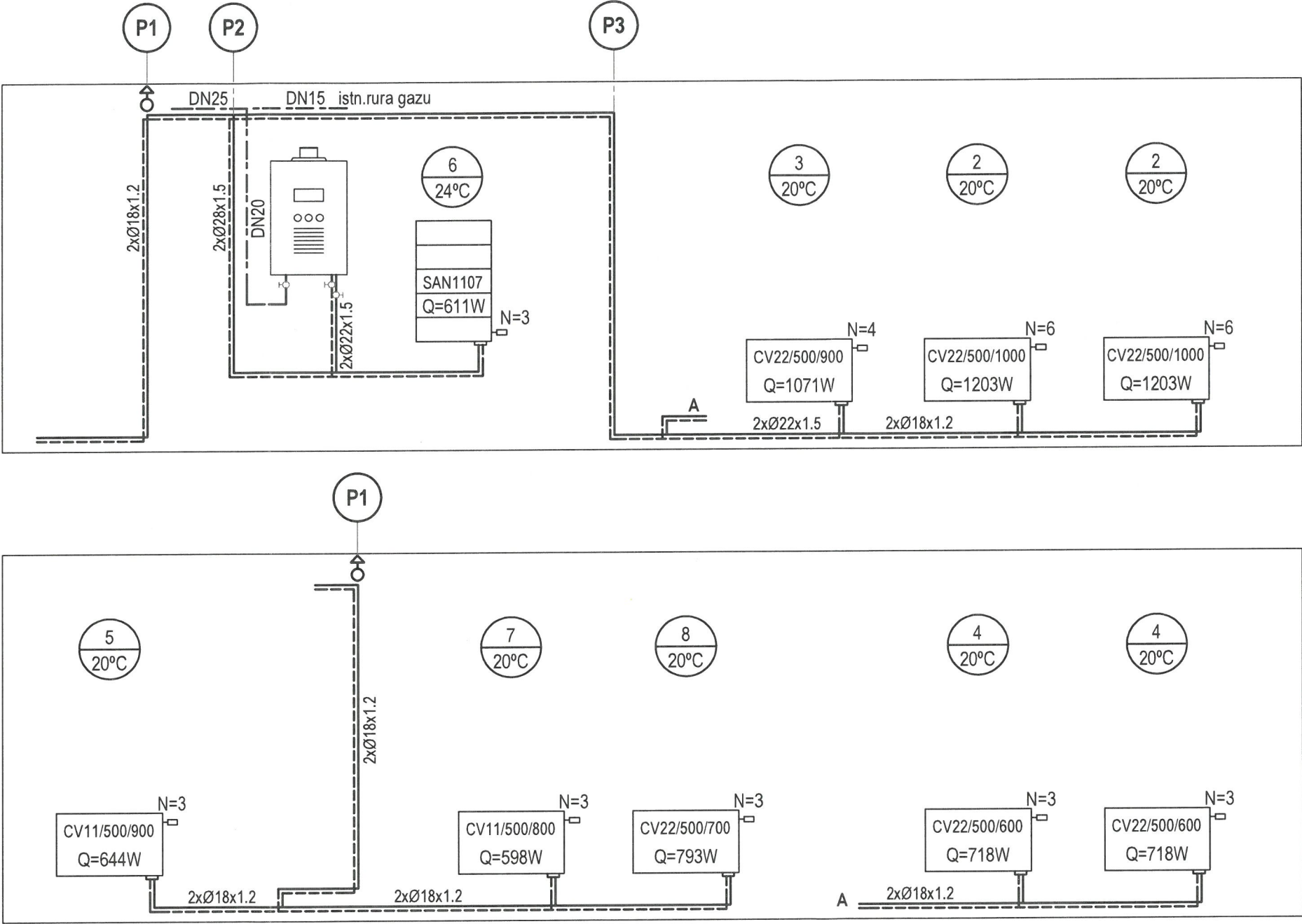
Tytuł projektu				
PROJEKT INSTALACJI GRZEWCZEJ ORAZ DOBUDOWY PRZEWODÓW KOMINOWYCH				
Adres inwestycji				
BUDYNEK MIESZKALNY W GLIWICACH, UL. STYCZYŃSKIEGO 24				
Projektant		inż Stanisław OLBRYT		nr upr bud 64/80
Tytuł rysunku		PLAN SYTUACYJNY		Nr rysunku
		Skala		01
		1:500		Data
				06.2024
ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH				
PROINSTAL - GLIWICE				
44-121 GLIWICE				
UL.NIEDBALSKIEGO 23				
TEL/FAX: 032-270-84-89				



- OZNACZENIA
- CV22/400/1000 grzejnik
 - instalacja co
 - grzejnik do demontażu
 - istn.rura gazowa
 - Pg2 zasilanie kotła gazowego

1. obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzenie wszystkich wymiarów w naturze, informacje o zmianach i niezgodnościach przekazać
2. obowiązkiem wykonawcy jest zgłaszanie propozycji rozwiązań zamiennych autorowi niniejszej dokumentacji, w przypadku gdy podczas wykonywania robót
zostaną stwierdzone fakty wymagające zastosowania takich rozwiązań (np. niewidoczne podczas inwentaryzacji instalacje, rozwiązania konstrukcyjne)
3. Zmiany zmiany zastosowanych w projekcie rozwiązań materiałowych i systemów, każdorazowo należy uzgodnić z autorem niniejszej dokumentacji
i uzyskać jego zgodę.

Obiekt								
LOKAL MIESZKALNY W BUDYNKU - GLIWICE, UL. STYCZYŃSKIEGO 24/4								
Temat								
PROJEKT INSTALACJI GRZEWCZEJ, GAZOWEJ ORAZ DOBUDOWY PRZEWODÓW KOMINOWYCH								
Projektował	inż Stanisław OLBRYT		RZUT		NR RYSUNKU	ZMIANA		
	nr upr. bud 64/80							
NR KOL.RYS.	NR PROJ.	SKALA	DATA	06.2024	02			
		1:50						
ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH								
PROINSTAL - GLIWICE								
44-121 GLIWICE								
UL.NIEDBAŁSKIEGO 23								
TEL/FAX: 032-270-84-89								

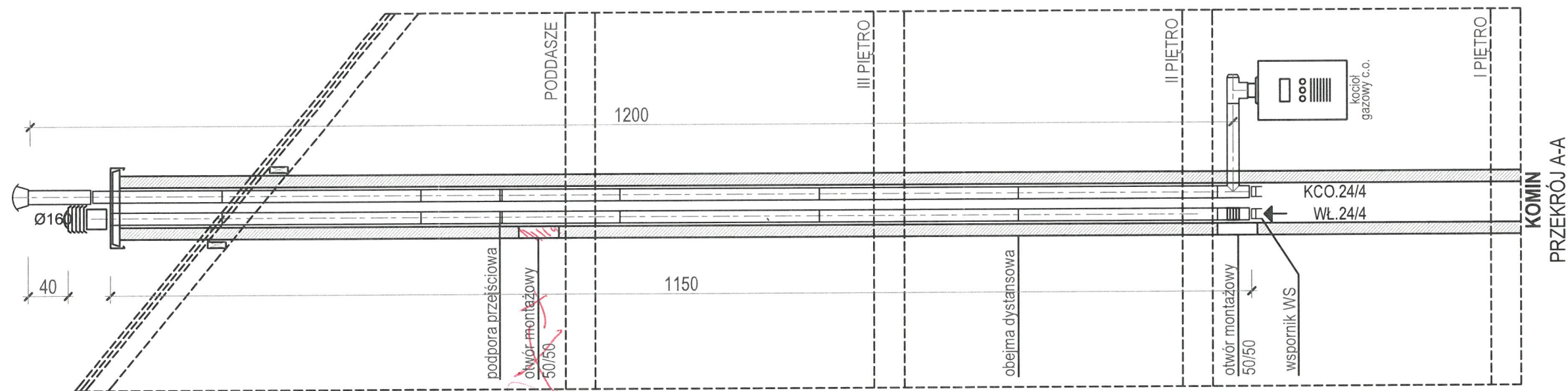


24/4

Q=7,56kW
H=10,74kPa
V=0,67m3/h
P=60l

1. obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzenie wszystkich wymiarów w naturze, informacje o zmianach i niezgodnościach przekazać
2. obowiązkiem wykonawcy jest zgłaszanie propozycji rozwiązań zamiennych autorowi niniejszej dokumentacji, w przypadku gdy podczas wykonywania robót zostaną stwierdzone fakty wymuszające zastosowanie takich rozwiązań (np. niewidoczne podczas inwentaryzacji instalacje, rozwiązania konstrukcyjne)
3. Zamiar zmiany zastosowanych w projekcie rozwiązań materiałowych i systemów, każdorazowo należy uzgodnić z autorem niniejszej dokumentacji i uzyskać jego zgodę.

Obiekt LOKAL MIESZKALNY W BUDYNKU - GLIWICE, UL. STYCZYŃSKIEGO 24/4						
Temat PROJEKT INSTALACJI GRZEWczej, GAZOWEJ ORAZ DOBUDOWY PRZEWODÓW KOMINOWYCH						
Projektował	inż. Stanisław OLBRYT nr upr. bud. 64/80			ROZWINIĘCIE INSTALACJI CO		
NR KOL. RYS.	NR PROJ.	SKALA	DATA	NR RYSUNKU	ARKUSZ	ZMIANA
		1:50	06.2024	03		
ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH PROINSTAL - GLIWICE				44-121 GLIWICE UL. NIEDBAŁSKIEGO 23 TEL/FAX: 032-270-84-89		

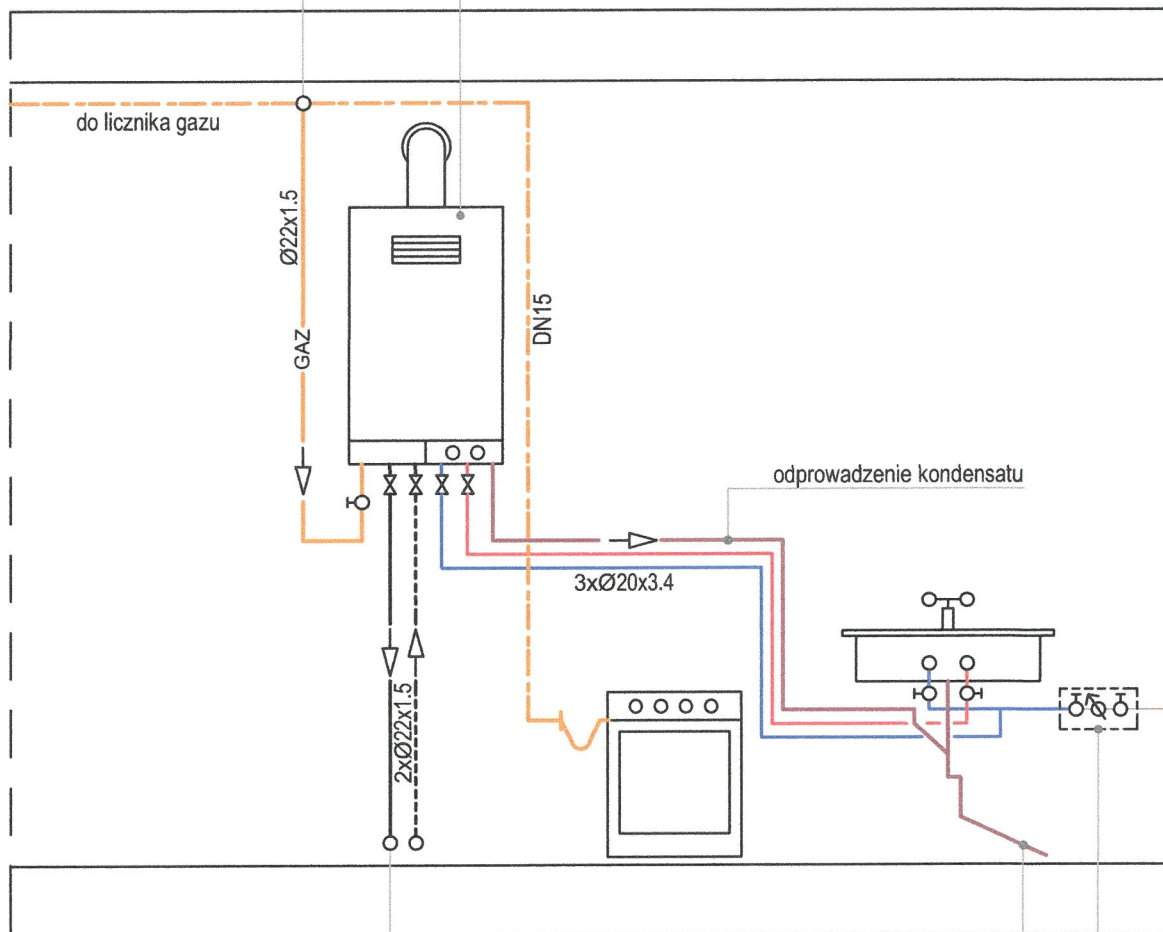


1. obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzenie wszystkich wymiarów w naturze, informacje o zmianach i niezgodnościach przekazać
2. obowiązkiem wykonawcy jest zgłaszanie propozycji rozwiązań zamiennych autorowi niniejszej dokumentacji, w przypadku gdy podczas wykonywania robót zostaną stwierdzone fakty wymuszające zastosowanie takich rozwiązań (np. niewidoczne podczas inwentaryzacji instalacje, rozwiązania konstrukcyjne)
3. Zamiar zmiany zastosowanych w projekcie rozwiązań materiałowych i systemów, każdorazowo należy uzgodnić z autorem niniejszej dokumentacji i uzyskać jego zgodę.

Obiekt LOKAL MIESZKALNY W BUDYNKU - GLIWICE, UL. STYCZYŃSKIEGO 24/4						
Temat PROJEKT INSTALACJI GRZEWczej, GAZOWEJ ORAZ DOBUDOWY PRZEWODÓW KOMINOWYCH						
Projektował	inż Stanisław OLBRYT nr upr bud 64/80			PRZEKRÓJ KOMINÓW		
NR KOL.RYS.	NR PROJ.	SKALA	DATA	NR RYSUNKU	ARKUSZ	ZMIANA
		1:50	06.2024	04		
ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH PROINSTAL - GLIWICE				44-121 GLIWICE UL.NIEDBAŁSKIEGO 23 TEL/FAX: 032-270-84-89		

kocioł dwufunkcyjny kondensacyjny z wbudowaną grupą bezpieczeństwa i pompą obiegową

wewnętrzna instalacja gazowa



zasilanie / powrót c.o.

podłączenie instalacji kanalizacji

istniejące przyłącze wody
zestaw wodomierzowy

1. obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzenie wszystkich wymiarów w naturze, informacje o zmianach i niezgodnościach przekazać
2. obowiązkiem wykonawcy jest zgłaszanie propozycji rozwiązań zamiennych autorowi niniejszej dokumentacji, w przypadku gdy podczas wykonywania robót zostaną stwierdzone fakty wymagające zastosowania takich rozwiązań (np. niewidoczne podczas inwentaryzacji instalacje, rozwiązania konstrukcyjne)
3. Zamiar zmiany zastosowanych w projekcie rozwiązań materiałowych i systemów, każdorazowo należy uzgodnić z autorem niniejszej dokumentacji i uzyskać jego zgodę.

Obiekt						
LOKAL MIESZKALNY W BUDYNKU - GLIWICE, UL. STYCZYŃSKIEGO 24/4						
Temat						
PROJEKT INSTALACJI GRZEWczej, GAZOWEJ ORAZ DOBUDOWY PRZEWODÓW KOMINOWYCH						
Projektował	inż. Stanisław OLBRYT nr upr. bud. 64/80			SCHEMAT KOTŁA		
NR KOL. RYS.	NR PROJ.	SKALA	DATA	NR RYSUNKU	ARKUSZ	ZMIANA
		1:50	06.2024	05		
ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH PROINSTAL - GLIWICE				44-121 GLIWICE UL. NIEDBAŁSKIEGO 23 TEL/FAX: 032-270-84-89		