CONCEPT Tom Wojciechowski
ul. Lipowa 2c/18, 81-572 ,Gdynia
www.twconcept.pl biuro@twconcept.pl
telefon kontaktowy +48 513 006 076
NIP 586-161-13-40, REGON 192576290
mBank nr 68 1140 2004 0000 3802 6275 6324

PROJEKT BUDOWLANY

temat : *Projekt budowy wewnętrznej instalacji gazowej, instalacji centralnego ogrzewania oraz instalacji ciepłej wody użytkowej, dla lokali mieszkalnych nr 1, 2, 3, 5 znajdujących się w budynku wielorodzinnym zlokalizowanych przy ul. Puckiej 100 w Gdyni, dz. nr 741; obręb 0010 Chylonia*

kategoria obiektu: *XIII*

adres : *Gdynia, ul. Pucka 100/1,2,3,5*
dz. nr 741; obręb 0010 Chylonia
81-036 Gdynia

inwestor : *Gmina Miasta Gdyni*
Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54
81-382 Gdynia

branża: *sanitarna*

projektant: *mgr inż. Tom Wojciechowski*
upr. bud. do projektowania nr POM/0166/POOS/06
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń

sprawdzający: *mgr inż. Jacek Maniszewski*
upr. bud. do projektowania nr 117/Gd/00
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I OPIS TECHNICZNY

1.0	Przedmiot opracowania	2
2.0	Cel i zakres opracowania	2
3.0	Materiały wyjściowe	3
4.0	Charakterystyka obiektu	3
5.0	Opis rozwiązania technicznego	3
5.1	Obliczenia i dobór gazomierza	3
5.2	Instalacja gazu	5
5.0	Instalacja ciepłej wody użytkowej	7
6.0	Instalacja centralnego ogrzewania	8
7.0	Izolacja termiczna	10
8.0	Obszar oddziaływania obiektu budowlanego	10
9.0	Uwagi dla wykonawcy	11

II ZAŁĄCZNIKI

1.0	Oświadczenia projektantów	13
2.0	Oświadczenie projektanta o możliwości podłączenia obiektu budowlanego do sieci ciepłowniczej	14
3.0	Informacja dotycząca BIOZ	15
4.0	Kopia opinii kominiarskiej	18
5.0	Kopia warunków technicznych przyłączenia do sieci gazowej	20
6.0	Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych autorów projektu	24
7.0	Kopia decyzji USC	26
8.0	Kopia wpisu do Izby Inżynierów Budownictwa autorów projektu	27

III ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

IV RYSUNKI

S.01.	Projekt zagospodarowania terenu	1 : 500
S.02.	Rzut parteru - instalacja gazu	1 : 50
S.03.	Rzut poddasza - instalacja gazu	1 : 50
S.04.	Aksonometria instalacji gazowej	1 : 50
S.05.	Elewacja budynku	1 : 50
S.06.	Rzut parteru – instalacja c.o.	1 : 50
S.07.	Rzut piętra – instalacja c.o.	1 : 50
S.08.	Rozwinięcie instalacji c.o. oraz c.w.u.	1 : 50

I OPIS TECHNICZNY

1.0 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy wewnętrznej instalacji gazowej, instalacji centralnego ogrzewania oraz instalacji ciepłej wody użytkowej, dla lokali mieszkalnych nr 1, 2, 3, 5 znajdujących się w budynku wielorodzinnym zlokalizowanych przy ul. Puckiej 100 w Gdyni.

2.0 Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest podanie rozwiązania technicznego doprowadzenia gazu od miejsca włączenia do istniejącej instalacji gazowej do odbiorników gazowych oraz zmianie sposobu ogrzewania i podgrzania wody w przedmiotowym budynku, w lokalach mieszkalnych nr 1, 2, 3 i 5.

Zakres opracowania obejmuje przewody, z kurkami odcinającymi, zasilające gazomierze G4 umieszczony na zewnętrznej ścianie przedmiotowego budynku, kotły i kuchenki gazowe zlokalizowane we wskazanych pomieszczeniach oraz rozprowadzenie instalacji ciepłej wody użytkowej i centralnego ogrzewania od projektowanych kotłów gazowych do odbiorników w postaci istniejących przyborów sanitarnych i projektowanych grzejników znajdujących się w przedmiotowym budynku, w lokalach mieszkalnych nr 1, 2, 3 i 5.

Lokal mieszkalny nr 1, o powierzchni użytkowej 36,57 m^2, ogrzewany jest za pomocą pieca kaflowego na paliwo stałe, którego odprowadzenie spalin należy trwale zaczopować. Likwidacja w/w pieca uzależniona będzie od decyzji Miejskiego Konserwatora Zabytków w Gdyni. Jednocześnie przygotowanie ciepłej wody odbywa się za pomocą podgrzewacza, który należy zdemontować.

Lokal mieszkalny nr 2, o powierzchni użytkowej 21,71 m^2, ogrzewany jest za pomocą pieca kaflowego na paliwo stałe, którego odprowadzenie spalin należy trwale zaczopować. Likwidacja w/w pieca uzależniona będzie od decyzji Miejskiego Konserwatora Zabytków w Gdyni. Jednocześnie przygotowanie ciepłej wody odbywa się za pomocą podgrzewacza, który należy zdemontować.

Lokal mieszkalny nr 3, o powierzchni użytkowej 54,28 m^2, ogrzewany jest za pomocą pieca kaflowego na paliwo stałe, którego odprowadzenie spalin należy trwale zaczopować. Likwidacja w/w pieca

uzależniona będzie od decyzji Miejskiego Konserwatora Zabytków w Gdyni. Jednocześnie przygotowanie ciepłej wody odbywa się za pomocą podgrzewacza, który należy zdemontować.

Lokal mieszkalny nr 5, o powierzchni użytkowej 92,52 m^2, ogrzewany jest za pomocą pieca kaflowego na paliwo stałe, którego odprowadzenie spalin należy trwale zaczopować. Likwidacja w/w pieca uzależniona będzie od decyzji Miejskiego Konserwatora Zabytków w Gdyni. Jednocześnie przygotowanie ciepłej wody odbywa się za pomocą podgrzewacza, który należy zdemontować.

Otwory powstałe po likwidacji pieców kaflowych należy zamurować, a następnie otynkować, i zagruntować.

3.0 Materiały wyjściowe

Materiały wyjściowe dla niniejszego opracowania stanowią:

- wizja lokalna,
- inwentaryzacja techniczna lokali,
- warunki techniczne wydane przez Polską Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku nr WG00/0000145242/00001/2020/00001 z dnia 09.11.2020 r.,
- opinia kominiarska o nr 237/20 z dnia 21.10.2020 r.
- uzgodnienia z Inwestorem,
- katalogi urządzeń,
- obowiązujące normy i przepisy.

4.0 Charakterystyka obiektu

5.0 Opis rozwiązania technicznego

Istniejący obiekt jest budynkiem wielorodzinnym wykonanym w technice tradycyjnej murowanej, w zabudowie szeregowej, jest niepodpiwniczony i posiada dwie kondygnacje nadziemne. Ściany zewnętrzne wykonane są z cegły, nie są zaizolowane termicznie. Przedmiotowe lokale mieszkalne znajdują się na parterze oraz I piętrze w/w budynku.

5.1 Obliczenia i dobór gazomierza

W lokalu mieszkalnym nr 1 gaz zużywany będzie przez dwufunkcyjny, kondensacyjny kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania o mocy 21 kW oraz kuchenkę gazową o mocy 8 kW, zlokalizowaną w kuchni lokalu mieszkalnego.

W lokalu mieszkalnym nr 2 gaz zużywany będzie przez dwufunkcyjny, kondensacyjny kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania o mocy 21 kW oraz kuchenkę gazową o mocy 8 kW, zlokalizowaną w kuchni lokalu mieszkalnego.

W lokalu mieszkalnym nr 3 gaz zużywany będzie przez dwufunkcyjny, kondensacyjny kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania o mocy 21 kW oraz kuchenkę gazową o mocy 8 kW, zlokalizowaną w kuchni lokalu mieszkalnego.

W lokalu mieszkalnym nr5 gaz zużywany będzie przez dwufunkcyjny, kondensacyjny kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania o mocy 21 kW oraz kuchenkę gazową o mocy 8 kW, zlokalizowaną w kuchni lokalu mieszkalnego.

Projektowane kotły gazowe będą pracować na potrzeby centralnego ogrzewania oraz podgrzewania ciepłej wody użytkowej dla w/w lokali mieszkalnych.

Przewidywany roczny pobór paliwa gazowego w warunkach normalnych dla lokalu mieszkalnego (ciśnienie 101,325 kPa, temp. 273,15 K) wyniesie 3000 [m^3/rok].

Ciśnienie minimalne paliwa gazowego w punkcie dostawy/odbioru wynosi 1,8 [kPa] natomiast maksymalne wynosi 2,5 [kPa].

Zapotrzebowanie gazu dla kotła:

B_h = 2,1 m^3/h (dana katalogowa),

Zapotrzebowanie gazu dla kuchenki:

B_h = 0,8 m^3/h (dana katalogowa),

Łączne maksymalne godzinowe zapotrzebowanie gazu dla mieszkania wyniesie:

$B_{h\,max}$ = 2,1 m^3/h + 0,8 m^3/h = 2,9 m^3/h.

Przyjęto gazomierz G-4, o następującej charakterystyce technicznej (dopuszczalna wysokość montażu spodu gazomierza od podłogi 0,3 m – 1,8 m):

Przepustowość nominalna	Q_n	4,0m^3/h,
Przepustowość minimalna	Q_{min}	0,04m^3/h,
Przepustowość maksymalna	Q_{max}	6,0m^3/h,
Rozstaw króćców	S	130mm,
Masa	m	3,0kg,

Pojemność pomiarowa	V	2,2dm^3,
Przyłącze	DN	25/25mm.

5.2. Instalacja gazu

Przedmiotowa instalacja gazu zaczynać się będzie w miejscu włączenia zgodnie z załącznikiem graficznym. Projekt obejmuje podłączenie gazomierzy G4 o obciążeniu nominalnym 4,0 m^3/h i rozstawie króćców 130 mm umieszczonych na zewnętrznej ścianie budynku, kotłów gazowych dwufunkcyjnych z zamkniętą komorą spalania o mocy21kW,z wymiennikiem spiralnym ze stali nierdzewnej, stopniem modulacji 1:7, stopniem zabezpieczenia IPX5 oraz kuchenek gazowych o mocy 8kW, zlokalizowanych w przedmiotowych lokalach mieszkalnych.

Podłączenie gazomierza należy wykonać na belce połączeniowej typu Fazer o rozstawie króćców 130 mm. Gazomierze umieścić w metalowej skrzynce o wymiarach 400x450x250mm na elewacji budynku zgodnie z załącznikiem graficznym.

Projektuje się w lokalu mieszkalnym instalację gazu ziemnego wysokometanowego grupy E z rur stalowych czarnych bez szwu walcowanych na gorąco ogólnego stosowania wg PN-80/H-74219 łączonych przez spawanie. Dopuszcza się również zastosowanie rur miedzianych łączonych przez kształtki zaprasowywane wg PN-EN 1057 oraz zgodnie z Dz. Ust. z 2019r. poz. 1065 z późniejszymi zmianami. Instalację prowadzić należy po wierzchu ścian. Dopuszcza się prowadzenie przewodów w bruzdach, które mogą być zakryte ażurową listwą łatwo demontowalne. Rury mocować należy do ścian przy pomocy obejm wyposażonych we wkładkę gumową. Rozstaw obejm należy przyjąć 1,5-2,0 m.

Przejścia przez ściany konstrukcyjne wykonać w stalowych tulejach ochronnych. Przestrzeń pomiędzy tuleją ochronną a rurociągiem wypełnić należy masą akrylową.

Jednocześnie przed gazomierzem projektuje się kurek odcinający DN25, przed kotłem gazowym kurek odcinający DN20, oraz filtr DN20 natomiast przed kuchenką gazową kurek odcinający DN15.

Odprowadzenie spalin odbywać się będzie poprzez rozwiązanie systemowe tj. koncentryczny przewód spalinowy DN80/125 mm, wykonany ze stali kwasoodpornej. Komin wyprowadzić na wysokość nie mniejszą niż 0,6 m ponad połać dachu zgodnie z załącznikiem graficznym, jednocześnie nie naruszając konstrukcji połaci dachowej tzn. więźby dachowej (krokiew, płatew, itd.).

Odprowadzenie kondensatu z kotłów gazowych włączyć do istniejącej kanalizacji sanitarnej lub przyborów sanitarnych. W przypadku braku takiej możliwości należy zastosować pompę do odprowadzenia kondensatu wraz z przewodem tłocznym.

Pomieszczenie w lokalu nr 1,w którym znajduje się kuchenka gazowa (kuchnia) posiada kubaturę 25,03 m^3,co przy łącznej mocy cieplnej kuchenki gazowej wynoszącej 8 kW daje wskaźnik 0,32 kW/m^3 (wielkość dopuszczalna 0,93 kW/m^3). Wysokość pomieszczenia 2,43 m.

Pomieszczenie w lokalu nr 2,w którym znajduje się kuchenka gazowa (kuchnia) posiada kubaturę 16,56 m^3,co przy łącznej mocy cieplnej kuchenki gazowej wynoszącej 8 kW daje wskaźnik 0,48 kW/m^3 (wielkość dopuszczalna 0,93 kW/m^3). Wysokość pomieszczenia 2,25 m.

Pomieszczenie w lokalu nr 3,w którym znajduje się kuchenka gazowa (kuchnia) posiada kubaturę 24,30 m^3,co przy łącznej mocy cieplnej kuchenki gazowej wynoszącej 8 kW daje wskaźnik 0,33 kW/m^3 (wielkość dopuszczalna 0,93 kW/m^3). Wysokość pomieszczenia 2,38 m.

Pomieszczenie w lokalu nr 5,w którym znajduje się kuchenka gazowa (kuchnia) posiada kubaturę 11,87 m^3,co przy łącznej mocy cieplnej kuchenki gazowej wynoszącej 8 kW daje wskaźnik 0,67 kW/m^3 (wielkość dopuszczalna 0,93 kW/m^3). Wysokość pomieszczenia 2,22 m.

W pomieszczeniach kuchni lokali mieszkalnych nr 1, 2, 3 przewidziano wykonanie wentylacji nawiewnej i wywiewnej:

- Wielkość otworu nawiewnego wynika z warunku dla urządzeń gazowych do 30 kW i wynosi 200 cm^2.W konstrukcji okna projektuje się otwory o powierzchni 200 cm^2 (dwóch nawiewników manualnych montowanych w przyldze okiennej górnej oraz dolnej o powierzchni 100cm^2 każdy, opcjonalny tranzyt powietrza),
- Dla zrealizowania wentylacji wywiewnej w lokalach mieszkalnych nr 1,2 i 3 zgodnie z warunkami technicznymi dla kotłowni poniżej 30 kW służyć będzie zlokalizowany w ścianie kominowej pod sufitem pomieszczenia otwór wentylacji wywiewnej o wymiarach 200 cm^2 .

W pomieszczeniach kuchni lokalu mieszkalnego nr 5 przewidziano wykonanie wentylacji nawiewnej i wywiewnej:

- Wielkość otworu nawiewnego wynika z warunku dla urządzeń gazowych do 30 kW i wynosi 200 cm^2.W konstrukcji okna projektuje się otwory o powierzchni 200 cm^2 (dwóch nawiewników manualnych montowanych w przyldze okiennej górnej oraz dolnej o powierzchni 100cm^2 każdy, opcjonalny tranzyt powietrza),
- Dla zrealizowania wentylacji wywiewnej w lokalach mieszkalnym nr 5 zgodnie z warunkami technicznymi dla kotłowni poniżej 30 kW służyć będzie zlokalizowany w ścianie pod sufitem pomieszczenia otwór wentylacji wywiewnej o wymiarach 200 cm^2 - indywidualny przewód wentylacyjny w izolacji

termicznej Ø160 wyprowadzić po zewnętrznej ścianie budynku ponad połać dachu zgodnie z załącznikiem graficznym.

Główną próbę szczelności wykonać w obrębie dla części instalacji przed gazomierzem oraz odrębnie dla pozostałej części instalacji z pominięciem gazomierza po oczyszczeniu zaślepieniu końcówek, otwarciu kurków i odłączeniu odbiorników gazu. Manometr użyty do w/w próby powinien spełniać wymagania klasy 0,6 i posiadać świadectwo legalizacji. Ciśnienie czynnika próbnego w czasie przeprowadzania próby powinno wynosić dla instalacji znajdującej się w pomieszczeniach mieszkalnych 0,1 MPa. Wynik należy przyjąć za pozytywny jeżeli po ustabilizowaniu się czynnika próbnego ciśnienie nie spadnie w czasie 30 min.

Po pozytywnym przeprowadzeniu prób szczelności przewody stalowe oczyścić należy mechanicznie szczotką stalową, odtłuścić, zabezpieczyć antykorozyjnie i pomalować farbą nawierzchniową w dowolnym kolorze.

Jednoczenie gospodarka odpadami pozostającymi z rozbiórek (piece kaflowe, podgrzewacze wody, przewody dymowe, rury, armatura, gruz budowlany)powinna odbywać się zgodnie z Ustawą o odpadach (Dz. U. z 2020r. poz. 797 z późn. zm.). W zależności od rodzaju, odpady pochodzące z rozbiórki należy wywozić na odpowiednie składowiska i utylizować w sposób zgodnie z obowiązującymi przepisami. W ramach niniejszego zadania odpady niebezpieczne nie będą występować. Wykonawca robót rozbiórkowych przed ich rozpoczęciem powinien wypełnić obowiązki wytwórcy odpadów określone w wyżej wymienionej ustawie

Suma strat ciśnienia instalacji gazu jest mniejsza od dopuszczalnej (max. 15 mm).

6.0 Instalacja ciepłej wody użytkowej

Budynek zasilany jest w wodę na potrzeby bytowo – gospodarcze poprzez istniejące przyłącze z miejskiej sieci wodociągowej. Zasilanie istniejących przyborów sanitarnych w wodę zimną odbywa się z istniejącej instalacji wodociągowej. Przygotowanie ciepłej wody użytkowej, nastąpi poprzez projektowane dwufunkcyjne kotły gazowe.

Z uwagi na bieżącą aranżację wnętrz, projektowaną instalację c.w.u. należy wykonać z jak najmniejszą ingerencją w istniejącą strukturę przedmiotowych lokalu (należy zminimalizować ilość przejść przewodów przez przegrody budowlane oraz kucie posadzki).

Odcinki poziome i pionowe przewodów ciepłej wody użytkowej poprowadzić należypo ścianach, a następnie wyprowadzić do wylewek na wysokość ok. 1,2m nad podłogą.

Przyjęto, że przewody rozprowadzające instalację ciepłej wody użytkowej, należy wykonać z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową łączonych za pomocą połączeń zaprasowywanych, temperatura maksymalna pracy 90°C, ciśnienie maksymalne 10 bar.

Po zmontowaniu instalacji należy wykonać próby szczelności na zimno na ciśnienie 1,0 MPa. Po wykonaniu próby szczelności na zimno dla instalacji cieplej wody użytkowej należy wykonać próbę szczelności na gorąco na parametry robocze 55°C.

Przejścia przewodów przez przegrody budowlane powinny być prowadzone w tulejach osłonowych z materiału nie twardszego niż sama rura, np. w tulejach z tworzywa sztucznego. W miejscach przejść nie mogą występować połączenia rur. Przestrzeń miedzy tuleją a rurą powinna być wypełniona materiałem plastycznym nieoddziałującym na przewody.

Jednocześnie w trakcie realizacji zadania zaproponowane trasowania przewodów mogą ulec zmianie z przyczyn niezależnych do projektanta czy wykonawcy. W takich wypadkach należy każdorazowo uzgadniać zmiany przebiegu trasy z projektantem.

6.0 Instalacja centralnego ogrzewania

W przedmiotowych lokalach mieszkalnych projektuje się wodną instalację centralnego ogrzewania pracującą dla temperatur obliczeniowych 70˚C (zasilenie), 55˚C (powrót), zasilaną z dwufunkcyjnych kotłów gazowych zlokalizowanego w pomieszczeniach kuchni, tym samym włączenie instalacji c.o. odbywać się będzie w/w pomieszczeniu.

Z uwagi na bieżącą aranżację wnętrz, projektowaną instalację c.o. należy wykonać z jak najmniejszą ingerencją w istniejącą strukturę budowlaną lokalu (należy zminimalizować ilość przejść przewodów przez przegrody budowlane oraz kucie posadzki).

Przyjęto, że przewody rozprowadzające instalację centralnego ogrzewania należy wykonać z rur cienkościennych zaciskanych ze stali niskowęglowej ocynkowanej, temperatura maksymalna pracy 90°C, ciśnienie maksymalne 10 bar.

Rozprowadzenie instalacji do poszczególnych grzejników odbędzie się natynkowo, po ścianach, na wysokości ok. 10cm nad posadzką zgodnie z załącznikiem graficznym. W przypadku braku możliwości prowadzenia przewodów nad posadzką, projektuje się miejscowe prowadzenie rur pod stropem. Jednocześnie w miejscach przejść instalacji wzdłuż otworów drzwiowych należy przewody prowadzić w posadzce.

Jako elementy grzejne dobrano grzejniki płytowe, zaworowe z podłączeniem dolnym w pokojach, kuchni i korytarzu oraz grzejnik łazienkowy drabinkowy z podłączeniem dolnym uzbrojony w zawór regulacyjny z głowicą termostatyczną DN15 w łazience. Wymiary grzejników przedstawiono w załączniku graficznym.

Do obliczeń zapotrzebowania cieplnego przyjęto temperatury obliczeniowe w pomieszczeniach jako 20°C, z wyjątkiem łazienek, w których przyjęto 24°C. Jednocześnie do doboru grzejników założono wskaźnik obliczeniowy wynoszący 30W/m^3, dla pomieszczeń o projektowanej temperaturze 20°C oraz 33W/m^3 dla pomieszczeń o projektowanej temperaturze 24°C. Wyniki obliczeń przedstawiono w tabeli poniżej (wartość 0W oznacza rozdział zapotrzebowania na energię cieplną na inne pomieszczenia):

Mieszkanie nr 1

Nr pomieszczenia	Nazwa	Powierzchnia	Kubatura	Zapotrzebowanie na ciepło [W]
1	kuchnia	10,30	25,03	833
2	pokój 1	22,60	54,92	1685
4	korytarz	1,75	4,25	0
5	łazienka	1,92	4,67	242
	suma	**36,57**	**88,87**	**2759**

Mieszkanie nr 2

Nr pomieszczenia	Nazwa	Powierzchnia	Kubatura	Zapotrzebowanie na ciepło [W]
1	kuchnia	7,36	16,56	573
2	pokój 1	11,53	25,94	791
4	korytarz	1,97	4,43	0
5	WC	0,85	1,91	132
	suma	**21,71**	**48,85**	**1495**

Mieszkanie nr 3

Nr pomieszczenia	Nazwa	Powierzchnia	Kubatura	Zapotrzebowanie na ciepło [W]
1	kuchnia	10,21	24,30	818
2	pokój 1	19,67	46,81	1349
3	pokój 2	19,38	46,12	1329
4	łazienka	1,72	4,09	252
5	wiatrołap	3,30	7,85	0
	suma	**54,28**	**129,19**	**3749**

Mieszkanie nr 5

Nr pomieszczenia	Nazwa	Powierzchnia	Kubatura	Zapotrzebowanie na ciepło [W]
1	kuchnia	10,69	11,87	466
2	pokój 1	17,13	38,03	1355
3	pokój 2	14,94	33,17	1311
4	pokój 3	16,08	35,70	1291
5	korytarz	7,93	17,60	0
6	łazienka	10,78	11,97	499
7	pom.gosp	6,08	6,75	0
8	pom.gosp	6,21	6,89	0
	suma	**83,63**	**155,08**	**4921**

Rurociągi łączone z armaturą należy po montażu przepłukać zimną wodą wodociągową, a następnie sprawdzić szczelność rur i urządzeń przy zamkniętych i zaślepionych zaworach odcinających.

Instalację wewnętrzną c.o. poddaje się próbie ciśnieniowej równej 1,5 ciśnienia roboczego, ale nie większe od dopuszczalnego w najsłabszym miejscu instalacji. Wytworzyć trzykrotnie w odstępach co 10 min. ciśnienie próbne, po ostatnim osiągnięciu ciśnienia próbnego w przeciągu 30 min ciśnienie nie powinno się obniżyć o więcej niż 0,6 bar. Po dalszych 2h ciśnienie nie powinno się obniżyć więcej niż 0,2 bar od wartości odczytanej po 30 min. Podczas próby szczelności należy wizualnie sprawdzać szczelność złączek.

Przejścia przewodów przez przegrody budowlane powinny być prowadzone w tulejach osłonowych. W miejscach przejść nie mogą występować połączenia rur. Przestrzeń miedzy tuleją a rurą powinna być wypełniona materiałem plastycznym nieoddziałującym na przewody.

7.0 Izolacja termiczna

Po wykonaniu próby szczelności przewody instalacji centralnego ogrzewania należy zaizolować otulinami termoizolacyjnymi z pianki PE z wzdłużnym nacięciem przejścia instalacji przez przejścia wspólne oraz przestrzenie nieogrzewane.

Grubość izolacji powinna być zgodna zgodnie z grubościami minimalnymi wg obowiązujących przepisów techniczno-budowlanych, tj. tabeli w punkcie 1.5 załącznika nr 2 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019r. poz. 1065, z późniejszymi zmianami).

7.1 Wytyczne dla branży elektrycznej

Wykonać dodatkowy obwód elektryczny dla zasilania kotła gazowego (w razie konieczności uwzględnić również pompę do odprowadzenia kondensatu) od istniejącej rozdzielni elektrycznej wraz z następującymi elementami elektrycznymi tj.

- Kanał elektroinstalacyjny np. 15 x 10 mm z taśmą 15 m,
- Wyłącznik nadprądowy Eaton 1 szt.,
- kabel YDYp 15 m,
- obudowa natynkowa np. firmy Elektro-Plast Elegant z szybą 2-modułowa.

8.0 Obszar oddziaływania obiektu budowlanego

Na podstawie obowiązującej ustawy Prawo Budowlane, zgodnie z art. 34 ust. 3, oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie warunków technicznych

jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, stwierdza się że zasięg obszaru oddziaływania przedmiotowych instalacji sanitarnych mieści się w całości na działce nr 741; obręb Chylonia, w zakresie której zostały zaprojektowane oraz znajduje się w obszarze objętym Miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego części dzielnicy Pogórze w Gdyni, rejon ulic adm.J. Unruga i Puckiej - uchwała UCHWAŁA NR XIV/452/19 RADY MIASTA GDYNI z dnia 27 listopada 2019 r. (w trakcie opracowywania).

9.0 Uwagi dla wykonawcy

Całość prac należy wykonać zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2019 r., poz. 1065, z późniejszymi zmianami),
- DTR producentów urządzeń,
- Próby szczelności należy przeprowadzić zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych cz. II Instalacje Sanitarne.
- mocowanie przewodów instalacji c.o. oraz c.w.u. wykonać zgodnie z wytycznymi producenta,
- wszystkie instalacje sanitarne znajdujące się w/w budynku stanowią wyłączną własność Inwestora, wszystkie prace inwestycyjne należy wykonywać pod nadzorem i zgodą Inwestora,
- należy bezwzględnie przestrzegać uzgodnień wynikających z ustaleń z poszczególnymi jednostkami i instytucjami,
- w trakcie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisów BHP,
- roboty należy prowadzić pod nadzorem technicznym,
- roboty należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych cz. II – roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych,
- wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgadniać z inwestorem oraz projektantem.

Tom Wojciechowski

Gdynia, 16 października 2020r.

II ZAŁĄCZNIKI

1.0 Oświadczenia projektantów

Projektant: ***Tom Wojciechowski, 81 – 572 Gdynia, ul. Lipowa 2c/18***

Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.), oświadczam, że projekt:

budowy wewnętrznej instalacji gazowej, instalacji centralnego ogrzewania oraz instalacji ciepłej wody użytkowej, dla lokali mieszkalnych nr 1, 2, 3, 5 znajdujących się w budynku wielorodzinnym zlokalizowanych przy ul. Puckiej 100 w Gdyni, dz. nr 741; obręb 0010 Chylonia

BRANŻA: sanitarna

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Sprawdzający: ***Jacek Maniszewski, 81 – 589 Gdynia, ul. Laurowa 20***

Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.), oświadczam, że projekt:

budowy wewnętrznej instalacji gazowej, instalacji centralnego ogrzewania oraz instalacji ciepłej wody użytkowej, dla lokali mieszkalnych nr 1, 2, 3, 5 znajdujących się w budynku wielorodzinnym zlokalizowanych przy ul. Puckiej 100 w Gdyni, dz. nr 741; obręb 0010 Chylonia

BRANŻA: sanitarna

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Miejsce i data opracowania: Gdynia, 16 października 2020r.

2.0 Oświadczenie projektanta o możliwości podłączenia obiektu budowlanego do sieci ciepłowniczej

Projektant: ***Tom Wojciechowski, 81 – 572 Gdynia, ul. Lipowa 2c/18***

W związku z art. 33 ust. 2 pkt. 10 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.) oświadczam, że nie ma technicznej możliwości podłączenia projektowanego obiektu budowlanego objętego wnioskiem pozwolenia na budowę dot.

budowy wewnętrznej instalacji gazowej, instalacji centralnego ogrzewania oraz instalacji ciepłej wody użytkowej, dla lokali mieszkalnych nr 1, 2, 3, 5 znajdujących się w budynku wielorodzinnym zlokalizowanych przy ul. Puckiej 100 w Gdyni, dz. nr 741; obręb 0010 Chylonia

do istniejącej sieci ciepłowniczej, zgodnie z warunkami określonymi w art. 7b ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne (Dz. U. z 2020 r. poz. 833, z późn. zm.), mimo że ciepłociąg znajduje się w bliskim sąsiedztwie.

Jednocześnie jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Miejsce i data opracowania: Gdynia, 16 października 2020r.

3.0 Informacja dotycząca BIOZ

nazwa opracowania: *Projekt budowy wewnętrznej instalacji gazowej, instalacji centralnego ogrzewania oraz instalacji ciepłej wody użytkowej, dla lokali mieszkalnych nr 1, 2, 3, 5 znajdujących się w budynku wielorodzinnym zlokalizowanych przy ul. Puckiej 100 w Gdyni, dz. nr 741; obręb 0010 Chylonia*

kategoria obiektu: *XIII*

adres: *Gdynia, ul. Pucka 100/1,2,3,5*
dz. nr 741; obręb 0010 Chylonia
81-036 Gdynia

inwestor : *Gmina Miasta Gdyni*
Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54
81-382 Gdynia

branża : *sanitarna*

opracowujący: *mgr inż. Tom Wojciechowski*
upr. bud. POM/0166/POOS/06
ul. Lipowa 2c/18, 81-572 Gdynia

Miejsce i data opracowania: Gdynia, 16 października 2020r.

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

Projekt dotyczy budowy wewnętrznej instalacji gazowej, instalacji centralnego ogrzewania oraz instalacji ciepłej wody użytkowej, dla lokali mieszkalnych nr 1, 2, 3, 5 znajdujących się w budynku wielorodzinnym zlokalizowanych przy ul. Puckiej 100 w Gdyni, dz. nr 741; obręb 0010 Chylonia

Wyszczególnienie robót:

- Likwidacja pieców kaflowych
- Ewentualna likwidacja pieców kaflowych uzależniona od decyzji Miejskiego Konserwatora Zabytków w Gdyni,
- Likwidacja istniejących przewodów i armatury instalacji gazowej,
- Wykonanie otworów w ścianach do przeprowadzenia przewodów instalacji,
- Montaż przewodów i armatury instalacji gazowej,
- Przeprowadzenie prób szczelności wybudowanej instalacji gazowej.

2. Wykaz istniejących obiektów

W/w mieszkania nr 1,2,3 oraz 5 są lokalami znajdującymi się w budynku wielorodzinnym.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Brak elementów stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Projektowana instalacja gazowa będzie sąsiadować z istniejącymi mediami znajdującymi się w/w budynku mieszkalnym.

4. Przewidywane zagrożenie mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych.

Możliwość zagrożenia zaprószenia ognia podczas i po pracach spawalniczych. Wystąpienie gazów spawalniczych w pomieszczeniach budynku.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Kierownik budowy zobowiązany jest do sporządzenia planu BIOZ dla przedmiotowego zadania.Prace powinny wykonywać przez osoby wcześniej przeszkolone w pracach spawalniczych instalacji gazowych.

Przeszkolenie BHP pracowników w zakresie pracy na czynnych sieciach gazowych.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

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

Tom Wojciechowski

Gdynia, 16 października 2020r.

4.0 Kopia opinii kominiarskiej

Usługi Kominiarskie
Henryk Pieper 84-239 Bolszewo ul. Jagodowa 5
Tel.Fax. (058) 672-42-96 tel.kom. 602-386-002

USŁUGI KOMINIARSKIE
Henryk Pieper
84-239 Bolszewo, ul. Jagodowa 5
tel. (58) 672-42-96, tel. kom. 602-386-002
Regon 190049467, NIP 588-118-29-59

Bolszewo dnia 21.10.2020r

Opinia nr 237/20

Sprawdzenie stanu technicznego przewodów kominowych i prawidłowości podłączeń

W budynku przy ul. Pucka 100, mieszkania: 1, 2, 3, 5 w Gdyni
Właściciel - Gmina Miasta Gdyni
Kontrola sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominiarskiego pana: *Henryka Pieper*

1. Wskazanie przewodu kominowego i usytuowanie miejsca na podłączenie.
2. Ustalenie prawidłowości podłączenia.
3. Ustalenie przyczyny wadliwego działania.

W związku z powyższym stwierdza się co następuje:

Pobudować przewód kominowy powietrzno-spalinowy do kotła z zamkniętą komorą spalania z blachy kwasoodpornej izolowanej oraz wyprowadzić po przez ścianie zewnętrzną budynku.
Wykonać wentylacje gdzie znajduje się CO gaz zgodnie ze szkicem komina verte.
Zamontować kratki wentylacyjne zwykłe bez żaluzji o właściwym przekroju.
Drzwi w pomieszczeniu gdzie jest Co gaz mają otwierać się na zewnątrz.
Kubatura pomieszczenia gdzie znajduję się CO gaz z zamkniętą komorą spalania nie może być mniejsza niż 6,5 m/3.

Opinię sporządzono w oparciu o:
Ustawę Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. (Dz. U. z 2018 roku poz. 1202)
Rozp. Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. (dz. U. Nr 56 poz. 461 z 09.07.2009r.)
Rozp. Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010r. (Dz. U. 109 poz. 719 z 2010 roku) **w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych budynków budowlanych**.
Opinie sporządzono w 2-ch egz. Z przeznaczeniem po 1 egz. dla: Właściciela oraz a/a

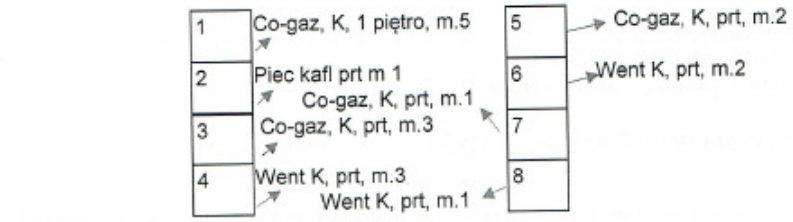
Uwagi :

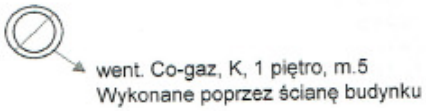
1. Po dokonaniu proponowanych rozwiązań należy zgłosić do sprawdzenia prawidłowości wykonania I funkcjonowania urządzeń grzewczo kominowych.

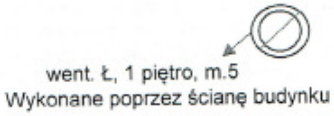
Opiniodawca
(uprawnienia mistrza kominiarskiego)
HENRYK PIEPER
Mistrz kominiarski
1707/86

USŁUGI KOMINIARSKIE
Henryk Pieper
84-239 Bolszewo, ul. Jagodowa 5
tel. (58) 672-42-96, tel. kom. 602-386-002
Regon 190049467, NIP 588-118-29-59

Pucka 100







HENRYK PIEPER

5.0 Kopia warunków technicznych przyłączenia do sieci gazowej

POLSKA
SPÓŁKA GAZOWNICTWA

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
tel. 58 325 80 00

Dział Obsługi Klienta
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
tel. 58 325 80 00
email: sekretariat.gdansk@psgaz.pl

Gmina Miasta Gdynirep. przez Zarząd
Budynków i Lokali Komunalnych
al. marsz. Piłsudskiego 52/54
81-382 Gdynia

Gdańsk, 09.11.2020

Nasz znak: WG00/0000145242/00001/2020/00001 korekta

zmiana zakresu rzeczowego

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 16.10.2020 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:

1. Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: Gaz ziemny wysokometanowy symbol E
2. Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego):
   DWA BUDYNKI WIELORODZINNE, adres: Gdynia, ul. Pucka 100, 100a
3. Cel wykorzystania paliwa gazowego:
   Przygotowanie posiłków
   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]
Kuchnia 4 palnikowa	8	9	72
Kocioł gazowy dwufunkcyjny (c.o./c.w.)	21	9	189
		Łączna moc [kW]	261

5. Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
   5.1. Moc przyłączeniowa dla poszczególnych przyłączy jest określona w pkt. 9 warunków.
   5.2. Roczny odbiór paliwa gazowego: 10000 [m3/rok].
6. Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
   6.1. Gazociąg średniego ciśnienia.
   6.2. Materiał: STAL, DN 200 [mm]
   6.3. Lokalizacja: GDYNIA_Pucka
7. Ciśnienie paliwa gazowego:
   7.1. w sieci dystrybucyjnej:minimalne: 100,00 [kPa]maksymalne: 300,00 [kPa]

7.2. w punkcie dostarczenia i odbioru: minimalne 1,80 [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: 2 szt.

Ciśnienie	Moc przyłączeniowa [m3/h]	Materiał - rodzaj, typ, typoszereg	Średnica [mm]	Długość [m]	Granica własności i jej lokalizacja
średnie	8	Materiał Rura PE	32	2	Kurek główny w punkcie gazowym na zewnętrznej ścianie budynku
średnie	11	Materiał Rura PE	32	20	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: dwa budynki wielorodzinne, adres: Gdynia, ul. Pucka 100, 100a
10.2. Miejsce usytuowania punktu gazowego:
10.2.1. dla przyłącza o średnicy DN 32 [mm] i długości L= 2 [m] - na zewnętrznej ścianie budynku
10.2.2. dla przyłącza o średnicy DN 32 [mm] i długości L= 20 [m] - na zewnętrznej ścianie budynku
10.3. Charakterystyka układu pomiarowego:
10.3.1. Typ gazomierza: gazomierz miechowy G4 - 5 [szt.], rozstaw króćców: 130 [mm], lokalizacja: Szafka na terenie posesji na ścianie budynku, status urządzenia: projektowane
10.3.2. Typ gazomierza: gazomierz miechowy G4 - 4 [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 16 [m3/h] - 1 [szt.], lokalizacja: w punkcie gazowym status urządzenia: projektowane
10.4.2. montaż urządzenia: o przepustowości do 10 [m3/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.
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 w Gdańsku prac projektowych i budowlanych.
18. Szacunkowa wysokość opłaty za przyłączenie wynosi 6.413,15 zł netto plus podatek VAT, to jest łącznie 7.888,17 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 w Gdańsku zgód właścicieli działek, przez które przebiegać będzie gazociąg/przyłącze, będących we władaniu osób trzecich. Planowany termin realizacji przyłączenia 12 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 w Gdańsku, 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.	PoD	Kod kreskowy
1.	8018590365500032868963 Adres: Gdynia ul. Pucka 100a lokal nr 6	
2.	8018590365500032868970 Adres: Gdynia ul. Pucka 100a lokal nr 7	
3.	8018590365500032868987 Adres: Gdynia ul. Pucka 100a lokal nr 8	
4.	8018590365500032868994 Adres: Gdynia ul. Pucka 100a lokal nr 9	
5.	8018590365500032869007 Adres: Gdynia ul. Pucka 100a lokal nr 10	
6.	8018590365500032892371	

Adres: Gdynia ul. Pucka 100, lokal nr 1

7. 80185903655000328923 88

Adres: Gdynia ul. Pucka 100, lokal nr 2

8. 80185903655000328923 95

Adres: Gdynia ul. Pucka 100, lokal nr 3

9. 80185903655000328924 01

Adres: Gdynia ul. Pucka 100, lokal nr 4

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE
Dokument został zaakceptowany przez:
HENRYK STANISŁAWCZYK, St. Spec. ds. Obsługi Klienta
EWA GOSK, Kier. Sekcji Przyłączania
Wygenerowany elektronicznie.
Nie wymaga podpisu ani stempla.

Opracował/a: Lucyna Lamparska

Data odbioru lub wysłania do Klienta: .....
Potwierdzam odbiór niniejszych Warunków przyłączenia do sieci gazowej

.....
(miejscowość, data i czytelny podpis Klienta)

Otrzymują:
1. Klient
2. WG00

6.0 Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych autorów projektu

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

Gdańsk, dnia 21 grudnia 2006 r

syg. akt 232/POM/OKK/06

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.Ul. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118/, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan **TOMASZ WOJCIECHOWSKI**
magister inżynier
urodzony dnia 08.11.1976 r w Gdyni

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0166/POOS/06

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 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Leszek Niedostatkiewicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Ziemowit Suligowski

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Otrzymują:
1.Pan Tomasz Wojciechowski
81-572 Gdynia, ul. Lipowa 2c/18
2.Okręgowa Rada Izby
3.Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4.a/a

Pan Tomasz Wojciechowski w ramach posiadanej specjalności upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

II. Na podstawie **§ 15 i § 23 ust. 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578/, uprawnienia niniejsze uprawniają do:

1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, z zakresie specjalności niniejszych uprawnień

2) projektowania obiektu budowlanego związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowanie w procesie budowy lub remontu.

POMORSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
(5) w GDAŃSKU
WYDZIAŁ
Architektury i Budownictwa
80-810 Gdańsk, ul. Okopowa 21/27

Gdańsk, dnia 2000-12-07

AB-II-7131/7132/00

DECYZJA Nr 117/Gd/00

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1,2..., art. 14 ust. 1 pkt ....4...., ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późn. zm./ oraz § 9 ust. 1 pkt 1 i 2 § - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie /Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r./

n a d a j ę :

Pani/u. Jackowi Maniszewskiemu

magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska

ur. w dniu 18 listopada 1968 roku w Gdyni

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności instalacyjnej obejmującej sieci, instalacje i urządzenia : wodociągowe i kanalizacyjne, cieplne, wentylacyjne oraz gazowe

w zakresie projektowania oraz kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

POMORSKI URZĄD WOJEWÓDZKI w GDAŃSKU

Z up. WOJEWODY
inż. Ryszard Mulelewicz
Z-ca DYREKTORA WYDZIAŁU

Otrzymuje:

1. Pan Jacek Maniszewski
   ul. Dantyszka 2 D /11
   81-263 Gdynia

7.0 Kopia decyzji USC

KIEROWNIK
Urzędu Stanu Cywilnego
w Gdyni
USC.5355.79.2016

Gdynia, dnia 19 maja 2016 roku

D E C Y Z J A

Na podstawie art.3 pkt.1 art.4.1 pkt.2 ustawy z dnia 17 października 2008 r. o zmianie imienia i nazwiska (Dz.U. 2008 . 220.1414) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U.2016.23j.t)

po rozpatrzeniu

podania z dnia 19 kwietnia 2016 roku Pana Tomasza Wojciechowskiego zamieszkałego Gdynia ul. Lipowa 2C m 18

orzekam

zmianę imienia **Pana Tomasza Wojciecha Wojciechowskiego** syna Wojciecha i Teresy rod. Grzegowska ,ur. 08 listopada 1976 roku w Gdyni
PESEL76110806278

z imienia **Tomasz Wojciech** na imię **Tom**

Zarejestrowano w rejestrze zmiany imion i nazwisk pod **Nr 79/2016**

Zgodnie z art. 107§ 4 K.p.a odstąpiono od uzasadnienia decyzji ,gdyż uwzględnia ona w całości żądanie strony.

Od decyzji przysługuje stronie odwołanie do Wojewody Pomorskiego za moim pośrednictwem w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

Zgodnie z art.12 ust.2 decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu w dniu
19 maja 2016r.

Opłatę skarbową w wysokości 37 zł wpłacono przelewem na konto UM Gdyni w dniu 13.04.2016t
(Ustawa o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006 roku Dz.U.2015. 783 j. t.)

KIEROWNIK
Urzędu Stanu Cywilnego
mgr Małgorzata Kędziora

Otrzymuje:
1. **Pan Tomasz Wojciech Wojciechowski**
   Gdynia ul.Lipowa 2C m 18
2. Urząd Stanu Cywilnego
   w **Gdyni** -do aktu urodzenia **Nr 2262011/00/AU/1976/606754**
3. Urząd Stanu Cywilnego
   w Gdańsku –do aktu małżeństwa **Nr 2261011/00/AM/2008/480718**
4. a/a

URZĄD STANU CYWILNEGO W GDYNI

MKP

8.0 Kopia wpisu do Izby Inżynierów Budownictwa autorów projektu

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-43I-EGP-D4D *

Pan Tom Wojciechowski o numerze ewidencyjnym POM/IS/0060/07

adres zamieszkania ul. Lipowa 2 c/18, 81-572 Gdynia

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-03-01 do 2021-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-02-12 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.

Podpis jest prawidłowy

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-TWW-C3N-1I8 *

Pan Jacek Maniszewski o numerze ewidencyjnym POM/IS/3006/01

adres zamieszkania ul.Laurowa 20, 81-589 Gdynia

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-11 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.

Podpis jest prawidłowy

III ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

1. Instalacja gazowa ul. Pucka 100/1

L.p.	Nazwa elementu	Ilość
1	Rura stalowa czarna bez szwu DN25	7,00m
2	Rura stalowa czarna bez szwu DN20	3,00m
3	Rura stalowa czarna bez szwu DN15	1,50m
4	Kurek odcinający DN25	1szt.
5	Kurek odcinający DN20	1szt.
6	Kurek odcinający DN15	1szt.
7	Filtr gazowy DN20	1szt.
8	Gazomierz G4 w skrzynce o wymiarach 400x450x250mm	1szt.
9	Tuleja ochronna stalowa DN40	1szt.
10	Dwufunkcyjny kocioł gazowy z zamkniętą komora spalania o mocy 21 kW	1szt.
11	Koncentryczny przewód spalinowy k.o. DN80/125 rozwiązanie systemowe	2,50m

1. Instalacja gazowa ul. Pucka 100/2

L.p.	Nazwa elementu	Ilość
1	Rura stalowa czarna bez szwu DN25	4,00m
2	Rura stalowa czarna bez szwu DN20	3,00m
3	Rura stalowa czarna bez szwu DN15	1,50m
4	Kurek odcinający DN25	1szt.
5	Kurek odcinający DN20	1szt.
6	Kurek odcinający DN15	1szt.
7	Filtr gazowy DN20	1szt.
8	Gazomierz G4 w skrzynce o wymiarach 400x450x250mm	1szt.
9	Tuleja ochronna stalowa DN40	2szt.
10	Dwufunkcyjny kocioł gazowy z zamkniętą komora spalania o mocy 21 kW	1szt.
11	Koncentryczny przewód spalinowy k.o. DN80/125 rozwiązanie systemowe	2,50m

1. Instalacja gazowa ul. Pucka 100/3

L.p.	Nazwa elementu	Ilość
1	Rura stalowa czarna bez szwu DN25	28,00m
2	Rura stalowa czarna bez szwu DN20	3,00m
3	Rura stalowa czarna bez szwu DN15	1,50m
4	Kurek odcinający DN25	1szt.
5	Kurek odcinający DN20	1szt.
6	Kurek odcinający DN15	1szt.
7	Filtr gazowy DN20	1szt.
8	Gazomierz G4 w skrzynce o wymiarach 400x450x250mm	1szt.
9	Tuleja ochronna stalowa DN40	3szt.
10	Dwufunkcyjny kocioł gazowy z zamkniętą komora spalania o mocy 21 kW	1szt.
11	Koncentryczny przewód spalinowy k.o. DN80/125 rozwiązanie systemowe	2,50m

1. Instalacja gazowa ul. Pucka 100/5

L.p.	Nazwa elementu	Ilość
1	Rura stalowa czarna bez szwu DN25	20,00m
2	Rura stalowa czarna bez szwu DN20	6,00m
3	Rura stalowa czarna bez szwu DN15	1,50m
4	Kurek odcinający DN25	1szt.
5	Kurek odcinający DN20	1szt.
6	Kurek odcinający DN15	1szt.
7	Filtr gazowy DN20	1szt.
8	Gazomierz G4 w skrzynce o wymiarach 400x450x250mm	1szt.
9	Tuleja ochronna stalowa DN40	1szt.
10	Dwufunkcyjny kocioł gazowy z zamkniętą komora spalania o mocy 21 kW	1szt.
11	Koncentryczny przewód spalinowy k.o. DN80/125 rozwiązanie systemowe	5,50m

2. Instalacja ciepłej wody użytkowej ul. Pucka 100/1

L.p.	Nazwa elementu	Ilość
1	Rura wielowarstwowa Ø16x2,0	6,00m

2. Instalacja ciepłej wody użytkowej ul. Pucka 100/2

L.p.	Nazwa elementu	Ilość
1	Rura wielowarstwowa Ø16x2,0	2,00m

2. Instalacja ciepłej wody użytkowej ul. Pucka 100/3

L.p.	Nazwa elementu	Ilość
1	Rura wielowarstwowa Ø16x2,0	8,00m

2. Instalacja ciepłej wody użytkowej ul. Pucka 100/5

L.p.	Nazwa elementu	Ilość
1	Rura wielowarstwowa Ø16x2,0	11,00m

3. Instalacja centralnego ogrzewania ul. Pucka 100/1

L.p.	Nazwa elementu	Ilość
1	Rura cienkościenna zaciskana ze stali niskowęglowej ocynkowanej Ø15x1,2	26,00m
2	Grzejnik płytowy zaworowy 21KV 800x600mm + głowica termostatyczna	2 szt.
3	Grzejnik płytowy zaworowy 21KV 1000x400mm + głowica termostatyczna	1 szt.
4	Grzejnik łazienkowy drabinkowy 400x700mm	1 szt.
5	Zawór regulacyjny z głowicą termostatyczną DN15	1 szt.

3. Instalacja centralnego ogrzewania ul. Pucka 100/2

L.p.	Nazwa elementu	Ilość
1	Rura cienkościenna zaciskana ze stali niskowęglowej ocynkowanej Ø15x1,2	22,00m
2	Grzejnik płytowy zaworowy 21KV 800x600mm + głowica termostatyczna	1 szt.
3	Grzejnik płytowy zaworowy 21KV 920x400mm + głowica termostatyczna	1 szt.
4	Grzejnik łazienkowy drabinkowy 400x700mm	1 szt.
5	Zawór regulacyjny z głowicą termostatyczną DN15	1 szt.

3. Instalacja centralnego ogrzewania ul. Pucka 100/3

L.p.	Nazwa elementu	Ilość
1	Rura cienkościenna zaciskana ze stali niskowęglowej ocynkowanej Ø15x1,2	62,00m
2	Grzejnik płytowy zaworowy 21KV 800x600mm + głowica termostatyczna	1 szt.
3	Grzejnik płytowy zaworowy 21KV 800x400mm + głowica termostatyczna	4 szt.
4	Grzejnik łazienkowy drabinkowy 400x700mm	1 szt.
5	Zawór regulacyjny z głowicą termostatyczną DN15	1 szt.

3. Instalacja centralnego ogrzewania ul. Pucka 100/5

L.p.	Nazwa elementu	Ilość
1	Rura cienkościenna zaciskana ze stali niskowęglowej ocynkowanej Ø15x1,2	56,00m
2	Rura cienkościenna zaciskana ze stali niskowęglowej ocynkowanej Ø18x1,2	18,00m
3	Grzejnik płytowy zaworowy 21KV 400x600mm + głowica termostatyczna	1 szt.
4	Grzejnik płytowy zaworowy 21KV 600x600mm + głowica termostatyczna	2 szt.
5	Grzejnik płytowy zaworowy 22KV 920x600mm + głowica termostatyczna	2 szt.
6	Grzejnik łazienkowy drabinkowy 400x700mm	1 szt.
7	Zawór regulacyjny z głowicą termostatyczną DN15	1 szt.

IV RYSUNKI

MAPA DO CELÓW INFORMACYJNYCH
SKALA 1:500

Elektronicznie podpisany przez Dagmara Joanna Hubs Data: 2020.10.07 12:04:56 +02'00'

Teren zamknięty
(wg. Prawa geodezyjnego i kartograficznego)

Poświadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Urząd Miasta Gdyni Wydział Gospodarki Nieruchomościami i Geodezji Referat Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
Nazwa materiału zasobu	Kopia mapy zasadniczej
Indentyfikator ewidencyjny materiału zasobu	PND.6642.1.1160.2020
Data wykonania kopii	2020.10.06
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Karolina Popiel

projektowana skrzynka z gazomierzami miechowymi G4 dla mieszkań nr 1, 2, 3, 5 na elewacji budynku

projektowana zewnętrzna instalacja gazu PE100 SDR11 Ø32x3,0mm

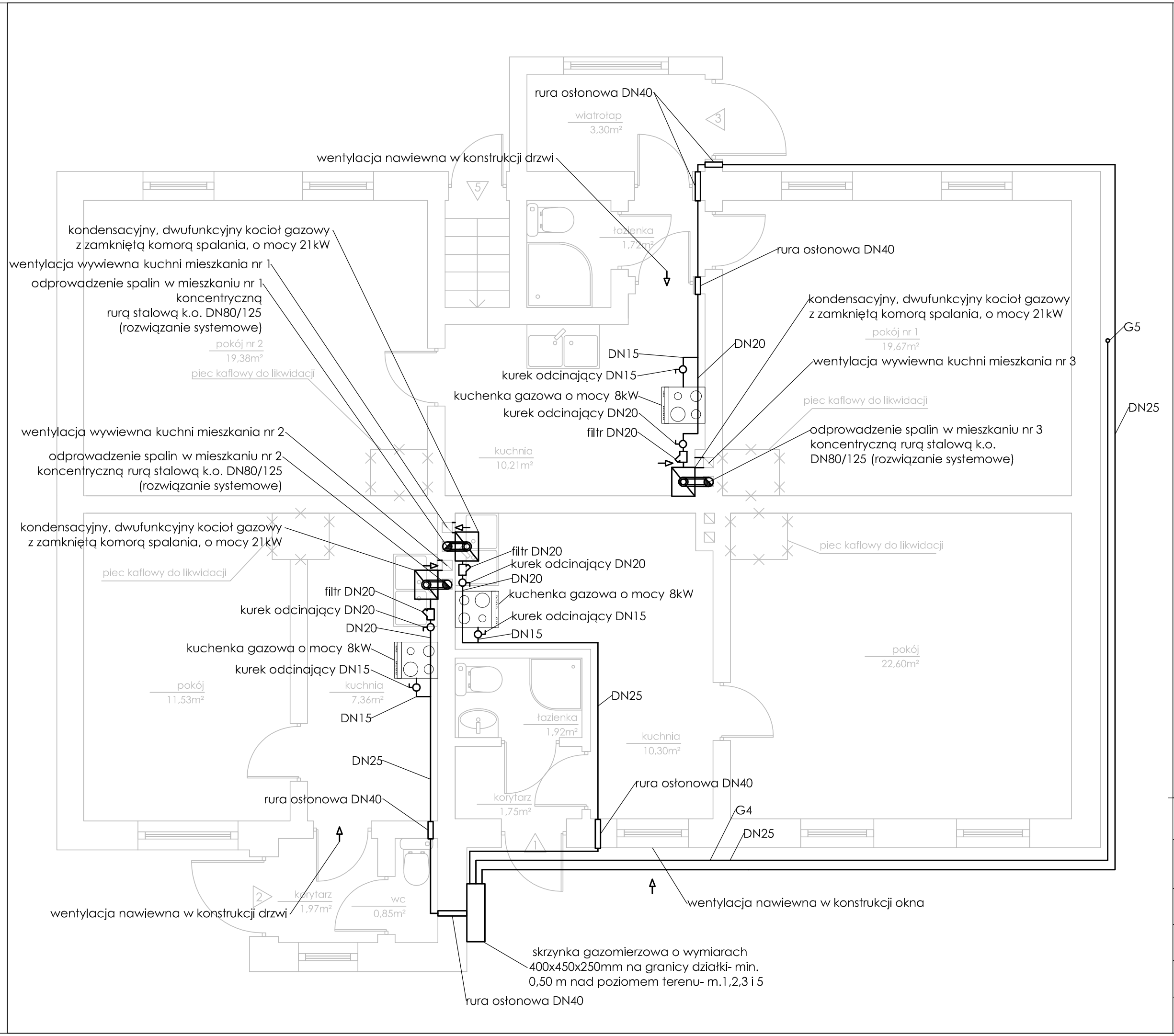
projektowane przyłącze gazowe (odrębne opracowanie)

istniejący budynek przy ul. Puckiej 100

Concept Tom Wojciechowski
ul. Lipowa 2c/18, 81-572 Gdynia
www.twconcept.pl biuro@twconcept.pl
telefon +48 513 006 076

Temat
Projekt budowy wewnętrznej instalacji gazowej, instalacji centralnego ogrzewania oraz instalacji ciepłej wody użytkowej,dla lokali mieszkalnych nr 1, 2, 3, 5 znajdujących się w budynku wielorodzinnym zlokalizowanych przy ul. Puckiej 100 w Gdyni, dz. nr 741; obręb 0010 Chylonia

Inwestor Gmina Miasta Gdyni Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54, 81-382 Gdynia		Data opracowania 16.10.2020 r.	
Projektant mgr inż. Tom Wojciechowski upr. bud. POM/0166/POOS/06, specjalność: instalacje sanitarne	Podpis	Branża Sanitarna	
Sprawdzający mgr inż. Jacek Maniszewski upr. bud. 117/Gd/00, specjalność: instalacje sanitarne	Podpis	Faza PB	Skala 1:500
Nazwa rysunku PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Numer rysunku S.01	



Legenda

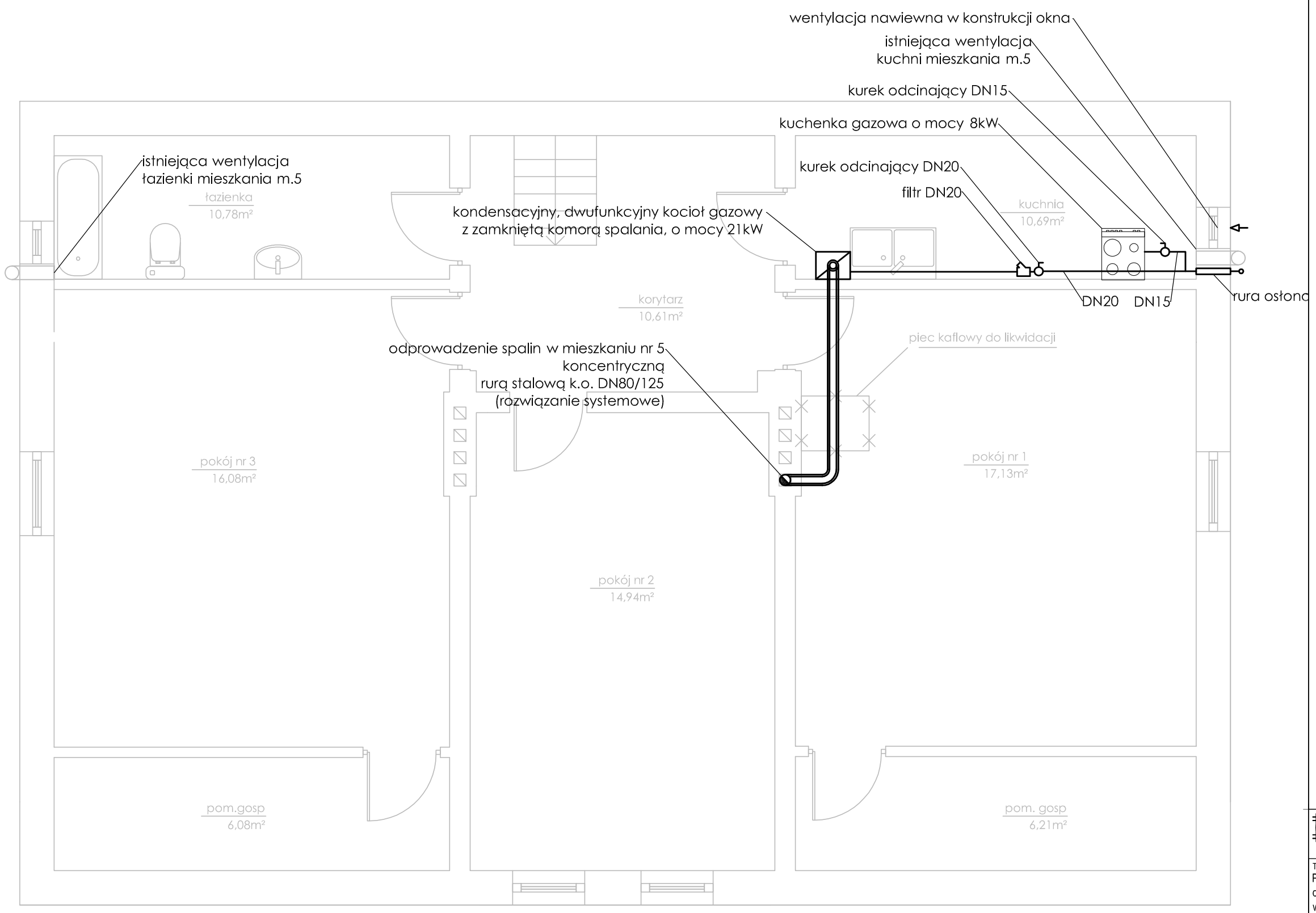
——— projektowany przewód instalacji gazu

Concept Tom Wojciechowski

ul. Lipowa 2c/18, 81-572 Gdynia
www.twconcept.pl biuro@twconcept.pl
telefon +48 513 006 076

Temat
Projekt budowy wewnętrznej instalacji gazowej, instalacji centralnego ogrzewania oraz instalacji ciepłej wody użytkowej,dla lokali mieszkalnych nr 1, 2, 3, 5 znajdujących się w budynku wielorodzinnym zlokalizowanych przy ul. Puckiej 100 w Gdyni, dz. nr 741; obręb 0010 Chylonia

Inwestor Gmina Miasta Gdyni Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54, 81-382 Gdynia		Data opracowania 16.10.2020 r.	
Projektant mgr inż. Tom Wojciechowski upr. bud. POM/0166/POOS/06, specjalność: instalacje sanitarne	Podpis	Branża Sanitarna	
Sprawdzający mgr inż. Jacek Maniszewski upr. bud. 117/Gd/00, specjalność: instalacje sanitarne	Podpis	Faza PB	Skala 1:50
Nazwa rysunku RZUT PARTERU - INSTALACJA GAZU		Numer rysunku S.02	



Legenda

projektowany przewód instalacji gazu

istniejący przewód instalacji gazu

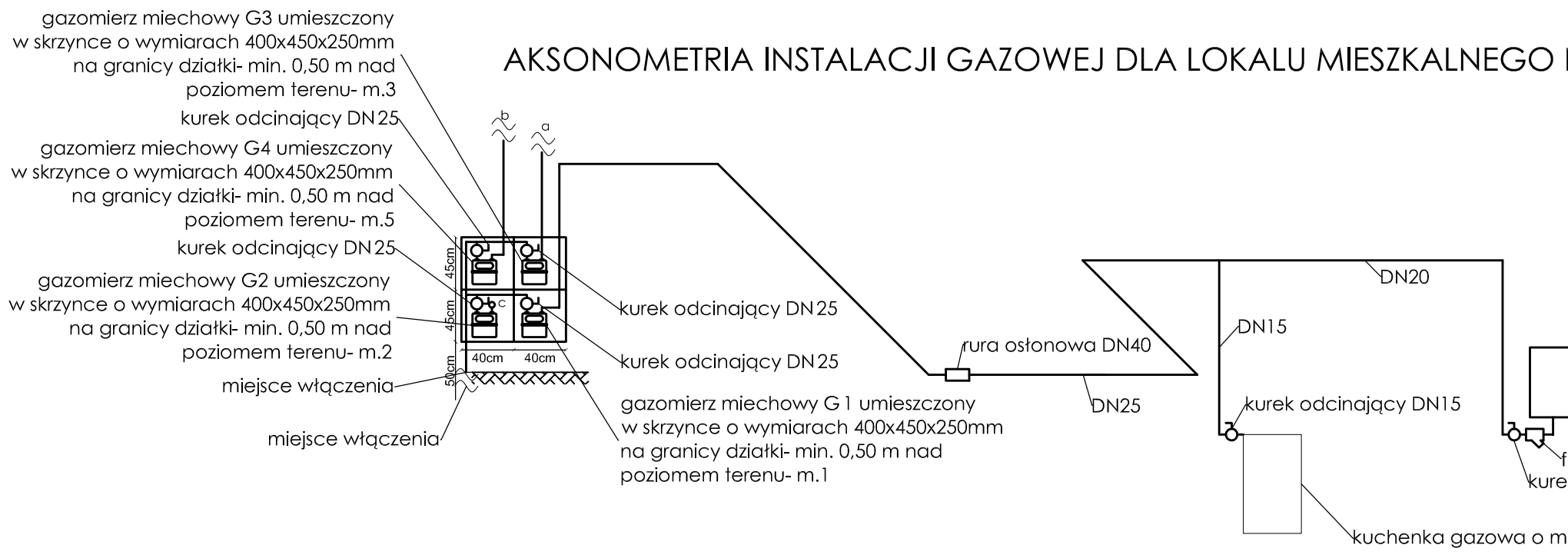
Concept Tom Wojciechowski

ul. Lipowa 2c/18, 81-572 Gdynia
www.twconcept.pl biuro@twconcept.pl
telefon +48 513 006 076

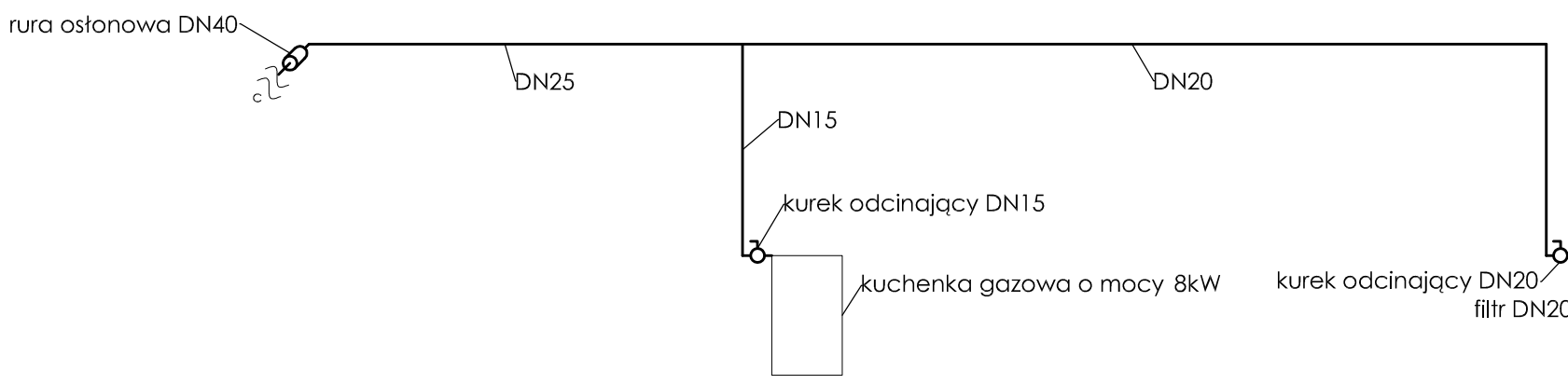
Temat
Projekt budowy wewnętrznej instalacji gazowej, instalacji centralnego ogrzewania oraz instalacji ciepłej wody użytkowej,dla lokali mieszkalnych nr 1, 2, 3, 5 znajdujących się w budynku wielorodzinnym zlokalizowanych przy ul. Puckiej 100 w Gdyni, dz. nr 741; obręb 0010 Chylonia

Inwestor Gmina Miasta Gdyni Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54, 81-382 Gdynia		Data opracowania 16.10.2020 r.	
Projektant mgr inż. Tom Wojciechowski upr. bud. POM/0166/POOS/06, specjalność: instalacje sanitarne	Podpis	Branża Sanitarna	
Sprawdzający mgr inż. Jacek Maniszewski upr. bud. 117/Gd/00, specjalność: instalacje sanitarne	Podpis	Faza PB	Skala 1:50
Nazwa rysunku RZUT PIĘTRA - INSTALACJA GAZU		Numer rysunku S.03	

AKSONOMETRIA INSTALACJI GAZOWEJ DLA LOKALU MIESZKALNEGO



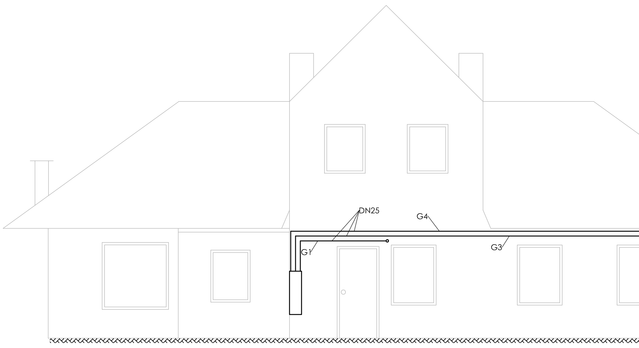
AKSONOMETRIA INSTALACJI GAZOWEJ DLA LOKALU MIESZKALNEGO



Legenda

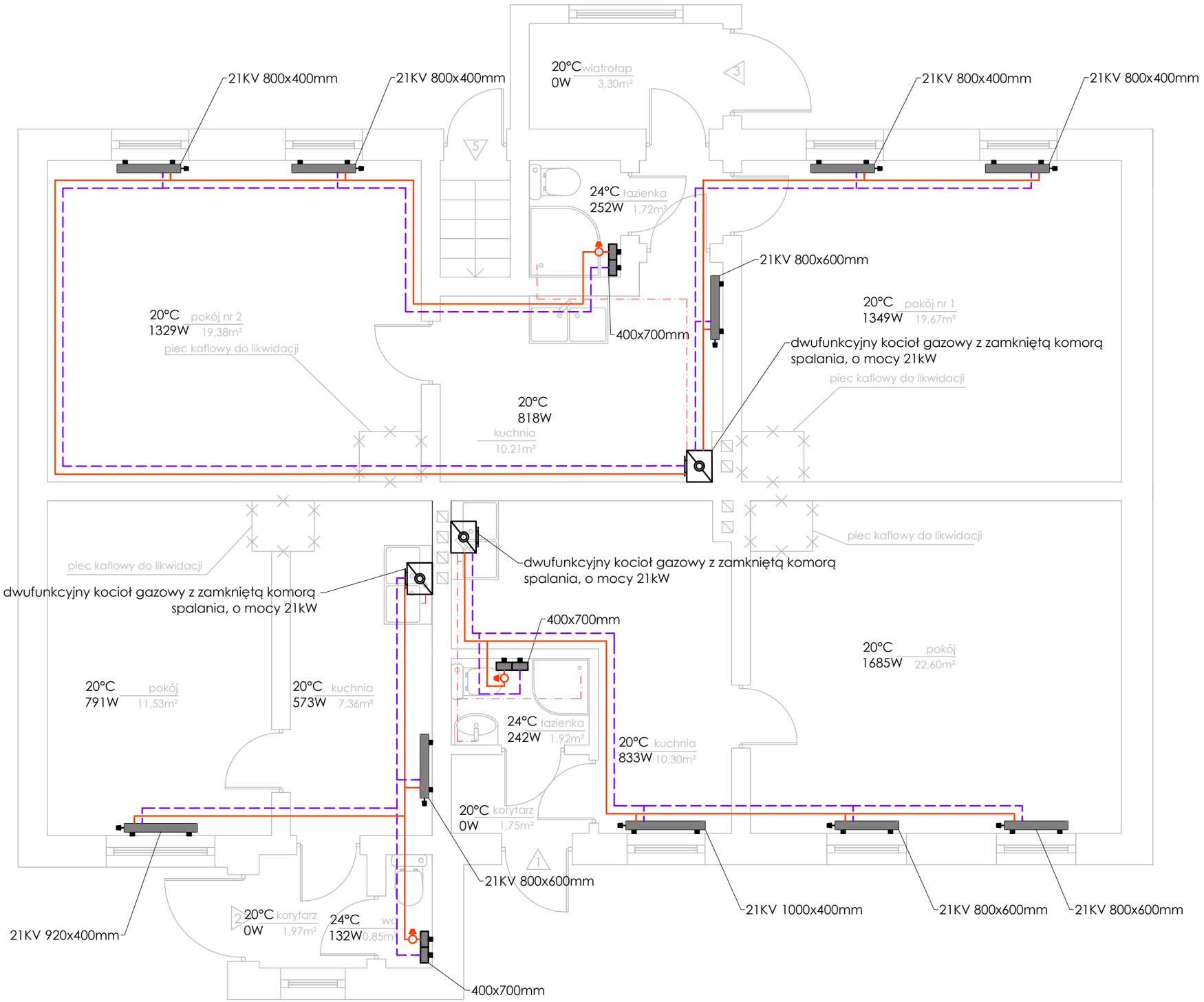
projektowany przewód instalacji gazu

ELEWACJA ZACHODNIA



Legenda

projektowany przewód instalacji gazu



Legenda

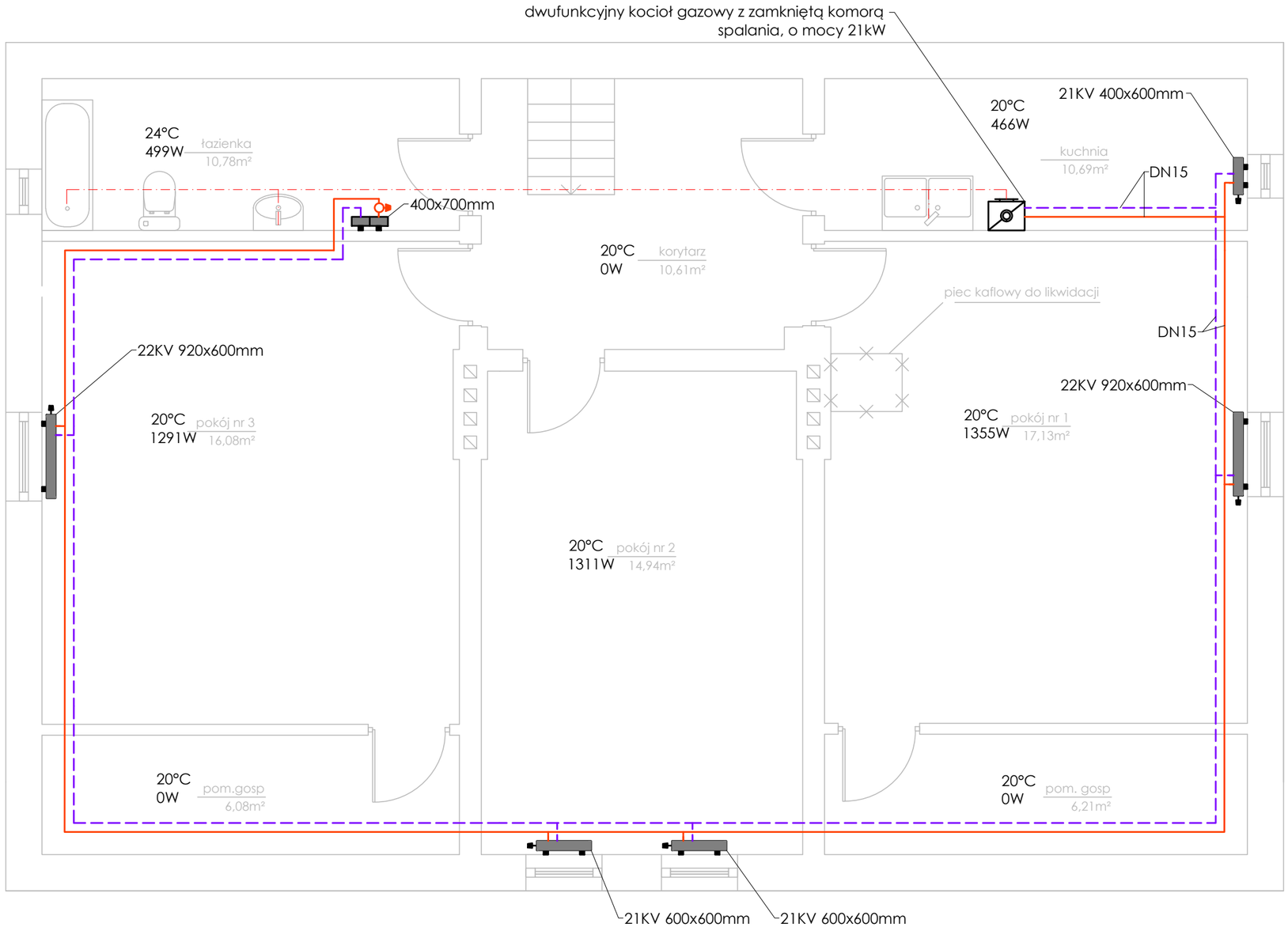
- projektowany przewód zasilający instalacji centralnego ogrzewania z rur cienkościennych zaciskanych ze stali niskowęglowej ocynkowanej
- projektowany przewód powrotny instalacji centralnego ogrzewania z rur cienkościennych zaciskanych ze stali niskowęglowej ocynkowanej
- projektowany przewód instalacji ciepłej wody użytkowej z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową
- projektowany grzejnik płytowy zaworowy z podłączeniem dolnym
- projektowany grzejnik łazienkowy drabinkowy z podłączeniem dolnym
- projektowany zawór regulacyjny z głowicą termostatyczną

Uwaga
Nieopisane średnice przyjąć jako 16x2,0mm z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową oraz 15x1,2mm z rur cienkościennych zaciskanych ze stali niskowęglowej ocynkowej

Concept Tom Wojciechowski
ul. Lipowa 2c/18, 81-572 Gdynia
www.twconcept.pl biuro@twconcept.pl
telefon +48 513 006 076

Temat
Projekt budowy wewnętrznej instalacji gazowej, instalacji centralnego ogrzewania oraz instalacji ciepłej wody użytkowej,dla lokali mieszkalnych nr 1, 2, 3, 5 znajdujących się w budynku wielorodzinnym zlokalizowanych przy ul. Puckiej 100 w Gdyni, dz. nr 741; obręb 0010 Chylonia

Inwestor Gmina Miasta Gdyni Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54, 81-382 Gdynia		Data opracowania 16.10.2020 r.	
Projektant mgr inż. Tom Wojciechowski upr. bud. POM/0166/POOS/06, specjalność: instalacje sanitarne	Podpis	Branża Sanitarna	
Sprawdzający mgr inż. Jacek Maniszewski upr. bud. 117/Gd/00, specjalność: instalacje sanitarne	Podpis	Faza PB	Skala 1:50
Nazwa rysunku RZUT PARTERU - INSTALACJA C.O. ORAZ C.W.U		Numer rysunku S.06	



Legenda

- projektowany przewód zasilający instalacji centralnego ogrzewania z rur cienkościennych zaciskanych ze stali niskowęglowej ocynkowanej
- projektowany przewód powrotny instalacji centralnego ogrzewania z rur cienkościennych zaciskanych ze stali niskowęglowej ocynkowanej
- projektowany przewód instalacji ciepłej wody użytkowej z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową
- projektowany grzejnik płytowy zaworowy z podłączeniem dolnym
- projektowany grzejnik łazienkowy drabinkowy z podłączeniem dolnym
- projektowany zawór regulacyjny z głowicą termostatyczną

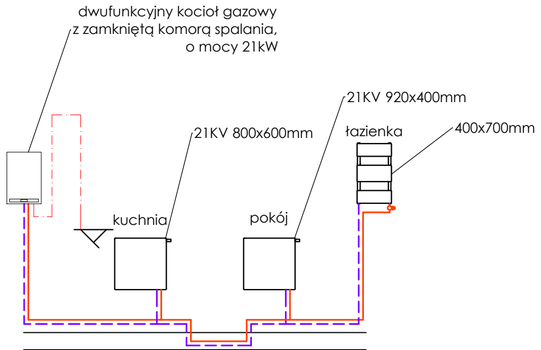
Uwaga
Nieopisane średnice przyjąć jako 16x2,0mm z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową oraz 15x1,2mm z rur cienkościennych zaciskanych ze stali niskowęglowej ocynkowej. Dla DN15 przyjąć jako 18x1,2mm z rur cienkościennych zaciskanych ze stali niskowęglowej ocynkowej.

Concept Tom Wojciechowski
ul. Lipowa 2c/18, 81-572 Gdynia
www.twconcept.pl biuro@twconcept.pl
telefon +48 513 006 076

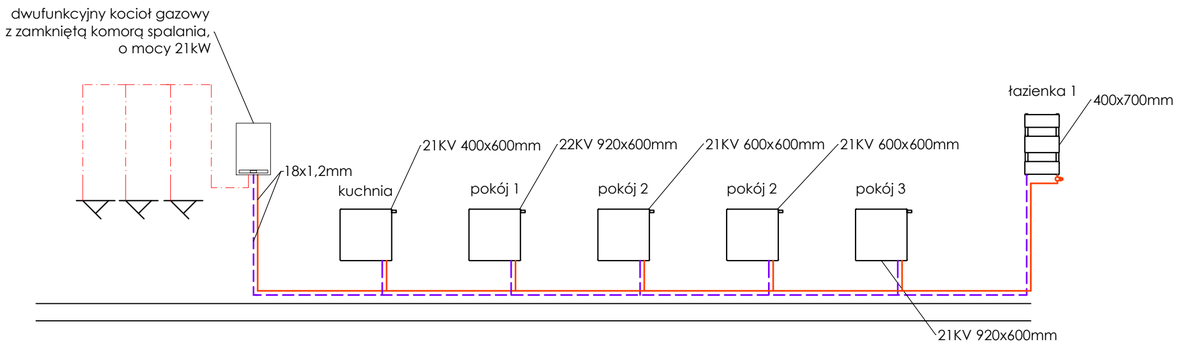
Temat
Projekt budowy wewnętrznej instalacji gazowej, instalacji centralnego ogrzewania oraz instalacji ciepłej wody użytkowej,dla lokali mieszkalnych nr 1, 2, 3, 5 znajdujących się w budynku wielorodzinnym zlokalizowanych przy ul. Puckiej 100 w Gdyni, dz. nr 741; obręb 0010 Chylonia

Inwestor Gmina Miasta Gdyni Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54, 81-382 Gdynia		Data opracowania 16.10.2020 r.	
Projektant mgr inż. Tom Wojciechowski upr. bud. POM/0166/POOS/06, specjalność: instalacje sanitarne	Podpis	Branża Sanitarna	
Sprawdzający mgr inż. Jacek Maniszewski upr. bud. 117/Gd/00, specjalność: instalacje sanitarne	Podpis	Faza PB	Skala 1:50
Nazwa rysunku RZUT PIĘTRA - INSTALACJA C.O. ORAZ C.W.U		Numer rysunku S.07	

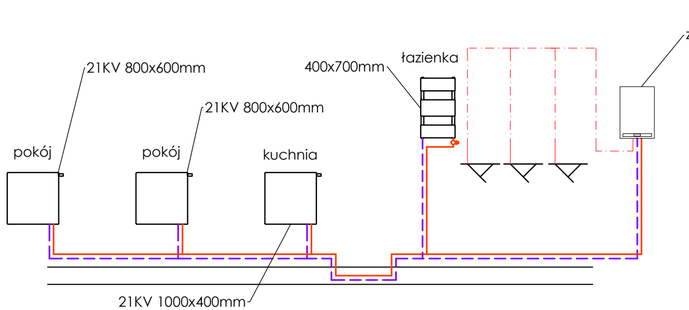
MIESZKANIE NR 1



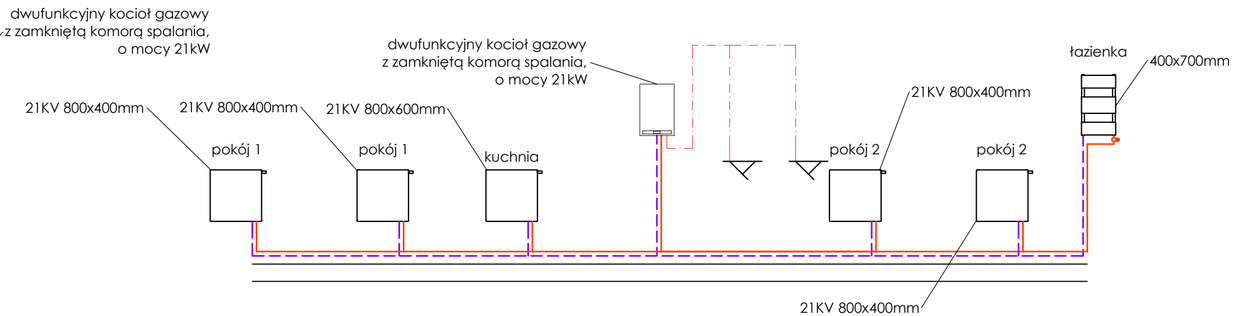
MIESZKANIE NR 5



MIESZKANIE NR 2



MIESZKANIE NR 3



Legenda

- projektowany przewód zasilający instalacji centralnego ogrzewania z rur cienkościennych zaciskanych ze stali niskowęglowej ocynkowanej
- projektowany przewód powrotny instalacji centralnego ogrzewania z rur cienkościennych zaciskanych ze stali niskowęglowej ocynkowanej
- projektowany przewód instalacji ciepłej wody użytkowej z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową
- projektowany zawór regulacyjny z głowicą termostatyczną
- istniejąca bateria sanitarna

Uwaga
Nieopisane średnice przyjąć jako 16x2,0mm z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową oraz 15x1,2mm z rur cienkościennych zaciskanych ze stali niskowęglowej ocynkowej. Dla DN15 przyjąć jako 18x1,2mm z rur cienkościennych zaciskanych ze stali niskowęglowej ocynkowej.

Concept Tom Wojciechowski
ul. Lipowa 2c/18, 81-572 Gdynia
www.twconcept.pl biuro@twconcept.pl
telefon +48 513 006 076

Temat
Projekt budowy wewnętrznej instalacji gazowej, instalacji centralnego ogrzewania oraz instalacji ciepłej wody użytkowej,dla lokali mieszkalnych nr 1, 2, 3, 5 znajdujących się w budynku wielorodzinnym zlokalizowanych przy ul. Puckiej 100 w Gdyni, dz. nr 741; obręb 0010 Chylonia

Inwestor Gmina Miasta Gdyni Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54, 81-382 Gdynia		Data opracowania 16.10.2020 r.	
Projektant mgr inż. Tom Wojciechowski upr. bud. POM/0166/POOS/06, specjalność: instalacje sanitarne	Podpis	Branża Sanitarna	
Sprawdzający mgr inż. Jacek Maniszewski upr. bud. 117/Gd/00, specjalność: instalacje sanitarne	Podpis	Faza PW	Skala 1:50
Nazwa rysunku ROZWINIĘCIA INSTALACJI C.O. ORAZ C.W.U.		Numer rysunku S.08	