
PROJEKT WYKONAWCZY

Przystosowanie pomieszczenia kotłowni na pomieszczenie węzła ciepłowniczego wraz z demontażem instalacji gazu w budynku szkoły

w Gdańsku ul. Wodnika 57 dz. nr 1117/13 obr. 001

BRANŻA: SANITARNA

LOKALIZACJA: Gdańsk, Ul. Wodnika 57

DZIAŁKA NR: 1117/13

OBRĘB: 001

KATEGORIA OBIEKTU: IX

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: AQUA CONCEPT Michał Główka tel. 505-841-436

ul. Belgradzka 57 80-288 Gdańsk

INWESTOR : Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańsk ul.Żaglowa 11 Gdańsk 80-560

PROJEKANT: mgr inż. Michał Główka upr. POM/0092/PBS/20

uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej obejmującej sieci, instalacje i urządzenia: wodociągowe i kanalizacyjne, ciepłne, wentylacyjne oraz gazowe

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Jacek Korniak upr. POM/0241/POOS/11

uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej obejmującej sieci, instalacje i urządzenia: wodociągowe i kanalizacyjne, ciepłne, wentylacyjne oraz gazowe

Gdańsk, Styczeń 2023r.

str. 1

SPIS TREŚCI.

SPIS TREŚCI.....	2
OŚWIADCZENIE.....	3
INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	4
CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA	5
UPRAWNIENIA PROJEKTOWE – MICHAŁ GŁÓWKA.....	6
ZAŚWIADCZENIE – MICHAŁ GŁÓWKA	8
UPRAWNIENIA PROJEKTOWE – JACEK KORNIAK	9
ZAŚWIADCZENIE – JACEK KORNIAK.....	11
OPIS TECHNICZNY.....	12
1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	12
2. ZAKRES OPRACOWANIA.....	12
3. PRACE DEMONTAŻOWE INSTALACJI GAZOWEJ ORAZ URZĄDZEN KOTŁOWNI.....	12
4. WYMAGANIA BUDOWLANE WĘZŁA CIEPLNEGO.....	13
Wymagana powierzchnia węzła cieplnego.....	13
Wymagana powierzchnia otworów okiennych.....	13
Wentylacja grawitacyjna pomieszczenia węzła cieplnego.....	13
Oświetlenie węzła.....	14
Podłoga.....	14
Ściany.....	14
Strop.....	14
Drzwi w kotłowni.....	14
Urządzenia kanalizacyjne.....	14
Wytyczne do technologii projektowanego węzła.....	15
WARUNKI TECHNICZNE GPEC.....	17
PISMO WUiA-IV.6743.2184-1.2022.PEW.472669	22
ZUGODNIENIE POM. WĘZŁA	23
ZUGODNIENIE LOKALIZACJI POM. WĘZŁA.....	24
RYSUNKI:	
Rys. nr 1. Lokalizacja skrzynki gazowej na poziomie gruntu	1:50
Rys. nr 2. Instalacja gazowa oraz urządzenia kotłowni do demontażu	1:50
Rys. nr 3. Schemat rozdzielaczy ciepła kotłowni do demontażu	
Rys. nr 4. Rzut pomieszczenia węzła cieplnego.....	1:50
Rys. nr 5. Projektowane rozdzielacze ciepła technologicznego.....	
Rys. nr 6. Projektowane rozdzielacze centralnego ogrzewania.....	

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U. 1994 nr. 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany:

Przystosowanie pomieszczenia kotłowni na pomieszczenie węzła ciepłowniczego wraz z demontażem instalacji gazu w budynku szkoły w Gdańsku ul. Wodnika 57 dz. nr 1117/13 obr. 001

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT branża sanitarna	mgr inż. Michał Główka	upr. POM/0092/PBS/20 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej	
SPRAWDZAJĄCY branża sanitarna	mgr inż. Jacek Korniak	upr. bud. POM/0241/POOS/11 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej	

INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Temat : **Przystosowanie pomieszczenia kotłowni na pomieszczenie węzła ciepłowniczego wraz z demontażem instalacji gazu w budynku szkoły w Gdańsku ul. Wodnika 57 dz. nr 1117/13 obr. 001**

INWESTOR: Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańsk ul.Żagłowa 11 Gdańsk 80-560

PROJEKANT: mgr inż. Michał Główka upr. POM/0092/PBS/20

uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej obejmującej sieci, instalacje i urządzenia: wodociągowe i kanalizacyjne, ciepłne, wentylacyjne oraz gazowe

Podstawa prawna opracowania:

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2020 poz. 1333 z późniejszymi zmianami).
2. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tekst jednolity Dz.U. 2018 poz. 1935).

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu mieści się w całości na działkach, na których zostały zaprojektowane. Przystosowanie pomieszczenia kotłowni na pomieszczenie węzła ciepłowniczego wraz z demontażem instalacji znajdować się będzie na działce nr 1117/13obr. 004.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. (Dz. U. nr 213, poz. 1397) na podstawie którego określono obszar oddziaływania, projektowana inwestycja polegająca na przystosowaniu pomieszczenia kotłowni na pomieszczenie węzła ciepłowniczego wraz z demontażem instalacji nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Oddziaływania związane z fazą budowy inwestycji będą miały charakter odwracalny i będą występować w krótkim czasie (okres budowy). Wielkość tych oddziaływań nie spowoduje trwałych skutków w środowisku. Po zakończeniu budowy nie będą występować negatywne oddziaływania dla środowiska i zdrowia ludzi.

CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

Temat : **Przystosowanie pomieszczenia kotłowni na pomieszczenie węzła ciepłowniczego wraz z demontażem instalacji gazu w budynku szkoły w Gdańsku ul. Wodnika 57 dz. nr 1117/13 obr. 001**

INWESTOR: Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańsk ul. Żaglowa 11 Gdańsk 80-560

PROJEKANT: mgr inż. Michał Główka upr. POM/0092/PBS/20

uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej obejmującej sieci, instalacje i urządzenia: wodociągowe i kanalizacyjne, ciepłne, wentylacyjne oraz gazowe

Podstawa prawna opracowania:

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2020 poz. 1333 z późniejszymi zmianami).
2. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tekst jednolity Dz.U. 2018 poz. 1935).

Realizowane przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego wpływu na wody powierzchniowe podziemne, jak również nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych norm w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego oraz hałasu. Oddziaływanie na środowisko będzie miało charakter lokalny o ograniczonym - do pobliskiego otoczenia zasięgu. Działalność obiektu nie grozi zanieczyszczeniem bądź naruszeniem powierzchni ziemi i gleby. Nie ma zagrożenia dla świata roślinnego. Oddziaływanie na środowisko podczas realizacji inwestycji ma charakter wyłącznie przejściowy i odwracalny, natomiast czas tych działań kończy się wraz z zakończeniem robót budowlanych. Wymagania ochrony środowiska na tym etapie należy osiągnąć poprzez: odpowiednią organizację robót dobór materiałów, sprzętu i środków transportowych spełniających wymagania ochrony środowiska, dopuszczające je do produkcji, obrotu o najmniejszym oddziaływaniu na środowisko stosowanie materiałów lub prefabrykatów posiadających atesty i certyfikaty. Prace budowlane powinny być prowadzone zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym, sprawnym sprzętem i pod nadzorem budowlanym W zakresie stosowanej technologii przewidziano powszechnie znane i sprawdzone rozwiązania nie stanowiące uciążliwości dla środowiska i ludzi.

UPRAWNIENIA PROJEKTOWE – MICHAŁ GŁÓWKA

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
tel. 58 324-89-77, fax 58 301-44-98

-4-

Gdańsk, dnia 28 września 2020 r.

sygn. akt. 97/POM/OKK/20

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1117 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4b, art. 15a ust. 1 i ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 256 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan Michał Mateusz Główka
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony dnia 04.05.1993 r. w Gdańsku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0092/PBS/20

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, 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.

Pan Michał Mateusz Główka upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4, art. 15a ust. 1 i ust. 20 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 ze zm.), 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 technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- c) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- d) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 256 ze zm.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


dr inż. Marek Wesółowski

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


mgr inż. Maciej Malinowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski



Otrzymują:

- 1. Pan Michał Mateusz Główka
80-288 Gdańsk, ul. Belgradzka 57
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

ZAŚWIADCZENIE – MICHAŁ GŁÓWKA



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-QFA-J1L-I1C *

Pan Michał Mateusz Główka o numerze ewidencyjnym POM/IS/0204/20
adres zamieszkania ul. Belgradzka 57, 80-288 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-11-01 do 2023-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-10-06 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



UPRAWNIENIA PROJEKTOWE – JACEK KORNIAK

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

Gdańsk, dnia 28 grudnia 2011 r.

syg. akt 513/POM/OKK/11

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.U. 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 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1, § 29** 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, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan **JACEK KORNIAK**
magister inżynier
urodzony dnia 25.06.1947 r. w Gdańsku

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0241/POOS/11

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
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. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Pan Jacek Korniak w ramach posiadanej specjalności upoważniony jest do:

- I.** Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- 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, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawnniają do:
- 1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień
 - 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Niedostatki
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Zbigniew Drewnowski
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Marek Wesółowski
dr inż. Marek Wesółowski

Otrzymują:

- 1. Pan Jacek Korniak
80-204 Gdańsk, ul. Dębowa 22
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

ZAŚWIADCZENIE – JACEK KORNIAK



Zaświadczenie o numerze weryfikacyjnym: **POM-X85-Q1D-S8L ***

Pan Jacek Korniak o numerze ewidencyjnym POM/IS/2234/01
adres zamieszkania ul.Dębowa 22, 80-204 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-24 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



OPIS TECHNICZNY.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Podstawę opracowania projektu kotłowni stanowi :

- zlecenie Inwestora,
- inwentaryzacja budowlana pomieszczenia kotłowni,
- aktualnie obowiązujące normy, przepisy i katalogi,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- warunki przyłączenia węzła cieplnego do sieci ciepłowniczej WT/GPEC/00024/2022

2. ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt adaptacji pomieszczenia kotłowni gazowej w budynku szkoły Gdańsk ul Wodnika 57 na pomieszczenie węzła cieplnego o mocy $Q_{co} = 349\text{kW}$ oraz $Q_{cwu} = 11\text{kW}$ (średnie) zasilanego z MSC zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez GPEC nr. WT/GPEC/00024/2022. Obecnie pomieszczenie kotłowni znajduje się w piwnicy budynku. Budynek jest podpiwniczony z dwiema kondygnacjami nadziemnymi. Demontaż istniejących urządzeń kotłowni oraz instalacji gazowej należy wykonać przed rozpoczęciem adaptacji pomieszczenia na węzeł ciepły.

3. PRACE DEMONTAŻOWE INSTALACJI GAZOWEJ ORAZ URZĄDZEN KOTŁOWNI.

Zamiar rozpoczęcia robót zgłosić w Rejonie Gazowniczym PSG w Gdańsku. Upoważnieni pracownicy Gazowni zamkną kurek główny na przyłączy gazowym oraz zdemonstują gazomierz. Demontaż instalacji gazowej w pomieszczeniu kotłowni zaliczany jest jako prace gazo niebezpieczne. Po zamknięciu głównego kurka gazowego usytuowanego w naścienną szafce gazowej na ścianie budynku otworzyć kurki gazowe przed wszystkimi przyborami gazowymi, rozkręcić połączenia rozłączne, a następnie dokładnie wywietrzyć pomieszczenia z przyborami gazowymi (wszystkie w/w czynności wykonywać przy otwartych oknach w pomieszczeniach). Zdemonstować gazowe kurki odcinające przed przyborami oraz wszystkie odcinki instalacji gazowej wewnątrz budynku, wraz z armaturą przewodową, uchwyty rurociągów oraz tulejami osłonowymi w przegrodach budowlanych.

Maksymalne stężenie gazu palnego w mieszaninie powietrzno-gazowej przy którym płomień bez dopływu powietrza z zewnątrz jeszcze się rozprzestrzenia, nazywa się górną granicą wybuchowości. Oznacza to, że jeśli zawartość gazu palnego w mieszaninie przekroczy tę granicę to przy zapoczątkowaniu zapłonu płomień nie będzie się w niej rozprzestrzeniał i mieszanina nie wybuchnie. Dolna granica wybuchowości dla GZ 50 wynosi 5% a górna 15%. Istniejące kotły wraz z orurowaniem oraz kominami zdemontować i zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz normami. Po demontażach należy wykonać wszelkie konieczne prace odtworzeniowe.

4.WYMAGANIA BUDOWLANE WĘZŁA CIEPLNEGO.

Wymagana powierzchnia węzła cieplnego.

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez GPEC nr. WT/GPEC/00024/2022 powierzchnia pomieszczenia węzła cieplnego powinna wynosić min. 20m² jednocześnie długość żadna ze ścian nie może być krótsza niż 3m. Zgodnie z rysunkiem nr 1 powierzchnia pomieszczenia wynosi 60m² a najkrótsza ze ścian ma ponad 6m.

Wymagana powierzchnia otworów okiennych.

W węźle nie są wymagane okna jednak ze względu na adaptację pomieszczenia po starej kotłowni pomieszczenie wyposażone jest w dwa okna o łącznej powierzchni $P=3,74\text{m}^2$.

Wentylacja grawitacyjna pomieszczenia węzła cieplnego.

Nawiew węzła cieplnego.

W pomieszczeniu znajduje się nawiew w ścianie zewnętrznej budynku o wymiarach 85cm x 50cm obustronnie zabezpieczony siatką. W celu zmniejszenia napływu powietrza do węzła konieczne jest zamontowanie przepustnicy o wymiarach 85cm x 50cm w celu zredukowania napływu powietrza.

Wywiew węzła cieplnego.

W pomieszczeniu przewód wentylacji wywiewnej o wymiarach 55cm x 50cm zlokalizowany jest nad drzwiami wejściowymi. Otwór wentylacji wywiewnej zabezpieczony jest kratką.

Oświetlenie węzła.

Oświetlenie naturalne.

Oświetlenie naturalne poprzez istniejące dwa okna o łącznej powierzchni $P=3,74\text{m}^2$.

Oświetlenie sztuczne.

Pomieszczenie węzła wyposażać w oświetlenie sztuczne zapewniające minimum 200 lx zainstalowane zgodnie z wymaganiami stopnia ochrony IP-65.

Podłoga.

Istniejąca podłoga wykonana z materiałów nienasiąkliwych, niepalnych, wytrzymałych na zmiany temperatury oraz na uderzenia.

Ściany.

Istniejące ściany węzła ciepłego niepalne, o odporności ogniowej 60min .

Strop.

Istniejący strop nad pomieszczeniem węzła ciepłego niepalny o odporności ogniowej 60min.

Drzwi w kotłowni.

Istniejące drzwi do pomieszczenia węzła ciepłego o wym. **0,90x2,0m**, niepalne otwierane na zewnątrz.

Urządzenia kanalizacyjne.

Pomieszczenie węzła ciepłego zlokalizowana jest w piwnicy. W pomieszczeniu węzła ciepłego wykonano 5 wpustów podłogowych DN100 oraz studzienkę schładzającą o wymiarach 1,0m x 1,0m x 1,0m. W studni schładzającej zamontowana jest istniejąca pompa odwadniająca KP-150. W pomieszczeniu węzła ciepłego zamontowany jest istniejący zlew z odprowadzeniem ścieków.

Wytyczne do technologii projektowanego węzła.

W trakcie wizji na obiekcie zinwentaryzowano instalację w obrębie kotłowni oraz istniejące centrale wentylacyjne. W trakcie rozmów z obsługą techniczną okazało się, iż istniejące centrale wentylacyjne są sprawne oraz uruchamiane. W czasie inwentaryzacji kotłowni potwierdzono, iż instalacja zasilająca ciepło technologiczne do nagrzewnic wentylacyjnych jest użytkowana i konieczna do funkcjonowania Sali gimnastycznej w sezonie zimowym. Dodatkowo w trakcie wynikło, iż całkowita moc zamontowanych kotłów jest na poziomie około 700kW. W związku z powyższym zaprojektowano dwa osobne rozdzielacze dla potrzeb centralnego ogrzewania oraz dla ciepła technologicznego dla nagrzewnic wentylacyjnych. Po określeniu mocy zgodnie z archiwalną dokumentacją stwierdzono, iż moc potrzebna dla c.o. wynosi 441 kW natomiast dla c.t. 180 kW. W chwili obecnej w kotłowni zainstalowany jest pojemnościowy podgrzewacz ciepłej wody o mocy 92 kW. Kotłownia wyposażona była w dwa pojemnościowe podgrzewacze ciepłej wody.

Parametry instalacji c.o. wynoszą 80/60°C, ciśnienie dyspozycyjne 63,0 kPa, maksymalne ciśnienie instalacji c.o. 3 bar.

Qco [kW]	Vco [m3]	Hstat c.o. [kPa]	dp_co [kPa]	Parametry wody inst.c.o.	
				MCR [bar]	TW [°C]
1	2	3	4	5	6
441	6,1	15	63	3	80/60

Parametry instalacji c.t. wynoszą 90/70°C, ciśnienie dyspozycyjne 53,0 kPa, maksymalne ciśnienie instalacji c.t. 3 bar.

Qct [kW]	Vct [m3]	Hstat c.t. [kPa]	dp_co [kPa]	Parametry wody inst.c.t.	
				MCR [bar]	TW [°C]
1	2	3	4	5	6
180	2,0	10	53	3	90/70

Parametry instalacji c.w.u wynoszą 65/10°C, ciśnienie dyspozycyjne cyrkulacji ciepłej wody 30,0 kPa , maksymalne ciśnienie instalacji c.w.u 6 bar. Z uwagi na jednoczesność poboru ciepłej wody po lokalach WF-u zaleca się zaprojektowanie stabilizatora ciepłej wody.

Q _{cwu} max. [kW]	dp _{cyrk} [kPa]	G _{cyrk} [m ³ /h]	Parametry wody inst.c.w.u.	
			MCR [MPa]	TC [°C]
1	2	3	4	5
92	30	0,47	6	65

Q _{co} - zapotrzebowanie ciepła dla potrzeb co
Q _{cwu} - zapotrzebowanie ciepła dla potrzeb cwu
V _{co} - pojemność wodna instalacji centralnego ogrzewania
H _{stat} - minimalne ciśnienie statyczne w węźle
dp _{co} -opory hydrauliczne instalacji co
dp _{cyrk} - opory hydrauliczne instalacji cyrkulacji ciepłej wody użytkowej
G _{cyrk} - wydajność pompy cyrkulacji
MCR - max ciśnienie robocze na zasilaniu
ODC - obliczeniowe ciśnienie dyspozycyjne
TZ - temperatura na zasilaniu w sezonie grzewczym
TL - temperatura na zasilaniu w lecie
TW - temperatura wody po stronie instalacji co
TC - temperatura wody po stronie instalacji cw

WARUNKI TECHNICZNE GPEC



Gdańsk, 2022-01-20



Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
ul. Żaglowa 11
80-560 Gdańsk

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA WĘZŁA CIEPLNEGO DO SIECI CIEPŁOWNICZEJ GPEC Sp. z o.o. nr WT/GPEC/00024/2022

I Dane obiektu:	
Adres	Gdańsk, ul. Wodnika 57 (dz. nr: 1171/13, obr.: 0001)
Wnioskodawca	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
Powierzchnia użytkowa ogrzewanych pomieszczeń (m ²)*	9044.90
Kubatura ogrzewanych pomieszczeń (m ³)*	43608.50
II Przewidywane zapotrzebowanie obiektu na ciepło*	
1. Q c.o. [kW]	349.00
2. Q c.w.u. śr [kW]	11.00
W dokumentacji technicznej proszę podać moc cieplną zamówioną dla ww. obiektu. Wartość ta powinna być zgodna z zapisem w Zleceniu dostawy energii cieplnej i Umowie Sprzedaży Ciepła.	
* wielkości mocy cieplnej zostały określone w oparciu o wniosek złożony przez Wnioskodawcę	
III Ogólne warunki dostawy	
1. Miejsce włączenia	z punktu „A” na sieci ciepłowniczej wysokoparametrowej preizolowanej 2xDn100- patrz załącznik nr 1 Dokładny punkt włączenia wyznaczy projektant i uzgodni z GPEC.
2. Wymagany zakres prac do wykonania w celu przyłączenia do sieci GPEC Sp. z o.o.	<i>W celu przyłączenia do sieci miejskiej wysokoparametrowej budynku Szkoły zlokalizowanego przy ul. Wodnika w Gdańsku należy:</i> 1) Wykonać projekt i wybudować sieć, przyłączyć ciepłownicze preizolowane zakończone zaworami progowymi do pomieszczenia węzła cieplnego w budynku. Rzeczywisty przebieg sieci i przyłączy wyznaczy projektant po najkrótszej możliwej trasie i uzgodni z GPEC. 2) Zlikwidować kotłownię lokalną – obecne źródło ciepła 3) Wykonać projekt i dokonać montażu indywidualnego węzła cieplnego 2-funkcyjnego na potrzeby obiektu oraz montażu układu pomiarowo-rozliczeniowego. 4) Uzgodnić lokalizację i wielkość pomieszczenia węzła cieplnego z GPEC. 5) Dokumentację projektową należy uzgodnić z GPEC. 6) Realizacja inwestycji możliwa pod warunkiem uzyskania zgód właścicieli nieruchomości na trasie planowanych sieci wraz z przyłączami.
3. Parametry wody sieciowej w węźle cieplnym	
■ ciśnienie nominalne	1,6 MPa
■ ciśnienie na zasilaniu / powrocie (zima)	0,56 MPa / 0,44 MPa
■ ciśnienie na zasilaniu / powrocie (lato)	0,30 MPa / 0,20 MPa
■ temp. wody na zasilaniu (w okresie od jesieni do wiosny)	od 70 °C do 115°C
■ temp. wody na zasilaniu (w okresie letnim)	65 °C

GDAŃSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
ENERGETYKI CIEPLNEJ SP. Z O.O.

ul. Biała 1b, 80-435 Gdańsk

tel.: 58 52 43 580
fax: 58 52 48 590
e-mail: bok@gpec.pl
www.gpec.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
w Gdańsku
VII Wydział Gospodarczy
KRS: 0000035784

NIP: 584 030 09 13
Wysokość kapitału zakładowego:
206 373 000 zł

4. Granice własności	
▪ miejsce rozgraniczenia własności między GPEC a Klientem	pierwsze istniejące zawory odcinające węzeł ciepły od wewnętrznej instalacji odbiorczej klienta
▪ własność	GPEC będzie właścicielem sieci, przyłącza ciepłego, węzła ciepłego oraz układu pomiarowo-rozliczeniowego.

Dodatkowe wymagania formalno - prawne:

1. "Warunki przyłączenia" nie stanowią oferty w rozumieniu art.66 i następnych kodeksu cywilnego i są jedynie informacją o technicznych możliwościach włączenia do sieci ciepłowniczych GPEC Sp. z o.o. Przed zawarciem umowy przyłączeniowej GPEC przeprowadzi stosowne analizy wskazujące czy istnieją warunki ekonomiczne do jej zawarcia, o czym pisemnie powiadomi zainteresowanego. GPEC zastrzega sobie prawo odmowy zawarcia umowy przyłączeniowej w przypadku braku istnienia warunków ekonomicznych przyłączenia na dzień sporządzenia analizy.
2. Warunkiem przystąpienia do realizacji sieci, przyłącza ciepłowniczego oraz węzła ciepłego jest zawarcie umowy przyłączeniowej. Zawarcie umowy przyłączeniowej musi nastąpić przed uzgodnieniami branżowymi i rozpoczęciem realizacji inwestycji. Wnioskodawca zobowiązany jest do przestrzegania aktualnych wytycznych technicznych GPEC Sp. z o.o. dostępnych na stronie <http://www.grupagpec.pl>. W przypadku zmiany wytycznych przez GPEC po podpisaniu umowy i po dokonaniu uzgodnień branżowych, wnioskodawca zobowiązany jest do wykonania projektu zamiennego w oparciu o aktualne wytyczne techniczne oraz aktualizacji uzgodnień z GPEC Sp. z o.o.
3. Przed wystąpieniem do GPEC z wnioskiem o uzgodnienie projektu technologii węzła należy uzyskać uzgodnienie wielkości i lokalizacji pomieszczenia węzła.
4. Wnioskodawca zobowiązany jest do podpisania umowy przyłączeniowej na co najmniej 30 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia budowy.
5. Warunkiem rozpoczęcia dostawy energii ciepłej jest zawarcie umowy sprzedaży ciepła z GPEC sp. z o.o. Zawarcie umowy sprzedaży powinno nastąpić po uzgodnieniu dokumentacji technicznej, ale przed zakończeniem realizacji inwestycji.
6. Warunkiem przekazania projektu węzła ciepłego, sieci lub przyłącza do realizacji jest uzyskanie uzgodnienia z GPEC sp. z o.o. W tym celu należy na adres e-mail: bok@gpec.pl przesłać kompletną dokumentację projektową. Projekt w momencie dokonywania uzgodnienia z GPEC powinien spełniać aktualne wytyczne techniczne GPEC Sp. z o.o. dostępne na stronie <http://www.grupagpec.pl>
7. Projektant powinien uzgodnić wielkość i usytuowanie pomieszczenia węzła ciepłego z GPEC Sp. z o.o. Pomieszczenie musi być wydzielone, zaleca się aby dostęp do niego był z zewnątrz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury, jeżeli nie można spełnić tego warunku należy uzgodnić lokalizację pomieszczenia. Pomieszczenie powinno posiadać wymiary zapewniające łatwy dostęp do urządzeń węzła dla wykonania czynności kontrolnych, konserwacji, remontu (zgodnie z PN-B-02423 oraz aktualnie obowiązującymi przepisami), w tym w szczególności zapewniać przejścia w miejscu przechodzenia obsługi o szerokości nie mniejszej niż 0,8m oraz odległość między elementami wymagającymi obsługi, a pozostałymi urządzeniami lub ścianami, która powinna być nie mniejsza niż 1,3m. Pomieszczenie węzła ciepłego należy zlokalizować na najniższej kondygnacji. Pomieszczenie powinno się znajdować przy pierwszej ścianie zewnętrznej od strony wejścia przewidywanej trasy przyłącza ciepłego. Wysokość pomieszczenia powinna wynosić min. 2,2 m. Dodatkowo, pomieszczenie musi spełniać wymogi BHP, związane z wprowadzeniem przyłącza ciepłowniczego (miejsce wprowadzenia, umiejscowienie zaworów odcinających itp.), jak również

w zakresie zapewnienia prawidłowego montażu urządzeń pomiarowo-rozliczeniowych Grupy GPEC.

6.1 Pomieszczenie powinno być przygotowane zgodnie z wymaganiami normy PN-B-02423, w szczególności powinno posiadać:

- a) wentylację grawitacyjną nawiewno-wywiewną tak aby temp. w pomieszczeniu nie przekraczała 30st. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się stosowanie wentylacji mechanicznej.
- b) kratkę spustową i studzienkę schładzającą, lub inne rozwiązanie umożliwiające odpływ gorącej wody (min. 6m³/h)
- c) rozdzielnicę elektryczną umieszczoną w miejscu widocznym i łatwo dostępnym, posiadającą wyłącznik główny,
- d) instalacja elektryczna powinna być odporna na wilgoć i wysokie temperatury i odpowiednio zabezpieczona, z uwzględnieniem mocy wężła;
- e) instalacje połączeń wyrównawczych dedykowane dla urządzeń w sieci TN-S wykonane zgodnie z wymaganiami normy m.in. PN-IEC 60364-5-54 i uznanymi regułami techniki
- f) oświetlenie elektryczne nie mniej niż 200 lx (zgodnie z PN-EN 12464-1),
- g) drzwi niepalne otwierane na zewnątrz. Jeżeli nie ma możliwości, w wyjątkowych przypadkach dopuszcza się otwieranie drzwi do wewnątrz z zabezpieczeniem drzwi przed przypadkowym zamknięciem / kratę (siatkę z drzwiami zamykanymi na zamek) zabezpieczające węzeł ciepłowniczy przed dostępem osób trzecich do węzła
- h) izolację poziomą (na posadzce) i pionową (na ścianach) do min. 35 cm wysokości, obie połączone - jako zabezpieczenie przyległego pomieszczenia i dna budynku przed przenikaniem wody posadzka wyłożona gresem technicznym lub pomalowana farbą odporną na wodę, smary, wysoką temperaturę,

6.2 Zaleca się, aby powierzchnia pomieszczeń dla węzłów dwufunkcyjnych, w zależności od ich mocy wynosiła (*nie dotyczy domków jednorodzinnych*):

- a) do 90 kW – zaleca się montaż węzłów naściennych dla których wielkość pomieszczenia ustalana jest indywidualnie, w przypadku montażu innego typu węzła powierzchnia pomieszczenia powinna wynosić 10 m²; jednocześnie długość żadnej ze ścian nie może być mniejsza niż 2,5m, a węzeł musi być ustawiony przy ścianie
- b) od 91 kW do 200 kW: 12 m²; jednocześnie długość żadnej ze ścian nie może być mniejsza niż 2,5m, a węzeł musi być ustawiony przy ścianie
- c) od 201 kW do 400 kW: 17 m²; jednocześnie długość żadnej ze ścian nie może być mniejsza niż 3m,
- d) od 401 kW do 600 kW: 20 m²; jednocześnie długość żadnej ze ścian nie może być mniejsza niż 3m,
- e) powyżej 601 kW; wymiar uzgadniany indywidualnie z GPEC.

Jeżeli pomieszczenie wskazane przez Klienta na węzeł nie spełnia powyższych wymogów, Klient na etapie uzgadniania dokumentacji projektowej węzła jest zobowiązany dostarczyć do GPEC oświadczenie projektanta swojego węzła o następującej treści:

"Projektantrealizujący na zamówienie projekt urządzeń technologicznych węzła ciepłego dla bud.....ul.....w Gdańsku, oświadcza, że zaprojektuje w wyżej wymienionym przez Klienta pomieszczeniu o powierzchni.....w budynku przy ul.....w Gdańsku urządzenia technologiczne węzła ciepłowniczego w taki sposób, aby spełnione zostały wymogi normy PN-B-02423/99 oraz wymogi BHP, przy uwzględnieniu w przedmiotowym projekcie miejsca na wprowadzenie przyłącza ciepłowniczego, jak również zamontowania urządzeń pomiarowo-rozliczeniowych GPEC".

Oświadczenie to powinno być podpisane przez Projektanta i/lub Klienta.

Wymagania dotyczące zewnętrznych pomieszczeń węzłów opisane są w Wytycznych do projektowania, wykonania i montażu węzłów ciepłych będących własnością Spółek Grupy GPEC oraz w Wytycznych do projektowania, wykonania i dopuszczenia do ruchu sieciowego węzłów ciepłych nie będących własnością Spółek Grupy GPEC.

8. W przypadku konieczności kontaktu Projektanta z osobą uzgadniającą prosimy o kontakt pod numerem tel: 58 52 43 580 lub mailem: uzgodnienia.branzowe@gpec.pl.

Celem uzgodnienia dokumentacji projektowej przyłącza i węzła ciepłego należy na adres e-mail: bok@gpec.pl przesłać kompletną dokumentację projektową. Uzgodnienia nie należy traktować jako weryfikacji projektu i nie zwalnia ono projektanta odpowiedzialności za przyjęte rozwiązania. Uzgodnień rozwiązań technicznych w zakresie inwestycji i modernizacji w dziedzinie gospodarki energetycznej należy dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

9. W przypadku uruchomienia węzła nie należącego do GPEC Sp. z o.o. wymagane jest protokolarnie dopuszczenie urządzeń do współpracy z miejską siecią ciepłowniczą.

Wnioski o dopuszczenie do uruchomienia węzłów i włączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej należy kierować drogą pisemną do Kierownika regionu węzłów/kierownika regionu sieci GPEC Sp. z o.o.

Projekt sieci, przyłączy oraz węzłów powinien spełniać szczegółowe wytyczne techniczne GPEC Sp. z o.o. wyszczególnione poniżej:

- a) Wytyczne techniczno-eksploatacyjne do projektowania, budowy i eksploatacji rurociągów układanych bezpośrednio w gruncie
- b) Wytyczne do projektowania, wykonania i montażu węzłów ciepłych będących własnością Spółek Grupy GPEC
- c) Wytycznych do projektowania, wykonania i dopuszczenia do ruchu sieciowego węzłów ciepłych nie będących własnością Spółek Grupy GPEC

Ww. dokumenty dostępne są w wersji elektronicznej na stronie internetowej <http://www.grupagpec.pl/dla-projektanta/>

10. Integralną częścią "Warunków przyłączenia węzła ciepłego do sieci ciepłowniczej GPEC Sp. z o.o. nr WT/GPEC/00024/2022" są wyszczególnione poniżej załączniki:

Załącznik nr 1 – plan sytuacyjny

Termin ważności "Warunków przyłączenia":

"Warunki przyłączenia węzła ciepłego do sieci ciepłowniczej GPEC Sp. z o.o. nr WT/GPEC/00024/2022" są ważne dwa lata licząc od daty ich wystawienia.



Signed by /
Podpisano przez:
Anna Szopińska
Date / Data:
2022-01-21
12:28

Szopińska Anna
koordynator ds. planowania i rozwoju



Signed by /
Podpisano przez:
Agnieszka
Katarzyna
Woroniecka
Date / Data: 2022-
01-21 11:25

Woroniecka Agnieszka
specjalista ds. planowania inwestycji i rozwoju





Urząd Miejski w Gdańsku

WUiA-IV.6743.2184-1.2022.PEW.472669

Gdańsk, 2022-12-09

**Dyrekcja Rozbudowy Miasta
Gdańska
ul. Żagłowa 11
80-560 Gdańsk**

W dniu 30.11.2022r. Inwestor reprezentowany przez Pana Michała Głównika złożył do tut. Organu zgłoszenie zamiaru wykonania robót budowlanych polegających na przystosowaniu pomieszczenia kotłowni na pomieszczenie węzła ciepłowniczego wraz z demontażem instalacji gazu w budynku szkoły na działce nr 1117/13 obręb 001 przy ul. Wodnika 57 w Gdańsku. Jak wynika z dołączonej dokumentacji planowane roboty związane z przystosowaniem pomieszczenia kotłowni gazowej na pomieszczenie węzła ciepłego nie będą wiązały się z przebudową pomieszczenia, a jedynie z demontażem urządzeń kotłowni oraz instalacji gazowej zlokalizowanych w pomieszczeniu.

Zgodnie z art. 29 ust. 3 pkt 3 lit. d ustawy Prawo budowlane nie wymaga decyzji o pozwoleniu na budowę, natomiast wymaga zgłoszenia, o którym mowa w art. 30, wykonywanie robót budowlanych polegających na instalowaniu wewnątrz i na zewnątrz użytkowanego budynku instalacji gazowych. Zatem co do zasady wykonanie instalacji gazowej w użytkowanym budynku wymaga zgłoszenia z projektem budowlanym. Natomiast, zgodnie z art. 31 ust. 1a pkt 1 ustawy Prawo budowlane, nie wymaga decyzji o pozwoleniu na rozbiórkę oraz zgłoszenia rozbiórki obiektów i urządzeń budowlanych, na budowę których nie jest wymagane pozwolenie na budowę. Zatem przyjmując, że instalacja gazowa stanowi urządzenie budowlane w myśl art. 3 pkt 9 ustawy Prawo budowlane, to zgodnie z art. 31 ust. 1a pkt 1 w/w ustawy jej demontaż (rozbiórka) – nie wymaga zgód budowlanych.

W związku z powyższym należy stwierdzić, że w/w roboty budowlane związane z demontażem instalacji gazowej nie wymagają dokonania zgłoszenia właściwemu organowi, ani też uzyskania pozwolenia na budowę.

Sprawę prowadzi: Ewelina Szarafińska nr tel. 58-32 36 438.

KIEROWNIK
REFERATU ARCHITEKTURY-OLIWA

mgr inż. arch. Ewelina Szarafińska

Otrzymuje:

1. DRMG, ul. Żagłowa 11, 80-560 Gdańsk (poprzez pełnomocnika P. Michała Głównika, ul. Belgradzka 57, 80-288 Gdańsk),
2. a/a

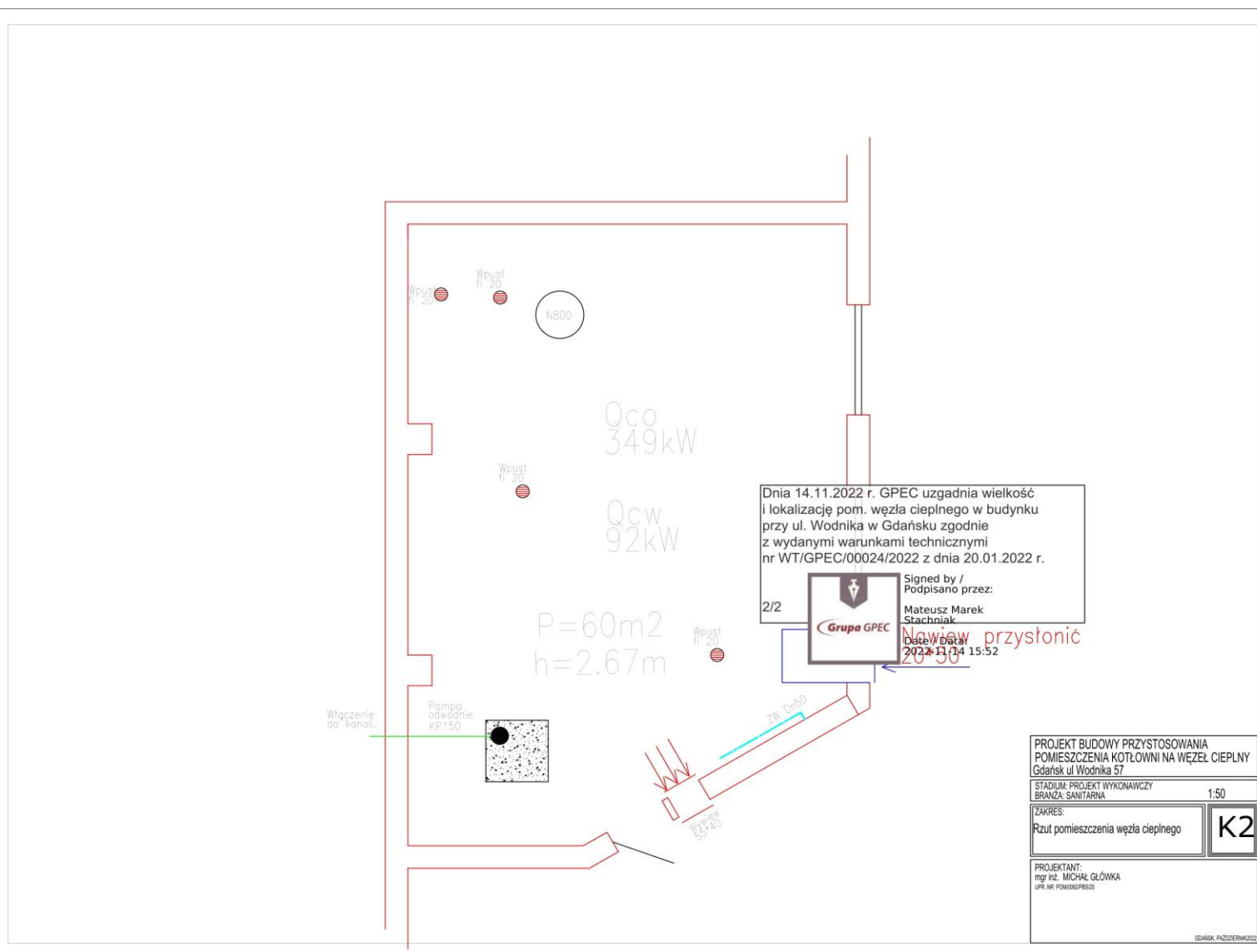
STARSZY INSPEKTOR

Ewelina Szarafińska

ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk
tel. 58 323 60 00, Ident. 000598463 NIP 583-00-11-969
ISO 9001:2015; ISO 37120:2014

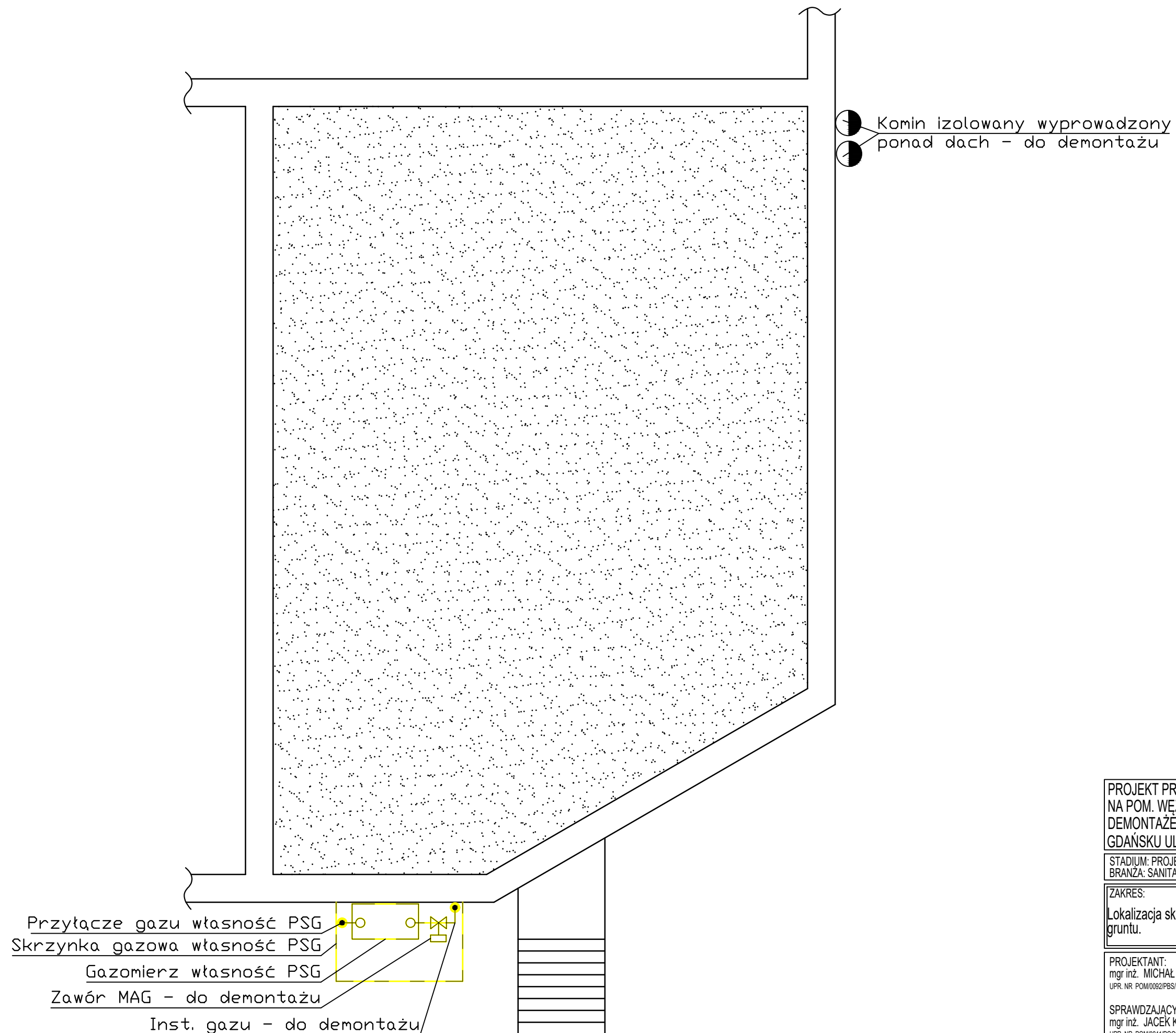
www.gdansk.pl

ZUGODNIENIE POM. WĘZŁA



ZUGODNIENIE LOKALIZACJI POM. WĘZŁA





PROJEKT PRZYSTOSOWANIA POM. KOTŁOWNI
NA POM. WĘZŁA CIEPŁOWNICZEGO WRAZ Z
DEMONTAŻEM INST. GAZU W BUD. SZKOŁY W
GDAŃSKU UL. WODNIKA 57 DZ. NR 1117/13 OBR.01

STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA: SANITARNA

1:50

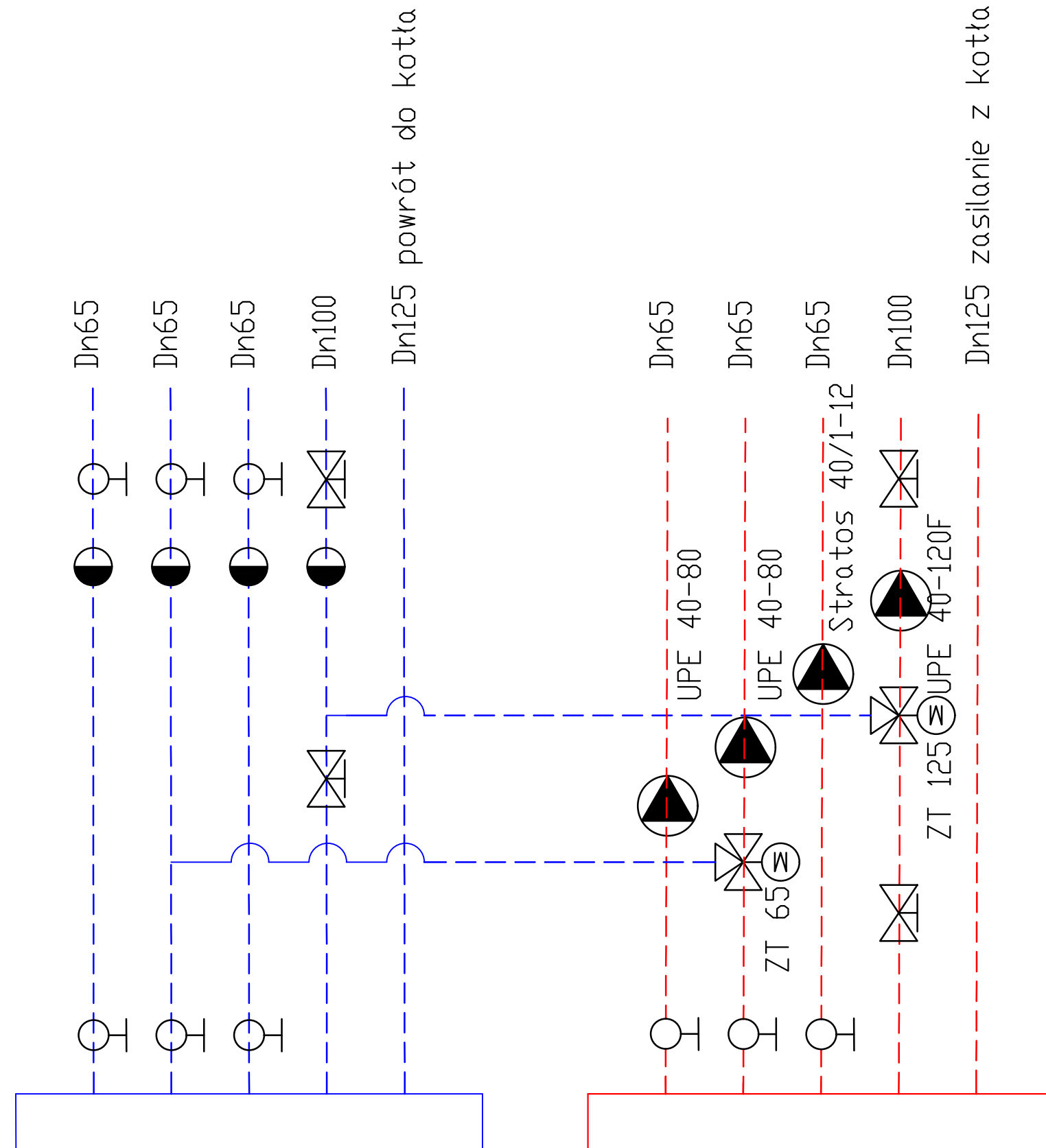
ZAKRES:
Lokalizacja skrzynki gazowej na poziomie
gruntu.

G1

PROJEKTANT:
mgr inż. MICHAŁ GŁÓWKA
UPR. NR POM/0092/PBS/20

SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. JACEK KORNIAK
UPR. NR POM/0241/POOS/11

GDAŃSK, STYCZEŃ 2023



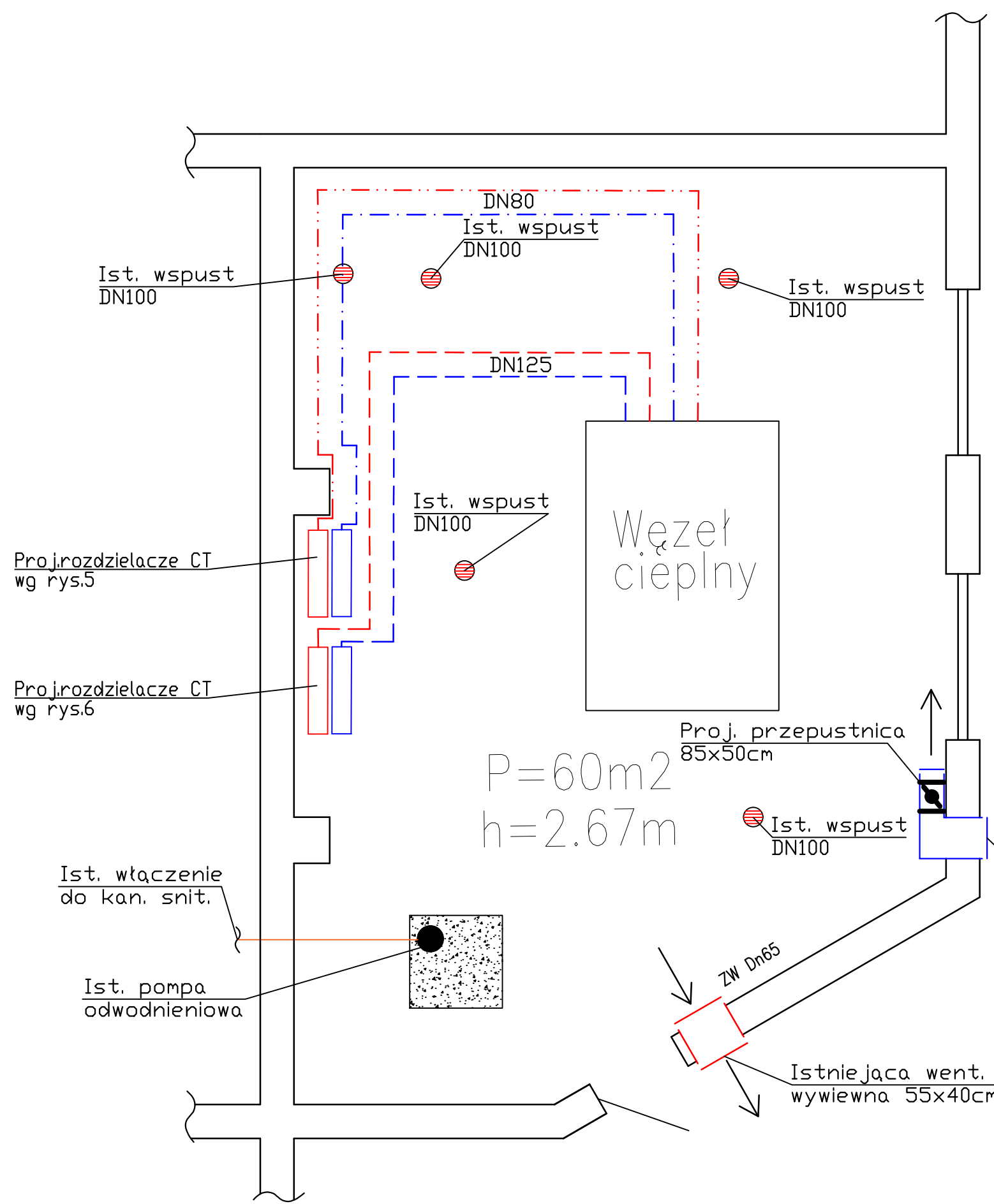
PROJEKT BUDOWY PRZYSTOSOWANIA
POMIESZCZENIA KOTŁOWNI NA WĘZEL CIEPLNY
Gdańsk ul Wodnika 57

STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA: SANITARNA

ZAKRES:
Schemat rozdzielaczy ciepła kotłowni.
do demontażu

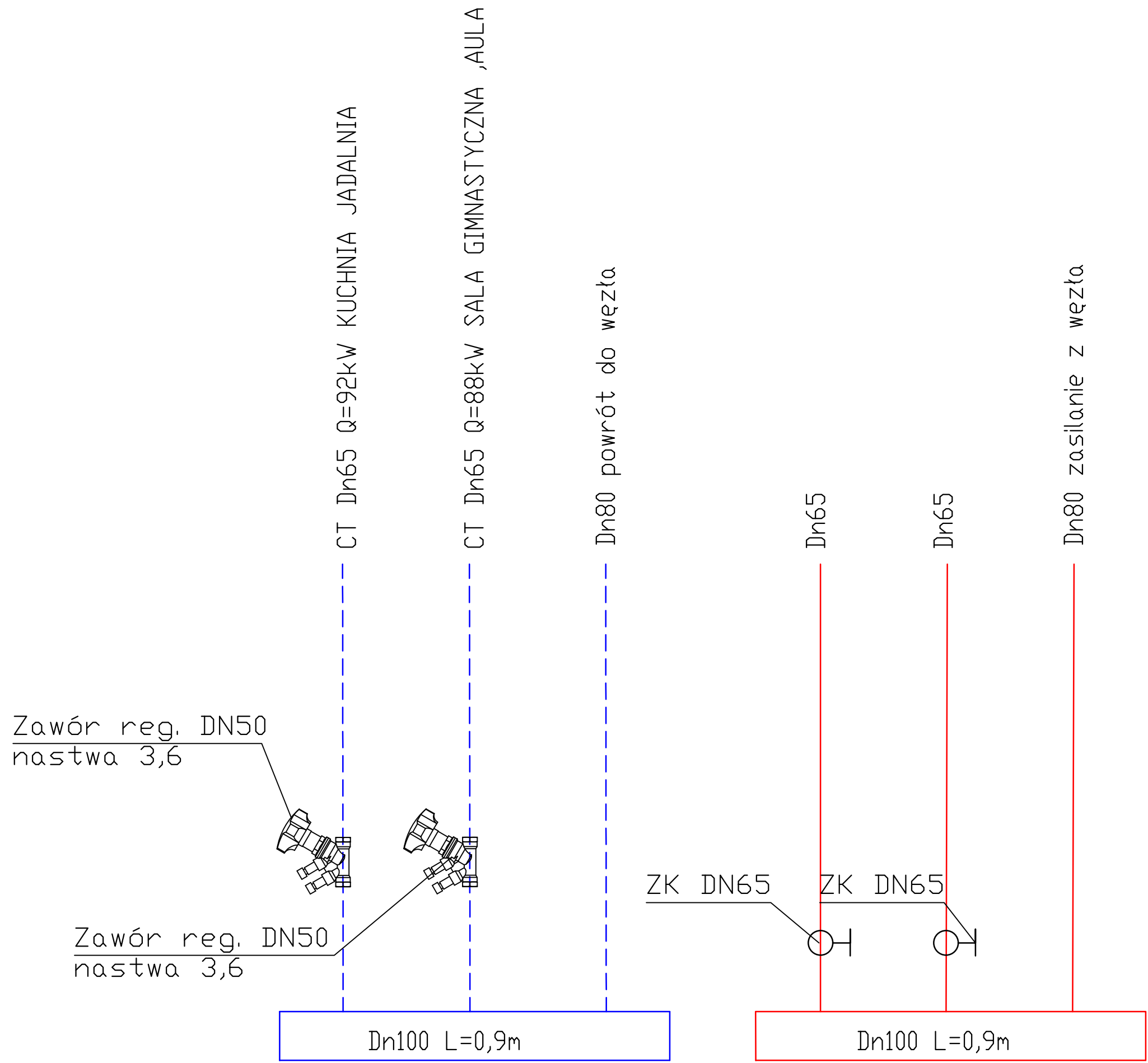
G3

PROJEKTANT:
mgr inż. MICHAŁ GŁÓWKA
UPR. NR POM/0092/PBS/20
SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. JACEK KORNIAK
UPR. NR POM/0241/POOS/11



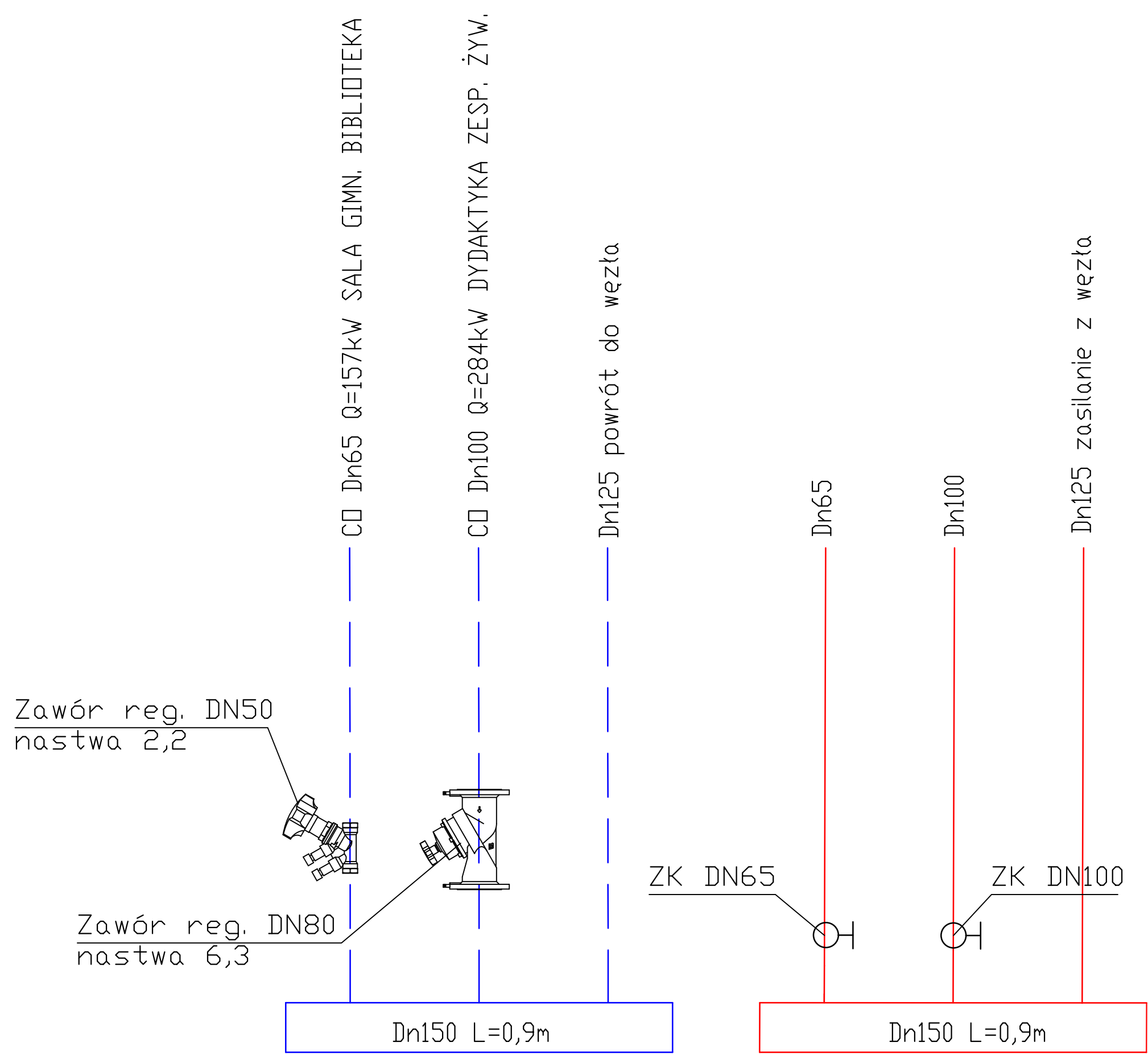
- LEGENDA:
- Inst. CT zasilanie
 - Inst. CT powrót
 - Inst. CD zasilanie
 - Inst. CD powrót

PROJEKT BUDOWY PRZYSTOSOWANIA POMIESZCZENIA KOTŁOWNI NA WĘZŁ CIEPLNY Gdańsk ul. Wodnika 57	
STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA: SANITARNA	1:50
ZAKRES: Rzut pomieszczenia węzła cieplnego	G4
PROJEKTANT: mgr inż. MICHAŁ GŁÓWKA UPR. NR. POM/0092/PBS/20	
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. JACEK KORNIAK UPR. NR. POM/0241/PBS/11	



Parametry:
 $Q_{ct}=180kW$
 $dp=53kPa$
 $t= 90/70^{\circ}C$

PROJEKT BUDOWY PRZYSTOSOWANIA POMIESZCZENIA KOTŁOWNI NA WĘZŁ CIEPLNY Gdańsk ul Wodnika 57	
STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA: SANITARNA	
ZAKRES: Schemat projektowanych rozdzielaczy ciepła technologicznego	G5
PROJEKTANT: mgr inż. MICHAŁ GŁÓWKA UPR. NR POM/0092/PBS/20 SPRAWDZAJĄCY mgr inż. JACEK KORNIAK UPR. NR POM/0241/POOS/11	



Parametry:
 $Q_{co}=441\text{ kW}$
 $dp=63\text{ kPa}$
 $t=80/60^{\circ}\text{C}$

PROJEKT BUDOWY PRZYSTOSOWANIA POMIESZCZENIA KOTŁOWNI NA WĘZŁ CIEPLNY Gdańsk ul Wodnika 57	
STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA: SANITARNA	
ZAKRES: Schemat projektowanych rozdzielaczy centralnego ogrzewania	G6
PROJEKTANT: mgr inż. MICHAŁ GŁÓWKA UPR. NR POM/0092/PBS/20	
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. JACEK KORNIAK UPR. NR POM/0241/POOS/11	