MAZ PROJEKT	**MAZ PROJEKT** Michał Zięty 87-810 Włocławek, ul. Leśna 32B lok. 36 tel. 501-650-980 e-mail: mazprojekt@mazprojekt.pl	EGZEMPLARZ **1**

INWESTOR:	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA PRZY UL. BOJAŃCZYKA 18A 87-800 WŁOCŁAWEK UL. BOJAŃCZYKA 18A
TEMAT PROJEKTU:	BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z ZEWNĘTRZNYM ŹRÓDŁEM CIEPŁA ORAZ WEWNETRZNEJ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA W BUDYNKU WSPÓNOTY MIESZKANIOWEJ BOJAŃCZYKA 18A
KATEGORIA OBIEKTU:	XIII
ADRES INWESTYCJI:	87-800 WŁOCŁAWEK UL. BOJAŃCZYKA 18A IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 046401_1.0520.103/2
STADIUM DOKUMENTACJI:	**PROJEKT TECHNICZNY**
BRANŻA:	SANITARNA

	IMIĘ I NAZWISKO, NR. UPRAWNIEŃ	PODPIS, PIECZĄTKA:
PROJEKTANT:	mgr inż. Michał Zięty KUP/0059/POOS/12	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Agnieszka Górniak KUP/0125/POOS/11	

DATA	17-10-2023

Część opisowa

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania 3
2. Zakres opracowania 3
3. Rozwiązania techniczne 3
4. Wytyczne branżowe 8
5. Uwagi 8
6. Warunki dopuszczenia równoważnych zamienników 9
7. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego 10
8. Decyzja o nadaniu uprawnień projektanta 11
9. Zaświadczenie projektanta o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa 12
10. Decyzja o nadaniu uprawnień projektanta sprawdzającego 13
11. Zaświadczenie projektanta sprawdzającego o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa 14

II. ZAŁĄCZNIKI

1. Zestawienie elementów kotłowni 15
2. Karta katalogowa kotła 16

Część rysunkowa

1. Plan zagospodarowania terenu 20
2. Rzut piwnicy, skala 1:50 21
3. Rzut parteru, skala 1:50 22
4. Rzut I piętra, skala 1:50 23
5. Rzut II piętra, skala 1:50 24
6. Rzut III piętra, skala 1:50 25
7. Rozwinięcie instalacji ogrzewania 26
8. Schemat technologiczny kotłowni 27
9. Aksonometria instalacji gazowej, skala 1:50 28
10. Widok elewacji od strony podwórza, skala 1:50 29
11. Przekrój A-A, skala 1:50 30

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora,
- Inwentaryzacja na cele projektu
- Wizja lokalna,
- Obowiązujące normy, przepisy i literatura techniczna,
- Uzgodnienia międzybranżowe

2. Zakres opracowania.

Niniejsze opracowanie stanowi projekt techniczny dla budowy instalacji gazowej wraz z zewnętrznym źródłem ciepła oraz wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania w budynku Wspólnoty Mieszkaniowej Bojańczyka 18A we Włocławku.

3. Rozwiązania techniczne.

3.1. Źródło ciepła

Zaprojektowano zewnętrzne źródło ciepła zasilane gazem ziemnym - CabinSlim AC UltraGas 70 o mocy 64,5 kW przy parametrach instalacji 80/60°C. Zapotrzebowanie paliwa gazowego wynosi 6,57m^3/h.
Urządzenie CabinSlim AC UltraGas to gotowe i kompaktowe źródło ciepła ze wszystkimi wymaganymi zabezpieczeniami zabudowanymi w obudowie zewnętrznej, dostarczane wraz z deklaracją zgodności CE dla całego urządzenia.
Źródło ciepła zlokalizowane będzie przy ścianie zewnętrznej budynku, od strony podwórza.

Odprowadzanie spalin z kotła realizowane będzie poprzez izolowany komin spalinowy typu Dualinox Ø100 wyprowadzony po elewacji ponad dach.

Kondensat z wbudowanego neutralizatora będzie odprowadzony do kanalizacji sanitarnej w budynku. Włączenie należy wykonać poprzez zasyfonowanie. Przewód kondensatu na zewnątrz budynku zabezpieczyć kablem grzewczym.

3.2. Instalacja gazowa

Zaprojektowano instalację gazową zewnętrzną od istniejącej szafki gazowej na ścianie zewnętrznej budynku od strony ulicy do zewnętrznego źródła ciepła zlokalizowanego od strony podwórza. Instalację należy prowadzić pod stropem bramy wjazdowej na podwórze. Przed źródłem ciepła zaprojektowano zawór odcinający zlokalizowany w zamykanej szafce. Instalację gazową zaprojektowano z rur stalowych przewodowych dla mediów palnych wg PN-EN10208-2, łączonych poprzez spawanie. Przewody należy prowadzić po wierzchu ścian budynku oraz podwieszać do konstrukcji budynku. Wykonana instalacja powinna odpowiadać przepisom zawartym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r (Dz. U. Nr 75, poz. 690).

Stosować następujące zasady przy prowadzeniu instalacji:

- nie wolno prowadzić przewodów instalacji gazu poniżej przewodów elektrycznych.
- minimalne odległości przewodów instalacji gazu od przewodów elektrycznych winny wynosić 10cm.

- przewody należy mocować do elementów konstrukcji budynków za pomocą uchwytów lub wsporników. Konstrukcja uchwytów lub wsporników ma zapewnić łatwy i trwały montaż instalacji, odizolowanie od przegród budowlanych i ograniczenie rozprzestrzeniania się drgań i hałasów w przewodach i przegrodach budowlanych. Pomiędzy przewodem a obejmą uchwytu lub wspornika należy stosować podkładki elastyczne. Konstrukcja uchwytów stosowanych do mocowania przewodów poziomych ma zapewniać swobodne przesuwanie się rur.
- w miejscach przejść rurociągów przez przegrody budowlane stosować tuleje ochronne, przy czym w miejscach tych nie może być połączeń rur. Przestrzeń między rurociągiem a tuleją ochronną, ma być wypełniona szczeliwem elastycznym. Tuleje przechodzące przez strop mają wystawać ok. 2cm powyżej posadzki. Tuleja ochronna ma być na stałe osadzona w przegrodzie budowlanej.

Dla zabezpieczenia przewodów gazowych przed korozją przewidziano:

- czyszczenie rur o stanie wyjściowym powierzchni B do trzeciego stopnia czystości za pomocą narzędzi ręcznych,
- odtłuszczenie powierzchni rozpuszczalnikiem organicznym,
- zabezpieczenie antykorozyjne rur stalowych farbą olejną podkładową przeciwrdzewną – 2 warstwy
- zabezpieczenie antykorozyjne rur stalowych farbą olejną nawierzchniową w kolorze żółtym – 2 warstwy

Czyszczenie wnętrza rurociągu należy wykonać poprzez przedmuchanie sprężonym powietrzem.

Główną próbę szczelności przeprowadzić przed stałym połączeniem z urządzeniami, na instalacji nie posiadającej zabezpieczenia antykorozyjnego, po jej oczyszczeniu, zaślepieniu końcówek i otwarciu kurków.

Przed rozpoczęciem prób konieczne jest wykonanie następujących czynności kontrolnych:

- sprawdzenie prawidłowości prowadzenia przewodów gazowych i rur spalinowych
- kontrola usytuowania poszczególnych elementów instalacji,
- stwierdzenie zgodności wykonania z zatwierdzonym projektem,
- sprawdzenie jakości użytych materiałów i prawidłowości wykonania robót montażowych,
- sprawdzenie jakości wykonania połączeń skręcanych lub spawanych.

Główna próba szczelności polega na napełnianiu przewodów pod ciśnieniem 0,1 MPa. Do napełniania przewodów można użyć sprężonego powietrza albo azotu lub dwutlenku węgla czerpanych z butli za pośrednictwem reduktora ciśnienia.

Przy próbie głównej pomiar spadku ciśnienia manometrem należy rozpocząć po upływie 15-30 minut od chwili napełnienia przewodów powietrzem. Czas ten jest niezbędny do wyrównania temperatury powietrza z temperaturą otoczenia. Jeżeli w ciągu 30 minut nie zaobserwuje się spadku ciśnienia na manometrze, instalację można uznać za szczelną. Jeżeli wynik próby jest ujemny, wykonawca powinien odnaleźć miejsce nieszczelne, używając do tego celu specjalnych testerów szczelności. Nieszczelne elementy instalacji należy wymienić względnie rozmontować, a przewody i złącza wykonać na nowo. Jeżeli kilkakrotnie wykonana próba da wynik ujemny, instalacje należy zdyskwalifikować i żądać wykonania nowej.

Instalacja powinna być napełniona gazem w ciągu 6 miesięcy od daty wykonania próby szczelności. Po tym terminie próbę należy przeprowadzić na nowo.

W celu napełnienia gazem i uruchomienia instalacji konieczne jest wykonanie następujących czynności:

- podpisanie przez odbiorcę umowy o dostawie gazu,
- podłączenie do czynnej sieci,
- napełnienie gazem przyłącza,
- zainstalowanie układu reduktora z gazomierzem.

Manometr użyty do przeprowadzenia głównej próby szczelności powinien spełniać wymagania klasy 0,6 i posiadać świadectwo legalizacji.

Zakres pomiarowy manometru powinien wynosić: 0 – 0,16 MPa w przypadku ciśnienia próbnego wynoszącego 0,1 MPa.

Z próby ciśnienia należy sporządzić protokół, który musi być podpisany przez Inwestora i Wykonawcę.

3.3. Instalacja centralnego ogrzewania

Dla budynku zaprojektowano wewnętrzna instalację centralnego ogrzewania z elementami grzejnymi w postaci grzejników wodnych.

Instalację od zewnętrznego źródła ciepła do wymiennika ciepła zlokalizowanego w pomieszczeniu piwnicznym zaprojektowano jako niskoparametrową (80/60°C), pompową z zamkniętym układem zabezpieczenia, gdzie czynnikiem grzewczym jest glikol etylenowy 35% Antifrogen N. Pogodowe sterowanie obiegiem centralnego ogrzewania realizowane będzie poprzez automatykę kotła.

Instalację od wymiennika ciepła do grzejników zaprojektowano jako niskoparametrową (75/55°C), pompową z zamkniętym układem zabezpieczenia, gdzie czynnikiem grzewczym jest woda.

Zabezpieczenie źródła ciepła i instalacji grzewczej stanowią:

- po stronie kotłowej - grupa bezpieczeństwa dostarczana wraz z kotłem wyposażona w zawór bezpieczeństwa o ciśnieniu otwarcia 3 bary oraz naczynie przeponowe o pojemności 18 dm^3.
- po stronie instalacji co–zawór bezpieczeństwa SYR 1915, ¾", ciśnienie otwarcia 3 bary oraz 3 naczynia wzbiorcze przeponowe wiszące Reflex N25

Armaturę źródła ciepła, instalacji grzewczej oraz wymiennik przewidziano zamontować w pomieszczeniu piwnicznym w budynku w metalowej obudowie.

3.3.1. Przewody

Przewody od zewnętrznego źródła ciepła do wymiennika ciepła zaprojektowano z rur stalowych czarnych łączonych poprzez spawanie. Należy je zabezpieczyć antykorozyjnie i termicznie.
Przewody instalacji wewnętrznej od wymiennika ciepła do odbiorników zaprojektowano z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie - KAN-therm Steel, łączonych poprzez zaprasowywanie. Piony instalacyjne będą prowadzone na klatce schodowej. Instalację centralnego ogrzewania w lokalach mieszkalnych zaprojektowano w systemie trójnikowym. Przewody należy prowadzić tuż nad posadzką w otulinie izolacyjnej po wierzchu przegród budowlanych, ewentualnie

obudować. W najwyższych punktach instalacji należy zamontować odpowietrzenia, w najniższych zawory spustowe umożliwiające opróżnianie instalacji z wody.
Przewody mocować do przegród budowlanych przy pomocy systemowych obejm i zawiesi.
Kompensację oraz mocowania przewodów do przegród budowlanych należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta systemu.
Rurociągi przechodzące przez przegrody budowlane, nie stanowiące wydzielenia stref pożarowych, należy prowadzić w tulejach ochronnych, w sposób uniemożliwiający mechaniczne uszkodzenie elementów instalacji, w tym ich powierzchni zewnętrznych.
Tuleje ochronne wykonywać z rur tworzywowych lub metalowych z wypełnieniem szczeliny materiałem trwale elastycznym, nie powodującym uszkodzenia elementów instalacji (np. szczelną izolacją przeciwwilgociową o zamkniętych porach). Średnica wewnętrzna tulei ochronnej powinna być o co najmniej 10 mm większa niż średnica rury przewodowej, długość o min. 20 mm większa niż wykończona przegroda. Powierzchnie rur systemu KAN-therm Steel przechodzących przez tuleje ochronne wypełnione materiałem trwale elastycznym, należy zabezpieczyć dodatkową powłoką malarską wykonaną farbą akrylową wodorozcieńczalną na odcinku z naddatkiem min 10 mm na każdą ze stron tulei ochronnej.
Przejścia przez ściany i stropy stanowiące elementy oddzielenia przeciwpożarowego, dla stalowych rurociągów wykonanych w systemie KAN-therm Steel, wykonywać z materiałów niepalnych, z zastosowaniem ognioochronnych mas akrylowych o wytrzymałości ogniowej nie mniejszej niż wytrzymałość przegrody. Nie dopuszcza się stosowania mas silikonowych i mas cementowych w bezpośrednim kontakcie z rurami KAN-therm Steel. Powierzchnię rury w tulei zabezpieczyć powłoką malarska jw.

Po zmontowaniu instalacji należy ją przepłukać i przeprowadzić próbę szczelności zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, część E - Roboty instalacyjne sanitarne, zeszyt 3 - Instalacje ogrzewcze" ITB 2012r. tzn. ciśnienie robocze powiększone o 2 bar (6 bar).

Uwaga! W czasie próby ciśnieniowej instalacji wewnętrznej odłączyć urządzenia technologiczne kotłowni. Eksploatacja - cały układ należy rozgrzewać stopniowo przez pierwsze kilka dni pracy.

Po pozytywnym wyniku próby, instalację (poza gałązkami grzejnikowymi) należy zaizolować otulinami izolacyjnymi o grubości zgodnej z wymaganiami podanymi w tabeli:

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m*K)
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100mm
5	Przewody i armatura wg. poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	50% wymagań z poz. 1-4
6	Przewody ogrzewań centralnych, przewody wody ciepłej i cyrkulacji instalacji ciepłej wody użytkowej wg lp. 1-4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	50% wymagań z poz. 1-4
7	Przewody wg poz.6 ułożone w podłodze	6 mm

Izolacje przewodów grzewczych należy wykonać jako nierozprzestrzeniającą ognia, z otulin termoizolacyjnych z poliuretanu z płaszczem z folii PVC - Steinonorm.

3.3.2. Grzejniki i armatura

Jako elementy grzewcze dobrano grzejniki stalowe płytowe z podłączeniem dolnym, wyposażone we wkładkę zaworową - PURMO typ CV oraz grzejniki łazienkowe SANTORINI.
Grzejniki z podłączeniem dolnym typu CV należy wyposażyć w zestaw przyłączeniowy VEKOTRIM – P z funkcją odcięcia oraz głowice termostatyczne.
Dla grzejników łazienkowych dobrano zawory termostatyczne CALYPSO wraz z głowicami a także zawory powrotne RADITEC.

3.3.3. Liczniki ciepła

Dla każdego lokalu mieszkalnego zaprojektowano osobne odejście od pionu na klatce schodowej, wyposażone w armaturę odcinającą, regulacyjną oraz licznik ciepła zlokalizowane w izolowanych, zamykanych szafkach przy pionach.

Dobrano ciepłomierze HYDROCAL M4 RADIO o średnicy DN15 i przepływie nominalnym 0,6m^3/h. Przed i za ciepłomierzem należy zamontować zawory odcinające oraz filtr. Na przewodzie powrotnym do pionu przewidziano montaż zaworu odcinającego i regulacyjnego STAD.

4. Wytyczne branżowe

Branża budowlano-konstrukcyjna

- Wykonać fundament pod kocioł zgodnie z wymaganiami producenta urządzenia
- W ścianach i stropach wykonać przejścia dla przewodów instalacji ogrzewania.
- Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego wykonać w rurach ochronnych wypełnionych masą ognioochronną, o wytrzymałości ogniowej nie mniejszej niż wytrzymałość przegrody.
- Otwory oraz szczeliny w ścianach i w stropach, w miejscach przejść instalacji należy zamurować (uszczelnić) po ich zamontowaniu.
- **Kolor zewnętrznego źródła ciepła i komina dostosować do koloru elewacji.**

Branża instalacji elektrycznych i sterowania

- Przy projektowaniu instalacji elektrycznych i sterowania, należy uwzględnić wytyczne dla branży automatycznej regulacji.
- Należy wykonać instalacje elektryczne do urządzeń tego wymagających – kocioł, pompy, kabel grzewczy
- Instalacje dla urządzeń i podłączenia powinny być wykonane zgodnie z wytycznymi i wymogami producentów tych urządzeń.
- Urządzenia należy uziemić, a na króćcach elastycznych zamontować elektryczne przewody wyrównawcze.
- Instalacja wykonana z rur stalowych musi zostać objęta połączeniami wyrównującymi potencjały elektryczne - tj. „uziemiona” celem zapobiegania powstawaniu prądów błądzących oraz występowaniu korozji elektrochemicznej.

5. Uwagi

- "Wykonawca ma obowiązek realizacji prac w oparciu o obowiązujące Polskie Normy oraz przepisy techniczne z uwzględnieniem wymogów stosowania certyfikowanych materiałów, urządzeń posiadających aktualne dopuszczenia użytkowania oraz z przestrzeganiem zasad BHP, SANEPID, PPOŻ.
- Wykonawca, przyjmując do wykonania instalacje, deklaruje, że wszystkie informacje zawarte w opracowaniu są dla niego jasne oraz że rozumie zakres oraz sposób funkcjonowania instalacji, jak również, że nie wnosi zastrzeżeń co do przedstawionych rozwiązań.
- Wszystkie zmiany należy konsultować z jednostką projektową.
- Wszystkie prace bezwzględnie należy przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
- Wszystkie stosowane materiały i urządzenia powinny posiadać świadectwa i atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie.
- Przewody mocować do konstrukcji nośnej budynku. Sposób układania i mocowania przewodów wykonać zgodnie z wytycznymi producenta rur.
- Montaż i obsługa urządzeń wg zaleceń producenta.
- Uzupełnieniem opisu technicznego jest część graficzna.
- Przed montażem urządzeń i elementów budowlanych obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzić wymiar bezpośrednio na miejscu budowy

6. Warunki dopuszczenia równoważnych zamienników

W powyższej dokumentacji wskazano szereg wyrobów gotowych i materiałów, z podaniem nazwy, symbolu i producenta, przeznaczonych do wbudowania w ramach prac wykonawczych. W załącznikach do dokumentacji projektowej zamieszczono kopie rysunków przedstawiających wygląd wyrobów oraz podstawowych danych technicznych i opisów technologii. Wyroby te, stanowią przykłady elementów, urządzeń i materiałów, jakie mogą być użyte przez wykonawców w ramach robót. Znaki firmowe producentów oraz nazwy i symbole wyrobów zostały w dokumentacji podane jedynie w celu jak najdokładniejszego określenia ich charakterystyki. Oznacza to, że wykonawca nie będzie zobowiązany do zastosowania tych konkretnych, podanych w dokumentacji projektowo - kosztorysowej wyrobów i że może on stosować inne, jednakże pod warunkiem ich zgodności z wyrobami podanymi w dokumentacji pod względem:

- gabarytów i konstrukcji (wielkość, rodzaj i liczba elementów składowych);
- charakteru użytkowego (tożsamość funkcji);
- charakterystyki materiałowej (rodzaj i jakość materiału);
- parametrów technicznych (np. wytrzymałość, trwałość, itp.);
- parametrów bezpieczeństwa użytkowania (bez urazowość, nietoksyczność, itp.);
- wyglądu (struktura, faktura, barwa).

Wszystkie wyroby zastosowane przez wykonawcę powinny posiadać niezbędne, wymagane przez prawo budowlane aprobaty techniczne i świadectwa zgodności z Polską Normą. Zwrot „równoważny" oznacza możliwość uzyskania efektu, który sobie założył zamawiający i opisał w dokumentacji za pomocą odmiennych rozwiązań technicznych. Gdy oferowane przez wykonawcę produkty będą gorsze od wymaganych w opisie przedmiotu zamówienia, zamawiający obowiązany będzie do odrzucenia jego oferty.

Gdy wykonawca oferuje przedmiot równoważny, obowiązany jest do wskazania wraz z ofertą opisu:

- pozycji równoważnych z podaniem producentów tych artykułów;
- parametrów indywidualizujących towar wraz ze wskazaniem, iż wykonawca razem z ofertą ma złożyć potwierdzenie równoważności np. odpowiednim katalogiem czy innym dowodem.

W przypadku wątpliwości w stosunku do równoważnych artykułów zamawiający będzie obowiązany do wezwania wykonawcy celem złożenia we wskazanym terminie wyjaśnień treści oferty. Ponadto warto zaznaczyć, że ciężar udowodnienia równoważności będzie spoczywał na wykonawcy i to on będzie obowiązany do wskazania, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania zamawiającego (art. 30 ust. 5 ustawy). Uchybienie temu wymogowi skutkować będzie odrzuceniem oferty wykonawcy jako złożonej niezgodnie z warunkami postawionymi przez zamawiającego.

To właśnie wykonawca w obecnym stanie prawnym ma obowiązek wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez zamawiającego.

Włocławek 17.10.2023r.

OŚWIADCZENIE

Ma niżej podpisani, autorzy projektu technicznego dla budowy instalacji gazowej wraz z zewnętrznym źródłem ciepła oraz wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania w budynku Wspólnoty Mieszkaniowej Bojańczyka 18A we Włocławku oświadczamy, że w/w projekt sporządzony został zgodnie z wymaganiami ustawy Prawo Budowlane, ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych dotyczących zamierzenia budowlanego, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej / Zgodnie z treścią art. 34 ust. 3d Ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. z dnia 2021 poz. 2351)

Funkcja	**Imię i Nazwisko**	**Podpis**
Projektant	mgr inż. Michał Zięty KUP/0059/POOS/12 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
Sprawdzający	mgr inż. Agnieszka Górniak KUP/0125/POOS/11 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	

GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

DSW/ORZ/600/3556/12
MPI

Warszawa, 2012-07-23

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust.7 i art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.),

MICHAŁ ANDRZEJ ZIĘTY
magister inżynier

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

z dnia 11.06.2012 r. sygnatura akt: KUPOIIB/KK-0054-0008/11

uprawnienia budowlane numer ewidencyjny KUP/0059/POOS/12

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

obejmującej projektowanie

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany
DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 3024/12/U/C

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa, nie wymaga uzasadnienia.

Strona może wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Ostateczna decyzja o wpisie do centralnego rejestru, o którym mowa w art. 88a ust 1 pkt 3 lit. a, stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Ponadto z uwagi, iż niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie strony, na podstawie art. 130 § 4 Kpa, podlega wykonaniu przed upływem terminu do wystąpienia strony z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

GŁÓWNY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO

z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
ZASTĘPCA DYREKTORA DEPARTAMENTU SKARG I WNIOSKÓW
Tomasz Osiecki

Otrzymują:
1. Pan Michał Zięty
   ul. Agatowa 24
   87-853 Nowa Wieś
2. Kujawsko-Pomorska Okręgowa
   Izba Inżynierów Budownictwa
3. aa

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-1E3-RGE-I97 *

Pan Michał Zięty o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0162/12
adres zamieszkania ul. Leśna 32b/36, 87-800 Włocławek
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okregowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-08-11 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okregowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78^1 K.c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

DSW/ORZ/600/2311/12
MPI

Warszawa, 2012-03-08

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust.7 i art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.),

AGNIESZKA GÓRNIAK
magister inżynier

uprawniona na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

z dnia 21.12.2011 r. sygnatura akt: KUPOIIB/KK-0054-0038/11

uprawnienia budowlane numer ewidencyjny KUP/0125/POOS/11

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

obejmującej projektowanie

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

została wpisana
DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 2067/12/U/C

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa, nie wymaga uzasadnienia.

Strona może wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Ostateczna decyzja o wpisie do centralnego rejestru, o którym mowa w art. 88a ust 1 pkt 3 lit. a, stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Ponadto z uwagi, iż niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie strony, na podstawie art. 130 § 4 Kpa, podlega wykonaniu przed upływem terminu do wystąpienia strony z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

GŁÓWNY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO

z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
ZASTĘPCA DYREKTORA DEPARTAMENTU SKARG I WNIOSKÓW
Tomasz Osiecki

Otrzymują:
1. Pani Agnieszka Górniak
   ul. Ostrowska 16/64
   87-800 Włocławek
2. Kujawsko-Pomorska Okręgowa
   Izba Inżynierów Budownictwa
3. aa

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-RSM-B7Y-CLC *

Pani Agnieszka Górniak o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0161/12

adres zamieszkania ul. Ostrowska 16/64, 87-800 Włocławek

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-06-13 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78^1 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

SCHEMAT TECHNOLOGICZNY-ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ				
L.p.	**Nazwa urządzenia**	**Typ/średnica**	**Producent**	**Ilość**
K1	Wolnostojący kocioł w obudowie zewnętrznej CabinSlim AC UltraGas z pełnym wyposażeniem wraz z zaworem bezpieczeństwa c.o., naczyniem przeponowym, neutralizatorem kondensatu i automatyką o mocy Q=70kW	CabinSlim AC z kotłem typu UltraGas 70 tz/tp=80/60, Q=64,5kW	HOVAL	1
K1.1	Komin zewnętrzny spalinowy wraz z niezbędnymi akcesoriami	Ø100, typu Dualinox	POUJOULAT	1
K2	Automatyczny zawór odpowietrzający z zaworem odcinającym	EXVOID T1/2	REFLEX	2
K3	Termometr techniczny	D 100 0-120°C	WIKA	2
K4	Manometr tarczowy z zaworem odcinającym	D 100 0-0,6MPa	WIKA	4
K5	Zawór odcinający gwintowany	DN 40	EFAR	5
K6	Wymiennik płytowy z izolacją	typ SFB32-81-TL-1.5 Q=70,0 kW	New HEAT	1
K7	Zawór kulowy spustowy	DN 15	IDMAR, EFAR	2
K8	Filtr siatkowy gwintowany	DN 40	EFAR	1
K9	Pompa obiegowa elektroniczna (kocioł – wymiennik)	Stratos MAXO 30/0,5-4 PN10 V=3,3 m3/h H=2,6 mH_2O	WILO	1
K10	Zawór zwrotny gwintowany	DN 40	EFAR	1
1	Zawór bezpieczeństwa c.o.	1915, 3/4", ciśnienie otwarcia 3,0 bar	SYR	1
2	Termometr techniczny	D 100 0-120°C	WIKA	2
3	Manometr tarczowy z zaworem odcinającym	D 100 0-0,6MPa	WIKA	4
4	Zawór odcinający gwintowany	DN 40	EFAR	4
5	Naczynie wzbiorcze przeponowe w wykonaniu wiszącym ze złączem odcinającym SU	N25 + SU R3/4"	REFLEX	3
6	Zawór kulowy spustowy	DN 15	IDMAR, EFAR	1
7	Filtr siatkowy gwintowany	DN 40	EFAR	1
8	Pompa obiegowa elektroniczna (wymiennik – instalacja)	Stratos MAXO 32/0,5-8 PN10 V=2,2 m3/h H=4,3 mH_2O	WILO	1
9	Zawór zwrotny gwintowany	DN40	EFAR	1
10	Automatyczny zawór odpowietrzający z zaworem odcinającym	EXVOID T1/2	REFLEX	2

Hoval Cabin Slim AC UltraGas® (50-100)

Gas condensing boiler in a protective housing for outdoor installation:

Floor-standing gas condensing boiler UltraGas®

- Floor-standing gas condensing boiler
- Combustion chamber made of stainless steel
- Maximal flue gas condensation through downstream heating surface made of aluFer® stainless steel bounded pipe; flue gas side: aluminium water side: stainless steel
- Thermal insulation with mineral wool mat
- Water pressure sensor (minimal and maximal limiter integrated)
- Flue gas temperature sensor with flue gas limiter function
- Pre-mix burner
  - with fan and venturi
  - modulating operation
  - automatic ignition
  - ionisation guard
  - gas pressure monitor
- Gas boiler fully cased with steel plates, red powder-coated
- Heating connections to left:
- - flow
  - return - high temperature (optionally routed outside the cabin)
- - return - low temperature
- UltraGas® (50): Flue gas connection backwards to the top
- UltraGas® (70,100): Concentrical flue gas/combustion air connection, vertically upwards, horizontally to rear as option, see accessories and dimension sheet
- TopTronic® E controller installed
- Possibility of connecting an external gas solenoid valve with error output

Model range

UltraGas® Type	Nominal heat output at 50/30 °C kW
(50)	8.0-48.8
(70)	13.5-69.0
(100)	20.9-99.0

Boiler permissions
CE product ID No.
UltraGas® (50-100) CE-0085AQ0620
The entire device comes with a unique CE certificate

Housing design characteristics

- One-piece support stand made of steel profiles 100x80x3 mm with reinforcements for carrying 100x50x3 mm
- Vertical angular and middle profiles painted in white RAL 9010
- Double sandwich panels which guarantee excellent thermal and sound insulation of the housing, mounted on the front, rear and sides, except for the top and bottom:

1. Inner side: galvanized sheet metal thickness 10/10;
2. rockwool insulation 20 mm thick, density 100 kg/m³ fire resistance class "0";
3. Exterior: 10/10 galvanized sheet metal - painted white RAL 9010;

- Step surface made of structured aluminum sheet 20/10 thick, reinforced substructure for better fastening of accessories
- Front access door with door opening handle with lock and key, to allow access to all equipment for service and maintenance
- Back access door with door opening handle with lock and key, to allow access to the chimney
- Ventilation grilles installed for operation with natural or liquefied petroleum gas with openings of 2 cm² for ventilation and securing the supply of combustion air, made of steel profiles
- The final roof surface guarantees the impermeability of the structure, made of galvanized steel sheet painted in white RAL 9016

Built-in equipment

- Hydraulic connections of boiler flow and return lines made of the steel pipes painted grey.
- Insulation of flow and return pipes with flexible elastomeric foam, intended to be used as thermal insulation for building equipment and industrial installations with aluminum foil
- Safety equipment according to EN 12828: safety chain (safety thermostat, low and high pressure switches), manometer with valve, calibrated safety valve
- Expansion diaphragm pressure vessel **only for boiler protection**, volume depends on the nominal heat output of the installed boiler and content of the heating medium
- Drain from safety valve with built-in funnel and drain pipe outside housing
- Condensate drain from the boiler with a plastic drain pipe outside the housing
- With condensate neutralization box
- Natural gas supply pipe with thermal shut-off valve, gas filter with test connection, compensator and external shut-off valve
- Heating cable on the flow and return pipes, with thermostat
- Internal electrical installation for power supply and signal cables
- External terminal box with IP65 protection for boiler power supply and signal cables, with revision switch
- Stainless steel chimney with one wall and waterproof clamp, end about 0.25 m above the roof of the protective housing

Options

- Inside lighting and service socket
- Circulation pump
- Heat exchanger
- Hydraulic switch
- Gas pressure regulator
- Hydraulic valve for cascade operation

Delivery

- The boiler and equipment come pre-assembled in housing, ready for installation.
- Expansion vessel is delivered packed in the box for transport, installation on site to the prepared connection
- Chimney is delivered dissasembled for transport

On-site

- Cabin positioning (suitable for transport using fork lift or crane with ropes)
- Lifting of the cabin must be done with the spreaders
- Cabin leveling
- Assembly of the chimney and/or connecting it to the external flue gas system
- Connection of the expansion vessel
- Connection to the heating system, gas pipeline and to the power supply

Hoval Cabin Slim AC UltraGas® (50-100)

Gas condensing boiler in a protective housing for outdoor installation:

Floor-standing gas condensing boiler UltraGas®

- Floor-standing gas condensing boiler
- Combustion chamber made of stainless steel
- Maximal flue gas condensation through downstream heating surface made of aluFer® stainless steel bounded pipe; flue gas side: aluminium water side: stainless steel
- Thermal insulation with mineral wool mat
- Water pressure sensor (minimal and maximal limiter integrated)
- Flue gas temperature sensor with flue gas limiter function
- Pre-mix burner
  - with fan and venturi
  - modulating operation
  - automatic ignition
  - ionisation guard
  - gas pressure monitor
- Gas boiler fully cased with steel plates, red powder-coated
- Heating connections to left:
- - flow
  - return - high temperature (optionally routed outside the cabin)
- - return - low temperature
- UltraGas® (50): Flue gas connection backwards to the top
- UltraGas® (70,100): Concentrical flue gas/combustion air connection, vertically upwards, horizontally to rear as option, see accessories and dimension sheet
- TopTronic® E controller installed
- Possibility of connecting an external gas solenoid valve with error output

Model range

UltraGas® Type	Nominal heat output at 50/30 °C kW
(50)	8.0-48.8
(70)	13.5-69.0
(100)	20.9-99.0

Boiler permissions
CE product ID No.
UltraGas® (50-100) CE-0085AQ0620
The entire device comes with a unique CE certificate

Housing design characteristics

- One-piece support stand made of steel profiles 100x80x3 mm with reinforcements for carrying 100x50x3 mm
- Vertical angular and middle profiles painted in white RAL 9010
- Double sandwich panels which guarantee excellent thermal and sound insulation of the housing, mounted on the front, rear and sides, except for the top and bottom:

1. Inner side: galvanized sheet metal thickness 10/10;
2. rockwool insulation 20 mm thick, density 100 kg/m³ fire resistance class "0";
3. Exterior: 10/10 galvanized sheet metal - painted white RAL 9010;

- Step surface made of structured aluminum sheet 20/10 thick, reinforced substructure for better fastening of accessories
- Front access door with door opening handle with lock and key, to allow access to all equipment for service and maintenance
- Back access door with door opening handle with lock and key, to allow access to the chimney
- Ventilation grilles installed for operation with natural or liquefied petroleum gas with openings of 2 cm² for ventilation and securing the supply of combustion air, made of steel profiles
- The final roof surface guarantees the impermeability of the structure, made of galvanized steel sheet painted in white RAL 9016

Built-in equipment

- Hydraulic connections of boiler flow and return lines made of the steel pipes painted grey.
- Insulation of flow and return pipes with flexible elastomeric foam, intended to be used as thermal insulation for building equipment and industrial installations with aluminum foil
- Safety equipment according to EN 12828: safety chain (safety thermostat, low and high pressure switches), manometer with valve, calibrated safety valve
- Expansion diaphragm pressure vessel **only for boiler protection**, volume depends on the nominal heat output of the installed boiler and content of the heating medium
- Drain from safety valve with built-in funnel and drain pipe outside housing
- Condensate drain from the boiler with a plastic drain pipe outside the housing
- With condensate neutralization box
- Natural gas supply pipe with thermal shut-off valve, gas filter with test connection, compensator and external shut-off valve
- Heating cable on the flow and return pipes, with thermostat
- Internal electrical installation for power supply and signal cables
- External terminal box with IP65 protection for boiler power supply and signal cables, with revision switch
- Stainless steel chimney with one wall and waterproof clamp, end about 0.25 m above the roof of the protective housing

Options

- Inside lighting and service socket
- Circulation pump
- Heat exchanger
- Hydraulic switch
- Gas pressure regulator
- Hydraulic valve for cascade operation

Delivery

- The boiler and equipment come pre-assembled in housing, ready for installation.
- Expansion vessel is delivered packed in the box for transport, installation on site to the prepared connection
- Chimney is delivered dissasembled for transport

On-site

- Cabin positioning (suitable for transport using fork lift or crane with ropes)
- Lifting of the cabin must be done with the spreaders
- Cabin leveling
- Assembly of the chimney and/or connecting it to the external flue gas system
- Connection of the expansion vessel
- Connection to the heating system, gas pipeline and to the power supply

Part Nr.

Gas condensing boiler in a protective housing for outdoor installation:

Hoval Cabin Slim AC UltraGas® (50-100)

Hoval UltraGas® floor gas condensing boiler in a protective housing for outdoor installation. Housing made of the steel profiles and double sandwitch panels.
With safety equipment according to EN 12828 norm, expansion vessel, neutralisation box.
With hydraulic and gas connections to the side.

Boiler made of steel with TopTronic® E control, combustion chamber made of stainless steel. Secondary heating surfaces made of aluFer hybrid stainless steel composite pipes; Pre-mix modulating burner with fan.

Delivery
- The boiler with all equipment installed in protective housing, factory wired, ready for installation on-site

Cabin Slim AC UltraGas® type	Nominal heat output at 50/30 °C kW [1]	Operating pressure bar [2]	Part Nr.
(50)	8.0-48.8	3	CS 7013 304 HR
(70)	13.5-69.0	3	CS 7011 990 HR
(100)	20.9-99.0	3	CS 7011 991 HR

[1] kW = modulation range
[2] Optionally the boilers can be delivered with safety valve up to their maximum working pressure

Options:

Additional heating
Heating cable installed on the condensate drain. — on request

Expansion vessel
As an option an expansion vessel with the bigger volume can be delivered, depending on the available space in the cabin — on request

Gas pressure regulator
Pressure regulator installed on the gas pipe-line, installed before the gas valve. — on request

Through valve YVG48..
installed on the flow or return of the boiler. For connecting individual cabins in cascade.

UltraGas® (50) DN 32	6045 737
UltraGas® (70-100) DN 40	6045 738

Suitable motor drives

Type	Voltage	Control signal	Actuator run time	Part Nr.
SSC319	230 V / 50/60 Hz	3-point	150 s	245 236
SAS31.00	230 V / 50/60 Hz	3-point	120 s	2064 157
SAS31.03	230 V / 50/60 Hz	3-point	30 s	2064 158

Hoval Cabin Slim AC UltraGas® (50-100)

Type			(50)	(70)	(100)
• Nominal heat output at 80/60 °C. natural gas		kW	7.5-46.0	12.1-64.5	19.0-92.0
• Nominal heat output at 40/30 °C. natural gas		kW	8.3-49.9	13.6-69.9	20.9-100.0
• Nominal heat output at 80/60 °C. propane [2]		kW	9.9-45.5	15.4-63.3	23.0-92.0
• Nominal heat output at 40/30 °C. propane [2]		kW	10.9-49.9	17.1-69.9	25.3-100.0
• Nominal load with natural gas [1]		kW	7.7-46.9	12.5-65.5	19.6-94.1
• Nominal load with propane [2]		kW	10.2-47.2	16.0-65.5	23.8-94.1
• Operating pressure heating min./max. (PMS)		bar	1/3	1/4	1/4
• Operating temperature max. (T_{max})		°C	85	85	85
• Boiler water content ($V_{(H20)}$)		l	75	157	144
• Flow resistance boiler [3]		z value	1.1	1.5	1.5
• Minimum circulation water quantity		l/h	-	-	-
• Boiler weight (without water content. incl. casing)		kg	217	302	331
• Boiler efficiency at 80/60 °C in full-load operation (NCV/GCV)		%	98.0/88.3	98.0/88.3	97.6/87.9
• Boiler efficiency at 30 % partial load (EN 15502) (NCV/GCV)		%	108.1/97.4	108.1/97.4	108.1/97.4
• Energy efficiency class					
- without control	ηs	%	92	92	92
- with control	ηs	%	94	94	94
- with control and room sensor	ηs	%	96	96	96
• NOx class (EN 15502)			6	6	6
• Nitrogen oxide emissions (EN 15502) (GCV)	NOx	mg/kWh	28	28	29
• Content of CO_2 in the flue gas minimum/maximum output		%	8.8/9.0	8.8/9.0	8.8/9.0
• Heat loss in standby mode		Watt	220	290	290
• Dimensions			See table of dimensions		
• Gas flow pressure minimum/maximum					
- Natural gas E/LL		mbar	17.4-50	17.4-50	17.4-50
- Propane		mbar	37-50	37-50	37-50
• Gas connection value at 15 °C/1013 mbar:					
- Natural gas E (Wo = 15.0 kWh/m³) NCV = 9.97 kWh/m³		m³/h	0.77-4.70	1.25-6.57	1.97-9.44
- Natural gas LL (Wo = 12.4 kWh/m³) NCV = 8.57 kWh/m³		m³/h	0.90-5.47	1.46-7.64	2.29-10.98
- Propane (NCV = 25.9 kWh/m³)		m³/h	0.39-1.82	0.62-2.53	0.92-3.63
• Operation voltage		V/Hz	230/50	230/50	230/50
• Electrical power consumption min./max.		Watt	26/119	25/91	21/230
• Stand-by		Watt	9	9	9
• IP rating (integral protection)		IP	20	20	20
• Permitted ambient temperature during operation		°C	5-40	5-40	5-40
• Sound power level					
- Heating noise (EN 15036 part 1) (room air dependent)		dB(A)	60	64	67
- Exhaust noise is radiated from the mouth (DIN 45635 part 47) (room air dependent/room air independent		dB(A)	58	55	59
- Sound pressure level (depending on installation conditions) [4]		dB(A)	53	57	59
• Condensate quantity (natural gas) at 40/30 °C		l/h	4.4	6.2	8.9
• pH value of the condensate		approx.	4.2	4.2	4.2
• Construction type			B23P, C53, C63		
• Flue gas system					
- Temperature class			T120	T120	T120
- Flue gas mass flow at nominal heat load (dry)		kg/h	78.0	109.0	157.0
- Flue gas mass flow at lowest nominal heat load (dry)		kg/h	11.6	18.8	29.5
- Flue gas temperature at nominal output and operation 80/60 °C		°C	68	63	65
- Flue gas temperature at nominal output and operation 40/30 °C		°C	46	43	44
- Flue gas temperature at lowest nominal heat load and operation 40/30 °C		°C	31	31	32
- Maximum permitted temperature of the combustion air		°C	50	50	50
- Volume flow rate combustion air		Nm³/h	58	81	117
- Maximum supply pressure for supply air and flue gas line		Pa	120	130	130
- Maximum draught/depression at flue gas outlet		Pa	-50	-50	- 50

[1] Data related to NCV. The boiler series is tested for EE/H-settings. With a factory setting of the Wobbe coefficient of 15.0 kWh/m³ operation at a Wobbe coefficient of 12.0 up to 15.7 kWh/m³ is possible without new settings (readjustment might be necessary).
[2] Data related to NCV.
[3] Flow resistance boiler in mbar = Volume flow (m³/h)² x z factor; or see diagrams
[4] See also notices at “Engineering”.

Miasto Włocławek
skala 1:500

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych–niż wykazanych na niniejszej mapie–urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Układ współrzędnych: "PL 2000/ 6" Godło mapy: 6.183.30.2.1.1.1

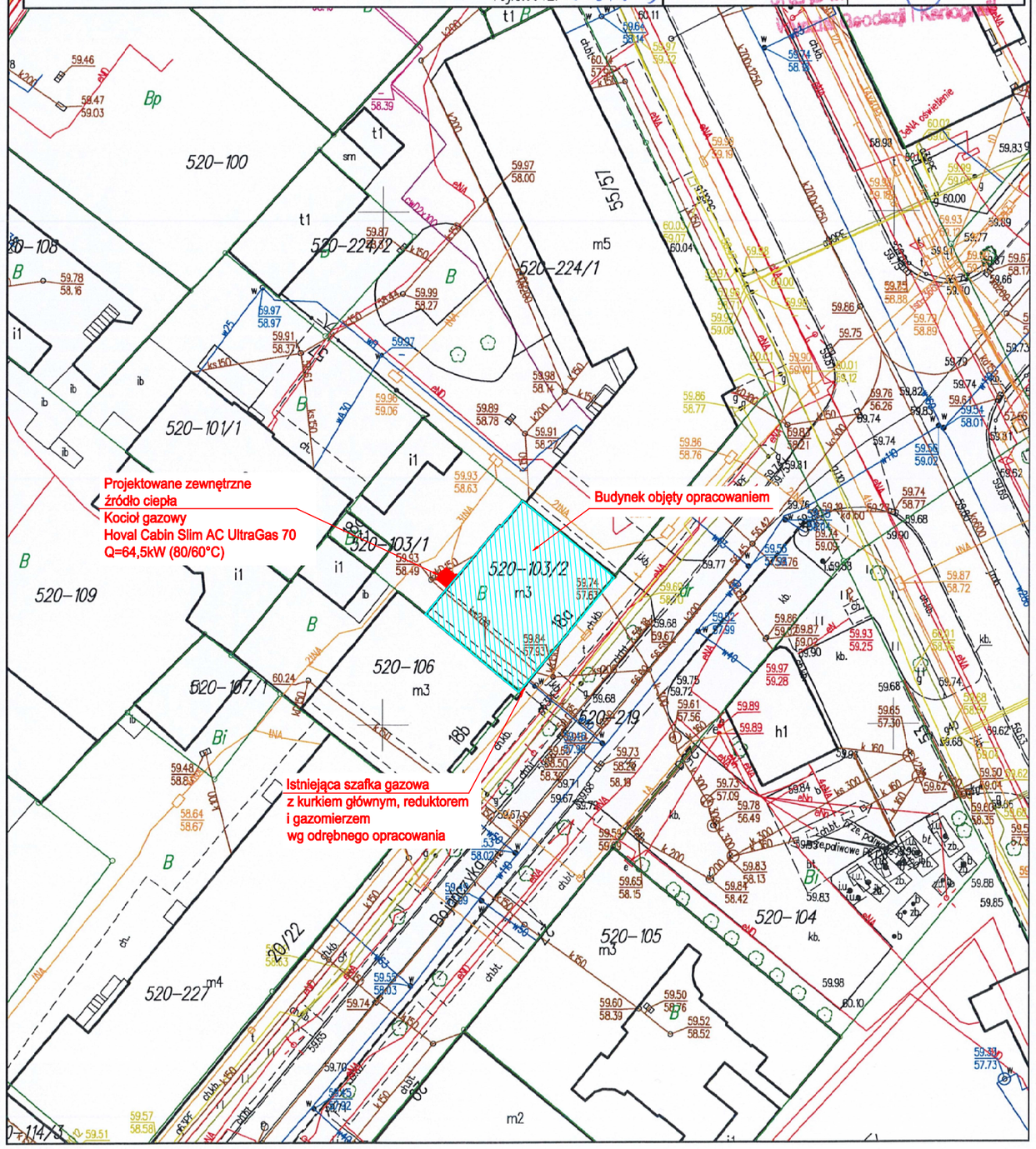
↑ X = 5835859.52
→ Y = 6572213.12
współrzędne lewego dolnego narożnika ramki

Układ wysokościowy: "PL–EVRF2007–NH"

rej.G.6642. 616.2023

Nazwa organu prowadzącego państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Prezydent Miasta Włocławek
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	PL.PZGiK.4717
Nazwa materiału zasobu	mapa zasadnicza
Data wykonania kopii materiału zasobu	11.09.2023
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Radosław Pietrowski

URZĄD MIASTA WŁOCŁAWEK Wydział Geodezji i Kartografii



MAZ PROJEKT

MAZ PROJEKT Michał Zięty
87-810 Włocławek, ul. Leśna 32B lok. 36
tel. 501-650-980
e-mail: mazprojekt@mazprojekt.pl

TEMAT PROJEKTU:

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z ZEWNĘTRZNYM ŹRÓDŁEM CIEPŁA ORAZ WEWNETRZNEJ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA W BUDYNKU WSPÓNOTY MIESZKANIOWEJ BOJAŃCZYKA 18A

ADRES INWESTYCJI:

87-800 WŁOCŁAWEK
UL. BOJAŃCZYKA 18A
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 046401_1.0520.103/2

INWESTOR:

WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA PRZY UL. BOJAŃCZYKA 18A
87-800 WŁOCŁAWEK
UL. BOJAŃCZYKA 18A

TYTUŁ RYSUNKU:

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

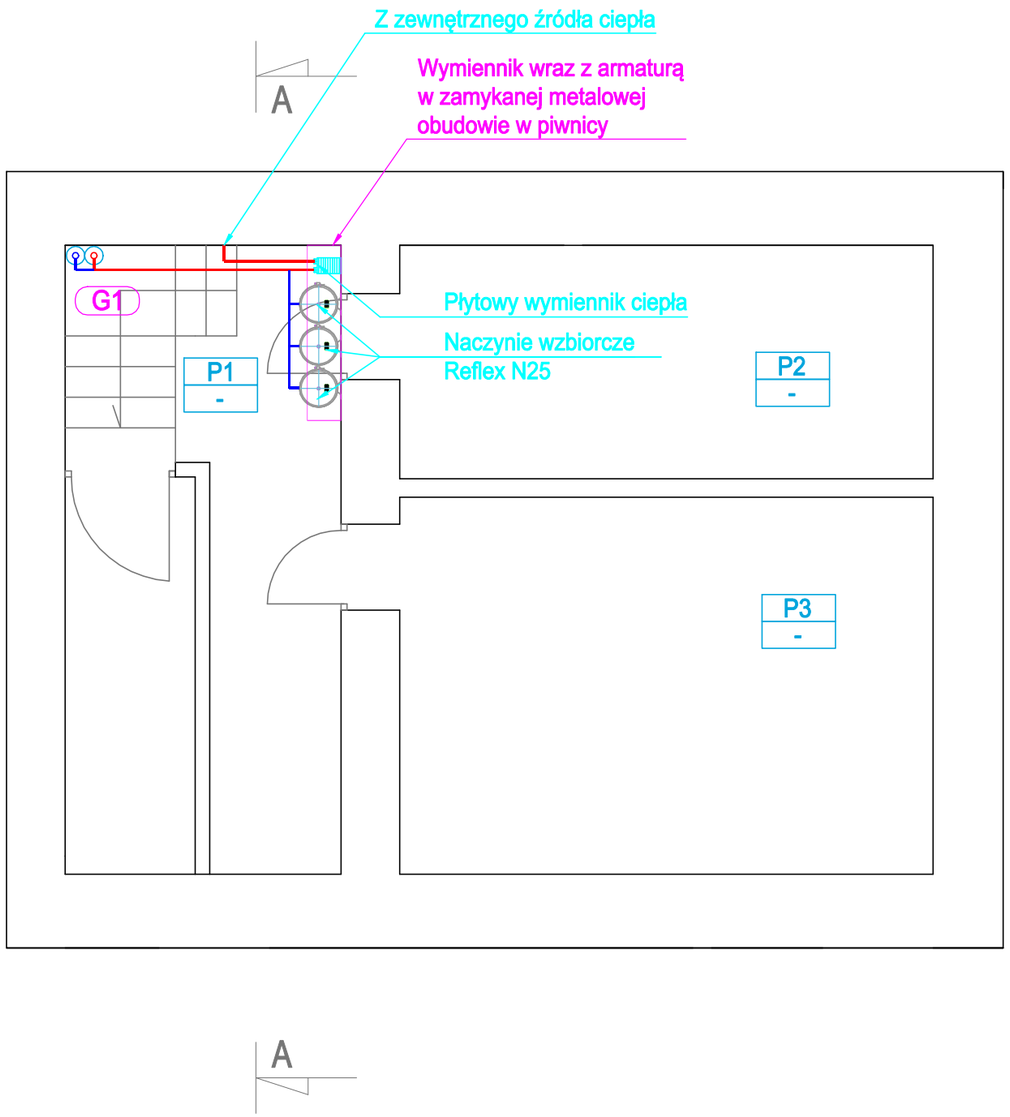
FAZA PROJEKTOWANIA:

PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA:

SANITARNA

PROJEKTANT:	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
mgr inż. Michał Zięty UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W ZAKRESIE INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH	KUP/0059/POOS/12	
SPRAWDZAJĄCY:	**NR UPRAWNIEŃ:**	**PODPIS:**
mgr inż. Agnieszka Górniak UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W ZAKRESIE INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH	KUP/0125/POOS/11	
DATA:	**SKALA:**	**NR RYSUNKU:**
PAŹDZIERNIK 2023	1:500	1



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ	
NR	POMIESZCZENIE
P.1	Piwnica
P.2	Piwnica
P.3	Piwnica

	LEGENDA
	instalacja co - zasilanie/ powrót

MAZ PROJEKT Michał Zięty
87-810 Włocławek, ul. Leśna 32B lok. 36
tel. 501-650-980
e-mail: mazprojekt@mazprojekt.pl

TEMAT PROJEKTU:
BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z ZEWNĘTRZNYM ŹRÓDŁEM CIEPŁA ORAZ WEWNETRZNEJ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA W BUDYNKU WSPÓNOTY MIESZKANIOWEJ BOJAŃCZYKA 18A

ADRES INWESTYCJI:
87-800 WŁOCŁAWEK
UL. BOJAŃCZYKA 18A
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 046401_1.0520.103/2

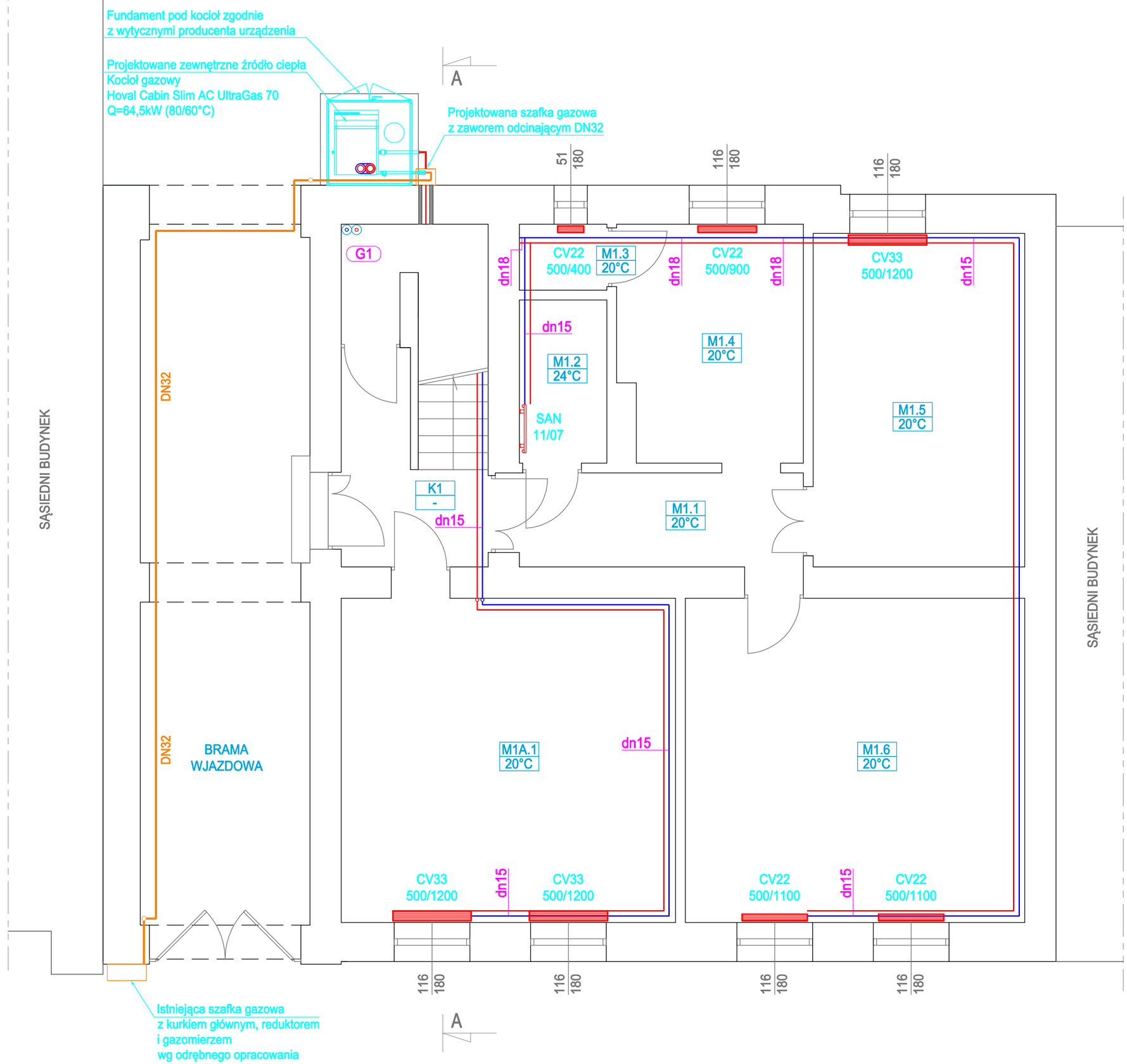
INWESTOR:
WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA PRZY UL. BOJAŃCZYKA 18A
87-800 WŁOCŁAWEK
UL. BOJAŃCZYKA 18A

TYTUŁ RYSUNKU:
RZUT PIWNICY

FAZA PROJEKTOWANIA:
PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA:
SANITARNA

PROJEKTANT:	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
mgr inż. Michał Zięty UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W ZAKRESIE INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH	KUP/0059/POOS/12	
SPRAWDZAJĄCY:	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
mgr inż. Agnieszka Górniak UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W ZAKRESIE INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH	KUP/0125/POOS/11	
DATA:	SKALA:	NR RYSUNKU:
PAŹDZIERNIK 2023	1:50	2



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ	
NR	POMIESZCZENIE
K.1	Klatka schodowa
MIESZKANIE M1	
M1.1	Przedpokój
M1.2	Łazienka
M1.3	Schowek
M1.4	Kuchnia
M1.5	Pokój
M1.6	Pokój
MIESZKANIE M1A	
M1A.1	Pokój z aneksem kuchennym

	LEGENDA
	instalacja co - zasilanie/ powrót
	instalacja gazowa

MAZ PROJEKT Michał Zięty
87-810 Włocławek, ul. Leśna 32B lok. 36
tel. 501-650-980
e-mail: mazprojekt@mazprojekt.pl

TEMAT PROJEKTU:
BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z ZEWNĘTRZNYM ŹRÓDŁEM CIEPŁA ORAZ WEWNETRZNEJ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA W BUDYNKU WSPÓNOTY MIESZKANIOWEJ BOJAŃCZYKA 18A

ADRES INWESTYCJI: 87-800 WŁOCŁAWEK
UL. BOJAŃCZYKA 18A
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 046401_1.0520.103/2

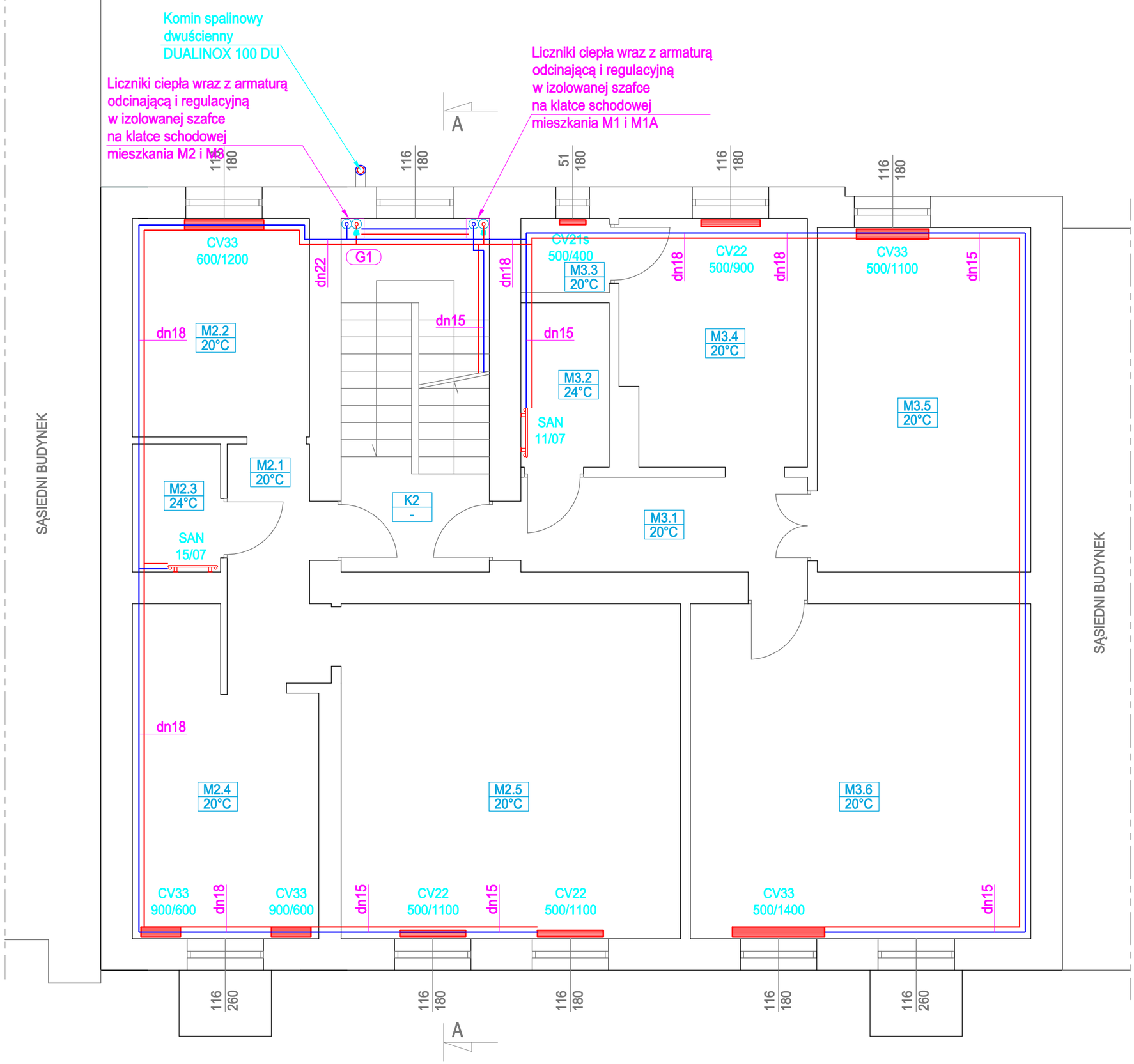
INWESTOR: WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA PRZY UL. BOJAŃCZYKA 18A
87-800 WŁOCŁAWEK
UL. BOJAŃCZYKA 18A

TYTUŁ RYSUNKU: RZUT PARTERU

FAZA PROJEKTOWANIA: PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA: SANITARNA

PROJEKTANT:	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
mgr inż. Michał Zięty UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W ZAKRESIE INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH	KUP/0059/POOS/12	
SPRAWDZAJĄCY:	**NR UPRAWNIEŃ:**	**PODPIS:**
mgr inż. Agnieszka Górniak UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W ZAKRESIE INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH	KUP/0125/POOS/11	
DATA:	**SKALA:**	**NR RYSUNKU:**
PAŹDZIERNIK 2023	1:50	3



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ	
NR	POMIESZCZENIE
K.2	Klatka schodowa
MIESZKANIE M2	
M2.1	Przedpokój
M2.2	Kuchnia
M2.3	Łazienka
M2.4	Pokój
M2.5	Pokój
MIESZKANIE M3	
M3.1	Przedpokój
M3.2	Łazienka
M3.3	Schowek
M3.4	Kuchnia
M3.5	Pokój
M3.6	Pokój

	LEGENDA
	instalacja co - zasilanie/ powrót

MAZ PROJEKT Michał Zięty
87-810 Włocławek, ul. Leśna 32B lok. 36
tel. 501-650-980
e-mail: mazprojekt@mazprojekt.pl

TEMAT PROJEKTU:
BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z ZEWNĘTRZNYM ŹRÓDŁEM CIEPŁA ORAZ WEWNETRZNEJ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA W BUDYNKU WSPÓNOTY MIESZKANIOWEJ BOJAŃCZYKA 18A

ADRES INWESTYCJI: 87-800 WŁOCŁAWEK
UL. BOJAŃCZYKA 18A
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 046401_1.0520.103/2

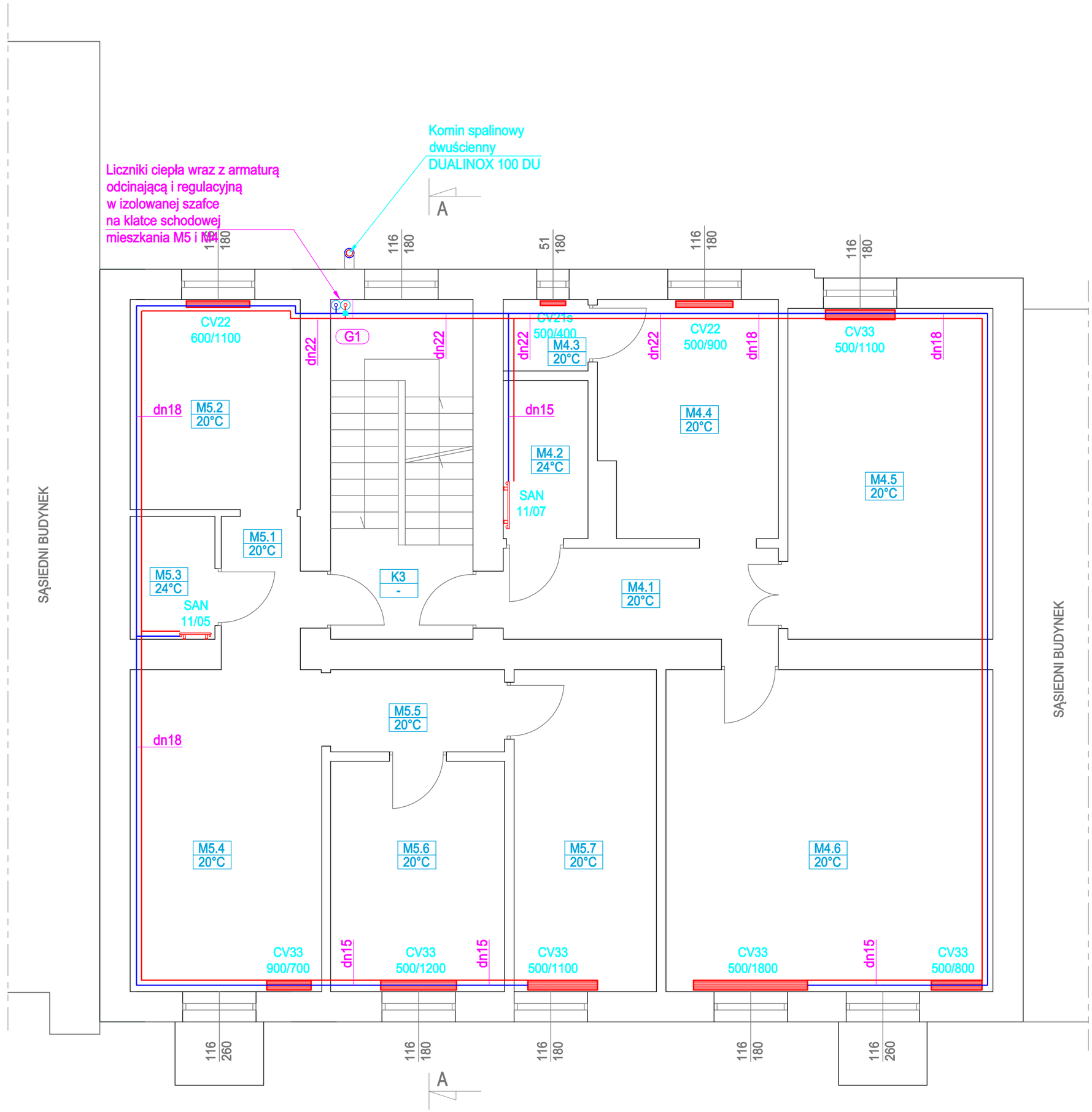
INWESTOR: WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA PRZY UL. BOJAŃCZYKA 18A
87-800 WŁOCŁAWEK
UL. BOJAŃCZYKA 18A

TYTUŁ RYSUNKU: RZUT I PIĘTRA

FAZA PROJEKTOWANIA: PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA: SANITARNA

PROJEKTANT:	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
mgr inż. Michał Zięty UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W ZAKRESIE INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH	KUP/0059/POOS/12	
SPRAWDZAJĄCY:	**NR UPRAWNIEŃ:**	**PODPIS:**
mgr inż. Agnieszka Górniak UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W ZAKRESIE INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH	KUP/0125/POOS/11	
DATA:	**SKALA:**	**NR RYSUNKU:**
PAŹDZIERNIK 2023	1:50	4



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ	
NR	POMIESZCZENIE
K.3	Klatka schodowa
MIESZKANIE M5	
M5.1	Przedpokój
M5.2	Kuchnia
M5.3	Łazienka
M5.4	Pokój
M5.5	Przedpokój
M5.6	Pokój
M5.7	Pokój
MIESZKANIE M4	
M4.1	Przedpokój
M4.2	Łazienka
M4.3	Schowek
M4.4	Kuchnia
M4.5	Pokój
M4.6	Pokój

	LEGENDA
	instalacja co - zasilanie/ powrót

MAZ PROJEKT Michał Zięty
87-810 Włocławek, ul. Leśna 32B lok. 36
tel. 501-650-980
e-mail: mazprojekt@mazprojekt.pl

TEMAT PROJEKTU:
BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z ZEWNĘTRZNYM ŹRÓDŁEM CIEPŁA ORAZ WEWNETRZNEJ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA W BUDYNKU WSPÓNOTY MIESZKANIOWEJ BOJAŃCZYKA 18A

ADRES INWESTYCJI: 87-800 WŁOCŁAWEK
UL. BOJAŃCZYKA 18A
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 046401_1.0520.103/2

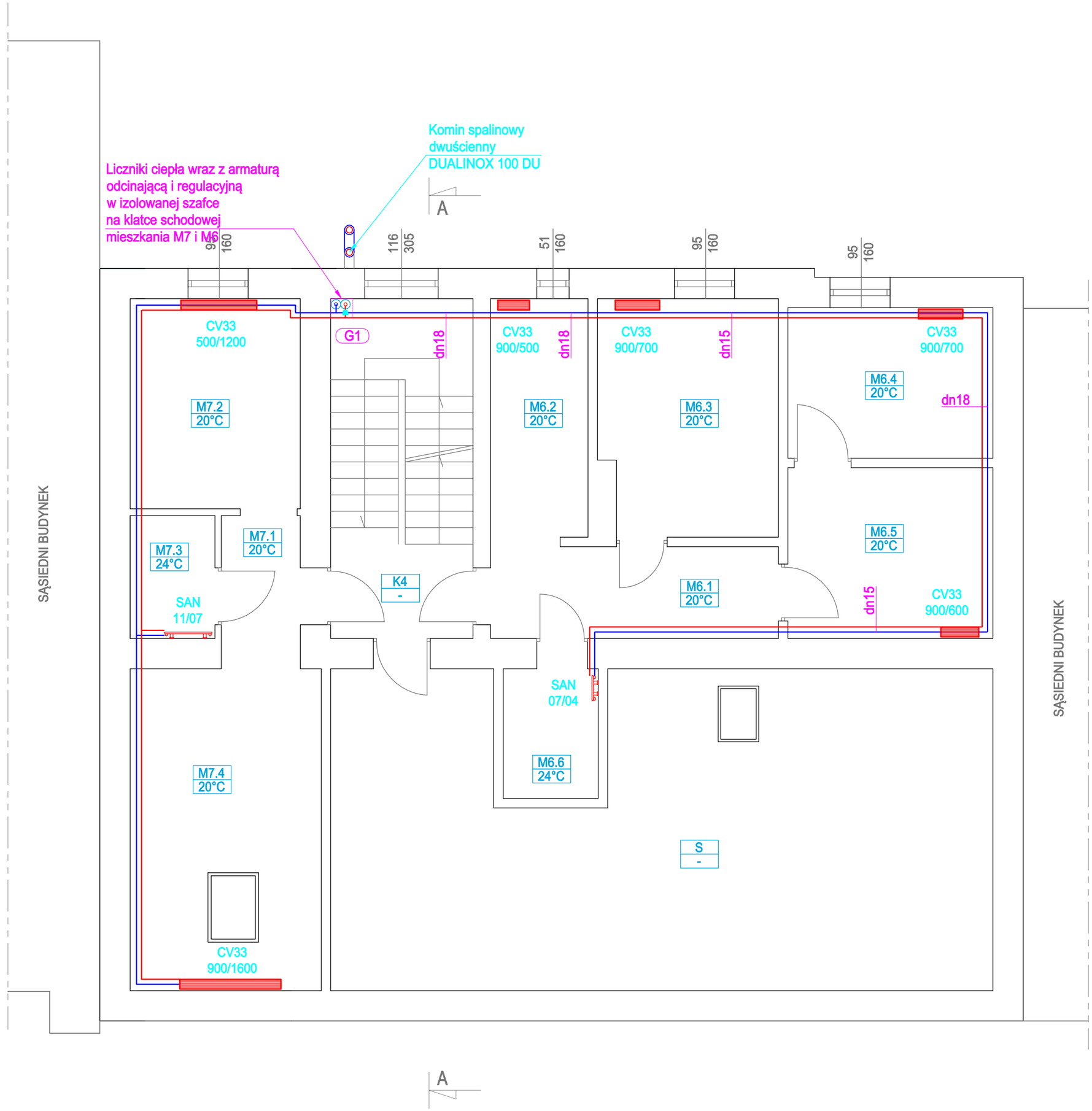
INWESTOR: WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA PRZY UL. BOJAŃCZYKA 18A
87-800 WŁOCŁAWEK
UL. BOJAŃCZYKA 18A

TYTUŁ RYSUNKU: RZUT II PIĘTRA

FAZA PROJEKTOWANIA: PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA: SANITARNA

PROJEKTANT:	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
mgr inż. Michał Zięty UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W ZAKRESIE INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH	KUP/0059/POOS/12	
SPRAWDZAJĄCY:	**NR UPRAWNIEŃ:**	**PODPIS:**
mgr inż. Agnieszka Górniak UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W ZAKRESIE INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH	KUP/0125/POOS/11	
DATA:	**SKALA:**	**NR RYSUNKU:**
PAŹDZIERNIK 2023	1:50	5



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ	
NR	POMIESZCZENIE
K.4	Klatka schodowa
S	Strych
MIESZKANIE M7	
M7.1	Przedpokój
M7.2	Kuchnia
M7.3	Łazienka
M7.4	Pokój
MIESZKANIE M6	
M6.1	Przedpokój
M6.2	Kuchnia
M6.3	Pokój
M6.4	Pokój
M6.5	Łazienka
M6.6	Pokój

	LEGENDA
	instalacja co - zasilanie/ powrót

MAZ PROJEKT Michał Zięty
87-810 Włocławek, ul. Leśna 32B lok. 36
tel. 501-650-980
e-mail: mazprojekt@mazprojekt.pl

TEMAT PROJEKTU:
BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z ZEWNĘTRZNYM ŹRÓDŁEM CIEPŁA ORAZ WEWNETRZNEJ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA W BUDYNKU WSPÓNOTY MIESZKANIOWEJ BOJAŃCZYKA 18A

ADRES INWESTYCJI:
87-800 WŁOCŁAWEK
UL. BOJAŃCZYKA 18A
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 046401_1.0520.103/2

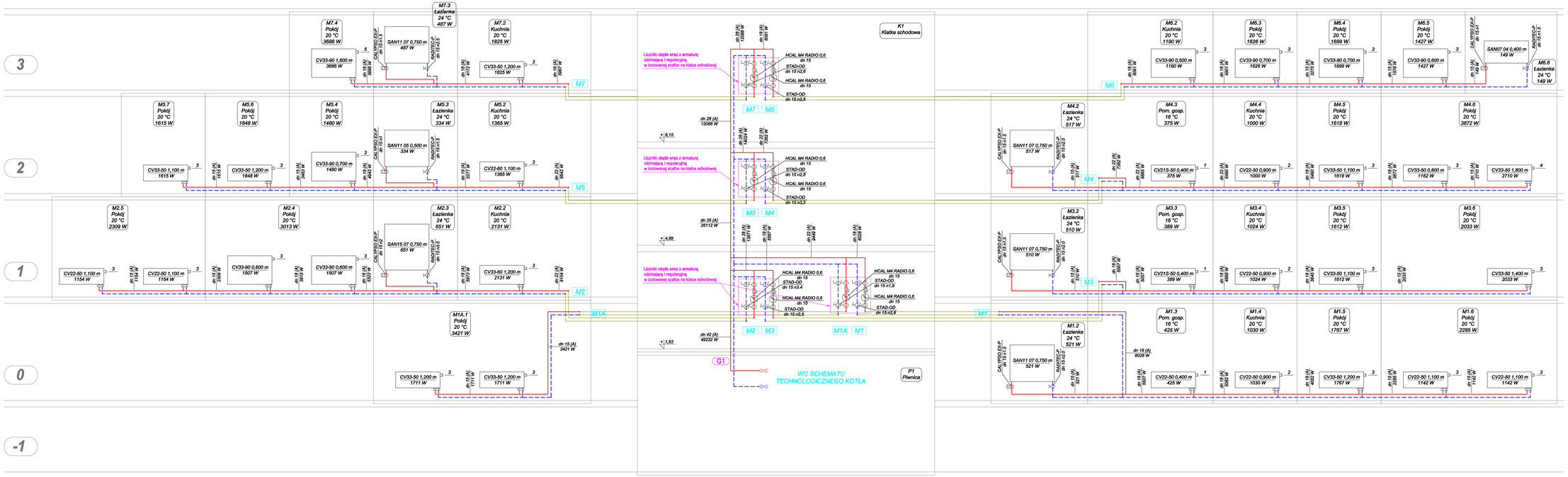
INWESTOR:
WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA PRZY UL. BOJAŃCZYKA 18A
87-800 WŁOCŁAWEK
UL. BOJAŃCZYKA 18A

TYTUŁ RYSUNKU:
RZUT III PIĘTRA

FAZA PROJEKTOWANIA:
PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA:
SANITARNA

PROJEKTANT:	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
mgr inż. Michał Zięty UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W ZAKRESIE INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH	KUP/0059/POOS/12	
SPRAWDZAJĄCY:	**NR UPRAWNIEŃ:**	**PODPIS:**
mgr inż. Agnieszka Górniak UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W ZAKRESIE INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH	KUP/0125/POOS/11	
DATA:	**SKALA:**	**NR RYSUNKU:**
PAŹDZIERNIK 2023	1:50	6



MAZ PROJEKT Michał Zięty
87-810 Włocławek, ul. Leśna 32B lok. 36
tel. 501-650-980
e-mail: mazprojekt@mazprojekt.pl

TEMAT PROJEKTU:
BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z ZEWNĘTRZNYM ŹRÓDŁEM CIEPŁA ORAZ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA W BUDYNKU WSPÓNOTY MIESZKANIOWEJ BOJAŃCZYKA 18A

ADRES INWESTYCJI: 87-800 WŁOCŁAWEK
UL. BOJAŃCZYKA 18A
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 046401_1.0520.103/2

INWESTOR: WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA PRZY UL. BOJAŃCZYKA 18A
87-800 WŁOCŁAWEK
UL. BOJAŃCZYKA 18A

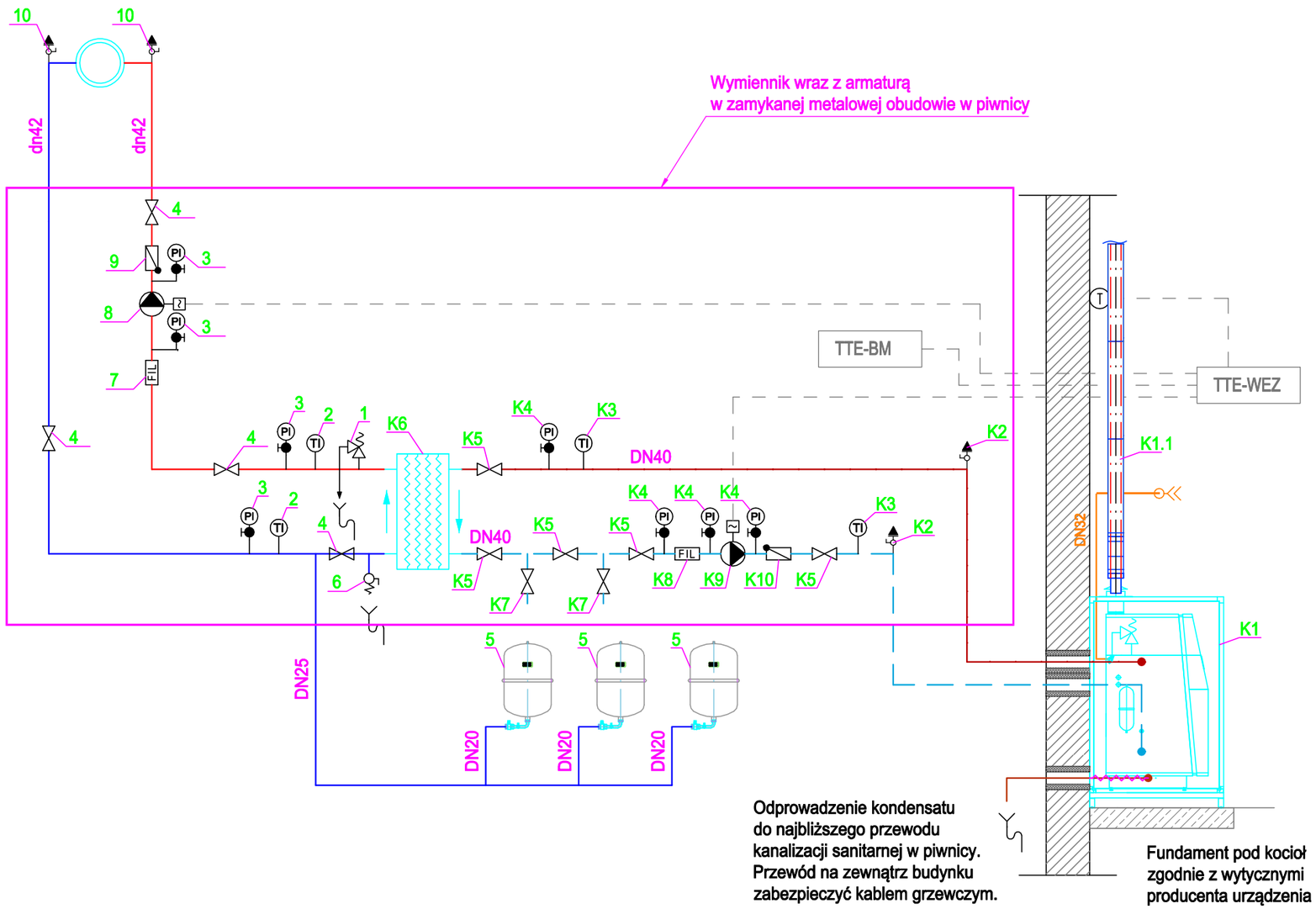
TYTUŁ RYSUNKU: ROZWINIĘCIE INSTALACJI OGRZEWANIA

FAZA PROJEKTOWANIA: PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA: SANITARNA

PROJEKTANT:	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
mgr inż. Michał Zięty UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W ZAKRESIE INSTALACJI WOD-KAN I GAZOWYCH	KUP/0058/POOS/12	
SPRAWDZAJĄCY:	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
mgr inż. Agnieszka Górniak UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W ZAKRESIE INSTALACJI WOD-KAN I GAZOWYCH	KUP/0125/POOS/11	

DATA:	SKALA:	NR RYSUNKU:
PAŹDZIERNIK 2023	–	7



LEGENDA:

- instalacja grzewcza - zasilanie - glikol
- instalacja grzewcza - powrót - glikol
- zasilanie obieg kotła zewnętrznego - woda
- powrót obieg kotła zewnętrznego - woda
- przewód sterowania
- przewód kondensatu

MAZ PROJEKT Michał Zięty
87-810 Włocławek, ul. Leśna 32B lok. 36
tel. 501-650-980
e-mail: mazprojekt@mazprojekt.pl

TEMAT PROJEKTU:
BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z ZEWNĘTRZNYM ŹRÓDŁEM CIEPŁA ORAZ WEWNETRZNEJ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA W BUDYNKU WSPÓNOTY MIESZKANIOWEJ BOJAŃCZYKA 18A

ADRES INWESTYCJI:
87-800 WŁOCŁAWEK
UL. BOJAŃCZYKA 18A
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 046401_1.0520.103/2

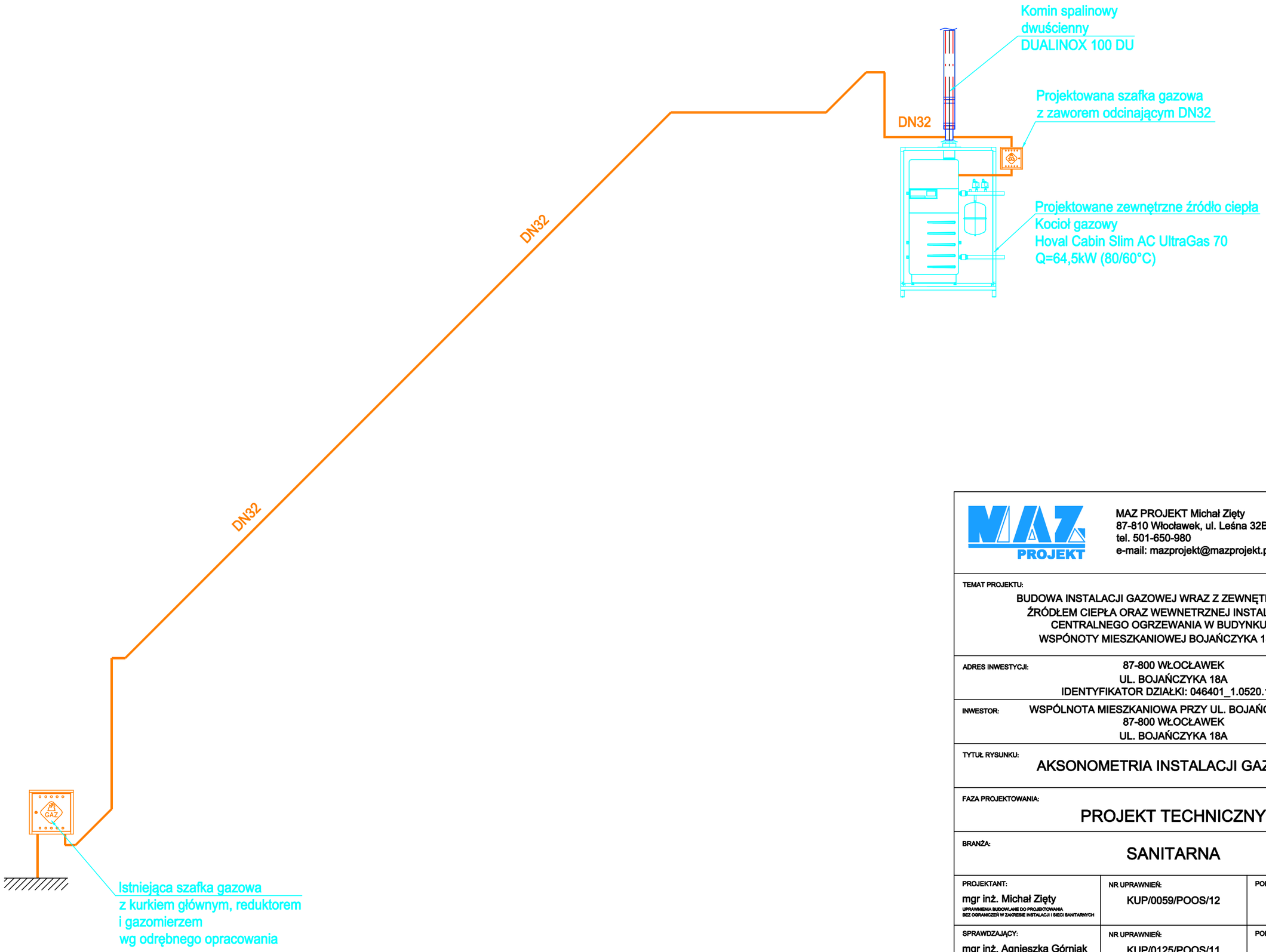
INWESTOR:
WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA PRZY UL. BOJAŃCZYKA 18A
87-800 WŁOCŁAWEK
UL. BOJAŃCZYKA 18A

TYTUŁ RYSUNKU:
SCHEMAT TECHNOLOGICZNY KOTŁOWNI

FAZA PROJEKTOWANIA:
PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA:
SANITARNA

PROJEKTANT:	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
mgr inż. Michał Zięty UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W ZAKRESIE INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH	KUP/0059/POOS/12	
SPRAWDZAJĄCY:	**NR UPRAWNIEŃ:**	**PODPIS:**
mgr inż. Agnieszka Górniak UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W ZAKRESIE INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH	KUP/0125/POOS/11	
DATA:	**SKALA:**	**NR RYSUNKU:**
PAŹDZIERNIK 2023	–	8



MAZ PROJEKT Michał Zięty
87-810 Włocławek, ul. Leśna 32B lok. 36
tel. 501-650-980
e-mail: mazprojekt@mazprojekt.pl

TEMAT PROJEKTU:

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z ZEWNĘTRZNYM ŹRÓDŁEM CIEPŁA ORAZ WEWNETRZNEJ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA W BUDYNKU WSPÓNOTY MIESZKANIOWEJ BOJAŃCZYKA 18A

ADRES INWESTYCJI:

87-800 WŁOCŁAWEK
UL. BOJAŃCZYKA 18A
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 046401_1.0520.103/2

INWESTOR:

WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA PRZY UL. BOJAŃCZYKA 18A
87-800 WŁOCŁAWEK
UL. BOJAŃCZYKA 18A

TYTUŁ RYSUNKU:

AKSONOMETRIA INSTALACJI GAZOWEJ

FAZA PROJEKTOWANIA:

PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA:

SANITARNA

PROJEKTANT:	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
mgr inż. Michał Zięty UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W ZAKRESIE INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH	KUP/0059/POOS/12	
SPRAWDZAJĄCY:	**NR UPRAWNIEŃ:**	**PODPIS:**
mgr inż. Agnieszka Górniak UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W ZAKRESIE INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH	KUP/0125/POOS/11	
DATA:	**SKALA:**	**NR RYSUNKU:**
PAŹDZIERNIK 2023	1:50	9

MAZ PROJEKT Michał Zięty
87-810 Włocławek, ul. Leśna 32B lok. 36
tel. 501-650-980
e-mail: mazprojekt@mazprojekt.pl

TEMAT PROJEKTU:

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z ZEWNĘTRZNYM ŹRÓDŁEM CIEPŁA ORAZ WEWNETRZNEJ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA W BUDYNKU WSPÓNOTY MIESZKANIOWEJ BOJAŃCZYKA 18A

ADRES INWESTYCJI:

87-800 WŁOCŁAWEK
UL. BOJAŃCZYKA 18A
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 046401_1.0520.103/2

INWESTOR:

WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA PRZY UL. BOJAŃCZYKA 18A
87-800 WŁOCŁAWEK
UL. BOJAŃCZYKA 18A

TYTUŁ RYSUNKU:

WIDOK ELEWACJI OD STRONY PODWÓRZA

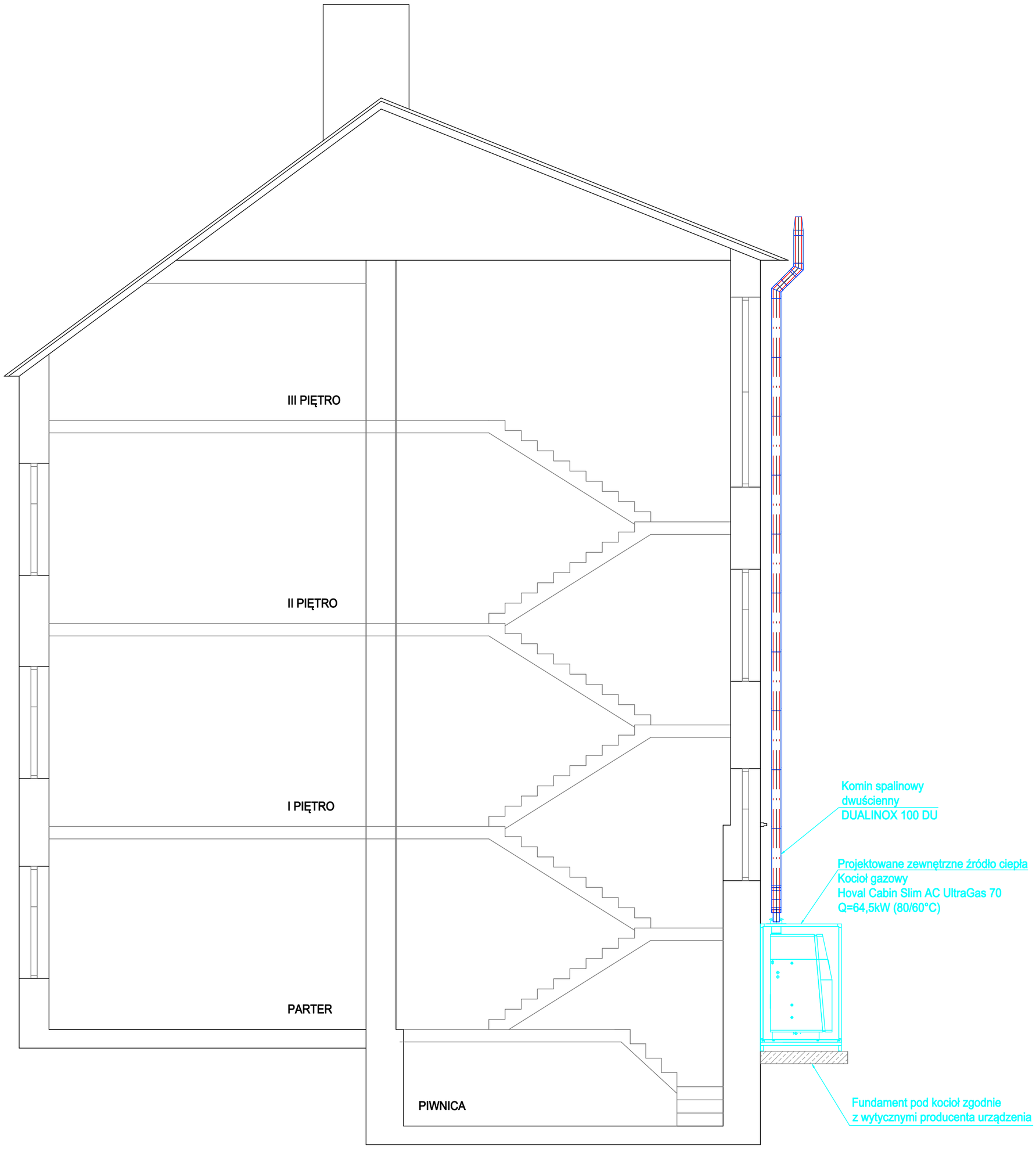
FAZA PROJEKTOWANIA:

PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA:

SANITARNA

PROJEKTANT:	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
mgr inż. Michał Zięty UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W ZAKRESIE INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH	KUP/0059/POOS/12	
SPRAWDZAJĄCY:	**NR UPRAWNIEŃ:**	**PODPIS:**
mgr inż. Agnieszka Górniak UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W ZAKRESIE INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH	KUP/0125/POOS/11	
DATA:	**SKALA:**	**NR RYSUNKU:**
PAŹDZIERNIK 2023	1:50	10



MAZ PROJEKT Michał Zięty
87-810 Włocławek, ul. Leśna 32B lok. 36
tel. 501-650-980
e-mail: mazprojekt@mazprojekt.pl

TEMAT PROJEKTU:
BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z ZEWNĘTRZNYM ŹRÓDŁEM CIEPŁA ORAZ WEWNETRZNEJ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA W BUDYNKU WSPÓNOTY MIESZKANIOWEJ BOJAŃCZYKA 18A

ADRES INWESTYCJI:
87-800 WŁOCŁAWEK
UL. BOJAŃCZYKA 18A
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 046401_1.0520.103/2

INWESTOR:
WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA PRZY UL. BOJAŃCZYKA 18A
87-800 WŁOCŁAWEK
UL. BOJAŃCZYKA 18A

TYTUŁ RYSUNKU:
PRZEKRÓJ A-A

FAZA PROJEKTOWANIA:
PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA:
SANITARNA

PROJEKTANT:	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
mgr inż. Michał Zięty UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W ZAKRESIE INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH	KUP/0059/POOS/12	
SPRAWDZAJĄCY:	**NR UPRAWNIEŃ:**	**PODPIS:**
mgr inż. Agnieszka Górniak UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W ZAKRESIE INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH	KUP/0125/POOS/11	
DATA:	**SKALA:**	**NR RYSUNKU:**
PAŹDZIERNIK 2023	1:50	11