KRISBUILDING

Projektowanie-Wykonawstwo-Nadzory
Krzysztof Wysocki
ul. Konopnickiej 31/7, 73- 200 Choszczno
do korespondencji Gleźno 16, 73-200 Choszczno
tel. 506 299 486
krzysztofwysocki@tlen.pl

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

Rodzaj opracowania	Projekt architektoniczno- budowlany
Zadanie:	Przebudowa i rozbudowa wewnętrznej instalacji c.o. i wodociągowej (zimna i ciepła woda)
Obiekt:	Lokal mieszkalny w budynku mieszkalnym wielorodzinnym
Kategoria obiektu:	XIII
Branża:	Instalacyjna (sanitarna)
Adres:	ul. Choszczeńska 87/1, 73-220 Drawno, dz. nr geod. 578/1, obr. 0006 Drawno
Inwestor:	Gmina Drawno ul. Kościelna 3, 73-220 Drawno
Projektant:	**mgr inż. Krzysztof Wysocki** upr. bud. bez ograniczeń do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych , wodociągowych i kanalizacyjnych, nr ewid. ZAP/0117/PWOS/13

mgr inż. Krzysztof Wysocki
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. ZAP/0117/PWOS/13

Choszczno	**lipiec 2026 r.**	**Egzemplarz nr 1**

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis techniczny ..... str. 3
2. Informacja BIOZ ..... str. 6
3. Oświadczenie projektanta ..... str. 9
4. Kserokopia uprawnień projektanta ..... str. 10
5. Wpis do I.I.B. projektanta ..... str. 11
6. Opinia kominiarska ..... str. 12
7. Część graficzna

Rys nr 1 Rzut lokalu - wewnętrzna instalacja gazowa, c.o., ciepła i zimna woda w lokalu — skala 1:50 .... str. 13

Rys nr 2 Aksonometria instalacji wodociągowej — skala 1:50 ..... str. 14

Rys nr 3 Aksonometria instalacji c.o. — skala 1:50 ..... str. 15

OPIS TECHNICZNY

do projektu architektoniczno- budowlanego przebudowy i rozbudowy wewnętrznej budowy instalacji c.o., przebudowy instalacji wody zimnej i ciepłej w istniejącym lokalu mieszkalnym nr 1, w budynku mieszkalnym wielorodzinnym, zlokalizowanym przy ul. Choszczeńskiej 87, 73-220 Drawno, dz. nr ewid. 578/1, obręb 0006 Drawno.

1.0. Podstawa opracowania

- wizja lokalna,
- obowiązujące przepisy do projektowania instalacji c.o. , wodociągowych.

2.0. Zakres opracowania

Projekt swoim zakresem obejmuje:
- instalację c.o.,
- wewnętrzną instalacje wody zimnej i ciepłej.

3.0. Stan istniejący

W istniejącym lokalu mieszkalnym zamontowana jest instalacja wodociągowa wody zimnej i ciepłej (woda ciepła z kotła gazowego), ogrzewanie wodne grzejnikowe, cwu z kotła gazowego, instalacja gazowa z kuchenką gazową.

4.0. Instalacja c.o.

Źródłem ciepła będzie kocioł gazowy dwufunkcyjny o mocy do 20 kW z zamkniętą komora spalania, kondensacyjny. Kocioł gazowy włączyć do projektowanej instalacji c.o.

Instalację centralnego ogrzewania wykonać w systemie trójnikowym, jako wodną, pompową z dolnym rozdziałem. Przewody od kotła do poszczególnych grzejników wykonać z rur miedzianych lub innych materiałów (dopuszczonych do prowadzenia po wierzchu ścian i odpornych na deformacje z uwagi na zmianę temperatur czynnika grzewczego) o średnicach nominalnych (wewnętrza średnica) Dn 15-20 mm. Rurociągi prowadzić nad podłoga po wierzchu ścian. Zaprojektowano grzejniki płytowe 22V, 33V z dolnym zasilaniem. Grzejniki płytowe będą wyposażone we wbudowane zawory.

Po zakończeniu prac instalację należy poddać próbie ciśnieniowej (bez kotła) na ciśnienie 0,4 MPa. Wyniki badania szczelności należy uznać za pozytywne, jeżeli w ciągu 30 minut manometry nie wykażą spadku ciśnienia. Należy również przeprowadzić badania szczelności na gorąco. Instalacja będzie pracowała na parametrach 55/45 ^{0}C.

5.0. Instalacja wodociągowa

Kocioł gazowy należy włączyć do projektowanego instalacji wody ciepłej. Zimną wodę do kotła doprowadzić od istniejącej instalacji w lokalu mieszkalnym. Zimną i ciepłą wodę doprowadzić do punktów czerpalnych. Przewody zimnej i ciepłej wody wykonać z rur tworzywowych lub innych materiałów (dopuszczonych do prowadzenia po wierzchu ścian i odpornych na deformacje z uwagi na zmianę temperatur czynnika grzewczego o średnicach

nominalnych (wewnętrznych) DN 15 mm. Przewody prowadzić po wierzchu ścian, ciepła wodę użytkową zaizolować otuliną grub. 20 mm.

6.0. Wytyczne branżowe

Wykonać zasilanie elektryczne do kotła gazowego.

7.0. Obszar oddziaływania inwestycji

Z uwagi na to, iż:
1. Projektowany zakres robót w budynku nie wpływa na sposób zagospodarowania działki i jest zgodny z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 15 z 2002r. poz. 690 z póź. zm.) w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
2. Projektowany zakres robót realizowany będzie w obrębie budynku mieszkalnego
3.W trakcie budowy nie są planowane robót budowlanych mogące wprowadzić nadmierne uciążliwości lub oddziaływanie na sąsiednie tereny.

Obszar oddziaływania planowanej inwestycji w obrębie budynku mieszkalnego wielorodzinnego, zlokalizowanym przy ul. Choszczeńskiej 87, 73-220 Drawno, dz. nr ewid. 578/1, obręb 0006 Drawno nie będzie wykraczał poza działkę inwestora.

8.0. Uwagi końcowe

Wszystkie stosowane materiały powinny posiadać świadectwa dopuszczenia do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie wymagane prawem budowlanym i spełniać odpowiednie kryteria dla projektowanego obiektu.

W budynku mieszkalnym inwestora oraz w lokalach sąsiednich nie korzysta się z gazu płynnego w butlach propan-butan. Zabrania się stosowania w jednym budynku gazu płynnego i gazu ziemnego z sieci gazowej.

Wykonanie instalacji gazowej zlecić do wykonania w zakładzie posiadającym uprawnienia do wykonywania instalacji gazowych. Całość robót wykonać zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami BHP oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych cz. II w zakresie instalacji gazowych.

Projektant :

mgr inż. Krzysztof Wysocki
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. ZAP/0[illegible]/POOS/13

Informacja dotycząca
bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

OBIEKT:	Lokal mieszkalny w budynku mieszkalnym wielorodzinnym
BRANŻA :	Instalacyjna –wewnętrzna instalacja, c.o., zimnej i ciepłej wody
ADRES :	ul. Choszczeńska 87/1, 73-220 Drawni, dz. nr ewid. 578/1, obręb 0006 Drawno
INWESTOR:	Gmina Drawno, ul. Kościelna 3, 73-220 Choszczno

Projektant	Uprawnienia	Data	Podpis
Krzysztof Wysocki Gleźno 16 73- 200 Choszczno	Nr ZAP/0117/PWOS/13	lipiec 2026	mgr inż. Krzysztof Wysocki uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. ZAP/0117/PWOS/13

Uwaga :

Obowiązek sporządzenia przed rozpoczęciem budowy planu „bioz" spoczywa na kierowniku budowy. Szczegółowy zakres i forma planu musi odpowiadać Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. (Dz.U. nr 120 poz. 1126).

1. Zakres robót budowlanych

- Wewnętrzna instalacja c.o., zimnej i ciepłej wody

2. Istniejące obiekty budowlane

1. Przedmiotowy budynek oraz instalacje

3. Elementy zagospodarowania działki mogące powodować zagrożenie - brak

4. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych i ich oznakowanie

1. Nieprawidłowe zabezpieczenie placu budowy, brak dobrego oświetlenia
2. Możliwość porażenia prądem i poparzenia przy wykonywaniu czynności spawania i zgrzewania

W trakcie montażu przewodów gazowych występują zagrożenia wpływające na warunki bezpieczeństwa i higieny pracy tj. między innymi:

- możliwość zapalenia się przewodów i palnika, wybuchu butli z gazem technicznym przy wykonywaniu czynności spawania rur,
- możliwość poparzenia podczas lutowania i spawania ,
- możliwość porażenia prądem przy wykonywaniu czynności wiercenia otworów i cięcia rur elektronarzędziami.

W związku z powyższym należy przestrzegać następujących zasad:

- zapoznać się instrukcjami obsługi dostarczonymi przez producenta, urządzeń elektrycznych używanych do prac instalatorskich (wiertarki, szlifierki piły tarczowe do metalu, elektryczne gwintownice),
- przewód zasilający elektronarzędzia o napięciu 220V, musi posiadać przewód uziemiający,
- osoby zatrudnione przy lutowaniu i cięciu metali powinni posiadać niezbędny sprzęt spawalniczy, odzież ochronną, rękawice, fartuch spawalniczy, okulary ochronne i nakrycie głowy,
- transport butli należy wykonywać ostrożnie unikając wstrząsów, uderzeń, rzucania i toczenia po ziemi,
- butli nie należy narażać na działanie promieni słonecznych i stawiać w pobliżu otwartego ognia, pieców i grzejników,
- podczas eksploatacji butle powinny znajdować się w pozycji stojącej,
- zamarznięty reduktor butli z gazem technicznym należy odmrażać tylko gorącą wodą,
- stanowiska robocze powinny być dobrze oświetlone światłem naturalnym, a w przypadku sztucznego oświetlenia powinno ono być zgodne z ogólnymi zasadami oświetlenia zakładów przemysłowych,
- o zaistniałym pożarze należy natychmiast powiadomić telefonicznie straż pożarną i przełożonych,

- należy pamiętać o tym, że urządzenia elektryczne będące pod napięciem można gasić tylko
gaśnicami terowymi, śniegowymi i z dwutlenku węgla,
- jeżeli podczas pożaru urządzenia elektryczne są pod napięciem, przede wszystkim należy je
odłączyć od źródła zasilania, następnie przystąpić do gaszenia za pomocą koca azbestowego, a jeżeli to nie pomaga, użyć jednej z wyżej opisanych gaśnic,
- zasadnicze czynności przy ratowaniu porażonego prądem polegają na:
- odłączeniu i usunięciu porażonego spod działania prądu,
- natychmiastowym wyłączeniu napięcia na wszystkich pozostałych przewodach zasilających miejsce wypadku, a nie połączonych z ziemią.

Oznakowanie:
1. tablice informacyjne (teren budowy).

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

1. Roboty budowlano-montażowe system zleconym przez Inwestora wyspecjalizowanej firmie budowlanej - instruktaż bezpośrednio na budowie.
a/ w przypadku wystąpienia zagrożenia należy :
1. powiadomić kierownika budowy, Inwestora, wykonawcę
2. policję - **997**
3. straż pożarną - **998**
4. pogotowie ratunkowe - **999**
5. pogotowie energetyczne - **991**
6. pogotowie gazowe - **992**,
7. pogotowie techniczno wodno-kanalizacyjne
8. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego
9. Podstawowe środki ochrony osobistej wraz z wyposażeniem BHP i sprzętu w stosunku do danego zawodu.
10. Bezpośredni nadzór nad robotami przez kierownika budowy

Podstawa opracowania:
- projekt budowlany
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r (Dz.U. nr 120 poz.1126).

Choszczno – lipiec 2026 r.

O Ś W I A D C Z E N I E

Na podstawie Prawa Budowlanego oświadczam, że projekt architektoniczno-przebudowy i rozbudowy wewnętrznej budowy instalacji c.o., przebudowy instalacji wody zimnej i ciepłej w istniejącym lokalu mieszkalnym nr 1, w budynku mieszkalnym wielorodzinnym, zlokalizowanym przy ul. Choszczeńskiej 87, 73-220 Drawno, dz. nr ewid. 578/1, obręb 0006 Drawno, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant :

mgr inż. Krzysztof Wysocki
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. ZAP/0111/PWOS/13

.....

ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK-0054-0055-0007(3)/13

Szczecin, 12 czerwca 2013 r.

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 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, ze zm.) oraz § 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.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 267), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Krzysztof Konstanty Wysocki
urodzony dnia 02 kwietnia 1979 r. w Jaworze

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0117/PWOS/13

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń uprawniają do:

1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu, zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;

2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 3, 4 i 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
2) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
3) wykonywania nadzoru inwestorskiego;
4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski
Przewodniczący OKK

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Konstanty Wysocki
   ul. Konopnickiej 31/7
   73-200 Choszczno
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIIB
4. OKK – aa

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

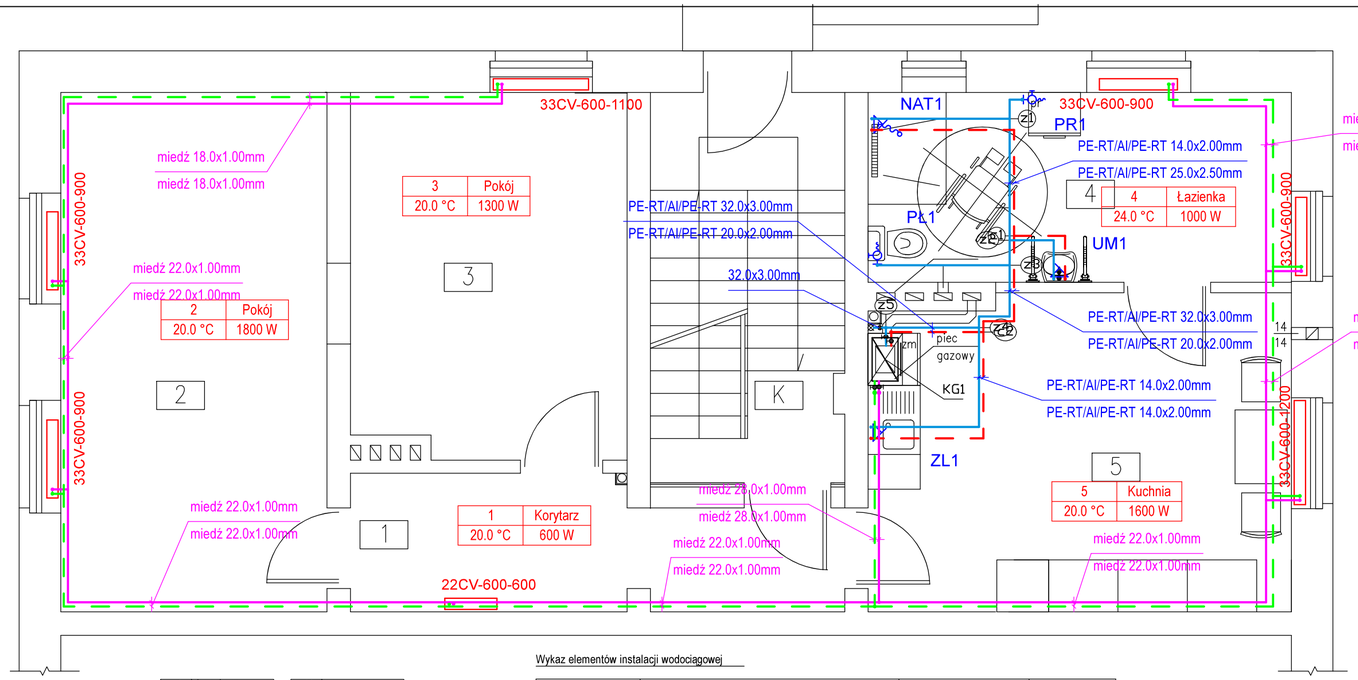
ZAP-W6D-C8G-BFW *

Pan Krzysztof Konstanty WYSOCKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0144/13
adres zamieszkania ul. Konopnickiej 31/7, 73-200 CHOSZCZNO
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2026-01-09 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* 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.



1	korytarz
8,09	terakota

2	pokój
18,39	panel podog.

3	pokój
13,25	terakota

4	łazienka
10,69	terakota

5	kuchnia
17,59	panel podog.

68,01	razem

K	kl. schodowa
10,01	terakota

Wykaz elementów instalacji wodociągowej

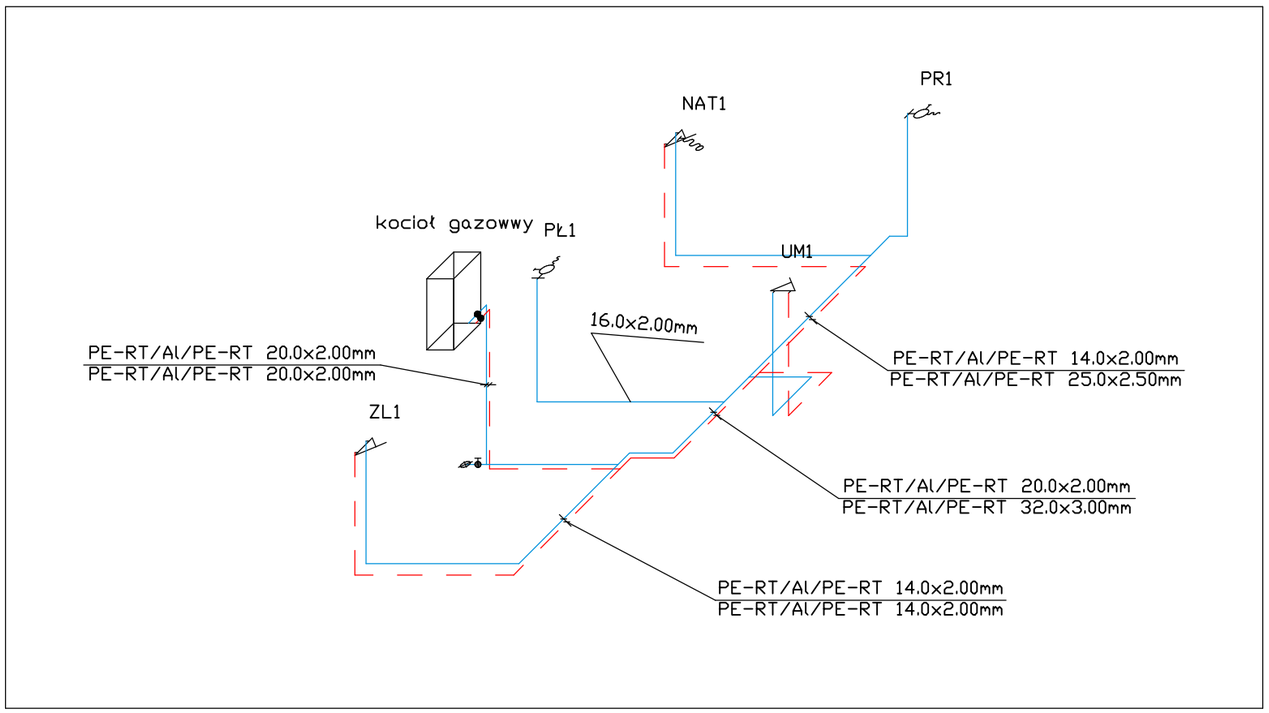
Rysunek	Nazwa	Oznaczenie	Ilość
	Bateria natryskowa z ruchomym natryskiem	NAT1	1 szt.
	Bateria umywalkowa z ruchoma wylewką	UM1	1 szt.
	Bateria zlewozmywakowa	ZL1	1 szt.
	kocioł gazowy	kocioł gazowwy	1 szt.
	Punkt włączenia instalacji	P1	1 szt.
	Zawór czerpalny do pralki domowej	PR1	1 szt.
	Zawór czerpalny płuczki	PŁ1	1 szt.
	Zawór odcinający	ZO1-ZO3	3 szt.

Wykaz elementów instalacji grzewczych

Rysunek	Nazwa	Oznaczenie	Ilość
	Grzejnik płytowy stalowy 33CV-600-1100, z zaworem termostatycznym, z zaworem odcinającym	33CV-600-1100	1 szt.
	Grzejnik płytowy stalowy 33CV-600-1200, z zaworem termostatycznym, z zaworem odcinającym	33CV-600-1200	1 szt.
	Grzejnik płytowy stalowy 33CV-600-600, z zaworem termostatycznym, z zaworem odcinającym	22CV-600-600	1 szt.
	Grzejnik płytowy stalowy 33CV-600-900, z zaworem termostatycznym, z zaworem odcinającym	33CV-600-900 33CV-600-900 33CV-600-900 33CV-600-900	4 szt.
	Kocioł gazowy kondensacyjny dwufunkc. 20 kW	KG1	1 szt.
	Zawór odcinający	ZO2 ZO3	2 szt.

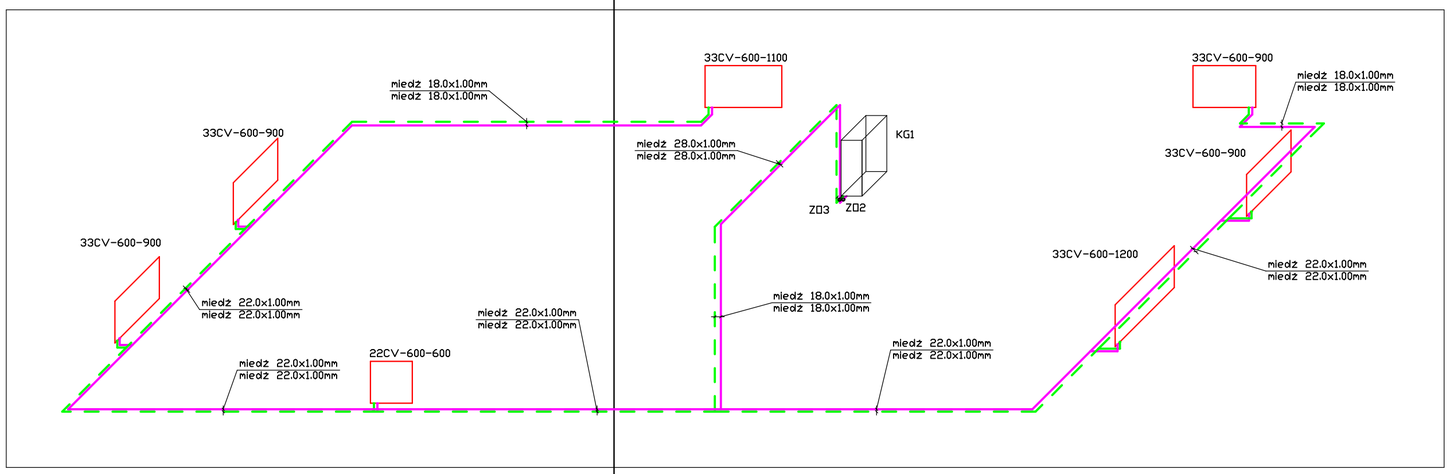
KRISBUILDING
Projektowanie-Wykonawstwo-Nadzory
Krzysztof Wysocki
ul. Konopnickiej 31/7, 73-200 Choszczno

Stadium	Projekt architektoniczno- budowlany	
Obiekt	Lokal mieszkalny w budynku mieszkalnym wielorodzinnym- wewnętrzna instalacja gazowa, c.o., cwu	
Adres	ul. Choszczeńska 87/1, 73-220 Drawno, dz. nr 578/1, obr. 0006 Drawno	
Inwestor	Gmina Drawno ul. Kościelna 3, 73-220 Drawno	07.2026 r.
Branża	Instalacyjna (sanitarna)	rys. nr 3
Temat	Rzut lokalu - wewnętrzna instalacja c.o., ciepła i zmina woda	skala 1 : 50
Projektant	mgr inż. Krzysztof Wysocki upr. bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych , wodociągowych i kanalizacyjnych, nr ewid. ZAP/0117/PWOS/13	



KRISBUILDING
Projektowanie-Wykonawstwo-Nadzory
Krzysztof Wysocki
ul. Konopnickiej 31/7, 73-200 Choszczno

Stadium	Projekt architektoniczno- budowlany	
Obiekt	Lokal mieszkalny w budynku mieszkalnym wielorodzinnym- wewnętrzna instalacja gazowa, c.o., cwu	
Adres	ul. Choszczeńska 87/1, 73-220 Drawno, dz. nr 578/1, obr. 0006 Drawno	
Inwestor	Gmina Drawno ul. Kościelna 3, 73-220 Drawno	07.2026 r.
Branża	Instalacyjna (sanitarna)	rys. nr 3/1
Temat	Aksonometria wewnętrznej instalacji wodociągowej	skala 1 : 50
Projektant	mgr inż. Krzysztof Wysocki upr. bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych , wodociągowych i kanalizacyjnych, nr ewid. ZAP/0117/PWOS/13	



KRISBUILDING
Projektowanie-Wykonawstwo-Nadzory
Krzysztof Wysocki
ul. Konopnickiej 31/7, 73-200 Choszczno

Stadium	Projekt architektoniczno- budowlany	
Obiekt	Lokal mieszkalny w budynku mieszkalnym wielorodzinnym- wewnętrzna instalacja gazowa, c.o., cwu	
Adres	ul. Choszczeńska 87/1, 73-220 Drawno, dz. nr 578/1, obr. 0006 Drawno	
Inwestor	Gmina Drawno ul. Kościelna 3, 73-220 Drawno	07.2026 r.
Branża	Instalacyjna (sanitarna)	rys. nr 3/2
Temat	Aksonometria instalacji c.o.	skala 1 : 50
Projektant	mgr inż. Krzysztof Wysocki upr. bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych , wodociągowych i kanalizacyjnych, nr ewid. ZAP/0117/PWOS/13	

Zestawienie materiałów instalacji grzewczych

Lp.	Nazwa	Jednostka	Ilość	Wymiary	Norma/Producent	Typ/Typoszereg	Rodzaj połączenia	Opis
Niezgrupowane								
1	Grzejnik płytowy stalowy 33CV-600-1100	szt.	1.00	1100x130x600 mm			Gwint GZ	
2	Grzejnik płytowy stalowy 33CV-600-1200	szt.	1.00	1200x130x600 mm			Gwint GZ	
3	Grzejnik płytowy stalowy 33CV-600-600	szt.	1.00	600x130x600 mm			Gwint GZ	
4	Grzejnik płytowy stalowy 33CV-600-900	szt.	4.00	900x130x600 mm			Gwint GZ	
5	Kocioł gazowy kondensacyjny dwufunkc. 20 kW	szt.	1.00	500x300x800 mm			Gwint GZ	
6	Zawór odcinający	szt.	2.00	DN25			Gwint GZ	
7	Zawór odcinający	szt.	7.00	DN15			Gwint GZ	
8	Zawór termostatyczny	szt.	7.00	DN10			Gwint GZ	
Powrót								
1	Izolacja	m	40.35	22.00x10.00 mm				
2	Rura miedź	m	12.21	DN15 18.00x1.00 mm			Lutowane	
3	Rura miedź	m	21.55	DN20 22.00x1.00 mm			Lutowane	
4	Rura miedź	m	6.58	DN25 28.00x1.00 mm			Lutowane	
Zasilanie								
1	Izolacja	m	40.18	22.00x10.00 mm				
2	Rura miedź	m	6.53	DN25 28.00x1.00 mm			Lutowane	

3	Rura miedź	m	12.33	DN15 18.00x1.00 mm			Lutowane	
4	Rura miedź	m	21.32	DN20 22.00x1.00 mm			Lutowane	

mgr inż. Krzysztof Wysocki
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. ZAP/0117/PWOS/13

Zestawienie materiałów instalacji wodociągowej

Lp.	Nazwa	Jednostka	Ilość	Wymiary	Norma/Producent	Typ/Typoszereg	Opis
Ciepła woda							
1	Izolacja	m	13.37	22.00x10.00 mm			
2	Rura PE-RT/Al/PE-RT	m	9.45	DN14 14.00x2.00 mm	KAN	Press LBP	Rury wielowarstwowe z warstwą aluminium zgrzewaną doczołowo, co zapewnia szczelność dyfuzyjną, mniejszą wydłużalność cieplną i idealnie kołowy przekrój.
3	Rura PE-RT/Al/PE-RT	m	3.92	DN20 20.00x2.00 mm	KAN	Press LBP	Rury wielowarstwowe z warstwą aluminium zgrzewaną doczołowo, co zapewnia szczelność dyfuzyjną, mniejszą wydłużalność cieplną i idealnie kołowy przekrój.
Niezgrupowane							
1	Bateria natryskowa z ruchomym natryskiem	szt.	1.00	DN15			
2	Bateria umywalkowa z ruchoma wylewką	szt.	1.00	DN15			

3	Bateria zlewozmywakowa	szt.	1.00	DN15			
4	kocioł gazowy	szt.	1.00	31x22x58 cm			
5	Zawór czerpalny do pralki domowej	szt.	1.00	DN15			
6	Zawór czerpalny płuczki	szt.	1.00	DN15			
7	Zawór odcinający	szt.	2.00	DN20			
8	Zawór odcinający	szt.	1.00	DN32			
Zimna woda							
1	Izolacja	m	17.18	22.00x10.00 mm			
2	Rura PE-RT/Al/PE-RT	m	2.23	DN32 32.00x3.00 mm	KAN	Press LBP	Rury wielowarstwowe z warstwą aluminium zgrzewaną doczołowo, co zapewnia szczelność dyfuzyjną, mniejszą wydłużalność cieplną i idealnie kołowy przekrój.
3	Rura PE-RT/Al/PE-RT	m	1.69	DN25 25.00x2.50 mm	KAN	Press LBP	Rury wielowarstwowe z warstwą aluminium zgrzewaną doczołowo, co zapewnia szczelność dyfuzyjną, mniejszą wydłużalność cieplną i idealnie kołowy przekrój.
4	Rura PE-RT/Al/PE-RT	m	7.92	DN14	KAN	Press LBP	Rury

				14.00x2.00 mm			wielowarstwowe z warstwą aluminium zgrzewaną doczołowo, co zapewnia szczelność dyfuzyjną, mniejszą wydłużalność cieplną i idealnie kołowy przekrój.
5	Rura PE-RT/Al/PE-RT	m	2.82	DN20 20.00x2.00 mm	KAN	Press LBP	Rury wielowarstwowe z warstwą aluminium zgrzewaną doczołowo, co zapewnia szczelność dyfuzyjną, mniejszą wydłużalność cieplną i idealnie kołowy przekrój.
6	Rura PE-RT/Al/PE-RT	m	2.52	DN16 16.00x2.00 mm	KAN	Press LBP	Rury wielowarstwowe z warstwą aluminium zgrzewaną doczołowo, co zapewnia szczelność dyfuzyjną, mniejszą wydłużalność cieplną i idealnie kołowy przekrój.

mgr inż. Krzysztof Wysocki
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. ZAP/01[illegible]/PWOS/13