

Egz. 5

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTYCJA : **PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO
WIELORODZINNEGO – WYDZIELENIE
INDYWIDUALNYCH ŁAZIENEK W LOKALACH
MIESZKALNYCH.
Kat. obiektu budowlanego XIII.**

ADRES INWESTYCJI: UL. ZAKRĘT 8 BL. 2, 87-800 WŁOCŁAWEK,
DZ. NR 116/1,117/4 OBRĘB EWD. RÓZINOWO,
JEDNOSTKA EWD. MIASTO WŁOCŁAWEK

INWESTOR: **ADMISTRACJA ZASOBÓW KOMUNALNYCH
UL.OSTROWSKA 30, 87-800 WŁOCŁAWEK**

BRANŻA: **SANITARNA**

STADIUM: **INSTALACJE SANITARNE
WOD-KAN**

Projektował: mgr inż. Janusz Mospinek
ABU-IX-8386-5/74/89 Wk
KUP/IS/0175/04

Włocławek, 2018-12-10

KARTA OPISOWA PROJEKTU

PT:	PB - INSTALACJE SANITARNE
-----	----------------------------------

Temat: Przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego – wydzielenie indywidualnych łazienek w lokalach mieszkalnych.
Ul. Zakręt 8 bl. 2, 87-800 Włocławek, dz. nr 116/1,117/4, obręb ewd. Rózinowo, jednostka ewd. Miasto Włocławek

OZNACZ. RYS.	TREŚĆ RYSUNKU	IŁOŚĆ ARK.	UWAGI
-----------------	---------------	---------------	-------

[illegible]

PROJEKT BUDOWLANY

CZĘŚĆ OPISOWA – INSTALACJE SANITARNE WOD-KAN,

Temat: **Przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego – wydzielenia indywidualnych łazienek w lokalach mieszkalnych**

Ul. Zakręt 8 bl. 2, 87-800 Włocławek, dz. nr 116/1,117/4, obręb ewd. Rózinowo, jednostka ewd. Miasto Włocławek

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Projekt architektoniczny i projekty branżowe
2. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 15 czerwca 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz.U. Nr 75 z 2002r., poz.140, zm: Nr 44, poz.434/.
3. Polskie normy i świadectwa.

2. DANE OGÓLNE.

2.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest wykonanie instalacji wewnętrznych sanitarnych wod – kan, dla projektowanej przebudowy budynku mieszkalnego wielorodzinnego – wydzielenia indywidualnych łazienek w lokalach mieszkalnych.

2.2. TEMAT I ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejszy projekt budowlany obejmuje:
Projekt instalacji wod-kan

3. OPIS TECHNICZNY ROZWIĄZAŃ.

3.1. INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ.

Roboty demontażowe:

Nieczynne w pomieszczeniach odcinki instalacji wod- kan zlikwidować.
Istniejące urządzenia sanitarne zdemontować.

Doprowadzenie wody zimnej do projektowanych pomieszczeń z istniejącej w budynku instalacji wodociągowej.

Przewiduje się opomiarowanie wewnętrzne lokali mieszkalnych wodomierzami typ Altair V4 DN15 Mirometr Cieszyn na wejściach wody zimnej do każdego lokalu.

Obliczeniowy przepływ wody dla każdego lokalu:

Odbiorniki	Liczba	Normatywny wyływ wody zimnej q_n	Normatywny wyływ wody ciepłej q_n	Razem
Umywalka	1	0,07	0,07	0,14

Zlewozmywak	1	0,07	0,07	0,14
Miska ustęp.	1	0,13	-	0,13
Natrysk/wanna	1	0,15	0,15	0,30
RAZEM				0,71

Suma wypływu wody wodociągowej $\Sigma q_n = 0,71 \text{ dm}^3/\text{s}$.

Przepływ obliczeniowy gospodarczy wg dokumentacji instalacji wewnętrznych wynosi :

$$q = 0,682 (\Sigma q_n)^{0,45} - 0,14 = 0,44 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$q = 0,44 [\text{dm}^3/\text{s}] = 1,60 \text{ m}^3/\text{h}$$

Sprawdzenie, dobór wodomierza:

Zgodnie z normą PN-92/B-01706 wodomierz dobiera się na podwójny przepływ obliczeniowy:

-przepływ maksymalny $Q_{\max} = 2Q_n = 2 \times 1,60 = 3,20 \text{ m}^3/\text{h}$

Główny pomiar zużycia wody dla każdego lokalu mieszkalnego za pomocą wodomierza

Altair V4 DN15 $Q_{\text{nom}} 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$ ($Q_{\max} = 3,5 \text{ m}^3/\text{h}$) prod. Mirometr Cieszyn

zlokalizowanego w pom. łazienki.

Zapotrzebowanie wody dla budynku:

Ilość lokali 40

Suma wypływu wody wodociągowej $\Sigma q_n = 0,71 \times 40 = 28,40 \text{ dm}^3/\text{s}$.

Przepływ obliczeniowy gospodarczy wg dokumentacji instalacji wewnętrznych wynosi :

$$q = 0,682 (\Sigma q_n)^{0,45} - 0,14 = 2,93 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$q = 2,93 [\text{dm}^3/\text{s}] = 10,56 \text{ m}^3/\text{h}$$

Instalacja wody zimnej z rur wodociągowych polipropylenowych typu PP-3 PN16 SDR 7,25 systemu z rur BOR Plus z polipropylenu typ PP-3 łączonych przez zgrzewanie.

Instalacja wody ciepłej z rur wodociągowych polipropylenowych typu PP-3 PN 20 stabi z polipropylenu typ PP-3 łączonych przez zgrzewanie.

Prowadzenie przewodów naściennie i podtynkowo w bruzdach ściennych do przyborów sanitarnych w instalacji trójnikowej w poszczególnych pomieszczeniach.

Mocowanie rur na uchwyty ze spadkiem 0,3% w kierunku odwodnień lub punktów czerpalnych. Rury mocować do ścian za pomocą obejm stalowych z gumowymi podkładkami lub z tworzyw sztucznych. Mocowania rozmieszczać w zalecanych odległościach

Przy zlewozmywakach i umywalkach stosować baterie stojące.

W łazienkach podgrzewacze elektryczne pojemnościowe 60 dm³, z grzałką 1,5 kW, 230 V montowane pod stropem.

Istniejący w pom. 12b wodomierz główny przenieść do pomieszczenia gospodarczego nr 1.01.

3.2. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych z pomieszczeń projektuje do istniejącej przedmiotowych pomieszczeniach kanalizacji sanitarnej.

Obliczeniowy przepływ ścieków gospodarczych:

ilość równoważników AWS - $5 \cdot 40 = 200$

Przepływ obliczeniowy w instalacji kanalizacji bytowo-gospodarczej, q_s , dm³/s,

$q_s = K_x \sum AWS^{0,5} = 0,5 \cdot 200,0^{0,5} = 7,07 \text{ dm}^3/\text{s} = 25,45 \text{ m}^3/\text{h}$

Instalacje poniżej poziomu posadzki

Rury z PVC klasy S. o łączeniach kielichowych wraz z łącznikami, kształtkami w zakresie średnic Ø75- Ø 110 (poniżej poziomu posadzki). Instalację podposadzkową należy wykonać na podsypce piaskowej grubości min. 10 cm. Grubość – 15 cm ponad górną powierzchnię przewodu. Przewody prowadzone w gruncie pod podłogą pomieszczeń, powinny być ułożone na takiej głębokości, aby odległość liczona od poziomu podłogi do powierzchni rury wynosiła min 0,5 m.

Instalacje powyżej poziomu posadzki

Rury z PVC-U/(HT) o średnicy 50, 75, 110 , o podwyższonej odporności termicznej na przepływające ścieki.

W pomieszczeniach sanitarnych montować przybory sanitarne.

3.3. PRÓBY, PRZEJŚCIA PRZEZ PRZEGRODY

Badania szczelności instalacji należy przeprowadzić przed wykonaniem robót posadzkarskich i wykonaniem izolacji termicznej.

Przewody wody zimnej i ciepłej po zakończeniu montażu poddać próbie ciśnieniowej na ciśnienie 0,6 MPa.

Instalację wodociągową układaną w bruzdach ściennych należy poddać próbie ciśnieniowej przed jej zamurowaniem.

Instalację wodociągową poddać płukaniu.

Przepusty ścienne i stropowe:

tuleje rurowe z rur stalowych ocynkowanych, wyłożone materiałem dźwiękoizolacyjnym z niepalnego włókna mineralnego albo pianką poliuretanową, uszczelnienie kitem trwaleplastycznym. W tulei nie może się znajdować żadne połączenie na przewodzie.

4. MATERIAŁY PODSTAWOWE

Przewody wodociągowe:

Instalacja wody zimnej z rur wodociągowych polipropylenowych typu PP-3 PN16 SDR 7,25 systemu z rur BOR Plus z polipropylenu typ PP-3 łączonych przez zgrzewanie

Instalacja wody ciepłej z rur wodociągowych polipropylenowych typu PP-3 PN 20 stabi z polipropylenu typ PP-3 łączonych przez zgrzewanie

Przewody kanalizacyjne:

Rury do kanalizacji wewnętrznej nadposadzkowej - Rury z PP AS o średnicy 50, 75, 110 , o podwyższonej odporności termicznej o łączeniach kielichowych .

Rury do kanalizacji wewnętrznej podposadzkowej - Rury z PVC klasy S. o łączeniach kielichowych wraz z łącznikami, kształtkami w zakresie średnic Ø110- Ø 160 (poniżej poziomu posadzki).

Kształtki przyłączeniowe - kształtki o średnicach 50, 75 i 110 mm produkowane są z PVC-U typ HT.

Armatura:

Zawory odcinające kulowe gwintowane
Baterie umywalkowe stojące DN 15
Baterie natryskowe ściennie DN15
Baterie kuchenna stojące DN 15

Wypożyczenie:

Umywalki z otworem szer 40 cm np. Koło Nova.
Zlewozmywaki dwukomorowe
Miski ustępowe stojące urządzenie kompaktowe 6l z odpływem poziomym, z deską sedesową twardą,
Brodziki natryskowe akrylowe lub z blachy emaliowanej na podstawie ze styropianu, z syfonem z PVC

Podgrzewacze 60 dm³ elektryczne z grzałką 1,5 kW, 230 V

5. CZĘŚĆ KOŃCOWA

Prace należy wykonać zgodnie z

- „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych Cz. II – Instalacje Sanitarne i Przemysłowe” oraz przepisami i normami w przedmiotowym zakresie.
- Niniejszym opracowaniem
- Instrukcjami producentów i dostawców urządzeń i systemów
- W czasie robót montażowych przestrzegać przepisów BHP i p.pożarowych.

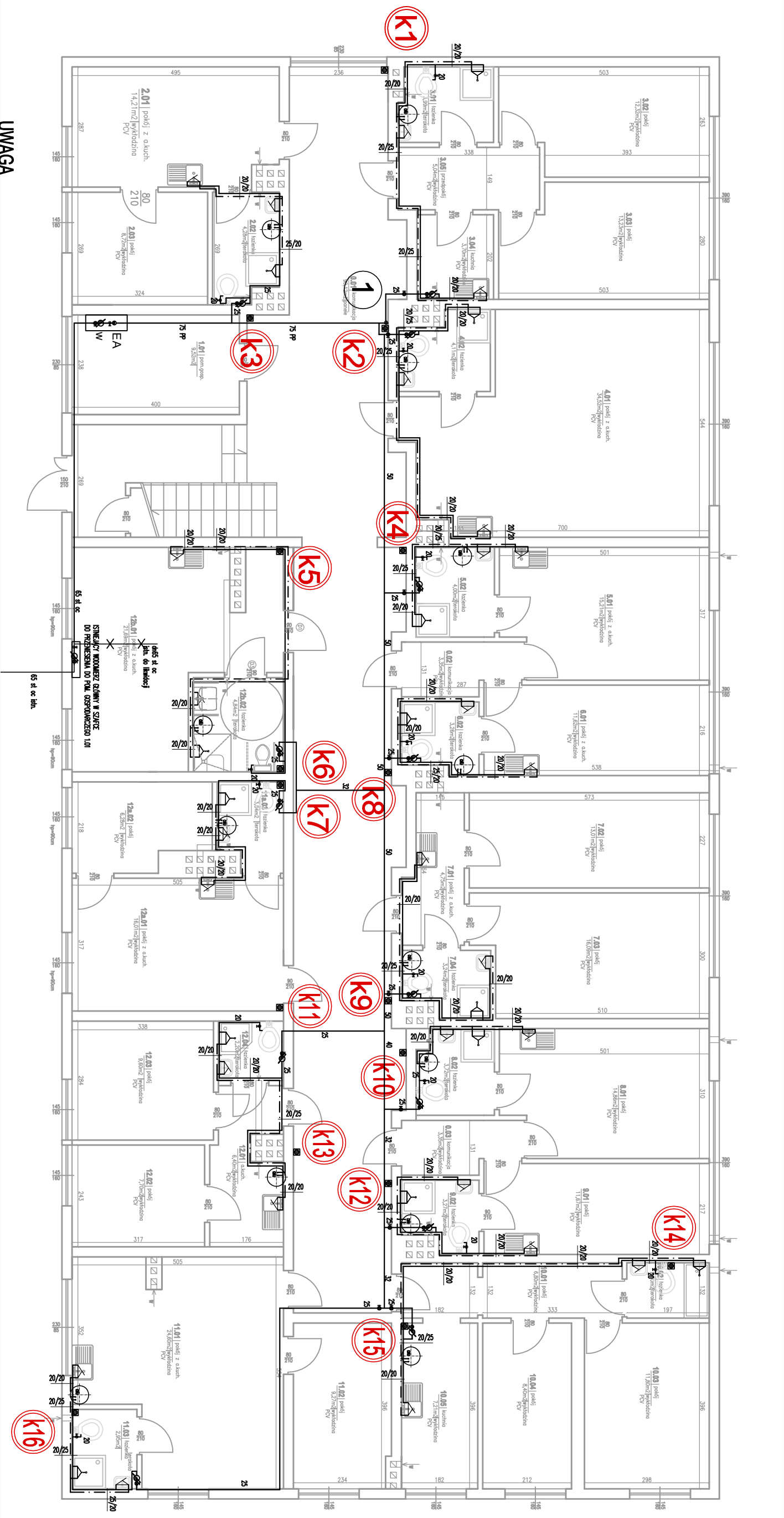
Projektowane roboty nie wymagają opracowania planu BIOZ.

Przewidywana inwestycja nie stanowi negatywnego oddziaływania na środowiska oraz zagrożenia dla higieny i zdrowia ludzi.

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zawiera się w granicach dz. nr 116/1, 117/4, obręb ewd. Rózinowo, jednostka ewd. Miasto Włocławek.

Opracował: mgr inż. Janusz Mospinek
ABU-IX-8386-5/74/89 Wk
KUP/IS/0175/04

RZUT PARTERU
INSTALACJA WOD-KAN 1:100



UWAGA

WODA ZIMNA

z rur BOR Plus PN 16z polipropylenu typ 3 łączonych przez zgrzewanie

WODA Ciepła

z rur BOR Plus PN 20 stabi z polipropylenu typ 3 łączonych przez zgrzewanie

KANALIZACJA

Rury do kanalizacji wewnętrznej - Rury z PP Wavin AS o średnicy 50, 75, 110

Przewiduje się opomiarowanie wewnętrzne lokali wodomierzami typ. Altair V4 DN15
Mionetr Cieszyń zainstalowanymi na wejściach wody zimnej do lokali.

UWAGA:

Przebudowa łazienek ogólnie dostępnych na mieszkanie
12a, 12b, 23a, 23b, 34a, 34b wg odrębnego opracowania.

W przypadku stwierdzenia innych warunków w naturze
niż założone w projekcie należy skontaktować się z projektantem.

OZNACZENIA

woda zimna
woda ciepła

pion kanalizacji
istniejący

pion wodociągowy
projektowany

podgrzewacz cwu
elektryczny
pojemność 60 dm3



1



RZUT PARTERU - INSTALACJA WOD-KAN

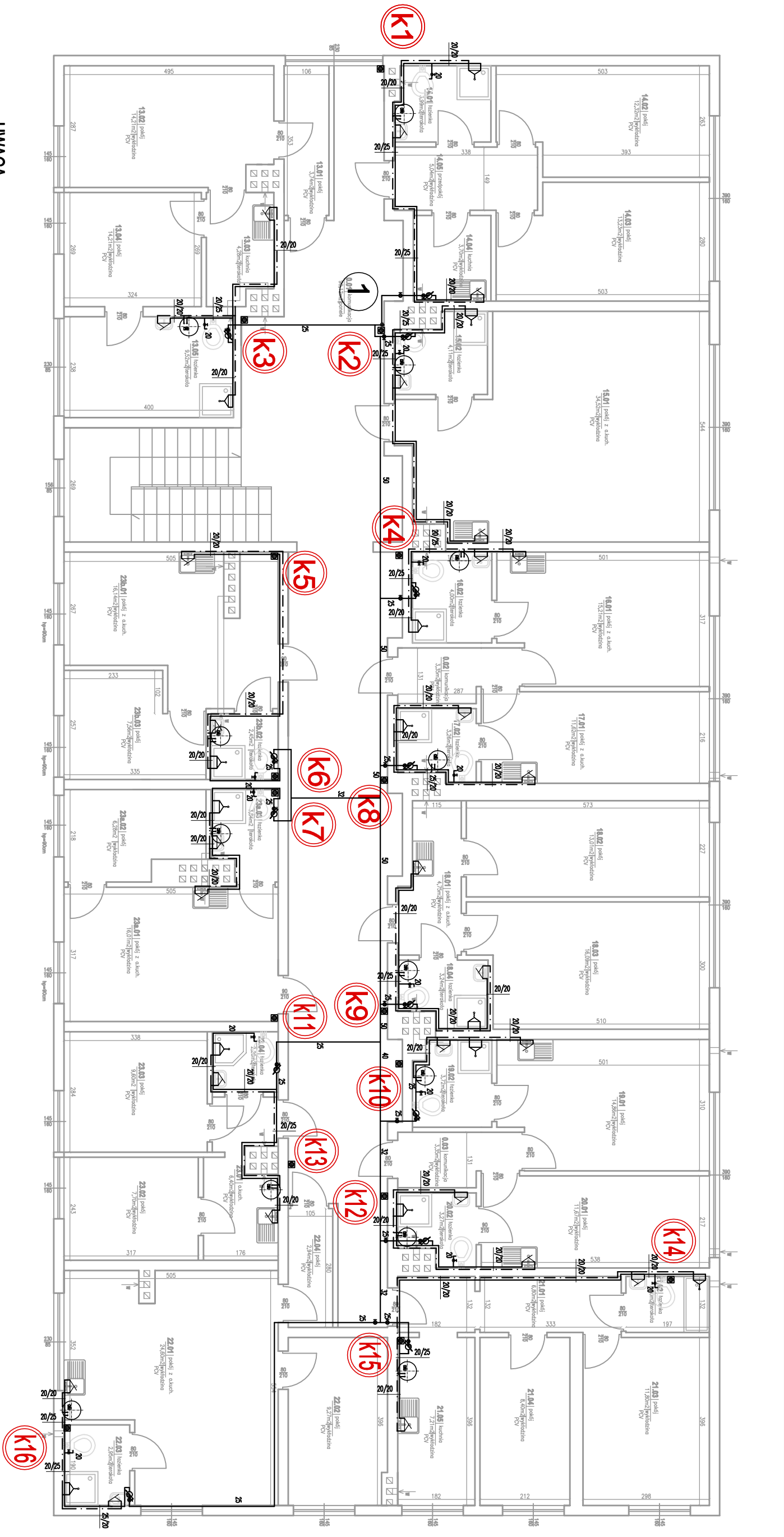
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Janusz Mospipek ABU-IX-8386-5/74/89 WK, KUP/IS/017504
PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU WAMAR	

INWESTYCJA	PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO – WYDZIELENIE
BRANŻA	SANITARNIA
DATA	10-12-2018

WZDZIELENIE INDYWIDUALNYCH ŁAZIENEK W LOKALACH MIESZKALNYCH	UL. Łońcicka 14, 87-800 Wodławek
DZ. nr 116/1, 117/4 KM 1017	tel. +48 607 505 668/ 504 039 974/ 663 910 885
www.pracownia-wamar.pl	

RZUT 1 PIĘTRA

INSTALACJA WOD-KAN 1:100



UWAGA

WODA ZIMNA

z rur BOR Plus PN 16z polipropylenu typ 3 łączonych przez zgrzewanie

WODA Ciepła,

z rur BOR Plus PN 20 stabi z polipropylenu typ 3 łączonych przez zgrzewanie

KANALIZACJA

Rury do kanalizacji wewnętrznej - Rury z PP Wavin AS o średnicy 50, 75, 110

Przewiduje się opomiarowanie wewnętrzne lokali wodomierzami typ. Altair V4 DN15
Mionetr Cieszyń zainstalowanymi na wejściach wody zimnej do lokali.

UWAGA:

Przebudowa łazienek ogólnie dostępnych na mieszkanie
12a, 12b, 23a, 34a, 34b wg odrębnego opracowania.

W przypadku stwierdzenia innych warunków w naturze
niż założone w projekcie należy skontaktować się z projektantem.

OZNACZENIA

woda zimna
woda ciepła

pion kanalizacji
istniejący

pion wodociągowy
projektowany

podgrzewacz cwu
elektryczny

pojemność 60 dm3

K1

1

1

RZUT 1 PIĘTRA - INSTALACJA WOD-KAN

PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Janusz Mospipek ABU-IX-8386-5174/89 WK, KUP/ISO17504
PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU WAMAR	

INWESTYCJA	PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO – WODZIELNIE WYDZIELENIE INDYWIDUALNYCH ŁAZIENEK W LOKALACH MIESZKAŁACH UL. ŻAKREJ 8 BŁ. 2, 87-800 WODZANIEK DZ. nr 116/1, 117/4 KM 1017
BRANŻA	SANITARNIA
DATA	10-12-2018

www.pracownia-wamar.pl

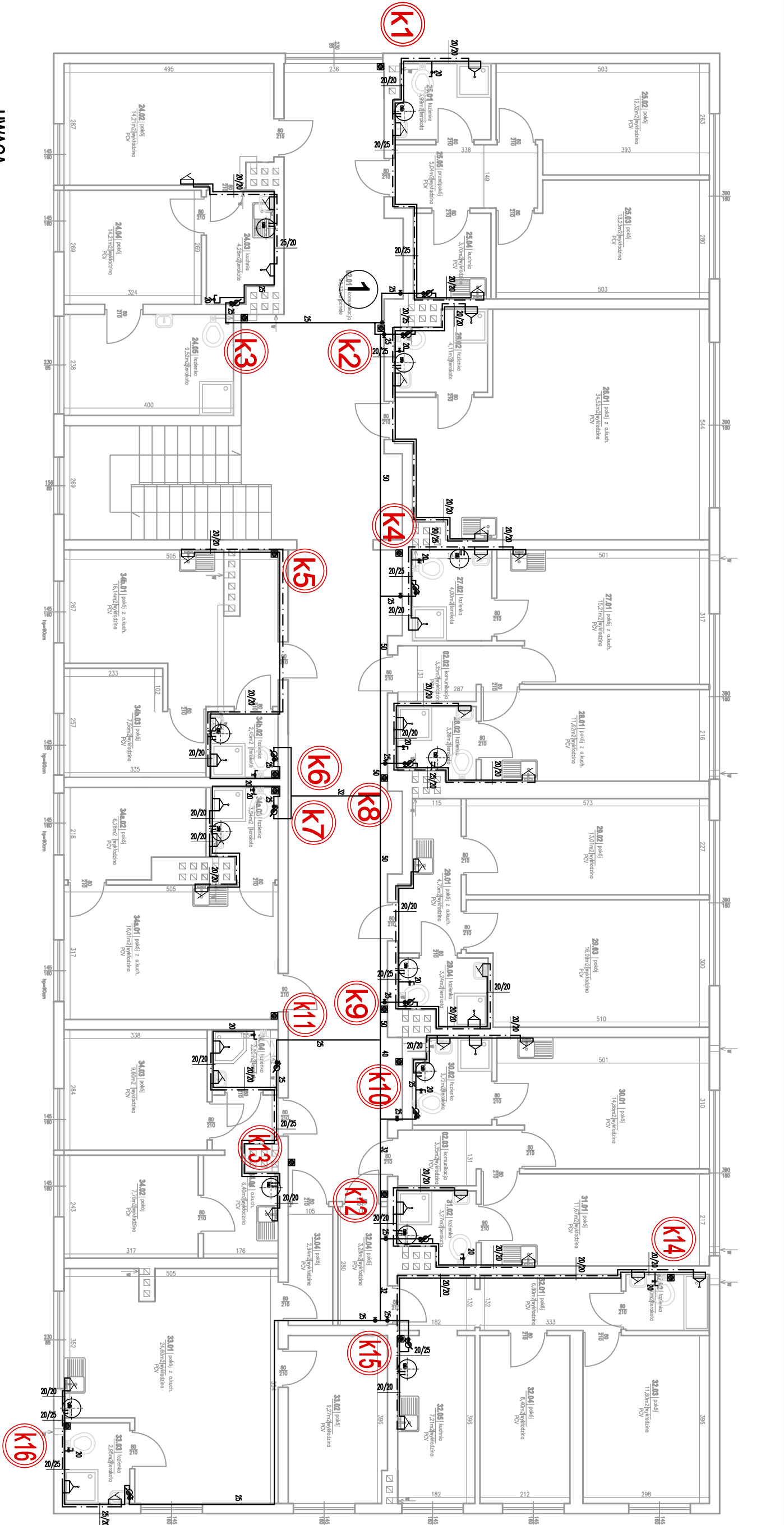
tel. +48 607 505 668/ 504 039 974/ 663 910 885

e-mail: kontakt@pracownia-wamar.pl

IS.02

RZUT 2 PIĘTRA

INSTALACJA WOD-KAN 1:100



UWAGA

WODA ZIMNA

z rur BOR Plus PN 16z polipropylenu typ 3 łączonych przez zgrzewanie

WODA Ciepła,

z rur BOR Plus PN 20 stabi z polipropylenu typ 3 łączonych przez zgrzewanie

KANALIZACJA

Rury do kanalizacji wewnętrznej - Rury z PP Wavin AS o średnicy 50, 75, 110

Przewiduje się opomiarowanie wewnętrzne lokali wodomierzami typ. Altair V4 DN15
Mionetr Cieszyń zainstalowanymi na wejściach wody zimnej do lokali.

UWAGA:

Przebudowa łazienek ogólnie dostępnych na mieszkanie
12a, 12b, 23a, 23b, 34a, 34b wg odrębnego opracowania.

W przypadku stwierdzenia innych warunków w naturze
niż założone w projekcie należy skontaktować się z projektantem.

OZNACZENIA

woda zimna
woda ciepła

pion kanalizacji
istniejący

pion wodociągowy
projektowany

podgrzewacz cwu
elektryczny

pojemność 60 dm3



RZUT 2 PIĘTRA - INSTALACJA WOD-KAN

PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Janusz Mospinek ABU-IX-8386-5174/89 WK, KUP/ISO17504
PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU WAMAR	

PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELKORODZINNEGO – WODZIELENIE
WODZIELENIE INDYWIDUALNYCH ŁAZIENEK W LOKALACH MIESZKAŁACH
UL. ZAKREŁ 8 BL. 2, 87-800 WODZANIEK
DZ. nr 116/1, 117/4 KM 1017

INWESTYCJA
UL. ZAKREŁ 8 BL. 2, 87-800 WODZANIEK
DZ. nr 116/1, 117/4 KM 1017

BRANŻA	SANITARNIA	FAZA	PB
DATA	10-12-2018	SKALA	1:100

IS.03