

AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA

mgr inż. Jerzy Burda

67-200 Głogów
ul. Poczdamska 1
NIP: 693-000-26-57
REGON: 390068211

Telefon 76 835-81-88
Telefon 76 835-81-89
Tel/Faks 76 835-66-07
Email biuro@app.glogow.pl

| NUMER ZLECENIA | NUMER TECZKI | NUMER EGZEMPLARZA |
|----------------|--------------|-------------------|
| 2012133 | 01 | 1 |

PROJEKT BUDOWLANY

| | | | |
|------------|--|------------|--------|
| TEMAT | Wymiana instalacji wod-kan wraz z wymianą wodomierzy w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Matejki 13 w Głogowie | | |
| OBIEKT | Budynek mieszkalny wielorodzinny | | |
| ADRES | ul. Matejki 13, 67 - 200 Głogów | | |
| INWESTOR | Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Głogowie | | |
| | IMIĘ I NAZWISKO | DATA | PODPIS |
| PROJEKTANT | mgr inż. Jerzy Burda specjalność: instalacyjno-inżynieryjna | 08.11.2012 | |
| ASYSTENT | mgr inż. Marta Rybarczyk | 08.11.2012 | |
| ASYSTENT | mgr inż. Agnieszka Wnuk | 08.11.2012 | |

SPIS TREŚCI

| | |
|---|----|
| 1. OPIS TECHNICZNY..... | 2 |
| 1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA..... | 2 |
| 1.2. ZAKRES OPRACOWANIA..... | 2 |
| 1.3. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU..... | 2 |
| 1.4. WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE..... | 2 |
| 1.4.1. INSTALACJA WODY..... | 2 |
| 1.4.1.1. Rozwiązania materiałowe..... | 3 |
| 1.4.2. PRÓBA SZCZELNOŚCI INSTALACJI..... | 3 |
| 1.4.2.1. Badanie szczelności instalacji wody pitnej..... | 3 |
| 1.4.3. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ..... | 3 |
| 1.5. UWAGI KOŃCOWE..... | 4 |
| 2. SPIS RYSUNKÓW..... | 5 |
| rys. nr 2012132-01-R01 Instalacja wod-kan rzut piwnicy..... | |
| rys. nr 2012132-01-R02 Instalacja wod-kan rzut parteru..... | |
| rys. nr 2012132-01-R03 Instalacja wod-kan rzut piętra..... | |
| rys. nr 2012132-01-R04 Instalacja wod-kan rzut II piętra..... | |
| rys. nr 2012132-01-R05 Instalacja wod-kan rzut III piętra..... | |
| rys. nr 2012132-01-R06 Instalacja wody – rozwinięcie..... | |
| rys. nr 2012132-01-R07 Instalacja kanalizacji sanitarnej – rozwinięcie..... | |
| 3. ZAŁĄCZNIKI..... | 13 |

1. OPIS TECHNICZNY

do projektu wymiany instalacji wod-kan wraz z wymianą wodomierzy w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Matejki 13 w Głogowie

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- uzgodnienia z Inwestorem
- wizja lokalna w obiekcie z pomiarami uzupełniającymi,
- obowiązujące normy i przepisy projektowania

1.2. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje opis oraz niezbędne rysunki instalacji wody i kanalizacji sanitarnej dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego zlokalizowanego przy ul. Matejki 13 w Głogowie.

1.3. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU

Rozpatrywany obiekt jest istniejącym budynkiem w całości podpiwniczonym o pięciu kondygnacjach nadziemnych. Posiada konstrukcję tradycyjną murowaną.

Podane w niniejszym projekcie nazwy własne wyrobów i producentów należy traktować jako przykładowe. Dopuszcza się zastosowanie innych wyrobów pod warunkiem zachowania ich parametrów technicznych na poziomie zgodnym z projektem lub wyższym.

1.4. WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

1.4.1. INSTALACJA WODY

Rozpatrywany budynek posiada obecnie instalację wody zimnej. Ciepła woda użytkowa jest uzyskiwana za pomocą piecy gazowych zlokalizowanych w każdym mieszkaniu.

Pobór wody rozliczany będzie według wskazań wodomierza zlokalizowanego w każdym z mieszkań. Miejsce zlokalizowania zestawu wodomierzowego dla każdego z mieszkań przedstawiono w części graficznej opracowania.

Węzeł wodomierzowy obsługujący każde z mieszkań składa się z następujących elementów:

- a) wodomierz skrzydełkowy $\varnothing 15$ Qn=2,5m³/h klasy 'C' mokrobieżny,
- b) zawór odcinający kulowy $\varnothing 15$ przed wodomierzem,

Uwaga:

Zastosować wodomierz skrzydełkowy typu JS 1.6-02 SMART DN 15 z nakładką radiową.

Na potrzeby budynku wymieniono piony wody zimnej, które należy połączyć z istniejącą instalacją wodociagową w obrębie mieszkań oraz nowo projektowaną instalacją w piwnicy. Włączenie się do istniejących instalacji należy wykonać z odcięciem możliwym do demontażu. Lokalizację pionów przedstawiono w części graficznej niniejszego opracowania.

Pion zimnej wody W3 (przechodzący przez mieszkania nr 2, 5, 8, 11) zlikwidować, a przybory sanitarne połączyć z pionem zimnej wody W4.

Trasa prowadzenia przewodów instalacji wodociągowej oraz średnice rur według części rysunkowej opracowania.

1.4.1.1. Rozwiązania materiałowe

Instalację wody wykonać z rur miedzianych typu SF-Cu, z miedzi odtlenionej fosforem o zawartości: Cu+Ag min.99,9% i pozostałości fosforu 0,015-0,040%. Miedź jest doskonałym materiałem konstrukcyjnym. Jej zaletami są:

- bardzo dobra odporność na działanie korozyjne wód wodociągowych
- łatwość montowania przewodów miedzianych
- odporność na zmiany temperatury, a także działanie promieni ultrafioletowych
- możliwość całkowitego zwracania zużytych przewodów do ponownego zagospodarowania.

Całość robót montażowych winna być wykonana przez ekipę przeszkoloną u dostawcy rur i kształtek. Montaż należy prowadzić zgodnie z zasadami i warunkami zawartych w instrukcji opracowanej przez dostawcę rur i kształtek.

Przy przejściach przewodów przez ściany budynku zamontować typowe tuleje ochronne z rurek elektroinstalacyjnych z PVC.

1.4.2. PRÓBA SZCZELNOŚCI INSTALACJI

Wszystkie przewody systemu przed ich zakryciem, należy poddać próbie ciśnieniowej.

Przed rozpoczęciem próby ciśnieniowej niezbędne jest odłączenie dodatkowych urządzeń instalacji, które mogą ulec uszkodzeniu lub zakłócić przebieg próby. W celu kontroli zmiany ciśnienia w najniższym punkcie instalacji konieczne jest podłączenie manometru z dokładnością odczytu 0,01MPa. Przygotowaną do próby instalację należy napęlić wodą i odpowietrzyć.

1.4.2.1. Badanie szczelności instalacji wody pitnej

Ciśnienie próbne podnieść do 1,5-krotnej wartości ciśnienia roboczego. Podczas próby wstępnej ciśnienie próbne w ciągu 30 minut należy dwukrotnie podnieść do pierwotnej wartości w odstępie 10 minut. W ciągu następnych 30 minut próby spadek ciśnienia nie może przekroczyć 0,06MPa.

Bezpośrednio po badaniu wstępnym przeprowadzić 120- minutową próbę główną. W tym czasie ciśnienie pozostałe po próbie wstępnej nie może spaść więcej niż 0,02MPa.

Dodatkowo podczas trwania próby należy dokonać wizualnej szczelności wykonanych połączeń.

1.4.3. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Budynek jest obecnie wyposażony w instalację kanalizacji sanitarnej.

Ścieki sanitarne z rozpatrywanego budynku odprowadzane są do sieci kanalizacyjnej za pośrednictwem istniejących przyłączy.

Przed zabudową nowej instalacji kanalizacji należy zdemonstrować w miarę możliwości starą instalację kanalizacji sanitarnej wykonanej z żeliwa.

Podejścia do przyborów należy wykonać z typowych rur PVC o połączeniach wciskowych z uszczelką gumową. Przejścia przez ściany konstrukcyjne należy wykonać w tulejach ochronnych, których końce należy wypełnić pianką poliuretanową. Projektowane piony kanalizacyjne wyprowadzić ponad dach budynku i zakończyć typową rurą wywiewną, w piwnicy połączyć z istniejącą kanalizacją sanitarną. Wszystkie przybory należy zaopatrzyć w zamknięcia syfonowe.

Lokalizację pionów przedstawiono w części graficznej niniejszego opracowania.

Minimalny spadek poziomów kanalizacji sanitarnej:

- 1,5% dla przewodów o średnicy 0,16m
- 2,5% dla przewodów o średnicy 0,11m
- 3,5% dla przewodów o średnicy 0,05m.

Ilość urządzeń sanitarnych pozostaje bez zmian.

1.5. UWAGI KOŃCOWE.

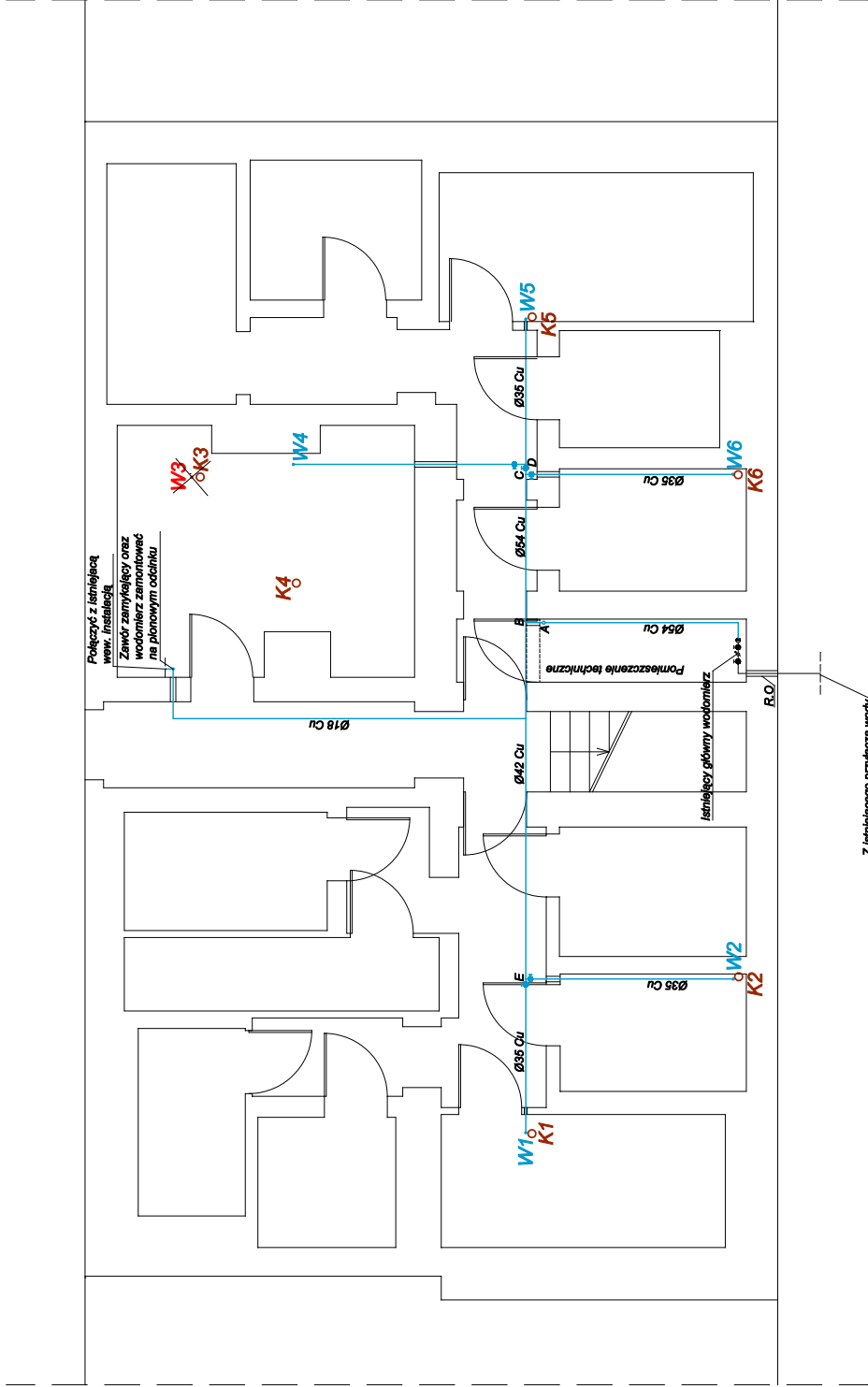
Całość robót oraz odbiorów wykonać zgodnie z:

- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” tom II pt. „Instalacje sanitarne i przemysłowe” - rozdział 11
- Instrukcjami producentów poszczególnych urządzeń i materiałów.

mgr inż. Jerzy Burda

2. SPIS RYSUNKÓW

- rys. nr 2012132-01-R01 Instalacja wod-kan rzut piwnicy*
- rys. nr 2012132-01-R02 Instalacja wod-kan rzut parteru*
- rys. nr 2012132-01-R03 Instalacja wod-kan rzut piętra*
- rys. nr 2012132-01-R04 Instalacja wod-kan rzut II piętra*
- rys. nr 2012132-01-R05 Instalacja wod-kan rzut III piętra*
- rys. nr 2012132-01-R06 Instalacja wody – rozwinięcie*
- rys. nr 2012132-01-R07 Instalacja kanalizacji sanitarnej – rozwinięcie*



RYSUNEK NR:

2012133 - 01 - R01



AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Poznańska 1 67-200 Głogów tel. 76 835 81 88

RYSUNEK: INSTALACJA WOD-KAN

SKALA: 1:50

DATA: 08-11-2012

TEMAT: WYMIANA INSTALACJI WODNO-KANALIZACYJNEJ
Z WYMAGANA WODOCIECZĄCĄ I WODOCIECZĄCĄ
PRZY UL. JAMATEKI 13 W GŁOGOWIE

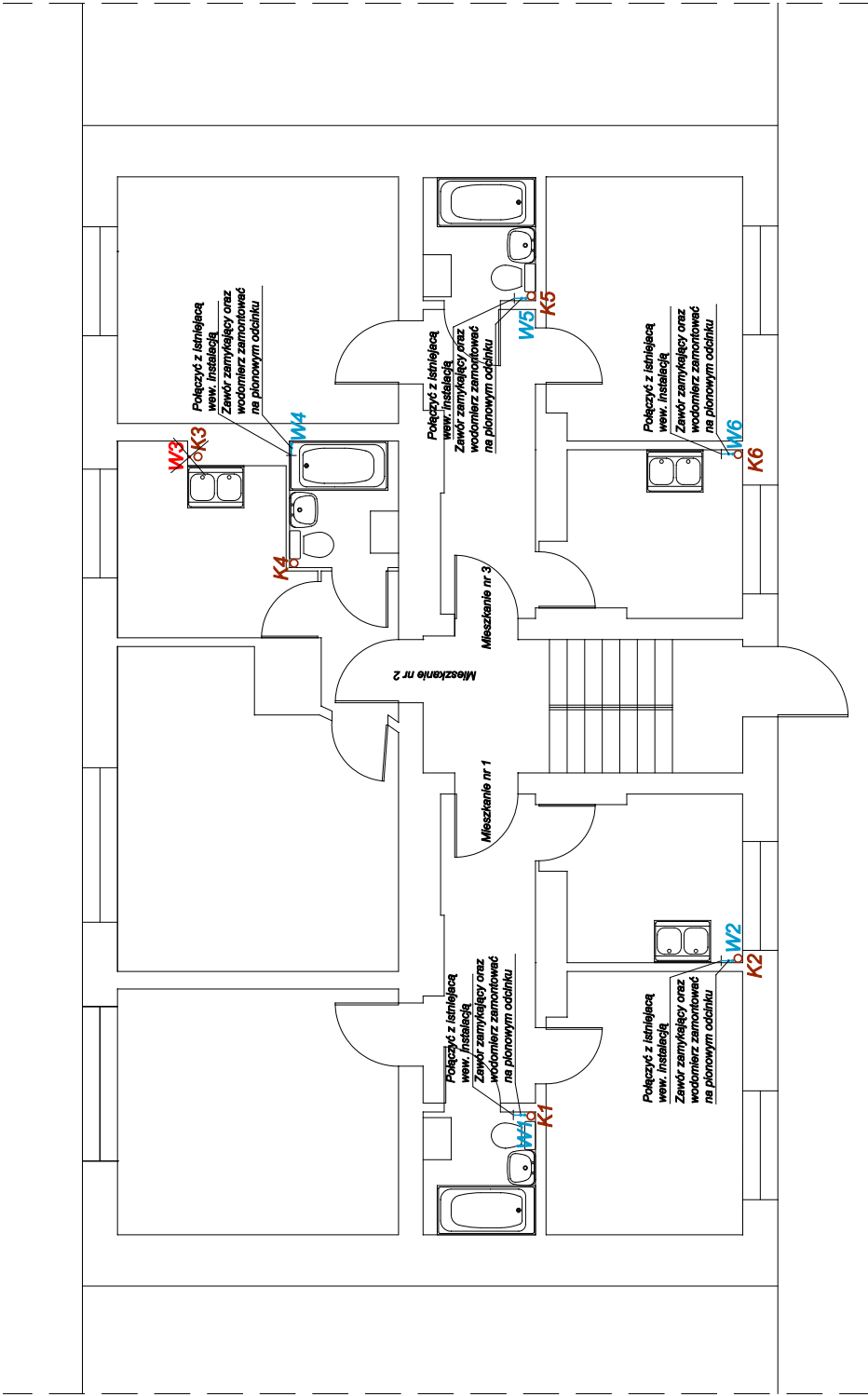
OBIEKT: BUDYNEK WIELOPROZDZINNY
UL. JAMATEKI 13
GŁOGÓW

PROJEKTANT: mgr inż. Jerzy Buda

uprawn. budowl. nr 30083/Lw

spec. Instalacyjno-Instalacyjna

ASYSTENT: mgr inż. Marek Rybicki




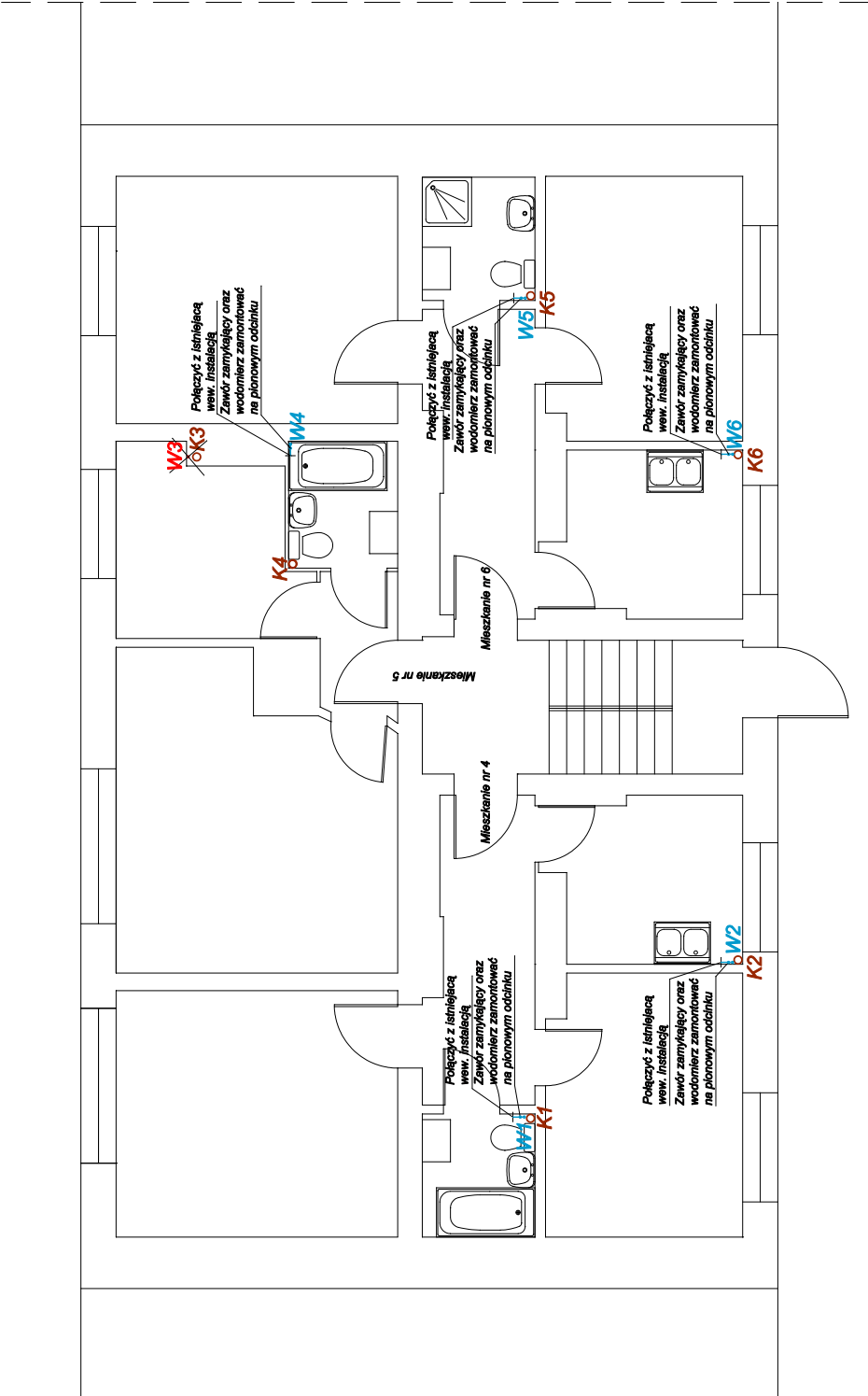
UWAGA:
Zastosować wodomierz skrzydełkowy do wody zimnej
typu JS 1.6-02 SMART DN 15 z nakładką radiową

Legenda:

- W1, W2 Projektowany zestaw wodomierzowy
- W3 Projektowany pion wody

| | |
|-------------|--------------------|
| RYSUNEK NR: | 2012133 - 01 - R02 |
|-------------|--------------------|

| | |
|---|--|
|  | AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Poczemsta 1 67-200 Głogów tel. 76 835 81 88 |
| RYSUNEK: | INSTALACJA WOD-KAN |
| SKALA: | 1:50 |
| DATA: | 08-11-2012 |
| TEMAT: | WYMIANA INSTALACJI WODNO-KANALIZACYJNEJ z WYMIANĄ WODOMIERZY W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM |
| OBIEKT: | BUDYNEK WIELORODZINNY ul. Poczemsta 1 GŁOGÓW |
| PROJEKTANT: | mgr inż. Jerzy Burda uprawn. budowl. nr 30653/Lw spec. Instalacyjno-Instalacyjna |
| ASYSTENT: | mgr inż. Marcin Rybarczyk |



UWAGA:
Zastosować wodomierz skrzydełkowy do wody zimnej
typu JS 1,6-02 SMART DN 15 z nakładką radiową

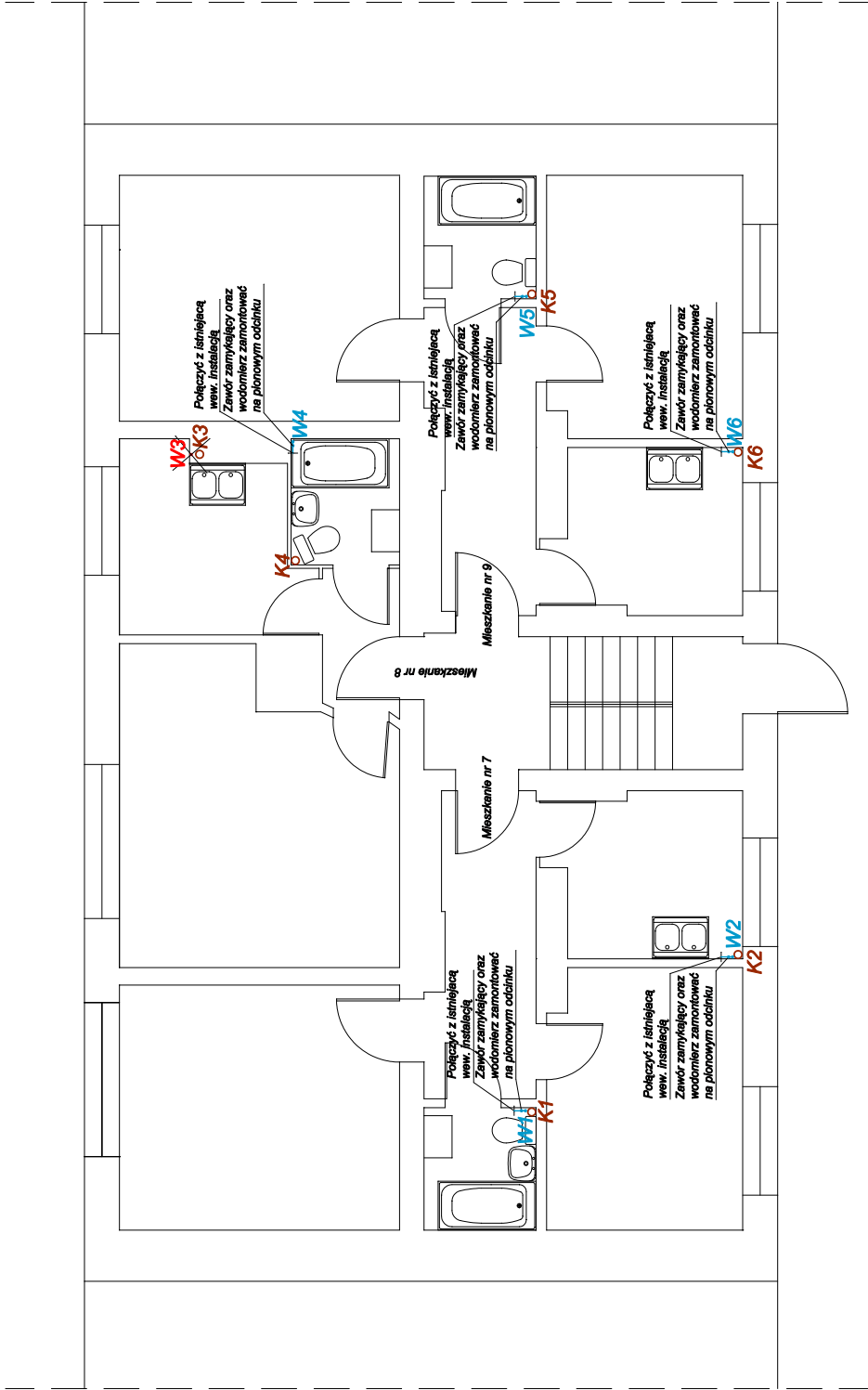
Legenda:

- Projektowany zestaw wodomierzowy
- W1, W2 Projektowany plan wody



| | |
|-------------|--------------------|
| RYSUNEK NR: | 2012133 - 01 - R03 |
|-------------|--------------------|

| | |
|-------------|--|
| | AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Poczdamska 1 67-200 Głogów tel. 76 835 81 88 |
| RYSUNEK: | INSTALACJA WOD-KAN |
| SKALA: | 1:50 |
| DATA: | 08-11-2012 |
| TEMAT: | WYMIANA INSTALACJI WODNO-KANALIZACYJNEJ z WYMIANĄ WODOMIERZY W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM |
| OBJEKT: | BUDYNEK WIELORODZINNY ul. Młocińska 18 GŁOGÓW |
| PROJEKTANT: | mgr inż. Jerzy Burda uprawn. budowl. nr 30653/Lw spec. Instalacyjno-Instalacyjna |
| ASYSTENT: | mgr inż. Marcin Rybaczuk |



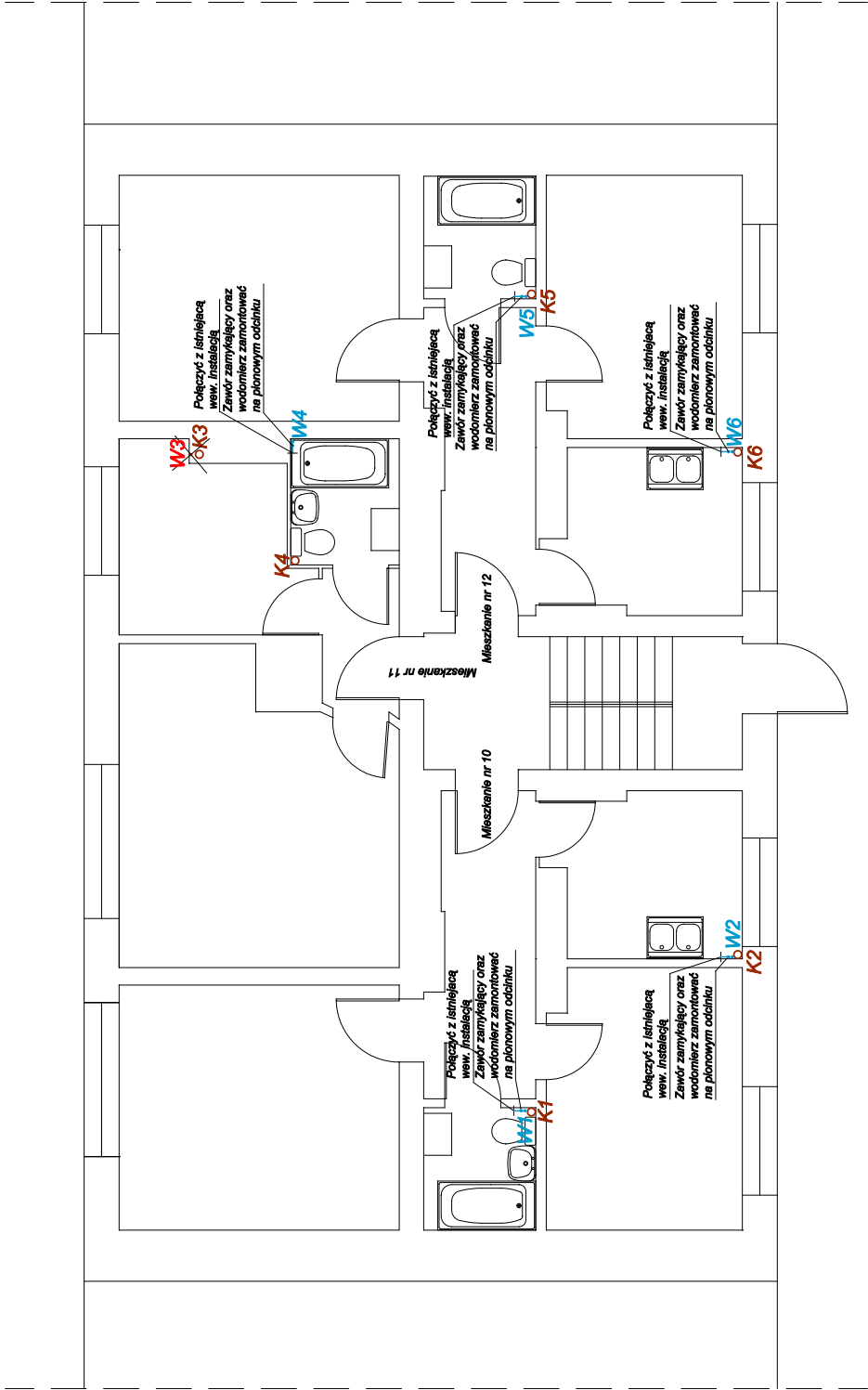
UWAGA:
Zastosować wodomierz skrzydełkowy do wody zimnej
typu JS 1.6-02 SMART DN 15 z nakładką radiową

Legenda:

- W1, W2 Projektowany zestaw wodomierzowy
- W3 Projektowany pion wody

RYSUNEK NR: 2012133 - 01 - R04

| | |
|-------------|--|
| | AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Poczdamska 1 67-200 Głogów tel. 76 835 81 88 |
| RYSUNEK: | INSTALACJA WOD-KAN |
| SKALA: | 1:50 |
| DATA: | 08-11-2012 |
| TEMAT: | WYMIANA INSTALACJI WODNO-KANALIZACYJNEJ z WYMIANĄ WODOMIERZY W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM |
| OBIEKT: | BUDYNEK WIELORODZINNY ul. Młocińska 18 GŁOGÓW |
| PROJEKTANT: | mgr inż. Jerzy Burda uprawn. budowl. nr 30653/Lw spec. Instalacyjno-Instalacyjna |
| ASYSTENT: | mgr inż. Marcin Rybarczyk |



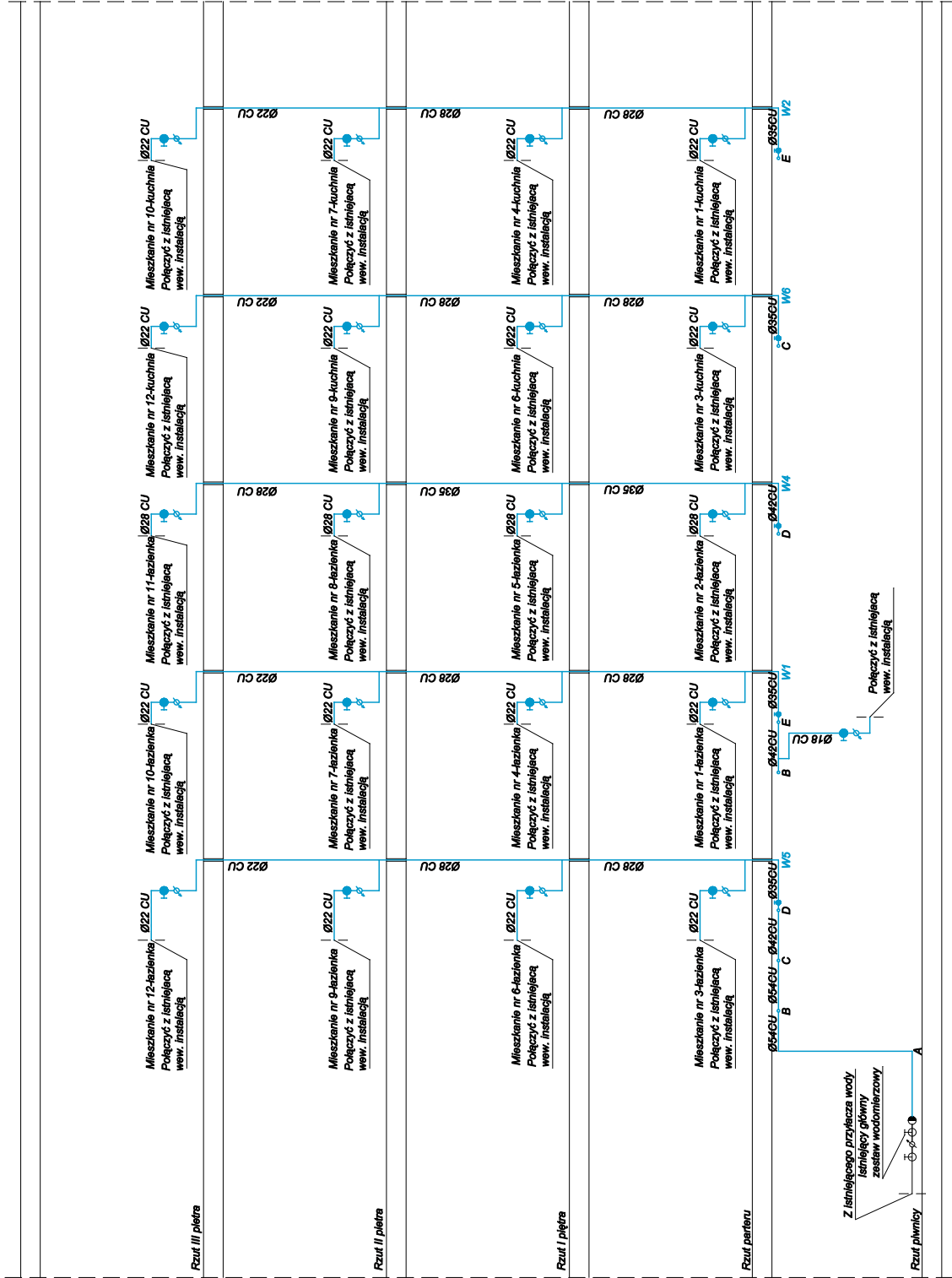
UWAGA:
Zastosować wodomierz skrzydełkowy do wody zimnej
typu JS 1.6-02 SMART DN 15 z nakładką radiową


Legenda:

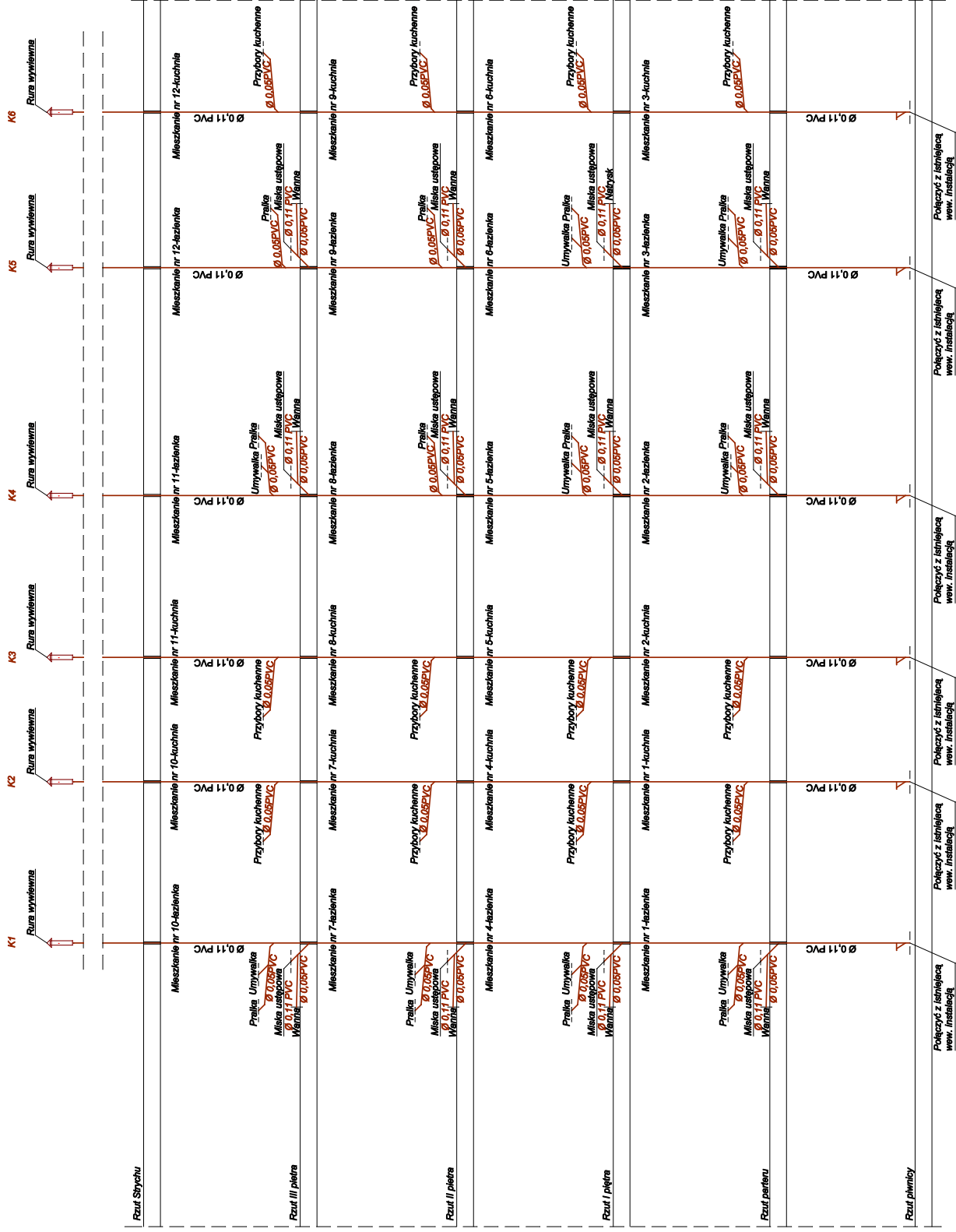
- W1, W2 Projektowany zestaw wodomierzowy
- W3 Projektowany pion wody

RYSUNEK NR: 2012133 - 01 - R05

| | |
|---|--|
| AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Poczdemska 1 67-200 Głogów tel. 76 835 81 88 | |
| RYSUNEK: | INSTALACJA WOD-KAN |
| SKALA: | 1:50 |
| DATA: | 08-11-2012 |
| TEMAT: | WYMIANA INSTALACJI WODNO-KANALIZACYJNEJ z WYMIANĄ WODOMIERZY W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM |
| OBIEKT: | BUDYNEK WIELORODZINNY ul. J. MATEJKI 16 GŁOGÓW |
| PROJEKTANT: | mgr inż. Jerzy Burda uprawn. budowl. nr 30653/Lw spec. Instalacyjno-Instalacyjna |
| ASYSTENT: | mgr inż. Marcin Rybarczyk |



| | |
|---|---|
| RYSUNEK NR: 2012133 - 01 - R06 | |
|  | |
| AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Pocztamsta 1 67-200 Głogów tel. 78 835 81 88 | |
| RYSUNEK: | INSTALACJA WODY-ROZWINIĘCIE |
| SKALA: | 1:50 |
| DATA: | 08-11-2012 |
| TEMAT: | WYMIANA INSTALACJI WODOCIEKAWIZACYJNEJ Z WYMIANĄ WODOCIEKAWIZACYJNEJ PRZETULAJĄCEJ 13 W GŁOŚCIE |
| OBIEKT: | BUDYNEK WIELORODZINNY UL. JAMITEJ 13 GŁOGÓW |
| PROJEKTANT: | mgr inż. Jerzy Burda |
| ASYSTENT: | mgr inż. Marcin Rydzarczyk |



RYSUNEK NR: 2012133 - 01 - R07

AD AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Poczdamska 1 67-200 Głogów tel. 76 835 81 88

RYSUNEK: INSTALACJA KANALIZACJI
SKALA: 1:50

TEMAT: WYMAŁA INSTALACJA WODOKANALIZACYJNEJ
DATA: 08-11-2012

OBIEKT: BUDYNEK WIELODZIELNICY
UL. MATTEJNI 13
GŁOGÓW

PROJEKTANT: mgr inż. Jerzy Bura
mgr inż. Jerzy Bura

ASYSTENT: mgr inż. Maria Rybańczyk

3. ZAŁĄCZNIKI

1. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.
2. Zaświadczenie przynależności do Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(pieczęć)

Nr 30/83/LW

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel (ka) Jerzy BURDA
(imię i nazwisko)
magister inżynier inżynierii środowiska
(tytuł naukowy - zawodowy)
urodzony (a) dnia 29 września 52 19 r. w Kuźnicach Świdnickich

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta i kierownika budowy

(rodzaj funkcji)
w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie instalacji sanitarnych

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-78 WDA zam. 218-KI 50.000 plom. 71g

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel (ka) Jerzy BURDA jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych.

Otrzymuje :

Ob. inż. Jerzy BURDA
Głogów, ul. Oriona 8/5

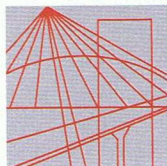
m. p.



Z up. WOJEWODY

Czesław Ferdyn
DIREKTOR
Główny Architekt Województwa

(podpis i pieczęć)



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

NR APP 7408/0000065/2011

Wrocław, dn. 2011-12-16

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Jerzy Burda**

nazwisko rodowe

miejsce zamieszkania **ul. Armii Krajowej 4/10**

67-200 Głogów

jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IS/0798/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2012-01-01** do dnia **2012-12-31**

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

mgr inż. Tadeusz Olichwer
Zastępca Przewodniczącego Rady

(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piiib.org.pl w zakładce „Lista członków”

50-114 Wrocław ul. Odrzańska 22, tel. +48 71 337-62-30, fax +48 71 337-62-40, www.dos.piiib.org.pl, e-mail: dos@dos.piiib.org.pl