

Jednostka projektowa:

MASTERTECH II Wojciech Woźniak
ul. Łopuskiego 14/9
78-100 Kołobrzeg
Tel. 693 022 999
e'mail: w.wozniak@mastertech.info

temat /obiekt /część :

**Naprawa poziomów wodociągowych (woda zimna, ciepła i
cyrkulacja na poziomie piwnic bud. A1, A2, B1, B2, C, D)**

adres inwestycji :

NIWA CRR KRUS
ul. Norwida 3, 78-100 Kołobrzeg

inwestor :

Fundusz Składowy Ubezpieczenia Społecznego Rolników
00-014 Warszawa
ul. Moniuszki 1A

branża :

INSTALACJE SANITARNE

stadium :

PROJEKT WYKONAWCZY - INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ i CYRKULACJI

autor / projektant / opracował : branża :

imię i nazwisko / uprawnienia / specjalność :

podpis :

BRANŻA SANITARNA:
PROJEKTANT

mgr inż. Wojciech Woźniak
upr.nr ZAP/0151/PBS/17 – specjalność
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania
bez ograniczeń

09.09.2023r.

SPRAWDZAJĄCY

OPRACOWANIE

EGZEMPLARZ :

AUTORSKI

URZĘDU

NADZORU

INWESTORA 1

INWESTORA 2

DODATKOWY ...

miejsce/data

Kołobrzeg
09.09.2023r.

tom / teczka

I/1

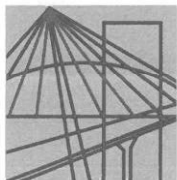
OŚWIADCZENIE

(zgodnie z art.34 ust. 3d pkt 3 Prawa Budowlanego z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM, IŻ NINIEJSZY PROJEKT WYKONAWCZY
naprawa poziomów wodociągowych (woda zimna, ciepła i cyrkulacja na
poziomie piwnic bud. A1, A2, B1, B2, C, D
w obiekcie NIWA CRR KRUS
ul. Norwida 3, 78-100 Kołobrzeg
**ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI
PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.**

Kołobrzeg , 28.08.2023r.

Projektant :



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Szczecin, dnia 11 grudnia 2017 r.

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: OKK-0054-0034(6)/17

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725), art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 290, ze zm.) oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Wojciech Woźniak

magister inżynier inżynierii środowiska

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0151/PBS/17

do projektowania

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1257) - zwanej dalej „K.p.a.”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

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

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

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji, stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Przewodniczący OKK

mgr inż. Edmund Tumielewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK

inż. Stanisław Kamiński
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Wojciech Woźniak
ul. Łopuskiego 14/9, 78-100 Kołobrzeg
2. Okręgowa Rada ZOIIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK – aa

Uprawnienia budowlane nadane

Panu Wojciechowi Woźniakowi
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska

numer ewidencyjny ZAP/0151/PBS/17
do projektowania

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń**

upoważniają w zakresie nadanej specjalności:

I. na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

II. na podstawie § 14 ust. 3 i § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Przewodniczący OKK

mgr inż. Edmund Tumielewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK

inż. Stanisław Kamiński
Członek OKK

.....
.....
.....



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-63G-C8I-YI8 *

Pan Wojciech WOŹNIAK o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0503/03

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-04-01 do 2024-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-03-30 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.

Zawartość opracowania:

STRONA TYTUŁOWA:

- strona informacyjno-tytułowa
- spis zawartości

PROJEKT BUDOWLANY:

- opis techniczny
- Rzut piwnic bud. A1 1:100 rys.S01....
- Rzut piwnic bud. A2 1:100 rys.S02....
- Rzut piwnic bud. B1 1:50 rys.S03....
- Rzut piwnic bud. B2 1:50 rys.S04....
- Rzut piwnic bud. C 1:50 rys.S05....
- Rzut piwnic bud. D 1:50 rys.S06....
- Oświadczenie o sporządzeniu projektu projektant

DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE (kopie)

- Uprawnienia projektowe i zaświadczenia o przynależności do Izby
zawodowych autorów opracowania
- Opracowanie zawiera łącznie ponumerowanych stron.

OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora,
- podkłady architektoniczne,
- obowiązujące normy i przepisy,
- katalogi techniczne.

1.2. DANE OBIEKTU

Obiekt budynki NIWA CRR KRUS ul. Norwida 3, 78-100 Kołobrzeg. Budynki z kondygnacjami podziemnymi i nadziemnymi wyposażone w pomieszczenia czasowego pobytu ludzi, biura, sale wielofunkcyjne, kuchnie, sale jadalne i baseny.

Obiekt zasilany będzie w zimną wodę z przyłącza wodociągowego. Wody deszczowe odprowadzane będą do sieci kanalizacji deszczowej. Ścieki kanalizacji sanitarnej odprowadzane będą do sieci kanalizacji sanitarnej.

1.3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy wewnętrznych instalacji sanitarnych w zakresie wymiany poziomów wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji.

Opracowanie swym zakresem obejmuje:

- projekt techniczny wewnętrznej instalacji wody zimnej i c.w.u., cyrkulacji,

2. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ

2.1. INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

PN-84/B-01701	Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Oznaczenia.
PN-92/B-01706	Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu – wraz z zmianą PN-B-01706:1992/Az1:1999
PN-92/B-01707	Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu.

Instalację wewnętrzną zaprojektowano z rozdziałem dolnym w systemie rur nierdzewnych typu INOX woda zimna i PEX-AL-PEX rur wielowarstwowych np. UNI PIPE PLUS łączonych na kształtki zaciskane. Rury prowadzone pod stropem poziomów piwnicy na konstrukcjach wsporczych mocowanych jako zawiesia. Ciepła woda będzie przygotowywana poprzez węzeł cieplny. Przed przystąpieniem do prac należy dokonać wizji lokalnej na obiekcie. W przypadku braku podłączenia pionu bądź urządzenia należy podłączyć do nowoprojektowanej instalacji wodociągowej. Zróżnicowanie wielkości średnic pomiędzy wodą ciepłą a zimną związane jest z temperaturami wody płynącymi przez rurociągi oraz mechaniką płynów.

Armatura czerpalna typowa, standardowa produkcji krajowej. Instalację należy wykonać zgodnie z

wytycznymi producenta Umywalek, Zlewozmywaków.

Przewody wodociągowe izolować otulinami z polietylenu np. firmy Thermaflex typ Steinonorm lub równoważnymi o współczynniku przewodzenia ciepła przy średniej temperaturze $+10^{\circ}\text{C}$ równym $0,038\text{ W/mK}$. Obliczenie grubości izolacji zgodnie z PN-85/B-02421. Dopuszcza się zastosowania innej izolacji pod warunkiem spełnienia wymagań technicznych wg obowiązujących warunków technicznych.

Po wykonaniu instalacji przeprowadzić próbę szczelności i płukanie instalacji. Ciśnienie próbne nie może być niższe niż 1.0 MPa . Instalację można uznać za szczelną, jeżeli przy zamkniętym dopływie wody pod ciśnieniem próbnym w czasie 30 min nie będzie spadku ciśnienia. Próba szczelności instalacji powinna zostać wykonana zgodnie z wytycznymi zawartymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru rurociągów”. Przed przystąpieniem do próby ciśnieniowej należy odłączyć wszystkie elementy i armaturę, które przy ciśnieniu wyższym od ciśnienia pracy mogłyby zakłócić próbę lub ulec uszkodzeniu. Instalację należy po robotach instalacyjnych przepłukać i dokonać dezynfekcji podchlorynem sodu.

2.2. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

Przewiduje się, iż obiekt zasilany będzie z sieci wodociągowej. Projekt przyłącza wodociągowego stanowi odrębne opracowanie.

2.2.1 INSTALACJA PRZECIWPOŻAROWA

Obiekt posiada instalację przeciwpożarową połączoną z instalacją socjalno-bytową. Należy wymienić istniejące hydranty przeciwpożarowe dn52 na hydranty HP33 z węzłem półsztywnym $L=30\text{mb}$ o wydajności $Q=1,5\text{l/s}$ oraz hydranty dn25 z węzłem płaskoskładanym na hydrant dn25 z węzłem półsztywnym $L=30\text{mb}$ o wydajności $Q=1\text{l/s}$. Zawór hydrantowy z węzłem zamontowany w szafce hydrantowej z oznaczeniami wg obowiązujących przepisów, montaż zaworu hydrantowego na wysokości $h=1,35\text{m}$ od poziomu posadzki.

3. UWAGI KOŃCOWE

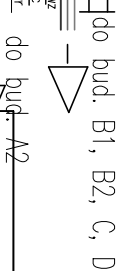
Całość prac należy wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych - tom II Instalacje Sanitarne” z uwzględnieniem aktualnych norm i przepisów BHP i przeciwpożarowych oraz zgodnie z instrukcjami i kartami katalogowymi producentów.

W przypadku podania w opracowaniu nazwy producenta lub nazwy własnej wyrobu można stosować materiały równoważne po uzyskaniu akceptacji Inwestora.

Prace wykonywać poprzez sukcesywną wymianę istniejącej instalacji z rur ocynkowanych na projektowaną instalację mają na uwadze ciągłą pracę obiektu, czyli stosować tzw. przepinki instalacji. Przygotowanie nowej instalacji poprzez wykonanie uchwytów, rozłożenie rur przygotowanych do montażu wraz z odejściami pod piony i w uzgodnieniu ze służbami technicznymi obiektu dokonanie w godzinach nocnych ułożenia części instalacji wraz z wpięciem końcówek do instalacji oraz pionów. Wykonawca jest zobowiązany tak prowadzić prace demontażowo-montażowe aby obiekt miał ciągłą dostawę wody zimnej, ciepłej oraz cyrkulacji.

Projektant : Wojciech Woźniak

_____ Instalacja wody zimnej
 _____ Instalacja wody ciepłej
 _____ Instalacja cyrkulacji



78-100 Kołobrzeg, ul. Łopuskiego 14/9
tel. +693 022 999
w.wozniak@mastertech.info

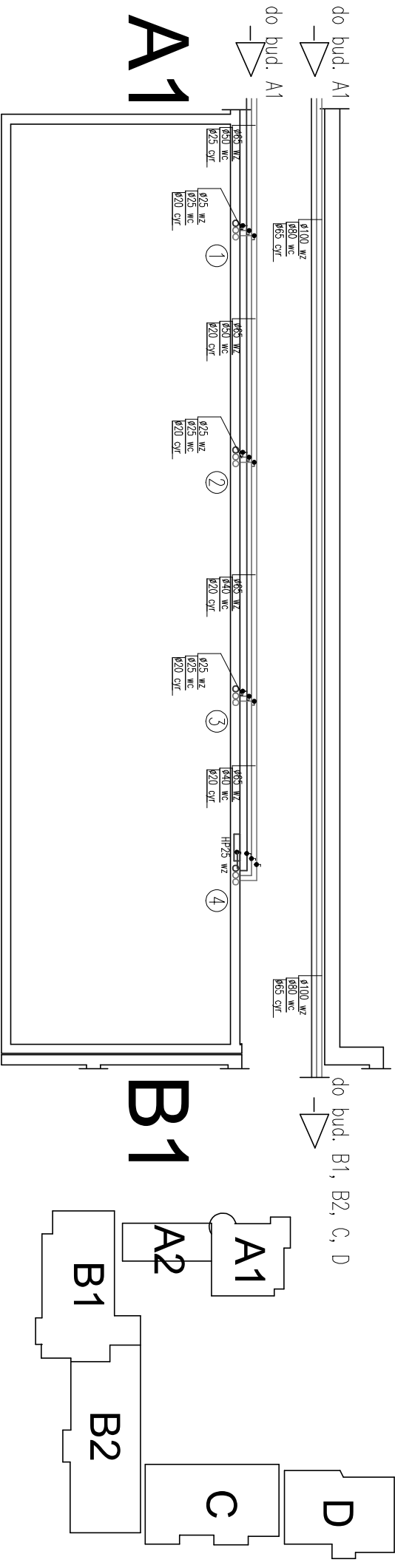
UWAGA $\frac{(\phi 40) \cdot WZ}{(\phi 100) \cdot WZ}$

Instalacje podwieszać do konstrukcji żelbetowej bez wkuwania.

Poziomy wody zimnej prowadzić pod stropem piwnicy – z rur nierdzewnych INOX

Poziomy wody ciepłej i cyrkulacji prowadzić pod stropem piwnicy – z rur wielowarstwowych np. UNI PIPE PLUS

Rzut piwnic bud. A1



UWAGA

Instalacje podwieszacz do konstrukcji żelbetowej bez wkuwania.

Poziomy wody zimnej prowadzić pod stropem piwnicy – z rur nierdzewnych INOX

Poziomy wody ciepłej i cyrkulacji prowadzić pod stropem piwnicy – z rur wielowarstwowych np. UNI PIPE PLUS

- OZNACZENIA
- Instalacja wody zimnej
 - Instalacja wody ciepłej
 - Instalacja cyrkulacji

MASTERTech II Wojciech Woźniak

78-100 Kotołobrzeg, ul. łopuskiego 14/9

tel. +693 022 999

w.wozniak@mastertech.info

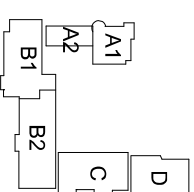
TEMAT:	Naprawa poziomów wodociągowych (woda zimna, ciepła i cyrkulacja na poziomie piwnic bud. A1, A2, B1, B2, C, D
ADRES INWESTYCJI:	NIWA CRR KRUS ul. Norwida 3, 78-100 Kotołobrzeg
INWESTOR:	Fundusz Składowy Ubezpieczenia Społecznego Rolników, 00-014 Warszawa ul. Moniuszki 1A
BRANŻA:	SANITARNA
FAZA:	PROJEKT WYKONAWCZY
PROJEKTANT:	mgr inż. Wojciech Woźniak nr upr.nr ZAP/0151/PBS/17
OPRACOWANIE:	

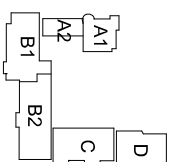
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:	
RYSunek:	RZUT PIWNICY BUDYNEK A2 - INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI

DATA:	28.08.2023r.	SKALA:	1:100	S.02
-------	--------------	--------	-------	------

TEN RYSUNEK OBLĘTY JEST PRAWAMI AUTORSKIMI FIRMY MASTERTech II Wojciech Woźniak I NIE MOŻE BYĆ UŻYWANY BĄDŹ REPRODUKOWANY W CZĘŚCI LUB W CAŁOŚCI PRZY WYKORZYSTANIU DO PRAC BUDOWLANYCH BEZ PISEMNEJ ZGODY.

Rzut piwnic bud. A2

[illegible]

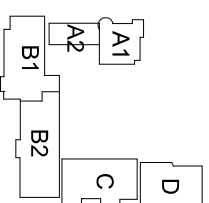


OZNACZENIA

- Instalacja wody zimnej
- Instalacja wody ciepłej
- Instalacja cyrkulacji

UWAGA
Instalując podwieszacze do konstrukcji żelbetonowej bez słupów,
pożymy wody zimnej powiększyć pod słupem pionowy – z rur nierdzewnych INOX
Pożymy wody ciepłej i grzewczej powiększyć pod słupem pionowy – z rur
wielosłownikowych np. UNI PIPE PLUS

[illegible]



OZNACZENIA

MASTERTECH II Wojciech Woźniak
78-100 Kołobrzeg, ul. Łopuskiego 14/9

w.wozniak@mastertech.info

piwnic bud. A1, A2, B1, B2, C, D

INWESTOR:	Fundusz Składowy Ubezpieczenia Społecznego Rolników, 00-014 Warszawa
-----------	---

UL. MOJUSZKI 1A	
SANTARNA	IANŻA:

mgr inż. Wojciech Wozniak
nr upr.nr ZAP/0151/PBS/17

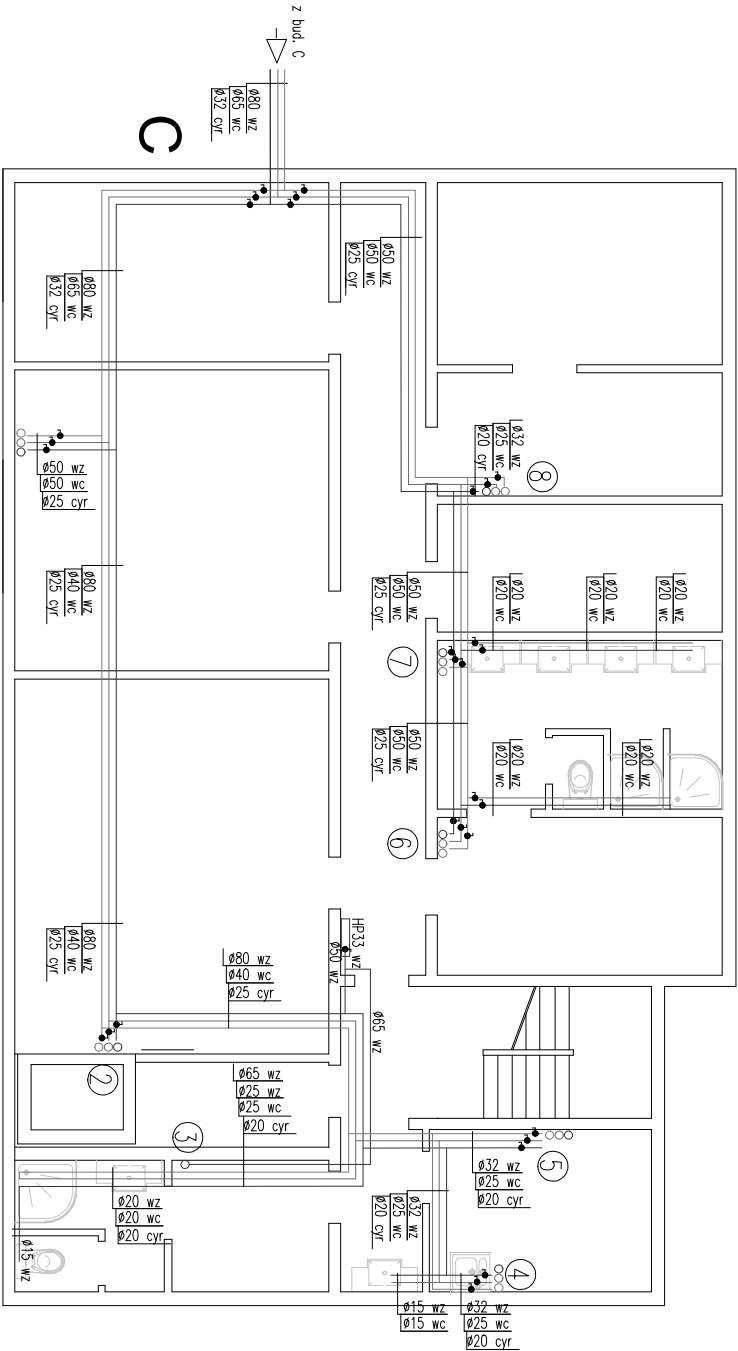
OBJEKTANT
RAWDZALACY

	RZUT PŁYNICY BUDYNEK C - INSTALACJA	
--	-------------------------------------	--

WODY ZIMNEJ, CIEPLEJ I CYRKULACJI	SKALA:	1:50
28.08.2023r.	SKALA:	1:50

BYĆ UŻYWANY BĄDŹ REPRODUKOWANY W CZĘŚCI LUB W CAŁOŚCI
PRZY WYKORZYSTANIU DO PRAC BUDOWLANYCH BEZ PIŚMENEJ ZGODY,

Rzut piwnic bud. C



UWAGA
Instalacje podwieszane do konstrukcji żelbetonowej bez wkładania.
Pozorny wody zimnej i cyrkulacji pod stropem piwnicy – z rur niedrutowanych INOX
Pozorny wody ciepłej i cyrkulacji prowadzić pod stropem piwnicy – z rur wielowarstwowych np. UNI PIPE PLUS

OZNACZENIA

- Instalacja wody zimnej
- Instalacja wody ciepłej
- Instalacja cyrkulacji

MASTERTECH II Wojskiech Woźniak

78-100 Kolobrzeg, ul. Łopuskiego 14/9
tel. +693 022 999
w.woznick@mastertech.info

TEMAT: Naprawa poziomów wodociągowych (woda zimna, ciepła i cyrkulacja na poziomie piwnic bud. A1, A2, B1, B2, C, D)

ADRES: ul. Norwida 3, 78-100 Kolobrzeg

INWESTYTOR: Fundusz Składowy Ubezpieczenia Społecznego

INWESTYTOR: Rolników, 00-014 Warszawa

INWESTYTOR: ul. Moniuszki 1A

BRANŻA: SANITARNIA

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY

PROJEKTANT: mgr inż. Wojciech Woźniak

OPRACOWANIE: nr upr.nr ZAP015/1/PBS/17

PROJEKTANT: SPRACOWUJĄCY

RZUT PIWNICY BUDYNEK D - INSTALACJA

WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI

DATA: 28.08.2023r. SKALA: 1:50 S.06

TEK RYSUNEK: OBIĘT jest prawem AUTORSKIM FIRM MASTERTECH II Wojskiech Woźniak i nie może być używany bez zgody MASTERTECH II Wojskiech Woźniak