

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

CZEŚĆ OPISOWA:

STRONA TYTUŁOWA.....	1
SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU.....	1
1. OPIS TECHNICZNY.....	2
1.1. TEMAT OPRACOWANIA.....	2
1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	2
1.3. ZAKRES OPRACOWANIA.....	2
1.4. OPIS TECHNICZNY ROZWIĄZANIA.....	2
1.4.1. INSTALACJA KANALIZACJI.....	2
1.4.2. INSTALACJA WODY ZIMNEJ.....	3
1.5. WYTYCZNE ELEKTRYCZNE I KONSTRUKCYJNE.....	4
1.6. WYKONANIE ROBÓT.....	4
1.7. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	4

CZEŚĆ RYSUNKOWA:

INSTALACJA SANITARNA		
Nr rys.	Nazwa rysunku	Skala
IS-1	Parter – instalacja wodno-kanalizacyjna	1:50
IS-2	Piwnica – instalacja wodno-kanalizacyjna	1:50

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. TEMAT OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest projekt budowlany instalacji wodno-kanalizacyjnej dla lokalu mieszkalnego znajdującego się w budynku wielorodzinnym przy ul. Dragów 21 zlokalizowanego na dz. nr 302/1 Gmina Twardogóra, Powiat Oleśnicki.

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690) z późniejszymi zmianami.
- PN-92/B-01706 – Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu.
- PN-92/B-01707 – Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu.
- Wytyczne branżowe.

1.3. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje swoim zakresem wykonanie projektu wykonawczego instalacji:

- wodnej,
- kanalizacji sanitarnej,

Pozostałe instalacje sanitarne są poza zakresem opracowania.

1.4. OPIS TECHNICZNY ROZWIĄZANIA

1.4.1. INSTALACJA KANALIZACJI

Zanieczyszczenia będą odprowadzane do istniejącego bezodpływowego zbiornika zlokalizowanego na terenie działki.

Suma odpływów z punktów czerpalnych oraz obliczeniowy przepływ dla instalacji wynosi:

- $\Sigma A_{ws} = 5,0 \text{ dm}^3/\text{s}$, współczynnik $K=0,5$, $q = 1,12 \text{ dm}^3/\text{s}$

Przewidziane w projekcie architektonicznym przybory sanitarne umieścić na wysokościach odpowiednich dla poszczególnych rodzajów przyborów sanitarnych. Podejścia do przyborów sanitarnych prowadzić ze spadkiem minimum 2%, średnice podejść wg PN/B-01707. Przybory sanitarne należy podłączyć do istniejącej kanalizacji sanitarnej prowadzonej znajdującej się w piwnicy. Wpięcia do istniejącego pionu oraz poziomu kanalizacyjnego wykonać za pomocą trójników.

Instalację wewnętrzną kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur i kształtek kielichowych z PCV, łączonych na uszczelkę. Wpięcia do pionów kanalizacyjnych wykonać za pomocą trójników. Poszczególne przybory podłączać tak, aby trójnik odprowadzający ścieki z miski ustępowej zlokalizowany był najniżej. Mocowanie podejść do ścian budynku przy pomocy obejm i haków, punkty mocowania w odległości 1 m. Trasę oraz średnice przewodów pokazano na rysunku.

1.4.2. INSTALACJA WODY ZIMNEJ

Woda dla lokalu mieszkalnego czerpana jest z sieci miejskiej istniejącym przyłączem.

W lokalu przewidziano docelowo zamontowanie niżej wymienionych urządzeń:

- Umywalka - 1 szt.
- Zlew - 1 szt.
- Ustęp - 1 szt.
- Natrysk - 1 szt.

Suma normatywnych wypływów z punktów czerpalnych oraz obliczeniowy przepływ dla instalacji wynosi:

- dla wody zimnej: $q = 0,42 \text{ dm}^3/\text{s}$
- dla wody ciepłej: $q = 0,29 \text{ dm}^3/\text{s}$
- sumaryczny: $q = 0,71 \text{ dm}^3/\text{s}$

Źródłem ciepłej wody dla lokalu będzie podgrzewacz pojemnościowy elektryczny OW-E 80.1+ oraz przepływowy INSTANT-3U firmy Biawar. Urządzenia zabezpieczyć oraz zainstalować zgodnie z wytycznymi producenta.

Nowoprojektowaną instalację należy połączyć z istniejącym przyłączem. Z uwagi na dewastację lokalu projektu się nowy układ pomiarowy zużycia wody. Wodomierze należy zamontować w wydzielonym pomieszczeniu piwnicy. Za zaworem odcinającym należy wykonać przejście PEX/Stal DN25/DN20 i zainstalować w kolejności:

- zawór odcinający DN20,
- filtr siatkowy DN20,
- wodomierz typu JS 1,5 DN20,
- zawór antyskażeniowy DANFOSS SOCLA typu EA DN20,
- zawór odcinający DN20.

Instalację doprowadzenia wody do poszczególnych odbiorników wykonać z rur wielowarstwowych typu PE-X/Al/PE-RT Tigris Alupex firmy Wavin. Dopuszcza się zastosowanie innego materiału rur. Rury należy układać w izolacji zgodnie z wytycznymi producenta. Trasy oraz średnice rurociągów pokazano na rysunkach.

Każde podejście powinno mieć możliwość zamknięcia za pomocą zaworu odcinającego. Podłączenia baterii wykonać za pomocą węży elastycznych do wody.

Dobór wodomierza

$$q = 0,70 \text{ dm}^3/\text{s} = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$q_w > 2 * q \quad q_w > 1,4 \text{ dm}^3/\text{s} = 5,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dobrano wodomierz skrzydełkowy JS 2,5 DN20, $q_n = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$, $q_{\max} = 5,0 \text{ m}^3/\text{h}$

1.5. WYTYCZNE ELEKTRYCZNE I KONSTRUKCYJNE

Instalację elektryczną wykonać zgodnie z DTR urządzeń i wytycznymi producenta. Ze-stawienie urządzeń i mocy elektrycznych:

- Podgrzewacz pojemnościowy elektryczny OW-E80.1+ firmy Biawar zasilanie ~ 230V / 50 Hz; pobór mocy 1,5kW, masa urządzenia 28 kg, pozostałe dane wg DTR producenta,
- Podgrzewacz przepływowy elektryczny INSTANT-3U firmy Biawar zasilanie ~ 230V / 50 Hz; pobór mocy 3,0kW, masa urządzenia 1 kg, pozostałe dane wg DTR producenta,

1.6. WYKONANIE ROBÓT

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano–montażowych” tom II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”, wytycznymi producentów materiałów i urządzeń, sztuką budowlaną oraz zasadami BHP.

Instalację wodną i kanalizacyjną zmontować zgodnie z załączonymi w projekcie rysunkami. Rury i osprzęt sanitarny mocować za pomocą uchwytów systemowych. Przed oddaniem do eksploatacji instalacji sprawdzić szczelność wykonania instalacji.

Do wykonania instalacji stosować tylko materiały posiadające wymagane dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Przy włączaniu się w instalację zachować standard instalacji dotyczący materiałów i ich izolacji.

Przed wykonaniem instalacji wskazane jest przeprowadzenie wizji lokalnej przez Wykonawcę na obiekcie.

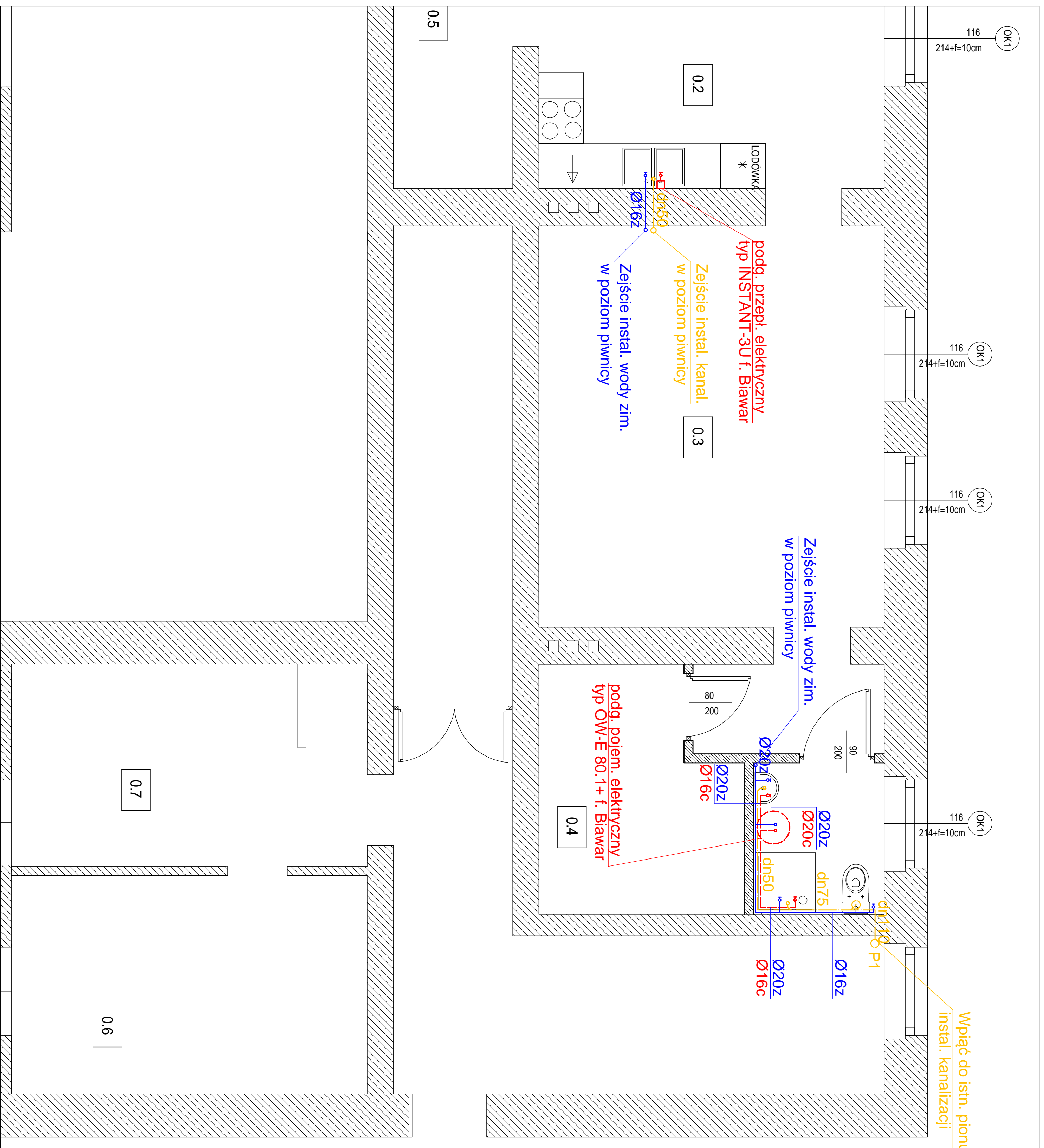
Sposób montażu urządzeń na ścianie oraz przewierty i przebicia (zgodnie z technologią Wykonawcy) i ich uszczelnienie należy uzgodnić z Właścicielem budynku.

Przewierty i przebicia w przegrodach budowlanych wykonywać w miejscach nie naruszających konstrukcję budynku.

Instalacje mogą być wykonywane przez lub pod bezpośrednim nadzorem osób posiadających państwowe uprawnienia budowlane w zakresie wykonawstwa instalacji sanitarnych.

1.7. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nie przewiduje się występowania robót stwarzających zagrożenie dla zdrowia i bezpieczeństwa ludzi, wymienionych w art. 21a. ust 2 ustawy Prawo Budowlane. Z tego względu, mając na uwadze planowany czas trwania robót oraz liczbę zatrudnionych pracowników nie jest wymagane sporządzenie planu BIOZ.



Wpiąć do istn. pionu instal. kanalizacji

Zejście instal. wody zim. w poziom piwnicy

podg. przepł. elektryczny typ INSTANT-3U f. Biawar

Zejście instal. kanal. w poziom piwnicy

Zejście instal. wody zim. w poziom piwnicy

podg. pojem. elektryczny typ OW-E 80.1+ f. Biawar

LEGENDA:

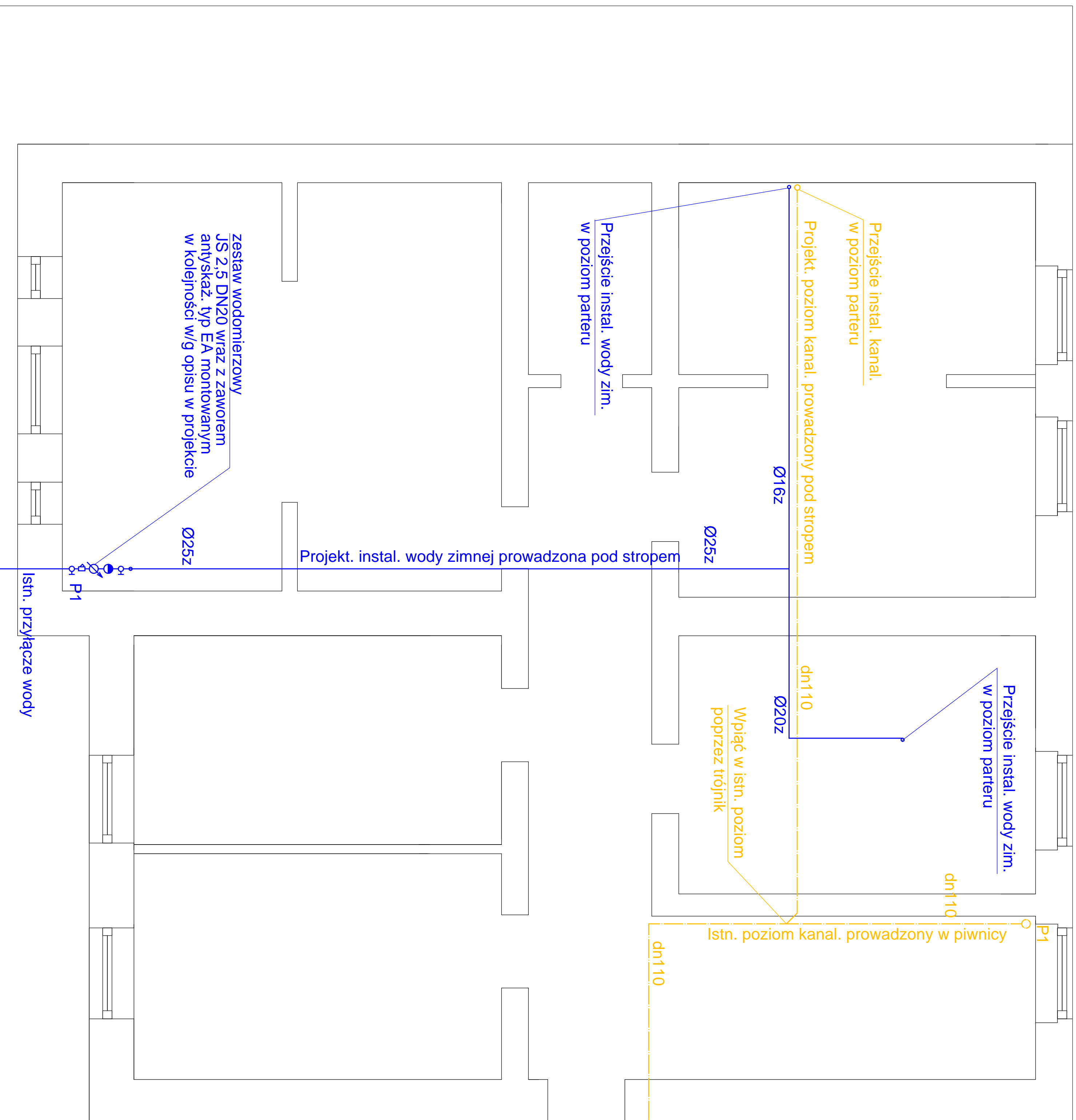
- woda zimna
- woda ciepła
- kanalizacja grawitacyjna

ARTMANU STUDIO

Projektowanie i wykonawstwo
 marta szymonisk¹⁴ ARTMANU@WP.PL
 nip: 622 233 88 14 tel.: 510 182 91 4
 e-op: 300 927 963

inwestor: GMINA TWARDOGÓRA
 adres: DRAGÓW 21
 inwestycji: DZIAŁKA NR 302/1, GMINA TWARDOGÓRA
 POWIAT OLESNICKI
 temat: REMONT BUDYNKU WIELORODZINNEGO
 rys.: Parter - Instal. wodno-kanalizacyjna

INSTALACJE SANITARNE			
projektował:	NR UPR.	DATA	PODPIS
mgr inż. LUKASZ KAMEDULA		22.03.05	07.11
mgr inż. PAWEŁ GOGOLEWSKI			07.11
nr projektu	SKALA	faza	branża
	1:50	P.B.	IS
			IS-1



Istn. przyłącze kanalizacji

LEGENDA:

- woda zimna
- woda ciepła
- kanalizacja grawitacyjna

ARTMANU STUDIO			
projektowanie i wykonawstwo		ARTMANU@WP.PL	
marta szymoniska 14		TEL: 510 182 914	
ul. 622 253 68 14		r-g: 300 927 963	
inwestor	GMINA TWARDOGÓRA		
adres	DRAGÓW 21		
inwestycji	DZIAŁKA NR 302/1, GMINA TWARDOGÓRA		
	POWIAT OLESNICKI		
temat	REMONT BUDYNKU WIELORODZINNEGO		
rys.:	Piwnica - Instal. wodno-kanalizacyjna		
INSTALACJE SANITARNE		NR UPR.	DATA
projektował:			PODPIS
mgr inż. ŁUKASZ KAMEDUŁA		223/DOS/05	07.11
mgr inż. PAWEŁ GOGOLEWSKI			07.11
nr projektu	SKALA	faza	nr rys.