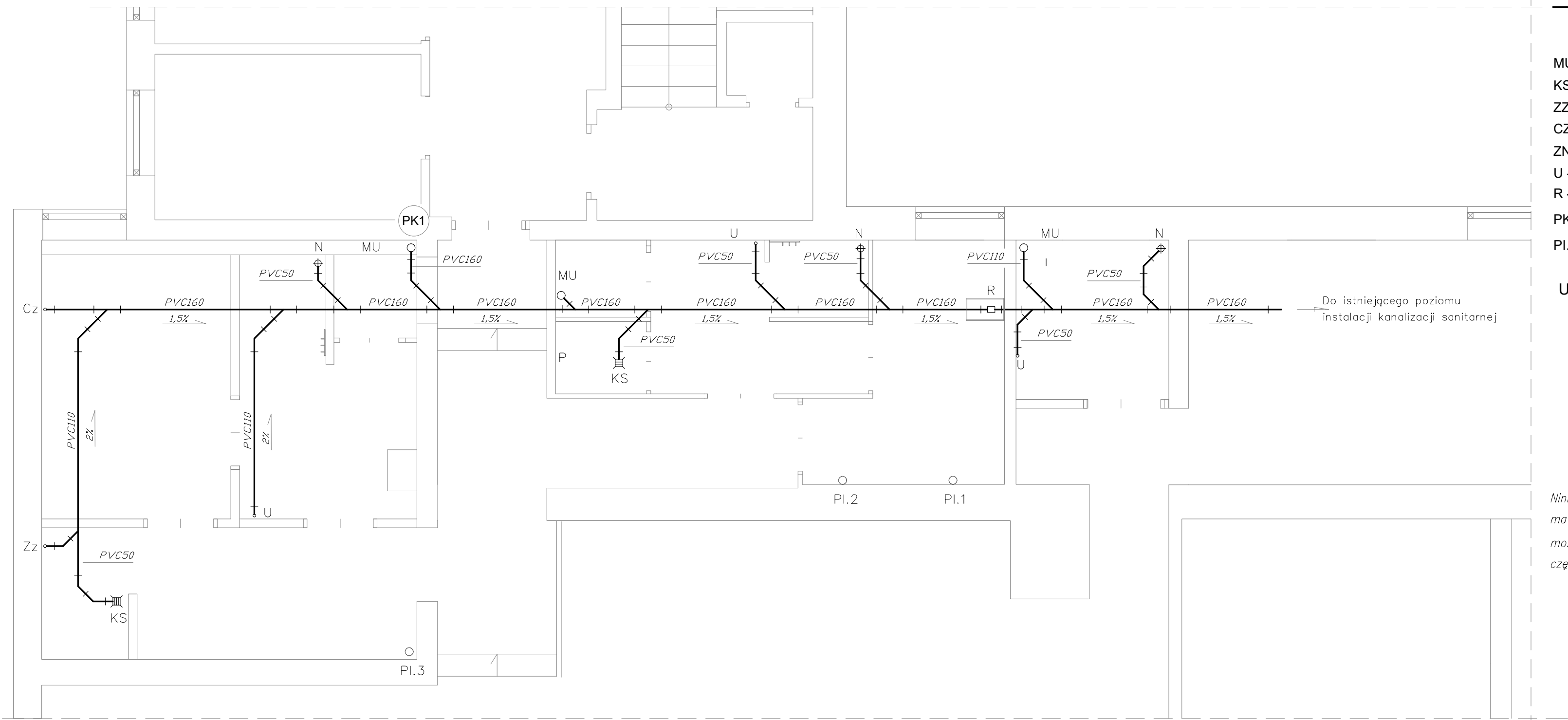


<div> <b>BEWKO PROJEKT</b></div>		
<b>BRANŻA SANITARNA</b>		
obiekt:	BUDYNEK OŚWIATOWO USŁUGOWY Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń piwnicy na pomieszczenia rozwoju fizycznego	
temat:	Instalacja wody zimnej i ciepłej	
lokalizacja:	Krzywiń, ul.Gen. Chłapowskiego, działka nr 1202/1	
inwestor:	Gmina Krzywiń ul. Rynek 1, 64 - 010 Krzywiń	
projektant	mgr inż. Michał Wrzeszcz upr. nr WKP/0410/PWOS/17	skala: 1:50
		data: 04.2024
		nr. rysunku: 1



Legenda:

- Poziom kanalizacji podposadzkowej,
- Rura kanalizacyjna PVC SDR34, PVC160x4.7, PVC110x3.2

- MU - Miska ustępowa
- KS - Kratka ściekowa Ø50
- ZZ - Zlewozmywak, zmywarka
- CZ+K - Czyszczak z korkiem
- ZN - Zawór napowietrzająco - odpowietrzający
- U - Umywalka
- R - Rewizja

PK1 - Pion kanalizacyjny, wentylacyjny, PVC75/Wywiewka PVC110

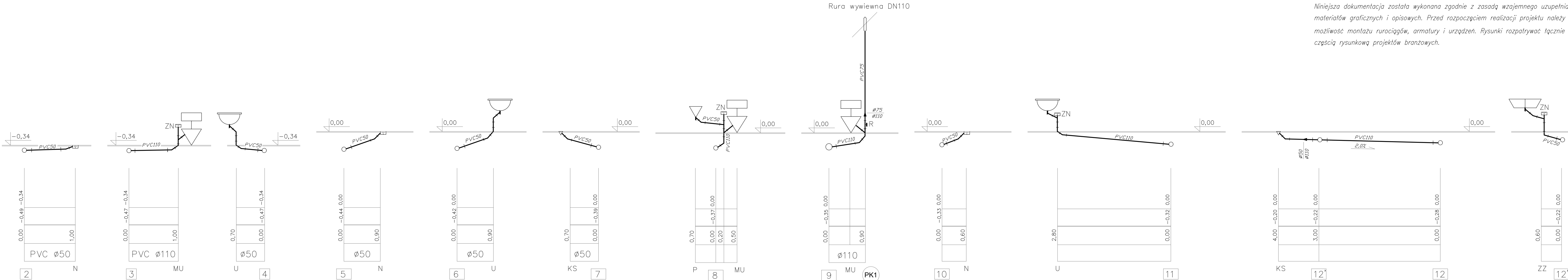
PI.1-3 - Istniejące piony kanalizacji sanitarnej budynku

Uwagi:

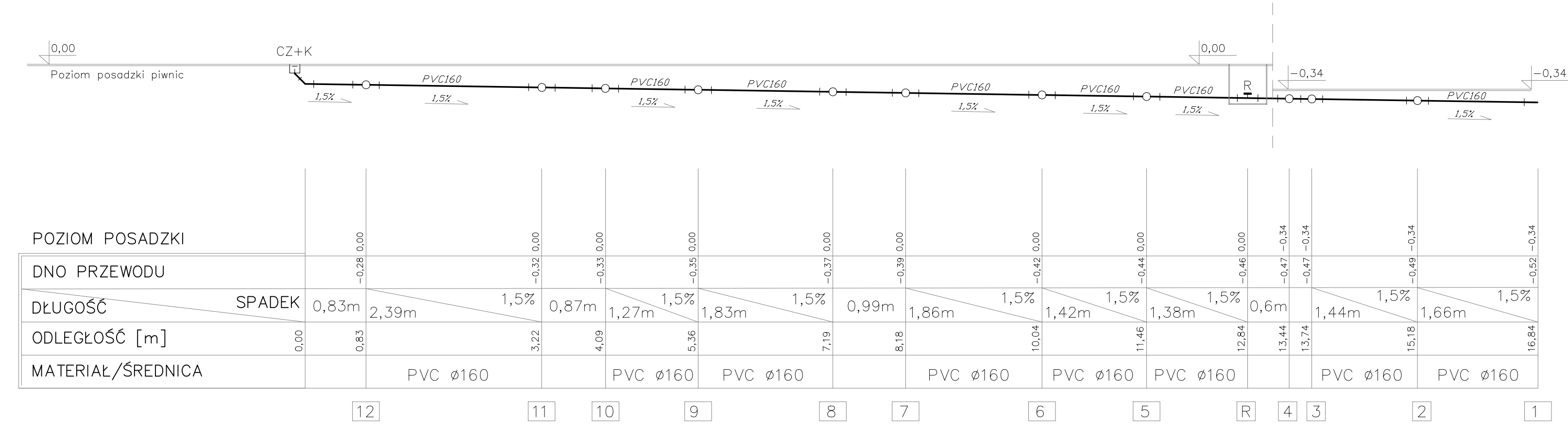
Ze względu na brak możliwości przeprowadzenia szczegółowej inwentaryzacji istniejącej instalacji, przed przystąpieniem do prac należy dokonać odkrywki celem ustalenia lokalizacji i głębokości posadowienia głównego poziomu odprowadzającego ścieki sanitarne do istniejącego przykanalika. Zagłębienia, spadki oraz miejsce włączenia nowoprojektowanej instalacji. należy zweryfikować względem lokalizacji oraz zagłębienia istniejącego poziomu instalacji kanalizacji sanitarnej budynku.

Niniejsza dokumentacja została wykonana zgodnie z zasadą wzajemnego uzupełniania się materiałów graficznych i opisowych. Przed rozpoczęciem realizacji projektu należy sprawdzić możliwość montażu rurociągów, armatury i urządzeń. Rysunki rozpatrywać łącznie z częściami rysunkową projektów branżowych.

<div> <b>BEWKO PROJEKT</b></div>		
<b>BRANŻA SANITARNA</b>		
obiekt:	BUDYNEK OŚWIATOWO USŁUGOWY Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń piwnicy na pomieszczenia rozwoju fizycznego	
temat:	Kanalizacja sanitarna - rzut	
lokalizacja:	Krzywiń, ul.Gen. Chłapowskiego, działka nr 1202/1	
inwestor:	<b>Gmina Krzywiń</b> ul. Rynek 1, 64 - 010 Krzywiń	
projektant	mgr inż. Michał Wrzeszcz upr. nr WKP/0410/PWOS/17	skala: 1:50
		data: 04.2024
		nr. rysunku: 2



Niniejsza dokumentacja została wykonana zgodnie z zasadą wzajemnego uzupełniania się materiałów graficznych i opisowych. Przed rozpoczęciem realizacji projektu należy sprawdzić możliwość montażu rurociągów, armatury i urządzeń. Rysunki rozpatrywać łącznie z częściami rysunkową projektów branżowych.




Legenda:

- Poziom kanalizacji podposadzkowej, rura SDR34 PVC160x4.7, PVC110x3.2,
- MU - Miska ustępowa
- KS - Kratka ściekowa Ø50
- ZZ - Zlewozmywak, zmywarka
- CZ+K - Czyszczak z korkiem
- ZN - Zawór napowietrzająco - odpowietrzający
- U - Umywalka
- R - Rewizja
- PK1 - Pion kanalizacyjny, wentylacyjny, PVC75/Wywiewka PVC110

Uwagi:

Ze względu na brak możliwości przeprowadzenia szczegółowej inwentaryzacji istniejącej instalacji, przed przystąpieniem do prac należy dokonać odkrywki celem ustalania głębokości posadowienia głównego poziomu odprowadzającego ścieki do istniejącego przykanalika.

Zagłębienia, spadki oraz miejsce włączenia nowoprojektowanej instalacji należy zweryfikować względem lokalizacji oraz zagłębienia istniejącego poziomu kanalizacji sanitarnej.



**BEWKO  
PROJEKT**

**BRANŻA SANITARNA**

obiekt: BUDYNEK OŚWIATOWO USŁUGOWY  
Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń piwnicy na pomieszczenia rozwoju fizycznego

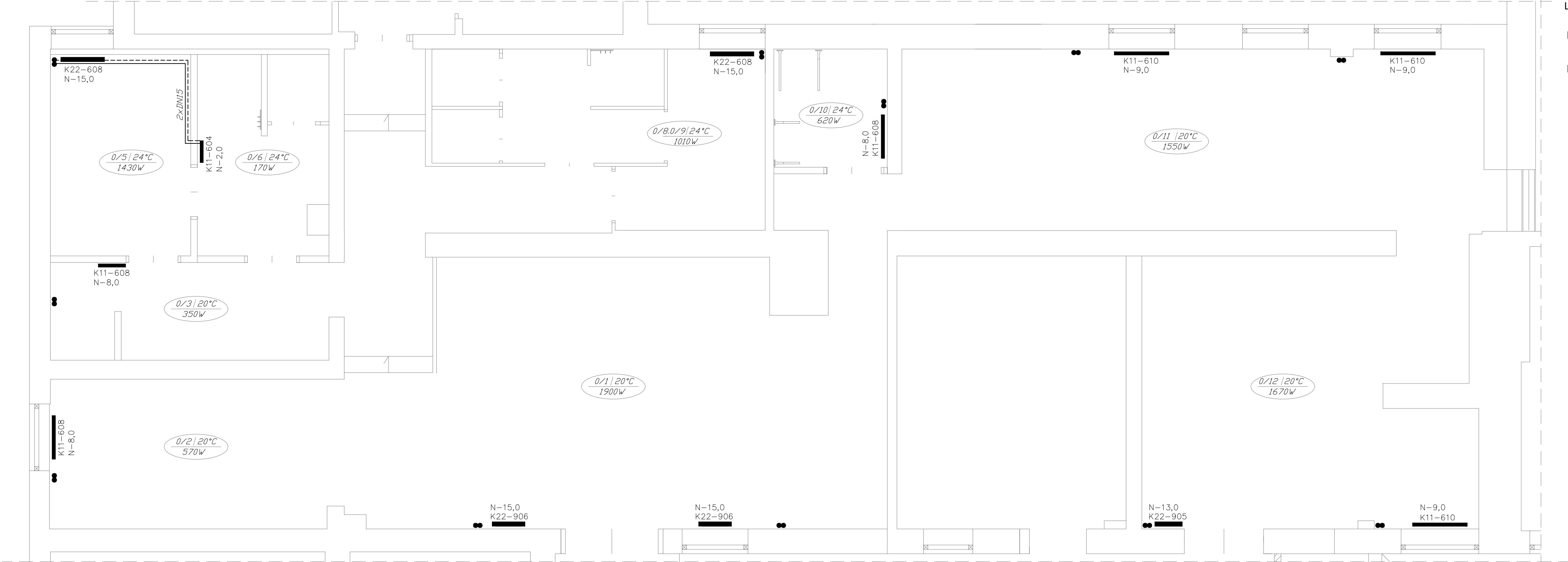
temat: **Kanalizacja sanitarna - rozwinięcie**

lokalizacja: **Krzywiń, ul.Gen. Chłapowskiego, działka nr 1202/1**

inwestor: **Gmina Krzywiń**  
ul. Rynek 1, 64 - 010 Krzywiń

projektant mgr inż. Michał Wrzeszcz  
upr. nr WKP/0410/PWOS/17


skala: 1:50  
data: 04.2024  
nr. rysunku: 3

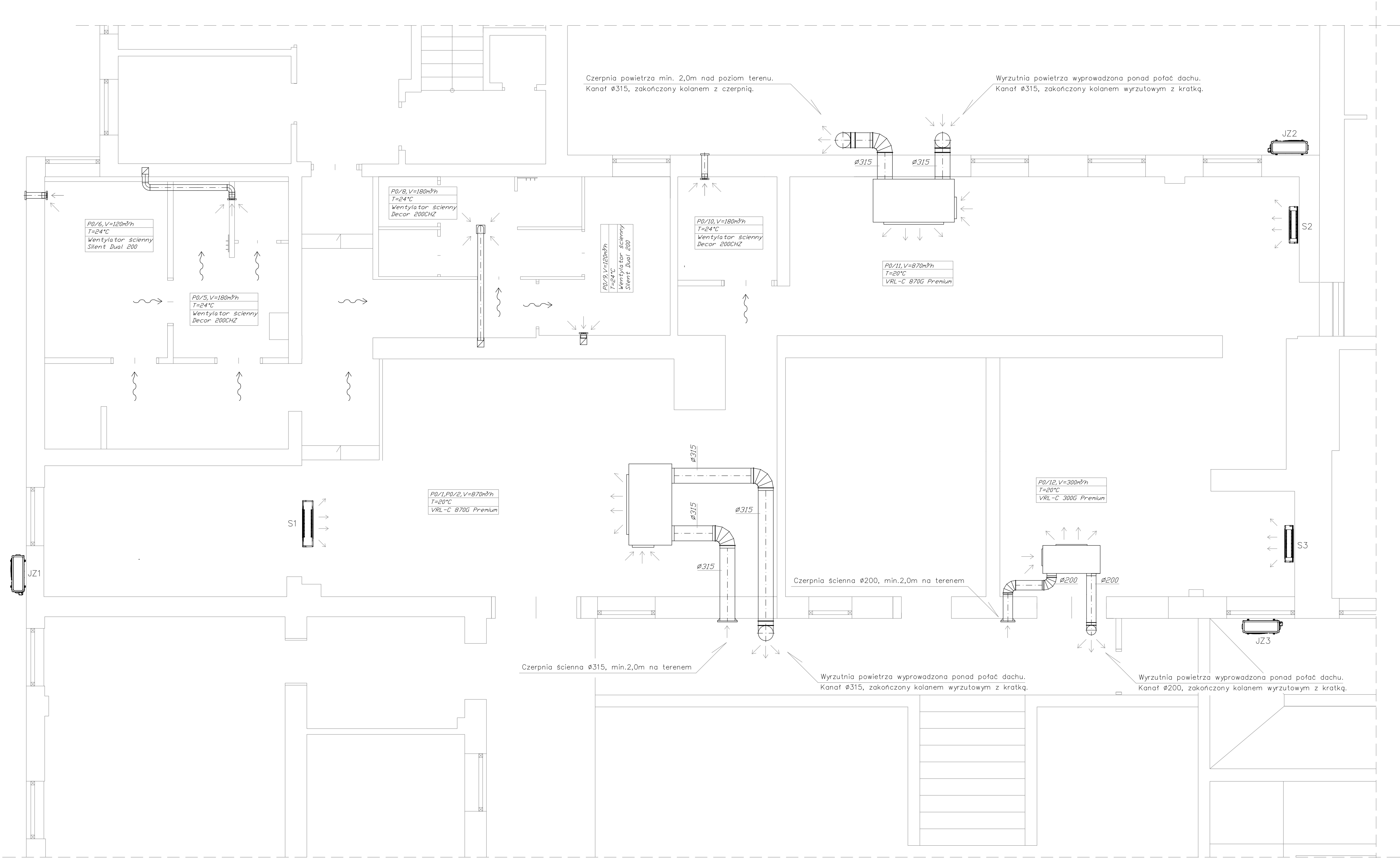


- Legenda:
- K11–610 - oznaczenia grzejników płytowo-konwektorowych
  - np: podejście boczne , typ 11, wymiary 600x1000cm
  - N–1–17 - nastawa wstępna zaworów grzejnikowych Oventrop AQ

- Uwaga:
- Grzejniki "podpiąć" do istniejącej instalacji grzewczej wykorzystując w miarę możliwości odgałęzienia do podstawy istniejących pionów;
  - Przy podłączeniu grzejników bezpośrednio do poziomu istniejącej instalacji grzewczej zamontować na odgałęzieniu zawory odcinające;
  - Przejścia instalacji przez przegrody budowlane w tulejach ochronnych;
  - Instalację c.o. zaprojektowano z rur stalowych spawanych prowadzonych po ścianie;
  - Zaprojektowano grzejniki zaworowe VNH COSMO płytowo-konwektorowe;
  - Grzejniki dobrano z uwzględnieniem parametrów czynnika 80/60°C;
  - Grzejniki wyposażono w zawory grzejnikowe, automatycznie równoważące Oventrop AQ oraz dedykowane głowice termostaticzne;

Niniejsza dokumentacja została wykonana zgodnie z zasadą wzajemnego uzupełniania się materiałów graficznych i opisowych. Przed rozpoczęciem realizacji projektu należy sprawdzić możliwość montażu rurociągów, armatury i urządzeń. Rysunki rozpatrywać łącznie z częściami rysunkową projektów branżowych.

		
BRANŻA SANITARNA		
obiekt:	BUDYNEK OŚWIATOWO USŁUGOWY Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń piwnicy na pomieszczenia rozwoju fizycznego	
temat:	Instalacja centralnego ogrzewania	
lokalizacja:	Krzywiń, ul.Gen. Chłapowskiego, działka nr 1202/1	
inwestor:	Gmina Krzywiń ul. Rynek 1, 64 - 010 Krzywiń	
projektant	mgr inż. Michał Wrzeszcz upr. nr WKP/0410/PWOS/17	skala: 1:50
		data: 04.2024
		nr. rysunku: 4



- Uwagi:
- Istniejące otwory i kratki wentylacji grawitacyjnej zaślepić.
  - Dokładne rzędne i prowadzenie kanałów weryfikować na budowie.
  - Prowadzenie kanałów dostosować do istniejących instalacji oraz elementów konstrukcyjnych
  - Kondensat z urządzeń wentylacyjnych odprowadzić do istniejącej kanalizacji
  - Lokalizację czerpni i wyrzutni rekuperatorów decentralnych zgodnie z obowiązującymi przepisami - warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
  - Montaż urządzeń wentylacyjnych zgodnie z instrukcją producenta.
  - Sprawdzić stan techniczny i drożność wykorzystanych kanałów wentylacyjnych.
  - Możliwa jest zamiana zaproponowanych producentów urządzeń na innych pod warunkiem zastosowania materiałów i urządzeń o parametrach technicznych nie gorszych niż zaprojektowane. nie gorszych niż zaproponowane w dokumentacji.
  - Przejścia kanałów wentylacyjnych Ø315 (P0/1 i P0/11) przez ścianę zewnętrzną budynku wykonać w miejscu zamurowanych otworów okiennych pod istniejącymi nadprożami oraz z wykorzystaniem istniejącego otworu wywiewnego (P0/11), tak by zminimalizować osłabienie konstrukcyjne ściany nośnej.

- Legenda:
- S1 - Klimatyzator ścienny typu split, moc chłodnicza 4,6kW, SINCLAIR Ray  
S2 - Klimatyzatir ścienny typu split, moc chłodnicza 3,2kW, SINCLAIR Ray  
S3 - Klimatyzator ścienny typu split, moc chłodnicza 2,7kW. SINCLAIR Ray  
JZ 1,2,3 - Jednostki zewnętrzne klimatyzatorów split SINCLAIR Ray

Niniejsza dokumentacja została wykonana zgodnie z zasadą wzajemnego uzupełniania się materiałów graficznych i opisowych. Przed rozpoczęciem realizacji projektu należy sprawdzić możliwość montażu rurociągów, armatury i urządzeń. Rysunki rozpatrywać łącznie z częściami rysunkową projektów branżowych.

<div> <b>BEWKO PROJEKT</b></div>		
<b>BRANŻA SANITARNA</b>		
obiekt:	<b>BUDYNEK OŚWIATOWO USŁUGOWY</b> Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń piwnicy na pomieszczenia rozwoju fizycznego	
temat:	<b>Instalacja wentylacji mechanicznej</b>	
lokalizacja:	<b>Krzywiń, ul.Gen. Chłapowskiego, działka nr 1202/1</b>	
inwestor:	<b>Gmina Krzywiń</b> ul. Rynek 1, 64 - 010 Krzywiń	
projektant	mgr inż. Michał Wrzeszcz	skala:
	upr. nr WKP/0410/PWOS/17	1:50
		data:
		<b>04.2024</b>
		nr. rysunku:
		<b>5</b>