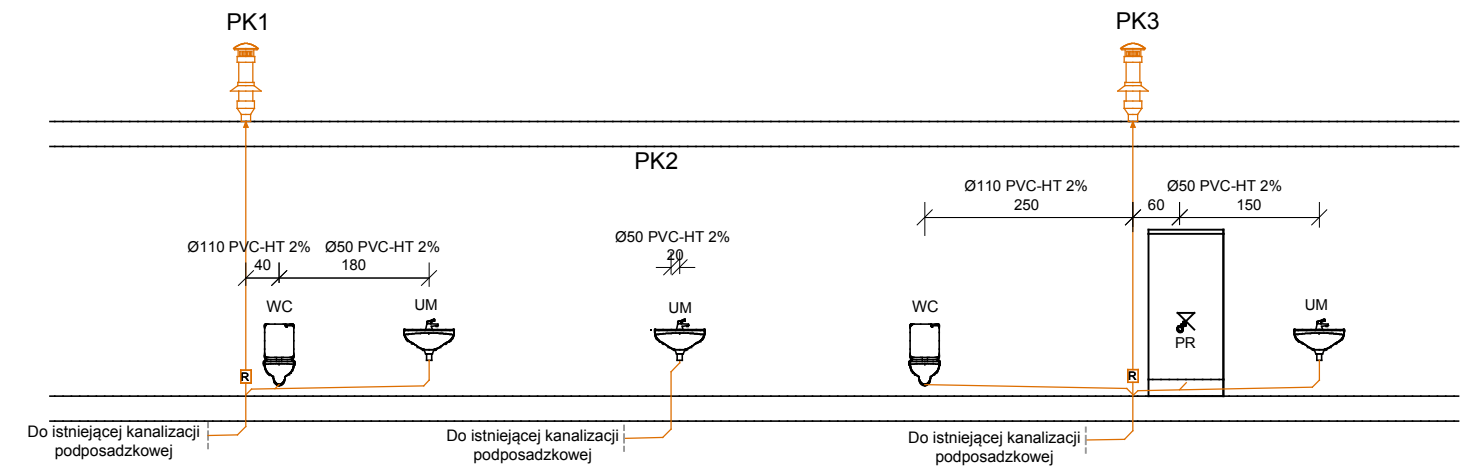
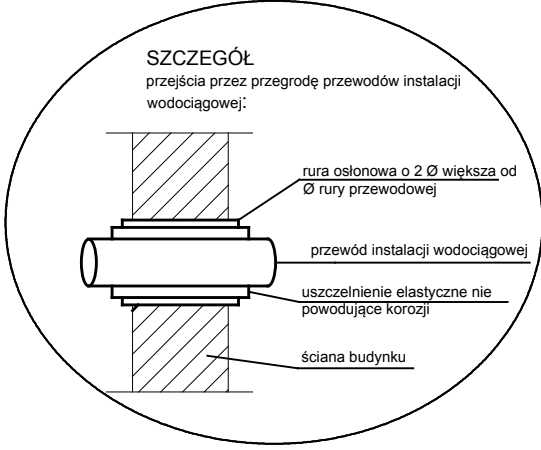


- OZNACZENIA:
- Instalacja wody zimnej
 - Instalacja wody ciepłej
 - Zawór odcinający, kulowy (średnica zgodnie ze średnicą przewodu)
 - Zawór odcinający, kulowy, ćwierćobrotowy (średnica zgodnie ze średnicą przewodu)
 - UM Umywalka ceramiczna + bateria umywalkowa stojąca
 - WC Miska podwieszana WC + deska sedesowa + stelaż podtynkowy ze spluczką dwójdzielną
 - PR Brodzik 90x90 + kabina prysznicowa+ zestaw ze słuchawką prysznicową

UWAGA:
Przejścia przewodów przez przegrody oddzielenia pożarowego należy zabezpieczyć systemowymi przejściami pożarowymi dedykowanymi dla danego typu rurociągu. Obejmy (osłony) ogniochronne typu na przewody instalacyjne z PE należy stosować w miejscach oddzielenia przeciwpożarowego dla rur palnych. Szczeliny między rurą z tworzywa sztucznego i otworem w ścianie muszą być wypełnione masą uszczelniającą. Przejścia pożarowe powinny mieć odporność ogniową przegrody, w której są wykonywane.



- OZNACZENIA:
- instalacja kanalizacji sanitarnej
 - PK1 pion kanalizacji sanitarnej
 - 150 odległość między węzłami kanalizacji, cm
 - 2% spadek ułożenia przewodu
 - R rewizja (czyszczak)

UWAGA:
Przejścia przewodów przez przegrody oddzielenia pożarowego należy zabezpieczyć systemowymi przejściami pożarowymi dedykowanymi dla danego typu rurociągu. Obejmy (osłony) ogniochronne typu na przewody instalacyjne z PVC należy stosować w miejscach oddzielenia przeciwpożarowego dla rur palnych. Szczeliny między rurą z tworzywa sztucznego i otworem w ścianie muszą być wypełnione masą uszczelniającą. Przejścia pożarowe powinny mieć odporność ogniową przegrody, w której są wykonywane.

Jednostka projektowa: Pracownia Projektów Wielobranżowych sp. z o.o. 36-204 Dydnia, Dydnia 133				P.P.W. sp. z o.o.		
Nazwa i adres inwestycji: Projekt wymiany instalacji elektrycznych i sanitarnych w budynku K Laboratorium KD-3 na terenie Kopalni Doświadczalnej Barbara w Mikołowie, przy ul. Podleskiej 72 w Mikołowie						
Zamawiający: Główny Instytut Górnictwa, Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice						
Tytuł rysunku: Instalacja wod.-kan. - Rozwinięcie						
Branża: INSTALACJE SANITARNE						
Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY						
Funkcja		Nazwisko		Specjalność	Nr. upr.	Podpis
Projektant		mgr inż. Mariusz Bugajski		Sanitarna	11599	
Opracowujący		mgr inż. Łukasz Kaczmarek		Sanitarna		
Sprawdzający		inż. Stanisław Boduszek		Sanitarna	58693	
Data:	Numer rysunku:	Format:	Skala:	Ark.:	Rew.:	
13.12.2018	IS-04	297x420	1:100		00	