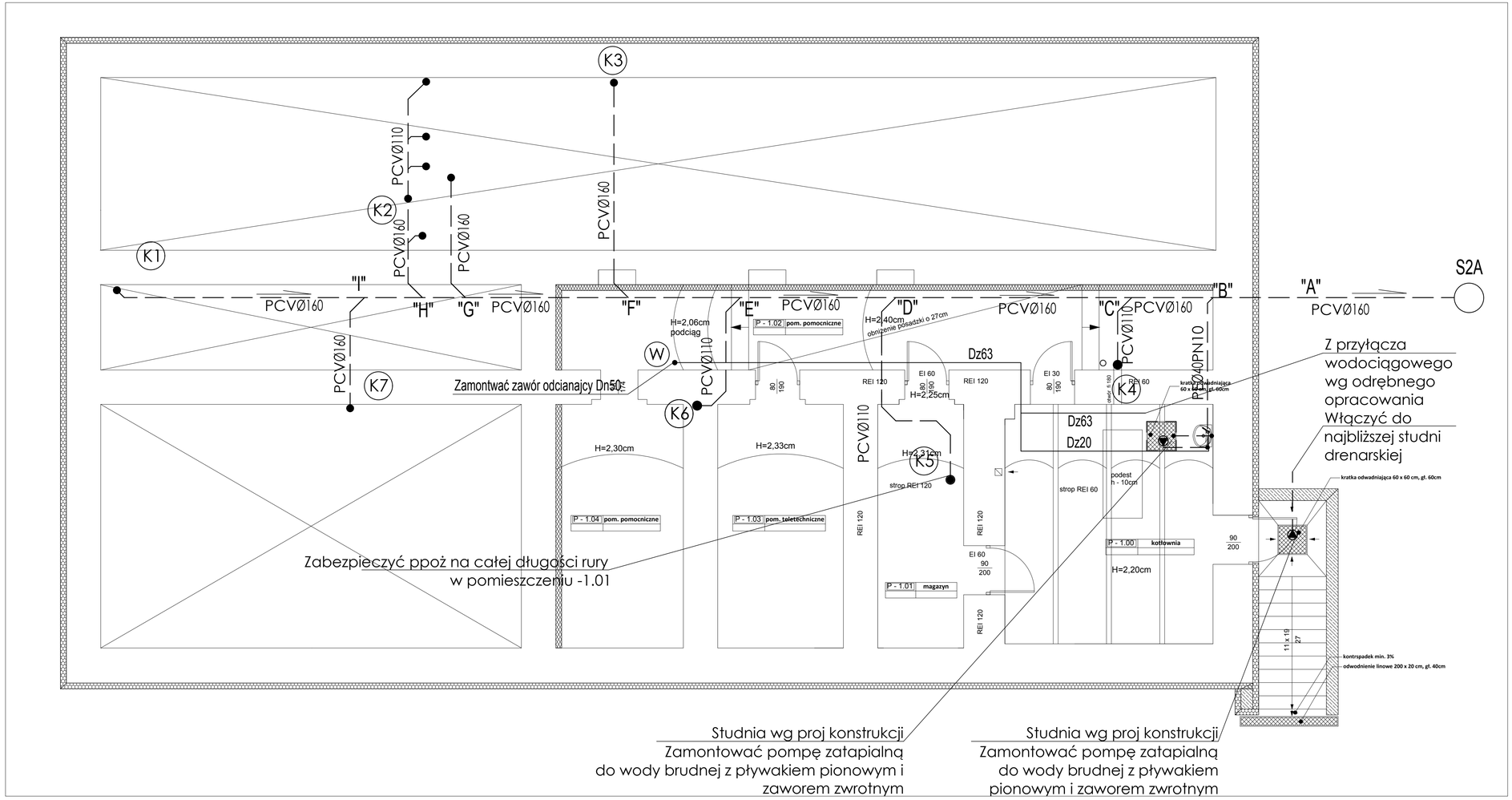

LEGENDA:

- **ZIMNA WODA UŻYTKOWA**
- **CIEPŁA WODA UŻYTKOWA**
- **KANALIZACJA**

UWAGI:

1. Piony kanalizacyjne zakończyć wywiewkami kanalizacyjnymi PCV110/160,
2. Przejścia przez przegrody w tulejach osłonowych,
3. Instalacje wodociagową zaizolować termicznie,
4. Zasobniki c.w.u. wyposażyć w zawory bezpieczeństwa,
5. Podejścia kanalizacyjne prowadzić ze spadkiem min. 2%
6. Piony kanalizacyjne wyposażyć w czyszczaki/rewizje u podstawy,
7. Na granicach stref ppoż. - rurociągi zabezpieczyć zgodnie z AT zastosowanego materiału

	PE-Xc/AL/PE	PE-Xc/AL/PE	PE-Xc/AL/PE	PE-Xc/AL/PE	PE-Xc/AL/PE	PE-Xc/AL/PE	PE-Xc/AL/PE
Wymiary	16	20	25	32	40	50	63
Długość kręgu w m	100	100	50	-	-	-	-
Sztangi w m (5-m / sztangi)	100	70	45	30	15	15	5
Zastosowanie*	TWA, HKA, FBH, DLA	TWA, HKA, FBH, DLA	TWA, HKA, DLA	TWA, HKA, DLA	TWA, HKA, DLA	TWA, HKA, DLA	TWA, HKA, DLA
Klasa zastosowania / ciśnienie robocze	2 / 10 bar 5 / 10 bar	2 / 10 bar 5 / 10 bar	2 / 10 bar 5 / 10 bar	2 / 10 bar 5 / 10 bar	2 / 10 bar 5 / 10 bar	2 / 10 bar 5 / 10 bar	2 / 10 bar 5 / 10 bar
Dopuszczenie	DIN CERTCO DVGW	DIN CERTCO DVGW	DIN CERTCO DVGW	DIN CERTCO DVGW	DIN CERTCO DVGW	DIN CERTCO, DVGW	DIN CERTCO DVGW
Kolor	biały żółty	biały żółty	biały żółty	biały żółty	biały żółty	biały żółty	biały żółty
Średnica zewnętrzna w mm	17	21	26	32	40	50	63
Grubość ścianki w mm	2,7	3,3	4	4	4	4,5	6
Ciężar rury pustej w kg/m	0,11	0,17	0,25	0,32	0,42	0,59	0,99
Pojemność wodna w dm³/m	0,11	0,16	0,25	0,45	0,80	1,32	2,04
Gładkość wewnętrzna w m	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
Współczynnik przenikania ciepła w W/mK	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
Wydłużalność liniowa w mm/(mK)	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026
Minimalny promień gięcia w mm (5 x wymiar)	80	100 (80)**	125	160	200	250	315

GOLDMAN & WHITE LINE ARCHITECTS
spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka komandytowa
61-564 Poznań, ul. Górna Wilda 68/21, tel. 608323512 arkadiusz.szczerek@gmail.com

OBIEKT:	**Adaptacja istniejącego budynku internatu na budynek mieszkalny wielorodzinny na działce nr 89/8 położonej w obrębie ewid. Brzezie, gmina Brześć Kujawski**
INWESTOR:	**Powiat Włocławski ul. Cyganka 28 87 - 800 Włocławek**
BRANŻA :	INSTALACJE SANITARNE
RODZAJ OPRACOWANIA :	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
PRZEDMIOT:	**PROJEKT INSTALACJI WOD-KAN - PIWNICA**
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Maciej Matusiak	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Adam Lalasz	
DATA: 10 październik 2015	**WK1**
SKALA: 1: 50	