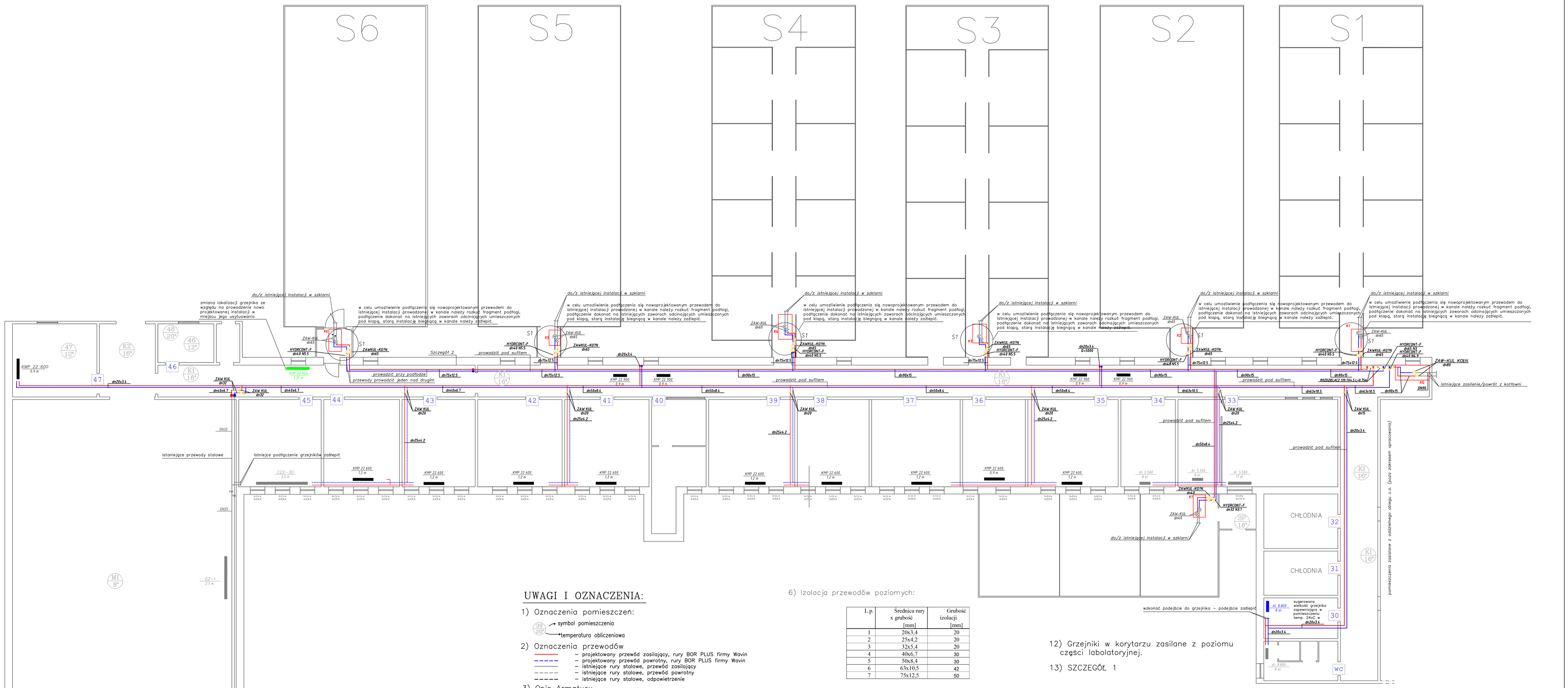


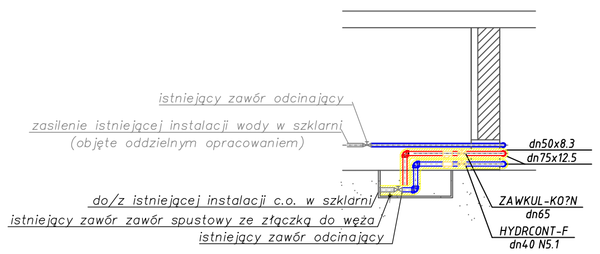
UWAGI I OZNACZENIA:

1) Oznaczenia pomieszczeń:
   - symbol pomieszczenia
   - temperatura obliczeniowa
2) Oznaczenia przewodów
   - projektowany przewód zasilający, rury BOR PLUS firmy Wavin
   - projektowany przewód powrotny, rury BOR PLUS firmy Wavin
   - istniejące rury stalowe, przewód zasilający
   - istniejące rury stalowe, przewód powrotny
   - istniejące rury stalowe, odpowietrzenie
3) Opis Armatury
   - zawór kulowy odcinający ZAW KUL (zasilenie, powrót)– zawór projektowany; średnica zaworu
   - zawór kulowy kołnierzowy odcinający ZAW KUL KOŁN (zasilenie, powrót – rozdzielacze, szklarnie); średnica zaworu
   - ręczny zawór równoważący firmy Oventrop H–CTR VTR3 (powrót)– zawór projektowany; nastawa zaworu; średnica zaworu
   - filtr siatkowy

   Kolorem szarym została oznaczona armatura istniejąca, nie podlegająca wymianie.
4) Oznaczenia grzejników:
   - C20-45 2,6 m – grzejnik stalowy płytowy (grzejnik istniejący); długość grzejnika
   - Al 5.500 8 el. – grzejnik aluminiowy członowy (grzejnik istniejący); ilość elementów grzejnika
   - G7-2 2,5m – grzejnik z rur ożebrowanych (grzejnik istniejący)
   - KMP 22 600 1,2 m – grzejnik stalowy płytowy (grzejnik projektowany); długość grzejnika
5) Opis działek
   - rury BOR PLUS firmy Wavin (przewody projektowane): średnica rury x grubość ścianki [mm]; obciążenie działki [W]
   - rury stalowe (przewody istniejące): średnica rury [mm]; obciążenie działki [W]
6) Izolacja przewodów poziomych:

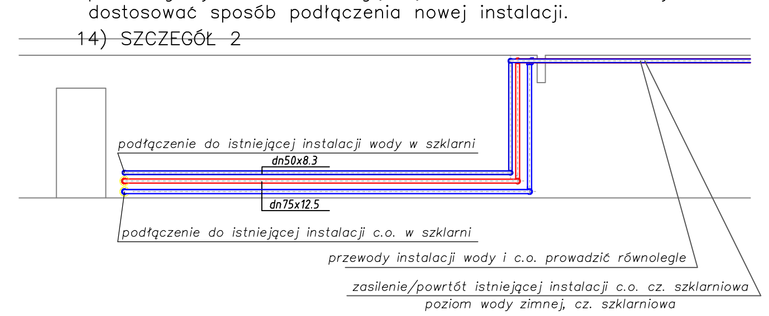
L.p.	Średnica rury x grubość [mm]	Grubość izolacji [mm]
1	20x3,4	20
2	25x4,2	20
3	32x5,4	20
4	40x6,7	30
5	50x8,4	30
6	63x10,5	42
7	75x12,5	50

7) Zgodnie z ustaleniami z Inwestorem zastosowano rozdzielenie instalacji na część labolatoryjną i szklarniową. Średnice poziomu instalacji zasilającej część szklarniową dobrano dla dwóch równocześnie działających szklarni dużych oraz szklarni małej (mszycowej).
8) Na życzenie Inwestora w pomieszczeniach labolatoryjnych istaniające grzejniki z rur ożebowanych zastąpiono grzejnikami stalowymi płytowymi. Pozostawiono istanijące grzejniki aluminiowe i stalowe płytowe. Instalacja w szklaranich pozostaje bez zmian.
9) Do poszczególnych szklarni przewody doprowadzić od strony korytarza poniżej istniejącej instalacji elektrycznej. Przewody połączyć do istniejących zaworów odcinających (zlokalizowanych pod klapami). Przed istniejącymi zaworami zastosować zestaw filtr siatkowy i zawór odcinający (zasilenie) oraz filtr siatkowy i zawór regulacyjny (powrót).
10) W części labolatoryjnej wymiana gałązek do grzejników, bez wymiany istniejących zaworów termostatycznych.
11) Przewidziano dodatkowe odejście na grzejnik w nieogrzewanym pom o nr 30 – odejście zaślepć. W pomieszczeniu podano sugerowaną wielkość grzejnika, zapewniającą tem. 24 oC. (wg informacji od Inwestora docelowo pomieszczenie łazienki).
12) Grzejniki w korytarzu zasilane z poziomu części labolatoryjnej.
13) SZCZEGÓŁ 1



Przedstawiony powyżej schemat jest przykładowym podłączeniem instalacji c.o. oraz wody zimnej dla szklarni nr 1. Podłączenia poszczególnych szklarni mogą się od siebie różnić. Należy dostosować sposób podłączenia nowej instalacji.

14) SZCZEGÓŁ 2



MAG INSTAL technika grzewcza i sanitarna 02-235 Warszawa, ul. Lipowiańska 30 tel. 22 846 85 85, fax wew.113, biuro@maginstal.pl			
INWESTOR	Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin Państwowy Instytut Badawczy Radzików 05-870 Błonie, Oddział w Młochowie		
OBIEKT	Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin Państwowy Instytut Badawczy Radzików Oddział w Młochowie ul. Platanowa 19 05-831 Młochów		
NAZWA PROJEKTU	MODERNIZACJA INSTALACJI C.O.		
NAZWA RYSUNKU	RZUT PARTERU		
SKALA	1:100	DATA	MARZEC 2016
ZESPÓŁ AUTORSKI PROJEKTOWAŁ		tel. upraw.	podpis
mgr inż. Justyna Wasilińska		WAŻNOŚĆ DO 2021.12.31	
OPRACOWANIE			
mgr inż. Katarzyna Cwikła			
SPRAWDZIŁA			
mgr inż. Bartłomiej Uściński		WAŻNOŚĆ DO 2021.12.31	
SANITARNA	WYKONAWCZA	00	02