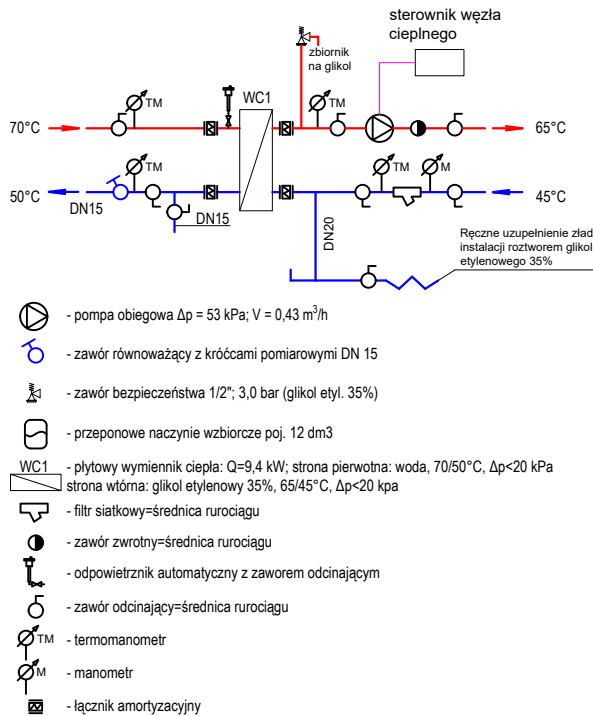


Schemat nr 3: podłączenie wymiennika woda-glikol dla central wentylacyjnych na poddaszu



Schemat nr 1: podłączenie nagrzewnic wodnych w centralach wentylacyjnych w piwnicy

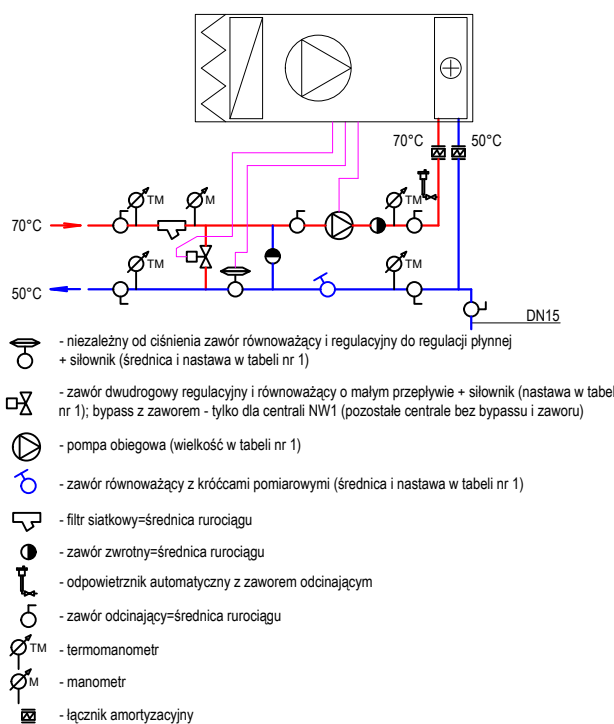


Tabela nr 1 - Armatura przyłączeniowa central

Centrala	Podjęcie	Pompa obiegowa	Zawór regulacyjny	Zawór równoważący	Zawór regulacyjny by-pass
NW1	42 x 1,5	$\Delta p = 26 \text{ kPa}$; $V = 2,82 \text{ m}^3/\text{h}$	DN32 N: 6,60	DN50 N: 2,42	N: 8,00
NW2	42 x 1,5	$\Delta p = 31 \text{ kPa}$; $V = 2,31 \text{ m}^3/\text{h}$	DN32 N: 5,20	DN40 N: 3,02	bez zaworu
NW3	42 x 1,5	$\Delta p = 20 \text{ kPa}$; $V = 2,05 \text{ m}^3/\text{h}$	DN32 N: 4,60	DN40 N: 2,83	bez zaworu

UWAGA!

1) Siłowniki na zaworach regulacyjnych obsługiwane są przez ten sam sygnał centrali NW1 z automatyki centrali NW1 0-10V. Siłownik zaworu na by-passie jest podłączony w sposób przeciwny (inwertowany).

LEGENDA:

- COz — Zasilanie/powrót instalacji grzewczej - grzejniki
- COp — rury stalowe zaciskane; woda; prowadzone pod stropem i po ścianach
- CTz — Zasilanie/powrót instalacji c.t. central wentylacyjnych
- CTp — rury stalowe zaciskane; woda; prowadzone pod stropem i po ścianach
- CTz — Zasilanie/powrót instalacji c.t. central wentylacyjnych
- CTp — rury stalowe zaciskane; glikol etylenowy 35%; prowadzone pod stropem i po ścianach
- CTz — Zasilanie/powrót instalacji c.t. wymienników basenowych
- CTp — rury stalowe zaciskane; woda; prowadzone pod stropem i po ścianach
- r:CT1a
r:CO1a — Pion instalacji c.o., c.t.
- RG — Istniejący rozdzielacz ogrzewania grzejnikowego; doposażyć w zawory odcinające i zawór równoważący z króćcami pomiarowymi
- ZR — zawór równoważący z króćcami pomiarowymi; średnica i nastawa wstępna wg rzutu
- X ppoż. — przejście ppoż.

Instalację grzewczą i ciepła technologicznego należy wykonać z rur stalowych np. w systemie zaciskowym ze stali cienkościennej. Przewody prowadzić pod stropem / w przestrzeni sufitu podwieszanego.

Rurociągi zaizolować (izolacja wg części opisowej). Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane powinny być wykonane w tulejach ochronnych. Podczas montowania rurociągów zachować zasady samokompensacji przewodów oraz właściwego montażu uchwytów stałych i przesuwnych.

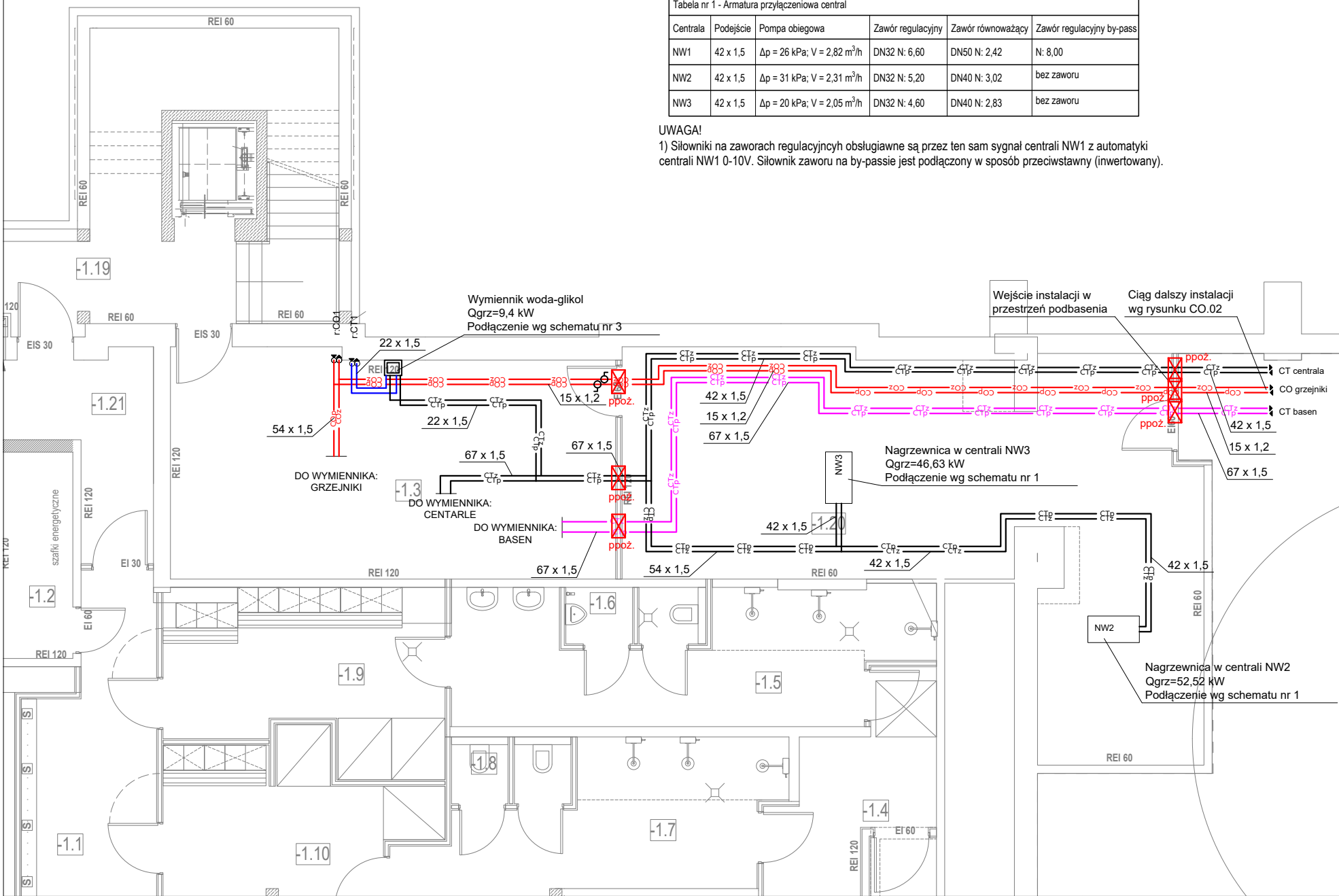
Przed każdym rozdzielaczem instalacji grzejnikowej zamontować zawory odcinające oraz zawór równoważący.

Należy zachować spadek w kierunku odwodnień. W najwyższych i najniższych punktach instalacji należy zamontować odpowiednio odpowietrzniki automatyczne i odwodnienia. Na wypadek awarii lub demontażu każde podejście do urządzenia grzewczego należy zaopatrzyć w zawór odcinający. Zawory odcinające montować w miejscach łatwo dostępnych.

Automatykę zasilająco-sterującą (AKPiA) urządzeń c.o., c.t. i w.l. wraz z oprzewodowaniem - tablice zasilająco-sterujące, kable zasilające i sterujące/ sygnalizacyjne, panele oraz czujniki projekt i wykonanie w zakresie Wykonawcy / Dostawcy urządzeń.

Przywołane nazwy urządzeń należy traktować jako określenie standardu wykonania i parametrów techniczno-użytkowych. Dopuszcza się montaż innych urządzeń pod warunkiem utrzymania parametrów.

Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami architektonicznymi, konstrukcyjnymi, branżowymi oraz opisem technicznym. Wszelkie zmiany w projekcie skonsultować z projektantem.



AURA Plus Sp. z o.o. Sp.k.
ul. Antoniego Baraniaka 96/98
61-245 Poznań
tel.: +48 575 702 039
biuro@auraplus.pl
www.auraplus.pl

nazwa inwestycji: Park Wodny AquaLife Pływalnia kryta	adres inwestycji: Ul. Koszarowa 8 62-300 Września	inwestor: PUK Września Sp. z o.o. ul. Gen. Sikorskiego 38 62-300 Września
---	---	---

imię i nazwisko:	specjalność:	nr uprawnień:	podpis:
projektant: dr inż. Bartosz Radomski	instalacje sanitarne	WKP/0403/PWOS/18	
sprawdzający: mgr inż. Maciej Kubiak	instalacje sanitarne	WKP/0132/POOS/17	
opracowali: mgr inż. Michał Pomin	instalacje sanitarne		

tytuł rysunku: instalacja grzewcza - rzut piwnicy (zaplecze basenu)			
branża: SANITARNA		faza: PW	
data: 12.2022		nr rysunku: CO.01 rew. 0	
sygnatura: 21.087		skala: 1:100	