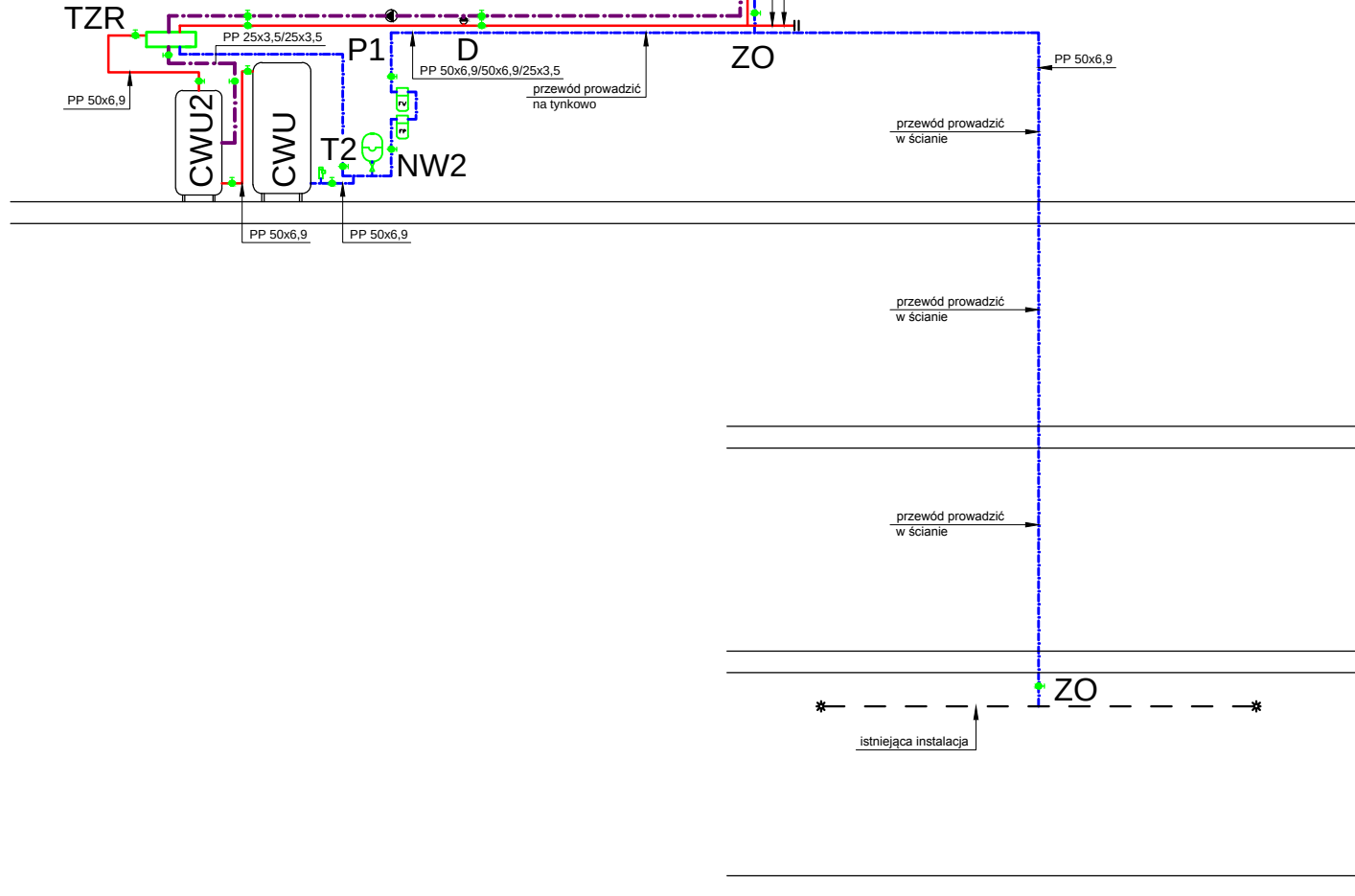


Oznaczenie:	Przedmiot oznaczenia:
UM	Umywalka ceramiczna 50x35 + bateria umywalkowa stojąca, np. VALVEX ARIES zgodnie z częścią architektoniczną
MU	Kompakt WC z odpływem poziomym wraz ze zbiornikiem 3/6 l, np. KOŁO NOVA
ZL	Zlewozmywak stalowy 1-komorowy80x55 + bateria kuchenna stojąca np. VALVEX ARIES zgodnie z częścią architektoniczną
ZO	Podpionowy odcinający zawór przelotowy np. VALVEX M83, umieszczone w zamykanej podtynkowej szafce
T2	Zawór bezpieczeństwa zabezpieczający instalację wodociągową, ciśnienie otwarcia 6,0 [bar] np. SYR
NW2	Naczynie wzbiorcze ciśnieniowe przepływowe z kierownicą przepływu do instalacji C.W.U. np. REFIX DT 60 litrów z kierownicą przepływu HIGH-FLOW
H25	Hydrant p.poż wewnętrzny, z węzłem półsłupnym o długości min 30m, np. GRAS. Dokładny typ hydrantu podano w części architektonicznej
TZR	Termostatyczny zestaw regulacji temperatury c.w.u. z regulacją temp. układu cyrkulacji oraz funkcją dezynfekcji, np. THERMOSYSTEM ECOMEDICAL 11/2"
ZPT	Zestaw odcinający: wielofunkcyjny termostatyczny zawór cyrkulacyjny, np. DANFOSS MTCV + zawór równoważący z funkcją zamknięcia, np. IMI STAD + filtr mechaniczny + zawór odcinający, umieszczone w zamykanej podtynkowej szafce

Przewody instalacji hydrantowej wykonać z rur stalowych ocynkowanych łączonych za pomocą połączeń gwintowanych lub zaprasowywanych systemu KAN-THERM. Przewody układać i łączyć ze sobą zgodnie z kartą katalogową producenta, ze spadkiem umożliwiającym odwodnienie instalacji. Przewody mocować za pomocą metalowych uchwytych z przekładką gumową. Wszystkie przejścia przez przegrody oddzielenia przeciw pożarowego należy zabezpieczyć poprzez nałożenie elastycznej izolacji do przepustów, np. Armaflex Protect. Zabezpieczenie p.poż należy zainstalować zgodnie z zaleceniami producenta. Pozostałe przejścia przez przegrody budowlane należy zabezpieczyć elastyczną, wodoodporną pianą do uszczelnienia przepustów instalacyjnych umożliwiającą swobodne przesuwanie się przewodu. Przewody prowadzić pod sufitami obudowane lekkimi konstrukcjami, w ścianach działowych lub w bruzdach ściennych. Przewody transportujące wodę ciepłą, zimną i cyrkulacyjną zaizolować termicznie, np. za pomocą izolacji firmy ARMACELL. Minimalna grubość izolacji dla przewodów prowadzonych natynkowo to 40 mm, a dla przewodów prowadzonych w ściankach działowych 20 mm. Przed podejściami do przyborów zastosować zawory odcinające, np. zawór kątowy firmy VALVEX EKO i połączyć z armaturą instalacyjną za pomocą elastycznych węży przyłączeniowych w oplocie ze stali nierdzewnej. Pod pionami zamontować zawory odcinające, a na przewodzie cyrkulacyjnym zamontować dodatkowo termostatyczny zawór regulacyjny c.w.u. np. DANFOSS MTCV służący do zrównoważenia instalacji. Zaleca się zastosowanie przed samymi zaworami równoważącymi wstępnych mechanicznych filtrów siatkowych, np. DANFOSS SOCLA Y222P. Na przewodzie cyrkulacyjnym zamiast klasycznego zaworu odcinającego zastosować zawór równoważący, np. IMI STAD. Należy zapewnić bezproblemowy dostęp do zaworów odcinających i termostatycznych, poprzez zastosowanie podtynkowych, ściennych, zamykanych szafek. W pomieszczeniu 1.02 umieścić termostatyczny zestaw służący do regulacji temperatury c.w.u. oraz regulacji temperatury układu cyrkulacji c.w.u. umożliwiający przeprowadzenie termicznej dezynfekcji instalacji c.w.u. np. Thermosystem. W przypadku niewystarczającego ciśnienia w instalacji hydrantowej lub instalacji wody zimnej należy zamontować zestaw hydroforowy do podnoszenia ciśnienia. Ciepła woda użytkowa przygotowywana będzie za pomocą grzałek elektrycznych umieszczonych w zasobnikach c.w.u. oraz istniejącego układu solarnego. Istniejące kolektory słoneczne pozostawić na dachu bez zmian. Istniejący układ solarny wpiąć do nowo projektowanego zasobnika, przewód wody zimnej biegnący od łazienki 1.00 do zbiornika zlikwidować, pozostałą część układu wraz z zasobnikiem oraz armaturą pozostawić bez zmian. Wpięcie nowo projektowanego przewodu wody zimnej wykonać na najniższej kondygnacji poprzez włączenie do głównej instalacji.

C.W.U2	Istniejący zasobnik ciepłej wody użytkowej, dwuwężownicowy, przeznaczony do układów solarnych, o pojemności min.300 [l]. Zasobnik wyposażić w elektryczną grzałkę, min. 6kW.
C.W.U	Zasobnik ciepłej wody użytkowej, dwuwężownicowy, przeznaczony do układów solarnych, np. BIAWAR MEGA SOLAR W-E 400.82N o pojemności min.400 [l]. Zasobnik wyposażić w elektryczną grzałkę, min. 6kW.
D	Zawór nadmiarowo-upustowy z bezpośrednim odczytem nastawy np. HYDROLUX HEIMEIER
P1	Pompa cyrkulacyjna, elektronicznie sterowana, np. WILO.

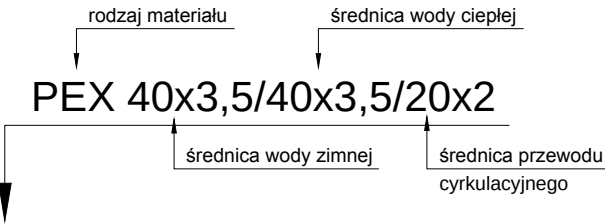
Przewody rozprowadzające wodę po budynku wykonać z rur wielowarstwowych np. PERT/AL/PERT, PEX/AL/PE lub PP systemu KISAN, WAVIN lub KAN-THERM. Przewody prowadzone natynkowo zaleca się wykonać z użyciem przewodów PP. Przewody układać i łączyć ze sobą zgodnie z kartą katalogową producenta, ze spadkiem umożliwiającym odwodnienie instalacji. Odwodnienie instalacji należy zapewnić poprzez rozkręcany śrubunek lub zamontowanie zaworu odwadniającego. Przewody zaizolowane termicznie należy mocować do przegród budowlanych za pomocą uchwytych eliminujących powstawanie mostów cieplnych, np. Armafix X. Pozostałe przewody można mocować za pomocą zwykłych metalowych uchwytych z przekładką gumową. Wszystkie przejścia przez przegrody oddzielenia przeciw pożarowego należy zabezpieczyć poprzez nałożenie elastycznej izolacji do przepustów, np. Armaflex Protect. Zabezpieczenie p.poż należy zainstalować zgodnie z zaleceniami producenta. Pozostałe przejścia przez przegrody budowlane należy zabezpieczyć elastyczną, wodoodporną pianą do uszczelnienia przepustów instalacyjnych umożliwiającą swobodne przesuwanie się przewodu. Przewody prowadzić pod sufitami obudowane lekkimi konstrukcjami, w ścianach działowych lub w bruzdach ściennych. Przewody transportujące wodę ciepłą, zimną i cyrkulacyjną zaizolować termicznie, np. za pomocą izolacji firmy ARMACELL. Minimalna grubość izolacji dla przewodów prowadzonych natynkowo to 40 mm, a dla przewodów prowadzonych w ściankach działowych 20 mm. Przed podejściami do przyborów zastosować zawory odcinające, np. zawór kątowy firmy VALVEX EKO i połączyć z armaturą instalacyjną za pomocą elastycznych węży przyłączeniowych w oplocie ze stali nierdzewnej. Pod pionami zamontować zawory odcinające, a na przewodzie cyrkulacyjnym zamontować dodatkowo termostatyczny zawór regulacyjny c.w.u. np. DANFOSS MTCV służący do zrównoważenia instalacji. Zaleca się zastosowanie przed samymi zaworami równoważącymi wstępnych mechanicznych filtrów siatkowych, np. DANFOSS SOCLA Y222P. Na przewodzie cyrkulacyjnym zamiast klasycznego zaworu odcinającego zastosować zawór równoważący, np. IMI STAD. Należy zapewnić bezproblemowy dostęp do zaworów odcinających i termostatycznych, poprzez zastosowanie podtynkowych, ściennych, zamykanych szafek. W pomieszczeniu 1.02 umieścić termostatyczny zestaw służący do regulacji temperatury c.w.u. oraz regulacji temperatury układu cyrkulacji c.w.u. umożliwiający przeprowadzenie termicznej dezynfekcji instalacji c.w.u. np. Thermosystem. W przypadku niewystarczającego ciśnienia w instalacji hydrantowej lub instalacji wody zimnej należy zamontować zestaw hydroforowy do podnoszenia ciśnienia. Ciepła woda użytkowa przygotowywana będzie za pomocą grzałek elektrycznych umieszczonych w zasobnikach c.w.u. oraz istniejącego układu solarnego. Istniejące kolektory słoneczne pozostawić na dachu bez zmian. Istniejący układ solarny wpiąć do nowo projektowanego zasobnika, przewód wody zimnej biegnący od łazienki 1.00 do zbiornika zlikwidować, pozostałą część układu wraz z zasobnikiem oraz armaturą pozostawić bez zmian. Wpięcie nowo projektowanego przewodu wody zimnej wykonać na najniższej kondygnacji poprzez włączenie do głównej instalacji.



UWAGA
1. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC WYMIARY
SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
2. PODANI PRODUCENCI SA PRZYKŁADOWYMI SŁUŻĄCYMI
DO OKREŚLENIA TZW. STANDARDÓW
JAKOŚCIOWO-ESTETYCZNYCH. WYKONAWCA MOŻE
ZASTOSOWAĆ INNYCH PRODUCENTÓW ZAMIENNE
ROZWIĄZANIA POD WARUNKIEM ZACHOWANIA
PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I ESTETYCZNYCH
ZAWARTYCH W PROJEKCIE ORAZ PISEMNEJ AKCEPTACJI
AUTORA NINIEJSZEJ DOKUMENTACJI ORAZ INWESTORA.
3. NINIEJSZY PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z
PROJEKTEM BRANŻOWYM ORAZ ARCHITEKTONICZNYM
BUDYNKU.
4. NINIEJSZY PROJEKT JEST PODSTAWĄ DO
OPRACOWANIA PRZEZ WYKONAWCĘ WŁASNEGO
PROJEKTU WARSZTATOWEGO POSZCZEGÓLNYCH
ELEMENTÓW BUDYNKU BĘDĄCYCH PRZEDMIOTEM
PROJEKTU. WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO
UZGODNIENIA OPRACOWANEGO PRZEZ SIEBIE PROJEKTU
WARSZTATOWEGO Z AUTOREM NINIEJSZEGO PROJEKTU.

Legenda:

- C.W.U.
- Z.W.U.
- CYRKULACJA
- PION C.W.U. Z.W.U.
- INSTALACJA HYDRANTOWA
- PION PPOŻ.



PRO-SOLUTION	PRO-SOLUTION	REGISTRA PRACOWNIA	PAWEŁ BIEL
32-425 TRZEMIEŃSKA	32-425 TRZEMIEŃSKA	TEL.: 667-044-346	E-MAIL: HEYDEY1988@GMAIL.COM
TEMAT	ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PODDASZA NA POKOJE ASYSTENCKIE W BUDYNKACH "TATRY" ORAZ CZĘŚCIOWO W BUDYNKU "GORCE"		
ADRES INWESTYCJI	NOWY TARG dz. nr ew. 66148, 66149, ul. Kokoszków 71 obr. ew. Nowy Targ [0001], jedn. ew. Nowy Targ [121101_1]		
RYSunek	ROZWINIĘCIE - INSTALACJA WODOCIĄGOWA (B. TATRY)		
PROJEKTOWAŁ	UPRAWNIENIA	PODPIS	SKALA: 1:100
mgr inż. Paweł BIEL	Uprawnienia w specjalności instalacyjnej do projektowania i kierowania bez ograniczeń nr ewid.: MAP/0254/PWB/S/17	FAZA PROJ. BUDOWLANO WYKONAWCZY	DATA 05.2019 NR RYS.
BRANŻA	SANITARNIA		\$09