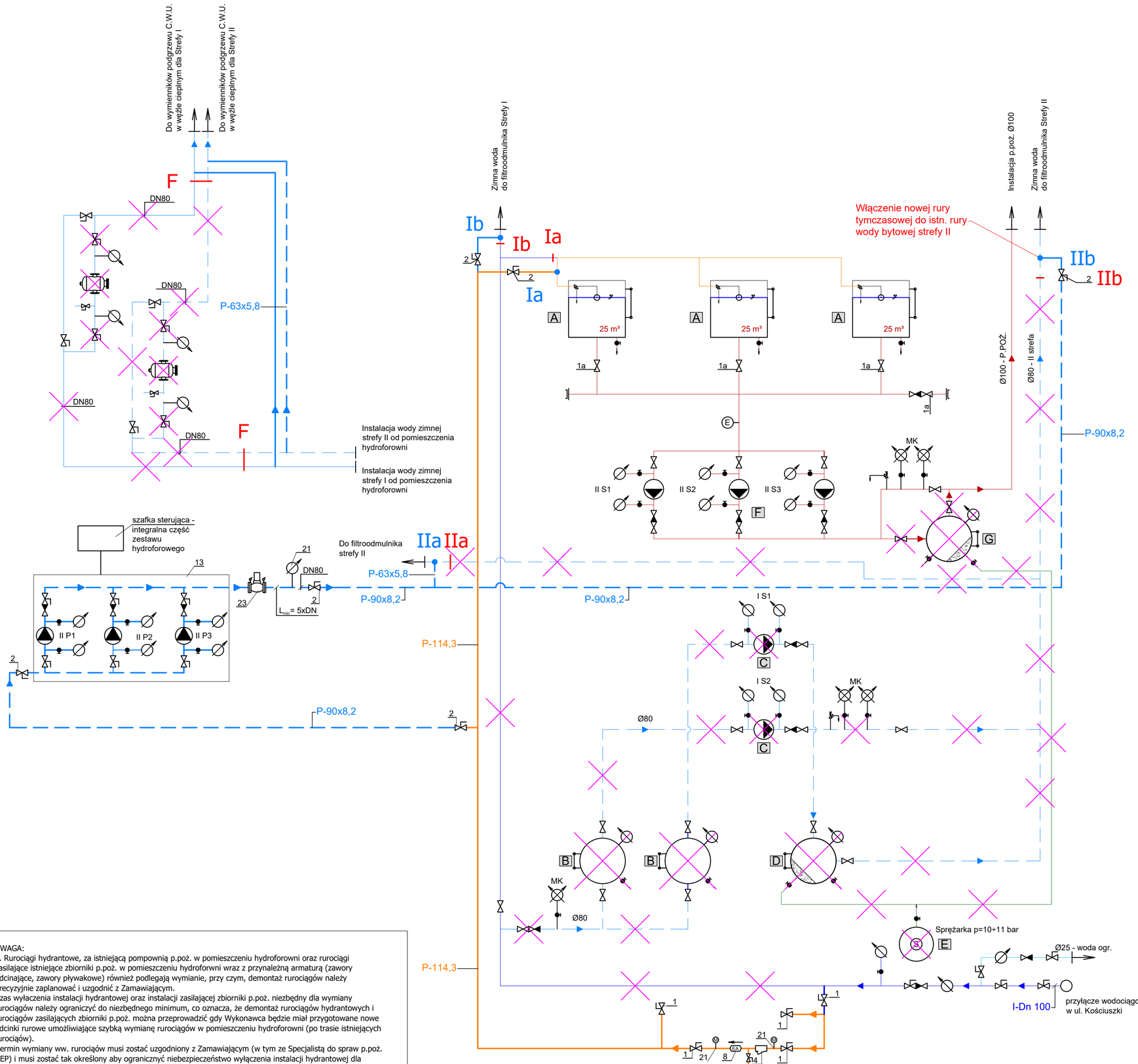

Legenda:

- trasa istniejącej inst. wody bytowej (od przyłącza)
- trasa istniejącej inst. wody ogrodowej
- trasa istniejącej inst. wody bytowej zimnej dla strefy I
- trasa istniejącej inst. wody bytowej zimnej dla strefy II
- trasa istniejącej inst. wody przeciwpożarowej
- trasa istniejącej inst. wody uzupełnienia zbiorników w wodę p.poż. oraz obejścia testowego
- trasa istniejącej inst. sprężonego powietrza
- trasa projektowanej inst. wody bytowej zimnej dla strefy I
- trasa projektowanej inst. wody bytowej zimnej dla strefy II
- trasa projektowanej inst. wody uzupełnienia zbiorników w wodę p.poż. oraz obejścia testowego
- Wyłączenie z pracy istniejących urządzeń i instalacji

A - Istniejący zbiornik otwarty zapasu wody na cele hydrantów p.poż. o poj. 25 m³

B - Zbiornik hydroforowy, typ PPc; poj. 2000 l - zainstalowany przed pompami bytowymi strefy II

C - Pompy podnoszenia cisnienia dla instalacji wody bytowej strefy II

D - Zbiornik pośredni hydroforowy, typ PPc; poj. 2000 l - zainstalowany za pompami bytowymi dla strefy II

E - Sprężarka dla zbiornika D

F - Istniejący zestaw pompowy dla instalacji hydrantowej typu ZH-ICL/S 2.15.10B/11B/11kW+1.2.20B 1,5 kW wraz z obejściem testowym OT50Z

G - Zbiornik pośredni hydroforowy, typ PPc; poj. 2000 l - zainstalowany za pompami p.poż. - odłączony

Ia Ib IIa IIb F - Lokalizacja projektowanych odcięć istniejącej instalacji od źródła wody zimnej strefy I lub strefy II w celu przygotowania warunków do demontażu modernizowanej instalacji

Ia Ib IIa IIb - Tymczasowe punkty podłączenia inst. wodociągowej umożliwiające wymianę rurociągów w hydroforowni na nowe przy zachowaniu funkcjonowania instalacji wodociągowej w budynku

UWAGA:
1. Przedstawione na rysunku średnice istniejących rurociągów określono na podstawie dokumentacji archiwalnej i przeprowadzonej inwentaryzacji – rzeczywiste średnice rurociągów wymagają potwierdzenia przez Wykonawcę po demontażu istniejących izolacji. Obowiązkiem Wykonawcy jest oznaczyć w dokumentacji powykonawczej rzeczywiste średnice rurociągów w przypadkach, gdy opis rurociągu istniejącego w dokumentacji projektowej jest niezgodny ze stanem faktycznym.

2. Przed rozpoczęciem prac budowlanych należy zabezpieczyć istniejący zestaw pompowy dla instalacji przeciwpożarowej.

3. Po wykonaniu wszystkich prac dla stanu tymczasowego, przed przystąpieniem do dalszych prac tj. prac demontażowych, Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić testy działania zestawu pompowego oraz zobowiązany jest przeprowadzić w obecności służb Zamawiającego odbiór częściowych prac, w trakcie którego potwierdzić należy poprawność pracy:
- instalacji wodociągowej dla strefy I
- nowej pompowni bytowej dla strefy II oraz instalacji w strefie II
- istniejącej pompowni hydrantowej i instalacji hydrantowej

4. Zestawy hydroforowe ze względu na wielkość otworu drzwi należy przetransportować w częściach i zmontować na miejscu. Montaż i uruchomienie, demontaż, ponowny montaż i uruchomienie w miejscu docelowym przeprowadzić musi autoryzowany przez Producenta serwis.

P - rura projektowana
I - rura istniejąca
P-114,3 - przeciwpożarowa
I-Dn 100 - woda zimna

MATERIAŁ:
- Projektowana instalacja p.poż - wykonać z rur stalowych ocynkowanych rowkowanych o klasie ciśnieniowej PN16 łączonych za pomocą obejm
- Projektowana instalacja wody bytowej - wykonać z rur PP o klasie ciśnieniowej PN10

UWAGA:
5. Rurociągi hydrantowe, za istniejącą pompownią p.poż. w pomieszczeniu hydroforowni oraz rurociągi zasilające istniejące zbiorniki p.poż. w pomieszczeniu hydroforowni wraz z przynależną armaturą (zawory odcinające, zawory pływakowe) również podlegają wymianie, przy czym, demontaż rurociągów należy precyzyjnie zaplanować i uzgodnić z Zamawiającym.
Czas wyłączenia instalacji hydrantowej oraz instalacji zasilającej zbiorniki p.poż. niezbędny dla wymiany rurociągów należy ograniczyć do niezbędnego minimum, co oznacza, że demontaż rurociągów hydrantowych i rurociągów zasilających zbiorniki p.poż. można przeprowadzić gdy Wykonawca będzie miał przygotowane nowe odcinki rurowe umożliwiające szybką wymianę rurociągów w pomieszczeniu hydroforowni (po trasie istniejących rurociągów).
Termin wymiany ww. rurociągów musi zostać uzgodniony z Zamawiającym (w tym ze Specjalistą do spraw p.poż. UEP) i musi zostać tak określony aby ograniczyć niebezpieczeństwo wyłączenia instalacji hydrantowej dla bezpieczeństwa pożarowego budynku - w celu minimalizowania ryzyka zalecane jest przeprowadzenie prac polegających na wymianie rurociągów p.poż. w hydroforowni w momencie gdy w budynku nie będzie użytkowników (np. w nocy lub w dzień wolny od pracy).

obiekt	**Hydroforownia w budynku Collegium Altum**		
lokalizacja	ul. Powstańców Wielkopolskich 16 61-875 Poznań		
inwestor	Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu Al. Niepodległości 10, 61-875 Poznań		
projektant	mgr inż. Jakub Makowski upr.WKP/0148/POOS/10		
sprawdzający	mgr inż. Zenon Makowski upr.260/85/Pw		
opracował	mgr inż. Damian Rzeszotarski		
branża	SANITARNA	etap	PROJEKT TECHNICZNY
skala	1:100	data	10.2024
budynek	CA		
treść rys.	Schemat instalacji wodociągowych - projektowany stan tymczasowy		
nr rys.	PT-IS-W-03	rewizja	00