Przepięcie istniejącego pionu p.poż. P_H4 do projektowanej trasy instalacji przeciwpożarowej
Uwaga: Trudny dostęp do pionu z powodu istniejących kanałów wentylacji mechanicznej

Pion wodociągowy strefy II
- woda zimna

Projektowany otwór dla odcinka testowego proj. zestawów hydroforowych.
Zastosować uszczelnienie za pomocą łańcucha uszczelniającego - dł. ogniwa 56 mm, grubość ogniwa 31 mm, szer. elastomeru 88 mm

Zbiorniki p.poż. należy w kolejności, opróżnić i wyczyścić, a ich elementy wewnętrzne zabezpieczyć farbą o właściwościach antykorozyjnych - Nr ref. 41
W ramach renowacji zbiorników należy również wymienić odcinające zawory pływakowe na nowe - Nr ref. 24
Wymienić należy także poziomowskazy rurowe, po 2 na każdy zbiornik - Nr. ref. 30
Dodatkowo dla każdego zbiornika zamontować łaty wodowskazowe wyskalowane w jednostce [m³] umożliwiające precyzyjny odczyt wody w zbiornikach

Korekta kierunku zaworu zwrotnego celem napełniania zbiorników wodą z pojazdu strażackiego

Nasada do węża strażackiego o średnicy 75 mm

Nr. ref. 25
Drzwiczki 500 x 500 mm z dostępem do zaworu na inst. p.poż. na potrzebę uzupełniania wody w zbiornikach przeciwpożarowych wymienić na nowe spełniające klase odporności ogniowej REI120. Drzwiczki zamknięte na zamek otwierany głowicą toporka strażackiego
Zasilanie inst. wod. p.poż. z samochodów gaśniczych

Otwór Ø160
- oś - 3,20 m nad pos.

Wpiąć poprzez redukcję i trójnik w remontowanym kanale odwadniającym

Podkuć posadzkę w celu schowania inst. kanalizacji sanitarnej

Odcinek instalacji KS prowadzić po posadzce

Stad. II

Pion wodociągowy strefy II
- woda ciepła
- cyrkulacja

Proj. Zasilanie w wodę zimną zlewu o zaworu czerpalnego w pom. hydroforowni 32 x 2,9 mm

Pion prowadzony w zabudowie.
W celu wymiany armatury podpionowej obudowę należy zdemontować, wykonać wymagane przejście przeciwpożarowe z pomieszczenia wydzielonego strefą. Zabudowę G-K należy odtworzyć montując jednocześnie rewizje z dostępem do zamontowanych zaworów.

Proj. Zasilanie w wodę ciepłą zlewu w pom. hydroforowni 20 x 2,8 mm

Proj. zestawy armatury z odcinkiem obejściowym dla instalacji bytowej i hydrantowej - szczegół wykonania zaw. na rys. IS-W-12 oraz IS-W-13

Proj. otwór Ø160
- oś - 2,88 m nad pos.

Proj. fundament pod projektowaną armaturę rozdziału instalacji bytowej z inst. przeciwpożarową
- wymiar proj. fundamentów 800 x 300 mm
- wysokość proj. fundamentów 60 cm

Nr ref. 9
Proj. elektrozawór pełniący funkcje zaworu pierwszeństwa

Istn. zawór ze złączką do węża

Nr ref. 48
Proj. elektrozawór pełniący funkcje zaworu pierwszeństwa

Istniejące przyłącze wodociągowe Dn100 ul. Kościuszki

Istn. odpływ kanalizacji sanitarnej

Istniejący wodomierz HYDRUS typ 174
Q3 = 63 m³/h Dn80

Proj. otwór Ø160; REI120
- oś - 2,88 m nad pos.

Otwór Ø160; REI120
- oś - 3,20 m nad pos.

2 x Otwór Ø160; REI120
- oś - 3,23 m nad pos.

Proj. otwór Ø80; REI120
- oś - 3,58 m nad pos.

Proj. otwór Ø130; REI120
- oś - 3,58 m nad pos.

2 x Otwór Ø160
- oś - 3,50 m nad pos.

Proj. otwór Ø160; REI120
90 cm pod stropem (góra otworu)
- oś - 2,88 m nad pos.

Otwór Ø110
Otwór Ø50
- oś - 3,2 m

Otwór Ø110
Otwór Ø50
Otwór Ø50
- oś - 3,2 m

Otwór Ø160; REI120
- oś - 2,88 m nad pos.

PCW; Dn50
i=2,5%

PCW; Dn110
i=2,5%

PCW; Dn75
i=2,5%

Nr. ref. 12
Proj. Zest. pomp. Strefa I

Nr. ref. 13
Proj. Zest. pomp. Strefa II

Proj. fundament nowych zestawów podnoszenia ciśnienia dla wody bytowej; Strefa I i II

Istn. obejście testowe dla zestawu hydroforowego instalacji p.poż. OT50Z
Woda testowa odprowadzana jest do zbiornika p.poż.

Istn. zestaw hydroforowy:
Instal compact
ZH-ICL/S 2.15.10B/11B/11kW + 1.2.20B
1,5 kW + OT50Z
U = 400/230, 50 Hz V; I = 46 A;

Nieczynne przyłącze wodociągowe Dn100 ul. Powstańców Wielkolpolskich

Przepięcie istniejącego pionu p.poż. P_H5 do projektowanej trasy instalacji przeciwpożarowej

Istniejący zestaw p.poż. zabezpieczyć przed uszkodzeniem mogącym powstać na skutek prowadzonych prac remontowych

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 ciepłej dla strefy I
- trasa istniejącej inst. wody bytowej cyrkulowanej dla strefy I
- trasa istniejącej inst. wody bytowej zimnej dla strefy II
- trasa istniejącej inst. wody bytowej ciepłej dla strefy II
- trasa istniejącej inst. wody bytowej cyrkulowanej dla strefy II
- trasa istniejącej inst. wody przeciwpożarowej
- trasa istniejącej inst. wody uzupełnienia zbiorników w wodę p.poż. oraz obejścia testowego
- trasa projektowanej inst. wody bytowej (od przyłącza)
- trasa projektowanej inst. wody bytowej zimnej dla strefy I
- trasa projektowanej inst. wody bytowej zimnej dla strefy II
- trasa projektowanej inst. wody bytowej ciepłej dla strefy I
- trasa projektowanej inst. wody uzupełnienia zbiorników w wodę p.poż. oraz obejścia testowego
- trasa projektowanej inst. wody przeciwpożarowej
- trasa projektowanej inst. kanalizacji sanitarnej prowadzonej po ścianie
- trasa projektowanej inst. kanalizacji sanitarnej prowadzonej nad posadzką
- odcinek projektowanej inst. kanalizacji sanitarnej zlokalizowany w bruździe posadzki
- Lokalizacja otworów ściennych zabezpieczonych pożarowo do wskazanej odporności ogniowej

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

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

H - Nowoprojektowane drzwiczki rewizyjne umożliwiające podłączenie węża strażackiego do istniejącej nasady o średnicy 75 mm w celu zasilania instalacji wodociągowej przeciwpożarowej z samochodów gaśniczych

I - istniejący pion wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej
numeracja pionu
I - rura istniejąca
I-Dn 20 - woda ciepła
I-Dn 15 - cyrkulacja ciepłej wody
I-Dn 20 - woda zimna
P - rura projektowana
I - rura istniejąca
P-114,3 - przeciwpożarowa
I-Dn 100 - woda zimna
Istniejąca armatura podpionowa przeznaczona do wymiany

ZO - Zawór odcinający, zlok. na instalacji wody ciepłej, zimnej i cyrkulacyjnej,
Średnica nominalna zaworu
Symbol graficzny zaworu odcinającego

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. Po wykonaniu wszystkich prac dla stanu docelowego Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić testy działania zestawów pompowych oraz zobowiązany jest przeprowadzić w obecności służb Zamawiającego odbiór częściowych prac, w trakcie którego potwierdzić należy poprawność pracy:
- nowej pompowni bytowej dla strefy I oraz instalacji w strefie I
- nowej pompowni bytowej dla strefy II oraz instalacji w strefie II
- istniejącej pompowni hydrantowej i instalacji hydrantowej

3. 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 musi przeprowadzić autoryzowany przez Producenta serwis. Stad. II

4. Wykonawca odpowiedzialny jest za wykonanie izolacji na wszystkich rurociągach wodociągowych - istniejących i nowoprojektowanych w obszarze piwnicy oraz jest odpowiedzialny za oznaczenie na trasach instalacji kierunków przepływu strzałkami w kolorach zgodnych z wymaganiami szczegółowymi przedstawionymi w opisie technicznym.
Wykonawca zobowiązany jest także do wykonania trwałych oznaczeń zaworów z opisem typu instalacji i numeru pionu zgodnie z rzutem.

5. Wykonawca zobowiązany jest do wymiany armatury podpionowej dla wszystkich pionów instalacji bytowej.

UWAGA:
6. Projektuje się dodatkowo montaż podpionowych zaworów równoważących na każdym pionie instalacji cyrkulacji ciepłej wody użytkowej (ręczny zawór równoważący z nastawą wstępną regulującą przepływ + termostatyczny zawór równoważący z automatyczną dezynfekcją termiczną). - z wyjątkiem pionu II którego doposażenie w zawory należy wykonać na piętrze +4, w przestrzeni antresoli.

7. Poziomowskazy rurowe - 2 szt. na każdy zbiornik (łącznie 6 szt.) o rozstawie króćców przyłączeniowych L= 1,1 m - przed zamówieniem nowych poziomowskazów rozstaw króćców należy domierzyć na budowie.
Należy zastosować poziomowskazy o parametrach technicznych Nr ref. 30 (zestawienie materiałów).
Obowiązkiem Wykonawcy jest wykonanie na zamówienie dodatkowo dla każdego zbiornika łaty wodowskazowej wyskalowanej w [m³] umożliwiających precyzyjny odczyt ilości wody w zbiornikach (łącznie 3 szt.).

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 stabilizowanej o klasie ciśnieniowej PN16

Hydroforownia w budynku Collegium Altum

obiekt	
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
tytuł rys.	Rzut piwnicy - projektowany stan docelowy
nr rys.	PT-IS-W-05 — rewizja: 00