



ALLINS® Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k.
ul. Marcina Kasprzaka 64/1
60-245 Poznań

PROJEKT WYKONAWCZY

Przebudowa instalacji hydrantowej

OBIEKT:
"POZNAŃSKI PARK TECHNOLOGICZNO-PRZEMYSŁOWY" segment 404 i 406

ADRES:
POZNAŃ UL. 28 CZERWCA 1956r. nr 404 i 406

Numer projektu: 25011

Inwestor:

WIELKOPOLSKIE CENTRUM WSPIERANIA
INWESTYCJI sp. z o.o.
Ul. 28 Czerwca 1956r. nr 406
61-441 Poznań

Projektant:

mgr inż. Andrzej Piątkowski
upr. bud. nr 7131/173/P/2002

Sprawdzający:

mgr inż. Romuald Sztukiewicz
upr. bud. nr WKP/0165/PWOS/16

Poznań, 02.06.2025

I. Spis rysunków

Rys.	Tytuł	skala
P-01	Instalacja hydrantowa – rzut garażu – segment 406	1:100
P-02	Instalacja hydrantowa – rozwinięcie – segment 406	-:-
P-03	Instalacja hydrantowa – schemat – segment 406	-:-
P-04	Instalacja hydrantowa – rzut garażu – segment 404	1:100
P-05	Instalacja hydrantowa – rozwinięcie – segment 404	-:-
P-05	Instalacja hydrantowa – schemat – segment 404	-:-

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania:

- Uzgodnienia branżowe
- Bieżące uzgodnienia z Inwestorem

2. Przedmiot inwestycji:

Opracowanie obejmuje dokumentację projektu wykonawczego branży sanitarnej w zakresie instalacji hydrantowej dla budynku biurowego „POZNAŃSKI PARK TECHNOLOGICZNO-PRZEMYSŁOWY” segment 404 i 406.

3. Inwestor:

WIELKOPOLSKIE CENTRUM WSPIERANIA INWESTYCJI sp. z o.o.
Ul.28 Czerwca 1956r. nr 406, 61-441 Poznań

4. Lokalizacja:

Inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości POZNAŃ UL. 28 CZERWCA 1956 r. nr 404 i 406

5. Zakres opracowania

- Przebudowa instalacji hydrantów wewnętrznych

6. Instalacja hydrantów wewnętrznych

Stan istniejący:

Obecnie w obiekcie instalacja hydrantów wewnętrznych wykonana jest jako wspólna instalacja pierścieniowa dla obiektu 404 i 406 poprowadzona pod stropem hali garażowej i zasilająca hydranty pożarowe w przestrzeni wspólnej hali garażowej oraz zasilająca po dwa piony hydrantowe w każdym budynku, z których zasilane są hydranty pożarowe na kondygnacjach biurowych. Instalacja w garaż jest zasilana z dwóch przyłączy wodociągowych wprowadzonych osobno do budynku 404 (pomieszczenie -1/14) oraz do budynku 406 (pomieszczenie -1/28). Instalacja w budynku wykonana jest obecnie z rur stalowych Mapress C – stahl firmy Geberit łączonych przez zaciskanie. Instalacja została wykonana jako przepływowa z podłączeniem do dwóch misek ustępowych zlokalizowanych w garażu w części 404 oraz 406. Na odgałęzieniach na instalację wody bytowej oraz technologicznej zainstalowane są zawory zabezpieczające przed niekontrolowanym wypływem wody (elektrozawory normalnie otwarte, które są automatycznie zamykane po zadziałaniu sygnału p-poż). Instalacja w garażu jest zaizolowana izolacją termiczną i dodatkowo zabezpieczona kablem grzejnym. Z instalacji wewnętrznej za przyłączami i głównymi zestawami wodomierzowymi zasilane są hydranty zewnętrzne DN80. Instalacja pracuje na ciśnieniu z sieci wodociągowej. Budynek jest obiektem funkcjonującym posiadającym aktualne badania wydajności hydrantów spełniające wymogi przepisów pożarowych.

Stan projektowany:

Projektuje się wymianę istniejącego hydrantu DN52 zlokalizowanego w garażu podziemnym budynku 406 na hydrant DN33 z węzłem półsztywnym 33 o długości 30m. Poza tym projekt nie przewiduje żadnych zmian w zakresie wymaganej ilości wody do wewnętrznego i zewnętrznego gaszenia pożaru. Nie przewiduje się również żadnych zmian w zakresie ilości, lokalizacji oraz typu pozostałych obecnie zainstalowanych hydrantów pożarowych.

Projekt zakłada rozdzielenie instalacji pożarowej na dwa niezależne układy pierścieniowe osobne dla budynku 404 i 406. W części rysunkowej pokazano zakres rurociągów przewidzianych do demontażu oraz pokazano lokalizację nowych odcinków instalacji, które będą spinać instalację w dwa niezależne pierścienie. Każdy pierścień będzie posiadał swoje osobne zasilanie z istniejącego przyłącza. Nowe rurociągi prowadzić częściowo po trasie istniejących przewodów.

Przewiduje się wymianę rurociągów instalacji hydrantowej na rury ze stali węglowej podwójnie ocynkowanej łączonej w systemie zaciskowym. Rury muszą być przeznaczone do instalacji hydrantowej, nie przepływowej, stale nawodnionej. Rury wraz z systemem połączeń muszą posiadać certyfikat CNBOP wymagany dla instalacji hydrantowych. Rurociągi w garażu należy zabezpieczyć izolacją termiczną o grubości 20mm w płaszczu z blachy stalowej i zabezpieczyć kablami grzejnymi. Przewiduje wykorzystanie istniejących kabli grzejnych oraz istniejących punktów zasilających na instalacji elektrycznej. Na pierścieniach oraz na odcinkach zasilających piony przewiduje się montaż zaworów odcinających. W częściach wspólnych rączki zaworów zablokować w pozycji otwartej w celu zabezpieczenia przed ingerencją osób postronnych. Zakłada się wymianę rur na rury o tej samej średnicy i z tego samego materiału aby nie zwiększać strat ciśnienia w istniejącym układzie instalacji.

Projekt zakłada odłączenie od instalacji wody pożarowej w garażu misek ustępowych i wykonanie instalacji jako nie przepływowej, stale nawodnionej. W związku z tym przewiduje się przebudowę układów antyskażeniowych w pomieszczeniu przyłącza budynku 404 oraz 406 aby zabezpieczyć sieć oraz pozostałe instalacje przed skażeniem wodą stojącą.

Zakres przebudowy instalacji w pomieszczeniu przyłącza -1/14 (budynek 404):

Za zasuwą za wodomierzem głównym stanowiącą koniec przyłącza wodociągowego należy zainstalować dwa trójniki redukcyjne DN100/DN50 do których przepięte zostaną istniejące odgałęzienia na wodę bytową i technologiczną. Na odgałęzieniu na wodę bytową przewiduje się montaż nowego zaworu antyskażeniowego typu EA DN50 wraz z zaworem odcinającym DN50. Na odgałęzieniu na wodę technologiczną przewiduje się montaż nowego zaworu antyskażeniowego typu CA DN40 wraz z zaworem odcinającym DN40. Do zaworu CA należy przewidzieć podejście kanalizacji sanitarnej z syfonem. Istniejący zawór antyskażeniowy typu BA DN100 zlokalizowany obecnie za wodomierzem głównym należy wraz z filtrem DN100, zasuwą DN100 oraz nową zasuwą DN100 przesunąć tak aby zabezpieczał tylko instalację hydrantową. Istniejące zabezpieczenie przed niekontrolowanym wypływem wody (zawory elektromagnetyczny normalnie otwarte spięte z systemem p-poż) na wodzie bytowej oraz technologicznej pozostają bez zmian. Odcinki instalacji do zaworów elektromagnetycznych należy wykonać z rur niepalnych z atestem do wody pitnej. Oddzielenie instalacji hydrantowej istniejącym zaworem antyskażeniowym BA i dodanie nowych zaworów antyskażeniowych EA i CA na wodzie bytowej oraz technologicznej nie spowoduje wzrostu strat ciśnienia na instalacji wody pożarowej a zagwarantuje zabezpieczenie pozostałych instalacji oraz sieci przed skażeniem wodą stojącą z instalacji hydrantowej. Dodatkowo w pomieszczeniu przewiduje się wykonanie obudowy ppoż EI60 przewodu zasilającego hydrant zewnętrzny wychodzącego przez ścianę. Przejście rury stalowej przez obudowę wykonać jako ogniochronne o odpowiedniej odporności.

Zakres przebudowy instalacji w pomieszczeniu przyłącza -1/28 (budynek 406):

Za zasuwą za wodomierzem głównym stanowiącą koniec przyłącza wodociągowego należy zainstalować dwa trójniki redukcyjne DN100/DN50 do których przepięte zostaną istniejące odgałęzienia na wodę bytową i technologiczną. Na odgałęzieniu na wodę bytową przewiduje się montaż nowego zaworu antyskażeniowego typu EA DN50 wraz z zaworem odcinającym DN50. Na odgałęzieniu na wodę technologiczną przewiduje się montaż nowego zaworu antyskażeniowego typu CA DN25 wraz z zaworem odcinającym DN25. Do zaworu CA należy

przewidzieć podejście kanalizacji sanitarnej z syfonem. Istniejący zawór antyskażeniowy typu BA DN100 zlokalizowany obecnie za wodomierzem głównym należy wraz z filtrem DN100, zasuwą DN100 oraz nową zasuwą DN100 przesunąć tak aby zabezpieczał tylko instalację hydrantową. Istniejące zabezpieczenie przed niekontrolowanym wypływem wody (zawory elektromagnetyczny normalnie otwarte spięte z systemem p-poż) na wodzie bytowej oraz technologicznej pozostają bez zmian. Odcinki instalacji do zaworów elektromagnetycznych należy wykonać z rur niepalnych z atestem do wody pitnej. Oddzielenie instalacji hydrantowej istniejącym zaworem antyskażeniowym BA i dodanie nowych zaworów antyskażeniowych EA i CA na wodzie bytowej oraz technologicznej nie spowoduje wzrostu strat ciśnienia na instalacji wody pożarowej a zagwarantuje zabezpieczenie pozostałych instalacji oraz sieci przed skażeniem wodą stojącą z instalacji hydrantowej.

Budowa instalacji

Instalacja składa się z istniejących hydrantów wewnętrznych DN33 (1 hydrant projektowany w miejsce istniejącego hydrantu DN52) w garażu podziemnym oraz istniejących hydrantów DN25 na kondygnacjach powyżej garaż, szafek hydrantowych, przewodów zasilających, zaworów odcinających oraz oznakowania.

Cel i zakres stosowania

Instalacja przeznaczona jest do zabezpieczenia przeciwpożarowego budynków, gaszenia pożarów w początkowej fazie rozwoju, umożliwienia działania ekip ratowniczych.

Sposób działania

W warunkach normalnych instalacja pozostaje pod ciśnieniem, gotowa do użycia. W przypadku pożaru użytkownik otwiera zawór hydrantu, rozwija wąż i kieruje strumień wody na źródło ognia. W przypadku zadziałania sygnału p-poż. pozostałe instalacje wodne zostaną odcięte zapewniając możliwość pełnego poboru wody z instalacji hydrantowej.

Powiązanie z innymi instalacjami

Instalacja oddzielona od pozostałych instalacji wodnych zaworem antyskażeniowym typu BA.

Powiązanie z sieciami zewnętrznymi

Instalacja zasilana z sieci miejskiej poprzez przyłącza wody. Instalacja pracuje na ciśnieniu z sieci wodociągowej.

Przeglądy techniczne i konserwacja

Przeglądy co 12 miesięcy: kontrola ciśnienia, drożności, kompletności wyposażenia

Próba wydajności co 5 lat

Konserwacja: czyszczenie, smarowanie zaworów, wymiana uszczelek i węży w razie potrzeby

Umiejscowienie hydrantów

Należy wymienić istniejący hydrant DN52 zlokalizowany w garażu podziemny w bud. 406 na hydrant DN33 z wężem pólsztynowym o długości 30,0m. Hydrant z wężem i prądownicą umieszczony zostanie w skrzynce natynkowej. Lokalizacja zapewnia ochronę pożarową całej powierzchni i wszystkich pomieszczeń w garażu. Wysokość zamontowania zaworu w szafce hydrantowej powinna wynosić 1,35m nad posadzką (+/-0,10 m). Przyjęto maksymalny zasięg hydrantu – $30,0\text{ m} + 10,0\text{ m} = 40,0\text{ m}$.

Lokalizacja, ilość, wyposażenie oraz typ pozostałych hydrantów – bez zmian.

Wymagane parametry dla hydrantów

Hydrant DN33

Minimalna wydajność – 1,5 l/s

Minimalne ciśnienie na hydrancie 0,2 MPa

Maksymalne ciśnienie na hydrancie 0,7MPa

Długość węża 30m

Zasięg 40m

Hydrant DN25

Minimalna wydajność – 1,0 l/s

Minimalne ciśnienie na hydrancie 0,2 MPa

Maksymalne ciśnienie na hydrancie 0,7 MPa

Długość węża 30m

Zasięg 33m

Instalacja rurowa

Instalację wykonać z rur ze stali węglowej podwójnie ocynkowanej łączonej w systemie zaciskowym. Rury muszą być przeznaczone do instalacji hydrantowej, nie przepływowej, stale nawodnionej. Rury wraz z systemem połączeń posiadają muszą posiadać certyfikat CNBOP wymagany dla instalacji hydrantowych.

Mocowanie przewodów rurowych

Wszystkie przewody rurowe należy mocować za pomocą systemów zamocowań przeznaczonych dla instalacji ppoż. Wsporniki należy wykonać w taki sposób, aby przy ich montażu i demontażu nie zachodziła konieczność stosowania źródeł ciepła. Każdy punkt podparcia powinien wytrzymać ciężar rury wypełnionej wodą.

Stosowanie połączenia

Połączeń przewodów rurowych wykonać metodą przez zaciskanie zgodnie z wytycznymi producenta rur.

Materiały i armatura

Na podstawie pisemnej zgody projektanta niniejszej dokumentacji dopuszcza się zastosowanie materiałów i armatury zamiennych, jeśli spełnia wszystkie wymagania techniczne i posiada właściwe atesty.

Próby instalacji

Po wykonaniu, instalację należy przepłukać i poddać testowi hydraulicznemu przez czas 2 godzin przy ciśnieniu 10 bar. Żadne przecieki nie są dopuszczalne. Test należy przeprowadzić w obecności Użytkownika. Na podstawie wyników testu należy sporządzić protokół, który powinien być podpisany przez Użytkownika i wykonawcę. Inspekcje, testy i utrzymanie instalacji hydrantowej powinny być prowadzone zgodnie z PN-EN 671-3:2002 „Konserwacja hydrantów wewnętrznych z węzłem półsztywnym i hydrantów wewnętrznych z węzłem płasko składanym” oraz zaleceniami Ubezpieczyciela. Należy prowadzić książkę konserwacji systemu.

7. Wytyczne do opracowania planu BIOZ

Ewentualne zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

Roboty przy montażu instalacji sanitarnych:

- ▲ upadek z wysokości,
- ▲ upadek przedmiotów z wysokości,
- ▲ uraz oczu np. przy przebijaniu otworów,
- ▲ uraz ciała lub oczu np. przy ręcznym cięciu rur,
- ▲ nagazowane instalacje.

Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do realizacji ewentualnych robót szczególnie niebezpiecznych wykonawca zobowiązany jest:

- ▲ zaznaczyć pracowników z zakresem obowiązków i czynności,
- ▲ zaznaczyć pracowników ze sposobem wykonywanej pracy,
- ▲ poinformować pracowników o ryzyku zawodowym związanym z wykonywaną przez nich pracą oraz o zasadach ochrony przed zagrożeniami,
- ▲ dostarczyć środki ochrony indywidualnej,
- ▲ określić zasady powiadamiania i ewakuacji w sytuacjach awaryjnych,
- ▲ wyznaczyć osobę do bezpośredniego nadzoru i udzielenia pierwszej pomocy.

Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.

Materiały budowlane (cegły, pustaki, rury itp.) należy składować w miejscu wyrównanym i utwardzonym.

Preparaty i substancje chemiczne magazynować w pomieszczeniach wentylowanych, zabezpieczonych przed dostępem osób niepowołanych.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawna komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Pracownicy wykonujący wszelkie prace muszą się legitymować odpowiednimi badaniami, wyposażeni w kaski i odpowiednią odzież ochronną. Robotnicy wykonujący prace sprzętem mechanicznym muszą posiadać uprawnienia do obsługi tych urządzeń. Sprzęt i urządzenia budowlane powinny charakteryzować się właściwą jakością i sprawnością techniczną, sprawdzaną przez kierownika budowy.

Szczegółowe warunki bezpieczeństwa pracy precyzują:

- ▲ „Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”,
- ▲ „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Część II Instalacje sanitarne i przemysłowe”,
- ▲ stosować drabiny oznaczone znakiem bezpieczeństwa „B”,
- ▲ miejsca niebezpieczne oznaczyć właściwymi znakami lub barwami,
- ▲ wyznaczyć ewentualne strefy niebezpieczne,
- ▲ używać odzieży ochronnej, np. okularów, rękawic ochronnych itp.,
- ▲ używać tylko sprawne narzędzia i elektronarzędzia,
- ▲ oznaczyć i zapewnić wolne drogi ewakuacji,
- ▲ zorganizować stały nadzór.

Miejsce przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych należy określić precyzyjnie w planie.

Na terenie budowy należy umieścić w sposób trwały i zabezpieczony przed zniszczeniem ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.

Ogłoszenie to powinno zawierać:

- ▲ przewidywane terminy rozpoczęcia i zakończenia wykonywanych robót budowlanych,
- ▲ maksymalną liczbę pracowników zatrudnionych na budowie w poszczególnych okresach,
- ▲ informacje dotyczące planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Opracował:

mgr inż. **Andrzej Piątkowski**

upr. bud. nr **7131/173/P/2002**

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych
do projektowania bez ograniczeń

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW

Instalacja hydrantowa - segment 406

Zestawienie podstawowych elementów

I.p	Element	jedn.	ilość
1.	Ruraz stalowa 108x2,0 obustronnie ocynkowana, wraz z kształtkami, zawieszami i elementami dodatkowymi	mb	113
2.	Ruraz stalowa 76,1x2,0 obustronnie ocynkowana, wraz z kształtkami, zawieszami i elementami dodatkowymi	mb	8
3.	Ruraz stalowa 54x1,5 obustronnie ocynkowana, wraz z kształtkami, zawieszami i elementami dodatkowymi	mb	42
4.	Ruraz stalowa 42x1,5 obustronnie ocynkowana, wraz z kształtkami, zawieszami i elementami dodatkowymi	mb	18
5.	Izolacja z wełny mineralnej o grubości 20mm w płaszczu z blachy stalowej z kablem grzejnym, dla rury stalowej 108x2,0	mb	113
6.	Izolacja z wełny mineralnej o grubości 20mm w płaszczu z blachy stalowej z kablem grzejnym, dla rury stalowej 76,1x2,0	mb	8
7.	Izolacja z wełny mineralnej o grubości 20mm w płaszczu z blachy stalowej z kablem grzejnym, dla rury stalowej 54x1,5	mb	10
8.	Zawór odcinający kulowy DN100 (hala garażowa)	szt.	4
9.	Zawór odcinający kulowy DN50 (hala garażowa)	szt.	2
10.	Zasuwa odcinająca kołnierzysta z kółkiem ręcznym DN100	kpl.	1
11.	Zawór antyskażeniowy typu EA DN50 (pom. Przyłącza)	szt.	1
12.	Zawór odcinający DN50 (pom. Przyłącza)	szt.	1
13.	Zawór antyskażeniowy typu CA DN25 z filtrem (pom. Przyłącza)	szt.	1
14.	Zawór odcinający kulowy DN25 z odpowietrzeniem (pom. Przyłącza)	szt.	1
15.	Komplet przejść ppoż przez przegrody wydzielania pożarowego	kpl.	1
16.	Hydrant DN 33 natynkowy z węzłem póżstwywnym L=30,0 m	kpl.	1

Instalacja hydrantowa - segment 404

Zestawienie podstawowych elementów

I.p	Element	jedn.	ilość
1.	Ruraz stalowa 108x2,0 obustronnie ocynkowana, wraz z kształtkami, zawieszami i elementami dodatkowymi	mb	58

3.	Ruraz stalowa 54x1,5 obustronnie ocynkowana, wraz z kształtkami, zawieszami i elementami dodatkowymi	mb	45
4.	Ruraz stalowa 42x1,5 obustronnie ocynkowana, wraz z kształtkami, zawieszami i elementami dodatkowymi	mb	12
5.	Izolacja z wełny mineralnej o grubości 20mm w płaszczu z blachy stalowej z kablem grzejnym, dla rury stalowej 108x2,0	mb	58
7.	Izolacja z wełny mineralnej o grubości 20mm w płaszczu z blachy stalowej z kablem grzejnym, dla rury stalowej 54x1,5	mb	15
8.	Zawór odcinający kulowy DN100 (hala garażowa)	szt.	4
9.	Zawór odcinający kulowy DN50 (hala garażowa)	szt.	2
10.	Zasuwa odcinająca kołnierzysta z kółkiem ręcznym DN100	kpl.	1
11.	Zawór antyskażeniowy typu EA DN50 (pom. Przyłącza)	szt.	1
12.	Zawór odcinający DN50 (pom. Przyłącza)	szt.	1
13.	Zawór antyskażeniowy typu CA DN40 z filtrem (pom. Przyłącza)	szt.	1
14.	Zawór odcinający kulowy DN40 z odpowietrzeniem (pom. Przyłącza)	szt.	1
15.	Obudowa EI60 dla rur	kpl.	1
16.	Komplet przejść ppoż przez przegrody wydzielenia pożarowego	kpl.	1



$\sigma = 0,856$ na $-0,666$
 Istniejące odpędy na instalacje typu technologicznej z zabezpieczeniem przed niekontrolowanym wpływem wody (elektrozawór normalnie otwarty, w przypadku zadziałania sygnału p-poziód odpędy przepływu) - poza zakresem opracowania

 Istniejące odpędy na instalacje typu bytowej z zabezpieczeniem przed niekontrolowanym wpływem wody (elektrozawór normalnie otwarty, w przypadku zadziałania sygnału p-poziód odpędy przepływu) - poza zakresem opracowania

 Wymiar materialu rurociągu na rury niepalne z średnią PN10 do wody zimnej na odcinku do słowu pierwszeństwa (zaworu odciążającego z silnikiem)

UWAGA:
 Poza wymiana hydrantu DN52 na hydrant DN32 2 garu, podziemnym, kłose, typ oraz lokalizację pozostałych hydrantów w całym budynku nie ulega zmianie w stosunku do stanu istniejącego.
 Dla hydrantu 23 przyjęto maksymalny zasięg 30m+10m=40,0 m
 Instalację hydrantową w garażu zaizolować izolacją z wełny mineralnej grubości 200mm w płaszczyznie z blachy stalowej oraz zabezpieczyć kablem grzejnym.
 Wykorzystać istniejące punkty zasilania kabli grzejnych

P-01

POZIOM 5

POZIOM 4

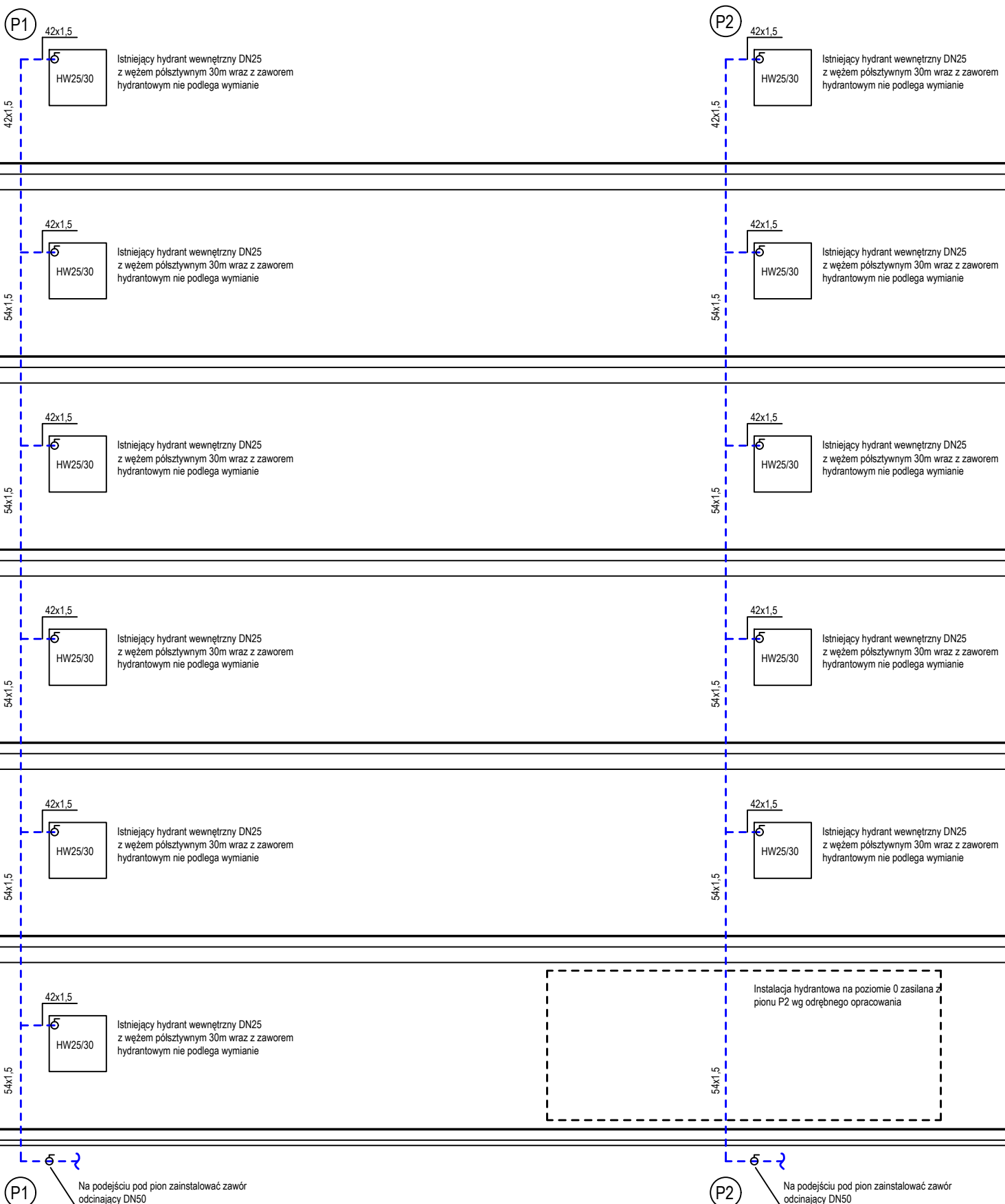
POZIOM 3

POZIOM 2

POZIOM 1

POZIOM 0


GARAŻ



LEGENDA

- Nowe odcinki instalacji wody ppoż
- Nowe odcinki instalacji wody ppoż (po trasie istniejącej instalacji)
- Istniejące odcinki instalacji wody ppoż przeznaczone do likwidacji

UWAGA:
Poza wymianą hydrantu DN52 na hydrant DN33 2 garażu podziemnym, ilość, typ oraz lokalizacja pozostałych hydrantów w całym budynku nie ulega zmianie w stosunku do stanu

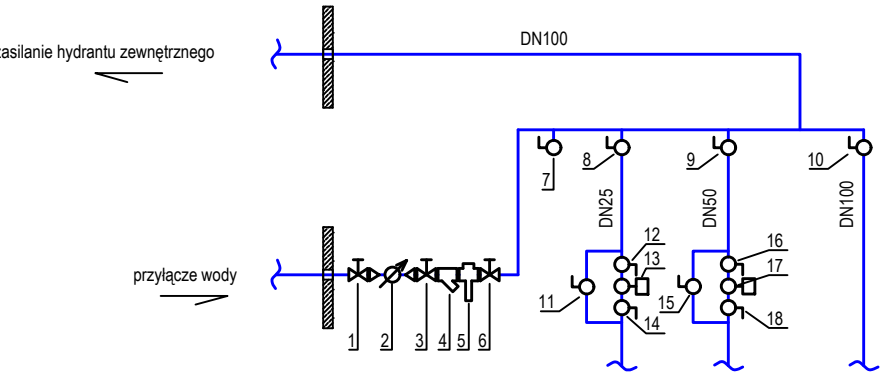


ALLINS® Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k.
ul. Marcina Kasprzaka 64 lok. 1
60-245 Poznań

Inwestor:	WIELKOPOLSKIE CENTRUM WSPIERANIA INWESTYCJI SPÓŁKA Z O.O. ul. 28 Czerwca 1956r. nr 406, 61-441 Poznań	
Obiekt:	POZNAŃSKI PARK TECHNOLOGICZNO-PRZEMYSŁOWY segment 404 i 406 Poznań, ul. 28 Czerwca 1956r. nr 404 i 406	
Etap:	PROJEKT WYKONAWCZY	
Tytuł:	Instalacja hydrantowa - rozwinięcie - segment 406	
Projektant:	mgr inż. Andrzej Piątkowski 7131/173/P/2002	podpis:
Opracował:	---	podpis:
Sprawdzający:	mgr inż. Romuald Sztukiewicz WKP/0165/PWOS/16	podpis:
NR PROJEKTU:	SKALA: -:-	DATA: 06.2025
25011	RYS. NR	
BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE	P-02	

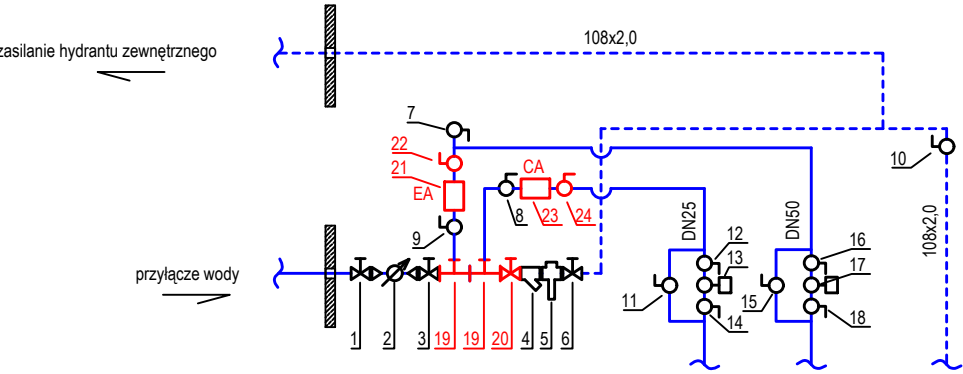
SCHEMAT PRZEBUDOWY INSTALACJI W POMIESZCZENIU PRZYŁĄCZA W BUDYNKU 406

STAN ISTNIEJĄCY



1. Istniejąca zasuwa na przyłączy DN100
2. Istniejący wodomierz główny
3. Istniejąca zasuwa za wodomierzem DN100
4. Istniejący filtr DN100
5. Istniejący zawór antyskażeniowy BA DN100
6. Istniejąca zasuwa DN100
7. Istniejący zawór odcinający DN50
8. Istniejący zawór odcinający DN25
9. Istniejący zawór odcinający DN50
10. Istniejący zawór odcinający DN100
11. Istniejący zawór odcinający DN25
12. Istniejący zawór odcinający DN25
13. Istniejący elektrozawór DN25 na zasilaniu wody technologicznej
14. Istniejący zawór odcinający DN25
16. Istniejący zawór odcinający DN50
17. Istniejący elektrozawór DN50 na zasilaniu wody bytowej
18. Istniejący zawór odcinający DN50

STAN PROJEKTOWANY



1. Istniejąca zasuwa na przyłączy DN100
2. Istniejący wodomierz główny
3. Istniejąca zasuwa za wodomierzem DN100
4. Istniejący filtr DN100
5. Istniejący zawór antyskażeniowy BA DN100
6. Istniejąca zasuwa DN100
7. Istniejący zawór odcinający DN50
8. Istniejący zawór odcinający DN25
9. Istniejący zawór odcinający DN50
10. Istniejący zawór odcinający DN100
11. Istniejący zawór odcinający DN25
12. Istniejący zawór odcinający DN25
13. Istniejący elektrozawór DN25 na zasilaniu wody technologicznej
14. Istniejący zawór odcinający DN25
16. Istniejący zawór odcinający DN50
17. Istniejący elektrozawór DN50 na zasilaniu wody bytowej
18. Istniejący zawór odcinający DN50
19. Projektowany trójnik z żelwia zferoidalnego DN100/DN50
20. Projektowana zasuwa odcinająca DN100
21. Projektowany zawór antyskażeniowy EA DN50 na zasilaniu wody bytowej
22. Projektowany zawór odcinający DN50
23. Projektowany zawór antyskażeniowy CA DN25 na zasilaniu wody technologicznej (wykonać zasyfonowane podejście KS)
24. Projektowany zawór odcinający DN25

Uwaga:
Odcinki instalacji do elektrozaworów pierwszeństwa na instalacji bytowej i technologicznej
wykonać z rur niepalnych z atestem do wody pitnej

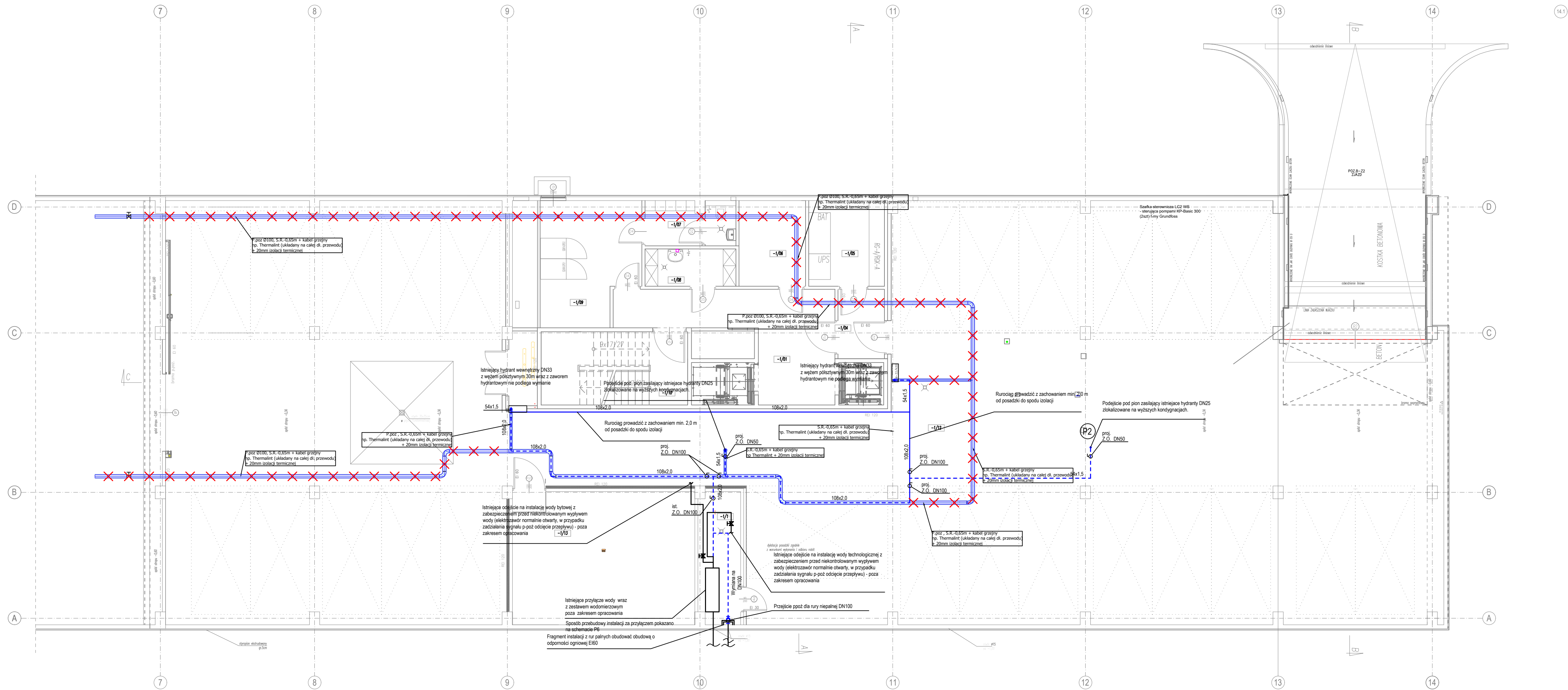
----- Rurociągi wydzielonej instalacji hydrantowej podlegają wymianie na nowe rury ze stali
węglowej podwójnie ocynkowane łączonej w systemie zaciskany

Projekt zakłada oddzielenie instalacji hydrantowej od reszty instalacji istniejącym zaworem antyskażeniowym BA, oddzielenie instalacji wody bytowej nowym zaworem antyskażeniowym EA oraz oddzielenie instalacji wody technologicznej nowym zaworem antyskażeniowym CA. Projekt przewiduje wykonanie instalacji hydrantowej jako niezależnej instalacji obwodowej dla budynku 406, stale nawodnionej, nieprzepływowej.



ALLINS® Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością Sp.k.
ul. Marcina Kasprzaka 64 lok. 1
60-245 Poznań

Inwestor:	WIELKOPOLSKIE CENTRUM WSPIERANIA INWESTYCJI SPÓŁKA Z O.O. ul. 28 Czerwca 1956r. nr 406, 61-441 Poznań	
Obiekt:	POZNAŃSKI PARK TECHNOLOGICZNO-PRZEMYSŁOWY segment 404 i 406 Poznań, ul. 28 Czerwca 1956r. nr 404 i 406	
Etap:	PROJEKT WYKONAWCZY	
Tytuł:	Instalacja hydrantowa - schemat - segment 406	
Projektant:	mgr inż. Andrzej Piątkowski 7131/173/P/2002	podpis:
Opracował:	---	podpis:
Sprawdzający:	mgr inż. Romuald Sztukiewicz WKP/0165/PWOS/16	podpis:
NR PROJEKTU: 25011	SKALA: RYS. NR	DATA: 06.2025
BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE	P-03	



LEGENDA

- Nowe odcinki instalacji wody ppoż
- Nowe odcinki instalacji wody ppoż (po trasie istniejącej instalacji)
- Istniejące odcinki instalacji wody ppoż przeznaczone do likwidacji

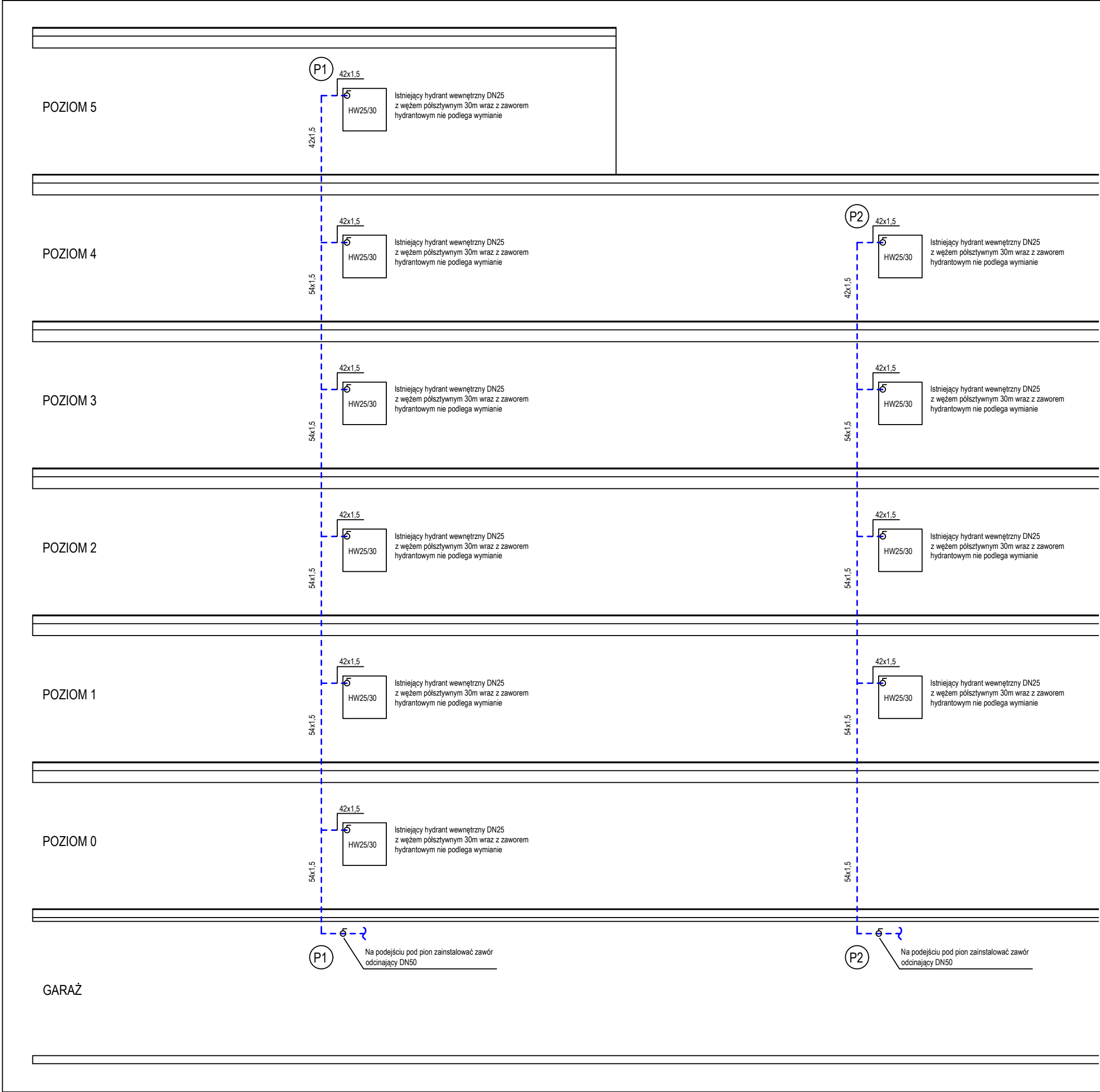
UWAGA:
Pozą wymiary hydrantu DN52 na hydrant DN33 z garażu podziemnym, jeśli typ oraz lokalizację pozostałych hydrantów w całym budynku nie ulega zmianie w stosunku do stanu istniejącego.
Dla hydrantu 33 przyjęto maksymalny zasięg 30m+10m=40,0 m


Instalację hydrantową w garażu zaizolować izolacją z wełny mineralnej grubości 20mm w płaszczyźnie z blachy stalowej oraz zabezpieczyć kablem grzejnym.



ALLINS® Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k.
ul. Marcina Kasprzaka 64 lok. 1
60-245 Poznań

Investor:	WIELKOPOLSKIE CENTRUM WSPIERANIA INWESTYCJI SPÓŁKA Z O.O. ul. 28 Czerwca 1956r. nr 406, 61-441 Poznań	
Obiekt:	POZNAŃSKI PARK TECHNOLOGICZNO-PRZEMYSŁOWY segment 404 i 406 Poznań, ul. 28 Czerwca 1956r. nr 404 i 406	
Etap:	PROJEKT WYKONAWCZY	
Tytuł:	Instalacja hydrantowa - rzut garażu - segment 404	
Projektant:	mgr inż. Andrzej Piątkowski 7131/173P/2002	podpis:
Opracował:	---	podpis:
Sprawdzający:	mgr inż. Romuald Sztukiewicz WKP/0165PW/OS/16	podpis:
NR PROJEKTU:	SKALA: 1:100 25011	DATA: 06.2025
BRANŻA:	RYS. NR	
INSTALACJE SANITARNE	P-04	

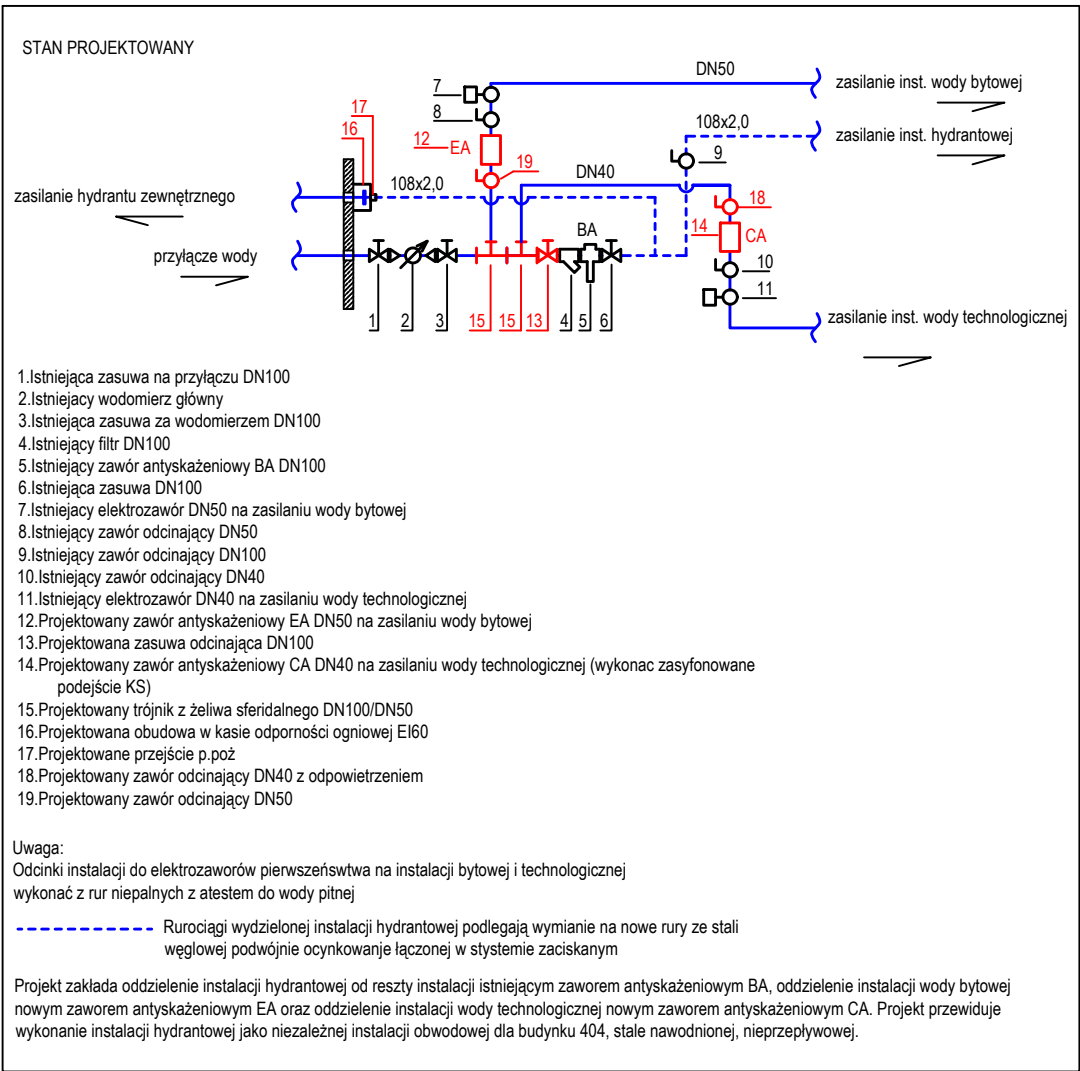
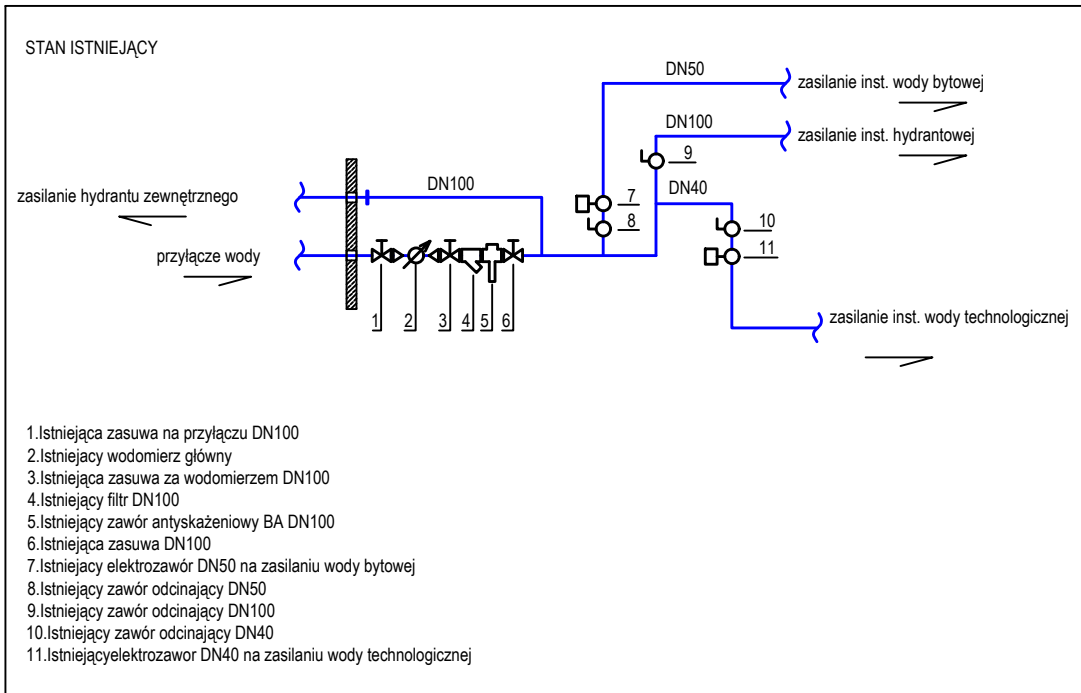




ALLINS® Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k.
ul. Marcina Kasprzaka 64 lok. 1
60-245 Poznań

Inwestor: WIELKOPOLSKIE CENTRUM WSPIERANIA INWESTYCJI SPÓŁKA Z O.O. ul. 28 Czerwca 1956r. nr 406, 61-441 Poznań		
Obiekt: POZNAŃSKI PARK TECHNOLOGICZNO-PRZEMYSŁOWY segment 404 i 406 Poznań, ul. 28 Czerwca 1956r. nr 404 i 406		
Etap: PROJEKT WYKONAWCZY		
Tytuł: Instalacja hydrantowa - rozwinięcie - segment 404		
Projektant:	mgr inż. Andrzej Piątkowski 7131/173/P/2002	podpis:
Opracował:	----	podpis:
Sprawdzający:	mgr inż. Romuald Sztukiewicz WKP/0165/PWOS/16	podpis:
NR PROJEKTU: 25011	SKALA: RYS. NR	DATA: 06.2025
BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE	P-05	

SCHEMAT PRZEBUDOWY INSTALACJI W POMIESZCZENIU PRZYŁĄCZA W BUDYNKU 404



ALLINS® Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością Sp.k.
ul. Marcina Kasprzaka 64 lok. 1
60-245 Poznań

Inwestor:	WIELKOPOLSKIE CENTRUM WSPIERANIA INWESTYCJI SPÓŁKA Z O.O. ul. 28 Czerwca 1956r. nr 406, 61-441 Poznań	
Obiekt:	POZNAŃSKI PARK TECHNOLOGICZNO-PRZEMYSŁOWY segment 404 i 406 Poznań, ul. 28 Czerwca 1956r. nr 404 i 406	
Etap:	PROJEKT WYKONAWCZY	
Tytuł:	Instalacja hydrantowa - schemat - segment 404	
Projektant:	mgr inż. Andrzej Piątkowski 7131/173/P/2002	podpis:
Opracował:	----	podpis:
Sprawdzający:	mgr inż. Romuald Sztukiewicz WKP/0165/PWOS/16	podpis:
NR PROJEKTU: 25011	SKALA: RYS. NR	DATA: 06.2025
BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE	P-06	