

Spis treści:

1. opis techniczny	3 - 4
2. Informacja BIOZ	5 - 6
3. Oświadczenie projektanta	6a
4. część rysunkowa	7 - 9
5. Załączniki	10 - 21

Wstęp

Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany instalacji wody p. pożarowej hydrantowej dla budynku dydaktyczno - oświatowego Zespołu Szkół w Komorowie dz. nr 24, obr. 2, Tomaszów Mazowiecki, Jednostka Ewidencyjna 101601_1

Zadaniem projektowanej instalacji jest ochrona przeciwpożarowa budynku.

Podstawa opracowania

1. Zlecenie inwestora;
2. Rysunki architektoniczno – budowlane, dane dostarczone przez inwestora;
3. Uzgodnienia ze zlecniodawcą;
4. Konsultacje między branżowe
5. Obowiązujące normy i przepisy.

Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania są następujące instalacje wewnętrzne:

dydaktyczno - oświatowego Zespołu Szkół w Komorowie instalacja hydrantowa w budynku dydaktyczno - oświatowego Zespołu Szkół w Komorowie

Charakterystyka inwestycji

Budynek składa się z piwnic, parteru oraz piętra. Przedmiotowy budynek jest wolnostojący.

Instalacja wodociągowa

Zasilanie w wodę

Do budynku jest doprowadzony przyłącz wody. Istniejący przyłącz nie podlega przebudowie.

Instalacja p.poż.

Opis instalacji

Instalacja hydrantowa przewidziana została jako nawodniona, obwodowa, odrębna od instalacji wody użytkowej.

Instalacja hydrantowa będzie przebiegać przez istniejące pomieszczenia szkoły.

Zaprojektowano hydranty 25 z węzłem o długości 30m i zasięgu 33,0 m.

Do obliczeń przyjęto jednoczesność działania:

2 hydrantów 25 (wydajność 2,0 l/s)

Instalację wykonać z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych.

Wpięcie wykonać za wodomierzem nie podlegającym przebudowie.

Za wodomierzem zaprojektowano zawór pierwszeństwa na instalacji bytowej - DN 50 V300 Honewell oraz zawór antyskażeniowy BA DN 32.

Mocowanie instalacji

Przewody mocować za pomocą podpór stałych (uchwytów) i podpór przesuwnych (wsporników lub wieszaków).

Maksymalna odległość pomiędzy punktami mocowania przewodów poziomych (wg. Wymagań technicznych Cobrti Instal):

- średnica nominalna przewodu DN15÷DN20 1,5m;
- średnica nominalna przewodu DN25 2,2m;
- średnica nominalna przewodu DN32 2,6 m;

Rurociągi wodociągowe mocowane do ścian i stropów za pomocą systemowych uchwytów z wkładką gumową. Rurociągi prowadzone w posadzce, lub w bruzdach ściennych, należy układać w rurach osłonowych z zabezpieczeniem połączeń za pomocą systemowych osłon.

Przejścia przez ściany wykonać w tulejach ochronnych. Pod pionem wody zimnej i ciepłej zamontować zawory odcinające z kurkami spustowymi. Montaż instalacji od pionu do odbiorników należy wykonać zgodnie z instrukcją montażu wydaną przez dostawcę rur.

Izolacja termiczna

Instalację należy zaizolować wody zimnej celem zabezpieczenia przed roszczeniem. Materiały stosowane do izolacji powinny posiadać cechę nierozprzestrzeniania ognia, potwierdzoną stosownym dokumentem. Montaż izolacji przeprowadzać po uprzednim przeprowadzeniu prób szczelności instalacji potwierdzonych protokołem odbioru robót.

Przejścia instalacji przez strefy pożarowe za pomocą systemowych przejść ogniochronnych. Przejście między przewodem zasilającym a rurą ochronną wypełnić masą uszczelniającą.

Klauzula

- Projektant nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie zmiany wynikające z uszczegółowienia rozwiązań funkcjonalnych, wymogów stawianych przez technologię, konstrukcje i instalacje oraz zmian wprowadzonych przez Inwestora.
- Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji materiałowej i na rysunkach należy traktować tak jakby były ujęte w obu.
- Wszystkie materiały zastosowane przy realizacji instalacji objętych niniejszym opracowaniem projektowym winny posiadać niezbędne certyfikaty, dopuszczenia, atesty i świadectwa sanitarne i pożarowe.
- Za kompletne opracowanie stanowiące podstawę wyceny należy przyjąć wszystko co zostało narysowane, opisane, objęte specyfikacją i konieczne do prawidłowego wykonania instalacji oraz prawidłowego funkcjonowania obiektu.
- Podstawą do wykonania instalacji jest uzgodniony i zatwierdzony do realizacji projekt wykonawczy.

- Na etapie realizacji inwestycji Generalny Wykonawca ma obowiązek prowadzenia koordynacji wszystkich wykonywanych instalacji

- **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

(opracowana na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r., w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. Nr 120, poz. 1126)

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Instalacja wody przeciwpożarowej (hydrantowej) dla budynku dydaktyczno - oświatowego Zespołu Szkół w Komorowie, dz. nr 24 obr. 2 Tomaszów Mazowiecki, Jedn. ewidencyjna – 101601_1

Inwestor:

*Gmina Tomaszów Mazowiecki
ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4
97-200 Tomaszów Mazowiecki*

Projektant:

*inż. Andrzej Duliński
ARCHI PROJEKT Biuro Projektowe s.c.
32-700 Bochnia,
ul. Kazimierza Wielkiego 11*

Bochnia STYCZEŃ 2016

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

Wykonanie instalacji p. pożarowej

Zakres robót:

- montaż armatury wodnej
- poddanie próbie szczelności

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Działka pod planowaną inwestycję jest zabudowana budynkiem dydaktyczno oświatowym.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Nie przewiduje się zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:

Skalę zagrożenia określa się jako przeciętną – typową dla tego typu realizacji. Najwyższe ryzyko zagrożenia występuje przy wykonywaniu prac na wysokościach.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Należy przeprowadzić typowy instruktaż stanowiskowy, a także przeszkolić z obsługi sprzętu mechanicznego; przeprowadza to kierownik budowy.



6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:

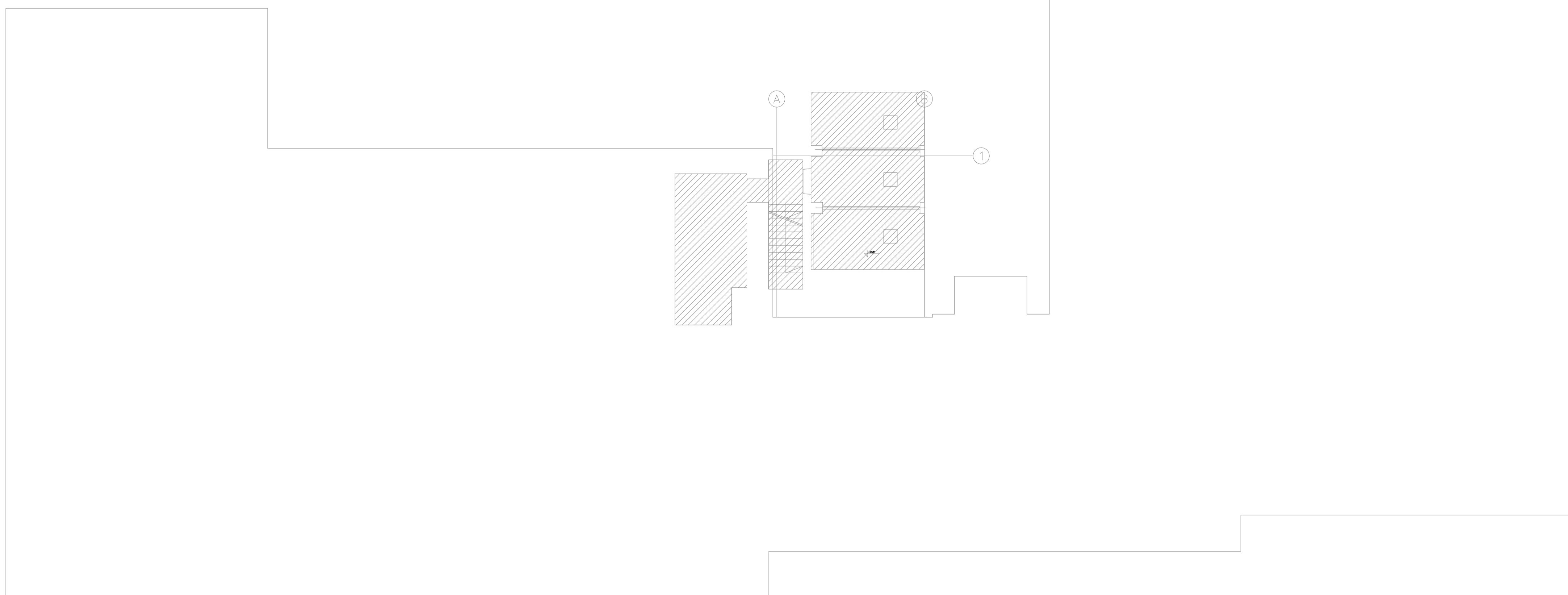
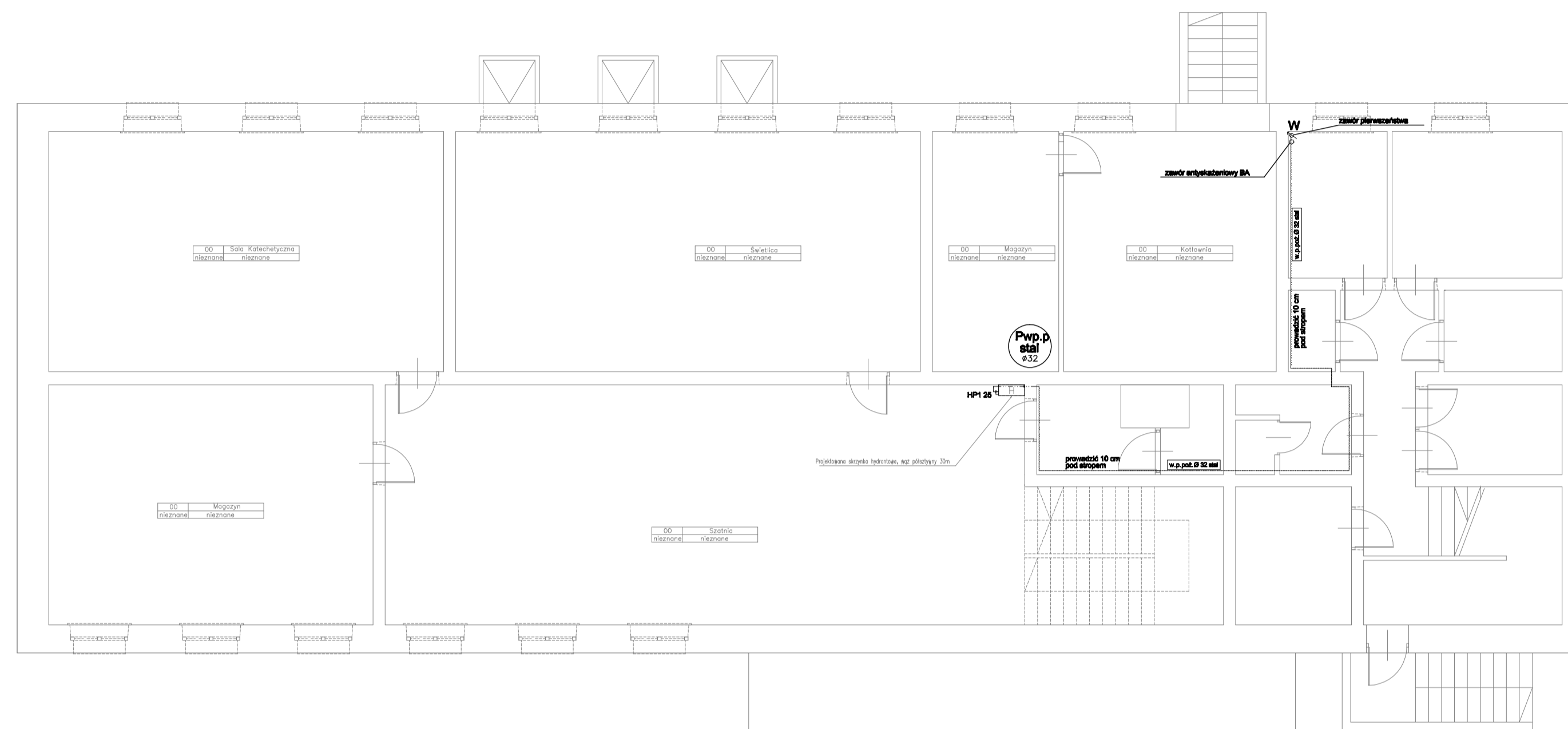
Dla robót na wysokości:

- prawidłowy montaż rusztowań;
- zabezpieczenie krawędzi stropu barierkami;
- prawidłowa organizacja komunikacji i transportu pionowego;
- stosowanie indywidualnych środków ochrony (uprząży).

Ponadto pracowników należy wyposażyć w odzież ochronną i sprzęt zabezpieczający, szczególnie przy pracach na wysokości. Roboty na wysokościach należy prowadzić pod nadzorem kierownika budowy. Wykopy należy zabezpieczyć przed obsypywaniem.

Legenda

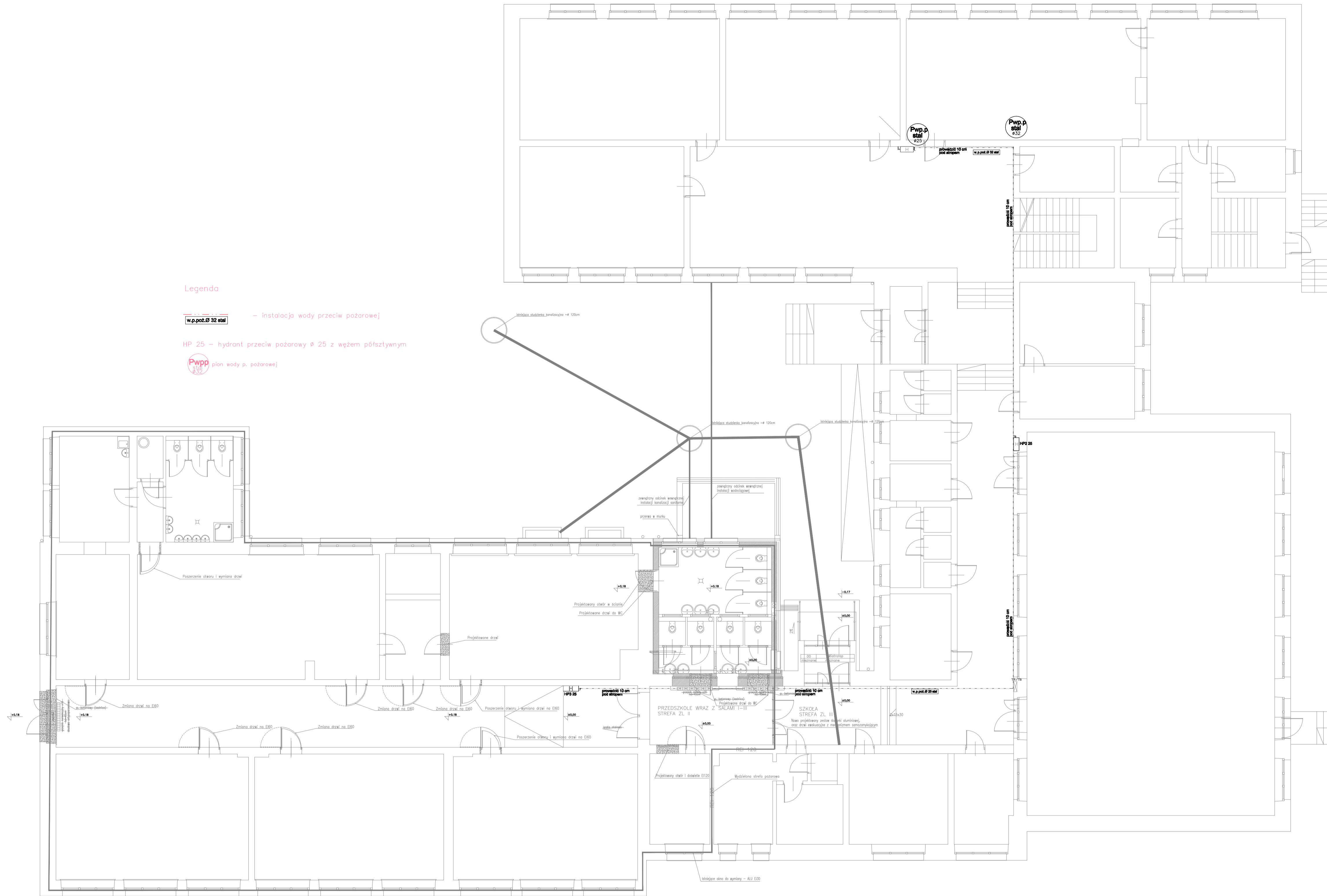
-  - instalacja wody przeciwpożarowej
- HP 25 - hydrant przeciwpożarowy Ø 25 z węzłem pólstyrenowym
-  plan wody p. pożarowej



- UWAGA:**
- Projekt architektoniczny rozpatrywać łącznie z projektem konstrukcyjnym i projektami branżowymi
 - Sprawdzić wszystkie wymiary na budowie
 - Wszystkie wymiary podane w [cm] chyba, że jest to oznaczone inaczej
 - Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku ani też używać go jako szablonu
 - W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek niezgodności należy niezwłocznie zwrócić się do projektanta celem uzyskania informacji lub projektu zamierzonego.
 - Wszystkie elementy instalacji należy wykonać na podstawie rysunków branżowych. Na rysunkach architektonicznych oznaczono jedynie lokalizację elementów wyposażenia.
 - Wszystkie wymiary elementów o małym gabarycie podano do ich osi.
 - Wszystkie balustrady wysokości min. 110cm
 - Wszystkie zmiany wprowadzone bez zgody projektanta naruszają projekt chroniony prawem autorskim

MZ STUDIO
 RYNEK BUDOWNY 17 PETRÓW LDK/7
 31-055 KRAKÓW, TEL. 501 459 919
 E-MAIL: BIURO@MZSTUDIO.PL

INWESTOR:	GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI UL. PREZYDENTA IGNACEGO MOŚCICKIEGO 4 97-200 TOMASZÓW MAZOWIECKI
PROJEKT:	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNO - OSWIATOWEGO ZESPÓŁU SZKÓŁ W KOMOROWIE
ADRES:	DZIAŁKA NR: 24, OBRĘB 2, TOMASZÓW MAZOWIECKI
TREŚĆ:	RZUT INSTALACJI HYDRANTOWEJ PIWNICA
BRANŻA:	INSTALACJA HYDRANTOWA
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY
NR. RYS:	WH 1
SKALA:	
DATA:	01.2016
GŁÓWNY PROJEKTANT:	inz. ANDRZEJ DULIŃSKI nr upr. MAP/0206/POOS/09
SPRAWDZAJĄCY:	mgr. inz. MARCIN GLÓD nr upr. MAP/0107/POOS/05
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	
OPRACOWANE:	



Legenda

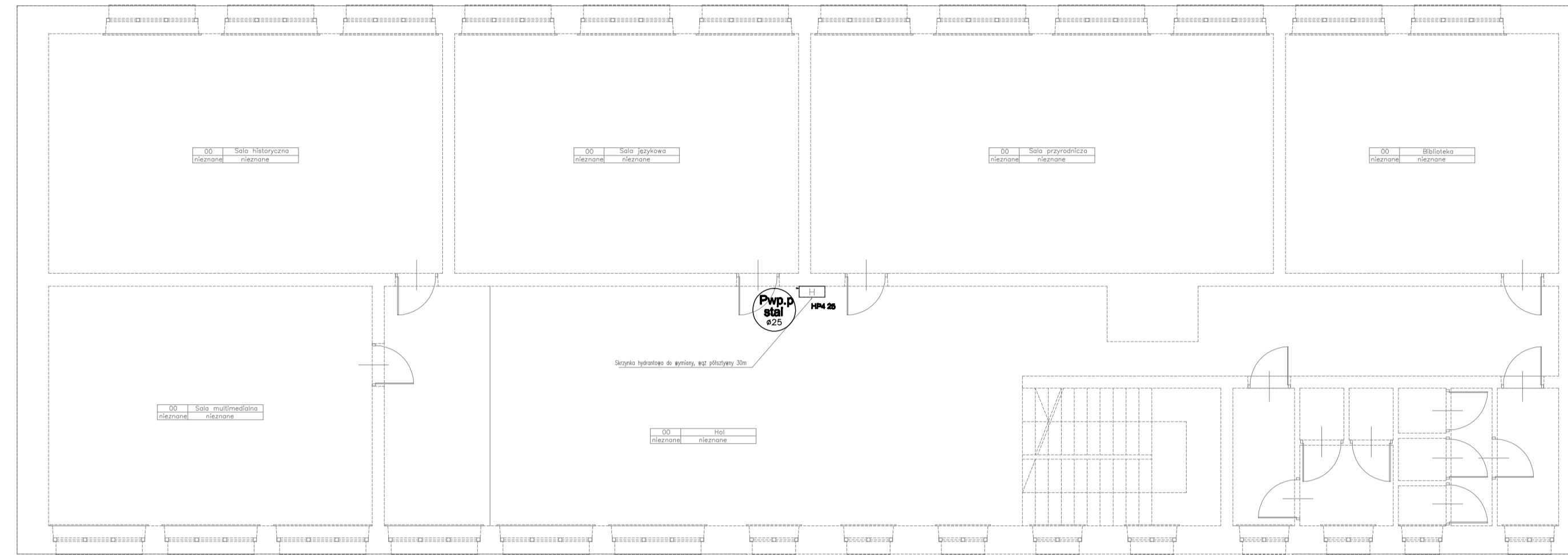
- instalacja wody przeciwpożarowej
- HP 25 – hydrant przeciwpożarowy Ø 25 z węzłem półsztywnym
- plan wody p. pożarowej

UWAGA:


- Projekt architektoniczny rozpatrywać łącznie z projektem konstrukcyjnym i projektami branżowymi
- Sprawdzić wszystkie wymiary na budowie
- Wszystkie wymiary podane w [cm] chyba, że jest to oznaczone inaczej
- Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku ani też używać go jako szablonu
- W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek niezgodności należy niezwłocznie zwrócić się do projektanta celem uzyskania informacji lub projektu zamierzonego.
- Wszystkie elementy instalacji należy wykonywać na podstawie rysunków branżowych. Na rysunkach architektonicznych oznaczono jedynie lokalizację elementów wyposażenia.
- Wszystkie wymiary elementów o małym gabarycie podano do ich osi.
- Wszystkie balustrady wysokości min. 110cm
- Wszystkie zmiany wprowadzone bez zgody projektanta naruszają projekt chroniony prawem autorskim

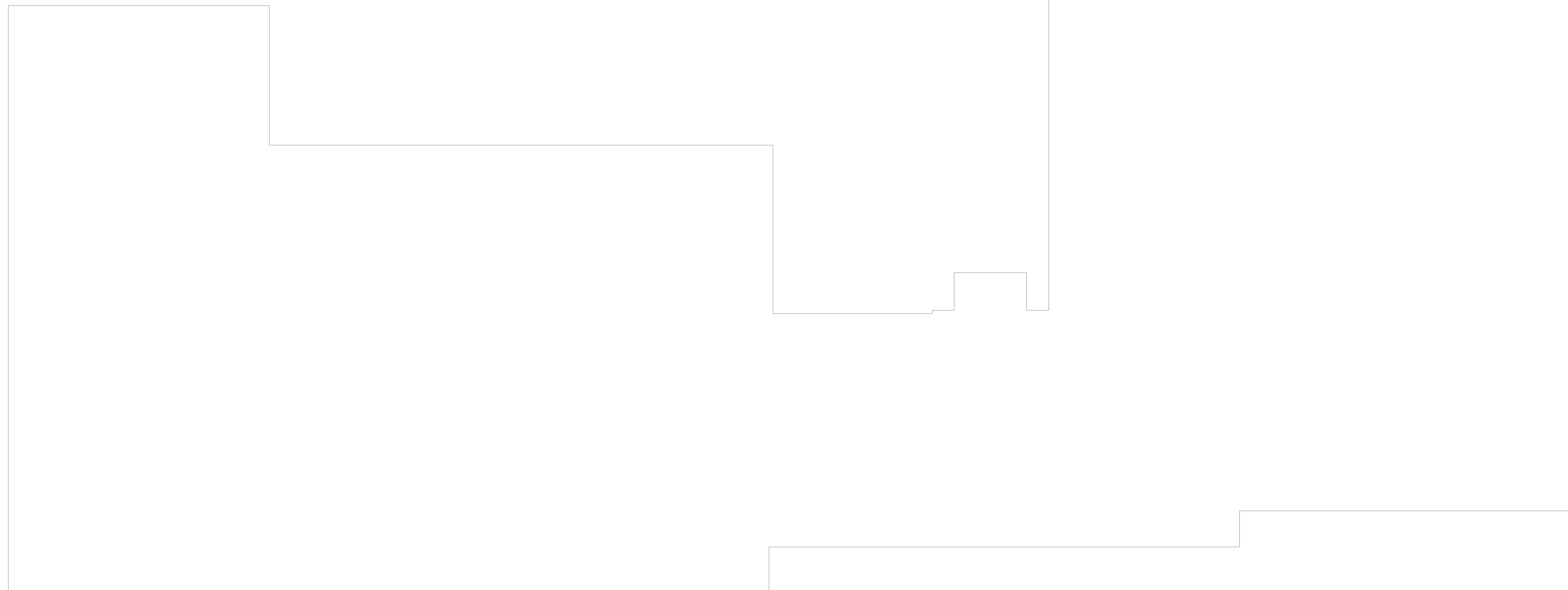
MZ STUDIO
 RYNEK BUDOWNY 17 PIETRZCII, LDK/7
 31-035 KRAKÓW, TEL.: 501 459 919
 E-MAIL: BIURO@MZSTUDIO.PL

INWESTOR:	GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI UL. PREZYDENTA IGNACEGO MOŚCICKIEGO 4 97-200 TOMASZÓW MAZOWIECKI
PROJEKT:	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNO -OSWIATOWEGO ZESPOŁU SZKOŁ W KOMOROWIE
ADRES:	DZIAŁKA NR: 24, OBRĘB 2, TOMASZÓW MAZOWIECKI
TREŚĆ:	RZUT INSTALACJI HYDRANTOWEJ PARTER
BRANŻA:	INSTALACJA HYDRANTOWA
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY
NR. RYS:	WH 2
SKALA:	
DATA:	01.2016
GŁÓWNY PROJEKTANT:	inz. ANDRZEJ DULIŃSKI nr upr. MAP/0206/POOS/09
SPRAWDZAJĄCY:	mgr. inz. MARCIN GŁÓD nr upr. MAP/0107/POOS/05
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	
OPRACOWANE:	



Legenda

- w.p.poł.0 32 mm – instalacja wody przeciwpożarowej
- HP 25 – hydrant przeciwpożarowy # 25 z węzłem półsłupowym
-  Pwpp 030 – pion wody p. pożarowej

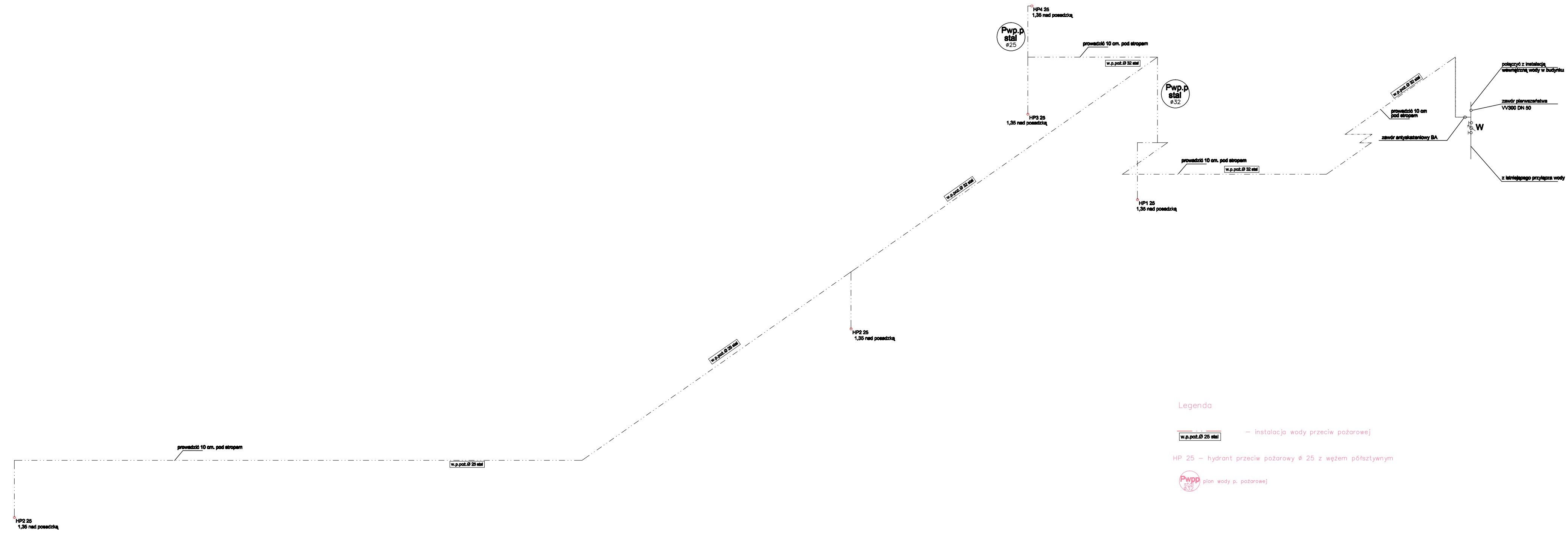


UWAGA:

- Projekt architektoniczny rozpatrywać łącznie z projektem konstrukcyjnym i projektem branżowymi
- Sprawdzić wszystkie wymiary na budowie
- Wszystkie wymiary podane w [cm] chyba, że jest to oznaczone inaczej
- Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku ani też używać go jako szablonu
- W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek niezgodności należy niezwłocznie zwrócić się do projektanta celem uzyskania informacji lub projektu zamierzonego.
- Wszystkie elementy instalacji należy wykonywać na podstawie rysunków branżowych. Na rysunkach architektonicznych oznaczone jedynie lokalizację elementów wyposażenia.
- Wszystkie wymiary elementów o małym gabarycie podano do ich osi.
- Wszystkie balustrady wysokości min. 110cm
- Wszystkie zmiany wprowadzone bez zgody projektanta naruszają projekt chroniony prawem autorskim



INWESTOR:	GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI UL. PREZYDENTA IGNACEGO MOŚCICKIEGO 4 97-200 TOMASZÓW MAZOWIECKI
PROJEKT:	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNO -OSWIATOWEGO ZESPOŁU SZKÓŁ W KOMOROWIE
ADRES:	DZIAŁKA NR: 24, OBRĘB 2, TOMASZÓW MAZOWIECKI
TREŚĆ:	RZUT INSTALACJI HYDRANTOWEJ PIĘTRO
BRANŻA:	INSTALACJA HYDRANTOWA
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY
NR. RYS:	WH 3
SKALA:	
DATA:	01.2016
GŁÓWNY PROJEKTANT:	inz. ANDRZEJ DULIŃSKI nr upr. MAP/0206/POOS/09
SPRAWDZAJĄCY:	mgr. inz. MARCIN GLÓD nr upr. MAP/0107/POOS/05
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	
OPRACOWANE:	



Legenda

- w.p. pot. Ø 25 stal – instalacja wody przeciw pożarowej
- HP 25 – hydrant przeciw pożarowy Ø 25 z węzłem półsłupnym
- Pwpp pion wody p. pożarowej

UWAGA:

- Projekt architektoniczny rozpatrywać łącznie z projektem konstrukcyjnym i z projektami branżowymi
- Sprawdzić wszystkie wymiary na budowie
- Wszystkie wymiary podane w [ten] czytelny, że jest to oznaczone inaczej
- Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku ani też używać go jako szablonu
- W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek niezgodności należy niezwłocznie zwrócić się do projektanta celem uzyskania informacji lub projektu zamierzonego.
- Wszystkie elementy instalacji należy wykonać na podstawie rysunków branżowych. Na rysunkach architektonicznych oznaczono jedynie lokalizację elementów wyposażenia.
- Wszystkie wymiary elementów o małym gabarycie podano do ich osi.
- Wszystkie balustrady wysokości min. 110cm
- **Wszelkie zmiany wprowadzone bez zgody projektanta naruszają projekt chroniony prawem autorskim**

MZ STUDIO
 RYNEK GŁÓWNY 17 PIETROII, LOK.7
 31-008 KRAKÓW, TEL. 501 459 919
 E-MAIL: BIURO@MZSTUDIO.PL

INWESTOR:	GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI UL. PREZYDENTA IGNACEGO MOŚCICKIEGO 4 97-200 TOMASZÓW MAZOWIECKI
PROJEKT:	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNO – OŚWIATOWEGO ZESPÓŁU SZKÓŁ W KOMOROWIE
ADRES:	DZIAŁKA NR: 24, OBRĘB 2, TOMASZÓW MAZOWIECKI
TREŚĆ:	RZUT INSTALACJI HYDRANTOWEJ ROZWINIĘCIE
BRANŻA:	INSTALACJA HYDRANTOWA
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY
NR. RYS.:	WH 4
SKALA:	
DATA:	01.2016
GŁÓWNY PROJEKTANT:	inz. ANDRZEJ DULIŃSKI nr upr. MAP/0206/POOS/09
SPRAWDZAJĄCY:	mgr. inz. MARCIN GŁÓD nr upr. MAP/0107/POOS/05
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	
OPRACOWANIE:	



Produkt

- Typ: Hydrant wewnętrzny uniwersalny 25
- Symbol: HW-25 N-20/30 "UN"

Opis produktu

- Hydrant wewnętrzny na wąż pólstywny \varnothing 25
- Zawieszany (natynkowy) "N"
- Model "UN" - Możliwość podłączenia zasilania z prawej lub lewej strony

Wykonanie

- Drzwi pełne lub z oknem z pleksiglasu
- Zabezpieczenie antykorozyjne - powłoka cynku o gr. min. $3\mu\text{m}$ na stronę; farba poliestrowa do zastosowań zewnętrznych i przemysłowych
- Wykonanie opcjonalne - stal stopowa (nierdzewna) OH18N9
- Materiał szafy hydrantowej - stal cynkowana elektrolitycznie DC01 (powłoka cynku o gr. min. $3\mu\text{m}$ na stronę)
- Powłoka lakiernicza o gr. min. $80\mu\text{m}$ - farba proszkowa poliestrowa do zastosowań zewnętrznych i przemysłowych odporna na promienie UV

Oznaczenia

- Znak bezpieczeństwa "Hydrant wewnętrzny" PN- 92/N-01256/01
- Numer Certyfikatu
- Instrukcja obsługi
- Dane producenta
- Tabliczka znamionowa

Wyposażenie

- Zawór hydrantowy DN 25
- Prądownica PW-25/D6/D8/D10 wg EN-671
- Zwijadło kompletne wychylne o kąt 180° - wyposażone w oś wodną umożliwiającą rozwinięcie węża będącego pod ciśnieniem wody, na żadaną długość.
- Wąż pólstywny DN 25 wg EN-694 - 20 mb lub 30 mb
- Korpus i drzwi szafki przystosowane do zawieszenia plomby - opcja
- Podstawa, podpora lub podpora-stelaż szafy hydrantowej - opcja

Rodzaj zamka

- EURO - zagłębiony w drzwiach uchwyt pokrętny
- Patentowy - wpuszczany zamek patentowy z kluczem zapasowym umieszczonym na płycie drzwiowej za szybką szklaną o grubości 1mm
- Uniwersalny - łączący w sobie cechy zamka euro i patentowego; otwarcie następuje po wyłamaniu pokrywy PCV lub przy pomocy klucza serwisowego

Certyfikaty

- Certyfikat Zgodności EC Nr 1438/CPD/0004

Kolor

- RAL3000 (czerwony) - farba poliestrowa odporna na promienie UV. - standard
- RAL9010 (biały) - farba poliestrowa odporna na promienie UV. - standard
- Inny - dostępne wszystkie kolory z palety RAL oraz kolory specjalne. - opcja



Typ: Hydrant wewnętrzny uniwersalny 25 Symbol: HW-25 N-20/30 "UN"

Kolory zwijadła

- RAL 3000 (czerwony) wg EN 671-1

Wydajność

Q Nom = 60 l/min przy:

- $P \geq 0.2$ MPa - WSP K = 44 dysza prądownicy $\varnothing 10$ mm
- $P \geq 0.4$ MPa - WSP K = 30,5 dysza prądownicy $\varnothing 8$ mm
- $P \geq 0.6$ MPa - WSP K = 26 dysza prądownicy $\varnothing 6$ mm

Ciśnienie pracy

- Minimalne: 0.2 MPa
- Maksymalne: 1.2 MPa

Wymiary gabarytowe

Szerokość	Wysokość	Głębokość
740 mm	790 mm	250 mm

Informacje dodatkowe

Zgodnie z wymogami rynkowymi i prawnymi, producent P.P.P.H. GRAS zastrzega sobie prawo do wprowadzania w dowolnej chwili zmian konstrukcyjnych w oferowanych szafach hydrantowych, nie zmieniając ich ogólnego charakteru.

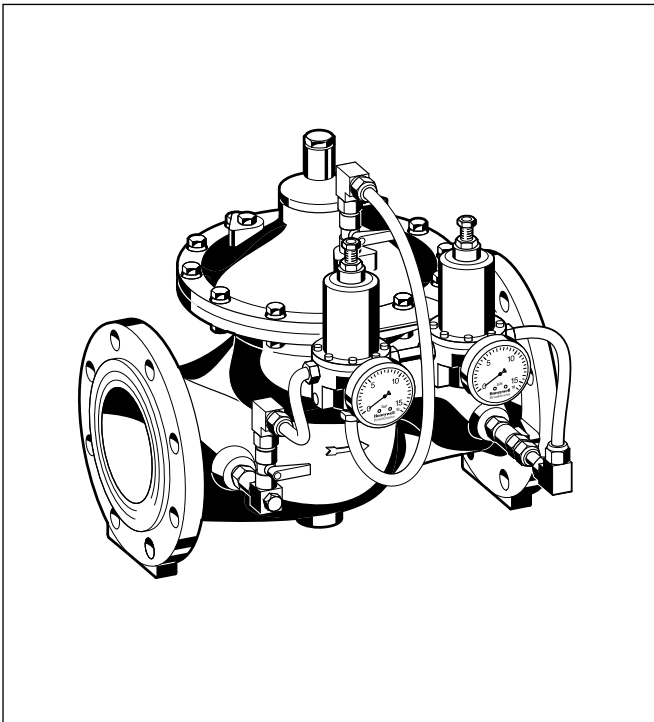
Prezentowana w katalogu oferta nie stanowi oferty w rozumieniu Kodeksu Cywilnego. Ze względu na ograniczenia wynikające z techniki druku, kolory reprodukowane w dokumencie mogą się różnić od rzeczywistych kolorów oferowanych produktów.

Zródło: <http://www.gras.pl/gpl/pl/Hydranty/Hydranty-DN25/Uniwersalne/Hydrant-wewnetrzny-uniwersalny-25-HW-25-N-20-30-UN>

Sygnatura: GTS: 2011-08-22 14:20:13 | NID: 1077 | OID: 998 | VID: 21

VV 300 Zawór pierwszeństwa

Karta katalogowa



Konstrukcja

Zawór pierwszeństwa składa się z:

- Korpusu z kołnierzami PN 16 wg ISO 2084 lub PN 25 wg ISO 2441
- 2 zaworów pilotowych CX-PR i CX-PS, oba z wewnętrznym zaworem dokładnej regulacji
- Obwodu regulacji z zaworami kulowymi na wejściu i wyjściu
- Obwodu regulacji z wewnętrznym wkładem filtrującym

Materiały

- Obudowa z żeliwa sferoidalnego, pokrywa i talerzyk membrany powlekany powłoką epoksydową
- Stożek regulacyjny ze stali nierdzewnej / brązu cynowo-cynkowego
- Sprężyna i trzpień zaworu ze stali nierdzewnej
- Membrana ze wzmocnianego kauczuku nitylowego NBR
- Uszczelki z NBR i EPDM
- Gniazdo zaworu ze stali nierdzewnej
- Obwody regulacji z wysokiej jakości tworzywa syntetycznego
- Złączki z mosiądzu
- Korpus zaworu pilotowego z mosiądzu
- Wkład filtra ze stali nierdzewnej

Zastosowanie

Zawory pierwszeństwa VV 300 są kombinacją regulatora ciśnienia i zaworu priorytetu. Są stosowane do zapewnienia pierwszeństwa zaopatrzenia w wodę pitną szczególnie ważnych fragmentów sieci. Pozostałe fragmenty sieci są zasilane dopiero, gdy występuje odpowiednia ilość wody.

Ponadto zawory VV300 regulują ciśnienie wyjściowe zabezpieczając instalację po stronie wylotowej przed przekroczeniem zadanego ciśnienia.

Właściwości

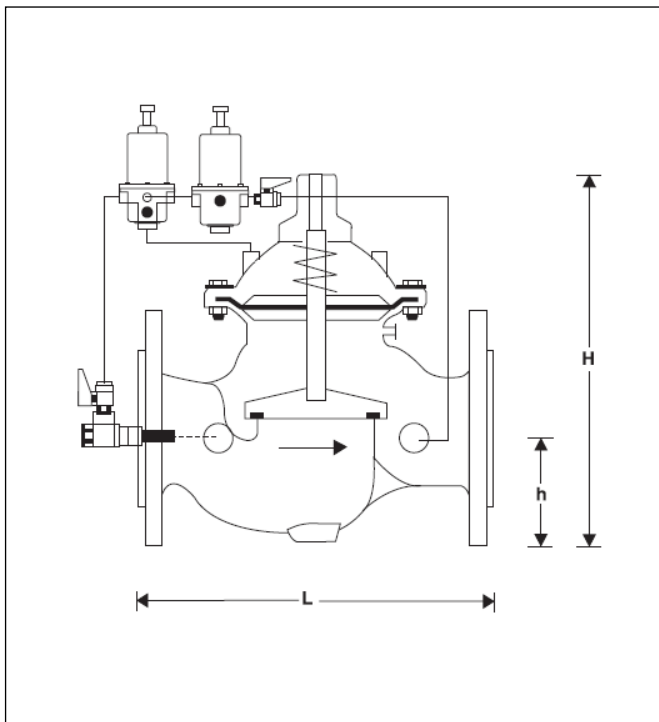
- Duży przepływ
- Mały ciężar
- Liniowa, dokładna regulacja w pełnym zakresie przepływu – bez stosowania by-passu
- Praca bez kawitacji w zakresie podanym na wykresie kawitacji
- **inService** - Serwis i obsługa bez konieczności demontażu z rurociągu
- Powierzchnia wewnętrzna i zewnętrzna zabezpieczona specjalną powłoką epoksydową – bezpieczną fizycznie i toksycznie
- Wewnętrzny układ regulacji z samoczyszczącym filtrem
- Niewymagana energia zewnętrzna do działania zaworu
- Niezawodny
- Wymienny wkład zaworu

Zakres zastosowań

Czynnik	Woda
Ciśnienie wejściowe	Maks. 16 bar (1,6 Mpa)
Ciśnienie wyjściowe	Maks. 16 bar (1,6 Mpa)

Dane techniczne

Temperatura	Maks. 80 °C
Ciśnienie	PN 16 PN 25 na życzenie
Minimalne ciśnienie	0.7 bar (70 kPa)
Wielkości	DN 50 - 450



Zasada działania

Zawór pozostaje zamknięty dopóki ciśnienie wejściowe nie osiągnie ustalonej wartości. Jeżeli to nastąpi, zawór główny otwiera się, jednocześnie redukując ciśnienie wyjściowe do wymaganej stałej wartości, niezależnie od wielkości przepływu i wahań ciśnienia wejściowego.

Zawór natychmiast się zamyka w przypadku gdy ciśnienie wejściowe spadnie poniżej zadanej wartości.

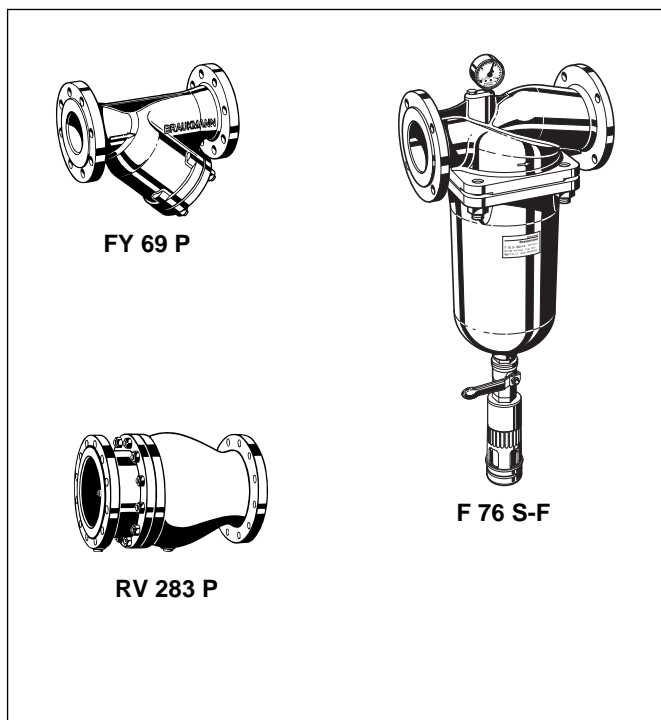
Oznaczenia

VV 300 - ... A = kołnierz, PN 16, ISO 2084

PN 25 na życzenie

Rozmiar przyłącza

Wielkość	DN	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450
Ciężar	ok. kg	16	17	26	41	84	161	249	409	514	826	949
Wymiary (mm)	L	230	292	310	350	480	600	730	850	980	1100	1200
	H	235	294	400	433	558	650	823	944	990	1250	1250
	h	83	93	100	110	143	173	205	230	260	290	310
Przepływ Q_{maks} ($m^3/h - V=5.5 m/s$)		40	40	90	160	350	480	970	1400	1900	2500	3150
kvs		43	43	103	167	407	676	1160	1600	1600	3300	3300



Akcesoria

FY 69 P Filtr

Z podwójną siatką, korpus z żeliwa szarego, powlekany proszkowo wewnątrz i na zewnątrz
A = wielkość oczka siatki ok. 0.5 mm

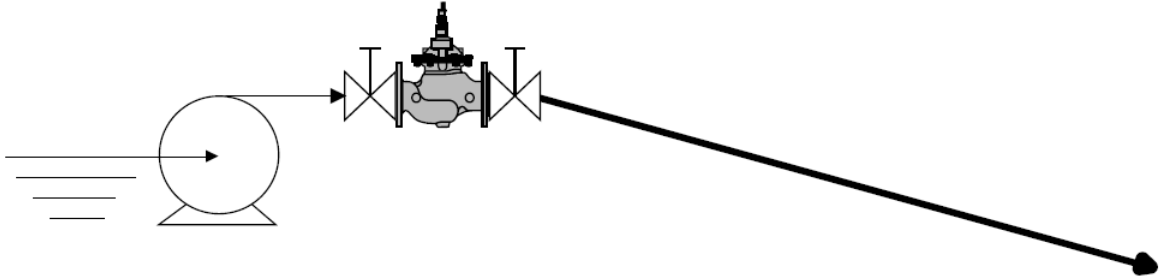
F 76 S-F Filtr z płukaniem wstecznym

Korpus i osłona filtra z brązu cynowo-cynkowego. Dostępny w wielkościach DN 65 do DN 100, z siatką 100 μm lub 200 μm

RV 283 P Zawór zwrotny

Korpus z żeliwa szarego, powlekany proszkowo wewnątrz i na zewnątrz

Przykład instalacji



Zawór pierwszeństwa VV300 jest zamontowany po stronie tłocznej pompy zasilającej niżej położony system przed nadmiernym przepływem podczas opróżniania sieci a także chroni sieć przed wzrostem ciśnienia

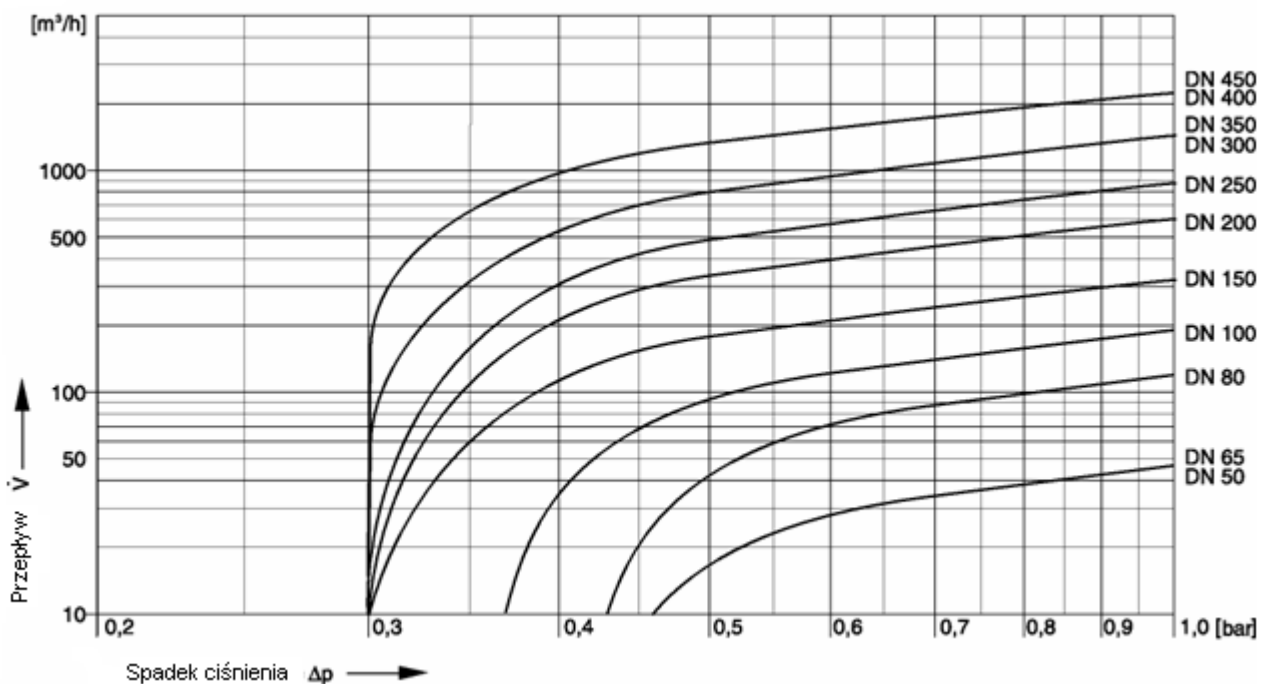
Zasady instalacji

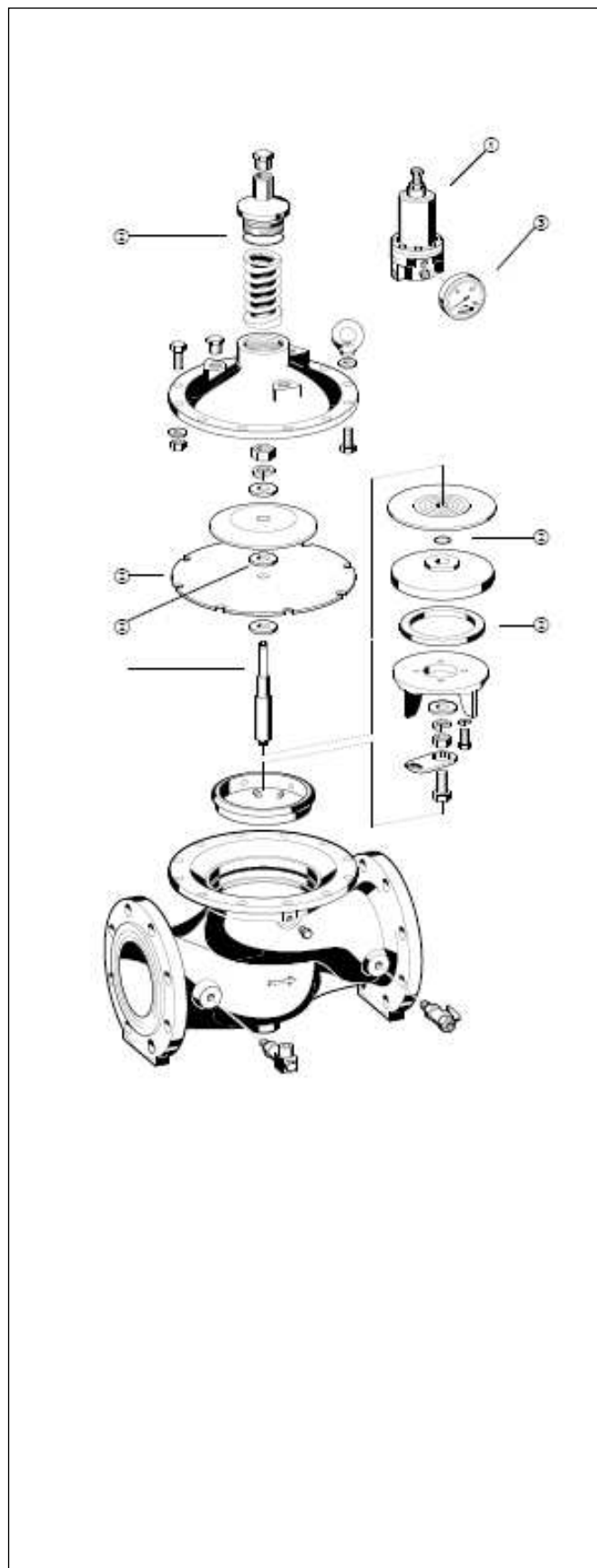
- Po obu stronach zaworu zamontować zawory odcinające
 - umożliwiają to **inService** - serwis i obsługę bez konieczności demontażu z instalacji
- Przed zaworem zamontować filtr zgrubny
 - ochrona przed większymi zanieczyszczeniami
- Zawór montować zgodnie z kierunkiem strzałki na korpusie
- Zapewnić łatwy dostęp
 - uproszczenie obsługi i kontroli
- Przygotować złącze pośrednie na wypadek wyjęcia regulatora do serwisu.

Typowe zastosowania

- Zawory VV 300 są instalowane na przykład w celu zabezpieczenia pompy zasilającej niższą strefę przed zbyt wysokim wydatkiem lub tworzeniem zbyt wysokiego ciśnienia przy normalnej pracy Ogrodowych systemach nawadniania i w gospodarstwach rolnych
- W instalacjach przeciwpożarowych w celu automatycznego odcięcia instalacji socjalno-bytowej w przypadku spadku ciśnienia wody w instalacji przeciwpożarowej.

Wykres przepływu





**Części zamienne do zaworu pierwszeństwa VV 300
(od 2002 r.)**

Opis	Wielkość	Nr kat.
① Wymienny zawór pilotowy DN 50 - 450		CX-PR
② Wymienny zawór pilotowy DN 50 - 450		CX-PS
③ Uszczelki	DN 50	0903750
	DN 65	0903751
	DN 80	0903752
	DN 100	0903753
	DN 150	0903754
	DN 200	0903755
	DN 250	0903756
	DN 300	0903757
④ Manometr	DN 350	0903758
	DN 400	0903759
	DN 450	0903760
		M 07 K-A16

Honeywell