

# A.S. - PROJEKT ©

**Biuro Projektowo-Usługowe**

**80-379 Gdańsk, ul. Śląska 31B-7**

**tel. 501-148-084 e-mail: [asprojekt.gda@gmail.com](mailto:asprojekt.gda@gmail.com)**

<b>Obiekt:</b>	Żłobek nr 6 80-225 Gdańsk, ul. Wassowskiego 7 Dz. nr 223 obr. 0055 Kat. obiektu IX, k=4,0 w=2,5
<b>Zadanie:</b>	Remont wewnętrznej instalacji hydrantowej w Żłobku nr 6 W Gdańsku przy ul. Wassowskiego 7
<b>Projekt:</b>	Remont wewnętrznej instalacji hydrantowej
<b>Inwestor:</b>	Gmina Miasta Gdańsk 80-803 Gdańsk, ul. Nowe Ogrody 8/12 Dyrekcja Gdańskiego Zespołu Żłobków 80-406 Gdańsk, ul. Raławicka 8
<b>Branża:</b>	Sanitarna
<b>Stadium:</b>	Projekt wykonawczy
<b>Projektant:</b>	mgr inż. Andrzej Świgost nr upr. GT-III-630/53/75
<b>Projektant:</b>	mgr inż. Stanisław Świgost nr upr. POM/0238/PWOS/09
<b>Gdańsk, 15.11. 2024 r.</b>	

## **Zawartość opracowania**

### **I Część opisowa**

#### **1.0 Opis techniczny**

- 1.1 Podstawa opracowania
- 1.2 Zakres opracowania
- 1.3 Instalacja hydrantowa
  - 1.3.1 Opis stanu istniejącego
  - 1.3.2 Opis rozwiązań technicznych i wytyczne realizacji
- 1.4 Obliczenia
- 1.5 Uwagi ogólne

#### **2.0 Informacja BIOZ**

#### **3.0 Załączniki**

- 1 Warunki techniczne na przebudowę istniejącego przyłącza wodociągowego doprowadzonego na posesję przy ul. Wassowskiego 7 w Gdańsku, dz. nr 223 obr.0055 - GdW/TB-T/WT/312/2024/DF.
- 2 Wyniki pomiaru ciśnienia w sieci wodociągowej zasilającej posesję przy ul. Wassowskiego 7 wykonane przez Gdańskie Wodociągi w dniach 13÷14 sierpnia 2024 r.
- 3 Protokół przeglądu i konserwacji hydrantów
- 4 Obliczenia hydrauliczne instalacji hydrantowej - stan istniejący
- 5 Odpisy uprawnień i zaświadczenia o przynależności do Izby Budowlanej projektanta i sprawdzającego
- 6 Oświadczenie o zgodności wykonania projektu z przepisami budowlanymi

### **II Część rysunkowa**

- 1 Plan sytuacyjny 1:500
- 2 Rzut piwnicy 1:100
- 3 Rzut parteru 1:100
- 4 Rzut piętra 1:100
- 5 Rzut poddasza 1:100
- 6 Rozwinięcie instalacji hydrantowej skala pionowa - 1:100

## **1.0 Opis techniczny**

do projektu wykonawczego remontu wewnętrznej instalacji hydrantowej w Żłobku nr 6 w Gdańsku przy ul. Wassowskiego 7.

### **1.1 Podstawa opracowania**

- 1- Umowa nr 28/2024 z dnia 02.10.2024 r. zawarta pomiędzy Gminą Miasta Gdańsk, a BPU A.S.-Projekt na: Wykonanie projektu wykonawczego remontu wewnętrznej instalacji hydrantowej oraz projektu budowlanego i technicznego przyłącza wody do budynku żłobka nr 6 przy ul. Wassowskiego 7 w Gdańsku.
- 2- Warunki techniczne na przebudowę istniejącego przyłącza wodociągowego doprowadzonego na posesję przy ul. Wassowskiego 7 w Gdańsku, dz. nr 223 obr.0055 - GdW/TB-T/WT/312/2024/DF.
- 3- Inwentaryzacja szkicowa do celów projektowych istniejącej instalacji wodociągowej.
- 4- Ustawa z dnia 7.07.1994 r. Prawo budowlane, Dz.U. nr 106 poz. 1126, z późniejszymi zmianami.
- 5- Obwieszczenie Ministra Rozwoju i Technologii z 15.04.2022 r. poz. 1225 w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- 6- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z 20.12.2021 r. poz. 2454 w sprawie zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.
- 7- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 5.08.2023 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej.
- 8- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów i terenów, Dz.U. nr 109/2010 poz. 719.
- 9- PN-EN 671-1:2012 „Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Część 1: Hydranty wewnętrzne z wężem półsztywnym.”
- 10- PN-EN 671-3:2009 "Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Część 3: Konserwacja hydrantów wewnętrznych z wężem półsztywnym i hydrantów wewnętrznych z wężem płasko składanym."
- 11- PN-92/B-01706 „Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu.”
- 12- PN-EN 1717:2003 „Ochrona przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w instalacjach wodociągowych i ogólne wymagania dotyczące urządzeń zapobiegających zanieczyszczeniu przez przepływ zwrotny.”
- 13- Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych. COBRTI Instal - zeszyt 7.

### **1.2 Zakres opracowania**

Dokumentacja obejmuje projekt wewnętrznej instalacji hydrantowej(stałych urządzeń gaśniczych) w budynku Żłobka nr 6 przy ul. Wassowskiego 7 w Gdańsku.

W projekcie instalacji przeciwpożarowej niezbędne ciśnienie i wypływ wody na zaworze hydrantowym sprawdzono obliczeniowo (dobierając średnic instalacji).

## **Instalacja hydrantowa**

### **1.3.1 Opis stanu istniejącego**

Budynek żłobka zasilany jest w wodę z miejskiej sieci wodociągowej DN-80 żel. poprzez przyłączy DN-32 stal. Przyłączy zakończony jest zestawem wodomierzowym usytuowanym w piwnicy w pomieszczeniu wodomierza. Znajdujące się obecnie w budynku 2 hydranty DN-25 zasilane są z instalacji zimnej wody użytkowej. Średnica pionu hydrantowego wynosi DN-25. Istniejące przyłączy uzbrojone jest wewnątrz budynku w kolejności w następującą armaturę:

- zawór kulowy DN-25 zamontowane za ścianą przed wodomierzem
- wodomierz DN-25  $K_{VS}=8,0 \text{ m}^3/\text{h}$
- zawór odcinający kulowy DN-25 zamontowany za wodomierzem

Na instalacji brak jest wymaganego przepisami zwrotnego zaworu antyskażeniowego.

Przepływy obliczeniowe wody wynoszą:

- woda użytkowa  $Q_U=0,9 \text{ l/s}$
- woda przeciwpożarowa  $Q_{PP}=1,0 \text{ l/s}$

Przeprowadzone pomiary wypływu i ciśnienia w istniejącej instalacji hydrantowej wykazują, że nie spełnia ona wymaganych przepisami warunków. Potwierdziły to wykonane obliczenia sprawdzające oporów przepływu wody w instalacji (załącznik do projektu). Klatka schodowa w budynku nie jest oddymiana.

### **1.3.2 Opis rozwiązań technicznych i wytyczne realizacji**

Remont instalacji hydrantowej polegać będzie na:

- demontażu 2 istniejących hydrantów i ich przewodów zasilających (odłączyć od instalacji wody użytkowej i zaślepić)
- wydzieleniu samodzielnej instalacji przeciwpożarowej (za wodomierzem) składającej się z poziomu prowadzonego w piwnicy i pionu z pozostawieniem instalacji wody użytkowej
- zabudowaniu szafek z hydrantami DN-25 z węzłem półsztywnym  $L=20 \text{ m}$  i prądownicą o średnicy dyszy  $10 \text{ mm}$

Wydzielenie instalacji hydrantowej wykonać należy w pomieszczeniu przyłącza (wodomierza) poprzez włączenie przewodu przeciwpożarowego za zaworem odcinającym zamontowanym za wodomierzem. Na odgałęzieniach należy odpowiednio zamontować następującą armaturę:

- odgałęzienie wody przeciwpożarowej:
  - zawór odcinający kulowy DN-40
  - zawór antyskażeniowy DN-40 z wbudowanym filtrem BA295  $K_{VS}=13,6 \text{ m}^3/\text{h}$
  - zawór odcinający kulowy DN-40
- odgałęzienie wody użytkowej:
  - zawór odcinający kulowy DN-25
  - zawór pierwszeństwa DN-25  $K_{VS}=17 \text{ m}^3/\text{h}$  składający się z korpusu z gwintem wewnętrznym, 2 zaworów pilotowych, obwodu regulacji
  - zawór antyskażeniowy DN-40 z wbudowanym filtrem BA295  $K_{VS}=13,6 \text{ m}^3/\text{h}$
  - zawór odcinający kulowy DN-25

## **Przewody**

Przewody instalacji wodociągowej:

- rury stalowe ocynkowane podwójnie TWT-2 wg PN-73/H-74200 o połączeniach gwintowanych uszczelnianych konopiami i pastą uszczelniającą (przejście z przewodu przyłącza D<sub>e</sub>-50PE na 40 stal oc wykonać pod posadzką za pomocą kształtki systemowej PE/stal).

## **Hydranty**

- hydranty przeciwpożarowe DN-25 kompletne z zaworem wlotowym, prądownicą (dysza  $\phi 10$  mm) i węzłem pólstywnym L=20 m, w szafkach zgodne z PN-EN 671-1:2002 (skuteczny zasięg gaśniczy przy założeniu prądu rozproszonego stożkowego l=3 m, wynosi 23 m)
- podstawa do hydrantu DN-25 (hydrant na poddaszu)
- wysokość montażu zaworów hydrantowych nad posadzką h=1,35 m

Uwaga:

Na poddaszu zamontować hydrant w wykonaniu ocieplanym (szafka ocieplana materiałem o współczynniku  $\lambda=0,042$  W/m\*K) z elementem grzejnym o mocy 150 W/230 V. Przewód wodociągowy na poddaszu zaizolować ciepłochronnie otuliną z pianki PU gr. 20 mm i kablem grzewczym.

## **Malowanie antykorozyjne**

Nie przewiduje się zabezpieczenia antykorozyjnego. Należy wykonać malowanie rur nieizolowanych ciepłochronnie (piony) kolorystycznie 2 razy farbą poliwinylową przeznaczoną na powierzchnie ocynkowane.

## **Prowadzenie i mocowanie przewodów**

Przewody wodociągowe:

- mocować należy do ścian i stropów za pomocą systemowych zaciskowych uchwytów i obejm wykonanych z blachy stalowej, ocynkowanych, z wkładką gumową;
- rozstaw mocowań poziomów DN-40 powinien wynosić L=2,5 m

## **Próby i płukania**

Instalację wodociągową po zmontowaniu należy poddać próbie szczelności na ciśnienie  $P_{pr}=0,75$  MPa. Przed wykonaniem próby instalację należy dokładnie przepłukać.

Następnie należy wykonać próby i badania wydajności oraz ciśnienia w najwyższym położonym hydrancie przy użyciu odpowiedniego zestawu pomiarowego. Z przeprowadzonych pomiarów należy sporządzić protokół.

Warunkiem dopuszczenia urządzeń przeciwpożarowych do użytkowania jest przeprowadzenie powyższych prób i badań, potwierdzających prawidłowość ich działania. Przeprowadzone obliczenia projektowe (dla otrzymanych z Gdańskich Wodociągów pomiarów ciśnienia) wykazują prawidłowość działania instalacji. W przypadku stwierdzenia braku wydajności podczas wykonywania pomiarów, konieczne może się okazać zainstalowanie urządzenia podwyższającego ciśnienie.

## **1.4 Obliczenia**

Obliczenia sprawdzające instalacji wykonano biorąc pod uwagę pomiary ciśnienia wody w sieci miejskiej wykonane przez dostawcę Gdańskie Wodociągi, które zostały wykonane w dniach 13÷14 sierpnia 2024 r. Rzędna pomiaru - 22,17 m n.p.m. Pomierzone w tym okresie ciśnienia wynoszą:

- $H_{\max}=5,6$  bar
- $H_{\min}=4,4$  bar

### Zapotrzebowanie na wodę przeciwpożarową

Zakłada się jednoczesność działania 1 hydrantu DN-25

$$Q_{PP}=1,0 \text{ l/s}=3,6 \text{ m}^3/\text{h}$$

### Opory przepływu wodomierza

W projekcie przyłącza dobrano wodomierz DN-32 o  $K_{VS}=19,0 \text{ m}^3/\text{h}$

Przepływ wody gospodarczej

$$Q_{WG}=0,9 \text{ l/s}=3,2 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q=3,6+0,15*3,2=4,1 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$\Delta H_w=4,1^2/19,0^2=0,046 \text{ bar}=0,46 \text{ m}$$

### Opory przepływu zaworu antyskażeniowego

$$K_{VS}=13,6 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q=4,1 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$\Delta H_a=4,1^2/13,6^2=0,09 \text{ bar}=0,9 \text{ m}, (\Delta H_a=3,6^2/13,6^2=0,07 \text{ bar}=0,7 \text{ m})$$

### Ciśnienie wylotowe na hydrancie

$$H_h=20 \text{ m}$$

### Wysokość geometryczna najwyżej położonego hydrantu

$$H_g=30,5 \text{ m}$$

### Rzędna pomiaru ciśnienia w sieci

$$H_{PC}=22,17 \text{ m}$$

Geometryczna różnica poziomów

$$\Delta H_g=30,5-22,17=8,33 \text{ m}$$

OBIEKT:	Żłobek ul. Wassowskiego 7
---------	---------------------------

Obliczenia hydrauliczne projektowanej instalacji hydrantowej

#### Hydranty DN-25

Nr dz.	Qs l/s	Qh l/h	L m	Dw mm	w m/s	R mm/m	L*R m	1,25*L*R m
1	1,00	3600	1,00	27,9	1,64	191,03	0,191	0,24
2	1,00	3600	3,00	36,6	0,95	46,51	0,140	0,17
3	1,00	3600	3,50	42,5	0,71	21,36	0,075	0,09
4	1,00	3600	2,00	42,5	0,71	21,36	0,043	0,05
5	1,00	3600	6,00	42,5	0,71	21,36	0,128	0,16
6	1,00	3600	10,00	42,5	0,71	21,36	0,214	0,27
7	1,00	3600	7,00	42,5	0,71	21,36	0,150	0,19
8	1,14	4100	12,00	41,0	0,85	32,17	0,386	0,48
<b>Razem</b>			0				0,995	1,66

Opór wodomierza głównego	DN	32	Kvs=	13,0	m <sup>3</sup> /h	0,44
Opór zaworu antyskażeniowego I	DN	40	Kvs=	13,6	m <sup>3</sup> /h	0,90
Opór zaworu antyskażeniowego II	DN	40	Kvs=	13,6	m <sup>3</sup> /h	0,70
Ciśnienie wylotowe na hydrancie						20,00
Geometryczna różnica poziomów						8,33

<b>Razem</b>	$\Delta H_i$					<b>32,05</b>
--------------	--------------	--	--	--	--	--------------

Ciśnienie w sieci	$H_{\min}$ (bar)	4,4				<b>44,00</b>
-------------------	------------------	-----	--	--	--	--------------

**Opory instalacji  $\Delta H_i=32,05 \text{ m} < H_{\min}=44,00 \text{ m}$**

**1.5 Uwagi ogólne**

- 1- Całość robót, próby oraz odbiory wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wodociągowych. COBRTI Instal - zeszyt 7.
- 2- Wszystkie urządzenia i materiały muszą posiadać odpowiednie, wymagane przepisami, deklaracje właściwości użytkowych oznaczone znakami CE lub B oraz atesty higieniczne PZH.
- 4- Przejścia przez przegrody wykonać w tulejach ochronnych z zastosowaniem uszczelnienia masą elastyczną. Po obu stronach zamontować rozety maskujące do rur D-105/50,8.
- 5- Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego muszą posiadać klasę odporności ogniowej (EI) wymaganą dla tych elementów.
- 6- Wnęki po zdemontowanych hydrantach i przewodach należy zamurować, otynkować i pomalować farbą w kolorze ścian.
- 7- Przejścia przez przegrody należy wykonywać z najwyższą starannością, chroniąc przegrody przed uszkodzeniem. Po osadzeniu tulei odtworzyć należy powierzchnie do stanu pierwotnego.
- 8- Montaż nowego wodomierza projektuje się w pomieszczeniu węzła GPEC.
- 9- Pomieszczenia w piwnicy są ogrzewane - temperatury dodatnie.
- 10- Pod każdą szafką hydrantową należy umieścić gaśnicę proszkową o masie środka gaśniczego 4 kg. Lokalizacje hydrantów i gaśnic odpowiednio oznakować.
- 11- Do hydrantu i przewodu grzewczego doprowadzić zasilenie napięciem 230 V.

## **2.0 Informacja BIOZ (dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia)**

### **Podstawa prawna:**

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Dz.U. Nr 120/2003 poz. 1126.

### **Strona tytułowa - informacje ogólne**

#### **Nazwa i adres obiektu budowlanego**

Nazwa: Żłobek nr 6

Adres: 80-225 Gdańsk, ul. Wassowskiego 7

Projekt: Remont instalacji hydrantowej

Instalacje: Hydranty wewnętrzne

#### **Inwestor**

Nazwa: Gmina Miasta Gdańsk, 80-803 Gdańsk, ul. Nowe Ogrody 8/12  
Dyrekcja Gdańskiego Zespołu Żłobków  
80-406 Gdańsk, ul. Raclawicka 8

#### **Sporządzający informację**

mgr inż. Andrzej Świgost  
Gdańsk, ul. Śląska 31 B/7

## Część opisowa

- 1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego**
  - 1.1 Roboty remontowe wewnętrznej instalacji hydrantowej.
  
- 2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych**
  - 2.1 Budynek żłobka.
  
- 3 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**
  - 3.1 Nie występują.
  
- 4 Wykazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania**
  - 4.1 Przebywające dzieci na terenie żłobka podczas prowadzonych prac. W pomieszczeniach, w których wykonywane będą roboty montażowe i wykończeniowe zabronione jest przebywanie osób postronnych. Należy zachować podczas robót szczególną ostrożność i środki bezpieczeństwa.
  
- 5 Wykazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**
  - 5.1 Każdy pracownik powinien posiadać ważne badania lekarskie stwierdzające zdolność do wykonywania prac na wyznaczonym stanowisku, w tym prac prowadzonych na wysokości.
  - 5.2 Każdy pracownik powinien przejść podstawowe szkolenie BHP i otrzymać instruktaż w zakresie wykonywanych prac.
  - 5.3 Każdego dnia przed rozpoczęciem prac kierujący budową musi udzielić instruktażu stanowiskowego brygadzistom (lub bezpośrednio pracownikom) zwracając szczególnie uwagę na obowiązek stosowania odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej (kaski, rękawice itp.)
  - 5.4 Kierownik robót udzieli informacji dotyczących występowania ewentualnych kolizji z projektowanymi instalacjami i udzieli instruktażu na temat sposobu prowadzenia robót w rejonie tych kolizji.
  - 5.5 Kierownik robót zabezpieczy obszar, na którym prowadzone są roboty poprzez odpowiednie ogrodzenie i oznakowanie.
  
- 6 Wykazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczeństwo i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń**
  - 6.1 Środki ochrony osobistej – zabezpiecza wykonawca.
  - 6.2 Umieszczenie tablic informacyjnych z adresami i nr telefonów najbliższego punktu lekarskiego, straży pożarnej oraz policji.
  - 6.3 Rozmieszczenie tablic ostrzegawczych.

- 6.4 Teren robót wyposażyć w odpowiedni sprzęt przeciwpożarowy dostosowany do specyfiki tych robót.
- 6.5 Należy używać sprawnych narzędzi i urządzeń dostosowanych i i odpowiednich do charakteru wykonywanych prac.
- 6.6 Sprzęt elektrotechniczny powinien być sprawny, a jego zasilanie zabezpieczone stosownymi wyłącznikami.

mgr inż. Andrzej Świgost

### **3.0 Załączniki**

- 1 Warunki techniczne na przebudowę istniejącego przyłącza wodociągowego doprowadzonego na posesję przy ul. Wassowskiego 7 w Gdańsku, dz. nr 223 obr.0055 - GdW/TB-T/WT/312/2024/DF.
- 2 Wyniki pomiaru ciśnienia w sieci wodociągowej zasilającej posesję przy ul. Wassowskiego 7 wykonane przez Gdańskie Wodociągi w dniach 13÷14 sierpnia 2024 r.
- 3 Protokół przeglądu i konserwacji hydrantów
- 4 Obliczenia hydrauliczne instalacji hydrantowej - stan istniejący
- 5 Odpisy uprawnień i zaświadczenia o przynależności do Izby Budowlanej projektanta i sprawdzającego
- 6 Oświadczenie o zgodności wykonania projektu z przepisami budowlanymi



GdW/ TB-T / WT / 312 / 2024 / DF



Gdańsk, dn. 13.09.2024r.

**Gdański Zespół Żłobków**  
**ul. Raławicka 8**  
**80-406 Gdańsk**

Warunki techniczne na przebudowę istniejącego przyłącza wodociągowego doprowadzonego na posesję przy **ul. Wassowskiego 7, dz. nr 223** obręb 055 w Gdańsku.

=====

Gdańskie Wodociągi S.A. (GdW) informuje, że do ww. nieruchomości doprowadzone jest czynne przyłącze wodociągowe  $\varnothing$  32 mm stal włączone do sieci wodociągowej  $\varnothing$  80 mm żel. ułożonej w ul. Wassowskiego. Wodomierz główny  $\varnothing$  25 mm zamontowany jest w piwnicy budynku.

W związku ze zmianą zapotrzebowania na wodę ww. nieruchomości nie stawiamy sprzeciwu na przebudowę przyłącza wodociągowego i zmianę średnicy wodomierza. Przebudowę wykonać z zachowaniem istniejącego punktu włączenia do ww. miejskiej sieci. Demontaż istniejącego wodomierza głównego zlecić naszym służbom.

W wyniku przebudowy ww. istniejącego przyłącza wodociągowego zmieni się granica eksploatacji GdW.

Ponadto informujemy, że z ww. wodociągu  $\varnothing$  80 mm żel. nie gwarantujemy wody na cele p.poż.

Rolą uprawnionego projektanta branży sanitarnej jest określenie możliwości zapewnienia wymaganego zapotrzebowania wody do celów ppoż. obiektu zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, Dz. U. 124, poz.1030. Celem potwierdzenia rzeczywistych parametrów pracy hydrantów można zlecić do GdW całodobowy pomiar ciśnienia sieci wodociągowej i/lub pomiar wydajności wskazanych hydrantów. Są to usługi płatne, zgodnie z cennikiem GdW.

Odprowadzenie ścieków pozostaje bez zmian.

**Przebudowa przyłącza wodociągowego wraz z lokalizacją i doбором wodomierza podlega uzgodnieniom i odbiorom naszych służb. Wykonawstwo i związane z tym koszty leżą po stronie Inwestora. Powykonawczo dokonać inwentaryzacji na mapie geodezyjnej.**

Przebudowa/rozbudowa instalacji wodociągowej (tzn. za wodomierzem głównym - patrząc zgodnie z kierunkiem przepływu wody) nie podlega naszym uzgodnieniom ani odbiorom. Instalacje pozostają własnością i w eksploatacji właściciela nieruchomości.

Do przebudowy przyłącza wodociągowego zastosować rury z PE PN10 (o średnicy min.  $\varnothing$  40mm) oraz zasuwę (o średnicy min.  $\varnothing$  50mm) z miękkim doszczelnieniem i teleskopowym przedłużaczem. Przyłącze wodociągowe powinno mieć zagłębienie min. 1,5m. Nad rurociągiem z rur PE należy ułożyć taśmę lokalizacyjno - ostrzegawczą koloru niebieskiego o szerokości 200mm z zatopioną wkładką metalową z wyprowadzeniem do skrzynki wodociągowej i wodomierza. Taśmę należy prowadzić na wysokości 20 cm nad grzbietem rury. Nowe uzbrojenie należy oznakować tabliczkami wodociągowymi montowanymi w sposób trwały (zalecane na słupkach ze stali ocynkowanej).

Na trasie przyłącza wodociągowego nie wolno lokalizować żadnych obiektów stałych, ani składowisk.

Ponowny pobór wody może nastąpić po dostarczeniu nam pozytywnego wyniku z badania próbki wody i zamontowaniu wodomierza. Do dokumentów odbiorowych należy dołączyć pozytywne wyniki badań mikrobiologicznych próbki wody, wykonanych nie wcześniej niż 14 dni przed odbiorem końcowym.

Badanie takie może być wykonane przez laboratoria Państwowej Inspekcji Sanitarnej lub inne laboratoria o udokumentowanym systemie jakości prowadzonych badań wody, zatwierdzonym przez Państwową Inspekcję Sanitarną np. przez Laboratorium GdW posiadające ponadto akredytację PCA nr AB 216.

Każdy stosowany materiał, wyrób i preparat, w tym dezynfekcyjny, użyty w instalacjach i urządzeniach służących do uzdatniania i przesyłania wody powinien posiadać atest higieniczny jakości uzyskany od upoważnionej do ich wydawania jednostki.

Zestaw wodomierzowy powinien być wyposażony w antyskażeniowy zawór zwrotny od strony

instalacji wewnętrznej, zaś miejsce montażu wodomierza powinno skutecznie zabezpieczać go przed zamarzaniem.

**Rozpoczęcie prac, po uzyskaniu stosownych uzgodnień należy zgłosić z siedmiodniowym wyprzedzeniem, w naszej firmie ul. Wałowa 46 w Gdańsku.**

Szczegóły techniczne ustali projektant na etapie opracowywania dokumentacji branżowej, dokumentację tę uzgodnić z naszą firmą.

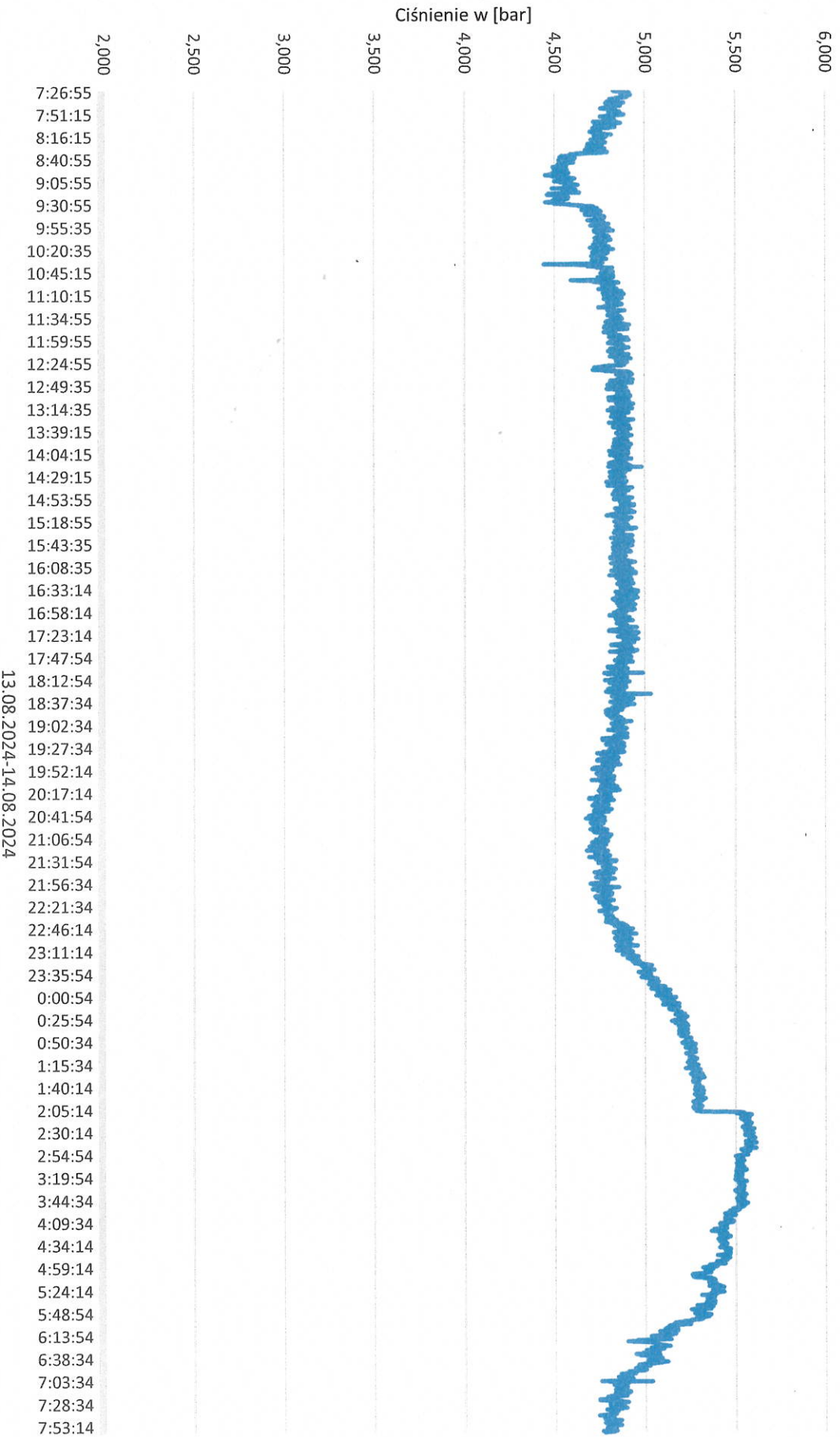
Warunki techniczne ważne są do dnia **13.09.2026r.**, należy je załączyć do dokumentacji.

**Warunki techniczne nie rodzą praw do terenu oraz nie naruszają prawa własności i uprawnień osób trzecich. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z wydanymi warunkami technicznymi.**

Z poważaniem

KIEROWNIK  
Działu Projektów i Uzgodnień  
  
Joanna Bizezińska-Lipska

Catodobowy pomiar P na miejskiej sieci wodociągowej DN80 na ul. Wassowskiego w Gdańsku.  
Rzędna pomiaru - 22,17 m n.p.m.



13.08.2024-14.08.2024

KIEROWNIK  
Działu Sieci i Obiektów  
Wodociągowych  
Rafał Okręński

**PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO-TECHNICZNE SUPON S.A.**83-010 Straszyn, ul. Spacerowa 1, Poland  
tel.: (+48 58) 682 02 36...39, fax: (+48 58) 682 89 68

Dział K4, 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Krótka 5, tel. 58/682 24 63, pruszcz@supon.gda.pl

KARTA  
OBSŁUGI **HWP****PROTOKOŁ PRZEGLĄDU I KONSERWACJI**

hydrantów wewnętrznych z wężami półsztywnymi / z wężami płasko składanymi.

Nr: 5/64/HWP/2021

KLIENT:	GDAŃSKI ZESPÓŁ ŻŁOBKÓW
Adres:	80-406 GDAŃSK; UL. RACŁAWICKA 8
OBIEKT:	ŻŁOBEK NR 6 - KOSZAŁEK OPAŁEK
Adres:	80-225 GDAŃSK; UL. WASSOWSKIEGO 7

Lp	PROGRAM I ZAKRES BADAŃ wg:	Sprawdzono
	PN-EN 671-3 Konserwacja instalacji hydrantów wewnętrznych z wężami półsztywnymi oraz z wężami składanymi płasko, PN-EN 671-2 Hydranty wewnętrzne z wężem płasko składanym, PN-EN 671-1 Hydranty wewnętrzne z wężem półsztywnym oraz Rozp. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. MSWiA Dz.U. Nr 109 poz.719 z 2010. <b>ZAKRES PRZEGLĄDU I KONSERWACJI:</b>	Uwagi:
1	<b>Ogłędziny zewnętrzne urządzenia.</b> 1. Dostęp do hydrantu. 2. Uszkodzenia mechaniczne, skorodowanie elementów, widoczne przecieki.	Sprawdzono
2	<b>Instrukcja użycia hydrantu.</b> 1 Instrukcja musi być dostępna oraz czysta i czytelna.	Sprawdzono
3	<b>Oznakowanie hydrantu.</b> 1. Widoczny znak hydrantu.	Sprawdzono
4	<b>Zamocowanie i stabilność urządzenia</b> 1 Zamocowanie do ściany. 2 Jeżeli jest skrzynka hydrantowa (obudowa) sprawdzić, czy nie jest uszkodzona i czy drzwiczki łatwo się zamykają.	Sprawdzono
5	<b>Efektywny zasięg hydrantów przy p = 0,2 MPa.</b> 1 Prąd rozproszony stożkowy: 3m (budynek ZL o więcej niż 1 kondygnacji). 2 Prąd zwarty: 10 m (pozostałe budynki). 3 Długość węża dla hydrantów odpowiednio: wężem półsztywnym do 30 m i płasko składanym do 20m. 4 Powinien obejmować całą powierzchnię chronionego budynku (strefy pożarowej). 5 Prądownica jest właściwego typu i czy łatwo się nią posługiwać.	Sprawdzono
6	<b>Wydajność poboru wody na wylocie prądownicy - Q [dm<sup>3</sup>/s]</b> 1 min. Q dla hydrantu 25 – 1,0 dm <sup>3</sup> /s 2 min. Q dla hydrantu 33 – 1,5 dm <sup>3</sup> /s 3 min. Q dla hydrantu, zaworu 52 – 2,5 dm <sup>3</sup> /s	Wyniki pomiarów wszystkich hydrantów w załączniku do protokołu "Rejestr wyników pomiarów hydrantów wewnętrznych HWR"
7	<b>Ciśnienie na zaworze hydrantowym [MPa] użycie ciśnieniomierza i przepływomierza</b> 1 Ciśnienie na zaworze powinno zapewniać wydajność w pkt. 6 protokołu, uwzględnic średnicę dyszy prądownicy. 2 Ciśnienie na zaworze najniekorzystniej położonym hydraulicznie (nie dot. hydrantów), nie mniejsze niż - 0,2 MPa. 3 Maksymalne ciśnienie w instalacji do 1,2 MPa, a na zaworze 52 i zaworze hydrantowym 52 - 0,7 MPa.	
8	<b>Sprawdzenie wydajności podczas jednoczesnego poboru wody na jednej kondygnacji budynku lub w jednej strefie pożarowej.</b> -dla 1 hydrantu (budynek niski do 12 m lub średniowysoki 15-25 m, jeżeli powierzchnia strefy nie przekracza 500m <sup>2</sup> ) -dla 2 sąsiednich hydrantów wewnętrznych lub zaworów 52 w budynkach nie wymienionych w pkt 1 i 3 rozporządzenia oraz w budynku wysokim z jedną klatką schodową. -dla 4 sąsiednich hydrantów wewnętrznych lub zaworów 52 (budynek W i WW, kondygnacje podziemne oraz kondygnacje powyżej 25 m oraz strefa pożarowa prod-magazynowa o obciążeniu ogniowym Q <sub>d</sub> >500MJ/m <sup>2</sup> i powierzchni przekraczającej 3 000m <sup>2</sup> )	
9	<b>Sprawdzenie węża.</b> 1 Co 5 lat wszystkie węże powinny być poddane próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze. 2 Wąż na całej długości nie wykazuje uszkodzeń, zniekształceń, zużycia czy pęknięć. 3 Zaciski lub taśmowanie węża jest prawidłowe i właściwie zaciśnięte. 4 Sprawdzić stan przewodów zasilających w wodę (rurociągów), szczególną uwagę zwrócić na odcinki elastyczne, czy nie wykazują oznak zużycia lub zniszczenia.	Dodatkowe badania NIE

**OCENA WYNIKÓW BADAŃ :**

Wyniki badań i prób ciśnieniowych przedstawiono w "Rejestrze wyników pomiarów hydrantów wewnętrznych" wraz z ich oceną. Hydranty sprawne oznaczono etykietą firmową z datą konserwacji, danymi konserwatora i napisem "SPRAWDZONE".

Data badania: **25 październik 2021**Badania ważne są 1 rok, do: **październik 2022**

(Miesiąc słownie)

V4.10

PMT "SUPON" S.A. Straszyn  
**KONSERWATOR**  
Krzysztof Rywacki  
Krzysztof Rywacki  
Pieczęć, podpis Wykonawcy  
Nr upr. 51/2008

## REJESTR WYNIKÓW POMIARÓW HYDRANTÓW WEWNĘTRZNYCH

Do protokołu Nr: 5/64/HWP/2021

Dotyczy pkt.6, 7 i 8 Protokołu przeglądu i konserwacji Instalacji hydrantowej wewnętrznej z wężami półsztywnymi oraz z wężami płasko składanymi HWP.

LOKALIZACJA HYDRANTU		typ	CIŚNIENIE [ MPa ]		WYDAJNOŚĆ [dm <sup>3</sup> /s]		STWIERDZENIE ZGODNOŚCI	
			H <sub>s</sub>	H <sub>D</sub>	Q	Q <sub>j2 lub 4</sub>	Tak/Nie	UWAGI
1	PARTER KLATKA OD WEJŚCIA	25	0,44	0,074	0,60		NIE	brak wymaganego ciśnienia i wydajności
2	PARTER KLATKA OD PIWNICY <i>Picko przy wejściu na stajniach</i>	25	0,41	0,061	0,55		NIE	brak wymaganego ciśnienia i wydajności
URZĄDZENIA POMIAROWE:		HATEST nr 2814a0d0040000 [0821]						

**Ocena wyników badań:**

- Hydranty sprawne oznaczone TAK w rubryce " Stwierdzenie zgodności" oznakowano etykietą firmową z datą konserwacji, danymi konserwatora i napisem "SPRAWDZONE".
- Hydranty niesprawne oznaczone NIE w rubryce " Stwierdzenie zgodności"

Objaśnienie symboli zawartych w powyższej tabeli:

H<sub>s</sub>- ciśnienie hydrostatyczne; H<sub>D</sub> - ciśnienie robocze /dynamiczne/; Q - wydajność hydrantu,  
Q<sub>j 2 lub 4</sub> - wydatek przy jednoczesności poboru wody z 2 lub z 4 hydrantów /zaworów hydrantowych/

V4.10

PHT „SUPON” S.A. Straszyn  
**KONSERWATOR**  
*Krzysztof Rywacki*  
 Krzysztof Rywacki  
 Mr upr. 51/2008  
 Krzysztof Rywacki  
 podpis konserwatora

## 04 Hydranty Wassowskiego 7 istniejący wodomierz 2

<b>OBIEKT:</b>	Złobek nr 6 Gdańsk, Wassowskiego 7
----------------	------------------------------------

Istniejący wodomierz DN25

## Obliczenia hydrauliczne istniejącej instalacji hydrantowej

## Hydranty DN-25

Nr dz.	Qs l/sek	Qh l/h	L m	Dw mm	w m/s	R mm/m	L*R m	1,25*L*R m
1	1,00	3600	1,00	27,9	1,64	191,03	0,191	0,24
2	1,00	3600	3,00	27,9	1,64	191,03	0,573	0,72
3	1,00	3600	2,00	27,9	1,64	191,03	0,382	0,48
4	1,00	3600	6,00	27,9	1,64	191,03	1,146	1,43
5	1,00	3600	10,00	27,9	1,64	191,03	1,910	2,39
6	1,00	3600	7,00	27,9	1,64	191,03	1,337	1,67
7	1,12	4032	12,00	27,9	1,83	238,54	2,862	3,58
<b>Razem</b>		0					<b>7,638</b>	<b>11,22</b>

Opór wodomierza głównego	DN	25	Kvs=	8,0	m <sup>3</sup> /h	9,10
Opór zaworu antyskażeniowego	DN		Kvs=		m <sup>3</sup> /h	
Ciśnienie wylotowe na hydrancie						20,00
Geometryczna różnica poziomów						8,33

<b>Razem</b>	<b>ΔH<sub>i</sub></b>					<b>48,65</b>
--------------	-----------------------	--	--	--	--	--------------

Ciśnienie w sieci	H <sub>min</sub> (bar)	4,4		<b>44,00</b>
Rzędna pomiaru	H <sub>pp</sub>			22,17

Opory instalacji ΔH<sub>i</sub>=48,65 m > H<sub>min</sub>=44,00 m

**URZĄD WOJEWÓDZKI  
W GDAŃSKU**

Wydz. Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska  
ul. Okopowa 21/27  
80-958 GDAŃSK

Gdańsk, dnia 16 października 1975 r.

Nr GT-III-630/ 53 /7 5

**DECYZJA**

Na podstawie § 13 ust. 1 i § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20-go lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel Andrzej Stanisław ŚWIGOST  
magister inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 16 października 1946 roku w Gdańsku  
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta  
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej  
w zakresie instalacji sanitarnych

Obywatel Andrzej Stanisław Świgost jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych, /§ 13 ust. 1 pkt 4 lit b/,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych. /§ 4 ust. 2 i § 7./

O t r z y m u j e :

1. Ob. Andrzej Świgost  
ul. Obr. Wybrzeża 10 "B" m 55  
G d a ń s k
2. a/a

Z up. WOJEWODY  
  
mgr inż. Zbigniew Sroczyński  
Dyrektor Wydziału

HP



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-36Z-ZFW-UN8 \*

Pan Andrzej Świgost o numerze ewidencyjnym POM/IS/4903/01

adres zamieszkania ul.Śląska 31B/7, 80-379 Gdańsk

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-12 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 45/44  
(\*) Tel. (0-58) 324-89-77  
Fax (0-58) 301-44-98

Gdańsk, dnia 7 grudnia 2009 r.

syg. akt 238/POM/OKK/09

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
stwierdza, że:

Pan **STANISŁAW ANDRZEJ ŚWIGOST**  
magister inżynier  
urodzony dnia 22.04.1977 r. w Gdańsku

uzyskał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

numer ewidencyjny: POM/0238/PWOS/09

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwoicie decyzji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiewicz

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

### Otrzymują:

1. Pan Stanisław Andrzej Świgost  
80-180 Gdańsk, ul. Jeleniogórska 34/7
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**Pan Stanisław Andrzej Świągost w ramach posiadanej specjalności upoważniony jest do:**

**I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**II** Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, z zakresie specjalności niniejszych uprawnień
- 2) projektowania obiektu budowlanego lub kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Gdańsk, dnia 7 grudnia 2009 r.

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44  
(\*) Tel. (0-58) 324-89-77  
Fax (0-58) 301-44-98



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-DZT-96Y-MSH \*

Pan Stanisław Andrzej Świgost o numerze ewidencyjnym POM/IS/0053/10

adres zamieszkania ul. Jeleniogórska 34/7, 80-180 Gdańsk

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-02-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-23 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

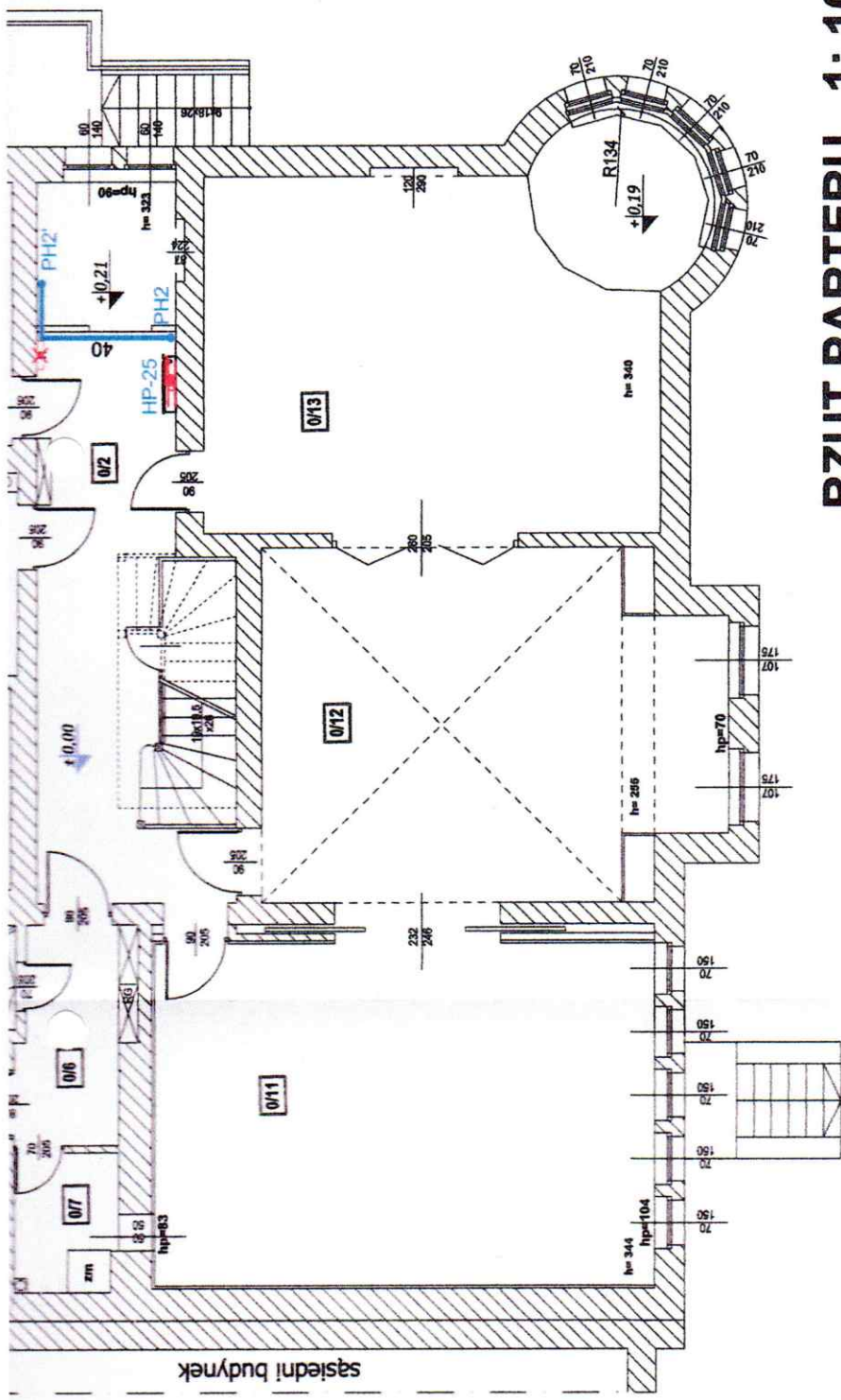
## Oświadczenie o zgodności dokumentacji projektowej z przepisami budowlanymi

Oświadczamy, że niżej wymieniona dokumentacja została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

<b>Nazwa opracowania:</b>	Remont wewnętrznej instalacji hydrantowej w Żłobku nr 6 w Gdańsku przy ul. Wassowskiego 7
<b>Obiekt:</b>	Żłobek nr 6 80-225 Gdańsk, ul. Wassowskiego 7 Dz. nr 223, 76/2 obr 0055 Kat. obiektu IX, k=4,0 w=2,5
<b>Inwestor:</b>	Gmina Miasta Gdańsk 80-803 Gdańsk, ul. Nowe Ogrody 8/12 Dyrekcja Gdańskiego Zespołu Żłobków 80-406 Gdańsk, ul. Raclawicka 8
<b>Branża:</b>	Sanitarna
<b>Stadium:</b>	<b>Projekt wykonawczy</b>
<b>Projektant:</b>	mgr inż. Andrzej Świgost nr upr. GT-III-630/53/75
<b>Sprawdzający:</b>	mgr inż. Stanisław Świgost nr upr. POM/0238/PWOS/09

**Gdańsk, 15.11.2024 r.**

ZCZEN  
zenia  
a schodowa  
ści



# RZUT PARTERU 1:100

## OZNACZENIA

- przewód ujęty w projekcie przyłącza
- rzewody instalacji przeciwpożarowej stalowe oc. - projektowane
- rzewody instalacji wody zimnej stalowe oc. - projektowane
- HP-25 hydrant naścienny HW-25N-20 z węzłem półsłupowym L=20 m
- PH1 pion instalacji hydrantowej

**RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZENIA PRZECIWOPOŻAROWYCH**  
**inż. Edward Sulikowski Nr.upr.95183**  
 z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej  
**stwierdzam**

data **15.11.2024r.** podpis  
**bez uwag**  
 z uwagami

**Biuro Projektowo-Usługowe A.S.-PROJEKT Gdańsk, ul. Śląska 31-B/7**  
 NIP: 586-100-46-05; tel. 501-148-084 e-mail: asprojekt.gda@gmail.com

Projektował: mgr inż. Andrzej Świągost GT-III-630/53/75, 6343/Gd/94 spec. instalacyjno-inżynierska	Obiekt: Żłobek nr 6 80-225 Gdańsk, ul. Wassowskiego 7 dz. nr 223 obr. 0055
Sprawdził: mgr inż. Stanisław Świągost POM/0238/PWOS/09 spec. instalacyjno-inżynierska	Projekt: Remont wewnętrznej instalacji hydrantowej
15.11.2024 r.	Branża: Sanitarna
Skala 1:100	Rysunek: Rzut parteru
Nr rys. 3	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1 : 500

Woj.: Pomorskie  
Nr jednostki ewid.: 226101\_1.0055.M.Gdańsk  
Gmina: M.Gdańsk  
Obręb: 0055  
Działka nr: 223  
Nr sekcji: 6.221.25.15.4.2  
ul. Wassowskiego 7  
Nr ident. pracy: WG-III.6640.4434.2024  
Prace rozpoczęto: 15.10.2024r.  
Prace zakończono: 17.10.2024r.  
Układ poziomy: "2000"  
Układ Pionowy: PL-EVRF2007-NH

Nie wyklucza się istnienia innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.

Treść mapy do celów projektowych w zakresie konturów użytków gruntowych i konturów klas gleboznawczych jest zgodna z treścią mapy ewidencyjnej.

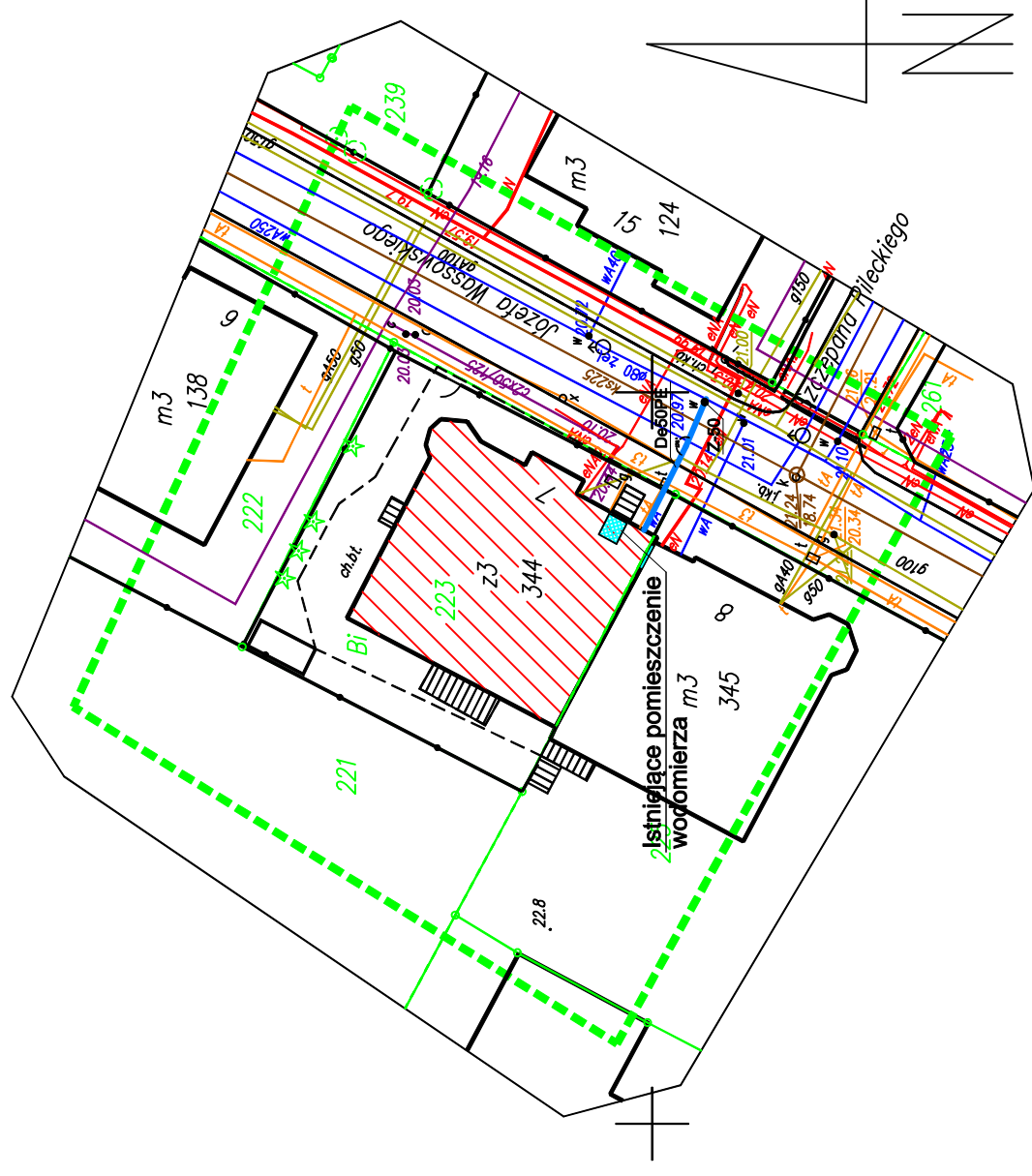
Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji.

Legenda:

- kanalizacja deszczowa
- kanalizacja sanitarna
- wodociągi
- gazociągi
- ciepłociągi
- kable energetyczne
- kable telekomunikacyjne
- przewód inny
- zakres opracowania

W granicach opracowania mapy nie występują urządzenia techniczne uzgadniane w ZUDP.

Mapę sporządził dnia 17.10.2024r. Janusz Honchera, nr upr. 12876



LEGENDA

- Projektowane przyłącze wody De50PE
- po trasie istniejącego przyłącza
- Projektowana zasawa DN-50 z żeliwa sferoidalnego z miękkim doszczelnieniem
- z-50

Oświadczam, że niniejszy dokument opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator złożenia prac geodezyjnych	WG-III.6640.4434.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA ul. Nowe Ogrody 8/12 80-803 Gdańsk
Wykonawca prac geodezyjnych	Janusz Honchera Usługi Geodezyjne
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Pozytywnej Weryfikacji nr: WG.III.6640.4434.2024_51513 z dnia 22.10.2024r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Janusz Honchera Nr uprawnień: 12876

**Biuro Projektowo-Usługowe A.S.-PROJEKT Gdańsk, ul. Śląska 31-B/7**

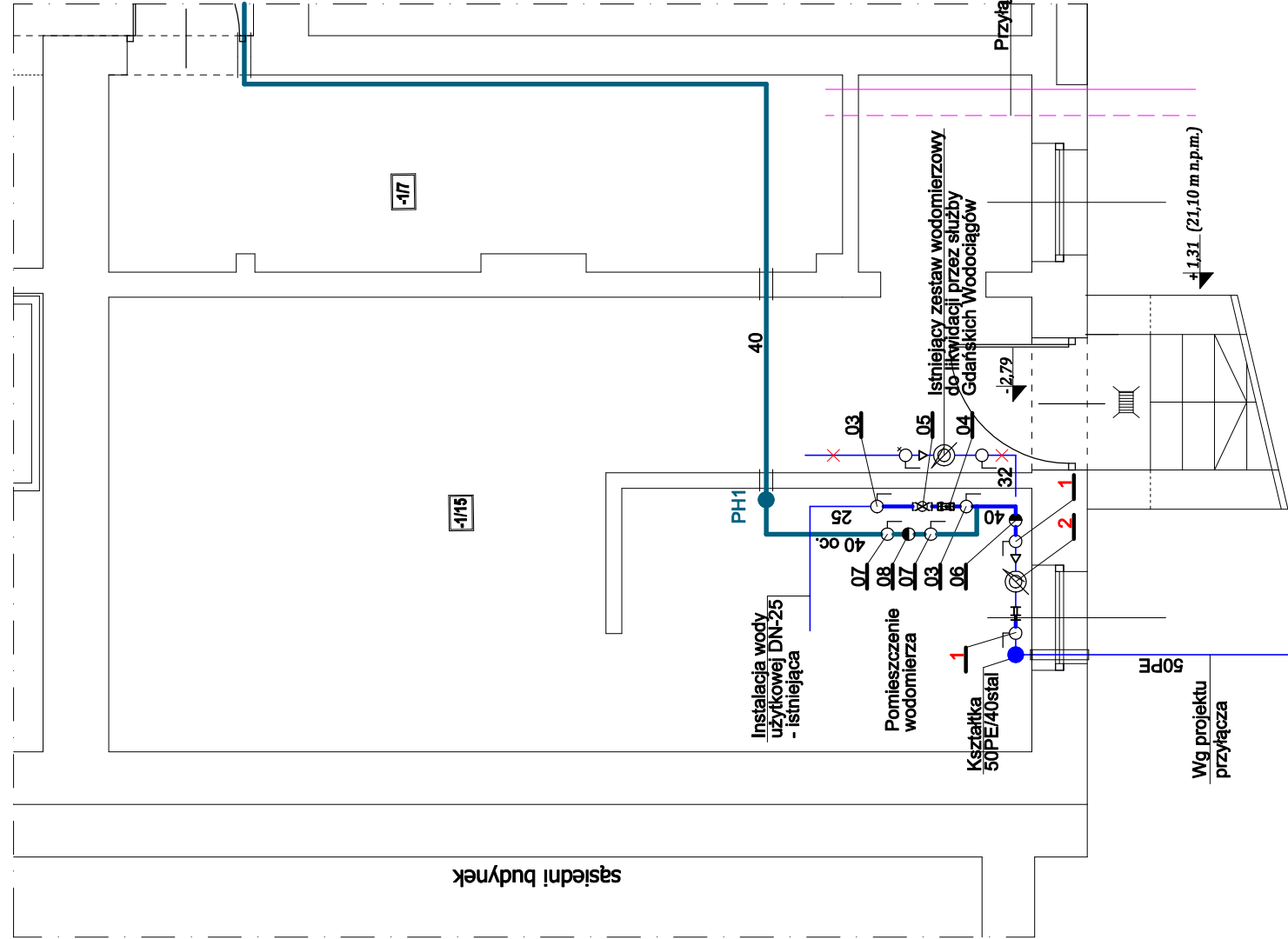
NIP: 586-100-46-06; tel. 501-148-084 e-mail: asprojekt.gda@gmail.com

Projektował: mgr inż. Andrzej Świągost GT-III-630/53/7/5, 6343/Gd/94 spec. instalacyjno-inżynierska	Obiekt: Żłobek nr 6 80-225 Gdańsk, ul. Wassowskiego 7 dz. nr 223 obr. 0055
Sprawdził: mgr inż. Stanisław Świągost POM/0238/PWOS/09 spec. instalacyjno-inżynierska	Projekt: Remont wewnętrznej instalacji hydrantowej
15.11.2024 r.	Skala 1:500
Nr rys. 1	Rysunek: Sanitarna Plan sytuacyjny



NORTH

# RZUT WĘZŁA WODOMIERZOWEGO SKALA 1:50

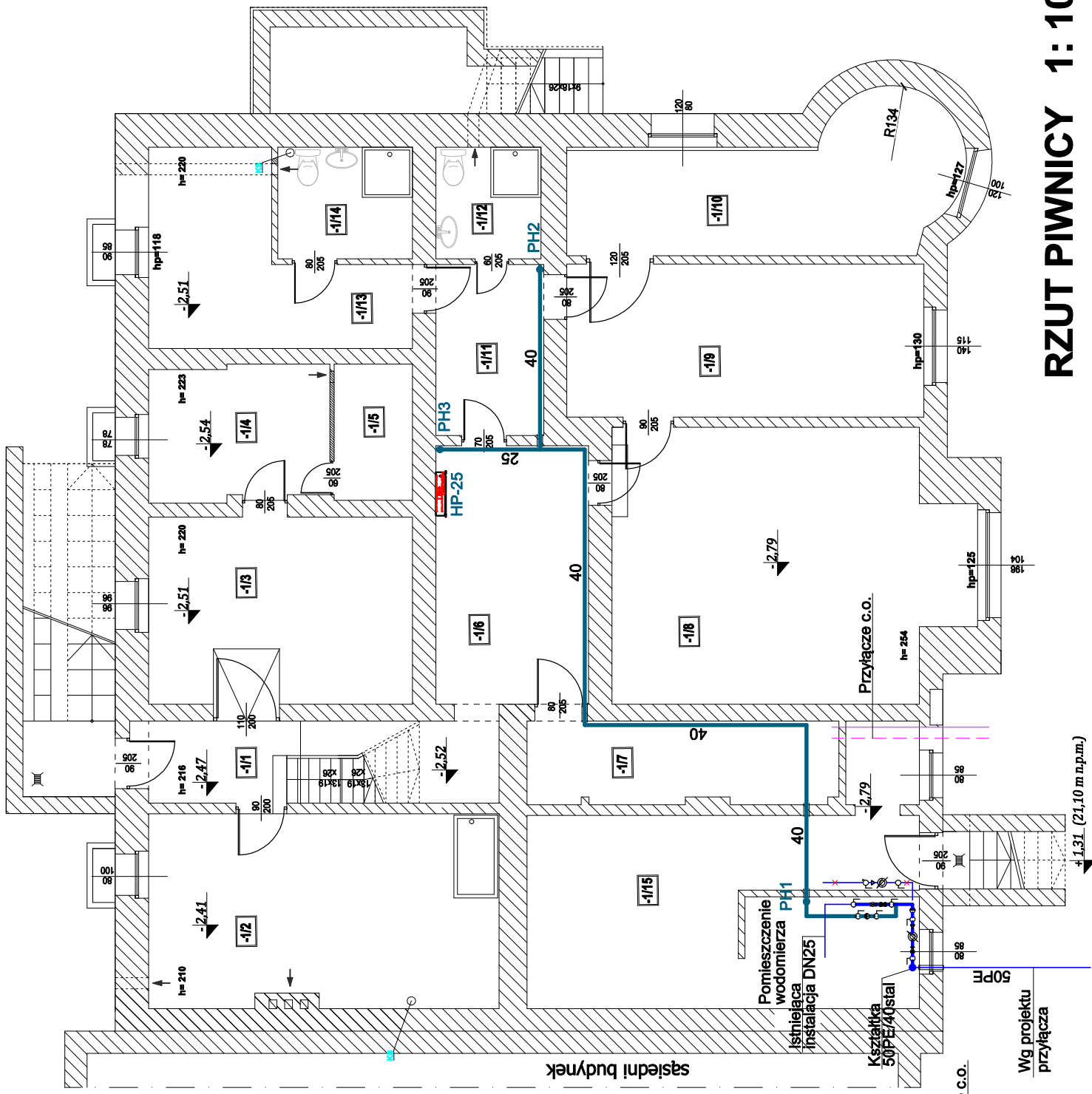


## ARMATURA WĘZŁA WODOMIERZOWEGO

POZ.	OPIS POZYCJI	SZT.	UWAGI
01	Zawór odcinający kulowy DN-40	2	wg proj. przyłącza
02	Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy suchobieżny DN-32	1	wg proj. przyłącza
03	Zawór odcinający kulowy DN-25	2	
04	Filtr siatkowy gwintowany DN-25	1	
05	Zawór pierwszeństwa gwintowany DN-25 PN16 Kvs=17 m3/h	1	
06	Zawór antyskażeniowy BA295 DN-40 PN16 Kvs=13,6 m3/h	1	
07	Zawór odcinający kulowy DN-40	2	
08	Zawór antyskażeniowy BA295 DN-40 PN16 Kvs=13,6 m3/h	1	

## ZESTAWIENIE POMIĘSZCZEN

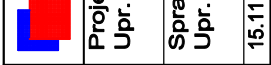
NR	Nazwa pomieszczenia
-1/1	Korytarz
-1/2	Pralnia
-1/3	Wózkarnia
-1/4	Pom. gospodarcze
-1/5	Archiwum
-1/6	Korytarz
-1/7	Pomieszczenie techniczne
-1/8	Pracownia plastyczna
-1/9	Szklarnia
-1/10	Magazyn
-1/11	Korytarz
-1/12	Łazienka
-1/13	Szklarnia
-1/14	Łazienka
-1/15	GPEC



# RZUT PIWNICY 1:100

## OZNACZENIA

- przewód ujęty w projekcie przyłącza
- rzewody instalacji przeciwpożarowej stalowe oc. - projektowane
- rzewody instalacji wody zimnej stalowe oc. - projektowane
- HP-25 hydrant naciśniony HW-25N-20 z węzłem półsztywnym L=20 m
- PH1 pionowy instalacji hydrantowej



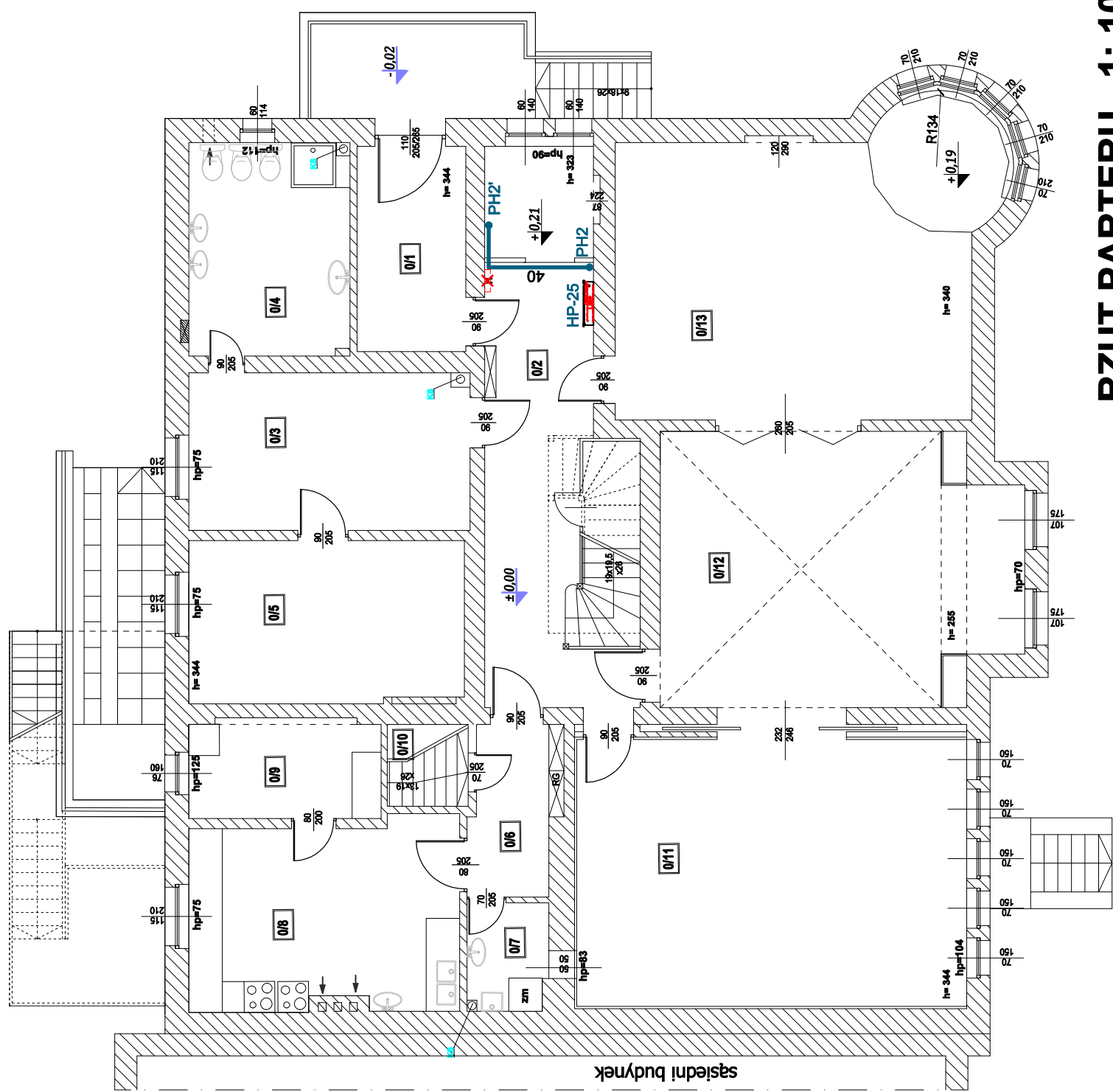
## Biuro Projektowo-Usługowe A.S.-PROJEKT Gdańsk, ul. Śląska 31-B/7

NIP: 586-100-46-06; tel. 501-148-084 e-mail: asprojekt.gda@gmail.com

Projektował:	mgr inż. Andrzej Świągost	Obiekt:	Złobek nr 6
Upr. nr	GT-III-630/63/75, 6343/Gd/94		80-225 Gdańsk, ul. Wassowskiego 7
	spec. instalacyjno-inżynierska		dz. nr 223 obr. 0055
Sprawił:	mgr inż. Stanisław Świągost	Projekt:	Remont wewnętrznej instalacji hydrantowej
Upr. nr	POM/0238/PWOS/09		
	spec. instalacyjno-inżynierska	Branża:	Sanitarna
15.11.2024 r.	Skala 1:100	Nr rys.	2
		Rysunek:	Rzut piwnicy



NORTH



**ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ**

NR	Nazwa pomieszczenia
0/1	Wiatrołap
0/2	Korytarz + klatka schodowa
0/3	Szatnia
0/4	Łazienka
0/5	Pokój biurowy
0/6	Korytarz
0/7	Zmywalnia
0/8	Kuchnia
0/9	Magazyn żywności
0/10	Klatka schodowa
0/11	Jadalnia
0/12	Bawialnia
0/13	Sypialnia

**RZUT PARTERU 1:100**

**OZNACZENIA**

- przewód ujęty w projekcie przyłącza
- rzwody instalacji przeciwpożarowej stalowe oc. - projektowane
- rzwody instalacji wody zimnej stalowe oc. - projektowane
- HP-25 hydrant nacienny HW-25N-20 z węzłem pólstywnym L=20 m
- PH1 piony instalacji hydrantowej



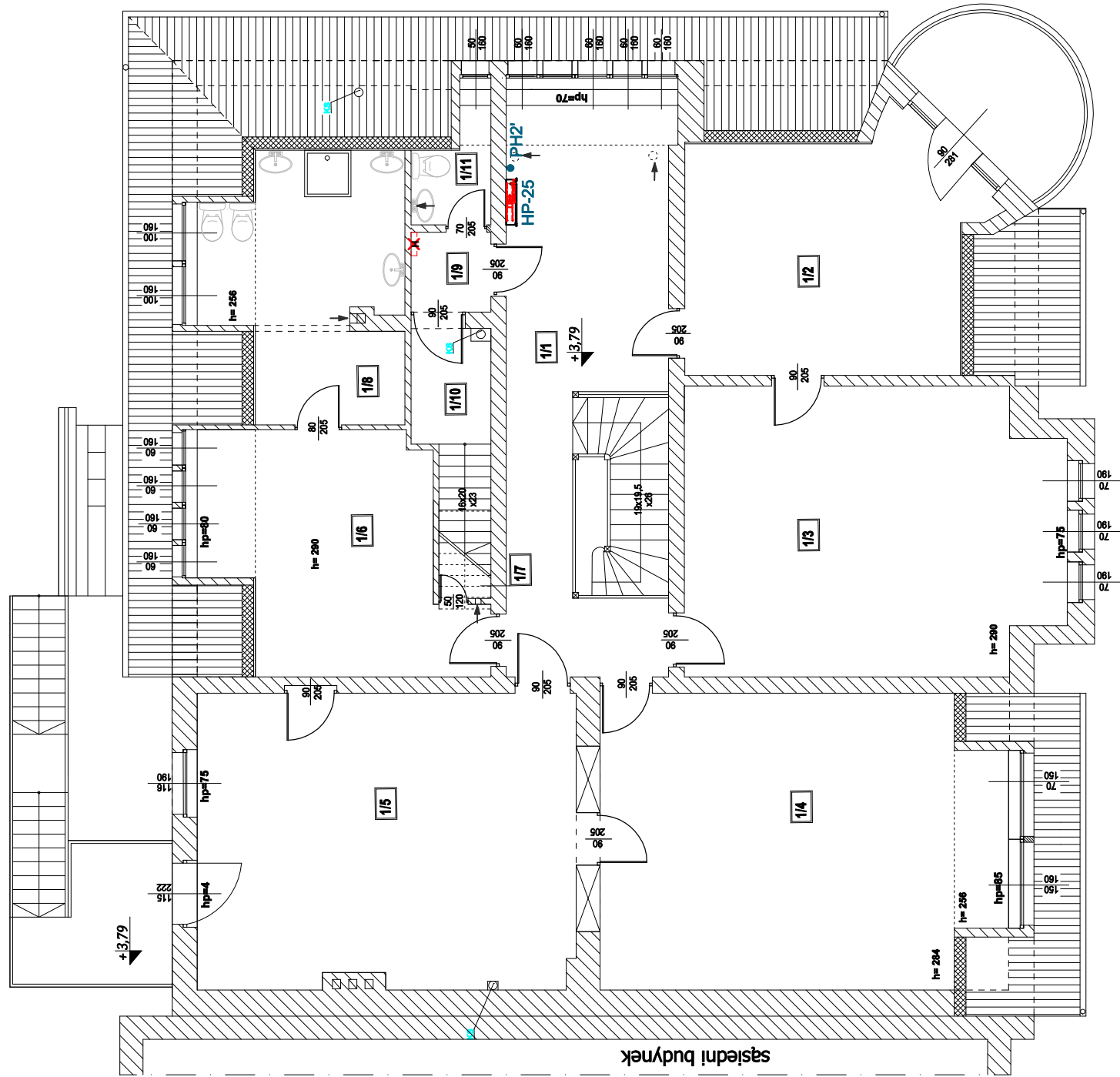
**Biuro Projektowo-Usługowe A.S.-PROJEKT Gdańsk, ul. Śląska 31-B/7**

NIP: 586-100-46-06; tel. 501-148-084 e-mail: asprojekt.gda@gmail.com

Projektował: mgr inż. Andrzej Świągost GT-III-630/53/75, 6343/Gd/94 spec. instalacyjno-inżynieryjna	Obiekt: Żłobek nr 6 80-225 Gdańsk, ul. Wassowskiego 7 dz. nr 223 obr. 0055
Sprawdził: mgr inż. Stanisław Świągost POM/0238/PWOS/09 spec. instalacyjno-inżynieryjna	Projekt: Remont wewnętrznej instalacji hydrantowej
15.11.2024 r.	Branża: Sanitarna
Skala 1:100	Rysunek: Rzut parteru
Nr rys. 3	



NORTH



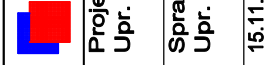
#### ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

NR	Nazwa pomieszczenia
1/1	Korytarz + klatka schodowa
1/2	Pomieszczenie socjalne
1/3	Jadalnia
1/4	Sypialnia
1/5	Bawialnia
1/6	Szatnia
1/7	Schowek pod schodami
1/8	Łazienka
1/9	Korytarz
1/10	Klatka schodowa
1/11	Łazienka

## RZUT I PIĘTRA 1:100

### OZNACZENIA

- przewód ujęty w projekcie przyłącza
- rzewody instalacji przeciwpożarowej stalowe oc. - projektowane
- rzewody instalacji wody zimnej stalowe oc. - projektowane
- HP-25 hydrant nacienny HW-25N-20 z węzłem pólstywnym L=20 m
- PH1 piony instalacji hydrantowej



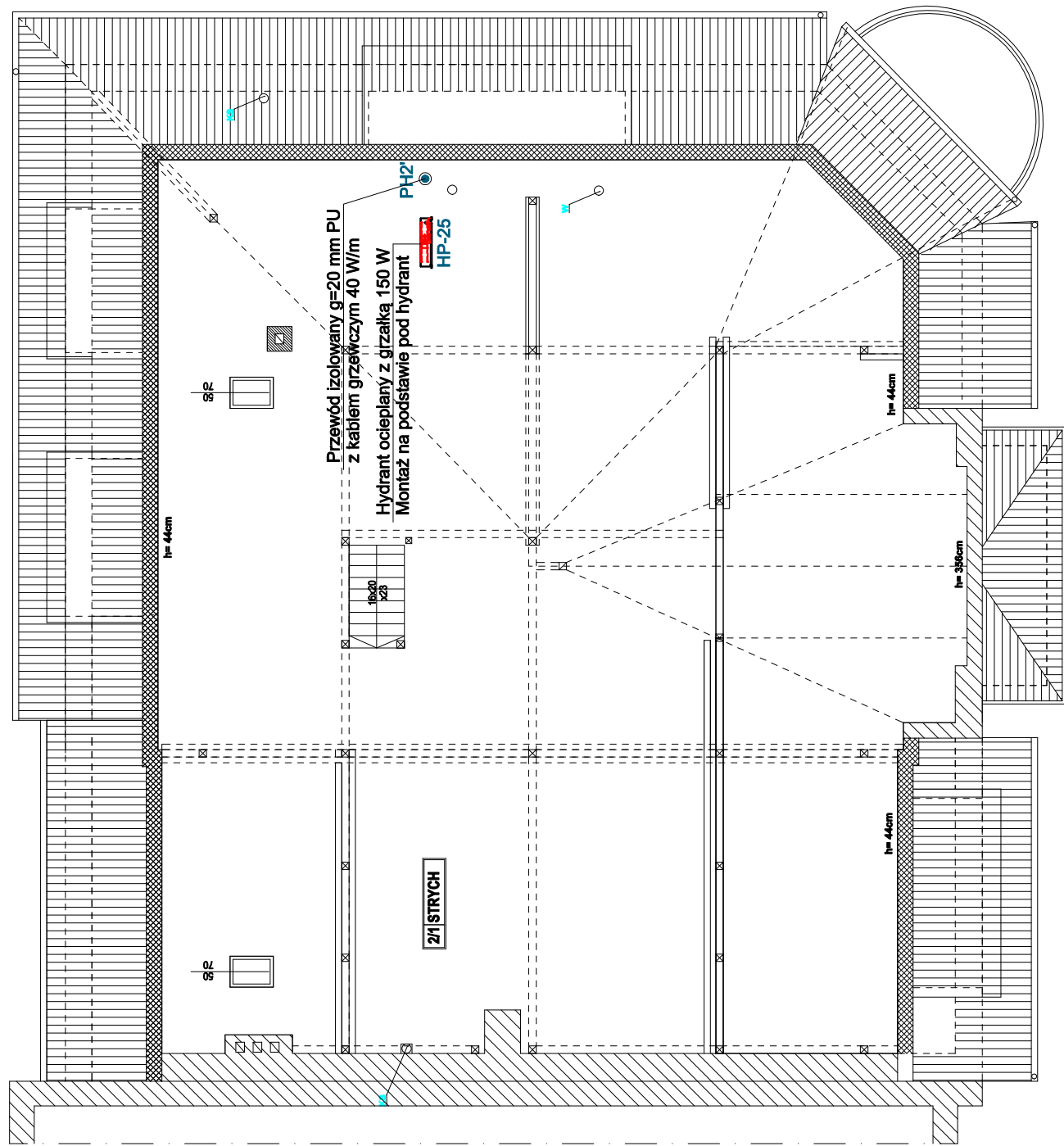
**Biuro Projektowo-Usługowe A.S.-PROJEKT Gdańsk, ul. Śląska 31-B/7**

NIP: 586-100-46-06; tel. 501-148-084 e-mail: asprojekt.gda@gmail.com

Projektował:	mgr inż. Andrzej Świągost	Obiekt:	Żłobek nr 6
Upr. nr	GT-III-630/53/7/5, 6343/Gd/94		80-225 Gdańsk, ul. Wassowskiego 7
	spec. instalacyjno-inżynierska		dz. nr 223 obr. 0055
Sprawił:	mgr inż. Stanisław Świągost	Projekt:	Remont wewnętrznej instalacji hydrantowej
Upr. nr	POM/0238/PWOS/09		
	spec. instalacyjno-inżynierska	Branża:	Sanitarna
15.11.2024 r.	Skala 1:100	Nr rys.	4
		Rysunek:	Rzut piętra



NORTH



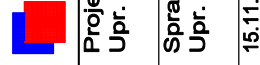
**ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ**

NR	Nazwa pomieszczenia
2/1	Korytarz + klatka schodowa

# RZUT PODDASZA 1: 100

**OZNACZENIA**

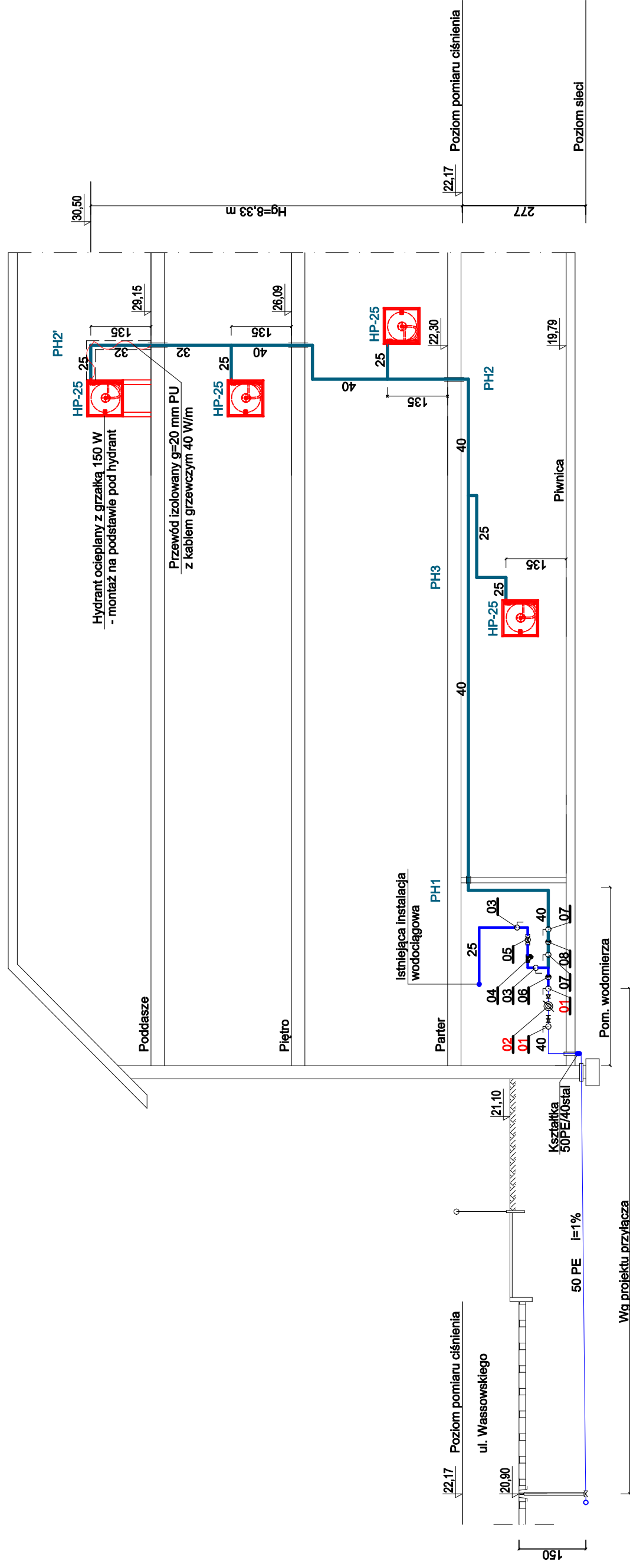
- przewód ujęty w projekcie przyłącza
- rzeźwody instalacji przeciwpożarowej stalowe oc. - projektowane
- rzeźwody instalacji wody zimnej stalowe oc. - projektowane
- HP-25 hydrant naścienny HW-25N-20 z węzłem półsztywnym L=20 m
- PH1 pionowy instalacji hydrantowej



**Biurowo-Usługowe A.S.-PROJEKT Gdańsk, ul. Śląska 31-B/7**

NIP: 586-100-46-05; tel. 501-148-084 e-mail: asprojekt.gda@gmail.com

Projektował: mgr inż. Andrzej Świągost GT-III-630/53/7/5, 6343/Gd/94 spec. instalacyjno-inżynierska	Obiekt: Złobek nr 6 80-225 Gdańsk, ul. Wassowskiego 7 dz. nr 223 obr. 0055	
Sprawdził: mgr inż. Stanisław Świągost POM/0238/PWOS/09 spec. instalacyjno-inżynierska	Projekt: Remont wewnętrznej instalacji hydrantowej	
15.11.2024 r.	Nr rys. 5	Rysunek: Sanitarna
Skala 1:100	Nr rys. 5	Rzut poddasza



### ARMATURA WĘZŁA WODOMIERZOWEGO

POZ.	OPIS POZYCJI	SZT.	UWAGI
01	Zawór odcinający kulowy DN-40	2	wg proj. przyłącza
02	Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy suchobieżny DN-32	1	wg proj. przyłącza
03	Zawór odcinający kulowy DN-25	2	
04	Filtr siatkowy gwintowany DN-25	1	
05	Zawór pierwszeństwa gwintowany DN-25 PN16 Kvs=17 m <sup>3</sup> /h	1	
06	Zawór antyskażeniowy BA295 DN-40 PN16 Kvs=13,6 m <sup>3</sup> /h	1	
07	Zawór odcinający kulowy DN-40	2	
08	Zawór antyskażeniowy BA295 DN-40 PN16 Kvs=13,6 m <sup>3</sup> /h	1	

### OZNACZENIA

- przewód ujęty w projekcie przyłącza
- rzeźwody instalacji przeciwpożarowej stalowe oc. - projektowane
- rzeźwody instalacji wody zimnej stalowe oc. - projektowane
- HP-25 hydrant nacienny HW-25N-20 z węzłem półsztywnym L=20 m
- PH1 piony instalacji hydrantowej

# ROZWINIĘCIE INSTALACJI HYDRANTOWEJ

## SKALA 1:100

**Biuro Projektowo-Usługowe A.S.-PROJEKT Gdańsk, ul. Śląska 31-B/7**  
 NIP: 586-100-46-06; tel. 501-148-084 e-mail: asprojekt.gda@gmail.com

Projektował: mgr inż. Andrzej Świągost GT-III-630/53/75, 6343/Gd/94 spec. instalacyjno-inżynierska	Obiekt: Złobek nr 6 80-225 Gdańsk, ul. Wassowskiego 7 dz. nr 223 obr. 0055
Sprawdził: mgr inż. Stanisław Świągost POM/0238/PWOS/09 spec. instalacyjno-inżynierska	Projekt: Remont wewnętrznej instalacji hydrantowej
15.11.2024 r.	Branża: Sanitarna
Skala pionowa 1:100	Rysunek: Rozwinięcie instalacji hydrantowej
Nr rys. 6	