

Biuro Projektowo-Usługowe A.S.-PROJEKT
Andrzej Świgost
NIP 586-100-46-05, regon 190829768, nr ew. 55449

80-379 Gdańsk, ul. Śląska 31 B/7
e-mail: asprojekt.gda@gmail.com
tel.kom.501-148 084

STRONA TYTUŁOWA

PROJEKT TECHNICZNY

PROJEKT TECHNICZNY; OPINIE; UZGODNIENIA; INNE DOKUMENTY

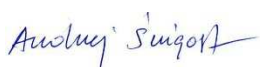
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

Budowa przyłącza wodociągowego do budynku Żłobka nr 6 w Gdańsku

ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Adres: 80-225 Gdańsk, ul. Wassowskiego 7
Kategoria obiektu: IX, k=4,0, w=2,5
Nazwa jednostki ewidencyjnej : GMINA GDAŃSK
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego : 0055
Numer ewidencyjny działki: 223, 236
Identyfikatory działek: 226101_1.0055.223, 226101_1.0055.236

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

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			DATA	15.11.2024
Branża	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Sanitarna	Projektant	mgr inż. Andrzej Świgost spec. instalacyjno-inżynieryjna	GT-III-630/53/75 6343/Gd/94	
	Sprawdzający	mgr inż. Stanisław Świgost spec. instalacyjno-inżynieryjna	POM/0238/PWOS/09	

GDAŃSK, 15.11.2024

I Część opisowa projektu technicznego		str. 3
1	Przedmiot zamierzenia budowlanego	str. 3
2	Istniejący stan zagospodarowania terenu	str. 3
3	Projektowane zagospodarowanie terenu	str. 3
4	Zestawienie powierzchni i parametrów	str. 3
5	Informacje i dane	str. 4
6	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	str. 4
7	Inne niezbędne dane	str. 4
8	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	str. 9
9	Oświadczenie o zgodności dokumentacji z przepisami	str. 10
10	Kopie uprawnień projektantów	str. 11
11	Kopie zaświadczenia o przynależności projektantów do POIIB	str. 15
12	Kopia uprawnień sprawdzającego	str. 17
13	Kopia zaświadczenia o przynależności sprawdzającego do POIIB	str. 19
II Część rysunkowa projektu technicznego		
1	Projekt zagospodarowania terenu - plan przyłącza	1:500 rys. 1
2	Profil przyłącza	1:100 rys. 2
3	Schemat podłączenia do sieci	- rys. 3
4	Schemat węzła wodomierzowego	- rys. 4
5	Rzut piwnicy - pomieszczenie wodomierza	1:50 rys. 5
6	Podwieszenie istniejącego uzbrojenia - schemat	- rys. 6
7	Zabudowa wodomierza wg Gdańskich Wodociągów	- rys. 7
III Załączniki projektu technicznego		str. 1
1	Geotechniczne warunki posadowienia	str. 2÷17
2	Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej	str. 18÷20
3	Wyniki pomiaru ciśnienia w miejskiej sieci wodociągowej	str. 21
4	Protokół przeglądu i konserwacji	str. 22÷23
5	Uzgodnienie z Energa Operator	str. 24÷26
6	Uzgodnienie z Polską Spółką Gazownictwa	str. 27÷28
7	Uzgodnienie z firmą ORANGE	str. 29÷30
8	Uzgodnienie z ZD i Z	str. 31÷34
9	Decyzja ZD i Z	str. 35÷38
10	Uzgodnienie z GPEC	str. 39÷40
11	Uzgodnienie projektu z Gdańskimi Wodociągami	str. 41÷44
12	Informacja BIOZ	str. 45÷47

I Część opisowa projektu technicznego

1 Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa przyłącza wodociągowej do budynku Żłobka nr 6 w Gdańsku przy ul. Wassowskiego 7.

Zakres obejmuje budowę po trasie istniejącego przyłącza, wg warunków Gdańskich Wodociągów Dn=32 mm, nowego o średnicy D_e50 z rur PE. Nowe przyłącze ma na celu zapewnienie, wymaganego przepisami przeciwpożarowymi, ciśnienia w wewnętrznej instalacji hydrantowej.

W stosunku do stanu istniejącego zapotrzebowanie na wodę na cele bytowe oraz przeciwpożarowe nie ulega zmianie.

2 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren, na którym projektuje się wykonanie przyłącza znajduje się w dzielnicy Wrzeszcz przy ul. Wassowskiego i obejmuje działkę inwestora nr 223, na której znajduje się budynek żłobka, oraz działkę drogową nr 236, na której znajduje się sieć wodociągowa. Teren działki inwestora jest ogrodzony. Sąsiednie działki stanowią tereny zabudowy mieszkaniowej.

W ulicy znajduje się następujące uzbrojenie terenu:

- sieć wodociągowa DN-250
- sieć kanalizacji sanitarnej ks225
- sieć gazowa G100, GA40, G50
- sieć ciepłownicza c2x50/125
- sieć elektroenergetyczna eNA, eN
- sieć telekomunikacyjna t3, TA

Jezdnia ul. Wasowskiego jest wybrukowana, a chodniki wykonane z płyt chodnikowych.

W ramach wykonania nowego przyłącza przewiduje się wyłączenie z eksploatacji przyłącza istniejącego.

3 Projektowane zagospodarowanie terenu

Przedmiotem opracowania jest budowa przyłącza wodociągowego. Nie projektuje się innych zmian w zakresie zagospodarowania terenu.

4 Zestawienie powierzchni terenu – stan istniejący (projekt urządzenia budowlanego technicznie związanego z obiektem budowlanym – przyłącze wodociągowe)

4.1 Zestawienie powierzchni terenu.

Bilans powierzchni działki

Symbol	Powierzchnia	
P_d	Powierzchnia działki	500,00 m ²
P_z	Powierzchnia zabudowy	251,38 m ²
P_{tu}	Powierzchnia utwardzona istniejąca	106,23 m ²

P_{zieleni}	Powierzchnia biologicznie czynna	142,39 m ²
----------------------------	----------------------------------	-----------------------

Dane techniczne istniejącego budynku:

Powierzchnia zabudowy	P _Z = 251,38 m ²
Ilość kondygnacji naziemnych	2 + poddasze nieużytkowe
Ilość kondygnacji podziemnych	1

Zestawienie parametrów projektowanego obiektu

Średnica przyłącza De50 PE (Di=44 mm)

Długość przyłącza - rury D_e50 PE L=9,5 m
 - rury DN-40 stal oc L=3 m

5 Informacje i dane

Informacje o ograniczeniach i zakazach wynikających z aktów prawa miejscowego –

Teren, na którym zlokalizowano przyłącze wodociągowe – urządzenie budowlane znajduje się w Gdańsku Wrzeszczu przy ul. Wassowskiego dz. nr ew. 223. Na tym obszarze nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania terenu.

Zakres prac nie wymaga pozwolenia na budowę tylko zgłoszenia prac budowlanych. W związku z tym nie wymaga Decyzji o warunkach i zagospodarowaniu terenu.

Budynek żłobka znajduje się na liście Gminnej ewidencji zabytków miasta Gdańska.

6 Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Kategoria zagrożenia ludzi

W oparciu o obowiązujące przepisy budynek zalicza się do kategorii - obiekt **ZL II**.

Wysokość budynku żłobka 12,50m- budynek średniowysoki -**SW**

Wymagana klasa odporności ogniowej budynku „**B**”

Istniejąca droga pożarowa ul. Wassowskiego. prowadzi wzdłuż dłużej ściany budynku.

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru żłobka z 2 istniejących hydrantów p.poż DN-80 zlokalizowanych na ul. Wassowskiego w odległości 60 i 10 m.

Ochrona wewnętrzna - instalacja hydrantów DN-25.

7 Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Budynek żłobka jest obecnie zasilany w wodę z miejskiej sieci wodociągowej DN-80 żel. poprzez przyłącze o średnic D_n=32 mm, zgodnie z warunkami wdanymi przez Gdańskie Wodociągi. Przyłącze zakończone jest zestawem wodomierzowym usytuowanym w piwnicy w pomieszczeniu wodomierza. Demontaż istniejącego zestawu wodomierzowego inwestor zleci odpowiednim służbom Gdańskich Wodociągów. Znajdujące się obecnie w budynku 2 hydranty DN-25 zasilane są z instalacji zimnej wody użytkowej. Średnica pionu hydrantowego wynosi DN-25.

Na podstawie wykonanej inwentaryzacji stwierdza się, że istniejące przyłącze uzbrojone jest wewnątrz budynku w kolejności w następującą armaturę:

- zawór kulowy odcinający DN-25 zamontowane za ścianą przed wodomierzem
- wodomierz DN-25 $K_{VS}=8,0 \text{ m}^3/\text{h}$ $Q_3=6,3 \text{ m}^3/\text{h}$
- zawór odcinający kulowy DN-25 zamontowany za wodomierzem



Istniejący zestaw wodomierzowy



Inwentaryzacja średnicy przyłącza

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 hydrantowej. Aby zapewnić w instalacji hydrantowej wymagane przepływy i ciśnienie konieczne jest wybudowanie nowego przyłącza o większej średnicy i zamontowanie nowej armatury.

Przepływy obliczeniowe wody wynoszą:

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

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Gdańskie Wodociągi nr GdW/TB-T/WT/312/2024/DF z dnia 13.09.2024 projektuje się wybudowanie przyłącza wodociągowego o średnicy $De=50 \text{ PE}$. Nowe przyłącze poprowadzone zostanie po trasie istniejącego stalowego. Włączenie do istniejącego przewodu sieci miejskiej DN-80 znajdującego się w ul. Wassowskiego (dz. nr 236 obręb 0055) wykonać należy w miejscu podłączenia istniejącego przyłącza. Dostawca wody nie dysponuje wiedzą w jakiej technologii wykonana jest wcinka istniejącego przyłącza i jaką średnicę ma zasuwa odcinająca. Ustalenie sposobu podłączenia nowego przyłącza będzie możliwe dopiero po wykonaniu przez wykonawcę odkrywki. Wykonawca po uzgodnieniu z inspektorem Gdańskich Wodociągów wybierze odpowiednie rozwiązanie podłączenia. Na rys. nr 3 przedstawiono dwie propozycje włączenia projektowanego przewodu do sieci:

- I Wykorzystanie istniejącego podłączenia i zasuwy (w przypadku gdy jest w dobrym stanie technicznym i jej średnica wynosi DN-50) - podłączenie nie wymaga spuszczenia wody z sieci.
- II W przypadku stwierdzenia złego stanu technicznego istniejącego włączenia należy je zdemontować razem z zasuwą, wyjąć z gruntu i wstawić trójnik z nową zasuwą DN-50 - podłączenie wymaga spuszczenia wody z sieci. Wcinkę wykonać zgodnie z rys. nr 3 z użyciem trójnika kołnierzonego oraz łączników rurowo-kołnierzowych z żeliwa sferoidalnego do rur żeliwnych z zabezpieczeniem przed wysunięciem (pierścień zaciskający i uszczelka EPDM).

W obu przypadkach za zasuwą zamontować należy złącze kołnierzowe do rur PE DN-50/50 PE z kielichem ISO zabezpieczonym przed przesunięciem.

Na potrzeby opracowywanego PZT i kosztorysu inwestorskiego, w dokumentacji (rys. 3), zaproponowano II warianty podłączenia, który przedstawiony będzie do uzgodnienia w

Zapotrzebowanie na wodę przeciwpożarową

Zakłada się jednoczesność działania 1 hydrantu DN-25

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

Przepływ wody gospodarczej

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

Przepływ obliczeniowy dla budynku

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

Przepływ obliczeniowy dla wodomierza wg PN-92/B-01706

$$Q_W=2 \cdot 4,1=8,2 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dobrano wodomierz DN-32 o $K_{VS}=19,0 \text{ m}^3/\text{h}$, $Q_3=10 \text{ m}^3/\text{h}$, $Q_4=12,5 \text{ m}^3/\text{h}$

$$Q_W=8,2 \text{ m}^3/\text{h} < 12,5 \text{ m}^3/\text{h}$$

Opory przepływu wodomierza

$$\Delta H_W=4,1^2/19,0^2=0,044 \text{ bar}=0,46 \text{ m}$$

Opory przepływu zaworu antyskażeniowego

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

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

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

Ciśnienie wylotowe na hydrancie

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

Wysokość geometryczna najwyższej położonego hydranty

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

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/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	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
Razem		0					0,995	1,66

Opór wodomierza głównego	DN	32	Kvs=	13,0	m ³ /h	0,46
Opór zaworu antyskażeniowego I	DN	40	Kvs=	13,6	m ³ /h	0,90
Opór zaworu antyskażeniowego II	DN	40	Kvs=	13,6	m ³ /h	0,70
Ciśnienie wylotowe na hydrancie						20,00
Geometryczna różnica poziomów						8,33

Razem ΔH_i	32,05
--------------------------------------	--------------

Ciśnienie w sieci	H_{min} (bar)	4,4	44,00
Rzędna pomiaru	H_{PC}		22,17

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

Próby i odbiory

Próby szczelności oraz odbiory przewodu należy wykonać zgodnie z PN-B-10725:1997. Próba szczelności musi być wykonywane przed zasypaniem wykopu. w obecności służb. Przed zasypaniem wykopów należy zgłosić zakończenie robót do Gdańskich Wodociągów, celem dokonania odbioru technicznego. Stan przewodu przed próbą powinien odpowiadać punktowi 8.2.1.3 ww. normy. Próbę należy przeprowadzić na ciśnienie $P_p=1$ MPa i uznać za udaną, jeżeli przewód na całej długości nie wykaże przecieków i w ciągu 30 minut ciśnienie nie spadnie poniżej próbnego. Następnie należy przeprowadzić badanie szczelności całego przewodu wg punktu 8.2.2.2. Po wykonaniu prób przewód należy dokładnie przepłukać i przeprowadzić jego dezynfekcję za pomocą 3% roztworu wodnego podchlorynu sodu lub wapna chlorowanego wg szczegółowej instrukcji ze zbioru instrukcji MGK z 1966 r. Po ponownym przepłukaniu należy pobrać próbki wody i poddać je analizie jakości. Do dokumentów odbiorowych należy dołączyć pozytywne wyniki badań mikrobiologicznych próbki wody. Badania muszą być przeprowadzone przez laboratorium posiadające akredytację PCA nr AB216.

Roboty ziemne

Przed rozpoczęciem wykonywania wykopów należy rozebrać istniejącą nawierzchnię. Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z PN-B-10736:1999. Wykopy wykonywać ręcznie jako wąskoprzestrzenne o zabezpieczonych skarpach. Szerokość dna wykopu powinna wynosić 0,8 m. W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym oraz na odcinkach nie normatywnego zbliżenia zachować szczególną ostrożność. Wykopy należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć. Odkryte podczas wykonywania wykopów odcinki istniejącego uzbrojenia należy odpowiednio podwiesić i zabezpieczyć przed uszkodzeniem (nałożyć dwudzielne rury osłonowe $\phi 110$ Arot). Dno wykopu należy oczyścić z kamieni i wyrównać. Rury układać na warstwie podsypki żwirowej o grubości 10 cm. Po zmontowaniu sieci i przeprowadzeniu prób i odbioru należy wykonać obsypkę i warstwę ochronną zasypki grubości 30 cm ze żwiru drobnoziarnistego. Po wykonaniu zasypki wykop można wypełnić gruntem rodzimym i odtworzyć nawierzchnię. Wszystkie warstwy należy zagęścić mechanicznie do stopnia zagęszczenia 98% w zmodyfikowanej wartości Proctora (pod ulicą 100%). Nad rurociągami na wysokości 0,2 m należy rozłożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą koloru niebieskiego o szerokości 200 mm z wtopioną wkładką metalową. Wkładkę wyprowadzić do zasuw i trwale z nią połączyć.

Uwagi ogólne

- 1- Całość robót, próby i odbiory wykonać zgodnie z:
 - Rozporządzeniem ministra infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. Dz. U. Nr 75, poz. 690, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – z późniejszymi zmianami.
 - "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych" zeszyt 3 COBRTI Instal.
 - 2- W przypadku natrafienia podczas wykonywania prac ziemnych na nie zinwentaryzowane urządzenia podziemne należy przerwać roboty i powiadomić odpowiednie służby techniczne.
 - 3- Wykopy, w których pojawi się woda (np. w wyniku opadów) należy odwodnić powierzchniowo za pomocą pompy przeponowej.
 - 4- Teren, na którym prowadzone będą roboty, na czas budowy należy odpowiednio zabezpieczyć.
 - 5- W obrębie istniejącego uzbrojenia podziemnego wykopy należy wykonać ręcznie zachowując szczególną ostrożność. W miejscach skrzyżowań wykonać odkrywki celem ustalenia rzeczywistej głębokości ułożenia istniejących przewodów.
-

- 6- Należy wykonać trwałą likwidację istniejącego przyłącza DN-32 poprzez zdemontowanie przewodu i wyjęcie go z wykopu.

8 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

W ramach analizy sprawdzono zgodność wykonania prac budowlanych polegającej budowie przyłącza wodociągowego w Gdańsku przy ul. Wassowskiego 7 na działkach nr 223 i 236 obr. 0055, z przepisami mającymi wpływ na obszar oddziaływania dla tego typu przedsięwzięć.

Przeanalizowano :

W ramach analizy sprawdzono zgodność inwestycji z przepisami mającymi wpływ na obszar oddziaływania dla tego typu przedsięwzięć.

Przeanalizowano :

Ustawę Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r z późniejszymi zmianami
Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (DZ.U.02.75.690 z późniejszymi zmianami)

Analiza wykazała, że :

Nie naruszono przepisów ustawy Prawo budowlane, a w szczególności art. 3 pkt. 20
Nie naruszono żadnych przepisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (DZ.U.02.75.690 z późniejszymi zmianami).
Nie naruszono innych aktów prawnych mających wpływ na inwestycję.
Obszar oddziaływania inwestycji nie wykracza poza granice działki.

Obszar oddziaływania nie wykracza poza granice działki Inwestora poza wykonaniem przyłącza wodociągowego, które będzie częściowo realizowane na działce nr 236 i podłączeniami do istniejącej sieci wodociągowej.

W wyniku przeprowadzonej analizy stwierdza się, że obszar oddziaływania planowanej inwestycji w całości mieści się w granicach przedmiotowych działek nr 223 i 236 obr. 0055 w Gdańsku.

mgr inż. Andrzej Świgost GT-III-630/53/75, 6343/Gd/94 spec. instalacyjno-inżynieryjna	inż. arch. Mirosław Gruzioła nr upr. 3169/Gd/87 w specjalności architektonicznej
---	--

Andrzej Świgost

Oświadczenie o zgodności dokumentacji projektowej z przepisami budowlanymi

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

Nazwa opracowania: Przyłącze wody do budynku Żłobka nr 6 w Gdańsku

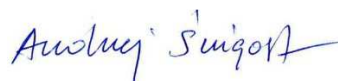
Obiekt: Żłobek nr 6 80-225 Gdańsk, ul. Wassowskiego 7
 Dz. nr 223, 236 obr. 0055
 Kat. obiektu IX, k=4,0 w=2,5

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

Branża: Sanitarna

Stadium: Projekt zagospodarowania terenu

Projektant: mgr inż. Andrzej Świągost
 nr upr. GT-III-630/53/75, 6343/Gd/94
 spec. instalacyjno-inżynieryjna



Sprawdzający: mgr inż. Stanisław Świągost
 nr upr. POM/0238/PWOS/09
 spec. instalacyjno-inżynieryjna



Projektant: mgr inż. arch. Mirosław Gruzioła
 nr upr. 3169/Gd/87
 spec. architektonicznej



Gdańsk, 15.11.2024 r.

**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-630/53/75

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 S. Szaryński
Dyrektor Wydziału

HP

Urząd Wojewódzki
w Gdańsku

Nr 6343/Gd/94

1994 -12- 12
Gdańsk,

DECYZJA

Na podstawie §. 2 ust.1 pkt 1,13 ust.1 pkt 4 a rozporządzenia
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8
poz.46 z późn. zm.) stwierdza, że:

Pan/i Andrzej Świgost
.....
..... magister inżynier urządzeń sanitarnych
.....

urodzony/a dnia 16 października 1946 roku w Gdańsku
.....

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji
..... projektanta
.....

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie
..... sieci sanitarnych. ---
.....

Pan/i Andrzej Świgost jest upoważniony/a do:

sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych,
ciepłnych oraz gazowych urządzeń terenu. ---



Z up. WOJEWODY

inż. Ryszard Mulkiewicz
Zad. DYREKTORA WYDZIAŁU

URZĄD WOJEWÓDZKI

Wydział Planowania Przestrzennego
 Urbanistyki, Architektury i Nadzoru
 Budowlanego

Gdańsk

1987-10-24

-56-

Nr 3169/Gd/87

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
 do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt 1 lit
 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
 wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Obywatel(ka) Mirosław Gruziola
(nazwisko i imię)

magister inżynier architekt
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 5 stycznia 1956 r. w Gdańsku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta
(rodzaj funkcji)

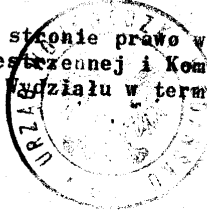
w specjalności architektonicznej
(rodzaj specjalności techniczno—budowlanej)

w zakresie _____
(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Mirosław Gruzioła (imię i nazwisko) Jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań :
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno - budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Od decyzji niniejszej służy stronie prawo wniesienia odwołania do Ministra Budownictwa, Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej w Warszawie, ul. Wspólna nr 2, za pośrednictwem tut. Wydziału w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.-



Główny Architekt
Konrad Pławiński
mgr inż. arch. Konrad Pławiński

(podpis i pieczęć)

Wzrost: 150 -
 słowno: pięćdziesiąt
 znaków: OW Nr zam. 2302 Nakł. 3000
 wlotku, wysin. 10, 0, 10
 dnia 1387-11-04



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. 78¹ 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Mirosław Gruzioła

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **3169/Gd/87**, jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-0166**.

Członek czynny od: 22-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-10-2024 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2025 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Bartosz Macikowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-0166-9D4B-594Y-E98C-FD6B

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(3) 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 odwrocie 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/u

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 ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

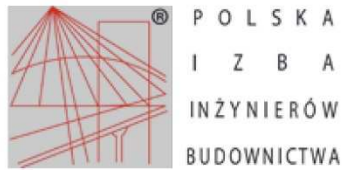
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania 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. 78¹ K.c.

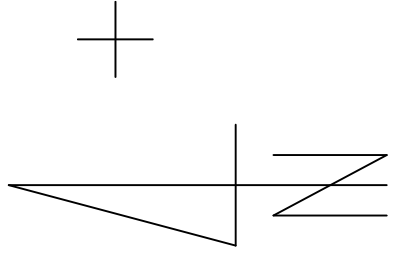
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU 1: 500



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.

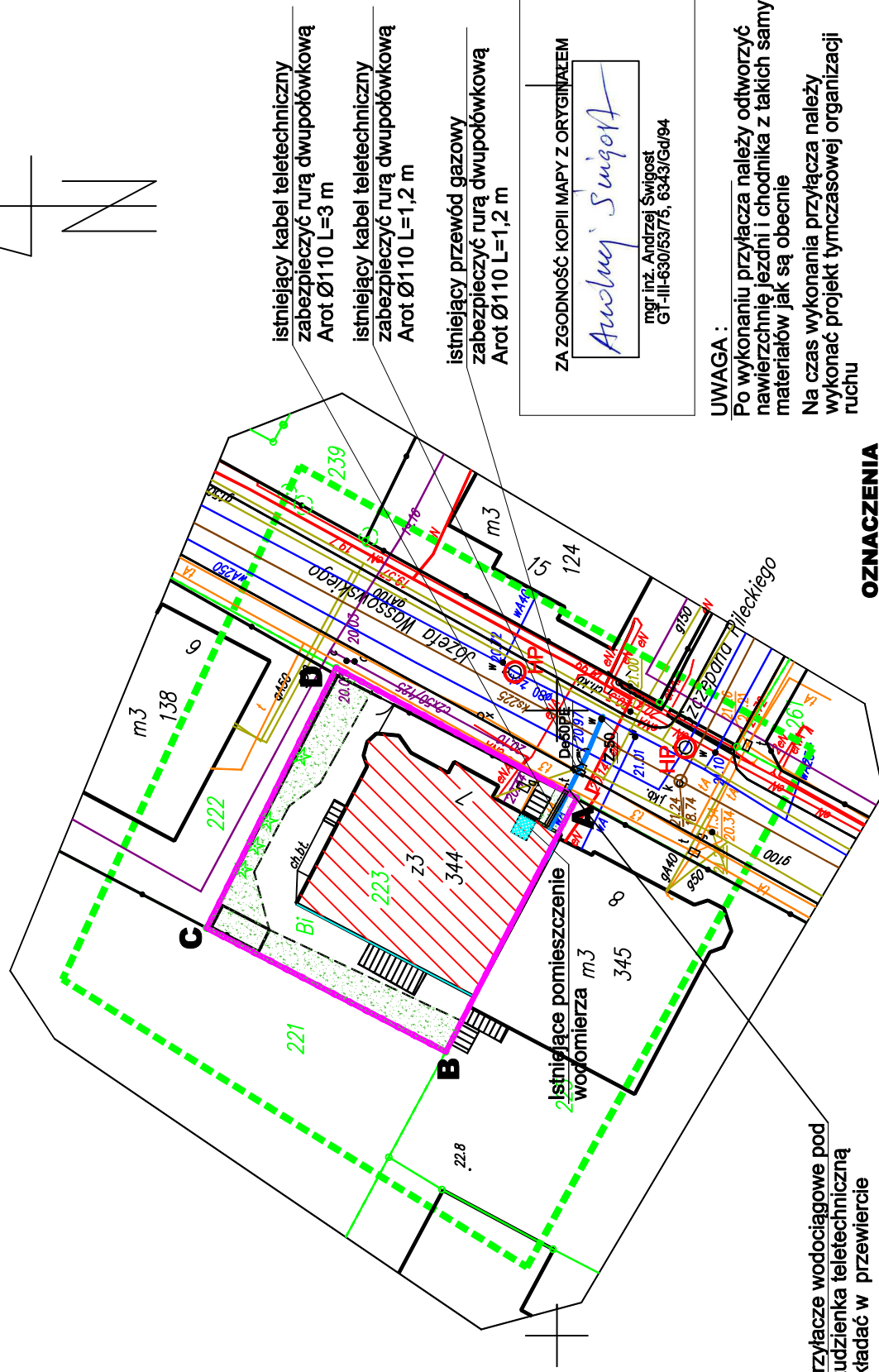
Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji.

Legenda:

USŁUGI GEODEZYJNE
Janusz Honchera
80-180 Gdańsk, ul.Andrzeja Grubby 18/20
NIP: 583-194-96-95
Regon: 190293983

GEODETA UPRAWNIENY
Nr.upr. 12876 M.G.PiB

Janusz Honchera



przyłącze wodociągowe pod studzienka teletechniczną układać w przewiercie

ZA ZGODNOŚĆ KOPII MAPY Z ORYGINAŁEM

Janusz Honchera
mgr inż. Andrzej Świągost
GT-III-630/53775, 6343/Gd/94

UWAGA :

Po wykonaniu przyłącza należy odtworzyć nawierzchnię jezdni i chodnika z takich samych materiałów jak są obecnie

Na czas wykonania przyłącza należy wykonać projekt tymczasowej organizacji ruchu

OZNACZENIA

- Projektowane przyłącze wody De50PE po trasie istniejącego przyłącza
- Projektowana zasawa DN-50 z żeliwa sferoidalnego z miękkim doszczelnieniem
- Granica działki żłobka
- Tereny biologicznie czynne
- Istniejący budynek Żłobka
- Nawierzchnie utwardzone
- Istniejące hydranty p.poż

BILANS DZIAŁKI

POWIERZCHNIA DZIAŁKI
POWIERZCHNIA ZABUDOWY
POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA
POWIERZCHNIA UTWARDZONA

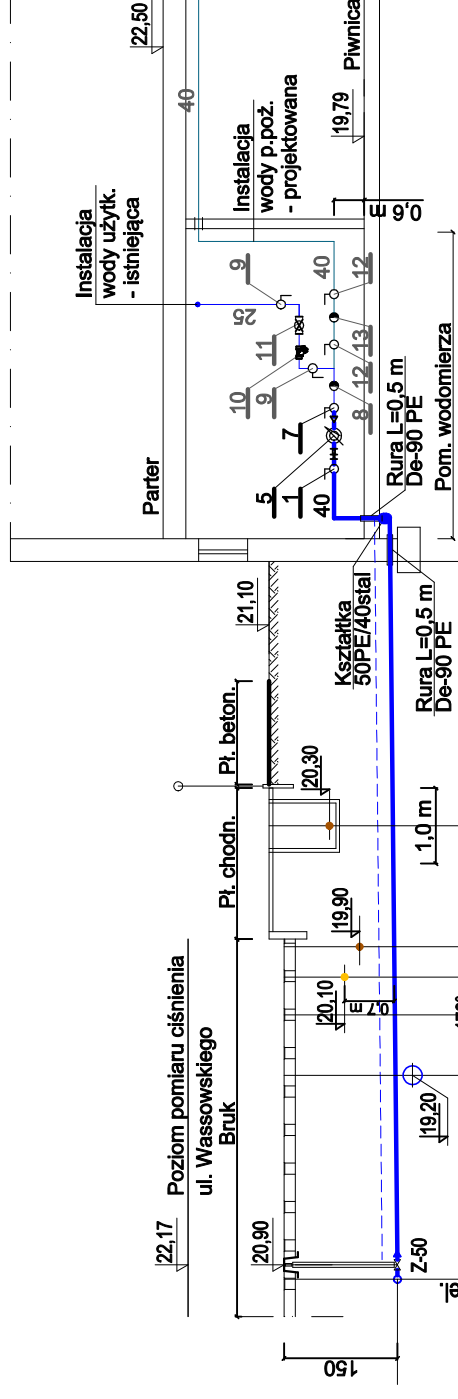
Pd=500,00 m²
Pz = 251,38 m²
Pb=142,39 m²
Pt=106,23 m²

W granicach opracowania mapy nie występują urządzenia techniczne uzgadniane w ZUDP.
Mapę sporządził dnia 17.10.2024r. Janusz Honchera, nr upr. 12876

Oświadczam, że niniejszy dokument został 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	WG-III.6640.4434.2024
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	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 M.G.PiB

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-630/53775, 6343/Gd/94	Objekt: Żłobek nr 6 80-225 Gdańsk, ul. Wassowskiego 7 dz. nr 223 obr. 0055
Upr. nr spec. instalacyjno-inżynierska mgr inż. arch. Mirosław Gruziola 3169/Gd/87 spec. architektoniczna mgr inż. arch. Paulina Gruziola-Gorczyńska	
Opracował: mgr inż. Stanisław Świągost POM/0238/PWOS/09 spec. instalacyjno-inżynierska	Projekt: PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE
Sprawdził: mgr inż. Stanisław Świągost POM/0238/PWOS/09 spec. instalacyjno-inżynierska	Branta: Sanitarna
15.11.2024 r.	Nr rys. 1 Rysunek: 1:500
Skala	1:500
	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU



ARMATURA WEZŁA WODOMIERSZOWEGO I INSTALACJI

POZ.	OPIS POZYCJI	SZT.	UWAGI
1	Zawór odcinający kulowy DN-40	1	Przyłącze
2	Redukcja nakrętno-wkrętna DN-40/32	1	Przyłącze
3	Łącznik kompensacyjny dla wodomierza DN-32	1	Przyłącze
4	Przedłużka (tylko dla wodomierzy DN-15 i DN-20)	1	Przyłącze
5	Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy suchobieżny DN-32	1	Przyłącze
6	Łącznik DN-32	1	Przyłącze
7	Zawór odcinający kulowy DN-40 + redukcja DN-40/32	1	Przyłącze
8	Zawór antyskażeniowy BA295 DN-40 PN16 Kvs=13,6 m ³ /h	1	Instalacja
9	Zawór odcinający kulowy DN-25	2	Instalacja
10	Filtr siatkowy gwintowany DN-25	1	Instalacja
11	Zawór pierwszeństwa gwintowany DN-25 PN16 Kvs=22 m ³ /h	1	Instalacja
12	Zawór odcinający kulowy DN-40	2	Instalacja
13	Zawór antyskażeniowy BA295 DN-40 PN16 Kvs=13,6 m ³ /h	1	Instalacja

UWAGA: Pozycje 2, 3, 4, 6 wg rys. nr 4

OZNACZENIA

- przewód przyłącza DN-50 PE
- - - taśma ostrzegawcza koloru niebieskiego
- przewody instalacji wody użytkowej
- przewody instalacji hydrantowej
- Z-50 Zasuwa odcinająca DN-50 z żeliwa sferoidalnego+obudowa+skrzynka uliczna

Rzędne terenu [m]	20,90	20,90	21,10	Budynek żłobka
Rzędne osi przewodu [m]	19,40	19,43	19,50	
Zagłębienia [m]	1,50	1,47	1,60	
Spadki		1,0% 50 PE		
Odstęgi		3,5	6,0	
Długości [m]	0,0	3,5	9,5	

PROFIL PRZYŁĄCZA WODY SKALA 1:100

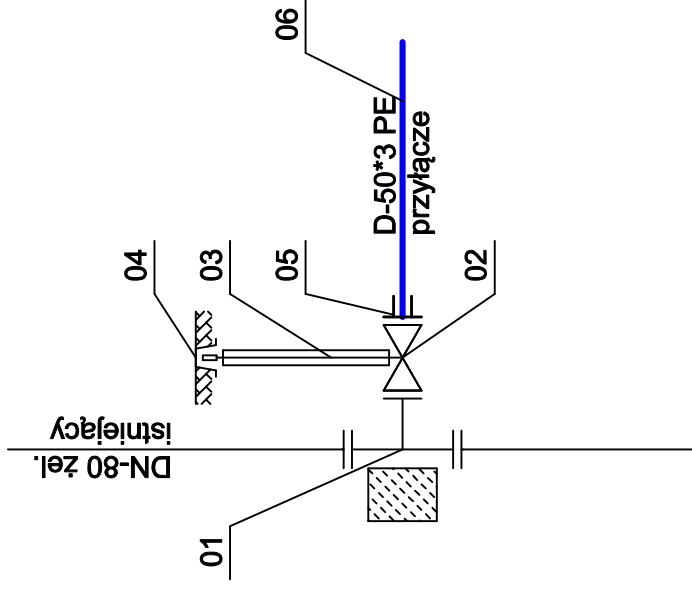
Biuro Projektowo-Usługowe A.S.-PROJEKT Gdańsk, ul. Śląska 31-B/7

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

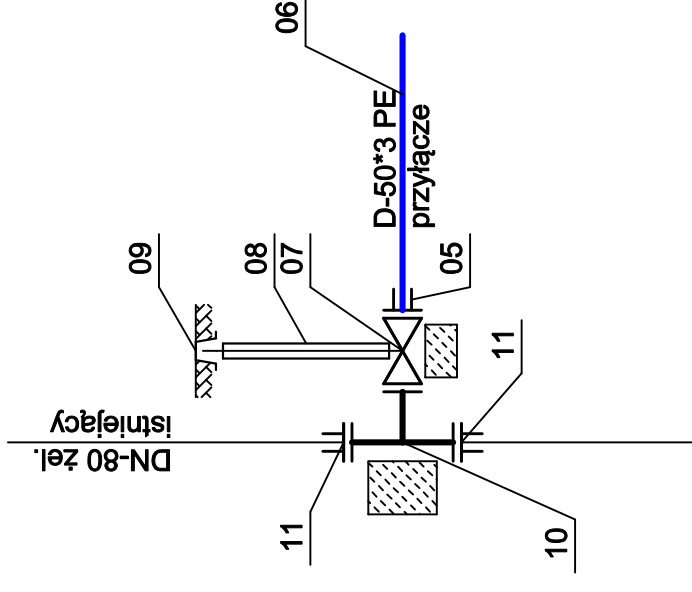
Projektował: mgr inż. Andrzej Świągost GT-III-630/53/7/5, 6343/Gd/94 spec. instalacyjno-inżynierska	Obiekt: Żłobek nr 6 80-225 Gdańsk, ul. Wassowskiego 7 dz. nr 223 obr. 0055
Sprawdził: mgr inż. Stanisław Świągost POM/0238/PWOS/09 spec. instalacyjno-inżynierska	Projekt: Projekt zagospodarowania terenu - przyłącze wody do budynku Żłobka nr 6
15.11.2024 r.	Branża: Sanitarna
Skala 1:100	Rysunek: Nr rys. 2
	Profil przyłącza wody

Wariant II - ujęty w kosztorysie

WARIANT - I



WARIANT - II



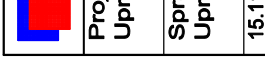
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WCINKI DO SIECI

Poz.	Wyszczególnienie	Typ	Szt.	Uwagi
01	Trójnik żeliwny kółkowy DN80/50	T	1	Istniejący
02	Zasuwa DN50		1	Istniejąca
03	Obudowa do zasuw DN50		1	Istniejąca
04	Skrzynka uliczna do zasuw		1	Istniejąca
05	Połączenie kółkowe do rur PE DN50/50PE PN16		1	Z kielichem ISO
06	Rura DN50*3 PE, SDR 17, PE100, PN10 L=10 m		1	
07	Zasuwa kółk. DN50 z żel. sferoidalnego z miękkim doszczelnieniem		1	PN16
08	Obudowa teleskopowa do zasuw H=1,3-1,8 m		1	
09	Skrzynka uliczna do zasuw		1	Żeliwo szare
10	Trójnik kółkowy z żel. sferoidalnego DN80/50	T	1	PN16
11	Łącznik rurowo-kółkowy DN80 do rur żeliwnych ze stalowym pierścieniem i uszczelką EPDM - zabezpieczenie przed wysunięciem		2	PN16

OZNACZENIA

- przewód DN-80 żel. - istniejący
- projektowany przewód przyłącza DN-50 PE

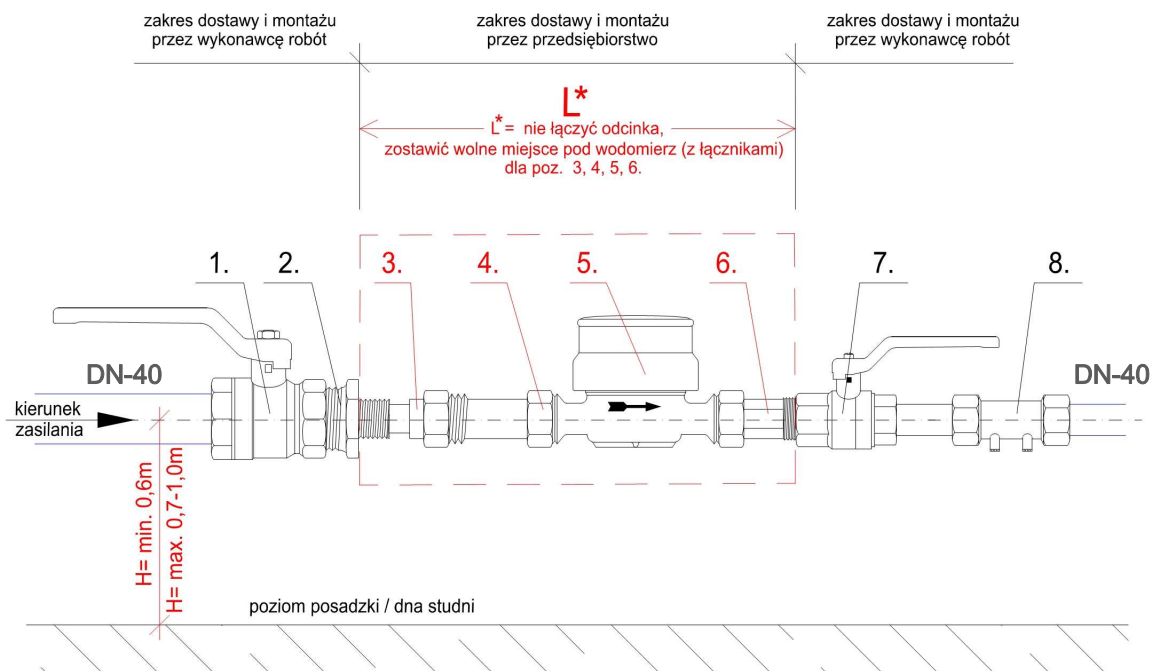
SCHEMATY WCINKI DO SIECI - WARIANTY



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: Żłobek nr 6 80-225 Gdańsk, ul. Wassowskiego 7 dz. nr 223 obr. 0055
Upr. nr	
Sprawdził: mgr inż. Stanisław Świągost POM/0238/PWOS/09 spec. instalacyjno-inżynierska	Projekt: Projekt zagospodarowania terenu - przyłącze wody do budynku Żłobka nr 6
Upr. nr	Branża: Sanitarna
15.11.2024 r.	Rysunek: Nr rys. 3
Skala	Schematy podłączenia przyłącza wody do sieci




ZESTAWIENIE ARMATURY

POZYCJA	ELEMENT	ŚREDNICA
1	Zawór kulowy na wodę zimną	40
2	Redukcja nakrętno-wkrętna	40/32
3	Łącznik kompensacyjny dla wodomierza DN-32	32
4	Przedłużka (tylko dla wodomierzy DN-15 i DN-20)	-
5	Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy suchobieżny Kvs=19 m ³ /h	32
6	Łącznik DN-32	32
7	Zawór kulowy na wodę zimną + redukcja DN-40/32	40
8	Zawór antyskażeniowy BA295 DN-40 PN16 Kvs=13,6 m ³ /h	40

UWAGA: elementy poz. 3, 4, 5, 6 dostarczane i montowane przez Gdańskie Wodociągi

Wymagania instalacyjne wg PN-ISO 4064-2+Ad1:1997
Wymagania i badania przy odbiorze wg PN-B-10720:1998

SCHEMAT WĘZŁA WODOMIERZOWEGO

 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: Upr. nr	mgr inż. Andrzej Świągost GT-III-630/53/75, 6343/Gd/94 spec. instalacyjno-inżynieryjna <i>Andrzej Świągost</i>	Obiekt:	Żłobek nr 6 80-225 Gdańsk, ul. Wassowskiego 7 dz. nr 223 obr. 0055
Sprawdził: Upr. nr	mgr inż. Stanisław Świągost POM/0238/PWOS/09 spec. instalacyjno-inżynieryjna <i>StS</i>	Projekt:	Projekt zagospodarowania terenu - przyłącze wody do budynku Żłobka nr 6
15.11.2024 r.	Skala -	Nr rys. 4	Branża: Sanitarna Rysunek: Schemat węzła wodomierzowego

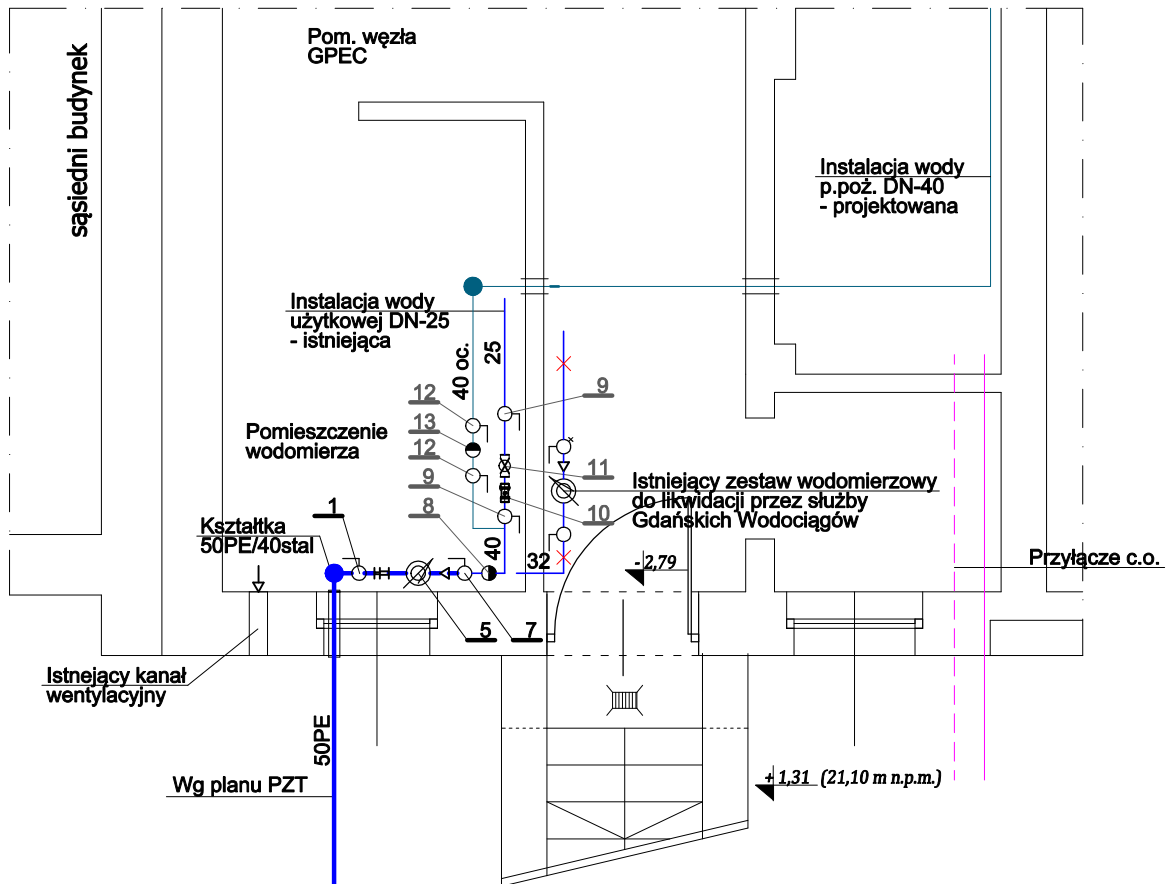
RZUT WĘZŁA WODOMIERZOWEGO

SKALA 1:50

ARMATURA WĘZŁA WODOMIERZOWEGO I INSTALACJI

POZ.	OPIS POZYCJI	SZT.	UWAGI
1	Zawór odcinający kulowy DN-40	1	Przyłącze
2	Redukcja nakrętno-wkrętna DN-40/32	1	Przyłącze
3	Łącznik kompensacyjny dla wodomierza DN-32	1	Przyłącze
4	Przedłużka (tylko dla wodomierzy DN-15 i DN-20)	1	Przyłącze
5	Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy suchobieżny DN-32	1	Przyłącze
6	Łącznik DN-32	1	Przyłącze
7	Zawór odcinający kulowy DN-40 + redukcja DN-40/32	1	Przyłącze
8	Zawór antyskażeniowy BA295 DN-40 PN16 Kvs=13,6 m ³ /h	1	Instalacja
9	Zawór odcinający kulowy DN-25	2	Instalacja
10	Filtr siatkowy gwintowany DN-25	1	Instalacja
11	Zawór pierwszeństwa gwintowany DN-25 PN16 Kvs=22 m ³ /h	1	Instalacja
12	Zawór odcinający kulowy DN-40	2	Instalacja
13	Zawór antyskażeniowy BA295 DN-40 PN16 Kvs=13,6 m ³ /h	1	Instalacja

UWAGA: Pozycje 2, 3, 4, 6 wg rys. nr 4



OZNACZENIA

- przewód przyłącza DN-50 PE
- instalacja p.pożarowa
- instalacja wody użytkowej

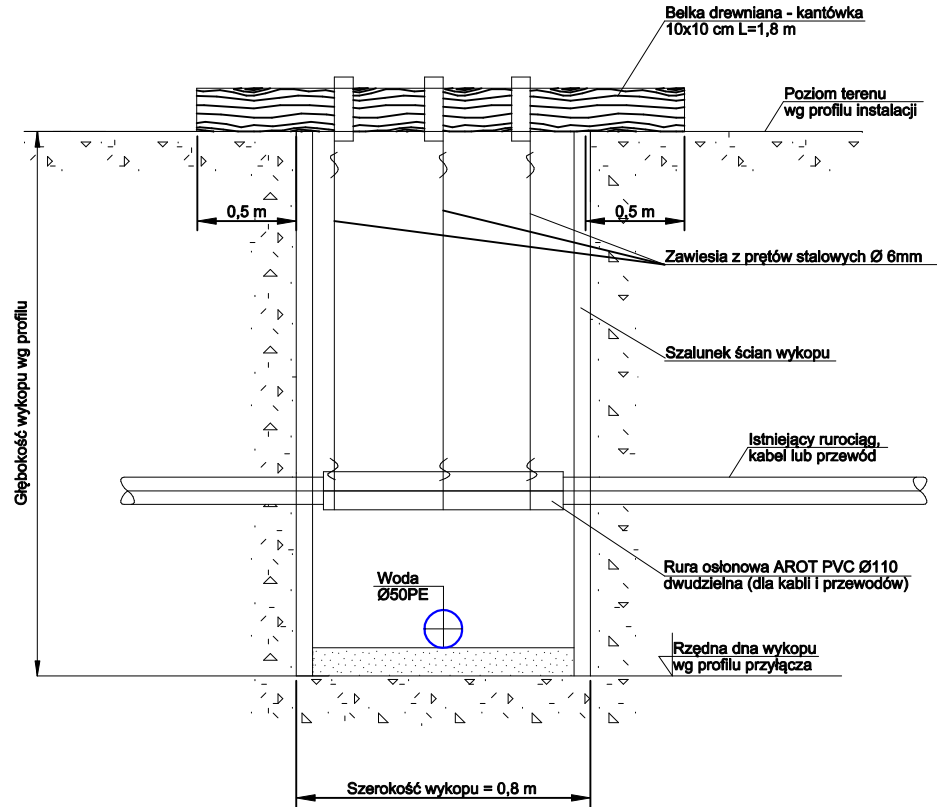



Biuro Projektowo-Usługowe A.S.-PROJEKT Gdańsk, ul. Śląska 31-B/7

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

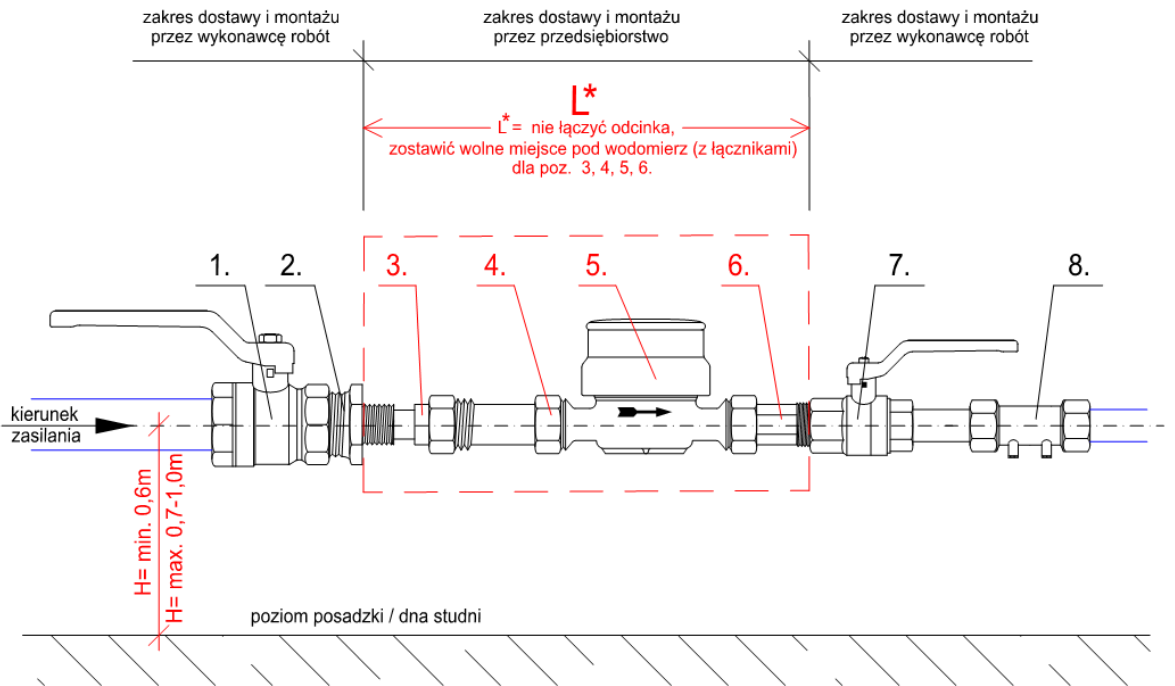
Projektował: Upr. nr	mgr inż. Andrzej Świągost GT-III-630/53/75, 6343/Gd/94 spec. instalacyjno-inżynierska	<i>Andrzej Świągost</i>	Obiekt:	Żłobek nr 6 80-225 Gdańsk, ul. Wassowskiego 7 dz. nr 223 obr. 0055
Sprawdził: Upr. nr	mgr inż. Stanisław Świągost POM/0238/PWOS/09 spec. instalacyjno-inżynierska	<i>StS</i>	Projekt:	Projekt zagospodarowania terenu - przyłącze wody do budynku Żłobka nr 6
15.11.2024 r.	Skala 1:100	Nr rys. 5	Branża:	Sanitarna
			Rysunek:	Rzut piwnicy - pomieszczenie wodomierza

SPOSÓB PODWIESZENIA ISTNIEJĄCYCH PRZEWODÓW I KABLI - SCHEMAT



 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: Upr. nr	mgr inż. Andrzej Świgost GT-III-630/53/75, 6343/Gd/94 spec. instalacyjno-inżynieryjna <i>Andrzej Świgost</i>	Obiekt:	Żłobek nr 6 80-225 Gdańsk, ul. Wassowskiego 7 dz. nr 223 obr. 0055
Sprawdził: Upr. nr	mgr inż. Stanisław Świgost POM/0238/PWOS/09 spec. instalacyjno-inżynieryjna <i>SS</i>	Projekt:	Projekt zagospodarowania terenu - przyłącze wody do budynku Żłobka nr 6
15.11.2024 r.	Skala -	Nr rys. 6	Branża: Sanitarna Rysunek: Podwieszenie istniejącego uzbrojenia - schemat

Standardowa zabudowa wodomierzy Dn15 do Dn40 wewnątrz budynków i w studniach min. Dn1200



Zestawienie elementów:

1. Zawór odcinający o średnicy przyłącza (dla przyłączy średnicy Dn50 i większej, stosować zasuwki klinowe kołnierzone lub gwintowane)
2. Redukcja min. 3/4"
3. Łącznik kompensacyjny
4. Przedłużka (L=60mm) - stosowana tylko dla wodomierzy Dn15 oraz Dn20
5. Wodomierz
6. Łącznik
7. Zawór odcinający
8. Zawór zwrotny antyskażeniowy EA/BA (zgodnie z projektem)

← montaż i dostawa przez wykonawcę robót

← L^* = poz. 3,4,5,6 = montaż i dostawa przez przedsiębiorstwo

← montaż i dostawa przez wykonawcę robót

UWAGA:

L^* = poz. 3, 4, 5, 6 = długość odcinka, którego nie łączyć i zostawić pod dostawę i montaż wodomierza z łącznikami odpowiednio dla:

- Wodomierza o średnicy Dn15 : L^* = 270 [mm]
- Wodomierza o średnicy Dn20 : L^* = 270 [mm]
- Wodomierza o średnicy Dn25 : L^* = 370 [mm]
- Wodomierza o średnicy Dn32 : L^* = 370 [mm]
- Wodomierza o średnicy Dn40 : L^* = 420 [mm]

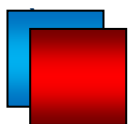
data opracowania: wrzesień 2021r.



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: Upr. nr	mgr inż. Andrzej Świągost GT-III-630/53/75, 6343/Gd/94 spec. instalacyjno-inżynierska	<i>Andrzej Świągost</i>	Obiekt:	Żłobek nr 6 80-225 Gdańsk, ul. Wassowskiego 7 dz. nr 223 obr. 0055
Sprawdził: Upr. nr	mgr inż. Stanisław Świągost POM/0238/PWOS/09 spec. instalacyjno-inżynierska	<i>StS</i>	Projekt:	Projekt techniczny - przyłącze wody do budynku Żłobka nr 6
15.11.2024 r.	Skala -	Nr rys. 7	Branża:	Sanitarna
			Rysunek:	Zabudowa wodomierza wg Gd. Wodociągów



A.S. - PROJEKT



Biuro Projektowo-Usługowe A.S.-PROJEKT
 Andrzej Świgost
 NIP 586-100-46-05, regon 190829768, nr ew. 55449

80-379 Gdańsk, ul. Śląska 31 B/7
 e-mail: asprojekt.gda@gmail.com
 tel.kom.501-148 084

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

Budowa przyłącza wodociągowego do budynku Żłobka nr 6 w Gdańsku

ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Adres: 80-225 Gdańsk, ul. Wassowskiego 7
 Kategoria obiektu: IX, k=4,0, w=2,5
 Nazwa jednostki ewidencyjnej : GMINA GDAŃSK
 Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego : 0055
 Numer ewidencyjny działki: 223, 236
 Identyfikatory działek: 226101_1.0055.223, 226101_1.0055.236

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

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			DATA	15.11.2024
Branża	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Sanitarna	Projektant	mgr inż. Andrzej Świgost spec. instalacyjno-inżynieryjna	GT-III-630/53/75 6343/Gd/94	<i>Andrzej Świgost</i>
	Sprawdzający	mgr inż. Stanisław Świgost spec. instalacyjno-inżynieryjna	POM/0238/PWOS/09	<i>SS</i>
Architektura	Projektant	mgr inż. arch. Mirosław Gruzioła spec. architektonicznej	3169/Gd/87	<i>M. Gruzioła</i>
	Opracował:	mgr inż. arch. Paulina Gruzioła- Gorczyńska		<i>P. Gruzioła</i>

GDAŃSK, 15.11.2024



Zakład Usług Geotechnicznych
GEODOM
83-331 Przyjaźń, ul. Łąkowa 35; tel.502-52-68-01
geodom@poczta.onet.pl

Zleceniodawca: Biuro Projektowo – Usługowe A.S. - Projekt

GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA

Budynku żłobka przy ul. Wassowskiego 7 w Gdańsku

Zawartość opracowania:

- I. Opinia geotechniczna
- II. Dokumentacja badań podłoża gruntowego
- III. Projekt geotechniczny

Autorzy opracowania:

KRYSZTOF SZYJAŃSKI
Inżynier budownictwa
Rzeczoznawca w zakresie
geotechniki uznany przez NOT
nr uprawnień 2/20
nr por. geolog. VII-1191

ZAKŁAD USŁUG GEOTECHNICZNYCH
"GEODOM"
Grażyna Szyjańska
83-331 PRZYJAŹŃ, ul. Łąkowa 35

GEOLOG
mgr Michał Szyjański
Rzeczoznawca z zakresu geotechniki
uznany przez NOT
nr uprawnień 1/2019

DOKUMENTATOR
mgr Rafał Szyjański
inżynier budownictwa

Przyjaźń, październik 2024

A.CZEŚĆ TEKSTOWA.

I.OPINIA GEOTECHNICZNA

- 1.Wstęp.
- 2.Zakres opracowania.
 - 2.1.Prace terenowe.
 - 2.2.Badania laboratoryjne.
- 3.Budowa geologiczna podłoża.
 - 3.1.Charakterystyka stosunków wodnych.
 - 3.2. Wnioski.

II. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

4. Obliczenie wartości charakterystycznych parametrów geotechnicznych.

III. PROJEKT GEOTECHNICZNY.

- 5.1. Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie.
- 5.2. Określenie parametrów geotechnicznych.
- 5.3. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa.
- 5.4. Określenie oddziaływań gruntu.
- 5.5. Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego.
- 5.6. Obliczenie nośności i osiadania podłoża.
- 5.7. Ustalenie niezbędnych danych do zaprojektowania fundamentów.
- 5.8. Specyfikacja badań niezbędnych do zapewniania wymaganej jakości robót ziemnych i specjalistycznych robót geotechnicznych.
- 5.9. Określenie szkodliwości oddziaływań wód gruntowych na obiekt budowlany i sposób przeciwdziałania tym zagrożeniom.
- 5.10. Określenia zakresu niezbędnego monitorowania wybudowanego obiektu budowlanego, obiektów sąsiadujących i otaczającego gruntu, niezbędnego do rozpoznania zagrożeń mogących wystąpić w trakcie robót ziemnych lub w ich wyniku oraz w czasie użytkowania obiektu budowlanego.
- 5.11. Zalecenia końcowe.
6. Postanowienia końcowe.

B.CZEŚĆ TABELARYCZNA.

1. Tabela wartości charakterystycznych parametrów geotechnicznych.
2. Tabela pomiaru współczynnika filtracji k_{10} .

C.CZEŚĆ GRAFICZNA.

1. Mapa dokumentacyjna w skali 1 : 500.
2. Profil analityczny punktu badawczego.
3. Wykres sondowania sondą typu DPL.
4. Wykres uziarnienia gruntu.

I.OPINIA GEOTECHNICZNA.

1.WSTĘP.

Niniejszą opinię geotechniczną wykonano na zlecenie Biura Projektowo – Usługowego A.-S. Projekt.

Dotyczy ona technicznych badań podłoża gruntowego oraz rozpoznania stosunków gruntowo - wodnych terenu dla budowy budynku żłobka przy ul.Wassowskiego 7 w Gdańsku.

Celem niniejszego opracowania jest rozpoznanie i ocena warunków gruntowo-wodnych terenu dla projektowania i wykonawstwa.

2.ZAKRES OPRACOWANIA.

W ramach niniejszego opracowania wykonano prace terenowe, laboratoryjne i kameralne.

2.1.PRACE TERENOWE.

W ich zakresie wykonano :

- wyznaczono punkty badawcze w terenie metodą domiarów prostokątnych nawiązując się do istniejącej sytuacji.
- wykonano 1 sondę rdzeniową o głębokości 4,0 m celem pobrania prób gruntu do badań laboratoryjnych.
- wykonano 1 sondę udarową typu DPL o głębokości 4,0 m.

W trakcie głębiania otworów pobierano próby gruntu o naturalnej wilgotności i notowano układ warstw.

Pomiary i badania terenowe wykonywane były w październiku 2024 r. pod nadzorem inż. Krzysztofa Szyłańskiego.

2.BADANIA LABORATORYJNE.

W ramach prac laboratoryjnych wykonano :

- a/ szczegółowe badania makroskopowe dla wszystkich pobranych prób w terenie.
- b/ uziarnienie gruntu wybranych prób.
- c/ wilgotność naturalną,
- d/ pomiary ciężaru objętościowego,
- e/ kąt tarcia wewnętrznego,
- f/ pomiar współczynnika filtracji k_{10} ,

3. BUDOWA GEOLOGICZNA PODŁOŻA.

Omawiany teren leży na Pojezierzu Kaszubskim.

Rzeźba tego terenu była kształtowana działalnością akumulacyjną lądolodu i wód roztopowych w czasie zlodowacenia północno-polskiego fazy pomorskiej.

Wierzchnią warstwę stanowi piasek próchniczny o grubości 0,7 m.

Z nawierconych gruntów wydzielić można następujące warstwy geotechniczne :

WARSTWA I

Zaliczono do niej grunty niespoiste w postaci piasków drobnych średniozagęszczonych o stopniu zagęszczenia $I_D = 0,500$

3.1. CHARAKTERYSTYKA STOSUNKÓW WODNYCH

W zbadanym podłożu gruntowym nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

3.2. WNIOSKI.

Niniejszą opinię wykonano na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych Dz.U.Poz.463.

Jako, że wszystkie występujące tutaj grunty są gruntami nośnymi i są ciągle litologicznie, warunki gruntowe zaliczamy do prostych.

Poziom posadowienia budynku jest około 1,0 m poniżej poziomu terenu dlatego obiekt zaliczamy do II kategorii geotechnicznej.

II.DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO.

4.OBLICZENIE WARTOŚCI CHARAKTERYSTYCZNYCH PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH.

Wytypowane próby gruntu poddano badaniom laboratoryjnym a ich wyniki przedstawiono w "Zestawieniach wyników badań laboratoryjnych" tab.nr 1.

Wartość charakterystyczną parametru $x^{/n/}$ obliczono zgodnie z normą PN-81/B-03020 wg. wzoru

$$x^{(n)} = 1/N \sum x_i$$

a współczynnik materiałowy γ_m zgodnie ze wzorem

$$\gamma_m = 1 \pm 1/x^{(n)} [1/N \sum (x_i - x^{(n)})^2]^{-2}$$

I. Piaski drobne - średniozagęszczone

Wilgotność naturalna W_n (%)

$$W_n^{/n/} = 16,31 \%$$

$$\gamma_m = 1 + 0,10$$

$$W_n^{/r/} = 17,94 \%$$

Ciężar objętościowy γ (kNm⁻³)

$$\gamma^{/n/} = 17,58 \text{ kNm}^{-3}$$

$$\gamma_m = 1 + 0,1$$

$$\gamma^{/r/} = 15,82 \text{ kNm}^{-3}$$

Stopień zagęszczenia I_D

$$I_D^{/n/} = 0,560$$

$$\gamma_m = 1 + 0,1$$

$$I_D^{/r/} = 0,500$$

Kąt tarcia wewnętrznego Φ_u (°)

$$\Phi_u^{/n/} = 33,00^\circ$$

$$\gamma_m = 1 + 0,1$$

$$\Phi_u^{/r/} = 29,70^\circ$$

Zestawienie wartości charakterystycznych parametrów geotechnicznych przedstawiono w tab. nr.2.

5.. PROJEKT GEOTECHNICZNY

5.1 Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie

Dla występujących w podłożu gruntowym gruntów niespoistych nie przewiduje się istotnych zmian właściwości gruntów w czasie.

Należy zaprojektować odpowiednie odprowadzenie wód opadowych zarówno z terenu jak i z połączeń dachowych.

Rodzaj izolacji wodoszczelnej i przeciwwilgociowej należy dostosować do warunków gruntowo-wodnych udokumentowanych w trakcie prac terenowych i badań laboratoryjnych.

Prowadzenie prac ziemnych powinno być prowadzone zgodnie projektem budowlanym oraz obowiązującymi normami i przepisami prawa budowlanego.

5.2 Określenie parametrów geotechnicznych

Parametry geotechniczne wyznaczono na podstawie prac polowych i badań laboratoryjnych, wykonanych w trakcie przygotowywania opinii geotechnicznej i dokumentacji badań podłoża gruntowego. Wartości obliczeniowe parametrów geotechnicznych należy przyjąć zgodnie z tabelą nr 2: „*Tabela wartości charakterystycznych parametrów geotechnicznych*”.

5.3 Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa

Częściowe współczynniki bezpieczeństwa zaleca się przyjąć zgodnie z załącznikiem B do normy EN:1997-1:2004.

5.4 Określenie oddziaływań gruntu

Budowę projektowanego obiektu budowlanego należy dostosować do warunków gruntowo – wodnych oraz wyznaczonych parametrów geotechnicznych.

Zgodnie z PN-B-03020:1981 głębokość przemarzania w rejonie planowanej inwestycji wynosi 1,0 m p.p.t.

Prawidłowe zaprojektowanie i wykonanie obiektu budowlanego zgodnie z przyjętymi normami technicznymi spowoduje iż nie wystąpią negatywne oddziaływania gruntu na inwestycje.

5.5 Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego

Przyjęty model obliczeniowy (układ warstw geotechnicznych) reprezentuje profil otworu przedstawiony na załączniku graficznym nr 2.

5.6 Obliczenie nośności i osiadania podłoża

Na obecnym etapie projektowania nie inwestycji nie jest możliwe obliczenie nośności i osiadania gruntu.

Osiadanie należy rozpatrywać zgodnie z załącznikiem F normy EN:1997-1:2004.

Gruntami zdolnymi do przejścia obciążeń bezpośrednich od obiektu są wszystkie grunty mineralne występujące w badanym terenie.

Posadowienie obiektu nastąpi w obrębie gruntów niespoistych.

Grunty te należy zaliczyć do gruntów nośnych i małościśliwych.

W otworze nr 4 na głębokości 1,5 m nawiercono na płytę betonową.

5.7 Ustalenie niezbędnych danych do zaprojektowania fundamentów

Rodzaj gruntów i ich miąższość oraz wielkość parametrów geotechnicznych podano w załącznikach graficznych na profilach analitycznych otworów badawczych, wynikach badań laboratoryjnych oraz tabeli wartości charakterystycznych parametrów geotechnicznych.

5.8 Specyfikacja badań niezbędnych do zapewniania wymaganej jakości robót ziemnych i specjalistycznych robót geotechnicznych

Zaleca się wykonywanie robót ziemnych zgodnie z normą PN-B-06050. W trakcie prac konieczne jest kontrolowanie warunków gruntowych w nawiązaniu do warunków przyjętych do projektowania.

5.9 Określenie szkodliwości oddziaływania wód gruntowych na obiekt budowlany i sposobów przeciwdziałania tym zagrożeniom.

Nie przewiduje się szkodliwego oddziaływania wód gruntowych na obiekt budowlany.

5.10 Określenia zakresu niezbędnego monitorowania wybudowanego obiektu budowlanego, obiektów sąsiadujących i otaczającego gruntu, niezbędnego do rozpoznania zagrożeń mogących wystąpić w trakcie robót ziemnych lub w ich wyniku oraz w czasie użytkowania obiektu budowlanego.

Podczas robót ziemnych monitoring można ograniczyć do nadzoru geologicznego. Późniejszy zakres czynności mających na celu monitoring obiektu budowlanego i obiektów sąsiadujących na etapie budowy jak i eksploatacji oraz powinien zostać określony przez Projektanta obiektu budowlanego w projekcie budowlanym.

5.11 Zalecenia końcowe

Niniejszą opracowanie wykonano na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych Dz. U. Poz. 463.


Projekt geotechniczny ma na celu dostarczenie informacji niezbędnych dla prawidłowego zaprojektowania posadowienia planowanego obiektu budowlanego. Sposób rozwiązań konstrukcyjnych zostanie przedstawiony w projekcie budowlanym.

- Wierzchnią warstwę budują przepuszczalne piaski drobne o średnim współczynniku filtracji $k_{10} = 2,36 \times 10^{-2}$ cm/s. W związku z powyższym można powierzchniowo odprowadzać do gruntu wody opadowe.

6.POSTANOWIENIA KOŃCOWE.

Niniejsza dokumentacja jest :

- wykonana zgodnie z INSTRUKCJĄ 233 "Wytyczne wykonywania technicznych badań podłoża gruntowego oraz sporządzania dokumentacji i opinii geotechnicznych" wydaną przez Instytut Techniki Budowlanej z Warszawy w 1980 r.
- dokumentacją budowlaną, bowiem została wykonana w oparciu o dział budownictwa - mechanikę gruntów .

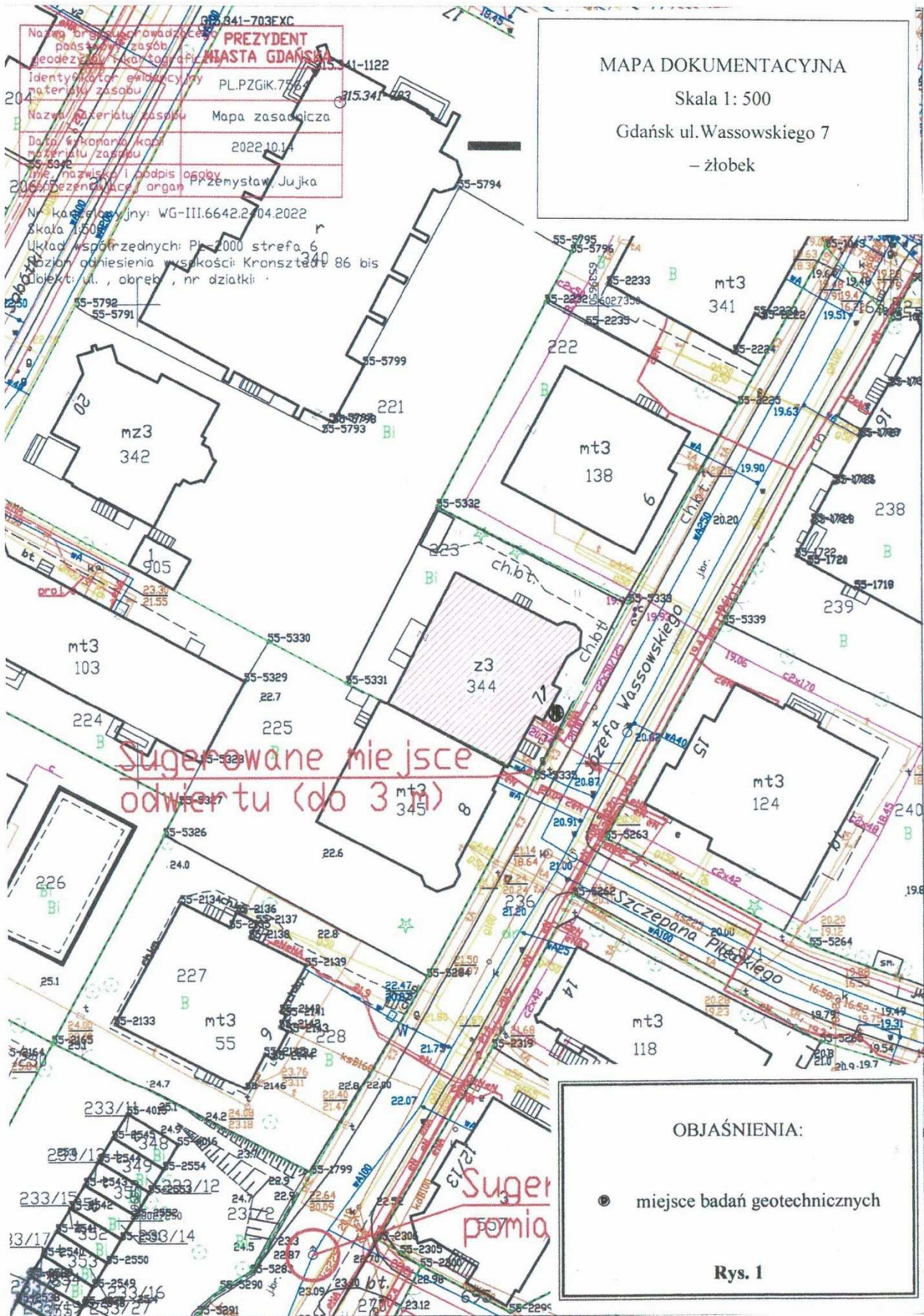
 TABELA WARTOŚCI CHARAKTERYSTYCZNYCH PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH Adres: Gdańsk ul. Wassowskiego 7											
Parametry gruntu oznaczone według badań terenowych, laboratoryjnych i literatury											
Numer warstwy	Opis gruntu/ stan gruntu	Stożek zagęszczenia (I_p)	Stożek plastyczności (I_L)	Wskaznik plastyczności (I_c)	Wilgotność naturalna (W_n)	Ciężar objętościowy γ [kN/m ³]	Gęstość objętościowa symbol [t/m ³]	Kąt tarcia wewnętrzznego ϕ' [°]	Spójność c' [kPa]	Wytrzymałość na ścinanie bez odplywu c_u [kPa]	Moduł ściśliwości pierwotnej M_0 [kPa]
I	Piasek drobny - średniozwięzły	0,56 0,9 0,50	-	-	16,31 1,1 17,94	17,58 0,9 15,82	1,79 0,9 1,61	33,00 0,9 29,70	-	-	64 000

Uwagi: X_k - wartość charakterystyczna
 γ_m - współczynnik materiałowy
 X_d - wartość obliczeniowa

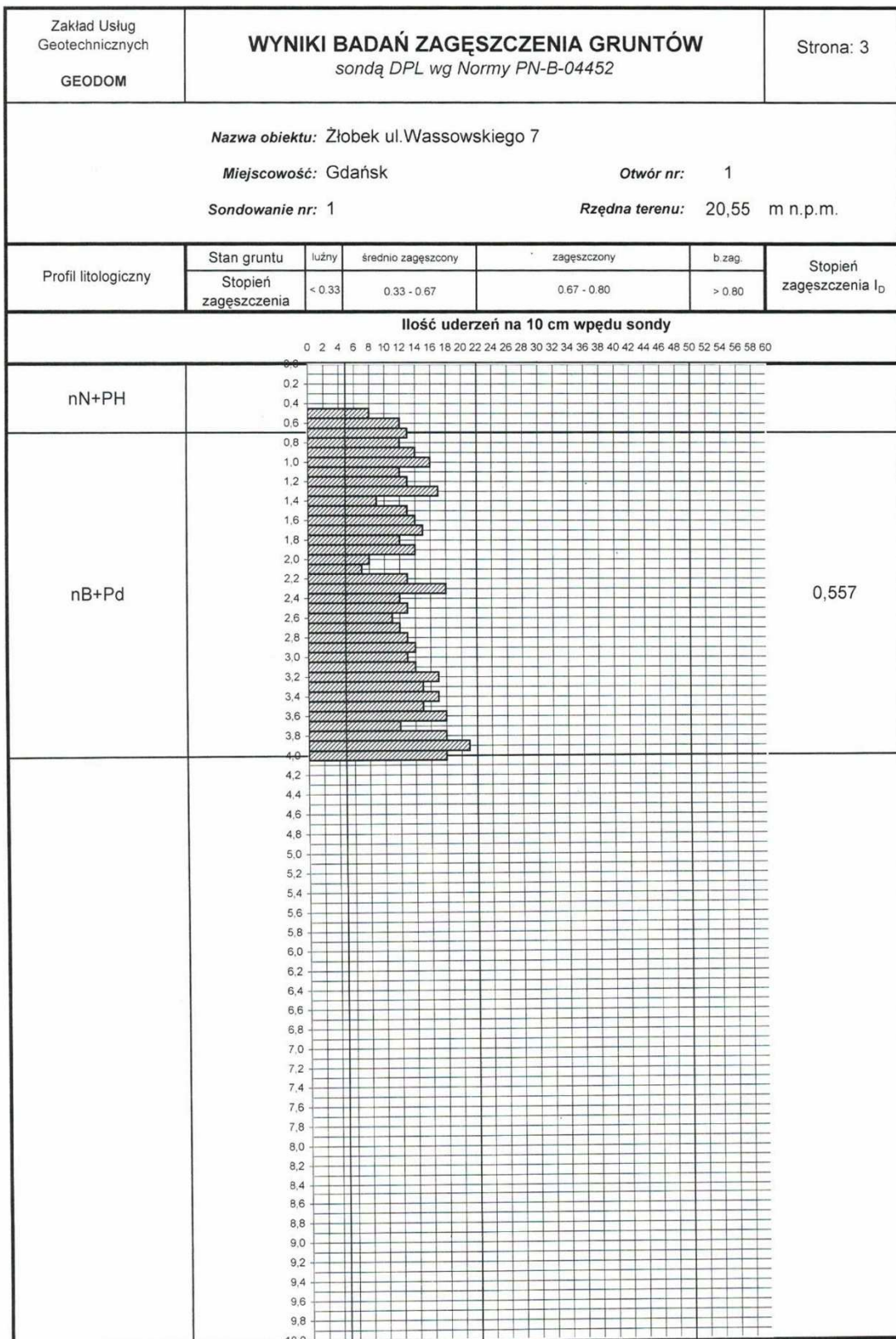
Zakład Usług Geotechnicznych GEODOM inż. Krzysztof Szyłański			Pomiary współczynnika filtracji k_{10} Obliczono na podstawie wzoru DARCY'ego				Tab. 2			
Miejsce budowy: Gdańsk ul.Wassowskiego 7										
Powierzchnia próbki = 50,24 [cm ²]										
L.p.	Nr warstwy	Nr próby	Spadek hydrauliczny	Czas	Przepływ	Temp.	Współczynniki			
			i	t	Q	T	k_1	k_{10}	k_{10}	
[-]	[-]	[-]	[-]	[s]	[cm ³]	[°C]	[cm/s]	[cm/s]	[m/doba]	
1	I	1-2,0	1,0	30	44,0	17,0	2,92E-02	2,41E-02	2,08E+01	
2	I	1-3,0	1,0	30	42,0	17,0	2,79E-02	2,30E-02	1,99E+01	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
Średnie współczynniki filtracji k_{10} :										
							[cm/s]	[m/doba]		
dla warstwy: I			$k_{10} =$				2,36E-02	2,04E+01		
dla warstwy:			$k_{10} =$							
dla warstwy:			$k_{10} =$							
dla warstwy:			$k_{10} =$							
dla warstwy:			$k_{10} =$							

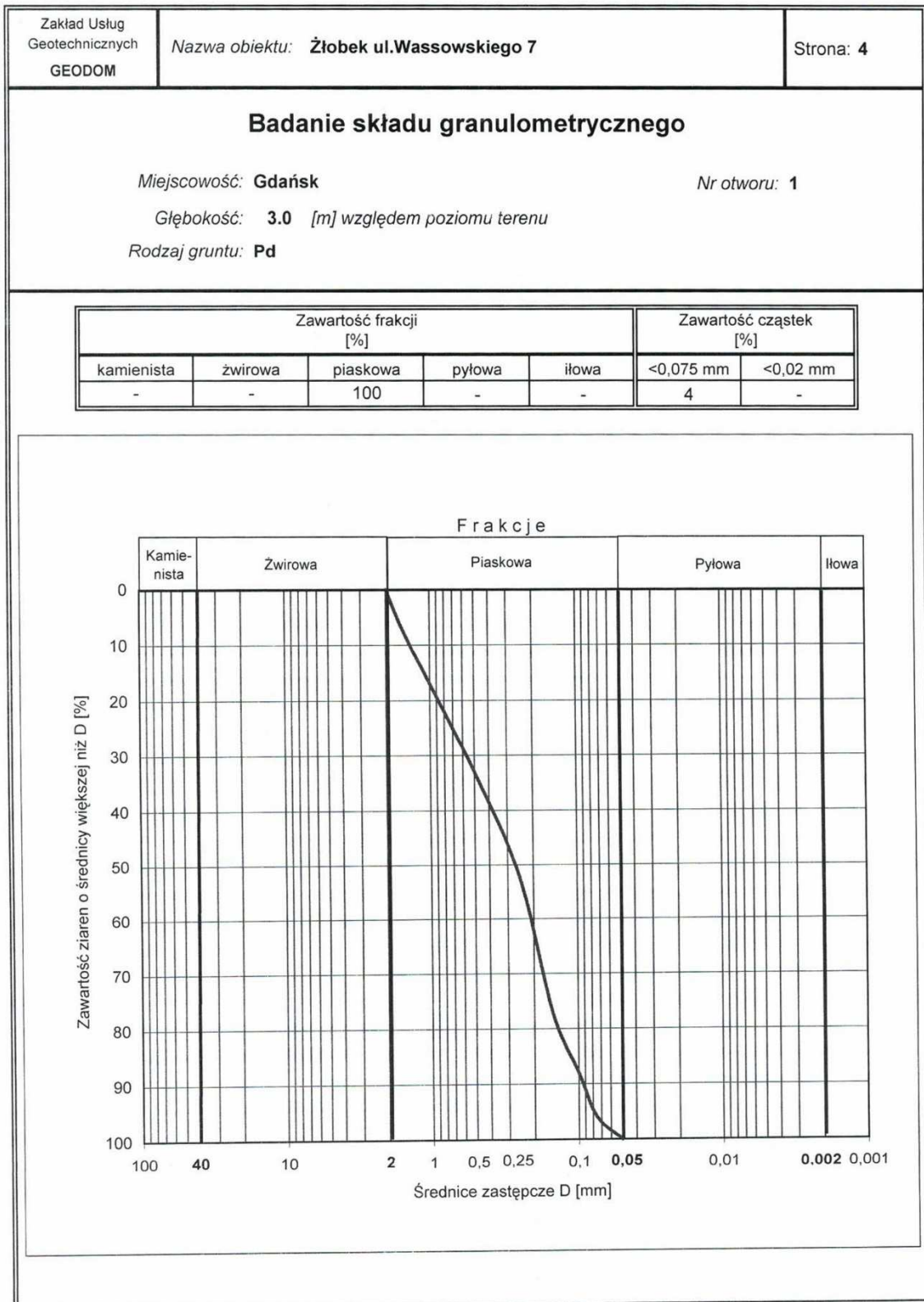
OBJAŚNIENIA do przekrojów geotechnicznych i profili analitycznych

OPIS TECHNICZNY	OBJAŚNIENIA ZNAKÓW
nB - nasyp budowlany	(+) - domieszki
nN - nasyp mineralno-organiczny	(//) - przewarstwienia
Gb - gleba	
T - torf	STANY GRUNTÓW NIESPOISTYCH
Nmp - namuł piaszczysty	In - luźny
Nmπ - namuł pylasty	szg - średniozagęszczony
Nm - namuł	zg - zagęszczony
Kr - kreda	bzg - bardzo zagęszczony
PH - piasek próchniczny	
GH - glina próchnicza	STANY GRUNTÓW SPOISTYCH
K - kamienie	pł - płynny
Ż - żwir	mpl - miękkoplastyczny
Po - pospółka	pl - plastyczny
Żg - żwir zagliniony	tpl - twaroplastyczny
Pog - pospółka zagliniona	pzw - półzwarty
Pr - piasek gruby	zw - zwarty
Ps - piasek średni	<u>o</u> - próbka gruntu
Pd - piasek drobny	<u>x</u> - próbka wody
Pπ - piasek pylasty	
Pg - piasek gliniasty	$\frac{1}{20,17}$ - numer otworu wiertniczego rzędna wylotu otworu
IIp - pył piaszczysty	
II - pył	
Gp - glina piaszczysta	1,1 - głębokość sączenia wody gruntowej
G - glina	3,2 - głębokość swobodnego zwierciadła wody gruntowej
Gπ - glina pylasta	
Gpz - glina piaszczysta zwięzła	6,0 - głębokość ustabilizowanego zwierciadła wody gruntowej
Gz - glina zwięzła	
Gπz - glina pylasta zwięzła	
Jp - ił piaszczysty	
J - ił	7,1 - głębokość nawierconego zwierciadła wody gruntowej
Jπ - ił pylasty	



Zakład Usług Geotechnicznych GEODOM			Nazwa obiektu: Żłobek ul.Wassowskiego 7					Strona: 2				
Profil analityczny												
Miejscowość: Gdańsk			Nr otworu: 1									
Rzędna: 20,55			[m] n.p.m.		Skala 1: 50							
Warstwa geotechniczna	Przełot warstwy	Miąszość	Opis litologiczny	Barwa gruntu	Oznaczenie geotechniczne	Miejsce pobrania próbki	Poziom wody gruntowej	Poziom sączenia	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Zawartość CaCO ₃
	0,7	0,7	Nasyp mineralno-organiczny z domieszką Piasek próchniczny	c.brązowy	nN + PH				w		zg	<1
I		3,3	Nasyp budowlany z domieszką Piasek drobny	j.brązowy	nB + Pd	○ 1,0 ○ 2,0 ○ 3,0			w		szg	<1
	4,0											





11



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



Gdańsk, dn. 13.09.2024r.

**Gdański Zespół Żłobków
ul. Raclawicka 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.poz.

Rolą uprawnionego projektanta branży sanitarnej jest określenie możliwości zapewnienia wymaganego zapotrzebowania wody do celów p.poz. 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.

Gdańskie Wodociągi S.A. | ul. Wałowa 46 | 80-858 Gdańsk | NIP 583-000-67-15
tel. 58 301 30 91 | fax 58 301 45 13 | info@gdanskiewodociagi.pl | www.gdanskiewodociagi.pl
Spółka zarejestrowana w Sądzie Rejonowym Gdańsk-Północ w Gdańsku KRS 0000006553 | Kapitał zakładowy Spółki 7 755 100,00 zł opłacony w całości

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.

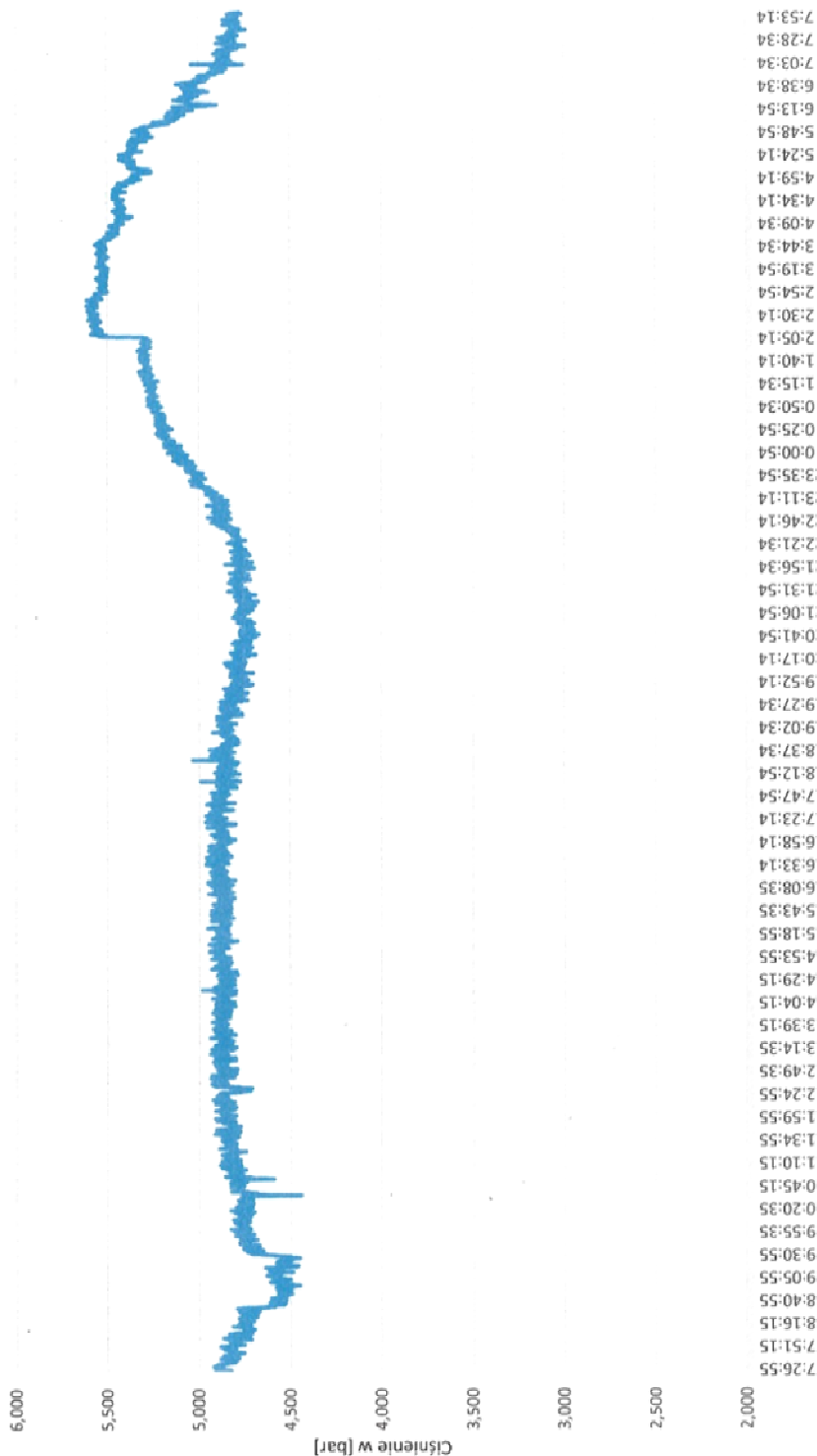
Z poważaniem

KIEROWNIK
Działu Projektów i Uzgodnień

Joanna Błezzińska-Lipska

GDAŃSKIE WODOCIĄGI S.A.
ul. Wałowa 46 80-858 Gdańsk
NIP 583-000-67-15 (15)

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



13.08.2024-14.08.2024

KIEROWNIK
Działu Sieci i Obiektów
Miejscowych,
Rafal Kucharski



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: 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.	Sprawdzono
	ZAKRES PRZEGLĄDU I KONSERWACJI:	Uwagi:
1	Ogledziny zewnętrzne urządzenia. 1. Dostęp do hydrantu. 2. Uszkodzenia mechaniczne, skorodowanie elementów, widoczne przecieki.	Sprawdzono
2	Instrukcja użycia hydrantu. 1 Instrukcja musi być dostępna oraz czysta i czytelna.	Sprawdzono
3	Oznakowanie hydrantu. 1. Widoczny znak hydrantu.	Sprawdzono
4	Zamocowanie i stabilność urządzenia 1 Zamocowanie do ściany. 2 Jeżeli jest skrzynka hydrantowa (obudowa) sprawdzić, czy nie jest uszkodzona i czy drzwiczki łatwo się zamykają.	Sprawdzono
5	Efektywny zasięg hydrantów przy $p = 0,2 \text{ MPa}$. 1 Prąd rozproszony stożkowy: 3m (budynki 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	Wydajność poboru wody na wylocie prądownicy - Q [dm ³ /s] 1 min. Q dla hydrantu 25 – 1,0 dm ³ /s 2 min. Q dla hydrantu 33 – 1,5 dm ³ /s 3 min. Q dla hydrantu, zaworu 52 – 2,5 dm ³ /s	Wyniki pomiarów wszystkich hydrantów w załączniku do protokołu "Rejestr wyników pomiarów hydrantów wewnętrznych HWR"
7	Ciśnienie na zaworze hydrantowym [MPa] użycie ciśnieniomierza i przepływomierza 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	Sprawdzenie wydajności podczas jednoczesnego poboru wody na jednej kondygnacji budynku lub w jednej strefie pożarowej. -dla 1 hydrantu (budynek niski do 12 m lub średniowysoki 15-25 m, jeżeli powierzchnia strefy nie przekracza 500m ²) -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 (budynki W i WW, kondygnacje podziemne oraz kondygnacje powyżej 25 m oraz strefa pożarowa prod-magazynowa o obciążeniu ogniowym $Q_p > 500 \text{ MJ/m}^2$ i powierzchni przekraczającej 3 000m ²)	
9	Sprawdzenie węża. 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 października 2021**

Badania ważne są 1 rok, do: **październik 2022**

(Miesiąc słownie)

V4.10

PHT „SUPON” S.A. Straszyn
KONSERWATOR
Krzysztof Rywacki
Krzysztof Rywacki
Pieczęć, podpis Wykonawcy
Nr upr. 51/2008

PHT SUPON S.A.

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			CIŚNIENIE [MPa]		WYDAJNOŚĆ [dm ³ /s]		STWIERDZENIE ZGODNOŚCI	
			H _s	H _D	Q	Q _{2 lub 4}	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>Piętro przy wejściu na stychach</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_s - ciśnienie hydrostatyczne; H_D - ciśnienie robocze /dynamiczne/; Q - wydajność hydrantu,
Q_{2 lub 4} - 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
 podpis konserwatora
 Nr upr. 51/2008



Dział Dokumentacji Energetycznej
Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku
Rejon Dystrybucji Gdańsk
ul. Reja 23, 80-870 Gdańsk

Gdańsk, 13.12.2024r.

UZGODNIENIE BRANŻOWE nr 2024/12/02884/31MMD

Uzgodnienie wystawione wyłącznie w formie elektronicznej.

Jednostka projektowa:	Biuro Projektowo-Usługowe A.S. – Projekt – Andrzej Świągost, ul. Śląska 31B/7, 80-379 Gdańsk
Temat projektu:	Trasa projektowanego przyłącza wodociągowego do budynku żłobka nr 6 przy ul. Wassowskiego 7 w Gdańsku
Adres inwestycji:	Gdańsk, ul. Wassowskiego, obręb ewidencyjny 0055, działki nr: 223, 236
Załączniki:	1. Projekt zagospodarowania terenu - 1 arkusz

- Uzgodnienie jest ważne 3 lata wyłącznie z ostemplowanym przez Energa-Operator SA (dalej EOP) projektem zagospodarowania terenu oraz pod warunkiem spełnienia poniższych uwag.
- W projekcie uwzględnić wymagania norm/y:
 - N SEP-E-004:2006 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do kablowej sieci elektroenergetycznej EOP, prace prowadzić sprzętem ręcznym pod nadzorem służb EOP bez używania koparek, młotów pneumatycznych itp.
- Sieć kablową SN, nn zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi, kosztem i staraniem inwestora zamierzenia budowlanego/wykonawcy robót budowlanych.
- W planie BIOZ opisać sposób bezpiecznego prowadzenia robót budowlanych w strefie istniejących sieci elektroenergetycznych.
- Przed rozpoczęciem robót wykonać przekopy kontrolne oraz zweryfikować uzbrojenie na aktualnej mapie zasadniczej dla zinventaryzowania rzeczywistego położenia istniejącej sieci elektroenergetycznej.
- Wszystkie napotkane w toku robót budowlanych urządzenia elektroenergetyczne traktować jako czynne, pod napięciem, mogące grozić porażeniem. Nie wyklucza się istnienia niezawidencjonowanych urządzeń podziemnych oraz kabli nieoznaczonych folią informacyjną. Głębokość ułożenia kabli może być różna od głębokości określonej w normach.
- Koszty naprawy i strat poniesionych przez EOP, ewentualne przeniesienie gwarancji, pokrywa inwestor zamierzenia budowlanego/wykonawca robót budowlanych.
- Na 10 dni przed rozpoczęciem robót budowlanych, wykonawca winien zgłosić pisemnie do EOP Rejon Dystrybucji w Gdańsku Dział Zarządzania Eksploatacją - ul. Reja 23, 80-870 Gdańsk lub drogą elektroniczną na adres rejon.gdansk@energa-operator.pl, ich rozpoczęcie.
- Zmiana zagospodarowania w pasie eksploatacyjnym linii SN, nn wymaga ponownego uzgodnienia.
- Realizacja usunięcia ewentualnych kolizji, niwelacja terenu i związana z tym zmiana rzędnych, odbędzie się na zasadach uzgodnionych odrębnie po złożeniu stosownego wniosku o przebudowę sieci EOP w Wydziale Przyłączeń i Rozwoju EOP Oddziału w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk.
- Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych, określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane oraz odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.

2024.12.13

09:24:38

+01'00'

Inżynier
ds. Dokumentacji Energetycznej
Milena Polišńska
Milena Iluczonek-Polińska

T +48 58 527 95 95
F +48 58 527 95 17

Regon 190275904-00036
NIP 583-000-11-90

Energa-Operator S.A.
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
gdansk@energa-operator.pl
www.energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

nr konta: 29 1240 6292 1111 0010 6661 1786
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł





Uprzejmie informujemy

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (zwane dalej RODO) uprzejmie informujemy, że:

- 1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych (ADO) jest: ENERGA – OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku, przy ulicy Marynarki Polskiej 130, 80-557.
 - 2) Z inspektorem ochrony danych (IOD) może Pani/Pan skontaktować się pod adresem e-mail: iod@energa-operator.pl lub korespondencyjnie na adres ADO (pkt 2).
 - 3) Dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust 1 lit. f RODO, czyli w celu realizacji prawnie uzasadnionych interesów administratora. Prawnne uzasadnionymi interesami ADO jest: umocowanie pełnomocnika oraz obrona i dochodzenie roszczeń ADO wynikających z przepisów prawa.
 - 4) Podanie danych jest niezbędne do przygotowania oświadczenia woli i ustanowienia pełnomocnictwa.
 - 5) Odbiorcą danych osobowych mogą zostać:
 - a. Uprawnione organy instytucje publiczne,
 - b. Podmioty Grupy Energa i Grupy Orlen,
 - c. Podmioty dostarczające korespondencję,
 - d. Podmioty wykonujące usługi archiwizacyjne oraz niszczenia dokumentacji,
 - e. Podmioty świadczące usługi obsługi prawnej,
 - f. Podmioty świadczące usługi serwisu i obsługi technicznej urządzeń wykorzystywanych przez ADO,
 - g. Podmioty świadczące usługi informatyczne.
- ADO może powierzyć Twoje dane dostawcom usług lub produktów działającym na jego rzecz na podstawie umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych, wymagając od takich podmiotów wykonywania czynności na udokumentowane polecenia ADO, pod warunkiem zachowania poufności i zapewnienia ochrony prywatności oraz bezpieczeństwa Twoich danych osobowych.
- 6) Dane będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji celów przetwarzania wskazanych w pkt 4. W zakresie realizacji uzasadnionych interesów ADO, dane będą przetwarzane do chwili ustania pełnomocnictwa lub pozytywnego rozpatrzenia wniesionego przez Panią/Pana sprzeciwu wobec przetwarzania danych, a po tym okresie przez okres czasu wynikający z przepisów powszechnie obowiązującego prawa.
 - 7) Informujemy o przysługującym prawie do:
 - a. dostępu do swoich danych osobowych i żądania ich kopii,
 - b. sprostowania swoich danych osobowych,
 - c. żądania ograniczenia przetwarzania swoich danych,
 - d. usunięcia danych, jeżeli nie jest realizowany żaden inny cel przetwarzania i nie zachodzą przesłanki wyłączające, wynikające z art. 17 RODO.

W stosunku do danych przetwarzanych na podstawie prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez administratora przysługuje Pani/Panu prawo złożenia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych,

Z uprawnień można skorzystać kontaktując się pisemnie lub e-mail z ADO lub IOD (pkt 2, 3).

- 8) Informujemy o prawie wniesienia skargi do organu nadzorczego. W Polsce organem takim jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych.



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
tel. 58 326 35 00, faks 58 326 35 04

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
uzgodnienia.gdansk@psgaz.pl

UZGODNIENIE NR 10131/BR/OTI/2024 z dnia: 2024-12-23

Zadanie: Budowa przyłącza wodociągowego.

Opracowanie: Projekt zagospodarowania terenu

Miejscowość: Gdańsk (gm. m. Gdańsk)

Adres: ul. Wassowskiego 7, dz. 223, 226 obr. 0055

Projektant: Andrzej Świgost, upr. nr: GT-III-630/53/75

Inwestor: Gmina Miasta Gdańsk- Gdański Zespół Żłobków, ul. Raclawicka 8, 80- 406 Gdańsk

Opracowanie jw. UZGADNIA SIĘ.

Warunki uzgodnienia zawarto na drugiej stronie.

10131/BR/OTI/2024

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Wojciecha Bandrowskiego 18, 33-100 Tarnów
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście w Krakowie, XII Wydział Gospodarczy KRS
NIP 525 24 96 411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 488 017 050 zł
www.psgaz.pl

Warunki uzgodnienia:

1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w siedzibie właściwej dla terenu inwestycji Gazowni, nie później niż 7 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia.
2. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić właściwą, dla terenu inwestycji, Gazownię.
3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej Inwestor i Wykonawca zobowiązani są usunąć własnym kosztem i staraniem. Inwestor/Wykonawca w związku z uszkodzeniem, ponosi odpowiedzialność z tytułu szkody wynikowej poniesionej przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy. O uszkodzeniu sieci gazowej sprawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992.
4. Uzgodnienie jest ważne przez okres 24 miesiące od daty jego wydania.
5. Wszelkie zmiany w dokumentacji projektowej, dokonane po wydaniu niniejszego uzgodnienia, wymagają ponownego uzgodnienia projektu w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy, Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym/Gazownia.
6. Za aktualność mapy do celów projektowych i jej zgodność z stanem rzeczywistym terenu odpowiada projektant.
7. Skrzyżowania wykonać zgodnie z załączonym technicznym rozwiązaniem kolizji.
8. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne wykonywać ręcznie.
9. Szczegółowy przebieg tras istniejących gazociągów należy ustalić na budowie, na podstawie przekopów kontrolnych i potwierdzić wpisem do Dziennika Budowy.
10. Przy układaniu obcego uzbrojenia należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej.
11. Należy odbudować system oznakowania gazociągu za pomocą taśmy ostrzegającej
12. Zasypanie gazociągu należy wykonać w sposób uniemożliwiający jego uszkodzenie (z zastosowaniem podsypki i obsypki).
13. Skrzyżowania z gazociągiem, przed zasypaniem, zgłosić do odbioru we właściwej Gazowni.
14. Przewierty i przeciski, przy skrzyżowaniach z gazociągami, wykonać pod nadzorem przedstawiciela Gazowni / Placówki.
15. Zakończenie robót i gotowość do odbioru zgłosić pisemnie do właściwej, dla terenu inwestycji, Gazowni.

Pieczęćka i podpis:

KIEROWNIK
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

Kamil Barmaś

Osoba do kontaktu: Mariusz Lipski (mariusz.lipski@psgaz.pl)

10131/BR/OTI/2024

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Włodzka Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów
Oddział Zakład Gazowniczy w Oświęcimiu, ul. Wolkowa 41/43, 80-858 Gdańsk
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście w Krakowie, XII Wydział Gospodarczy KRS
NIP 525 24 96 411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 486 917 050 zł
www.psgaz.pl

Orange Polska S.A.
Infrastruktura i Serwis Usług
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta
ul. Ogrodowa 8, 91-002 Łódź

nr uzgodnienia: 2412190160/TTDSILU/PR/01, dnia 2025-01-03.

strona 2 z 2

1. Przy skrzyżowaniach i zbieżnościach do 1 m od istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela Orange Polska.
 2. Przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze Orange Polska podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wnioski/nadzor.
 3. Każde wejście na infrastrukturę własności Orange Polska bez skutecznego w/w wniosku, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.
 4. W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca).
- Uzgodnienie jest ważne przez 12 miesięcy.

Pracownicy Wydziału





Gdańsk, dnia 10.02.2025 r.

UZGODNIENIE NR GZDI.ZD.6320.744.4.2024/2025.KS.5753

Na podstawie art. 39 ust. 1a, 3, 3a, 4 ustawy z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2024 r. poz. 320) w oparciu o decyzję Prezydenta Miasta Gdańska nr GZDI.ZD.6320.744.3.2024/2025.KS.5753 z dnia 10.02.2025 r. zezwalającą na lokalizację przebudowywanego przyłącza wodociągowego (po istniejącej trasie, ze zmianą średnicy) w pasie drogowym ul. Józefa Wassowskiego (dz. nr 235 obręb 055) – projektowanego dla potrzeb Żłobka nr 6 przy ul. Wassowskiego 7 w Gdańsku

<p>Uzgadnia się pozytywnie</p>	<p>Projekt budowlany pn. „Budowa przyłącza wodociągowego do budynku Żłobka nr 6 w Gdańsku”</p> <p>Branża: sanitarna (w zakresie trasy i przebiegu przyłącza wodociągowego) wg szczegółowego zakresu i lokalizacji określonej na planie sytuacyjnym stanowiącym integralną część niniejszego uzgodnienia, której zmiana trasy urządzenia obcego, dokonana po wydaniu niniejszego uzgodnienia, wymaga zmiany załącznika w drodze zmiany uzgodnienia</p>
<p>w liniach rozgraniczających ulicy/działki</p>	<p>z prawem do dysponowania terenem: - ul. Józefa Wassowskiego (dz. nr 235 obręb 055) w Gdańsku</p>
<p>Inwestor</p>	<p>Gmina Miasta Gdańska, ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk reprezentowana przez: Gdański Zespół Żłobków, ul. Racławicka 8, 80-406 Gdańsk</p>


na warunkach określonych w ww decyzji oraz:

1. Należy zachować wszelkie parametry techniczne zawarte w projekcie.
2. Elementy infrastruktury przeznaczone do demontażu/likwidacji należy trwale usunąć z gruntu. Nie dopuszcza się pozostawienia w gruncie unieczynnionej infrastruktury.
3. **Technologia robót: dopuszcza się prowadzenia robót w wykopie otwartym.**
4. **Należy zachować normatywne odległości od innych sieci podziemnych.**
5. W przypadku kolizji ww. inwestycji z innymi elementami sieci uzbrojenia podziemnego i naziemnego, inwestor zobowiązany jest do uzgodnienia powyższego z właściwymi gestorami sieci, dokonując na własny koszt i własnym staraniem przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionej sieci.
6. Realizację i koszty budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania, w tym likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym, ponosi inwestor.
7. Na czas prowadzenia robót miejsce prowadzonych robót należy zabezpieczyć zgodnie z warunkami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 2311 z późn. zm.).

8. Na czas robót należy opracować projekt czasowej organizacji ruchu i uzyskać jego zatwierdzenie od organu zarządzającego ruchem drogowym w Gdańsku (Biuro Zarządzania Ruchem Drogowym UM w Gdańsku).
9. W czasie realizacji zamierzenia należy zapewnić dojazd oraz w miarę możliwości dojazd do obiektów znajdujących się w rejonie robót.
10. Po robotach teren w rejonie inwestycji należy uporządkować i przywrócić do stanu nie gorszego niż stan przed rozpoczęciem robót.
11. W wykopie otwartym należy przewidzieć konieczność wymiany gruntu rodzimego z zagęszczeniem warstwami mieszanki dowiezionej w celu uzyskania prawidłowego współczynnika zagęszczenia podłoża w miejscu wykopu; zasypkę wykopów wykonać zgodnie z normą PN-S-02205 i zagęszczeniem jej według wymogów podanych w punkcie 2.11.4. normy.
12. Naruszoną nawierzchnię brukową jezdni należy odtworzyć w istniejącej konstrukcji, na całej długości i szerokości robót, z rodzaju materiału, układu nawierzchni, jak w stanie istniejącym, z zachowaniem równości poprzecznej i podłużnej - zgodnie ze sztuką brukarską.
13. Naruszoną nawierzchnię chodnika należy odbudować na całej szerokości i długości robót w następującej technologii i konstrukcji: nawierzchnia jak w stanie istniejącym z wymianą elementów uszkodzonych i uzupełnieniem brakujących, podsypka cementowo-piaskowa o gr. 3 cm, warstwa kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie z dodatkiem 3% cementu o gr. 12 cm lub warstwa chudego betonu B - 7,5 MPa o gr. 12 cm. Przy odtworzeniu zachować istniejący wzór ułożenia płytek.
14. Niniejsze uzgodnienie jest ważne do dnia 10.02.2027 r., w którym to terminie Inwestor zobowiązany jest uzyskać zezwolenie na prowadzenie robót budowlanych. W przypadku realizacji inwestycji w trybie §29 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 725) - jeśli nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia na budowę/zgłoszenia robót budowlanych, inwestor zobowiązany jest do budowy infrastruktury objętej niniejszym uzgodnieniem w terminie nie późniejszym niż wskazano powyżej.
15. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi załącznik graficzny ostempiowany pieczętąką tut. Zarządu, zawierający numer uzgodnienia, datę oraz ilość załączników.

Uwagi dodatkowe:

1. Ulica Józefa Wassowskiego stanowi drogę publiczną zgodnie z ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 320).
2. Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z art. 5 ustawy Prawo budowlane, a w szczególności z poszanowaniem, występujących w obszarze oddziaływania inwestycji, uzasadnionych interesów osób trzecich.
3. Zgodnie z prawem budowlanym za rozwiązania projektowe oraz zgodność opracowania projektu z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi oraz jego jakością, odpowiedzialność ponosi autor projektu, a także osoba sprawdzająca projekt.

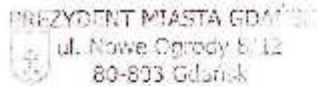
APROBENT ds. UZGODNIEN
 ul. Uzdolna 10

 GDAŃSK

Zgodnie z art. 13 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016), Gdańsk Zarząd Dróg i Zieleni informuje, że:

1. administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Gdańsk Zarząd Dróg i Zieleni.
2. kontakt do Inspektora Ochrony Danych (IOD): Gdańsk Zarząd Dróg i Zieleni, ul. Partyzantów 36, 80-254 Gdańsk, e-mail: iod.gdz@gdańsk.gda.p., tel. 58 52 44 509.
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane są w celu realizacji ustawowych zadań urzędu, dla potrzeb wydania postanowienia lub decyzji administracyjnej.
4. odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą wyłącznie podmioty uprawnione do uzyskania danych osobowych na podstawie przepisów prawa, w tym podmioty uczestniczące w procesie uzwojenia lub wydania decyzji administracyjnej (w szczególności: Urząd Miejski w Gdańsku, Pełnomocnicy Prezydenta Miasta Gdańska, Zarząd Transportu Miejskiego w Gdańsku, Gdańskie Wody Sp. z o.o.).
5. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w czasie określonym przepisami prawa, zgodnie z Instrukcją kancelaryjną GZDIZ.
6. posiada Pani/Pan prawo do żądania od administratora dostępu do danych osobowych, prawo do ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, prawo do przeniesienia danych, prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie, w celu skorzystania z powyższych praw należy skontaktować się z administratorem lub IOD, korzystając ze wskazanych wyżej danych kontaktowych; przysługują Pani/Panu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego zajmującego się ochroną danych osobowych w Polsce.
7. gromadzenie danych osobowych jest obowiązkowe w oparciu o przepisy, które mają zastosowanie do prowadzenia postępowania administracyjnego w przedmiotowym zakresie, a w pozostałym zakresie jest dobrowolne.

Otrzymują:

1. Pełnomocnik – Pan Andrzej Świągost, Al. Wojska Polskiego 44B/9, 80-268 Gdańsk
2. GZDIZ.ZD.KS – a/a



GZDIIZ.ZD.6320.744.3.2024/2025.KS.5753

Gdańsk, dnia 10.02.2025 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 1a, 3 i 3a, 4 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 320), art. 104 kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 572), po rozpatrzeniu sprawy z wniosku z dnia 17.12.2024 r., uzupełnionego o wymagane dokumenty w dniu 14.01.2025 r. strony tj. Gminy Miasta Gdańska, ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk, w której imieniu działa Gdański Zespół Żłobków z siedzibą w Gdańsku (80-406) przy ul. Raclawickiej 8, reprezentowana przez pełnomocnika – Pana Andrzeja Świągost – przedstawiciela firmy Biuro Projektowo-Usługowe A.S.-PROJEKT Andrzej Świągost z siedzibą w Gdańsku (80-379) przy ul. Śląskiej 31B/7, o wydanie zezwolenia na lokalizację przebudowywanego przyłącza wodociągowego (po istniejącej trasie, ze zmianą średnicy) w pasie drogowym ul. Józefa Wassowskiego – projektowanego dla potrzeb Żłobka nr 6 przy ul. Wassowskiego 7 w Gdańsku

zezwalam

**na lokalizację przebudowywanego przyłącza wodociągowego (po istniejącej trasie, ze zmianą średnicy) w pasie drogowym ul. Józefa Wassowskiego (dz. nr 236 obręb 055)
– projektowanego dla potrzeb Żłobka nr 6 przy ul. Wassowskiego 7 w Gdańsku**

tj. urządzeń obcych, wg szczegółowej lokalizacji określonej na planie sytuacyjnym stanowiącym integralną część niniejszej decyzji, **której zmiana trasy urządzenia obcego, dokonana po wydaniu niniejszej decyzji, wymaga zmiany załącznika w drodze decyzji!**

zgodnie z poniższymi uwarunkowaniami:

1. Po umieszczeniu, stosownie do obowiązujących przepisów, w pasie drogowym ww. urządzeń - zezwolenie zarządcy drogi na lokalizację jest ważne w terminie obowiązywania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia w nim urządzenia obcego, wydanych w trybie art. 40 ustawy z ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 320), o których mowa w punkcie 3 c) niniejszej decyzji.
2. Niniejsze zezwolenie zarządcy drogi **stanowi przyznanie prawa** do dysponowania nieruchomością stanowiącą w/w działkę w Gdańsku na realizację inwestycji polegającej na budowie w pasie drogowym przedmiotowych urządzeń obcych, tj. na cele budowlane zgodnie z art. 3 pkt. 11 ustawy Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 725 z późn. zm.).
3. **Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do:**
 - a) uzyskania pozwolenia na budowę, bądź dokonania zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych właściwemu organowi architektoniczno-budowlanemu, jeśli taki obowiązek wynika z przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 725);
 - b) w przypadku uzyskiwania pozwolenia na budowę - uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego urządzeń obcych w pasie drogowym w/w ulicy w Gdańsku.
 - c) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego - art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 320), w celu prowadzenia w nim robót oraz na umieszczenie urządzeń obcych, o które (po uzyskaniu stosownych pozwoleń właściwego organu architektoniczno - budowlanego) inwestor zobowiązany jest wystąpić do zarządcy drogi przed planowanym zajęciem w trybie i na warunkach określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 01.06.2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1264) pod rygorem zastosowania przewidzianych prawem sankcji; w zezwoleniach tych, w oparciu o uchwałę Rady Miasta Gdańska w sprawie ustalenia wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego

dróg publicznych, zostaną naliczone opłaty: każdorazowo za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń obcych będących przedmiotem niniejszego zezwolenia oraz opłata za zajęcie pasa drogowego w okresie prowadzonych w nim robót.

4. Inwestor zobowiązany jest do zachowania zgodności z obowiązującymi przepisami, w tym wymogami ustawy z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 320) oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1518).
5. Inwestor zobowiązany jest w trakcie trwania budowy do utrzymania w należywym stanie oraz czystości drogi publicznej w rejonie inwestycji.
6. **Inwestor ponosić będzie odpowiedzialność za ewentualne uszkodzenia istniejącej infrastruktury (w szczególności infrastruktury GZDiZ) zlokalizowanej w pasie drogowym dróg publicznych w rejonie inwestycji oraz zobowiązany będzie do jej naprawy własnym staraniem i na własny koszt.**
7. **Szczegółowe warunki przywrócenia pasa drogowego do poprzedniego stanu użyteczności po wykonanych robotach, a w szczególności zasady usuwania usterek i wad technicznych powstałych w ciągu okresu gwarancji od daty odbioru robót drogowych określi zarządca drogi w zezwoleniu na zajęcie pasa drogowego, w celu zachowania gwarancji jakości robót związanych z przedmiotową inwestycją.**
8. Zarządca drogi zastrzega sobie prawo do:
 - a) orzeczenia na zasadzie art. 36 u.d.p. w drodze decyzji administracyjnej o przywróceniu pasa drogowego do stanu poprzedniego, w przypadku gdy zajęcie pasa drogowego będzie niezgodne z warunkami niniejszej decyzji.
 - b) wymierzenia kary na zasadzie art. 40 ust. 12 u.d.p. w przypadku zajęcia pasa drogowego bez zezwolenia zarządcy drogi, z przekroczeniem terminu zajęcia określonego w zezwoleniu lub o powierzchni większej niż określona w zezwoleniu zarządcy.
9. **Utrzymanie urządzeń obcych należy do ich posiadaczy.**
10. Uzgadnianą infrastrukturę należy zabezpieczyć w taki sposób, aby możliwe było ułożenie nad nią nawierzchni ulepszonej bez konieczności przebudowy lub dodatkowego zabezpieczenia.
11. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia obcego, o którym mowa art. 39 ust. 3 u.d.p., koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.
12. Inwestor ponosi pełną odpowiedzialność za ewentualne szkody wynikłe z umieszczenia przedmiotowych urządzeń w pasie drogowym.
13. Zgodnie z ust. 44 kol. 4 pkt 9 części III Wykazu przedmiotów opłaty skarbowej, stawki tej opłaty oraz zwolnień, stanowiącego załącznik do ustawy z dnia 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. 2023 r. poz. 2111) niniejsze zezwolenie **nie podlega** opłacie skarbowej.
14. Integralną część niniejszej decyzji stanowi załącznik graficzny ostemplowany pieczęcią tut. Zarządu, zawierającą numer decyzji, datę oraz ilość załączników.
15. **Warunki realizacji robót w zakresie przedmiotowych urządzeń obcych wskazano w uzgodnieniu nr GZDiZ.ZD.6320.744.4.2024/2025.KS.5753 z dnia 10.02.2025 r.**

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 ust. 4 k.p.a. odstąpiono od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględniła ona w całości żądanie strony.

Decyzja jest ważna do dnia 10.02.2027 r., w którym to terminie Inwestor zobowiązany jest uzyskać zezwolenie na prowadzenie robót budowlanych. W przypadku realizacji Inwestycji w trybie §29 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 725) - jeśli nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia na budowę/zgłoszenia robót budowlanych, Inwestor zobowiązany jest do umieszczenia urządzenia obcego objętego niniejszą decyzją w terminie nie późniejszym niż wskazano powyżej.

Zgodnie z warunkami decyzji przed przystąpieniem do fizycznego umieszczenia przedmiotowych urządzeń niezbędne jest wystąpienie wnioskodawcy z wnioskiem o wydanie przez zarządcę drogi decyzji zezwalającej na prowadzenie robót i usralającej za powyższe zajęcie stosownej opłaty.

Mając na uwadze powyższe, w niniejszej sprawie postanowiono jak w sentencji, wydając niniejszą decyzję zgodnie z wolą strony.

POUCZENIE

Niniejsza decyzja na podstawie art. 127 § 1a Kodeksu postępowania administracyjnego jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

Stronie przysługuje prawo wniesienia skargi do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego za pośrednictwem organu, który niniejszą decyzję wydał poprzez, działającego z jego upoważnienia, Dyrektora Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni, ul. Partyzantów 36, 80-254 Gdańsk w terminie trzydziestu dni od dnia doręczenia decyzji.

Skarga służy pod zarzutem niezgodności decyzji z prawem i podlega stosownej opłacie pobieranej przez właściwy sąd administracyjny na zasadach określonych w Dziale V Rozdziale 2 ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi. Wysokość opłat określa Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 grudnia 2003 r. w sprawie wysokości oraz szczegółowych zasad pobierania wpisu w postępowaniu przed sądami administracyjnymi.

Zgodnie z art. 13 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016) Gdański Zarząd Dróg i Zieleni informuje, że:

7. administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Gdański Zarząd Dróg i Zieleni.
8. kontakt do Inspektora Ochrony Danych (IOD): Gdański Zarząd Dróg i Zieleni, ul. Partyzantów 36, 80-254 Gdańsk, e-mail: iod.gdziz@gdaansk.gda.p., tel. 58 52 44 303,
9. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji ustawowych zadań urzędu, dla potrzeb wydania postanowienia lub decyzji administracyjnej.
10. odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą wyłącznie podmioty uprawnione do uzyskania danych osobowych na podstawie przepisów prawa, w tym podmioty uczestniczące w procedurze opiniowania lub wydania decyzji administracyjnej (w szczególności: Urząd Miejski w Gdańsku, Pełnomocnicy Prezydenta Miasta Gdańska, Zarząd Transportu Miejskiego w Gdańsku, Gdańskie Wody sp. z o.o.).
11. Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą w czasie określonym przepisami prawa, zgodnie z instrukcją kancelaryjną GZDIŻ.
12. posiada Pani/Pan prawo do żądania od administratora dostępu do danych osobowych, prawo do ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, prawo do przeniesienia danych, prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie; w celu skorzystania z powyższych praw należy skontaktować się z administratorem lub IOD, korzystając ze wskazanych wyżej danych kontaktowych; przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego zajmującego się ochroną danych osobowych w Polsce.
13. podanie danych osobowych jest obowiązkowe w oparciu o przepisy, które mają zastosowanie do prowadzenia postępowania administracyjnego w przedmiotowym zakresie, a w pozostałym zakresie jest dobrowolne.

Otrzymują:

1. Pełnomocnik – Pan Andrzej Świągost, Al. Wojska Polskiego 44B/9, 80-268 Gdańsk
2. GZDIŻ ZD KS – a/a



Numer dokumentu: P/HD/005224/2025/002

Gdańsk, 07.05.2025



A.S. Projekt Andrzej Świągost
ul. Śląska 31B/7
80-379 Gdańsk

dotyczy: wniosku o uzgodnienie lokalizacji projektowanego węzła wodomierzowego w budynku Żłobka nr 6 przy ul. Wassowskiego 7 w Gdańsku.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na otrzymany wniosek o uzgodnienie informujemy, że uzgadniamy lokalizację wodomierza w pom. węzła. Wskazana lokalizacja nie będzie kolidowała z eksploatacją węzła ciepłego.

Informujemy, że należy zachować normatywne odległości oraz środki ostrożności przy pracach wykonywanych w pobliżu infrastruktury ciepłowniczej.

W razie pytań prosimy o kontakt z Biurem Obsługi Klienta Grupy GPEC, tel.: 58 52 43 580, e-mail: bok@gpec.pl.

Z poważaniem,



Grupa Energetyczna
Polska
Marta Zarzecka
Data / Data: 2025-05-07
12:04

Marta Zarzecka
kierownik działu planowania inwestycji



Signed by /
Podpisano przez:
Hanna Dziosa
Date / Data:
2025-05-07
12:04

Hanna Dziosa
starszy specjalista ds. planowania

GDĄŃSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
ENERGETYKI CIEPŁEJ SP. Z O.O.
ul. Sławskiego 115 B,
80-298 Gdańsk

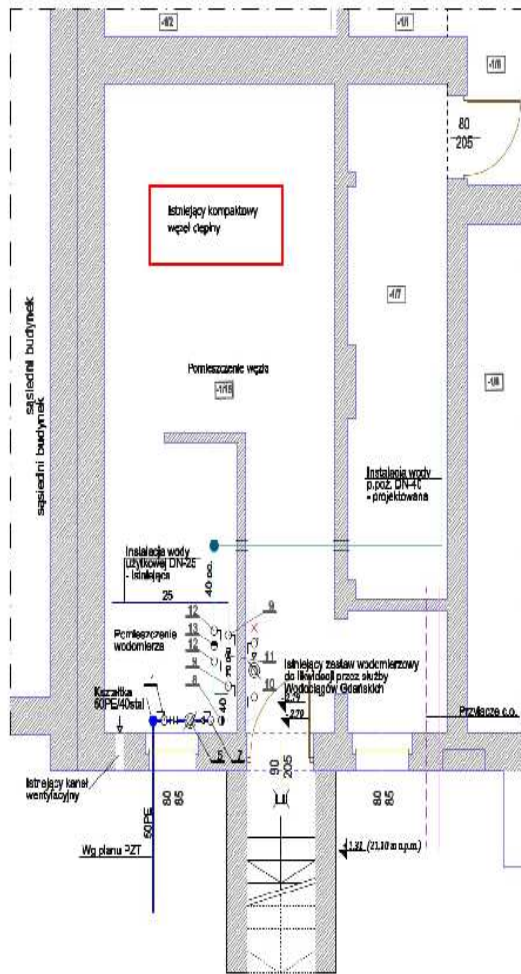
Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku
VII Wydział Gospodarczy
KRS: 0000325794

NIP: 551 030 09 13
Wysokość kapitału zakładowego:
206 373 000 zł

T: 58 52 43 580
W: bok@gpec.pl

GRUPAGPEC.PL

zał. 1 do pisma: P/11D/005224/2025/002 z dnia 07.05.2025



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

NR	Nazwa pomieszczenia
-1/1	Korytarz
-1/2	Pralnia
+1/6	Korytarz
-1/7	Pomieszczenie techniczne
-1/8	Pracownia plastyczna
+1/15	GPCC

ARMATURA WĘZŁA WODOMIERZOWEGO I INSTALACJI

POZ.	OPIS POZYCJI	SZT.	UWAGI
1	Zawór oddzielający kulowy DN=40	1	Przyłącze
2	Redukcja nakrętko-wkrętka DN=40/32	1	Przyłącze
3	Łącznik kompensacyjny dla wodomierza DN=32	1	Przyłącze
4	Przedłużka (tylko dla wodomierzy DN=15 i DN=20)	1	Przyłącze
5	Wodomierz skrętkowy jednostrumieniowy suchobieżny DN=32	1	Przyłącze
6	Łącznik DN=32	1	Przyłącze
7	Zawór oddzielający kulowy DN=40 + redukcja DN=40/32	1	Przyłącze
8	Zawór antybakteryjny BA286 DN=40 PN16 Kvs=13,6 m ³ /h	1	Instalacja
9	Zawór oddzielający kulowy DN=25	2	Instalacja
10	Filtr siatkowy gwintowany DN=25	1	Instalacja
11	Zawór pierwiastkowa gwintowany DN=25 PN16 Kvs=17 m ³ /h	1	Instalacja
12	Zawór oddzielający kulowy DN=40	2	Instalacja
13	Zawór antybakteryjny BA286 DN=40 PN16 Kvs=13,6 m ³ /h	1	Instalacja

UWAGA: Pozycje 2, 3, 4, 6 wg rys. nr 4

ZNACZENIA

- przewód przyłącza DN=50 PE
- Instalacja p.pożarowa
- Instalacja wody użytkowej

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: Upr. nr	mgr inż. Andrzej Świątek GT-III-630/6375, 6343/Gd/94 spec. instalacyjno-inżynierska	Obiekt:	Żłobek nr 6 86-225 Gdańsk, ul. Waszowskiego 7 dz. nr 223 obr. 0055
Sprawił: Upr. nr	mgr inż. Stanisław Świątek POM/0238/PWOS/08 spec. instalacyjno-inżynierska	Projekt:	Projekt zagospodarowania terenu - przyłącze wody do budynku Żłobka nr 6 Sanitarna
15.11.2024 r.	Skala 1:100	Nr rys. 5	Rysunek: Rzut planowy - pomieszczenie wodomierza

UZGODNIENIE NR 128/2025

Gdańskie Wodociągi Spółka z o.o. uzgadnia rozwiązania techniczne w zakresie infrastruktury wodociągowej zaprojektowanej w dokumentacji dla inwestycji:

Przebudowa przyłącza wodociągowego doprowadzonego na posesję przy ul. Wassowskiego 7, dz. nr 223, obr. 055 w Gdańsku.

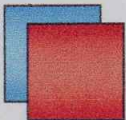
Zgodnie z poniższymi uwarunkowaniami:

1. W przypadku włączenia do sieci wodociągowej usytuowanej poza nieruchomością Inwestora należy uzyskać zgodę właściciela lub zarządcy nieruchomości na wykonanie i posadowienie uzgadnianego przyłącza.
2. Do ww. inwestycji należy stosować obowiązujące przepisy ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, zwłaszcza w zakresie zgłoszenia budowy przyłączy właściwemu organowi.
3. Rozpoczęcie robót należy zgłosić do Gdańskich Wodociągów Sp. z o.o. pisemnie z 7-dniowym wyprzedzeniem.
4. W trakcie realizacji prac Wykonawca zobowiązany jest do umożliwienia przeprowadzenia ich kontroli przez służby nadzoru eksploatacyjnego Gdańskich Wodociągów Sp. z o.o.
5. W przypadku wystąpienia infrastruktury podziemnej wod-kan niezainwentaryzowanej na mapie geodezyjnej należy traktować ją jako czynną oraz powiadomić Gdańskie Wodociągi Sp. z o.o. Koszty jej przeniesienia lub likwidacji pokrywa Inwestor.
6. W przypadku uszkodzenia istniejących przewodów lub urządzeń wod-kan w trakcie wykonywania robót koszty napraw pokrywa Wykonawca.
7. Przyłącze wodociągowe pozostanie własnością i w eksploatacji właściciela nieruchomości.
8. Przy budowie nowych przyłączy do odbioru prac w otwartym wykopie Inwestor (osoba ubiegająca się o przyłączenie do sieci) winien dostarczyć szkice geodezyjne z naniesionymi rzędnymi, koordynatami punktów charakterystycznych oraz potwierdzeniem przez geodetę wykonania prac zgodnie z uzgodnioną dokumentacją techniczną.
9. Przygotowanie gniazda wodomierzowego zgodnego z aktualnym schematem zabudowy wodomierza GdW Sp. z o.o. leży po stronie Inwestora.
10. Montaż wodomierza głównego przez GdW następuje na zlecenie osoby ubiegającej się o przyłączenie do sieci wodociągowej po dostarczeniu przez nią pozytywnego wyniku badania próbki wody nie starszego niż 14 dni.

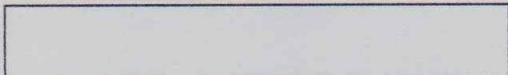
11. Na etapie odbioru końcowego dostarczyć do Gdańskich Wodociągów Sp. z o.o. mapę powykonawczą zrealizowanej infrastruktury wodociągowej złożoną do Ośrodka Geodezyjnego (wraz z potwierdzeniem złożenia operatu do weryfikacji).
- 12. Likwidacja istniejącego przyłącza wodociągowego podlega odbiorom służb Gdańskich Wodociągów Sp. z o.o.**
13. Na etapie odbiorów likwidację miejskiego przyłącza wodociągowego należy zgłosić do GIWK.
14. Zapewnienie wymaganej przepisami wydajności i ciśnienia dla projektowanego wewnętrznego hydrantu ppoż DN25 na projektowanej instalacji wodociągowej leży w kompetencji projektanta branży sanitarnej.
15. Demontaż istniejącego wodomierza zlecić służbom Gdańskich Wodociągów.
- 16. Ustala się granice eksploatacji Gdańskich Wodociągów Sp. z o.o. na przyłączy wody - zasuwa na włączeniu do sieci miejskiej.**
- 17. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi załącznik ostemplowany pieczętą Gdańskie Wodociągi Sp. z o.o. zawierający numer uzgodnienia i datę.**
- 18. Uzgodnienie jest ważne przez okres 2 lat, tj. do dnia 04.07.2027 r.**

INSPEKTOR
ds. warunków technicznych i uzgodnień

Monika Więcek



A.S. - PROJEKT



Biuro Projektowo-Usługowe A.S.-PROJEKT
Andrzej Świgost
NIP 586-100-46-05, regon 190829768, nr ew. 55449

80-379 Gdańsk, ul. Śląska 31 B/7

e-mail: asprojekt.gda@gmail.com
tel.kom.501-148 084

STRONA TYTUŁOWA

PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

Budowa przyłącza wodociągowego do budynku Żłobka nr 6 w Gdańsku

ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Adres: 80-225 Gdańsk, ul. Wassowskiego 7

Kategoria obiektu: IX, k=4,0, w=2,5

Nazwa jednostki ewidencyjnej : GMINA GDAŃSK

Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego : 0055

Numer ewidencyjny działki: 223, 236

Identyfikatory działek: 226101_1.0055.223, 226101_1.0055.236

Investor:

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

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			DATA	15.11.2024
Branża	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Sanitarna	Projektant	mgr inż. Andrzej Świgost spec. instalacyjno-inżynierska	GT-III-630/53/75 6343/Gd/94	<i>Andrzej Świgost</i>
	Sprawdzający	mgr inż. Stanisław Świgost spec. instalacyjno-inżynierska	POM/0238/PWOS/09	<i>SS</i>
Architektura	Projektant	mgr inż. arch. Mirosław Gruzioła spec. architektonicznej	3169/Gd/87	<i>[Signature]</i>
	Opracował:	mgr inż. arch. Paulina Gruzioła- Gorczyńska		<i>[Signature]</i>

GDAŃSK, 15.11.2024

GDAŃSKIE WODOCIĄGI SP. Z O.O.
Niniejszy załącznik stanowi integralną część uzgodnienia
nr z dnia
Podpis

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

U 1: 500



GDĄSKIE WODOCIĄGI SP. Z O.O.
 Niniejszy załącznik stanowi integralną część uzgodnienia
 nr 128/2025 z dnia 20.07.2025
 Podpis: *Hipwel*

- istniejący kabel teletechniczny zabezpieczyć rurą dwupołkową Arot Ø110 L=3 m
- istniejący kabel teletechniczny zabezpieczyć rurą dwupołkową Arot Ø110 L=1,2 m
- istniejący przewód gazowy zabezpieczyć rurą dwupołkową Arot Ø110 L=1,2 m

ZA ZGODNOŚĆ KOPII MAPY Z ORYGINAŁEM
Andrzej Świągost
 mgr inż. Andrzej Świągost
 GT-III-630/53/75, 6343/Gd/94

UWAGA :
 Po wykonaniu przyłącza należy odtworzyć nawierzchnię jezdni i chodnika z takich samych materiałów jak są obecnie
 Na czas wykonania przyłącza należy wykonać projekt tymczasowej organizacji ruchu

OZNACZENIA

- Projektowane przyłącze wody De50PE po trasie istniejącego przyłącza
- Projektowana zasuwa DN-50 z żeliwa sferoidalnego z miękkim doszczelnieniem
- A...D** Granica działki żłobka
- Tereny biologicznie czynne
- Istniejący budynek Żłobka
- Nawierzchnie utwardzone
- HP** Istniejące hydranty p.poż

CZYNNA
 Pd=500,00 m²
 Pz = 251,38m²
 Pb=142,39 m²
 Ptu=106,23m²

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: Upr. nr	mgr inż. Andrzej Świągost GT-III-630/53/75, 6343/Gd/94 spec. instalacyjno-inżynieryjna	<i>Andrzej Świągost</i>	Objekt:
Opracował:	mgr inż. arch. Mirosław Gruziola 3169/Gd/87 spec. architektoniczna		Żłobek nr 6 80-225 Gdańsk, ul. Wassowskiego 7 dz. nr 223 obr. 0055
Sprawdził: Upr. nr	mgr inż. arch. Paulina Gruziola-Gorczyńska	Projekt:	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE
15.11.2024 r.	Skala 1:500	Branża:	Sanitarna
Nr rys. 1	Rysunek:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	

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
dz. nr 223, 236 obr. 0055

Projekt: Projekt zagospodarowania terenu

Instalacje: Przyłącze wody do budynku Żłobka nr 6

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 Świągost
Gdańsk, ul. Śląska 31 B/7



Część opisowa

- 1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego**
- 1.1 Budowa przyłącza wodociągowego do budynku Żłobka nr 6 w Gdańsku.
- 2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych**
- 2.1 Budynek żłobka, budynki sąsiednie i podziemne uzbrojenie terenu.
- 3 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**
- 3.1 Kable energetyczne, sieć gazowa.
- 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 posesji żłobka podczas prowadzonych prac. 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 w wykopach.
- 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 brygadzystom (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 wykopów oraz wykonanie kładek dla pieszych.
- 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 wyposażyc w odpowiedni sprzęt przeciwpożarowy dostosowany do specyfiki tych robót.
- 6.5 Należy używać sprawnych narzędzi i urządzeń dostosowanych i odpowiednich do charakteru wykonywanych prac.
- 6.6 Sprzęt elektrotechniczny powinien być sprawny, a jego zasilanie zabezpieczone stosownymi wyłącznikami.

mgr inż.
Andrzej Świągost

