

Jednostka Projektowa:

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH

mgr inż. Grażyna OŚKO, 05-230 KOBYLKA, ul. Brzozowa 24A,

Biuro: ul. Sikorskiego 1B/2, 05-200 Wołomin, tel. 600 894 983

PROJEKT BUDOWLANY

budowy rozdzielczej sieci wodociągowej, zlokalizowanej
w Ząbkach w ul. Rybnej (na dz. nr ew. 24 obręb 03-23) z włączeniem do
istniejącej sieci wodociągowej w ul. Piłsudskiego (dz. nr ew. 82/4 obręb 03-24,
dz. nr ew. 22 obręb 03-23).

Inwestycja zlokalizowana w powiecie wołomińskim:

Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	143403 1
	Nazwa	Ząbki
Obręb Ewidencyjny	Identyfikator	143403 1.0048
	Nazwa	03-24
Numer działki	82/4	
Obręb Ewidencyjny	Identyfikator	143403 1.0047
	Nazwa	03-23
Numer działki	22, 24	

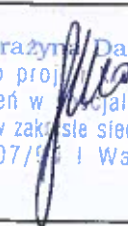
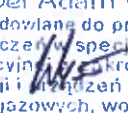
Kategoria obiektu budowlanego: XXVI.

Inwestor : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Ząbkach Sp. z o.o.,
ul. Hubalczyków 1, 05-091 Ząbki

Zawartość opracowania:

- I. Projekt zagospodarowania terenu
- II. Projekt architektoniczno-budowlany
- III. Załączniki projektu (Opinie, uzgodnienia, informacja BIOZ)
- IV. Projekt techniczny

PWIK/102/24/W

Autor Projektu			
Imię i Nazwisko	Uprawnienia	data	podpis
Projektowała: mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/94	23.07.2024r.	 mgr inż. Grażyna Danuta Ośko Upr. bud. do proj. i rob. bud. bez ograniczeń w specjalności instal. inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych nr Wa-507/94 i Wa-996/94
Sprawdził: mgr inż. Paweł Wysmulek	MAZ/0146/POOS/13	23.07.2024r.	 mgr inż. Paweł Adam Wysmulek Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr MAZ/0146/POOS/13

Spis zawartości

I. Projekt zagospodarowania terenu	str.1
Część opisowa	
1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego	str.2
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu	str.2
3. Projektowane zagospodarowanie terenu	str.2
4. Powierzchnia zajmowana przez inwestycję	str.2
5. Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków, dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego	str.2
6. Informacje i dane o wpływie inwestycji na istniejące środowisko i higienę i zdrowie użytkowników	str.3
7. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych	str.3
8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	str.3-4
Część rysunkowa	
Rysunek nr 1 Projekt zagospodarowania terenu	str.5
Załączniki	
1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o zgodności dokumentacji z przepisami	str.6
2. Zaświadczenie projektanta o wpisie do MOIIB	str.7
3. Uprawnienia projektanta	str.8
4. Zaświadczenie sprawdzającego o wpisie do MOIIB	str.9
5. Uprawnienia sprawdzającego	str.10-11
II. Projekt architektoniczno-budowlany	str.12
Część opisowa	
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	str.13
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	str.13
3. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	str.13
4. Opinia geotechniczna oraz info. o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	str.13
5. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	str.14
6. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	str.15
III. Załączniki projektu (Opinie, uzgodnienia, informacja BIOZ)	str.16
1 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str.17-20
2. Warunki techniczne wydane przez PWiK w Ząbkach Sp. z o.o. nr PWiK/DI/191/2024 z dnia 18.04.2024r.	str.21
3. Uzgodnienie trasy projektowanego przewodu w Starostwie Powiatowym w Wołominie na naradzie koordynacyjnej, znak sprawy PODK.6630.269.2024 z dnia 13.06.2024r.	str.22-24
4. Decyzja Burmistrz Miasta Ząbki nr 428.2024 z dnia 11.06.2024r. wyrażająca zgodę na lokalizację proj. przewodu w ul. Rybnej.	str.25-27
5. Decyzja Zarządu Powiatu Wołomińskiego nr 482.2024 z dnia 17.07.2024r. wyrażająca zgodę na lokalizację proj. przewodu w ul. Piłsudskiego.	str.28-31
6. Decyzja Zarządu Powiatu Wołomińskiego nr 488.2024 z dnia 23.07.2024r. dotycząca zmiany decyzji nr 482.2024 z dnia 17.07.2024r.	str.32
7. Pismo Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwator Zabytków nr WA.5183.40.2.2024.ZA z dnia 11.07.2024r.	str.33-34
IV. Projekt techniczny	

Jednostka Projektowa:

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH

mgr inż. Grażyna OŚKO, 05-230 KOBYŁKA, ul. Brzozowa 24A,

Biuro: ul. Sikorskiego 1B/2, 05-200 Wołomin, tel. 600 894 983

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

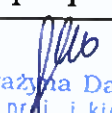

budowy rozdzielczej sieci wodociągowej, zlokalizowanej
w Ząbkach w ul. Rybnej (na dz. nr ew. 24 obręb 03-23) z włączeniem do
istniejącej sieci wodociągowej w ul. Piłsudskiego (dz. nr ew. 82/4 obręb 03-24,
dz. nr ew. 22 obręb 03-23).

Inwestycja zlokalizowana w powiecie wołomińskim:

Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	143403_1
	Nazwa	Ząbki
Obręb Ewidencyjny	Identyfikator	143403_1.0048
	Nazwa	03-24
Numer działki	82/4	
Obręb Ewidencyjny	Identyfikator	143403_1.0047
	Nazwa	03-23
Numer działki	22, 24	

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI.

Inwestor : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Ząbkach Sp. z o.o.,
ul. Hubalczyków 1, 05-091 Ząbki

Autor Projektu			
Imię i Nazwisko	Uprawnienia	data	podpis
Projektowała: mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/94	23.07.2024r.	 mgr inż. Grażyna Danuta Ośko Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud. bez ograniczeń w specjalności instal. inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych Nr Wa-507/94 i Wa-995/94
Sprawdził: mgr inż. Paweł Wysmulek	MAZ/0146/POOS/13	23.07.2024r.	 mgr inż. Paweł Adam Wysmulek Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instal. instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr MAZ/0146/POOS/13

OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest budowa rozdzielczej sieci wodociągowej, zlokalizowanej w Ząbkach w ul. Rybnej (na dz. nr ew. 24 obręb 03-23) z włączeniem do istniejącej sieci wodociągowej w ul. Piłsudskiego (dz. nr ew. 82/4 obręb 03-24, dz. nr ew. 22 obręb 03-23).

Inwestycja zlokalizowana na dz. nr ew. 82/4 obręb 03-24, dz. nr ew. 22, 24 obręb 03-23, jednostka ewidencyjna Ząbki, powiat wołomiński.

W zakres opracowania wchodzi rozdzielcza sieć wodociągowa o średnicy $\varnothing 110$ mm o długości $L=69,6$ m, zakończona hydrantem $\varnothing 80$ mm na terenie dz. 24 obręb 03-23.

Projektowana inwestycja przewidziana jest do wykonania metodą wykopów otwartych lub metodą bezwykopową.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na terenie inwestycji zlokalizowana jest sieć gazowa, sieć wodociągowa, kable telefoniczne, napowietrzne linie energetyczne, sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej.

Na terenie objętym inwestycją występuje nawierzchnia asfaltowa (ul. Piłsudskiego), chodnik z kostki oraz nawierzchnia gruntowa. Nie przewiduje się zmian w ukształtowaniu terenu jak i w stanie nawierzchni.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektuje się zagospodarowanie terenu dz. nr ew. 82/4 obręb 03-24, dz. nr ew. 22, 24 obręb 03-23, projektowaną rozdzielczą siecią wodociągową z rur z PE $\varnothing 110$ mm o długości $L=69,6$ m, która będzie zakończona hydrantem podziemnym $\varnothing 80$ mm. Planowana inwestycja pełni funkcję infrastruktury technicznej i nie będzie miała wpływu na ład przestrzenny. Po wybudowaniu projektowanej inwestycji, wykopy zostaną zasypane, a nawierzchnie odtworzone.

4. Powierzchnia zajmowana przez inwestycję

Projektowana inwestycja będzie zajmowała $1,0$ m² powierzchni działek stanowiącej ul. Piłsudskiego (dz. nr ew. 82/4 obręb 03-24, dz. nr ew. 22 obręb 03-23) oraz $6,6$ m² powierzchni działki stanowiącej ul. Rybną (dz. nr ew. 24 obręb 03-23)

5. Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków, dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego

Zgodnie z zapisami uchwały 90/XVIII/03 z dnia 2003-12-19 Rady Miejskiej w Ząbkach w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Ząbki, na terenie inwestycji zlokalizowana jest strefa stanowiska archeologicznego. Mazowiecki Wojewódzki Konserwator

Zabytków w piśmie nr WA.5183.40.2.2024.ZA z dnia 11.07.2024r. zwolnił inwestora z obowiązku przeprowadzenia badań archeologicznych. W przypadku natrafienia w trakcie robót inwestycyjnych na przedmioty co do których istnieje przypuszczenie, że są zabytkami należy roboty przerwać i powiadomić o fakcie odkrycia Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Teren na którym projektuje się projektowaną inwestycję nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

6. Informacje i dane o wpływie inwestycji na istniejące środowisko i higienę i zdrowie użytkowników

Planowana inwestycja budowy rozdzielczej sieci wodociągowej, nie jest przedsięwzięciem, które zarówno w fazie budowy jak i eksploatacji powodowałoby szkodliwe i uciążliwe oddziaływanie na środowisko mogące pogorszyć jego stan oraz miała niekorzystny wpływ na higienę i zdrowie ludzi. Na etapie realizacji źródłem emisji substancji do powietrza oraz emisji hałasu będą prace budowlane. Uciążliwości te będą miały charakter krótkotrwały i ustąpią po zakończeniu prac. Na etapie eksploatacji przedmiotowa instalacja nie będzie emitować hałasu.

Nie przewiduje się negatywnego wpływu inwestycji na środowisko.

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

Brak innych danych wynikających ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego.

8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Podstawa formalno-prawna sporządzenia Informacji o obszarze oddziaływania

Ocenę obszaru oddziaływania proj. obiektu dokonano w oparciu o:

- ustawę Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2023r. poz. 682 z późn. zm.)
- obwieszczenie Ministra Rozwoju i Technologii z dn. 15.04.2022r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. 2022 poz. 1225 §2 ust. 5).
- ustawę o drogach publicznych (Dz. U. 2023 poz. 645), art. 39.1, ust.3,
- rozporządzenie z 24 czerwca 2022r. Ministra Infrastruktury w sprawie przepisów techniczno – budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. 2022 poz. 1518 z późn. zm.), §97 ust. 1, 2, 3, 4.
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010r. w sprawie ochrony p.poż. budynków, innych obiektów budowlanych (tekst jednolity Dz.U. poz.822), §4, ust.1 pkt 2, §7 ust. 1 pkt 2, 4,

- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r., w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z dn. 26.09.2019r., poz. 1839 §2 ust. 38, 39, §3 ust.1 pkt.71, 81)
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2023 poz. 1336) art. 45 ust. 1, art. 87a ust. 1
- ustawa Prawo wodne (Dz. U. 2023r. poz. 1478) art. 16 pkt 34, art. 169 ust. 2 pkt 2, art. 549.

Zasięg obszaru oddziaływania obiektu

Projektowana inwestycja spełnia wymagania zawarte w Obwieszczeniu Ministra Inwestycji i Rozwoju z dn. 08.04.2019r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 15.04.2022 poz. 1225 §2 ust. 5) zgodnie z art. 3 pkt. 20, art. 20 ust. 1 pkt. 1c ustawy z 7 lipca 1994 Prawo Budowlane (Dz. U. z 2023r. poz. 682 z późn. zm.) obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w granicach działek, na których inwestycja jest projektowana i nie wybiega poza zakres działek, po których jest prowadzona. Na etapie realizacji źródłem emisji substancji do powietrza oraz emisji hałasu będą prace budowlane. Uciążliwości te będą miały charakter krótkotrwały i ustąpią po zakończeniu prac.

Nie przewiduje się negatywnego wpływu inwestycji na środowisko. Planowana inwestycja nie narusza uzasadnionych interesów osób trzecich w zakresie:

- dostępu do drogi publicznej,
- możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności,
- dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- uciążliwości powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
- zanieczyszczenia gleby, powietrza i wody.

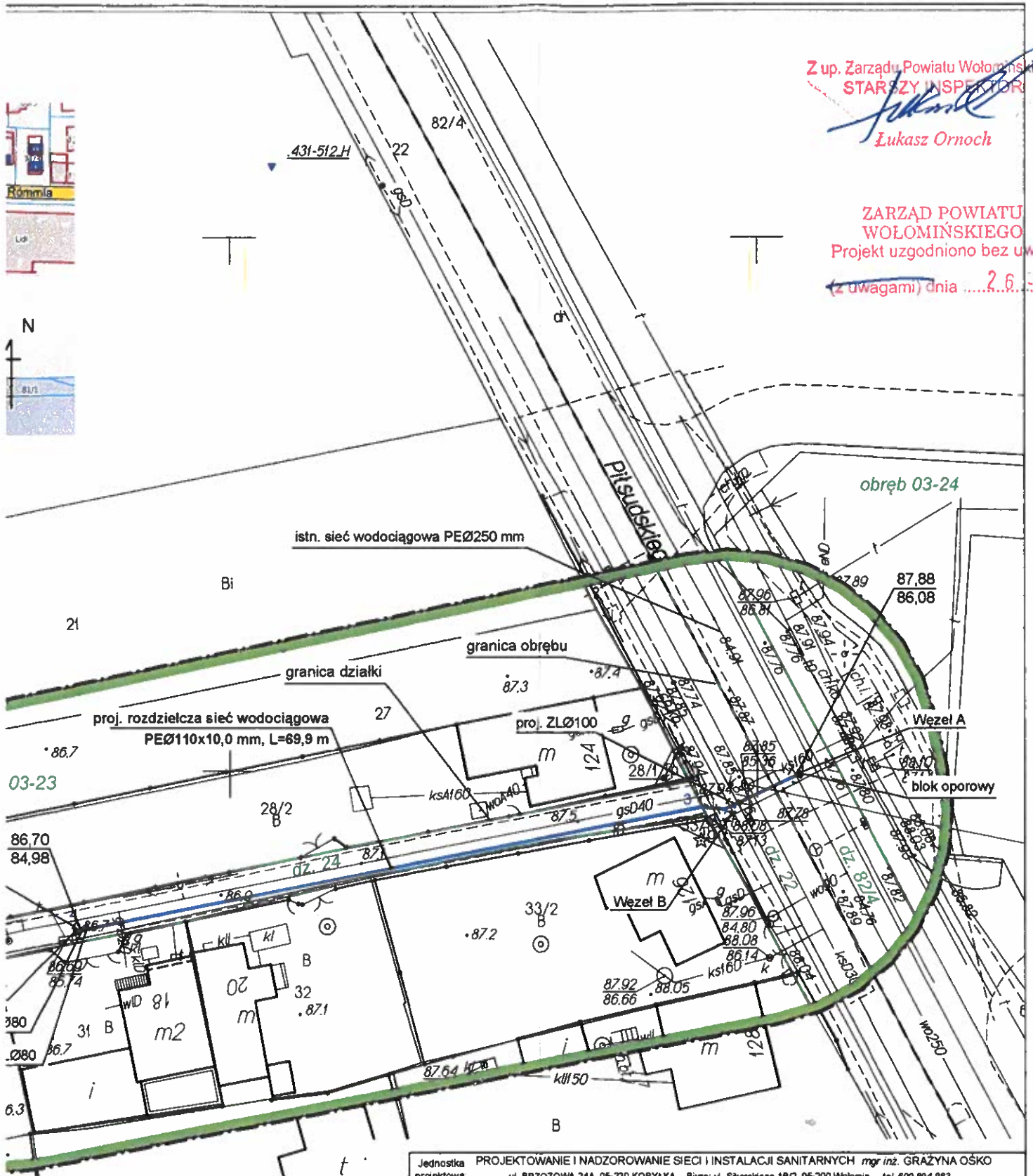
Obszar oddziaływania inwestycji zamknie się w obrębie granicy działek, na których zlokalizowana będzie przedmiotowa inwestycja (dz. 82/4 obręb 03-24, dz. nr ew. 22, 24 obręb 03-23, j.ew. Ząbki, powiat wołomiński) i nie będzie niekorzystnie oddziaływać na działki sąsiednie.

mgr inż. Grażyna Danuta Ośko
Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud.
bez ograniczeń w specjalności instal.
inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych
Nr Wa-507/94 i Wa-995/94



Z up. Zarządu Powiatu Wołomińskiego
STARSZY INSPEKTOR
Lukasz Ornoch

ZARZĄD POWIATU
WOŁOMIŃSKIEGO
Projekt uzgodniono bez uwag
(z uwagami) dnia 2024.07.2



- VDA
- proj. rozdzielcza sieć wodociągowa
 - istn. wodociąg PEØ250
 - proj. hydrant DN80
 - granica działki
 - 24 numer działki
 - granica obrębu
 - 03-23 numer obrębu

Jednostka projektowa: PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH mgr inż. GRAŻYNA OŚKO ul. BRZOZOŃA 24A, 05-230 KOBYŁKA, Biuro: ul. Słomskiego 18/2, 05-200 Wołomin, tel. 600 894 983				
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Specjalność	Podpis
Projektowała:	mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/94	instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci sanitarnych: do sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu	<i>[Signature]</i>
Sprawdził:	mgr inż. Paweł Wyszniak	MAZ0146/POOS/13	instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych	<i>[Signature]</i>
Temat: P.B. budowy rozdzielczej sieci wodociągowej, zlokalizowanej w Zabkach w ul. Rybnej (na dz. nr ew. 24 obręb 03-23) z włączeniem do istniejącej sieci wodociągowej w ul. Piłsudskiego (dz. nr ew. 82/4 obręb 03-24, dz. nr ew. 22 obręb 03-23).			Branża	Data:
Inwestycja zlok. na dz. nr ew. 82/4 obręb 03-24, dz. nr ew. 22, 24 obręb 03-23 j.ew. Zabki, powiat wołomiński.			SANITARNA	23.07.2024r.
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zabkach Sp. z o.o. Inwestor: ul. Hubalczyków 1, 05-091 Zabki			Nr rysunku:	Skala:
Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu			1	1 : 500

OŚWIADCZENIE

Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja, niżej podpisana/y/

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane (Dz.U. 2023r. poz. 682 z późn. zmianami), zgodnie z art.34 ust 3d tej ustawy, oświadczam, że:

Projekt budowlany budowy rozdzielczej sieci wodociągowej, zlokalizowanej w Ząbkach w ul. Rybnej (na dz. nr ew. 24 obręb 03-23) z włączeniem do istniejącej sieci wodociągowej w ul. Piłsudskiego (dz. nr ew. 82/4 obręb 03-24, dz. nr ew. 22 obręb 03-23).

**Inwestor : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Ząbkach Sp. z o.o.,
ul. Hubalczyków 1, 05-091 Ząbki**

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Zawartość projektu budowlanego spełnia wymagania ustawy Prawo budowlane, a także Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r.(tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 1679 z późn. zmianami) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, a dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia, któremu ma służyć.

Niniejszy projekt budowlany, zgodnie z art. 20 ust.1 pkt1b Prawa budowlanego posiada informację bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ).

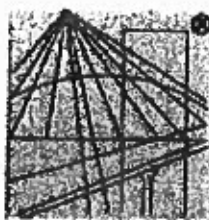
Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

Sprawdzający:

Projektant:

mgr inż. Paweł Adam Wismulek
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych
nr MAZ/0146/POOS/13

mgr inż. Grzegorz Danuta Ośko
Upr. bud. do projektowania i kier. rob. bud.
bez ograniczeń w specjalności instal.
inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych
Nr Wa-507/94 i Wa-995/94



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-SE7-HZ7-NTN *

Pani GRAŻYNA DANUTA OŚKO o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/1234/01

adres zamieszkania ul. BRZozowa 24 A, 05-230 KOBYŁKA

jest członkiem Mazowieckiej 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 2024-01-04 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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.pilib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.**



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-AAI-THD-4W2 *

Pan PAWEŁ ADAM WYSMUŁEK o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0424/13
adres zamieszkania Wołomin ul. Jodłowa 19A, 05-200 WOŁOMIN
jest członkiem Mazowieckiej 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:

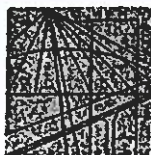
Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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.



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131/40/13/JS

Warszawa, dnia 20 czerwca 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 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. Nr 83 poz. 578 późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Paweł Adam Wysmulek
magister inżynier
ur. dnia 24 grudnia 1983 roku w Warszawie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0146/POOS/13

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

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Zgodność z oryginałem
2024-07-23
mgr inż. Grażyna Ośko

Jednostka Projektowa:

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH

mgr inż. Grażyna OŚKO, 05-230 KOBYŁKA, ul. Brzozowa 24A,

Biuro: ul. Sikorskiego 1B/2, 05-200 Wołomin, tel. 600 894 983, 22 787 56 63

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

budowy rozdzielczej sieci wodociągowej, zlokalizowanej
w Ząbkach w ul. Rybnej (na dz. nr ew. 24 obręb 03-23) z włączeniem do
istniejącej sieci wodociągowej w ul. Piłsudskiego (dz. nr ew. 82/4 obręb 03-24,
dz. nr ew. 22 obręb 03-23).

Inwestycja zlokalizowana w powiecie wołomińskim:

Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	143403 1
	Nazwa	Ząbki
Obręb Ewidencyjny	Identyfikator	143403 1.0048
	Nazwa	03-24
Numer działki	82/4	
Obręb Ewidencyjny	Identyfikator	143403 1.0047
	Nazwa	03-23
Numer działki	22, 24	

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI.

Inwestor : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Ząbkach Sp. z o.o.,
ul. Hubalczyków 1, 05-091 Ząbki

Autor Projektu			
Imię i Nazwisko	Uprawnienia	data	podpis
Projektowała: mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/94	23.07.2024r.	mgr inż. Grażyna Danuta Ośko Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud. bez ograniczeń w specjalności instal. inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych Nr Wa-507/94 i Wa-995/94
Sprawdził: mgr inż. Paweł Wyszulek	MAZ/0146/POOS/13	23.07.2024r.	mgr inż. Paweł Adam Wyszulek Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr MAZ/0146/POOS/13

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Projektowany obiekt budowlany – sieć wodociągowa - zaliczono do kategorii XXVI

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Projektowana rozdzielcza sieć wodociągowa zlokalizowana w Ząbkach w ul. Rybnej (na dz. nr ew. 24 obręb 03-23) z włączeniem do istniejącej sieci wodociągowej w ul. Piłsudskiego (dz. nr ew. 82/4 obręb 03-24, dz. nr ew. 22 obręb 03-23), będzie zaopatrywała w wodę budynki zlokalizowane wzdłuż projektowanej sieci. Budynki zostaną podłączone do projektowanej sieci poprzez projektowane przyłącza wodociągowe (przyłącza objęte odrębnym opracowaniem i odrębną procedurą).

3. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

W zakres opracowania wchodzi rozdzielcza sieć wodociągowa o średnicy $\varnothing 110$ mm o długości $L=69,6$ m, która będzie zakończona hydrantem podziemnym $\varnothing 80$ mm.

Projektowy odcinek rozdzielczej sieci wodociągowej należy wykonać, z rur ciśnieniowych z PE100, SDR11, PN16 zgrzewanych doczołowo $D_z \times g = 110 \times 10,0$ mm.

Projektowane przewody będą układane na głębokości 1,72 – 1,88 m p.p.t.

4. Opinia geotechniczna oraz informację o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Podczas przeprowadzonych badań geotechnicznych, stwierdzono, że wzdłuż projektowanej sieci, powierzchniowo leżą nasypy niekontrolowane (warstwa I) zbudowane z piasku próchnicznego i drobnego gruzu. Ich miąższość wynosi około 0,5 - 0,8 m p.p.t. Pod nimi, w otworze nr 1 występują piaski średnie (warstwa IIIa) w stanie średnio zagęszczonym. Wierceniami nie osiągnięto spągu tej warstwy. Natomiast w otworze nr 2, pod gruntami nasypowymi stwierdzono gliny piaszczyste (warstwa II w stanie twardoplastycznym z przewarstwieniami piasków średnich (warstwa IIIa) w stanie średnio zagęszczonym. Na głębokości 1,0 m p.p.t., nawiercono strop glin pylastych zwięzłych (warstwa IIb) w stanie twardoplastycznym. Głębiej 1,5 m p.p.t. zalegają piaski pylaste i piaski drobne (warstwa IIIb) w stanie średnio zagęszczonym. Na głębokości 2,5 m p.p.t., przechodzą one w piaski średnie (warstwa IIIa) w stanie zagęszczonym.

W trakcie wykonywania badań występowanie wody gruntowej stwierdzono jedynie w otworze nr 1. Swobodne zwierciadło wody gruntowej ustabilizowało się na głębokości 2,5 m p.p.t. Zwierciadło wody gruntowej

podlega okresowym wahaniom w zależności od pory roku i intensywności opadów atmosferycznych. Po analizie profilu projektowanej sieci oraz badań geotechnicznych nie stwierdza się, konieczności odwodnienia wykopu.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 § 4 ustęp 3 projektową inwestycję zaliczono do **drugiej kategorii geotechnicznej**, posadowioną w prostych warunkach gruntowych. Klasyfikacji dokonano na podstawie oceny konstrukcji projektowanego obiektu, a także na podstawie warunków gruntowych rozpoznanych podczas wykonanych badań geotechnicznych.

Projektowane przewody, wykonywane będą w wykopach wąskoprzestrzennych, szalowanych szalunkami płytowymi. Wykopy wykonywane będą mechaniczno-ręcznie (w 80% mechanicznie i w 20% ręcznie). Rury układać na podsypce z piasku grubości 0,2 m. Pierwszą warstwę zasypki do 15 cm ponad wierzch rury należy wykonać ręcznie przy pomocy suchego piasku pozbawionego kamieni z jednoczesnym ręcznym zagęszczeniem go w celu dokładnego wypełnienia szczelin wokół przewodu. Dalszą zasypkę wykonać gruntem piaszczystym o różnym uziarnieniu – dobrze zagęszczającym się warstwami grubości 20 cm. Zasyp wykopu powinien być zagęszczony, a wynik zagęszczenia potwierdzony badaniami. Wskaźnik zagęszczenia gruntu w/g $I_s \geq 0,98$. Dla warstwy od powierzchni terenu do głębokości 1,0 m, wskaźnik zagęszczenia gruntu wg $I_s = 1,0$.

5.Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. (Dz.U.2019 poz. 1839) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, projektowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, zatem nie jest wymagana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

Kontrola szczelności przewodów z PE

W projekcie przewidziano połączenia rur za pomocą zgrzewania doczołowego, wykonywanego za pomocą automatycznego aparatu. Po dokonaniu zgrzewu połączenia należy przeprowadzić wizualną kontrolę połączeń zgrzewanych. Zgrzewy niesymetryczne, nieprzetopione, budzące wątpliwości należy wyciąć i wykonać ponownie.

Połączenia kołnierzowe przy zasuwie i hydrantach wykonać na uszczelki gumowe i śruby ze stali nierdzewnej. Koniecznie przed zasypaniem wykopów należy sprawdzić szczelność rurociągu przez wykonanie próby hydraulicznej zgodnie z normą EN-1610.

Zagospodarowanie mas ziemnych

W czasie budowy ziemia z wykopu musi być odwożona na tymczasowe miejsce składowania wskazane przez Wykonawcę. Po zasypaniu i zagęszczeniu wykopu, nadmiar urobku można wywieźć na wysypisko śmieci.

Zagospodarowanie odpadów

Materiały używane w trakcie robót wykonawczych takie jak: gwoździe, deski będą zebrane przez wykonawcę i wykorzystane przy innych budowach. Folia, skrawki rur i kabli będą zebrane do pojemników i wywiezione do segregowani odpadów i zagospodarowane zgodnie z ustawą o odpadach.

Wykorzystanie terenu w trakcie realizacji i eksploatacji inwestycji

Przy prowadzeniu prac budowlanych związanych z realizacją wodociągu należy ograniczyć do minimum wpływ tych działań na glebę, po robotach ziemnych odtworzyć ukształtowanie terenu do stanu poprzedniego. W sąsiedztwie realizowanej inwestycji nie stwierdza się blisko zlokalizowanych drzew, na które mogła by mieć wpływ niniejsza inwestycja.

Projektowana inwestycja nie będzie miała wpływu na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

6. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.

Na projektowanej sieci zamontowane będą następujące elementy uzbrojenia, które będą służyły do odpowiedniego użytkowania:

- Zaprojektowano włączenie projektowanej sieci do istniejącego wodociągu z rur z PE o średnicy Ø250 mm, zlokalizowanego w ul. Piłsudskiego, poprzez projektowany trójnik kołnierzowy Ø250/100 mm.
- Zgodnie z zapisami zawartymi w Decyzja Zarządu Powiatu Wołomińskiego nr 482.2024 z dnia 17.07.2024r., w punkcie 7 zasuwy należy zlokalizować poza nawierzchnią jezdni bitumicznej. W zawiązku z tym zasuwę zaprojektowano w chodniku w odległości 6,5 m od włączenia do istniejącej sieci wodociągowej. Należy zamontować zasuwę kołnierzową ZLØ100, z miękkim uszczelnieniem klina na ciśnienie nominalne 1 MPa.
- Hydrant podziemny Dn80 z żeliwa sferoidalnego z samoczynnym odwodnieniem z zamknięciem dolnym, zlokalizowany na końcówce projektowanej sieci wodociągowej na terenie dz. 24 obręb 03-23. Przed hydrantem należy zamontować zasuwę kołnierzową ZLØ80, z miękkim uszczelnieniem klina na ciśnienie nominalne 1,6 MPa.

Zamontowane uzbrojenie należy trwale oznaczyć na tabliczkach orientacyjnych na istniejących trwałych obiektach budowlanych lub na specjalnych słupkach.

Jednostka Projektowa:

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH

mgr inż. Grażyna OŚKO, 05-230 KOBYŁKA, ul. Brzozowa 24A,

Biuro: ul. Sikorskiego 1B/2, 05-200 Wołomin, tel. 600 894 983, 22 787 56 63

III. ZAŁACZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO
(OPINIE, UZGODNIENIA I INNE DOKUMENTY, INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA)

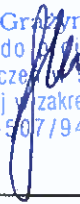

budowy rozdzielczej sieci wodociągowej, zlokalizowanej
w Ząbkach w ul. Rybnej (na dz. nr ew. 24 obręb 03-23) z włączeniem do
istniejącej sieci wodociągowej w ul. Piłsudskiego (dz. nr ew. 82/4 obręb 03-24,
dz. nr ew. 22 obręb 03-23).

Inwestycja zlokalizowana w powiecie wołomińskim:

Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	143403 1
	Nazwa	Ząbki
Obręb Ewidencyjny	Identyfikator	143403 1.0048
	Nazwa	03-24
Numer działki	82/4	
Obręb Ewidencyjny	Identyfikator	143403 1.0047
	Nazwa	03-23
Numer działki	22, 24	

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI.

Inwestor : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Ząbkach Sp. z o.o.,
ul. Hubalczyków 1, 05-091 Ząbki

Autor Projektu			
Imię i Nazwisko	Uprawnienia	data	podpis
Projektowała: mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/94	23.07.2024r.	 mgr inż. Grażyna Danuta Ośko Upr. bud. do projektowania i kier. rob. bud. bez ograniczeń w specjalności instalacji inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych Nr Wa-507/94 i Wa-995/94
Sprawdził: mgr inż. Paweł Wysmułek	MAZ/0146/POOS/13	23.07.2024r.	 mgr inż. Paweł Adam Wysmułek Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr MAZ/0146/POOS/13

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót

Zakres robót obejmuje:

Wykonanie rozdzielczej sieci wodociągowej, zlokalizowanej w Ząbkach w ul. Rybnej (na dz. nr ew. 24 obręb 03-23) z włączeniem do istniejącej sieci wodociągowej w ul. Piłsudskiego (dz. nr ew. 82/4 obręb 03-24, dz. nr ew. 22 obręb 03-23).

W zakres niniejszego opracowania wchodzi rozdzielcza sieć wodociągowa o średnicy $\varnothing 110$ mm o długości $L=69,6$ m, która będzie zakończona hydrantem podziemnym $\varnothing 80$ mm.

Wykonanie robót:

- Przewód wodociągowy – wykop wąskoprzestrzenny lub metoda bezwykopowa

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na omawianym terenie występuje następujące uzbrojenie:

- sieć wodociągowa
- kable telefoniczne i energetyczne
- napowietrzne linie energetyczne
- sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej
- sieć gazowa

3. Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może wystąpić w czasie następujących robót:

- wykonywanie robót ziemnych
- zgrzewanie rur
- transport materiałów do miejsca ich wbudowania
- montaż rur w wykopach
- wykonywanie podsypki pod rurociągi
- wykonywanie zasypki i zagęszczenia

Oprócz zagrożeń życia i zdrowia mogą wystąpić okresowe uciążliwości wywołane prowadzeniem robót, do których należą:

- wzrost zapylenia wywołany w czasie wykonywania wykopów, składowaniem i transportem urobku
- hałas pochodzący od środków transportu, magazynów budowlanych, urządzeń i elektronarzędzi.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń

Ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może nastąpić podczas wykonywania robót, takich jak:

- wykopy liniowe,
- zgrzewanie rur – porażenie prądem, poparzenie przy manipulowaniu płytą grzewczą,
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigu – osunięcie skarpy,
- roboty związane z przemieszczeniem i zagęszczeniem gruntu,
- składowanie, transport i montaż materiałów budowlanych,
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów energetycznych, wykonywanie wykopów po błędnej lokalizacji skrzyżowań z mediami,
- obsługa agregatu prądotwórczego.

Ponadto zagrożenia mogą być następstwem:

- nieprzestrzegania przez Wykonawcę obowiązujących przepisów odnośnie robót budowlano – montażowych,
- niestosowania niezbędnych zabezpieczeń i reżimu technologicznego,
- lekceważenia przepisów bhp przez ekipę Wykonawcy,
- braku badań lekarskich, szkoleń okresowych pracowników,
- pośpiechu Wykonawcy, nieuzasadnionej oszczędności i braku wyobraźni,
- niezachowania elementarnej ostrożności przez osoby spoza ekipy Wykonawcy, mogące znaleźć się w rejonie frontu robót,
- nie zapewnienia opieki nad dziećmi przez mieszkańców posesji sąsiadujących z robotami,
- nieprzestrzegania zasad zawartych w instrukcjach obsługi zgrzewarek, agregatów prądotwórczych.

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

Budowa projektowanych inwestycji winna być realizowana w sposób minimalizujący wystąpienie zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia zarówno pracowników budowy, jak i mieszkańców posesji sąsiadujących z frontem robót oraz wszelkich osób mogących znajdować się w tym rejonie.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy:

- plac budowy należy zorganizować z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- praca winna być zorganizowana w sposób uniemożliwiający kolizje stanowisk roboczych i stanowisk materiałów,
- drogi w rejonie prowadzonych robót winny zapewnić bezpieczną komunikację i dowóz materiałów bez zagrożenia dla pracowników budowy i okolicznych mieszkańców,
- należy sprawdzić, czy urządzenia podlegające dopuszczeniu przez Inspektorat Dozoru Technicznego posiadają stosowne paszporty i świadectwa,
- dokładnie ustalić z nadzorem technicznym miejsce i sposób prowadzenia robót, aby uniknąć kolizji z trasami instalacji, urządzeń podziemnych i naziemnych,
- oznakować dokładnie trasy instalacji i urządzeń podziemnych oraz określić bezpieczną odległość pracy.

Ponadto w trakcie trwania robót należy przestrzegać następujących zasad:

a) wykopy liniowe powinny być:

- wyposażone w bezpieczne zejście lub drabiny wystawione 75cm
- zabezpieczone barierkami posiadającymi balustrady o wysokości 1,1m nad terenem, umieszczonymi min. 1,0m od krawędzi wykopu i oznakowane,
- w nocy wykopy powinny być oświetlone światłem żółtym, a w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach, powinny być zabezpieczone barierkami zaopatrzonymi na czas zmroku, nocy w światło ostrzegawcze koloru czerwonego,
- wykopy w czasie prowadzenia prac i w czasie przerw w wykonywaniu robót winny być odpowiednio zabezpieczone,

b) przy robotach wykonywanych przy użyciu koparki należy zwracać uwagę na to czy:

- nie tworzą się nawisy lub czy skarpa nie jest podkopywana,
- nie tworzy się niebezpieczeństwo osunięcia się skarpy urobku lub niebezpieczeństwo upadku urobku bądź pojemnika na pracownika przebywającego wewnątrz wykopu,

- podwozie maszyny pracującej nie jest ustawione zbyt blisko krawędzi wykopu, co może spowodować osunięcie się gruntu,
- pojazdy i maszyny robocze oraz urządzenia stosowane przez Wykonawcę posiadają świadectwa homologacji, znaki bezpieczeństwa oraz niezbędne atesty i certyfikaty,
- sprzęt używany przy budowie jest prawidłowo konserwowany i poddawany okresowym przeglądom,

c) przy robotach związanych z przemieszczaniem i zagęszczaniem gruntu należy uważać na to czy:

- przy odpajaniu i przemieszczaniu gruntu sprzętem mechanicznym nie występuje ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa przebywających w sąsiedztwie pracowników,
- w wyniku prowadzonych prac nie tworzą się nawisy gruntu oraz możliwość podkopania skarpy,
- urządzenia służące do zagęszczania są sprawne technicznie,

d) składowanie, transport i montaż materiałów budowlanych:

- urobek powstały podczas wykonywania wykopów należy składować w odległości nie mniejszej niż 1m od krawędzi wykopu obudowanego,
- elementy składowane powinny być odpowiednio zabezpieczone przed osunięciem składowanej przyzmy i przygnieceniem osób znajdujących się w pobliżu składowiska,
- materiały budowlane powinny być zabezpieczone podczas transportu tak, aby nie spowodować zagrożenia zdrowia i życia osób znajdujących się w pobliżu środka transportu,
- roboty budowlane – montażowe należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną i sztuką budowlaną pod nadzorem instytucji określonych w projekcie,

e) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów energetycznych powinny być wykonywane:

- w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów nie mniejszej niż:
 - 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1kV
 - 5,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nie przekraczającym 15kV.
- z zachowaniem szczególnej ostrożności, a jeżeli nieznane jest położenie przewodów na głębokości większej niż 40 cm należy kopać tylko łopatami bez użycia kilofów.

f) wykonywanie wykopów po błędnej lokalizacji skrzyżowań z mediami:

- w wyniku błędów w określeniu przez służby geodezyjne i kierownika budowy lokalizacji skrzyżowań z niebezpiecznymi mediami (przewody gazowe i energetyczne) może wystąpić ryzyko uszkodzenia tych przewodów, a tym samym ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia przebywających w sąsiedztwie ludzi – wybuch gazu, porażenie prądem,
- przypadkowe odkrycie instalacji lub niezidentyfikowanych przedmiotów powinno być sygnałem do przerywania robót i ustalenia z nadzorem technicznym dalszego postępowania.

6. Wskazania instruktażu pracowników

W celu zapewnienia należytego bezpieczeństwa i ochrony pracowników budowy należy przestrzegać następujących zasad:

- do pracy mogą być dopuszczeni wyłącznie pracownicy posiadający aktualne badania lekarskie,

- wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy z częstotliwością wynikającą z przepisów prawa oraz winni uzyskać wyczerpujący instruktaż na stanowisku pracy,
- każdy pracownik winien posiadać kartę szkoleń stanowiskowych, która obejmuje także zakończone egzaminami sprawdzającymi szkolenia okresowe,
- do prac wymagających specjalnych kwalifikacji i uprawnień kierownictwo robót może skierować tylko tych pracowników, którzy spełniają te wymagania,
- pracownicy winni być wyposażeni w odzież roboczą i ochronną, obuwie robocze i sprzęt ochrony osobistej. Odzież winna być odpowiednia do warunków klimatycznych i pogodowych, a sprzęt ochronny – do charakteru wykonywanej pracy.


7. Podstawy prawne sporządzenia „Planu BIOZ”.

- Ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane* (Dz. U. 2023r. poz. 682);
- 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. 2003 r. nr 120 poz. 1126);
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z 12 lipca 2022r. w *sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego* (Dz. U. 2022 r. poz. 1679 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w *sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych* (Dz. U. 2003 r. nr 47 poz. 401).

Oprócz wymienionych powyżej podstaw prawnych należy przestrzegać w czasie realizacji inwestycji następujących przepisów prawnych i norm:

- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. *Kodeks pracy*, a w szczególności art. 15, 207 i 212, regulujące tematykę bezpiecznego wykonywania robót;
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w *sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy* (Dz. U. 2003 r. nr 169 poz. 1650 z późn. zm.);
- Norma PN-81/N-08010 o *zasadach organizowania pracy w sposób bezpieczny*;
- Norma PN-80/Z-06050 o *sposobach indywidualnej ochrony pracowników*.

Realizacja projektowanego zamierzenia budowlanego nie pociąga za sobą wykonania robót budowlanych wymienionych w art. 21a ust. 2 Ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2023r. poz. 682), dlatego też zgodnie z art. 21a ust. 1a pkt. 1 i 2, **Kierownik budowy nie jest zobowiązany do sporządzenia PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA oraz umieszczenia na budowie ogłoszenia zawierającego dane dotyczące BIOZ.**


mgr inż. Grażyna Danuta Ośko
Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud.
bez ograniczeń w specj. instal.
inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych
Nr Wa-507/94 i Wa-995/94

Ząbki, dnia 18.04.2024 r.

PWiK/DI/191/2024/WD

Biuro Projektowe
Grażyna Ośko
ul. Brzozowa 24A
05-230 Kobyłka

Warunki budowy sieci wodociągowej ul. Rybnej dz. nr 24 obręb 03-23 w Ząbkach.

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Ząbkach Sp. z o. o. przedstawia warunki wykonania odcinka sieci wodociągowej dla ww. inwestycji.

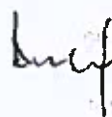
1. Należy zaprojektować budowę odcinka sieci wodociągowej z rur PE SDR 11 od istniejącego przewodu wodociągowego Dn 250mm z rur PE w ulicy Piłsudskiego do hydrantu końcowego usytuowanego za przyłączem wodociągowym do budynku na dz. nr 31 obręb 03-24
2. Włączenie do przewodu wodociągowego Dn 250 w wykonać na trójnik z żeliwa sferoidalnego
3. Armatura wodociągowa firm: AVK, Hawle, Jafar lub równoważna.
4. Przed przystąpieniem do realizacji projekt należy uzgodnić w PWiK w Ząbkach Sp. z o.o.

Wymagania materiałowe

1. Rury ciśnieniowe i kształtki do wody pitnej zgodnie z Koncepcją Wodociągowania Miasta Ząbki. Klasa polietylenu PE 100, wytrzymałość na ciśnienie PN 16 (SDR 11).
2. Zasuwy kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego długie, z miękkim uszczelnieniem klina, na ciśnienie PN 16.
3. Hydranty podziemne z żeliwa sferoidalnego DN 80mm z samoczynnym odwodnieniem, z zamknięciem dolnym, na ciśnienie PN 16.
4. Wszystkie użyte materiały i armatura powinny spełniać wymogi techniczne dla sieci wodociągowych zgodnie z normami (PN, DIN) oraz posiadać atesty PZH i dopuszczenia do stosowania

Główny Specjalista ds. Projektowych

mgr inż. Wiesław D...



strona 1/1



PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR PODK.6630.269.2024

w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Wołominie

Przedmiot narady koordynacyjnej

sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami wodociągowa

Lokalizacja obiektu gm. Żąbki, m. Żąbki, ul. Rybna, dz. ew. nr 82/4, 22, 24 obr. 03-23

Lista działek ewidencyjnych	Jednostka ew.	Obręb ew.	Numery działek ewidencyjnych
	Żąbki	03-23	24

Wnioskodawca Grażyna Ośko reprezentujący(a) podmiot
Projektowanie i Nadzorowanie Sieci i Instalacji Sanitarnych Grażyna Ośko,
NIP: 1250216612
Brzozowa 24A, 05-230 Kobyłka

Inwestor Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Żąbkach Sp. z o.o.
ul. Hubalczyków 1, 05-091 Żąbki

Projektant Grażyna Ośko
numer uprawnień: Wa-507/94

Data wpływu wniosku 31 maja 2024 r.

Data rozpoczęcia narady 5 czerwca 2024 r.

Data zakończenia narady 13 czerwca 2024 r.

Przewodnicząca narady koordynacyjnej Bożena Kowalewska
Główny Specjalista

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	Oznaczenie podmiotu: Orange Polska S.A.	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	
2	Oznaczenie podmiotu: PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa RE Legionowo	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	
3	Oznaczenie podmiotu: Urząd Miasta Żąbki	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	
4	Oznaczenie podmiotu: PSG sp. z o.o Oddział w Warszawie Gazownia w Wołominie	Imię i nazwisko przedstawiciela Piotr Maguza
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: PSG - W miejscach skrzyżowań z instalacją gazową prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
5	Oznaczenie podmiotu: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Żąbkach	Imię i nazwisko przedstawiciela Artur Wałachowski
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
6	Oznaczenie podmiotu: Wydział Budownictwa Starostwa Powiatowego	Imię i nazwisko przedstawiciela Henryka Kocik
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej 6640.2350.2024

Miejscowość Ząbki ul. Rybna
Jednostka ewidencyjna identyfikator 143403_1
nazwa Ząbki
Obręb ewidencyjny identyfikator 143403_1.0047
nazwa 03-23

Data opracowania mapy 25.03.2024 r.
Skala mapy 1:500

Nazwa układu Prostokątnych płaskich
współrzędnych 2000/7
wysokościowych PL-EVRF 2007-NH

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji Nie badano

Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencyjnych gruntów i budynków brak

Land Geo ul. Powstańców 5/1 | 05-200 Wołomin
NIP 1250948479 | REGON 146580458
tel. 609 723 517
krzysztof.salański@o2.pl
land-geo.pl

GEODETA UPRAWNIENY

Krzysztof Salański
Nr upr. 22036

Oświadczam, że niniejszy dokument jest wynikiem pracy geodezyjnej, która uzyskała pozytywny wynik weryfikacji

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej 6640.2350.2024

Organ, który otrzymał zgłoszenie Starosta Wołomiński

Pozytywny protokół weryfikacji Nr 6640.2350.2024. 1
Data sporządzenia 27.03.2024

Kierownik pracy geodezyjnej Krzysztof Salański
Nr uprawnień: 22036

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

GEODETA UPRAWNIENY

Krzysztof Salański
Nr upr. 22036

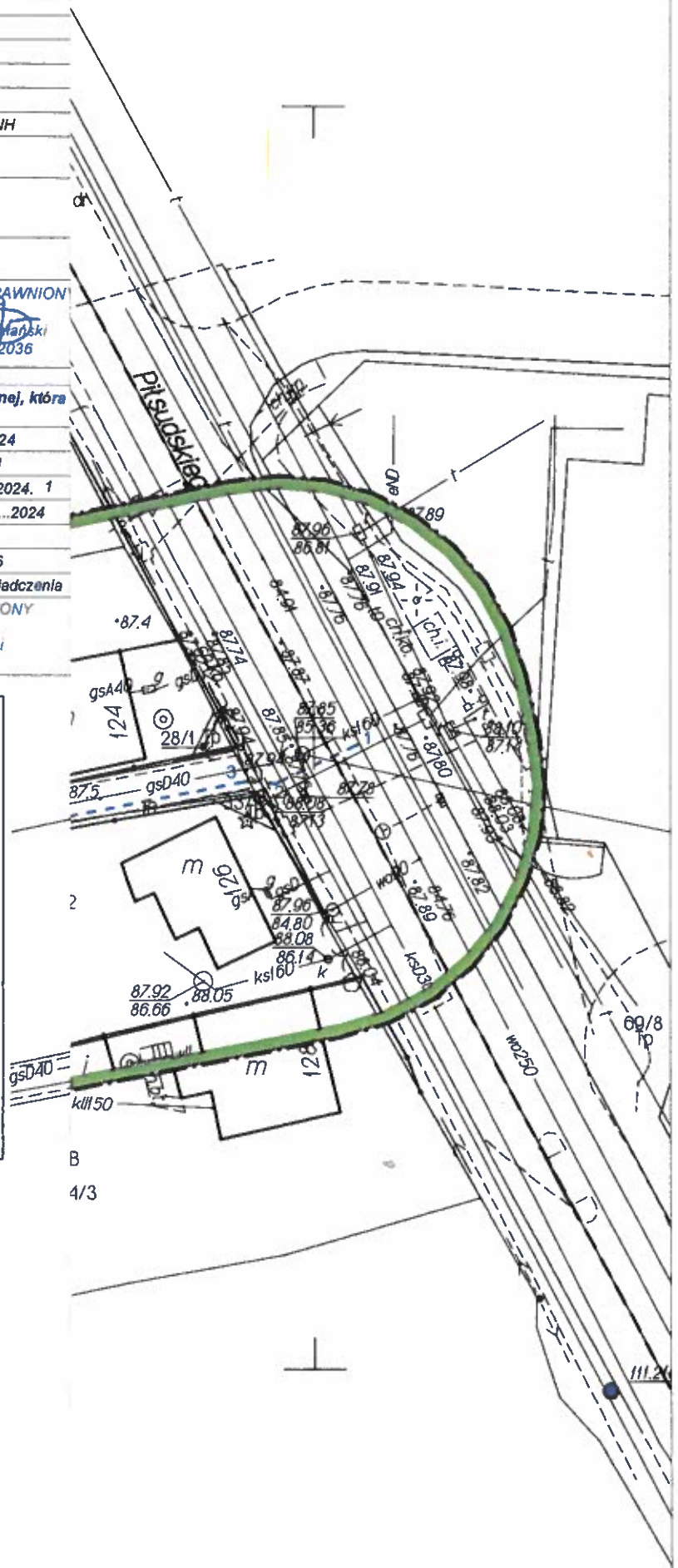
Uzgodnienie dotyczy:

- sieć wodociągowa w pkt. 1+4
- hydrant ppoż. w pkt. 4

Za zgodność mapy z oryginałem:
dn. 08.05.2024 r.

mgr inż. Grażyna Danuta Ośko
Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud.
bez ograniczeń w specjalności instal.
inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych
Nr W6-507/94 | W6-995/94

GOSKO



95
12.06.2024
D11 Ciepota

Ząbki, dnia 11 czerwca 2024 r.

Nr sprawy: ITP.7230.1.85.2024.MD

PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I
KANALIZACJI W ZĄBKACH Sp. z o.o.

WPLYNĘŁO DNI 2024-06-12

L.DZ. 2221

Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji w Ząbkach Sp. z o.o.
ul. Hubalczyków nr 1
05-091 Ząbki

DECYZJA NR 428 2024

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j.: Dz.U. z 2023 r. poz. 645, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. kodeks postępowania administracyjnego (t. j.: Dz. U. z 2023 r. poz. 775, z późn. zm.), po przeprowadzeniu postępowania administracyjnego wszczętego na wniosek: **Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Ząbkach Sp. z o.o.** z siedzibą w Ząbkach, ul. Hubalczyków nr 1, 05-091 Ząbki, **Burmistrz Miasta Ząbki**

zezwala

na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej ulicy Rybnej, dz. nr ew. 24, obręb 0047, 03-23, sieci wodociągowej do dz. nr ew. 31, obręb 0047, 03-23 w miejscu tak jak na załączniku graficznym do niniejszej decyzji. Umieszczenie urządzenia nastąpi metodą wykopu otwartego.

Ustala się następujące warunki zezwolenia:

1. Miasto Ząbki nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenia urządzeń spowodowanych podczas prac związanych z umieszczeniem urządzenia.
2. Po wykonaniu robót / przed zasypaniem wykopów / konieczne jest wykonanie inwentaryzacji.
3. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymagał będzie przełożenia obiektu objętego niniejszą decyzją, koszt tego przełożenia pokrywa właściciel obiektu, zgodnie z art. 39 ust 5 Ustawy o drogach publicznych.
4. W razie wykonania robót mających wpływ na zieleni, roboty prowadzić pod nadzorem Pracownika Referatu Zagospodarowania Przestrzennego i Ochrony Środowiska.
5. Urządzenia mogą być umieszczone w pasie drogi po uprzednim otrzymaniu decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego.

Uzasadnienie

Do Urzędu Miasta Ząbki wpłynął wniosek o wydanie zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej, zarządzanej przez Burmistrza Miasta Ząbki, urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Przedmiotowa droga jest drogą gminną. W rozpatrywanej sprawie stwierdzono, iż zachodzi szczególnie uzasadniony przypadek umieszczenia ww. urządzenia w pasie drogowym przedmiotowej drogi, a wskazana lokalizacja jak i urządzenie nie spowodują zagrożenia bezpieczeństwa w ruchu drogowym.

Pouczenie:

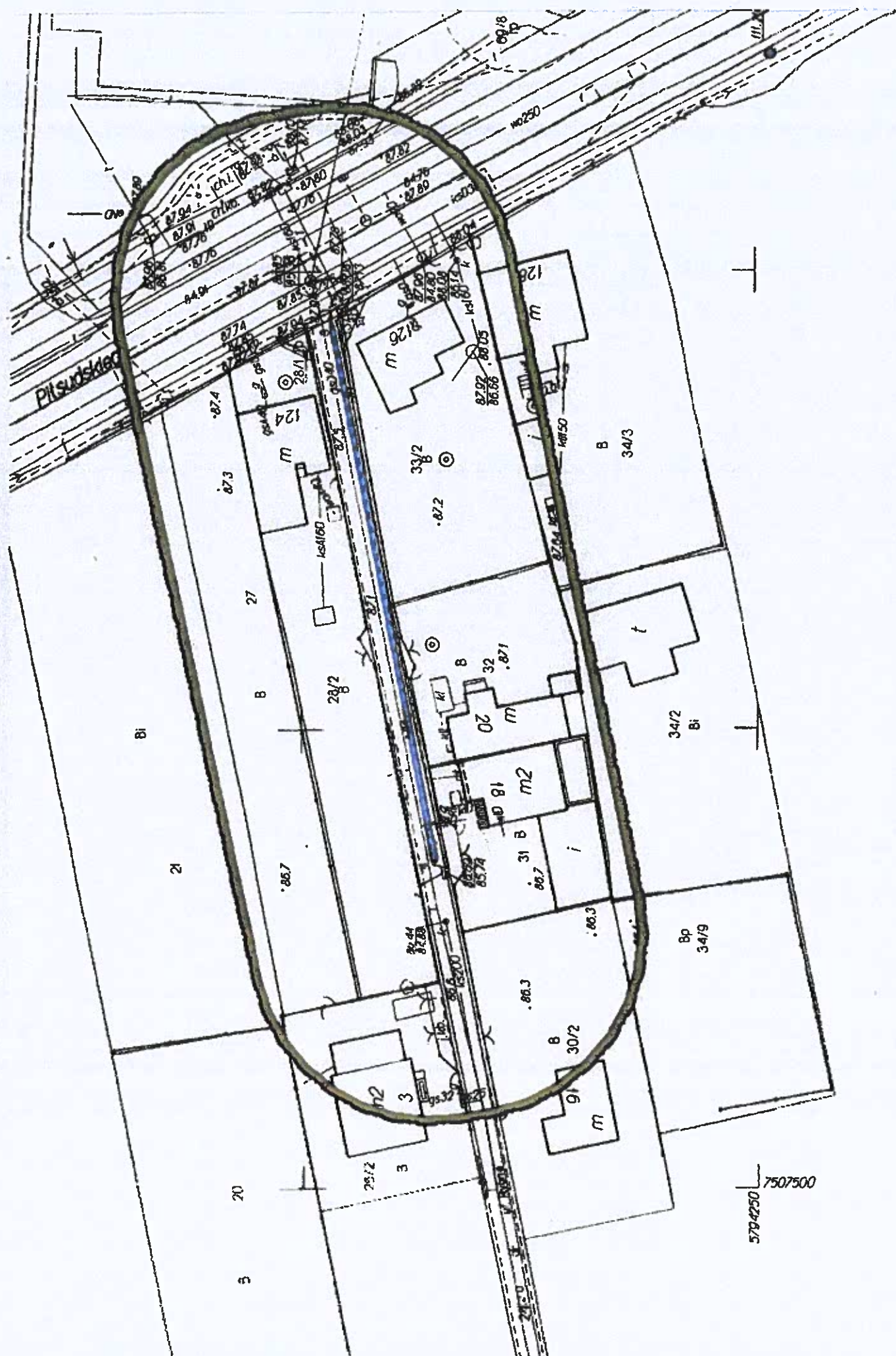
1. Od niniejszej decyzji stronie przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie (01-161 Warszawa ul. Obozowa 57). Odwołanie wnosi się za pośrednictwem Burmistrza Miasta Ząbki w terminie 14 dni od otrzymania decyzji.
2. W celu przyspieszenia rozstrzygnięcia sprawy w postępowaniu administracyjnym strona może w odwołaniu zawrzeć wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.
3. Po doręczeniu stronie niniejszej decyzji, strona może zrzec się odwołania od decyzji składając Burmistrzowi Miasta Ząbki oświadczenie o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania. Strona postępowania może zrzec się prawa do wniesienia odwołania w terminie 14 dni od otrzymania decyzji. W takim przypadku z dniem doręczenia Burmistrzowi Miasta Ząbki powyższego oświadczenia przez stronę, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, stronie nie będzie przysługiwała skarga lub sprzeciw od decyzji organu odwoławczego do sądu administracyjnego, a nadto decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania.
4. Przed rozpoczęciem robót budowlanych strona jest zobowiązana do:
 - 1) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
 - 2) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego urządzenia;
 - 3) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim urządzenia.



Burmistrza Miasta Ząbki
Arkadiusz Powierża
Z-ca Burmistrza

Otrzymuje:

- ✓ 1 Wnioskodawca
2 sta



DECYZJA Nr 482/2024

Na podstawie art. 19 ust. 2 pkt 3, art. 39 ust. 3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2024 r., poz. 320) oraz art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 572), a także § 1 Uchwały Nr VII-49/2024 Zarządu Powiatu Wołomińskiego z dnia 11 czerwca 2024r. w sprawie upoważnień w zakresie bieżącej działalności Powiatu oraz zarządu drogami publicznymi stanowiącymi mienie powiatu,

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 07.06.2024r. złożonego przez Pana Prezesa Janusza Tomasza Czarnogórskiego PW i K w Ząbkach Sp. z o.o. z siedzibą ul. Hubalczyków 1, 05-091 Ząbki,

w sprawie lokalizacji w pasie drogi powiatowej nr 4363W (działka o nr ew. 22 obr. 03-23 i 82/4 obr. 03-24 m. Ząbki) tj. ul. Piłsudskiego w miejscowości Ząbki gm. Ząbki do działki o nr ew. 36 obr. 03-02 gm. Ząbki, urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, tzn. sieci wodociągowej.

ZEZWALAM

1. Wnioskodawcy (Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Ząbkach Sp. z o.o. z siedzibą ul. Hubalczyków 1, 05-091 Ząbki) na lokalizację urządzenia tj. sieci wodociągowej w pasie drogi powiatowej nr 4363W (działka o nr ew. 61/2 obr. 03-02 gm. Ząbki) tj. ul. Piłsudskiego w miejscowości Ząbki gm. Ząbki do działki o nr ew. 36 obr. 03-02 gm. Ząbki

2. Ustala się następujące warunki lokalizacji:

1) w przypadku wystąpienia kolizji uzgodnionego niniejszą decyzją urządzenia z prowadzonymi przez zarządcę drogi robotami, właściciel urządzenia zobowiązany jest do jego przebudowy na koszt własny i w terminie wyznaczonym przez zarządcę drogi, zgodnie z art. 39 ust. 5 pkt 2 ustawy o drogach publicznych,

2) lokalizacja ww. urządzenia winna być zgodna z lokalizacją przedstawioną na mapie do celów projektowych załączoną do akt sprawy i dokumentacją techniczną.

3) lokalizacja ww. urządzenia winna być zgodna z lokalizacją zatwierdzoną podczas nr Narady Koordynacyjnej nr PODK. 6630.269.2023 z dn. 28.06.2023r

3. Zgodnie z art. 39 ust. 3a, ust. 4 ustawy o drogach publicznych:

1) inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych, jest zobowiązany do:

a) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;

b) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia, o którym mowa w ust. 3;

c) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym (jeśli inwestor jest jednocześnie wykonawcą robót)

d) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na umieszczenie w pasie drogowym obiektu lub urządzenia;


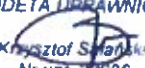
2) utrzymanie obiektów i urządzeń, o których mowa w ust. 3, należy do ich posiadaczy.

4. Inwestor, przed rozpoczęciem robót, jest zobowiązany do uzyskania zatwierdzenia przez zarządcę drogi projektu organizacji ruchu na czas zajęcia pasa drogowego. W przypadku prac w nawierzchni bitumicznej zarządca drogi wymaga również sporządzenia i uzgodnienia przez wykonawcę projektu odtworzenia nawierzchni.

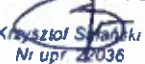
5. Zgodnie z art. 40 ustawy o drogach publicznych prace w pasie drogowym mogą być realizowane po uprzednim uzyskaniu decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego, o którą należy wystąpić do właściciela drogi (zarządcy drogi) z jednomiesięcznym wyprzedzeniem, przed terminem planowanego zajęcia pasa drogowego. Za umieszczenie urządzeń nie związanych z funkcjonowaniem drogi zostanie naliczona opłata roczna.

6. Zarządca wymaga podczas wykonywania wnioskowanej inwestycji wykonania prac budowlanych z zachowaniem następujących warunków:

1) Urządzenie należy umieścić min 1,2 m poniżej poziomu nawierzchni jezdni bitumicznej. W przypadku braku możliwości umieszczenia urządzenia na głębokości 1,2 m należy przedstawić przekrój podłużny uwzględniający możliwe posadowienie.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	6640.2350.2024	
Miejscowość	Ząbki ul. Rybna	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	143403_1
	nazwa	Ząbki
Obręb ewidencyjny	identyfikator	143403_1.0047
	nazwa	03-23
Data opracowania mapy	25.03.2024 r.	
Skala mapy	1:500	
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	2000/7
	wysokościowych	PL-EVRF 2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Skłębności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie badano	
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencyjnych gruntów i budynków	brak	
 ul. Powstańców 5/1 05-200 Wołomin NIP 1250948479 REGON 146580458 tel. 609-723 512 krzysztof.salanek@o2.pl land.geo.pl	GEODETA UPRAWNIONY  Krzysztof Salanek Nr upr. 22036	


7507500
5794350

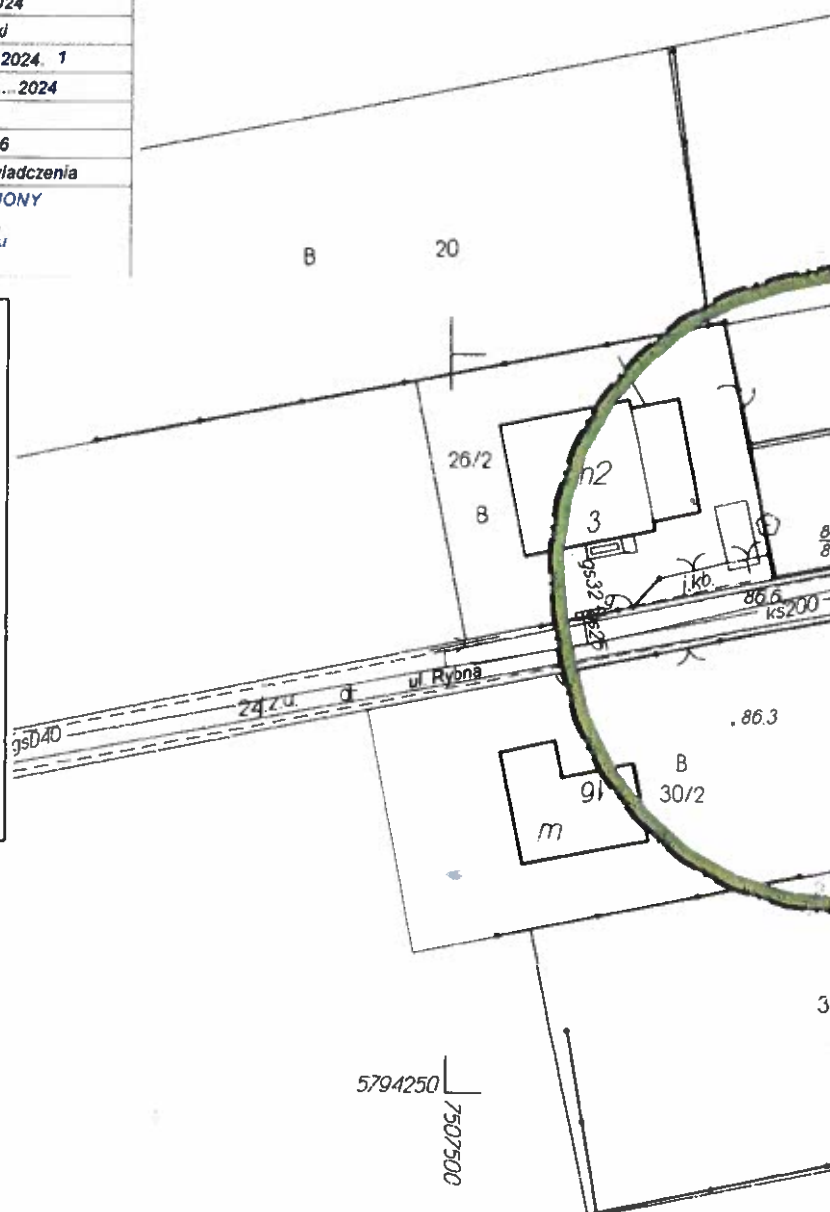
Oświadczam, że niniejszy dokument jest wynikiem pracy geodezyjnej, która uzyskała pozytywny wynik weryfikacji		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	6640.2350.2024	
Organ, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Wołomiński	
Pozytywny protokół weryfikacji	Nr	6640.2350.2024. 1
	Data sporządzenia	27.03.2024
Kierownik pracy geodezyjnej	Krzysztof Salanek	
	Nr uprawnień: 22036	
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia		
	GEODETA UPRAWNIONY  Krzysztof Salanek Nr upr. 22036	

Uzgodnienie dotyczy:

- sieć wodociągowa w pkt. 1+4
- hydrant ppoż. w pkt. 4

Za zgodność mapy z oryginałem:
dn. 08.05.2024 r.





5794250
7507500

Załącznik do decyzji (postanowienie)

nr 482/2024 dnia 17.07.2024

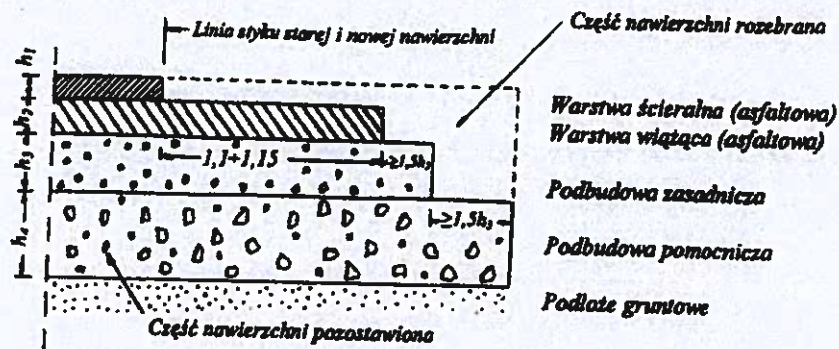
znak WOP.7130.259.2024.MT

Z up. Zarządu
Powiatu Wołomińskiego

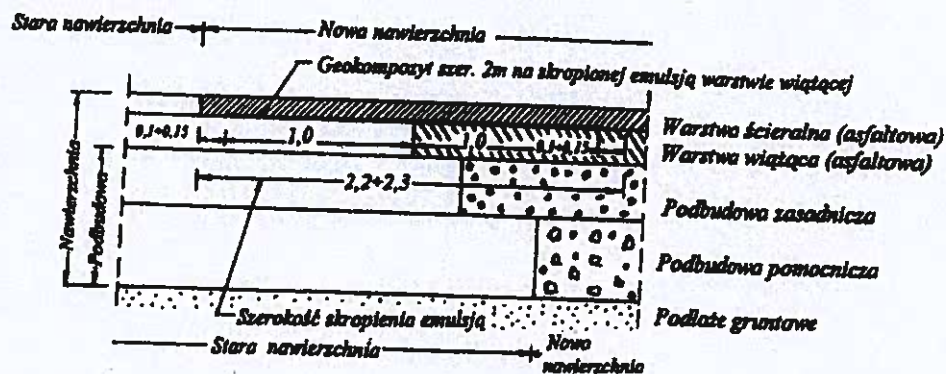
Rafał Urbaniak

PRZYKŁAD POŁĄCZENIA NOWEJ I STAREJ NAWIERZCHNI

Rys. 1. Sposób rozebrania nawierzchni istniejącej



Rys. 2. Konstrukcja połączenia starej i nowej nawierzchni



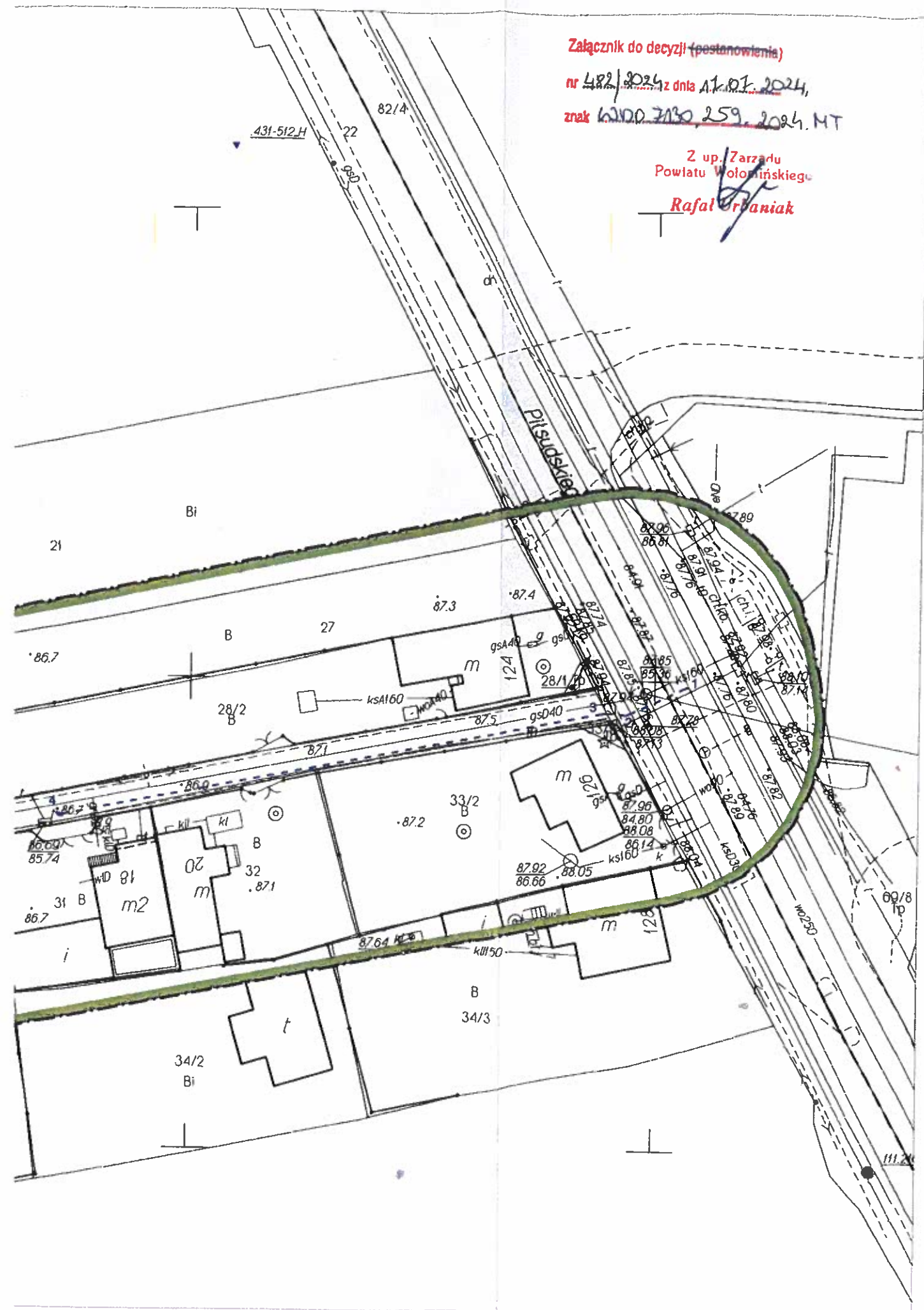
Załącznik do decyzji (postanowienia)

nr 482/2024 z dnia 11.01.2024,

znak WND 2130.259.2024.MT

2 up. Zarządu
Powiatu Wołomińskiego

Rafał Urbaniak



Wołomin, dnia 23.07.2024 r.

WDP.7130.259.2024.MT

DECYZJA NR 488/2024

Na podstawie art. 132 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2024r., poz. 572 ze zm.) w związku z Uchwałą Nr VII-49/2024 Zarządu Powiatu Wołomińskiego z dnia 11.06.2024r. w sprawie upoważnień w zakresie zarządu drogami publicznymi stanowiącymi mienie Powiatu.

ZMIENIAM

Decyzję Nr 482/2024 z dnia 17.07.2024 r. w następujący sposób:

- w treści decyzji na str. 1 w wierszu 13 zmienia się napis z:

„36 obr. 03-02 gm. Żąbki, urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami.”

na

„24 obr. 03-23 gm. Żąbki, urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami.”

- w treści decyzji na str. 1 w wierszu 18-19 zmienia się napis z:

„4363W (działka o nr ew. 61/2 obr. 03-02 gm. Żąbki) tj. ul. Piłsudskiego w miejscowości Żąbki gm. Żąbki do działki o nr ew. 36 obr. 03-02 gm. Żąbki”

na

„4363W (działka o nr ew. 22 obr. 03-23 i 82/4 obr. 03-24 m. Żąbki) tj. ul. Piłsudskiego w miejscowości Żąbki gm. Żąbki do działki o nr ew. 24 obr. 03-23 gm. Żąbki”

Pozostałe zapisy decyzji pozostają bez zmian.

UZASADNIENIE

W dniu 23.07.2024 r. przez Prezesa Janusza Tomasza Czarnogórskiego PW i K w Żąbkach Sp. z o.o. z siedzibą ul. Hubalczyków 1, 05-091 Żąbki, który zawnioskował o zmianę decyzji nr 482/2024 z dnia 17.07.2024 r. znak: WDP.7130.259.2024.MT w związku z omyłką pisarską.

Po rozpatrzeniu w/w wniosku oraz po dokonaniu analizy sprawy organ nie widzi przeciwwskazań, postanowiono zmienić w części treść wcześniej wydanej decyzji jak w sentencji.

POUCZENIE

Od decyzji przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie, ul. Obozowa 57, 01-161 Warszawa, za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Z up. Zarządu Powiatu Wołomińskiego
GŁÓWNY SPECJALISTA

Karol Czarnogórski

Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Żąbkach Sp. z o.o.
ul. Hubalczyków 1
05-091 Żąbki
2. a/a

Wydana decyzja nie podlega opłacie skarbowej - tabela część III poz. 44 pkt 2 ppkt 9 załącznika do ustawy z dnia 4. listopada 2009 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2023 poz. 2111 z późn. zm.)



MAZOWIECKI
WOJEWÓDZKI
KONSERWATOR
ZABYTKÓW

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Warszawie
ul. Nowy Świat 18/20, 00-373 Warszawa
tel. (+48) 22 44 30 400, fax (+48) 22 44 30 401
www.mwzkz.pl

71
16.07.2024 r. D1/Hite
PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I
KANALIZACJI W ZĄBKACH Sp. z o.o.
WPLYNĘŁO DNIA 2024-07-16
L.OZ. 2406 *Jim*

WA.5183.40.2.2024.ZA

Warszawa, 11 lipca 2024 r.

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Ząbkach sp. z o. o.

dot. wniosku dotyczącego projektowanego przewodu sieci wodociągowej na terenie działek nr ew. 24, 22 obr. 03-23 i działki nr ew. 82/4 obr. 03-24 położonych w miejscowości ZĄBKI, gm. loco

Działając na podstawie art. 89 pkt 2, art. 91 ust. 4 pkt 4, art. 6 ust. 1 pkt 3 i art. 7 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r., poz. 840 ze zm.) – odpowiadając na wniosek Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Ząbkach sp. z o. o. z dnia 06.06.2024 r. (data wpływu: 11.06.2024 r.), dotyczący projektowanego przewodu sieci wodociągowej na terenie działek nr ew. 24, 22 obr. 03-23 i działki nr ew. 82/4 obr. 03-24 położonych w miejscowości ZĄBKI, gm. loco – po przeprowadzeniu analizy dokumentów zgromadzonych w zasobach Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków oraz dokumentów przedstawionych przez wnioskodawcę – Mazowiecki Wojewódzki Konserwator Zabytków stwierdził:

- inwestycja przeznaczona jest do realizacji w granicach strefy konserwatorskiej obserwacji archeologicznej, objętej ochroną na podstawie Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego miasta Ząbki zatwierdzonego Uchwałą 90 / XVIII / 03 Rady Miejskiej w Ząbkach z dnia 19.12.2003 r.
- w przypadku zabytków archeologicznych wszelkie zmiany w dotychczasowym użytkowaniu terenu oraz związane z nimi działania inwestycyjne, ingerujące w strukturę gruntu (poniżej współczesnej warstwy użytkowej) natrafiając na zabytkowe obiekty niszczą je bezpowrotnie;
- roboty ziemne związane z realizacją inwestycji mogą doprowadzić do uszkodzenia lub zniszczenia substancji zabytkowej w przypadku natrafienia na obiekty archeologiczne i/lub do przemieszania się warstw kulturowych

Mając na uwadze przekształcenie terenu i istniejące przyłącza, Mazowiecki Wojewódzki Konserwator Zabytków uznał, że planowane działania nie spowodują uszczerbku dla jego substancji zabytkowej, dlatego można odstąpić od warunków konserwatorskich, tj. zwolnić inwestora z obowiązku przeprowadzenia badań archeologicznych związanych z planowaną inwestycją, a planowaną inwestycję uznać za możliwą do realizacji.

Jednocześnie Wojewódzki Konserwator Zabytków przypomina, że w przypadku natrafienia w trakcie robót inwestycyjnych na przedmioty, co do których istnieje przypuszczenie, że są zabytkami należy roboty przerwać i powiadomić o fakcie odkrycia Mazowieckiego Woj. Konserwatora Zabytków (art. 32, art. 33 i art. 108 cyt. ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami).

Należy także pamiętać, że zgodnie z art. 115 cyt. ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami kto niezwłocznie nie powiadomił wojewódzkiego konserwatora zabytków lub wójta (burmistrza, prezydenta miasta) albo dyrektora urzędu morskiego o odkryciu w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, a także nie wstrzymał wszelkich robót mogących uszkodzić lub zniszczyć znaleziony przedmiot i nie zabezpieczył, przy użyciu dostępnych środków, tego przedmiotu i miejsca jego znalezienia, podlega karze grzywny.

Jednostka Projektowa:

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH

mgr inż. Grażyna OŚKO, 05-230 KOBYLKA, ul. Brzozowa 24A,

Biuro: ul. Sikorskiego 1B/2, 05-200 Wołomin, tel. 600 894 983, 22 787 56 63

IV. PROJEKT TECHNICZNY

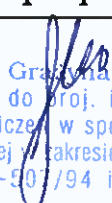
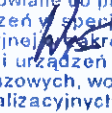
budowy rozdzielczej sieci wodociągowej, zlokalizowanej
w Ząbkach w ul. Rybnej (na dz. nr ew. 24 obręb 03-23) z włączeniem do
istniejącej sieci wodociągowej w ul. Piłsudskiego (dz. nr ew. 82/4 obręb 03-24,
dz. nr ew. 22 obręb 03-23).

Inwestycja zlokalizowana w powiecie wołomińskim:

Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	143403_1
	Nazwa	Ząbki
Obręb Ewidencyjny	Identyfikator	143403_1.0048
	Nazwa	03-24
Numer działki	82/4	
Obręb Ewidencyjny	Identyfikator	143403_1.0047
	Nazwa	03-23
Numer działki	22, 24	

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI.

Inwestor : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Ząbkach Sp. z o.o.,
ul. Hubalczyków 1, 05-091 Ząbki

Autor Projektu			
Imię i Nazwisko	Uprawnienia	data	podpis
Projektowała: mgr inż. Grażyna Osko	Wa-507/94	23.07.2024r.	 mgr inż. Grażyna Danuta Osko Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud. bez ograniczeń w specjalności instal. inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych Nr Wa-507/94 i Wa-995/14
Sprawdził: mgr inż. Paweł Wysmulek	MAZ/0146/POOS/13	23.07.2024r.	 mgr inż. Paweł Adam Wysmulek Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instal. inżynierskiej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr MAZ/0146/POOS/13

Spis zawartości

Część opisowa	str. 1
1. Lokalizacja projektowanych przewodów	str. 1
2. Materiał i średnica przewodu wodociągowego	str. 1
3. Uzbrojenie przewodu rozdzielczej sieci wodociągowej	str. 1
4. Próba hydrauliczna projektowanych przewodów	str. 2
5. Dezynfekcja i płukanie sieci wodociągowej	str. 2
6. Istniejący stan uzbrojenia	str. 3
7. Roboty ziemne	str. 3
8. Odtworzenie nawierzchni	str. 5
9. Zestawienie materiałów	str. 5
Część rysunkowa	
Rysunek nr 1. Profil podłużny rozdzielczej sieci wodociągowej	str.6
Rysunek nr 2. Schematy węzłów wodociągowych	str.7
Geotechniczne warunki posadowienia	str.8
1. Opinia geotechniczna	str.9
2. Projekt geotechniczny	str.10-12
3. Dokumentacja badań podłoża gruntowego	str.13-20

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Lokalizacja projektowanych przewodów.

Trasa projektowanej rozdzielczej sieci wodociągowej, zlokalizowanej w Ząbkach w ul. Rybnej (na dz. nr ew. 24 obręb 03-23) z włączeniem do istniejącej sieci wodociągowej w ul. Piłsudskiego (dz. nr ew. 82/4 obręb 03-24, dz. nr ew. 22 obręb 03-23), ustalona została przez projektanta i zaopiniowana w Starostwie Powiatowym w Wołominie na naradzie koordynacyjnej znak sprawy PODK.6630.269.2024 z dnia 13.06.2024r.

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w:

- ul. Piłsudskiego (dz. nr ew. 82/4 obręb 03-24, dz. nr ew. 22 obręb 03-23) – nawierzchnia asfaltowa chodnik z kostki
- ul. Rybnej (dz. nr ew. 24 obręb 03-23) – nawierzchnia gruntowa

2. Materiał i średnice przewodu wodociągowego.

Projektuje się wykonanie rozdzielczej sieci wodociągowej zlokalizowanej w Ząbkach w ul. Rybnej (na dz. nr ew. 24 obręb 03-23) z włączeniem do istniejącej sieci wodociągowej w ul. Piłsudskiego (dz. nr ew. 82/4 obręb 03-24, dz. nr ew. 22 obręb 03-23). Projektowana rozdzielcza sieć wodociągowa będzie wykonana, z rur PE100, SDR11, PN16, zgrzewanych doczołowo $D_z \times g = 110 \times 10,0$ mm o długości $L=69,6$ m.

3. Uzbrojenie przewodu rozdzielczej sieci wodociągowej.

Zaprojektowano włączenie projektowanej sieci do istniejącego wodociągu z rur z PE o średnicy $\varnothing 250$ mm, zlokalizowanego w ul. Piłsudskiego, poprzez projektowany trójnik kołnierzowy $\varnothing 250/100$ mm. Zgodnie z zapisami zawartymi w Decyzja Zarządu Powiatu Wołomińskiego nr 482.2024 z dnia 17.07.2024r., w punkcie 7 zasuwę należy zlokalizować poza nawierzchnią jezdni bitumicznej. W związku z tym zasuwę zaprojektowano w chodniku w odległości 6,5 m od włączenia do istniejącej sieci wodociągowej. Należy zamontować zasuwę kołnierzową ZL $\varnothing 100$, z miękkim uszczelnieniem klina na ciśnienie nominalne 1 MPa.

Hydrant podziemny Dn80 z żeliwa sferoidalnego z samoczynnym odwodnieniem z zamknięciem dolnym, zlokalizowany na końcówce projektowanej sieci wodociągowej na terenie dz. 24 obręb 03-23. Przed hydrantem należy zamontować zasuwę kołnierzową ZL $\varnothing 80$, z miękkim uszczelnieniem klina na ciśnienie nominalne 1,6 MPa.

Szczegółowe rozwiązania projektowanych węzłów wykonać zgodnie z załączonymi schematami.

Zamontowane uzbrojenie należy trwale oznaczyć na tabliczkach orientacyjnych na istniejących trwałych obiektach budowlanych lub na

specjalnych słupkach. Wzdłuż projektowanej sieci wodociągowej na wysokości 0,3-0,4 m, nad projektowanym przewodem, należy ułożyć taśmę sygnalizacyjno-ostrzegawczą.

Zgodnie z normą BN-81/9192-05 końcówkę przewodu, zasuwę, kolano hydrantowe należy zabezpieczyć blokami oporowymi typu - IB. Lokalizację bloków oporowych pokazano na projekcie zagospodarowania i profilu. Między blokiem i rurą należy wykonać dylatację z dwóch warstw kitu bitumicznego lub folii polietylenowej.

Hydrant musi być wykonany zgodnie z normą PN-EN 1074-6:2009 „Armatura wodociągowa – Wymagania użytkowe i badania sprawdzające. Część 6: Hydranty”. Stosować hydranty na ciśnienie nominalne 1,6 MPa z podwójnym odcięciem przepływu i automatycznym odwodnieniem. Wszystkie elementy żeliwne zabezpieczone wewnątrz i na zewnątrz powłokami antykorozyjnymi.

Zasuwa musi być wykonana zgodnie z normami: PE-EN 1074-1:2002 „Armatura wodociągowa – Wymagania użytkowe i badania sprawdzające. Część 1: Wymagania ogólne” oraz PE-EN 1074-2:2002 „Armatura wodociągowa – Wymagania użytkowe i badania sprawdzające. Część 2: Armatura zaporowa”. Stosować zasuwy na ciśnienie nominalne 1,6 MPa.

UWAGA:

Przed przystąpieniem do budowy należy sprawdzić w terenie rzędną istniejącej sieci wodociągowej w miejscu włączenia i w zależności od tego ewentualnie skorygować spadek projektowanej sieci.

4. Próba hydrauliczna

Zamontowany przewód wodociągowy przed włączeniem do czynnej sieci wodociągowej należy poddać próbie hydraulicznej na ciśnienie 1 MPa (10 kg/cm^2) zgodnie z normą EN-1610.

Próbie ciśnieniową wykonać należy bez zamontowanego uzbrojenia, po ułożeniu przewodu w wykopie, na podsypce piaskowej i wykonaniu bloku oporowego oraz po częściowym przykryciu rur piaskiem z pozostawieniem odkrytych połączeń.

5. Dezynfekcja i płukanie sieci wodociągowej

Po pozytywnej próbie szczelności i zasypaniu wykopów należy wykonać dezynfekcję przewodów podchlorynem sodu w ilości 250 mg/l, a następnie przewody poddać intensywnemu płukaniu.

Przewody płukać z prędkością $Q \geq 1,0 \text{ m/s}$ pod nadzorem użytkownika. Po wykonaniu dezynfekcji przewodu, wodę należy poddać badaniu bakteriologicznemu. Próba wody powinna spełniać wymagania obowiązujące dla wody do picia i na potrzeby gospodarcze.

6. Istniejący stan uzbrojenia.

Ocenę stanu istniejącego uzbrojenia wzdłuż trasy projektowanej rozdzielczej sieci wodociągowej oparto na mapie do celów projektowych w skali 1:500 i wizji lokalnej w terenie. Na omawianym terenie występuje następujące uzbrojenie: sieć gazowa, sieć wodociągowa, kable telefoniczne i energetyczne, napowietrzne linie energetyczne, sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej.

Na profilu podłużnym zaznaczone zostały wszystkie ujawnione na planie geodezyjnym przewody uzbrojenia podziemnego krzyżujące się z projektowanym przewodem, które w trakcie robót należy odpowiednio zabezpieczyć przed uszkodzeniem. W przypadku wystąpienia kolizji w trakcie robót należy skonsultować się z projektantem w sprawie rozwiązania kolizji.

Fakt przystąpienia do robót należy zgłosić do odpowiednich służb eksploatacyjnych i pod ich nadzorem i w uzgodnieniu z nimi wykonywać roboty ziemne.

Roboty ziemne w miejscach skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Przy robotach ziemnych zabrania się używania sprzętu mechanicznego bezpośrednio pod napowietrznymi liniami energetycznymi.

W trakcie robót ziemnych mogą być ujawnione nie wykazane na planie dodatkowe sieci uzbrojenia podziemnego, które w trakcie robót powinny być również odpowiednio zabezpieczone przed uszkodzeniem.

Ponadto z uwagi na przybliżone określenie położenia krzyżującego się uzbrojenia nie wyklucza się możliwości wystąpienia kolizji, które należy rozwiązać w ramach nadzoru autorskiego w trakcie realizacji inwestycji.

7. Roboty ziemne

Roboty rozpocząć od wytyczenia trasy i punktów węzłowych przez uprawnionego geodetę. Przed przystąpieniem do wykonania wykopów, należy sprawdzić zgodność rzędnych z danymi w projekcie. W tym celu należy wykonać kontrolny pomiar sytuacyjno-wysokościowy.

Na całej długości projektowane przewody, wykonywane będą w przeważającej długości metodą bezwykopową z uwagi na utwardzenie nawierzchni dosyć grubą warstwą betonu, miejsca włączeń i końcówkę wodociągu wykonać w wykopach wąskoprzestrzennych, szalowanych szalunkami płytowymi.

Wykopy wykonywane będą mechaniczno-ręcznie (w 80% mechanicznie i w 20% ręcznie).

Rury układać na podsypce z piasku grubości 0,2 m. Dno wykopu należy osuszyć i oczyścić z zanieczyszczeń. Materiał i sposób zasypania przewodu nie powinien spowodować uszkodzenia ułożonego przewodu. Grubość warstwy ochronnej zasypu ponad wierzch

przewodu powinna wynosić co najmniej 0,3 m. Materiałem zasypu w obrębie strefy ochronnej powinny być grunt bez gród, kamieni, mineralny, sypki drobno- lub średnioziarnisty wg PN-86/B-02480 (piasek lub pospółka o ziarnach nie większych niż 20 mm). Pozostałą część wykopu wypełnić gruntem piaszczystym o różnym uziarnieniu. Zasyp powinien być zagęszczony, a wynik potwierdzony badaniami, wskaźnik zagęszczenia gruntu w $I_s \geq 0,98$. Dla warstwy od powierzchni terenu do głębokości 1,0 m, wskaźnik zagęszczenia gruntu wg $I_s = 1,0$. Podczas przeprowadzonych badań geotechnicznych, stwierdzono, że wzdłuż projektowanej sieci, powierzchniowo leżą nasypy niekontrolowane (warstwa I) zbudowane z piasku próchnicznego i drobnego gruzu. Ich miąższość wynosi około 0,5 - 0,8 m p.p.t. Pod nimi, w otworze nr 1 występują piaski średnie (warstwa IIIa) w stanie średnio zagęszczonym. Wierceniami nie osiągnięto spągu tej warstwy. Natomiast w otworze nr 2, pod gruntami nasypowymi stwierdzono gliny piaszczyste (warstwa II w stanie twardoplastycznym z przewarstwieniami piasków średnich (warstwa IIIa) w stanie średnio zagęszczonym. Na głębokości 1,0 m p.p.t., nawiercono strop glin pylastych zwięzłych (warstwa IIb) w stanie twardoplastycznym. Głębiej 1,5 m p.p.t. zalegają piaski pylaste i piaski drobne (warstwa IIIb) w stanie średnio zagęszczonym. Na głębokości 2,5 m p.p.t., przechodzą one w piaski średnie (warstwa IIIa) w stanie zagęszczonym. W trakcie wykonywania badań występowanie wody gruntowej stwierdzono jedynie w otworze nr 1. Swobodne zwierciadło wody gruntowej ustabilizowało się na głębokości 2,5 m p.p.t. Zwierciadło wody gruntowej podlega okresowym wahaniom w zależności od pory roku i intensywności opadów atmosferycznych. Po analizie profilu projektowanej sieci oraz badań geotechnicznych nie stwierdza się, konieczności odwodnienia wykopu.

W czasie prowadzenia robót ziemnych i instalacyjnych wykopy należy zabezpieczyć barierkami zaopatrzonymi w światła koloru żółtego zapalone od zmierzchu do świtu.

Przy robotach ziemnych zabrania się używania sprzętu mechanicznego bezpośrednio pod napowietrznymi liniami energetycznymi.

Wszystkie roboty ziemne i instalacyjne należy wykonywać zgodnie z normą branżową „Przewody podziemne. Roboty ziemne”. BN – 83/8836 – 02. W czasie prowadzenia robót ziemnych i instalacyjnych wykopy należy zabezpieczyć barierkami zaopatrzonymi w światła koloru żółtego zapalone od zmierzchu do świtu.


Odbiór robót należy prowadzić zgodnie z normą PN-81/B-10722 „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze”.

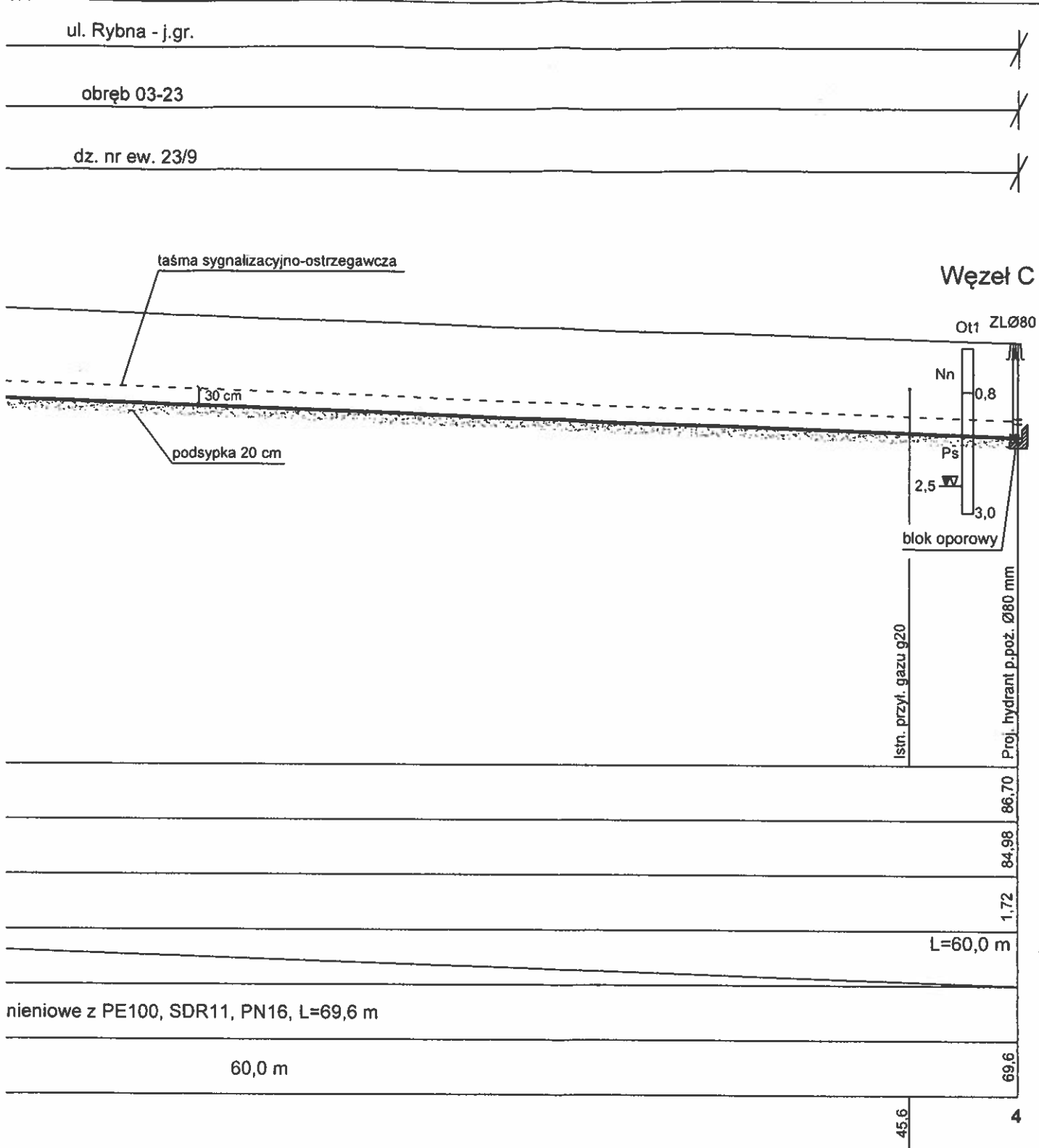
8.Odtworzenie nawierzchni

Wykonawca jest zobowiązany do odtworzenia nawierzchni zniszczonych w czasie wykonywania robót do stanu nie gorszego niż pierwotny. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania zatwierdzenia przez zarządcę drogi projektu organizacji ruchu na czas zajęcia pasa drogowego.

9. Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa elementu	Jedn.	ilość
1	Rura wodociągowa PE100, SDR11, PN16, Ø110x10,0 mm	mb.	69,9
2	Zasuwa kołnierkowa Ø100 mm	szt.	1
3	Zasuwa kołnierkowa Ø80 mm		1
4	Tuleja kołnierkowa z króćcem PE Ø110/100 mm	szt.	4
5	Zwężka kołnierkowa Ø100/80 mm	szt.	1
6	Kolano hydrantowe Ø80 mm	szt.	1
7	Hydrant ppoż. podziemny Ø80 mm	szt.	1


mgr inż. Grażyna Danuta Ośko
Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud.
bez ograniczeń w specjalności instal.
inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych
Nr Wa-507/94 i Wa-995/94

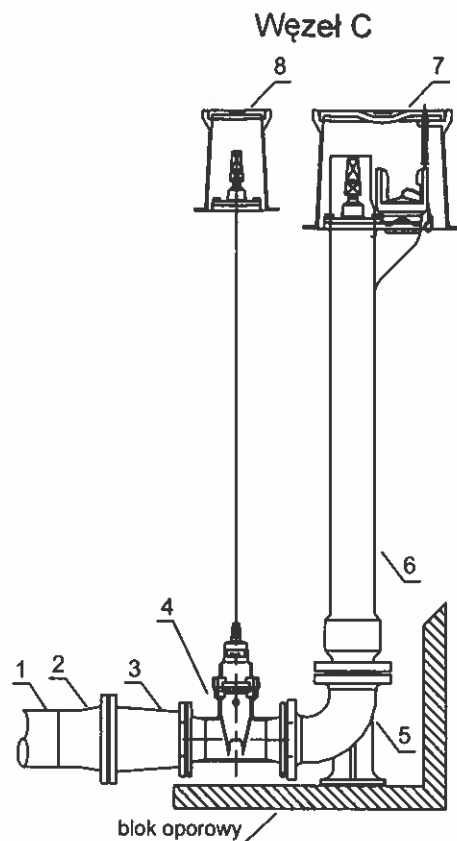


nieniowe z PE100, SDR11, PN16, L=69,6 m

60,0 m

ociągowej w miejscu włączenia
z dnia 17.07.2024r., w punkcie 7

Jednostka PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH mgr inż. GRAŻYNA OŚKO				
projektowa: ul. BRZOZOWA 24A, 05-230 KOBYŁKA, Biuro: ul. Sikorskiego 1B/2, 05-200 Wołomin, tel 600 894 983				
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Specjalność	Podpis
Projektowała:	mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/94	Instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci sanitarnych: do sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu	
Sprawdził:	mgr inż. Paweł Wysmulek	MAZ0148/POOS/13	Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych	
Temat: P.T. budowy rozdzielczej sieci wodociągowej, zlokalizowanej w Ząbkach w ul. Rybnej (na dz. nr ew. 24 obręb 03-23) z włączeniem do istniejącej sieci wodociągowej w ul. Piłsudskiego (dz. nr ew. 82/4 obręb 03-24, dz. nr ew. 22 obręb 03-23). Inwestycja zlok. na dz. nr ew. 82/4 obręb 03-24, dz. nr ew. 22, 24 obręb 03-23 j. aw. Ząbki, powiat wołomiński.			Branża	Data:
			SANITARNA	23.07.2024r.
			Nr rysunku:	Skala:
			1	1 : 100 200
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Ząbkach Sp. z o.o. Inwestor: ul. Hubalczyków 1, 05-091 Ząbki				
Nazwa rysunku: Profil podłużny rozdzielczej sieci wodociągowej				



Węzeł C

- 1 - proj. rura Ø110PE
- 2 - proj. tuleja kołnierzowa zgrzewana doczołowo Ø110/100 mm
- 3 - proj. redukcja kołnierzowa Ø100/80 mm
- 4 - proj. zasuwa kołnierzowa Ø80 mm
- 5 - proj. kolano dwukołnierzowe żeliwne ze stopką N, Ø80 mm
- 6 - proj. hydrant p.poż. podziemny Ø80 mm
- 7 - proj. skrzynka do hydrantu
- 8 - proj. skrzynka do zasuwy

doczołowo Ø110/100 mm

Jednostka PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH mgr inż. GRAŻYNA OŚKO projektowa: ul. BRZOZOWA 24A, 05-230 KOBYŁKA, . Biuro: ul. Sikorskiego 1B/2, 05-200 Wołomin, tel. 600 894 983				
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Specjalność	Podpis
Projektowała:	mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/94	instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci sanitarnych: do sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu	
Sprawdził:	mgr inż. Paweł Wysmulek	MAZ0146/POOS/13	instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych	
Temat: P.T. budowy rozdzielczej sieci wodociągowej, zlokalizowanej w Ząbkach w ul. Rybnej (na dz. nr ew. 24 obręb 03-23) z włączeniem do istniejącej sieci wodociągowej w ul. Piłsudskiego (dz. nr ew. 82/4 obręb 03-24, dz. nr ew. 22 obręb 03-23). Inwestycja zlok. na dz. nr ew. 82/4 obręb 03-24, dz. nr ew. 22, 24 obręb 03-23 j.ew. Ząbki, powiat wołomiński.			Branża	Data:
			SANITARNA	23.07.2024r.
			Nr rysunku:	Skala:
			2	
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Ząbkach Sp. z o.o. Inwestor: ul. Hubalczyków 1, 05-091 Ząbki				
Nazwa rysunku: Schematy węzłów wodociągowych				

Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji w Ząbkach Sp. z o.o.
ul. Hubalczyków 1
05 – 091 Ząbki

Tytuł opracowania: **Geotechniczne warunki posadowienia do projektu
budowy sieci wodociągowej w ulicy Rybnej (na odcinku
od ulicy Piłsudskiego do wysokości dz. nr ew. 14/5)
w Ząbkach**

Zawartość opracowania:

1. *Opinia geotechniczna*
2. *Projekt geotechniczny*
3. *Dokumentacja badań podłoża gruntowego*

Data wykonania:

czerwiec 2024 r.

Opracowali:

mgr inż. Ireneusz Koźbial

**uprawnienia geologiczne
nr V-1478 oraz VII-1133**

mgr Agnieszka Koc

mgr inż. Ireneusz Koźbial
**uprawnienia w specjalności
geologia inżynierska nr VII-1133
hydrogeologia nr V-1478**

doc Agnieszka

OPINIA GEOTECHNICZNA
do projektu budowy sieci wodociągowej w ulicy Rybnej (na odcinku
od ulicy Piłsudskiego do wysokości dz. nr ew. 14/5) w Ząbkach

- a) Wzdłuż trasy projektowanej sieci, powierzchniowo leży warstwa nasypów niekontrolowanych (warstwa I). Ich miąższość wynosi około 0,5 – 0,8 metra. Pod nimi, w otworze nr 1, występują piaski średnie w stanie średnio zagęszczonym (warstwa IIIa). Wierceniem nie osiągnięto spągu tej warstwy. Natomiast w otworze nr 2, do głębokości 1,5 metra pod powierzchnią terenu, zalegają gliny piaszczyste (warstwa IIIa) w stanie twardoplastycznym z przewarstwieniami piasków średnich, a pod nimi gliny pylaste zwięzłe w stanie twardoplastycznym (warstwa IIb). W ich spągu zalegają piaski pylaste i piaski drobne (warstwa IIIb) w stanie średnio zagęszczonym na piaskach średnich (warstwa IIIa) w stanie średnio zagęszczonym. Piaski w stanie średnio zagęszczonym oraz grunty spoiste w stanie twardoplastycznym to grunty nośne, nadające się do posadowienia bezpośredniego.
- b) Swobodne zwierciadło wody gruntowej aktualnie stwierdzono w otworze nr 1, gdzie ustabilizowało się na głębokości 2,50 metra pod powierzchnią terenu (rzędna 84,10 m n.p.m.). Ulega ono sezonowym wahaniom.
- c) W przypadku przemieszczania mas ziemnych i wykorzystywania ich jako zasypki do wykopów należy uwzględnić, że piaski średnie należą do gruntów na ogół zagęszczających się dobrze, natomiast gliny zagęszczają się trudno. Zasypka w ulicy powinna być wykonana i zagęszczona zgodnie z normą PN-S-022 Drogi samochodowe, roboty ziemne – wymagania i badania. Zasypkę piaszczystą należy zagęszczać warstwami o miąższości nie przekraczającej 20 cm. Wskaźnik zagęszczenia (I_s) zasypki powinien wynosić od 0,97 do 1,00 w zależności od głębokości układania pod nawierzchnią drogową.
- d) W przypadku wykonywania wykopu powyżej 1,5 metra głębokości, należy przewidzieć umocnienie jego ścian obudową zabezpieczającą przed przemieszczeniem mas ziemnych.
- e) Warstwy gruntów jednorodne genetycznie i litologicznie układają się poziomo, przy braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych. Projektowaną budowę sieci wodociągowej można zaliczyć do II kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.
- f) Niniejsze opracowanie jest wykonane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 27 kwietnia 2012 r., poz. 463).

czerwiec 2024 r.

opracował: mgr inż. Ireneusz Koźbiał
mgr inż. Ireneusz Koźbiał
uprawnienia w specjalności
geologia inżynierska nr VII-1133
hydrogeologia nr V-1478

PROJEKT GEOTECHNICZNY

1. dla sieci wodociągowej w ulicy Rybnej (na odcinku od ulicy Piłsudskiego do wysokości dz. nr ew. 14/5) w Ząbkach

1. Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie

Podłoże gruntowe projektowanej sieci stanowią grunty nośne – piaski drobne, piaski pylaste i piaski średnie w stanie średnio zagęszczonym oraz gliny piaszczyste i gliny pylaste zwięzłe w stanie twardoplastycznym. Na obszarze inwestycji nie stwierdzono niekorzystnych zmian wywołanych przez procesy geodynamiczne. Właściwości podłoża gruntowego nie zmieniają się podczas wykonywania inwestycji ani w trakcie eksploatacji systemu, pod następującymi warunkami:

- przewody i inne elementy sieci zostaną prawidłowo i szczelnie połączone, zgodnie z zaleceniami producenta;
- zasypka nad przewodami zostanie wykonana z gruntu piaszczystego, prawidłowo zagęszczonego warstwami o miąższości nie przekraczającej 20 cm. Wskaźnik zagęszczenia (I_s) zasypki powinien wynosić od 0,97 do 1,00 w zależności od głębokości układania pod nawierzchnią drogową;
- z podłoża instalacji zostaną usunięte grunty nienośne typu nasypy niekontrolowane;
- przewody zostaną ułożone na warstwie podbudowy z zagęszczonego piasku;
- ściany wykopów głębszych niż 1,5 metra będą umocnione obudową zabezpieczającą przed przemieszczeniem mas ziemnych lub nadane im zostanie nachylenie nie większe niż 1:1,5.

2. Obliczeniowe parametry geotechniczne

Wartości obliczeniowe parametrów geotechnicznych do obliczeń wykonywanych zgodnie z normą PN-81/B-03020 przyjmuje się na podstawie tabeli parametrów charakterystycznych, załączonej na końcu części opisowej dokumentacji badań podłoża gruntowego. Do obliczeń wykonywanych zgodnie z normą PN-81/B-03020 wartości charakterystyczne należy pomnożyć przez współczynniki materiałowe γ_m , a w przypadku wykonywania obliczeń zgodnie z Eurokodem 7 według podejścia obliczeniowego DA2* przez współczynniki częściowe γ_m .

3. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych

Do obliczeń geotechnicznych wykonywanych zgodnie z normą PN-81/B-03020 przyjmuje się następujące współczynniki bezpieczeństwa:

- Dla parametrów geotechnicznych warstw gruntowych współczynnik materiałowy γ_m równy 0,9 lub 1,1, przy czym w poszczególnych obliczeniach stosuje się mniej korzystną wartość współczynnika.

W przypadku stosowania Eurokodu 7 podejścia obliczeniowego DA2* do obliczeń wykorzystuje się parametry charakterystyczne pomnożone przez współczynnik częściowy γ_M równy 1,0, a opór obliczeniowy R_d gruntu uzyskuje się poprzez podzielenie wartości charakterystycznej oporu R_k przez współczynnik częściowy $\gamma_R=1,4$.

4. Określenie oddziaływań gruntu

Podstawowe oddziaływania geotechniczne w przypadku budowy sieci wodociągowej:

- obciążenia od ciężaru i parcia gruntu,
- oddziaływanie wody gruntowej poprzez ciśnienie wody porowej lub ciśnienie spływowe,
- przemieszczenia podłoża wywołane osiadaniem,
- parcie gruntu na ściany wykopów.

Obciążenia od ciężaru i parcia gruntu na rury i studnie kontrolne zostały uwzględnione przez producenta i mogą być pominięte w obliczeniach. Obciążenia od ciśnienia wody porowej i wody spływowej są równoważone przez nadkład zasyпки, obudowę ścian wykopu oraz odwodnienie wykopu. Przemieszczenia podłoża wywołane osiadaniem dotyczą zasyпки gruntowej nad przewodami. Przemieszczenia te są minimalizowane poprzez staranne, warstwowe zagęszczenie zasyпки.

5. Model obliczeniowy podłoża gruntowego

Model obliczeniowy podłoża gruntowego przyjmuje się według przekroju geotechnicznego (rys. nr 2) umieszczonego w dokumentacji badań podłoża gruntowego.

6. Obliczenie nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności

Ponieważ obciążenia dodatkowe wynikające z budowy sieci wodociągowej nie będą większe od dotychczasowych obciążeń od gruntu, nie przewiduje się wykonywania dodatkowych obliczeń nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności.

7. Ustalenie danych niezbędnych do projektowania obiektów

Dane niezbędne do projektowania obiektów pod względem geotechnicznym:

- rodzaj podłoża gruntowego:
 - gliny piaszczyste przewarstwione piaskiem średnim ($Gp//Ps$), twardoplastyczne, $I_L=0,20$;
 - gliny pylaste zwięzłe ($G\pi z$), twardoplastyczne, $I_L=0,10$;
 - piaski średnie (Ps), średnio zagęszczone, $I_D=0,50$;
 - piaski drobne (Pd), piaski pylaste przewarstwione pyłem i gliną pylastą ($P\pi//\Pi//G\pi$), średnio zagęszczone, $I_D=0,40$.
- poziom wody gruntowej:

- Swobodne zwierciadło wody gruntowej aktualnie stwierdzono w otworze nr 1, gdzie ustabilizowało się na głębokości 2,50 metra pod powierzchnią terenu (rzędna 84,10 m n.p.m.).
- zgodnie z założeniami sieć wodociągowa będzie posadowiona na głębokości 1,75 metra pod powierzchnią terenu.

8. Specyfikacja badań niezbędnych do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych

Badania niezbędne do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych:

- odbiór geotechniczny podłoża w dnie wykopów budowlanych;
- kontrola materiału i zagęszczenia zasypki wykopów budowlanych.

9. Określenie szkodliwości oddziaływań wód gruntowych na obiekt budowlany i sposobów przeciwdziałania tym zagrożeniom

Wszystkie obiekty projektowanych rurociągów są odpowiednio zaizolowane i przystosowane do kontaktu z wodą gruntową. Jedynym zagrożeniem jest możliwość wypłukiwania gruntu na skutek ciśnienia wody wydostającej się z nieszczelnych przewodów. Aby przeciwdziałać temu zagrożeniu należy dokonać dokładnej kontroli wszystkich połączeń sieci przed jej zasypaniem gruntem.


10. Określenie zakresu niezbędnego monitorowania wybudowanego obiektu i obiektów sąsiadujących

W terenie zabudowanym, jeśli odległość obiektu sąsiedniego od krawędzi wykopu jest mniejsza od $3h_w$ (h_w oznacza głębokość wykopu) należy przeanalizować potencjalne zagrożenia. Ocena zagrożeń obejmuje wpływ wykopu na stateczność obiektów sąsiednich i w razie zagrożeń ich monitorowanie. W odniesieniu do projektowanej inwestycji zagrożenia wynikają głównie z faktu, że trasa przewodów przebiega w podłożu ciągów komunikacyjnych. Zagrożenia te są minimalizowane przez staranne warstwowe zagęszczenie zasypki. Monitorowanie projektowanej sieci wodociągowej przewiduje się tylko na etapie jej budowy. Ze względu na małą głębokość wykopów nie przewiduje się monitorowania sąsiednich budynków.

Niniejsze opracowanie jest wykonane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 27 kwietnia 2012 r., poz. 463) oraz normą Eurokod 7 – PN-EN 1997-1:2008 – Projektowanie geotechniczne.

czerwiec 2024 r.

opracował: mgr inż. Ireneusz Koźbiał

 mgr inż. Ireneusz Koźbiał
uprawnienia w specjalności
geologia inżynierska nr VII-1133
hydrogeologia nr V-1478

Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji w Ząbkach Sp. z o.o.
ul. Hubalczyków 1
05 – 091 Ząbki

Tytuł opracowania: **Dokumentacja badań podłoża gruntowego
do projektu budowy sieci wodociągowej
w ulicy Rybnej (na odcinku od ulicy Piłsudskiego
do wysokości dz. nr ew. 14/5) w Ząbkach**

Zawartość opracowania:

- | | |
|----------------------------------|-------------|
| 1. Opis techniczny | |
| 2. Plan sytuacyjny – skala 1:500 | - rys. nr 1 |
| 3. Przekrój geotechniczny | - rys. nr 2 |
| 4. Profile otworów badawczych | - rys. nr 3 |

Data wykonania:

czerwiec 2024 r.

Opracowali:

mgr inż. Ireneusz Koźbiał
uprawnienia geologiczne
nr V-1478 oraz VII-1133

*mgr inż. Ireneusz Koźbiał
uprawnienia w specjalności
geologia inżynierska nr VII-1133
hydrogeologia nr V-1478*

mgr Agnieszka Koc

Koc Agnieszka

1. Podstawa i cel badań

Niniejsze opracowanie zawiera omówienie wyników badań terenowych, których celem było określenie warunków geotechnicznych i wydanie opinii geotechnicznej do projektu budowy sieci wodociągowej w u. Rybnej (na odcinku od ulicy Piłsudskiego do wysokości dz. nr ew. 14/5) w Ząbkach.

Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Ząbkach Sp. z o.o.,
05 – 091 Ząbki, ul. Hubalczyków 1.

Podstawą do sporządzenia opracowania jest Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 27 kwietnia 2012 r., poz. 463).

2. Lokalizacja i charakterystyka terenu badań

Inwestycja zlokalizowana jest w ulicy Rybnej (na odcinku od ulicy Piłsudskiego do wysokości dz. nr ew. 14/5) w Ząbkach. Pod względem geomorfologicznym teren ten położony jest na Równinie Wołomińskiej. Rzędne powierzchni terenu w rejonie badań wynoszą około 86,6 – 87,3 n.p.m. Lokalizację badań przedstawiono na załączonym planie sytuacyjnym (rys. nr 1).

3. Charakterystyka zamierzonej inwestycji

Z informacji uzyskanych od Projektanta wynika, że planowana jest budowa sieci wodociągowej, posadowionej na głębokości około 1,75 metra pod powierzchnią terenu.

4. Zakres wykonanych prac

Zakres prac geotechnicznych ustalono z Projektantem sieci. Ich celem było określenie rodzaju i stanu gruntów występujących w podłożu, miąższości poszczególnych warstw oraz głębokości stabilizowania się zwierciadła wody gruntowej. W ramach prac wykonano 2 małośrednicowe otwory badawcze do głębokości 3,0 metrów pod powierzchnią terenu.

Badania wykonano w czerwcu 2024 r. Miejsca wykonanych badań zlokalizowano w dowiązaniu do istniejącej sytuacji topograficznej. Rzędne punktów badawczych ustalono w odniesieniu do rzędnych punktów charakterystycznych podanych na mapie. Punkty wykonanych badań przedstawiono na załączonym planie sytuacyjnym (rys. nr 1).

5. Charakterystyka warunków geotechnicznych

5.1. Warstwy gruntowe

Ocenę geotechnicznych warunków posadowienia wykonano dzieląc grunty występujące w podłożu na warstwy geotechniczne, biorąc pod uwagę ich genezę, rodzaj oraz stan w jakim się znajdują. Wydzielono następujące warstwy geotechniczne:

Warstwa I – nasypy niekontrolowane (Nn) zbudowane z piasku próchniczego i drobnego gruzu.

Warstwa IIa – gliny piaszczyste przewarstwione piaskiem średnim (Gp//Ps), twardoplastyczne, $I_L=0,20$.

Warstwa IIb – gliny pylaste zwięzłe (G π z), twardoplastyczne, $I_L=0,10$.

Warstwa IIIa – piaski średnie (Ps), średnio zagęszczone, $I_D=0,50$.

Warstwa IIIb – piaski drobne (Pd), piaski pylaste przewarstwione pyłem i gliną pylastą (P π // Π //G π), średnio zagęszczone, $I_D=0,40$.

5.2. Opis warunków geotechnicznych

Wzdłuż trasy projektowanej sieci, powierzchniowo leżą nasypy niekontrolowane (warstwa I) zbudowane z piasku próchniczego i drobnego gruzu. Ich miąższość wynosi około 0,5 – 0,8 metra. Pod nimi, w otworze nr 1, występują piaski średnie w stanie średnio zagęszczonym (warstwa IIIa). Wierceniem nie osiągnięto spągu tej warstwy. Natomiast w otworze nr 2, pod gruntami nasypowymi stwierdzono gliny piaszczyste (warstwa II) w stanie twardoplastycznym z przewarstwieniami piasków średnich (warstwa IIIa) w stanie średnio zagęszczonym. Na głębokości 1,0 metra pod powierzchnią terenu nawiercono strop glin pylastych zwięzłych (warstwa IIb) w stanie twardoplastycznym. Głębiej, 1,5 metra pod powierzchnią terenu, zalegają piaski pylaste i piaski drobne (warstwa IIIb) w stanie średnio zagęszczonym. Na głębokości 2,5 metra pod powierzchnią terenu, przechodzą one w piaski średnie (warstwa IIIa) w stanie średnio zagęszczonym.

Interpretację warunków gruntowych na podstawie wyników wierceń przedstawiono na załączonym przekroju geotechnicznym (rys. nr 2).

5.3. Wartości wyprowadzone danych geotechnicznych

Wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych gruntu ustalono w oparciu o cechę wiodącą, którą dla gruntów niespoistych jest stopień zagęszczenia I_D , zaś dla gruntów spoistych stopień plastyczności I_L . Pozostałe parametry wyznaczono na podstawie wzorów korelacyjnych w oparciu o stan gruntu (I_D , I_L) oraz literaturę: PN-81/B-03020, „Zarys geotechniki” Z. Wiłun. W tabeli załączonej na końcu części opisowej przedstawione są wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych dla warstw gruntowych występujących w podłożu. Wykonując obliczenia według normy PN-81/B-03020, w celu otrzymania wartości obliczeniowych należy wartości charakterystyczne pomnożyć przez współczynnik materiałowy γ_m 0,9 lub 1,1 (przyjmuje się współczynnik mniej korzystny). Wykonując obliczenia według Eurokodu 7, według podejścia obliczeniowego DA2*, wykorzystuje się wartości charakterystyczne parametrów pomnożone przez współczynnik częściowy γ_M równy 1,0.

5.4. Opis warunków hydrogeologicznych

W trakcie wykonywania badań występowanie wody gruntowej stwierdzono jedynie w otworze nr 1. Swobodne zwierciadło wody gruntowej ustabilizowało się na głębokości 2,50 metra pod powierzchnią terenu (rzędna 84,10 m n.p.m.). Ulega ono sezonowym wahaniom.

6. Bibliografia

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 27 kwietnia 2012 r., poz. 463).
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. (Dz. U. z dnia 14 maja 1999 r.)
- Eurokod 7 – PN-EN 1997-1:2008 – Projektowanie geotechniczne. Część 1: Zasady ogólne
- Eurokod 7 – PN-EN 1997-2:2007 – Projektowanie geotechniczne. Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego
- PN-81/B-03020 Grunty budowlane – Posadowienie bezpośrednie budowli – Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-B-04452 Geotechnika. Badania polowe – maj 2002
- Z. Wiłun – “Zarys geotechniki”

Zestawienie charakterystycznych wartości parametrów geotechnicznych dla warstw gruntowych występujących w podłożu terenu inwestycyjnego



Temat: Budowa sieci wodociągowej w ulicy Rybnej (na odcinku od ulicy Piłsudskiego do wysokości dz. nr ew. 14/5) w Ząbkach.

Objaśnienia geologiczne			Parametry geotechniczne warstw – wartości charakterystyczne										Uwagi	
Zespół	Warstwa	Rodzaj gruntu	Symbol gruntu	Stan gruntu		Ciężar objętościowy gruntu	Spójność (kohezja)	Kąt tarcia wewnętrznego	Moduł odkształcenia ogólnego	Edometryczny moduł ścisłości	Wytrzymałość na ścinanie w warunkach bez odpywu			
				I _b	I _L	γ [kN/m ³]	c [kPa]	φ', φ _a [°]	E _o [MPa]	E _{oed} [MPa]	c _u (τ _u) [kPa]			
I	I	nasypy niekontrolowane	Nn	grunty powierzchniowe o zróżnicowanych parametrach geotechnicznych, do usunięcia z podłoża projektowanych obiektów										
II	IIa	gliny piaszczyste	Gp	-	0,20	21,6	28	17,0	23	25	-	twardo-plastyczne		
	IIb	gliny pylaste zwięzłe	Grz	-	0,10	19,6	43	15,5	26	27	-	twardo-plastyczne		
III	IIIa	piaski średnie	Ps	0,50	-	16,7	-	34,5	50	63	-	mało wilgotne		
						18,1						wilgotne		
						19,6						mokre		
	IIIb	piaski drobne, piaski pylaste	Pd, Pπ	0,40	-	16,2	-	30,5	30	38	-	mało wilgotne		


ϕ' – efektywny kąt tarcia wewnętrzznego dla gruntów niespoistych

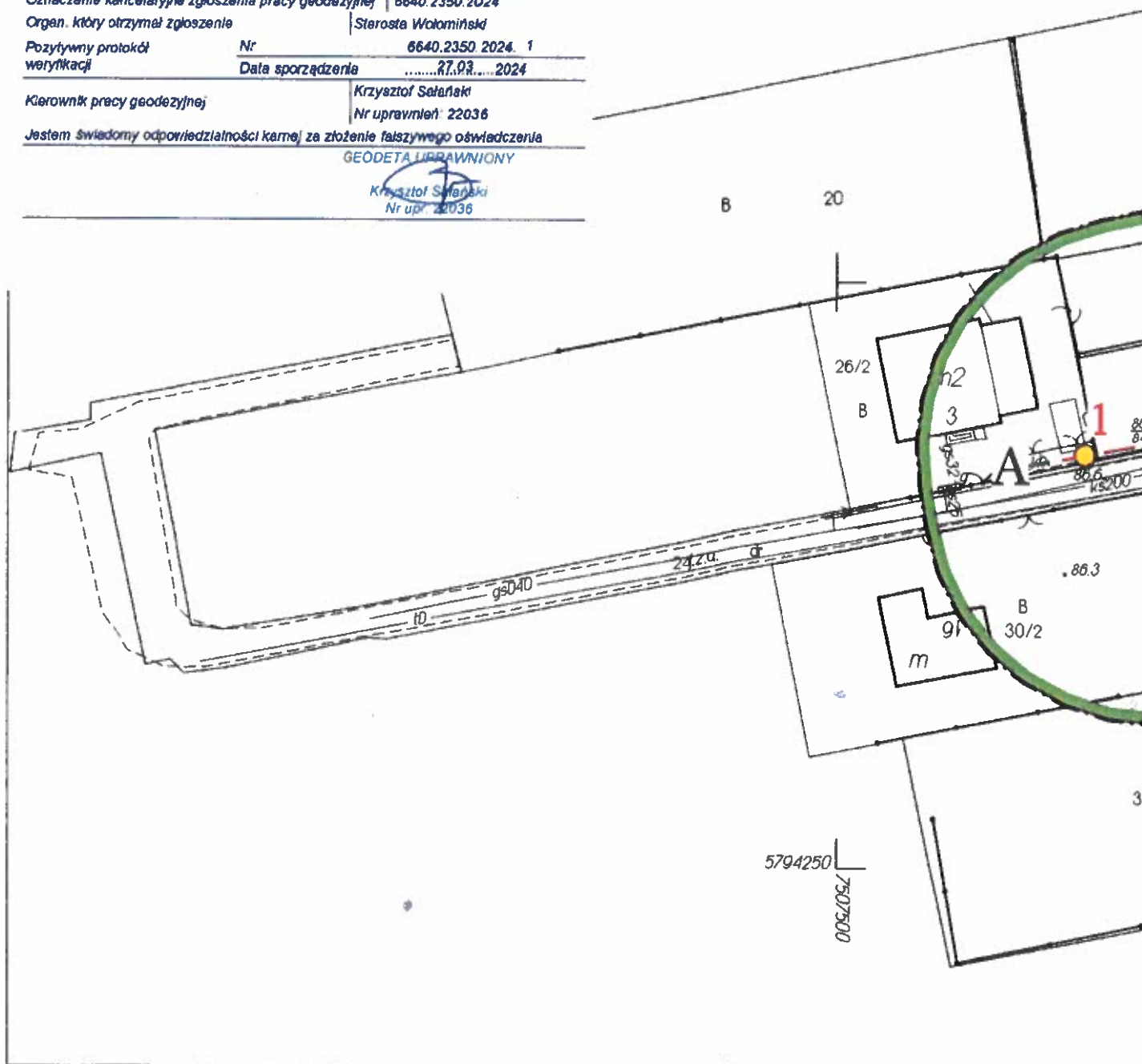
c, ϕ_u – spójność i kąt tarcia wewnętrzznego dla gruntów spoistych w warunkach „bez odplywu”

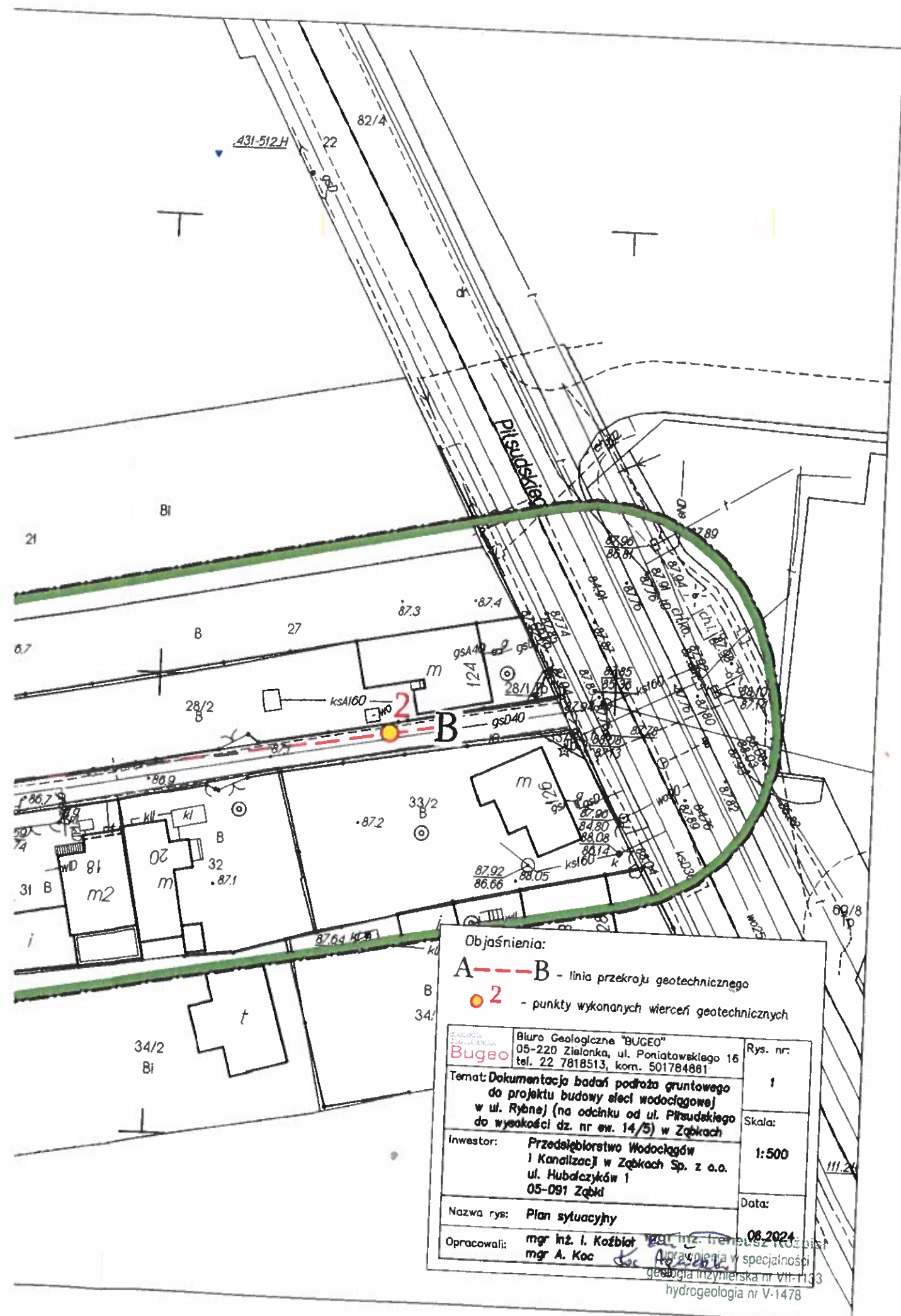
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	6640.2350.2024	
Miejscowość	Ząbki ul. Rybna	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	143403_1
	nazwa	Ząbki
Obręb ewidencyjny	identyfikator	143403_1 0047
	nazwa	03-23
Data opracowania mapy	25.03 2024 r.	
Skala mapy	1:500	
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	2000/7
	wysokościowych	PL-EVRF 2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie badano	
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencyjnych gruntów i budynków	brak	
	ul. Powstańców 5/1 05-200 Wołomin NIP 250948479 REGON 146580458 tel. 609-723-517 krzysztof.safanski@o2.pl land.geo.pl	
	GEODETA UPRAWNIONY  Krzysztof Safański Nr upr. 22036	

Oświadczam, że niniejszy dokument jest wynikiem pracy geodezyjnej, która uzyskała pozytywny wynik weryfikacji

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	6640.2350.2024	
Organ, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Wołomiński	
Pozytywny protokół weryfikacji	Nr	6640.2350.2024. 1
	Data sporządzenia27.03.....2024
Kierownik pracy geodezyjnej	Krzysztof Safański	
	Nr uprawnień 22036	
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia		
	GEODETA UPRAWNIONY  Krzysztof Safański Nr upr. 22036	





Objaśnienia:

A---B - linia przekroju geotechnicznego

2 - punkty wykonanych wierceń geotechnicznych

Bugeo	Biuro Geologiczne "BUGEO" 05-220 Zielonka, ul. Poniatowskiego 16 tel. 22 7818513, kom. 501784861	Rys. nr: 1
	Temat: Dokumentacja badań podłoża gruntowego do projektu budowy sieci wodociągowej w ul. Rybnej (na odcinku od ul. Pilsudskiego do wysokości dz. nr ew. 14/5) w Zabkach	Skala: 1:500
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zabkach Sp. z o.o. ul. Hubalczyków 1 05-091 Zabki	Data: 08.2024
Nazwa rys:	Plan sytuacyjny	
Opracowali:	mgr inż. I. Koźbiat mgr A. Koc	mgr inż. Ireneusz Koźbiat uprawnienia w specjalności geologia inżynierska nr VII-1133 hydrogeologia nr V-1478

Objaśnienia geotechniczne do profili i przekroju:

Rodzaj gruntu:

- | | |
|---|--|
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center; width: 40px;">I</div> | - nasypy niekontrolowane (Nn) zbudowane z piasku próchniczego i drobnego gruzu |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center; width: 40px;">IIa</div> | - gliny piaszczyste przewarstwione piaskiem średnim (Gp//Ps), twardoplastyczne, IL=0,20 |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center; width: 40px;">IIb</div> | - gliny pylaste zwięzłe (Gπ), twardoplastyczne, IL=0,10 |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center; width: 40px;">IIIa</div> | - piaski średnie (Ps), średnio zagęszczone, ID=0,50 |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center; width: 40px;">IIIb</div> | - piaski drobne (Pd), piaski pylaste przewarstwione pyłem i gliną pylastą (Pπ//Π/Gπ), średnio zagęszczone, ID=0,40 |

Stan gruntu niespoistego:

○ - średnio zagęszczony

Stan gruntu spoistego:

● - twardoplastyczny

Obserwacje wody gruntowej

▽ - swobodne zwierciadło wody
2,50

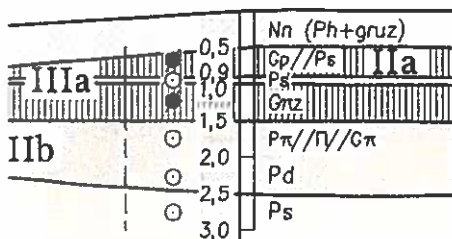
Wilgotność gruntu:

- mało wilgotny

- wilgotny

- mokry

2

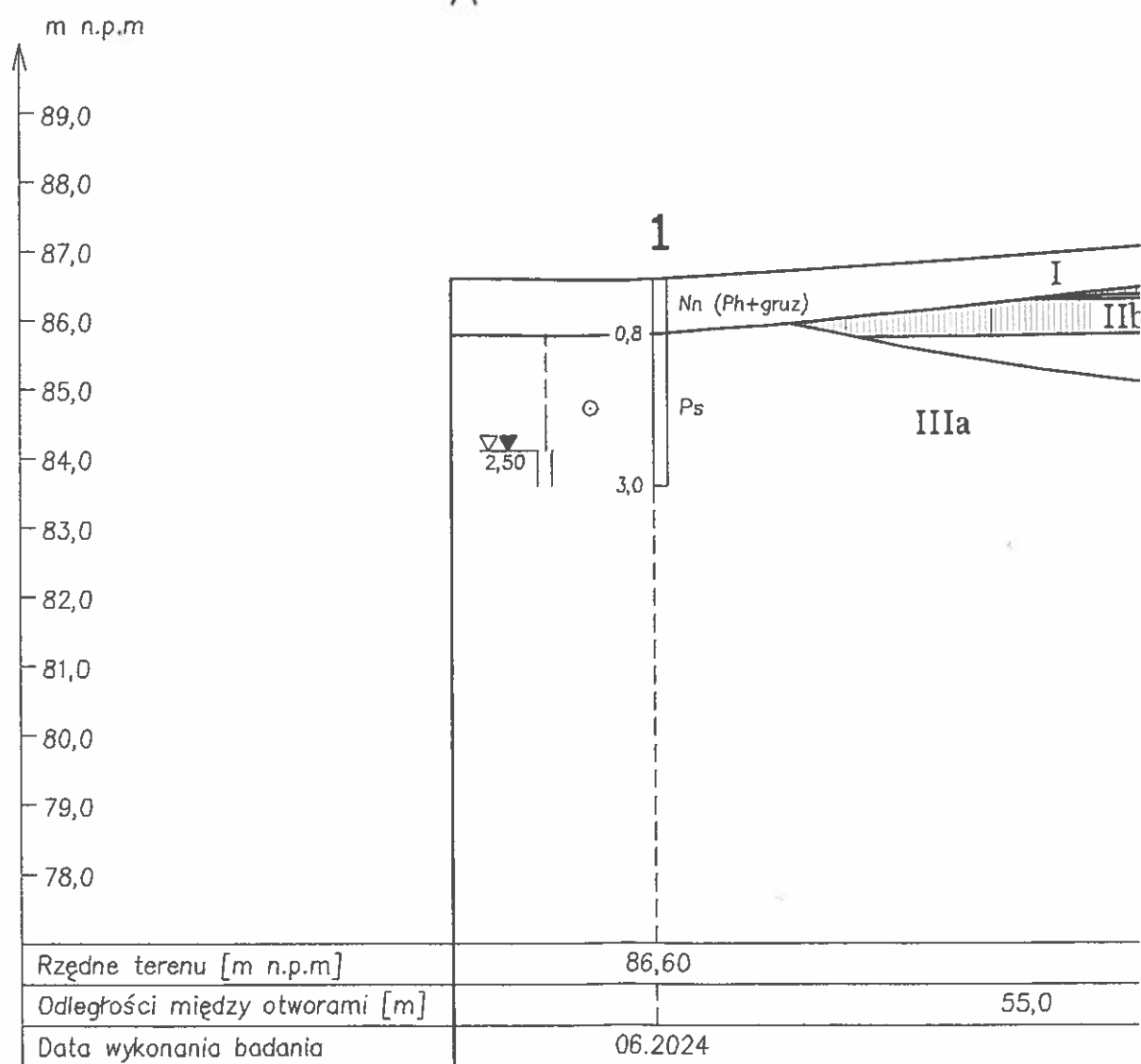




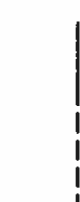

87,30

06.2024

<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="text-align: center; margin-right: 10px;"> <small>GEOTECHNIKA</small> Bugeo </div> <div> Biuro Geologiczne "BUGEO" 05-220 Zielonka, ul. Poniatowskiego 16 tel. 22 7818513, kom. 501784861 </div> </div>	Rys. nr:
	2
	Skala:
	1: 100 500
Temat: Dokumentacja badań podłoża gruntowego do projektu budowy sieci wodociągowej w ulicy Rybnej (na odcinku od ul. Piłsudskiego do wysokości dz. nr ew. 14/5) w Żąbkach	
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Żąbkach Sp. z o.o. ul. Hubalczyków 1 05-091 Żąbki	
Nazwa rys: Przekrój geotechniczny A-B	
Opracowali: mgr inż. I. Koźbiel, mgr inż. Ireneusz Koźbiel, mgr A. Koc	
Data: 06.2024 uprawnienia w specjalności geotechnika nr VI-1133 hydrogeologia nr V-1478	

A _____



GEOLOGIA GEOTECHNIKA Bugeo		skala pionowa 1:100	Rzędna terenu: 86,60 m n.p.m. Miejsce wykonania: Ząbki, ul. Rybna Data wykonania: 24.06.2024		Otwór nr 1		
Temat: Budowa sieci wodociągowej w ulicy Rybnej (na odcinku od ul. Piłsudskiego do wysokości dz. nr ew. 14/5) w Ząbkach							
skala pionowa	Wyniki sondowania	Observacje wody i wilgotność gruntu	Stan gruntu	Głębokość m p.p.t.	Profil geologiczny	Opis gruntu	
	2 6 10 14 18 22 26 30 34						
1		 2,50	○	0,8		Nasypy niekontrolowane (Nn) (piasek próchniczny+drobny gruz)	
2						Piasek średni (Ps), łazary	
3				3,0			
4							
5							
Wyniki sondowania			Rzędna terenu: 87,30 m n.p.m. Miejsce wykonania: Ząbki, ul. Rybna Data wykonania: 24.06.2024		Otwór nr 2		
2 6 10 14 18 22 26 30 34							
1			○	0,5		Nasypy niekontrolowane (Nn) (piasek próchniczny+drobny gruz)	
				0,9		Głina piaszczysta przewarstwiona płaskim średnim (Gp//Ps), brązowa	
				1,0		Piasek średni (Ps), łazary	
				1,5		Głina pylasta zwięzła (Grz), łazaro-brązowa	
2				2,0		Piasek pylasty przewarstwiony pyłem i gliną pylastą (Pr//TV//Gr), łazary	
				2,5		Piasek drobny (Pd), łazary	
3			3,0		Piasek średni (Ps), łazaro-żółty		
4							
5							
Wyniki sondowania			Rzędna terenu: Miejsce wykonania: Data wykonania:		Otwór nr		
2 6 10 14 18 22 26 30 34							
1							
2							
3							
4							
5							