

PROJEKT BUDOWLANY

Inwestor:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Ząbkach Sp. z o. o.
ul. Hubalczyków 1, 05-091 Ząbki
tel. 22 7 816 816

EGZEMPLARZ 3

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Łabędziej w Ząbkach

Adres i kategoria obiektu budowlanego

Inwestycja zlokalizowana w powiecie wołomińskim:

w pasie drogowym ul. Łabędziej w Ząbkach

Kategoria obiektu: XXVI

Branża : sanitarna

Pozostałe dane adresowe

Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	143403_1
	Nazwa	Ząbki
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	143403_1.0044
	Nazwa	03 - 20
Numery działek ewidencyjnych	8/6, 1/20, 1/21, 2/7	

Spis zawartości - elementy

- 1) Projekt zagospodarowania terenu
- 2) Projekt architektoniczno-budowlany
- 3) Opinie, uzgodnienia

STANOWISKO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114, 166

Załącznik do decyzji (postanowienia)

nr 553 p/2021, z dnia 29.06.2021

znak WAB.6740.23.6.2021

Jednostka Projektowa:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Ząbkach Sp. z o. o.
ul. Hubalczyków 1, 05-091 Ząbki
tel. 22 781 68 16 wew.138, 262

Zespół projektowy	Imię i Nazwisko, nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Wiesław Druzgalski MAZ/0463/POOS/05	12.02.2021	PROJEKTANT mgr inż. Wiesław Druzgalski nr inż. 1112/1992/1998
Sprawdzający:	mgr inż. Wojciech Raczkiewicz LUB/0034/PWOS/09	12.02.2021	
Opracował:	mgr inż. Artur Wałachowski	11.01.2021	

SPIS TREŚCI

I. Część opisowo zbiorcza	
1. Przedmiot opracowania.	2
2. Cel i zakres opracowania	2
3. Podstawa opracowania projektu	2
II. Część technologiczna	
1. Lokalizacja projektowanych przewodów.	3
2. Materiał i średnica przewodów wodociągowych	3
3. Uzbrojenie przewodów wodociągowych	3
4. Materiał i średnica przewodów kanalizacyjnych	4
5. Uzbrojenie przewodów kanalizacyjnych	4
6. Oznakowanie.	4
7. Opis przyjętych rozwiązań.	4
8. Zestawienie materiałów	5
9. Próba szczelności, dezynfekcja i płukanie.	5
10. Istniejący stan uzbrojenia.	6
11. Wykopy i zasypka i ułożenie przewodów.	6
12. Obszar oddziaływania obiektu.	7
13. Wytyczne realizacji.	7
III. Wymagania dotyczące ochrony środowiska w czasie budowy	8
1. Kontrola szczelności przewodów.	8
2. Zagospodarowanie mas ziemnych.	8
3. Zagospodarowanie odpadów.	8
4. Wykorzystanie terenu w trakcie realizacji inwestycji	8
IV. Informacja BIOZ.	9
V. Projekt zagospodarowania terenu	14
1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta	16
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego	17
3. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	18
4. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta sprawdzającego	19
5. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta sprawdzającego do właściwej izby samorządu zawodowego	20
6. Oświadczenie projektanta sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	21
VI. Projekt architektoniczno-budowlany	24
VII. Załączniki	
1. Warunki techniczne PWiK/DI/723/2020/WD	45
2. Warunki techniczne PWiK/DI/726/2020/WD	46
3. Protokół z narady koordynacyjnej wraz z załącznikiem mapowym	47
4. Decyzja wyrażająca zgodę na lokalizację w pasie drogowym	49
5. Projekt geotechniczny dla projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej	51

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
 Wydział Budownictwa
 05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego
 tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114, 166

I Część opisowo-zbiorcza

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanych w ul. Łabędziej w Ząbkach, odchodzącej od ul. Olszewskiego.

2. Cel i zakres opracowania.

Celem opracowania jest inwestycja polegająca na budowie sieci wodociągowej z rur PE Φ 110mm oraz sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC Φ 200mm, odchodzących od ul. Olszewskiego w kierunku ul. Łabędziej w Ząbkach, w celu umożliwienia zaopatrzenia w wodę oraz odprowadzenia ścieków z budynków planowanych do budowy przy ul. Łabędziej.

Dokumentacja projektowa obejmuje :

- sieć wodociągową o średnicy 110mm z rur PE, zlokalizowaną w ul. Olszewskiego w działkach nr 8/6 i 1/21 obręb 03-20 oraz w ul. Łabędziej w działkach nr 1/20 i 2/7 obręb 03-20 w Ząbkach o łącznej długości **L=148,5m**,
- sieć kanalizacji sanitarnej o średnicy 200mm z rur PVC, zlokalizowaną w ul. Olszewskiego, w działce nr 1/21 obręb 03-20 oraz w ul. Łabędziej w działce 1/20 obręb 03-20 w Ząbkach o długości **L=108,0m**.

3. Podstawa opracowania.

Przedmiotowy projekt wykonano w oparciu o następujące materiały:

- mapę do celów projektowych w skali 1:500
- wizję lokalną w terenie,
- warunki techniczne Inwestora PWiK/DI/723/2020/WD z dnia 8.10.2020
- warunki techniczne Inwestora PWiK/DI/726/2020/WD z dnia 8.10.2020
- decyzję Burmistrza Miasta Ząbki nr 610..2020 z dnia 21.10.2020r. zezwalającą na lokalizację projektowanych przewodów w ul. Olszewskiego i Łabędziej.
- uzgodnienie trasy projektowanego wodociągu-protokół znak PODK 6630.1050.2020 z dnia 10.12.2020r. z narady koordynacyjnej Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Starostwie Wołomińskim

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114, 166

I. Część technologiczna

1. Lokalizacja projektowanych przewodów.

Trasa projektowanych przewodów ustalona została przez projektanta z przedstawicielem Inwestora i zaopiniowana na naradzie koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Wołominie.

Projektowana trasa zlokalizowana jest w pasie drogowym ul. Olszewskiego w działkach nr 8/6, 1/20 obręb 03-20 w Ząbkach oraz w ul. Łabędziej w działkach 1/21, 2/7 obręb 03-20 w Ząbkach.

2. Materiał i połączenia przewodów wodociągowych

Przewody wodociągowe zaprojektowano z rur ciśnieniowych PE100RC, SDR 11 PN16 Dz 110mm, zgrzewanych doczołowo lub za pomocą zgrzewania elektrooporowego, zgodnych z PE-EN 12201.

3. Uzbrojenie przewodów wodociągowych

Połączenie z istniejącym przewodem wodociągowym Dz 110mm, z rur PE w ulicy Olszewskiego należy wykonać za pomocą trójnika kołnierzowego Dn 100/100 mm z żeliwa sferoidalnego, z połączeniem za pomocą tulei kołnierzowych PE z luźnym kołnierzem stalowym galwanizowanym, łączonych mufą elektrooporową.

W miejscu włączenia dodatkowe uzbrojenie wodociągu stanowi zasuwka z żeliwa sferoidalnego, kołnierzowa, długa z miękkim uszczelnieniem, DN 100 mm oraz hydrant podziemny HP80mm (HP1).

W połowie długości projektowanego odcinka zaprojektowano drugi hydrant podziemny (HP2). Natomiast w miejscu połączenia z istniejącym przewodem wodociągowym z rur PE 110mm w ul. Łabędziej należy zdemontować istniejący hydrant podziemny zamontowany na kolanie stopowym i zamontować nowy hydrant podziemny (HP3). Podłączenie hydrantu wykonać za pomocą trójnika kołnierzowego redukcyjnego 100-80mm, połączonego z projektowanym wodociągiem za pomocą tulei PE oraz luźnego kołnierza stalowego.

Uzbrojenie zaprojektowano z armatury i kształtek żeliwnych firm AKWA, AVK lub równoważne.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114, 166

4. Materiał i połączenia przewodów kanalizacyjnych

Przewody kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur kanalizacyjnych kielichowych z PVC klasy „S” Dz 200mm SN8, ze ścianką litą o długości całkowitej 108m.

5. Uzbrojenie przewodów kanalizacyjnych

Włączenie projektowanego przewodu kanalizacji sanitarnej wykonać za pomocą projektowanej studni betonowej Dn 1,4m na kanale o średnicy 500mm w ul. Olszewskiego. Studnia z kinetą betonową prefabrykowaną wykonaną w płycie dennej, oraz przepadem wewnętrznym z przejściem szczelnym przez ścianą studni rurą pCV 200mm. Wysokość kinety minimum 2/3 średnicy przewodu. Kręgi betonowe łączyć na uszczelki gumowe międzykręgowe producenta kręgów. Kręgi studni powinny być fabrycznie wyposażone w stopnie złazowe. Z zewnątrz studnie zabezpieczyć izolacją bitumiczną.

Płyty pokrywowe dla studni wykonać z włazem klasy D400/φ600.

6. Oznakowanie

Zamontowane uzbrojenie należy trwale oznaczyć na tabliczkach umieszczonych na istniejących, trwałych obiektach budowlanych lub na słupach.

7. Opis przyjętych rozwiązań.

1) Przewiduje się ułożenie przewodu wodociągowego metodą przewiertu sterowanego od skrzyżowania z ul. Olszewskiego w kierunku ul. Łabędziej oraz wykopu otwartego w miejscu włączenia do istniejących przewodów wodociągowych. Przewody sieci wodociągowej układać i montować zgodnie z projektem i instrukcją producenta. Zgrzewanie rur PE wykonywać atestowanym sprzętem przez odpowiednio przeszkolonych pracowników.

Zaprojektowano rury PE Dz 110 x 10,0mm. Zasuwa kołnierzowa długa F5 z uszczelnieniem miękkim. Zasuwa powinna posiadać obudowę teleskopową zakończoną w skrzynce do zasuw.

Należy zastosować hydranty z zamknięciem dolnym i korpusem z żeliwa sferoidalnego z samoczynnym odwodnieniem.

Włączenie projektowanego przewodu do istniejącej sieci z rur PE należy wykonać poprzez zamontowanie trójnika kołnierzowego z żeliwa sferoidalnego, tulei kołnierzowych z PE, PN 16 mocowanych luźnym kołnierzem stalowym galwanizowanym. Uszczelki do połączeń kołnierzowych EPDM, śruby ze stali

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
ul. Wolności 3
tel. 767-43-01 w. 108, 107, 110, 114, 168

ocynkowanej.

Zgodnie z normą BN-81/9192-05 trójnik zabezpieczyć blokiem oporowym.

Między blokiem i rurą wykonać dylatację z folii polietylenowej.

2) Przy skrzyżowaniu projektowanych przewodów z istniejącym uzbrojeniem należy je zabezpieczyć przez podwieszenie do belki drewnianej, pręta lub rury stalowej o długości minimum równej szerokości wykopu + 2 x 0,15 m.

3) Roboty towarzyszące:

- odtworzenie nawierzchni pobocza w pasie drogowym ul. Jana Pawła II po wykonaniu wykopu,
- zabezpieczenie wykopów barierkami i oświetleniem zapalonym po zmroku

8. Zestawienie materiałów

Lp.	nazwa elementu	Jedn.	ilość
1	Rura wodociągowa PE 110 x 10 mm	mb	149
2	Trójnik kołnierzowy żeliwny Dn 100/100	szt.	1
3	Tuleja kołnierzowa z kołnierzem PE 110/100	szt.	6
4	Zasuwa koł. z miękkim uszczelnieniem Dn 100	szt.	1
5	Trójnik redukcyjny 100/80	szt.	3
6	Hydrant ppoż podziemny Dn 80	szt.	3
7	Rura kanalizacyjna PVC 200mm, SN8. lita	szt.	108
8	Studnia betonowa ϕ 1,4m, z przepadem wewnętrznym	szt.	1
9	Studnia rewizyjna betonowa ϕ 1,0m	szt.	2

9. Próba szczelności, dezynfekcja i płukanie.

Po zamontowaniu przewodu wodociągowego, przeprowadzić próbę szczelności zgodnie z PN-B-10725:1997 na ciśnienie 1 MPa dla całości rurociągu lub odcinkami, zgodnie z wymaganiami i potrzebami.

Po pozytywnej próbie szczelności i zasypaniu wykopów należy wykonać dezynfekcję, wodnym roztworem podchlorynu sodu w ilości 250 mg/l. Po 48 godzinach przewód poddać intensywnemu płukaniu z prędkością 1m/s pod nadzorem użytkownika. Wodę do płukania pobrać z istniejącego przewodu wodociągowego.

Wodę z płukania należy odprowadzić do istniejącej kanalizacji.

Po wykonaniu dezynfekcji przewodu wodę należy poddać badaniu bakteriologicznemu.

Próba wody powinna spełniać wymagania wody obowiązujące dla wody do picia.

POWIATOWE W WOŁOMINIE
05-200 Wołomin, ul. Prądczyńskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114, 166

W przypadku nie włączenia przewodu wodociągowego do pracy w ciągu 24 godzin dezynfekcję i płukanie wykonać powtórnie.

10. Istniejący stan uzbrojenia.

Ocenę stanu istniejącego uzbrojenia wzdłuż projektowanych tras oparto na mapie do celów projektowych w skali 1:500 i wizji lokalnej w terenie. Na omawianym terenie występuje uzbrojenie podziemne kolidujące z przebiegiem projektowanego przewodu wodociągowego, kanał deszczowy, kanalizacja sanitarna przewody elektryczne i teletechniczne..

W przypadku wystąpienia nie ujawnionych na mapie instalacji uzbrojenia podziemnego należy je 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 ziemno-montażowe.

11. Wykopy, zasypka i ułożenie przewodów.

Przeprowadzone badania wykazały, że podłoże badanego terenu stanowią piaski średnie na głębokości 0,7-3,0m.

W czasie badania odnotowano występowania wody gruntowej na poziomie 1,3m.

Warunki gruntowo-wodne należy uznać za proste. Projektowana sieć wodociągowa należy do drugiej kategorii geotechnicznej.

Roboty rozpocząć od wytyczenia trasy i punktów węzłowych przez uprawnionego geodetę. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić zgodność rzędnych z danymi w projekcie.

Przewiduje się wykonanie robót zarówno w metodą przewiertu sterowanego jak i wykopu otwartego wąskoprzestrzennego z szalowaniem pełnym na całej długości.

Dla wykopu szalowanego przewiduje się wykop mechaniczny- 80% i ręczny-20%, z odwiezieniem urobku samochodami, zgodnie z przedmiarem robót. Rury PE układać na podsypce z piasku 20cm. Grubość warstwy ochronnej zasypu z piasku to 30cm.

Wykopy należy zasypywać gruntem piaszczystym warstwami max. 30 cm z dokładnym zagęszczeniem (zgodnie z normą dla robót drogowych). Do zasypki nie używać ewentualnych przewarstwień gruntów nie nadających się do tego celu np. gliny, torfu.

Zasyp powinien być zagęszczony, a wynik potwierdzony badaniami dla warstwy przy powierzchni, do $I_s=1,0$.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOLOMINIE
Wydział Inżynierii
tel. 787-43-01 w. 108, 107, 110, 114, 166

12. Obszar oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania inwestycji zamknie się w obrębie granic działek, na których zlokalizowane są przedmiotowe przewody i nie będzie niekorzystnie oddziaływał na działki sąsiednie.

Ocenę obszaru oddziaływania projektowanych przewodów wodociągowych oraz kanalizacji sanitarnej dokonano w oparciu o:

- ustawę Prawo Budowlane (Dz.U.2016r. poz. 290) art..3 ust..20 oraz art. 28 ust. 2
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2015 poz.1422)
- ustawę o drogach publicznych (Dz.U. 2016 poz. 1440)
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010r. w sprawie ochrony p.poż. budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (dz.u.2010 poz. 719)

Planowana przebudowa 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.

13. Wytyczne realizacji.

1. Przewody należy wykonać w wykopie liniowym, szalowanym, suchym.
2. Roboty ziemne i budowlane należy prowadzić pod nadzorem osób posiadających uprawnienia zgodnie z obowiązującymi normami, zarządzeniami i przepisami prawa budowlanego, a w szczególności roboty ziemne zgodnie z PN-B-10736:1999
3. W trakcie wykonywania prac ziemnych i budowlanych należy przestrzegać przepisów BHP i ruchu drogowego.
4. Podłoże można wymieniać tylko w przypadku stwierdzenia niekorzystnych warunków gruntowych w porozumieniu z Inwestorem.
5. W miejscach kolizji i zbliżeń do słupów teletechnicznych roboty należy wykonywać ręcznie, pod nadzorem odpowiednich służb.

STAROSTWO
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
05-200 Węgorzyn, ul. Piłsudskiego 3
10-01 w. 106, 107, 110, 114, 166

- ### **III. Wymagania dotyczące ochrony środowiska w czasie budowy**

IV. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Zakres robót

Zakres robót obejmuje:

Wykonanie przewodu wodociągowego zlokalizowanego na działkach nr 8/6, 1/20, 1/21, 2/7 (obręb 03-20) w Ząbkach.

Wykonanie przewodu kanalizacji sanitarnej zlokalizowanego na działkach nr 1/20, 1/21 (obręb 03-20) w Ząbkach.

Wykonanie robót:

Przewody wodociągowe – przewiert sterowany i wykop wąskoprzestrzenny

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na omawianym terenie występuje uzbrojenie:

- kanalizacja deszczowa,
- sieć kanalizacyjna ściekowa,
- sieć elektryczna i teletechniczna,
- sieć gazowa.

3. Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa

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

- wykonanie robót ziemnych,
- zgrzewanie rur,
- transport wewnętrzny materiałów do miejsca wbudowania,
- montaż rur w wykopach,
- wykonanie podsypki pod rurociągi,
- wykonanie zasypki wykopu 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, 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,

STANISŁAW
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114, 166

- roboty przy użyciu dźwigu,
- roboty związane z przemieszczeniem i zagęszczeniem gruntu,
- składowanie, transport i montaż materiałów budowlanych,
- roboty wykonywane w pobliżu przewodów elektrycznych i gazowych,
- obsługa urządzeń energetycznych (agregat prądotwórczy, skrzynka RB).

Ponadto zagrożenia mogą być następstwem:

- nieprzestrzeganiem przez Wykonawcę przepisów bhp i p.poż. wobec pracowników i przy prowadzeniu robót,
- niestosowaniem niezbędnych zabezpieczeń i reżimu technologicznego odnośnie robót budowlano-montażowych,
- niezachowania elementarnej ostrożności przez osoby spoza ekipy Wykonawcy, mogące znaleźć się w rejonie frontu robót,
- nieprzestrzegania zasad zawartych w instrukcjach obsługi zgrzewarek, agregatów, elektronarzędzi itp.

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

Budowa projektowanej inwestycji winna być realizowana w sposób minimalizujący wystąpienie zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia zarówno pracowników budowy, jak i ludzi znajdujących się na terenie sąsiadujących z frontem robót.

Przed przystąpieniem do wykonania robót należy:

- określić w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” opracowanym przez kierownika budowy zabezpieczenie ludzi przed zagrożeniami wynikającymi z realizacji przedmiotowej inwestycji,
- plac budowy należy zorganizować z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- praca winna być zorganizowana w sposób uniemożliwiający kolizję stanowisk roboczych oraz stanowisk materiałów,
- drogi w rejonie prowadzonych robót powinny zapewnić bezpieczną komunikację i dowóz materiałów,
- dokładnie ustalić z nadzorem technicznym sposób prowadzenia robót, aby uniknąć kolizji i zagrożeń,
- wytyczyć i oznakować dokładne 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 75 cm,

STANISŁAW WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114, 166

- zabezpieczone barierkami posiadającymi balustrady o wysokości 1,1 m nad terenem, umieszczonymi min. 1,0 m 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 robót i w czasie przerw w wykonywaniu robót powinny być odpowiednio zabezpieczone.

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

- nie tworzą się nawisy lub 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 przemieszczeniem i zagęszczeniem gruntu należy uważać na to czy:

- przy odspajaniu 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 osunięcia mas ziemnych,
- urządzenia do zagęszczania są sprawnie techniczne

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 znajdujących się w pobliżu środka transportu,
- roboty budowlano-montażowe należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną i sztuką budowlaną pod nadzorem odpowiednich służb.

STAROSTWO POWIATOWE W WOLĘMIU
Wydział Budownictwa
05-200 Wolęmin, ul. Piłsudskiego 3
tel. 71 725 1123, 101, 110, 114, 166

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

- w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż:

- 3,0 m - dla linii o napięciu nie przekraczającym 1kV
- 5,0 m - dla linii o napięciu przekraczającym 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 zdrowia i życia ludzi przebywających w pobliżu- wybuch gazu, porażenie prądem,

- przypadkowe odkrycie instalacji lub niezidentyfikowanych przedmiotów powinno być sygnałem do przerwania 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 powinni uzyskać wyczerpujący instruktaż na stanowisku pracy,

- każdy pracownik powinien 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 powinni być wyposażeni w odzież roboczą i ochronną, obuwie robocze i sprzęt ochrony osobistej.

7. Podstawy prawne sporządzenia „Planu BIOZ”

- Ustawa z dn. 7 lipca –Prawo Budowlane (Dz. U. 2016r. poz. 290).

STANOWISKO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-13-01 w. 106, 107, 108, 114, 166

- 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. 2003r. nr 120 poz. 1126).
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 r. poz. 462 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003r. nr 47 poz. 401).

Oprócz "Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia" należy przestrzegać w czasie realizacji inwestycji następujących przepisów prawnych i norm:

- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 Kodeks Pracy, a w szczególności art. 15, 207 i 2012, 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. 2003r. 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

PROJEKTANT

mgr inż. Wiesław Drużalski
nr uc. MAZ/7762/005/08

**STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE**
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzynskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114, 166

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Inwestor:

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

ul. Hubalczyków 1, 05-091 Ząbki

tel. 22 7 816 816

EGZEMPLARZ 3

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Łabędziej w Ząbkach

Adres i kategoria obiektu budowlanego

Inwestycja zlokalizowana w powiecie wołomińskim:

w pasie drogowym ul. Łabędziej w Ząbkach

Kategoria obiektu: XXVI

Branża : sanitarna

Pozostałe dane adresowe

Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	143403_1
	Nazwa	Ząbki
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	143403_1.0044
	Nazwa	03 - 20
Numery działek ewidencyjnych	8/6, 1/20, 1/21, 2/7	

Spis zawartości - elementy

1) Projekt zagospodarowania terenu

2) Projekt architektoniczno-budowlany

3) Opinie, uzgodnienia

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzynskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114, 166

Załącznik do decyzji (postanowienia)
nr 553p/2021 z dnia 29.04.2021
znak WzB.6740.23.6.2021

Jednostka Projektowa:

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

ul. Hubalczyków 1, 05-091 Ząbki

tel. 22 781 68 16 wew.138, 262

Zespół projektowy	Imię i Nazwisko, nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Wiesław Druzgalski MAZ/0463/POOS/05	12.02.2021	PROJEKTANT mgr inż. Wiesław Druzgalski nr uprawnień: MAZ/0463/POOS/05
Sprawdzający:	mgr inż. Wojciech Raczkiewicz LUB/0034/PWOS/09	12.02.2021	mgr inż. Wojciech Raczkiewicz nr uprawnień: LUB/0034/PWOS/09
Opracował:	mgr inż. Artur Wałachowski	12.02.2021	mgr inż. Artur Wałachowski nr uprawnień: LUB/0034/PWOS/05

SPIS TREŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. Dokumenty dołączone do projektu

- | | |
|--|----|
| 1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta. | 16 |
| 2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego. | 17 |
| 3. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej | 18 |
| 4. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta sprawdzającego. | 19 |
| 5. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta sprawdzającego do właściwej izby samorządu zawodowego. | 20 |
| 6. Oświadczenie projektanta sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej | 21 |

II. Część opisowa

- | | |
|---|----|
| 1. Przedmiot zamierzenia budowlanego | 22 |
| 2. Istniejący stan zagospodarowania terenu | 22 |
| 3. Projektowane zagospodarowanie terenu | 22 |
| 4. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu. | 22 |

III. Część rysunkowa

- | | |
|---|----|
| 1. Mapa z projektem zagospodarowania terenu | 23 |
|---|----|

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114, 166



sygn.akt. MAZ/7131 370-058

Warszawa, dnia 10 grudnia 2015 r.

DECYZJA

Nadawca: art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 1 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 30 poz. 427) w zw. z art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 lutego 1994 r. o zmianie ustawy o prawie budowlanym oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz z art. 3 ust. 1 pkt 2 pkt 1 i art. 23 ust. 1 ustawy z dnia 18 grudnia 1995 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1996 r. poz. 517). Określona Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Wiesław Jerzy Druzgalski
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony dnia 29 kwietnia 1952 roku w Warszawie, syn Stefana

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0463/POOS/05

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

UZASADNIENIE
W związku z wyżej wymienionym w składowej zadania strony, na podstawie art. 107 § 1 Kodeksu Pracy, powołania
administracyjnego i jego istnienie się od uzasadnioną decyzję
Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

PODCZESTNIE
Człowiek z art. 12 ust. 3 ustawy o Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Budownictwa oraz wpis do listy członków wstępujący, samorządu zawodowego.
Człowiek niniejszą decyzją służy odwołanie do Komisji Komisji Kwalifikacyjnej, Pol. Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia tej decyzji.

Skład Orzekający:

1. mgr inż. Ryszard Chaciński
2. mgr inż. Krzysztof Latoch
3. mgr inż. Jolanta Churska

Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

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

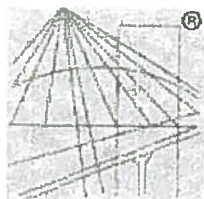
1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
2. sprawowania kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 1 ust. 6,

II. Na mocy § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki, planu terenu, w zakresie tej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do: projektowania obiektów budowlanych takich jak: sieci, instalacje i urządzenia cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzynskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114, 166



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-XW2-XC4-GFU *

Pan WIESŁAW JERZY DRUZGALSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0871/06
adres zamieszkania ul. KOMPASOWA 3 m.6, 04-048 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-08-01 do 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-07-22 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

STAROSTWO
POWIATOWE W WŁOŚCIE
Wydział Budownictwa
05-200 Włocławek, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114, 166

* 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.

OŚWIADCZENIE Projektanta

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2019r., poz. 1186 z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu **sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Łabędziej w Ząbkach** (dz. nr 8/6, 1/20, 1/21, 2/7 03-20) sporządzony w dniu 12.02.2021 dla Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Ząbkach Sp. z o. o. został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ząbki, dnia 12 lutego 2021 roku

/ czytelny podpis i pieczęć projektanta /

PROJEKTANT

mgr inż. Wiesław Drużalski
nr uch. MAZ/7403/1003/05

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzynskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114, 166



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

LOIIB.OKK.7131/8-7132/13/09

Lublin, dnia 26 maja 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42, z późn. zm. /, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity / Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 1126 z późn. zm. /, § 12 pkt. 1, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578 / w związku z § 28 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578 /, oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

Pan Wojciech Jacek RACZKIEWICZ

inżynier

urodzony dnia 15 czerwca 1971 r. w Tomaszowie Lubelskim

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0034/PWOS/09

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na liście członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

inż. Andrzej Adamczuk

Członek

inż. Lech Dec

Przewodniczący

inż. Kazimierz Bonetyski

Otrzymują

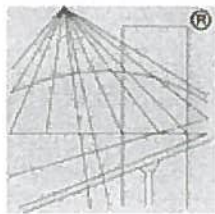
1. Pan Wojciech Raczkiewicz
Rogoźno, ul. Józefowska 47,
22-600 Tomaszów Lubelski
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

inż. Wojciech Raczkiewicz
spr. bud. do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

LUB/0034/PWOS/09



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:

LUB-4LQ-K65-VL6 *

Pan Wojciech Jacek Raczkiewicz o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0242/09

adres zamieszkania ul. Dziewiarska 29/2, 04-440 Warszawa

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-09-01 do 2021-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-11 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

POWZA STABOŚĆ
WOLCINIE
290 Wolomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114, 166

Za zgodności

Inż. Wojciech Raczkiewicz
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotowych, gazowych, gazowych
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid.: LUB/0034/PWOS/09

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

OŚWIADCZENIE Projektanta sprawdzającego

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2019r., poz. 1186 z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu **sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Łabędziej w Ząbkach** (dz. nr 8/6, 1/20, 1/21, 2/7 03-20) sporządzony w dniu 12.02.2021 dla Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Ząbkach Sp. z o. o. został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ząbki, dnia 12 lutego 2021 roku

/ czytelny podpis i pieczęć projektanta /

inż. Wojciech Raczkiewicz
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacji, gazowych
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid.: LUB/0934/PWOS.69

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114, 166

Opis projektu zagospodarowania terenu

1. Przedmiot zamierzenie budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest budowa odcinka sieci wodociągowej z rur PE oraz odcinka kanalizacji sanitarnej z rur PCV, na odcinku od ul. Olszewskiego do hydrantu końcowego od strony ul. Łabędziej w Ząbkach.

W zakres niniejszego opracowania wchodzi budowa odcinka sieci wodociągowej o średnicy 110mm i długości $L=148,5m$, w celu zaopatrywania w wodę nieruchomości planowanych do budowy przy ul. Łabędziej, jak również budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej o średnicy 200mm i długości $L=108m$, w celu odbioru ścieków z budynków planowanych do budowy przy ul. Łabędziej.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Ulica Łabędzia na odcinku od ul. Olszewskiego nie ma utwardzonej nawierzchni.

W pasie drogowym brak sieci uzbrojenia podziemnego. Jedynie w ul. Olszewskiego występuje krzyżowanie się projektowanych odcinków sieci wod-kan z kanałem kanalizacji deszczowej oraz kablem elektrycznym.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane przewody wodociągowe z rur PE o średnicy 110mm, będą ułożone po zachodniej stronie pasa drogowego, natomiast kanalizacja sanitarne po wschodniej stronie pasa drogowego. Łączna powierzchnia przewodów będzie wynosić $37,93 m^2$ powierzchni działek gminnych.

4. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Całość inwestycji zlokalizowana jest w pasie drogowym ul. Łabędziej w Ząbkach w granicach działek nr 8/6, 1/20, 1/21, 2/7 obręb 03-20 w Ząbkach. Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, na terenie inwestycji nie występują obiekty i tereny objęte ochroną prawną w zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, dóbr kultury współczesnej oraz środowiska naturalnego. Teren na którym wykonywana będzie przebudowa wodociągu nie znajduje się w granicach terenu górniczego. Projektowana inwestycja nie jest zaliczana do inwestycji zagrażających środowisku ani higienie i zdrowiu użytkowników sieci.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114, 166

Inst. Wojciech Raczkiński
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń – specjalności
kanalizacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
odpływów, wentyle, głębi, gazowych
wodociągowych i kanalizacyjnych

PROJEKTANT

mgr inż. Wiesław Drużalski
nr ud. 11127/1403/1005/05

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Inwestor:

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

ul. Hubalczyków 1, 05-091 Ząbki

tel. 22 7 816 816

EGZEMPLARZ 3

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Brzozowej w Ząbkach

Adres i kategoria obiektu budowlanego

Inwestycja zlokalizowana w powiecie wołomińskim:

w pasie drogowym ul. Łabędziej w Ząbkach

Kategoria obiektu: XXVI

Branża : sanitarna

Pozostałe dane adresowe

Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	143403_1
	Nazwa	Ząbki
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	143403_1.0044
	Nazwa	03 - 20
Numery działek ewidencyjnych	8/6, 1/20, 1/21, 2/7	

Spis zawartości - elementy

- 1) Projekt architektoniczno-budowlany
- 2) Profil podłużny sieci wodociągowej
- 3) Opinia geotechniczna wodociągu oraz kanalizacji sanitarnej w ul. Łabędziej
- 4)

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114, 166

Jednostka projektowa:

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

ul. Hubalczyków 1, 05-091 Ząbki

tel. 22 781 68 16 wew.138, 262

Załącznik do decyzji (postanowienia)

nr 553 p/2021, z dnia 25.04.2021

zak WAB.6440.23.6.2021

Zespół projektowy:	Imię i Nazwisko, nr uprawnień	Data	Podpis PROJEKTANT
Projektant:	mgr inż. Wiesław Druzgalski MAZ/0463/POOS/05	12.02.2021	mgr inż. Wiesław Druzgalski nr upr. MAZ/0463/POOS/05
Sprawdzający:	mgr inż. Wojciech Raczkiewicz LUB/0034/PWOS/09	12.02.2021	mgr inż. Wojciech Raczkiewicz nr upr. LUB/0034/PWOS/09
Opracował:	mgr inż. Artur Wałachowski	12.02.2021	mgr inż. Artur Wałachowski nr ewid.: LUB/0034/PWOS/09

SPIS TREŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

I. Dokumenty dołączone do projektu

- | | |
|--|----|
| 1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej | 26 |
| 2. Oświadczenie projektanta sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej | 27 |

II. Część opisowa

- | | |
|---------------------------|----|
| 1. Część opisowo-zbiorcza | 28 |
|---------------------------|----|

III. Część rysunkowa

- | | |
|--|----|
| 1. Mapa z projektem zagospodarowania terenu | 29 |
| 2. Profil podłużny sieci wodociągowej w ul. Łabędziej | 30 |
| 3. Profil podłużny sieci wodociągowej w ul. Łabędziej | 31 |
| 4. Opinia geotechniczna oraz dokumentacja badań podłoża gruntowego dla projektowanej budowy sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Łabędziej w Ząbkach | 32 |

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114, 166

OŚWIADCZENIE Projektanta

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2019r., poz. 1186 z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że projekt architektoniczno- budowlany terenu **sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Łabędziej w Ząbkach** (dz. nr 8/6, 1/20, 1/21, 2/7 03-20) sporządzony w dniu 12.02.2021 dla Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Ząbkach Sp. z o. o. został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ząbki, dnia 12 lutego 2021 roku

/ czytelny podpis i pieczęć projektanta /

PROJEKTANT

mgr inż. Wiesław Drużalski
nr udol. MAZ/0403/1005/05

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114, 166

OŚWIADCZENIE Projektanta sprawdzającego

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2019r., poz. 1186 z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że projekt architektoniczno-terenu **sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Łabędziej w Ząbkach** (dz. nr 8/6, 1/20, 1/21, 2/7 03-20) sporządzony w dniu 12.02.2021 dla Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Ząbkach Sp. z o. o. został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ząbki, dnia 12 lutego 2021 roku

/ czytelny podpis i pieczęć projektanta /

inż. Wojciech Raczkiewicz
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewid.: LUB/0034/PWO/05

STANOWISKO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114, 166

Opis projektu architektoniczno-budowlanego

1. Układ przestrzenny projektowanego wodociągu oraz kanalizacji sanitarnej

Przewód wodociągowy w ul. Łabędziej z rur PE o średnicy 110mm został zaprojektowany na głębokości 1,7-1,8m o długości L=148,5m.

Przewód kanalizacji sanitarnej w ul. Łabędziej z rur PCV o średnicy 200mm został zaprojektowany na głębokości 1,7-1,36m o długości L=108,0m.

2. Zamierzony sposób użytkowania

Projektowany wodociąg z rur PE SDR 11 będzie pracował w zakresie ciśnienia od 3,5atm. do 4atm. I stanowił będzie spięcie pierścieniowe wodociągów w tym rejonie miasta. Projektowany kanał sanitarny zaprojektowany został ze spadkiem w kierunku ul. Olszewskiego.

3. Charakterystyczne parametry techniczne

Zaprojektowano wodociąg podziemny z rur PE SDR 11 o grubości ścianki 10mm posiada wytrzymałość do 16 atm. Rury PE mają dopuszczenie do przesyłu wody pitnej. Łączenie rur może odbywać się poprzez zgrzewanie doczołowe lub z wykorzystaniem kształtek elektrooporowych. Kanał sanitarny został zaprojektowany z rur PCV o grubości ścianki 5,9mm

4. Informacje z opinii geotechnicznej

Przeprowadzone badania geotechniczne podłoża wykazały, że w rejonie ul. Łabędziej w strefie posadowienia występują utwory rzeczne, w postaci piasków średnich i drobnych z nawierconym poziomem wody gruntowej na głębokości 1,3m, czyli powyżej poziomu posadowienia rur. W związku z tym istnieje konieczność obniżenia poziomu zwierciadła wody gruntowej za pomocą igłofiltrów. Projektowany obiekt należy zaliczyć do drugiej kategorii geotechnicznej.

5. Projektowane rozwiązania materiałowe i techniczne mające wpływ na otoczenie, w tym środowisko.

Po wybudowaniu nowego odcinka wodociągu oraz kanalizacji sanitarnej, będzie możliwość podłączenia budynków planowanych do budowy przy ul. Łabędziej.

mgr inż. Wojciech Raczkiewicz
mgr inż. do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń - specjalność
wzrosty w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłowniczych, wentylacji, grzewczych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

PROJEKTANT
mgr inż. Wiesław Drużalski
nr ust. 142/1402/PK 5/08



PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR PODK.6630.1050.2020

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
kanalizacyjna**

Lokalizacja obiektu	Ząbki ul. Łabędzia
Wnioskodawca	Wiesław Druzgalski reprezentujący(a) podmiot PRG1 Michał Szulkowski, NIP: 1251123433 Gałczyńskiego 19, 05-091 Ząbki
Inwestor	PWiK w Ząbkach Sp. z o.o.
Projektant	Wiesław Druzgalski numer uprawnień: MAZ/0463/POOS/05
Data wpływu wniosku	1 grudnia 2020 r.
Data ostatniej zmiany projektu	3 grudnia 2020 r.
Data zakończenia narady	10 grudnia 2020 r.
Przewodnicząca narady koordynacyjnej	Bożena Kowalewska Główny Specjalista

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	Oznaczenie podmiotu: PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa RE Legionowo Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
2	Oznaczenie podmiotu: Urząd Miasta Ząbki Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
3	Oznaczenie podmiotu: Wydział Budownictwa Starostwa Powiatowego Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
4	Oznaczenie podmiotu: PSG sp. z o.o Oddział w Warszawie Gazownia w Wołominie Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Adam Bieryło
5	Oznaczenie podmiotu: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Ząbkach Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Artur Wałachowski

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka)
wnioskodawcy **Wiesław Druzgalski**.

Uwagi Przewodniczącej narady koordynacyjnej:

Mapa do celów projektowych przedłożona na naradę utraciła aktualność w zakresie opracowania. Brak na
mapie zainwentaryzowanej sieci gazowej na wysk.dz.1/23/ i 1/22 w stronę ulicy Olszewskiego.