

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	"AQUA-SOL PROJEKT SP. Z O.O." UL. MIODOWA 35/4, 54-007 WROCŁAW (+48) 514 029-132 BIURO@AQUAPROJEKT.COM.PL			
INWESTOR	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Strachocin 39, 57-500 Stronie Śląskie			
STADIUM DOKUMENTACJI	PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY			
NAZWA INWESTYCJI	Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami obejmująca osiedle mieszkaniowe i budynki Nadleśnictwa Łądek Zdrój, obręb Strachocin, gm. Stronie Śl			BRANŻA:
				SAN
LOKALIZACJA INWESTYCJI	Gmina Stronie Śląskie Obręb Strachocin			NR PROJEKTU:
				31_2022
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ ZAKRES	PODPIS	DATA
	PROJEKTANT: mgr inż. Anita Olejnik	368/DOŚ/12 Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych		08.2024
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Reprodukacja bez zgody autora zabroniona. Podstawa prawna ust. z dn. 04.02.1994r. (D. U. nr 24 poz. 83 z dn. 23.02.1994r.)				

Spis treści

1	Część ogólna	5
1.1	Zamawiający	5
1.2	Podstawa opracowania	5
1.3	Przedmiot i zakres opracowania	5
1.4	Lokalizacja przedsięwzięcia.....	5
1.5	Stan istniejący	5
1.6	Warunki geologiczne	6
1.7	Ogólna charakterystyka	6
2	Część szczegółowa	7
2.1	Rurociągi	7
2.2	Kształtki	7
2.3	Zasuwy	8
2.4	Hydranty	8
2.5	Rury przeciskowo-ochronne	8
2.6	Połączenia rur	8
2.7	Włączenie do istniejącego rurociągu	8
2.8	Roboty ziemne	8
2.9	Odwodnienie wykopów	9
2.10	Zaopatrzenie w wodę na czas budowy	10
2.11	Próba ciśnieniowa	10
2.12	Płukanie i dezynfekcja	10
2.13	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej	10
2.14	Likwidacja i odcięcia istniejącej sieci wodociągowej.....	10
2.15	Odtworzenie nawierzchni	11
3	Dokumenty przywołane.....	11
3.1	Wytyczne Użytkownika	11
3.2	Polskie normy.....	11
3.3	Ustawy i rozporządzenia	11
4	Uwagi końcowe.....	12
5	Zestawienie przyłączy sieci wodociągowej	13
6	Zestawienie materiałów dla nowej sieci.....	13
7	ZWiK warunki techniczne.....	17
8	ZWiK Uzgodnienie projektu PZT.....	20
9	Opinia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków	21
10	UM uzgodnienie trasy sieci wodociągowej na działkach drogowych	23
11	Nadleśnictwo pozytywna opinia trasy sieci wodociągowej	24
12	Uzgodnienie tk telekom telekomunikacja kolejowa.....	25
13	UM Stronie Śl – brak konieczności użyciwania decyzji środowiskowej	26
14	PSG Polska Spółka Gazownictwa - uzgodnienie	27
15	PGW opinia dotycząca lokalizacji trasy sieci wodociągowej.....	30
16	UM Stonie Śląskie wyjaśnienie dotyczące mpzp	32

SPIS RYSUNKÓW

L.p.	Skala	Nazwa	Nr rysunku
1.	1:10 000	Mapa orientacyjna	-
2.	1:1000	Trasa na mapie ewidencyjnej	-
3.	1:500	Projekt zagospodarowania terenu	1
4.	1:100/500	Profile podłużne sieci wodociągowej	2
5.	--	Schematy montażowe	3
6.	--	Schemat podparcia zasuw	4
7.	--	Płyta pod kolano ze stopką	5
8.	--	Schemat posadowienia skrzynek ulicznych	6
9.	--	Schemat sadowienia rurociągu w wykopie	7
10.	--	Schemat szalowania wykopów	8
11.	--	Schemat posadowienia rurociągu w rurze stalowej	9
12.	--	Schemat zabezpieczenia kabli i sieci	10
13.	--	Bloki oporowe	11
14.	--	Oznakowanie uzbrojenia sieci wodociągowej	12

1 CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1 Zamawiający

Zamawiającym wymiany / przebudowy sieci wodociągowej jest Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp.zo.o. Strachocin 39, 57-500 Stronie Śląskie.

1.2 Podstawa opracowania

- Umowa pomiędzy Biurem Projektów i Nadzorów „AQUA PROJEKT” a Zakładem Wodociągów i Kanalizacji Sp.zo.o. oraz opis Przedmiotu Zamówienia.
- Normy przywołane w niniejszej dokumentacji, aktualne przepisy prawne, wytyczne.
- „Opinia geotechniczna z dokumentacją badań podłoża gruntowego” DGI Projekt Geologia Inżynierska, grudzień 2022 r.

1.3 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest wymiana / przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami ze względu na jej zły stan techniczny, obejmującego osiedle mieszkaniowe i budynki Nadleśnictwa Łądek Zdrój, obręb Strachocin, gm. Stronie Śląskie.

Swoim zakresem niniejsza dokumentacja obejmuje odcinek od ul. Polnej (obręb torów PKP) od do pompowni ścieków w obrębie budynku nr 48 przy ul. Strachocin.

1.4 Lokalizacja przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obrębie działek drogowych, działek Nadleśnictwa oraz działek prywatnych:

Tabela nr1. Zestawienie działek

L.p.	Nr działki	Arkusz mapy	Obręb	Identyfikator działki
1	467	2	Strachocin	020813_5.0012....
2	468			
3	458/22			
4	458/20			
5	458/17			
6	458/16			
7	458/4			
8	458/5			
9	458/6			
10	458/14			
11	458/13			
12	458/12			
13	458/11			
14	458/19			

Obszar inwestycji jest objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego terenu położonego we wsi Strachocin zatwierdzony uchwałą Nr XIV/99/11 Rady Miejskiej w Stronie Śl. Z dnia 28 listopada 2011r.

Zgodnie z pismem Urzędu Miejskiego w Stroniu Śląskim, na całym obszarze objętym planem dopuszcza się budowę i przebudowę sieci wodociągowej i rozdzielczej wraz z przyłączami.

1.5 Stan istniejący

Obszar inwestycji tj. obszar Strachocina posiada ciąg pieszo-rowerowy bitumiczny, posiada nawierzchnię dróg dojazdowych bitumiczne, dojścia do budynków z płytek betonowych i kruszywa, a także obszary z nawierzchnią zieleni. Wzdłuż ulicy i ciągu pieszego w tym rowerowego występują pojedyncze drzewa oraz obszary mocno zalesione, a na posesjach prywatnych spore zieleńce z dużą ilością drzew i krzewów (zagospodarowanie posesji). Na całym obszarze występuje gęsto rozmieszczona podziemna infrastruktura techniczna:

- Kable teletechniczne,
- Kable i linie energetyczne,

- Sieć wodociągowa i żeliwna i stalowa z przyłączami,
- Sieci gazowe z przyłączami,
- Kanalizacja deszczowa
- Kanalizacja sanitarna
- Sieć ciepłownicza

1.6 Warunki geologiczne

Na podstawie wierceń wykonanych dla potrzeb niniejszej opinii rozpoznano budowę geologiczną obszaru badań do maksymalnej głębokości 3,0 m p.p.t. W budowie podłoża udział biorą czwartorzędowe grunty drobnoziarniste (spoiste), czwartorzędowe grunty gruboziarniste (niespoiste) oraz utwory bardzo gruboziarniste (kamieniste), przykryte warstwą humusu (gleby) lub warstwą gruntów antropogenicznych (nasypów niebudowlanych). Na całym badanym terenie, bezpośrednio od powierzchni terenu, występuje warstwa humusu (gleby) lub warstwa gruntów antropogenicznych (nasypów niebudowlanych) o miąższości $0,3 \div 1,4$ m. Poniżej, w większości otworów stwierdzono występowanie gruntów drobnoziarnistych (spoistych) reprezentowanych przez piaski zailone z domieszką żwiru i kamieni (zwietrzelinę gliniastą) o miąższości $0,5 \div 2,2$ m. Dodatkowo, w otworach O-3 \div O-5 stwierdzono warstwę gruntów gruboziarnistych (niespoistych) w postaci żwirów przewarstwionych gliną pylastą (żwirów gliniastych) o miąższości $0,6 \div 1,3$ m. Na całym terenie badań, na głębokości $1,7 \div 2,7$ m p.p.t., nawiercono strop gruntów bardzo gruboziarnistych (kamienistych) reprezentowanych przez rumosz skalny (zwietrzelinę). Spągu tej warstwy nie nawiercono w żadnym z otworów. Podczas prowadzonych w grudniu 2022 r. prac, na badanym terenie stwierdzono występowanie pierwszego czwartorzędowego poziomu wodonośnego. Zwierciadło o charakterze swobodnym i napiętym zostało nawiercone na głębokości $1,5 \div 1,8$ m p.p.t. i stabilizuje się na głębokości $1,1 \div 1,5$ m p.p.t. (tj. w okolicy rzędnej 462,8 m n.p.m.). Warstwę wodonośną stanowią żwiry gliniaste. Głębokość zwierciadła może ulegać sezonowym wahaniom. Stwierdzono dodatkowo silne sączenia wody gruntowej w obrębie utworów słabo przepuszczalnych na głębokości $0,8 \div 1,0$ m p.p.t.

Po analizie warunków geotechnicznych stwierdzić należy, zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, że badany obszar charakteryzuje się prostymi warunkami gruntowymi. Projektowaną sieć wodociągową proponuje się wstępnie zaliczyć do I kategorii geotechnicznej.

Do bezpośredniego posadowienia projektowanej sieci wodociągowej nadają się drobnoziarniste (spoiste), gruboziarniste (niespoiste) i bardzo gruboziarniste (kamieniste) grunty rodzime występujące na obszarze badań w obrębie warstw C, I i Z. Warstwy te należy traktować jako nośne i małościśliwe. Do bezpośredniego posadowienia projektowanej sieci wodociągowej nie nadają się grunty antropogeniczne (nasypy niebudowlane) należące do warstwy N. Grunty te należy wybrać na etapie prac ziemnych, i w miarę potrzeb zastąpić gruntami o dobrej zagęszczalności, np. piaskami różnoziarnistymi. W podłożu stwierdzono występowanie gruntów bardzo wrażliwych na działanie wody (warstwa C). Prowadzenie prac budowlanych w tych gruntach wiąże się z ich zabezpieczeniem przed kontaktem z wodą (również deszczową), która może doprowadzić do uplastycznienia gruntów, a tym samym do pogorszenia ich parametrów geotechnicznych. W przypadku zalania dna wykopu, należy usunąć wodę z dna wykopu oraz usunąć uplastycznioną warstwę gruntów drobnoziarnistych o obniżonych parametrach geotechnicznych. Ze względu na wysokość zwierciadła wód podziemnych oraz obecność silnych sączeń należy liczyć się z koniecznością odwadniania dna wykopu podczas prac ziemnych.

1.7 Ogólna charakterystyka

Na wymianę / przebudowę sieci wodociągowej wystąpiono o warunki techniczne na wymianę / przebudowę sieci wodociągowej. Projekt wykonywany został również zgodnie z uzgodnieniami i wizją lokalną z Inwestorem.

Założeniem jest wykonanie wymiany / przebudowy istniejącej sieci wodociągowej wraz z przyłączami do zestawu wodomierzowego.

Zakres budowy przedstawia się następująco:

Tab. nr 2. Zestawienie długości sieci wodociągowej									
Lp	Nr rurociągu wodociągowego	Rury PE Dz160x9,5 SDR17, [m]	Rury PE Dz160x9,5 RC SDR17, [m]	Rury PE Dz125x7,4 RC SDR17, [m]	Rury PE Dz90x5,4 SDR17, [m]	Rury PE Dz63 SDR11, [m]	Rury PE Dz50 SDR11, [m]	Rury PE Dz32 SDR11, [m]	Rura ochronna stalowa Dz219,1x8mm
1.	W-I i hydranty	530,0	22,5		9,5				60,5
2.	Odejścia boczne główne			2,0					
3.	Przyłącza i ich odejścia boczne					4,5	67,5	30,5	
4.	Dodatkowe długości na wykonanie przebieg przyłączy					20,0	40,0	10,0	
SUMA [m]		530,0	22,5	2,0	9,5	24,5	107,5	40,5	60,5
SUMA CAŁKOWITA		797,0							

2 CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA

2.1 Rurociągi

Zaprojektowano sieć wodociągową oraz odejścia do hydrantów o następujących średnicach: DN/OD 160, DN/OD 90 PE-HD 100 SDR17 PN10.

Z uwagi na przeważającą długość odcinków sieci do wykonania metodą wykopową, rury te zaprojektowano do metod wykopowych tj. DN/OD 160 - 90 PE-HD 100 SDR17 a odcinki zaprojektowane metodą bezwykopową zaprojektowano z rur wzmocnionych jednolitych, dwuwarstwowych lub trójwarstwowych o średnicach: DN/OD 160, PE-HD-RC PE100 SDR 17 na ciśnienie PN 10 wg PN-EN 12201 [3.2.2].

Przyłącza oraz przebiegi boczne sieci zostaną wykonane z rur PE-HD PE100 SDR 11 na ciśnienie PN 16 o średnicach DN/OD 32, DN/OD 50 i DN/OD 63 przeznaczone do metod wykopowych.

Oznaczenie DN/OD jest tożsame z oznaczeniem Dz i odnosi się do średnicy zewnętrznej.

Podczas budowy ułożenie nowych odcinków rurociągu przewiduje się wykonać w wykopie otwartym oraz metodą bezwykopową. Zastosowane rury do wykonywania metodą bezwykopową jak i wykopową są zgodne z wymogami Inwestora.

Budowę odcinków metodą bezwykopową w zależności od długości przewidziano metodą HDD i przecisku z wykorzystaniem rury stalowej. Dopuszcza się inne rodzaje metod bezwykopowych np. przeciskiem pneumatycznym, tzw. „kretem”. Jednak należy wziąć pod uwagę, iż wraz ze zmianą rodzaju metody bezwykopowej, zmianie może ulec posadowienie sieci wodociągowej.

Przed wykonaniem przecisków należy dokonać dokładnych pomiarów i inwentaryzacji uzbrojenia podziemnego (na trasie sieci). W przypadku braku możliwości weryfikacji usytuowania istniejących sieci podziemnych należy dokonać wykopów odkrywkowych kontrolnych. Konieczne do wykonania wykopy kontrolne przedstawiono na planie sytuacyjnym.

Z uwagi na to, iż teren inwestycji to w dużej części grunty niestabilne oraz gdzie wystąpić może wysoki poziom wód gruntowych, wobec tego należy przewidzieć wykonanie ułożenia rurociągu w miarę możliwości metodami bezwykopowymi. Zaleca się aby odcinki Pz2-Pz3; W3-Pz4 oraz Pz6-Pz7 wykonać metodą bezwykopową np. HDD.

2.2 Kształtki

Dla rurociągów polietylenowych przyjęto kształtki PE100, które powinny być tej samej grubości i gęstości materiału co rury. Stosować tylko kształtki monolityczne.

2.3 Zasuwy

Projektowane zasuwki zestawiono na schemacie montażowym. Pod skrzynki zasuw należy założyć krążki betonowe z betonu C12/15 wg PN-EN 206 [3.2.63.2.6] dla zabezpieczenia ich przed osiadaniem. Grubość i wymiary krążków zgodnie z rysunkiem szczegółowym. Koniec trzpienia zasuwki (kaptur) powinien znajdować się na głębokości $15 \div 25$ cm od powierzchni terenu.

Parametry zasuwki muszą odpowiadać wymaganiom Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Strachocin 39, 57-500 Stronie Śląskie. Przed ich wbudowaniem należy uzyskać zgodę ZWIK.

2.4 Hydranty

W ramach przedmiotowej inwestycji przewiduje się wymianę istniejących hydrantów. Zastosowano hydranty na odsadzkach nadziemne łamane z zasuwką DN80. Pod stopę kolana hydrantowego przewiduje się blok podporowy z betonu C16/20 o wymiarach 50x50x25 cm, a pod skrzynkę krążek żelbetonowy z betonu C12/15 grubości 10 cm dla zabezpieczenia przed osiadaniem. Teren wokół hydrantu, o ile nie jest utwardzony, należy umocnić kostką brukową, granitową o wymiarach 15 cm x 17 cm na powierzchni min. 1,0x0,5 m zabezpieczającą przed wymywaniem gruntu.

Parametry hydrantu muszą odpowiadać wymaganiom Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Strachocin 39, 57-500 Stronie Śląskie. Przed ich wbudowaniem należy uzyskać zgodę ZWIK.

2.5 Rury przeciskowo-ochronne o ochronne

Dla przeprowadzenia rurociągu wodociągowego pod drogą ul. Polnej zaprojektowano odcinek rury ochronnej stalowo-przeciskowej o wymiarach D_z219,1x8 mm z izolacją PP trójwarstwową (3LPP) wg normy DIN 30678 [3.2.5]. Rury powinny posiadać jednakową grubość ścianki na całej długości. Rurę przewodową wprowadzać do rury osłonowej za pomocą płóz dystansowych np. typu „BR” gdzie dwie z nich rozmieszczone od czoła rury w odległości 15cm a pozostałe po środku w równej odległości tj. kolejna ok. 125cm od czoła. Końce rur ochronnych uszczelnić manszetami gumowymi np. typu „N” i pianką poliuretanową. Podobnie należy posadzić rurę ochronną pod istniejącym rowem. Rurę tę przewidziano posadzić metodą rozkopową. Rurę przewodową w rurze ochronnej należy również posadzić na płozach, identycznie jak pod ul. Polną.

2.6 Połączenia rur

Rury polietylenowe winny być łączone przez zgrzewanie doczołowe, a w węzłach połączeniowych po metodzie bezwykopowej i miejscach dla konieczności szybkiego łączenia za pomocą elektrozłączek. Połączenia z armaturą powinny być kołnierzone przy użyciu uszczelki elastomerowych i śrub ocynkowanych.

2.7 Włączenie do istniejącego rurociągu

Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej może nastąpić wyłącznie w obecności użytkownika sieci po złożeniu odpowiedniego wniosku w ZWIK Stronie Śląskie (zgodnie z wymogami) po wykonaniu pozytywnej próby szczelności i dezynfekcji, a także próby bakteriologicznej.

Włączenie do istniejącego rurociągu (zgodnie z projektem) należy dokonać przez włączenie za pomocą kształtek rurowo-kołnierzowych czy rurowo-rurowych z montażem zasuwki.

Szczegóły połączeń pokazano na schematach montażowych.

2.8 Roboty ziemne

Roboty prowadzić zgodnie z PN-EN 1610 [3.2.1].

Do montażu stosować tylko materiały gwarantowanej jakości posiadające deklaracje właściwości użytkowych, atest producenta oraz certyfikat dopuszczający do stosowania w Polsce. Zabrania się montażu rur i armatury uszkodzonej w czasie transportu.

W wykopach otwartych rury układać na posypce piaskowej gr. 15 cm, w której wykonać podłoże dla rurociągu na kąt 90° o zagęszczeniu pachwin $I_s = 0,97$.

Po sprawdzeniu prawidłowości spadków rurociągu przystąpić do wykonania obsypki równocześnie z obu stron rurociągu.

Obsypkę do wysokości 30 cm ponad wierzch rury zagęszczać ręcznie, a następnie przy pomocy lekkiej zagęszczarki wibracyjnej [max. ciężar roboczy 0,3 kN] lub lekkiej zagęszczarki płytowej o działaniu wstrząsowym [max. ciężar roboczy do 1 kN] do $I_s = 0,97$. W celu uzyskania koniecznego zagęszczenia należy utrzymywać wykop w stanie odwodnionym.

Pod pasem ulicznym należy dokonać wymiany gruntu przez zastosowanie piasku lub pospółki. Gruz i ziemię nienadające się do zasypania wykopu należy wywieźć do utylizacji.

Dla odcinków usytuowanych pod jezdnią, powyżej strefy ochronnej zasypu zagęszczenie powinno osiągnąć $I_s=1,0$.

Do podsypki i obsypki stosować materiał bez ostrych kamieni lub innych łamanych odłamków, w których nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20 mm.

W przypadku gruntów słabonośnych lub niekontrolowanych, grunt należy wymienić na piasek lub pospółkę. Wykonywanie odcinków metodą bezwykopową przewiduje się wykonać z wykopów otwartych liniowych lub technologicznych.

Z uwagi na to, że teren inwestycji jest teren dość niestabilnym, prace budowlane należy wykonywać w okresie letnim. Dla dojazdu sprzętu budowlanego należy przewidzieć drogi tymczasowe utwardzone płytami żelbetowymi drogowymi. Po zakończeniu prac budowlanych należy płyty zdemontować a teren przywrócić do stanu pierwotnego.

UWAGA!

W wykopach otwartych w przypadku natrafienia na rurę azbestocementową przeznaczoną do wyłączenia z eksploatacji należy wydobyć z zachowaniem ostrożności i oddać do utylizacji do odpowiednich służb zajmujących się utylizacją azbestu. Zaleca się by wydobyte tych rur zlecić odpowiednim przedsiębiorstwom zajmującym się utylizacją azbestu zgodnie z przepisami:

- 1) Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. nr 71 poz. 649 wraz z późniejszymi zmianami).
- 2) Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 14 października 2005 r. w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz programu szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania takich wyrobów (Dz. U.205 nr 216 poz. 1824).

UWAGA:

- przed przystąpieniem do podłączenia projektowanej do istniejącej sieci, należy z wyprzedzeniem złożyć wnioski w ZWiK Strachocin 39,
- wszelkie prace na czynnej sieci wodociągowej należy wykonywać w uzgodnieniu i pod nadzorem ZWiK Strachocin 39 składając odpowiedni wniosek,
- wszelkie prace wykonywane na sieci wodociągowej muszą być w stanie odkrytym zgłaszane do inwentaryzacji geodezyjnej oraz do ZWiK Strachocin 39,
- warunkiem wpięcia rurociągów do czynnej sieci jest uzyskanie zgody na każdy zastosowany materiał, wyrób i preparat, w tym dezynfekcyjny, użyty w instalacjach i urządzeniach służących do uzdatniania i przesyłania wody – zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi [3.3.3].
- wykopy prowadzić zgodnie z uzgodnieniami zarządców sieci infrastruktury podziemnej np. PSG.

2.9 Odwodnienie wykopów

Ze względu na teren nawodniony jako odwodnienie wykopów liniowych przewiduje się drenaż dwustronny PE DN80 ułożony w obsypce filtracyjnej gr. 30 x 30 cm o granulacji 16-32 mm zakończony tymczasową studnią PE z zatopioną wewnątrz pompą szlamową. Wodę odprowadzać do istniejącego odcinka kanalizacji sanitarnej lub istniejącego rowu za zgodą jego zarządcy i po podpisaniu stosownej umowy. Przed zrzutem wody zastosować studzienkę osadnikową DN500.

W trakcie trwania inwestycji i po rozpoznaniu warunków gruntowo-wodnych w danym miejscu, zamiast depresjonowania zwierciadła wody, można zastosować szczelne ściany oporowe w wykopach, które zminimalizują ryzyko powstania leja depresji. Projektowane odwodnienie nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko naturalne. Nastąpi jedynie czasowe, krótkotrwałe obniżenie zwierciadła wód gruntowych w rejonie robót. Obniżanie zwierciadła wód gruntowych i przywracanie pierwotnego ich poziomu powinno odbywać się w sposób stopniowy.

Jeżeli odwodnienie wykopów za pomocą drenaży będzie niewystarczające, należy zastosować igłofiltr w rozstawie co 1,0 m, jednak rozwiązanie to nie może wpłynąć na stateczność okolicznych budynków.

Zaleca się, aby prace prowadzone były w czasie bezdeszczowym, co jeszcze bardziej ograniczy konieczność usuwania ewentualnej wody z wykopu.

Odwodnienie wykopów należy prowadzić w taki sposób, aby nie naruszyć struktury gruntu w podłożu wykonywanej konstrukcji, a także w podłożu sąsiednich obiektów, oraz aby nie wystąpiły osiadania podłoża istniejących w sąsiedztwie budowli.

W przypadku stwierdzenia bezpośrednio na budowie innych warunków gruntowo-wodnych (brak wody lub ciągłe zalewanie wykopów) np. z uwagi na możliwość wystąpienia deszczów nawalnych i podtopień, zmiany w sposobie odwadniania zostaną opracowane przez Wykonawcę. Wszelkie uzgodnienia leżą wówczas po stronie Wykonawcy.

2.10 Zaopatrzenie w wodę na czas budowy

Na czas przebudowy istniejącej sieci wodociągowej przewiduje się dotychczasową sieć wodociągową wykorzystywać jako zasilanie w wodę. Nowa trasa sieci wodociągowej oprócz kilku miejsc nie koliduje z istniejącą siecią. Miejsca kolizyjne należy nowym rurociągiem obejść górą lub dołem a w przypadku braku takiej możliwości należy wykonywać by-passy.

W przypadku przepięcia czy włączenia do istniejącej instalacji wewnętrznej (dotyczy przyłączy), należy prace te wykonać szybko i w porozumieniu z mieszkańcami powiadamiając ich z dużym wyprzedzeniem. O wszelkich możliwym zatrzymaniu dostaw wody należy mieszkańców informować z wyprzedzeniem.

2.11 Próba ciśnieniowa

Rurociągi poddać próbie hydraulicznej na ciśnienie $P=1,0$ MPa wg PN-EN 805 [3.2.3]. Szczelność odcinka przewodu, bez względu na jego średnicę obliczeniową d_o , powinna być taka, aby przy próbie hydraulicznej ciśnienie przez 30 min nie spadło poniżej wartości ciśnienia próbnego p_p . Badany odcinek rurociągu nie może być od zewnątrz zanieczyszczony. Końcówki odcinka przewodu oraz wszystkie odgałęzienia zamknąć za pomocą odpowiednich zaślepek z uszczelnieniem – przewód na całej długości powinien być zabezpieczony przed przesunięciami. W czasie prób zasuwy powinny być całkowicie otwarte.

Próby przeprowadzić przy temperaturze powietrza powyżej 5°C oraz braku bezpośredniego nasłonecznienia przewodu.

2.12 Płukanie i dezynfekcja

Przed oddaniem rurociągów do eksploatacji, tj. przed włączeniem do czynnej sieci wodociągowej należy wykonać trzykrotne płukanie czystą wodą. Po płukaniu rurociągi zdezynfekować chlorem o stężeniu max $50\text{ mg/dm}^3\text{ ClO}_2$. Czas kontaktu $t = 23$ godz. Następnie rurociąg ponownie przepłukać czystą wodą. Popłuczyny i wodę podezynieczającą zneutralizować dokonując dechloracji. Do dechloracji stosować roztwór tiosiarczanu sodowego w ilości zapewniającej zneutralizowanie wody chlorowej do stężenia $1\text{ mgCl/1dm}^3\text{ H}_2\text{O}$.

Warunkiem włączenia odcinka sieci do obiegu będzie pozytywna próba bakteriologiczna i fizyko-chemiczna wykonana przez laboratorium akredytowane w rozumieniu przepisów ustawy o systemie oceny zgodności [3.3.2] zgodnie z rozporządzeniem w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi [3.3.3].

Materiały zastosowane do budowy sieci powinny uzyskać pozytywną opinię sanitarną Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego (PPIS).

2.13 Oznakowanie trasy sieci wodociągowej

Trasy projektowanych sieci w miejscach wykonywanych metodą rozkopową należy oznaczyć taśmą lokalizacyjną koloru niebieskiego o szerokości 200mm z wtopioną wkładką metalową. Taśmę prowadzić na wysokości 30 cm nad grzbietem rury z odpowiednim wyprowadzeniem końcówek taśmy do skrzynek zasuwy i hydrantu.

Uzbrojenie rurociągu należy oznakować tabliczkami wg PN-86/B-09700 [3.2.4].

Tabliczki przymocować do istniejącego ogrodzenia.

Z uwagi na usytuowanie rurociągu w dużej części w terenie zielonym, miejscach tych tabliczki posadowić należy na słupkach wykonanych z rur ocynkowanych o średnicy 2" i długości 2,50 m zgodnie z rysunkiem szczegółowym.

2.14 Likwidacja i odcięcie istniejącej sieci wodociągowej

Przy prowadzeniu wodociągu wykopem otwartym, ewentualne kolidujące odcinki istniejącej sieci wodociągowej należy obejść górą lub dołem. W przypadku braku takiej możliwości należy

wykonywać by-passy na istniejących odcinkach. Po wykonaniu i uruchomieniu nowego odcina sieci istniejący rurociąg wyłączony z eksploatacji należy pozostawić w ziemi. Ewentualne miejsca gdzie zostały odcięte odcinki, miejsca te należy zabetonować – zakorkować.

Ewentualne odpady rurowe zawierające azbest należy usuwać zgodnie z aktualnymi aktami prawnymi [3.3.5 i 3.3.6] przy zachowaniu odpowiednich środków bezpieczeństwa.

Do dokumentacji odbiorowej należy dołączyć odpowiednie dokumenty dotyczące utylizacji odpadów azbestocementowych zgodnie z Rozporządzeniem [3.3.5].

2.15 Odtworzenie nawierzchni

Po robotach wykopowych, np. dla wykopów liniowych lub nadawczych i odbiorczych, a także punktowych kontrolnych i po demontażu armatury, wykonana zostanie odbudowa nawierzchni uzgodniona z właścicielem/zarządcą działki – zgodnie z projektem odbudowy nawierzchni.

3 DOKUMENTY PRZYWOŁANE

3.1 Wytyczne Użytkownika

3.2 Polskie normy

3.2.1 PN-EN 1610

PN-EN 1610:2015-10 - wersja polska
Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych

3.2.2 PN-EN 12201

PN-EN 12201-2+A1:2013-12 - wersja polska
Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej -- Polietylen (PE) -- Część 2: Rury

3.2.3 PN-EN 805

PN-EN 805:2002 - wersja polska
Zaopatrzenie w wodę -- Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych.

3.2.4 PN-86/B-09700

PN-B-09700:1986 - wersja polska
Norma wycofana - Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych

3.2.5 DIN 30678

English translation of DIN 30678:2013
Polyethylene coatings on steel pipes and fittings - Requirements and testing

3.2.6 PN-EN 206

PN-EN 206+A1:2016-12 wersja polska
Beton -- Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność

3.2.7 PN-B-02480

PN-B-02480:1986 wersja polska
Grunty budowlane -- Określenia, symbole, podział i opis gruntów

3.2.8 PN-B-02481

PN-B-02481:1998 wersja polska
Geotechnika -- Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar

3.3 Ustawy i rozporządzenia

3.3.1 Ustawa o wyrobach budowlanych

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity – Dz.U. 2021 poz. 1213).

3.3.2 Ustawa o systemie oceny zgodności

Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 1344).

3.3.3 Rozporządzenie w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294).

3.3.4 Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym

Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 503).

3.3.5 Rozporządzenie w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. 2004 nr 71 poz. 649 wraz z późniejszymi zmianami).

3.3.6 Rozporządzenie w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz programu szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania takich wyrobów

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 14 października 2005 r. w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz programu szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania takich wyrobów (Dz.U.2005 nr 216 poz. 1824).

4 UWAGI KOŃCOWE

- Roboty wykonywać zgodnie z wymogami organizacji ruchu po drogach publicznych w oparciu o projekt organizacji ruchu zastępczego.
- Przy realizacji sieci wodociągowej i przyłączy Wykonawca powinien stosować się do aktualnych „wymogów i zaleceń ZWiK Strachocin 39.
- Wykonawca robót przed przystąpieniem do prac budowlanych jest zobowiązany do wykonania pomiarów kontrolnych w zakresie sytuacyjno-wysokościowym ze szczególnym uwzględnieniem sprawdzenia włączeń w stan istniejący. W przypadku sieci uzbrojenia terenu należy sprawdzić również rzędne przy kolizyjnych przejściach na całej długości projektowanej sieci.
- W przypadku stwierdzenia rozbieżności pomiędzy usytuowaniem w planie oraz rzędnych wysokościowych elementów projektowanych w stosunku do stanu istniejącego określonego wg mapy do celów projektowych, Wykonawca jest zobowiązany do niezwłocznego powiadomienia Inwestora w celu umożliwienia ewentualnej korekty rozwiązań projektowych.
- Wykonawca przed przystąpieniem do robót ma obowiązek zapoznać się z wydanymi dla niniejszego zadania decyzjami, uzgodnieniami i opiniami, w celu realizacji zawartych w nich wymogów.
- Podane w niniejszym projekcie typy wyrobów nie są wskazaniem producenta ani miejsca pochodzenia, a jedynie standardu wykonania. Dopuszcza się zastosowanie wyrobów równoważnych w zakresie średnic, materiałów i wytrzymałości.
- W przypadku stwierdzenia niezgodności w przebiegu istniejących sieci, co powoduje kolizję z projektowaną siecią, należy wezwać nadzór autorski celem dokonania ewentualnych korekt.
- Odkopane uzbrojenie zabezpieczyć przed uszkodzeniem przez podwieszenie lub podparcie i obudowanie.

5 ZESTAWIENIE PRZYŁĄCZY SIECI WODOCIĄGOWEJ

Tab. nr 3. Budynki przy ul. Strachocin.

UWAGA! Uzyskano zgody od osób prywatnych na wymianę przyłączy wodociągowych bądź rezygnację z podłączenia do sieci wodociągowej.

L.p.	Nr budynku/nazwa budynku	Numer działki	Materiał przyłącza wg wizji	Działanie	Długość [m]	UWAGI
1.	Portiernia	458/22	32 stal	Przepięcie	2,0	Spięcie proj. rurą 32 PE do nowego zestawu wodomierzowego w komorze istn.
2.	Garaże 1		-	Przepięcie	1,0	Spięcie proj. rurą 32 PE do nowego zestawu wodomierzowego w komorze istn.
3.	Biura 1		32PE	Przepięcie	12,0	Spięcie proj. rurą 32 PE do nowego zestawu wodomierzowego w komorze istn.
4.	Biura 2 (budynek nr 42)		50 stal W budynku	Przepięcie	4,5	Wg Nadleśnictwa przyłączy na zewnątrz wymieniono na PE63 – zgoda na przepięcie
5.	Biura 3		-	Przepięcie	-	Wg Nadleśnictwa po remoncie budynku wykonano nowe przyłączy 32 PE
6.	Budynek 43	458/4	50 stal	Wymiana	8,5	Wymiana z zestawem wodomierzowym
7.	Budynek 44	458/14	50 stal	Wymiana	12,0	Wymiana z zestawem wodomierzowym
8.	Budynek 45	458/5	50 stal	Wymiana	10,5	Wymiana z zestawem wodomierzowym
9.	Budynek 46	458/13	50 stal	Wymiana	9,0	Wymiana z zestawem wodomierzowym
10.	Budynek 47	458/6	50 stal	Wymiana	13,0	Wymiana z zestawem wodomierzowym
11.	Budynek 48	458/12	50 stal /40PE	Wymiana	6,0	Wymiana z zestawem wodomierzowym
12.	Budynek 40	458/24	-	-	-	Mieszkańcy zrezygnowali z podłączenia do sieci wodociągowej
13.	Budynek 4A	458/24	-	-	-	Mieszkańcy zrezygnowali z podłączenia do sieci wodociągowej
14.	Budynek 41	458/15	-	-	-	Mieszkańcy zrezygnowali z podłączenia do sieci wodociągowej

6 ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DLA NOWEJ SIECI

Tab. nr 4. Zestawienie materiałów budowy/przebudowy sieci wodociągowej.

L.p.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1	Trójnik żeliwny PN10 DN150/150	szt.	1
2	Trójnik PE100 DN125/90 SDR17	„	1
3	Trójnik PE100 Dz125/63 SDR17	„	1
4	Trójnik PE100 Dz160/90 SDR17	„	4
5	Trójnik PE100 Dz160/63 SDR17	„	1
6	Trójnik PE100 Dz63/32 SDR11	„	1
7	Trójnik PE100 Dz50/32 SDR11	„	1
8	Trójnik PE100 Dz32/32 SDR11	„	1
9	Zasuwa Ø 150 żel. F-5 bezdławikowa kołnierzysta miękouszcz. epoksydowana np. AVK + blok betonowy	„	3
10	Zasuwa Ø 100 żel. F-5 bezdławikowa kołnierzysta miękouszcz. epoksydowana np. AVK + blok betonowy	„	1

11	Zasuwa Ø 80 żel. F-5 bezdławikowa kołnierzowa miękkouszcz. epoksydowana np. AVK + blok betonowy	„	5
12	Zasuwa Ø 50 żel. F-5 bezdławikowa kołnierzowa miękkouszcz. epoksydowana np. AVK + blok betonowy	„	2
13	Armatura nawiercająco-zamykająca Dz160/50 SDR11 z elektromufą	„	6
14	Obudowa typu AVK teleskopowa do zasuw F-5 z nasadą czworokątną	„	17
15	Skrzynka uliczna żel. do zasuw	„	17
16	Sztwytne przedłużenie wrzeciona do armatury nawier.-zamyk.	„	6
17	Skrzynka uliczna żel. do armatury nawierc.-zamyk.	„	6
18	Tuleja kołnierzowa +kołnierz stalowy luźny Dz160/150 SDR17+uszczelka gumowa DUO NBR G-ST Ø160/150	kpl.	3
19	Tuleja kołnierzowa +kołnierz stalowy luźny Dz125/100 SDR17+uszczelka gumowa DUO NBR G-ST Ø125/100	„	3
20	Tuleja kołnierzowa +kołnierz stalowy luźny Dz 90/80 SDR17 +uszczelka gumowa DUO NBR G-ST Ø90/80	„	15
21	Tuleja kołnierzowa +kołnierz stalowy luźny Dz 63/50 SDR11 +uszczelka gumowa DUO NBR G-ST Ø63/50	„	4
22	Kolano stopowe N80 na bloku podporowym pod hydrant	szt.	5
23	Łuk poziomy PE Dz160/45° SDR17	„	10
24	Łuk poziomy PE Dz160/30° SDR17	„	2
25	Łuk poziomy PE Dz160/22° SDR17	„	3
26	Łuk poziomy PE Dz160/15° SDR17	„	1
27	Łuk poziomy PE Dz160/11° SDR17	„	1
28	Łuk pionowy PE Dz160/22° SDR17	„	2
29	Łuk pion. PE Dz160/45° SDR17	„	1
30	Elektrokolano PE Dz160/45° SDR11	„	1
31	Elektrokolano PE Dz90/90° SDR11	„	1
32	Łuk PE Dz63/30° SDR11	„	2
33	Łuk PE Dz32/30° SDR11	„	3
34	Hydrant pożarowy nadziemny Ø 80 z podwójnym zabezpieczeniem	„	4
35	Hydrant pożarowy podziemny Ø 80 +obudowa podziemna	kpl.	1
36	Taśma niebieska lokalizac. szer. 200mm z wtopioną wkładką metalową	mb	~665,0
37	Tabliczki dla oznaczenia trasy rurociągów	szt.	7
38	Dodatkowe tabliczki dla oznaczenia lokalizacji hydrantów	„	5
39	Mufa elektrooporowa PE100 Dz160 SDR17	„	10
40	Elektromufa Dz63 SDR11	„	1
41	Elektromufa Dz32 SDR11	„	2
42	Elektrokolano Dz32/45° SDR11	„	4
43	Elektrokolano Dz50/90° SDR11	„	30
44	Elektroredukcja PE Dz63/50 SDR11	„	1
45	Elektroredukcja PE Dz50/32 SDR11	„	1
46	Redukcja PE Dz160/125 SDR17	„	1
47	Redukcja PE Dz160/90 SDR17	„	1
48	Płozy dystansowe typu „BR” – ilość obwodów	kpl.	62
49	Manszeta DN150/200	szt.	6
50	Łączniki rurowe DN32-50 np. gebo do PE i stali	„	2
51	Łącznik rurowo-kołnierzowy blokowany DN150 żeliwny PN10	„	2
52	Korki betonowe zaślepiające-zabetonowanie końcówek rurociągów wyłączonych z eksploatacji (beton min.C15/20)	„	12
53	Konsola wodomierzowa galwanizowana z regulacją zabudowy	„	7
54	Przejście szczelne przez ściany-stropy budynków dla przyłączy	„	6
55	Rura preciskowo-ochronna stalowa DN219,1x8mm	m	60,5

56	Łańcuch uszczelniający otwór w komorze istniejącej rurą PE50 otwór DN80 Np. łańcuch ŁU-1	kpl.	2
57	Zestaw wodomierzowy: 2 zawory kulowe DN25 (w tym jeden siatkowy przed zaworem antyskażeniowym), 2 łączniki elektrooporowe PE/stal, wodomierz DN25, zawór antyskażeniowy DN25 typ EA, niezbędne śrubunki, nypie itp.	„	7
58	Bloki podporowe betonowe do podparcia zestawu wodomierzowego w komorze istniejącej	szt.	2
59	Zaślepka kołnierzowa „X” DN100	„	1
60	Łuk pion. PE Dz50/60° SDR11 (lub 2x Dz50/30°)	„	2

7 ZWIK WARUNKI TECHNICZNE

ZAKŁAD WODOCIAGÓW I KANALIZACJI
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
57-550 STRONIE ŚLĄSKIE, STRACHOCIN 39
tel. 74 811 54 60, fax 74 811 54 69

otwieramy:
23-08-2022

31/2022

L.dz. 350 / 2022

Strachocin, 17.08.2022 r.

(253)

Biuro Projektów i Nadzorów
„AQUA PROJEKT”
Anita Olejnik
ul. Miodowa 35/4
54 – 002 Wrocław

Dotyczy: wydania warunków technicznych pozwalających na opracowanie projektu budowlano-wykonawczego wymiany sieci wodociągowej wraz z przyłączami obejmującego osiedle mieszkaniowe i budynki Nadleśnictwa Łądek-Zdrój, obręb Strachocin, gm. Stronie Śląskie

W związku z Państwa wnioskiem z dnia 08.08.2022 r. (pismo 390_2022_AW 31/2022) Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Stroniu Śląskim podaje poniżej warunki techniczne w celu opracowania projektu budowlano-wykonawczego wymiany sieci wodociągowej wraz z przyłączami obejmującego osiedle mieszkaniowe i budynki Nadleśnictwa Łądek-Zdrój, obręb Strachocin, gm. Stronie Śląskie:

- 1) Włączenie projektowanego wodociągu nastąpi do istniejącego wodociągu \varnothing 150 stalowego, biegnącego równolegle do ul. Polnej. Odcinek wodociągu \varnothing 150 stal., do którego nastąpi włączenie, zaznaczono pogrubioną linią niebieską w dolnej części załącznika graficznego do niniejszego pisma. Ciśnienie wody w miejscu włączenia (po redukcji w istniejącej komorze redukcyjnej) wynosi około 5 bar.
- 2) Wodociąg główny oraz przyłącza należy zaprojektować z rur PEHD 100 SDR 17, PN 10,
- 3) Średnica głównego wodociągu powinna spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Spraw wewnętrznych i administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U.2009.124.1030 z dnia 2009.08.06). Z tego względu sugeruję, aby wodociąg główny, który nie będzie siecią obwodową, był o średnicy 160 mm.
- 4) Sugeruję, aby średnice nominalne przyłączy do budynków były takie, jak dotychczas (należy uwzględnić to, że obecnie przyłącza są wykonane z rur stalowych, a zaprojektowane będą z rur PE, dla których podaje się średnicę zewnętrzną, a nie wewnętrzną) chyba że z obliczeń będą wynikały inne średnice.
- 5) Przyłącza wodociągowe należy rozwiązać do wodomierzy głównych w budynkach bądź w studniach wodomierzowych.
- 6) Należy zaprojektować tylko 1 studnię wodomierzową, gdzie będzie wodomierz mierzący ilość wody pobieranej przez portiernię i garaże nr 1 – sugerowane miejsce usytuowania studni wodomierzowej pokazano na załączniku graficznym do niniejszego pisma. Projekt

powinien rozwiązywać połączenie ze studni wodomierzowej z instalacją wodociagową tych 2 budynków.

- 7) Przyłącza wodociagowe winny być zaprojektowane do następujących budynków: portiernia i garaże nr 1 (studnia wodomierzowa), biura nr 1, biura nr 2, biura nr 3, budynki mieszkalne nr 43, 44, 45, 46, 47 i 48 (budynki 4-rodzinne).
- 8) Budynki mieszkalne nr 40, 40a i 41 posiadają obecnie własne ujęcia wody. Należy zaprojektować do tych budynków nowe przyłącza wody z głównego wodociagu, chyba że właściciele tych budynków złożą pisemne oświadczenia, że nie chcą przyłączenia do gminnej sieci wodociagowej. Ze względu na położenie tych budynków i dużą odległość od wodociagu głównego, może być potrzeba zaprojektowania dla tych budynków dodatkowych studni wodomierzowych.
- 9) Nie należy projektować przyłącza do garaży nr 2, ponieważ są one zasilane z budynku biura nr 1.
- 10) Nie należy projektować przyłącza do kanału samochodowego, co pokazano na załączniku graficznym.
- 11) Budynek biura nr 3 posiada obecnie przyłącze od strony wodociagu stalowego $\varnothing 65$ (od strony wschodniej).
- 12) Budynek nr 44 posiada przyłącze wody, jego wejście do budynku w miejscu, podobnie jak do budynków nr 46 i 48.
- 13) Nie należy projektować przyłączy (ani studni wodomierzowej) do garaży nr 3.
- 14) Główny wodociąg należy zakończyć w pobliżu istniejącej pompowni ścieków. Sugerowane miejsce posadowienia hydrantu p.poż nadziemnego na końcu głównego wodociagu pokazano na załączniku graficznym. Hydrant będzie służył do płukania sieci. Pozostałe hydranty na sieci należy rozwiązać spełniając wymogi Rozporządzenia Ministra Spraw wewnętrznych i administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.
- 15) Przed przystąpieniem do opracowania projektu zagospodarowania terenu, należy uzgodnić z kierownictwem ZWiK Sp. z o. o. koncepcję sieci wodociagowej wraz z przyłączami.
- 16) Projekt budowlano – wykonawczy przebudowy wymiany sieci wodociagowej wraz z przyłączami obejmującego osiedle mieszkaniowe i budynki Nadleśnictwa Łądek-Zdrój, obręb Strachocin, gm. Stronie Śląskie, wymaga uzgodnienia w Zakładzie Wodociagów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Stroniu Śląskim.

W przypadku jakichkolwiek wątpliwości bądź pytań bardzo proszę o kontakt telefoniczny, e-mailowy bądź listowny.


PREZES ZARZADU

mgr inż. Krzysztof Irzyński

ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
57-550 STRONIE ŚLĄSKIE, STRACHOCIN 39
tel. 74 811 54 60, fax 74 811 54 69

dyktando :
07-10-2022

31/2022

L.dz. 400 / 2022

Strachocin, 29.09.2022 r.

Biuro Projektów i Nadzorów
„AQUA PROJEKT”
Anita Olejnik
ul. Miodowa 35/4
54 – 002 Wrocław

(315)

Dotyczy: opracowywanego projektu budowlano-wykonawczego wymiany sieci wodociągowej wraz z przyłączami obejmującego osiedle mieszkaniowe i budynki Nadleśnictwa Łądek-Zdrój, obręb Strachocin, gm. Stronie Śląskie

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 22.09.2022 r. (pismo 390_2022_AO 31/2022) dotyczące opracowywanego projektu budowlano-wykonawczego wymiany sieci wodociągowej wraz z przyłączami obejmującego osiedle mieszkaniowe i budynki Nadleśnictwa Łądek-Zdrój, obręb Strachocin, gm. Stronie Śląskie, Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Stroniu Śląskim podaje poniżej dodatkowe warunki, które powinny być spełnione:

- 1) Dla portierni i garażu nr 1 wystarczy jeden wodomierz główny umieszczony w projektowanej studni wodomierzowej.
- 2) Biurowce nr 2 i 3 powinny być zasilane 2 przyłączami wodociągowymi, tak jak dotychczas i tak, jak rozwiązuje to Państwa koncepcja. Każdy z budynków powinien mieć, tak jak dotychczas, oddzielny wodomierz główny. Każde przyłącze wodociągowe powinno mieć oddzielną zasuwę odcinającą.
- 3) W przypadku wyrażenia chęci przez mieszkańców budynków nr 40, 40 a i 41, do korzystania z gminnej sieci wodociągowej, należy zaprojektować oddzielne przyłącza wodociągowe do każdego z tych budynków. Wodomierze główne należy zaprojektować w budynkach, a jeśli warunki na to nie pozwalają, to w studniach wodomierzowych. Projekt powinien rozwiązywać połączenie ze studni wodomierzowych z instalacjami wodociągowymi w budynkach. Nie ma potrzeby projektowania dodatkowej studni wodomierzowej i wodomierza głównego wspólnego dla 3 budynków. Sugeruję, aby projektowany wodociąg między budynkami nr 40 i 40a był o odpowiedniej średnicy pozwalającej na umieszczenie na jego końcu hydrantu p.poż. Należy rozważyć, czy nie warto przenieść na końcówkę tego wodociągu hydrant p.poż z węzła W3. Właścicielem sieci i przyłączy do wodomierzy głównych włącznie będzie ZWiK Sp. z o. o.

PREZES ZARZADU
mgr inż. Krzysztof Irzyński

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, Strachocin 39, 57 – 550 Stronie Śląskie.
Spółka wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Wrocławia – Fabrycznej
IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000389259
NIP: 8811486319, REGON: 021528756
Kapitał zakładowy: 3 460 000 zł.

8 ZWIK UZGODNIENIE PROJEKTU PZT

ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
57-550 STRONIE ŚLĄSKIE, STRACHOCIN 39
tel. 74 811 54 60, fax 74 811 54 69

31/2022

L.dz. 567 / 2022

drzymała:
25-11-2022

Strachocin, 23.11.2022 r.

Biuro Projektów i Nadzorów
„AQUA PROJEKT”
Anita Olejnik
ul. Miodowa 35/4
54 – 002 Wrocław

386

Dotyczy: opracowywanego projektu budowlano-wykonawczego wymiany sieci wodociągowej wraz z przyłączami obejmującego osiedle mieszkaniowe i budynki Nadleśnictwa Łądek-Zdrój, obręb Strachocin, gm. Stronie Śląskie

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 18.11.2022 r. (pismo 515_2022_JM 31/2022) dotyczące opracowywanego projektu budowlano-wykonawczego wymiany sieci wodociągowej wraz z przyłączami obejmującego osiedle mieszkaniowe i budynki Nadleśnictwa Łądek-Zdrój, obręb Strachocin, gm. Stronie Śląskie oraz akceptacji skorygowanej trasy sieci wodociągowej, Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Stroniu Śląskim **niniejszym zatwierdza przedstawiony projekt zagospodarowania terenu z jedną uwagą przedstawioną poniżej.**

W naszej opinii hydranty przeciwpożarowe usytuowane w węzłach nr W2 i W3 są niepotrzebne ze względów przeciwpożarowych, chyba że będą pełnić inną rolę, ale o tym sami Państwo zdecydujecie.

PREZES ZARZĄDU
mgr inż. Krzysztof Irzyński

9 OPINIA WOJEWÓDZKIEGO KONSERWATORA ZABYTEKÓW

oryginał:

31/2022

07-11-2022

**DOLNOŚLĄSKI WOJEWÓDZKI
KONSERWATOR ZABYTEKÓW**

Delegatura w Wałbrzychu
ul. Zamkowa 3, 58-300 Wałbrzych
tel. (74) 842 64 18, (74) 842 66 60

dwkz-wb@dwkz.pl
<http://wosoz.ibip.wroc.pl/public/>



Wałbrzych, 02.11.2022 r.

W/Arch.5183.318.2022.MK

Biurowo Projektów „AQUA PROJEKT”

Anita Olejnik
ul. Miodowa 35 lok. 4
54-007 Wrocław

350

dot. opinii do budowy sieci wodociągowej w m. Strachocin, gm. Stronie Śląskie

W odpowiedzi na pismo z dnia 03.10.2022r. (data wpływu 10.10.2022r.) w sprawie wydania opinii do budowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami na dz. nr 467, 468, 458/22, 458/20, 458/24, 458/4, 458/14, 458/5, 458/13, 458/12, 458/19, 458/6, 458/7, 458/11, 470/1, 139/3 w m. Strachocin, gm. Stronie Śląskie informuję, że trasa zamierzenia nie koliduje z rozpoznanymi stanowiskami archeologicznymi oraz innymi obiektami i obszarami podlegającymi ochronie konserwatorskiej. Wobec powyższego opiniuję pozytywnie planowane zamierzenie nie wnosząc do niego uwag w zakresie przedstawionym w ostatecznym załączniku graficznym.

Ponadto informuję, iż kto, w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta, burmistrza, prezydenta miasta, (art. 32 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami).

Z up. Dolnośląskiego
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
w Wałbrzychu

mgr Anna Pawlakowska
Kierownik Delegatury w Wałbrzychu

Otrzymują:

1. adresat A97AA+1-R
2. a/a

strzyżowo:
03-21-2022

31.12.2022

DOLNOŚLĄSKI WOJEWÓDZKI KONSERWATOR ZABYTEKÓW

Delegatura w Wałbrzychu
ul. Zamkowa 3, 58-300 Wałbrzych
tel. (74) 842 64 18, (74) 842 66 60

dwkz-wb@dwkz.pl
<http://wosoz.ibip.wroc.pl/public/>



Wałbrzych, 28.12.2022 r.

W/Arch.5183.376.2022.MK

Biuro Projektów „AQUA PROJEKT”
Anita Olejnik
ul. Miodowa 35 lok. 4
54-007 Wrocław

dot. opinii do budowy sieci wodociągowej w m. Strachocin, gm. Stronie Śląskie

W odpowiedzi na pismo z dnia 03.10.2022r. (data wpływu 10.10.2022r.) w sprawie wydania opinii do budowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami na dz. nr 467, 468, 458/22, 458/20, 458/24, 458/4, 458/14, 458/5, 458/13, 458/12, 458/19, 458/6, 458/7, 458/11, 470/1, 139/3, 458/17, 458/16 w m. Strachocin, gm. Stronie Śląskie informuję, że trasa zamierzenia nie koliduje z rozpoznanymi stanowiskami archeologicznymi oraz innymi obiektami i obszarami podlegającymi ochronie konserwatorskiej. Wobec powyższego opiniuję pozytywnie planowane zamierzenie nie wnosząc do niego uwag w zakresie przedstawionym w ostemplowanym załączniku graficznym.

Ponadto informuję, iż kto, w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta, burmistrza, prezydenta miasta, (art. 32 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami).

Z up. Dolnośląskiego
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
we Wrocławiu
mgr Justyna Kulik
Starszy Inspektor Delegatury w Wałbrzychu

Otrzymują:

1.
2.

adresat ABA2D+I-R
a/a

10 UM UZGODNIENIE TRASY SIECI WODOCIĄGOWEJ NA DZIAŁKACH DROGOWYCH



Gmina Stronie Śląskie

Urząd Miejski w Stroniu Śląskim, ul. Kościuszki 55, 57-550 Stronie Śląskie
tel. 74 811-77-11, fax. 74 811-77-32, e-mail: gmina@stronie.pl, www.stronie.pl

31/10/22

GKP.6853.116.2022.LS

Stronie Śl. 14.12.2022 r.

oryginal

21-12-2022

AQUA PROJEKT
Anita Olejnik
ul. Miodowa 35/4
54-007 Wrocław

621

Wyrażam zgodę na:

- zajęcie części działek nr 467, 468 obręb 0012 Strachocin oraz na umieszczenie sieci wodociągowej do zasilania osiedla mieszkaniowego i budynków Nadleśnictwa Łądek Zdrój,
- dysponowanie ww. nieruchomością na cele budowlane.

dla inwestora: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp z o.o. Strachocin 39, 57-550 Stronie Śląskie

Warunki zajęcia nieruchomości określi umowa, która zostanie przygotowana na wniosek administratora sieci.

Uzgadniam trasę budowy linii kablowej przez ww. działki z uwagami.

Wykonawca robót zobowiązany jest do:

- przejście przez drogę o nawierzchni asfaltowej należy wykonać metodą bezrozkopową,
- przywrócenia terenu do stanu poprzedniego,
- dokonania odbioru robót z udziałem pracownika Urzędu Miejskiego,
- wykonania pomiaru geodezyjnego powykonawczego.

Przejście przez drogę należy wykonać w rurze osłonowej

Ustalam jednorazową opłatę z tyt. zajęcia ww. nieruchomości gminnych w wysokości:
500,00 zł netto (słownie: pięćset złotych) **plus obowiązujący podatek VAT**

działka nr 567 - 10 m x 25 zł/mb = 250,00 zł

działka nr 468 - 10 m x 25 zł/mb = 250,00 zł

Przyjęto zgodnie z Zarządzeniem nr 573/21 Burmistrza Stronia Śląskiego z dnia 19.10.2021r. 25 zł netto - za 1 mb sieci umieszczonej pod ziemią, przy czym opłata nie może być niższa niż 200 zł netto. (podstawa do naliczenia opłaty - Zarządzenie Nr 573/21 Burmistrza Stronia Śl. z dnia 19.10.2021 r.)

Opłatę należy wnieść:

Powiatowy Bank Spółdzielczy w Strzelinie o/Stronie Śl. 86 9588 0004 0000 1850 2000 0010

Warunkiem rozpoczęcia robót jest złożenie zgłoszenia o rozpoczęciu robót z dowodem wpłaty. Przy zgłoszeniu proszę powołać się na Nr niniejszej zgody.

BURMISTR
Dariusz Chronieć



Stronie
Śląskie



11 NADLEŚNICTWO POZYTYWNA OPINIA TRASY SIECI WODOCIĄGOWEJ



Nadleśnictwo Łądek Zdrój

Strachocin, dnia. 29.11.2022 r.

Zn. spr.: SA. 2111.3.2022

Biuro Projektów i Nadzorów
„AQUA PROJEKT”
Anita Olejnik
Ul. Miodowa 35/4
54-007 Wrocław
Tel. 514 029 132
biuro@aquaprojekt.com.pl

OPINIA

Dotyczy: Wymiany sieci wodociągowej wraz z przyłączami obejmujące osiedle mieszkaniowe i budynki Nadleśnictwa Łądek Zdrój, obręb Strachocin, gmina Stronie Śląskie.

Opiniuję **pozytywnie** trasę przebiegu wymienianej sieci wodociągowej według przedstawionego załącznika w postaci rys. nr 2 Projekt Zagospodarowania Terenu projektu budowlanego dla inwestycji pod nazwą: Wymiana sieci wodociągowej wraz z przyłączami obejmujące osiedle mieszkaniowe i budynki Nadleśnictwa Łądek Zdrój, obręb Strachocin, gmina Stronie Śląskie.

Opinię swoją warunkuję:

- Uzyskaniem a następnie prowadzeniem robót budowlanych objętych niniejszym zakresem opinii na podstawie prawomocnego pozwolenia na budowę.
- Prowadzeniem robót budowlanych wynikających z niniejszej opinii a w następstwie z pozwolenia na budowę zgodnie ze sztuką budowlaną.
- Zastosowaniem materiałów budowlanych użytych przy realizacji opiniowanej inwestycji posiadających ważne atesty, certyfikaty, aprobaty i deklaracje zgodności zezwalające do stosowania w budownictwie.
- Naprawieniem wszelkich szkód po zakończeniu robót budowlanych związanych z prowadzoną inwestycją które powstały w wyniku prowadzenia działań inwestycyjnych przy wymianie sieci wodociągowej.
- Doprowadzeniem terenu budowy oraz terenu bezpośrednio przylegającego do placu budowy do stanu pierwotnego.

Jednocześnie informuję, że:

1. Niniejsza opinia nie daje prawa dysponowaniem gruntem na cele budowlane.
2. Planowana inwestycja wymaga zawarcia umowy dzierżawy gruntu z Nadleśnictwem. Wniosek o zawarcie umowy, prócz danych podstawowych (w tym zestawienia działek przez które ma przebiegać inwestycja; wskazania powierzchni w m² do wydzierżawienia na czas realizacji robót i powierzchni do wydzierżawienia po realizacji robót, danych dot. długości i szerokości planowanego zajęcia gruntu - z podziałem na działki ewidencyjne), powinien zawierać dane wektorowe projektowanej inwestycji w formacie Shapefile (paczka plików zawierająca pliki z rozszerzeniami: *.shp, *.dbf, *.shx, *.prj) w układzie współrzędnych EPSG:2180 ETRF2000-PL / CS92. Podpisanie umowy uzależnione jest od otrzymania przez Nadleśnictwo zgody Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu.

Z poważaniem

Do wiadomości

1. Biuro Projektów i Nadzorów AQUA PROJEKT
2. a/a

Załączniki

1. Rys. nr 2 Projekt Zagospodarowania Terenu

Sprawę prowadzi: Daniel Szatan

daniel.szatan@wroclaw.lasy.gov.pl

tel. +48 748141441

NADLEŚNICTWO
Nadleśnictwo
Łądek Zdrój
Łukasz Rogoński

12 UZGODNIENIE TK TELEKOM TELEKOMUNIKACJA KOLEJOWA



TK TELEKOM TELEKOMUNIKACJA
GRUPA NETIA KOLEJOWA

31/12/2022
TK Telekom Sp. z o.o.
ul. Kolejowa 10-12A, 01-143 Warszawa
tel. +48 22 342 20 00
fax +48 22 342 20 00
infocenter@tktelekom.pl
tktelekom.pl

Warszawa, 27/12/2022

Henryk Taukin
Zespół ds. Uzgodnień Branżowych
i Dokumentacji Technicznej Sieci
e-mail: h.taukin@tktelekom.pl
tel. + 48 22 3528277

dyplom:
31-12-2022

(430)

ZWiK Sp. z o. o.
Strachocin 39
57-550 Stronie Śląskie

Nr ref.: LBPSn-508-1143/22

Dotyczy: uzgodnienie projektowanej wymiany, budowy i przebudowy istniejącej sieci wodociągowej w obrębie działki PKP nr 139/3, AM 2, obręb 0012 Strachocin, gm. Stronie Śląskie przy linii kolejowej nr 322 Kłodzko Nowe – Stronie Śląskie.

W odpowiedzi na pismo nr 590_2022_GM 31/2022 z dnia 28.10.2022r., TK Telekom Sp. z o.o. informuje, że uzgadnia **bez uwag** projekt wymiany, budowy i przebudowy istniejącej sieci wodociągowej w zbliżeniu do terenów kolejowych, zgodnie z przebiegiem wskazanym na załączonym projekcie zagospodarowania terenu.

Powyższe uzgodnienie dotyczy wyłącznie branży telekomunikacyjnej należącej do TK Telekom Sp. z o.o. Ważność uzgodnienia wygasa z upływem dwóch lat od chwili jego wydania, jeśli w tym okresie nie zostanie rozpoczęta realizacja zadania.

Z poważaniem

Stanowisko ds.
dokumentacji technicznej
Henryk Taukin
Henryk Taukin
specjalista

13 UM STRONIE ŚL – BRAK KONIECZNOŚCI UZYKIWIANIA DECYZJI ŚRODOWISKOWEJ



Gmina Stronie Śląskie

Urząd Miejski w Stroniu Śląskim, ul. Kościuszki 55, 57-550 Stronie Śląskie
tel. 74 811-77-11, fax. 74 811-77-32, e-mail: gmina@stronie.pl, www.stronie.pl

Stronie Śl. 11.01.2023 r.

GKP.6220.1.2023.LS

Biurow Projektów i Nadzoru
„AQUA PROJEKT”
Anita Olejnik
ul. Miodowa 35/4
54-007 Wrocław

Odpowiadając na pismo z dnia 20.12.2022 r. (data wpływu 29.12.2022 r.) informuję, że przedsięwzięcie pn: „Wymiana sieci wodociągowej rozdzielczej wraz z przyłączami obejmującego osiedle mieszkaniowe i budynki Nadleśnictwa Łądek Zdrój, **nie wymaga** przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko zgodnie z Art. 59, ust 1 pkt 1, 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2022 poz. 1029 ze zmianami).

Planowane przedsięwzięcie nie jest zaliczone do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko wymienionych w § 2 i 3 rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r., w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz.U. z 2019. poz. 1839).

W związku z powyższym dla przedmiotowego działania nie wydaje się decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i nie zasięga się opinii w trybie art. 64 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa, ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U z 2022 poz. 1029 ze zmianami).

BURMISTRZ
Dariusz Chromiec



14 PSG POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA - UZGODNIENIE



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu
ul. Ziębicka 44, 50-507 Wrocław
tel. 71 364 95 05, fax 71 336 71 06

o/izymeno.

26-01-2023

Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym
w Wałbrzychu,
ul. Wrocławska 2, 58-309 Wałbrzych

Biuro Projektów i
Nadzorów „Aqua Projekt”
Anita Olejnik
ul. Miodowa 35
54-007 Wrocław

Wasz znak:
Nasz znak: PSG.WR.ZMSW.763.10.22.EKC.23

Wałbrzych, 23.01.2023 r.

Dot.: uzgodnienie projektowanej budowy i przebudowy trasy sieci wodociągowej obejmującej osiedle mieszkaniowe i budynki Nadleśnictwa Łądek Zdrój

Szanowni Państwo,

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu (zwana dalej PSG) informuje, iż pozytywnie uzgadnia przedłożoną dokumentację projektową. Nadmieniamy, że w rejonie planowanej inwestycji przebiegają **czynne sieci gazowe niskiego ciśnienia DN 50/100 i d_n 63 PE 100 SDR 11 MOP 10 oraz czynny gazociąg podwyższonego średniego ciśnienia d_n 63 PE 100 SDR 11, MOP 1,6 MPa będące w naszej eksploatacji.**

W związku z powyższym informujemy:

1. Zostały wyznaczone strefy kontrolowane, których wielkości określono w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. Poz. 640 z dnia 4 czerwca 2013r.). W myśl zapisu cytowanego wyżej rozporządzenia w strefach tych należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie gazociągu podczas jego użytkowania.
2. **Prace ziemne w odległości 1m od istniejących sieci gazowych niskiego ciśnienia i 2m od istniejących sieci gazowych podwyższonego średniego ciśnienia należy prowadzić ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego. Zabrania się składowania urobku lub materiałów budowlanych w odległości mniejszej niż 2 m od gazociągu.**
3. **Nadmieniamy, że skrzyżowanie wodociągu z istniejącym gazociągiem podwyższonego średniego ciśnienia należy wykonać zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego, przy odtworzeniu nawierzchni nad gazociągiem należy pamiętać o podsypce z piasku i taśmie informacyjnej nad gazociągiem.**
4. Roboty ziemne w bezpośrednim sąsiedztwie gazociągu powinny być wykonywane w sposób podany w §144 i §145 zgodnie Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury

- z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz. 401 z dnia 19.03.2003r.).
5. Miejsca zblizeń i skrzyżowań z ww. siecią należy zabezpieczyć, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
 6. Należy zachować normatywne odległości poziome i pionowe stosując przepisy rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie [Dz. U. z 2013 r. poz. 640].
 7. W wyniku prowadzonych prac projektowych nie może nastąpić znaczne wypłylenie, ani zagłębienie istniejącej sieci gazowej. Istniejące studzienki na sieci gazowej należy podnieść do poziomu projektowanego terenu.
 8. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia istniejącej sieci gazowej, Inwestor lokalizujący obiekty budowlane kolizyjnie w stosunku do istniejących gazociągów, zobowiązany jest opracować stosowny projekt budowlany na podstawie warunków technicznych wydanych przez Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu – Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym w Wałbrzychu oraz wykonać roboty budowlane związane z przebudową sieci własnym kosztem i staraniem.
 9. Prace należy prowadzić w sposób wykluczający uszkodzenie sieci gazowej lub urządzeń gazowych i gwarantujący zachowanie w stanie nienaruszonym: izolacji, ścianki rurociągu, warstwy stabilizująco-ochronnej przewodów gazowych wraz z oznakowaniem lokalizacyjno-ostrzegawczym oraz wszelkich połączeń.
 10. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń gazowych, które z przyczyn od nas niezależnych nie zostały umieszczone na załączonym planie, jak również nie wyklucza się rozbieżności pomiędzy trasą gazociągów zainwentaryzowanych na mapie, a ich rzeczywistym przebiegiem.
 11. **O terminie rozpoczęcia robót w pobliżu sieci gazowych n/c należy powiadomić pisemnie z 14 dniowym wyprzedzeniem Gazownię w Kłodzku, ul. Fabryczna 1, 57-300 Kłodzko lub e-mailem na adres wroclaw@psgaz.pl**
 12. **O terminie rozpoczęcia robót w obrębie gazociągu podwyższonego średniego ciśnienia należy bezwzględnie powiadomić pisemnie z 14 dniowym wyprzedzeniem Sekcję Stacji i Sieci Gazowych w Wałbrzychu, ul. Wrocławska 2, 58-309 Wałbrzych, lub e-mailem na adres wroclaw@psgaz.pl**
 13. **Całość prac związanych z projektowaną inwestycją prowadzić w porozumieniu z ww. komórkami organizacyjnymi.**
 14. Każdorazowe odkrycie czynnej sieci gazowej należy przed zasypaniem zgłosić do ww. komórek organizacyjnych.
 15. Podczas wykonywania robót ziemnych w przypadku uszkodzenia izolacji, przewodów kablowych ochrony przeciwkorozyjnej, oraz taśmy ostrzegawczej należy przywrócić je do stanu pierwotnego zgodnie z aktualnym ze Standardem Technicznym ST-IGG-1001 „Gazociągi. Oznakowanie trasy gazociągów. Wymagania ogólne” oraz ST-IGG-1002 „Gazociągi. Oznakowanie ostrzegające i lokalizacyjne. Wymagania i badania”.
 16. Niniejsze uzgodnienie wraz z załącznikami ważne jest do dnia 31.01.2025r. [uzgodnienie ważne 24 m-cy]. W przypadku wygaśnięcia terminu uzgodnienia należy ponownie wystąpić o uzgodnienie przedmiotowej inwestycji.

17. Prosimy również o przekazanie informacji wykonawcy ww. zadania, że prowadzenie robót sprzętem mechanicznym w pobliżu sieci gazowej stanowi zagrożenie dla życia i mienia. W przypadku uszkodzenia sieci gazowej podczas realizacji przedmiotowego zadania, oprócz kosztów usunięcia uszkodzenia i pokrycia strat gazu, podmiot realizujący zadanie będzie obciążony dodatkowymi kosztami z tytułu:

- odszkodowań dla odbiorców z tytułu przerw w dostawie gazu,
- naprawy urządzeń pomiarowych na punktach wejścia do systemu dystrybucyjnego, o ile ulegną uszkodzeniu w wyniku zaistniałego zdarzenia.

18. Uwagi końcowe:

- Instrukcje obowiązujące w PSG sp. z o.o. dostępne są na stronie internetowej <https://www.psgaz.pl/wymagania-techniczne>
- Standardy techniczne IGG są do nabycia w Izbie Gospodarczej Gazownictwa ul. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa oraz do wglądu w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym PSG sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu.

Za wykonaną usługę uzgodnienia dokumentacji projektowych obcych branż zostanie wystawiona faktura, zgodnie z obowiązującym „Cennikiem Usług Pozataryfowych”, który jest ogólnodostępny na stronie <https://www.psgaz.pl/przydatne-dokumenty-i-cenniki>.

Jednocześnie informujemy, że obowiązek informacyjny wynikający z Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27 kwietnia 2016 roku, w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych jest udostępniony na stronie <https://www.psgaz.pl>

Z poważaniem

KIEROWNIK
Sekcja Zarządzania Sieciami
Gazowniczymi
Magdalena Kowalew-Jurkiewicz



Otrzymują:

1. Adresat + komp. zał.
2. Gazownia w Kłodzku
3. Sekcja Stacji i Sieci Gazowych w Wałbrzychu
4. ZMSW + komp. zał.

15 PGW OPINIA DOTYCZĄCA LOKALIZACJI TRASY SIECI WODOCIĄGOWEJ



Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

Kłodzko, dnia 19 stycznia 2023 r.

WR.4.2.434.14.2023.TM

dziwono:

26-01-2023

Biurowy Projektów i Nadzorów
AQUA PROJEKT Anita Olejnik
Ul. Miodowa 35/4
54-007 Wrocław

Dot. pisma nr WR.4.2.434.148.2022.TM

W odpowiedzi na Państwa zapytania tj.:

- 1) skarpa zlokalizowana wzdłuż rzeki Biała Łądecka od strony ww. działek nosi status wału powodziowego? A jeśli tak to czy wymagane jest zwolnienie z zakazu art. 176 Prawa Wodnego dla ww. inwestycji?
- 2) jeśli skarpa zlokalizowana wzdłuż rzeki Biała Łądecka od strony ww. działek nie nosi statusu wału p. powodziowego to czy nadal wymagane jest zwolnienie z zakazu art. 176 Prawa Wodnego dla ww. inwestycji?
- 3) ww. inwestycja obejmująca poniższe działki (zestawione w tabeli) znajduje się na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią? Jeśli tak to czy wymagane uzyskanie decyzji pozwolenia wodnoprawnego?
- 4) jeśli ww. inwestycja nie leży na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, to czy wymagane uzyskanie decyzji pozwolenia wodnoprawnego?
- 5) jeśli projektowany rurociąg wodociągowy (odcinek węzła W3-Pz4 oraz Pz4 – W4) przebiega pod istniejącym rowem (Ad.3 wg Państwa pisma - nie należy do Skarbu Państwa będącego w zarządzie PGW Wody Polskie) zlokalizowanym na działce nr 458/22, której właścicielem działki jest Skarb Państwa w Zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Łądek Zdrój z/s w Strachocinie, nadal nie wymaga pozwolenia wodnoprawnego a jedynie uzgodnienia z właścicielem nieruchomości?

Państwowe Gospodarstwo Wodne, Wody Polskie, Nadzór Wodny w Kłodzku informuje, że:

Ad. 1 i 2

Na terenie objętym projektem wały przeciwpowodziowe nie występują, wobec czego w tym przypadku zwolnienie z obowiązujących zakazów nie jest wymagane.

Ponadto, projektowane sieci nie mogą być lokalizowane w wewnętrznych granicach naszych koryt: potoków, rzek, cieków a ich lokalizację jak i urządzenia, które są niezbędne do ich funkcjonowania i należy je projektować minimum 5,0 m od zewnętrznych granic naszych działek.

Ad. 3 i 4

Zgodnie z obowiązującymi mapami zagrożenia powodziowego (MZP) i mapami ryzyka powodziowego (MRP), działki na terenie, których projektowana jest przedmiotowa inwestycja znajdują się w zasięgu zalewu wodami rzeki Biała Łądecka o prawdopodobieństwie przewyższenia 1% (1 raz na 100 lat). Zgodnie z art. 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1% oraz obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Zarząd Zlewni w Nysie

Nadzór Wodny w Kłodzku, ul. Kościuszki 1, 57-300 Kłodzko

tel.: +48 (74) 867 44 94 | faks: +48 (74) 867 44 94 wewn. 24

e-mail: nw-kłodzko@wody.gov.pl

www.wody.gov.pl

powodzi jest wysokie i wynosi 10%, należy rozpatrywać w rozumieniu obszarów szczególnego zagrożenia powodzią, na których obowiązują ograniczenia wynikające z ustawy Prawo wodne. Zgodnie z art. 390.1 ustawy Prawo wodne, na lokalizowanie na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią nowych obiektów budowlanych wymagane jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego w Państwowym Gospodarstwie Wodnym, Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Nysie, ul. Ogrodowa 4, 48-300 Nysa. Podstawą wydania pozwolenia wodnoprawnego jest złożenie operatu wodnoprawnego, którego analiza pozwala na podjęcie decyzji o wydaniu pozwolenia wodnoprawnego i realizacji inwestycji na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią.

Ad. 5

Zamierzenie nie wymaga złożenia operatu wodnoprawnego i uzyskania pozwolenia wodnoprawnego. Zamierzenie należy uzgodnić z właścicielem w/w nieruchomości.

Otrzymują:

1. Adresat.
2. a/a.

Kierownik Nadzoru Wodnego
w Kłodzku
[Podpis]
mgr inż. Marek Żródniewski

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Zarząd Zlewni w Nysie

Nadzór Wodny w Kłodzku, ul. Kościuszki 1, 57-300 Kłodzko

tel.: +48 (74) 867 44 94 | faks: +48 (74) 867 44 94 wewn. 24|

e-mail: nw-klodzko@wody.gov.pl

www.wody.gov.pl

16 UM STRONIE ŚLĄSKIE WYJAŚNIENIE DOTYCĄCE MPZP



Gmina Stronie Śląskie

31/2022

Urząd Miejski w Stroniu Śląskim, ul. Kościuszki 55, 57-550 Stronie Śląskie
tel. 74 811-77-11, fax. 74 811-77-32, e-mail: gmina@stronie.pl, www.stronie.pl

GKP.6727.211.2022.LS

otrzymano:

Stronie Śl. 14.12.2022 r.

21-12-2022

Biurow Projektów i Nadzoru
AQUA PROJEKT
Anita Olejnik
ul. Miodowa 35/4
54-007 Wrocław

422

Odpowiadając na pismo 604_2022_GM z dnia 08.12.2022 r. informuję, że zgodnie z § 6 ust 20 Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu położonego we wsi Strachocin zatwierdzony uchwałą Nr XIV/99/11 Rady Miejskiej w Stroniu Śl. z dnia 28 listopada 2011 r. (Dz. Urzęd. województwa dolnośląskiego z roku 2012 poz. 389) na obszarze planu miejscowego dopuszcza się realizację urządzeń budowlanych – w rozumieniu zgodnym z definicją zawartą w przepisach prawa budowlanego – właściwych dla określonego rodzaju przeznaczenia, zgodnych z regulacjami niniejszej uchwały.

Oznacza to, że na całym obszarze objętym ww. planem dopuszcza się budowę i przebudowę sieci wodociągowej i rozdzielczej wraz z przyłączami.

BURMISTRZ
Barbara Chromiec

