

PROJEKT BUDOWLANY

Temat: Wodociąg PE Dz 110 i kanalizacja sanitarna Dn 200 mm z przykanalikami
Lokalizacja: **LIGOTA ZAMECKA** Gm. Kluczbork, dz. nr 608 a. m. 1
Inwestor: Gmina Kluczbork

Zawartość teczki:

1. Opis techniczny
2. Zestawienie podstawowych materiałów
3. Wodociąg i kanalizacja sanitarna - plan realizacyjny
4. Profil wodociągu
5. Profil kanalizacji sanitarne

Kluczbork, marzec 2021 r.

Projektant:


mgr inż. Kazimierz Arczyński
46-203 Kluczbork, ul. M. Konopnickiej 30
tel. 77 418 21 13, kom. 600 232 750
uprawniony
do kierowania i projektowania
instalacji i urządzeń sanitarnych
Nr upr. 12/67 i 247/71/Op

OPIS TECHNICZNY

I. Podstawa opracowania projektu:

Podstawą opracowania projektu są:

- zlecenie Inwestora
- warunki techniczne budowy wodociągu i kanalizacji sanitarnej
- plan sytuacyjny - wysokościowy

II. Cel budowy wodociągu i kanalizacji sanitarnej

Wodociąg jest przedłużeniem istniejącej sieci wodociągowej w Ligocie Zameckiej

Wodociąg będzie służył do dostawy wody pitnej do przyległych budynków mieszkalnych oraz dla celów p. poż.

Kanalizacja sanitarna będzie dla odprowadzania ścieków bytowych z projektowanych domów jednorodzinnych.

III. Trasa projektowanego wodociągu i kanalizacji sanitarnej

Projektowany wodociąg będzie włączony do istniejącego z \varnothing 110 mm.

Będzie budowany w pasie drogowym gminnym. (dz. nr 608)

Głębokość w gruncie ok. 1,4 m

Kanalizacja będzie budowana w pasie drogowym (dz. nr 608)

Do działek budowlanych będą przykanaliki pvc-u \varnothing 160 mm zakończone studniami inspekcyjnymi

IV. Konstrukcja wodociągu

Istniejący wodociąg zakończony jest trójnikiem \varnothing 110 mm

W trójnik zamontować zasuwę Dn 100 mm

Nad zasuwą montować obudowę i skrzynkę „W”

Wodociąg budować w rur i kształtek polietylenowych \varnothing 110 x 6,6 mm. PN 10

Rodzaj polietylenu 100. Połączenie rur wykonać zgrzewaniem doczołowym lub mufami elektrooporowymi.

Wodociąg będzie zakończony zaślepką Dn 100 i hydrantem nadziemnym Dn 80 mm.

Nad wodociągiem w odległości 30 cm ułożyć taśmę ostrzegawczą w kolorze niebieskim

W węźle W montować hydrant nadziemny Dn 80 mm

V. Próba szczelności i badanie sanitarne.

Wodociąg poddać próbie szczelności wodą pitną na ciśnienie 6 bar.

Wodę pobrać z wodociągu istniejącego.

Po próbie szczelności, wodę zbadać pod względem bakteriologicznym.

(wykonuje TSSE Kluczbork)

VI. Kanalizacja sanitarna

Kanalizacja sanitarna będzie wykonana z rur pvc-u Dz 200 x 5,9 mm

Studnie inspekcyjne będą tworzywowe Dn 600 mm.

Zwieńczenie będzie na stożku (z tworzywa TAR Wavin) z włazem żeliwnym klasy B 125.

Przykanaliki będą zakończone studniami inspekcyjnymi \varnothing 425 mm
zwieńczenie włazem A 15.

VII. Roboty ziemne

Teren budowy wodociągu i kanalizacji nie jest uzbrojony.

Wykopy wykonać ręcznie i mechanicznie.

Szerokości wykopu dla ułożenia rur 60 cm a dla montażu 120 cm (wymagane wejście
pracownika i sprzętu)

Geodeta wytyczając trasę wodociągu i kanalizacji i wykona pomiar powykonawczy.

Po zasypaniu wykopu nawierzchnię terenu odtworzyć do stanu istniejącego.

Projektant:



mgr inż. Kazimierz Arczyński

46-203 Kluczbork, ul. M. Konopnickiej 30

tel. 77 418 21 13, kom. 600 232 750

uprawniony

do kierowania i projektowania
instalacji i urządzeń sanitarnych

Nr upr. 12/67 i 247/71/Op

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Wodociąg LIGOTA ZAMECKA

1.	Rury polietylenowe dla wody PE 100 \varnothing 110 x 6,6 mm PN 10	m	130
2.	Trójnik pe 110 - 110 / 90	szt.	1
3.	Zasuwa Dn 100 mm	szt.	1
4.	Zasuwa Dn 80 mm	szt. 2	
5.	Mufy elektrooporowe 110	szt.	2
6.	Mufa zakończeniowa 110	szt.	1
7.	Hydrant nadziemny \varnothing 80 mm	szt.	1
8.	Kolano ze stopką (dla hydrantu)	szt.	1
9.	Blok betonowy 50 x 50 x 15 cm (pod stopkę)	szt.	1
10.	Obudowa zaworu	szt.	2
11.	Skrzynki uliczne (dla wody)	szt.	2
12.	Taśma ostrzegawcza niebieska ze ścieżką metalowa	m	130

Kanalizacja sanitarna LIGOTA ZAMECKA

1	Rury kanalizacyjne pvc- u Dz 200 x 5,9 mm	m	120
2	Rury kanalizacyjne pvc-u Dz 160 x 4,7 mm	m	70
3.	Studnie inspekcyjne Dn 600 mm (H = ok. 1,5 m) zwieńczeni B 125 na stożku (Wavin TAR)		szt. 7
4	Studnie inspekcyjne Dn 425 mm (H = ok. 1,2 m) zwieńczenie A 15	szt.	6

Kluczbork 2021-05-10

TTT.4221.2.67.2021

Burmistrz Miasta Kluczborka
ul. Katowicka 1
46 -200 Kluczbork

Wodociągi i Kanalizacja „**HYDROKOM**” Sp. z o.o. w Kluczborku, w odpowiedzi na pismo Państwa, z dnia: 2021-04-23 w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego odcinka sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej, lokalizowanych w Ligocie Zameckiej – dz. nr: 608 wraz z przyłączami wodociągowymi do budynków mieszkalnych – jednorodzinnych i przykanalików sanitarnych, lokalizowanych w Ligocie Zameckiej, na dz. nr: 64/2, 51/1, 63/2 i 63/1; k.m.1 w zakresie zastosowanych rozwiązań technicznych oraz po analizie tego projektu w świetle naszych warunków formalnych i technicznych zawartych w piśmie naszym, znak: **TTT.4221.2.45.2021**, z dnia: 2021-03-30, informuje że:

uzgadnia

przedmiotowy projekt w zakresie:

- włączenia projektowanego odcinka sieci wodociągowej **PE ø 110 mm** do istniejącej sieci **PE ø 160 mm**,
- włączeń projektowanych przyłączy wodociągowych **PE ø 32 mm** do zaprojektowanej sieci wodociągowej **PE ø 110 mm**, zaopatrujących w wodę poszczególne projektowane budynki mieszkalne, lokalizowane na przedmiotowym terenie (działki budowlane nr: 64/2, 51/1, 63/2 i 63/1),
- włączenia projektowanego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej **PVC-U ø 200 mm** do istniejącej sieci **PVC ø 200 mm** za pośrednictwem istniejącej betonowej studzienki ø 1000 mm, oznaczonej w projekcie, jako **S istn.** o rzędnych **183,39/181,77**,
- włączeń projektowanych przykanalików sanitarnych **PVC-U ø 160 mm** (zakończonych projektowanymi studzienkami inspekcyjnymi **PP/PVC ø 425 mm**) do zaprojektowanej sieci kanalizacji sanitarnej **PVC-U ø 200 mm**, docelowo umożliwiających odprowadzenie ścieków z poszczególnych projektowanych budynków mieszkalnych, lokalizowanych na przedmiotowym terenie (działki budowlane nr: 64/2, 51/1, 63/2 i 63/1);

wnosząc następujące uwagi:

- włączenia projektowanych przewodów przyłączy do projektowanej sieci wodociągowej należy dokonać za pomocą opasek przyłączeniowych 110 x 2” wraz z zasuwami GW/GZ 2” x 5/4”,
- ze względu na brak zamieszczenia w projekcie danych dotyczących rodzaju i ilości punktów poboru wody, nie można dokonać obliczeniowego doboru wodomierzy,
- ze względu na brak zamieszczenia w projekcie szczegółów węzłów wodomierzowych przewidzianych do zainstalowania w projektowanych budynkach nie można zweryfikować ich poprawności,

I003-1-2



PRZEDSIĘBIORSTWO
FAIR PLAY



- połączenie projektowanej sieci wodociągowej z istniejącą należy przewidzieć przy pomocy łącznika kołnierzego, kołnierza z króćcem do zgrzewania lub tulei kołnierzowej,
- montaż elementów połączeniowych do istniejącej sieci wodociągowej należy zlecić wyłącznie do WiK „**HYDROKOM**” Kluczbork,
- przewidywane na projektowanym odcinku sieci studzienki rewizyjne lub inspekcyjne należy dostosować do wymagań PN-99-B-10729:1999.

W związku z zakresem prac, jakie wiążą się z przedmiotową budową nowego uzbrojenia kanalizacji deszczowej, wszelkie roboty należy prowadzić po uprzednim przygotowaniu formalnym, polegającym na:

- z wyprzedzeniem min. dwudniowym, pisemnym powiadomieniu WiK „**HYDROKOM**” Kluczbork o terminie przystąpienia do wykonawstwa,
- protokolarnym przekazaniu-przyjęciu placu budowy na początku wykonawstwa z udziałem naszych przedstawicieli ze szczególnym uwzględnieniem stanu technicznego naziemnych urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, znajdujących się w zakresie objętym niniejszym opracowaniem,
- zleceniu do WiK „**HYDROKOM**” pełnienia nadzoru, nad urządzeniami należącymi do sieci wod.-kan., trwającego w trakcie robót,
- zgłaszaniu do WiK „**HYDROKOM**” wszelkich przypadków prowadzenia prac w bezpośrednim sąsiedztwie naszych urządzeń wodociągowo - kanalizacyjnych,
- zapewnienie udziału WiK „**HYDROKOM**” w końcowym odbiorze robót i protokole odbioru końcowego.

Zwraca się szczególną uwagę na konieczność prowadzenia robót w sposób zapewniający trwałość i odpowiedni stan techniczny naszych urządzeń a w przypadku ich naruszenia, urządzenia winny być doprowadzone do stanu pierwotnego, co powinno być zakończone protokolarnym stwierdzeniem – „bez zastrzeżeń”.

Uwaga: nie wyklucza się istnienia niezidentyfikowanego uzbrojenia podziemnego oraz naziemnego odkrywanego w trakcie robót związanych z powyższym zadaniem. W przypadku natrafienia na to uzbrojenie roboty należy przerwać i wezwać nasze służby eksploatacyjne, celem jego rozpoznania. Roboty można będzie wznowić i kontynuować po protokolarnym stwierdzeniu braku zagrożenia dla uzbrojenia wod. - kan.

Kopia niniejszego pisma winna znaleźć się we wszystkich egzemplarzach przedmiotowego opracowania projektowego, w tym we wniosku kierowanym na naradę koordynacyjną.

Projekt może być skierowany do uzgodnienia na naradzie koordynacyjnej, wg właściwości.

ZASTĘPCA DYREKTORA
ds. technicznych i inwestycyjnych
mgr inż. Krzysztof Sikorski

PREZES ZARZĄDU
DYREKTOR
mgr inż. Artur Witek

Załącznik: projekt jw. - 1 egz.

Otrzymują:

1. Adresat + zał.
2. a/a *Sylus*