



Miejskie Przedsiębiorstwo  
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

64-100 Leszno, ul. Lipowa 76A



LESZCZYŃSKICH  
WODOCIĄGÓW

1900-2020  
tradycja i nowoczesność

Leszno, dnia 4 marca 2020 r.

INW - R / 206 / 2020

„DORA” Maria Sacha

ul. Korfantego 6

64-100 Leszno

Dotyczy: wydania warunków technicznych na rozbudowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Granicznej na terenie Gminy Lipno i Miasta Leszna.

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Lesznie uprzejmie informuje, że w celu doprowadzenia wody i odprowadzenia ścieków sanitarnych do/z budynków mieszkalnych jednorodzinnych na działkach o nr ewid. 115/1, 115/2, położonych przy ul. Granicznej w Lesznie, wymagana jest rozbudowa istniejącej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ww. ulicy.

Nowoprojektowaną sieć wodociągową należy zaprojektować od istniejącej w ul. Granicznej w Wilkowicach sieci wodociągowej PVC Ø 160 mm, następnie sieć poprowadzić pod torami kolejowymi PKP relacji Leszno-Wolsztyn-Zbąszynek, dalej w ww. ul. Granicznej, do początku działki o nr ewid. 115/2. Informujemy również, że nowoprojektowaną sieć wodociągową pod torami kolejowymi należy zaprojektować metodą bezwykopową w rurze osłonowej.

Sieć wodociągową należy zaprojektować i wykonać zgodnie z niżej podanymi warunkami technicznymi:

- sieć wodociągową należy zaprojektować z rur PVC lub PE, PN 10 o średnicy Ø 160 mm,
- rurę osłonową, na sieci wodociągowej pod torami kolejowymi, zaprojektować z rur stalowych (przeznaczanych do technologii bezwykopowych), lub rur ciśnieniowych min. dwuwarstwowych z zewnętrzną warstwą ochronną z ekstremalnie trwałego tworzywa sztucznego i warstwą środkową z PE 100 PN 10 SDR 11,
- na pozostałym odcinku ul. Granicznej sieć wodociągową należy zaprojektować metodą wykopową,
- na nowoprojektowanej sieci wodociągowej, przed i za torami kolejowymi należy zamontować zasuwę odcinającą,
- istniejący w ul. Granicznej, na końcu sieci wodociągowej hydrant p.poż. DN 80 (na wysokości działki o nr ewid. 97) należy zdemontować i zamontować na końcu nowoprojektowanej sieci wodociągowej,
- węzeł końcowy nowoprojektowanej sieci należy przygotować pod dalszą rozbudowę sieci wodociągowej,
- dokładną lokalizację zasuw i hydrantu p.poż. należy ustalić w MPWiK w Lesznie,

sekretariat 65 529 83 11  
faks 65 529 83 71

obsługa klienta 65 529 83 44  
inwestycje 65 529 83 15

laboratorium 65 529 83 39  
pogotowie wod-kan 994

[www.mpwik-leszno.pl](http://www.mpwik-leszno.pl)  
[www.ebok.mpwik-leszno.pl](http://www.ebok.mpwik-leszno.pl)

- skrzynki uliczne zasuw i hydrantu p.poż. (w przypadku hydrantu podziemnego) należy zabezpieczyć pierścieniami zabezpieczającymi prefabrykowanymi betonowymi,
- w węzłach sieci zaprojektować połączenia kołnierzowe oraz stosować armaturę klasy Hawle, AVK, Jafar, (schematy węzłów zamieścić w projekcie).

Nowoprojektowaną sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Granicznej, należy zaprojektować od istniejącej, na wysokości działki o nr ewid. 97, studni kanalizacyjnej o rzędnej dna 100,20 m n.p.m., następnie sieć poprowadzić pod torami kolejowymi PKP relacji Leszno-Wolsztyn-Zbąszynek, dalej w ww. ul. Granicznej, do początku działki o nr ewid. 115/2. Informujemy również, że nowoprojektowaną sieć kanalizacji sanitarnej pod torami kolejowymi należy zaprojektować metodą bezwykopową w rurze osłonowej.

Sieć kanalizacji sanitarnej należy zaprojektować i wykonać zgodnie z niżej podanymi warunkami technicznymi:

- sieć kanalizacji sanitarnej wykonać z rur z PVC o średnicy min.  $\varnothing$  200 mm, ściance litej i sztywności 8 kN/m<sup>2</sup>,
- rurę osłonową na sieci kan.san. pod torami kolejowymi, zaprojektować z rur stalowych (przeznaczanych do technologii bezwykopowych), lub rur ciśnieniowych min. dwuwarstwowych z zewnętrzną warstwą ochronną z ekstremalnie trwałego tworzywa sztucznego i warstwą środkową z PE 100 PN 10 SDR 11,
- nowoprojektowaną sieć kanalizacji sanitarnej należy włączyć do istniejącej na końcu sieci w ul. Granicznej studni kanalizacyjnej o rzędnej dna 100,20 m n.p.m., której kineta przygotowana jest pod włączenie kanału DN 200 mm,
- kinetę studni końcowej na nowoprojektowanej sieci kanalizacji sanitarnej należy przygotować pod włączenie przyłączy z posesji nr 24 i 24a,
- na sieci zamontować studnie kanalizacyjne o średnicy min.  $\varnothing$  1000 mm wykonane z materiałów zapewniających ich całkowitą szczelność (beton B45, tworzywo sztuczne),
- studnie kanalizacyjne usytuowane w jezdni należy zwieńczyć żelbetową płytą pokrywową z osadzonym centralnie włazem kanałowym, zapobiegającą jego osiadaniu w nawierzchni jezdni,
- studnie przykryć włazem żeliwnym typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym.

Projekt budowlany sieci wodociągowej należy uzgodnić z rzeczoznawcą do spraw p.poż.

W projekcie budowlanym należy zamieścić opis sposobu przeprowadzenia próby szczelności, dezynfekcji i płukania nowobudowanego odcinka sieci wodociągowej, z przedstawieniem rodzaju kształtek zastosowanych do w/w czynności.

Przy projektowaniu i wykonywaniu sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej należy uwzględnić również zapisy zawarte w opracowaniu pt. „Wytyczne projektowania i realizacji sieci, przyłączy i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych” MPWiK w Lesznie, zamieszczonym na stronie internetowej naszego Przedsiębiorstwa: [www.mpwik-leszno.pl](http://www.mpwik-leszno.pl) – Strefa Klienta - załatwianie sprawy.

Powyższe warunki są ważne do 04.03.2022r.

Uszczegółowienie warunków technicznych nastąpi na spotkaniach z projektantem w Dziale Inwestycji MPWiK. Zaznaczamy również, że projekt budowlany sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej należy przedłożyć do uzgodnienia w w/w Dziale Inwestycji. Po uzgodnieniu jeden egzemplarz dokumentacji projektowej pozostaje w naszym Przedsiębiorstwie. Do dokumentacji należy dołączyć protokół z narady koordynacyjnej (dawniej ZUDP), bądź też uzgodnienia z poszczególnymi branżami.

Z poważaniem

**Z-ca KIEROWNIKA**  
Działu Inwestycji

  
**Katarzyna Wojciechowska**

Załączniki:

1. Szkic geodezyjny powykonawczy sieci wodociągowej w ul. Granicznej w Wilkowicach.
2. Szkic geodezyjny powykonawczy sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Granicznej w Lesznie.
3. Schemat węzła końcowego na sieci wodociągowej w ul. Granicznej w Wilkowicach.



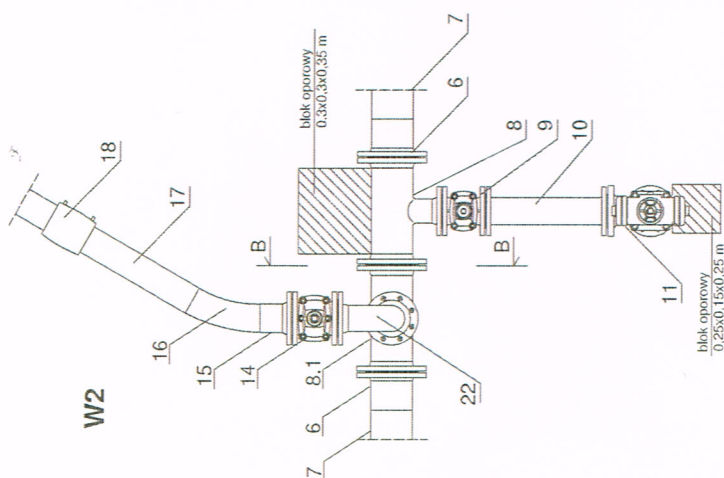
[illegible]

Nazwa lub symbol obiektu		Leczo, ul. Graniczna; nrk. 101 dz. 91/2; Wilkowice nrk. 2 dz.527/4		Rodzaj pracy	inwent. ob. budowlanego
Data	Miejsce i imię (wykonawcy)	podpis			
Pomierzył	11.03.2019	Marek Wiechał	Wojew.	wielkopolskie	GeoHouse Marek Wiechał 64-100 Leczo, ul. Leszczyńskich 24
Skartował	11.03.2019	mgr inż. Marek Wiechał GOK nr 26326 tel. 664 789 608	Powiat	leszczyński	Nrzwia inspekcji i wyznaczającej pomiar GD.0040.265.2019; GH.VII.0040.3551.2019
Wykreślił	11.03.2019		Gmina	m.Leczo; Lipno	1 (4)
Sprawdził	11.03.2019	Marek Wiechał	Gronowo	Gronowo; Wilkowice	Szkic polowy

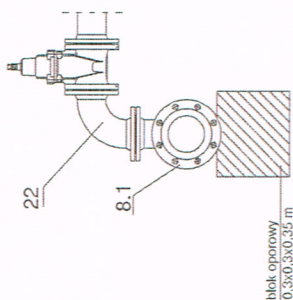


# LEGENDA

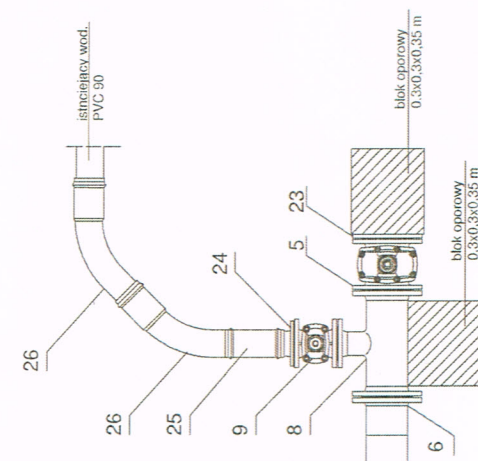
- Istniejący wodociąg PVC DN160.
- Nasułka PVC DN160, PN10.
- Żelwny łącznik FW DN150 do rur PVC/PE
- Trójnik kolnierowy żelwny DN150/150
- Zasuwa kolnierowa miękkouszczelniona DN150.
- Tuleja PE100 DN160 + luźny kolierz DN150.
- Rura PE100, SDR17, DN160.
- Trójnik kolnierowy żelwny DN150/80.
- Trójnik kolnierowy żelwny DN150/100.
- Zasuwa kolnierowa miękkouszczelniona DN80.
- Żelwny łącznik FF DN80, L=500 mm.
- Hydrant nadziemny DN80, z podwójnym zamknięciem, zabezpieczony na wypadek złamania.
- Mufa elektroporowa PE100 DN110.
- Redukcja żelwna, symetryczna DN150/ 80
- Zasuwa kolnierowa miękkouszczelniona DN100.
- Tuleja PE100 DN110 + luźny kolierz DN100.
- Łuk formowany PE100 DN110 , 30 st.
- Rura PE100, SDR17, DN110.
- Mufa elektroporowa PE100, SDR17 , DN110.
- Redukcja żelwna, symetryczna DN150/ 80.
- Hydrant podziemny DN80, z podwójnym zamknięciem, zabezpieczony na wypadek złamania.
- Kołano żelwne DN100.
- Kolierz ślepy DN 150.
- Żelwny łącznik FW DN80 , PN10
- Nasułka PVC DN90, PN10.
- Łuk ciśnieniowy PVC-U DN90 , PN10, 45 st.



W2

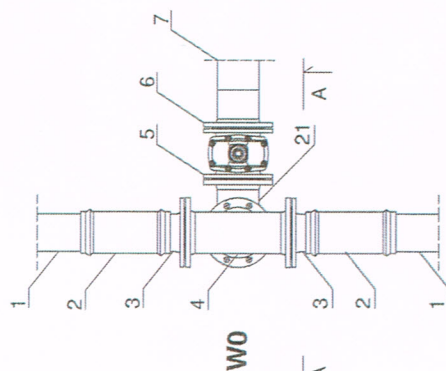
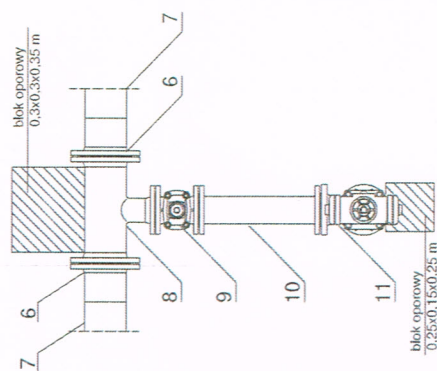


B - B

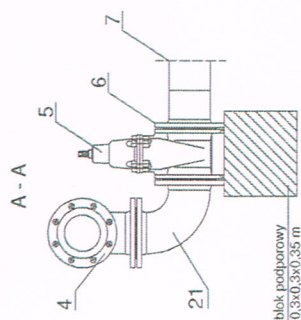


W3'

W1, W3, W4, W5

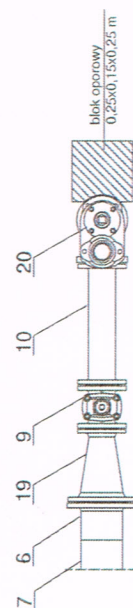


W0



A - A

W6



TYTUŁ:	Przebudowa ścieku wodociągowej wraz z przyłączami do granicy posesji oraz budowa ścieku kanalizacji sanitarnej w ul. Granicznej na terenie Gminy Lipno i Miasta Leszno.		
ADRES INWESTYCJI:	ul. Graniczna.	DATA:	N. 2018 r.
INWESTOR:	MPWiK Sp. z o.o.	SKALA:	1:20
NACZELN. P.V.S.	ul. Lipowa 76A, 64-100 Leszno	WZR. P.V.S.	6
PROJEKTANT	mgr inż. LUKASZ KACZMAREK ul. ... WP/02021/005.11		