

<p>BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. ARCHITEKTÓW W LESZNE</p> <p>KATEGORIA OBIEKTU XXVI</p> <p>ul. Budowlanych, ul.Architektów, 64-100 Leszno</p> <p>jedn. ewid. 306301_1 obręb 0005 ZABOROWO ark.m.131-dz. 93/10; ark.m.133-dz. 93/13, 92/13,93/32; ark.m.132-dz.92/14, 1312/3, 44/6</p>	<p>OBIEKT</p> <p>KATEGORIA</p> <p>ADRES</p>
<p>Wodociągi Leszczyńskie Sp. z o.o.</p> <p>64-100 Leszno, ul. Lipowa 76a</p>	<p>INWESTOR</p> <p>ADRES</p>

egzemplarz nr **1**

PROJEKT TECHNICZNY

SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJA SANITARNA

<p>Projektant branży sanitarnej:</p>	<p>mgr inż. Maria Sacha upr. projektowe i wykonawcze w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych nr 1193/88/Lo</p>		
<p>Sprawdzający branży sanitarnej:</p>	<p>mgr inż. Jacek Sacha uprawnienia projektowe w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji sanitarnych nr 835/86/Lo</p>		
<p>data:</p>	<p>06.2024r.</p>	<p>numer umowy:</p>	<p>INW-I-U/0013/2024</p>

„DORA” Maria Sacha

64-100 Leszno , ul Korfantego 6, tel. 605 93 93 02

pracownia: 64-100 Leszno, ul. Lipowa 32/1

mariasacha5@gmail.com

2. SPIS TREŚCI

1. STRONA TYTUŁOWA	str.1
2. SPIS TREŚCI	str.2
3. OPIS TECHNICZNY	
3.1. PODSTAWA OPRACOWANIA	str.4
3.2. ZAKRES OPRACOWANIA	str.4
3.3. SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE	str.5
3.3.1. PROJEKTOWANA TRASA	
3.3.2. MATERIAŁY	
3.3.3. POSADOWIENIE	
3.3.4. PRÓBY I ODBIORY	
3.4. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ - ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE	str.10
3.4.1. PROJEKTOWANA TRASA	
3.4.2. MATERIAŁY	
3.4.3. POSADOWIENIE	
3.5. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE I ODWODNIENIE WYKOPÓW	str.11
3.6. ISTNIEJĄCE UZBROJENIE	str.12
3.7. UWAGI KOŃCOWE	str.12
4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA W ZAKRESIE INSTALACJI SANITARNYCH.	str.13
5.ZAŁĄCZNIKI:	str. 14
• warunki techniczne na budowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Architektów w Lesznie - nr INW-R/186/2024 z dnia 12.04.2024 r.	
• protokół z narady koordynacyjnej z załącznikiem graficznym nr .GD 6630.86.2024 z dnia 16.05.2024 r.	
• decyzja nr MZD.7227.148.2024 z 16.05.2024 r., zezwalająca na lokalizację sieci w pasie drogowym, wydana przez Prezydenta Miasta Leszna	

- uzgodnienie Rejonowego Związku Spółek Wodnych nr RZSW/U/3/41/2024 z dnia 09.05.2024r.
- uzgodnienie Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu, Delegatura w Lesznie
- wyciąg z opinii geotechnicznej, określającej warunki gruntowo-wodne dla zadania „Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Architektów w Lesznie, opracowana przez firmę GEO-AQUA Wojciech Książkiewicz w marcu 2024r.
- uprawnienia i wpisy do WIIB
- oświadczenie projektanta i sprawdzającego

6. RYSUNKI:

- | | |
|--|-------------------|
| • PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ | RYS. NR 01 |
| • ZESTAWIENIE WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH | RYS. NR 02 |
| • PROFIL SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ | RYS. NR 03 |
| • ZESTAWIENIE STUDNI KANALIZACYJNYCH | RYS. NR 04 |

3. OPIS TECHNICZNY.

3.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora – Wodociągi Leszczyńskie Sp. z o.o. w Lesznie – umowa INW-I-U/0013/2024;
- aktualny podkład geodezyjny w skali 1:500, dostarczony przez inwestora;
- warunki techniczne na budowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Architektów w Lesznie - nr INW-R/186/2024 z dnia 12.04.2024 r.
- protokół z narady koordynacyjnej z załącznikiem graficznym nr .GD 6630.86.2024 z dnia 16.05.2024 r.
- decyzja nr MZD.7227.148.2024 z 16.05.2024 r., zezwalająca na lokalizację sieci w pasie drogowym, wydana przez Prezydenta Miasta Leszna
- uzgodnienie Rejonowego Związku Spółek Wodnych nr RZSW/U/3/41/2024 z dnia 09.05.2024r.
- uzgodnienie Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu, Delegatura w Lesznie
- opinia geotechniczna, określającą warunki gruntowo-wodne dla zadania „Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Architektów w Lesznie, opracowana przez firmę GEO-AQUA Wojciech Książkiewicz w marcu 2024r.

3.2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje:

- projekt sieci wodociągowej od istniejącej w ul. Budowlanych na dz.93/13 sieci wodociągowej PVC $\varnothing 160$, dalej wzdłuż pasa drogowego ul. Architektów na działkach 93/32, 92/13, 92/14 i zakończona na dz. 1312/3
- projekt sieci kanalizacji sanitarnej od istniejącej w ul. Budowlanych na dz.93/10 sieci kanalizacji sanitarnej PVC dn250 (istniejąca studnia S0), dalej poza pasem drogowym ul. Architektów przez działkę 44/6 i do studni S5 na dz.1312/3.

DANE OGÓLNE

DŁUGOŚĆ SIECI WODOCIĄGOWEJ PE100 $\varnothing 110$ mm	L = 190,2 m
DŁUGOŚĆ SIECI WODOCIĄGOWEJ R.Ż. $\varnothing 80$ mm	L = 1,0 m
LICZBA HYDRANTÓW NADZIEMNYCH PROJEKTOWANYCH DN80	2 szt.
DŁUGOŚĆ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ PVC $\varnothing 200$ mm	L = 195,8 m
LICZBA PROJEKTOWANYCH STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH dn1000	5 szt.

3.3. SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

3.3.1. Projektowana trasa

Projektowana jest sieć PE o średnicy $\varnothing 110\text{mm}$ z włączeniem do istniejącej w ul. Budowlanych na dz.93/13 sieci wodociągowej PVC $\varnothing 160$ (węzeł W1), dalej wzdłuż pasa drogowego ul. Architektów na działkach 93/32, 92/13, 92/14 i zakończona na dz. 1312/3, gdzie jest zlokalizowany węzeł końcowy W4; projektowane są 2 hydranty nadziemne, z podwójnym zamknięciem, zabezpieczone przed złamaniem, z zasuwą odcinającą dn80mm.

Sieć wodociągowa na odcinku W1-W2-W3 będzie wykonana metodą bezwykopową za pomocą przewiertu sterowanego

Komory montażowe do wykonania przewiertu przy węzłach W1 i W3 zaprojektowano o wymiarach 4,5mx1,5m h=2,3m.

Komora robocza do wykonania przewiertu przy węźle W2 o wymiarach 2,25mx2,25m h=2,4m.

3.3.2. Materiały

- sieć wodociagową układaną metodą przewiertu sterowanego wykonać z rur ciśnieniowych polietylenowych PE 100 RC, SDR 11 – PN 16

wymiary przewodu wodociagowego:

<i>średnica nominalna</i>	<i>DN - 110mm</i>
<i>średnica wewnętrzna</i>	<i>Di – 90,0 mm</i>
<i>grubość ścianki</i>	<i>e = 10 mm</i>

- rury PE łączyć przez zgrzewanie
- w węzłach zaprojektowałam połączenia kołnierzone
- wszystkie elementy kołnierzone żeliwne: zasuwy, trójniki, króćce kołnierze– np. klasy firmy JAFAR lub HAWLE lub podobne - *zestawienie elementów węzłów znajduje się na rysunku nr 02*
- zamontować skrzynki uliczne do zasuw z korpusem z PEHD lub PP, z pokrywą żeliwną o minimalnej średnicy 157mm, zabezpieczyć betonowym pierścieniem odciążającym wokół skrzynki z płytą podkładową
- wszystkie elementy armatury oznakować w terenie zgodnie z obowiązującą normą
- hydranty p.poż.:
 - nadziemne PN 10 dn 80
 - z zasuwą odcinającą dn80mm
 - z podwójnym zamknięciem
 - zabezpieczone przed złamaniem

- kolor czerwony
- odwodnienie hydrantu zabezpieczyć dwudzielną skorupą perforowaną z tworzywa sztucznego, owiniętą warstwą geowłókniny; całość zabezpieczyć przed osunięciem opaskami z zamkami
- wysokość hydrantu dostosować do głębokości posadowienia sieci wodociągowej zachowując posadowienie osi króćców nasady na wysokości 60-70cm powyżej terenu
- kolana stopowe – producenta zastosowanej armatury (hydrantu)
- stosować armaturę wykonaną z następujących materiałów:
 - korpus, pokrywa, pokrętło – żeliwo sferoidalne
 - pokrycie – powłoka z farby poliestrowej nanoszonej elektrostatycznie o grubości warstwy min. 180-200 μm – dot. korpusu, pokrywy i pokrętła hydrantów nadziemnych
 - dla pozostałych elementów farba epoksydowa o grubości warstwy min. 200 μm
 - uszczelnienia – guma NBR
 - trzpień – stal nierdzewna

3.3.3. Posadowienie

Sieć jest projektowana na całej długości powyżej poziomu wód gruntowych.

Na odcinkach W1-W2 i W2-W3 sieć wykonana będzie bezwykopowo przewiertem sterowanym.

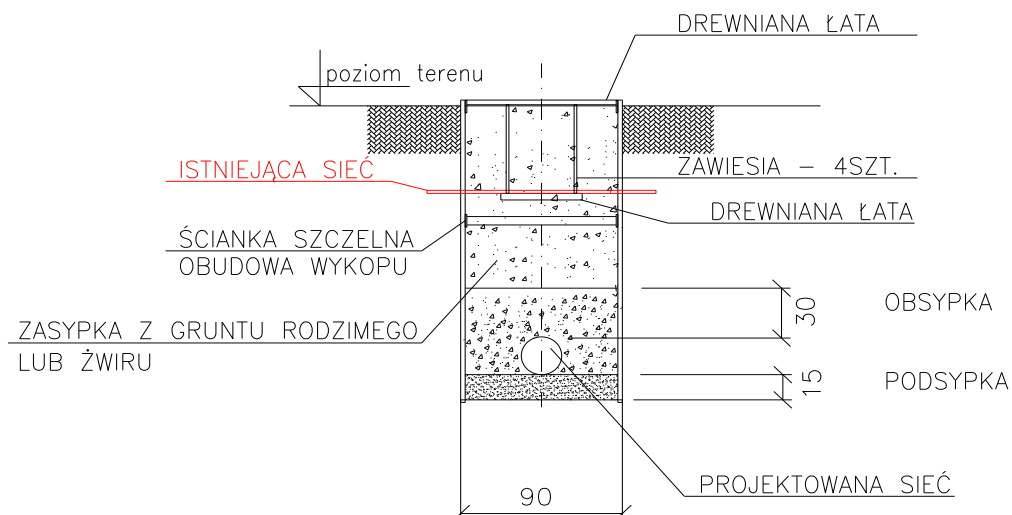
W miejscach komór przewiertowych w węzłach W1, W2 i W3 oraz na odcinku W3-W4 wykopy wykonać jako wąskoprzestrzenne:

- ściany wykopów zabezpieczyć stalową, przestawną obudową systemową
- rury wodociągowe układać na podsypce żwirowej o grubości 0,15m
- w podsypce nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20 mm, materiał nie może być zmrożony, nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału
- wypełnienie wokół rur oraz obsypkę do wysokości 300mm powyżej górnej krawędzi rury należy wykonać z piasku lub żwiru zagęszczonego do 98% zmodyfikowanej wartości Proctora; materiał obsypki musi spełniać te same warunki, co materiał do wykonania podłoża.
- wykop należy zasypać piaskiem drobnym, który należy zagęścić do wskaźnika $I_s=0,97$
- ponadto posadowienie rur należy wykonać zgodnie z zaleceniami producentów rur

Projektuję częściową wymianę gruntu. Podsypkę i obsypkę wykonać z piasku zakupionego, do zasypki można wykorzystać częściowo grunt z wykopów – z warstwy żwirowej i piasku drobnego.

Nawierzchnię należy odtworzyć zgodnie z uzgodnieniami MZD w Lesznie.

Przekrój wykopu

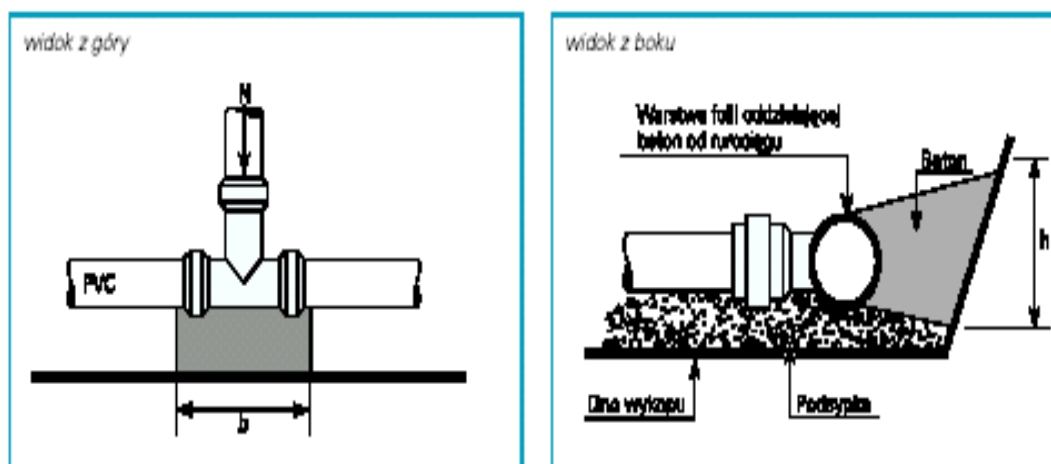


Na załamaniach wodociągu oraz w węzłach z odgałęzieniami zamontować bloki oporowe.

Warunkiem odpowiedniej skuteczności wzmocnienia jest wylanie betonu na twardej ścianie wykopu.

W przypadku wylewania betonu na nieutwardzonym gruncie, wypełnienie wykopu musi być bardzo dokładnie i ostrożnie ubite. Aby zabezpieczyć kształtkę przed zniszczeniem przez beton zastosować folię oddzielającą (taśmę z tworzywa).

Obliczenie bloków oporowych



Wzmocnienie trójników

$$N = p \times N_1 \quad [\text{kN}]$$

N – siła wzdłużna

p – maksymalne ciśnienie występujące w sieci, $p = 10 \text{ bar}$

dla DN 100

N_1 – siła wzdłużna przy ciśnieniu 1 bar, $N_1 = 0,95 \text{ kN}$

$$N = 10 \times 0,95 = 9,5 \text{ kN}$$

wymiary bloku oporowego dla DN100

$$L = 300 \text{ mm}$$

$$h = N / (b \times \sigma_{gr}) \quad [\text{m}]$$

h – wysokość wzmocnienia

b – szerokość wzmocnienia

$$b = 300 \text{ mm}$$

σ_{gr} – wytrzymałość gruntu, $\sigma_{gr} = 200 \text{ [kN/m}^2\text{]}$

$$h = 9,5 / (0,3 \times 200) = 0,16 \text{ m}$$

$$\mathbf{b \times h = 0,30 \text{ m} \times 0,16 \text{ m}}$$

dla DN 80

N_1 – siła wzdłużna przy ciśnieniu 1 bar, $N_1 = 0,64 \text{ kN}$

$$N = 10 \times 0,64 = 6,4 \text{ kN}$$

wymiary bloku oporowego dla trójnika DN100/DN80

$$L = 300 \text{ mm}$$

$$h = N / (b \times \sigma_{gr}) \quad [\text{m}]$$

h – wysokość wzmocnienia

b – szerokość wzmocnienia

$$b = 300 \text{ mm}$$

σ_{gr} – wytrzymałość gruntu, $\sigma_{gr} = 200 \text{ [kN/m}^2\text{]}$

$$h = 6,4 / (0,3 \times 200) = 0,11 \text{ m}$$

$$\mathbf{b \times h = 0,30 \text{ m} \times 0,11 \text{ m}}$$

3.3.4. Próby i odbiory.

Badania przy odbiorze powinny być zgodne z wymaganiami PN-B-10725.

Odbiór techniczny częściowy :

- zbadanie zgodności usytuowania i długości przewodu z dokumentacją i inwentaryzacją geodezyjną,
- zbadanie usytuowania bloków oporowych w miejscach ustalonych w dokumentacji,
- zbadanie przez oględziny zabezpieczeń przed przemieszczeniem przewodów w rurze ochronnej,
- zbadanie podłoża naturalnego przez sprawdzenie nienaruszenia gruntu,
- zbadanie podłoża wzmocnionego przez sprawdzenie jego grubości i rodzaju zgodnie z dokumentacją,
- zbadanie materiału ziemnego użytego do obsypki przewodu oraz stopnia zagęszczenia,
- zbadanie szczelności przewodu zgodnie PN-B-10725.

Uwaga: do wykonania chlorowania, płukania i prób szczelności wykonać nawiertkę dn40 w węźle nr 1 oraz wykorzystać hydrant nadziemny na końcówce sieci w węźle W4; po wykonaniu prób otwór po nawiertce zamknąć opaską naprawczą.

Próbę szczelności i ciśnieniową należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta rur oraz z PN-B-10725. Próbę należy wykonać przez okres 30 min.- obserwować i rejestrować wzrost ciśnienia wewnętrznego wywołany kurczeniem się rurociągu. Zasadniczą próbę szczelności można uznać za pozytywną jeżeli linia zmian ciśnienia wykazuje tendencję wzrostową i w ciągu 30 min. nie wykazuje spadku. Próbę ciśnieniową wykonać na ciśnienie 1 MPa. Przed włączeniem do czynnej sieci, nowo wybudowany przewód wodociagowy należy przepłukać i zdezynfekować, a uzyskane wyniki badań bakteriologicznych znajdujące się w nim wody powinny spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 4 września 2000 (Dz. U nr 82/00/ poz. 937).

Wyniki badań powinny być wpisane do dziennika budowy, który z protokołem próby szczelności przewodu, inwentaryzacją geodezyjną oraz certyfikatami i deklaracjami zgodności z polskimi normami i aprobatami technicznym dotyczącymi rur i armatury, stanowi podstawę do decyzji i możliwości zasypiania odebranego odcinka przewodu sieci wodociagowej.

Odbiór techniczny końcowy:

- zbadanie zgodności dokumentacji technicznej ze stanem faktycznym i inwentaryzacją geodezyjną
- zbadanie zgodności protokółów odbioru: próby szczelności, wyników badań bakteriologicznych oraz wyników stopnia zagęszczenia gruntu zasypki wykopu
- zbadanie rozstawu armatury i jej działania
- wyniki badań powinny być wpisane do dziennika budowy, który z protokołami odbiorów technicznych częściowych, projektem z wprowadzonymi zmianami w trakcie budowy, wynikami badań bakteriologicznych, wynikami badań stopnia zagęszczenia gruntu zasypki wykopu i inwentaryzacją geodezyjną jest przedłożony podczas spisywania protokołu odbioru technicznego końcowego. Teren po budowie przewodu wodociagowego powinien być doprowadzony do stanu pierwotnego.

3.4. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ - ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

3.4.1. Projektowana trasa i włączenie do sieci

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej PCV o średnicy $\varnothing 200\text{mm}$ włączona zostanie do istniejącej w ul. Budowlanych na dz.93/10 sieci kanalizacji sanitarnej PVC dn250 (istniejąca studnia S0). Po przekroczeniu pasa ścieżki rowerowej, znajdującej się w pasie drogowym ul. Budowlanych, sieć wprowadzona zostanie na teren dz. 44/6, gdzie zlokalizowana zostanie studnia S1. Następnie sieć prowadzona będzie poza pasem drogowym ul. Architektów przez działkę 44/6 do studni S4, a zakończenie sieci - studnia S5 umieszczona będzie w pasie drogi Architektów na dz.1312/3.

W studni S0 wyprofilować kinetę zgodnie z kierunkiem przepływu ścieków.

Na włączeniach do studni S0 wykonać przejścia szczelne.

Pod powierzchnią utwardzoną, która znajduje się na odcinku pomiędzy studniami S0 i S1 kanalizację wykonać przeciskiem w rurze ochronnej dn300 o długości 10,5m.

3.4.2. Materiały

Sieć sanitarną projektuję z rur z tworzywa sztucznego PVC o średnicy nominalnej dn200, ściance z litego materiału i sztywności 8 kN/m².

Zaprojektowano studzienki kanalizacyjne o średnicy $\varnothing 1000\text{mm}$; zamontować studnie z betonu(B45) lub polimerbetonu, posiadające pełne dno z gotową kinetą (stanowiące monolit), połączenia elementów studni na uszczelki gumowe. Studnia musi być wyposażona w stopnie wjazdowe żeliwne, zamontowane fabrycznie. Na zwieńczeniu studni zamontować włazy żeliwne typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym (B45) oraz pierścieniem zabezpieczającym prefabrykowanym betonowym.

3.4.3. Posadowienie

Sieć projektowana jest powyżej poziomu wód gruntowych.

Na odcinku o długości 10,5m sieć kanalizacji sanitarnej wykonać przeciskiem w rurze ochronnej stalowej dn300.

Pozostałą część sieci kanalizacji sanitarnej wykonać w wykopach wąskoprzestrzennych:

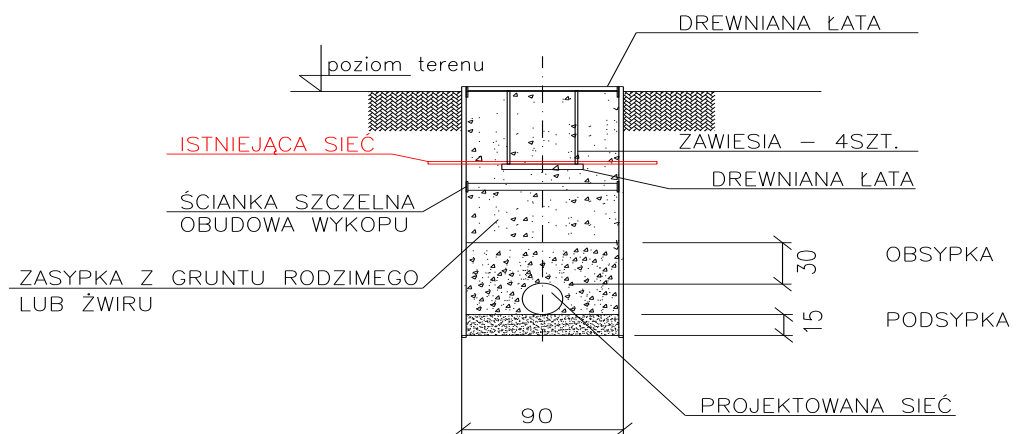
- wykopy zabezpieczyć stalową, przestawną obudową systemową
- posadowienie kanału na zagęszczonej podsypce piaskowo - żwirowej o grubości 150 mm.
- w podsypce nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20 mm, materiał nie może być zmrożony, nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału

- wypełnienie wokół rur oraz obsypkę do wysokości 300mm powyżej górnej krawędzi rury należy wykonać z piasku lub żwiru zagęszczonego do 98% zmodyfikowanej wartości Proctora.
- materiał obsypki musi spełniać te same warunki, co materiał do wykonania podłoża.
- wykop należy zasypać piaskiem drobnym, zagęścić do wskaźnika $I_s=0,97$, a warstwę o grubości 0,15m pod nawierzchnią asfaltową wykonać o wskaźniku zagęszczeniu $I_s=1$.
- posadowienie studni na podsypce piaskowo-żwirowej o grubości 100mm.
- ponadto posadowienie rur i studni należy wykonać zgodnie z zaleceniami ich producentów.
- zagęszczenie kolejnych warstw obsypki i zasypki musi podlegać odbiorowi.

Projektuję częściową wymianę gruntu. Podsypkę i obsypkę wykonać z piasku zakupionego, do zasypki można wykorzystać częściowo grunt z wykopów – z warstwy żwirowej i piasku drobnego.

Nawierzchnię należy odtworzyć zgodnie z uzgodnieniami z MZD w Lesznie.

Przekrój wykopu



3.5. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE I ODWODNIENIE WYKOPÓW

Zgodnie z przeprowadzonymi badaniami geotechnicznymi (wymienionymi w pkt. 3.1.) na terenie projektowanych sieci występują grunty klasyfikowane do drugiej kategorii geotechnicznej, zgodnie z Rozporządzeniem MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012r.

odwiert nr 1 – okolice węzła W1

- do 1,0m – nasyp niekontrolowany
- 1,0-1,9m – piasek gruby i żwir
- poniżej 1,9m – piasek średni

- poziom wód gruntowych wynosi około 4,1m pod poziomem terenu

odwiert nr 2 -okolice węzła W4 i studni S4

- do 0,9m – nasyp niekontrolowany
- poniżej 0,9m – piasek średni
- poziom wód gruntowych wynosi około 4,1m pod poziomem terenu

Dno wykopów znajdować się będzie w warstwie piasków średnich.

W kosztorysie przewidziana zostanie pozycja, przyjmująca komplet igłofiltrów do odwodnienia wykopów, które można będzie zastosować, jeśli warunki gruntowo-wodne okażą się odmienne od opisanych w badaniach.

3.6. ISTNIEJĄCE UZBROJENIE.

- w ul. Budowlanych istnieją sieci: kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, wodociągowa, telekomunikacyjne i energetyczne
- w ul. Architektów istnieją sieci: kanalizacji deszczowej i energetyczne

Wszystkie występujące skrzyżowania projektowanych sieci z uzbrojeniem wykazany na mapach geodezyjnych pokazano na profilach sieci. W miejscach zbliżeń do istniejących sieci podziemnych wykopy wykonywać ręcznie. Wszelkie kolizje rozwiązywać w porozumieniu i pod nadzorem właścicieli kolidujących urządzeń. Zachować normatywne odległości.

3.7. UWAGI KOŃCOWE

- roboty wykonać zgodnie z “Warunkami technicznymi wykonania odbioru sieci wodociągowych” oraz “Warunkami technicznymi wykonania odbioru sieci kanalizacyjnych”, zalecanych do stosowania przez Ministerstwo Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z 2001r. oraz przy zachowaniu aktualnie obowiązujących przepisów BHP
- realizację przedsięwzięcia prowadzić w sposób nie powodujący degradacji oraz nie naruszający istniejących zasobów środowiska
- prace budowlane prowadzić w taki sposób, aby nie spowodować dodatkowego zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego w trakcie wykonywania wykopów

OPRACOWAŁ: mgr inż. Maria Sacha

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA W ZAKRESIE INSTALACJI SANITARNYCH.

Zakres robót sanitarnych dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji:

1. Roboty przygotowawcze

- szczegółowe zapoznanie się z projektem budowlanym
- wizja lokalna w terenie
- zawiadomienie właścicieli istniejących sieci i terenów o przystąpieniu do robót
- zawiadomienie Miejskiego Zarządu Dróg w Lesznie o przystąpieniu do robót
- wyznaczenie trasy sieci
- wykonanie dróg dojazdowych
- wyznaczenie miejsca składowania rur
- zwiezenie rur na plac budowy

2. Roboty ziemne i montażowe:

- wykonanie wykopów pod nadzorem inspektora nadzoru
- zabezpieczenie wykopów przed osuwaniem się ziemi
- odbiór techniczny wykopów
- wykonanie przejść dla pieszych w postaci kładek
- wykonanie oznakowania i ogrodzenia wykopów
- wykonanie podłoża pod rury
- odbiór techniczny podłoża
- montaż rur
- wykonanie obsypki
- odbiór techniczny obsypki
- wykonanie inwentaryzacji powykonawczej
- zasypanie wykopów
- odtworzenie terenu do stanu takiego, jak przed rozpoczęciem robót

Wskazanie, dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia:

- zagrożenie przy robotach ziemnych związanych z wykonaniem głębokich wykopów
- zagrożenie przy robotach związanych z montażem rur w wykopach głębokich
- zagrożenie przy pracy w pobliżu przewodów podziemnych elektroenergetycznych
- zagrożenie przy robotach ziemnych związanych z zagęszczaniem gruntu

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych każdy pracownik winien być przeszkolony w zakresie BHP
- przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się szczegółowo z dokumentacją budowlaną, zwracając uwagę na warunki wydane w uzgodnieniach, zachowując wytyczne wykonawstwa i odbioru robót
 - całość prac instalacyjnych należy wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz.II Instalacje sanitarne i przemysłowe, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych" SGGiK z 1994 roku, przepisami BHP i p.poż. oraz warunkami zawartymi w rozporządzeniach
 - przestrzegać, aby drogi dojazdowe były przejezdne, zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych, gromadzenia sprzętu, itp.
 - na placu budowy w widocznym miejscu powinien znajdować się sprzęt p.poż.
- w trakcie wykonywania robót należy zachować wszelkie wymogi bhp, dotyczące robót ziemnych i pracy w wykopach, a przede wszystkim:
- zabezpieczyć w widoczny sposób wszelkie wykopy wraz z ustawieniem niezbędnych znaków i tablic informacyjnych
- ograniczyć do minimum pozostawienie na noc wykopów niezasypanych
- zwracać uwagę na niezainwentaryzowane podziemne uzbrojenie
- wszelkie roboty zanikowe winny być odebrane przed zasypaniem
- na bieżąco przed zasypaniem winna być wykonana przez uprawnionego geodetę szczegółowa inwentaryzacja geodezyjna położonych sieci
 - bezwzględnie należy dostosować się do uwag i zaleceń zawartych w uzgodnieniach z zainteresowanymi jednostkami
 - stosować wyroby i rozwiązania dopuszczone do stosowania w budownictwie.

OPRACOWAŁ: mgr inż. Maria Sacha



**WODOCIĄGI
LESZCZYŃSKIE**

Leszno, dnia 12 kwietnia 2024r.

INW - R / 186 / 2024

**„DORA” Maria Sacha
ul. Korfanteo 6
64-100 Leszno**

Dotyczy: wydania warunków projektowych na budowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Architektów w Lesznie.

Wodociągi Leszczyńskie Sp. z o.o. uprzejmie informują, że w celu doprowadzenia wody i odprowadzenia ścieków sanitarnych do/z działki budowlanej o nr ewid. 1312/1 w Lesznie, wymagane jest pobudowanie sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Architektów w Lesznie.

Nowoprojektowaną sieć wodociągową należy zaprojektować od istniejącej w ul. Budowlanych sieci wodociągowej PVC Ø 160 mm, następnie sieć poprowadzić wzdłuż ul. Architektów, do wysokości działki o nr ewid. 1312/1. Zaznaczamy również, że wykonanie projektowanej sieci wodociągowej należy zaprojektować metodą bezwykopową - przewiertem sterowanym.

Nowoprojektowaną sieć kanalizacji sanitarnej należy zaprojektować od istniejącej w ul. Budowlanych sieci kanalizacji sanitarnej PVC Ø 250 mm, następnie sieć poprowadzić wzdłuż ul. Architektów, do wysokości działki o nr ewid. 1312/1.

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

- sieć wodociągową wykonać z rur o średnicy Ø 110 mm SDR11, ciśnieniowych min. dwuwarstwowych z zewnętrzną warstwą ochronną z ekstremalnie trwałego tworzywa sztucznego i warstwą środkową z PE 100,
- w węźle połączeniowym na nowoprojektowanej sieci wodociągowej należy zamontować zasuwę odcinającą,
- na trasie nowobudowanej sieci oraz na jej końcu należy zamontować hydranty p.poż. z zasuwami odcinającymi, łącząc je z siecią za pomocą trójników i lokalizując zgodnie z normatywnymi odległościami pomiędzy hydrantami. Rozmieszczenie hydrantów p.poż. należy ustalić z Wodociągami Leszczyńskimi,
- w węzłach połączeniowych nowoprojektowanej sieci wodociągowej należy zaprojektować połączenia kołnierzowe oraz stosować armaturę klasy Hawle, AVK, Jafar, (schematy węzłów zamieścić w projekcie).

Wodociągi Leszczyńskie Spółka z o.o. 64-100 Leszno, ul. Lipowa 76A

Sekretariat
Dział Obsługi Klienta

65 529 83 11
65 529 83 44

Dział Inwestycji
Laboratorium

65 529 83 15
65 529 83 39

Pogotowie wod.-kan.
994 65 529 83 38

wodociagileszczynskie.pl
znajdź nas na:  



Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego · Wysokość Kapitału Zakładowego 78 579 296,00 zł
konto: Bank Gospodarstwa Krajowego 02 1130 1088 0080 0159 6720 0002 · KRS 0000016985 · NIP 697 001 16 97 · REGON 410021476 · BDO 000068091

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

- sieć kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur z PVC o średnicy min. \varnothing 200 mm, ściance litej i sztywności 8 kN/m²,
- sieć należy poprowadzić na maksymalnych głębokościach,
- nowoprojektowaną sieć kanalizacji sanitarnej w miarę możliwości należy do istniejącej na sieci studni kanalizacyjnej o rzędnej dna 87,61 m n.p.m., której kinetę należy wyprofilować zgodnie z kierunkiem przepływu ścieków sanitarnych,
- 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 oraz zabezpieczyć pierścieniem zabezpieczającym prefabrykowanym betonowym (w terenach nieutwardzonych),
- kinetę studni końcowej należy przygotować pod włączenie przyłączy kanalizacyjnych z działek o nr ewid. 1312/1 i 1312/74.

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

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

Przy projektowaniu i wykonywaniu sieci wod-kan.san. 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.wodociagileszczynskie.pl – Strefa Klienta - Załatwienie sprawy.

Powyższe warunki są ważne do 12.04.2026r.

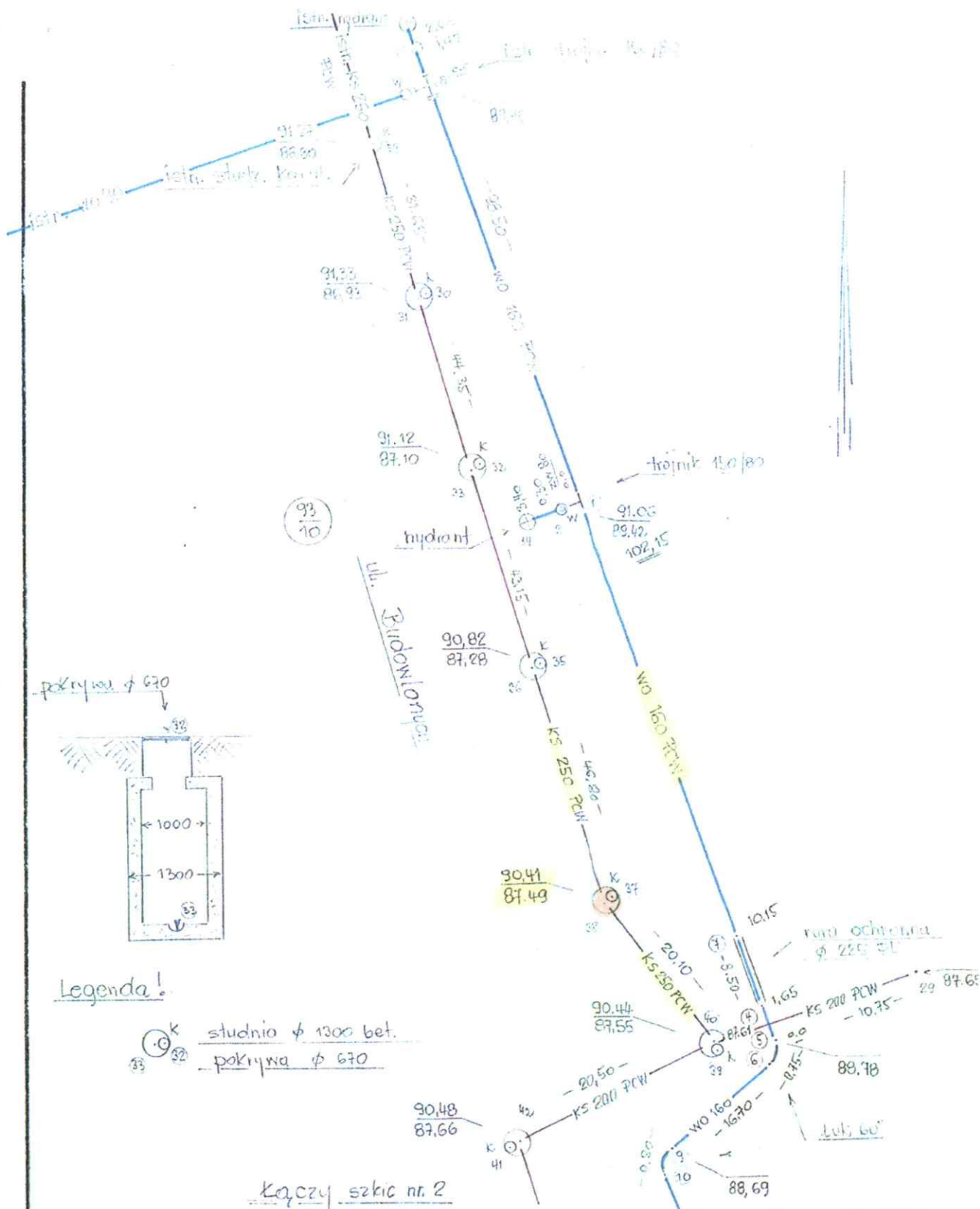
Uszczegółowienie warunków projektowych nastąpi na spotkaniach z projektantem w Dziale Inwestycji Wodociągów Leszczyńskich. Zaznaczamy również, że projekt techniczny sieci wod-kan.san. wraz z planem zagospodarowania terenu należy przedłożyć do uzgodnienia w w/w Dziale Inwestycji. Po uzgodnieniu jeden egzemplarz dokumentacji projektowej pozostaje w naszym Przedsiębiorstwie. **Do dokumentacji należy dołączyć protokół z narady koordynacyjnej (dawniej ZUDP), bądź też uzgodnienia z poszczególnymi branżami.**

Załączniki:

1. Szkic geodezyjny powykonawczy sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Budowlanych w Lesznie. Podane rzędne na szkicu są rzędnymi przed zmianą układu wysokościowego.

K.W.

Z poważaniem
Z-ca KIEROWNIKA
Działu Inwestycji
Katarzyna Wojciechowska



Nazwa lub symbol obiektu			Rodzaj pracy	
ul. Budowlana			inwentaryzacja sieci wod.-kan.	
GD. 6640. 468.2016	Data	Nazwisko i imię (wykonawcy)	ark. 131 dz 93/10	
Pomierzył	14.03.2016	inż. Kazimierz Gierlik	Wojew. wielkopolski	
Skartował		inż. Bogdan Krawczak	Miasto Leszno	
Wykreślił			Gmina Leszno	
Sprawdził			Obręb Zaborów	
			Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych i Kartograficznych	
			Koncesjonowana spółka cywilna	
			64-100 Leszno ul. Boh. Westerplatte 14/2	
			tel. 65 520-47-06 NIP 697-00-15-956	
			Nr ks. rob. 319/16	
			Szkic połowy 1	
			Pierworys Nr	

Leszno, dnia 2024-05-16

Odpis protokołu z narady koordynacyjnej
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,
przeprowadzonej przez Prezydenta Miasta Leszna sposobem elektronicznym
w siedzibie Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru w Lesznie, Aleje Jana Pawła II 21
w terminie do 2024-05-16

Znak sprawy: GD.6630.86.2024

Wnioskodawca: "DORA" mgr inż. Maria Sacha
64-100 Leszno, ul. Wojciecha Korfantego 6

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: Leszno, ul. Architektów, obręb ZABOROWO, arkusz ewidencyjny 131, dz.: 93/10, arkusz ewidencyjny 132, dz.: 44/6, 92/14, 1312/3, arkusz ewidencyjny 133, dz.: 93/13, 93/32, 92/13

Rodzaj i funkcja przewodu: Projektowana sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej

Informacje uzupełniające:

Projektowana sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Dominika Andrzejewska Główny Specjalista

Wynik narady (określa Przewodniczący narady koordynacyjnej po jej zakończeniu):

jednomyślny i pozytywny

Protokolant: Dominika Andrzejewska

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi:
1	ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział dystrybucji Poznań, Rejon dystrybucji Leszno Szymon Kowalczyk	pozytywne z uwagami Skrzyżowanie z elektroenergetyczną siecią SN i nN. Zachować szczególną ostrożności przy prowadzeniu robót ziemnych. Przed przystąpieniem do prac, wystąpić pisemnie do RD Leszno o wyłączenie kabli spod napięcia. W rejonie istniejącego uzbrojenia terenu wykonywać wykopy próbne w celu ustalenia rzeczywistej lokalizacji sieci i urządzeń podziemnych. Skrzyżowania i zbliżenia do istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami; stosować zalecenia polskich norm, w szczególności N SEP-E-004 oraz N SEP-E-003. Zachować normatywne odległości pomiędzy urządzeniami różnych użytkowników. W przypadku wystąpienia niezinventaryzowanego uzbrojenia terenu, fakt ten należy zgłosić do właściciela uzbrojenia i dokonać uzgodnień rozwiązania występującego skrzyżowania lub zbliżenia. Odtworzyć oznaczenie ostrzegawcze istniejących linii kablowych. Wszystkie miejsca kolizji zgłosić do odbioru przed zasypaniem do RD Leszno
2	Fiberhost S.A. Zuzanna Jankowska	pozytywne z uwagami Uzgodniono.

		Fiberhost S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 15.05.2024 r., we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura Fiberhost S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia Fiberhost S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić Fiberhost S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
3	HAWK Telekom S.A. _____ Łukasz Schlichting	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
4	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. _____ Paweł Żukow	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
5	OGP GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu _____ Janusz Wesołowski	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
6	Orange Polska S.A. _____ _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	Przyjmuje się, że podmiot nie zgłasza zastrzeżeń. _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
7	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu _____ Grzegorz Wawrzyniak	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
8	TK TELEKOM Sp. z o.o. _____ Roman Wolniak	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
9	UPC Polska Sp. z o.o. _____ Włodzimierz Kaźmierczak	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
10	Wodociągi Leszczyńskie Sp. z o.o. _____ Katarzyna Wojciechowska	pozytywne z uwagami _____ Projekt techniczny sieci wod-kan.san. wraz z PZT uzgodnić branżowo w Wodociągach Leszczyńskich.
11	WSS Sp. z o.o. _____ Zuzanna Jankowska	pozytywne z uwagami _____ Uzgodniono. WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 15.05.2024 r., we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
Wójt/burmistrz/prezydent miasta według właściwości miejscowej:		
Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi:
1	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego dla Miasta Leszna _____ Robert Wiśniewski	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
2	Urząd Miasta Leszna Miejski Zarząd Dróg _____ _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	Przyjmuje się, że podmiot nie zgłasza zastrzeżeń. _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3	Urząd Miasta Leszna Wydział Architektury, Planowania Przestrzennego i Budownictwa _____ _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	Przyjmuje się, że podmiot nie zgłasza zastrzeżeń. _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
4	Urząd Miasta Leszna Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru _____ Dominika Andrzejewska	pozytywne z uwagami _____ W pobliżu projektowanej sieci znajduje się punkt osnowy geodezyjnej

		szczegółowej o numerze: 616408510900. Przy wykonywaniu prac należy zachować szczególną ostrożność, by nie dopuścić do jego uszkodzenia. Znaki osnowy geodezyjnej są chronione prawem. W przypadku kolizji punktów osnowy geodezyjnej poziomej i wysokościowej z projektowanymi obiektami inwestor zobowiązany jest do przeniesienia lub odnowienia punktu osnowy na swój koszt.
Inne podmioty:		
Lp.	Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty:	Stanowisko/treść uwagi:
1	PKP SA Polska Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Poznaniu	Przyjmuje się, że podmiot nie zgłasza zastrzeżeń. Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

Wniosek o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, jeśli został złożony:

nie złożono****,

~~złożono****.~~

****niewłaściwe skreślić

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczonej za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

Zgodnie z artykułem 28b ust. 10 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U. z 2023, poz. 1752 ze zm.) treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Z up. Prezydenta Miasta Leszna
INSPEKTOR

Dominika Andrzejewska

Podpis i pieczęć przewodniczącego
narady koordynacyjnej

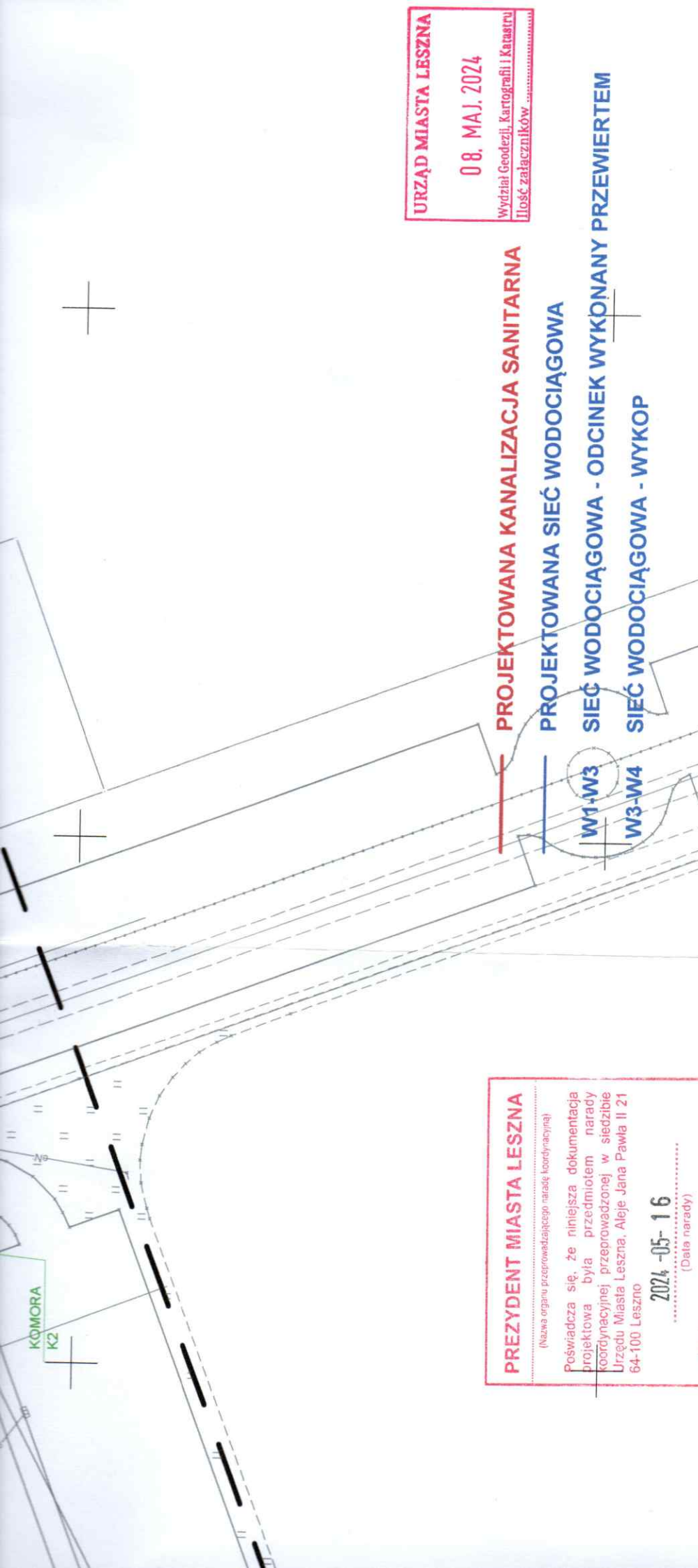
Informacje dodatkowe:

Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne, nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należy zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).

Zgodnie z art. 15 ust. 1w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne: znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.

Zgodnie z art. 277 Kodeksu Karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwa lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.

O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2021.1098 ze zm.).



PREZYDENT MIASTA LESZNA	
(Nazwa organu przeprowadzającego naradę koordynacyjną)	
Poświadczam się, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Urzędu Miasta Leszno, Aleje Jana Pawła II 21 64-100 Leszno	
2024-05-16 (Data narady)	
w formie: - spotkania zainteresowanych podmiotów - za pomocą środków komunikacji elektronicznej	
GD 6630... 86.2024 (Znak sprawy)	
Leszno, dnia 2024-05-16 (Data)	
Z up. Prezydenta Miasta Leszno INSPEKTOR	
Dominika Andrzejewska (Podpis i pieczęć/ka organu lub osoby przez niego upoważnionej)	

URZĄD MIASTA LESZNA
08. MAJ. 2024
Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru
Ilość załączników

PROJEKTOWANA KANALIZACJA SANITARNA
PROJEKTOWANA SIEĆ WODOCIĄGOWA
SIEĆ WODOCIĄGOWA - ODCINEK WYKONANY PRZEWIERTEM
SIEĆ WODOCIĄGOWA - WYKOP

DORA	rysunek: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SIEĆ WODOCIĄGOWA, SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
Maria Sacha ul. Kortanckiego 6 64-100 Leszno	temat: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. ARCHITEKTÓW W LESZNIE
skala: 1:500	adres: ul. BUDOWLANYCH, ul. ARCHITEKTÓW jedn. ewid. 306301, 1 obręb 0005 ZABOROWO ark. m. 131, dz. 93/10, ark. m. 132 dz. 44/6, 92/14, 1312/3, ark. m. 133 dz. 93/13, 93/32, 92/13
ZA ZGODNOŚĆ Z OPRACOWANIEM	projektant: mgr inż. MARIA SACHA upr. projektowe i wykonawcze w specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych, nr 1193/88/Lo
	sprawdzający: mgr inż. J. SACHA upr. projektowe i wykonawcze w specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej w zakresie instalacji sanitarnych, nr 935/86/Lo
	01

Prezydent Miasta Leszna



MZD.7227.148.2024

Leszno, dnia 16 maja 2024r.

DECYZJA NR 7227.148.2024

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a oraz ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2024 r. poz. 320 t.j. ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572 t.j. ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu **30.04.2024r.** przez **Panią Marię Sacha** o wydanie decyzji - zgody na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej **ulicy Architektów** (działki drogowe **nr 93/10 ark. mapy 131; 93/13, 92/13, 93/32 ark. mapy 133; 92/14, 1312/3 ark. mapy 132**) urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego tj: **sieci wodociągowej PE dn110 L=191m, dn90 L=3m, hydrant dn80 – 2 szt. i sieci kanalizacji sanitarnej PVC 200 L=19,4m oraz studzienki kanalizacji sanitarnej DN 1000 – 1 szt.**

zezwała się

Inwestorowi:

Wodociągi Leszczyńskie Sp. z o.o.
ul. Lipowa 76A, 64-100 Leszno

na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej **ulicy Architektów** (działki drogowe **nr 93/10 ark. mapy 131; 93/13, 92/13, 93/32 ark. mapy 133; 92/14, 1312/3 ark. mapy 132**) urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego tj: **sieci wodociągowej PE dn110 L=191m, dn90 L=3m, hydrant dn80 – 2 szt. i sieci kanalizacji sanitarnej PVC 200 L=19,4m oraz studzienki kanalizacji sanitarnej DN 1000 – 1 szt.**

(jak pokazano na załączonej mapie) na czas nieokreślony z następującymi uwagami:

1. Należy uzyskać wszelkie wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne.
2. Przedmiotową inwestycję należy wykonać własnym staraniem i kosztem.
3. W przypadku nie wykonania w/w inwestycji w ciągu 3 lat decyzja niniejsza wygasa.
4. Zobowiązuje się Inwestora przed przystąpieniem do prowadzenia robót do uzyskania zezwolenia - decyzji Miejskiego Zarządu Dróg w Lesznie na zajęcie pasa drogowego i prowadzenie robót w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust. 1 i 2 pkt. 1 cyt. ustawy oraz zezwolenie na umieszczenie w/w inwestycji w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust. 1 i 2 pkt. 2 cyt. ustawy.
5. Należy opracować i uzgodnić w Miejskim Zarządzie Dróg w Lesznie projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas trwania robót w pasie drogowym zgodnym z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach. Projekt przed przedłożeniem do zatwierdzenia przez Prezydenta Miasta Leszna wymaga opinii wydanej przez Komendę Miejskiej Policji w Lesznie oraz opinii Miejskiego Zarządu Dróg w Lesznie.
6. Po zatwierdzeniu projektu organizacji ruchu Jednostka wprowadzająca organizację ruchu zobowiązana jest zawiadomić pisemnie Miejski Zarząd Dróg w Lesznie oraz właściwego komendanta Policji o terminie jej wprowadzenia, co najmniej na 7 dni przed dniem wprowadzenia organizacji ruchu (Dz. U. z 2017 r. poz. 784 ze zm.).
7. Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy zawiadomić właścicieli wszystkich sieci infrastruktury technicznej usytuowanych w obrębie wykonywanych robót, o rodzaju i zakresie wykonywanych robót, na co najmniej **7 dni** przed dniem rozpoczęcia prac w pasie drogowym,
8. Ustala się następujące warunki umieszczenia inwestycji:
 - 1) należy wykonać ww. inwestycję zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych Dz. U. z 2022r. poz. 1518,
 - 2) prace należy wykonać w porze dziennej,

Urząd Miasta Leszna

64-100 Leszno, ul. Kazimierza Karasia 15

tel. +48 65 529 81 00/01, fax +48 65 529 81 31, e-mail: um@leszno.pl

- 3) prace prowadzone w pasie drogowym należy oznakować i zabezpieczyć zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz.U. z 2023 r. poz. 2311)
 - 4) prace w pasie drogowym prowadzić w sposób umożliwiający ruch pieszych i pojazdów, a także zapewniający dojazd i dojścia do posesji z zachowaniem przepisów dotyczących bezpieczeństwa ruchu drogowego,
 - 5) należy odtworzyć pas drogowy do istniejącej rzędnej drogi z zachowaniem spadków poziomych
 - 6) zabroniona jest rozbiórka wszelkich nawierzchni utwardzonych jezdni, parkingu i chodników,
 - 7) przejścia poprzeczne pod nawierzchniami utwardzonymi jezdni, parkingu i chodników, należy wykonać bezwykopowo w rurze ochronnej na głębokości min. 1m,
 - 8) pas zieleni na całej jego powierzchni wykorzystywanej do prowadzonych prac (tj. wykop, odkład urobku, postój i przemieszczanie maszyn i pojazdów itp.) po zakończeniu prac należy oczyścić z kamieni, gruzu, śmieci itp., wyrównać ziemią urodzajną ogrodniczą min. 10 cm grubości, dodatkowo wyplantować powierzchnię zieleńca i obsiać trawą,
 - 9) należy odtworzyć pas drogowy do istniejącej rzędnej drogi z zachowaniem spadków poziomych,
 - 10) teren wykorzystywany do prowadzonych prac (tj. wykop, odkład urobku, postój i przemieszczanie maszyn i pojazdów itp.) po zakończeniu prac należy oczyścić z kamieni, gruzu, śmieci itp.,
 - 11) Inwestor zobowiązany jest do utrzymania 24 miesięcznej gwarancji na wykonane roboty,
 - 12) usytuowanie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym, a także prowadzone prace nie mogą przyczyniać się do czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu albo zmniejszenia wartości użytkowej drogi,
 - 13) prace w pasie drogowym prowadzić w sposób umożliwiający ruch pieszych i pojazdów, a także zapewniający dojazd i dojścia do posesji z zachowaniem przepisów dotyczących bezpieczeństwa ruchu drogowego,
 - 14) należy uzyskać wskaźnik zagęszczenia zasyпки nie mniejszy **niż 1,0**,
 - 15) w przypadku kolizji w/w inwestycji z innymi elementami infrastruktury technicznej pasa drogowego Inwestor na własny koszt dokona niezbędnego przełożenia i zabezpieczenia kolidujących urządzeń,
 - 16) Inwestor będący stroną ponosi pełną odpowiedzialność za szkody wynikłe z umieszczenia przedmiotowej inwestycji w pasie drogowym.
 - 17) Inwestor ponosi koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym, związanych z likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym,
 - 18) w przypadku wystąpienia w trakcie budowy, przebudowy lub remontu **Architektów** kolizji w/w inwestycji koszt likwidacji tej kolizji ponosi właściciel urządzenia. (art. 39 ust.5 w/cyt. ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych).
9. Niniejsza decyzja jest równoznaczna z użyczeniem pasa drogowego drogi gminnej **ulicy Architektów** w Lesznie na czas wykonywania w/w robót drogowych, co oznacza zgodę zarządcy drogi na dysponowanie gruntem działki drogowej **nr 93/10 ark. mapy 131; 93/13, 92/13, 93/32 ark. mapy 133; 92/14, 1312/3 ark. mapy 132**, na cele budowlane, o których mowa w niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt. 1 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r. (Dz. U. z 2024 r. poz. 320 t.j. ze zm.) zabronione jest lokalizowanie obiektów budowlanych, umieszczania urządzeń, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 3 cyt. przepisu, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydanym w drodze decyzji administracyjnej.

W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie w dniu wydania przedmiotowej decyzji zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na zlokalizowanie w pasie drogowym w/w inwestycji.

Wydana decyzja jest zgodna z wolą strony.

POUCZENIE

Należy uzyskać wszelkie wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne. Zgodnie z warunkami niniejszej decyzji Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych jest zobowiązany do:

- 1) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
- 2) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego obiektu lub urządzenia,
- 3) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

Inwestor będący stroną ponosi pełną odpowiedzialność za powstałe szkody: obiektów budowlanych, umieszczonych urządzeń, przedmiotów, materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, uszkodzenia drzew krzewów pasa zieleni, i mienia oraz inne wynikłe szkody, podczas prowadzenia prac budowlanych związanych z umieszczaniem przedmiotowej inwestycji w pasie drogowym. Inwestor lub wykonawca działający w imieniu Inwestora zobowiązany jest do niezwłocznego powiadomienia odpowiednich służb ratunkowych, jak i właściciela lub użytkownika o zaistniałym zdarzeniu oraz zobowiązany jest do natychmiastowego usunięcia zagrożenia bezpieczeństwa użytkowników dróg. Inwestor własnym staraniem i kosztem zobowiązany jest do naprawy powstałych szkód.

Z up. Prezydenta Miasta Leszna
Z-ca kierownika
Miejskiego Zarządu Dróg
Anna Góra-Zymierska
Anna Góra-Zymierska

Zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r. (Dz. U. z 2024 r. poz. 320 t.j. ze zm.) jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, o którym mowa w ust. 3, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.

Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą ww. warunków. Podziemna budowla liniowa przebiegająca poprzecznie przez drogę nie może zmniejszać stateczności i nośności podłoża oraz nawierzchni drogi, naruszyć urządzeń odwadniających i innych podziemnych urządzeń drogi. Podziemna budowla dla infrastruktury powinna spełniać wymagania określone w warunkach technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie.

Zgodnie z warunkami decyzji przed przystąpieniem do fizycznego umieszczenia przedmiotowej w/w inwestycji niezbędne jest uzyskanie przez Wnioskodawcę od Miejskiego Zarządu Dróg w Lesznie decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego, prowadzenie robót i ustalającej za powyższe zajęcie stosownej opłaty oraz decyzji zezwalającej na umieszczenie ww. inwestycji w pasie drogowym.

Zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz.U. z 2023r. poz. 2111 t. j. ze zm.) wydanie zezwolenia na lokalizację urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego nie podlega opłacie skarbowej.

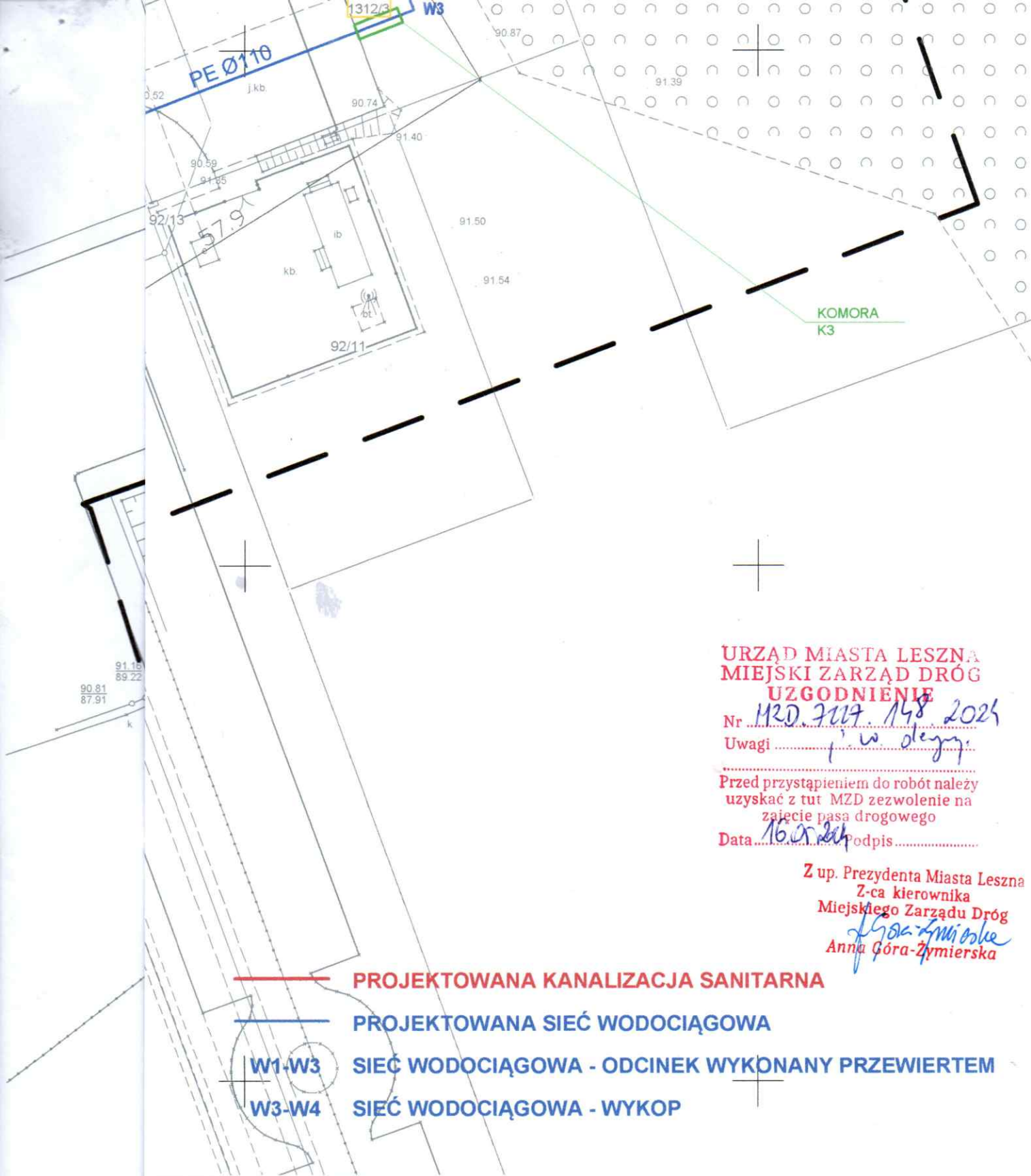
Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lesznie w terminie 14 dni od dnia otrzymania decyzji za pośrednictwem Prezydenta Miasta Leszna. Wniesienie odwołania w terminie wstrzymuje wykonanie decyzji. Strona może w terminie 14 dni zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia organowi, który wydał decyzję oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez stronę, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Załącz.

1. Egzemplarz mapy z wkreśloną inwestycją.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. a/a



**URZĄD MIASTA LESZNA
MIEJSKI ZARZĄD DRÓG
UZGODNIENIE**

Nr MZD.7117.148.2024
Uwagi 1 w odczynie

Przed przystąpieniem do robót należy
uzyskać z tut. MZD zezwolenie na
zajęcie pasa drogowego

Data 16.05.2024 podpis

Z up. Prezydenta Miasta Leszna
Z-ca kierownika
Miejskiego Zarządu Dróg
Anna Góra-Zymierska

PROJEKTOWANA KANALIZACJA SANITARNA

PROJEKTOWANA SIEĆ WODOCIĄGOWA

W1-W3 SIEĆ WODOCIĄGOWA - ODCINEK WYKONANY PRZEWIERTEM

W3-W4 SIEĆ WODOCIĄGOWA - WYKOP

DORA

Maria Sacha
ul. Korfańskiego 6
64-100 Leszno

skala: 1:500

data: 04.2024

rysunek: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SIEĆ WODOCIĄGOWA, SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

temat: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ
W UL. ARCHITEKTÓW W LESZNIE

adres: ul. BUDOWLANYCH, ul. ARCHITEKTÓW
jedn. ewid. 306301_1 obręb 0005 ZABOROWO
ark. m. 131, dz.93/10, ark.m.132 dz.44/6, 92/14, 1312/3, ark.m.133 dz. 93/13, 93/32, 92/13

projektant: mgr inż. MARIA SACHA
upr.projektowe i wykonawcze
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych, nr 1193/88/Lo

sprawdzający: mgr inż. J. SACHA
upr.projektowe i wykonawcze
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji sanitarnych, nr 835/86/Lo

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

01

Leszno, dnia 9 maja 2024 r

RZSW/U/3/41/2024

„DORA” Maria Sacha

**64 – 100 Leszno
ul. Korfantego 6**

Dotyczy: uzgodnienia zamierzenia inwestycyjnego – lokalizacji sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Architektów w Lesznie.

Rejonowy Związek Spółek Wodnych w Lesznie działając w imieniu Spółki Drenarskiej Leszno - Gronowo uzgadnia zamierzenia inwestycyjne – lokalizacji sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Architektów w Lesznie.

Z poważaniem

Kierownik RZSW

Agnieszka Olejnik-Jabczyńska

Załącznik:

Plan sytuacyjny z projektu zagospodarowania terenu dla zadania.



REJONOWY ZWIĄZEK
SPÓŁKA WODNYCH
64-100 LESZNO
ul. Śniadeckich 7 65 520 62 96
NIP 697-00-20-360 Reg. 000763644

Mego dnia no piątek
Nr. RZSW/U/3/41/2024
z dnia 9.05.2024

Kierownik RZSW
Agnieszka Olędzka-Jabczyńska

PROJEKTOWANA KANALIZACJA SANITARNA

PROJEKTOWANA SIEĆ WODOCIĄGOWA

W1-W3

SIEĆ WODOCIĄGOWA - ODCINEK WYKONANY PRZEWIERTEM

W3-W4

SIEĆ WODOCIĄGOWA - WYKOP

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

DORA

rysunek: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SIEĆ WODOCIĄGOWA, SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

temat: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ
W UL. ARCHYTEKTÓW W LESZNIE

adres: ul. BUDOWLANYCH, ul. ARCHYTEKTÓW
jedn. ewid. 306301_1 obręb 0005 ZABOROWO
ark. m. 131, dz.93/10, ark.m.132 dz.44/6, 92/14, 1312/3, ark.m.133 dz. 93/13, 93/32, 92/13

skala: 1:500

projektant: mgr inż. MARIA SACHA
upr.projektowe i wykonawcze
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych, nr 1193/88/Lo

data: 04.2024

sprawdzający: mgr inż. J. SACHA
upr.projektowe i wykonawcze
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji sanitarnych, nr 835/86/Lo

01

Leszno, dnia 16 maja 2024

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków

w Poznaniu

Delegatura w Lesznie

Pl. Komeńskiego 6, 64-100 Leszno

Le-WA.5183.1812.2.2024

Wodociągi Leszczyńskie Sp. z o.o.

Ul. Lipowa 76a

64-100 Leszno

Pełnomocnik:

Maria Sacha

„DORA”

Ul. Korfantego 6

64-100 Leszno

W odpowiedzi na pismo z dnia 30.04.2024r. (data wpływu: 30.04.2024r) w sprawie uzgodnienia inwestycji pn. budowie sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Architektów na dz. nr. ewid. 93/10, 93/13, 92/13, 93/32, 92/14, 1312/3, 44/6 obręb Leszno, Miasto Leszno, pow. leszczyński, woj. wielkopolskie uprzejmie informuję, że w zakresie ochrony archeologicznej nie wnoszę zastrzeżeń do projektu inwestycji.

Ponadto uprzejmie przypominam, że w przypadku natrafienia w trakcie prowadzenia robót ziemnych na przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, inwestor jest zobowiązany zgodnie z art. 32 ust. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jedn. Dz. U. z 2022 r., poz. 840 ze zm.): „1) wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot 2) zabezpieczyć przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia; 3) niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta [...]”.

Z up. Wielkopolskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków

mgr Monika Łukolewicz
St. Inspektor

Załączniki:

1. Plan zagospodarowania terenu

a/a MW

Sprawę prowadzi: Michał Wojciechowski tel. 65 529 93 83 wewn. 18

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Wielkopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków.
Dalsze informacje dotyczące ochrony Pani/Pana danych osobowych znajdują się na stronie WWW pod
adresem: <http://poznan.wuoz.gov.pl/ochrona-danych-osobowych-0>



**Wojewódzki Urząd
Ochrony Zabytków w Poznaniu
Delegatura w Lesznie**
Pl. Komenskigo 6, 64-100 Leszno
Tel. 65-529-93-83, tel./fax 65-529-92-83
NIP 778-10-33-758, REGON 004847816

Załącznik do pozwolenia/ postanowienia/pisma:

nr. 5183.1812.2.2024

z dnia 16.05.2024

PROJEKTOWANA KANALIZACJA SANITARNA

PROJEKTOWANA SIEĆ WODOCIĄGOWA

W1-W3

SIEĆ WODOCIĄGOWA - ODCINEK WYKONANY PRZEWIERTEM

W3-W4

SIEĆ WODOCIĄGOWA - WYKOP

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

DORA

Maria Sacha
ul. Korfańskiego 6
64-100 Leszno

skala: **1:500**

data: **04.2024**

rysunek: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SIEĆ WODOCIĄGOWA, SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ**

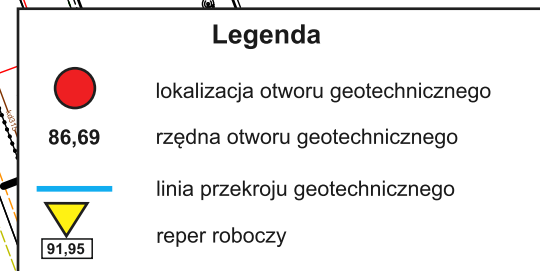
temat: **BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ
W UL. ARCHITEKTÓW W LESZNIE**

adres: **ul. BUDOWLANYCH, ul. ARCHITEKTÓW
jedn. ewid. 306301_1 obręb 0005 ZABOROWO
ark. m. 131, dz. 93/10, ark. m. 132 dz. 44/6, 92/14, 1312/3, ark. m. 133 dz. 93/13, 93/32, 92/13**

projektant: **mgr inż. MARIA SACHA
upr. projektowe i wykonawcze
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych, nr 1193/88/Lo**

sprawdzający: **mgr inż. J. SACHA
upr. projektowe i wykonawcze
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji sanitarnych, nr 835/86/Lo**




01






GEO-AQUA

GEO-AQUA Wojciech Książkiewicz
ul. Poznańska 12, 62-006 Kobylnica, tel.694-085-712
email: biuro@geo-aqua.pl
www.geo-aqua.pl

Temat:	Opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo-wodne dla zadania: „Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Architektów w Lesznie”		
Rysunek:	Mapa dokumentacyjna	Załącznik nr 2	
Data:	marzec 2024 r.	Skala:	1:2500
Opracował:	mgr inż. Wojciech Książkiewicz	Podpis:	

Geo-Aqua Wojciech Ksi kiewicz						KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO				Zał.nr: 6							
						Profil numer 1				Wiertnica: EMCI 700							
Rejon: ul. Architektów Miejscowo : Leszno Województwo: wielkopolskie						Obiekt: Projektowana sie wodoci gowa i kanalizacyjna Zlecniodawca: Wodoci gi Leszczy skie Sp. z o.o. Wiercenie: Geo-Aqua Wojciech Ksi kiewicz						System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy					
												Rz dna: 90.70 m n.p.m.			Gł boko : 5.00 m		
												Skala 1 : 75		Data wiercenia: 2024-03-18			
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	Ilo wateczkowa	IL	ID	Warstwa geotechniczna				
[m.p.p.t.]			[m]		[m]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				
 4.10		Nasypy Nasyp			1.0	nasyp niekontrolowany ciemnobr zowy (wir, piasek redni, gleba)	nN	w	szg				I				
						Piasek gruby + wir br zowy	Pr(+)							0.4	II		
						piasek redni br zowy	Ps									0.56	
						piasek redni jasnoszary											0.46

Profil numer 2 Rz dna: 90.70 m n.p.m.

 4.10		Nasypy Nasyp			0.9	nasyp niekontrolowany ciemnobr zowy (wir, piasek redni, gleba)	nN	w	szg				I										
						piasek redni jasnobr zowy	Ps							0.4	II								
							Pr(+)																
						Piasek gruby + wir br zowy										nw	0.46						

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Lesznie

Wydział Budownictwa
Urbanistyki i Architektury

nazwa i adres organu

Nr ewid. 1193/88/Lo

Leszno, dnia 30.12.1988r.

D E C Y Z J A

Stwierdzenie przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 p. 1, § 5 ust. 1, § 7

i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a i b Rozporządzenia Ministra Gospodarki
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicz-
nych w budownictwie (Dz. U. nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel M A R I A S A C H A

wymienić imię — imiona i nazwisko

magister inżynier inżynierii środowiska

wymienić tytuł zawodowy

urodzony dnia 25 stycznia 1954 r. w Lesznie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta
oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej;
określić rodzaj funkcjiw zakresie sieci i instalacji sanitarnych
określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowejObywatel M A R I A S A C H A jest upoważniony do:
imię — imiona i nazwisko1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania
i kontrahowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i insta-
lacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci
wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu oraz
instalacji sanitarnych,2/ sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i
ciepłych uzbrojenia terenu oraz projektów instalacji sanitarnych.

Otrzymuje:

1/Ob. Maria Sacha

strona

Leszno ul. Bułgarska 6/8

Dyrektor Wydziału

podpis i podanie imienia, nazwiska
i stanowiska służbowego

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lesznie
WYDZIAŁ
Planowania Przestrzennego
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego



Leszno, dnia 07. 04. 1986 r.

Nr ewid. 835/86/Lo

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 1, § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. b
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza
się, że: Obywatel(ka) J A C E K S A C H A
(imię i nazwisko)
magister inżynier inżynierii środowiska
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 17. VIII. 19 55 r. w Gnieźnie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno — inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych
(specjalizacja zawodowa)

W.A. Kr. 184-84 r. MA-BUA/14 22.000 szt.

DN-14 11-84 22.000

Obywatel(ka) J A C E K S A C H A jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych, -----
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych. -----

Otrzymuje:

1/Ob. Jacek Sacha
Leszno ul. Bułgarska 6/8

2/ a/a

MF/MC

Gł. Architekt Wojewódzki

inż. arch. Waldemar Makowski



(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-JCF-FA5-U1J *

Pani Maria Sacha o numerze ewidencyjnym WKP/IS/6556/02
adres zamieszkania ul. Korfantego 6, 64-100 Leszno
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-10-16 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-XI4-JH5-JYL *

Pan Jacek Sacha o numerze ewidencyjnym WKP/IS/6555/02
adres zamieszkania ul. Korfantego 6, 64-100 Leszno
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-11-01 do 2024-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-10-16 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

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

Leszno, czerwiec 2024r.

mgr inż. MARIA SACHA
ul. KORFANTEGO 6
64-100 LESZNO
PROJEKTANT

OŚWIADCZENIE

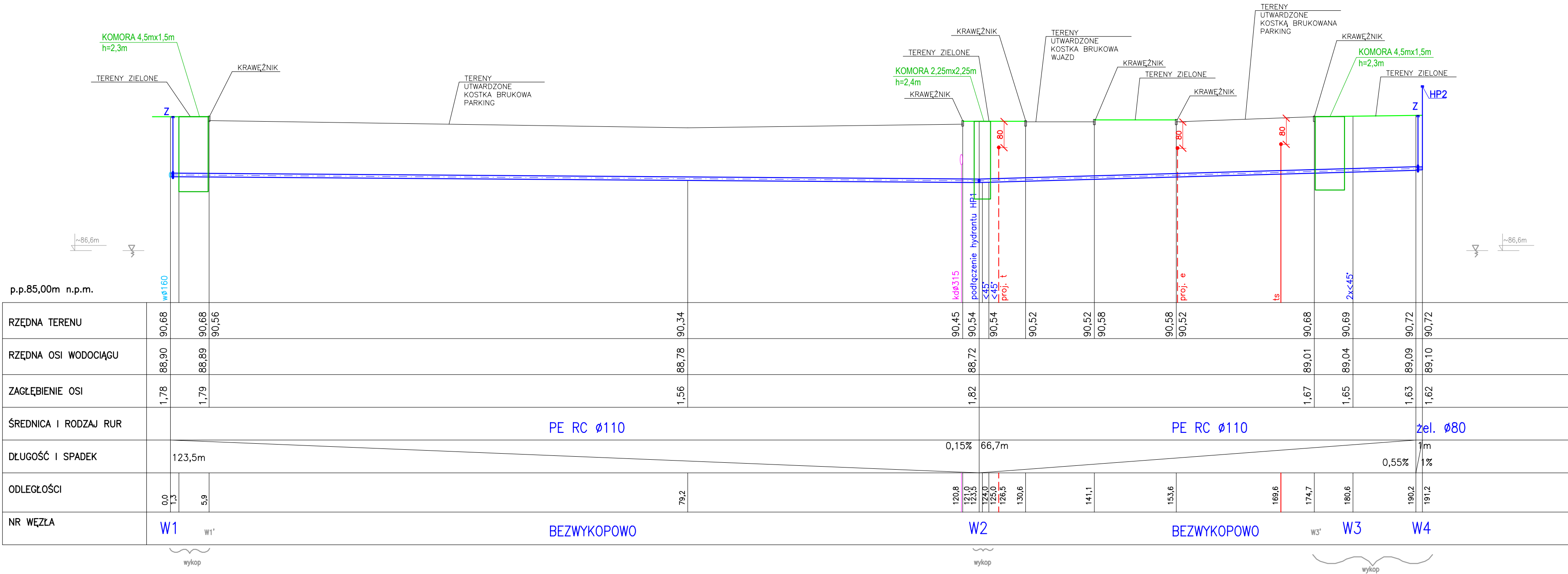
Oświadczam, że projekt techniczny dla zadania „Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Architektów w Lesznie” sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Leszno, czerwiec 2024r.

mgr inż. JACEK SACHA
ul. KORFANTEGO 6
64-100 LESZNO
SPRAWDZAJĄCY

OŚWIADCZENIE

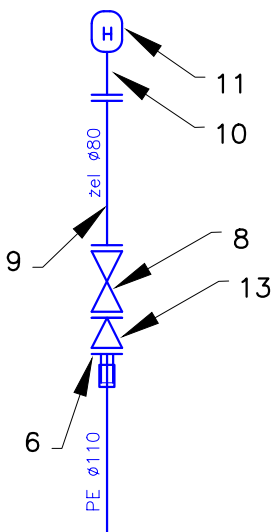
Oświadczam, że projekt techniczny dla zadania „Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Architektów w Lesznie” sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



- PROJEKTOWANA SIEĆ WODOCIĄGOWA
- W1-W3 SIEĆ WODOCIĄGOWA - ODCINEK WYKONANY PRZEWIERTEM
- W3-W4 SIEĆ WODOCIĄGOWA - WYKOP
- ISTNIEJĄCA SIEĆ WODOCIĄGOWA
- SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- SIECI ENERGETYCZNE I TELEKOMUNIKACYJNE

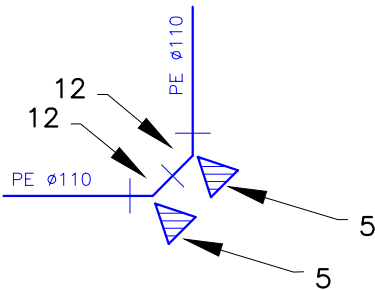
DORA	rysunek: PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ	
	temat:	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. ARCHITEKTÓW W LESZNIE
	adres:	ul. BUDOWLANYCH, ul. ARCHITEKTÓW jedn. ewid. 306301_1 obręb 0005 ZABOROWO ark. m. 131, dz.93/10, ark.m.132 dz.44/6, 92/14, 1312/3, ark.m.133 dz. 93/13, 93/32, 92/13
Maria Sacha ul.Korfaniego 6 64-100 Leszno	projektant:	mgr inż. MARIA SACHA upr.projektowe i wykonawcze w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych, nr 1193/88/Lo
skala: 1:100/500	data: 06.2024	sprawdzający: mgr inż. J. SACHA upr.projektowe i wykonawcze w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji sanitarnych, nr 835/86/Lo
		01

WĘZEL NR W4

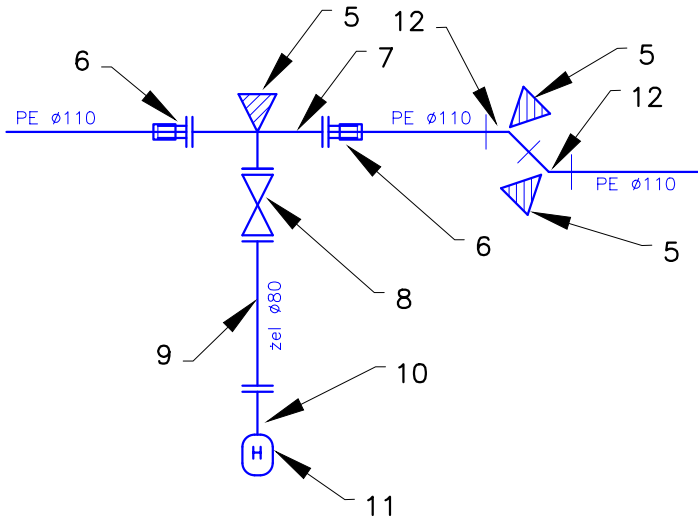


NR ELEM.	NAZWA ELEMENTU	ILOŚĆ
1	TRÓJNIK KOŁNIERZOWY KSZTAŁTKA T DN150/DN100	1 SZT.
2	ZASUWA KOŁNIERZOWA TYPU E DN100 z trzpieniem teleskopowym oraz skrzynką z pierścieniem odcizającym i płytą podkładową	1 SZT.
3	ŁĄCZNIK RUROWO-KOŁNIERZOWY DO RUR PVC DN150	2 SZT.
4	NAWIERTKA DN40 I OPASKA NAPRAWCZA	1 SZT.
5	BLOK OPOROWY	6 SZT.
6	KOŁNIERZ Z KRÓCCEM PE DN110 I Z MUFA DO ZGRZEWANIA ELEKTROOPOROWEGO	4 SZT.
7	TRÓJNIK KOŁNIERZOWY KSZTAŁTKA T DN100/DN80	1 SZT.
8	ZASUWA KOŁNIERZOWA TYPU E DN80 z trzpieniem teleskopowym oraz skrzynką z pierścieniem odcizającym i płytą podkładową	2 SZT.
9	KRÓCIEC ŻELIWNY KOŁNIERZOWY DN80 L=0,5m	2 SZT.
10	ŁUK KOŁNIERZOWY ZE STOPKĄ DN80	2 SZT.
11	HYDRANT NADZIEMNY DN80 z podwójnym zamknięciem, zabezpieczony w przypadku złamania	2 SZT.
12	ŁUK SEGMENTOWY PE DN110x45°	4 SZT.
13	ZWĘŻKA DWUKOŁNIERZOWA DN100/DN80	1 SZT.

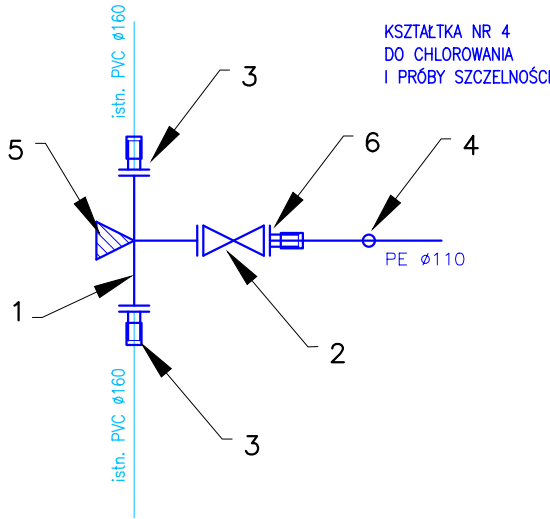
WĘZEL NR W3



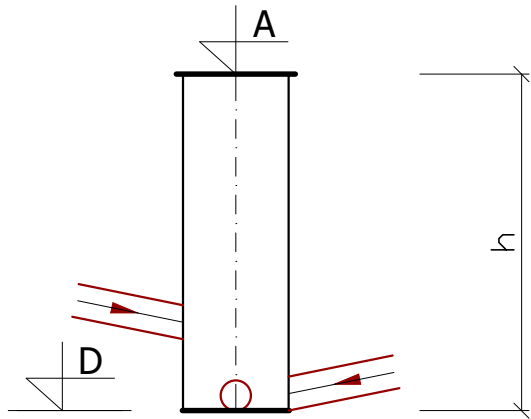
WĘZEL NR W2



WĘZEL NR W1

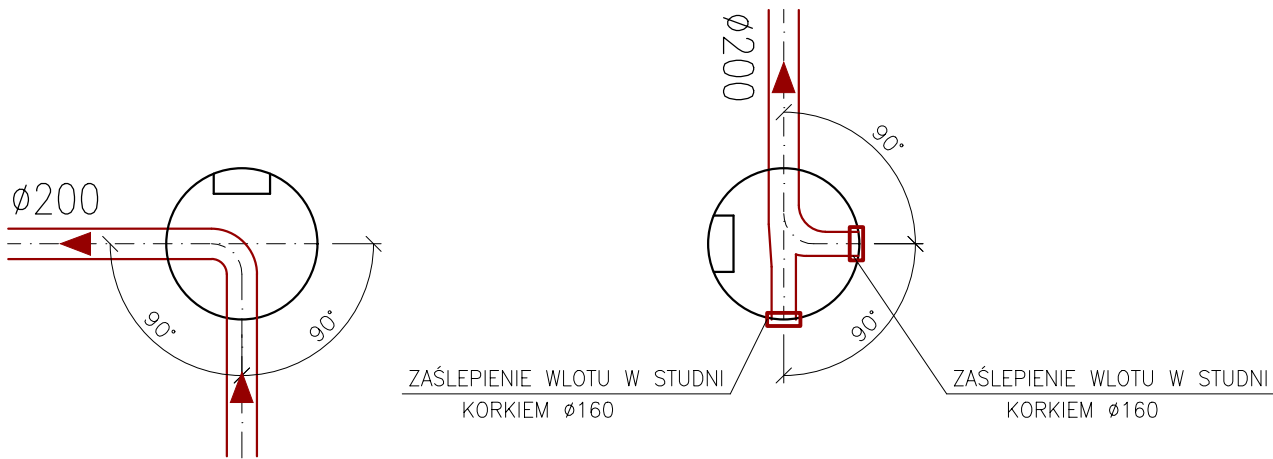


DORA	rysunek: ZESTAWIENIE WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH
Maria Sacha ul.Korfantego 6 64-100 Leszno	temat: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. ARCHITEKTÓW W LESZNIE
skala:	adres: ul. BUDOWLANYCH, ul.ARCHITEKTÓW jedn. ewid. 306301_1 obręb 0005 ZABOROWO ark. m. 131, dz.93/10, ark.m.132 dz.44/6, 92/14, 1312/3, ark.m.133 dz. 93/13, 93/32, 92/13
data: 06.2024	projektant: mgr inż. MARIA SACHA upr.projektowe i wykonawcze w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych, nr 1193/88/Lo
	sprawdzający: mgr inż. J. SACHA upr.projektowe i wykonawcze w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji sanitarnych, nr 835/86/Lo



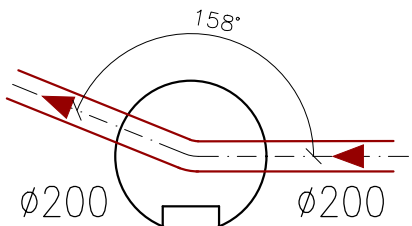
ZESTAWIENIE STUDNI

NUMER STUDNI	A	PRZELOT	WLOTY	D DNO	h	ŚREDNICA
	m n.m.p.	m n.m.p.	m n.m.p.	m n.m.p.	m	mm
S1	90,70	87,70 Ø200		87,70	3,00	1000
S2	90,54	89,99 Ø200		89,99	2,55	1000
S3	90,39	88,28 Ø200		88,28	2,11	1000
S4	90,72	88,56 Ø200		88,56	2,16	1000
S5	90,69	88,59 Ø160	88,59 Ø160	88,59	2,10	1000

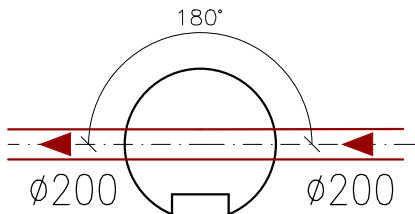


S4

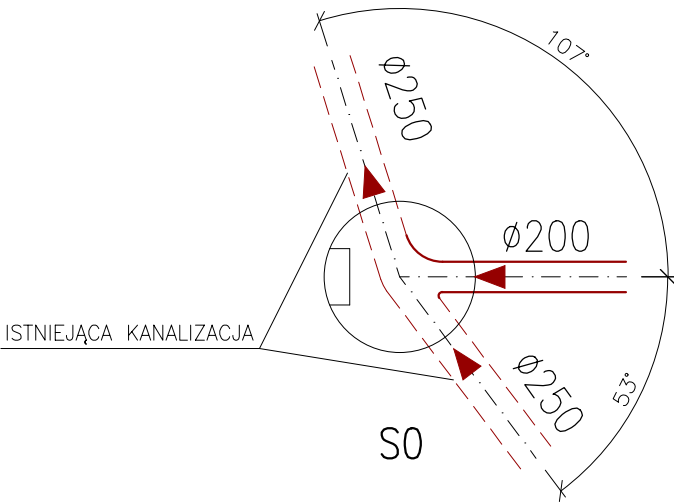
S5



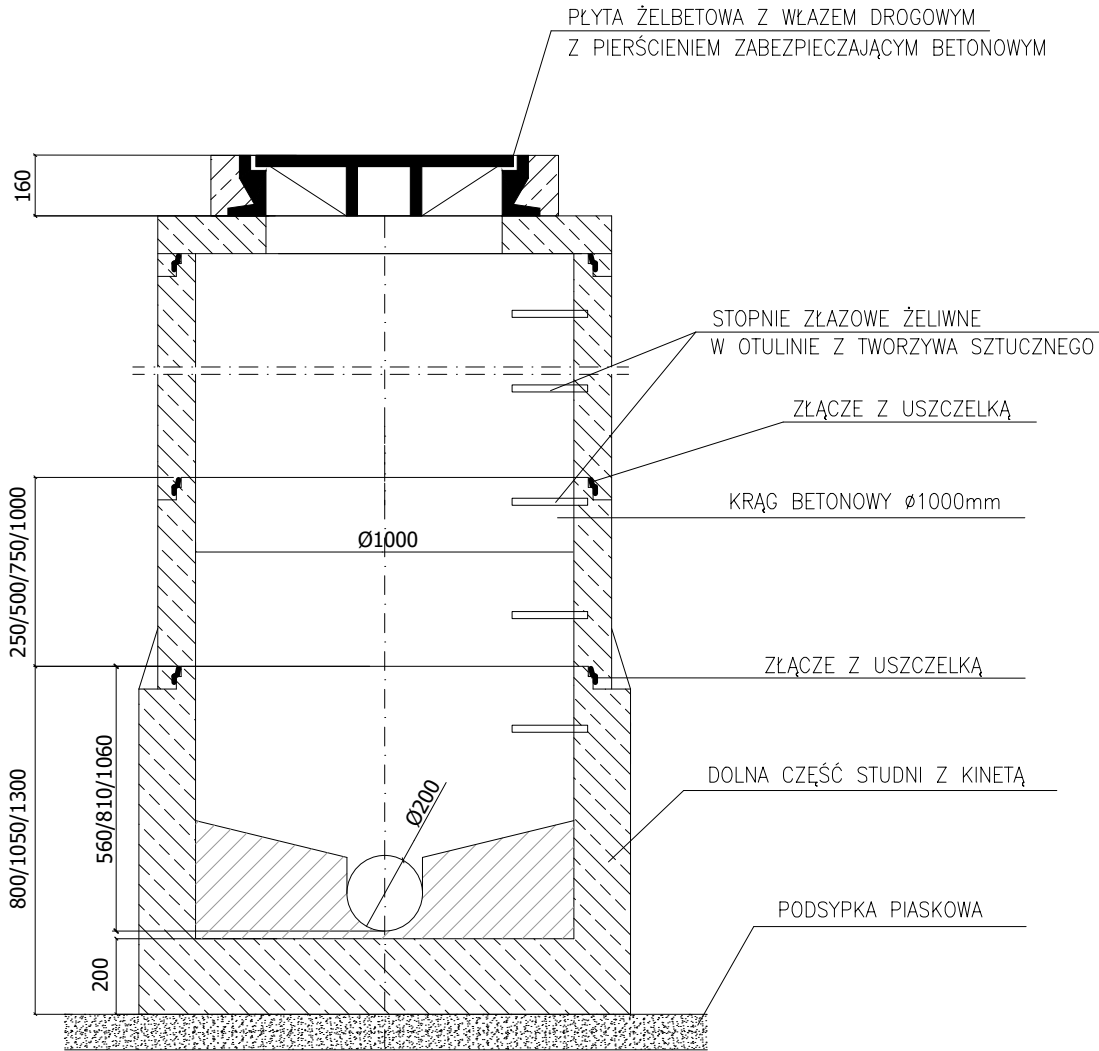
S1



S2, S3



S0



STUDNIA Ø1000

DORA	rysunek: ZESTAWIENIE STUDNI KANALIZACYJNYCH	
	temat: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. ARCHITEKTÓW W LESZNIE	
Maria Sacha ul.Korfańskiego 6 64–100 Leszno	adres: ul. BUDOWLANÝCH, ul.ARCHITEKTÓW jedn. ewid. 306301_1 obręb 0005 ZABOROWO ark. m. 131, dz.93/10, ark.m.132 dz.44/6, 92/14, 1312/3, ark.m.133 dz. 93/13, 93/32, 92/13	
skala: 1:20	projektant: mgr inż. MARIA SACHA upr.projektowe i wykonawcze w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych, nr 1193/88/Lo	
data: 06.2024	sprawdzający: mgr inż. J. SACHA upr.projektowe i wykonawcze w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji sanitarnych, nr 835/86/Lo	04