



**"ŻELBUD"**  
Jan Żelawski  
ul. Słoneczna 1  
64-100 Leszno

tel. +48 604-603-246

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Stadium</b>           | <b>DOKUMENTACJA TECHNICZNA</b>   |
| <b>Temat opracowania</b> | Projektowane przyłącze wodociągowe i projektowana instalacja wodociągowa               |
| <b>Lokalizacja</b>       | Rodzinny Ogród Działkowy "KOLEJARZ"<br>ul. Łąkowa 5, 64-100 Leszno<br>dz. nr ewid. 1/6 |
| <b>Inwestor</b>          | Rodzinny Ogród Działkowy "KOLEJARZ"  |
| <b>Adres inwestora</b>   | ul. Łąkowa 5<br>64-100 Leszno  |

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Imię i Nazwisko</b>                 | <b>Nr uprawnień</b>   | <b>Podpis</b><br>inż. Jan Żelawski   |
| <b>Projektant</b><br>inż. Jan Żelawski | 64-100 Leszno, ul. Słoneczna 1<br>tel. 604 603 246<br>1593/93/L6<br>Specj. inst. - inż. wodno-melior., inst. inż. wodociągowej, sieci wodoc. i kanaliz. | 64-100 Leszno, ul. Słoneczna 1<br>tel. 604 603 246<br>inż. wyk. i proj. nr 1593/93/L6, 1594/93/L6<br>Specj. konstr. - budowl., wodno-melior., inst. inż. wodociągowej. |

# ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

## I. CZĘŚĆ OPISOWA

|                                    |      |       |
|------------------------------------|------|-------|
| 1. Strona tytułowa                 | str. | 1     |
| 2. Zawartość opracowania           | str. | 2     |
| 3. Opis techniczny                 | str. | 3 - 7 |
| 4. Zestawienie rurociągów          | str. | 8 - 9 |
| 5. Zestawienie zasuw wodociągowych | str. | 10    |

## II. UZGODNIENIA I ZAŁĄCZNIKI

|  |      |         |
|--|------|---------|
| 1. Warunki techniczne na przyłączenie do sieci wodociągowej Rodzinnych Ogródków Działkowych „KOLEJARZ” zlokalizowanych na działce o nr ewid. 1/6 przy ul. Dożynkowej w Lesznie, wydane przez MPWIK Sp. z o.o. w Lesznie - <b>INW - R/791/2021</b> z dnia 28 października 2021 r. | str. | 11 - 23 |
| 2. Decyzja nr <b>7227.371.2021</b> z 27.10.2021 r. Prezydenta Miasta Leszna o lokalizacji w pasie drogi powiatowej ulicy Dożynkowej w Lesznie, dz. Nr 1/5, 2/2, 14, 2/3, 2/7, przyłącza wodociągowego PE 160 mm do dz. o nr ewid. 1/6.   | str. | 24 - 27 |
| 3. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego   | str. | 28      |
| 4. Zaświadczenie o przynależności do PIIB  | str. | 29      |
| 5. Oświadczenie projektanta  | str. | 30      |

## III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

|   |         |         |
|---|---------|---------|
| 1. Plan zagospodarowania terenu. Plan realizacyjny budowy instalacji wodociągowej na terenie ogródków działkowych | rys.1   | str. 31 |
| 2. Schemat studni wodomierzowej Ø 1500 mm, schemat zestawu wodomierzowego DIEHL DN 80/20                          | rys.2   | str. 32 |
| 3. Schematy wodociągowych węzłów połączeniowych   | rys.3.1 | str. 33 |
| 4. Schematy wodociągowych węzłów połączeniowych i hydrantowych  | rys.3.2 | str. 34 |
| 5. Zabezpieczenie kolidujących rurociągów, kabli  | rys.4   | str. 35 |
| 6. Posadowienie rurociągów – przekrój wykopu  | rys.5   | str. 36 |
| 7. Schemat studni wodomierzowej Dn 400 mm   | rys.6   | str. 37 |

## OPIS TECHNICZNY

**do dokumentacji technicznej projektowanego przyłącza wodociągowego oraz instalacji wodociągowej projektowanej w celu zaopatrzenia w wodę terenu RODZINNEGO OGRODU DZIAŁKOWEGO „KOLEJARZ” w Lesznie przy ul. Łąkowej 5, dz. nr ewid. 1/6.**



### **1. Podstawa opracowania.**

- zlecenie Inwestora,
- mapa do celów projektowych w skali 1:1000,
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej rodzinnych ogródków działkowych „KOLEJARZ” na działce o nr ewid. 1/6 przy ul. Dożynkowej w Lesznie, wydane przez MPWiK Sp. z o.o. w Lesznie,
- **INW – R/795/2021** z 28 października 2021 r.;
- Decyzja Prezydenta Miasta Leszna nr **7227.371.2021** z 27 października 2021 r. w sprawie zgody na umieszczenie w pasie drogowym drogi powiatowej, ulicy Dożynkowej w Lesznie urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami tj. przyłącza wodociągowego do dz. Nr 1/6,
- obowiązujące normy i przepisy w zakresie projektowania,
- uzgodnienia, opinie branżowe.

### **2. Zakres opracowania.**

Dokumentacja techniczna budowy przyłącza wodociągowego do terenu ogródków działkowych „KOLEJARZ”, nr ewid. dz. 1/6 oraz projektowanej instalacji wodociągowej zaopatrującej w wodę teren Rodzinnego Ogrodu Działkowego „KOLEJARZ” w Lesznie przy ul. Łąkowej, dz. nr ewid. 1/6.

### **3. Opis techniczny.**

#### **3.1. Przyłącze wodociągowe.**

Na podstawie art. 19 a, ust. 3 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2019 r. poz. 1437 ze zm.) **Inwestor: Rodzinny Ogród Działkowy „KOLEJARZ” w Lesznie** złożył w dniu 26 października 2021 r. przez swojego Pełnomocnika inż. Jana Żelawskiego wniosek wraz z wymaganymi dokumentami do Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o w Lesznie o wydanie warunków technicznych przyłączenia do sieci wodociągowej nieruchomości (ogródki działkowe) zlokalizowanej w Lesznie przy ul. Dożynkowej – Łąkowej w Lesznie, nr ewid. dz. 1/6.

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Lesznie określiło warunki przyłączenia do sieci wodociągowej terenu ww. ogródków działkowych oraz sposób realizacji inwestycji. (str. 11-23).

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi, z wielkością przepływu obliczeniowego, długością rurociągów doprowadzających wodę do działek, dobrano średnicę nominalną rurociągu przyłącza Ø 160 mm, o długości 25,50 m. Przyłącze należy wykonać z rur ciśnieniowych PE 100 SDR 17 PN 10.

Ze względu na to, że przyłącze wykonane będzie metodą bezwykopową (przecisk sterowany) należy zastosować rury ciśnieniowe min. dwuwarstwowe z zewnętrzną warstwą ochronną z trwałego tworzywa sztucznego i warstwą środkową z PE 100 SDR 11, np. PE RC.

Nowoprojektowane przyłącze włączone zostanie do sieci żeliwnej Ø 300 mm (**węzeł W1**), istniejącej w ulicy Dożynkowej. Wpłęcia przyłącza do sieci wodociągowej dokona MPWiK wraz z dostarczeniem kształtek połączeniowych.



Przyłącze zakończone będzie szczelną studnią wodomierzową (**SW**) z PEHD Ø 1500 mm, z zestawem wodomierzowym zamontowanym wg schematu przedstawionym na **rys. 2 (str.32)**, zatwierdzonym przez MPWiK Leszno. Armatura zastosowana w studni wodomierzowej przyłącza musi być klasy Jafar, AVK, Hawle. Ustalono z gestorem sieci wodociągowej – MPWiK Leszno zamontowanie wodomierza sprężonego DN 80/20. Wodomierz główny dostarczy na swój koszt MPWiK, zamontuje go i poniesie koszty jego utrzymania.

Rurociągi przez ściany studni muszą przechodzić przez zamontowane w ścianach studni odpowiednie przejścia szczelne.

### 3.2. Instalacja wodociągowa na terenie ogródków działkowych.

Do zestawu wodomierzowego zamontowanego w studni **SW** włączona zostanie cała instalacja wodociągowa zaopatrująca w wodę ogródki działkowe.

#### - Założenia obliczeniowe wymiarowania rurociągów.

- Średniodobowe zapotrzebowanie na wodę do podlewania w okresie wegetatywnym 0,70 m<sup>3</sup>/d.  
Max dobowe zapotrzebowanie na wodę do podlewania 0,93 m<sup>3</sup>/d przypadająca na miesiąc sierpień.

Obliczenia wykonano wg opracowań Prof. Stanisława Dрупki (IMIUZ w Falentach) przy założeniach:

- Średnia pow. działki 400 m<sup>2</sup> (teren zielony 250 m<sup>2</sup>),
- Okres wegetacji 220 dni,
- Średni roczny opad w Lesznie 546 mm (532 mm z lat 1981-2010 i 2020)
- Średnie ET ewapotranspiracja 3,3 mm.

- Jednostkowy przepływ obliczeniowy – przyjęto 0,13 dm<sup>3</sup>/s dla strumienia zraszającego typowego węża ogrodowego z prędkością o max wydatku 12 dm<sup>3</sup>/min.

- Obliczenia hydrauliczne wew. sieci wodociągowej dla sieci rozgałęznej wykonano tzw. „metodą przewodu wydatkującego po drodze” wg wzorów i nomogramów Manninga.

- Ze względu na specyfikę użytkowania sieci i jednocześnie rozbioru wody przyjęto współczynnik korygujący  $a=0,3$ .

- Doboru średnic dokonano dla przepływu obliczeniowego, przy założeniach średniej prędkości przepływu 0,8-1,2 m/s i max wysokości strat ciśnienia 0,3 mH<sub>2</sub>O.

#### **Wyniki wymiarowania przewodów przedstawiono w Zestawieniu rurociągów wodociągowych (str. 8-9) oraz w części rysunkowej niniejszej dokumentacji.**

#### - Ogólny opis rurociągów instalacji wodociągowej.

Do zestawu wodomierzowego zamontowanego w studni **SW** poprzez zwężkę żeliwną Ø 100/150 umiejscowioną już za studnią wodomierzową, włączony zostanie rurociąg główny instalacji (**SW - W7**) z rur PE Ø 160 mm. Dalej rurociąg zmienia średnicę na Ø 110 mm (**W7 - W9**) i Ø 90 mm (**W9 - W15**).

Rurociąg ten zaopatruje w wodę największy kompleks ogródków.

Od węzła **W6** do **W17** przebiegać będzie rurociąg Ø 110 mm, dalej od **W17 - W19 - W20** rurociąg Ø 90 mm. Rurociąg ten zaopatruje w wodę kompleks działek leżący między ul. Dożynkową, torami kolejowymi i lasem.

Użytkownicy trzeciego kompleksu działek usytuowanego między ulicą Polną, Łąkową i torami kolejowymi, pobierać będą wodę z rurociągu Ø 90 mm zaczynającego się od węzła **W9**, przebiegającego dalej do **W10 - W11 - W12 - W13**.

Wszystkie pozostałe rurociągi w bocznych drózkach terenu działek wykonać należy z rur PE 63 mm i połączyć z opisanymi wyżej rurociągami głównym zasuwami samonawiercającymi (nawiertkami).

Na trasie wodociągu zaprojektowano 4 hydranty podziemne Hp1, Hp2, Hp3 i Hp4. Wszystkie hydranty pełnić będą rolę przeciwpożarową, lecz z powodu układu drózek na terenie działek, nie ma między nimi odległości normatywnych, jak dla terenów mieszkalnych. Hydranty Hp3 i Hp4 umieszczone będą w najwyższych miejscach głównych rurociągów w celu ich odpowietrzenia i służyć też będą do płukania tych rurociągów.

### **Układ rurociągów wodociągowych wraz z armaturą przedstawiono na „Planie zagospodarowania terenu, planie realizacyjnym budowy instalacji wodociągowej na terenie ogródków - w skali 1: 1000” - rys. 1 (str. 31).**

Plan nie obejmuje umiejscowienia indywidualnych studzienek wodomierzowych PCW Ø 400 mm (wersja izolowana przeciw zamarzaniu) do poszczególnych działek - rys.6 (str. 37). Inwestor ustalił, że umiejscowienie tych studzienek wskazywane będzie sukcesywnie przez właścicieli działek podczas budowy rurociągów.

Inwestor ustalił wybudowanie po jednej studzience z dwoma zestawami wodomierzowymi - do dwóch działek.

Schematy węzłów wodociągowych i hydrantowych przedstawiono na rys. 3.1 i 3.2 (str. 33 i 34).

Zestawiono długość rurociągów wg średnic w tabelach - str.8 i 9, a ilość zasuw wodociągowych wg średnic pokazano w tabeli – str.10.

### **UWAGA: Z powodu niezinwentaryzowanej infrastruktury podziemnej, na niektórych odcinkach rurociągów może zajść konieczność ich budowy z rur PCW, celem uniknięcia kolizji.**

Zachowując wytyczne wykonawstwa i odbioru robót, całość prac sieciowych należy wykonać zgodnie z planem realizacyjnym budowy instalacji wodociągowej – rys.1 (str. 31), z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych i kanalizacyjnych", przepisami BHP i ppoż. oraz warunkami zawartymi w rozporządzeniach.

Węzły hydrantowe należy wykonać wg odpowiednich schematów – **Hp1, Hp2, Hp3 i Hp4** - rys. 3.2 (str.34). Odwodnienie hydrantów zabezpieczyć dwudzielną osłoną komory dolnej hydrantu z tworzywa sztucznego owiniętego geowłókniną. W przypadku gruntu spoistego odwodnienie obsypać gruntem przepuszczalnym. Hydranty wyposażyć w zasuwę odcinającą DN 80, którą uzbroić należy w obudowę teleskopową. Wszystkie węzły należy zabezpieczyć (wg schematów węzłów) rys.3.1, 3.2 (str.33 i 34), blokami oporowymi.

Kształtki żelizne oddzielić od bloku oporowego podwójną warstwą folii LDPE. Zaprojektowano skrzynki uliczne do zasuw o korpusach i pokrywach z żeliwa sferoidalnego, zabezpieczone betonowymi płytami podkładowymi.

Zasuw sieciowe i hydranty należy oznakować odpowiednimi tabliczkami informacyjnymi. Rurociąg PE oraz węzły wodociągowe ułożyć na podsypce z piasku o grubości 10 cm. Dla oznakowania rurociągu należy w odległości 30 cm nad nim ułożyć niebieską taśmę ostrzegawczą.

Składowanie, transport oraz montaż prowadzić zgodnie z wytycznymi transportu i składowania określonymi przez producenta rur i armatury.

Roboty ziemne, szalowanie, podsypkę, obsypkę i zasypkę wykonać zgodnie z punktami 3.4 i 3.5.

### **- Próba szczelności i dezynfekcja przewodu wodociągowego.**

Po ułożeniu przewodu wykonać obsypkę pozostawiając wszystkie złącza odkryte na odcinkach 15 cm. Ciśnienie próbne powinno wynosić 1 MPa. Na początku rurociągu za studnią wodomierzową, zamontować pompę do próby ciśnienia. Napełnianie wodociągu wodą rozpocząć od otwarcia zasuw Dn 100 w węźle W1, doprowadzając ciśnienie do wysokości ciśnienia roboczego. Pod tym ciśnieniem, po uprzednim zamknięciu zasuw zostawić rurociąg kilka godzin w celu ustabilizowania się ciśnienia. Temperatura wody nie może przekraczać 20°C. Następnie, po odpowietrzeniu rurociągu ciśnienie należy zwiększyć przy pomocy pompy do wysokości ciśnienia próbnego (1MPa). Podczas tłoczenia należy zamknąć zawór na przewodzie do manometru w celu ochrony manometru przed uderzeniem hydraulicznym. Próbę uznaje się za pozytywną, gdy ciśnienie próbne w układzie nie zmieni się przez okres co najmniej 30 min. Po zakończeniu próby, ciśnienie zmniejszać powoli w sposób kontrolowany do całkowitego opróżnienia badanego odcinka.

Po pozytywnej kontroli wyniku przeprowadzonej próby szczelności, należy przewodom fizykochemicznym i czystej wody wodociągowej. Wodę po zakończeniu płukania poddać badaniom fizykochemicznym i bakteriologicznym. W przypadku stwierdzenia, że woda nie odpowiada warunkom wody do picia przeprowadzić dezynfekcję przewodu. Proces dezynfekcji powinien być przeprowadzony przy użyciu roztworów wodnych np. wapna chlorowanego lub roztworu podchlorynu sodu, przy czasie kontaktu wynoszącym min. 24 godziny, wprowadzając go do nowo wybudowanej sieci przez zamontowany trójnik T1. Zalecane stężenie: 1 litr podchlorynu sodu na 500 litrów wody. Po min. 24-godz. kontakcie, pozostałość chloru w wodzie powinna wynosić ca. 10 mg Cl<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup>. Po zakończeniu dezynfekcji i spuszczeniu wody z przewodu należy go ponownie przepłukać. Szczegółowe warunki płukania i ewentualnej dezynfekcji uzgodnić z dostawcą wody. Po uzyskaniu pozytywnych wyników wody, po odbiorze sieci i dopuszczeniu do eksploatacji, odpowiednio rurociągi połączyć.

### 3.3 Warunki hydrogeologiczne.

W rejonie projektowanych sieci nie przeprowadzono odwiertów dla zbadania struktury gruntu. W przypadku wystąpienia wód gruntowych, odwodnienie prowadzić poprzez pompowanie wody gruntowej bezpośrednio z wykopu, a w przypadku wystąpienia dużej ilości wody gruntowej, zastosować pompowanie przy użyciu igłofiltrów o średnicy 50 mm w rozstawieniu co 1,0 m, wpłukiwanych bezpośrednio w grunt, umożliwiając posadowienie rurociągu w suchym wykopie.

### 3.4 Roboty ziemne.

Rurociągi układać w wykopach wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych. Przy mechanicznym wykonywaniu wykopu zwrócić uwagę, aby go nie przegłębiać. Wszystkie wykopy wąskoprzestrzenne głębsze niż 1,00 m, zabezpieczyć przy użyciu obudów skrzyniowych (boksów). Wykopy zabezpieczyć barierkami o wysokości 1,0 m, a w porze nocnej oświetlić znakami ostrzegawczymi. Należy również zabezpieczyć możliwość komunikacji dla pieszych i pojazdów. Na dnie wykopu wykonać podsypkę z piasku o grubości 10 cm. Urobek składować z jednej strony wykopu w odległości minimum 0,6 m od krawędzi wykopu.

### 3.5 Układanie przewodu wodociągowego, obsypka i zasypka.

Łączenie rur polietylenowych wodociągu (zgrzewanie doczołowe) wykonać należy wg wytycznych i zaleceń producenta zgrzewarki. Zaleca się montaż rurociągu wykonać nad brzegiem wykopu i po sprawdzeniu jakości zgrzewu doczołowego odcinki rurociągu opuścić na dno wykopu przy pomocy pasów montażowych. W wykopie wykonać tylko niezbędne łączenia. Przy niekorzystnych warunkach pogodowych (niska temperatura, duża wilgotność powietrza) miejsca zgrzewania należy osłonić namiotem ochronnym, a powietrze wewnątrz osuszyć nagrzewnicą. Przewody układać na podłożu całkowicie odwodnionym z wyprofilowanym dnem w warstwie podsypki, zgodnie z zaprojektowanym spadkiem. Wyrównywanie spadków rury przez podkładanie kawałków drewna, kamieni lub gruzu jest niedopuszczalne – rura wymaga podbicia na całej długości. Po sprawdzeniu prawidłowości spadku ułożonej rury należy wykonać jej stabilizację poprzez wykonanie obsypki z piasku do wysokości 10 cm ponad wierzch rury. W końcowej fazie robót zasypkę uzupełnia się do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Przy wykonywaniu obsypki wodociągu zachować dostęp do połączeń zgrzewanych, które ulegają zasypaniu po wykonaniu próby szczelności złączy. Warstwę ochronną wykonywać warstwami o grubości nieprzekraczającej 1/3 średnicy rury, starannie ją ubijając z obu stron rury, z równoczesnym usuwaniem zastosowanego szalowania. Szczególną uwagę należy zwrócić na zagęszczenie obsypki w tzw. „pachach”. Podbijanie w „pachach” należy wykonywać podbijakami drewnianymi. Stosowanie ubijaków metalowych lub mechanicznych dopuszczalne jest w odległości poziomej ca 10 cm od rury. Ubijanie mechaniczne może być przeprowadzone sprzętem lekkim przy 30 cm warstwie piasku ponad wierzchem rury. Po wykonaniu obsypki, dla oznakowania rurociągu wodociągowego, ułożyć na niej taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego w odległości 30 cm nad rurociągiem. Zasypkę wykonywać warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem i wyciąganiem obudów skrzyniowych. Stopień zagęszczenia wykopu nie może być mniejszy niż MP = 95%.

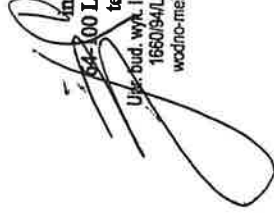
### 3.6 Kolidzie z istniejącym uzbrojeniem

Na trasie projektowanych sieci mogą wystąpić kolidzie z istniejącą, niezinventaryzowaną infrastrukturą podziemną: kablami energetycznymi. Podczas wykopów należy zachować szczególną ostrożność. W przypadku natrafienia w trakcie prowadzenia robót ziemnych na niezinventaryzowane uzbrojenie podziemne roboty należy przerwać i wezwać na budowę zainteresowane strony w celu podjęcia decyzji dotyczącej likwidacji kolizji. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do ewentualnych sieci podziemnych wykopy należy wykonać ręcznie. Wszelkie kolidzie rozwiązać w porozumieniu i pod nadzorem właścicieli kolidujących urządzeń. Przed przystąpieniem do robót wymagane jest powiadomienie odpowiednich jednostek.

### 3.7 Uwagi końcowe.

- **minimalna wysokość przykrycia wszystkich rurociągów mierzona od terenu do góry rury - 1,40 m.** Przy przykryciu mniejszym rurę należy zaizolować wodoodpornym materiałem termoizolacyjnym.
- Przed zasypaniem rurociągów wykonać inwentaryzację geodezyjną.
- Całość robót wykonywać zgodnie z niniejszą dokumentacją oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych -t.II „ Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

Opracował :



Inż. Jan Zejawiński  
64-000 Leszno, ul. Słoneczna 1  
tel. 604 603 246  
Ujęcie bud. wyk. I proj. nr 159393/L.o. 159493/L.o.  
1660/94/L.o. Specj.: konstr.- budowl.,  
wodno-melior., inst. inż. wodoc.-kanal

Listopad 2021 r.

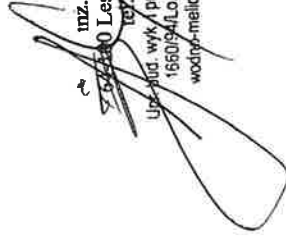
Zestawienie rurociągów wodociągowych  
 ROD „KOLEJARZ” ul. Łąkowa 5 w Lesznie

| Lp | Odcinek rurociągu | Dn 160 mm | Dn 110 mm | Dn 90 mm | Dn 63 mm |
|----|-------------------|-----------|-----------|----------|----------|
| 1  | W1 - SW           | 25        |           |          |          |
| 2  | SW - W2           | 205       |           |          |          |
| 3  | W2 - W3           | 23        |           |          |          |
| 4  | W3 - W7           | 155       |           |          |          |
| 5  | W7 - W9           |           | 86        |          |          |
| 6  | W9 - W10          |           |           | 150      |          |
| 7  | W11 - W12 - W13   |           |           | 107      |          |
| 8  | W9 - W15          |           |           | 83       |          |
| 9  | W3 - W16          |           |           | 45       |          |
| 10 | W6 - W17          |           | 285       |          |          |
| 11 | W17 - W18         |           |           | 130      |          |
| 12 | W19 - W20         |           |           |          | 54       |
| 13 | W15 - K1          |           |           |          | 215      |
| 14 | W15 - K2          |           |           |          | 23       |
| 15 | W15 - K3          |           |           |          | 176      |
| 16 | W14 - K4          |           |           |          | 43       |
| 17 | W14 - K5          |           |           |          | 175      |
| 18 | W9 - K6           |           |           |          | 177      |
| 19 | W8 - K7           |           |           |          | 179      |
| 20 | W8 - K8           |           |           |          | 177      |
| 21 | W7 - K9           |           |           |          | 245      |
| 22 | W7 - K10          |           |           |          | 175      |
| 23 | W6 - K11          |           |           |          | 176      |
| 24 | W5 - K12          |           |           |          | 136      |
| 25 | W5 - K13          |           |           |          | 175      |



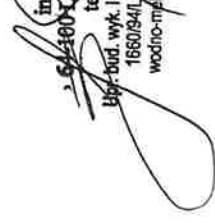
|          |                      |            |            |            |             |
|----------|----------------------|------------|------------|------------|-------------|
| 26       | W4 - K14             |            |            |            | 177         |
| 27       | W3 - K15             |            |            |            | 42          |
| 28       | W17 - K20            |            |            |            | 115         |
| 29       | W16-W16a-K16-K17-K18 |            |            |            | 400         |
| 30       | W2 - K19             |            |            |            | 153         |
| 31       | W19 - K23            |            |            |            | 172         |
| 32       | W20 - K24            |            |            |            | 152         |
| 33       | W12 - K21 - K22      |            |            |            | 137         |
| 34       | W11 - K24            |            |            |            | 80          |
| 35       | W11 - K25            |            |            |            | 51          |
| 36       | W12 - K26            |            |            |            | 51          |
| 37       | W13 - K27            |            |            |            | 22          |
| 38       | W13 - K28            |            |            |            | 84          |
| <b>Σ</b> | <b>Razem [mb]</b>    | <b>408</b> | <b>371</b> | <b>515</b> | <b>3762</b> |

**Łączna długość rurociągów wodociągowych 5056 mb**

  
 inż. Jan Zelański  
 64-230 Leszno, ul. Słoneczna 1  
 tel. 604 603 246  
 Usługi wyk. i proj. nr 159393/Lo, 159493/Lo,  
 165094/Lo. Specj. konstr.-budowl.  
 wodno-melior., inst. inż. wodoc.-kanal.

**Zestawienie zasuw wodociągowych  
ROD „KOLEJARZ” ul. Łąkowa 5 w Lesznie**

| Lp       | NR WĘZŁA            | Zasuw     |           |          |           |
|----------|---------------------|-----------|-----------|----------|-----------|
|          |                     | Dn 150 mm | Dn 100 mm | Dn 80 mm | Dn 50 mm  |
| 1        | W1                  | 1         |           |          |           |
| 2        | SW                  |           | 2         |          |           |
| 3        | W2                  | 1         |           |          | 1         |
| 4        | W3                  |           |           | 1        | 1         |
| 5        | W4 W5 W7 W8         |           |           |          | 7         |
| 6        | W6                  |           | 1         |          | 1         |
| 7        | W9                  |           |           | 1        | 1         |
| 8        | W14 W15 W16<br>W16a |           |           |          | 7         |
| 9        | W10                 |           |           | 1        |           |
| 10       | W11 W12 W13         |           |           |          | 6         |
| 11       | W17                 |           |           | 1        | 1         |
| 12       | W18                 |           |           |          | 2         |
| 13       | HP1 HP2 HP3 HP4     |           |           | 4        |           |
| <b>Σ</b> | <b>Razem</b>        | <b>2</b>  | <b>3</b>  | <b>8</b> | <b>27</b> |

  
 inż. Jan Zelański  
 ul. Słoneczna 1, 60-100 Leszno, ul. Słoneczna 1  
 tel. 604 603 246  
 Upr. bud. wyk. I p/obj. nr 1593/93/L.o., 1594/93/L.o.  
 1660/94/L.o. Specj.: konstr.-budowl.,  
 wodno-kanaliz., inst. inż. wodoci.-kanał.



INW - R / 791 / 2021

Leszno, dnia 28 października 2021 r.

**Rodzinny Ogród Działkowy „KOLEJARZ”**

ul. Łąkowa 5  
64-100 Leszno

Dotyczy: wydania warunków przyłączenia do sieci wodociągowej *rodziny* ogródków działkowych „KOLEJARZ” o na działce o nr ewid. 1/6, położonej przy ul. Dożynkowej w Lesznie.

**Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Lesznie (dalej zwane MPWiK)**, w odpowiedzi na wniosek z dnia 26 października 2021r., określa warunki przyłączenia do sieci wodociągowej *rodziny* ogródków działkowych „KOLEJARZ”, położonych przy ul. Dożynkowej, działka ewidencyjna nr: 1/6.

**I. Warunki ogólne**

1. Przeznaczenie i sposób wykorzystania *nieruchomości / obiektu*, który ma zostać przyłączony do sieci: **rodzinne ogródki działkowe „KOLEJARZ”**.
2. Zapotrzebowanie na wodę.  
Woda pobierana będzie do celów: *socialno-bytowych*  
 $Q_{dśr}$  [m<sup>3</sup>/dobę]: **18,00** /  $Q_{max}$  [m<sup>3</sup>/godzinę]: **6,00**  
 $q$  [dm<sup>3</sup>/s]: **3,50**.
3. Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej są ważne przez okres 2 lat od dnia ich wydania tj. nadania przesyłki rejestrowanej lub wydania do rąk własnych.

**II. Warunki wykonania przyłącza**

1. **wodociągowego na cele socialno - bytowe** tj. odcinka przewodu łączącego sieć wodociągową z wewnętrzzną instalacją wodociągową w nieruchomości odbiorcy usług wraz z zaworem za wodomierzem głównym,
  - 1.1. należy wybudować od istniejącej sieci wodociągowej DN 300 mm (żeliwo) znajdującą się w ul. Dożynkowej (oznaczona na załączniku nr 2 kolorem niebieskim),
  - 1.2. należy ułożyć ze spadkiem min. 0,3 % w kierunku sieci,
  - 1.3. minimalna wysokość przykrycia przyłącza wodociągowego mierzona od terenu do grzbietu rury - 1,4 m. Przy przykryciu mniejszym od wymaganego konieczne jest ocieplenie przewodu

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. • 64-100 Leszno, ul. Lipowa 76A • [www.mpwik-leszno.pl](http://www.mpwik-leszno.pl)

sekretariat 65 529 83 11  
faks 65 529 83 71

obsługa klienta 65 529 83 14  
inwestycje 65 529 83 15

laboratorium 65 529 83 39  
pogotowie wod-kan 994

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, IX Wydział Gosp. Jorczy, Krajowego Rejestru Sądowego  
Wysokość Kapitału Zakładczego 78 579 295,00 zł • konto: Santander Bank Polska S.A. 47 1090 1245 0000 2400 0725  
KRS (CCSR) 6985 • NIP 597 001 16 97 • REGON 410 22 11 7 • BDO 003065091



- 1.18. **MPWiK w Lesznie dostarczy kształtkę połączeniową oraz dokona wpięcia przyłącza do sieci wodociągowej,**
- 1.19. zasuwę odcinającą wyposażać w obudowę teleskopową i żeliwną skrzynkę uliczną do zasuw wodociągowych o średnicy pokrywy min 150 mm, oznaczoną lit. "W". Stosować płytę podkładową do skrzyniek ulicznych z PEHD. Obudowę teleskopową po zamontowaniu na trzpieniu zasuw wyposażyć w osłonę rury PCV-U, której górny koniec należy wprowadzić do skrzynki do zasuw, obudowy do zasuw, skrzynki uliczne do zasuw wyregulować odpowiednio do poziomu terenu i zamontować w sposób umożliwiający prawidłowe prowadzenie czynności eksploatacyjnych, w tym w szczególności swobodny dostęp do armatury, a także wykluczający przedostawanie się do ich wnętrza zanieczyszczeń takich jak wody opadowe, roztopowe, grunt itp.,
- 1.21. w przypadku lokalizacji skrzyniek ulicznych do zasuw w terenie nieutwardzonym zabezpieczyć je płytami z betonu klasy min. C25/30 o grubości nie mniejszej niż 15 cm oraz o szerokości i długości większej o min. 30 cm od zewnętrznych wymiarów skrzyniek,
- 1.22. **przyłącze wodociągowe należy zakończyć zestawem wodomierzowym, wykonanym wg. załącznika nr 4,**
- 1.23. w przypadku konieczności zamontowania w zestawie wodomierzowym zasuw koinierzowych, zakońćć należy pierwszą zasuwę przed wodomierzem od strony przyłącza,
- 1.24. po stronie instalacji wewnętrznej, bezpośrednio za zaworem odcinającym należy zamontować zawór antyskażeniowy odpowiedni do kategorii płynu, przed którego powrotem wymagane jest zabezpieczenie (zgodnie z normą PN-EN 1717 2003r),
- 1.25. zestaw wodomierzowy należy odpowiednio umocować do twardego elementu konstrukcyjnego studni/komory wodomierzowej oraz zainstalować na wysokości min. 0,4 m nad dnem studni, w sposób umożliwiający swobodne oraz bezpieczne dokonywanie zarówno odczytów wskazań wodomierza jak i wymiany wszystkich elementów połączenia wodomierzowego (uwzględniając stosowanie urządzeń lub narzędzi pomocniczych); zestaw wodomierzowy należy zamontować w poziomie,
- 1.26. koszty nabycia, zainstalowania i utrzymania wodomierza głównego ponosi MPWiK,
- 1.27. MPWiK zastrzeżę sobie możliwość późniejszej zmiany wodomierza na inny – zarówno co do typu jak i wielkości wodomierza. Ewentualna zmiana wodomierza nie spowoduje zakłóceń w realizacji umowy o dostarczanie wody lub odprowadzanie ścieków,
- 1.28. Zabezpieczenie przed napływem wód gruntowych i opadowych, zagłębienie do wyczerpywania wody oraz wentylację.
  - 1) zabezpieczenie przed napływem wód gruntowych i opadowych, zagłębienie do wyczerpywania wody oraz wentylację,
  - 2) przewód wodociągowy powinien być ukształtowany w taki sposób, aby zapewnić całkowite wypełnienie przewodu wodą w miejscu zamontowania zestawu wodomierzowego bez możliwości tworzenia się poduszki powietrznej,
  - 3) przewód wodociągowy przed i za zestawem wodomierzowym powinien być umocowany tak, aby żaden element zestawu nie mógł zmienić swojego położenia pod wpływem uderzenia wodnego, gdy wodomierz pozostaje zdemontowany lub z jednej strony odłączony, a odcinki przewodu wodociągowego przed i za zestawem wodomierzowym powinny być wykonane wspólnie,
  - 4) należy przewidzieć długości odcinków prostych przed i za wodomierzem zgodne z instrukcją montażu lub dokumentacją techniczno-ruchową wodomierza,
  - 5) wodomierz i pozostałe elementy zestawu powinny być zainstalowane zgodnie z oznaczonym na nich kierunkiem przepływu wody.

- 1) dane zgłaszającego (imię/nazwisko/adres lub nr ewid. działki na której planuje się wykonanie przyłącza/nr kontaktowy),
- 2) rodzaj budowanego przyłącza (wodociągowe), wraz z określeniem średnicy przyłącza, długości i głębokości posadowienia,
- 3) datę zgłoszenia i planowany termin podłączenia do sieci (data i godzina),
- 4) załączniki w postaci kopii planu zabudowy lub szkicu sytuacyjny i kopii wydanych warunków przyłączenia do sieci wod. lub uzgodnionego projektu budowlanego przyłącza wodociągowego.
5. Zgłoszenie odbioru technicznego przyłącza wodociągowego powinno zawierać:
  - 1) datę wniosku,
  - 2) dane wnioskodawcy (imię/nazwisko/adres zamieszkania lub siedziby firmy/nr kontaktowy),
  - 3) rodzaj wybudowanego przyłącza (wodociągowe), wraz z określeniem średnicy przyłącza, długości i głębokości posadowienia,
  - 4) adres lub nr ewid. działki na której wybudowano przyłącze,
  - 5) dane dotyczące wykonawcy przyłącza (nazwa i dane kontaktowe),
  - 6) oświadczenie o wykonaniu przyłącza zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi (podać nr warunków),
  - 7) załączniki w postaci kopii:
    - 7.1. wydanych warunków przyłączenia do sieci,
    - 7.2. planu zabudowy/szkicu sytuacyjnego lub uzgodnionego projektu budowlanego przyłącza wodociągowego,
    - 7.3. szkicu z mapą inwentaryzacji powykonawczej (jeśli wymagane).
6. Po zgłoszeniu w formie pisemnej gotowości do odbioru przez osobę ubiegającą się o przyłączenie nieruchomości do sieci, MPWiK niezwłocznie, nie później niż w terminie 14 dni od dnia zgłoszenia w formie pisemnej, dokonuje odbioru przyłącza wodociągowego.
7. Odbiór jest wykonywany przed zasypaniem (zakryciem) przyłącza wodociągowego. Wszelkie odcinki przyłącza wodociągowego ulegające częściowemu zakryciu (tzw. prace zanikające) należy zgłaszać do odbioru częściowego przed ich zasypaniem.
8. Przed dokonaniem odbioru końcowego należy wykonać próbę szczelności przyłącza wodociągowego.
9. Próby i odbiory częściowe oraz końcowe są przeprowadzane przy udziale upoważnionych przedstawicieli stron (osoby ubiegającej się o przyłączenie nieruchomości do sieci i MPWiK);
10. Protokół odbioru technicznego częściowego i końcowego przyłącza wodociągowego zawiera co najmniej:
  - 1) datę podpisania protokołu,
  - 2) numer i datę wydania warunków przyłączenia do sieci w oparciu, o które wykonano przyłącze,
  - 3) dane techniczne charakteryzujące odbierane przyłącze (średnica, materiał, długość, elementy uzbrojenia, wynik próby szczelności),
  - 4) uwagi dotyczące różnic pomiędzy wydanymi warunkami przyłączenia do sieci wodociągowej lub dokumentacją wymaganą przepisami Prawa Budowlanego a sposobem realizacji przyłącza wodociągowego,
  - 5) oświadczenie dotyczące własności przyłącza i wynikających z tego faktu, obowiązków Inwestora,
  - 6) skład komisji dokonującej odbioru i podpisy jej członków.
11. Roboty na czynnych sieciach wodociągowych będących w eksploatacji MPWiK, w trakcie których dochodzi do bezpośredniego kontaktu z wodą zdatną do spożycia przez ludzi, wykonywane

8. Nie pobiera się opłaty za odbiór przyłącza wodociągowego przez MPWiK, a także za włączenie przyłącza wodociągowego do sieci wodociągowej oraz za inne zezwolenia z tym związane.

Warunki określiła:

Katarzyna Wojciechowska

Zatwierdził:

Z-ca KIEROWNIKA  
Działu Inwestycji

*Katarzyna Wojciechowska*

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Załączniki:

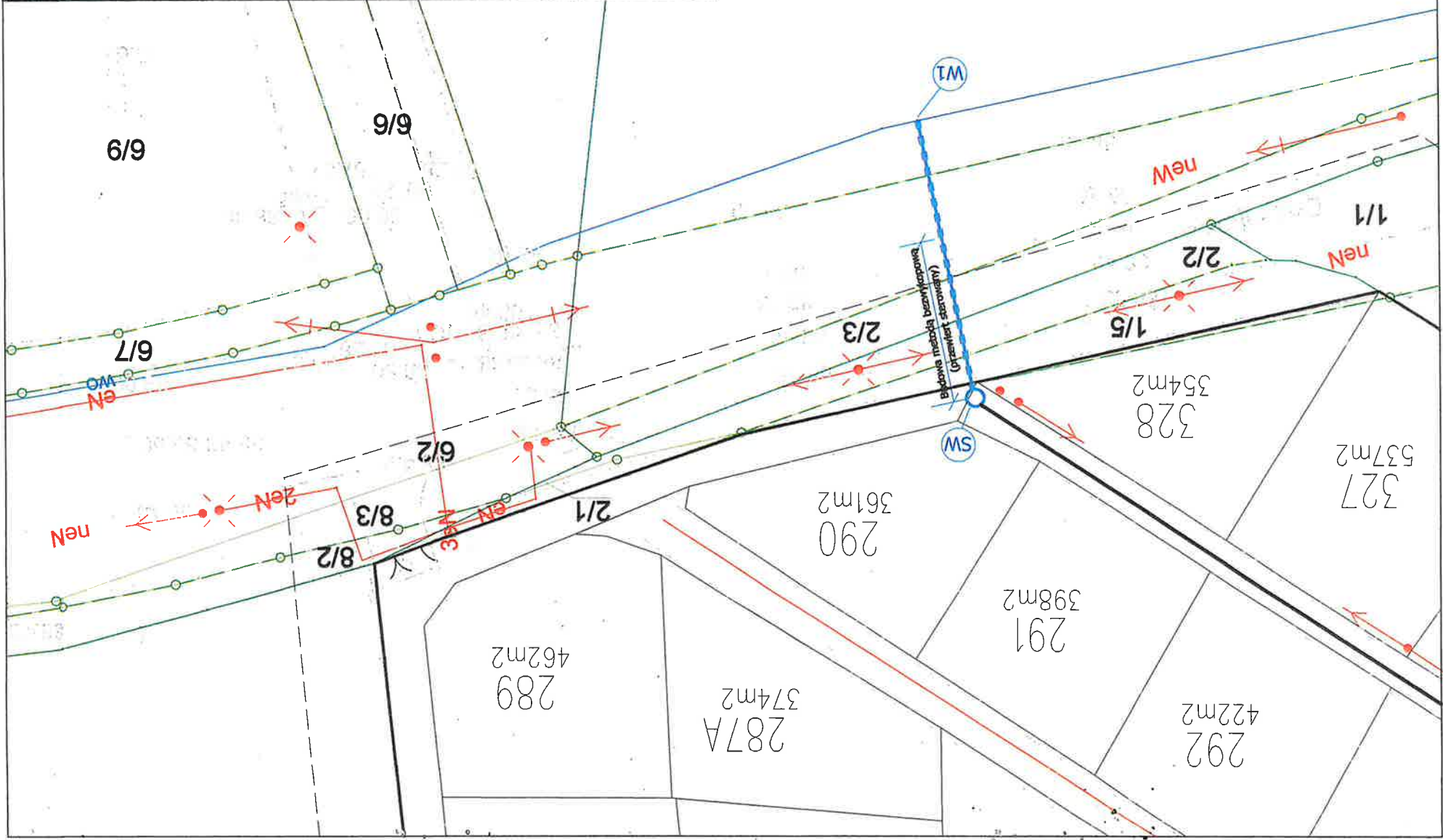
1. Plan zabudowy załączony przez Inwestora do wniosku o wydanie warunków przyłączenia do sieci.
2. Mapa z siecią wodociągową w ul. Dożynkowej w Lesznie.
3. Szkic geodezyjny powykonawczy sieci wodociągowej w ul. Dożynkowej w Lesznie. Podane rzędne na szkicu są rzędnymi przed zmianą układu wysokościowego.
4. Schemat zestawu wodomierzowego.
5. Harmonogram działań przy budowie nowego przyłącza wodociągowego/kanalizacyjnego.

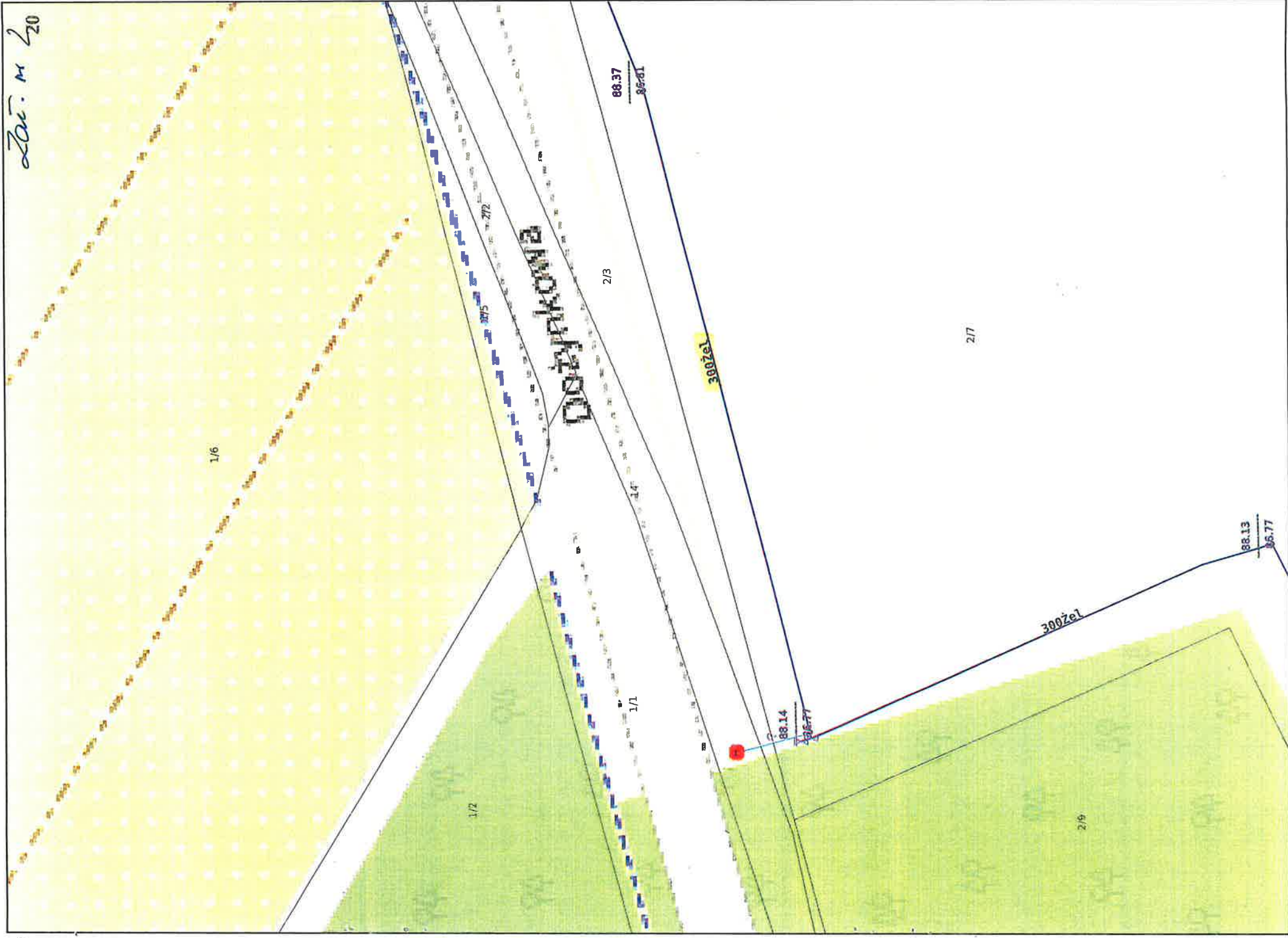
100 m

|                  |   |              |  |
|------------------|---|--------------|--|
| OBIEKT           | Rodzinny Ogród Działkowy "KOLEJARZ"<br>Leszno, ul. Łąkowa 5, dz. nr ewid. 1/6 |              |  |
| INWESTOR         | Rodzinny Ogród Działkowy "KOLEJARZ"<br>ul. Łąkowa 5, 64-100 Leszno            |              |  |
| RYSUNEK          | Plan zagospodarowania terenu<br>Plan usytuowania przyłącza wodociągowego      |              |  |
| DATA             | PROJEKTANT  | Nr uprawnień | Specjalizacja - (kwalifikacja):<br>1593/93/Lo<br>Sieci wodociąg. i kanalizacyjne |
| Pazdziernik 2021 | inż. Jan Żelawski   |              |  |
|                  |   | SKALA        | 1:500  |
|                  |   | Nr rys.      | 18   |

**LEGENDA**

Projektowane przyłącze wodociągowe  
PE RC Dz 160 mm zakończone studnią  
wodomierzową SW

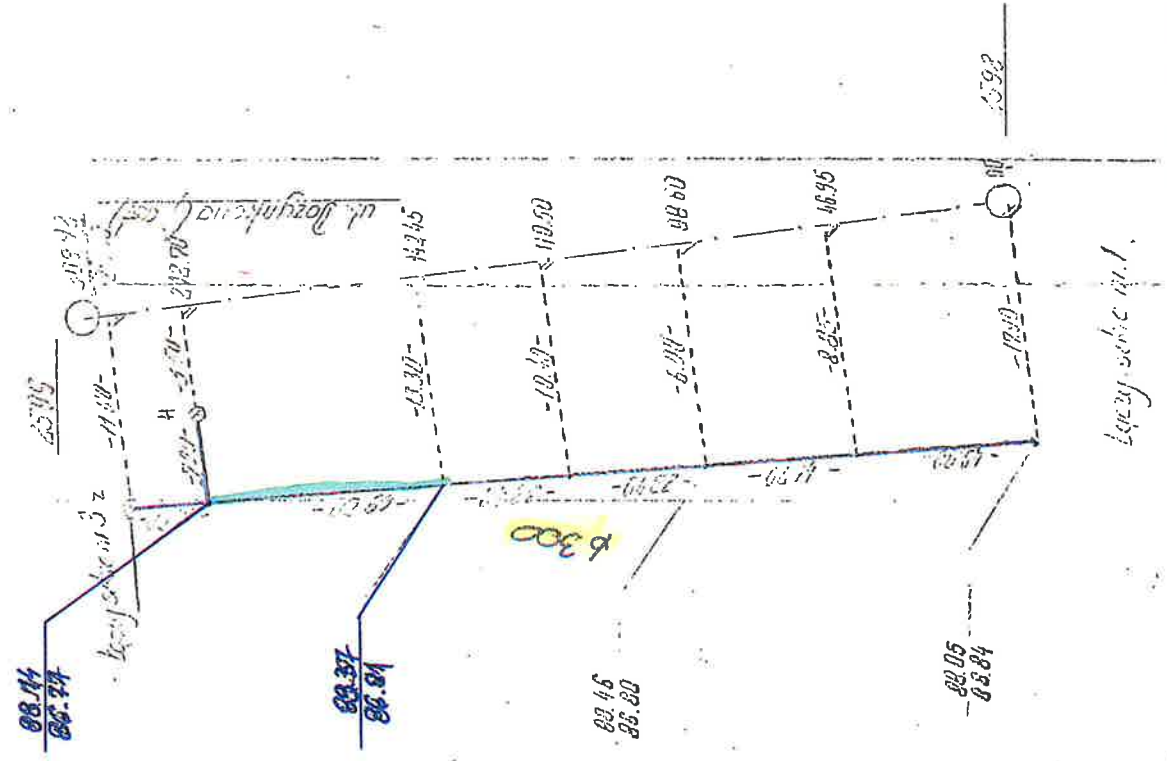




Łow. m 20



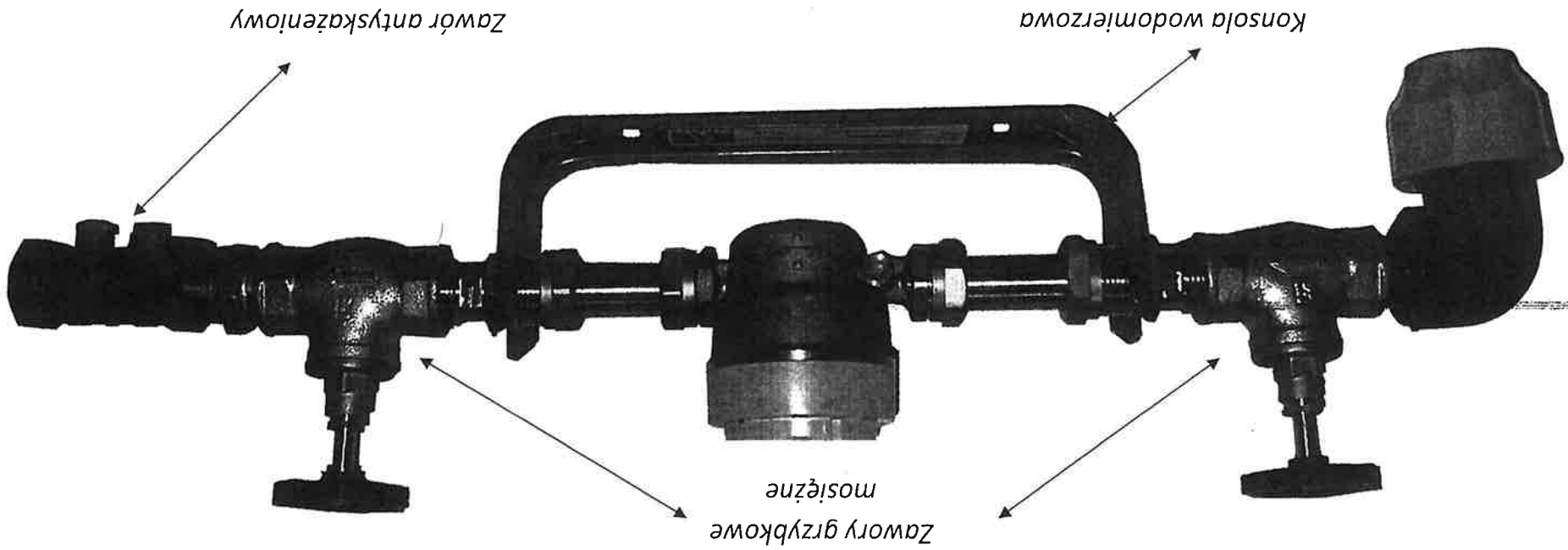
Załącznik nr 3



|                          |         |                                 |                |
|--------------------------|---------|---------------------------------|----------------|
| Nazwa lub symbol obiektu |         | ul. Józefowska                  |                |
| Trasę i liczbę           | Data    | Miejscowość i linia (wykonawca) |                |
| Fonierzy                 | 1911    | podpis                          |                |
| Likwidat                 | 5.01.81 | Wojew.                          | katowicki      |
| Właściciel               | 5.01.81 | Miasto                          | katowice       |
| Opis                     |         | Gmina                           | katowice       |
|                          |         | Teren Kat.                      | 37             |
|                          |         | Plan nr                         | 1-97-dj 1-97-c |

Zac. m. 27

Wymagane elementy zestawu wodomierzowego na cele socjalno-bytowe



| Zawory *           | Konsola | Długość wodomierza [mm] | Średnica wodomierza [mm] |
|--------------------|---------|-------------------------|--------------------------|
| co najmniej 1"     | 1 1/2"  | L=300                   | Ø 40                     |
| co najmniej 1 1/4" | 1 3/4"  | L=260                   | Ø 32                     |
| co najmniej 1 1/2" | 1"      | L=260                   | Ø 25                     |
| co najmniej 1"     | 3/4"    | L=130                   | Ø 20                     |
| co najmniej 1"     | 3/4"    | L=110                   | Ø 15                     |

Załącznik nr 5

## HARMONOGRAM DZIAŁAŃ PRZY BUDOWIE NOWEGO PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO/KANALIZACYJNEGO

1. Inwestor/Wykonawca zgłasza pisemnie w Dziale Eksploatacji MPWiK (budynek C) zamiar przystąpienia do realizacji przyłącza.
2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do przygotowania wykopu w sposób umożliwiający wykonanie włączenia przez służby MPWiK.
3. MPWiK dostarcza kształtkę połączeniową i realizuje wpięcie do sieci w ciągu min. 3 dni roboczych od zgłoszenia.
4. Inwestor/Wykonawca realizuje przyłącze wodociągowe/kanalizacyjne.
5. Inwestor/Wykonawca zgłasza do Działu Eksploatacji MPWiK (budynek C) gotowość do dokonania odbioru technicznego przyłącza/przyłączy.
6. MPWiK dokonuje odbioru technicznego w ciągu max. 14 dni roboczych od zgłoszenia gotowości do odbioru przyłącza.
7. MPWiK spisuje w ciągu max. 3 dni roboczych, protokół potwierdzający dokonanie odbioru technicznego.
8. Klient składa w Dziale Obsługi Klienta MPWiK (budynek A) wniosek o zawarcie umowy wraz z niezbędnymi dokumentami w szczególności: dokumentem potwierdzającym tytuł prawny do nieruchomości, protokołem odbioru technicznego przyłącza.
9. MPWiK generuje treść 2 egzemplarzy umowy w ciągu max. 14 dni roboczych od złożenia wniosku.
10. MPWiK montuje wodomierz główny w ciągu max. 14 dni roboczych od otrzymania podpisanego egzemplarza umowy.

**UWAGA!** W przypadku, gdy realizowane jest wyłącznie przyłącze kanalizacyjne przy funkcjonującym już przyłączy wodociągowym konieczne jest zgłoszenie się do Działu Obsługi Klienta z protokołem odbioru w celu zmiany umowy o zbiorowe zaopatrzenie w wodę na umowę o zbiorowe zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków.



## Prezydent Miasta Leszna



LESZNO

MZD.7227.371.2021

Leszno, dnia 27 października 2021r.

### DECYZJA NR 7227.371.2021

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a oraz ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1376 t. j. ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735 j. t. ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu **26.10.2021 r.** przez Panią Prezes Barbarę Rosiak o wydanie decyzji - zgody na lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej **ulicy Dożynkowej** w Lesznie (działki nr **1/5, 2/2, 14, 2/3, 2/7**, arkusz mapy **58 i 69**) urzędzenia infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego tj: **przyłącze wodociągowe PE 160 o długości w pasie drogowym L=19,50m**, do działki nr **1/6**, arkusz mapy **58**

zezwała się

#### Investorowi:

Rodzinny Ogród Działkowy  
„KOLEJARZ”

ul. Łąkowa 5, 64-100 Leszno

na lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej **ulicy Dożynkowej** w Lesznie (działki nr **1/5, 2/2, 14, 2/3, 2/7**, arkusz mapy **58 i 69**) urzędzenia infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego tj: **przyłącze wodociągowe PE 160 o długości w pasie drogowym L=19,50m**, do działki nr **1/6**, arkusz mapy **58** (jak pokazano na załączonej mapie), na czas nieokreślony z następującymi uwagami:

1. Należy uzyskać wszelkie wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne.
2. W przypadku nie wybudowania w/w inwestycji w ciągu 3 lat decyzja niniejsza wygasa.
3. 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.
4. 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 najpóźniej na **7 dni przed** dniem wprowadzenia organizacji ruchu (Dz. U. z 2017 r. poz. 784 ze zm.).
5. 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 ww. inwestycji w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust. 1 i 2 pkt.
6. Ustala się następujące warunki umieszczenia inwestycji:
  - 1) należy wykonać w/w inwestycję zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 2016 r. poz. 124 ze zm.),
  - 2) prace należy wykonać w porze dziennej,
  - 3) 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,

Urząd Miasta Leszna

64-100 Leszno, ul. K.Karasia 15

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

- 4) należy odtworzyć pas drogowy do istniejącej rzędnej drogi z zachowaniem spadków poziomych,
- 5) po zakończeniu prac instalacyjnych w miejscu prowadzenia robót należy wyprofilować i wyrównać poziom drogi na całej ich powierzchni wykorzystywanej do prowadzonych prac (tj. wykop, odkład urobku, postój i przemieszczanie maszyn i pojazdów itp.) oczyścić z kamieni, gruzu, śmieci, itp. wyrównać ziemią urodzajną ogrodniczą min. 10 cm grubości, dodatkowo wyplantować powierzchnię zielenca i obsiać trawą.
- 6) w przypadku kolizji w/w inwestycji z innymi elementami infrastruktury technicznej pasa drogowego Inwestor na własny koszt dokona niezbędnego przełożenia i zabezpieczenia kolidujących urządzeń
- 7) inwestor będący stroną ponosi pełną odpowiedzialność za szkody wynikłe z umieszczenia przedmiotowej inwestycji w pasie drogowym.
- 8) inwestor ponosi koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym, związanych z likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym,
- 9) w przypadku wystąpienia w trakcie budowy, przebudowy lub remontu ulicy **Dożynkowej** 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).
7. Niniejsza decyzja jest równoznaczna z użyczeniem pasa drogowego drogi powiatowej ulicy **Dożynkowej w Lesznie (działki nr 1/5, 2/2, 14, 2/3, 2/7, arkuś mapy 58 i 69)** na czas wykonywania w/w robót.

#### UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt. 1 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (Dz. U. z 2021 r. poz. 1376 t. j. ze zm.) zabronione jest lokalizowanie obiektów budowlanych, umieszczenia 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 umieszczenie 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 uznamiu 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.

Zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (Dz. U. z 2021 r. poz. 1376 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 w/w warunków. Podziemna budowa liniowa przebiegająca poprzecznie przez drogę nie może zmniejszać stateczności i nośności podłoża oraz nawierzchni drogi, naruszyć urządzeń odwadniających i innych podziemnych urządzeń drogi.

Podziemna budowa 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 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.

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 wyniki szkody, podczas prowadzenia prac budowlanych związanych z umieszczeniem 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.

Zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz.U. z 2020 r. poz. 1546 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:

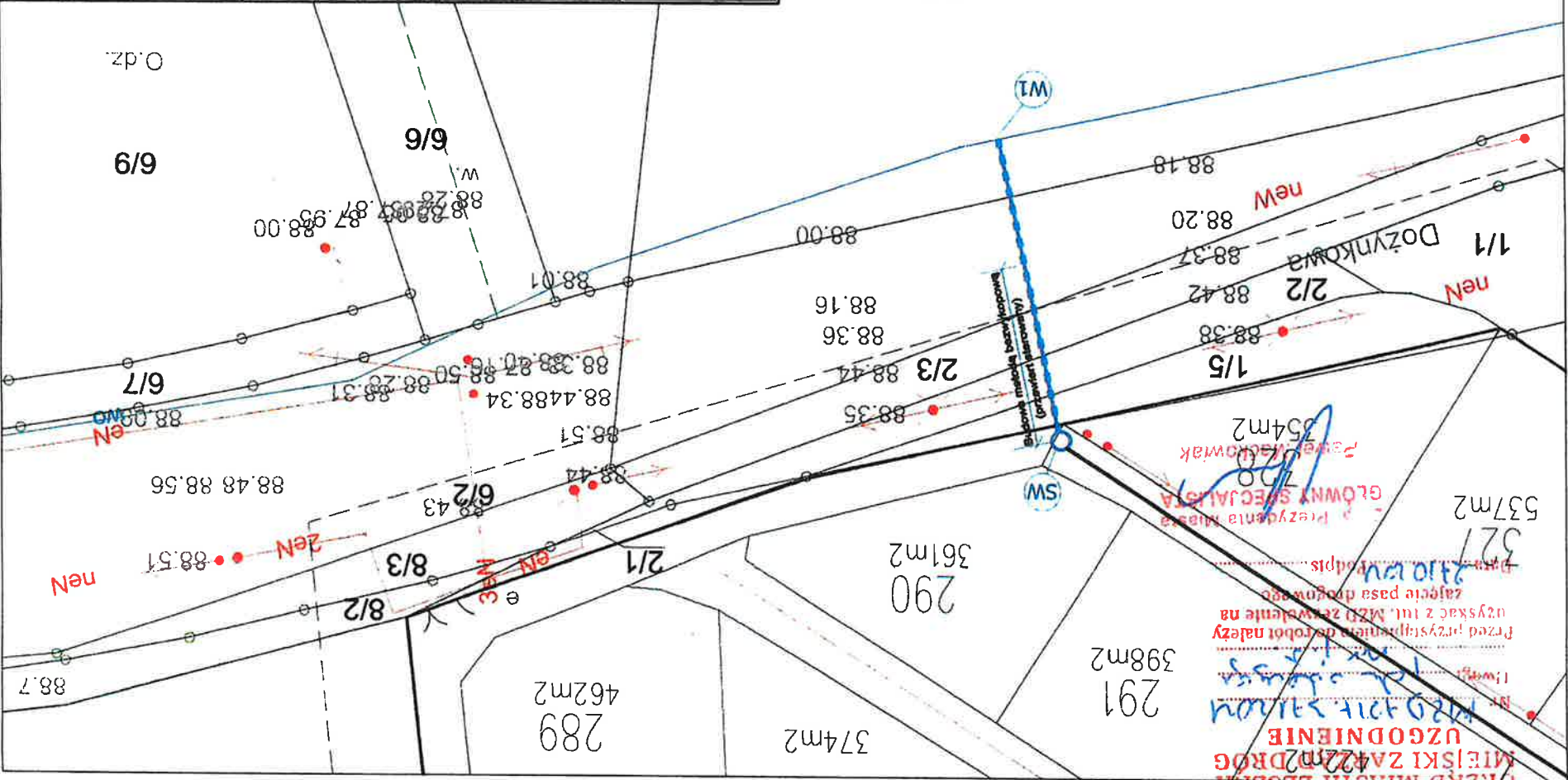
1. Wnioskodawca  
2. a/a.

Z up. Prezydenta Miasta  
GŁÓWNY SPECJALISTA  
Paweł Maćkowiak

|                  |   |  |         |
|------------------|---|--|---------|
| OBIEKT           | Rodzinny Ogród Działkowy "KOLEJARZ"<br>Leszno, ul. Łąkowa 5, dz. nr ewid. 1/6 |  |         |
| INWESTOR         | Rodzinny Ogród Działkowy "KOLEJARZ"<br>ul. Łąkowa 5, 64-100 Leszno            |  |         |
| RYSUNEK          | Plan zagospodarowania terenu<br>Plan usytuowania przyłącza wodociągowego      |  |         |
| DATA             | PROJEKTANT  | Nr uprawnień   | PODPIS  |
| Październik 2021 | inż. Jan Żelawski   | 1593/93/Lo   |         |
|                  |   | Spec. instalac. - inżynieria:<br>sieci wodociąg. i kanalizacyjne |         |
|                  |   | SKALA  | Nr rys. |
|                  |   | 1:500  | 1       |

**LEGENDA**

Projektowane przyłącze wodociągowe  
PE RC Dz 160 mm zakończone studnią  
wodomierzową SW



217

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

Na podstawie §5 ust.1, §6 ust.1, §7 i §13 ust.1  
pkt.4 lit.a rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i  
Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samo-  
dzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8  
poz.46 ze zmianami Dz.U.Nr 42 poz.334 z 1988r. i Nr 69 poz.  
299 z 1991 r./ stwierdza się, że Pan

J A N    Ż E L A W S K I  
inżynier melioracji wodnych

urodzony dnia 29.III.1950r. w Chudobczysach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania  
samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci wodociągowych i kanaliza-  
cyjnych.

-----  
Pan JAN ŻELAWSKI jest upoważniony do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,  
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych  
elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicz-  
nego w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych,
- 2/ sporządzania projektów w zakresie budownictwa jednorodzi-  
nego, zagrodowego oraz innych budynków o kubaturze do 1000  
sieci wodociągowych i kanalizacyjnych.

Otrzymuje:

1/Jan Żelawski

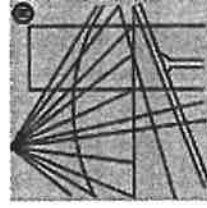
ul.Parkowa 12/9  
64-100 Leszno

2/ a/a



Urząd Wojewódzki w Lesznie  
Dyrektor Wydziału  
Gospodarki Przestrzennej





P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**WKP-8HY-USL-8YG \***

Pan Jan Żelawski o numerze ewidencyjnym WKP/WM/0723/04  
adres zamieszkania ul. Słoneczna 1, 64-100 Leszno  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-11-01 do 2022-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-10-15 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

## OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany

**Jan Żelawski zamieszkały w Lesznie przy ul. Stonecznej 1,**

stosownie do postanowienia art.20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane ( Dz. U. nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami )

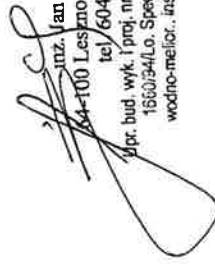
**oświadczam,**

że dokumentacja techniczna projektowanego:

**„ Przyłącza wodociągowego w ul. Dożynkowej i projektowanej instalacji wodociągowej do Rodzinnego Ogrodu Działkowego w Lesznie, ul. Łąkowa, dz. nr ewid. 1/6” ,**

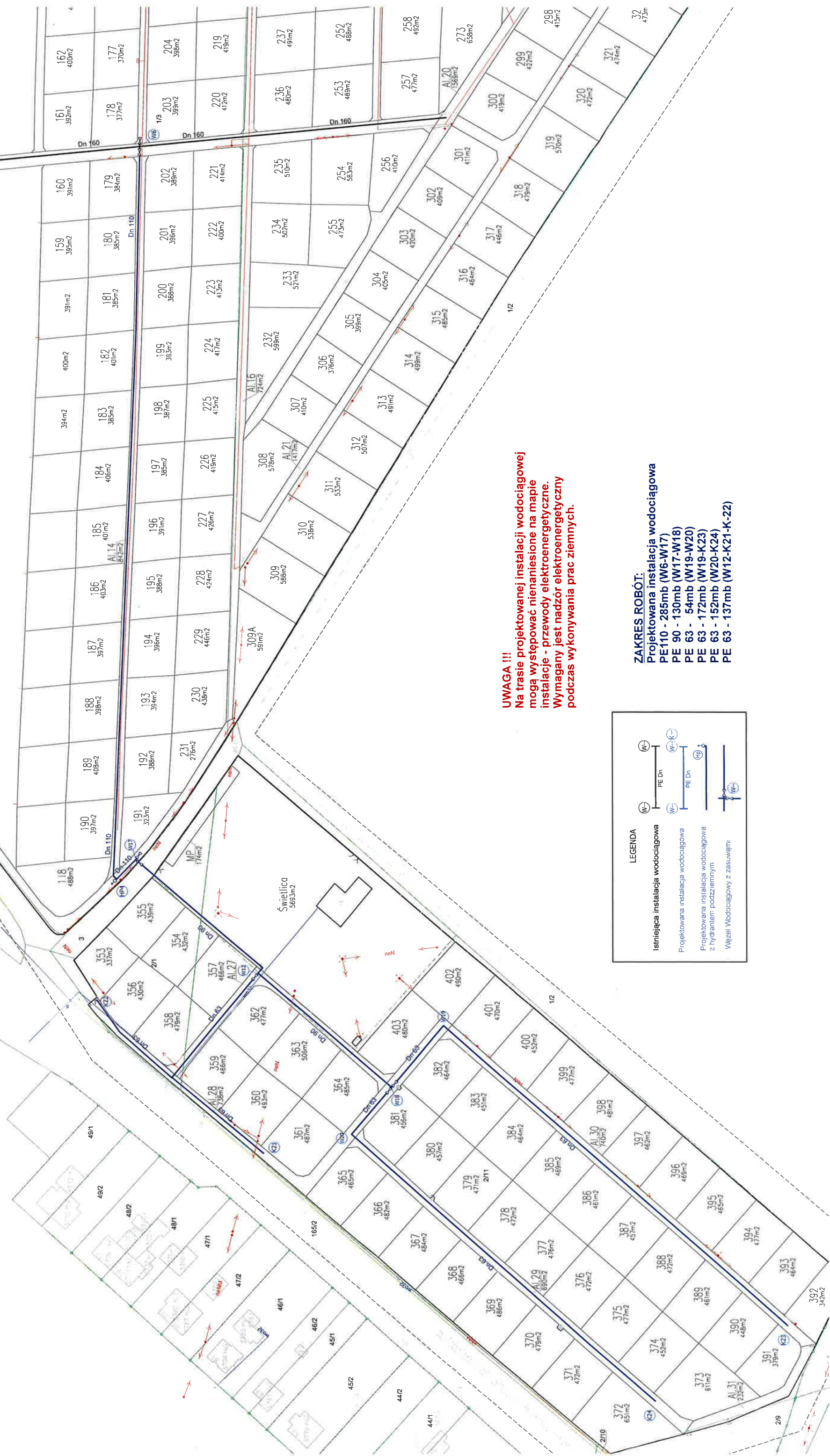
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz z zasadami wiedzy technicznej.

Listopad 2021 r.

  
inż. Jan Żelawski  
604-100 Leszno, ul. Stoneczna 1  
tel/604 603 246  
opr. bud. wyk. i proj. nr 159363/L.o. 159493/L.o.  
166034/L.o. Specj.: konstr. - budowli,  
wodno-melior. inż. inż. wodoc.-kanal.

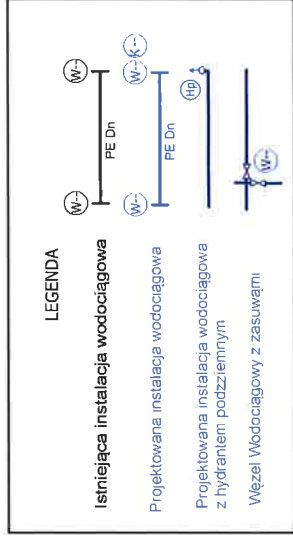
rys. 1.

# ZAKRES ROBÓT - ETAP III

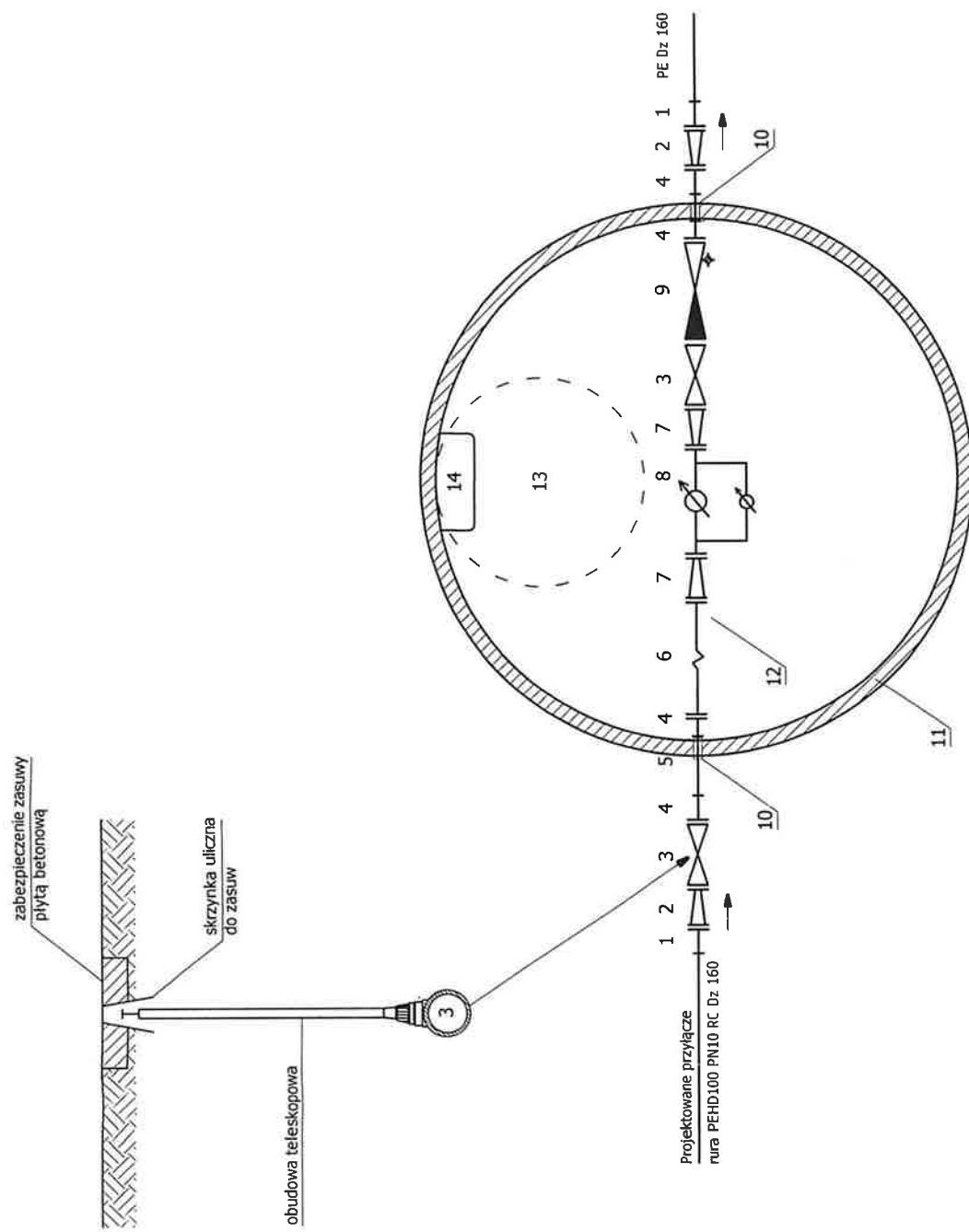


**UWAGA !!!**  
Na trasie projektowanej instalacji wodociągowej mogą występować nienaniesione na mapie instalacje - przewody elektroenergetyczne. Wymagany jest nadzór elektroenergetyczny podczas wykonywania prac ziemnych.

**ZAKRES ROBÓT:**  
Projektowana instalacja wodociągowa  
PE 110 - 285mb (W6-W17)  
PE 90 - 130mb (W17-W18)  
PE 63 - 54mb (W19-W20)  
PE 63 - 172mb (W19-K23)  
PE 63 - 152mb (W20-K24)  
PE 63 - 137mb (W12-K21-K-22)

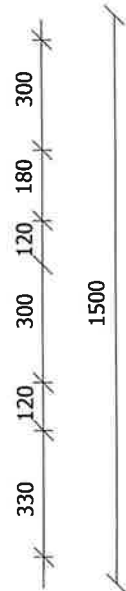


| NR | NAZWA ELEMENTU  | SZT. |
|----|---|------|
| 1  | KOŁNIERZ Dn 150 z KRÓCCEM PE 160 do zgrzewania        | 1    |
| 2  | ZWĘŻKA DN 150/100 – żeliwo sferoidalne                | 1    |
| 3  | ZASUWA KOŁNIERZOWA DN 100 L=180mm                     | 2    |
| 4  | KOŁNIERZ Dn 100 z KRÓCCEM PE 110 do zgrzewania        | 3    |
| 5  | RURA PEHD DZ 110                                      | -    |
| 6  | ŁĄCZNIK MONTAZOWY KOŁNIERZOWY DN 100 L=330mm          | 1    |
| 7  | ZWĘŻKA KOŁNIERZOWA 100/80 – L=120mm                   | 2    |
| 8  | WODOMIERZ sprzężony DIEHL 80/20 L=300mm               | 1    |
| 9  | ZAWÓR ANTYSKAZENIOWY EA DN 100 L=300mm                | 1    |
| 10 | PRZEJŚCIA SZCZELNE DN 100                             | 2    |
| 11 | STUDNIA wykonanie szczelne DN 1500mm – PEHD lub beton | 1    |
| 12 | BLOKI PODPOROWE                                       | kpl. |
| 13 | WŁAZ ŻELIWNY Ø 600mm klasy D 400                      | 1    |
| 14 | STOPNIE WŁAZOWE                                       | kpl. |



**UWAGA:**

- Studnia wodomierzowa  $\phi$  1500mm z PEHD lub alternatywnie beton B 45, wykonanie szczelne alternatywnie z PEHD
- W kominiku włazowym wmontować właz żeliwny  $\phi$  600mm klasy D 400
- Elementy armatury zestawów wodomierzowych zamocować trwale na betonowych blokach podporowych wys. min. 400 mm,
- Zasuwę przed wodomierzem zakotwić do ściany studni, zamocowanie po zewnętrznej stronie studni,
- Wszystkie elementy stalowe zabezpieczyć przed korozją,
- Przez ściany studni rurociągi przeprowadzić przejściami szczelnymi.



|                  |   |              |        |       |         |
|------------------|---|--------------|--------|-------|---------|
| OBIEKT           | Przyłącze wodociągowe do ROD "KOLEJARZ"<br>Leszno, ul. Łąkowa 5, dz. nr ewid. 1/6 |              |        |       |         |
| INWESTOR         | Rodzinny Ogród Działkowy "KOLEJARZ"<br>Leszno, ul. Łąkowa 5                       |              |        |       |         |
| RYSUNEK          | STUDNIA WODOMIERSZOWA DN 1500 mm<br>Schemat zestawu wodomierzowego DIEHL DN 80/20 |              |        |       |         |
| DATA             | PROJEKTANT  | Nr uprawnień | PODPIS | SKALA | Nr rys. |
| Listopad 2021 r. | inż. Jan Żelawski   | 1593/93/Lo   |        | 1:20  | 2       |

# SCHEMATY WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH

| Nr węzła | Schemat węzła | Rodzaj kształtki  | Nr węzła    | Schemat węzła | Rodzaj kształtki                  |
|----------|---------------|---|-------------|---------------|-----------------------------------|
| W2       |               | KZ 150<br>KZ 63<br>Kohlerz Dn 150 z króćcem PE 160 d zgrzewania<br>Kohlerz Dn 50 z króćcem PE 63 d zgrzewania<br>Zwężka dwukohlerzowa 50<br>Trójnik kohlerzowy 150<br>Zasuwka Dn 150<br>Zasuwka Dn 50 | W15         |               | FFR 50<br>Zwężka dwukohlerzowa 50 |
| W3       |               | T 150<br>Trójnik kohlerzowy 150<br>Zasuwka Dn 80<br>Kohlerz Dn 80 z króćcem PE 90 d zgrzewania<br>KZ 80<br>Zasuwka Dn 150<br>PE Dn 160<br>PE Dn 63  | W16<br>W16a |               |                                   |
| W4       |               |   | W10         |               |                                   |
| W5       |               |   |             |               |                                   |
| W6       |               |   |             |               |                                   |
| W7       |               |   |             |               |                                   |
| W8       |               |   |             |               |                                   |
| W9       |               |   |             |               |                                   |
| W14      |               |   |             |               |                                   |

UWAGA: Z powodu niezinwentaryzowanej infrastruktury podziemnej, na niektórych odcinkach rurociągów może zajść konieczność budowy rurociągów z PCW

|          |  |  |
|----------|--|--|
| OBIEKT   | Instalacja wodociągowa na terenie ROD "KOLEJARZ"<br>Leszno, ul. Łąkowa 5, dz. nr ewid. 1/6 |  |
| INWESTOR | Rodzinny Ogród Działkowy "KOLEJARZ"<br>Leszno, ul. Łąkowa 5                                |  |
| RYSUNEK  | Schematy węzłów wodociągowych  |  |
| DATA     | PROJEKTANT   | DATA                                     |
|          | Inż. Jan Żelawski  | Lистопад 2021 r.                         |
|          | Nr uprawnień   | Spec. instalacje inżynierskie 1593/93/Lo |
|          | SKALA  |  |
|          | Nr rys.  | 3.1                                      |

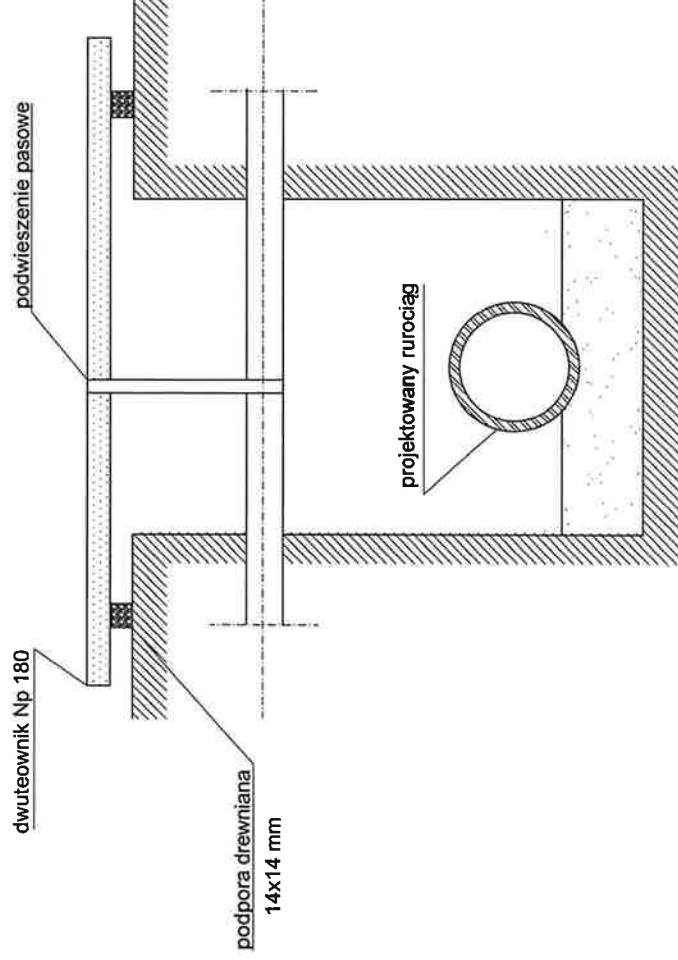
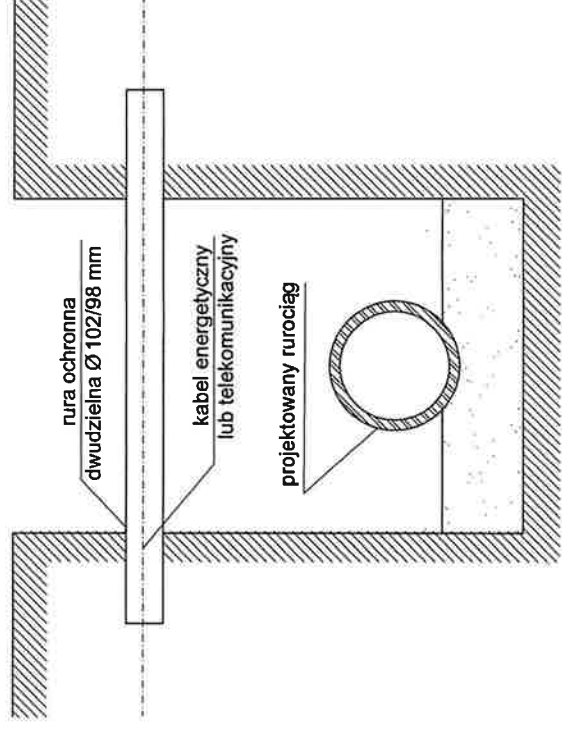
UWAGA: Z powodu niezainwentaryzowanej infrastruktury podziemnej, na niektórych odcinkach rurociągów może zajść konieczność budowy rurociągów z PCW

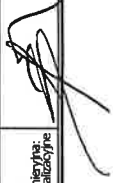
|          |  |                                |            |       |
|----------|--|--------------------------------|------------|-------|
| OBIEKT   | Instalacja wodociągowa na terenie ROD "KOLEJARZ"<br>Leszno, ul. Łąkowa 5, dz. nr ewid. 1/6 |                                |            |       |
| INWESTOR | Rodzinny Ogród Działkowy "KOLEJARZ"<br>Leszno, ul. Łąkowa 5                                |                                |            |       |
| RYSUNEK  | Schematy węzłów wodociągowych  |                                |            |       |
| DATA     | PROJEKTANT   | Nr uprawnień                   | PODRYS     | SKALA |
|          | Inż. Jan Żelawski  |                                |            |       |
|          |  | Spec. instalac. - hydrauliczna | 1593/93/L0 |       |
|          |  |                                |            | 3.2   |

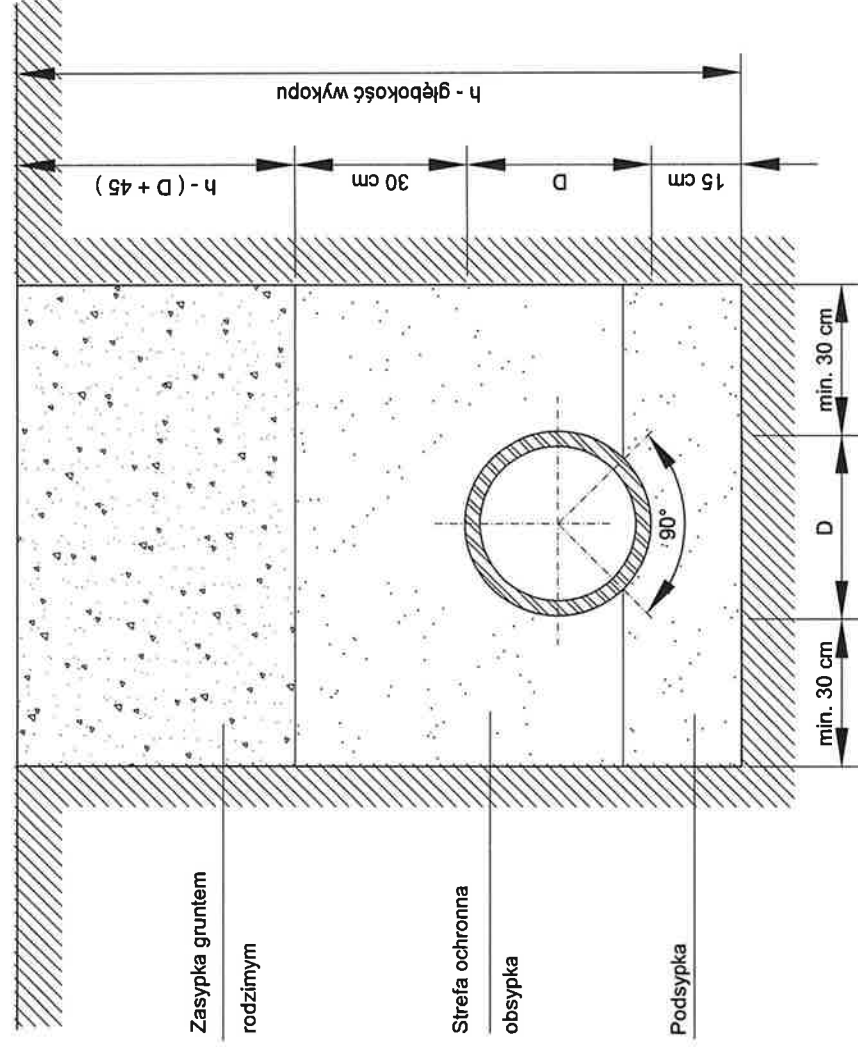
| SCHEMATY WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH |               |                    |    |               |
|-------------------------------|---------------|--------------------|----|---------------|
| Nr                            | Schemat węzła | Rodzaj kształtki   | Nr | Schemat węzła |
| HP1                           |               |                    |    |               |
| HP2                           |               |                    |    |               |
| HP3                           |               |                    |    |               |
| HP4                           |               |                    |    |               |
| W17                           |               |                    |    |               |
| W18                           |               |                    |    |               |
| W19                           |               | Kolano PE 63 mm 90 |    |               |
| W20                           |               | Kolano PE 63 mm 90 |    |               |

|  |                  |               |                  |    |
|--|------------------|---------------|------------------|----|
|  | Rodzaj kształtki | Schemat węzła | Rodzaj kształtki | Nr |
|--|------------------|---------------|------------------|----|

SCHEMATY WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH

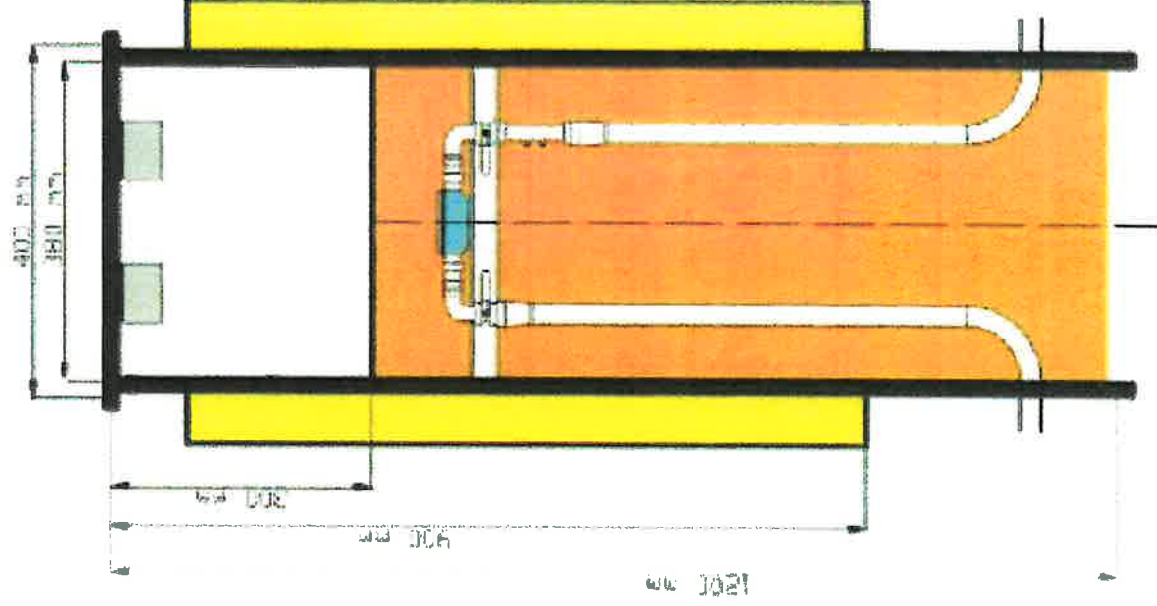


|                  |  |   |   |       |
|------------------|--|---|---|-------|
| OBIEKT           | Instalacja wodociągowa na terenie ROD "KOLEJARZ"<br>Leszno, ul. Łąkowa 5, dz. nr ewid. 1/6 |   |   |       |
| INWESTOR         | Rodzinny Ogród Działkowy "KOLEJARZ"<br>Leszno, ul. Łąkowa 5                                |   |   |       |
| RYSUNEK          | Zabezpieczenie kolidujących rurociągów, kabli  |   |   |       |
| DATA             | PROJEKTANT   | Nr uprawnień  | PODPIS  | SKALA |
| Listopad 2021 r. | inż. Jan Żelawski  | 1593/93/LO<br>Specj. Instalac. Inżynieria:<br>Sieci Wodociąg. i Kanalizacyjne |  |       |
|                  |  |   | Nr rys.   | 4     |



|                  |  |   |        |       |         |
|------------------|--|---|--------|-------|---------|
| OBIEKT           | Instalacja wodociągowa na terenie ROD "KOLEJARZ"<br>Leszno, ul. Łąkowa 5, dz. nr ewid. 1/6 |   |        |       |         |
| INWESTOR         | Rodzinny Ogród Działkowy "KOLEJARZ"<br>Leszno, ul. Łąkowa 5                                |   |        |       |         |
| RYSUNEK          | Posadowienie rurociągu - przekrój wykopu   |   |        |       |         |
| DATA             | PROJEKTANT   | Nr uprawnień  | PODPIS | SKALA | Nr rys. |
| Listopad 2021 r. | inż. Jan Żelawski  | 1593/93/LO<br>Specj. instalac. i rurociągi<br>Sieci wodociąg. i kanalizacyjne |        |       | 5       |





|                  |  |                     |               |              |                |  |
|------------------|--|---------------------|---------------|--------------|----------------|--|
| <b>OBIEKT</b>    | Instalacja wodociągowa do ogródków działkowych na terenie ROD "KOLEJARZ" w Lesznie, ul. Łąkowa, dz. nr ewid. 1/6 |                     |               |              |                |  |
| <b>INWESTOR</b>  | Rodzinny Ogród Działkowy "KOLEJARZ" ul. Łąkowa 5, 64-100 Leszno  |                     |               |              |                |  |
| <b>RYSUNEK</b>   | Schemat studni wodomierzowej Dn 400 mm (przykładowy)   |                     |               |              |                |  |
| <b>DATA</b>      | <b>PROJEKTANT</b>  | <b>Nr uprawnień</b> | <b>PODPIS</b> | <b>SKALA</b> | <b>Nr rys.</b> |  |
| Listopad 2021 r. | inż. Jan Żelawski  | 1593/93/Lo          |               |              | 6              |  |