

Inwestor:

Paulina Dębek
ul. Kinowa 8 m 27
04-030 Warszawa

Jednostka projektowa:



MJM INVEST Michał Morga
ul. Starowiślna 9A lok. 29
03-19 Warszawa
biuro.mjminvest@gmail.com
tel.: 503-816-441

Temat opracowania:

PROJEKT TECHNICZNY

**Sieci wodociągowej z rur PE o średnicy Dz 110 x 6,6 mm,
zlokalizowanej w drodze bocznej
do Al. Sosnowej na dz. nr ew.
359, 529/9 i 529/12 z obrębu Łosie,
we wsi Łosie na terenie gminy Radzymin**

Branża:

Sanitarna

Obiekt:

Sieć wodociągowa

Projektant:

Dariusz Denkiewicz
MAZ/0507/POOS/06

Sprawdzający:

Kamil Nowocien
MAZ/0599/PWBS/15

Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji Sp. z o.o.

wplynęło dnia **8.04.2011**

inaczej niż podpis **K. Nowocien**

Warszawa, 17.03.2022 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.

– Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 z późniejszymi zmianami)

Oświadczam,

że „projekt techniczny sieci wodociągowej z rur PE o średnicy Dz 110 x 6,6 mm, zlokalizowanej w drodze bocznej do Al. Sosnowej na dz. nr ew. 359, 529/9 i 529/12 z obrębu Łosie, we wsi Łosie na terenie gminy Radzymin.” został wykonany zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami Prawa Budowlanego i zasadami wiedzy technicznej oraz że jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

Projektant: **mgr inż. Dariusz Denkwicz upr. nr MAZ/0507/POOS/06**
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

(podpis)

Sprawdzający: **mgr inż. Kamil Nowocień upr. nr MAZ/0599/PWBS/15**
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

(podpis)

Spis treści:

1. DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE	4
2. CZĘŚĆ OGÓLNA	4
2.1 PODSTAWA OPRACOWANIA	4
2.2 PRZEDMIOT INWESTYCJI	4
2.3 INWESTOR	4
3. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA	4
3.1 ZAKRES OPRACOWANIA	4
3.2 CHARAKTERYSTYKA TRASY PRZEWODU WODOCIĄGOWEGO	4
3.3 MATERIAŁ I ŚREDNICA PROJEKTOWANEJ SIECI	5
3.4 ZAGŁĘBIENIE SIECI	5
3.5 PRÓBA HYDRAULICZNA	6
3.6 DEZYNFEKCJA I PŁUKANIE	6
3.7 WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEJ SIECI	6
4. WYTYCZNE ORGANIZACJI WYKONANIA INWESTYCJI	6
4.1 OGÓLNE WARUNKI PRZEBUDOWY PRZEWODU WODOCIĄGOWEGO	6
4.2 ROBOTY ZIEMNE	6
5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PROJEKTOWANEJ SIECI	7
6. SPIS RYSUNKÓW	7
7. INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	8
8. UWAGI KOŃCOWE	12

1. DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE

- Warunki techniczne wydane przez PWiK w Radzyminie, nr 2672/2021 z dnia 29.07.2021r.

2. CZĘŚĆ OGÓLNA

2.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora,
- plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1 : 500,
- obowiązujące normy i przepisy,
- wizja lokalna i pomiary własne w terenie

2.2 PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny sieci wodociągowej z rur PE o średnicy Dz 110 x 6,6 mm zlokalizowanej w drodze bocznej do Al. Sosnowej na dz. nr ew. 359, 529/9 i 529/12 z obrębu Łosie we wsi Łosie na terenie gminy Radzymin.

2.3 INWESTOR

Inwestorem budowy jest Pani Paulina Dębek, ul. Kinowa 8 m. 27, 04-030 Warszawa.

3. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

3.1 ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt sieci wodociągowej z rur PE o średnicy Dz 110 x 6,6 mm zlokalizowanej w drodze bocznej do Al. Sosnowej na dz. nr ew. 359, 529/9 i 529/12 z obrębu Łosie we wsi Łosie na terenie gminy Radzymin o długości L = 122,27 m.

3.2 CHARAKTERYSTYKA TRASY PRZEWODU WODOCIĄGOWEGO

Trasa przewodu wodociągowego zaprojektowana została, zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez PWiK w Radzyminie, nr 2672/2021 z dnia 29.07.2021r.

Włączenie projektowanego przewodu wodociągowego do istniejącego przewodu wodociągowego DN110 z rur PVC w al. Sosnowej zaprojektowane zostało na trójnik kołnierzowy T 100/100. Za trójnikiem zaprojektowana została zasuwa liniowa, kołnierzowa DN 100.

Na trasie przewodu wodociągowego zaprojektowany został hydrant przeciwpożarowy podziemny o średnicy DN80:

- na pik. 122,27 – HP2 na końcówce przewodu, usytuowany na kolanie ze stopką N DN80 z zasuwą odcinającą DN 80, umożliwiającą odcięcie hydrantu bez konieczności przerywania przepływu wody w przewodzie wodociągowym.

Hydrant zaprojektowano jako podziemny, wyposażony w samoczynne urządzenie odwadniające komorę zaporową, zabezpieczony przez wypływem wody w przypadku złamania oraz wykonane z następujących materiałów:

- Głowica - żeliwo szare,

- Wrzeciono - stal nierdzewna, z walcowanym gwintem,
- uszczelnienie wrzeciona - typu O-ring,
- kolumna - żeliwo sferoidalne GGG400 lub stal nierdzewna,
- zespół uruchamiający - stal nierdzewna,
- cokół - żeliwo sferoidalne GGG400,
- pokrycie antykorozyjne na zewnątrz i wewnątrz - proszek epoksydowy w technologii fluidyzacyjnej oraz na zewnątrz dodatkowo lakier nawierzchniowy odporny na działanie promieniowania ultrafioletowego.

Jako armaturę odcinającą na sieci i hydrancie zastosowano miękko uszczelniające zasuwki klinowe z gładkim i wolnym przelotem DN100 oraz DN80, wykonane z następujących materiałów:

- wrzeciono - stal nierdzewna, z walcowanym gwintem,
- uszczelnienie wrzeciona - typu O-ring,
- pokrywa i korpus - żeliwo sferoidalne (minimum GGG40),
- klin - żeliwo sferoidalne (GGG40) pokryte powłoką z EPDM,
- pokrycie antykorozyjne - na zewnątrz i wewnątrz proszek epoksydowy w technologii fluidyzacyjnej

Wokół hydrantów i skrzynek ulicznych należy przewidzieć umocnienie z betonu kl. C16/20 o grubości min. 10 cm i o polu powierzchni min. 0,3 m² dla hydrantów oraz min. 0,25 m² dla zasuw. Armaturę należy oznaczyć, za pomocą betonowych słupków z umieszczonymi na nich tabliczkami informacyjnymi zgodnie z normą PN-86/B-097000. Wszystkie zasuwki montować na podstawach betonowych. Przy trójnikach, załamaniach i zasuwach zaprojektowano bloki oporowe zgodnie z normą BN-81/9192-05 i instrukcją producenta rury.

Rury należy układać na podsypce piaskowej grubości min. 0,2 m. w gotowym wykopie. Nad rurą stosować obsypkę piaskiem do wysokości min 0,2 m ponad rurę. Nad rurociągami ułożyć taśmę lokalizacyjną z wkładką metalową koloru niebieskiego i przystąpić do zasypywania wykopu. Obsypkę i zasypkę zagęścić mechanicznie i ręcznie. W przypadku braku możliwości zagęszczenia podsypki przy gruntach słabonośnych podbudowę kanałów należy wzmocnić warstwą z tłuczni oraz warstwą pospółki wymieszanej z cementem w stosunku 10:1.

Przy uzbrojeniu, trójnikach i załamaniach trasy zaprojektowano bloki oporowe

3.3 MATERIAŁ I ŚREDNICA PROJEKTOWANEJ SIECI

Sieć wodociągowa została zaprojektowana i powinna zostać wykonana z materiałów zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez PWiK w Radzyminie, nr 2672/2021 z dnia 29.07.2021r.

Przewód wodociągowy na działkach nr ew. 359, 529/9 i 529/12 z obrębu Łosie we wsi Łosie na terenie gminy Radzymin zaprojektowano o średnicy Dz 110 x 6,6 mm z rur PE SDR 17 PN10.

3.4 ZAGŁĘBIENIE SIECI

Sieć zaprojektowano ze średnim zagłębieniem 1,7 – 2,08 m w odniesieniu do istniejących rzędnych terenu.

3.5 PRÓBA HYDRAULICZNA

Próbę hydrauliczną należy wykonać na ciśnieniu próbnym 1,0 MPa zgodnie z normą PN-B-10725:1997; PN-EN 805:2002; PN-EN 805:2002/Ap1:2006. Próbę hydrauliczną należy wykonać po przysypaniu przewodu warstwą piasku grubości min. 50 cm, pozostawiając odkryte złączenia rur. Przewód układać na podsypce z piasku grubości 20 cm.

3.6 DEZYNFEKCJA I PŁUKANIE

Po pozytywnej próbie szczelności i zasypaniu wykopów należy wykonać dezynfekcję sieci roztworem podchlorynu sodu w ilości 250 mg/l wody i po 48 godz. sieć należy poddać intensywnemu płukaniu z prędkością nie mniejszą niż 1 m/s. Wodę do płukania należy pobierać z hydrantów na istniejącym przewodzie wodociągowym DN110 z rur PVC w Al. Sosnowej. Miejsce do odprowadzenia wód po płukaniu odprowadzić lokalnie po uzgodnieniu z Inwestorem.

3.7 WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEJ SIECI

Po wypłukaniu projektowaną sieć wodociągową należy włączyć do istniejącej sieci wodociągowej DN110 z rur PVC mm zlokalizowanej na dz. nr ew. 359 w Al. Sosnowej poprzez trójnik kołnierzowy i nasuwki rurowo kołnierzowe RK DN 100.

4. WYTYCZNE ORGANIZACJI WYKONANIA INWESTYCJI

4.1 OGÓLNE WARUNKI PRZEBUDOWY PRZEWODU WODOCIĄGOWEGO

Trasa sieci wodociągowej zaprojektowana została, zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez PWiK w Radzyminie, nr 2672/2021 z dnia 29.07.2021r. Budowę sieci należy prowadzić zgodnie z wytycznymi zawartymi w ww. warunkach.

W rejonie istniejących drzew prace prowadzić ręcznie, ze szczególną ostrożnością.

4.2 ROBOTY ZIEMNE

Przyjęto, że wykopy będą wykonywane w 20 % ręcznie i w 80 % mechanicznie. Sieć wodociągową należy wykonywać w wykopie wąsko-przestrzennym, szalowanym poziomo wypraskami. Sieć posadowić na podsypce piaskowej grubości 20 cm. Sieć wodociągową należy montować w suchym wykopie. Zasypkę wykopów należy wykonać wyłącznie piaskiem z dokładnym zagęszczeniem do współczynnika zgodnego z projektem drogowym. Zasypkę wykonywać ze starannym ubiciem warstwami i dokładnym zagęszczeniem. Przyjmuje się, że grunt z wykopu będzie nadawał się do zasyпки. Ewentualna konieczność dowozu zasyпки zostanie podjęta na budowie.

Uszczegółowienie przyjętego procentu jw. nastąpi w czasie realizacji przewodu przy udziale Inwestora. Uzbrojenie podziemne krzyżujące się z projektowanym przewodem należy dokładnie zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a roboty ziemne w rejonie skrzyżowań wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością. Rury wodociągowe układać zgodnie z instrukcją producenta.

Należy zastosować się do wytycznych zawartych w warunkach technicznych wydanych przez PWiK w Radzyminie.

5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PROJEKTOWANEJ SIECI

Nazwa	Ilość	Jednostka
Rura PE Dz 110 x 6,6 mm SDR 17 PN10	122,27	m
Miętko uszczelniające zasuwa klinowa DN100	1	szt.
Miętko uszczelniające zasuwa klinowa DN80	1	szt.
Trójnik T100/100	1	szt.
Trójnik T100/80	1	Szt.
Stopka N DN80	1	szt.
Hydrant podziemny DN80	1	szt.
Kolano 45 z PE	2	szt.
Kształtka rurowo - kołnierzone RK DN 100 Żeliwo/PVC	2	Szt.
Kształtka rurowo – kołnierzowa RK DN 100 o regulowanej długości Żeliwo/PE	1	Szt.
Kształtka rurowo – kołnierzowa RK DN 100 Żeliwo/PE	1	Szt.
Korek X DN100	1	Szt.

6. SPIS RYSUNKÓW

Projekt zagospodarowania terenu	RYS. 01
Profil sieci wodociągowej	RYS. 02
Szczegół węzłów hydrantowych	ZAŁ. 01
Szczegół wykopu	ZAŁ. 02

7. INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

• Wytyczne BIOD dla wykonania sieci sanitarnych

Zakres robót obejmuje budowę sieci wodociągowej z rur PE o średnicy Dz 110 x 6,6 mm zlokalizowanej w drodze bocznej do Al. Sosnowej na dz. nr ew. 359, 529/9 i 529/12 z obrębu Łosie we wsi Łosie na terenie gminy Radzymin.

- Roboty mogące stwarzać zagrożenie dla życia i zdrowia.
- Roboty ziemne.
- Prace transportowe ładunków ciężkich za pomocą dźwigów samojezdnych
- Roboty instalacyjne przy wykonywaniu sieci sanitarnych zewnętrznych.

• Przewidywane zagrożenia, które mogą wystąpić podczas realizacji robót budowlanych

- upadek pracownika, upadek narzędzi, przedmiotów, potknięcie się, poślizgnięcie pracownika na płaszczyźnie, wpadnięcie do zagłębień, wykopów
- przygnięcie, uderzenie pracownika transportowanymi elementami,
- przysypanie ziemią, uderzenie, przygnięcie
- zachłapanie oczu zaprawą lub inną substancją agresywną,
- kontakt z ruchomymi lub wirującymi częściami maszyn i urządzeń,
- uderzenie, pochwycenie, przygnięcie pracownika przez maszyny budowlane i ich części, narzędzia, środki transportu itp.,
- ruch pojazdów drogowych na drogach budowy,
- porażeniem prądem elektrycznym przy dotyku bezpośrednim,
- zetknięcie się pracownika z gorącymi elementami po cięciu palnikiem elementów konstrukcji stalowych

• Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- omówienia komunikacji umożliwiającej szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń,
- konieczności wydzielania i oznaczenia stref szczególnego zagrożenia,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

• Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi

na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

♦ Roboty ziemne, podstawowe zasady bezpieczeństwa

- Wykopy w przeważającej swej części są wykonywane w sposób mechaniczny jako szerokoprzestrzenne lub wąsko przestrzenne zabezpieczone szalunkami.
- Roboty ziemne należy prowadzić na podstawie projektu określającego ewentualne położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w bezpośrednim zasięgu prowadzonych robót.
- W strefie klina naturalnego odłamu gruntu zabronione jest składowanie urobku, materiałów budowlanych oraz ruch środków transportowych obok wykopów.
- Wykopy należy zabezpieczyć balustradą, podczas wykonywania robót sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć strefę niebezpieczną i oznakować ją.

- W razie ujawnienia w czasie kopania niewybuchów lub przedmiotów innych trudnych do identyfikacji roboty należy przerwać a miejsca ogrodzić i zabezpieczyć przed dostępem pracowników lub osób postronnych. O znalezieniu niewybuchu lub innego podejrzanego przedmiotu należy niezwłocznie zawiadomić kierownictwo budowy.
- Wydzielenie i oznakowanie miejsc prowadzenia robót.
- Teren budowy należy ogrodzić oraz oznakować za pomocą tablic ostrzegawczych
- Należy wyznaczyć, oznakować i wygrodzić strefy niebezpieczne w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym,
- Wyznaczyć taśmami ostrzegawczymi lub wygrodzić balustradami a także oświetlić przejścia, przejazdy, krawędzie wykopów, stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej oraz otwory technologiczne. Tam gdzie to możliwe otwory powinny być zamknięte pokrywami o odpowiedniej wytrzymałości zabezpieczonymi przed zmianą położenia
- Drogi komunikacyjne należy zabezpieczyć przed spadającymi przedmiotami.

• Energia elektryczna

Energia elektryczna dla potrzeb budowy powinna być rozprowadzona i utrzymywana w sposób niestanowiący zagrożenia porażenia prądem oraz zagrożenia pożarowego. Roboty wykonywane z konserwacją urządzeń elektrycznych oraz z podłączeniem energii do odbiorników powinny być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Naprawy i przeglądy powinny być odnotowane w książce konserwacji urządzenia.

• Ochrona przeciwpożarowa

Na terenie budowy należy rozmieścić podręczny sprzęt gaśniczy w dostatecznej ilości oraz wyznaczyć i oznakować drogi pożarowe. Wszystkim pracownikom przed przystąpieniem do pracy należy przypomnieć obowiązki w przypadku powstania pożaru oraz zasady obsługi podręcznego sprzętu gaśniczego.

• Pierwsza pomoc przed lekarską

Budowę należy wyposażyć w apteczki pierwszej pomocy wraz z instrukcją postępowania w nagłych wypadkach. Przy apteczkach należy wywiesić nazwiska osób przeszkolonych w zakresie udzielania pomocy przed lekarskiej.

• Elementy zagospodarowania zaplecza budowy w zakresie generalnego wykonawcy

Zaplecze socjalno-biurowe budowy należy ogrodzić i odpowiednio oznakować oraz zabezpieczyć drogę dojazdową dla samochodu pogotowia, straży pożarnej, policji, itp. Ogrodzenie nie może stanowić zagrożenia dla pracowników i osób postronnych. Na terenie zaplecza należy zlokalizować:

- biuro kierownika budowy,
- szatnie dla pracowników fizycznych,
- pomieszczenia umywalni z ciepłą wodą,
- toalety,
- punkty ze sprzętem p. pożarowym,
- magazyn z warsztatem,
- wydzieloną przestrzeń na plac manewrowy dla samochodów,
- wydzieloną przestrzeń na plac magazynowy.

Na terenie zaplecza budowy należy umieścić w widocznym miejscu tablice informacyjną z numerami telefonów alarmowych oraz tablice oznaczające drogę ewakuacyjną. Na terenie

zapleczka zlokalizowany będzie punkt wyposażony w apteczkę pierwszej pomocy zaopatrzoną w niezbędny asortyment. Biuro kierownika powinno być wyposażone w aparat tlenowy do wspomagania oddychania oraz urządzenie do pomiaru stężenia gazów.

W pomieszczeniach takich jak magazyny, warsztaty itp. należy umieścić podręczny sprzęt gaśniczy (gaśnice proszkowe).

• **Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:**

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem, na podstawie oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp. przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej.

• **Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:**

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

• **Uwagi ogólne**

Roboty montażowe i budowlane prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – wydawnictwo COBRTI INSTAL.

- W miejscach przejść przewodów przez przegrody zewnętrzne należy wykonać uszczelnienia wodo- i gazoszczelne wykorzystując materiały firmy INTEGRA.

- Na terenie zaplecza budowy należy umieścić w widocznym miejscu tablice informacyjną z numerami telefonów alarmowych oraz tablice oznaczające drogą ewakuacyjną
- Na terenie zaplecza zlokalizowany będzie punkt wyposażony w apteczkę pierwszej pomocy zaopatrzoną w niezbędny asortyment. Biuro kierownika powinno być wyposażone w aparat tlenowy do wspomagania oddychania oraz urządzenie do pomiaru stężenia gazów.
- W pomieszczeniach takich jak magazyny, warsztaty itp. należy umieścić podręczny sprzęt gaśniczy (gaśnice proszkowa).

8. UWAGI KOŃCOWE

- Przy wykonywaniu robót należy przestrzegać przepisów BHP (Dz.U. 2003 nr 47 poz.401).
- Projekt rozpatrywać z aktualnym planem zagospodarowania i pozostałymi branżami.
- Wszystkie materiały zastosowane do budowy muszą mieć odpowiednie aprobaty i być dopuszczone do stosowania w budownictwie powszechnym w Polsce.
- Użyte w projekcie materiały, urządzenia i wyposażenie muszą posiadać oznakowanie zgodności poświadczające dopuszczenie do stosowania i sprzedaży na terenie Unii Europejskiej (Ustawa z dnia 30.08.2002r. o systemie oceny zgodności — Dz. U. z 2019 poz.155).
- Na trasie projektowanego uzbrojenia nie nasadzać drzew ani krzewów.
- Wykonane uzbrojenie podlega inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.
- W trakcie prowadzenia prac budowlanych przy napotkaniu na niezainwentaryzowane uzbrojenie należy poinformować zainteresowaną instytucję/ gestora i wystąpić o warunki przebudowy/zabezpieczenia w przypadku skrzyżowania z projektowanym uzbrojeniem i układem drogowym.
- Część opisowa i rysunkowa stanowią jedną nierozłączną całość.
- W przypadku zmiany zakresu realizacji inwestycji dla obiektów sieciowych (np. zmiana zakresu robót w układzie dróg i parkingów, zmiana projektowanych rzędnych terenu) należy wystąpić do projektanta o przeprowadzenie analizy przykrycia rurociągów.
- Uzbrojenie jest projektowane w oparciu o ścisłe powiązanie z opracowaniem drogowym i rzędnymi terenu w nim zakładanymi.
- Wszystkie niejasności należy wyjaśnić z projektantem.
- Dokładną rzędną włączenia do istniejącej sieci wodociągowej ustalić na montażu.
- W miejscach skrzyżowań projektowanych rurociągów z istniejącym uzbrojeniem należy wykonać przekopy kontrolne, jak również należy sprawdzić rzędną włączenia do istniejących odbiorników.
- Gdy głębokość przykrycia przewodów wodociągowych wynosi mniej niż 1,4 m do wierzchu rury przewody należy ocieplić.
- Projektant nie odpowiada za treść mapy do celów projektowych i nieujawnione na niej uzbrojenie i budowle podziemne, ponieważ nie jest jej autorem.
- Projektowane uzbrojenie dostosowano do terenu istniejącego.
- Przekładki realizować rozpoczynając od ustalenia rzędnej wpięcia do istniejącego wodociągu poprzez przekopy kontrolne i niwelację.
- Wszelkie niejasności i nieścisłości względem projektu muszą być pisemnie wyjaśniane z projektantem przed realizacją robót.

- Podczas wykonywania robót Wykonawca ma obowiązek kierować się zasadami sztuki budowlanej i obowiązującymi przepisami — celowe niezgodne z powyższym wykonywanie robót jest niedopuszczalne, gdyż godzi w interesy Inwestora.
- Opracowanie geologiczne, na podstawie którego należy ofertować prace ziemne w tym zagęszczanie gruntu nie jest elementem niniejszego projektu.
- Wykonawca we własnym zakresie przygotowuje dokumentację wykonania zabezpieczenia wykopów.
- Roboty należy prowadzić przy zachowaniu ciągłości dostawy wody oraz odbioru ścieków.
- Podczas wykonywania prac Wykonawca zabezpieczy istniejącą infrastrukturę techniczną, za wszelkie uszkodzenia na obcym majątku jest odpowiedzialny Wykonawca.
- Istniejące uzbrojenie jest naniesione w sposób orientacyjny, uzbrojenie należy zlokalizować poprzez przekopy kontrolne celem sprawdzenia poprawnej lokalizacji z mapą do celów projektowych (w miejscach styku z projektowaną siecią (włączenie, skrzyżowanie sieci).

Opracował



L.dz. 2672 /2021

Radzymin, dnia 29.07.2021 r.

Sz.P.
Paulina Dębek
Ul. Kinowa 8m. 27
04-030 Warszawa

dotyczy: warunków technicznych do projektowania sieci wodociągowej w ul. 15 sierpnia i w drodze bocznej do ul. 15-go sierpnia dz. nr 81/5 we wsi Mokre

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Radzyminie, zwane dalej Przedsiębiorstwem, w odpowiedzi na wystąpienie o wydanie warunków technicznych na zaprojektowanie i wykonanie sieci wodociągowej w drodze bocznej do Al. Sosnowej dz. nr ew. 527/5, 529/9 we wsi Losie informuje, że realizacja związana jest z wypełnieniem podanych niżej warunków:

1. Sieć wodociągową należy projektować w drogach powszechnego korzystania. W przypadku braku możliwości lokalizowania urządzeń wodociągowych w terenach ogólnodostępnych, dopuszcza się lokalizację w drogach (gruntach) prywatnych, pod warunkiem uregulowania przed złożeniem projektów do uzgodnienia spraw formalno-prawnych i ustanowienia przez właścicieli gruntów służebności przesyłu na rzecz Przedsiębiorstwa w formie aktu notarialnego z wpisem do księgi wieczystej.
2. Włączenie projektowanej sieci wodociągowej należy realizować do istniejącej sieci wodociągowej w Alei Sosnowej, wykonanej z rur PVC o średnicy DN110, zagłębionej ok. 1,7 m p.p.t. poprzez trójnik kolnierzowy.
3. Rozwiązania projektowe urządzeń wodociągowych powinny uwzględniać zapotrzebowanie na wodę dla istniejących i projektowanych nieruchomości.
4. Szczegółowe wytyczne do projektowania i budowy sieci wodociągowej zawiera załącznik nr 1 do niniejszych warunków.
5. Należy uzyskać zgodę zarządcy drogi na lokalizację sieci w pasie drogowym.
6. Uzgodnić trasę sieci wodociągowej z właściwą jednostką geodezyjną.
7. Projekt sieci wodociągowej należy przedłożyć do uzgodnienia do Przedsiębiorstwa (jeden egzemplarz uzgodnionego projektu zostaje w Przedsiębiorstwie).
8. Należy uzyskać decyzję o pozwoleniu na budowę sieci wodociągowej lub dokonać zgłoszenia budowy zgodnie z Prawem budowlanym.
9. Roboty prowadzić pod nadzorem Przedsiębiorstwa.
10. Wykonać próby ciśnieniowe, badania wody oraz inwentaryzację geodezyjną wykonanej sieci.
11. Uzyskać brak sprzeciwu do użytkowania sieci wodociągowej od właściwego organu nadzoru budowlanego.

PRZEDSIĘBIORSTWA
mgr Małgorzata Proń

dotyczy: przyłączy do sieci wodociągowej

Przyłączenie do sieci wodociągowej nieruchomości dz. nr ew. 529/4 we wsi Losie będzie można realizować po wybudowaniu i uzyskaniu pozwolenia na użytkowanie z PINB sieci wodociągowej w drodze bocznej do Alei Sosnowej dz. nr 527/5, 529/9, a realizacja związana jest z wypełnieniem podanych niżej warunków:

1. Do każdego lokalu należy zaprojektować i wykonać odrębne przyłącze wodociągowe.
2. Wykonać w dwóch egzemplarzach dokumentację projektową przyłączy (oddzielnie dla każdego przyłączy), w skład której wchodzi: plan sytuacyjny przyłączy wykonany na aktualnej kopii mapy zasadniczej, profil pionowy, rysunek lokalizacji zestawu wodomierzowego w budynku lub w studni, opis techniczny, schemat włączenia do sieci wodociągowej oraz przedstawić do uzgodnienia w Przedsiębiorstwie. Dokumentacja projektowa przyłączy powinna być wykonana przez projektanta posiadającego odpowiednie uprawnienia projektowe.

3. Przyłącze powinno być poprowadzone po najkrótszej możliwej trasie i spełniać niżej wymienione warunki techniczne:

- średnica przyłączy dostosowana do zapotrzebowania wody,
- przyłącze wykonane z rur polietylenowych PE100, SDR11, łączonych poprzez zgrzewanie elektrooporowe lub połączenia kolnierzowe,
- wcinka przyłączy do sieci wykonana poprzez trójnik siodłowy dogrzewany elektrooporowo,
- na przyłączy zastosować zasuwę odcinającą kolnierzową z miękkim uszczelnieniem klina na ciśnienie nominalne 1,0MPa. Zasuwę na przyłączy zlokalizować w pasie drogowym ogólnie dostępnym. W przypadku usytuowania zasuwy w poboczu nieutwardzonym należy obudować ją płytą z betonu C16/20 o powierzchni min 0,25m² i grubości min. 10cm,
- przyłącze zakończone zestawem wodomierzowym, który należy zlokalizować za pierwszą ścianą zewnętrzną w budynku (nie dalej niż 1m od wejścia przyłączy do budynku) lub w monolitycznej studni wodomierzowej na terenie nieruchomości. W zestawie wodomierzowym należy przewidzieć zawór antyskażeniowy zabezpieczający przed przepływem zwrotnym. Przed i za wodomierzem należy zastosować zawory odcinające grzybkowe gwintowane o średnicy zgodnej ze średnicą dobranego wodomierza,
- zagłębienie przyłączy wodociągowego powinno uwzględniać głębokość przemarzania gruntu, przy czym minimalne przykrycie przyłączy wodociągowego mierzone od powierzchni terenu do wierzchu rury powinno wynosić 1,6m.

4. Należy uzyskać zgodę zarządcy drogi na lokalizację przyłączy w pasie drogowym.

5. Budowę przyłączy zlecić wykonawcy, posiadającemu odpowiednie uprawnienia budowlane.

6. Przed rozpoczęciem budowy przyłączy należy:

- zawrzeć z Przedsiębiorstwem umowę o dostawę wody,
- wnieść opłatę za nadzór techniczny nad budową przyłączy wodociągowego, zgodnie z obowiązującym na terenie Gminy Radzymin cennikiem opłat za usługi świadczone przez Przedsiębiorstwo,
- pobrać w Przedsiębiorstwie Dzienniczek budowy.

7. Uzgodnić w Przedsiębiorstwie termin budowy przyłączy (w szczególności termin włączenia przyłączy do sieci).

8. Prace budowlane wykonywać pod nadzorem Przedsiębiorstwa.

9. Wykonać inwentaryzację geodezyjną wykonanego przyłączy.

10. Po przedłożeniu wypełnionego Dzienniczka budowy oraz inwentaryzacji zostanie dokonany przez Przedsiębiorstwo odbiór końcowy przyłączy.

11. Powyższe warunki tracą ważność po upływie dwóch lat od daty wystawienia.

Zgodnie z art. 15 ust. 2 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U.2020.2028 z późn. zm.) realizację budowy przyłączy zapewnia na własny koszt osoba ubiegająca się o przyłączenie do sieci.



Załącznik nr 1 Wytyczne do projektowania i budowy sieci wodociągowej

1. Wymagania do projektowania, technologiczne, materiały budowlane:

- 1) Do realizacji sieci wodociągowej mogą być stosowane wyłącznie nowe materiały, które spełniają wymogi Ministerstwa Zdrowia i Opieki Społecznej i posiadają aprobatę właściwego państwowego powiatowego inspektora sanitarnego wydaną na podstawie atestu higienicznego Państwowego Zakładu Higieny oraz atesty ITB.
- 2) Do budowy przewodów wodociągowych należy stosować rury PEHD, PE100 (szereg SDR17), PN10 łączone poprzez zgrzewanie doczołowe. Kształtki z PE wykonane fabrycznie o typowych kształtach.

W przypadku budowy sieci wodociągowej metodą przewiertu sterowanego należy zastosować odpowiednie rury do przewiertu (szereg SDR 11).

Rury używane do montażu przewodów wodociągowych powinny być oznakowane zgodnie z normami (j. powinny posiadać stałe oznaczenia - nazwę wytwórcy, oznakowanie materiału, wskaźnik topliwości, średnicę zewnętrzną rury i grubość ścianki, maksymalne dopuszczalne odkształcenie robocze (PN), numer normy, znak jakości, znak instytucji atestującej, kod daty produkcji).

- 3) Przykrycie przewodów wodociągowych powinno uwzględniać głębokość przemarzania gruntu, przy czym minimalne przykrycie przewodów wodociągowych mierzone od powierzchni terenu do wierzchu rury powinno wynosić 1,6m.

- 4) Trasy przebiegu przewodów wodociągowych magistralnych i rozdzielczych należy oznakować taśmą lokalizacyjną koloru niebieskiego z wkładką stalową.

- 5) Przy połączeniach kolimierzowych stosować śruby i nakrętki ze stali kwasoodpornej. W przypadku stosowania złączy typu RR lub RK wykonanie fabryczne musi zawierać śruby ze stali kwasoodpornej.

- 6) Stosować zasuwy kołnierzowe, klinowe z miękkim uszczelnieniem. Zasuwy należy przewidzieć na odcinkach sieci, przy przewodzie ulicznym; przed hydrantami; w węzłach (przy rozmieszczaniu zasuw w węzłach należy zasilać w wodę sąsiednich odcinków z różnych stron w przepływie wody w przewodach, starając się zapewnić na trasie przewodu w przypadku długich odcinków sieci).

- 7) Należy stosować hydranty z podwójnym zamknięciem i korpusem wykonanym z żeliwa sferoidalnego. Rodzaj hydrantu (podziemny/nadziemny) dobrać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych. Włączenie hydrantu do przewodu rozdzielczego za pomocą trójnika. Hydrant poprzedzić zasuwą, a za nim zamontować kolano stopowe wykonanego ze żeliwa sferoidalnego. Wymaga się montażu hydrantu na końcu przewodu wodociągowego.

- 8) Przewidzieć wokół skrzynek ulicznych hydrantów i zasuw umocnienie z betonu kl. C16/20 o grubości min. 10cm i o polu powierzchni min. 0,3 m² dla hydrantów oraz min. 0,25 m² dla zasuw.

- 9) Przy wykonywaniu sieci wodociągowej należy zachowywać jednolitość technologiczną stosowanych materiałów, łączeń, kształtek i armatury oraz należy uwzględniać szczegółowe warunki techniczne prowadzenia, wykonania i odbioru Robót budowlano-montażowych przewodów wodociągowych określone w Polskich Normach, odrębnych przepisach oraz przez producentów rur i armatury.

- 10) Wymaga się oznakowania tabliczkami informacyjnymi montowanej armatury (zasuwy, hydranty ppoż.).

- 11) Należy przewidzieć zastosowanie bloków oporowych przy lukach, trójnikach, zwężkach, zasuwach. Rysunki bloków oporowych wraz z ich wymiarami oraz określeniem klasy betonu, z którego będą wykonane należy zamieścić w projekcie budowlanym.

- 12) Odpowietrzenie sieci wodociągowej realizować za pomocą hydrantów ppoż. montowanych w najwyższych punktach sieci oraz na ich końcówkach.

- 13) Sieć wodociągowa z uwagi na eksploatację oraz remonty bieżące powinna być tak zaprojektowana, aby istniała możliwość łatwego dostępu w każdym punkcie przebiegu trasy sieci. Projektując trasę przewodów wodociągowych należy:
 - lokalizować przewody w pasie zieleni, pobocza, chodnika; w liniach rozgraniczających ulicy, drogi dojazdowej, czy ciągu pieszo-jezdnego, a gdy to możliwe w wydzielonych dla uzbrojenia pasach terenu;

- zachowywać przebieg prostoliniowy unikając zbędnych załamania przewodów;

- na końcówkach projektować hydranty p.poz.;

- projektować pod kątem prostym lub zbliżonym do prostego przejścia przewodów wodociągowych przez ulice, ciekły wodne itp. przeszkody oraz skrzyżowania przewodów z innym uzbrojeniem;

- projektować pod kątem prostym odgałęzienia przewodów wodociągowych;

- zachowywać wymagane odległości projektowanych przewodów wodociągowych od pozostałego uzbrojenia;

- lokalizować przewody wodociągowe po bardziej zabudowanej stronie ulicy (jeśli to możliwe).

- 14) Rozwiązanie techniczne i usytuowanie przejść pod obiektami takimi jak: ciekły wodne, rowy melioracyjne, drogi oraz kolizje z istniejącą infrastrukturą uzgodnić z ich odpowiednimi gestorami. Uzgodnienie należy uzyskać przed przedłożeniem Przedsiębiorstwu dokumentacji projektowej do zatwierdzenia.

- 15) Przy przejściu rurociągiem przez przeszkody oraz kolizje z istniejącą infrastrukturą należy zastosować na przewodzie rury osłonowe. Średnicę rury osłonowej należy dobrać tak, aby można było swobodnie wprowadzić do niej i wyprowadzić z niej rurę przewodową. Rura osłonowa powinna być z każdej strony dłuższa min. 1,0 m od obrysu przeszkody kolidującej z przewodem wodociągowym. Rurę osłonową należy projektować z rur stalowych. Rura przewodowa powinna być umieszczona w rurze osłonowej na płozach co 1 m. Końcówki rury osłonowej powinny być zabezpieczone (uszczelnione) manszetami po wykonaniu próby szczelności przewodu.

16) W przypadku kolizji sieci z drzewami należy uzyskać zgodę na wycinkę drzew.
Każda uzasadniona zamiana ww. wymaga wymaga akceptacji Przedsiębiorstwa

2. Organizacja robót budowlanych

Roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy Prawo budowlane, zgodnie z zatwierdzonym w Przedsiębiorstwie projektem budowlanym oraz pod nadzorem Przedsiębiorstwa.

- 1) Przed rozpoczęciem robót należy przedłożyć do zatwierdzenia Przedsiębiorstwu wnioski materiałowe, które będą zawierać szczegółowe informacje dotyczące źródła wytwarzania i wydobywania materiałów oraz odpowiednie świadectwa badań, dokumenty dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie i ewentualnie próbki.
- 2) Należy powiadomić Przedsiębiorstwo o rozpoczęciu robót. Zgłoszenia należy dokonać pisemnie na co najmniej 3 dni robocze przed przystąpieniem do budowy w siedzibie Przedsiębiorstwa lub drogą elektroniczną na adres wzofocing@pwikradzyska.pl.
- 3) Wpięcia projektowanych urządzeń do istniejącej sieci wodociągowej należy wykonywać pod nadzorem Przedsiębiorstwa. W tym celu w terminie co najmniej 7 dni przed planowanym terminem włączenia należy wystąpić na piśmie do Działu Technicznego Przedsiębiorstwa. Do robót związanych z włączeniem do sieci można przystąpić wyłącznie po uzyskaniu zgody Przedsiębiorstwa i po uzgodnieniu terminu ich realizacji.
- 4) Próby techniczne (badania szczelności, zagęszczenia gruntu, badania wody itp.), odbiory robót zanikających i ulegających zakryciu oraz odbiór końcowy sieci należy prowadzić z udziałem przedstawiciela Przedsiębiorstwa, po wcześniejszym (min. 3 dni) pisemnym powiadomieniu Działu Technicznego Przedsiębiorstwa.
- 5) Badania jakości wody należy zlecić akredytowanemu laboratorium. Pobór próbek wody do badań z udziałem przedstawiciela Przedsiębiorstwa.
- 6) Próbe ciśnieniową wykonanego przewodu wodociągowego wykonywać zgodnie z normą PN-EN805:grudzień 2002.
- 7) Przed rozpoczęciem robót budowlanych dokonywany jest przez Przedsiębiorstwo przegląd istniejących urządzeń na sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, z którego sporządzany jest protokół z przeglądu.
- 8) Przed przystąpieniem do odtworzenia nawierzchni i po jej odtworzeniu dokonywany jest przez Przedsiębiorstwo przegląd istniejących (oraz nowobudowanych) urządzeń na sieci wodociągowej i kanalizacyjnej i sporządzany jest protokół z przeglądu. W przypadku uszkodzenia ww. urządzenia w trakcie prowadzenia robót, koszty ich naprawy leżą po stronie sprawcy uszkodzenia.

3. Dokumentacja budowy

- 1) Należy sporządzić dokumentację powykonawczą, którą należy złożyć do zatwierdzenia do Przedsiębiorstwa, w celu uzyskania protokołu odbioru technicznego wybudowanych sieci, a następnie złożyć ją wraz z wnioskiem do odpowiedniego nadzoru budowlanego w celu uzyskania pozwolenia na użytkowanie wybudowanej sieci.
- 2) Kompletna dokumentacja powykonawcza przekazywana Przedsiębiorstwu powinna być wykonana w formacie A4 (np. w segregatorze) i zawierać:
 - a) decyzję o pozwoleniu na budowę lub zgłoszenie wykonanie robót;
 - b) dziennik budowy;
 - c) oświadczenie kierownika budowy: - o zgodności wykonania obiektu budowlanego z projektem budowlanym i warunkami pozwolenia na budowę oraz przepisami, - o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku teren budowy.
 - d) w przypadku wprowadzenia w trakcie budowy zmian należy dodatkowo dołączyć:
 - oświadczenie projektanta określające, czy wprowadzone w trakcie budowy zmiany są istotnym, czy nie istotnym odstępniem od zatwierdzonego projektu lub warunków pozwolenia na budowę,
 - kopie rysunków wchodzących w skład zatwierdzonego projektu budowlanego, z naniesionymi kolorem czerwonym zmianami - podpisane przez projektanta (a w razie potrzeby także uzupełniający opis). W takim przypadku oświadczenie kierownika budowy powinno być potwierdzone przez projektanta i Inspektora nadzoru;
 - e) kserokopię uprawnień oraz zaświadczenia o przynależności do właściwej okręgowej izby inżynierów kierownika budowy (w przypadku zmian również projektanta i Inspektora nadzoru);
 - f) oświadczenie o właściwym zagospodarowaniu terenów przyległych,
 - g) dokumentacja geodezyjną, zawierającą wyniki geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej oraz informację o zgodności usytuowania obiektu budowlanego, na podstawie którego wybudowany został obiekt budowlany objęty geodezyjną inwentaryzacją, sporządzoną przez osobę wykonującą samodzielne funkcje w dziedzinie geodezji i kartografii oraz posiadającą odpowiednie uprawnienia zawodowe (inwentaryzację powykonawczą);
 - h) protokół odbioru pasa drogowego, podpisany przez Zarządcę drogi,
 - i) badania zagęszczenia gruntu, badania wody, protokoły z próby szczelności przewodów wodociągowych;
 - j) pozostałe badania i sprawdzenia wykonywane w trakcie robót budowlanych,
 - k) certyfikaty i deklaracje zgodności z obowiązującymi normami i aprobatami technicznymi na zastosowane materiały (m.in. na rury, armaturę);
 - l) projekt budowlany, na podstawie którego jest realizowane zadanie;
 - m) zdjęcia wbudowanej armatury i wciniki do sieci (przed zasypaniem wykopu gruntem) wraz z załącznikiem mapowym, na którym należy odpowiednio oznaczyć miejsce, którego dane zdjęcie dotyczy;
 - n) dokumentacja fotograficzna terenu budowy przed i po realizacji budowy;
 - o) pozwolenie na użytkowanie wykonanych robót budowlanych lub zawiadomienie o zakończeniu budowy, wydane przez właściwy organ nadzoru budowlanego z uzyskanym brakiem sprzeciwu na użytkowanie obiektu.

Decyzja Nr 33/2022

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych /Dz. U. z 2021 r. poz. 1595 z późn. zm./, art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego /tekst jednolity Dz. U. z 2021 r., poz. 2052 z późn. zm./ oraz art. 39 ust. 2 ustawy z dnia 8 marca 1990 r., o samorządzie gminnym /t. j. Dz. U z 2021 r., poz. 1834 z późn. zm./ po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez:

Panią Paulinę Dębek ul. Kinowa 8 m. 27; 04-030 Warszawa

o wyrażenie zgody na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi gminnej ulicy Alei Sosnowej dz. ewid. nr 359, 529/12, 529/9; obręb Łosie

zezwałam Wnioskodawcy

na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi gminnej ulicy Alei Sosnowej dz. ewid. nr 359, 529/12, 529/9; obręb Łosie

1. Ustala się następujące warunki zezwolenia:

- 1) przebieg ww. urządzenia winien być zgodny z Protokołem z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu, Znak Sprawy: PODK.6630.901.2021 z dnia 17.12.2021 r.,
- 2) w przypadku wystąpienia kolizji uzgodnionego niniejszą decyzją urządzenia z prowadzonymi przez zarządcę drogi robotami, właściciel urządzenia zobowiązany jest do jego przebudowy na koszt własny i w terminie wyznaczonym przez zarządcę drogi, zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych,
- 3) lokalizacja ww. urządzenia winna być zgodna z lokalizacją przedstawioną na mapie stanowiącą załącznik nr 1,
- 4) dopuszcza się budowę sieci wodociągowej, przy czym głębokość podstawowa ułożenia rury w ziemi powinna być nie mniejsza niż 1,2 m, powinna być umieszczona taśma ostrzegawcza którą należy ułożyć minimum 30 cm *nad* wierzchem rury.
- 5) skrzyżowania wodociągów rozdzielczych z kanalizacją telefoniczną, gazociągami oraz kanalizacją sanitarną i deszczową nie wymagają dodatkowych zabezpieczeń. Należy zachować odległość minimum 20 cm w świetle między krzyżującymi się przewodami. Przy skrzyżowaniach z przewodami gazowymi, gazociągi zabezpieczyć rurami osłonowymi, których długość powinna sięgać 1,0 m poza wodociąg.
- 6) skrzyżowania z kablami telekomunikacyjnymi, kablami oświetleniowymi i energetycznymi o napięciu poniżej 1 kV, kable energetyczne zabezpieczyć rurami osłonowymi z tworzyw sztucznych.
- 7) w przypadku skrzyżowania z kablami energetycznymi o napięciu powyżej 1 kV, kable energetyczne zabezpieczyć rurami osłonowymi grubościennymi z tworzyw sztucznych. W przypadku przejścia pod kanałem sieci cieplnej, przewód wodociągowy należy

układać w rurze osłonowej, której długość powinna sięgać 1,0 m poza obudowę kanału oraz powinna zostać zachowana odległość minimum 20 cm w świetle od spodu kanału sieci ciepłej.

2. Zgodnie z art. 39 ust. 3a, ust. 4 ustawy o drogach publicznych:

1) inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych, jest zobowiązany do:

a) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;

b) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia, o którym mowa w ust. 3;

c) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

2) Szczegółowe warunki określające wykonanie prac w pasie drogowym i związane z tym opłaty zostaną określone w decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego. Ogólne zasady prowadzenia robót w pasie drogowym oraz zasady odtwarzania nawierzchni są dostępne w Internecie na stronie www.bip.radzymin.pl

Uzasadnienie

Stosownie do art. 107 § 4 Kpa odstąpiono od uzasadnienia niniejszej decyzji, ponieważ uwzględnia ona w całości żądania strony.

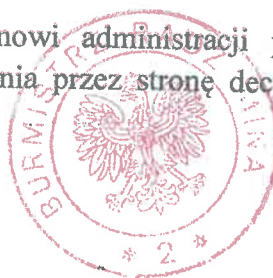
Pouczenie

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego z siedzibą w Warszawie przy ul. Obozowej 57 za moim pośrednictwem złożone w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

Stronie przysługuje prawo złożenia oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

W konsekwencji z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez stronę decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Decyzja ważna z załącznikiem



BURMISTRZ
Krzysztof Czacinski

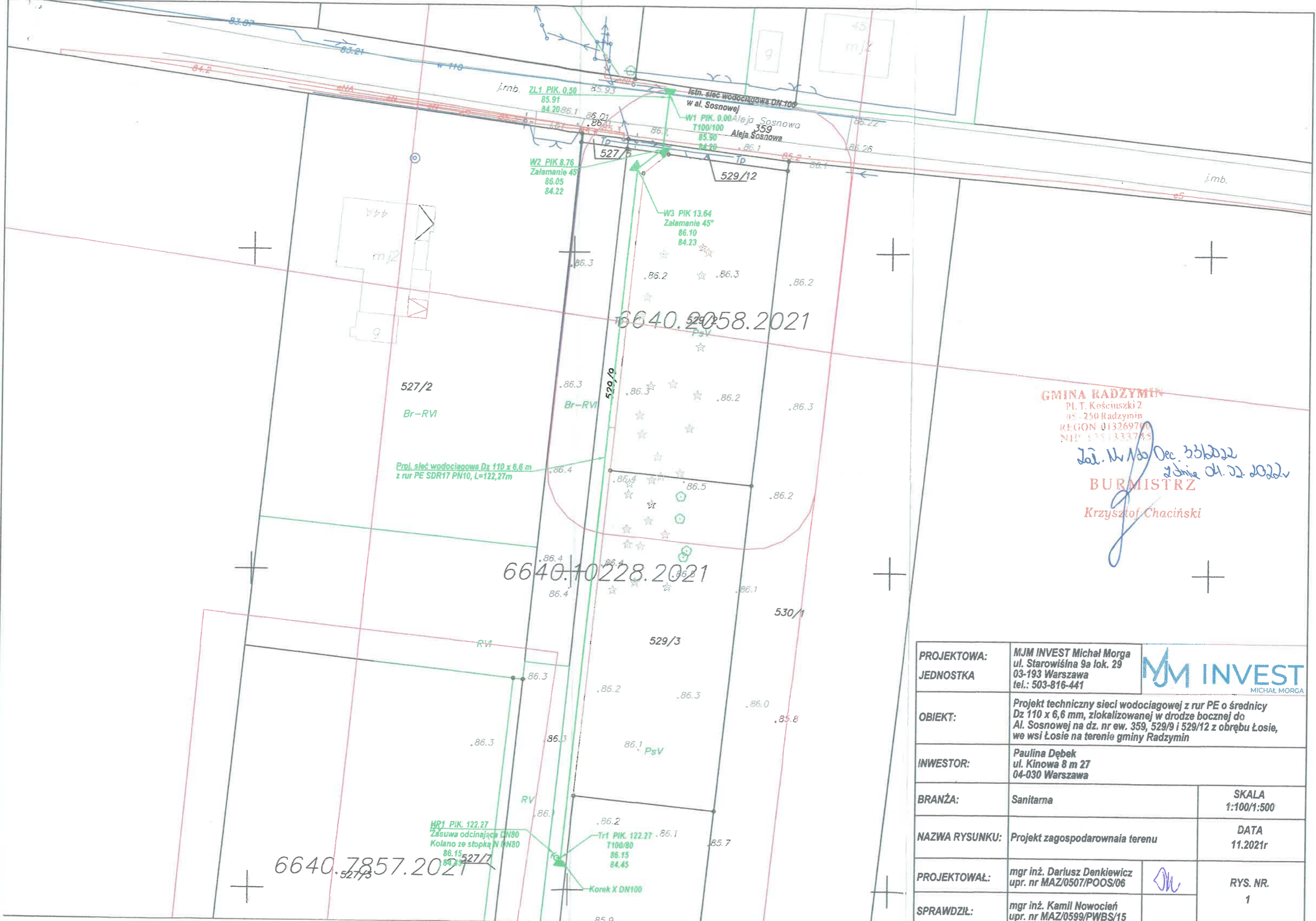
Załączniki:

1. Mapy sytuacyjno - wysokościowe z zaznaczoną lokalizacją urządzenia.

Otrzymują:

1. a/a,
2. Pani Paulina Dębek ul. Kinowa 8 m. 27; 04-030 Warszawa.

Wydana decyzja nie podlega opłacie skarbowej - tabela część III poz. 44 pkt 2 ppkt 8 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2021 r. poz. 1923 z późn. zm.).



GMINA RADZYMIŃ
 Pl. T. Kościuszki 2
 05-250 Radzymin
 REGON 013269700
 NIP 1451333745

Jan. M. Nowak Dec. 30/2022
z dnia 04.12.2022r

BURMISTRZ
Krzysztof Chaciński

PROJEKTOWA:	MJM INVEST Michał Morga ul. Starowińska 9a lok. 29 03-193 Warszawa tel.: 503-816-441	
JEDNOSTKA		
OBIEKT:	Projekt techniczny sieci wodociągowej z rur PE o średnicy Dz 110 x 6,6 mm, zlokalizowanej w drodze bocznej do Al. Sosnowej na dz. nr ew. 359, 529/9 i 529/12 z obrębu Łosie, we wsi Łosie na terenie gminy Radzymin	
INWESTOR:	Paulina Dębek ul. Kinowa 8 m 27 04-030 Warszawa	
BRANŻA:	Sanitarna	SKALA 1:100/1:500
NAZWA RYSUNKU:	Projekt zagospodarowania terenu	DATA 11.2021r
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Dariusz Denkwicz upr. nr MAZ/0507/POOS/06	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Kamil Nowocień upr. nr MAZ/0599/PWBS/15	
		RYS. NR. 1



PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR PODK.6630.901.2021

w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Wołominie

Przedmiot narady koordynacyjnej	sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami wodociągowa
Lokalizacja obiektu	gm.Radzymin, Łosie Aleja Sosnowa
Lista działek ewidencyjnych	Jednostka ew. Obręb ew. Numery działek ewidencyjnych Radzymin Łosie 529/9
Wnioskodawca	Dariusz Denkiewicz reprezentujący(a) podmiot Usługi Geodezyjne Paweł Pijarczyk, NIP: 1251389332 Al. Armii Krajowej 4A, 05-200 Wołomin
Inwestor	Paulina Dębek
Projektant	Dariusz Denkiewicz numer uprawnień: MAZ/0507/POOS/06
Data wpływu wniosku	3 grudnia 2021 r.
Data ostatniej zmiany projektu	10 grudnia 2021 r.
Data zakończenia narady	17 grudnia 2021 r.
Przewodnicząca narady koordynacyjnej	Bożena Kowalewska Główny Specjalista

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Orange Polska S.A.	<i>Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną</i>
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Nie wyrażono stanowiska	
2	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa RE Legionowo	<i>Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną</i>
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Nie wyrażono stanowiska	
3	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Radzymin	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Alicja Teodorczyk
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
4	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Urząd Miasta i Gminy Radzymin	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Rafał Zygartowicz
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
5	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Wydział Budownictwa Starostwa Powiatowego	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Henryka Kocik
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka) wnioskodawcy **Dariusz Denkiewicz**.



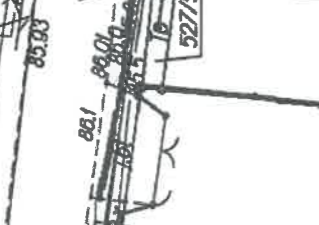
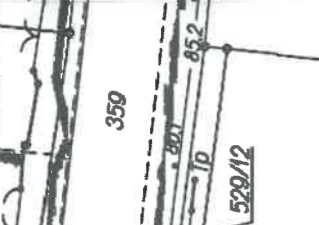
Zeskanuj kod QR,
aby zlokalizować
wniosek na mapie

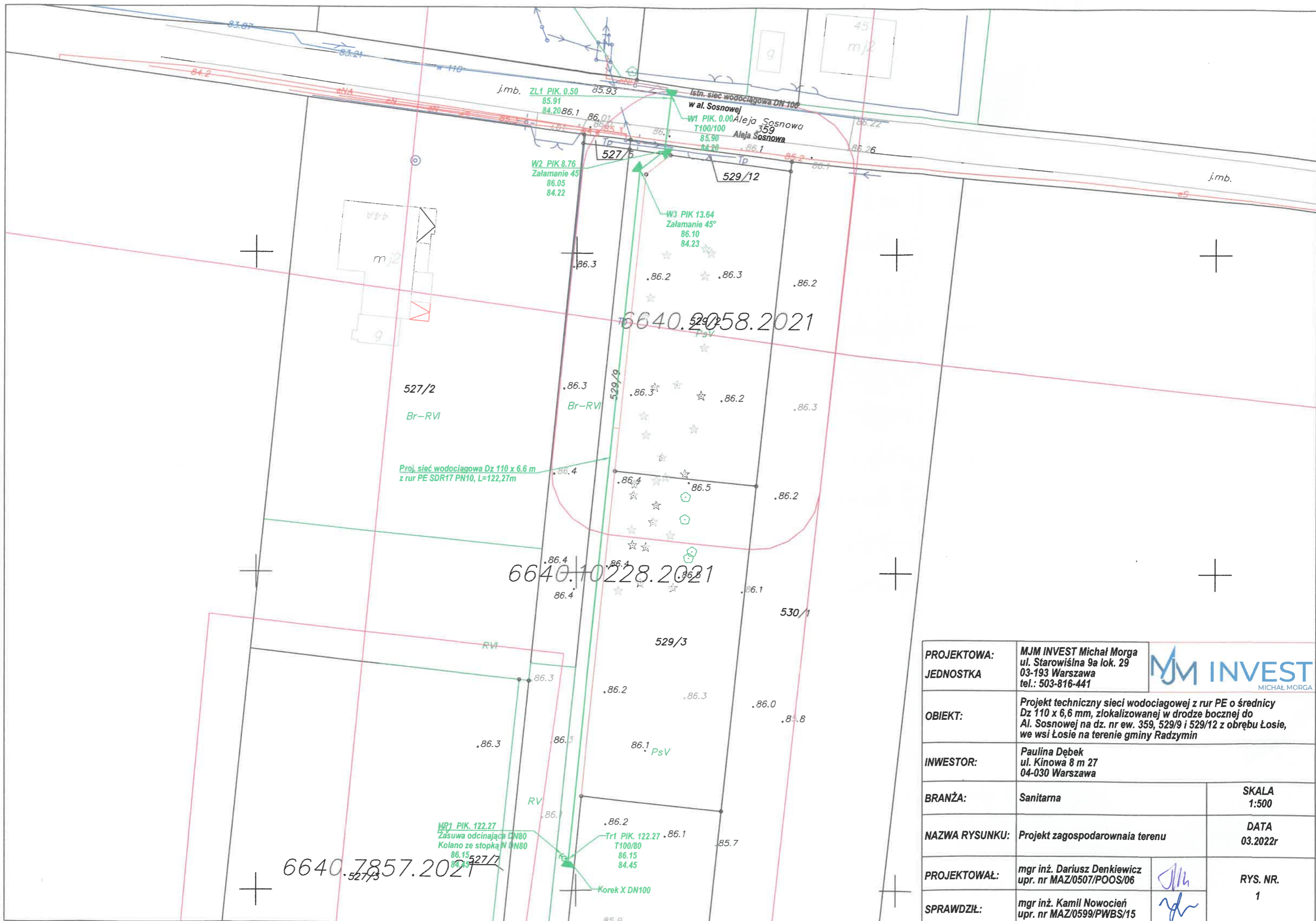
**Z up. Starosty
Bożena Kowalewska
Główny Specjalista**

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 17 grudnia 2021 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, podpisany kwalifikowaną pieczęcią elektroniczną organu.

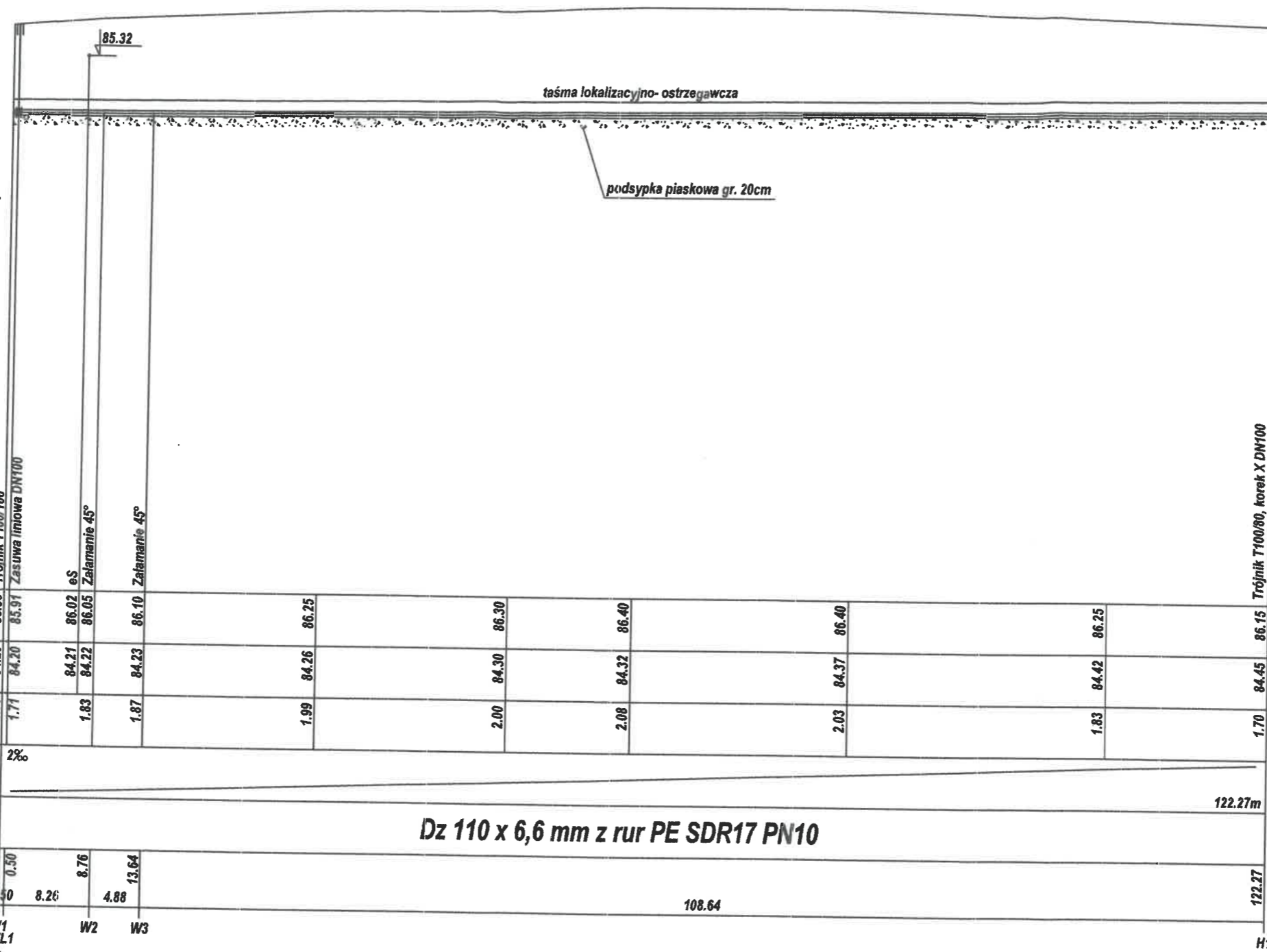
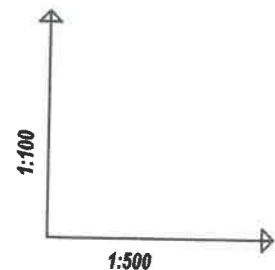
Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacjaprotokoluzud.epodgik.pl>.

UŻECIO
* sieci wodociągowe
* hydranty w punkta
Poświadcza się mapi





PROJEKTOWA: JEDNOSTKA	MJM INVEST Michał Morga ul. Starowiślna 9a lok. 29 03-193 Warszawa tel.: 503-816-441	 MICHAŁ MORGA	
OBIEKT:	Projekt techniczny sieci wodociągowej z rur PE o średnicy Dz 110 x 6,6 mm, zlokalizowanej w drodze bocznej do Al. Sosnowej na dz. nr ew. 359, 529/9 i 529/12 z obrębu Łosie, we wsi Łosie na terenie gminy Radzymin		
INWESTOR:	Paulina Dębek ul. Kinowa 8 m 27 04-030 Warszawa		
BRANŻA:	Sanitarna	SKALA 1:500	
NAZWA RYSUNKU:	Projekt zagospodarowania terenu		DATA 03.2022r
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Dariusz Denkiewicz upr. nr MAZ/0507/POOS/06	 	RYS. NR. 1
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Kamil Nowocień upr. nr MAZ/0599/PWBS/15		



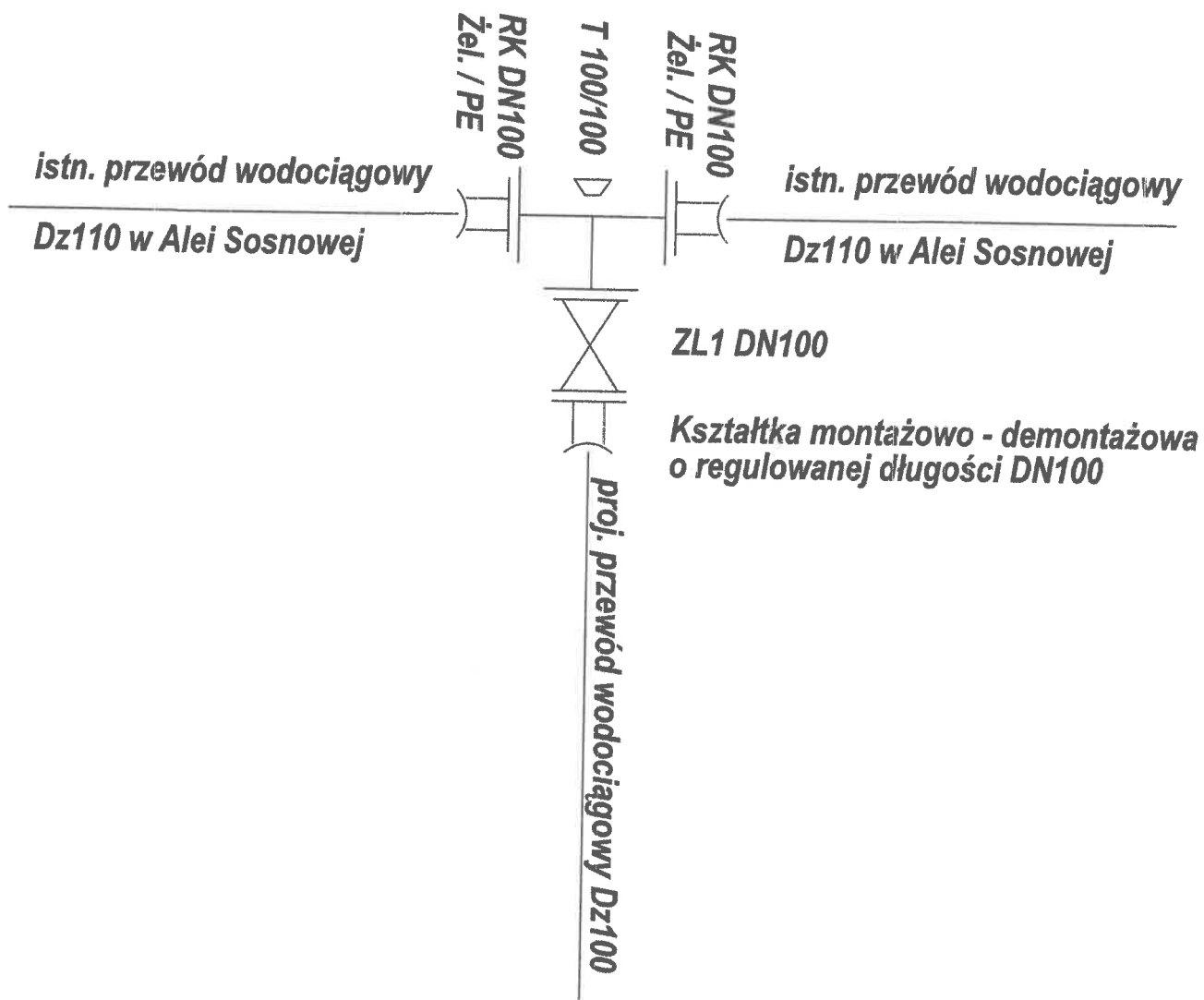
OZNACZENIE PROFILU: **W1**
 POZIOM PORÓWNAWCZY 75.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	85.90	85.91	86.02	86.05	86.10	86.25	86.30	86.40	86.40	86.25	86.15	
RZĘDNA OSI PRZEWODU	84.20	84.20	84.21	84.22	84.23	84.26	84.30	84.32	84.37	84.42	84.45	
ZAGŁ. OSI PRZEWODU	1.70	1.71	1.83	1.87	1.99	2.00	2.08	2.03	1.83	1.70	1.70	
SPADKI, DŁUGOŚCI	2‰										122.27m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Dz 110 x 6,6 mm z rur PE SDR17 PN10										122.27	
ODLEGŁOŚCI	0.00	0.50	8.76	13.64	108.64							122.27
HEKTOMETRY	W1 ZL1	W2	W3									H1

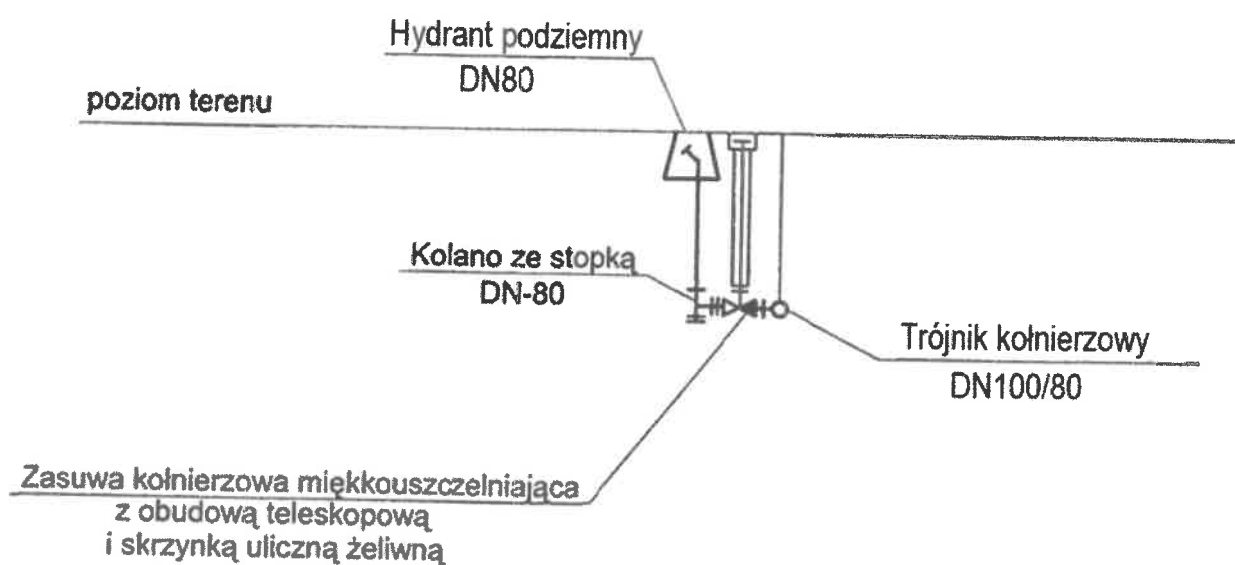
P.S.L.E.P.I.-Graf. Generator rysunkowy Profil Koordynator B.D.
 Nazwa placu Łosie 02.11.2021 Projekt 1

PROJEKTOWA:	MJM INVEST Michał Morga ul. Starowiślna 9a lok. 29 03-193 Warszawa tel.: 503-816-441	
JEDNOSTKA		
OBIEKT:	Projekt techniczny sieci wodociagowej z rur PE o średnicy Dz 110 x 6,6 mm, zlokalizowanej w drodze bocznej do Al. Sosnowej na dz. nr ew. 359, 529/9 i 529/12 z obrębem Łosie, we wsi Łosie na terenie gminy Radzymin	
INWESTOR:	Paulina Dębek ul. Kinowa 8 m 27 04-030 Warszawa	
BRANŻA:	Sanitarna	SKALA 1:100/1:500
NAZWA RYSUNKU:	Profil sieci wodociagowej	DATA 03.2022r
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Dariusz Denkwicz upr. nr MAZ/0507/POOS/06	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Kamil Nowocień upr. nr MAZ/0599/PWBS/15	
		RYS. NR. 2

Węzeł W1

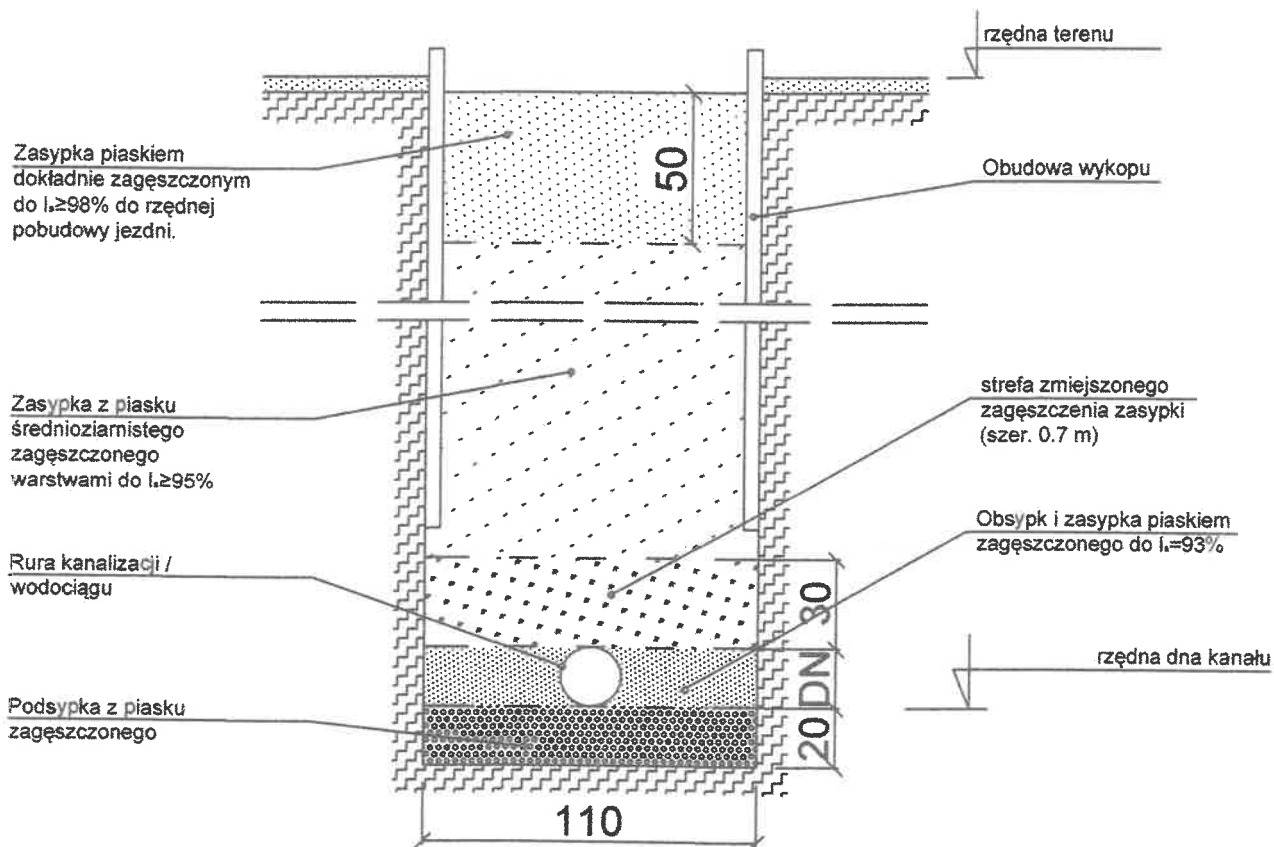


WĘZEL HYDRANTOWY



PRZEKRÓJ POPRZECZNY WYKOPU

RYSUNEK BEZ SKALI



- 1.) Na obsypkę ochronną stosować wyłącznie piasek zachowujący wymagany wskaźnik zagęszczenia.
- 2.) Zasypkę wraz z zagęszczeniem wykonać jednocześnie z usuwaniem -podnoszeniem obudowy wykopu.
- 3.) Dno wykopu należy ukształtować odpowiednio do wymaganego spadku i głębokości, bezpośrednio przed wykonaniem ławy żwirowej.
- 4.) Do zagęszczenia zasyпки w obrębie strefy rury oraz 30 cm nad jej wierzchem należy stosować lekki ubijak wibrujący (maks. ciężar użyteczny 0,30 kN)