

Usługi projektowe i nadzory w budownictwie

wod-kan, gaz, c.o.
96-300 Żyrardów, ul. Piękna 5F
tel. 0-603 781-592, e-mail: piotrcx@wp.pl

PROJEKT BUDOWLANY

na budowę sieci wodociągowej DN110 mm PE i sieci kanalizacji sanitarnej DN 200 mm PCV
wraz z odejściami DN 40 mm PE i DN 160 mm PCV do granic działek

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	KATEGORIA XXVI
ADRES INWESTYCJI	Żyrardów, ul. Chocimska i Bukowa Działka ewidencyjna nr 6470, 6648/17, 6659/2, 6650/19, 6660/20 Obręb: 143801_1.0006 – m. Żyrardów Jednostka ewidencyjna: 143801_1 – Żyrardów
INWESTOR	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Żyrardów” Sp. z o. o. ul. Czysta 5 96-300 Żyrardów
DATA OPRACOWANIA/ SPRAWDZENIA	czerwiec 2024r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

TOM I - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU I PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

TOM II - PROJEKT TECHNICZNY

TOM III - CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

Egz. nr 115

Usługi projektowe i nadzory w budownictwie

wod-kan, gaz, c.o.
96-300 Żyrardów, ul. Piękna 5F
tel. 0-603 781-592, e-mail: piotrcx@wp.pl

TOM I

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

na budowę sieci wodociągowej DN110 mm PE i sieci kanalizacji sanitarnej DN 200 mm PCV
wraz z odejściami DN 40 mm PE i DN 160 mm PCV do granic działek

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	KATEGORIA XXVI	
ADRES INWESTYCJI	Żyrardów, ul. Chocimska i Bukowa Działka ewidencyjna nr 6470, 6648/17, 6659/2, 6650/19, 6660/20 Obręb: 143801_1.0006 – m. Żyrardów Jednostka ewidencyjna: 143801_1 – Żyrardów	
INWESTOR	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Żyrardów” Sp. z o. o. ul. Czysta 5 96-300 Żyrardów	
PROJEKTANT	mgr inż. Zofia Osuchowska-Cuper upr. bud. Nr 320/Wa/72 w specjalności instalacje i urządzenia sanitarne do projektowania bez ograniczeń	mgr inż. Zofia Osuchowska-Cuper upr. bud. Nr 320/Wa/72 i Nr 146/Wa/74 specjalności instalacje i urządzenia sanitarne
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Norbert Bukowski upr. bud. MAZ/0460/POOS/10 w specjalności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń	mgr inż. Norbert Bukowski Uprawnienia bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych. nr MAZ/0460/POOS/10, nr MAZ/0435/OWOS/09
DATA OPRACOWANIA/ SPRAWDZENIA	czerwiec 2024r.	

1. SPIS TREŚCI DLA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

A. CZĘŚĆ OPISOWA:

- | | |
|--|--------------|
| 1. Spis treści | - str. 2 |
| 2. Opis do projektu zagospodarowania terenu | - str. 3 - 4 |
| 2. Oświadczenie o MPZP | - str. 4 |
| 2. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego | - str. 4 |

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

- rys. nr 1 - projekt zagospodarowania terenu

2. Opis do projektu zagospodarowania terenu.

2.1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest rozwiązanie techniczne budowy odcinka sieci wodociągowej DN 110 mm PE, L = 133,5 m z dwoma hydrantami ppoż. nadziemnym DN 80 oraz z odejściami wodociągowymi DN 40 mm PE, L = 56,1 m w pasie drogowym ul. Chocimskie (dz. 6470) i ul. Bukowej (dz. 6648/17, 6659/2, 6650/19, 6660/20) w Żyrardowie w zakresie od istniejącego przewodu wodociągowego Ø 110 mm w ul. Chocimskiej (dz. 6470) do granicy dz. 6661/33 przy ul. Bukowej w Żyrardowie oraz odejściami wodociągowymi DN 40 mm PE w pasie ul. Bukowej (dz. 6648/17, 6659/2, 6650/19, 6660/20) w zakresie od projektowanej sieci wodociągowej DN 110 mm PE w ul. Bukowej (dz. 6648/17, 6659/2, 6650/19, 6660/20) do granic ul. Bukowej (dz. 6648/17, 6659/2, 6650/19, 6660/20) w Żyrardowie, oraz budowy odcinka sieci kanalizacji sanitarnej DN 200 mm, L = 134,4 m oraz z odejściami kanalizacji sanitarnej DN 160 mm PCV, L = 58,9 m w pasie drogowym ul. Chocimskiej (dz. 6470) i ul. Bukowej (dz. 6648/17, 6659/2, 6650/19, 6660/20) w Żyrardowie w zakresie od istniejącej kanalizacji sanitarnej Ø 200 mm w ul. Chocimskiej (dz. 6470) do granicy dz. 6661/33 przy ul. Bukowej w Żyrardowie oraz odejściami kanalizacji sanitarnej DN 160 mm PCV w pasie ul. Bukowej (dz. 6648/17, 6659/2, 6650/19, 6660/20) w zakresie od projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej DN 200 mm PCV w ul. Bukowej (dz. 6648/17, 6659/2, 6650/19, 6660/20) do granic ul. Bukowej (dz. 6648/17, 6659/2, 6650/19, 6660/20) w Żyrardowie.

2.2. Stan istniejący.

Projektowana sieć wodociągowa i kanalizacyjna wraz z odejściami zlokalizowana będzie w pasie drogowym ul. Chocimskiej (dz. 6470) i ul. Bukowej (dz. 6648/17, 6659/2, 6650/19, 6660/20) w Żyrardowie. Teren jest płaski, nieutwardzony, porośnięty miejscami trawą. Na terenie objętym inwestycją znajdują się sieć wodociągowa i kanalizacyjna, sieć energetyczna i gazowa z przyłączami, sieć telekomunikacyjna oraz projektowana jest sieć elektroenergetyczna oświetleniowa z latarniami ulicznymi i kanalizacja deszczowa.

2.3. Stan projektowany.

Plan zagospodarowania działki obejmuje swoim zakresem projekt budowy odcinka sieci wodociągowej DN 110 mm PE, L = 133,5 m z dwoma hydrantami ppoż. nadziemnym DN 80 oraz z odejściami wodociągowymi DN 40 mm PE, L = 56,1 m w pasie drogowym ul. Chocimskie (dz. 6470) i ul. Bukowej (dz. 6648/17, 6659/2, 6650/19, 6660/20) w Żyrardowie w zakresie od istniejącego przewodu wodociągowego Ø 110 mm w ul. Chocimskiej (dz. 6470) do granicy dz. 6661/33 przy ul. Bukowej w Żyrardowie oraz odejściami wodociągowymi DN 40 mm PE w pasie ul. Bukowej (dz. 6648/17, 6659/2, 6650/19, 6660/20) w zakresie od projektowanej sieci wodociągowej DN 110 mm PE w ul. Bukowej (dz. 6648/17, 6659/2, 6650/19, 6660/20) do granic ul. Bukowej (dz. 6648/17, 6659/2, 6650/19, 6660/20) w Żyrardowie, oraz budowy odcinka sieci kanalizacji sanitarnej DN 200 mm, L = 134,4 m oraz z odejściami kanalizacji sanitarnej DN 160 mm PCV, L = 58,9 m w pasie drogowym ul. Chocimskiej (dz. 6470) i ul. Bukowej (dz. 6648/17, 6659/2, 6650/19, 6660/20) w Żyrardowie w zakresie od istniejącej kanalizacji sanitarnej Ø 200 mm w ul. Chocimskiej (dz. 6470) do granicy dz. 6661/33 przy ul. Bukowej w Żyrardowie oraz odejściami kanalizacji sanitarnej DN 160 mm PCV w pasie ul. Bukowej (dz. 6648/17, 6659/2, 6650/19, 6660/20) w zakresie od projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej DN 200 mm PCV w ul. Bukowej (dz. 6648/17, 6659/2, 6650/19, 6660/20) do granic ul. Bukowej (dz. 6648/17, 6659/2, 6650/19, 6660/20) w Żyrardowie.

2.4. Zestawienie powierzchni.

Nie dotyczy.

2.5. Informacja o ochronie terenu objętego inwestycją.

Działki 6470, 6648/17, 6659/2, 6650/19, 6660/20 nie są wpisane do rejestru zabytków oraz nie podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Działki 6470, 6648/17, 6659/2, 6650/19, 6660/20 nie są objęte wpływem eksploatacji górniczej. Z tytułu inwestycji nie istnieją zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia.

2.6. Informacje o warunkach ochrony przeciwpożarowej.

Nie dotyczy.

2.7. Inne konieczne dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania projektu budowlanego lub robót budowlanych.

Nie dotyczy.

2.8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Określenie obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz. U. z 2022r., poz. 1225 z późn. zm.).

Przedmiotowa inwestycja w rozumieniu przywołanych przepisów nie oddziałuje i nie naraża terenu w otoczeniu na niedogodności, np. zwiększone zanieczyszczenie powietrza, zapachy, hałas, ograniczenie dopływu światła dziennego, oraz nie powoduje ograniczenia w sposobie użytkowania lub zagospodarowania sąsiednich działek. Obszar oddziaływania ogranicza się do działki, na której jest zlokalizowany obiekt. Przedsięwzięcie nie będzie oddziaływało na obszar Natura 2000.

Przedmiotowa inwestycja w myśl Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10.09.2019r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2019r., poz. 1839 z późn. zm.) nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

3. Oświadczenie MPZP.

Ja, niżej podpisana oświadczam, że na terenie ul. Chocimskiej (dz. 6470) i ul. Bukowej (dz. 6648/17, 6659/2, 6650/19, 6660/20) w Żyrardowie, obręb ewidencyjny 143801_1.0006 – m. Żyrardów (teren planowanej inwestycji), obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego zatwierdzony Uchwałą Nr XXXVIII/257/17 Rady Miasta Żyrardowa z dnia 26.01.2017r., opublikowaną w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego z dnia 21.02.2017r., poz. 1737. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego z dnia 12.06.2024r. stanowi załącznik do niniejszego projektu budowlanego. Inwestycja została zaprojektowana zgodnie z ww. planem.

4. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.

Na podstawie art. 34, ust. 3d, pkt 3 Ustawy Prawo Budowlane (tj. Dz. U. 2023r., poz. 682 z późn. zm.) oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu na budowę sieci wodociągowej DN 110 mm PE wraz z odejściami wodociągowymi DN 40 mm PE w ul. Chocimskiej (dz. 6470) i ul. Bukowej (dz. , 6648/17, 6659/2, 6650/19, 6660/20) w Żyrardowie oraz projekt zagospodarowania terenu na budowę sieci kanalizacji sanitarnej DN 200 mm PCV wraz z odejściami kanalizacyjnymi DN 160 mm PCV w ul. Chocimskiej (dz. 6470) i ul. Bukowej (dz. 6648/17, 6659/2, 6650/19, 6660/20) w Żyrardowie został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Jednocześnie oświadczam, że projekt jest kompletny i może służyć celowi, jakemu jest przeznaczony.

mgr inż. Zofia Osuchowska-Cuper
upr. bud. Nr 3410/Ca/72 i
Nr 3410/Ca/74
specjalność instalacje i
urządzenia sanitarne

mgr inż. Norbert Bukowski
Uprawnienia bud. do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
nr MAZ/0460/POOS/10, nr MAZ/0436/OWOS/09

Usługi projektowe i nadzory w budownictwie

wod-kan, gaz, c.o.
96-300 Żyrardów, ul. Piękna 5F
tel. 0-603 781-592, e-mail: piotrcx@wp.pl

TOM I

PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANY

na budowę sieci wodociągowej DN110 mm PE i sieci kanalizacji sanitarnej DN 200 mm PCV
wraz z odejściami DN 40 mm PE i DN 160 mm PCV do granic działek

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	KATEGORIA XXVI	
ADRES INWESTYCJI	Żyrardów, ul. Chocimska i Bukowa Działka ewidencyjna nr 6470, 6648/17, 6659/2, 6650/19, 6660/20 Obręb: 143801_1.0006 – m. Żyrardów Jednostka ewidencyjna: 143801_1 – Żyrardów	
INWESTOR	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Żyrardów” Sp. z o. o. ul. Czysta 5 96-300 Żyrardów	
PROJEKTANT	mgr inż. Zofia Osuchowska-Cuper upr. bud. Nr 320/Wa/72 w specjalności instalacje i urządzenia sanitarne do projektowania bez ograniczeń	mgr inż. Zofia Osuchowska-Cuper upr. bud. Nr 320/Wa/72 i Nr 346/Wa/04 specjalność instalacje i urządzenia sanitarne
OPRACOWAŁ	mgr inż. Norbert Bukowski upr. bud. MAZ/0460/POOS/10 w specjalności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń	mgr inż. Norbert Bukowski Uprawnienia bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr MAZ/0460/POOS/10, nr MAZ/0436/OWOS/09
DATA OPRACOWANIA/ SPRAWDZENIA	czerwiec 2024r.	

1. SPIS TREŚCI DLA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO:

A. CZĘŚĆ OPISOWA:

1. Spis treści do części architektoniczno-budowlanej	- str. 2
2. Opis techniczny do części architektoniczno-budowlanej	- str. 3 - 4
3. Opinia geotechniczna	- str. 4
4. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	- str. 4
5. Uprawnienia projektanta	- str. 5
6. Zaświadczenie projektanta	- str. 6
7. Uprawnienia sprawdzającego	- str. 7
8. Zaświadczenie sprawdzającego	- str. 8

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- rys. nr 1 - projekt zagospodarowania terenu,
- rys. nr 2 - profil sieci wodociągowej,
- rys. nr 3 - profil sieci kanalizacji sanitarnej,
- rys. nr 4 - profile odejść wodociągowych,
- rys. nr 5 - profile odejść kanalizacji sanitarnej.

2. Opis techniczny do części architektoniczno-budowlanej.

2.1. Podstawa opracowania.

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 nr ewidencyjny GK.6640.1262.2024 z dnia 16.05.2024r..
- uzgodnień z Inwestorem,
- wizji lokalnych,
- warunków technicznych wydanych przez PGK „Żyrardów” Sp. z o. o.,
- obowiązujących norm i przepisów,
- Ustawy Prawo Budowlane (tj. Dz. U. 2023r., poz. 682 z póź. zm.),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz. U. 2022r., poz. 1225 z póź. zm.).

2.2. Inwestor.

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Żyrardów” Sp. z o. o., ul. Czysa 5, 96-300 Żyrardów.

2.3. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.

Budowa sieci wodociągowej DN 110 mm PE z odejściami wodociągowymi DN 40 mm PE. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej DN 200 mm PCV z odejściami kanalizacyjnymi DN 160 mm PCV. Kategoria obiektu XXVI.

2.4. Cel opracowania.

Celem opracowania jest realizacja inwestycji polegającej na budowie odcinka sieci wodociągowej DN 110 mm PE, L = 133,5 m z dwoma hydrantami ppoż. nadziemnym DN 80 oraz z odejściami wodociągowymi DN 40 mm PE, L = 56,1 m w pasie drogowym ul. Chocimskie (dz. 6470) i ul. Bukowej (dz. 6648/17, 6659/2, 6650/19, 6660/20) w Żyrardowie w zakresie od istniejącego przewodu wodociągowego Ø 110 mm w ul. Chocimskiej (dz. 6470) do granicy dz. 6661/33 przy ul. Bukowej w Żyrardowie oraz odejściami wodociągowymi DN 40 mm PE w pasie ul. Bukowej (dz. 6648/17, 6659/2, 6650/19, 6660/20) w zakresie od projektowanej sieci wodociągowej DN 110 mm PE w ul. Bukowej (dz. 6648/17, 6659/2, 6650/19, 6660/20) do granic ul. Bukowej (dz. 6648/17, 6659/2, 6650/19, 6660/20) w Żyrardowie, oraz budowy odcinka sieci kanalizacji sanitarnej DN 200 mm, L = 134,4 m oraz z odejściami kanalizacji sanitarnej DN 160 mm PCV, L = 58,9 m w pasie drogowym ul. Chocimskiej (dz. 6470) i ul. Bukowej (dz. 6648/17, 6659/2, 6650/19, 6660/20) w Żyrardowie w zakresie od istniejącej kanalizacji sanitarnej Ø 200 mm w ul. Chocimskiej (dz. 6470) do granicy dz. 6661/33 przy ul. Bukowej w Żyrardowie oraz odejściami kanalizacji sanitarnej DN 160 mm PCV w pasie ul. Bukowej (dz. 6648/17, 6659/2, 6650/19, 6660/20) w zakresie od projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej DN 200 mm PCV w ul. Bukowej (dz. 6648/17, 6659/2, 6650/19, 6660/20) do granic ul. Bukowej (dz. 6648/17, 6659/2, 6650/19, 6660/20) w Żyrardowie.

2.5. Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje techniczne rozwiązanie budowy odcinka sieci wodociągowej DN 110 mm PE, L = 133,5 m z dwoma hydrantami ppoż. nadziemnym DN 80 oraz z odejściami wodociągowymi DN 40 mm PE, L = 56,1 m w pasie drogowym ul. Chocimskie (dz. 6470) i ul. Bukowej (dz. 6648/17, 6659/2, 6650/19, 6660/20) w Żyrardowie w zakresie od istniejącego przewodu wodociągowego Ø 110 mm w ul. Chocimskiej (dz. 6470) do granicy dz. 6661/33 przy ul. Bukowej w Żyrardowie oraz odejściami wodociągowymi DN 40 mm PE w pasie ul. Bukowej (dz. 6648/17, 6659/2, 6650/19, 6660/20) w zakresie od projektowanej sieci wodociągowej DN 110 mm PE w ul. Bukowej (dz. 6648/17, 6659/2, 6650/19, 6660/20) do granic ul. Bukowej (dz. 6648/17, 6659/2, 6650/19, 6660/20) w Żyrardowie, oraz budowy odcinka sieci kanalizacji sanitarnej DN 200 mm, L = 134,4 m oraz z odejściami kanalizacji sanitarnej DN 160 mm PCV, L = 58,9 m w pasie drogowym ul. Chocimskiej (dz. 6470) i ul. Bukowej (dz. 6648/17, 6659/2, 6650/19, 6660/20) w Żyrardowie w zakresie od istniejącej kanalizacji sanitarnej Ø 200 mm w ul. Chocimskiej (dz. 6470) do granicy dz. 6661/33 przy ul. Bukowej w Żyrardowie oraz odejściami kanalizacji sanitarnej DN 160 mm PCV w pasie ul. Bukowej (dz. 6648/17, 6659/2, 6650/19, 6660/20) w zakresie od projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej DN 200 mm PCV w ul. Bukowej (dz. 6648/17, 6659/2, 6650/19, 6660/20) do granic ul. Bukowej (dz. 6648/17, 6659/2, 6650/19, 6660/20) w Żyrardowie.

2.6. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego.

Nie dotyczy.

2.7. Stan istniejący.

W ul. Chocimskiej znajduje się sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej, która umożliwia poprzez wybudowanie fragmentu sieci wodociągowej z odejściami wodociągowymi w ul. Chocimskiej (dz. 6470) i ul. Bukowej (dz. 6648/17, 6659/2, 6650/19, 6660/20) w Żyrardowie oraz wybudowanie fragmentu sieci kanalizacji sanitarnej z odejściami kanalizacyjnymi w ul. Chocimskiej (dz. 6470) i ul. Bukowej (dz. 6648/17, 6659/2, 6650/19, 6660/20) w Żyrardowie, wybudowanie przyłączy wodociągowych i kanalizacji sanitarnej do budynków mieszkalnych (wg odrębnego opracowania) i dostawę wody do budynków mieszkalnych oraz odbiór ścieków z budynków mieszkalnych.

2.8. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego.

W rejonie ul. Chocimskiej (dz. 6740) i ul. Bukowej (dz. 6648/17, 6659/2, 6650/19, 6660/20) znajdują się tereny przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną. Nawierzchnia gruntowa, miejscami porośnięta trawą. W ul. Chocimskiej (dz. 6470) i ul. Bukowej (dz. 6648/17, 6659/2, 6650/19, 6660/20) znajduje się sieć wodociągowa i kanalizacyjna, sieć energetyczna i gazowa z przyłączami, sieć telekomunikacyjna oraz projektowana jest sieć elektroenergetyczna oświetleniowa z latarniami ulicznymi i kanalizacja deszczowa.

2.9. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.

Na projektowanej sieci wodociągowej projektuje się hydranty ppoż. nadziemne DN 80 mm na odnogach z zasuhami odcinającymi.

3. Opinia geotechniczna.

Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia obiektu budowlanego przeprowadzone zostało zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11.09.2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2020r., poz. 1609 z późn. zm.) Przedmiotowy odcinek sieci wodociągowej z odejściami i odcinek sieci kanalizacji sanitarnej z odejściami należy zakwalifikować do drugiej kategorii geotechnicznej zgodnie z opinią i projektem geotechnicznym stanowiącym załącznik do niniejszego projektu budowlanego. Zwierciadło wody gruntowej poniżej projektowanego posadowienia rurociągu. W przypadku wystąpienia wód gruntowych sposób odwodnienia należy uzgodnić z kierownikiem budowy i Inwestorem. Zaleca się prowadzenie prac w porze suchej.

4. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.

Na podstawie art. 34, ust. 3d, pkt 3 Ustawy Prawo Budowlane (tj. Dz. U. 2023r., poz. 682 z późn. zm.) oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany na budowę sieci wodociągowej DN 110 mm PE wraz z odejściami wodociągowymi DN 40 mm PE w ul. Chocimskiej (dz. 6470) i ul. Bukowej (dz. 6648/17, 6659/2, 6650/19, 6660/20) w Żyrardowie oraz projekt architektoniczno-budowlany na budowę sieci kanalizacji sanitarnej DN 200 mm PCV wraz z odejściami kanalizacyjnymi DN 160 mm PCV w ul. Chocimskiej (dz. 6470) i ul. Bukowej (dz. 6648/17, 6659/2, 6650/19, 6660/20) w Żyrardowie został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Jednocześnie oświadczam, że projekt jest kompletny i może służyć celowi, jakimu jest przeznaczony.

mgr inż. Zofia Osuchowska-Cuper
upr. bud. Nr 332/04/72 i
Nr 346/04/72
specjalność: instalacje i
urządzenia sanitarne

mgr inż. Norbert Bukowski
Uprawnienia bud. do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.
nr MAZ/0460/POOS/10, nr MAZ/0436/OWOS/09

P R E Z Y D I U M
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
URBANISTYKI I ARCHITEKTURY

w Warszawie

ewid. uprawn. 320/Wa/72

Warszawa, dnia 30 listopada 1972 r.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19, ust. 1, pkt. 1 i art. 20, ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 8 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266) ob. ZOFIA MARIA OSUCHOWSKA - C U P E R
magister inżynier urządzeń sanitarnych
urodzony dnia 15 maja 1942 r. w Staro-Wiskitkach

o t r z y m u j e

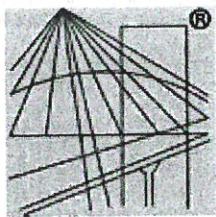
w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych
uprawnienia budowlane do: sporządzania projektów instalacji i urządzeń sanitarnych oraz prostych projektów budowlano-konstrukcyjnych w zakresie, w jakim projekty te wchodzą jako elementy budowlane do projektów instalacji i urządzeń sanitarnych.

Główny Architekt
województwa warszawskiego


mgr inż. arch. Wiesław Wiczkowski



mgr inż. Zofia Osuchowska-Cuper
upr. bud. Nr 320/Wa/72
specjalność: instalacje i urządzenia sanitarne



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:

MAZ-8HG-U83-WGJ *

Pani ZOFIA OSUCHOWSKA-CUPER o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/1351/02
adres zamieszkania ul. PIĘKNA 5 F, 96-300 ŻYRARDÓW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-06 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

za zgodności z oryginałem
Inż. Zofia Osuchowska-Cuper
spr. bud. Nr 320/09/72 i
Nr 346/14/74
specjalność instalacje i
urządzenia sanitarne

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



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



sygn. akt. MAZ/7131/647/10/S

Warszawa, dnia 28 grudnia 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje

Panu Norbertowi Bukowskiemu
magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 5 października 1976 roku w Płocku, synowi Andrzeja

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0460/POOS/10

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

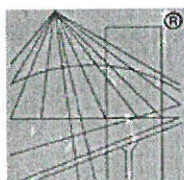
Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Zygmunt Garwoliński



Otrzymują:

1. Pan Norbert Bukowski
ul. Piękna 10A m. 14
96-300 Żyrardów
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



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

za zgodności z oryginałem

mgr inż. Zofia Osuchowska-Cuper
upr. bud. Nr 3390/Wa/72 i
Nr 340/Wa/74
specjalność instalacje i
urządzenia sanitarne

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-1UI-9N9-S2F *

Pan NORBERT BUKOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0206/10
adres zamieszkania ul. PIĘKNA 10 A m. 14, 96-300 Żyrardów
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-04-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-27 roku przez:

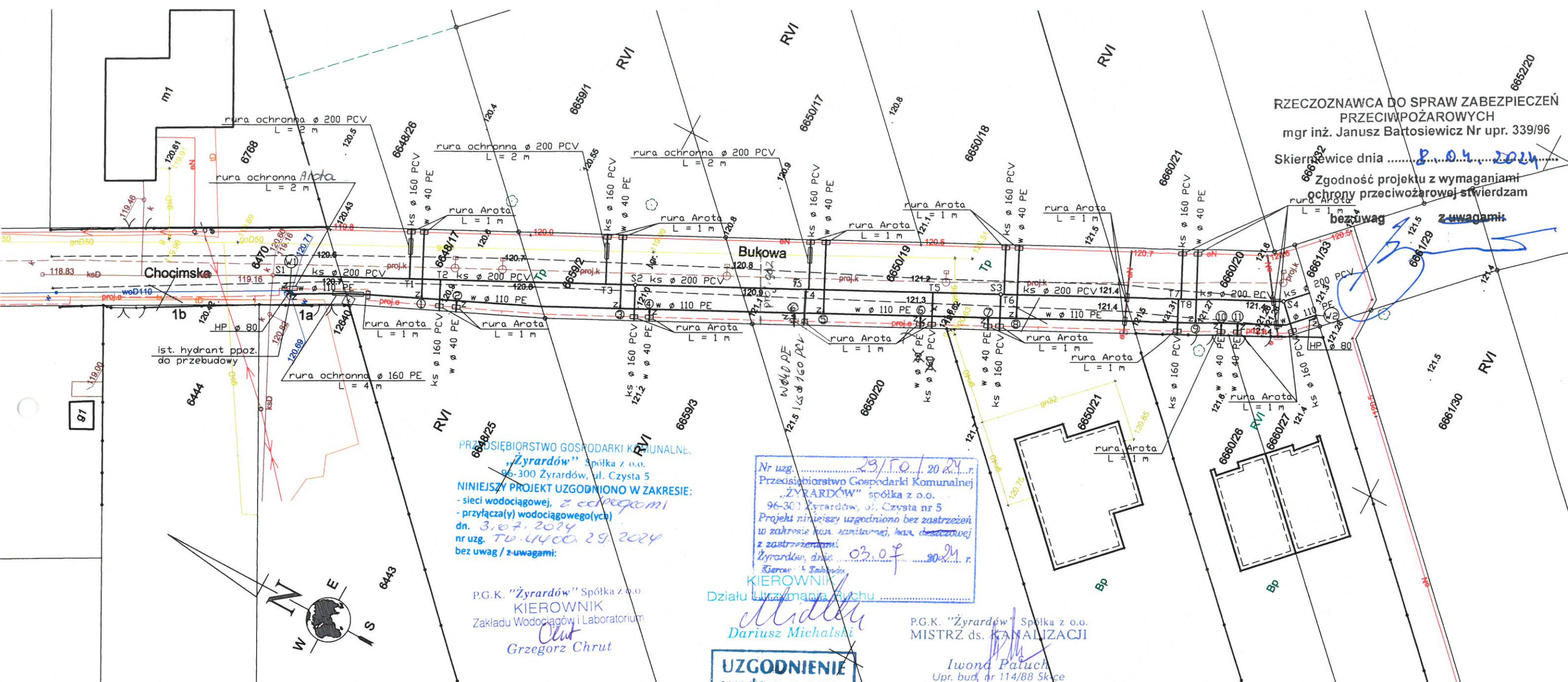
Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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



RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWOŻAROWYCH
mgr inż. Janusz Bartosiewicz Nr upr. 339/96
Skierowanie dnia 8.04.2024
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej stwierdzam
bezuwag z uwagami.

PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ
„Żyrardów” Spółka z o.o.
96-300 Żyrardów, ul. Czysła 5
NINIEJSZY PROJEKT UZGODNIONO W ZAKRESIE:
- sieci wodociągowej, z odczynkami
- przyłącza(y) wodociągowej(y)ca
dn. 3.07.2024
nr uzg. T. 1400.29.2024
bez uwag / z uwagami:

P.G.K. „Żyrardów” Spółka z o.o.
KIEROWNIK
Zakładu Wodociągów i Laboratorium
Grzegorz Chrut

Nr uzg. 29.10.2024
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej
„ŻYRARDÓW” spółka z o.o.
96-300 Żyrardów, ul. Czysła nr 5
Projekt niniejszy uzgodniono bez zastrzeżeń
w zakresie kan. sanitarnej, kan. deszczowej
z zastrzeżeniami
Żyrardów, dnia 03.07.2024 r.
Kierownik: Dariusz Michalski
Dział: Urządzania Budu

P.G.K. „Żyrardów” Spółka z o.o.
MISTRZ ds. KANALIZACJI
Iwona Pałuch
Upr. bud. nr 114/88 Sk-cc

UZGODNIENIE
WAŻNE 2 LATA

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1 : 500

Województwo: mazowieckie
Powiat: żyrardowski
Jednostka ewid.: Żyrardów
Obręb: 143801_1.0008 obręb 8
Obiekt: ul. Bukowa

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń
podziemnych dla których było brak informacji
branżowych i nie zostały odnalezione w terenie
w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

Układ współrzędnych prostokątnych
płaskich: 2000_21
Układ wysokości: PL-EVRF2007 NH

Data wykonania mapy 13.05.2024
Nr zgłoszenia: GK.6640.1262.2024

Mapa niniejsza została wykonana bez ustalenia
obciążeń służebnościami gruntowymi.

Aktualizację mapy w zakresie opracowania wykonał:

GEOBUD
Rafał Szczepański
96-015 Wiskitki, ul. Guzowska 18
WP: 028-153-79-43, Regon: 1424935

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.1262.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Powiatu Żyrardowskiego
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji Nr 1 z dnia 2024 MAJ. 1.6
Imię nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Jacek Obłękowski upr. zaw. nr 22545

Za zgodność
z oryginałem

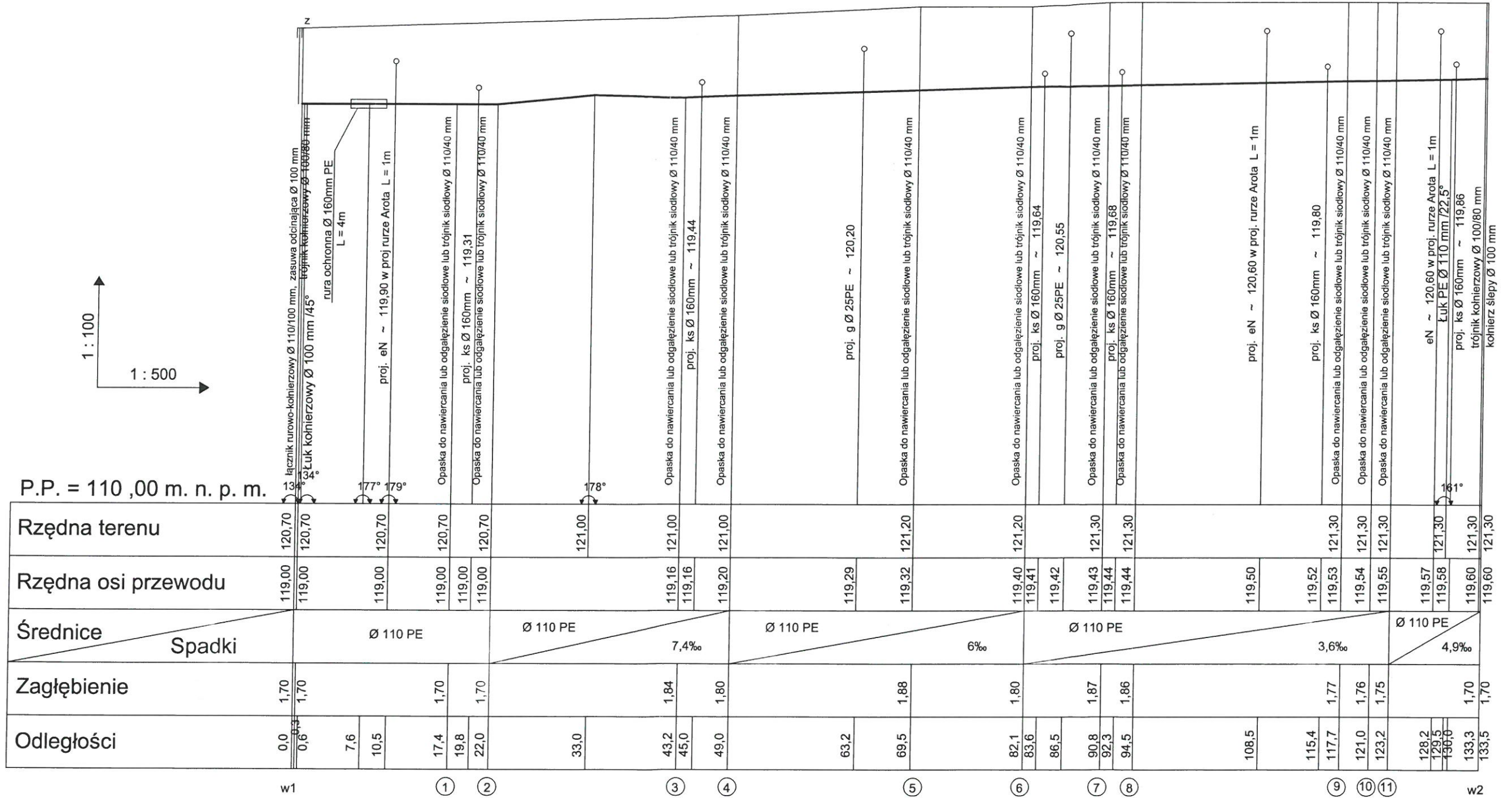
mgr inż. Zofia Osuchowska-Cuper
upr. bud. Nr 320/02a/72 i
Nr 346/02a/74
specjalność instalacje i
urządzenia sanitarne



Legenda:

- w ø 110 PE sieć wodociągowa
- ks ø 200 PCV sieć kanalizacji sanitarnej
- w ø 40 PE odejście wodociągowe
- ks ø 160 PCV odejście kanalizacyjne
- S1 studzienka rewizyjna
- T1 trójnik kanalizacyjny
- z 1 obejma do nawiercania lub odgałęzienie siodłowe z zasuwa odcinającą
- z 2 zasuwa odcinająca
- HP ø 80 mm hydrant ppoż.
- w ø 110 PE rura ochronna
- eN rura dwudzielna typu Arota

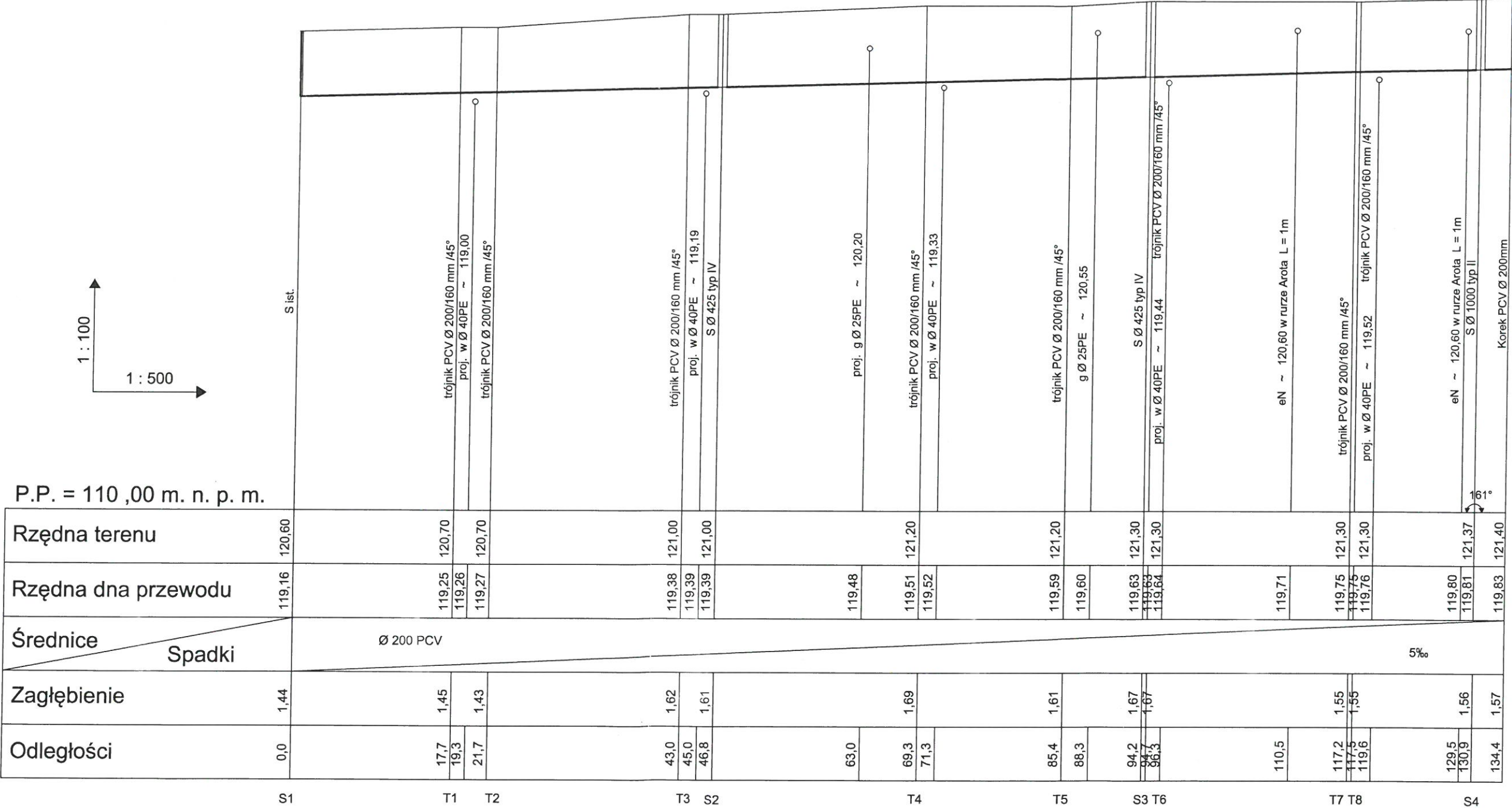
Projekt: Sieci wodociągowej i kanalizacji san. z odejściami do granic działek	Skala: 1:500
Adres: Żyrardów, ul. Bukowa i Chocimska	Data: VI 24
Temat: Projekt zagospodarowania terenu	Nr rys. 1
Autor: mgr inż. Z. Osuchowska-Cuper	Nr upr. Wa/320/72
Projektant: mgr inż. Z. Osuchowska-Cuper	Podpis: MAZ/0460/PQOS/10
Sprawdził: mgr inż. Norbert Bukowski	

Profil sieci wodociągowej



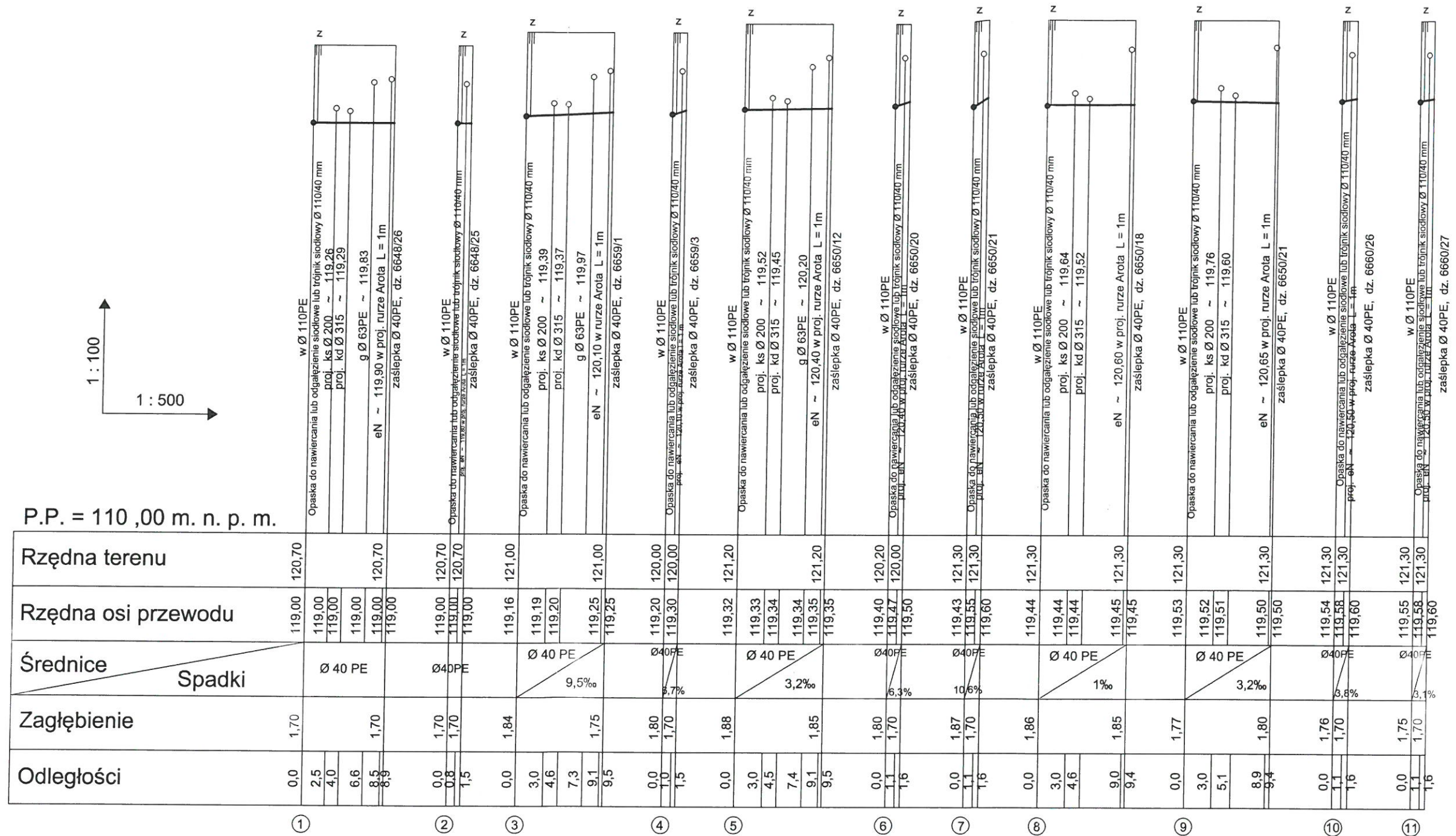
Projekt: Sieci wodociągowej i kanalizacji san. z odejściami do granic działek		Skala: 1:100/500	
Adres: Żyrardów, ul. Bukowa i Chocimska		Data:	
Temat: Profil sieci wodociągowej		VI 24	
Autor:	Nr upr.	Podpis	Nr rys.
Projektant: mgr Inż. Z. Osuchowska-Cuper	Wa/320/72		2
Sprawdził: mgr Inż. Norbert Bukowski	Moz/0460/P00 410		

Profil sieci kanalizacji sanitarnej



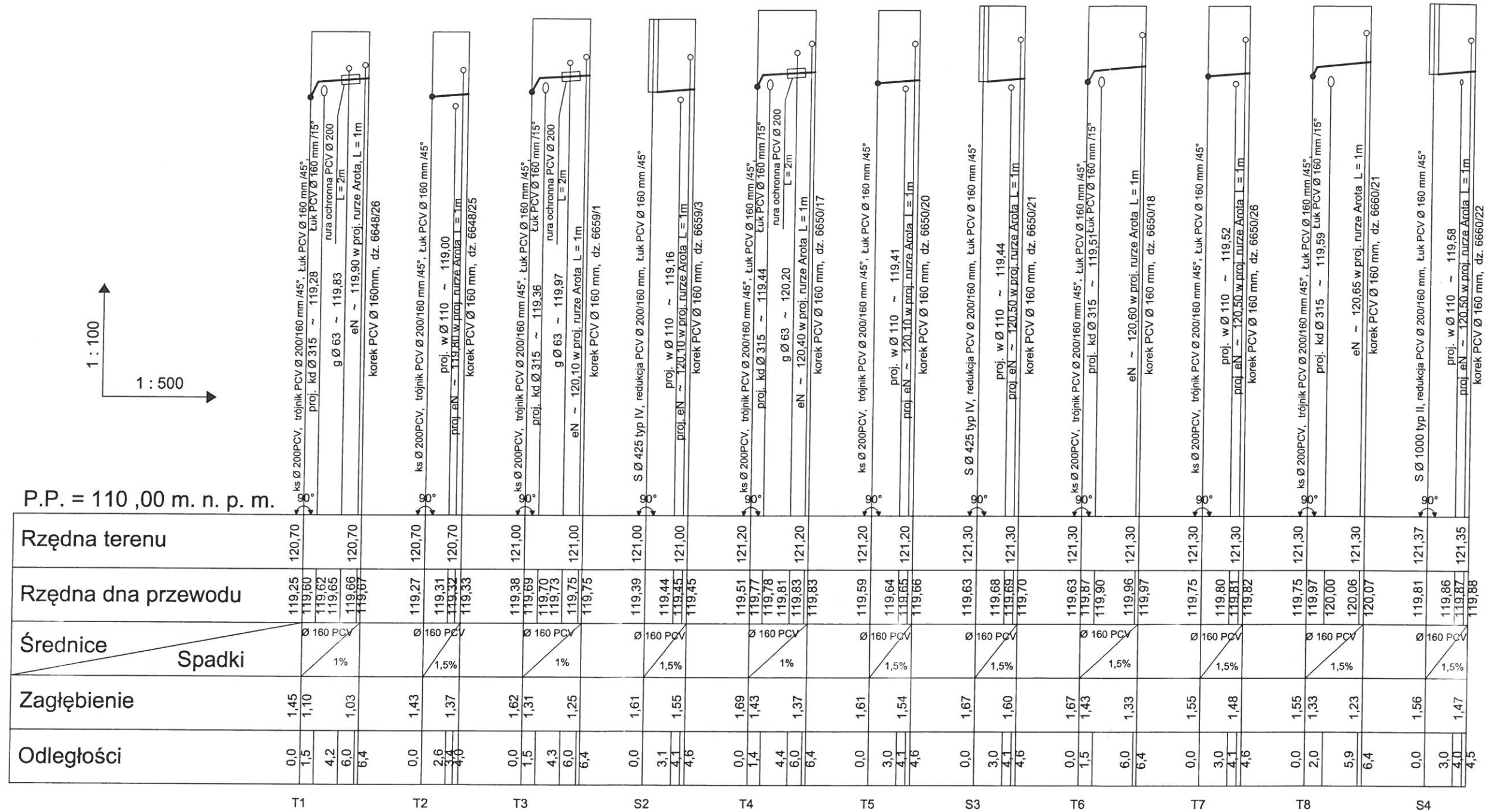
Projekt: Sieci wodociągowej i kanalizacji sani. z odejściami do granic działek			Skala: 1:100/500	
Adres: Żyrardów, ul. Bukowa I Chocińska			Data: VI 24	
Temat: Profil sieci kanalizacji sanitarnej			Nr rys. 3	
Autor:	Nr upr.	Podpis:		
Projektant: mgr Inż. Z. Osuchowska-Cuper	Wa/320/72			
Sprawdził: mgr Inż. Norbert Bukowski	Moz/0460/POD S/10			

Profile odejść wodociągowych



Projekt: Sieć wodociągowej i kanalizacji san. z odejściami do granic działek				Skala: 1:100/500	
Adres: Żyrardów, ul. Bukowa i Chocimska				Data: VI 24	
Temat: Profile odejść wodociągowych				Nr rys. 4	
Autor: Projektant: mgr Inż. Z. Osuchowska-Cuper		Nr upr. Wa/320/72		Podpis: [Podpis]	
Sprawdził: mgr Inż. Norbert Bukowski		Moż./0460/PDQ 5/10			

Profil odejść kanalizacyjnych



Projekt: Sieci wodociągowej i kanalizacji san. z odejściami do granic działek			Skala:
Adres: Żyrardów, ul. Bukowa i Chocińska			1:100/500
Temat: Profile odejść kanalizacyjnych			Data:
Autor:			VI 24
Projektant: mgr inż. Z. Osuchowska-Cuper	Nr upr. Wa/320/72	Podpis:	5
Sprawdził: mgr inż. Norbert Bukowski	Moz/0460/PDD S/10		

Usługi projektowe i nadzory w budownictwie

wod-kan, gaz, c.o.
96-300 Żyrardów, ul. Piękna 5F
tel. 0-603 781-592, e-mail: piotrcx@wp.pl

TOM II

PROJEKT TECHNICZNY

na budowę sieci wodociągowej DN110 mm PE i sieci kanalizacji sanitarnej DN 200 mm PCV
wraz z odejściami DN 40 mm PE i DN 160 mm PCV do granic działek

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	KATEGORIA XXVI	
ADRES INWESTYCJI	Żyrardów, ul. Chocimska i Bukowa Działka ewidencyjna nr 6470, 6648/17, 6659/2, 6650/19, 6660/20 Obręb: 143801_1.0006 – m. Żyrardów Jednostka ewidencyjna: 143801_1 – Żyrardów	
INWESTOR	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Żyrardów” Sp. z o. o. ul. Czysa 5 96-300 Żyrardów	
PROJEKTANT	mgr inż. Zofia Osuchowska-Cuper upr. bud. Nr 320/Wa/72 w specjalności instalacje i urządzenia sanitarne do projektowania bez ograniczeń	mgr inż. Zofia Osuchowska-Cuper upr. bud. Nr 320/Wa/72 i Nr 346/Wa/74 specjalności instalacje i urządzenia sanitarne
OPRACOWAŁ	mgr inż. Norbert Bukowski upr. bud. MAZ/0460/POOS/10 w specjalności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń	mgr inż. Norbert Bukowski Uprawnienia bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodnych i wodno-ściekowych, nr MAZ/0460/POOS/10, nr M-204204-W/0000
DATA OPRACOWANIA/ SPRAWDZENIA	czerwiec 2024r.	

1. SPIS TREŚCI:

A. CZĘŚĆ OPISOWA:

1. Spis treści	- str. 2
2. Opis techniczny do projektu technicznego	- str. 3 - 5
3. Wykaz podstawowych materiałów	- str. 5 - 6
4. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	- str. 6
5. Uprawnienia projektanta	- str. 7
6. Zaświadczenie projektanta	- str. 8
7. Uprawnienia sprawdzającego	- str. 9
8. Zaświadczenie sprawdzającego	- str. 10

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- rys. nr 1 - profil sieci wodociągowej
- rys. nr 2 - profil sieci kanalizacyjnej
- rys. nr 3 - profile odejść wodociągowych
- rys. nr 4 - profile odejść kanalizacyjnych
- rys. nr 5 - schematy węzłów wodociągowych
- rys. nr 6 - profil wykopu i zasypki
- rys. nr 7 - przekrój skrzynki ulicznej
- rys. nr 8 - schemat zabudowy hydrantu ppoż.
- rys. nr 9 - studzienka kanalizacyjna
- rys. nr 10 - przejście rury przez ścianę betonową
- rys. nr 11 - rura ochronna

2. Opis techniczny do części projektu technicznego.

2.1. Opis techniczny sieci wodociągowej i odejść wodociągowych.

Sieć wodociągową w ulicy Chocimskiej i ul. Bukowej wykonać z rur PE \varnothing 110 mm SDR 17, min. PN10 lub z rur PE \varnothing 110 mm RC SDR 17, min. PN10, wodociągowych, posiadających atest do wody pitnej, od istniejącej sieci wodociągowej \varnothing 110 mm w ulicy Chocimskiej. Rury należy łączyć zgodnie z instrukcją producenta rur poprzez zgrzewanie doczołowe lub przy pomocy muf polietylenowych, elektrooporowych. Połączenie projektowanego wodociągu z istniejącą siecią wodociągową należy wykonać przy pomocy łącznika rurowo-kołnierzowego R-K \varnothing 110/100 mm. W węzłach na sieci wodociągowej zastosować kształtki i łączniki kołnierzowe wykonane z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400/500 pokrytego na zewnątrz i wewnątrz powłoką antykorozyjną na bazie żywicy epoksydowej grubości min. 250 mikronów, przeznaczone do wody pitnej i pracy przy ciśnieniu roboczym min. PN10. Na projektowanej sieci wodociągowej zamontować zasuwy odcinające, kołnierzowe, krótkie, wodociągowe DN 100 mm i DN 80 mm. Zasuwy muszą być wykonane z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400/500, zgodne z normami PN-EN 1074-1 i -2, pokryte antykorozyjną powłoką na bazie żywicy epoksydowej grubości min. 250 mikronów. Zasuwy z miękkim uszczelnieniem, klin w pełni wulkanizowany (podwójnie, tj. wewnątrz i na zewnątrz) gumą EPDM lub NBR, ciśnienie robocze min. PN10. Do każdej zasuwy należy zamontować obudowę do zasuw teleskopową oraz skrzynkę uliczną do zasuw (korpus wykonany z żeliwa szarego bitumizowanego lub tworzywa sztucznego PEHD, pokrywa żeliwo szare bitumizowane EN-GJL-200/250). Skrzynki uliczne osadzić na płytach fundamentowych, betonowych min. B25. Zasuwy oznakować w terenie tabliczką z domiarami przymocowaną do punktu stałego wykonaną z tworzywa sztucznego lub innego materiału o dużej wytrzymałości na uszkodzenia mechaniczne i warunki atmosferyczne oraz odpornego na promienie UV. Na projektowanej sieci wodociągowej zamontować hydranty ppoż. nadziemne DN 80 mm na odnogach z zasuwami odcinającymi DN 80 mm. Zastosować hydranty z pojedynczym zamknięciem, kolumna hydrantu wykonana z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400/500, pełne zabezpieczenie antykorozyjne (wewnątrz i na zewnątrz) powłoką epoksydową o grubości min. 250 mikronów odporną na promieniowanie UV, wyposażone w samoczynne odwodnienie działające z chwilą całkowitego zamknięcia hydrantu, ciśnienie robocze min. PN10. Hydranty zamontować na kolanach stopowych z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400/500 z zabezpieczeniem antykorozyjnym jw. Projektowany wodociąg zakończyć w ul. Bukowej ślepym kołnierzem DN 100 mm.

W pasie drogowym ul. Bukowej wykonać odejścia wodociągowe do poszczególnych działek z rur PE \varnothing 40 mm SDR 17, min. PN10 lub z rur PE \varnothing 40 mm RC SDR 17, min. PN10, wodociągowych, posiadających atest do wody pitnej, od sieci wodociągowej \varnothing 110 mm w ulicy Bukowej (po jej wybudowaniu). Rury należy łączyć zgodnie z instrukcją producenta rur przy pomocy kształtek elektrooporowych, polietylenowych lub kształtek połączeniowych. Połączenie wodociągu z projektowanymi odejściami wodociągowymi wykonać przy pomocy opasek do nawiercania lub odgałęzień siodłowych, elektrooporowych lub trójników siodłowych elektrooporowych DN 110/40 mm. Za opaskami, odgałęzieniami lub trójnikami zamontować zasuwy odcinające, domowe, wodociągowe DN 40 mm. Zasuwy muszą być wykonane z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400/500, zgodne z normami PN-EN 1074-1 i -2, pokryte antykorozyjną powłoką na bazie żywicy epoksydowej grubości min. 250 mikronów. Zasuwy z miękkim uszczelnieniem, klin w pełni wulkanizowany (podwójnie, tj. wewnątrz i na zewnątrz) gumą EPDM lub NBR, ciśnienie robocze min. PN10. Można zastosować zamiennie zasuwy wodociągowe, domowe wykonane z żywicy POM o parametrach równoważnych z zasuwami żeliwnymi. Obudowy, skrzynki uliczne i oznakowanie w terenie wykonać jak dla zasuw opisanych powyżej.

W celu stabilizacji ułożonych przewodów wodociągowych i odejść i zabezpieczeniu ich przed wyboczeniem należy w węzłach i pod armaturą wykonać bloki oporowe z betonu min. B25. Bloki oporowe należy również wykonać pod trójnikami i zasuwami. Pomiędzy blokiem a armaturą, kształtką umieścić folię PCV grubości min. 2 mm. Przewody wodociągowe ułożyć w wykopie na zagęszczonej podsypce z piasku grubości min. 5 cm a po zamontowaniu armatury zasypać trzema warstwami piasku grubości 10 cm.

Wykop zasypać 20 - 30 cm warstwami gruntu, do uzyskania stopnia zagęszczenia 100% pod nawierzchnią utwardzoną i min. 98% pod nawierzchnią gruntową zmodyfikowanej próby Proctor'a. Niewłaściwe zagęszczenie może spowodować osiadanie gruntu. Dla rur RC podsypka i zasypka z piasku nie jest wymagana. Nad projektowanym wodociągiem w odległości ok. 30 cm. ułożyć taśmę ostrzegawczą z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim z wtopioną taśmą ze stali kwasoodpornej. Minimalne przykrycie przewodów wodociągowych 1,6 m.

2.2. Próba szczelności, płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej.

Po wybudowaniu przewody wodociągowe poddać próbie szczelności na ciśnienie próbne $p_r = 1,0$ MPa. Próbę przeprowadzić zgodnie z PN-81/B-10715. Zmontowany rurociąg należy zasypać 30 cm warstwą ziemi, miejsca połączeń rur i uzbrojenia zostawić niezasypane, a następnie poddać przewód wodociągowy próbie wodnej na ciśnienie 1,0 MPa. Próba szczelności jest pozytywna, jeżeli w ciągu 30 minut nie wystąpi spadek ciśnienia poniżej 0,01 MPa na każde 100 m przewodu.

Po wykonaniu próby szczelności przewody dokładnie przepłukać wodą wodociągową. Przed włączeniem wykonanej sieci wodociągowej do istniejącej sieci wodociągowej należy przewody zdezynfekować roztworem podchlorynu sodu lub chlorku wapnia o stężeniu 3% wolnego chloru. Czas dezynfekcji nie krótszy niż 24 godziny. Po zakończeniu dezynfekcji przewody przepłukać wodą. Dezynfekcję i płukanie wykonać wg wytycznych zawartych w zbiorczej instrukcji MGK z 1966r. Po uzyskaniu pozytywnych wyników badań bakteriologicznych wody z wybudowanych przewodów wodociągowych można włączyć je do eksploatacji.

2.3. Opis techniczny sieci kanalizacji sanitarnej.

Projektowaną sieć kanalizacyjną należy wykonać z rur kanalizacyjnych litych PCV \varnothing 200/5,9 mm typu S, SDR 34, SN8, kielichowych, łączonych przy pomocy uszczelek gumowych zgodnie z instrukcją montażu producenta rur. Projektowaną sieć kanalizacyjną wykonać od istniejącej kanalizacji sanitarnej \varnothing 200 mm PCV w ul. Chomimskiej. Włączenie do istniejącej kanalizacji sanitarnej w ul. Chomimskiej wykonać w istniejącej studzience rewizyjnej. Na projektowanej kanalizacji sanitarnej wykonać studzienki rewizyjne z tworzyw sztucznych średnicy \varnothing 425 typ IV (z dopływem prawym) i \varnothing 1000 mm typ II (z dopływem prawym i lewym). Studzienki kanalizacyjne przykryć włazami kanalizacyjnymi typu ciężkiego (do 40 T) osadzonymi na betonowych pierścieniach odciażających. Niewykorzystane odejścia w kiniecie studzienki rewizyjnej zaślepić korkami PCV. Studzienki posadzić na zagęszczonej podsypce z piasku grubości min. 15 cm. Studzienki należy wykonać zgodnie z instrukcją montażu producenta. Studzienki rewizyjne muszą być szczelne na eksfiltrację ścieków do gruntu jak i infiltrację wód gruntowych do wnętrza studzienki. Projektowaną kanalizację sanitarną w ul. Bukowej zakończy korkiem PCV \varnothing 200 mm. W miejscach odejść kanalizacyjnych w ul. Bukowej na projektowanej kanalizacji sanitarnej zamontować trójniki kanalizacyjne lite PCV typ S, SDR 34 \varnothing 200/160 mm 45°. Projektowane odejścia kanalizacyjne w ul. Bukowej do granic poszczególnych działek wykonać z rur kanalizacyjnych litych PCV \varnothing 160/4,7 mm typu S, SDR 34, SN8, kielichowych, łączonych przy pomocy uszczelek gumowych zgodnie z instrukcją montażu producenta rur. Odejścia kanalizacyjne na granicach działek zakończyć korkami PCV \varnothing 160 mm. Do budowy sieci i odejść kanalizacyjnych zastosować kształtki kanalizacyjne lite PCV typ S, SDR 34. Przewody kanalizacyjne ułożyć w wykopie na zagęszczonej podsypce z piasku grubości min. 10 cm a po zmontowaniu zasypać warstwą piasku grubości 30 cm. Wykop zasypać 20 - 30 cm warstwami gruntu, do uzyskania stopnia zagęszczenia 100% pod nawierzchnią utwardzoną i min. 98% pod nawierzchnią gruntową zmodyfikowanej próby Proctor'a. Niewłaściwe zagęszczenie może spowodować osiadanie gruntu.

Po ułożeniu przewodów kanalizacyjnych wykonać próbę szczelności na eksfiltrację wodą o ciśnieniu grawitacyjnym. Napęlnienie kanałów wykonać od studzienki dolnej, czas próby 15 min. Po sprawdzeniu szczelności złączy wykonać obsypkę. Po całkowitym wykonaniu kanalizacji wykonać próbę na infiltrację.

2.4. Skrzyżowania z przeszkodami.

W miejscach skrzyżowań z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem należy zachować szczególną ostrożność przy robotach ziemnych, które należy prowadzić w tych miejscach z zachowaniem szczególnej ostrożności, ręcznie pod nadzorem właścicieli tych urządzeń. Prace prowadzić w ścisłej koordynacji z budową kanalizacji deszczowej i utwardzeniem nawierzchni ulicy. Sposób zabezpieczeń w miejscach skrzyżowań uzgodnić z właścicielami urządzeń. Podczas prac w miejscach skrzyżowań z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem podziemnym wykonać zalecenia zawarte w protokole Narady koordynacyjnej dotyczącej usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącymi i projektowanymi kablami energetycznymi prace prowadzić pod nadzorem przedstawicieli Zakładu Energetycznego. Kable energetyczne, w miejscach skrzyżowań, zabezpieczyć rurami dwudzielnymi typu Arota na długości 1 i 2 m. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącymi i projektowanymi przewodami gazowymi prace prowadzić pod nadzorem Gazowni. Projektowane przewody kanalizacyjne, w miejscach skrzyżowań z istniejącymi i projektowanymi przewodami gazowymi (przy braku zachowania normatywnej odległości w miejscu skrzyżowania), zabezpieczyć rurami ochronnymi kanalizacyjnymi litymi PCV \varnothing 200/5,9 mm typu S, SDR 34, SN8, długości 2 m. Końce rur ochronnych zabezpieczyć pierścieniami gumowymi. W miejsc zbliżenia projektowanego przewodu wodociągowego z istniejącym punktem geodezyjnym prace prowadzić pod nadzorem właściciela. Przewód wodociągowy w miejscu zbliżenia wykonać w rurze ochronnej z PE \varnothing 160 mm RC SDR 17,6, min. PN10, długości 4m. Końce rury ochronnej uszczelnić przy pomocy pierścieni gumowych.

2.5. Roboty ziemne.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą branżową MGK PN-62/8336-02 „Wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne”. Zasypanie wykopów należy wykonać po pozytywnej próbie szczelności, odbiorze technicznym i inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej. Zasypkę wykonać piaskiem, warstwami zagęszczanymi ca 20 - 30 cm. Zagęszczenie należy wykonać do uzyskania stopnia zagęszczenia 100% pod nawierzchnią utwardzoną i min. 98% pod nawierzchnią gruntową zmodyfikowanej próby Proctor'a. Niewłaściwe zagęszczenie może spowodować osiadanie gruntu.

2.6. Uwagi końcowe.

Prace przy budowie sieci i odejść w pasie drogowym należy prowadzić z zachowaniem wszelkich obowiązujących przepisów BHP dotyczących prowadzenia tego rodzaju robót z materiałów posiadających odpowiednie atesty, certyfikaty, aprobaty techniczne oraz oznakowanych znakami bezpieczeństwa B.

Przed rozpoczęciem budowy należy:

- uzyskać pozwolenie na budowę lub dokonać zgłoszenia budowy do Starostwa Powiatowego w Żyrardowie,
- uzyskać zgodę na prowadzenie prac w pasie drogowym z Urzędu Miasta Żyrardowa,
- wytyczyć trasę przez uprawnionego geodetę,
- powiadomić PGK „Żyrardów” Sp. z o. o. o terminie prowadzonych prac oraz uzgodnić termin wykonania włączenia do istniejącej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.

Podczas budowy pasy robocze w obrębie ulic zabezpieczyć barierkami przestawnymi i światłami sygnalizacyjnymi, odpowiednimi znakami drogowymi oraz tablicami ostrzegawczymi.

Po ułożeniu przewodów należy:

- wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą,
- zgłosić wykonanie prac do PGK „Żyrardów” Sp. z o. o. Miasta Gminy Wiskitki w celu dokonania odbioru wykonanych prac,
- doprowadzić pas drogowy do stanu pierwotnego.

Całość prac winna być wykonana zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych - Instalacje sanitarne i Przemysłowe” cz. II.

3. Wykaz podstawowych materiałów.

- sieć wodociągowa:

1. Rury wodociągowe PE Ø 110 mm SDR 17 PN10	- 133,5 m
2. Trójnik żeliwny Ø 100/80 mm, kołnierzowy	- 1 szt.
3. Łącznik żeliwny, rurowo-kołnierzowy R-K Ø 110/100 mm	- 1 szt.
4. Zasuwa wodociągowa, żeliwna, kołnierzowa Ø 100 mm	- 1 szt.
5. Zasuwa wodociągowa, żeliwna, kołnierzowa Ø 80 mm	- 2 szt.
6. Hydrant ppoż. nadziemny Ø 80 mm (z kolanem stopowym)	- 2 kpl.
7. Łuk żeliwny Ø 100 mm 45°, kołnierzowy	- 2 szt.
8. Łuk żeliwny Ø 80 mm 45°, kołnierzowy	- 1 szt.
9. Łuk PE Ø 110 mm 22,5°, elektrooporowy lub doczołowy	- 1 szt.
10. Tuleja PE Ø 110/100 mm, kołnierzowa	- 2 szt.
11. Luźny kołnierz Ø 100 mm	- 2 szt.
12. Kołnierz żeliwny, ślepy Ø 100 mm	- 1 szt.
13. Skrzynka uliczna do zasuw	- 3 szt.
14. Obudowa do zasuw z trzpieniem teleskopowym	- 3 kpl.
15. Płyta betonowa pod skrzynkę uliczną do zasuw	- 3 szt.
16. Rura ochronna polietylenowa Ø 160 mm SDR 11 PN 10	- 4 m
17. Rury dwudzielne typu Arota	- 5 m
18. Taśma ostrzegawcza	- 134,5 m.
19. Bloki oporowe z folią PCV gr. 2 mm	- 13 kpl.

- odejścia wodociągowe:

1. Rury wodociągowe PE Ø 40 mm SDR 17 PN10	- 56,1 m
2. Opaski do nawiercania, żeliwna lub trójnik odgałęźny elektrooporowy lub trójnik siodłowy elektrooporowy Ø 110/40 mm	- 11 szt.
3. Kształtka przejściowa do rur PE Ø 40 mm (z gwintemzew.)	- 11 szt.
4. Nypel lub kształtka przejściowa do rur PE Ø 40 mm (z gwintemzewn.)	- 11 szt.
5. Zasuwa wodociągowa, żeliwna z gwintemwew. Ø 40 mm	- 11 szt.
6. Zaślepka PE, elektrooporowa Ø 40 mm	- 11 szt.
7. Skrzynka uliczna do zasuw	- 11 szt.
8. Płyta betonowa pod skrzynkę uliczną do zasuw	- 11 szt.
9. Obudowa do zasuw z trzpieniem teleskopowym	- 3 kpl.
10. Rury dwudzielne typu Arota	- 11 m
11. Taśma ostrzegawcza	- 56,1 m.
12. Bloki oporowe z folią PCV gr. 2 mm	- 33 kpl.

- sieć kanalizacyjna:

- | | |
|---|-----------|
| 1. Rury kanalizacyjne lite PCV Ø 200/5,9 mm typ S | - 134,4 m |
| 2. Korek PCV Ø 200 mm | - 2 szt. |
| 2. Łuk PCV Ø 200 mm 15° | - 1 szt. |
| 3. Studzienka kanalizacyjna z tworzyw Ø 1000 mm typ II (h = 1,56 m) | - 1 kpl. |
| 3. Studzienka kanalizacyjna z tworzyw Ø 425 mm typ IV (h = 1,61 m) | - 1 kpl. |
| 3. Studzienka kanalizacyjna z tworzyw Ø 425 mm typ IV (h = 1,67 m) | - 1 kpl. |
| 6. Przejście przez ścianę betonową do rur PCV Ø 200 mm | - 1 kpl. |
| 7. Rura dwudzielna typu Arota | - 2 m. |

- odejścia kanalizacyjne:

- | | |
|---|-----------|
| 1. Rury kanalizacyjne lite PCV Ø 160/4,7 mm typ S | - 58,9 m |
| 2. Trójnik kanalizacyjny PCV Ø 200/160 mm 45° | - 8 szt. |
| 3. Łuk PCV Ø 160 mm 45° | - 11 szt. |
| 4. Łuk PCV Ø 160 mm 15° | - 5 szt. |
| 5. Redukcja PCV Ø 200/160 mm | - 3 szt. |
| 6. Korek PCV Ø 160 mm | - 11 szt. |
| 7. Rura ochronna PCV Ø 200 mm | - 6 m |
| 8. Rura dwudzielna typu Arota | - 11 m. |

4. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.

Na podstawie art. 34, ust. 3d, pkt 3 Ustawy Prawo Budowlane (tj. Dz. U. 2023r., poz. 682 z póź. zm.) oświadczam, że projekt techniczny na budowę sieci wodociągowej DN 110 mm PE wraz z odejściami wodociągowymi DN 40 mm PE w ul. Chocimskiej (dz. 6470) i ul. Bukowej (dz. , 6648/17, 6659/2, 6650/19, 6660/20) w Żyrardowie oraz projekt techniczny na budowę sieci kanalizacji sanitarnej DN 200 mm PCV wraz z odejściami kanalizacyjnymi DN 160 mm PCV w ul. Chocimskiej (dz. 6470) i ul. Bukowej (dz. 6648/17, 6659/2, 6650/19, 6660/20) w Żyrardowie został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Jednocześnie oświadczam, że projekt jest kompletny i może służyć celowi, jakiemu jest przeznaczony.

mgr inż. Zofia Osuchowska-Cuper
upr. bud. Nr 310/Wa/72 i
Nr 340/Wa/74
specjalność instalacje i
urządzenia sanitarne

mgr inż. Norbert Bukowski
Uprawnienia bud. do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
nr MAZ/0460/POOS/10, nr MAZ/0436/OWOS/09

Warszawa, dnia 30 listopada 1972 r.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19, ust. 1, pkt. 1 i art. 20, ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 8 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266) ob. ZOFIA MARIA OSUCHOWSKA — C U P E R
magister inżynier urządzeń sanitarnych
urodzony dnia 15 maja 1942 r. w Staro-Wiskitkach

o t r z y m u j e

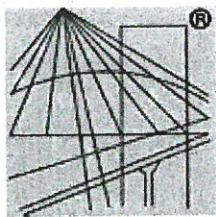
w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych.
uprawnienia budowlane do: sporządzania projektów instalacji i urządzeń sanitarnych oraz prostych projektów budowlano-konstrukcyjnych w zakresie, w jakim projekty te wchodzi jako elementy budowlane do projektów instalacji i urządzeń sanitarnych.

Główny Architekt
województwa warszawskiego


mgr inż. arch. Wiesław Wierzbicki



za zgodności z oryginałem
mgr inż. Zofia Osuchowska-Cuper
opr. bud. Nr 320/Wa/72 i
Nr 346/Wa/74
specjalność instalacje i
urządzenia sanitarne



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:

MAZ-8HG-U83-WGJ *

Pani ZOFIA OSUCHOWSKA-CUPER o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/1351/02
adres zamieszkania ul. PIĘKNA 5 F, 96-300 ŻYRARDÓW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-06 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

za zgodność z oryginałem
mgr inż. Zofia Osuchowska-Cuper
upr. bud. Nr 320/VA/72 i
Nr 346/VA/74
specjalność instalacje i
urządzenia sanitarne

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



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



sygn. akt. MAZ/7131/647/10/S

Warszawa, dnia 28 grudnia 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje
Panu Norbertowi Bukowskiemu
magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 5 października 1976 roku w Płocku, synowi Andrzeja**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0460/POOS/10

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

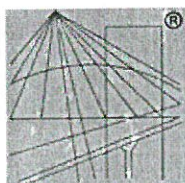
Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Zygmunt Garwoliński



Otrzymują:

1. Pan Norbert Bukowski
ul. Piękna 10A m. 14
96-300 Żyrardów
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. n/a



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

24 zgodność z oryginałem

mgr inż. Zofia Osuchowska-Cuper
upr. bud. Nr 320/V/72 i
Nr 346/V/74
specjalność instalacje i
urządzenia sanitarne

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-1UI-9N9-S2F *

Pan NORBERT BUKOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0206/10
adres zamieszkania ul. PIĘKNA 10 A m. 14, 96-300 Żyrardów
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-04-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-27 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

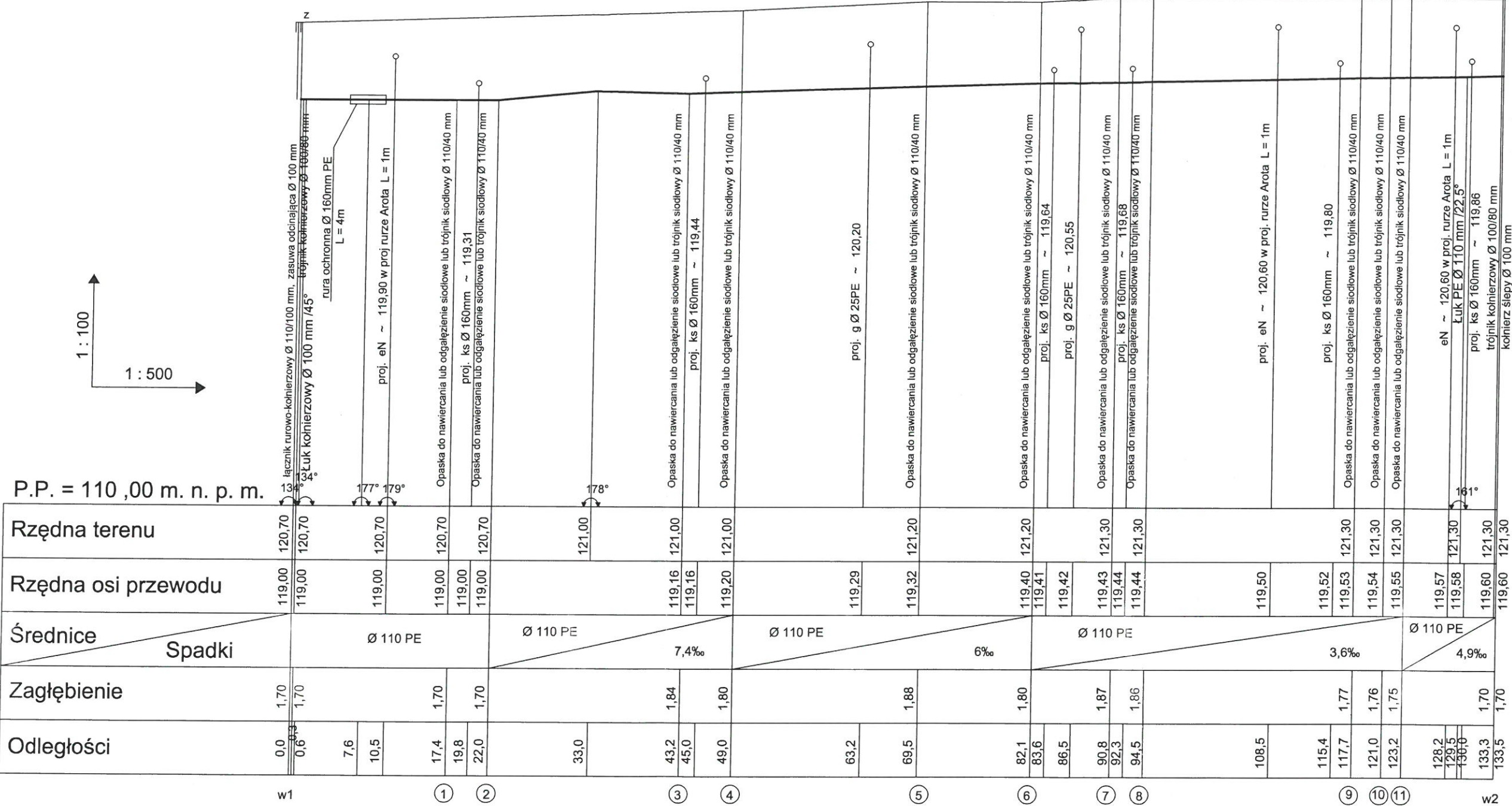
Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

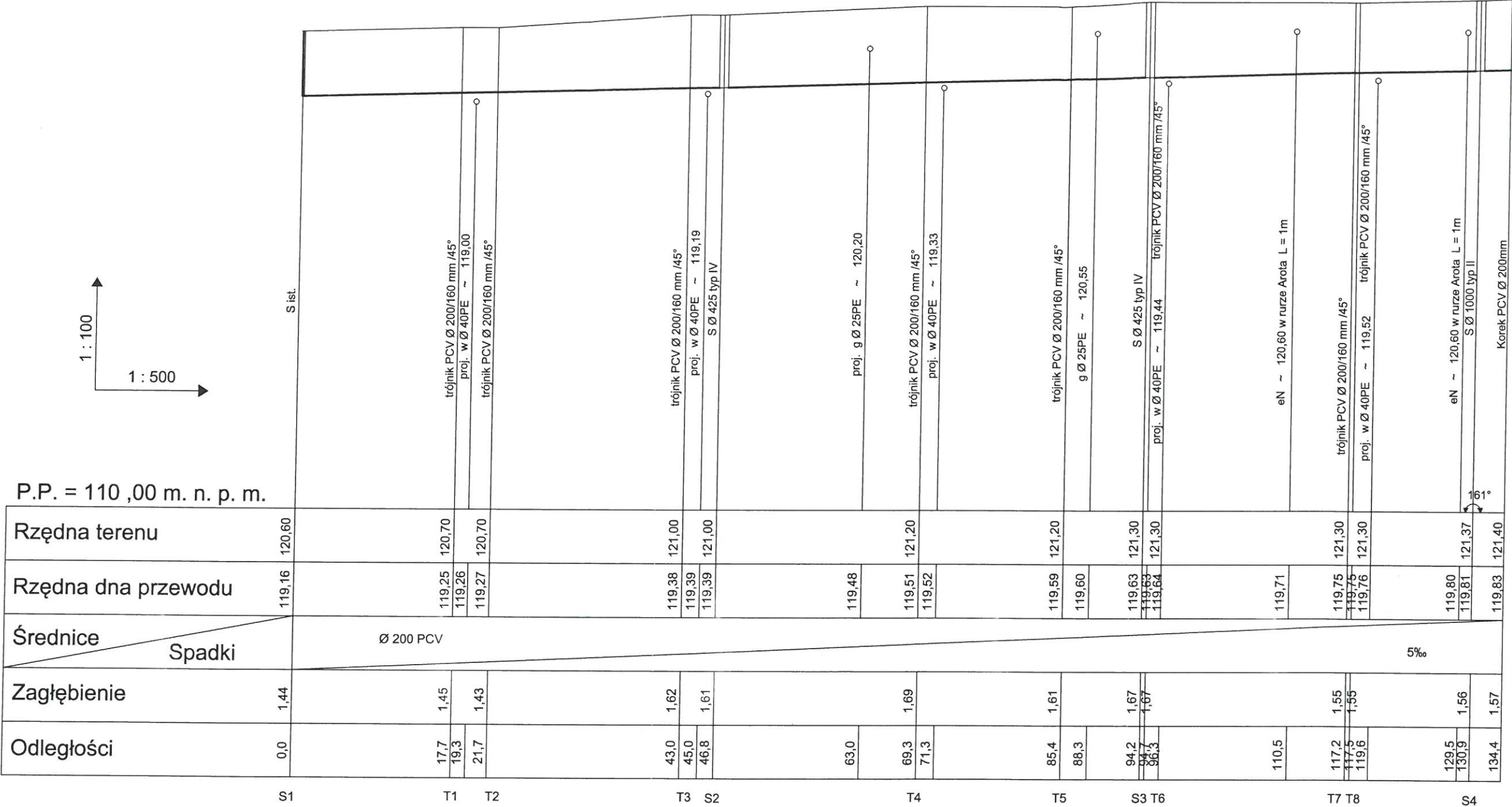
* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Profil sieci wodociągowej



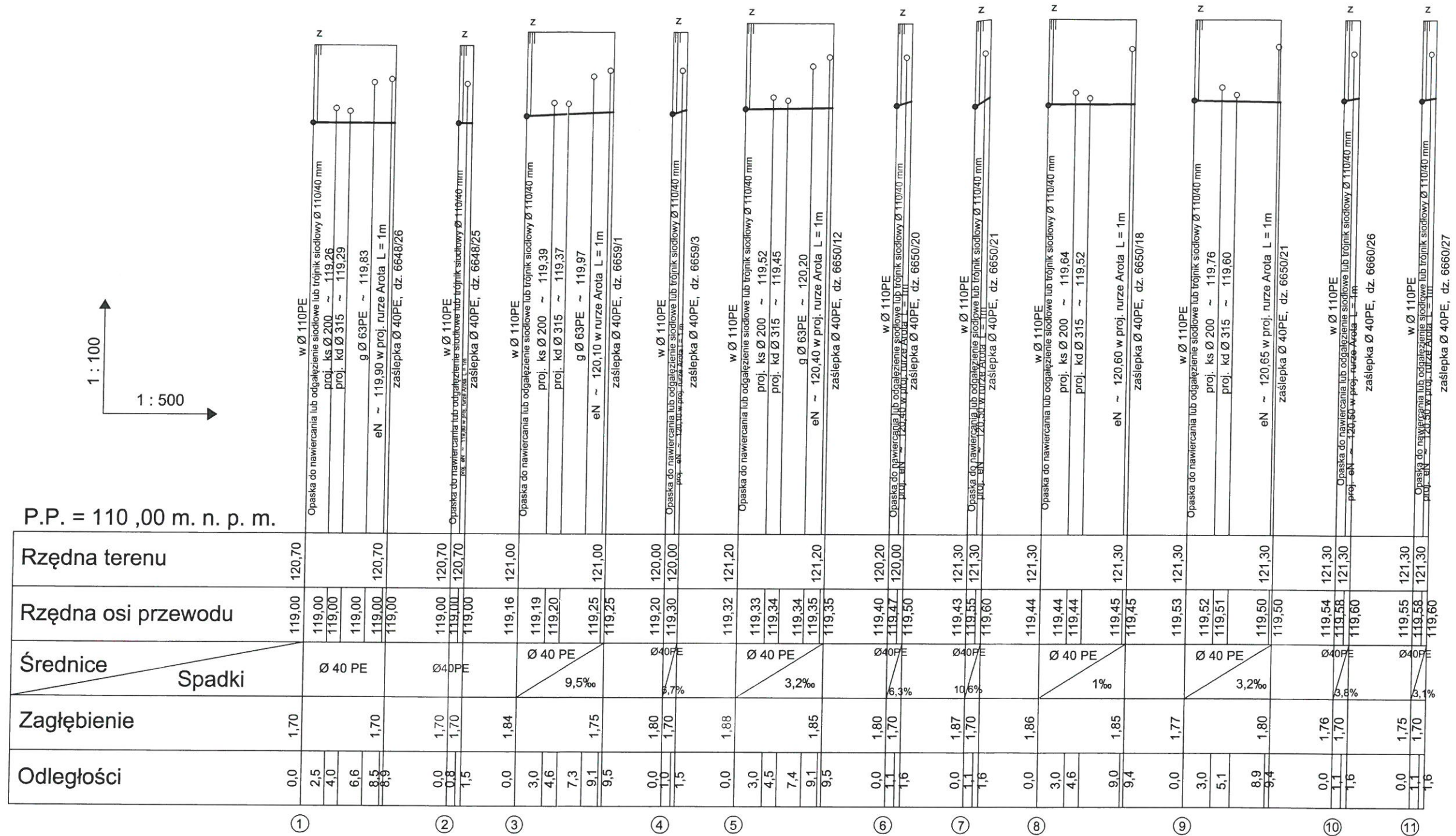
Projekt: Sieci wodociągowej i kanalizacji san. z odejściami do granic działek			Skala: 1:100/500
Adres: Żyrardów, ul. Bukowa i Chocińska			Data: VI 24
Temat: Profil sieci wodociągowej			Nr rys. 1
Autor: Projektant: mgr inż. Z. Osuchowska-Cuper	Nr upr. Wa/320/72	Podpis: [Signature]	
Sprawdził: mgr inż. Norbert Bukowski	Maz/0460/PDD 5/10		

Profil sieci kanalizacji sanitarnej



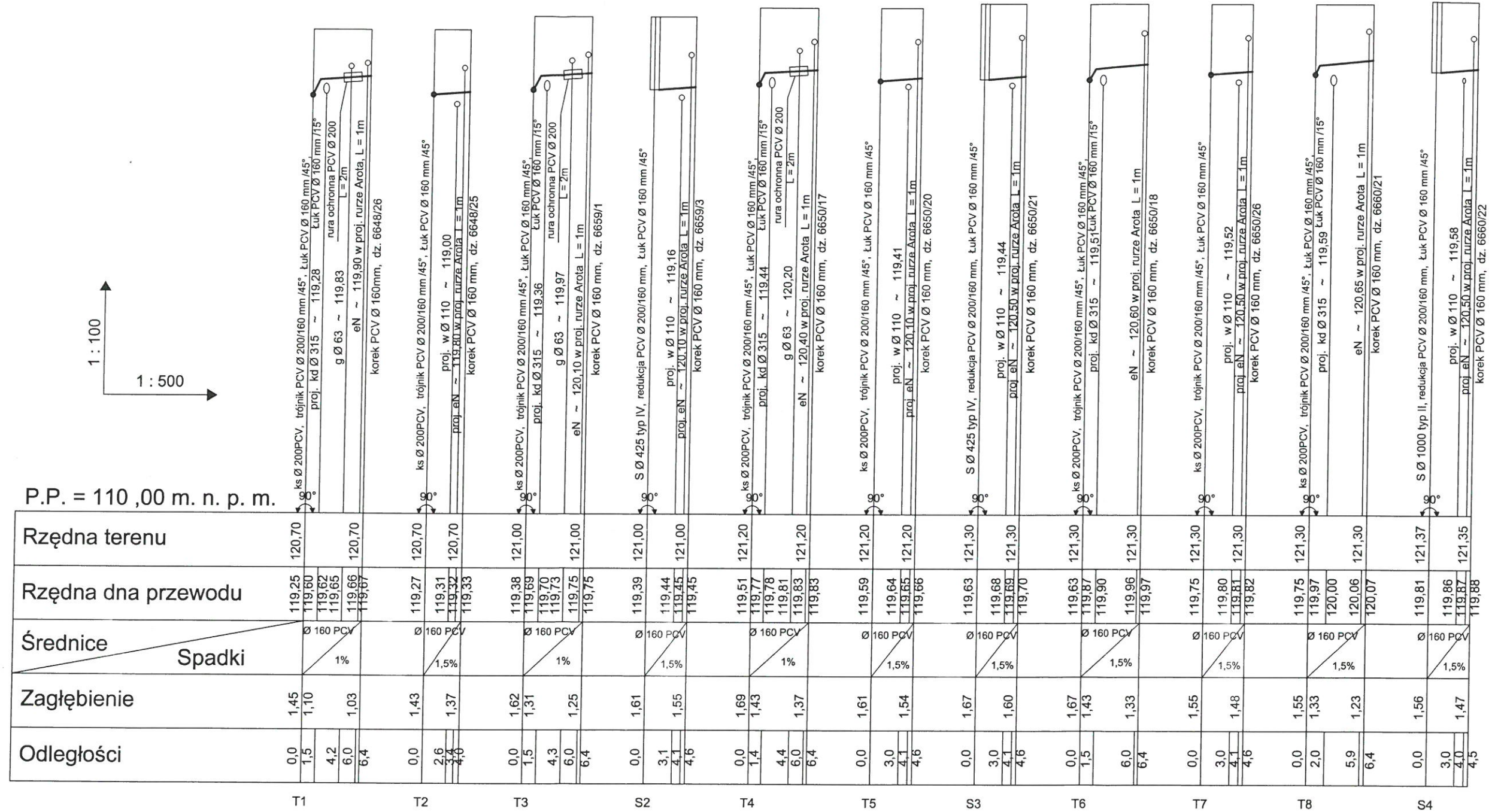
Projekt: Sieci wodociągowej i kanalizacji san. z odejściami do granic działek		Skala: 1:100/500	
Adres: Żyrardów, ul. Bukowa I Chocimska		Data:	
Temat: Profil sieci kanalizacji sanitarnej		VI 24	
Autor:	Nr upr.	Podpis:	Nr rys.
Projektant: mgr Inż. Z. Osuchowska-Cuper	Wa/320/72		2
Sprawdził: mgr Inż. Norbert Bukowski	Maz/0460/PDD 5/10		

Profile odejść wodociągowych



Projekt: Sieć wodociągowej i kanalizacji san. z odejściami do granic działek	Skala: 1:100/500
Adres: Żyrardów, ul. Bukowa i Chocimska	Data:
Temat: Profile odejść wodociągowych	VI 24
Autor:	Nr upr.
Projektant: mgr inż. Z. Osuchowska-Cuper	Ma/320/72
Sprawdził: mgr inż. Norbert Bukowski	5/10
	Nr rys. 3

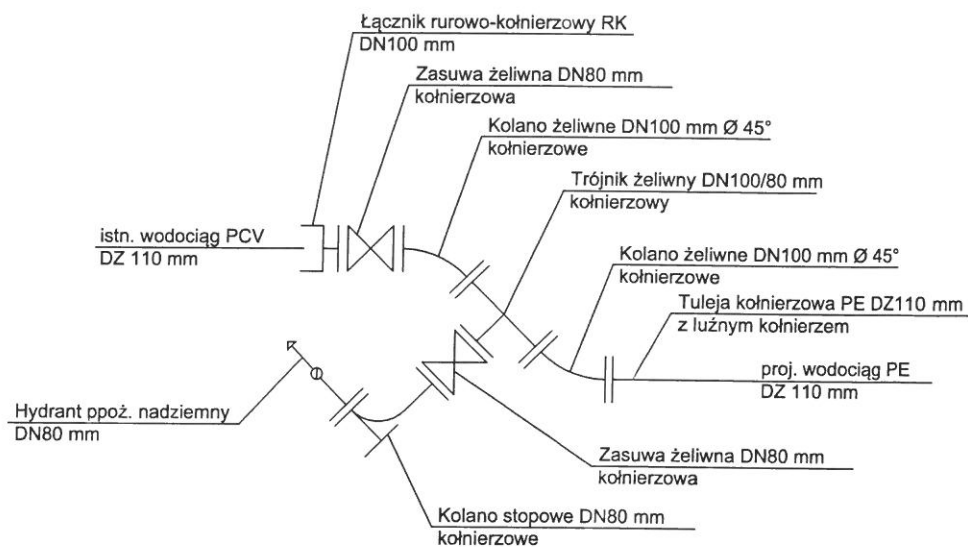
Profil odejść kanalizacyjnych



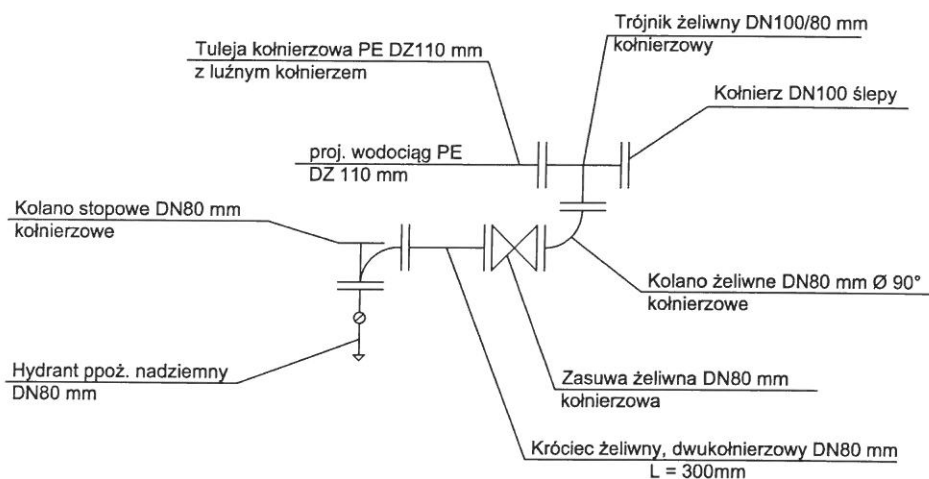
Projekt: Sieci wodociągowej i kanalizacji san. z odejściami do granic działek		Skala: 1:100/500	
Adres: Żyrardów, ul. Bukowa i Chocimska		Data: VI 24	
Temat: Profile odejść kanalizacyjnych		Nr rys. 4	
Autor:	Nr upr.	Podpis:	4
Projektant: mgr Inż. Z. Osuchowska-Cuper	Wa/320/72		
Sprawdził: mgr Inż. Norbert Bukowski	Maz/9460/PDD 5/10		

SCHEMATY WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH

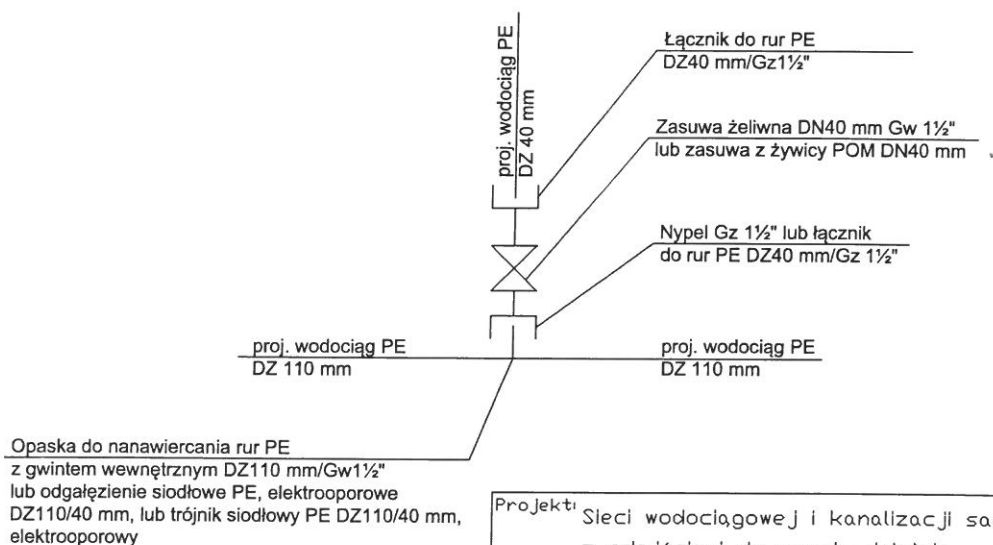
SCHEMAT WĘZŁA W1



SCHEMAT WĘZŁA W2

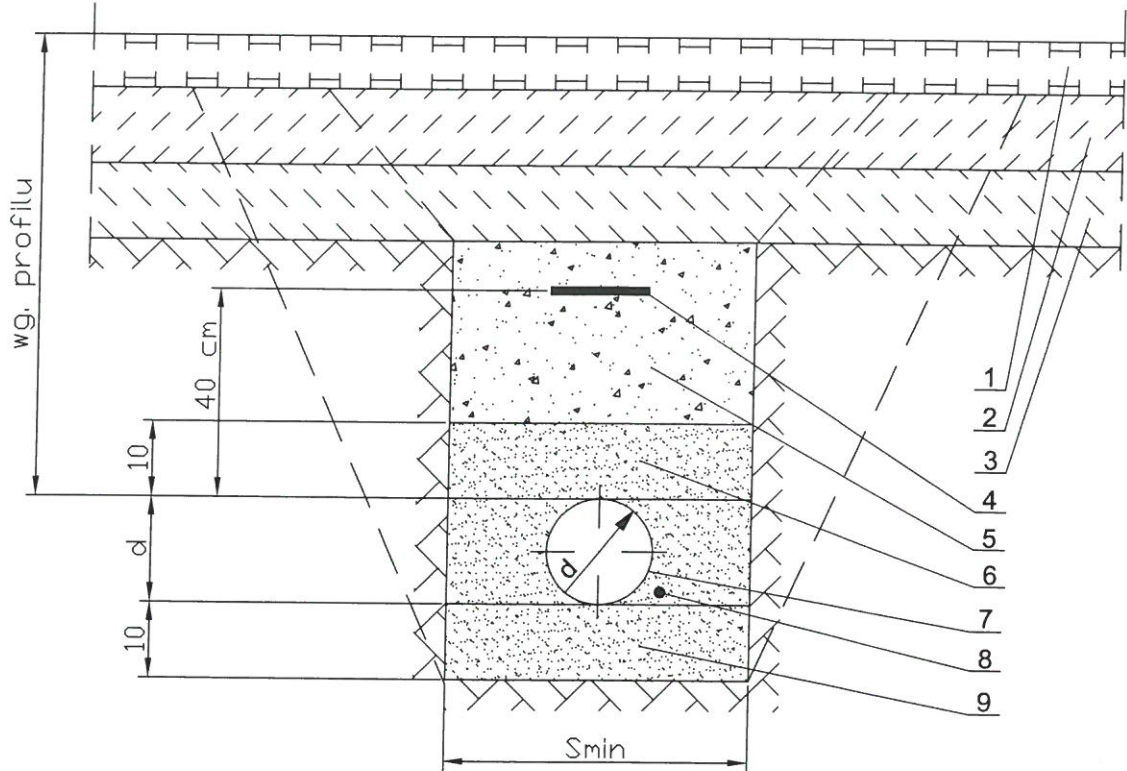


SCHEMAT WĘZŁA 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11



Projekt: Sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej z odejściami do granic działek			Skala: 1:500/100
Adres: Żyrardów, ul. Bukowa i Chocimska			Data:
Temat: Schematy węzłów wodociągowych			VI 24
Autor:	Nr upr.	Podpis:	Nr rys.
Projektant: mgr Inż. Z. Osuchowska-Cuper	Wa/320/72		5
Sprawdził: mgr Inż. Norbert Bukowski	Ma/0460/P00 S/10		

Profil wykopu i zasypki

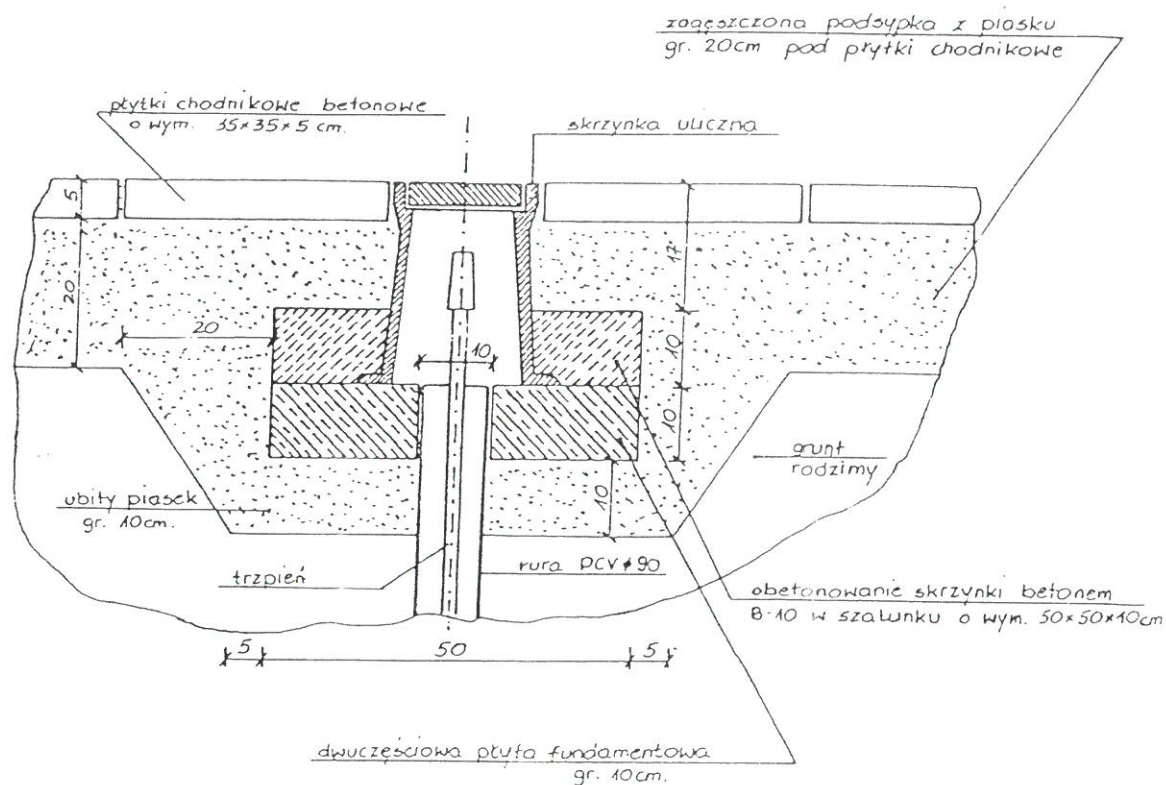


1. Warstwa nawierzchniowa (asfalt, kostka, płyty chodnikowe, itp.).
2. Warstwa żwiru stabilizowanego.
3. Warstwa żwiru stabilizowanego.
4. Taśma ostrzegawcza szer. min. 20 cm - niebieska z wtopioną taśmą ze stali kwasoodpornej.
5. Piasek lub grunt rodzimy.
6. Zasyпка z piasku grubości min. 10 cm.
7. Przewód wodociągowy lub kanalizacyjny.
8. Podsyпка z piasku min. 10 cm

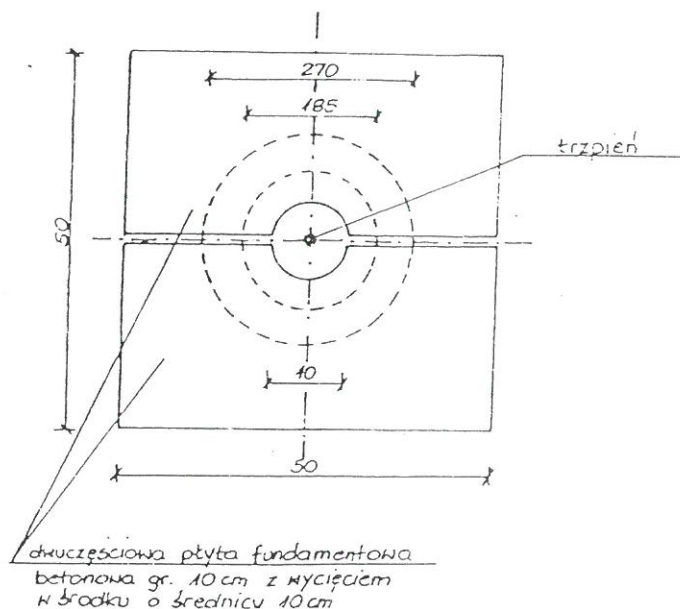
Średnica przewodu d [mm]	Min. szerokość wykopu S min [cm]
<160	90
200	100
250	105
315	110
400	125
500	140

Projekt: Sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej z odejściami do granic działek			Skala: 1:100
Adres: Żyrardów, ul. Bukowa i Chocińska			Data: VI 24
Temat: Rzut kondygnacji i aksonometria inst.			Nr rys. 6
Autor:	Nr upr.	Podpis	
Projektant: mgr Inż. Z. Osuchowska-Cuper	Wa/320/72		
Sprawdził: mgr Inż. Norbert Bukowski	Moz/0460/PDD S/10		

Przekrój skrzynki ulicznej
skala 1:10

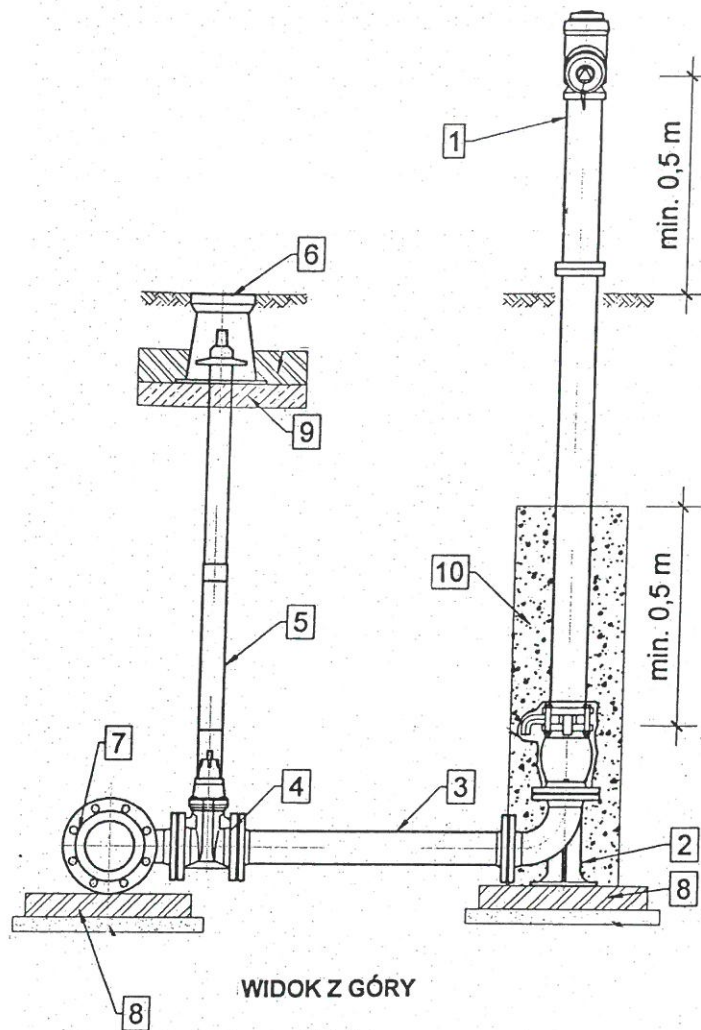


Fundament skrzynki ulicznej
skala 1:10

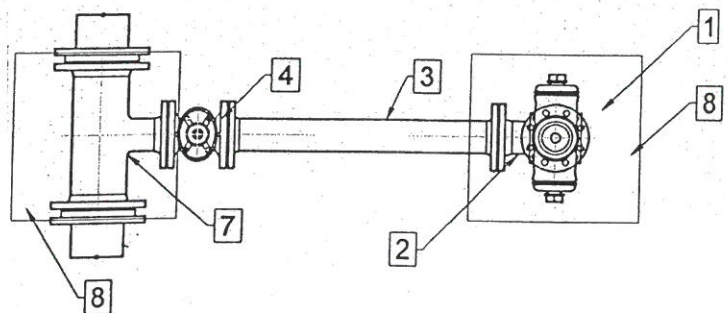


Projekt:	Sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej z odejściami do granic działek			Skala:	----
Adres:	Żyrardów, ul. Bukowa i Chocimska			Data:	
Temat:	Przekrój skrzynki ulicznej			Nr rys.	VI 24
Autor:	Nr upr.	Podpis:			
Projektant: mgr inż. Z. Osuchowska-Cuper	Wa/320/72				
Sprawdził: mgr inż. Norbert Bukowski	MAZ/0460/POC S/10				
					7

Schemat zabudowy hydrantu



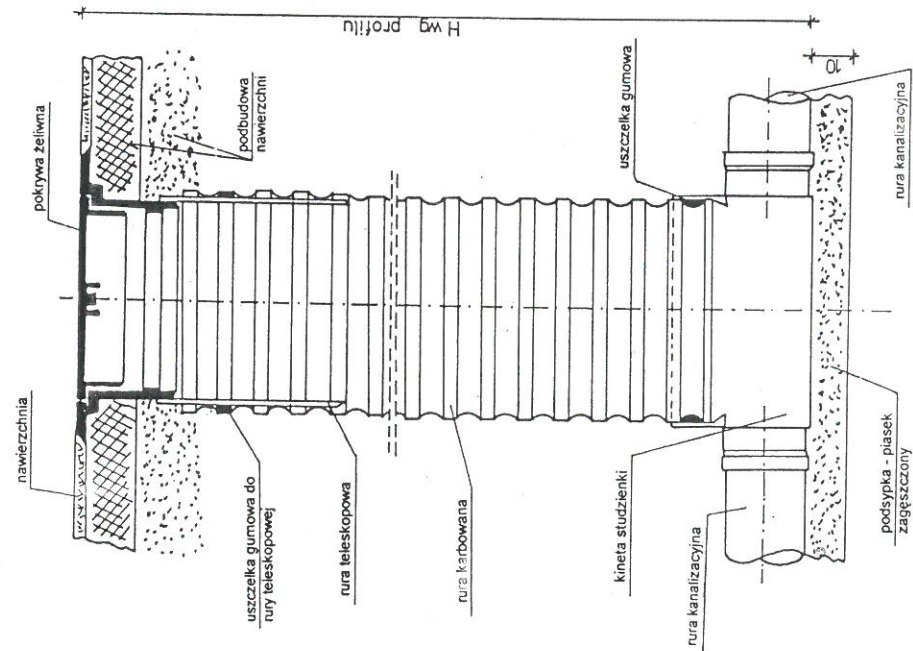
WIDOK Z GÓRY



1. Hydrant ppoż. nadziemny DN 80 mm.
2. Kolano stopowe, żeliwne DN 80 mm.
3. Króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego
L – wg potrzeby.
4. Zasuwa z żeliwa sferoidalnego DN 80 mm z miękkim
uszczelnieniem klina.
5. Obudowa zasuwy, teleskopowa.
6. Skrzynka uliczna do zasuwy DN 80 mm.
7. Trójnik z żeliwa sferoidalnego DN 100/80 mm – kołnierzowy.
8. Błoczek betonowy.
9. Płyta betonowa pod skrzynkę uliczną.
10. Obsypka żwirowa 2 – 16 mm z zagęszczeniem.

Projekt: Sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej z odejściami do granic działek			Skala:
Adres: Żyrardów, ul. Bukowa i Chocimska			-----
Temat: Schemat zabudowy hydrantu			Data:
Autor:			VI 24
Projektant: mgr inż. Z. Osuchowska-Cuper	Nr upr. Wa/320/72	Podpis:	Nr rys. 8
Sprawdził: mgr inż. Norbert Bukowski	Ma.z/0460/PDO S/10		

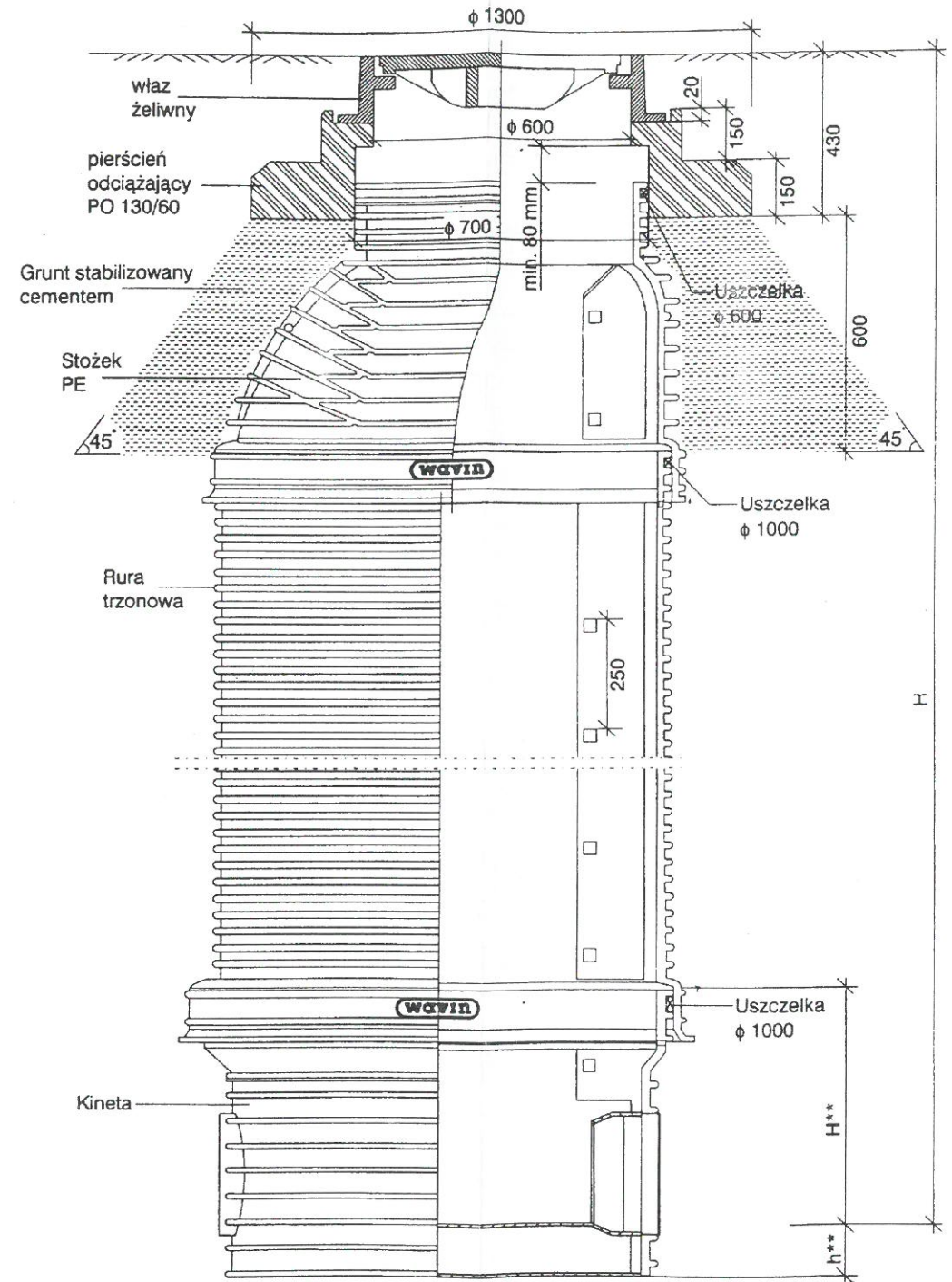
Studzienka rewizyjna z tworzyw sztucznych (PP, PE).



	Pokrywa żeliwna w jezdni - typ ciężki: stosowana na terenach o dużym natężeniu ruchu - asfalt itp. Obciążenie do 40 ton.
	Pokrywa żeliwna w jezdni - typ ciężki: stosowana na terenach o dużym natężeniu ruchu - asfalt itp. Obciążenie do 40 ton.
	Pokrywa żeliwna - typ lekki: stosowana do wszystkich rodzajów nawierzchni z niewielkim ruchem kołowym. Obciążenie do 10 ton.
	Pokrywa żeliwna chodnikowa - typ lekki: stosowana do nawierzchni z płyt chodnikowych itp. Obciążenie do 10 ton.

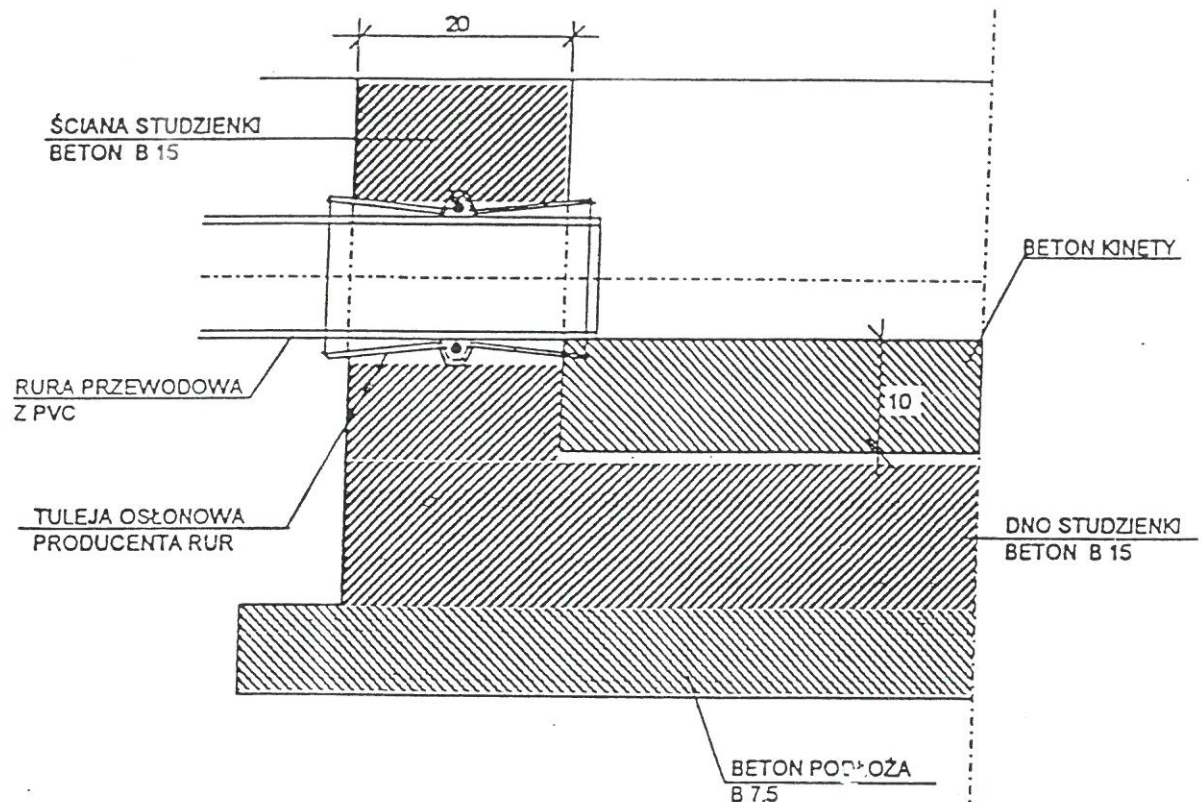
	Kineta studzienki rewizyjnej typ I - przelot: PP - D = 110, 160 PE - D = 200, 250, 315, 400
	Kineta studzienki rewizyjnej typ II - dopływ lewy i prawy: PP - D0, = 110/110, 160/160 PE - D0, = 200/200, 250/250, 315/315, 400/400
	Kineta studzienki rewizyjnej typ III - dopływ lewy: PP - D0, = 110/110, 160/160 PE - D0, = 200/200, 250/250, 315/315, 400/400
	Kineta studzienki rewizyjnej typ IV - dopływ prawy: PP - D0, = 110/110, 160/160 PE - D0, = 200/200, 250/250, 315/315, 400/400

Studzienka kanalizacyjna TEGRA Ø 1000



Projekt: Sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej z odejściami do granic działek	Skala: -----
Adres: Żyrardów, ul. Bukowa i Chocimska	Data: VI 24
Temat: Studzienka kanalizacyjna	Nr rys. 9
Autor: Projektant: mgr inż. Z. Osuchowska-Cuper	Nr upr. Wa/320/72
Sprawdził: mgr inż. Norbert Bukowski	Podpis: MAZ/0460/POC S/10

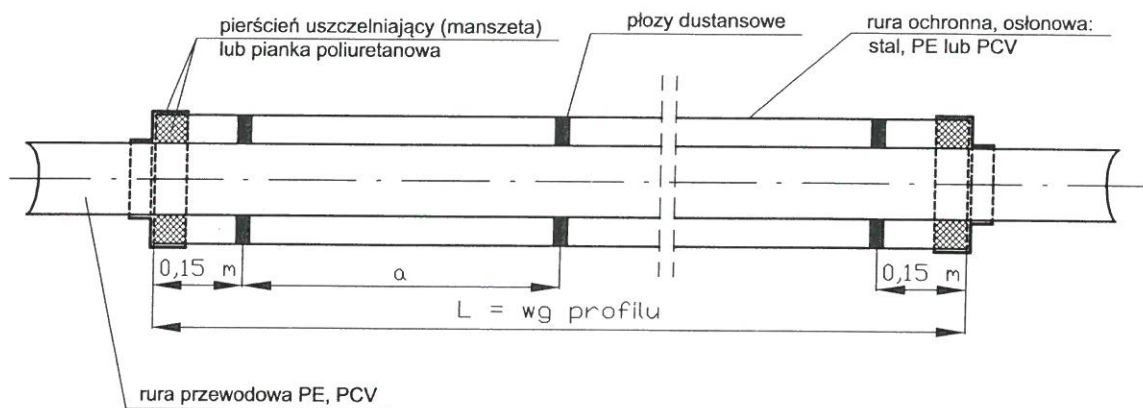
SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA PRZEWODU Z RUR PVC ZE STUDZIENKĄ Z KRĘGÓW BETONOWYCH



W przypadku zastosowania tuleje winny być umieszczone na rurze przed ich zabetonowaniem z uwagi na zapobieżenie deformacji.

Projekt: Sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej z odejściami do granic działek			Skala:
Adres: Żyrardów, ul. Bukowa i Chocimska			-----
Temat: Przejście rury przez ścianę betonową			Data:
Autor:			VI 24
Projektant: mgr inż. Z. Osuchowska-Cuper	Nr upr. Wa/320/72	Podpis:	Nr rys.
Sprawdził: mgr inż. Norbert Bukowski	MAZ/0460/POC S/10		10

Rura ochronna lub osłonowa na rurze przewodowej



a - zależne od średnicy rury przewodowej
należy przyjmować od 0,3 m do 1,5 m.

Projekt: Sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej z odejściami do granic działek			Skala: -----
Adres: Żyrardów, ul. Bukowa i Chocimska			Data:
Temat: Rura ochronna			VI 24
Autor:	Nr upr.	Podpis:	Nr rys. 11
Projektant: mgr inż. Z. Osuchowska-Cuper	Wa/320/72		
Sprawdził: mgr inż. Norbert Bukowski	MAZ/0460/POO S/10		

Usługi projektowe i nadzory w budownictwie

wod-kan, gaz, c.o.
96-300 Żyrardów, ul. Piękna 5F
tel. 0-603 781-592, e-mail: piotrcx@wp.pl

TOM III

CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

na budowę sieci wodociągowej DN110 mm PE i sieci kanalizacji sanitarnej DN 200 mm PCV
wraz z odejściami DN 40 mm PE i DN 160 mm PCV do granic działek

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	KATEGORIA XXVI
ADRES INWESTYCJI	Żyrardów, ul. Chocimska i Bukowa Działka ewidencyjna nr 6470, 6648/17, 6659/2, 6650/19, 6660/20 Obręb: 143801_1.0006 – m. Żyrardów Jednostka ewidencyjna: 143801_1 – Żyrardów
INWESTOR	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Żyrardów” Sp. z o. o. ul. Czysta 5 96-300 Żyrardów
DATA OPRACOWANIA	czerwiec 2024r.

1. SPIS TREŚCI:

1. Spis treści	- str. 2
2. Informacja dotycząca plany bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	- str. 3 - 4
3. Warunki techniczne	- str. 5 - 6
4. Decyzja lokalizacyjna	- str. 7 - 11
5. Protokół z narady koordynacyjnej	- str. 12 - 14
6. Uzgodnienie z Właścicielem drogi	- str. 15
7. Wypis z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego	- str. 16 - 25
8. Opinia geotechniczna – projekt geotechniczny	- str. 26 - 38

Usługi projektowe i nadzory w budownictwie

wod-kan, gaz, c.o.
96-300 Żyrardów, ul. Piękna 5F
tel. 0-603 781-592, e-mail: piotrcx@wp.pl

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

na budowę sieci wodociągowej DN110 mm PE i sieci kanalizacji sanitarnej DN 200 mm PCV
wraz z odejściami DN 40 mm PE i DN 160 mm PCV do granic działek

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	KATEGORIA XXVI	
ADRES INWESTYCJI	Żyrardów, ul. Chocimska i Bukowa Działka ewidencyjna nr 6470, 6648/17, 6659/2, 6650/19, 6660/20 Obręb: 143801_1.0006 – m. Żyrardów Jednostka ewidencyjna: 143801_1 – Żyrardów	
INWESTOR	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Żyrardów” Sp. z o. o. ul. Czysta 5 96-300 Żyrardów	
PROJEKTANT	mgr inż. Zofia Osuchowska-Cuper upr. bud. Nr 320/Wa/72 w specjalności instalacje i urządzenia sanitarne do projektowania bez ograniczeń	mgr inż. Zofia Osuchowska-Cuper upr. bud. Nr 320/Wa/72 i Nr 346/Wa/74 specjalność instalacje i urządzenia sanitarne
OPRACOWAŁ	mgr inż. Norbert Bukowski upr. bud. MAZ/0460/POOS/10 w specjalności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń	mgr inż. Norbert Bukowski Uprawnienia bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych. nr MAZ/0460/POOS/10, nr MAZ/0436/OWOS/09
DATA OPRACOWANIA	czerwiec 2024r.	

Roboty ziemne i montażowe będą wykonywane na placu budowy. Elementy rurociągów i armatury do wbudowania będą sprowadzone od producentów z zewnątrz.

1. Roboty do wykonania na placu budowy:

a/ oczyszczenie i przygotowanie terenu:

- zabezpieczenie przesunięć obiektów i urządzeń o ile występują w terenie takich jak istniejące nawierzchnie, przewody i rury instalacji wod-kan, gazowej, elektrycznej, drenażu itp.
- przygotowanie miejsc do składowania ziemi wybranej z wykopu, która będzie wykorzystana później do zasyпки wykopu,
- przygotowanie miejsc do składowania rurociągów i armatury.

b/ roboty ziemne:

- wytyczenie trasy rurociągów przez uprawnionego geodetę,
- wykonanie wykopów pod rurociąg sprzętem specjalistycznym (koparki o odpowiedniej szerokości łyżki) oraz ręcznie w miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejących obiektów nadziemnych i podziemnych pod nadzorem ich właścicieli bądź użytkowników,
- wykonanie podsypki z piasku,
- montaż rurociągów i armatury,
- obsypanie piaskiem ułożonych rurociągów,
- wykonanie czyszczenia rurociągów,
- wykonanie próby szczelności,
- zasypanie ziemią z odkładu wykopu.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na placu budowy znajdują się sieci wodociągowa i kanalizacyjna, sieć energetyczna niskiego napięcia z przyłączami, sieć gazowa z przyłączami.

3. Szczególne zagrożenia występujące podczas realizacji robót.

Zagrożenie zasypania ziemią lub wpadnięcia do wykopu. Zagrożenie powyższe będzie występować w czasie wykonywania robót ziemnych wewnątrz wykopu i na jego obrzeżach. Głębokość wykopu 1,8 m.

4. Kwalifikacje pracowników.

Na placu budowy mogą przebywać pracownicy zatrudnieni i przeszkoleni w zakresie aktualnie obowiązujących przepisów BHP oraz ochrony ppoż. Kierownik budowy powinien posiadać aktualne dokumenty wymaganych szkoleń zatrudnionych pracowników. Maszyny i inne urządzenia mechaniczne (jak koparki, spychacze, zgrzewarki) winny być obsługiwane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje do ich obsługi.

5. Zapobieganie niebezpieczeństwu.

Teren budowy winien być wygrodzony i odpowiednio oznakowany. Roboty wykonywane w pasach drogowych winny być oznakowane i zabezpieczone zgodnie z tymczasowym projektem zmiany organizacji ruchu wykonanym przez kierownika robót i uzgodnionym z Wydziałem Komunikacji właściwego Urzędu Miejskiego. Należy zapewnić szybki i stały dostęp do środków udzielania pierwszej pomocy medycznej, które winny się znajdować w niezbędnej ilości na terenie placu budowy oraz sprzętu ppoż. Sprzęt mechaniczny i urządzenia należy utrzymywać w sprawności technicznej i używać je zgodnie z ich przeznaczeniem, powinny one posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty bezpieczeństwa. Nie wolno używać do pracy narzędzi niesprawnych bądź z przeterminowanymi atestami. Pracownicy obsługujący specjalistyczny sprzęt, narzędzia lub urządzenia winni zapoznać się z instrukcjami bezpieczeństwa pracy na nich oraz instrukcjami obsługi do udostępnienia, których jest zobowiązany kierownik budowy.

Podczas wszystkich prac należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujące przepisy BHP i ppoż. wymagane dla danego rodzaju robót.

6. Ograniczenie szczególnych zagrożeń.

a/ ograniczenie zagrożenia przysypania ziemią lub wpadnięcia do wykopu:

- miejsce wykopu należy wygrodzić i odpowiednio oznakować zwłaszcza podczas przerw w pracach,
- wykopy wykonać w takim okresie by natychmiast przystąpić do prac montażowych,
- wykopy wykonać sprzętem mechanicznym (koparką) natomiast przy skrzyżowaniu z istniejącym uzbrojeniem lub zbliżeniach należy wykonywać ręcznie pod nadzorem użytkowników istniejącego uzbrojenia jak woda, kanalizacja, kable energetyczne, telekomunikacyjne, drenaż itp.
- zachować nachylenie skarp wykopu zgodnie z obowiązującymi przepisami w zależności od kategorii gruntu,
- ograniczyć ruch środków transportowych w bezpośrednim sąsiedztwie wykopu, 0,6 m od krawędzi wykopu unikać składowania i obciążeń,
- podczas prac koparki w wykopie nie powinni przebywać ludzie,
- odkładać (grunt do zasypania) należy składować w odległości min. 3 m od krawędzi wykopu przy bezpiecznym nachyleniu skarp (np. dla gruntu kat. III 1:0,6 przy głębokości 1 m),
- każdorazowe rozpoczęcie prac w wykopie wymaga sprawdzenia stanu skarp, stan skarp należy kontrolować zwłaszcza po ulewnych deszczach, mrozach, odwilży, dłuższych przerwach w pracy,
- dla bezpiecznego zejścia i wyjścia należy przewidzieć drabinki lub schodki drewniane.