

OBIJEKT:

ADRES OBIEKTU:

**IDENTYFIKATOR
DZIAŁEK
EWIDENCYJNYCH:**

**KATEGORIA
OBIEKTU
BUDOWLANEGO:**

INVESTOR:

**ADRES
INWESTORA:**

Imię i nazwisko

Specjalność

Nr uprawnień

Podpis

mgr inż. Rafał Olszewski

sanitarna

PDK/0170/POOS/11

mgr inż. Katarzyna Fryndo

sanitarna

Asystent projektanta

mgr inż. Aneta Bernacka

sanitarna

Asystent projektanta

mgr inż. Rafał Olszewski

sanitarna

PDK/0170/POOS/11

Data opracowania: MAJ 2024

Spis zawartości opracowania	str.2
1. Oświadczenie projektanta	str.3
2. Mapa zasadnicza	str.4-9
4. Zaświadczenie o braku sprzeciwu do zgłoszenia wodnoprawnego z Nadzoru Wodnego w Lubaczowie	str.10-15
5. Opis techniczny	str.16-22
6. Rys.1 – Rys. 6 – Plan sytuacyjny	str.23-28
7. Rys.7 – Drenaż rozsączający	str.29
8. Rys.8 – Przekrój przez wykop	str.30
9. Rys.9 – Zbiornik biologicznej oczyszczalni ścieków	str.31
10.Rys.10 – Schemat przydomowej oczyszczalni ścieków	str.32

Strony ponumerowano od str.1 do str.32

Lubaczów,

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 - Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2024r. poz. 725 z późn. zm.) oświadczam, że dokumentacja techniczna pn. **„Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w miejscowości Nowa Grobla w ramach inwestycji pn. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, oczyszczalnią ścieków oraz niezbędną infrastrukturą w miejscowości Nowa Grobla”** zlokalizowanej na działkach nr ewid.: 327/1, 328/1, 691/1, 724/2, 321, 95/3, 808 (jednostka ewidencyjna 180906_5 Oleszyce – obszar wiejski, obręb ewidencyjny 0004 Nowa Grobla) został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

<u>Projektant:</u>	<u>Specjalność:</u>	<u>Pieczętka i podpis:</u>
---------------------------	----------------------------	-----------------------------------

mgr inż. Rafał Olszewski

-

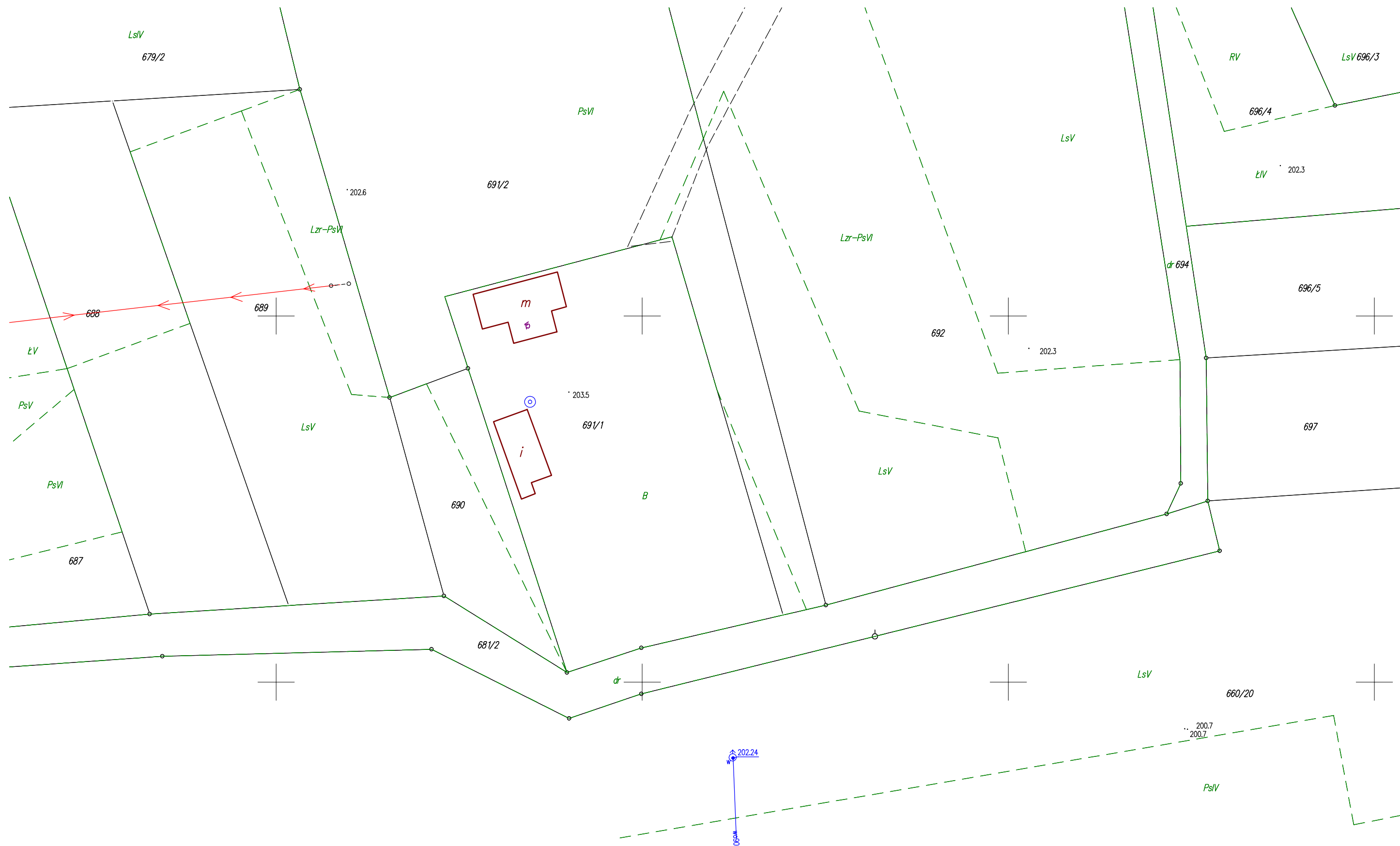
sanitarna

-



Małgorzata Maria
Hojdak

Date / Data:
2024-05-13 09:49

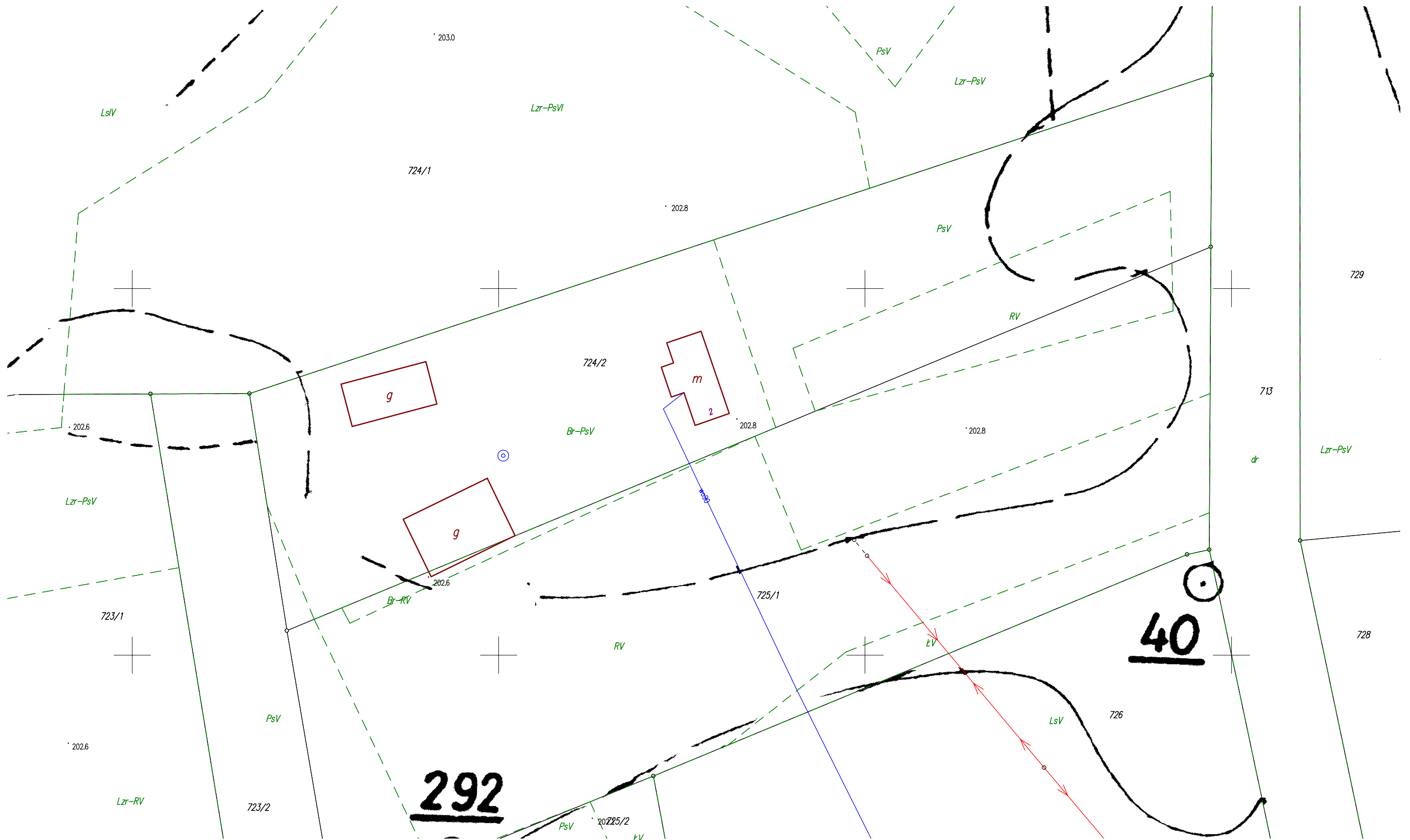


Signed by /
Podpisano przez:

**Małgorzata Maria
Hojdak**

Date / Data:
2024-05-13 09:50

Imię i nazwisko uprawnionego do reprezentacji zarządcy	Imię i nazwisko
Imię i nazwisko zarządcy nieruchomości	4035.728-1/2024
Imię i nazwisko zarządcy nieruchomości	Imię i nazwisko
Imię i nazwisko zarządcy nieruchomości	13-05-2024
Imię i nazwisko zarządcy nieruchomości	Imię i nazwisko



Signed by /
Podpisano przez:

Imię i nazwisko	Małgorzata Maria Hojduk
Adres e-mail	4035.729-1/2024
Data i godzina	13-05-2024
Podpis	

Małgorzata Maria
Hojduk

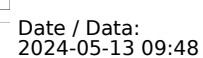
Date / Data:
2024-05-13 09:52



Małgorzata Maria
Hojdak

Date / Data:
2024-05-13 09:47

.2015



Nazwa wojewo po mianowieniu pofabrykarnego czoła głównego i linii naprawczych	Eleonora Gubinska
Indywidualne zezwolenie na robótce zarobku	4035.726-1/2024
Nazwa zakładu zarobku	Kapitałowy Zarząd
Data wykonania robót zarobku	13-05-2024
Wzrost, waga i płeć czoła, reprezentacja, organ	Reprezentacja



RPL.0146.28.2024

Zaświadczenie

Na podstawie art. 423, ust. 9 Ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo Wodne (Dz.U. z 2023r, poz.1478 ze zm.) Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny w Lubaczowie informuje, że nie wnosi sprzeciwu do zgłoszenia wodnoprawnego dotyczącego wykonania urządzeń wodnych służących do wprowadzania do ziemi ścieków oczyszczonych w przydomowej oczyszczalni ścieków na potrzeby zwykłego korzystania z wód w zakresie:

Budowa drenażu rozsączającego złożonego z trzech nitek drenażowych rozsączających o dł. 16,0 m każda, służącego do wprowadzania do ziemi ścieków pochodzących z budynku mieszkalnego, oczyszczonych w projektowanej przydomowej oczyszczalni położonej na dz. nr ew. 327/1, 328/1 w m-ci Nowa Grobla.

Lokalizacja: działka ewid. nr 327/1, 328/1, obręb Nowa Grobla, gm. Oleszyce, pow. lubaczowski, woj. podkarpackie.

Niniejsze zaświadczenie oraz dokonanie zgłoszenia wodnoprawnego nie zwalnia z obowiązku uzyskania uzgodnień i decyzji wymaganych na podstawie przepisów odrębnych.

Zaświadczenie wydaje się na wniosek Inwestora z dnia 24.05.2024r.



Kierownik
Nadzoru Wodnego
Jan Burda

Otrzymują:

- ① Gmina Oleszyce, ul. Rynek 1, 37-630 Oleszyce
2. a/a

Wnioskodawca wniósł opłatę skarbową za zaświadczenie w wysokości 17 zł.

Potwierdzenie wpłaty z dnia 23.05.2024r.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Nadzór Wodny w Lubaczowie

ul. Słowackiego 13/2, 37-600 Lubaczów

tel./ faks: +48 16 63 21 334, e-mail: nw-lubaczow@wody.gov.pl

www.wody.gov.pl

RPL.0146.29.2024

Zaświadczenie

Na podstawie art. 423, ust. 9 Ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo Wodne (Dz.U. z 2023r, poz.1478 ze zm.) Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny w Lubaczowie informuje, że nie wnosi sprzeciwu do zgłoszenia wodnoprawnego dotyczącego wykonania urządzeń wodnych służących do wprowadzania do ziemi ścieków oczyszczonych w przydomowej oczyszczalni ścieków na potrzeby zwykłego korzystania z wód w zakresie:

Budowa drenażu rozsączającego złożonego z trzech nitek drenażowych rozsączających o dł. 16,0 m każda, służącego do wprowadzania do ziemi ścieków pochodzących z budynku mieszkalnego, oczyszczonych w projektowanej przydomowej oczyszczalni położonej na dz. nr ew. 691/1 w m-ci Nowa Grobla.

Lokalizacja: działka ewid. nr 691/1, obręb Nowa Grobla, gm. Oleszyce, pow. lubaczowski, woj. podkarpackie.

Niniejsze zaświadczenie oraz dokonanie zgłoszenia wodnoprawnego nie zwalnia z obowiązku uzyskania uzgodnień i decyzji wymaganych na podstawie przepisów odrębnych.

Zaświadczenie wydaje się na wniosek Inwestora z dnia 24.05.2024r.



Kierownik
Nadzoru Wodnego
Jan Burda

Otrzymują:

1. Gmina Oleszyce, ul. Rynek 1, 37-630 Oleszyce
2. a/a

Wnioskodawca wniósł opłatę skarbową za zaświadczenie w wysokości 17 zł.

Potwierdzenie wpłaty z dnia 27.05.2024r.

RPL.0146.30.2024

Zaświadczenie

Na podstawie art. 423, ust. 9 Ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo Wodne (Dz.U. z 2023r, poz.1478 ze zm.) Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny w Lubaczowie informuje, że nie wnosi sprzeciwu do zgłoszenia wodnoprawnego dotyczącego wykonania urządzeń wodnych służących do wprowadzania do ziemi ścieków oczyszczonych w przydomowej oczyszczalni ścieków na potrzeby zwykłego korzystania z wód w zakresie:

Budowa drenażu rozsączającego złożonego z trzech nitek drenażowych rozsączających o dł. 16,0 m każda, służącego do wprowadzania do ziemi ścieków pochodzących z budynku mieszkalnego, oczyszczonych w projektowanej przydomowej oczyszczalni położonej na dz. nr ew. 724/2 w m-ci Nowa Grobla.

Lokalizacja: działka ewid. nr 724/2, obręb Nowa Grobla, gm. Oleszyce, pow. lubaczowski, woj. podkarpackie.

Niniejsze zaświadczenie oraz dokonanie zgłoszenia wodnoprawnego nie zwalnia z obowiązku uzyskania uzgodnień i decyzji wymaganych na podstawie przepisów odrębnych.

Zaświadczenie wydaje się na wniosek Inwestora z dnia 24.05.2024r.



Kierownik
Nadzoru Wodnego
Jan Burda

Otrzymują:

1. Gmina Oleszyce, ul. Rynek 1, 37-630 Oleszyce
2. a/a

Wnioskodawca wniósł opłatę skarbową za zaświadczenie w wysokości 17 zł.

Potwierdzenie wpłaty z dnia 27.05.2024r.

RPL.0146.31.2024

Zaświadczenie

Na podstawie art. 423, ust. 9 Ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo Wodne (Dz.U. z 2023r, poz.1478 ze zm.) Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny w Lubaczowie informuje, że nie wnosi sprzeciwu do zgłoszenia wodnoprawnego dotyczącego wykonania urządzeń wodnych służących do wprowadzania do ziemi ścieków oczyszczonych w przydomowej oczyszczalni ścieków na potrzeby zwykłego korzystania z wód w zakresie:

Budowa drenażu rozsączającego złożonego z trzech nitek drenażowych rozsączających o dł. 16,0 m każda, służącego do wprowadzania do ziemi ścieków pochodzących z budynku mieszkalnego, oczyszczonych w projektowanej przydomowej oczyszczalni położonej na dz. nr ew. 321 w m-ci Nowa Grobla.

Lokalizacja: działka ewid. nr 321, obręb Nowa Grobla, gm. Oleszyce, pow. lubaczowski, woj. podkarpackie.

Zaświadczenie wydaje się na wniosek Inwestora z dnia 24.05.2024r.



Kierownik
Nadzoru Wodnego
Jan Burda

Otrzymują:

1. Gmina Oleszyce, ul. Rynek 1, 37-630 Oleszyce
2. a/a

Wnioskodawca wniósł opłatę skarbową za zaświadczenie w wysokości 17 zł.
Potwierdzenie wpłaty z dnia 27.05.2024r.



RPL.0146.32.2024

Zaświadczenie

Na podstawie art. 423, ust. 9 Ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo Wodne (Dz.U. z 2023r, poz.1478 ze zm.) Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny w Lubaczowie informuje, że nie wnosi sprzeciwu do zgłoszenia wodnoprawnego dotyczącego wykonania urządzeń wodnych służących do wprowadzania do ziemi ścieków oczyszczonych w przydomowej oczyszczalni ścieków na potrzeby zwykłego korzystania z wód w zakresie:

Budowa drenażu rozsączającego złożonego z trzech nitek drenażowych rozsączających o dł. 16,0 m każda, służącego do wprowadzania do ziemi ścieków pochodzących z budynku mieszkalnego, oczyszczonych w projektowanej przydomowej oczyszczalni położonej na dz. nr ew. 95/3 w m-ci Nowa Grobla.

Lokalizacja: działka ewid. nr 95/3, obręb Nowa Grobla, gm. Oleszyce, pow. lubaczowski, woj. podkarpackie.

Zaświadczenie wydaje się na wniosek Inwestora z dnia 24.05.2024r.



Kierownik
Nadzoru Wodnego
Jan Burda

Otrzymują:

1. Gmina Oleszyce, ul. Rynek 1, 37-630 Oleszyce
2. a/a

Wnioskodawca wniósł opłatę skarbową za zaświadczenie w wysokości 17 zł.
Potwierdzenie wpłaty z dnia 27.05.2024r.



RPL.0146.33.2024

Zaświadczenie

Na podstawie art. 423, ust. 9 Ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo Wodne (Dz.U. z 2023r, poz.1478 ze zm.) Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny w Lubaczowie informuje, że nie wnosi sprzeciwu do zgłoszenia wodnoprawnego dotyczącego wykonania urządzeń wodnych służących do wprowadzania do ziemi ścieków oczyszczonych w przydomowej oczyszczalni ścieków na potrzeby zwykłego korzystania z wód w zakresie:

Budowa drenażu rozsączającego złożonego z trzech nitek drenażowych rozsączających o dł. 16,0 m każda, służącego do wprowadzania do ziemi ścieków pochodzących z budynku mieszkalnego, oczyszczonych w projektowanej przydomowej oczyszczalni położonej na dz. nr ew. 808 w m-ci Nowa Grobla.

Lokalizacja: działka ewid. nr 808, obręb Nowa Grobla, gm. Oleszyce, pow. lubaczowski, woj. podkarpackie.

Zaświadczenie wydaje się na wniosek Inwestora z dnia 24.05.2024r.



Kierownik
Nadzoru Wodnego
Jan Burda

Otrzymują:

1. Gmina Oleszyce, ul. Rynek 1, 37-630 Oleszyce
2. a/a

Wnioskodawca wniósł opłatę skarbową za zaświadczenie w wysokości 17 zł.
Potwierdzenie wpłaty z dnia 27.05.2024r.

OPIS TECHNICZNY

do **dokumentacji technicznej** pn. „Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w miejscowości Nowa Grobla w ramach inwestycji pn.: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, oczyszczalnią ścieków oraz niezbędną infrastrukturą w miejscowości Nowa Grobla” na działkach nr ewid. 327/1, 328/1, 691/1, 724/2, 321, 95/3, 808

Inwestor: Gmina Oleszyce
ul. Rynek 1, 37-630 Oleszyce

1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora,
- mapy syt.-wys. w skali 1:500,
- wizja lokalna w terenie,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres opracowania

Zakresem opracowania jest dokumentacja techniczna dla sześciu przydomowych biologicznych oczyszczalni ścieków o przepustowości 0,40m³/d i 0,60m³/d z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków za pomocą rurociągów drenarskich do ziemi wraz z częścią doziemną wewnętrznej instalacji kanalizacji (rurociąg dopływowy) z budynków mieszkalnych jednorodzinnych na dz. nr ewid. 327/1, 328/1, 691/1, 724/2, 321, 95/3 oraz z budynku gospodarczego na dz. nr ewid. 808 (obręb ewid. 0004 Nowa Grobla, 180906_5 Oleszyce – obszar wiejski) do projektowanych oczyszczalni ścieków.

3. Stan istniejący

Działka nr ewid. 724/2 (obręb ewid. 0004 Nowa Grobla, 180906_5 Oleszyce – obszar wiejski) w stanie obecnym jest zabudowana budynkiem mieszkalnym jednorodzinny oraz budynkami gospodarczymi. Na działce zlokalizowana jest sieć wodociągowa wraz z przyłączem do budynku oraz studnia.

Działka nr ewid. 691/1 (obręb ewid. 0004 Nowa Grobla, 180906_5 Oleszyce – obszar wiejski) w stanie obecnym jest zabudowana budynkiem mieszkalnym jednorodzinny oraz budynkiem gospodarczym. Na działce zlokalizowana jest studnia.

Działka nr ewid. 327/1 (obręb ewid. 0004 Nowa Grobla, 180906_5 Oleszyce – obszar wiejski) w stanie obecnym jest zabudowana budynkiem mieszkalnym jednorodzinny oraz budynkami gospodarczymi. Na działce zlokalizowana jest sieć wodociągowa wraz z przyłączem do budynku, napowietrzna linia energetyczna oraz studnia.

Działka nr ewid. 328/1 (obręb ewid. 0004 Nowa Grobla, 180906_5 Oleszyce – obszar wiejski) w stanie obecnym jest zabudowana budynkiem gospodarczym. Na działce zlokalizowana jest napowietrzna linia telekomunikacyjna.

Działka nr ewid. 321 (obręb ewid. 0004 Nowa Grobla, 180906_5 Oleszyce – obszar wiejski) w stanie obecnym jest zabudowana budynkiem mieszkalnym jednorodzinny oraz budynkami gospodarczymi. Na działce zlokalizowany jest przyłącz wodociągowy do budynku, napowietrzna linia energetyczna oraz studnia.

Działka nr ewid. 95/3 (obręb ewid. 0004 Nowa Grobla, 180906_5 Oleszyce – obszar wiejski) w stanie obecnym jest zabudowana budynkiem mieszkalnym jednorodzinny oraz budynkami gospodarczymi. Na działce zlokalizowany jest przyłącz wodociągowy do budynku, sieć energetyczna, przyłącz energetyczny oraz wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej (część doziemna) oraz zbiornik bezodpływowy na ścieki.

Działka nr ewid. 808 (obręb ewid. 0004 Nowa Grobla, 180906_5 Oleszyce – obszar wiejski) w stanie obecnym jest zabudowana budynkami gospodarczymi. Na działce

zlokalizowany jest przyłącz wodociągowy do budynków, sieć energetyczna, przyłącza energetyczne, przyłącz gazowy oraz wewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej (część doziemna).

4. Projektowane zmiany

Na działce nr ewid. 724/2, zaprojektowano odprowadzanie ścieków z istniejącego budynku mieszkalnego jednorodzinnego do przydomowej biologicznej oczyszczalni ścieków z zastosowaniem wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej – części doziemnej (rurociąg dopływowy) z rur PVCØ160x4,0mm o łącznej dł. 12,00mb odprowadzającej ścieki bytowe z budynku mieszkalnego do projektowanej oczyszczalni ścieków z zastosowaniem studzienki rewizyjnej systemowej o średnicy rury wznosnej Ø315 w ilości 1szt., do osadnika gnilnego o poj. 2700dm³. Ze zbiornika oczyszczalni – osadnika gnilnego – oczyszczone ścieki odprowadzane będą rurociągiem odpływowym PVCØ110x3,2mm o długości 0,50mb na drenaż rozsączający.

Na działce nr ewid. 691/1, zaprojektowano odprowadzanie ścieków z istniejącego budynku mieszkalnego jednorodzinnego do przydomowej biologicznej oczyszczalni ścieków z zastosowaniem wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej – części doziemnej (rurociąg dopływowy) z rur PVCØ160x4,0mm o łącznej dł. 40,00mb odprowadzającej ścieki bytowe z budynku mieszkalnego do projektowanej oczyszczalni ścieków z zastosowaniem studzienki rewizyjnej systemowej o średnicy rury wznosnej Ø315 w ilości 1szt., do osadnika gnilnego o poj. 2700dm³. Ze zbiornika oczyszczalni – osadnika gnilnego – oczyszczone ścieki odprowadzane będą rurociągiem odpływowym PVCØ110x3,2mm o długości 0,50mb na drenaż rozsączający.

Na działkach nr ewid. 327/1, 328/1, zaprojektowano odprowadzanie ścieków z istniejącego budynku mieszkalnego jednorodzinnego do przydomowej biologicznej oczyszczalni ścieków z zastosowaniem wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej – części doziemnej (rurociąg dopływowy) z rur PVCØ160x4,0mm o łącznej dł. 15,50mb odprowadzającej ścieki bytowe z budynku mieszkalnego do projektowanej oczyszczalni ścieków z zastosowaniem studzienki rewizyjnej systemowej o średnicy rury wznosnej Ø315 w ilości 1szt., do osadnika gnilnego o poj. 2700dm³. Ze zbiornika oczyszczalni – osadnika gnilnego – oczyszczone ścieki odprowadzane będą rurociągiem odpływowym PVCØ110x3,2mm o długości 0,50mb na drenaż rozsączający.

Na działce nr ewid. 321, zaprojektowano odprowadzanie ścieków z istniejącego budynku mieszkalnego jednorodzinnego do przydomowej biologicznej oczyszczalni ścieków z zastosowaniem wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej – części doziemnej (rurociąg dopływowy) z rur PVCØ160x4,0mm o łącznej dł. 15,00mb odprowadzającej ścieki bytowe z budynku mieszkalnego do projektowanej oczyszczalni ścieków z zastosowaniem studzienki rewizyjnej systemowej o średnicy rury wznosnej Ø315 w ilości 1szt., do osadnika gnilnego o poj. 2700dm³. Ze zbiornika oczyszczalni – osadnika gnilnego – oczyszczone ścieki odprowadzane będą rurociągiem odpływowym PVCØ110x3,2mm o długości 21,00mb na drenaż rozsączający.

Na działce nr ewid. 95/3, zaprojektowano odprowadzanie ścieków z istniejącego budynku mieszkalnego jednorodzinnego do przydomowej biologicznej oczyszczalni ścieków poprzez przełączenie istniejącej wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej – części doziemnej. Zaprojektowano wewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej – część doziemną (rurociąg dopływowy) z rur PVCØ160x4,0mm o łącznej dł. 9,50mb odprowadzającej ścieki bytowe z budynku mieszkalnego do projektowanej oczyszczalni ścieków do osadnika gnilnego o poj. 2700dm³. Ze zbiornika oczyszczalni – osadnika gnilnego – oczyszczone ścieki odprowadzane będą rurociągiem odpływowym PVCØ110x3,2mm o długości 0,50mb na drenaż rozsączający.

Na działce nr ewid. 808, zaprojektowano odprowadzanie ścieków z istniejącego budynku gospodarczego do przydomowej biologicznej oczyszczalni ścieków z zastosowaniem wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej – części doziemnej (rurociąg dopływowy) z rur

PVCØ160x4,0mm o łącznej dł. 9,00mb odprowadzającej ścieki bytowe z budynku mieszkalnego do projektowanej oczyszczalni ścieków do osadnika gnilnego o poj. 2700dm³. Ze zbiornika oczyszczalni – osadnika gnilnego – oczyszczone ścieki odprowadzane będą rurociągiem odpływowym PVCØ110x3,2mm o długości 0,50mb na drenaż rozsączający.

W skład pojedynczej przydomowej biologicznej oczyszczalni ścieków wchodzi następujące urządzenia ciągu technologicznego:

- 1) zbiornik biologicznej oczyszczalni ścieków o pojemności 2700dm³,
- 2) rurociąg odpływowy grawitacyjny z rur PVCØ110x3,2mm,
- 3) studzienka rozdzielcza w ilości 1szt.,
- 4) rurociągi drenarskie – szt.3 o długości 16,00m każdy. Łączna długość ciągów drenażowych wynosi 48,00m.

5. Kryteria projektowe – obliczenie ilości ścieków

Dla przydomowych oczyszczalni ścieków zlokalizowanych na działkach nr ewid. 724/2, 691/1, 327/1, 328/1, 321, 808 w miejscowości Nowa Grobla do obliczeń ilości ścieków przyjęto:

- ilość ścieków przypadająca na jednego mieszkańca – 100 dm³/dobę,
- ilość mieszkańców M = 4osoby,
- czas przetrzymywania ścieków w osadniku – 3 doby,
- rodzaj ścieków – ścieki bytowe.

Ilość mieszkańców	M	4 osoby
Jednostkowa ilość ścieków przypadająca na jednego mieszkańca w ciągu doby	$q_{d\text{ śr}}$	$100 \text{ dm}^3/\text{M} \cdot \text{d}$ $= 0,10 \text{ m}^3/\text{M} \cdot \text{d}$
Średnia dobową ilość ścieków $Q_{d\text{ śr}} = q_{d\text{ śr}} \cdot M$	$Q_{d\text{ śr}}$	0,40 m ³ /d

Dobór osadnika gnilnego:

Czas przetrzymywania ścieków w osadniku	t	3 doby
Minimalna pojemność osadnika $V = Q_{d\text{ śr}} \cdot t$	V	1,2 m ³

Przyjęto osadnik gnilny o pojemności V = 2,7 m³

Dla przydomowej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej na działce nr ewid. 95/3 w miejscowości Nowa Grobla do obliczeń ilości ścieków przyjęto:

- ilość ścieków przypadająca na jednego mieszkańca – 100 dm³/dobę,
- ilość mieszkańców M = 4osoby,
- czas przetrzymywania ścieków w osadniku – 3 doby,
- rodzaj ścieków – ścieki bytowe.

Ilość mieszkańców	M	6 osób
Jednostkowa ilość ścieków przypadająca na jednego mieszkańca w ciągu doby	$q_{d\ \acute{s}r}$	$100\text{ dm}^3/\text{M}\cdot\text{d}$ $= 0,10\text{ m}^3/\text{M}\cdot\text{d}$
Średnia dobową ilość ścieków $Q_{d\ \acute{s}r} = q_{d\ \acute{s}r} \cdot M$	$Q_{d\ \acute{s}r}$	$0,60\text{ m}^3/\text{d}$

Dobór osadnika gnilnego:

Czas przetrzymywania ścieków w osadniku	t	3 doby
Minimalna pojemność osadnika $V = Q_{d\ \acute{s}r} \cdot t$	V	$1,8\text{ m}^3$

Przyjęto osadnik gnilny o pojemności $V = 2,7\text{ m}^3$

Oczyszczanie ścieków odbywa się w osadniku gnilnym (wyposażonym w filtr doczyszczający) oraz we współpracującym z nim drenażu rozsączającym. Ścieki bytowe z wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej są doprowadzane do osadnika gnilnego.

Osadnik gnilny jest podstawowym urządzeniem stosowanym w przydomowych oczyszczalniach ścieków. W osadniku zachodzą procesy sedymentacji osadów i flotacji zanieczyszczeń zawartych w ściekach (lżejszych od wody) w formie tzw. kożucha oraz fermentacji osadu w warunkach beztlenowych, która prowadzi do mineralizacji osadu. Proces obróbki beztlenowej może być wspomagany poprzez regularne stosowanie biopreparatów. Pojemność osadnika gnilnego wynika z czasu sedymentacji zanieczyszczeń zawartych w ściekach oraz niezbędnego czasu fermentacji osadu gromadzącego się na dnie osadnika. Podczyszczone ścieki po przejściu przez osadnik trafiają do studzienki rozdzielczej.

Studzienka rozdzielcza posiada odpowiednio ukształtowane dno zapewniające energię i równomierny rozptył podczyszczonych ścieków do poszczególnych nitek drenażu. Odpowiednie wloty należy udrożnić poprzez odcięcie końcówek, w zależności od sposobu rozłożenia drenażu rozsączającego.

Drenaż rozsączający stanowi układ podziemnych drenów perforowanych wprowadzających wstępnie oczyszczone ścieki (w osadniku gnilnym) do gruntu w celu ich biologicznego doczyszczenia. Ścieki infiltrujące przez warstwę żwiru i porowaty grunt są doczyszczane w wyniku zachodzących procesów fizycznych, biologicznych i chemicznych. Adsorpcja zanieczyszczeń na powierzchni cząstek gruntu, powoduje intensywny rozwój mikroorganizmów tworzących tzw. błonę biologiczną. Mikroorganizmy te powodują rozkład zanieczyszczeń organicznych na stałe i gazowe produkty nieorganiczne oraz masę komórkową. Jednocześnie w gruncie zachodzą chemiczne reakcje strącania zanieczyszczeń nieorganicznych, które w zależności od warunków panujących w gruncie mogą być gromadzone lub wymywane. Poziom wód gruntowych utrzymuje się na głębokości 2,10m – 2,35m od poziomu terenu.

Drenaż rozsączający składa się ze studzienki drenażowej, układu rowów wypełnionych odpowiednią warstwą żwiru w których ułożone są rury drenażowe wykonane z rur PVCØ110. Rury posiadają nacięcia o szerokości 6mm co 2,00m. Rury drenażowe układamy na głębokości ok. 0,60m pod poziomem gruntu. Liczba ciągów drenażowych projektowanej oczyszczalni wynosi 3, a długość ciągu drenażowego 16,00m. Ciąg drenażowy zakończony jest kominkiem wentylacyjnym mającym za zadanie odpowietrzenie rury rozsączającej.

Geowłóknina jest materiałem wykonanym z polipropylenu i służy do odseparowania złoża rozsączającego od przykrywającego go gruntu. Chroni ona złożę przed zamuleniem.

Ścieki po oczyszczeniu, przed wprowadzeniem do ziemi, spełniać będą wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 15 lipca 2019r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. 2019r. poz.1311).

Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń dla ścieków bytowych lub komunalnych wprowadzanych do ziemi nie przekroczą wartości granicznych tj.:

- BZT5 do 40 mgO₂/dm³,
- ChZT_{Cr} do 150 mgO₂/dm³,
- zawiesina ogólna do 50 mg/dm³.

5. Dane technologiczne i konstrukcyjno-materiałowe instalacji kanalizacji sanitarnej prowadzonej ziemią:

a) **Wykopy** – przed przystąpieniem do wykonania wykopów należy wytyczyć trasę instalacji przez uprawnionego geodetę zgodnie z projektem. Wykopy należy wykonać bez naruszenia struktury dna. Wykopy należy zabezpieczyć poprzez umocnienie ścian balami drewnianymi o następujących wymiarach:

- bale przyściennie o grub. min 50mm kl. III/IV, lub elementy profilowane z blach stalowych o wytrzymałości odpowiadającej balom drewnianym,
- bale podrozporowe o grub. co najmniej 63mm kl. III/IV,
- bale podzastrzałowe o grub. co najmniej 100mm kl. III/IV,
- okrągłaki o średnicy w cieńszym końcu co najmniej 12cm lub typowe rozpory stalowe,
- zastrzały do zabezpieczenia podpartych ścian wykopu, wykonane z okrągłaków o średnicy w cieńszym końcu co najmniej 20cm.

Rozstaw podparcia lub rozparcia ścian wykopów wynosi w układzie pionowym do 1,00m, a w układzie poziomym do 1,50m.

Przy wykonywaniu robót ziemnych metodą rozkopu koparka powinna być ustawiona w odległości co najmniej 0,60m poza klinem odłamu dla danej kategorii gruntu.

Prace ziemne prowadzić zgodnie z :

- **Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz. U. Nr 129 z 1997 r. poz. 884 z późn. zm.**
- **Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. Nr 47 z 2003 r. poz. 401**

b) **Podłoże** – przewody należy układać w wykopie na odpowiednio przygotowanym podłożu.

Przygotowanie podłoża polega na wyprofilowaniu wgłębień pod kielichy oraz jego oczyszczeniu z materiałów twardych mogących uszkodzić układane rury. W przypadku stwierdzenia podłoża kamienistego, należy wykonać podsypkę piaskową o grubości min. 0,10m.

c) Montaż rur przewodowych:

Odcinki kanalizacji grawitacyjnej będą wykonane z rur PVCØ110x3,2mm, PVCØ160x4,0mm. Łączenie rur PVC wykonać na uszczelkę gumową „na wcisk”. Wykonawca powinien zaopatrzyć się w specjalne urządzenie do wykonywania połączeń wciskowych lub wykonać je metodą warsztatową wg rysunku konstrukcyjnego, który można otrzymać od producenta rur. Roboty montażowe zaleca się prowadzić przy temp. od +5°C do +15°C, z uwagi na znaczną rozszerzalność i kruchość tworzywa. Ułożony przewód podbić obustronnie oraz

przysypać warstwą gruntu rodzimego z jego zagęszczeniem. Materiał użyty do zasypki nie powinien zawierać gruzu, kamieni i innych materiałów twardych mogących uszkodzić rurę.

**Uwaga: Prace ziemne prowadzić zgodnie z zasadami
bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 13/72)**

d) Szczelność osadnika i wykop pod osadnik:

Zamontowanie zbiornika osadnika gnilnego należy dokonać po rozeznaniu warunków gruntowo – wodnych. W razie wystąpienia wysokiego poziomu wód gruntowych należy znaleźć sposób balastowania, bądź kotwienia osadnika. Ekstremalnie wysoki poziom wód gruntowych wymaga zastosowania zbiornika o pogrubionych ścianach, innego niż standardowy. Zbiornik jest konstrukcją samonośną i nie wymaga specjalnych obmurowań czy fundamentów. Przed przystąpieniem do posadowienia należy przede wszystkim sprawdzić, czy osadnik nie jest uszkodzony. Szczelność osadnika jest sprawdzana u wytwórcy i jest gwarantowana użytkownikowi (karta gwarancyjna), dodatkowe sprawdzenie szczelności jest wymagane wtedy, gdy w trakcie transportu lub podczas posadowienia zbiornika, został on uszkodzony i była wykonana jego naprawa. W przypadku potrzeby sprawdzenia stanu szczelności po naprawie, zbiornik należy obsypać do połowy wysokości i napęścić wodą do poziomu kroćca dopływowego i obserwować poziom wody przez około 24 godz. Brak obniżenia poziomu świadczy o szczelności zbiornika. Należy wówczas dokonać zasypki, wodę odpompować, a zbiornik przeznaczyć do użytkowania. Jako obsypkę zbiornika można stosować piasek, żwir lub pospółkę. Jeżeli istnieje ryzyko wymieszania się obsypki i gruntu rodzimego, np. gliniastego, należy użyć materiału rozdzielającego, np. geowłókninę, folię itp.

Uwaga: Zbiornik nie może być posadowiony bezpośrednio na gruncie takim, jak: glina, muły organiczne, torf itp.

Przy posadowieniu zbiorników w okresie zimowym, należy zwrócić uwagę, aby podsypka i obsypka nie zawierała śniegu, brył lodu itp. Głębokość montażu zbiornika licząc od powierzchni terenu do osi kroćca doprowadzającego ścieki, nie może być większa niż 1,00m (dotyczy zbiorników standardowych). Głębokość wykopu powinna wynikać ze spadku instalacji odprowadzających ścieki.

e) Montaż osadnika gnilnego:

- wykop pod zbiornik musi być na tyle większy, żeby umożliwić dostęp do ścianek dolnej połowy zbiornika podczas jego zakopywania – co najmniej po 30 cm odstępu z każdej strony,
- wykop pod zbiornik powinien być wolny od kamieni, cegieł, gruzu lub innych przedmiotów mogących spowodować uszkodzenia mechaniczne zbiornika,
- na dnie wykopu należy wykonać podsypkę z piasku stabilizowanego cementem o grubości nie mniejszej niż 20 cm,
- po umieszczeniu zbiornika w tak przygotowanym wykopie, należy ustawić króciec wlotowy na odpowiednim poziomie, co umożliwi właściwe podłączenie,
- zbiornik wypoziomować,
- zbiornik napęścić wodą do 1/3 wysokości i obsypać piaskiem stabilizowanym cementem do poziomu napęczenia wodą. Zagęścić piasek wypełniający wykop,
- napęścić zbiornik wodą do 2/3 wysokości, obsypać i zagęścić piasek w wykopie,
- podłączyć instalację ściekową,
- zasypać wykop do poziomu gruntu,
- zagęszczenie piasku w wykopie można wykonać: wykonując obsypkę i jednocześnie polewając wodą – wpłukując.

f) Montaż drenażu rozsączającego – instalacja kanalizacyjna będzie wykonany z rur PVC Ø110x3,2mm oraz rurociąg odpływowy z osadnika wykonany z rur PVCØ110x3,2mm.

Dreny rozsączający układać na 0,30m podsypce z piasku oraz 0,50m obsypce żwirowo – kamiennej. Całość przykryć warstwą geowłókniny i gruntem rodzimym z jego zagęszczeniem zgodnie z częścią rysunkową opracowania). Materiał użyty do zasyпки nie powinien zawierać gruzu, kamieni i innych materiałów twardych mogących uszkodzić rurę.

Łączenie rur PVC wykonać na uszczelkę gumową na wcisk. Wykonawca powinien zaopatrzyć się w specjalne urządzenie do wykonywania połączeń wciskowych lub wykonać je metodą warsztatową wg rys. konstrukcyjnego, który można otrzymać od producenta rur. Roboty montażowe sieci zaleca się prowadzić przy temperaturze od +5 do +15 °C z uwagi na znaczną rozszerzalność i kruchość tworzywa.

6. Obsługa – wytyczne rozruchu:

Po zamontowaniu instalacji należy sprawdzić drogę przepływu ścieków, szczelność połączeń i zaszcześcić osadnik poprzez:

- dodanie dawki aktywatora biologicznego – wsypując go bezpośrednio do domowych urządzeń sanitarnych, lub
- wprowadzenie szczepu bakterii (osadu) z innego dobrze pracującego osadnika.

Eksploatacja przydomowej oczyszczalni ścieków wymaga kontroli stanu zamulenia układu filtrującego, którą należy wykonywać raz na pół roku z ewentualnym przepłukaniem. Przepłukiwanie filtra należy wykonywać strumieniem wody nad osadnikiem. Usuwanie osadów należy wykonywać nie częściej niż raz w roku, z reguły raz na 2 – 3 lata. Nie powinno się opróżniać osadnika całkowicie (należy zostawić ok 20% pojemności), aby zachować florę bakteryjną. Po usunięciu osadów, zbiornik należy dopełnić wodą.

W przypadku całkowitego opróżnienia osadnika, po uzupełnieniu wodą należy wprowadzić dawkę inicjującą biopreparatu. Biopreparaty powinno się stosować regularnie w dawkach i z częstotliwościami podanymi przez ich producenta, wspomagają one proces obróbki beztlenowej i redukują przykre zapachy. Kontrola funkcjonowania osadnika polega na sprawdzeniu jakości ścieków zebranych nad powierzchnią materiału filtracyjnego. Jeżeli w ściekach odpływających z filtra pojawiłyby się zawiesiny, należy dokonać wcześniejszego usunięcia osadów. Usuwanie osadów wykonuje się taborem asenizacyjnym.

7. Uwagi końcowe:

- a) Przy prowadzeniu robót ziemnych zwrócić uwagę na występujące uzbrojenie, w miejscach kolizyjnych wykopy wykonać ręcznie.
- b) Trasę instalacji kanalizacji sanitarnej i przydomowej oczyszczalni ścieków winien wytyczyć uprawniony geodeta.

Przed zasypaniem rur kanalizacyjnych i przydomowej oczyszczalni ścieków powiadomić uprawnionego geodetę celem dokonania inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.

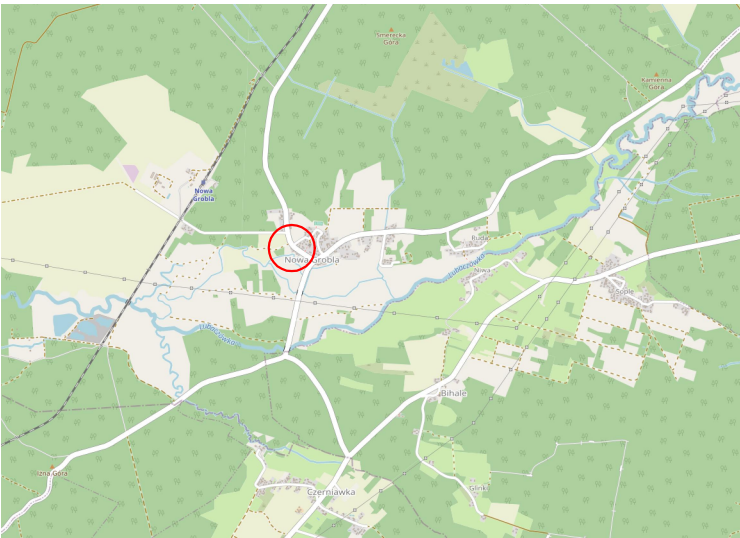
Opracował:

PLAN SYTUACYJNY

Investor: Gmina Oleszyce
37-630 Oleszyce, ul. Rynek 1

Adres inwestycji: 37-631 Nowa Grobla, gm. Oleszyce
Jednostka ewidencyjna: 180906_5 Oleszyce - obszar wiejski
Obręb ewidencyjny: 0004 Nowa Grobla
Działka nr ewidencyjny: 327/1, 328/1

Orientacja:

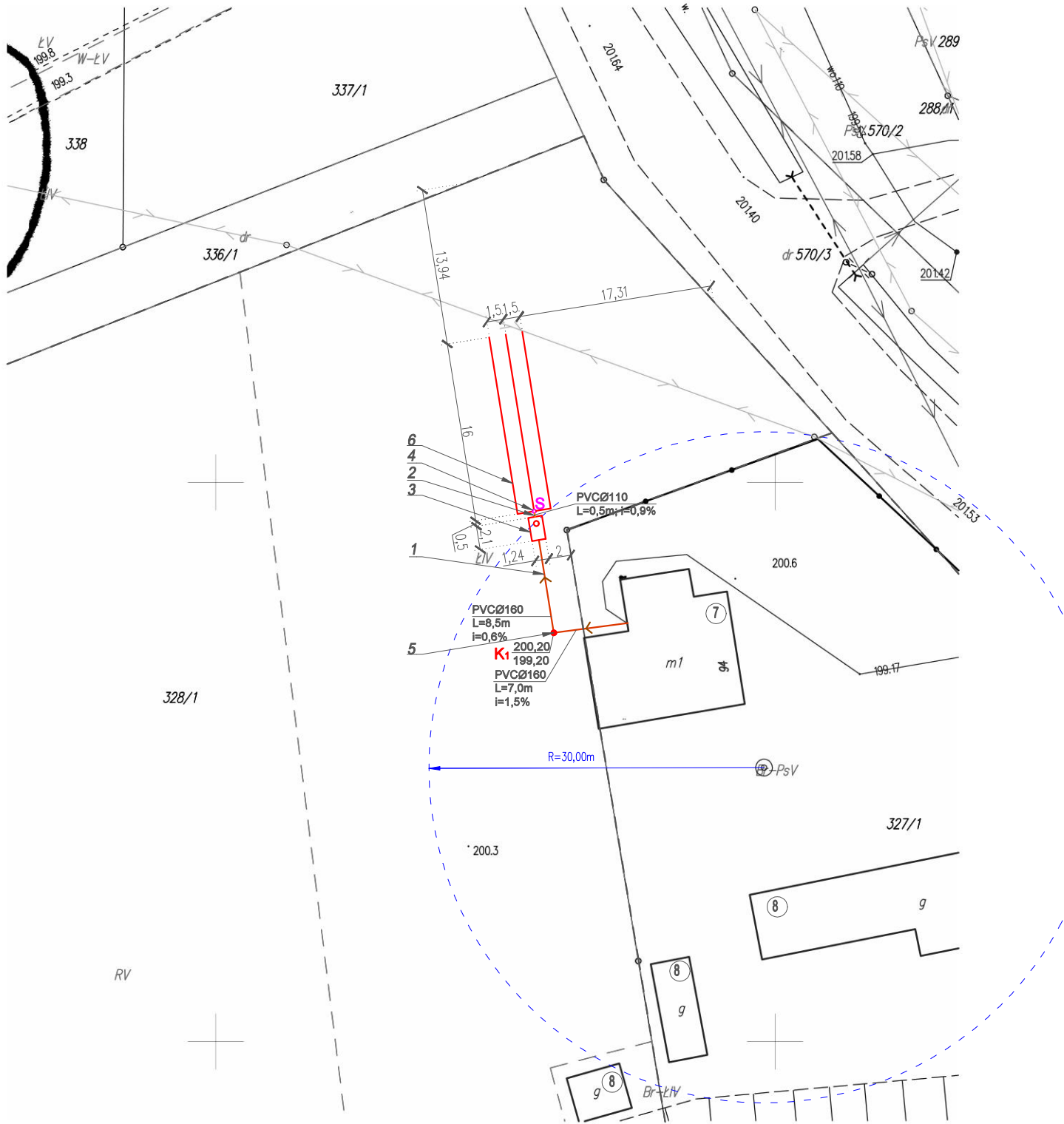


- Elementy projektowane:
- 1. Rurociąg dopływowy PVCØ160, L=15,5m
 - 2. Rurociąg odpływowy PVCØ110, L=0,5m
 - 3. Osadnik gnilny o poj. 2,7m³
 - 4. Studzienka rozdzielcza
 - 5. Studzienka rewizyjna systemowa Ø315
 - 6. Rurociąg drenarski o łącznej długości 48,00m

- Elementy istniejące:
- 7. Budynek mieszkalny jednorodzinny
 - 8. Budynki gospodarcze

Napowietrzna linia energetyczna
Przyłącz wodociągowy
Napowietrzna linia telekomunikacyjna
Studnia

Kierunek przepływu ścieków
Granica działki nr ewid. 327/1, 328/1



Signed by /
Podpisano przez:
Małgorzata Maria
Hojdak

Date / Data:
2024-05-13 09:49

N

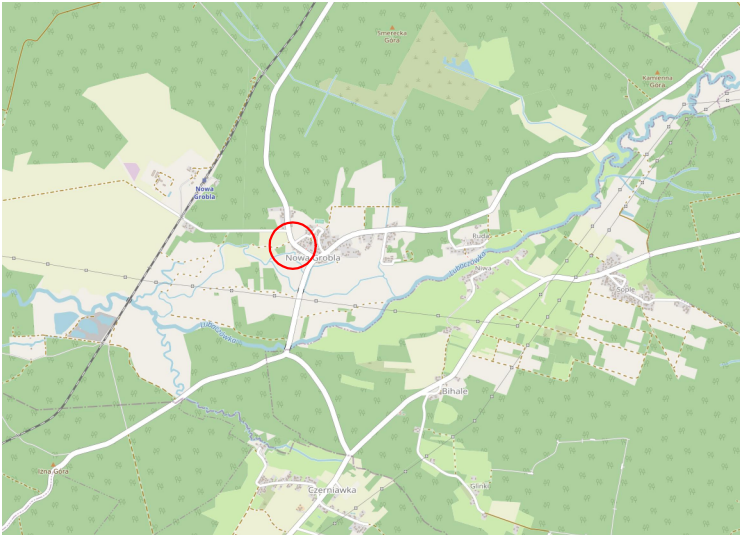
Obiekt	Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w miejscowości Nowa Grobla w ramach inwestycji pn. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, oczyszczalnią ścieków oraz niezbędną infrastrukturą w miejscowości Nowa Grobla		
Adres Obiektu	37-631 Nowa Grobla, gmina Oleszyce Działka nr ewid. 327/1, 328/1	Skala: 1:500	
Tytuł Rysunku	Plan sytuacyjny	Faza:P.B.	
Investor	Gmina Oleszyce	Data: 05.2024r.	
Adres inwestora	ul. Rynek 1, 37-630 Oleszyce	Nr Rys. 1	
Projektant:			
Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Rafał Olszewski	sanitarna	PDK/0170/POOS/11	
mgr inż. Katarzyna Fryndo	sanitarna	Asystent projektanta	
mgr inż. Aneta Bernacka	sanitarna	Asystent projektanta	

PLAN SYTUACYJNY

Investor: Gmina Oleszyce
37-630 Oleszyce, ul. Rynek 1

Adres inwestycji: 37-631 Nowa Grobla, gm. Oleszyce
Jednostka ewidencyjna: 180906_5 Oleszyce - obszar wiejski
Obręb ewidencyjny: 0004 Nowa Grobla
Działka nr ewidencyjny: 691/1

Orientacja:



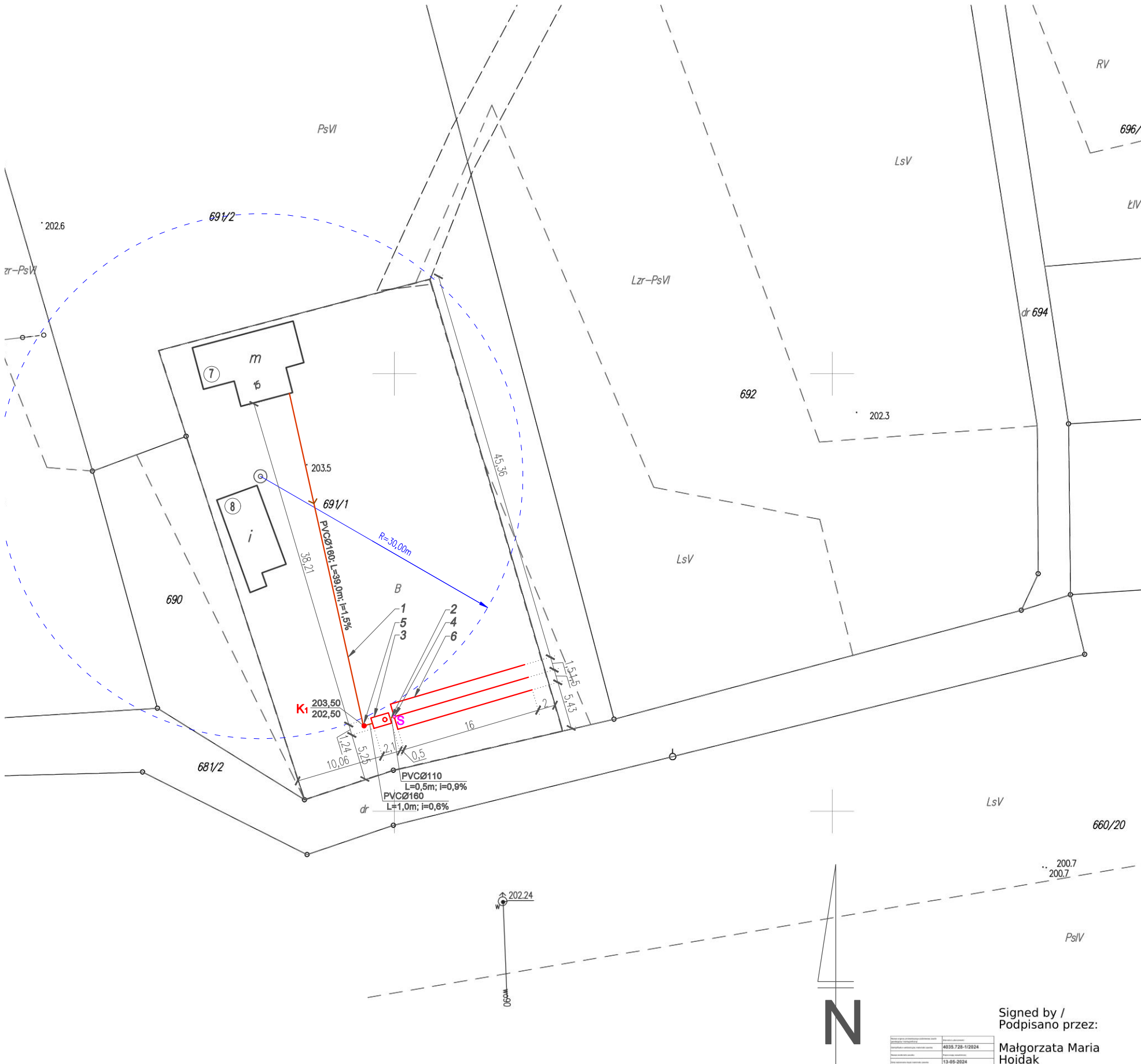
- Elementy projektowane:
- 1. Rurociąg dopływowy PVCØ160, L=40,0m
 - 2. Rurociąg odpływowy PVCØ110, L=0,5m
 - 3. Osadnik gnilny o poj. 2,7m³
 - 4. Studzienka rozdzielcza S
 - 5. Studzienka rewizyjna systemowa Ø315 K
 - 6. Rurociąg drenarski o łącznej długości 48,00m

- Elementy istniejące:
- 7. Budynek mieszkalny jednorodzinny
 - 8. Budynek gospodarczy

Studnia

Kierunek przepływu ścieków
Granica działki nr ewid. 691/1

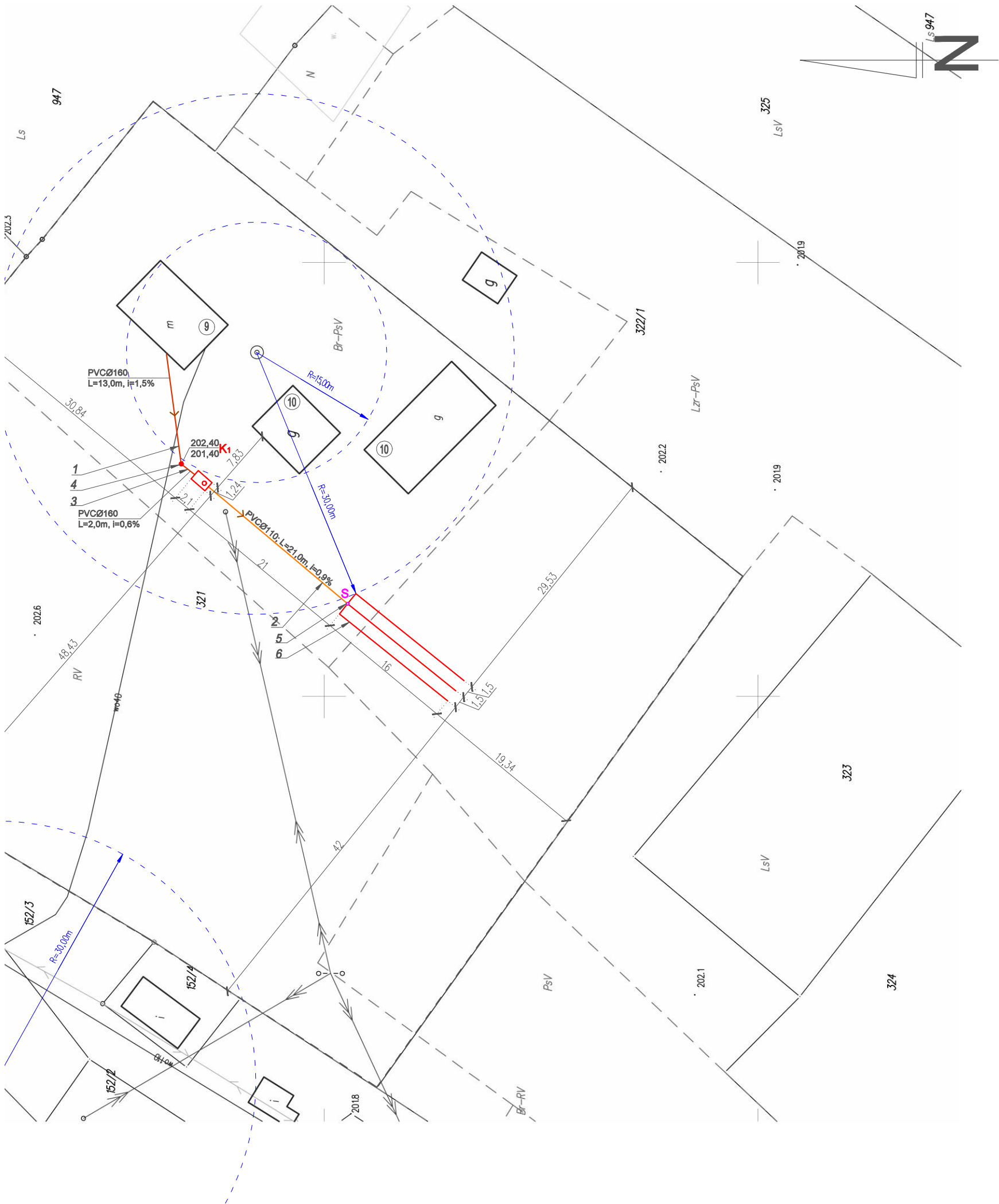
Objekt	Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w miejscowości Nowa Grobla w ramach inwestycji pn. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, oczyszczalnią ścieków oraz niezbędną infrastrukturą w miejscowości Nowa Grobla		
Adres Obiektu	37-631 Nowa Grobla, gmina Oleszyce Działka nr ewid. 691/1	Skala: 1:500	
Tytuł Rysunku	Plan sytuacyjny	Faza: P.B.	
Investor	Gmina Oleszyce	Data: 05.2024r.	
Adres inwestora	ul. Rynek 1, 37-630 Oleszyce	Nr Rys. 2	
Projektant:			
Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Rafał Olszewski	sanitarna	POK/0170/POOS/11	
mgr inż. Katarzyna Fryndo	sanitarna	Asystent projektanta	
mgr inż. Aneta Bernacka	sanitarna	Asystent projektanta	



Imię i Nazwisko	Specjalność
mgr inż. Rafał Olszewski	sanitarna
mgr inż. Katarzyna Fryndo	sanitarna
mgr inż. Aneta Bernacka	sanitarna

Signed by /
Podpisano przez:
Małgorzata Maria
Hojdak

Date / Data:
2024-05-13 09:50



Signed by /
Podpisano przez:
Małgorzata Maria
Hojdak
Date / Data:
2024-05-13 09:47

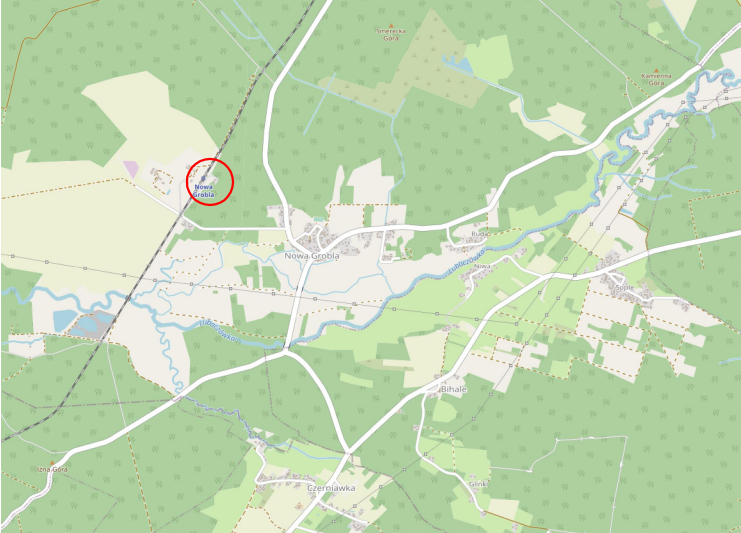
Imię i Nazwisko	Małgorzata Maria
Podpis	[Podpis]
Adres	40-037 Oleszyce, ul. Rynek 1
Telefon	71 725 1024
E-mail	13.05.2024

PLAN SYTUACYJNY

Inwestor: Gmina Oleszyce
37-630 Oleszyce, ul. Rynek 1

Adres inwestycji: 37-631 Nowa Grobla, gm. Oleszyce
Jednostka ewidencyjna: 180906_5 Oleszyce - obszar wiejski
Obręb ewidencyjny: 0004 Nowa Grobla
Działka nr ewidencyjny: 321

Orientacja:



- Elementy projektowane:**
- Rurociąg dopływowy PVCØ160, L=15,0m
 - Rurociąg odpływowy PVCØ110, L=21,0m
 - Osadnik gnilny o poj. 2,7m³
 - Studzienka rewizyjna systemowa Ø315•K
 - Studzienka rozdzielcza •S
 - Rurociąg drenarski o łącznej długości 48,00m

- Elementy istniejące:**
- Budynek mieszkalny jednorodzinny
 - Budynki gospodarcze

Napowietrzna linia energetyczna ———→
Przyłącz wodociągowy — wo40 —
Studnia ⊙

Kierunek przepływu ścieków —→
Granica działki nr ewid. 321 - - -

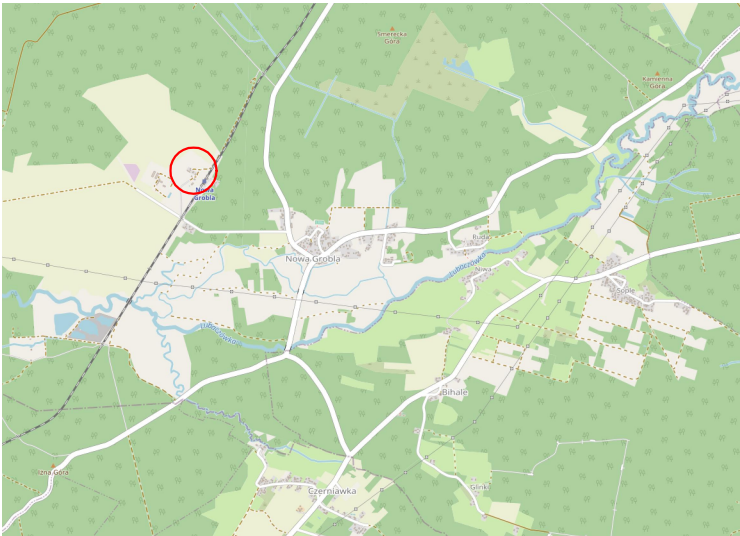
Obiekt	Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w miejscowości Nowa Grobla w ramach inwestycji pn. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, oczyszczalnią ścieków oraz niezbędną infrastrukturą w miejscowości Nowa Grobla		
Adres Obiektu	37-631 Nowa Grobla, gmina Oleszyce Działka nr ewid. 321	Skala: 1:500	
Tytuł Rysunku	Plan sytuacyjny	Faza: P.B.	
Inwestor	Gmina Oleszyce	Data: 05.2024r.	
Adres inwestora	ul. Rynek 1, 37-630 Oleszyce	Nr Rys. 4	
Projektant:			
Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Rafał Olszewski	sanitarna	PDK/0170/POOS/11	
mgr inż. Katarzyna Fryndo	sanitarna	Asystent projektanta	
mgr inż. Aneta Bernacka	sanitarna	Asystent projektanta	

PLAN SYTUACYJNY

Inwestor: Gmina Oleszyce
37-630 Oleszyce, ul. Rynek 1

Adres inwestycji: 37-631 Nowa Grobla, gm. Oleszyce
Jednostka ewidencyjna: 180906_5 Oleszyce - obszar wiejski
Obręb ewidencyjny: 0004 Nowa Grobla
Działka nr ewidencyjny: 95/3

Orientacja:



Elementy projektowane:

- 1. Rurociąg dopływowy PVCØ160, L=9,5m
- 2. Rurociąg odpływowy PVCØ110, L=0,5m
- 3. Osadnik gnilny o poj. 2,7m³
- 4. Studzienka rozdzielcza
- 5. Rurociąg drenarski o łącznej długości 48,00m

Elementy istniejące:

- 6. Budynek mieszkalny jednorodzinny
- 7. Budynki gospodarcze

Napowietrzna linia energetyczna

Przyłącz wodociagowy

Siec energetyczna

Studnia

Zbiornik bezodplywowy na scieki

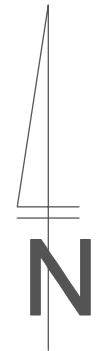
Wewnetrzna instalacja kanalizacji sanitarnej

Wewnetrzna instalacja elektryczna - czesc doziemna

Kierunek przeplywu sciekow

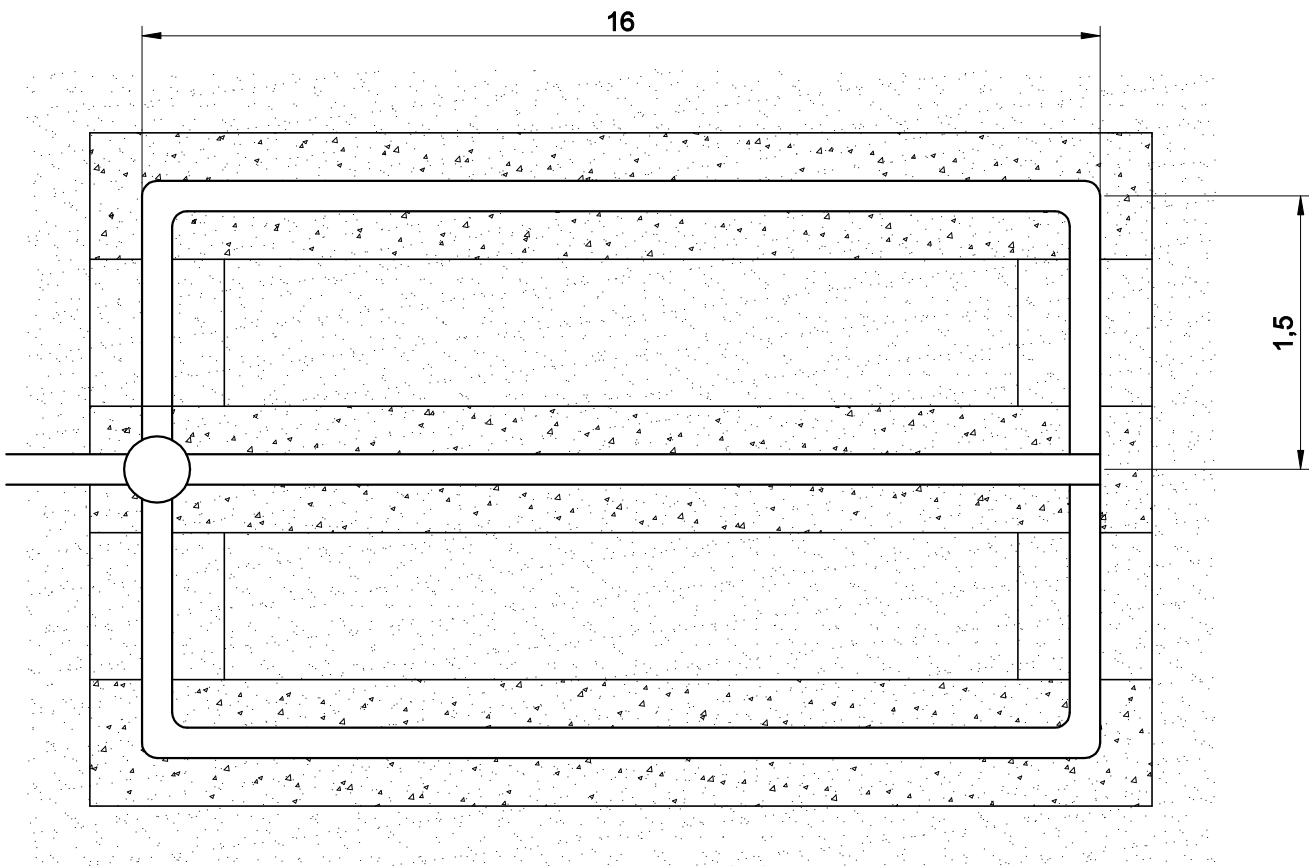
Granica dzialki nr ewid. 95/3

Obiekt	Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w miejscowości Nowa Grobla w ramach inwestycji pn. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłęczami, oczyszczalnią ścieków oraz niezbędną infrastrukturą w miejscowości Nowa Grobla		
Adres Obiektu	37-631 Nowa Grobla, gmina Oleszyce Działka nr ewid. 95/3	Skala: 1:500	
Tytuł Rysunku	Plan sytuacyjny	Faza:P.B.	
Inwestor	Gmina Oleszyce	Data: 05.2024r.	
Adres inwestora	ul. Rynek 1, 37-630 Oleszyce	Nr Rys. 5	
Projektant:			
Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Rafał Olszewski	sanitarna	PDK/0170/POOS/11	
mgr inż. Katarzyna Fryndo	sanitarna	Asystent projektanta	
mgr inż. Aneta Bernacka	sanitarna	Asystent projektanta	

[illegible]

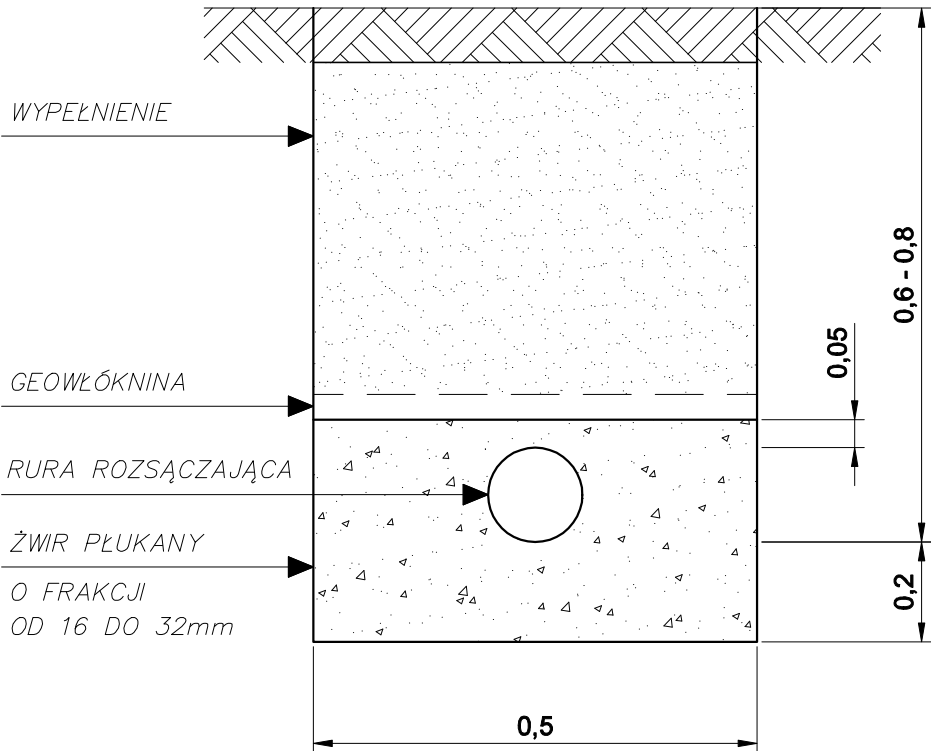
Objekt	Budowa przydomowych ścieków w miejscowości Nowa Górbia w ramach Inwestycji pn. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, oczyszczalnią ścieków oraz niezbędnej infrastrukturą w miejscowości Nowa Górbia		
Adres Obiektu	37-631 Nowa Górbia, gmina Oleszno Działka nr ewid. 808		Skala: 1:500
Tytuł Rysunku	Plan sytuacyjny		Faza: P.B.
Inwestor	Gmina Oleszno		Date: 05.2024r.
Adres inwestora	ul. Rynek 4, 37-630 Oleszno		Nr Rys. 6.
	Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis
Imię i Nazwisko	Specjalność	PKD(0170/POOS/11	
mgr inż. Rafał Olszewski	sanitarna		
mgr inż. Katarzyna Fryndo	sanitarna	Asystent projektanta	
mgr inż. Aneta Bernacka	sanitarna	Asystent projektanta	

DRENAŻ ROZSĄCZAJĄCY



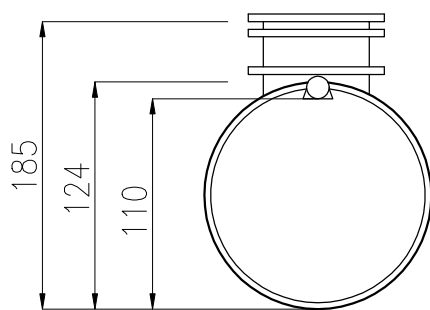
Obiekt	Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w miejscowości Nowa Grobla w ramach inwestycji pn. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, oczyszczalnią ścieków oraz niezbędną infrastrukturą w miejscowości Nowa Grobla		
Adres Obiektu	Nowa Grobla, 37-631 Oleszyce Działka nr ewid. 327/1, 328/1, 691/1, 724/2, 321, 95/3, 808	Skala: - - -	
Tytuł Rysunku	Drenaż rozsączający	Faza: P.B.	
Inwestor	Gmina Oleszyce	Data: 05.2024r.	
Adres inwestora	ul. Rynek 1, 37-630 Oleszyce	Nr Rys. 7	
Projektant:			
Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Rafał Olszewski	sanitarna	PDK/0170/POOS/11	
mgr inż. Katarzyna Fryndo	sanitarna	Asystent projektanta	
mgr inż. Aneta Bernacka	sanitarna	Asystent projektanta	

PRZEKRÓJ PRZEZ WYKOP

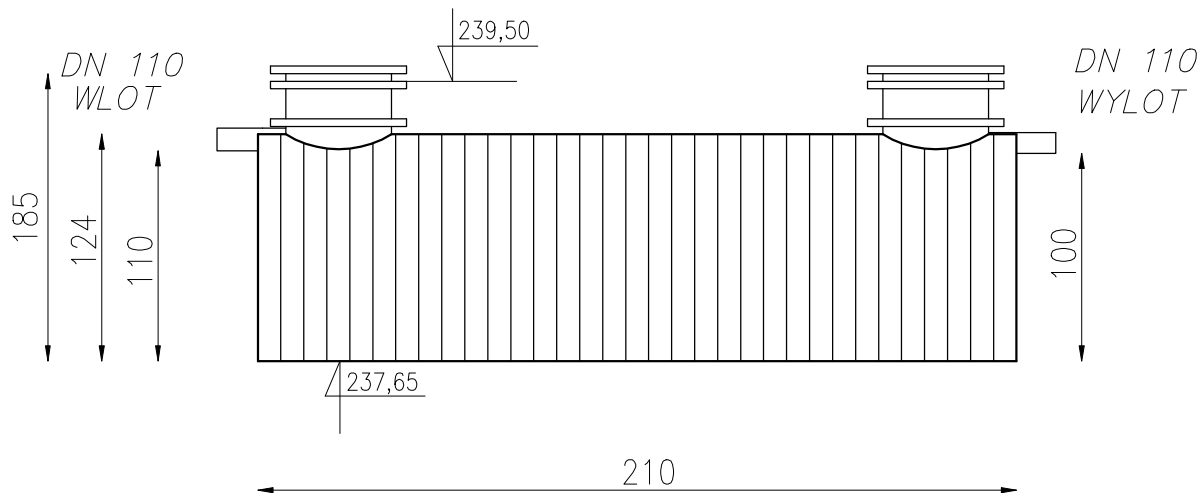


Obiekt	Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w miejscowości Nowa Grobla w ramach inwestycji pn. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, oczyszczalnią ścieków oraz niezbędną infrastrukturą w miejscowości Nowa Grobla		
Adres Obiektu	Nowa Grobla, 37-631 Oleszyce Działka nr ewid. 327/1, 328/1, 691/1, 724/2, 321, 95/3, 808	Skala: - - -	
Tytuł Rysunku	Przekrój przez wykop	Faza: P.B.	
Inwestor	Gmina Oleszyce	Data: 05.2024r.	
Adres inwestora	ul. Rynek 1, 37-630 Oleszyce	Nr Rys. 8	
Projektant:			
Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Rafał Olszewski	sanitarna	PDK/0170/POOS/11	
mgr inż. Katarzyna Fryndo	sanitarna	Asystent projektanta	
mgr inż. Aneta Bernacka	sanitarna	Asystent projektanta	

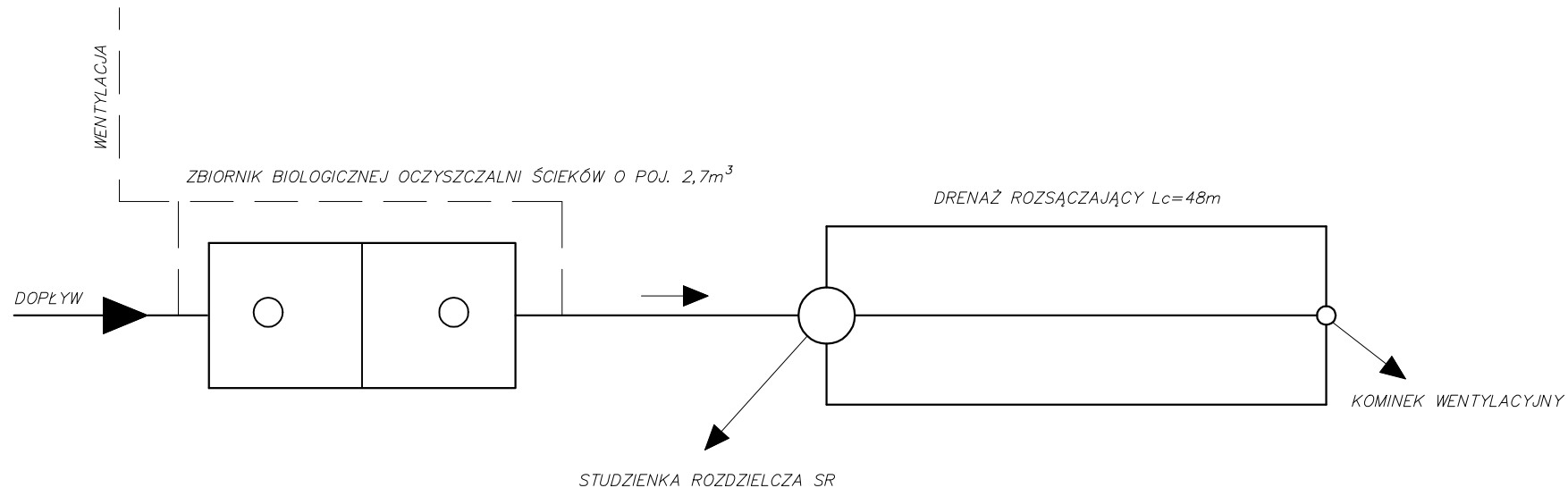
WIDOK NA KRÓTSZY BOK ZBIORNIKA



WIDOK NA DŁUŻSZY BOK ZBIORNIKA



Obiekt	Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w miejscowości Nowa Grobla w ramach inwestycji pn. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, oczyszczalnią ścieków oraz niezbędną infrastrukturą w miejscowości Nowa Grobla		
Adres Obiektu	Nowa Grobla, 37-631 Oleszyce Działka nr ewid. 327/1, 328/1, 691/1, 724/2, 321, 95/3, 808	Skala: - - -	
Tytuł Rysunku	Zbiornik biologicznej oczyszczalni ścieków		Faza: P.B.
Inwestor	Gmina Oleszyce		Data: 05.2024r.
Adres inwestora	ul. Rynek 1, 37-630 Oleszyce		Nr Rys. 9
Projektant:			
Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Rafał Olszewski	sanitarna	PDK/0170/POOS/11	
mgr inż. Katarzyna Fryndo	sanitarna	Asystent projektanta	
mgr inż. Aneta Bernacka	sanitarna	Asystent projektanta	



Obiekt	Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w miejscowości Nowa Grobla w ramach inwestycji pn. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, oczyszczalnią ścieków oraz niezbędną infrastrukturą w miejscowości Nowa Grobla		
Adres Obiektu	Nowa Grobla, 37-631 Oleszyce Działka nr ewid. 327/1, 328/1, 691/1, 724/2, 321, 95/3, 808	Skala: - - -	
Tytuł Rysunku	Schemat przydomowej oczyszczalni ścieków		Faza: P.B.
Inwestor	Gmina Oleszyce	Data: 05.2024r.	
Adres inwestora	ul. Rynek 1, 37-630 Oleszyce	Nr Rys. 10	
Projektant:			
Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Rafał Olszewski	sanitarna	PDK/0170/POOS/11	
mgr inż. Katarzyna Fryndo	sanitarna	Asystent projektanta	
mgr inż. Aneta Bernacka	sanitarna	Asystent projektanta	