



Agnieszka Żołędowska

PROJEKT BUDOWLANY

Przydomowych oczyszczalni ścieków

KATEGORIA OBIEKTU XXVI

<i>Inwestor</i>
Gmina Strzelce 99-307 Strzelce, ul. Leśna 1

<i>Adres inwestycji</i>
Wieś: .Dąbkowice, Długoleka, Kozia Góra, Klonowiec Stary, Niedrzew, Przyzór, Rejmontów, Sójki, Zgórze

<i>Zespół projektowy</i>
Opracował: EKO-BUD Agnieszka Żołędowska 87-800 Włocławek, ul. Ziółowa 1a NIP: 888-164-23-51
Projektant: Andrzej Miazek Nr. uprawnień: UA-V-7342-5/85/94 Wk
Data wykonania: Marzec 2019

PROJEKTANT
Andrzej Miazek
Urządzenie i wykonanie przydomowej oczyszczalni ścieków
w miejscowości Dąbkowice, Długoleka, Kozia Góra, Klonowiec
Stary, Niedrzew, Przyzór, Rejmontów, Sójki, Zgórze
EGZ.1

Spis treści:

1. Dane ogólne	3
2. Podstawa opracowania	3
3. Przedmiot i zakres opracowania.....	4
4. Informacja o wpływie inwestycji na środowisko naturalne...	5
5. Informacje o strefach oddziaływania obiektów.....	5
6. Warunki geotechniczne gruntu-streszczenie.....	5
7. Bilans ścieków	5
8. Technologia oczyszczania ścieków.....	6
9. Opis elementów projektowanej oczyszczalni ścieków.....	7
9.1 Przyłącze kanalizacyjne	7
9.2 Osadnik wstępny, reaktor biologiczny(złożę).....	7
9.3 Przepompownia ścieków surowych.....	8
9.4 Przepompownia ścieków oczyszczonych.....	8
9.5 Wentylacja.....	8
9.6 Podłączenie elektryczne.....	8
9.7 Drenaż rozsączający ,studnia chłonna.....	9
10. Połączenie wewnątrz obiektowe.....	9
11. Instrukcja montażu.....	9
12. Warunki posadowienia oczyszczalni.....	10
13. Informacje bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	11
14. Zestawienie materiałów.....	15
15. Załączniki:	
Rys. nr.1- Schemat instalacji oczyszczania ścieków	
Rys. nr.2- Przekrój rowu rozsączającego	
Rys. nr.3- Przekrój rowu rozsączającego	
Rys. nr.4- Przekrój studzienki kanalizacyjnej	
Rys. nr.5 -Schemat instalacji elektrycznej	
Uprawnienia projektanta	
Wpis do Izby Inżynierów Budownictwa	
Oświadczenie projektanta	

OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne

Inwestor:

Gmina Strzelce
99-307 Strzelce, ul. Leśna 1

Obiekt:

Obiektem budowy są przydomowe oczyszczalnie ścieków dla budynków mieszkalnych położonych na terenie Gminy Strzelce.

2. Podstawa opracowania

Do opracowania projektu wykorzystano:

- Zlecenie Inwestora,
- Zagospodarowanie terenu, mapy zasadnicze,
- Normy, wytyczne projektowe,
- Wizje lokalne.

Projekt sporządzono wg wymagań następujących przepisów prawnych:

- USTAWA z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (T.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 469 ze zm.)
- USTAWA z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (T.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290 ze zm).
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r. poz. 1800)

3. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest kompleksowe rozwiązanie problemu gospodarki ściekowej poprzez zainstalowanie przydomowych oczyszczalni ścieków zgodnych z normą PN-EN 12566-3+A2:2013, oznakowanych znakiem CE i posiadających parametry techniczne jak w projekcie.

Do założeń wyjściowych przyjęto wytyczne :

- jednostkową ilość ścieków przypadającą na 1 mieszkańca (RLM) - 150 l/Md,
- sposób wykonania instalacji kanalizacyjnej,
- istniejące warunki gruntowe,
- skład ścieków jak dla ścieków socjalno- bytowych.

Wykaz użytkowników oczyszczalni i wyliczenie ilości ścieków

Lp.	Nazwisko i Imię	Nr. posesji	Nr.ew. działki	RLM 1RLM 0,15m3/d	Dobowy przepływ ścieków Q=[m3/d]
-----	-----------------	-------------	----------------	-------------------------	-------------------------------------

Dąbkowice

1.	[REDACTED]	30	4/1	5	0,75
2.	[REDACTED]	[REDACTED]	25	6	0,9
3.	[REDACTED]	16	42	5	0,75

Długoleka

4.	[REDACTED]	34	26	4	0,6
5.	[REDACTED]	35	27	4	0,6
6.	[REDACTED]	[REDACTED]	42/2	3	0,45
7.	[REDACTED]	[REDACTED]	77	4	0,6
8.	[REDACTED]	52	97/1	2	0,3
9.	[REDACTED]	84	128/1	5	0,75

Kozia Góra

10.	[REDACTED]	39	19	5	0,75
-----	------------	----	----	---	------

Klonowiec Stary

11.	[REDACTED]	[REDACTED]	70	5	0,75
12.	[REDACTED]	10	285,284/6	2	0,3

Niedrzew I

13.	[REDACTED]	35	90	4	0,6
-----	------------	----	----	---	-----

Niedrzew II

14.	[REDACTED]	[REDACTED]	80	3	0,45
-----	------------	------------	----	---	------

Niedrzaków

15.	[REDACTED]	[REDACTED]	20	4	0,6
-----	------------	------------	----	---	-----

Przyzór

16.	[REDACTED]	[REDACTED]	110/2	5	0,75
17.	[REDACTED]	36	123/3	3	0,45
18.	[REDACTED]	27	127	3	0,45
19.	[REDACTED]	[REDACTED]	141	5	0,75
20.	[REDACTED]	52	142	6	0,75
21.	[REDACTED]	[REDACTED]	112	2	0,3

Rejmontów

22.	[REDACTED]	[REDACTED]	5	6	0,9
-----	------------	------------	---	---	-----

Lp.	Nazwisko i Imię	Nr. posesji	Nr.ew. działki	RLM 1RLM 0,15m ³ /d	Dobowy przepływ ścieków Q=[m ³ /d]
23.		19	11	4	0,6
24.			25/1	4	0,6
25.		17	18/4,18/8	3	0,45
Sójki					
26.		12	20/5	1	0,15
27.		2	91	4	0,6
28.		39c	99/2	3	0,45
29.		29	16/4	4	0,6
Zgórze					
30.		25	98	4	0,6

4. Informacja o wpływie inwestycji na środowisko naturalne

Obszar oddziaływania sieci wodociągowej mieści się w całości na działkach, na których urządzenia zostały zaprojektowane. Budowa nie spowoduje negatywnych przeobrażeń terenu i krajobrazu, nie wpłynie na zmianę warunków przyrodniczych ani nie będzie miała szkodliwego wpływu na środowisko.

5. Informacja o strefach oddziaływania obiektów

Na podstawie Rozporządzenia MGPIB z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75; poz. 690) ustalono zakres strefy oddziaływania projektowanych obiektów. Strefa oddziaływania budowli zamyka się w obrębie działki inwestora i wynosi 2 m od urządzeń oczyszczalni ścieków i odbiornika ścieku oczyszczonego.

Wyznacza się dodatkowo strefę ograniczonego użytkowania, wykluczającą budowę nowych ujęć wody pitnej w odległości do 15 m od zbiornika oczyszczalni i w odległości do 30 m od odbiornika ścieku oczyszczonego (drenaż rozsączający).

6. Warunki geotechniczne gruntu – streszczenie

W celu określenia warunków gruntowo-wodnych na terenie wszystkich działek wykonano wiercenia gruntu. Badania przeprowadzono metodą wiercenia. W trakcie wiercenia prowadzono makroskopowe oznaczanie rodzaju i stanu gruntu. Po wykonaniu otworów badawczych dokonano pomiarów na podstawie planu sytuacyjnego.

7. Bilans ścieków

Bilans ścieków wykonano na podstawie danych ustalonych w trakcie wizji lokalnej. Ilość mieszkańców – od 1 do 15 osób.

Normatywne zużycie wody na jedną osobę – $q = 150 \text{ dm}^3/\text{d}$

Współczynnik nierównomierności godzinowej – $N_h = 2,8$

Współczynnik nierównomierności dobowej – $N_d = 1,5$

$Q_{dśr}$	Q_{dmax}	Q_{hmax}	Równoważna liczba mieszkańców RLM
0,15 – 0,9	0,23 – 1,35	0,03 – 0,16	1 – 6

Ładunki pozostałych zanieczyszczeń obliczono korzystając z analiz wartości ładunków jednostkowych w ściekach z innych istniejących obiektów tego typu, które przyjęto na poziomie:

BZT₅ – 60 gO₂/Md

ChZT – 120 gO₂/Md

Zawiesina ogólna – 67 g/Md

Wyniki obliczeń ładunków zanieczyszczeń odprowadzanych do oczyszczalni przedstawiono poniższej tabeli:

Równoważna liczba mieszkańców RLM	Ładunek BZT ₅ kg/d	ChZT kg/d	Zawiesina ogólna kg/d
1 – 6	0,06 – 0,36	0,12 – 0,72	0,07 – 0,40

Dopuszczalne wielkości stężenia zanieczyszczeń przyjęto wg. Rozporządzenia MŚ z dnia 18.11.2014r. (Dz. U. nr 2014, poz. 1800) w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi

Rodzaj zanieczyszczeń	Wymagane stężenie (mg/l)
BZT ₅	<40 mgO ₂ /l
ChZT	<150 mgO ₂ /l
Zaw. og.	<50 mg/l

Opis rozwiązania

Projekt zakłada zastosowanie oczyszczalni ścieków pracujących w technologii złoża biologicznego.

Ciąg technologiczny oczyszczalni może składać się z następujących urządzeń:

- przyłącza kanalizacji PVC DN160,
- studzienki rewizyjnej,
- przepompowni ścieku surowego,
- bezprądowej oczyszczalni ścieków w technologii złoża biologicznego,
- przepompowni ścieków oczyszczonych,
- drenażu rozsączającego.
- studni chłonnej

8. Technologia oczyszczania ścieków

8.1 Technologia złoża biologicznego

Ścieki surowe dopływają do osadnika wstępnego, w którym następuje ich sklarowanie, tj. oddzielenie zawiesiny opadальной, która sedymentuje na dno zbiornika, oraz pływającej, która tworzy kożuch. Ścieki ze środkowej strefy, pozbawione zawieszin przepływają grawitacyjnie dalej, poprzez dodatkowy trwały filtr mechaniczny zapobiegający przed przedostawaniem się zawieszin do bioreaktora. Sklarowane ścieki są w reaktorze rozprowadzane równomiernie, przy pomocy perforowanych rur plastikowych, na powierzchni złoża biofiltracyjnego. Jest ono zbudowane z dwóch warstw materiału filtracyjnego. Warstwy biofiltra przedzielone są strefą wentylacyjną, w której następuje napowietrzanie oczyszczanych ścieków.

Dzięki specyficznej budowie złoża posiada dużą powierzchnię właściwą, stanowiąc doskonałe podłoże do rozwoju biofilmu. Jednocześnie kapilarne właściwości biofiltra nie pozwalają przesączającej się cieczy na wytworzenie w złożu ścieżek szybkiej migracji ścieków w dół. Te same właściwości doskonale zabezpieczają mikroflorę przed wysychaniem, co pozwala na pozostawienie oczyszczalni bez dopływu świeżych ścieków przez okres 6 miesięcy, a nawet dłuższy.

9. Opis elementów projektowanej oczyszczalni ścieków

9.1 Przyłącze kanalizacyjne

Projekt zakłada wykonanie przyłącza kanalizacyjnego od instalacji za pomocą rur DN160 kielichowych, typu ciężkiego SN8, łączonych na uszczelkę gumową. Rury należy układać w wykopie szalowanym. Przejście rur pod placami, drogami utwardzonymi wykonać rurą ochronną stalową DN200mm ułożonej ze spadkami. Rurę przewodową z otuliną izolacyjną do wnętrza rury ochronnej wprowadzać na płozach systemowych. Końce rur zabezpieczyć manszetą elastomerową. Przed przystąpieniem do robot należy wytyczyć i zabezpieczyć zbliżenia i skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem. Szerokość wykopu pod kanalizację wynosi 1.0m po zewnątrz. Układając przewody należy stosować podsypkę piaskową gr.10cm oraz obsypkę gr.20cm wykonaną ręcznie. Zasypanie wykopu wykonywać warstwami co 30cm stosując zagęszczenie. Na przyłączy należy stosować szczelne studzienki kanalizacyjne z kinetą PP i pokrywą żeliwną typu lekkiego lub na przejazdach typu ciężkiego 40T: DN315PVC dla rur DN110, DN160. W przypadku układania rur kanalizacyjnych na głębokości do 0,5 m ppt. dopuszcza się zastosowanie studni kanalizacyjnych DN200PVC. Teren po zakończeniu robot należy przywrócić do stanu pierwotnego. Rury należy transportować, składować i układać zgodnie z "Instrukcją montażową" opracowaną przez producenta. Roboty ziemne i montażowe należy prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robot budowlano-montażowych” tom I - Budownictwo ogólne i tom II- Instalacje sanitarne i przemysłowe.

9.2 Osadnik wstępny, reaktor biologiczny (złoża biologiczne)

Reaktor biologiczny wraz z osadnikiem wstępnym (jako komplet) jest zgodny z normą 12566:3+A2:2013 i oznakowany znakiem CE.

Reaktor biologiczny jest kompletnym reaktorem realizującym rozwój biofilmu, co doprowadza do oczyszczania ścieków bytowo-gospodarczych pochodzących z gospodarstw domowych. Zbiornik reaktora wykonany jest z polietylenu wysokiej gęstości PEHD (o gęstości minimalnej 935 kg/m³). Zużycie energii elektrycznej wynosi 0,00 kWh.

Nazwa	Wydajność [m ³ /d]	Ilość osób	Pojemność osadnika wstępnego [m ³ /d]
BPOŚ 6	do 0,9	1 – 6	3,0 m ³

9.3 Przepompownia ścieków surowych

Przepompownia ścieków surowych jest kompletnym urządzeniem mającym za zadanie przetłoczenie dopływających ścieków do komory bioreaktora. Zbiornik urządzenia wykonany jest z polietylenu wysokiej gęstości PEHD (o gęstości minimalnej 935 kg/m³). Z uwagi na trudne warunki gruntowe projektowane rozwiązanie pozwala uzyskać zwiększoną sztywność konstrukcji – zbiornik przepompowni musi wytrzymać nacisk minimum 15,2 kN/m² (wg DIN). Średnica urządzenia wynosi minimum 600 mm, a wysokość wynosi 1780 mm. Urządzenie jest wyposażone w pompę do ścieku surowego o wydajności Q=6 m³/h Hp=10 mH₂O (max) z wirnikiem typu Vortex (np. Maksymalny godzinowy dopływ ścieków do pompowni wynosi 0,0375 – 0,55 m³/h.

9.4 Przepompownia ścieków oczyszczonych

Przepompownia ścieków oczyszczonych jest kompletnym urządzeniem mającym za zadanie przetłoczenie dopływających ścieków oczyszczonych z bioreaktora do drenażu rozsączającego. Zbiornik urządzenia wykonany jest z polietylenu wysokiej gęstości PEHD (o gęstości minimalnej 935 kg/m³). Z uwagi na trudne warunki gruntowe projektowane rozwiązanie pozwala uzyskać zwiększoną sztywność konstrukcji – zbiornik przepompowni musi wytrzymać nacisk minimum 15,2 kN/m² (wg DIN). Średnica urządzenia wynosi minimum 600 mm, a wysokość wynosi 1680 mm. Urządzenie jest wyposażone w pompę do ścieku oczyszczonego o wydajności Q=2 m³/h Hp=10 mH₂O (max) z wirnikiem typu Vortex . Maksymalny godzinowy dopływ ścieków do pompowni wynosi 0,0375 – 0,55 m³/h

9.5 Wentylacja

Niezależnie od odpowietrzenia pionów kanalizacji sanitarnej wewnętrznej należy wykonać odpowietrzenie elementów oczyszczalni wykonując przy budynku lub wewnątrz pion wentylacji wysokiej. Zakończenie wentylacji wysokiej wyprowadzić ponad połac dachu oraz co najmniej 60 cm powyżej górnej krawędzi okien. Odpowietrzenie wykonać z rur PCV 110 mm, zakończyć końcówką wywiewną EXTAT. Lokalizację wentylacji wysokiej należy uzgodnić z właścicielem działki. Dopuszcza się wykonanie pionu wentylacyjnego na ścianach budynków gospodarczych.

9.6 Podłączenie elektryczne

Wszelkie prace w zakresie instalacji elektrycznej 230V należy powierzyć osobie do tego uprawnionej. Elementy oczyszczalni ścieków należy zasilic w energię elektryczną prądem jednofazowym 230V. Przyłącze należy wykonać kablem ziemnym YKY 3x1,5mm². Kable do urządzeń (oczyszczalnia, przepompownia) zaleca się prowadzić w osobnych wykopach i dodatkowo oznaczyć taśmą ostrzegawczą położoną min. 20cm powyżej kabla. Miejsce włączenia w instalację elektryczną wewnętrzną należy

każdorazowo ustalać z właścicielem posesji. Zabezpieczenia szafki elektrycznej oraz podłączenia wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami prawnymi, każde z urządzeń elektrycznych będących na wyposażeniu oczyszczalni posiadać powinno zabezpieczenie prądowe, a cały system zabezpieczony dodatkowo mechanizmem różnicowoprądowym.

9.7 Drenaż rozsączający

Drenaż rozsączający jest to układ perforowanych rur PVC 110 wprowadzających ścieki wypływające z oczyszczalni do gruntu. W trakcie przepływu ścieków przez warstwy gruntu następuje ich doczyszczanie.

Optymalna głębokość posadowienia drenażu rozsączającego powinna wynosić 50-60 cm.p.p.t. Układ drenów należy montować z optymalnym spadkiem około 0,5 %

Drenaż należy układać na następujących warstwach gruntu (od góry):

- warstwa rozsączająca (miąższość ok.50 cm) żwir płukany 16-32 mm
- warstwa wspomagająca (miąższość ok. 70 cm) piasek drobny płukany 0-2mm.

UWAGA: w przypadku gruntu o dobrej przepuszczalności warstwy wspomagającej nie stosujemy

Drenaż powinien być przykryty warstwami :

- geowłóknina
- grunt rodzimy (miąższość 40-80 cm)

Minimalna odległość między nitkami drenażu powinna wynosić 200 cm.

Minimalna odległość drenażu od najwyższego użytkowego poziomu wodonośnego wód podziemnych powinna wynosić 150 cm.

W przypadku gdy poziom wodonośny wód podziemnych jest płytszy niż 150 cm od instalacji drenażu należy ułożyć drenaż w kopcu filtracyjnym o odpowiedniej wysokości.

Na początku i końcu drenażu rozsączającego zamontować studzienkę rozdzielczą PE 425 i studzienkę zamykającą PE 425 zgodnie z zaleceniami producenta.

Studzienki drenażu pozwalają na okresową kontrolę potwierdzającą prawidłowe funkcjonowanie drenażu i drożność przewodów rozprowadzających. Stanowią wraz z dodatkowym kominkiem napowietrzającym, wentylację niską sieci rozsączającej. Studzienki powinny być wyposażone w szczelną pokrywę w otwory wlotowe w wymaganej ilości oraz średnicy.

Drenaż rozsączający został zwymiarowany na przepływ dobowy ścieków $Q[m^3/d]$ i dopuszczalne obciążenie hydrauliczne powierzchni infiltrującej $[m^3/m^2d]$.

Uwaga: Drenaż rozsączający dobrano indywidualnie dla każdego z gospodarstw przyjmując jako wyjściowe powyższe obliczenia oraz dostępną powierzchnię terenu.

10. Połączenie wewnątrz obiektowe

Ścieki do oczyszczalni należy doprowadzić przewodami kanalizacji ziemnej PVC o średnicy 160mm ze spadkiem 1-1,5% .

Przed oczyszczalnią, w ciągu przyłącza kanalizacji przewidziano montaż studzienki rewizyjnej $\varnothing 315$. Poszczególne elementy oczyszczalni należy połączyć zgodnie z instrukcją montażu producenta. Przewód tłoczny PE-32/50 mm PN-10 SDR-21 z przepompowni ścieków do drenażu rozsączającego układać ze spadkiem w stronę przepompowni.

Wszystkie przewody należy układać na podsypce piaskowej. Montaż należy przeprowadzić zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych , tom II instalacje sanitarne i przemysłowe.

11.Instrukcja montażu

11.1 Warunki posadowienia oczyszczalni

Przystępując do montażu oczyszczalni należy wyznaczyć miejsce posadowienia oraz ustalić głębokość położenia rury kanalizacyjnej (grawitacyjny dopływ ścieków do oczyszczalni może być wykonany max. przy głębokości 80 cm posadowienia rury kanalizacyjnej poniżej powierzchni gruntu, przy większym niż 80 cm zagłębieniu rury kanalizacyjnej należy zastosować pompownię ścieków surowych).

Montaż oczyszczalni przebiega następująco:

- Przygotować wykop o wymiarach o 50 cm szerszy od wymiaru nominalnego oczyszczalni i głębokości wynikającej z trzech wymiarów (głębokość położenia rury kanalizacyjnej + wysokość zbiornika oczyszczalni + 20 cm).
- Dno wykopu wypoziomować, i zagęścić.
- Wstawić zbiornik oczyszczalni do wykopu pamiętając aby otwór wlotowy ścieków w oczyszczalni był umieszczony naprzeciw rury doprowadzającej ścieki.
- Połączyć oczyszczalnię z kanalizacją doprowadzającą ścieki oraz z odpływem wody oczyszczonej.
- Zbiornik oczyszczalni wypełniać wodą do wysokości odpływu, jednocześnie obsypując oczyszczalnię gruntem rodzimym (jeżeli grunt jest mineralny t.j., piasek, żwir), a w przypadku gruntów zwięzłych (np. glina, ił)– obsypywać piaskiem na szerokość około 15 cm, a dalej – zasypać gruntem rodzimym.
- Zamontować pokrywę oczyszczalni.
- Uporządkować teren wokół oczyszczalni.

11.2 Warunki posadowienia przepompowni

Przystępując do montażu pompowni oraz zbiornika osadu nadmiernego należy wyznaczyć miejsce posadowienia oraz ustalić głębokość położenia rury kanalizacyjnej. Grawitacyjny dopływ ścieków do pompowni może być wykonany przy założeniu, że dno pompowni znajduje się na głębokości 1,00 m poniżej posadowienia rury kanalizacyjnej doprowadzającej ścieki z budynków.

Montaż zbiorników przebiega następująco:

- Przygotować wykop o wymiarach o 50 cm szerszy od wymiaru nominalnego zbiorników i głębokości wynikającej z głębokości położenia rury kanalizacyjnej + 1,20 m w przypadku pompowni oraz głębokości 2,40 m mierzonej od górnej krawędzi reaktora biologicznego w przypadku zbiornika osadu nadmiernego)
- Dno wykopu wypoziomować, i zagęścić poprzez udeptanie
- Wstawić zbiorniki do wykopu pamiętając, aby otwór w zbiornikach odpowiadały otworom w reaktorze biologicznym, powinny być umieszczone naprzeciw siebie.
- Zamontować pokrywy. .
- Podłączyć pompy.
- Uporządkować teren wokół zbiorników

12. Uwagi końcowe

Realizacja oczyszczalni winna odbywać się pod nadzorem autoryzowanego instalatora, producenta i być prowadzona według wytycznych technicznych producenta urządzeń. Całość robót wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych instalacji sanitarnych i przemysłowych.

13. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

PROJEKT BUDOWLANY

Projekt przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Strzelce z odprowadzeniem ścieków oczyszczonych do gruntu.

INWESTOR:

**Gmina Strzelce
99-307 Strzelce, ul. Leśna 1**

**Opracował: EKO-BUD Agnieszka Żołędowska
87-800 Włocławek, ul. Ziółowa 1a
NIP: 888-164-23-51**

**Projektant: Andrzej Miazek
Nr. uprawnień: UA-V-7342-5/85/94 Wk**

Podstawa: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (Dz. U. Nr 120 poz. 1126).

- **Zakres zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji.**

Opracowanie obejmuje projekt przydomowych oczyszczalni ścieków dla budynków mieszkalnych na terenie Gminy Strzelce.

Roboty budowlane muszą być wykonywane pod nadzorem przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane. Pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu prac montażowych powinny mieć ważne badania lekarskie, być przeszkoleni w zakresie BHP oraz posiadać odpowiednie uprawnienia do wykonywanej pracy. Materiały zastosowane do budowy muszą posiadać stosowne atesty, aprobaty techniczne dopuszczające do stosowania w budownictwie.

- **Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Budynki zakładowe, przyłącza elektryczne, sieć elektryczna, sieć wodociągowa, sieć kanalizacyjna, sieć gazowa, sieć telekomunikacyjna.

Kolejność prowadzonych robót: wykonywanie wykopów na rozkop, wykonywanie podbudowy, podsypki w wykopie, wykonanie przykanalika, montaż zbiornika oczyszczalni, przepompowni i armatury, wykonanie odbiorników ścieku oczyszczonego, zasypywanie wykopów, odtworzenie terenu.

Wykop winien mieć bezpieczne umocnienie ścian zgodnie z projektem budowlanym. Prace ziemne pod projektowane przewody kanalizacyjne należy prowadzić przy wykorzystaniu sprzętu mechanicznego i ręcznie, pod nadzorem osób uprawnionych. Roboty ziemne i montażowe przeprowadzić należy zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” instalacje sanitarne i przemysłowe oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci zewnętrznych z tworzyw sztucznych”. Po wykonaniu kanalizacji przystąpić do płukania.

- **Wykaz elementów zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Teren, na którym prowadzona będzie budowa stanowi obszar zabudowy rolniczej. Miejsce robót należy oznakować tak aby prowadzone roboty nie stanowiły zagrożenia dla osób postronnych. Dla pracowników wykonujących wykopy oraz roboty budowlano - montażowe również nie będą występowały szczególne zagrożenia. Należy zwrócić uwagę, aby roboty ziemne wykonywane były w wykopie suchym / odwodnionym / o ścianach umocnionych szalunkami a w rejonie kolizji były wykonywane ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego. W przypadku odkrycia jakichkolwiek nieoznaczonych na mapie d/c projektowych przewodów lub urządzeń podziemnych należy przerwać roboty ziemne do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i wyznaczenia przez użytkownika uzbrojenia, fachowego nadzoru w celu określenia dalszego bezpiecznego prowadzenia robót.

- **Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.**

Przewidywane roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

a) wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,0m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 4m: wszelkie prace i roboty ziemne związane z realizacją umocnień ścian wykopów, wszelkie prace związane z wykonywaniem odwodnienia wykopów

b) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 1,5m, wszelkie prace związane z wykonaniem konstrukcji umocnień, wszelkie prace demontażowe i rozbiórkowe umocnień;

c) nie należy prowadzić robót budowlanych w temperaturze poniżej + 5°C oraz w warunkach pogodowych stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia. Podczas opadów atmosferycznych oraz bezpośrednio po nich należy wstrzymać prace montażowe, a wykopy zabezpieczyć przed zalewaniem i rozmywaniem. W przypadku napotkania wody gruntowej należy wykop odwodnić.

d) podczas wykonywania robót sprzętem mechanicznym wymagane jest przestrzeganie warunku strefy bezpieczeństwa gdzie przebywanie ludzi w czasie pracy sprzętu jest zabronione. Włączanie mechanizmu obrotowego koparki przed zakończeniem napełniania łyżki jest zabronione. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu, a łyżką koparki w czasie jej zatrzymania również jest zabronione. Podczas realizacji robót miejscami występowania zagrożeń są: - wykonywanie robót ziemnych w rejonie występowania sieci energetycznych: zagrożenie uszkodzenia, ewentualne porażenie prądem, - wykonywanie robót w rejonie sieci wodociągowych: zagrożenie uszkodzenia przerwania sieci i ewentualne zalanie wykopu, podmycie ścian i szalunków.

- **Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników.**

W projektowanej inwestycji roboty szczególnie niebezpieczne nie występują jednak przy udzielaniu instruktażu pracownikom należy szczególną uwagę zwrócić na prowadzenie wykopów o ścianach pionowych, odeskowanych, rozpartych wykonywanych mechanicznie, a w miejscach kolizji ręcznie. Umocnienie wykopu wykonać zgodnie z projektem budowlanym. Odkład urobku powinien być dokonany tylko po jednej stronie wykopu. Odległość podnóża skarpy odkładu ziemi od górnej krawędzi wykopu winna wynosić nie mniej niż 3 m. Szerokość dna wykopu min = 1,0-:-1,2 m. Głębokość wykopu wyniesie ca 1,50m. Każdorazowo przed wejściem do wykopu sprawdzić stan umocnienia i wykopu. Prace koparką prowadzić po sprawdzeniu czy w wykopie nie znajdują się pracownicy. Zabrania się wykonywania wykopów podczas opadów atmosferycznych oraz bezpośrednio po nich. Miejsce prowadzenia robót oznakować, ogrodzić i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych. Każdorazowo po wykonanych pracach teren doprowadzić do stanu pierwotnego. Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych cz. II. Instalacje sanitarne i przemysłowe”. Prace przy przebudowie przewodów wodociągowych i kanalizacji nie należą do kategorii szczególnie niebezpiecznych, jednak przy realizacji niniejszego obiektu należy spełnić wymagania wynikające z następujących przepisów:

- Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych (Dz. U. z 1977r, Nr 7, poz. 30), - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r, Nr 47, poz. 401) - Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. z 2001 r, Nr 118, poz. 1263).

- **Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.**

UWAGI KOŃCOWE:

Opracował:

PROCESSED
MAR 1 1964
U.S. AIR FORCE
WINDS
1000

OŚWIADCZENIE¹

projektanta – sprawdzającego² o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany Andrzej Miazek zamieszkały we Włocławku przy ul. Parkowej 37

Oświadczam, że projekt budowlany przydomowych oczyszczalni ścieków w miejscowościach:

Dąbkowice, dz.nr. 4/1, 25, 42,

Długoleś, dz.nr 26, 27, 42/2, 77, 97/1, 128/1,

Kozia Góra, dz.nr 19,

Klonowiec Stary, dz.nr. 70, 285, 284/6,

Niedrzew I, dz.nr. 90,

Niedrzew II, dz.nr. 80,

Niedrzaków, dz.nr. 20,

Przyzór, dz.nr. 110/2, 123/3, 127, 141, 142, 112,

Rejmontów, dz.nr. 5, 11, 25/1, 18/4, 18/8,

Sójki, dz.nr. 20/5, 91, 99/2, 16/4,

Zgórze, dz.nr. 98,

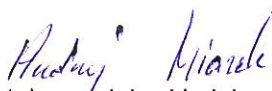
Na terenie Gminy Strzelce "

Dla: Gmina Strzelce, 99-307 Strzelce ul. Leśna 1

**został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami
wiedzy technicznej.**

19.03.2019

.....
(data złożenia oświadczenia)



(czytelny podpis składającego oświadczenie)

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek

Upoważnienie do wykonywania czynności architekta posiada
w zakresie projektowania i nadzoru inwestycyjnego
nr 04/2019/2019/0001, Wk
Kujawsko-Pomorski

¹wymóg art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 07 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2018r. poz. 1202 z późn. zmianami)

²niepotrzebne skreślić

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

Lp	Nazwisko i Imię	Nr.Pos.	Nr.Dz.	RLM	Dob.przepl. ścieków Q=[m3/d]	Reaktor m3/d	Drenaż	Przepompownia	Studnia rewizyjna	Rura PVC 110mm	Rura PVC 160mm	Rura Pe 32/50mm	Przewód 3x1,5mm	Geo	Rura ochronna
Dąbkowice															
1.	K...	●	4/1	5	0,75	0,9	45m,kopiec piasek-gr.0,3 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	-	30m	5m	4m/-	20m	45m	-
2.	K...	7	25	6	0,9	0,9	60m piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	-	30m	8m	4m/-	25m	60m	-
3.	M...	●	42	5	0,75	0,9	60m piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	2szt	30m	17m	4m/-	20m	60m	-
Długoleśka															
4.	J...	34	26	4	0,6	0,6	60m,kopiec piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	1szt	30m	6m	20m/-	20m	60m	3m
5.	E...	35	27	4	0,6	0,6	45m,kopiec piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	-	24m	6m	4m/-	20m	45m	-
6.	T...	●	42/2	3	0,45	0,6	45m,kopiec piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	1szt	30m	10m	7m/-	20m	45m	-
7.	...	●	77	4	0,6	0,6	45m,kopiec piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	2szt	30m	20m	3m/-	25m	45m	-
8.	...	52	97/1	2	0,3	0,6	45m,kopiec piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	3szt	30m	30m	6m/-	30m	45m	3m
9.	...	●	128/1	5	0,75	0,9	60m piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	2szt	25m	18m	28m/-	20m	60m	3m
Kozia Góra															
10.	K...	●	19	5	0,75	0,9	40m piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	-	24m	6m	4m/-	20m	40m	-

Lp	Nazwisko i Imię	Nr.Pos.	Nr.Dz.	RLM	Dob.przepl. ścieków Q=[m3/d]	Reaktor m3/d	Drenaż	Przepompownia	Studnia rewizyjna	Rura PVC 110mm	Rura PVC 160mm	Rura Pe 32/50mm	Przewód 3x1,5mm	Geo	Rura ochronna
Klonowiec Stary															
11.		38	70	5	0,75	0,9	60m,kopiec piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	1szt	30m	13m	60m/-	25m	60m	-
12.			285,284/6	2	0,3	0,6	Studnia chłonna tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	-	12m	5m	3m/-	10m	8m	-
Niedrzew I															
13.			90	4	0,6	0,6	45m,kopiec piasek-gr.0,3 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	1szt.	30m	15m	4m/-	25m	45m	-
Niedrzew II															
14.			80	3	0,45	0,6	30m tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	-	22m	5m	4m/-	20m	30m	-
Niedrzaków															
15.		3	20	4	0,6	0,6	45m,kopiec piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	1szt	30m	6m	25m/-	30m	45m	-
Przyzórz															
16.		32	110/2	5	0,75	0,9	60m,kopiec piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	1szt	40m	12m	7m/-	25m	60m	-
17.			123/3	3	0,45	0,6	40m,kopiec piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	1szt	26m	3m	4m/-	20m	40m	-
18.			127	3	0,45	0,6	45m piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	-	28m	7m	4m/-	18m	45m	3m
19.			141	5	0,75	0,9	60m piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	1szt	30m	6m	4m/-	15m	60m	3m
20.			142	6	0,75	0,9	60m,kopiec piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	-	28m	8m	6m/-	20m	60m	3m
21.			112	2	0,3	0,6	45m,kopiec piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone		24m	5m	4m/-	20m	45m	-
Rejmontów															
22.			5	6	0,9	0,9	60m,kopiec piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	1szt	30m	18m	3m/-	20m	60m	-

Lp	Nazwisko i Imię	Nr.Pos.	Nr.Dz.	RLM	Dob.przepł. ścieków Q=[m3/d]	Reaktor m3/d	Drenaż	Przepompownia	Studnia rewizyjna	Rura PVC 110mm	Rura PVC 160mm	Rura Pe 32/50mm	Przewód 3x1,5mm	Geo	Rura ochronna
23.		19	11	4	0,6	0,6	45m,kopiec piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	-	24m	5m	4m/-	20m	45m	-
24.		24	25/1	4	0,6	0,6	45m,kopiec piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	1szt	26m	12m	40m/-	20m	45m	3m
25.		17	18/4,18/8	3	0,45	0,6	45m,kopiec piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	-	30m	10m	6m/-	25m	45m	-
Sójki															
26.			20/5	1	0,15	0,6	24m,kopiec piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	-	18m	5m	3m/-	20m	45m	-
27.		2	91	4	0,6	0,6	60m,kopiec piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki surowe Ścieki oczyszczone	2szt	20m	40mm	4m/4m	20m	60m	-
28.			99/2	3	0,45	0,6	Studnia chłonna piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki surowe Ścieki oczyszczone	1szt	10m	1m	3m/3m	20m	8m	-
29.			16/4	4	0,6	0,6	45m,kopiec piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	-	30m	10m	4m/-	20m	45m	-
Zgórze															
30.		25	98	4	0,6	0,6	30m tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	-	20m	5m	8m/-	20m	30m	-

1

Włocławek dnia 29.12.1994 r.
URZĄD WOJEWÓDZKI
we Włocławku

(nazwa i adres terenowego organu
administracji państwowej)

Nr UA-V-7342-5/85/94 Wk

DECYZJA

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b
Terenowej Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8
poz. 46 / 75 stwierdza się, że

Obywatel [redacted]
(wymień imię - imiona i nazwisko)

Magister inżynier inżynierii środowiska, -

urodzony dnia [redacted]

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji projektanta, -

instalacyjno-inżynierskiej w zakresie
sieci wodociągowe-kanalizacyjnych oraz
w specjalności instalacji wodociągowe-kanalizacyjnych.

Obywatel [redacted]
(imię - imiona i nazwisko)

jest upoważniony do *):

1. Sporządzania projektów sieci wodociągowych
i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu.
2. Sporządzania projektów instalacji wodociągo-
wych i kanalizacyjnych.

Otrzymuje:

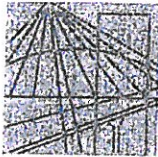
1. Pan [redacted]

2. V a/a

*): określić zakres prawa wykonywania samodzielnej funkcji technicznej budownictwa odpowiadający od-
powiednio do rodzaju funkcji i specjalności tech budowlanej z przepisów § 1 ust. 5, § 2 ust. 2 § 4 ust. 1 i 2,
§ 5 ust. 2 § 6 § 7 § 8 § 13 ust. 1 rozporządzenia



Za zgodność z oryginałem



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Bydgoszcz 2018-12-10

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani [REDACTED]

miejsce zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym [REDACTED]

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2019-01-01

do dnia 2019-12-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. K. Gotowskiego 6
tel. 52 366 70 50 • e-mail: kup@plib.org.pl

PRZEWODNICZĄCY

mgr inż. Renata Śliarska

(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Za zgodność z oryginałem

PROKURATOR
mgr inż. Renata Śliarska
Urząd Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
w Bydgoszczy, ul. K. Gotowskiego 6
85-030 Bydgoszcz

1

STAROSTWO POWIATOWE

99-300 Kutno, ul. T. Kościuszki 16

WYDZIAŁ

GEODEZJI I KARTOGRAFII

99-301 Kutno, ul. Królowej Jadwigi 7

tel. 24 355 47 17, fax 24 355 47 10

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GK.II.6621. 580 . 2019

Województwo : łódzkie

Powiat : kutnowski

Jednostka ewidencyjna : Strzelce

WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK I PODMIOTÓW

z dnia:04.03.2019

Lp.	Obręb	Nr działki	Nr jedn. rej.	Ch. Udział	Właściciel / Władający
1	DĄBKOWICE	4/1	G.20	WŁ 1/1	(małżeństwo) [REDAKTED] [REDAKTED] STRZELCE; [REDAKTED] [REDAKTED] DĄBKOWICE 7, 99-307 STRZELCE;
2	DĄBKOWICE	25	G.20	WŁ 1/1	[REDAKTED] KUTNO
3	DĄBKOWICE	42	G.2	WŁ 1/1	[REDAKTED] DĄBKOWICE

Z up. STAROSTY

inż. Magdalena Kaczmarek

04.03.2019 PODINSPEKTOR

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

Sporządził : Magdalena Kaczmarek

Za zgodność z oryginałem

STAROSTWO POWIATOWE

99-300 Kutno, ul. T. Kościuszki 16

WYDZIAŁ

GEODEZJI I KARTOGRAFII

99-301 Kutno, ul. Królowej Jadwigi 7

tel. 24 355 47 17, fax 24 355 47 10

(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo : **łódzkie**Powiat : **kutnowski**Jednostka ewidencyjna : **Strzelce**Nr kancelaryjny : GK.II.6621. **580** . 2019**WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK I PODMIOTÓW**

z dnia:04.03.2019

Lp.	Obręb	Nr działki	Nr jedn. rej.	Ch. Udział	Właściciel / Władający
1	DŁUGOŁĘKA	26	G.5	WŁ 1/1	(małżeństwo) [REDAKCE]
2	DŁUGOŁĘKA	[REDAKCE]	G.32	WŁ 1/1	[REDAKCE] [REDAKCE], 99-307 STRZELCE;
3	DŁUGOŁĘKA	42/2	G.47	WŁ 1/1	[REDAKCE]
4	DŁUGOŁĘKA	77	G.61	WŁ 1/1	[REDAKCE] [REDAKCE]
5	DŁUGOŁĘKA	97/1	G.28	WŁ 1/1	[REDAKCE]
6	DŁUGOŁĘKA	128/1	G.102	WŁ 1/1	[REDAKCE] [REDAKCE]; [REDAKCE];

Z up. STAROSTY

inż. **Magdalena Kaczmarek**
PODIINSPEKTOR

Sporządził : Magdalena Kaczmarek

04.03.2019

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

Za zgodność z oryginałem

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GK.II.6621. 580 . 2019

WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK I PODMIOTÓW

z dnia:04.03.2019

Lp.	Obręb	Nr działki	Nr jedn. rej.	Ch. Udział	Właściciel / Władający
1	KOZIA GÓRA	14/7	G.40	WŁ 1/1	[REDACTED]
2	KOZIA GÓRA	14/8	G.40	WŁ 1/1	[REDACTED]
3	KOZIA GÓRA	19	G.48	WŁ 1/4	[REDACTED]
				WŁ 3/4	(majątek) [REDACTED] [REDACTED]

Z up. STAROSTY

inż. Magdalena Kaczmarek

04.03.2019 PODINSPEKTOR

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

Sporządził : Magdalena Kaczmarek

Za zgodność z oryginałem

[REDACTED]

Nr kancelaryjny : GK.II.6621. 580 . 2019

WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK I PODMIOTÓW

z dnia:04.03.2019

Lp.	Obręb	Nr działki	Nr jedn. rej.	Ch. Udział	Właściciel / Władający
1	KLONOWIEC STARY	43	G.98	WŁ 1/1	[REDACTED] A;
2	KLONOWIEC STARY	70	G.17	WŁ 1/1	[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]

Sporządził : Magdalena Kaczmarek

Z up. STAROSTY
04.03.2019inż. Magdalena Kaczmarek
.....P.O.DINSPEKTOR.....
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

Za zgodność z oryginałem

STAROSTWO POWIATOWE

99-300 Kutno, ul. T. Kościuszki 16

WYDZIAŁ

GEODEZJI I KARTOGRAFII

99-301 Kutno, ul. Królowej Jadwigi 7

tel. 24 355 47 17, fax 24 355 47 10

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GK.II.6621. 580 . 2019

Województwo : łódzkie

Powiat : kutnowski

Jednostka ewidencyjna : Strzelce

WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK I PODMIOTÓW

z dnia:04.03.2019

Lp.	Obręb	Nr działki	Nr jedn. rej.	Ch. Udział	Właściciel / Władający
1	NIEDRZEW II	80	G.110	SI 1/1	

Sporządził : Magdalena Kaczmarek

04.03.2019

Z up. STAROSTY

inż. Magdalena Kaczmarek

PODINSPEKTOR

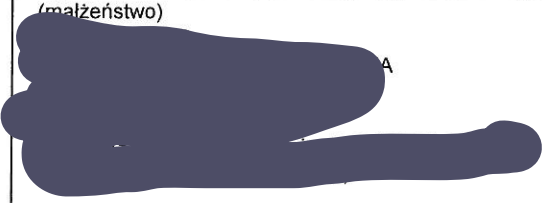
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

Za zgodność z oryginałem

Nr kancelaryjny : GK.II.6621. 580 . 2019

WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK I PODMIOTÓW

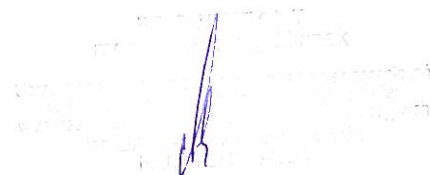
z dnia:04.03.2019

Lp.	Obręb	Nr działki	Nr jedn. rej.	Ch. Udział	Właściciel / Władający
1	NIEDRZAKÓW	20	G.20	WŁ 1/1	(małżeństwo) 

Sporządził : Magdalena Kaczmarek

Z up. STAROSTY
inż. Magdalena Kaczmarek
04.03.2019
PODINSPEKTOR
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

Za zgodność z oryginałem



STAROSTWO POWIATOWE

99-300 Kutno, ul. T. Kościuszki 16

WYDZIAŁ

GEODEZJI I KARTOGRAFII

99-301 Kutno, ul. Królowej Jadwigi 7

tel. 24.355.47.17, fax 24.355.47.10..

(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo : łódzkie

Powiat : kutnowski

Jednostka ewidencyjna : Strzelce

Nr kancelaryjny : GK.II.6621. 580 . 2019

WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK I PODMIOTÓW

z dnia:04.03.2019

Lp.	Obręb	Nr działki	Nr jedn. rej.	Ch. Udział	Właściciel / Władający
1	PRYZÓRZ	110/2	G.85	WŁ 1/1	[redacted] małżeństwo) [redacted] [redacted]
2	PRYZÓRZ	114	G.48	WŁ 1/1	[redacted]
3	PRYZÓRZ	115	G.60	WŁ 1/1	[redacted] [redacted]
4	PRYZÓRZ	123/3	G.79	WŁ 1/1	[redacted]
5	PRYZÓRZ	127	G.40	WŁ 1/1 DZ 1/1	[redacted] [redacted] [redacted] 99-301 STRZELCE,
6	PRYZÓRZ	141	G.28	WŁ 1/1	[redacted] [redacted] GM.STRZELCE; [redacted] [redacted] 99-300 KUTNO;
7	PRYZÓRZ	142	G.11	WŁ 2/4	[redacted] [redacted] 02, 99-301 STRZELCE,

Za zgodność z oryginałem

				WŁ	
				1/4	
				WŁ	
				1/4	

Z up. STAROSTY

inż. Magdalena Kaczmarek
PODINSPEKTOR

Sporządził : Magdalena Kaczmarek

04.03.2019
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

Za zgodność z oryginałem

PODINSPEKTOR
Magdalena Kaczmarek
.....
.....
.....
.....
.....

5	REJMONTÓW	25/1	G.6	WŁ 5/8	[REDACTED]
				WŁ 3/32	[REDACTED]
				WŁ 3/32	[REDACTED]
				WŁ 3/32	[REDACTED]
				WŁ 3/32	[REDACTED]

Sporzadzil : Magdalena Kaczmarek

04.03.2019

Z up. STAROSTY

inż. Magdalena Kaczmarek

PODIINSPEKTOR

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

Za zgodność z oryginałem

[Faint stamp and signature area]

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GK.II.6621. 580 . 2019

WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK I PODMIOTÓW

z dnia:04.03.2019

Lp.	Obręb	Nr działki	Nr jedn. rej.	Ch. Udział	Właściciel / Władający
1	SÓJKI	20/5	G.27	WŁ 1/2	[REDACTED]
				WŁ 1/2	[REDACTED]
2	SÓJKI	91	G.67	WŁ 1/1	[REDACTED]
3	SÓJKI	99/2	G.182	WŁ 1/1	[REDACTED] WŁAŚCICIELNA 1 300 KUTNO;

Z up. STAROSTY

inż. Magdalena Kaczmarek
PODINSPEKTOR

Sporządził : Magdalena Kaczmarek

04.03.2019

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

Za zgodność z oryginałem

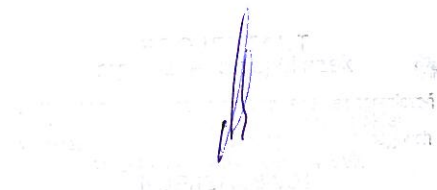
Magdalena Kaczmarek
inż. Podinspektor
[REDACTED]

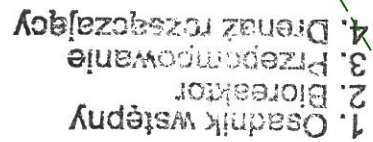
	STARY				[Redacted Signature]
--	-------	--	--	--	---

Sporzadził : Magdalena Kaczmarek

2019-03-19 **Z up. STAROSTY**
inż. Magdalena Kaczmarek
PODINSPEKTOR
 (imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

Za zgodność z oryginałem





GK.11. 6642. 355. 2019

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasob geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA KUTNOWSKI 99-300 Kutno ul. Tadeusza Kościuszki 16
Nazwa materiału zasobu	mapa zasobników dłęb. Dęblichnie
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.1007.2005.2436 skala 1:1000
Data wykonania kopii	04.03.2019 r.
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	ZUP STAROSTY inż. Magdalena Kaczmarek PODINSPEKTOR

1

Metryka sondowania przelotowego otworu wiertniczego nr.1

Obiekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków

Inwestor:Gmina Strzelce

Adres: [REDAKTOWANE] dz.nr.4/1
[REDAKTOWANE]

Skala głębokości [m]	Poziom wody gruntowej [m.p.p.t]	Profil litologiczny	Opis gruntu				Kategoria gruntu KNR
			Opis litologiczny	Badania makroskopowe			
				Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geologiczna	
1,00	~ Nie nawiercono	PdH	Piasek drobny pruchniczy ciemnoszary	mw	szg	I	II
2,00		Gp//Gπ	Glina piaszczysta szarobrazowa przewarstwiona gliną pylastą	w	tpl/pzw	II	IV
3,00		Gp//Gπ	Glina piaszczysta szarobrazowa przewarstwiona glina pylastą	w	tpl/pzw	II	IV

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:

Miejscowość:

Numer działki:

Charakterystyczne wymiary i wielkości oczyszczalni

Na podstawie obliczeń, ilości osób obsługiwanych przez oczyszczalnię, ukształtowania i lokalizacji działki oraz uzgodnień z Inwestorem i użytkownikiem oczyszczalni zaprojektowano:

Oczyszczalnia ścieków:	0,9m ³ /d
Drenaż rozsączający:	60m
Warstwa wspomagająca:	tak
Szerokość warstwy wspomagającej:	50cm
Głębokość warstwy wspomagającej:	70cm
Szerokość warstwy rozsączającej:	50cm
Głębokość warstwy rozsączającej:	50cm
Przepompownia ścieków:	tak
Kopiec filtracyjny:	nie

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa

UWAGI:

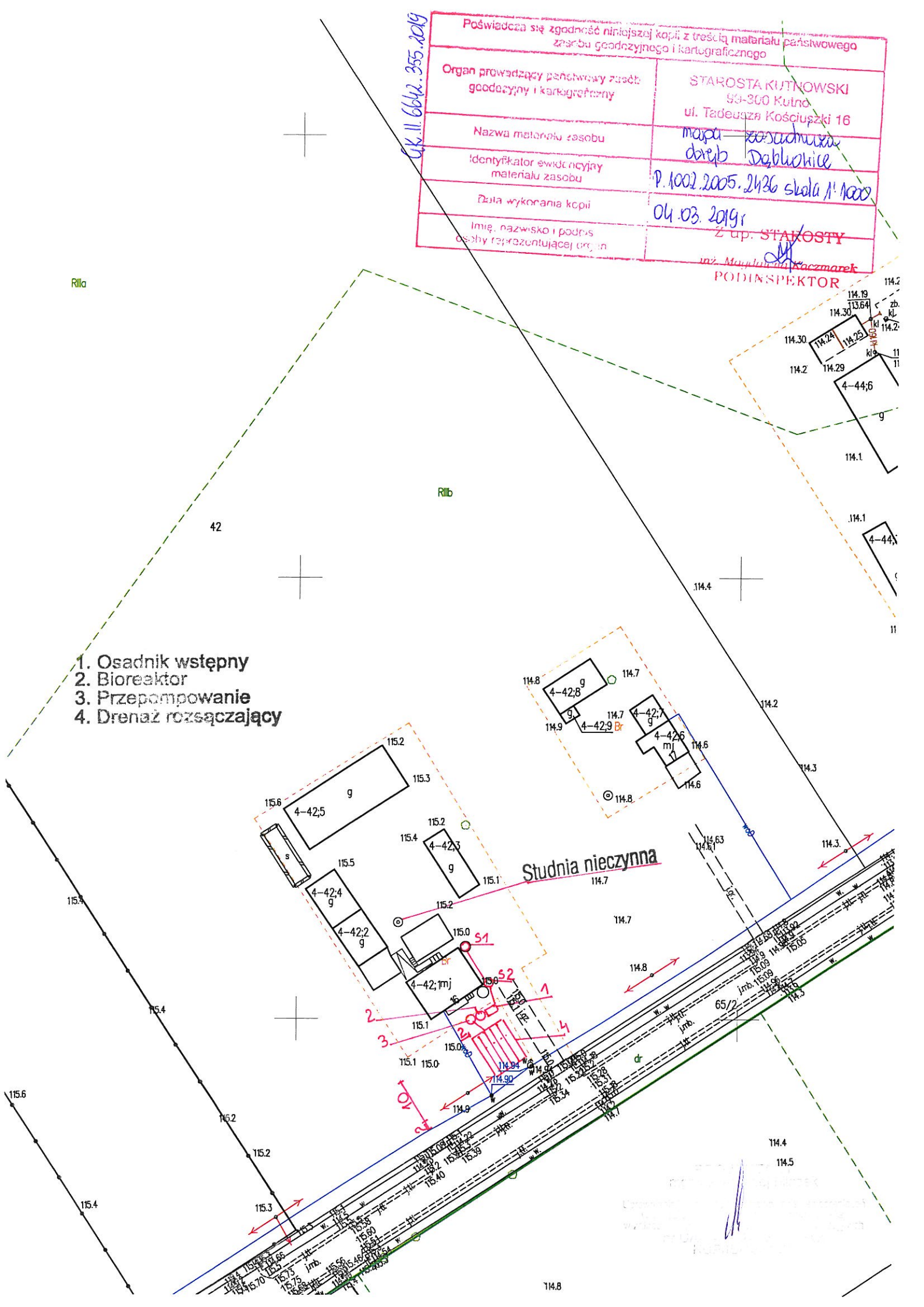
- Wszelkie wymiary i lokalizacje sprawdzić w naturze
- W razie niezgodności skontaktować się z projektantem



OK. II. 6642.355.2019

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA KUTNOWSKI 90-300 Kutno ul. Tadeusza Kościuszki 16
Nazwa materiału zasobu	mapa zasadnicza dreyb Dąbłówek
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.1002.2005.2436 skala 1:1000
Data wykonania kopii	04.03.2019r
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY inż. Michał Jan Kaczmarek PODINSPEKTOR

1. Osadnik wstępny
2. Bioreaktor
3. Przepompownia
4. Drenaż rozsączający



Metryka sondowania przelotowego otworu wiertniczego nr.2

Obiekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków

Inwestor:Gmina Strzelce

Adres: [REDACTED] dz.nr.25
[REDACTED]

Skala głębokości [m]	Poziom wody gruntowej [m.p.p.t]	Profil litologiczny	Opis gruntu				Kategoria gruntu KNR
			Opis litologiczny	Badania makroskopowe			
				Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geologiczna	
1,00 <							

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię: [REDACTED]
Miejscowość: [REDACTED]
Numer działki: [REDACTED]

Charakterystyczne wymiary i wielkości oczyszczalni

Na podstawie obliczeń, ilości osób obsługiwanych przez oczyszczalnię, ukształtowania i lokalizacji działki oraz uzgodnień z Inwestorem i użytkownikiem oczyszczalni zaprojektowano:

Oczyszczalnia ścieków:	0,9m ³ /d
Drenaż rozsączający:	60m
Warstwa wspomagająca:	tak
Szerokość warstwy wspomagającej:	50cm
Głębokość warstwy wspomagającej:	70cm
Szerokość warstwy rozsączającej:	50cm
Głębokość warstwy rozsączającej:	50cm
Przepompownia ścieków:	tak
Kopiec filtracyjny:	nie

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa

UWAGI:

- Wszelkie wymiary i lokalizacje sprawdzić w naturze
- W razie niezgodności skontaktować się z projektantem

PROJEKTANT
[Signature]
[Stamp]

GK.11.6642.355.2019

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA KUTNOWSKI 59-300 Kutno ul. Tadeusza Kościuszki 16
Nazwa materiału zasobu	mapa zasadnicza obręb Dąbrowice
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.1002.2005.2436 skala 1:1000
Data wykonania kopii	04.03.2019r
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY inż. Mieczysław Kaczmarek PODINSPEKTOR

R11a

R1Va

24

Wp

113.2

113.2

113.3

113.0

112.3

113.4

113.3

113.2

113.1

113.0

112.9

112.8

112.7

112.6

112.5

112.4

112.3

112.2

112.1

112.0

111.9

111.8

111.7

111.6

111.5

111.4

111.3

111.2

111.1

111.0

110.9

110.8

110.7

110.6

110.5

110.4

110.3

110.2

110.1

110.0

109.9

109.8

109.7

109.6

109.5

109.4

109.3

109.2

109.1

109.0

108.9

108.8

108.7

108.6

108.5

108.4

1. Osadnik wstępny
2. Bioreaktor
3. Przepompownia
4. Drenaż rozsączający

114.4

114.3

114.3

Studnia nieczynna

R11b

114.6

114.7

114.8

114.9

115.0

115.1

115.2

115.3

115.4

115.5

115.6

115.7

115.8

115.9

116.0

116.1

116.2

116.3

116.4

116.5

116.6

116.7

116.8

116.9

117.0

117.1

117.2

117.3

Metryka sondowania przelotowego otworu wiertniczego nr. 3

Obiekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków

Inwestor:Gmina Strzelce

Adres: [REDACTED], dz.nr. 42
[REDACTED]

Skala głębokości [m]	Poziom wody gruntowej [m.p.p.t]	Profil litologiczny	Opis gruntu				Kategoria gruntu KNR
			Opis litologiczny	Badania makroskopowe			
				Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geologiczna	
1,00 							

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:

Miejscowość:

Numer działki:

Charakterystyczne wymiary i wielkości oczyszczalni

Na podstawie obliczeń, ilości osób obsługiwanych przez oczyszczalnię, ukształtowania i lokalizacji działki oraz uzgodnień z Inwestorem i użytkownikiem oczyszczalni zaprojektowano:

Oczyszczalnia ścieków:	0,6m ³ /d
Drenaż rozsączający:	60m
Warstwa wspomagająca:	tak
Szerokość warstwy wspomagającej:	50cm
Głębokość warstwy wspomagającej:	70cm
Szerokość warstwy rozsączającej:	50cm
Głębokość warstwy rozsączającej:	50cm
Przepompownia ścieków:	tak
Kopiec filtracyjny:	tak

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa

UWAGI:

- Wszelkie wymiary i lokalizacje sprawdzić w naturze
- W razie niezgodności skontaktować się z projektantem

A handwritten signature in dark ink is written over a faint, rectangular official stamp. The signature appears to be 'P. J.' followed by a surname. The stamp contains some illegible text and a date field with '2024' visible.

GK. II. 6642.355.2019

Posiadać się zgodność nawiązują kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA KUTNOWSKI 90-300 Kutno ul. Tadeusza Kościuszki 16
Nazwa materiału zasobu	mapa <i>rozstrzygnięta</i>
Identyfikator oświadczenia materiału zasobu	drogę <i>Długoleka</i>
Data wykonania kopii	P.1002.2005.2436 skala 1:1000 06.03.2019r.
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej stronę	Z up. STAROSTY <i>inż. Małgorzata Kaczmarek</i> PODINSPEKTOR

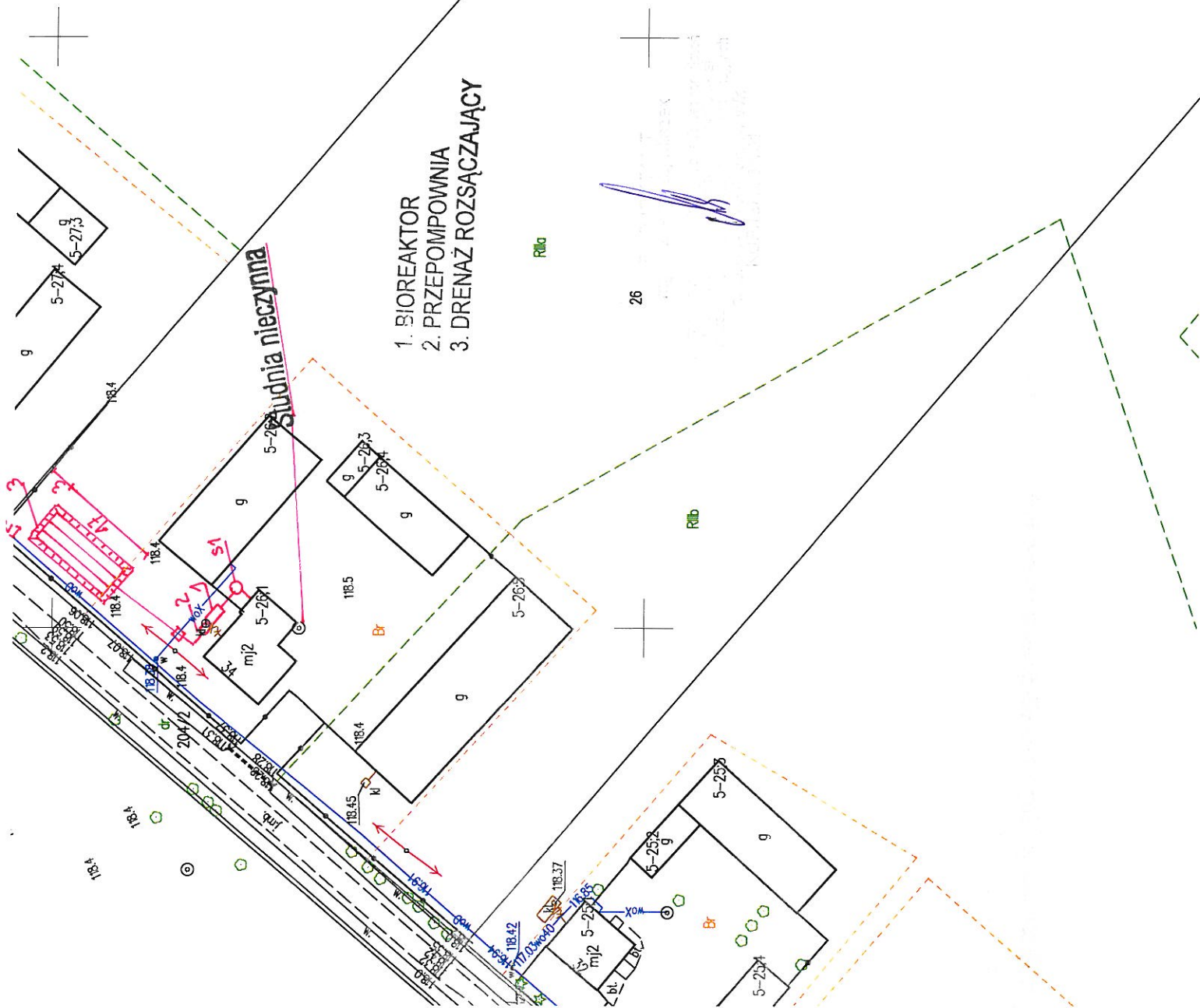
1. BIOREAKTOR
2. PRZEPOMPOWNIA
3. DRENAŻ ROZSĄCZAJĄCY

Budownia nieczynna

R10a

26

R10b



Metryka sondowania przelotowego otworu wiertniczego nr. 4

Obiekt: Przydomowa oczyszczalnia ścieków

Inwestor: Gmina Strzelce

Adres [REDACTED].nr.26

Skala głębokości [m]	Poziom wody gruntowej [m.p.p.t]	Profil litologiczny	Opis gruntu				Kategoria gruntu KNR
			Opis litologiczny	Badania makroskopowe			
				Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geologiczna	
1,00	~ ----- 1,80	Ph	Piasek pruchniczy,ciemnoszary	w	szg		II
		Gg	Piasek gliniasty ciemnobrązowy	w	pl	II	III
2,00		Gp	Glina piaszczysta brązowa	m	pl	II	III
3,00							

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię: ██████████
Miejscowość: ██████████
Numer działki: ██████████

Charakterystyczne wymiary i wielkości oczyszczalni

Na podstawie obliczeń, ilości osób obsługiwanych przez oczyszczalnię, ukształtowania i lokalizacji działki oraz uzgodnień z Inwestorem i użytkownikiem oczyszczalni zaprojektowano:

Oczyszczalnia ścieków:	0,6m ³ /d
Drenaż rozsączający:	45m
Warstwa wspomagająca:	tak
Szerokość warstwy wspomagającej:	50cm
Głębokość warstwy wspomagającej:	70cm
Szerokość warstwy rozsączającej:	50cm
Głębokość warstwy rozsączającej:	50cm
Przepompownia ścieków:	tak
Kopiec filtracyjny:	tak

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa

UWAGI:

- Wszelkie wymiary i lokalizacje sprawdzić w naturze
- W razie niezgodności skontaktować się z projektantem

Projektant
[Stempel]
[Podpis]

GL. II. 6642 355.219

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA KUTNOWSKI 90-300 Kutno ul. Tadeusza Kościuszki 16
Nazwa materiału zasobu	Mapa zasadnicza
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	obrob. Długotęka P.1009.2005.2436 skala 1:1000
Data wykonania kopii	04.03.2019r.
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY [podpis] [nazwisko] PODINSPEKTOR

1. BIOREAKTOR
2. PRZEPOMPOWNIA
3. DRENAŻ ROZSĄCZAJĄCY

27

Rdla

Studnia nieczysta



Metryka sondowania przelotowego otworu wiertniczego nr. 5

Obiekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków

Inwestor:Gmina Strzelce

Adres: [REDACTED] dz.nr.27

Skala głębokości [m]	Poziom wody gruntowej [m.p.p.t]	Profil litologiczny	Opis gruntu				Kategoria gruntu KNR
			Opis litologiczny	Badania makroskopowe			
				Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geologiczna	
1,00	~ ----- 1,80 2,00 ----- 3,00	Ph	Piasek pruchniczy,ciemnoszary	w	szg		II
		Gg	Piasek gliniasty ciemnobrązowy	w	pl	II	III
		Gp	Glina piaszczysta brązowa	m	pl	II	III

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:

Miejscowość:

Numer działki:

Charakterystyczne wymiary i wielkości oczyszczalni

Na podstawie obliczeń, ilości osób obsługiwanych przez oczyszczalnię, ukształtowania i lokalizacji działki oraz uzgodnień z Inwestorem i użytkownikiem oczyszczalni zaprojektowano:

Oczyszczalnia ścieków:	0,6m ³ /d
Drenaż rozsączający:	45m
Warstwa wspomagająca:	tak
Szerokość warstwy wspomagającej:	50cm
Głębokość warstwy wspomagającej:	70cm
Szerokość warstwy rozsączającej:	50cm
Głębokość warstwy rozsączającej:	50cm
Przepompownia ścieków:	tak
Kopiec filtracyjny:	tak

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

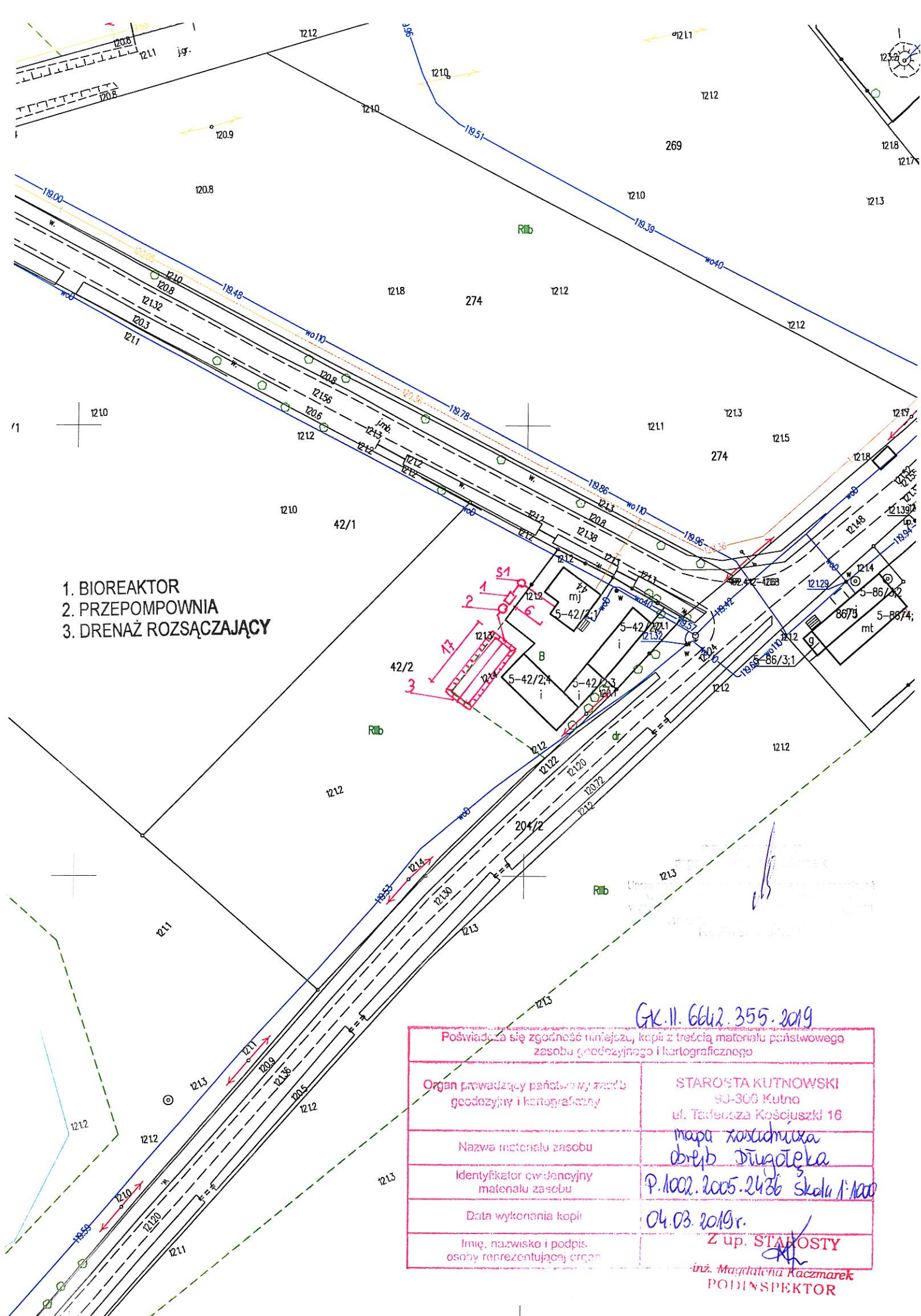
Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa

UWAGI:

- Wszelkie wymiary i lokalizacje sprawdzić w naturze
- W razie niezgodności skontaktować się z projektantem

Projektant
[Signature]
[Stamp]



Metryka sondowania przelotowego otworu wiertniczego nr.6

Obiekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków

Inwestor:Gmina Strzelce

Adres: [REDACTED] z.nr.42/2

Skala głębokości [m]	Poziom wody gruntowej [m.p.p.t]	Profil litologiczny	Opis gruntu				Kategoria gruntu KNR
			Opis litologiczny	Badania makroskopowe			
				Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geologiczna	
1,00	~ 1,40	Ph	Piasek pruchniczy, szary	w	ln		I
		Pg//Pd	Piasek gliniasty przewarstwiony piaskiem drobnym	w	tpl	II	II
2,00		Gp	Gлина piaszczysta brązowa	w	pzw	II	IV
3,00		Gp	Gлина piaszczysta brązowa	nw	pzw	II	IV

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:

Miejscowość:

Numer działki:

Charakterystyczne wymiary i wielkości oczyszczalni

Na podstawie obliczeń, ilości osób obsługiwanych przez oczyszczalnię, ukształtowania i lokalizacji działki oraz uzgodnień z Inwestorem i użytkownikiem oczyszczalni zaprojektowano:

Oczyszczalnia ścieków:	0,6m ³ /d
Drenaż rozsączający:	45m
Warstwa wspomagająca:	tak
Szerokość warstwy wspomagającej:	50cm
Głębokość warstwy wspomagającej:	70cm
Szerokość warstwy rozsączającej:	50cm
Głębokość warstwy rozsączającej:	50cm
Przepompownia ścieków:	tak
Kopiec filtracyjny:	tak

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa

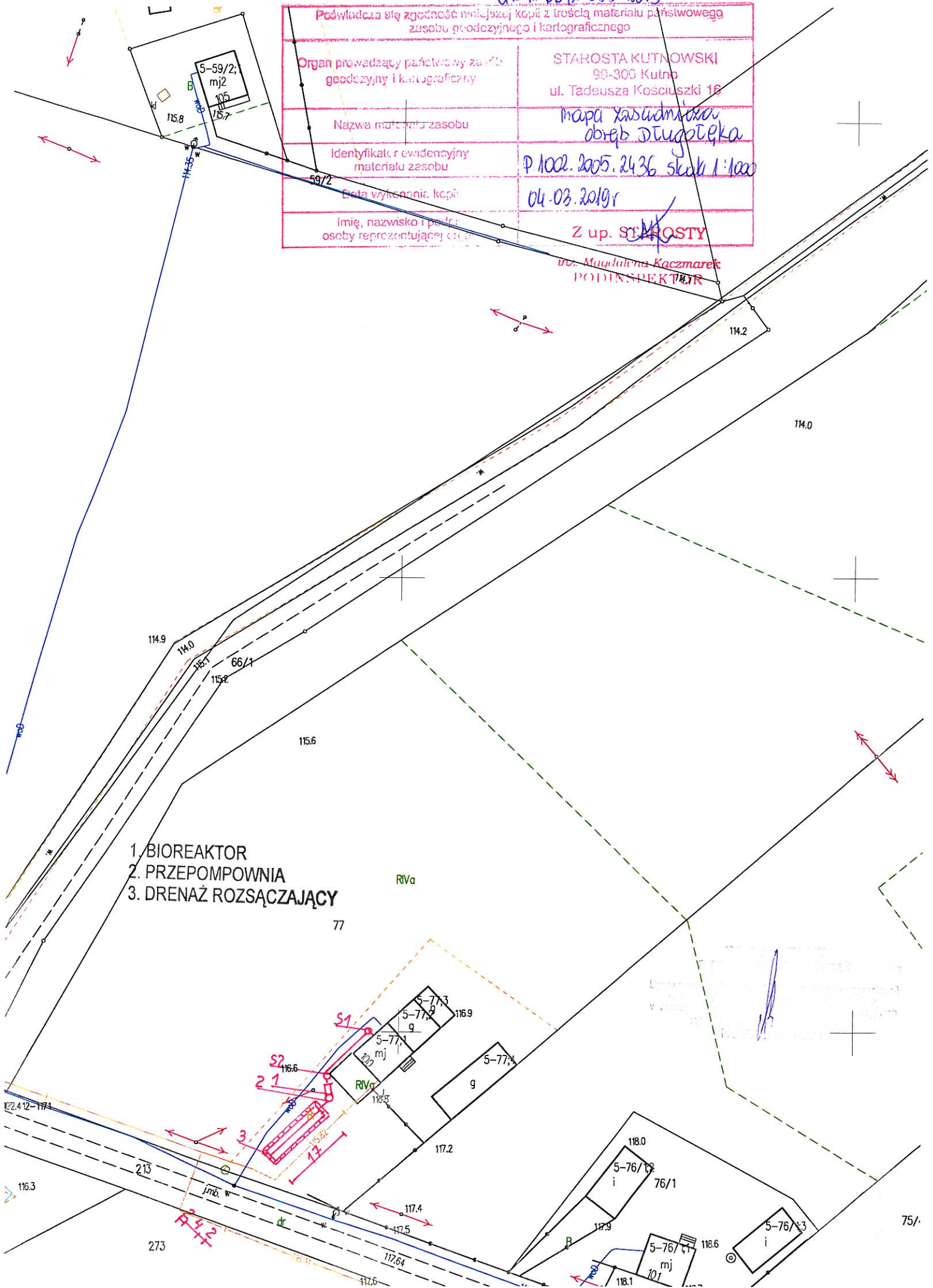
UWAGI:

- Wszelkie wymiary i lokalizacje sprawdzić w naturze
- W razie niezgodności skontaktować się z projektantem

Projekt budowlano - wykonawczy
przydomowej oczyszczalni ścieków
Lp. 1/2015
Data: 2015-05-15
Miejscowość: [illegible]
Podpis: [illegible]
[illegible]

GK.11.6642.355.2019

Podwładza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA KUTNOWSKI 90-300 Kutno ul. Tadeusza Kościuszki 16
Nazwa materiału zasobu	mapa zasadnicza obwód STUGÓŁKA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P 1002.2005.2436 skala 1:1000
Data wykonania kopii	04.03.2019r
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY mgr. Magdalena Kaczmarek PODINSPEKTOR



Metryka sondowania przelotowego otworu wiertniczego nr.7

Obiekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków

Inwestor:Gmina Strzelce

Adres: [redacted] 77

Skala głębokości [m]	Poziom wody gruntowej [m.p.p.t]	Profil litologiczny	Opis gruntu				Kategoria gruntu KNR
			Opis litologiczny	Badania makroskopowe			
				Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geologiczna	
1,00	~ 1,80	Ph	Piasek pruchniczy, szary	w	ln		I
		Pg//Pd	Piasek gliniasty przewarstwiony piaskiem drobnym	w	tpl	II	II
2,00		Gp	Gлина piaszczysta brązowa	w	pzw	II	IV
3,00		Gp	Gлина piaszczysta brązowa	nw	pzw	II	IV

Metryka sondowania przelotowego otworu wiertniczego nr.7

Obiekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków

Inwestor:Gmina Strzelce

Adres: ██████████ dz.nr.100
██████████

Skala głębokości [m]	Poziom wody gruntowej [m.p.p.t]	Profil litologiczny	Opis gruntu				Kategoria gruntu KNR
			Opis litologiczny	Badania makroskopowe			
				Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geologiczna	
1,00	~ ----- 1,80 2,00 ----- 3,00	Ph	Piasek pruchniczy, szary	w	ln		I
		Pg//Pd	Piasek gliniasty przewarstwiony piaskiem drobnym	w	tpl	II	II
		Gp	Glina piaszczysta brązowa	w	pzw	II	IV
		Gp	Glina piaszczysta brązowa	nw	pzw	II	IV

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:

Miejscowość:

Numer działki:

Charakterystyczne wymiary i wielkości oczyszczalni

Na podstawie obliczeń, ilości osób obsługiwanych przez oczyszczalnię, ukształtowania i lokalizacji działki oraz uzgodnień z Inwestorem i użytkownikiem oczyszczalni zaprojektowano:

Oczyszczalnia ścieków:	0,6m ³ /d
Drenaż rozsączający:	45m
Warstwa wspomagająca:	tak
Szerokość warstwy wspomagającej:	50cm
Głębokość warstwy wspomagającej:	70cm
Szerokość warstwy rozsączającej:	50cm
Głębokość warstwy rozsączającej:	50cm
Przepompownia ścieków:	tak
Kopiec filtracyjny:	tak

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa

UWAGI:

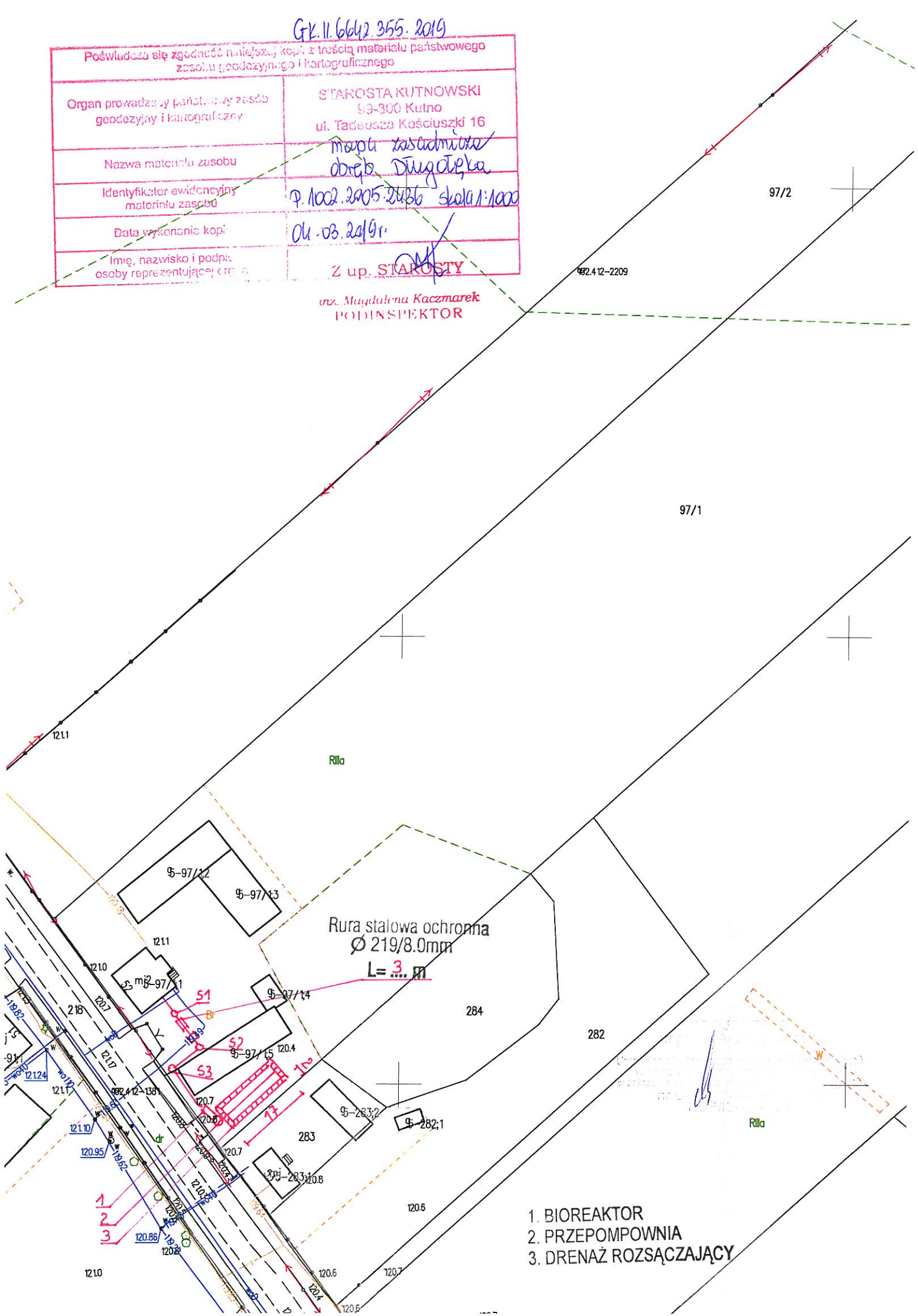
- Wszelkie wymiary i lokalizacje sprawdzić w naturze
- W razie niezgodności skontaktować się z projektantem



GK.11.6642.355.2019

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA KUTNOWSKI 93-300 Kutno ul. Tadeusza Kościuszki 16
Nazwa materiału zasobu	mapa zasadnicza drog. Długoteka
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	7.1102.2005.2486 skala 1:1000
Data wykonania kopii	04.03.2019r.
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY 

uz. Małgorzata Kaczmarek
PODINSPEKTOR



Metryka sondowania przelotowego otworu wiertniczego nr.8

Obiekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków

Inwestor:Gmina Strzelce

Adres: [REDACTED] dz.nr.97/1

Skala głębokości [m]	Poziom wody gruntowej [m.p.p.t]	Profil litologiczny	Opis gruntu				Kategoria gruntu KNR
			Opis litologiczny	Badania makroskopowe			
				Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geologiczna	
1,00	~ 1,40	Ph	Piasek pruchniczy,szary	w	ln		I
		Pg//Pd	Piasek gliniasty przewarstwiony piaskiem drobnym	w	tpl	II	II
2,00		Gp	Glina piaszczysta brązowa	w	pzw	II	IV
		Gp	Glina piaszczysta brązowa	nw	pzw	II	IV
3,00							

100-443887-100

Rura stalowa ochronna
 $\varnothing 219/8.0\text{mm}$
 $L = 3 \dots \text{m}$

1. Osadnik wstępny
2. Bioreaktor
3. Przepompowanie
4. Drenaż rozsączający

Studnia nieczynna

GK.II. 6642. 355. 2019

Poświadczu się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
127/4 Plan prowadzący państwowy zasobu geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA KUTNOWSKI 65-300 Kutno ul. Tadeusza Kościuszki 16
Nazwa materiału zasobu	mapa zasobnikowa obwód Długoteka
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.1002.2005.2436 skala 1:1000
Data wykonania kopii	dl.03 2019r.
Inne nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY inż. Magdalena Kaczmarek PODINSPEKTOR

Metryka sondowania przelotowego otworu wiertniczego nr.9

Obiekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków

Inwestor:Gmina Strzelce

Adres: [REDACTED] dz.nr.128/1

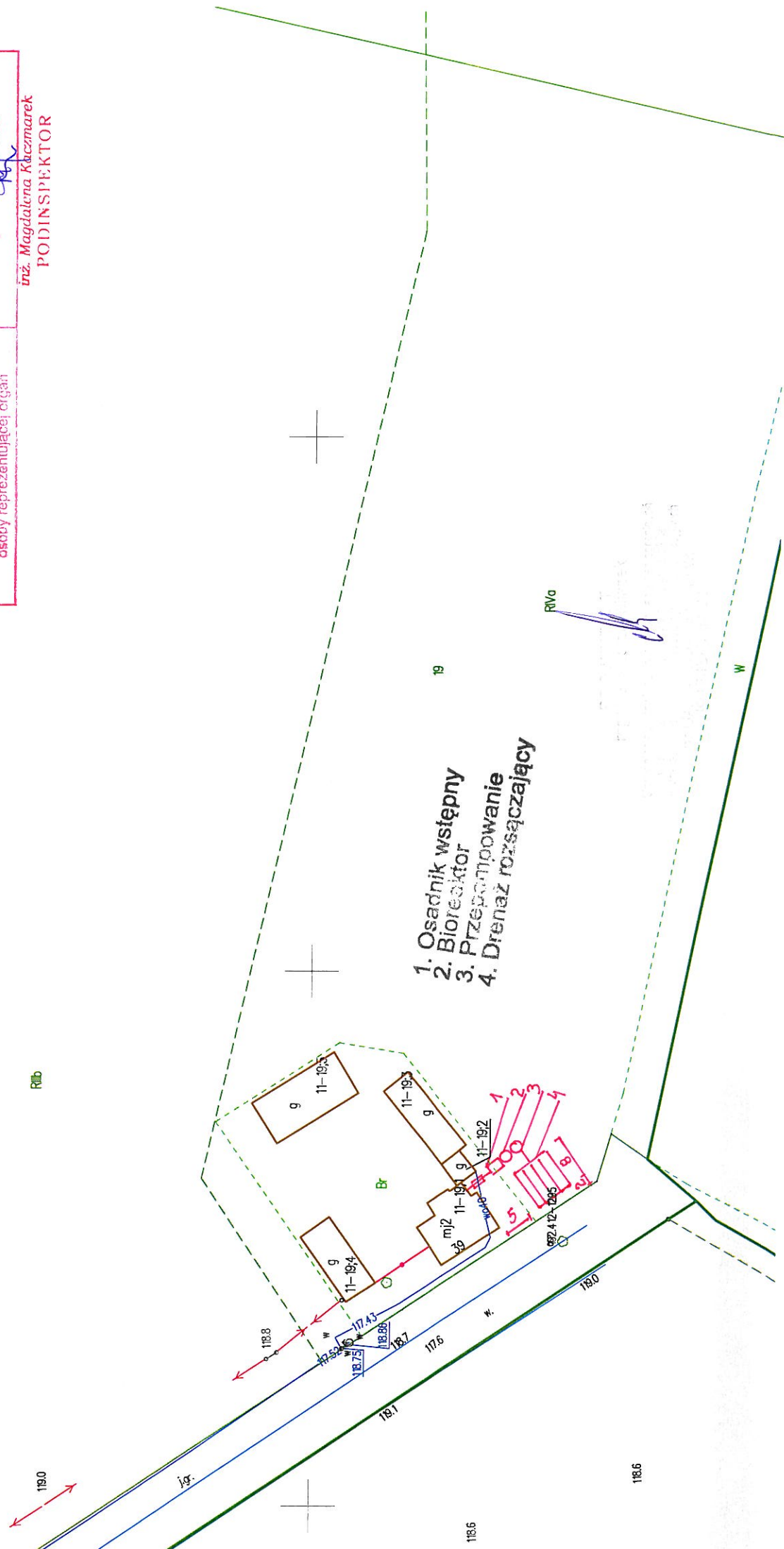
Skala głębokości [m]	Poziom wody gruntowej [m.p.p.t]	Profil litologiczny	Opis gruntu				Kategoria gruntu KNR
			Opis litologiczny	Badania makroskopowe			
				Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geologiczna	
1,00	~ 2,20	Ph	Piasek pruchniczy, szary	w	ln		I
-----		Pg//Pd	Piasek gliniasty przewarstwiony piaskiem drobnym	w	tpl	II	II
-----		Gp	Glina piaszczysta brązowa	w	pzw	II	IV
2,00		Gp	Glina piaszczysta brązowa	m	pzw	II	IV

3,00							

100

Podpis		Data
Organ prowadzący państwowy zasób geodazyjny i kartograficzny		Z up. STAROSTY
Nazwa materiału zasobu	materiał wydawniczy dla p. Kozła Góra	P. 1002.2005.2436 skali 1:1000
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	Data wykonania kopii	04.03.2019 /
Inne, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ		

119.0



Metryka sondowania przelotowego otworu wiertniczego nr.10

Obiekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków

Inwestor:Gmina Strzelce

Adres: [REDACTED] dz.nr.19

Skala głębokości [m]	Poziom wody gruntowej [m.p.p.t]	Profil litologiczny	Opis gruntu				Kategoria gruntu KNR
			Opis litologiczny	Badania makroskopowe			
				Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geologiczna	
1,00	~ ----- 1,4 2,00 ----- 3,00	Ph	Piasek pruchniczy, szary	w	ln		I
		Pg//Pd	Piasek gliniasty przewarstwiony piaskiem drobnym	w	tpl	II	II
2,00		Gp	Glina piaszczysta brązowa	m	pzw	II	IV
3,00		Gp	Glina piaszczysta brązowa	nw	pzw	II	IV

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:

Miejscowość:

Numer działki: 70

Charakterystyczne wymiary i wielkości oczyszczalni

Na podstawie obliczeń, ilości osób obsługiwanych przez oczyszczalnię, ukształtowania i lokalizacji działki oraz uzgodnień z Inwestorem i użytkownikiem oczyszczalni zaprojektowano:

Oczyszczalnia ścieków:	0,9m ³ /d
Drenaż rozsączający:	60m
Warstwa wspomagająca:	tak
Szerokość warstwy wspomagającej:	50cm
Głębokość warstwy wspomagającej:	70cm
Szerokość warstwy rozsączającej:	50cm
Głębokość warstwy rozsączającej:	50cm
Przepompownia ścieków:	tak
Kopiec filtracyjny:	tak

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa

UWAGI:

- Wszelkie wymiary i lokalizacje sprawdzić w naturze
- W razie niezgodności skontaktować się z projektantem





Metryka sondowania przelotowego otworu wiertniczego nr.11

Obiekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków

Inwestor:Gmina Strzelce

Adres: [REDACTED] dz.nr.70
[REDACTED]

Skala głębokości [m]	Poziom wody gruntowej [m.p.p.t]	Profil litologiczny	Opis gruntu				Kategoria gruntu KNR
			Opis litologiczny	Badania makroskopowe			
				Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geologiczna	
1,00	~ Nie nawiercono	Ph	Piasek pruchniczy,szary	w	szg		II
----- 2,00		Pg//Pd	Piasek gliniasty przewarstwiony piaskiem drobnym	w	tpl	II	II
----- 3,00		Gp//Pd	Glina piaszczysta brązowa Przewarstwiona piaskiem drobnym	w	tpl	II	III

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:

Miejscowość:

Numer działki: 285,284/6

Charakterystyczne wymiary i wielkości oczyszczalni

Na podstawie obliczeń, ilości osób obsługiwanych przez oczyszczalnię, ukształtowania i lokalizacji działki oraz uzgodnień z Inwestorem i użytkownikiem oczyszczalni zaprojektowano:

Oczyszczalnia ścieków:	0,6m ³ /d
Studnia chłonna:	1

Warstwa wspomagająca:	nie
-----------------------	-----

Szerokość warstwy wspomagającej:	brak
Głębokość warstwy wspomagającej:	brak
Szerokość warstwy rozsączającej:	50cm
Głębokość warstwy rozsączającej:	50cm

Przepompownia ścieków:	tak
Kopiec filtracyjny:	nie

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa

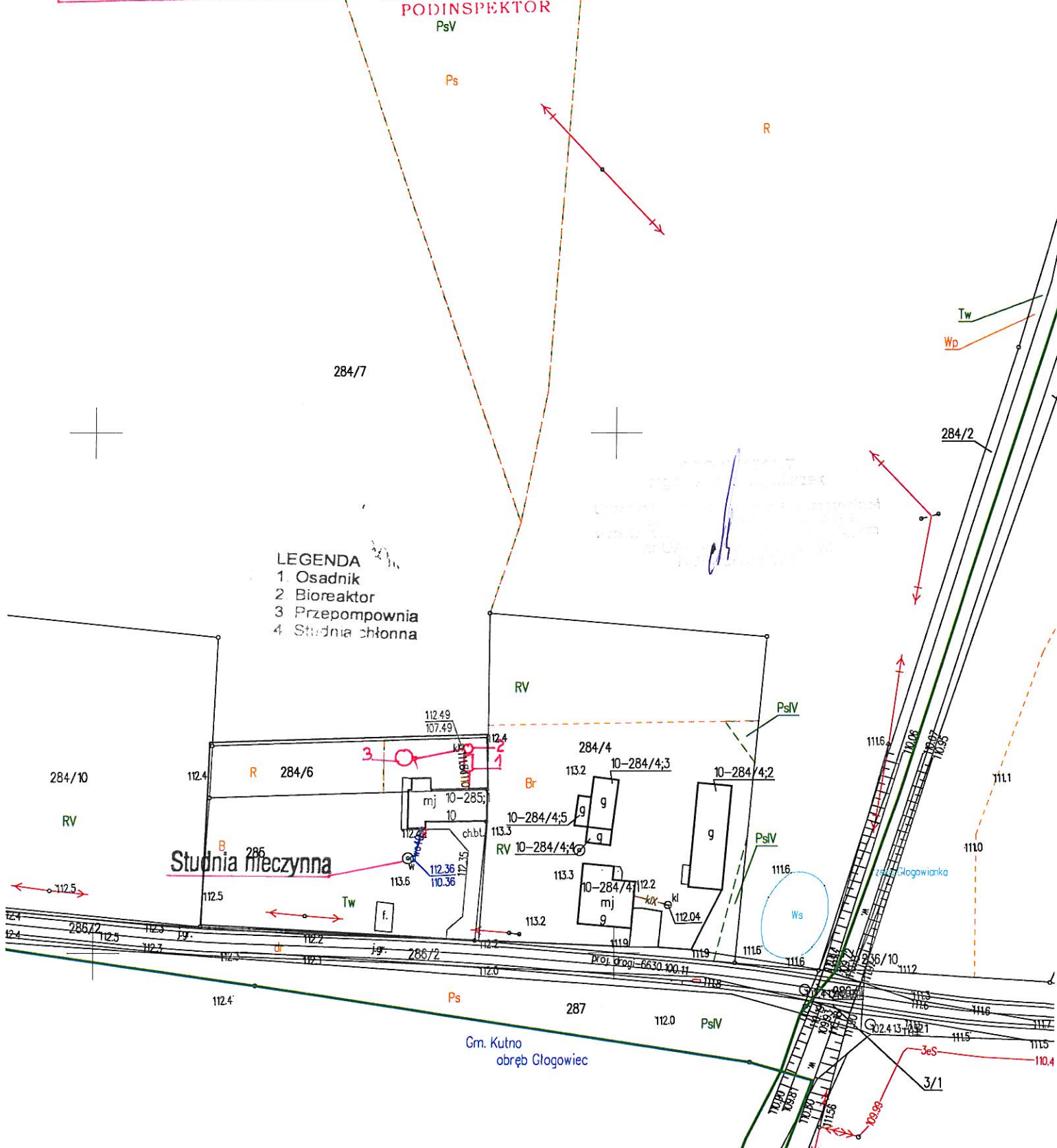
UWAGI:

- Wszelkie wymiary i lokalizacje sprawdzić w naturze
- W razie niezgodności skontaktować się z projektantem



GK.11.6642.449.2019

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego 283/1	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA KUTNOWSKI 99-300 Kutno ul. Tadeusza Kościuszki 16
Nazwa materiału zasobu	mapa zasadnicza obszaru Głogówianka Stary
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.1002.2005.2436 skala 1:1000
Data wykonania kopii	19.03.2019 r.
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY inż. Magdalena Kaczmarek PODINSPEKTOR PsV



Metryka sondowania przelotowego otworu wiertniczego nr.12

Obiekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków

Inwestor:Gmina Strzelce

Adres: [redacted], dz.nr. 285/284/6
[redacted]

Skala głębokości [m]	Poziom wody gruntowej [m.p.p.t]	Profil litologiczny	Opis gruntu				Kategoria gruntu KNR
			Opis litologiczny	Badania makroskopowe			
				Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geologiczna	
1,00 <							

[illegible]

1. BIOREAKTOR
2. PRZEPOMPOWNIA
3. DRENAŻ ROZSĄCZAJĄCY

Studnia nieczynna

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA KUTNOWSKI 99-300 Ksino ul. Tadeusza Kościuszki 16
Nazwa materiału zasobu	mapa zasadnicza - obsz. Niedźwiedzi
Identyfikacyjny materiał zasobu	P.1002.2005.2436 skala 1:1000
Data wykonania kopii	19.05.2019r
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY inż. Magdalena Kaczmarek PODINSPEKTOR

Metryka sondowania przelotowego otworu wiertniczego nr.13

Obiekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków

Inwestor:Gmina Strzelce

Adres: [REDACTED] dz.nr.90
[REDACTED]

Skala głębokości [m]	Poziom wody gruntowej [m.p.p.t]	Profil litologiczny	Opis gruntu				Kategoria gruntu KNR
			Opis litologiczny	Badania makroskopowe			
				Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geologiczna	
1,00	~ 1,6	Ph	Piasek pruchniczy,szary	w	szg		II
2,00		Ps	Piasek średni,żółty	m	szg	I	II
3,00		Gp//Pg	Gлина piaszczysta przewarstwiona piaskiem gliniastym	nw	tpl	II	IV

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:

Miejscowość:

Numer działki: 80

Charakterystyczne wymiary i wielkości oczyszczalni

Na podstawie obliczeń, ilości osób obsługiwanych przez oczyszczalnię, ukształtowania i lokalizacji działki oraz uzgodnień z Inwestorem i użytkownikiem oczyszczalni zaprojektowano:

Oczyszczalnia ścieków:	0,6m ³ /d
Drenaż rozsączający:	30m
Warstwa wspomagająca:	nie
Szerokość warstwy wspomagającej:	brak
Głębokość warstwy wspomagającej:	brak
Szerokość warstwy rozsączającej:	50cm
Głębokość warstwy rozsączającej:	50cm
Przepompownia ścieków:	tak
Kopiec filtracyjny:	nie

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa

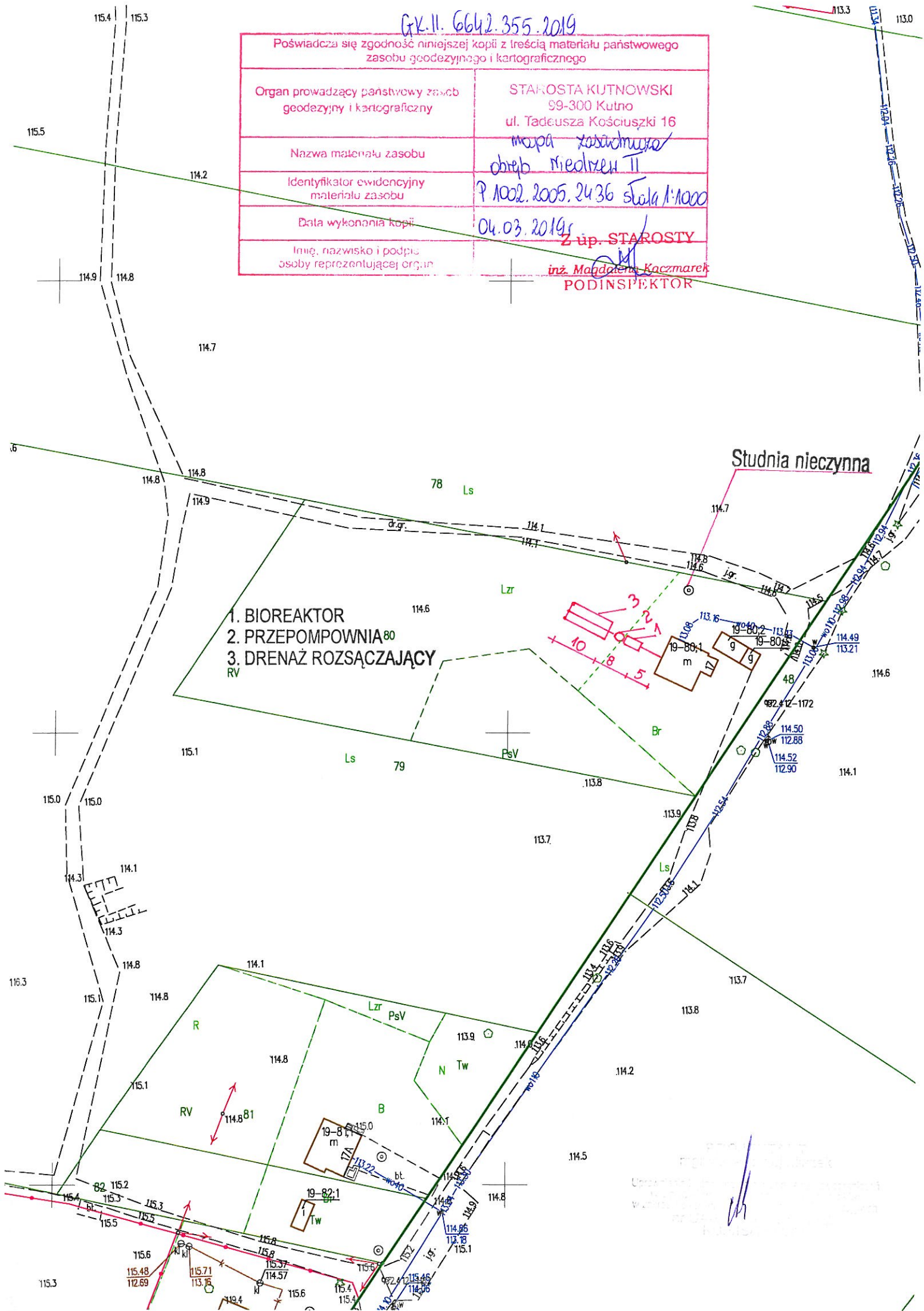
UWAGI:

- Wszelkie wymiary i lokalizacje sprawdzić w naturze
- W razie niezgodności skontaktować się z projektantem

PROJEKTANT
mgr inż. J. K. K. K. K.
Uprawnienia do projektowania w zakresie budownictwa
Wzrost: 1,80m, Ciężar ciała: 75kg, Data: 12.12.2012
Podpis: [Podpis]

GK.11. 6642.355.2019

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA KUTNOWSKI 99-300 Kutno ul. Tadeusza Kościuszki 16
Nazwa materiału zasobu	mapa zastawowa obryb Niedźwiedzi II
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P 1002.2005.2436 skala 1:1000
Data wykonania kopii	04.03.2019r
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<i>Z up. STAROSTY</i> inż. Małgorzata Kaczmarek PODINSPEKTOR



Metryka sondowania przelotowego otworu wiertniczego nr.14

Obiekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków

Inwestor:Gmina Strzelce

Adres: [REDACTED], dz.nr. 80

Skala głębokości [m]	Poziom wody gruntowej [m.p.p.t]	Profil litologiczny	Opis gruntu				Kategoria gruntu KNR
			Opis litologiczny	Badania makroskopowe			
				Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geologiczna	
1,00	~ Nie nawiercono	PH	Piasek pruchniczy,szary	mw	in		I
		Pd	Piasek drobny jasnożółty	m	zg	I	I
		Ps/IŻ	Piasek średni,żwir	nw	szg	I	II

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:

Miejscowość:

Numer działki: 20

Charakterystyczne wymiary i wielkości oczyszczalni

Na podstawie obliczeń, ilości osób obsługiwanych przez oczyszczalnię, ukształtowania i lokalizacji działki oraz uzgodnień z Inwestorem i użytkownikiem oczyszczalni zaprojektowano:

Oczyszczalnia ścieków:	0,6m ³ /d
Drenaż rozsączający:	45m
Warstwa wspomagająca:	tak
Szerokość warstwy wspomagającej:	50cm
Głębokość warstwy wspomagającej:	70cm
Szerokość warstwy rozsączającej:	50cm
Głębokość warstwy rozsączającej:	50cm
Przepompownia ścieków:	tak
Kopiec filtracyjny:	tak

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa

UWAGI:

- Wszelkie wymiary i lokalizacje sprawdzić w naturze
- W razie niezgodności skontaktować się z projektantem

Projekt budowlano - wykonawczy
przydomowej oczyszczalni ścieków
Wzrost: 1,80m, Ciężar ciała: 75kg, Ciężar serca: 300g, Ciężar płuc: 200g, Ciężar wątroby: 150g, Ciężar nerek: 100g, Ciężar żołądka: 100g, Ciężar pęcherzyka żółciowego: 50g, Ciężar trzustki: 50g, Ciężar śledziony: 50g, Ciężar wątroby: 150g, Ciężar nerek: 100g, Ciężar żołądka: 100g, Ciężar pęcherzyka żółciowego: 50g, Ciężar trzustki: 50g, Ciężar śledziony: 50g

02.11.2019 r. 555. 2019 r. Poswiadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	STAROSTA KUTNOWSKI 93-300 Kutno ul. Tadeusza Kościuszki 16
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	mapa zasadnicza obiegowa
Nazwa materiału zasobu	P.1002.2005.2425 skala 1:1000
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	04.03.2019 r.
Data wykonania kopii	Z up. STAROSTY
imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	mgr. Magdalena Kaczmarek PODINSPEKTOR

157/6

1. BIOREAKTOR
2. PRZEPOMPOWNIĄ
3. DRENAŻ ROZSĄCZAJĄCY

Studnia nieczynna

17

Metryka sondowania przelotowego otworu wiertniczego nr.15

Obiekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków

Inwestor:Gmina Strzelce

Adres: [REDACTED] z.nr.20
[REDACTED]

Skala głębokości [m]	Poziom wody gruntowej [m.p.p.t]	Profil litologiczny	Opis gruntu				Kategoria gruntu KNR
			Opis litologiczny	Badania makroskopowe			
				Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geologiczna	
1,00	~ 1,6	Ph	Piasek pruchniczy, szary	w	szg		II
----- 2,00		Ps	Piasek średni, żółty	m	szg	I	II
----- 3,00		Gp//Pg	Gлина piaszczysta przewarstwiona piaskiem gliniastym	nw	tpl	II	IV

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię: [REDACTED]

Miejscowość: [REDACTED]

Numer działki: 110/2

Charakterystyczne wymiary i wielkości oczyszczalni

Na podstawie obliczeń, ilości osób obsługiwanych przez oczyszczalnię, ukształtowania i lokalizacji działki oraz uzgodnień z Inwestorem i użytkownikiem oczyszczalni zaprojektowano:

Oczyszczalnia ścieków:	0,9m ³ /d
Drenaż rozsączający:	60m
Warstwa wspomagająca:	tak
Szerokość warstwy wspomagającej:	50cm
Głębokość warstwy wspomagającej:	70cm
Szerokość warstwy rozsączającej:	50cm
Głębokość warstwy rozsączającej:	50cm
Przepompownia ścieków:	tak
Kopiec filtracyjny:	tak

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa

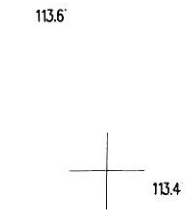
UWAGI:

- Wszelkie wymiary i lokalizacje sprawdzić w naturze
- W razie niezgodności skontaktować się z projektantem

[REDACTED]

GK.11.642.355.2019

Poświadczą się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA KUTNOWSKI 59-300 Kutno ul. Tadeusza Kościuszki 16
Nazwa materiału zasobu	mapa zasadnicza dobrej Przybrze
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.1002.2005.2436 skala 1:1000
Data wykonania kopii	04.03.2019r.
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY <i>[Signature]</i> inż. Młodziejewicz-Kaczmarek PODINSPEKTOR



113.3

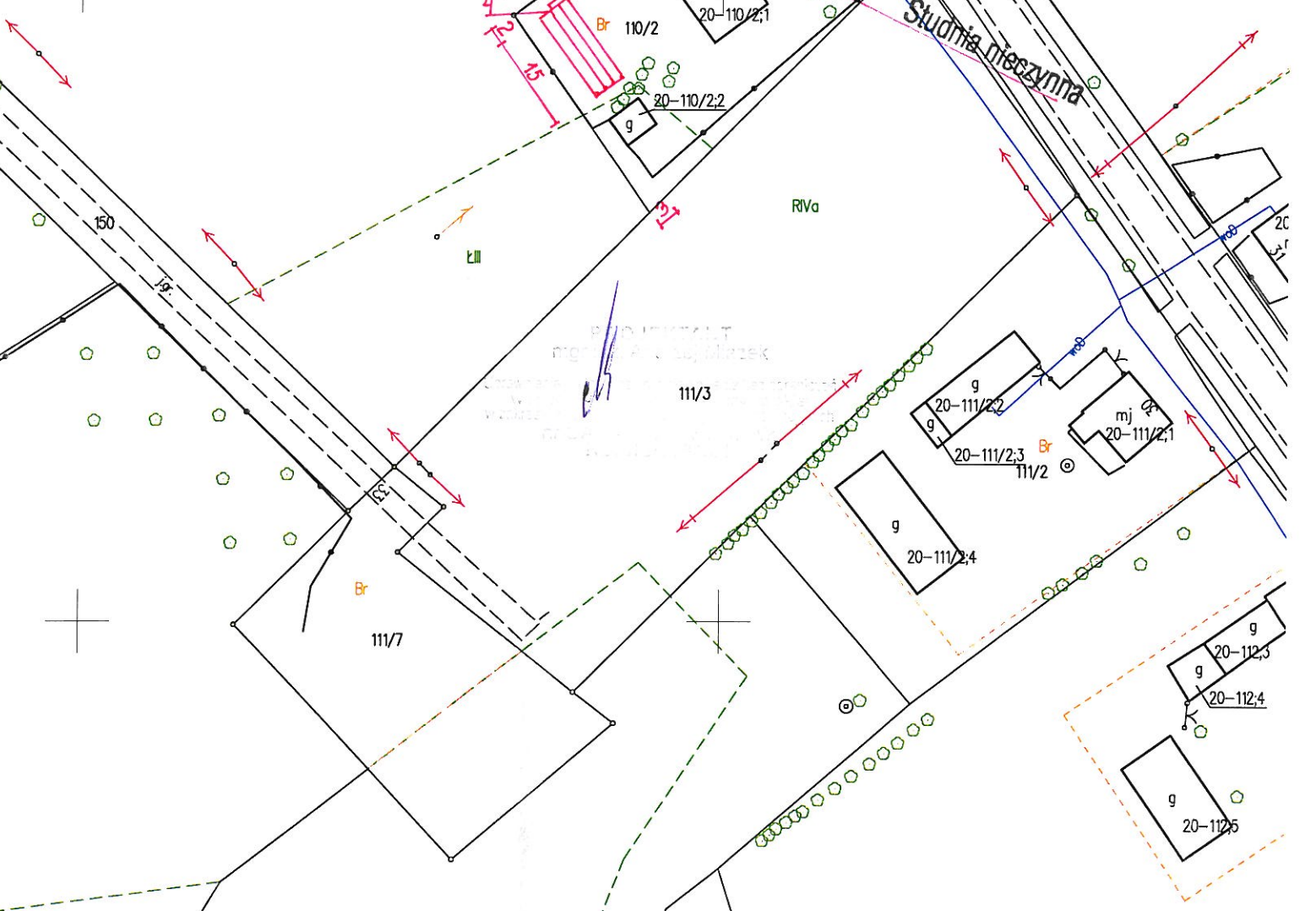
113.3

113.2

113.3

113.3

1. BIOREAKTOR
2. PRZEPOMPOWNI
3. DRENAŻ ROZSĄCZAJĄCY



Metryka sondowania przelotowego otworu wiertniczego nr.16

Obiekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków

Inwestor:Gmina Strzelce

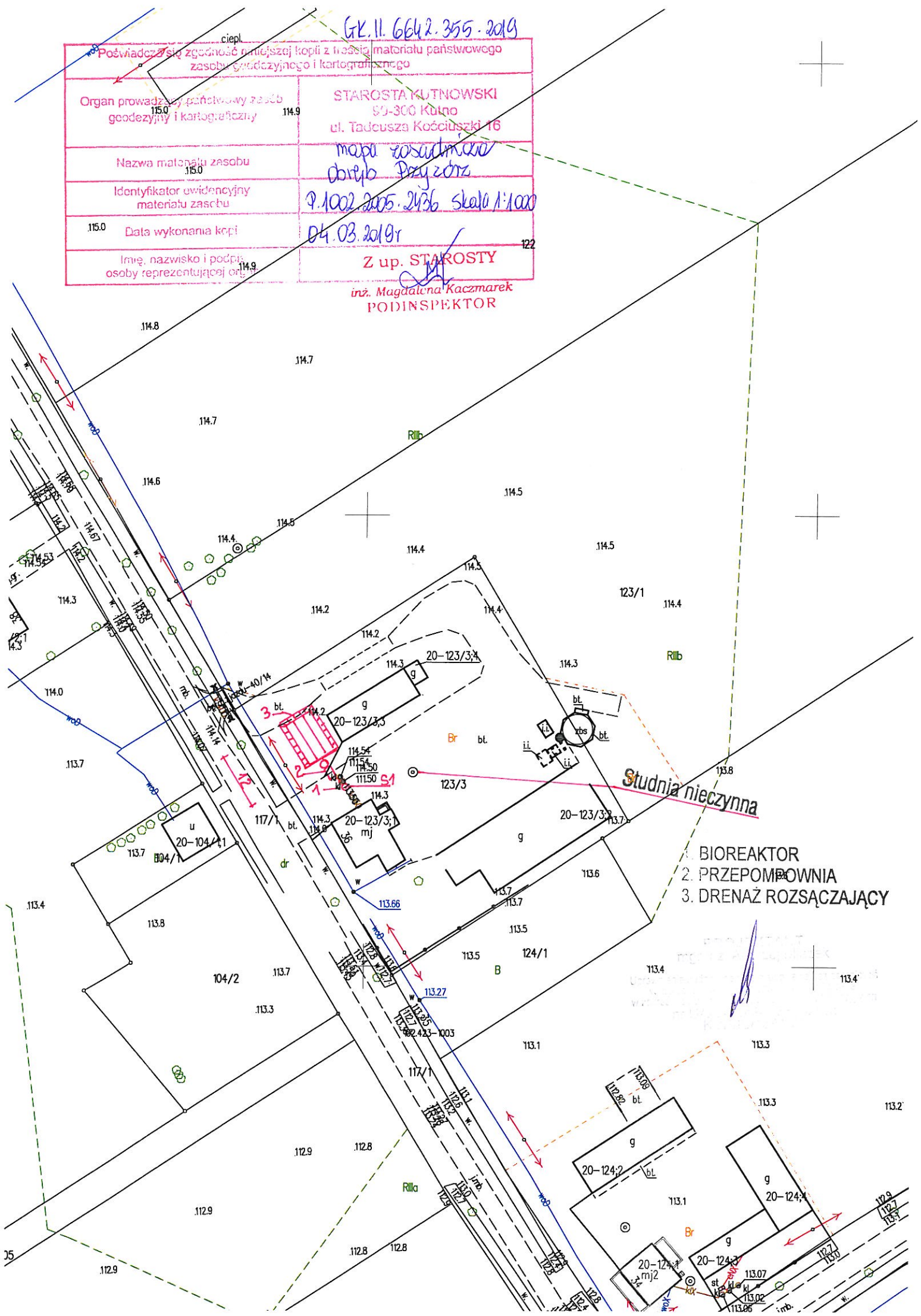
Adres: [REDACTED] dz.nr.110/2

Skala głębokości [m]	Poziom wody gruntowej [m.p.p.t]	Profil litologiczny	Opis gruntu				Kategoria gruntu KNR
			Opis litologiczny	Badania makroskopowe			
				Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geologiczna	
1,00	~ 1,4	Ph	Piasek pruchniczy, szary	w	ln		I
		Pg//Pd	Piasek gliniasty przewarstwiony piaskiem drobnym	w	tpl	II	II
2,00		Gp	Glina piaszczysta brązowa	m	pzw	II	IV
3,00		Gp	Glina piaszczysta brązowa	nw	pzw	II	IV

- DECLASSIFIED
BY: 6032 AUC/BJ/MS/KSK
ON: 08/20/2013

GL.II. 6642.355.2019

Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA KUTNOWSKI 50-300 Kutno ul. Tadeusza Kościuszki 16
Nazwa materiału zasobu	mapa zasadnicza dopis: Przyzorz
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	9.1002.2005.2436 skala 1:1000
Data wykonania kopii	04.03.2019r
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY inż. Magdalena Kaczmarek PODINSPEKTOR



Metryka sondowania przelotowego otworu wiertniczego nr.17

Obiekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków

Inwestor:Gmina Strzelce

Adres [redacted] dz.nr.123/3

Skala głębokości [m]	Poziom wody gruntowej [m.p.p.t]	Profil litologiczny	Opis gruntu				Kategoria gruntu KNR
			Opis litologiczny	Badania makroskopowe			
				Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geologiczna	
1,00	~ 1,4	Ph	Piasek pruchniczy,szary	w	ln		I
		Pg//Pd	Piasek gliniasty przewarstwiony piaskiem drobnym	w	tpl	II	II
2,00		Gp	Glina piaszczysta brązowa	m	pzw	II	IV
3,00		Gp	Glina piaszczysta brązowa	nw	pzw	II	IV

FOR THE DIRECTOR

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA KUTNOWSKI 55-300 Kutno ul. Tadeusza Kościuszki 16
Nazwa materiału zasobu	mapa zasadnicza obrotu Przyzób
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	7.1002.2005.2436 skala 1:1000
Data wykonania kopii	04.03.2019r.
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY

RIVa

RIVa

127

Rilla

Studnia nieczynna

1. BIOREAKTOR
2. PRZEPOMPOWNIĄ
3. DRENAŻ ROZSĄCZAJĄCY

Rura stalowa ochronna
 $\varnothing 219/8,0\text{ mm}$
 $L = 3\text{ m}$

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek

Metryka sondowania przelotowego otworu wiertniczego nr.18

Obiekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków

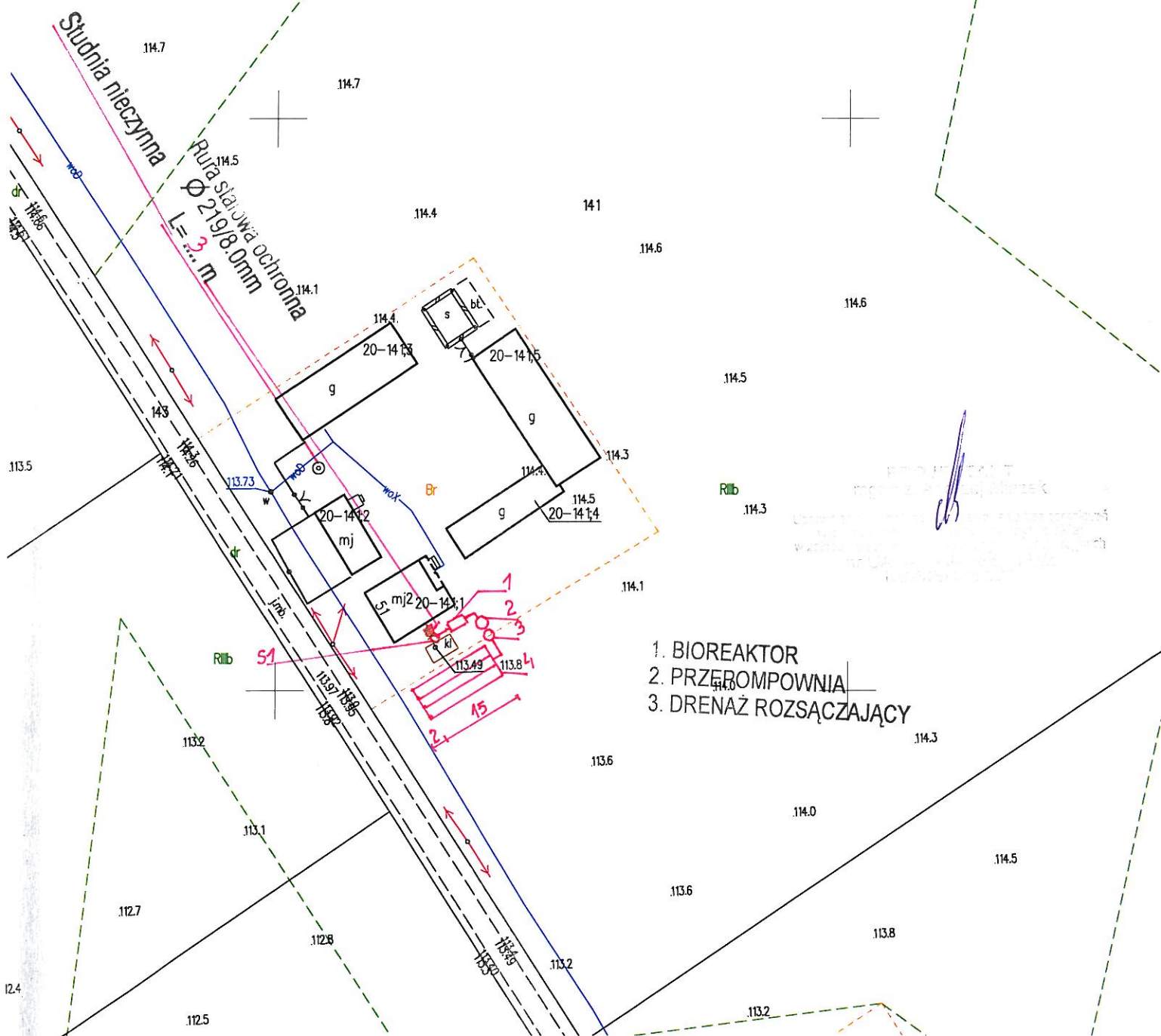
Inwestor:Gmina Strzelce

Adres: [REDACTED] dz.nr.127

Skala głębokości [m]	Poziom wody gruntowej [m.p.p.t]	Profil litologiczny	Opis gruntu				Kategoria gruntu KNR
			Opis litologiczny	Badania makroskopowe			
				Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geologiczna	
1,00	~ 1,4	Ph	Piasek pruchniczy,szary	w	ln		I
		Pg//Pd	Piasek gliniasty przewarstwiony piaskiem drobnym	w	tpl	II	II
2,00		Gp	Glina piaszczysta brązowa	m	pzw	II	IV
3,00		Gp	Glina piaszczysta brązowa	nw	pzw	II	IV

[illegible]

Poświadczą się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny 159	STAROSTA KUTNOWSKI 89-300 Kutno ul. Tadeusza Kościuszki 16
Nazwa materiału zasobu	mapa zasadnicza dobre Przyzdroże
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P 1002.2005.2436 skala 1:1000
Data wykonania kopii	04-03-2019 r
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Ż up. STAROSTY inż. Magdalena Kaczmarek PODINSPEKTOR



Metryka sondowania przelotowego otworu wiertniczego nr.19

Obiekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków

Inwestor:Gmina Strzelce

Adres: [REDACTED] dz.nr.141

Skala głębokości [m]	Poziom wody gruntowej [m.p.p.t]	Profil litologiczny	Opis gruntu				Kategoria gruntu KNR
			Opis litologiczny	Badania makroskopowe			
				Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geologiczna	
1,00	~ Nie nawiercono	Ph	Piasek pruchniczy,szary	w	ln		I
		Pg	Piasek gliniasty przewarstwiony piaskiem drobnym	w	tpl	II	II
2,00		Gp	Glina piaszczysta brązowa	m	pzw	II	IV
3,00		Gp	Glina piaszczysta brązowa	m	pzw	II	IV

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:

Miejscowość:

Numer działki: 142

Charakterystyczne wymiary i wielkości oczyszczalni

Na podstawie obliczeń, ilości osób obsługiwanych przez oczyszczalnię, ukształtowania i lokalizacji działki oraz uzgodnień z Inwestorem i użytkownikiem oczyszczalni zaprojektowano:

Oczyszczalnia ścieków:	0,9m ³ /d
Drenaż rozsączający:	60m
Warstwa wspomagająca:	tak
Szerokość warstwy wspomagającej:	50cm
Głębokość warstwy wspomagającej:	70cm
Szerokość warstwy rozsączającej:	50cm
Głębokość warstwy rozsączającej:	50cm
Przepompownia ścieków:	tak
Kopiec filtracyjny:	tak

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa

UWAGI:

- Wszelkie wymiary i lokalizacje sprawdzić w naturze
- W razie niezgodności skontaktować się z projektantem

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Głazek
upr. budowlana nr 12345
wyk. 12345
12345
12345

14.5 Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA KUTNOWSKI 95-200 Kutno ul. Tadeusza Kościuszki 18
Rib 114.3 Nazwa materiału zasobu	mapa zasadnicza obrob. Przyzór
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.1002.2005.2436 skala 1:1000
Data wykonania kopii	04-03-2019 r.
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY

1. Osadnik wstępny
2. Bioreaktor
3. Przepompowanie
4. Drenaż rozsączający

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Mierzek

3.8

Metryka sondowania przelotowego otworu wiertniczego nr.20

Obiekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków

Inwestor:Gmina Strzelce

Adres: [REDACTED] dz.nr.142

Skala głębokości [m]	Poziom wody gruntowej [m.p.p.t]	Profil litologiczny	Opis gruntu				Kategoria gruntu KNR
			Opis litologiczny	Badania makroskopowe			
				Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geologiczna	
1,00	~ 1,6	Ph	Piasek pruchniczy, szary	w	ln		I
		Pg	Piasek gliniasty przewarstwiony piaskiem drobnym	w	tpl	II	II
2,00		Gp	Glina piaszczysta brązowa	m	pzw	II	IV
3,00		Gp	Glina piaszczysta brązowa	m	pzw	II	IV

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:

Miejscowość:

Numer działki: 112

Charakterystyczne wymiary i wielkości oczyszczalni

Na podstawie obliczeń, ilości osób obsługiwanych przez oczyszczalnię, ukształtowania i lokalizacji działki oraz uzgodnień z Inwestorem i użytkownikiem oczyszczalni zaprojektowano:

Oczyszczalnia ścieków:	0,6m ³ /d
Drenaż rozsączający:	45m
Warstwa wspomagająca:	tak
Szerokość warstwy wspomagającej:	50cm
Głębokość warstwy wspomagającej:	70cm
Szerokość warstwy rozsączającej:	50cm
Głębokość warstwy rozsączającej:	50cm
Przepompownia ścieków:	tak
Kopiec filtracyjny:	tak

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa

UWAGI:

- Wszelkie wymiary i lokalizacje sprawdzić w naturze
- W razie niezgodności skontaktować się z projektantem

PROJEKTANT
mgr inż. J. K. Kozłowski
Dział Projektowania i Wykonawstwa
ul. ...
...
...
...
...

Metryka sondowania przelotowego otworu wiertniczego nr.21

Obiekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków

Inwestor:Gmina Strzelce

Adres: [REDACTED] dz.nr.112

Skala głębokości [m]	Poziom wody gruntowej [m.p.p.t]	Profil litologiczny	Opis gruntu				Kategoria gruntu KNR
			Opis litologiczny	Badania makroskopowe			
				Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geologiczna	
1,00	~ ----- 1,4 2,00 ----- 3,00	Ph	Piasek pruchniczy,szary	w	ln		I
		Pg//Pd	Piasek gliniasty przewarstwiony piaskiem drobnym	w	tpl	II	II
		Gp	Glina piaszczysta brązowa	m	pzw	II	IV
		Gp	Glina piaszczysta brązowa	nw	pzw	II	IV

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:

Miejscowość:

Numer działki: 5

Charakterystyczne wymiary i wielkości oczyszczalni

Na podstawie obliczeń, ilości osób obsługiwanych przez oczyszczalnię, ukształtowania i lokalizacji działki oraz uzgodnień z Inwestorem i użytkownikiem oczyszczalni zaprojektowano:

Oczyszczalnia ścieków:	0,9m ³ /d
Drenaż rozsączający:	60m
Warstwa wspomagająca:	tak
Szerokość warstwy wspomagającej:	50cm
Głębokość warstwy wspomagającej:	70cm
Szerokość warstwy rozsączającej:	50cm
Głębokość warstwy rozsączającej:	50cm
Przepompownia ścieków:	tak
Kopiec filtracyjny:	tak

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa

UWAGI:

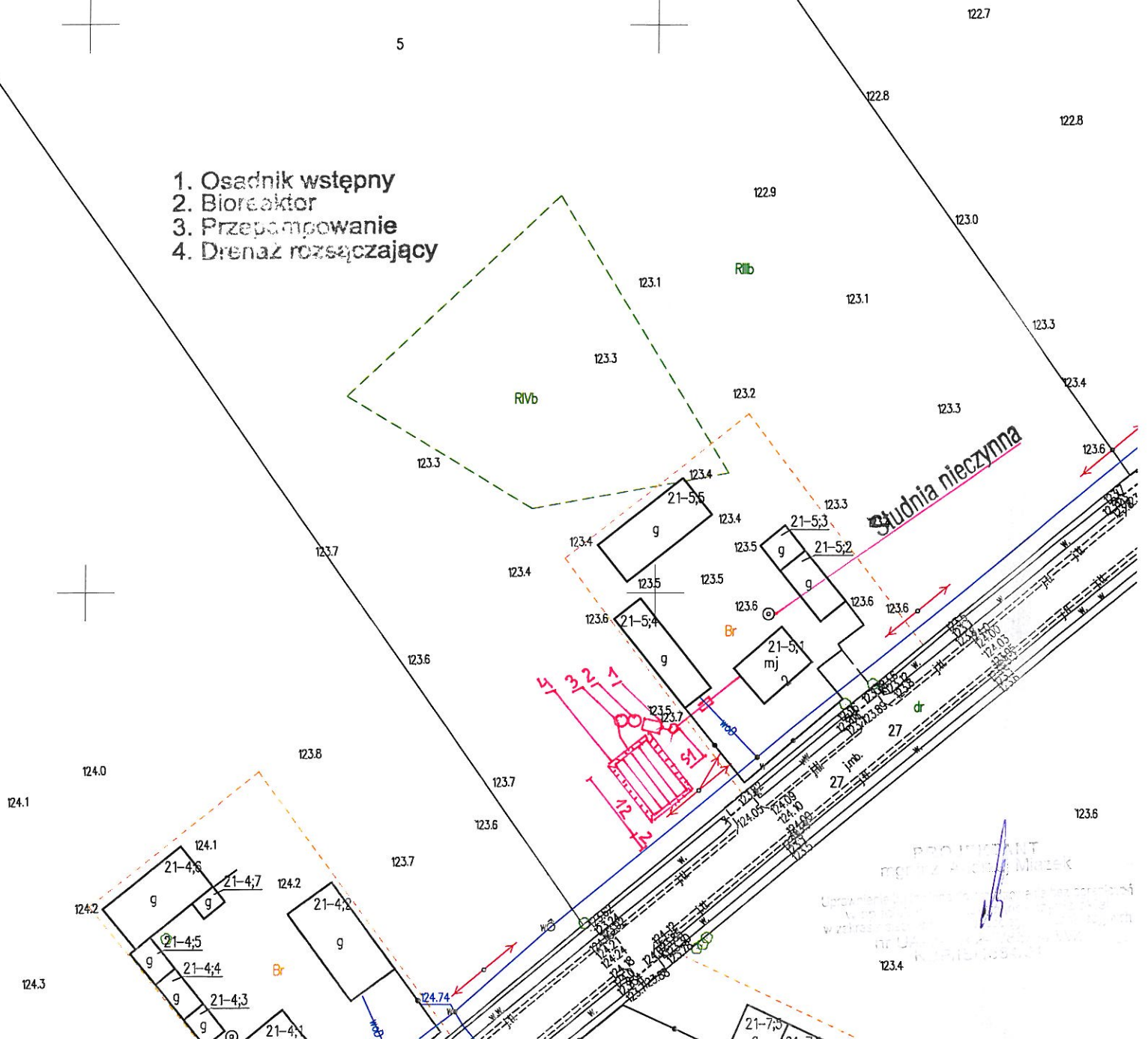
- Wszelkie wymiary i lokalizacje sprawdzić w naturze
- W razie niezgodności skontaktować się z projektantem

PROJEKT
MARTA KACZMAREK
Cieplice Wielkopolskie, ul. Główna 10
50-100 Cieplice Wielkopolskie, ul. Główna 10
50-100 Cieplice Wielkopolskie, ul. Główna 10
50-100 Cieplice Wielkopolskie, ul. Główna 10

GK. II. 6642. 355. 2019

Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA KUTNOŃSKI 55-300 Kutno ul. Tadeusza Kościuszki 16
Nazwa materiału zasobu	mapa zasadnicza obwód Rejmoncentu
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.1002.2005.2436 skala 1:1000
Data wykonania kopii	04.03.2019r.
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	inż. Magdalena Kaczmarek PODINSPEKTOR

1. Osadnik wstępny
2. Bioreaktor
3. Przepompownia
4. Drenaż rozsączający



Metryka sondowania przelotowego otworu wiertniczego nr. 22

Obiekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków

Inwestor:Gmina Strzelce

Adres: [REDACTED] dz.nr.5
[REDACTED]

Skala głębokości [m]	Poziom wody gruntowej [m.p.p.t]	Profil litologiczny	Opis gruntu				Kategoria gruntu KNR
			Opis litologiczny	Badania makroskopowe			
				Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geologiczna	
1,00	~ Nie nawiercono	Ph	Piasek pruchniczy,szary	mw	szg		II
		Pπ	Piasek pylasty ciemnobrązowy	mw	szg	I	II
2,00		Gp	Glina piaszczysta brązowa	mw	pzw	II	IV
3,00							

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:

Miejscowość:

Numer działki: 11

Charakterystyczne wymiary i wielkości oczyszczalni

Na podstawie obliczeń, ilości osób obsługiwanych przez oczyszczalnię, ukształtowania i lokalizacji działki oraz uzgodnień z Inwestorem i użytkownikiem oczyszczalni zaprojektowano:

Oczyszczalnia ścieków:	0,6m ³ /d
Drenaż rozsączający:	45m
Warstwa wspomagająca:	tak
Szerokość warstwy wspomagającej:	50cm
Głębokość warstwy wspomagającej:	70cm
Szerokość warstwy rozsączającej:	50cm
Głębokość warstwy rozsączającej:	50cm
Przepompownia ścieków:	tak
Kopiec filtracyjny:	tak

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa

UWAGI:

- Wszelkie wymiary i lokalizacje sprawdzić w naturze
- W razie niezgodności skontaktować się z projektantem



Metryka sondowania przelotowego otworu wiertniczego nr. 23

Obiekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków

Inwestor:Gmina Strzelce

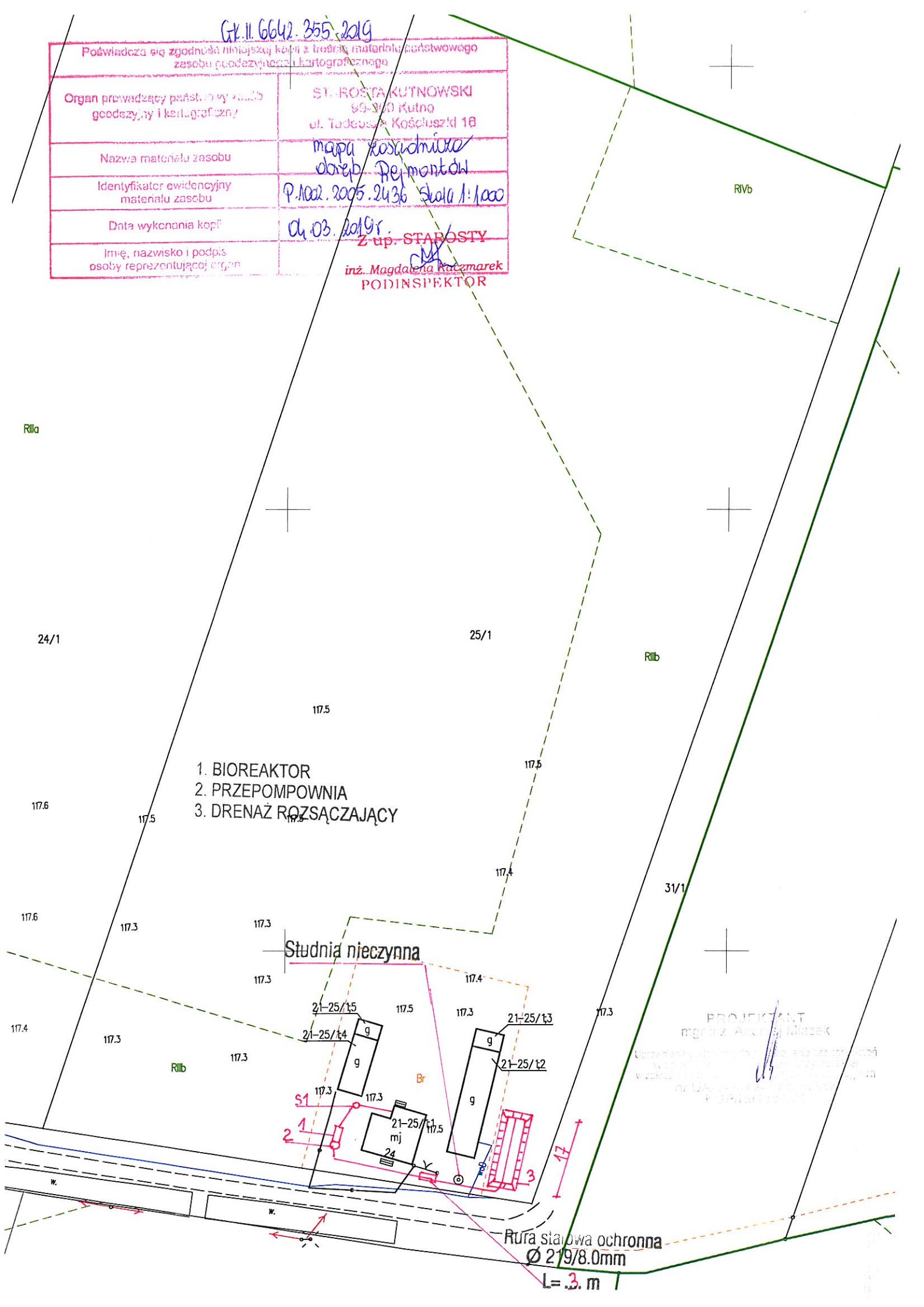
Adres:██████████,dz.nr.11

Skala głębokości [m]	Poziom wody gruntowej [m.p.p.t]	Profil litologiczny	Opis gruntu				Kategoria gruntu KNR
			Opis litologiczny	Badania makroskopowe			
				Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geologiczna	
1,00	~ Nie nawiercono	Ph	Piasek pruchniczy,szary	w	szg		II
2,00		Gp	Glina piaszczysta brązowa	w	pzw	II	IV
3,00		Gp/IPg	Glina piaszczysta brązowa Przewarstwiona piaskiem gliniastym	m	pl	II	III

[illegible]

GK.II.6642.355.2019

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału podstawowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	ST. ROSTA KUTNOWSKI 69-300 Kutno ul. Tadeusza Kościuszki 18
Nazwa materiału zasobu	mapa katastrowa dobrej Reymontów
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.1002.2005.2436 Skala 1:1000
Data wykonania kopii	04.03.2019 r.
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STABOSTY <i>inż. Magdalena Kaczmarek</i> PODINSPEKTOR



Metryka sondowania przelotowego otworu wiertniczego nr. 24

Obiekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków

Inwestor:Gmina Strzelce

Adres: ,dz.nr.25/1

Skala głębokości [m]	Poziom wody gruntowej [m.p.p.t]	Profil litologiczny	Opis gruntu				Kategoria gruntu KNR
			Opis litologiczny	Badania makroskopowe			
				Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geologiczna	
1,00	~ 1,60	Ph	Piasek pruchniczy,szary	w	szg		II
2,00		Gp	Glina piaszczysta brązowa	w	pzw	II	IV
3,00		Gp/Pg	Glina piaszczysta brązowa Przewarstwiona piaskiem gliniastym	m	pl	II	III

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:

Miejscowość:

Numer działki: 18/4,18/8

Charakterystyczne wymiary i wielkości oczyszczalni

Na podstawie obliczeń, ilości osób obsługiwanych przez oczyszczalnię, ukształtowania i lokalizacji działki oraz uzgodnień z Inwestorem i użytkownikiem oczyszczalni zaprojektowano:

Oczyszczalnia ścieków:	0,6m ³ /d
Drenaż rozsączający:	45m
Warstwa wspomagająca:	tak
Szerokość warstwy wspomagającej:	50cm
Głębokość warstwy wspomagającej:	70cm
Szerokość warstwy rozsączającej:	50cm
Głębokość warstwy rozsączającej:	50cm
Przepompownia ścieków:	tak
Kopiec filtracyjny:	tak

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

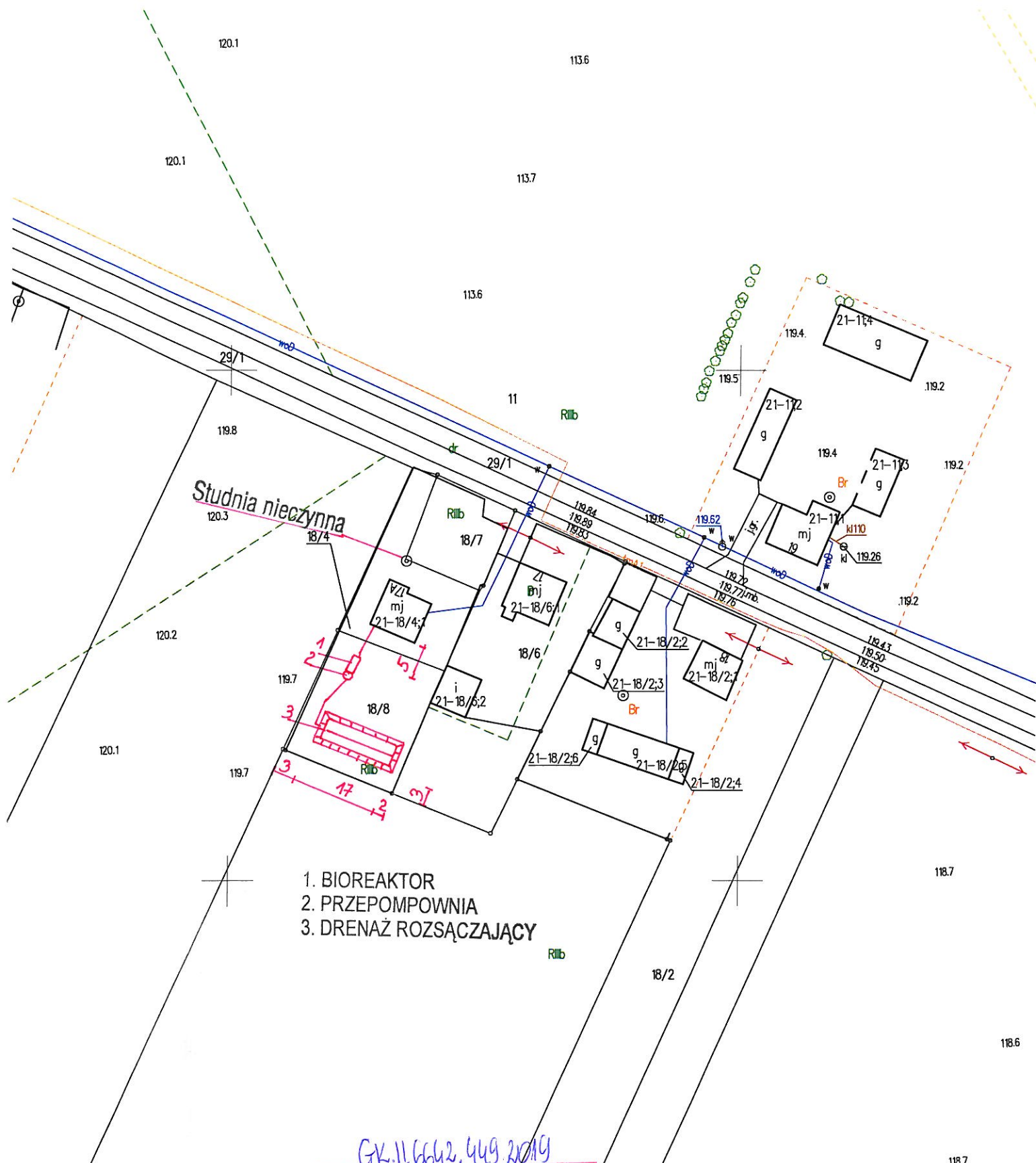
Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa

UWAGI:

- Wszelkie wymiary i lokalizacje sprawdzić w naturze
- W razie niezgodności skontaktować się z projektantem

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Milek
Uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru nad budownictwem
w specjalności: inżynieria sanitarna, branża: ścieki
wzrostek: 1234567890, data: 12.12.2023, nr UA: 1234567890, data: 12.12.2023
Podpis: [Podpis]



GK.11.6642.449 2019

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA KUTNOWSKI 99-300 Kutno ul. Tadeusza Kościuszki 19
Nazwa materiału zasobu	mapa zasadnicza dobrej jakości
Klasyfikacja ewidencyjna materiału zasobu	P.1002.2005.2436 skala 1:1000
Data wykonania kopii	19.03.2019
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY mgr. Magdalena Kozłowska PODINSPEKTOR

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Macek
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w dziedzinie projektowania w zakresie sieci inżynierskich (energetyka, kanalizacja, wodociąg) nr Upr.v-1442-2014 Wz
KUTNO 19.03.2019

Metryka sondowania przelotowego otworu wiertniczego nr. 25

Obiekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków

Inwestor:Gmina Strzelce

Adres: [REDACTED], dz.nr.18/4,18/8
[REDACTED]

Skala głębokości [m]	Poziom wody gruntowej [m.p.p.t]	Profil litologiczny	Opis gruntu				Kategoria gruntu KNR
			Opis litologiczny	Badania makroskopowe			
				Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geologiczna	
1,00	~ 1,60	Ph	Piasek pruchniczy,szary	w	szg		II
----- 2,00		Gp	Glina piaszczysta brązowa	w	pzw	II	IV
----- 3,00		Gp//Pg	Glina piaszczysta brązowa Przewarstwiona piaskiem gliniastym	m	pl	II	III

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:

Miejscowość:

Numer działki: 20/5

Charakterystyczne wymiary i wielkości oczyszczalni

Na podstawie obliczeń, ilości osób obsługiwanych przez oczyszczalnię, ukształtowania i lokalizacji działki oraz uzgodnień z Inwestorem i użytkownikiem oczyszczalni zaprojektowano:

Oczyszczalnia ścieków:	0,6m ³ /d
Drenaż rozsączający:	45m
Warstwa wspomagająca:	tak
Szerokość warstwy wspomagającej:	50cm
Głębokość warstwy wspomagającej:	70cm
Szerokość warstwy rozsączającej:	50cm
Głębokość warstwy rozsączającej:	50cm
Przepompownia ścieków:	tak
Kopiec filtracyjny:	tak

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

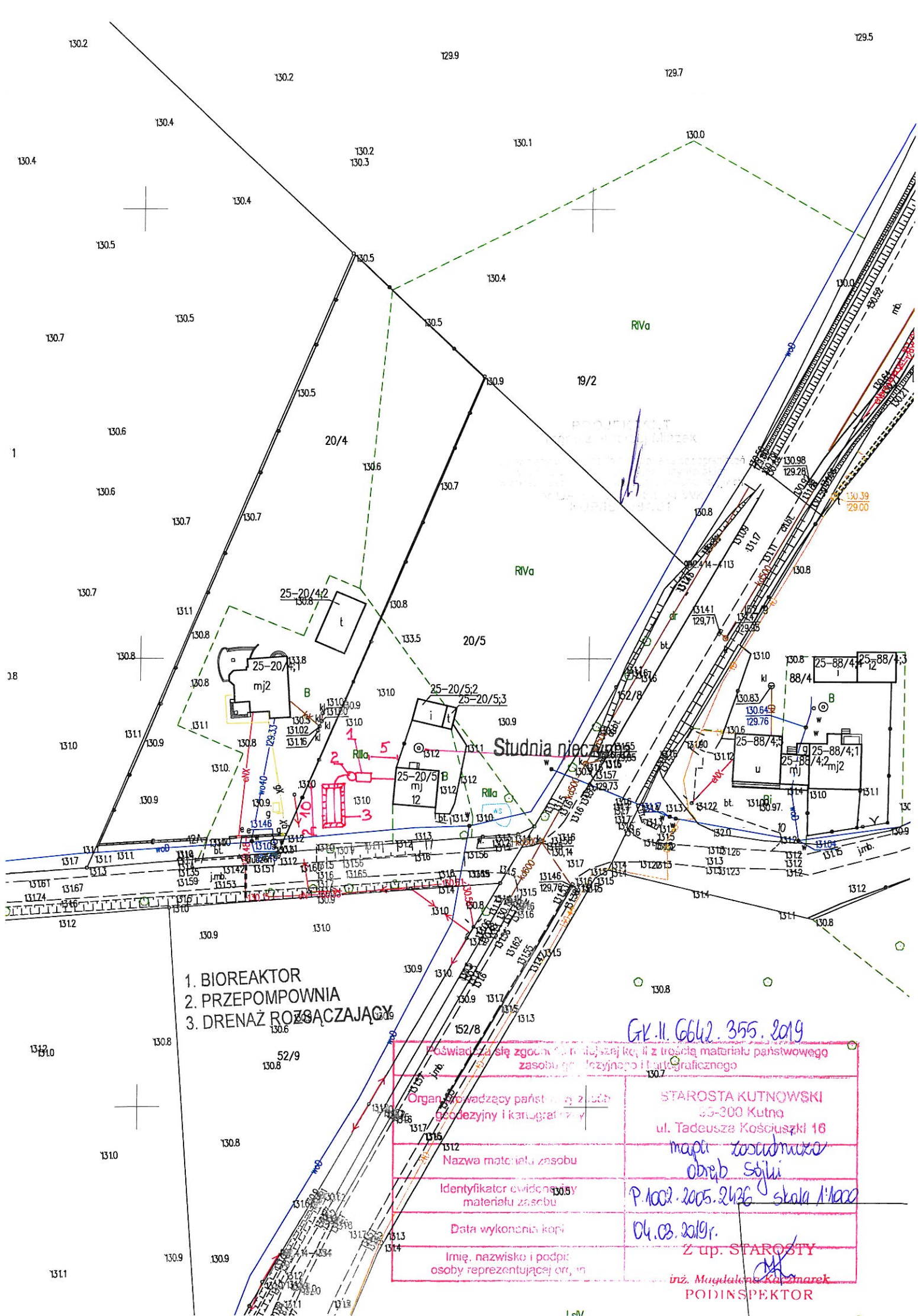
Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa

UWAGI:

- Wszelkie wymiary i lokalizacje sprawdzić w naturze
- W razie niezgodności skontaktować się z projektantem

PROJEKT
PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
Lokalizacja: ...
Data: ...
Projektant: ...
Inwestor: ...



Metryka sondowania przelotowego otworu wiertniczego nr.26

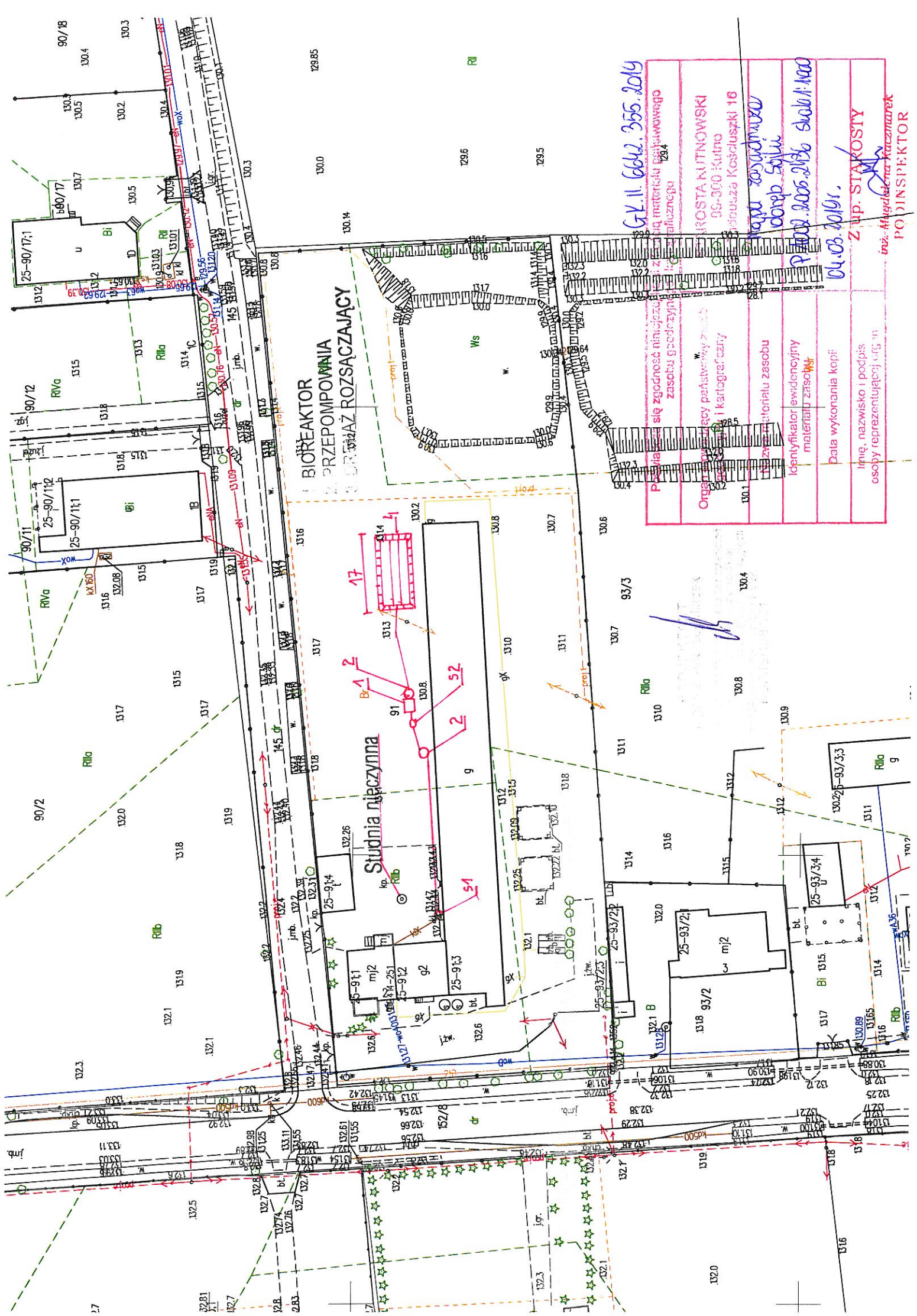
Obiekt: Przydomowa oczyszczalnia ścieków

Inwestor: Gmina Strzelce

Adres: S[REDACTED], dz.nr.20/5

Skala głębokości [m]	Poziom wody gruntowej [m.p.p.t]	Profil litologiczny	Opis gruntu				Kategoria gruntu KNR
			Opis litologiczny	Badania makroskopowe			
				Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geologiczna	
1,00	~ Nie nawiercono	Ph	Piasek pruchniczy,szary	w	in		I
		Pπ	Piasek pylasty ciemnożółty	w	szg	I	II
2,00		Gp//Pg	Gлина piaszczysta brązowa przewarstwiona piaskiem gliniastym	w	tpl	II	III
3,00							

BRUCE STANT
1000 W. 4th St. #1120
Portland, Oregon 97204
503/222-1120



GV 11.6642.355.2019

Posiada się zgodność niniejszego z ilością materiału pakciwowego 129,4
zasobu gospodzyńca kraj. i taliznego

[illegible]

Nazwa materiału zasobu

Identyfikator ewidencyjny
materiały zasobu

Data wykonania kopii: 04.03.2019r.

Imię, nazwisko i podpis
osoby reprezentującej organizację

PODINSPEKTOR

Metryka sondowania przelotowego otworu wiertniczego.27

Obiekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków

Inwestor:Gmina Strzelce

Adres:S [REDACTED], dz.nr.91
[REDACTED]

Skala głębokości [m]	Poziom wody gruntowej [m.p.p.t]	Profil litologiczny	Opis gruntu				Kategoria gruntu KNR
			Opis litologiczny	Badania makroskopowe			
				Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geologiczna	
1,00	~ ----- 1,4 ----- 2,00 ----- 3,00	Ph	Piasek pruchniczy, szary	w	szg		II
		Gp	Glina piaszczysta brązowa	w	tpl	II	IV
		Pg/Gp	Piasek gliniasty przewarstwiony gliną piaszczystą	nw	pzw	II	III

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię: [REDACTED]
Miejscowość: [REDACTED]
Numer działki: 99/2

Charakterystyczne wymiary i wielkości oczyszczalni

Na podstawie obliczeń, ilości osób obsługiwanych przez oczyszczalnię, ukształtowania i lokalizacji działki oraz uzgodnień z Inwestorem i użytkownikiem oczyszczalni zaprojektowano:

Oczyszczalnia ścieków:	0,6m ³ /d
Studnia chłonna	1szt
Warstwa wspomagająca:	tak
Szerokość warstwy wspomagającej:	50cm
Głębokość warstwy wspomagającej:	70cm
Szerokość warstwy rozsączającej:	50cm
Głębokość warstwy rozsączającej:	50cm
Przepompownia ścieków:	tak
Kopiec filtracyjny:	nie

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa

UWAGI:

- Wszelkie wymiary i lokalizacje sprawdzić w naturze
- W razie niezgodności skontaktować się z projektantem

PROJEKTANT
[Signature]
[Stamp]
[Text]

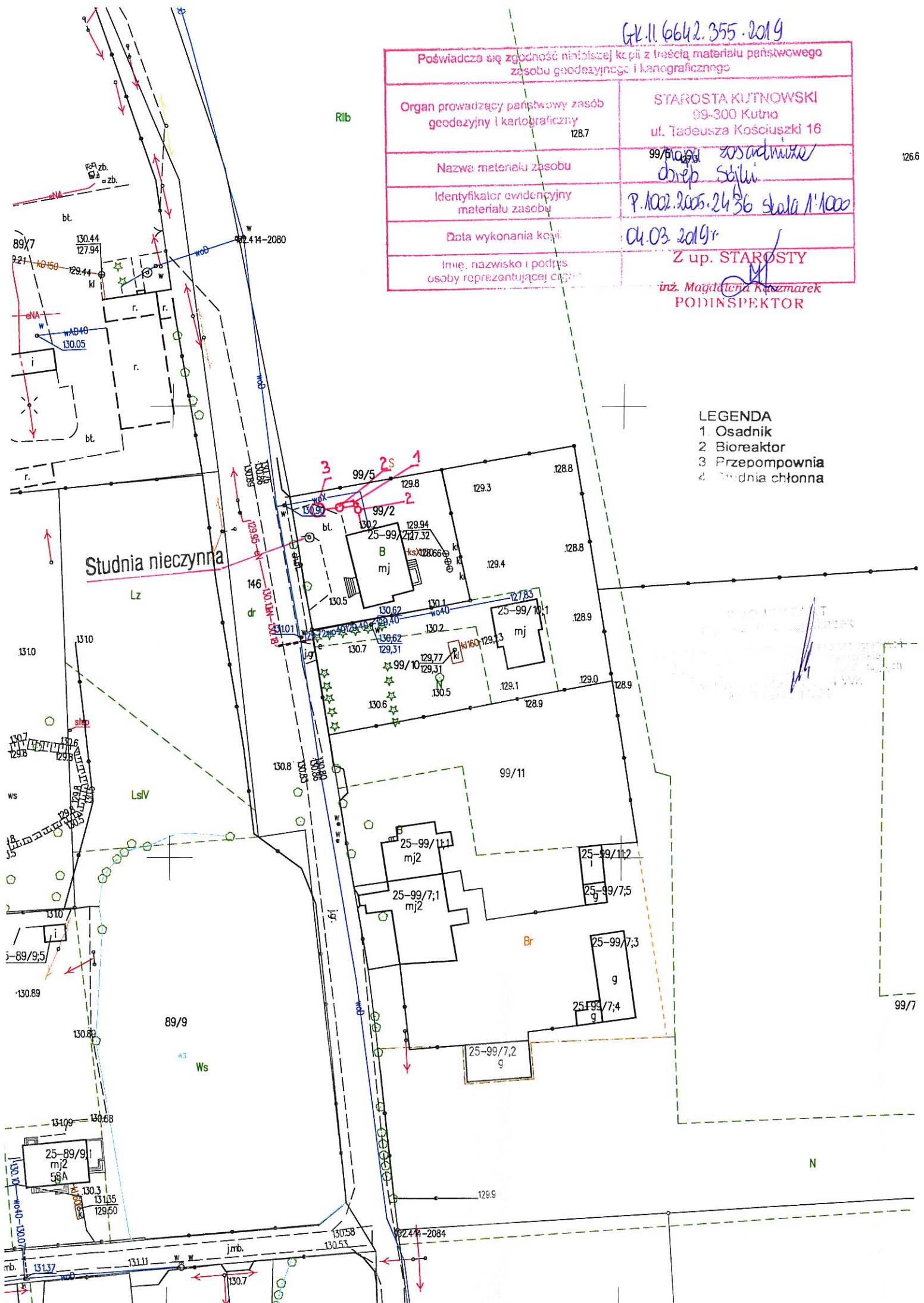
GK.11.6642.355.2019

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny 128.7	STAROSTA KUTNOWSKI 99-300 Kutno ul. Tadeusza Kościuszki 16
Nazwa materiału zasobu	99/5 mapy zasadniczej dobrej Skali
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.1002.2005.2436 skala 1:1000
Data wykonania kopii	04.03.2019r.
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY inż. Magdalena Kuczmarek PODINSPEKTOR

126.6

LEGENDA

1. Osadnik
2. Bioreaktor
3. Przepompownia
4. Studnia chłonna



Metryka sondowania przelotowego otworu wiertniczego.28

Obiekt: Przydomowa oczyszczalnia ścieków

Inwestor: Gmina Strzelce

Adres: S [REDACTED] z.nr.99/2

Skala głębokości [m]	Poziom wody gruntowej [m.p.p.t]	Profil litologiczny	Opis gruntu				Kategoria gruntu KNR
			Opis litologiczny	Badania makroskopowe			
				Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geologiczna	
1,00	~ 2,5	Ph	Piasek pruchniczy, szary	w	szg		II
		Gp	Gлина piaszczysta brązowa	w	tpl	II	IV
2,00		Pg/Gp	Piasek gliniasty przewarstwiony gliną piaszczystą	m	pzw	II	III
3,00							

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:

Miejscowość:

Numer działki: 16/4

Charakterystyczne wymiary i wielkości oczyszczalni

Na podstawie obliczeń, ilości osób obsługiwanych przez oczyszczalnię, ukształtowania i lokalizacji działki oraz uzgodnień z Inwestorem i użytkownikiem oczyszczalni zaprojektowano:

Oczyszczalnia ścieków:	0,6m ³ /d
Drenaż rozsączający:	45m
Warstwa wspomagająca:	tak
Szerokość warstwy wspomagającej:	50cm
Głębokość warstwy wspomagającej:	70cm
Szerokość warstwy rozsączającej:	50cm
Głębokość warstwy rozsączającej:	50cm
Przepompownia ścieków:	tak
Kopiec filtracyjny:	tak

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa

UWAGI:

- Wszelkie wymiary i lokalizacje sprawdzić w naturze
- W razie niezgodności skontaktować się z projektantem

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Młazek
Lokalizacja i sposób wykonania urządzeń
wzrostu: 100cm, szerokość: 100cm, głębokość: 100cm
wzrostu: 100cm, szerokość: 100cm, głębokość: 100cm
wzrostu: 100cm, szerokość: 100cm, głębokość: 100cm
wzrostu: 100cm, szerokość: 100cm, głębokość: 100cm

32/2

Metryka sondowania przelotowego otworu wiertniczego.29

Obiekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków

Inwestor:Gmina Strzelce

Adres:S [redacted], dz.nr.16/4

Skala głębokości [m]	Poziom wody gruntowej [m.p.p.t]	Profil litologiczny	Opis gruntu				Kategoria gruntu KNR
			Opis litologiczny	Badania makroskopowe			
				Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geologiczna	
1,00	~ 2,0	Ph	Piasek pruchniczy,szary	w	szg		II
		Gp	Glina piaszczysta brązowa	w	tpl	II	IV
2,00		Pg//Gp	Piasek gliniasty przewarstwiony gliną piaszczystą	m	pzw	II	III
3,00							

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:

Miejscowość:

Numer działki: 98

Charakterystyczne wymiary i wielkości oczyszczalni

Na podstawie obliczeń, ilości osób obsługiwanych przez oczyszczalnię, ukształtowania i lokalizacji działki oraz uzgodnień z Inwestorem i użytkownikiem oczyszczalni zaprojektowano:

Oczyszczalnia ścieków:	0,6m ³ /d
Drenaż rozsączający:	30m
Warstwa wspomagająca:	nie
Szerokość warstwy wspomagającej:	brak
Głębokość warstwy wspomagającej:	brak
Szerokość warstwy rozsączającej:	50cm
Głębokość warstwy rozsączającej:	50cm
Przepompownia ścieków:	tak
Kopiec filtracyjny:	nie

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

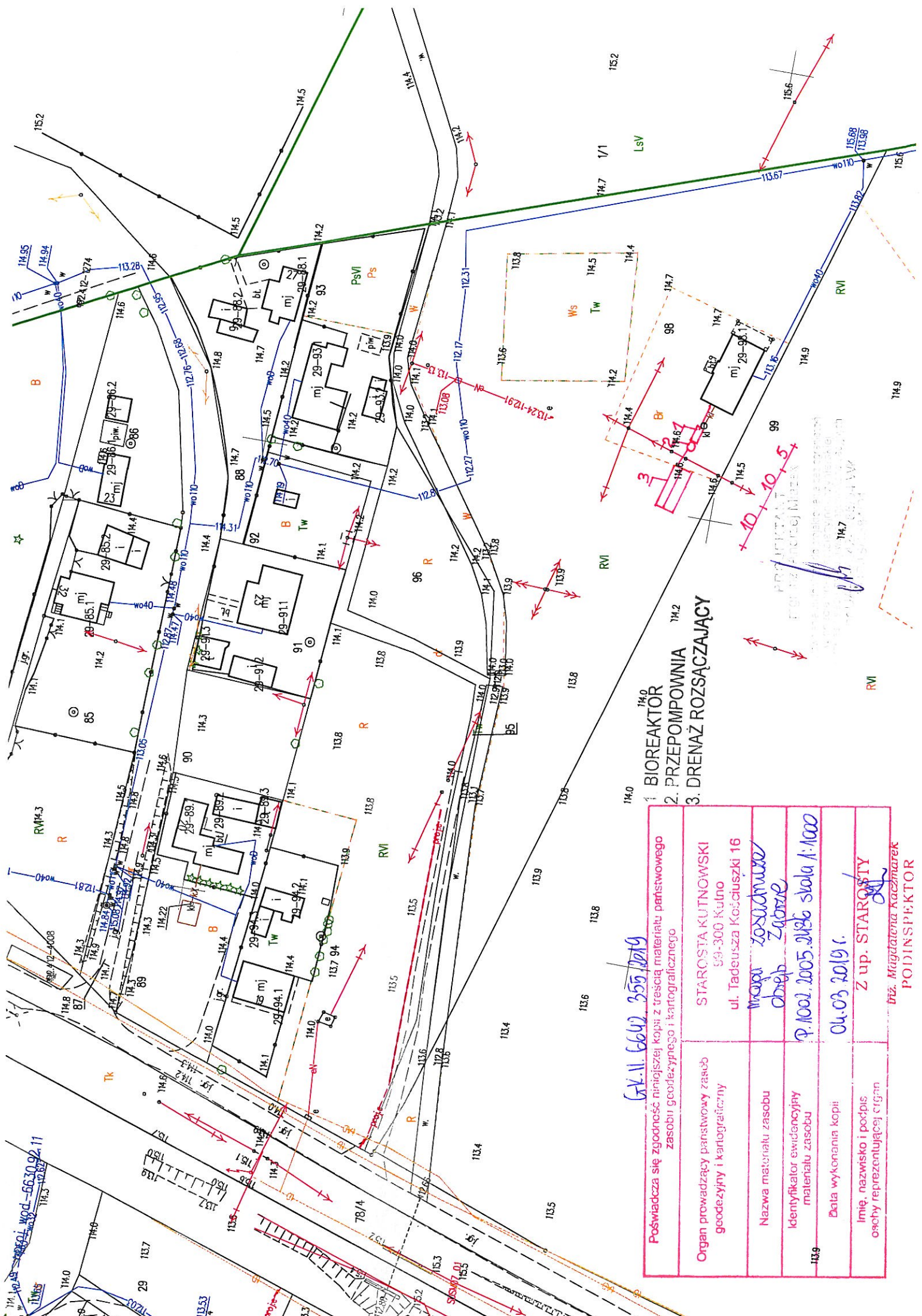
Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa

UWAGI:

- Wszelkie wymiary i lokalizacje sprawdzić w naturze
- W razie niezgodności skontaktować się z projektantem

PROJEKTANT
Inżynier Andrzej Miodzik
opracowanie budowlano - wykonawcze przydomowej
oczyszczalni ścieków zlokalizowanej na działce
nr 98, w miejscowości ...
zgodnie z projektem ...
z dnia ...
KUTNO



6-K.11.6642.355.2019

1. BIOREAKTOR
2. PRZEPOMPOWNIA
3. DRENAŻ ROZSĄCAJĄCY

Podpisz się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	STAROSTA KUTNOWSKI 99-300 Kutno ul. Tadeusza Kościuszki 16
Organ prowadzący państwowy zasob geodezyjny i kartograficzny	Magda Zosadź długość 16
Nazwa materiału zasobu	P.1002.2005.2186 skala 1:1000
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	04.03.2019 r.
Data wykonania kopii	Z up. STAROSTY
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	mgr. Magdalena Kaczmarek PODINSPEKTOR

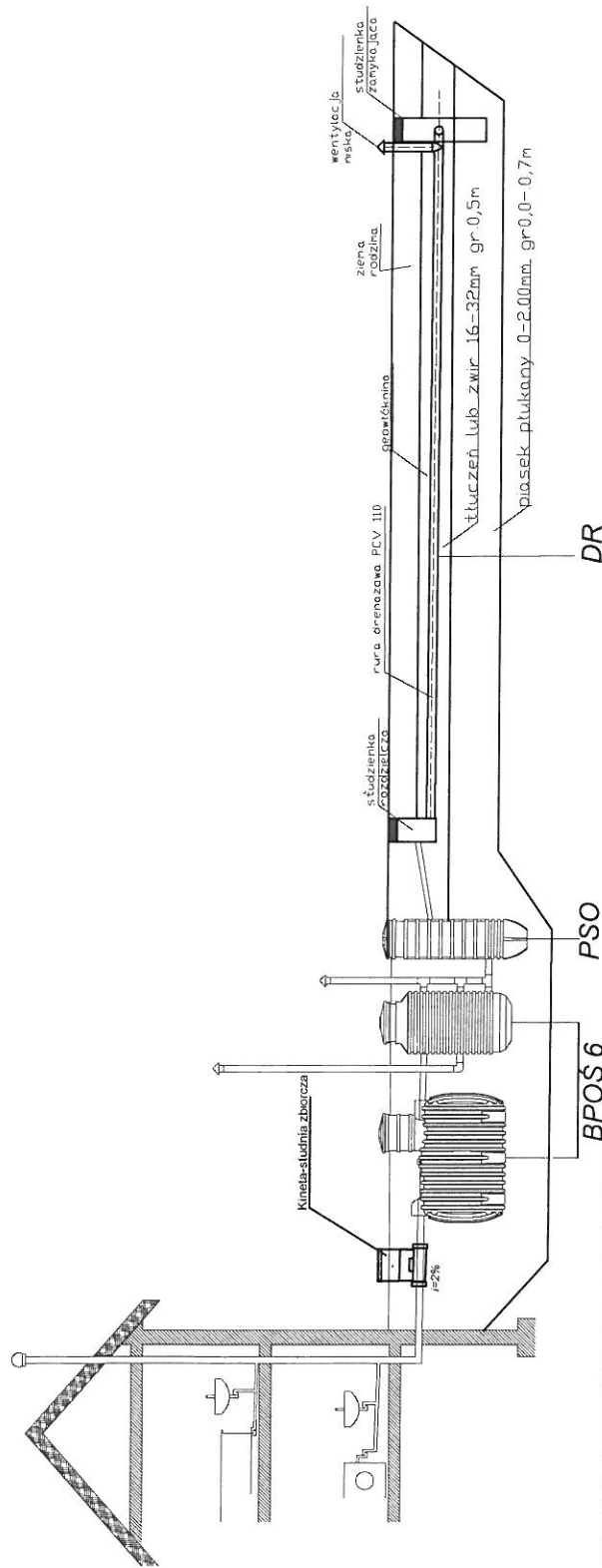
Metryka sondowania przelotowego otworu wiertniczego nr.30

Obiekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków

Inwestor:Gmina Strzelce

Adres:Zgoda, nr. 98

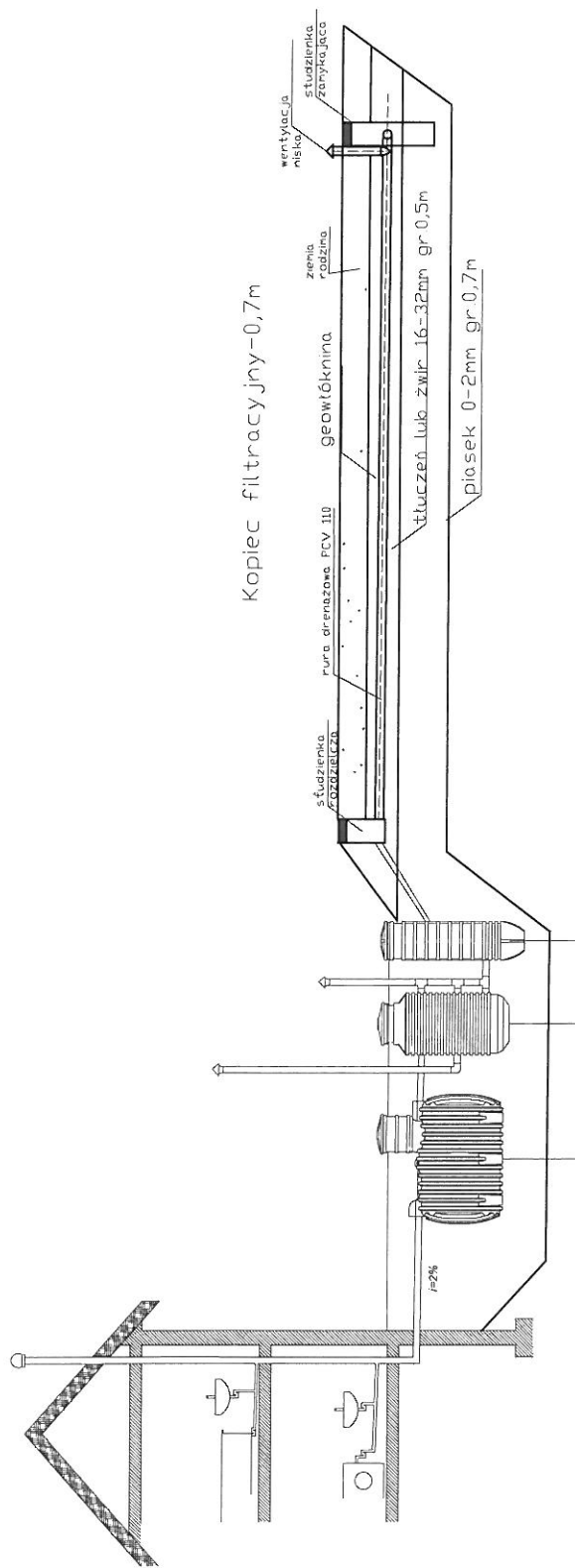
Skala głębokości [m]	Poziom wody gruntowej [m.p.p.t]	Profil litologiczny	Opis gruntu				Kategoria gruntu KNR
			Opis litologiczny	Badania makroskopowe			
				Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geologiczna	
1,00	~ Nie nawiercono	PH	Piasek pruchniczy,szary	mw	in		I
		Pd	Piasek drobny jasnożółty	m	zg	I	I
		Ps/IŻ	Piasek średni,żwir	nw	szg	I	II



Spadki średnica [mm], materiał	1,5 %-2,0%	PCV 160	Oczyszczalnia 6RML	PE 32	Rura drenarska PVC 110	0,5 %

Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków			Rys.6
Tytuł rysunku	Rozwinięcie Instalacji-drenaż bez nasypu			Ark.1
	imię i nazwisko			
Projektant	AND: [REDACTED]			data
	UA-V-7342-5785794 WK			III.2018
				podpis
				

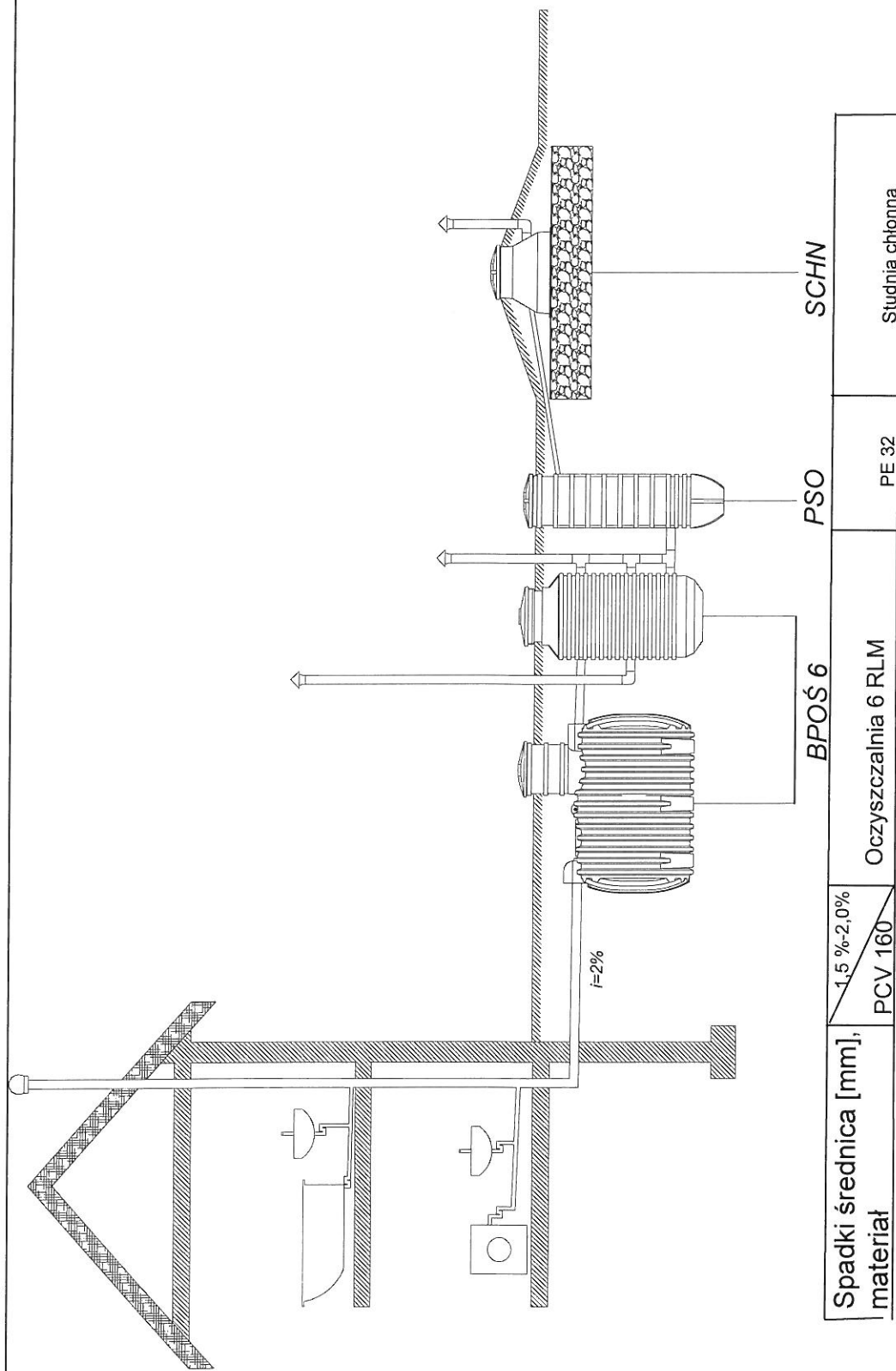
BPOŚ 6 - przydomowa bezprądowa oczyszczalnia ścieków
 PSO - przepompownia ścieku oczyszczonego
 DR - drenaż rozsączający



Spadki średnica [mm], materiał	1,5 %-2,0% PCV 160	Oczyszczalnia 6RLM	PE 32	Rura drenarska PVC 110	0,5 %
-----------------------------------	-----------------------	--------------------	-------	------------------------	-------

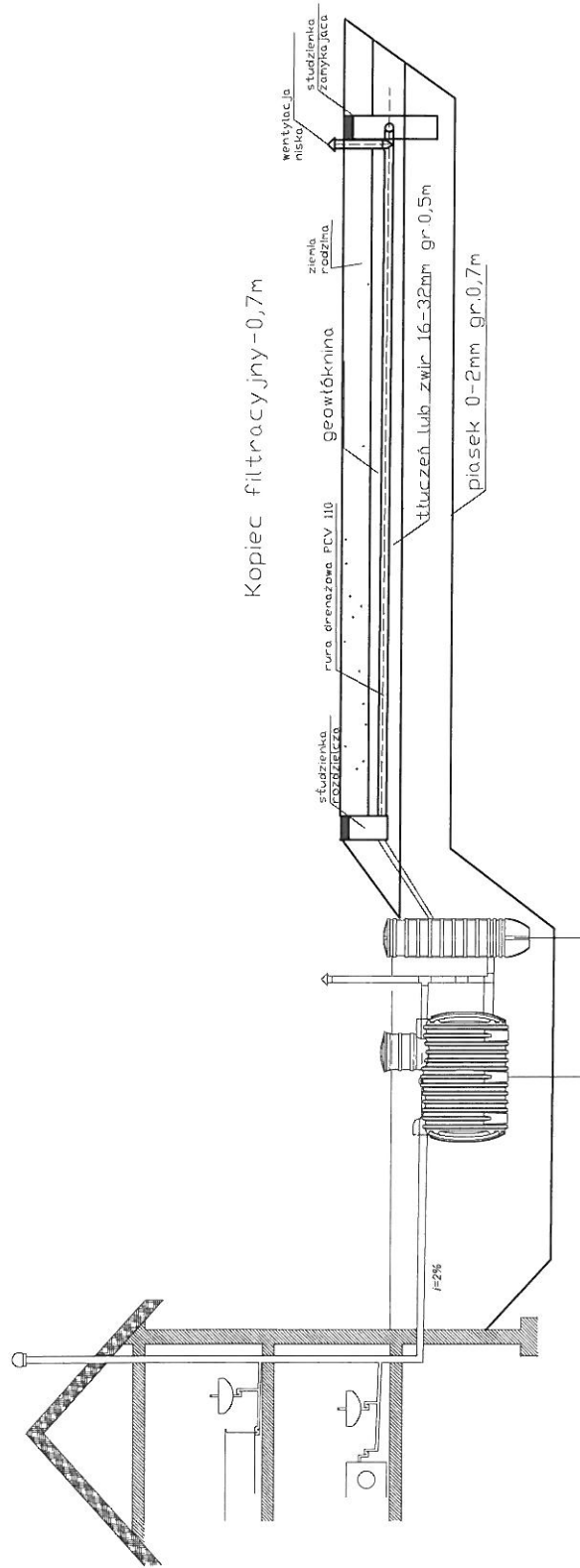
BPOŚ 6 - przydomowa bezprądowa oczyszczalnia ścieków
 PSO - przepompownia ścieku oczyszczonego
 DR - drenaż rozsaczający w nasypie

Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków				Rys.7
Tytuł	Rozwinięcie instalacji-drenaż w nasypie				Ark.2
rysunku	imię i nazwisko				podpis
Projektant	ANDRZEJ [signature]				data
	UA-V-7342-5/Ger/34 WK				III.2019



BPOŚ 6 - przydomowa bezprądowa oczyszczalnia ścieków
 PSO - przepompownia ścieku oczyszczonego
 SCHN - studnia chłonna

Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków				Rys.9
Tytuł	Rozwinięcie Instalacji studnia chłonna				Ark.2
rysunku	imię i nazwisko				
Projektant	ANDRZEJ				podpis
	UA-V-7342-3703794 WK				data
					III.2019

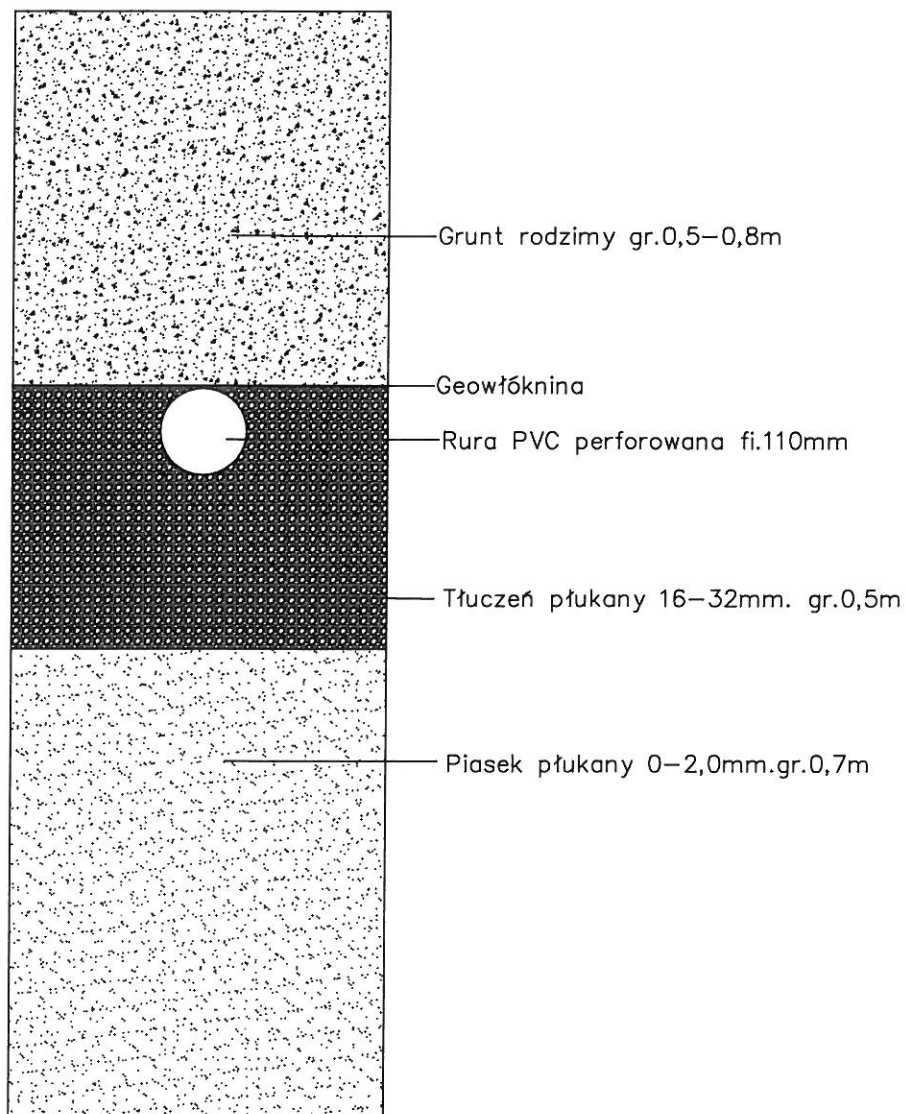


Spadki średnica [mm], materiał	1,5 %-2,0% PCV 160	Oczyszczalnia 6RLM	PE 32	Rura drenarska PVC 110	0,5 %
-----------------------------------	-----------------------	--------------------	-------	------------------------	-------

BPOŚ 4 - przydomowa bezprądowa oczyszczalnia ścieków
 PSO - przepompownia ścieku oczyszczonego
 DR - drenaż rozsączający w nasypie

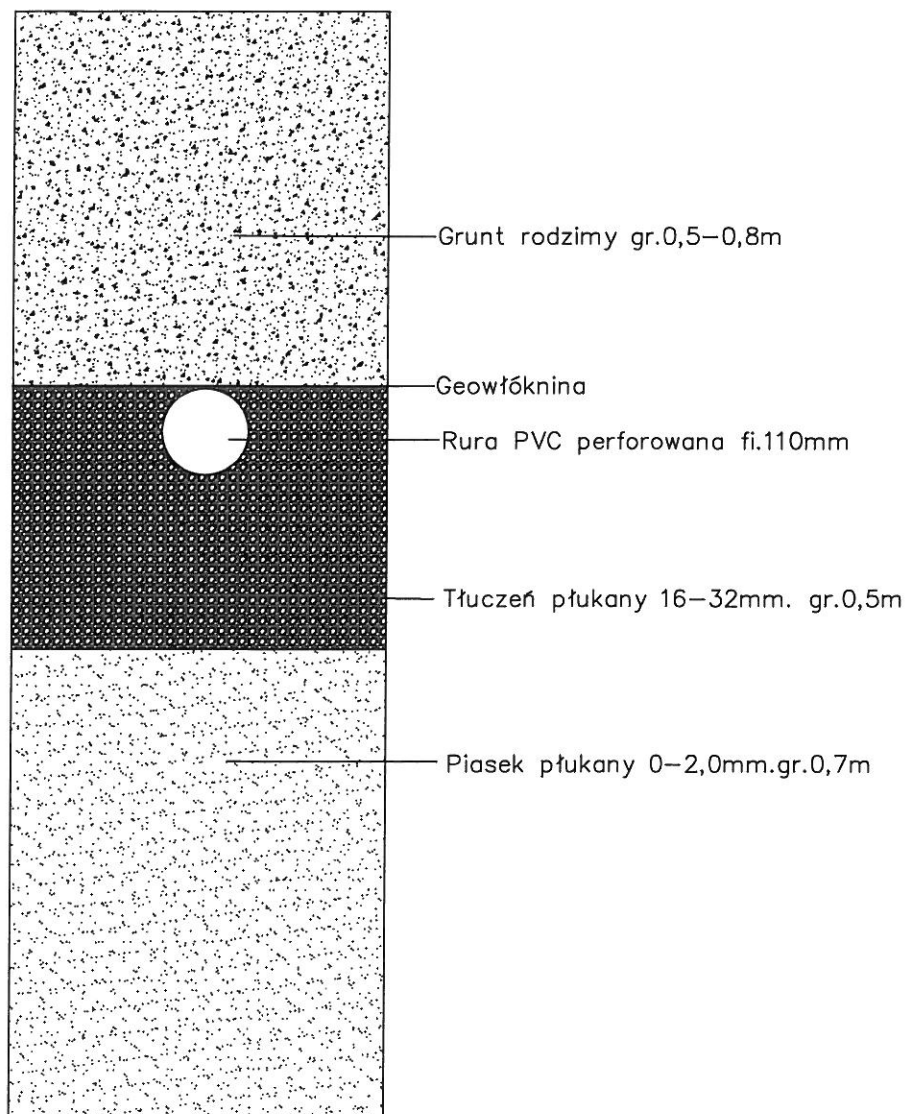
Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków	Rys.10
Tytuł rysunku	Rozwinięcie instalacji drenaż w nasypie imię i nazwisko	Ark.2
Projektant	UA-V=734E-S/BS/94 WK	data III.2019
		podpis

Przekrój rowu rozsączającego



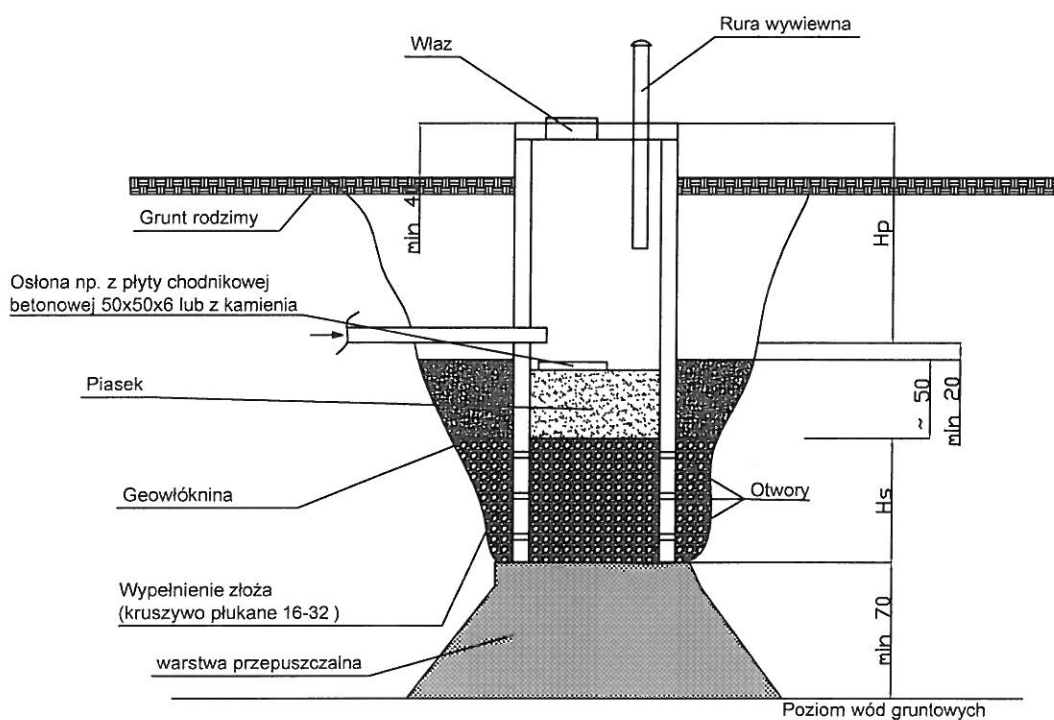
Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków		Rys.2
Tytuł rysunku	Przekrój rowu rozsączającego		Ark.1
	Imię i Nazwisko		
Projektant	UA-V-7342-5/85/94 Wk	Data	Podpis
		III.2019	

Przekrój rowu rozsączającego



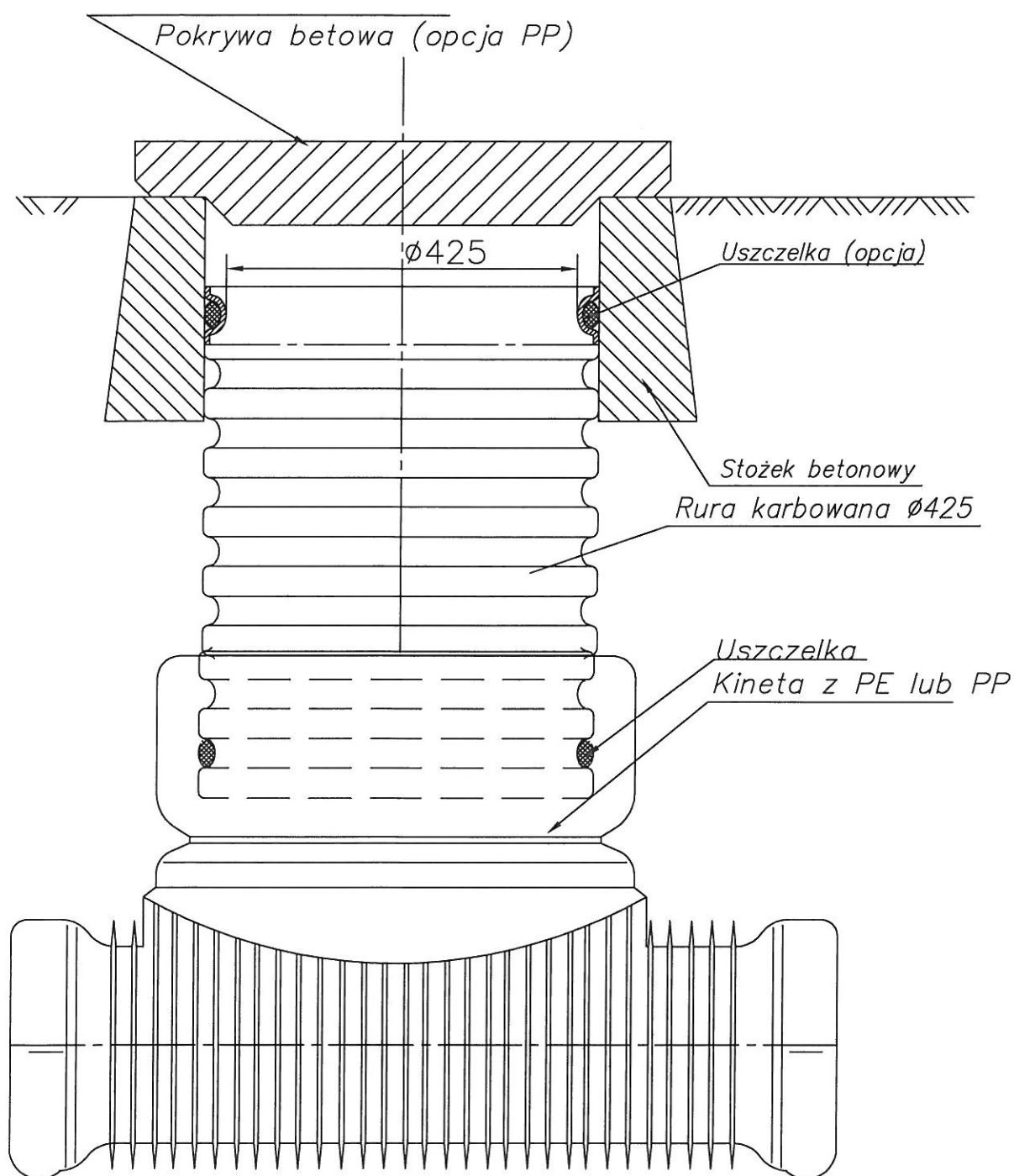
Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków		Rys.2
Tytuł rysunku	Przekrój rowu rozsączającego		Ark.1
	Imię i Nazwisko		
Projektant	[REDACTED] UA-V-7342-5/85/94 Wk	Data	Podpis
		III.2019	

Studnia chłonna



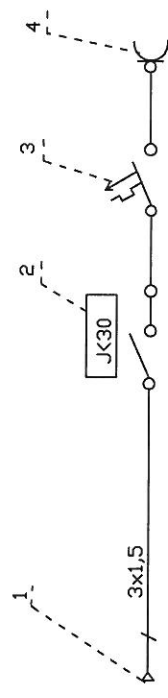
Obiekt	Przydomowa biologiczna oczyszczalnia ścieków		Rys. 2
Tytuł rysunku	Studnia chłonna		Ark. 1
	imie i nazwisko	data	podpis
Projektant	UA-V-7342-5/85/94 WK	III.2019	

Studzienka kanalizacyjna 425



Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków	Rys.nr.3	
Tytuł rysunku	Studzienka kanalizacyjna	Ark.1	
	Imię i Nazwisko		
Projektant	UA-V-7542-5/65/94 Wk	Data	Podpis
		III.2019	

Schemat przyłącza elektrycznego



- 1 Istniejąca wewnętrzna instalacja użytkownika
- 2 Wyłącznik różnicowo-prądowy NL1-63
- 3 Wyłącznik nadprądowy NB1-16A
- 4 Gniazdo pompy

Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków		Rys.	4
Tytuł rysunku	Schemat przyłącza elektrycznego		Ark.	1
	Imię i nazwisko		data podpis	
Projektant	UA-V-7342-S/85/94 WK		III.2018	