



PROJEKT BUDOWLANY

Przydomowych oczyszczalni ścieków

KATEGORIA OBIEKTU XXVI

Inwestor

Gmina Osięciny
88-220 Osięciny, ul. I Armii Wojska Polskiego 14

Adres inwestycji

Wieś: Belszewo, Belszewo Kolonia, Borucin, Borucinek, Pilichowo,
Powałkowice, Samszyce.

Zespół projektowy

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: Styczeń 2017

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodno-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk
KUP/IS/1584/01

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	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 studzienki kanalizacyjnej	
Rys. nr.4 -Schemat instalacji elektrycznej	

Upewnienia projektanta

Wpis do Izby Inżynierów Budownictwa

Oświadczenie projektanta

OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne

Inwestor:

Gmina Osieczyny
88-220 Osieczyny, ul. I Armii Wojska Polskiego 14

Obiekt:

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

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]
Belszewo					
1.		37	331/1	4	0,6
2.		45	37/1	4	0,6
3.		4	98/1	4	0,6
4.		-	144/1	4	0,6
5.		16	105	4	0,6
Belszewo Kolonia					
6.		3	135/1	4	0,6
7.		21	65	4	0,6
Borucin					
8.		-	173/1	4	0,6
9.		2/3	76/3	5	0,75
10.		85	43/7	4	0,6
11.		53	256/1	5	0,75
12.		105	54/3	4	0,6
Borucinek					
13.		37	79/1	6	0,9
14.		34	88/1	5	0,75
Pilichowo					
15.		52	103/3	4	0,6
16.		10	121,122/4	5	0,75
17.		1	204/4	4	0,6
18.		30	141/2	4	0,6
19.		27	242/1	4	0,6

Lp.	Nazwisko i Imię	Nr. posesji	Nr.ew. działki	RLM 1RLM 0,15m ³ /d	Dobowy przepływ ścieków Q=[m ³ /d]
Powalkowice					
20.		-	103	4	0,6
21.		15	98	5	0,75
22.		16/1	97/2	4	0,6
Samszyce					
23.		19	21	6	0,9

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 dm³/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 rozsaczającego.

8. Technologia oczyszczania ścieków

8.1 Technologia złoża biologicznego

Ścieki surowe dopływają do osadnika wstępnego, w którym następuje ich sklarowanie, tj. oddzielenie zawiesiny opadającej, 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 robót 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 robót 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 robót budowlano-montażowych” tom I - Budownictwo ogólne i tom II- Instalacje sanitarne i przemysłowe.

9.2 Osadnik wstępny, reaktor biologiczny (złoże 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 $Q=6 \text{ m}^3/\text{h}$ $H_p=10 \text{ mH}_2\text{O}$ (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 $Q=2 \text{ m}^3/\text{h}$ $H_p=10 \text{ mH}_2\text{O}$ (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 zasilić 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:

1. 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).
2. Dno wykopu wypoziomować, i zagęścić.
3. Wstawić zbiornik oczyszczalni do wykopu pamiętając aby otwór wlotowy ścieków w oczyszczalni był umieszczony naprzeciw rury doprowadzającej ścieki.
4. Połączyć oczyszczalnię z kanalizacją doprowadzającą ścieki oraz z odpływem wody oczyszczonej.
5. 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, il) – obsypywać piaskiem na szerokość około 15 cm, a dalej – zasypać gruntem rodzimym.
6. Zamontować pokrywę oczyszczalni.
7. 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:

1. 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)
2. Dno wykopu wypoziomować, i zagęścić poprzez udeptanie
3. Wstawić zbiorniki do wykopu pamiętając, aby otwór w zbiornikach odpowiadały otworom w reaktorze biologicznym, powinny być umieszczone naprzeciw siebie.
4. Zamontować pokrywy. .
5. Podłączyć pompy.
6. 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.

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek

13. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

PROJEKT BUDOWLANY

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

INWESTOR:

**Gmina Osiećciny
88-220 Osiećciny, ul. I Armii Wojska Polskiego 14**

**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**

**PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek**

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci instalacji wodociągowej-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk
KUP/IS/1584/01

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 Osiećciny.

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 przzerwania 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.**

Wszyscy pracownicy muszą posiadać odpowiednie szkolenia w zakresie BHP oraz właściwy stan zdrowia potwierdzony badaniami lekarskimi. Miejsce robót należy zabezpieczyć przed wchodzeniem na teren budowy osób postronnych. Rejon robót należy oznakować zgodnie z zasadami organizacji ruchu na czas wykonywania robót i bezwzględnie przestrzegać, aby oznakowanie było odpowiednio ustawione i czytelne. Przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny umocnień i urządzeń technicznych, przy użyciu, których mają być wykonywane prace, w tym ich stabilność, wytrzymałość

na przewidywane obciążenie oraz zabezpieczenia przed nieprzewidywaną zmianą położenia. Zapewnić stosowanie przez pracowników, odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, środków ochrony osobistej, hełmów ochronnych i sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości. W zakresie uszkodzenia urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, energetycznych i gazowych: podczas pracy należy bezwzględnie przestrzegać zasad, aby nie wykonywać wykopów w sąsiedztwie urządzeń sprzętem mechanicznym. Wszelkie prace w rejonie kolizji należy wykonywać ręcznie. Zagrożenia innego rodzaju nie występują.

UWAGI KOŃCOWE:

Informację niniejszą sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126) Wszelkie prace związane z obsługą urządzeń mechanicznych mogą wykonywać operatorzy maszyn przeszkoleni w zakresie obsługi. Pracownicy w czasie wykonywania robót muszą przestrzegać zasad BHP zgodnych z otrzymanym szkoleniem odpowiednim dla funkcji sprawowanej na budowie, a także stosować środki ochrony osobistej.

Opracował:

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągów-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-S/85/94 Wk
KUP/IS/1584/01

22.01.2017r.

Oświadczenie

Projektanta lub osoby sprawdzającej projekt budowlany

**Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(tj. Dz.U.z 2016r.poz. 290.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:**

„Przydomowych oczyszczalni ścieków w miejscowościach:

Bełszewo, dz.nr. 331/1,37/1,37/2,98/1,144/1,105,104.

Bełszewo Kolonia, dz.nr. 135/1,65.

Borucin, dz.nr 173/1,76/3,43/7,256/1,54/3.

Borucinek, dz.nr. 79/1,88/1.

Latkowo Kolonia, dz.nr. 34/1

Pilichowo, dz.nr. 103/3,121,204/4,141/2,242/1.

Powałkowice, dz.nr. 103,98,97/2.

Osięciny Wieś, dz.nr. 272/3

Samszyce, dz.nr. 21

Na terenie Gminy Osięciny "

Dla: Gmina Osięciny, 88-220 Osięciny, I Armii Wojska Polskiego 14

**został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami
wiedzy technicznej.**

PROJEKTANT

mgr inż. Andrzej Mazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk
.....KUP/IS/1584/01.....

(podpis)

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
Belszewo															
1.		37	331/1	4	0,6	0,9	60m piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	-	23m	6m	3m/-	20m	60m	-
2.		45	37/1 37/2	4	0,6	0,9	48m piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	-	24m	3m	5m/-	15m	48m	-
3.		4	98/1	4	0,6	0,9	48m piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	2szt.	24m	16m	5m/-	15m	48m	-
4.		-	144/1	4	0,6	0,9	60m piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	-	30m	5m	4m/-	15m	60m	-
5.		16	105 104	4	0,6	0,9	60m,kopiec piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	1szt.	26m	12m	23m/-	25m	60m	-
Belszewo Kołonia															
6.		3	135/1	4	0,6	0,9	60m,kopiec piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	1szt.	26m	14m	20m/-	25m	60m	-
7.		21	65	4	0,6	0,9	45m piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	1szt.	22m	17m	5m/-	15m	45m	-
Borućin															
8.		-	173/1	4	0,6	0,9	60m piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	1szt.	26m	7m	5m/-	20m	60m	-
9.		2/3	76/3	5	0,75	0,9	60m piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	1szt.	32m	11m	11m/-	25m	60m	Pvc
10.		85	43/7	4	0,6	0,9	39m piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	-	20m	3m	2m/-	15m	39m	-
11.		53	256/1	5	0,75	0,9	54m piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	-	26m	12m	6m/-	25m	54m	3m

Lp	Nazwisko i Imię	Nr.Pos.	Nr.Dz.	RLM	Op.przepl. Ścieków Q=[m3/d]	Reaktor m3/d	Drenaż	Przepompownia	Stacja rewizyjna	Rura PVC 110mm	Rura PVC 160mm	Rura Pe 32/50mm	Przewód 3x1,5mm	Geo	Rura ochronna
12.		105	54/3	4	0,6	0,9	60m piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	-	23m	8m	7m/-	18m	60m	3m
Borucinek															
13.		37	79/1	6	0,9	0,9	60m piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	-	24m	7m	4m/-	20m	60m	-
14.		34	88/1	5	0,75	0,9	60m piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	1szt.	30m	8m	7m/-	25m	60m	3m
Piłichowo															
15.		52	103/3	4	0,6	0,9	48m piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	1szt.	23m	11m	3m/-	15m	48m	-
16.		10	121/122/4	5	0,75	0,9	60m piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	3szt.	38m	17m	5m/-	25m	60m	-
17.		1	204/4	4	0,6	0,9	60m,kopiec piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	1szt.	28m	6m	5m/-	20m	60m	3m
18.		30	141/2	4	0,6	0,9	40m,kopiec piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	-	20m	5m	15m/-	15m	40m	-
19.		27	242/1	4	0,6	0,9	60m,kopiec piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	1szt.	28m	7m	2m/-	18m	60m	-
Powalkowice															
20.		-	103	4	0,6	0,9	60m piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	1szt.	24m	13m	3m	20m	60m	-
21.		15	98	5	0,75	0,9	54m piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	3szt.	30m	38m	3m/-	35m	54m	-
22.		16/1	97/2	4	0,6	0,9	40m piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	-	28m	4m	6m/-	18m	40m	-

Lp	Nazwisko i Imię	Nr.Pos.	Nr.Dz.	RLM	Ob.przepl. ścieków Q=[m3/d]	Reaktor m3/d	Drenaż	Przepompownia	Sanitarna rewizyjna	Rura PVC 110mm	Rura PVC 160mm	Rura Pe 32/50mm	Przewód 3x1,5mm	Geo	Rura ochronna
Samszyce															
23.		19	21	6	0,9	0,9	68m piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	-	28m	18m	4m/-	25m	68m	-

PROJEKTANT

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
 w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
 nr UA-V-7342-5/85/94 Wk
 KUPI/IS/1584/01

Nr kancelaryjny : G.B.11.6627.2.55.2017

WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

wg stanu na dzień: 2017-01-12

Ip.	Nr obrębu	Obręb	Nr działki	Ark.	Pole powierzchni działki ewid. w ha	Nr jednostki rej.
1	1	BARTŁOMIEJOWICE	46/1	1	4.9500	G.20
2	2	BEŁSZEWO	331/1	1	1.1200	G.141
3	2	BEŁSZEWO	37/1	1	0.0474	G.36
4	2	BEŁSZEWO	98/1	1	11.03	G.7
5	2	BEŁSZEWO	144/1	1	0.2300	G.136
6	2	BEŁSZEWO	105	1	1.7100	G.2
7	2	BEŁSZEWO	135/1	1	2.4100	G.13
8	2	BEŁSZEWO	65	1	1.1300	G.67
9	3	BILNO	128/2	2	0.2172	G.26
10	5	BORUCIN	173/1	2	0.2171	G.190
11	5	BORUCIN	76/3	1	0.2059	G.142
12	5	BORUCIN	256/1	2	6.2900	G.76
13	5	BORUCIN	54/3	1	1.5600	G.124
14	5	BORUCIN	43/7	1	0.1905	G.25
15	4	BODZANÓWEK	26	1	0.3500	G.16
16	6	BORUCINEK	79/1	1	3.06	G.32
17	6	BORUCINEK	88/1	1	5.6800	G.34
18	8	KONARY	60/2	1	1.98	G.8
19	8	KONARY	56/1	1	0.3300	G.19
20	16	OSIĘCINY	524/4	1	0.1134	G.1139
21	16	OSIĘCINY	524/5	1	0.1126	G.1139
22	27	WŁODZIMIERKA	175/42	1	0.1045	G.41
23	27	WŁODZIMIERKA	191/9	1	0.1900	G.174
24	27	WŁODZIMIERKA	163/2	1	0.2000	G.92
25	27	WŁODZIMIERKA	175/45	1	0.13	G.121
26	27	WŁODZIMIERKA	159/1	1	2.00	G.116

27	10	KROTOSZYN I	170/1	1	1.8100	G.37
28	12	LATKOWO KOLONIA	34/1	1	4.31	G.14
29	15	NAGÓRKI	96	1	7.9400	G.23
30	15	NAGÓRKI	25	1	1.23	G.37
31	16	OSIĘCINY	272/3	2	0.4966	G.633
32	17	OSŁONKI	12/2	1	0.1642	G.80
33	17	OSŁONKI	12/3	1	8.0058	G.43
34	17	OSŁONKI	39	1	6.38	G.54
35	17	OSŁONKI	88/1	1	3.87	G.14
36	17	OSŁONKI	34/1	1	0.2876	G.16
37	18	PILICHOWO	103/3	1	0.3000	G.43
38	18	PILICHOWO	121	1	0.65	G.77
39	18	PILICHOWO	204/4	1	2.78	G.26
40	18	PILICHOWO	141/2	1	0.1500	G.120
41	18	PILICHOWO	242/1	1	8.25	G.53
42	29	ZIELIŃSK	246/4	1	0.1271	G.101
43	20	POWAŁKOWICE	103	1	5.34	G.69
44	20	POWAŁKOWICE	98	1	1.5200	G.24
45	20	POWAŁKOWICE	97/2	1	0.2081	G.81
46	21	RUSZKI	163	1	0.2900	G.24
47	21	RUSZKI	256	2	0.33	G.25
48	21	RUSZKI	172	1	0.41	G.46
49	21	RUSZKI	257	2	0.2900	G.29
50	21	RUSZKI	178	1	2.2200	G.43
51	22	SAMSZYCE	21	1	5.87	G.23
52	23	SĘCZKOWO	10/1	1	8.82	G.10
53	23	SĘCZKOWO	45/1	1	11.9300	G.13
54	24	SZALONKI	58	1	3.61	G.48
55	25	UJMA MAŁA	8/1	1	4.24	G.6
56	25	UJMA MAŁA	10/3	1	0.4425	G.15
57	9	KOŚCIELNA WIEŚ	35	1	1.4500	G.81
58	27	WŁODZIMIERKA	87	1	3.0100	G.30
59	26	WOLA SKARBKOWA	36	1	2.86	G.18

60	26	WOLA SKARBKOWA	136	2	3.07	G.55
61	26	WOLA SKARBKOWA	199	2	9.3300	G.61
62	26	WOLA SKARBKOWA	115/1	1	0.0927	G.107
63	26	WOLA SKARBKOWA	165/1	2	0.3161	G.28
64	16	OSIĘCINY	342	2	0.8800	G.51
65	28	ZAGAJEWICE	68/1	2	0.1280	G.130
66	30	ŻAKOWICE	42/2	1	0.1183	G.66
67	30	ŻAKOWICE	6/3	1	2.1722	G.15
68	30	ŻAKOWICE	73	1	1.0100	G.28
69	30	ŻAKOWICE	58/2	1	0.1713	G.35
70	30	ŻAKOWICE	35/2	1	0.3000	G.74
71	31	ZBLĘG	37	1	5.0000	G.22
72	29	ZIELIŃSK	48/2	1	0.24	G.113
73	29	ZIELIŃSK	62	1	1.7200	G.16

Radziejów, dnia 12.01.2017r.

Sporządził : Mariusz Piotrowski

Z up. S. MARCOTY

inż. Dariusz Karada
Kierownik Wydziału Wodociągów,
Kartografii, Archiwizacji i Budownictwa
GŁÓDZKA POZIOMIOWY

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : G-3, 11.6621.2.59.2017

Wypis z wykazu podmiotów ewidencyjnych

z dnia: 2017-01-12

Jednostka rejestrowa : G.20

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo)
2	(małżeństwo)

Jednostka rejestrowa : G.141

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	

Jednostka rejestrowa : G.36

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo)

Jednostka rejestrowa : G.7

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	

Jednostka rejestrowa : G.136

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo)

Jednostka rejestrowa : G.2

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	
2	

Jednostka rejestrowa : G.13

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	
2	(małżeństwo)

Jednostka rejestrowa : G.67

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	
2	

Jednostka rejestrowa : G.26

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo)
2	

Jednostka rejestrowa : G.190

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo)

Jednostka rejestrowa : G.142

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo)

2	(malżeństwo)
3	(malżeństwo)

Jednostka rejestrowa : G.76

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	

Jednostka rejestrowa : G.124

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	
2	

Jednostka rejestrowa : G.25

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	
2	

Jednostka rejestrowa : G.16

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	

Jednostka rejestrowa : G.32

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	

Jednostka rejestrowa : G.34

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	

Jednostka rejestrowa : G.8

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	

Jednostka rejestrowa : G.19

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo)

Jednostka rejestrowa : G.1139

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	
2	

Jednostka rejestrowa : G.41

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	
2	(małżeństwo)

Jednostka rejestrowa : G.174

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	
2	

Jednostka rejestrowa : G.92

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo)

Jednostka rejestrowa : G.121

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	
2	
3	

Jednostka rejestrowa : G.116

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo)

Jednostka rejestrowa : G.37

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	

Jednostka rejestrowa : G.14

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	

Jednostka rejestrowa : G.23

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	

Jednostka rejestrowa : G.37

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	

Jednostka rejestrowa : G.633

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo)

Jednostka rejestrowa : G.80

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	

Jednostka rejestrowa : G.43

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	

Jednostka rejestrowa : G.54

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	

Jednostka rejestrowa : G.14

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	

Jednostka rejestrowa : G.16

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo)

Jednostka rejestrowa : G.43

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	
2	
3	
4	

Jednostka rejestrowa : G.77

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	

Jednostka rejestrowa : G.26

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo)

Jednostka rejestrowa : G.120

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo)

Jednostka rejestrowa : G.53

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	

Jednostka rejestrowa : G.101

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	

Jednostka rejestrowa : G.69

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	

Jednostka rejestrowa : G.24

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	

Jednostka rejestrowa : G.81

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	(małżeństwo)

8 (małżeństwo)

Jednostka rejestrowa : G.24

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo)
2	

Jednostka rejestrowa : G.25

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	

Jednostka rejestrowa : G.46

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo)

Jednostka rejestrowa : G.29

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	

Jednostka rejestrowa : G.43

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	
2	
3	

Jednostka rejestrowa : G.23

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo)

Jednostka rejestrowa : G.10

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo)

Jednostka rejestrowa : G.13

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	

Jednostka rejestrowa : G.48

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	

Jednostka rejestrowa : G.6

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo)

Jednostka rejestrowa : G.15

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	
2	(małżeństwo)
3	

Jednostka rejestrowa : G.81

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	
2	

Jednostka rejestrowa : G.30

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	

Jednostka rejestrowa : G.18

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	
2	

Jednostka rejestrowa : G.55

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo)

Jednostka rejestrowa : G.61

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo)

Jednostka rejestrowa : G.107

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo)

Jednostka rejestrowa : G.28

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo)

Jednostka rejestrowa : G.51

Lp	Podmiot ewidencyjny

1	
---	--

Jednostka rejestrowa : G.130

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo)

Jednostka rejestrowa : G.66

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo)

Jednostka rejestrowa : G.15

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	

Jednostka rejestrowa : G.28

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo)
2	(małżeństwo)

Jednostka rejestrowa : G.35

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo)

Jednostka rejestrowa : G.74

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	

Jednostka rejestrowa : G.22

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	
2	

Jednostka rejestrowa : G.113

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo)

Jednostka rejestrowa : G.16

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	
2	

Radziejów, dnia 12.09.2017 r.

Sporządził : Mariusz Piotrowski

Z up. K. T. KOSTY

inż. Dariusz Basada
Kierownik Wydziału Geodezji,
Kartografii, Aerofotogrametrii i Budownictwa
GEODEZA I KARTOGRAFIA

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk
KUP/IS/1584/01

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:

Miejscowość: Belszewo

Numer działki: 331/1

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:	brak
---------------------	------

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 Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk
KUP/IS/1584/01

Wydział Geodezji i Kartografii
Powiatowy Urząd Geodezji i Kartografii
ul. Kościuszki 100, 85-001 Bydgoszcz

MAPA

Skala 1:1000

Obwód, wies, miasto
Gmina
Województwo Kujawsko-Pomorskie
R Nr dz. ewid. rob.

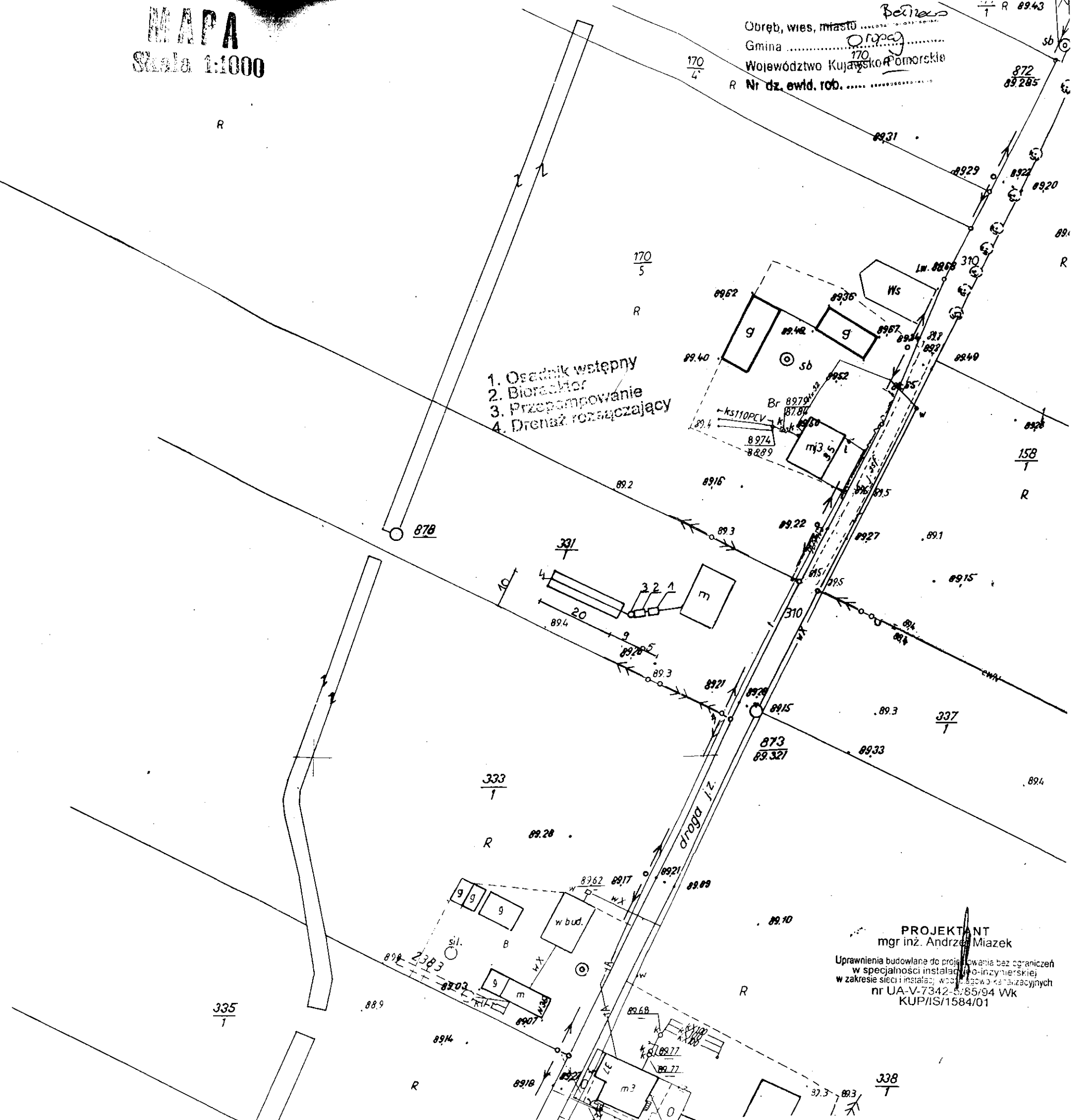
GB.IV.6642.2.13.244

365.324.052

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	
Nazwa materiału zasobu	mapa DT - y
Opis, numer i rodzaj materiału zasobu	4178
Data wykonania kopii	23.08.2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

Nie wykazuje się istnienia w terenie innych niż wykazanych na niniejszej mapie urządzeń pow. innych, które nie były ogłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w branżowych

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji wodno-kanalizacyjnych nr UA-V-7342-8:85/94 WK KUP/IS/1584/01



Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię: .
Miejscowość: Bełszewo
Numer działki: 37/1,37/2

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:	48m
Warstwa wspomagająca:	tak
Szerokość warstwy wspomagającej:	50cm
Głębokość warstwy wspomagającej:	70cm
Szerokość warstwy rozsączającej:	50cm
Głębokość warstwy rozsączającej:	50cm
Przepompownia ścieków:	tak
Kopiec filtracyjny:	brak

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 Miazek
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągów-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-S/85/94 Wk
KUP/IS/1584/01

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:

Miejscowość: Bełszewo

Numer działki: 98/1

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:	48m

Warstwa wspomagająca:	tak
-----------------------	-----

Szerokość warstwy wspomagającej:	50cm
Głębokość warstwy wspomagającej:	70cm
Szerokość warstwy rozsączającej:	50cm
Głębokość warstwy rozsączającej:	50cm

Przepompownia ścieków:	tak
Kopiec filtracyjny:	brak

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa

UWAGI:

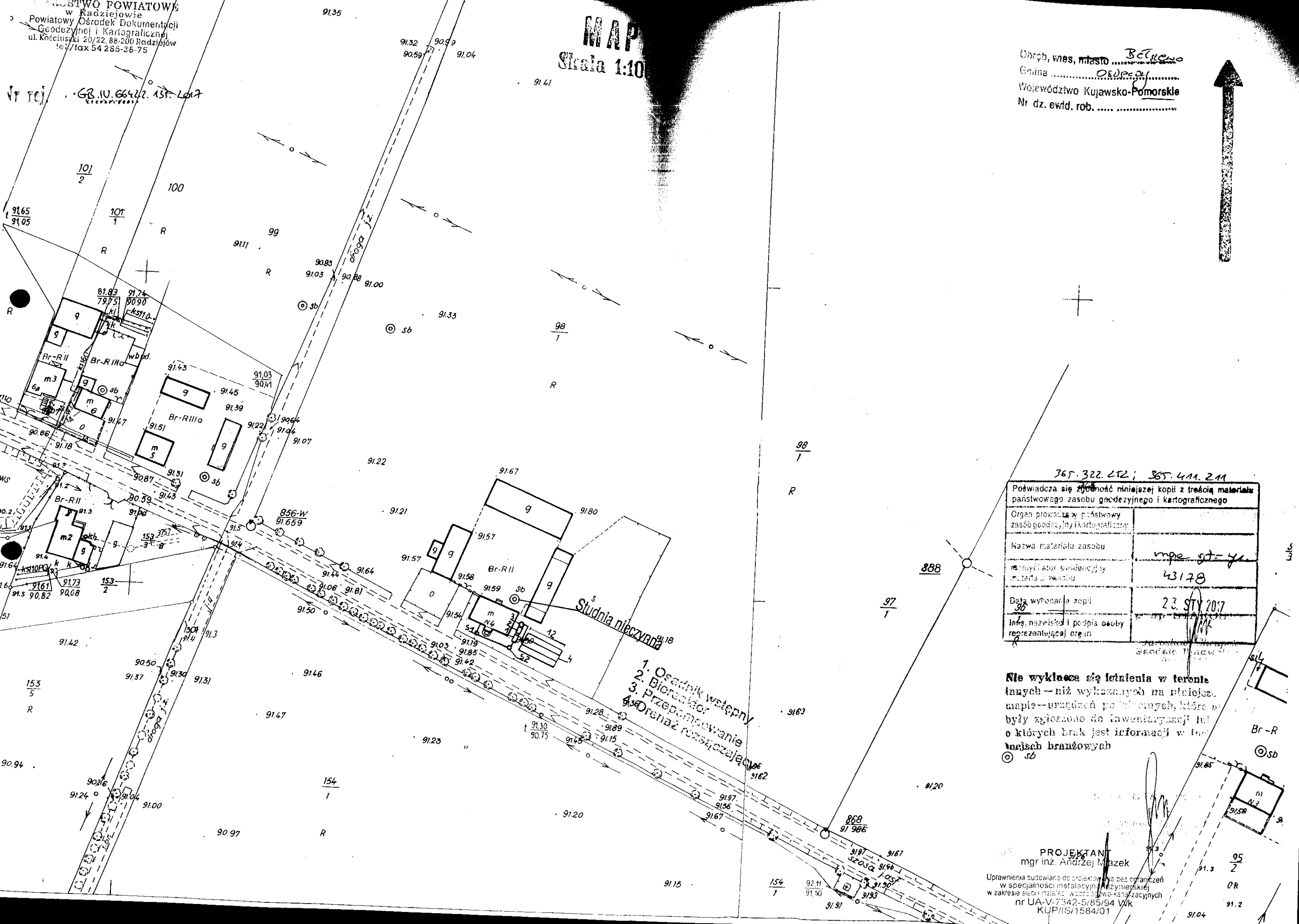
- Wszelkie wymiary i lokalizacje sprawdzić w naturze
- W razie niezgodności skontaktować się z projektantem

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk
KUP/IS/1584/01

Urząd Powiatowy w Radziejowie
Geodezji i Kartografii
ul. Kościuszki 20/22, 88-200 Radziejów
tel./fax 54 285-36-75

MAP
Skala 1:10

Grzech, wies, miasto Belkowo
Gmina Osieca
Województwo Kujawsko-Pomorskie
Nr dz. ewid. rob.



765.322.212; 865.411.211

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	
Nazwa materiału zasobu	<u>mapa st-yl</u>
Identyfikator ewidencyjny i metoda wycelowania	<u>43178</u>
Data wykonania kopii	<u>23. STY 2017</u>
Inicjał, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych – niż wykazanych na niniejszej mapie – urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w innych źródłach branżowych

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Mazek
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-mechanicznej w zakresie sieci i instalacji wodociągów i kanalizacji nr UA-V-7342-5/85/94 WK KUP/IS/1584/01

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:

Miejscowość: Belszewo

Numer działki: 144/1

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:	brak

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa

UWAGI:

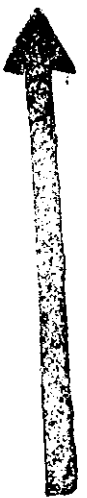
- Wszelkie wymiary i lokalizacje sprawdzić w naturze
- W razie niezgodności skontaktować się z projektantem

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk
KUP/IS/1584/01

MAPA

Skala 1:1000

Obsz. wies, miasto Radziejów
Gmina Radziejów
Województwo Kujawsko-Pomorskie
Nr dz. ewid. rob.



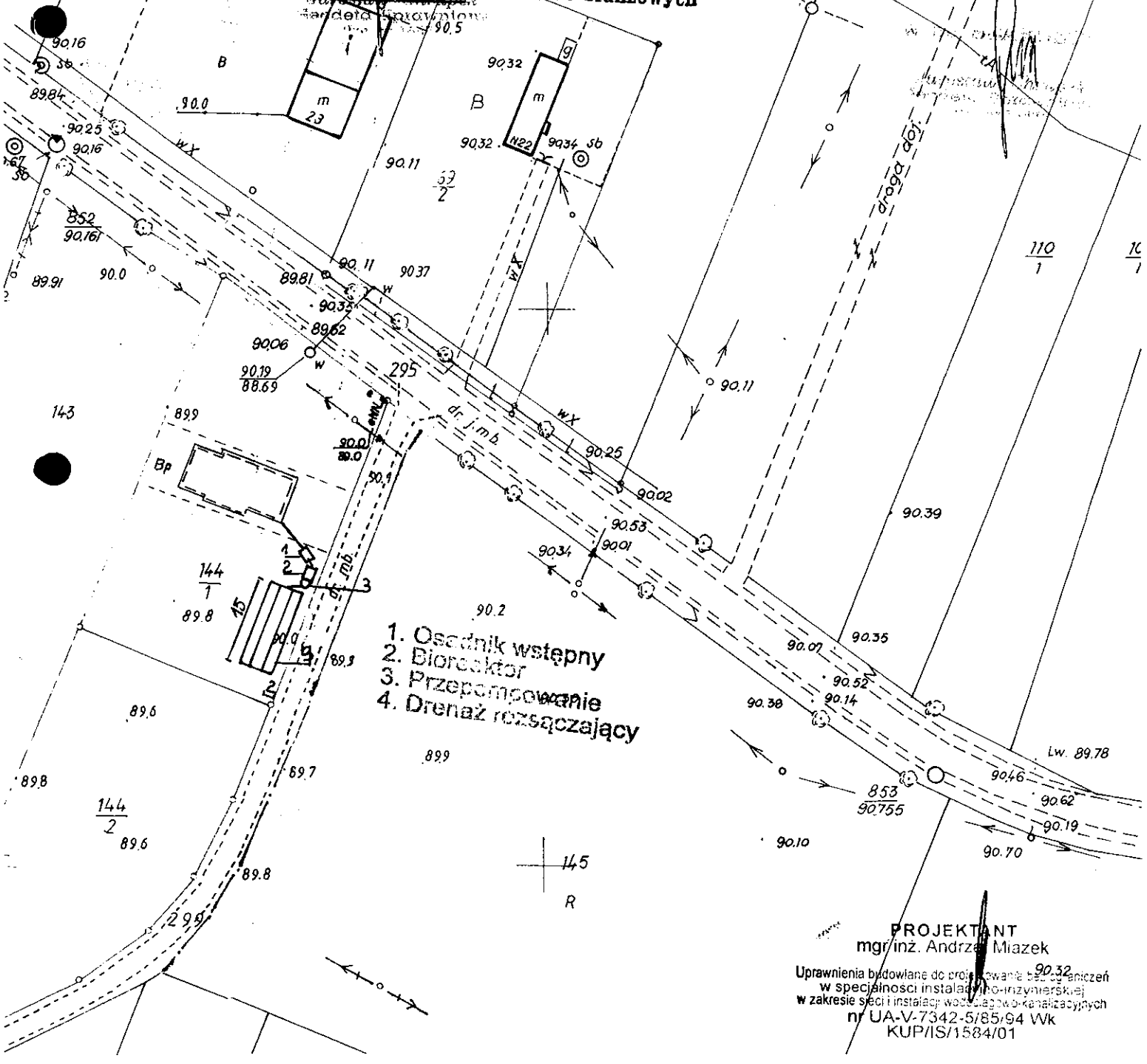
rej. G3 10.6642.2, 115. 614

66
3

365.322.252

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	89.9
Nazwa materiału zasobu	mapa ST. - 4.
Wzrosty i ewidencyjny materiał zasobu	43/38
Data wykonania kopii	23 STY. 2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<i>[Signature]</i>

Nie wykazuje się istnienia w terenie innych - niż wykazanych na niniejszej mapie - urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub których brak jest informacji w branżowych



Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię: ..
Miejscowość: Bełszewo 16
Numer działki: 105,104

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:	0,9m3/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 Miazek
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci instalacji wodno-ściekowej i kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk
KUP/IS/1584/01

nr rej. 63.10.6642.2.135.214
.....

365. 322. 252

Obwód, wieś, miasto *Betlecho*
Gmina *Ospawa*
Województwo Kujawsko-Pomorskie
Nr dz. ewid. rob. *—*
91.0

Poświadczam, że zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	
Nazwa materiału zasobu	
Wzrostlikowatki ewidencja	
Wzrostlikowatki ewidencja	
Data wykonania kopii	23.10.2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Jarosław J. Jurek

Nie wyklucza się istnienia w torach
innych niż wykazane, niejasne
mapie i urządzeń p. innych, które na
były zgłoszone do inwentaryzacji lub
których brak jest informacji
- acinach brązowych

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

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w szczególności instalacji inżynierskiej
w zakresie sieci instalacji w dziedzinie kanalizacyjnych
nr UA-V-7342/5/85/94 Wk
KUH/IS/1584/01

Studnia nieczynna

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:

Miejscowość: Belszewo Kolonia

Numer działki: 135/1

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: 0,9m³/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 Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk
KUP/IS/1584/01

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:

Miejscowość: Bełszewo Kolonia

Numer działki: 65

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:	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:	brak
---------------------	------

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

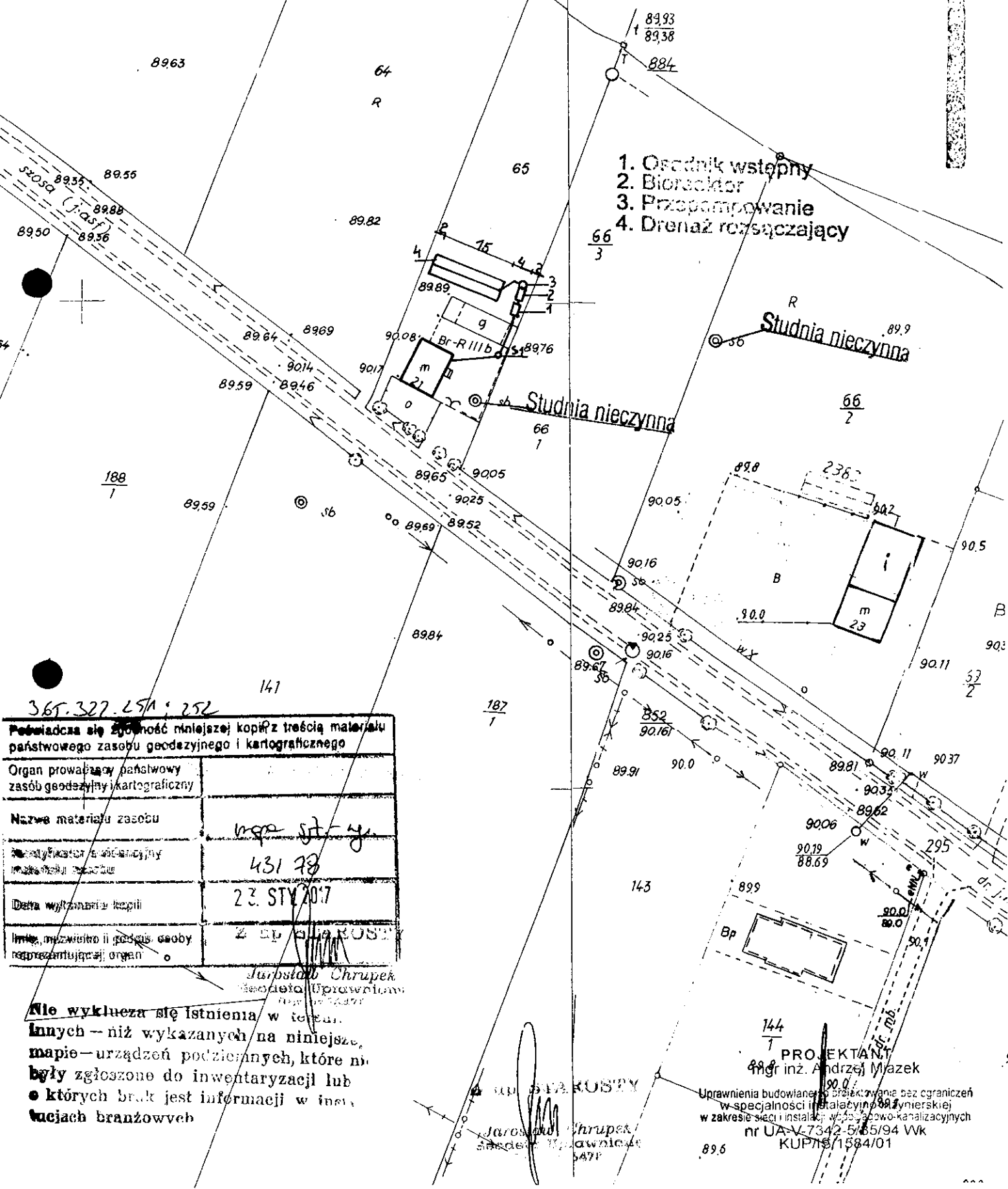
PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk
KUP/IS/1584/01

Skala 1:1000

Obwód, wieś, miasto Betlewo
Gmina Osiedle
Województwo Kujawsko-Pomorskie
Nr dz. ewid. rob.



Nr rej. GB.10.6642.2.15T.2012



365.327.251:252

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	
Nazwa materiału zasobu	mapa sytu.
Identyfikator państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	431 78
Data wydania kopii	23. STY 2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z. SP. STAROSTY

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych – niż wykazanych na niniejszej mapie – urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub których brak jest informacji w instalacjach branżowych

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Młazek
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-technicznej w zakresie sieci i instalacji wodno-kanalizacyjnych nr UA-V-7342-5/85/94 WK KUP15/1584/01

Jarosław Chrupek
Geodeta Uprawniony

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię: _____
Miejscowość: Borucin
Numer działki: 173/1

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:	brak

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa

UWAGI:

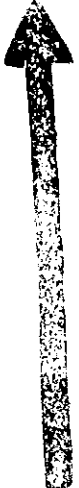
- Wszelkie wymiary i lokalizacje sprawdzić w naturze
- W razie niezgodności skontaktować się z projektantem

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowa-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk
KUP/IS/1584/01

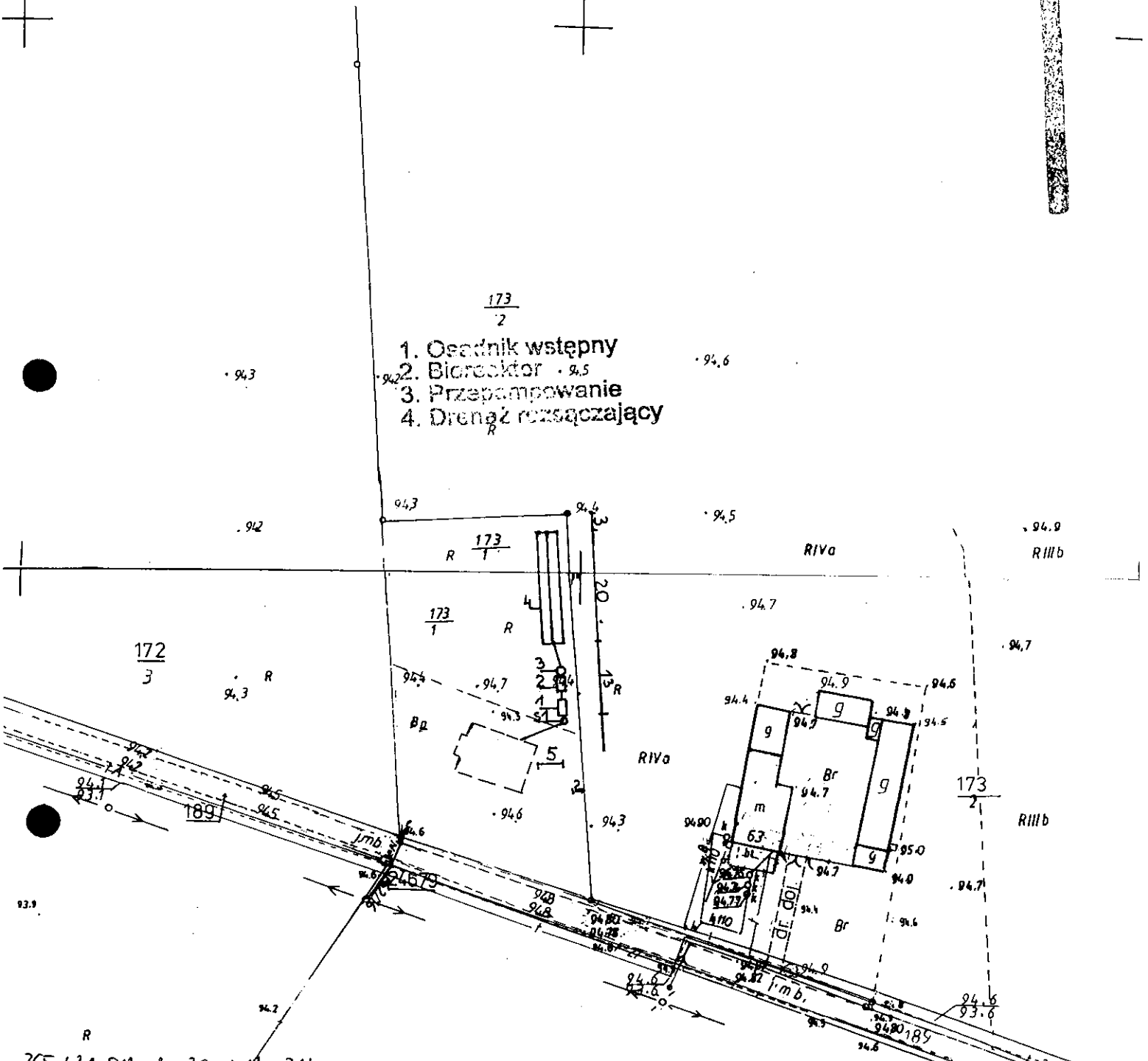
MAPA

Skala 1:1000

Obręb, wieś, miasto Bowca
 Gmina Opatów
 Województwo Kujawsko-Pomorskie
 Nr dz. ewid. rob.



Nr rej. GZ 10.6642.2.135.2017



365.431.012 : 365.413.214

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny

Nazwa materiału zasobu

mapa st.-lyt.

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu

3013-12.1.52

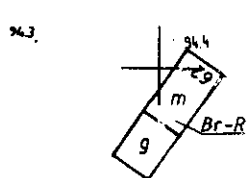
Data wykonania kopii

23 STY 2017

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

Jacek Jan Kucharski

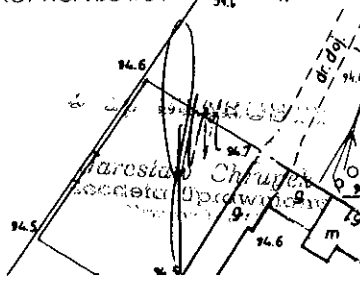
Geodeta Uprawniony



Nie wyklucza się istnienia w terenie (i innych – niż wykazanych na niniejszej mapie – urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w inwentaryzacjach branżowych

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji wodociągowej i kanalizacyjnych nr UA-V-7342-5/85/94 WK KUP/IS/1584/01



Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię: _____

Miejscowość: Borucin

Numer działki: 76/3

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:	brak

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

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk
KUP/IS/1584/01

MAPA

Skala 1:1000

Obwód, wies, miasto **Bowia**
 Gmina **Osopien**
 Województwo Kujawsko-Pomorskie
 Nr dz. ewid. rob.



365.443.221

Podlega ona się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	
Nazwa materiału zasobu	mapa syt. - wys.
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	3013-31 SP
Data wykonania kopii	23. STY 2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

Nie wyklucza się instalacji w terenie innych - niż wykazanych na niniejszej, napie - urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub w których brak jest informacji w instalacjach branżowych

Jaroslav Chrupka
 Geodeta Uprawniony

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

Studnia nieczynna

PROJEKTANT
 mgr inż. Andrzej Mazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych nr UAW-7342-5/85/94 Wk KUP/IS/4584/01

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:
Miejscowość: Borucin
Numer działki: 43/7

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:	39m
Warstwa wspomagająca:	tak
Szerokość warstwy wspomagającej:	50cm
Głębokość warstwy wspomagającej:	70cm
Szerokość warstwy rozsączającej:	50cm
Głębokość warstwy rozsączającej:	50cm
Przepompownia ścieków:	tak
Kopiec filtracyjny:	brak

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 Miazek
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk
KUP/IS/1584/01

MAPA

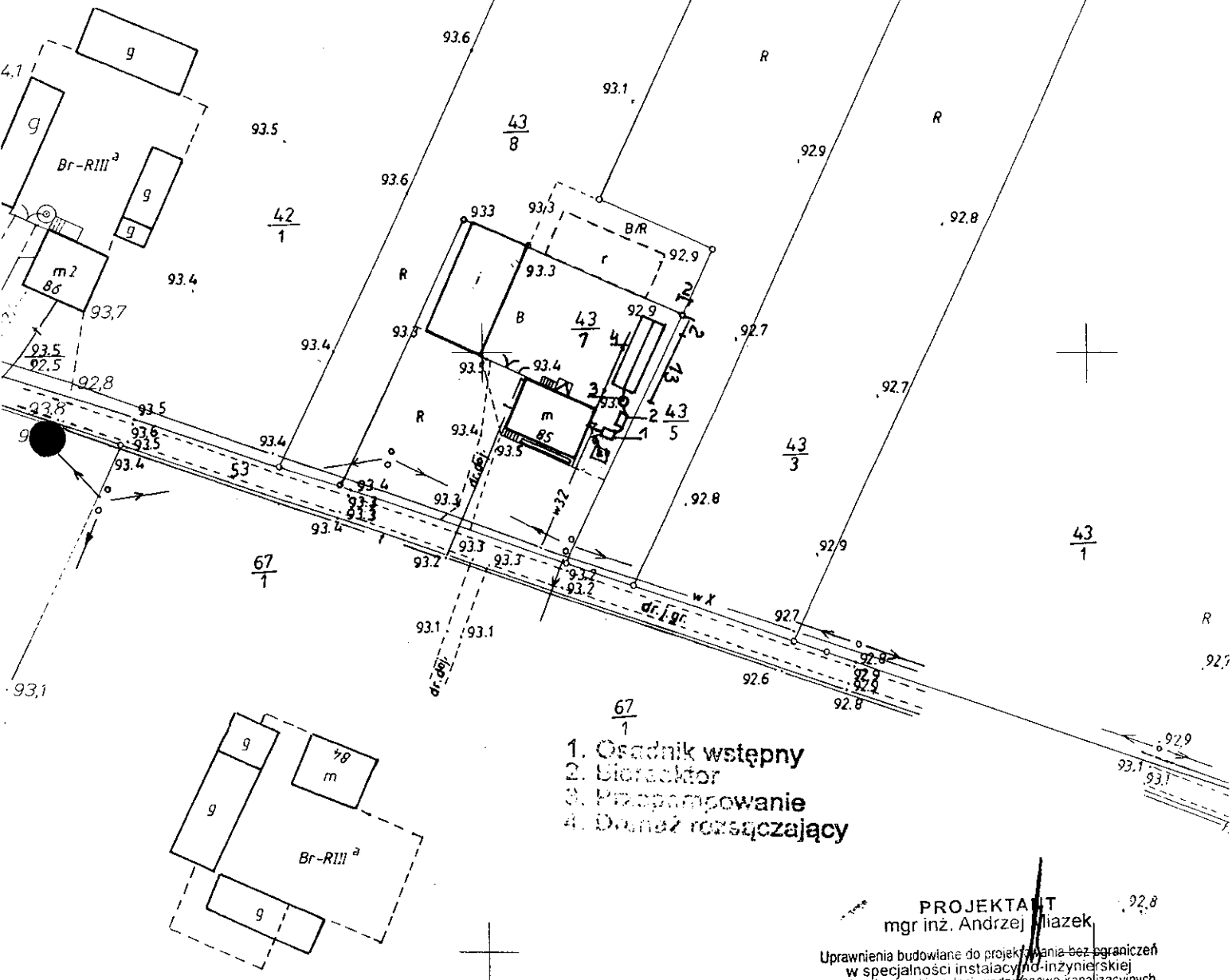
Skala 1:1000

rej. 68.10.6642.2.135.2014

365. 413. 173

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	
Nazwa materiału zasobu	mapa syt. - wys.
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	3013- 3 I PP
Data wykonania kopii	23. STY. 2017
Miejsce, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Jarostaw Jurek Sędzią Powiatowym

Na wykazano się istnienia w terenie innych - niż wykazanych na niniejszej mapie - urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w informacjach branżowych



1. Osadnik wstępny
2. Bioracktor
3. Przepompownia
4. Długość rozciągająca

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk
KUP/IS/1584/01

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:

Miejscowość: Borucin

Numer działki: 256/1

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:	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:	brak

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

Załączniki

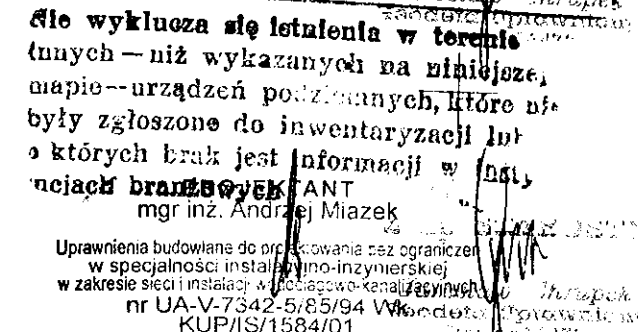
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa

UWAGI:

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

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Głazek
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk
KUP/IS/1584/01

• 104.



Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię: /
Miejscowość: Borucin
Numer działki: 54/3

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:	brak

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

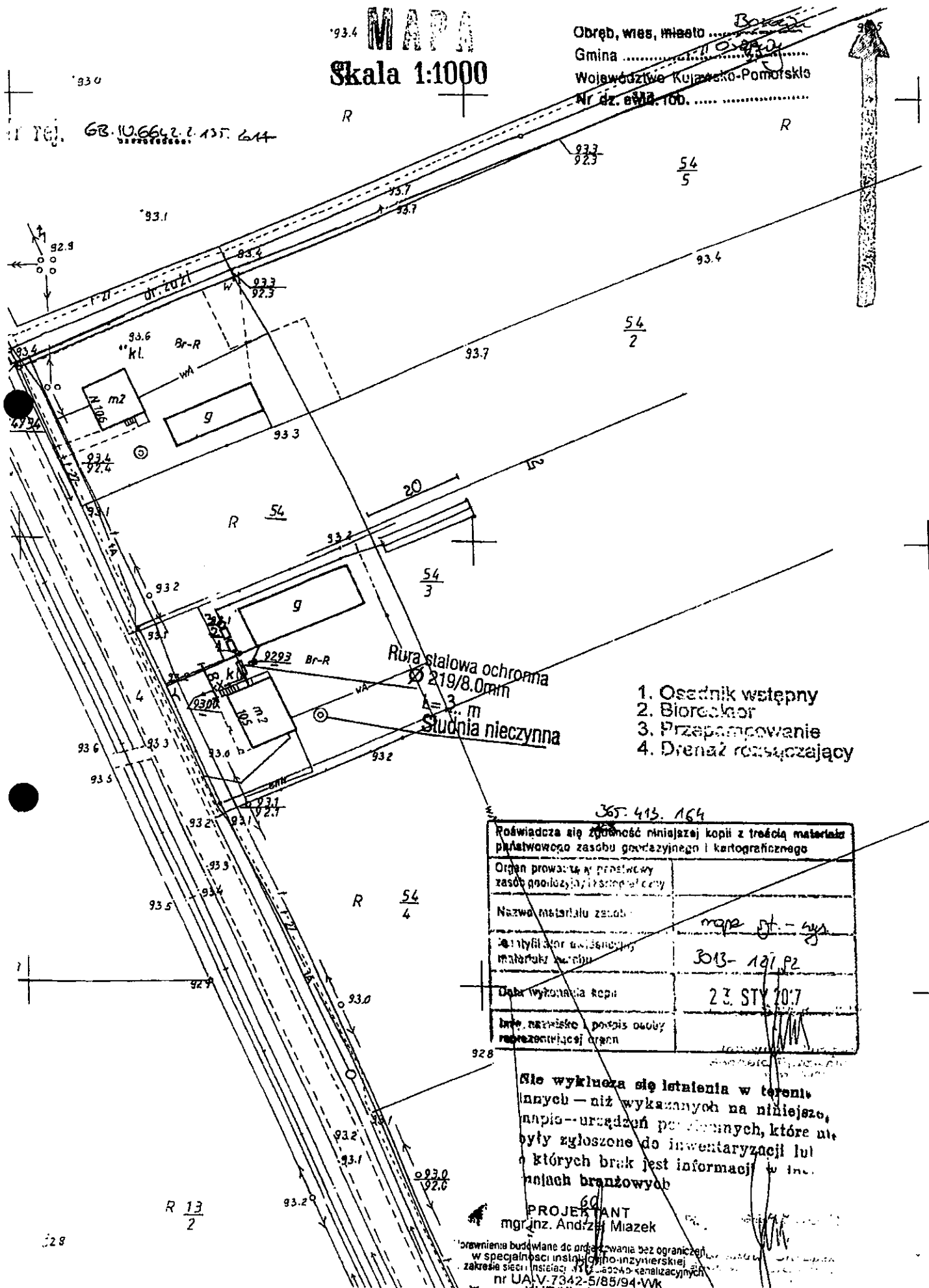
PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk
KUP/IS/1584/01

MAPA

Skala 1:1000

Obwód, wieś, miasto
 Gmina
 Województwo Kujawsko-Pomorskie
 Nr dz. ewid. 100.....

GB. 10.6642.2.135.644



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

365.413.164

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału planistycznego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący planistyczny zasób geodezyjny i kartograficzny	
Nazwa materiału zasobu	mapa 54 - 4/5
Identyfikator dokumentacji materiałowej zasobu	303-121.P2
Data wykonania kopii	23. STY 2007
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych - niż wykazanych na niniejszej mapie - urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub w których brak jest informacji w innych branżowych

PROJEKTANT
 mgr inż. Andrzej Miazek

Przebieg budowlany do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej
 zakres II, Instytut Inżynierów Inżynierskich
 nr UAL.V.7342-5/85/94-VVK

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:
Miejscowość: Borucinek
Numer działki: 79/1

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:	brak

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 Miazek
Upewnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk
KUP/IS/1584/01

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk
KUP/IS/1584/01

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:
Miejscowość: Borucinek
Numer działki: 88/1

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:	brak

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 Miazek
Upewnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk
KUP/IS/1584/01

MAPA

Skala 1:1000

Obsz. wres. miasto
Gmina
Województwo Kujawsko-Pomorskie
Nr dz. ewid. rob.

365.413.182

Posiadać się zgodność niniejszej kopii z treścią materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	
Nazwa materiału zasobu	mapa st-yp.
Identyfikator ewidencyjny materiału państwowego	3013/5101
Data wykonania kopii	23 STY 2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<i>[Signature]</i>

[Signature]
Jarosław Chrupka
Specjalista ds. geodezji
Inż. nr 14472

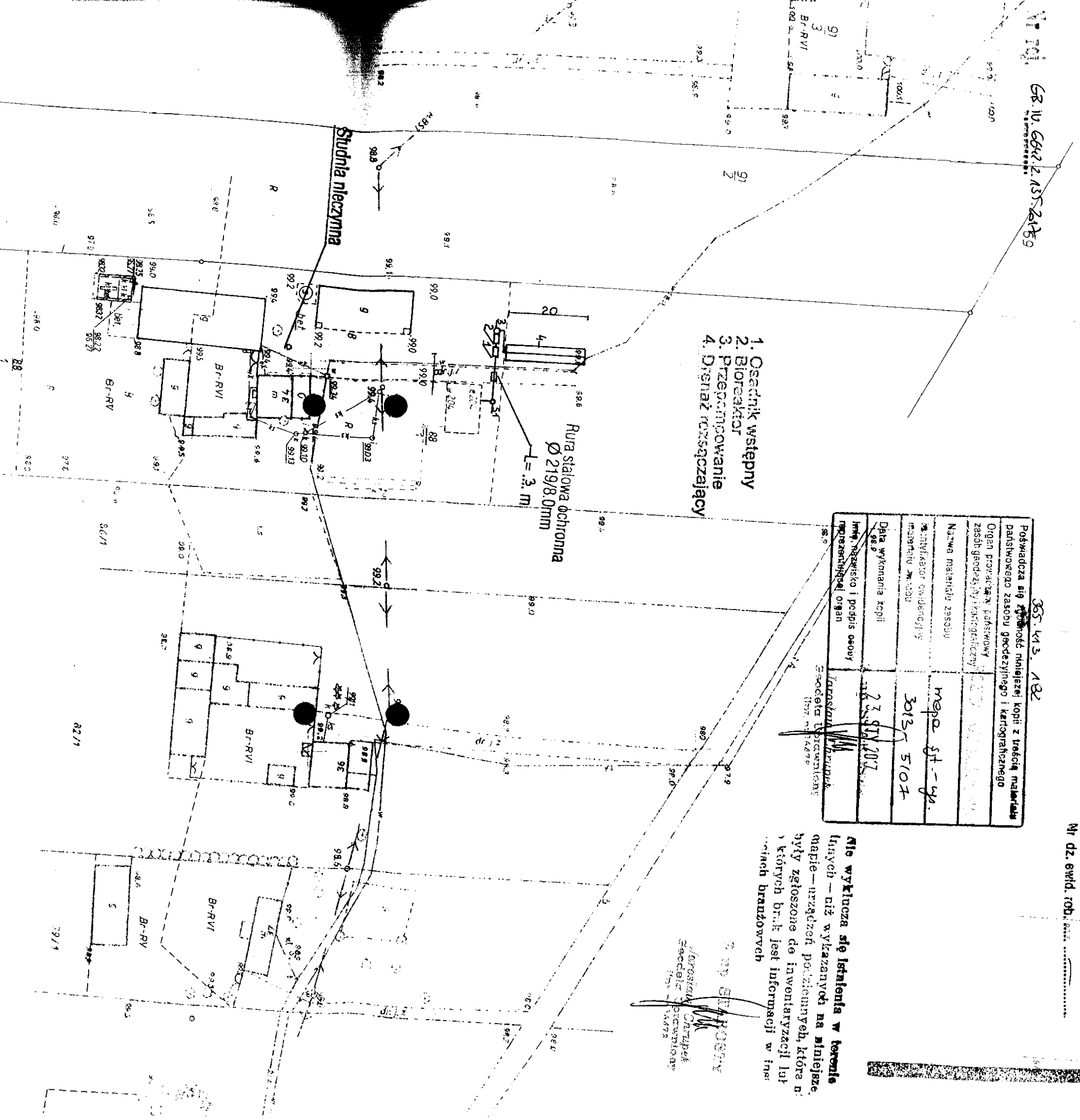
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych – niż wskazanych na niniejszej mapie – urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji lub w których brak jest informacji w innych branżowych

[Signature]
mgr inż. Jarosław Chrupka
Specjalista ds. geodezji
Inż. nr 14472

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

Rura stalowa ochronna
Ø 219/8.0mm
L = 3.0m

Studnia nieczynna



PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych nr UA-V-7342-5/85/94 WK KUPI/S/1584/01

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:
Miejscowość: Pilichowo
Numer działki: 103/3

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:	48m
Warstwa wspomagająca:	tak
Szerokość warstwy wspomagającej:	50cm
Głębokość warstwy wspomagającej:	70cm
Szerokość warstwy rozsączającej:	50cm
Głębokość warstwy rozsączającej:	50cm
Przepompownia ścieków:	tak
Kopiec filtracyjny:	brak

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 Miazek
Upewnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk
KUP/IS/1584/01

MAPA

Skala 1:1000

Nr rej. 63-10.6642.2.135.214

365.322.134

Podawająca się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny

Nazwa materiału zasobu

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu

Data wykonania kopii

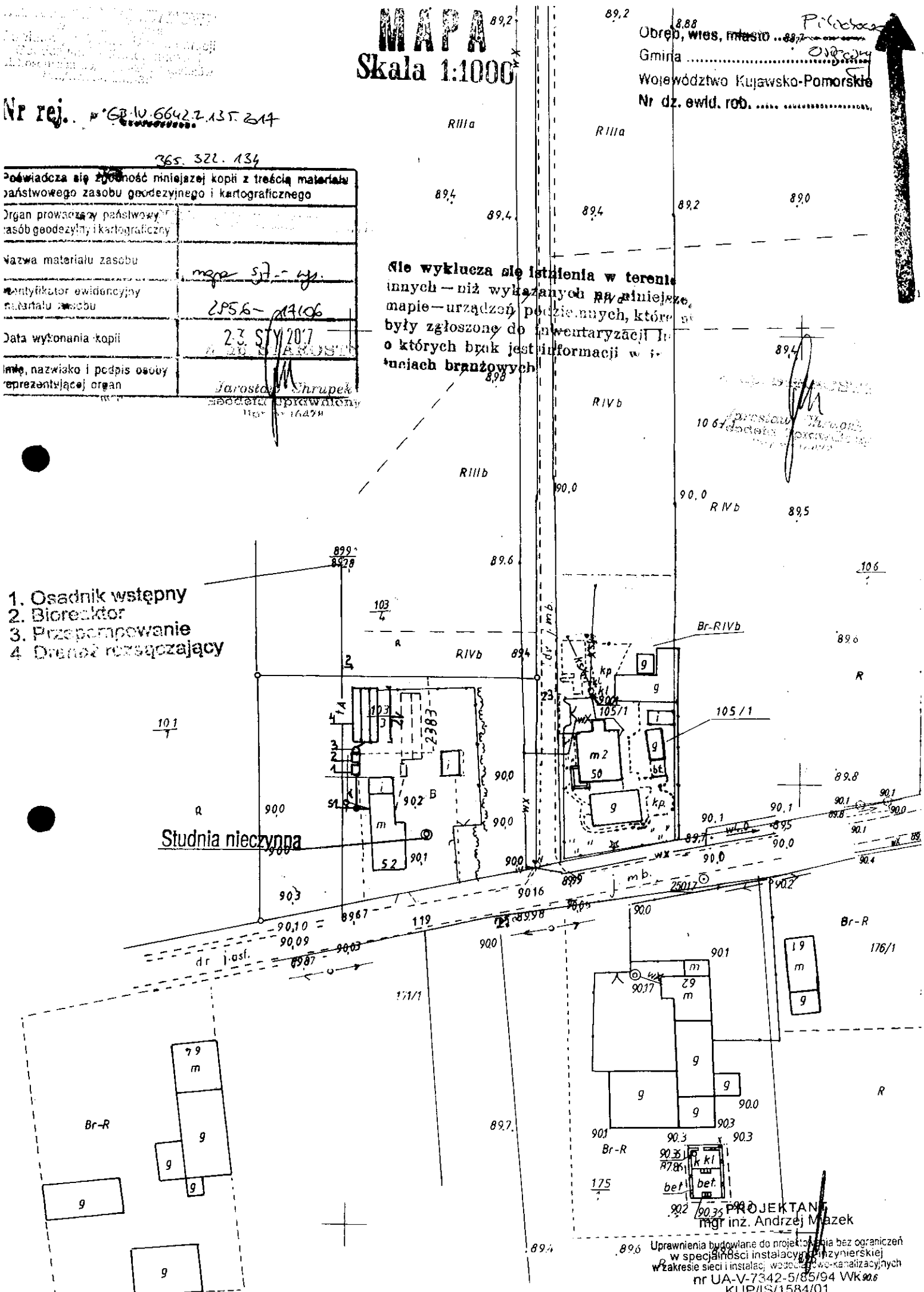
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych - niż wykazanych na mapie - urządzeń podziemnych, które były zgłoszone do inwentaryzacji, o których brak jest informacji w planach branżowych

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

Studnia nieczynna

Obwód, wieś, miasto ...
Gmina ...
Województwo Kujawsko-Pomorskie
Nr dz. ewid. rob.



PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Mazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-technicznej w zakresie sieci i instalacji wodociągowej-kanalizacyjnych nr UA-V-7342-5/85/94 WK 906 KUP/IS/1584/01

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:
Miejscowość: Pilichowo
Numer działki: 121,122/4

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:	0,9m 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:	brak

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

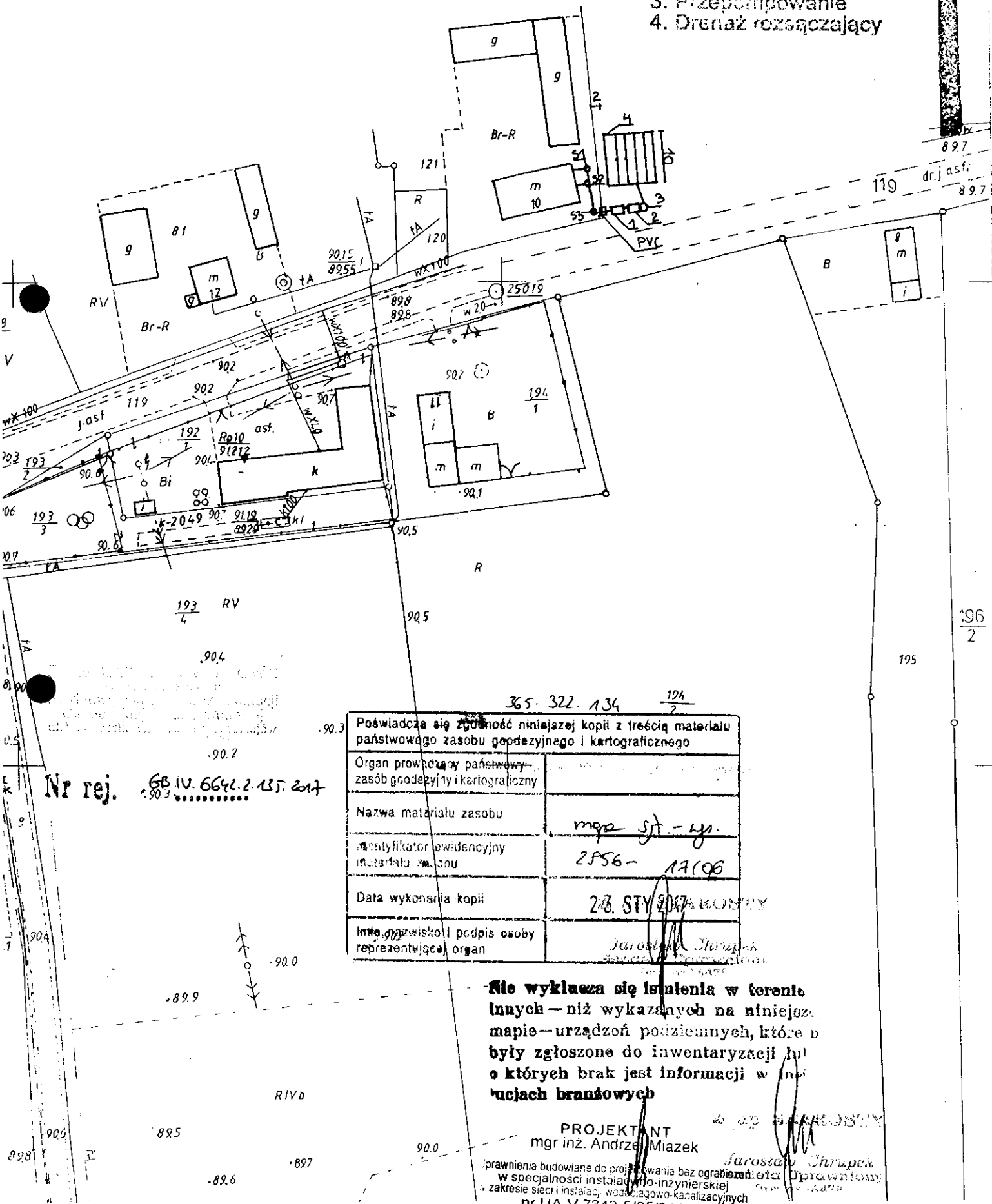
PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7642-5/85/94 Wk
KUP/IS/1584/01

MAPA

Skala 1:1000

Obręb, wies, miasto *Pielichowo*
 Gmina *Opatów*
 Województwo Kujawsko-Pomorskie
 Nr dz. ewid. rob.

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



365. 322. 134 $\frac{194}{2}$	
Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	
Nazwa materiału zasobu	<i>mapa st. - 4p.</i>
Identyfikator ewidencyjny instalacji	<i>2P56- 17106</i>
Data wykonania kopii	<i>23. STY 2017</i>
Miejsce, gdzie i podpis osoby reprezentującej organ	<i>Jarostaw Chrapka</i>

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych — niż wykazanych na niniejszej mapie — urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w innych źródłach branżowych

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek

Jarostaw Chrapka
 Dział Inżynierski
 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
 w zakresie sieci i instalacji wodno-kanalizacyjnych
 nr UA-V-7342-5/85/94 WK

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:

Miejscowość: runcnowo

Numer działki: 204/4

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:	0,9m3/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.

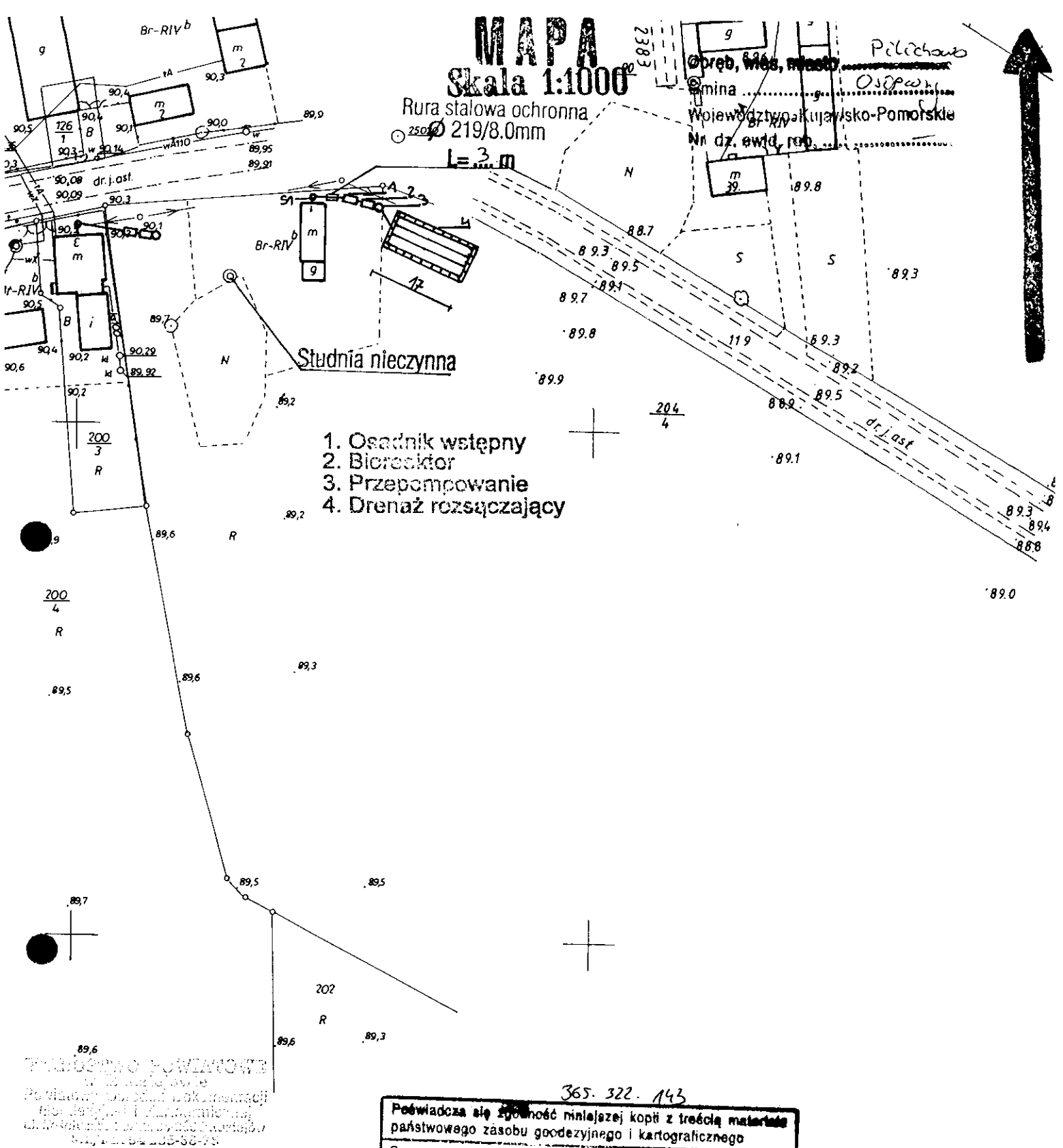
Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa

UWAGI:

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

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk
KUP/IS/1584/01



Urząd Miejski w Łodzi
Wydział Inżynierii i Budownictwa
Polskiej Akademii Nauk
Instytut Inżynierii i Budownictwa
ul. Piotrkowska 100, 90-130 Łódź
tel. 25 62 23 38-79

Nr rej. GB. IV. 6642. 2. 135. 2. 12

365. 322. 143

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	
Nazwa materiału zasobu	mapa sjt. - ucy.
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	2P56-2V96
Data wykonania kopii	23. STY. 2007
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Jarosław Chrupka

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji wodociągowej-kanalizacyjnej nr UA-V-7342-5/85/94 WK KUP/IS/1584/01

Nie wykazywać zmian w terenie innych niż wykazanych na niniejszej mapie - urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub których brak jest informacji w inst. J. Chrupka
J. Chrupka

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:

Miejscowość: Pilichowo

Numer działki: 141/2

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:	40m

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 Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk
KUP/IS/1584/01

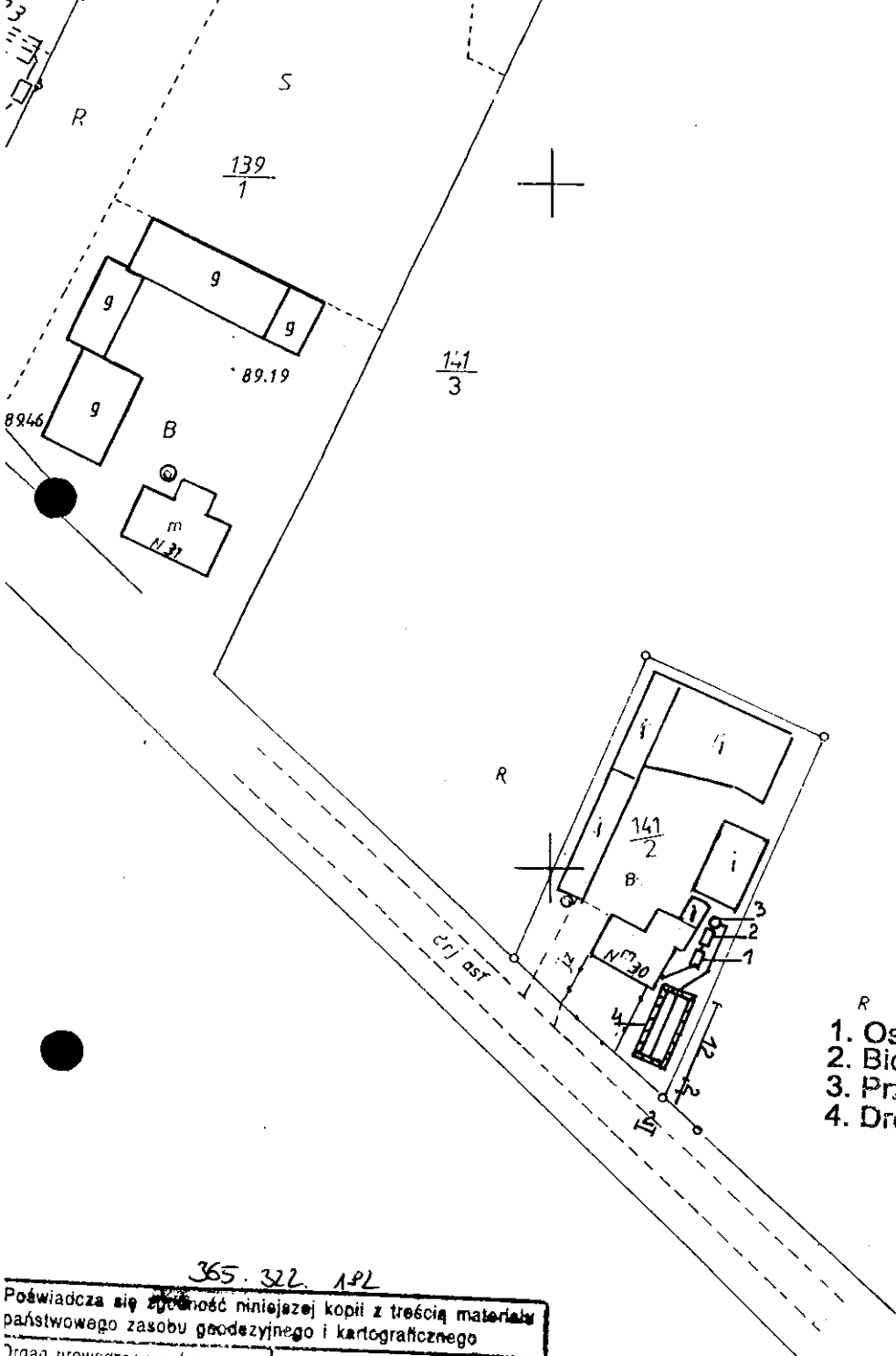
MAPA

Skala 1:1000

Obwód, wieś, miasto *Pelichowo*
 Gmina *Olsztyn*
 Województwo Kujawsko-Pomorskie
 Nr dz. ewid. rob.



Nr rej. *GB-10.6642.2.135.217*



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

365.322.1PL

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	
Nazwa materiału zasobu	<i>mapa syt. - wys.</i>
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	<i>43/138</i>
Data wykonania kopii	<i>23. STY. 2017</i>
Miejsce, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<i>[Signature]</i>

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych - niż wykazanych na niniejszej mapie - urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytutach branżowych

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji wodno-kanalizacyjnych nr UA-V-7342-5/85/94 Wk KUP/IS/1584/01

[Signature]
Zarządca Uprawniony
nr 16478

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:

Miejscowość: Pilichowo

Numer działki: 242/1

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 Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk
KUP/IS/1584/01

STAROSTA RADZIEJOWSKI
RIIb

Województwo: KUJAWSKO - POMORSKIE

Powiat: RADZIEJOWSKI

Jednostka ewidencyjna: 041104_2 Osiecin

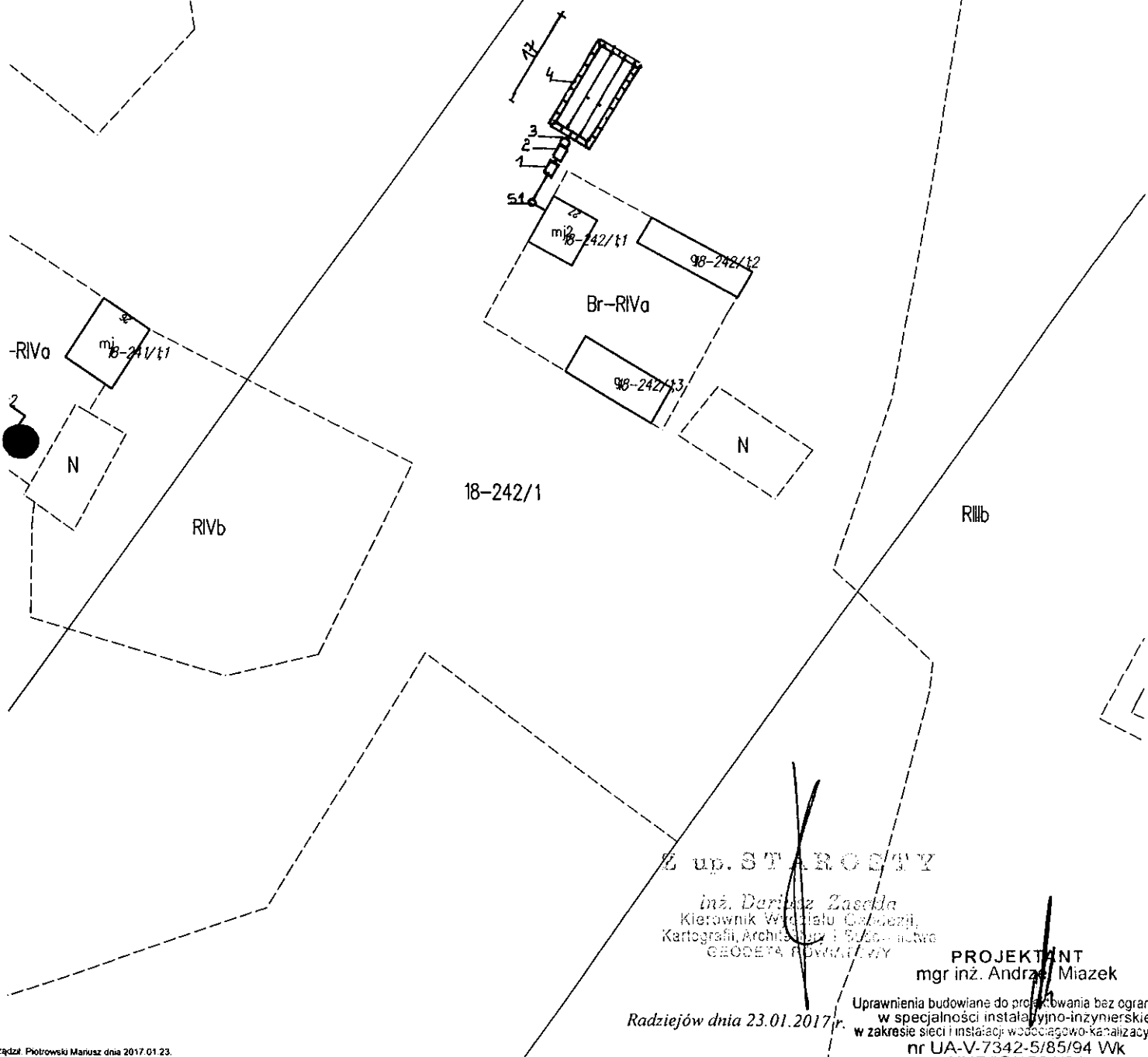
Obręb ewidencyjny: 0018 Piłichowo

Nr kancelaryjny: GB.IV.6642.2...138...2017

MAPA EWIDENCYJNA

Skala 1:1000

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



Z up. STAROSTY

inż. Dariusz Zasada
Kierownik Wydziału Geodezji,
Kartografii, Architektury i Budownictwa
GEODETA POWIATOWY

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek

Radziejów dnia 23.01.2017 r.

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk
KUP/IS/1584/01

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię: -
Miejscowość: POWAŃKOWICE
Numer działki: 103

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:	brak

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa

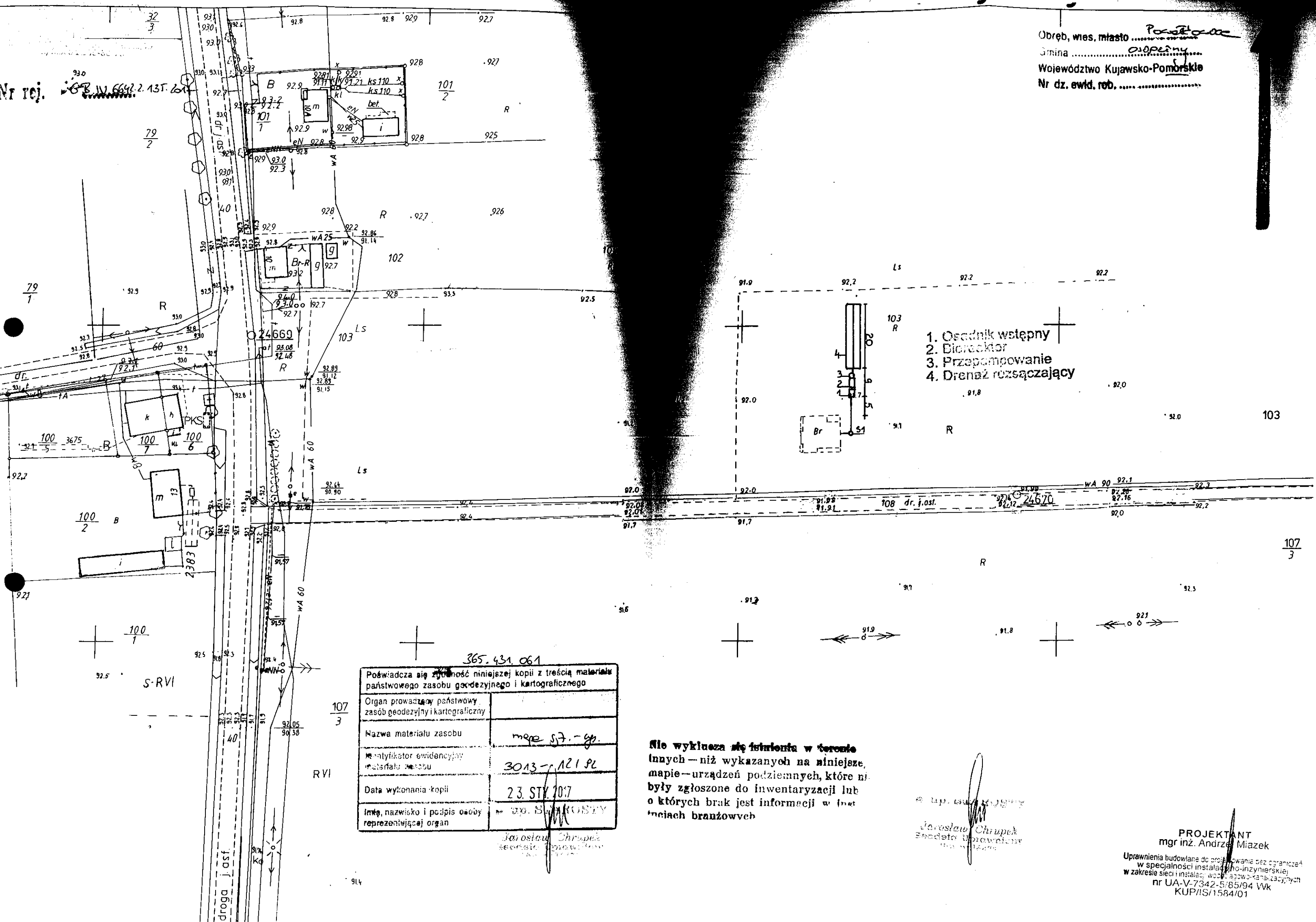
UWAGI:

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

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowej-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk
KUP/IS/1584/01

Nr rej. 6642.2.13T.64

Obwód, wieś, miasto Powiat
 Gmina Osieki
 Województwo Kujawsko-Pomorskie
 Nr dz. ewid. rob.



365.431.061

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	
Nazwa materiału zasobu	mapa 57.-gł.
Wzrost i data wydania materiału zasobu	3013-121 PL
Data wykonania kopii	23. STY. 2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	mgr inż. Andrzej Miazek

Jarosław Chrupek
 Projektant

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych — niż wykazanych na niniejszej mapie — urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w materiałach branżowych

mgr inż. Andrzej Miazek
 Projektant

PROJEKTANT
 mgr inż. Andrzej Miazek
 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci instalacji wodno-kanalizacyjnych nr UA-V-7342-5/85/94 Wk KUP/IS/1584/01

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:

Miejscowość: Powąłkowice

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:	0,9m ³ /d
Drenaż rozsączający:	54m

Warstwa wspomagająca:	tak
-----------------------	-----

Szerokość warstwy wspomagającej:	50cm
Głębokość warstwy wspomagającej:	70cm
Szerokość warstwy rozsączającej:	50cm
Głębokość warstwy rozsączającej:	50cm

Przepompownia ścieków:	tak
Kopiec filtracyjny:	brak

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 Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-S/85/94 Wk
KUP/IS/1584/01

KUP/IS/1584/01

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:

Miejscowość: Powąłkowice
Numer działki: 97/2

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:	40m
Warstwa wspomagająca:	tak
Szerokość warstwy wspomagającej:	50cm
Głębokość warstwy wspomagającej:	70cm
Szerokość warstwy rozsączającej:	50cm
Głębokość warstwy rozsączającej:	50cm
Przepompownia ścieków:	tak
Kopiec filtracyjny:	brak

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 Miazek
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk
KUP/IS/1584/01

MAPA

Skala 1:1000

32/3

Obwód, wójt, miasto

Gmina

Województwo Kujawsko-Pomorskie

Nr dz. ewid. rob.

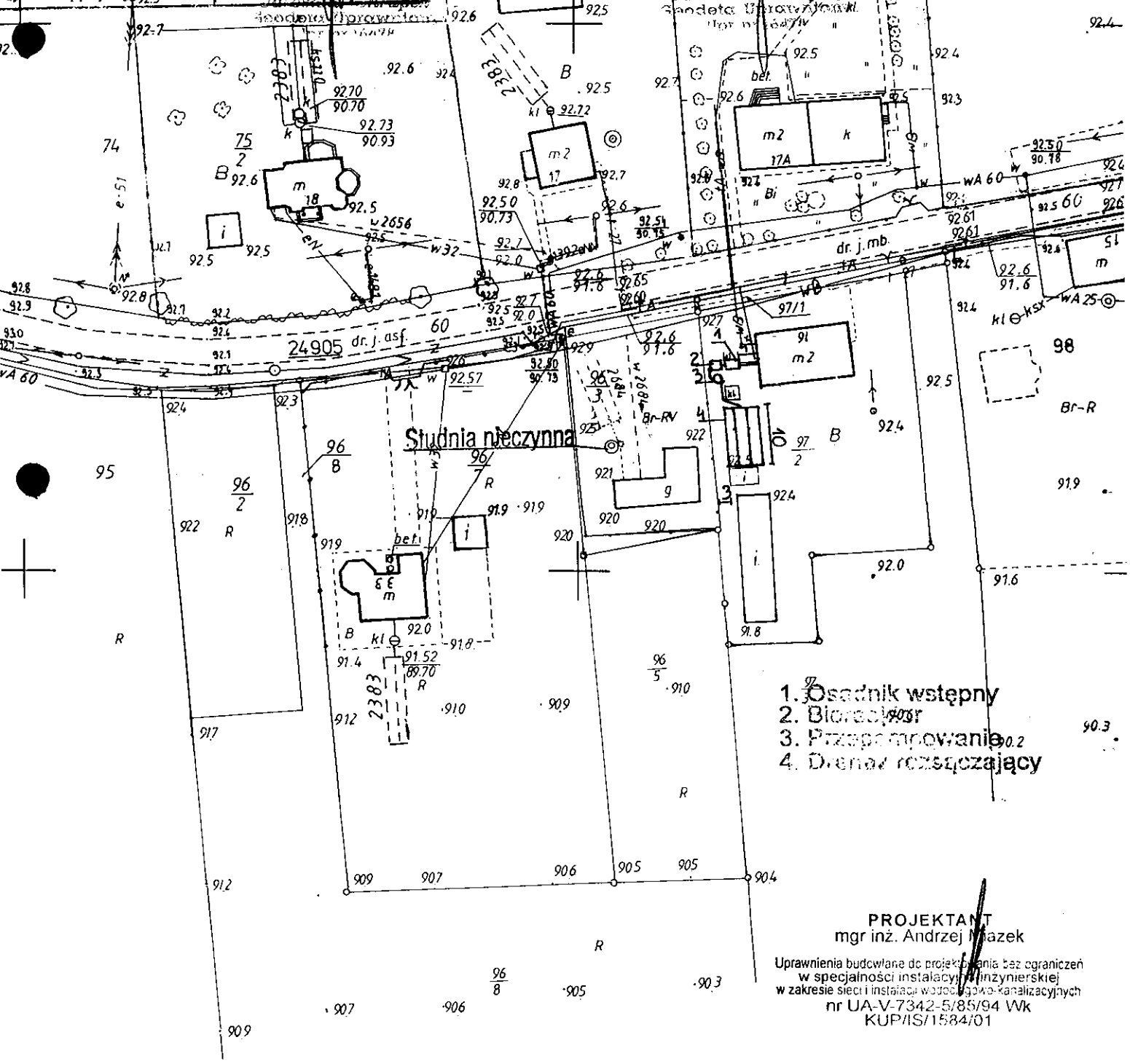
rej. 65. W. 662.2. 137.2.17

365.342.102

Świadczy się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	92.4
Nazwa materiału zasobu	mapa 57. - 41
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	3013-121 P2
Data wykonania kopii	17. STY. 2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

nie wyklucza się istnienia w terenie innych - niż wykazanych na niniejszej mapie - urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do kwerendy lub o których brak jest informacji w innych materiałach branżowych



1. Osadnik wstępny
2. Bioreaktor
3. Przepompownia
4. Drain rozszczepiający

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Mazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji wodociągów i kanalizacyjnych nr UA-V-7342-5/85/94 Wk KUPI/S/1584/01

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:

Miejscowość: Samszyce

Numer działki: 21

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:	0,9m3/d
Drenaż rozsączający:	68m
Warstwa wspomagająca:	tak
Szerokość warstwy wspomagającej:	50cm
Głębokość warstwy wspomagającej:	70cm
Szerokość warstwy rozsączającej:	50cm
Głębokość warstwy rozsączającej:	50cm
Przepompownia ścieków:	tak
Kopiec filtracyjny:	brak

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 Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodno-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-0/85/94 Wk
KUP/IS/1584/01

MAPA

Skala 1:1000

Obwód, wieś, miasto Semboż
 Gmina Dobryń
 Województwo Kujawsko-Pomorskie
 Nr dz. ewid. rob.

Nr rej. GB.IV.6642.135.217

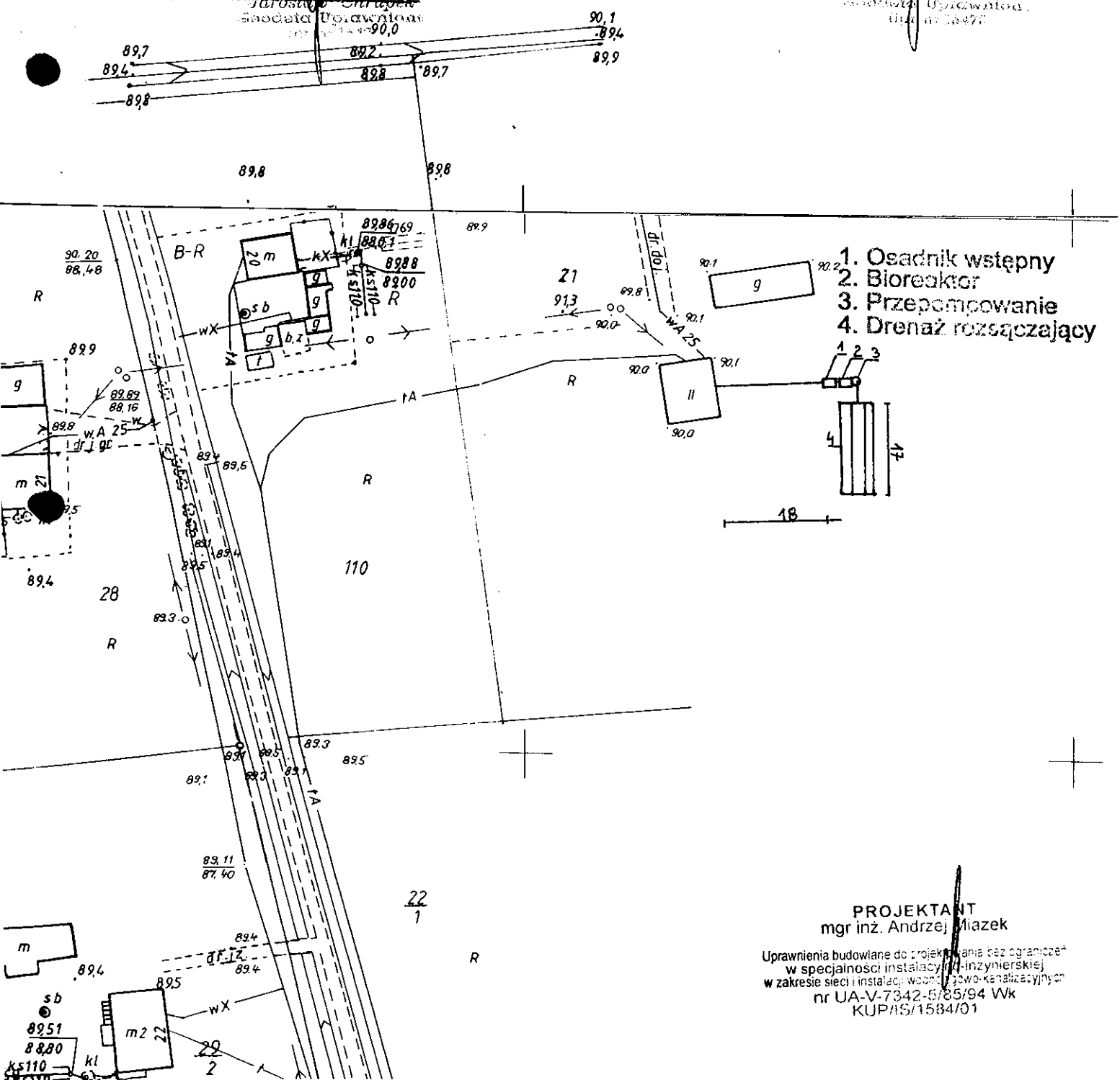
365 324 202 154

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	
Nazwa materiału zasobu	<u>mapa s.t.-w.</u>
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	<u>301 - 21/21</u> <u>302 - 14/10</u>
Data wykonania kopii	<u>23. STY/2017</u>
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<u>Jarostaw Chrapka</u> <u>Geodeta Uprawniony</u>

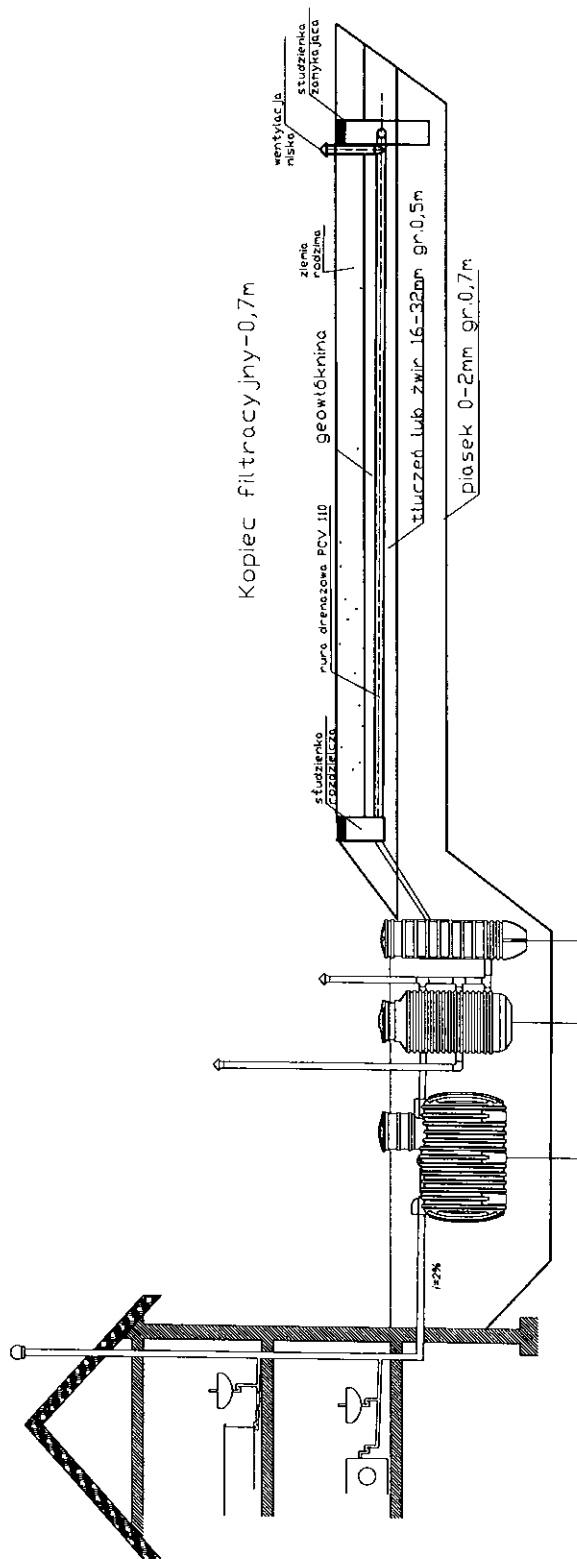
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych - niż wykazanych na niniejszej mapie - urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w bazach branżowych

Jarostaw Chrapka
 Geodeta Uprawniony
 Data: 23.01.2017



PROJEKTANT
 mgr inż. Andrzej Miazek

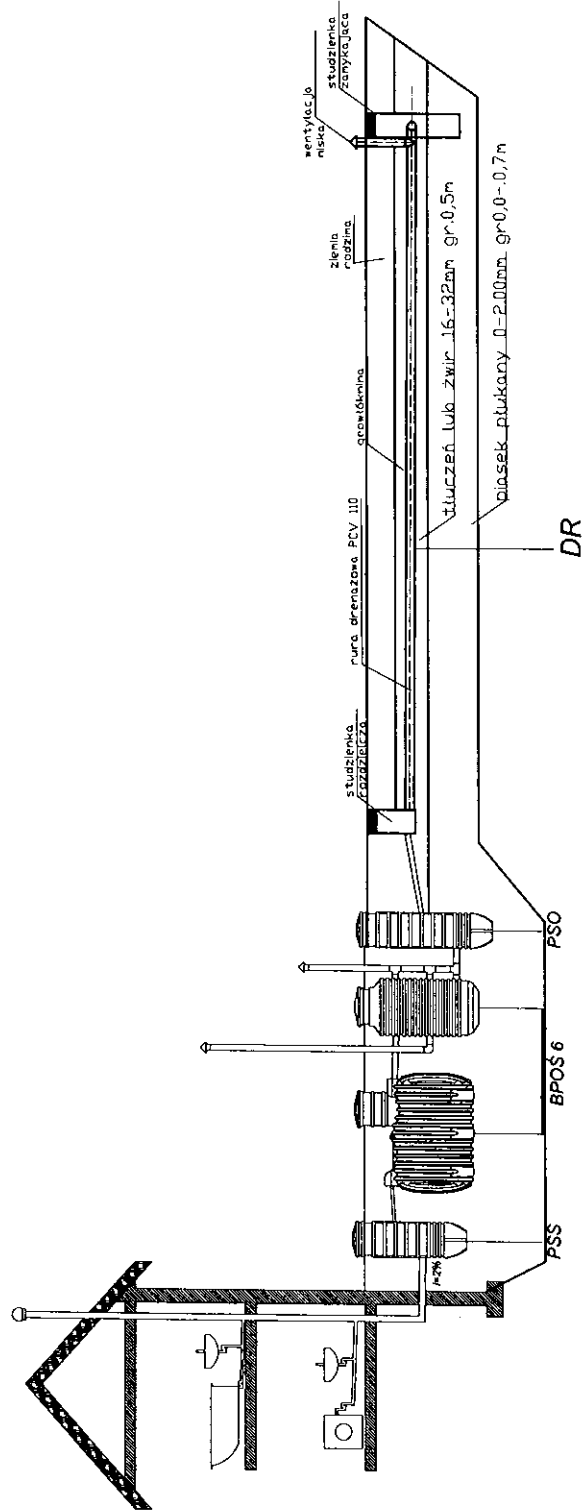
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
 w zakresie sieci i instalacji wodno-kanalizacyjnych
 nr UA-V-7342-5/85/94 Wk
 KUP/5/1584/01



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 rozsączający w nasypie

Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków				Rys.1
Tytuł	Rozwiązanie instalacji drenaż w nasypie				Ark.2
rysunku	imię i nazwisko				podpis
Projektant	UA-V-7342-5/85/94 WK				data
					12017

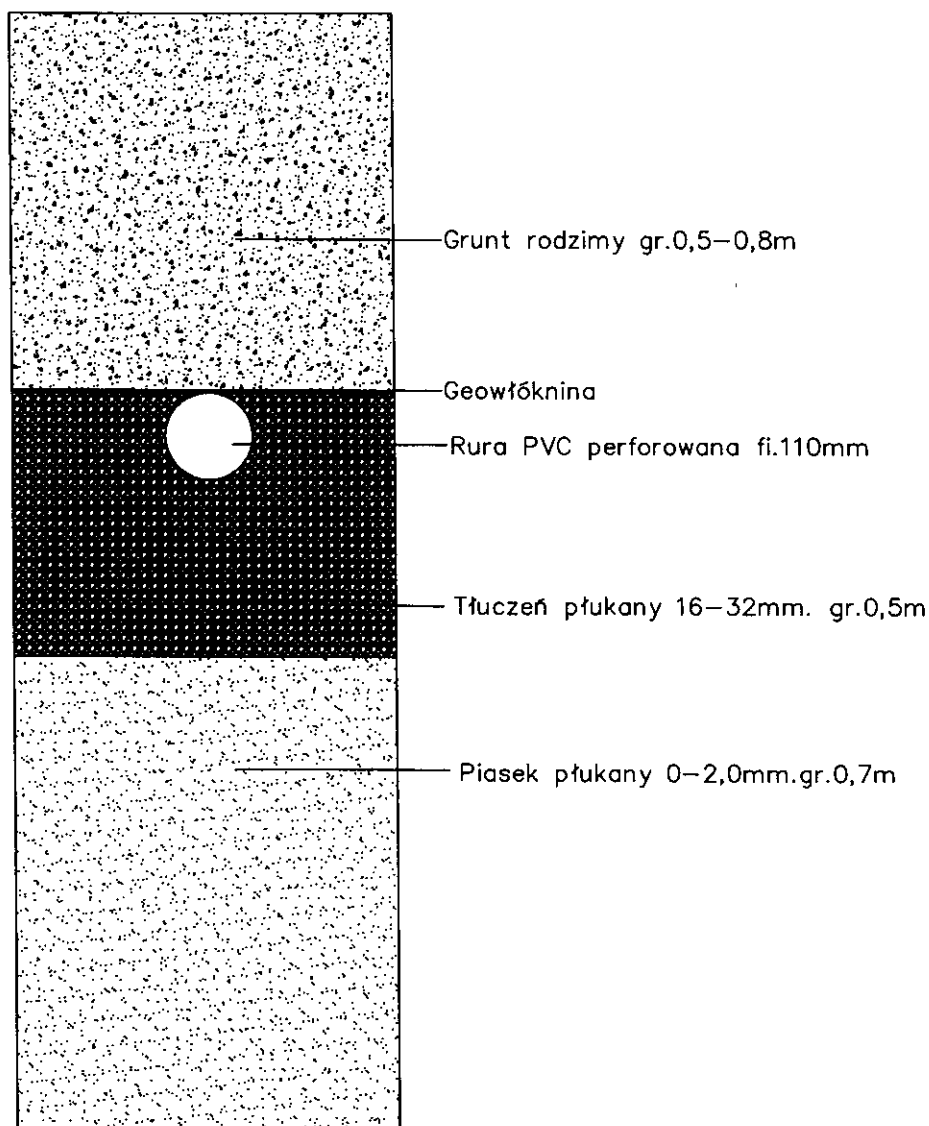


Spadki średnica [mm], materiał	1,5 %-2,0%	PE 50	Oczyszczalnia 6 RLM	PE 32	Rura drenarska PVC 110	0,5 %
	PCV 160					

PBOŚ 6 - przydomowa bezprądowa oczyszczalnia ścieków
PSS - przepompownia ścieku surowego
PSO - przepompownia ścieku oczyszczonego
DR- drenaż rozsączający

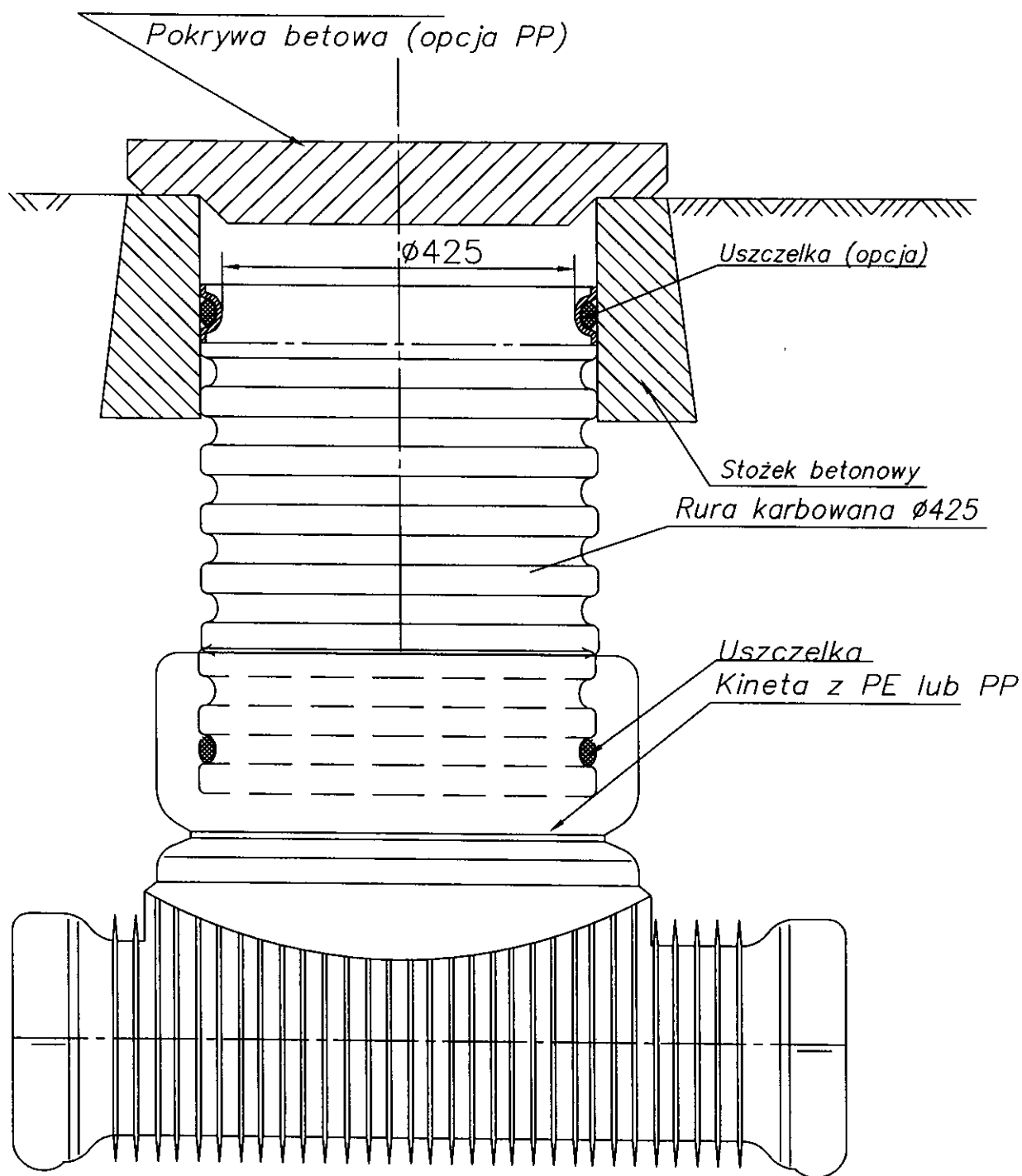
Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków	Rys.1
Tytuł rysunku	Rozwiniecie instalacji-drenaż bez nasypu	Ark.3
Projektant	imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK UA-V-7342-S/85/94 WK	data 1.2017
		podpis

Przekrój rowu rozsączającego



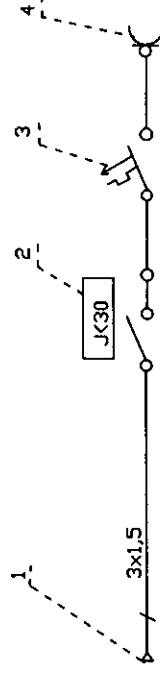
Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków		Rys.2
Tytuł rysunku	Przekrój rowu rozsączającego		Ark.1
	Imię i Nazwisko		
Projektant	Andrzej Miazek UA-V-7342-5/85/94 Wk	Data	Podpis
		1.2017	

Studzienka kanalizacyjna 425



Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków	Rys.nr.3	
Tytuł rysunku	Studzienka kanalizacyjna	Ark.1	
	Imię i Nazwisko		
Projektant	Andrzej Miazek UA-V-7342-5/85/94 Wk	Data	Podpis
		1.2017	

Schemat przyłącza elektrycznego



- 1 Istniejąca wewnętrzna instalacja użytkownika
- 2 Wyłącznik różnicowo-prądowy NLI-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 ANDRZEJ HIAZEK			podpis	
	Projektant			data	1.2017
			UA-V-7342-S/85/94 WK		

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. 8 pkt 4 lit. a i b
rozporządzenia Ministra Gospodarki
Terenowej i 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 ANDRZEJ MIAZEK
(wymienić imię - imiona i nazwisko)

Magister inżynier inżynierii środowiska, -

urodzony dnia 21.06.1947 r. w Gorach
(wymienić tytuł naukowy)

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

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

Obywatel ANDRZEJ MIAZEK
(imię - imiona i nazwisko)

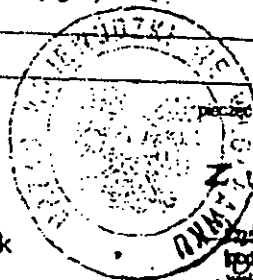
jest upoważniony do *):

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

Otrzymuje:

1. Pan
Andrzej Miazek
ul. Parkowa 37
87-807 Włocławek
2. V a/a

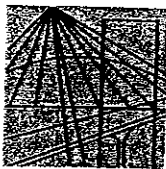
*) określić zakres prawa wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, odpowiadający od-
powiednio do rodzaju funkcji i specjalności tech. budowlanej z przepisów § 1 ust. 5, § 2 ust. 2, § 4 ust. 1 i 2,
§ 5 ust. 2, § 6, § 7, § 8, § 13 ust. 1 rozporządzenia



Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk
KUP/IS/1584/01



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

Bydgoszcz 2016-12-15

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **MIAZEK ANDRZEJ**

miejsce zamieszkania

87-800 WŁOCŁAWEK

UL. PARKOWA 37

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IS/1584/01

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2017-01-01

do dnia 2017-12-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumieńskiego 6
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

prof. dr hab. inż. Adam Podgórecki
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT
mgr inż. Adam Podgórecki
Upoważnienie do reprezentowania
w zakresie...
Of. UAW...
KUP

