



EKO-BUD

Agnieszka Żołędowska

PROJEKT BUDOWLANY

Przydomowych oczyszczalni ścieków

KATEGORIA OBIEKTU XXVI

Inwestor

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

Adres inwestycji

Wieś: Bodzanówek, Bilno, Kościelna Wieś, Nagórki, Pułkownikowo,
Sęczkowo, Ujma Mała, Szalonki, Włodzimierka, Zielińsk, Zagajewice, Zagaj.

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 WJ

Data wykonania: Styczeń 2017

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
KUP/IS/1584/01

PGZ.3

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	

Uprawnienia projektanta
Wpis do Izby Inżynierów Budownictwa
Oświadczenie projektanta

OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne

Inwestor:

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

Obiekt:

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

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 0,15m ³ /d	Dobowy przepływ ścieków Q=[m ³ /d]
Bodzanówek					
1.		8	26	4	0,6
Bilno					
2.		18	128/2	4	0,6
Kościelna Wieś					
3.		15	175/42	3	0,45
4.		23	191/9	4	0,6
5.		39	163/2	6	0,9
6.		17a	175/45	4	0,6
7.		40a	159/1	6	0,9
Nagórki					
8.		10	96	6	0,9
9.		7	25	4	0,6
Pułkownikowo					
10.		57	246/4	4	0,6
Sęczkowo					
11.		42	10/1	4	0,6
12.		15	45/1	6	0,9
Ujma Mała					
13.		5	8/1	4	0,6
14.		7	10/3	4	0,6
Szalonki					
15.		3	58	5	0,75
Włodzimierka					
16.		72	87	4	0,6
Zielińsk					
17.		18	48/2	4	0,6
18.		17	62	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]
Zagajewice					
19.		18	68/1	4	0,6
Zagaj					
20.		3	342	4	0,6

4. Informacja o wpływie inwestycji na środowisko naturalne

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

5. Informacja o strefach oddziaływania obiektów

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

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

6. Warunki geotechniczne gruntu – streszczenie

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

7. Bilans ścieków

Bilans ścieków wykonano na podstawie danych ustalonych w trakcie wizji lokalnej.

Ilość mieszkańców – od 1 do 15 osób.

Normatywne zużycie wody na jedną osobę – q – 150 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 sedimentuje na dno zbiornika, oraz pływającej, która tworzy kożuch. Ścieki ze środkowej strefy, pozbawione zawiesin przepływają grawitacyjnie dalej, poprzez dodatkowy trwały filtr mechaniczny zapobiegający przed dostawianiem się zawiesin 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 doskonale podłoże do rozwoju biofilmu. Jednocześnie kapilarne właściwości biofiltra nie pozwalają przesączającej się cieczy na wytworzenie w złożu ścieżek szybkiej migracji ścieków w dół. Te same właściwości doskonale zabezpieczają mikroflorę przed wysychaniem, co pozwala na pozostawienie oczyszczalni bez dopływu świeżych ścieków przez okres 6 miesięcy, a nawet dłuższy.

9. Opis elementów projektowanej oczyszczalni ścieków

9.1 Przyłącze kanalizacyjne

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

9.2 Osadnik wstępny, reaktor biologiczny (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/m^3). Z uwagi na trudne warunki gruntowe projektowane rozwiązanie pozwala uzyskać zwiększoną sztywność konstrukcji – zbiornik przepompowni musi wytrzymać nacisk minimum $15,2 \text{ kN/m}^2$ (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 $0,0375 - 0,55 \text{ m}^3/\text{h}$).

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/m^3). Z uwagi na trudne warunki gruntowe projektowane rozwiązanie pozwala uzyskać zwiększoną sztywność konstrukcji – zbiornik przepompowni musi wytrzymać nacisk minimum $15,2 \text{ kN/m}^2$ (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 $0,0375 - 0,55 \text{ m}^3/\text{h}$.

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 $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$. 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, ił)– 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

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

13. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

PROJEKT BUDOWLANY

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

INWESTOR:

Gmina Osiećiny
88-220 Osiećiny, 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 i 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 Osiećiny.

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

- **Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

d) podczas wykonywania robót sprzętem mechanicznym wymagane jest przestrzeganie warunku strefy bezpieczeństwa gdzie przebywanie ludzi w czasie pracy sprzętu jest zabronione. Włączanie mechanizmu obrotowego koparki przed zakończeniem napełniania łyżki jest zabronione. Przebywanie osób pomiędzy ścianą

wykopu, a łyżką koparki w czasie jej zatrzymania również jest zabronione. Podczas realizacji robót miejscami występowania zagrożeń są: - wykonywanie robót ziemnych w rejonie występowania sieci energetycznych: zagrożenie uszkodzenia, ewentualne porażenie prądem, - wykonywanie robót w rejonie sieci wodociągowych: zagrożenie uszkodzenia przerwania sieci i ewentualne zalanie wykopu, podmycie ścian i szalunków.

- **Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników.**

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

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

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

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 wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/94 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:

Bodzanówek, dz.nr.26.

Biłno, dz.nr. 128/2.

Kościelna Wieś, dz.nr.175/42,175/48,191/9,163/2,175/45,159/1.

Nagórki, dz.nr. 96,25.

Pułkownikow,dz.nr.246/4.

Sęczkowo, dz.nr.10/1,45/1.

Ujma Mała, dz.nr. 8/1,10/3.

Szalonki, dz.nr.58.

Włodzimierka, dz.nr. 87.

Zieliński, dz.nr. 48/2,62.

Zagajewice, dz.nr. 68/1

Zagaj, dz.nr. 342.

Na terenie Gminy Osiećciny ”

Dla: Gmina Osiećciny, 88-220 Osiećciny, 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
Bodzanówek															
1.		8	26	4	0,6	0,9	60m piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	-	26m	10m	5m/-	20m	60m	-
Bilno															
2.		18	128/2	4	0,6	0,9	60m piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	-	30m	15m	3m/-	20m	60m	4m
Kościelna Wieś															
3.		15	175/42 175/48	3	0,45	0,9	40m,kopiec piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone Ścieki surowe	1szt	12m	3m	36m/5m	20m	40m	-
4.		23	191/9	4	0,6	0,9	60m,kopiec piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	1szt	60m	8m	30m	25m	60m	-
5.		39	163/2	6	0,9	0,9	60m piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	1szt	25m	8m	17m/-	15m	60m	PVC
6.		17a	175/45	4	0,6	0,9	60m piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	-	28m	8m	4m/-	25m	60m	-
7.		40a	159/1	6	0,9	0,9	60m piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	-	30m	8m	6m/-	20m	60m	-
Nagórki															
8.		10	96	6	0,9	0,9	60m piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	-	22m	20m	5m/-	20m	60m	PVC
9.		7	25	4	0,6	0,9	60m piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	-	22m	4m	2m/-	10m	60m	-
Pułkownikowo															
10.		57	246/4	4	0,6	0,9	60m piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	1szt.	38m	15m	5m/-	25m	60m	-

Lp	Nazwisko i Imię	Nr.Pos.	Nr.Dz.	RLM	Op.przepl. Sieków Q=[m3/d]	Reaktor m3/d	Drenaż	Przepompownia	Łudnia	Rura PVC 110mm	Rura PVC 160mm	Rura Pe 32/50mm	Przewód 3x1,5mm	Geo	Rura ochronna
Sączkowo															
11.		42	10/1	4	0,6	0,9	60m piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	-	30m	6m	4m/-	20m	60m	-
12.		15	45/1	6	0,9	0,9	60m,kopiec piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	2szt	25m	16m	17m/-	15m	60m	-
Ujma Mała															
13.		5	8/1	4	0,6	0,9	60m piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	2szt	30m	15m	2m/-	15m	60m	-
14.		7	10/3	4	0,6	0,9	45m piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	1szt	22m	10m	10m/-	20m	45m	-
Szalonki															
15.		3	58	5	0,75	0,9	72m,kopiec piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	-	40m	5m	7m/-	25m	72m	-
Włodzimierka															
16.		72	87	4	0,6	0,9	60m piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	3szt	24m	25m	3m/-	20m	60m	-
Zielńsk															
17.		18	48/2	4	0,6	0,9	60m piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	-	32m	12m	5m/-	22m	60m	-
18.		17	62	4	0,6	0,9	60m piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	-	30m	15m	4m/-	22m	60m	-
Zagajewice															
19.		18	68/1	4	0,6	0,9	45m piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone Ścieki surowe	1szt	20m	1m	6m/25m	20m	45m	-
Zagaj															
20.		3	342	4	0,6	0,9	45m,kopiec piasek-gr.0,7 tłuczeń-gr.0,5	Ścieki oczyszczone	-	24m	10m	3m/-	20m	45m	3m

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek

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

Nr kancelaryjny : G.B.11.6621.2.55.2017

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. STAROSTY

inż. Andrzej Miazek
Kierownik Oddziału Inżynierii,
Kartogis, Archiwum i Sposobniowa
GRODZISZ POWIATOWY

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : G.B. 11. 6627. 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	(małżeństwo)
3	(małżeństwo)

Jednostka rejestrowa : G.76

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	

Jednostka rejestrowa : G.124

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	
2	DAWID BALCEROWSKI BORUCIN 105; 88-220 OSIĘCINY;

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	(małżeństwo)

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 12.09.2017r.

Z up. inż. KROSTY

inż. Dariusz Kasada
Kierownik Wydziału Geodezji,
Kartografii, Aerofotogrametrii i Satelitarstwa
GEODEZA I KARTOGRAFIA

Sporządził : Mariusz Piotrowski

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
KUP/IS/1584/01

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:
Miejscowość: Bodzanówek
Numer działki: 26

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:

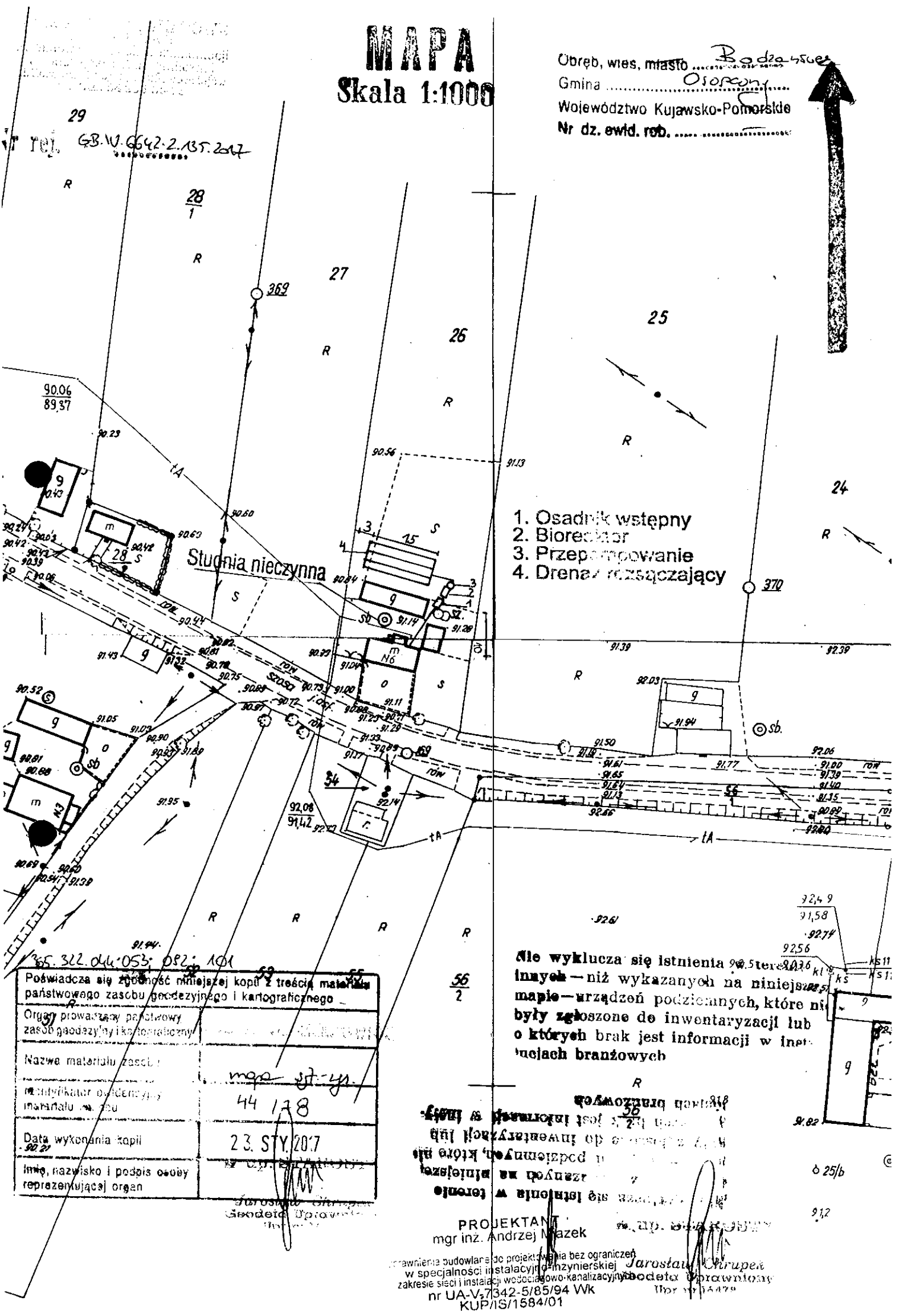
- Wszelkie wymiary i lokalizacje sprawdzić w naturze
- W razie niezgodności skontaktować się z projektantem

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miśzek
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

Obręb, wies, miasto Bodzaszew
 Gmina Osorenow
 Województwo Kujawsko-Pomorskie
 Nr dz. ewid. rob.



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

Stacja nieczynna

55. 322.044.053; 082; 101

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-ty
Numer identyfikacyjny materiału zasobu	44/178
Data wykonania kopii	23. STY. 2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<i>[Signature]</i>

nie wyklucza się istnienia 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 Młazek

Jarosław Chrupała
 Biuro Usług Inżynierskich
 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
 nr UA-V.7342-5/85/94 WK
 KUP/IS/1584/01

o 25/b

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:

Miejscowość: Bilno

Numer działki: 128/2

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: 0,9m³/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: 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

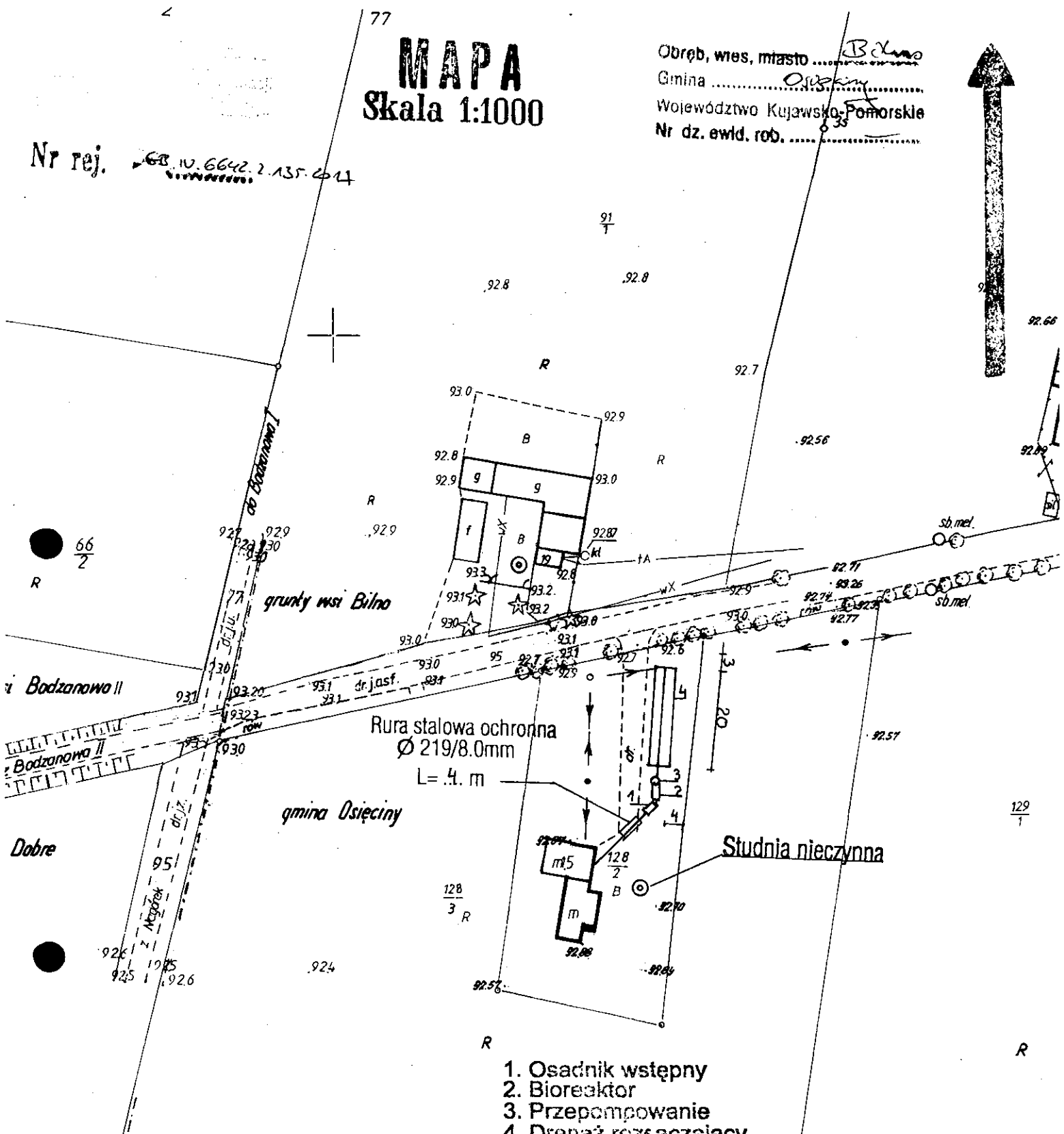
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk
KUP/IS/1584/01

MAPA

Skala 1:1000

Obręb, wies, miasto *Bilno*
 Gmina *Osięciny*
 Województwo Kujawsko-Pomorskie
 Nr dz. ewid. rob.

Nr rej. *68.10.6642.2.135.244*



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

365.144.142

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. - 44</i>
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	<i>44 178</i>
Data wykonania kopii	<i>23. STY. 2017</i>
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<i>JAROSŁAW CHRUPEK</i>

*Jarosław Chrupiek
Geodeta i kartograf*

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

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 branżowych

*Jarosław Chrupiek
Geodeta i kartograf*

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:

Miejscowość: Kościelna Wieś

Numer działki: 175/42,175/48

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

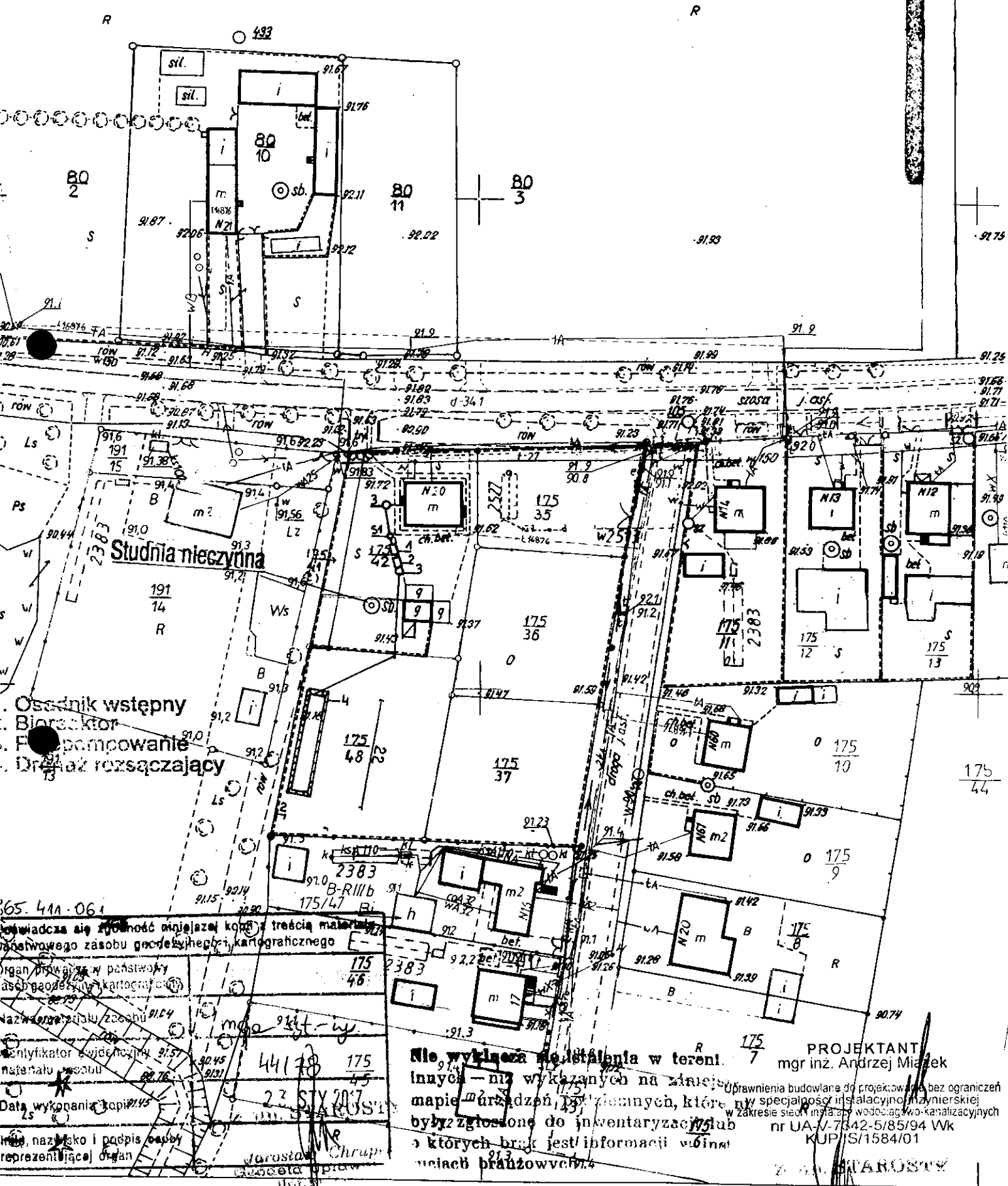
MAPA

Skala 1:1000

Obwód, wójt, miasto Kasobno
 Gmina Osopeczy
 Województwo Kujawsko-Pomorskie
 Nr dz. ewid. rob.



Nr rej. GB 10.6642.2.135.217



Osiednik wstępny
 Biuroaktor
 Pompa
 Drenaż rozsączający

65.411.061
 Powiada się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału
 planimetrycznego i kartograficznego
 Organ prowadzący w państwowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym
 Nazwa organu państwowego
 Identyfikator ewidencyjny
 Data wykonania kopii
 Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

Nie wyklucza możliwości w terenie innych niż wykazanych na planie mapie urządzeń, przyrządów, które były zgłoszone do inwentaryzacji, a których brak jest informacji w planie

PROJEKTANT
 mgr inż. Andrzej Miałek
 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci instalacji wodociągowej i kanalizacyjnych nr UA.1-7342-5/85/94 Wk KUP/IS/1584/01

Jarostaw Chrupka
 Jarostaw Chrupka
 175/7

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię: -

Miejscowość: Kościelna Wieś

Numer działki: 191/9

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

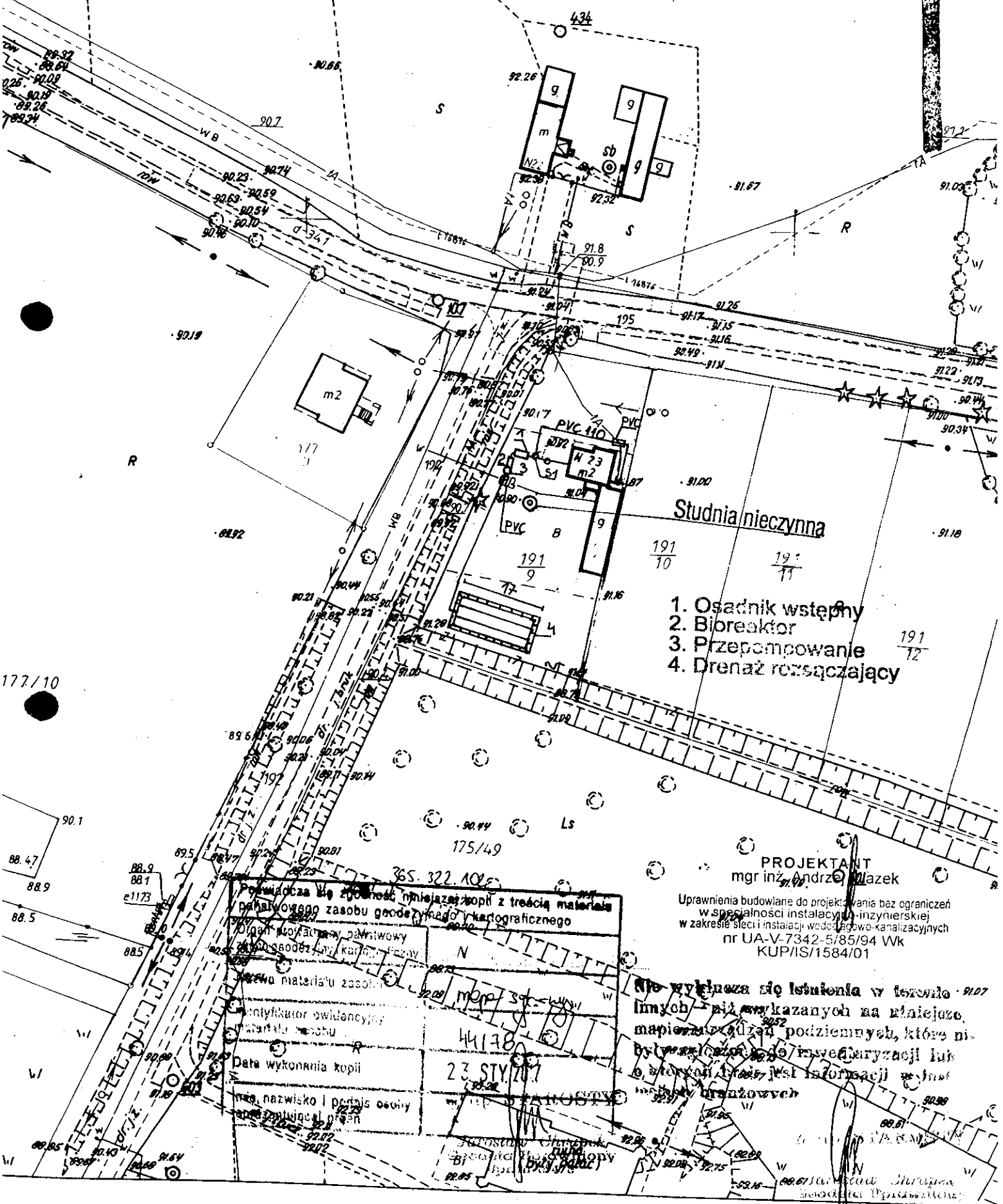
PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk
KUP/IS/1584/01

MAPA 61

Skala 1:1000

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

Nr rej. 6B.IV.6642.2.135.2017



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

PROJEKTANT
 mgr inż. Andrzej Wlasek

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

365.322.102.5

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

Wzrost projektanta państwowego
 441780

Data wykonania kopii
 23. STY. 2017

Miejsce, nazwisko i podpis osoby
 wykonującej kopię

Nie wyklucza się istnienia w terenie
 innych, niż wykazanych na mapie, urządzeń
 podziemnych, które nie były przedmiotem
 badań geodezyjnych i inżynierskich
 w ramach niniejszego projektu

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:

Miejscowość: Kościelna Wieś

Numer działki: 163/2

Charakterystyczne wymiary i wielkości oczyszczalni

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

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

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa

UWAGI:

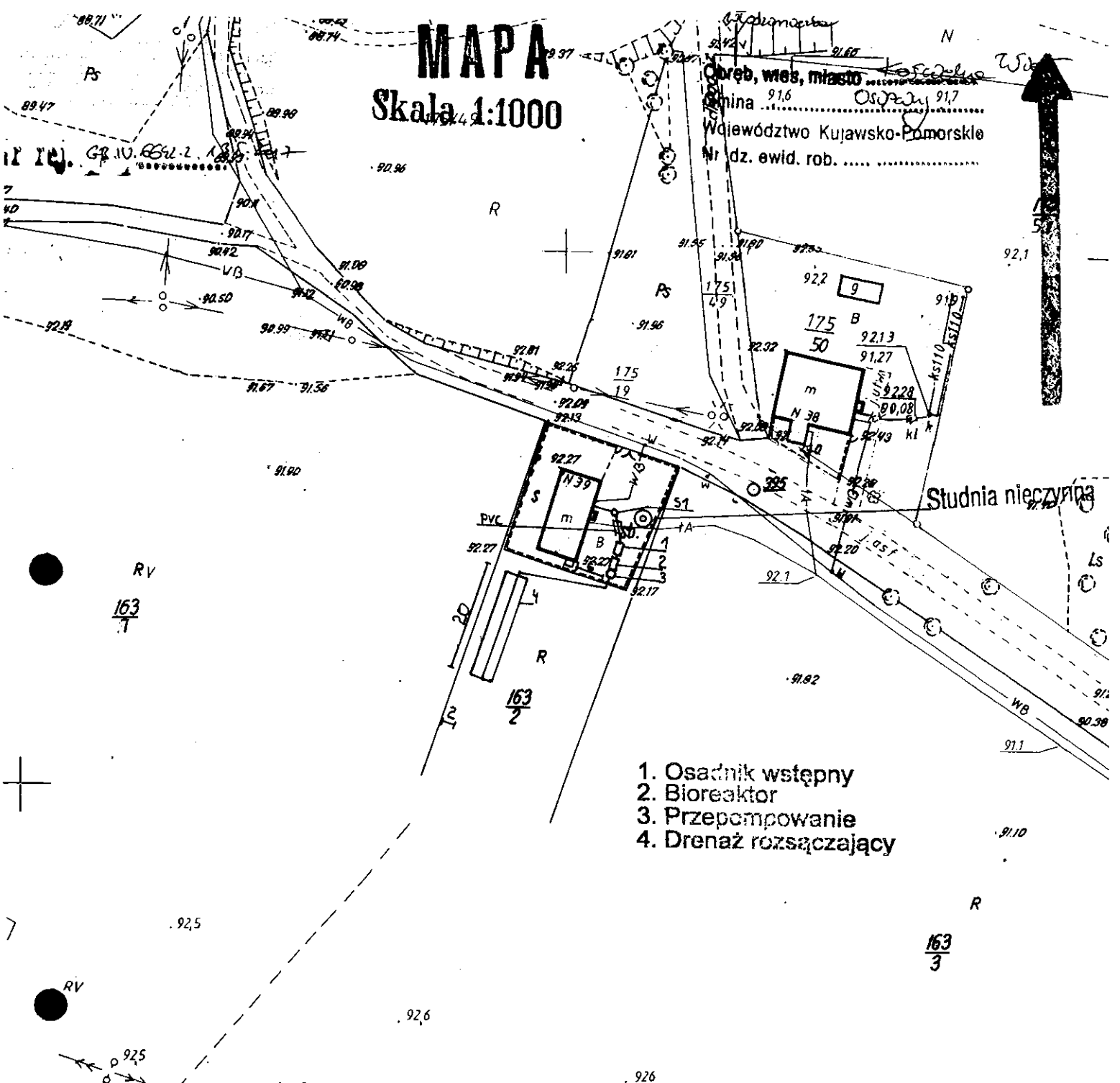
- Wszelkie wymiary i lokalizacje sprawdzić w naturze
- W razie niezgodności skontaktować się z projektantem

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej 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

MAPA

Skala 1:1000

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



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

365-322-104

Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	RIVb
Nazwa materiału zasobu	mapa gft - wys.
Numer ewidencyjny materiału zasobu	91,9 44178
Data wykonania kopii	23 STY 2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	163 Jarosław Chrząpek Zobowiązanie Upr...

Nie wyklucza się istnienia w terenie (inne niż wykazanych na niniejszej mapie) urządzeń podziemnych, których brak jest informacji w materiałach branżowych

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/AS/1584/01

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek

100610. STANISŁAW
 Jarosław Chrząpek
 Geodeta Uprawniony
 Zaw. 1584/01

RIVb

90,0

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:
Miejscowość: Kościelna Wieś
Numer działki: 175/45

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 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

MAPA

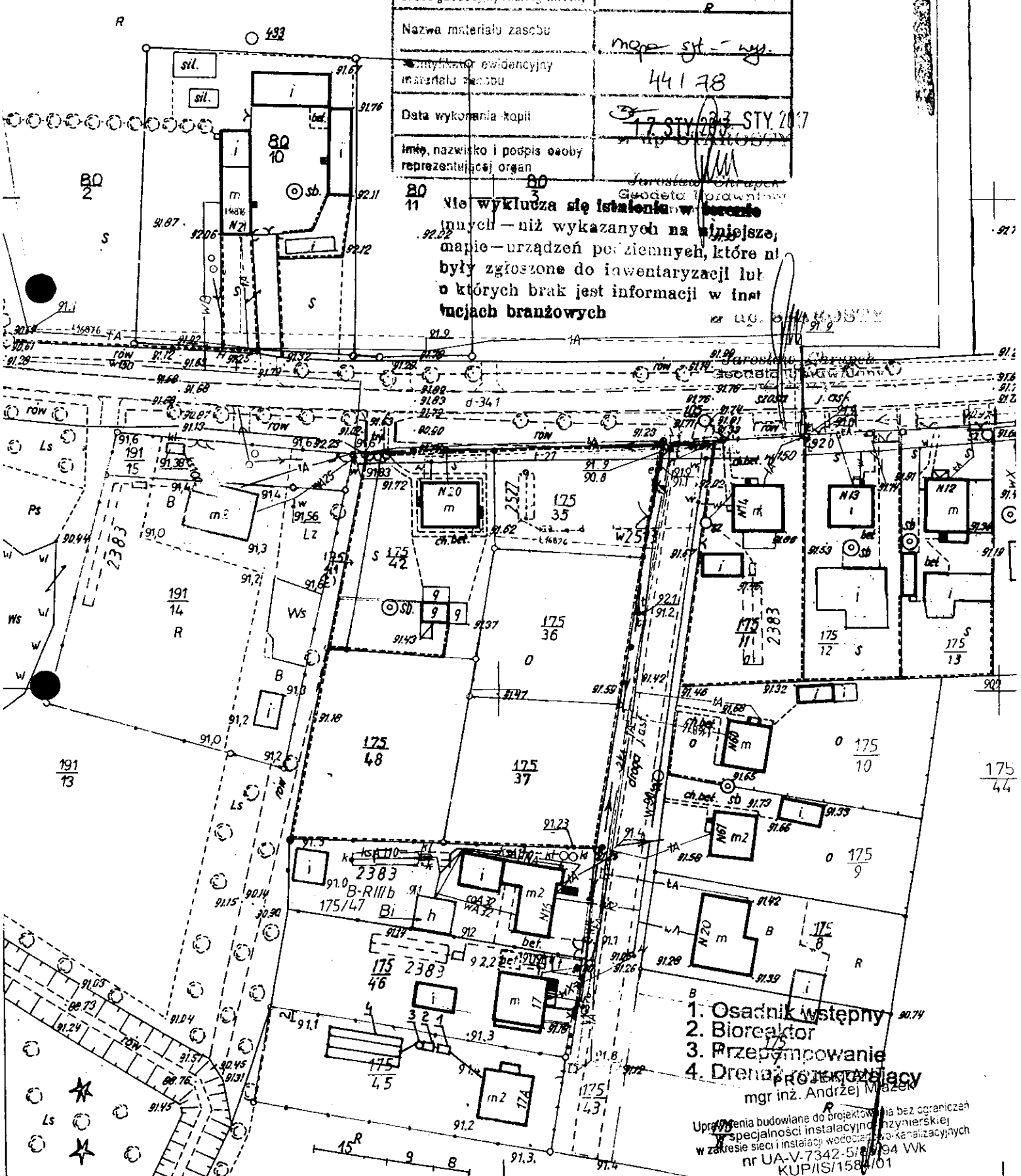
Skala 1:1000

Władzami
 Obręb, wies, miasto *Kościele Wesołe*
 Gmina *Dąbrowa*
 Województwo Kujawsko-Pomorskie
 Nr dz. ewid. rob.

Nr rej. *GB-IV.6642.1.135.2017*

365-411-061

Poświadczam się z pewnością, że niniejsza kopia z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	<i>R</i>
Nazwa materiału zasobu	<i>mapa syl. - wys.</i>
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	<i>441 78</i>
Data wykonania kopii	<i>17 STY 2017</i>
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<i>[Signature]</i>



11 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 instalacjach brązowych

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

mgr inż. Andrzej Młazek
 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-technicznej w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych nr UA-V-7342-51/1994 Wk KUP/IS/158/101

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:

Miejscowość: Kościelna Wieś

Numer działki: 159/1

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: 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 Wlazek
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5085/94 Wk
KUP/IS/1584/01

Urząd Województwa Pomorskiego
 Powiatowy Biuro Dokumentacji
 Geodezyjnej i Kartograficznej
 ul. Kosciuszki 20/21, tel. 206 60 42 00
 85-101 Toruń

MAPA

Skala 1:1000

Wzrost
 Obręb, wieś, miasto Koszale Wś
 Gmina
 Województwo Kujawsko-Pomorskie
 Nr dz. ewid. rob. 175/2

Nr rej. B. N. 6642.2435.2017

365.km.063

Powinno się znaleźć nie mniej kopii z treścią materiału
 z tego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Wzrost
 Obręb, wieś, miasto Koszale Wś
 Gmina
 Województwo Kujawsko-Pomorskie
 Nr dz. ewid. rob. 175/2

Nazwa materiału zasobu
 mapa st.-y

Data wykonania kopii
 23. STY 2017

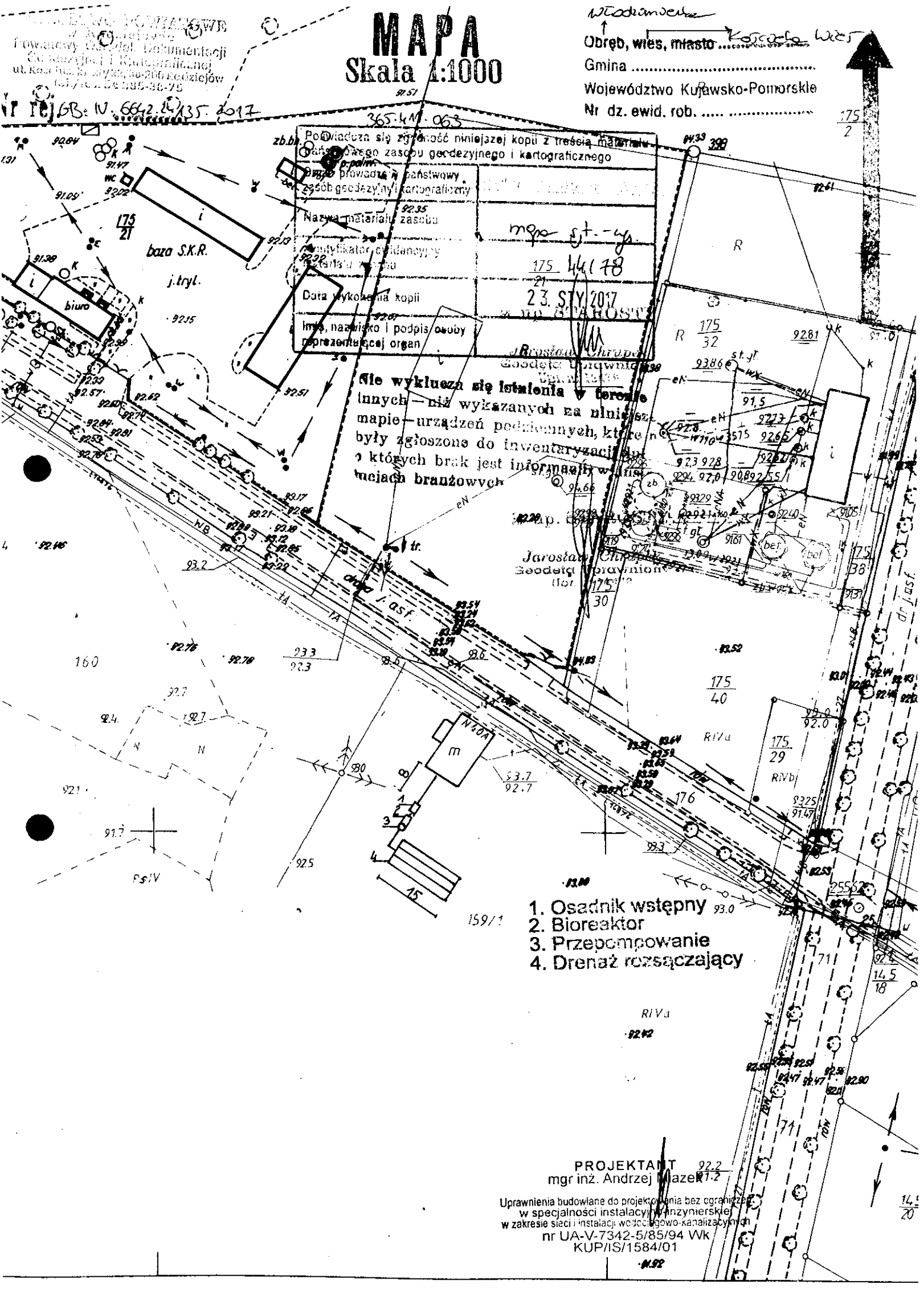
Imię, nazwisko i podpis osoby
 reprezentującej organ

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

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

PROJEKTANT
 mgr inż. Andrzej Młazek 7.2

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: Nagórki

Numer działki: 96

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 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: Nagórki

Numer działki: 25

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: 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

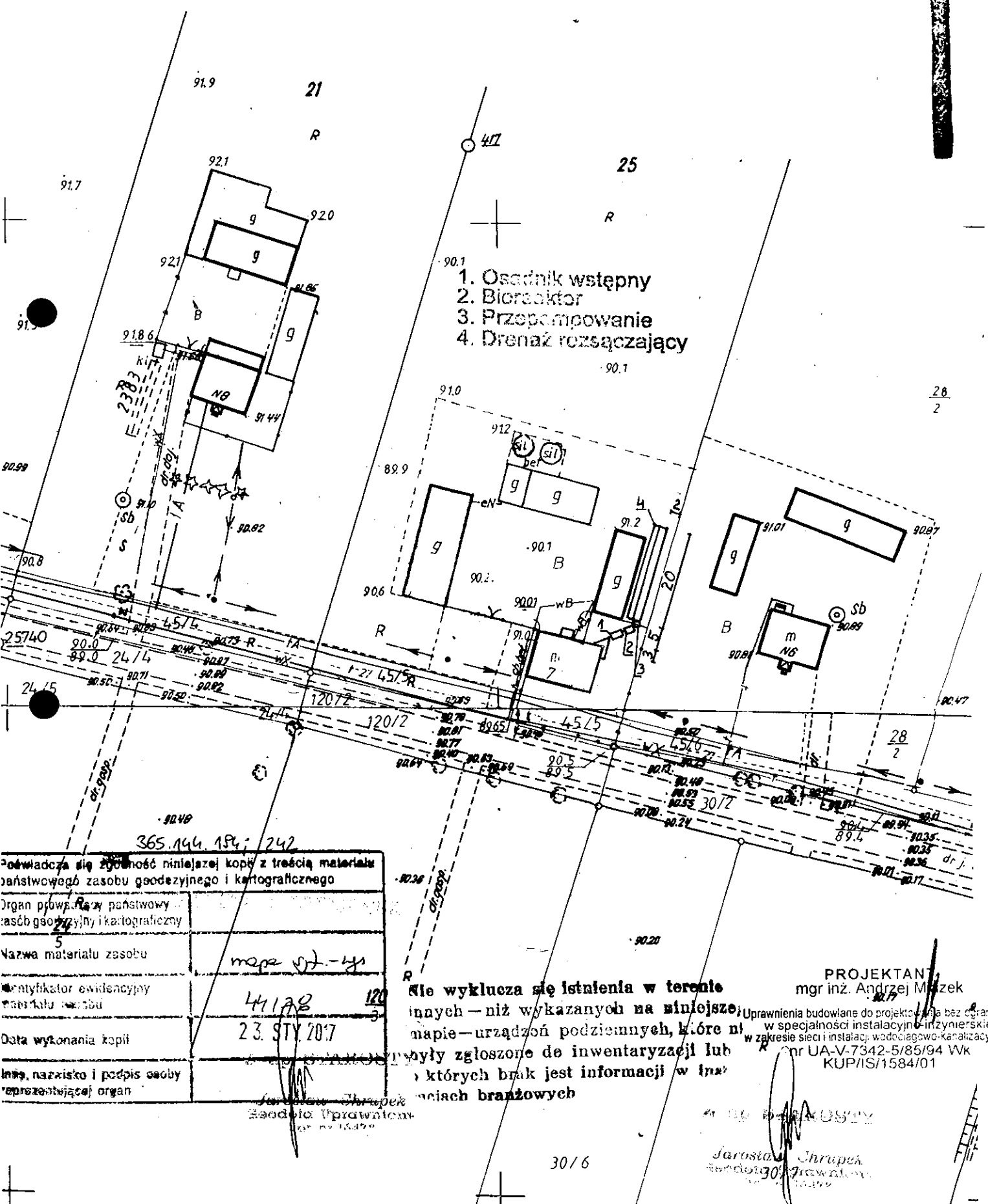
MAPA

Skala 1:1000

Óbręb, wies, miasto Nagółki
 Gmina Opatów
 Województwo Kujawsko-Pomorskie
 Nr dz. ewid. rob.



rej. GB. IV. 6642.2.135. 617



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

Podważa się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący Państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	
Nazwa materiału zasobu	mapa ST-41
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	41128 120/3
Data wykonania kopii	23. 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 zostały zgłoszone do inwentaryzacji lub których brak jest informacji w innych sieciach branżowych

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

Jarostaw Szrupka
 Biuro Usług Geodezyjnych i Kartograficznych
 ul. ...

Jarostaw Szrupka
 Biuro Usług Geodezyjnych i Kartograficznych
 ul. ...

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:

Miejscowość: Pułkownikowo

Numer działki: 246/4

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: 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

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:

Miejscowość: Sęczkowo

Numer działki: 10/1

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: 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

Jureb, wies, miasto *Sędkow*
 gmina *Osiorek*
 Województwo Kujawsko-Pomorskie
 Nr dz. ewid. rob.

Nr rej. ... *GB. 10.6642.2.135.217*

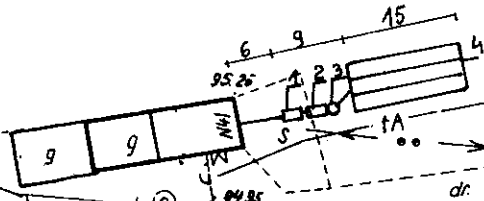
$\frac{27}{T}$ R



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

$\frac{10}{T}$

Studnia nieczynna



grunty wsi Sędkowa

grunty wsi Włodzimierka

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Młazek

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.0
 KUP/IS/1584/01

Poważcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	
Nazwa materiału zasobu	<i>mapa 1:1000</i>
Antyforkator ewidencji materiału zasobu	<i>44178</i>
Data wykonania kopii	<i>23. STY. 2017</i>
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<i>Jorostaw Młazek</i> Geodeta inżynier

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

mgr inż. Andrzej Młazek
Geodeta inżynier

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:

Miejscowość: Sęczkowo

Numer działki: 45/1

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:

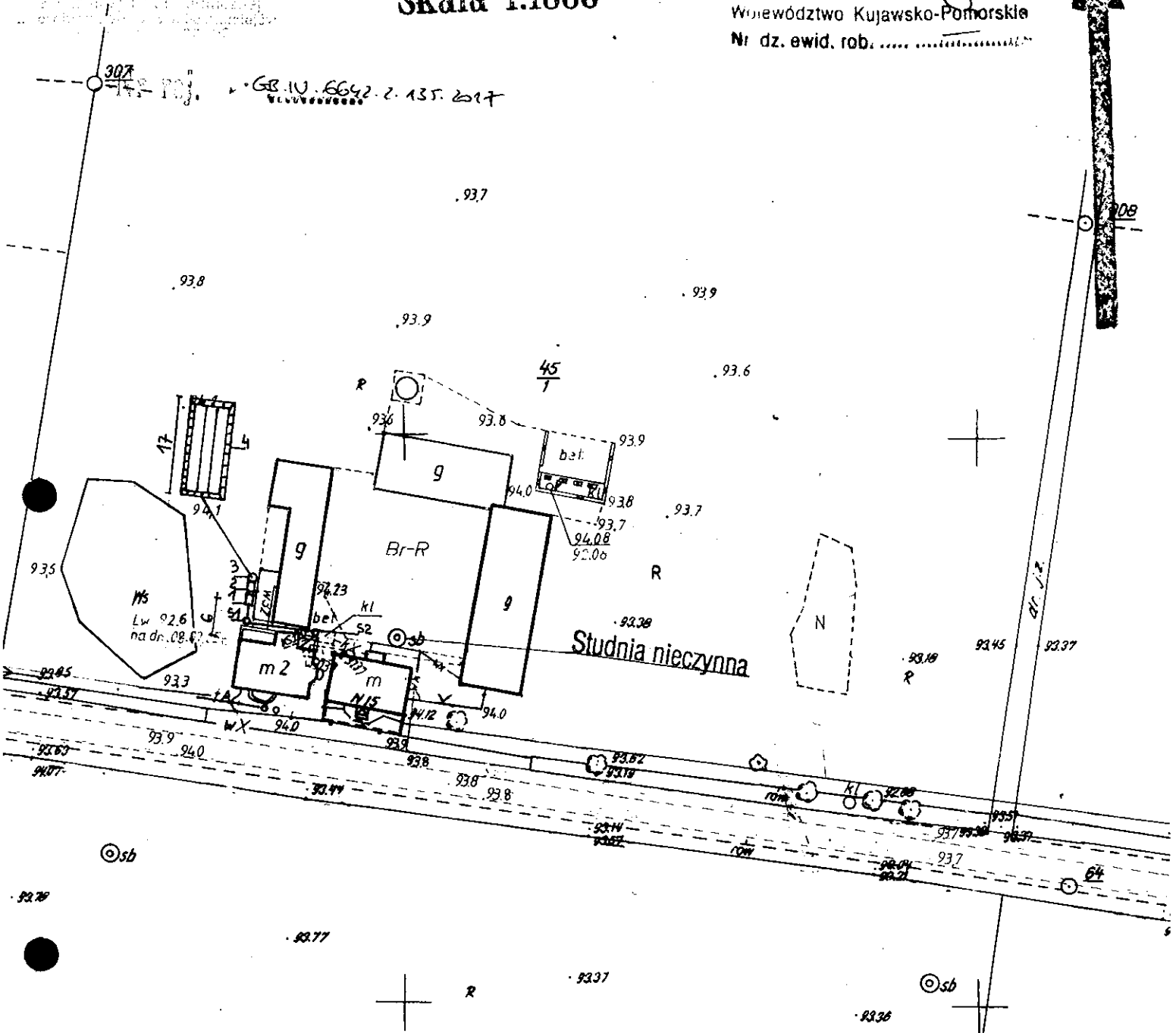
- Wszelkie wymiary i lokalizacje sprawdzić w naturze
- W razie niezgodności skontaktować się z projektantem

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

MAPA

Skala 1:1000

Obręb, wieś, miasto *Specular*
 Gmina *Ospeda*
 Województwo Kujawsko-Pomorskie
 Nr. dz. ewid. rob.



365. 233. 213

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

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	
Nazwa materiału zasobu	<i>mapa syf. - 44</i>
Kodifikator ewidencyjny i materiał zasobu	<i>441.78</i>
Data wykonania kopii	<i>23. STY. 2017</i>
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<i>Jarosław Strupek</i> Specjalista Uprawniony Opz. nr 16478

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

PROJEKTANT
 mgr inż. Andrzej Wlazek
 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

Jarosław Strupek
 Specjalista Uprawniony
 Opz. nr 16478

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:
Miejscowość: Ujma Mała
Numer działki: 8/1

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
KUPI/S/1584/01

Projekt budowlano - wykonawczy przedomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:
Miejscowość: Ujma Mała
Numer działki: 10/3

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:	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 instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-3/85/94 Wk
KUP/IS/1584/01

MAPA

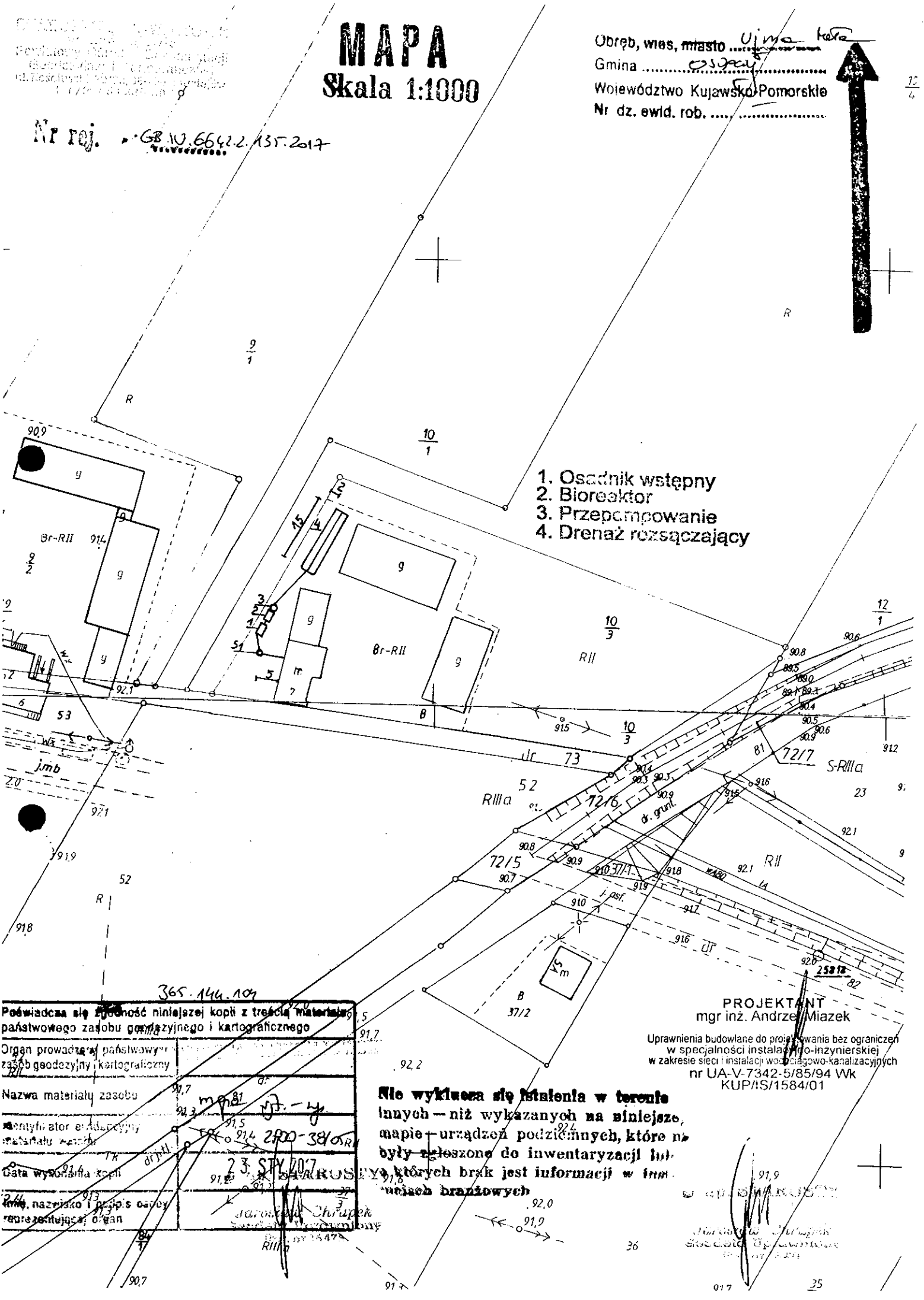
Skala 1:1000

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



Nr rej. GB.10.6642.2.131.2017

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



365.144.109

Poważca się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	
Nazwa materiału zasobu	mapa
Identyfikator elementu państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	23 STY 2017
Data wydania kopii	23 STY 2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

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

Nie wykazano się instalacjami w terenie innych - niż wykazanych na niniejszej mapie - urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub których brak jest informacji w mapach brązowych

(Signature)
 mgr inż. Andrzej Miazek
 Specjalista ds. projektowania

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię: 1
Miejscowość: Szalonki
Numer działki: 58

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:	72m
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

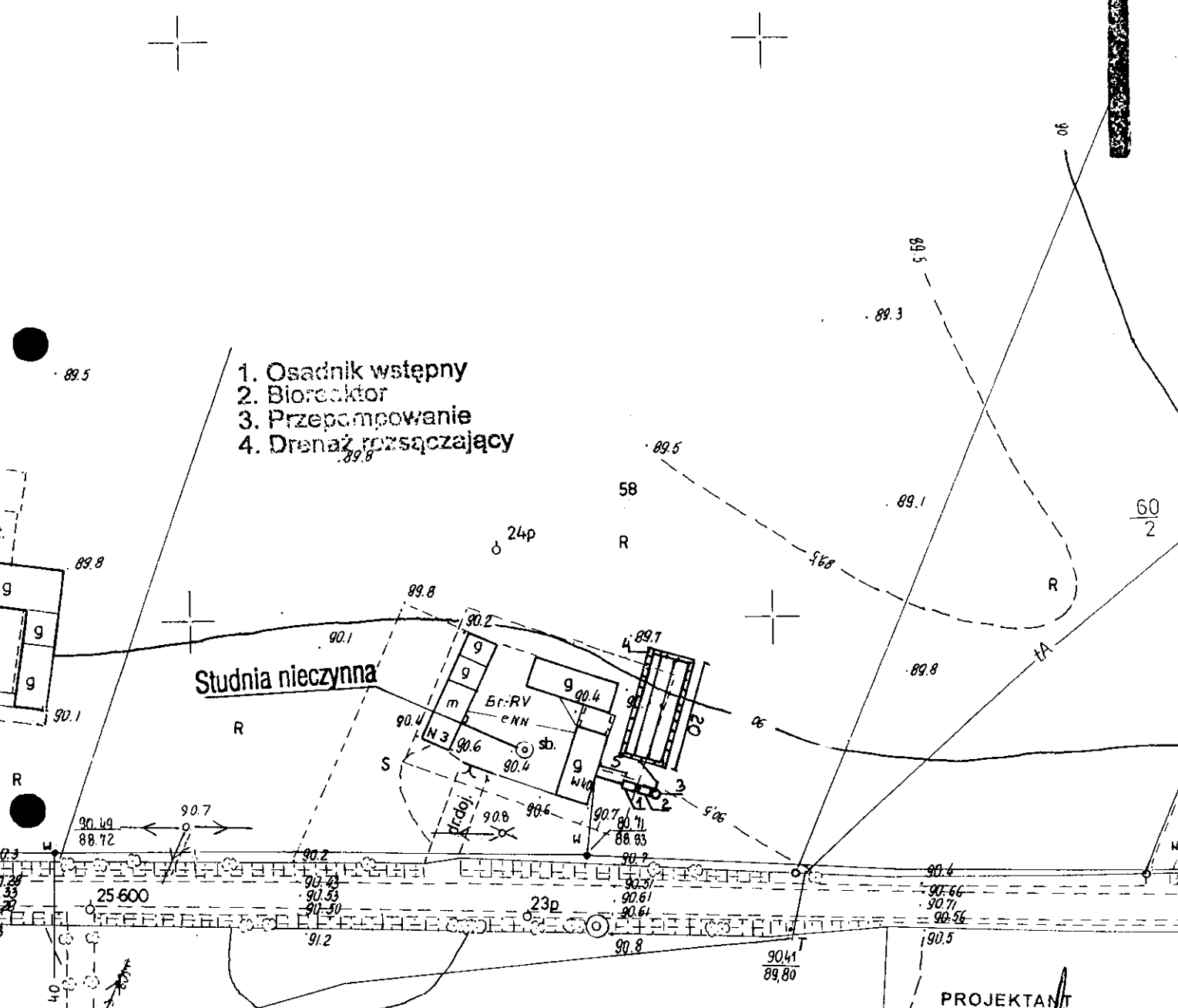
MAPA

Skala 1:1000

Obręb, wies, miasto Szelenko
 Gmina Osiek
 Powiat wództwo Kujawsko-Pomorskie
 Nr dz. ewid. rob.



Nr rej. GB.10.6642.2.135.2017



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

Studnia nieczysta

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Mazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-technicznej w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych nr UA-V-7342-5/85/94 WK KUP/IS/1584/01 90.4

365.322.093

Pozwiera się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	
Nazwa materiału zasobu	mapa skt. - 44
Identyfikator archiwalny	286-3189
Data wykonania kopii	23. STY. 2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

Geodeta Uprawniony
nr 15492

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

Andrzej Mazek
mgr inż.

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:

Miejscowość: Włodzimierka

Numer działki: 87

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: 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

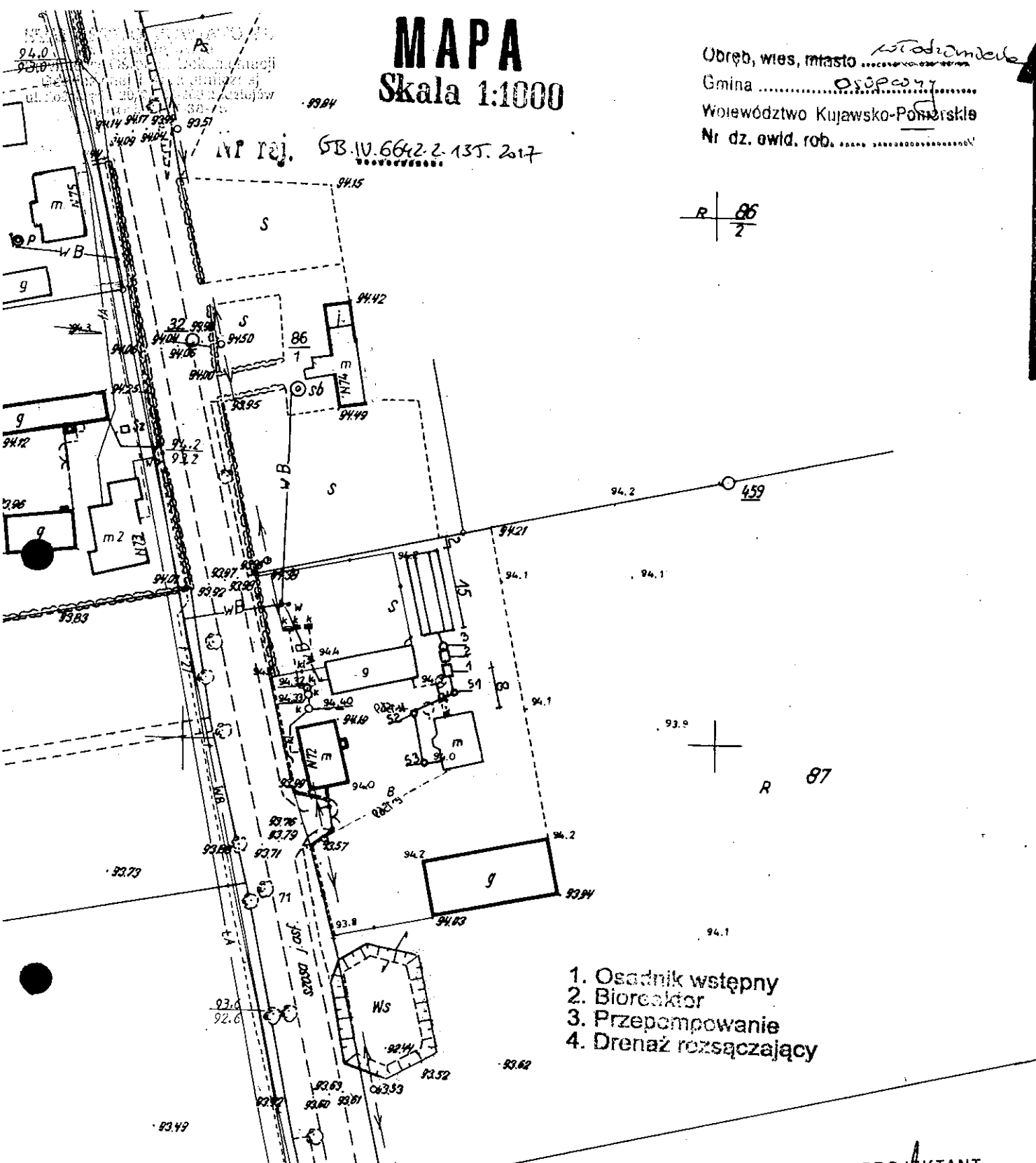
MAPA

Skala 1:1000

Obwód, wieś, miasto *Włodzisław*
 Gmina *OSÓP*
 Województwo Kujawsko-Pomorskie
 Nr dz. owid. rob.

MP rej. GB.IV.6642.2-13T.2017

R 86
2



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

R 87

365.4M.OM

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Szpak

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

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 instancjach branżowych

Ponieważ się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	
Nazwa materiału zasobu	mapa
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	44/70
Data wykonania kopii	23. ST. 2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z. Szpak

Jarostaw Strupek
 Secceta Pracownia
 Inżynierska

Jarostaw Strupek
 Secceta Pracownia
 Inżynierska

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:

Miejscowość: Zielińsk

Numer działki: 48/2

Charakterystyczne wymiary i wielkości oczyszczalni

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

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

Obręb, wies, miasto Zielonka
 Gmina Osopony
 Województwo Kujawsko-Pomorskie
 Nr dz. ewid. rob.



Nr rej. GB.W.6642.2.135.2917
 21

Studnia nieczynna

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

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	
Opis materiału zasobu	mapa - svt - 4a
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	44178
Data wykonania kopii	23. STY. 2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	62 Jarostaw Chrupiek Geodeta Wyższego 16477

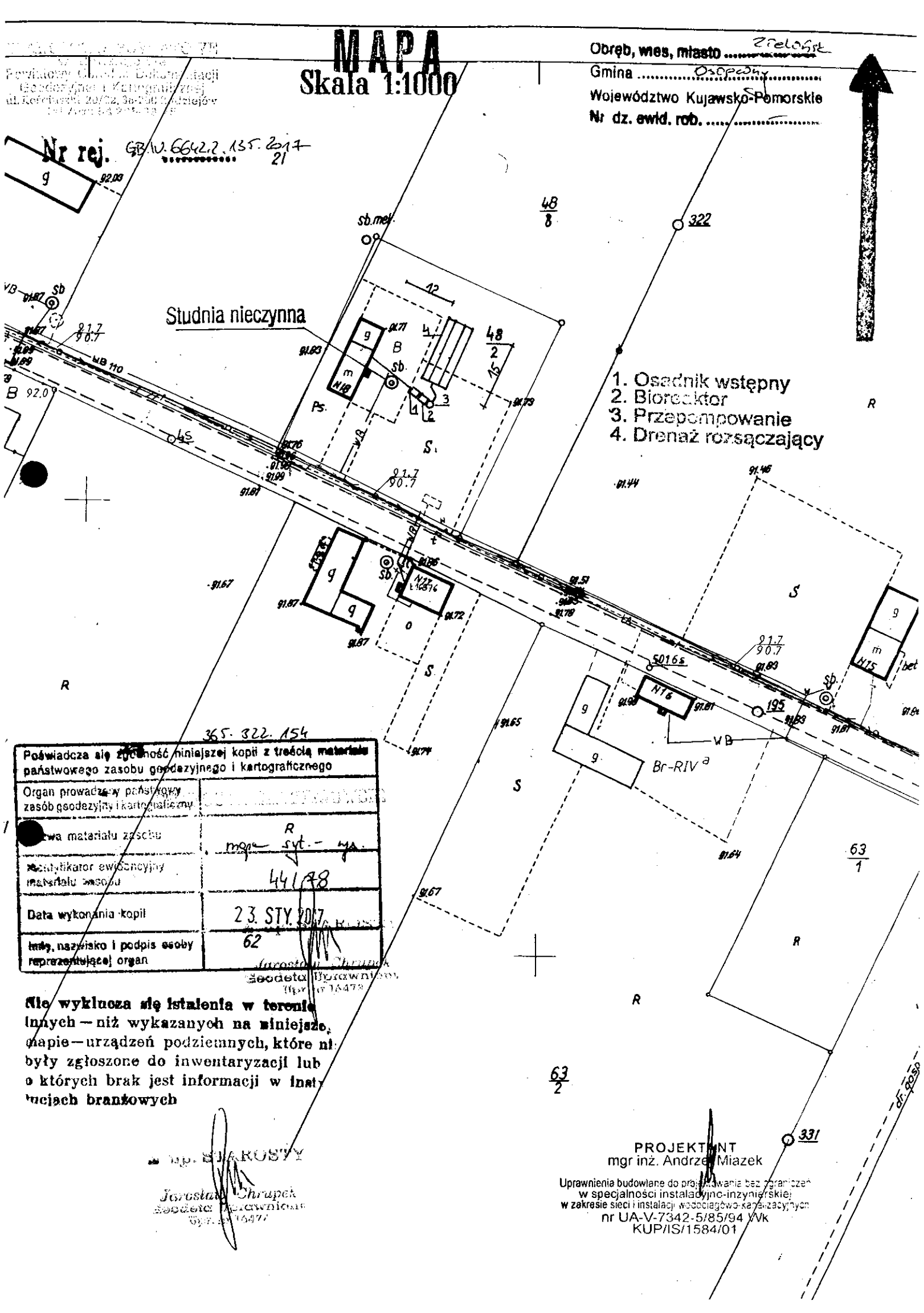
365-322-154

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

mgr inż. STAROSTY
 Jarostaw Chrupiek
 Geodeta Wyższego
 16477

PROJEKTANT
 mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci 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: Zielińsk

Numer działki: 62

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: 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

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:

Miejscowość: Zagajewice

Numer działki: 68/1

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: 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 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

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:

Miejscowość: Zagaj

Numer działki: 342

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:	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 EWIDENCYJNA

Skala 1:1000

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

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

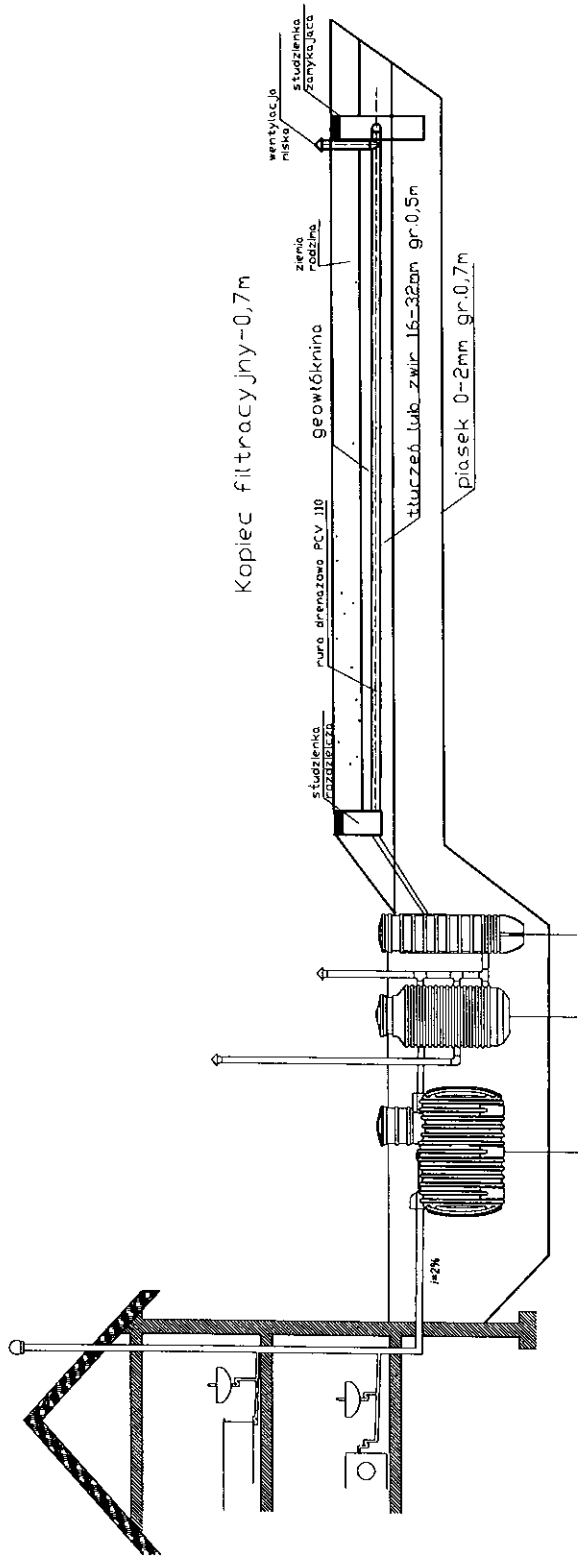
PROJEKTANT
 mgr inż. Andrzej Wiasek

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

Z up. STAROSTY

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

Radziejów dnia 23.01.2017 r.

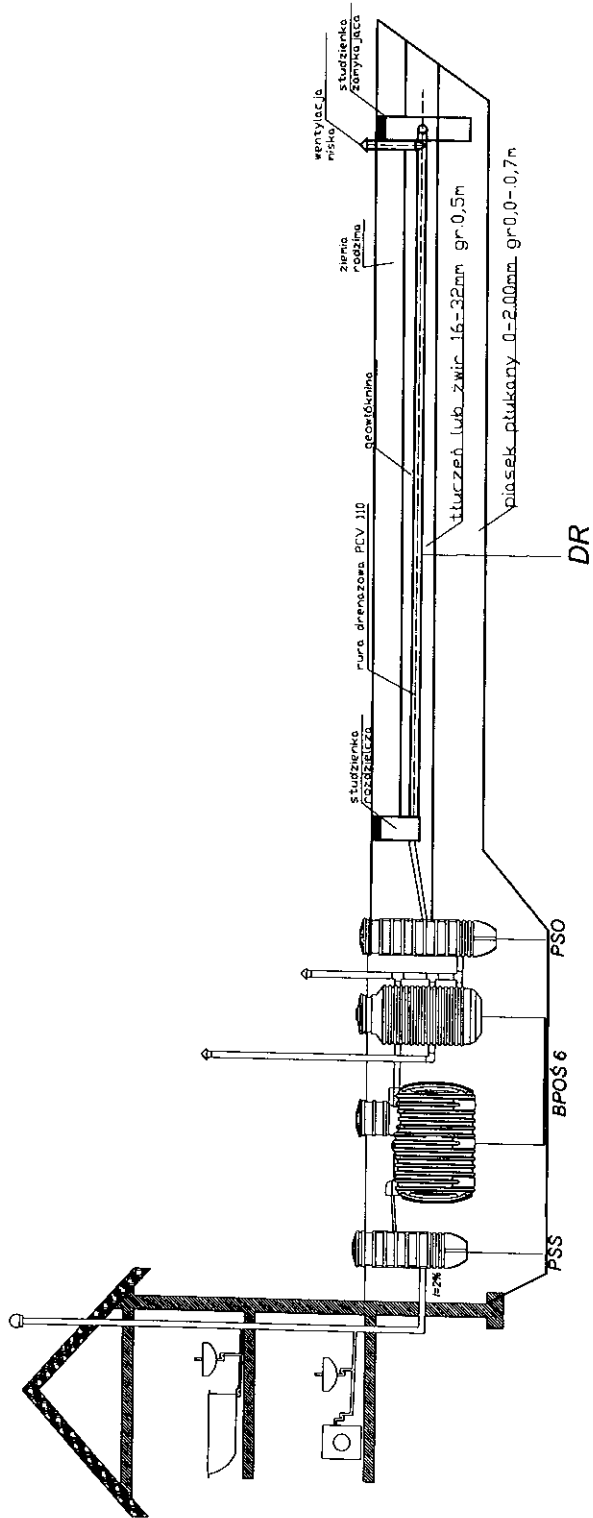


Kopiec filtracyjny-0,7m

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

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

Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków		Rys.1
Tytuł rysunku	Rozwinięcie instalacji drenaż w nasypie imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK		Ark.2
Projektant	UA-V-7342-5/85/94 WK		data 1.2017
			poćpisz

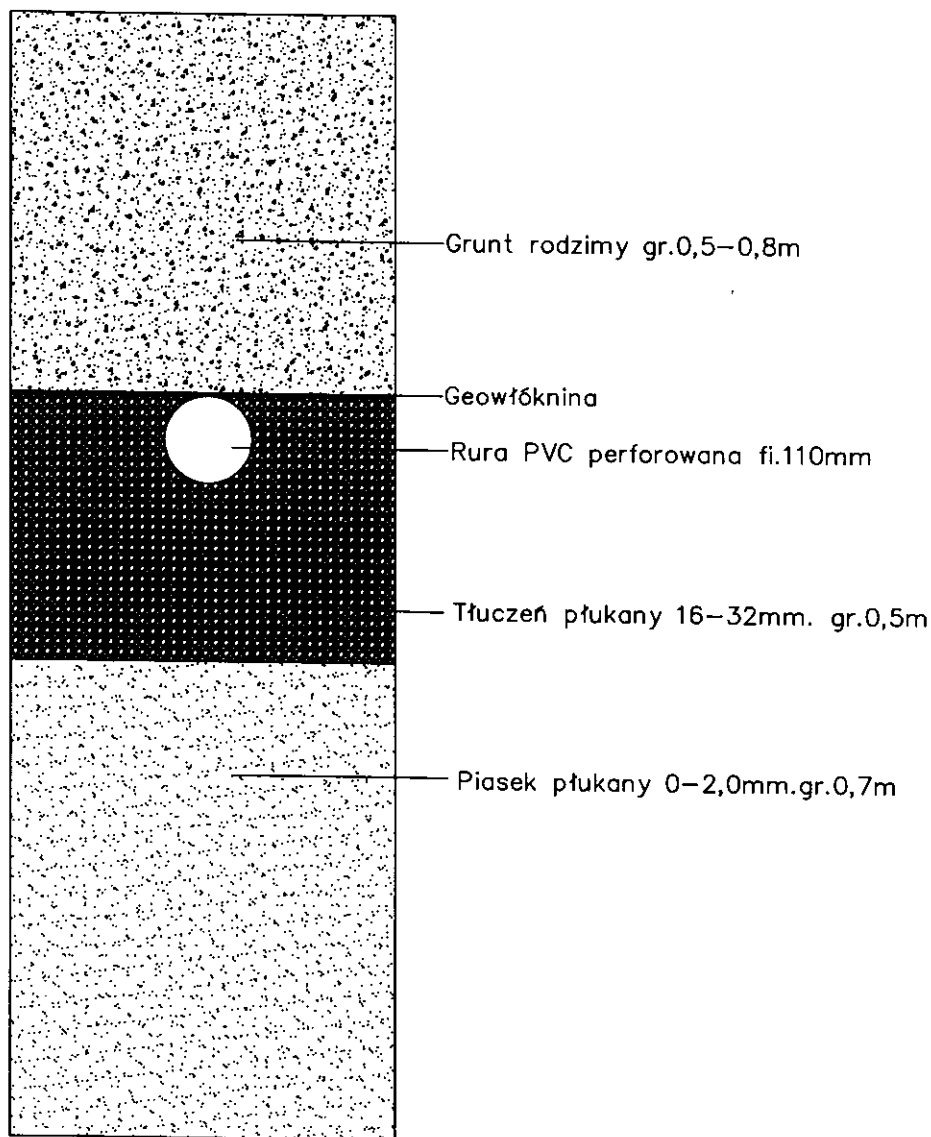


Spadki średnica [mm], materiał	1,5 %-2,0%	PCV 160	PE 50	Oczyszczalnia 6 RLM	PE 32	Rura drenarska PVC 110	0,5 %

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

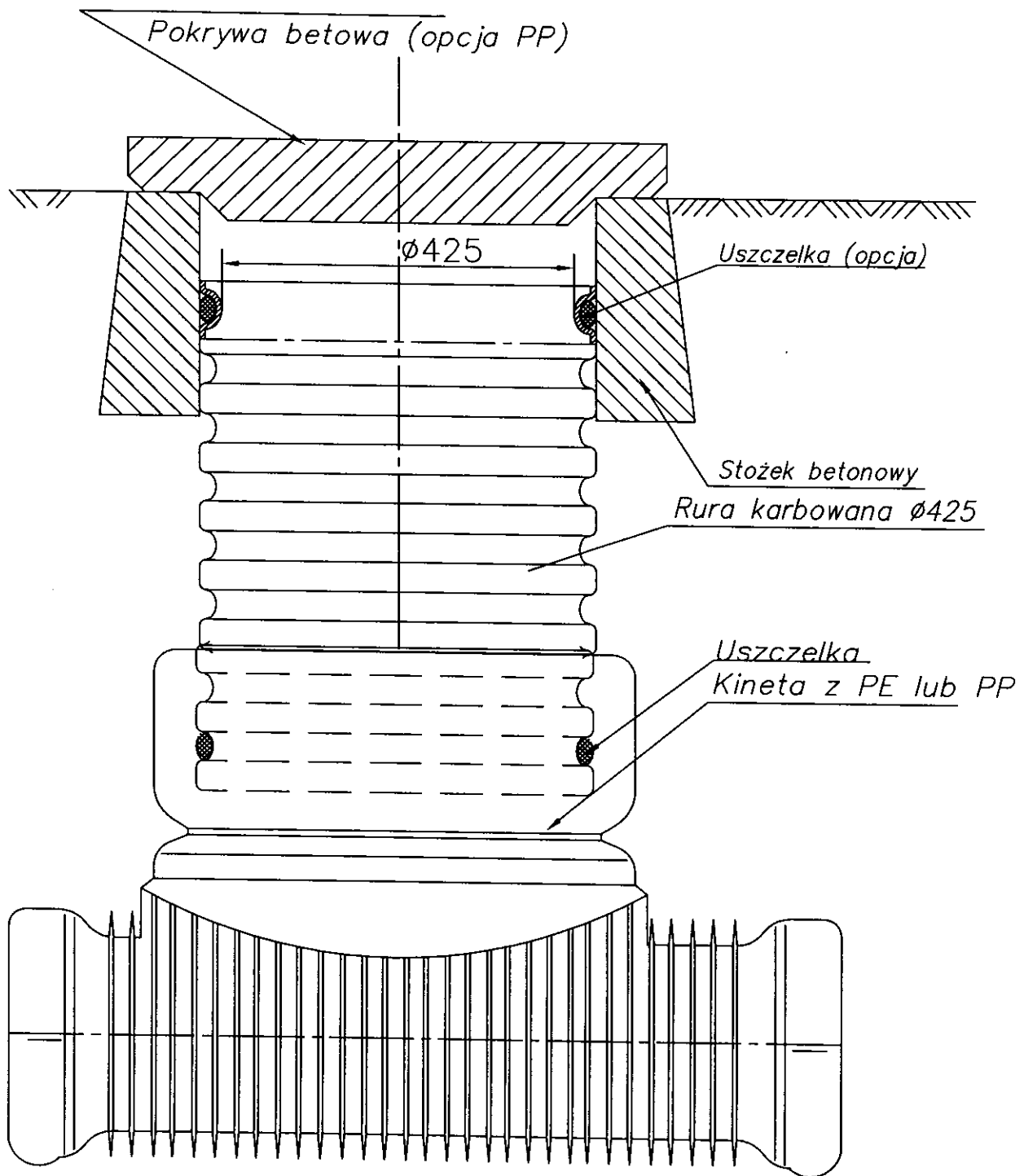
Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków			Rys.1
Tytuł	Rozwinięcie instalacji-drenaż bez nasypu			Ark.3
rysunku	imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK			data
				1.2017
Projektant	UA-V-7342-5/85/94 WK			podpis

Przekrój rowu rozsączającego



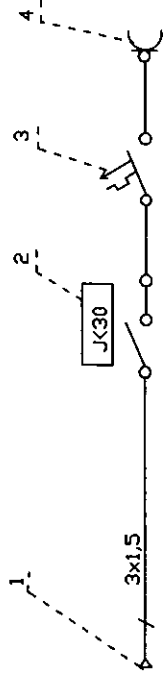
Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków	Rys.2	
Tytuł rysunku	Przekrój rowu rozsączającego	Ark.1	
	Imię i Nazwisko		
Projektant	Andrzej Miazek UA-V-7342-5/85/94 wk	Data	Podpis
		1.2017	

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
Projektant	imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK			data	1.2.2017
	UA-V-7342-5/85/94 WK			podp.	

Włocławek dnia 29.12.1994 r.
URZĄD WOJEWÓDZKI
we Włocławku

(nazwa i adres terenowego organu
administracji państwowej)
Nr UA-V-7342-5/85/94 Wk

DECYZJA

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

Obywatel 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

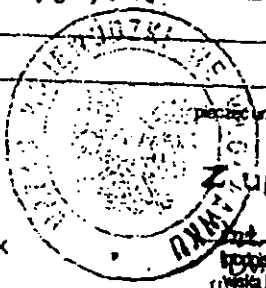
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie
sieci wodociągowe-kanalizacyjnych oraz
w specjalności instalacji wodociągowe-kanalizacyjnych.
funkcja techniczna w budownictwie

Obywatel ANDRZEJ MIAZEK
(imię - imiona i nazwisko)

jest upoważniony do *):

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

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



pieczęć urzędowa
Z up. Wojewody
Andrzej Miazek
Urządniczy

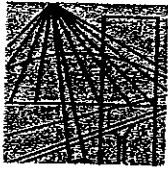
Za zgodność z oryginałem

*1) 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

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do sporządzania projektów
w specjalności inżynierskiej

nr U.
KUP/101/1004/01



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

(miejsowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **MIAZEK ANDRZEJ**

miejsce zamieszkania

87-800 WŁOCLAWEK

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. Rumińskiego 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. Andrzej Mizek

Uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru nad budową
w specjalności inżynierskiej, branża inżynierska - budownictwo
w zakresie: projektowania i nadzoru nad budową obiektów
inżynierskich, w tym: inżynierskich obiektów budowlanych
mgr inż. Andrzej Mizek
KUP/IS/1584/01

Niniejsze zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa.

Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa i kontraktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych.

Suma gwarancyjna na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi **50.000 EUR**.

O fakcie powstania szkody należy zawiadomić STU Ergo Hestia S.A. niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości przez poszkodowanego o roszczeniu, które może rodzić odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego.

Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej zawartej pomiędzy PIIB a STU Ergo Hestia S.A. umożliwia członkom Izby zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na wyższe sumy gwarancyjne.

Wszelkie zapytania dotyczące ubezpieczeń OC podstawowych i dodatkowych oraz wnioski o zawarcie umów dotyczących ubezpieczeń dodatkowych, których okres ubezpieczenia rozpoczyna się od dnia 1 stycznia 2011 roku i później, należy kierować bezpośrednio do Ergo Hestii:

- a) telefonicznie pod nr 801 107 107 - z telefonu stacjonarnego
lub pod (58) 555 55 55 - z telefonu komórkowego,
- b) mailowo na adres szkody@ergohestia.pl,
- c) faxem na nr (58) 555 60 61.

Do dyspozycji członków Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w sprawach ubezpieczeń pozostaje także biuro Krajowej Rady.

Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Mazurk
KRAJOWA RADA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
ul. Długa 100, 00-610 Warszawa
tel. 22 629 40 00, fax 22 629 40 01
www.piiib.org.pl