



PROJEKT BUDOWLANY

Przydomowych oczyszczalni ścieków

KATEGORIA OBIEKTU XXVI

Inwestor
GMINA FABIANKI, 87-811 FABIANKI

Adres inwestycji
Wieś: Bogucin, Osiek

Zespół projektowy
Opracował: EKO-BUD Agnieszka Żołędowska 87-800 Włocławek, ul. Ziółowa 1a NIP: 888-164-23-51
Projektant: Andrzej Młazek Nr. uprawnień: UA-V-7342-5/85/94-Wk
Data wykonania: Luty 2017

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Młazek
Upoważnienie nr UA-V-7342-5/85/94-Wk
KUP-01539/01
EGZ. 4

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(złoże).....	7
9.3 Przepompownia ścieków oczyszczonych.....	8
9.4 Wentylacja.....	8
9.5 Podłączenie elektryczne.....	8
9.6 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 FABIANKI, 87-811 FABIANKI

Obiekt:

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

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]
Bogucin					
1.	[REDACTED]	-	83/6	5	0,75
2.	[REDACTED]	-	308/13	5	0,75
Osiek					
3.	[REDACTED]	-	37/1	4	0,6
4.	[REDACTED]	-	57/6	5	0,75

3. 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.

4. 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).

5. 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.

6. Bilans ścieków

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

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

Współczynnik nierównomierności godzinowej – $N_h = 2,8$

Współczynnik nierównomierności dobowej – $N_d = 1,5$

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

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

BZT₅ – 60 gO₂/Md

ChZT – 120 gO₂/Md

Zawiesina ogólna – 67 g/Md

Wyniki obliczeń ładunków zanieczyszczeń odprowadzanych do oczyszczalni przedstawiono poniższej tabeli:

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

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

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

Opis rozwiązania

Projekt zakłada zastosowanie oczyszczalni ścieków pracujących w technologii złoża biologicznego.

Łąg technologiczny oczyszczalni może składać się z następujących urządzeń:

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

7. Technologia oczyszczania ścieków

7.1 Technologia złoża biologicznego

Ścieki surowe dopływają do osadnika wstępnego, w którym następuje ich sklarowanie, tj. oddzielenie zawiesziny opadającej, która sedimentuje 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 kapilarnie 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.

8. Opis elementów projektowanej oczyszczalni ścieków

8.1 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 płaskową gr.10cm oraz obsypkę gr.20cm wykonaną ręcznie. Zasypanie wykopu wykonywać warstwami co 30cm stosując zagęszczenie. Na przyłączy należy stosować szczelne studzienki kanalizacyjne z kłosem 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.

8.2 Osadnik wstępny, reaktor biologiczny (złożo 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	Wydażność [m ³ /d]	Ilość osób	Pojemność osadnika wstępnego[m ³ /d]
	do 0,9	1 – 6	3,0 m ³

8.3 Przepompownia ścieków oczyszczonych

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

8.4 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 wywlewną [REDACTED]. Lokalizację wentylacji wysokiej należy uzgodnić z właścicielem działki. Dopuszcza się wykonanie pionu wentylacyjnego na ścianach budynków gospodarczych.

8.5 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.

8.6 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.

9. 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 mm PN-10 SDR-21 z przepompowni ścieków do studni chłonnej układać ze spadkiem w stronę przepompowni.

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

10. Instrukcja montażu

10.1 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 wypoziłować, 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.

10.2 Warunki posadowienia przepompowni

Przystępując do montażu pompowni oraz zbiornika osadu nadmierne 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 nadmierne)
2. Dno wykopu wypoziłować, i zagęścić poprzez udeptanie
3. Wstawić zbiorniki do wykopu pamiętając, aby otwór w zbiornikach odpowiadał otworom w reaktorze biologicznym, powinny być umieszczone naprzeciw siebie.
4. Zamontować pokrywę. .
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.

13. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

PROJEKT BUDOWLANY

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

INWESTOR:
GMINA FABIANKI, 87-811 FABIANKI

Opracował: EKO-BUD Agnieszka Żołędowska 87-800 Włocławek, ul. Ziłłowa 1a NIP: 888-164-23-51
Projektant: Andrzej Młazek Nr. uprawnień: UA-V-7342-5/85/94 Wk

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Młazek
Uprawnienia do projektowania w zakresie
wzrostu 100%
KUPAŁNIA

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 Fabianki.

Roboty budowlane muszą być wykonywane pod nadzorem przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane. Pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu prac montażowych powinni 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 odborników 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 podnoża 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

UWAGI KOŃCOWE:

Opracował:

[illegible]

06.02.2017r.

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:

Bogucin dz.nr.83/6,308/13,

Osiek dz.nr.37/1,57/6,

Na terenie Gminy Fabianki”




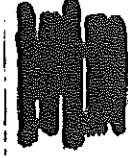
Dla: Gmina Fabianki, 87-811 Fabianki.

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

.....

(podpis)

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

Lp	Nazwisko i Imię	Nr_Pos.	Nr_Dz.	RUM	Dob.przepł. ścieków Q=[m3/d]	Reaktor m3/d	Drenaż	Przepompownia	Studnia rewizyjna	Rura PVC 110mm	Rura PVC 160mm	Rura Pe 32/50mm	Przewód 3x1,5mm	Geo	Rura ochronna
Bogucin															
1.		-	83/6	S	0,75	0,9	60m	Ścieki oczyszczone	2szt.	32m	17m	20m/-	35m	60m	PVC
2.		-	308/13	S	0,75	0,9	60m kopiec	Ścieki oczyszczone	1szt.	26m	7m	5m/-	20m	60m	-
Osiek															
3.		-	37/1	4	0,6	0,9	45m	Ścieki oczyszczone	-	32m	10m	3m/-	20m	45m	-
4.		-	57/6	S	0,75	0,9	45m	Ścieki oczyszczone	1szt.	30m	8m	10m/-	20m	45m	-

STAROSTWO POWIATOWE
WŁOCŁAWKU
ul. Rynek 26
81-100 WŁOCŁAWEK

Województwo : KUJAWSKO-POMORSKIE
Powiat : WŁOCŁAWSKI
Jednostka ewidencyjna : FABIANKI

WYKAZ DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

wg stanu na dzień: 2017-02-03

lp.	Nr obrębu	Obręb	Nr działki	Ark.	Pole powierzchni działki ewid. w ha	Nr jednostki rej.
1	1	BOGUCIN	83/5	1	0.0907	G.291

Sporządził : Barbara Polikowska

PRUB STANOSTY
Barbara Polikowska
eodinspeltor

PROJEKT
mgr inż. ...
Urząd ...
Włocławek
01.02.2017

STAROSTA WŁOCŁAWSKI

(nazwa organu wydającego dokument)


Województwo : KUJAWSKO-POMORSKIE

Powiat : WŁOCŁAWSKI

Jednostka ewidencyjna : 041807_2 FABIANKI

Wykaz podmiotów ewidencyjnych

z dnia: 2017-02-03

Jednostka rejestrowa : G.291	
Lp	Podmiot ewidencyjny
1	

2 pp. ST. KROSTY

Barbara Poltowska
Jednostka ewidencyjna

Sporządził : Barbara Poltowska

Przebieg choroby
poważny
Unia Europejska
Wzrost
Ciężar ciała
Ciężar ciała

KOPIA MAPY ZASADNICZEJ

Skala 1:1000

Jednostka ewidencyjna : 041807 2 Fabianki
Obręb ewidencyjny : 0001 Bogucin
Numer działki ewid. : 83/5
Identyfikator zgłoszenia : GGN.6642. 305. 2017

Układ współrzędnych płaskich prost.: 2000 Układ wysokościowy: Kransztadt 60
Geodezyjny układ odniesienia PL-ETRF2000 i PL-ETRF89
Godło mapy:

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

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny

STAROSTA WŁOCŁAWSKI

Nazwa materiału zasobu

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu

GGN.6642. 305. 2017

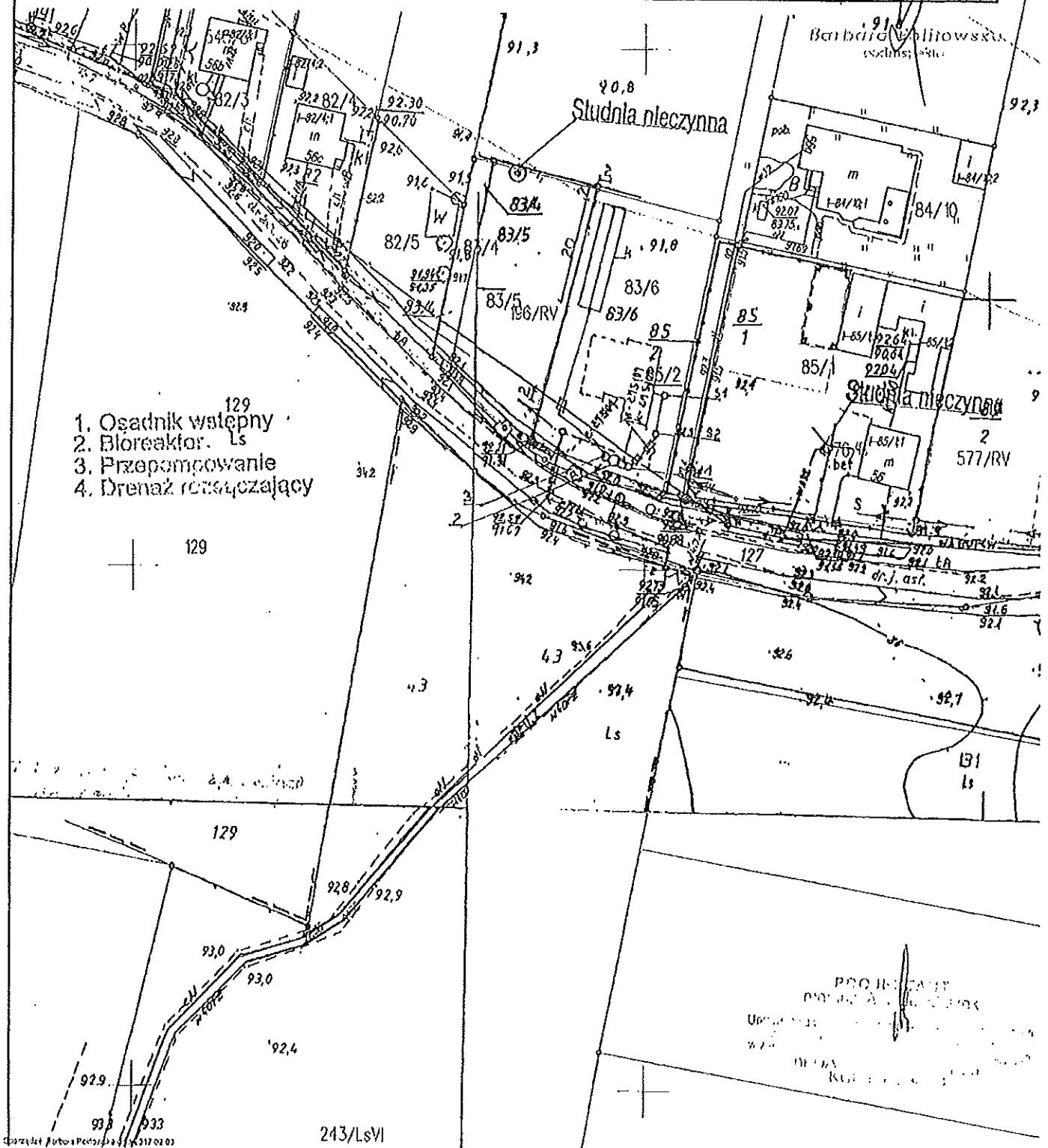
Data wykonania kopii

3.02.2017

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

Barbara Poliwowska

Nie
nie
zł
los
losy
Proj
wz
Proj
zasi
rozg
w m
decy
teret
(Roz)
2001
133:




Metryka sondowania przelotowego otworu wiertniczego nr. 2

Obiekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków

Inwestor:Gmina Fabianki

Adres:Bogucin dz.nr.83/5



Skala głębokości [m]	Poziłom wody gruntowe) [m.p.p.t]	Profil litologiczny	Opis gruntu				Kategoria gruntu KNR
			Opis litologiczny	Badania makroskopowe			
				Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geologiczna	
1,00	~ Nila nawiercono	Ph	Plasek pruchniczy,szary przewarstwiony płaskiem drobnym pruchniczym	w	ln		I
2,00		P4/Gp	Plasek średni brązowy przewarstwiony gliną płaszczystą	w	pl	II	II
3,00		G	Gliną brązowa	w	tpl	III	III

PROJEKTOWY
mgr inż. ...
Uzasadnienie ...
wzrost ...
...
...

URZĄD GOSPODARSTWA WATOWE
w Włocławku
ul. Główna 26
87-800 WŁOCŁAWEK

Województwo : KUJAWSKO-POMORSKIE
Powiat : WŁOCŁAWSKI
Jednostka ewidencyjna : FABIANKI

WYKAZ DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

wg stanu na dzień: 2017-02-03

lp.	Nr obrębu	Obręb	Nr działki	Ark.	Pole powierzchni działki ewid. w ha	Nr jednostki rej.
1	1	BOGUCIN	308/13	1	0.1500	G.552

Sporządził : Barbara Poltowska

Barbara Poltowska
Włocławek

PROJEKT
mgr inż. J. Górecki
Urząd
właśc. J. Górecki
nr 1234567890
k. 1234567890

(nazwa organu wydającego dokument)

Powiat : WŁOCŁAWSKI

Jednostka ewidencyjna : 041807_2 FABIANKI

z dnia: 2017-02-03

Jednostka rejestrowa : G.552	
Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo) [REDACTED] [REDACTED]

207, \$1,105.75
Bottles, 1000
0.000000

Sporządzili: Barbara Poltowska

PROJEKTANT
mgr inż. Jacek
mgr inż. Jacek

KOPIA MAPY ZASADNICZEJ

Skala 1:1000

Jednostka ewidencyjna : 04 1807 2 Fabiarki
 Obręb ewidencyjny : 0001 Bogucin
 Numer działki ewid. : 308/13
 Identyfikator zgłoszenia : GGN.6642. 305. 2017

Układ współrzędnych płaskich prost.: 2000 Układ wysokościowy: Kronsztadt 60
 Geodezyjny układ odniesienia PL-ETRF2000 / PL-ETRF89
 Godło mapy:

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

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny

STAROSTA WŁOCŁAWSKI

Nazwa materiału zasobu

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu

GGN.6642. 305. 2017

Data wykonania kopii

3.02.2017

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

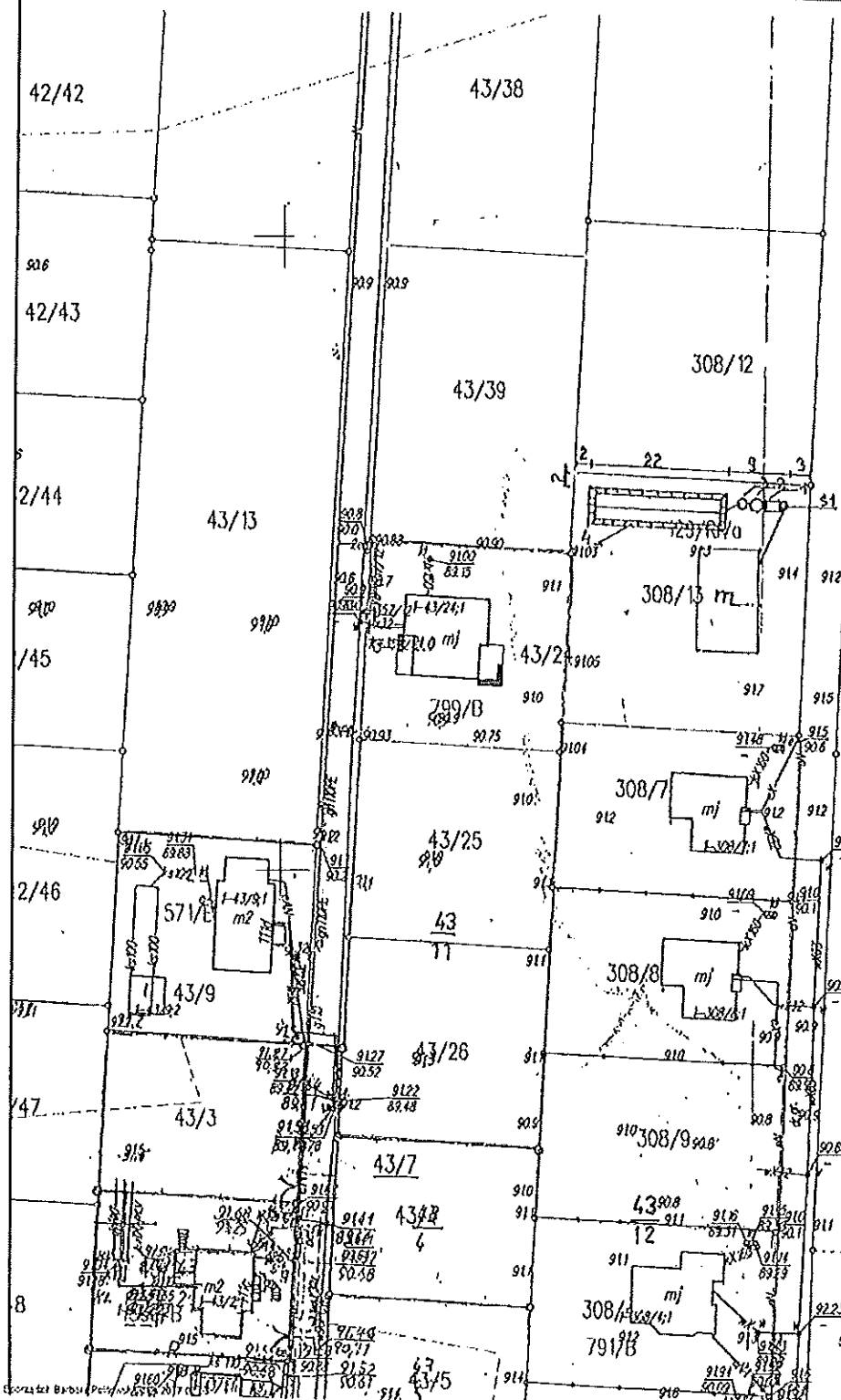
Barbara Polowaska

Nie
ninie
zgłos
inisy
Proje
wzgo
Proje
zasad
rozg
w m
decy
terei
(Roz)
2001
133:

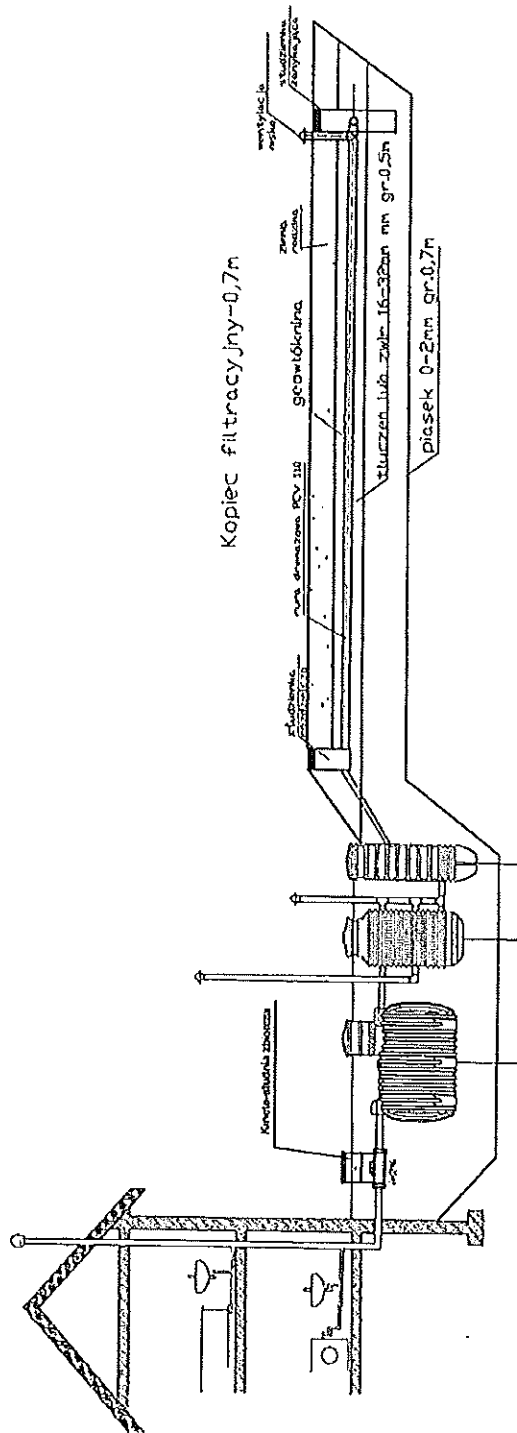
Barbara Polowaska
 inżynier geodeta

44

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




PROJEKTANT
 mgr inż. J. W. W.



Spadki średnica [mm], materiał	1,5 %-2,0% PCV 160	Oczyszczalnia 6 RUM	PE 32	Rura drenarska PVC 110	0,5 %
Odległość[m]	7,00	5,00	5,00	3 x20,0	

Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Domik, Składowisko Magda, Stalowa Boguchwała-308/13,gr.Boguch	Rys.1
Tytuł	Rozwinięcie instalacji	Ark.1
Wykonanie	Imię i nazwisko ANDRZEJ HIAZEK	data 12017
Projektant	UA-V-7342-5/65/94 WK	podpis [signature]

Metryka sondowania przelotowego otworu wiertniczego nr. 1

Obiekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków							
Inwestor:Gmina Fabianki							
Adres:Bogucin dz.nr.308/13							
							
Skala głębokości [m]	Poziom wody gruntowej [m.p.p.t]	Profil litologiczny	Opis gruntu				Kategoria gruntu KNR
			Opis litologiczny	Badania makroskopowe			
				Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geologiczna	
1,00	~ 2,00	Ph	Plaśek pruchniczy, szary przewarstwiony plaśkiem drobnym pruchniczym	w	ln		I
2,00		Pg(+Pg)	Plaśek gliniasty jasno-szaro brązowy przewarstwiony paskiem gliniastym	w	pl	II	II
3,00		Gp	Glinna plaśczysta brązowa	w	tpl	III	III

PROJEKT
 mgr inż. ...
 Urząd ...
 w ...
 ...

STAROSTA WŁOCŁAWSKI

(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo : KUJAWSKO-POMORSKIE

Powiat : WŁOCŁAWSKI

Jednostka ewidencyjna : 041807_2 FABIANKI

Wykaz podmiotów ewidencyjnych

z dnia: 2017-02-03

Jednostka rejestrowa : G.75	
Lp	Podmiot ewidencyjny
1	[REDACTED]

[Signature]
Starosta
Barbara Politowska
wzduśpalec

Sporządził : Barbara Politowska

[Signature]
PROKURATOR
POW. WŁOCŁAWSKI
wzduśpalec

STAROSTWO POWIATOWE
w g. Włocławku
ul. Cyganka 20
17-800 WŁOCŁAWEK

Województwo : KUJAWSKO-POMORSKIE
Powiat : WŁOCŁAWSKI
Jednostka ewidencyjna : FABIANKI

WYKAZ DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

wg stanu na dzień: 2017-02-03

lp.	Nr obrębu	Obręb	Nr działki	Ark.	Pole powierzchni działki ewld. w ha	Nr jednostki rej.
1	8	OSIEK	37/1	1	0.6720	G.75

Sporządził : Barbara Polłowska

Starostwo
Województwo
Kujawsko-Pomorskie

PROKURATURA
REPUBLICZNA
WŁOCŁAWSKA
ul. ...
17-800 WŁOCŁAWEK

KOPIA MAPY ZASADNICZEJ

Skala 1:1000

Jednostka ewidencyjna : 04 1807 2 Fabiarki
 Obręb ewidencyjny : 0008 Osiek
 Numer działki ewid. : 37/1
 Identyfikator zgłoszenia : GGN.6642. 305. 2017

Układ współrzędnych płaskich prost.: 2000 Układ wysokościowy: Kronsztadt 60
 Geodezyjny układ odniesienia PL-ETRF2000 i PL-ETRF89
 Godło mapy:

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

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny

STAROSTA WŁOCŁAWSKI

Nazwa materiału zasobu

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu

GGN.6642 305. 2017

Data wykonania kopii

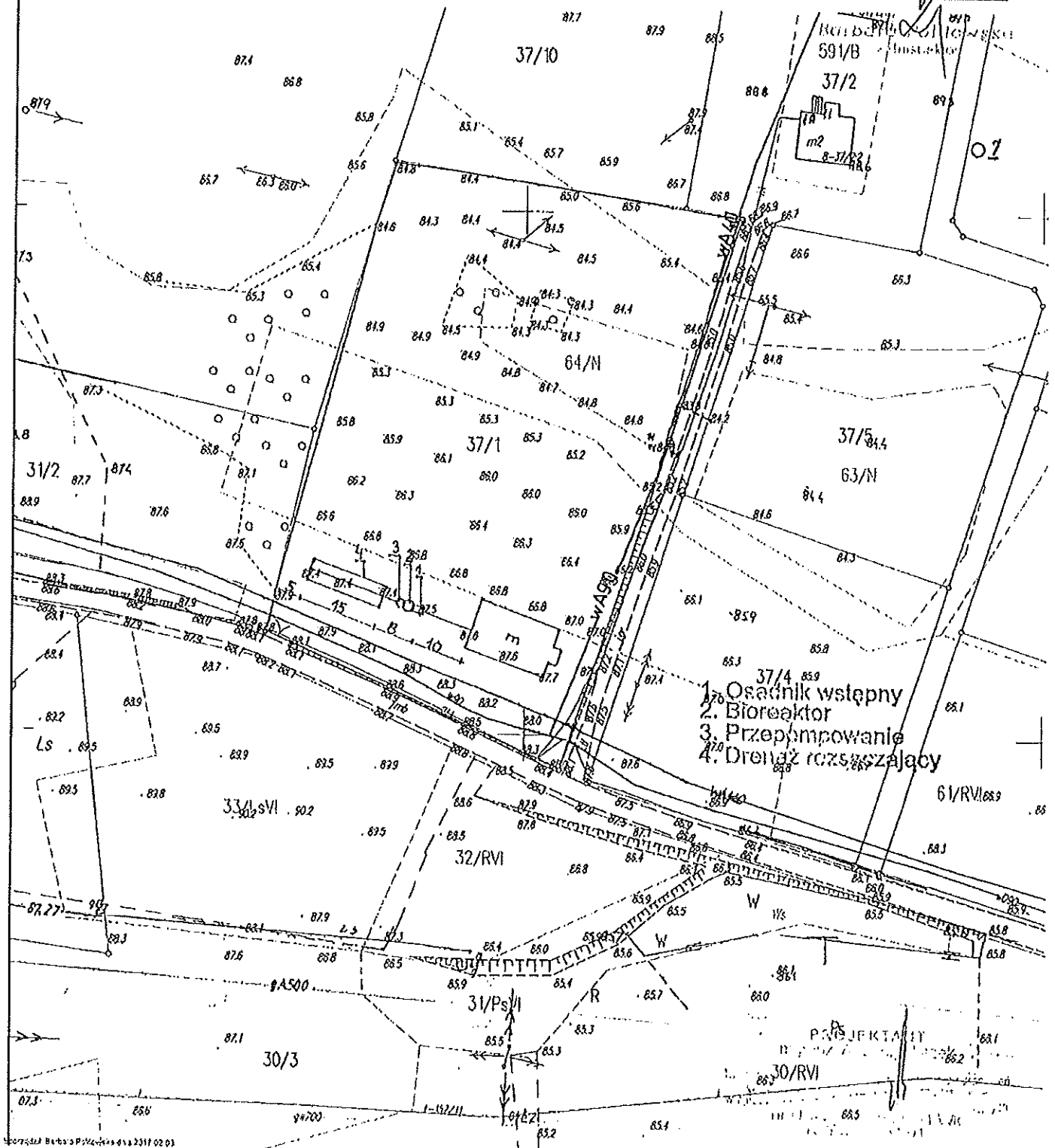
3.02.2017

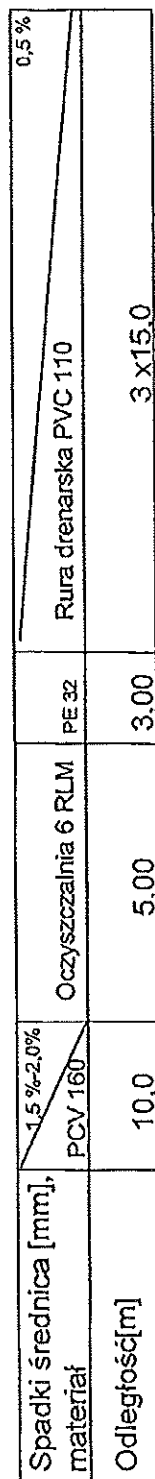
Inny, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ


Barbara Polakowska

Nie
nie
zg
los
Insty

Proj
uzg
Proj
zas
roz
w m
decy
terei
(Roi)
2001
133:





Opis	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Janusz Dorobota, Dobka-dz. nr 377/1gr. abland		Rys.1
Typ	Roztwórnik biologiczny		Ark.1
rysunku	imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK		data 12007
Projektant	UA-V-7342-S/85/94 VK		podpis 

Metryka sondowania przelotowego otworu wiertniczego nr.3

Obiekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków							
Inwestor:Gmina Fabłanki							
Adres:Osiek dz.nr.37/1							
Skala głębokości [m]	Poziom wody gruntowej [m.p.p.t]	Profil litologiczny	Opis gruntu				Kategoria gruntu KNR
			Opis litologiczny	Badania makroskopowe			
				Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geologiczna	
1,00	~ Nie nawiercono	PH	Pasek pruchniczy,szary	mw	szg		II
2,00		Pd	Pasek drobny,łóthy	mw	szg	II	II
3,00		Ps/Bg	Pasek średni przewarstwiony płaskiem gliniastym	mm	szg	II	II

PROJEKTANT
 mgr inż. Jacek Jurek
 Upoważnienie nr. 1111/12
 w zawodzie inżyniera geotechnicznego
 Kujawsko-Pomorskie

STAROSTWO POWIATOWE
w Włocławku
ul. Gyganka 28
87-800 WŁOCŁAWEK

Województwo : KUJAWSKO-POMORSKIE
Powiat : WŁOCŁAWSKI
Jednostka ewidencyjna : FABIANKI

WYKAZ DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

wg stanu na dzień: 2017-02-03

lp.	Nr obrębu	Obręb	Nr działki	Ark.	Pole powierzchni działki ewid. w ha	Nr jednostki rej.
1	8	OSIEK	57/6	1	0.5588	G.57

Sporządził : Barbara Polłowska

Zm. STANOWISZ
Barbara Polłowska
starosta

PROJEKTANT
mgr inż. J. K. Kłozek
ul. ...
87-800 WŁOCŁAWEK

STAROSTA WŁOCŁAWSKI

(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo : KUJAWSKO-POMORSKIE

Powiat : WŁOCŁAWSKI

Jednostka ewidencyjna : 041807_2 FABIANKI

Wykaz podmiotów ewidencyjnych

z dnia: 2017-02-03

Jednostka rejestrowa : G.57	
Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo) [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
2	(małżeństwo) [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]

2 up. S. K. H. C. S. W. Y
Barbara Poltowska
[Signature]

Sporządził: Barbara Poltowska


Jednostka ewidencyjna : 04 1807 2 Fabiński
Obręb ewidencyjny : 0008 Osiek
Numer działki ewid. : 57/6
Identyfikator zgłoszenia : GGN.6642. 305. 2014

Układ współrzędnych płaskich prost.: 2000 Układ wysokościowy: Kronsztadt 60
Geodezyjny układ odniesienia PL-ETRF2000 / PL-ETRF89
Godło mapy:

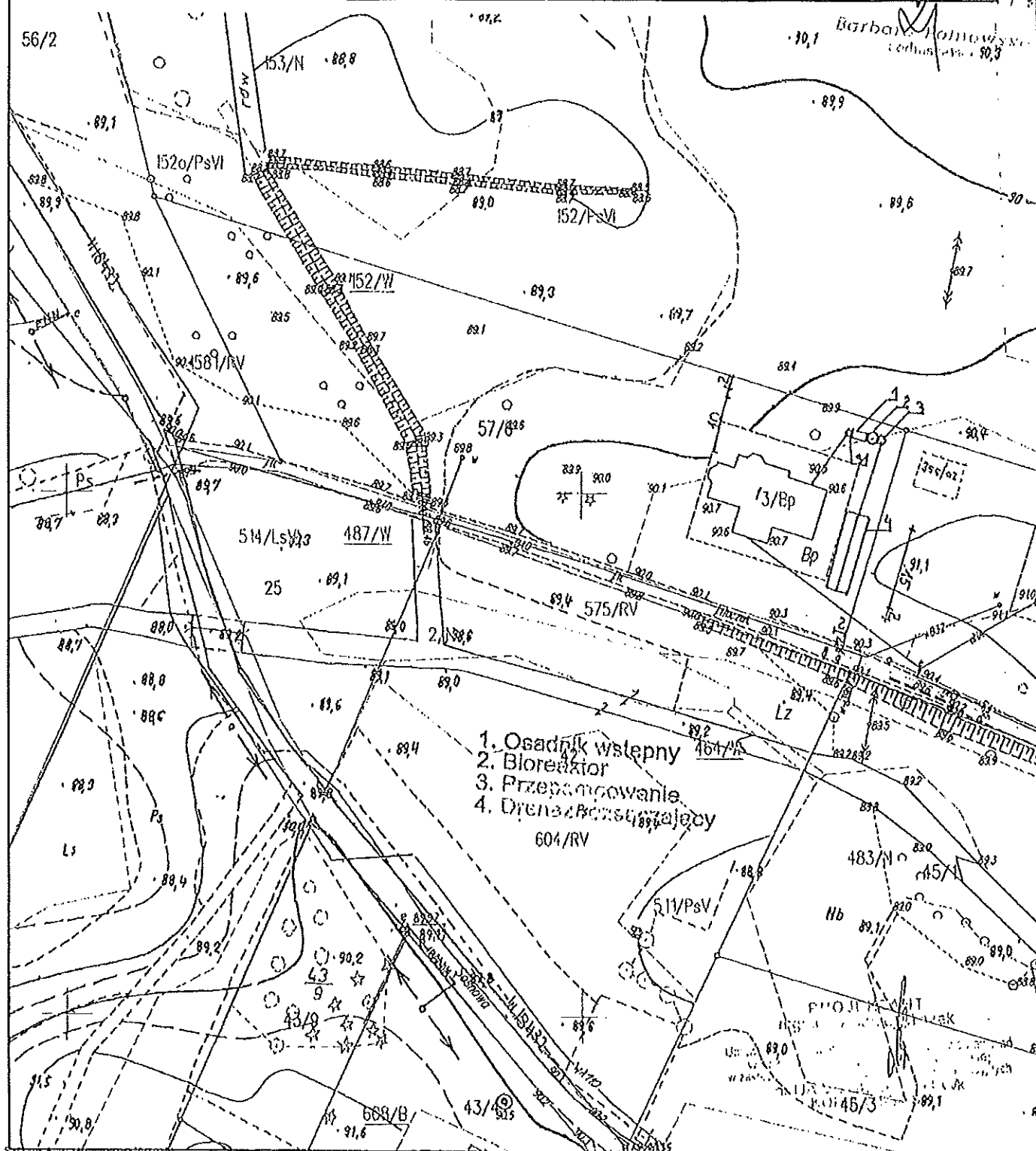
Organ prowadzący państwowy zespół
geodezyjny i kartograficzny

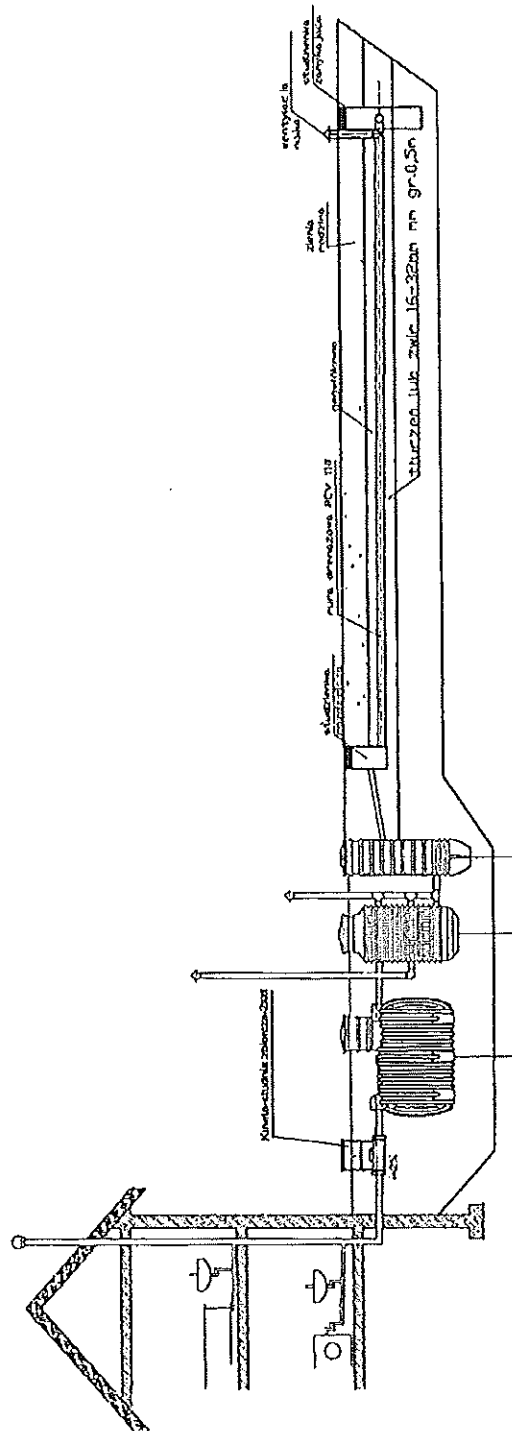
identyfikator ewidencyjny materiału
zasobu GG46642 305. 2017

Data wykonania kopii	3.02.2017
----------------------	-----------

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	
---	---

Nie ning iglo insty	Profe urgo Profe tas for W m decy terd (Ro) 200 133
------------------------------	---





Spadki średnica [mm], materiał	1.5%-2.0% PCV 160	Oczyszczalnia 6 RLM	PE 32	Rura drenarska PVC 110	0.5 %
Odległość[m]	8,00	5,00	10,0	3 x 15,0	

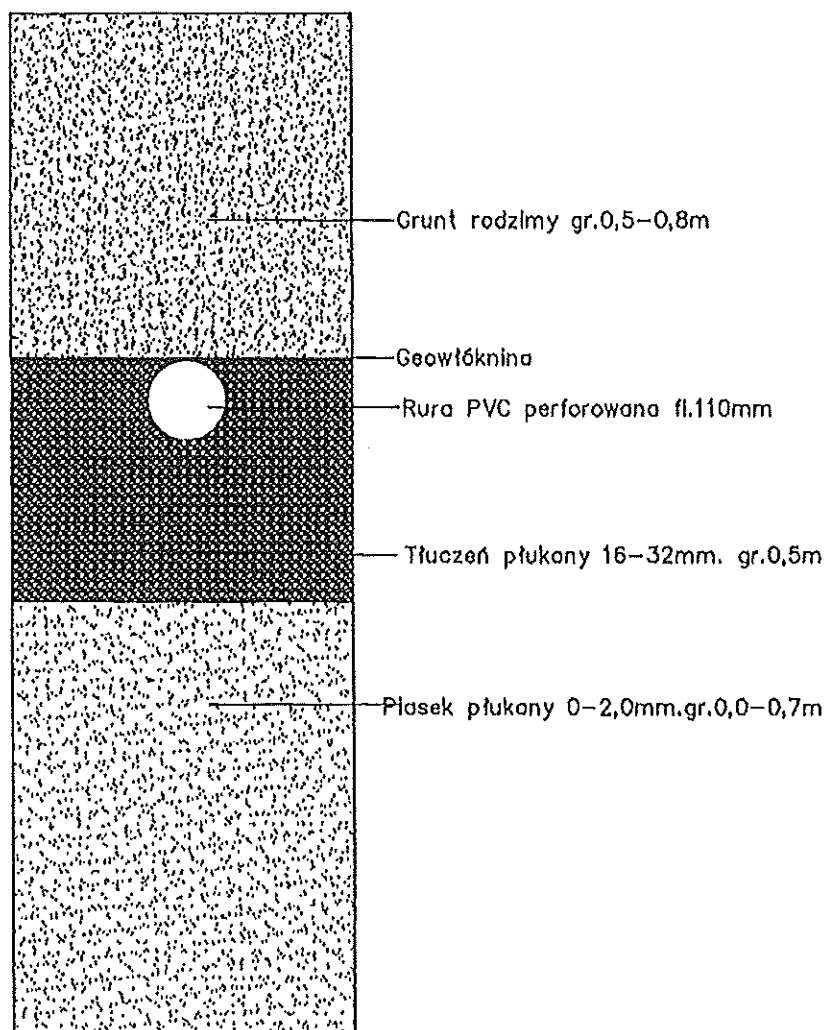
Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Szynon Bayer Ewa, Bayer, Kamil Koszałski, Maria Bayer-Koszałska, Dziesiętka nr 57/5, gm. Fabianki	Rys.1
Tytuł	Rozwinięcie instalacji	Ark.1
rysunka	imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK	
Projektant	UA-V-7342-S/BS/94 VK	data 12017
		podpis i

Metryka sondowania przelotowego otworu wiertniczego nr.4

Obiekt:Przydomowa oczyszczalnia ścieków							
Inwestor:Gmina Fabianki							
Adres:Osiek dz.nr.57/6							
Skala głębokości [m]	Poziom wody gruntowej [m.p.p.t]	Profil litologiczny	Opis gruntu				Kategoria gruntu KNR
			Opis litologiczny	Badania makroskopowe			
				Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geologiczna	
1,00	~ Nie nawiercono	PH	Pasek pruchnięty, szary	mw	szg		II
2,00		Pd	Pasek drobny, żółty	mw	szg	II	II
3,00		Rs//Pg	Pasek średni przewarstwiony płaskim gliniastym	w	szg	II	II

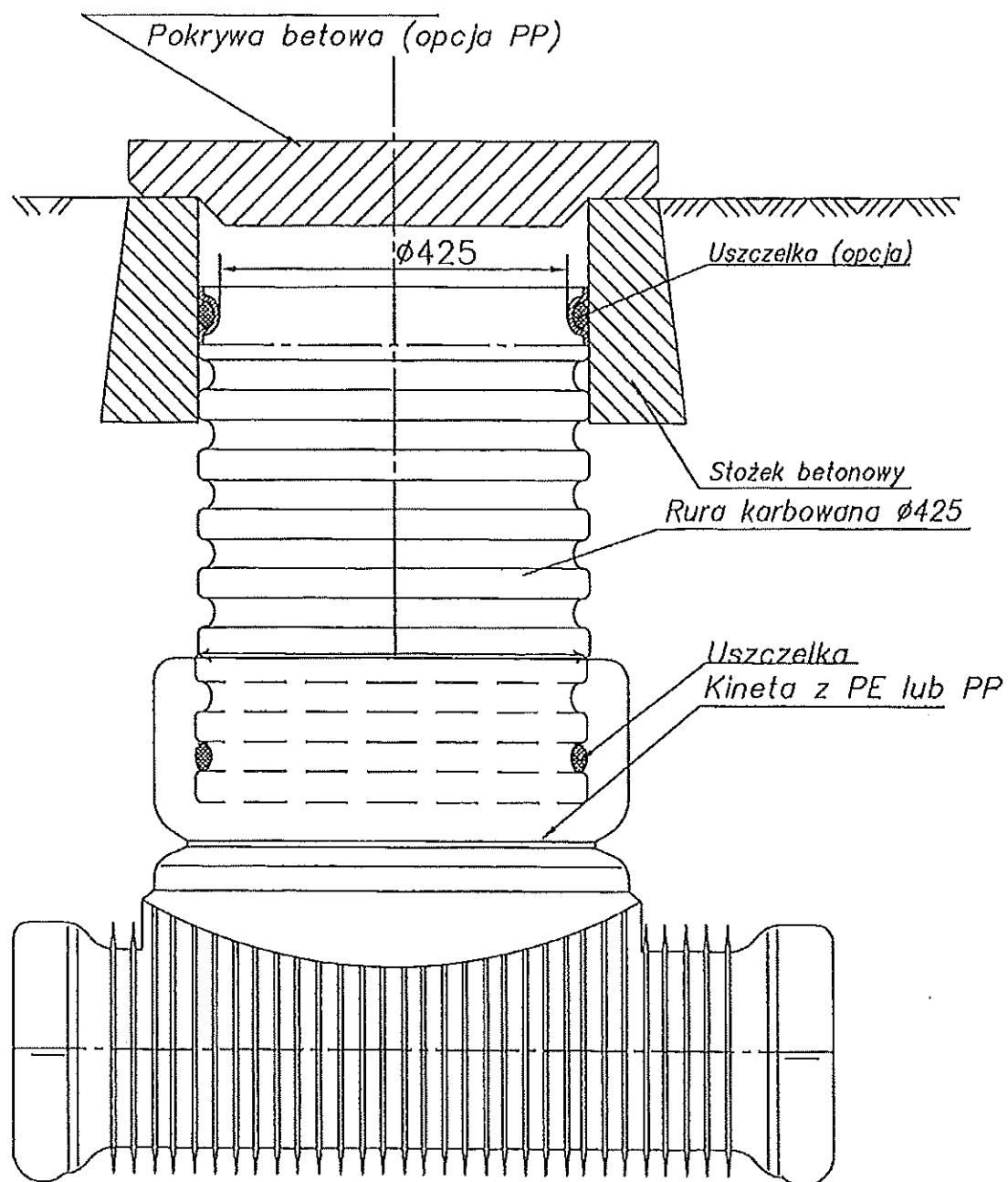
PROJEKTANT
 mgr inż. Andrzej Kozak
 Upoważnienie nr. 1234567890
 Wzrost 1,80m, Ciężar ciała 80kg, Data ważności 31.12.2024 r.
 nr Uw. 1234567890 WK
 KUP (01.01.2024)

Przekrój rowu rozsączającego



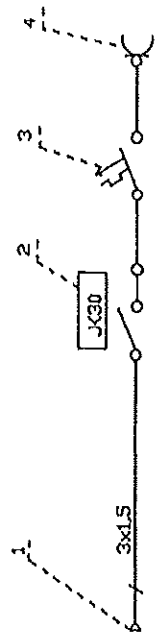
Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków		Rys.2
Tytuł rysunku	Przekrój rowu rozsączającego		Ark.1
	Imię i Nazwisko		
Projektant	Andrzej Miazek UA-V-7342-5/85/94 Wk	Data	Podpis
		1.2017	

Studzienka kanalizacyjna 425



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

Schemat przyłącza elektrycznego



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

Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków			Rys.	4
Tytuł	Schemat przyłącza elektrycznego			Ark.	1
rysunku	linię i rozmiar			data	podpis
Projektant	ANDRZEJ HUAZEX			12017	
	UA-V-7342-S/RB/94 VK				

Włocławek dnia 29.12.1994 r.
URZĄD WOJEWÓDZKI
we Włocławku

(nazwa i adres kierownego organu
administracji państwowej)

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

DECYZJA

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b
Terenowej Ochrony Środowiska z dnia 20.07.1975 r. w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8
poz. 46 / 75) stwierdza się, że

Obywatel ANDRZEJ MIAZEK
(wymiar i nazwa / rozdział)

Magister inżynier inżynierii środowiska, -

urodzony dnia 21.06.1947 r. w Gorach

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

instalacyjno-inżynierskiej w zakresie
sieci wodociągowej-kanalizacyjnych oraz
w szczególności instalacji wodociągowej-kanalizacyjnych.

Obywatel ANDRZEJ MIAZEK
(imię i nazwisko)

jest upoważniony do 1) Sporządzania projektów sieci wodociągowych
i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu.

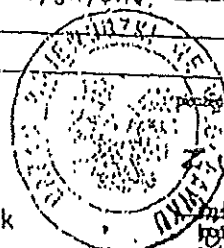
2. Sporządzania projektów instalacji wodociągo-
wych i kanalizacyjnych.

Otrzymuje:

1. Pan
Andrzej Miazek
ul. Parkowa 37
87-807 Włocławek

2. V a/8

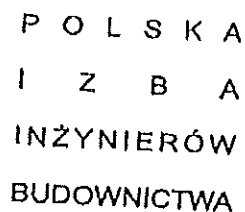
1) określa zakres prawa wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, odpowiadający od-
powiednio do rodzaju funkcji i sposobu techn. budowlanej z przepisów § 1 ust. 5, § 2 ust. 2, § 4 ust. 112,
§ 5 ust. 2, § 8, § 7, § 9 § 10 ust. 1 rozporządzenia



Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek

Upoważnienie do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie
Włocławek, dnia 29.12.1994 r.
nr UA-V-7342-S/85/94 Wk
Kierownik Urzędu



Bydgoszcz-2016-12-15
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **MIASEK 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
85-020 BYDGOSZCZ

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 Podhorecki
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Za zgodność z oryginałem

PROTESTANT
Mijnheer A. J. H. J. J. J.
Van der ...
Wijk ...
Kontingent ...