

87 - 820 KOWAL
UL. KOPERNIKA 62
e-mail: m-pro@wp.pl
tel. 0 607 24 33 23

M-PRO

mgr inż. Maciej Czaplicki

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA OPRACOWANIA:

PRZYDOMOWA

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

OBIEKT:

BUDYNEK MIESZKALNY

ADRES INWESTYCJI:

GMINA BARUCHOWO

LUBATY, DZ. NR 214/2

UŻYTKOWNIK:

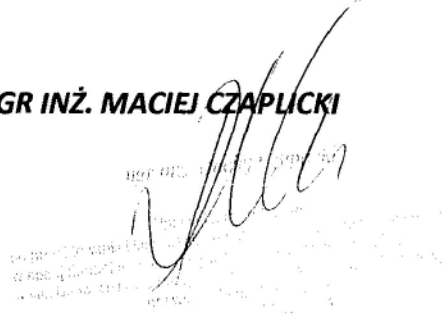
MAŃKOWSKI PRZEMYSŁAW

INWESTOR:

URZĄD GMINY BARUCHOWO

PROJEKTOWAŁ:

MGR INŻ. MACIEJ CZAPLICKI



EGZ.1

KWIECIEŃ 2010 R.

Spis zawartości

Część opisowa

1. Opis techniczny

- 1.1 Dane ogólne
- 1.2 Podstawa opracowania
- 1.3 Zakres i przedmiot opracowania
- 1.4 Warunki gruntowo-wodne. Charakterystyka gruntu
- 1.5 Opis rozwiązania
- 1.6 Sposób oczyszczania ścieków
- 1.7 Opis elementów oczyszczalni
- 1.8 Przyłącza kanalizacyjne
- 1.9 Zapotrzebowanie terenu
- 1.10 Obsługa
- 1.11 Uwagi końcowe
- 1.12 Obliczenia parametrów oczyszczalni
- 1.13 Zestawienie materiałów podstawowych

2. Część graficzna

- Rys. nr 1 - Plan zagospodarowania terenu – Skala 1:1000
- Rys. nr 2 - Schemat technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków
- Rys. nr 3 - Przekrój poprzeczny przez rowki drenarskie
- Rys. nr 4 - Schemat studzienki rewizyjnej

3. Załączniki

1. Metryka otworu geotechnicznego dokonanego w miejscu projektowanej oczyszczalni – kopia (oryginały przekazane Inwestorowi – oddzielna teczka)
2. Uzgodnienie z właścicielem (oryginały przekazane Inwestorowi – oddzielna teczka)
3. Uprawnienia projektanta – kopia
4. Zaświadczenie o przynależności do KPIIB – kopia
5. Oświadczenie projektanta

1. Opis techniczny

1.1. Dane ogólne

Właściciel posesji: *Mańkowski Przemysław*

Obiekt:

Oczyszczalnia biologiczna ścieków przy budynku położonym w miejscowości:

Lubaty dz. Nr 214/2

Liczba zadeklarowanych mieszkańców - 4

1.2. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem
- mapa sytuacyjno – wysokościowa – skala 1:1000
- wizja lokalna
- uzgodnienie z właścicielem posesji
- literatura branżowa
- normy i przepisy branżowe

1.3. Zakres i przedmiot opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje sposób oczyszczania oraz odprowadzania ścieków do ziemi.

Przedmiotem opracowania jest kompleksowe rozwiązanie problemu gospodarki ściekowej przez zainstalowanie lokalnej oczyszczalni biologicznej.

Urządzenia oczyszczalni ścieków powinny posiadać ważną Aprobate Techniczną wydaną przez IOŚ w Warszawie lub inny dokument dopuszczający do stosowania w budownictwie w krajach Unii Europejskiej. Osadniki powinny spełniać normę PN-EN 12566-1.

Trwałość urządzeń oczyszczalni powinna być objęta min. 10-letnią gwarancją producenta.

Jako założenia wyjściowe w niniejszym opracowaniu przyjęto:

- jednostkową ilość ścieków przypadającą na 1 mieszkańca (MR)- 160 l/d
- sposób wykonania instalacji kanalizacyjnej wewnętrznej i zewnętrznej
- istniejące warunki gruntowe – metryka otworu wiertniczego
- skład ścieków jak dla ścieków socjalno – bytowych
- uzgodnienie z właścicielem gruntu

1.4. Warunki gruntowo - wodne. Charakterystyka gruntu

Warunki gruntowe zawarte są w załączniku nr 1.

1.5. Opis rozwiązania

W celu dotrzymania warunków odprowadzenia ścieków do odbiornika zgodnie z obowiązującymi przepisami niezbędne jest biologiczne oczyszczanie ścieków.

W oczyszczalni biologicznej ścieków zastosowano urządzenia wykonane z polietylenu wysokiej gęstości.

Ciąg technologiczny oczyszczalni składa się z następujących urządzeń:

- osadnik gnilny przepływowy o pojemności **2000L** z wbudowanym filtrem (z ewentualną nadbudową)
- studzienka rozdzielcza
- drenaż rozsączający – **40 m.b.**
- studzienka zamykająca (napowietrzająca) drenaż
- układ kanałów dopływowych – rury $\phi 110$ PVC

Oczyszczalnia posiada układ wentylacji wysokiej połączonej z wentylacją niską.

1.6. Sposób oczyszczania ścieków

Obróbka beztlenowa ścieku

Ścieki bytowe z wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej doprowadzane będą do osadnika przez wlot zwalniający do minimum ich przepływ i eliminujący możliwość wymieszania osadu mineralnego i organicznego.

Osadnik gnilny musi posiadać wewnątrz częściowy podział na komory i wydłużony kształt. Jego forma będzie gwarantować powolny i stabilny przepływ ścieków.

Sedymetujące zanieczyszczenia tworzą osad, który poddany jest działaniu bakterii fakultatywnych i beztlenowych. Fermentacja beztlenowa prowadzi do częściowego upłynnienia osadu. Zanieczyszczenia lekkie, w tym tłuszcze, floatują i tworzą na powierzchni tzw. kożuch.

Proces obróbki beztlenowej ścieków może być wspomagany poprzez regularne zadawanie biopreparatów. Ich zastosowanie powoduje również znaczną redukcję przykrych zapachów.

W wyniku działania bakterii powstają bardziej ustabilizowane związki organiczne oraz gazy: siarkowodor, dwutlenek węgla i metan. Gazy pochodzące z fermentacji są odprowadzane przez otwór dekompresyjny i wentylację wysoką.

Siarkowodor łączy się z metalami zawartymi w osadzie, tworząc nierozpuszczalne siarczki, co znacznie eliminuje uciążliwość zapachową osadników gnilnych.

Sklarowane ścieki ze znacząco zredukowaną zawartością zawieszin oraz BZT₅ przepływają przez zintegrowany filtr doczyszczający i kierowane są na układ drenażu rozsączającego stanowiący, wraz ze złożem żwirowo – gruntowym, system doczyszczania tlenowego.

Obróbka tlenowa ścieku

Drenaż rozsączający jest integralną częścią przydomowej oczyszczalni ścieków doprowadzającą podczyszczone wstępnie ścieki do dalszego oczyszczania.

Ścieki przepływają przez studzienkę rozdzielczą, gdzie są równomiernie rozdzielone do poszczególnych nitek drenażu. Studzienka pozwala na okresową kontrolę potwierdzającą prawidłowe funkcjonowanie instalacji.

Następnym etapem jest doczyszczanie ścieków w warunkach tlenowych na złożu żwirowo – gruntowym pod drenażem rozsączającym.

Na głębokości 90 cm pod drenażem rozsączającym, ścieki uzyskują wymagany stopień oczyszczania biologicznego. Tylko nieznaczna ich część dochodzi do wód gruntowych; pozostałe są kapilarnie podciągane w różnych kierunkach i ulegają odparowaniu.

Uwaga

Odległość dna rury rozsączającej od poziomu wód gruntowych nie może być mniejsza **niż 1.50m.**

1.7. Opis elementów oczyszczalni

Osadnik gnilny

Pojemność dobrana została z uwzględnieniem 3 dobowego okresu przetrzymania ścieków. Osadnik będzie monolitycznym zbiornikiem z polietylenu wysokiej gęstości, wykonany metodą wytłaczania z rozdmuchem. Rura wlotowa o średnicy $\varnothing 110$ mm składa się z kolana 90° i prostki z deflektorem skierowanym ku ścianie. Wlot i wylot w górnej części posiadają otwory do dekompresji.

Na wylocie znajduje się wyjmowany filtr, będący jednocześnie wskaźnikiem zamulenia.

W koszu filtra znajduje się puzzolana (naturalna porowata skała powulkaniczna) lub kształtki PE.

Osadnik wyposażony jest w 2 włazy z pokrywami.

Zbiornik należy posadowić na 10 cm warstwie piasku. Przestrzeń wykopu po ustawieniu osadnika wypełnić piaskiem stabilizowanym cementem w proporcji minimum 50 kg na 1 m^3 piasku.

Osadnik gnilny przed uruchomieniem należy wypełnić wodą.

W razie konieczności osadnik wyposażać w nadbudowy włazów technicznych i dostosować pokrywy do rzędnej otaczającego terenu.

Ukształtowanie terenu wyprofilować w sposób uniemożliwiający zalewanie zbiornika wodami opadowymi.

Uwaga

- Osadnik należy obsypywać piaskiem stabilizowanym cementem zachowując grubość kolejnych warstw obsypki nie większą niż 30 cm. Wraz z obsypywaniem zbiornika napełnia się go czystą wodą.
- Teren wokół osadnika gnilnego zabezpieczyć przed możliwością wjeżdżania pojazdów mechanicznych.

Nadbudowy włazów

Nadbudowy włazów umożliwiają wygodny dostęp do otworów rewizyjnych i kosza filtracyjnego osadnika. Ułatwiają kontrolę stanu zamulenia i konserwację.

Nadbudowy wykonane są z tworzywa sztucznego.

Uwaga

Zabrania się posadowienia głębiej niż 50 cm p.p.t. (licząc do rzędnej włazów).

Studzienka rozdzielcza

Jest to monolityczny cylinder o wysokości 450 mm z polietylenu wysokiej gęstości (niskociśnieniowego) wykonany metodą wytłaczania z rozdmuchem.

Jest on wyposażony w:

- szczelną pokrywę
- płytkę rozdzielczą
- 1 otwór wlotowy $\varnothing 110$ mm
- 6 otworów wylotowych $\varnothing 110$ mm

Studzienka pozwala na okresową kontrolę potwierdzającą prawidłowe funkcjonowanie drenażu i drożność przewodów rozprowadzających.

Studzienka zamykająca drenaż

Jest to monolityczny cylinder z polietylenu wysokiej gęstości, wykonany metodą wytłaczania z rozdmuchem, zaopatrzony w:

- perforowaną pokrywę
- 3 otwory wlotowe Ø110 mm

Studzienka pozwala na okresową kontrolę potwierdzającą prawidłowe funkcjonowanie drenażu i drożność przewodów rozprowadzających. Stanowi, wraz z dodatkowym grzybkiem napowietrzającym, wentylację niską sieci rozsączającej.

Wentylacja wysoka

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 Ø110 mm. Zastosować końcówkę wywiewną.

W przypadku większej odległości osadnika od budynku wentylację wysoką zamontować bezpośrednio przy zbiorniku. Miejsca te oznaczono na planie sytuacyjnym - **W_w**

Wentylacja niska

Na końcówkach drenażu zamontować pion wentylacji niskiej.

Pion wentylacyjny wyprowadzić 60cm nad teren i zakończyć wywiewką.

Drenaż rozsączający

Drenaż rozsączający ułożony na złożu żwirowo-gruntowym jest to urządzenie do uzupełniającego tlenowego oczyszczenia biologicznego ścieków.

Drenaż wykonany jest z rur PCV o średnicy Ø110 z boczną perforacją.

Rury drenażu rozsączającego ułożone są ze spadkiem około 0,5 % (maksymalnie 1 %) w wykopie o **szerokości 0,5m**.

Wypełnienie rowu stanowi (od góry):

- warstwa przykrywająca (miąższość ok.40-50 cm) - grunt rodzimy (humus)
- geowłóknina ułożona poziomo dla ochrony złoża żwirowo-piaskowego
- warstwa rozsączająca (miąższość 30 cm) - kruszywo płukane 16/32mm
- warstwa wspomagająca (miąższość **10 cm**) - piasek drobny płukany

Odległość pomiędzy poszczególnymi nitkami drenażu rozsączającego wynosi min**1,5m**.

Układ rur drenażu zamknięty jest studzienką dodatkowym kominkiem nawiewnym wyprowadzonym na wysokość ok.60 cm ponad poziom terenu.

Uwaga

Zachować strefę ochronną pomiędzy poletkiem drenarskim a:

- ujęciem wody pitnej: minimum 30,0 m
- drzewami i krzewami: minimum 3,0 m
- granicą posesji: minimum 2,0 m

1.8. Przyłącza kanalizacyjne

Przyłącza kanalizacyjne i kanały rozprowadzające projektuje się z rur $\phi 110$ PVC – U łączonych kielichowo z uszczelką gumową. Kanały układać ze spadkiem min. 1,5%.

Ułożenie rur w ziemi w obsypce z piasku 10cm.

Odpływ z instalacji wewnętrznej dostosować do nowych warunków odprowadzania ścieków.

W miejscach przejazdów stosować rury ochronne PVC-U $\phi 160$ mm SN8

Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi stosować rury ochronne „AROT” i ich wykonanie pod nadzorem osoby uprawnionej ZE i TP.

W miejscach uzbrojenia podziemnego wykonać przekopy kontrolne wykonaneręcznie.

Na przyłączach kanalizacyjnych wykonać studzienki rewizyjne $\phi 315$ – wg planu sytuacyjnego.

Rurociągi tłoczne z rur PE PN10 łączonych przez zgrzewanie.

Roboty ziemne wg obowiązujących przepisów, normy i przepisów BHP.

Roboty zimne wg BN – 83/8836 – 02.

Sieć kanalizacyjna wg PN – 92/B – 03020.

Sieć kanalizacji z urządzeniami – szczególnie roboty ziemne i nawierzchniowe wykonać starannie z przywróceniem do stanu pierwotnego.

1.9. Zapotrzebowanie terenu

W proponowanym rozwiązaniu urządzenia techniczne są lokalizowane na gruntach właściciela.

1.10. Obsługa

Proponowany system wymaga okresowego sprawdzania stopnia zamulenia oraz czyszczenia filtra doczyszczającego (co 6 miesięcy) oraz usuwania i wywozu osadu do miejsca utylizacji (co 2 lata). Częstotliwość wykonywania przeglądów i konserwacji poszczególnych elementów określona jest w książce użytkownika instalacji asenizacji indywidualnej producenta.

Osad może być kompostowany i po wykonaniu niezbędnych badań wykorzystywany przyrodniczo lub wywożony na składowisko odpadów.

Ponadto dla polepszenia właściwości pracy oczyszczalni oraz zniwelowania uciążliwości zapachowych wskazane jest dodawanie preparatów bakteryjno-enzymatycznych.

1.11. Uwagi końcowe

- Realizacja oczyszczalni winna odbywać się pod nadzorem autoryzowanego instalatora producenta i być prowadzona według wytycznych technicznych firmy.
- Całość robót wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych instalacji sanitarnych i przemysłowych.
- Kierownik budowy opracuje plan BIOZ.
- Wynikające w trakcie realizacji inne roboty niż założono w projekcie uzgodnić z Biurem Projektów i powiadomić Inspektora Nadzoru.

**WARUNKIEM PRAWIDŁOWEGO FUNKCJONOWANIA
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW JEST JAKOŚĆ WYKONANIA
I PÓŹNIEJSZA EKSPLOATACJA**

1.12. Obliczenia parametrów oczyszczalni

Wyliczenie ilości ścieków

Ilość ścieków została wyliczona przy następujących założeniach:

- Ilość mieszkańców – wg uzgodnień z właścicielem - M
- Normatywne zużycie wody na jedną osobę - 160 dm³/d
- Współczynnik nierównomierności godzinowej - N_h - 2.5
- Współczynnik nierównomierności dobowej - N_d - 1.1

$$\begin{aligned}Q_{\text{śr.d}} &= 0.160 \times M && [\text{m}^3/\text{d}] \\Q_{\text{śr.h}} &= Q_{\text{śr.d}} / 24 && [\text{m}^3/\text{h}] \\Q_{\text{max.d}} &= Q_{\text{śr.d}} \times 1.1 && [\text{m}^3/\text{d}] \\Q_{\text{max.h}} &= Q_{\text{śr.h}} \times 2.5 && [\text{m}^3/\text{h}]\end{aligned}$$

Dobór osadnika gnilnego

Niezbędną pojemność osadnika gnilnego obliczono zakładając 3 (lub 2,5 – przy ilości osób przekraczających 8) dobowe przetrzymanie ścieków.

Dobór parametrów kopca filtracyjnego (opcja)

Drenaż rozsączający

$$L = Q / q_d \cdot s$$

L - łączna długość przewodów drenażowych [m]

Q - maksymalna objętość dobową ścieków [m³/d]

q_d - dopuszczalne obciążenie hydrauliczne gruntu [m³/d·m²] – wg metryk odwiertów

s - szerokość powierzchni zwilżanej pod jednym drenem [m]

Podstawa kopca (powierzchnia infiltracyjna) – opcja

$$P = Q / q_d$$

P - powierzchnia podstawy kopca (dno) [m²]

Q - maksymalna objętość dobową ścieków [m³/d]

q_d - dopuszczalne obciążenie hydrauliczne gruntu [m³/d·m²]

Zaprojektowana przydomowa oczyszczalnia ścieków zagwarantuje jakość odprowadzanych ścieków do gruntu, zgodną z obowiązującymi przepisami.

1.13. Zestawienie materiałów podstawowych

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Osadnik gnilny 2000L wraz z wypełnieniem filtra i nadstawkami	1 kpl.
2.	Studzienka rozdzielcza	1 szt.
3.	Studzienka zamykająca	1 szt.
4.	Nadbudowa studzienek	2 szt.
5.	Geowłóknina	40m.b.
6.	Drenaż rozsączający	40m.b.
7.	Rura PCV Ø110	42m.b.
8.	Studnia rewizyjna dn 315 PVC	1
9.	Piasek płukany	3m ³
10.	Kruszywo	6m ³

MAPA

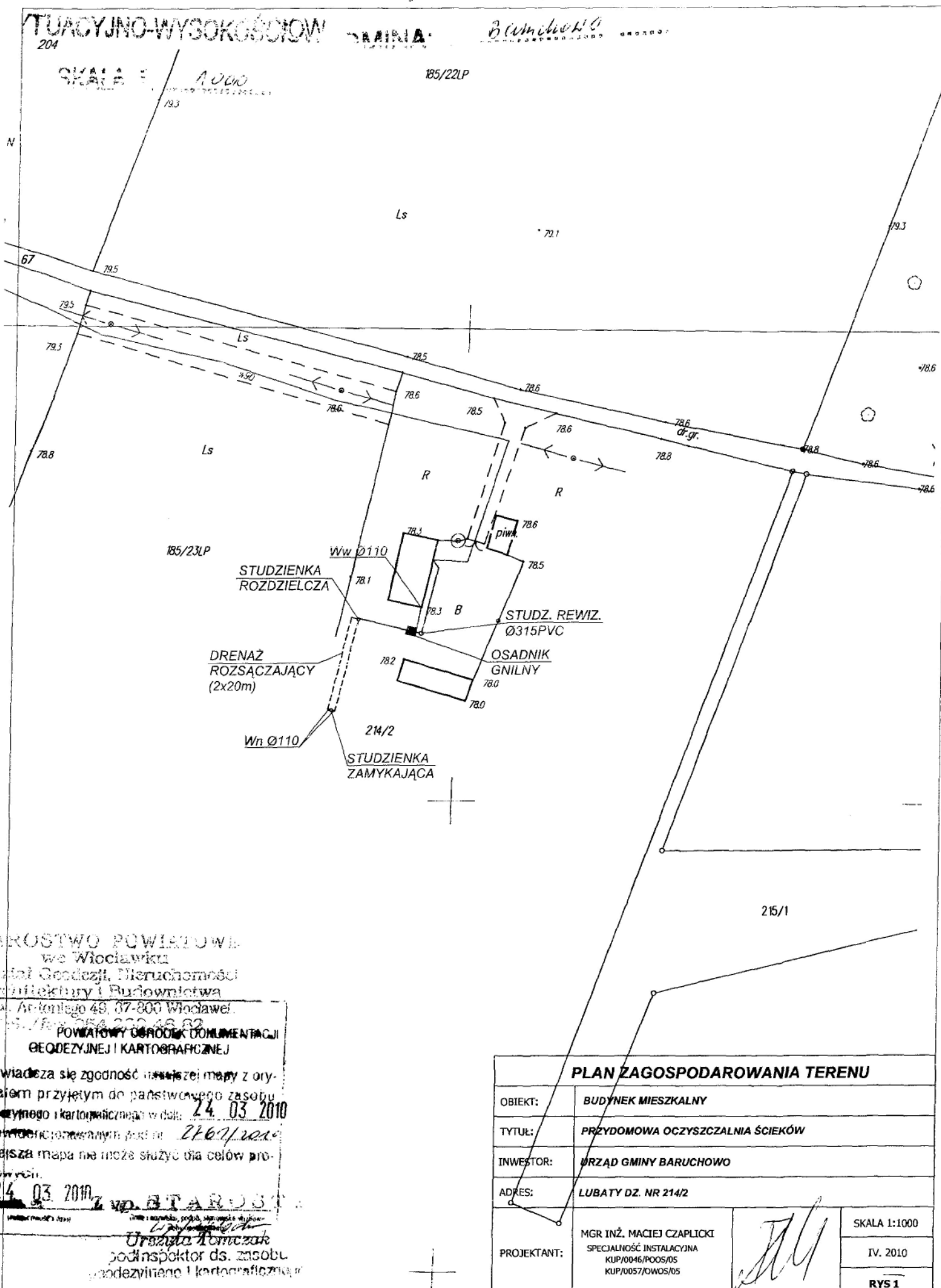
OBREB:

Lubaty

WYKAZ WYSOKOŚCIOWY

WYKAZ WYSOKOŚCIOWY

Baruchowo



URZĄD GOSPODARSTWA
W WODAWIE
ul. Górczewska 49, 87-800 Wodawa
tel. 85 254 200 46 82
FAX 85 254 200 46 82
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

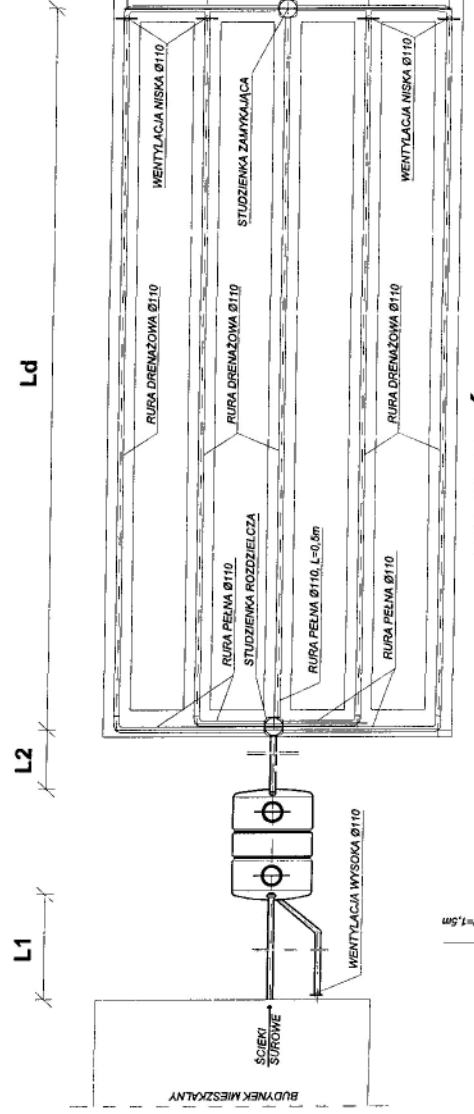
Świadczy się zgodność niniejszej mapy z oryginałem przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w dniu 24.03.2010 r. 24.03.2010

24.03.2010

Urząd Gminy Baruchowo
podinspektor ds. zasobu
geodezyjnego i kartograficznego

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OBIEKT:	BUDYNEK MIESZKALNY
TYTUŁ:	PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW
INWESTOR:	URZĄD GMINY BARUCHOWO
ADRES:	LUBATY DZ. NR 214/2
PROJEKTANT:	MGR INŻ. MACIEJ CZAPLICKI SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA KUP/0046/POOS/05 KUP/0057/POWOS/05
	SKALA 1:1000
	IV. 2010
	RYS 1

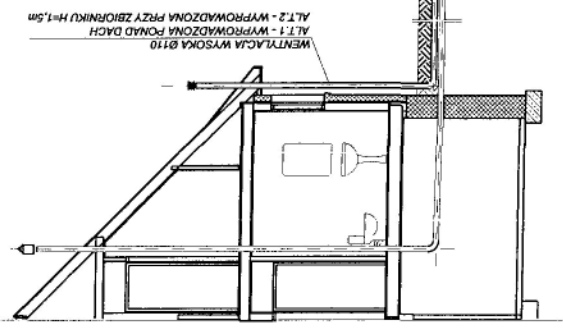


PRZĘKRÓJ POZIOMY

DANE OCZYSZCZALNI

OSADNIK GNILNY [l]	2000
L1 [m]	16
L2 [m]	10
Ld [m]	30

UWAGA:
ILOŚĆ NITEK DRENARSKICH
WG PLANU SYTUACYJNEGO

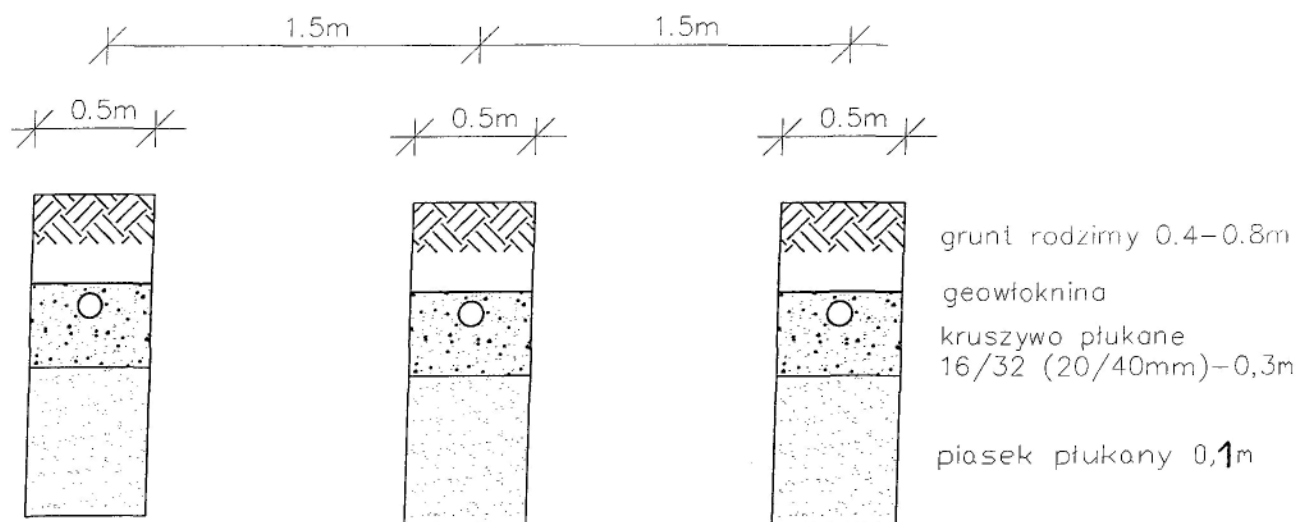


spadki, średnica, materiał	min 1,5%	min 1,5%	min 0,5%
Ø110	OSADNIK GNILNY Ø110	rura drenazowa Ø110	
odległości (m)	L1	L2	Ld

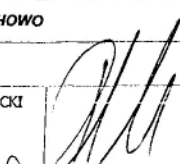
PRZĘKRÓJ PIONOWY

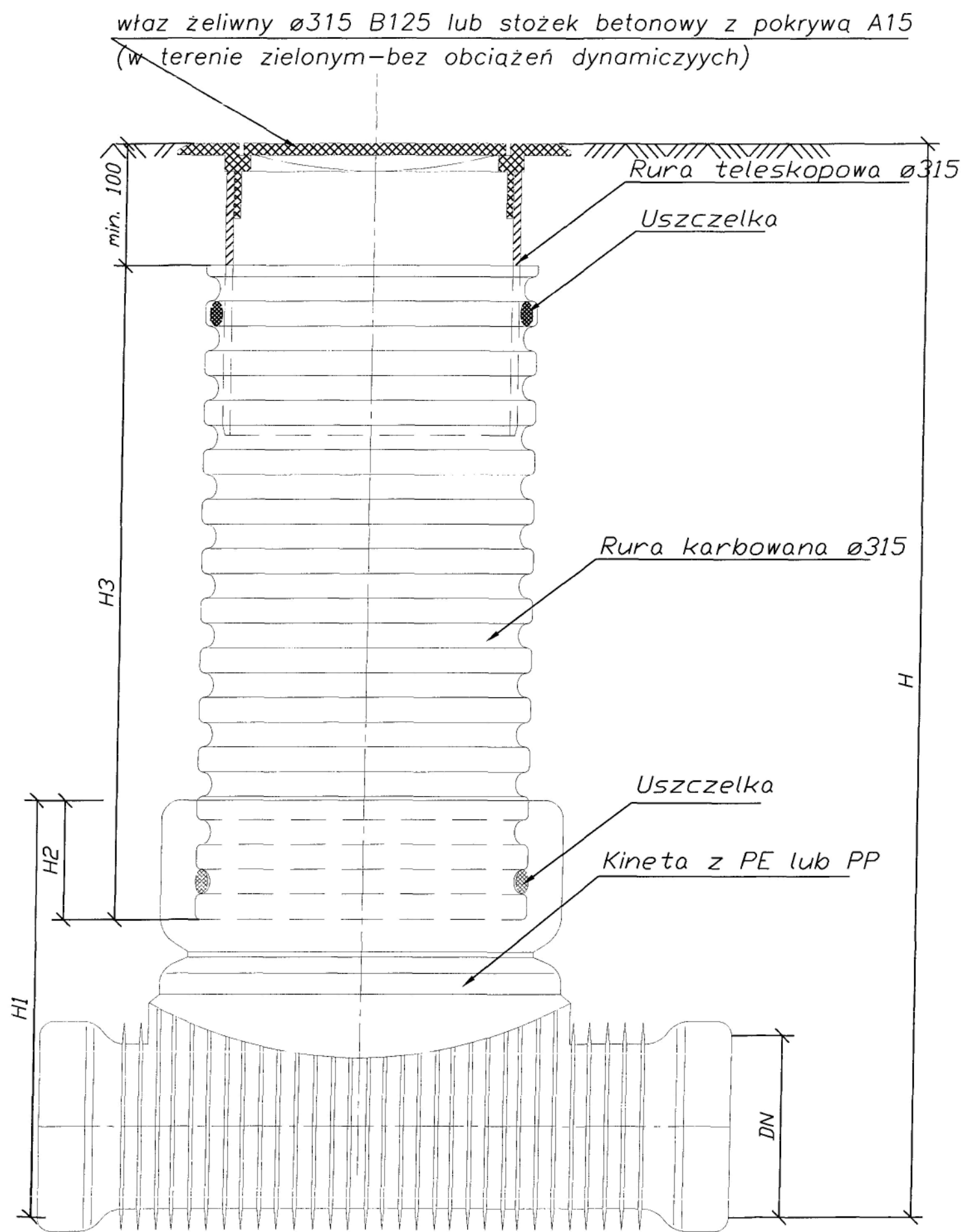
PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW			
OBIEKT:	BUDYNEK MIESZKALNY		
TYTUŁ:	SCHEMAT TECHNOLOGICZNY		
INWESTOR:	URZĄD GMINY BARUCHO W O		
ADRES:	GMINA BARUCHOWO		
PROJEKTANT:	MGR INŻ. MACIEJ CZAPLIŃSKI SPECJALNOŚĆ: INSTALACJA KUP00046/P000000 KUP00057/P000000		
		RYS 2	

PRZEKRÓJ POPRZECZNY PRZEZ ROWKI DRENARSKIE



ILOŚĆ NITEK DRENARSKICH WG PLANU SYTUACYJNEGO

PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW			
OBIEKT:	BUDYNEK MIESZKALNY		
TYTUŁ:	PRZEKRÓJ PRZEZ NITKI DRENARSKIE		
INWESTOR:	URZĄD GMINY BARUCHOWO		
ADRES:	GMINA BARUCHOWO		
PROJEKTANT:	MGR INŻ. MACIEJ CZAPLICKI SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA KUP/0046/POOS/05 KUP/0057/OWOS/05		IV. 2010
			RYS 3



Studzienka kanalizacyjna $\varnothing 315$ RYS.4

.....
Markowski Przemysław
(Imię i Nazwisko)

.....
(miejscowość)

.....
214/8
(nr działki)

Ilość mieszkańców4.....

Głębokość wyjścia kanalizacji z budynku.....0,3m.....

Ujęcie wody (studnia) ☐ Tak ☐ Nie (minimalna odległość od drenażu = 30m)

Odległość od granicy działki3..... m (minimalna odległość = 2 m)

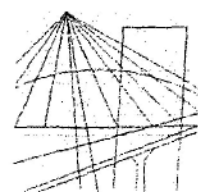
Obecność drzew ☒ Tak ☐ Nie (minimalna odległość od drenażu = 3m)

.....owocne.....

Akceptuję zaproponowaną przez projektanta lokalizację projektowanej przydomowej
oczyszczalni ścieków, na działce stanowiącej moją własność/współwłasność.

Uwagi:

.....
Markowski Przemysław



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt KUPOIIB/OKK-0054-13/05

Bydgoszcz, dnia 01 czerwca 2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna n a d a j e

Panu Maciejowi Czaplickiemu
magistrowi inżynierowi o kierunku inżynieria środowiska
urodzonemu dnia 04 listopada 1978 r. w Lipnie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0046/POOS/05

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Kujawsko – Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Maciej Czaplicki posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

inż. Franciszek Szypliński

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Andrzej Czarra



Otrzymują:

1. Pan Maciej Czaplicki
ul. Kopernika 62
87-820 Kowal
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
a/a

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

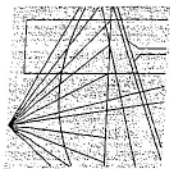
Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa i kontraktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych.

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

O fakcie powstania szkody należy zawiadomić TU Allianz Polska S.A., ul. Rodziny Hiszpańskich 1, 02-685 Warszawa niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości przez poszkodowanego o roszczeniu, które może rodzić odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego. Zgłoszenia szkody można dokonać przez wypełnienie i przesłanie formularza zamieszczonego na stronie internetowej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl

Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej zawartej pomiędzy PIIB a TU Allianz Polska S.A. umożliwia członkom Izby zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na wyższe sumy gwarancyjne oraz uprawnia do korzystania z licznych zniżek na prywatne ubezpieczenie mieszkań, ubezpieczenia komunikacyjne, ubezpieczenia NNW i ubezpieczenie turystyczne.

Obsługą merytoryczną przedmiotowego ubezpieczenia zajmuje się broker Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa **Hanza Brokers Sp z o.o.**, który pod numerem infolinii **0 801 384 666**, stworzonej dla inżynierów budownictwa, rozwiązuje problemy związane z funkcjonowaniem obowiązkowego ubezpieczenia oraz świadczy pomoc w uzyskiwaniu terminowych i pełnych wpłat należnych odszkodowań. www.hanzabrokers.pl



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

Bydgoszcz 2010-01-12
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **CZAPLICKI MACIEJ**

miejsce zamieszkania
87-820 KOWAL

UL. M. KOPERNIKA 62

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej
Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **KUP/IS/0277/05**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2010-02-01
do dnia 2010-07-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 052 366 70 50 • fax 052 366 70 59

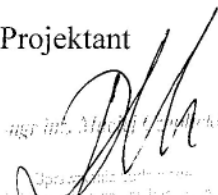
PRZEWODNICZĄCY
RADY OKRĘGOWEJ IZBY
mgr inż. Andrzej Myśliwiec
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Kowal, dnia 24.04.2010r

Oświadczenie

*Ja niżej podpisany projektant mgr inż. Maciej Czaplicki oświadczam, że projekt budowlany: **Przydomowej oczyszczalni ścieków dla budynku mieszkalnego zlokalizowanej w m. Lubaty, dz. Nr 214/2** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.*

Projektant

Mgr inż. Maciej Czaplicki

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
W miejscowości Lubaty, dnia 24.04.2010r.
mgr inż. Maciej Czaplicki
NIP 14-111-00000

- wymóg art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo Budowlane