

Projekt budowlany

Nazwa

BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY MOCHOWO – ETAP XI

Inwestor

GMINA MOCHOWO
Mochowo, ul. Sierpecka 2, 09-214 Mochowo

L.p.	Użytkownik	Jednostka ewidencyjna	Obręb ewidencyjny	Numer posesji	Numer działki
1	Ewa Jadwiga i Kazimierz Zbigniew Zalewscy	142703_2 Mochowo	0010 Kapuśniki		16
2	Maria Kotarska		0011 Kokoszczyń	9	47/1
3	Teresa Franciszka i Józef Kowalczyk		0019 Malanówko	22	86
4	Cecylia Lisowska, Barbara Siecińska		0018 Malanowo Stare	56	315/1, 315/2, 315/3
5	Kamila Jaglińska		0018 Malanowo Stare		151/2
6	Elżbieta Jabłońska		0007 Dobrzenice Małe	7	79
7	Marzanna Małgorzata i Zbigniew Sobieccy		0030 Śniechy	1	1
8	Mariola i Krzysztof Lemańscy		0008 Gozdy	40	102
9	Damian Rakowski		0012 Ligowo		152/1, 152/3
10	Krzysztof Przemyński		0012 Ligowo		157/1
11	Łukasz Kuczkowski		0019 Malanówko		118/1
12	Małgorzata i Bogdan Książkowsky		0003 Bożewo Nowe	5	118/1
13	Jolanta Tomczak		0005 Dobaczewo (Grabówiec)	10	163
14	Zofia Stanisława i Grzegorz Tarka		0033 Zglenice Duże	15	129
15	Elżbieta Zbysława i Wiesław Kleczkowsky		0032 Zglenice Budy	8	4/3, 4/4
16	PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWO-USŁUGOWE "HORSE" SP. Z O. O.		0025 Osiek	42	36/2, 36/9
17	Grzegorz Zawadzki		0018 Malanowo Stare		66/4

Projektował:

Mgr inż. Kamil Papierowski
nr upr. proj.: MAZ/0400/PWBS/16

mgr inż. Kamil Papierowski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń
Nr ewid. MAZ/0400/PWBS/16

Sprawdził:

Inż. Jacek Papierowski
nr upr. proj.: MAZ/0187/POOS/06

inż. Jacek Papierowski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instal.
Nr MAZ/0447/OWOS/03
Nr MAZ/0187/POOS/06

Egzemplarz

1 2 3 **4**

Opracowanie zawiera 98 ponumerowane strony

Data wykonania: Maj 2018

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

<u>Część ogólna</u>	str.
Opis techniczny	6
Informacje BIOZ	17
Przedmiar	21
Oświadczenia	22
Zaświadczenia	24
Kopia uprawnień	26
Rysunki:	
0-1 Projektowana oczyszczalnia	28
0-2 Studnia rewizyjna	29
0-3 Schemat przepompowni ścieków	30
 <u>Część spersonalizowana</u>	
 1. Kapuśniki, 09-228 Ligowo, dz. nr ewid. 16, obręb 142703_2.0010	
Ewa Jadwiga i Kazimierz Zbigniew Zalewscy	
ul. Świętokrzyska 3, 09-200 Sierpc	
Mapa zasadnicza	31
Uproszczony wypis z rejestru gruntów	32
Rysunki:	
1-1 Plan sytuacyjny	33
1-2 Przekrój przydomowej oczyszczalni ścieków	34
 2. Kokoszczyń 9, 09-228 Ligowo, dz. nr ewid. 47/1, obręb 142703_2.0011	
Maria Kotarska, ul. Królowej Jadwigi 7/31, 09-400 Płock	
Mapa zasadnicza	35
Uproszczony wypis z rejestru gruntów	36
Rysunki:	
2-1 Plan sytuacyjny	37
2-2 Przekrój przydomowej oczyszczalni ścieków	38
 3. Malanówko 22, 09-228 Ligowo, dz. nr ewid. 86, obręb 142703_2.0019	
Teresa Franciszka i Józef Kowalczyk, Malanówko 22, 09-228 Ligowo	
Mapa zasadnicza	39
Uproszczony wypis z rejestru gruntów	40
Rysunki:	
3-1 Plan sytuacyjny	41
3-2 Przekrój przydomowej oczyszczalni ścieków	42

4. Malanowo Stare 56, 09-228 Ligowo, dz. 315/1, 315/2, 315/3, obręb 142703_2.0018	
Cecylia Lisowska, Barbara Siecińska, Malanowo Stare 56, 09-228 Ligowo	
Mapa zasadnicza	43
Uproszczony wypis z rejestru gruntów	44
Rysunki:	
4-1 Plan sytuacyjny	45
4-2 Przekrój przydomowej oczyszczalni ścieków	46
5. Malanowo Stare, 09-228 Ligowo, dz. nr ewid. 151/2, obręb 142703_2.0018	
Kamila Jaglińska, Malanowo Stare 66, 09-228 Ligowo	
Mapa zasadnicza	47
Uproszczony wypis z rejestru gruntów	48
Rysunki:	
5-1 Plan sytuacyjny	49
5-2 Przekrój przydomowej oczyszczalni ścieków	50
6. Dobrzenice Małe 7, 09-214 Mochowo, dz. nr ewid. 79, obręb 142703_2.0007	
Elżbieta Jabłońska, Dobrzenice Małe 7, 09-214 Mochowo	
Mapa zasadnicza	51
Uproszczony wypis z rejestru gruntów	52
Rysunki:	
6-1 Plan sytuacyjny	53
6-2 Przekrój przydomowej oczyszczalni ścieków	54
7. Śniechy 1, 09-228 Ligowo, dz. nr ewid. 1, obręb 142703_2.0030	
Marzanna Małgorzata i Zbigniew Sobieccy, Śniechy 1, 09-228 Ligowo	
Mapa zasadnicza	55
Uproszczony wypis z rejestru gruntów	56
Rysunki:	
7-1 Plan sytuacyjny	57
7-2 Przekrój przydomowej oczyszczalni ścieków	58
8. Gozdy 40, 09-228 Ligowo, dz. nr ewid. 102, obręb 142703_2.0008	
Mariola i Krzysztof Lemańscy, Gozdy 40, 09-228 Ligowo	
Mapa zasadnicza	59
Uproszczony wypis z rejestru gruntów	60
Rysunki:	
8-1 Plan sytuacyjny	61
8-2 Przekrój przydomowej oczyszczalni ścieków	62

9. Ligowo, 09-228 Ligowo, dz. nr ewid. 152/1, 152/3, obręb 142703_2.0012**Damian Rakowski, Ul. Sierpecka 1, 09-228 Ligowo**

Mapa zasadnicza	63
Uproszczony wypis z rejestru gruntów	64
Rysunki:	
9-1 Plan sytuacyjny	65
9-2 Przekrój przydomowej oczyszczalni ścieków	66

10. Ligowo, 09-228 Ligowo, dz. nr ewid. 157/1, obręb 142703_2.0012**Krzysztof Przemyński, ul. Miła 4, 09-228 Ligowo**

Mapa zasadnicza	67
Uproszczony wypis z rejestru gruntów	68
Rysunki:	
10-1 Plan sytuacyjny	69
10-2 Przekrój przydomowej oczyszczalni ścieków	70

11. Malanówko, 09-228 Ligowo, dz. nr ewid. 118/1, obręb 142703_2.0019**Łukasz Kuczkowski, Malanówko 18, 09-228 Ligowo**

Mapa zasadnicza	71
Uproszczony wypis z rejestru gruntów	72
Rysunki:	
11-1 Plan sytuacyjny	73
11-2 Przekrój przydomowej oczyszczalni ścieków	74

12. Bożewo Nowe, ul. Majowa 5, 09-215 Bożewo,**dz. nr ewid. 118/1, obręb 142703_2.0003****Małgorzata i Bogdan Książkowsy,****Bożewo Nowe, ul. Majowa 5, 09-215 Bożewo**

Mapa zasadnicza	75
Uproszczony wypis z rejestru gruntów	76
Rysunki:	
12-1 Plan sytuacyjny	77
12-2 Przekrój przydomowej oczyszczalni ścieków	78

13. Grabówiec 10, 09-228 Ligowo, dz. nr ewid. 163, obręb 142703_2.0005**Jolanta Tomczak, ul. Harcerza Anatolka Gradowskiego 16/82; 09-402 Płock**

Mapa zasadnicza	79
Uproszczony wypis z rejestru gruntów	80
Rysunki:	
13-1 Plan sytuacyjny	81
13-2 Przekrój przydomowej oczyszczalni ścieków	82

14. Zglenice Duże 15, 09-214 Mochowo, dz. nr ewid. 129, obręb 142703_2.0033**Zofia Stanisława i Grzegorz Tarka, Zglenice Duże 15, 09-214 Mochowo**

Mapa zasadnicza	83
Uproszczony wypis z rejestru gruntów	84
Rysunki:	
14-1 Plan sytuacyjny	85
14-2 Przekrój przydomowej oczyszczalni ścieków	86

15. Zglenice Budy 8, 09-214 Mochowo, dz. nr ewid. 4/3, 4/4, obręb 142703_2.0032**Elżbieta Zbysława i Wiesław Kleczkowski, Zglenice Budy 8, 09-214 Mochowo**

Mapa zasadnicza	87
Uproszczony wypis z rejestru gruntów	88
Rysunki:	
15-1 Plan sytuacyjny	89
15-2 Przekrój przydomowej oczyszczalni ścieków	90

16. Osiek 42, 09-228 Ligowo, dz. nr ewid. 36/2, 36/9, obręb 142703_2.0025**Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe "Horse" Sp. z o. o.
z siedzibą w Warszawie ul. Wspólna 50a/35; 00-514 Warszawa**

Mapa zasadnicza	91
Uproszczony wypis z rejestru gruntów	92
Rysunki:	
16-1 Plan sytuacyjny	93
16-2 Przekrój przydomowej oczyszczalni ścieków	94

17. Malanowo Stare, 09-228 Ligowo, dz. nr ewid. 66/4, obręb 142703_2.0018**Grzegorz Zawadzki, Malanowo Stare 24A, 09-228 Ligowo**

Mapa zasadnicza	95
Uproszczony wypis z rejestru gruntów	96
Rysunki:	
17-1 Plan sytuacyjny	97
17-2 Przekrój przydomowej oczyszczalni ścieków	98

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany 17 przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Mochowo (etap XI).

Niniejsze opracowanie swoim zakresem obejmuje kompleksowe rozwiązanie problemu gospodarki ściekowej dla gospodarstw domowych zlokalizowanych w Gminy Mochowo.

Jako założenia wyjściowe w niniejszym opracowaniu przyjęto:

- jednostkową ilość ścieków przypadającą na 1 mieszkańca (RLM) - 150 l/d
- sposób wykonania instalacji kanalizacyjnej wewnętrznej i zewnętrznej
- istniejące warunki gruntowo wodne
- skład ścieków jak dla ścieków socjalno - bytowych.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Podstawę opracowania stanowią:

- Ustawa PRAWO WODNE z dnia 20 lipca 2017 roku (Dz.U. 2017 poz. 1566).
- 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. 2014, poz. 1800).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 2 lipca 2010 roku – w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (dz. U. 2010 nr 130, poz. 880).
- Ustawa PRAWO BUDOWLANE z 7 lipca 1994 roku (Dz.U. 2017 poz. 1332)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 roku - warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2015, poz.1422)
- norma PN-EN 12566-1:2016-10 Małe oczyszczalnie ścieków dla obliczeniowej liczby mieszkańców (OLM) do 50 -- Część 1: Prefabrykowane osadniki gnilne
- Zlecenie inwestora ,
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
- Wizja lokalna
- Aktualne przepisy i normy branżowe.
- Wytyczne producentów

Uwaga

Wymienione w dokumentacji projektowej urządzenia i materiały odniesione do konkretnych producentów jak również nazwy firm dostawców i producentów należy traktować jako służące do określenia parametrów przedmiotu zamówienia poprzez podanie oczekiwanego standardu. Dopuszczalne jest zastosowanie urządzeń i materiałów równoważnych pochodzących od innych wytwórców z zastrzeżeniem, że nie będą one jakościowo gorsze od wskazanych w projekcie oraz, że zagwarantują dotrzymanie tych samych lub lepszych parametrów technicznych oraz będą posiadać wszystkie niezbędne atesty i dopuszczenia do stosowania.

W przypadku zastosowania innych niż podane w dokumentacji projektowej urządzeń, materiałów i technologii wykonawca przedmiotu zamówienia odpowiadać będzie za ich

dobór a w zakresie jego obowiązków znajdować się będzie ewentualna weryfikacja dokumentacji projektowej dokonana na własny koszt.

3. ILOŚĆ I CHARAKTERYSTYKA ŚCIEKÓW

Ścieki odprowadzane z gospodarstw domowych to typowe ścieki gospodarczo-bytowe, a więc związane z funkcjonowaniem gospodarstwa domowego, wyróżniamy wśród nich odpływy z kuchni, z mycia, z prania, z zabiegów higieny osobistej oraz z wc. Ścieki te zawierają dużą ilość zawieszin oraz związków organicznych i nieorganicznych; mogą się w nich także znajdować wirusy i bakterie chorobotwórcze (czerwonki, duru brzuszego, paradyz, żółtaczkę zakaźną, cholery i inne.) oraz jaja robaków pasożytniczych, np.: nicieni, tasiemców. Skażenie powierzchniowych i podziemnych wód ściekami bytowymi stanowi poważne zagrożenie higieniczne oraz epidemiologiczne.

Przewidywane stężenie zanieczyszczeń w ściekach mieszczą się w granicach:

BZT5	350 – 450 g O ₂ /m ³	średnio 400 g O ₂ /m ³
ChZT-Cr	450 – 550 g O ₂ /m ³	średnio 500 g O ₂ /m ³
Zawiesina ogólna	250 – 350 g/m ³	średnio 300 g/m ³
Azot ogólny	30- 40 g N/m ³	średnio 35 g N/m ³
Fosfor ogólny	6- 9 g P/m ³	średnio 7,5 g P/m ³

Jednostkowa ilość ścieków odprowadzanych z gospodarstw domowych dla mieszkań w domach jednorodzinnych z pełnym wyposażeniem sanitarnym, lokalnym urządzeniem do podgrzewania wody oraz kanalizacją lokalną wynosi $q_{sr} = 150 \text{ dm}^3/\text{M} \cdot \text{d}$.

4. WYMAGANE PARAMETRY ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH

Jakość ścieków oczyszczonych odprowadzanych z indywidualnej oczyszczalni ścieków do gruntu powinna odpowiadać warunkom podanym w Rozporządzeniu 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. 2014, poz. 1800) i nie przekroczyć poniżej podanych wartości:

Odczyn	6,5 - 9,0 pH
BZT5	40 gO ₂ /m ³ i poniżej
ChZT – Cr	150 g/m ³ i poniżej
Zawiesina ogólna	50 g/m ³ i poniżej
Azot ogólny	nie zamieszczony w ustawie
Fosfor ogólny	nie zamieszczony w ustawie

5. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA

Do oczyszczania ścieków z gospodarstw domowych projektuje się przydomowe oczyszczalnie ścieków pracujące w technologii osadnika fermentacyjnego służącego do czasowego przetrzymywania ścieków na okres co najmniej 3 dni. W osadniku gnilnym zachodzą procesy beztlenowe, dzięki którym ścieki osiągną parametry umożliwiające rozsączanie ich za pomocą systemu drenaży w gruncie właściciela. Kompletna oczyszczalnia ścieków musi spełniać wytyczne normy PN EN 12566-1/A1 i być znakowana znakiem CE

Ciąg technologiczny projektowanych oczyszczalni będzie się składać z następujących urządzeń:

- przykanalika DN 160
- studzienek rewizyjnych DN 315
- przepływowego osadnika gnilnego o odpowiedniej pojemności
- przepompowni ścieków oczyszczonych (nie dla wszystkich instalacji)
- studzienki rozdzielczej
- drenażu rozsączającego DN 110 o długości zależnej od indywidualnych wymagań
- studzienki zamykającej

6. SPOSÓB OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW

Procesy beztlenowe

Ścieki bytowe z wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej budynku mieszkalnego doprowadzane będą grawitacyjnie do osadnika gnilnego. We wlocie osadnika następuje spowolnienie strumienia ścieków, który eliminuje możliwość wymieszania osadu mineralnego i organicznego.

Osadnik posiada wydłużony kształt, który gwarantuje powolny i stabilny przepływ ścieków.

Sedymetujące zanieczyszczenia tworzą osad, który poddany jest działaniu bakterii fakultatywnych i beztlenowych. Fermentacja beztlenowa prowadzi do częściowego rozkładu osadu i pozwala na znaczne jego uwodnienie. Zanieczyszczenia lekkie, w tym tłuszcze, flotują 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: siarkowodór, dwutlenek węgla i metan. Gazy pochodzące z fermentacji są odprowadzane przez otwór dekompresyjny i wentylację wysoką.

Siarkowodór 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 kierowane są do dalszego oczyszczania w procesie tlenowym za pomocą systemu drenażu.

Procesy tlenowe

System drenażu jest integralną częścią przydomowej oczyszczalni ścieków doprowadzającą podczyszczone wstępnie ścieki do dalszego oczyszczania.

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

Następnym etapem jest doczyszczanie ścieków w warunkach tlenowych uzyskiwane dzięki błonie biologicznej tworzącej się na styku drenażu z podłożem.

Na głębokości 90 cm pod drenażem, 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 drenażu od poziomu wód gruntowych nie może być mniejsza niż 1.50 m.

7. OPIS ELEMENTÓW INSTALACJI POŚ

Rury kanalizacyjne

Ścieki do osadnika gnilnego należy doprowadzić przewodami kanalizacji ziemnej PVC o średnicy 160mm ze spadkiem w kierunku Osadnika. Osadnik gnilny z pompownią, a w przypadku jej braku ze studnią rozdzielczą należy połączyć przewodami kanalizacji ziemnej PVC 110mm ułożonymi ze spadkiem 0,5-1,0% zgodnie z kierunkiem przepływu ścieków. Długość poszczególnych odcinków instalacji przewodowej pokazane zostały na rysunkach. Wszystkie przewody kanalizacji ziemnej należy układać na podsypce piaskowej.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych w rejonie skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą należy powiadomić odpowiednich gestorów sieci. Roboty ziemne w lokalizacji skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą należy prowadzić ręcznie. W przypadku skrzyżowania z przewodem telekomunikacyjnym lub energetycznym należy zastosować rury osłonowe dwudzielne typu AROT. Końce rur wypełnić pianką poliuretanową

W przypadku skrzyżowania z przewodem wodociągowym należy zastosować na kanalizacji rury osłonowe stalowe DN250 bądź alternatywnie rury PVC . W przypadku przejścia kanalizacji w rejonie istniejącej sieci melioracyjnej należy zachować ostrożność, uszkodzone sączki melioracyjne należy naprawić.

Uwaga

Wykopy wykonywać z zachowaniem ostrożności. Możliwe jest wystąpienie niezainwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego.

Studzienki rewizyjne

W przypadku wystąpienia zmian kierunków przykanalika projektuje się studzienki kanalizacyjne systemowe z PCV lub PP o średnicy Ø315. W zależności od wymaganej wytrzymałości obciążeniowej zastosować studzienki z włazem typu lekkiego bądź pokrywą typu ciężkiego do 25ton z pierścieniem odciążającym.

Montaż studzienek należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta.

Osadnik gnilny

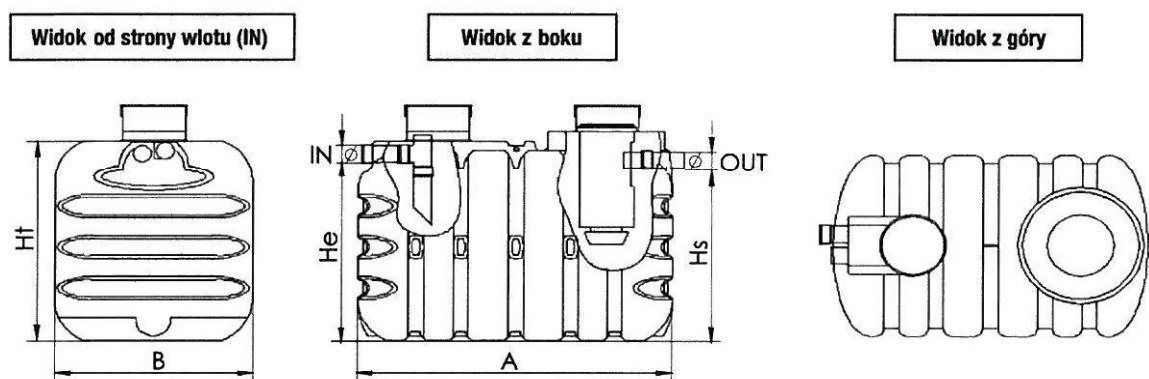
Osadnik gnilny zaprojektowano jako monolityczny zbiornik z polietylenu wysokiej gęstości o pojemności zależnej od indywidualnych potrzeb użytkowników (zaprojektowano osadniki o pojemnościach: 3m³ i 4m³). Rura wlotowa o średnicy Ø160 mm składa się z trójkąta 90° i prostki zakończonej deflektorem.

Końcowe elementy wlotu i wylotu zanurzone są w ściekach, ponadto element wlotowy posiada w górnej części otwór odpowietrzający (tzw. dekompresyjny).

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

W koszu filtra znajdują się kształtki PE. Osadnik wyposażony jest w 2 cylindryczne włazy rewizyjne z pokrywami.

Osadnik należy lokalizować w bezpiecznej odległości od ciągów komunikacyjnych oraz dużych obciążeń statycznych (chyba, że zostaną wykonane odpowiednie zabezpieczenia). Urządzenia muszą mieć zapewniony dogodny dostęp dla wykonywania czynności serwisowych.



Rys. przykładowy osadnik gnilny

Montaż

Zbiornik należy posadzić na 10 cm warstwie podbudowy wykonanej z piasku.

Obsypkę boczną o grubości 20 cm wykonać piaskiem stabilizowanym cementem w proporcji minimum 200 kg na 1m³ piasku, pozbawionego wszelkich elementów o ostrych krawędziach. Zasypywanie urządzeń wykonywać stopniowo, równocześnie napełniając zbiornik czystą wodą, w celu zrównoważenia parcia gruntu.

W razie konieczności osadnik wyposażać w nadbudowy włazów technicznych i dostosować pokrywę do rzędnej otaczającego terenu. Ukształtowanie terenu wyprofilować w sposób uniemożliwiający zalewanie zbiornika wodami opadowymi. Montaż należy wykonać zgodnie z DTR producenta.

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.

- Przewody kanalizacyjne doprowadzające ścieki do osadnika oraz pomiędzy osadnikiem a studzienką rozdzielczą należy układać ze spadkiem od 1,5% do 4%.

Nadbudowy włączów

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

Nadbudowy wykonane są z tworzywa sztucznego.

Optymalna głębokość posadowienia osadnika to 60 cm p.p.t (licząc od rzędnej włączów).

Realizacja oczyszczalni winna odbywać się pod nadzorem autoryzowanego instalatora 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.

Przepompownia ścieków

W większości przypadków za oczyszczalnią zaprojektowano przepompownię ścieków oczyszczonych. Stanowi ją monolityczny zbiornik wykonany z PEHD o średnicy 800mm z otworem rewizyjnym min. Ø600 i wysokości $h=2,5\text{m}$. Przepompownię należy posadowić na podsypce piaskowo-cementowej o grubości 25cm. Następnie zbiornik należy napęlić czystą wodą i obsypać piaskiem. Grubość obsypki bocznej winna wynosić 25cm. Przepompownia wyposażona jest w pompę do brudnej wody o minimalnym przełocie 30mm, wykonana ze stali szlachetnej i mocy 0,75kW oraz skrzynkę zasilającą wyposażoną w zabezpieczenie elektryczne oraz w szczelną pokrywę.

Lokalizacje przepompowni zgodnie z planami sytuacyjnymi. Na tablicy obwodowej należy zamontować szynę montażową dla wyłącznika różnicowo-prądowego nadmiarowego P 312 25A 30mA B 10A i wyprowadzony obwód YDYżo $3 \times 2,5\text{mm}^2$ montowany w listwie PCV i wyprowadzony na zewnątrz budynku, gdzie należy zainstalować wyłącznik silnikowy M660 o zakresie wyzwalacza termicznego zgodnie z danymi pompy. Dalej obwód zostanie poprowadzony kablem ziemnym YKY $3 \times 2,5\text{mm}^2$ i zakończony gniazdem wtykowym P17 Temptra 2P+Z z wyłącznikiem. Sterowanie pracą pompy odbywać się będzie wyłącznikiem pływakowym instalowanym wraz z pompą.

Wykonać należy uziom o rezystancji 30 Ohm do którego należy przyłączyć przewód ochronny.

Przewody powinny posiadać trwałe oznaczenia kolorów:

L1 fazowy – czarny lub brązowy

N neutralny – niebieski

PE ochronny – żółto-niebieski

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, nakręcaną pokrywę z uszczelką,
- Odpowiednio wyprofilowane dno, zapewniające równomierny rozdział ścieków na nitki drenażu rozsączającego,

- 1 otwór wlotowy Ø110 mm
- 6 otworów wylotowych Ø110 mm

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

Drenaż rozsączający

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

Optymalna głębokość posadowienia drenażu rozsączającego powinna wynosić min. 100 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 30-40cm) z żwir płukanego 16-32 mm
- piasek ok 10 cm (70cm w przypadku gruntów mało przepuszczalnych)

Drenaż powinien być przykryty warstwami:

- żwir płukany 16-32mm o grubości ok 10cm
- geowłóknina
- grunt rodzimy 68 do 84cm

Minimalna odległość między nitkami drenażu powinna wynosić 150cm.

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

Na początku drenażu zamontować studzienkę rozdzielczą wyposażoną w szczelną pokrywę zgodnie z zaleceniami producenta. Studzienka rozdzielcza pozwala na okresową kontrolę prawidłowości funkcjonowania drenażu.

Drenaż zakończyć tzw. wentylacją niską wyprowadzoną ponad poziom terenu.

Drenaże rozsączające zostały dobrany indywidualnie dla każdego gospodarstwa uwzględniając przepływ dobowy ścieków Q [m^3/d], dopuszczalne obciążenie hydrauliczne powierzchni infiltrującej [m^3/m^2d], uwarunkowania terenowe wg schematu obliczeń:

- Średnie dobowe zużycie wody $Q_{d\text{ śr}}$

$$Q_{d\text{ śr}} = q \cdot n$$

gdzie:

q - jednostkowe zużycie wody przypadające na jednego mieszkańca ($q = 150 \text{ dm}^3/d$)

n - liczba mieszkańców

- Maksymalne dobowe zużycie wody $Q_{d\text{ max}}$

$$Q_{d\text{ max}} = Q_{d\text{ śr}} \cdot N_d$$

gdzie:

N_d - współczynnik nierównomierności dobowej ($N_d = 1,2$)

- Maksymalne godzinowe zużycie wody $Q_{h \max}$

$$Q_{h \max} = (Q_{d \max} \cdot N_h) / 24$$

gdzie:

N_h - współczynnik nierównomierności godzinowej ($N_h = 1,8$)

- Średnie godzinowe zużycie wody $Q_{h \text{śr}}$

$$Q_{h \text{śr}} = Q_{d \text{śr}} / 24$$

- Średnie roczne zużycie wody $Q_{a \text{śr}}$

$$Q_{a \text{śr}} = 0,75 \cdot 365$$

Dla gruntów stwierdzonych w miejscach inwestycji jednostkowe obciążenie hydrauliczne na 1 m² wynosi $q = 0,02 - 0,06 \text{ m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{d}$ (Imhoff K. i K.R, Kanalizacja miast i oczyszczanie ścieków. Poradnik, Oficyna Wydawnicza Projprzem-EKO, Bydgoszcz 1996).

$$L = Q_{d \text{śr}} / q_B \cdot B$$

q_B - jednostkowe obciążenie hydrauliczne

B - szerokość powierzchni wsiąkania

L - długość ciągu drenarskiego w metrach

Zestawienie przyjętych długości drenażu rozsączającego przedstawiono w przedmiarze

Wentylacja wysoka

W przypadku braku pionów kanalizacji sanitarnej wewnętrznej należy wykonać odpowietrzenie elementów oczyszczalni wykonując przy budynku lub wewnątrz pion wentylacji wysokiej. Zakończenie wentylacji wysokiej wyprowadzić ponad połacie dachu oraz co najmniej 60cm powyżej górnej krawędzi okien. Odpowietrzenie wykonać z rur PCV Ø110. Zastosować końcówkę wywiewną typu EXTAT.

8. USYTUOWANIE PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2015, poz. 1422) odległości urządzeń przydomowej oczyszczalni ścieków powinny wynosić:

- 2 m od granicy działki, drogi lub ciągu pieszego;
- 5 m od okien i drzwi zewnętrznych do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi (w przypadku nie zainstalowania instalacji odpowietrzającej wysokiej);
- 1,5 m od drenażu do najwyższego poziomu wody gruntowej;
- 15 m od studni dostarczającej wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi do szczelnych

zbiorników do gromadzenia nieczystości (osadników, szamb);
- 30 m od studni dostarczającej wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi do najbliższego przewodu rozsączającego ścieków oczyszczonych biologicznie.

9. SCHEMAT OBLICZENIOWY

Ilość ścieków

Bilans ilości ścieków odprowadzonych do projektowanej oczyszczalni z gospodarstwa.

- Przyjęta liczba mieszkańców zamieszkujących gospodarstwo M
- Jednostkowa średnia dobowo ilość zużytej wody $q_{d\acute{s}r}=0,15m^3/M\cdot d$
- Współczynnik dobowej nierównomierności spływu ścieków $N_d=1,2$
- Współczynnik godzinowej nierównomierności spływu ścieków $N_h=1,8$

- Średnie dobowe zużycie wody w gospodarstwie $Q_{d\acute{s}r}$

$$Q_{d\acute{s}r} = q_{d\acute{s}r} \cdot M$$

- Średnie godzinowe zużycie wody w gospodarstwie $Q_{h\acute{s}r}$

$$Q_{h\acute{s}r} = q_{d\acute{s}r} / 24$$

- Maksymalne dobowe zużycie wody w gospodarstwie Q_{dmax}

$$Q_{dmax} = Q_{d\acute{s}r} \cdot N_d$$

- Maksymalne godzinowe zużycie wody w gospodarstwie Q_{hmax}

$$Q_{hmax} = Q_{d\acute{s}r} \cdot N_d \cdot N_h / 24$$

- Średnie roczne zużycie wody w gospodarstwie $Q_{r\acute{s}r}$

$$Q_{r\acute{s}r} = Q_{d\acute{s}r} \cdot 365$$

Dobór osadnika gnilnego

- Czas retencji ścieków w osadniku w dobach $t = 2,5$ m³
- Współczynnik pojemności czynnej $n = 1,1$
- Pojemność osadnika V_{os}

$$V_{os} = q_{d\acute{s}r} \cdot n \cdot M \cdot t$$

Dobrano 2 rodzaje osadników gnilnych o pojemnościach: 3m³ i 4m³. Przyporządkowanie pojemności dla konkretnych instalacji przedstawiono w przedmiarze.

10. ZASADY EKSPLOATACJI PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW

Eksploatacja projektowanej oczyszczalni ścieków jest praktycznie bezobsługowa i sprowadza się do:

- Wprowadzania bioaktywatora w celu szybszego zainicjowania wzrostu mikroorganizmów (tzw. Rozruch oczyszczalni);
- Nie wprowadzania do ścieków związków toksycznych, dezynfekcyjnych, antybiotyków, produktów ropopochodnych, szmat, włosów, itp.;
- Dodatkowego wprowadzania bioaktywatora w przypadku dostania się do ścieków substancji toksycznych (pkt. Powyżej);
- Oczyszczania raz na trzy miesiące filtra w osadniku gnilnym przy użyciu myjki wysokociśnieniowej;
- Usuwania raz na jeden do dwóch lat osadu z osadnika gnilnego przy pomocy taboru asenizacyjnego.

11. UWAGI KOŃCOWE

- całość robót wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz warunkami technicznymi wykonania robót budowlano-montażowych instalacji sanitarnych,
- po wykonaniu oczyszczalni wykonawca jest zobowiązany sporządzić inwentaryzację geodezyjną oraz pisemną instrukcję obsługi oczyszczalni,
- w okresie eksploatacji należy ściśle przestrzegać zaleceń producenta oczyszczalni oraz przepompowni,
- postępowanie według zaleceń i wskazówek dotyczących eksploatacji i konserwacji urządzeń oczyszczalni warunkuje jej prawidłowe funkcjonowanie.
- udzielić przeszkolenia prawidłowej eksploatacji i obsługi oczyszczalni potwierdzonej przez właściciela posesji lub użytkownika

**PROJEKTOWANA INWESTYCJA SWOIM ZAKRESEM ODDZIAŁYWANIA
MIEŚCI SIĘ W CAŁOŚCI NA DZIAŁKACH WŁAŚCICIELI NA KTÓRYCH
ZOSTAŁA ZAPROJEKTOWANA**

**Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji określono na podstawie niżej
wymienionych przepisów prawa:**

- Rozporządzenie ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2015 r. poz. 1422 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2017 poz. 519 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71)
- Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112)

Opracował:

mgr inż. Kamil Papierowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń
Nr ewid. MAZ/44007/WBS/16

**INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA PRZY BUDOWIE PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI
ŚCIEKÓW**

Dla inwestycji:

**BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
NA TERENIE GMINY MOCHOWO – ETAP XI**

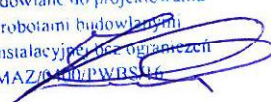
Inwestor:

GMINA MOCHOWO
Mochowo, ul. Sierpecka 2, 09-214 Mochowo

Projektant:

Mgr inż. Kamil Papierowski
nr upr. proj.: MAZ/0400/PWBS/16

mgr inż. Kamil Papierowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie
Nr ewid. MAZ/0400/PWBS/16



Roboty związane z budową przydomowej oczyszczalni ścieków należy prowadzić zachowując następujące przepisy:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. 2015 r. poz. 1422)
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu materiałów Budowlanych z 28.03.1972 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych i rozbiórkowych Dz. U. nr 13/72 r poz. 93 - rozdział 3 i 5

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zakres robót dotyczy wykonania przydomowej oczyszczalni cieków. Ułożenia przewodów kanalizacyjnych i rozsączających, posadowienia osadnika gnilnego i posadowienia studzienki rozdzielczej

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Przydomową oczyszczalnię projektuje się w granicach posesji. Zagospodarowanie terenu zgodne z mapą.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Do prac niebezpiecznych występujących przy wykonywaniu robót montażowych należy zaliczyć prace na wysokości stwarzające zagrożenie upadku pracownika z wysokości. Pozostałe zagrożenia regulowane są ogólnymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

-upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowaniach, brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem instalacji gazowej na zewnątrz budynku)

-uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym (brak wygrozdzenia strefy niebezpiecznej)

-porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzeń mechanicznych przed uszkodzeniami mechanicznymi)

- pożar i poparzenie (prace spawalnicze prowadzone poza stałym stanowiskiem spawania)

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Stworzenie odpowiednich warunków bhp jest obowiązkiem kierownika budowy, a każdy pracownik zobowiązany jest znać i przestrzegać przepisów z zakresu BHP i ppoż .

Przed przystąpieniem do realizacji robót, udzielić aktualny instruktaż bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczący:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi
- udzielania pierwszej pomocy
- zasad stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, w szczególności takich jak szelki bezpieczeństwa oraz odzieży i obuwia roboczego
- zabezpieczenia przeciwpożarowego

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- wygrodzenie terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych
- urządzenie dróg, wyjść i przejść dla pieszych
- zapewnienie energii elektrycznej oraz wody
- urządzenia składowisk materiałów
- zapewnienia właściwej wentylacji

Przed rozpoczęciem robót budowlanych ustala się istniejące trasy przebiegu mediów i zapoznaje się z symbolami oznaczeń tych tras osoby wykonujące roboty budowlane.

Urządzenia powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta.

W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy. Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza.

Nie może ona powodować przeciągów, wyzębienia lub przegrzewania pomieszczeń pracy.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

Ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to w szczególności prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Opracował:

mgr inż. Kamil Papierowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń
Nr ewid. MZZ/0400/PW/BS/16

Nr porządkowy	oczyszczalnia ścieków [m³3.]	studnia rewizyjna Ø315 wiaz lekki [szt.]	studnia rewizyjna Ø315 wiaz ciężki [szt.]	studnia rozdzielcza [szt.]	studnia zamykająca [szt.]	Pomownia ścieków oczyszczonych [szt.]	drenaż rozciągający [mb]	rura PCV Ø160 [m]	rura PCV Ø110 [m]	rura PE Ø40 [m]	geowłukna [m²]	przewód VDY 3x2,5mm [m]	szafka elektryczna [kpl.]	wentylacja wysoka Ø110 PVC [m]	rura osłon. DN250 [mb]	nasyp [szt.]	likwidacja istniejącego szamba
1	3	2	0	1	1	1	40	8	1	5,4	52,5	15	1	0	0	0	tak
2	3	1	0	1	1	0	30	2	1	0	33	0	1	15	0	0	tak
3	3	1	0	1	1	1	39	3	1	4,8	56	10	1	8	0	0	tak
4	3	1	0	1	1	1	48	6	1	2,5	71,5	15	1	6	0	0	tak
5	3	2	0	1	1	1	45	7	1	11	64	12	1	0	0	0	nie
6	3	2	0	1	1	1	45	8	1	3	64	8	1	7	0	1	tak
7	4	1	0	1	1	1	60	1,5	1	51	88	20	1	0	0	0	tak
8	3	3	0	1	1	1	45	25	1	1,5	64	30	1	7	5	0	tak
9	3	4	0	1	1	1	45	37	1	3	64	18	1	0	0	0	nie
10	3	3	0	1	1	1	45	20,5	1	1,5	64	25	1	0	0	0	nie
11	3	0	2	1	1	1	42,5	9	1	1,5	66	15	1	0	0	0	nie
12	3	1	0	1	1	1	30	2	1	1	40	7	1	7	0	1	tak
13	3	1	0	1	1	1	30	3	1	1	40	5	1	10	0	0	tak
14	3	0	1	1	1	1	44	4	1	8	66	35	1	0	0	0	nie
15	3	0	2	1	1	1	45	21	1	1	64	25	1	0	0	1	nie
16	3	2	0	1	1	1	15	12	1	8	64	25	1	0	0	1	tak
17	3	2	0	1	1	1	40	12,5	1	1	52,5	10	1	0	0	0	nie
suma	3 - 16szt. 4 - 1 szt.	26	5	17	17	16	688,5	181,5	17	105,2	1013,5	275	17	60	5	4	7

17

maj 2018 r.

Kamil Papierowski
(imię i nazwisko)
09-204 Rościszewo
(kod pocztowy)
ul Witosza 3
(ulica)

OŚWIADCZENIE

W świetle art. 20 ust.4, ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane
(Dz. U. 2017 poz. 1332), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant/~~sprawdzający~~* projektu
budowlanego inwestycji pod nazwą:

BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY MOCHOWO – ETAP XI

Inwestor: **GMINA MOCHOWO**
Mochowo, ul. Sierpecka 2, 09-214 Mochowo

O sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
Projekt budowlany został zaprojektowany*/~~sprawdzony~~* na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w
specjalności **INSTALACYJNEJ**

mgr inż. Kamil Papierowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie
Nr ewid. MAZ/0400/PWB/16

(pieczęć i podpis)

*niepotrzebne skreśl

maj 2018 r.

Jacek Adam Papierowski

(imię i nazwisko)

09-204 Rościszewo

(kod pocztowy)

ul Witosza 3

(ulica)

OŚWIADCZENIE

W świetle art. 20 ust.4, ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane
(Dz. U. 2017 poz. 1332), składam niniejsze oświadczenie, jako ~~projektant~~/sprawdzający* projektu
budowlanego inwestycji pod nazwą:

BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY MOCHOWO – ETAP XI

Inwestor:

GMINA MOCHOWO

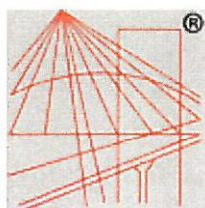
Mochowo, ul. Sierpecka 2, 09-214 Mochowo

O sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej. Projekt budowlany został ~~zaprojektowany~~*/sprawdzony* na podstawie posiadanych uprawnień
budowlanych w specjalności **INSTALACYJNEJ**

inż. Jacek Papierowski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instal.
Nr MAZ/0447/OY/OS/Q5
Nr MAZ/0187/PO/OS/Q6

.....
(pieczęć i podpis)

*niepotrzebne skreślić



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-QVF-T5G-2DU *

Pan KAMIL PAPIEROWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0051/17

adres zamieszkania ul. WITOSA 3, 09-204 ROŚCISZEWO

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

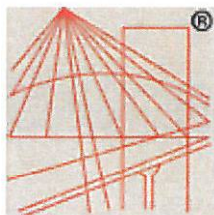
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-02-01 do 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-18 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-7QG-JEL-53C *

Pan JACEK ADAM PAPIEROWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0169/06
adres zamieszkania ul. WITOSA 3, 09-204 ROŚCISZEWO
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-03-01 do 2019-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-31 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt MAZ/7131-7132/ 341 /16 /S

Warszawa, dnia 28 grudnia 2016 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r., poz. 290) oraz § 10 i 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Kamil Papierowski
ur. dnia 18 września 1990 roku w m. Sierpc
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0400/PWBS/16
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

UZASADNIENIE:

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



sygn. akt. MAZ/7131/75/06/S

Warszawa, dnia 30 czerwca 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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 ze zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm.) oraz § 3 ust. 1, § 12 pkt 1, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 96 poz. 817), w związku z § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Jacek Adam Papierowski
inżynier

urodzony dnia 12 grudnia 1964 roku w m. Ilów, syn Stanisława

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0187/POOS/06

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez 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 Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Leszek Ganowicz

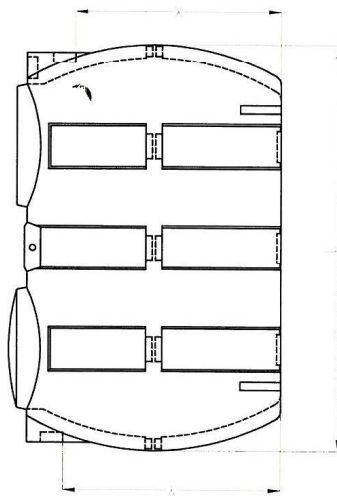
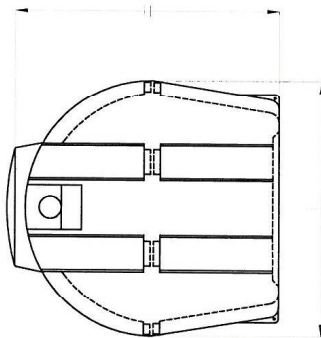
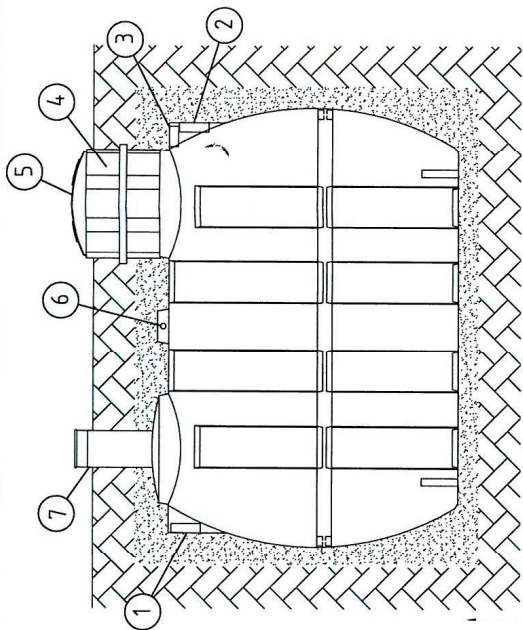
2/ mgr inż. Krzysztof Booss

3/ mgr inż. Hanna Bałaj



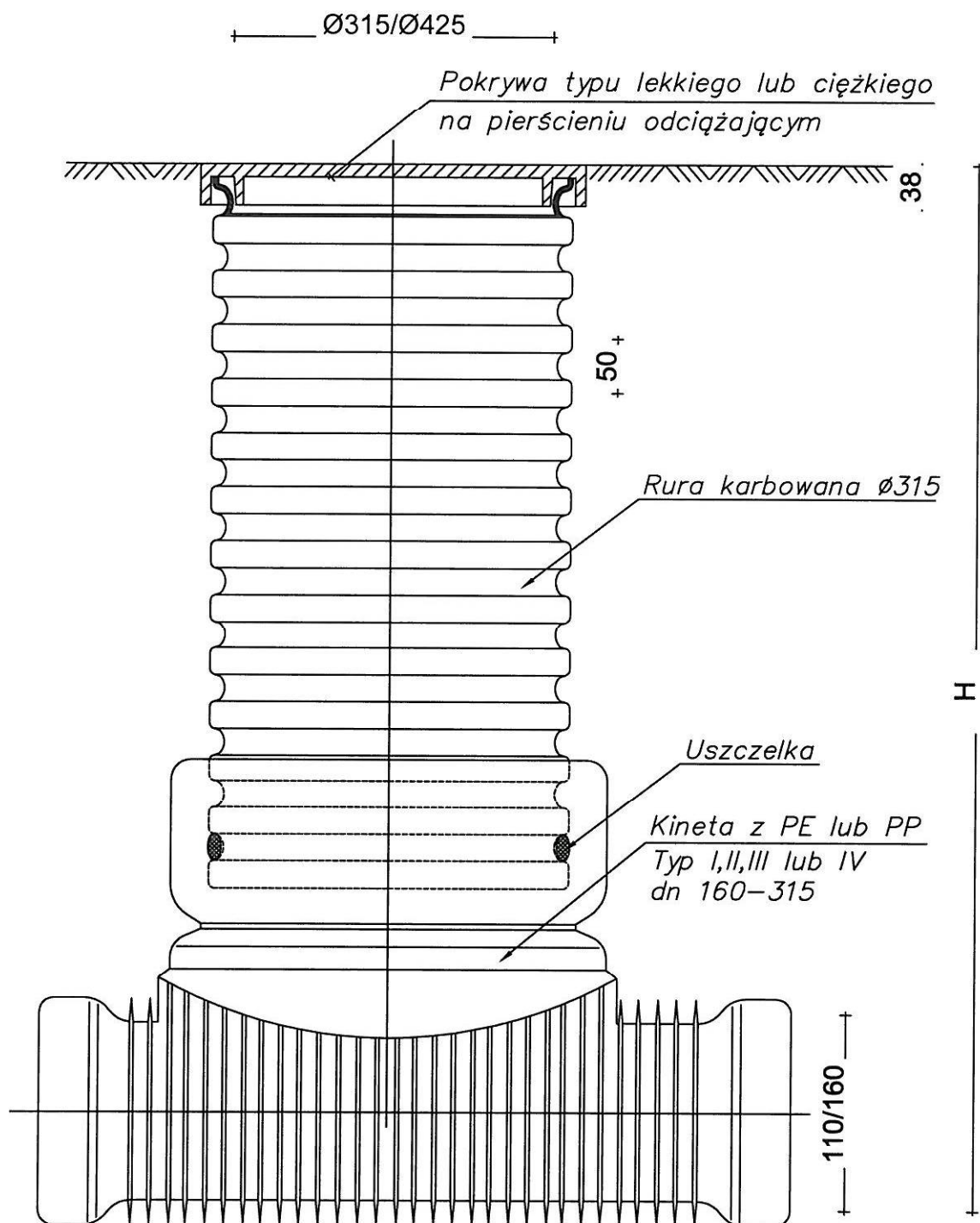
**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

1. Wlot Ø160
2. Wylot Ø110 lub 160
3. Otwór do dodatkowej wentylacji Ø110
4. Nadszawka NSO 600
5. Pokrywa PKO 600
6. Uchwyt do podnoszenia
7. Dodatkowy włącz



< OBĘTNOŚĆ V [l]	3000	2300	1380	1500	< WYSOKOŚĆ H [mm]	< WYSOKOŚĆ WŁOTU Y [mm]	< WYSOKOŚĆ WYLOTU X [mm]	< WAGA [kg]
4000	2400	1700	1620			1280	1240	120
						1400	1380	140

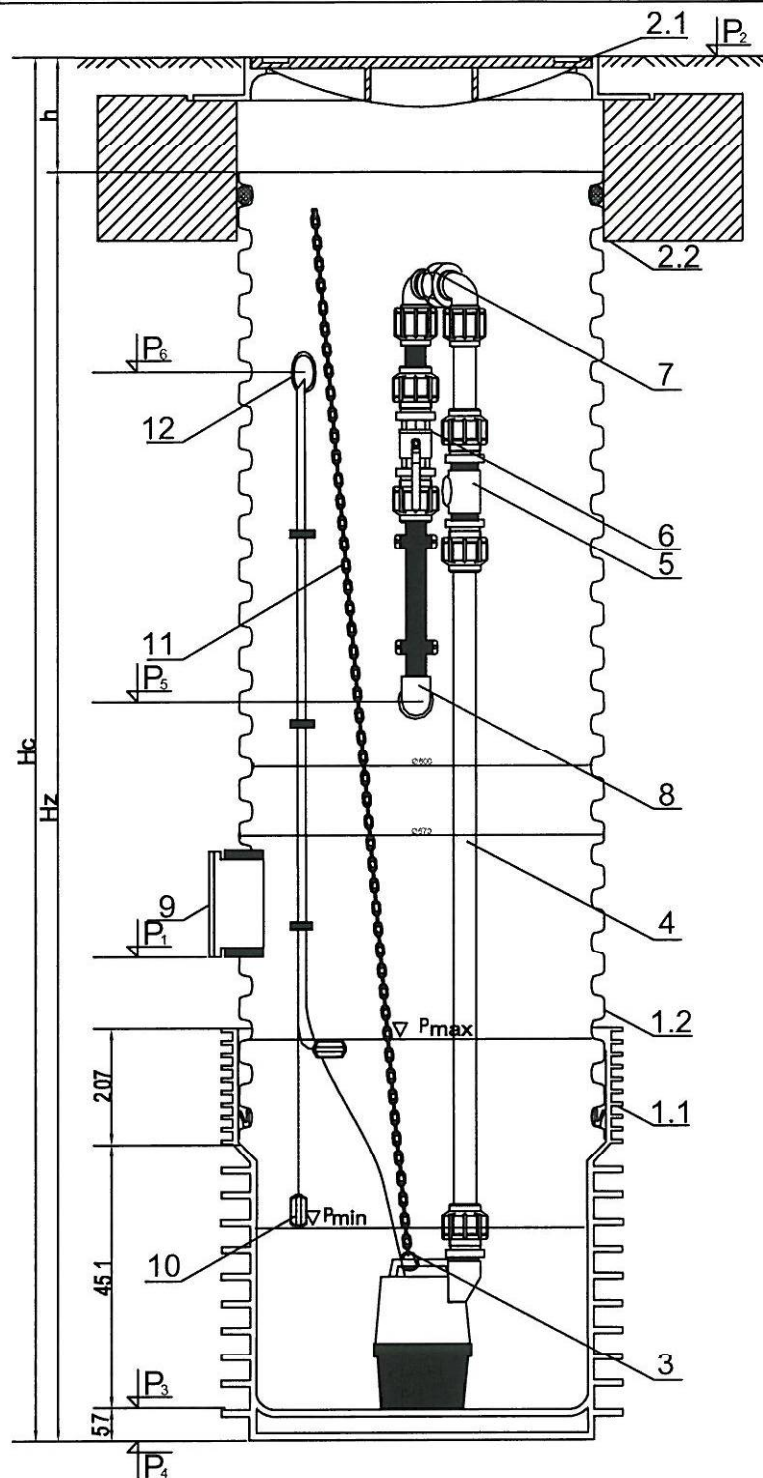
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	FPW PAP-BUD Jacek Papierowski 09-804 Rościszewo, ul. W. Witosa 3 NIP: 776-127-44-82; tel. 601 288 042
TEMAT:	GMINA MOCHOWO ul. Sierpecka 2, 09-214 Mochowo
INWESTOR:	BUDOWA PRZYMOTOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY MOCHOWO - ETAP XI
PROJEKTOWAŁ:	NR UPR. PODPIS
Mgr inż. Kamili Papierowski	MAZ/0400/PWBS/16
SPRAWDZIŁ:	NR UPR. PODPIS
Inż. Jacek Papierowski	MAZ/0447/OWOS/05 MAZ/0187/POOS/06
TYTUŁ RYS.:	PROJEKTOWANA OCZYSZCZALNIA
SKALA:	-
DATA:	maj 2018
FORMAT:	A3
BRANŻA: SANITARNA	NR RYS. 0-1
STR.: 28	PSB 04.2018.236.01.0



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	FPW PAP-BUD Jacek Papierowski 09-204 Rościszewo, ul. W. Witosa 3 NIP: 776-127-44-82; tel. 601 298 042		
TEMAT:	BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY MOCHOWO - ETAP XI		
INWESTOR:	GMINA MOCHOWO ul. Sierpecka 2, 09-214 Mochowo		
PROJEKTOWAŁ:	NR UPR.	PODPIS	
Mgr inż. Kamil Papierowski	MAZ/0400/PWBS/16		
SPRAWDZIŁ:	NR UPR.	PODPIS	
Inż. Jacek Papierowski	MAZ/0447/OWOS/05 MAZ/0187/POOS/06		
TYTUŁ RYS.:	STUDNIA REWIZYJNA		NR RYS.:
SKALA:	-	DATA:	0-2
FORMAT:	A4	maj 2018	str.: 29

POŚ 04 2018 239 018

BRANŻA: SANITARNA



BUDOWA TYPOWEJ MINIPOMPOWNI Z POMPĄ ZATAPIALNĄ KP

1. Zbiornik pompowni wykonany z rury karbowanej 600mm
- 1.1. Dno zbiornika (kineta ślepa)
- 1.2. Rura karbowana PP 600/670
2. Przykrycie zbiornika
- 2.1. Właz żeliwny
- 2.2. Betonowy pierścień odciążający
- 2.3. Teleskopowy adapter do włazów
3. Pompa zatapialna KP
4. Wewnętrzna instalacja tłoczna z rur PE 80-40 mm
5. Zawór zwrotny
6. Zawór odcinający
7. Śrubunek do łączenia stałej i wyjmowanej wewnętrznej instalacji tłocznej
8. Podłączenie zewnętrznej sieci kanalizacji ciśnieniowej
- 8a. Uszczelka "in situ" 40/50mm
- 8b. Kształtka Polyrac
9. Podłączenie dopływu grawitacyjnego ścieków - kształtka "in situ"
10. Czujniki poziomów napełnienia
11. Łańcuch do montażu i demontażu pompy
12. Inst. wentylacji grawitacyjnej i przepustu kablowego 50x250 mm z uszczelką "in situ" 50/60mm

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		FPW PAP-BUD Jacek Papierowski 09-204 Rościszewo, ul. W. Witosa 3 NIP: 776-127-44-82; tel. 601 298 042	
TEMAT:		BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY MOCHOWO - ETAP XI	
INWESTOR:		GMINA MOCHOWO ul. Sierpecka 2, 09-214 Mochowo	
PROJEKTOWAŁ:	NR UPR.	PODPIS	
Mgr inż. Kamil Papierowski	MAZ/0400/PWBS/16		
SPRAWDZIŁ:	NR UPR.	PODPIS	
Inż. Jacek Papierowski	MAZ/0447/OWOS/05 MAZ/0187/POOS/06		
TYTUŁ RYS.:	SCHEMAT PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW		NR RYS.:
SKALA:	-	DATA:	0-3
FORMAT:	A4	maj 2018	30
POŚ 04 2018 239 018		str.:	30

Skala 1 : 500

G.6642. 798.2018

[illegible]

z up. STAROSTY

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny :

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2018-04-06

Jednostka rejestrowa : G.69

Lp

Podmiot ewidencyjny

Charakter
własności / władania

Udział

1 (małżeństwo)

KAZIMIERZ ZBIGNIEW ZALEWSKI Rodzice:ZDZISŁAW,HALINA
ŚWIĘTOKRZYSKA 3; 09-200 SIERPC;

EWA JADWIGA ZALEWSKA Rodzice:WIT,ANNA
KAPUŚNIKI 1; 09-228 LIGOWO;

Własność

1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
16	1		grunty rolne zabudowane	Br-RVI	0.4600	4.7200	KW 9574
			grunty zadrzewione i zakrzewione na użytkach rolnych	Lzr-ŁV	0.4900		
			grunty zadrzewione i zakrzewione na użytkach rolnych	Lzr-RV	2.0300		
			grunty zadrzewione i zakrzewione na użytkach rolnych	Lzr-RVI	1.1200		
			nieużytki	N	0.0600		
			grunty orne	RV	0.4400		
			grunty pod rowami	W-ŁV	0.0300		
			grunty pod rowami	W-RV	0.0900		

Id działki: 142703_2.0010.16

Wartość gruntów:

Rejon statystyczny: 653160

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

woj. mazowieckie 14
pow. sierpecki 1427
gmina Machowo-142703 2
adres RAPUSNIKI-142703 20010

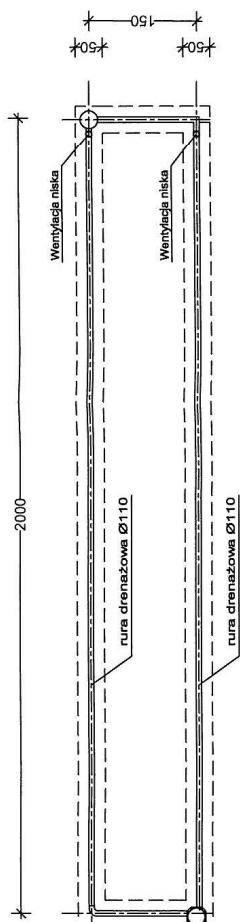
[illegible][illegible]

1

SKALA:	
--------	--

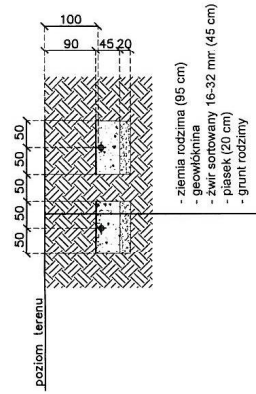
1:500	DATA:	mai 2018
-------	-------	----------

Technical drawing of a rectangular drainage channel. The overall dimensions are 2000 mm in length and 150 mm in width. The width is divided into three sections: 50 mm on the left, 150 mm in the center, and 50 mm on the right. The drawing shows two parallel lines representing the channel walls, with a dashed line indicating the internal width. Labels include "Wentylacja niska" (low ventilation) pointing to the top corners and "rura drenażowa Ø110" (drainage pipe Ø110) pointing to the bottom corners.

[illegible][illegible]

Uwaga
Zagłębienie istniejącego przykanalika należy zwyfikować po odkopaniu. W razie konieczności skorygować usytuowanie wysokościowe studzienki i oczyszczalni zachowując odpowiednie spadki.

przekrój poprzeczny



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	PPW PAP-BUD Jacek Papierowski 09-204 Rościszewo, ul. W. Witosa 3 NIP: 776-127-44-88; tel. 601 298 042
TEMAT:	BUDOWA PRZYMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY MOCHOWO - ETAP XI
INWESTOR:	GINA MOCHOWO ul. Sierpecka 2, 09-214 Mochowo
UŻYTKOWNIK:	Ewa Jadwiga I kazimierz Zbigniew Zalewsky Ul. Świętokrzyska 3, 09-200 Sierpc
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Kapušniki 09-228 Ligowo dz. nr ewid. 16, obręb 14270/3, 2.0010
PROJEKTOWAŁ:	NR UPJR. PODPIS
Mgr inż. Kamili Papierowski	MAZ/0400/PWBS/16
SPRAWDZIŁ:	NR UPJR. PODPIS
Inż. Jacek Papierowski	MAZ/0417/OWOS/05 MAZ/0181/POOS/06
TYTUŁ RYS.:	PRZEKRÓJ PRZYMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIAKÓW
SKALA:	1:100
FORMAT:	A3
	DATA: maj 2018
	NR RYS.: 1-2
	str. 34

Skala 1 : 500

G, 6642.798.2018

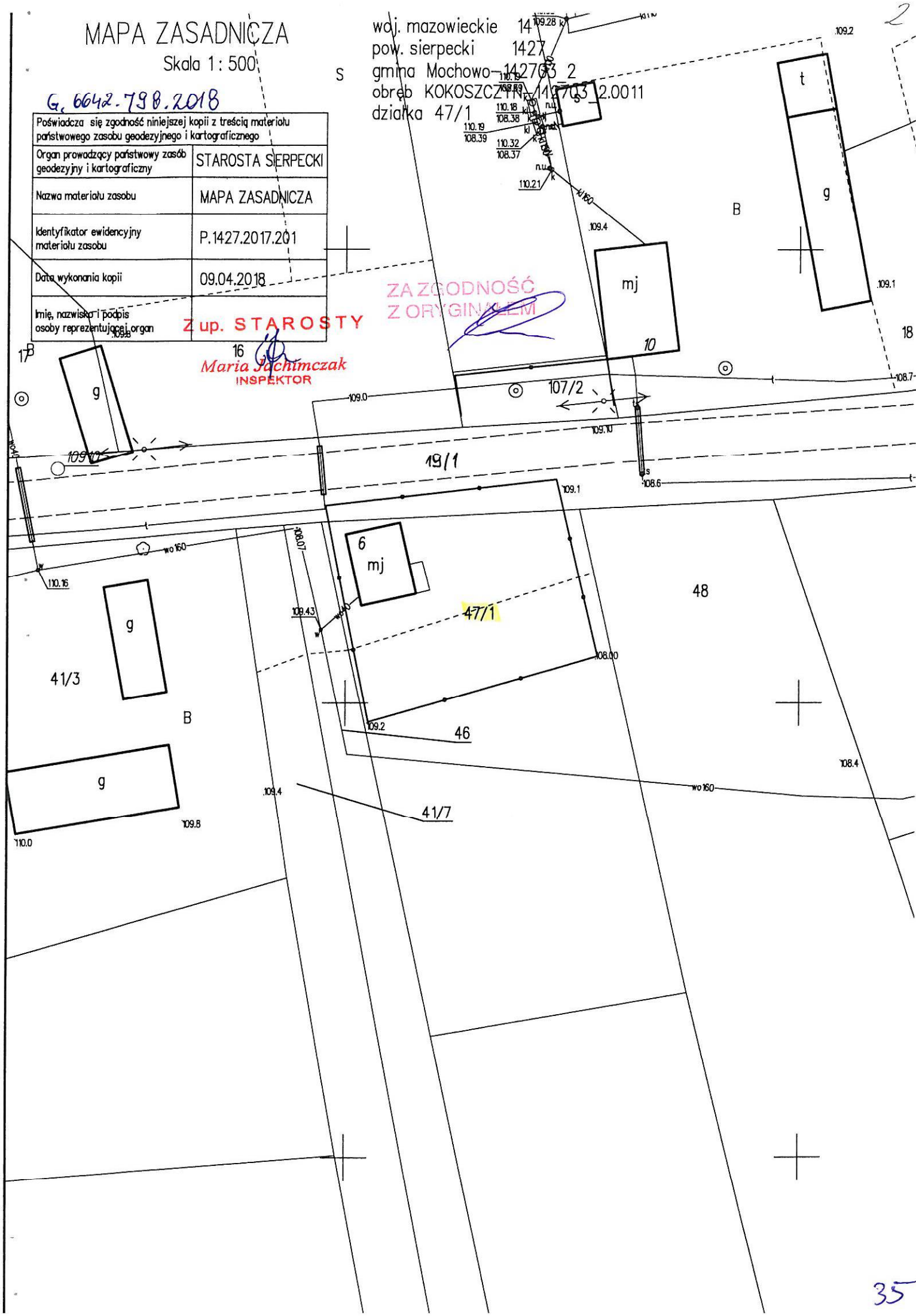
Poświadczam się zgodnością niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	STAROSTA SIERPECKI
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA SIERPECKI
Nazwa materiału zasobu	MAPA ZASADNICZA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.1427.2017.201
Data wykonania kopii	09.04.2018
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTA

Z up. STAROSTY

Maria Jachimczak
INSPEKTOR

waj. mazowieckie 14 109.28
pow. sierpecki 1427
gmina Mochowo-142763 2
obrob KOKOSZCZYN 142763 2.0011
działka 47/1 110.18 108.38

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



Urząd Gminy Sierpeck
ul. Sierpecka 2a
09-200 SIERPECK
tel. 14 270 31 00
(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo : MAZOWIECKIE
Powiat : SIERPECKI
Jednostka ewidencyjna : 142703_2 MOCHOWO
Obręb : 0011 KOKOSZCZYN

Nr kancelaryjny :

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2018-04-06

Jednostka rejestrowa : G.39

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	MARIA KOTARSKA Rodzice:TADEUSZ,MARIANNA KRÓLOWEJ JADWIGI 7/31; 09-400 PŁOCK;	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
47/1	1		grunty rolne zabudowane	Br-RIVb	0.0300	0.1500	KW PL1E/ 00003587/3
			grunty orne	RIVb	0.1200		

Id działki: 142703_2.0011.47/1 Wartość gruntów:

Rejon statystyczny: 653160

Razem powierzchnia działek :

0.1500 ha

Słownie : jeden tysiąc pięćset m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2018-04-06

Sporządził : Anna Fydrychowicz

2018-04-06 *Anna Fydrychowicz*
INSPEKTOR
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

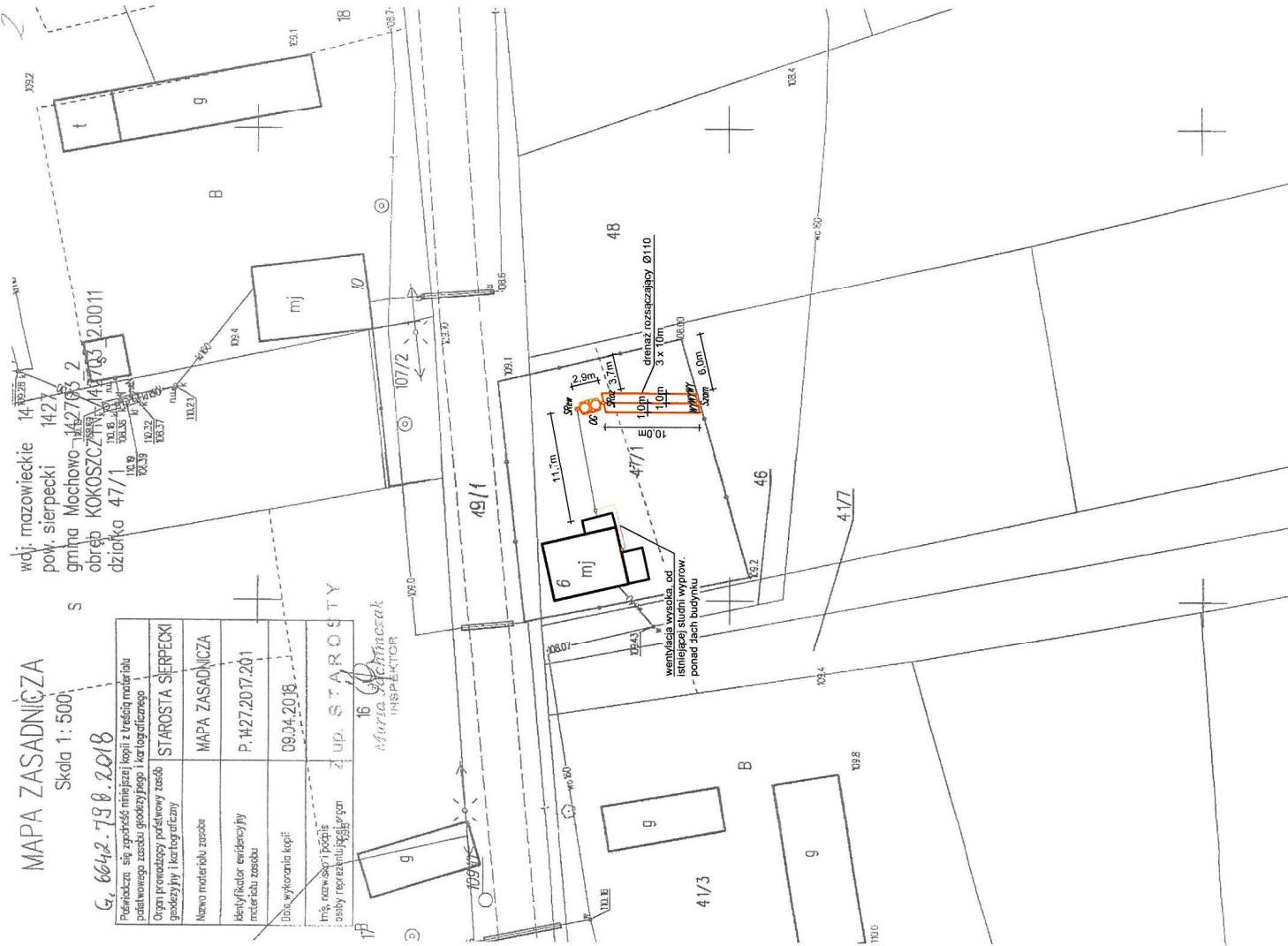
MAPA ZASADNICZA

Skala 1: 500

G. 6642-730.2018

Przebieg: się zgodzić niniejszej kopii z treścią materiału podstawowego zasobu gospodarki i kartograficznego	STAROSTA SIERPECKI
Organ prowadzący podstawowy zasob gospodarki i kartograficzny	STAROSTA SIERPECKI
Nazwa materiału zasobu	MAPA ZASADNICZA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.1427.2017.201
Data wykończenia kopii	09.04.2018
Imię, nazwisko i podpis osoby odpowiedzialnej	4 UP. STAROSTY

16
Inspektor



Uwagi:

- Należy zlikwidować istniejący bezodpływowy zbiornik na ścieki wraz z przykanalikiem

Legenda:



— OSADNIK GILNY 3,0m³



— STUDNIA REWIZYJNA Ø315



— STUDZIENKA ROZDZIELCZA



— STUDZIENKA ZAMYKAJĄCA



— WYWIEKA



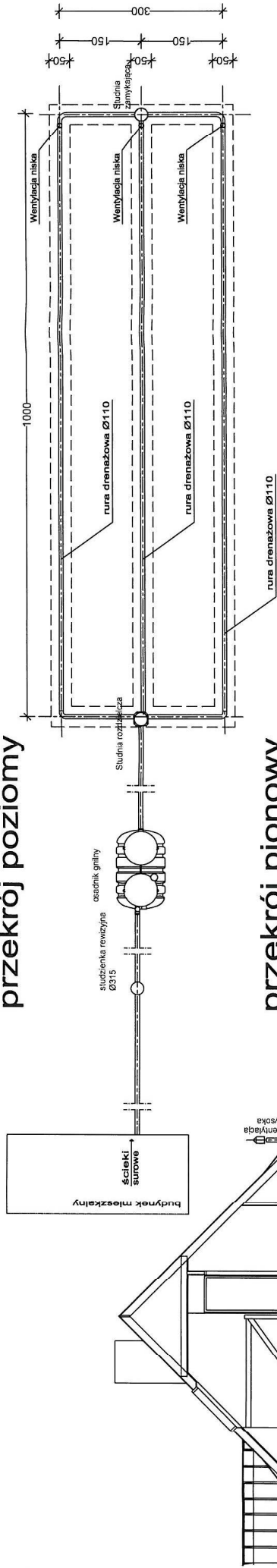
— KANAŁ GRAWITACYJNY PCV Ø110/Ø160

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	FPW PAP-BUD Jacek Paplerowski 09-204 Rościszewo, ul. W. Witosa, 3 NIP: 776-127-44-82; tel. 601 298 042
TEMAT:	BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY MOCHOWO - ETAP XI
INWESTOR:	GINA MOCHOWO ul. Sierpecka 2, 09-214 Mochowo
UŻYTKOWNIK:	Maria Kolarska Ul. Królowej Jadwigi 7/31; 09-400 Plock
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Kokoszczyń 9, 09-228 Ligowo dz. nr ewid. 47/1, obręb 142703_2.0011
PROJEKTOWAŁ:	Mgr inż. Kamil Paplerowski
SPRAWDZIŁ:	Inż. Jacek Paplerowski
TYTUŁ RYS.:	PLAN SYTUACYJNY
SKALA:	1:500
FORMAT:	A3
DATA:	maj 2018
STR.:	37

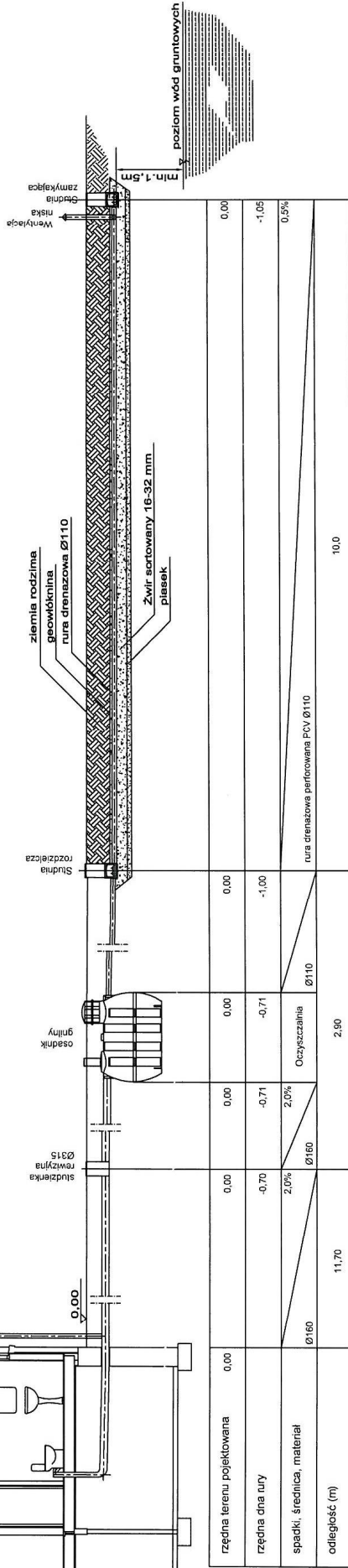
BRANZA: SANITARNIA

NR RYS.:
2-1

przekrój poziomy



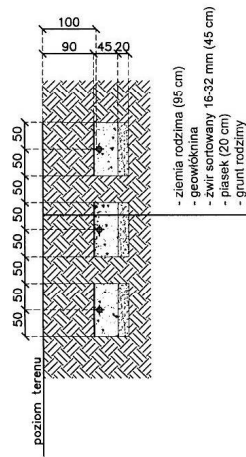
przekrój pionowy



Uwaga

Zagłębienie istniejącego przykanałika należy zwerfikować po odkopaniu. W razie konieczności skorygować usytuowanie wysokościowe studzienki i oczyszczalni zaciągując odpowiednie spadki.

przekrój poprzeczny



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	FPW PAP –BUD Jacek Papierowski 09–204 Roślinzów, ul. W. Witosła 3 NIP: 776-127-44-82; tel. 601 298 042			
	TEMAT			
INWESTOR:	BUDOWA PRZEDMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY MOCHOWO - ETAP XI			
UŻYTKOWNIK:	GMINA MOCHOWO ul. Sierpecka 2, 09-214 Mochowo			
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Maria Kotarska Ul. Królowej Jadwigi 7/31; 09-400 Płock Kokoszczyń 9, 09-228 Ligowo dz. nr ewid. 47/1, obręb 142703_2.0011			
PROJEKTOWAŁ:	NR UPR.	PODPIS 		
SPRAWDZIŁ:	NR UPR.	PODPIS 		
TYTUŁ RYS.:	PRZEKRÓJ PRZEDMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIAKÓW			NR RYS.: 2-2
SKALA:	1:100	DATA:		maj 2018 str.: 38
FORMAT:	A3			

MAPA ZASADNICZA

Skala 1 : 500

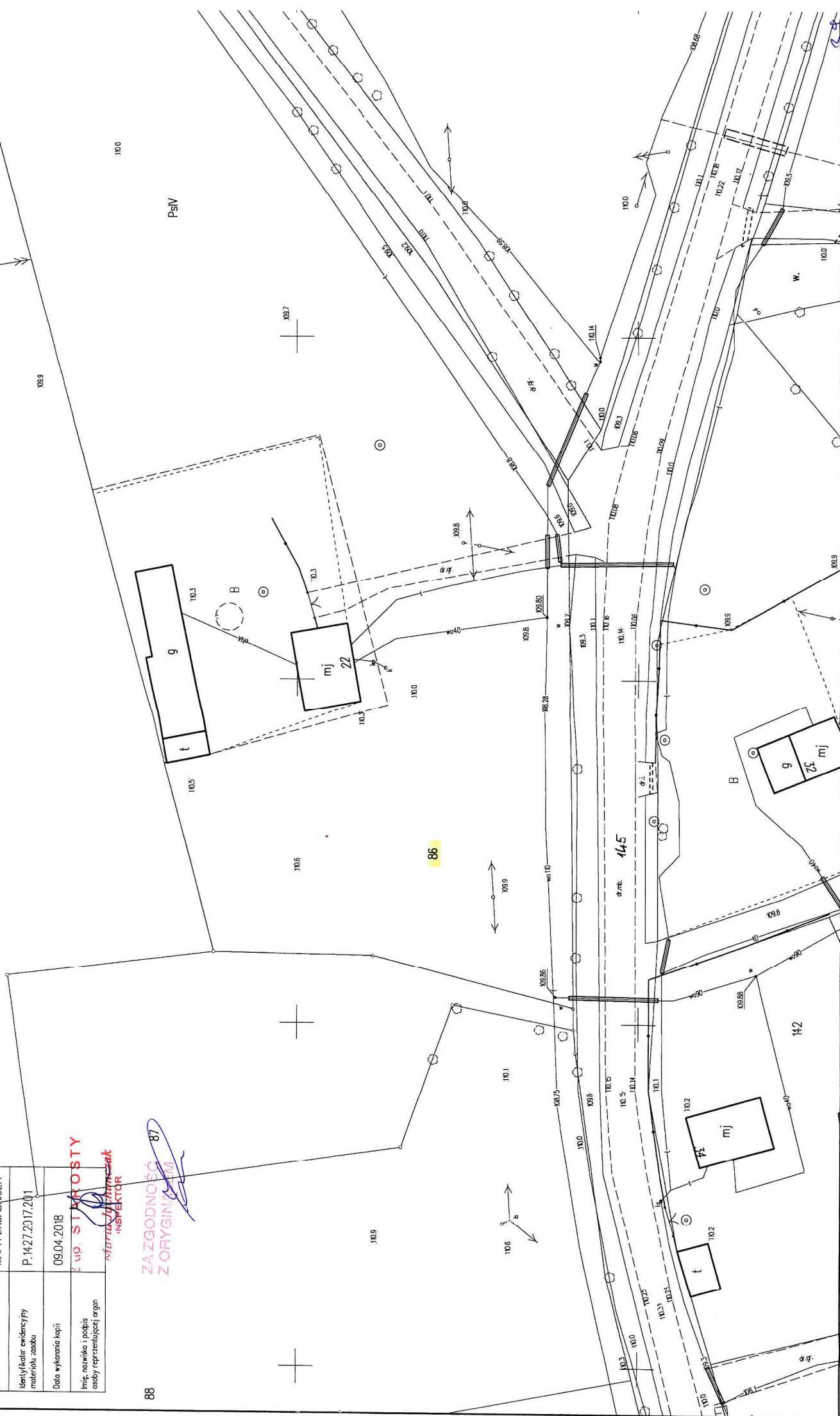
G. 6642. 198. 2018

woj. mazowieckie 14
pow. sierpecki 1427
gmina Mochowo-142703.2
obręb MALANÓWKO-142703_2.0019
działek 86

Podpisz się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału podstawowego zasobu geodezyjnego i korogracznego	STAROSTA SERPECKI
Organ planujący parkowy zasob	MAPA ZASADNICZA
geodezyjny i korograczny	P.1427.2017.201
Nowo materiału zasobu	09.04.2018
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	SIPIRSTY
Data wykonania kopii	INSPEKTOR
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	87

88

ZAZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



STAROSTWO KRAJOWE

SIERPEK
ul. Sierpień 2a
08-700 SIERPEK
tel. 22 62 6 01 00

Województwo : MAZOWIECKIE

Powiat : SIERPECKI

Jednostka ewidencyjna : 142703_2 MOCHOWO

Obręb : 0019 MALANÓWKO

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny :

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2018-04-06

Jednostka rejestrowa : G.83

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	(małżeństwo) JÓZEF KOWALCZYK Rodzice: JAN, ZOFIA DĄBROWSKIEGO 28; 05-800 PRUSZKÓW; TERESA FRANCISZKA KOWALCZYK Rodzice: BONIFACY, MARIANNA DĄBROWSKIEGO 28; 05-800 PRUSZKÓW;	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
86	1		grunty rolne zabudowane	Br-RIVa	0.1300	0.8984	KW 23889
			pastwiska trwałe	PsIV	0.7446		
			grunty orne	RIVa	0.0103		
			Rowy	W	0.0135		

Id działki: 142703_2.0019.86 Wartość gruntów:							
Rejon statystyczny: 653170							

Razem powierzchnia działek :

0.8984 ha

Słownie : osiem tysięcy dziewięćset osiemdziesiąt cztery m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2018-04-06

Sporządził : Anna Fydrychowicz

Z UP STAROSTY

2018-04-06

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Scale 1: 500

woj. mazowieckie 14
pow. sierpecki 1427
granic Machowo- 1427C3_2
obręb MALANÓWKO-142/03_2.0019
działka 86

[illegible]

Uwagi:

- Należy zlikwidować istniejący bezodpływowy zbiornik na ścieki

Legenda:



— OSADNIK GVILNY 3,0m³

Srew 

— STUDNIA REWIZYJNA Ø315

Pom 

— POMPOWIA

SPROZ

- STUDZIENKA ROZDZIELCZA

Szam

– STUDZIENKA ZAMYKAJĄCA

WM

— WYWIEWKA

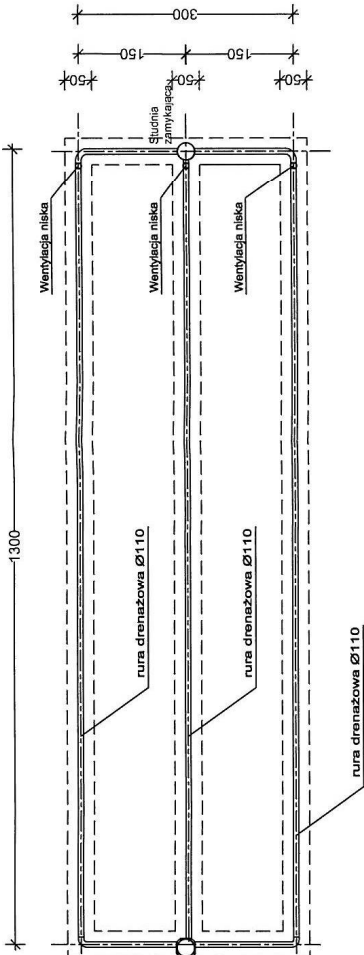
— KANAŁ GRAWITACYJNY PCV Ø110/Ø160

— KANAŁ CISNIENIOWY PE Ø40



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	FPW PAP-BUD Jack Paplerowski 09-204 Rościszewo, ul. W. Witosa 3 NIP: 776-127-44-62; tel. 801 298 042		
TEMAT:	BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY MOCHOWO - ETAP XI		
INWESTOR:	GMINA MOCHOWO ul. Sierpecka 2, 09-214 Mochowo		
UŻYTKOWNIK:	Teresa Franciszka i Józef Kowalczyk Małanówko 22, 09-228 Ligowo		
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Małanówko 22, 09-228 Ligowo dz. nr ewid. 86, obręb 142703, 2.0019		
PROJEKTOWAŁ:	NR UPR.	PODPIS	NR RYS.: 3-1
Mgr inż. Kamili Paplerowski	MAZ/0400/PWBS/rf6		
SPRAWDZIŁ:	NR UPR.	PODPIS	
Inż. Jacek Paplerowski	MAZ/0447/OWOS/05 MAZ/0187/POOS/06		
TYTUŁ RYS.	PLAN SYTUACYJNY		
SKALA:	1:500	DATA:	maj 2018
FORMAT:	A3		PCŚ 04.2018.238.018
			STR.: 41

przekrój poziomy

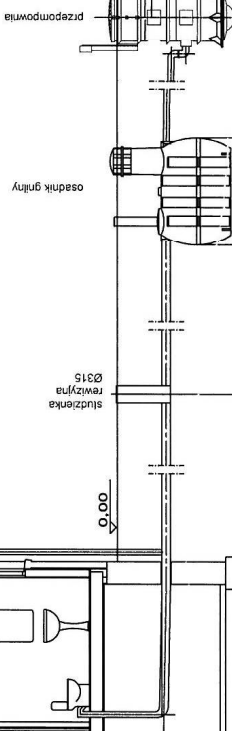


przekrój pionowy

budynek mieszkalny
ścieki surowe

studzienka rewizyjna Ø315
osadnik gnilny
przepompownia

Wentylacja
wysoka



ziemia rodzima
geowłóknina
rura drenażowa Ø110
Zwir sortowany 16-32 mm
piasek

poziom wód gruntowych
min. 1,5m

rzędna terenu projektowana	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,0
rzędna dna rury	-1,50	-1,50	-1,53	-1,00	-1,00	-1,06	
spadki, średnica, materiał	Ø160	Ø160	Oczyszczalnia	Ø110	Ø40	rura drenażowa perforowana PCV Ø110	
długość (m)	2,20	2,80	3,00	4,80			

Uwaga
Zagłębienie istniejącego przykanalika należy
zwnyfikować po odkopaniu. W razie
konieczności skorygować uytuowanie
wysokościowe studzienki i oczyszczalni
zachowując odpowiednie spadki.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ppw PAP – BUD Jacek Paplerowski 09–204 Rościszewo, ul. W. Witosa 3 NIP: 778–127–44–82; tel. 601 288 042		
TEMAT:	BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY MOCHOWO - ETAP XI		
INWESTOR:	GMINA MOCHOWO ul. Sierpecka 2, 09-214 Mochowo		
UŻYTKOWNIK:	Teresa Franciszka i Józef Kowalczyk Małanówko 22, 09-228 Ligowo		
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Małanówko 22, 09-228 Ligowo dz. nr ewid. 86, obręb 142703_2.0019		
PROJEKTOWAŁ:	NR UPR.	PODPIS	
Mgr inż. Kamili Paplerowski	MAZ/0400/PWBS/16		
SPRAWDZIŁ:	NR UPR.	PODPIS	
Inż. Jacek Paplerowski	MAZ/0447/OWOS/05 MAZ/0187/POOS/06		
TYTUŁ RYS.:	PRZĘKRÓJ PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW		NR RYS.: 3-2
SKALA:	1:100	DATA:	NR RYS.: 3-2
FORMAT:	A3	maj 2018	str.: 42

BRANŻA: SANITARNIA

Skala 1 : 500

6642.798.2018

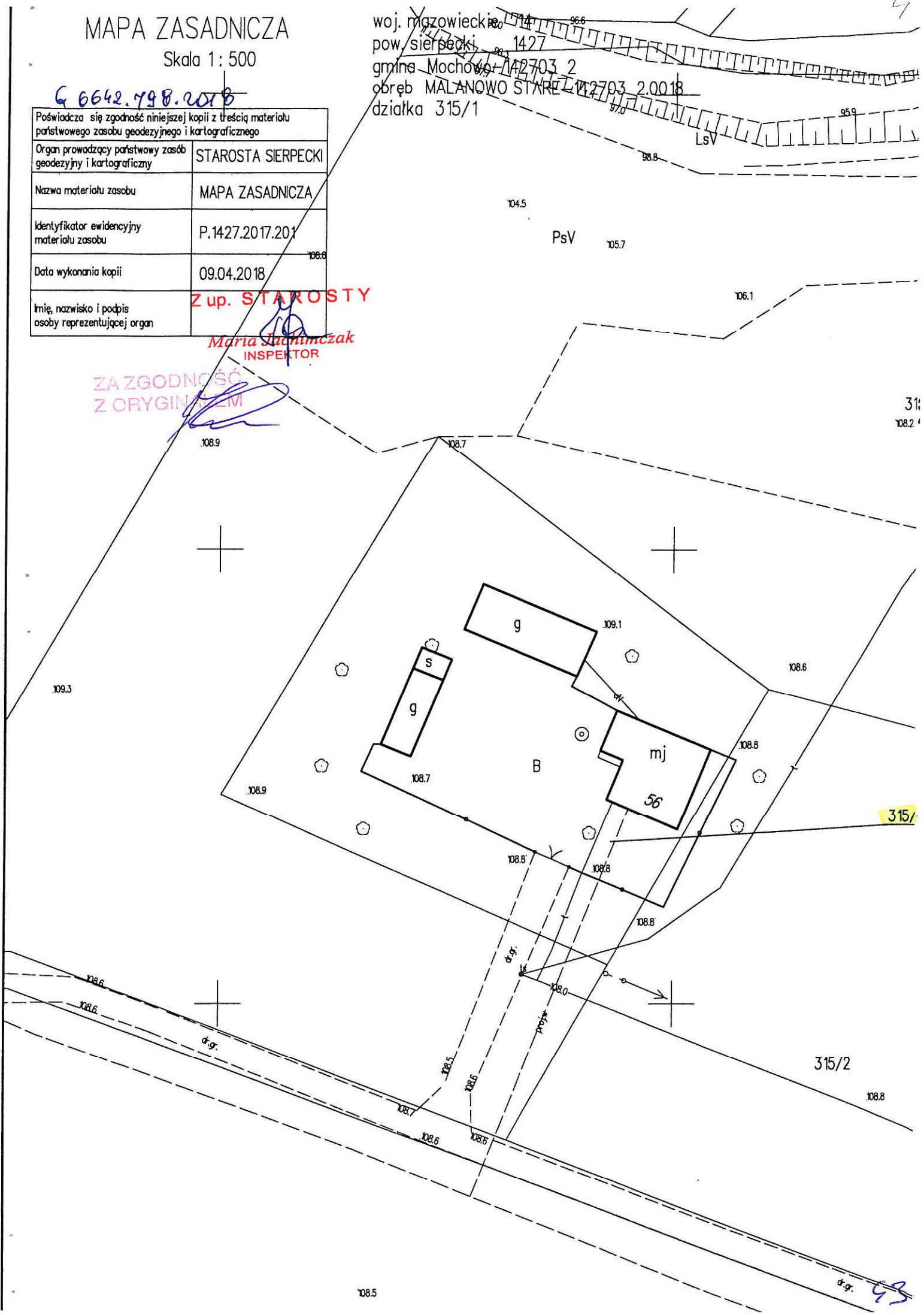
Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	STAROSTA SIERPECKI
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	MAPA ZASADNICZA
Nazwa materiału zasobu	P.1427.2017.201
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	09.04.2018
Data wykonania kopii	Z up. STARO
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

Z up. STAROSTY

Maria Jachimczak
INSPEKTOR

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

woj. mazowiecki 194 96.6
pow. sierpecki 1427
gmina Mochów 142703 2
obręb MALANOWO STARE 142703 2.0018
działka 315/1 97.0



Województwo : MAZOWIECKIE

Powiat : SIERPECKI

Jednostka ewidencyjna : 142703_2 MOCHOWO

Obręb : 0018 MALANOWO STARE

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny :

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2018-04-06

Jednostka rejestrowa : G.47

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	(małżeństwo) IGNACY LISOWSKI Rodzice:ANTONI,KAZIMIERA MALANOWO STARE 56; CECYLIA LISOWSKA Rodzice:WACŁAW,KAZIMIERA MALANOWO STARE 56;	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
315/1	2		grunty rolne zabudowane	Br-RIVa	0.2000	0.2000	AWZ.PBG-ON.451

Id działki: 142703_2.0018.315/1Wartość gruntów:

Rejon statystyczny: 653170

Razem powierzchnia działek :

0.2000 ha

Słownie : dwa tysiące m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2018-04-06

Sporządził : Anna Fydrychowicz

Z up. STAROSTY

2018-04-06... Anna Fydrychowicz...

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Urząd Gminy Malanowo Stare
ul. Główna 2a
05-120 Malanowo Stare
(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo : MAZOWIECKIE
Powiat : SIERPECKI
Jednostka ewidencyjna : 142703_2 MOCHOWO
Obręb : 0018 MALANOWO STARE

Nr kancelaryjny :

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2018-06-01

Jednostka rejestrowa : G.47

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	(małżeństwo) IGNACY LISOWSKI Rodzice:ANTONI,KAZIMIERA MALANOWO STARE 56; CECYLIA LISOWSKA Rodzice:WACŁAW,KAZIMIERA MALANOWO STARE 56;	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
315/2	2		grunty orne	RIVa	0.3000	0.3000	DEC.WÓJTA UG.8224/ 28/91
Id działki: 142703_2.0018.315/2Wartość gruntów:							
Rejon statystyczny: 653170							

Razem powierzchnia działek :

0.3000 ha

Słownie : trzy tysiące m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2018-06-01

Sporządził : Anna Fydrychowicz

2018-06-01.....
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

45a

STANOWISKO
2018-06-01
G.135
G.135
G.135
(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo : MAZOWIECKIE
Powiat : SIERPECKI
Jednostka ewidencyjna : 142703_2 MOCHOWO
Obręb : 0018 MALANOWO STARE

Nr kancelaryjny :

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2018-06-01

Jednostka rejestrowa : G.135

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	(małżeństwo) JAN PAWŁOWSKI Rodzice:TADEUSZ,GENOWEFA MALANOWO STARE 56; BARBARA PAWŁOWSKA Rodzice:IGNACY,CECYLIA MALANOWO STARE 56;	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
315/3	1		las	LsV	0.2200	1.1200	PL1E/00020200/2
			pastwiska trwałe	PsV	0.3000		
			grunty orne	RIVa	0.3200		
			grunty orne	RIVb	0.2800		
Id działki: 142703_2.0018.315/3Wartość gruntów:							
Rejon statystyczny: 653170							

Razem powierzchnia działek :

1.1200 ha

Słownie : jeden ha. jeden tysiąc dwieście m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2018-06-01

Sporządził : Anna Fydrychowicz

Z up. STAROSTA
2018-06-01.....Anna Fydrychowicz.....
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

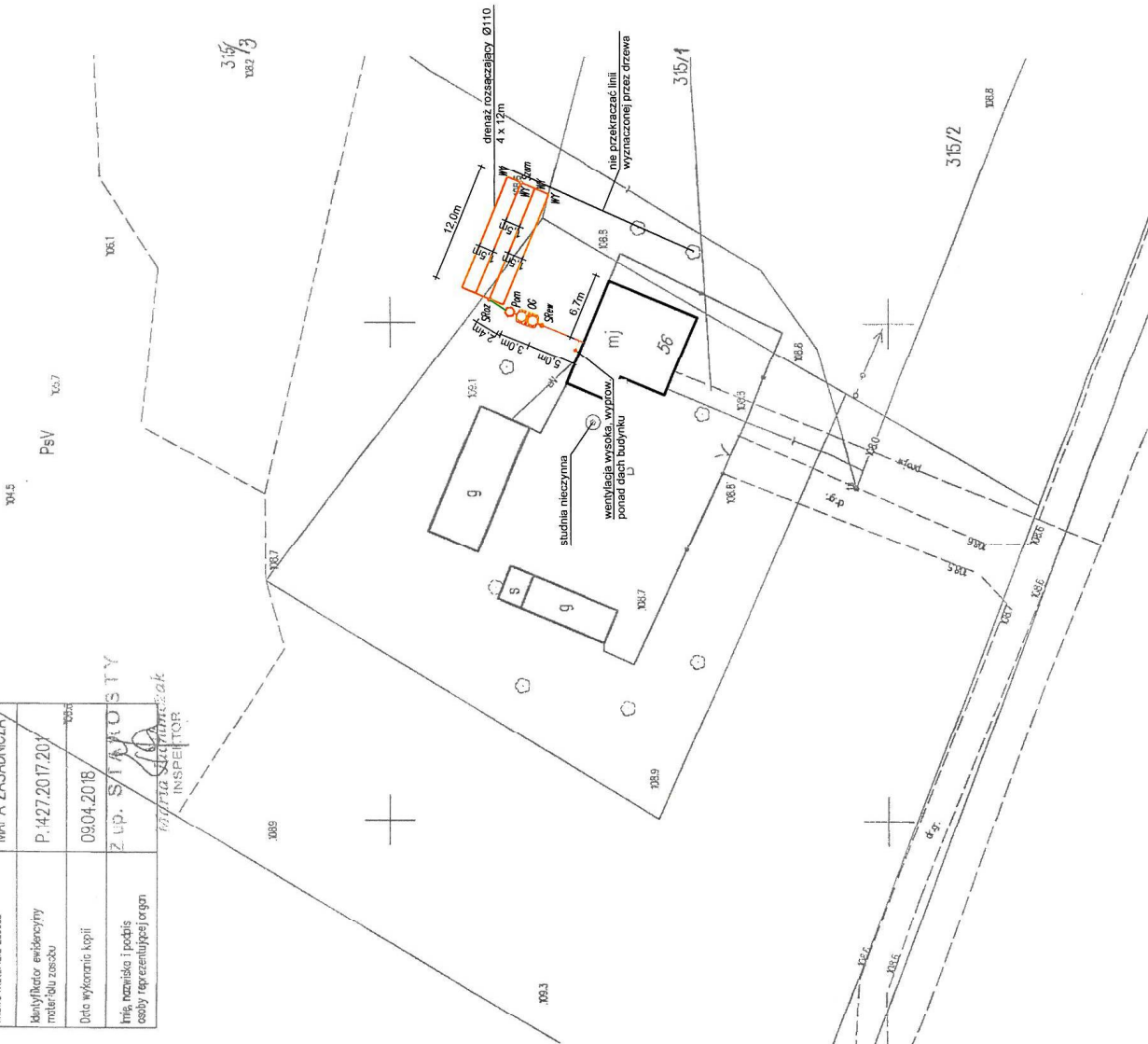
MAPA ZASADNICZA

Skala 1: 500

G 6642.498.001B

Pełnowartośćowa kopia i wydruk materiału planowego zaskarżonego i kartoграфiczny	STAROSTA SIERPECKI
Nazwa materiału zaskarżonego	MAPA ZASADNICZA
Identyfikator ewidencyjny materiału zaskarżonego	P.1427.2017.201
Data wykonania kopii	09.04.2018
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	ZŁP. STARSZY INSPEKTOR

woj. mazowiecki
pow. sierpecki
gmina Mochowo
obręb MALANOWO STARE
działka 315/1



Uwagi:

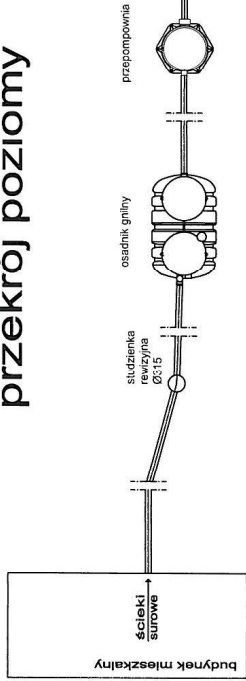
- Należy zlikwidować istniejący bezodpływowy zbiornik na ścieki wraz z przykanalikiem

Legenda:

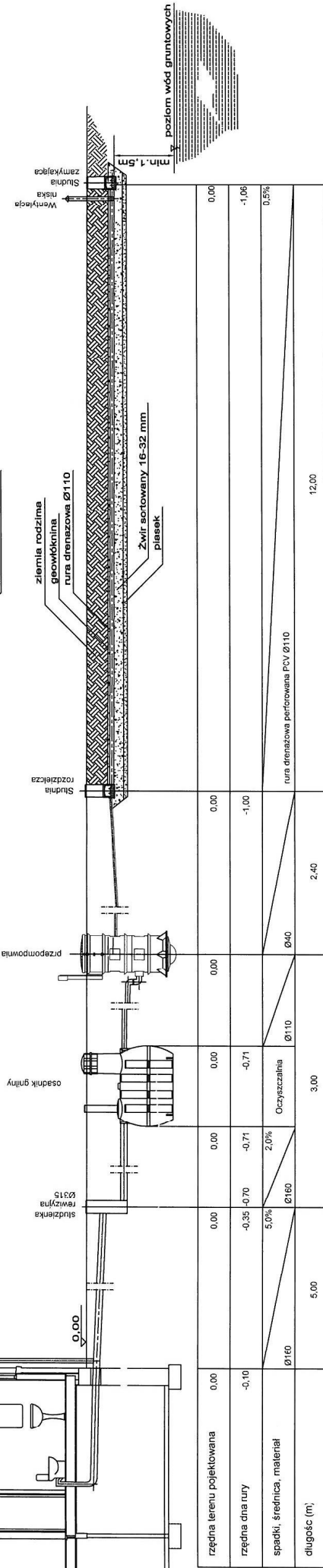
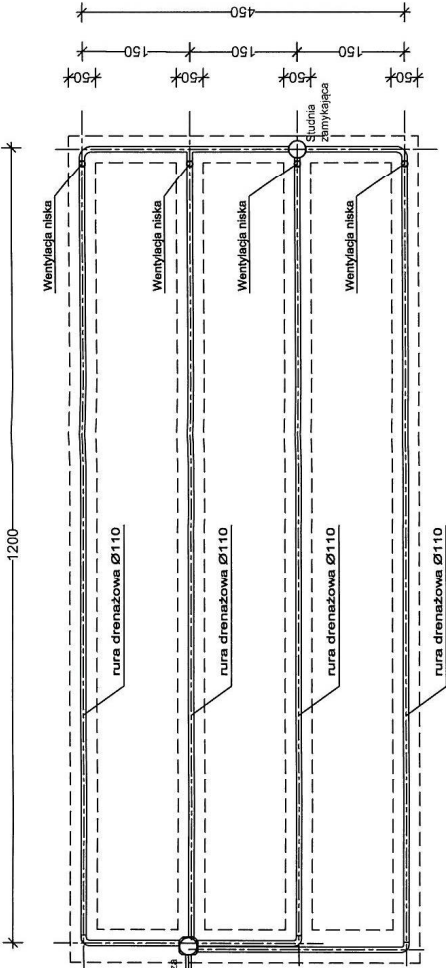
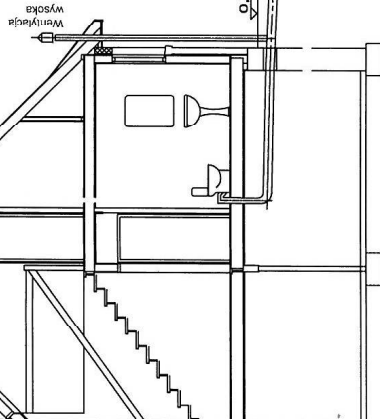
- OC – OSADNIK GILNY 3,0m³
- SRew – STUDNIA REMIZYJNA Ø315
- Pom – POMPOWNIKA
- SRoz – STUDZIENKA ROZDZIELCZA
- Szam – STUDZIENKA ZAMYKAJĄCA
- WY – WYWIEWKA
- KANAŁ GRAWITACYJNY PCV Ø110/Ø160
- KANAŁ CIŚNIENIOWY PE Ø40

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	FPW PAP-BUD Jacek Paplerowski 09-204 Rościszewo, ul. W. Witosa 3 NIP: 776-127-44-82, tel. 601 288 042		
TEMAT:	BUDOWA PRZEDMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY MOCHOWO - ETAP XI		
INWESTOR:	GMINA MOCHOWO ul. Sierpecka 2, 09-214 Mochowo		
UŻYTKOWNIK:	Cecylia Lisowska, Barbara Siecińska Malanowo Stare 56, 09-228 Ligowo		
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Malanowo Stare 56, 09-228 Ligowo dz. 315/1, 315/2, 315/3, obręb 142703_2.0018		
PROJEKTOWAŁ:	NR UPR.	PODPIS	BRANŻA: SANITARNA
Mgr inż. Kamil Paplerowski	MAZ/0400/PWBS/16		
SPRAWDZIŁ:	NR UPR.	PODPIS	
Inż. Jacek Paplerowski	MAZ/0447/OWOS/05 MAZ/0187/POOS/05		
TYTUL RYS.:	PLAN SYTUACYJNY		NR RYS.:
SKALA:	1:500	DATA:	4-1
FORMAT:	A3		5
			5

przekrój poziomy

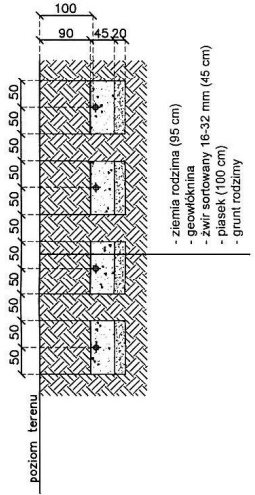


przekrój pionowy



Uwaga
Zagębenie istniejącego przykanalika należy zweryfikować po odkopaniu. W razie konieczności skorygować usytuwanie wysokościowe studzienki i oczyszczalni zachowując odpowiednie spadki.

przekrój poprzeczny



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	FPW PAP – BUD Jacek Paplerowski 09–204 Rościszewo, ul. W. Witosa 3 NIP: 776–127–44–82; tel. 601 286 042			
TEMAT:	BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY MOCHOWO - ETAP XI			
INWESTOR:	GMINA MOCHOWO ul. Sierpecka 2, 09-214 Mochowo			
UŻYTKOWNIK:	Cecylia Lisowska, Barbara Stecińska Małanowo Stare 56, 09-228 Ligowo			
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Małanowo Stare 56, 09-228 Ligowo dz. 315/1, 315/2, 315/3 obręb142/03, 2.0018			
PROJEKTOWAŁ:	NR UPR.	PODPIS 		
SPRAWDZIŁ:	NR UPR.	PODPIS 		
INŻ. Jacek Paplerowski	MAZ/0447/OWOS/05 MAZ/0187/POOS/06			
TYTUŁ RYS.:	PRZEKRÓJ PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIAKÓW		NR RYS.: 4-2	
SKALA:	1:100	DATA:		
FORMAT:	A3	maj 2018		str.: 46

Skala 1 : 500

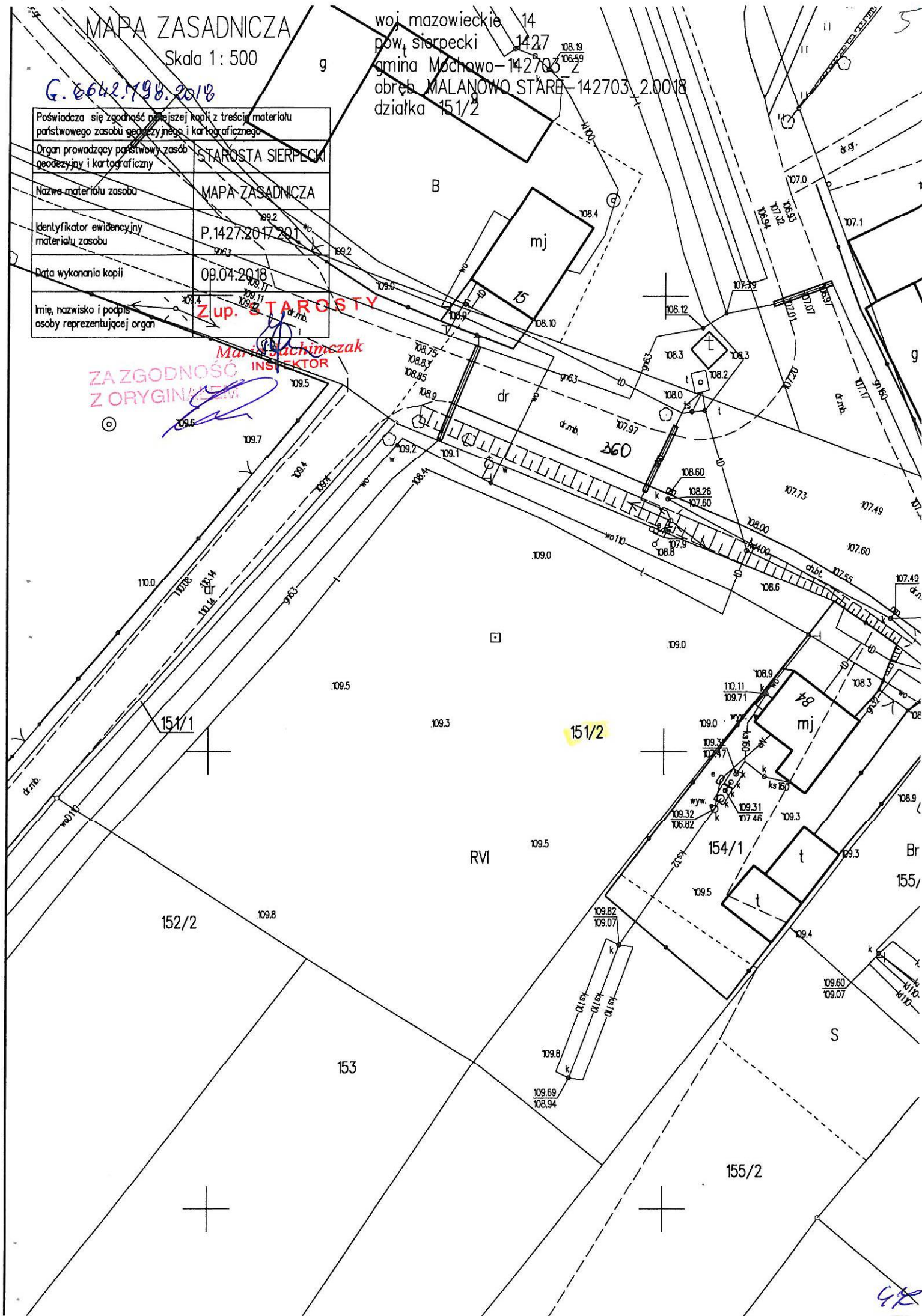
~~G. 6642.798.2018~~

Poświadczam, że zgodność powyższej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.	STAROSTA SIERPECKI
Organ prowadzący państwowy zasob geodezyjny i kartograficzny	
Nazwa materiału zasobu	MAPA ZASADNICZA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.1427.2017.201
Data wykonania kopii	09.04.2018
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTA SIERPECKI

woj. mazowieckie 14
pow. sierpecki 1427
gmina Mochawo-142703
obręb MALANOWO STARE-142703.2.0018
działka 151/2

109.11
109.12
Zup. STAROSTY

ZA ZGODNOŚĆ
 Z ORYGINAŁEM



MAZOWIECKIE
POWIAT SIERPECKI
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA
142703_2 MOCHOWO
0018 MALANOWO STARE

Województwo : MAZOWIECKIE

Powiat : SIERPECKI

Jednostka ewidencyjna : 142703_2 MOCHOWO

Obręb : 0018 MALANOWO STARE

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny :

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2018-04-06

Jednostka rejestrowa : G.174

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	KAMILA JAGLIŃSKA Rodzice: JANUSZ, HALINA MALANOWO STARE 66; 09-228 LIGOWO;	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
151/2	1		grunty orne	RVI	0.3400	0.3400	PL1E/00026940/3
Id działki: 142703_2.0018.151/2 Wartość gruntów:							
Rejon statystyczny: 653170							

Razem powierzchnia działek :

0.3400 ha

Słownie : trzy tysiące czterysta m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2018-04-06

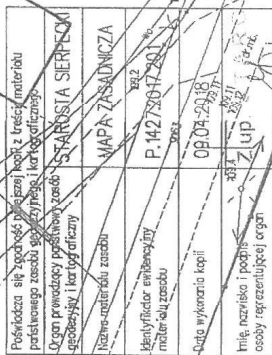
Sporządził : Anna Fydrychowicz

PODPIS STAROSTY

2018-04-06 Anna Fydrychowicz

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

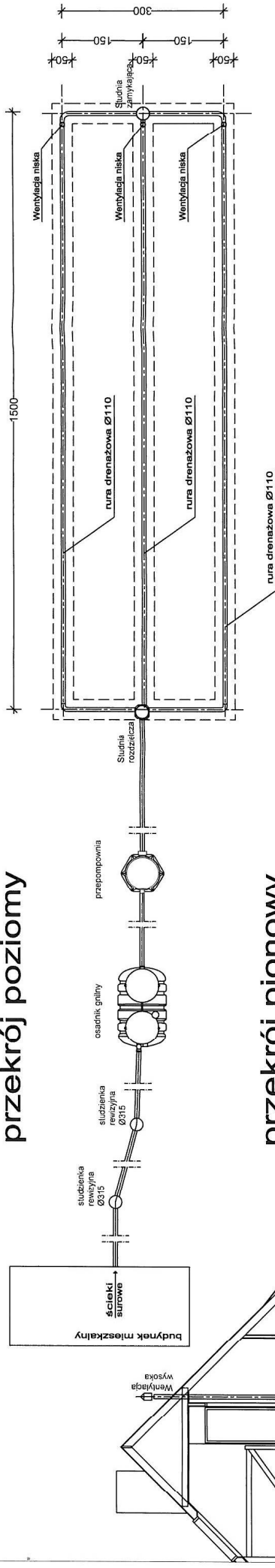
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



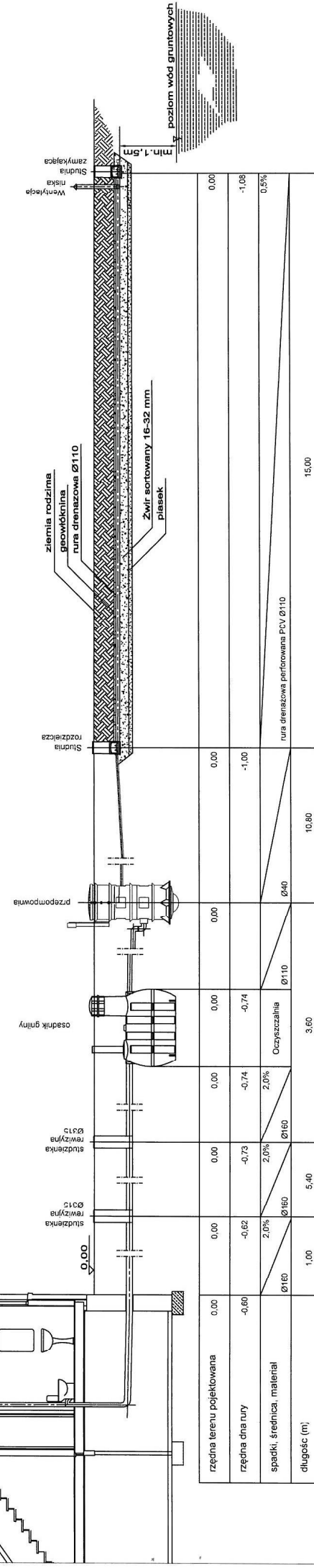
— KANAŁ CISKIENIOWY PE Ø40

FORMA:	A3
--------	----

przekrój poziomy

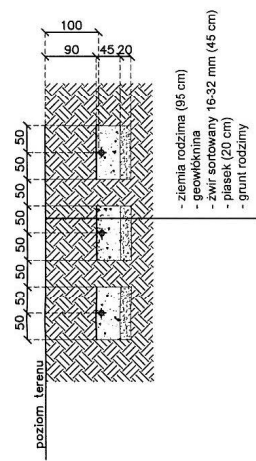


przekrój pionowy



Uwaga
Zagłębienie istniejącego przykanalika należy zweryfikować po odkopaniu. W razie konieczności skorygować ukształtowanie wysokościowe studzienki i uszczelniać zachowując odpowiednie spadki.

przekrój poprzeczny



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	FPW PAP – BUD Jacek Papierowski 09–204 Rościszewo, ul. W. Włosa 3 NIP: 776-137-44-82; tel. 601 298 042			
TEMAT:	BUDOWA PRZYMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY MOCHOWO - ETAP XI			
INWESTOR:	GMINA MOCHOWO ul. Sierpecka 2, 09-214 Mochowo			
UŻYTKOWNIK:	Kamila Jaglińska Malanowo Stare 66, 09-228 Ligowo			
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Malanowo Stare, 09-228 Ligowo dz. nr ewid. 151/2, obręb 142703, 2.0018			
PROJEKTOWAŁ:	NR UPR.	MAZ/0400/PWBS/16		PODPIS
SPRAWDZIŁ:	NR UPR.	MAZ/0447/OWOS/05 MAZ/0187/POOS/c6		PODPIS
TYTUŁ RYS.:	PRZEKRÓJ PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIAKÓW			NR RYS.: 5-2
SKALA:	1:100	DATA:		maj 2018 PDS 04 2018 018
FORMAT:	A3			
				str.: 50

MAPA ZASADNICZA

Skala 1: 500

G.6642-798.2018

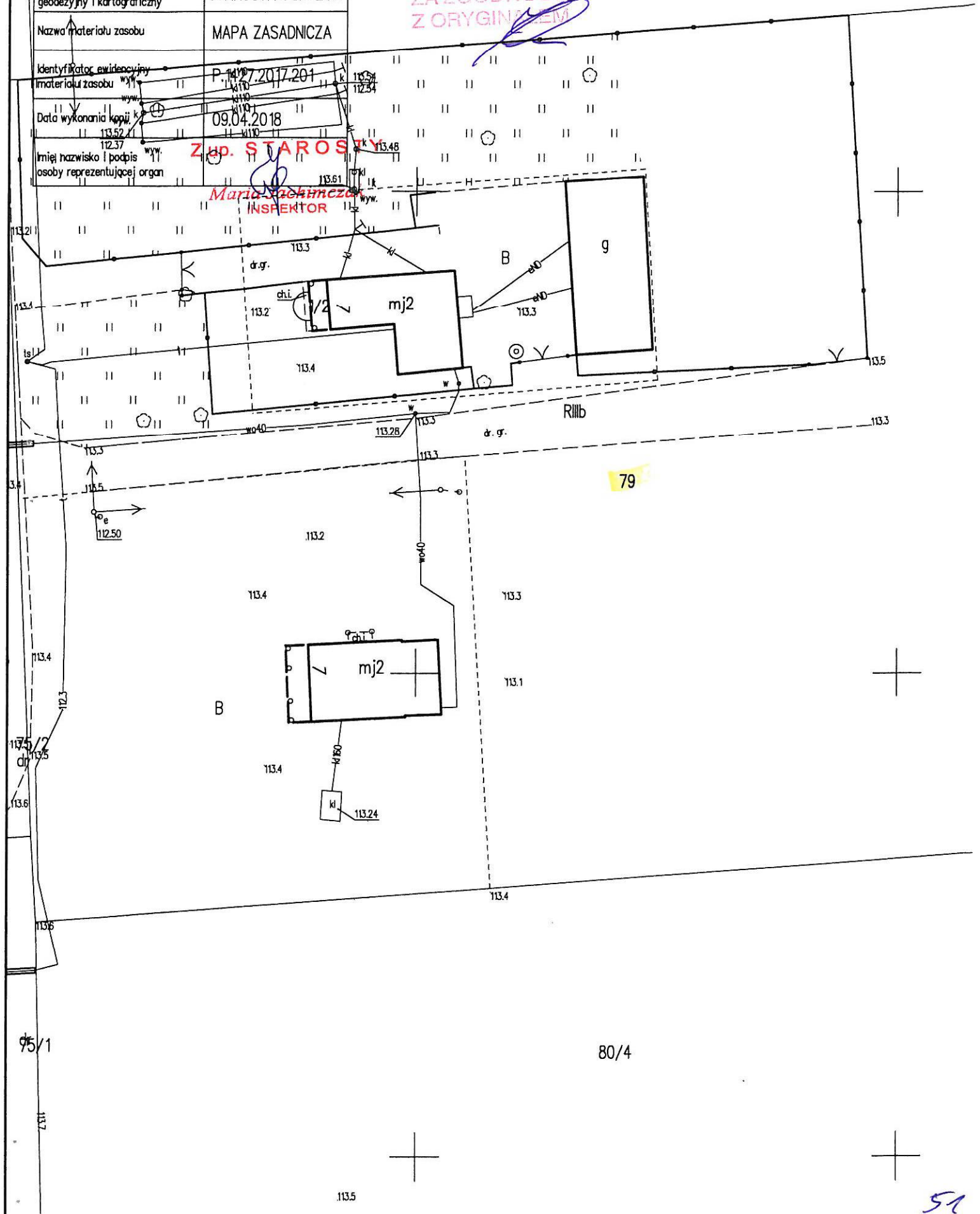
woj. mazowieckie 14
pow. sierpecki 1427 78
gmina Mochowo-142703_2
obręb DOBRZENICE MAŁE-142703_2.0007
działka 79

113.1

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA SIERPECKI
Nazwa materiału zasobu	MAPA ZASADNICZA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.1427.2017.201
Data wykonania kopii	09.04.2018
Imię i nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<i>[Signature]</i>

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Z up. STAROSTY
Maria Sachmeczka
INSPEKTOR



95/1

80/4

142703_2_0007.79
142703_2_0007.79
142703_2_0007.79
142703_2_0007.79
142703_2_0007.79

Województwo : MAZOWIECKIE

Powiat : SIERPECKI

Jednostka ewidencyjna : 142703_2 MOCHOWO

Obręb : 0007 DOBRZENICE MAŁE

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny :

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2018-04-06

Jednostka rejestrowa : G.8

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	ELŻBIETA JABŁOŃSKA Rodzice: JAN, ZENONA BOŻEWO; 09-215;	Własność	1/1
2	DAWID LEWANDOWSKI Rodzice: MIROSŁAW, MAŁGORZATA DOBRZENICE MAŁE 17; 09-214 MOCHOWO;	Dzierżawy - gospodarstwa rolne 2022-08-15	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
79	1		grunty rolne zabudowane	Br-RIIIb	0.3000	2.0500	KW PL1E/ 00004696/7
			grunty orne	RIIIb	1.7300		
			Rowy	W	0.0200		
Id działki: 142703_2.0007.79 Wartość gruntów:							
Rejon statystyczny: 653190							

Razem powierzchnia działek :

2.0500 ha

Słownie : dwa ha, pięćset m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2018-04-06

Sporządził : Anna Fydrychowicz

2018-04-06

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

7 LUB STAROSTY

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Skala 1: 500

6,6642-798,2048

Poświadcza się zgodność informacji z treścią materiału parafowania zgodny/nie zgodny	STAROSTA SIERPECKI	MAPA ZASADNICZA
Organ prowadzący parafowanie zasobu główny/funkcyjny/kartograficzny		
Nazwa materiału zasobu		
Identyfikacja audytowa materiału zasobu	P-007-ZT/2018 16-11-2018	
Data wykonania kopii	09.04.2018	
1327		
1328		
Inniß Nazwisko i podpis posady reprezentującej organ		
1331		



80/4

Uwagi:

- Należy zlikwidować istniejący zbiornik na ścieki

Legenda:

- OSADNIK GNILNY 3,0m³
- STUDNIA REWIZYJNA Ø315
- POMPOWNIKA
- STUDZIENKA ROZDZIELCZA
- STUDZIENKA ZAMYKAJĄCA
- WYWIEWKA
- KANAŁ GRAWITACYJNY PCV Ø110/Ø160
- KANAŁ OŚNIENIOWY PE Ø40
- NASYP, KOPIEC wys. 0,5m

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	FPW PAP-BUD Jacek Papierowski 09-204 Rościszewo, ul. W. Witosa 3 NIP: 776-127-44-82; tel. 601 298 042		
TEMAT:	BUDOWA PRZYMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY MOCHOWO - ETAP XI		
INWESTOR:	GMINA MOCHOWO ul. Sierpecka 2, 09-214 Mochowo		
UŻYTKOWNIK:	Elżbieta Jabłońska Dobrzeńce Małe 7, 09-214 Mochowo		
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Dobrzeńce Małe 7, 09-214 Mochowo dz. nr ewid. 79, obręb 142703, 2.0007		
PROJEKTOWAŁ:	Mgr inż. Kamili Papierowski	NR UPR.	PODPIS 
	SPRAMDZIŁ:	NR UPR.	PODPIS 
	Inż. Jacek Papierowski	MAZ/0447/OWOS/05 MAZ/0187/POOS/03	NR RYS.: 6-1
TYTUŁ RYS.:	PLAN SYTUACYJNY		
SKALA:	1:500	DATA:	maj 2018
FORMAT:	A3	str.: 53 POK 04-2014.238 018	

przekrój poziomy

budynnek mieszkalny

ścieki surowe

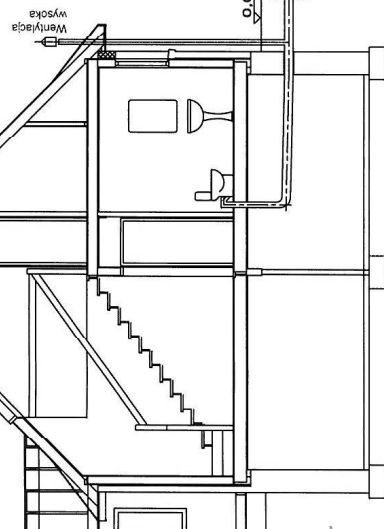
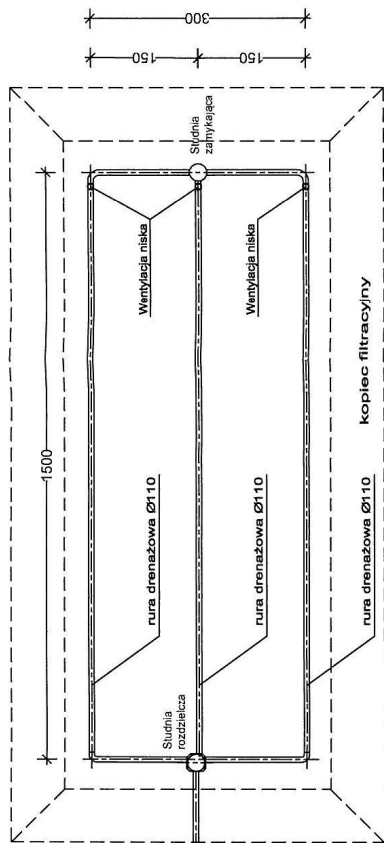
studzienka rewizyjna Ø315

studzienka rewizyjna Ø315

osadnik gnilny

przepompownia

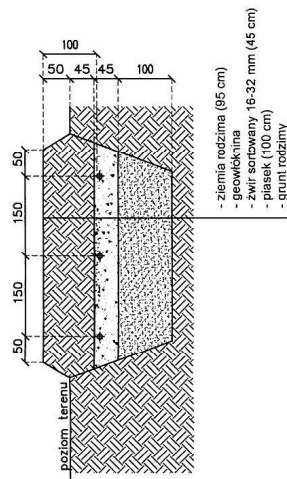
przepompownia



rzędna terenu projektowana	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50
rzędna dna rury	-0,40	-0,46	-0,59	-0,60	-0,50	-0,58
spadki, średnica, materiał		5,0%	2,0%	2,0%		0,5%
odległość (m)		Ø160	Ø160	Oczyszczalnia	Ø110	Ø40
		1,20	6,40	3,60	2,70	15,00
						nura drenazowa perforowana PCV Ø110

Uwaga
Zagłębienie istniejącego przykanalika należy zweryfikować po odkopaniu. W razie konieczności skorygować uytuowanie wysokościowe studzienki i oczyszczalni zachowując odpowiednie spadki.

przekrój poprzeczny



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	PPW PAP-BUD Jacek Paplerowski 09-204 Rościszewo, ul. W. Witosa 3 NIP: 778-127-44-82; tel. 601 298 042		
TEMAT:	BUDOWA PRZYMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY MOCHOWO - ETAP XI		
INWES'TOR:	GMINA MOCHOWO ul. Sierpecka 2, 09-214 Mochowo		
UŻYTKOWNIK:	Elżbieta Jabłońska Dobrzeńce Małe 7, 09-214 Mochowo		
LOKALIZACJA INWES'TYCJI:	Dobrzeńce Małe 7, 09-214 Mochowo dz. nr ewid. 79, obręb 142703, 2.0007		
PROJEKTOWAŁ:	NR UPR.	PODPIS	
Mgr inż. Kamili Paplerowski	MAZ/0400/PWBS/16		
SPRAWDZIŁ:	NR UPR.	PODPIS	
Inż. Jacek Paplerowski	MAZ/0447/OWOS/05 MAZ/0187/POOS/06		
TYTUŁ RYS.:	PRZEKRÓJ PRZYMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIAKÓW		NR RYS.:
SKALA:	1:100		DATA:
FORMAT:	A3	maj 2018	
			BRZANZA: BRZANZA 6-2 SIF.:
			POC 04.2018.239.018 54