

Projekt budowlany

Nazwa

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

Inwestor

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

Użytkownik	Jednostka ewidencyjna	Obręb ewidencyjny	Numer posesji	Numer działki
Zofia Podkowska	142703_2 Mochowo	0018 Malanowo Stare	65	185/1
Agnieszka Guzowska		002 Bożewo	58	188/2
Aldona Hińcz		0028 Sulkowo Bariany	2	2/1
Beata Gapińska		0012 Ligowo	-	124/3
Małgorzata Antoszevska		0026 Rokicie	36	219/2
Katarzyna Kotarska		0012 Ligowo	83	75
Dariusz Rokita		0030 Śniechy	9	13
Krzysztof Głodkowski		0010 Kapuśniki	17	140, 142
Tomasz Andrzej Czachorowski		003 Bożewo Nowe	-	64, 65
Dariusz Zawadzki		0018 Malanowo Stare	3	196/2
Marek Zdziebłowski		008 Gozdy	-	126/1

Projektował:

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

mgr inż. Kamil Papierowski
Upewnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych
i kanalizacyjnych bez ograniczeń
nr ewid. MAZ/0400/PWBS/16

Sprawdził:

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

inż. Jacek Papierowski
Upewnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instal.
Nr MAZ/0447/OWOS/05
Nr MAZ/0187/POOS/06

Opracował:

Inż. Magdalena Papierowska

Papierowska

Zatwierdził:

Egzemplarz 1 2 3 4 **(5)**

Opracowanie zawiera 75 ponumerowane strony

Data wykonania: **Lipiec 2017**

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

<u>Część ogólna</u>	str.
Opis techniczny	5
Opinia geotechniczna	17
Informacje BIOZ	18
Oświadczenia	22
Zaświadczenia	24
Kopia uprawnień	26
Rysunki:	
S1 Schemat ogólny projektowanej oczyszczalni	28
S2 Schemat studni rewizyjnej z włazem żeliwnym	29
S3 Schemat przepompowni ścieków	30
 <u>Część spersonalizowana</u>	
 Malanowo Stare 65, dz. nr ewid. 185/1	
Zofia Podkowska, Malanowo Stare 65, 09-228 Ligowo	
Uproszczony wypis z rejestru gruntów	31
Mapa Zasadnicza	32
Rysunki:	
S4 Plan sytuacyjny	33
S5 Przekrój przez oczyszczalnię ścieków	34
 Bożewo 58, dz. nr ewid. 188/2	
Agnieszka Guzowska, Bożewo 58, 09-215 Bożewo	
Uproszczony wypis z rejestru gruntów	35
Mapa Zasadnicza	36
Rysunki:	
S6 Plan sytuacyjny	37
S7 Przekrój przez oczyszczalnię ścieków	38
 Sulkowo Barianty, dz. nr ewid. 2/1;	
Aldona Hińcz, Sulkowo Barianty 2, 09-214 Mochowo	
Uproszczony wypis z rejestru gruntów	39
Mapa Zasadnicza	40
Rysunki:	
S8 Plan sytuacyjny	41
S9 Przekrój przez oczyszczalnię ścieków	42
 Adamowo, obręb Ligowo, dz. nr ewid. 124/3	
Beata Gapińska, Ligowo 28, 09-228 Ligowo	
Uproszczony wypis z rejestru gruntów	43
Mapa Zasadnicza	44

Rysunki:	
S10 Plan sytuacyjny	45
S11 Przekrój przez oczyszczalnie ścieków	46
Rokicie 36, dz. nr ewid. 219/2	
Antoszevska Małgorzata, Rokicie 36, 09-228 Ligowo	
Uproszczony wypis z rejestru gruntów	47
Mapa Zasadnicza	48
Rysunki:	
S12 Plan sytuacyjny	49
S13 Przekrój przez oczyszczalnie ścieków	50
Ligowo 83, dz. nr ewid. 75	
Katarzyna Kotarska, Ligowo 83, 09-228 Ligowo	
Uproszczony wypis z rejestru gruntów	51
Mapa Zasadnicza	52
Rysunki:	
S14 Plan sytuacyjny	53
S15 Przekrój przez oczyszczalnie ścieków	54
Śniechy 9, dz. nr ewid. 13	
Dariusz Rokita, Śniechy 9, 09-228 Ligowo	
Uproszczony wypis z rejestru gruntów	55
Mapa Zasadnicza	56
Rysunki:	
S16 Plan sytuacyjny	57
S17 Przekrój przez oczyszczalnie ścieków	58
Kapuśniki 17, dz. nr ewid. 140, 142	
Krzysztof Głodkowski, Kapuśniki 17, 09-228 Ligowo	
Uproszczony wypis z rejestru gruntów	59
Mapa Zasadnicza	60
Rysunki:	
S18 Plan sytuacyjny	61
S19 Przekrój przez oczyszczalnie ścieków	62
Bożewo Nowe, dz. nr ewid. 64, 65	
Tomasz Andrzej Czachorowski, Bożewo 74, 09-215 Bożewo	
Uproszczony wypis z rejestru gruntów	63
Mapa Zasadnicza	64
Rysunki:	
S20 Plan sytuacyjny	65
S21 Przekrój przez oczyszczalnie ścieków	66

Malanowo Stare 3, dz. nr ewid. 196/2;

Dariusz Zawadzki, Malanowo Stare 3, 09-228 Ligowo

Uproszczony wypis z rejestru gruntów	67
Mapa Zasadnicza	68
Rysunki:	
S22 Plan sytuacyjny	69
S23 Przekrój przez oczyszczalnie ścieków	70

Gozdy, dz. nr ewid. 126/1;

Marek Rafal Zdziebłowski, ul. Narutowicza 10, 09-200 Sierpc

Uproszczony wypis z rejestru gruntów	71
Mapa Zasadnicza	72
Rysunki:	
S22 Plan sytuacyjny	73
S23 Przekrój przez oczyszczalnie ścieków	74

Przedmiar	75
-----------	----

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy budowy przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Mochowo, które muszą spełniać wytyczne normy PN EN 12566-1/A1.

Niniejsze opracowanie swoim zakresem obejmuje kompleksowe rozwiązanie problemu gospodarki ściekowej dla gospodarstw domowych na terenie 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 18 lipca 2001 roku (tekst jednolity z 2015 roku, Dz.U. nr 0, poz. 469).
- 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. 2016, poz. 290)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 roku - warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2015, poz.1422)
- 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 lub DN 110
- studzienek rewizyjnych DN 315 lub DN 425 na załamaniach
- przepływowego osadnika gnilnego o pojemności 2500l
- przepompowni ścieków oczyszczonych
- 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.

Sedymentujące 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.

Skalrowane ścieki ze znacząco zredukowaną zawartością zawieszin oraz BZT₅ przepływają przez zintegrowany filtr doczyszczający i 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 110mm lub 160mm ze spadkiem 1,5-2,0%. Poszczególne stopnie oczyszczalni za osadnikiem gnilnym tj. złoża biologiczne i drenaż rozsączający 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 PVC fi 200x3,9mm. 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 $\varnothing 315$ lub $\varnothing 425$. W zależności od wymaganej wytrzymałości obciążeniowej zastosować studzienki z włazem żeliwnym typu lekkiego bądź pokrywą żelbetową typu ciężkiego.

Montaż studzienek należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta.

Osadnik gnilny

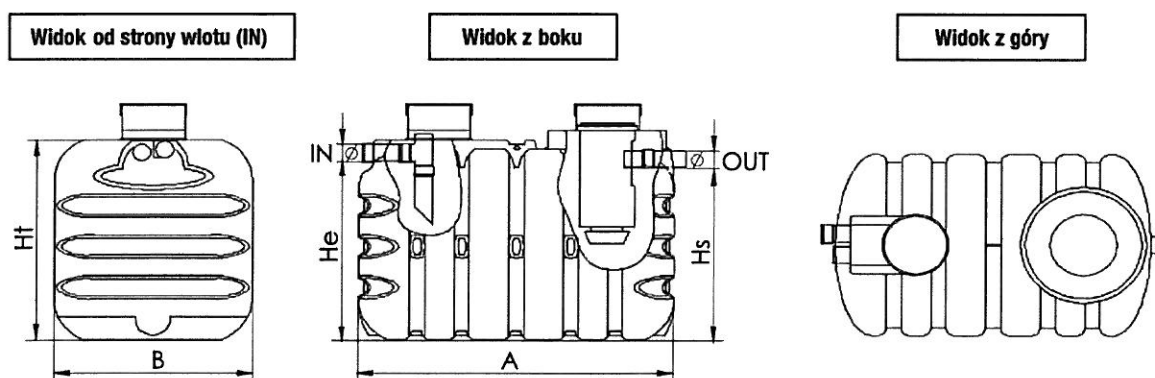
Osadnik gnilny zaprojektowano jako monolityczny zbiornik z polietylenu wysokiej gęstości o pojemności 2500 litrów wykonany np. metodą wytłaczania z rozdmuchem. Rura wlotowa o średnicy $\varnothing 110$ mm składa się z trójkąta 90° i prostki zakończonej deflektorem.

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 1m^3 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 wyposażyć w nadbudowy włazów technicznych i dostosować pokrywy 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 napelnia 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 2% 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). Wszystkie prace w zakresie instalacji elektrycznej 230V należy powierzyć osobie do tego uprawnionej.

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. Przepompownię należy posadowić na podsypce piaskowo-cementowej o grubości 25cm. Następnie zbiornik należy napelnić 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.

W przypadku gdy zaprojektowano przepompownię ścieków surowych przed oczyszczalnią (zgodnie z rysunkami) pompa umieszczona będzie w zbiorniku/studni tak jak dla ścieków oczyszczonych. Dla ścieków surowych należy zastosować pompę o przełocie zanieczyszczeń stałych min. 50mm, wykonaną ze stali szlachetnej i minimalnej wydajności 400l/min 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 3x2,5mm² 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 3x2,5mm² i zakończony gniazdem wtykowym P17 Tempra 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 rozprowadzających.

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 40-80 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 nasypu)

Drenaż powinien być przykryty warstwami:

- żwir płukany 16-32mm o grubości ok 10cm
- geowłóknina
- grunt rodzimy 40 do 80cm

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 $Q_{h\text{ max}}$

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

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 m^2 wynosi $q = 0,02 - 0,06 \text{ m}^3/m^2 \cdot d$ (Imhoff K. i K.R, Kanalizacja miast i oczyszczanie ścieków. Poradnik, Oficyna Wydawnicza Projprzem-EKO, Bydgoszcz 1996).

$$L = Q_{\text{dśr}} / q_B \cdot B$$

q_B - jednostkowe obciążenie hydrauliczne

B - szerokość powierzchni wsiąkania

L - długość ciągu drenarskiego w metrach

Zestawienie przyjętych długości drenażu rozsączającego przedstawiono w poniższej tabeli:

Obręb ewidencyjny	Numer działki	Drenaż [m]	Uwagi
Malanowo Stare	185/1	45	
Bożewo	188/2	45	kopiec
Sulkowo Barany	2/1	45	
Adamowo (Ligowo)	124/3	45	
Rokicie	219/2	45	
Ligowo	75	45	
Śniechy	13	45	
Kapuśniki	140, 142	45	
Bożewo Nowe	64, 65	45	
Malanowo Stare	196/2	45	
Gozdy	126/1	45	kopiec

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 połac 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. OBLICZENIA

Ilość ścieków

Bilans ilości ścieków odprowadzonych do projektowanej oczyszczalni z gospodarstwa.

- Przyjęta liczba mieszkańców zamieszkujących gospodarstwo $M=6$
- Jednostkowa średnia dobową ilość zużytej wody $q_{d\acute{s}r}=0,15\text{m}^3/\text{M}\cdot\text{d}$
- Współczynnik dobowej nierównomierności spływu ścieków $N_d=1,2$
- Współczynnik godzinowej nierównomierności spływu ścieków $N_h=1,8$

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

$$Q_{d\acute{s}r} = q_{d\acute{s}r} \cdot M = 0,15 \cdot 6 = 0,90 \text{ m}^3/\text{d}$$

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

$$Q_{h\acute{s}r} = q_{d\acute{s}r} / 24 = 0,90 / 24 = 0,0375 \text{ m}^3/\text{h}$$

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

$$Q_{d\text{max}} = Q_{d\acute{s}r} \cdot N_d = 0,9 \cdot 1,2 = 1,08 \text{ m}^3/\text{d}$$

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

$$Q_{h\text{max}} = Q_{d\acute{s}r} \cdot N_d \cdot N_h / 24 = 0,90 \cdot 1,2 \cdot 1,8 / 24 = 0,081 \text{ m}^3/\text{h}$$

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

$$Q_{r\acute{s}r} = Q_{d\acute{s}r} \cdot 365 = 0,9 \cdot 365 = 328,5 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Dobór osadnika gnilnego

- Czas retencji ścieków w osadniku w dobach $t = 2,5 \text{ m}^3$
- Współczynnik pojemności czynnej $n = 1,1$
- Pojemność osadnika V_{os}

$$V_{os} = q_{d\acute{s}r} \cdot n \cdot M \cdot t = 0,15 \cdot 1,1 \cdot 6 \cdot 2,5 = 2,475 \text{ m}^3$$

Dobrano osadnik gnilny o pojemności 2500l

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

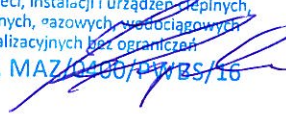
**PROJEKTOWANA INWESTYCJA SWOIM ZAKRESEM ODDZIAŁYWANIA
MIEŚCI SIĘ W CAŁOŚCI NA DZIAŁKACH WŁAŚCICIELI NA KTÓRYCH
ZOSTAŁA ZAPROJEKTOWANA**

**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)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2013 poz. 1232 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
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych
i kanalizacyjnych bez ograniczeń
nr ewid. MAZ/0400/PWPB/16



OPINIA GEOTECHNICZNA

dla inwestycji:

„BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY MOCHOWO – ETAP X”

Opinię geotechniczną warunków posadowienia sporządzono na podstawie ROZPORZĄDZENIA MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r.).

1. Charakterystyka warunków gruntowo - wodnych

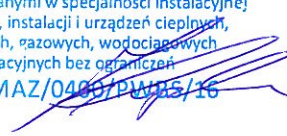
Na wszystkich przedmiotowych działkach ustalono warunki gruntowe proste (warstwy gruntu jednorodne genetycznie i litologicznie, zalegające poziomo, brak gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych, przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz brak występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych).

2. Kategoria geotechniczna

Ze względu na nieskomplikowaną konstrukcję i proste warunki gruntowe, inwestycję realizowaną w gruncie zakwalifikowano do **pierwszej kategorii geotechnicznej**.

Opracował:

mgr inż. Kamil Papierowski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych
i kanalizacyjnych bez ograniczeń
nr ewid. MAZ/0406/PW/BS/16



INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY BUDOWIE PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW

Dla inwestycji:

„BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY MOCHOWO – ETAP X”

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 sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych
i kanalizacyjnych bez ograniczeń
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 wyгородzenia strefy niebezpiecznej)

- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi)
- pożar i poparzenie (prace spawalnicze prowadzone poza stałym stanowiskiem spawania)

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktazu 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.

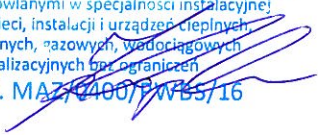
Ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to w szczególności prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, w których 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
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych
i kanalizacyjnych bez ograniczeń
nr ewid. MAZ/0400/PWB5/16



dnia **Lipiec 2017r.**

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

OŚWIADCZENIE

W świetle art. 20 ust.4, ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz. U. 2016 poz. 290), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant/~~sprawdzający~~ * projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY MOCHOWO – ETAP X

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 sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych
i kanalizacyjnych bez ograniczeń
nr ewid. MAZ/0400/P-WBS/16
(pieczęć i podpis)

*niepotrzebne skreślić

dnia **Lipiec 2017r.**

Jacek Adam Papierowski

(imię i nazwisko)

09-204 Rościszewo

(kod pocztowy)

ul Witosa 3

(ulica)

OŚWIADCZENIE

W świetle art. 20 ust.4, ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz. U. 2016 poz. 290), składam niniejsze oświadczenie, jako ~~projektant~~/sprawdzający * projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY MOCHOWO – ETAP X

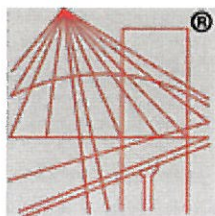
Inwestor: **GMINA MOCHOWO**
Mochowo, ul. Sierpecka 2, 09-214 Mochowo

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/OWOS/05
Nr MAZ/0187/POOS/06

.....
(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-DCH-122-34F *

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.

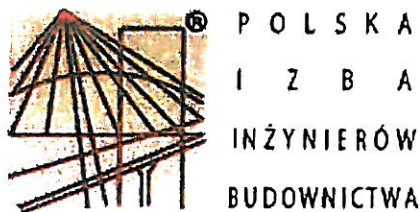
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-02-01 do 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-08 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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-UF1-Z8M-31P *

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 2017-03-01 do 2018-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-23 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

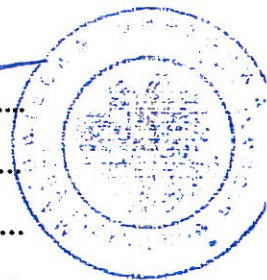
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

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

Uprawnienia budowlane nadane

Panu mgr inż. Kamilowi Papierowskiemu
ur. dnia 18 września 1990 roku w m. Sierpc

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

upoważniają do:

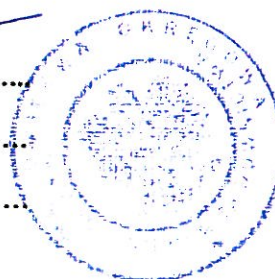
- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

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

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka



Otrzymują:

1. Pan Kamil Papierowski
ul. Witosa 3
09-204 Rościszewo
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



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

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 ciepłych,
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



**ZAZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń**

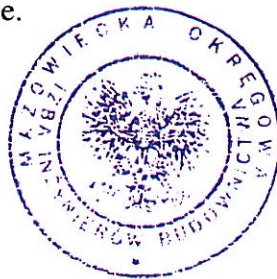
**w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

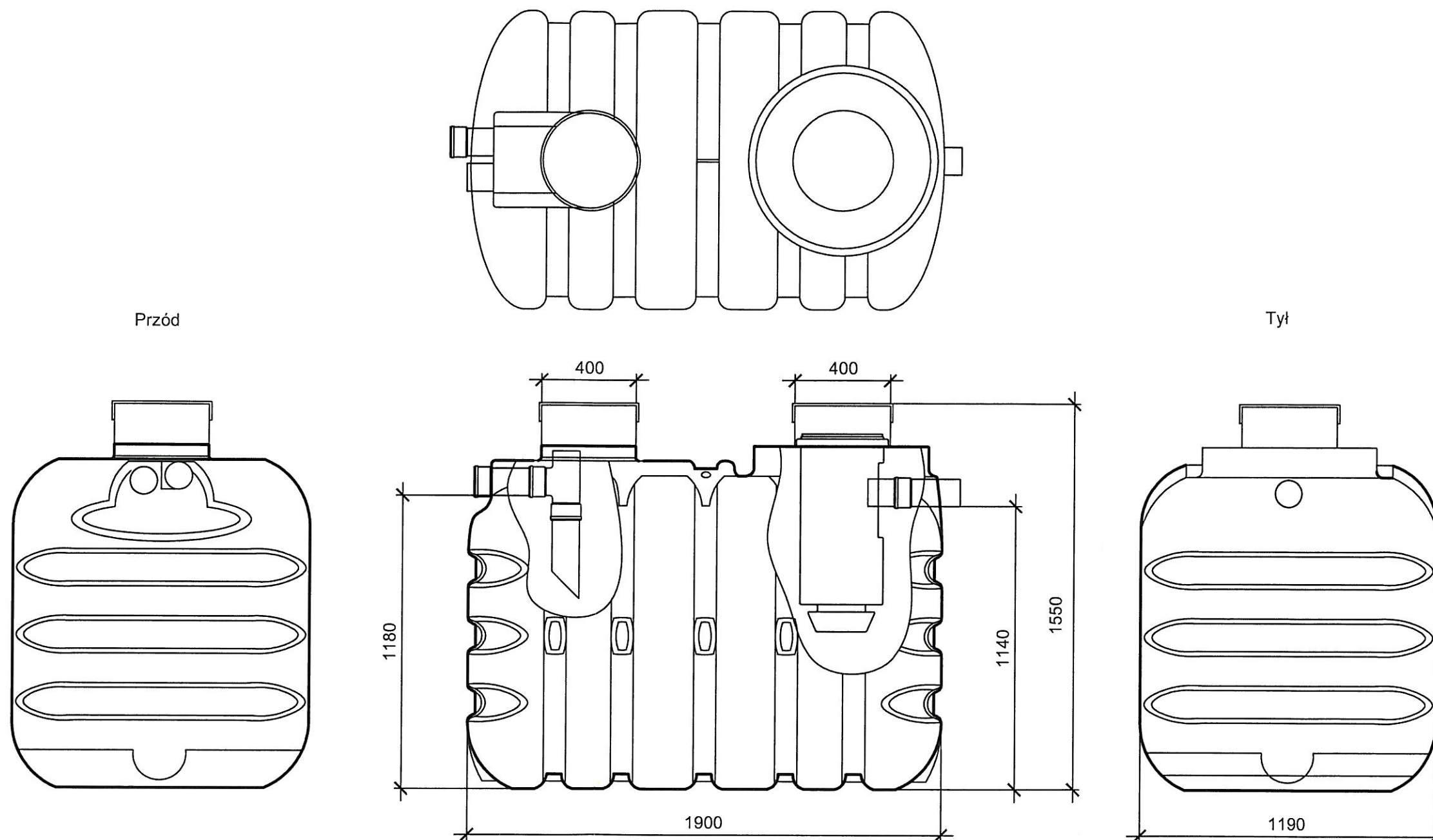
II. Na mocy § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w związku z § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578), niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, 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), niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
projektowania obiektu budowlanego takiego jak sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

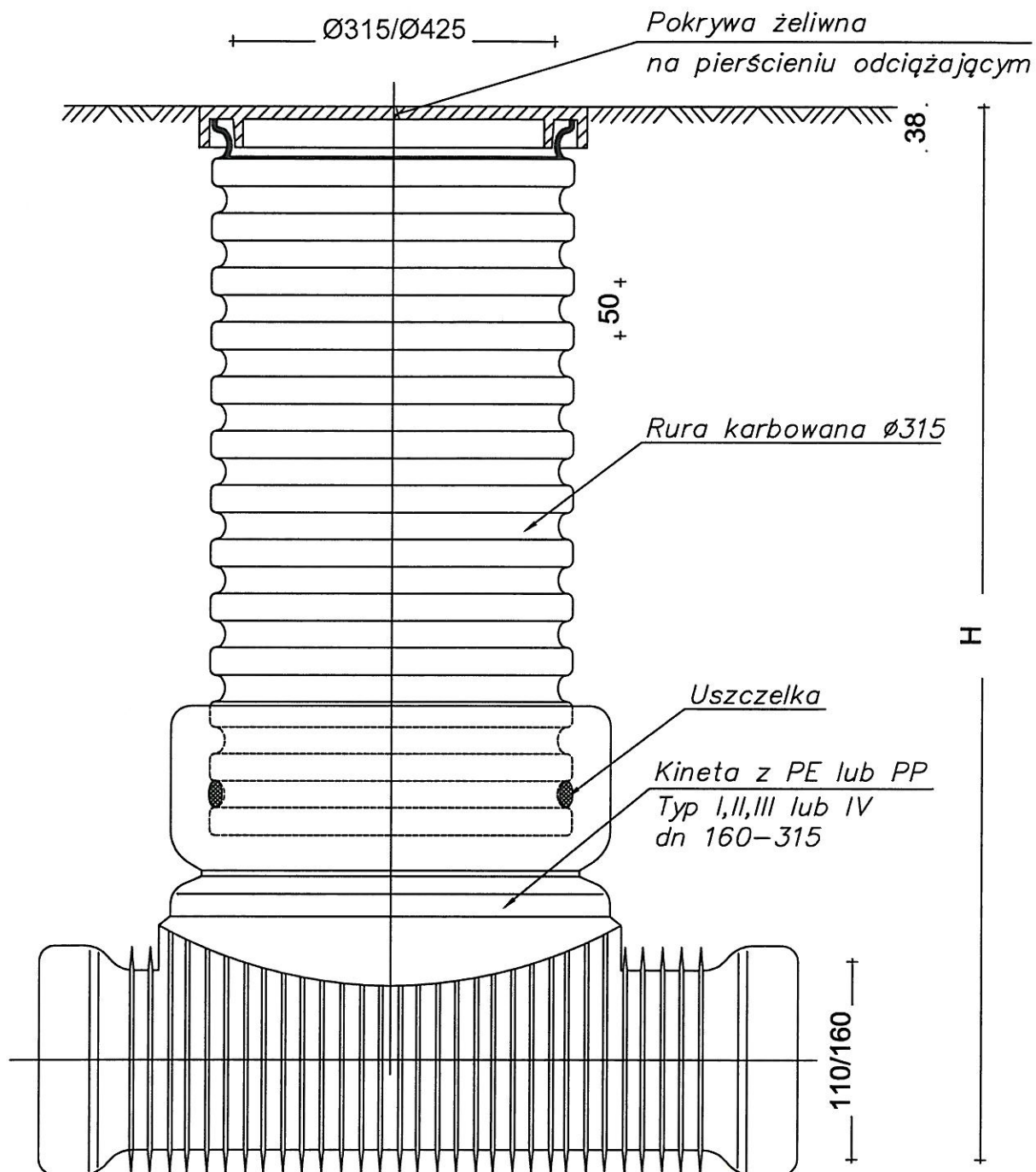


Otrzymują:

1. Pan Jacek Adam Papierowski
ul. Witosa 3
09-204 Rościszewo
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

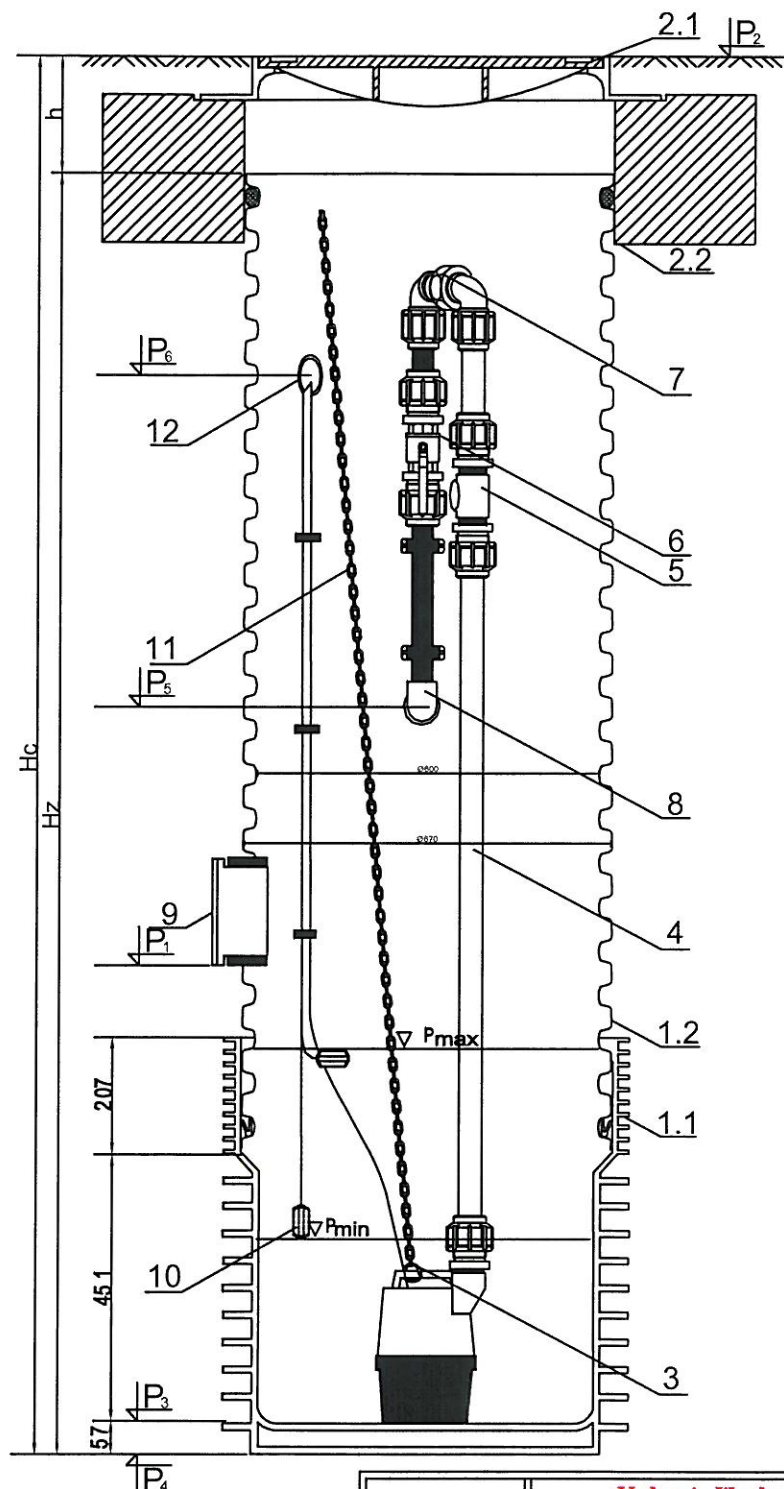


JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Usługi Wodno – Kan i C.O. Jacek Papierowski 09-204 Rosciszewo ul. Witosa 3		
TEMAT:	Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Mochowo – etap X		
INWESTOR:	GMINA MOCHOWO Mochowo, ul. Sierpecka 2, 09-214 Mochowo		
PROJEKTOWAŁ:	NR UPR.	PODPIS	
Mgr inż. Kamil Papierowski	MAZ/0400/PWBS/16		
SPRAWDZIŁ:			
Inż. Jacek Papierowski	MAZ/0187/POOS/06		
OPRACOWAŁ:			
Inż. Magdalena Papierowska	-		
TYTUŁ RYS.:	Schemat ogólny projektowanej oczyszczalni		NR RYS.:
SKALA: 1:30			S1
FORMAT: A3	DATA: Lipiec 2017		28



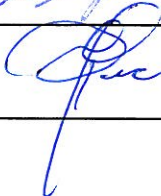
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Usługi Wodno – Kan i C.O. Jacek Papierowski 09-204 Rosciszewo ul. Witosa 3	
TEMAT:	Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Mochowo – etap X	
INWESTOR:	GMINA MOCHOWO Mochowo, ul. Sierpecka 2, 09-214 Mochowo	
PROJEKTOWAŁ:	NR UPR.	PODPIS
Mgr inż. Kamil Papierowski	MAZ/0400/PWBS/16	
SPRAWDZIŁ:		
Inż. Jacek Papierowski	MAZ/0187/POOS/06	
OPRACOWAŁ:		
Inż. Magdalena Papierowska	-	
TYTUŁ RYS.:	Schemat studni rewizyjnej z włazem żeliwnym	NR RYS.:
SKALA: brak	DATA: Lipiec 2017	S2
FORMAT: A4		

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 napęlnienia
11. Łańcuch do montażu i demontażu pompy
12. Inst. wentylacji grawitacyjnej i przepustu kablowego 50x250 mm z uszczelką "in situ" 50/60mm

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Usługi Wodno – Kan i C.O. Jacek Papierowski 09–204 Rosciszewo ul. Witosa 3		
TEMAT:	Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Mochowo – etap X		
INWESTOR:	GMINA MOCHOWO Mochowo, ul. Sierpecka 2, 09–214 Mochowo		
PROJEKTOWAŁ:	NR UPR.	PODPIS	BRANŻA: SANITARNA
Mgr inż. Kamil Papierowski	MAZ/0400/PWBS/16		
SPRAWDZIŁ:			
Inż. Jacek Papierowski	MAZ/0187/POOS/06		
OPRACOWAŁ:			
Inż. Magdalena Papierowska	-		
TYTUŁ RYS.:	Schemat przepompowni ścieków		NR RYS.:
SKALA: brak	DATA: Lipiec 2017		S3
FORMAT: A4			
POŚ.06.2017.188.048			str. 29

**STAROSTWO POWIATOWE
w SIERPCU**

ul. Świętokrzyska 2a
09-200 SIERPC
tel.fax 24 275-91-00

(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: 2017-06-13

Jednostka rejestrowa : G.76

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	ZOFIA PODKOŃSKA Rodzice: JÓZEF, JÓZEFA MALANOWO STARE 65; 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
185/1	2		grunty rolne zabudowane	Br-RV	0.0700	0.1400	AWZ.
			grunty orne	RV	0.0100		
			grunty orne	RVI	0.0600		
Id działki: 142703_2.0018.185/1Wartość gruntów:							

Razem powierzchnia działek :

0.1400 ha

Słownie : jeden tysiąc czterysta m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2017-06-13

Sporządził : Anna Fydrychowicz

Z up. STAROSTY

2017-06-13...*Anna Fydrychowicz*.....
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

MAPA ZASADNICZA

Skala 1: 1000

woj. mazowieckie 14
pow. sierpecki 1427
gmina Mochowo-142703_2
obręb Malanowo Stare-142703_2.0018
działka 185/1

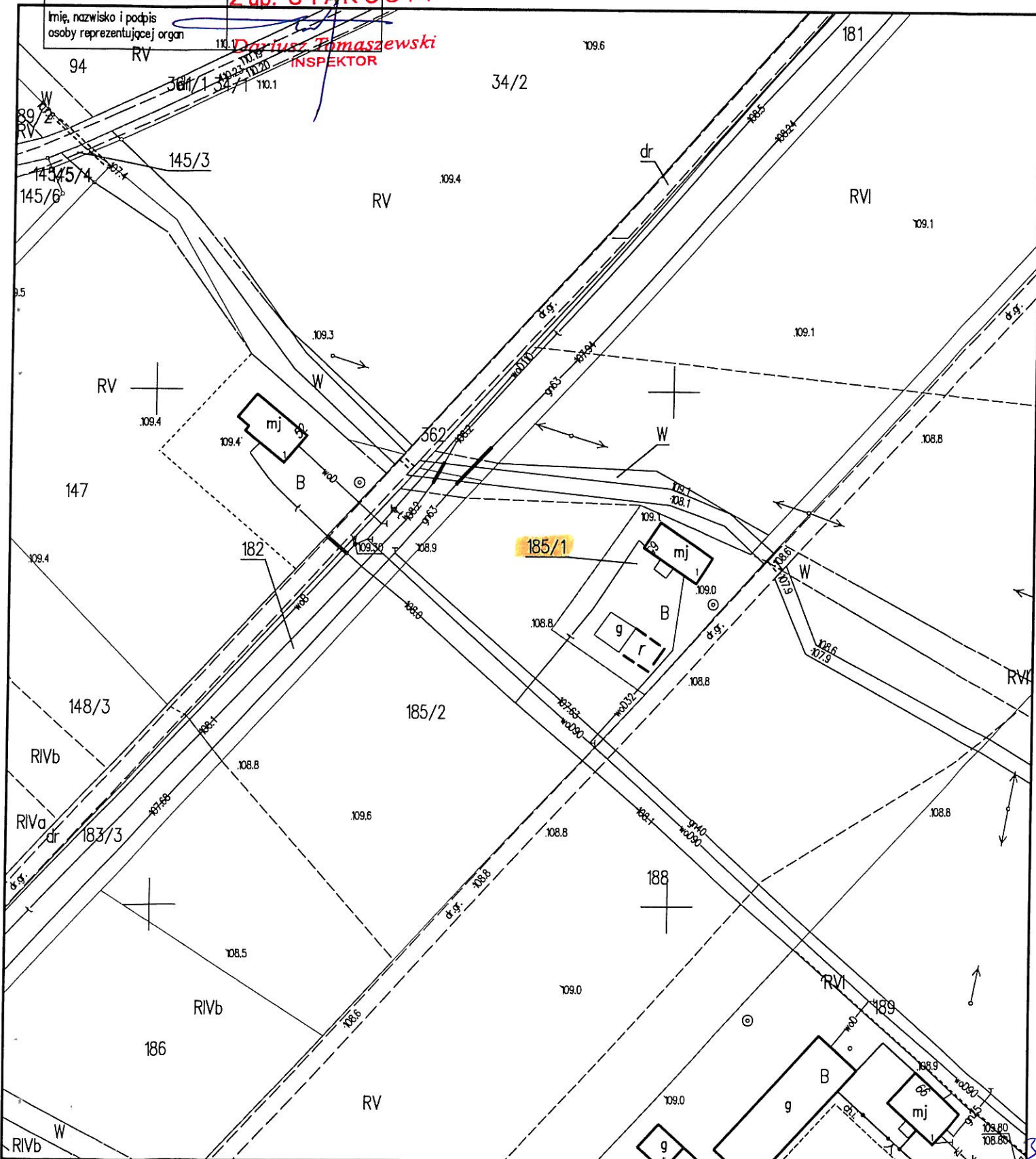
STAROSTWO POWIATOWE

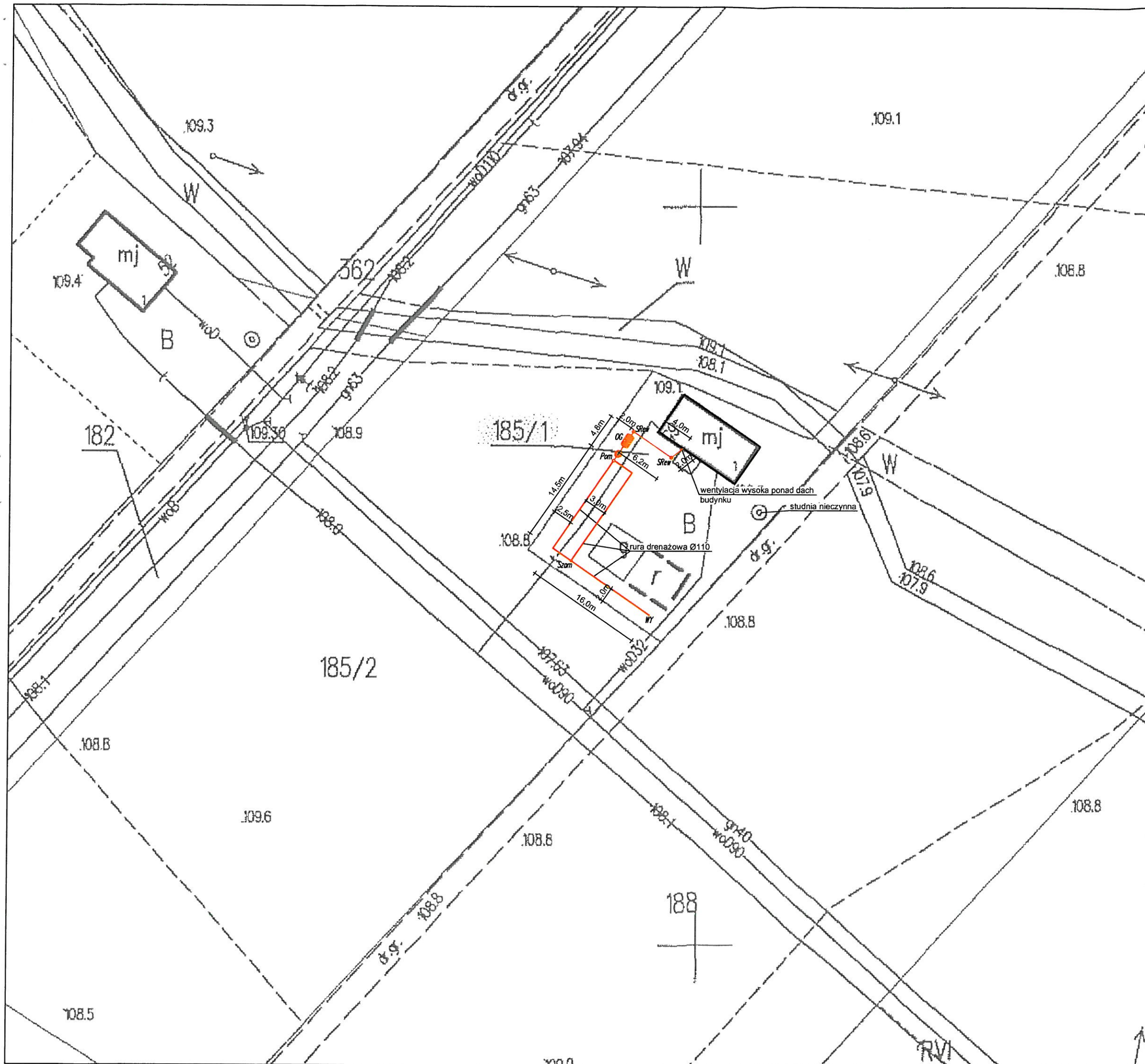
W SIERPCU
ul. Świętokrzyska 2a
09-200 SIERP C
tel.fax 24 275-91-00

Poświadcza 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.1427.2017.202
Data wykonania kopii	13.06.2017

Z up. STAROSTY

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ
Dariusz Tomaszewski
INSPEKTOR



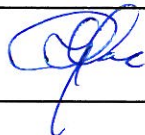


Uwagi:

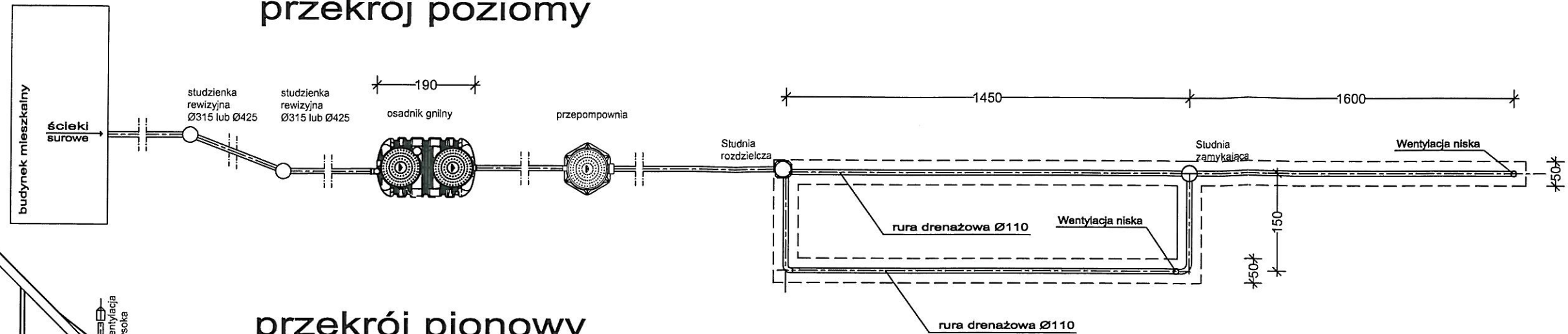
- W miejscu kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykopy wykonywać ręcznie .
- Kabel telekomunikacyjny w miejscu kolizji zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną typu Arot Ø110 d=2mb

Legenda:

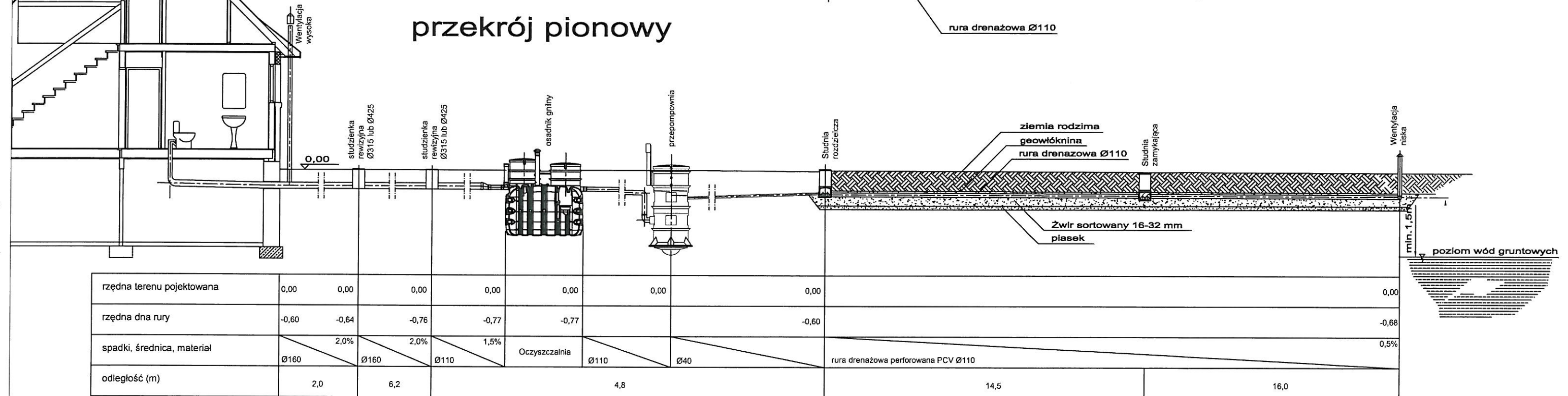
-  OG – OSADNIK GNILNY 2,5m³
-  SRew – STUDNIA REWIZYJNA Ø315/Ø425
-  Pom – POMPOWIA
-  SRoz – STUDZIENKA ROZDZIELCZA
-  Szam – STUDZIENKA ZAMYKAJĄCA
-  WY – WYWIEWKA
-  – PROJEKTOWANE RURY KANALIZACYJNE
PCV Ø110/Ø160 – grawitacyjna
PE Ø40 – tłoczna

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Usługi Wodno – Kan i C.O. Jacek Papierowski 09–204 Rosciszewo ul. Witosa 3		
TEMAT:	Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Mochowo – etap X		
INWESTOR:	GMINA MOCHOWO Mochowo, ul. Sierpecka 2, 09–214 Mochowo		
UŻYTKOWNIK:	Zofia Podkowska Malanowo Stare 65, 09–228 Ligowo		
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Malanowo Stare 65, 09–228 Ligowo Dz. nr ewid. 185/1		
PROJEKTOWAŁ:	NR UPR.	PODPIS	
Mgr inż. Kamil Papierowski	MAZ/0400/PWBS/16		
SPRAWDZIŁ:			
Inż. Jacek Papierowski	MAZ/0187/POOS/06		
OPRACOWAŁ:			
Inż. Magdalena Papierowska			
TYTUŁ RYS.:	Plan sytuacyjny		NR RYS.: S4
SKALA: 1:500 FORMAT: A3	DATA: Lipiec 2017	POŚ.06.2017.188.048 str. 55	

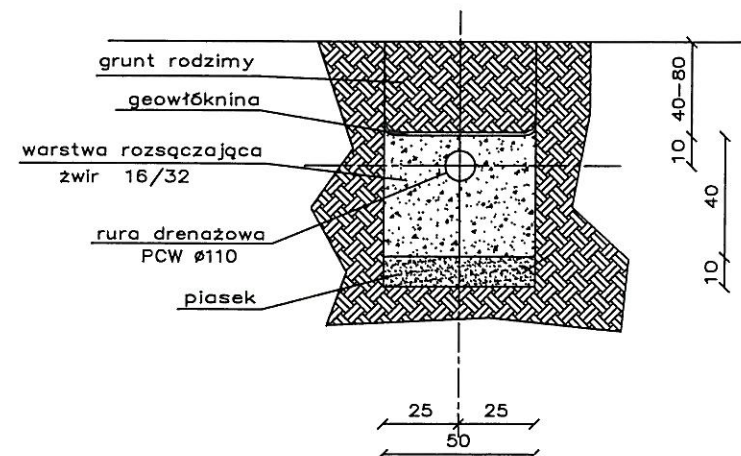
przekrój poziomy



przekrój pionowy



przekrój pionowy przez drenaż



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

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Usługi Wodno – Kan i C.O. Jacek Papierowski 09–204 Rosciszewo ul. Witosa 3		
TEMAT:	Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Mochowo – etap X		
INWESTOR:	GMINA MOCHOWO Mochowo, ul. Sierpecka 2, 09–214 Mochowo		
UŻYTKOWNIK:	Zofia Podkowska Malanowo Stare 65, 09–228 Ligowo		
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Malanowo Stare 65, 09–228 Ligowo Dz. nr ewid. 185/1		
PROJEKTOWAŁ:	NR UPR.	PODPIS	
Mgr inż. Kamil Papierowski	MAZ/0400/PWBS/16		
SPRAWDZIŁ:			
Inż. Jacek Papierowski	MAZ/0187/POOS/06		
OPRACOWAŁ:			
Inż. Magdalena Papierowska			
TYTUŁ RYS.:	Przekrój przez oczyszczalnię ścieków		NR RYS.:
SKALA: 1:100			S5
FORMAT: A3	DATA: Llipiec 2017		str. 33

**STAROSTWO POWIATOWE
w SIERPCU**

ul. Świętokrzyska 2a
09-200 SIERPC
tel. fax 24 275-91-00

(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo : MAZOWIECKIE

Powiat : SIERPECKI

Jednostka ewidencyjna : 142703_2 MOCHOWO

Obręb : 0002 BOŻEWO

Nr kancelaryjny :

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2017-06-13

Jednostka rejestrowa : G.42

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	AGNIESZKA GUZOWSKA Rodzice: JÓZEF, ANNA BOŻEWO 58; 09-215;	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
188/2	3		grunty rolne zabudowane	Br-RIIIb	0.1261	0.3454	KW PL1E/ 00022394/2
			nieużytki	N	0.0339		
			grunty orne	RIIIb	0.1854		
Id działki: 142703_2.0002.188/2 Wartość gruntów:							

Razem powierzchnia działek :

0.3454 ha

Słownie : trzy tysiące czterysta pięćdziesiąt cztery m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2017-06-13

Sporządził : Anna Fydrychowicz

Z up. STAROSTY

2017-06-13

Anna Fydrychowicz

INSPEKTOR

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

MAPA ZASADNICZA

Skala 1 : 1000

woj. mazowieckie 14
pow. sierpecki 1427
gmina Mochowo-142703_2
obręb Bożewo-142703_2.002
działka 188/2

STAROSTWO POWIATOWE
W SIERPECU
ul. Świętokrzyska 2a
09-200 SIERPC
tel. fax 24 275-91-00

Poświadcza 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.1427.2017.202
Data wykonania kopii	13.06.2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<i>Dariusz Tomaszewski</i> INSPEKTOR

Z up. STAROSTY
Dariusz Tomaszewski
INSPEKTOR

R111b

115.1

R111b

188/1

Ps111

41/2

188/2

N

mj

B

g

i.b.

190

Ps111

W

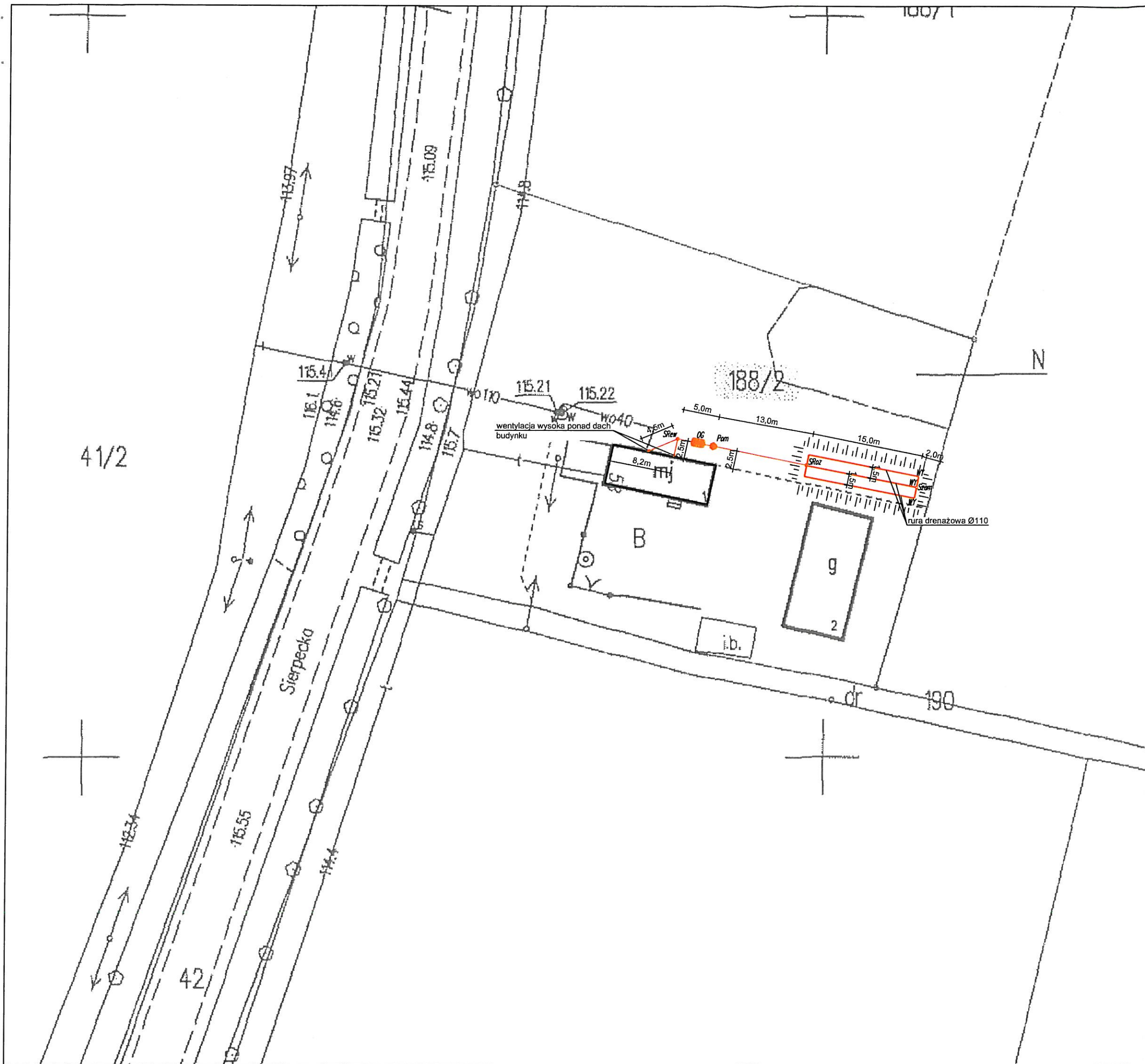
R111b

191

192/3

Ps111

36

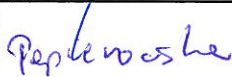


Uwagi:

- Przykanalik wprowadzić do budynku

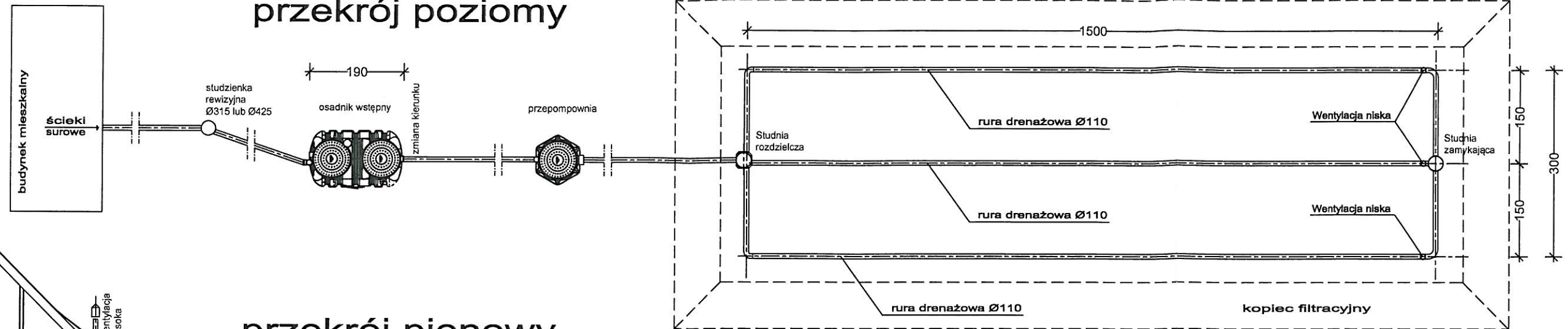
Legenda:

-  – OSADNIK GNILNY 2,5m³
-  – STUDNIA REWIZYJNA Ø315/Ø425
-  – POMPOWNIA
-  – STUDZIENKA ROZDZIELCZA
-  – STUDZIENKA ZAMYKAJĄCA
-  – WYWIEWKA
-  – PROJEKTOWANE RURY KANALIZACYJNE
PCV Ø110/Ø160 – grawitacyjna
PE Ø40 – tłoczna
-  – SKARPA, NASYP

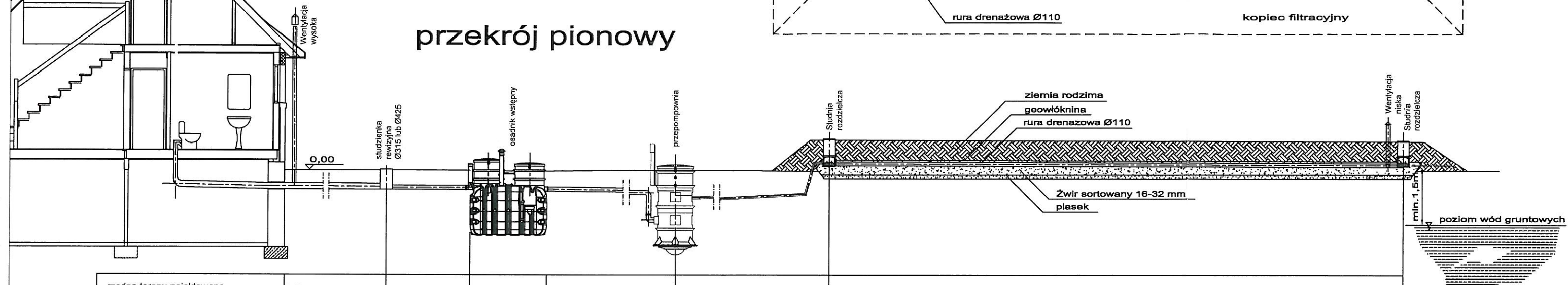
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Usługi Wodno – Kan i C.O. Jacek Papierowski 09–204 Rosciszewo ul. Witosa 3		
TEMAT:	Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Mochowo – etap X		
INWESTOR:	GMINA MOCHOWO Mochowo, ul. Sierpecka 2, 09–214 Mochowo		
UŻYTKOWNIK:	Agnieszka Guzowska Bożewo 58, 09–215 Bożewo		
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Bożewo 58, 09–215 Bożewo Dz. nr ewid. 188/2		
PROJEKTOWAŁ:	NR UPR.	PODPIS	
Mgr inż. Kamil Papierowski	MAZ/0400/PWBS/16		
SPRAWDZIŁ:			
Inż. Jacek Papierowski	MAZ/0187/POOS/06		
OPRACOWAŁ:			
Inż. Magdalena Papierowska	-		
TYTUŁ RYS.:	Plan sytuacyjny		NR RYS.:
SKALA: 1:500 FORMAT: A3	DATA: Lipiec 2017		S6
POŚ.06.2017.188.048			str. 54

BRANŻA: SANITARNA

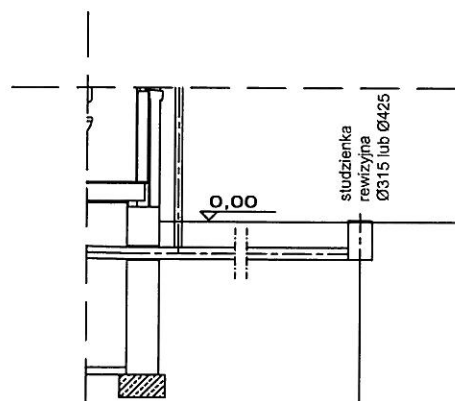
przekrój poziomy



przekrój pionowy

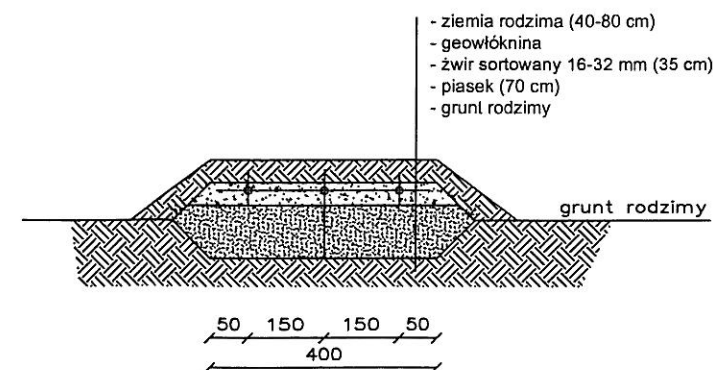


rzędna terenu pojechtowana	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80
rzędna dna rury	-0,50	-0,59	-0,63	-0,63		+0,40	+0,32
spadki, średnica, materiał	 2,0% Ø160	 2,0% Ø110	Oczyszczalnia	 2,0% Ø110	 2,0% Ø40	 0,5% rura drenażowa perforowana PCV Ø110	
odległość (m)	4,5		5,0		13,0	15,0	



rzędna terenu pojechtowana	0,00	0,00
rzędna dna rury	-0,51	-0,59
spadki, średnica, materiał	Ø160	3%
odległość (m)	2,5	

przekrój poprzeczny



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Usługi Wodno – Kan i C.O. Jacek Papierowski 09–204 Rosciszewo ul. Witosa 3		
TEMAT:	Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Mochowo – etap X		
INWESTOR:	GMINA MOCHOWO Mochowo, ul. Sierpecka 2, 09–214 Mochowo		
UŻYTKOWNIK:	Agnieszka Guzowska Bożewo 58, 09–215 Bożewo		
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Bożewo 58, 09–215 Bożewo Dz. nr ewid. 188/2		
PROJEKTOWAŁ:	NR UPR.	PODPIS	
Mgr inż. Kamil Papierowski	MAZ/0400/PWBS/16		
SPRAWDZIŁ:			
Inż. Jacek Papierowski	MAZ/0187/POOS/06		
OPRACOWAŁ:			
Inż. Magdalena Papierowska			
TYTUŁ RYS.:	Przekrój przez oczyszczalnię ścieków		NR RYS.:
SKALA: 1:100			S7
FORMAT: A3	DATA: Lipiec 2017		str. 18

Nr kancelaryjny :

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2017-06-13

Jednostka rejestrowa : G.62

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	ALDONA HIŃCZ Rodzice: BOGDAN, ALEKSANDRA SULKOWO BARIANY 2; 09-214 MOCHOWO;	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
2/1	1		tereny mieszkaniowe	B	0.2323	0.2323	KW PL1E/ 00027170/1
Id działki: 142703_2.0028.2/1 Wartość gruntów:							

Razem powierzchnia działek :

0.2323 ha

Słownie : dwa tysiące trzysta dwadzieścia trzy m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2017-06-13

Sporządził : Anna Fydrychowicz

Z up. STAROSTY

2017-06-13

Anna Fydrychowicz
INSPEKTOR

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

Skala 1 : 1000

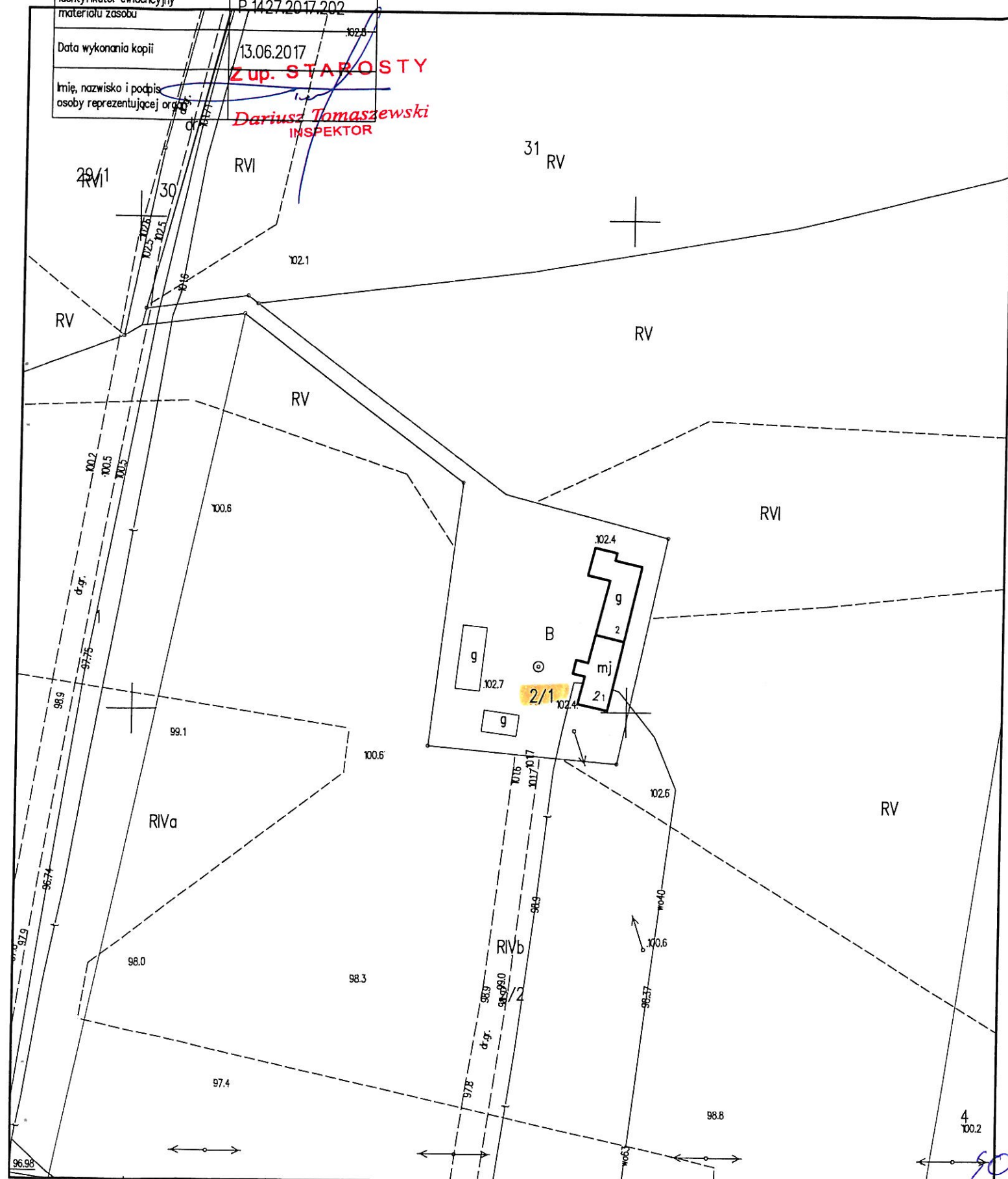
woj. mazowieckie 14
pow. sierpecki 1427
gmina Mochowo-142703_2
obręb Sulkowo Bariany -142703_2.0028
działka 2/1

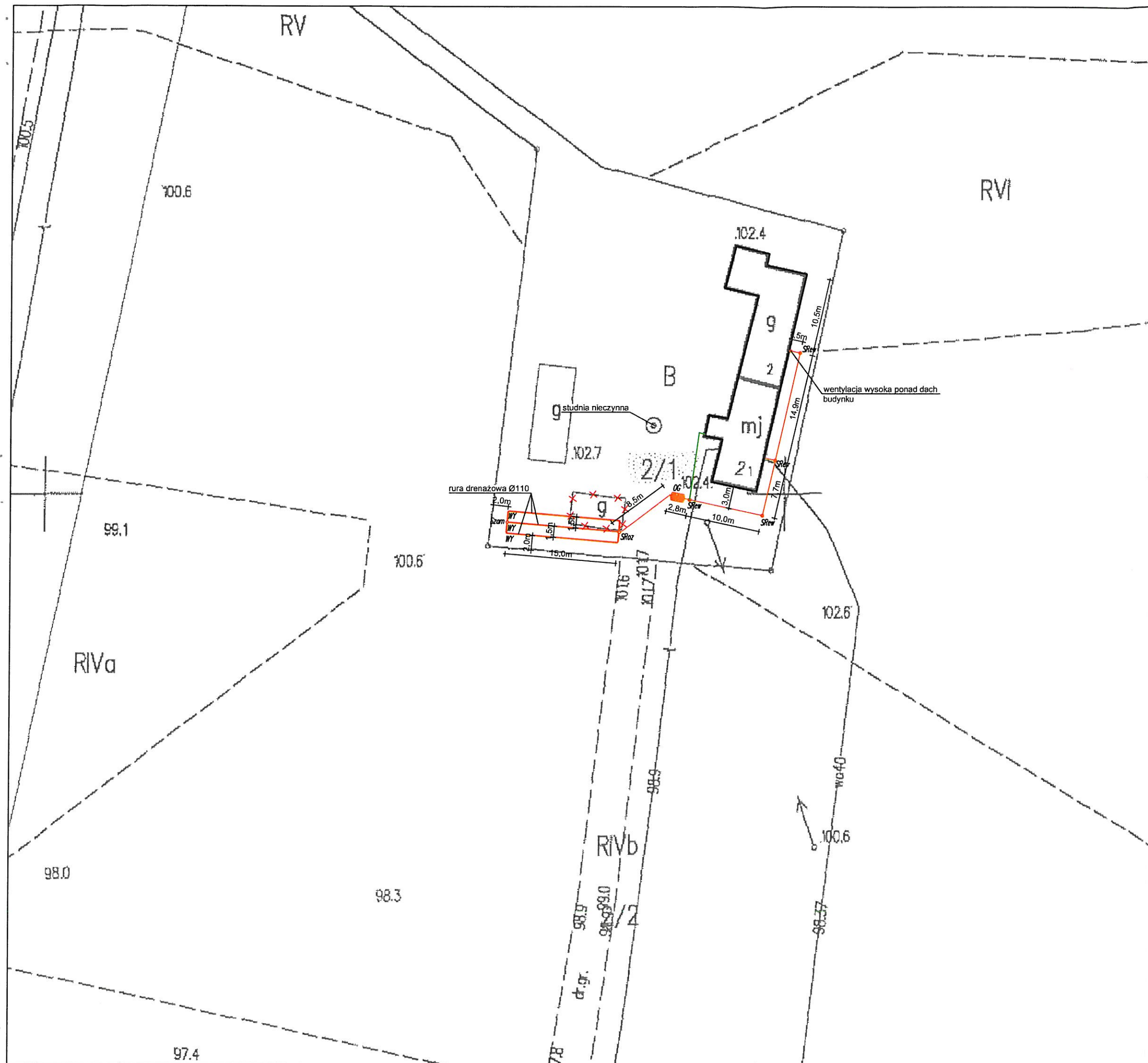
W SIERPCU
ul. Świętokrzyska 2a
09-200 SIERPC
tel. fax 24 275-91-00

Poświadczam, że 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 1427.20.17.202
Data wykonania kopii	13.06.2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTA Tomasz

Z up. STAROSTY

Dariusz Tomaszewski
INSPEKTOR



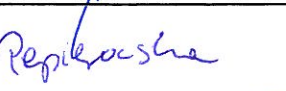


Uwagi:

- W miejscu kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykopy wykonywać ręcznie.
- Kabel telekomunikacyjny w miejscu kolizji zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną typu Arot Ø110 d=2mb

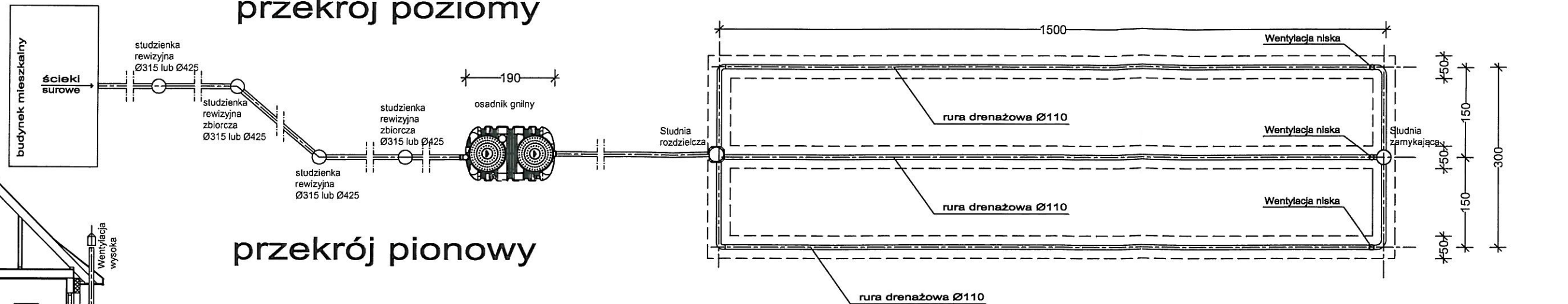
Legenda:

-  OSADNIK GNILNY 2,5m³
-  STUDNIA REWIZYJNA Ø315/Ø425
-  STUDZIENKA ROZDZIELCZA
-  STUDZIENKA ZAMYKAJĄCA
-  WYWIEWKA
-  PROJEKTOWANE RURY KANALIZACYJNE
PCV Ø110/Ø160 – grawitacyjna
PE Ø40 – tłoczna
-  ISTNIEJĄCE RURY KANALIZACYJNE
PCV Ø110/Ø160 do włączenia (przełożenia)
-  NIEISTNIEJĄCY ELEMENT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

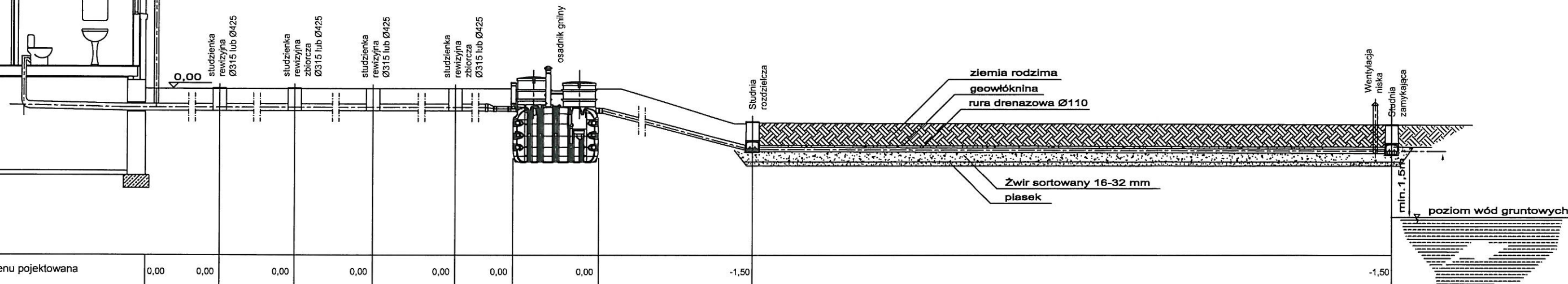
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Usługi Wodno – Kan i C.O. Jacek Papierowski 09–204 Rosciszewo ul. Witosa 3		
TEMAT:	Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Mochowo – etap X		
INWESTOR:	GMINA MOCHOWO Mochowo, ul. Sierpecka 2, 09–214 Mochowo		
UŻYTKOWNIK:	Aldona Hincz Sulkowo–Bariany 2, 09–214 Mochowo		
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Sulkowo–Bariany 2, 09–214 Mochowo Dz. nr ewid. 2/1		
PROJEKTOWAŁ:	NR UPR.	PODPIS	
Mgr inż. Kamil Papierowski	MAZ/0400/PWBS/16		
SPRAWDZIŁ:			
Inż. Jacek Papierowski	MAZ/0187/POOS/06		
OPRACOWAŁ:			
Inż. Magdalena Papierowska	-		
TYTUŁ RYS.: SKALA: 1:500 FORMAT: A3	Plan sytuacyjny DATA: Lipiec 2017		NR RYS.: S8 str. 1/1

BRANŻA: SANITARNA

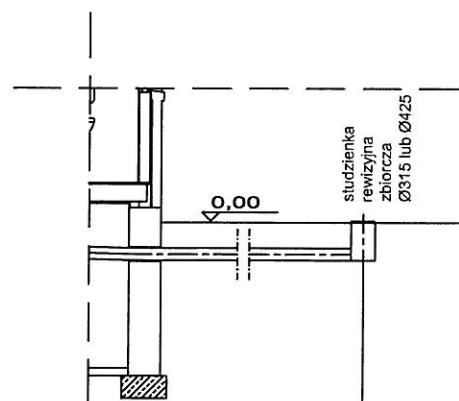
przekrój poziomy



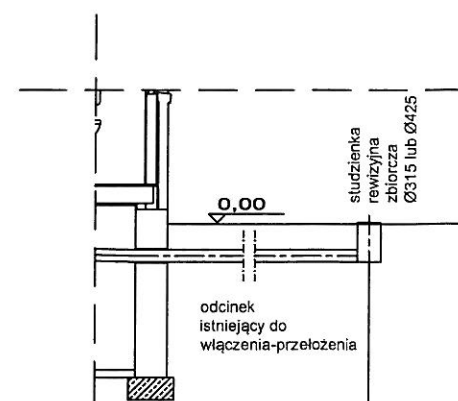
przekrój pionowy



rzędna terenu pojełtowana	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,50	-1,50
rzędna dna rury	-0,50	-0,52	-0,74	-0,86	-1,06	-1,06	-1,06	-2,10
spadki, średnica, materiał	1,5% Ø160	1,5% Ø160	1,5% Ø160	2,0% Ø110	2,0% Ø110	Oczyszczalnia	12,0% Ø110	0,5% rura drenażowa perforowana PCV Ø110
odległość (m)	1,5	14,9	7,7	10,0	2,8	8,5	15,0	



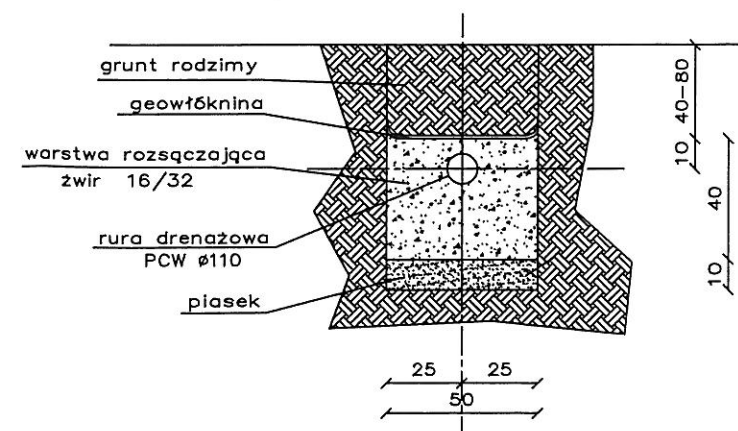
rzędna terenu projektowana	0,00	0,00
rzędna dna rury	-0,69	-0,74
spadki, średnica, materiał	Ø160	3%
odległość (m)	1,5	



rzędna terenu projektowana	0,00	0,00
rzędna dna rury		-1,06
spadki, średnica, materiał	Ø160	
odległość (m)	≈10,3	

Uwaga
Zagłębienie istniejących przykanalików należy zweryfikować po odkopaniu. W razie konieczności skorygować usytuowanie wysokościowe studzienek i oczyszczalni zachowując optymalne spadki kanalizacji.

przekrój pionowy przez drenaż



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Usługi Wodno – Kan i C.O. Jacek Papierowski 09–204 Rosciszewo ul. Witosa 3	
TEMAT:	Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Mochowo – etap X	
INWESTOR:	GMINA MOCHOWO Mochowo, ul. Sierpecka 2, 09–214 Mochowo	
UŻYTKOWNIK:	Aldona Hińcz Sulkowo–Bariany 2, 09–214 Mochowo	
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Sulkowo–Bariany 2, 09–214 Mochowo Dz. nr ewid. 2/1	
PROJEKTOWAŁ:	NR UPR.	PODPIS
Mgr inż. Kamil Papierowski	MAZ/0400/PWBS/16	
SPRAWDZIŁ:		
Inż. Jacek Papierowski	MAZ/0187/POOS/06	
OPRACOWAŁ:		
Inż. Magdalena Papierowska		
TYTUŁ RYS.:	Przekrój przez oczyszczalnię ścieków	NR RYS.:
SKALA: 1:100	DATA: Lipiec 2017	S9
FORMAT: A3		str. 32

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny :

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2017-06-13

Jednostka rejestrowa : G.246

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	ŁUKASZ DARIUSZ GAPIŃSKI Rodzice:DARIUSZ,BEATA LIGOWO 82; 09-228;	Własność	1/3
2	MICHAŁ MATEUSZ GAPIŃSKI Rodzice:DARIUSZ,BEATA LIGOWO 82; 09-228;	Własność	1/3
3	PATRYK PAWEŁ GAPIŃSKI Rodzice:DARIUSZ,BEATA LIGOWO 82; 09-228;	Własność	1/3

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
124/3	1		grunty orne	RVI	1.3100	1.3100	KW PL1E/ 00025792/3
Id działki: 142703_2.0012.124/3Wartość gruntów:							

Razem powierzchnia działek :

1.3100 ha

Słownie : jeden ha. trzy tysiące sto m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2017-06-13

Sporządził : Anna Fydrychowicz

Z up. STAROSTY

2017-06-13.....Anna Fydrychowicz.....
INSPEKTOR
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

MAPA ZASADNICZA

Skala 1: 1000

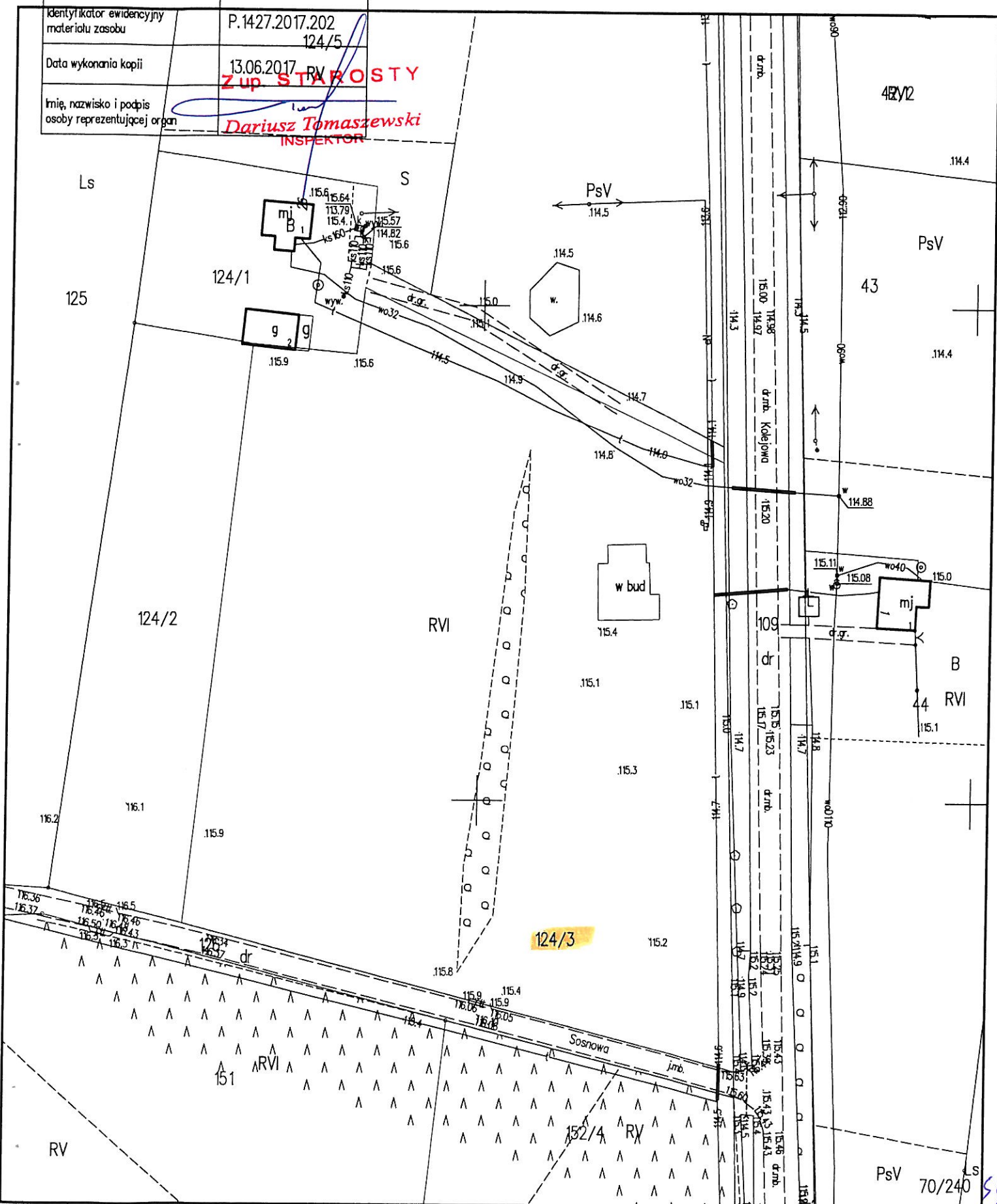
woj. mazowieckie 14
pow. sierpecki 1427
gmina Mochowo-142703_2
obręb Ligowo -142703_2.0012
działka 124/3

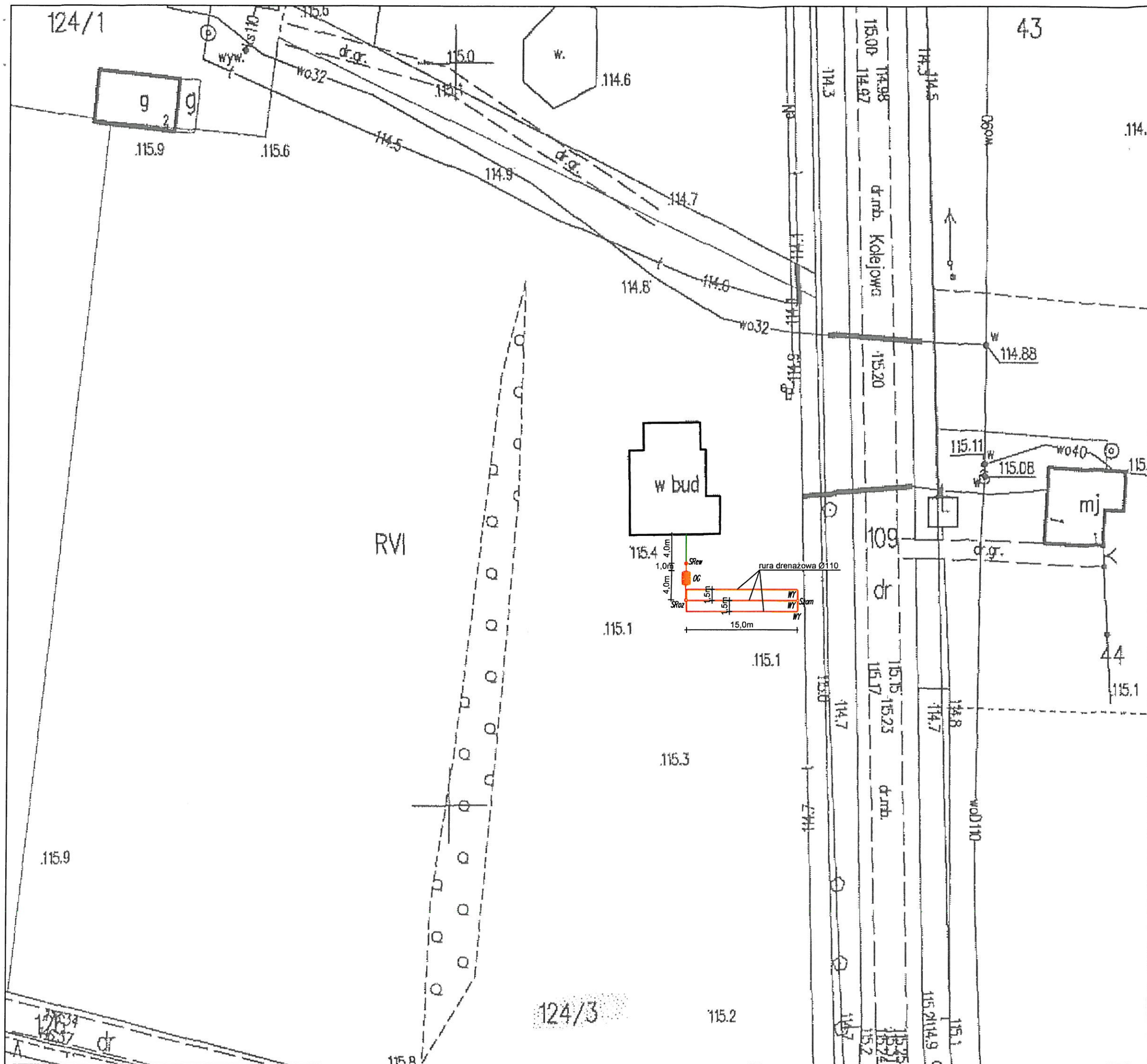
STAROSTWO POWIATOWE

W SIERPCU
ul. Świętokrzyska 2a
09-200 SIERPC
tel. fax 24 275-91-00

Poświadcza 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.1427.2017.202 124/5
Data wykonania kopii	13.06.2017 RV
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<i>Dariusz Tomaszewski</i> INSPEKTOR



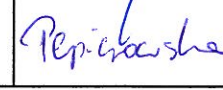


Uwagi:

- Likwidacja bezodpływowego zbiornika na ścieki

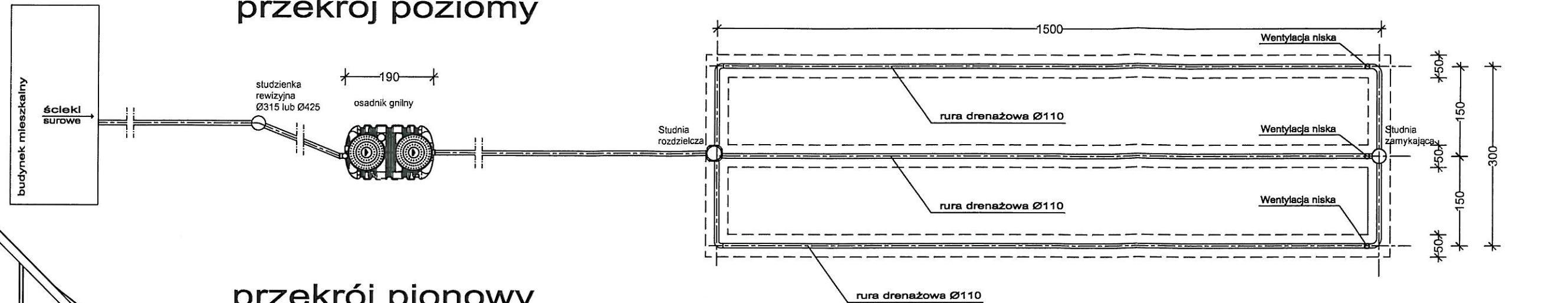
Legenda:

-  – OSADNIK GNILNY 2,5m³
-  – STUDNIA REWIZYJNA Ø315/Ø425
-  – STUDZIENKA ROZDZIELCZA
-  – STUDZIENKA ZAMYKAJĄCA
-  – WYWIEWKA
-  – PROJEKTOWANE RURY KANALIZACYJNE
PCV Ø110/Ø160 – grawitacyjna
PE Ø40 – tłoczna
-  – ISTNIEJĄCE RURY KANALIZACYJNE
PCV Ø110/Ø160

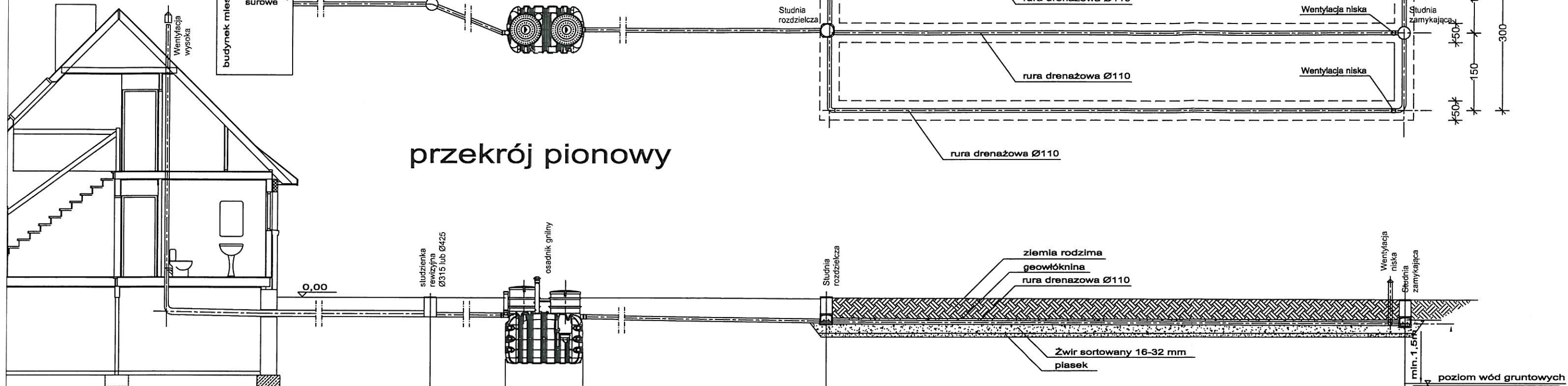
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Usługi Wodno – Kan i C.O. Jacek Papierowski 09–204 Rosciszewo ul. Witosa 3		
TEMAT:	Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Mochowo – etap X		
INWESTOR:	GMINA MOCHOWO Mochowo, ul. Sierpecka 2, 09–214 Mochowo		
UŻYTKOWNIK:	Gapińska Beata Ligowo 28, 09–228 Ligowo		
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Adamowo, obręb Ligowo Dz. nr ewid. 124/3		
PROJEKTOWAŁ:	NR UPR.	PODPIS	
Mgr inż. Kamil Papierowski	MAZ/0400/PWBS/16		
SPRAWDZIŁ:			
Inż. Jacek Papierowski	MAZ/0187/POOS/06		
OPRACOWAŁ:			
Inż. Magdalena Papierowska	-		
TYTUŁ RYS.:	Plan sytuacyjny		NR RYS.:
SKALA: 1:500 FORMAT: A3	DATA: Lipiec 2017		S10
POŚ 06 2017 188 048		str.	55

BRANŻA: SANITARNA

przekrój poziomy

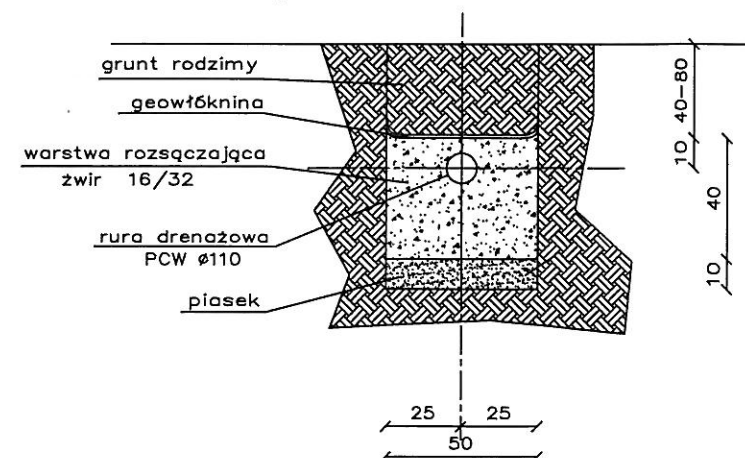


przekrój pionowy



rzędna terenu pojełtowana	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
rzędna dna rury		-0,80	-0,82	-0,82	-0,84	-0,90
spadki, średnica, materiał	Ø160	Ø110	2,0%	Oczyszczalnia	Ø110	1,0%
odległość (m)	4,0	1,0	1,9	2,1	15,0	0,5%

przekrój pionowy przez drenaż



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

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Usługi Wodno – Kan i C.O. Jacek Papierowski 09–204 Rosciszewo ul. Witosa 3	
TEMAT:	Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Mochowo – etap X	
INWESTOR:	GMINA MOCHOWO Mochowo, ul. Sierpecka 2, 09–214 Mochowo	
UŻYTKOWNIK:	Gapińska Beata Ligowo 28, 09–228 Ligowo	
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Adamowo, obręb Ligowo Dz. nr ewid. 124/3	
PROJEKTOWAŁ:	NR UPR.	PODPIS
Mgr inż. Kamil Papierowski	MAZ/0400/PWBS/16	
SPRAWDZIŁ:		
Inż. Jacek Papierowski	MAZ/0187/POOS/06	
OPRACOWAŁ:		
Inż. Magdalena Papierowska		
TYTUŁ RYS.:	Przekrój przez oczyszczalnię ścieków	NR RYS.:
SKALA: 1:100	DATA: Lipiec 2017	S11
FORMAT: A3		str. 56

BRANŻA: SANITARNA

STAROSTWO POWIATOWE**w SIERPCU****ul. Świętokrzyska 2a****09-200 SIERPC****tel.fax 24 275-91-00**

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny :

Województwo : **MAZOWIECKIE**Powiat : **SIERPECKI**Jednostka ewidencyjna : **142703_2 MOCHOWO**Obręb : **0026 ROKICIE****UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW**

z dnia: 2017-06-13

Jednostka rejestrowa : **G.2**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	EWELINA ANTOSZEWSKA Rodzice: JÓZEF, MAŁGORZATA ROKICIE 36; 09-228 LIGOWO;	Własność	1/3
2	KAROLINA ANTOSZEWSKA Rodzice: JÓZEF, MAŁGORZATA ROKICIE 36; 09-228 LIGOWO;	Własność	1/3
3	MAŁGORZATA ANTOSZEWSKA Rodzice: JAN, TERESA ROKICIE 36; 09-228 LIGOWO;	Własność	1/3

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
219/2	3		grunty rolne zabudowane	Br-RVI	0.1876	0.3024	KW PL1E/ 00002832/9
			grunty orne	RVI	0.1148		
Id działki: 142703_2.0026.219/2Wartość gruntów:							

MAPA ZASADNICZA

Skala 1: 1000

woj. mazowieckie 14
pow. sierpecki 1427
gmina Mochowo-142703_2
obręb Rokicie-142703_2.0026
działka 219/2

STAROSTWO POWIATOWE

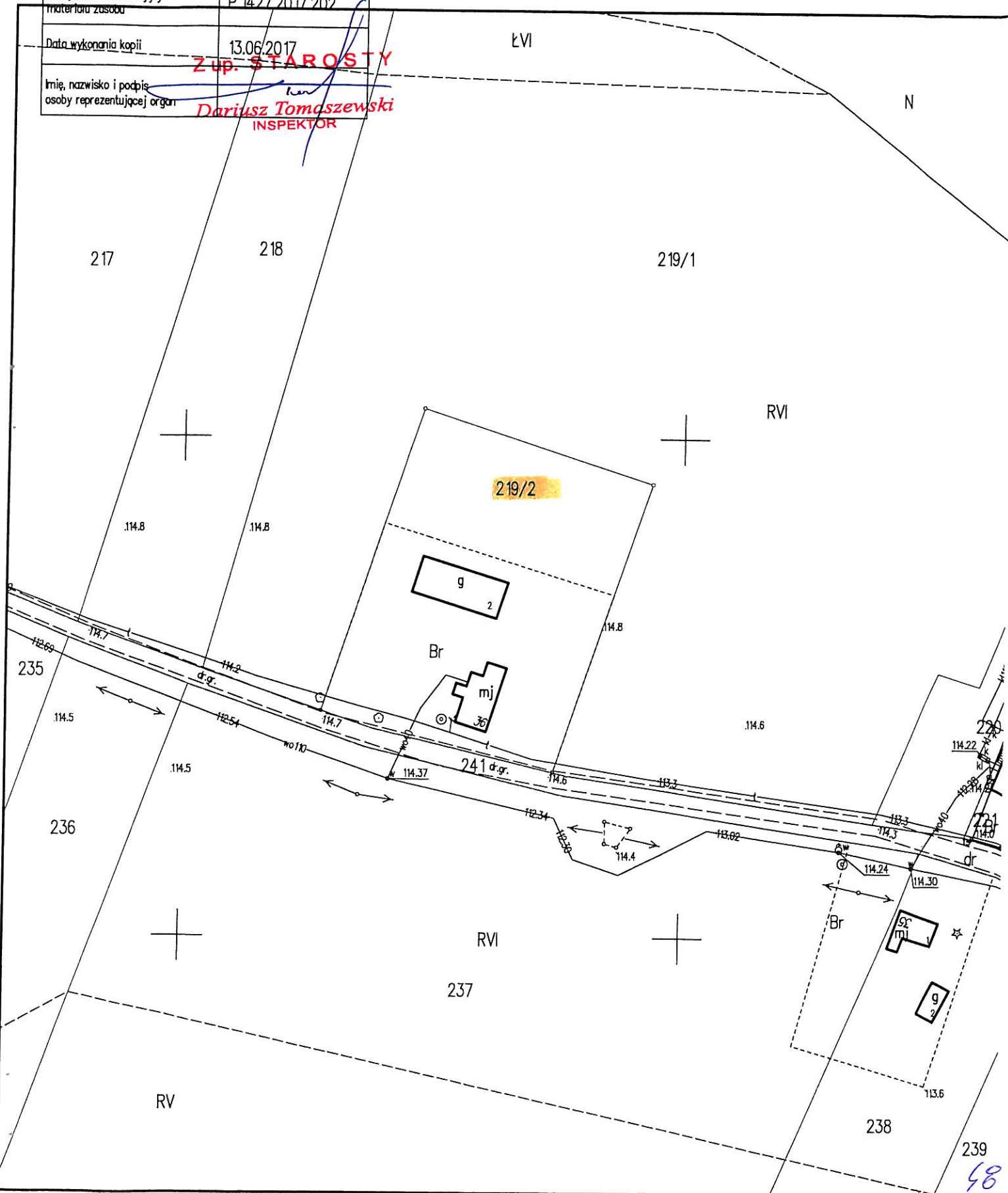
W SIERPCU
G. 600 1320 2017
ul. Świętokrzyska 2a
09-200 SIERPC
tel. fax 24 275-91-00

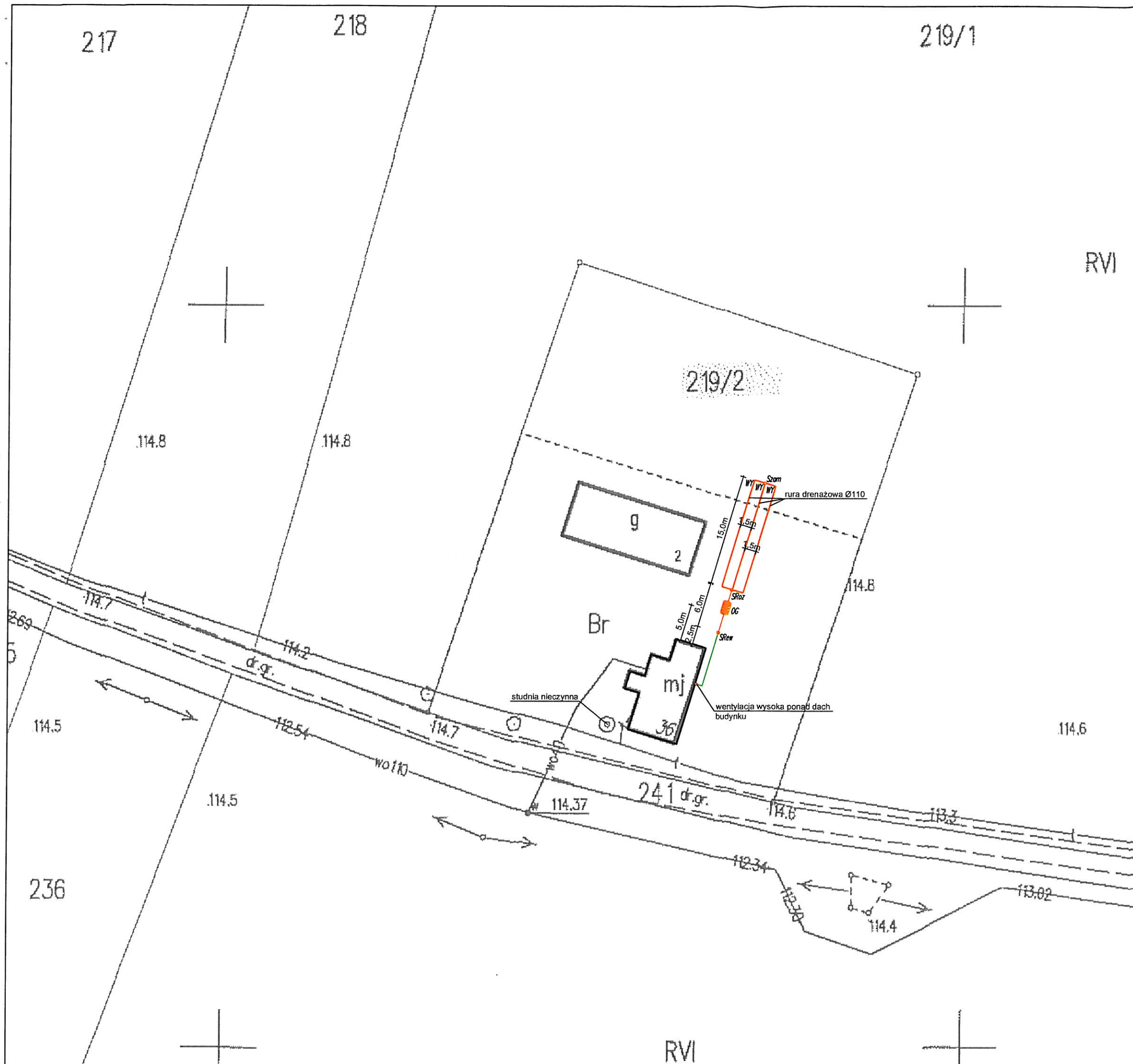
Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA SIERPECKI
Nazwa materiału zasobu	MAPA ZASADNICZA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P 1427 2017 202

Data wykonania kopii 13.06.2017

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ
Dariusz Tomaszewski
INSPEKTOR

Z up. STAROSTY



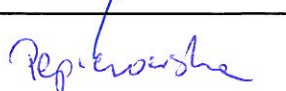


Uwagi:

- Likwidacja bezodpływowego zbiornika na ścieki

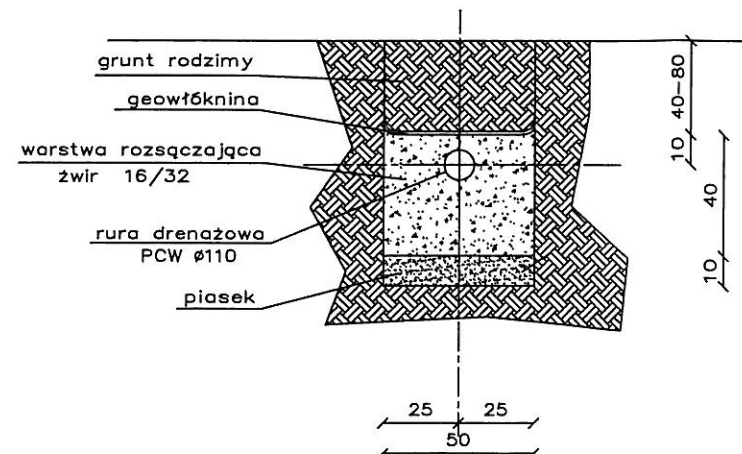
Legenda:

-  – OSADNIK GNILNY 2,5m³
 – STUDNIA REWIZYJNA Ø315/Ø425
 – STUDZIENKA ROZDZIELCZA
 – STUDZIENKA ZAMYKAJĄCA
 – WYIEWKA
 – PROJEKTOWANE RURY KANALIZACYJNE
PCV Ø110/Ø160 – grawitacyjna
PE Ø40 – tłoczna
 – ISTNIEJĄCE RURY KANALIZACYJNE
PCV Ø110/Ø160

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Usługi Wodno – Kan i C.O. Jacek Papierowski 09–204 Rosciszewo ul. Witosa 3	
TEMAT:	Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Mochowo – etap X	
INWESTOR:	GMINA MOCHOWO Mochowo, ul. Sierpecka 2, 09–214 Mochowo	
UŻYTKOWNIK:	Małgorzata Antoszevska Rokicie 36, 09–228 Ligowo	
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Rokicie 36, 09–228 Ligowo Dz. nr ewid. 219/2	
PROJEKTOWAŁ:	NR UPR.	PODPIS
Mgr inż. Kamil Papierowski	MAZ/0400/PWBS/16	
SPRAWDZIŁ:		
Inż. Jacek Papierowski	MAZ/0187/POOS/06	
OPRACOWAŁ:		
Inż. Magdalena Papierowska	-	
TYTUŁ RYS.:	Plan sytuacyjny	
SKALA: 1:500 FORMAT: A3	DATA: Lipiec 2017	NR RYS.: S12 str. 55

BRANŻA: SANITARNA

przekrój pionowy



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		Usługi Wodno – Kan i C.O. Jacek Papierowski 09–204 Rosciszewo ul. Witosza 3	
TEMAT:		Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Mochowo – etap X	
INWESTOR:		GMINA MOCHOWO Mochowo, ul. Sierpecka 2, 09–214 Mochowo	
UŻYTKOWNIK:		Małgorzata Antoszevska Rokicie 36, 09–228 Ligowo	
LOKALIZACJA INWESTYCJI:		Rokicie 36, 09–228 Ligowo Dz. nr ewid. 219/2	
PROJEKTOWAŁ:		NR UPR.	PODPIS
Mgr inż. Kamil Papierowski		MAZ/0400/PWBS/16	
SPRAWDZIŁ:			
Inż. Jacek Papierowski		MAZ/0187/POOS/06	
OPRACOWAŁ:			
Inż. Magdalena Papierowska		-	
TYTUŁ RYS.:		Przekrój przez oczyszczalnię ścieków	NR RYS.: S13
SKALA: 1:100 FORMAT: A3		DATA: Lipiec 2017	str. 50

BRANŻA: SANITARNIA

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2017-06-13

Jednostka rejestrowa : G.47

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	KATARZYNA KOTARSKA Rodzice: ZYGMUNT, JADWIGA LIGOWO 83; 09-228;	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
75	1		grunty rolne zabudowane	Br-RVI	0.1500	6.3500	KW 24812
			pastwiska trwałe	PsV	0.3000		
			grunty orne	RIVb	0.0300		
			grunty orne	RV	2.9400		
			grunty orne	RVI	2.8700		
			Rowy	W	0.0600		

Id działki: 142703_2.0012.75 Wartość gruntów:

Razem powierzchnia działek :

6.3500 ha

Słownie : sześć ha. trzy tysiące pięćset m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2017-06-13

Sporządził : Anna Fydrychowicz

Z up. STAROSTY

2017-06-13..... Anna Fydrychowicz.....

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

MAPA ZASADNICZA

Skala 1 : 1000

woj. mazowieckie 14
pow. sierpecki 1427
gmina Mochowo-142703_2
obręb Ligowo -142703_2.0012
działka 75

Poświadcza 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.1427.2017.202
Data wykonania kopii	13.06.2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<i>Dariusz Tomaszewski</i> INSPEKTOR

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERPCU
ul. Świętokrzyska 2a
09-200 SIERPC
tel fax 24 275-91-00

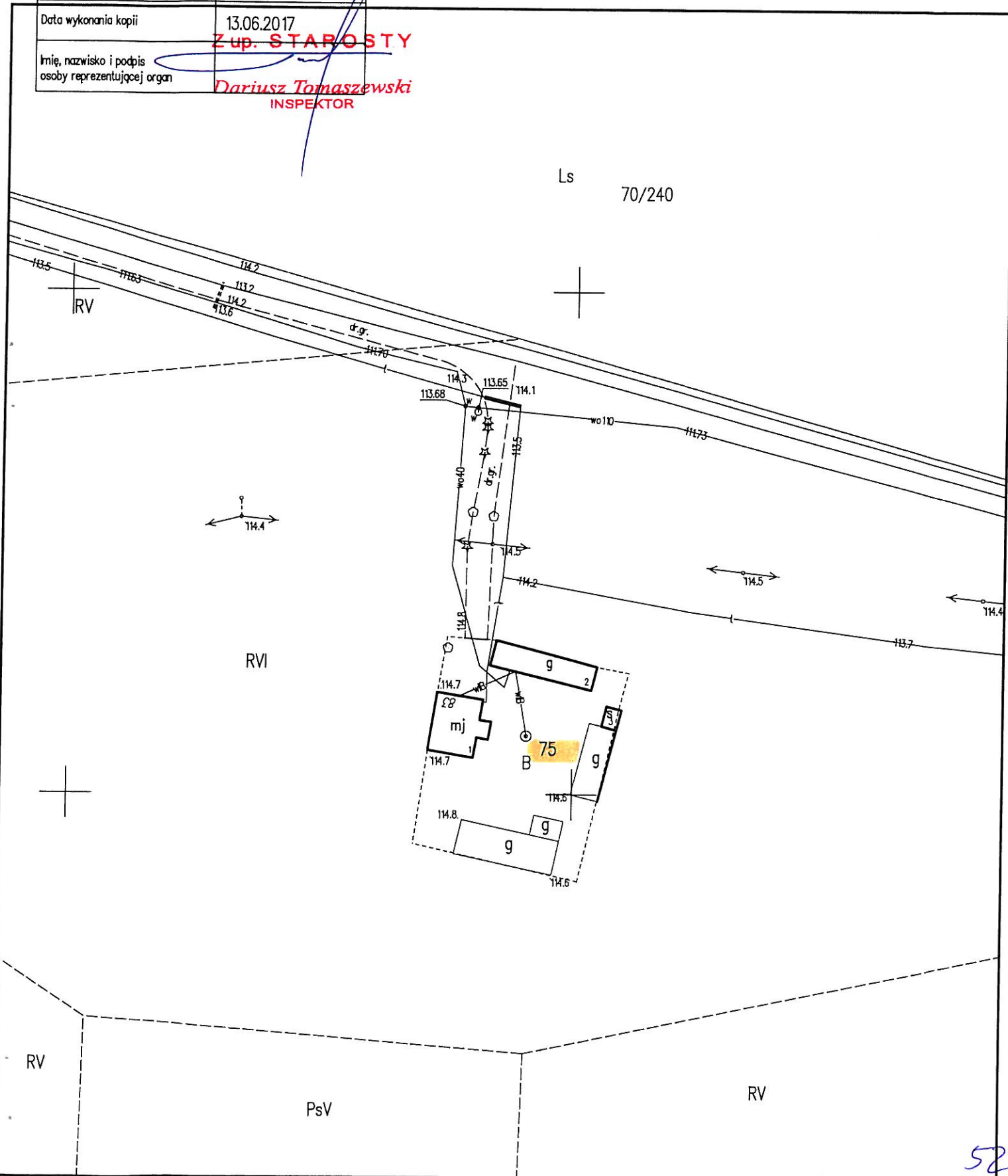
G. 6042/1387/2017

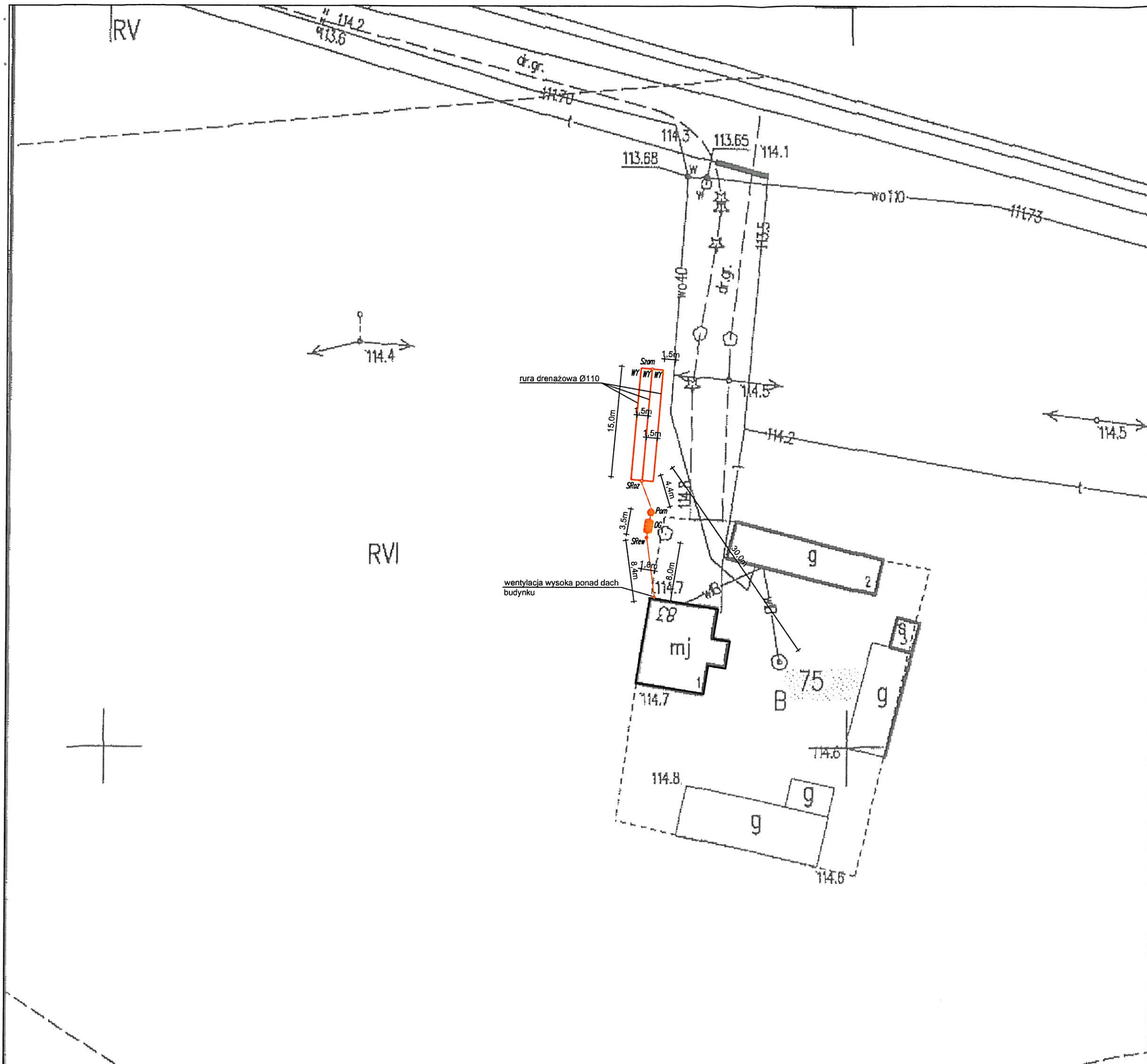
Z up. STAROSTY

Dariusz Tomaszewski
INSPEKTOR

Ls

70/240





Uwagi:

- Likwidacja bezodpływowego zbiornika na ścieki

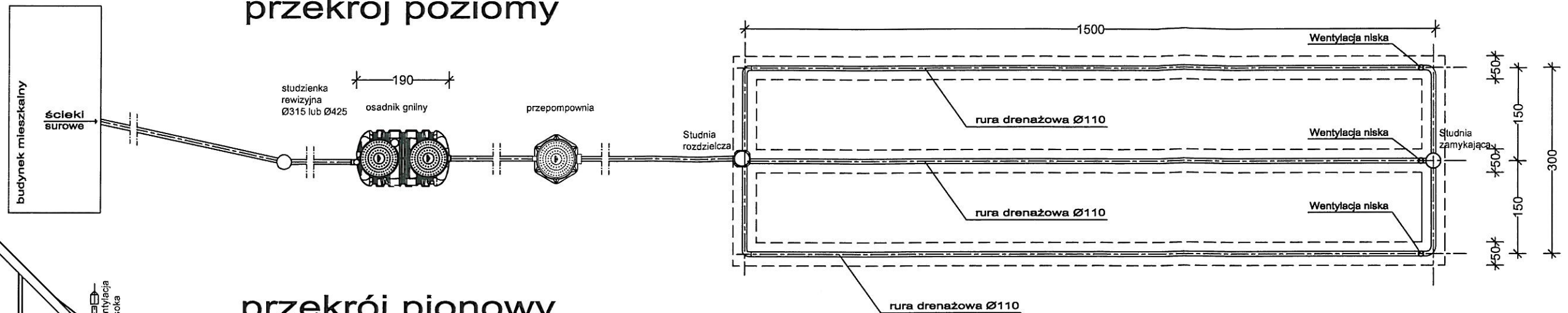
Legenda:

-  - OSADNIK GNILNY 2,5m³
-  - STUDNIA REWIZYJNA Ø315/Ø425
-  - POMPOWNIA
-  - STUDZIENKA ROZDZIELCZA
-  - STUDZIENKA ZAMYKAJĄCA
-  - WYIEWKA
-  - PROJEKTOWANE RURY KANALIZACYJNE
PCV Ø110/Ø160 - grawitacyjna
PE Ø40 - tłoczna

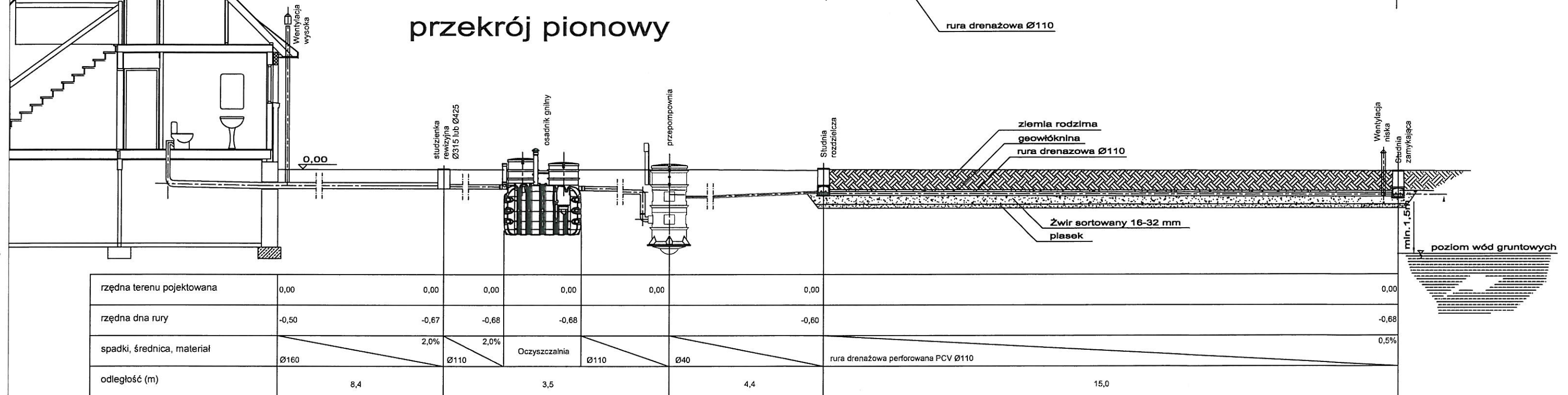
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Usługi Wodno – Kan i C.O. Jacek Papierowski 09–204 Rosciszewo ul. Witosa 3		
TEMAT:	Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Mochowo – etap X		
INWESTOR:	GMINA MOCHOWO Mochowo, ul. Sierpecka 2, 09–214 Mochowo		
UŻYTKOWNIK:	Katarzyna Kotarska Ligowo 83, 09–228 Ligowo		
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Ligowo 83, 09–228 Ligowo Dz. nr ewid. 75		
PROJEKTOWAŁ:	NR UPR.	PODPIS	BRANŻA: SANITARNIA
Mgr inż. Kamil Papierowski	MAZ/0400/PWBS/16		
SPRAWDZIŁ:			
Inż. Jacek Papierowski	MAZ/0187/POOS/06		
OPRACOWAŁ:			
Inż. Magdalena Papierowska	-		
TYTUŁ RYS.:	Plan sytuacyjny		NR RYS.:
SKALA: 1:500 FORMAT: A3	DATA: Lipiec 2017		S14
POŚ.06.2017.188.048		str.	53

BRANŻA: SANITARNA

przekrój poziomy

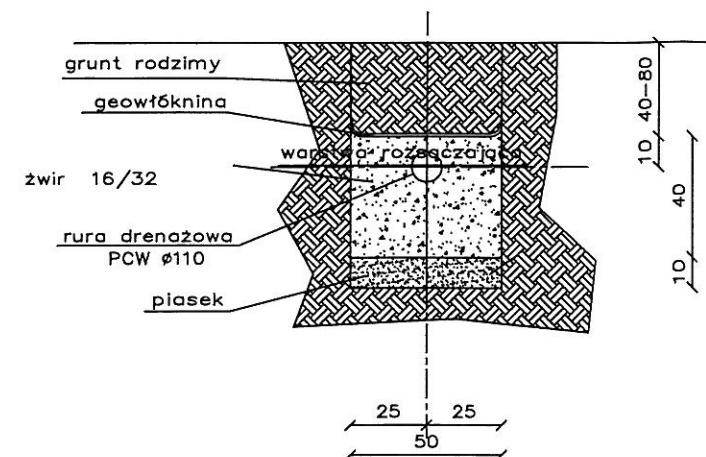


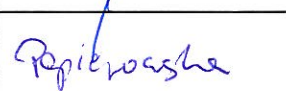
przekrój pionowy



Uwaga
Zagłębienie istniejących przykanalików należy zweryfikować po odkopaniu. W razie konieczności skorygować usytuowanie wysokościowe studzienek i oczyszczalni zachowując odpowiednie spadki.

przekrój pionowy przez drenaż



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Usługi Wodno – Kan i C.O. Jacek Papierowski 09–204 Rosciszewo ul. Witosza 3	
TEMAT:	Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Mochowo – etap X	
INWESTOR:	GMINA MOCHOWO Mochowo, ul. Sierpecka 2, 09–214 Mochowo	
UŻYTKOWNIK:	Katarzyna Kotarska Ligowo 83, 09–228 Ligowo	
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Ligowo 83, 09–228 Ligowo Dz. nr ewid. 75	
PROJEKTOWAŁ:	NR UPR.	PODPIS
Mgr inż. Kamil Papierowski	MAZ/0400/PWBS/16	  
SPRAWDZIŁ:		
Inż. Jacek Papierowski	MAZ/0187/POOS/06	
OPRACOWAŁ:		
Inż. Magdalena Papierowska		
TYTUŁ RYS.:	Przekrój przez oczyszczalnię ścieków	NR RYS.:
SKALA: 1:100	DATA: Lipiec 2017	S15
FORMAT: A3		str. 54

STAROSTWO POWIATOWE**w SIERPCU****ul. Świętokrzyska 2a****09-200 SIERPC****tel. fax 24 275-91-00**

(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo : **MAZOWIECKIE**Powiat : **SIERPECKI**Jednostka ewidencyjna : **142703_2 MOCHOWO**Obręb : **0030 ŚNIECHY**

Nr kancelaryjny :

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2017-06-13

Jednostka rejestrowa : **G.16**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	DARIUSZ ROKITA Rodzice:FRANCISZEK,HELENA ŚNIECHY 9; 09-200 SIERPC;	Własność	1/6
2	HELENA ROKITA Rodzice:ANTONI,TEOFILA ŚNIECHY 9; 09-200 SIERPC;	Własność	1/2
3	WIESŁAW ROKITA Rodzice:FRANCISZEK,HELENA ŚNIECHY 9; 09-200 SIERPC;	Własność	1/6
4	ZDZISŁAW ROKITA Rodzice:FRANCISZEK,HELENA WYZWOLENIA 1/4; 09-200 SIERPC;	Własność	1/6

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
13	1		grunty rolne zabudowane	Br-PsV	0.0100	6.9200	PL1E/00006490/7
			grunty rolne zabudowane	Br-RV	0.0900		
			nieużytki	N	0.0100		
			pastwiska trwałe	PsV	0.6500		
			grunty orne	RIVb	0.1800		
			grunty orne	RV	3.1900		
			grunty orne	RVI	2.6200		
			Rowy	W	0.1700		
Id działki: 142703_2.0030.13 Wartość gruntów:							

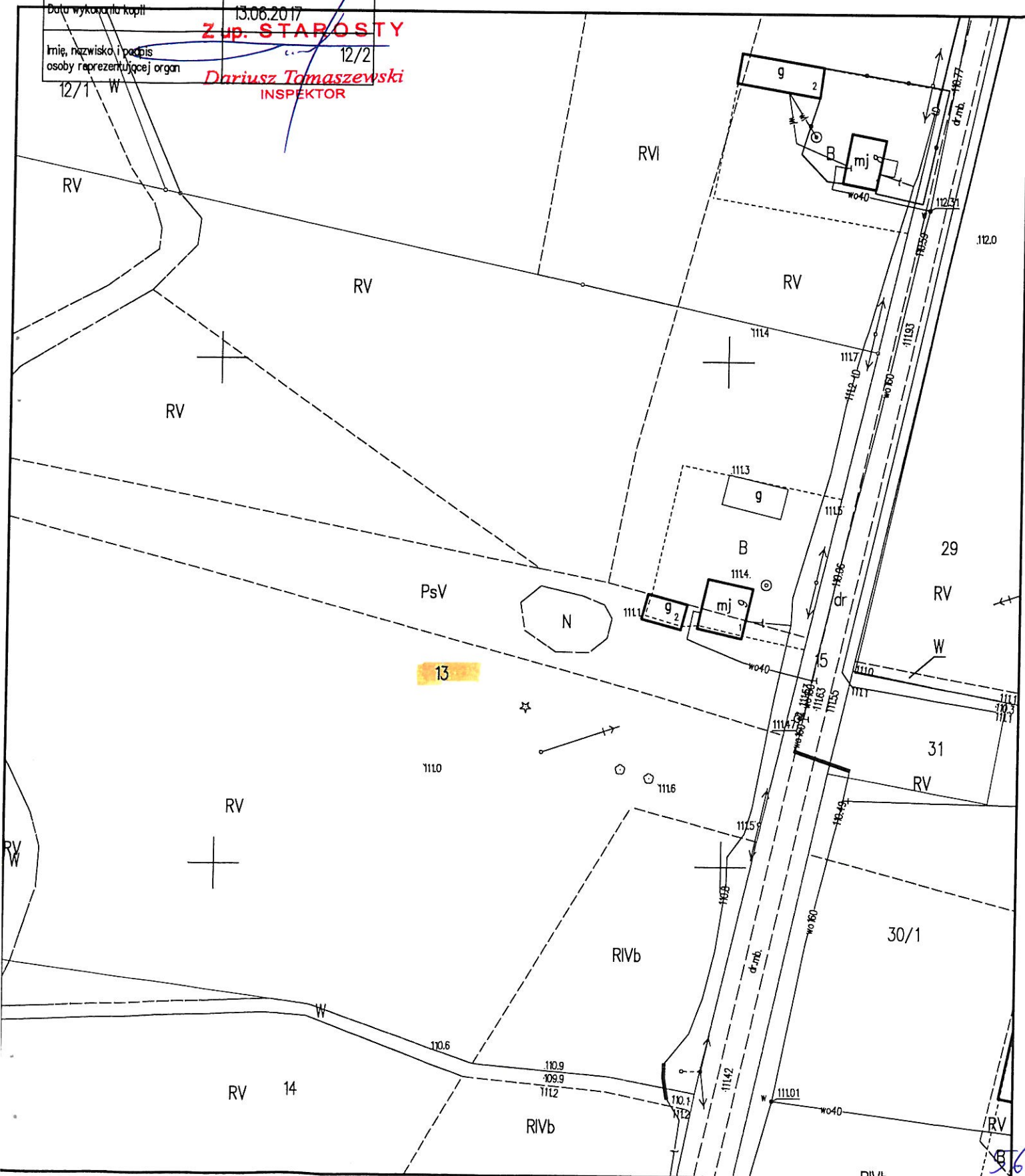
Skala 1 : 1000

woj. mazowieckie 14
pow. sierpecki 1427
gmina Mochowo-142703_2
obręb Śniechy -142703_2.0030
działka 13

G. 6642 1389 2017
ul. Świętokrzyska 24
09-200 SIERPC
tel fax 24 275-91-00

Poświadcza 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.1427.2017.202

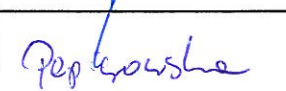
Data wydania kopii: 13.06.2017
 Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: **Dariusz Tomaszewski**
 12/1 W 12/2 INSPEKTOR



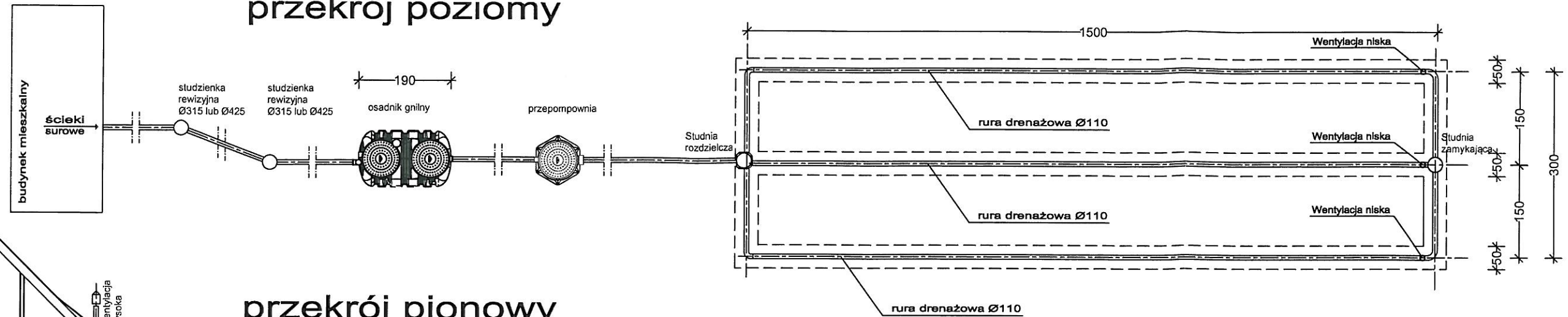


Legenda:

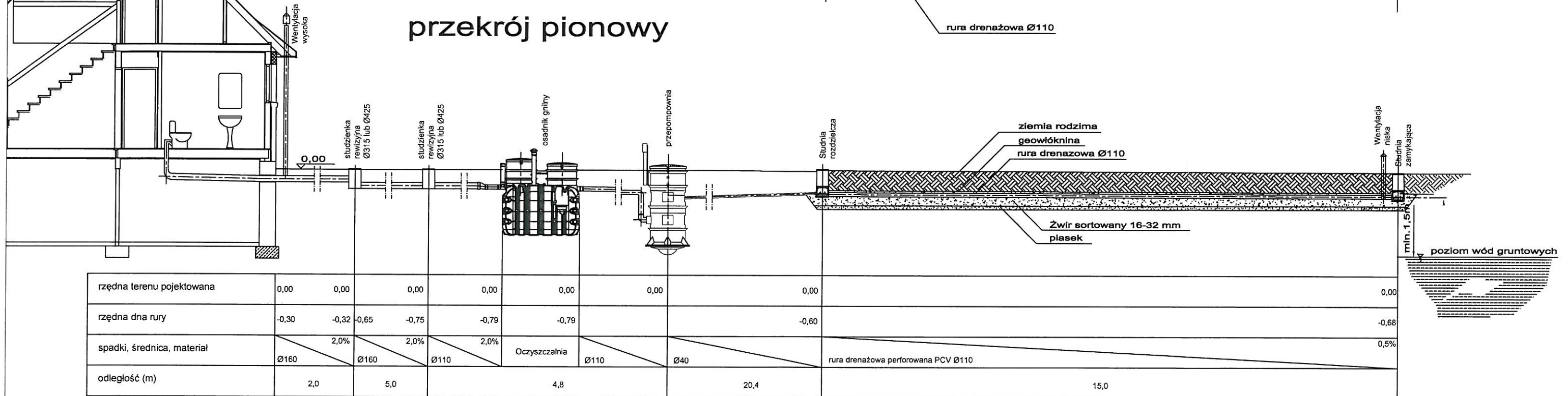
-  - OSADNIK GNILNY 2,5m³
-  - STUDNIA REWIZYJNA Ø315/Ø425
-  - POMPOWNIA
-  - STUDZIENKA ROZDZIELCZA
-  - STUDZIENKA ZAMYKAJĄCA
-  - WYWIEWKA
-  - PROJEKTOWANE RURY KANALIZACYJNE
PCV Ø110/Ø160 - grawitacyjna
PE Ø40 - tłoczna
-  - NIEISTNIEJĄCY ELEMENT
ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Usługi Wodno - Kan i C.O. Jacek Papierowski 09-204 Rosciszewo ul. Witosa 3		
TEMAT:	Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Mochowo - etap X		
INWESTOR:	GMINA MOCHOWO Mochowo, ul. Sierpecka 2, 09-214 Mochowo		
UŻYTKOWNIK:	Dariusz Rokita Śniechy 9, 09-228 Ligowo		
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Śniechy 9, 09-228 Ligowo Dz. nr ewid. 13		
PROJEKTOWAŁ:	NR UPR.	PODPIS	
Mgr inż. Kamil Papierowski	MAZ/0400/PWBS/16		
SPRAWDZIŁ:			
Inż. Jacek Papierowski	MAZ/0187/POOS/06		
OPRACOWAŁ:			
Inż. Magdalena Papierowska			
TYTUŁ RYS.:	Plan sytuacyjny		NR RYS.:
SKALA: 1:500 FORMAT: A3	DATA: Lipiec 2017		S16

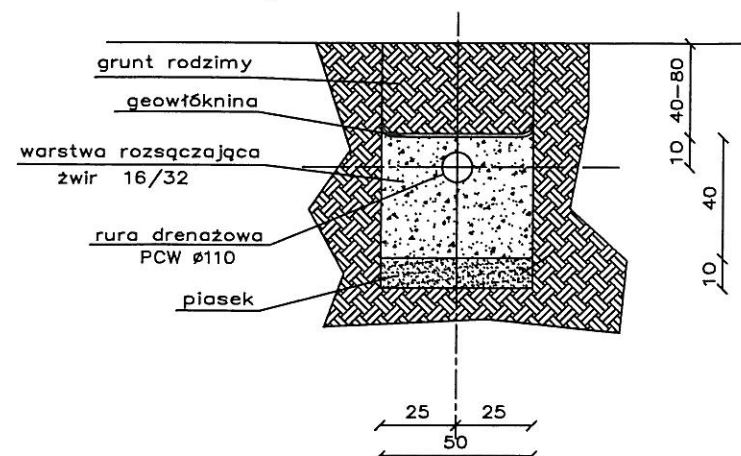
przekrój poziomy



przekrój pionowy



przekrój pionowy przez drenaż



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

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Usługi Wodno – Kan i C.O. Jacek Papierowski 09-204 Rosciszewo ul. Witosa 3		
TEMAT:	Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Mochowo – etap X		
INWESTOR:	GMINA MOCHOWO Mochowo, ul. Sierpecka 2, 09-214 Mochowo		
UŻYTKOWNIK:	Dariusz Rokita Śniechy 9, 09-228 Ligowo		
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Śniechy 9, 09-228 Ligowo Dz. nr ewid. 13		
PROJEKTOWAŁ:	NR UPR.	PODPIS	
Mgr inż. Kamil Papierowski	MAZ/0400/PWBS/16		
SPRAWDZIŁ:			
Inż. Jacek Papierowski	MAZ/0187/POOS/06		
OPRACOWAŁ:			
Inż. Magdalena Papierowska			
TYTUŁ RYS.:	Przekrój przez oczyszczalnię ścieków		NR RYS.:
SKALA: 1:100			S17
FORMAT: A3	DATA: Lipiec 2017		str. 58

Nr kancelaryjny :

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2017-06-13

Jednostka rejestrowa : G.17

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	KATARZYNA MONIKA GŁODKOWSKA-GRZELAK Rodzice: PAWEŁ, STANISŁAWA KAPUŚNIKI 17; 09-228 LIGOWO;	Własność	1/3
2	KRZYSZTOF GŁODKOWSKI Rodzice: PAWEŁ, STANISŁAWA KAPUŚNIKI 17; 09-228 LIGOWO;	Własność	1/3
3	SŁAWOMIR MARIUSZ GŁODKOWSKI Rodzice: PAWEŁ, STANISŁAWA KAPUŚNIKI 17; 09-228 LIGOWO;	Własność	1/3

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
140	1		grunty rolne zabudowane	Br-PsV	0.0900	1.4100	
			grunty rolne zabudowane	Br-RVI	0.0400		
			pastwiska trwałe	PsV	0.0100		
			grunty orne	RV	0.0500		
			grunty orne	RVI	1.2200		
Id działki: 142703_2.0010.140 Wartość gruntów:							

**STAROSTWO POWIATOWE
w SIERPCU**

ul. Świętokrzyska 2a

09-200 SIERPC

(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo : **MAZOWIECKIE**

Powiat : **SIERPECKI**

Jednostka ewidencyjna : **142703_2 MOCHOWO**

Obręb : **0010 KAPUŚNIKI**

Nr kancelaryjny :

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2017-07-28

Jednostka rejestrowa : **G.74**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	KRZYSZTOF GŁODKOWSKI Rodzice: PAWEŁ, STANISŁAWA KAPUŚNIKI 17; 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
142	1		grunty orne	RVI	1.3900	1.3900	KW PL1E/ 00028225/9
Id działki: 142703_2.0010.142 Wartość gruntów:							

Razem powierzchnia działek :

1.3900 ha

Słownie : jeden ha. trzy tysiące dziewięćset m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2017-07-28

Sporządził : Marcin Trzeciak

Z up. STAROSTY

2017-07-28

Marcin Trzeciak

INSPEKTOR

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

MAPA ZASADNICZA

Skala 1: 1000

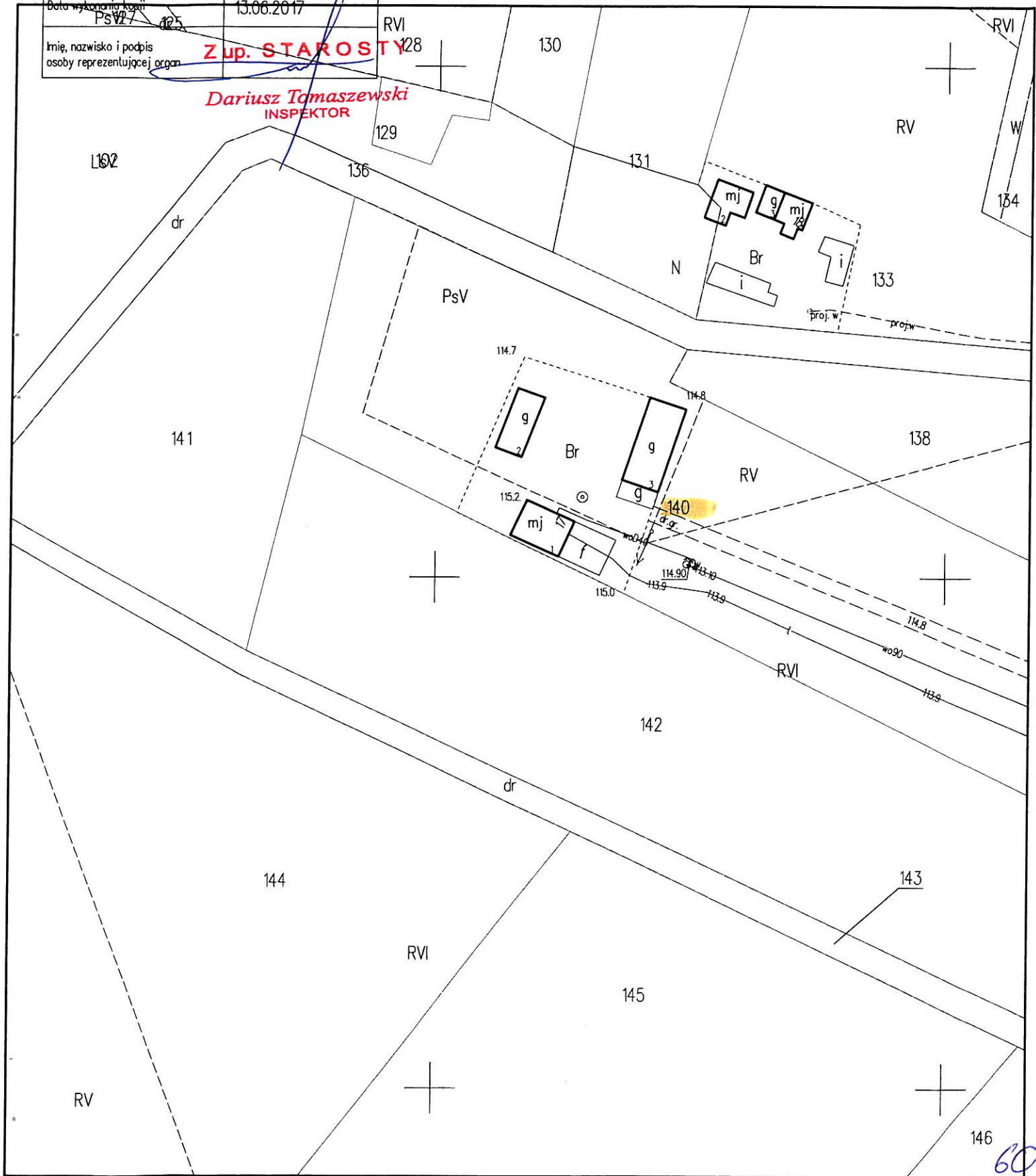
woj. mazowieckie 14
pow. sierpecki 1427
gmina Mochowo-142703_2
obręb Kapuśniki-142703_2.0010
działka 140

STAROSTWO POWIATOWE

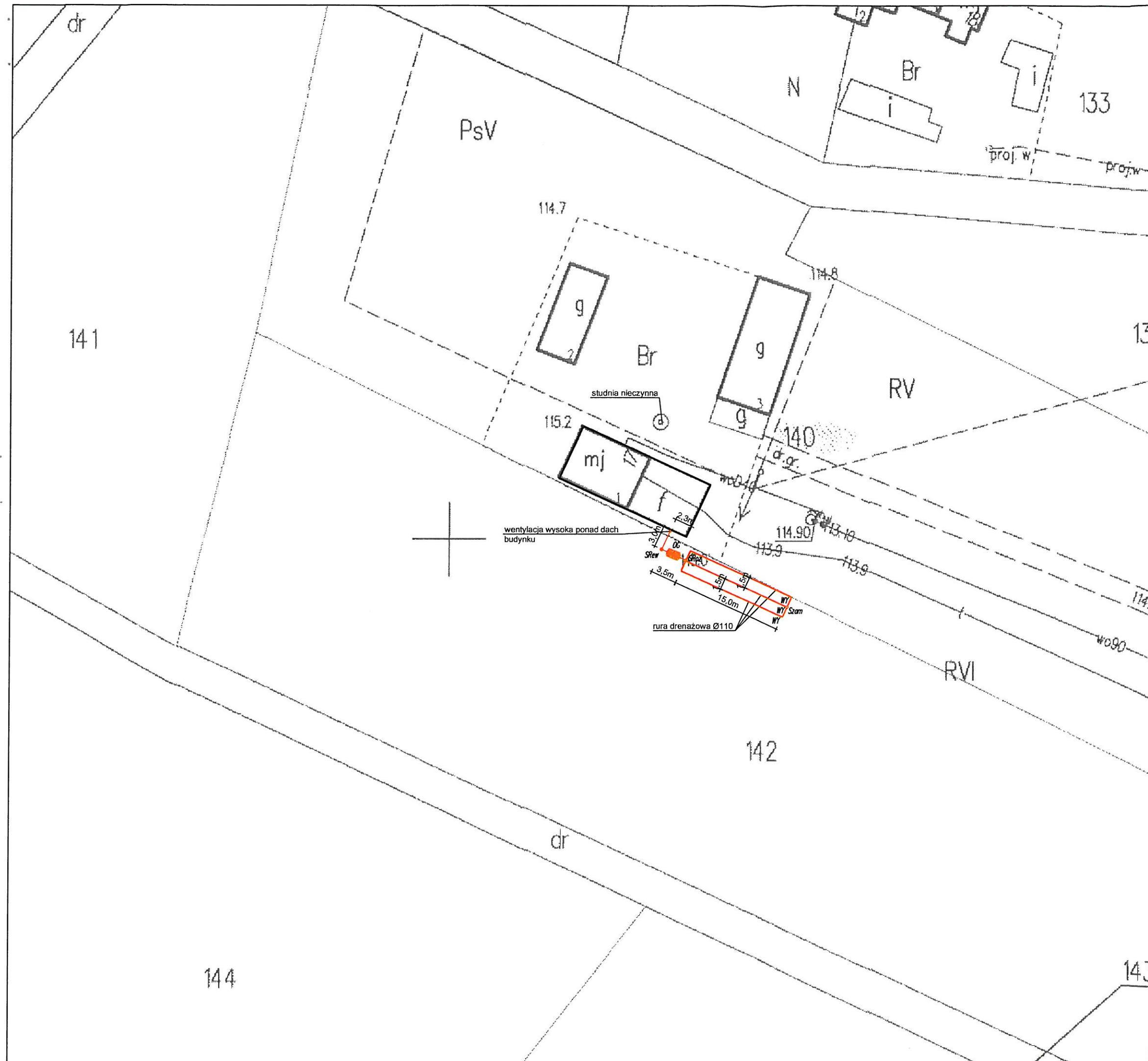
w SIERPCU
ul. Świętokrzyska 2a
09-200 SIERPC
tel. fax 24 275-91-00

Poświadcza 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.1427.2017.202
Data wykonania kopii	13.06.2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Zup. STAROSTY

Dariusz Tomaszewski
INSPEKTOR

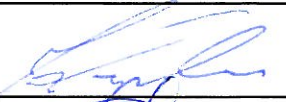
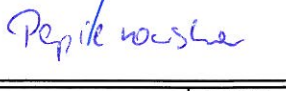


60

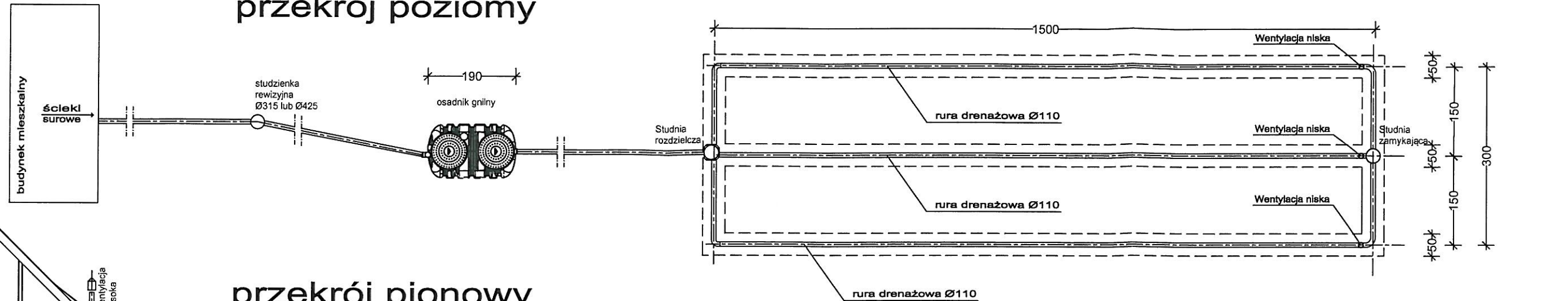


Legenda:

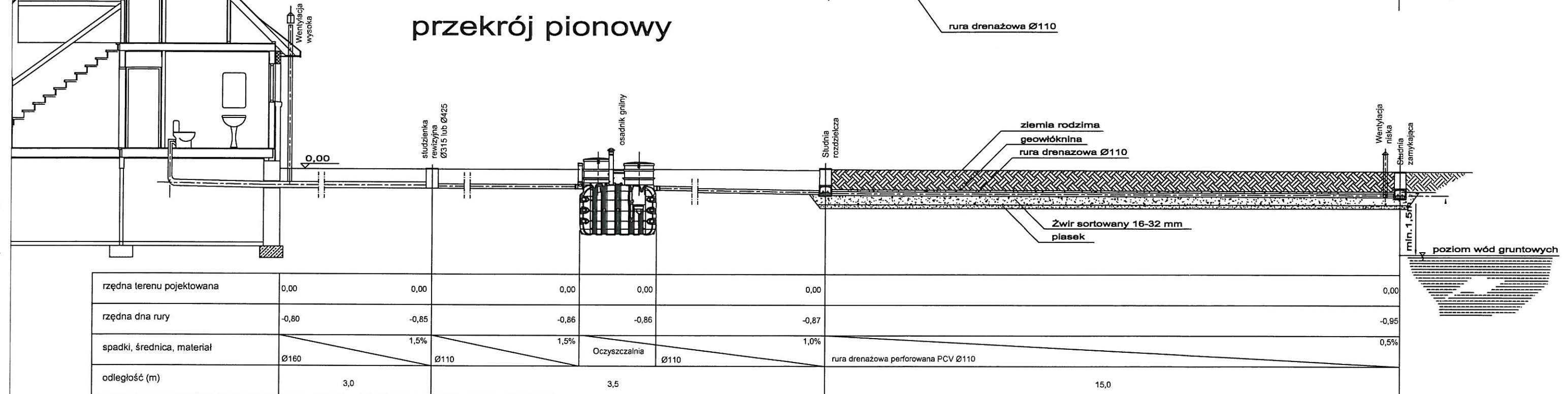
-  OG – OSADNIK GNILNY 2,5m³
-  SRew – STUDNIA REWIZYJNA Ø315/Ø425
-  SRoz – STUDZIENKA ROZDZIELCZA
-  Szam – STUDZIENKA ZAMYKAJĄCA
-  WY – WYWIEWKA
-  – PROJEKTOWANE RURY KANALIZACYJNE
PCV Ø110/Ø160 – grawitacyjna
PE Ø40 – tłoczna

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Usługi Wodno – Kan i C.O. Jacek Papierowski 09–204 Rosciszewo ul. Witosa 3		
TEMAT:	Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Mochowo – etap X		
INWESTOR:	GMINA MOCHOWO Mochowo, ul. Sierpecka 2, 09–214 Mochowo		
UŻYTKOWNIK:	Krzysztof Głodkowski Kapuśniki 17, 09–228 Ligowo		
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Kapuśniki 17, 09–228 Ligowo Dz. nr ewid. 140, 142		
PROJEKTOWAŁ:	NR UPR.	PODPIS	
Mgr inż. Kamil Papierowski	MAZ/0400/PWBS/16		
SPRAWDZIŁ:			
Inż. Jacek Papierowski	MAZ/0187/POOS/06		
OPRACOWAŁ:			
Inż. Magdalena Papierowska	-		
TYTUŁ RYS:	Plan sytuacyjny		NR RYS.: S18
SKALA: 1:500 FORMAT: A3	DATA: Lipiec 2017		str. 1

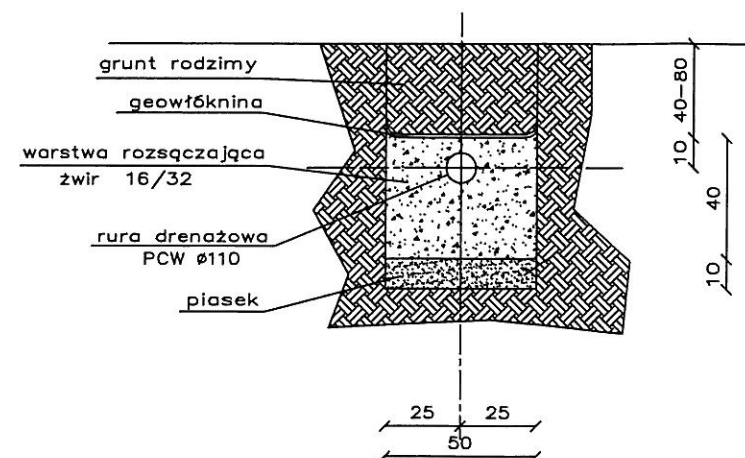
przekrój poziomy



przekrój pionowy



przekrój pionowy przez drenaż



Uwaga
Zagłębienie istniejącego przykanalika należy zweryfikować po odkopaniu. W razie konieczności skorygować usytuowanie wysokościowe studzienek, oczyszczalni oraz drenażu zachowując odpowiednie spadki.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Usługi Wodno – Kan i C.O. Jacek Papierowski 09–204 Rosciszewo ul. Witosa 3	
TEMAT:	Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Mochowo – etap X	
INWESTOR:	GMINA MOCHOWO Mochowo, ul. Sierpecka 2, 09–214 Mochowo	
UŻYTKOWNIK:	Krzysztof Głodkowski Kapuśniki 17, 09–228 Ligowo	
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Kapuśniki 17, 09–228 Ligowo Dz. nr ewid. 140, 142	
PROJEKTOWAŁ:	NR UPR.	PODPIS
Mgr inż. Kamil Papierowski	MAZ/0400/PWBS/16	
SPRAWDZIŁ:		
Inż. Jacek Papierowski	MAZ/0187/POOS/06	
OPRACOWAŁ:		
Inż. Magdalena Papierowska		
TYTUŁ RYS.:	Przekrój przez oczyszczalnię ścieków	NR RYS.:
SKALA: 1:100	DATA: Lipiec 2017	S19
FORMAT: A3		str. 62

Nr kancelaryjny :

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2017-06-13

Jednostka rejestrowa : **G.167**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	(małżeństwo) TOMASZ ANDRZEJ CZACHOROWSKI Rodzice: EDWARD, WANDA BOŻEWO 74; 09-215; HANNA CZACHOROWSKA Rodzice: JAN, ZOFIA BOŻEWO 74; 09-215;	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
64	1		grunty orne	RV	0.3233	0.4511	KW PL1E/ 00029383/1
			grunty orne	RVI	0.1278		
Id działki: 142703_2.0003.64 Wartość gruntów:							
65	1		grunty orne	RV	0.3506	0.5016	KW PL1E/ 00029383/1
			grunty orne	RVI	0.1510		
Id działki: 142703_2.0003.65 Wartość gruntów:							

MAPA ZASADNICZA

Skala 1: 1000

woj. mazowieckie 14
pow. sierpecki 1427
gmina Mochowo-142703_2
obreb Bożewo Nowe-142703_2.003
działka 64,65

STAROSTWO POWIATOWE

w SIERPCU
ul. Świętokrzyska 2a
08-200 SIERPC
tel. fax 24 275-91-00

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

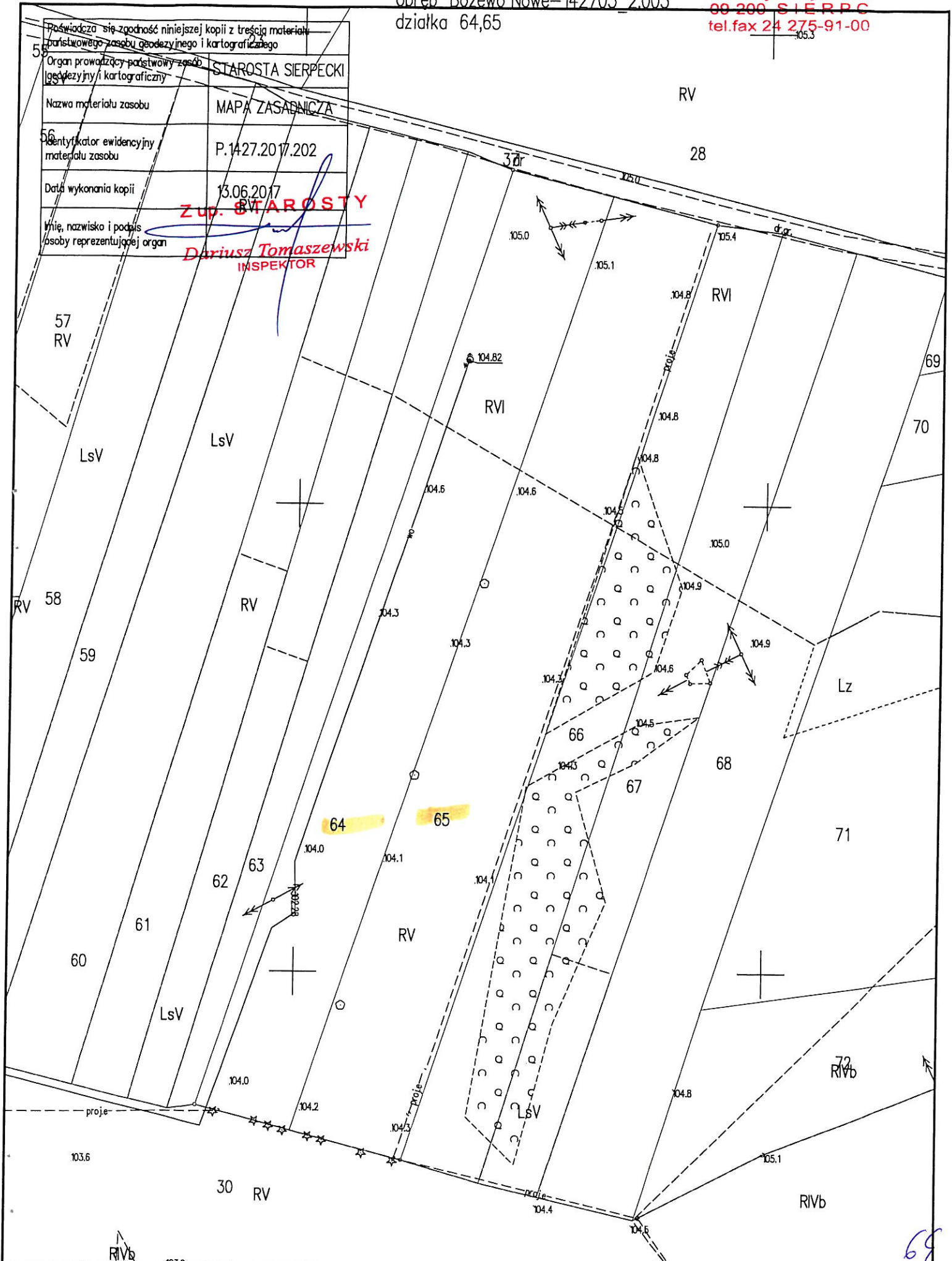
P.1427.2017.202

Data wykonania kopii

13.06.2017

Imię, nazwisko i podpis
osoby reprezentującej organ

Z up. STAROSTY
Dariusz Tomaszewski
INSPEKTOR



materiału zasobu

Data wykonania kopii

13.06.2017

Imię, nazwisko i podpis
osoby reprezentującej organ

Dariusz Tomaszewski
INSPEKTOR

57
RV

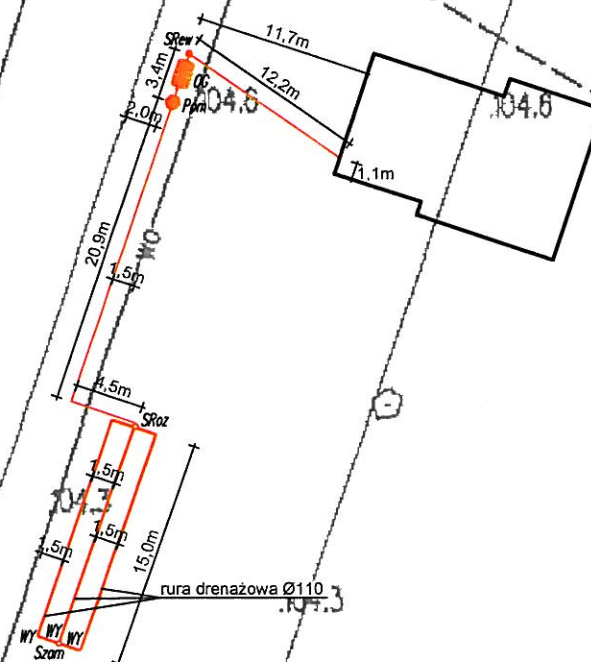
LsV

LsV

58

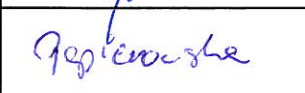
RV

59



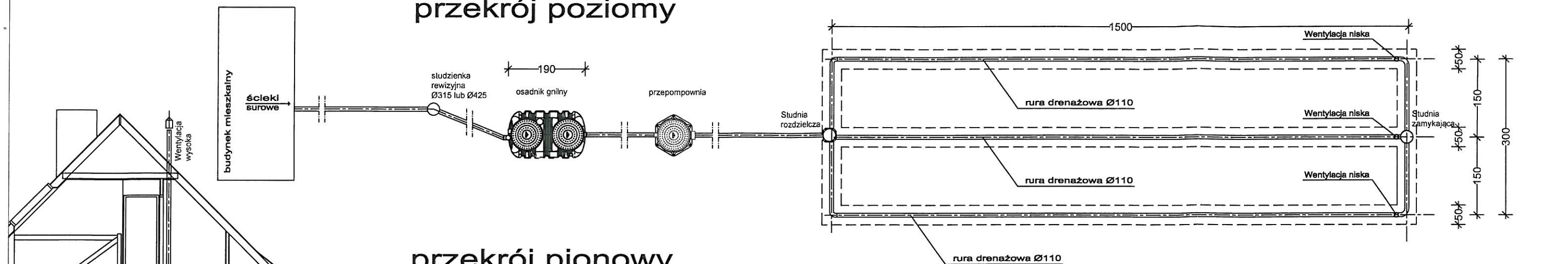
Legenda:

-  - OSADNIK GNILNY 2,5m³
-  - STUDNIA REWIZYJNA Ø315/Ø425
-  - POMPOWNIA
-  - STUDZIENKA ROZDZIELCZA
-  - STUDZIENKA ZAMYKAJĄCA
-  - WYWIEWKA
-  - PROJEKTOWANE RURY KANALIZACYJNE
PCV Ø110/Ø160 - grawitacyjna
PE Ø40 - tłoczna

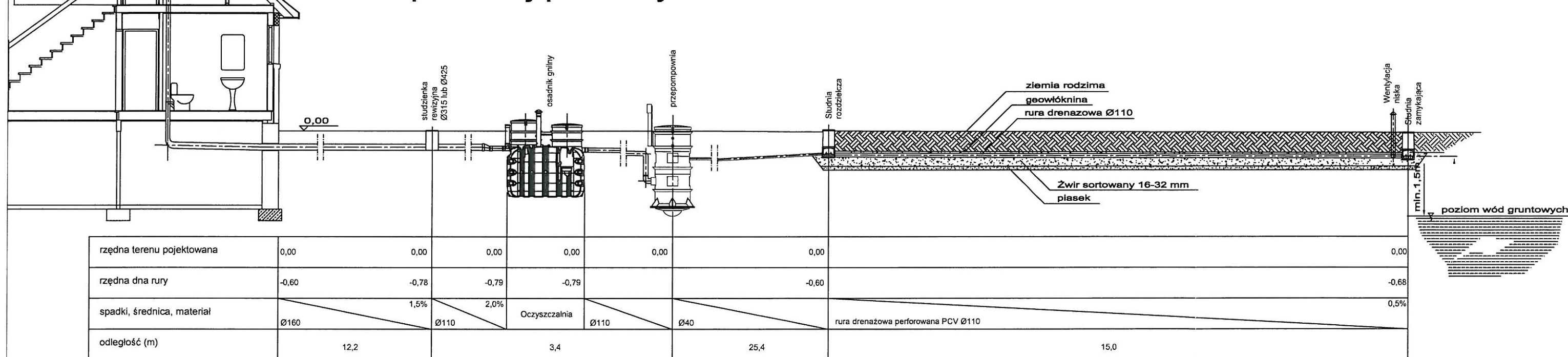
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Usługi Wodno – Kan i C.O. Jacek Papierowski 09–204 Rosciszewo ul. Witosa 3		
TEMAT:	Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Mochowo – etap X		
INWESTOR:	GMINA MOCHOWO Mochowo, ul. Sierpecka 2, 09–214 Mochowo		
UŻYTKOWNIK:	Tomasz Andrzej Czachorowski Bożewo 74, 09–215 Bożewo		
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Bożewo Nowe, gmina Mochowo Dz. nr ewid. 64, 65		
PROJEKTOWAŁ:	NR UPR.	PODPIS	
Mgr inż. Kamil Papierowski	MAZ/0400/PWBS/16		
SPRAWDZIŁ:			
Inż. Jacek Papierowski	MAZ/0187/POOS/06		
OPRACOWAŁ:			
Inż. Magdalena Papierowska	-		
TYTUŁ RYS.:	Plan sytuacyjny		NR RYS.: S20
SKALA: 1:500 FORMAT: A3	DATA: Lipiec 2017		POŚ. 06.2017.188.048 str. 65

BRANŻA: SANITARNA

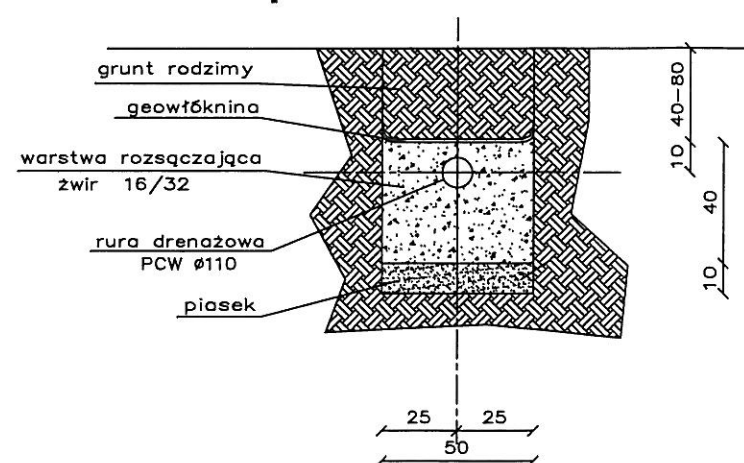
przekrój poziomy



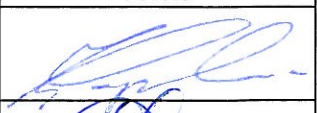
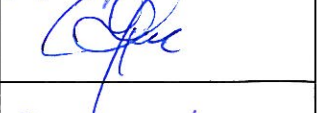
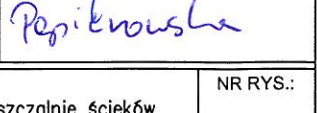
przekrój pionowy



przekrój pionowy przez drenaż



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

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Usługi Wodno – Kan i C.O. Jacek Papierowski 09–204 Rosciszewo ul. Witosa 3	
TEMAT:	Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Mochowo – etap X	
INWESTOR:	GMINA MOCHOWO Mochowo, ul. Sierpecka 2, 09–214 Mochowo	
UŻYTKOWNIK:	Tomasz Andrzej Czachorowski Bożewo 74, 09–215 Bożewo	
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Bożewo Nowe, gmina Mochowo Dz. nr ewid. 64, 65	
PROJEKTOWAŁ:	NR UPR.	PODPIS
Mgr inż. Kamil Papierowski	MAZ/0400/PWBS/16	  
SPRAWDZIŁ:		
Inż. Jacek Papierowski	MAZ/0187/POOS/06	
OPRACOWAŁ:		
Inż. Magdalena Papierowska		
TYTUŁ RYS.:	Przekrój przez oczyszczalnię ścieków	NR RYS.:
SKALA: 1:100	DATA: Llipiec 2017	S21
FORMAT: A3		str. 66

BRANŻA: SANITARNA

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny :

Województwo : MAZOWIECKIE

Powiat : SIERPECKI

Jednostka ewidencyjna : 142703_2 MOCHOWO

Obręb : 0018 MALANOWO STARE

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2017-06-13

Jednostka rejestrowa : G.52

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	DARIUSZ ZAWADZKI Rodzice: JÓZEF, BARBARA MALANOWO STARE 3; 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
196/2	2		grunty rolne zabudowane	Br-RVI	0.0700	1.7300	KW PL1E/ 00006705/8
			grunty orne	RVI	1.6600		

Id działki: 142703_2.0018.196/2 Wartość gruntów:

Razem powierzchnia działek :

1.7300 ha

Słownie : jeden ha. siedem tysięcy trzysta m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2017-06-13

Sporządził : Anna Fydrychowicz

Z up. STAROSTY

2017-06-13 Anna Fydrychowicz
INSPEKTOR
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

Skala 1 : 1000

woj. mazowieckie 14
pow. sierpecki 1427
gmina Mochowo-142703_2
obręb Malanowo Stare - 142703_2.0018
działka 196/2

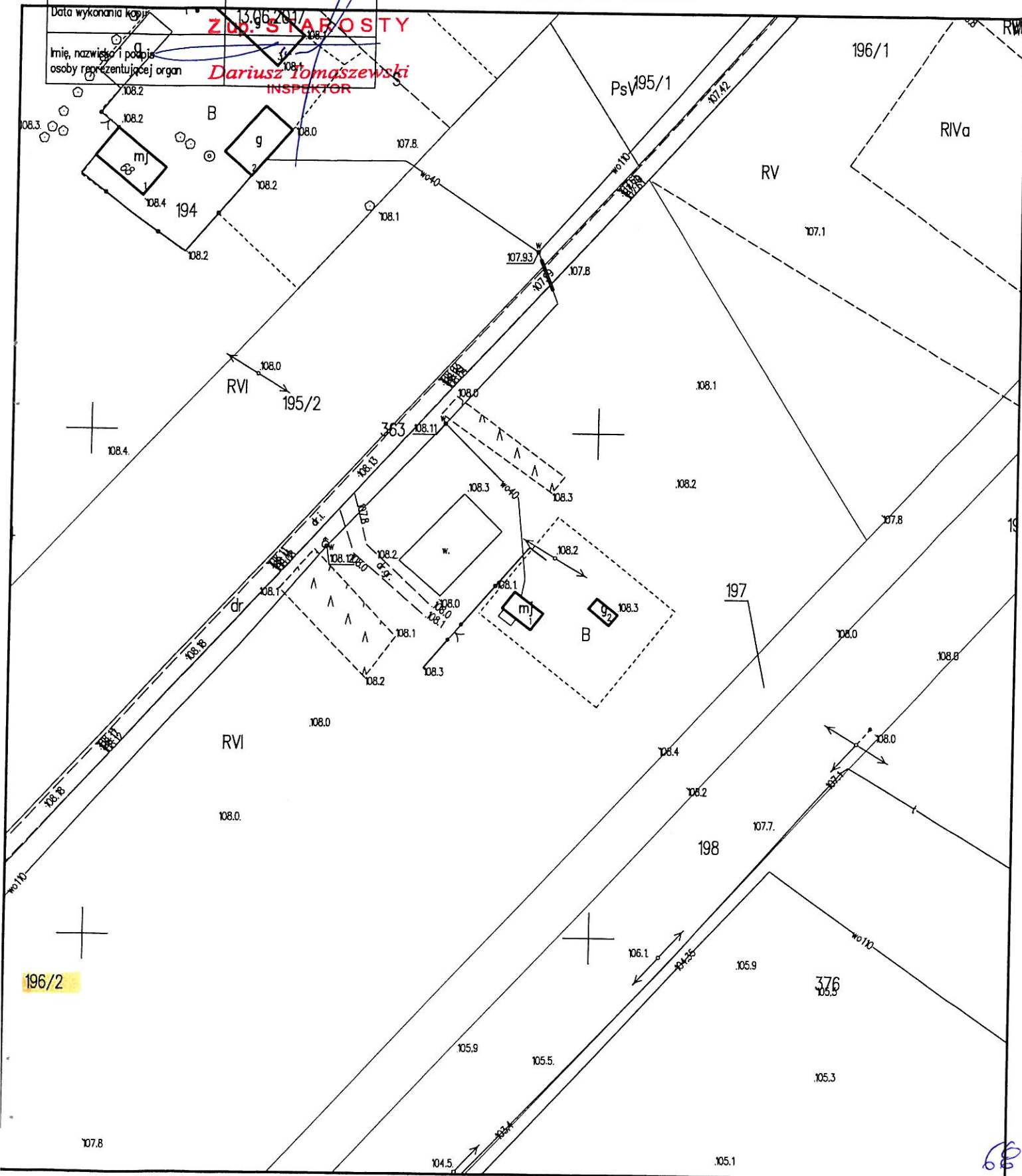
STAROSTWO POWIATOWE

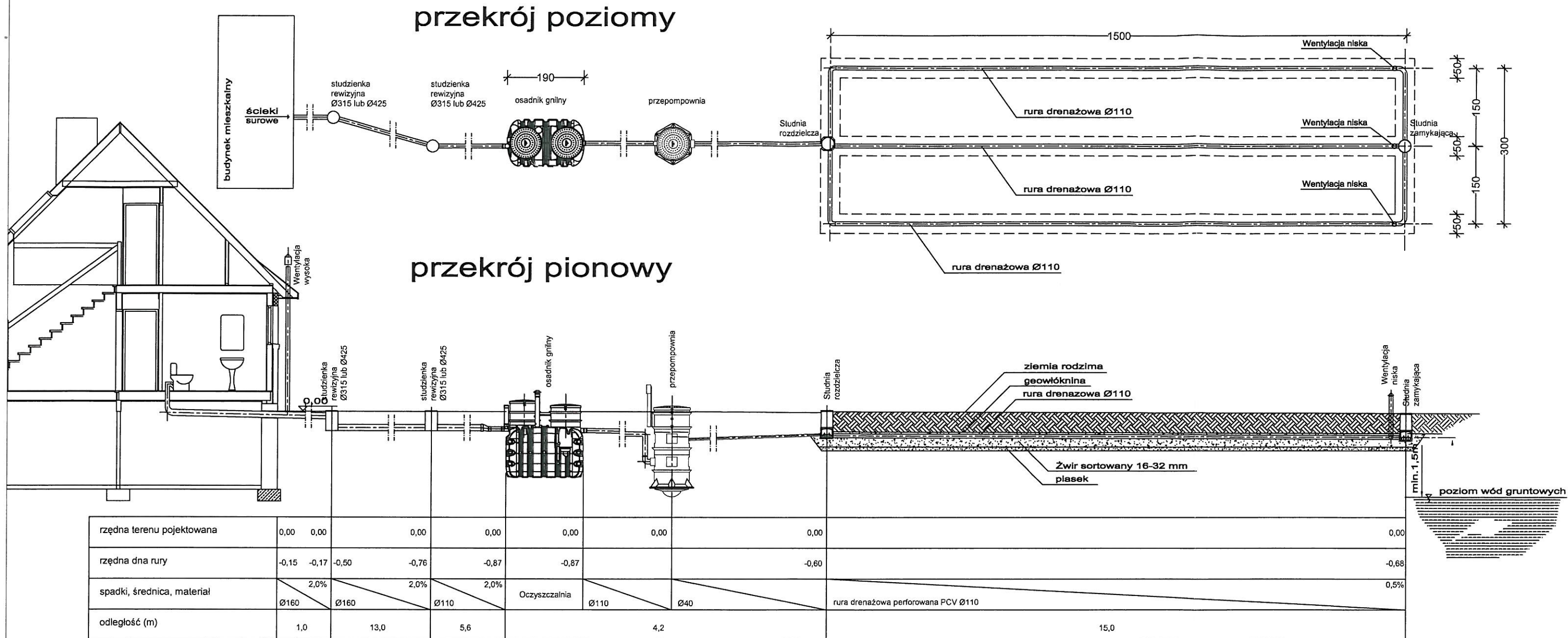
W SIERPCU
ul. Świętokrzyska 2a
09-200 SIERPC
tel. fax 24 275-91-00

Data wykonania kopii: 13.06.2017
ZŁP STAROSTY

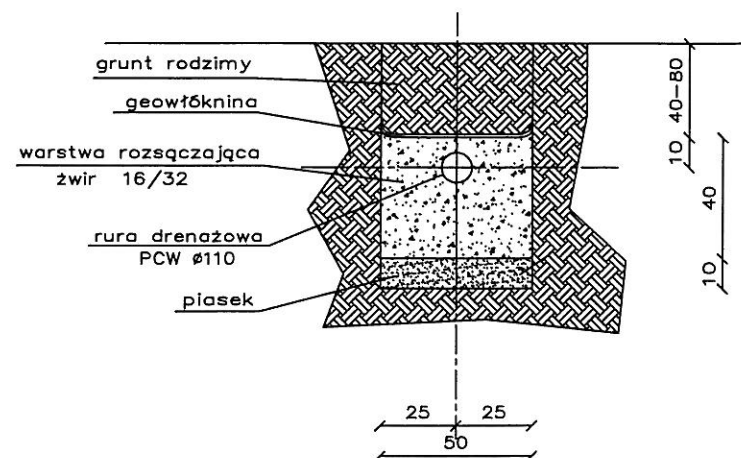
Imię, nazwisko i podpis
osoby reprezentującej organ

Dariusz Tomaszewski
INSPEKTOR





przekrój pionowy przez drenaż



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

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Usługi Wodno – Kan i C.O. Jacek Papierowski 09–204 Rosciszewo ul. Witosa 3	
TEMAT:	Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Mochowo – etap X	
INWESTOR:	GMINA MOCHOWO Mochowo, ul. Sierpecka 2, 09–214 Mochowo	
UŻYTKOWNIK:	Zawadzki Dariusz Malanowo Stare 3, 09–228 Ligowo	
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Malanowo Stare 3, 09–228 Ligowo Dz. nr ewid. 196/2	
PROJEKTOWAŁ:	NR UPR.	PODPIS
Mgr inż. Kamil Papierowski	MAZ/0400/PWBS/16	
SPRAWDZIŁ:		
Inż. Jacek Papierowski	MAZ/0187/POOS/06	
OPRACOWAŁ:		
Inż. Magdalena Papierowska		
TYTUŁ RYS.:	Przekrój przez oczyszczalnię ścieków	
SKALA: 1:100 FORMAT: A3	DATA: Lpalec 2017	NR RYS.: S23 str. 10

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2017-06-13

Jednostka rejestrowa : **G.171**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	MAREK RAFAŁ ZDZIEBŁOWSKI Rodzice:TADEUSZ,EWA GABRIELA NARUTOWICZA 10; 09-200 SIERPC;	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
126/1	2		grunty orne	RV	0.2867	0.6573	PL1E/00033166/5
			grunty orne	RVI	0.3706		
Id działki: 142703_2.0008.126/1 Wartość gruntów:							

Razem powierzchnia działek :

0.6573 ha

Słownie : sześć tysięcy pięćset siedemdziesiąt trzy m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2017-06-13

Sporządził : Anna Fydrychowicz

Zup STAROSTY

2017-06-13...*Anna Fydrychowicz*.....
INSPEKTOR
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

MAPA ZASADNICZA

Skala 1: 1000

woj. mazowieckie 14
pow. sierpecki 1427
gmina Mochowo-142703_2
obręb Gozdy -142703_2.008
działka 126/1

STAROSTWO POWIATOWE

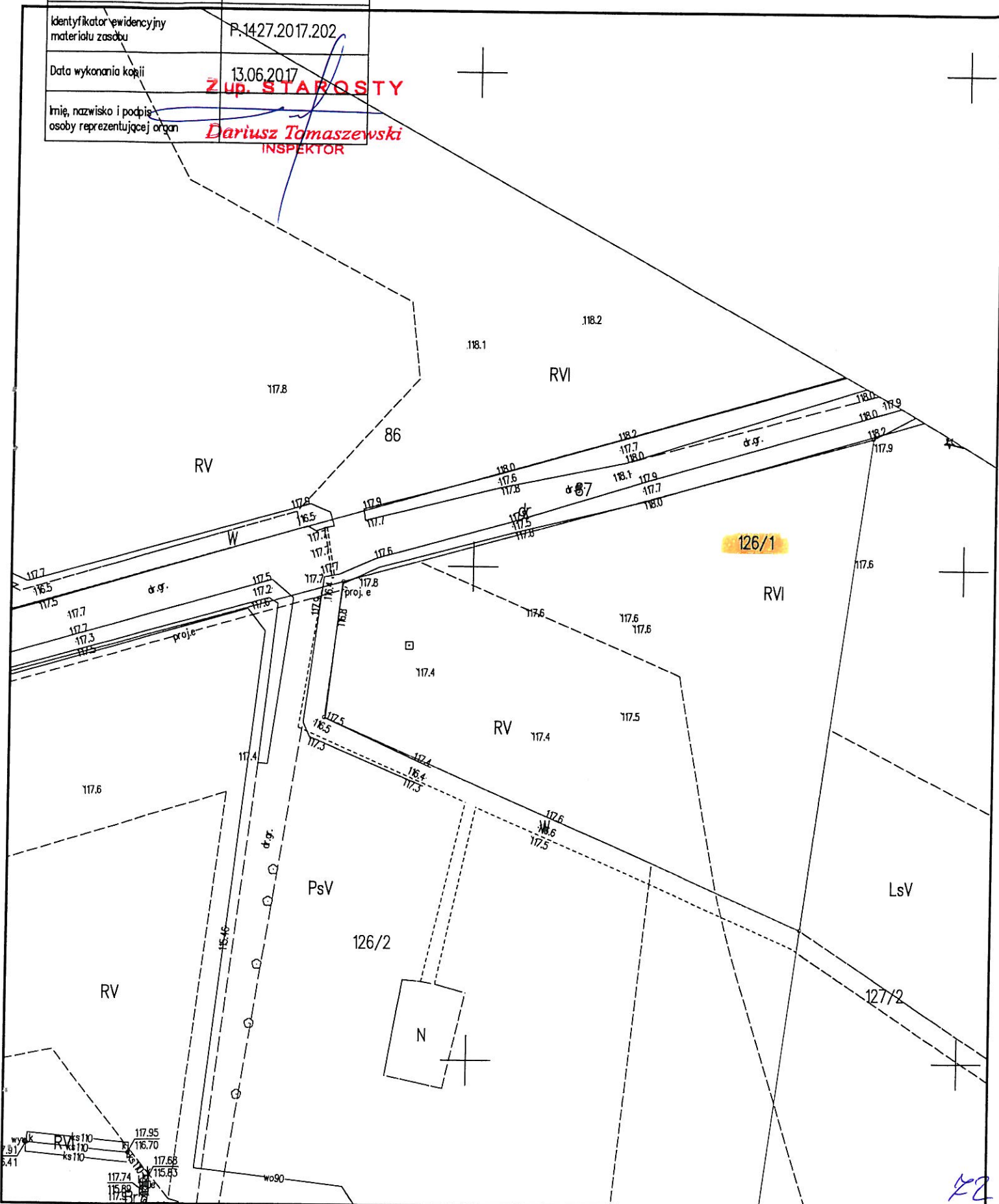
w SIERPCU
ul. Świętokrzyska 2a
09-200 SIERPC
tel.fax 24 275-91-00

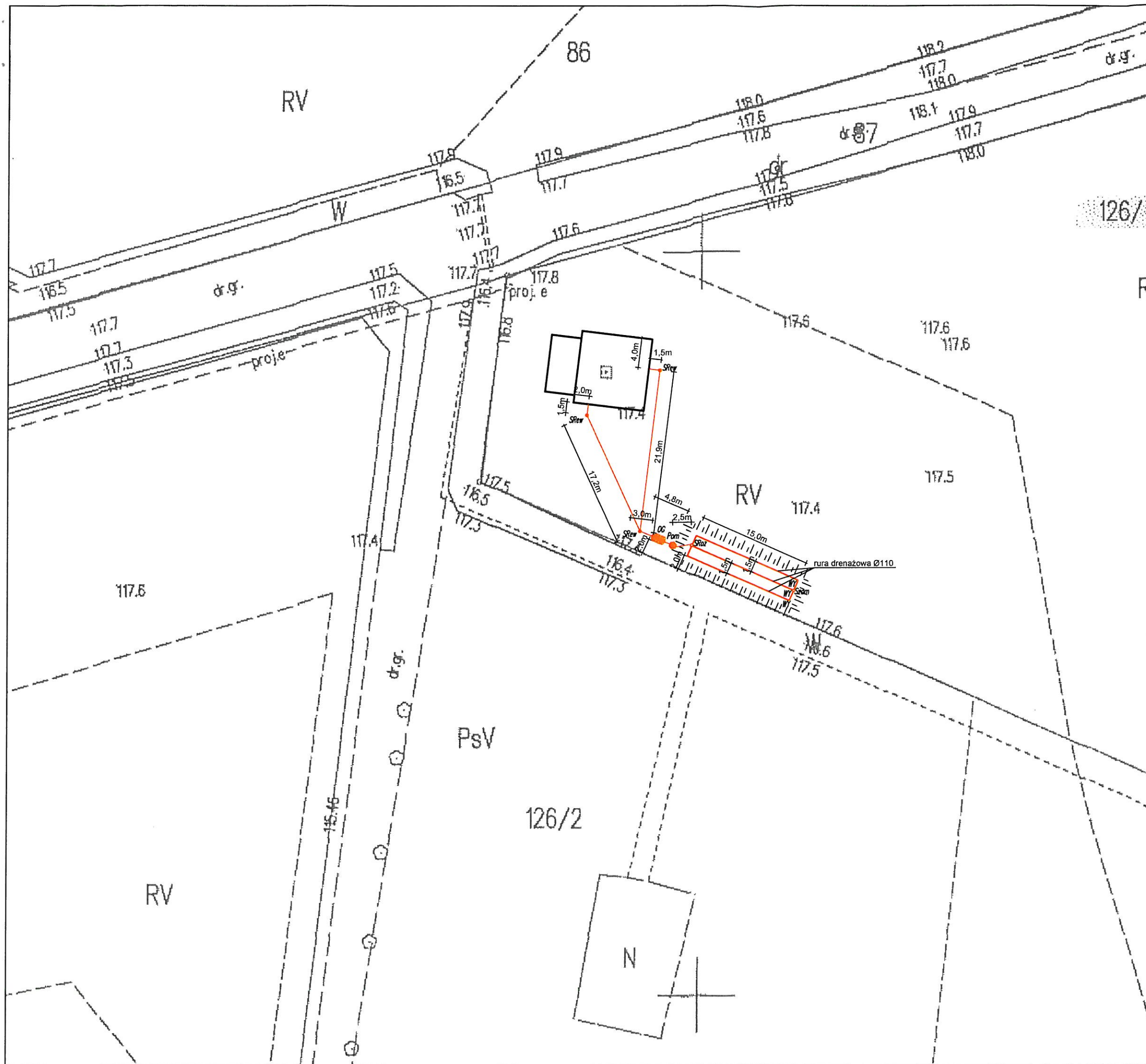
Poświadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA SIERPECKI
Nazwa materiału zasobu	MAPA ZASADNICZA

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.1427.2017.202
Data wykonania kopii	13.06.2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<i>Dariusz Tomaszewski</i> INSPEKTOR

Z up. STAROSTY

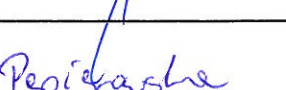
Dariusz Tomaszewski
INSPEKTOR



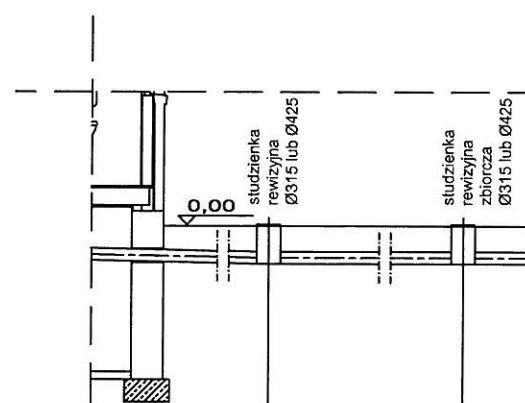
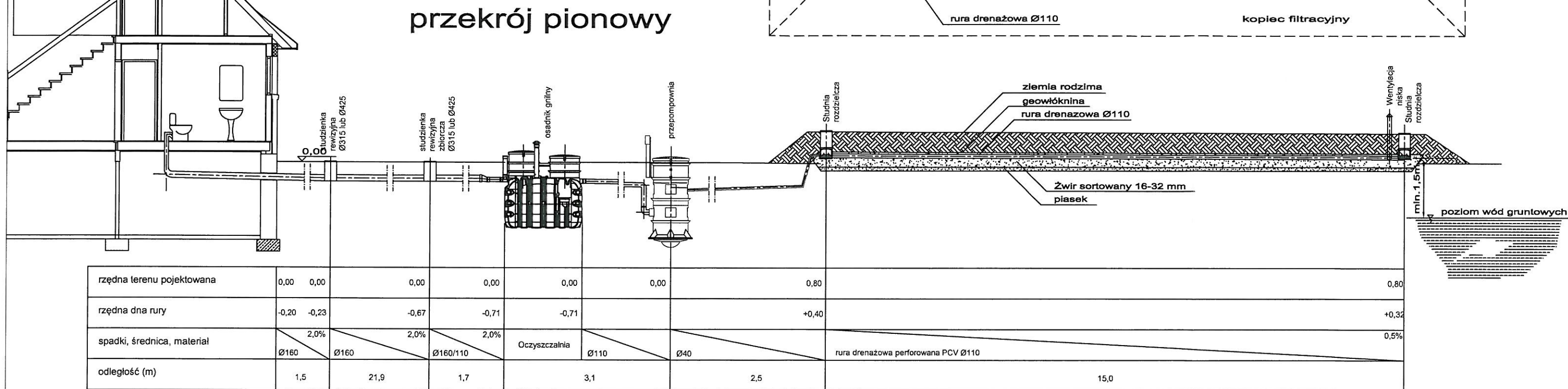
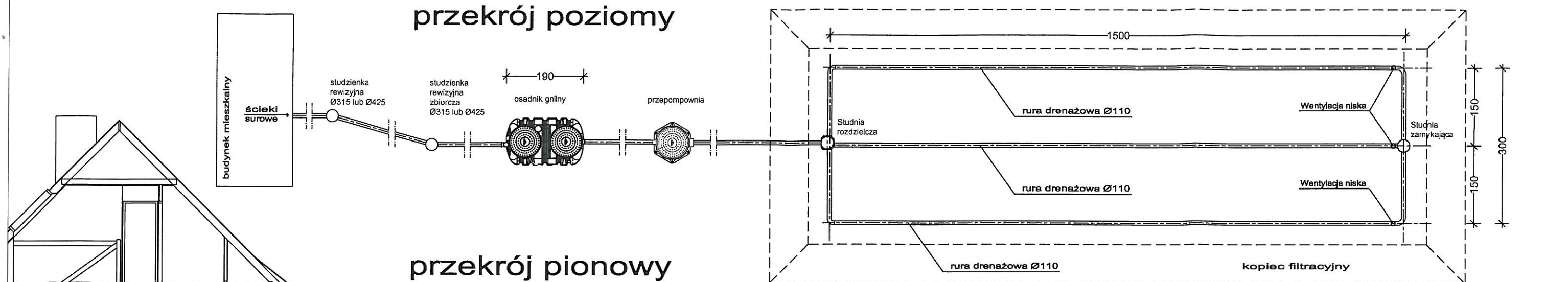


Legenda:

-  OG – OSADNIK GNILNY 2,5m³
-  SRew – STUDNIA REWIZYJNA Ø315/Ø425
-  Pom – POMPOWNA
-  SRoz – STUDZIENKA ROZDZIELCZA
-  Szam – STUDZIENKA ZAMYKAJĄCA
-  WY – WYWIEWKA
-  – PROJEKTOWANE RURY KANALIZACYJNE
PCV Ø110/Ø160 – grawitacyjna
PE Ø40 – tłoczna
-  – SKARPA, WYNIESIENIE

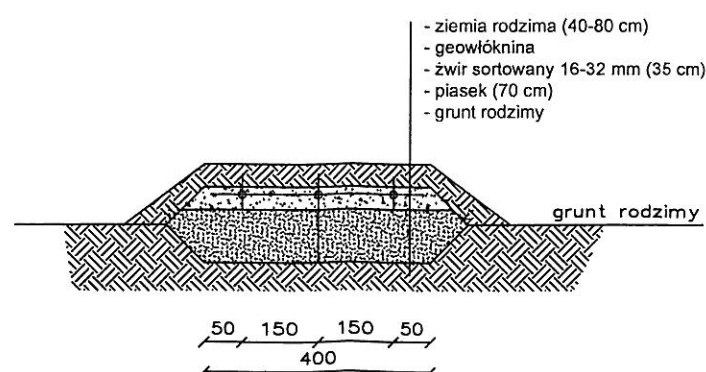
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Usługi Wodno – Kan i C.O. Jacek Papierowski 09–204 Rosciszewo ul. Witosa 3	
TEMAT:	Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Mochowo – etap X	
INWESTOR:	GMINA MOCHOWO Mochowo, ul. Sierpecka 2, 09–214 Mochowo	
UŻYTKOWNIK:	Marek Rafał Zdziebtowski Sierpc, ul. Narutowicza 10, 09–200 Sierpc	
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Gozdy, gmina Mochowo Dz. nr ewid. 126/1	
PROJEKTOWAŁ:	NR UPR.	PODPIS
Mgr inż. Kamil Papierowski	MAZ/0400/PWBS/16	
SPRAWDZIŁ:		
Inż. Jacek Papierowski	MAZ/0187/POOS/06	
OPRACOWAŁ:		
Inż. Magdalena Papierowska		
TYTUŁ RYS.:	Plan sytuacyjny	NR RYS.:
SKALA: 1:500 FORMAT: A3	DATA: Lipiec 2017	S24
POŚ 06 2017.188 048		str. 25

BRANŻA: SANITARNA



rzędna terenu pojełtrowana	0,00	0,00	0,00
rzędna dna rury	-0,20	-0,23	-0,67
spadki, średnica, materiał	2,0%	2,0%	2,6%
odległość (m)	1,5	17,2	

przekrój poprzeczny



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

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Usługi Wodno – Kan i C.O. Jacek Papierowski 09–204 Rosciszewo ul. Witosza 3	
TEMAT:	Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Mochowo – etap X	
INWESTOR:	GMINA MOCHOWO Mochowo, ul. Sierpecka 2, 09–214 Mochowo	
UŻYTKOWNIK:	Marek Rafał Zdziełowski Sierpc, ul. Narutowicza 10, 09–200 Sierpc	
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Gozdy, gmina Mochowo Dz. nr ewid. 126/1	
PROJEKTOWAŁ:	NR UPR.	PODPIS
Mgr inż. Kamil Papierowski	MAZ/0400/PWBS/16	  
SPRAWDZIŁ:		
Inż. Jacek Papierowski	MAZ/0187/POOS/06	
OPRACOWAŁ:		
Inż. Magdalena Papierowska		
TYTUŁ RYS.:	Przekrój przez oczyszczalnię ścieków	
SKALA: 1:100	DATA: Lipiec 2017	NR RYS.: S25
FORMAT: A3		str. 44

	Malanowo Stare 65 dz. nr 185/1	Bożewo 58 dz. nr 188/2	Sulkowo-Bariany dz. nr 2/1	Adamowo dz. nr 124/3	Rokicie 36 dz. nr 219/2	Ligowo 83 dz. nr 75	Śniechy 9 dz. nr 13	Kapuśniki 17 dz. nr 140, 142	Bożewo Nowe dz. nr 64, 65	Malanowo Stare 3 dz. nr 196/2	Gozdy dz. nr 126/1	Łącznie
oczyszczalnia ścieków [szt.]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
studnia rewizyjna Ø315-425 [szt.]	2	1	4	1	1	1	2	1	1	2	3	19
studnia rozdzielcza [szt.]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
studnia zamykająca [szt.]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
Pompownia ścieków oczyszczonych [szt.]	1	1	-	-	-	1	1	-	1	1	1	7
Pompownia ścieków surowych [szt.]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
rura PCV Ø160 [m]	8,2	8	35,6	-	2	8,4	8	3	12,2	15	42,1	142,5
rura PCV Ø110 [m]	2	3	1	1	1	2	2	2	2	1,5	2	19,5
rura PE Ø40 [m]	1,5	13	-	2	1,5	4,4	20,5	-	25,4	2	3	73,3
drenaż rozsączający [mb]	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	495
nasyp	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
geowłóknina [m²]	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	297
przewód VDY 3x2.5mm [m]	8	7	-	-	-	13	8	-	15	25	25	101
wentylacja wysoka Ø110 PVC [m]	5	8	5	-	6	6	5	5	-	5	-	45
likwidacja istniejącego zbiornika bezodpływowego	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	3

inż. Jacek Papierowski
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń w bud. instal.
 Nr MAZ/0447/O/WOS/03-13
 Nr MAZ/0187/POOS/06