

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
Jan Jagliński	142703_2 Mochowo	004 Cieślin	13	41, 42
Marek Olszewski		0030 Śniechy	4	6
Anna Drzewoszevska		0026 Rokicie	31	227
Krzysztof Szpryszyński		008 Gozdy	23	3/2
Mieczysław Zaborowski		0037 Żuki	27	26
Andrzej Gierłowski		0026 Rokicie	33	225
Krystyna Turant		0038 Żurawin	11	63/5
Agnieszka Mazurowska		008 Gozdy	61	134/1, 134/3
Monika Gabryszewska		005 Dobaczewo	23	219/2
Justyna Gabryszewska		0039 Żurawinek		6/2

Projektował:

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

mgr inż. Kamil Papierowski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej
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
Uprawnienia 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 71 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>	
Cieślin 13, dz. nr ewid. 41, 42	
Jan Jagliński, Cieślin 13, 09-215 Bożewo	
Uproszczony wypis z rejestru gruntów	31
Mapa Zasadnicza	32
Rysunki:	
S4 Plan sytuacyjny	33
S5 Przekrój przez oczyszczalnie ścieków	34
Śniechy 4, dz. nr ewid. 6	
Marek Olszewski, Śniechy 4, 09-228 Ligowo	
Uproszczony wypis z rejestru gruntów	35
Mapa Zasadnicza	36
Rysunki:	
S6 Plan sytuacyjny	37
S7 Przekrój przez oczyszczalnie ścieków	38
Rokicie 31, dz. nr ewid. 227;	
Anna Drzewoszevska, Rokicie 31, 09-228 Ligowo	
Uproszczony wypis z rejestru gruntów	39
Mapa Zasadnicza	40
Rysunki:	
S8 Plan sytuacyjny	41
S9 Przekrój przez oczyszczalnie ścieków	42
Gozdy 23, dz. nr ewid. 3/2	
Krzysztof Szpryszyński, Gozdy 23, 09-228 Ligowo	
Uproszczony wypis z rejestru gruntów	43
Mapa Zasadnicza	44

Rysunki:	
S10 Plan sytuacyjny	45
S11 Przekrój przez oczyszczalnie ścieków	46
Żuki 27, dz. nr ewid. 26	
Mieczysław Zaborowski, Żuki 27, 09-214 Mochowo	
Uproszczony wypis z rejestru gruntów	47
Mapa Zasadnicza	48
Rysunki:	
S12 Plan sytuacyjny	49
S13 Przekrój przez oczyszczalnie ścieków	50
Rokicie 33, dz. nr ewid. 225	
Andrzej Gierłowski, Rokicie 33, 09-228 Ligowo	
Uproszczony wypis z rejestru gruntów	51
Mapa Zasadnicza	52
Rysunki:	
S14 Plan sytuacyjny	53
S15 Przekrój przez oczyszczalnie ścieków	54
Żurawin 11, dz. nr ewid. 63/5	
Krystyna Turant, Żurawin 11, 09-214 Mochowo	
Uproszczony wypis z rejestru gruntów	55
Mapa Zasadnicza	56
Rysunki:	
S16 Plan sytuacyjny	57
S17 Przekrój przez oczyszczalnie ścieków	58
Gozdy 61, dz. nr ewid. 134/1, 134/3	
Agnieszka Mazurowska, Gozdy 61, 09-228 Ligowo	
Uproszczony wypis z rejestru gruntów	59
Mapa Zasadnicza	60
Rysunki:	
S18 Plan sytuacyjny	61
S19 Przekrój przez oczyszczalnie ścieków	62
Grabówiec 23, obręb Dobaczewo, dz. nr ewid. 219/2	
Monika Gabryszewska, Grabówiec 23, 09-228 Ligowo	
Uproszczony wypis z rejestru gruntów	63
Mapa Zasadnicza	64
Rysunki:	
S20 Plan sytuacyjny	65
S21 Przekrój przez oczyszczalnie ścieków	66

Żurawinek, dz. nr ewid. 6/2;

Justyna Gabryszewska, Żurawinek 6, 09-214 Mochowo

Uproszczony wypis z rejestru gruntów	67
Mapa Zasadnicza	68
Rysunki:	
S22 Plan sytuacyjny	69
S23 Przekrój przez oczyszczalnię ścieków	70
Przedmiar	71

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 zawiesin oraz związków organicznych i nieorganicznych; mogą się w nich także znajdować wirusy i bakterie chorobotwórcze (czerwonki, duru brzuszego, parazyty, 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 doczyszczenie 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

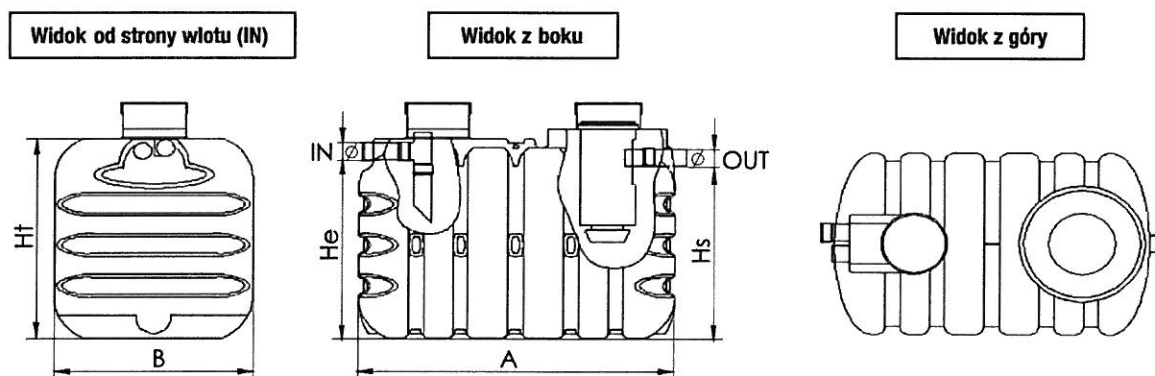
Osadnik gnilny zaprojektowano jako monolityczny zbiornik z polietylenu wysokiej gęstości o pojemności 2500 litrów wykonany np. metodą wytłaczania z rozdmuchem. Rura wlotowa o średnicy $\varnothing 110$ mm składa się z trójkąta 90° i prostki zakończonej deflektorem.

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 włazów

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

Nadbudowy wykonane są z tworzywa sztucznego.

Optymalna głębokość posadowienia osadnika to 60 cm p.p.t (licząc od rzędnej włazów). 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 posadzić na podsypce piaskowo-cementowej o grubości 25cm. Następnie zbiornik należy napełnić czystą wodą i obsypać piaskiem. Grubość obsypki bocznej winna wynosić 25cm. Przepompownia wyposażona jest w pompę do brudnej wody o minimalnym przelocie 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 przelocie zanieczyszczeń stałych min. 50mm, wykonaną ze stali szlachetnej i minimalnej wydajności 400l/min oraz skrzynkę zasilającą wyposażoną w zabezpieczenie elektryczne oraz w szczelną pokrywę.

Lokalizację 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 Temptra 2P+Z z wyłącznikiem. Sterowanie pracą pompy odbywać się będzie wyłącznikiem pływakowym instalowanym wraz z pompą. Wykonać należy uziom o rezystancji 30 Ohm do którego należy przyłączyć przewód ochronny.

Przewody powinny posiadać trwałe oznaczenia kolorów:

L1 fazowy – czarny lub brązowy

N neutralny – niebieski

PE ochronny – żółto-niebieski

Studzienka rozdzielcza

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

Jest on wyposażony w:

- Szczelną, nakręcaną pokrywę z uszczelką,
- Odpowiednio wyprofilowane dno, zapewniające równomierny rozdział ścieków na nitki drenażu rozsączającego,
- 1 otwór wlotowy Ø110 mm
- 6 otworów wylotowych Ø110 mm

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

Drenaż rozsączający

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

Optymalna głębokość posadowienia drenażu rozsączającego powinna wynosić 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 $Q_{d\ sr}$

$$Q_{d\ sr} = q \cdot n$$

gdzie:

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

n - liczba mieszkańców

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

$$Q_{d\ max} = Q_{d\ sr} \cdot N_d$$

gdzie:

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

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

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

gdzie:

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

- Średnie godzinowe zużycie wody $Q_{h\ sr}$

$$Q_{h\ sr} = Q_{d\ sr} / 24$$

- Średnie roczne zużycie wody $Q_{a\ sr}$

$$Q_{a\ sr} = 0,75 \cdot 365$$

Dla gruntów stwierdzonych w miejscach inwestycji jednostkowe obciążenie hydrauliczne na $1\ m^2$ wynosi $q = 0,02 - 0,06\ m^3/m^2 \cdot d$ (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
Cieślin	41, 42	45	kopiec
Śniechy	6	45	kopiec
Rokicie	227	45	
Gozdy	3/2	45	
Żuki	26	45	
Rokicie	225	45	
Żurawin	63/5	45	
Gozdy	134/1, 134/3	45	kopiec
Dobaczewo	219/2	45	
Żurawinek	6/2	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 dobowo 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 ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych bez ograniczeń
nr ewid. MAZ/0400/PWBS/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

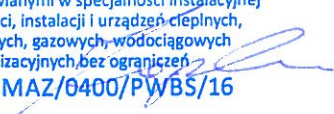
Na wszystkich przedmiotowych działkach ustalono warunki gruntowe proste (warstwy gruntu jednorodne genetycznie i litologicznie, zalegające poziomo, brak gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych, przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz brak 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/0400/PWBS/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, wodociągowych
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 instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Nie może ona powodować przeciągów, wyziębienia 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, wodociągowych
i kanalizacyjnych bez ograniczeń
nr ewid. MAZ/04007/EWB/16

dnia **Lipiec 2017r.**

Kamil Papierowski

(imię i nazwisko)

09-204 Rościszewo

(kod pocztowy)

ul Witosa 3

(ulica)

OŚWIADCZENIE

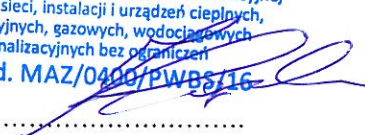
W świetle art. 20 ust.4, ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz. U. 2016 poz. 290), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant/~~sprawdzający~~ * projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

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 ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych
i kanalizacyjnych bez ograniczeń
nr ewid. MAZ/0400/PWBs/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

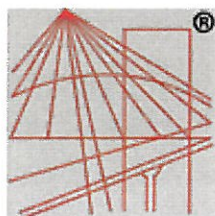
Inwestor: **GINA MOCHOWO**
Mochowo, ul. Sierpecka 2, 09-214 Mochowo

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
Upewnienia 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
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

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.

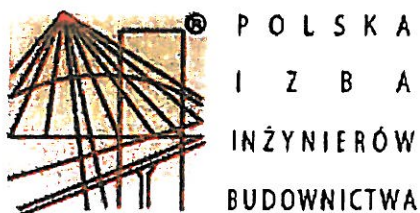
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-02-01 do 2018-01-31.

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
ciepłnych, 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
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

upoważniają do:

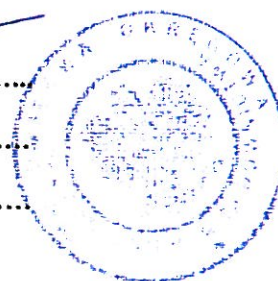
- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 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 cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, 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/S

Warszawa, dnia 30 czerwca 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 ze zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm.) oraz § 3 ust. 1, § 12 pkt 1, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 96 poz. 817), w związku z § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Jacek Adam Papierowski
inżynier

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

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0187/POOS/06

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

UZASADNIENIE

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

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

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

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Leszek Ganowicz

2/ mgr inż. Krzysztof Booss

3/ mgr inż. Hanna Bałaj



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń**

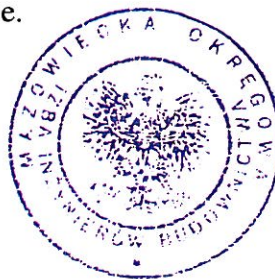
**w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych**

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.

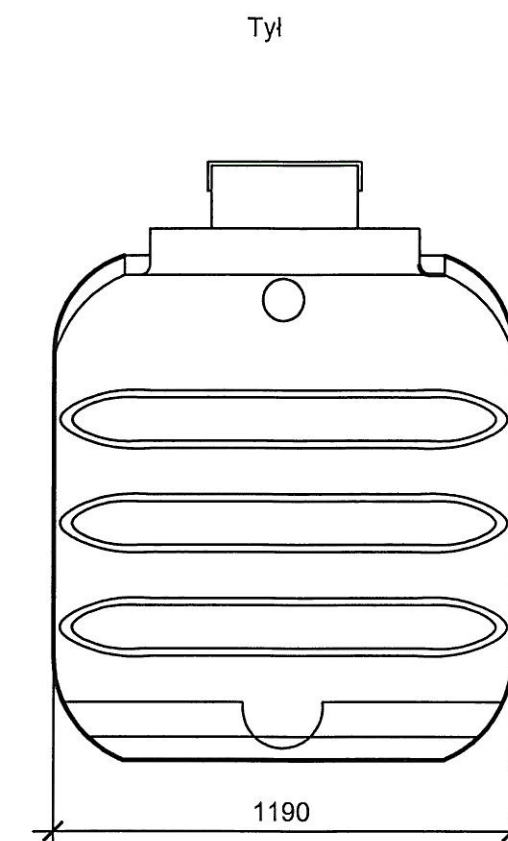
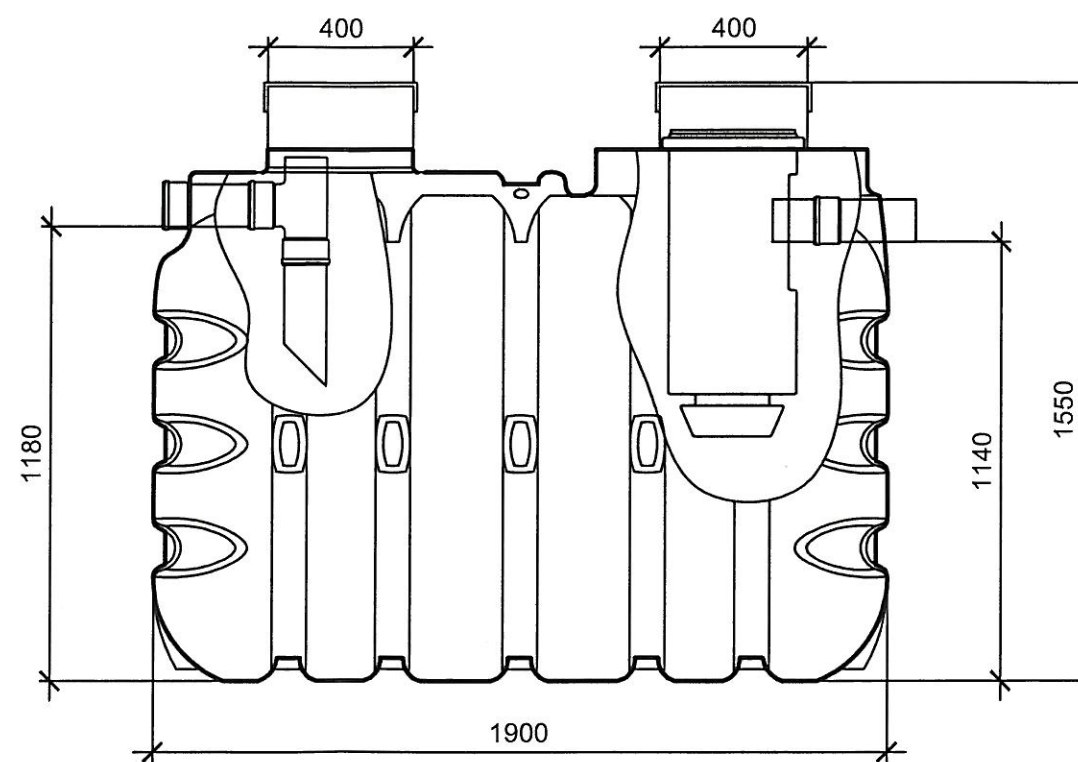
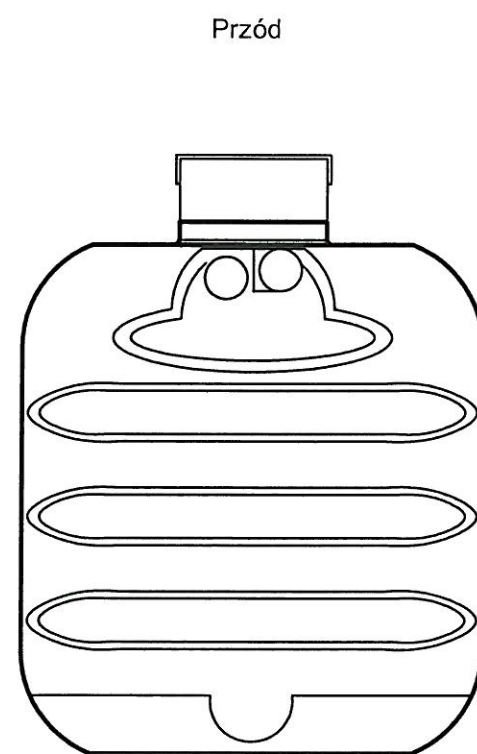
II. Na mocy § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w związku z § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (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.

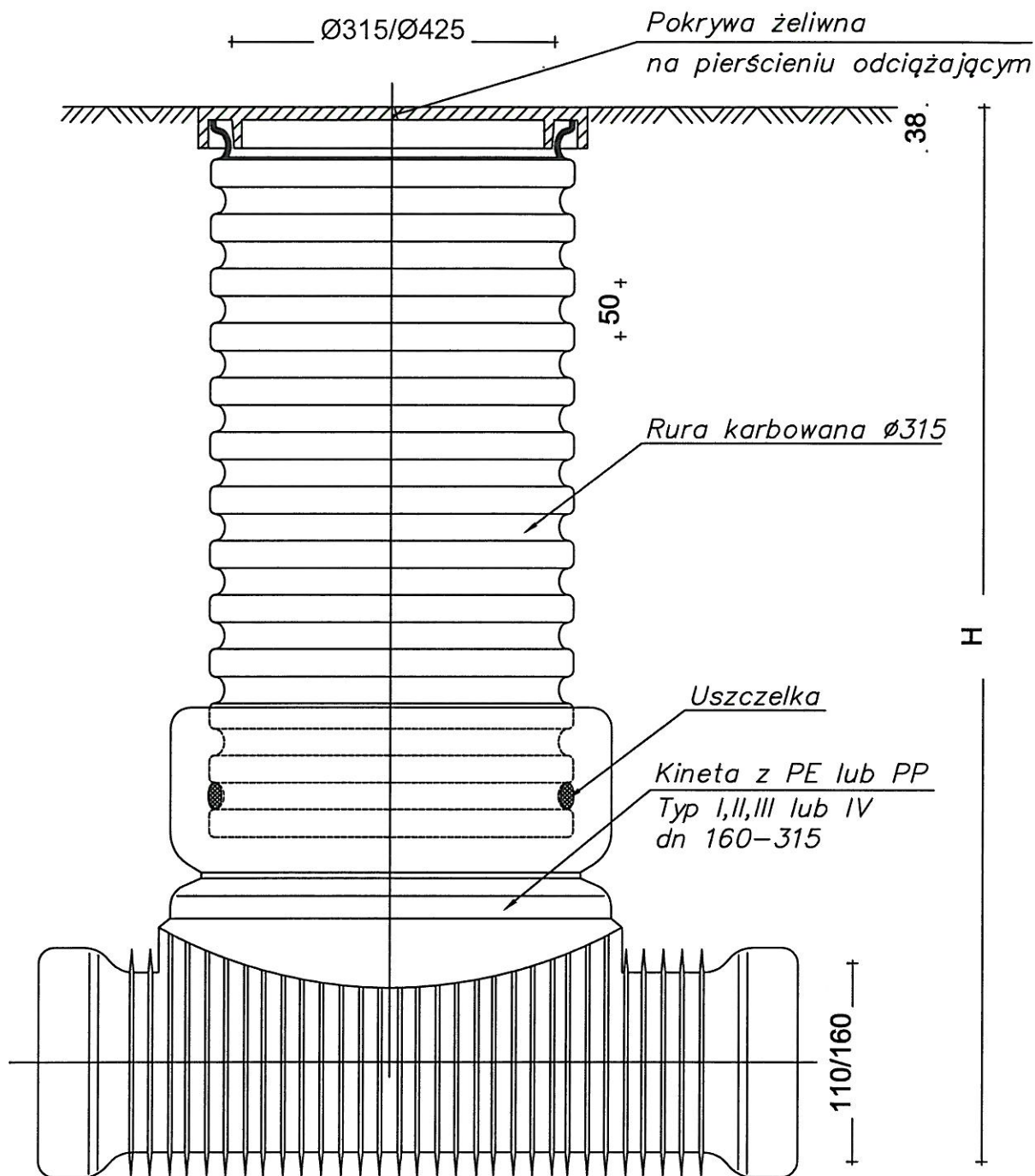


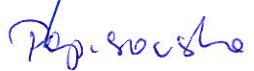
Otrzymują:

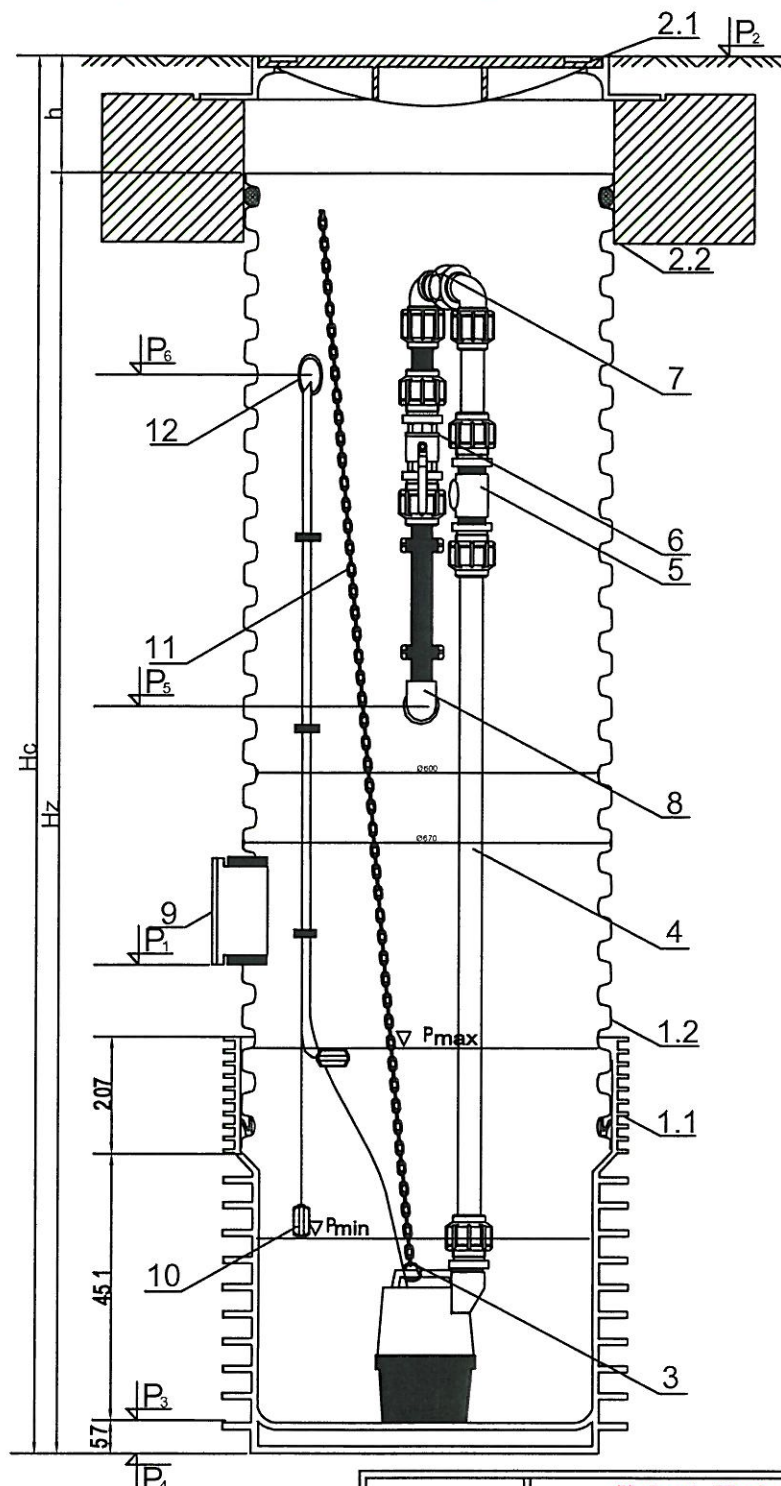
1. Pan Jacek Adam Papierowski
ul. Witosa 3
09-204 Rościszewo
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



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		str. 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 włożem żeliwnym		NR RYS.:
SKALA: brak	DATA: Lipiec 2017		S2
FORMAT: A4			
POŚ 06.2017.188 048		str.	28



BUDOWA TYPOWEJ MINIPOMPOWNI Z POMPA 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 napętnienia
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	
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			S3
FORMAT: A4	DATA:	Lipiec 2017	str. 29

Nr kancelaryjny :

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2017-06-13

Jednostka rejestrowa : **G.22**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	(małżeństwo) JAN JAGLIŃSKI Rodzice:STEFAN,MARIANNA CIEŚLIN 13; 09-215 BOŻEWO; MARIA KRYSZYNA JAGLIŃSKA Rodzice:STANISŁAW,JADWIGA CIEŚLIN 13; 09-215 BOŻEWO;	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
41	1		grunty rolne zabudowane grunty orne grunty orne	Br-RIVa RIIIa RIVa	0.1400 0.0500 0.1700	0.3600	KW 23593
Id działki: 142703_2.0004.41 Wartość gruntów:							
42	1		grunty rolne zabudowane	Br-RIVa	0.0400	0.0400	KW 23593
Id działki: 142703_2.0004.42 Wartość gruntów:							

MAPA ZASADNICZA

Skala 1: 1000

woj. mazowieckie 14
pow. sierpecki 1427
gmina Mochowo-142703 2
obręb Cieślin -142703_2.004
działka 41,42

STAROSTWO POWIATOWE

W SIERPCU
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

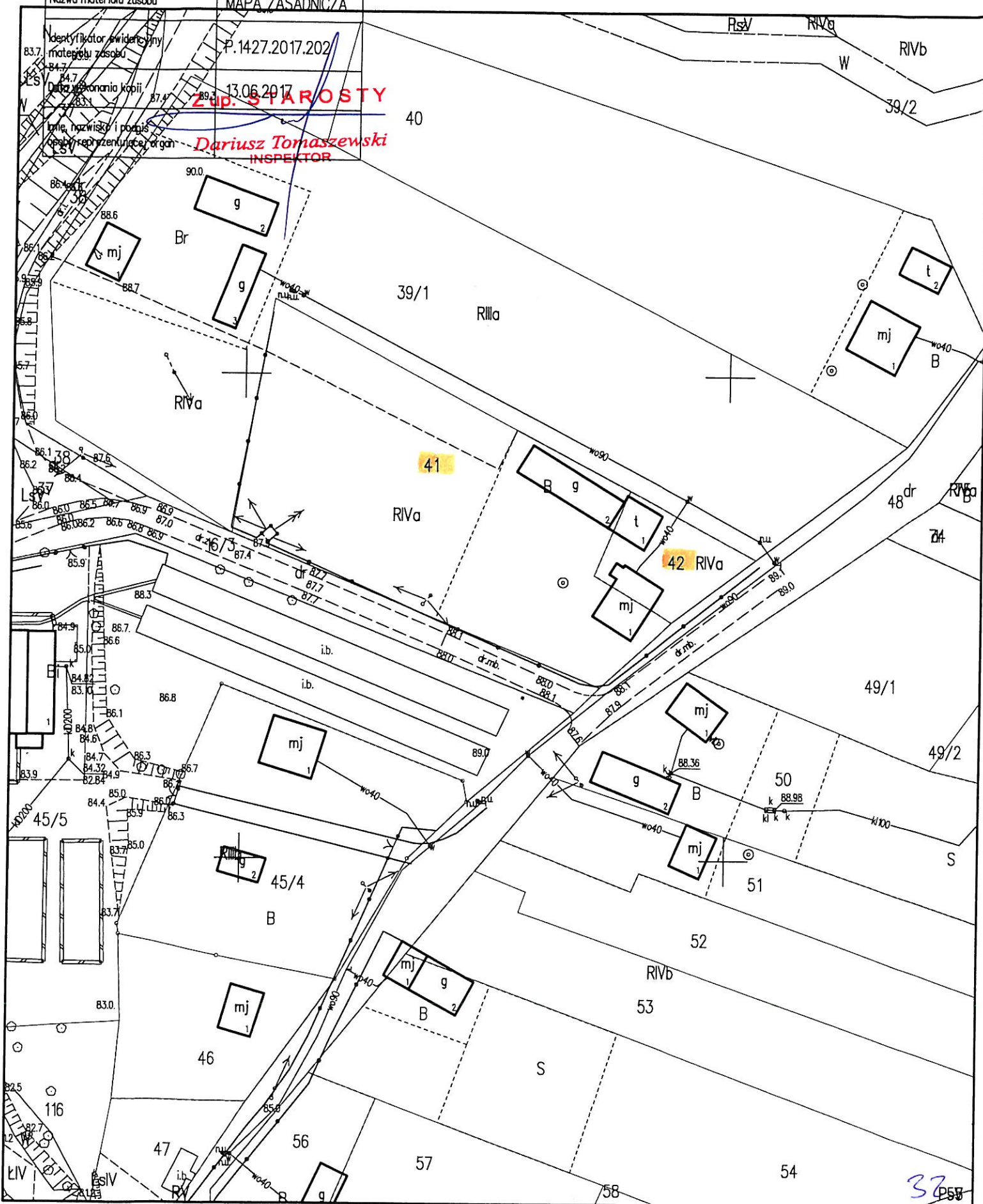
P.1427.2017.202

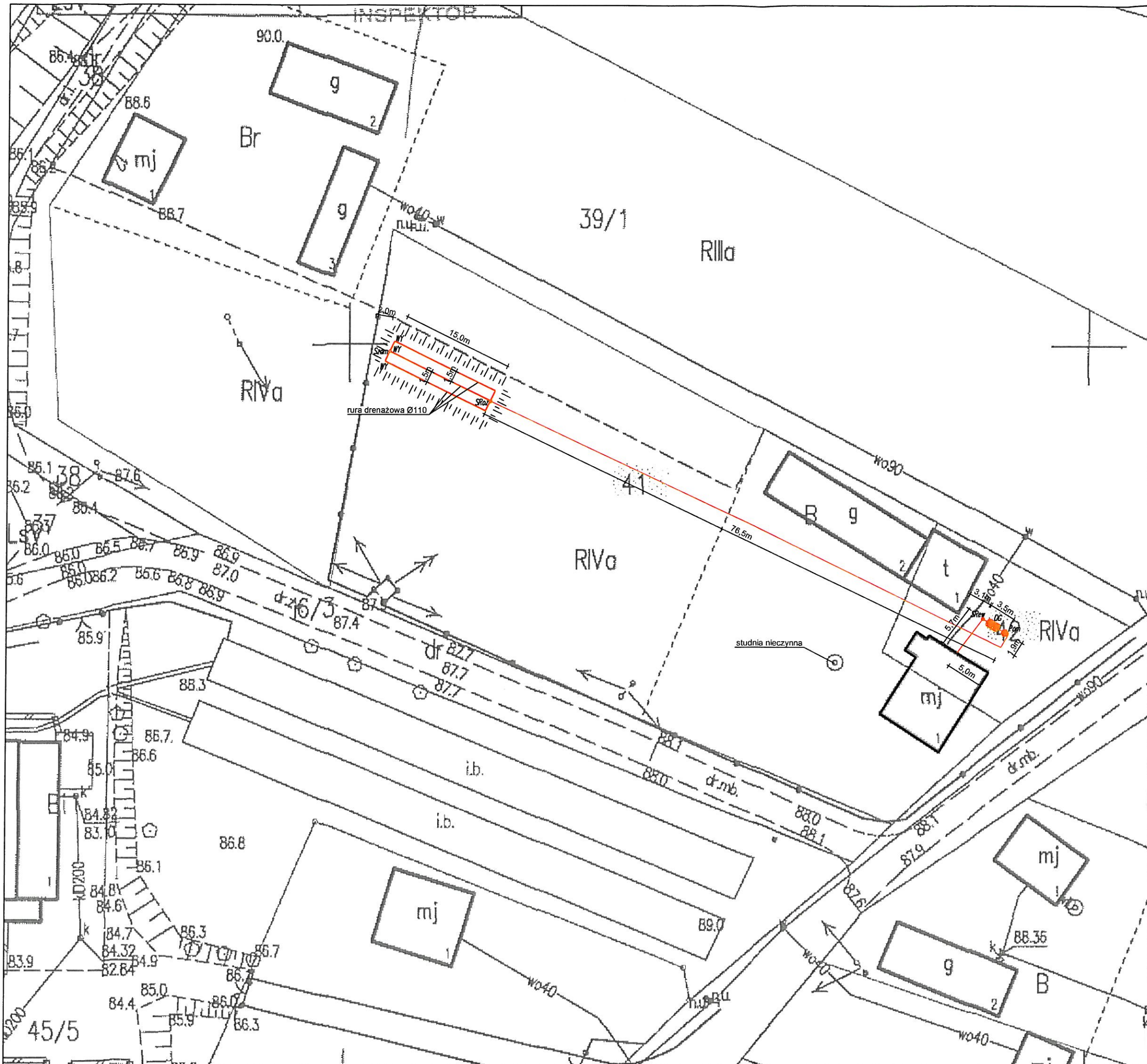
Data wykonania kopii

13.06.2017

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

Dariusz Tomaszewski
INSPEKTOR



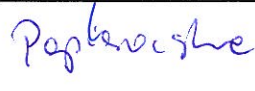


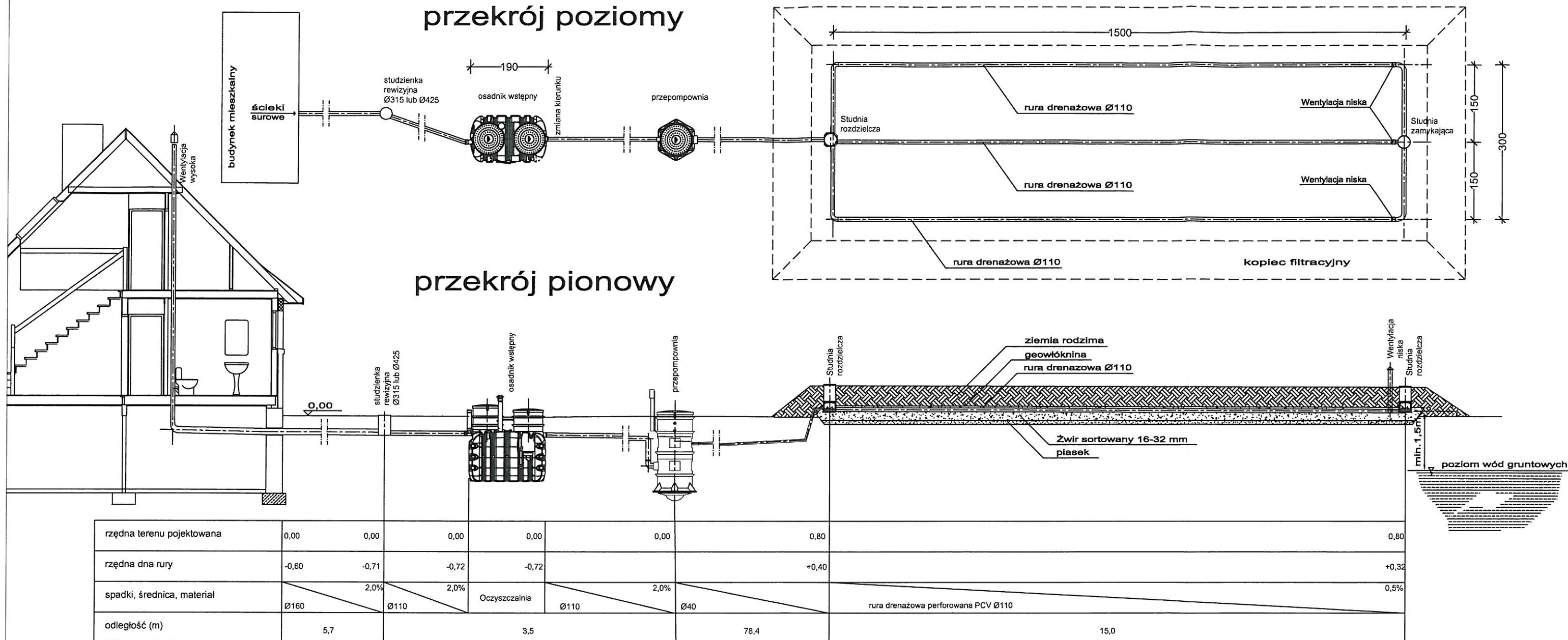
Uwagi:

- Likwidacja bezodpływowego zbiornika na ścieki

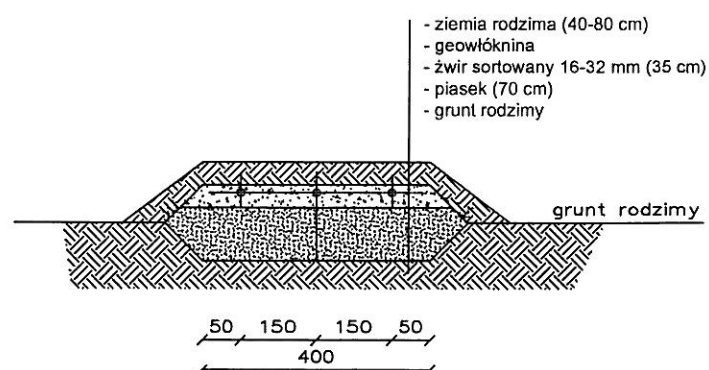
Legenda:

-  - 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:	Jagliński Jan Cieslin 13, 09-215 Bozewo		
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Cieslin, gmina Mochowo Dz. nr ewid. 41, 42		
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			S4
FORMAT: A3	DATA:	Lipiec 2017	str. 33



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. Witosa 3	
TEMAT:	Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Mochowo – etap X	
INWESTOR:	GMINA MOCHOWO Mochowo, ul. Sierpecka 2, 09–214 Mochowo	
UŻYTKOWNIK:	Jagliński Jan Cieślin 13, 09–215 Bożewo	
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Cieślin, gmina Mochowo Dz. nr ewid. 41, 42	
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	S5
FORMAT: A3		str. 39

Nr kancelaryjny :

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2017-06-13

Jednostka rejestrowa : G.14

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	MAREK OLSZEWSKI Rodzice: JÓZEF, HELENA ŚNIECHY 4; 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
6	1		grunty rolne zabudowane	Br-RVI	0.1600	4.0800	KW 9346
			grunty orne	RIVb	0.7400		
			grunty orne	RV	2.0800		
			grunty orne	RVI	0.9400		
			sady	S-RVI	0.0900		
			Rowy	W	0.0700		
Id działki: 142703_2.0030.6 Wartość gruntów:							

Razem powierzchnia działek :

4.0800 ha

Słownie : cztery ha. osiemset m. kwadr.

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

Sporządził : Anna Fydrychowicz

Z up. STAROSTY

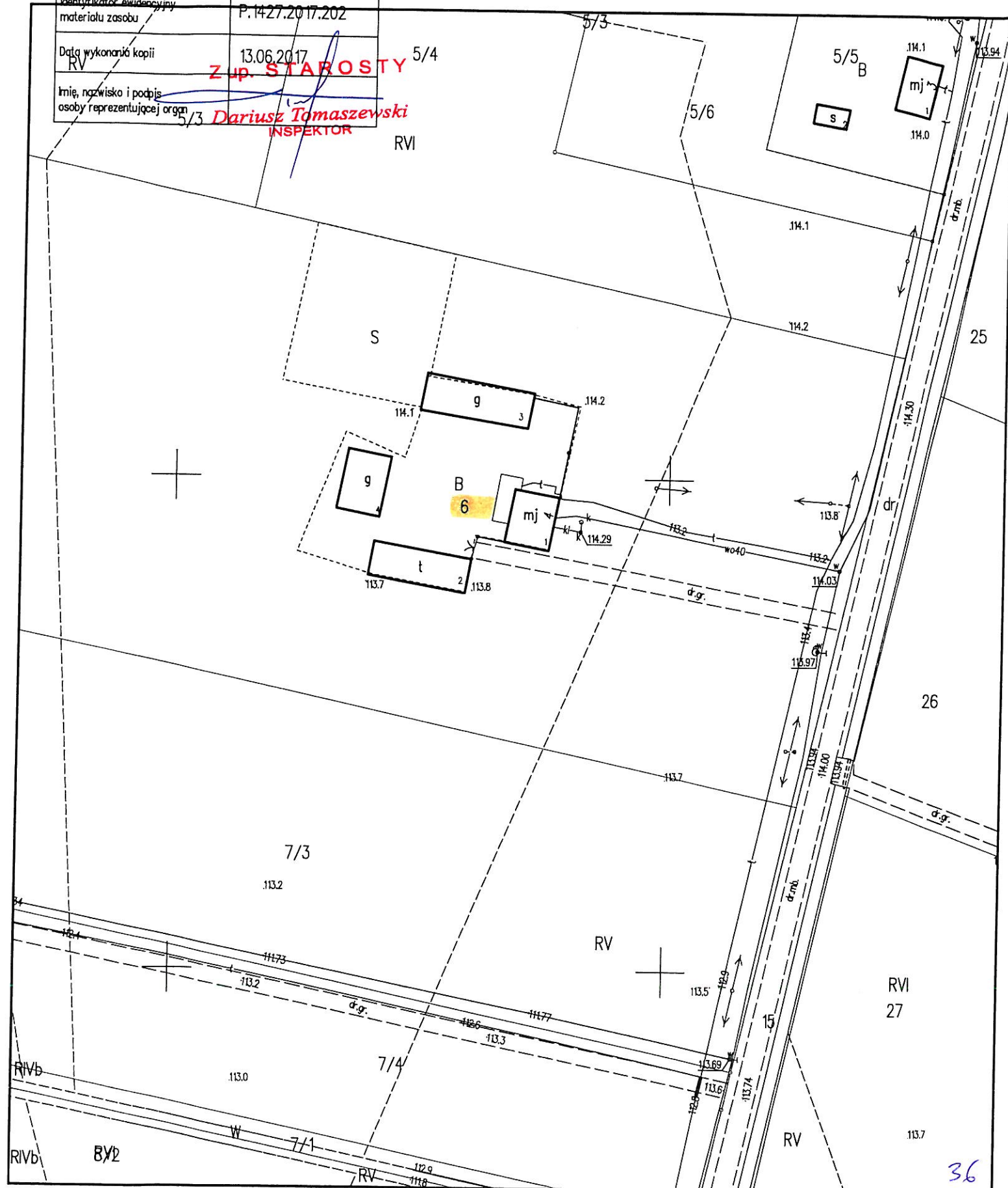
2017-06-13 Anna Fydrychowicz
INSPEKTOR
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

Skala 1 : 1000

woj. mazowieckie 14
pow. sierpecki 1427
gmina Mochowo-142703_2
obręb Śniechy-142703_2.0030
działka 6

G. 6642.1389.21017
ul. Świętokrzyska 2a
09-200 SIERPC
tel.fax 24 275-91-00

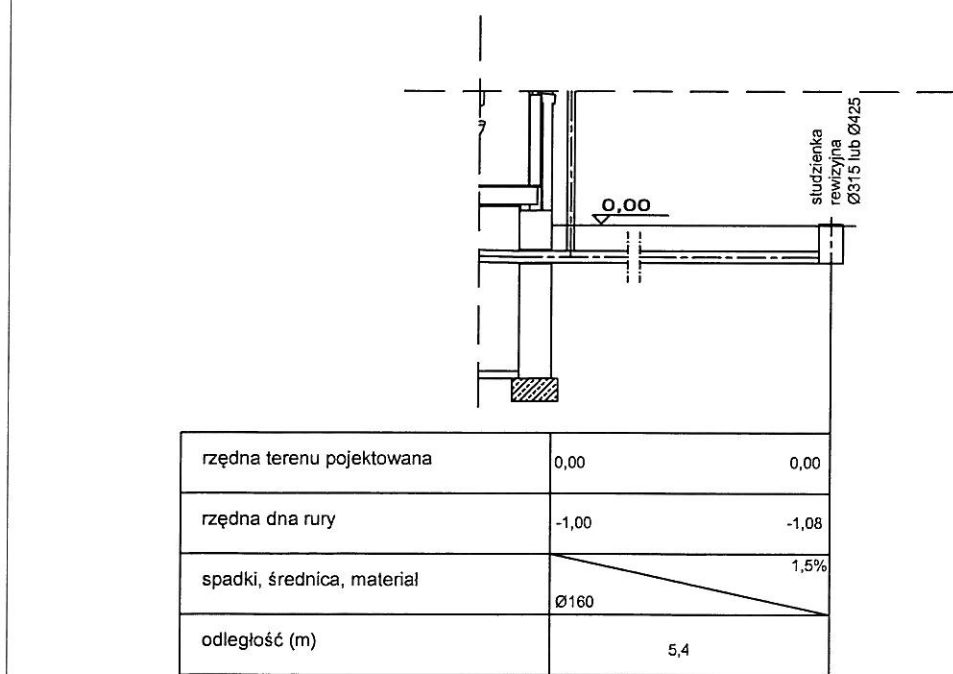
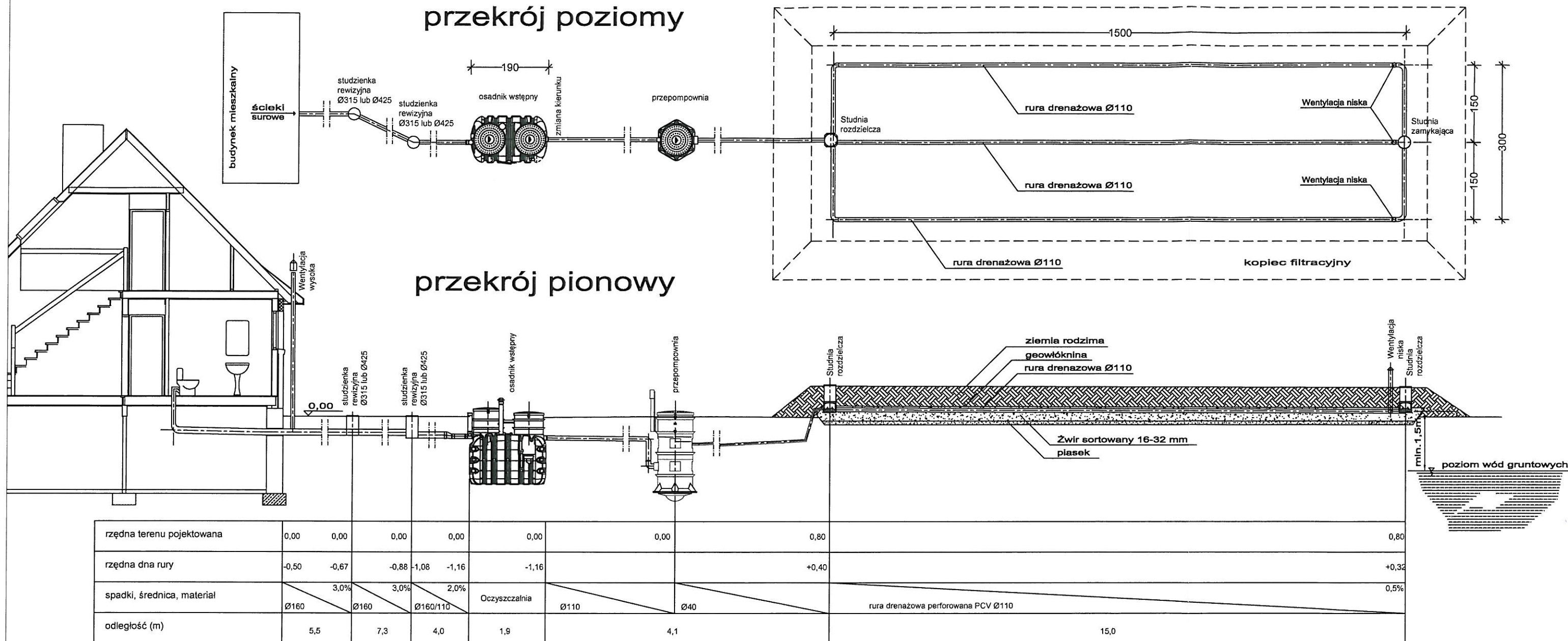
Poświadczą się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA SIERPECKI
Nazwa materiału zasobu	MAPA ZASADNICZA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.1427.2017.202
Data wykonania kopii	13.06.2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<i>Dariusz Tomaszewski</i>



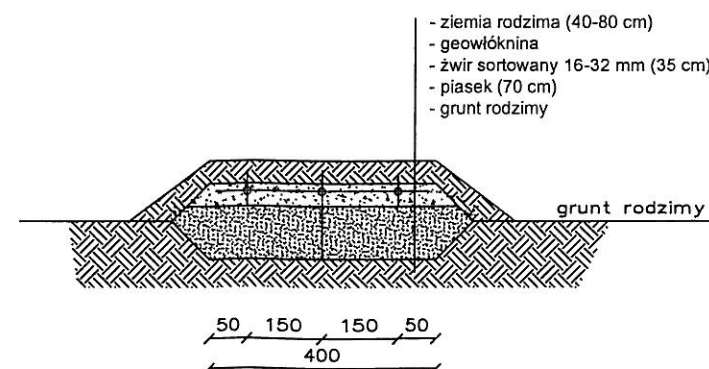


-  OG – OSADNIK GNILNY 2,5m³
-  SRew – STUDNIA REWIZYJNA Ø315/Ø425
-  Pom – POMPOWNIĄ
-  SRoz – STUDZIENKA ROZDZIELCZA
-  Szam – STUDZIENKA ZAMYKAJĄCĄ
-  WY. – WYWIEWKA
-  ———— – PROJEKTOWANE RURY KANALIZACYJNE
PCV Ø110/Ø160 – grawitacyjna
PE Ø40 – tłoczna
-  ———— – SKARPA, NASYP

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		Uslugi 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 Olszewski Śniechy 4, 09–228 Ligowo	
LOKALIZACJA INWESTYCJI:		Śniechy 4, 09–228 Ligowo dz. nr ewid. 6	
PROJEKTOWAŁ:		NR UPR.	PODPIS
Mgr inż. Kamil Papierowski		MAZ/0400/PWBS/16	
SPRAWDZIŁ:		MAZ/0187/POOS/06	
OPRACOWAŁ:		-	
TYTUŁ RYS.:		Plan sytuacyjny	NR RYS.: S6
SKALA: 1:500 FORMAT: A3		DATA: Lipiec 2017	str. 32



przekrój poprzeczny



Uwaga
Zagłębienie istniejących przykanalików 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:	Marek Olszewski Śniechy 4, 09-228 Ligowo		
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Śniechy 4, 09-228 Ligowo dz. nr ewid. 6		
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. 38

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2017-06-13

Jednostka rejestrowa : G.14

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	ANNA DRZEWOSZEWSKA Rodzice: FRANCISZEK, IRENA ROKICIE 31; 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
227	3		grunty rolne zabudowane	Br-RVI	0.1900	0.6500	KW PL1E/ 00015327/0
			łąki trwałe	ŁVI	0.1600		
			nieużytki	N	0.1600		
			grunty orne	RVI	0.1300		
			Rowy	W	0.0100		
Id działki: 142703_2.0026.227 Wartość gruntów:							

Razem powierzchnia działek :

0.6500 ha

Słownie : sześć tysięcy pięćset 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 Rokicie-142703_2.0026
działka 227

STAROSTWO POWIATOWE

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

Poświadczam 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

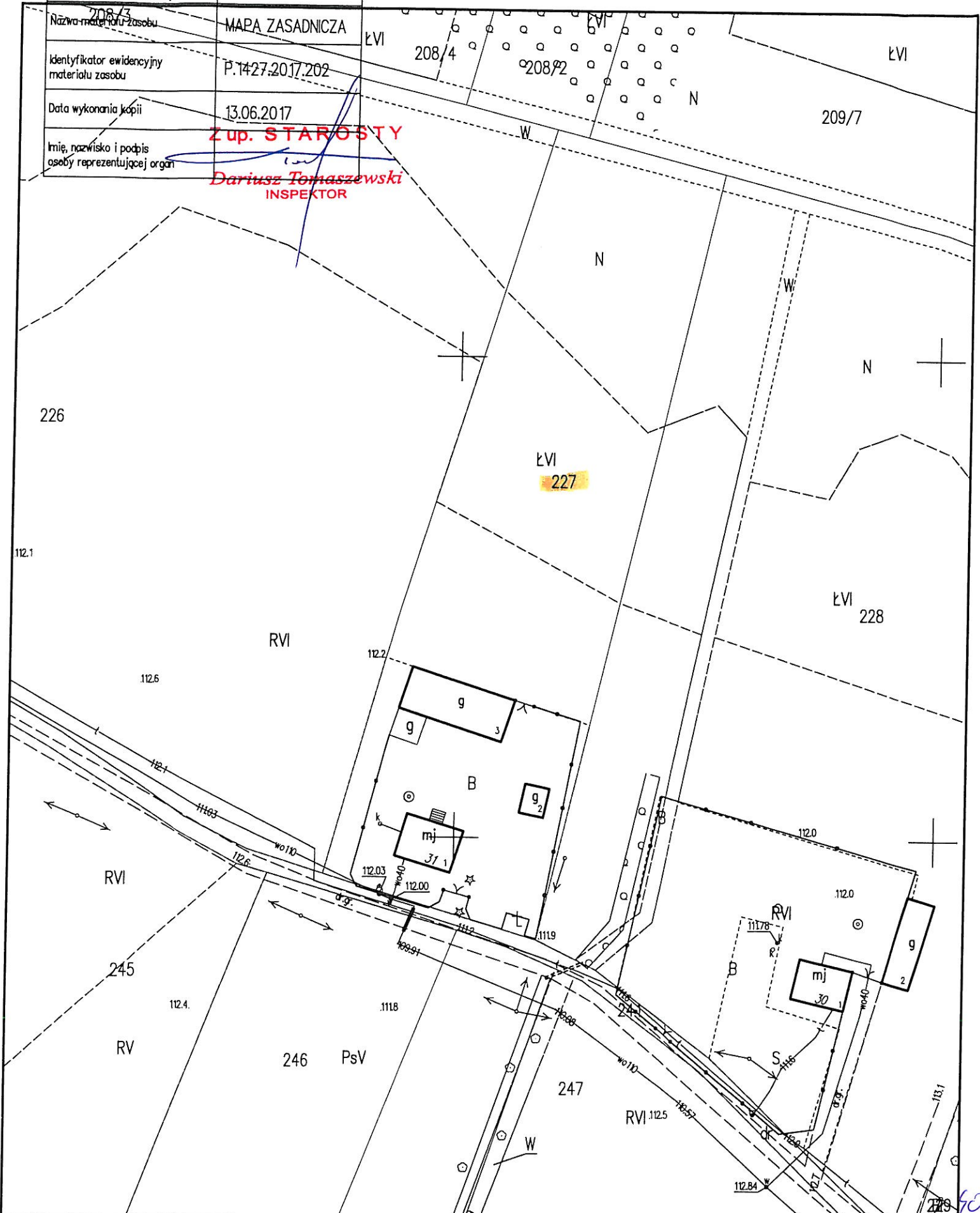
P.1427.2017.202

Data wykonania kopii

13.06.2017

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

Z up. STAROSTY
Dariusz Tomaszewski
INSPEKTOR



226

LVI
227

RVI

112.6

RVI

245

112.4

RV

246

PsV

111.8

247

Szam
WY
WY
WY
rura drenażowa Ø110

112.2

28.0m

g

g

3

g

g₂

studnia nieczynna

m_j

31 1

112.03

112.00

Wo40

d.g.

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

111.91

111.78

111.7

111.9

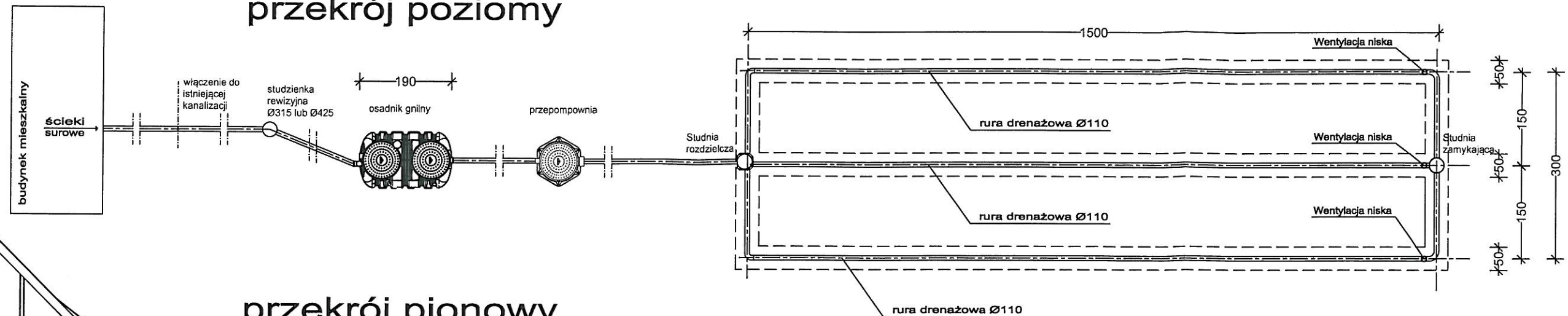
111.91

111.78

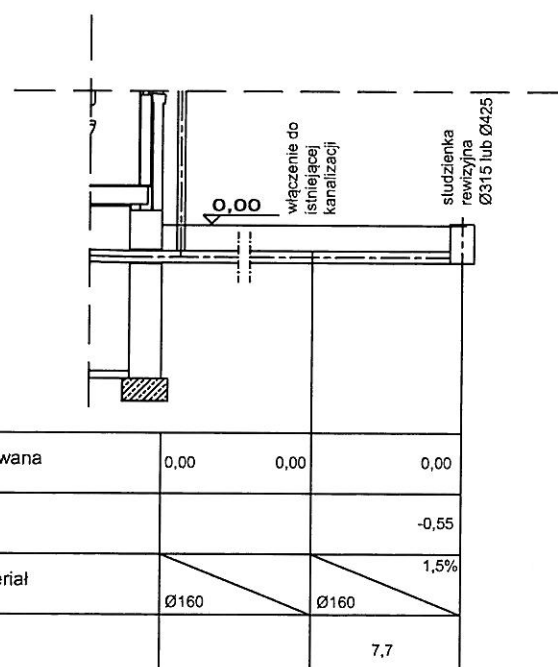
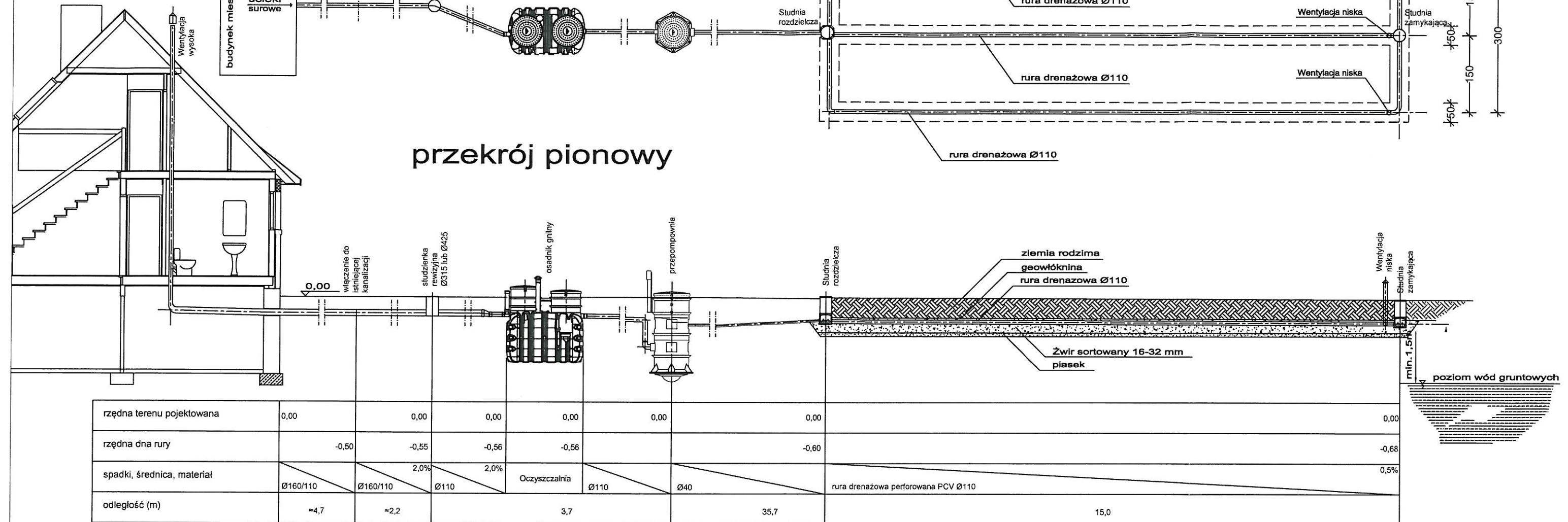
111.7

111.9

przekrój poziomy

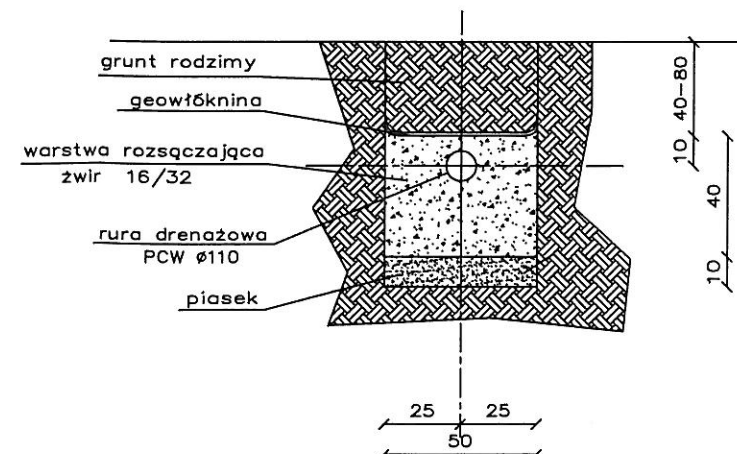


przekrój pionowy



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

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:	Anna Drzewoszevska Rokicie 31, 09–228 Ligowo		
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Rokicie 31, 09–228 Ligowo Dz. nr ewid. 227		
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			S9
FORMAT: A3	DATA: Lipiec 2017		str. 92

**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 : **0008 GOZDY**

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2017-06-13

Jednostka rejestrowa : **G.61**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	KRZYSZTOF SZPRYSZYŃSKI Rodzice: JAN, ZOFIA GOZDY 23; 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
3/2	1		grunty rolne zabudowane	Br-ŁV	0.0093	7.9008	KW PL1E/ 00003230/6
			grunty rolne zabudowane	Br-RV	0.1089		
			las	LsV	1.2526		
			grunty zadrzewione i zakrzewione na użytkach rolnych	Lzr-RV	0.0641		
			grunty zadrzewione i zakrzewione na użytkach rolnych	Lzr-RVI	0.0174		
			łąki trwałe	ŁV	0.4620		
			pastwiska trwałe	PsIV	0.2249		
			grunty orne	RV	4.4500		
			grunty orne	RVI	1.1864		
			grunty pod rowami	W-RV	0.0897		
			grunty pod rowami	W-RVI	0.0355		
Id działki: 142703_2.0008.3/2 Wartość gruntów:							

MAPA ZASADNICZA

Skala 1 : 1000

woj. mazowieckie 14
pow. sierpecki 1427
gmina Mochowo-142703_2
obręb Gozdy-142703_2.008
działka 3/2

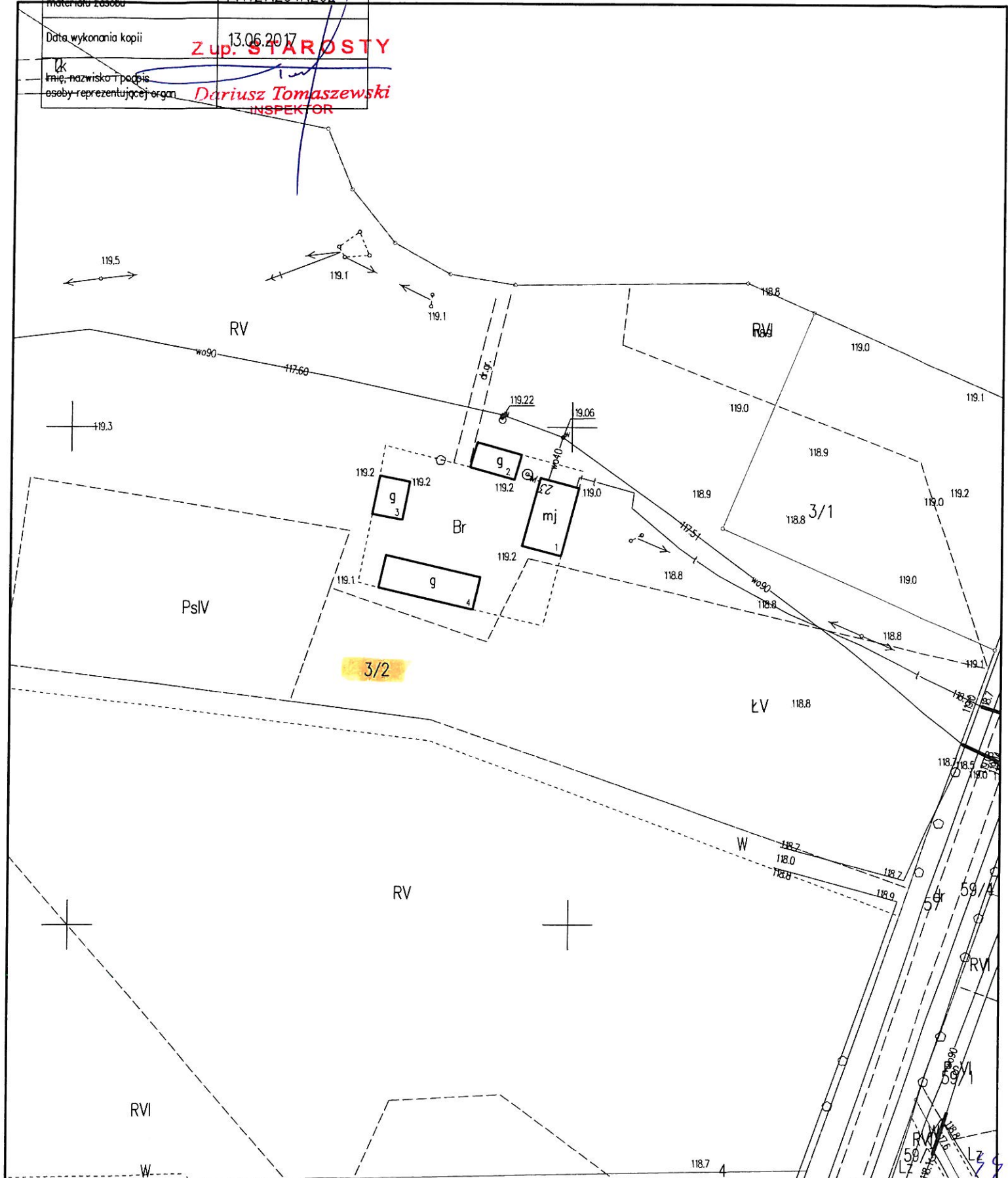
Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA SIERPECKI
Nazwa materiału zasobu	MAPA ZASADNICZA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.1427.2017.202
Data wykonania kopii	13.06.2017
<i>Ok</i> Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<i>Dariusz Tomaszewski</i> INSPEKTOR

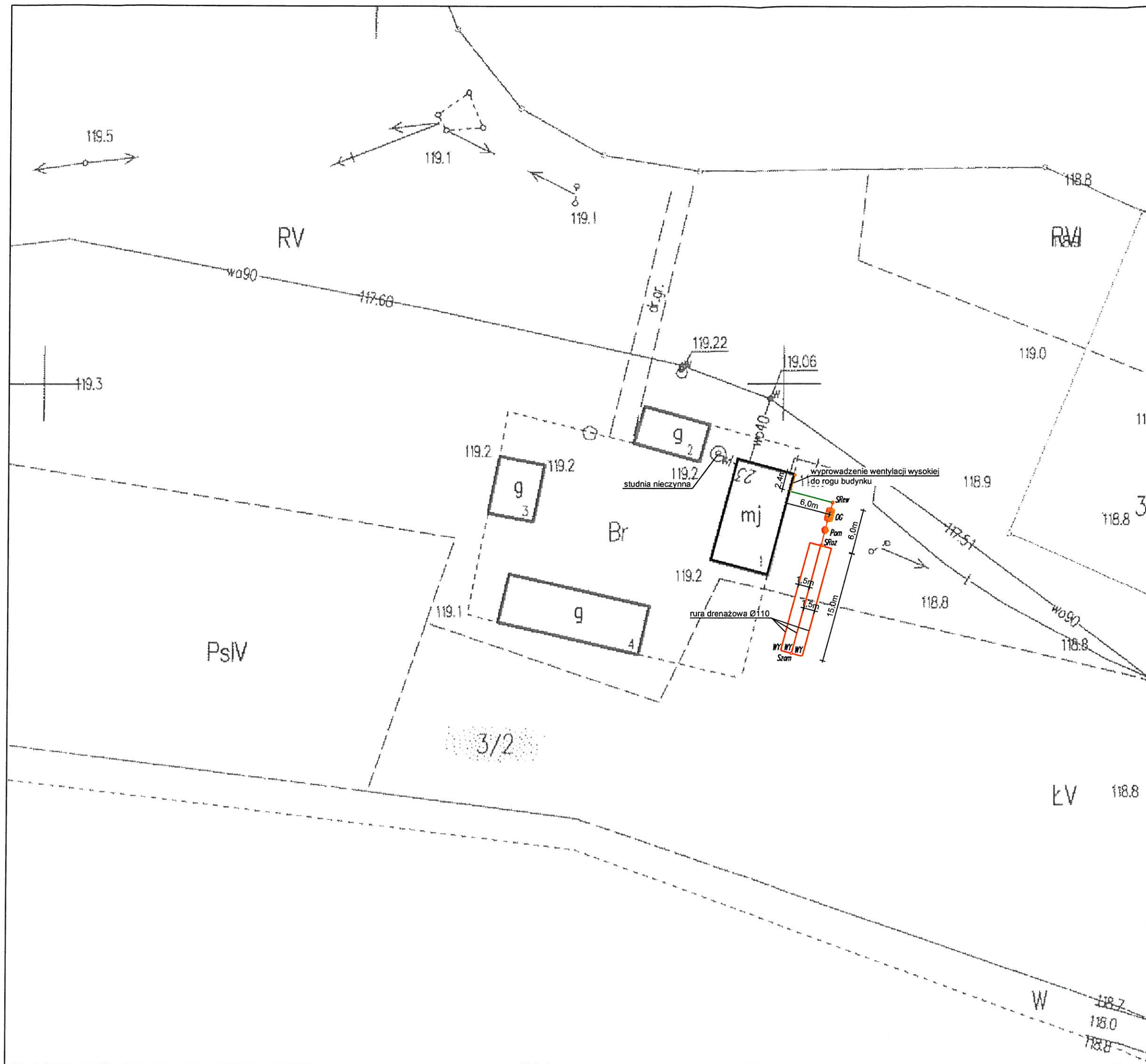
STAROSTWO POWIATOWE

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

Z up. STAROSTY

Dariusz Tomaszewski
INSPEKTOR



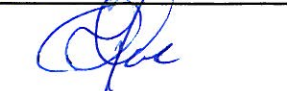
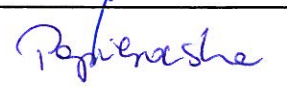


Uwagi:

- Likwidacja bezodpływowego zbiornika na ścieki

Legenda:

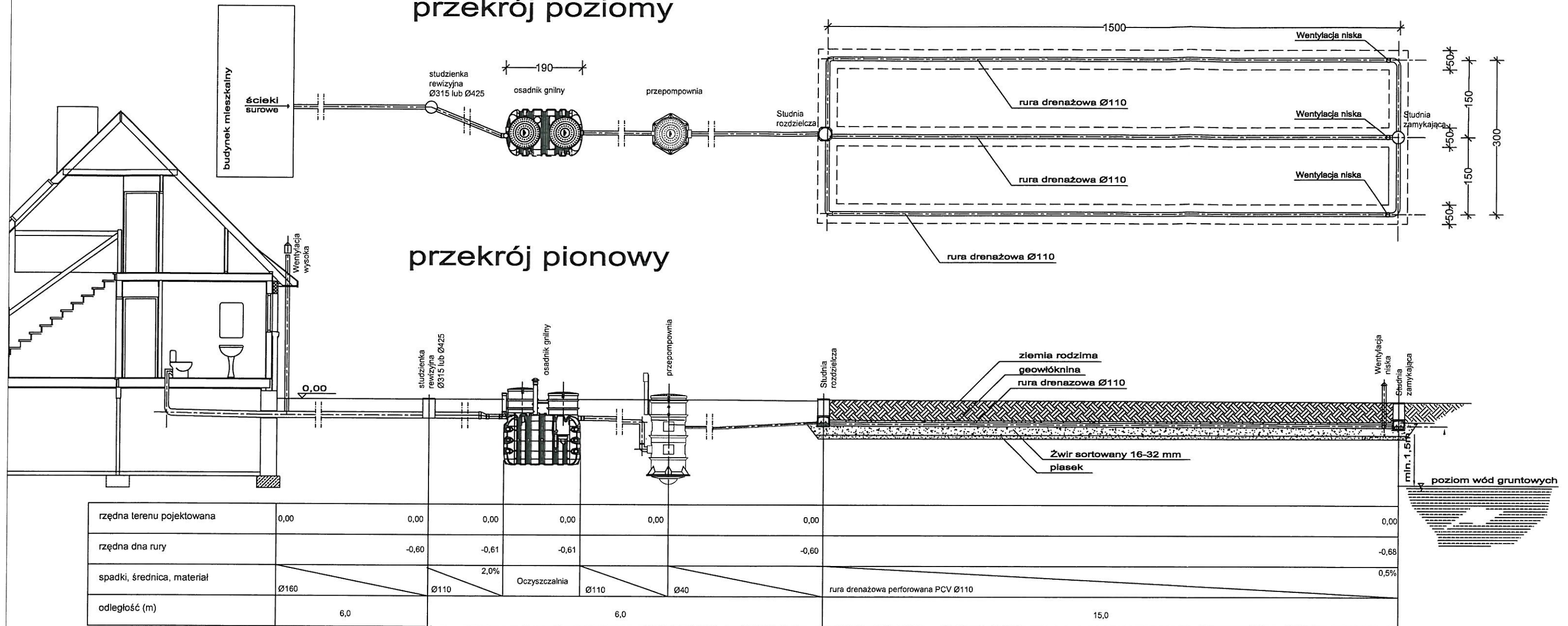
-  - OSADNIK GNILNY 2,5m³
-  - STUDNIA REWIZYJNA $\phi 315/\phi 425$
-  - POMPOWNI
-  - STUDZIENKA ROZDZIELCZA
-  - STUDZIENKA ZAMYKAJĄCA
-  - WYWIEWKA
-  - PROJEKTOWANE RURY KANALIZACYJNE
PCV $\phi 110/\phi 160$ - grawitacyjna
PE $\phi 40$ - tłoczna
-  - ISTNIEJĄCE RURY KANALIZACYJNE
PCV $\phi 110/\phi 160$

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 Szpryszyński Gozdy 23, 09–228 Ligowo	
LOKALIZACJA INWESTYCJI:		Gozdy 23, 09–228 Ligowo Dz. nr ewid. 3/2	
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	S10
		POŚ.06.2017.188.048	str. 55

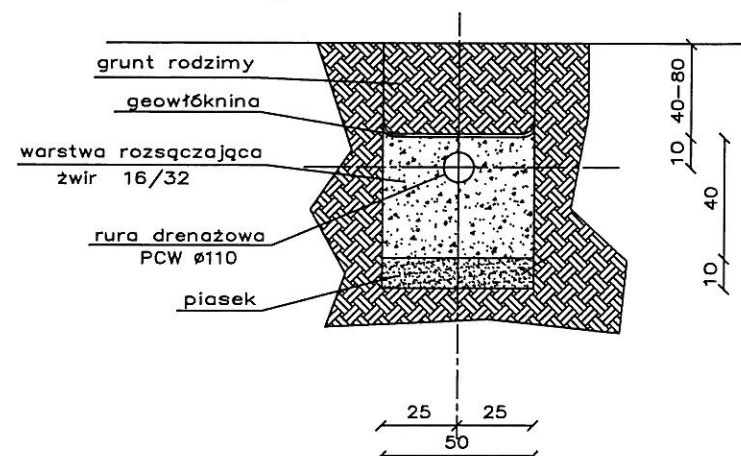
BRANŻA: SANITARNÁ

BRANŻA: SANITARNA

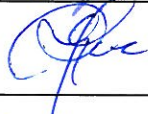
przekrój pionowy



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:		Krzysztof Szpryszyński Gozdy 23, 09-228 Ligowo	
LOKALIZACJA INWESTYCJI:		Gozdy 23, 09-228 Ligowo Dz. nr ewid. 3/2	
PROJEKTOWAŁ:		NR UPR.	PODPIS
Mgr inż. Kamili 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.: S11
SKALA: 1:100 FORMAT: A3		DATA: Lipiec 2017	str. 66

.....
(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny :

Województwo : MAZOWIECKIE

Powiat : SIERPECKI

Jednostka ewidencyjna : 142703_2 MOCHOWO

Obręb : 0037 ŻUKI

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2017-06-13

Jednostka rejestrowa : G,19

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	MIECZYŚLAW JANUSZ ZABOROWSKI Rodzice: ZYGFRYD, HALINA ŻUKI 27;	Własność	1/1

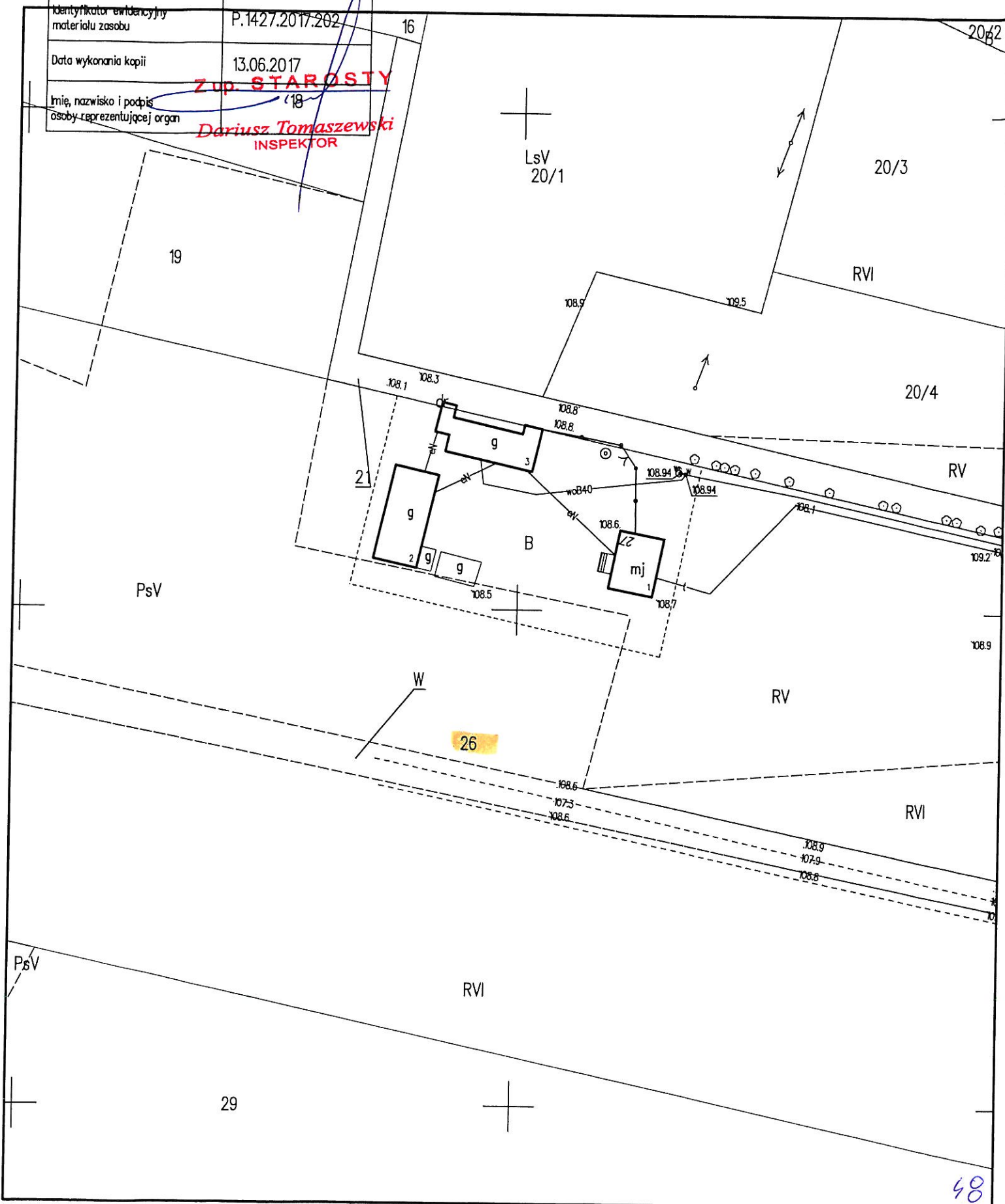
Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
26	1		grunty rolne zabudowane	Br-PsV	0.0300	6.8900	
			grunty rolne zabudowane	Br-RV	0.2200		
			las	LsV	0.1700		
			grunty zadrzewione i zakrzewione na użytkach rolnych	Lzr-PsV	0.0500		
			pastwiska trwałe	PsV	1.3400		
			grunty orne	RIVb	1.2900		
			grunty orne	RV	2.0500		
			grunty orne	RVI	1.4600		
			Rowy	W	0.2800		
Id działki: 142703_2.0037.26 Wartość gruntów:							

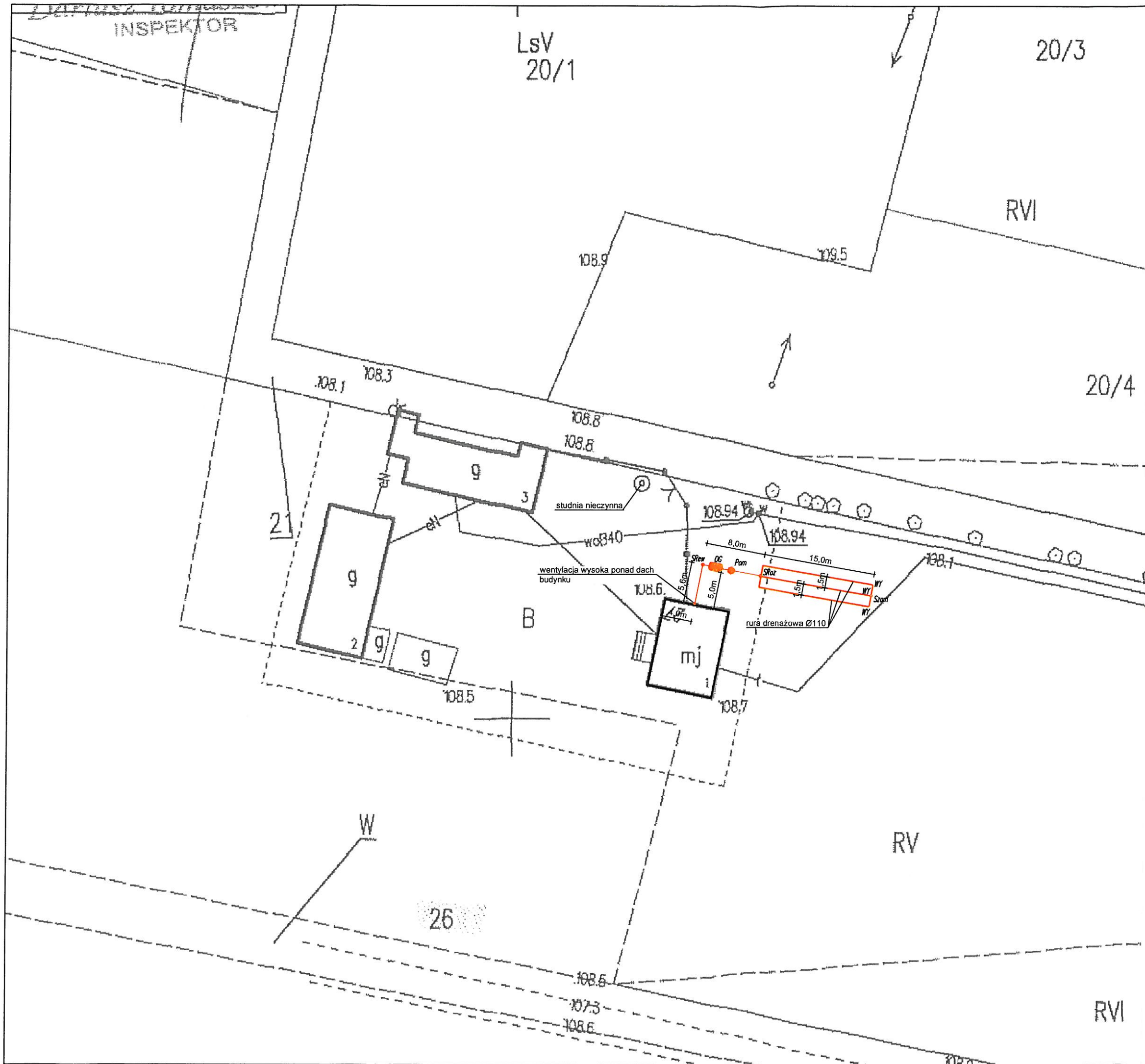
Skala 1 : 1000

woj. mazowieckie 14
pow. sierpecki 1427
gmina Mochowo-142703_2
obręb Żuki -142703_2.0037
działka 26 **S**

G. 6642. 1989.2017
ul. Świętokrzyska 2a
09-200 SIERPC
tel. fax 24 275-91-00

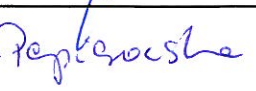
Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA SIERPECKI
Nazwa materiału zasobu	MAPA ZASADNICZA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.1427.2017.202
Data wykonania kopii	13.06.2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	18 Zup. STAROSTA Dariusz Tomaszewski



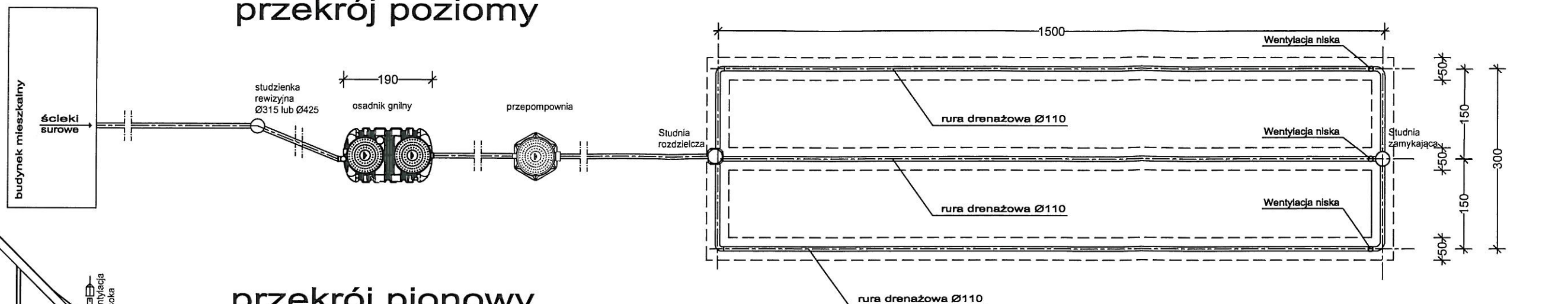


Legenda:

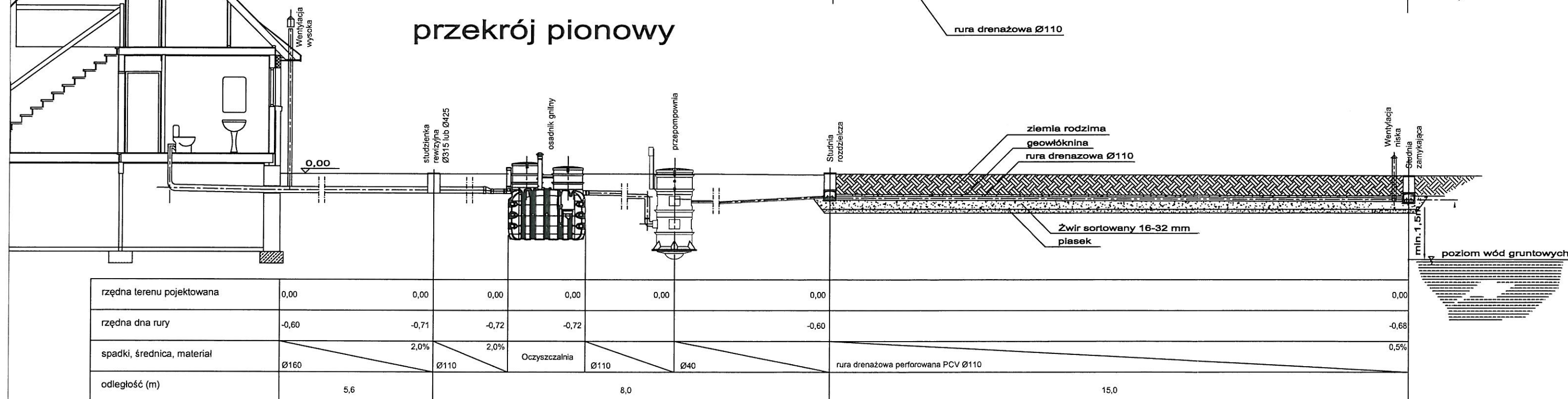
-  – OSADNIK GNILNY 2,5m³
-  – STUDNIA REWIZYJNA Ø315/Ø425
-  – POMPOWNA
-  – STUDZIENKA ROZDZIELCZA
-  – STUDZIENKA ZAMYKAJĄCA
-  – WYWIEWKA
-  – PROJEKTOWANE RURY KANALIZACYJNE
PCV Ø110/Ø160 – grawitacyjna
PE Ø40 – tłoczna

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:	Mieczysław Zaborowski Żuki 27, 09–214 Mochowo		
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Żuki 27, 09–214 Mochowo Dz. nr ewid. 26		
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.: S12
SKALA: 1:500 FORMAT: A3	DATA: Lipiec 2017		POŚ.06.2017.188.048 str. 49

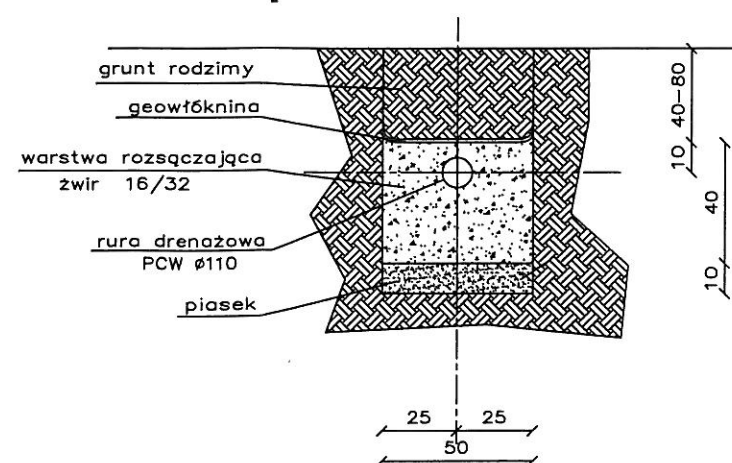
przekrój poziomy

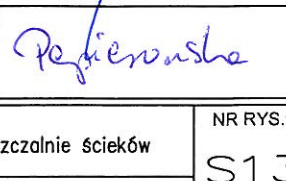


przekrój pionowy



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:	Mieczysław Zaborowski Żuki 27, 09-214 Mochowo	
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Żuki 27, 09-214 Mochowo Dz. nr ewid. 26	
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	S13
FORMAT: A3		str. 50

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 : **0026 ROKICIE**

Nr kancelaryjny :

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2017-06-13

Jednostka rejestrowa : **G.41**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	(małżeństwo) ANDRZEJ GIERŁOWSKI Rodzice:CZESŁAW,TEODOZJA ROKICIE 33; 09-214 MOCHOWO; JUSTYNA BARBARA GIERŁOWSKA Rodzice:EDMUND,BERNADETA KOWALEWO POMORSKIE 1; 87-410 CHEŁMONIEC;	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
225	3		grunty rolne zabudowane	Br-RVI	0.1800	1.1900	KW 6422
			łąki trwałe	ŁVI	0.4400		
			nieużytki	N	0.2900		
			grunty orne	RVI	0.0200		
			sady	S-RVI	0.2400		
			Rowy	W	0.0200		
Id działki: 142703_2.0026.225 Wartość gruntów:							

MAPA ZASADNICZA

Skala 1: 1000

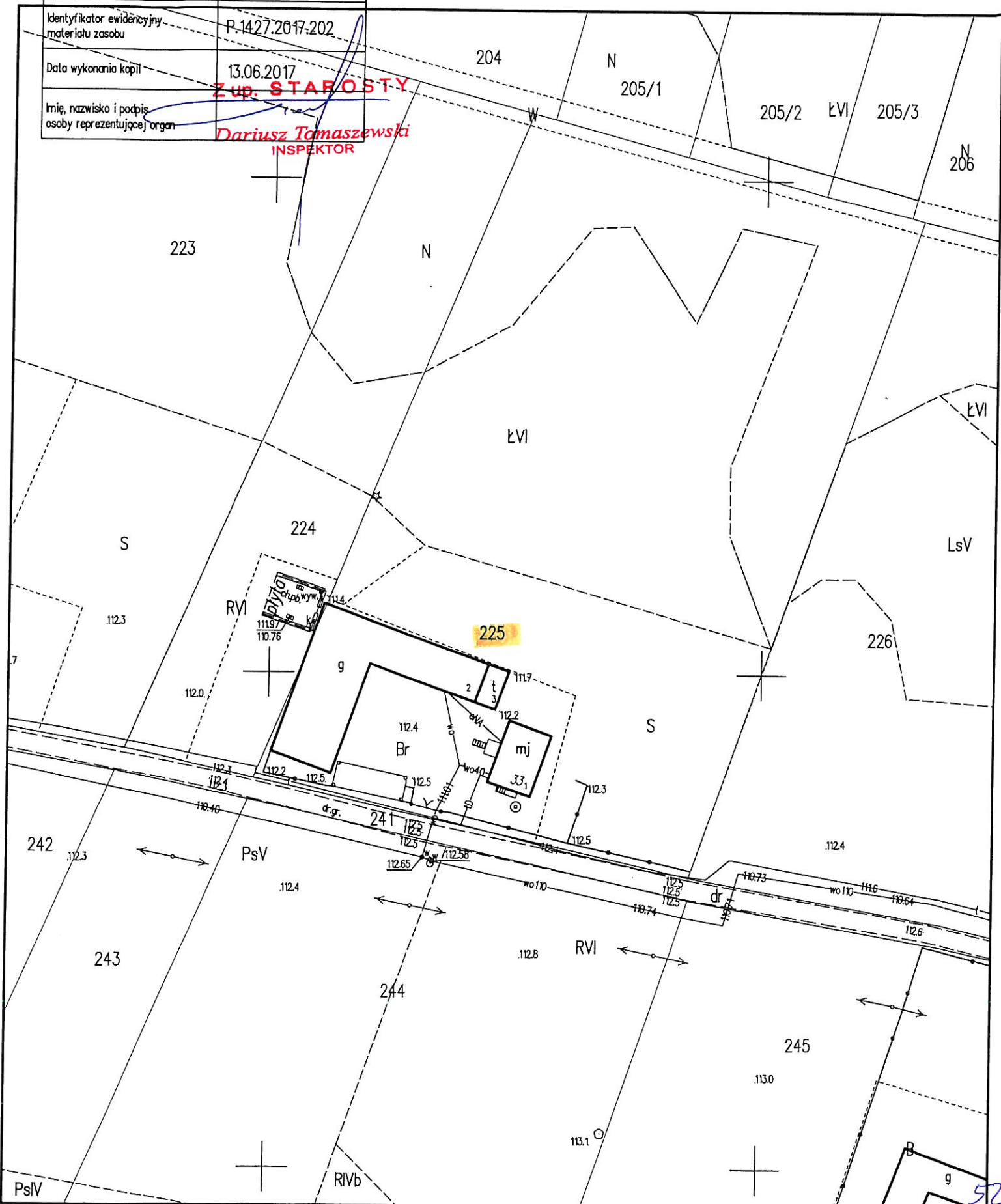
woj. mazowieckie 14
pow. sierpecki 1427
gmina Mochowo-142703_2
obręb Rokicie-142703_2.0026
działka 225

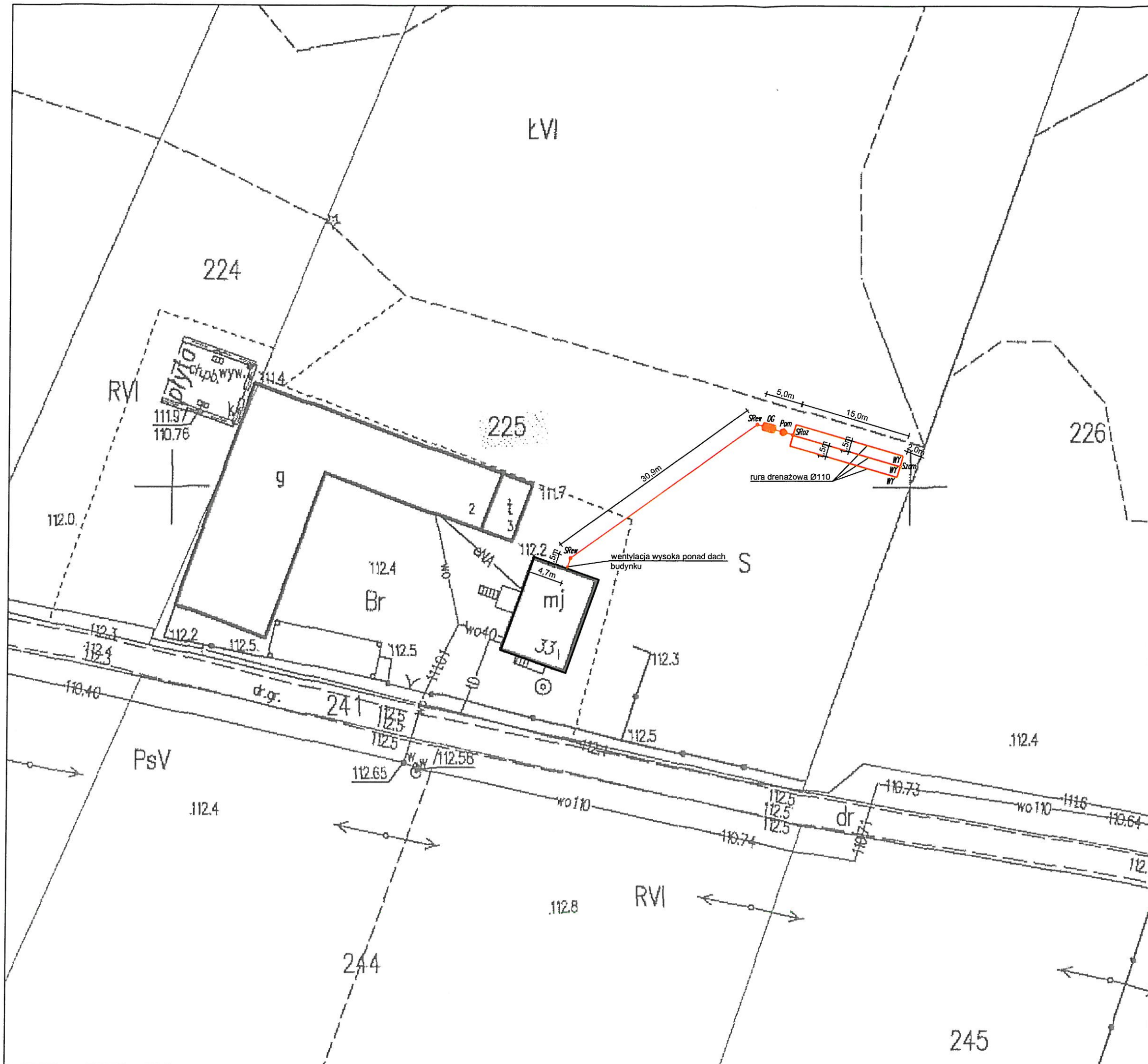
STAROSTWO POWIATOWE

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

Poświadczam 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





Legenda:

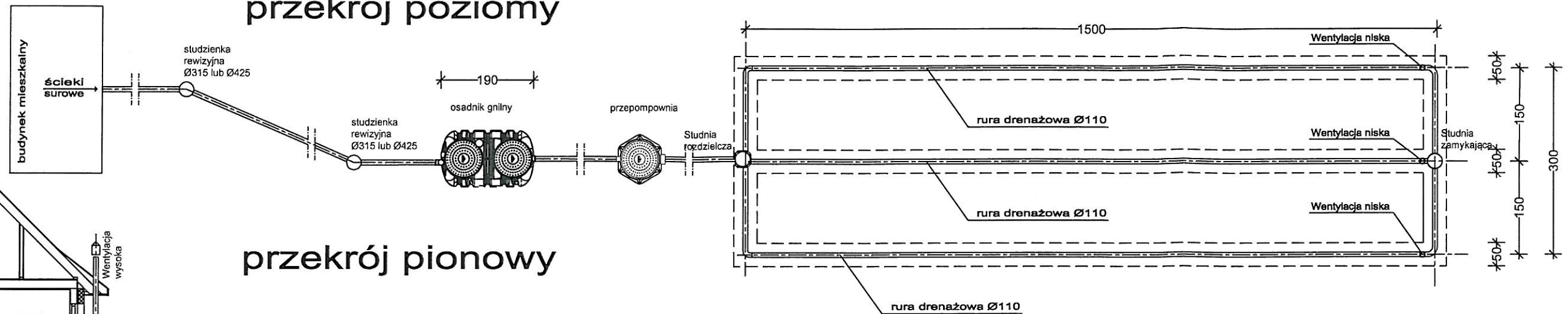
-  – OSADNIK GNILNY 2,5m³
-  – STUDNIA REWIZYJNA Ø315/Ø425
-  – POMPOWNIĄ
-  – STUDZIENKA ROZDZIELCZĄ
-  – STUDZIENKA ZAMYKAJĄCĄ
-  – WYWIEWKĄ
-  – PROJEKTOWANE RURY KANALIZACYJNE
PCV Ø110/Ø160 – grawitacyjna
PE Ø40 – tłoczna

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:	Andrzej Gierłowski Rokicie 33, 09–228 Ligowo		
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Rokicie 33, 09–228 Ligowo Dz. nr ewid. 225		
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		S14
POŚ.06.2017.188.048		str.	53

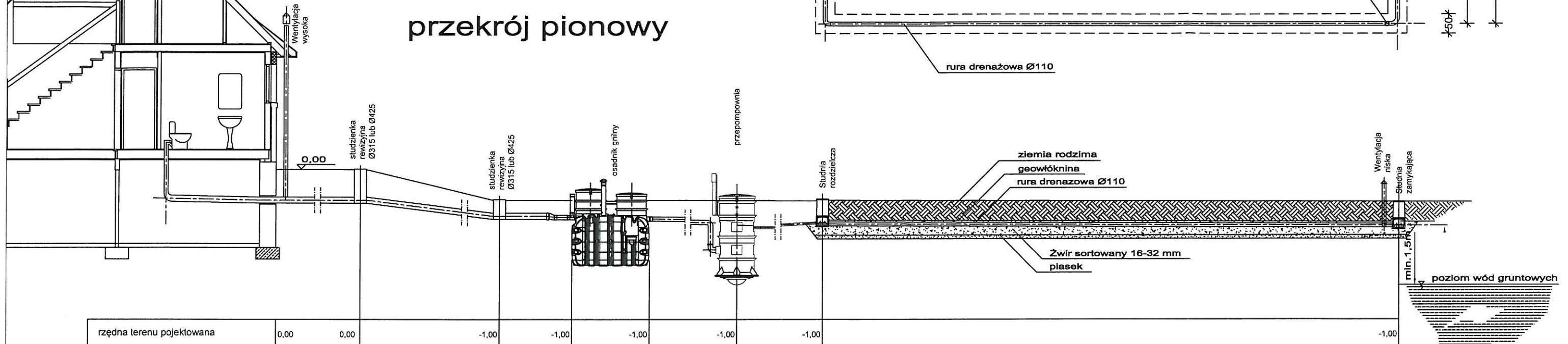
BRANŻA: SANITARNIA

BRANŻA: SANITARNA

przekrój poziomy

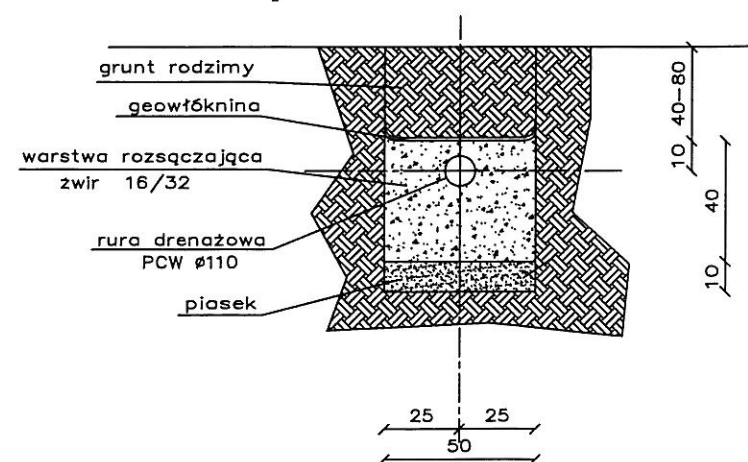


przekrój pionowy



rzędna terenu projektowana	0,00	0,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
rzędna dna rury	-1,20	-1,23	-1,69	-1,70	-1,70		-1,60	-1,68
spadki, średnica, materiał		2,0%	1,5%	2,0%	Oczyszczalnia	Ø110	Ø40	rura drenażowa perforowana PCW Ø110
odległość (m)	1,5	30,9		5,0				15,0

przekrój pionowy przez drenaż



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

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:	Andrzej Gierłowski Rokicie 33, 09–228 Ligowo		
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Rokicie 33, 09–228 Ligowo Dz. nr ewid. 225		
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. 59

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERPCU
ul. Świątokrzyska 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 : **0038 ŻURAWIN**

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2017-07-24

Jednostka rejestrowa : **G.31**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	KRYSTYNA TURANT Rodzice:TADEUSZ,MARIANNA ŻURAWIN 11; 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
63/5	1		tereny mieszkaniowe	B	0.1200	0.1200	PL1E/00033057/8

Id działki: **142703_2.0038.63/5** Wartość gruntów:

Razem powierzchnia działek :

0.1200 ha

Słownie : jeden tysiąc dwieście m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2017-07-24

Sporządził : Marcin Trzeciak

2017-07-24

Z up. STAROSTY

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 Żurawin -142703_2.0038
działka 63/5

STAROSTWO POWIATOWE

SIERPC
G. 6042.1581.2017
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

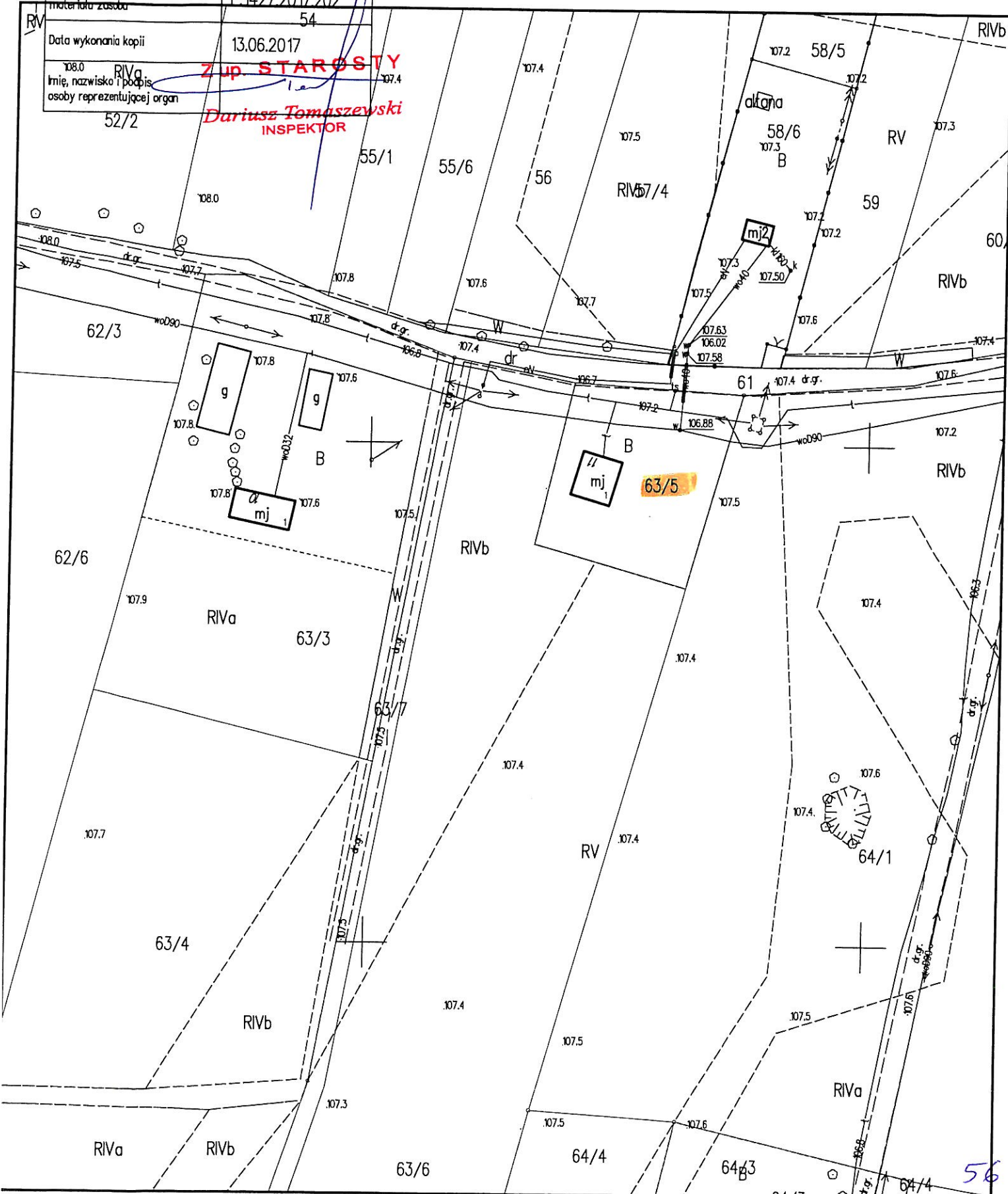
P.1427.2017.202

Data wykonania kopii

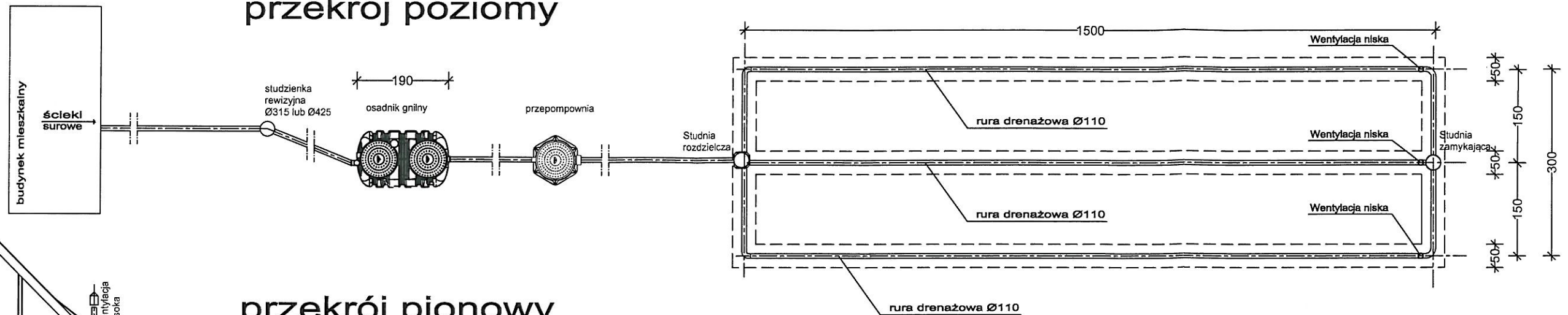
13.06.2017

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

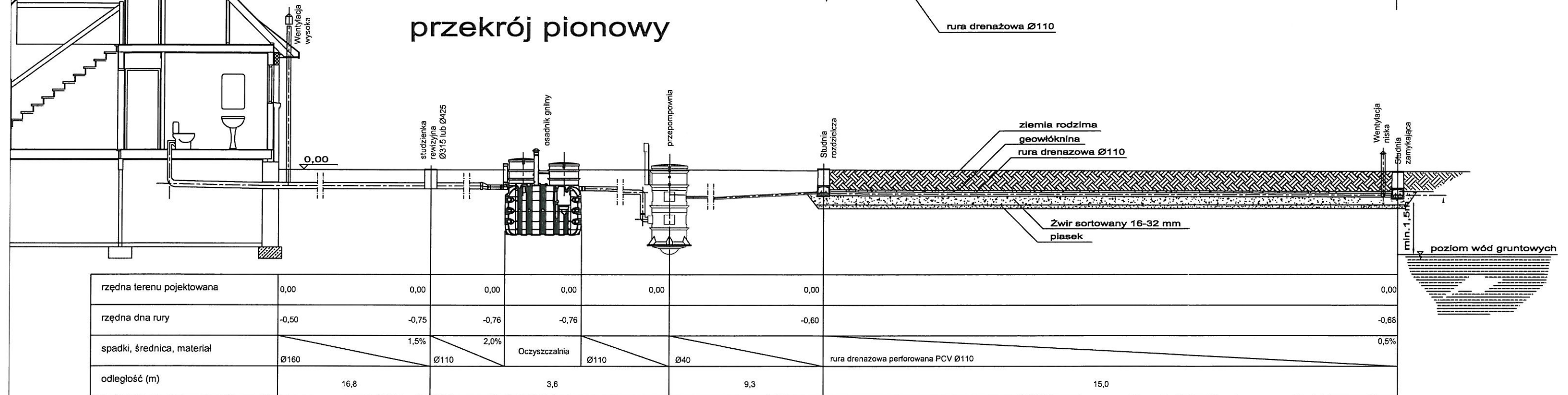
Zup. STAROSTY
Dariusz Tomaszewski
INSPEKTOR



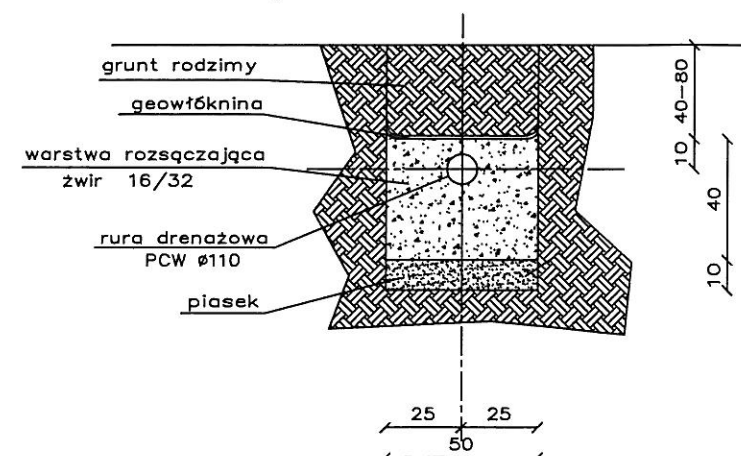
przekrój poziomy



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:	Krystyna Turant Żurawin 11, 09–214 Mochowo	
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Żurawin 11, 09–214 Mochowo Dz. nr ewid. 63/5	
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

**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 : 0008 GOZDY

Nr kancelaryjny :

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2017-06-13

Jednostka rejestrowa : G.12

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	AGNIESZKA MAZUROWSKA Rodzice: JERZY, MAŁGORZATA STUDZIENIEC 21; 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
134/1	2		grunty rolne zabudowane	Br-RV	0.1900	0.1900	DEC.WG.8220-1/ 14/86/87
Id działki: 142703_2.0008.134/1Wartość gruntów:							

Razem powierzchnia działek :

0.1900 ha

Słownie : jeden tysiąc dziewięćset 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)

**STAROSTWO POWIATOWE
w SIERPCU**

ul. Świątokrzyska 2a

09-200 SIERPC

(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo : **MAZOWIECKIE**

Powiat : **SIERPECKI**

Jednostka ewidencyjna : **142703_2 MOCHOWO**

Obręb : **0008 GOZDY**

Nr kancelaryjny :

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2017-07-28

Jednostka rejestrowa : **G.175**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	AGNIESZKA MAZUROWSKA Rodzice: JERZY, MAŁGORZATA STUDZIEŃC 21; 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
134/3	2		grunty orne	RV	1.0800	1.1200	PL1E/00014529/9
			Rowy	W	0.0400		
Id działki: 142703_2.0008.134/3 Wartość gruntów:							

Razem powierzchnia działek :

1.1200 ha

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

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

Sporządził : Marcin Trzeciak

Z up. STAROSTY

Marcin Trzeciak
INSPEKTOR

2017-07-28

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

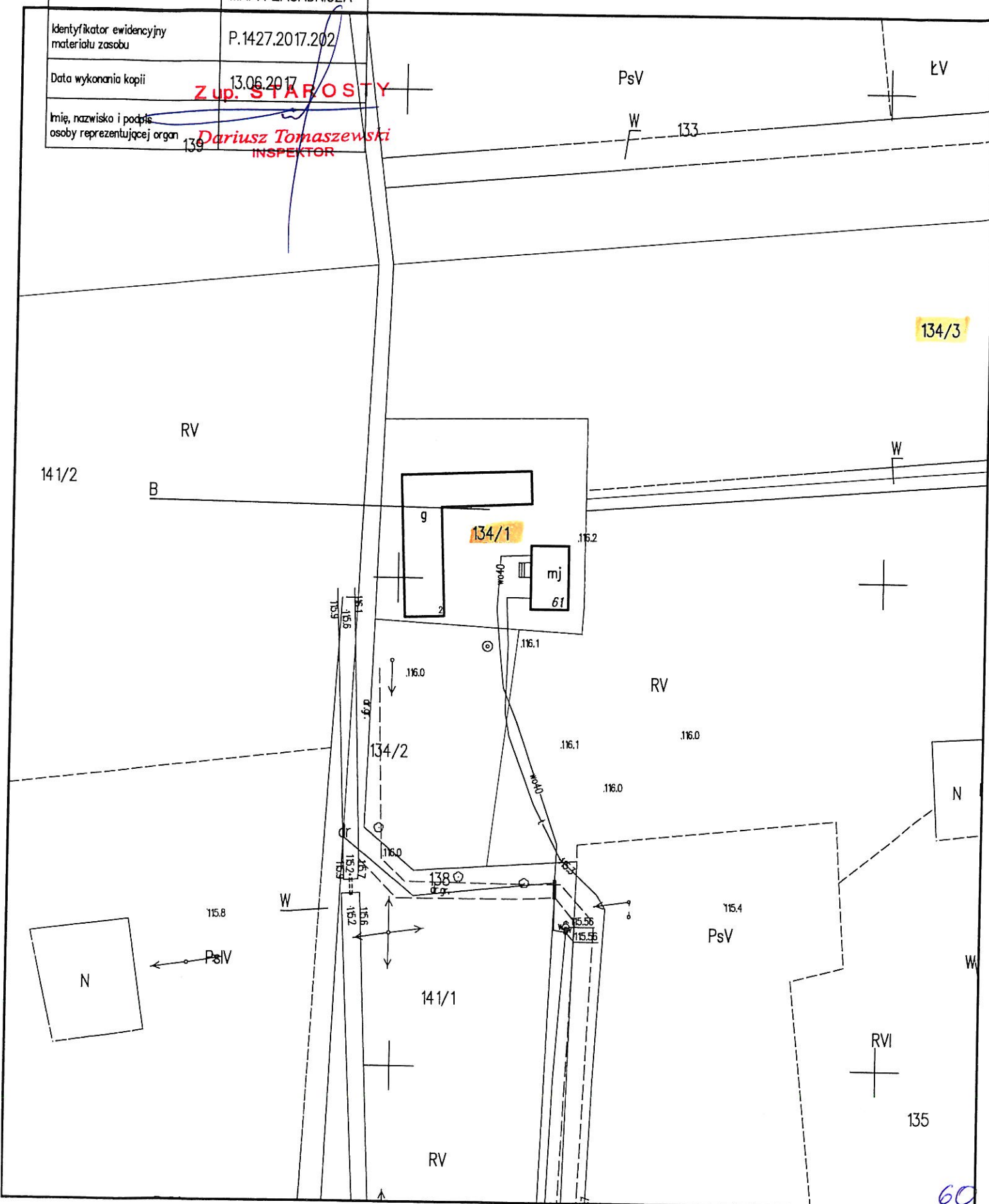
Skala 1 : 1000

woj. mazowieckie 14
pow. sierpecki 1427
gmina Mochowo-142703_2
obręb Gozdy -142703_2_008
działka 134/1

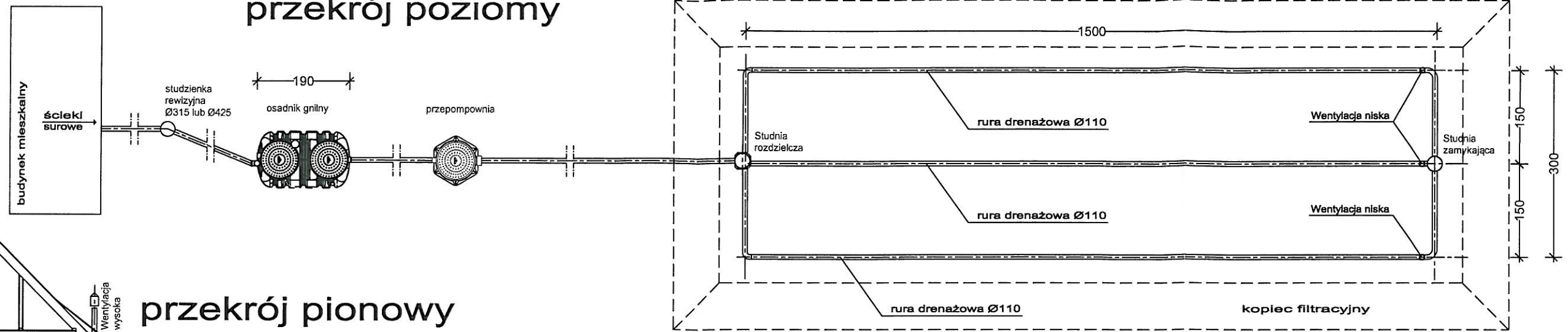
STAROSTWO POWIATOWE

G. 6642.1589.2017
ul. Świętokrzyska 2a
09-200 SIERPC
tel.fax 24 275-91-00

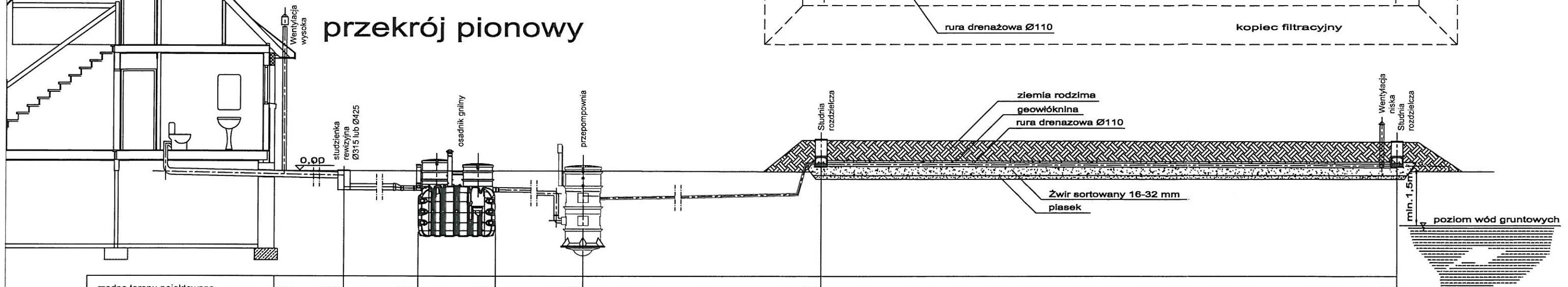
Kodyfikacja	P.1427.2017.202
Data wykonania kopii	13.06.2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Dariusz Tomaszewski



przekrój poziomy

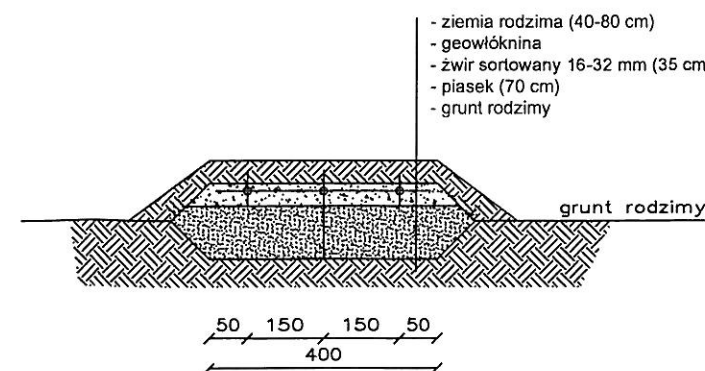


przekrój pionowy



rzędna terenu pojechtowana	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80
rzędna dna rury	-0,15	-0,18	-0,68	-0,69	-0,69	+0,40	+0,32
spadki, średnica, materiał	Ø160	2,0%	2,0%	Oczyszczalnia	Ø110	Ø40	0,5%
odległość (m)	1,50		4,0		18,5		15,0

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 Mazurowska Gozdy 61, 09-228 Ligowo		
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Gozdy 61, 09-228 Ligowo Dz. nr ewid. 134/1, 134/3		
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			S19
FORMAT: A3	DATA: Lipiec 2017		str. 62

STAROSTWO POWIATOWE**W SIERPCU****ul. Świętokrzyska 2a****09-200 SIERPC****tel. fax 24 275-81-00**

(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo : **MAZOWIECKIE**Powiat : **SIERPECKI**Jednostka ewidencyjna : **142703_2 MOCHOWO**Obręb : **0005 DOBACZEWO**

Nr kancelaryjny :

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2017-06-13

Jednostka rejestrowa : **G.68**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	(małżeństwo) RAFAŁ GABRYSZEWSKI Rodzice: KAZIMIERZ, EWA FLORENCJA 24; 09-228 LIGOWO; MONIKA GABRYSZEWSKA Rodzice: KRZYSZTOF, MARIA FLORENCJA 24; 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
219/2	1		grunty rolne zabudowane	Br-PsV	0.0281	3.1706	KW PL1E/ 00002278/7
			grunty rolne zabudowane	Br-RV	0.1632		
			lasy	LsV	0.7348		
			nieużytki	N	0.4655		
			pastwiska trwałe	PsIV	0.5572		
			pastwiska trwałe	PsV	0.2713		
			grunty orne	RIVb	0.0492		
			grunty orne	RV	0.3464		
			grunty orne	RVI	0.3696		
			Rowy	W	0.1853		
Id działki: 142703_2.0005.219/2Wartość gruntów:							

MAPA ZASADNICZA

Skala 1: 1000

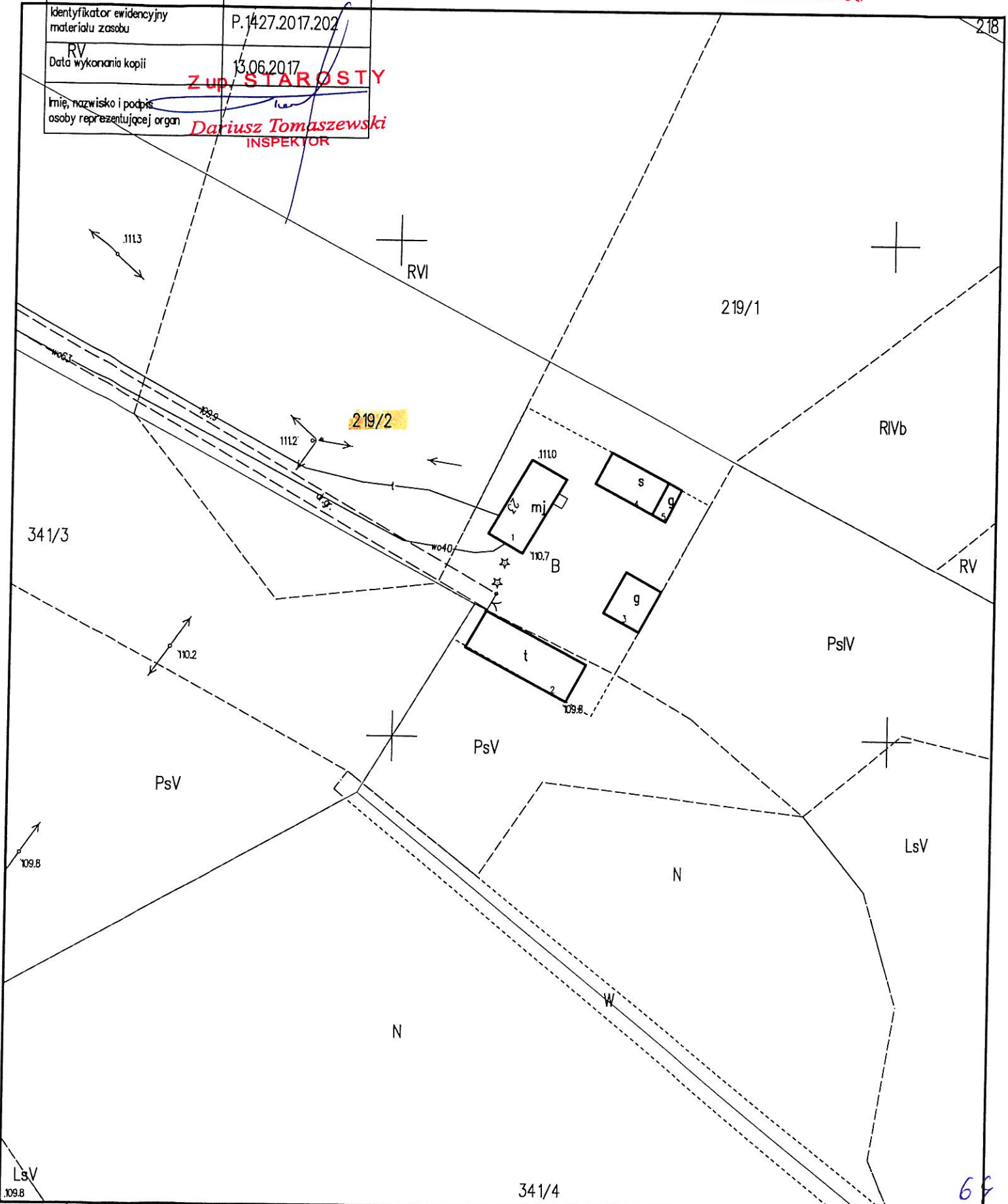
woj. mazowieckie 14
pow. sierpecki 1427
gmina Mochowo-142703_2
obręb Dobaczewo -142703_2.005
działka 219/2

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

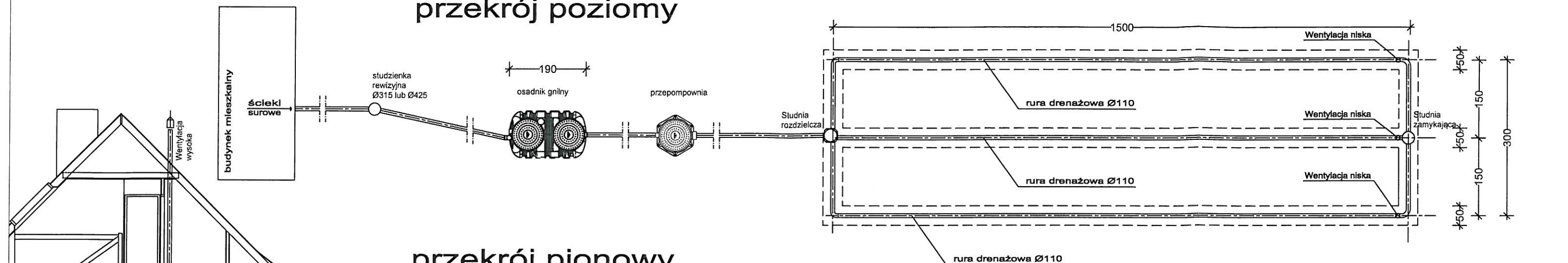
Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA SIERPECKI
Nazwa materiału zasobu	MAPA ZASADNICZA

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

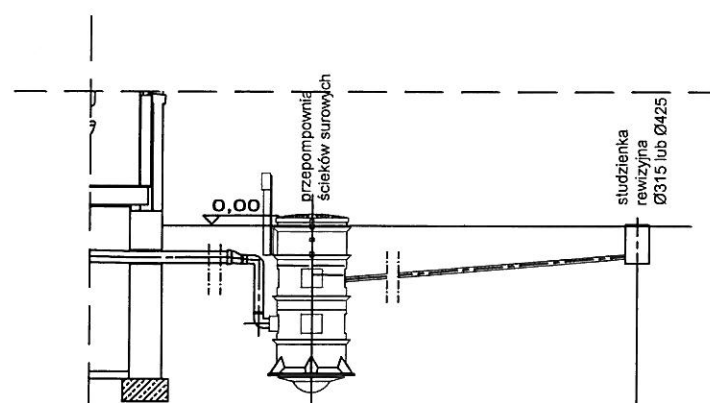
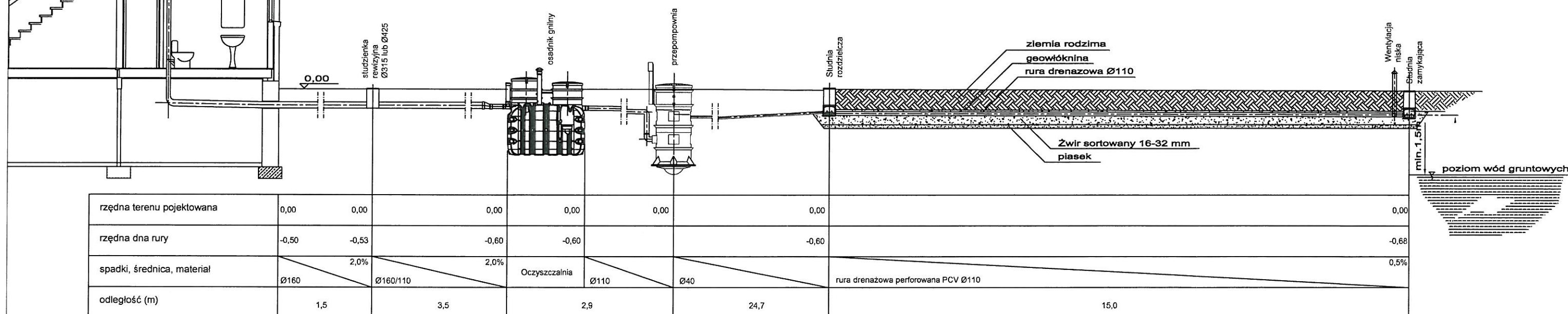
Z up. STAROSTY
Dariusz Tomaszewski
INSPEKTOR



przekrój poziomy

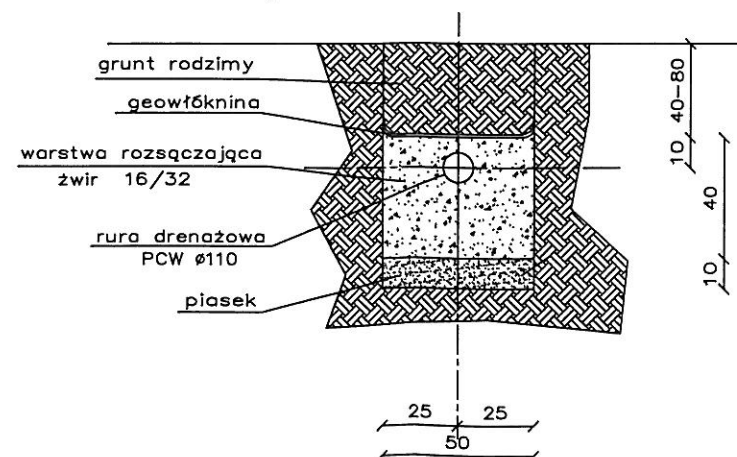


przekrój pionowy



rzędna terenu pojełtrowana	0,00	0,00	0,00
rzędna dna rury	-0,50	-0,53	-0,53
spadki, średnica, materiał	Ø160	2,0%	Ø40
odległość (m)	1,5	31,4	

przekrój pionowy przez drenaż



Uwaga
Zagłębienie istniejących przykanalików należy zweryfikować po odkopaniu. W razie konieczności skorygować usytuowanie wysokościowe studzienek 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:	Monika Gabryszewska Grabówiec 23, 09-228 Ligowo	
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Grabówiec 23, obręb Dobaczewo, 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.:
SKALA: 1:100 FORMAT: A3	DATA: Lipiec 2017	S21

BRANZA: SANITARNA

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 : **0039 ŻURAWINEK**

Nr kancelaryjny :

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2017-06-13

Jednostka rejestrowa : **G.55**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	(małżeństwo) JAROSŁAW GABRYSZEWSKI Rodzice: KAZIMIERZ, EWA FLORENCJA 24; 09-228 LIGOWO; JUSTYNA GABRYSZEWSKA Rodzice: ZYGMUNT, KRYSTYNA ŻURAWINEK 6; 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
6/2	1		grunty zadrzewione i zakrzewione na użytkach rolnych	Lzr-RIVb	0.0544	1.1586	KW PL1E/ 00032018/6
			grunty orne	RIVb	0.1561		
			grunty orne	RV	0.7412		
			grunty orne	RVI	0.1984		
			Rowy	W	0.0085		
Id działki: 142703_2.0039.6/2 Wartość gruntów:							

MAPA ZASADNICZA

Skala 1: 1000

woj. mazowieckie 14
pow. sierpecki 1427
gmina Mochowo-142703_2
obręb Żurawinek -142703_2.0039
działka 6/2

STAROSTWO POWIATOWE

W SIERPCU
G. Górski 13.09.2017

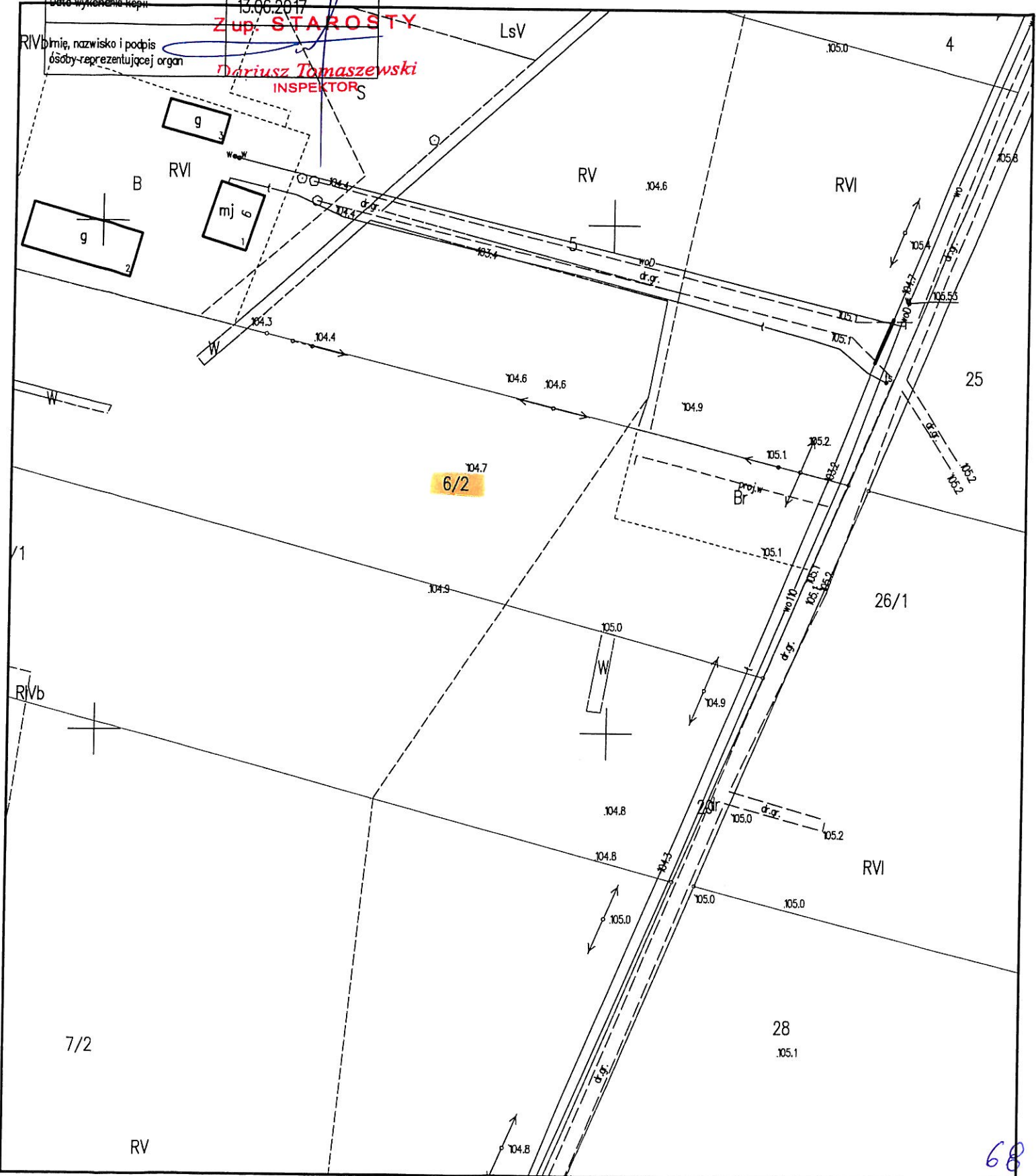
ul. Świętokrzyska 2a
09-200 SIERPC
tel. fax 24 275-91-00

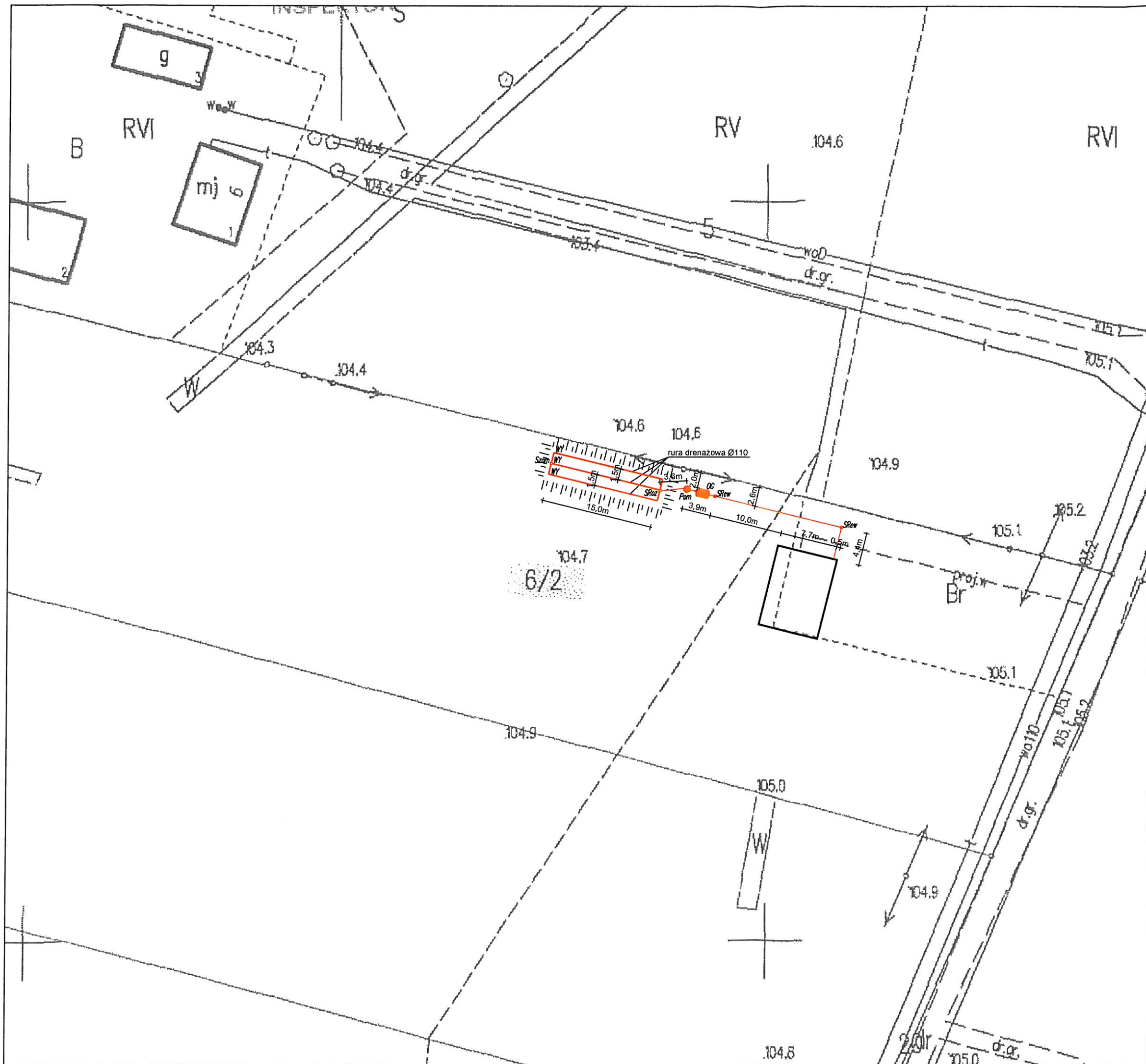
Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA SIERPECKI
Nazwa materiału zasobu	MAPA ZASADNICZA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.1427.2017.202
Data wykonania kopii	13.06.2017

Imię, nazwisko i podpis osoby-reprezentującej organ

Zup. STAROSTY

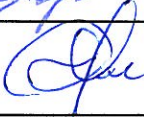
Dariusz Tomaszewski
INSPEKTOR



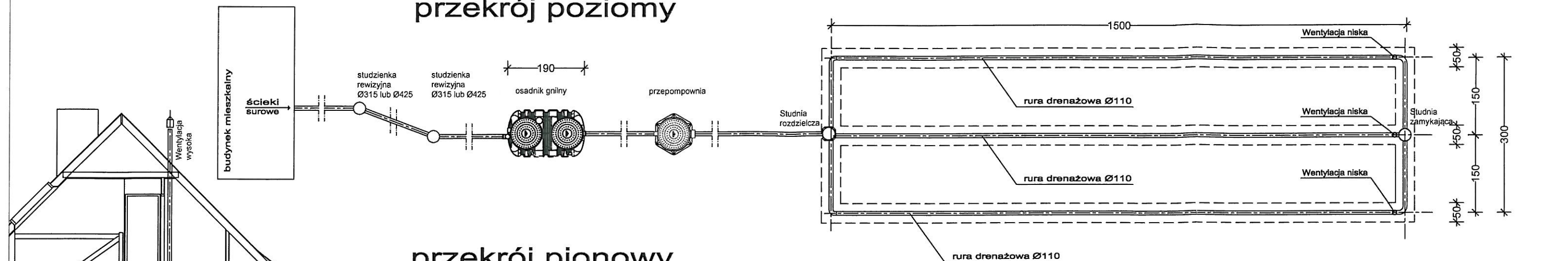


Legenda:

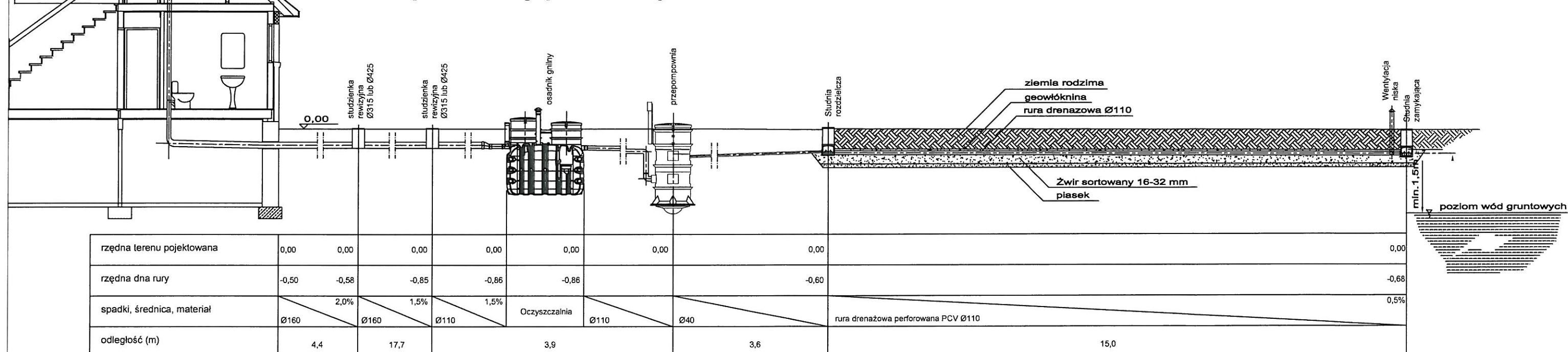
-  **OG** – OSADNIK GNILNY 2,5m³
-  **SRew** – STUDNIA REWIZYJNA Ø315/Ø425
-  **Pom** – POMPOWNIĄ
-  **SRoz** – STUDZIENKA ROZDZIELCZA
-  **Szam** – STUDZIENKA ZAMYKAJĄCA
-  **WY** – WYWIEWKA
-  – PROJEKTOWANE RURY KANALIZACYJNE
PCV Ø110/Ø160 – grawitacyjna
PE Ø40 – tłoczna
-  – SKARPA, WYNIESIENIE

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:	Justyna Gabryszewska Żurawinek 6, 09–214 Mochowo		
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Żurawinek, 09–214 Mochowo Dz. nr ewid. 6/2		
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		S22
POŚ 06 2017.188.048		str.	65

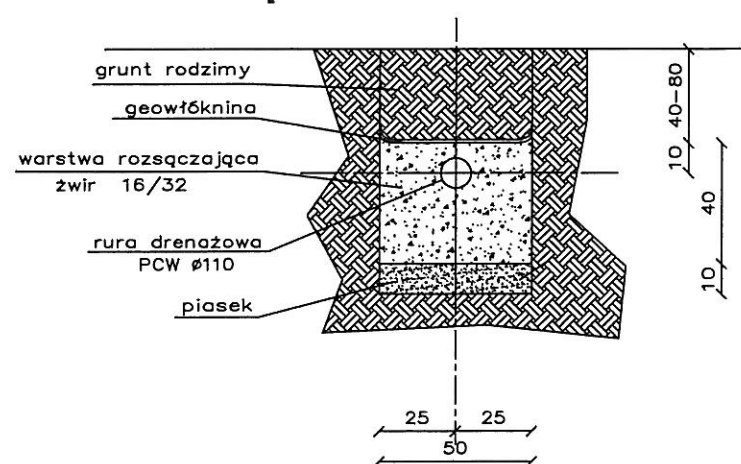
przekrój poziomy



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:	Justyna Gabryszewska Żurawinek 6, 09-214 Mochowo	
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Żurawinek, 09-214 Mochowo Dz. nr ewid. 6/2	
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	DATA: Lipiec 2017	NR RYS.: S23
FORMAT: A3		str. 10

71

	Cieślin 13 dz. nr 41, 42	Śniechy 4 dz. nr 6	Rokicie 31 dz. nr 227	Gozdy 23 dz. nr 3/2	Żuki 27 dz. nr 26	Rokicie 33 dz. nr 225	Żurawin 11 dz. nr 63/5	Gozdy 61 dz. nr 134/1, 134/3	Grabówiec 23 dz. nr 219/2	Żurawinek 6 dz. nr 6/2	łącznie
oczyszczalnia ścieków [szt.]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
studnia rewizyjna Ø315-425 [szt.]	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	13
studnia rozdzielcza [szt.]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
studnia zamykająca [szt.]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
Pompownia ścieków oczyszczonych [szt.]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
Pompownia ścieków surowych [szt.]	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
rura PCV Ø160 [m]	5,7	22,3	10	-	5,6	32,4	16,8	1,6	6,5	22,1	123
rura PCV Ø110 [m]	1,5	1	2	2	2	2	2	2	1,5	3	19
rura PE Ø40 [m]	48,4	2,2	35,7	2	4	2	10,2	18,5	54,8	3,6	181,4
drenaż rozsączający [mb]	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	450
nasyp	1	1	-	-	-	-	-	1	-	1	4
geowłóknina [m ²]	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	270
przewód YDY 3x2.5mm [m]	8	16	12	10	8	35	20	7	35	25	176
wentylacja wysoka Ø110 PVC [m]	-	10	-	8	5	6	6	7	-	-	42
likwidacja istniejącego zbiornika bezodpływowego	1	1	1	1	-	-	1	-	1	-	6