

TYTUŁ:

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

INWESTOR:

Gmina Strachówka
ul. Norwida 6, 05-282 Strachówka

LOKALIZACJA:

Gmina Strachówka: Annopol nr dz. 89,66,139/1,140,141/1,138,59,60/2,74,75,190, Borucza nr dz. 315,84/4, 85/2, Jadwisin nr dz. 238/4, 288/1, 625/1,202,176,163/1,163/2,142,147,85/1, Józefów nr dz. 51,113,121,13/1, 4/2,96,93,97, Kąty Czernickie nr dz. 1020,227/3,228/1, Kąty Miąski nr dz. 315/7, Kąty Wielki nr dz. 567/3, 568/3, Krawcowizna nr dz. 55/2,56, Księżyki nr dz. 140,612,168,12,18, Marysin nr dz. 72, 186, 97, Młynisko nr dz. 81,47,93,37,57, Osęka nr dz. 8,200,203,158,195, Piaski nr dz. 178, Rozalin nr dz. 1008,163,158,156/1,224/1, 97,215/1,215/2,443/1, Równe nr dz. 398/4,367,434,544,539, Strachówka nr dz. 266,245/5,150,168,205/2,221, 181,180/2,227,228,170,208,205/1,207,159,245/7,191/2,191/6,265/4,368,245/8,119/31,113,110/2,239/8,239/2, 239/6, Wiktoria nr dz. 52, Zofin nr dz. 1,147,150,222,205,200,110,108/2,109,99,9,10,92/2,88,358,115/1,117/1,219.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
ul. Prądzyńskiego 3
05-200 Wołomin, tel. 22 787-43-01, w. 106, 107, 110, 114

STADIUM:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Załącznik do zgłoszenia
z dnia 13.09.2015
nie wniesiono sprzeciwu

Projektant:	Podpis
mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10 Instalacyjno-sanitarna	mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
tech. bud. Adam Zawadzki	
mgr inż. Michał Szkielonek	

Siedlce, lipiec 2015r.

Spis treści

1.0	Opis techniczny	4
1.1	Dane ogólne	4
1.2	Podstawa opracowania	4
1.3	Zakres i przedmiot opracowania	4
1.4	Informacja o wpływie inwestycji na środowisko naturalne	4
1.6	Warunki geotechniczne gruntu - streszczenie.	5
2.0	Bilans ścieków	5
3.0	Opis rozwiązania	6
3.1	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	7
4.0	Technologia oczyszczania ścieków	7
4.1	Sterowanie	11
5.0	Połączenia między obiektowe.	11
6.0	Kanalizacja ciśnieniowa i przepompownie ścieków.	12
6.1	Przepompownia ścieku surowego.....	12
6.2	Przepompownia ścieku oczyszczonego.....	12
6.3	Kanalizacja ciśnieniowa	12
6.4	Studzienka rozprężna	13
7.0	Odbiornik ścieków	13
7.1	Studzienka rozdzielcza	13
7.2	Drenaż rozsączający.....	13
7.3	Studnia chłonna	14
8.0	Wentylacja	15
8.1	Wentylacja wysoka	15
8.2	Wentylacja niska	15
9.0	Instalacja elektryczna	15
10.0	Zapotrzebowanie terenu.	15
11.0	Zasady montażu zbiorników oraz elementów instalacji kanalizacji zewnętrznej.	16
13.0	Zasady eksploatacji przydomowej oczyszczalni ścieków	17
14.0	OŚWIADCZENIE.....	18
15.0	Stwierdzenie przygotowania zawodowego.....	19
16.0	Zaświadczenie z Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów	20
17.0	INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	21

18.0 ZAŁĄCZNIKI:

Załącznik 1 Zestawienie lokalizacyjne

19.0 CZĘŚĆ GRAFICZNA:

Rys. nr 1 - 100 - Plan zagospodarowania terenu.

20.0 SCHEMATY:

Rys. nr 1.1 Rozwinięcie instalacji typ I – Przepompownia ścieku surowego, oczyszczalnia kompaktowa i studnia chłonna w nasypie ziemnym,

Rys. nr 1.2 Rozwinięcie instalacji typ II – Oczyszczalnia kompaktowa, przepompownia ścieku oczyszczonego, studnia chłonna w nasypie ziemnym,

Rys. nr 1.3 Rozwinięcie instalacji typ III - Oczyszczalnia kompaktowa, przepompownia ścieku oczyszczonego, studnia chłonna,

Rys. nr 1.4 Rozwinięcie instalacji typ IV - Oczyszczalnia kompaktowa, przepompownia ścieku oczyszczonego, drenaż rozsączający w nasypie ziemnym,

Rys. nr 1.5 Rozwinięcie instalacji typ V – Przepompownia ścieku surowego, oczyszczalnia kompaktowa i drenaż rozsączający w nasypie ziemnym,

Rys. nr 1.6 Rozwinięcie instalacji typ VI – Przepompownia ścieku surowego, oczyszczalnia SBR i zespół studni chłonnych w nasypie ziemnym,

Rys. nr 1.7 Rozwinięcie instalacji typ VII – Oczyszczalnia SBR, przepompownia ścieku oczyszczonego, studnia chłonna w nasypie ziemnym,

Rys. nr 1.8 Rozwinięcie instalacji typ VIII - Oczyszczalnia SBR, studnia chłonna,

Rys. nr 1.9 Rozwinięcie instalacji typ IX - Oczyszczalnia SBR, przepompownia ścieku oczyszczonego, studnia chłonna,

- Rys. nr 1.10 Rozwinięcie instalacji typ X – Przepompownia ścieku surowego, oczyszczalnia SBR i drenaż rozsączający w nasypie ziemnym,
- Rys. nr 1.11 Rozwinięcie instalacji typ XI – Oczyszczalnia SBR, przepompownia ścieku oczyszczonego, drenaż rozsączający w nasypie ziemnym,
- Rys. nr 1.12 Rozwinięcie instalacji typ XII – Przepompownia ścieku surowego, oczyszczalnia SBR, drenaż rozsączający
- Rys. nr 1.13 Rozwinięcie instalacji typ XIII – Oczyszczalnia SBR 9-12 RLM, przepompownia ścieku oczyszczonego, drenaż rozsączający w nasypie ziemnym,
- Rys. nr 1.14 Rozwinięcie instalacji typ XIV – Przepompownia ścieku surowego, oczyszczalnia SBR 9-12 RLM i drenaż rozsączający w nasypie ziemnym,
- Rys. nr 2.1. Schemat posadowienia oczyszczalni jednozbiornikowej,
- Rys. nr 2.2. Schemat posadowienia oczyszczalni SBR,
- Rys. nr 2.3. Schemat posadowienia oczyszczalni SBR 9 – 12 RLM,
- Rys. nr 3.1 Studnia chłonna
- Rys. nr 3.2 Studnia chłonna w nasypie ziemnym
- Rys. nr 4.1 Drenaż rozsączający
- Rys. nr 4.2 Drenaż rozsączający w nasypie ziemnym
- Rys. nr 5.1. Przepompownia ścieków surowych
- Rys. nr 5.2. Przepompownia ścieków oczyszczonych
- Rys. nr 6. Rury drenarskie + studzienka rozdzielcza
- Rys. nr 7. Studzienka kanalizacyjna
- Rys. nr 8. Schemat zasilania elektrycznego

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Piłsudskiego 3
tel. 22 787-43-01, w. 106, 107, 110, 114

1.0 Opis techniczny

1.1 Dane ogólne

Inwestor: Gmina Strachówka, ul. Norwida 6, 05-282 Strachówka.

Obiekt: Obiektem budowy są przydomowe oczyszczalnie ścieków dla budynków mieszkalnych położonych na terenie Gminy Strachówka. Budowa jest kolejnym etapem programu rozwiązania gospodarki ściekowej na terenie gminy Strachówka poprzez zainstalowanie przydomowych oczyszczalni ścieków dla mieszkańców indywidualnych.

1.2 Podstawa opracowania

- umowa z inwestorem;
- mapa zasadnicza w skali 1:1000;
- wizja lokalna;
- literatura branżowa;
- normy oraz przepisy branżowe i administracyjne;
- Rozporządzenie MŚ z dnia 18.11.2014 (Dz.U. z dnia 16.12.2014; poz. 1800) w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego;
- Ustawa z dnia 27.02.2015 Prawo Wodne (Dz. U. 2015 poz. 469);
- Rozporządzenie MŚ z dnia 14.07.1998r (Dz.U. 1998 nr 93; poz. 589) w sprawie określenia rodzajów inwestycji szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi oraz ocen oddziaływania na środowisko;
- Ustawa z dnia 27.04.2001 Prawo ochrony środowiska (Dz.U. nr 62/2001; poz. 627 z późniejszymi zmianami);
- Ustawa z dnia 07.07.1994 Prawo Budowlane (Dz.U. nr 89; poz. 414) z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenie MGPIB z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75; poz. 690) wraz z aktualizacją;
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych;
- Ustawa z dnia 1 lipca 2011 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych ustaw (Dz. U. 2011 Nr 152, poz. 897, Nr 171, poz. 1016, Nr 224, poz. 1337).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2004 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. z dnia 31 stycznia 2002 r.).

1.3 Zakres i przedmiot opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje sposób oczyszczania ścieków sanitarnych z budynków mieszkalnych. Ścieki doprowadzane do oczyszczalni są pochodną metabolizmu ludzkiego.

Przedmiotem opracowania jest kompleksowe rozwiązanie problemu gospodarki ściekowej przez zainstalowanie przydomowych biologicznych oczyszczalni ścieków.

Urządzenia muszą być znakowane CE i posiadać Deklarację Właściwości Użytkowych z normą PN-EN 12566-3.

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 wg. wykonanych badań i kart otworów
- skład ścieków jak dla ścieków socjalno - bytowych.

Ilość projektowanych oczyszczalni ścieków w podziale na przepustowości:

- Typ A – (do 4 RLM) przepustowość $0,6 \text{ m}^3/\text{d}$ – 57 szt. – osad czynny ze złożem fluidalnym,
- Typ B – (5 – 6 RLM) przepustowość $0,9 \text{ m}^3/\text{d}$ – 27 szt. – SBR,
- Typ C – (7 – 8 RLM) przepustowość $1,2 \text{ m}^3/\text{d}$ – 11 szt. – SBR,
- Typ D – (9 – 12 RLM) przepustowość $1,8 \text{ m}^3/\text{d}$ – 5 szt. – SBR.

1.4 Informacja o wpływie inwestycji na środowisko naturalne

W oparciu o Rozporządzenie Rady ministrów z dnia 9.11.2004 w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z dnia 3 12.2004 nr 257 poz. 2573 i Dz. U. z 2005 r nr 92 poz. 769), istniejące, oraz projektowane zagospodarowanie nie stwarzają zagrożeń dla środowiska, oraz higieny i zdrowia użytkowników. Nie jest wymagane sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko.

1.5 Informacja o strefach oddziaływania obiektów

Na podstawie Rozporządzenia MGPIB z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75; poz. 690) wraz ustalono warunki zabudowy i zakres strefy oddziaływania projektowanych obiektów. Strefa oddziaływania budowli zamyka się w obrębie działki inwestora i wynosi 2 m od granicy działki od urządzeń oczyszczalni ścieków i odbiornika ścieku oczyszczonego.

Dodatkowo wyznacza się strefę ochronną zakazującą budowy nowych ujęć wody pitnej w odległości 15 m od zbiornika oczyszczalni i 30 m od urządzeń rozsączających (drenaż, studnia chłonna) służących do odprowadzenia ścieku oczyszczonego do gruntu.

1.6. Warunki geotechniczne gruntu - streszczenie.

W celu określenia warunków gruntowo-wodnych na terenie wszystkich działek wykonano wiercenia gruntu. Badania przeprowadzono metodą wiercenia do głębokości 3,0 m. W trakcie wiercenia prowadzono makroskopowe oznaczanie rodzaju i stanu gruntu. Po wykonaniu otworów badawczych dokonano pomiarów poziomu ustalonego zwierciadła wód gruntowych. Rzędne otworów wiertniczych określono metodą interpolacji na podstawie planu sytuacyjnego. Wytyczenia otworów w terenie metodą domiarów prostokątnych dokonał technik budowlany Adam Zawadzki pod nadzorem geologa mgr Dariusza Kisielińskiego.

Na podstawie wykonanych badań ustalono że na terenie objętym inwestycją występują: piaski, piaski gliniaste i gliny piaszczyste. Poziom wód gruntowych jest zróżnicowany i znajduje się przeważnie poniżej 1,5 m p.p.t. Lustro wód gruntowych w okresie wiosennym i w trakcie występowania zwiększonych opadów atmosferycznych może się okresowo podnieść.

Ustalono że projektowane obiekty należą do pierwszej kategorii geotechnicznej. Warunki gruntowe proste. Grunty te są zdolne przejąć obciążenia bezpośrednie od projektowanych elementów kanalizacji sanitarnej. W przypadku zalegania gruntów spoistych należy wykonać podsypkę z kruszywa, zagęścić ją do stopnia zagęszczenia wymaganego w projekcie. Głębokość przemarzania gruntów w badanym obszarze przyjęto z mapy Polski „podział Polski na strefy w zależności od głębokości przemarzania gruntu do celów fundamentowania”, głębokość przemarzania w tym regionie wynosi maksymalnie 1,0 m ppt.

2.0 Bilans ścieków

Bilans ścieków wykonano na podstawie danych ustalonych w trakcie wizji lokalnej.

Ilość mieszkańców - od 1 do 12 osób

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

Współczynnik nierównomierności godzinowej - $N_h = 2.8$

Współczynnik nierównomierności dobowej - $N_d = 1.3$

Obliczenia wykonano dla ilości ścieków dopływających $0,15 \text{ m}^3/\text{d}/\text{M}$.

Qdśr	Qdmax	Qhśr	Qhmax	Równoważna Liczba Mieszkańców RLM
0,15-0,6 m ³ /d	0,78 m ³ /d	0,025 m ³ /h	0,07 m ³ /h	1 – 4
0,75-0,9 m ³ /d	1,17 m ³ /d	0,0375 m ³ /d	0,105 m ³ /d	5 – 6
1,05-1,2 m ³ /d	1,56 m ³ /d	0,05 m ³ /d	0,14 m ³ /d	7 – 8
1,35-1,8 m ³ /d	2,34 m ³ /d	0,075 m ³ /d	0,21 m ³ /d	9 – 12

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

- 1 BZT5 60g O₂/M/d
- 2 ChZT 90g O₂/M/d
- 3 Zawiesina ogólna 67g/M/d

Wyniki obliczeń ładunków zanieczyszczeń odprowadzanych na oczyszczalnię zestawiono w poniższej tabeli:

Równoważna Liczba Mieszkańców RLM	Ładunek BZT5 kg/d	ChZT Kg/d	Zawiesina ogólna Kg/d
1 – 4	0,06 – 0,24	0,09 - 0,36	0,067-0,268
5 - 6	0,3 – 0,36	0,45 - 0,54	0,335-0,402
7 - 8	0,42 – 0,48	0,63 – 0,72	0,469 – 0,536
9 - 12	0,54 – 0,72	0,81 – 1,08	0,603 – 0,804

Dopuszczalne wielkości stężenia zanieczyszczeń w ścieku oczyszczonym przyjęto wg Rozporządzenia MŚ z dnia 18.11.2014 (Dz.U. z dnia 16.12.2014; poz. 1800) w sprawie klasyfikacji wód oraz warunków jakim powinny odpowiadać ścieki odprowadzane do wód lub ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.

Zgodnie z w/w rozporządzeniem ścieki pochodzące z własnego gospodarstwa domowego lub rolnego, zlokalizowanego poza aglomeracją, mogą być wprowadzane do ziemi, w granicach gruntu stanowiącego własność wprowadzającego, jeżeli są spełnione łącznie następujące warunki:

- 1) ich ilość nie przekracza 5,0 m³ na dobę;
- 2) BZT₅ ścieków dopływających do indywidualnego systemu oczyszczania ścieków jest redukowane co najmniej o 20% a zawartość zawiesin ogólnych co najmniej o 50%.

Z uwagi na lokalizację części przydomowych oczyszczalni ścieków w zabudowie zwartej parametry ścieku oczyszczonego przyjmuje się jak dla aglomeracji poniżej 2000 RLM (załącznik nr 2 Rozporządzenia MŚ z dnia 18.11.2014 (Dz.U. z dnia 16.12.2014; poz. 1800) w sprawie klasyfikacji wód oraz warunków jakim powinny odpowiadać ścieki odprowadzane do wód lub ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.

Rodzaj zanieczyszczeń	Wymagane maksymalne stężenie
BZT ₅	40 mgO ₂ /l
CHZT	150 mgO ₂ /l
Zaw. Og.	50 mg/l

Dobór oczyszczalni:

- Dla RLM od 1 do 4 – oczyszczalnia o przepustowości do Qd_{sr} – 0,6 m³/d, - osad czynny ze złożem fluidalnym.
- Dla RLM od 5 do 6 – oczyszczalnia o przepustowości do Qd_{sr} – 0,9 m³/d. – SBR,
- Dla RLM od 7 do 8 – oczyszczalnia o przepustowości do Qd_{sr} – 1,2 m³/d. – SBR,
- Dla RLM od 9 do 12 – oczyszczalnia o przepustowości do Qd_{sr} – 1,8 m³/d. – SBR.

3.0 Opis rozwiązania

Na podstawie analizy wynikającej z wizji lokalnych oraz badań geologicznych gruntu zastosowano biologiczne oczyszczanie ścieków pracujące w technologiach niskoobciążonego osadu czynnego ze złożem fluidalnym do 4 RLM oraz SBR – sekwencyjny reaktor biologiczny powyżej 4 RLM.

Oczyszczalnia w technologii niskoobciążonego osadu czynnego ze złożem fluidalnym.

Oczyszczalnia ścieków pracująca w technologii niskoobciążonego osadu czynnego ze złożem fluidalnym cechują się kompaktową budową i znaczną odpornością na ograniczony dopływ ścieku. Zbiorniki wykonane z PE metodą rotomouldingu. Zastosowane fluidalne złoża biologiczne posiada dużą powierzchnię własną kształtek gwarantując podtrzymanie życia biologicznego na złożu w czasie zmniejszonego dopływu ścieku surowego. Dodatkowo oczyszczalnia uzyskuje przyspieszony samoczynny rozruch technologiczny w okresie czasowego zaniku dopływu ścieku surowego.

Zakłada się zastosowanie oczyszczalni ścieków w, której cały proces technologiczny zachodzi w jednym zbiorniku.

Ciąg technologiczny oczyszczalni składa się z następujących urządzeń:

- przykanalika DN 160,
- przepompowni ścieku surowego,
- studni rozprężnej DN 315
- reaktora biologicznego,
- wentylacji wysokiej,
- studzienki kontrolnej przelotowej DN 315 lub DN 200,
- kanału odpływowego DN 110,
- przepompowni ścieku oczyszczonego,
- drenażu rozsączającego lub studni chłonnej ewentualnie zespołu studni chłonnych,

Oczyszczalnia posiada układ wentylacji wysokiej połączonej z wentylacją niską.

Oczyszczalnia w technologii SBR.

Oczyszczalnia ścieków pracująca w technologii sekwencyjnego reaktora biologicznego SBR zastosowano dla budynków zamieszkałych powyżej 4 RLM.

Oczyszczalnia SBR cechuje się bardzo wysokim wskaźnikiem redukcji zanieczyszczeń przy nierównomiernych zrzutach ścieku surowego wynikających z cyklu życia mieszkańców.

W oczyszczalni biologicznej ścieków zastosowano zbiorniki typowe wykonane z polietylenu wysokiej gęstości. Ciąg technologiczny oczyszczalni składa się z następujących urządzeń:

- przykanalika PVC DN 160
- studzienki kontrolnej PVC DN 315 lub DN 200,

- przepompowni ścieków surowych
- studzienki rozprężnej
- osadnika o odpowiedniej pojemności + reaktora biologicznego
- studzienki rozdzielczej
- komór filtracyjnych lub studni chłonnej (odbiornik ścieków oczyszczonych)
- układ wentylacji wysokiej połączonej z wentylacją niską.

3.1 Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Projekt zakłada wykonanie przyłącza kanalizacyjnego od instalacji za pomocą rur DN160 kielichowych, typu ciężkiego SN8, łączonych na uszczelkę gumową. Rury umieszczone powyżej strefy przemarzania należy zabezpieczyć otuliną styropianową gr. 5cm owiniętą folią PE gr. 0,5mm. Otulina styropianowa izoluje ciepnie medium przesyłane w rurociągach przed działaniem niskich jak również wysokich temperatur otoczenia. Izolacje należy zabezpieczyć folią budowlaną PE z dociskiem taśmą przemysłową.

Uwaga: Nie stosować klejów na bazie rozpuszczalników organicznych.

Rury należy układać w wykopie szalowanym. Przejście rur pod placami, drogami utwardzonymi wykonać rurą ochronną stalową DN280mm ułożonej ze spadkami. Rurę przewodową z otuliną izolacyjną do wnętrza rury ochronnej wprowadzać na płozach systemowych. Końce rur zabezpieczyć manszetą elastomerową. Przed przystąpieniem do robót należy wytyczyć i zabezpieczyć zbliżenia i skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem. Szerokość wykopu pod kanalizację wynosi 1.0m po zewnątrz. Układając przewody należy stosować podsypkę piaskową gr.10cm oraz obsypkę gr.20cm wykonaną ręcznie. Zasypanie wykopu wykonywać warstwami co 30cm stosując zagęszczenie. Na przyłączy należy stosować szczelne studzienki kanalizacyjne z kinetą PP i pokrywą żeliwną typu lekkiego lub na przejazdach typu ciężkiego 40T: DN315PVC dla rur DN110, DN160. W przypadku układania rur kanalizacyjnych na głębokości do 0,5 m ppt. dopuszcza się zastosowanie studni kanalizacyjnych DN200PVC.

Teren po zakończeniu robót należy przywrócić do stanu pierwotnego. Rury należy transportować, składować i układać zgodnie z "Instrukcją montażową" opracowaną przez producenta. Roboty ziemne i montażowe należy prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” tom I - Budownictwo ogólne i tom II- Instalacje sanitarne i przemysłowe.

4.0 Technologia oczyszczania ścieków

Przyjmuje się dla ilości stałych mieszkańców do 4 oczyszczalnię ścieków pracującą w technologii niskoobciążonego osadu czynnego ze złożem fluidalnym.

Dla budynków zamieszkałych przez powyżej 4 mieszkańców projektuje się oczyszczalnię pracującą w technologii SBR (Sequential Batch Reactor – Biologicznego Reaktora Sekwencyjnego).

Oczyszczalnia w technologii niskoobciążonego osadu czynnego ze złożem fluidalnym.

Ścieki surowe poprzez przyłącze kanalizacyjne budynku mieszkalnego trafiają do osadnika wstępnego, będącego pierwszą komorą projektowanej oczyszczalni przydomowej. We wlocie osadnika stosuje się tzw. dopływ uspokojony, który spowalnia strumień ścieków dopływających do niego i tym samym eliminuje możliwość mieszania się osadów znajdujących się na dnie zbiornika. W osadniku wstępnym następują procesy sedymentacji frakcji opadającej, oraz flotacji substancji lekkich- głównie tłuszczów. Powstały w osadniku wstępnym kożuch na powierzchni oraz osad na dnie zbiornika podlega procesom fermentacji w warunkach beztlenowych, gdzie po określonym czasie (12 miesięcy) podlega wybraniu poprzez tabór asenizacyjny. Proces fermentacji beztlenowej osadu powoduje jego uwodnienie, oraz częściowy rozkład. W wyniku tego procesu powstają gazy (dwutlenek węgla, metan, siarkowodór), które są odprowadzane poprzez wentylację wysoką, nie powodując tym samym uciążliwości zapachowej.

Sklarowane i wstępnie podczyszczone ścieki w osadniku, grawitacyjnie przepływają do kolejnej komory jaką jest reaktor biologiczny ze złożem fluidalnym.

Ścieki z osadnika wstępnego wpływają do pierwszej komory reaktora z biologicznym złożem fluidalnym, pracującym w warunkach tlenowych. Napowietrzanie odbywa się poprzez umieszczone na dnie dyfuzory, które mają za zadanie dostarczyć tlen w postaci drobnych pęcherzyków do kształtek o dużej powierzchni właściwej, tworzącej złożo fluidalne. Dzięki zagwarantowaniu warunków tlenowych na kształtkach wytwarza się błona biologiczna (biofilm), składająca się z mikroorganizmów tlenowych oczyszczających ścieki, głównie w procesie nityfikacji.

Po pierwszym reaktorze ścieki przepływają do drugiej komory reaktora grawitacyjnie. Drugi reaktor ma takie same gabaryty i zasadę działania jak pierwszy, podwójna strefa biologiczna ma za zadanie zwiększyć elastyczność pracy oczyszczalni i przede wszystkim uodpornić ją na niedociążenie hydrauliczne. Przy stałym, małym dopływie ścieków do oczyszczalni (poniżej 50%) błona biologiczna będzie się rozwijała głównie w pierwszym bioreaktorze w warunkach dociążenia hydraulicznego, podczas gdy druga strefa tlenowa będzie stanowiła bufor przed osadnikiem wtórnym. Przy pełnym obciążeniu hydraulicznym, oba reaktory będą działały w warunkach dociążenia.

Oczyszczony w części tlenowej ściek przepływa w sposób grawitacyjny do ostatniej strefy oczyszczania jaką jest osadnik wtórny. Przepływ ścieku z bioreaktora do osadnika wtórnego jest zabezpieczony hydraulicznie przed zrzutami udarowymi poprzez zastosowanie otworu o zmniejszonej średnicy i ograniczonej wydajności między strefami. Osadnik wtórny ma za zadanie redukcję osadu nadmiernego powstałego w bioreaktorach, oraz dodatkową denitryfikację w warunkach niedotlenionych. Część osadu nadmiernego, wraz ze ściekami w stałych odstępach czasu jest zwracana do osadnika wstępnego poprzez pompę mamutową.

Elementem składowym oczyszczalni ścieków jest dmuchawa membranowa o mocy 55 W, która jest odpowiedzialna za dostarczanie powietrza do dyfuzorów, oraz pompy mamutowej znajdującej się w osadniku wtórnym.

Oczyszczalnia musi być znakowana CE i posiadać Deklarację Właściwości Użytkowych z normą PN-EN 12566-3+A1:2009, z pełnym raportem z badań wykonanym w notyfikowanym laboratorium.

Konstrukcja oczyszczalni

Zbiornik oczyszczalni wykonany jest z polietylenu metodą rotomoulding. Zbiornik musi być monolityczny, z wydzielonymi wewnątrz czterema komorami- osadnik wstępny, dwa bioreaktory, osadnik wtórny. Na wlocie zbiornik posiada dopływ uspokojony kierujący strumień ścieków ku dołowi w stronę frontu zbiornika. Zbiornik musi posiadać otwór 110mm, umożliwiający podłączenie do wentylacji wysokiej. Zbiornik o całkowitej pojemności czynnej 2000 litrów podzielony jest na cztery części technologiczne:

- osadnik wstępny o pojemności 1450 litrów (gwarantujący ponad 2 dobowe przetrzymanie ścieku),
- dwa bioreaktory ze złożem fluidalnym, każdy o pojemności 238 litrów
- osadnik wtórny o pojemności 54 litry

Reaktor posiada przepustowość nominalną maksymalną Q_{dmax} - 0,6 m³/d. Oczyszczalnia może oczyszczać ściek z budynków mieszkalnych zamieszkałych przez 1 – 4 RLM.

Oczyszczalnia kompaktowa przeznaczona jest dla budynków mieszkalnych generujących małą ilość ścieku. Istnieje możliwość przerw w dopływie ścieku co może zakłócić pracę oczyszczalni. Aby ograniczyć do minimum czas samoczynnego technologicznego rozruchu oczyszczalni posiada dużą powierzchnię złoża biologicznego – 227 m²/m³.

Reaktor oczyszczalni kompaktowej posiada jeden włącznik technologiczny, o średnicy 600mm.

Dyfuzory rurowe zamontowane są w obydwu Bioreaktorach, a sposób ich mocowania umożliwia demontaż, bez opróżniania zbiornika.

Napowietrzanie i cyrkulację ścieku zapewnia dmuchawa membranowa typu ET60 o mocy 0,055kW, która jest odpowiedzialna za dostarczanie powietrza do dyfuzorów, oraz pompy mamutowej znajdującej się w osadniku wtórnym.

Parametry techniczne oczyszczalni :

Q dmax (m ³ /d)	Pojemność czynna osadnika wstępnego (m ³)	Powierzchnia właściwa złoża biologicznego w oczyszczalni w m ² /m ³
do 0,6	1450	227

Oczyszczalnie w technologii SBR (Sequential Batch Reactor – Biologicznego Reaktora Sekwencyjnego)

Oczyszczalnia jest mikrostacją oczyszczania ścieków z czynnymi osadami, działającą z wykorzystaniem SBR (Sequential Batch Reactor – Biologicznego Reaktora Sekwencyjnego).

Oczyszczalnia musi być znakowana CE i posiadać Deklarację Właściwości Użytkowych z normą PN-EN 12566-3+A1:2009, z pełnym raportem z badań wykonanym w notyfikowanym laboratorium.

Instalacja składa się z dwóch osobnych zbiorników: osadnika, a następnie bioreaktora SBR.

Do budowy należy zastosować oczyszczalnie ścieków pracujące w układzie technologicznym składającym się z ustawionych szeregowo komór realizujących następujące procesy jednostkowe:

- osadnik (komora beztlenowa),
- osad czynny (komora tlenowa).

Osadnik, jako pierwszy element instalacji musi spełniać następujące funkcje:

- magazynowanie osadu pierwotnego (pochodzącego z osadnika) i nadmiernego (pochodzącego z reaktora) oraz funkcję zbiornika buforowego,
- zatrzymanie substancji opadających i zawiesiny,
- magazynowanie ścieków bytowo-gospodarczych,
- niwelowanie wahań objętości i obciążeń dopływających ścieków.

Reaktor, znajdujący się za osadnikiem musi spełniać następujące funkcje:

- tlenowe oczyszczenie ścieków bytowo-gospodarczych pochodzących z osadnika,
- dekantacja osadu i odprowadzenie oczyszczonych ścieków.

W celu wyeliminowania problemów wynikających z nierównomierności w dopływie ścieków osadnik musi posiadać funkcję sekwencyjnego dozowania ścieku do bioreaktora.

Działanie oczyszczalni ścieków jest pilotowane przez mikroprocesor, który steruje kompresorem i elektrozaworami w celu rozdziału prądu powietrza w różnych podnośnikach oraz w systemie napowietrzania przez dyfuzory membranowe. Ścieki po oczyszczeniu przepływają przez komorę filtracyjną do odbiornika.

Oczyszczanie substancji organicznych

Proces odbywa się w 5. fazach, które następują kolejno po sobie, i które mogą być powtarzane kilka razy dziennie (przeważnie 4 razy na dzień).

Faza 1: Doprowadzanie ścieków z osadnika wstępnego do reaktora SBR

Ścieki nieoczyszczone przechodzą z osadnika wstępnego do reaktora SBR poprzez podnośnik, wykonany tak, aby nie przepompowywać wstępnego osadu. Konstrukcja podnośnika gwarantuje minimalny poziom wody w osadniku wstępnym bez konieczności stosowania innych zanurzonych części.

Faza 2: Napowietrzanie

Podczas tej fazy ścieki są napowietrzane i mieszane za pomocą systemu napowietrzania poprzez dyfuzory membranowe (talerzowe), które są zainstalowane na dnie zbiornika.

System napowietrzania oczyszczalni zasilany jest powietrzem z otoczenia i sterowany przez szafę sterującą znajdującą się na zewnątrz. Do wytworzenia sprężonego powietrza używa się sprężarki. Proces napowietrzania odbywa się zasadniczo w sposób przerywany. Napowietrzanie pozwala na jednoczesne uzyskanie dwóch efektów:

- dostarczenie tlenu bakteriom znajdującym się w osadach, co jest niezbędne do przemiany ich materii i do biodegradacji mikroorganizmów,
- intensywne mieszanie ścieków i wtórnego osadu.

Faza 3: Osadzanie

Jest to faza spoczynkowa, w czasie której nie odbywa się żaden proces napowietrzania. Nagromadzony osad czynny ulega procesowi sedymentacji w dolnej partii zbiornika, natomiast w górnej części pozostaje oczyszczona woda. Na powierzchni mogą się tworzyć osady flotujące.

Faza 4 : Odprowadzanie oczyszczonej wody

W fazie tej oczyszczona woda z reaktora SBR zostaje odprowadzona przez podnośnik, którego konstrukcja uniemożliwia przejście osadu flotującego. Zasada jego działania gwarantuje minimalny poziom wody w reaktorze SBR, bez zastosowania innych dodatkowych, zatopionych elementów.

Faza 5 : Odprowadzanie osadu nadmiernego

W tej fazie zgromadzony osad nadmierny w reaktorze SBR przerzucany jest do zbiornika osadu wstępnego przy pomocy podnośnika. Po zakończeniu procesu odsysania zaczyna się faza nr 1. Standardowo w ciągu dnia odbywają się cztery tego typu cykle (4 cykle po 6 godzin). Istnieje możliwość dostosowania indywidualnego czasu pracy i dziennych ilości cykli do potrzeb Użytkownika. Dodatkowo istnieje też możliwość ręcznego przestawienia urządzenia na ograniczony czas pracy, na przykład w okresie wakacyjnym. Ten tryb pracy znacznie skraca czas działania sprężarki.

Ważne: Wentylacja komór jest obowiązkowa. Gazy fermentacyjne muszą być odprowadzane poprzez system wentylacji wyposażony w ekstraktor statyczny (na wyposażeniu), umieszczony w odległości minimum 0,60 m powyżej kalenicy i przynajmniej 1 m od jakiegokolwiek skrzydła okiennego lub innej wentylacji.

Denitryfikacja-Rozpad azotu następuje w wyniku procesu biologicznego poprzez działanie pewnych szczepów mikroorganizmów. Istnieje możliwość włączenia do programu fazy denitryfikacji uzupełniającej. W tym przypadku, wykonuje się krótkotrwałe aktywacje na początku fazy napowietrzania, aby ułatwić mieszanie się ścieków i tym samym pobudzić do działania bakterie denitryfikacyjne, które zmieniają azotany w azot atmosferyczny.

Parametry techniczne oczyszczalni SBR:

Ilość użytkowników w [RLM]	Typ zbiornika	Ilość zbiorników	Qd _{nom} [m3/d]	Długość L [m]	Szerokość B [m]	Wysokość całkowita Ht[m]	Wysokość wlotu ścieków He [m]	Wysokość wylotu ścieków Hs [m]	Włazy rewizyjne [mm]
----------------------------	---------------	------------------	--------------------------	---------------	-----------------	--------------------------	-------------------------------	--------------------------------	----------------------

5-6	3500/2500	2	0,90	4,91	1,19	1,85	1,17	1,10	400/700
7-8	3500	2	1,20	5,70	1,19	1,85	1,17	1,10	400/700
9-12	2500	4	1,8	4,8	1,36	2,61	1,9	1,85	400/700

Każdy ze zbiorników ma inne zadanie:

- pierwszy pełni funkcję osadnika wstępnego/zbiornika buforowego.
- drugi pracuje jako komora napowietrzania (reaktor) .

Osadnik wyposażony jest w pompę mamutową do napełniania działającą na zasadzie pompy podciśnieniowej (zwężka venturiego), która posiada własne doprowadzenie powietrza (czerwony wąż ϕ 12).

Reaktor zawiera:

- system napowietrzania drobnopęcherzykowego przez dyfuzor membranowy z EPDM wyposażony we własne doprowadzenie powietrza (biały wąż ϕ 19);
- pompę mamutową do odprowadzenia oczyszczonych ścieków działającą na zasadzie pompy podciśnieniowej (zwężka Venturiego), z tworzywa sztucznego, posiadającą własne doprowadzenie powietrza (niebieski wąż ϕ 12)
- pompę mamutową do przepompowania osadu wtórnego z reaktora do osadnika wstępnego, działającą na zasadzie pompy podciśnieniowej (zwężka Venturiego) z tworzywa sztucznego, posiadającą własne doprowadzenie powietrza (biały wąż ϕ 12).

Osadnik

Pojemność osadnika dobrana została z uwzględnieniem 2,5 dobowego okresu przetrzymania dopływu ścieków. Wykonany jest z polietylenu wysokiej gęstości, metodą wytłaczania z rozdmuchem. Rura wlotowa o średnicy 110 mm składa się z kolana 90° i prostki z deflektorem skierowanym ku ścianie. Wlot i wylot w górnej części posiadają otwory do dekompresji. Osadnik wstępny posiada zaprojektowany bufor na przyjęcie nierównomiernego dopływu ścieków o pojemności minimalnej 700 l. Ściek z osadnika wstępnego jest dozowany porcjami do bioreaktora, co zapewnia odporność na nierównomierny dopływ ścieków oraz równe obciążenie ładunkiem zanieczyszczeń bioreaktora. Dozowanie ścieku odbywa się za pomocą pompy mamutowej.

Na wylocie znajduje się wyjmowany filtr szczelinowy, będący jednocześnie wskaźnikiem zamulenia. Osadnik wyposażony jest w dwa włazy z pokrywami o średnicach 400 mm i 700 mm.

Reaktor biologiczny SBR

Reaktor biologiczny jest kompletnym reaktorem realizującym tlenowe procesy oczyszczania ścieków bytowo-gospodarczych pochodzących z gospodarstw domowych. Zbiornik reaktora wykonany jest z polietylenu wysokiej gęstości PEHD formowanego metodą wytłaczania z rozdmuchem.

Urządzenie wyposażone jest w:

- dwie komory czynne rozdzielone przegrodą,
- przyłącza wlotu i wylotu ścieków DN 110 mm,
- przyłącza wentylacji grawitacyjnej wysokiej i niskiej DN 110 mm,
- dwa przyłącza do napowietrzania mechanicznego DN 18 mm,
- dmuchawę membranową ,
- obudowę dmuchawy z zaworami powietrza DN16 mm oraz przyłączem elektrycznym,
- dyfuzor napowietrzający (II komora),
- ruszt podtrzymujący,
- dwa włazy rewizyjne DN 380 mm i DN 600 mm,
- końcówki przyłączeniowe,
- filtr końcowy.

Ścieki podczyszczone w osadniku przepływają do komory bioreaktora, która pracuje jako sekwencyjny bioreaktor. W celu równomiernego wymieszania i napowietrzania ścieków oraz uzyskania odpowiedniego obciążenia osadu. Ścieki przepływają do drugiej komory reaktora dzięki dolnej szczelinie w przegrodzie oddzielającej obie strefy bioreaktora. W drugiej komorze, ładunek zostaje poddany ostatecznemu napowietrzeniu realizowanemu poprzez membranowy dyfuzor dyskowy. Komora ta pełni także rolę osadnika wtórnego dla obumarłej lub zerwanej błony biologicznej oraz osadu nadmiernego. Gwarantujące to bardzo dokładne natlenienie ładunku dzięki czemu w pełni przebiega proces nitrifikacji.

W komorze z osadem czynnym zbiera się powstający osad nadmierny oraz zerwana, martwa błona

biologiczna. Aby zapobiec kumulowaniu się powyższych osadów zastosowano pompę mamutową, która sekwencyjnie przepompowuje stałą, określoną ich ilość do osadnika. Pozwala to na stabilizację ładunku zanieczyszczeń oraz umożliwia przeprowadzenie proces pełnej denitryfikacji.

Ostatnim elementem reaktora jest końcowy osadnik filtracyjny z filtrem szczelinowym zabezpieczający przed przedostaniem się unoszonej przez pracujący dyfuzor zawiesiny. Kosz filtra ten pełni jednocześnie funkcję komory anoksydacyjnej, wspomagającej proces denitryfikacji ładunku zanieczyszczeń.

4.1 Sterowanie

Wszystkie mechaniczne i elektryczne części oczyszczalni ścieków są umieszczone w szafie sterowniczej wykonanej z tworzywa sztucznego przystosowanej do zainstalowania na zewnątrz. Zasilanie prądem przemennym: 230V/50Hz. Dla zasilania elektrycznego należy zainstalować przewód uziemiający na poziomie szafy. Ten przewód musi być zabezpieczony na poziomie instalacji źródłowej przez bezpiecznik 16 A i posiadać opcję odcięcia od sieci. W szafie, przewód uziemiający musi być podłączony do uprzednio zainstalowanego gniazda. Podłączenia elektrycznego szafy sterowniczej może dokonać jedynie instalator z uprawnieniami elektrycznymi. Oprócz jednostki sterującej szafa składa się także z innych niezbędnych części napędowych. Połączenie przydomowej oczyszczalni ścieków z szafą sterowniczą należy wykonać za pomocą umieszczonych w gruncie elastycznych przewodów powietrznych ułożonych w ochronnym peszlu z zachowanym spadkiem (aby zapobiec ryzyku skraplania). Peszel musi być obowiązkowo oznakowany w gruncie czerwoną siatką ostrzegawczą. Przewody powietrzne biegnące z przydomowej oczyszczalni ścieków (ułożone w ochronnym peszlu) należy skrócić do odpowiedniej długości (aby zapobiec formowaniu się kolanek) i przymocować do przyłączy w szafie sterowniczej za pomocą obejm zaciskowych, według wskazanych kolorów.

Oczyszczalnie w technologii niskoobciążonego osadu czynnego ze złożem fluidalnym.

Praca oczyszczalni jest w pełni zautomatyzowana i nie wymaga stałej obsługi.

Wraz z dmuchawą współpracuje sterownik czasowy, który w stałych odstępach czasu otwiera elektrozawór dopuszczający powietrze do pompy mamutowej, umożliwiając tym samym recyrkulację z osadnika wtórnego do wstępnego. Dmuchawa wraz z osprzętem (elektrozawór, sterownik, włącznik) montowana jest poza zbiornikiem oczyszczalni (do 10m), w fabrycznej obudowie odpornej na działanie warunków atmosferycznych.

Oczyszczalnie SBR

Sterownik oczyszczalni musi posiadać / realizować następujące funkcje:

- dozowanie ścieków z osadnika do bioreaktora,
- recyrkulacja ścieków z bioreaktora do osadnika,
- realizacja funkcji rozruchu oczyszczalni (28 dni),
- funkcja urlopu włączana ręcznie z automatycznym powrotem po 2 tygodniach,
- możliwość rozbudowy sterownika o obsługę pompy koagulantu strącającego fosfor,
- pamięć stała niewrażliwa na zaniki prądu.
- automatyczne zakończenie realizacji trybu urlopowego,
- sygnalizacja stanu pracy urządzeń, alarmy,
- wyświetlacz LCD informujący o aktualnym cyklu pracy, alarmach,
- rejestracja czasu pracy sterownika i dmuchawy,
- rejestracja zdarzeń takich jak zanik prądu, odłączenie dmuchawy
- wewnętrzny brzęczek informujący o alarmach,
- zegar czasu rzeczywistego,
- wewnętrzny bezpiecznik, oraz czujnik temperatury zabezpieczający sterownik przed przegrzaniem,
- wewnętrzne źródło energii podtrzymujące sterownik w przypadku braku zasilania,
- pomiar rzeczywistego prądu pobieranego przez dmuchawę i zawory,
- zegar odliczający serwis oczyszczalni oraz serwis dmuchawy,
- tryb umożliwiający sprawdzenie działania dmuchawy i zaworów,
- opcja przywrócenia ustawień fabrycznych

Wypożyczenie dodatkowe w opcji:

- pompa dozująca koagulant (strącanie fosforu) lub czynnik aktywujący,
- wentylator chłodzący powietrze wewnątrz szafy sterowniczej
- modem GSM do informowania o stanach pracy oczyszczalni.

Sterownik musi być znakowany CE.

Dopuszcza się rozwiązania równoważne opisywanym, czyli tożsame lub o parametrach technicznych lepszych, spełniające wymagania określone przez Zamawiającego w STWiORB.

5.0 Połączenia między obiektowe.

Ścieki po oczyszczeniu w oczyszczalni należy prowadzić przewodami grawitacyjnymi kanalizacji

zewnątrznej PVC o średnicy 110 mm ze spadkiem 1 - 2%. Projekt zakłada wykonanie przyłącza kanalizacyjnego od instalacji za pomocą rur kielichowych, typ ciężki SN8, łączonych na uszczelkę gumową.

Przed przystąpieniem do robót należy wytyczyć i zabezpieczyć zblżenia i skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem. Szerokość wykopu pod kanalizację wynosi 1.0m po zewnątrz. Układając przewody należy stosować podsypkę piaskową gr.10cm oraz obsypkę gr.30cm wykonaną ręcznie. Zasypanie wykopu wykonywać warstwami co 30cm stosując zagęszczenie. Należy stosować szczelne studzienki kanalizacyjne z kinetą PP i pokrywą żeliwną 40T: DN315PVC lub DN200PVC dla rur DN110. Na terenach nie obciążonych przejazdami (trawniki) dopuszcza się zastosowanie pokrywy żeliwnej A15.

Teren po zakończeniu robót należy przywrócić do stanu pierwotnego. Rury należy transportować, składować i układać zgodnie z "Instrukcją montażową" opracowaną przez producenta. Roboty ziemne i montażowe należy prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” tom I - Budownictwo ogólne i tom II- Instalacje sanitarne i przemysłowe.

Wszystkie przewody kanalizacji ziemnej należy układać na podsypce piaskowej. Montaż należy przeprowadzać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych, tom II – instalacje sanitarne i przemysłowe.

6.0 Kanalizacja ciśnieniowa i przepompownie ścieków.

Zbiornik przepompowni ścieku surowego i oczyszczonego powinien być wykonany z PEHD o średnicy min. 800 mm i wysokości minimalnej 200 cm. Minimalna pojemność zbiornika przepompowni musi wynosić 450 litrów. Zbiornik musi posiadać możliwość dołączenia nadbudowy przedłużającej zbiornik w zależności od posadowienia. Nadbudowa ze zbiornikiem musi posiadać szczelne połączenie.

Zbiornik przepompowni musi być posadowiony na żelbetowej płycie dennej np. typu Jomb. Korpus zbiornika musi być zabezpieczony obsypką piaskowo-cementową w proporcjach 200 kg cementu na 1 m³ piasku otuliną o grubości min. 20 cm. Zbiornik przepompowni w przypadku wystąpienia podwyższonego poziomu wód gruntowych należy zakotwić do płyty dennej.

6.1 Przepompownia ścieku surowego.

Należy zastosować pompę pływakową przeznaczoną do ścieku surowego o swobodnym przelocie 50 mm. Zasilanie pompy – jednofazowe. Korpus pompy musi być wykonany ze stali nierdzewnej jako jeden element oraz wyposażony w izolowany uchwyt. Sito wlotowe jest przymocowane do obudowy za pomocą zacisku i może być łatwo zdemonstrowane do czyszczenia. Sito zabezpiecza przed przedostawaniem się dużych cząstek, zapewniając powolny napływ cieczy do pompy. W korpusie pompy znajduje się wewnętrzna rura tłoczna, co zapewnia wyższą sprawność. Rura tłoczna posiada dużą liczbę otworów, które umożliwiają wysokosprawne chłodzenie silnika. W górnej części pompy znajduje się gniazdo do podłączenia kabla zasilającego z wtyczką, co umożliwia szybkie i proste podłączenie. Pompa wyposażona jest króciec pionowy z gwintem zewnętrznym Rp2". Minimalna prędkość przepływu – 0,8 m/s. Schemat przepompowni umieszczony jest w załącznikach – rys. 5.1.

Szafka zasilająco-sterująca przepompowni wykonana z tworzywa sztucznego o stopniu ochrony IP 55. Szafka musi być wyposażona w wyłącznik różnicowo-prądowy oraz ochrony przepięciowej i wyłącznik instalacyjny.

6.2 Przepompownia ścieku oczyszczonego.

Należy zastosować pompę pływakową przeznaczoną do brudnej wody o zasilaniu 230 V. Korpus pompy wykonany musi być jako jednolity odlew z materiału kompozytowego. Zewnętrzna średnica gwintowanego przyłącza rury tłocznej wynosi 5/4". Sito strony ssawnej pompy umieszcza się w obudowie poprzez delikatne dopchnięcie. Ściek oczyszczony wpływa do pompy poprzez sito co zapobiega dostawianiu się do wnętrza pompy dużych części stałych. Duże otwory zapewniają przepływ cieczy wewnątrz pompy z niewielką prędkością.

Silnik pompy musi być wyposażony w automatyczne zabezpieczenie przed przeciążeniem, które wyłącza silnik w czasie przeciążenia. Kiedy nastąpi schłodzenie silnika do prawidłowej temperatury, nastąpi jego automatyczne załączenie. Chłodzenie silnika odbywa się poprzez pompowaną ciecz. Minimalna prędkość przepływu 0,8 m/s. Schemat przepompowni umieszczony jest w załącznikach – rys. 5.2.

6.3 Kanalizacja ciśnieniowa

Projektowane przewody kanalizacji ciśnieniowej ścieku surowego wykonać z rur Ø50 mm PEHD SDR17 klasy 100 PN 10 (atestowanych). Przewody kanalizacji ciśnieniowej ścieku oczyszczonego wykonać z rur Ø32 mm PEHD SDR17 klasy 100 PN 10 (atestowanych). Rury umieszczone powyżej strefy przemarzania należy zabezpieczyć otuliną styropianową gr. 5cm owiniętą folią PE gr. 0,5mm. Łączenie przewodów ciśnieniowych wykonać za pomocą złązek elektrooporowych. Stosować kształtki PEHD SDR11. W zbiorniku przepompowni dopuszczalne jest zastosowanie złązek skręcanych z uszczelnieniem oringowym.

Przewody układać na podsypce piaskowej o grubości 10 cm. Wykopy pod przewody należy wykonywać w postaci wykopów otwartych szalowanych. Kanały układane przy wykopie otwartym na podsypce piaskowej

grubości 10 cm i obsypce piaskowej grubości 30 cm. Wykop zabezpieczyć i oznakować. Szerokość wykopu pod kanalizację wynosi 1,0-1,2m po zewnątrz. Przewody układać na przewidzianej w projekcie głębokości ze spadkiem, po wykonaniu dna wykopu i podsypki piaskowej gr. 10cm. Ręcznie należy zasypać rury na wysokość 0,3m powyżej ich górnej krawędzi. Pozostałą zasypkę z piasku wykonać mechanicznie warstwami grubości 30 cm starannie zagęszczając.

Próbę ciśnieniową szczelności kanału wykonać w oparciu o PN-92/B-10753. Przewody kanalizacyjne montować zgodnie z instrukcją producenta. Teren po zakończeniu robót należy przywrócić do stanu pierwotnego. Rury należy transportować, składować i układać zgodnie z "Instrukcją montażową" opracowaną przez producenta. Roboty ziemne i montażowe należy prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” tom I - Budownictwo ogólne i tom II- Instalacje sanitarne i przemysłowe.

Szafka zasilająco-sterująca przepompowni wykonana z tworzywa sztucznego o stopniu ochrony IP 55. Szafka musi być wyposażona w wyłącznik różnicowo-prądowy oraz ochrony przepięciowej i wyłącznik instalacyjny. Przepompownia musi być wyposażona w sygnalizację alarmową załączającą się w przypadku awarii pompy.

6.4 Studzienka rozprężna

Należy zastosować typową studzienkę rozprężną lub wykonać na bazie studzienki rozdzielczej. Wprowadzony do studzienki przewód tłoczny należy zakończyć kolaniem skierowanym w kierunku dna studzienki. Strumień ścieku musi być rozprężony poprzez uderzenie w dno studzienki lub specjalną przegrodę umieszczoną w korpusie studzienki typowej.

Uwaga: Nie kierować wylotu przewodu ciśnieniowego bezpośrednio w kierunku wylotu ze studzienki.

7.0 Odbiornik ścieków

Odbiornikiem ścieków oczyszczonych jest grunt w obrębie działek mieszkańców gminy.

Rozsączenie oczyszczonych ścieków do gruntu przewidziano jako budowę:

- drenażu rozsączającego,
- studni chłonnych;

Ilość i wielkość zaprojektowanych elementów uzależniona jest od ilości mieszkańców i warunków gruntowo-wodnych. Długość drenażu i sposób wykonania studni chłonnych przyjęto na podstawie obliczeń.

7.1 Studzienka rozdzielcza

Studzienka rozdzielcza jest to monolitycznym cylinder o wysokości 450 mm z polietylenu wysokiej gęstości wykonany metodą wytłaczania z rozdmuchem.

Studzienka wyposażona jest w:

- szczelną pokrywę
- płytkę rozdzielczą
- otwory wlotowe dn 110 mm
- otwory wylotowe dn 110 mm
- Studzienka pozwala na okresową kontrolę potwierdzającą drożność przewodów kanalizacyjnych.

7.2 Drenaż rozsączający.

Drenaż rozsączający stanowi element filtra piaskowego pionowego. Drenaż rozsączający ułożony na złożu żwirowo-gruntowym jest to urządzenie do rozprowadzenia ścieku po złożu biologicznym w celu odprowadzenia do gruntu.

Rury drenażu rozsączającego ułożone są ze spadkiem około 0,5 % (maksymalnie 1 %). Odległość pomiędzy poszczególnymi nitkami drenażu rozsączającego wynosi minimum 1,50 m. Układ rur drenażu zamknięty kominkiem nawiewnym wyprowadzonym na wysokość 60 cm ponad poziom terenu.

Wypełnienie rowu stanowi (od góry):

- warstwa przykrywająca (miąższość 30-80 cm) - grunt rodzimy (humus)
- geowłóknina ułożona poziomo dla ochrony złoża żwirowo-piaskowego o przepustowości > 130 mm/s,
- warstwa rozsączająca (miąższość 50 cm) – kamień płukany lub tłuczeń łamany 20 - 40 mm,
- warstwa odsączająca (miąższość - 50 cm) – pospółka lub żwir czysty bez zawartości gliny.

Drenaż rozsączający w nasypie ziemnym projektuje się na działkach o podwyższonym poziomie wód gruntowych lub o strukturze gruntu o ograniczonej przepuszczalności. Nasyp należy wykonać z piasku o wysokości do 1,0 m nad poziom gruntu. W nasypie należy wykonać drenaż rozsączający zgodnie z rys. 4. Wierzchnia warstwa nasypu musi być zabezpieczona przed przemieszczaniem się gruntu geosiatką o wytrzymałości min. 5 kN/m². Skarpy nasypu należy obsypać gruntem rodzimym a następnie zasiać na skarpach i całej powierzchni nasypu trawę.

Uwaga

- Odległość pomiędzy poszczególnymi nitkami drenażu rozsączającego wynosi minimum 1,50 m w osi,

- W przypadku zbyt małej przepuszczalności gruntu należy stosować odpowiednio warstwę odsączającą (70 cm pospółki lub żwiru czystego).
- Minimalna odległość дренаżu od maksymalnego rocznego poziomu wód gruntowych wynosi 150cm. Jeżeli ten warunek nie jest spełniony należy stosować nasyp filtracyjny.
- Głębokość posadowienia дренаżu rozsączającego:

OPTYMALNA: 50 - 60cm p.p.t.,

MAKSYMALNA: 80cm p.p.t. wyjątkowo 100cm p.p.t

MINIMALNA: 50cm p.p.t. ozn.: p.p.t - pod poziomem terenu.

- Szerokość rowka min. 50 cm.
- Włazy studzienek muszą być bezwzględnie widoczne i dostępne z powierzchni terenu.

Podział gruntów na klasy w zależności od ich wodoprzepuszczalności

Klasa przepuszczalności gruntu	Czas wsiąkania wody		Rodzaj gruntu
	t_p min/139 mm	t_i min/10 mm (z H = 65 do 55mm)	
A	do 2	do 0,2 (12 s)	rumosze, żwiry, pospółki
B	od 2 do 18	od 0,2 do 1,5	piaski grube i średnie
C	od 18 do 780	od 1,5 do 60	piaski drobne, piaski pylaste lessy i gliniaste
D	od 180 do 780	od 13 do 60	iłły, gliny

Obliczenia długości дренаżu rozsączającego wykonano na podstawie poniższej zamieszczonych założeń:

Grunty o wskaźniku przesiąkania od 35 do 170 minut.

Możliwe maksymalne obciążenie – Q_{dop} od 30 dm³/m²/d do 8 dm³/m²/d.

Średnie zużycie wody w gospodarstwie domowym – 100 l/m/d

$Q_{srd} = 600 \text{ dm}^3$ (6 RLM),

C – wysokość warstwy złoża w rowku drenarskim – 0,5 m,

B – szerokość rowka drenarskiego – 0,5 m,

S – obwód zwilżony = 2C + B,

$L_{min} = Q_{srd} / (Q_{dop} \times S)$

Tabela doboru

Drenaż rozsączający - ilość mb/ilość mb/RLM				
Rodzaj gruntu	RLM do 4	RLM do 6	RLM do 8	RLM do 12
A,B – żwiry, piaski	18 4,5 mb/RLM	27 4,5 mb/RLM	36 4,5 mb/RLM	54 4,5 mb/RLM
C – glina piaszczysta	24 6 mb/RLM	36 6 mb/RLM	48 6 mb/RLM	72 6 mb/RLM
D – glina pylasta	56 14 mb/RLM	84 14 mb/RLM	112 14 mb/RLM	168 14 mb/RLM

Tabela doboru

7.3 Studnia chłonna

Studnia chłonna zaprojektowana jest w gruntach dobrze przepuszczalnych przy małym lub średnim zrzućcie ścieku oczyszczonego. Pojemność studni chłonnej przyjęto w zależności od ilości odprowadzanego ścieku oczyszczonego i od warunków gruntowych.

W przypadku stwierdzenia występowania podwyższonego poziomu wód gruntowych przyjmuje się wykonanie studni chłonnej w nasypie ziemnym – rys 3.

Obliczenia powierzchni przesiąkania wykonano z wykorzystaniem założeń jak dla дренаżu rozsączającego.

Do rozsączania ścieków zaleca się wykorzystanie gruntów klas A, B i C.

Studnia chłonna – ilość sztuk Ø 2, 5 m				
Rodzaj gruntu	RLM do 4	RLM do 6	RLM do 8	RLM do 12
A,B – żwiry, piaski	1	1	2	2
C – glina piaszczysta	1	2	3	4

Projektowane studnie chłonne muszą posiadać średnicę dna min. 2 m – średnica górna 3 m.

Studnia powinna posiadać warstwy od dołu:

- Warstwa odsączająca o miąższości 1m z piasku.
- Wypełnienie złoża z kamienia płukanego lub tłucznia łamanego frakcji 20-40 mm o miąższości 1 m

- przykrytego geowłókniną.
- Nadbudowa studni chłonnej.
- Grunt rodzimy.

Warstwa wierzchnia studni chłonnej w nasypie musi być zabezpieczona geosiatką o wytrzymałości 5 kN/m^2 zgodnie z rysunkiem nr 3. Bezwzględnie należy wykonać obsianie trawą skarp studni chłonnej w nasypie ziemnym.

Zaprojektowane studnie chłonne występują tylko przy rodzajach gruntu A i B.

Schemat wykonania studni chłonnej zamieszczony jest na rys. 3.

8.0 Wentylacja

8.1 Wentylacja wysoka

Niezależnie od odpowietrzenia pionów kanalizacji sanitarnej wewnętrznej należy wykonać odpowietrzenie elementów oczyszczalni wykonując przy budynku lub wewnątrz pion wentylacji wysokiej. Zakończenie wentylacji wysokiej wyprowadzić ponad połac dachu oraz co najmniej 60 cm powyżej górnej krawędzi okien. Odpowietrzenie wykonać z rur PCV $\varnothing 110 \text{ mm}$. Lokalizację wentylacji wysokiej należy uzgodnić z właścicielem działki. Dopuszcza się wykonanie pionu wentylacyjnego na ścianach budynków gospodarczych. Zachować odległość min. 4 m od okien i drzwi.

8.2 Wentylacja niska

W celu zapewnienia prawidłowej cyrkulacji powietrza w całym układzie technologicznym należy zastosować kominki napowietrzające w końcówce każdej nitki tworzącej ciąg drenażu rozsączającego. Zachować odległość w rzucie min. 4 m i w pionie min. 0,6 m od okien i drzwi.

9.0 Instalacja elektryczna

W celu zasilenia szafki sterowniczej przydomowej oczyszczalni i przepompowni ścieków należy z istniejącej wewnętrznej zalicznikowej instalacji zasilającej wyprowadzić obwód jednofazowy 230V bezpośrednio z istniejącej rozdzielni głównej kablem YKY 3x2,5mm². Można wykorzystać istniejący obwód, który już wcześniej został wyprowadzony na zewnątrz budynku. Miejsce włączenia w instalację elektryczną wewnętrzną należy każdorazowo ustalać z właścicielem posesji.

W pobliżu rozdzielni głównej bądź na końcu wcześniej wyprowadzonego obwodu z rozdzielni głównej należy zainstalować rozdzielnię z zabezpieczeniem S301C6. Następnie z projektowanej rozdzielni należy wyprowadzić obwód kablem 3x2,5mm² do skrzynki dmuchawy zlokalizowanej obok oczyszczalni ścieków. W budynkach kable prowadzić w rurach instalacyjnych RL-16.

W wykopach kablowych kabel należy układać na głębokości 0,7 m na podsypce z piasku o grubości warstwy 10 cm. Podobną warstwę piasku kabel należy przykryć. W odległości min. 25 cm od górnej części kabla ułożyć folię koloru niebieskiego. Kabel układać zgodnie z normą N SEP-E-004. Instalacja elektryczna służąca zasilaniu jednofazowym w niskie napięcie przepompowni i oczyszczalni. W projekcie przyjęto pompy do ścieków zasilaną prądem jednofazowym 230V. Pompa powinna posiadać wbudowane zabezpieczenie przeciążeniowe.

Sterownik oczyszczalni ścieków oraz dmuchawa i elektrozawory muszą być umieszczone w obudowie zapewniającej stopień ochrony IP 55.

Dane energetyczne:

- napięcie zasilania 1~230 V,
- dmuchawa EL 60 o sumarycznej mocy 60 W,
- moc pompy do ścieków surowych 750 W,
- moc pompy do ścieków oczyszczonych 250 W,
- cała instalacja oczyszczalni musi być zabezpieczona wyłącznikiem różnicowo-prądowym, nadmiarowo-prądowym oraz przeciw przepięciowym. Zabezpieczenia powinny być zamontowane na budynku użytkownika w obudowie zapewniającej stopień ochrony nie mniejszy niż IP 55 oraz ochronę przed promieniami UV,
- szafa sterownicza powinna być zabezpieczona przed dostępem osób postronnych.

Podczas wykonywania prac należy używać jedynie sprzętu sprawnego technicznie i zgodnie z jego przeznaczeniem przez osoby do tego uprawnione posiadające odpowiednie kwalifikacje. Do budowy należy stosować materiały, urządzenia i wyroby posiadające odpowiednie atesty, certyfikaty i świadectwa dopuszczania do stosowania w budownictwie.

Wszelkie prace w zakresie instalacji elektrycznej 230V należy powierzyć osobie do tego uprawnionej. Miejsce włączenia w instalację wewnętrzną należy każdorazowo ustalać z właścicielem posesji.

10.0 Zapotrzebowanie terenu.

W proponowanym rozwiązaniu urządzenia techniczne są lokalizowane na gruntach właściciela. Powierzchnia działki potrzebna do zamontowania przydomowej oczyszczalni ścieków uzależniona jest od ilości stałych mieszkańców i warunków gruntowo-wodnych i wynosi od 50 do 200m².

11.0 Zasady montażu zbiorników oraz elementów instalacji kanalizacji zewnętrznej.

Zbiornik oczyszczalni ścieków należy posadzić na prefabrykowanych zbrojonych płytach betonowych typu Jomb o wymiarach 1,0 m x 0,75 m x 0,12 m. Płyty żelbetowe należy posadzić na podsypce piaskowo-cementowej grubości 10 cm w proporcji 1:4 (200 kg cementu na 1 m³/piasku) na powierzchni o 20 cm szerszej niż powierzchnia zbiorników.

Zbiorniki oczyszczalni muszą być zakotwione do prefabrykowanych płyt żelbetowych. Sposób kotwienia należy wykonać zgodnie z instrukcją montażu producenta oczyszczalni ścieków. Koszt wykonania kotwienia musi zostać zawarty w ofercie.

Zbiorniki na płytach należy dokładnie wypoziomować. W czasie zakopywania przestrzeń ok. 20 cm wokół zbiornika należy zagęścić, obsypując chudą mieszanką piasku i cementu w proporcjach 200 kg cementu na 1 m³ piasku w celu dokładnego wypełnienia profili zewnętrznych. W tej fazie montażu reguluje się także wysokość włączów w taki sposób, aby ich pokrywy znajdowały się na wysokości 7-10 cm ponad poziomem gruntu. Przed rozpoczęciem kolejnego etapu instalacji wskazane jest zalanie zbiornika niewielką ilością wody w celu jego dociążenia i ponowne wypoziomowanie. Teraz można przystąpić do zasypywania zbiornika poprzez stopniowe wypełnianie przestrzeni między ścianą wykopu a korpusem oczyszczalni mieszaniną piasku i cementu w formie pierścienia wokół zbiornika oczyszczalni o grubości ok. 20 cm do wysokości rury odprowadzającej wodę oczyszczoną. Pozostałą część wykopu uzupełnić gruntem rodzimym, Zabrania się zagęszczania mechanicznego obsypki reaktora. Schemat posadowienia zbiornika oczyszczalni zawiera rys. 2.1, 2.2, 2.3.

Montaż bioreaktora musi odbywać się ściśle z wytycznymi producenta. Przed przystąpieniem do prac montażowych wykonawca robót musi przekazać DTR wydaną przez producenta inspektorowi nadzoru.

Uwaga!!!

- **Kształtowanie terenu należy wyprofilować w sposób uniemożliwiający zalewanie wodami opadowymi**
- **Zbiornik bioreaktora należy posadzić na zbrojonych płytach betonowych typu Jomb o grubości min 12 cm. Przestrzeń wykopu po ustawieniu i zakotwieniu bioreaktora (ok. 20 cm) wypełnić piaskiem stabilizowanym cementem w proporcji minimum 200 kg na 1m³ piasku.**
- **Zbiornik należy obsypywać piaskiem stabilizowanym cementem zachowując miąższość kolejnych warstw obsypki nie większą niż 30 cm. Wraz z obsypywaniem zbiornik należy napełniać wodą.**
- **Kotwienie zbiorników do płyty dennej należy wykonać zgodnie z DTR producenta.**
- **Teren wokół zbiornika bioreaktora zabezpieczyć przed ruchem kołowym pojazdów mechanicznych.**
- **Nadbudowy umożliwiają wygodny dostęp do otworów rewizyjnych. Ułatwiają kontrolę stanu zamulenia i konserwację. Nadbudowy muszą być połączone w sposób szczelny z korpusem bioreaktora.**
- **Optymalna głębokość posadowienia bioreaktora oczyszczalni to 60 cm p.p.t (licząc od rzędnej włączów).**
- **Wszelkie prace w zakresie instalacji elektrycznej 230V należy powierzyć osobie do tego uprawnionej.**
- **Wszelkie zmiany kierunku o kącie odchylenia powyżej 30st. instalacji kanalizacji zewnętrznej i wcięcia w istniejącą instalację - należy dokonywać poprzez zastosowanie studzienek inspekcyjnych.**
- **Na przyłączy, za wyjściem z każdego budynku należy zamontować czyszczaki inspekcyjne.**
- **Wszystkie prace należy przeprowadzać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych, tom II – instalacje sanitarne i przemysłowe.**
- **Montaż oczyszczalni musi być wykonany ściśle z DTR producenta urządzeń.**
- **Wszelkie prace pod liniami niskiego napięcia muszą być wykonywane ręcznie z zachowaniem bezpieczeństwa robót.**

Realizacja budowy oczyszczalni winna odbywać się pod nadzorem uprawnionego Inspektora nadzoru i wykwalifikowanego instalatora. Montaż urządzeń powinien odbywać się zgodnie z wytycznymi producentów urządzeń. Całość robót wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych instalacji sanitarnych i przemysłowych.

12.0. Rozruch

Przed zakończeniem montażu należy przeprowadzić badanie szczelności systemu. W tym celu należy puścić wodę do kanalizacji wewnętrznej i obserwować połączenia rurowe z oczyszczalnią z nastawieniem na ujawnienie nieszczelności.

Po potwierdzeniu szczelności układu i dokończeniu procesu zasypywania urządzenia można przejść do rozruchu oczyszczalni. W tym celu należy zdjąć pokrywę zbiornika oczyszczalni, podłączyć dmuchawę do sieci elektrycznej z pominięciem wyłącznika czasowego i organoleptycznie skontrolować zachodzące w urządzeniu procesy. W prawidłowo zamontowanej oczyszczalni powinniśmy zaobserwować przelewanie się do komory osadnika wstępnego cienkiego strumienia cieczy (recyrkulat z komory osadnika wtórnego), oraz intensywne wydzielanie pęcherzyków powietrza w bioreaktorze. Wszystkie zawory oraz sterowniki zostały ustawione

fabrycznie, nie należy ich regulować. Po zakończeniu kontroli należy podłączyć dmuchawę poprzez wyłącznik czasowy i szczelnie zamknąć pokrywę.

13.0. Zasady eksploatacji przydomowej oczyszczalni ścieków

Eksploatacja projektowanej oczyszczalni ścieków jest w zasadzie bezobsługowa i sprowadza się do:

- wprowadzenia bioaktywatora w celu szybszego zainicjowania wzrostu mikroorganizmów (tzw. rozruch oczyszczalni);
- nie wprowadzania do ścieków związków toksycznych, dezynfekcyjnych, antybiotyków, produktów ropopochodnych, szmat, włosów, nadmiernych ilości tłuszczu, itp.;
- dodatkowego wprowadzenia bioaktywatora w przypadku dostania się do ścieków substancji toksycznych (pkt. powyżej);
- usuwania raz w roku osadu z bioreaktora;
- sprawdzania co 3 miesiące stanu sprężarki, filtra powietrza, pomp oraz nastaw regulacyjnych;
- eksploatacja oczyszczalni musi odbywać się zgodnie z DTR producenta.
- wszystkie czynności obsługowe należy wykonywać zgodnie z instrukcją obsługi producenta.

Uwaga!!!:

- Oczyszczalnia produkować będzie niewielkie ilości osadu, który należy wywozić taborem asenizacyjnym do zewnętrznej oczyszczalni posiadającej węzeł obróbki osadów lub na składowisko odpadów zgodnie z zaleceniami producenta.
- Przy używaniu bioaktywatora należy dokładnie przestrzegać zaleceń producenta preparatu.
- W przypadku dłuższych przerw w eksploatacji oczyszczalni ścieków szczególnie w warunkach zimowych należy przykryć pokrywy zbiorników matami słomianymi lub styropianem. Podobnie należy postąpić przy przewidywanym znacznym ograniczeniu dopływu ścieków do oczyszczalni.
- Przeszkolenie właściciela posesji należy wykonać bezpośrednio po dokonaniu rozruchu. Szkolenie eksploatacyjne jest w obowiązku firmy instalacyjnej. Po zakończeniu szkolenia użytkownik musi otrzymać instrukcję obsługi oczyszczalni i warunki gwarancji wydane przez producenta urządzeń.
- Realizacja oczyszczalni winna odbywać się pod nadzorem autoryzowanego instalatora i być prowadzona według wytycznych technicznych producenta urządzeń.
- W trakcie prowadzenia robót należy przestrzegać zaleceń zawartych w instrukcjach producentów i zapisów umieszczonych w dokumentacji.
- Całość robót wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych instalacji sanitarnych i przemysłowych.
- Szczegółowe wytyczne wykonania obiektów znajdują się w części rysunkowej.
- Wykonawcę obowiązują warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, w szczególności zewnętrznych sieci wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przepisy BHP.
- Przed przystąpieniem do wykonywania przydomowych oczyszczalni ścieków należy zlecić wytyczne trasy uprawnionemu geodecie;
- Po wykonaniu przydomowych oczyszczalni ścieków należy przed zasypaniem wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.
- Na okres robót należy zabezpieczyć dojazdy do poszczególnych posesji stosując mostki dojazdowe lub w tych miejscach roboty wykonywać w możliwie krótkim czasie.

Skolimowski
PSK
 mgr inż. Łukasz Skolimowski
 upr. nr PAZ/0535/PWOS/10
 do projektowania, bez ograniczeń w specjalności
 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
 wodociągowych i kanalizacyjnych

Siedlce 5.08.2015

14.0 OŚWIADCZENIE

Powołując się na art. 20 ust. 4 z dnia 7.07.1994 r. – Prawo budowlane z późn. zmianami /na podstawie tj. Dz. U. z 2013 nr 1256 poz. 984/ oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy:

Przydomowe oczyszczalnie ścieków na terenie gminy Strachówka

z rozsączeniem ścieków oczyszczonych do gruntu

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:	Podpis
mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10 Instalacyjno-sanitarna	mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania i nadzoru w specjalności instalacyjno-sanitarnej, w szczególności w zakresie instalacji i urządzeń wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

15.0 Stwierdzenie przygotowania zawodowego



sygn. akt MAZ/7131-7132/ 663 /10 /S

Warszawa, dnia 28 grudnia 2010 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 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 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 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

**Panu Łukaszowi Marcinowi Skolimowskiemu
magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 7 grudnia 1982 roku w Siedlcach, synowi Mariana**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0535/PWOS/10**

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

Szczegółowy zakres uprawnień

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 1, 3 i 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/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania 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. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Zygmunt Garwoliński



16.0 Zaświadczenie z Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-TGU-1RX-321 *

Pan LUKASZ MARCIN SKOLIMOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0068/11

adres zamieszkania ul. TOPOŁOWA 132, 08-110 SIEDLCE

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-02-01 do 2016-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-01-08 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.



17.0 INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

PROJEKT BUDOWLANY

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

STAROSTWO
GMINNE W STRACHÓWKIE
Wydział Budownictwa
05-200 Proskol, ul. Prączyńskiego 3
tel. 22 787-43-01, w. 106, 107, 110, 114

Inwestor:

Gmina Strachówka
ul. Norwida 6
05-282 Strachówka

Projektant:

mgr inż. Łukasz Skolimowski
MAZ/0535/PWOS/10
Inst. sanitarne

mgr inż. Łukasz Skolimowski
upr. nr MAZ/0535/PWOS/10
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

Podstawa: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (Dz. U. Nr 120 poz. 1126).

- **Zakres zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji.**

Opracowanie obejmuje projekt przydomowych oczyszczalni ścieków dla budynków mieszkalnych na terenie Gminy Strachówka.

Roboty budowlane muszą być wykonywane pod nadzorem, przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane. Pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu prac montażowych powinny mieć ważne badania lekarskie, być przeszkoleni w zakresie BHP oraz posiadać odpowiednie uprawnienia do wykonywanej pracy. Materiały zastosowane do budowy muszą posiadać stosowne atesty, aprobaty techniczne dopuszczające do stosowania w budownictwie.

- **Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Budynki zakładowe, przyłącza elektryczne, sieć elektryczna, sieć wodociągowa, sieć kanalizacyjna, sieć gazowa, sieć teletechniczna

Kolejność prowadzonych robót: wykonanie wykopów na rozkop, wykonanie podbudowy, podsypki w wykopie, wykonanie przykanalika, montaż zbiornika oczyszczalni, przepompowni i armatury, wykonanie odbiorników (drenażu lub studni chłonnej) zasypywanie wykopów i odtworzenie terenu.

Wykop winien mieć bezpieczne umocnienie ścian zgodnie z projektem budowlanym. Prace ziemne pod projektowane przewody kanalizacyjne należy prowadzić przy wykorzystaniu sprzętu mechanicznego i ręcznie, pod nadzorem osób uprawnionych.

Roboty ziemne i montażowe przeprowadzić należy zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” instalacje sanitarne i przemysłowe oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci zewnętrznych z tworzyw sztucznych”. Po wykonaniu kanalizacji przystąpić do płukania.

- **Wykaz elementów zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Teren, na którym prowadzona będzie budowa stanowi obszar zabudowy rolniczej. Miejsce robót należy oznakować tak aby prowadzone roboty nie stanowiły zagrożenia dla osób postronnych. Dla pracowników wykonujących wykopy oraz roboty budowlano -montażowe również nie będą występowały szczególne zagrożenia. Należy zwrócić uwagę, aby roboty ziemne wykonywane były w wykopie suchym / odwodnionym / o ścianach umocnionych szalunkami a w rejonie kolizji były wykonywane ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego. W przypadku odkrycia jakichkolwiek nieoznaczonych na mapie d/c projektowych przewodów lub urządzeń podziemnych należy przerwać roboty ziemne do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i wyznaczenia przez użytkownika uzbrojenia, fachowego nadzoru w celu określenia dalszego bezpiecznego prowadzenia robót.

- **Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.**

Przewidywane roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

- a) wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,0m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 4m: wszelkie prace i roboty ziemne związane z realizacją umocnień ścian wykopów, wszelkie prace związane z wykonywaniem odwodnienia wykopów
- b) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 1,5m, wszelkie prace związane z wykonaniem konstrukcji umocnień, wszelkie prace demontażowe i rozbiórkowe umocnień;
- c) nie należy prowadzić robót budowlanych w temperaturze poniżej + 5°C oraz w warunkach pogodowych stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia. Podczas opadów atmosferycznych oraz bezpośrednio po nich należy wstrzymać prace montażowe, a wykopy zabezpieczyć przed zalewaniem i rozmywaniem. W przypadku napotkania wody gruntowej należy wykop odwodnić.
- d) podczas wykonywania robót sprzętem mechanicznym wymagane jest przestrzeganie warunku strefy bezpieczeństwa gdzie przebywanie ludzi w czasie pracy sprzętu jest zabronione. Włączanie mechanizmu obrotowego koparki przed zakończeniem napełniania łyżki jest zabronione. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu, a łyżką koparki w czasie jej zatrzymania również jest zabronione. Podczas realizacji robót miejscami

występowania zagrożeń są: - wykonywanie robót ziemnych w rejonie występowania sieci energetycznych: zagrożenie uszkodzenia, ewentualne porażenie prądem, - wykonywanie robót w rejonie sieci wodociągowych: zagrożenie uszkodzenia przerwania sieci i ewentualne zalanie wykopu, podmycie ścian i szalunków.

• **Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników.**

W projektowanej inwestycji roboty szczególnie niebezpieczne nie występują jednak przy udzielaniu instruktażu pracownikom należy szczególną uwagę zwrócić na prowadzenie wykopów o ścianach pionowych, odeskowanych, rozpartych wykonywanych mechanicznie, a w miejscach kolizji ręcznie. Umocnienie wykopu wykonać zgodnie z projektem budowlanym. Odkład urobku powinien być dokonany tylko po jednej stronie wykopu. Odległość podnoża skarpy odkładu ziemi od górnej krawędzi wykopu winna wynosić nie mniej niż 3 m. Szerokość dna wykopu min = 1,0-1,2 m. Głębokość wykopu wyniesie ca 1,50m. Każdorazowo przed wejściem do wykopu sprawdzić stan umocnienia i wykopu. Prace koparką prowadzić po sprawdzeniu czy w wykopie nie znajdują się pracownicy. Zabrania się wykonywania wykopów podczas opadów atmosferycznych oraz bezpośrednio po nich. Miejsce prowadzenia robót oznakować, ogrodzić i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

Każdorazowo po wykonanych pracach teren doprowadzić do stanu pierwotnego. Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych cz. II. Instalacje sanitarne i przemysłowe”. Prace przy przebudowie przewodów wodociągowych i kanalizacji nie należą do kategorii szczególnie niebezpiecznych, jednak przy realizacji niniejszego obiektu należy spełnić wymagania wynikające z następujących przepisów:

- Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych (Dz. U. z 1977r, Nr 7, poz. 30),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r, Nr 47, poz. 401)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. z 2001r, Nr 118, poz. 1263)

• **Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.**

Wszyscy pracownicy muszą posiadać odpowiednie szkolenia w zakresie BHP oraz właściwy stan zdrowia potwierdzony badaniami lekarskimi. Miejsce robót należy zabezpieczyć przed wchodzeniem na teren budowy osób postronnych. Rejon robót należy oznakować zgodnie z zasadami organizacji ruchu na czas wykonywania robót i bezwzględnie przestrzegać, aby oznakowanie było odpowiednio ustawione i czytelne. Przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny umocnień i urządzeń technicznych, przy użyciu, których mają być wykonywane prace, w tym ich stabilność, wytrzymałość na przewidywane obciążenie oraz zabezpieczenia przed nieprzewidywaną zmianą położenia. Zapewnić stosowanie przez pracowników, odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, środków ochrony osobistej, hełmów ochronnych i sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości. W zakresie uszkodzenia urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, energetycznych i gazowych: podczas pracy należy bezwzględnie przestrzegać zasad, aby nie wykonywać wykopów w sąsiedztwie urządzeń sprzętem mechanicznym. Wszelkie prace w rejonie kolizji należy wykonywać ręcznie. Zagrożenia innego rodzaju nie występują.

• **UWAGI KOŃCOWE**

Informację niniejszą sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126) Wszelkie prace związane z obsługą urządzeń mechanicznych mogą wykonywać operatorzy maszyn przeszkoleni w zakresie obsługi. Pracownicy w czasie wykonywania robót muszą przestrzegać zasad BHP zgodnych z otrzymanym szkoleniem odpowiednim dla funkcji sprawowanej na budowie, a także stosować środki ochrony osobistej.

mgr inż. Łukasz Skolimowski Opracował:
upr. nr MAZ/0533/PWOS/10
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

18.0 ZAŁĄCZNIKI:

STAROSTWO
MIASTOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
tel. 22 787-43-01, w. 106, 107, 110, 114

Lp.	Adres	Działka	TYP A	TYP B	TYP C	TYP D
1	Annopol 1	89		1		
2	Annopol 17	66	1			
3	Annopol 19	139/1, 140, 141/1			1	
4	Annopol 20	138	1			
5	Annopol 22	59	1			
6	Annopol 6 A	190			1	
7	Annopol 20	60/2	1			
8	Annopol 9	74, 75		1		
9	Borucza 4a	315	1			
10	Borucza	84/4	1			
11	Borucza 15	85/2	1			
12	Jadwisin32	238/4	1			
13	Jadwisin 14	288/1	1			
14	Jadwisin 25	625/1	1			
15	Jadwisin 47	202		1		
16	Jadwisin 56	176	1			
17	Jadwisin 60	163/1, 163/2	1			
18	Jadwisin 65	142, 147		1		
19	Jadwisin 79	85/1				
20	Józefów 16	51				
21	Józefów 2	113				
22	Józefów 21 A	121	1			
23	Józefów 28	13/1			1	
24	Józefów 33	4/2				1
25	Józefów 5	96	1			
26	Józefów 5	93	1			
27	Józefów dz. 97	97	1			
28	Kąty Czernickie	1020		1		
29	Kąty Czernickie 44 A	228/1, 227/3		1		
30	Kąty- Miąski 20 C	315/7	1			
31	Kąty-Wielgi	567/3, 568/3	1			
32	Krawcowizna 99	55/2,56	1			
33	Księżyki 10 A	18	1			
34	Księżyki 12	140, 612	1			
35	Księżyki 17 A	168	1			
36	Księżyki 8	12	1			
37	Marysin11	72		1		
38	Marysin 1	186	1			
39	Marysin 10 A	97		1		
40	Młynisko	81	1			
41	Młynisko 17	47	1			
42	Młynisko 18	93		1		
43	Młynisko 21	37	1			
44	Młynisko 8	57	1			

STAROSTWO
POWIATOWE W WŁOMINIE
Wydział Spadownictwa
05-200 Włomin 1, Przechyńskiego 3
tel. 22 787-43-01, w. 106, 107, 110, 114

45	Oseka 1	8	1			
46	Oseka 15	200	1			
47	Oseka 18	203	1			
48	Oseka 19 A	158	1			
49	Oseka 8 A	195	1			
50	Piaski 12	178		1		
51	Rozalin 10	1008	1			
52	Rozalin 46	163	1			
53	Rozalin 47	158	1			
54	Rozalin 48	156/1			1	
55	Rozalin 54	224/1	1			
56	Rozalin 55	97	1			
57	Rozalin 58	215/1			1	
58	Rozalin 58 A	215/2		1		
59	Rozalin 10	443/1	1			
60	Równe 104/3	398/4			1	
61	Równe 13	367		1		
62	Równe 35	434		1		
63	Równe 98	544	1			
64	Równe 98 A	539		1		
65	Strachówka Ul. Kmiecińskiego	245/5	1			
66	Strachówka , ul. Jana Pawła II 60	150	1			
67	Strachówka, ul. Jana Pawła II 32	168		1		
68	Strachówka, ul. Jana Pawła II	205/2	1			
69	Strachówka, ul. Jana Pawła II 15	221		1		
70	Strachówka, ul. Jana Pawła II 16	181	1			
71	Strachówka, ul. Jana Pawła II 18	180/2		1		
72	Strachówka, ul. Jana Pawła II 3	227,228	1			
73	Strachówka, ul. Jana Pawła II 30	170	1			
74	Strachówka, ul. Jana Pawła II 33	208		1		
75	Strachówka, ul. Jana Pawła II 37	205/1, 207		1		
76	Strachówka, ul. Jana Pawła II 44	159		1		
77	Strachówka, ul. Kmiecińskiego	245/7		1		

78	Strachówka, ul. Kmiecińskiego 1 A	191/2, 191/6	1			
79	Strachówka, ul. Kmiecińskiego 5	265/4	1			
80	Strachówka, ul. Kmiecińskiego 6	Strachówka 266, Zofinin 1				1
81	Strachówka, ul. Kościuszki 1	368		1		
82	Strachówka, ul. Norwida 8	245/8		1		
83	Strachówka, ul. Nowa 5	119/31			1	
84	Strachówka, ul. Nowa 15	113			1	
85	Strachówka, ul. Nowa 18 A	110/2	1			
86	Strachówka, ul. Spółdzielcza	239/8	1			
87	Strachówka, ul. Spółdzielcza 3	239/6, 239/2	1	STAROSTWO POWIATOWE W WŁĘMINIE Wydział Budownictwa 05-100 Włocławek, ul. Prądkwyskiego 3 tel. 22 787 43-01, 106, 107, 110, 114		
88	Wiktoria 13	52				
89	Zofinin 16	147, 150			1	
90	Zofinin 22	222			1	
91	Zofinin 34	205		1		
92	Zofinin 35	200	1			
93	Zofinin 37	110	1			
94	Zofinin 40	108/2, 109, 99	1			
95	Zofinin 42	9, 10		1		
96	Zofinin 42 B	92/2	1			
97	Zofinin 44 A	88				1
98	Zofinin 49	358				1
99	Zofinin	117/1, 115/1	1			
100	Zofinin	219	1			
SUMA			57	27	11	5

19.0 CZĘŚĆ GRAFICZNA:

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Urząd Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 787-43-01, w. 106, 107, 110, 114

Stowary Osrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Wołominie Jednostka ewid. : Układ wsp: 2000 streła /121", Kronsztadt 86
 oszenia L. dz. \$A5 KERG: \$A2 Identyfikator roboty: \$A6 Rodzaj pracy : \$A4 Wykonawca : \$A3

Poświadczam się, zgodnie z niniejszą kopią z treścią materiału
 państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA WOŁOMIŃSKI

Nazwa materiału zasobu: *mapa*

Identyfikator widoczny w materiale zasobu:

6612, 1369, 2015

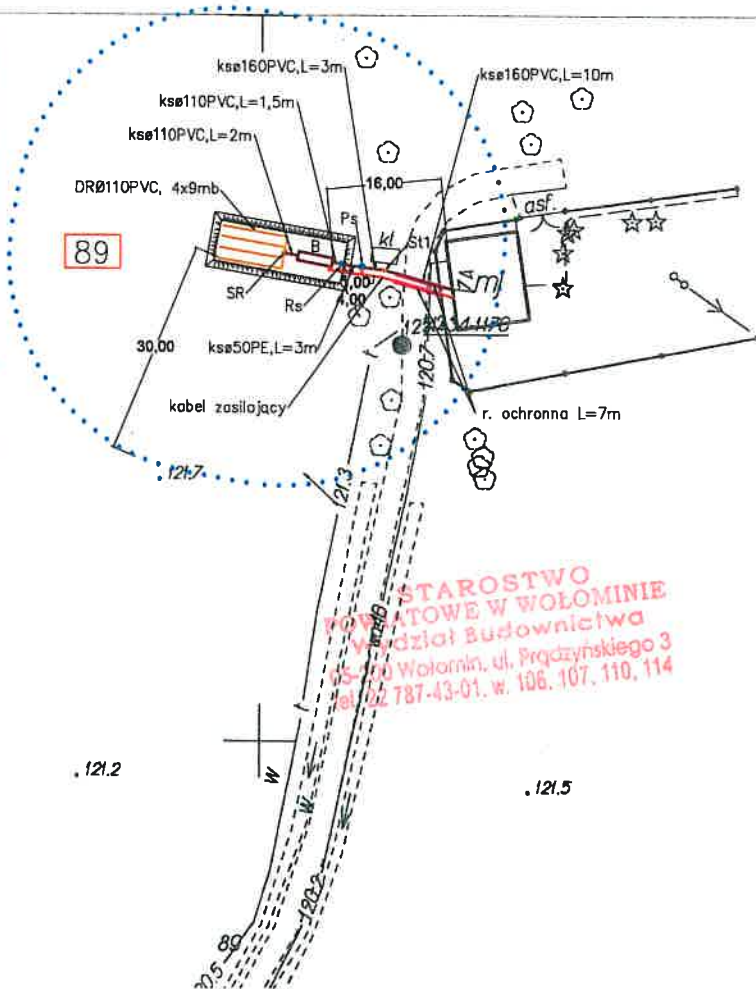
Data wykonania kopii: *2015-08-19*

Imię, nazwisko, podpis

osoby reprezentującej organ

Z up. Starosty
INSPEKTOR

Marzena Orlak

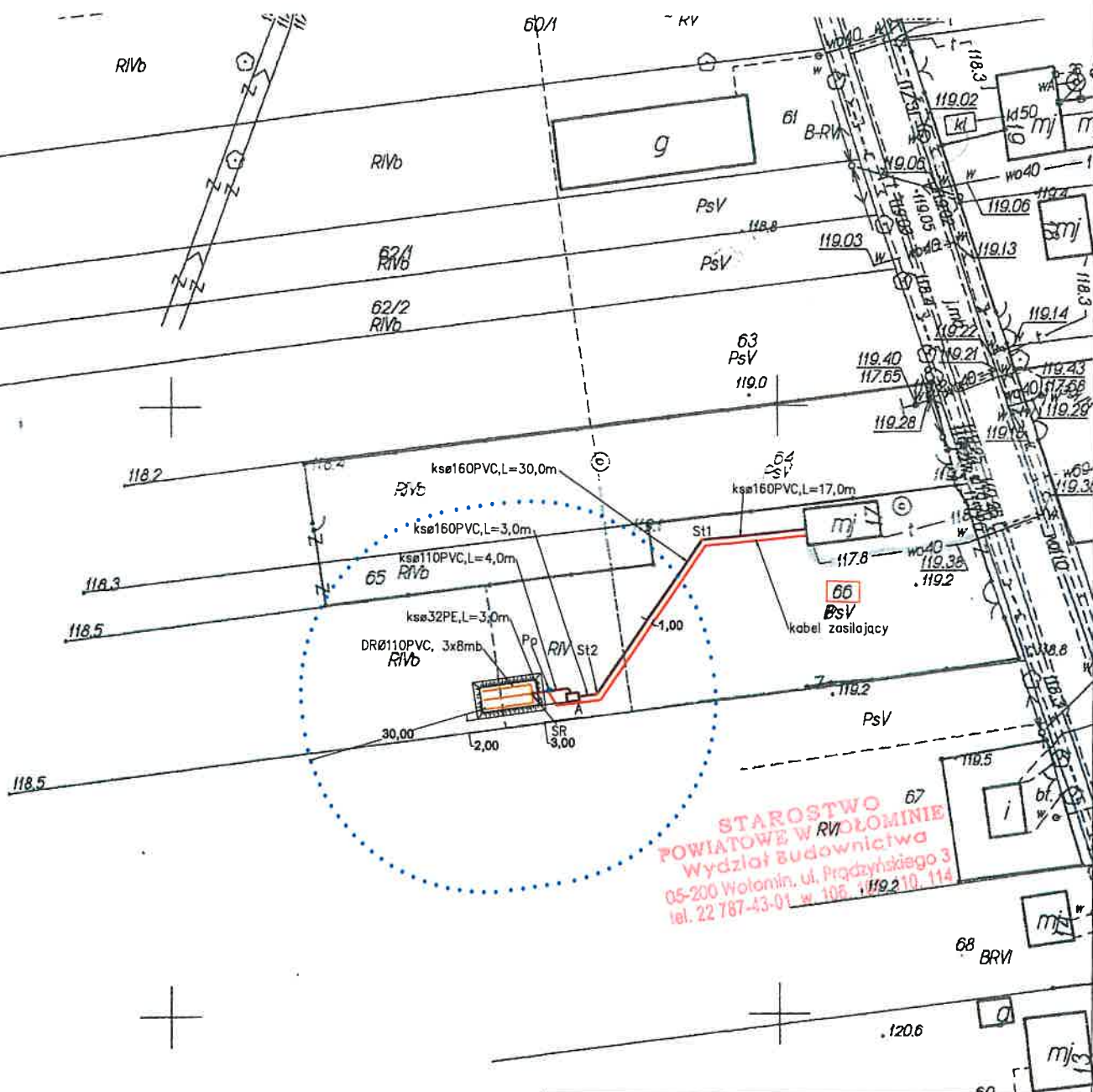


STAROSTWO
 POWIATOWE W WOŁOMINIE
 Wydział Budownictwa
 05-110 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
 tel. 22 787-43-01, w. 106, 107, 110, 114

LEGENDA:

- ksØ110PVC L=4m** - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Ps** • - przepompownia ścieku surowego DN800mm
- SR** • - studzienka rozdzielcza DN400mm
- St** • - studzienka kontrolna DN315mm
- Rs** • - studzienka rozprężna DN315mm
- B** - oczyszczalnia SBR RLM 5-6, wyd. 0,9m3/d, 4,82x1,2m
- nasyp ziemny
- YKY-20 3x2,5mm2 l=7m** - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm2
- DRØ110PVC** - drenaż rozprężający Ø110mm PVC
- straż zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz
- rura ochronna

Obiekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA				
Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka				
Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce				
Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Lokalizacja: dz. nr: 89, Annapol				
Opracował:	mgr inż. Michał Szkielonek			
Opracował:	tech. bud. Adam Zawadzki			
Projektował:	mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych			
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	07.2015	1:1000	PB-W.	1



LEGENDA:

- ksØ110PVC L=4m** - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Po** - przepompownia ścieku oczyszczonego DN800mm
- SR** - studzienka rozdzielcza DN400mm
- St** - studzienka kontrolna DN315mm
- A** - oczyszczalnia biologiczna RLM 1-4, Q=0,6 m³/d, 2,00x1,32m
- nasyp ziemny**
- YKY-2o 3x2,5mm² l=7m** - kabel zasilający eInn YKY 3x2,5mm²
- DRØ110PVC** - drenaż rozsączający Ø110mm PVC
- strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz**

Obiekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA

Inwestor: Gmina Strachówka
ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka

Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji
PROSKOL Łukasz Skolimowski
ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce

Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

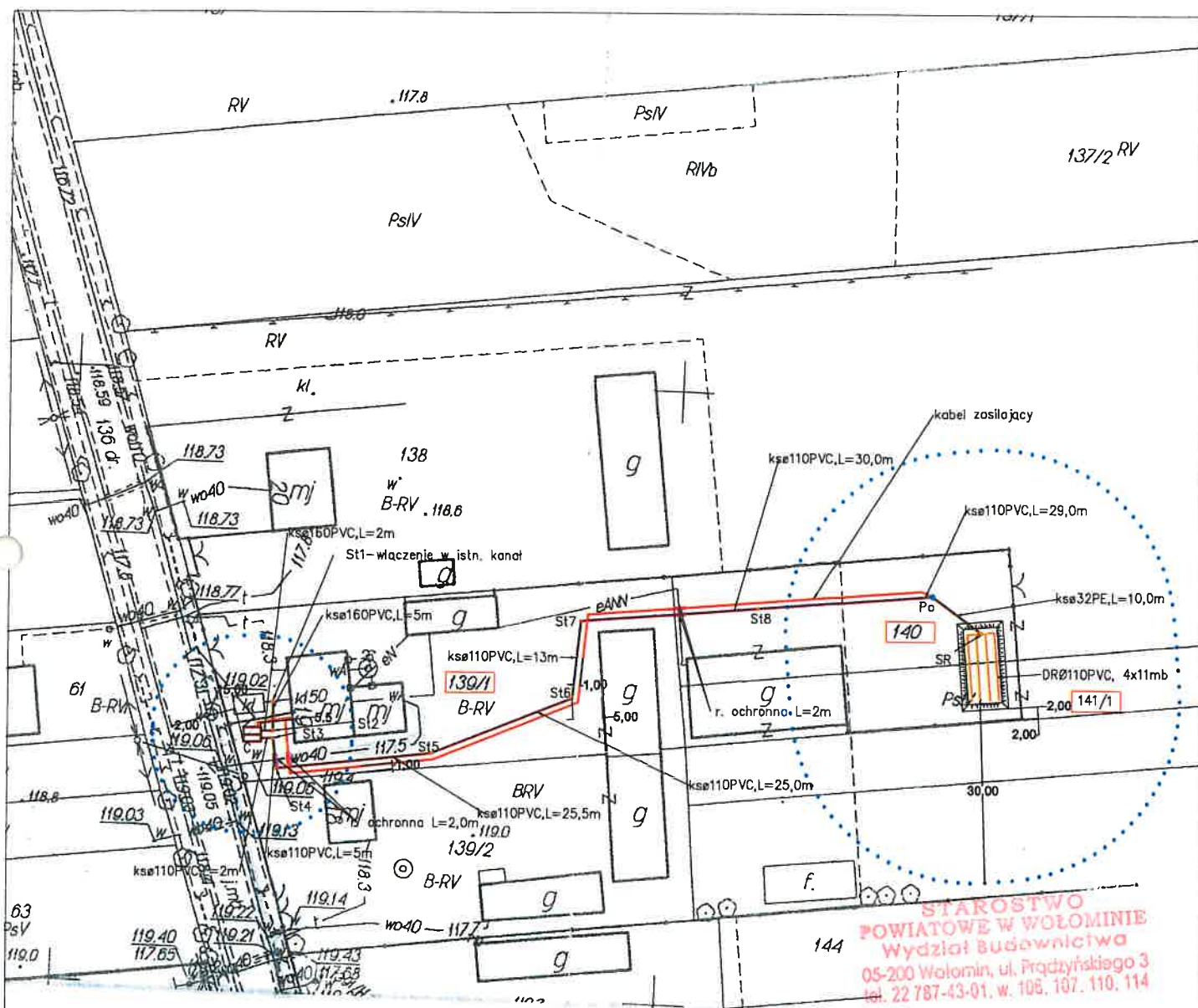
Lokalizacja: dz. nr: 66, Annapol

Opracował: mgr inż. Michał Szkielonek

Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki

Projektował: mgr inż. Łukasz Skolimowski
upr. nr MAZ/0535/PWOS/10
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

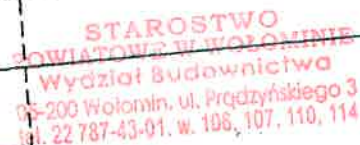
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	07.2015	1:1000	PB-W.	2








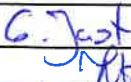

LEGENDA:

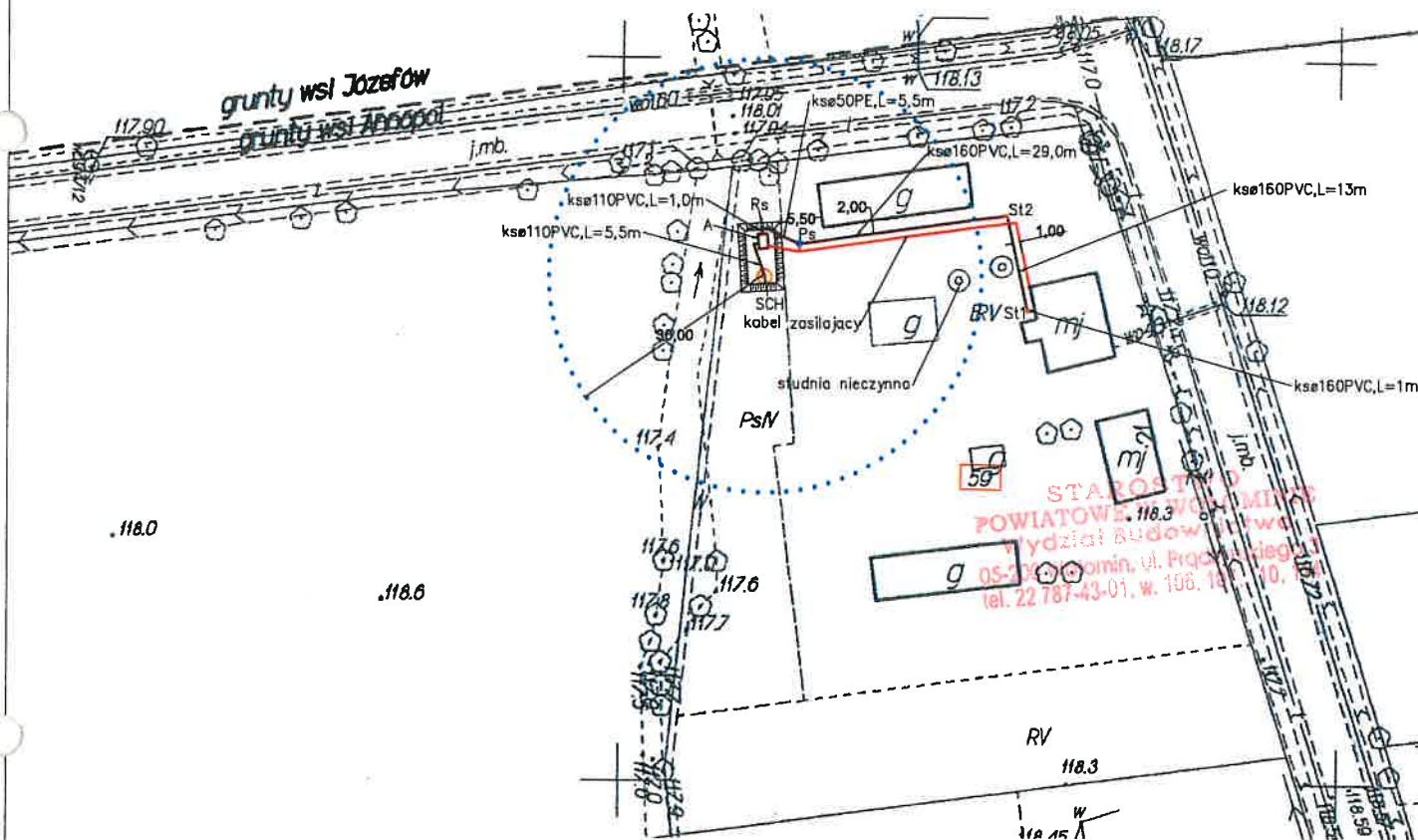
- ksØ110PVC L=4m** - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Po • - przepompownia ścieku oczyszczonego DN800mm
- SR • - studzienka rozdzielcza DN400mm
- St • - studzienka kontrolna DN315mm
- C - oczyszczalnia SBR RLM 7-8, wyd. 1,2m³/d, 5,57x1,2m
- nasyp ziemny
- YKY-20 3x2,5mm2 l=7m** - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm2
- DRØ110PVC** - drenaż rozszczepiający Ø110mm PVC
- strzała zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz
- rura ochronna

<p>Objekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA</p>				
<p>Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka</p>				
<p>Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce</p>				
<p>Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU</p>				
<p>Lokalizacja: dz. nr: 139/1,140,141/1, Annopol</p>				
Opracował:	mgr inż. Michał Szkleonek			
Opracował:	tech. bud. Adam Zawadzki			
Projektował:	mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych			
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	07.2015	1:1000	PB-W.	3






- ks0110PVC L=4m
- Po 
- SR 
- ST 
- A 
- 
- YKY-20 3x2,5mm2 l=7m
- DR0110PVC
- kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
 - przepompownia ścieku oczyszczonego DN800mm
 - studzienka rozdzielcza DN400mm
 - studzienka kontrolna DN200/ 315mm
 - oczyszczalnia typ A RLM 1-4, Q=0,6 m3/d, 2x1,30m
 - nasyp ziemny
 - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm2
 - drenaż rozsączający Ø110mm PVC
 - strefa zakazu budowy nowych ujęć wody- wewnątrz

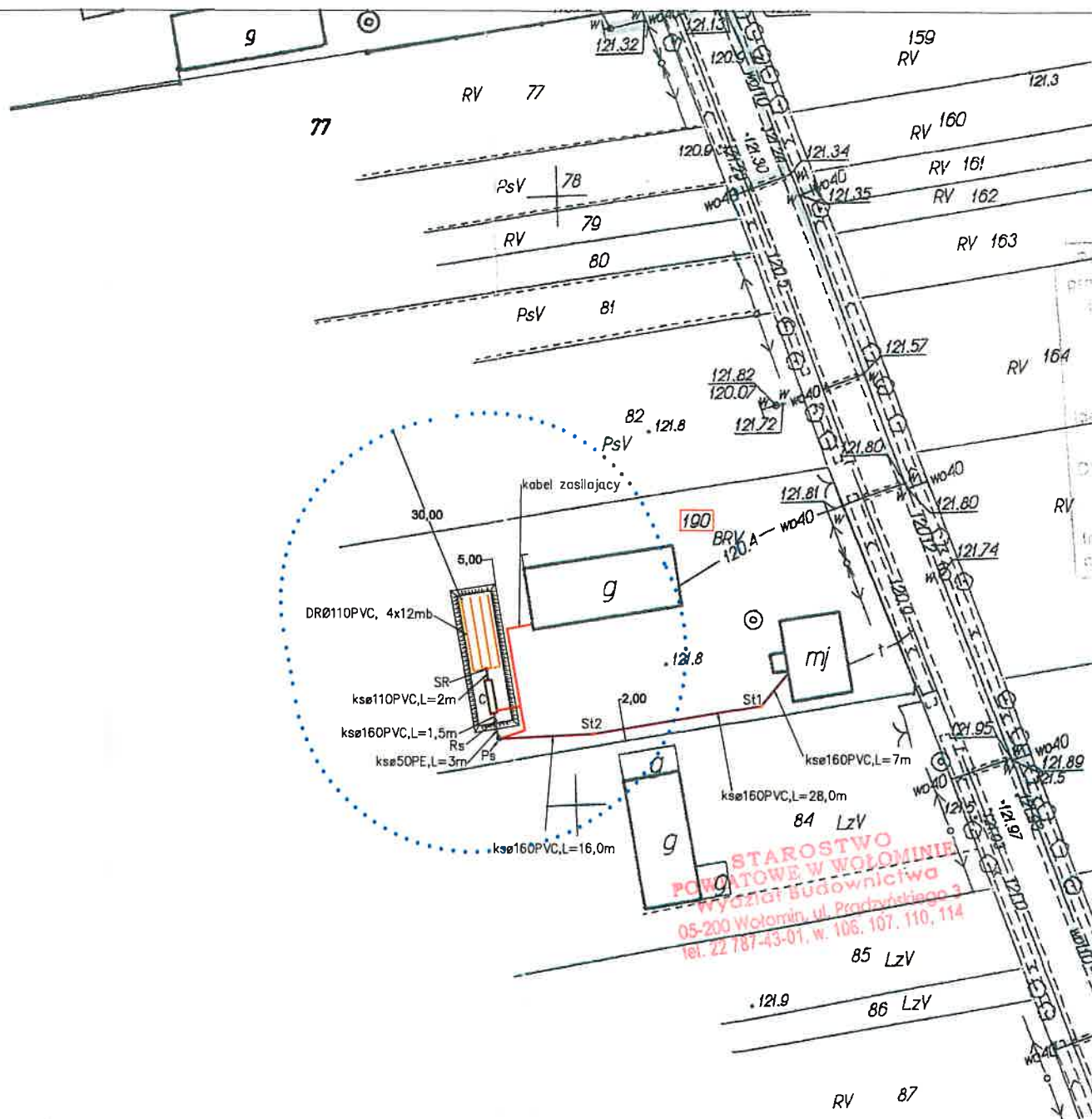
Obiekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA				
Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka				
Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce				
Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Lokalizacja: dz. nr: 138, Annapol				
Opracował: inż. Grzegorz Jastrzebski				
Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki				
Projektował: mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10		mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania z wyłączeniem w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	06.2015	1:1000	PB-W.	4



LEGENDA:

- ksØ110PVC L=4m** - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Ps** • - przepompownia ścieku surowego DNØ800mm
- SR** • - studzienka rozdzielcza DN400mm
- St** • - studzienka kontrolna DN315mm
- Rs** • - studzienka rozprężna DN400mm
- A** □ - oczyszczalnia biologiczna RLM 1-4, Q=0,6 m³/d, 2,00x1,32m
-  - nasyp ziemny
- YKY-2ø 3x2,5mm2 l=7m** - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm2
- SCH** ○ - studnia chłonna
-  - strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz

Obiekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA				
Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka				
Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce				
Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Lokalizacja: dz. nr: 59, Annapol				
Opracował: mgr inż. Michał Szkleonek		 mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania, wyznaczonych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych		
Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki				
Projektował: mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10				
Bronża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	07.2015	1:1000	PB-W.	5



LEGENDA:

- ksØ110PVC L=4m - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Ps • - przepompownia ścieku surowego DN800mm
- SR • - studzienka rozdzielcza DN400mm
- St • - studzienka kontrolna DN315mm
- Rs • - studzienka rozprężna DN315mm
- C - oczyszczalnia SBR RLM 7-8, wyd. 1,2m³/d, 5,57x1,2m
- nasyp ziemny
- YKY-żo 3x2,5mm² l=7m - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm²
- DRØ110PVC - drenaż rozsączający Ø110mm PVC
- strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz

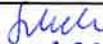

Obiekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA				
Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka				
Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce				
Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Lokalizacja: dz. nr: 190, Annapol				
Opracował:	mgr inż. Michał Szkleonek			
Opracował:	tech. bud. Adam Zawadzki			
Projektował:	mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych			
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	07.2015	1:1000	PB-W.	6

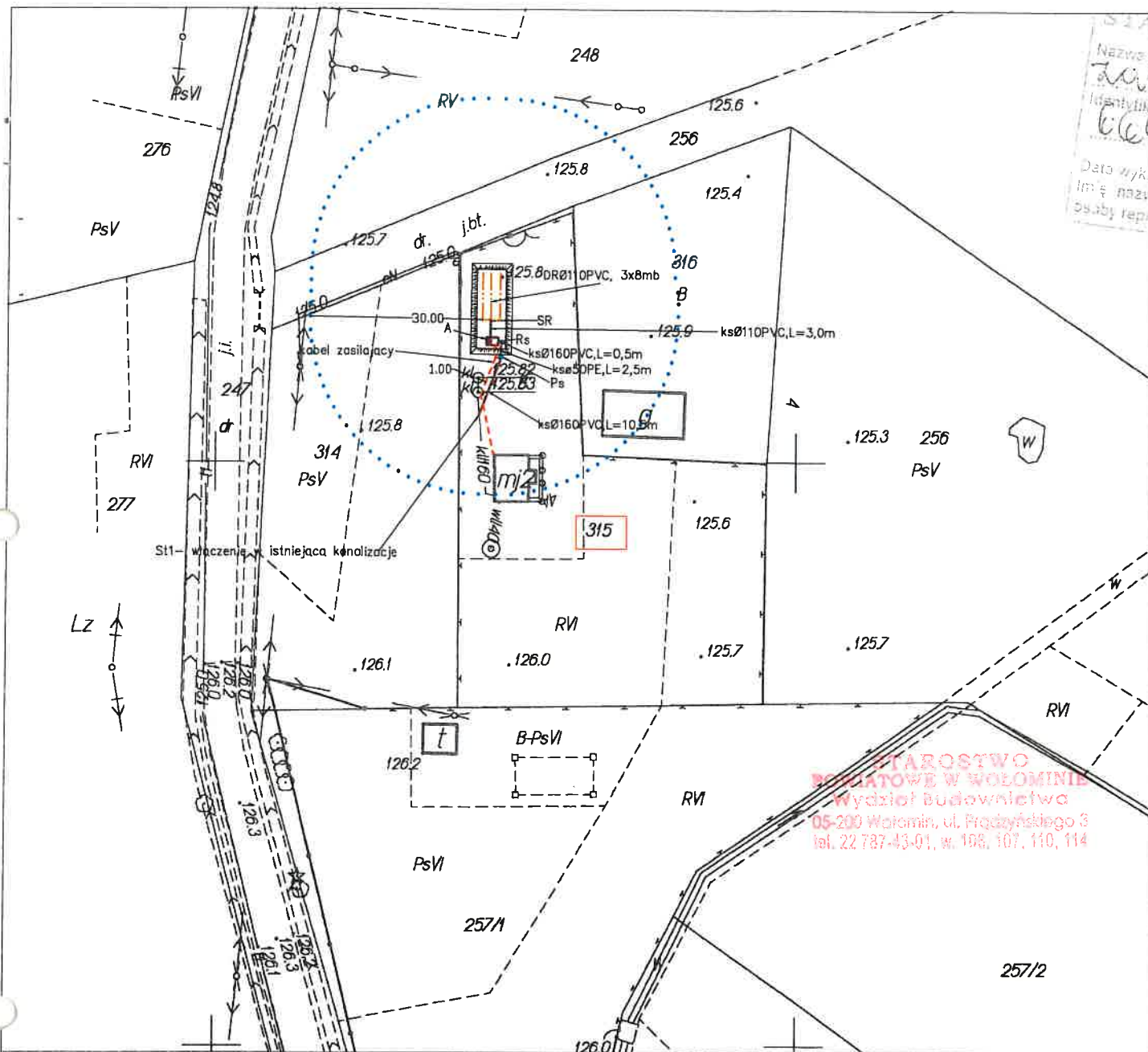
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	07.2015	1:1000	PB-W.	7



LEGENDA:

- ks110PVC L=4m - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Ps • - przepompownia ścieku surowego DN800mm
- SR • - studzienka rozdzielcza DN400mm
- St • - studzienka kontrolna DN315mm
- Rs • - studzienka rozprężna DN315mm
- B - oczyszczalnia SBR RLM 5-6, wyd. 0,9m³/d, 4,82x1,2m
- nasyp ziemny
- YKY-żo 3x2,5mm² l=7m - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm²
- DR110PVC - drenaż rozszczepiający Ø110mm PVC
- strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz
- rura ochronna

Objekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA				
Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka				
Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce				
Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Lokalizacja: dz. nr: 74, 75, Annapol				
Opracował: mgr inż. Michał Szkiełonek				
Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki				
Projektował: mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10		mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania i nadzoru w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	07.2015	1:1000	PB-W.	8



System GEO-MAP. Skala 1 : 1000. Wydrukował(a) : Marzena Oldak. 2015.06.19. Granice ewidencyjne - wymagają weryfikacji

LEGENDA:

- ksØ110PVC L=4m** - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Ps** • - przepompownia ścieku surowego DN800mm
- Rs** • - studzienka rozprężna DN315mm
- SR** • - studzienka rozdzielcza DN400mm
- ST** • - studzienka kontrolna DN200/315mm
- A** - oczyszczalnia typ A RLM 1-4, Q=0,6 m3/d, 2x1,30m
- nasyp ziemny
- YKY-żo 3x2,5mm2 l=7m** - kabel zasilający ełn YKY 3x2,5mm2
- DRØ110PVC** - drenaż rozsączający Ø110mm PVC
- strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz

Obiekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA

Inwestor: Gmina Strachówka
ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka

Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji
PROSKOL Łukasz Skolimowski
ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce

Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Lokalizacja: dz. nr: 315, Borucza

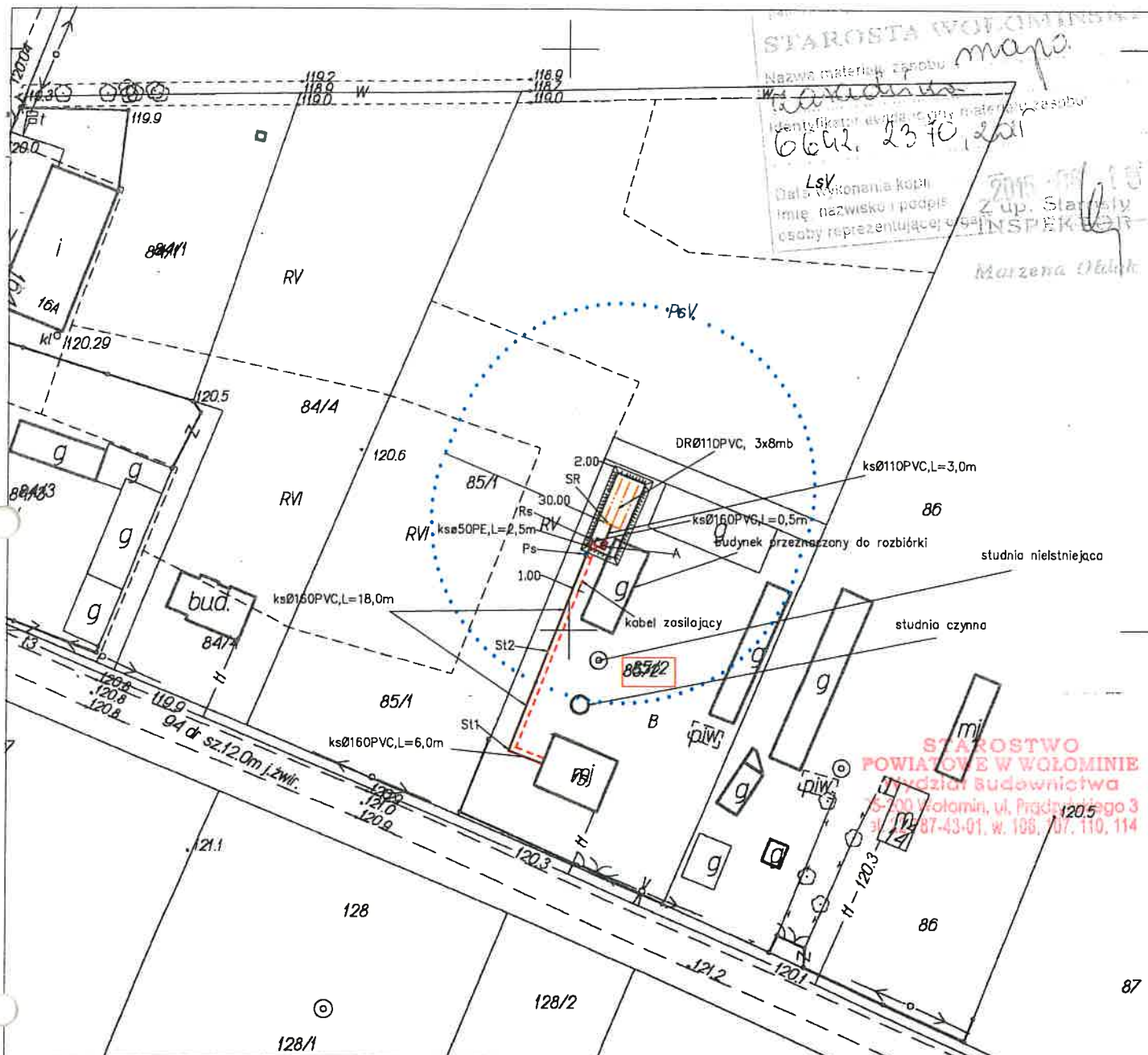
Opracował:
Inż. Grzegorz Jastrzebski

Opracował:
tech. bud. Adam Zawadzki

Projektował:
mgr inż. Łukasz Skolimowski
MAZ/0535/PWOS/10




mgr inż. Łukasz Skolimowski
upr. nr MAZ/0535/PWOS/10
do projektowania i nadzoru nad realizacją w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych


Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	07.2015	1:1000	PB-W.	9



Marzena Ołdak. 2015.06.19. Granice ewidencyjne - wymagają weryfikacji

LEGENDA:

- ksØ110PVC L=4m - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Ps • - przepompownia ścieku surowego DN800mm
- Rs • - studzienka rozprężna DN315mm
- SR • - studzienka rozdzielcza DN400mm
- ST • - studzienka kontrolna DN200/315mm
- A  - oczyszczalnia typ A RLM 1-4, Q=0,6 m3/d, 2x1,30m
-  - nasyp ziemny
- YKY-żo 3x2,5mm2 l=7m - kabel zasilający eHn YKY 3x2,5mm2
- DRØ110PVC - drenaż rozsączający Ø110mm PVC
-  - strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnętrz

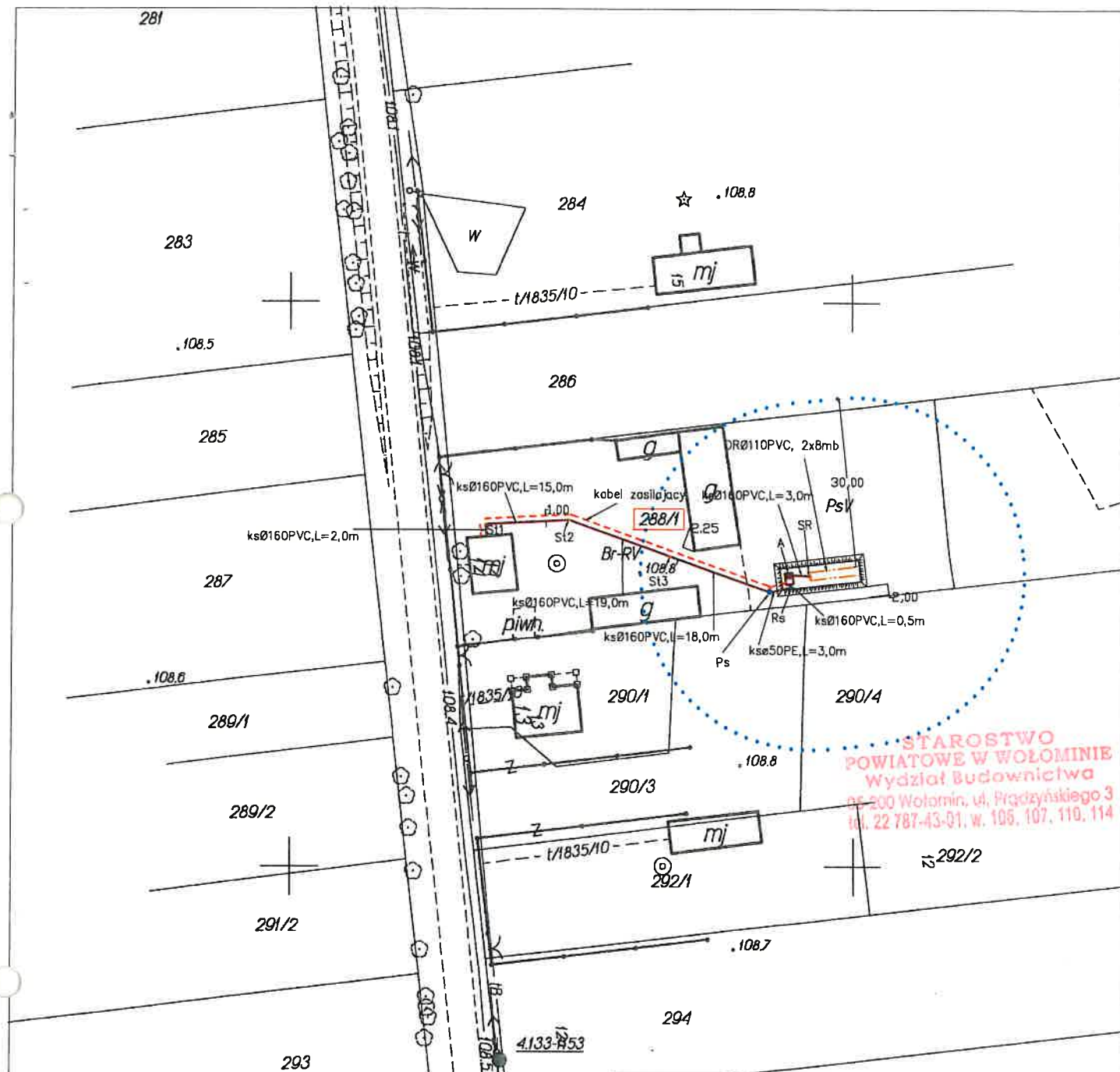
Objekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA				
Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka				
Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce				
Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Lokalizacja: dz. nr: 85/2, Borucza				
Opracował: Inż. Grzegorz Jastrzębski		G. Jastr.		
Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki				
Projektował: mgr Inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10		mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania i nadzoru w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	07.2015	1:1000	PB-W.	11

143

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 787-43-01, w. 108, 107, 110, 114

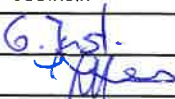
- LEGENDA:**
- ksØ110PVC, L=2m
ksØ160PVC, L=2,0m
ksØ160PVC, L=0,5m
ksØ160PVC, L=27,5m
ksØ110PVC, L=3,0m
ksØ50PE, L=2,5m
- Ps • - przepompownia ścieku surowego DN800mm
Rs • - studzienka rozprężna DN315mm
SR • - studzienka rozdzielcza DN400mm
ST • - studzienka kontrolna DN200/315mm
A ■ - oczyszczalnia typ A RLM 1-4, Q=0,6 m3/d, 2x1,30m
■ - nasyp ziemny
YKY-żo 3x2,5mm2, l=7m - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm2
DRØ110PVC - drenaż rozsączający Ø110mm PVC
-strefa zakazu budowy nowych ujęć wody- wewnątrz

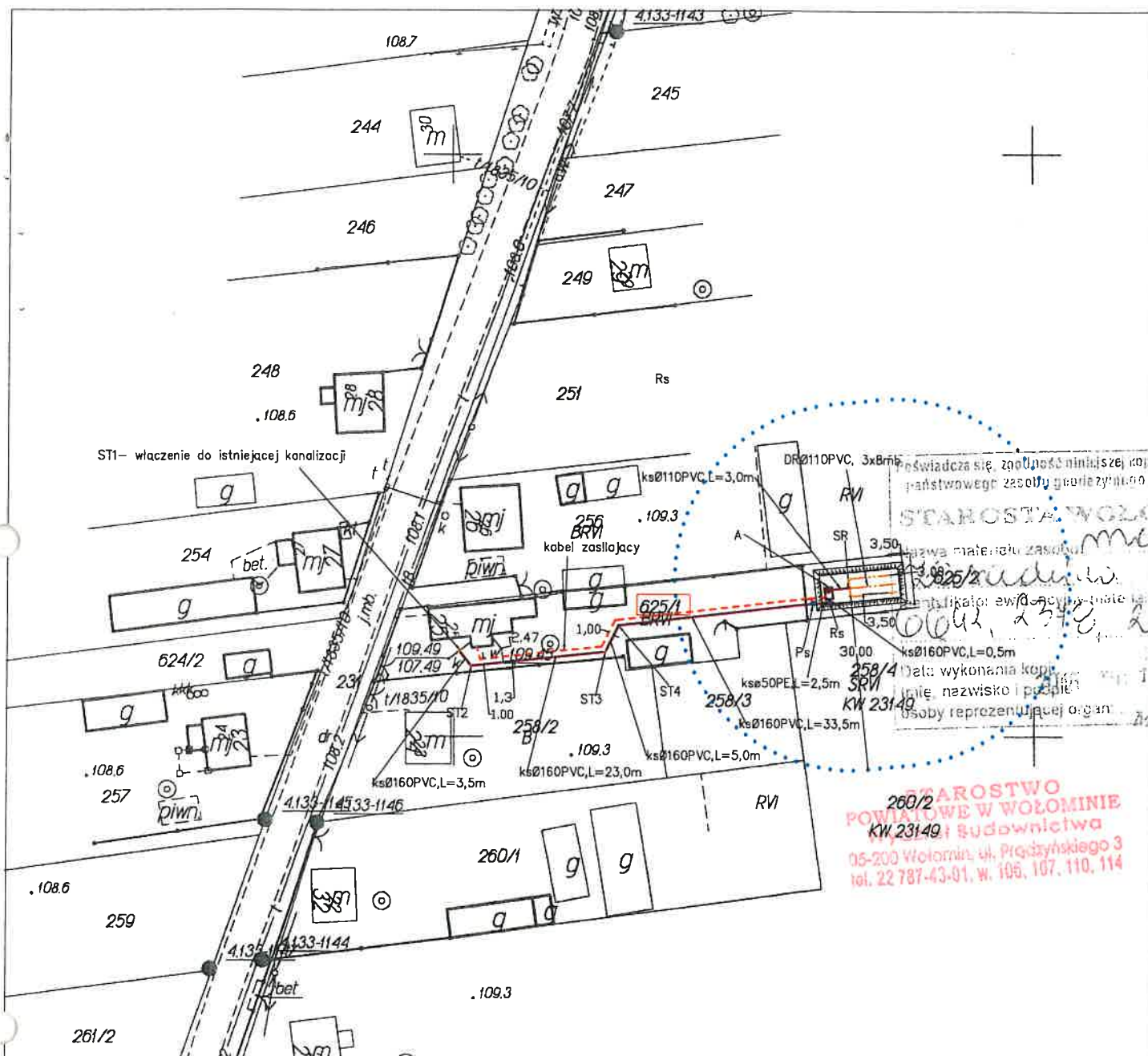
Objekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA				
Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka				
Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce				
Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Lokalizacja: dz. nr: 238/4, Jadwisin				
Opracował:	Inż. Grzegorz Jastrzębski			
Opracował:	tech. bud. Adam Zawadzki			
Projektował:	mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10			
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	07.2015	1:1000	PB-W.	12



LEGENDA:

- ksØ110PVC L=4m** - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Ps** - przepompownia ścieku surowego DN800mm
- Rs** - studzienka rozprężna DN315mm
- SR** - studzienka rozdzielcza DN400mm
- ST** - studzienka kontrolna DN200/315mm
- A** - oczyszczalnia typ A RLM 1-4, Q=0,6 m3/d, 2x1,30m
- nasyp ziemny** - nasyp ziemny
- YKY-20 3x2,5mm2 l=7m** - kabel zasilający eHn YKY 3x2,5mm2
- DRØ110PVC** - drenaż rozsączający Ø110mm PVC
- strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz** - strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz


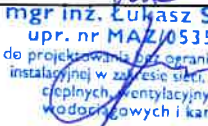
Obiekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA				
Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka				
Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce				
Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Lokalizacja: dz. nr: 288/1, Jadwisin				
Opracował: inż. Grzegorz Jastrzębski				
Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki				
Projektował: mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10		mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania i wykonania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	07.2015	1:1000	PB-W.	13



wal(a) : Marzena Oldak. 2015.06.22. Granice ewidencyjne - wymagają weryfikacji

LEGENDA:

- ksØ110PVC L=4m** - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Ps** - przepompownia ścieku surowego DN800mm
- Ra** - studzienka rozprężna DN315mm
- SR** - studzienka rozdzielcza DN400mm
- ST** - studzienka kontrolna DN200/315mm
- A** - oczyszczalnia typ A RLM 1-4, Q=0,6 m³/d, 2x1,30m
- nasyp ziemny** - nasyp ziemny
- YKY-2x3x2,5mm2 L=7m** - kabel zasilający eNin YKY 3x2,5mm2
- DRØ110PVC** - drenaż rozsączający Ø110mm PVC
- strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnętrzz** - strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnętrzz

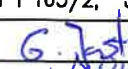
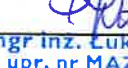
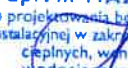
Objekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA				
Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka				
Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce				
Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Lokalizacja: dz. nr: 625/1, Jadwisin				
Opracował: Inż. Grzegorz Jastrzebski				
Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki				
Projektował: mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10		 mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 de projektowania, bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	07.2015	1:1000	PB-W.	14

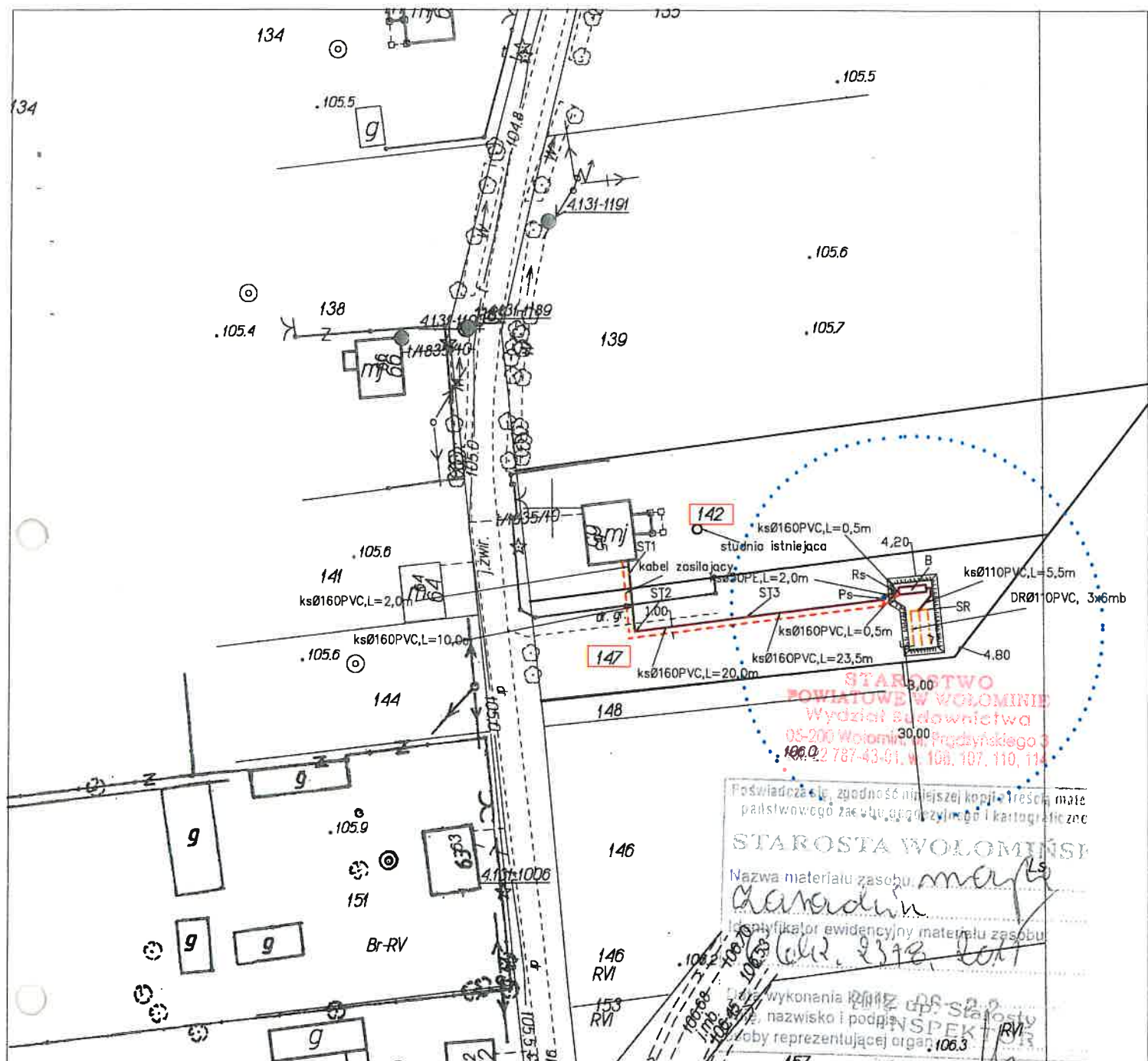
Poswiadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią projektu
państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA WOŁOMIŃSKI
M. A. A.

LEGENDA:

- ksØ110PVC L=4m** - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Ps** - przepompownia ścieku surowego DN800mm
- Rs** - studzienka rozprężna DN315mm
- SR** - studzienka rozdzielcza DN400mm
- ST** - studzienka kontrolna DN200/315mm
- A** - oczyszczalnia typ A RUM 1-4, Q=0,6 m³/d, 2x1,30m
- nasyp ziemny** - nasyp ziemny
- YKY-2x2,5mm² L=7m** - kabel zasilający eHn YKY 3x2,5mm²
- DRØ110PVC** - drenaż rozsączający Ø110mm PVC
- strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz** - strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz
- rura ochronna** - rura ochronna

Objekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA				
Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6, 05-282 Strachówka				
Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce				
Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Lokalizacja: dz. nr: 163/1 i 163/2, Jadwisin				
Opracował: Inż. Grzegorz Jastrzębski				
Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki				
Projektował: mgr Inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10		 mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	07.2015	1:1000	PB-W.	17



GEO-MAP. Skala 1 : 1000. Wydrukował(a) : Marzena Ołdak. 2015.06.22. Granice ewidencyjne - wymagają weryfikacji

LEGENDA:

- ksØ110PVC L=4m - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Ps • - przepompownia ścieku surowego DN800mm
- Ra • - studzienka rozprężna DN315mm
- SR • - studzienka rozdzielcza DN400mm
- ST • - studzienka kontrolna DN200/315mm
- B - oczyszczalnia SBR RLM 5-6, wyd. 0,9m³/d, 4,82x1,2m
- nasyp ziemny
- YKY-4x3x2.5mm² l=7m - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm²
- DRØ110PVC - drenaż rozsączający Ø110mm PVC
- strefa zakazu budowy nowych ujęć wody- wewnątrz

Obiekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA

Inwestor: Gmina Strachówka
ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka

Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji
PROSKOL Łukasz Skolimowski
ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce

Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Lokalizacja: dz. nr: 142, 147, Jadwisin

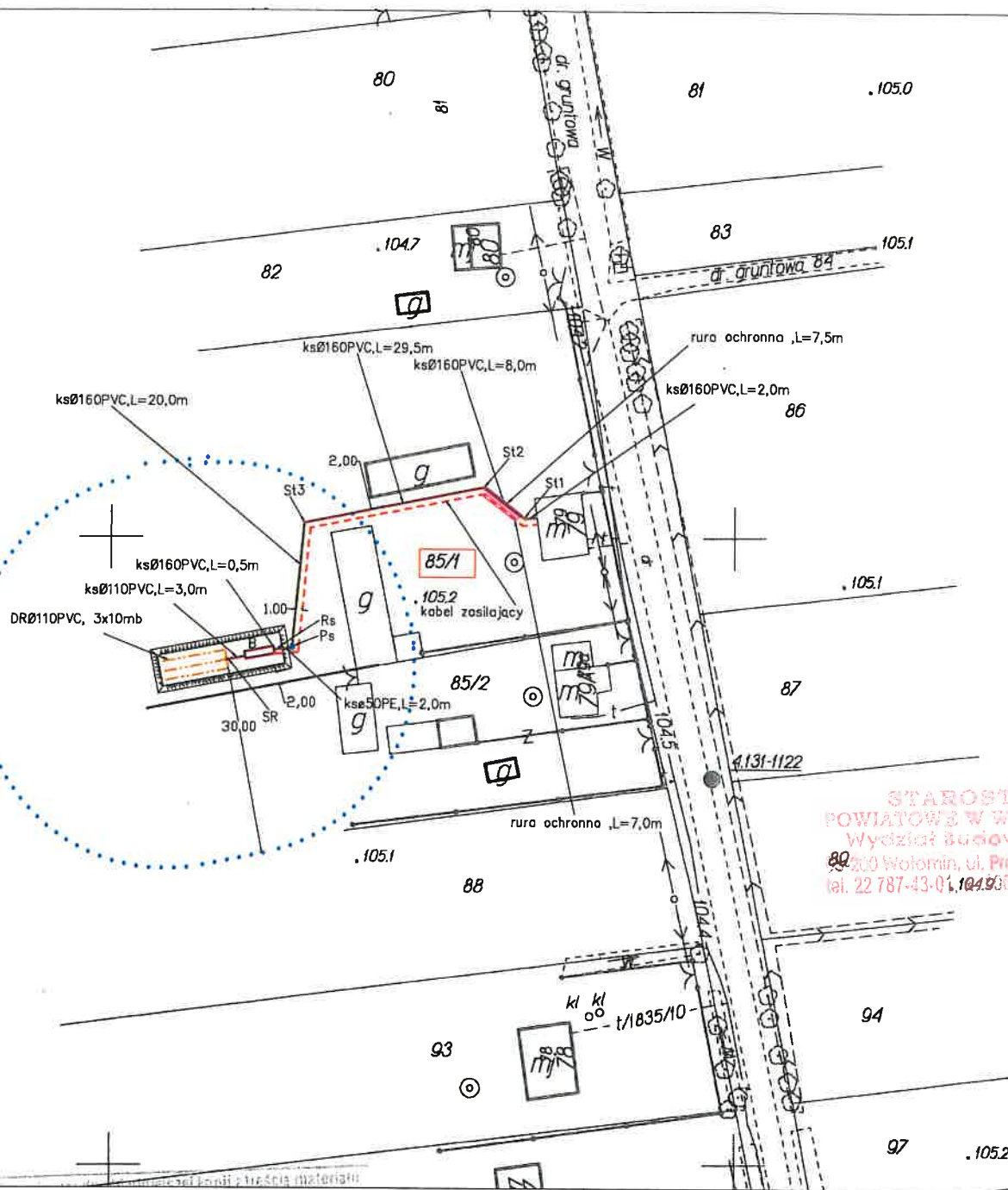
Opracował:
Inż. Grzegorz Jastrzębski

Opracował:
tech. bud. Adam Zawadzki

Projektował:
mgr inż. Łukasz Skolimowski
upr. nr MAZ/0535/PWOS/10

mgr inż. Łukasz Skolimowski
upr. nr MAZ/0535/PWOS/10
do projektowania, nadzoru i realizacji w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	07.2015	1:1000	PB-W.	18



STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
89-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3
tel. 22 787-43-01, 104 905, 107, 110, 114

LEGENDA:

- ksØ110PVC L=4m** - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Ps** - przepompownia ścieku surowego DN800mm
- Rs** - studzienka rozprężna DN315mm
- SR** - studzienka rozdzielcza DN400mm
- ST** - studzienka kontrolna DN200/315mm
- B** - oczyszczalnia SBR RLM 5-6, wyd. 0,9m³/d, 4,82x1,2m
- nasyp ziemny** - nasyp ziemny
- YKY-40 3x2,5mm² L=7m** - kabel zasilający ełn YKY 3x2,5mm²
- DRØ110PVC** - drenaż rozsączający Ø110mm PVC
- strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz** - strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz
- rura ochronna** - rura ochronna

Objekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA

Inwestor: Gmina Strachówka
ul. Norwida 6, 05-282 Strachówka

Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji
PROSKOL Łukasz Skolimowski
ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce

Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Lokalizacja: dz. nr: 85/1, Jadwisin

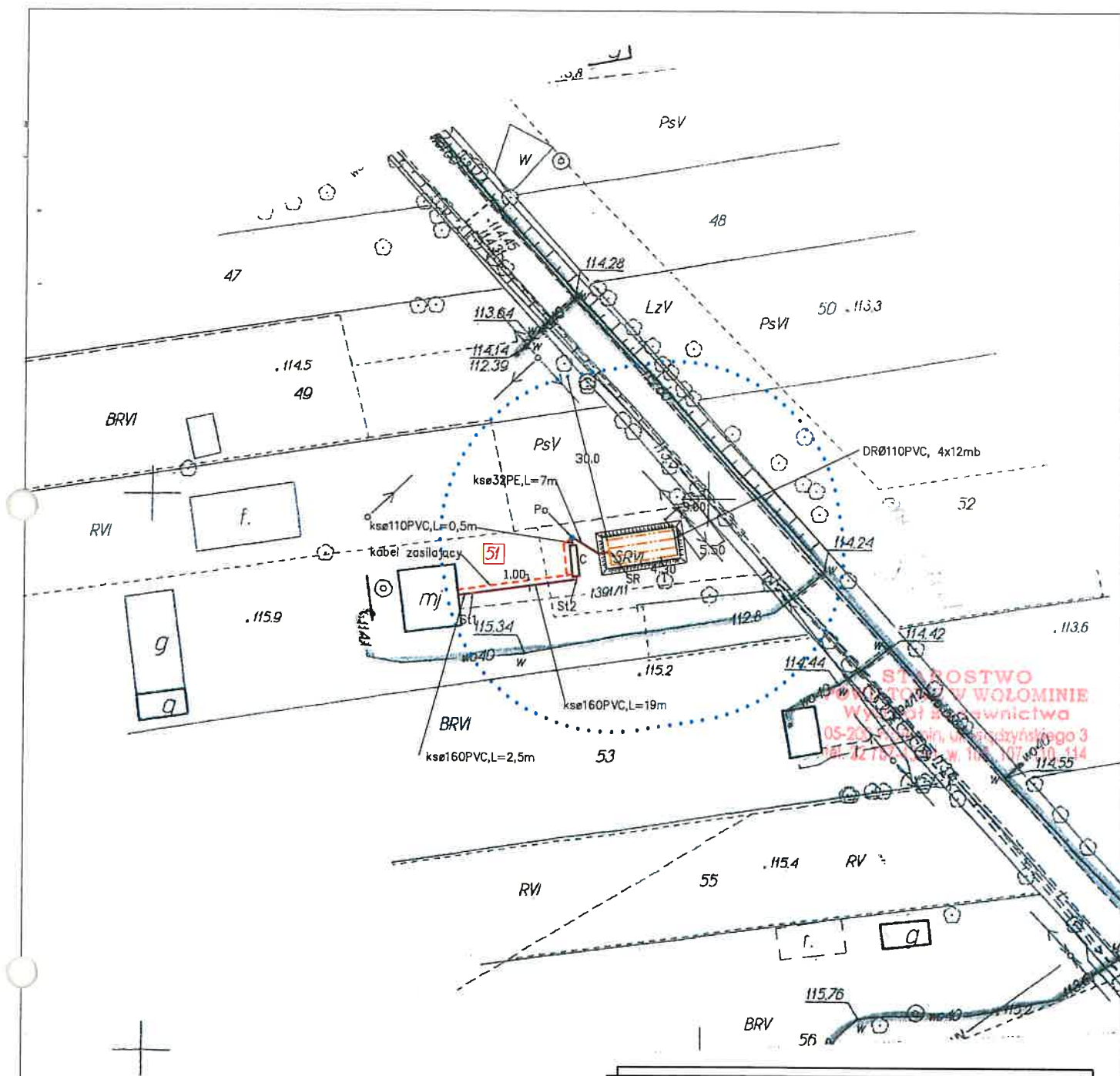
Opracował: Inż. Grzegorz Jastrzębaki

Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki

Projektował: mgr inż. Łukasz Skolimowski
MAZ/0535/PWOS/10

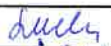

mgr inż. Łukasz Skolimowski
upr. nr MAZ/0535/PWOS/10
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

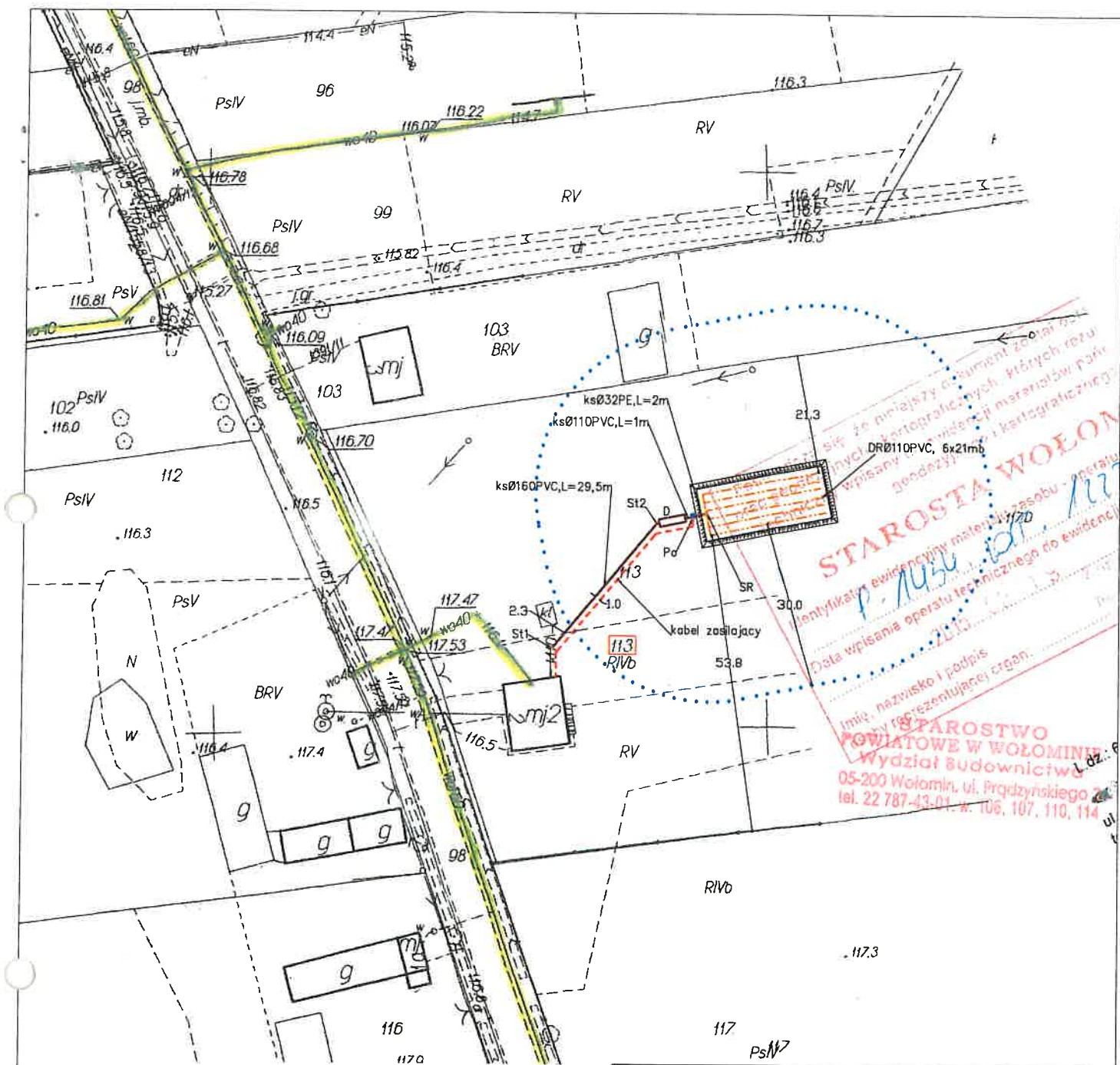
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	07.2015	1:1000	PB-W.	19






LEGENDA:


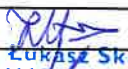
- ksØ110PVC L=4m - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Po • - przepompownia ścieku oczyszczonego DN800mm
- SR • - studzienka rozdzielcza DN400mm
- ST • - studzienka kontrolna DN315mm
- C - oczyszczalnia SBR RLM 7-8, wyd. 1,2m³/d, 5,57x1,2m
- nasyp ziemny
- YKY-żo 3x2,5mm² l=7m - kabel zasilający eIn YKY 3x2,5mm²
- DRØ110PVC - drenaż rozsączający Ø110mm PVC
- strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz

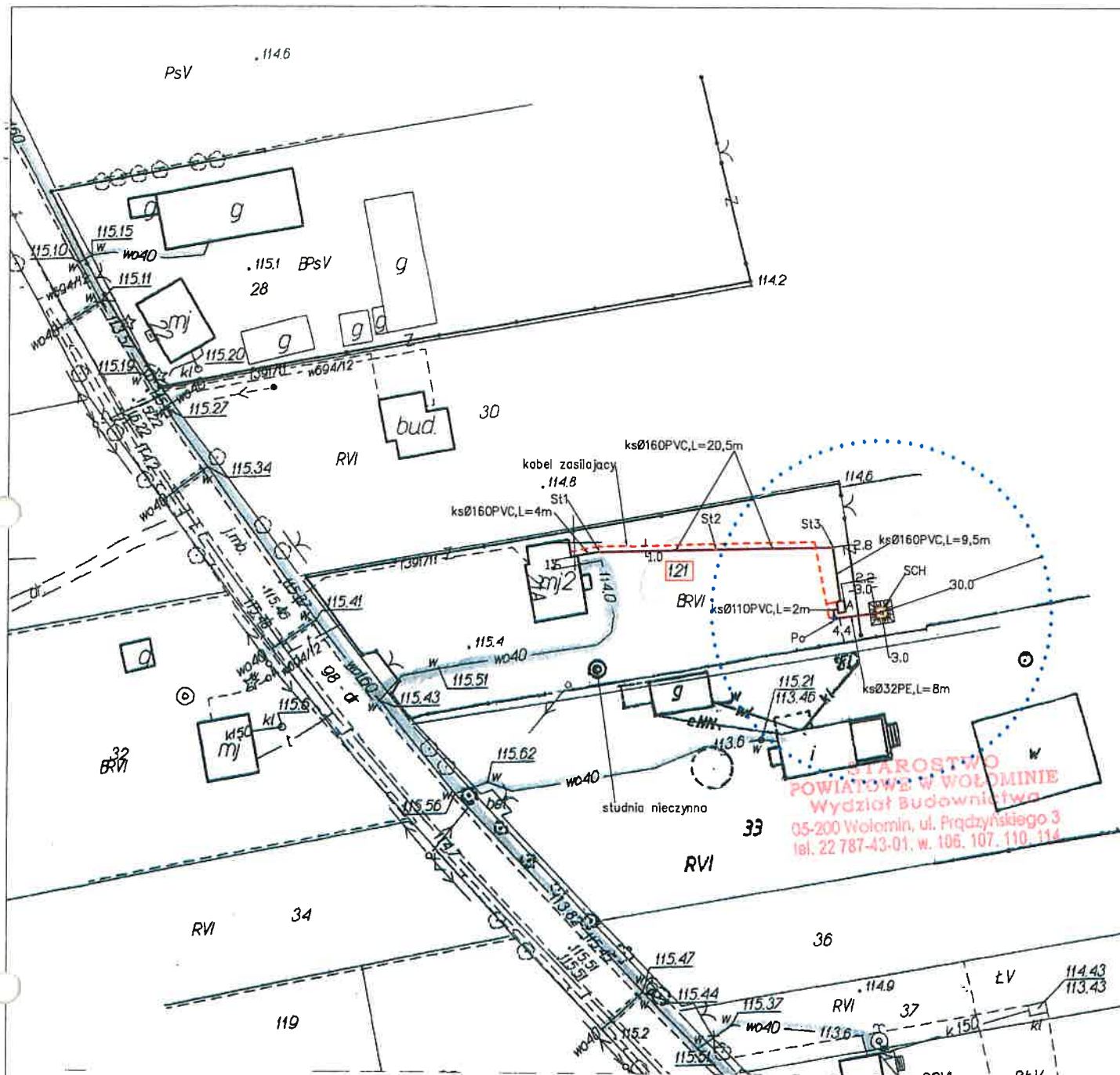
Obiekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA				
Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka				
Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce				
Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Lokalizacja: dz. nr: 51, Józefów				
Opracował: mgr inż. Michał Szkiełonek				
Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki				
Projektował: mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10		mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	06.2015	1:1000	PB-W.	20



LEGENDA:

- ksØ110PVC L=4m** - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Po** • - przepompownia ścieku oczyszczonego DN800mm
- SR** • - studzienka rozdzielcza DN400mm
- ST** • - studzienka kontrolna DN315mm
- D**  - oczyszczalnia SBR RLM 9-12, wyd. 1,8m³/d, 4,8x1,35m
-  - nasyp ziemny
- YKY-20 3x2,5mm² L=7m** - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm²
- DRØ110PVC** - drenaż rozsączający Ø110mm PVC
-  - strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz

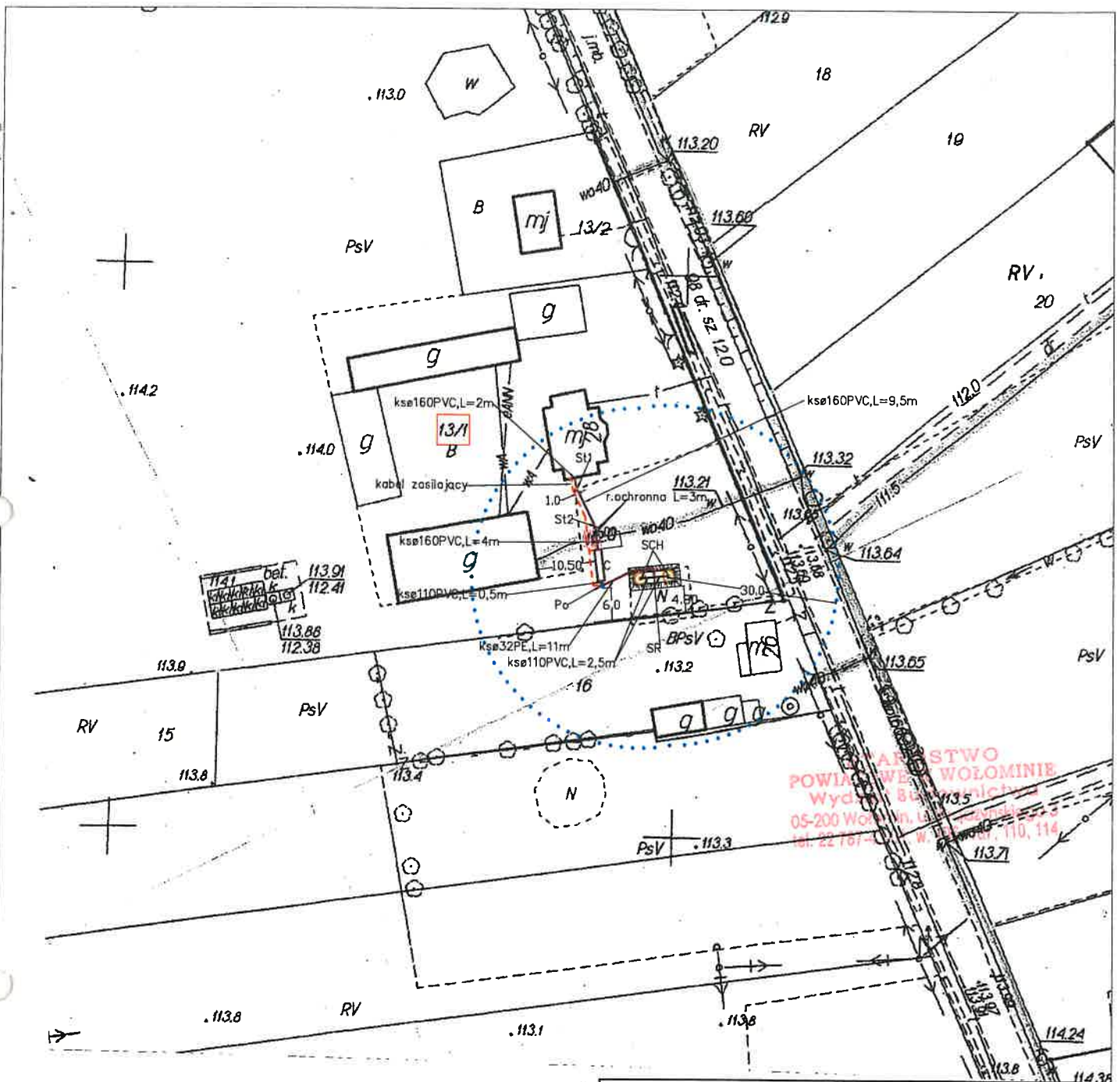
<p>Objekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKI</p>				
<p>Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka</p>				
<p>Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce</p>				
<p>Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU</p>				
<p>Lokalizacja: dz. nr: 113, Józefów</p>				
<p>Opracował: mgr inż. Michał Szkiełonek</p>		<p></p>		
<p>Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki</p>		<p></p>		
<p>Projektował: mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10</p>		<p>mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania i nadzoru w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</p>		
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	06.2015	1:1000	PB-W.	21



LEGENDA:

- ksØ110PVC L=4m - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Po • - przepompownia ścieku oczyszczonego DN800mm
- ST • - studzienka kontrolna DN315mm
- A □ - oczyszczalnia biologiczna RLM 1-4, Q=0,6 m³/d, 2,00x1,32m
- - nasyp ziemny
- YKY-żo 3x2,5mm2 l=7m - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm2
- Sch ○ - studnia chłonna
- - strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz

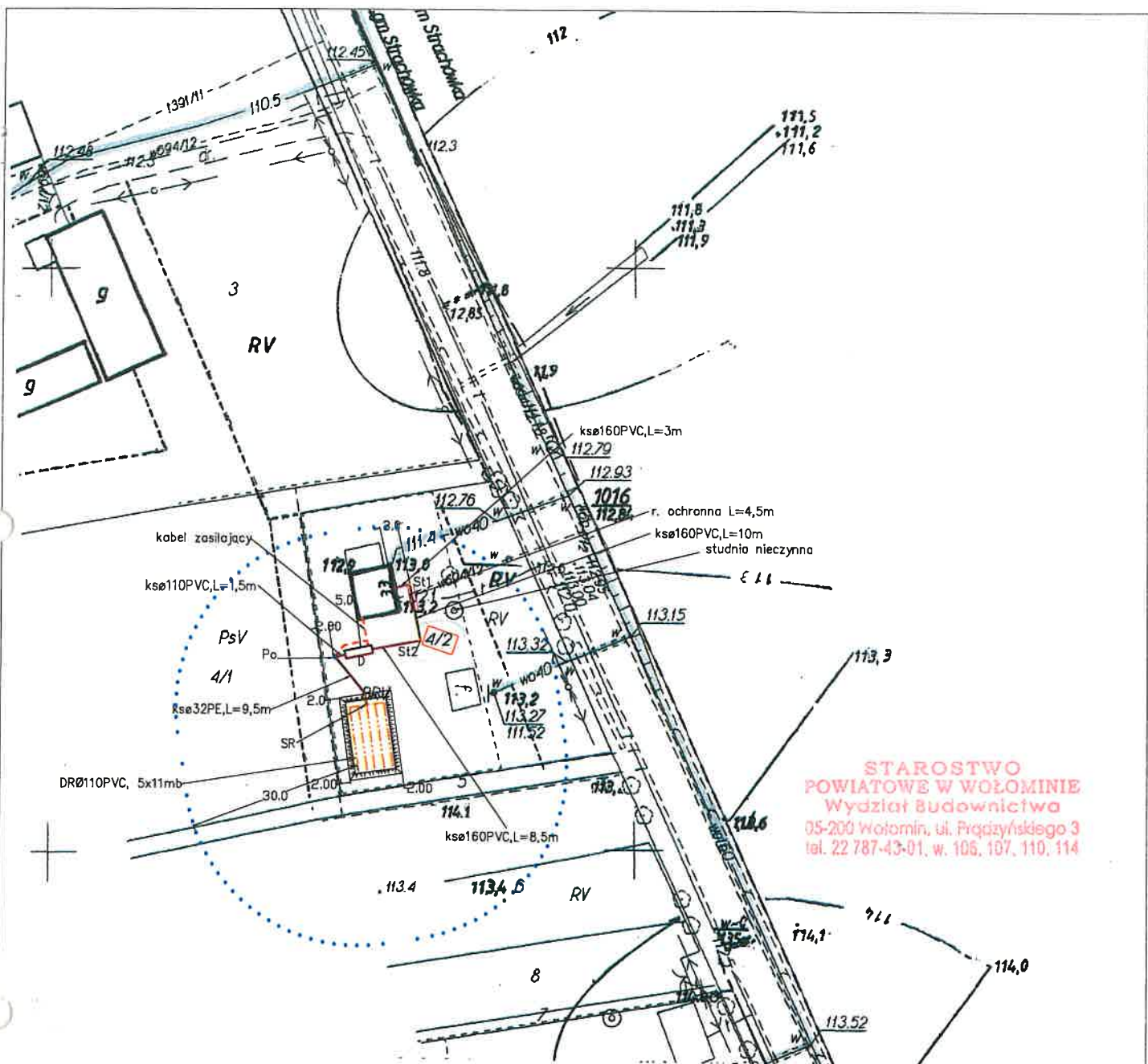
Obiekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA				
Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka				
Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce				
Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Lokalizacja: dz. nr: 121, Józefów				
Opracował:	mgr inż. Michał Szkielonek			
Opracował:	tech. bud. Adam Zawadzki			
Projektował:	mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania i ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodocigowych i kanalizacyjnych			
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	06.2015	1:1000	PB-W.	22



LEGENDA:

- kse110PVC L=4m** - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Po • - przepompownia ścieku oczyszczonego DN800mm
- SR • - studzienka rozdzielcza DN400mm
- ST • - studzienka kontrolna DN150mm
- C - oczyszczalnia SBR RLM 7-8, wyd. 1,2m³/d, 5,57x1,2m
- nasyp ziemny
- YKY-20 3x2,5mm² l=7m** - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm²
- Sch - studnia chłonna
- strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz
- rura ochronna

<p>Obiekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA</p>				
<p>Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka</p>				
<p>Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce</p>				
<p>Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU</p>				
<p>Lokalizacja: dz. nr: 13/1, Józefów</p>				
<p>Opracował: mgr inż. Michał Szkleonek</p>		<p><i>Michał Szkleonek</i></p>		
<p>Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki</p>		<p><i>Adam Zawadzki</i></p>		
<p>Projektował: mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10</p>		<p><i>Łukasz Skolimowski</i> mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania i nadzoru nad realizacją w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</p>		
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	06.2015	1:1000	PB-W.	23

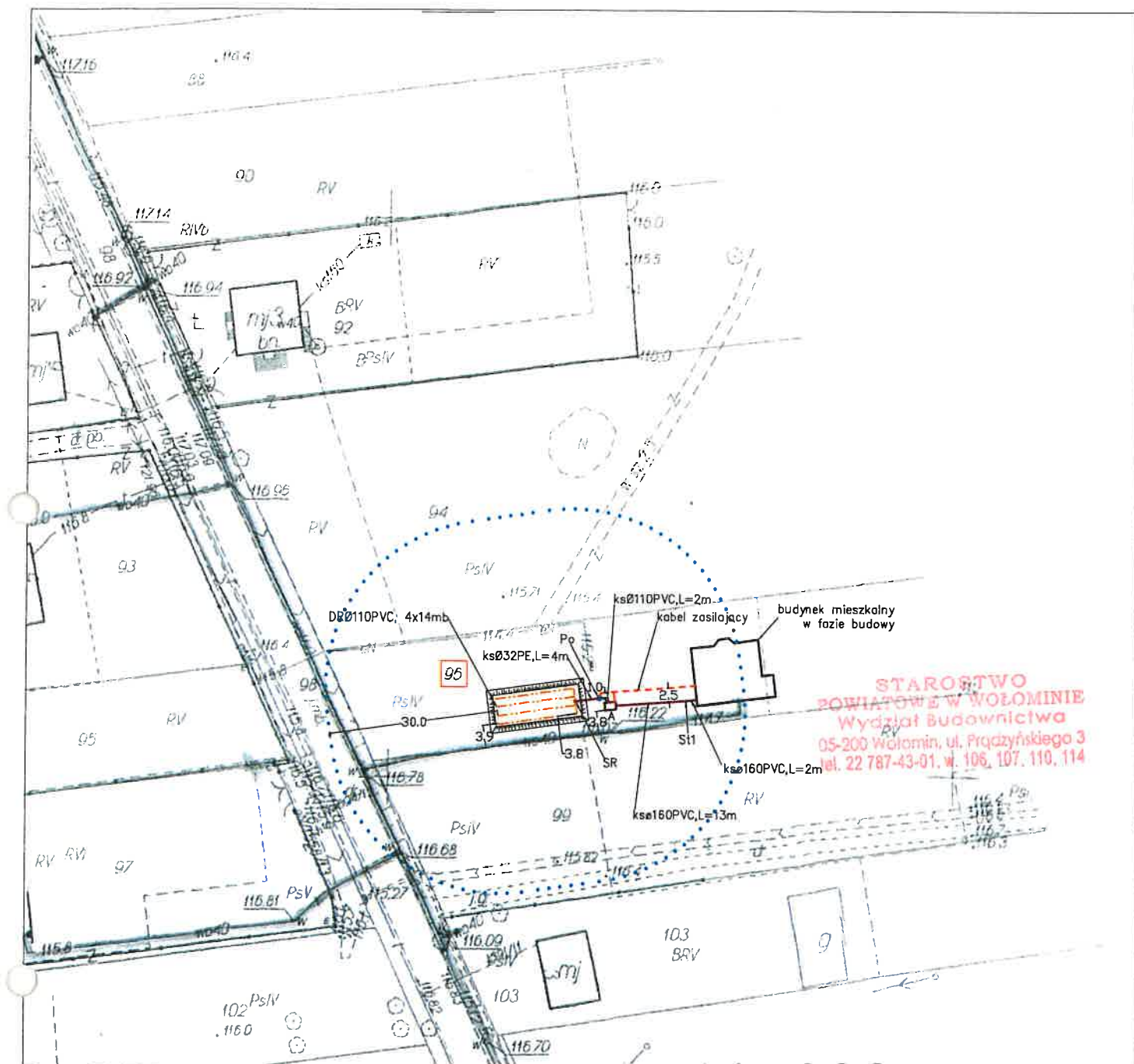


STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3
tel. 22 787-43-01, w. 105, 107, 110, 114

LEGENDA:

- ksø110PVC L=4m** - kanał sanitarny ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Po • - przepompownia ścieku oczyszczonego DN800mm
- SR • - studzienka rozdzielcza DN400mm
- ST • - studzienka kontrolna DN15mm
- D - oczyszczalnia SBR RLM 9-12, wyd. 1,8m³/d, 4,8x1,35m
- nasyp ziemny
- YKY-2o 3x2,5mm2 l=7m** - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm2
- DRø110PVC** - drenaż rozsączający ø110mm PVC
- strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz
- rura ochronna

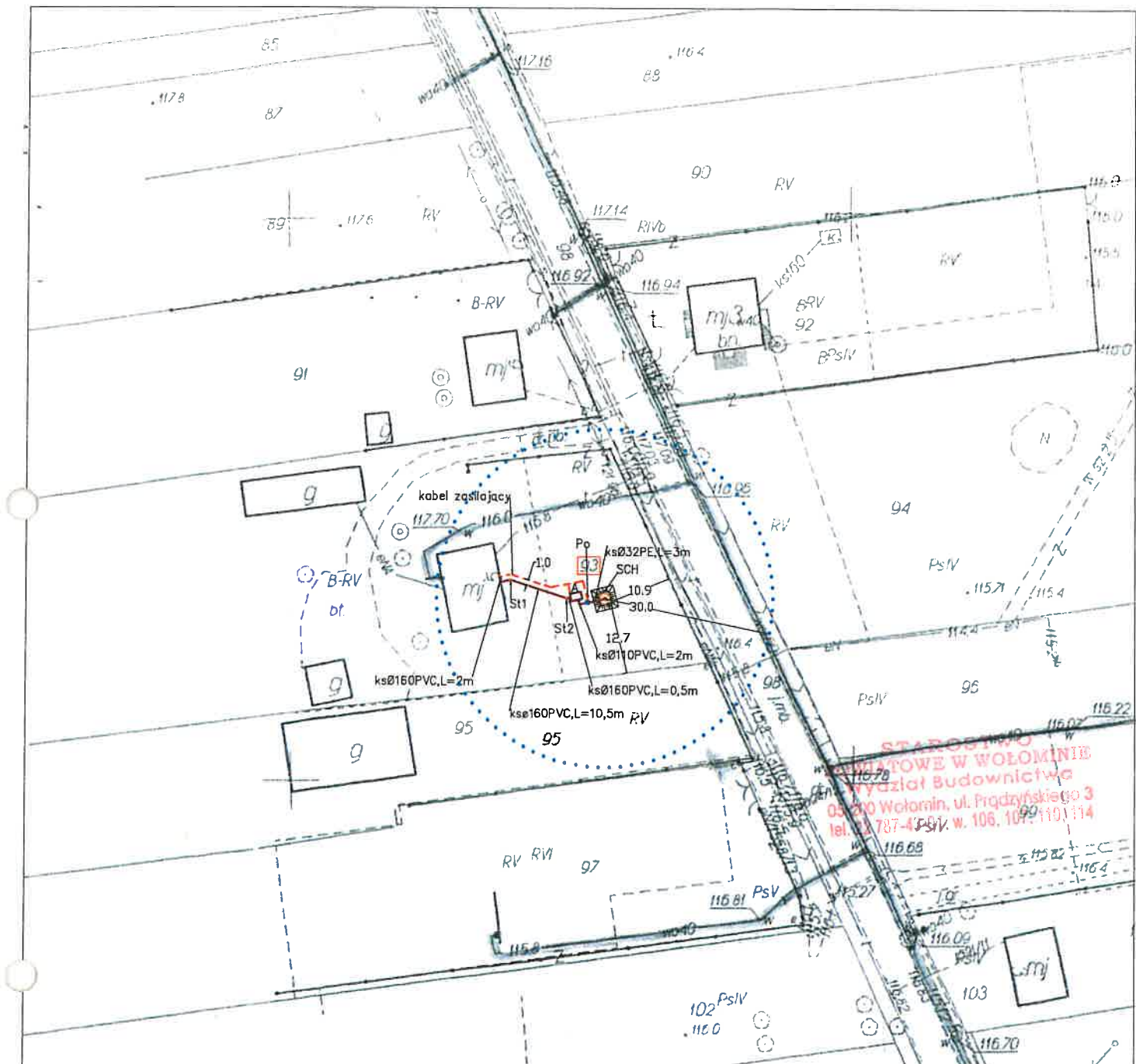
Objekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA				
Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka				
Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce				
Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Lokalizacja: dz. nr: 4/2, Józefów				
Opracował: mgr inż. Michał Szkielonek		<i>Michał Szkielonek</i> <i>Łukasz Skolimowski</i>		
Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki				
Projektował: mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10		mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania i nadzoru w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	06.2015	1:1000	PB-W.	24



LEGENDA:

- ksØ110PVC L=4m** - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Po** • - przepompownia ścieku oczyszczonego DN800mm
- SR** • - studzienka rozdzielcza DN400mm
- ST** • - studzienka kontrolna DN315mm
- A** □ - oczyszczalnia biologiczna RLM 1-4, Q=0,6 m3/d, 2,00x1,32m
- nasyp ziemny**
- YKY-żo 3x2,5mm2 l=7m** - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm2
- DRØ110PVC** - drenaż rozszczepiający Ø110mm PVC
- strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz**

Obiekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA				
Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka				
Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce				
Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Lokalizacja: dz. nr: 96, Józefów				
Opracował: mgr inż. Michał Szkielonek				
Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki				
Projektował: mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10		mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	06.2015	1:1000	PB-W.	25



LEGENDA:

- ksØ110PVC L=4m - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Po • - przepompownia ścieku oczyszczonego DN800mm
- ST • - studzienka kontrolna DN315mm
- A □ - oczyszczalnia biologiczna RLM 1-4, Q=0,6 m³/d, 2,00x1,32m
- - nasyp ziemny
- YKY-żo 3x2,5mm2 l=7m - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm2
- Sch ○ - studnia chłonna
- - straża zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnętrz

Objekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA

Inwestor: Gmina Strachówka
ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka

Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji
PROSKOL Łukasz Skolimowski
ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce

Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Lokalizacja: dz. nr: 93, Józefów

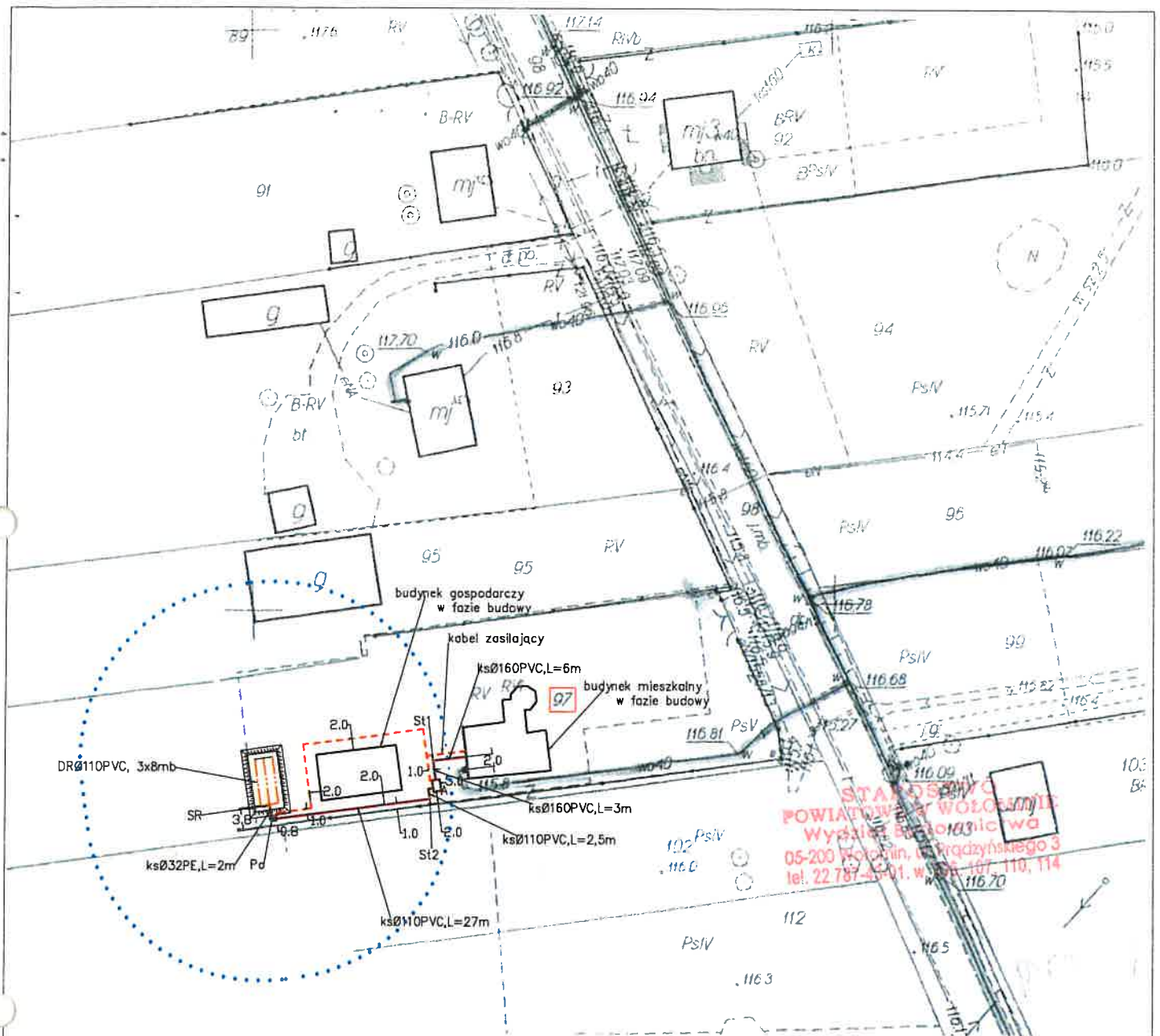
Opracował: mgr inż. Michał Szkielonek

Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki

Projektował: mgr inż. Łukasz Skolimowski
MAZ/0535/PWOS/10

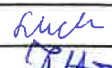
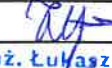
mgr inż. Łukasz Skolimowski
upr. nr MAZ/0535/PWOS/10
do projektowania bez ograniczeń w szczególności
instalacji w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

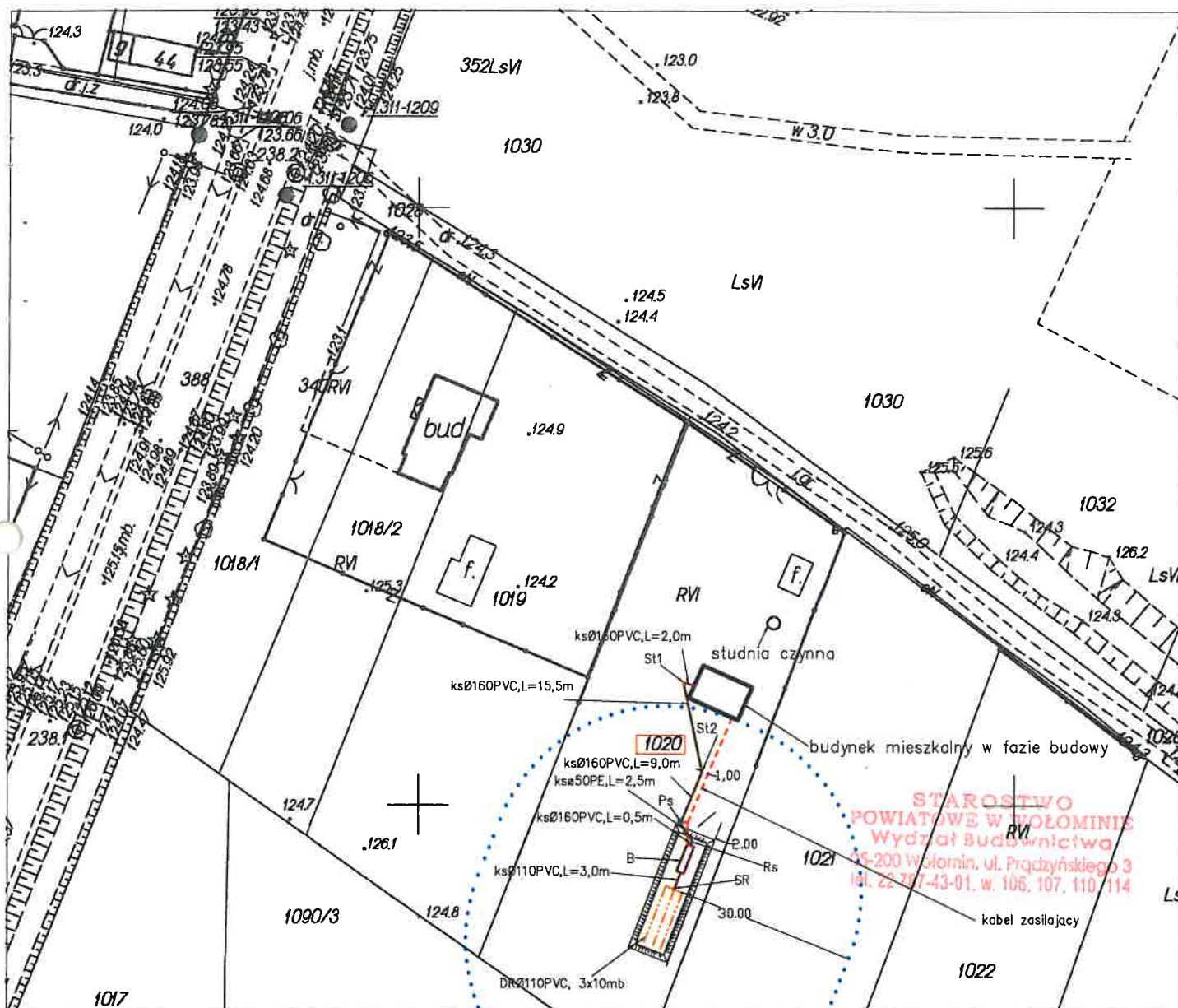
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	06.2015	1:1000	PB-W.	26



LEGENDA:

- ksØ110PVC L=4m** - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Po • - przepompownia ścieku oczyszczonego DN800mm
- SR • - studzienka rozdzielcza DN400mm
- ST • - studzienka kontrolna DN315mm
- A □ - oczyszczalnia biologiczna RLM 1-4, Q=0,6 m³/d, 2,00x1,32m
- - nasyp ziemny
- YKY-2x 3x2,5mm² l=7m** - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm²
- DRØ110PVC** - drenaż rozprężający Ø110mm PVC
- - strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz

Obiekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA				
Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka				
Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce				
Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Lokalizacja: dz. nr: 97, Józefów				
Opracował: mgr inż. Michał Szklekonek				
Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki				
Projektował: mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10		mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania i wykonania w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłotłokowych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	06.2015	1:1000	PB-W.	27



LEGENDA:

- ksØ110PVC L=4m** - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Ps** - przepompownia ścieku surowego DN800mm
- Rs** - studzienka rozprężna DN315mm
- SR** - studzienka rozdzielcza DN400mm
- ST** - studzienka kontrolna DN200/315mm
- B** - oczyszczalnia SBR RLM 5-6, wyd. 0,9m³/d, 4,82x1,2m
- nasyp ziemny** - nasyp ziemny
- YKY-2x3x2,5mm² I=7m** - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm²
- DRØ110PVC** - drenaż rozsączający Ø110mm PVC
- strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnętrzz** - strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnętrzz

Objekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA

Inwestor: Gmina Strachówka
ul. Norwida 6, 05-282 Strachówka

Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji
PROSKOL Łukasz Skolimowski
ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce

Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

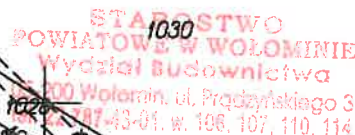
Lokalizacja: dz. nr: 1020, Kąty Czernickie




Opracował:
Inż. Grzegorz Jastrzębski

Opracował:
tech. bud. Adam Zawadzki

Projektował:
mgr inż. Łukasz Skolimowski
upr. nr MAZ/0535/PWOS/10
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	07.2015	1:1000	PB-W.	28



- ksØ110PVC L=4m
- Po •
- SR •
- ST •
- B 
- 
- YKY-żo 3x2,5mm2 f=7m
- DRØ110PVC
- 
- kanieł sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
 - przepompownia ścieku oczyszczonego DN800mm
 - studzienka rozdzielcza DN400mm
 - studzienka kontrolna DN200/315mm
 - oczyszczalnia SBR RLM 5-6, wyd.0,9m3/d, 4,82x1,2m
 - nasyp ziemny
 - kabel zasilający ełn YKY 3x2,5mm2
 - drenaż rozsączający Ø110mm PVC
 - strefa zakazu budowy nowych ujęć wody- wewnętrzz
 - rura ochronna

Objekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA

Inwestor: Gmina Strachówka
ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka

Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji
PROSKOL Łukasz Skolimowski
ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce

Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Lokalizacja: dz. nr: 227/3 i 228/1, Kąty Czernickie

Opracował:
Inż. Grzegorz Jastrzebski

Opracował:
tech. bud. Adam Zawadzki

mgr inż. Łukasz Skolimowski
MAZ/0535/PWOS/10

mgr inż. Łukasz Skolimowski
upr. nr MAZ/0535/PWOS/10
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	07.2015	1:1000	PB-W.	29

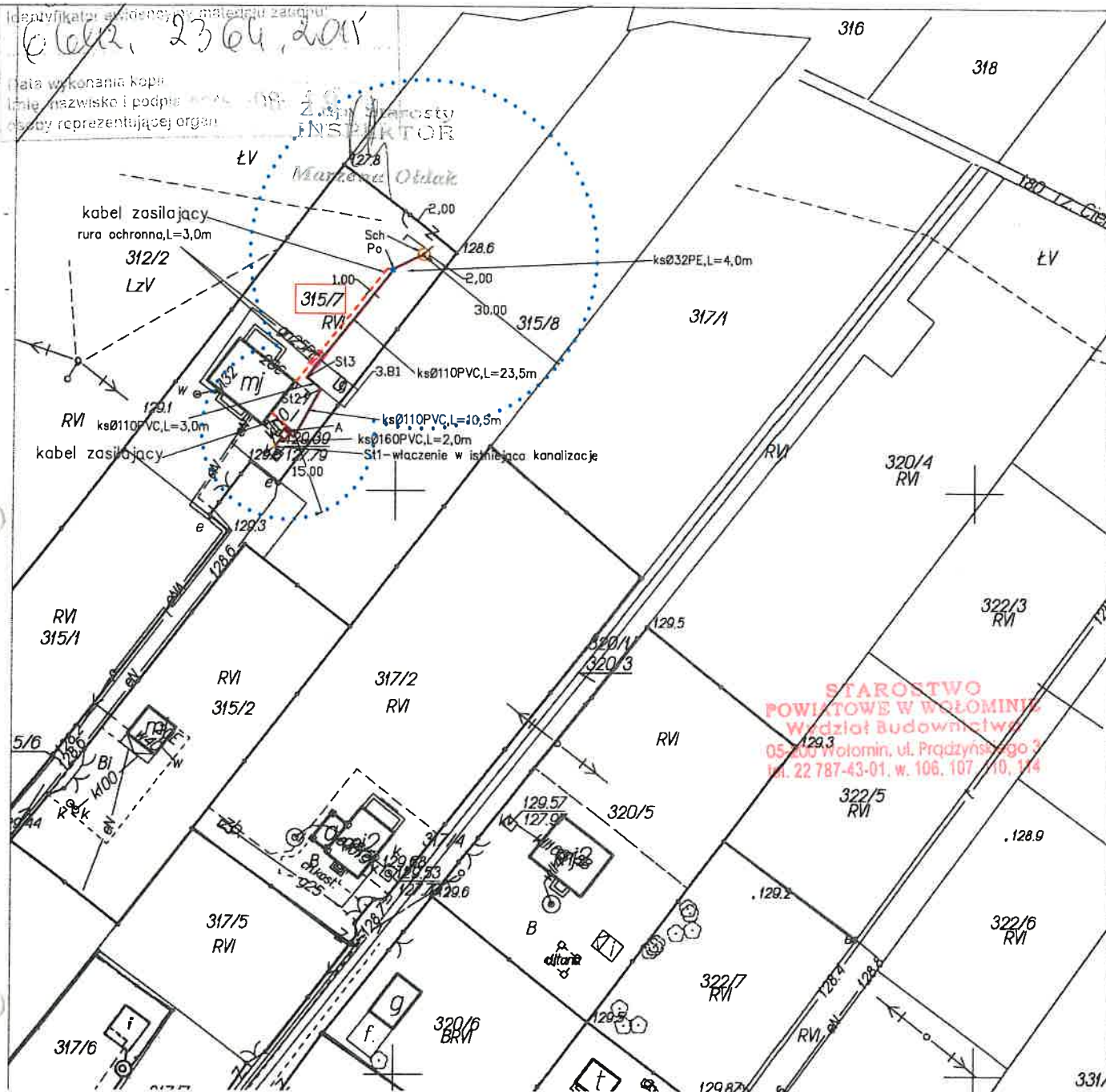
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobny

6.06.2015, 23.04.2015

Data wykonania kopii
Imię, nazwisko i podpis
Osoby reprezentującej organ

Z. Jastrzebski
INSPEKTOR

Murawia Odrak



STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 787-43-01, w. 106, 107, 110, 114

LEGENDA:

- ksØ110PVC L=4m - kanał sanitarny Ø160, 110mm PVC, 50mm PEHD
- Po • - przepompownie ścieku oczyszczonego DN800mm
- ST • - studzienka kontrolna DN200/315mm
- A □ - oczyszczalnia typ A RLH 1-4, Q=0,6 m3/d, 2x1,30m
- YKY- do 3x2,5mm2, l=7m - kabel zasilający ehtn YKY 3x2,5mm2
- Sch • - studnia chłonna
- - strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz
- - rura ochronna

Obiekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA

Inwestor: Gmina Strachówka
ul. Norwida 6, 05-282 Strachówka

Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji
PROSKOL Łukasz Skolimowski
ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce

Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Lokalizacja: dz. nr: 315/7, Kąty Miąski

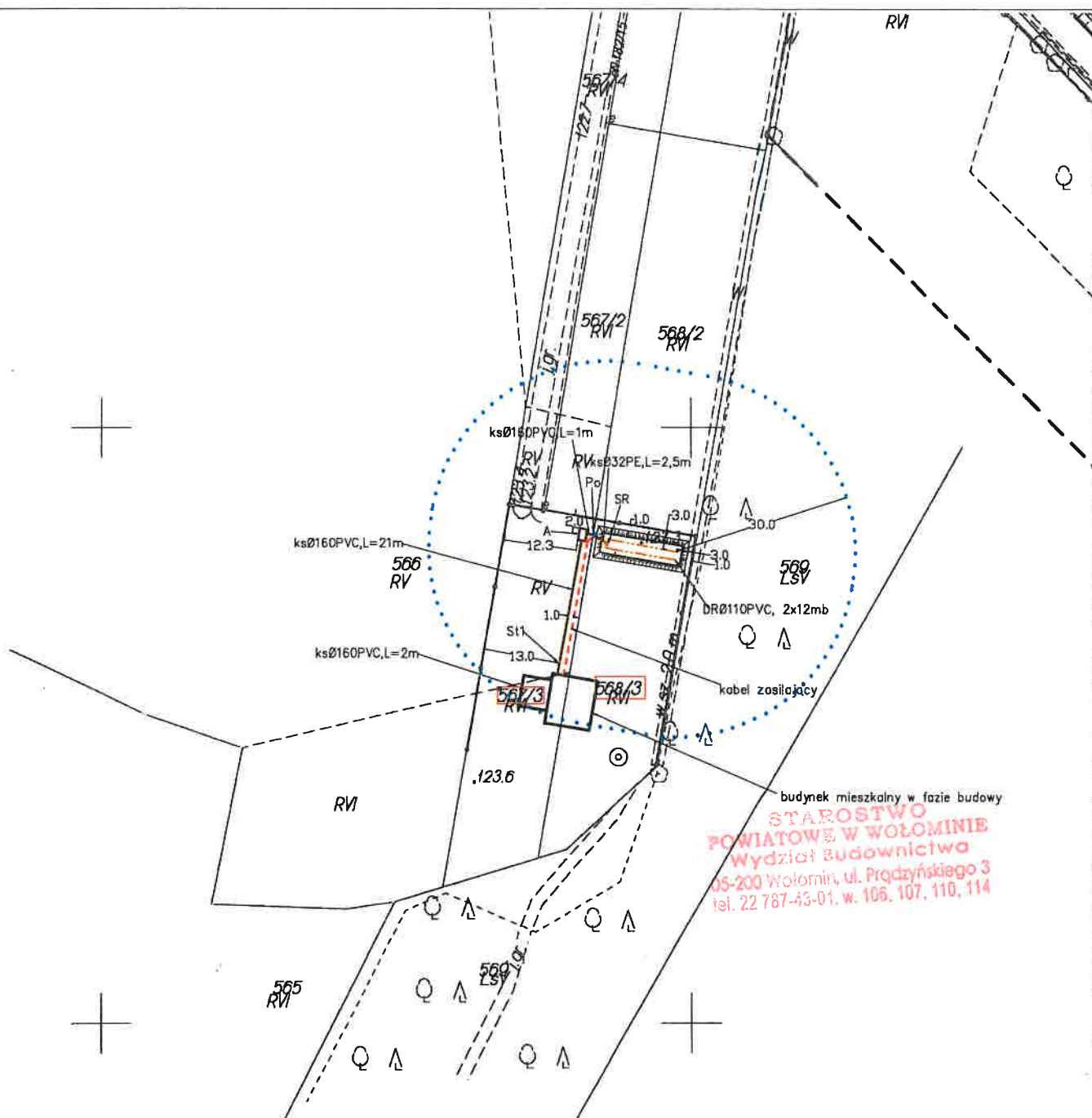
Opracował:
Inż. Grzegorz Jastrzebski

Opracował:
tech. bud. Adam Zawadzki

Projektował:
mgr Inż. Łukasz Skolimowski
MAZ/0535/PWOS/10

mgr inż. Łukasz Skolimowski
upr. nr MAZ/0535/PWOS/10
do projektowania, ograniczonego w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	06.2015	1:1000	PB-W.	30

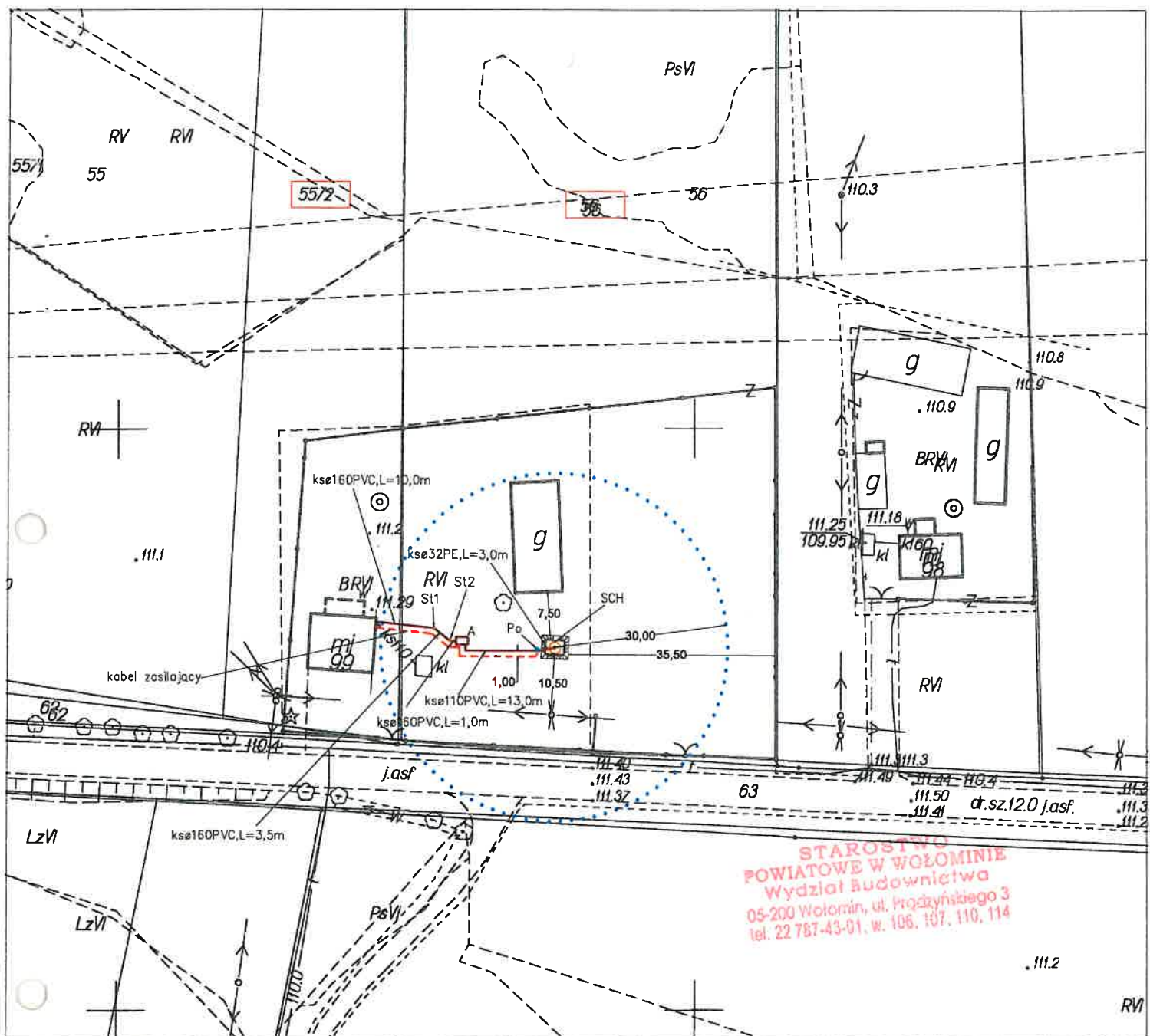


STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3
tel. 22 787-43-01, w. 106, 107, 110, 114

LEGENDA:

- ksØ110PVC L=4m - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Po • - przepompownia ścieku oczyszczonego DN800mm
- SR • - studzienka rozdzielcza DN400mm
- ST • - studzienka kontrolna DN315mm
- A □ - oczyszczalnia biologiczna RLM 1-4, Q=0,6 m³/d, 2,00x1,32m
- - nasyp ziemny
- YKY-żo 3x2,5mm² l=7m - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm²
- DRØ110PVC - drenaż rozsączający Ø110mm PVC
- - strefa zabudowy nowych ujęć wody - wewnątrz

Obiekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA				
Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka				
Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce				
Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Lokalizacja: dz. nr: 567/3,568/3, Kąty Wielgi				
Opracował:	mgr inż. Michał Szkelonek			
Opracował:	tech. bud. Adam Zawadzki			
Projektował:	mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania i ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych			
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	07.2015	1:1000	PB-W.	31

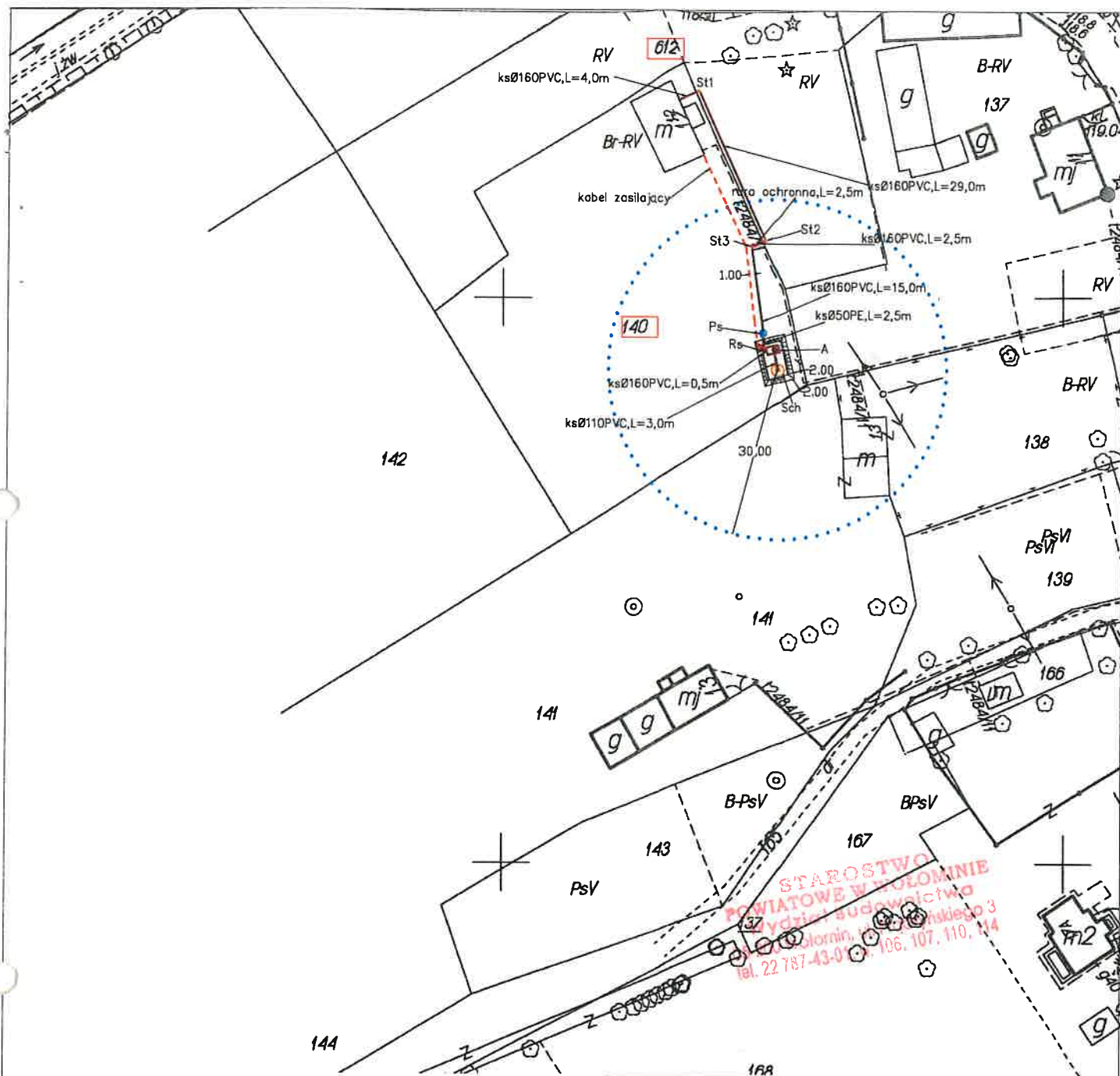


5.07.16. Granice ewidencyjne - wymagają weryfikacji

LEGENDA:

- ksØ110PVC L=4m - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Po • - przepompownia ścieku oczyszczonego DN800mm
- St • - studzienka kontrolna DN315mm
- A □ - oczyszczalnia biologiczna RLM 1-4, Q=0,6 m³/d, 2,00x1,32m
- - nasyp ziemny
- YKY-żo 3x2,5mm² l=7m - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm²
- SCH ○ - studnia chłonna
- - strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz

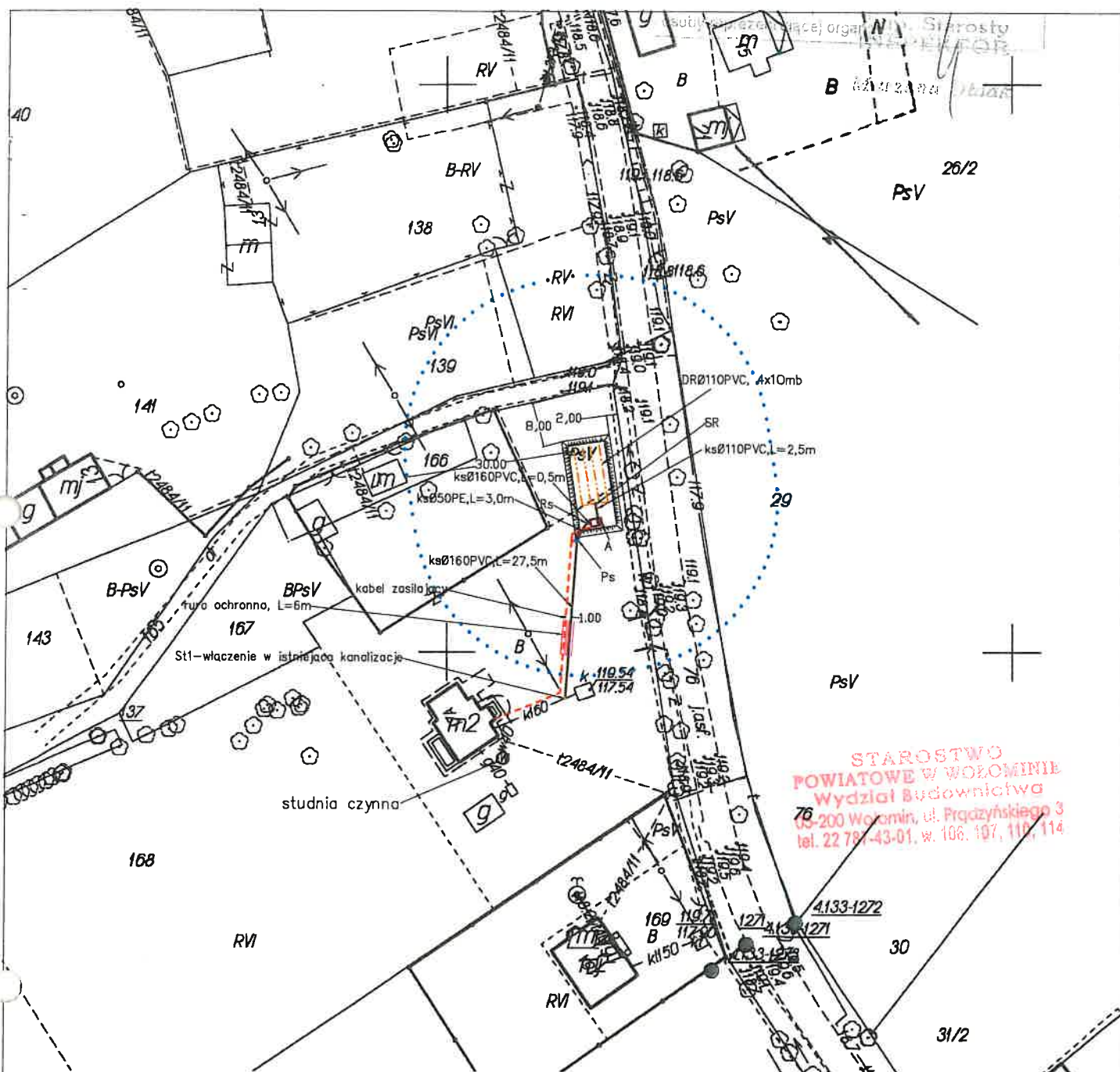
Obiekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA				
Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka				
Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce				
Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Lokalizacja: dz. nr: 55/2,56, Krawcowizna				
Opracował: mgr inż. Michał Szklonek				
Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki				
Projektował: mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10		mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	07.2015	1:1000	PB-W.	32



LEGENDA:

- ksØ110PVC L=4m - kanał sanitarny Ø160, 110mm PVC, 50mm PEHD
- Ps - przepompownia ścieku surowego, DN800mm
- Rs - studzienka rozprężna DN315mm
- ST - studzienka kontrolna DN200/315mm
- A - oczyszczalnia typ A RLM 1-4, Q=0,6 m3/d, 2x1,30m
- nasyp ziemny
- YKY-2x 3x2,5mm2 L=7m - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm2
- Sch - studnia chłonna
- strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnętrzz
- linia ochronna

<p>Obiekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA</p>				
<p>Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6, 05-282 Strachówka</p>				
<p>Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce</p>				
<p>Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU</p>				
<p>Lokalizacja: dz. nr: 140 i 612, Księżyki</p>				
<p>Opracował: Inż. Grzegorz Jastrzebski</p>		<p>G. Jastrzebski</p>		
<p>Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki</p>		<p>A. Zawadzki</p>		
<p>Projektował: mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10</p>		<p>mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</p>		
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	07.2015	1:1000	PB-W.	34



LEGENDA:

- ksØ110PVC L=4m - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Ps • - przepompownia ścieku surowego DN800mm
- Rs • - studzienka rozprężna DN315mm
- SR • - studzienka rozdzielcza DN400mm
- ST • - studzienka kontrolna DN200/315mm
- A □ - oczyszczalnia typ A RLN 1-4, Q=0,6 m³/d, 2x1,30m
- nasyp ziemny
- YKY-2x3x2,5mm2 L=7m - kabel zasilający eNin YKY 3x2,5mm2
- DRØ110PVC - drenaż rozszczepiający Ø110mm PVC
- - strata zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz
- - rura ochronna

Obiekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA

Inwestor: Gmina Strachówka
ul. Norwida 6, 05-282 Strachówka

Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji
PROSKOL Łukasz Skolimowski
ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce

Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Lokalizacja: dz. nr: 168, Księżyki

Opracował: Inż. Grzegorz Jastrzębski

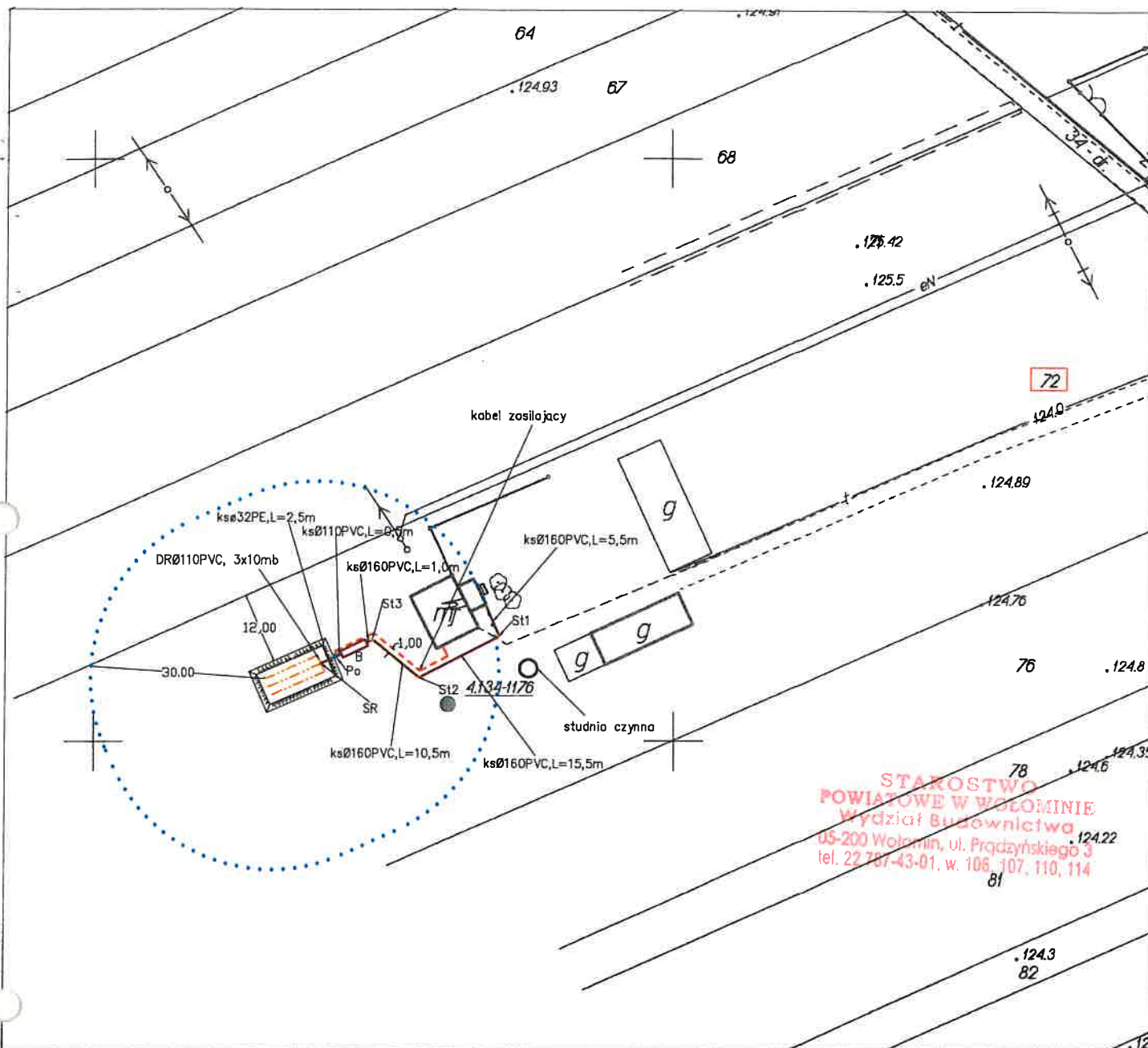
Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki

Projektował: mgr inż. Łukasz Skolimowski
MAZ/0535/PWOS/10

mgr inż. Łukasz Skolimowski
upr. nr MAZ/0535/PWOS/10
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

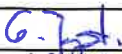

Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	07.2015	1:1000	PB-W.	35

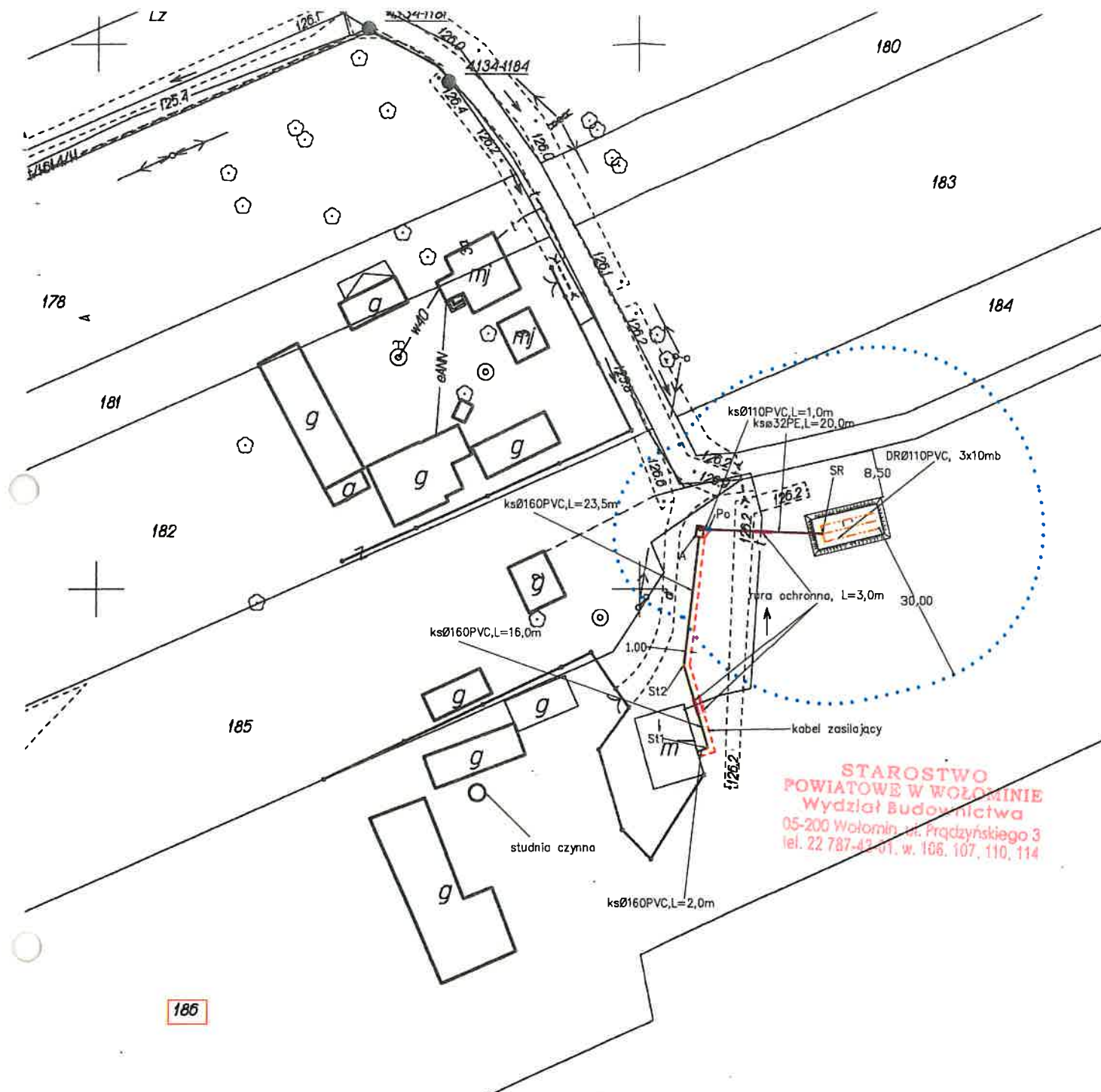
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	07.2015	1:1000	PB-W.	36



LEGENDA:

- ksØ110PVC L=4m - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Po • - przepompownia ścieku oczyszczonego DN800mm
- SR • - studzienka rozdzielcza DN400mm
- ST • - studzienka kontrolna DN200/315mm
- B - oczyszczalnia SBR RLM 5-6, wydł.0,9m3/d,4,82x1,2m
- nasyp ziemny
- YKY-20 3x2,5mm2 l=7m - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm2
- DRØ110PVC - drenaż rozsączający Ø110mm PVC
- strefa zakazu budowy nowych ujęć wody- wewnętrzz

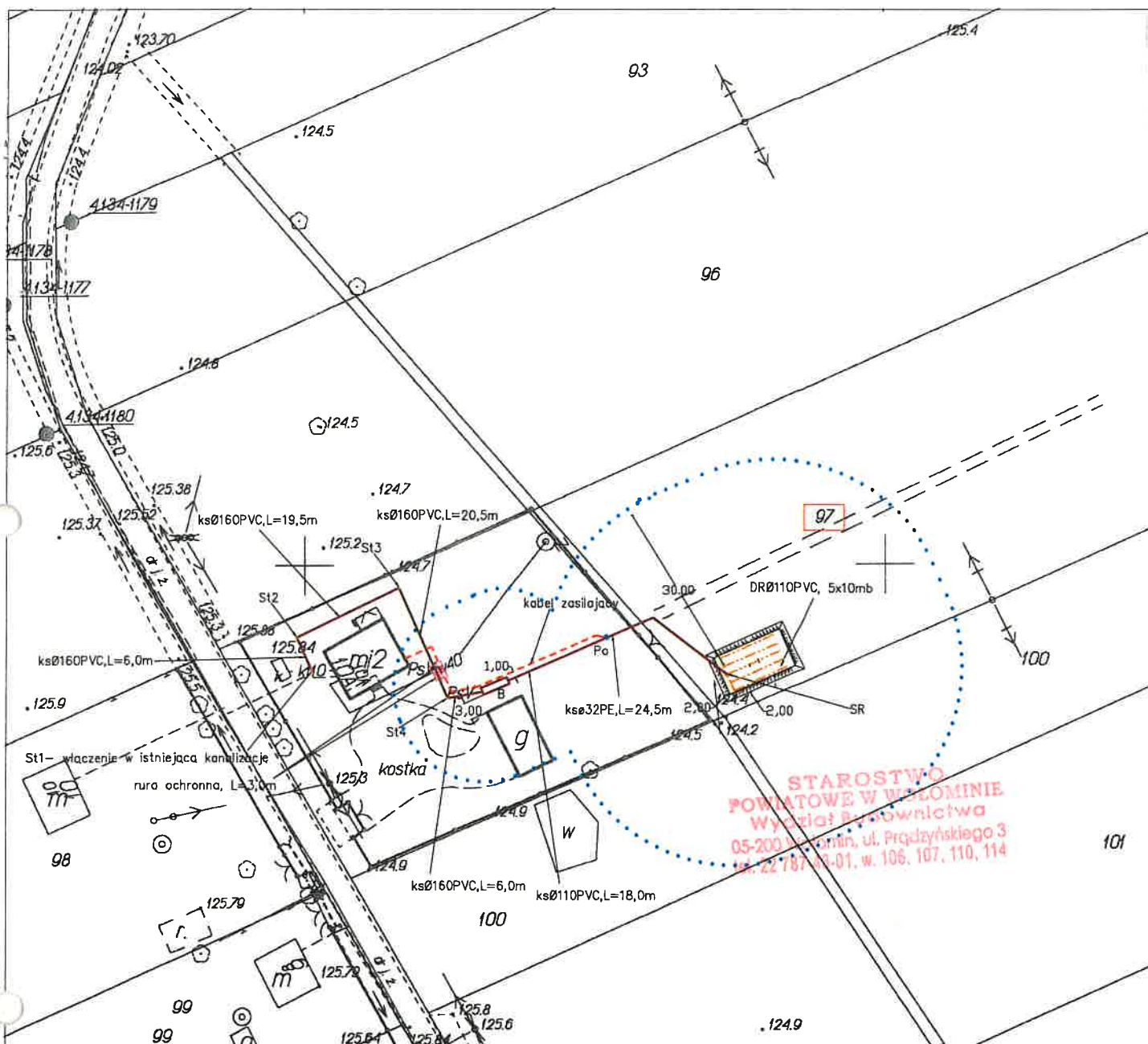
Objekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA				
Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka				
Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce				
Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Lokalizacja: dz. nr: 72, Marysin				
Opracował: Inż. Grzegorz Jastrzębski				
Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki				
Projektował: mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10		mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania i nadzoru inwestycyjnego w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
Bronża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	07.2015	1:1000	PB-W.	37



LEGENDA:

- ksØ110PVC L=4m** - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Po** - przepompownia ścieku oczyszczonego DN800mm
- SR** - studzienka rozdzielcza DN400mm
- ST** - studzienka kontrolna DN200/315mm
- A** - oczyszczalnia typ A RLM 1-4, Q=0,6 m³/d, 2x1,30m
- nasyp ziemny** - nasyp ziemny
- YKY-40 3x2,5mm² L=7m** - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm²
- DRØ110PVC** - drenaż rozsączający Ø110mm PVC
- strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz** - strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz
- rura ochronna** - rura ochronna

Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka				
Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedce				
Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Lokalizacja: dz. nr: 186, Marysin				
Opracował:	Inż. Grzegorz Jastrzębski			
Opracował:	tech. bud. Adam Zawadzki			
Projektował:	mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych			
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	07.2015	1:1000	PB-W.	38

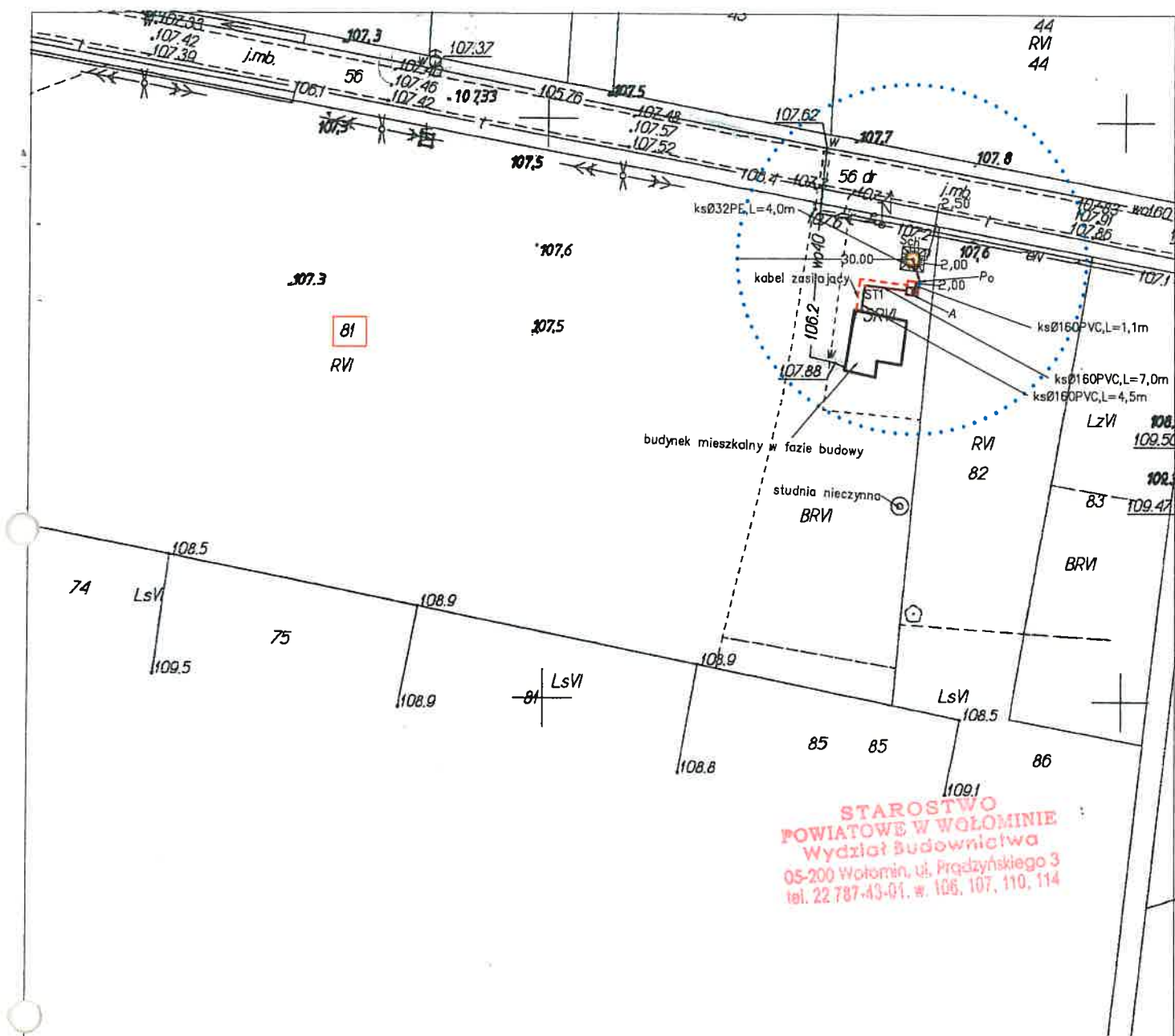


GEO-MAP. Skala 1 : 1000. Wydrukował(a) : Marzena Oldak. 2015.06.19. Granice ewidencyjne - wymagają weryfikacji

LEGENDA:


- ksØ110PVC L=4m** - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Po** - przepompownia ścieku oczyszczonego DN800mm
- SR** - studzienka rozdzielcza DN400mm
- ST** - studzienka kontrolna DN200/315mm
- B** - oczyszczalnia SBR RLM 5-6, wyd. 0,9m³/d, 4,82x1,2m
- nasyp ziemny** - nasyp ziemny
- YKY-20 3x2,5mm² L=7m** - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm²
- DRØ110PVC** - drenaż rozsączający Ø110mm PVC
- strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz** - strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz
- rura ochronna** - rura ochronna

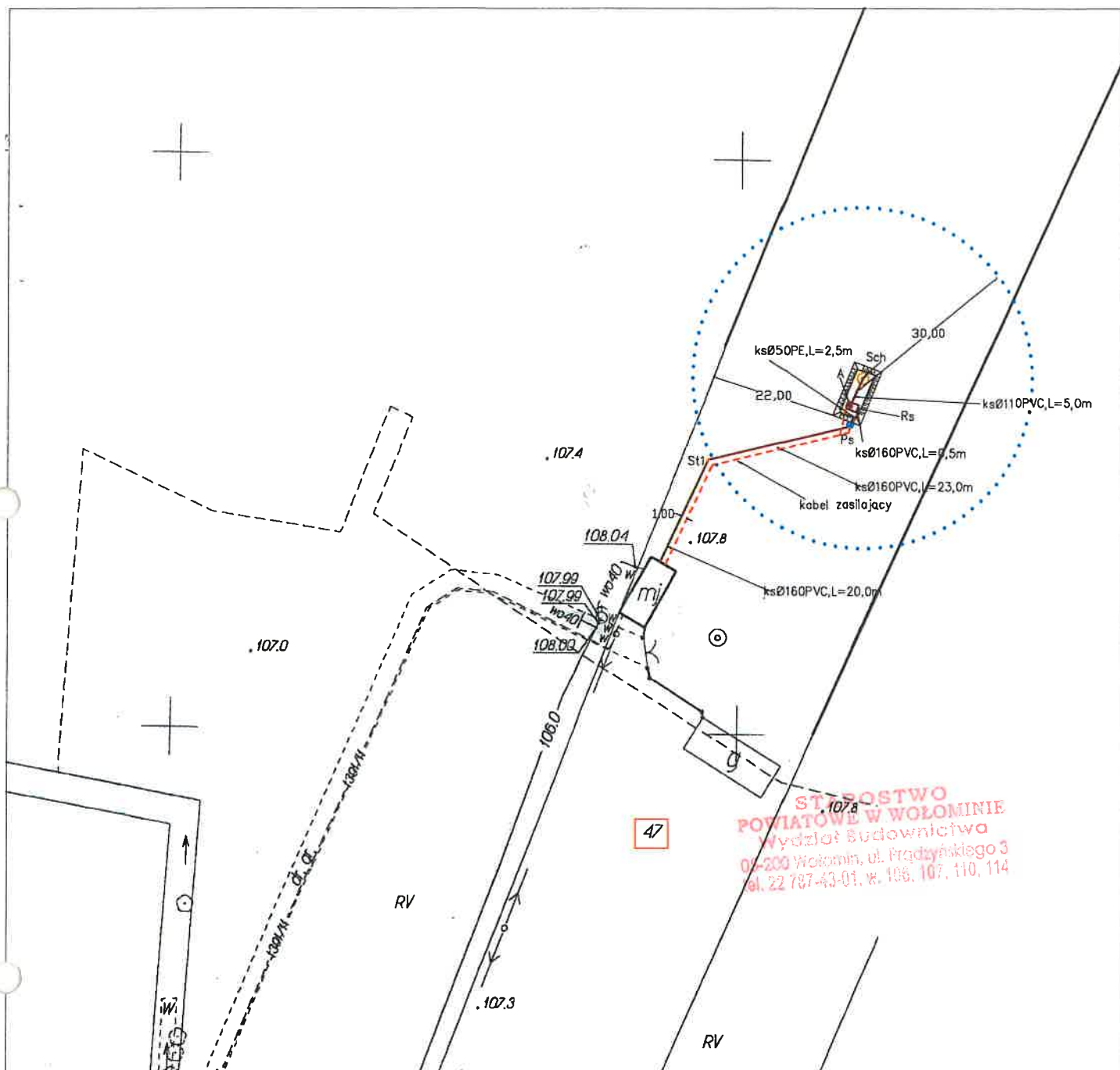
Objekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA				
Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka				
Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce				
Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Lokalizacja: dz. nr: 97, Marysin				
Opracował: Inż. Grzegorz Jastrzębski				
Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki				
Projektował: mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10		 mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania i budowy instalacji w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	07.2015	1:1000	PB-W.	39



LEGENDA:

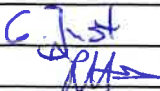
- ksØ110PVC L=4m - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Po • - przepompownia ścieku oczyszczonego DN800mm
- ST• - studzienka kontrolna DN200/315mm
- A □ - oczyszczalnia typ A RLM 1-4, Q=0,6 m³/d, 2x1,30m
- YKY-2x 3x2,5mm2 1-7m - kabel zasilający eñin YKY 3x2,5mm2
- Sch ○ - studnia chłonna
- - strefa zakazu budowy nowych ujęć wody- wewnątrz

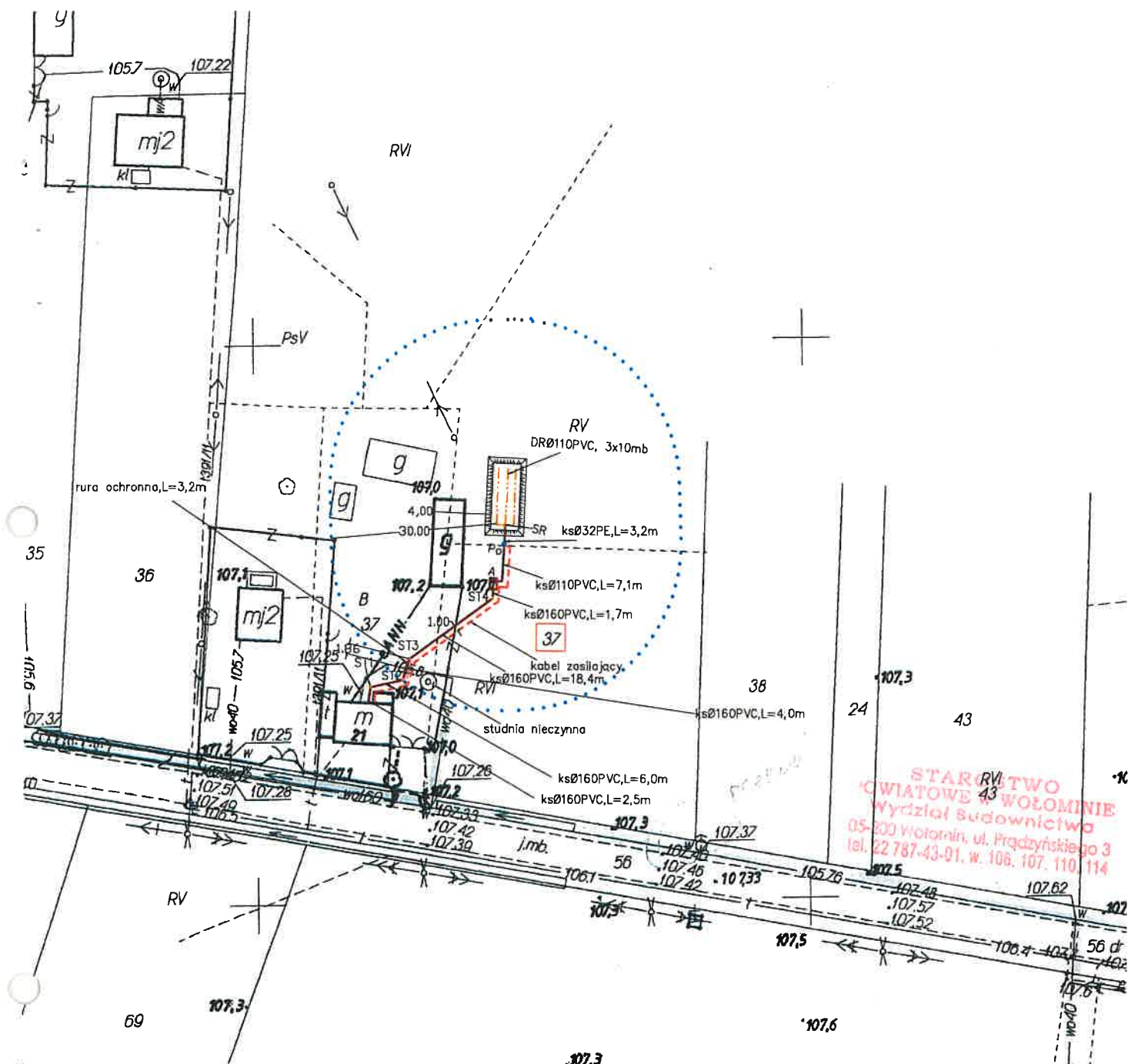
Obiekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA				
Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka				
Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce				
Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Lokalizacja: dz. nr: 81, Młynisko				
Opracował: Inż. Grzegorz Jastrzębski		6.7.2015 		
Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki				
Projektował: mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10		mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania i nadzoru nad realizacją w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	07.2015	1:1000	PB-W.	40



LEGENDA:

- ksØ110PVC L=4m - kan. sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Ps • - przepompownia ścieku surowego, DN800mm
- Ru • - studzienka rozprężna DN315mm
- ST • - studzienka kontrolna DN200/315mm
- A □ - oczyszczalnia typ A RLM 1-4, Q=0,6 m³/d, 2x1,30m
- YKY-20 3x2,5mm² l=7m - nasyp ziemny
- Sch ○ - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm²
- - studnia chłonna
- strefa zakazu budowy nowych ujęć wody- wewnątrz

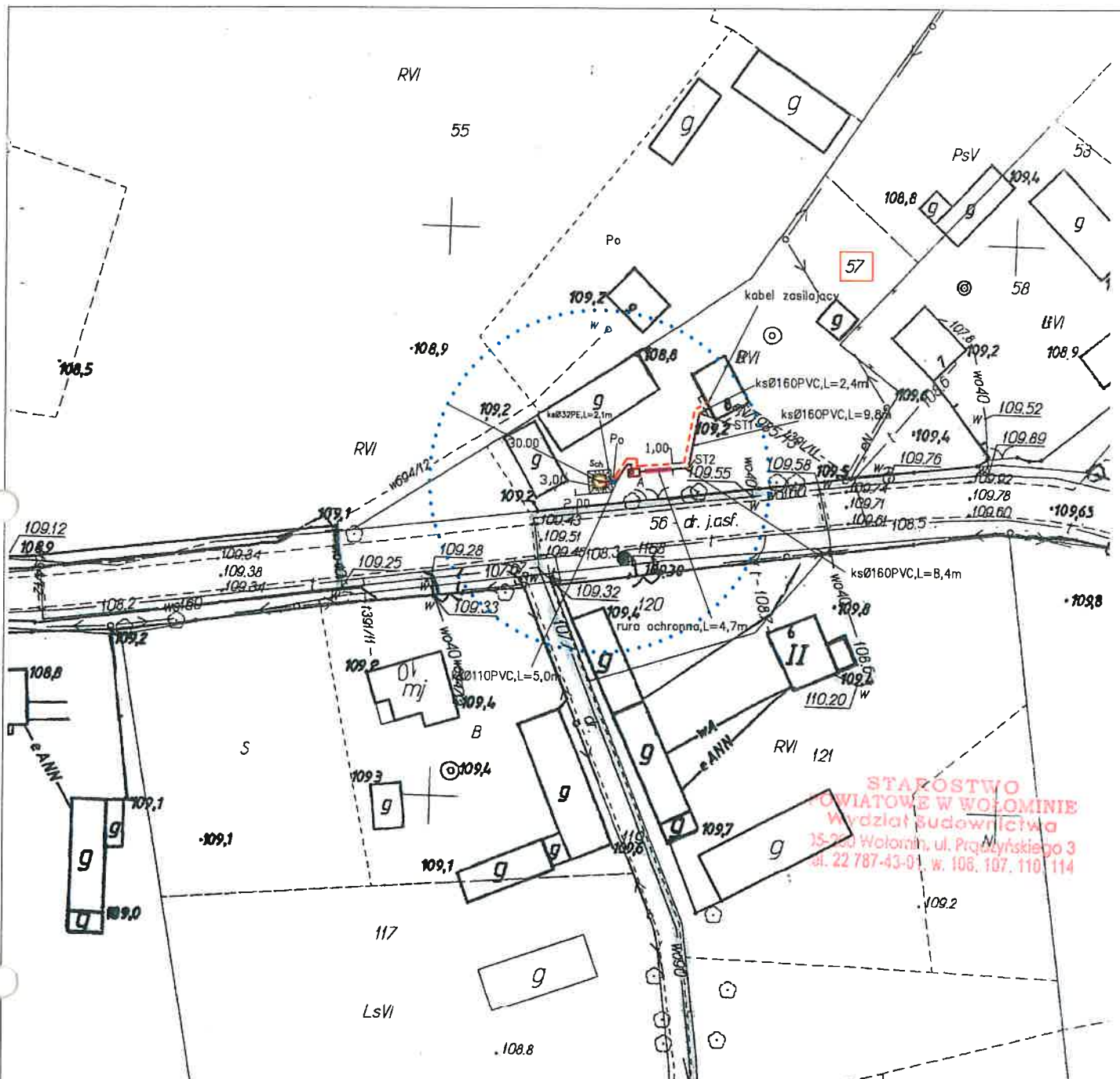
Obiekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA				
Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka				
Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce				
Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Lokalizacja: dz. nr: 47, Młynisko				
Opracował: inż. Grzegorz Jastrzębski				
Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki				
Projektował: mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10				
mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych				
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	06.2015	1:1000	PB-W.	41



LEGENDA:


- ksØ110PVC L=4m - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Po • - przepompownia ścieku oczyszczonego DN800mm
- SR • - studzienka rozdzielcza DN400mm
- ST • - studzienka kontrolna DN200/315mm
- A - oczyszczalnia typ A RLM 1-4, Q=0,6 m³/d, 2x1,30m
- n - nasyp ziemny
- YKY-20 3x2,5mm2 L=7m - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm2
- DRØ110PVC - drenaż rozsączający Ø110mm PVC
- strefa zakazu budowy nowych ujęć wody- wewnętrz
- rura ochronna

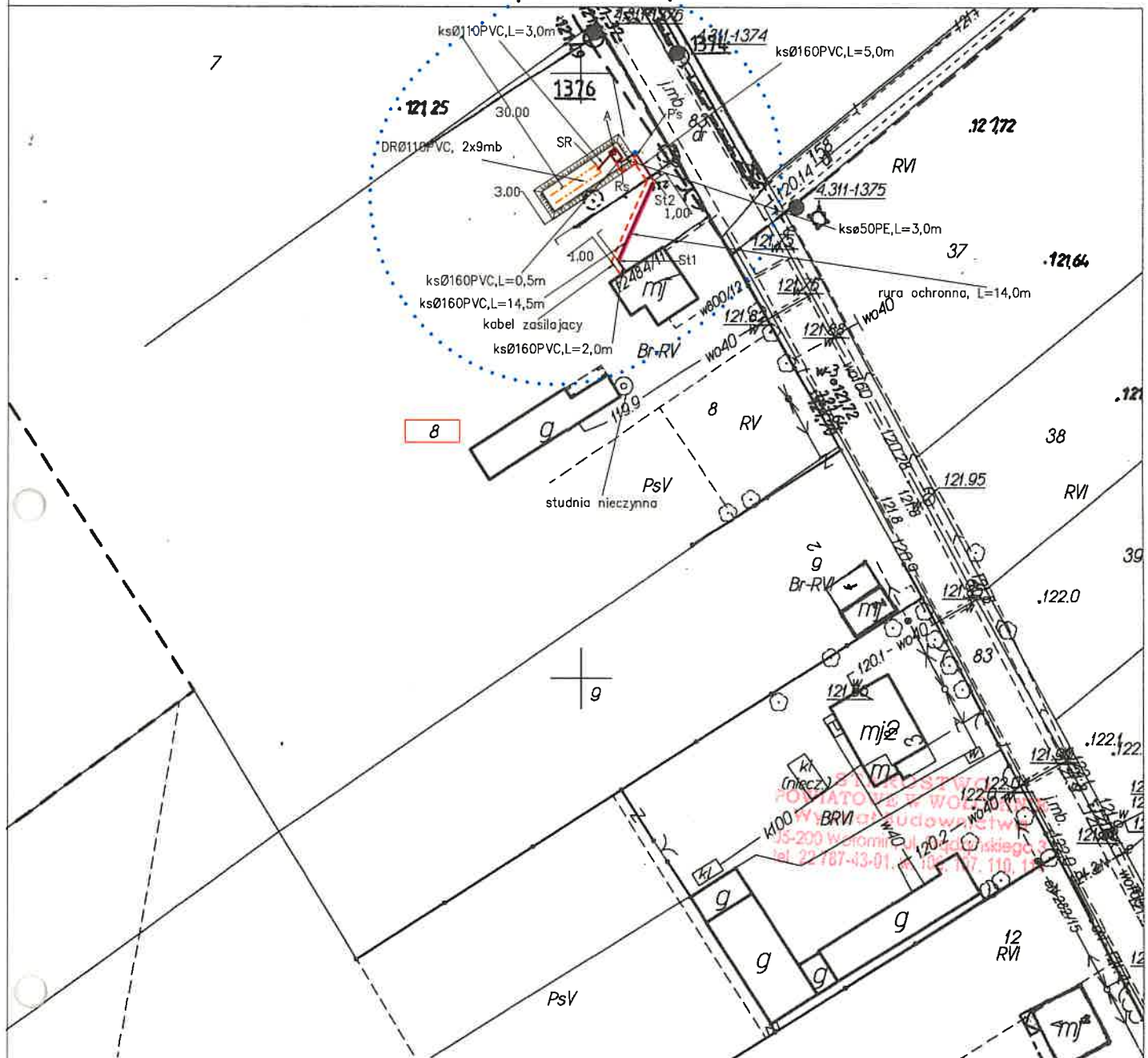
Objekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA				
Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka				
Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce				
Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Lokalizacja: dz. nr: 37, Młynisko				
Opracował: Inż. Grzegorz Jastrzebski		<i>C. Just.</i> <i>[Signature]</i>		
Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki				
Projektował: mgr Inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10		mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania i nadzoru w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	06.2015	1:1000	PB-W.	43



LEGENDA:

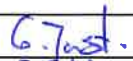
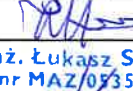
- ksØ110PVC, L=4m - kanał sanitarny Ø160, 110mm PVC, 50mm PEHD
- Po ● - przepompownia ścieku oczyszczonego DN800mm
- ST ● - studzienka kontrolna DN200/315mm
- A ■ - oczyszczalnia typ A RUM 1-4, Q=0,6 m³/d, 2x1,30m
- - nasyp ziemny
- YKY-3x2,5mm², l=7m - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm²
- Sch ○ - studnia chłonna
- - strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz
- - rura ochronna

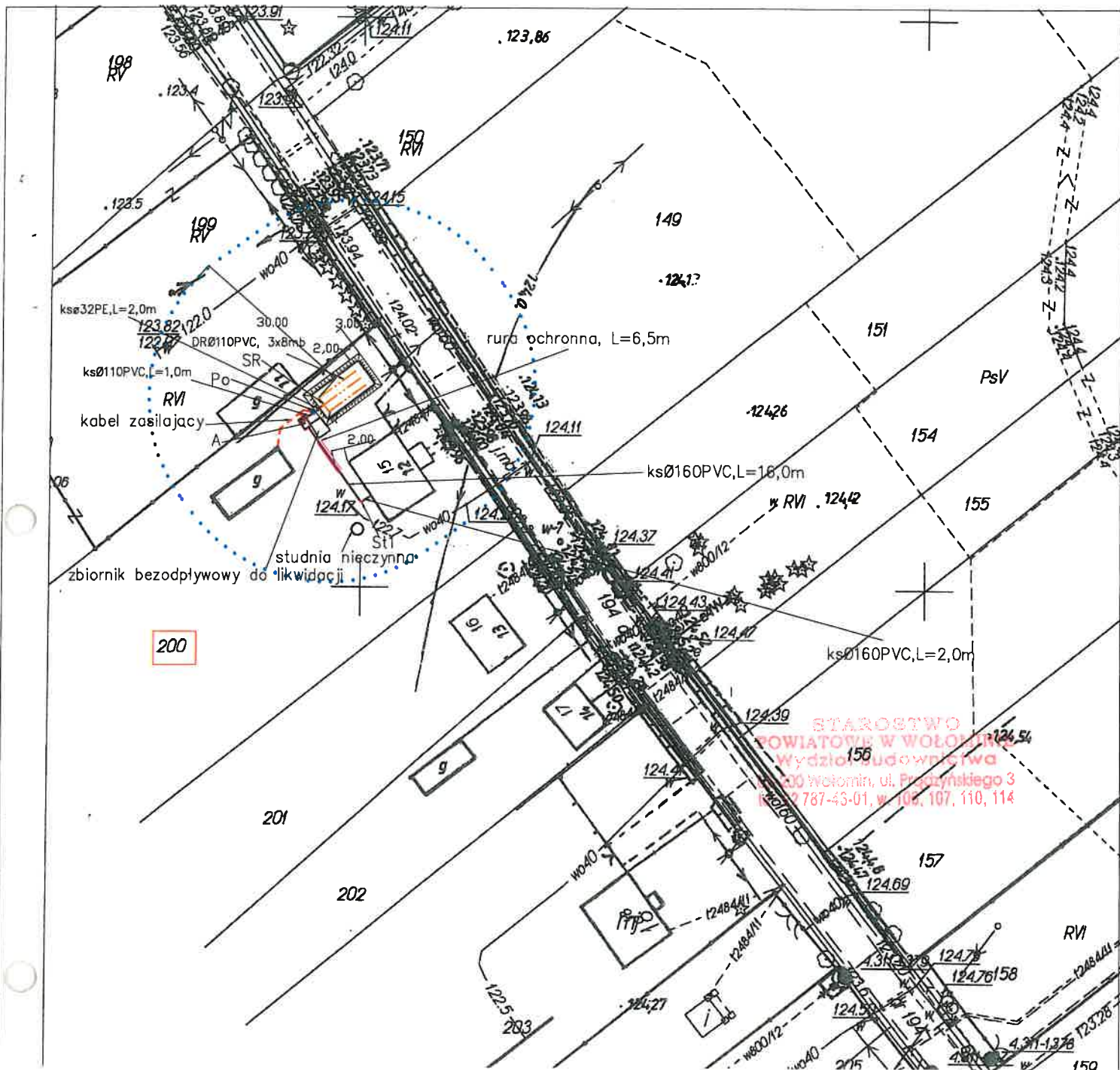
Objekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA				
Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka				
Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce				
Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Lokalizacja: dz. nr: 57, Młynisko				
Opracował: Inż. Grzegorz Jastrzębski				
Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki				
Projektował: mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10		mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania i nadzoru nad realizacją w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	06.2015	1:1000	PB-W.	44



LEGENDA:


- ksØ110PVC L=4m** - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Ps** - przepompownia ścieku surowego DN800mm
- Rs** - studzienka rozprężna DN315mm
- SR** - studzienka rozdzielcza DN400mm
- ST** - studzienka kontrolna DN200/315mm
- A** - oczyszczalnia typ A RLM 1-4, Q=0,6 m³/d, 2x1,30m
- nasyp ziemny**
- YKY-3x2,5mm² l=7m** - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm²
- DRØ110PVC** - drenaż rozsączający Ø110mm PVC
- strefa zakazu budowy nowych ujęć wody- wewnątrz**
- rura ochronna**

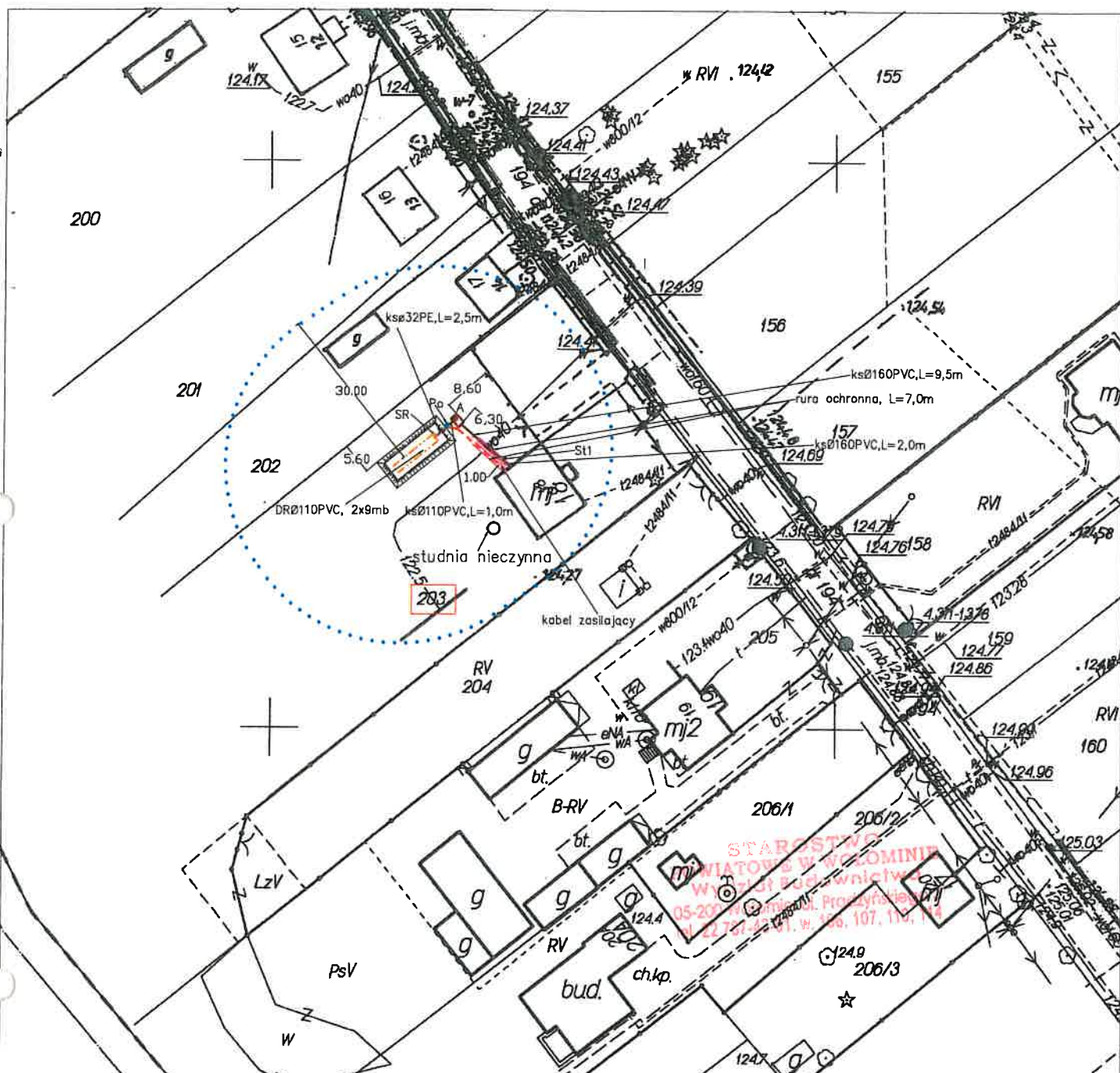
Objekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA				
Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka				
Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce				
Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Lokalizacja: dz. nr: 8, Oseka				
Opracował: inż. Grzegorz Jastrzębski				
Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki				
Projektował: mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10		mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych 		
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	07.2015	1:1000	PB-W.	45



LEGENDA:

- ksØ110PVC L=4m - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Po • - przepompownia ścieku oczyszczonego DN800mm
- SR • - studzienka rozdzielcza DN400mm
- ST • - studzienka kontrolna DN200/315mm
- A □ - oczyszczalnia typ A RLM 1-4, Q=0,6 m³/d, 2x1,30m
- nasyp ziemny
- YKY-20 3x2,5mm² l=7m - kabel zasilający etn YKY 3x2,5mm²
- DRØ110PVC - drenaż rozszczepiający Ø110mm PVC
- - strefa zakazu budowy nowych ujęć wody- wewnątrz
- - rura ochronna

Objekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA				
Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka				
Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce				
Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Lokalizacja: dz. nr: 200, Oseka				
Opracował: Inż. Grzegorz Jastrzębaki				
Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki				
Projektował: mgr Inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10		mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	07.2015	1:1000	PB-W.	46



LEGENDA:

- ksØ110PVC L=4m** - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Po • - przepompownia ścieku oczyszczonego DN800mm
- SR • - studzienka rozdzielcza DN400mm
- ST • - studzienka kontrolna DN200/315mm
- A** ■ - oczyszczalnia typ A RLM 1-4, Q=0,6 m³/d, 2x1,30m
- - nasyp ziemny
- YKY-40 3x2,5mm² l=7m** - kabel zasilający eHn YKY 3x2,5mm²
- DRØ110PVC** - drenaż rozsączający Ø110mm PVC
- - strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz
- - rura ochronna

Objekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA

Inwestor: Gmina Strachówka
ul. Norwida 6, 05-282 Strachówka

Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji
PROSKOL Łukasz Skolimowski
ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce

Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Lokalizacja: dz. nr: 203, Oseka

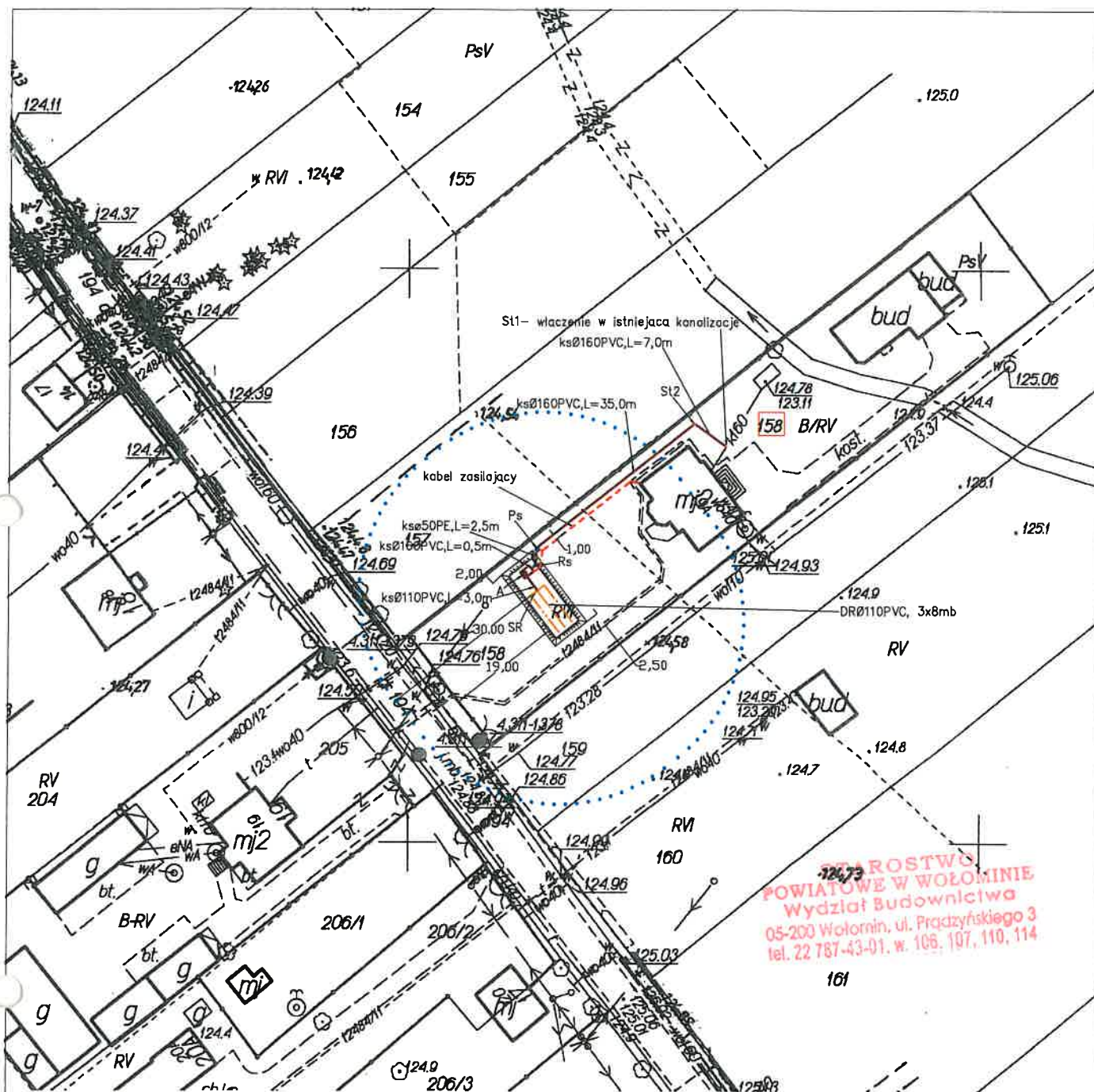
Opracował:
Inż. Grzegorz Jastrzebski

Opracował:
tech. bud. Adam Zawadzki

Projektował:
mgr inż. Łukasz Skolimowski
MAZ/0535/PWOS/10

mgr inż. Łukasz Skolimowski
upr. inż. MAZ/0535/PWOS/10
do projektowania i bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	07.2015	1:1000	PB-W.	47



LEGENDA:

- ksØ110PVC L=4m - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Ps • - przepompownia ścieku surowego DN800mm
- Rs • - studzienka rozprężna DN315mm
- SR • - studzienka rozdzielcza DN400mm
- ST • - studzienka kontrolna DN200/315mm
- A A - oczyszczalnia typ A RLM 1-4, Q=0,6 m³/d, 2x1,30m
- nasyp ziemny
- YKY-40 3x2,5mm² l=7m - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm²
- DRØ110PVC - drenaż rozsączający Ø110mm PVC
- strefa zakazu budowy nowych ujęć wody- wewnątrz

Objekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA

Inwestor: Gmina Strachówka
ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka

Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji
PROSKOL Łukasz Skolimowski
ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlice

Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Lokalizacja: dz. nr: 158, Oseka

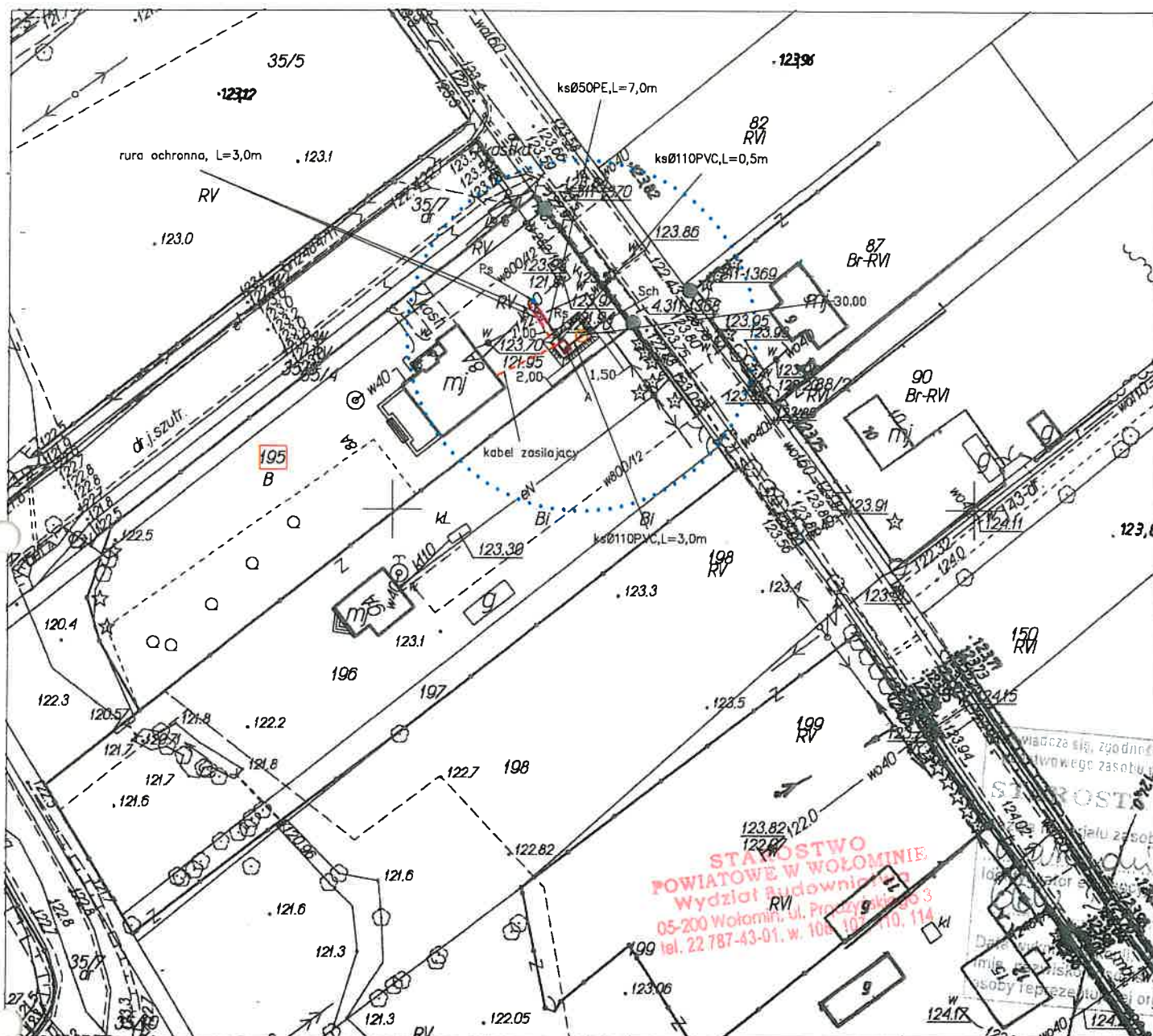
Opracował:
Inż. Grzegorz Jastrzębski

Opracował:
tech. bud. Adam Zawadzki

Projektował:
mgr inż. Łukasz Skolimowski
MAZ/0535/PWOS/10

mgr inż. Łukasz Skolimowski
upr. nr MAZ/0535/PWOS/10
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych


Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	07.2015	1:1000	PB-W.	48



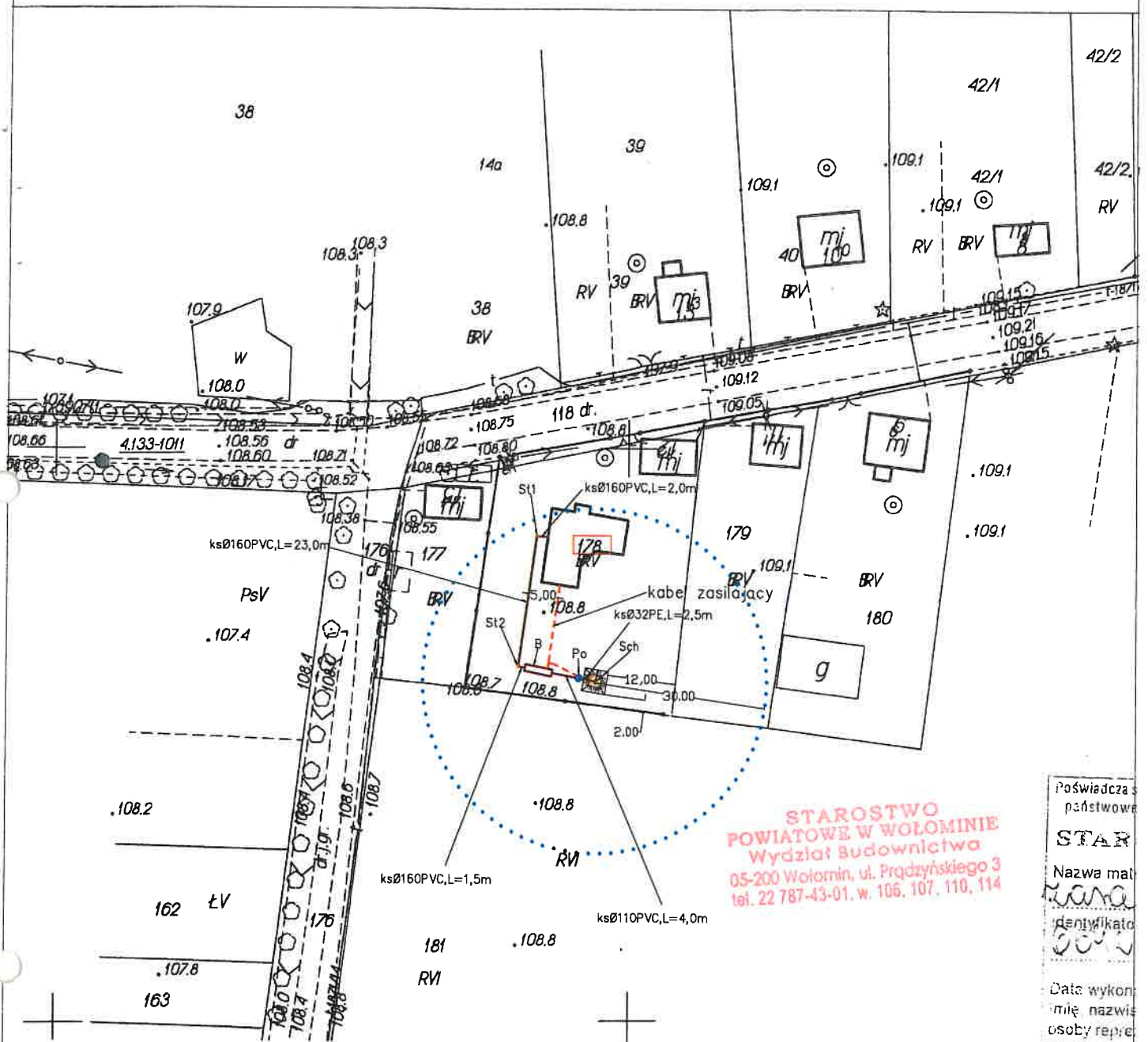
1000. Wydrukował(a) : Marzena Oldak. 2015.06.18. Granice ewidencyjne - wymagają weryfikacji

LEGENDA:

- ksØ110PVC L=4m - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Ps • - przepompownia ścieku surowego DN800mm
- Rs • - studzienka rozprężna DN315mm
- SR • - studzienka rozdzielcza DN400mm
- ST • - studzienka kontrolna DN200/315mm
- A ■ - oczyszczalnia typ A RLM 1-4, Q=0,6 m³/d, 2x1,30m
- nasyp ziemny
- YKY-żo 3x2,5mm² L=7m - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm²
- Sch ⊙ - studnia chłonna
- strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz
- rura ochronna

Objekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA				
Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka				
Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce				
Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Lokalizacja: dz. nr: 195, Oseka				
Opracował: Inż. Grzegorz Jastrzębski				
Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki				
Projektował: mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10		mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	07.2015	1:1000	PB-W.	49

z. SA5 KERG: SA2 Identyfikator roboty: SA6 Rodzaj pracy: SA4 Wykonawca: SA3



**STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE**
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 787-43-01, w. 106, 107, 110, 114

Poświadczam
państwowe
STAR
Nazwa mat
Data wykon
nię nazwis
osoby repre

LEGENDA:

- ksØ110PVC L=4m - kanał sanitarny Ø160, 110mm PVC, 50mm PEHD
- Po • - przepompownia ścieku oczyszczonego DN800mm
- ST • - studzienka kontrolna DN200/315mm
- B - oczyszczalnia SBR RLM 5-6, wyd. 0,9m³/d, 4,82x1,2m
- nasyp ziemny
- YKY-3x2,5mm2 l=7m - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm²
- Sch • - studnia chłonna
- strefa zakazu budowy nowych ujęć wody- wewnątrz

Objekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA

Inwestor: Gmina Strachówka
ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka

Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji
PROSKOL Łukasz Skolimowski
ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce

Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Lokalizacja: dz. nr: 178 , Piaski

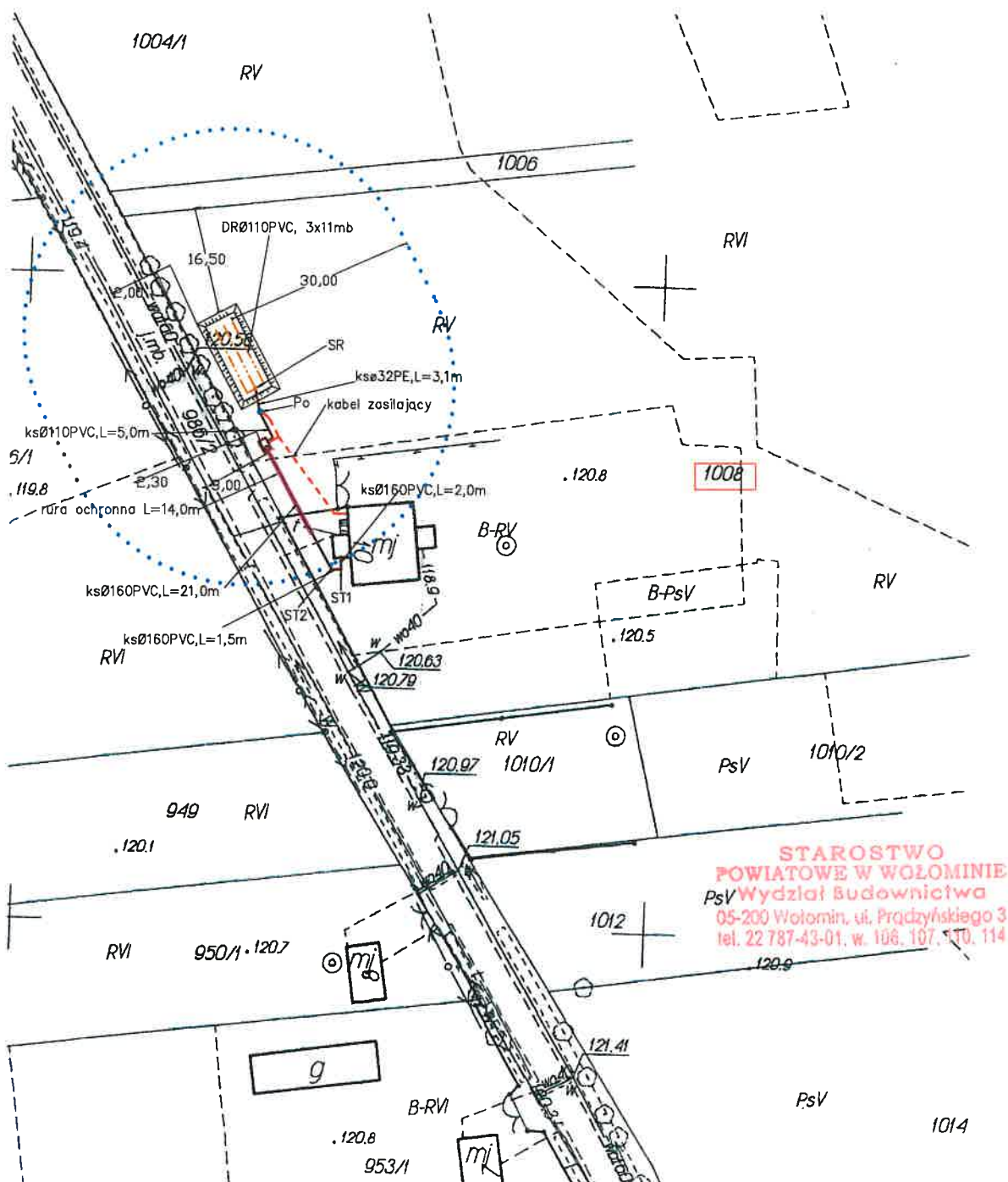
Opracował:
Inż. Grzegorz Jastrzębski

Opracował:
tech. bud. Adam Zawadzki

Projektował:
mgr inż. Łukasz Skolimowski
MAZ/0535/PWOS/10

mgr inż. Łukasz Skolimowski
upr. nr MAZ/0535/PWOS/10
do projektowania i ograniczonej w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych


Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	06.2015	1:1000	PB-W.	50

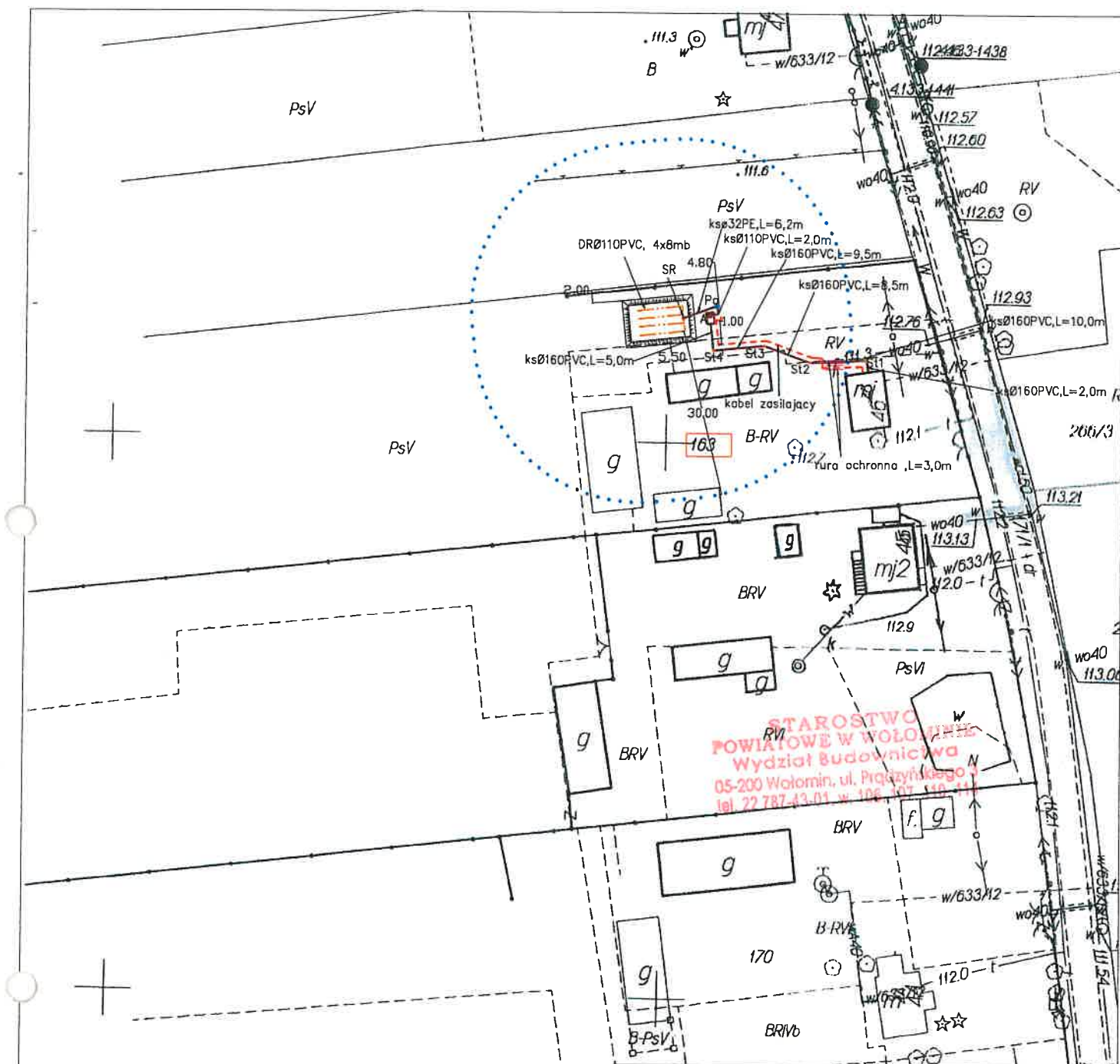


LEGENDA:

- ksØ110PVC L=4m - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Po ● - przepompownia ścieku oczyszczonego DN800mm
- SR ● - studzienka rozdzielcza DN400mm
- ST ● - studzienka kontrolna DN200/315mm
- A ■ - oczyszczalnia typ A RLM 1-4, Q=0,6 m³/d, 2x1,30m
- - nasyp ziemny
- YKY-20 3x2,5mm² L=7m - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm²
- DRØ110PVC - drenaż rozsączający Ø110mm PVC
- - strefa zakazu budowy nowych ujęć wody- wewnątrz
- - rura ochronna

**STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE**
PsV Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 787-43-01, w. 106, 107, 110, 114

Obiekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA				
Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka				
Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce				
Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Lokalizacja: dz. nr: 1008, Rozalin				
Opracował: inż. Grzegorz Jastrzebski				
Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki				
Projektował: mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10		mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	06.2015	1:1000	PB-W.	51



LEGENDA:

- ks Ø110PVC L=4m - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Po ● - przepompownia ścieku oczyszczonego DN800mm
- ST ● - studzienka kontrolna DN200/315mm
- A - oczyszczalnia typ A RLM 1-4, Q=0,6 m3/d, 2x1,30m
- nasyp ziemny
- YKY-40 3x2,5mm2 L=7m - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm2
- DR Ø110PVC - drenaż rozsączający Ø110mm PVC
- strefa zakazu budowy nowych ujęć wody- wewnątrz
- rura ochronna

Objekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA

Inwestor: Gmina Strachówka
ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka

Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji
PROSKOL Łukasz Skolimowski
ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce

Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Lokalizacja: dz. nr: 163, Rozalin

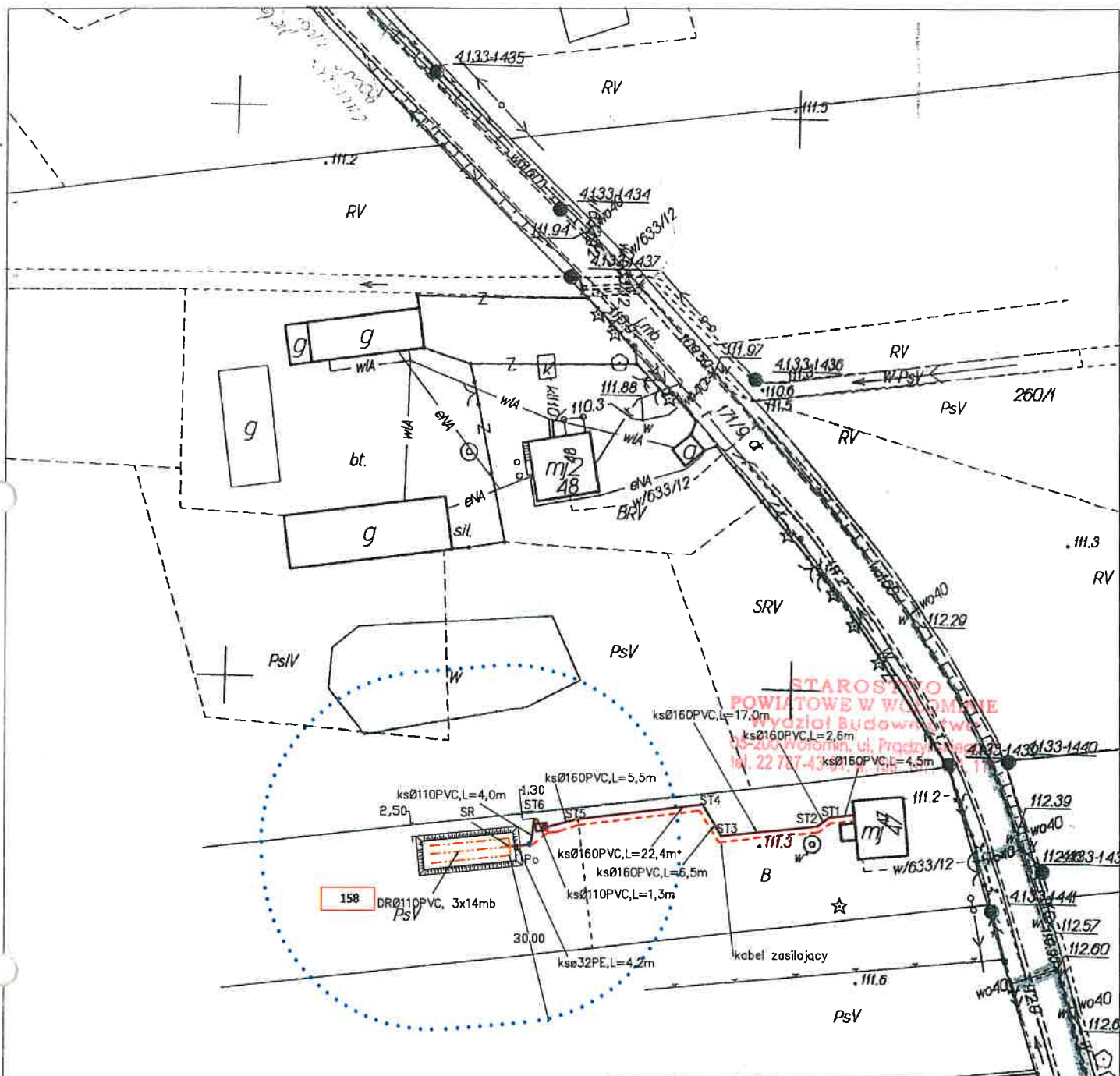
Opracował: Inż. Grzegorz Jastrzębski

Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki

Projektował: mgr Inż. Łukasz Skolimowski
MAZ/0535/PWOS/10

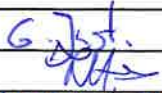
mgr Inż. Łukasz Skolimowski
upr. nr MAZ/0535/PWOS/10
do projektowania i nadzoru w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

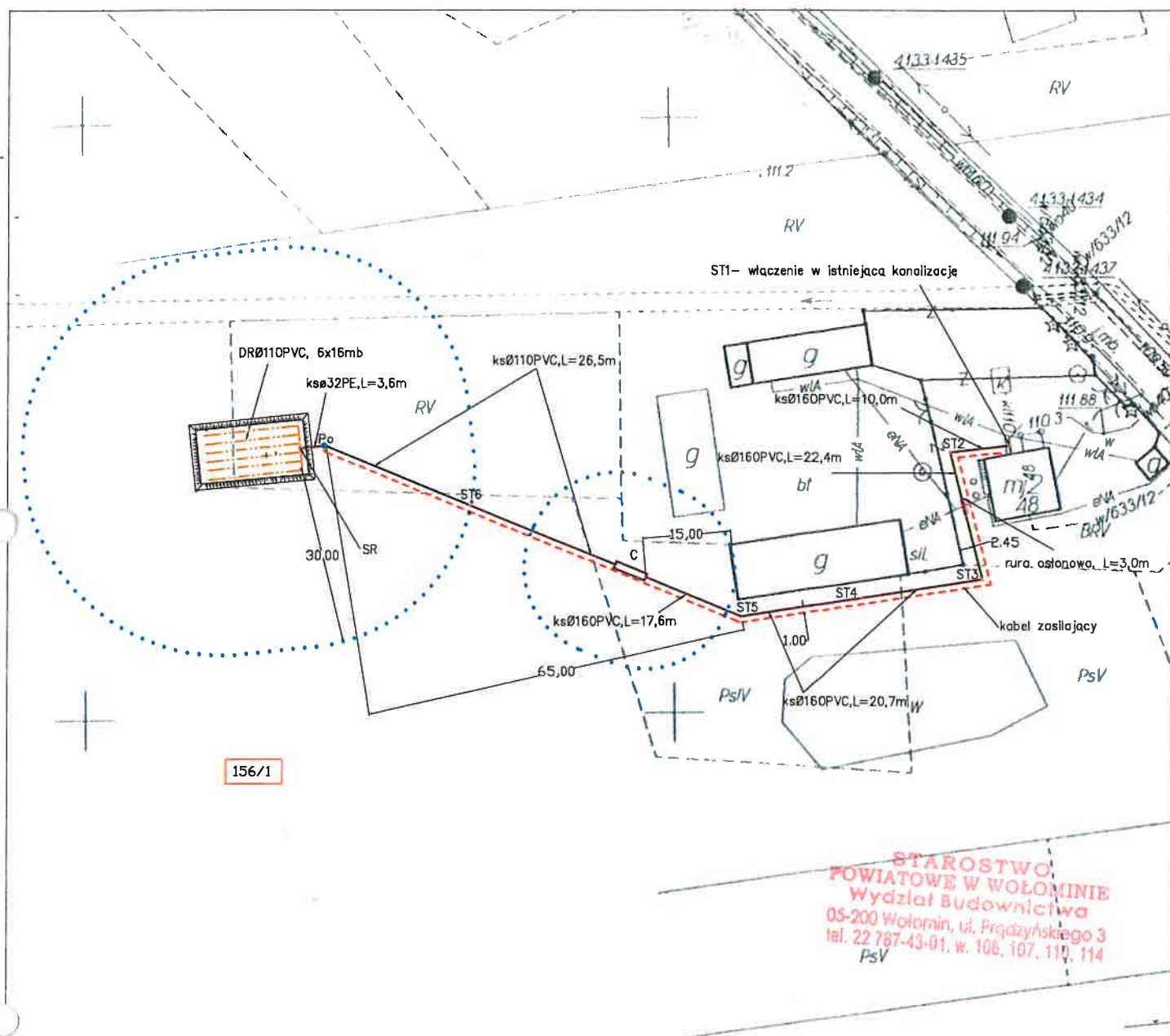
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	07.2015	1:1000	PB-W.	52



LEGENDA:

- ksØ110PVC L=4m - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Po • - przepompownia ścieku oczyszczonego DN800mm
- SR • - studzienka rozdzielcza DN400mm
- ST • - studzienka kontrolna DN200/315mm
- A □ - oczyszczalnia typ A RLM 1-4, Q=0,6 m3/d, 2x1,30m
- nasyp ziemny
- YKY-ko 3x2,5mm² L=7m - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm²
- DRØ110PVC - drenaż rozsączający Ø110mm PVC
- - strefa zakazu budowy nowych ujęć wody-wewnątrz

Objekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA				
Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka				
Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce				
Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Lokalizacja: dz. nr: 158, Rozalin				
Opracował: Inż. Grzegorz Jastrzębski				
Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki				
Projektował: mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10		mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania i nadzoru w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	06.2015	1:1000	PB-W.	53



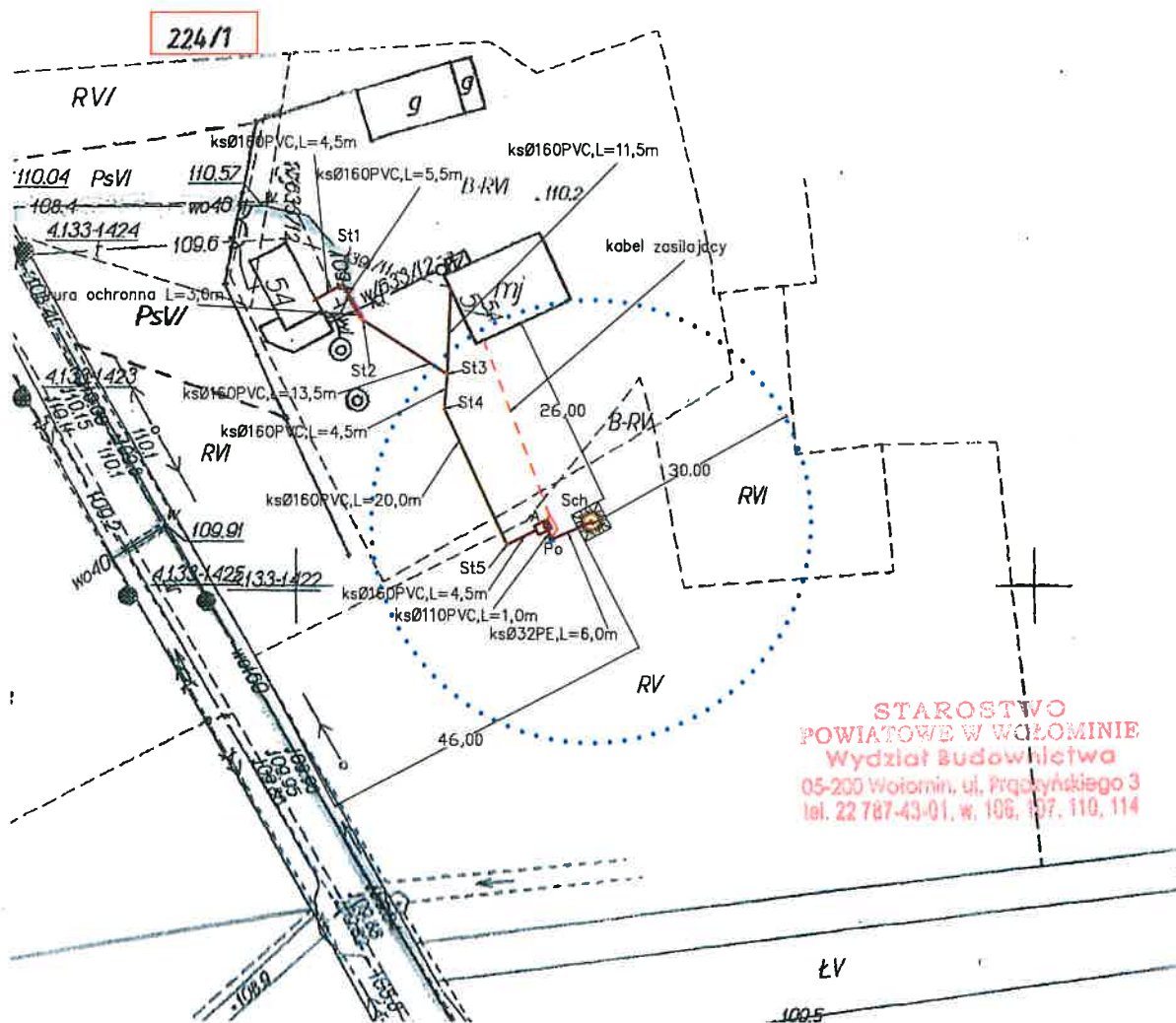
LEGENDA:

- ksØ110PVC L=4m - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Po - przepompownia ścieku oczyszczonego DN800mm
- SR - studzienka rozdzielcza DN400mm
- ST - studzienka kontrolna DN200/315mm
- C - oczyszczalnia SBR RLM 7-8, wyd. 1,2m³/d, 5,57x1,2m
- nasyp ziemny
- YKY-3x2,5mm² L=7m - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm²
- DRØ110PVC - drenaż rozsączający Ø110mm PVC
- strefa zakazu budowy nowych ujęć wody- wewnątrz
- rura ochronna

Objekt:	BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA			
Inwestor:	Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka			
Jednostka projektowa:	Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce			
Tytuł rys.:	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Lokalizacja:	dz. nr: 156/1, Rozalin			
Opracował:	Inż. Grzegorz Jastrzębski			
Opracował:	tech. bud. Adam Zawadzki			
Projektował:	mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10	mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	06.2015	1:1000	PB-W.	54

09.4

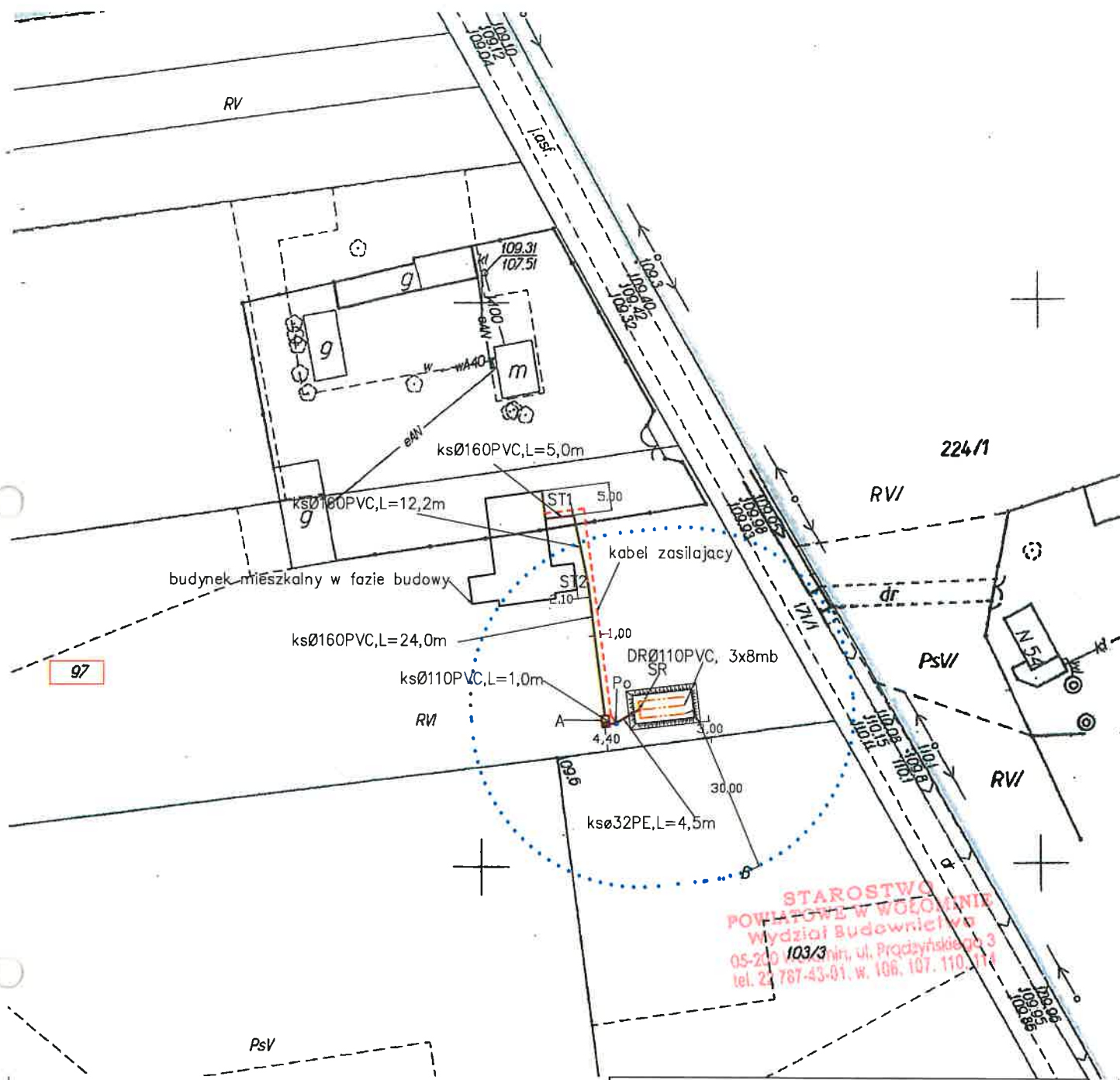
RVI



LEGENDA:

- ksØ110PVC L=4m - kan. sanitarny Ø160, 110mm PVC, 50mm PEHD
- Po - przepompownia ścieku oczyszczonego DN800mm
- ST - studzienka kontrolna DN200/315mm
- A - oczyszczalnia typ A RLM 1-4, Q=0,6 m³/d, 2x1,30m
- YKY - to 3x2,5mm² l=7m - nasyp ziemny
- Sch - studnia chłonna
- strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnętrz
- rura ochronna

Objekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA				
Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka				
Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce				
Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Lokalizacja: dz. nr: 224/1, Rozalin				
Opracował:	Inż. Grzegorz Jastrzebski	C. Just.		
Opracował:	tech. bud. Adam Zawadzki			
Projektował:	mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10	mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	06.2015	1:1000	PB-W.	55



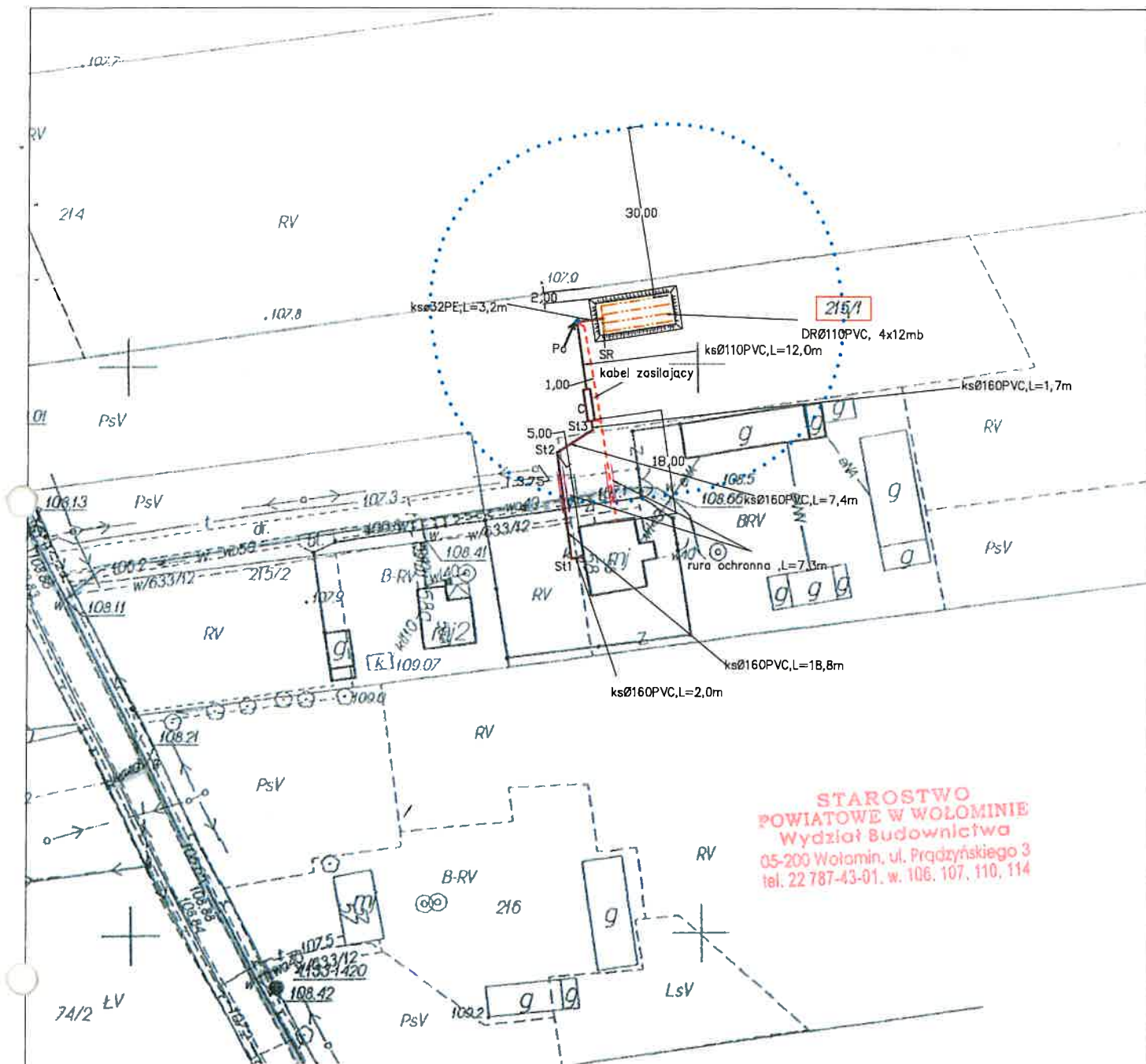
LEGENDA:

- ksØ110PVC L=4m** - kanał sanitarny Ø160, 110mm PVC, 50mm PEHD
- Po** - przepompownia ścieku oczyszczonego DN800mm
- SR** - studzienka rozdzielcza DN400mm
- ST** - studzienka kontrolna DN200/315mm
- A** - oczyszczalnia typ A RLM 1-4, Q=0,6 m³/d, 2x1,30m
- nasyp ziemny** - nasyp ziemny
- YKY-2x 3x2,5mm² L=7m** - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm²
- DRØ110PVC** - drenaż rozsączający Ø110mm PVC
- strefa zakazu budowy nowych ujęć wody- wewnątrz** - strefa zakazu budowy nowych ujęć wody- wewnątrz

STAROSTWO
POWIATOWE W WÓŁKINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wólka, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 787-43-01, w. 106, 107, 110, 114

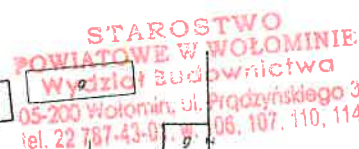
NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA

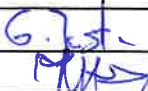

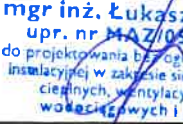
Inwestor:	Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka			
Jednostka projektowa:	Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce			
Tytuł rys.:	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Lokalizacja:	dz. nr: 97, Rozalin			
Opracował:	inż. Grzegorz Jastrzebski			
Opracował:	tech. bud. Adam Zawadzki			
Projektował:	mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych			
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	06.2015	1:1000	PB-W.	56

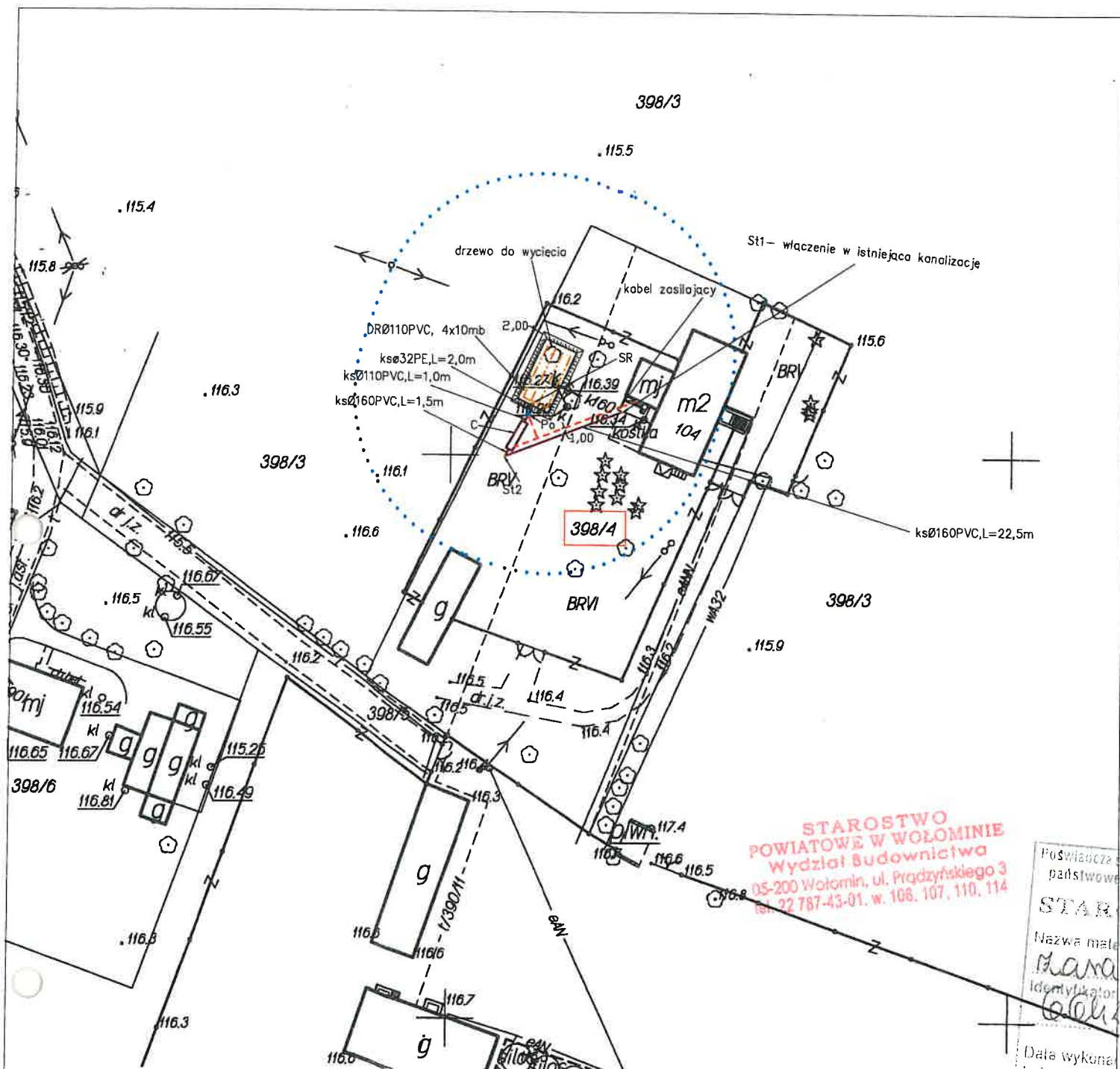


**STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE**
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 787-43-01, w. 106, 107, 110, 114

Obiekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA				
Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka				
Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedce				
Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Lokalizacja: dz. nr: 215/1, Rozalin				
Opracował: Inż. Grzegorz Jastrzębski				
Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki				
Projektował: mgr Inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10		 mgr Inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania i ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	06.2015	1:1000	PB-W.	57



Objekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA				
Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka				
Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce				
Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Lokalizacja: dz. nr: 443/1, Rozalin				
Opracował: Inż. Grzegorz Jastrzębaki				
Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki				
Projektował: mgr Inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10		 <p>mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji w urządzeniach ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</p>		
Brancha	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	07.2015	1:1000	PB-W.	59



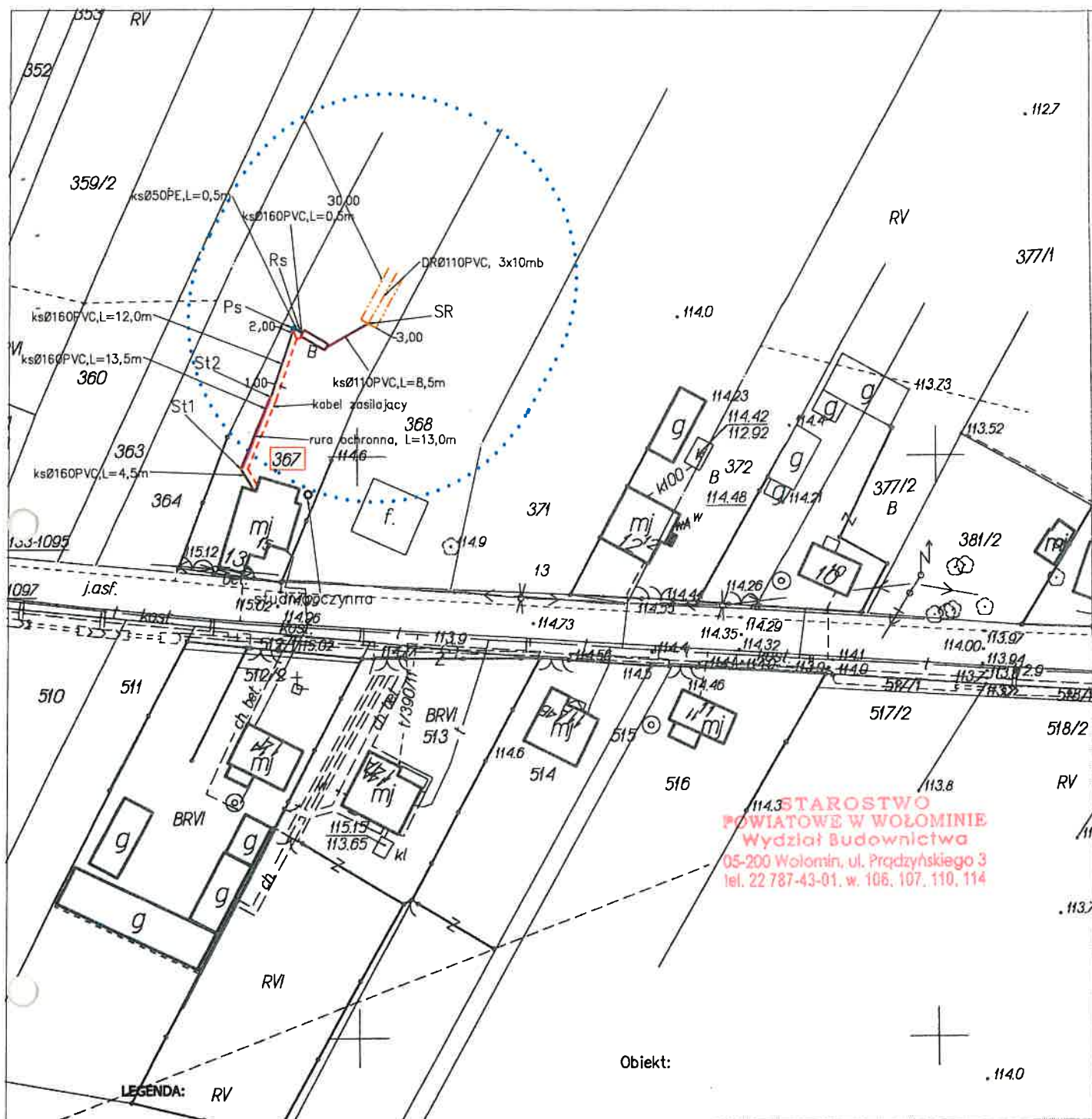
LEGENDA:

- ksØ110PVC L=4m - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Pr • - przepompownia ścieku surowego DN800mm
- Rs • - studzienka rozprężna DN315mm
- SR • - studzienka rozdzielcza DN400mm
- ST • - studzienka kontrolna DN200/315mm
- C [] - oczyszczalnia SBR RLM 7-8, wyd. 1,2m³/d, 5,57x1,2m
- nasyt ziemny - nasyp ziemny
- YKY-2x 3x2,5mm² J=7m - kabel zasilający eHn YKY 3x2,5mm²
- DRØ110PVC - drenaż rozsączający Ø110mm PVC
- strefa zakazu budowy nowych ujęć wody- wewnętrz

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3
tel. 22 787-43-01. w. 108, 107, 110, 114

Poświadczam
państwowe
STAR
Nazwa male
Identyfikator
Data wykonania
Imię, nazwisko

Objekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA				
Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka				
Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce				
Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Lokalizacja: dz. nr: 398/4, Równe				
Opracował: inż. Grzegorz Jastrzębski		G. Jastr.		
Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki		A. Zawadzki		
Projektował: mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10		mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania i nadzoru nad budownictwem w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	07.2015	1:1000	PB-W.	60

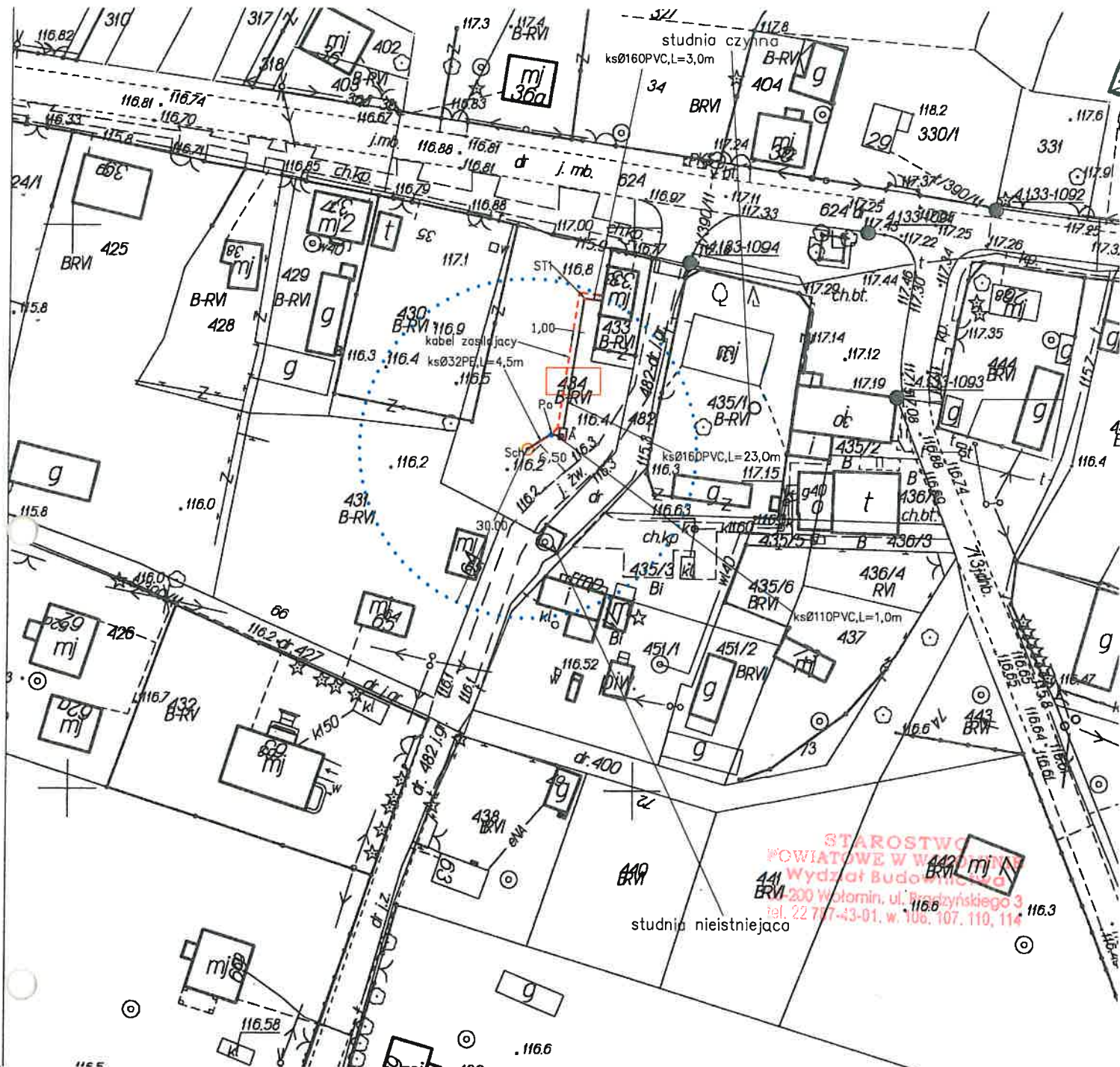


LEGENDA: RV

- kaØ110PVC L=4m** - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Ps • - przepompownia ścieku surowego DN800mm
- Rs • - studzienka rozprężna DN315mm
- SR • - studzienka rozdzielcza DN400mm
- ST • - studzienka kontrolna DN200/315mm
- B - oczyszczalnia SBR RLM 5-6, wyd.0,9m³/d, 4,82x1,2m
- YKY-20 3x2,5mm² l=7m** - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm²
- DRØ110PVC** - drenaż rozsączający Ø110mm PVC
- strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz
- rura ochronna


Obiekt:

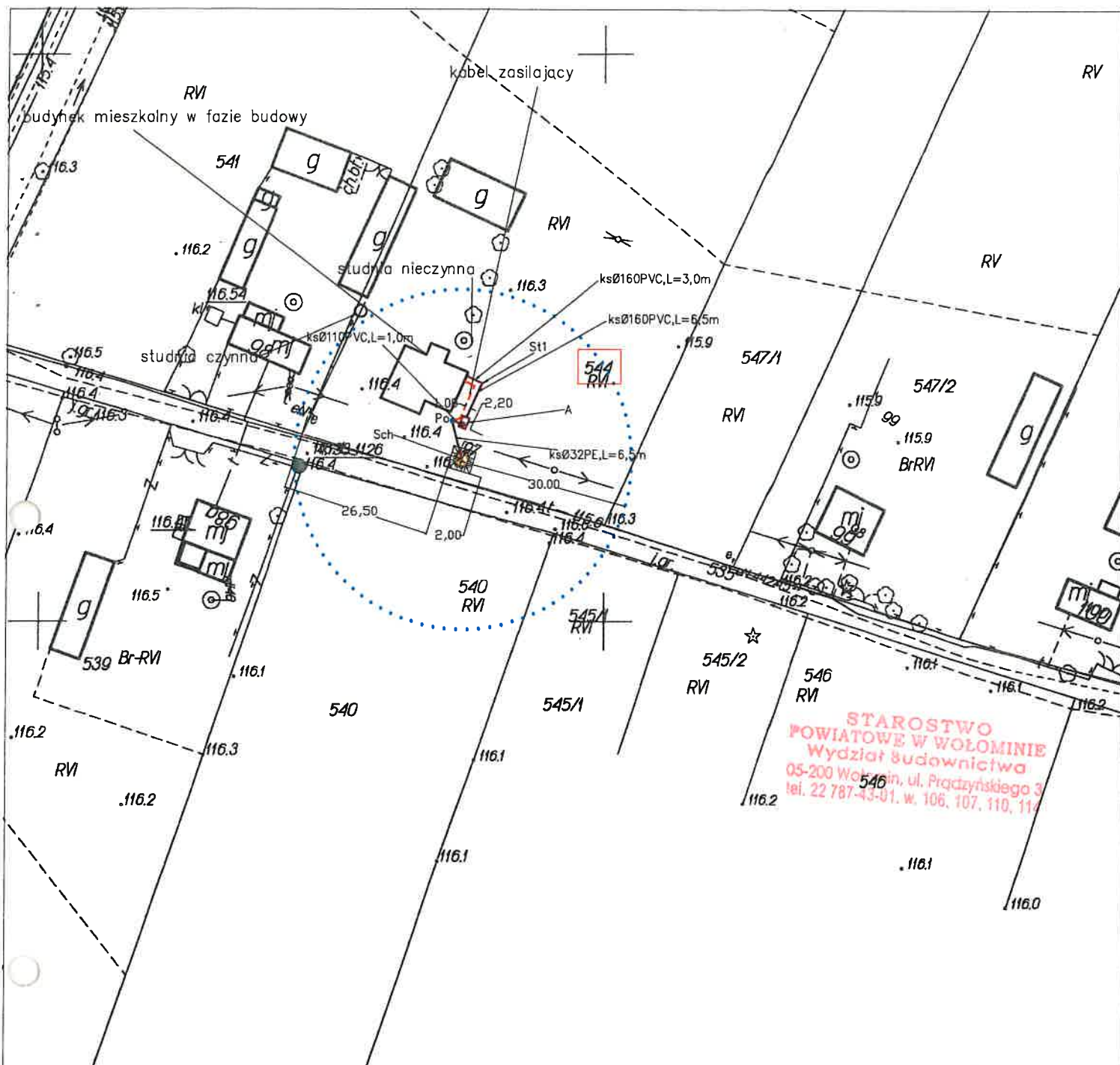
BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA				
Inwestor:	Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka			
Jednostka projektowa:	Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce			
Tytuł rys.:	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Lokalizacja:	dz. nr: 367, Równe			
Opracował:	Inż. Grzegorz Jastrzębski			
Opracował:	tech. bud. Adam Zawadzki			
Projektował:	mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10			
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	07.2015	1:1000	PB-W.	61



LEGENDA:


- ks0110PVC L=4m - kanał sanitarny Ø160, 110mm PVC, 50mm PEHD
- Po • - przepompownia ścieku oczyszczonego DN800mm
- ST • - studzienka kontrolna DN200/315mm
- A ■ - oczyszczalnia typ A RLM 1-4, Q=0,6 m³/d, 2x1,30m
- YKY-2x 3x2,5mm² l=7m - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm²
- Sch • - studnia chłonna
- - strefa zakazu budowy nowych ujęć wody- wewnątrz

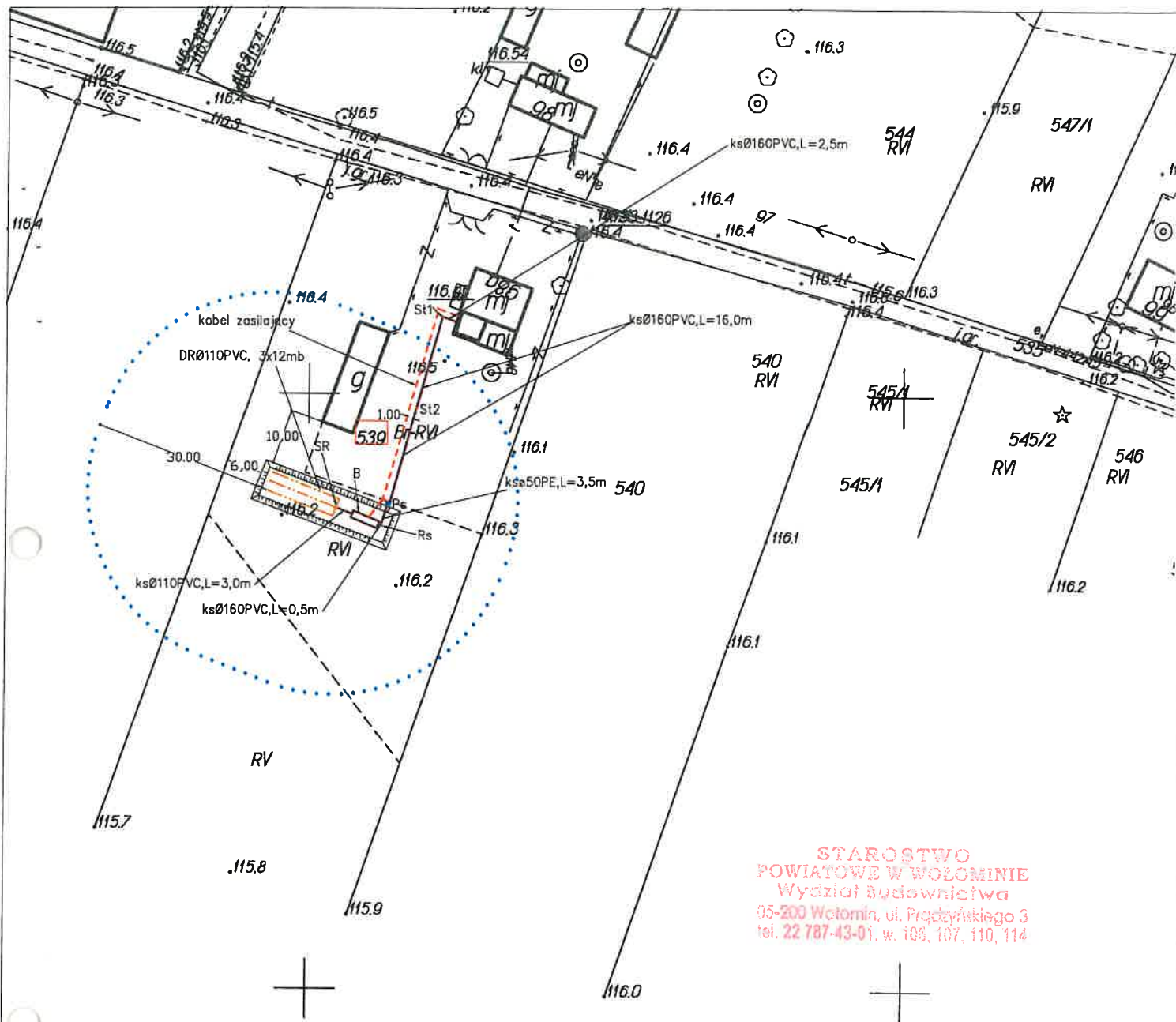
Obiekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA				
Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka				
Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce				
Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Lokalizacja: dz. nr: 434 , Równe				
Opracował: Inż. Grzegorz Jastrzebski				
Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki				
Projektował: mgr Inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10		mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	06.2015	1:1000	PB-W.	62



LEGENDA:

- ksØ110PVC L=1m - kanał sanitarny Ø160, 110mm PVC, 50mm PEHD
- Po • - przepompownia ścieku oczyszczonego DN800mm
- ST • - studzienka kontrolna DN200/315mm
- A ■ - oczyszczalnia typ A RLM 1-4, Q=0,6 m³/d, 2x1,30m
- - nasyp ziemny
- YKY-2o 3x2,5mm² l=7m - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm²
- Sch ○ - studnia chłonna
- - strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz

Objekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA				
Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka				
Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce				
Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Lokalizacja: dz. nr: 544 , Równe				
Opracował: inż. Grzegorz Jastrzebski				
Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki				
Projektował: mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10		mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. n. MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	06.2015	1:1000	PB-W.	63

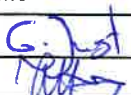


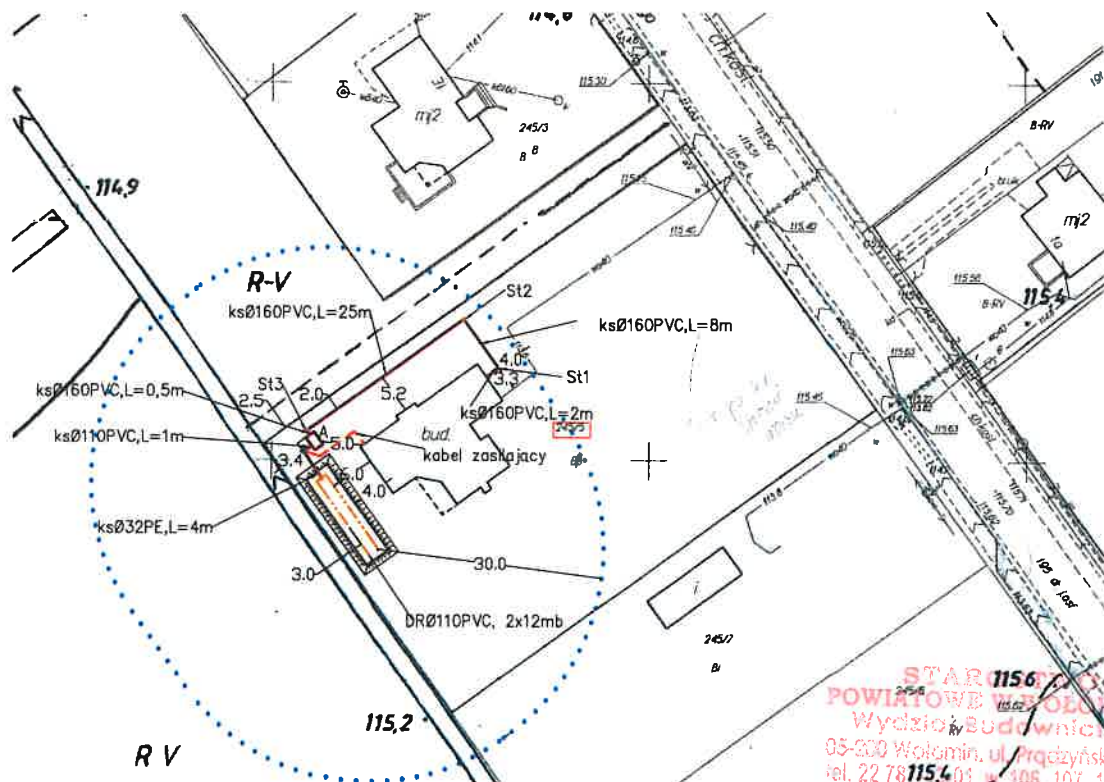
STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
tel. 22 787-43-01, w. 109, 107, 110, 114

system GEO-MAP. Skala 1 : 1000. Wydrukował(a) : Marzena Oldak. 2015.06.19. Granice ewidencyjne - wymagają weryfikacji



LEGENDA:

- ksØ110PVC L=4m - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Ps • - przepompownia ścieku surowego DN800mm
- Ra • - studzienka rozprężna DN315mm
- SR • - studzienka rozdzielcza DN400mm
- ST • - studzienka kontrolna DN200/315mm
- B - oczyszczalnia SBR RLM 5-6, wyd.0,9m³/d, 4,82x1,2m
- nasyp ziemny
- YKY-2Ø 3x2,5mm² l=7m - kabel zasilający etn KY 3x2,5mm²
- DRØ110PVC - drenaż rozsączający Ø110mm PVC
- strefa zakazu budowy nowych ujęć wody- wewnątrz

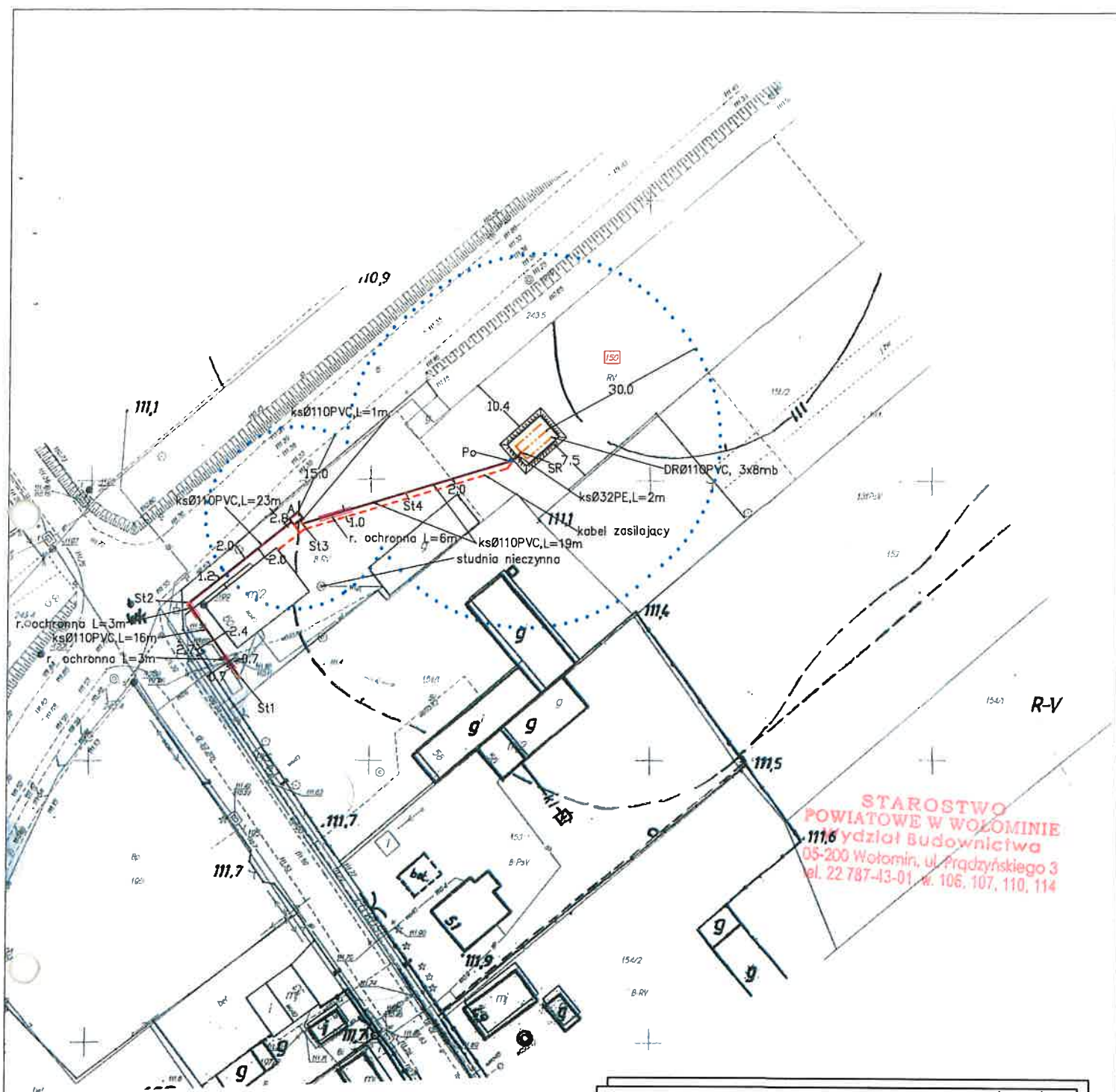
Objekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA				
Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka				
Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce				
Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Lokalizacja: dz. nr: 539, Równe				
Opracował: Inż. Grzegorz Jastrzębski				
Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki				
Projektował: mgr Inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10		mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania i z ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	07.2015	1:1000	PB-W.	64



LEGENDA:

- ksØ110PVC L=4m - kan. sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Po • - przepompownia ścieku oczyszczonego DN800mm
- SR • - studzienka rozdzielcza DN400mm
- ST • - studzienka kontrolna DN315mm
- A □ - oczyszczalnia biologiczna RLM 1-4, Q=0,6 m³/d, 2,00x1,32m
-  - nasyp ziemny
- YKY-żo 3x2,5mm² l=7m - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm²
- DRØ110PVC... - drenaż rozsączający Ø110mm PVC
-  - straż zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz

<p>Obiekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA</p>				
<p>Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka</p>				
<p>Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce</p>				
<p>Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU</p>				
<p>Lokalizacja: dz. nr: 245/5, Strachówka</p>				
<p>Opracował: mgr inż. Michał Szkielonek</p>		<p><i>Michał Szkielonek</i></p>		
<p>Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki</p>		<p><i>Adam Zawadzki</i></p>		
<p>Projektował: mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10</p>		<p>mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania i nadzoru nad realizacją w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych</p>		
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	07.2015	1:1000	PB-W.	65

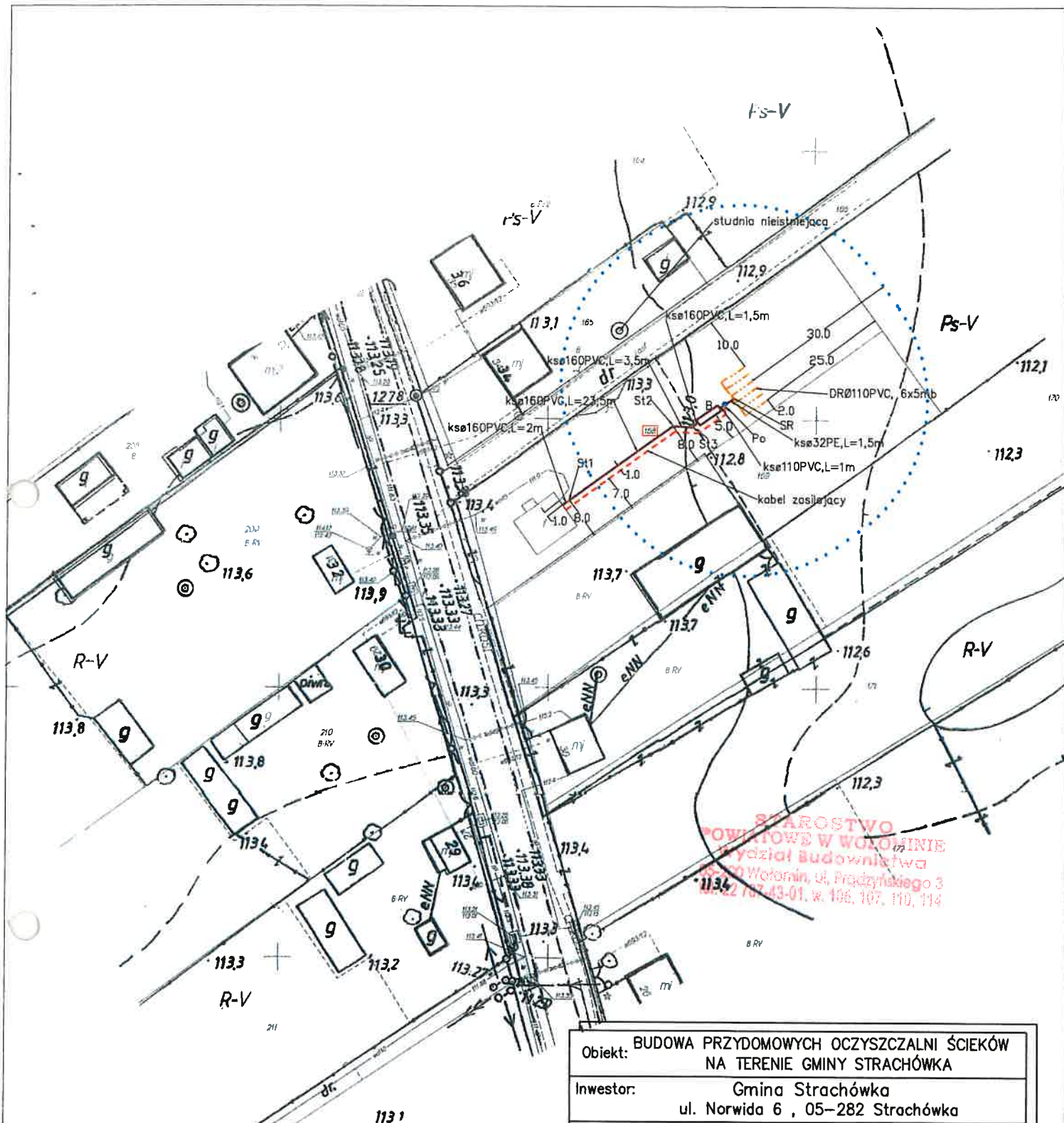


LEGENDA:

- ksØ110PVC L=4m** - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Po** • - przepompownia ścieku oczyszczonego DN800mm
- SR** • - studzienka rozdzielcza DN400mm
- ST** • - studzienka kontrolna DN315mm
- A** □ - oczyszczalnia biologiczna RLM 1-4, Q=0,6 m3/d, 2,00x1,32m
- YKY-2x3x2,5mm2 L=7m** - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm2
- DRØ110PVC** - drenaż rozsączający Ø110mm PVC
- r. ochronna L=3m** - strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz
- r. ochronna** - rura ochronna

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 787-43-01, w. 106, 107, 110, 114

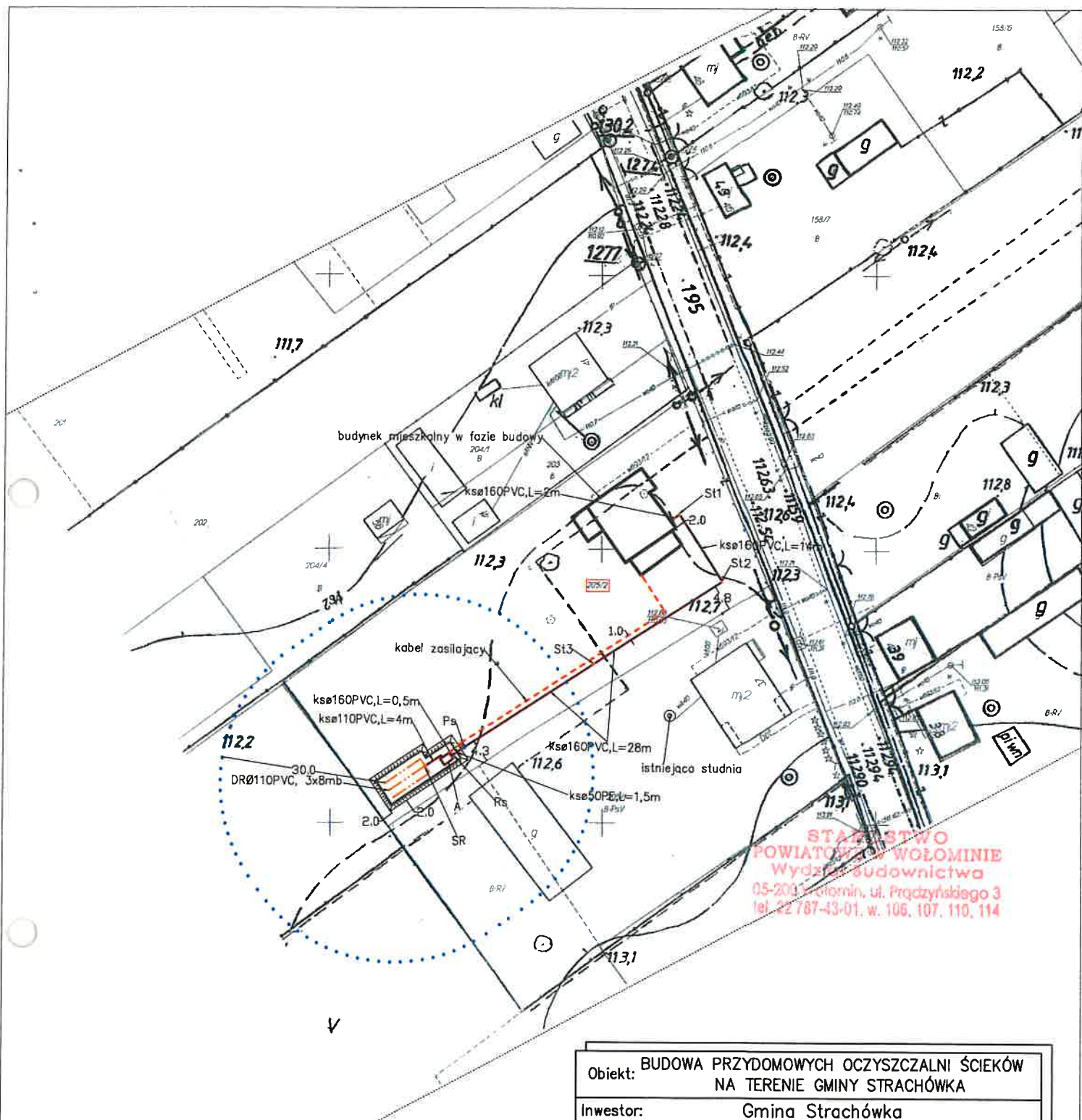
<p>Objekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA</p>				
<p>Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka</p>				
<p>Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce</p>				
<p>Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU</p>				
<p>Lokalizacja: dz. nr: 150, Strachówka</p>				
<p>Opracował: mgr inż. Michał Szkielonek</p>		<p><i>[Signature]</i></p>		
<p>Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki</p>		<p><i>[Signature]</i></p>		
<p>Projektował: mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10</p>		<p>mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania i ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</p>		
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	07.2015	1:1000	PB-W.	66



LEGENDA:

- ksø110PVC L=4m - kanał sanitarny ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Po • - przepompownia ścieku oczyszczonego DN800mm
- SR • - studzienka rozdzielcza DN400mm
- ST • - studzienka kontrolna DN315mm
- B - oczyszczalnia SBR RLM 5-6, wydł.0,9m3/d, 4,82x1,2m
- YKY-żo 3x2,5mm2 L=7m - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm2
- DRø110PVC - drenaż rozprężający ø110mm PVC
- strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz

<p>Obiekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA</p>				
<p>Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka</p>				
<p>Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce</p>				
<p>Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU</p>				
<p>Lokalizacja: dz. nr: 168, Strachówka</p>				
<p>Opracował: mgr inż. Michał Szkielonek</p>		<p><i>[Signature]</i></p>		
<p>Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki</p>		<p><i>[Signature]</i></p>		
<p>Projektował: mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10</p>		<p>mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</p>		
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	07.2015	1:1000	PB-W.	67

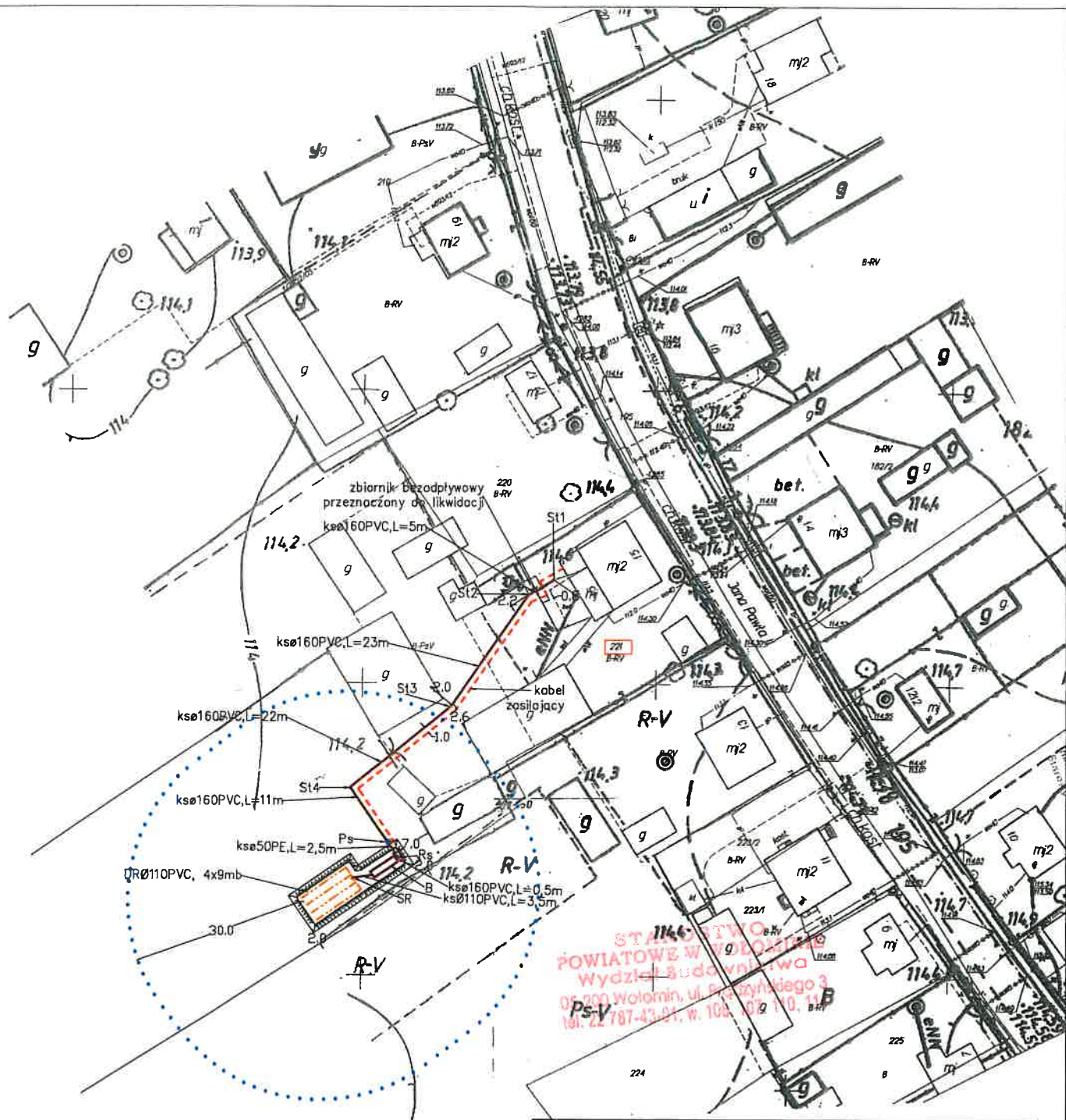


STACJA STWO
POWIATOWY WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-203 Strachówka, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 787-43-01, w. 106, 107, 110, 114

LEGENDA:



- ksØ110PVC L=4m** - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Ps** - przepompownia ścieku surowego DN800mm
- Ru** - studzienka rozprężna DN315mm
- SR** - studzienka rozdzielcza DN400mm
- ST** - studzienka kontrolna DN315mm
- A** - oczyszczalnia biologiczna RLM 1-4, Q=0,6 m³/d, 2,00x1,32m
- nasyp ziemny**
- YKY-żo 3x2,5mm² l=7m** - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm²
- DRØ110PVC** - drenaż rozsączający Ø110mm PVC
- strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz**

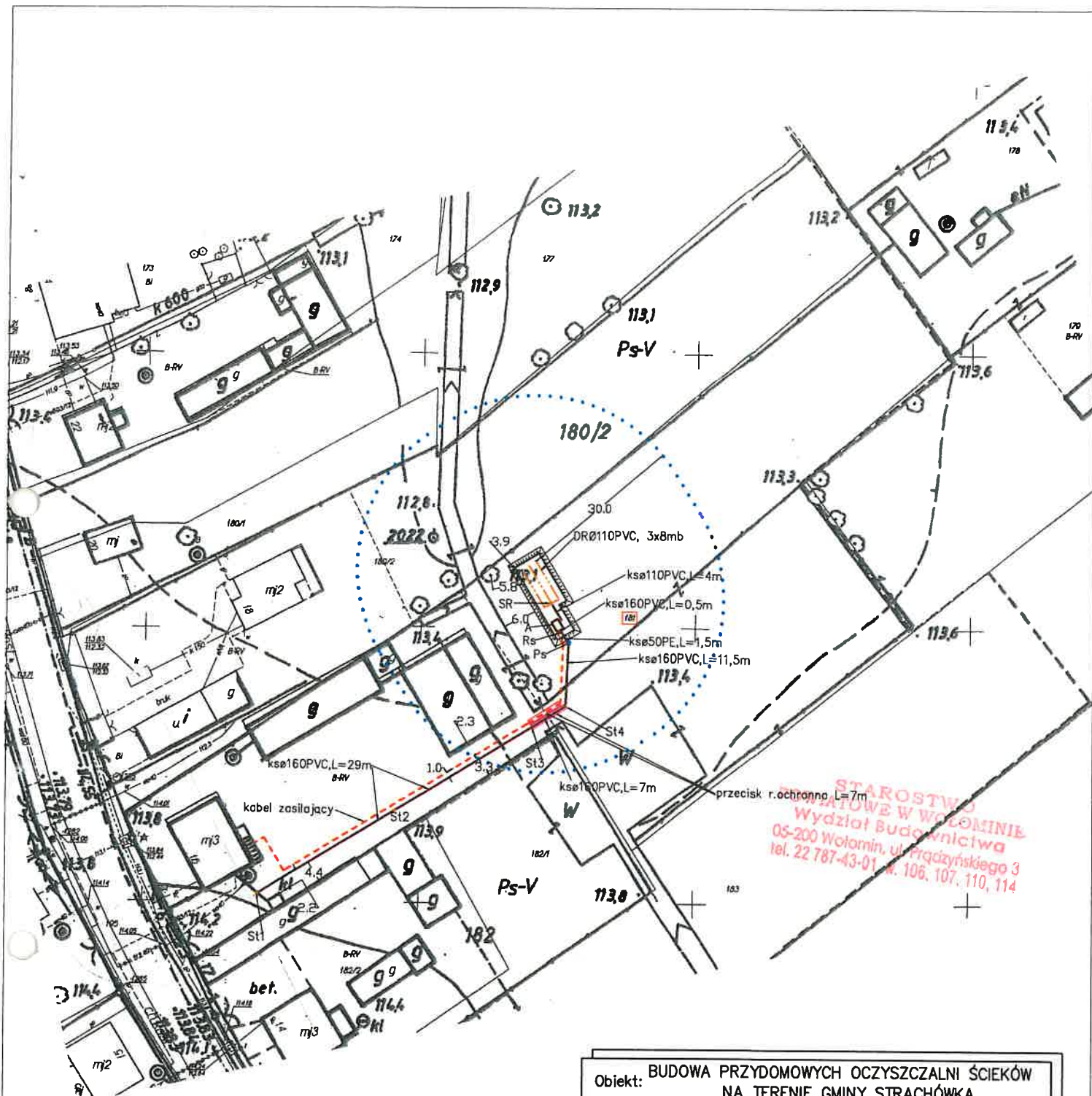
Obiekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA				
Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka				
Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce				
Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Lokalizacja: dz. nr: 205/2, Strachówka				
Opracował:	mgr inż. Michał Szkielonek			
Opracował:	tech. bud. Adam Zawadzki			
Projektował:	mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania budowlanego w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych			
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	07.2015	1:1000	PB-W.	68



LEGENDA:

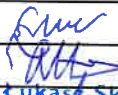
- ksØ110PVC L=4m** - kanał sanitarny Ø160, 110mm PVC, 50mm PEHD
- Ps** • - przepompownia ścieku surowego DN800mm
- Ra** • - studzienka rozprężna DN315mm
- SR** • - studzienka rozdzielcza DN400mm
- ST** • - studzienka kontrolna DN315mm
- B** - oczyszczalnia SBR RLM 5-6, wyd. 0,9m³/d, 4,82x1,2m
- nasyp ziemny
- YKY-żo 3x2,5mm² l=7m** - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm²
- DRØ110PVC** - drenaż rozsączający Ø110mm PVC
- strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz

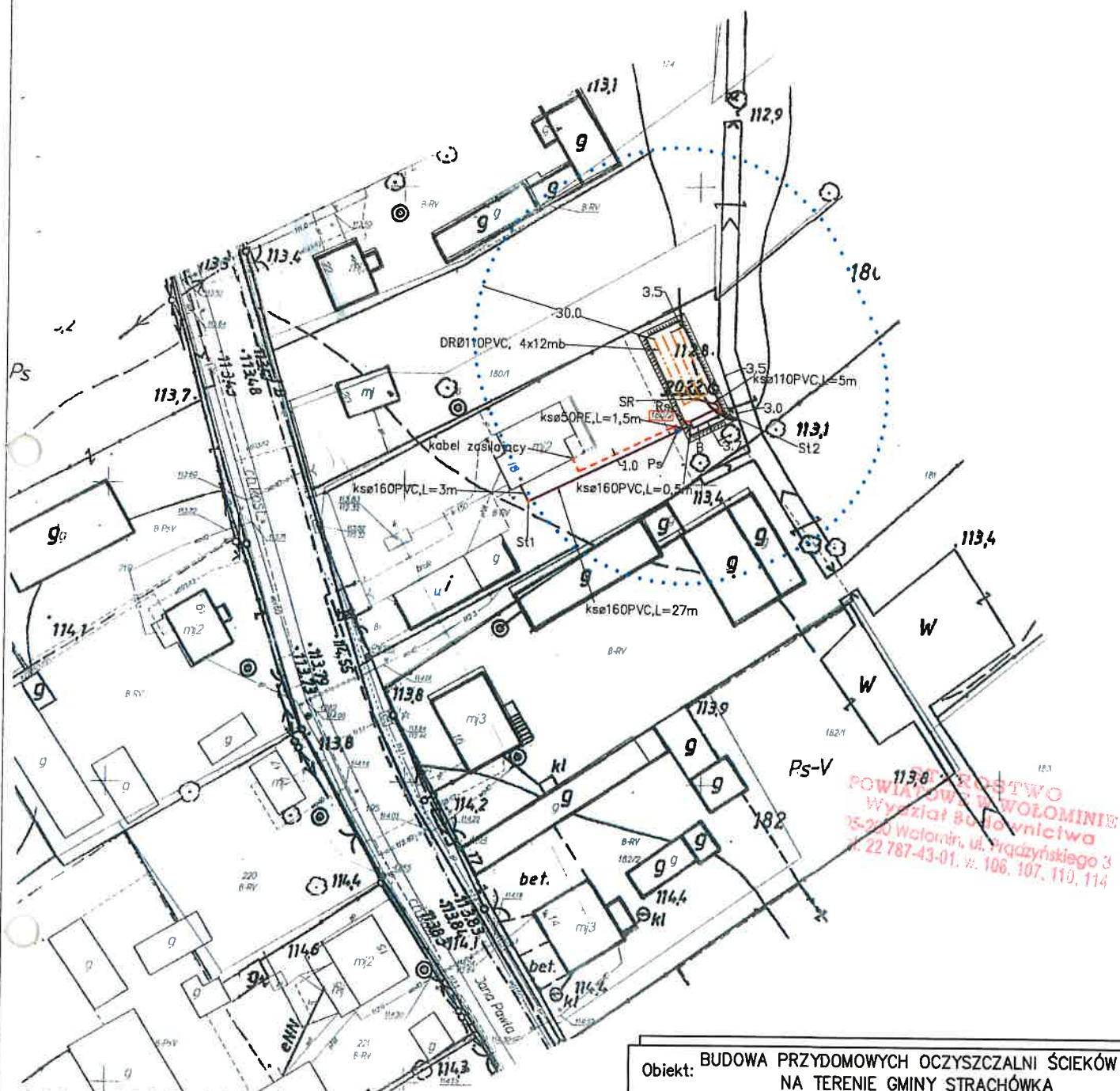
Obiekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA				
Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05–282 Strachówka				
Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08–110 Siedlce				
Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Lokalizacja: dz. nr: 221, Strachówka				
Opracował: mgr inż. Michał Szkielonek				
Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki				
Projektował: mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10		mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania budowlanych w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	07.2015	1:1000	PB–W.	69





LEGENDA:

- ksØ110PVC L=4m** - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Ps** • - przepompownia ścieku surowego DN800mm
- Rs** • - studzienka rozprężna DN315mm
- SR** • - studzienka rozdzielcza DN400mm
- ST** • - studzienka kontrolna DN315mm
- A** □ - oczyszczalnia biologiczna RLM 1-4, Q=0,6 m³/d, 2,00x1,32m
- nasyp ziemny
- YKY-żo 3x2,5mm² l=7m** - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm²
- DRØ110PVC** - drenaż rozprężający Ø110mm PVC
- strata zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz
- rura ochronna

Objekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA				
Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka				
Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce				
Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Lokalizacja: dz. nr: 181, Strachówka				
Opracował: mgr inż. Michał Szkielonek				
Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki				
Projektował: mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10		mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania budowlanych i inżynierskich w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	07.2015	1:1000	PB-W.	70



LEGENDA:

- ksØ110PVC L=4m** - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Ps** - przepompownia ścieku oczyszczonego DN800mm
- Rs** - studzienka rozprężna DN315mm
- SR** - studzienka rozdzielcza DN400mm
- ST** - studzienka kontrolna DN315mm
- B** - oczyszczalnia SBR RLM 5-6, wyd.0,9m³/d, 4,82x1,2m
-  - nasyp ziemny
- YKY-żo 3x2,5mm2 l=7m** - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm2
- DRØ110PVC** - drenaż rozsączający Ø110mm PVC
-  - strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz

Objekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA

Inwestor: Gmina Strachówka
ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka

Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji
PROSKOL Łukasz Skolimowski
ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce

Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Lokalizacja: dz. nr: 180/2, Strachówka

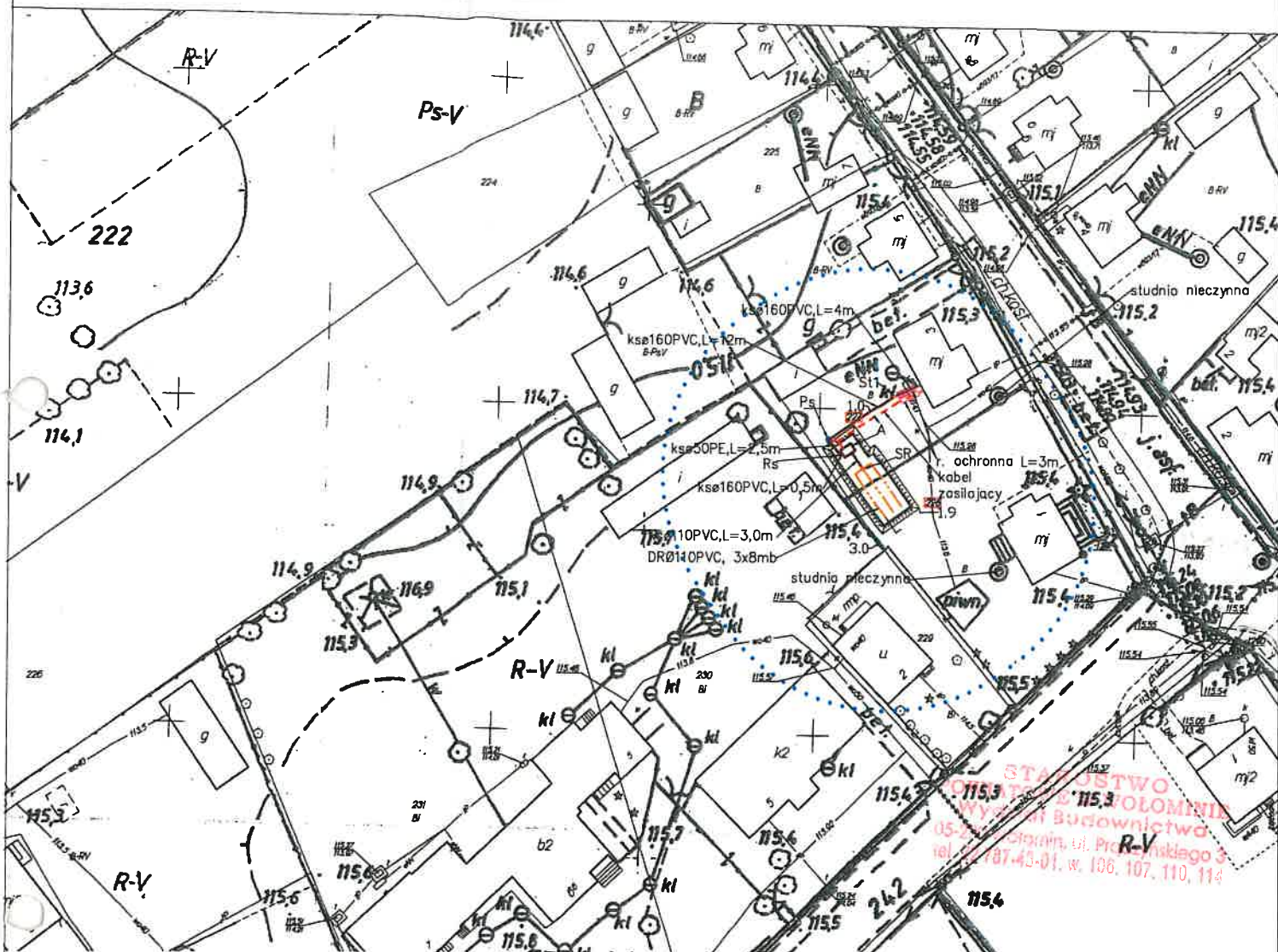
Opracował:
mgr inż. Michał Szkielonek

Opracował:
tech. bud. Adam Zawadzki




Projektował:
mgr inż. Łukasz Skolimowski
MAZ/0535/PWOS/10

mgr inż. Łukasz Skolimowski
upr. nr MAZ/0535/PWOS/10
do projektowania, rozstrzygnięcia w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotłokowych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

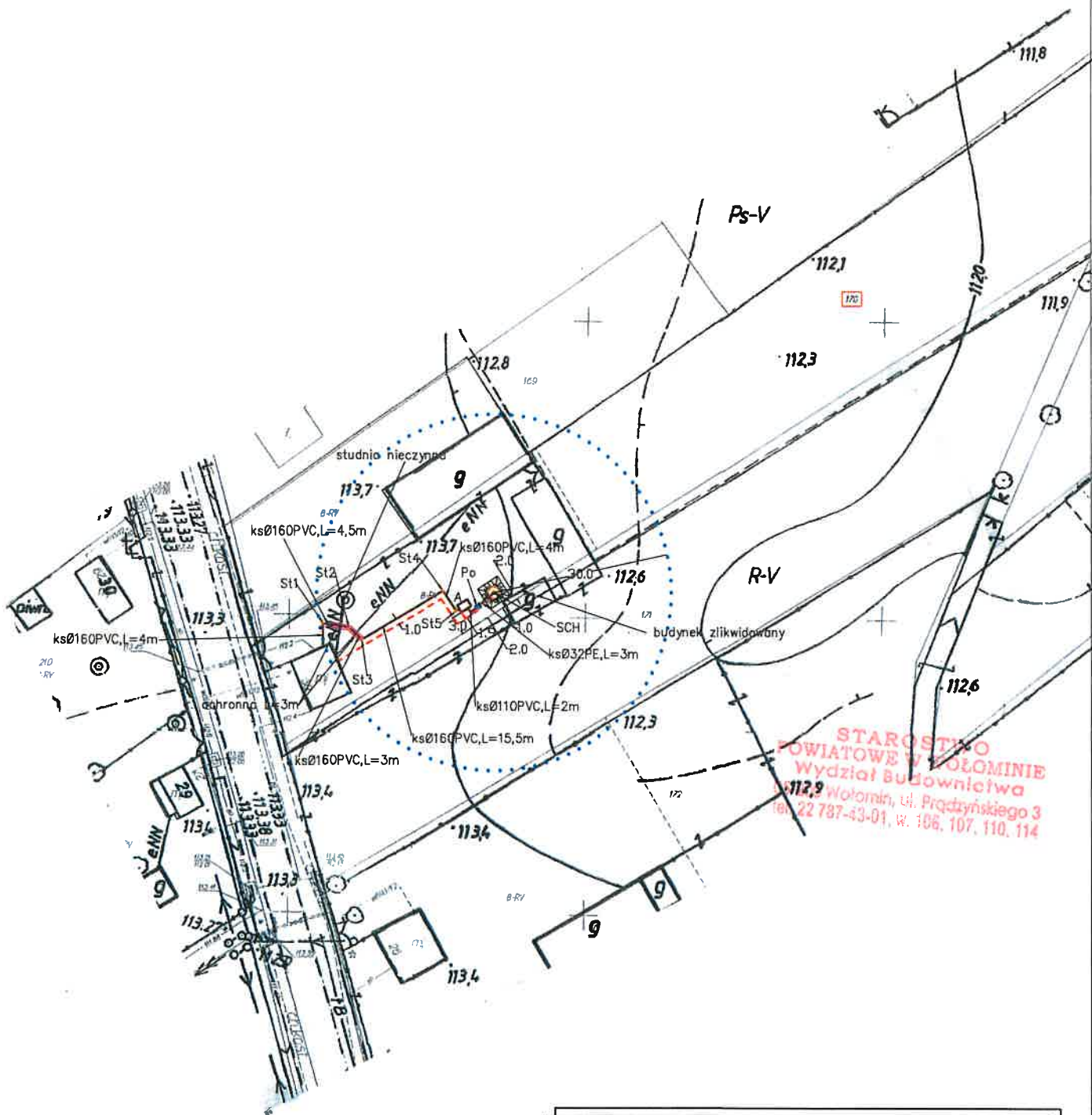
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	07.2015	1:1000	PB-W.	71



LEGENDA:




- ksØ110PVC L=4m - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Ps • - przepompownia ścieku surowego DN800mm
- Rs • - studzienka rozprężna DN315mm
- SR • - studzienka rozdzielcza DN400mm
- ST • - studzienka kontrolna DN315mm
- A □ - oczyszczalnia biologiczna RLM 1-4, Q=0,6 m³/d, 2,00x1,32m
-  - nasyp ziemny
- YKY-2x 3x2,5mm2 L=7m - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm2
- DRØ110PVC - drenaż rozszczepiający Ø110mm PVC
-  - strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz
-  - rura ochronna



<p>Obiekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA</p>				
<p>Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka</p>				
<p>Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce</p>				
<p>Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU</p>				
<p>Lokalizacja: dz. nr: 227,228, Strachówka</p>				
Opracował:	mgr inż. Michał Szkielonek			
Opracował:	tech. bud. Adam Zawadzki			
Projektował:	mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania i wykonania w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych			
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	07.2015	1:1000	PB-W.	72

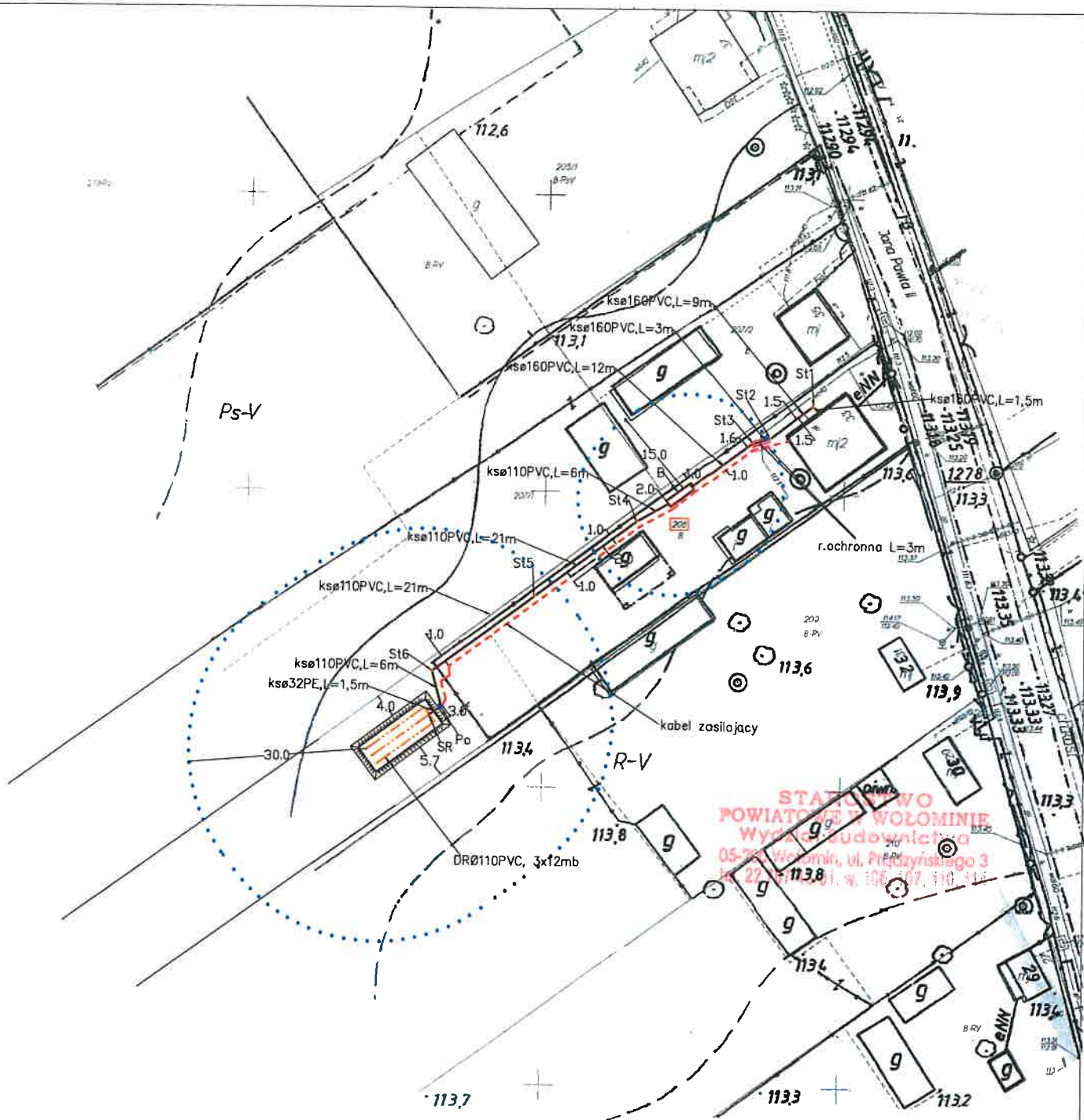


STAROSTWO
POWIATOWE W WŁOCHOMINIE
Wydział Budownictwa
Włochomin, ul. Prądzińskiego 3
tel. 22 787-43-01, w. 106, 107, 110, 114

LEGENDA:



- ksØ110PVC L=4m - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Po • - przepompownia ścieku oczyszczonego DN800mm
- ST • - studzienka kontrolna DN315mm
- A □ - oczyszczalnia biologiczna RLM 1-4, Q=0,6 m³/d, 2,00x1,32m
-  - nasyp ziemny
- YKY-żo 3x2,5mm² l=7m - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm²
- Sch ○ - studnia chłonna
-  - strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz
-  - rura ochronna

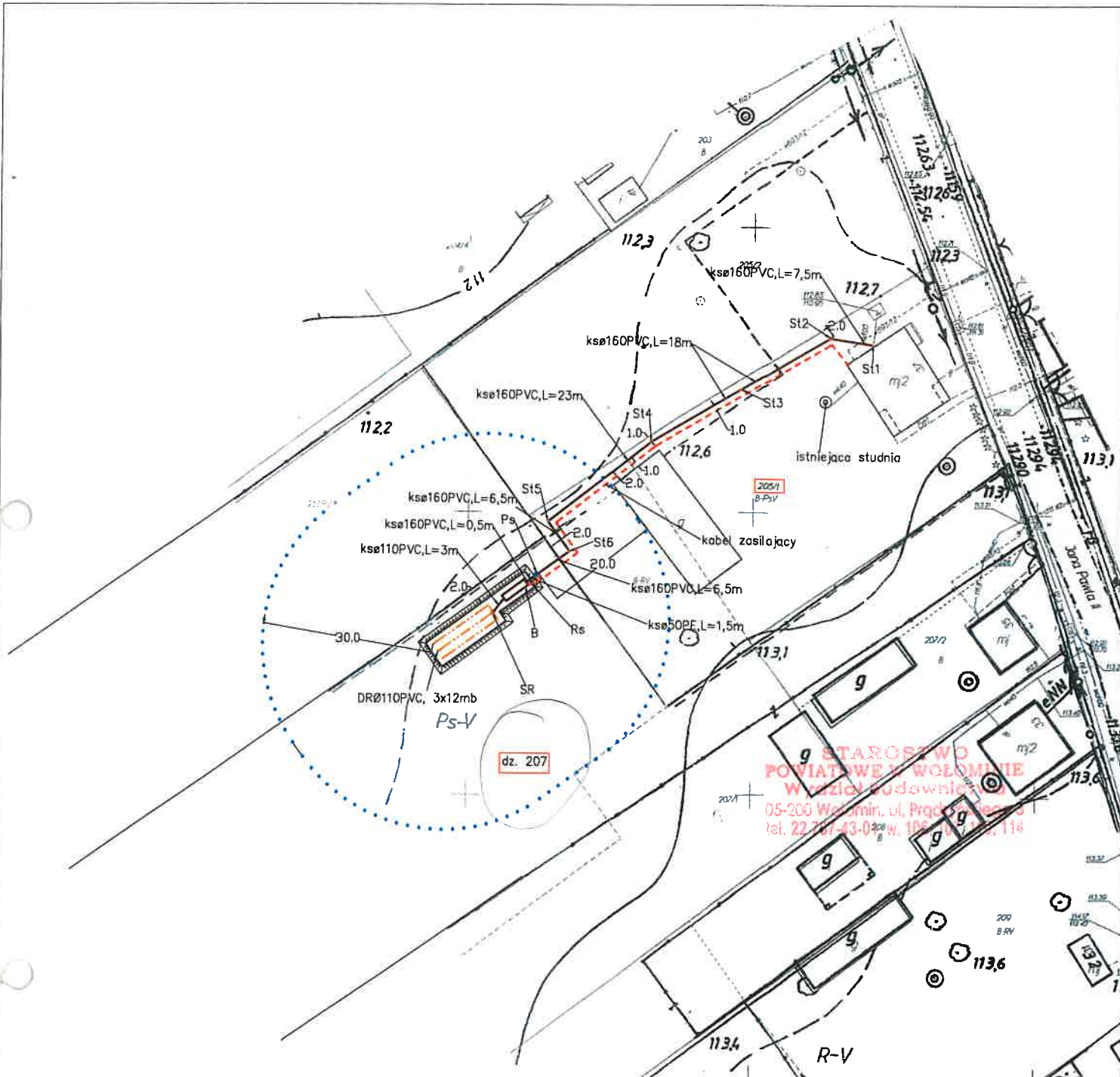
<p>Obiekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA</p>				
<p>Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka</p>				
<p>Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce</p>				
<p>Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU</p>				
<p>Lokalizacja: dz. nr: 170, Strachówka</p>				
<p>Opracował: mgr inż. Michał Szkielonek</p>				
<p>Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki</p>				
<p>Projektował: mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10</p>		<p>mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</p>		
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	07.2015	1:1000	PB-W.	73



LEGENDA:

- ksØ110PVC L=4m** - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Po** - przepompownia ścieku oczyszczonego DN800mm
- SR** - studzienka rozdzielcza DN400mm
- ST** - studzienka kontrolna DN315mm
- B** - oczyszczalnia SBR RLM 5-6, wyd. 0,9m³/d, 4,82x1,2m
- nasyp ziemny** - nasyp ziemny
- YKY-żo 3x2,5mm² l=7m** - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm²
- DRØ110PVC** - drenaż rozsączający Ø110mm PVC
- strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz** - strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz
- rura ochronna** - rura ochronna

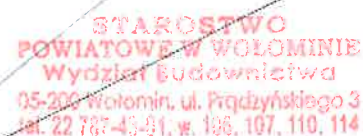
Obiekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA				
Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka				
Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce				
Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Lokalizacja: dz. nr: 208, Strachówka				
Opracował: mgr inż. Michał Szklonek				
Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki				
Projektował: mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10		mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	07.2015	1:1000	PB-W.	74



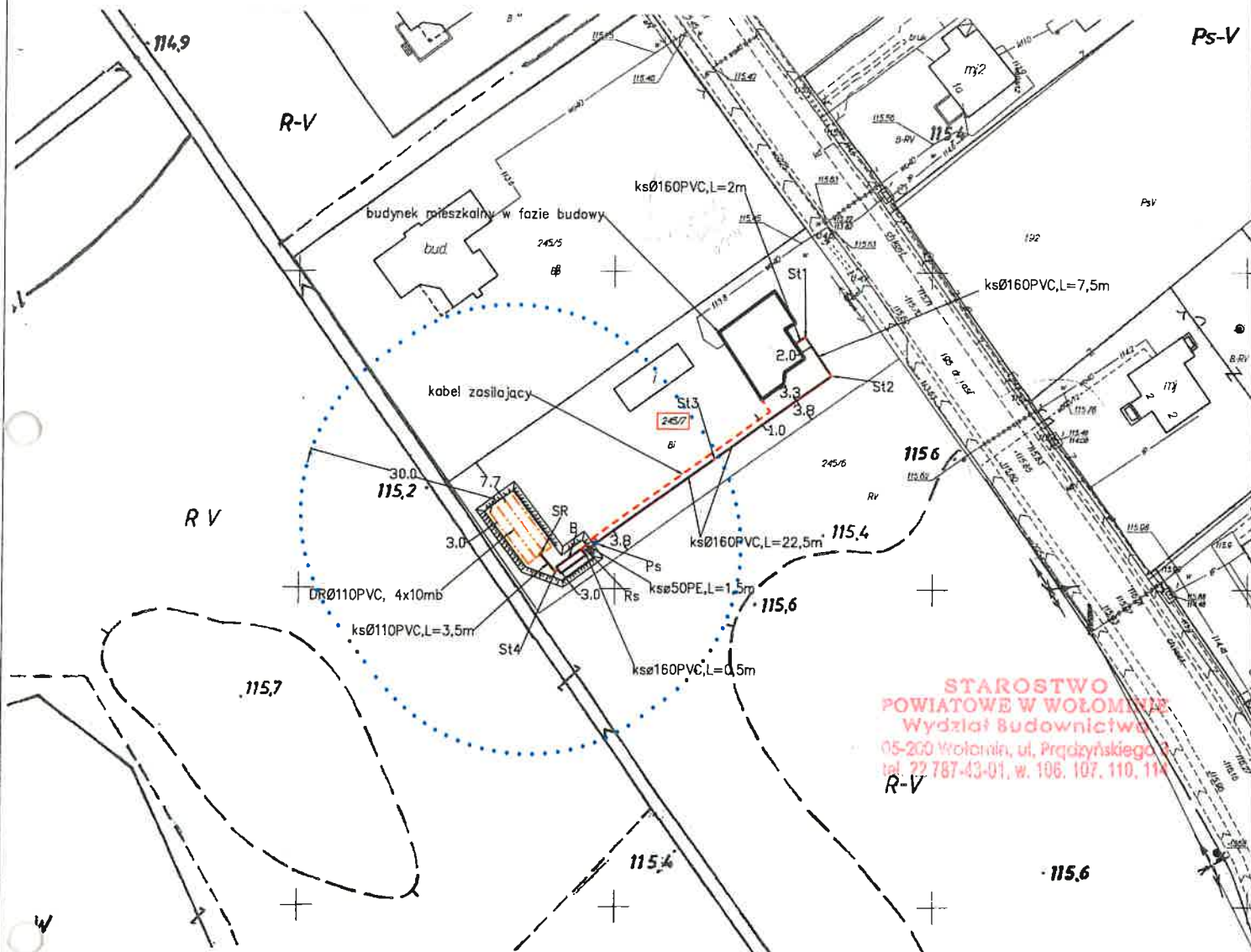
LEGENDA:

- ksØ110PVC L=4m** - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Ps** • - przepompownia ścieku oczyszczonego DN800mm
- Rs** • - studzienka rozprężna DN315mm
- SR** • - studzienka rozdzielcza DN400mm
- ST** • - studzienka kontrolna DN315mm
- B** - oczyszczalnia SBR RLM 5-6, wyd. 0,9m3/d, 4,82x1,2m
- nasyp ziemny
- YKY-żo 3x2,5mm2 l=7m** - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm2
- DRØ110PVC** - drenaż rozsączający Ø110mm PVC
- strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz

<p>Obiekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA</p>				
<p>Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka</p>				
<p>Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce</p>				
<p>Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU</p>				
<p>Lokalizacja: dz. nr: 205/1,207, Strachówka</p>				
<p>Opracował: mgr inż. Michał Szkielonek</p>		<p><i>[Signature]</i></p>		
<p>Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki</p>		<p><i>[Signature]</i></p>		
<p>Projektował: mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10</p>		<p>mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</p>		
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	07.2015	1:1000	PB-W.	75



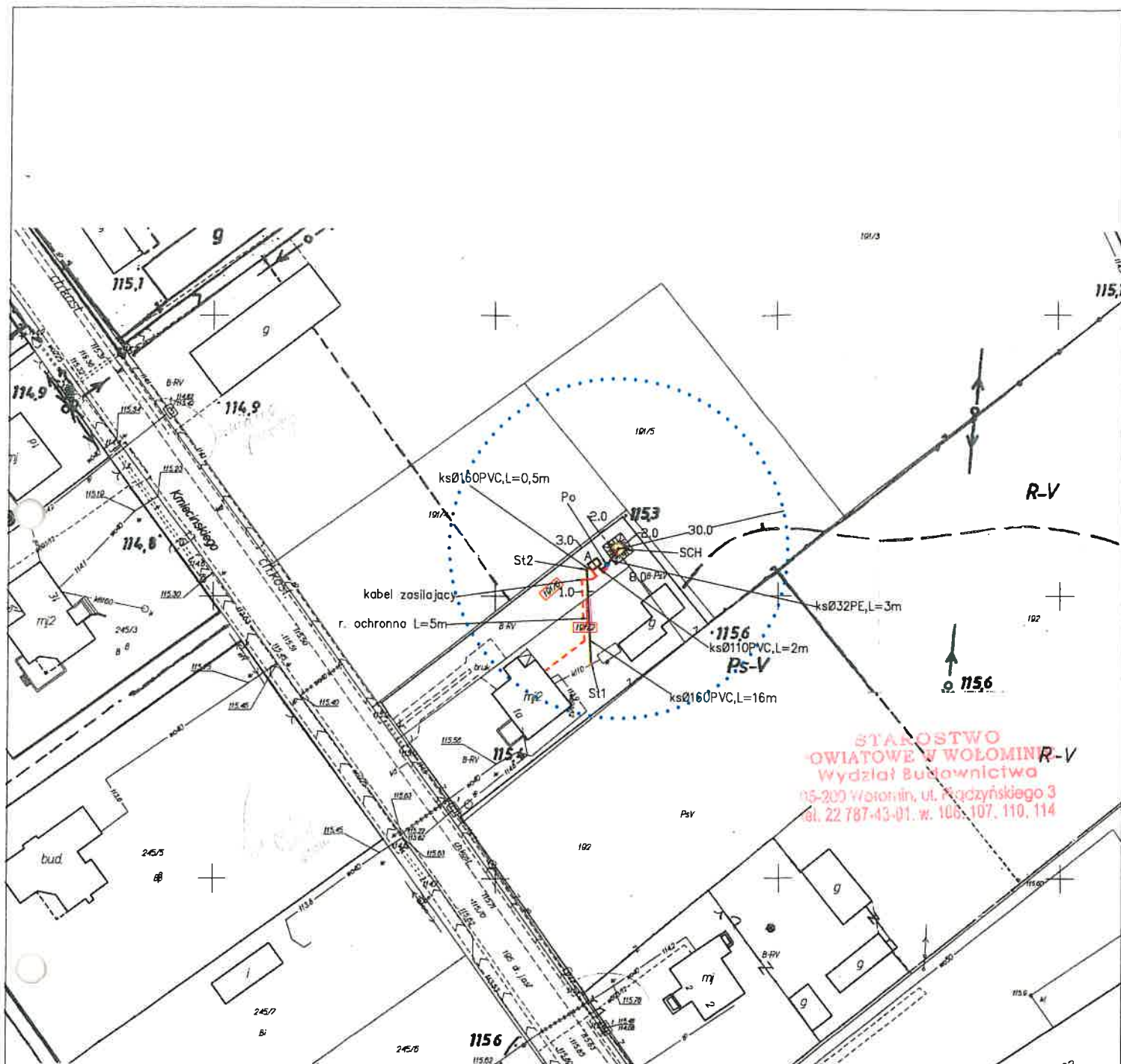
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
--------	------	-------	------	------------






LEGENDA:



- ksØ110PVC L=4m - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Ps • - przepompownia ścieku surowego DN800mm
- Ra • - studzienka rozprężna DN315mm
- SR • - studzienka rozdzielcza DN400mm
- ST • - studzienka kontrolna DN315mm
- B □ - oczyszczalnia SBR RLM 5-6, wyd. 0,9m³/d, 4,82x1,2m
- - nasyp ziemny
- YKY-żo 3x2,5mm² l=7m - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm²
- DRØ110PVC - drenaż rozsączający Ø110mm PVC
- - strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz

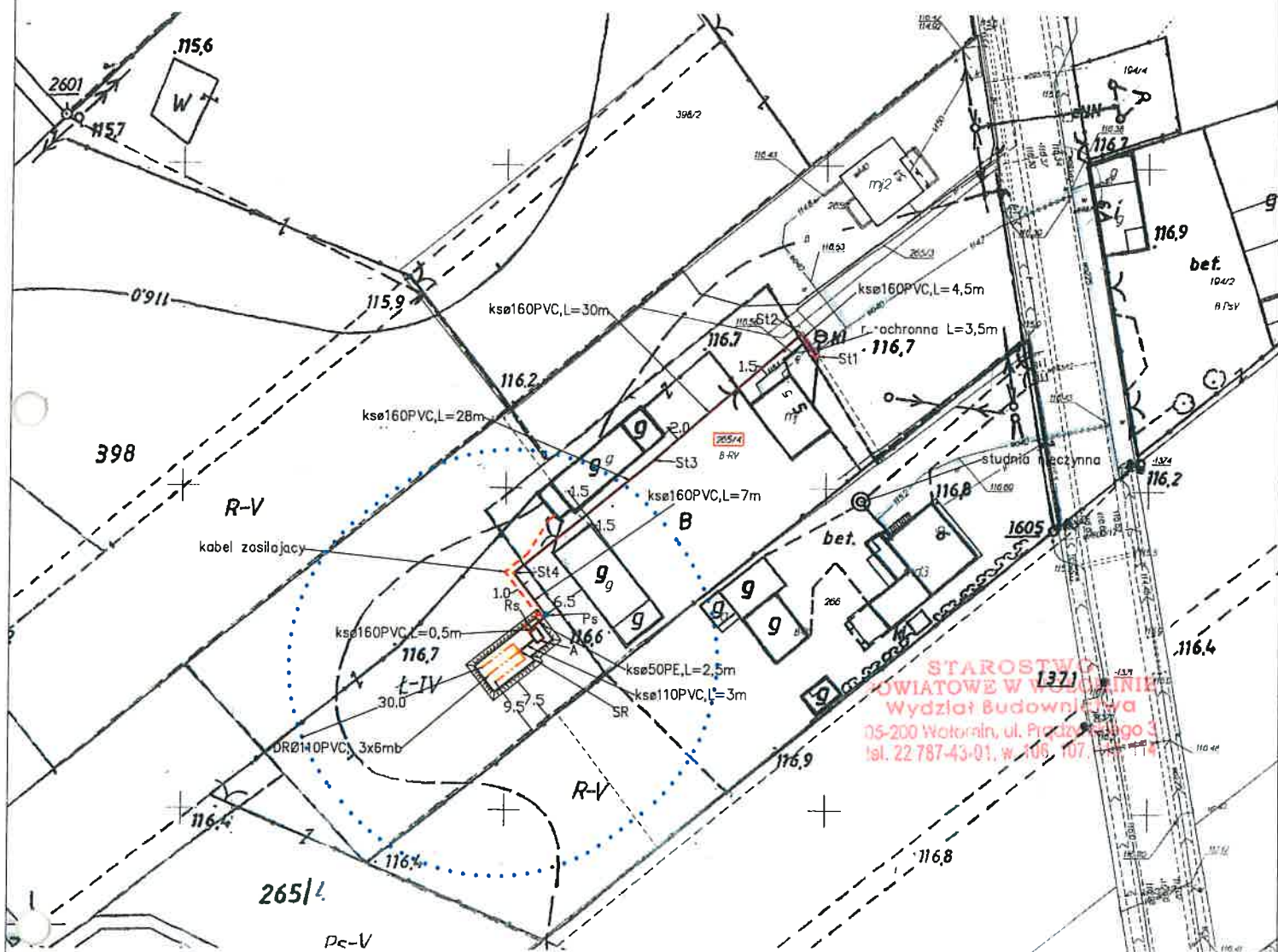
<p>Obiekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA</p>				
<p>Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka</p>				
<p>Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce</p>				
<p>Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU</p>				
<p>Lokalizacja: dz. nr: 245/7, Strachówka</p>				
<p>Opracował: mgr inż. Michał Szkielonek</p>				
<p>Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki</p>				
<p>Projektował: mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10</p>		<p>mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</p>		
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	06.2015	1:1000	PB-W.	77



LEGENDA:



- ksØ110PVC L=4m - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Po • - przepompownia ścieku oczyszczonego DN800mm
- ST • - studzienka kontrolna DN315mm
- A □ - oczyszczalnia biologiczna RLM 1-4, Q=0,6 m³/d, 2,00x1,32m
-  - nasyp ziemny
- YKY-żo 3x2,5mm² l=7m - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm²
- Sch ⊙ - studnia chłonna
-  - strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz
-  - rura ochronna

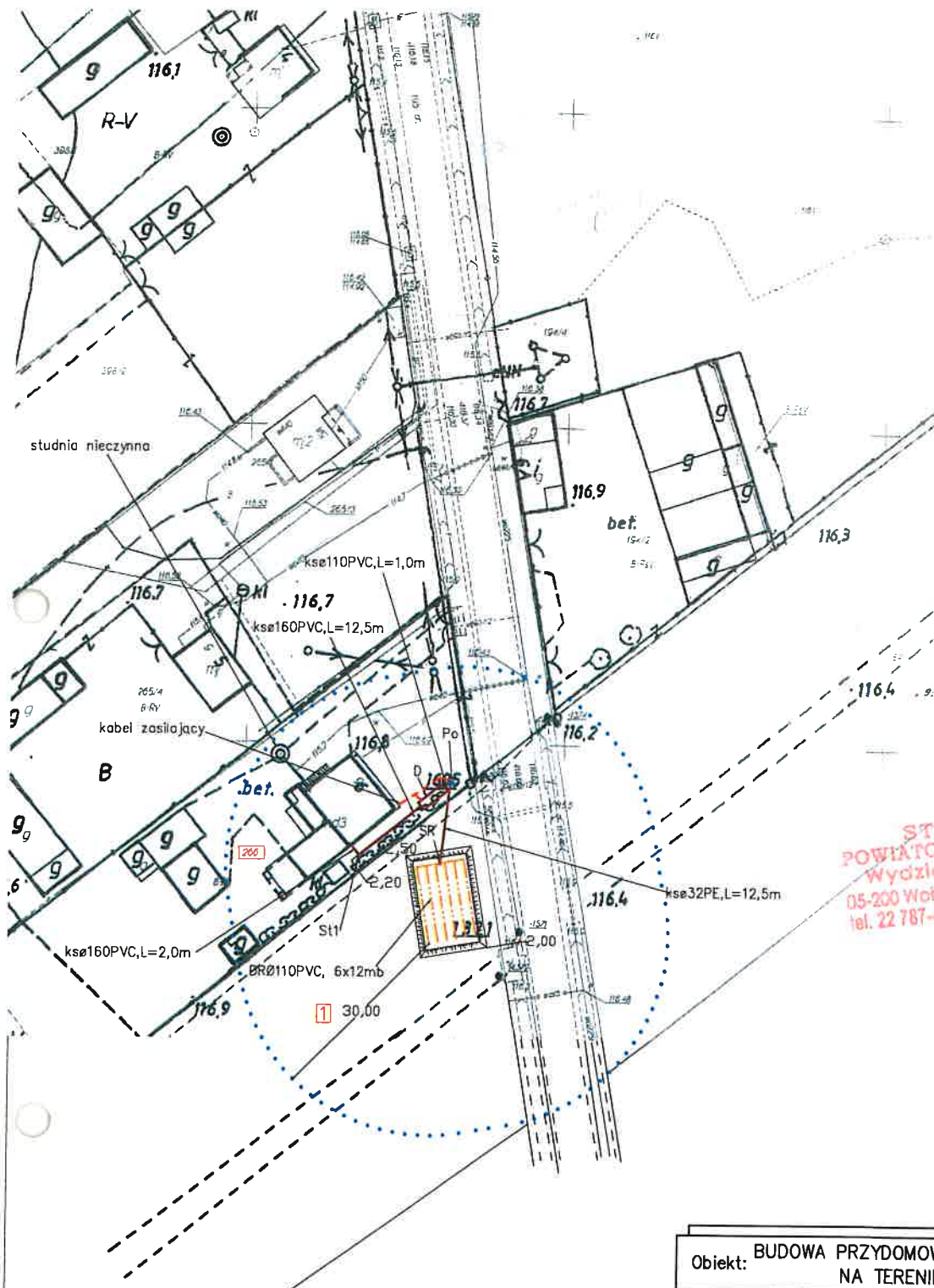
Obiekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA				
Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka				
Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce				
Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Lokalizacja: dz. nr: 191/2,191/6, Strachówka				
Opracował: mgr inż. Michał Szkłonek				
Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki				
Projektował: mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10		mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania i nadzoru w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	07.2015	1:1000	PB-W.	78



LEGENDA:

- ksø110PVC L=4m** - kanał sanitarny ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Ps** - przepompownia ścieku surowego DN800mm
- Rs** - studzienka rozprężna DN315mm
- SR** - studzienka rozdzielcza DN400mm
- ST** - studzienka kontrolna DN315mm
- A** - oczyszczalnia biologiczna RLM 1-4, Q=0,6 m³/d, 2,00x1,32m
- nasyp ziemny**
- YKY-2ø 3x2,5mm² l=7m** - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm²
- DRø110PVC** - drenaż rozsączający ø110mm PVC
- strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz**
- rura ochronna**

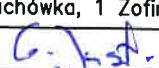
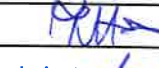
Obiekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA				
Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka				
Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce				
Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Lokalizacja: dz. nr: 265/4, Strachówka				
Opracował: mgr inż. Michał Szkiełonek				
Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki				
Projektował: mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10		mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	07.2015	1:1000	PB-W.	79

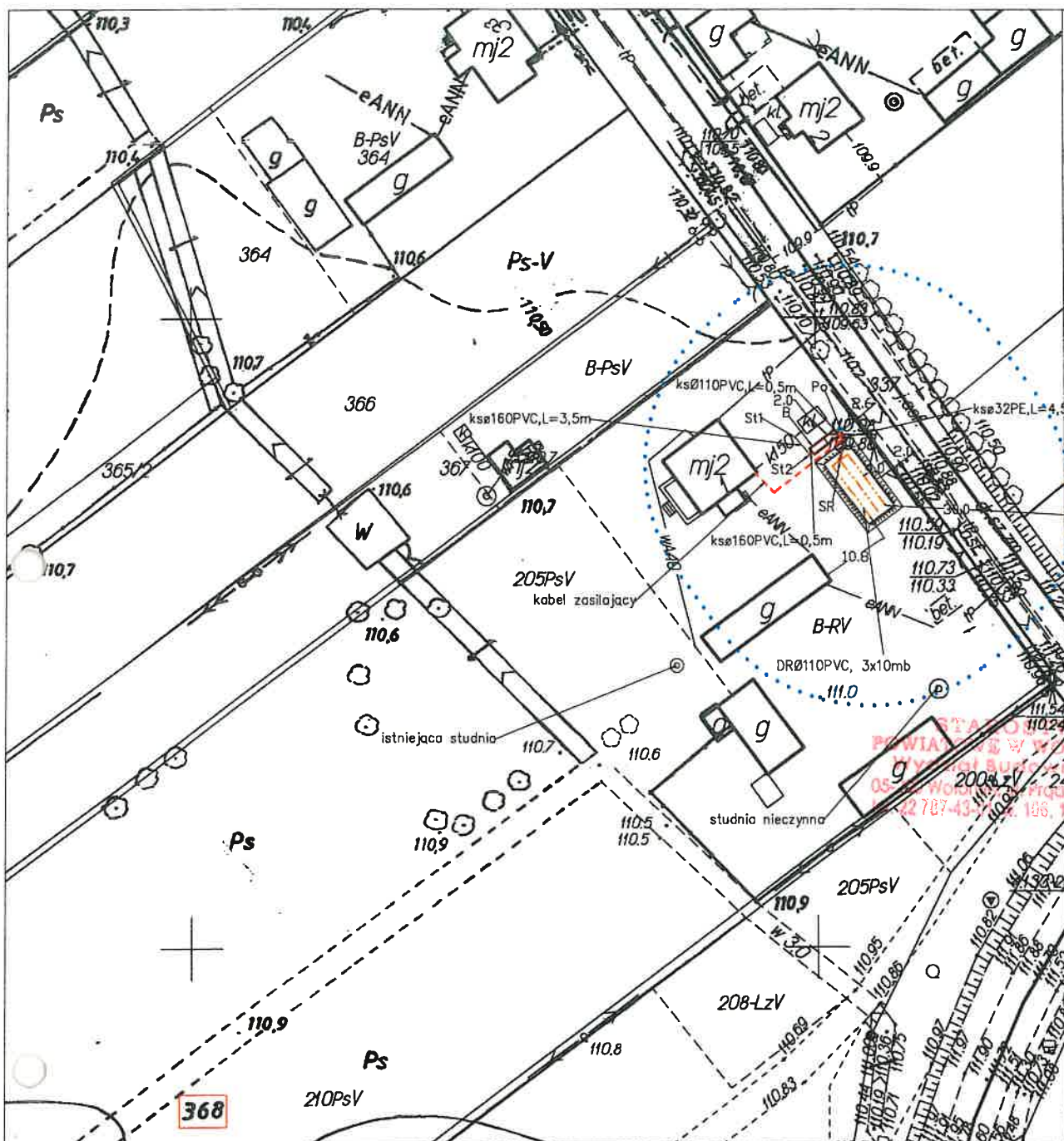


LEGENDA:

- ksØ110PVC L=4m - kanał sanitarny Ø160, 110mm PVC, 50mm PEHD
- Po • - przepompownia ścieku oczyszczonego DN800mm
- SR • - studzienka rozdzielcza DN400mm
- ST • - studzienka kontrolna DN315mm
- D - oczyszczalnia SBR RLM 9-12, wyd. 1,8m³/d, 4,8x1,35m
- nasyp ziemny
- YKY-20 3x2,5mm² l=7m - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm²
- DRØ110PVC - drenaż rozprężający Ø110mm PVC
- strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyskiego 3
tel. 22 787-43-01, w. 106, 107, 110, 114

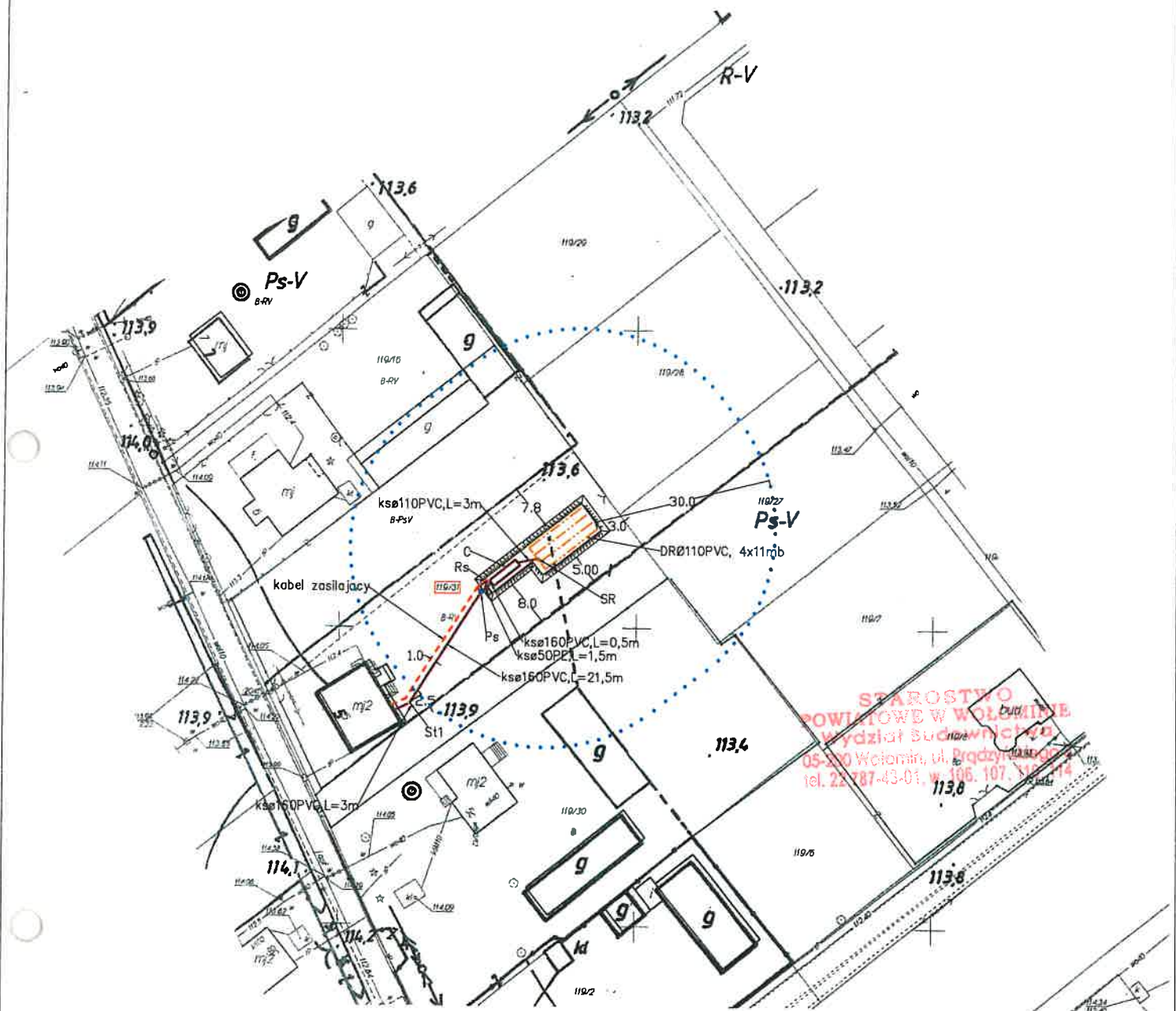
Objekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA				
Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6, 05-282 Strachówka				
Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce				
Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Lokalizacja: dz. nr: 266 Strachówka, 1 Zofinin				
Opracował: inż. Grzegorz Jastrzebski				
Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki				
Projektował: mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10		mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania bud. ogólnego w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	07.2015	1:1000	PB-W.	80





LEGENDA:



- ksØ110PVC L=4m** - kanał sanitarny Ø160, 110mm PVC, 50mm PEHD
- Po** • - przepompownia ścieku oczyszczonego DN800mm
- SR** • - studzienka rozdzielcza DN400mm
- ST** • - studzienka kontrolna DN315mm
- B** - oczyszczalnia SBR RLM 5-6, wyd. 0,9m³/d, 4,82x1,2m
- nasyp ziemny
- YKY-20 3x2,5mm² l=7m** - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm²
- DRØ110PVC** - drenaż rozsączający Ø110mm PVC
- strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz

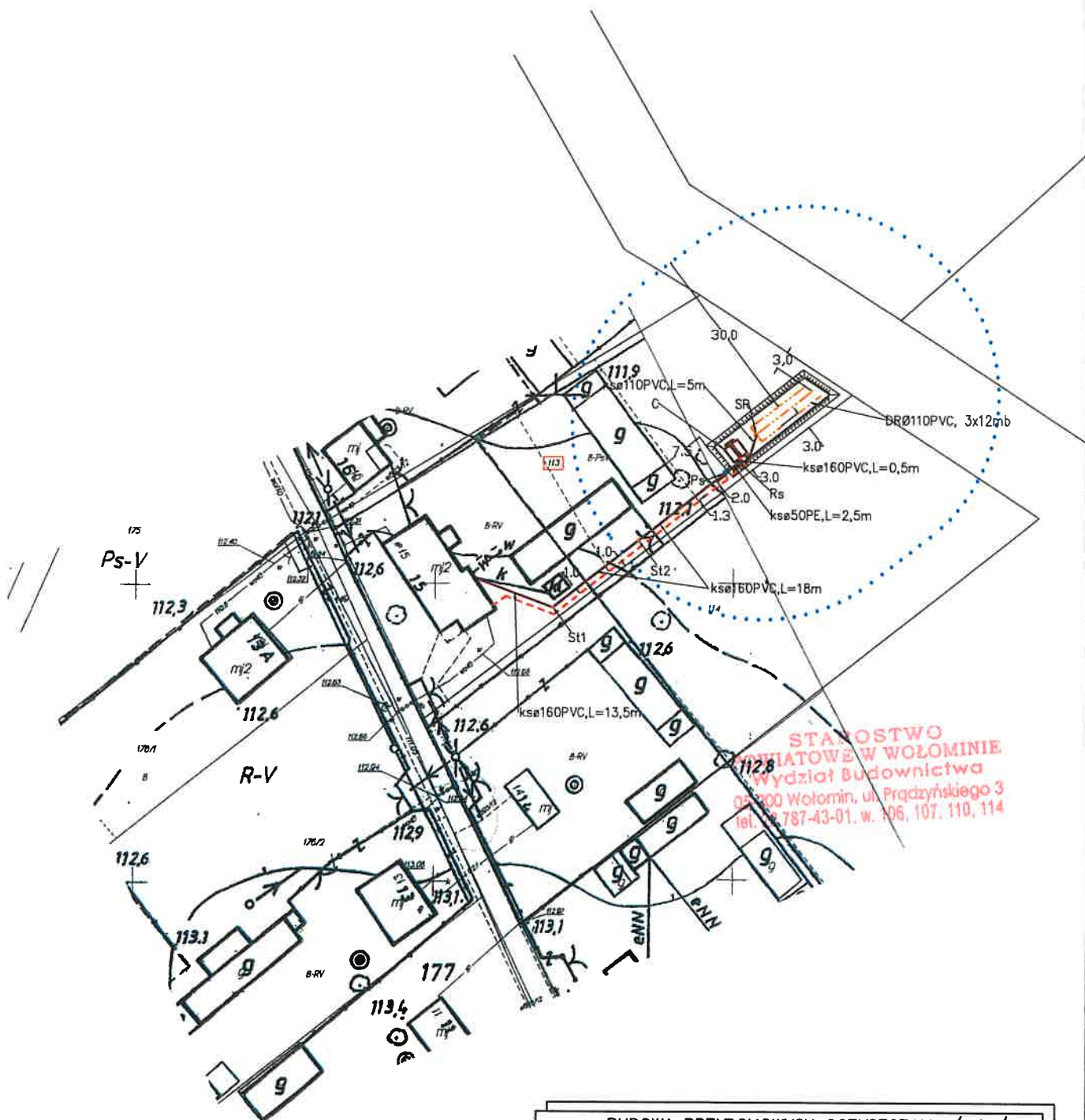
Obiekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA				
Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka				
Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce				
Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Lokalizacja: dz. nr: 368, Strachówka				
Opracował: mgr inż. Michał Szkielonek				
Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki				
Projektował: mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10		mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania bud. ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	07.2015	1:1000	PB-W.	81





LEGENDA:

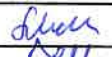

- ksØ110PVC L=4m** - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Ps** - przepompownia ścieku surowego DN800mm
- Rs** - studzienka rozprężna DN315mm
- SR** - studzienka rozdzielcza DN400mm
- ST** - studzienka kontrolna DN315mm
- C** - oczyszczalnia SBR RLM 7-8, wyd. 1,2m³/d, 5,57x1,2m
-  - nasyp ziemny
- YKY-żo 3x2,5mm² l=7m** - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm²
- DRØ110PVC** - drenaz rozprężający Ø110mm PVC
-  - strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz

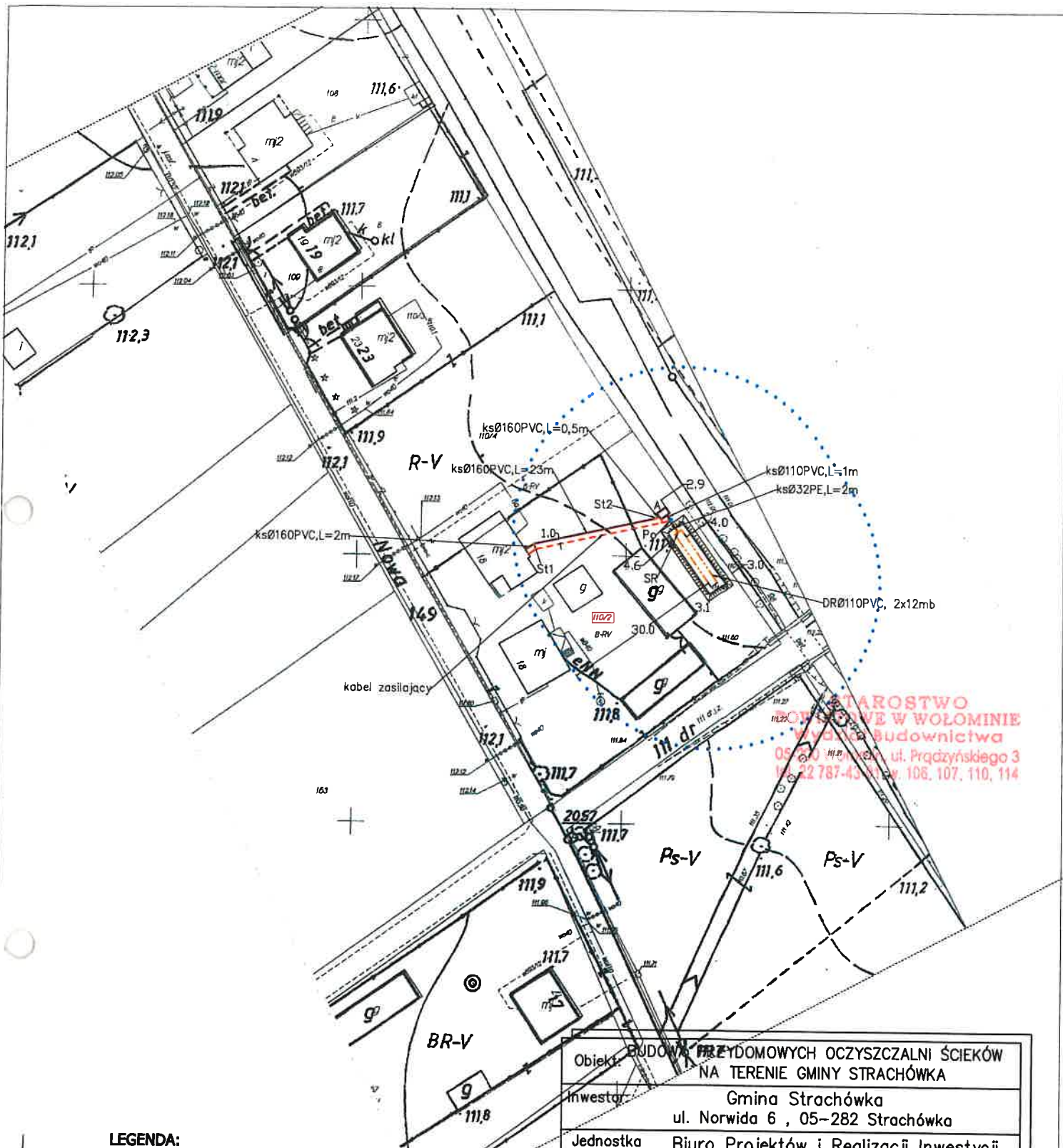
Obiekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA				
Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka				
Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce				
Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Lokalizacja: dz. nr: 119/31, Strachówka				
Opracował: mgr inż. Michał Szkielonek				
Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki				
Projektował: mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10		mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. n. MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania i nadzoru w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	07.2015	1:1000	PB-W.	83



LEGENDA:

- ksØ110PVC L=4m - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Ps - przepompownia ścieku surowego DN800mm
 Rs - studzienka rozprężna DN315mm
 SR - studzienka rozdzielcza DN400mm
 ST - studzienka kontrolna DN315mm
 C - oczyszczalnia SBR RLM 7-8, wyd. 1,2m³/d, 5,57x1,2m
-  - nasyp ziemny
- YKY-2o 3x2,5mm² l=7m - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm²
- DRØ110PVC - drenaż rozsączający Ø110mm PVC
-  - strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz

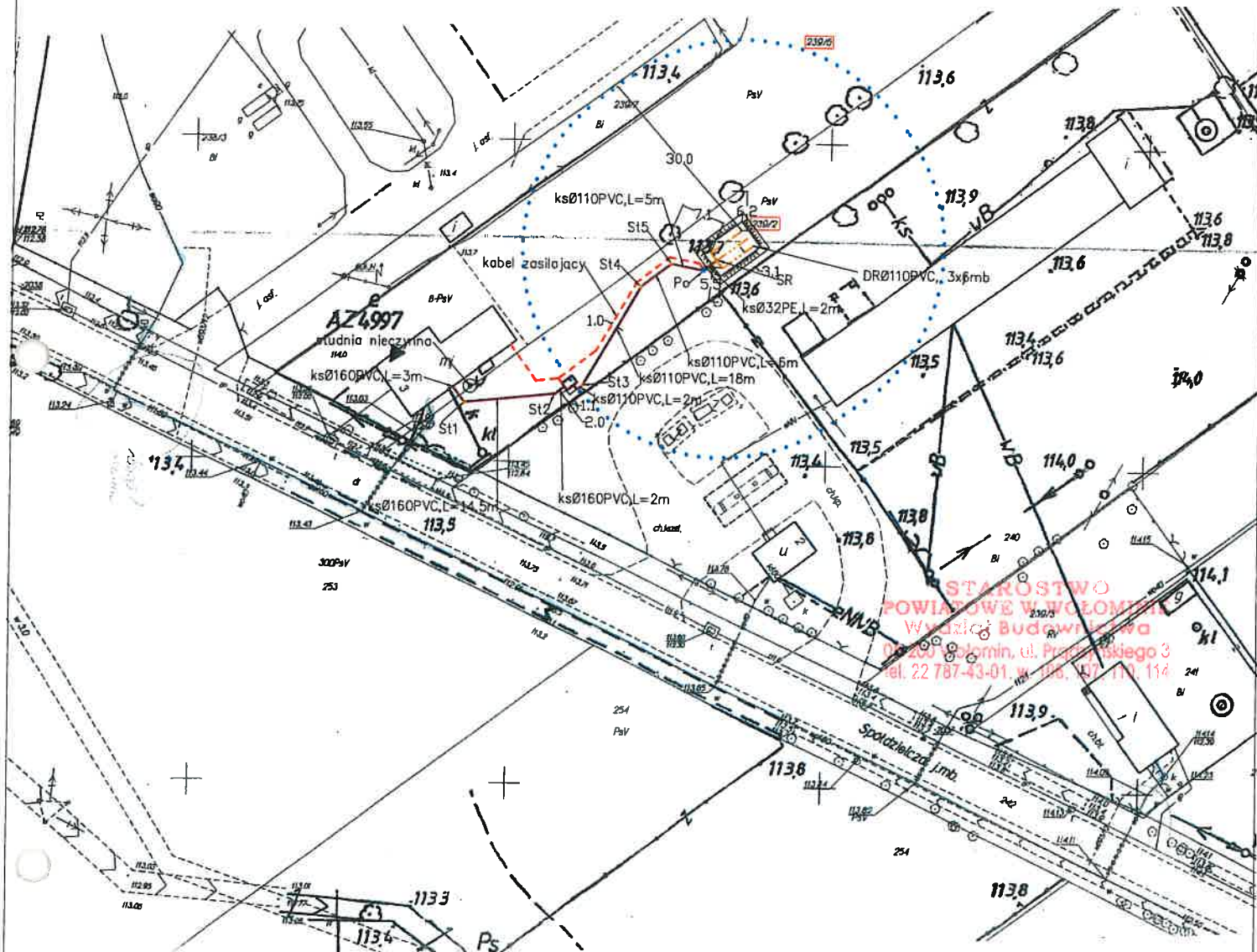
<p>Obiekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA</p>				
<p>Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka</p>				
<p>Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce</p>				
<p>Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU</p>				
<p>Lokalizacja: dz. nr: 113, Strachówka</p>				
<p>Opracował: mgr inż. Michał Szklonek</p>		<p></p>		
<p>Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki</p>		<p></p>		
<p>Projektował: mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10</p>		<p>mgr inż. Łukasz Skolimowski, upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania i nadzoru nad budową w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</p>		
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	07.2015	1:1000	PB-W.	84



LEGENDA:

- ksØ110PVC L=4m - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 500mm PEHD
- Po • - przepompownia ścieku oczyszczonego DN800mm
- SR • - studzienka rozdzielcza DN400mm
- ST • - studzienka kontrolna DN315mm
- A □ - oczyszczalnia biologiczna RLM 1-4, Q=0,6 m3/d, 2,00x1,32m
- - nasyp ziemny
- YKY-żo 3x2,5mm² L=7m - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm²
- DRØ110PVC - drenaż rozprężający Ø110mm PVC
- - strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz

Obiekt: BUDOWA PRZEDMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA				
Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka				
Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce				
Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Lokalizacja: dz. nr: 110/2, Strachówka				
Opracował: mgr Inż. Michał Szkielonek		<i>Rheley</i>		
Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki		<i>PAK</i>		
Projektował: mgr Inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10		mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	07.2015	1:1000	PB-W.	85



LEGENDA:

- ksØ110PVC L=4m - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Po • - przepompownia ścieku oczyszczonego DN800mm
- SR • - studzienka rozdzielcza DN400mm
- ST • - studzienka kontrolna DN315mm
- A □ - oczyszczalnia biologiczna RLM 1-4, Q=0,6 m³/d, 2,00x1,32m
- - nasyp ziemny
- YKY-20 3x2,5mm² L=7m - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm²
- DRØ110PVC - drenaż rozsączający Ø110mm PVC
- - strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz

Obiekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA

Inwestor: Gmina Strachówka
ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka

Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji
PROSKOL Łukasz Skolimowski
ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce

Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Lokalizacja: dz. nr: 239/2, 239/6, Strachówka

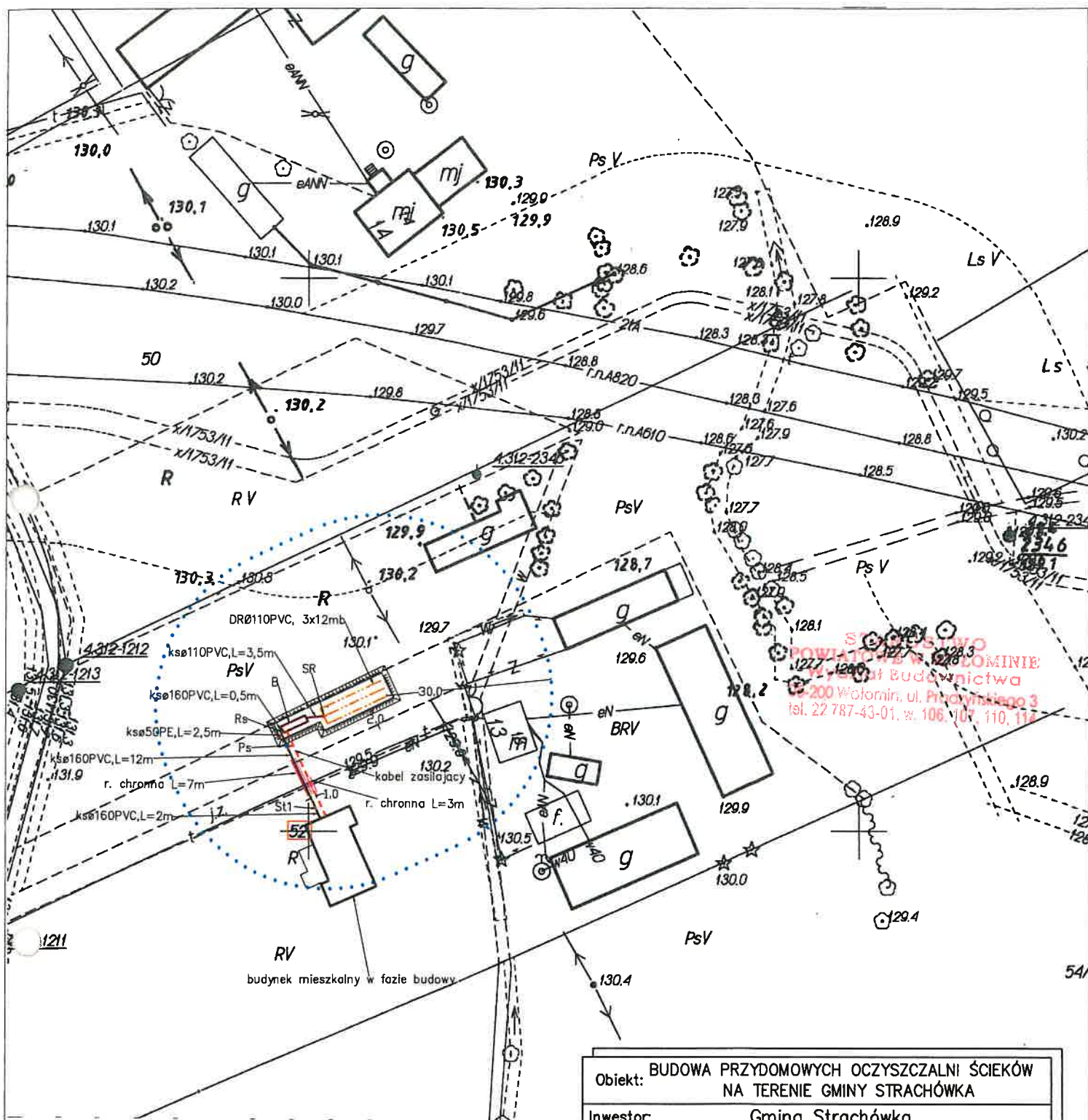
Opracował: mgr inż. Michał Szkielonek

Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki

Projektował: mgr inż. Łukasz Skolimowski
MAZ/0535/PWOS/10

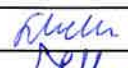
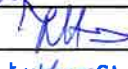
mgr inż. Łukasz Skolimowski
upr. nr MAZ/0535/PWOS/10
do projektowania i wykonania w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

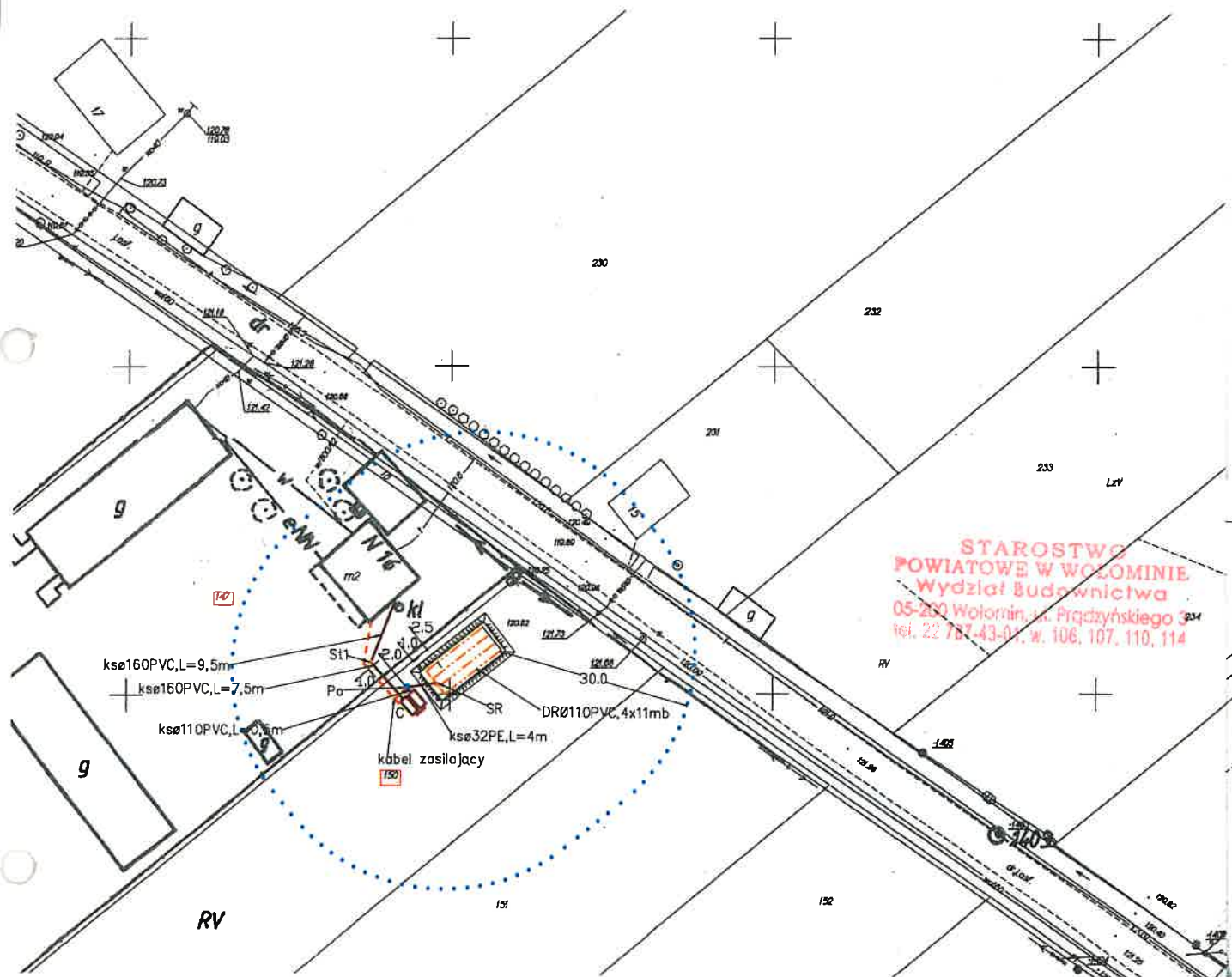
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	07.2015	1:1000	PB-W.	87



LEGENDA:

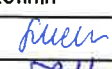

- ksØ110PVC L=4m** - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Ps** • - przepompownia ścieku oczyszczonego DN800mm
- Rs** • - studzienka rozprężna DN315mm
- SR** • - studzienka rozdzielcza DN400mm
- ST** • - studzienka kontrolna DN315mm
- B** - oczyszczalnia SBR RLM 5-6, wyd.0,9m³/d, 4,82x1,2m
- nasyp ziemny
- YKY-żo 3x2,5mm2 l=7m** - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm2
- DRØ110PVC** - drenaż rozsączający Ø110mm PVC
- strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnętrz
- rura ochronna

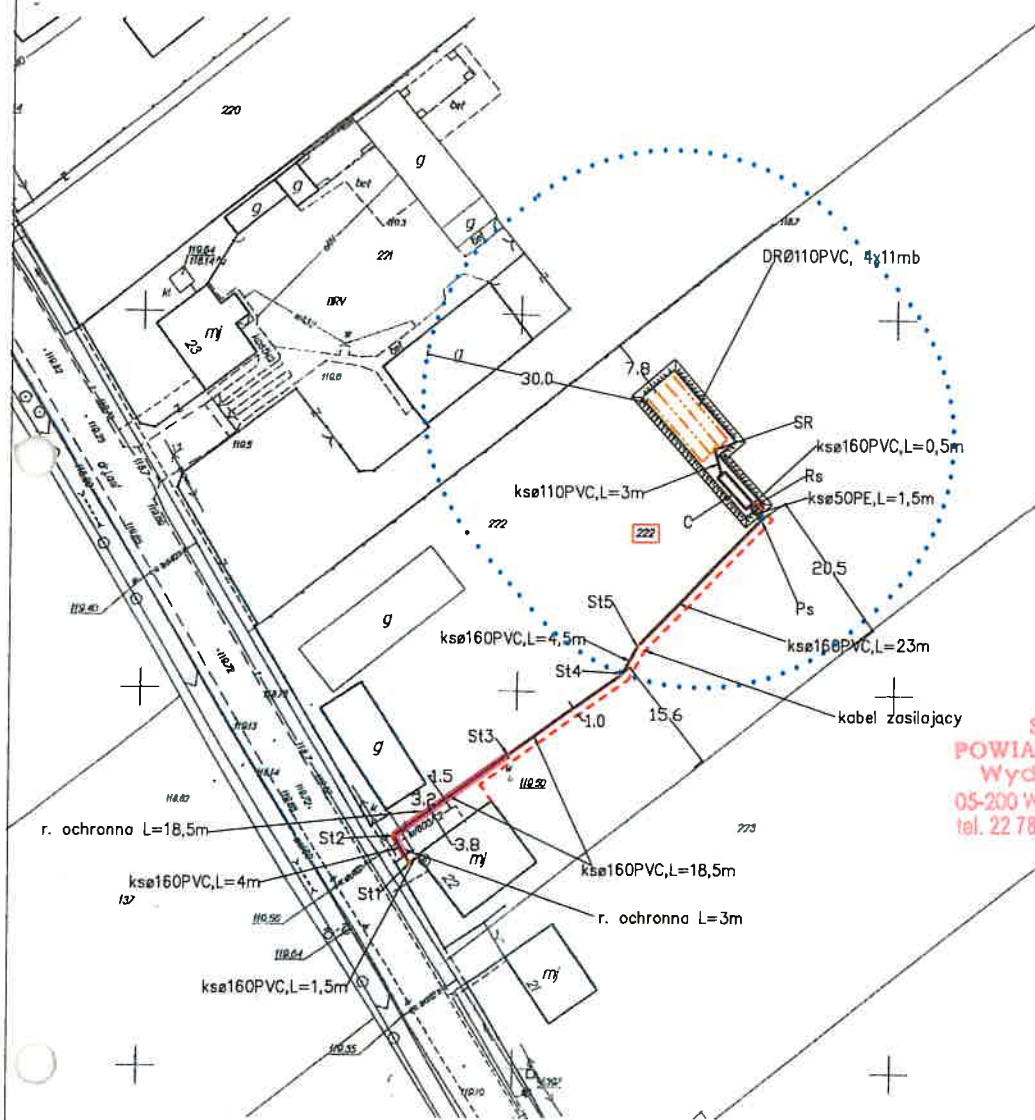
Objekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA				
Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka				
Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce				
Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Lokalizacja: dz. nr: 52, Wiktoria				
Opracował: mgr inż. Michał Szkielonek				
Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki				
Projektował: mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10		mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania, bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodocigowych i kanalizacyjnych		
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	07.2015	1:1000	PB-W.	88



LEGENDA:

- ksø110PVC L=4m - kan. sanitarny ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Po • - przepompownia ścieku oczyszczonego DN800mm
- ST • - studzienka kontrolna DN315mm
- SR • - studzienka rozdzielcza DN400mm
- C - oczyszczalnia SBR RLM 7-8, wyd. 1,2m³/d, 5,57x1,2m
- nasyp ziemny
- YKY-żo 3x2,5mm² l=7m - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm²
- DRø110PVC - drenaż rozsączający ø110mm PVC
- strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz

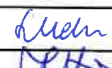

Obiekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA				
Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka				
Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce				
Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Lokalizacja: dz. nr: 147, 150, Zofinin				
Opracował: mgr inż. Michał Szkielec				
Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki				
Projektował: mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10		mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania i nadzoru w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	06.2015	1:1000	PB-W.	89

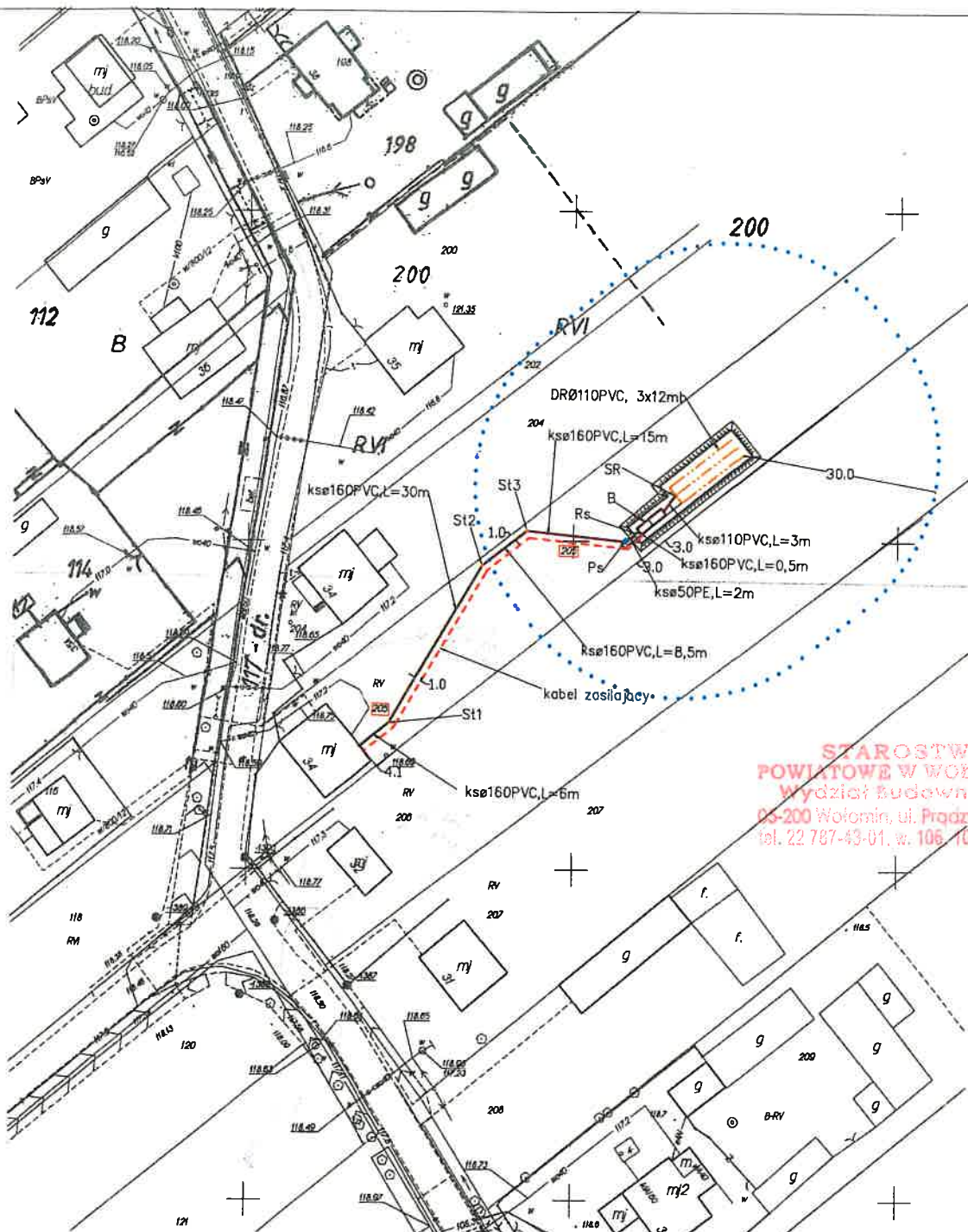


**STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE**
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 787-43-01, w. 106, 107, 110, 114

LEGENDA:

- ksø110PVC L=4m** - kan. sanitarny ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Ps** - przepompownia ścieku surowego DN800mm
- Rs** - studzienka rozdzielcza DN315mm
- SR** - studzienka rozdzielnia DN400mm
- ST** - studzienka kontrolna DN315mm
- C** - oczyszczalnia SBR RLM 7-8, wyd. 1,2m³/d, 5,57x1,2m
- YKY-żo 3x2,5mm² L=7m** - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm²
- DRø110PVC** - drenaż rozsączający ø110mm PVC
- strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz**
- rura ochronna**

Objekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA				
Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka				
Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce				
Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Lokalizacja: dz. nr: 222, Zofinin				
Opracował: mgr Inż. Michał Szkielonek				
Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki				
Projektował: mgr Inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10		mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłowniczych wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	06.2015	1:1000	PB-W.	90



STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 787-43-01, w. 106, 107, 110, 114

LEGENDA:

- ksØ110PVC L=4m - kan. sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Ps • - przepompownia ścieku surowego DN800mm
Rs • - studzienka rozprężna DN315mm
SR • - studzienka rozdzielcza DN400mm
ST • - studzienka kontrolna DN315mm
B - oczyszczalnia SBR RLM 5-6, wyd. 0,9m3/d, 4,8x2x1,2m
 - nasyp ziemny
YKY-żo 3x2,5mm2 l=7m - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm2
DRØ110PVC - drenaż rozłączający Ø110mm PVC
 - strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz

Objekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA

Inwestor: Gmina Strachówka
ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka

Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji
PROSKOL Łukasz Skolimowski
ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce

Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Lokalizacja: dz. nr: 205, Zofinin

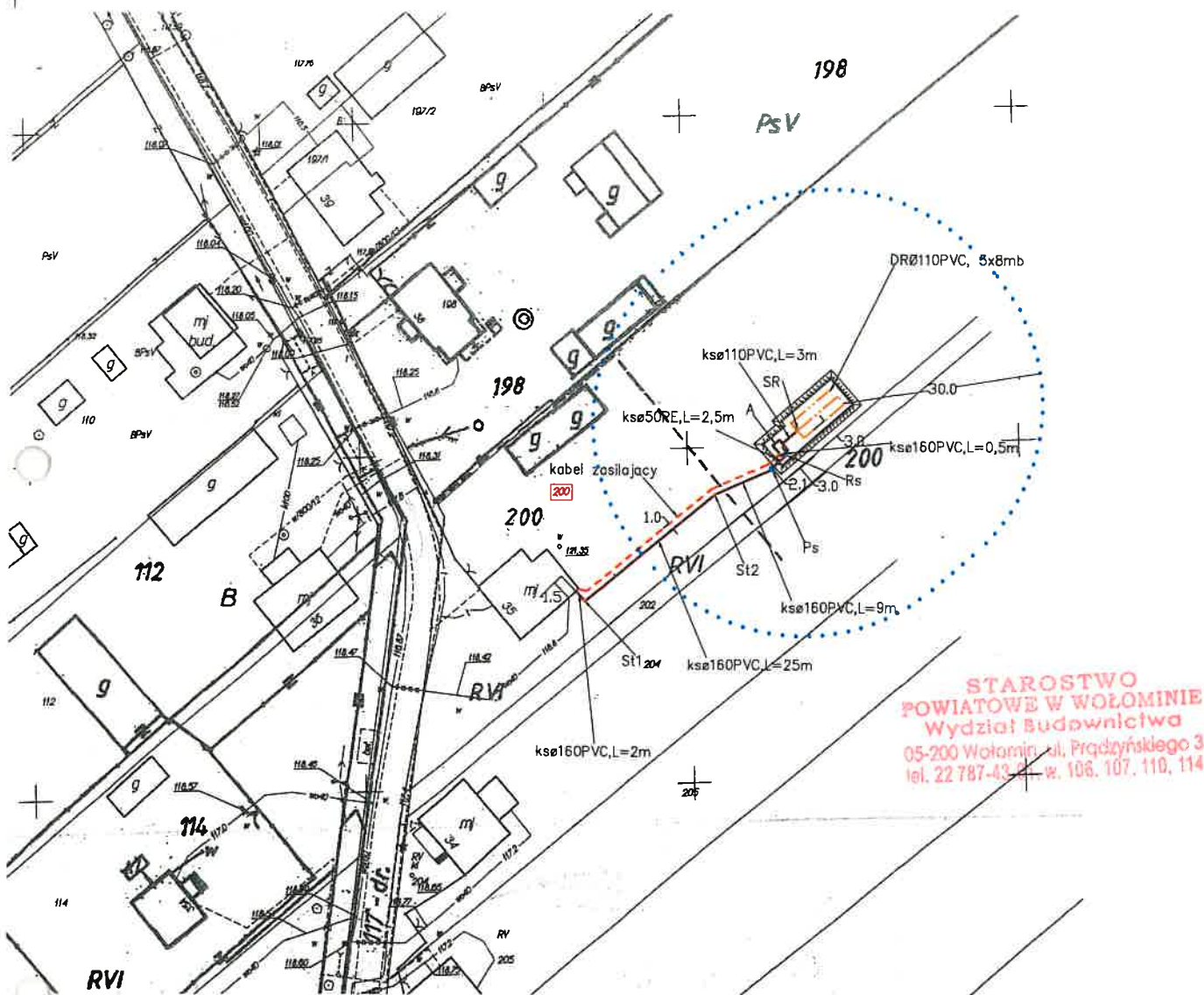
Opracował:
mgr inż. Michał Szkieleonek

Opracował:
tech. bud. Adam Zawadzki

Projektował:
mgr inż. Łukasz Skolimowski
MAZ/0535/PWOS/10

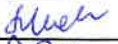
mgr inż. Łukasz Skolimowski
upr. nr MAZ/0535/PWOS/10
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

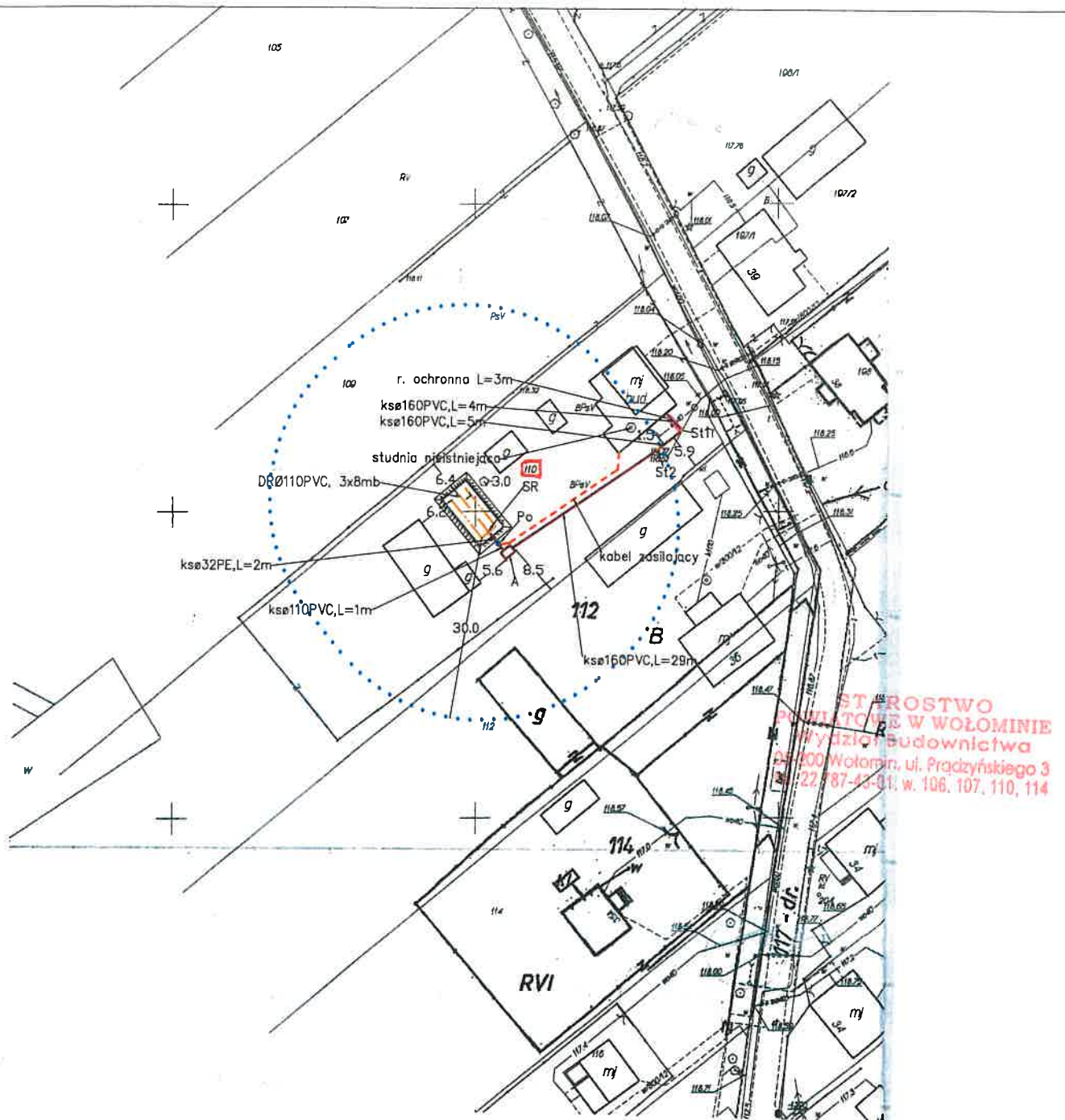
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	06.2015	1:1000	PB-W.	91






LEGENDA:

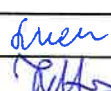
- ksØ110PVC L=4m - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Ps - przepompownia ścieku surowego DN800mm
- Rs - studzienka rozprężna DN315mm
- SR - studzienka rozdzielcza DN400mm
- ST - studzienka kontrolna DN315mm
- A - oczyszczalnia biologiczna RLM 1-4, Q=0,6 m³/d, 2,00x1,32m
- nasyp ziemny
- YKY-żo 3x2,5mm² l=7m - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm²
- DRØ110PVC - drenaż rozsączający Ø110mm PVC
- strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz

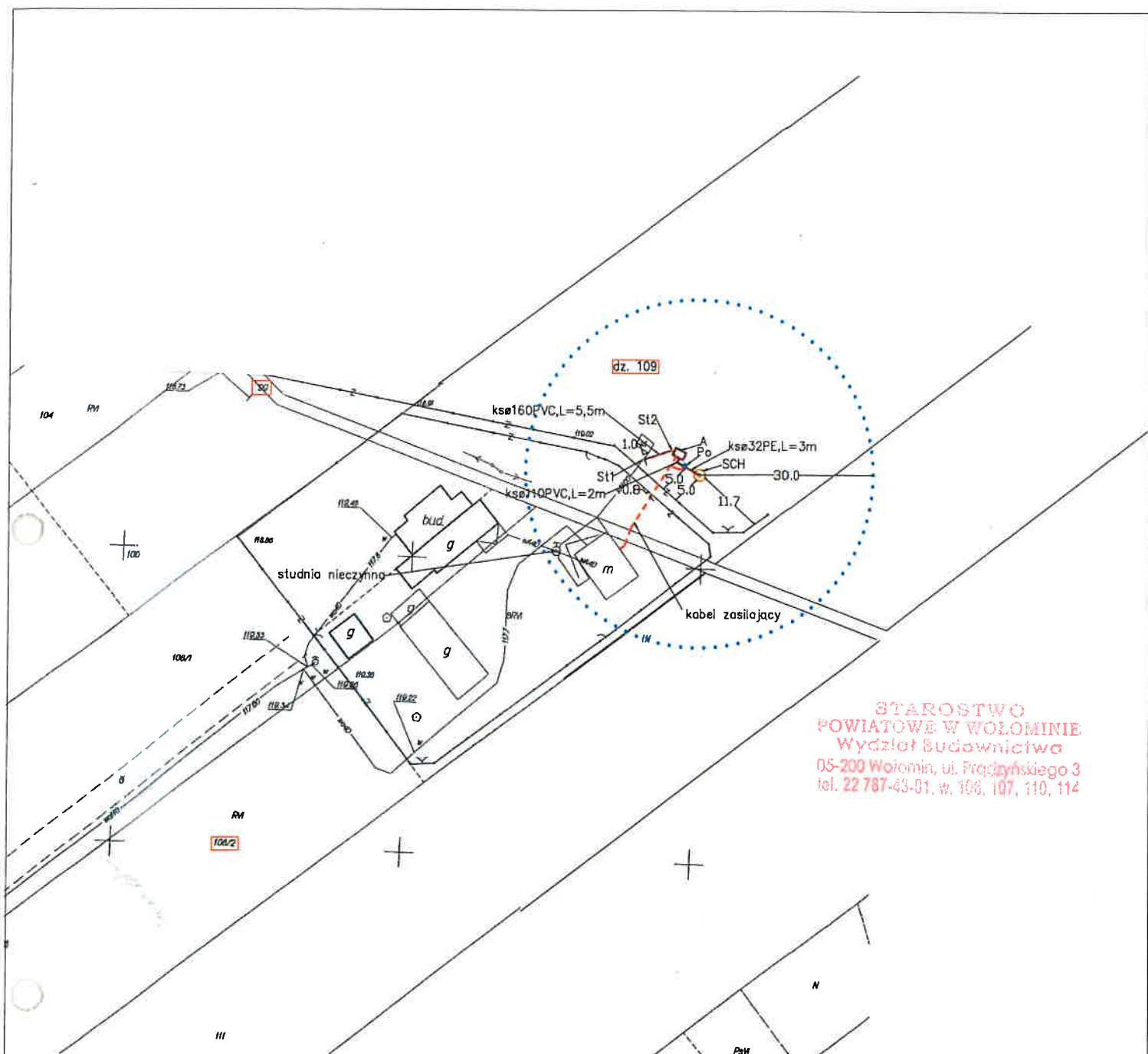
Obiekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA				
Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka				
Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce				
Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Lokalizacja: dz. nr: 200, Zofinin				
Opracował: mgr inż. Michał Szkielonek		 mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki				
Projektował: mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10				
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	06.2015	1:1000	PB-W.	92



LEGENDA:

- ksØ110PVC L=4m - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Po • - przepompownia ścieku oczyszczonego DN800mm
- ST • - studzienka kontrolna DN315mm
- SR • - studzienka rozdzielcza DN400mm
- A □ - oczyszczalnia biologiczna RLM 1-4, Q=0,6 m³/d, 2,00x1,32m
-  - nasyp ziemny
- YKY-2x3x2,5mm2 l=7m - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm²
- DRØ110PVC - drenaż rozsączający Ø110mm PVC
-  - strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz
-  - rura ochronna


Obiekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA				
Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka				
Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce				
Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Lokalizacja: dz. nr: 110, Zofinin				
Opracował: mgr inż. Michał Szkiełonek				
Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki				
Projektował: mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10		mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	06.2015	1:1000	PB-W.	93

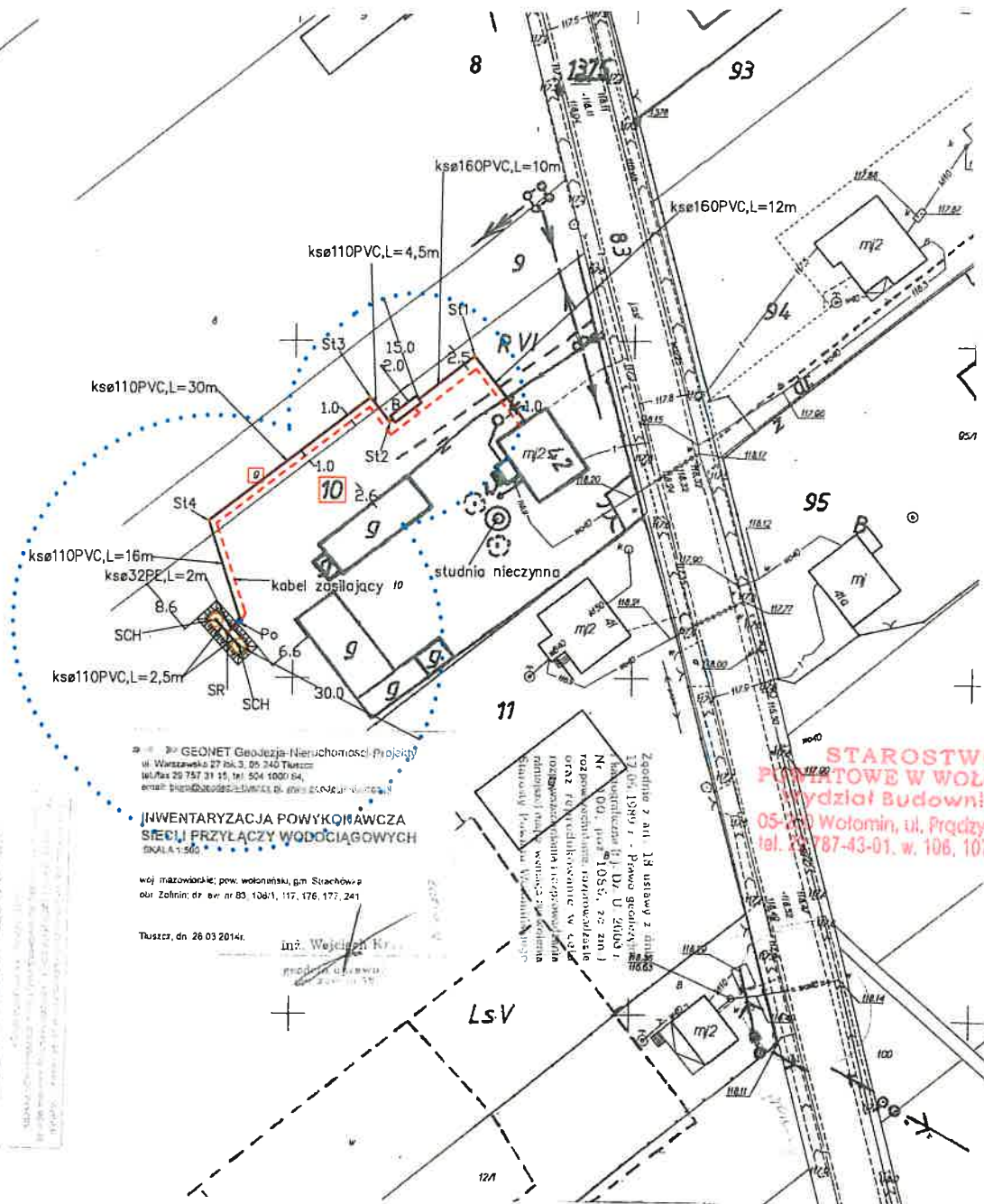


STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądnickiego 3
tel. 22 787-43-01, w. 106, 107, 110, 114

LEGENDA:

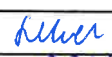

- ksØ110PVC L=4m - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Po • - przepompownia ścieku oczyszczonego DN800mm
- ST • - studzienka kontrolna DN315mm
- A □ - oczyszczalnia biologiczna RLM 1-4, Q=0,6 m³/d, 2,00x1,32m
- YKY-żo 3x2,5mm² l=7m - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm²
- Sch ⊙ - studnia chłonna
- ⊙ - strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz

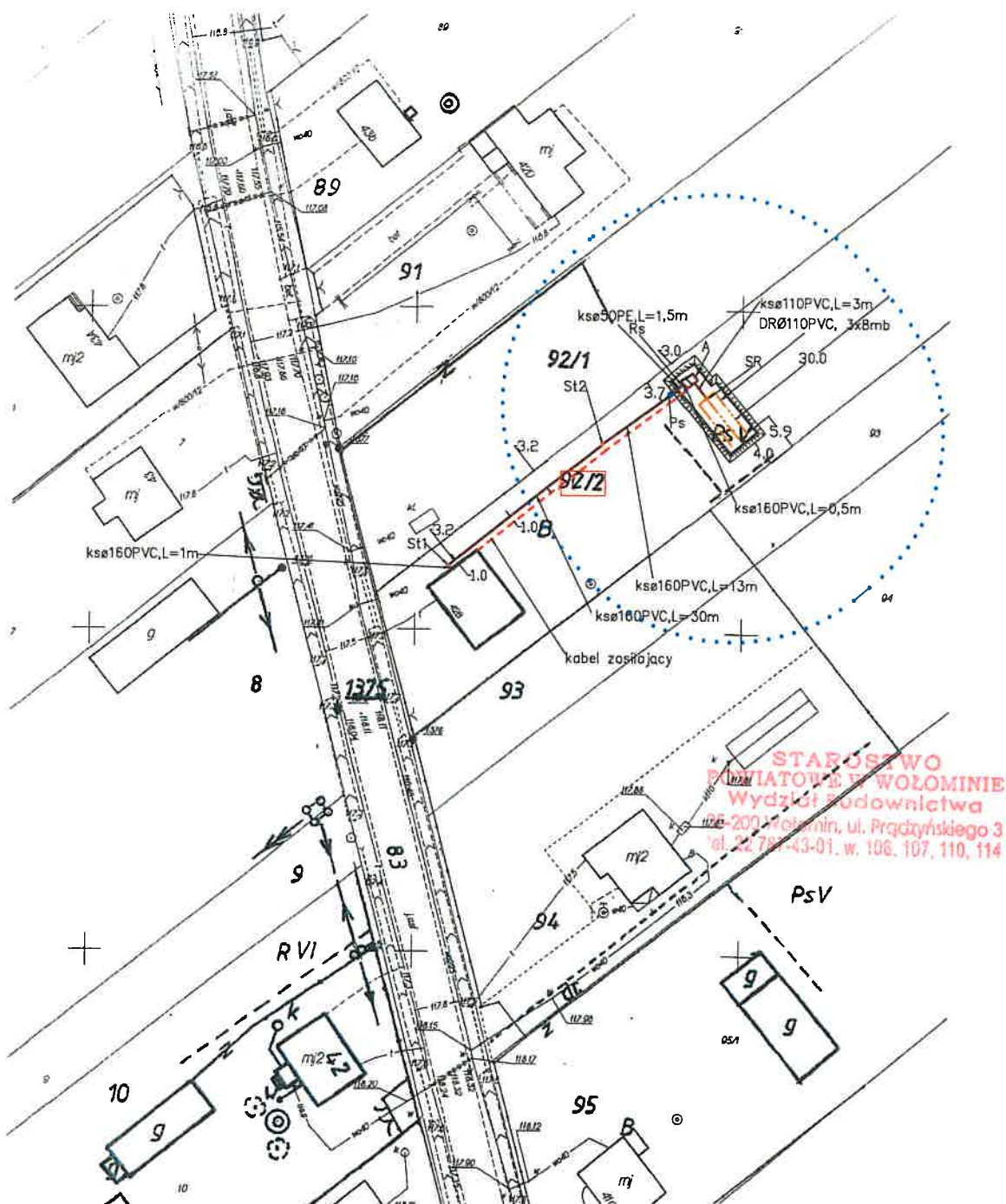
Objekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA				
Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka				
Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce				
Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Lokalizacja: dz. nr: 108/2, 109, 99, Zofinin				
Opracował: mgr inż. Michał Szkielonek				
Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki				
Projektował: mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10		mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania i nadzoru w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	06.2015	1:1000	PB-W.	94





LEGENDA:

- ksØ110PVC L=4m** - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Po • - przepompownia ścieku oczyszczonego DN800mm
- SR • - studzienka rozdzielcza DN400mm
- ST • - studzienka kontrolna DN315mm
- B - oczyszczalnia SBR RLM 5-6, wyd. 0,9m³/d, 4,82x1,2m
- nasyp ziemny
- YKY-żo 3x2,5mm² l=7m** - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm²
- Sch - studnia chłonna
- strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz

Objekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA				
Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka				
Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce				
Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Lokalizacja: dz. nr: 9,10, Zofinin				
Opracował: mgr inż. Michał Szkielec				
Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki				
Projektował: mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10		mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	06.2015	1:1000	PB-W.	95



LEGENDA:

- ksØ110PVC L=4m** - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Ps** - przepompownia ścieku surowego DN800mm
- Rs** - studzienka rozprężna DN315mm
- SR** - studzienka rozdzielcza DN400mm
- ST** - studzienka kontrolna DN315mm
- A** - oczyszczalnia biologiczna RLM 1-4, Q=0,6 m³/d, 2,00x1,32m
-  - nasyp ziemny
- YKY-żo 3x2,5mm² l=7m** - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm²
- DRØ110PVC** - drenaż rozszczepiający Ø110mm PVC
-  - strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz

Obiekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA

Inwestor: Gmina Strachówka
ul. Norwida 6, 05-282 Strachówka

Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji
PROSKOL Łukasz Skolimowski
ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce

Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Lokalizacja: dz. nr: 92/2, Zofin

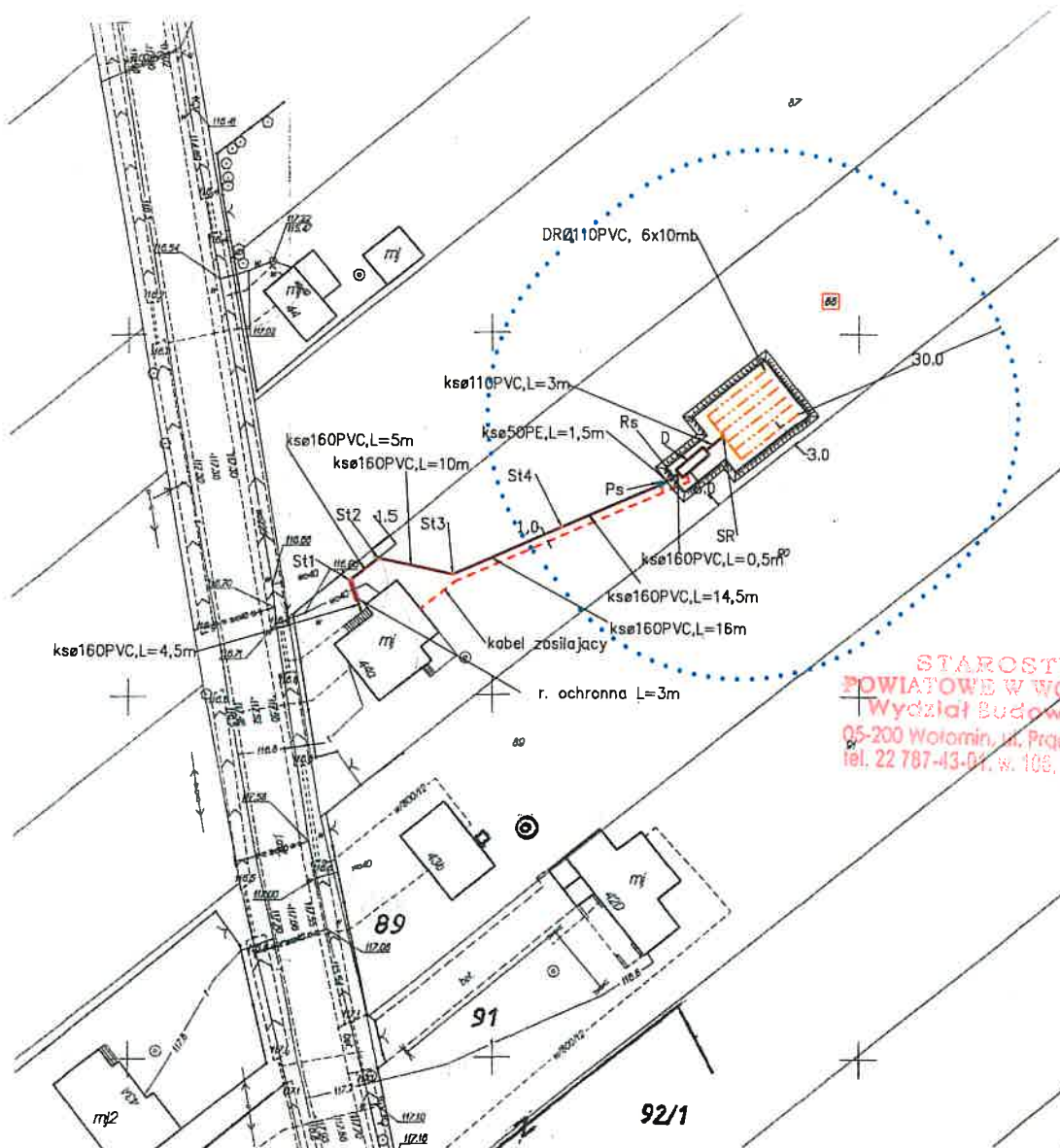
Opracował: mgr inż. Michał Szkielonek

Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki

Projektował: mgr inż. Łukasz Skolimowski
MAZ/0535/PWOS/10

mgr inż. Łukasz Skolimowski
upr. nr MAZ/0535/PWOS/10
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	06.2015	1:1000	PB-W.	96



STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 787-43-04, w. 108, 107, 110, 114

LEGENDA:

- ksØ110PVC L=4m - kanał sanitarny Ø160, 110mm PVC, 50mm PEHD
- Ps • - przepompownia ścieku surowego DN800mm
- Rs • - studzienka rozprężna DN315mm
- SR • - studzienka rozdzielcza DN400mm
- ST • - studzienka kontrolna DN315mm
- D - oczyszczalnia SBR RLM 9-12, wyd. 1,8m³/d, 4,8x1,35m
- nasyp ziemny
- YKY-żo 3x2,5mm² l=7m - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm²
- DRØ110PVC - drenaż rozciągający Ø110mm PVC
- strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz
- rura ochronna

Objekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA

Inwestor: Gmina Strachówka
ul. Norwida 6, 05-282 Strachówka

Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji
PROSKOL Łukasz Skolimowski
ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce

Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Lokalizacja: dz. nr: 88, Zofinin

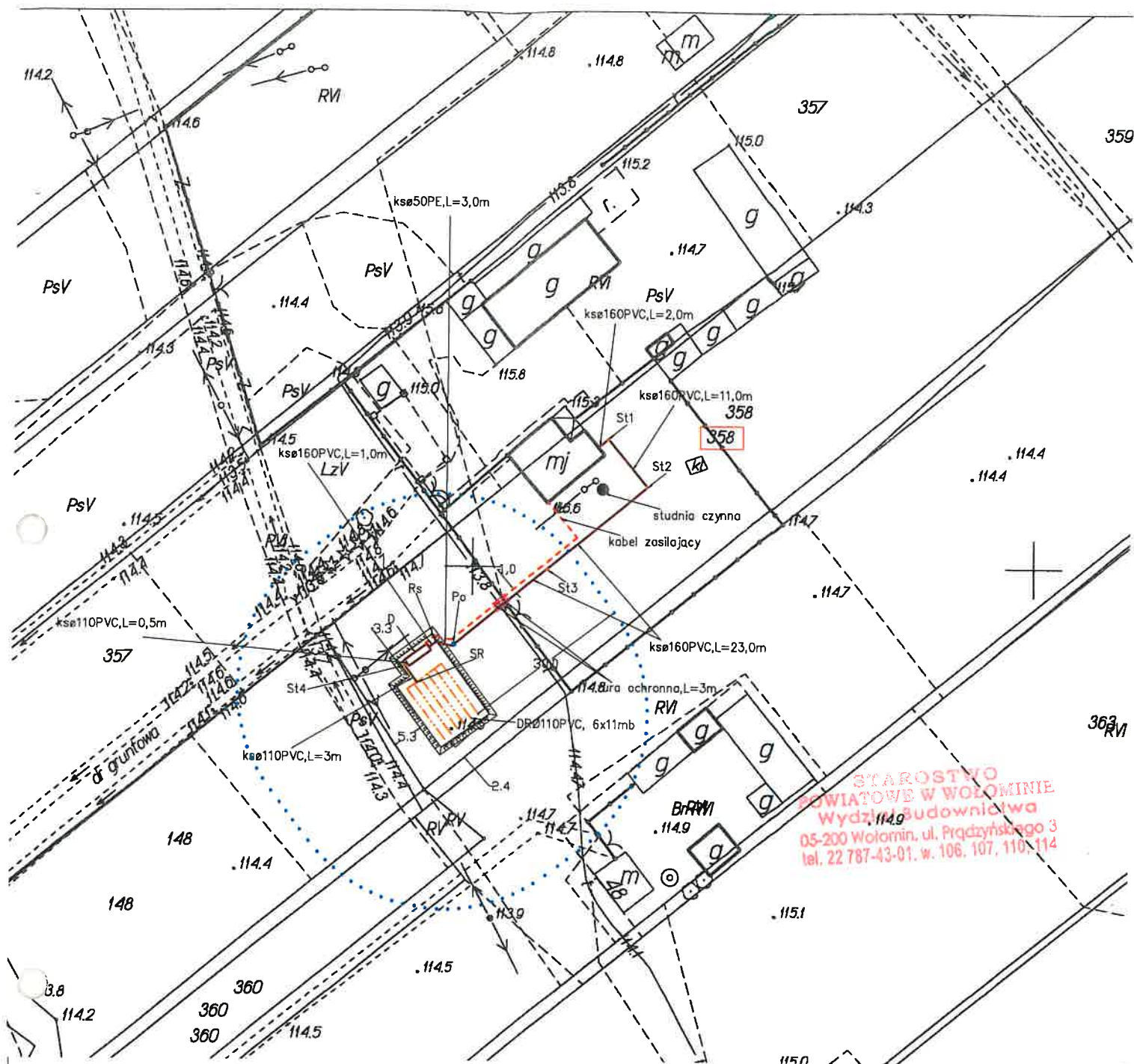
Opracował:
mgr inż. Michał Szkiełonek

Opracował:
tech. bud. Adam Zawadzki

Projektował:
mgr inż. Łukasz Skolimowski
MAZ/0535/PWOS/10

mgr inż. Łukasz Skolimowski
upr. nr MAZ/0535/PWOS/10
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

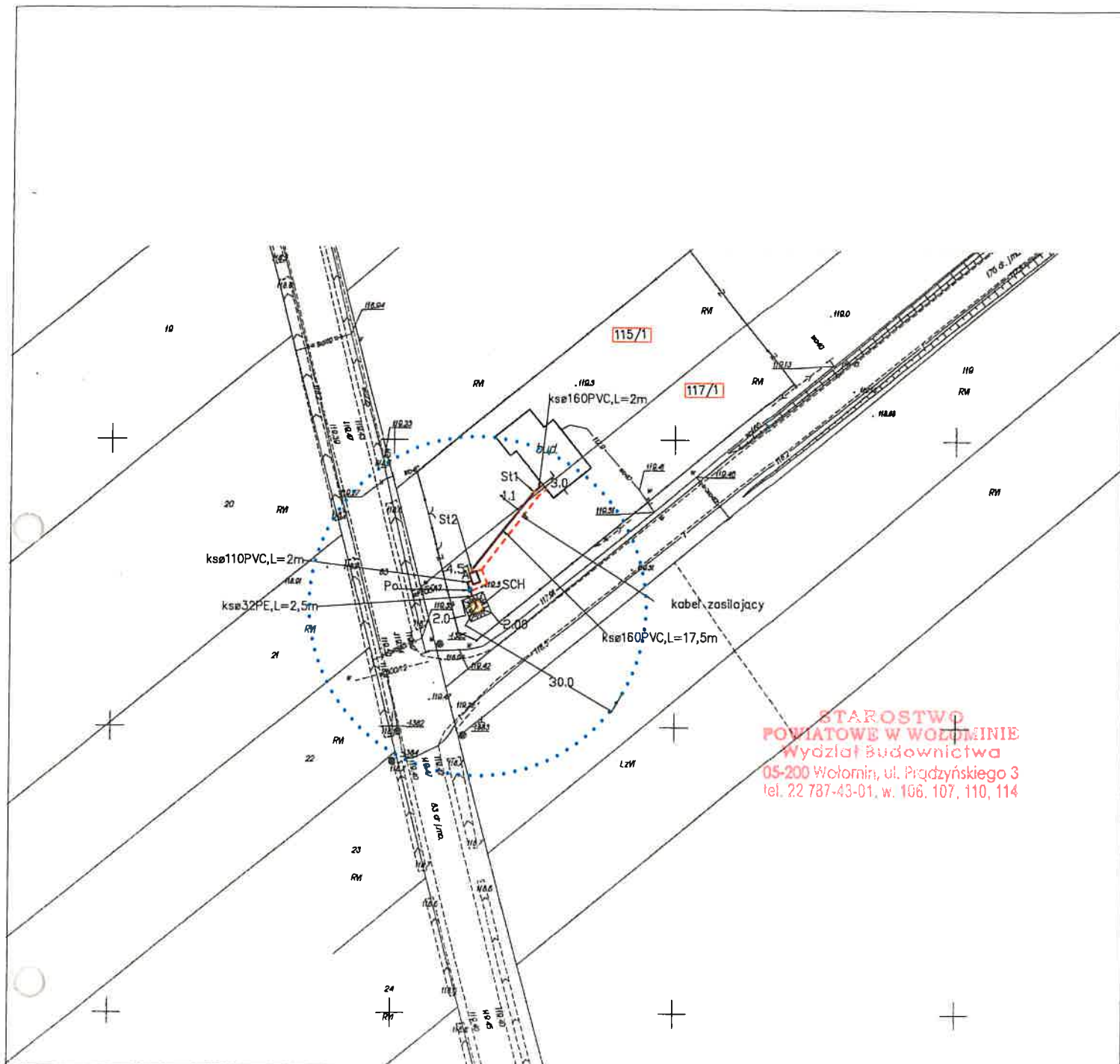
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	06.2015	1:1000	PB-W.	97



LEGENDA:

- ksø110PVC L=4m** - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Ps** - przepompownia ścieku surowego DN800mm
- Rs** - studzienka rozprężna DN315mm
- SR** - studzienka rozdzielcza DN400mm
- ST** - studzienka kontrolna DN315mm
- D** - oczyszczalnia SBR RLM 9-12, wyd. 1,8m³/d, 4,8x1,35m
- nasyp ziemny** - nasyp ziemny
- YKY-żo 3x2,5mm² l=7m** - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm²
- DRØ110PVC** - drenaż rozszczepiający Ø110mm PVC
- strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz** - strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz

<p>Objekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA</p>				
<p>Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka</p>				
<p>Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce</p>				
<p>Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU</p>				
<p>Lokalizacja: dz. nr: 358, Zofinin</p>				
<p>Opracował: mgr inż. Michał Szkiełonek</p>		<p><i>Szkiełonek</i></p>		
<p>Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki</p>		<p><i>Zawadzki</i></p>		
<p>Projektował: mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10</p>		<p>mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</p>		
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	06.2015	1:1000	PB-W.	98

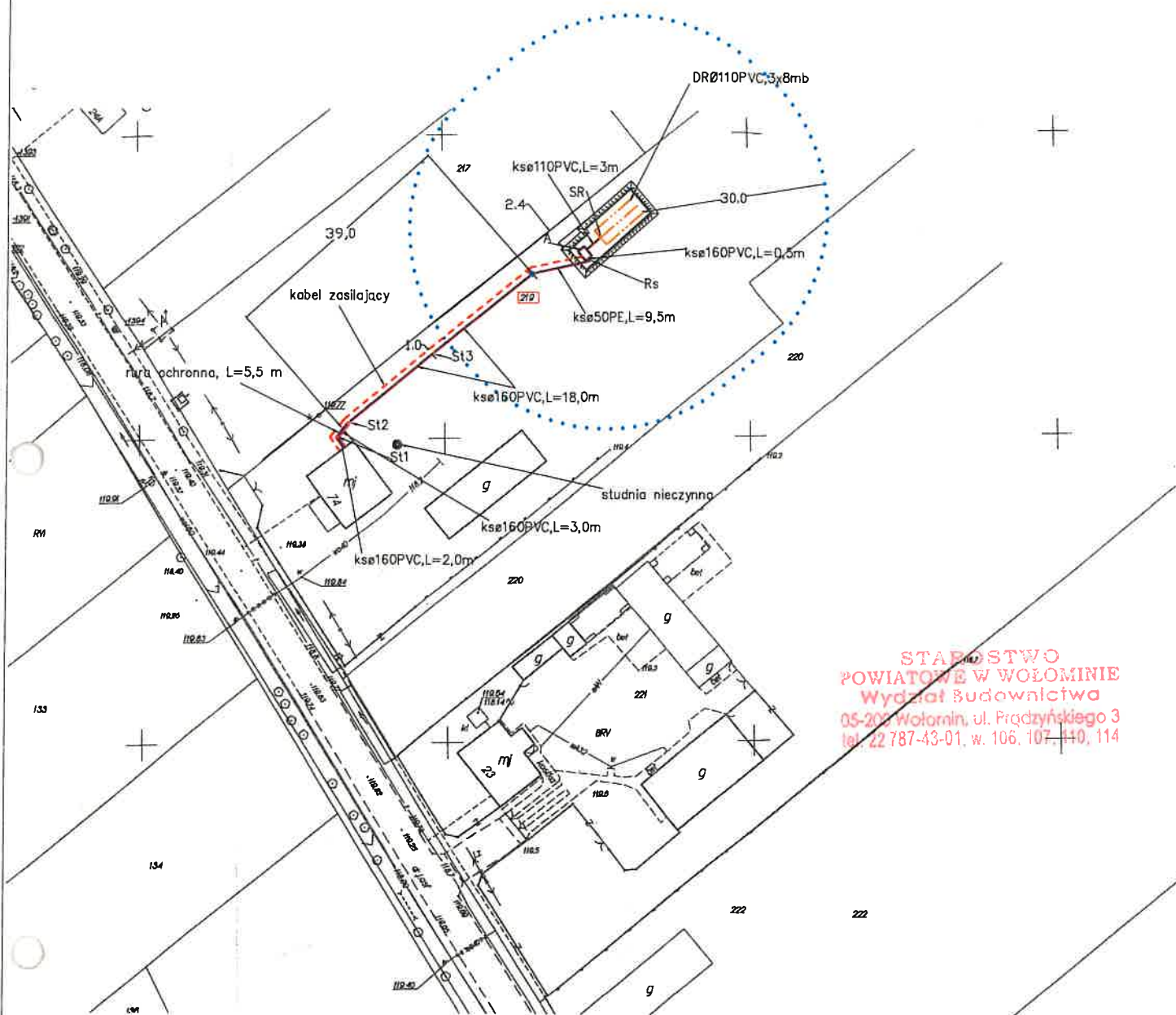


STAROSTWO
POWIATOWE W WOLĘMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3
tel. 22 787-43-01, w. 106, 107, 110, 114

LEGENDA:

- ksø110PVC L=4m - kanał sanitarny ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Po • - przepompownia ścieku oczyszczonego DN800mm
- ST • - studzienka kontrolna DN315mm
- A □ - oczyszczalnia biologiczna RLM 1-4, Q=0,6 m3/d, 2,00x1,32m
- - nasyp ziemny
- YKY-żo 3x2,5mm² L=7m - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm²
- Sch ○ - studnia chłonna
- - strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz

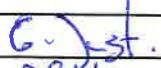


Obiekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA				
Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka				
Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce				
Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Lokalizacja: dz. nr: 115/1, 117/1, Zofinin				
Opracował: mgr inż. Michał Szkielonek				
Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki				
Projektował: mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10		 mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania budowlanego w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	06.2015	1:1000	PB-W.	99



STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 787-43-01, w. 106, 107, 110, 114

LEGENDA:

- ksØ110PVC L=4m** - kanał sanitarny Ø160,110mm PVC, 50mm PEHD
- Ps** - przepompownia ścieku surowego DN800mm
- Rs** - studzienka rozprężna DN315mm
- SR** - studzienka rozdzielcza DN400mm
- ST** - studzienka kontrolna DN315mm
- A** - oczyszczalnia biologiczna RLM 1-4, Q=0,6 m³/d, 2,00x1,32m
- YKY-20 3x2,5mm² l=7m** - kabel zasilający eNn YKY 3x2,5mm²
- DRØ110PVC** - drenaż rozsączający Ø110mm PVC
- strefa zakazu budowy nowych ujęć wody - wewnątrz**
- rura ochronna**

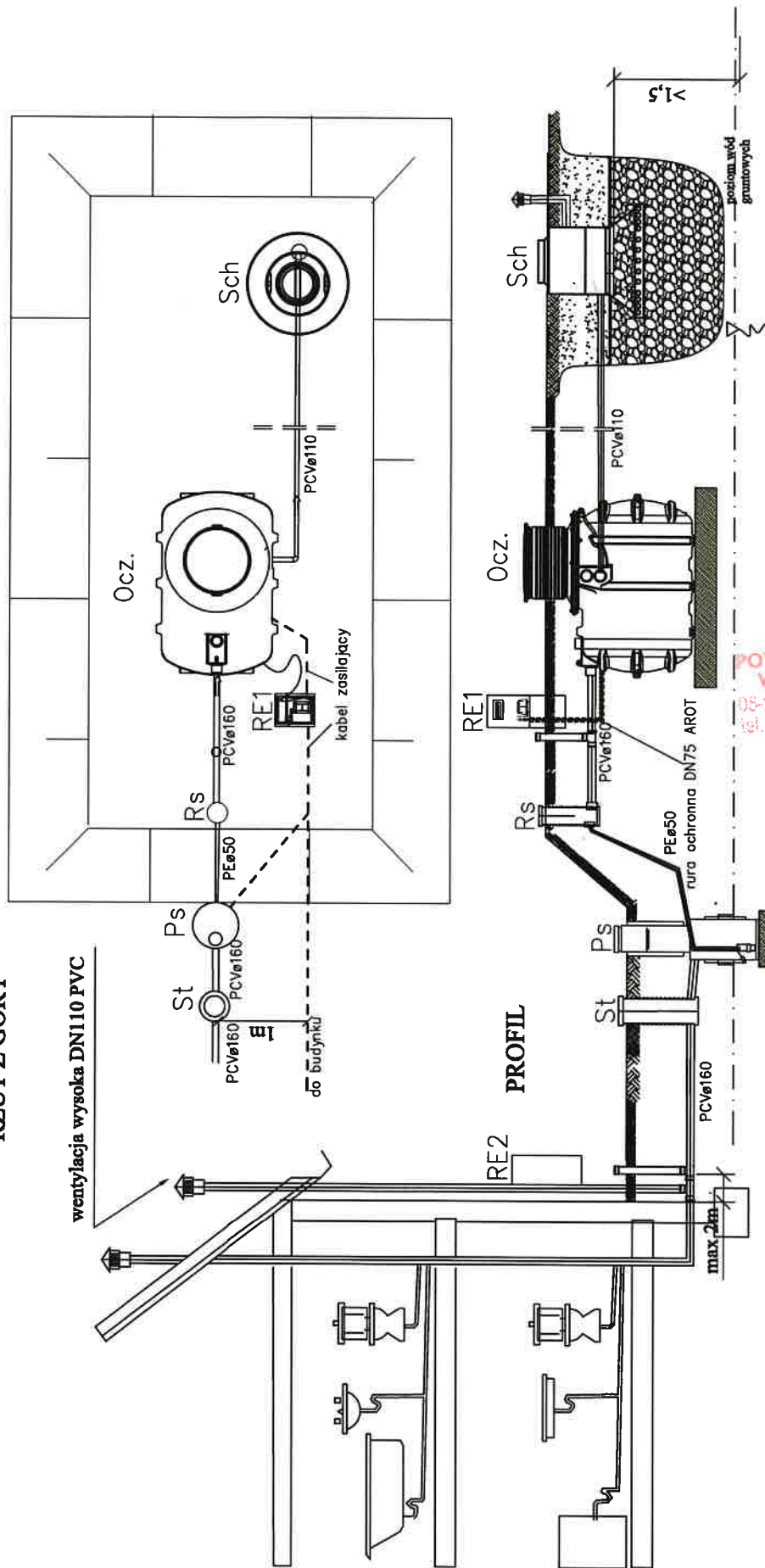
Obiekt: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY STRACHÓWKA				
Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka				
Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce				
Tytuł rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Lokalizacja: dz. nr: 219, Zofinin				
Opracował: inż. Grzegorz Jastrzebski				
Opracował: tech. bud. Adam Zawadzki				
Projektował: mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10		 mgr inż. Łukasz Skolimowski upr. nr MAZ/0535/PWOS/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	06.2015	1:1000	PB-W.	100

20.0 SCHEMATY:

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
ul. Prączyńskiego 3
tel. 22 787-43-01, w. 106, 107, 110, 114

ROZWINIĘCIE INSTALACJI OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW - typ I

RZUT Z GÓRY



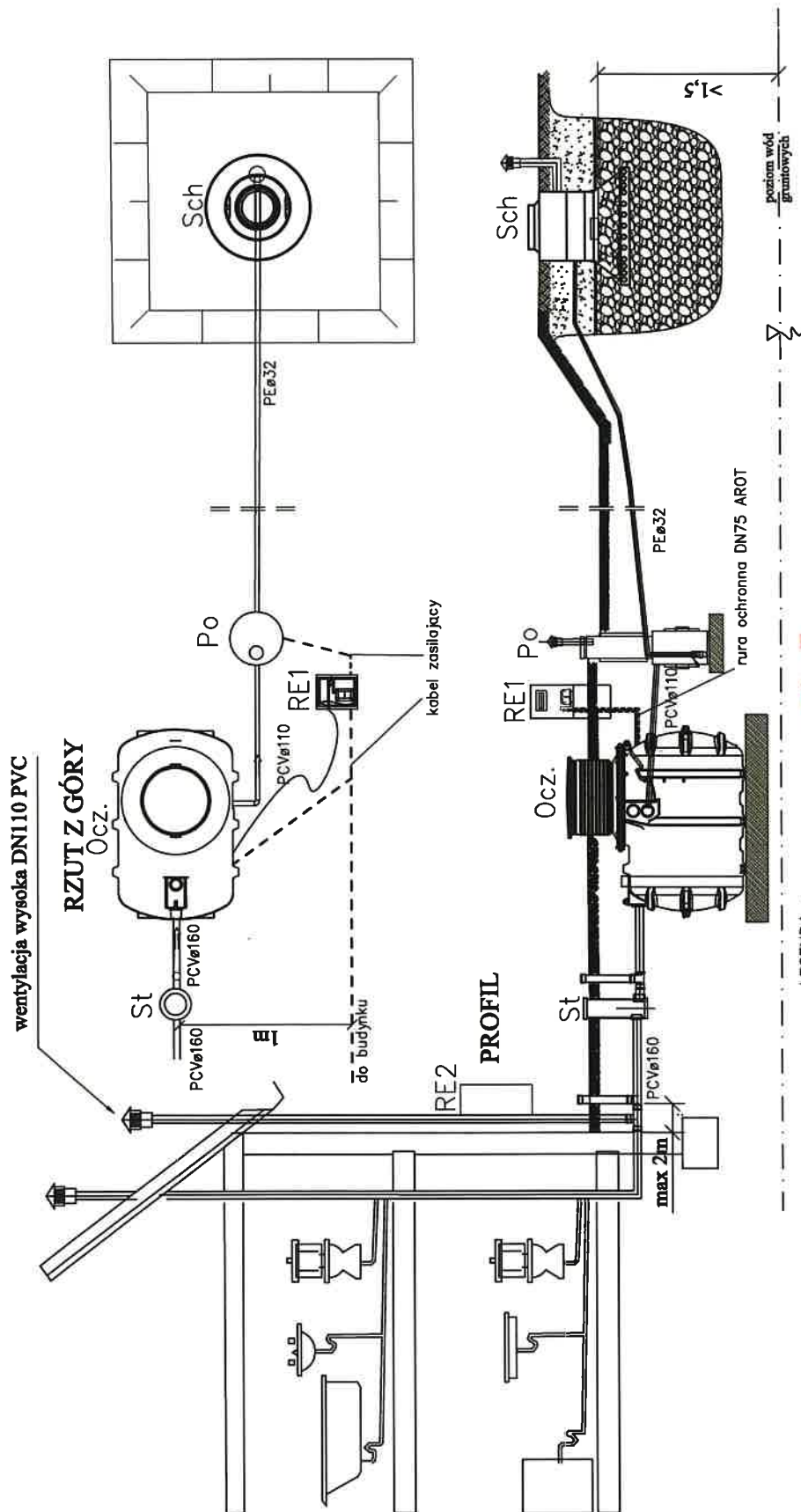
LEGENDA :

- Ocz. - oczyszczalnia biologiczna w nasypie ziemnym
- St - studzienka kontrolna ø315mm
- Ps - przepompownia ścieku surowego ø0,8m
- Rs - studzienka rozprężna ø315mm
- PCVø160,110 - kanał grawitacyjny PCV ø160, ø110mm
- PEø50 - kanał ciśnieniowy PE80 ø50mm
- RE1 - szafka elektryczna z dmuchawą
- SCH - studnia chłonna w nasypie ziemnym
- RE2 - szafka elektryczna przyłącznicowa

UWAGI: Wszelkie prawa do niniejszego opracowania są zastrzeżone. Koplowanie, rozpowszechnianie i udostępnianie osobom trzecim projektu lub jego części bez zgody autorów jest zabronione. Wykonawcy i podwykonawcy zobowiązani są do sprawdzenia projektu, a w szczególności wymiarów przed przystąpieniem do prac budowlanych. Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu. W przypadku niezgodności należy zwrócić się do projektanta.

Objekt: PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW			
Inwestor: Gmina Strachówka			
Jednostka: ul. Nowa 6, 05-282 Strachówka			
projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji			
PROSKOL Łukasz Skolmowski			
ul. Topolewa 132, 08-110 Śledźca			
Tytuł rys.: ROZWINIĘCIE INSTALACJI - Typ I			
Opis:	Int. Grzegorz Jedrzejewski	Skala:	07.2015
Projektant:	mgr inż. Łukasz Skolmowski	Data:	07.2015
MAZ/MS3/PMCS/10	Int.-anulowane	Faza:	SCHEMAT
Brzoza	S	Nr rysunku	Rys.1.1

ROZWINIĘCIE INSTALACJI OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW - typ II



LEGENDA :

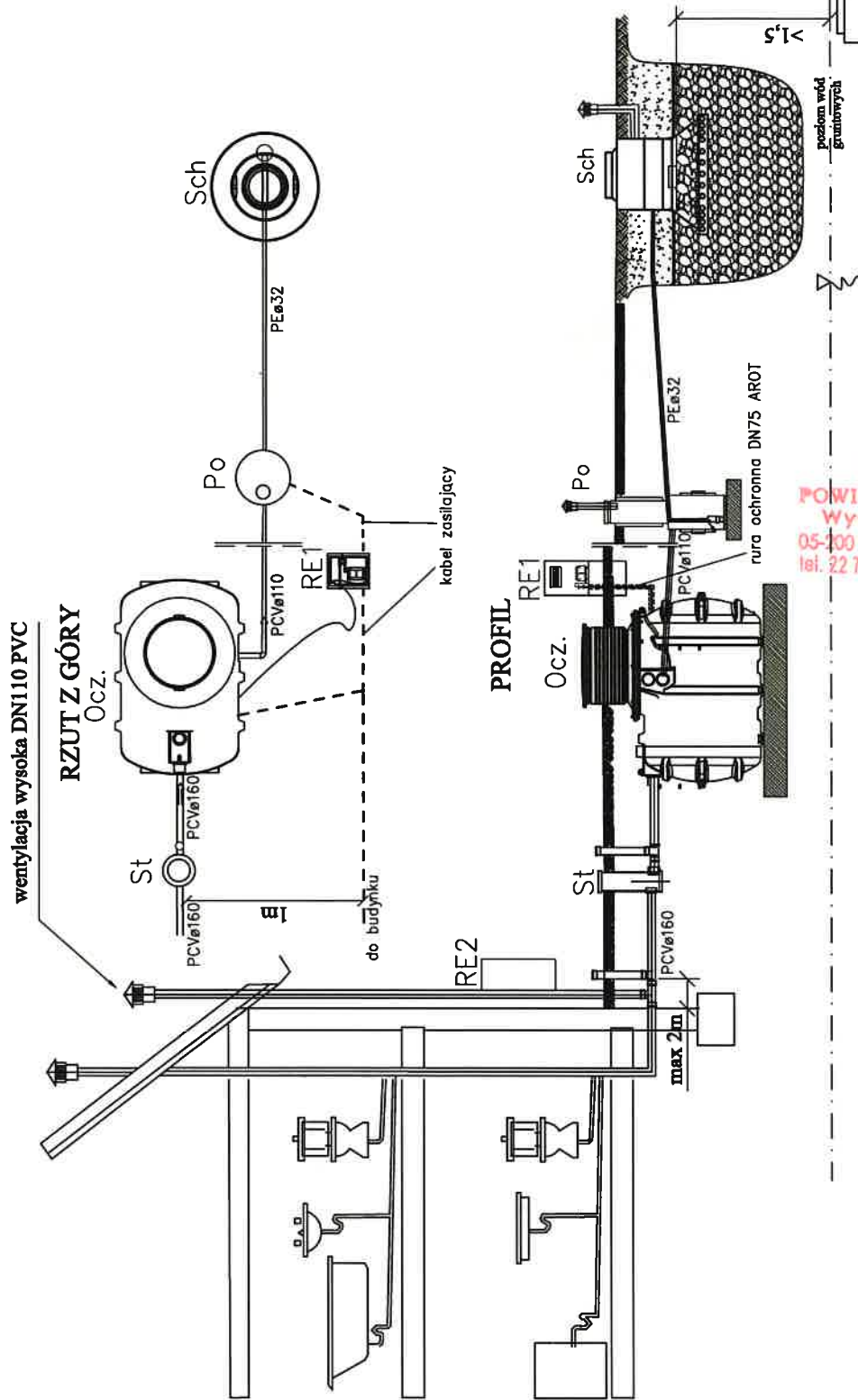
- Ocz - oczyszczalnia biologiczna
- St - studzienka kontrolna ø315mm
- Po - przepompownia ścieku oczyszczonego ø18mm
- SCH - studnia chłonna w nasypie ziemnym
- PCVø160,110 - kanał grawitacyjny PCV ø160, ø110mm
- PEø32 - kanał ciśnieniowy PE80 ø32mm
- RE1 - szafka elektryczna z dmuchawą
- RE2 - szafka elektryczna przyłączeniowa

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądczyńskiego
tel. 22 73 11 11, f. w. 106, 107, 110, 111

Obiekt:	PRZYMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW
Inwestor:	Gmina Strachówka ul. Norwida 6, 05-282 Strachówka
Jednostka projektowa:	Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolmowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedce
Tytuł rysa:	ROZWINIĘCIE INSTALACJI - TYP II
Opis:	Int. Oczyszcz. Jędrzejów
Projektant:	mgr inż. Łukasz Skolmowski M2/PS3/PWS/10 Inż. - aut. inż.
Branda	S
Data	07.2015
Strona	-
Faza	-
Nr rysunku	SCHEMAT Rys.1.2

UWAGI: Wszelkie prawa do niniejszego opracowania są zastrzeżone. Kopowanie, rozpowszechnianie i udostępnianie osobom trzecim projektu lub jego części bez zgody autorów jest zabronione. Wykonawcy i podwykonawcy zobowiązani są do sprawdzenia projektu, a w szczególności wymiarów przed przystąpieniem do prac budowlanych. Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu. W przypadku niezgodności należy zwrócić się do projektanta.

ROZWINIĘCIE INSTALACJI OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW - typ III



LEGENDA :

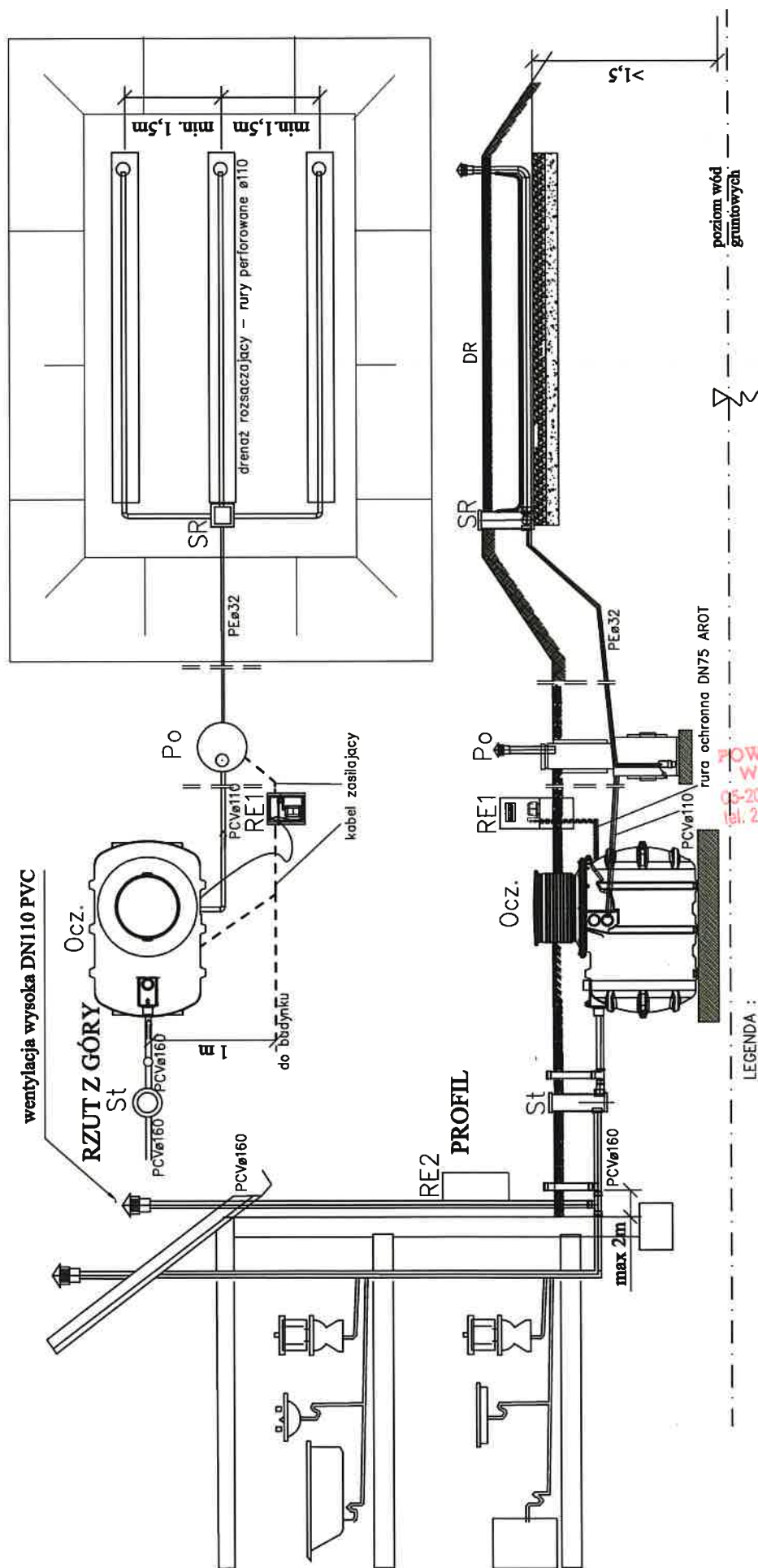
- Ocz. - oczyszczalnia biologiczna
- St. - studzienka kontrolna ø315mm
- Po - przepompownia ścieku oczyszczonego ø0,8m
- SCH - studnia chłonna
- PCVø160,110 - kanał grawitacyjny PCV ø160, ø110mm
- PEø32 - kanał ciśnieniowy PE80 ø32mm
- RE1 - szafka elektryczna z dmuchawą
- RE2 - szafka elektryczna przyłączeniowa

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114

Obiekt:	PRZYMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW
Inwestor:	Gmina Strachówka ul. Norwida 6, 05-282 Strachówka
Jednostka projektowa:	Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce
Tytuł rys.:	ROZWINIĘCIE INSTALACJI - TYP III
Opis:	Inst. Ogrzewcz. Jednostki
Projektant:	mgr inż. Łukasz Skolimowski M2/0535/PWCS/10 Inż.-Technik
Brano	Data
S	07.2015
	Skala
	Faza
	Nr rysunku
	SCHEMAT Rys.1.3

UWAGI: Wszelkie prawa do niniejszego opracowania są zastrzeżone. Kopowanie, rozpowszechnianie i udostępnianie osobom trzecim projektu lub jego części bez zgody autorów jest zabronione. Wykonawcy i podwykonawcy zobowiązani są do sprawdzenia projektu, a w szczególności wymiarów przed przystąpieniem do prac budowlanych. Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu. W przypadku niezgodności należy zwrócić się do projektanta.

ROZWINIĘCIE INSTALACJI OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW - typ IV



LEGENDA :

- Ocz - oczyszczalnia biologiczna
- St - studzienka kontrolna ø315mm
- Po - przepompownia ścieku oczyszczonego ø0,8m
- SR - studzienka rozdzielcza ø400mm
- SCH - studnia chłonna w nasypie ziemnym
- PCVø160,110 - kanał grawitacyjny PCV ø160, ø110mm
- PEø32 - kanał ciśnieniowy PE80 ø32mm
- RE1 - szafka elektryczna z dmuchawą
- RE2 - szafka elektryczna przyłączeniowa

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 787-42-01, w. 106, 107, 110, 114

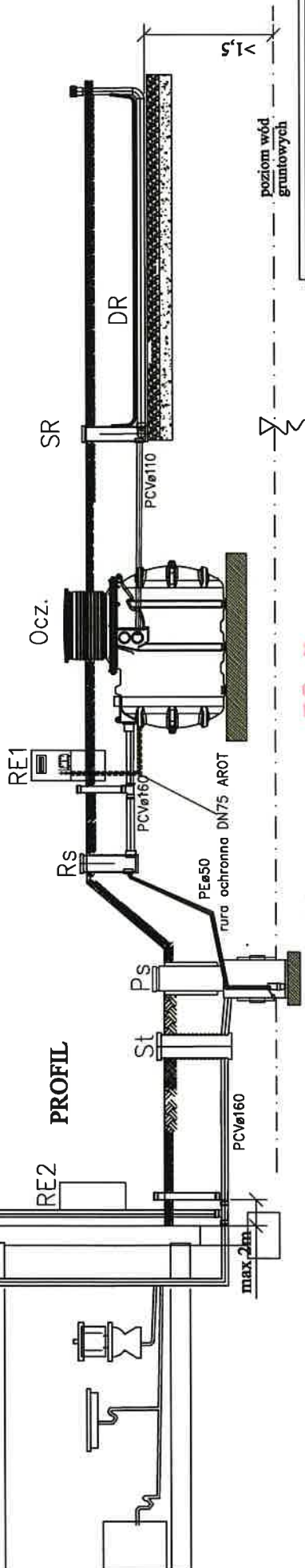
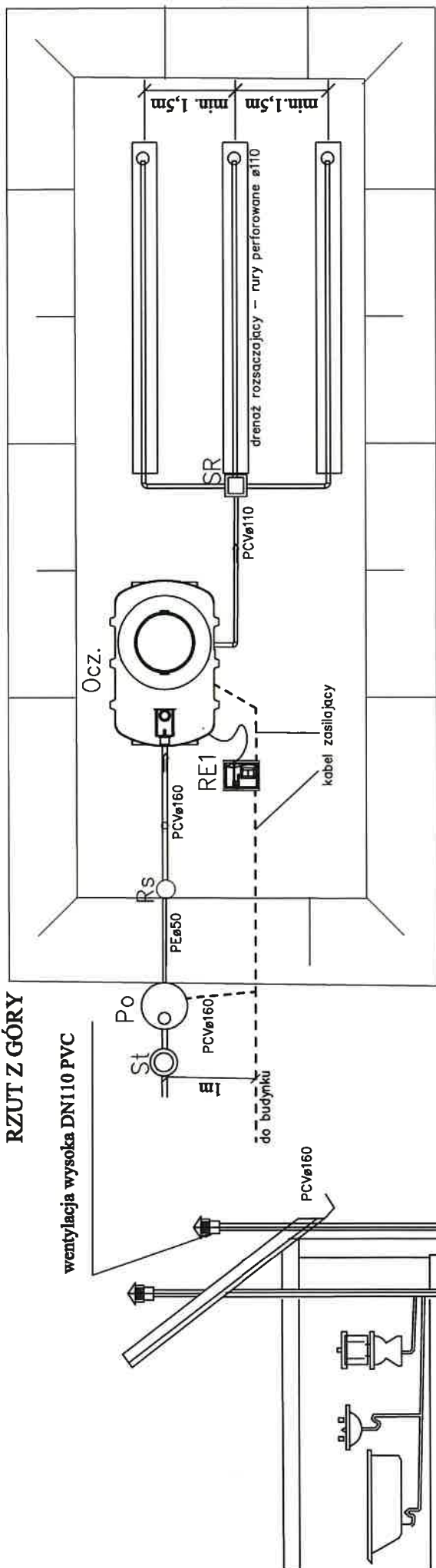
Obiekt:	PRZYMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW
Inwestor:	Gmina Strachówka ul. Norwida 6, 05-282 Strachówka
Jednostka projektowa:	Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce
Tytuł rys.:	ROZWINIĘCIE INSTALACJI - TYP IV
Opracował:	Int. Ogrzeper Jastrzębski
Projektant:	mgr inż. Łukasz Skolimowski IAZ/0335/P/05/10 inż.-senior
Branża:	Data
Skala:	Faza
Nr rysunku:	SCHEMAT Rys.1.4

UWAGI: Wzależnie prawa do niniejszego opracowania są zastrzeżone. Kopowanie, rozpowszechnianie i udostępnianie osobom trzecim projektu lub jego części bez zgody autorów jest zabronione. Wykonawcy i podwykonawcy zobowiązani są do sprawdzenia projektu, a w szczególności wymiarów przed przystąpieniem do prac budowlanych. Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu. W przypadku niezgodności należy zwrócić się do projektanta.

ROZWINIĘCIE INSTALACJI OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW - typ V

RZUT Z GÓRY

wentylacja wysoka DN110 PVC



LEGENDA :

- OCZ - oczyszczalnia biologiczna w nasypie ziemnym
- St - studzienka kontrolna ø315mm
- Ps - przepompownia ścieku surowego ø80mm
- Rs - studzienka rozprężna ø315mm
- DR - drenaż rozsączający w nasypie ziemnym
- PCVø160,110 - kanał grawitacyjny PCV ø160, ø110mm
- PEø50 - kanał ciśnieniowy PE80 ø50mm
- RE1 - szafka elektryczna z dmuchawą
- RE2 - szafka elektryczna przyłączeniowa

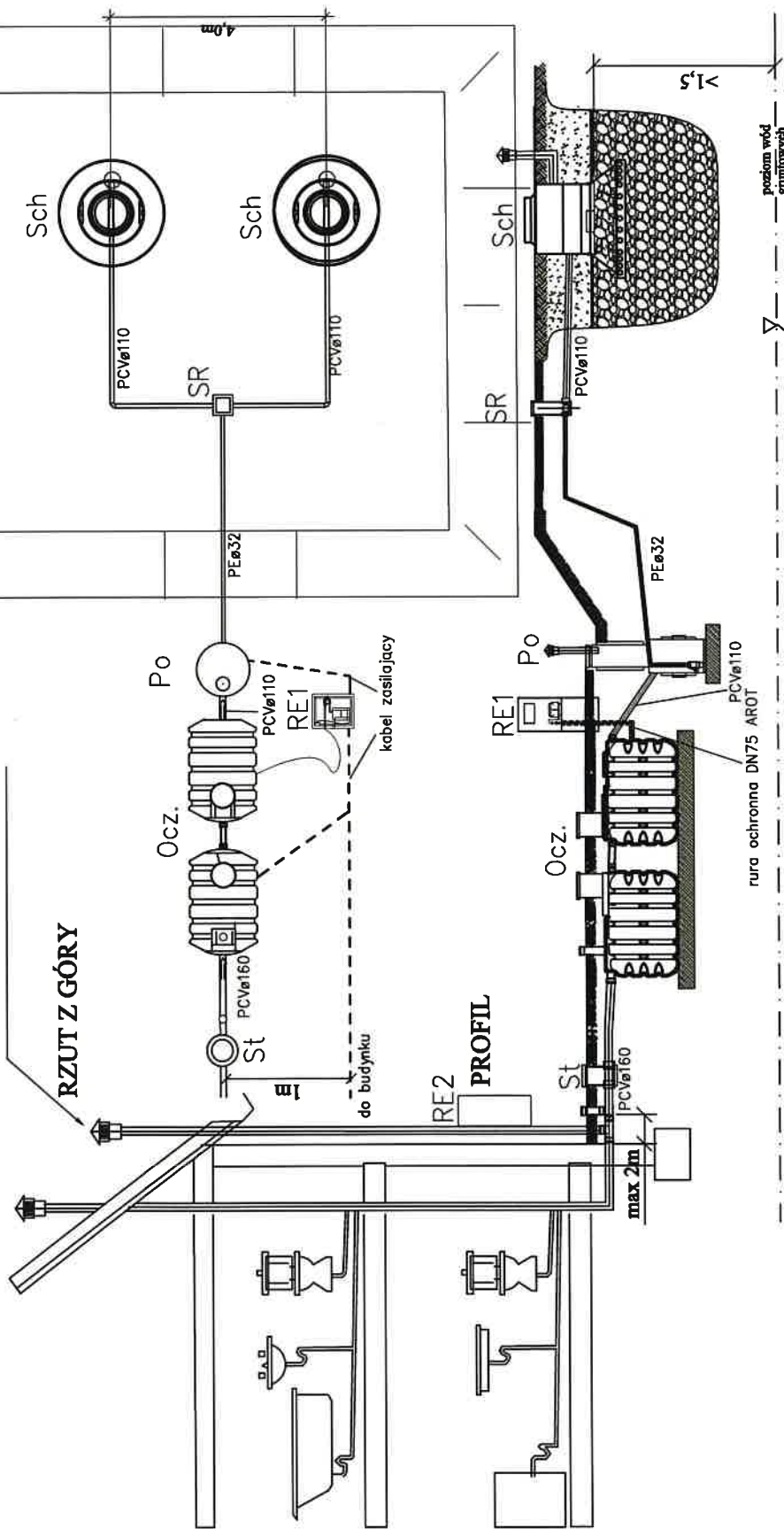
UWAGI: Wszelkie prawa do niniejszego opracowania są zastrzeżone. Kopiowanie, rozpowszechnianie i udostępnianie osobom trzecim projektu lub jego części bez zgody autorów jest zabronione. Wykonawcy i podwykonawcy zobowiązani są do sprawdzenia projektu, a w szczególności wymiarów przed przystąpieniem do prac budowlanych. Nie należy odmiarać wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu. W przypadku niezgodności należy zwrócić się do projektanta.

Objekt:	PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW				
Inwestor:	Gmina Strachówka ul. Norwida 6, 05-282 Strachówka				
Jednostka projektowa:	Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce				
Tytuł rys.:	ROZWINIĘCIE INSTALACJI – TYP V				
Opracował:	Int. Grzegorz Jastrzębski				
Projektant:	mgr Int. Łukasz Skolimowski MIZ/PSK/pms/10 Inel.-wskłane				
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku	
S	07.2015	-			SCHEMAT Rys.1.5

ROZWINIĘCIE INSTALACJI OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW - typ VI

wentylacja wysoka DN110 PVC

RZUT Z GÓRY



LEGENDA :

- OCZ - oczyszczalnia w technologii SBR
- St - studzienka kontrolna $\varnothing 315\text{mm}$
- Po - przepompownia ścieku oczyszczonego $\varnothing 800\text{mm}$
- SR - studzienka rozdzielcza $\varnothing 400\text{mm}$
- SCH - studnia chłonna w nasypie ziemnym
- PCV $\varnothing 160, 110$ - kanał grawitacyjny PCV $\varnothing 160, \varnothing 110\text{mm}$
- PE $\varnothing 32$ - kanał ciśnieniowy PE80 $\varnothing 32\text{mm}$
- RE1 - szafka elektryczna z dmuchawą
- RE2 - szafka elektryczna przyłączeniowa

STAROSTWO
POWIATOWE W WOLMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wolmin, ul. Prądyńskiego 3
tel. 22 787-43-01, w. 106, 107, 110, 114

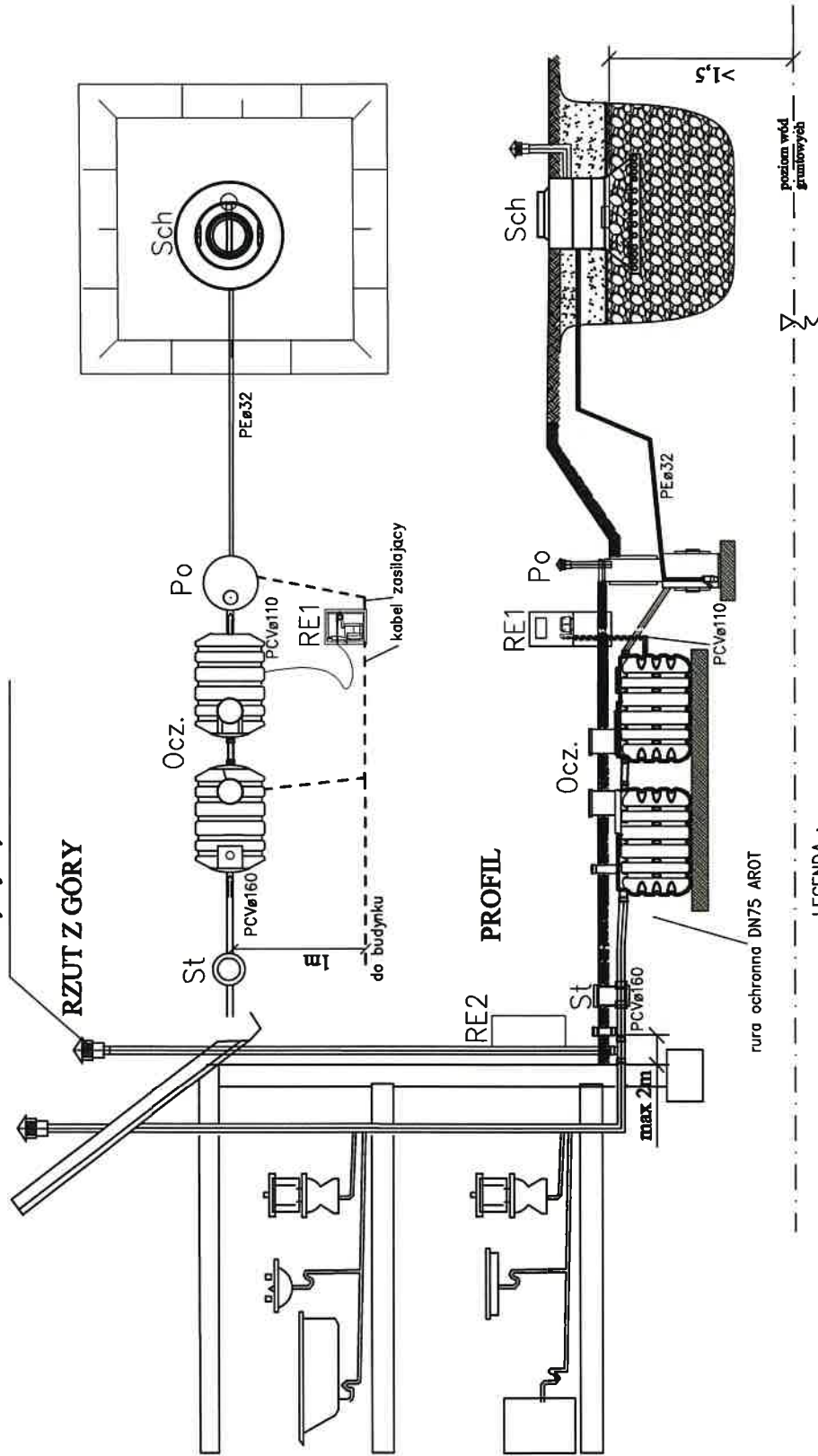
UWAGI: Wszelkie prawa do niniejszego opracowania są zastrzeżone. Kopowanie, rozpowszechnianie i udostępnianie osobom trzecim projektu lub jego części bez zgody autorów jest zabronione. Wykonawcy / podwykonawcy zobowiązani są do sprawdzenia projektu, a w szczególności wymiarów przed przystąpieniem do prac budowlanych. Nie należy odnosić wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu. W przypadku niezgodności należy zwrócić się do projektanta.

Opis:	Int. Grzegorz Jastrzębski	Skala:	-	Faza:	Nr rysunku
Projektant:	mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ/PS3/PS3/10 Int.-amiana	Data:	07.2015	Skala:	Rys. 1.6
Obiekt:	PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW				
Investor:	Gmina Strachówka ul. Norwida 6, 05-282 Strachówka				
Jednostka projektowa:	Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce				
Tytuł rysa:	ROZWINIĘCIE INSTALACJI - TYP VI				

ROZWIĘCIE INSTALACJI OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW - typ VII

wentylacja wysoka DN110 PVC

RZUT Z GÓRY



LEGENDA :

- OCZ - oczyszczalnia w technologii SBR
- St - studzienka kontrolna ø315mm
- Po - przepompownia ścieku oczyszczonego ø0,8m
- SCH - studnia chłonna w nasypie ziemnym
- PCVø160,110 - kanał grawitacyjny PCV ø160, ø110mm
- PEø32 - kanał ciśnieniowy PE80 ø32mm
- RE1 - szafka elektryczna z dmuchawą
- RE2 - szafka elektryczna przyłączeniowa

UWAGI: Wzależnie prawa do niniejszego opracowania są zastrzeżone. Kopiowanie, rozpowszechnianie i udostępnianie osobom trzecim projektu lub jego części bez zgody autorów jest zabronione. Wykonawcy i podwykonawcy zobowiązani są do sprawdzenia projektu, a w szczególności wymiarów przed przystąpieniem do prac budowlanych. Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu. W przypadku niezgodności należy zwrócić się do projektanta.

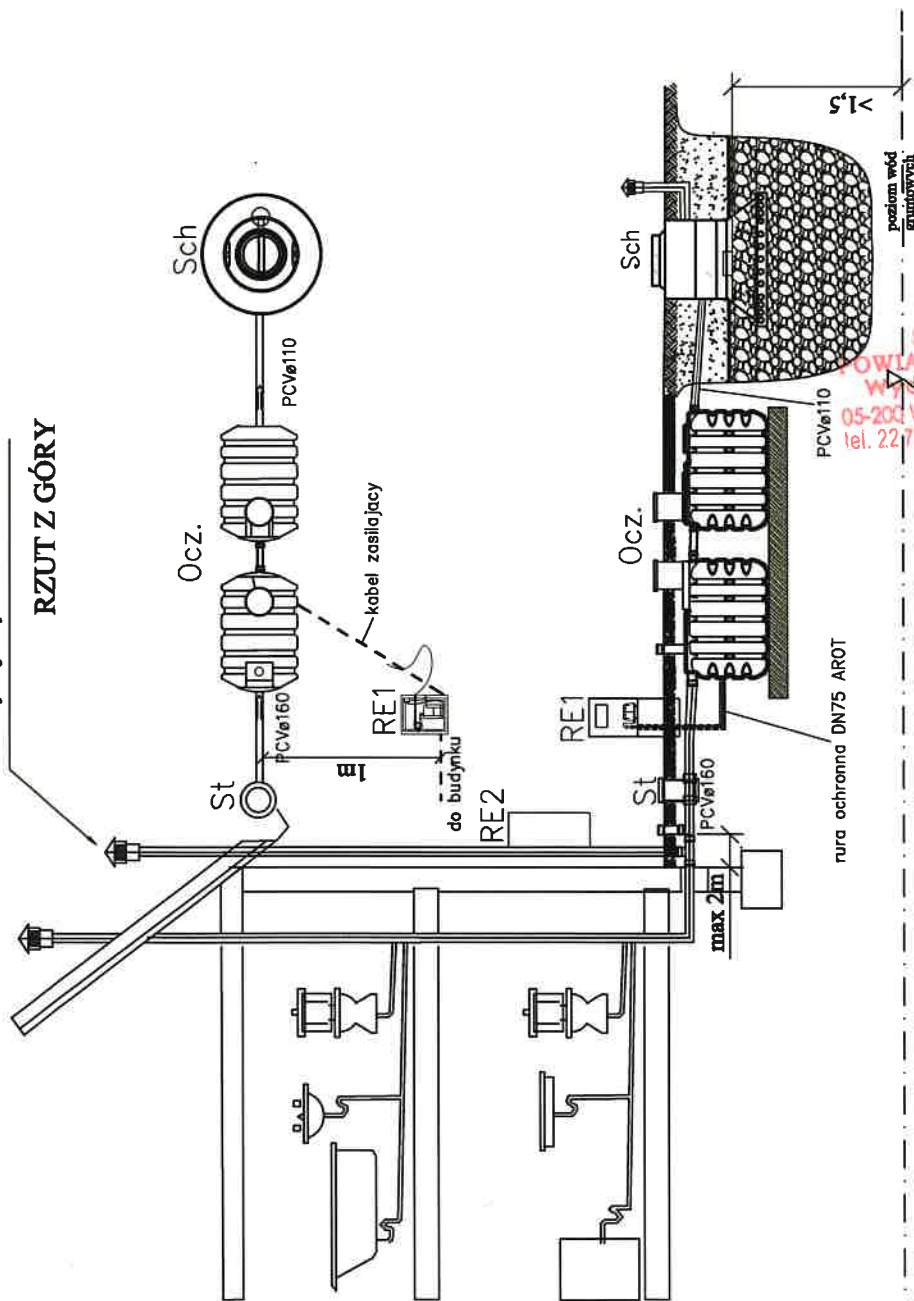
STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMIĘ
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 81 01 01, w. 106, 107, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200

Objekt:	PRZYMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW
Inwestor:	Gmina Strachówka ul. Norwida 6, 05-282 Strachówka
Jednostka projektowa:	Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Skieście
Tytuł rys.:	ROZWIĘCIE INSTALACJI - TYP VII
Opis:	1.2. Grzegorz Jastrzębski
Projektant:	mgr inż. Łukasz Skolimowski MAJ/033/PW03/10 Inż.-projektant
Branża:	Data
S	7.2015
	Skala
	Faza
	Nr rysunku
	SCHEMAT Rys.1.7

ROZWINIĘCIE INSTALACJI OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW - typ VIII

wentylacja wysoka DN110 PVC

RZUT Z GÓRY



LEGENDA :

- Ocz. – oczyszczalnia w technologii SBR
- St – studzienka kontrolna ø315mm
- Sch – studnia chłonna
- PCVø160,110 – kanał grawitacyjny PCV ø160, ø110mm
- RE1 – szafka elektryczna z dmuchawą
- RE2 – szafka elektryczna przyłączeniowa

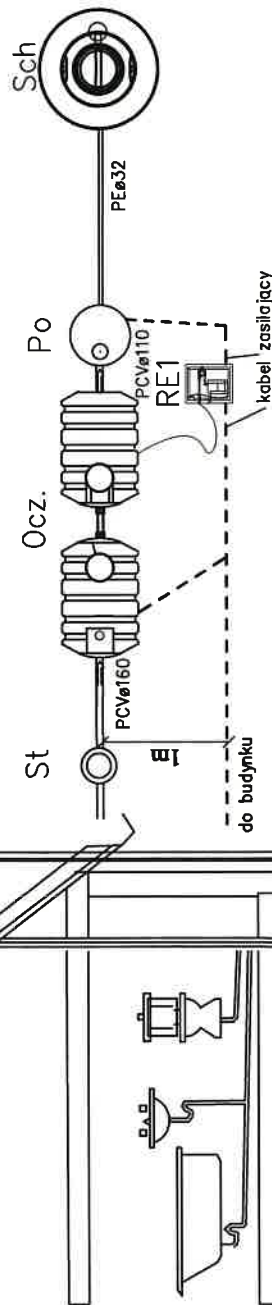
UWAGI: Wszelkie prawa do niniejszego opracowania są zastrzeżone. Koplowanie, rozpowszechnianie i udostępnianie osobom trzecim projektu lub jego części bez zgody autorów jest zabronione. Wykonawcy / podwykonawcy zobowiązani są do sprawdzenia projektu, a w szczególności wymiarów przed przystąpieniem do prac budowlanych. Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu. W przypadku niezgodności należy zwrócić się do projektanta.

Obiekt: PRZYMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW			
Inwestor:		Gmina Strachówka	
Jednostka projektowa:		ul. Norwida 6, 05-282 Strachówka	
Tytuł rysa:		Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji	
Opis:		PROSKOL Łukasz Skolimowski	
Projektant:		ul. Topolowa 132, 08-110 Siedce	
Data:		ROZWINIĘCIE INSTALACJI – TYP VIII	
Brzoza		Inż. Grzegorz Jastrzębski	
S		mgr inż. Łukasz Skolimowski	
07.2015		MAG 0335/0005/10	
Faza		Ink-wentilacja	
Nr rysunku		Skala	
Rys.1.8		SCHEMA	

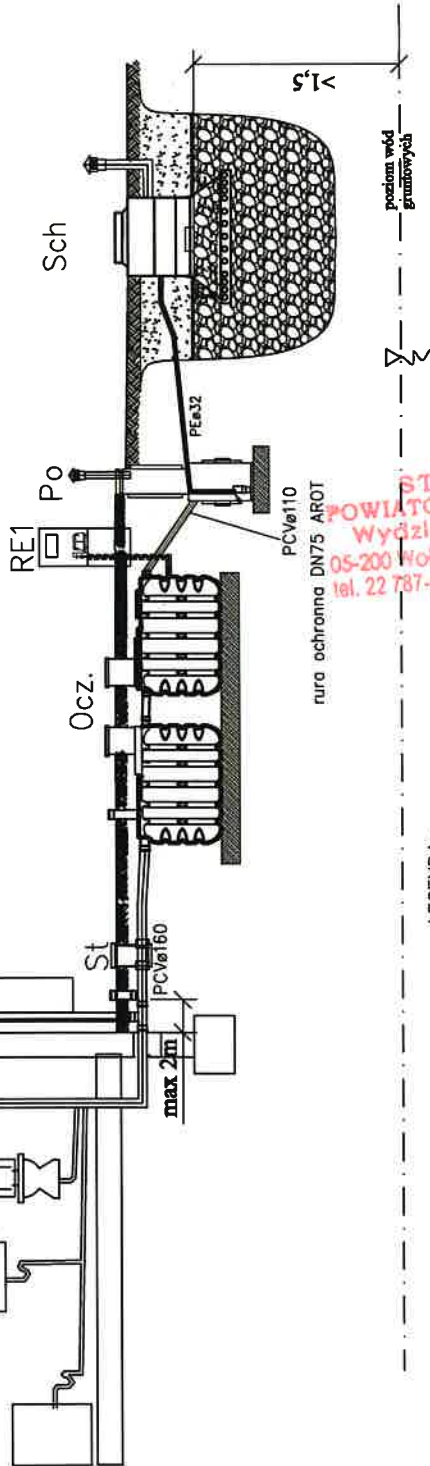
ROZWINIĘCIE INSTALACJI OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW - typ IX

wentylacja wysoka DN110 PVC

RZUT Z GÓRY



PROFIL



LEGENDA :

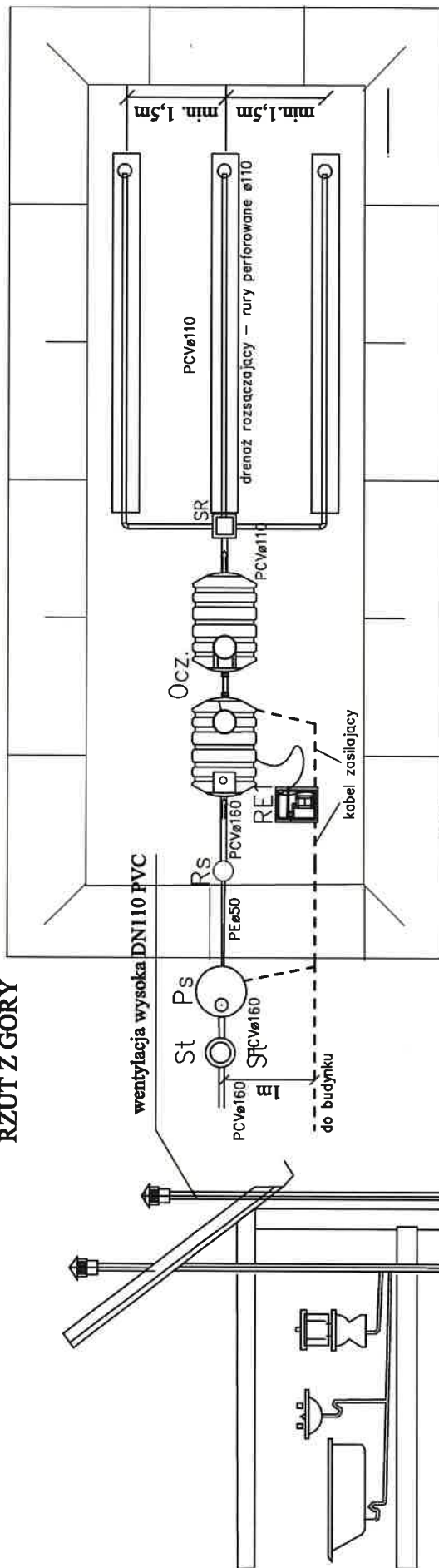
- Ocz - oczyszczalnia w technologii SBR
- St - studzienka kontrolna ø315mm
- Po - przepompownia ścieku oczyszczonego ø0,8m
- SR - studzienka rozdzielcza ø400mm
- SCH - studnia chłonna
- PCVø160,110 - kanał grawitacyjny PCV ø160, ø110mm
- PEø32 - kanał ciśnieniowy PE80 ø32mm
- RE1 - szafka elektryczna z dmuchawą
- RE2 - szafka elektryczna przyłączeniowa

UWAGI: Wszelkie prawa do niniejszego opracowania są zastrzeżone. Kopowanie, rozpowszechnianie i udostępnianie osobom trzecim projektu lub jego części bez zgody autorów jest zabronione. Wykonawcy / podwykonawcy zobowiązani są do sprawdzenia projektu, a w szczególności wymiarów przed przystąpieniem do prac budowlanych. Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu. W przypadku niezgodności należy zwrócić się do projektanta.

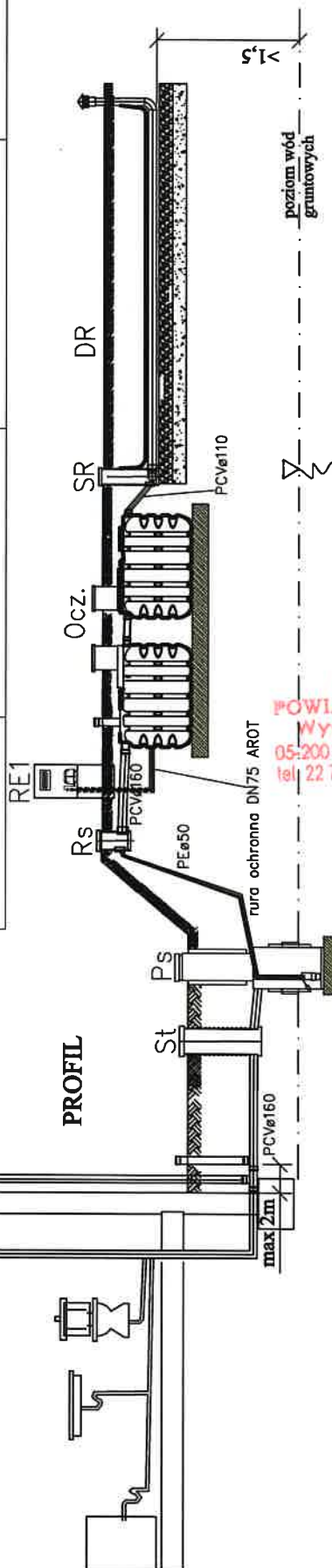
Obiekt: PRZYMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW			
Inwestor: Gmina Strachówka			
ul. Norwida 6, 05-282 Strachówka			
Jednostka: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji			
projektowa: PROSKOL Łukasz Skolimowski			
ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlec			
Tytuł rys.: ROZWINIĘCIE INSTALACJI - typ IX			
Opisany	Inst. Oraz	Instalacja	
Projektant	mgr inż. Łukasz Skolimowski		
	MUZ/PS3/PPS/10		
	inst.-sanitarna		
Brzoza	Data	Skala	Faza
S	07.2015	-	SCHEMAT
			Rys.1.9

ROZWINIĘCIE INSTALACJI OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW - typ X

RZUT Z GÓRY



PROFIL



LEGENDA :

- Ocz. - oczyszczalnia w technologii SBR w nasypie ziemnym
- St - studzienka kontrolna ø315mm
- Ps - przepompownia ścieku surowego ø0,8m
- Rs - studzienka rozprężna ø315mm
- SR - studzienka rozdzielcza ø400mm
- DR - drenaż rozsączający w nasypie ziemnym
- PCVø160,110- kanał grawitacyjny PCV ø160; ø110mm
- PEø50 - kanał ciśnieniowy PE80 ø50mm
- RE1 - szafka sterownicza z dmuchawą dla oczyszczalni
- RE2 - szafka elektryczna przyłączeniowa

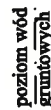
STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOŚCIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołosate, ul. Prądnickiego 3
tel. 22 787-43 51 w. 777 11 11

Obiekt:	PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW
Inwestor:	Gmina Strachówka ul. Norwida 6, 05-282 Strachówka
Jednostka projektowa:	Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Skidce
Tytuł rys.:	ROZWINIĘCIE INSTALACJI - TYP X
Opracował:	mgr inż. Grzegorz Jastrzębski
Projektant:	mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ/PC35/PMS/10 Inż.-senior
Branża:	Sanitarna
Data:	07.2015
Faza:	Skala
Nr rysunku:	SCHEMAT
Rys.1.10	

UWAGI: Wszelkie prawa do niniejszego opracowania są zastrzeżone. Kopowanie, rozpowszechnianie i udostępnianie całości lub części bez zgody autorów jest zabronione. Wykonawcy i podwykonawcy zobowiązani są do sprawdzenia projektu, a w szczególności wymiarów przed przystąpieniem do prac budowlanych. Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu. W przypadku niezgodności należy zwrócić się do projektanta.

wentylacja wysoka DN110 PVC



PRZUT Z GÓRY



LEGENDA :

- | | |
|-------------|--------------------------------------|
| OCZ | – oczyszczalnia w technologii SBR |
| St | – studzienka kontrolna ø315mm |
| Po | – przepompownia ścieku oczyszczonych |
| SR | – studzienka rozdzielcza ø400mm |
| DR | – drenaz rozsączający w nosypie ził |
| PCVø160,110 | – kanał grawitacyjny PCV ø160, ø110 |
| PEø32 | – kanał ciśnieniowy PE80 ø32mm |
| RE1 | – szafka elektryczna z dmuchawą |
| RE2 | – szafka elektryczna przyłączeniowa |

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
15-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 787-40 01, w. 106, 107, 110, 114

Objekt: PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW				
Inwestor:	Gmina Strachówka			
	ul. Norwida 6, 05-282 Strachówka			
Jednostka projektowa:	Biuro Projektów I Realizacji Inwestycji PROSKOL Lukasz Skolimowski			
	ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce			
tytuł rysa:	ROZWINIENIE INSTALACJI – TYP XI			
Oprowadził:	Int. Grzegorz Jasztarski			
Projektował:	mgr Int. Lukasz Budzimowski MAZ/16035/PIM05/10 Int.-sanitarna			
Brzoza	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	07.2015	-		SCHEMAT Rys. 1.11

UWAGI: Wszelkie prawa do niniejszego opracowania są zastrzeżone. Kopowanie, rozpowszechnianie i udostępnianie osobom trzecim projektu lub jego części bez zgody autorów jest zabronione. Wykonawcy i podwykonawcy zobowiązani są do sprawdzenia projektu, a w szczególności wymiarów przed przystąpieniem do prac budowlanych. Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu. W przypadku niegodności należy zwrócić się do projektanta.

RZUT Z GÓRY



- PCVØ160,110- kanał grawitacyjny ØCV Ø160, Ø110mm

PE \varnothing 50 – kanał ciśnieniowy PE80 \varnothing 50mm


RE1 – szafka elektryczna z dmuchawą

RE2 – szafka elektryczna przyłączeniowa

UWAGI: Wszelkie prawa do niniejszego opracowania są zastrzeżone. Kopiowanie, rozpowszechnianie / udostępnianie osobom trzecim projektu lub jego części bez zgody autorów jest zabronione.

WYKŁADNICY / PODWYKŁADNICY zobowiązani są do sprawdzenia wymiarów przed przystąpieniem do prac budowlanych. Nie należy odmierzać wymiarów z ryglunku, ani używać go jako szablonu.

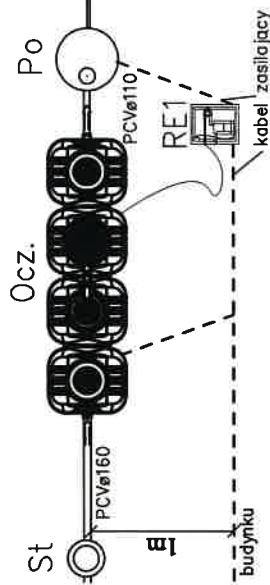
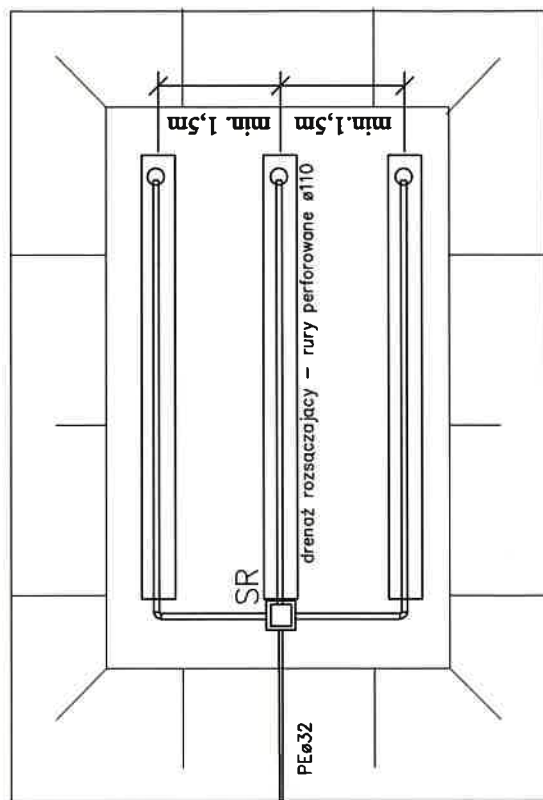
W przypadku niezgodności należy zwrócić się do projektanta.

Objekt: PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW				
Inwestor:	Gmina Strachówka ul. Norwida 6, 05-282 Strachówka			
Jednostka projektowa:	Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Śledzie			
Tytuł rys.:	ROZWINIĘCIE INSTALACJI – TYP XI			
Opisane Ind. Grzegorz Jastrzębski	G. Jastr.			
Projektant mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0335/PMCS/16 Inst. - autorka				
Brano	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	07.2015	-		SCHEMAT Rys.1.12

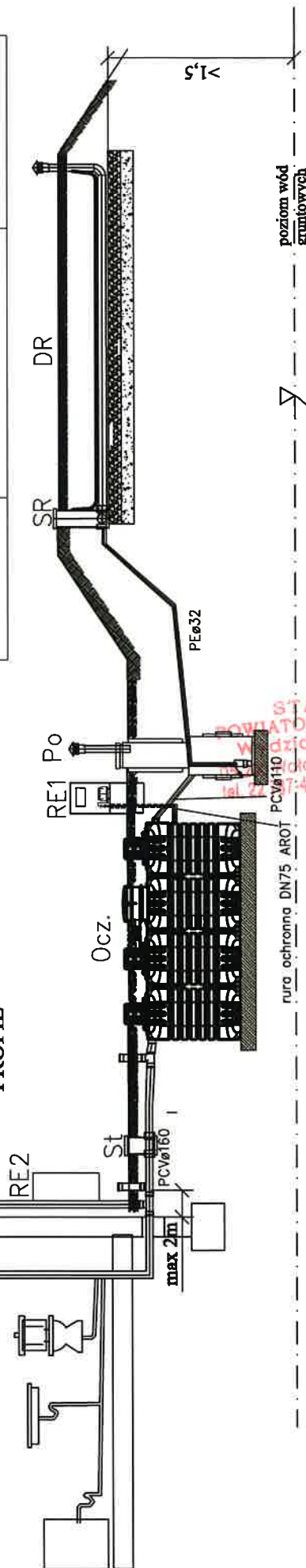
ROZWINIĘCIE INSTALACJI OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW - typ XIII

wentylacja wysoka DN110 PVC

RZUT Z GÓRY



PROFIL



LEGENDA :

- OCZ - oczyszczalnia w technologii SBR
- St - studzienka kontrolna ø315mm
- Po - przepompownia ścieku oczyszczonego ø0,8m
- SR - studzienka rozdzielcza ø400mm
- DR - drenaż rozsączający w nasypie ziemnym
- PCVø160,110 - kanał grawitacyjny PCV ø160, ø110mm
- PEø32 - kanał ciśnieniowy PE80 ø32mm
- RE1 - szafka elektryczna z dmuchawą
- RE2 - szafka elektryczna przyłączeniowa

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
ul. Wolności 10, 110, 114
tel. 22 77-43-01, w. 107, 110, 114

Obiekt: PRZYMOCOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

Inwestor: Gmina Strachówka

Jednostka: ul. Norwida 6, 05-282 Strachówka

projektanta: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji

PROSKOL Łukasz Skolimowski

ul. Topolowa 132, 08-110 Śledce

Tytuł rys.: ROZWINIĘCIE INSTALACJI - typ XIII

Opracował: Inż. Grzegorz Jastrzębski

Projektant: mgr inż. Łukasz Skolimowski

MAZ.0335/PMG/10

Inż. - autogram

Brzoza: S

Data: 07.2015

Skala: -

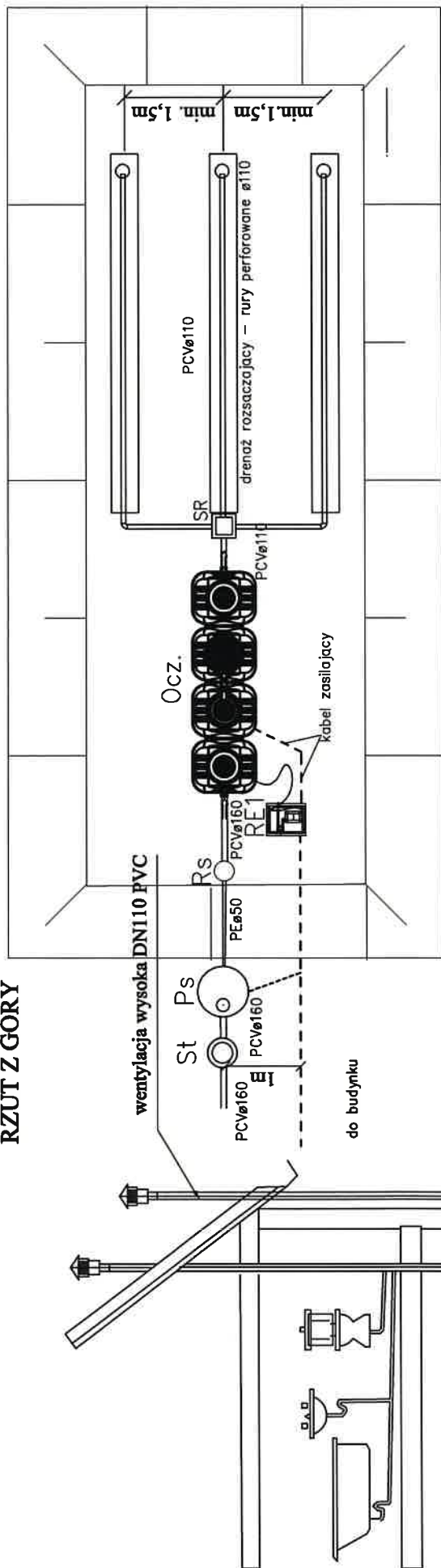
Faza: Nr rysunku

SCHEMAT Rys.1.13

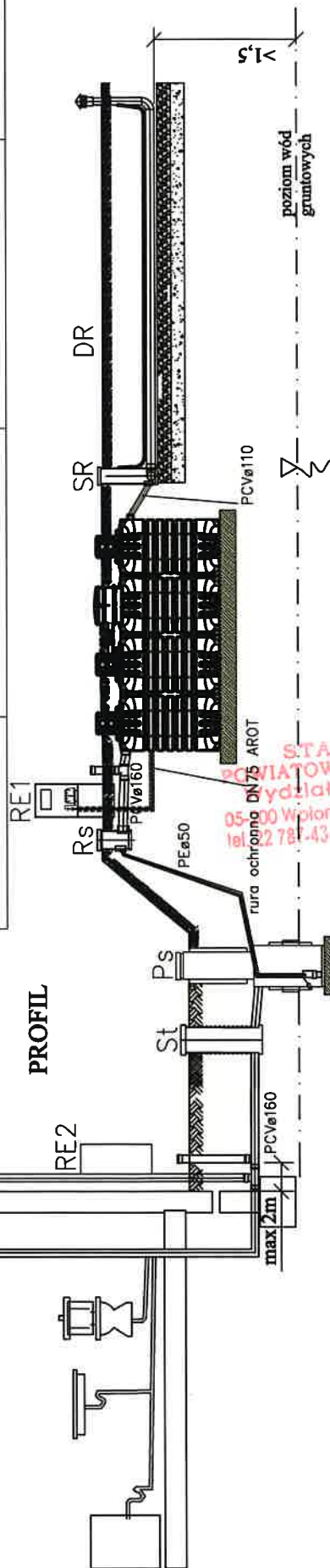
UWAGI: Wszelkie prawa do niniejszego opracowania są zastrzeżone. Kopiowanie, rozpowszechnianie i udostępnianie osobom trzecim projektu lub jego części bez zgody autorów jest zabronione. Wykonawcy i podwykonawcy zobowiązani są do sprawdzenia projektu, a w szczególności wymiarów przed przystąpieniem do prac budowlanych. Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu. W przypadku niezgodności należy zwrócić się do projektanta.

ROZWINIĘCIE INSTALACJI OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW - typ XIV

RZUT Z GÓRY



PROFIL



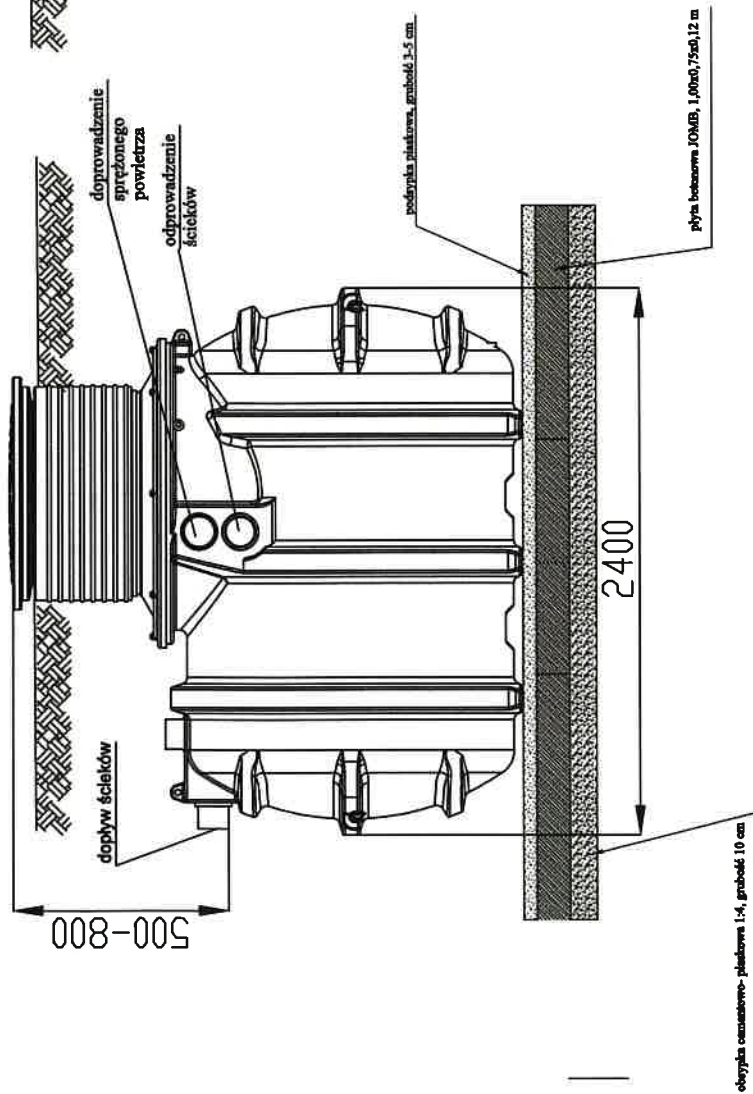
LEGENDA :

- OCZ - oczyszczalnia w technologii SBR w nasypie ziemnym
- St - studzienka kontrolna ø315mm
- Ps - przepompownia ścieku surowego ø0,8m
- Rs - studzienka rozdzielcza ø315mm
- SR - studzienka rozdzielcza ø400mm
- DR - drenaż rozsączający w nasypie ziemnym
- PCVø160,110- kanal grawitacyjny PCV ø160, ø110mm
- PEø50 - kanal ciśnieniowy PE80 ø50mm
- RE1 - szafka sterownicza z dmuchawą dla oczyszczalni
- RE2 - szafka elektryczna przyłączeniowa

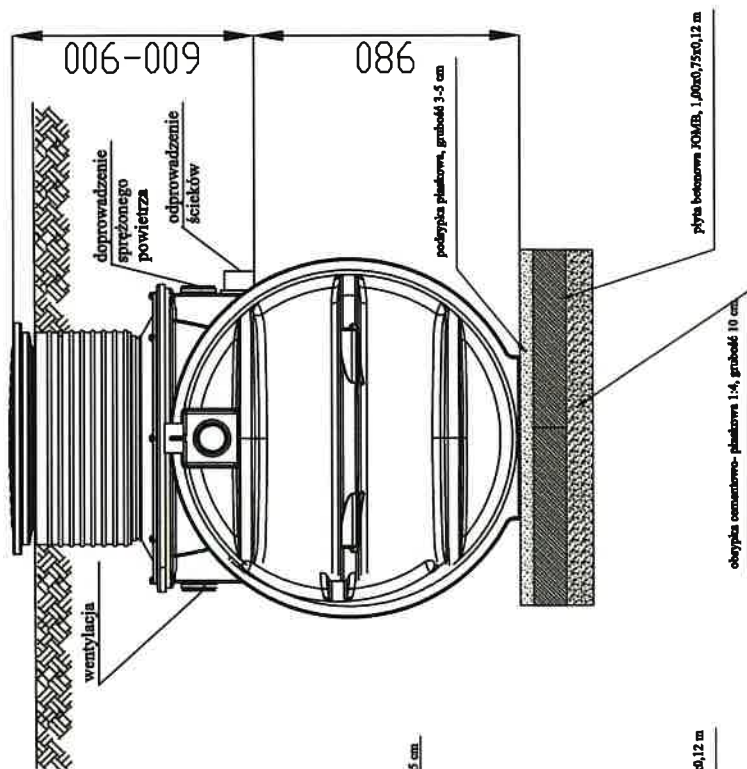
Objekt: PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW			
Inwestor:	Gmina Strachówka		
Jednostka projektowa:	ul. Norwida 6, 08-282 Strachówka		
projektanta:	BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCYJ		
	PROSKOL Łukasz Skolimowski		
	ul. Topolowa 132, 08-110 Śledzie		
tytuł rys.:	ROZWINIĘCIE INSTALACJI - TYP XIV		
Opracował:	Int. Grzegorz Jędrzejewski		
Projektant:	mgr Int. Łukasz Skolimowski		
	Int. 0835/1102/10		
	Int.-warława		
Brano	Data	Skala	Faza
S	07.2015	-	nr rysunku
		SCHEMAT Rys.1.14	

UWAGI: Wszelkie prawa do niniejszego opracowania są zastrzeżone. Kopiowanie, rozpowszechnianie i udostępnianie osobom trzecim projektu lub jego części bez zgody autorów jest zabronione. Wykonawcy / podwykonawcy zobowiązani są do sprawdzenia projektu, a w szczególności wymiarów przed przystąpieniem do prac budowlanych. Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu. W przypadku niezgodności należy zwrócić się do projektanta.

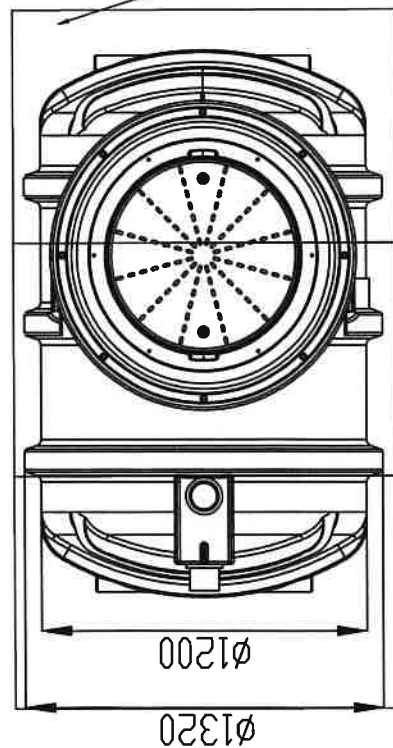
WIDOK Z BOKU



PRZOD



WIDOK Z GÓRY



STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 787-43-01, w. 106, 107, 110, 114

Obekt: PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW			
Inwestor: Gmina Strachówka			
Jednostka: ul. Norwida 6, 05-282 Strachówka			
Projektanta: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji			
PROSKOL Łukasz Skalmowski			
ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce			
Tytuł rys.: RZUT I PRZEKRÓJ OCZYSZCZALNI TYP A			
Opinane:	Inż. Grzegorz Jastrzębski		
Projektant:	mgr inż. Łukasz Skalmowski		
M2/1033/1005/10		Inż. - wykonano	
Brano:	Data	Skala	Faza
S	07.2015	-	SCHEMAT Rys.2.1

PRZÓD

WIDOK Z BOKU

TYŁ

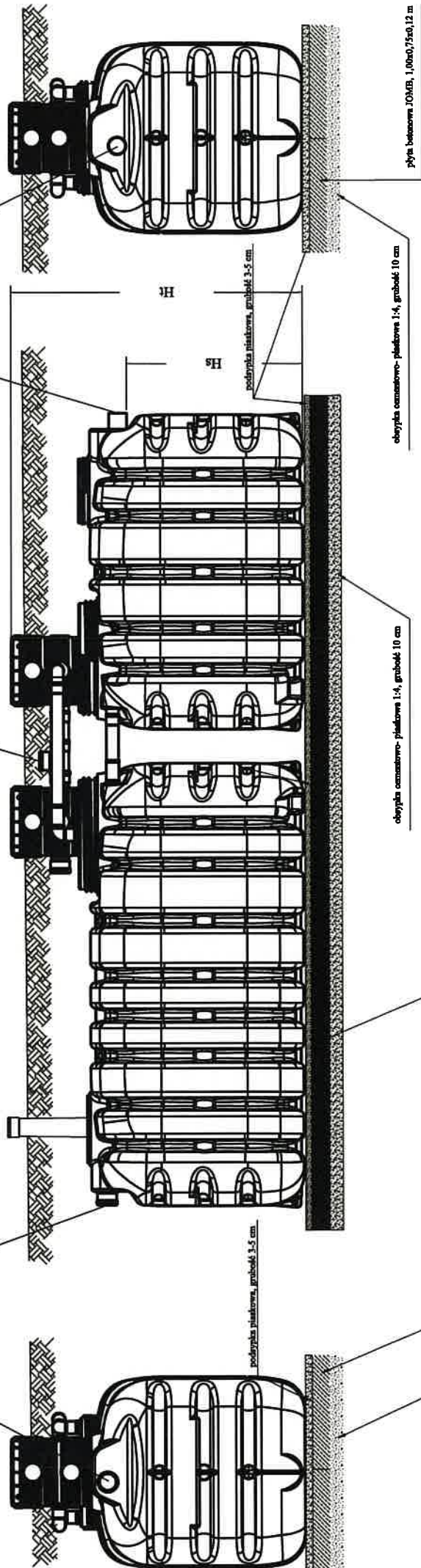
króciec do podłączenia wentylacji wysokiej

OSADNIK

REAKTOR

dopływ ścieków

odpływ ścieków



plyta betonowa 20MB, 1,00x0,75x0,12 m

plyta betonowa 20MB, 1,00x0,75x0,12 m

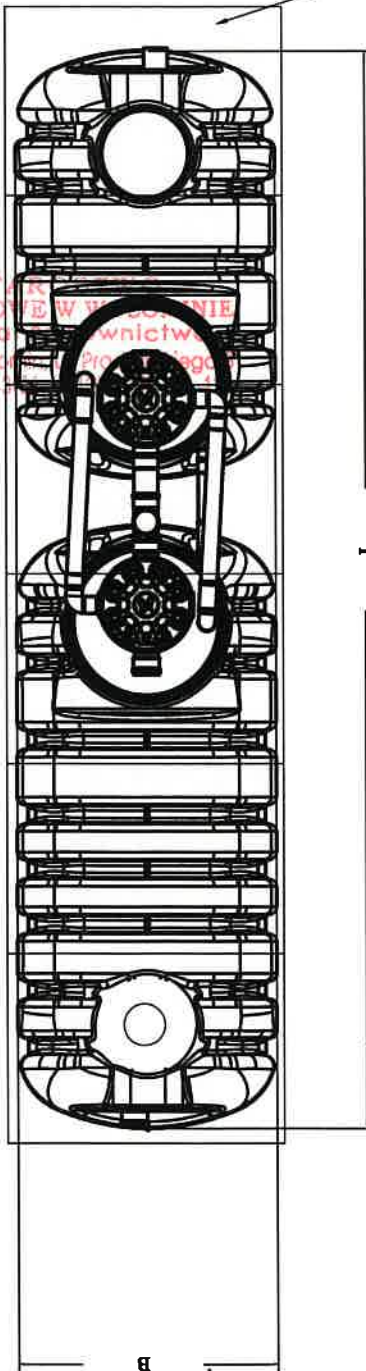
obrytka osuszono- płasowa 1:4, grubość 10 cm

obrytka osuszono- płasowa 1:4, grubość 10 cm

plyta betonowa 20MB, 1,00x0,75x0,12 m

Ilość użytych wielkości [m]	Ilość zbiorników	Odnosn [m ³ /d]	Długość l [m]	Szerokość s [m]	Wysokość całkowita H[m]	Wysokość wlotu ścieków H _s [m]	Wysokość wylotu ścieków H _s [m]	Waży rewizyjne [mm]
5-6	2	0,90	4,92	1,19	1,86	1,18	1,10	400
7-8	2	1,20	5,71	1,19	1,86	1,18	1,10	400

WIDOK Z GÓRY



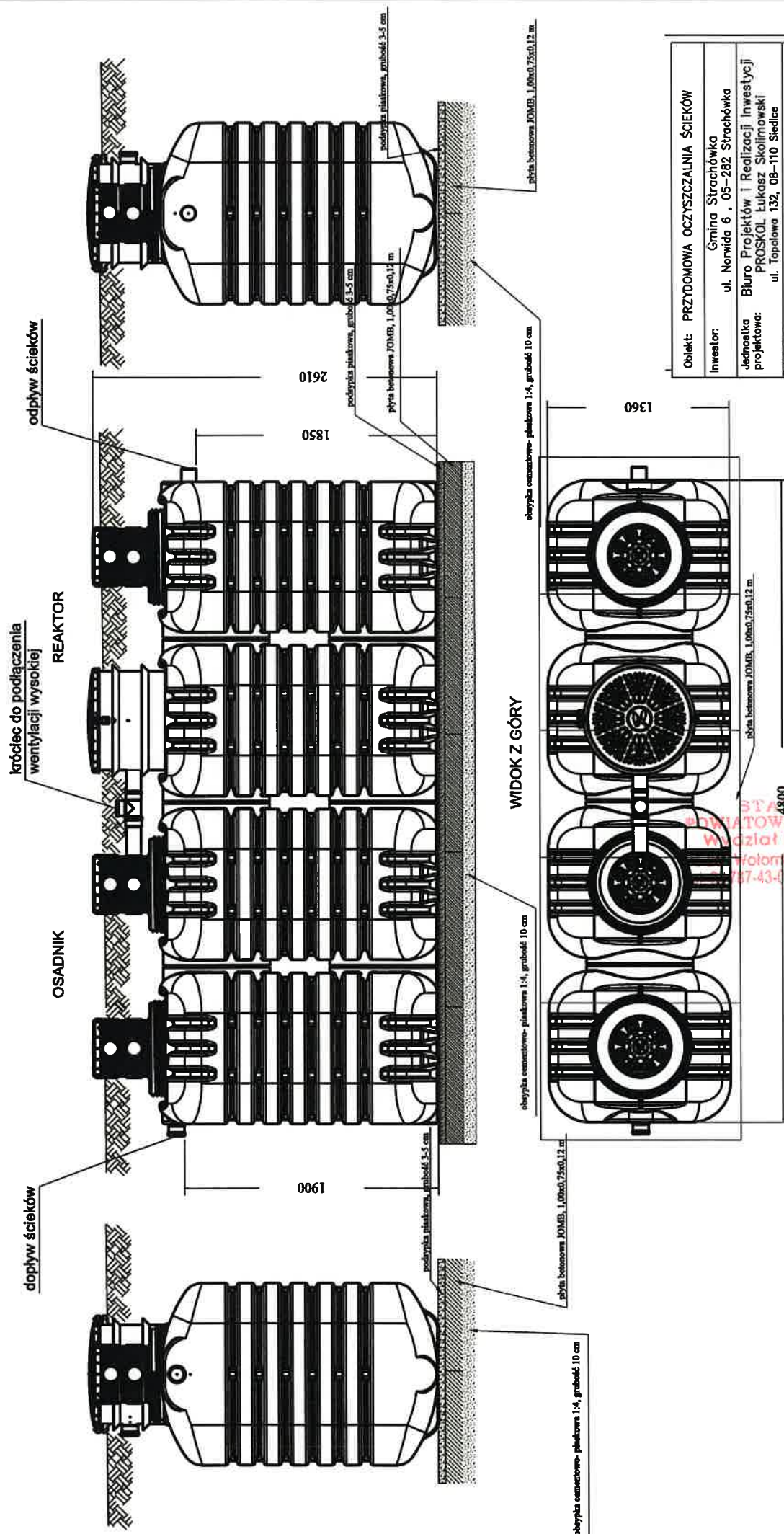
Obiekt:	PRZYMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW						
Inwestor:	Gmina Strachówka ul. Nowida 6, 05-282 Strachówka						
Jednostka projektowa:	Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL, Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce						
Tytuł rysa:	RZUT I PRZEKRÓJ OCZYSZCZALNI TYP B i C						
Opis:	Int. Grzegorz Januszewski						
Projektant:	mgr Int. Łukasz Skolimowski MAZ/0335/PWOS/10 Int.-sanitarna						
Brzoza	S	Data	07.2015	Skala	-	Faza	Nr rysunku
							SCHEMAT Rys.2.2

plyta betonowa 20MB, 1,00x0,75x0,12 m

L

WIDOK Z BOKU

741



Objekt: PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

inwestor: **Gmina Strachówka**

ul. Norwida 6, 05-282 Strachówka

Jednostka projektowa: **Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji**
PROSKOL Łukasz Skolimowski
ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce

tytuł rys.: RZUT I PRZEKRÓJ OCZYWCZAJNI TYP D

Opisane:
Inż. Grzegorz Jastrzebski

mgr inż. Łukasz Skolmowski
MAZ/0535/PWOS/10
Inst. - sanitarno

Branza	Data	Scala	Faza	Nr rysunku
S	07.2015	-	SCHEMAT	Rys.2.3

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
ul. Wolomin, ul. Prądzyńskiego 3
17-106, 107, 110, 114

[illegible]

poziom wód gruntowych

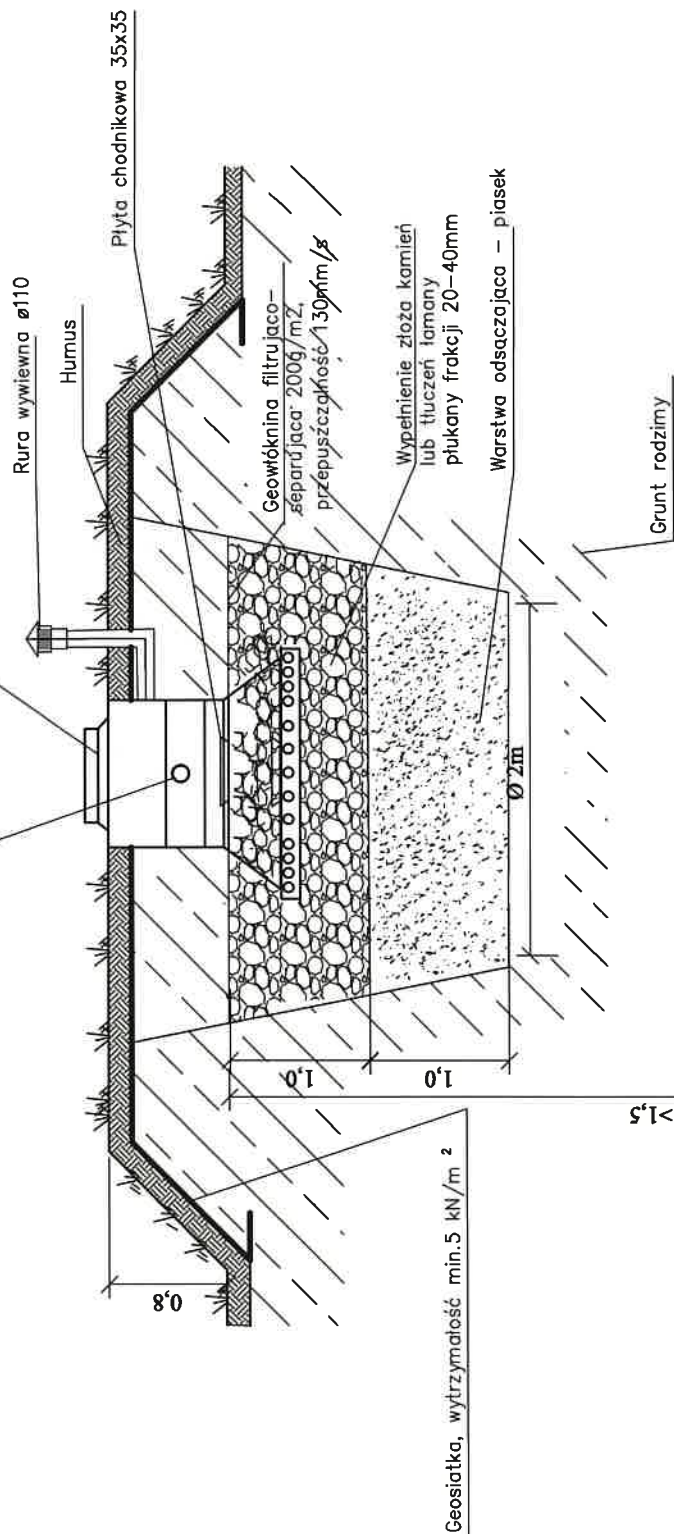
**STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE**
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 787-43-01, w. 106, 107, 110, 114

Objekt: PRZYMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW				
Investor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6, 05-282 Strachówka				
Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Śledzie				
tytuł rys.: SCHEMAT STUDNI CHŁONNEJ				
Opisane: Int. Grzegorz Jastrzebski	6. Jst.			
Wykonane: mgr Inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0039/PW05/10 Int.-sanitarnie				
Brzoza	Data	Skala	Faza	nr rysunku
S	07.2015	-	-	SCHEMAT Rys. 3.1

UWAGI: Wszelkie prawa do niniejszego opracowania są zastrzeżone. Kopiowanie, rozpowszechnianie i udostępnienie osobom trzecim projektu lub jego części bez zgody autorów jest zabronione. Wykonawcy i podwykonawcy zobowiązani są do sprawdzania projektu, a w szczególności wymiarów przed przystąpieniem do prac budowlanych. Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu. W przypadku niezgodności należy zwrócić się do projektanta.


Rura doprowadzająca ścieki
oczyszczzone DN 110 PVC
lub ø32PE

Studnia chłonna PEHD $\varnothing 0,78-1,3m$
H=1,2m, pokrywa $\varnothing 500mm$



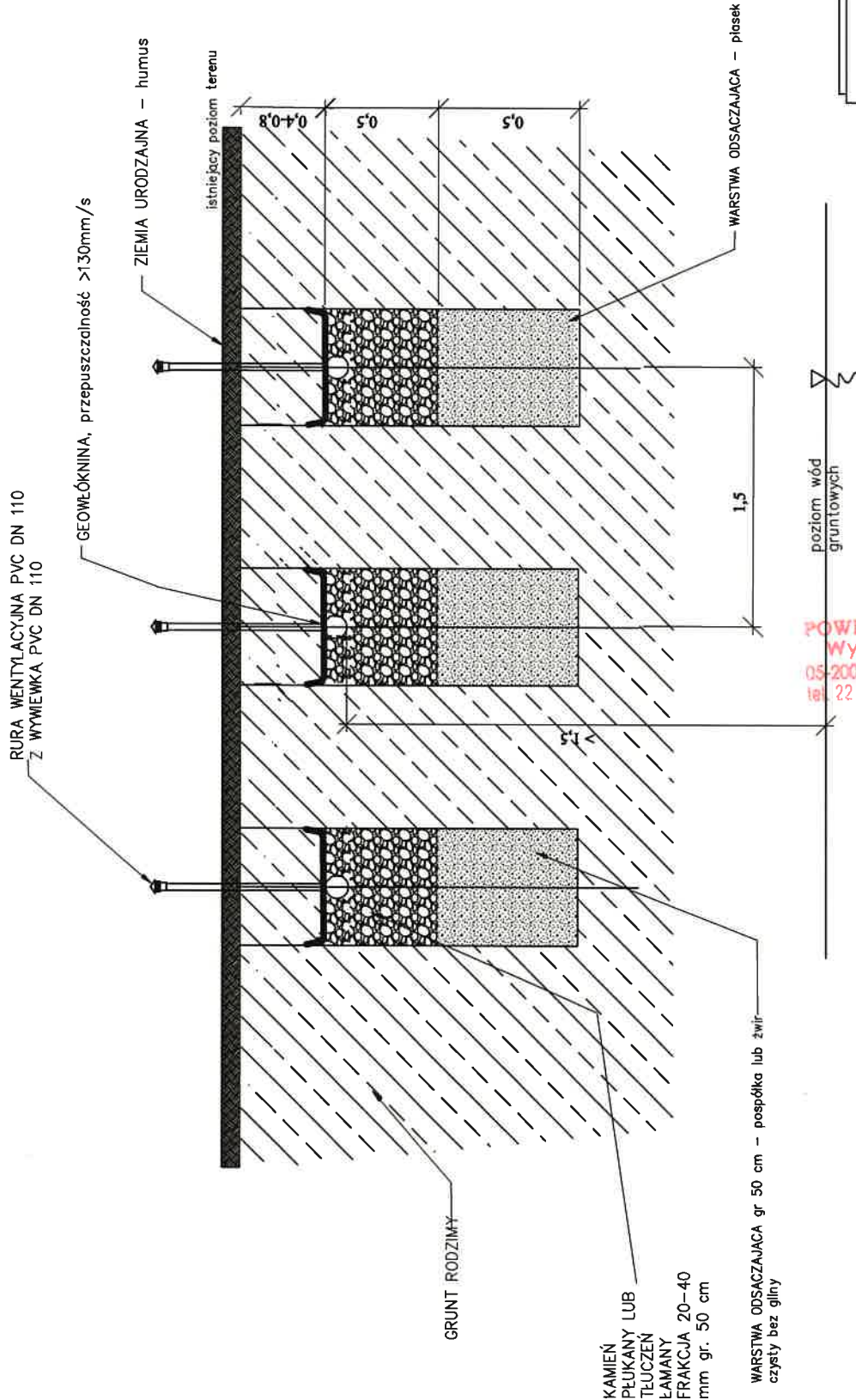
poziom wód gruntowych

**STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE**
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 787-43-01, w. 106, 107, 110, 114

Objekt: PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW	
Investor:	Gmina Strachówka ul. Norwida 6, 05-282 Strachówka
Jednostka projektowa:	Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Śledzice
Wytył rys.:	SCHEMAT STUDNI CHEMOWEJ W NASYPIE
Opisane Inż. Grzegorz Jastrzębski	6.7.21
Przebadane mgr Inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0035/PIM/5/10 Infr.-sanitarna	
Brzozda	Data
Skala	Faza
Nr projektu	SCHEMAT Rys. 3.2

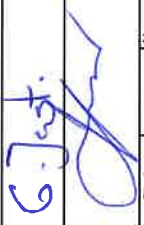
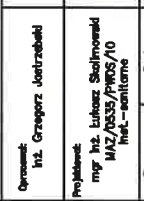
UWAGI: Wszelkie prawa do niniejszego opracowania są zastrzeżone. Kopiowanie, rozpowszechnianie i udostępnianie osobom trzecim projektu lub jego części bez zgody autorów jest zabronione. Wykonawcy i podwykonawcy zobowiązani są do sprawdzania projektu, a w szczególności wymiarów przed przystąpieniem do prac budowlanych. Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu. W przypadku niesgodności należy zwrócić się do projektanta.

PRZEKRÓJ POPRZECZNY – DRENAŻ W GRUNCIE



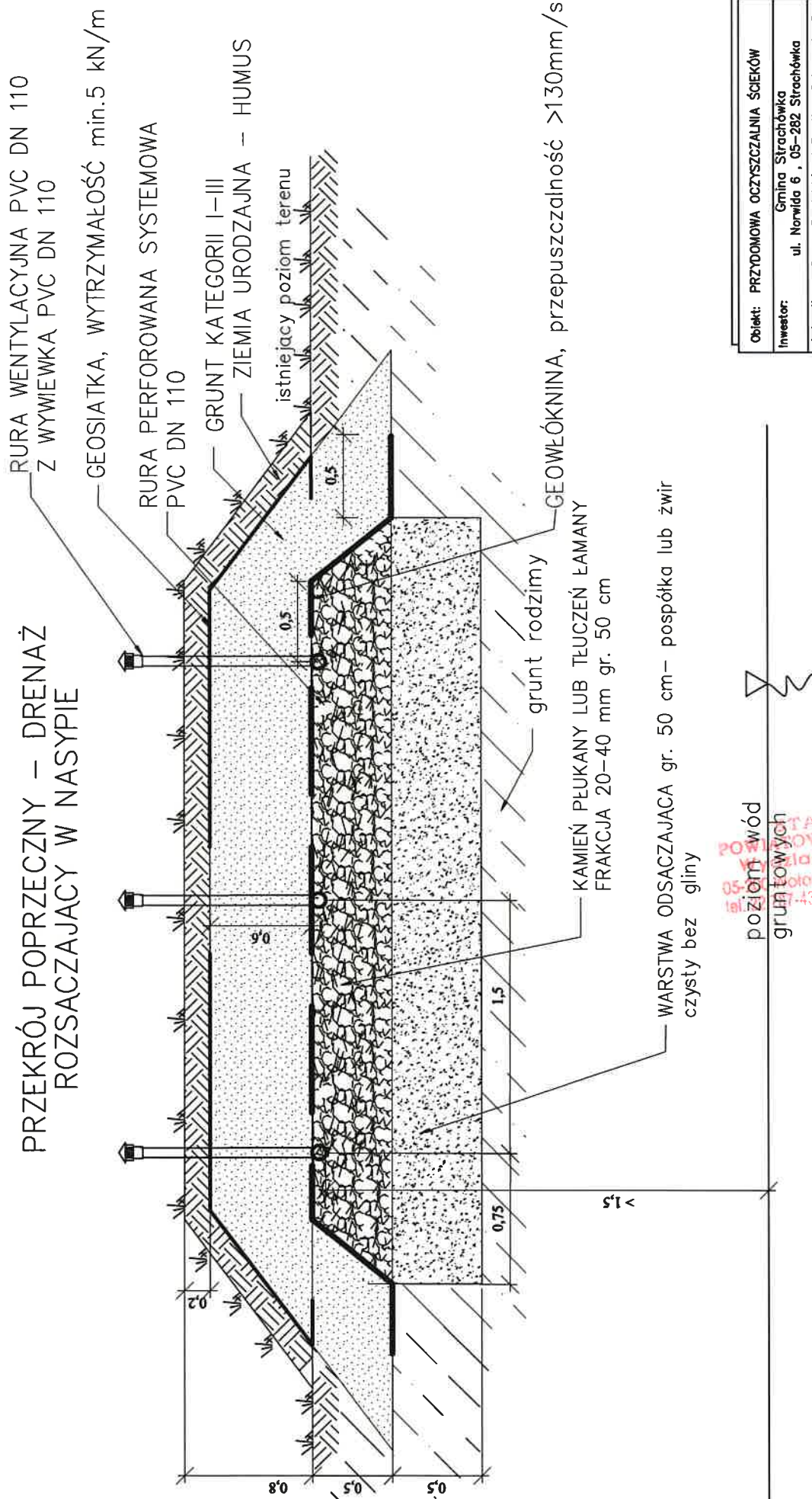
Zachować odległość 1,5 m ponad poziomem wód gruntowych poprzez wyniesienie układu rozsączającego powyżej istniejącego terenu.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 787-43-01, w. 106, 107, 109, 114

Objekt: PRZYMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW			
Inwestor: Gmina Strachówka			
ul. Norwida 6, 05-282 Strachówka			
Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji			
PROSKOL Łukasz Skolimowski			
ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce			
Tytuł rys.: SCHEMAT DRENAŻU ROZSACZAJĄCEGO			
Opis:	Int. Grzegorz Jastrzębski		
Projektant:	młp Int. Łukasz Skolimowski		
	MAZ/0335/PWOS/10		
	Int. - autorem		
Brzoza	Data	Skala	Foto
S	07.2015	-	-
		SCHEMAT Rys. 4.1	

UWAGI: Wszelkie prawa do niniejszego opracowania są zastrzeżone. Kopiowanie, rozpowszechnianie i udostępnianie osobom trzecim projektu lub jego części bez zgody autorów jest zabronione. Wykonawcy i podwykonawcy zobowiązani są do przestrzegania projektu, a w szczególności wymiarów przed przystąpieniem do prac budowlanych. Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu. W przypadku niezgodności należy zwrócić się do projektanta.

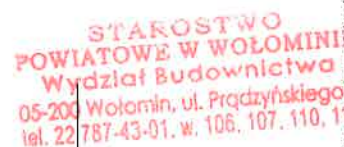
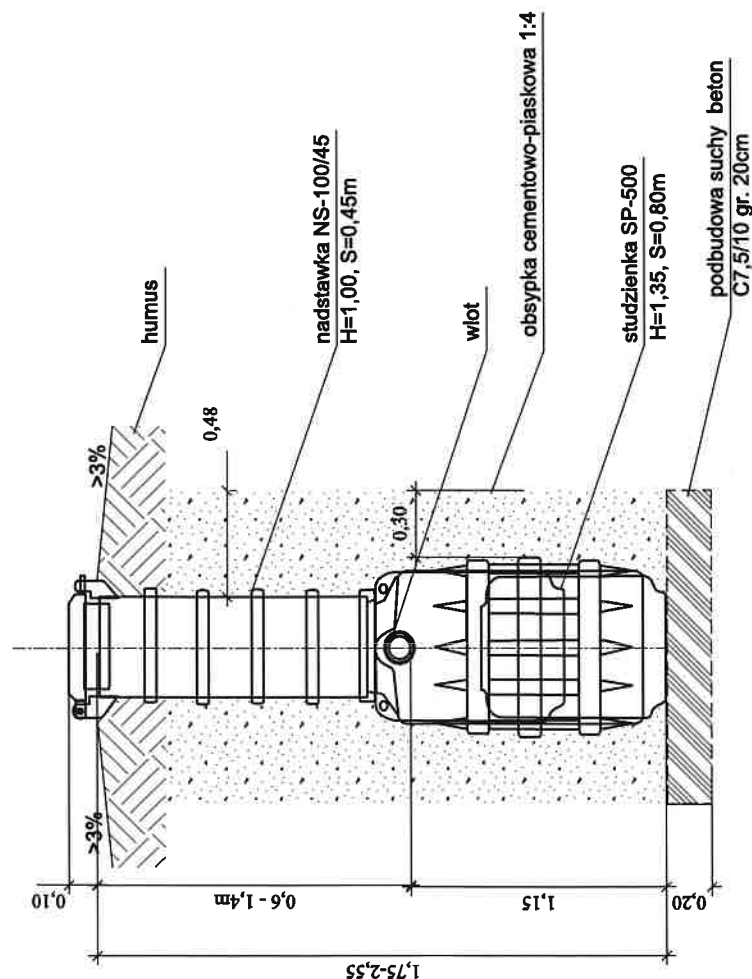
PRZEKRÓJ POPRZECZNY – DRENAŻ ROZSACZAJĄCY W NASYPIE



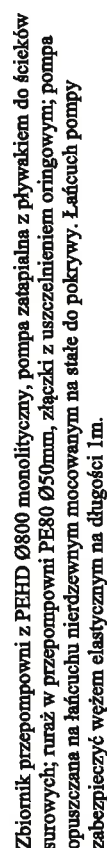
Zachować odległość 1,5 m ponad poziom wód gruntowych
poprzez wyniesienie układu rozsączającego powyżej istniejącego
terenu.


UWAGI: Wszelkie prawa do niniejszego opracowania są zastrzeżone. Kopiowanie, rozpowszechnianie i udostępnianie osobom trzecim projektu lub jego części bez zgody autorów jest zabronione. Wykonawcy i podwykonawcy zobowiązani są do sprawdzenia projektu, a w szczególności wymiarów przed przystąpieniem do prac budowlanych. Nie należy odmiennieć wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu. W przypadku niezgodności należy zwrócić się do projektanta.

Obiekt: PRZYMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW	
Investor:	Gmina Strachówka ul. Norwida 6, 05-282 Strachówka
Jednostka projektowa:	Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce
Tytuł rys.:	SCHEMAT DRENAŻU ROZSACZAJĄCEGO W NASYPIE ZIEMNYM
Opis:	Int. Grzegorz Jędrzejewski
Projektant:	młd. Int. Łukasz Skolimowski MAZ/6035/PW05/10 Int. – wykonanie
Brzoza	Data
S	07.2015
	Skala
	–
	Faza
	Nr rysunku
	SCHEMAT Rys. 4.2

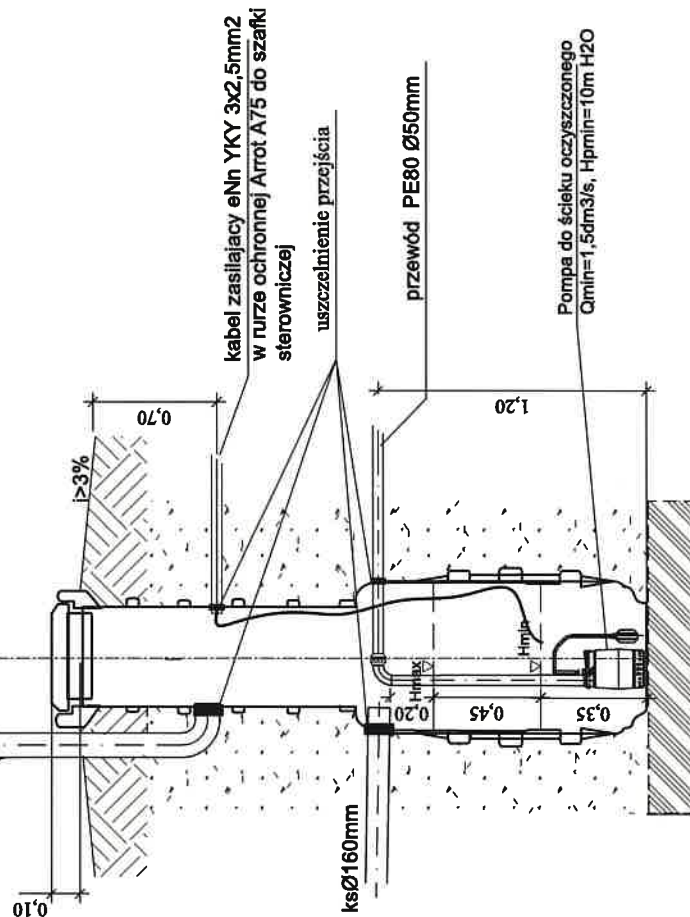


UWAGI: Wszelkie prawa do niniejszego opracowania są zastrzeżone. Kopiowanie, rozpowszechnianie i udostępnianie osobom niezamierzonym jest zabronione. Wykonawcy i podwykonawcy zobowiązani są do sprawdzenia projektu, a w szczególności wymiarów przed przystąpieniem do prac budowlanych. Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu. W przypadku niezgodności należy zwrócić się do projektanta.

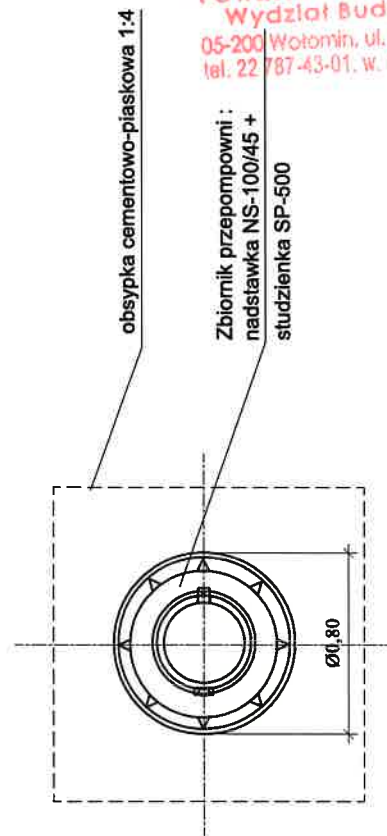
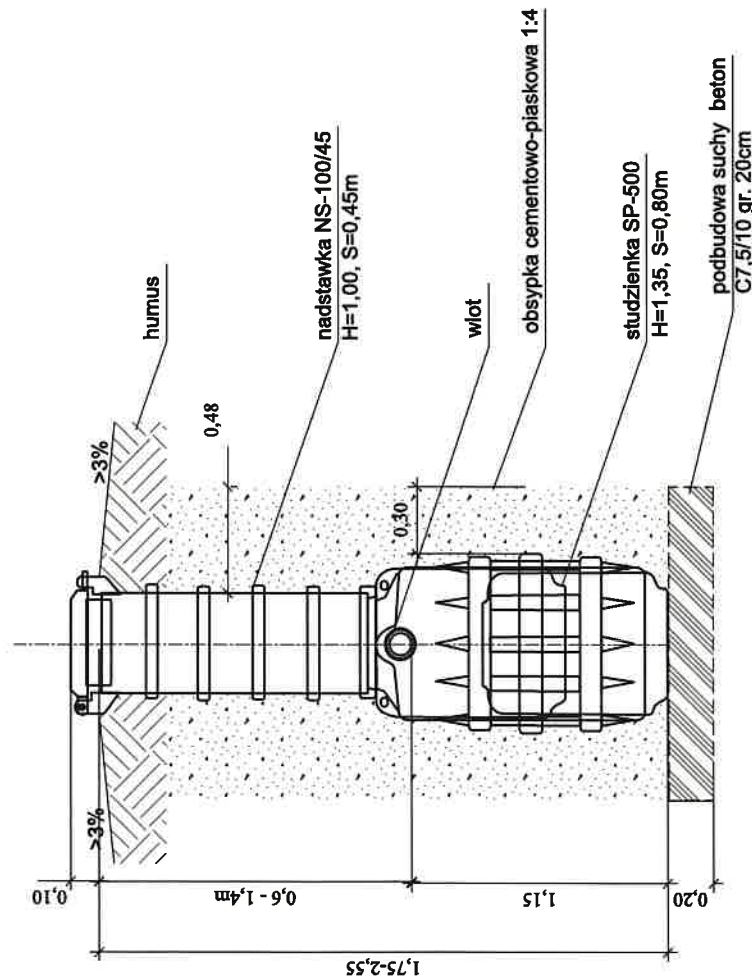


Objekt: PRZYMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW		
Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6, 05-282 Strachówka		
Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Śledzice		
Tytuł rys.: PRZEPOMOWNIA ŚCIEKÓW SUROWYCH		
Opisane: Inż. Grzegorz Jastrzębski	G.J.	
Projektant: mgr Inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0635/PWOS/10 Inż.-antenna		
Brzoza	Skala	Faza
S	07.2015	—
		Nr rysunku
		SCHEMAT Rys.5.1

wywiewka PVC Ø110



Zbiornik przepompowni z PEHD Ø800 monolityczny, pompa zatapialna z pływakami do ścieków surowych; ruraż w przepompowni PE80 Ø50mm, złączki z uszczelnieniem oringowym; pompa opuszczana na łańcuchu nierdzewnym mocowanym na stałe do pokrywy. Łańcuch pompy zabezpieczyć węzłem elastycznym na długości 1m.



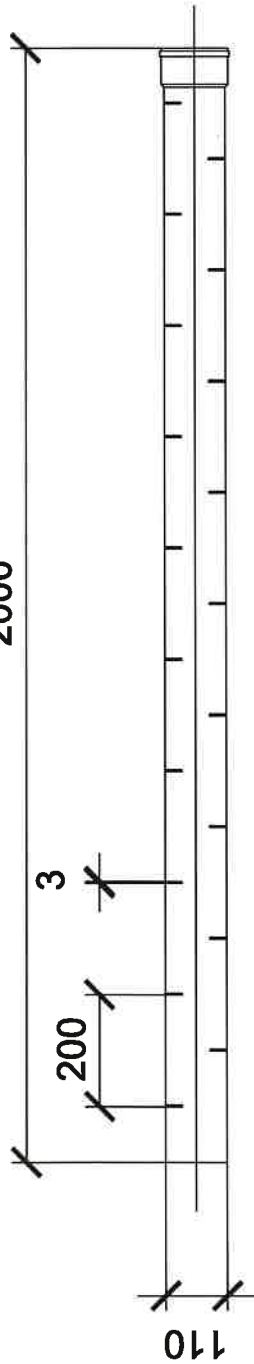
STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego
tel. 22 787-43-01, w. 106, 107, 110, 111

Zbiornik przepompowni :
nadstawka NS-100/45 +
studzienka SP-500

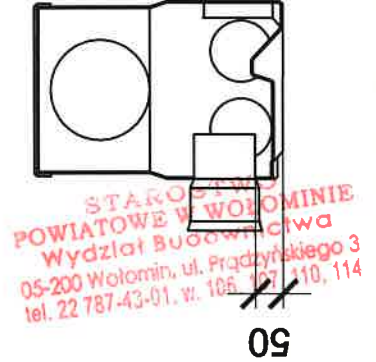
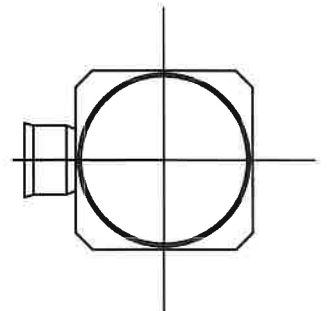
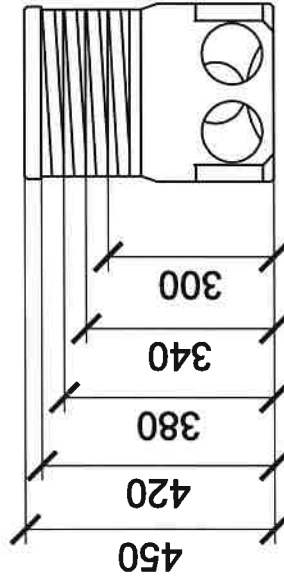
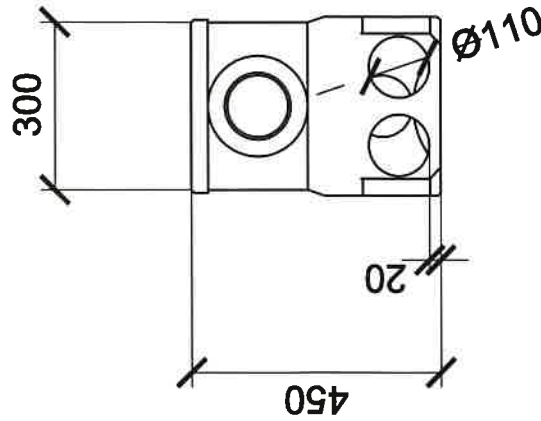
Obiekt:	PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW
Investor:	Gmina Strachówka ul. Norwida 6, 05-282 Strachówka
Jednostka projektowa:	Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Śledce
Tytuł rys.:	PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH
Opracował:	Inż. Grzegorz Jastrzębski
Projektował:	młg. Inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWS/10 Inż. - architekt
Brutto	S
Data	07.2015
Faza	-
Nr rysunku	SCHEMAT Rys. 5.2

UWAGI: Wszelkie prawa do niniejszego opracowania są zastrzeżone. Kopiowanie, rozpowszechnianie i udostępnianie osobom trzecim projektu lub jego części bez zgody autorów jest zabronione. Wykonawcy i podwykonawcy zobowiązani są do sprawdzenia projektu, a w szczególności wymiarów przed przystąpieniem do prac budowlanych. Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu. W przypadku niezgodności należy zwrócić się do projektanta.

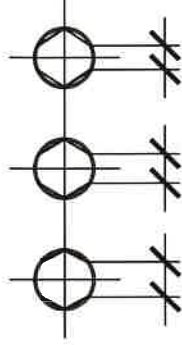
2000



Studzienka rozdzielcza



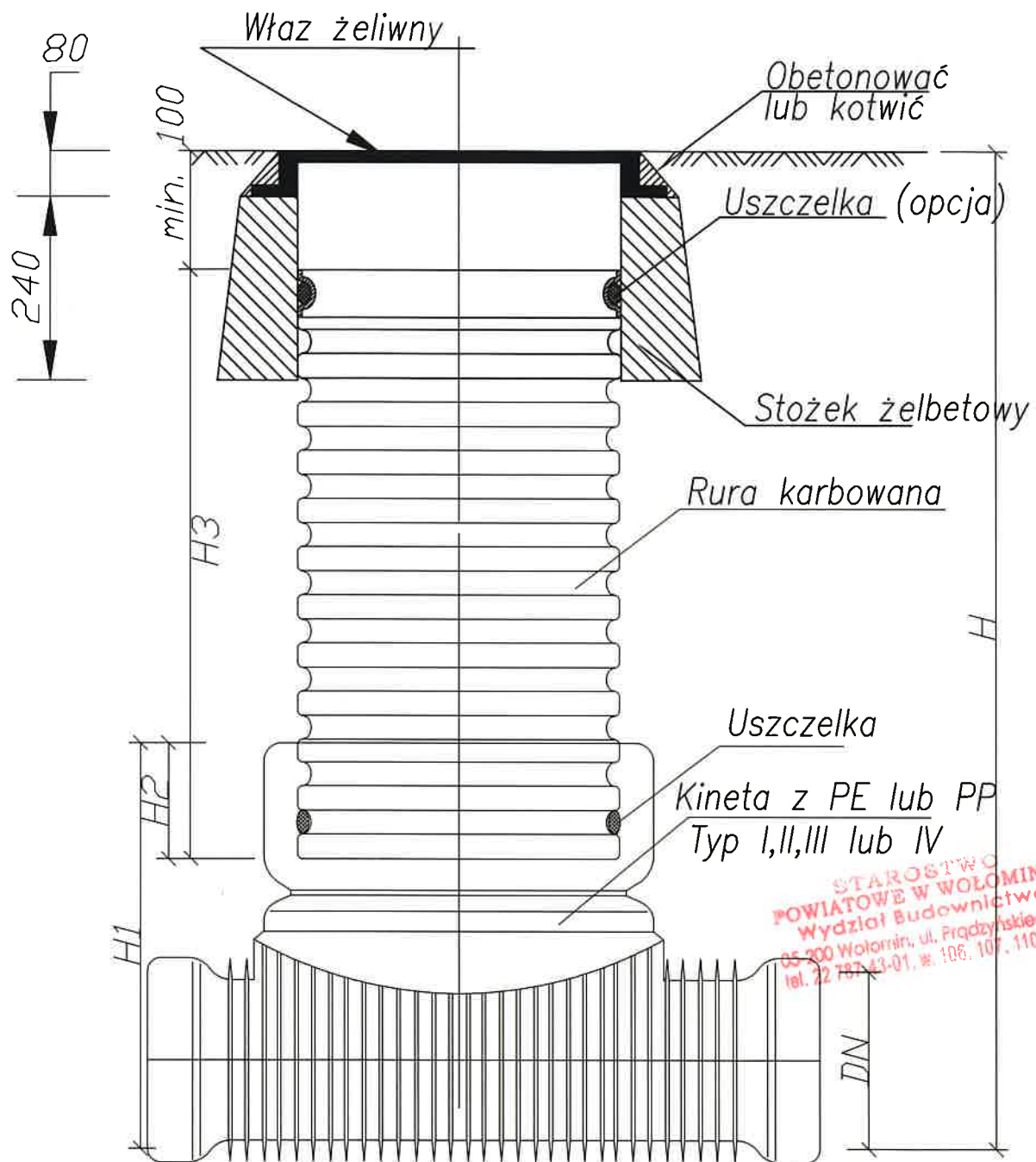
50



63 53 43

Obiekt: PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW			
Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6, 05-282 Strachówka			
Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce			
Tytuł rys.: RURY DRENARSKIE + STUDNIA ROZDZIELCZA			
Opis: Inż. Grzegorz Jastrzębski	Data: 07.2015	Skala: -	Faza: SCHEMAT
Projektant: mgr inż. Łukasz Skolimowski MAZ / PWSZ / 10 Inż. - sanitarna	Data: 07.2015	Skala: -	Faza: SCHEMAT
Brutto: S	Data: 07.2015	Skala: -	Faza: SCHEMAT
Nr rysunku: Rys. 6			

UWAGI: Wszelkie prawa do niniejszego opracowania są zastrzeżone. Kopiowanie, rozpowszechnianie i udostępnianie osobom trzecim projektu lub jego części bez zgody autorów jest zabronione. Wykonawcy i podwykonawcy zobowiązani są do sprawdzenia projektu, a w szczególności wymiarów przed przystąpieniem do prac budowlanych. Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu. W przypadku niezgodności należy zwrócić się do projektanta.



STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 787 43-01, w. 106, 107, 110, 114

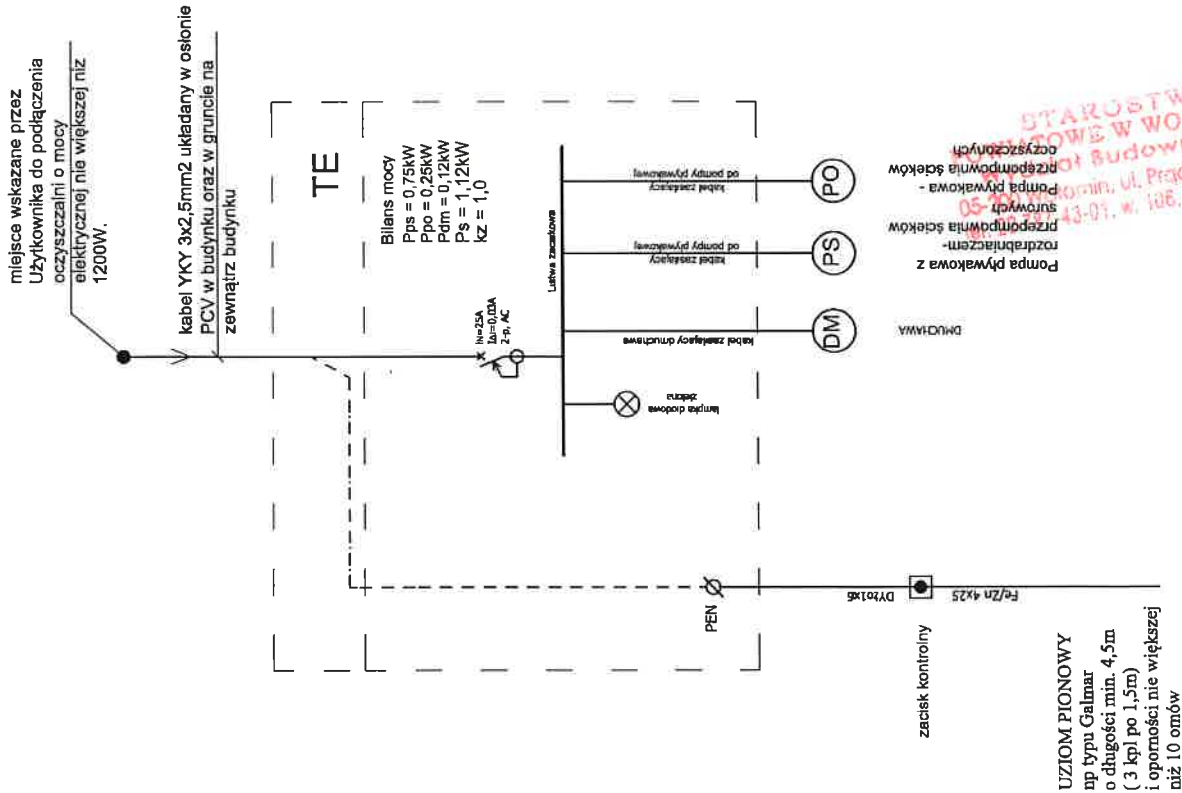
UWAGI: Wszelkie prawa do niniejszego opracowania są zastrzeżone.
Kopiowanie, rozpowszechnianie i udostępnianie osobom trzecim projektu lub jego części bez zgody autorów jest zabronione.
Wykonawcy i podwykonawcy zobowiązani są do sprawdzenia projektu, a w szczególności wymiarów przed przystąpieniem do prac budowlanych.
Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu.
W przypadku niezgodności należy zwrócić się do projektanta.

Obiekt: PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW				
Inwestor: Gmina Strachówka ul. Norwida 6 , 05-282 Strachówka				
Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce				
Tytuł rys.: STUDZIENKA KANALIZACYJNA				
Opracował: Inż. Grzegorz Jastrzębski		6. Just.		
Projektował: mgr Inż. Łukasz Skolimowski MAZ/0535/PWOS/10 Inst.-sanitarne		[Signature]		
Branża	Data	Skala	Faza	Nr rysunku
S	07.2015	-	SCHEMAT	Rys.7

ZASILANIE OCZYSZCZALNI SCIEKOW UKLAD POLACZENIA DLA SYSTEMU TN-C-S

OCHRONA PRZECIWPORAZENIOWA
- samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C-S
oraz wyłącznik różnicowoprądowy

Uwaga!
1/ Rozdzielnice elektryczną wykonać jako termoutwardzalną plastikową naścienną, z drzwiami transparentnymi, stopień szczelności IP55.
2/ W tablicy pozostawić rezerwę w ilości min. 1 modułu.
4/ Schemat ten należy stosować jedynie, gdy w miejscu podłączenia zasilania jest istniejący system TN-C.
5/ Tablice należy umieścić na wysokości nie mniejszej niż 0,5m od poziomu gruntu do dolnej części tablicy.
6/ Nie dopuszcza się montażu w łazienkach, pomieszczeniach o zwiększonej wilgotności oraz podłączania przewodu zasilającego do gniazdek.



STAROSTWO
WOJEWÓDZKI W WOŁOMINIE
Urząd Budownictwa
05-220-01001, ul. Prądzyńskiego 3
14-01-01, w. 106, 107, 110, 114

Obiekt:	PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW
Inwestor:	Gmina Strachówka ul. Norwida 6, 05-282 Strachówka
Jednostka projektowa:	Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji PROSKOL Łukasz Skolimowski ul. Topolowa 132, 08-110 Siedlce
Tytuł rys.:	SCHEMAT ZASILANIA W UKŁADZIE TN-C-S
Opisane:	Int. Grzegorz Jastrzębski
Projektant:	tech. bud. Andrzej Zalewski
Branta	Data
S	07.2015
UP-OP	7942218/198494
MAZ	3018663461

UWAGI: Wszelkie prawa do niniejszego opracowania są zastrzeżone. Kopiowanie, rozpowszechnianie i udostępnianie osobom trzecim projektu lub jego części bez zgody autorów jest zabronione. Wykonawcy i podwykonawcy zobowiązani są do sprawdzenia projektu, a w szczególności wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu. W przypadku niezgodności należy zwrócić się do projektanta.