

USŁUGI PROJEKTOWE – ROMUALD SĄSIADEK

ul. Ogrodowa 27, 67-400 Wschowa

tel./fax: (0-65) 540-34-04, kom. 0 605-586-693

NIP: 697-106-49-45, REGON: 410373666 STAROSTWO POWIATOWE

e-mail: uslugiprojektowe@wp.pl, www.uslugi-projektowe.com.pl

ul. Podgórna 5

65-057 ZIELONA GÓRA

PROJEKT BUDOWLANY

EGZ. 2.

ZAŁ. DO DECYZJI

nr AB-IX.6740.48.1.2011

dnia 18.07.2011

Obiekt:	Kanalizacja sanitarna \varnothing 200 mm
Branża:	Sanitarna
Temat i zakres opracowania:	Projekt budowlany budowy kanalizacji sanitarnej \varnothing 200 mm
Adres obiektu:	ul. Leśna, 66-003 Zabór działki nr 303, 259/1, 265, 546/1 obręb Zabór, powiat zielonogórski, województwo lubuskie
Inwestor:	Gmina Zabór ul. Lipowa 15 66-003 Zabór
Data opracowania:	Czerwiec 2011

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

	Imię i nazwisko:	Uprawnienia nr:	Podpis:
Projektant:	ROMUALD SĄSIADEK	31/75/LO; 979/87/LO w spec. instal.-inżynieryjnej	<i>Romuald Sasiadek</i> upr. nr 31/75/LO; 979/87/LO w spec. instal. inżynieryjnej
Asystent:	mgr DOMINIK SĄSIADEK		<i>mgr Dominik Sasiadek</i> asystent projektanta
Sprawdzający:	mgr inż. PAWEŁ SĄSIADEK	LBS/0021/PWOS/10 w spec. instalacji i sieci sanitarnych	<i>mgr inż. Paweł Sasiadek</i> uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacji i urządzeń ciepłych wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. LBS/0021/PWOS/10

USŁUGI PROJEKTOWE

Romuald Sasiadek

67-400 Wschowa, ul. Ogrodowa 27
tel. (0-65) 540-34-04, tel. kom. 0 605 586 693
NIP: 697-106-49-45, REGON: 410373666

1. OPIS TECHNICZNY.

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA PROJEKTU BUDOWLANEGO.

- Umowa z dnia 11.03.2011r. z Gminą Zabór.
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego GKI OC-6730.11.2011 z dnia 23.03.2011r. wydana przez Wójta Gminy Zabór.
- Warunki techniczne na wykonanie kanalizacji grawitacyjnej nr ZUK-6342/20/2011 z dnia 26.04.2011r. wydane przez Zakład Usług Komunalnych w Zaborze.
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500.
- Uzgodnienia z inwestorem, właścicielami dróg i terenu.

1.2. ZAKRES PROJEKTU BUDOWLANEGO

Projekt niniejszy opracowano na budowę sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Leśnej w m. Zabór, działki nr 303, 259/1, 265, 546/1, obręb Zabór, gmina Zabór.

**Inwestor: Gmina Zabór
ul. Lipowa 15
66-003 Zabór.**

1.3. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Przy ulicy Leśnej w Zaborze powstało osiedle (18 działek pod budowę) domów jednorodzinnych w zabudowie indywidualnej. Część budynków została już wybudowana i zamieszkała, kilka jest w budowie i pare działek czeka na zabudowę. Ulica jest uzbrojona w sieć wodociagową i gazową, są ułożone kable energetyczne i telekomunikacyjne. Nawierzchnia jest ziemna, nie ma chodników. Budynki zamieszkałe odprowadzają ścieki do zbiorników bezodpływowych, skąd wywożone są na oczyszczalnię ścieków w Zaborze.

1.4. OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA.

1.4.1. Dane techniczne inwestycji.

Kanał sanitarny: \varnothing 200 mm z rur PVC-U (SN 8) litych - dł. 307 mb.

Uzbrojenie kanału:

- studnie betonowe typowe \varnothing 1000 mm – kpl. 6,
- studnie z tworzywa \varnothing 425 mm – kpl. 3.

Trasę rurociągów przedstawia rysunek 3.1.

Rodzaj sieci – kanalizacyjna rozdzielcza – kanał ścieków sanitarnych, (zgodnie z warunkami technicznymi pkt. 7. „użytkownik nie ma prawa podłączania do sieci wód opadowych”).

1.4.2. Informacja dot. właściwości wydania pozwolenia na budowę sieci wodociągowej.

- Właściwość wojewody lubuskiego: nie ma
- **Właściwość starosty zielonogórskiego: projektowany kanał sanitarny na wszystkich działkach, tj. nr 303, 259/1, 265, 546/1.**

1.4.3. Warunki gruntowo-wodne.

Brak badań geologicznych terenu objętego niniejszą dokumentacją. Opierając się na wykonanych wykopach w rejonie projektowanych rurociągów, można stwierdzić, że w rejonie tym zalegają grunty żwirowe, piaski, gliny pylaste. Na projektowanych głębokościach w nie powinny wystąpić wody gruntowe.

1.4.4. Warunki topograficzne.

Trasa projektowanych sieci przebiega przez tereny dużych różnicach wysokościowych dochodzących do 8,0 m.

1.4.5. Istniejące uzbrojenie.

Na terenie projektowanego kanału występuje następujące uzbrojenie podziemne:

- sieć wodociągowa i przyłącze wodociągowe,
- kable energetyczne i telekomunikacyjne,
- gazociąg z przyłączami.

Uzbrojenie nadziemne stanowią słupy sieci napowietrznej energetycznej i telekomunikacyjnej w ul. Witosa.

Brak jest danych szczegółowych o głębokościach posadowienia uzbrojenia podziemnego, naniesione na profilach rzędne mogą okazać się nieścisłe, dlatego uzbrojenie powyższe należy odszukać wykopami próbnymi.

1.4.6. Kanał sanitarny.

Miejsca włączeń – zaprojektowany kanał sanitarny będzie włączony do istn. kanału sanitarnego \varnothing 200 mm – działka nr 303 skąd istniejącymi kanałami ścieki będą odprowadzone do oczyszczalni ścieków w Zaborze.

Rurociągi i połączenia – kanały zaprojektowano z rur i kształtek PVC-U ze ścianką litą klasy SN 8, kanalizacyjnych, kielichowych łączonych na uszczelkę gumową.

Kanały należy układać na stabilnym podłożu, na podsypce, w sposób eliminujący odkształcenia kielicha. Materiał podsypki i obsypki nie powinien zawierać kamieni, grubość podsypki – 15 cm.

Studzienki rewizyjne – na trasie kanału zaprojektowano studzienki rewizyjne, typowe, które należy wykonać z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i z tworzywa \varnothing 425 mm.

Studnie betonowe - złożone z elementów prefabrykowanych z betonu B45, wodoszczelnego (W8) o nasiąkliwości < 4%. Dno studni z fabrycznie wykonaną kinetą oraz przejściami szczelnymi na rury. Kręgi betonowe pełne z przejściami szczelnymi z uszczelkami dla włączenia rurociągów oraz ze stopniami włączowymi, żeliwnymi. Górę studzienki zakończyć kręgiem stożkowym, pierścieniem regulacyjnym i włączem żeliwno-betonowym typu ciężkiego (40T). Studnię posadzić w wykopie na przygotowanym podłożu piaskowym grub. 15 cm.

Studnie z tworzywa - należy wykonać typu Wavin 425 z tworzywa sztucznego z rurą trzonową karbowaną, przykrytą pokrywą żeliwną lub betonową.

1.5. WARUNKI I SZCZEGÓŁOWE ZASADY ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

1.5.1. Warunki i wymagania dotyczące ochrony i kształtowania ładu przestrzennego.

Warunków i wymagań dotyczących ładu przestrzennego dla inwestycji liniowych (projektowany kanał sanitarny) nie określa się.

1.5.2. Warunki i zasady dotyczące ochrony środowiska i zdrowia ludzi.

Inwestycje zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Zastosowane materiały, rury i ich połączenia oraz studnie rewizyjne zapewniają pełną szczelność kanału. Budowa i eksploatacja nie powinna wpłynąć negatywnie na stan środowiska w obrębie projektowanej inwestycji. Inwestycja nie będzie powodować konieczności wyłączenia gruntów rolnych klas chronionych z użytkowania rolnego.

1.5.3. Warunki dotyczące dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

Teren nie jest objęty ochroną konserwatorską lub archeologiczną. Nie stawia się warunków.

1.5.4. Warunki i zasady ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych.

Teren górniczy nie występuje – warunki nie są określone.

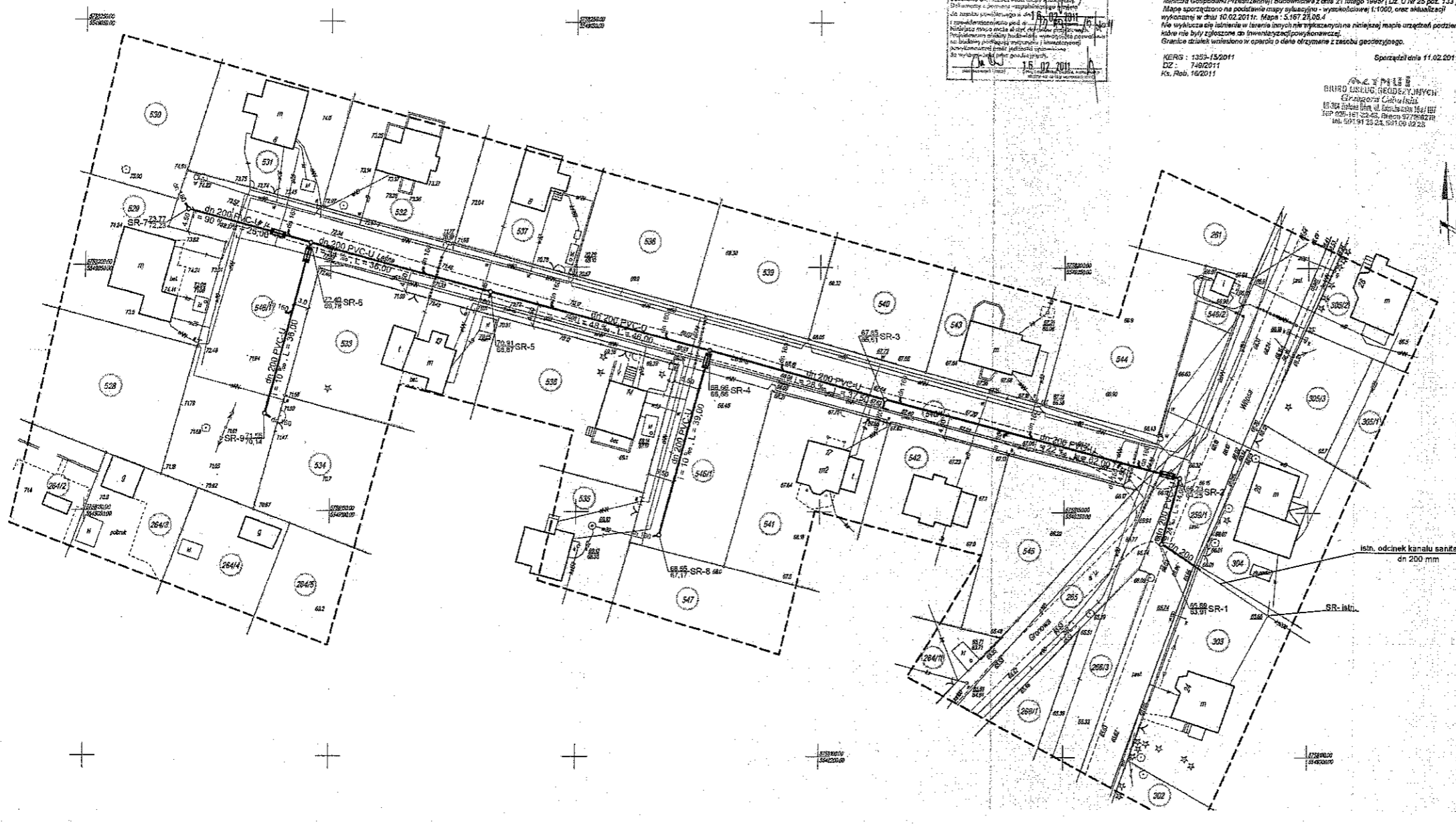
1.6. WYKONAWSTWO ROBÓT.

- Roboty należy wykonać wg „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych” z 1988r. oraz Zarządzenia nr 62 MBiPMB z dnia 30.12.1979r. /Dz.Bud.Nr1/71/.
- Przed przystąpieniem do robót, trasy rurociągów /wykopów/ należy oznakować i zabezpieczyć zgodnie z przepisami i uzgodnieniami z właścicielem dróg i terenów.
- Wykopy należy wykonać o ścianach pionowych, wąskoprzestrzennych zaszalowanych, w większości należy wykonać sprzętem mechanicznym, w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy wykonać ręcznie.
- W rejonie zabudowy należy wykonać przejścia /kładki/ dla pieszych.
- Brak jest danych szczegółowych o głębokościach posadowienia kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, naniesione na profilach rzędne mogą okazać się nieścisłe, dlatego kable należy odszukać wykopami próbnymi. Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy powiadomić użytkowników uzbrojenia i prace wykonywać w razie potrzeby pod ich nadzorem.

- Przy zbliżaniu się do słupów energetycznych, w razie konieczności należy je podeprzeć odpowiednimi drągami, okrągłakami. Wykopy przy słupach po założeniu rurowciągów natychmiast zasypać.
- W przypadku natrafienia na niezaiwentaryzowane uzbrojenie podziemne należy o tym powiadomić właściciela uzbrojenie i inwestora.
- Na skrzyżowaniach rurowciągów z istniejącymi kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi, na kable należy nałożyć rury dwudzielne AROTA o dł. po 0,5 m w każdą stronę licząc od skraju rury, natomiast na skrzyżowaniach z gazociągami i przyłączami gazowymi na rurowciągach należy zamontować rury ochronne.
- Głębokość wykopów należy wykonać na 15 cm głębszą od projektowanych rzędnych, ze względu na ułożenie rurowciągów na podsypce. Podsypkę i obsypkę należy wykonać z piasku, zasypkę z gruntów rodzimych. Wysokość podsypki wynosi 0,15 m, obsypki 0,30 m. Wymagany stopień zagęszczenia w pasie drogowym powinien wynosić współczynnik $I_s = 1,0$ zgodnie z normą PN-S-02205 (Roboty ziemne).
- Po zakończeniu robót teren należy przywrócić do stanu pierwotnego.
- Należy stosować się do decyzji i uzgodnień z właścicielami terenów trasy rurowciągów.
- Po wykonaniu sieci należy wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą
- Budowa kanału podlega odbiorowi przez odbiorcę ścieków, tj. Zakład Usług Komunalnych w Zaborze.

Opracował:

Romuald Sasiadek
upr. nr 31/75/LO: 979/87/LO
w spec. instal. inżynierskiej



Urząd Miejski w Zaborze
 Działek nr 500-560 w Zaborze
 w gminie Zabór, obszar urbanizacyjny
 W celu oceny stanu technicznego i wykonania robót
 w zakresie sanitarnej kanalizacji i sieci wodociągowej
 w terenach objętych planem zagospodarowania terenu
 uchwałą nr 284/2011 z dnia 10.02.2011 r.
 niniejszy rysunek jest wynikiem prac projektowych
 i ma charakter poglądowy. Wykazywana jest sytuacja
 na dzień 04/2011 r. Wszelkie zmiany w terenie
 nie będące wynikiem prac projektowych nie będą
 uwzględniane. Inwestor musi sprawdzić stan
 faktyczny przed rozpoczęciem prac.

15-02-2011

Mapa sytuacyjno-wysokościowa
 do celów projektowych, skala 1:500
 działka nr 546/1 w zakresie
 województwa łubuskiego, powiat Zielonogórski,
 gmina Zabór, obręb Zabór, ul. Leśna

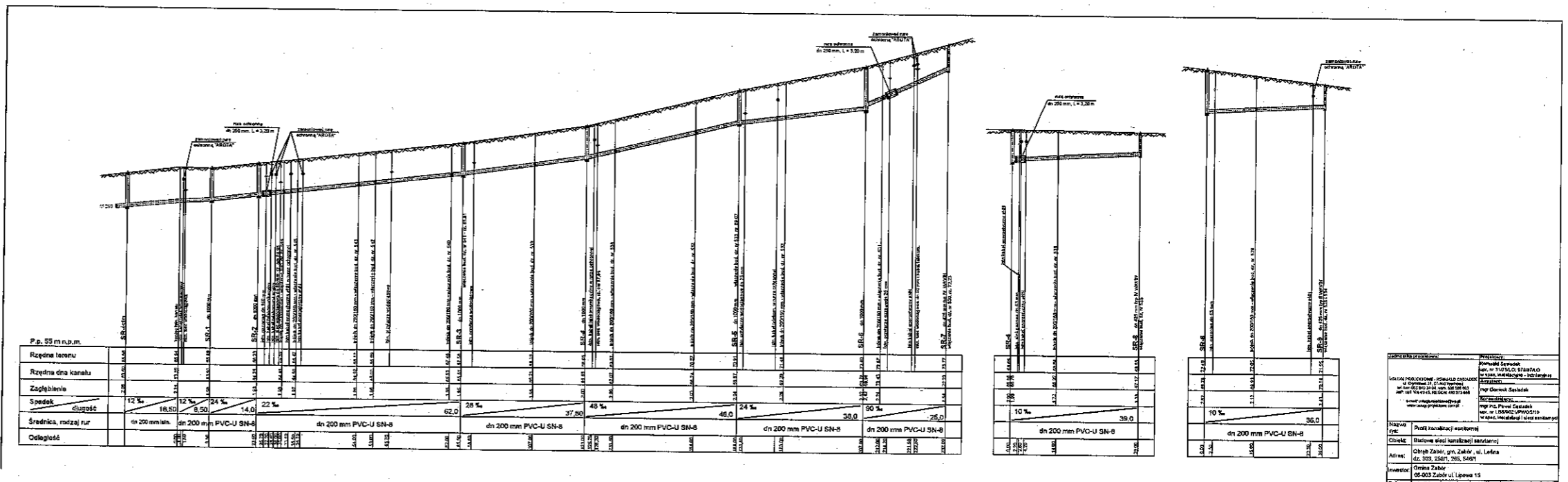
Mapa niniejsza opracowana do celów projektowych w zakresie określonym przepisami
 Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 21 lutego 1999 r. (Dz. U. Nr 25, poz. 123).
 Mapa sporządzona na podstawie mapy sytuacyjno-wysokościowej 1:1000, oraz aktualizacji
 wykonanej w dniu 10.02.2011 r. Mapa 1:5167 21.05.11
 Nie wykonano zdjęć i pomiarów w terenie innych niż wykazanych na niniejszej mapie urzędnej podziemnych,
 które nie były zgłoszone do inwentaryzacji powierzchniowej.
 Granice działek wyznaczone na podstawie danych otrzymanych z zasobu geodezyjnego.

Sporządził dnia 11.02.2011 r.
 KERS: 1323-152011
 DZ: 7492011
 Ks. Rob. 162011

**BUREAU INŻYNIERSKO-KONSTRUKCYJNO-GEODEZYJNO
 PRACOWNIA PROJEKTOWA I
 KONSTRUKCYJNO-GEODEZYJNA**
 mgr inż. Paweł Szafraniec
 15-004 Zabór, ul. Leśna 154/117
 100 000-161 02 42, Biuro 97 788 21 00
 tel. 501 91 25 24, 501 09 02 23

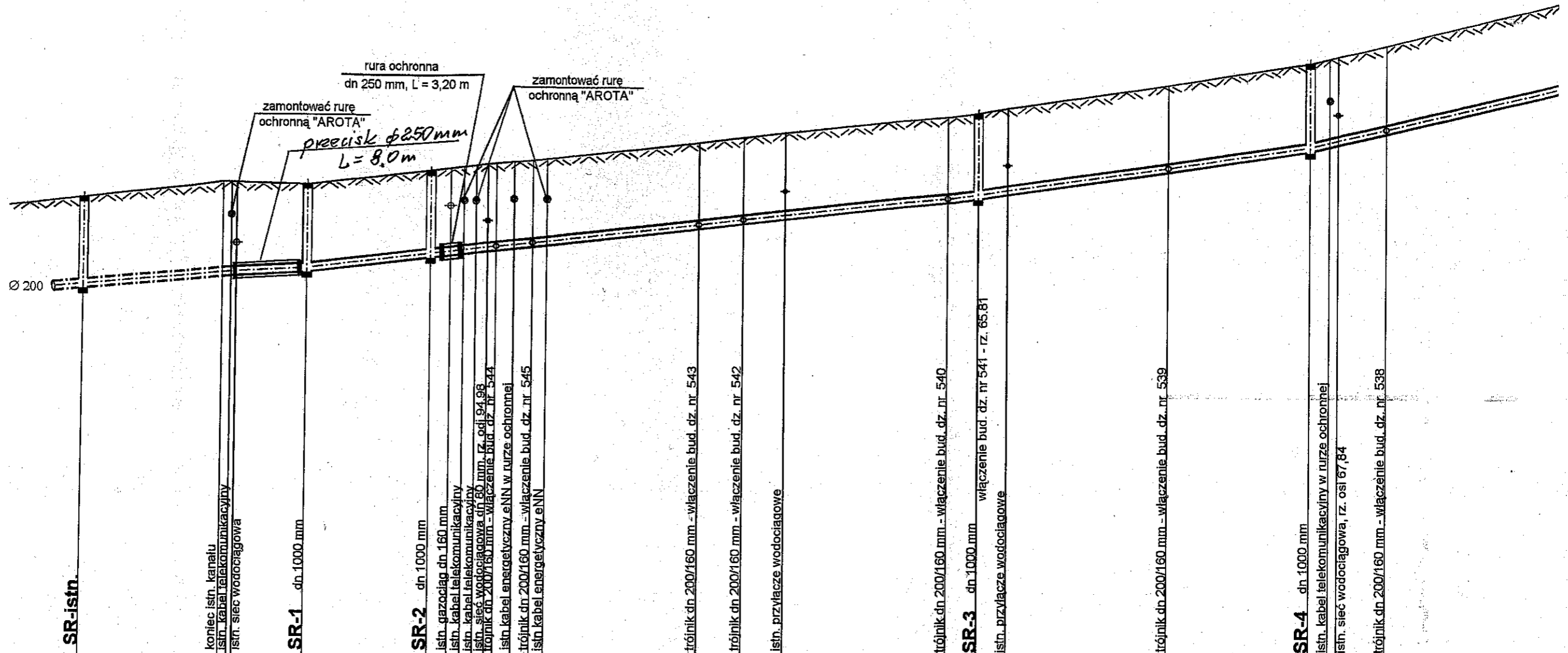
- Oznaczenia uzbrojenia**
- proj. kanał sanitarny
 - proj. rura ochronna dn 250 mm L = 3,20m
 - proj. trójnik na przyłącze do budynku
 - - - granice działek
- istn. odcinek kanalu sanitarnego dn 200 mm
 SR-istn.

USŁUGI PROJEKTOWE - ROMUALD SĄSIĄDEK ul. Dąbrowska 27, 37-400 Włoszczowa tel./fax: 908 540 34 54, biuro: 902 080 803 NIP: 687 108 49 45, REGON: 410 370 969 e-mail: uslugi@projektowa.com.pl www.uslugi@projektowa.com.pl	Projektant: Romuald Sąsiadek upr. nr 311751/O, 979/87/LO w spec. instal. - inżynierinż.
	Asystent projektanta: mgr Dominik Sąsiadek
	Sprawdzający: mgr inż. Paweł Sąsiadek upr. nr LIS-0012/IFWOS/10 w spec. instalacji i sieci sanitarnych
Nazwa rys:	Projekt zagospodarowania terenu Sieć kanalizacji sanitarnej
Objekt:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej
Adres:	Obręb Zabór, gm. Zabór, ul. Leśna dz. 303, 259/1, 265, 546/1
Inwestor:	Gmina Zabór 66-003 Zabór ul. Lipowa 15
Data: 04/2011	Skala: 1:500
	Nr rys: 3.1.



Projektant	Pracownia Projektowa
Wykonawca	Pracownia Projektowa
Adres	ul. Żelazna 1, 01-650 Warszawa
Telefon	22 634 10 10
Faks	22 634 10 11
Strona internetowa	www.pracownia-projektowa.pl
Logo	

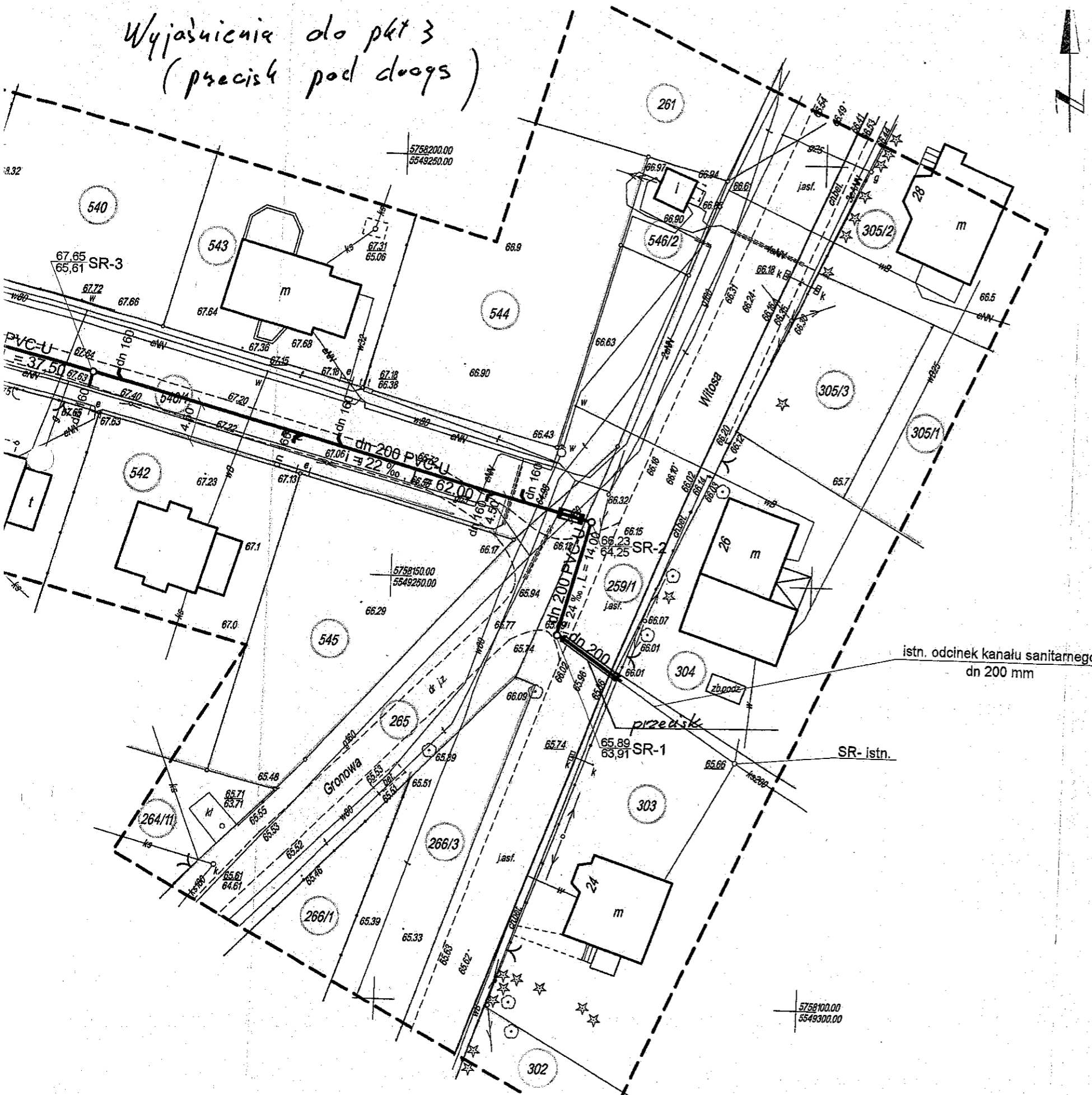
Wyjaśnienia do pkt 3
(precisk pod drogi)



P.p. 55 m n.p.m.

Rzędna terenu	65.56	65.94	65.89	66.23	66.88	66.99	67.48	67.56	68.19	68.66	69.07
Rzędna dna kanału	63.60	63.80	63.91	64.25	64.92	65.03	65.53	65.61	66.21	66.66	67.07
Zagłębienie	2.06	2.14	1.98	1.98	1.96	1.96	1.95	1.95	1.98	2.00	2.00
Spadek	12 ‰	12 ‰	24 ‰	22 ‰	28 ‰	28 ‰	28 ‰	28 ‰	48 ‰	48 ‰	48 ‰
długość	16,50	9,50	14,0	62,0	37,50	37,50	37,50	37,50	37,50	37,50	37,50
Średnica, rodzaj rur	dn 200 mm istn.	dn 200 mm PVC-U SN-8	dn 200 mm PVC-U SN-8	dn 200 mm PVC-U SN-8	dn 200 mm PVC-U SN-8	dn 200 mm PVC-U SN-8	dn 200 mm PVC-U SN-8	dn 200 mm PVC-U SN-8	dn 200 mm PVC-U SN-8	dn 200 mm PVC-U SN-8	dn 200 mm PVC-U
Odległość		0,00 1,00 1,80	9,50	23,50 25,70 27,20 28,60 30,00 31,00 33,10 35,50 36,70	54,00 59,00 65,70	62,00 65,50	68,80	107,00	123,00 125,20 126,20	131,50	

Wyjaśnienia do pkt 3
(precyzja pod doogys)



(Dz. U. nr 240, poz. 2027 z 2005 r. i, ze zm.) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

siec kanalizacji sanitarnej
(wyszczególnienie uzgodnionych sieci uzbrojenia terenu)

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niemożności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właścicielowi organowi administracji architektoniczno-budowlanej. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455)

Zup. SŁAWOŚCI
Sławiński
Aneta Burlik

66.444-265/2011 (sygn. opinii)
Meloma Góra 18. MAJ. 2011 (miejsce i data)

org. uzgadniania usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu: imię, nazwisko, podpis przewodniczącego zespołu

Stwierdzam zgodę
odpisu (kserokopii) z c

URZĄD GMINY w ZABORZE
ul. Lipowa 15
66-003 ZABÓR
woj. lubuskie

Załącznik graficzny do Uzgodnienia
Nr 16/2011
z dnia 05.05.2011 r.
Znak sprawy: GKI DC 6799.16.2011

Oznaczenia uzbrojenia

- proj. kanał sanitarny
- proj. rura ochronna dn 250 mm L = 3,20m
- proj. trójnik na przyłącze do budynku
- granice działek

USŁUGI PROJEKTOWE - ROMUALD SĄSIĄDEK ul. Ogrodowa 27, 67-400 Wschowa tel./fax: 065 540 34 04, kom. 605 586 693 NIP: 697 106 49 45, REGON: 410 373 666 e-mail: uslugiprojektowe@wp.pl www.uslugi-projektowe.com.pl	Projektant: Romuald Sasiadek upr. nr 8175/10, 979/87/LO w spec. instal. inżynierskiej
	Asystent projektanta: mgr Dominik Sasiadek
	Sprawdzający: mgr inż. Paweł Sasiadek upr. nr LBS/0021/PWOS/10 w spec. instalacji sieci sanitarnych
Nazwa rys:	Projekt zagospodarowania terenu Sieć kanalizacji sanitarnej
Obiekt:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej
Adres:	Obręb Zabór, gm. Zabór, ul. Leśna dz. 303, 259/1, 265, 546/1
Inwestor:	Gmina Zabór 66-003 Zabór ul. Lipowa 15
Data: 04/2011	Skala: 1:500
	Nr rys: 3.1.