STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-67-63

INSTALATORSTWO SANITARNO-GAZOWE
„WODNIK"
mgr inż. Andrzej Kaczorowski
04-541 Warszawa, ul. Karpacka 1 tel. 613-27-87, fax 613-20-01

USŁUGI W ZAKRESIE:

- wewnętrznych instalacji wod. – kan., gaz., c. o., w najnowszych technologiach
- zewnętrznych sieci i przyłączy wod. – kan.

PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO:

- system niemiecki „AQUATHERM" (woda zimna, ciepła i c. o.)
- system szwedzki „WIRSBO" (c. o. i ogrzewanie podłogowe)
- system niemiecki „THERMCONCEPT" i „KAN–therm" (woda zimna, ciepła i c. o.)

Nazwa obiektu i adres
KANALIZACJA SANITARNA W UL. KWIATÓW POLSKICH I W UL. LILIOWEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW (dz. nr 76/6 i 77/19 oraz nr 77/4, 77/11, 77/25, 78/3, 78/4 obr. 29 Piaseczno)
Nazwa opracowania
P.B.W. BUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DN 200 Z ODGAŁĘZIENIAMI DO DZ. NR 77/20, 77/16, 76/5, 76/7, 78/1, 77/3, 77/2, 77/7,77/1, 77/5, 76/10, 76/2, 78/6, 78/2, 78/7, 77/8, 78/5, 77/10, 78/9, 78/10, 77/13, 77/14, 78/11, 77/15, 77/17, 77/12, 77/9, 76/3, 76/4
Inwestor
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o. **05-500 Piaseczno, ul. Żeromskiego 39**
Umowa Nr z dnia 07.06.2013r egz.nr 3

Załącznik do decyzji 1167/2013
z dn. 20.11.2013r.
ARB-Po-6740.682.2013.ZK

Nazwisko i imię	Nr upr. projekt	Podpis
Projektował: **mgr inż. Andrzej Kaczorowski**	**St-277/79**	mgr inż. Andrzej Kaczorowski upr. bud. st-277/79 04-541 Warszawa, ul. Karpacka 1 tel. 022 613-27-87, 0 602-219-461
Opracował: **mgr inż. Agnieszka Sowińska**	**MAZ/0221/PWOS/08**	mgr inż. Agnieszka Sowińska upr. MAZ/0221/PWOS/08
Sprawdził: **inż. Józef Dybcio**	**5/69**	PROJEKTANT INSTALACJI WOD.-KAN. SANITARNYCH inż. Józef Dybcio upr. bud. nr 5/69

DZIAŁ TECHNICZNY Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o.

Stwierdza się, że przedłożono projekt

Piaseczno 09.2013 r

uzgodniono z uwagami - bez uwag w PWiK w Piasecznie Sp. z o.o.
O rozpoczęciu robót należy powiadomić PWiK w Piasecznie Sp. z o.o. przekazując 1 egzempl. zawierdzonego projektu

PWiK Piaseczno DZIAŁ TECHNICZNY Specjalista ds. Technicznych Robert Bazanek

Data 26.09.2013 Podpis

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

BUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DN 200 ORAZ ODGAŁĘZIEŃ KANALIZACYJNYCH OD GŁÓWNEGO PRZEWODU DO GRANICY DZIAŁEK W UL. LILIOWEJ I W UL. KWIATÓW POLSKICH W PIASECZNIE

GMINA PIASECZNO (DZ. NR 76/6 i 77/19 oraz 77/4, 77/11, 77/25, 78/3 i 78/4 obr. 29)

Załącznik do decyzji
z dn.
ARB
6740
Starostwo Powiatowe w Piasecznie
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-755-51-53

INWESTOR: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
w Piasecznie Sp. z o.o.
ul. Żeromskiego 39
05-500 Piaseczno

BRANŻA: **sanitarna**

Projektował: mgr inż. Andrzej Kaczorowski
upr. Nr St-277/79
mgr inż. Andrzej Kaczorowski
upr. bud. st-277/79
04-541 Warszawa, ul. Karpacka 1
tel. 022 613-27-87, 0 602-219-461
.....

Opracował: mgr inż. Agnieszka Sowińska
MAZ/0221/PWOS/08
mgr inż. Agnieszka Sowińska
upr. bud. MAZ/0221/PWOS/08
.....

Sprawdził: inż. Józef Dybcio
upr. Nr 5/69
PROJEKTANT
INSTALACJI I URZĄDZEŃ SANITARNYCH
inż. Józef Dybcio
upr. bud. nr 5/69
.....

Warszawa, wrzesień 2013 r

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-61-53

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

A. Część opisowa.

1. Karta tytułowa
2. Zawartość opracowania
3. Opis techniczny
4. Informacja BiOZ
5. Załączniki:

- oświadczenia projektantów,
- uprawnienia i zaświadczenia z właściwych izb,
- wypis z rejestru gruntów,
- wypis i wyrys nr 48/2013 z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wydany przez Urząd Miasta i Gminy Piaseczno w dniu 11.02.2013r znak U i A.M.6727.48.2013.ZP,
- warunki techniczne nr 103/K/13 dla projektowania sieci kanalizacyjnej w ul. Liliowej i w ul. Kwiatów Polskich wydane w dniu 06.03.2013r przez PWiK w Piasecznie Sp. z o.o.,
- decyzja Nr 740 z dnia 19.07.2013 Burmistrza Miasta i Gminy Piaseczno znak IT.7230.740.2013.EB dot. zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej projektowanej kanalizacji sanitarnej,
- opinia ZUD nr 906/2013 z załącznikiem graficznym z dnia 09.09.2013r,

B. Część graficzna.

1. Projekt zagospodarowania terenu
2. Plan sytuacyjny, orientacja
3. Profil kanalizacji w ul. Kwiatów Polskich na odcinku: ul. S-0 do S-2
4. Profil kanalizacji w ul. Liliowej na odcinku: przepompownia P do S-7, S-3 do S-8
5. Profil kanalizacji w ul. Liliowej na odcinku: S-4 do S-11
6. Profil kanalizacji w ul. Liliowej na odcinku: S-10 do S-13
7. Profil kanalizacji ciśn. w ul. Liliowej na odcinku: przepompownia P do SR, SR do S-0
8. Przepompownia ścieków: rzut, przekroje
9. Profile odgałęzień do działek nr: 77/20, 77/16, 76/5 i 76/7
10. Profile odgałęzień do działek nr: 78/1, 77/3, 77/2 i 77/7
11. Profile odgałęzień do działek nr: 77/1, 77/5 i 76/10
12. Profile odgałęzień do działek nr: 76/2, 78/6, 78/2 i 78/7
13. Profile odgałęzień do działek nr: 77/8, 78/5, 77/10 i 78/9
14. Profile odgałęzień do działek nr: 78/10, 77/13, 77/14 i 78/11
15. Profile odgałęzień do działek nr: 77/15, 77/17, 77/12 i 77/9
16. Profile odgałęzień do działek nr: 76/3 i 76/4
17. Zestawienie wymiarów studni kanalizacyjnych 1,20 m
18. Przepompownia ścieków sanitarnych

szczegóły:

- podłączenia przewodu z rur PVC ze studzienką
- układki rur PVC w wykopie
- studnia rewizyjna z kręgów bet. 1,20 m z włazem żel. 600 mm typ ciężki
- studzienka inspekcyjna 425 PVC z żel. włazem do 40 t

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska
05-500 Piaseczno
tel. 022-7

OPIS TECHNICZNY

do P.B.W. :

- budowy sieci kanalizacji sanitarnej Dn 200 oraz odgałęzień kanalizacyjnych od głównego przewodu do granicy działek w ul. Liliowej i w ul.Kwiatów Polskich w Piasecznie,

I. CZĘŚĆ OGÓLNA.

1. PRZEDMIOT I CEL INWESTYCJI.

Przedmiotem inwestycji jest zaprojektowanie:

- kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w ul. Kwiatów Polskich i w ul. Liliowej wraz z pompownią ścieków ,
- odgałęzień kanalizacyjnych do granicy działek przyległych do ul. Kwiatów Polskich i ul. Liliowej,

Celem inwestycji jest odprowadzenie ścieków sanitarnych z działek przy ul. Kwiatów Polskich i ul. Liliowej w Piasecznie.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- umowa z Inwestorem,
- wypis z rejestru gruntów,
- warunki techniczne nr 103/K/13 dla projektowania sieci kanalizacyjnej w ul. Liliowej
- i w ul. Kwiatów Polskich wydane w dniu 06.03.2013r przez PWiK w Piasecznie Sp. z o.o.,
- wypis i wyrys nr 48/2013 z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wydany przez Urząd Miasta i Gminy Piaseczno w dniu 11.02.2013r znak U i A.M.6727.48.2013.ZP,
- decyzja Nr 740 z dnia 19.07.2013 Burmistrza Miasta i Gminy Piaseczno znak IT.7230.740.2013.EB dot. zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej projektowanej kanalizacji sanitarnej,
- opinia ZUD nr 906/2013 z dnia 09.09.2013r z załącznikiem graficznym ,
- uzgodnienia z właścicielami działek odnośnie lokalizacji odgałęzień kanalizacyjnych ,
- mapa sytuacyjna do celów projektowych terenu inwestycji (1: 500),
- pomiary geodezyjne,
- obowiązujące normy i przepisy,

3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Teren objęty jest zabudową niską o charakterze mieszkalnym.

Projektowaną kanalizację sanitarną wraz z odgałęzieniami i pompownią zlokalizowano w ul. Kwiatów Polskich i ul. Liliowej na terenie dz. nr 76/6, 77/4, 77/11, 77/19, 77/25, 78/3, 78/4 i 78/13 .

Wyżej wymienione działki usytuowane są poza Warszawskim Obszarem Chronionego Krajobrazu. Na rozpatrywanym terenie obowiązuje Plan Zagospodarowania Przestrzennego.

Ulica Liliowa biegnie w kierunku północnym od ul. Orężnej i jest ulicą ślepą, kończącą się przy dz. nr 77/3. Ulica Kwiatów polskich jest prostopadła do ul. Liliowej i biegnie od od niej w kierunku na zachód.

Układ poziomu ul. Liliowej pozwala na zaprojektowanie grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej z pompownią ścieków na terenie działki nr 78/3.

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-7[illegible]

Istniejącymi obiektami zabudowy na danym terenie są:
- zabudowa jednorodzinna,
- droga gminna,
- wodociąg,
- gazociąg,
- kable energetyczne.

4. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE.

Wykonane wiercenia badawcze wykazały, że w strefie projektowanej kanalizacji występować będą średnio-zagęszczone piaski rzeczne i wodno-lodowcowe o uśrednionym stopniu zagęszczenia (głównie są to piaski średnie, przewarstwienia piaski drobne). W czasie wykonywania wierceń przy stosunkowo wysokim stanie wody gruntowej, swobodne zwierciadło wody gruntowej stwierdzono na głębokości 1,5 – 3,0 m poniżej powierzchni terenu. Sezonowo mogą wystąpić wahania +/- 0,5 m. W związku z tym podczas wykonywania kanalizacji konieczne będzie czasowe odwodnienie wykopów.

II. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA.

1. BILANS ŚCIEKÓW SANITARNYCH.

Obliczeniowa ilość ścieków sanitarnych dla rozpatrywanego terenu przy ul. Liliowej wyniesie:
- powierzchnia rozpatrywanego terenu zamieszkania F_i= 0,29 ha,
- L_{mi} = 3520 M/ha,
- jednostkowy wskaźnik odpływu q_{ji} = 128 l/Md,
- współczynnik nierównomierności dobowej N_{di} = 1,45

-max dobowy odpływ ścieków z klasy IV i V budownictwa jednorodzinnego wyniesie:

$$Q_{di\,max} = 3520 \times 0{,}29 \times 128 \times 1{,}45 = 189{,}46\ m^3/d = 7{,}9\ m^3/h = 2{,}19\ l/s$$

Łączny zrzut ścieków po uwzględnieniu dopływu wód przypadkowych wyniesie:

$$Q_{d\,max} = 1{,}2 \times 2{,}19 = 2{,}63\ l/s$$

2. KANALIZACJA SANITARNA Z ODGAŁĘZIENIAMI.

2.1 STAN ISTNIEJĄCY.

W ul. Liliowej istnieje na fragmencie infrastruktura grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej Dn 200 PVC od ul. Orężnej do studni S-0 przy skrzyżowaniu z ul. Kwiatów Polskich.

Budynki zlokalizowane przy ul. Liliowej na odcinku od ul. Orężnej do ul. Kwiatów Polskich są podłączone do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej. Pozostałe posesje przy ul. Kwiatów Polskich i części ul. Lilowej nie są podłączone do sieci kanalizacyjnej i tymczasowo korzystają z lokalnych zbiorników na ścieki sanitarne.

W ul. Orężnej istnieje kanał sanitarny Dn 300, który będzie odbiornikiem ścieków z części ul. Liliowej i ul. Kwiatów Polskich.

2.2 ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE.

Ze względu na warunki wysokościowe w ul. Liliowej w części od istniejącej studni rewizyjnej S-0 i dalej w kierunku północny zastosowanie standardowej kanalizacji grawitacyjnej nie jest możliwe.

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
05-500 Piaseczno
tel. 022

Uwarunkowane jest to znacznym przeciw-spadkiem ulicy w stosunku do kierunku odprowadzenia ścieków, który uniemożliwiłby włączenie projektowanego kanału do istniejącej sieci kanalizacyjnej.

Zgodnie z warunkami Eksploatatora (PWiK) w sprawie projektu kanalizacji w ul. Liliowej przyjęto rozwiązanie kanalizacji grawitacyjnej z przepompownią ścieków.

Odnośnie kanalizacji w ul. Kwiatów Polskich istniejące domostwa zostaną podłączone do projektowanej grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej Dn 200 PVC. Odbiornikiem ścieków z w/w domostw będzie istniejąca kanalizacja sanitarna Dn 200 PVC ze studnią S-0 znajdującą się na skrzyżowaniu ulicy Liliowej i ul. Kwiatów Polskich.

Zagłębienie projektowanego kanału wynika z założonego systemu kanalizacji grawitacyjnej przy przestrzeganiu minimalnego spadku $i \geq 0,5\%$ dla średnicy Dn 200 oraz zapewnienia prawidłowego podłączenia przykanalików z istniejących i planowanych domów jednorodzinnych z zachowaniem minimalnego przykrycia 0,2 m poniżej strefy przemarzania.

2.3 POMPOWNIA ŚCIEKÓW.

Ścieki z obszaru przyległego do ul. Liliowej sprowadzone zostaną do projektowanej przepompowni na terenie działki nr ewid. 78/3 obr. 29 stanowiącej pas drogowy ul. Liliowej.

Ścieki z przepompowni projektuje się odprowadzić rurociągiem tłocznym Dn 63PE PE80 SDR 13,6 PN10, który przewiduje się włączyć do projektowanej studni rozprężnej SR Dn 1,20 m. Stąd ścieki będą odprowadzane grawitacyjnie projektowanym przewodem Dn 200 PVC do istniejącej studni kanalizacyjnej S-0 i dalej do istniejącej kanalizacji sanitarnej Dn 300 znajdującej się w ul. Orężnej.

Dobór przepompowni ścieków bytowo-gospodarczych.

Dane z projekty kanalizacji.

Z projektu technicznego sieci kanalizacyjnej odczytano:

- przepompownia na terenie miejskim,
- ścieki bytowo-gospodarcze,
- przepompownia zlokalizowana w ciągu komunikacyjnym,
- całkowita wydajność przepompowni zapewniona przez jedną pompę,
- druga pompa stanowi czynną rezerwę,
- ścieki z przepompowni tłoczone do studzienki na kanale grawitacyjnym,

$Q_{o\ max} = 2,65$ l/s $= 8,5$ m^3/h
$R_t = 109,00$ m n.p.W.
$R_{dop} = 106,00$ m n.p.W.
$D_{dop} = 200$ mm PVC
$R_{tpo} = 107,65$ m n.p.W.
$R_{t\ max} = 108,30$ m n.p.W.
$L_{tł} = 130,0$ m
$D_p = 63$ mm PE
$R_{wgr} = 107,50$ m n.p.W.

Przewód tłoczny prosty z jednym załamaniem prowadzony w terenie od przepompowni ścieków do studzienki na kanale grawitacyjnym.
Kąt pomiędzy przewodem tłocznym, a kanałem doprowadzającym ścieki mierzony w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara – 45°

Obliczeniowa wydajność przepompowni.

$Q_r = k \times Q_{śr} = 1,1 \times 8,5 = 9,35$ m^3/h $= 0,0026$ m^3/s

SIMBOSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Sylwiczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-64-63

W projekcie założono przepompownię z dwoma pompami, z których jedna stanowi czynną rezerwę (pompy pracujące naprzemiennie).

Wysokość podnoszenia pompy.

$H_p = H_g + \Delta h_{tl} + h_{odb} = 2,90 + 0,63 + 0 = 3,98$ m H_2O
$H_g = R_{u\,max} - R_{dop} + h_b + h_r = 108,3 - 106,0 + 0,3 + 0,3 = 2,90$ m H_2O

gdzie: wysokość bezpieczeństwa w zbiorniku przyjęto $h_b = 0,3$ m, wysokość retencyjną przyjęto $h_r = 0,3$ m,

Δh_{tl} - suma strat liniowych i miejscowych

Dla założonej średnicy rurociągu tłocznego wewnątrz przepompowni Dn 65 mm oraz średnicy rurociągu tłocznego poza pompownią Dn 63 PE mm wynika, że :

$\Delta h_{tl} = 1,90$ m H_2O wg JUNG PUMPEN

W projekcie założono, że ścieki z przepompowni tłoczone będą do studzienki na kanale grawitacyjnym, dlatego względne ciśnienie w odbiorniku przyjęto $h_{odb} = 0$ m.

Dobór pompy.

Dla warunków $Q_p = 9,35$ l/s i $H_p = 5,03$ m H_2O dobrano pompę f-my JUNG PUMPEN MultiStream Dn 65 typ UFK 10/2A1 + druga rezerwowa czynnie.

Parametry:

$Q_p = 38,0 - 9,0$ m^3/h dla $H_p = 1,0 - 10,0$ m H_2O

Dane techniczne:

- napięcie (50Hz) : 3/PE~230/400
- rodzaj ochrony : IP 68
- nr dopuszczeniowy : Z-53.2-339
- Ex-ochrona : E Ex dII BT 4
- zabezpieczenie silnika : termostat uzwojenia
- rozruch : gwiazda/trójkąt
- moc silnika (kW) : $P_1 = 1,30$ kW, $P_2 = 8,25$ kW
- tryb pracy S3% : 60 %
- prąd : 4,6 / 2,7 A
- prędkość obrotowa min^{-1}: 2800 obr/min
- przewód (10 m) typ H07RN-F-10 G 1,5
- bezpiecznik urządzenia : 10A
- przyłącze tłoczne PN 6/10 : DN 65 mm
- wolny przelot : 40 mm
- masa ok. : 41 kg

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022

Wymagana objętość retencyjna zbiornika.

$V_{r\,min} = Q_p / (4 \times z \times n_{max}) = 9,35 / 4 \times 2 \times 15 = 0,08\ m^3$

W projekcie założono przepompownię z dwoma pompami, z których jedna stanowi czynną rezerwę, dlatego przyjęto współczynnik z = 2.
Dla silnika o mocy P = 5 - 11 kW i prędkości obrotowej. n = 1400 obr/min przyjęto max częstość załączeń pomp n_{max} = 15 włącz./h.

Geometryczne wymiary przepompowni.

Założono średnicę zbiornika D_{wz} = 1,50 m
Wysokość retencyjna zbiornika:
$h_r = 4 \times V_r / (\pi \times D_{wz}^2) = 4 \times 0,08 / 3,14 \times 1,5 \times 1,5 = 0,045$ m , $h_{r\,min}$ = 0,3 m
Całkowita wysokość zbiornika przepompowni:
$H_w = h_g + h_b + h_r + h_m = 3,00 + 0,30 + 0,30 + 0,25 = 3,85$ m
gdzie: $h_g = R_t - R_{dop} = 109,00 - 106,00 = 3,00$ m
$H_{c\,zew} = H_w + h_p + h_d = 3,85 + 0,17 + 0,16 = 4,18$ m
Z katalogu pomp odczytano wysokość martwą h_m = 0,62 m
Wysokość pokrywy zbiornika h_p = 0,17 m, wysokość (grubość) dna zbiornika h_d = 0,16 m.

Rzędna wyłączenia pomp:
$R_{wyl.} = R_{dop} + (0,1 + h_r) = 106,00 - (0,10 + 0,30) = 105,60$ m H_2O
Rzędna min poziomu ścieków:
$Rs_{min} = R_{dop} - h_b - h_r = 105,60 - 0,30 - 0,30 = 105,00$ m H_2O
Rzędna max poziomu ścieków:
$Rs_{max} = R_{dop} - h_b = 106,00 - 0,30 = 105,70$ m H_2O
Rzędna dna zbiornika przepompowni:
$R_d = R_t - H_w - h_p = 109,00 - 3,85 - 0,17 - 0,22 = 104,76$ m H_2O

Dobór rurociągu tłocznego wewnątrz przepompowni.

Prędkość przepływu w rurociągu tłocznym wewnątrz przepompowni powinna mieścić się w zakresie v_p = 0,8 – 4,0 m/s.

Sprawdzenie prędkości przepływu dla średnicy Dn 63 mm:
$V_p = 4 \times Q_p / \pi \times d^2 = 4 \times 0,0026 / 3,14 \times 0,0536 \times 0,0536 = 1,15$ m/s < v_{dop} = 4,0 m/s

Przyjęto średnicę rurociągu tłocznego wewnątrz przepompowni Dn 75 mm.

Na włocie przed pompownią zamontować zasuwę nożową Dn 200 (w komplecie z obudową i kluczem do zasuw oraz żeliwną skrzynka do zasuw) umożliwiającą zamknięcie dopływu w przypadku awarii lub prac remontowych w pompowni. Należy przewidzieć podparcie dla zasuwy. Za zasuwą należy zamontować deflektor dzięki czemu ścieki nie będą bezpośrednio zrzucane na pompy oraz zapobiegnie to powstawaniu kożucha.
Pompy wyposażyć w rurki płuczące. W pompowni wykonać skosy antysedymentacyjne. Wentylację grawitacyjną zapewnić poprzez kominek wentylacyjny z biofiltrem wyprowadzony poza pompownię. Wszystkie przejścia przez ściany pompowni wykonać jako szczelne. Dno pompowni wyprofilować ze spadkiem w kierunku pomp co zapobiegnie tworzeniu się osadów na dnie. Każdą z pomp wyposażono w rurkę płuczącą do zawirowania ścieków.

STWIERDZENIE POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-

Pompownię należy wyposażyć we właz oraz drabinki ze stali nierdzewnej, umożliwiające zejście do pompowni w celu jej obsługi.

Pompy zainstalowane będą na prowadnicach stalowych 2" i połączone z rurociągiem tłocznym za pomocą stopy sprzęgającej (tzw. szybkozłącza). Przewidziano opuszczanie pomp przy pomocy łańcucha. Przewody pionowe wewnątrz pompowni o średnicy 75 mm wykonać ze stali nierdzewnej. Armatura odcinająca i zwrotna będzie zainstalowana na rurociągach tłocznych pomp nad zwierciadłem ścieków.

Zgodnie z warunkami technicznymi PWiK w Piasecznie, w celu kontroli pracy przepompowni, przewidziano system automatyki, monitoringu i wizualizacji GPRS .Pompownię wyposażyć w panel sterujący prace pompowni w trybie automatycznym i ręcznym z sygnalizacją awaryjną (optyczną i dźwiękową), umożliwiający odłączenie agregatu prądotwórczego, wyposażony w moduł telemetryczny MT 101 (potrzebny do systemu GPRS).
Szczegółowe opis rozwiązań znajduje się w „Części elektrycznej".

Wyposażenie przepompowni uwidoczniono na rys. przepompowni.

2.4 UZBROJENIE KANAŁU.

Kanał sanitarny Do 200- w ul. Liliowej zaprojektowano z rur PVC o klasie SN8. Lokalizację i zagłębienie studzienek i odgałęzień przedstawiono na planie sytuacyjnym oraz na profilach podłużnych odgałęzień kanalizacyjnych. Ze względu na ułożeniem kanału z minimalnym spadkiem równym i=5 ‰ oraz małe ilości ścieków na odcinkach początkowych zaleca się płukanie kanału dwa razy do roku, strumieniem wody z najbliższego hydrantu w czasie 10 minut.

Studzienki rewizyjne

Projektowana kanalizacja sanitarna uzbrojona będzie w części w studnie rewizyjne Ø 1200 mm z kręgów betonowych (klasy min. B40), łączonych na uszczelkę, z włazami typu ciężkiego D40T z zamknięciem fabrycznym. Izolację przeciwwilgociową studzienek wykonać poprzez dwukrotne pomalowanie kręgów na zewnątrz BITIZOLEM R + Pg. Przejścia rur przez kręgi wykonać jako tuleje murowe PU z wewnętrzną uszczelką gumową.

W części kanalizacja sanitarna uzbrojona będzie w studzienki inspekcyjne DN 425 PVC z włazem żeliwnym do 40 t.

Studnie rozmieszczone będą w odległości maksymalnej co 60 m oraz w miejscach zmiany kierunku, spadku i załamaniach kolektora.

Cały układ sieci kanalizacyjnej po jej wykonaniu należy odebrać zgodnie z normą PN-EN1610:2002, natomiast po wykonaniu docelowej nawierzchni w części drogi należy dokonać regulacji wysokościowej włazów studni kanalizacyjnych.

2.5 ODGAŁĘZIENIA KANALIZACYJNE.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej projektuje się z rur Dn160 PVC SN8 układanych na podsypce piaskowej o gr. 20 cm z projektowanym spadkiem większym lub równym 1,5 % .

Projektowane włączenia przyłączy kanalizacyjnych do przewodu głównego należy wykonać poprzez trójniki redukcyjne DN 200/160 o rzędnej wlotu usytuowanej o 20 cm nad dnem kanału głównego lub do studni kanalizacyjnych rewizyjnych. W zależności od zagłębienia projektuje się na „dno" lub poprzez przepad (min. 0,5 m nad dnem studni).

Włączenie przyłączy do studni rewizyjnych wykonać z zastosowaniem przejść szczelnych dla rur PVC.

Do czasu wybudowania przykanalików, odgałęzienia zaślepić korkami. Lokalizacje przyłączy do działek uzgodniono z osobami posiadającymi prawo dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska
05-500 Piaseczno
tel. 022-750

2.6 KANALIZACJA TŁOCZNA.

Odcinek kanalizacji tłocznej z pompowni ścieków do projektowanej studni rozprężnej wykonać z rur DN 63 PE SDR13,6 PE80 PN10.

Studnię rozprężną projektuje się jako prefabrykowaną Ø 1200 mm z kinetą przystosowaną do wytracania energii. Studnię rozprężną z istniejącą studnią S-0 należy połączyć przewodem grawitacyjnym Dn 200 PVC.

2.7 WYKAZ MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH.

- dla Dn 160 PVC

Lp.	Lokalizacja	Długość[m]
1	Odgałęzienie do działki nr 77/20	6,0
2	Odgałęzienie do działki nr 77/16	6,0
3	Odgałęzienie do działki nr 76/5	6,0
4	Odgałęzienie do działki nr 76/7	6,0
5	Odgałęzienie do działki nr 78/1	3,0
6	Odgałęzienie do działki nr 77/3	3,5
7	Odgałęzienie do działki nr 77/2	3,5
8	Odgałęzienie do działki nr 77/7	6,5
9	Odgałęzienie do działki nr 77/1	3,5
10	Odgałęzienie do działki nr 77/5	6,5
11	Odgałęzienie do działki nr 76/10	12,5
12	Odgałęzienie do działki nr 76/2	4,5
13	Odgałęzienie do działki nr 78/6	6,5
14	Odgałęzienie do działki nr 78/2	3,0
15	Odgałęzienie do działki nr 78/7	6,5
16	Odgałęzienie do działki nr 77/8	3,5
17	Odgałęzienie do działki nr 78/5	6,5
18	Odgałęzienie do działki nr 77/10	3,5
19	Odgałęzienie do działki nr 78/9	6,5
20	Odgałęzienie do działki nr 77/10	7,0
21	Odgałęzienie do działki nr 77/13	3,5
22	Odgałęzienie do działki nr 77/14	3,5
23	Odgałęzienie do działki nr 78/11	6,5
24	Odgałęzienie do działki nr 77/15	3,5
25	Odgałęzienie do działki nr 77/17	3,5
26	Odgałęzienie do działki nr 77/12	3,5
27	Odgałęzienie do działki nr 77/9	6,5
28	Odgałęzienie do działki nr 76/3	10,5
29	Odgałęzienie do działki nr 76/4	9,0
	RAZEM	**160,5 m**

ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI KANAŁÓW.

Lp	Średnica, materiał	Długości [m]
1	Kanalizacja grawitacyjna Dn 200 PVC SDR34 SN8	382,5
2	Kanalizacja tłoczna DN 63 PE SDR13,6 PE80 PN10	135,0

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Sylwestrowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-75

ZESTAWIENIE STUDNI I TRÓJNIKÓW.

Lp	Studnia, średnica	Ilość [szt]
1	Studnia z kręgów bet. Ø 1200 mm z włazem Ø 600 typ. ciężki	9
2	Studnia rozprężna Ø 1200 mm z włazem Ø 600 typ. ciężki	1
3	Studnia inspekcyjna Dn 425 PVC z włazem do 40 t	4
4	Odnoga kan.(trójnik) Dn 200/160 PVC SDR34 SN8	12
5	Zaślepka (korek) Dn 160 PVC	29

2.8 ZAGŁĘBIENIE PRZEWODÓW KANALIZACYJNYCH.

Kanalizacje grawitacyjną w ul. Liliowej i ul. Kwiatów Polskich zaprojektowano z zagłębieniem ~ 2,0 ÷ 3,0 m, a kanalizację tłoczną D160 PE z zagłębieniem ~ 1,55 m.

2.9 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I POMIAROWE.

Przed rozpoczęciem robót należy uzyskać zezwolenie na wejście w teren.
O rozpoczęciu robót należy powiadomić instytucje branżowe wymienione w protokóle ZUD-u, następnie odpowiednio: właścicieli, zarządców, użytkowników nieruchomości.

Wytyczenia trasy oraz pomiarów wysokościowych powinien dokonać geodeta.
Utrzymanie wymaganych spadków oraz przebieg istniejącego uzbrojenia podziemnego wymagają skrupulatnych pomiarów na poszczególnych odcinkach wyznaczonych przez studzienki.

Wykop rozpocząć od najniższych punktów. Budowę prowadzić w temperaturach od $0^0 \div 35^0$C.

2.10 ROBOTY ZIEMNE I ODTWORZENIOWE.

Roboty ziemne związane z budową kanalizacji z rur kanałowych z PVC i PE powinny być prowadzone zgodnie z zasadami zawartymi w PN-B-10736 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania" oraz PN-EN 1610

Przewiduje się, że wykopy na całej długości wykonywane będą w wykopach wąsko-przestrzennych, umocnionych szalunkami systemowymi o min. wytrzymałości na parcie gruntu 50 kN/m^2. Wykopy wykonywane będą mechaniczno-ręcznie (w 80% mechanicznie, 20% ręcznie), etapowo z umożliwieniem dojazdu do posesji.Przewiduje się wywóz urobku w miejsce wskazane przez Inwestora.

Wykop w obrębie skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem oraz 20 cm ponad projektowaną rzędną dna wykopu wykonywać ręcznie bezpośrednio przed ułożeniem rur. Grunt z pozostałych wykopów wydobywać mechanicznie. Grunt rodzimy o objętości zastąpionej podsypką i zasypką ochronną rur należy na wywóz czasowy wywieźć w miejsce wskazane przez Inwestora.

Miejsca wykonania robót ziemnych i montażowych należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami poprzez oznakowanie, ustawienie barier, przykrycie i oświetlenie na okres nocy.
Roboty ziemne wykonywać zgodnie z przepisami BHP i warunkami technicznymi wg PN-B- 10736 oraz PN-EN 1610:2002.

Przed wykonaniem podsypki z piasku należy dokładnie oczyścić spód wykopu z kamieni, korzeni i innych elementów stałych. Uzbrojenie podziemne krzyżujące się z projektowym przewodem należy dokładnie zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a roboty ziemne w rejonie skrzyżowań wykonywać ręcznie.

Zasypywanie wykopu należy wykonać po dokonaniu prób ciśnieniowych i po wykonaniu inwentaryzacji geodezyjnej.Zasyp i ubijanie w strefie ochronnej przewodu należy wykonywać warstwami z jednoczesnym usuwaniem deskowania. Pod drogami należy zasypkę zagęścić do wskaźnika Is > 90% . Po wykonaniu prac miejsce wykopów w ulicy należy dogęścić warstwowo do współczynnika 1,0 potwierdzonego na piśmie przez osobę uprawnioną.
Odtworzenie nawierzchni ciągu jezdnego o szerokości 4 – 5 m po robotach ziemnych wykonać wg decyzji nr 740 z dnia 19.07.2013r - po zasypaniu i dogęszczeniu wykopu do współczynnika 1,0, wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego frakcji 31,5 – 63 mm o gr.15 cm oraz warstwy wierzchniej z tłucznia kamiennego frakcji 0 – 31,5 mm o gr. 8 cm po zagęszczeniu.

2.11 ODWODNIENIE WYKOPÓW.

Ze względu na poziom wód gruntowych kształtujący się na poziomie 1,5 - do 3,0 m (może ulegać sezonowym wahaniom +/- 0,5 m) konieczne będzie czasowe odwodnienie wykopów.

Odwodnienie wykopów zaleca się wykonać za pomocą igłofiltrów zapuszczanych do głębokości około 1,0 ÷ 1,5 m poniżej dna wykopu, wpuszczanym obustronnie w rozstawie, co około 1,0 m. Wodę pompować zestawem pompowo – próżniowym odcinkami 20 ÷ 40 m.

Wodę odprowadzać do kanalizacji deszczowej (poprzez osadnik piasku) rurociągami tłocznymi o średnicy 100 ÷ 150 mm. Przewidywać agregaty pompowe elektryczne zasilane np. z przewoźnych agregatów prądotwórczych lub agregaty spalinowe.

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Kościuszki 14
05-500 Piaseczno
tel. 022 756 81 15

2.12 PRÓBA SZCZELNOŚCI KANAŁÓW I ODGAŁĘZIEŃ KANALIZACYJNYCH.

Wszystkie odcinki sieci należy zbadać na eksfiltrację i infiltrację. Należy wykonać próbę szczelności każdego całego odcinka kanału między dwoma studniami łącznie ze studniami przed rozpoczęciem jego zasypki.

Badanie szczelności należy przeprowadzić zgodnie z PN-EN1610:2002 dla kanalizacji grawitacyjnej i PN-EN 1671:2001 dla kanalizacji ciśnieniowej.

Szczelność przewodów i studzienek kanalizacji grawitacyjnej powinna gwarantować utrzymanie ciśnienia próbnego przez 30 min dla kanału o długości do L = 50 mb. Kanały o długości powyżej L = 50 mb winny być poddanie próbie w okresie 1 godziny.

Wymaganie dotyczące szczelności przewodów są spełnione, jeśli ubytek wody nie jest większy niż 0,15 l/m^2 dla przewodów, 0,02 l/m^2 dla przewodów wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi włazowymi, 0,04 l/m^2 dla studzienek kanalizacyjnych. Szczelność przewodów tłocznych powinna zapewniać utrzymanie ciśnienia próbnego przez 30 min.

Pozytywna próba na eksfiltrację świadczy o szczelności również na infiltrację.

2.13 ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA.

Na przedmiotowym odcinku występują skrzyżowania z istniejącymi przewodami: kablami elektrycznymi i telekomunikacyjnymi, wodociągiem oraz przyłączami wody.

W miejscu skrzyżowań projektowanej kanalizacji z istniejącymi kablami energetycznymi, należy zabezpieczyć te kable rurami osłonowymi, dwudzielnymi typu AROT.

2.14 UWAGI KOŃCOWE.

1. Wytyczenie trasy wodociągu i inwentaryzację powykonawczą należy zlecić uprawnionemu geodecie.
2. Przed rozpoczęciem robót prowadzonych w pasie drogi należy uzyskać pozwolenie na wejście w teren od zarządzającego drogą.
3. Miejsce wykonywania robót ziemnych i montażowych należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami poprzez odpowiednie oznakowanie ustawienia barier i oświetlenia na okres nocy.
4. Budowę prowadzić pod nadzorem eksploatatora sieci.
5. Ściśle stosować się do uwag zawartych w opinii ZUD nr 906/2013 z dnia 09.09.2013r.
6. Wykonanie wykopów wraz z ich ewentualnym odwodnieniem należy przeprowadzać zgodnie z warunkami ogólnymi podanymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych tom I Budownictwo ogólne cz. 1".
7. Prace wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Odbioru Sieci Kanalizacyjnych - COBRTI INSTAL ZESZYT 9.

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-61-00

III. PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI.

Przedmiotem inwestycji jest budowa:

- kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w ul. Kwiatów Polskich i Liliowej w Piasecznie wraz z przepompownią ścieków i przewodem tłocznym kanalizacji ciśnieniowej,
- odgałęzień kanalizacyjnych do granicy działek przyległych do ul. Kwiatów Polskich i ul. Liliowej w Piasecznie do proj. kanału,

2. LOKALIZACJA.

Projektowaną kanalizację sanitarną zlokalizowano w pasie drogowym ul. Kwiatów Polskich będącej drogą publiczną (dz. nr ewid. 77/19 i 76/6 z obrębu 29) oraz w pasie drogowym ul. Liliowej będącej drogą publiczną (dz. nr ewid. 77/25, 78/4, 78/3 i 78/13 z obrębu 29) oraz drogą wewnętrzną (dz. nr ewid. 77/4 i 77/11 z obrębu 29).

3. DANE KANAŁOWE.

Projektowana kanalizacja sanitarna z rur Dn 200 PVC długości L = 382,5 m z odgałęzieniami Dn 160PVC o długości łącznej L = 160,5 m oraz kanalizacją ciśnieniową Dn 63 PE o długości L = 135,0 m. Projektowana przepompowani ścieków w zbiorniku żelbetonowym DN 1,50 m.

4. POWIERZCHNIA ZABUDOWY.

Całkowita powierzchnia zabudowy inwestycji wynosi F = 113,23 m^2.

5. DANE INFORMACYJNE.

Działki , na których projektowana jest kanalizacja sanitarna nie są wpisane do rejestru zabytków oraz nie są terenem eksploatacji górniczej.

6. DECYZJA LOKALIZACYJNA.

Na przedmiotowe zadanie dotyczące budowy kanalizacji sanitarnej w ul. Kwiatów Polskich i ul. Liliowej w Piasecznie została wydana przez Burmistrza Miasta i Gminy Piaseczno decyzja nr 740 z dnia 19.07.2013r znak: IT.7230.740.2013.EB zezwalająca na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej.

7. TEREN INWESTYCJI.

Projektowana kanalizacja przebiegać będzie w pasie drogi publicznej w terenie nie utwardzonym.

8. CEL INWESTYCJI.

Celem inwestycji jest stworzenie możliwości odprowadzania ścieków bytowo-gospodarczych z przyległych posesji za pomocą projektowanej kanalizacji, a ponadto likwidację istniejących bezodpływowych zbiorników na nieczystości z gospodarstw domowych (szamb).

Opracował:

mgr inż. Andrzej Kaczorowski
upr. bud. sł-277/79
04-541 Warszawa, ul. Karpacka 1
tel. 022 613-27-87, 0-602-219-461

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-61-63

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

I. DANE TYTUŁOWE.

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:
Adres inwestycji: ul. Kwiatów Polskich i ul. Liliowa w Piasecznie.
Nazwa obiektu: Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej (na działkach nr 76/6, 77/19, 77/25, 77/11, 77/4, 78/3 i 78/4 wraz z pompownią ścieków z odcinkiem tłocznym oraz z odgałęzieniami do posesji prywatnych.

2. Inwestor i jego adres:
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o.
ul. Żeromskiego 39
05-500 Piaseczno

3. Projektant i jego adres:
Andrzej Kaczorowski ul. Karpacka 1, 04-541 Warszawa

II. CZĘŚĆ OPISOWA.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.
W zakres realizacji wchodzi:
- sieć kanalizacji sanitarnej Ø 0,20 PVC,
- pompownia ścieków,
- odgałęzienia kanalizacyjne Ø 0,16 PVC w kierunku posesji,

Poszczególne obiekty będą realizowane w kolejności uzgodnionej pomiędzy Inwestorem ,a Wykonawcą.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
Istniejącymi obiektami budowlanymi na przedmiotowym terenie są budynki mieszkalne jednorodzinne, droga gminna, wodociąg, gazociąg, kable energetyczne, kable telefoniczne.

3.Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
Drogi gminne o małym i średnim natężeniu ruchu, przewody telekomunikacyjne i elektryczne, gazociąg, przewody kanalizacji sanitarnej, napowietrzne linie energetyczne.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skale i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas występowania.
Elementami zagrożenia mogą być wykopy pod przewody kanalizacyjne i pompownię dlatego wymagają one odpowiedniego wykonywania, umocnienia i oznakowania. Dodatkowe utrudnienie powstaje w związku z wykonywaniem inwestycji w pasie drogi, przy odbywającym się ruchu, stwarzając zagrożenie podczas trwania robót oraz w czasie przerw w pracy. Wymagane jest odpowiednie zabezpieczenie nie zasypanych wykopów przed niekontrolowanym dostępem osób niepowołanych, oświetlenie nocą i zabezpieczenie barierką.

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Tylicz
05-500 Piaseczno
tel. 022 7381-63

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

Do pracy należy dopuścić tylko pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje zawodowe oraz znajomość przepisów BHP.

Pracowników należy zapoznać z warunkami terenowymi z zaznaczeniem elementów, które mogą zagrażać i dokonać doraźnego szkolenia BHP dla potrzeb tej budowy, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dn. 27.07.2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie szkolenia i higieny pracy (Dz.U. nr 180 poz. 1860).

Zakres instruktażu powinien obejmować:

- zasady organizacji budowy;
- zakres i miejsce odbywających się danego dnia Robót; - zasady bezpieczeństwa pracy na stanowisku roboczym; - możliwe zagrożenia; - tryb postępowania w przypadku powstania zagrożenia.

6. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia.

Wykopy pod sieć kanalizacyjną i odgałęzienia zaopatrzyć w zastawy z oświetleniem ostrzegawczym i oznakować dla ruchu kołowego zgodnie z projektem organizacji ruchu sporządzonym z zastosowaniem wytycznych zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2010 r , w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. Nr 65, poz. 411).

Substancje i preparaty niebezpieczne nie będą stosowane na budowie.

Dokumentacja będzie przechowywana u kierownika budowy.

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

Przed przystąpieniem do robót należy całą kadrę biorącą udział przy realizacji zadania zapoznać z przepisami BHP oraz innymi wskazaniami wynikającymi z następujących przepisów: Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 (Dz.U. nr 118 poz. 1263) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401 z dnia 19.03.2003 r.)

W celu wskazania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń, ustala się jak niżej:

Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom:

Zabezpieczenie przeciwporażeniowe.

W przypadku zastosowania sprzętu mechanicznego przy wykonywaniu wykopów przebiegających pod napowietrzną linią elektroenergetyczną wysokiego napięcia 220 kV, sprzęt ten (koparka, dźwig) należy wyposażyć w czujniki i sygnalizatory napięcia.

Zabezpieczenie przeciwpożarowe.

Gaśnica proszkowa 6 kg – 1 szt.

Koc gaśniczy – 1 szt.

Obecny na budowie piasek lub ziemia.

Zabezpieczenie medyczne.

Apteczka pierwszej pomocy (w pomieszczeniu kierownika budowy).

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-6[illegible]3

Środki łączności.

Telefony stacjonarne lub komórkowe.

Środki ochrony indywidualnej.

Oprócz zagrożeń życia i zdrowia mogą wystąpić okresowe uciążliwości wywołane prowadzeniem robót, do których należą:

wzrost zapylenia wywołany w czasie wykonywania wykopów, składowania i transportu urobku,

hałas pochodzący od środków transportu, magazynów budowlanych, urządzeń i elektronarzędzi.

Wszelkie roboty należy prowadzić z uwzględnieniem przepisów BHP przy realizacji robót budowlanych a w szczególności:

- Kodeks Pracy, a w szczególności art. 15, 207 i 212, regulujące tematykę bezpiecznego wykonywania robót.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr47 poz. 401 z 2003 r.).
- Norma PN-91/N-08010 Ergonomiczne zasady projektowania systemów pracy.
- Norma PN-80/Z-05050 o sposobach indywidualnej ochrony pracowników.
- Przepisy eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych

Pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej tj. kaski, okulary ochronne, szelki i liny bezpieczeństwa posiadające odpowiednie certyfikaty oraz znak bezpieczeństwa. Odzież i obuwie pracowników musi spełniać wymogi Polskich Norm w tym względzie.

Środki organizacyjne.

Za nadzór nad realizacją bezpieczeństwem Robót odpowiedzialni są: kierownik budowy lub kierownik robót wg imiennego zestawienia w dzienniku budowy; Kierownik budowy jest zobowiązany, zgodnie z art. 21a ustawy Prawo Budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118) w oparciu o niniejszą „informację" sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwanego dalej „Planem BIOZ".

Miejscem przechowywania „Planu BIOZ" oraz dokumentacji budowy powinno być pomieszczenie Kierownika budowy.

Opracował:

mgr inż. Andrzej Kaczorowski
upr. bud. st-277/79
04-541 Warszawa, ul. Karpacka 1
tel. 022 613-27-87, 0 602-219-461

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-738-61-63

OŚWIADCZENIE – KLAUZULA

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo budowlane (jednolity tekst z 2010 r Dz. U. Nr 243, poz. 16236 z późn. zm.)

Biuro projektowe **INSTALATORSTWO SANITARNO-GAZOWE „WODNIK"** stwierdza, że praca projektowa wykonana została z obowiązującymi przepisami i normami oraz jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Inwestycja:

kanalizacja sanitarna Dn 200 PVC w ul. Kwiatów Polskich i w ul. Liliowej w Piasecznie wraz z przepompownią ścieków sanitarnych i odgałęzieniami do działek po działkach nr ewid. 76/6 i 77/19 oraz 77/4, 77/11, 77/25, 78/3, 78/4 z obr. 29 Piaseczno z odgałęzieniami Dn 160 PVC do działek : nr ewid. 77/20, 77/16, 76/5, 76/7, 78/1, 77/3, 77/2, 77/7, 77/1, 77/5, 76/10, 76/2, 78/6, 78/7, 77/8, 78/5, 77/10, 78/9, 78/10, 77/13, 77/14, 78/11, 77/15, 77/17, 77/12, 77/9 i 76/3 z obr. 29 Piaseczno

(rodzaj obiektu, lokalizacja, nr działki)

Dla:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o.
05-500 Piaseczno, ul. Żeromskiego 39

(imię i nazwisko inwestora)

Biuro projektowe:

mgr inż. Andrzej Kaczorowski	**MAZ/IS/4837/01**	**St-277/79**	mgr inż. Andrzej Kaczorowski upr. bud. st-277/79 04-541 Warszawa, ul. Karpacka 1 tel. 022 613-27-87, 0 602-219-461
mgr inż. Agnieszka Sowińska	**MAZ/IS/0615/08**	**MAZ/0221/PWOS/08**	mgr inż. Agnieszka Sowińska upr. bud. MAZ/0221/PWOS/08
inż. J. Dybcio	**MAZ/IS/5290/02**	**5/69**	PROJEKTANT INSTALACJI I URZĄDZEŃ SANITARNYCH inż. Józef Dybcio upr. bud. nr 5/69

Warszawa, dnia 09. 2013r

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-61-60

URZĄD
MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY
WYDZIAŁ URBANISTYKI i ARCHITEKTURY

Nr ewidencyjny St-277/79

Warszawa, dnia 20 czerwca 1979 r.

DUPLIKAT

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. – Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 5 ust.1 pkt 1, § 6 ust.1, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit.b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

że Ob. ANDRZEJ WOJCIECH K A C Z O R O W S K I s.Tadeusza

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony(a) dnia 06.02.1950 r. Radom

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji sanitarnych:

1/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych,

2/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji sanitarnych.

Oryginał podpisał z up.Prezydenta Miasta mgr inż.arch.Eugeniusz Nawrocki Z-ca Naczelnego Architekta Warszawy. Pieczęć okrągła z Godłem Państwa i napisem w otoku: Urząd Miasta Stołecznego Warszawy.5.
Niniejszy duplikat wystawiono na podstawie akt posiadanych w archiwum Mazowieckiego Urzędu Wojewódzkiego w Warszawie - Wydział Zagospodarowania Przestrzennego,Budownictwa i Infrastruktury Technicznej.

URZĄD WOJEWÓDZKI MAZOWIECKI Wydział Zagosp. Przestr. Budown. i Infrastr. w Warszawie

Z up. Wojewody Mazowieckiego
Andrzej Pawlikowski
p.o. Dyrektora Wydziału
Zagospodarowania Przestrzennego,
Budownictwa i Infrastruktury Technicznej

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Warszawa, dnia 29 stycznia 1999r.

Blonie, zam. 3572-2-922 nakład 10.000 ej

MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 1a
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-61-63

Biuro: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 81, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.piib.org.pl e-mail: biuro@maz.piib.org.p
NIP 525-22-58-203. Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00. Dział Szkoleń: tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 67 w. 153

Warszawa, 23 listopada 2012

Zaświadczenie

Pan ANDRZEJ KACZOROWSKI

miejsce zamieszkania:

ul. KARPACKA 1

04-541 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IS/4837/01*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: *1 stycznia 2013 r.* do dnia: *31 grudnia 2013 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kotowski

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyl[illegible]owska 14
05-[illegible] Piaseczno
tel. 022-756-[illegible]

sygn. akt MAZ/7131-7132/ 98 /08 /S

Warszawa, dnia 25 czerwca 2008 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), **Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:**

Pani Agnieszka Sowińska

magister inżynier
urodzona dnia 28 lipca 1971 roku w Warszawie , córka Jerzego

uzyskała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0221/PWOS/08

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.
Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

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

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek .....
2/ mgr inż. Irena Churska .....
3/ mgr inż. Krzysztof Booss .....

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

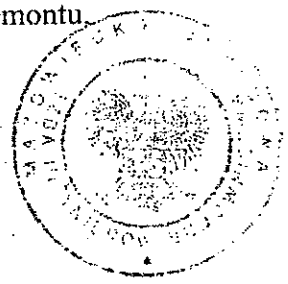
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, 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 doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.



Otrzymują:
1. Pani Agnieszka Sowińska
ul. Karpacka 1A
04-541 Warszawa
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-61-63

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-GMT-A78-9G7 *

Pani AGNIESZKA SOWIŃSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0615/08
adres zamieszkania ul. KARPACKA 1 A, 04-541 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-09-01 do 2014-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-09-02 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.)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

* 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.

Poprawność sprawdzona

PREZYDIUM WOJEWÓDZKIEJ
RADY NARODOWEJ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
URBANISTYKI I ARCHITEKTURY
W WARSZAWIE

Warszawa, dnia 21 marca 1963

nr ewid. uprawn. 5/89

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-61-63

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 19, ust. 1, pkt 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 roku — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 8 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53 poz. 266) Ob. JÓZEF DYBCIO

inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 28 sierpnia 1942 r. w Pataznikach

otrzymuje

w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych

uprawnienia budowlane do: sporządzania projektów instalacji i urządzeń sanitarnych.

Z-ca GŁÓWNEGO ARCHITEKTA
Wydziału Budownictwa

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-61-63

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-1HM-EEE-GDJ *

Pan JÓZEF DYBCIO o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/5290/02
adres zamieszkania ul. LUDWIKI 5a /14, 01-226 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-07-01 do 2013-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-07-24 roku przez:

Jerzy Kotowski, Zastępca Przewodniczącego 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.)

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

* 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.

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-61-63

WYKAZ WŁAŚCICIELI I WŁADAJĄCYCH GRUNTÓW

z dnia: 2013-01-25

Jednostka ewidencyjna **141804_4, PIASECZNO - MIASTO**
Obręb **29**

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
wl	1/1	I	GMINA PIASECZNO Siedziba: 05-500.PIASECZNO, KOŚCIUSZKI 5

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
5,10S13-14W1-2	76/6	0.0315	PIASECZNO, ORĘŻNA	WA5M/004 24571/3	G.204

Działek 1 Pow. gruntów razem: 0.0315

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
wl	1/1	I	GMINA PIASECZNO - DROGI POWSZECHNEGO KORZYSTANIA Siedziba: 05-500 PIASECZNO, KOŚCIUSZKI 5

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
5,10S13-14W1-2	77/4	0.0650	PIASECZNO, ORĘŻNA 10	WA5M/004 24223/9	G.205

Działek 1 Pow. gruntów razem: 0.0650

Nr kancelaryjny: **GEK.6621.A.....2013**
Zlecenie nr:

Sporządził(a): **Iwona Zapała**
Sprawdził: .....

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-51-63

WYKAZ WŁAŚCICIELI I WŁADAJĄCYCH GRUNTÓW

z dnia: 2013-01-25

Jednostka ewidencyjna **141804_4, PIASECZNO - MIASTO**
Obręb **29**

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
wl	1/1	I	GMINA PIASECZNO - DROGI POWSZECHNEGO KORZYSTANIA Siedziba: 05-500 PIASECZNO, KOŚCIUSZKI 5

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
5,10S13-14W1-2	77/11	0.0621	PIASECZNO, ORĘŻNA 10	WA5M/004 24223/9	G.205
5,10S13-14W1-2	77/19	0.0740	PIASECZNO, ORĘŻNA 10	WA5M/004 24223/9	G.205
5,10S13-14W1-2	77/25	0.1321	PIASECZNO, ORĘŻNA 10	WA5M/004 24223/9	G.205

Działek 3 Pow. gruntów razem: 0.2682

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
wl	1/1	I	GMINA PIASECZNO Siedziba: 05-500 PIASECZNO, KOŚCIUSZKI 5

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
5,10S13-14W1-2	78/3	0.0467	PIASECZNO, ORĘŻNA	WA5M/002 56756/5	G.207
5,10S13-14W1-2	78/4	0.1322	PIASECZNO, ORĘŻNA	WA5M/002 56756/5	G.207

Działek 2 Pow. gruntów razem: 0.1789

Nr kancelaryjny: **GEK.6621.A.....2013**
Zlecenie nr:

Sporządził(a): **Iwona Zapała**
Sprawdził: .....

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Strona: 1 z 1

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Daszyńskiego 14
05-500 Piaseczno
tel. 022 756-61-63

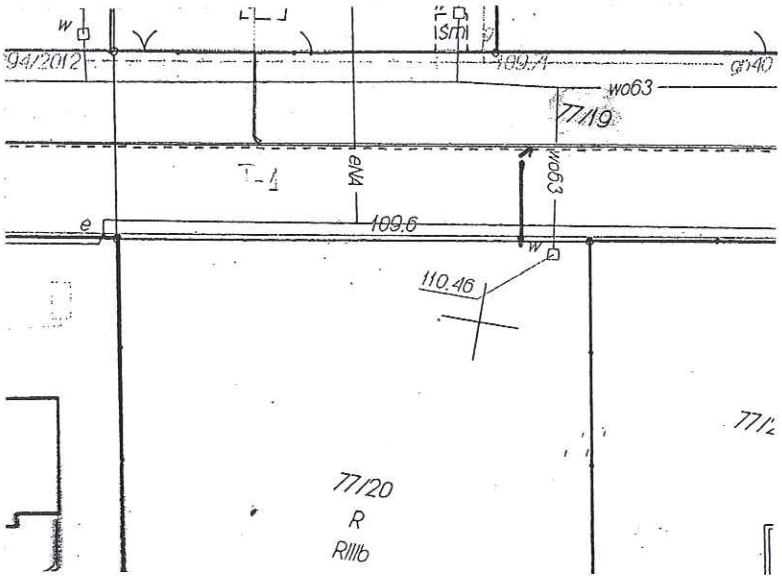
PROTOKÓŁ Z UZGODNIENIA LOKALIZACJI FRAGMENTU PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO OD KANAŁU DO GRANICY NIERUCHOMOŚCI

Dla nieruchomości położonej przy ul. Liliowej w Piasecznie na działce nr ewid. 77/20 z obrębu ....29..... w dniu .22.06. 2013r w obecności:

1. Właściciel (współwłaściciel) nieruchomości ....Bukaciński Irena....,
pesel .59.05.22.04.085

2. Projektant sieci wodociągowej - mgr inż. Andrzej Kaczorowski

Ustalono lokalizację fragmentu przyłącza kanalizacyjnego od projektowanego kanału do granicy nieruchomości wg zamieszczonego niżej szkicu.



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Na tym protokół zakończono i podpisano:

1. ....Bukaciński.... 2. ....

(podpis właściciela nieruchomości) (podpis projektanta)

mgr inż. Andrzej Kaczorowski
upr. bud. sł-277/79
04-541 Warszawa, ul. Karpacka 1
tel. 022 613-27-87, 0602-219-461

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-01-63

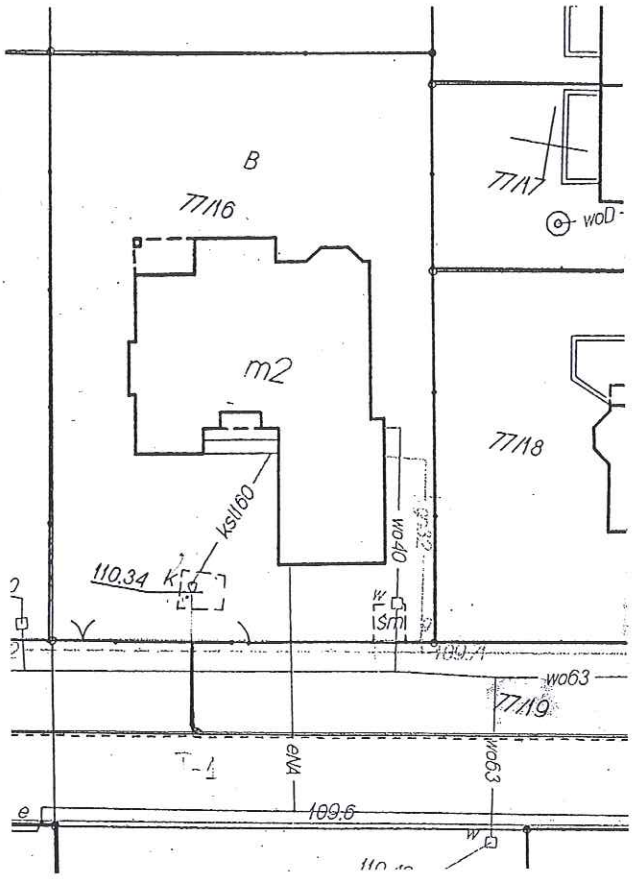
PROTOKÓŁ Z UZGODNIENIA LOKALIZACJI FRAGMENTU PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO OD KANAŁU DO GRANICY NIERUCHOMOŚCI

Dla nieruchomości położonej przy ul. Liliowej w Piasecznie na działce nr ewid. 77/16 z obrębu ...29..... w dniu 11.06.... 2013r w obecności:

1. Właściciel (współwłaściciel) nieruchomości ...Wojciechowski Krzysztof...
pesel ...64101807571

2. Projektant sieci wodociągowej - mgr inż. Andrzej Kaczorowski

Ustalono lokalizację fragmentu przyłącza kanalizacyjnego od projektowanego kanału do granicy nieruchomości wg zamieszczonego niżej szkicu.



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Na tym protokół zakończono i podpisano:

1. .....
(podpis właściciela nieruchomości)

mgr inż. Andrzej Kaczorowski
upr. bud. st-2777/79
04-541 Warszawa, ul. Karpacka 1
tel. 022 613-27-87, 602-219-461

2. .....
(podpis projektanta)

PROTOKÓŁ Z UZGODNIENIA LOKALIZACJI FRAGMENTU PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO OD KANAŁU DO GRANICY NIERUCHOMOŚCI

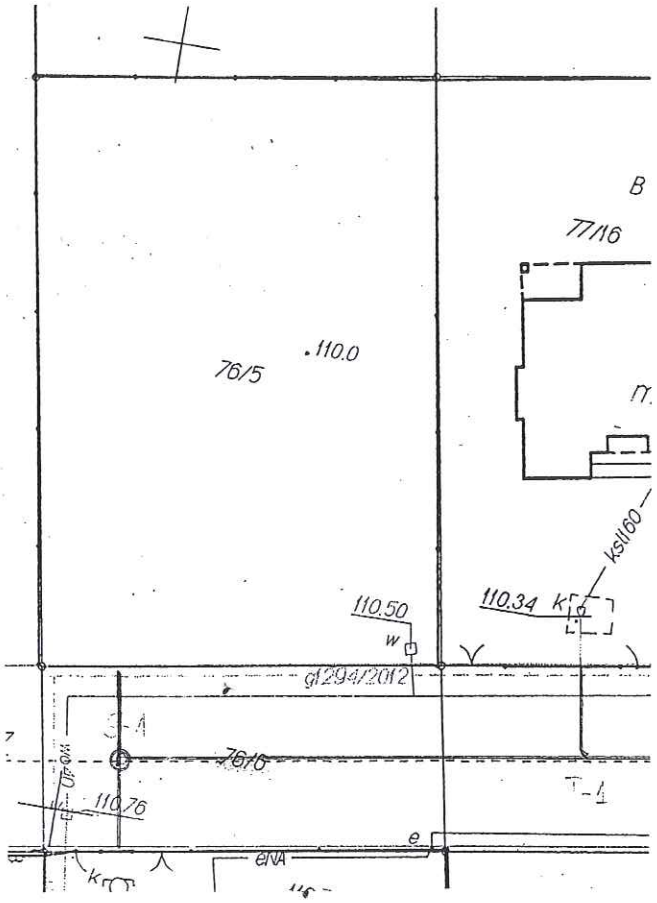
STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Tylicz kowska 1a
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-61-63

Dla nieruchomości położonej przy ul. Liliowej w Piasecznie na działce nr ewid. 76/5
z obrębu ...29..... w dniu ...22.06.... 2013r w obecności:

1. Właściciel (współwłaściciel) nieruchomości ...Bukowińska Irena...,
pesel ...79052204085...

2. Projektant sieci wodociągowej - mgr inż. Andrzej Kaczorowski

Ustalono lokalizację fragmentu przyłącza kanalizacyjnego od projektowanego kanału do granicy nieruchomości wg zamieszczonego niżej szkicu.



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Na tym protokół zakończono i podpisano:

1. ...Bukowińska.....
(podpis właściciela nieruchomości)

2. .....
(podpis projektanta)

mgr inż. Andrzej Kaczorowski
upr. bud. st-277/79
04-541 Warszawa, ul. Karpacka 1
tel. 022 613-27-87, 0-602-219-461

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-61-63

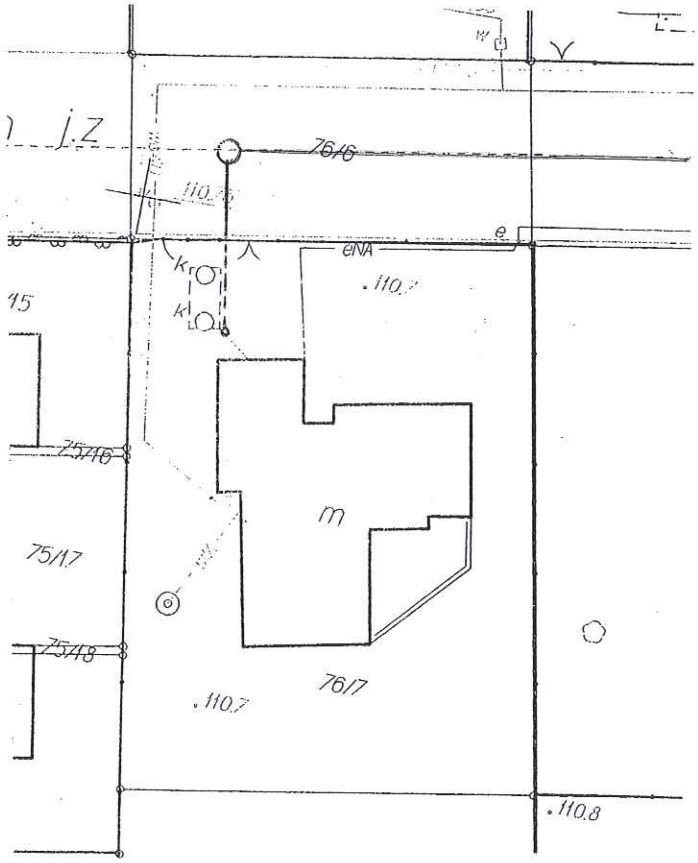
PROTOKÓŁ Z UZGODNIENIA LOKALIZACJI FRAGMENTU PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO OD KANAŁU DO GRANICY NIERUCHOMOŚCI

Dla nieruchomości położonej przy ul. Liliowej w Piasecznie na działce nr ewid. 76/17 z obrębu ....29..... w dniu ...9.06... 2013r w obecności:

1. Właściciel (współwłaściciel) nieruchomości ....Siek Anna....., pesel ...69.04.07.04844

2. Projektant sieci wodociągowej - mgr inż. Andrzej Kaczorowski

Ustalono lokalizację fragmentu przyłącza kanalizacyjnego od projektowanego kanału do granicy nieruchomości wg zamieszczonego niżej szkicu.



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Na tym protokół zakończono i podpisano:

1. ....Anna Siek.....
(podpis właściciela nieruchomości)

2. .....
(podpis projektanta)

mgr inż. Andrzej Kaczorowski
upr. bud. st-277/79
04-541 Warszawa, ul. Karpacka 1
tel. 022 613-27-87, 0602-219-461

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Strzeszkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022 736-61-63

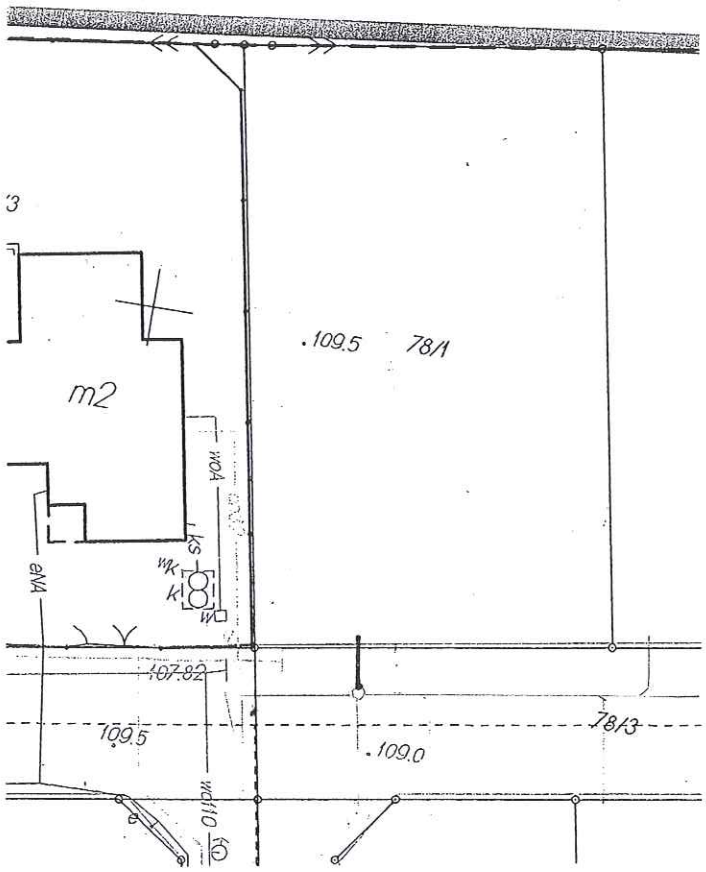
PROTOKÓŁ Z UZGODNIENIA LOKALIZACJI FRAGMENTU PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO OD KANAŁU DO GRANICY NIERUCHOMOŚCI

Dla nieruchomości położonej przy ul. Liliowej w Piasecznie na działce nr ewid. 78/1 z obrębu ...29..... w dniu ...12.06.... 2013r w obecności:

1. ~~Właściciel~~ (współwłaściciel) nieruchomości ...Małgorzata Zawadka...,
pesel ...75080705260

2. Projektant sieci wodociągowej - mgr inż. Andrzej Kaczorowski

Ustalono lokalizację fragmentu przyłącza kanalizacyjnego od projektowanego kanału do granicy nieruchomości wg zamieszczonego niżej szkicu.



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Na tym protokół zakończono i podpisano:

1. Zawadka
(podpis właściciela nieruchomości)

2. .....
(podpis projektanta)

mgr inż. Andrzej Kaczorowski
upr. bud. st-277/79
04-541 Warszawa, ul. Karpacka 1
tel. 022 613-27-87, 602-219-46

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami
ul. Geodezyjna 1, 05-500 Piaseczno
tel. 022 756-61-63

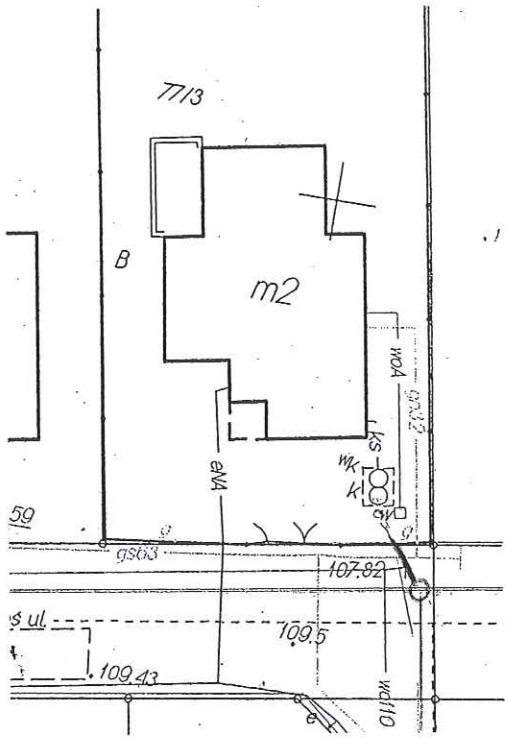
PROTOKÓŁ Z UZGODNIENIA LOKALIZACJI FRAGMENTU PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO OD KANAŁU DO GRANICY NIERUCHOMOŚCI

Dla nieruchomości położonej przy ul. Liliowej w Piasecznie na działce nr ewid. 1413 z obrębu 29 w dniu 9.06 2013r w obecności:

1. Właściciel (współwłaściciel) nieruchomości Motyliński Arkadiusz, pesel 76091605536

2. Projektant sieci wodociągowej - mgr inż. Andrzej Kaczorowski

Ustalono lokalizację fragmentu przyłącza kanalizacyjnego od projektowanego kanału do granicy nieruchomości wg zamieszczonego niżej szkicu.



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Na tym protokół zakończono i podpisano:

1. ..... Motyliński .....
(podpis właściciela nieruchomości)

2. .....
(podpis projektanta)

mgr inż. Andrzej Kaczorowski
upr. bud. st-277/79
04-541 Warszawa, ul. Karpacka 1
tel. 022 613-27-87, 0607-219-461

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Kościuszki 14
05-500 Piaseczno
tel. 022 756-61-63

PROTOKÓŁ Z UZGODNIENIA LOKALIZACJI FRAGMENTU PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO OD KANAŁU DO GRANICY NIERUCHOMOŚCI

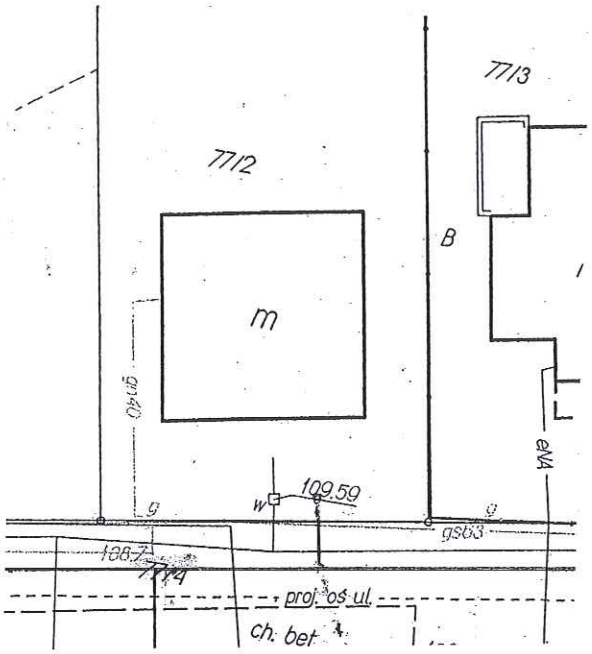
77/2

Dla nieruchomości położonej przy ul. Liliowej w Piasecznie na działce nr ewid. ..... z obrębu ....29..... w dniu ....9.06. 2013r w obecności:

1. Właściciel (współwłaściciel) nieruchomości ....Kalinowski Paweł.....
pesel ..80.10.09.11.057 tel. 693-187-132

2. Projektant sieci wodociągowej - mgr inż. Andrzej Kaczorowski

Ustalono lokalizację fragmentu przyłącza kanalizacyjnego od projektowanego kanału do granicy nieruchomości wg zamieszczonego niżej szkicu.



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Na tym protokół zakończono i podpisano:

1. ....Kalinowski Paweł.....
(podpis właściciela nieruchomości)

2. mgr inż. Andrzej Kaczorowski
upr. bud. ust. 277/79
04-541 Warszawa, ul. Karpacka 1
tel. 022 613-27-87, 0-602-219-461
(podpis projektanta)

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Kościuszki 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-61-63

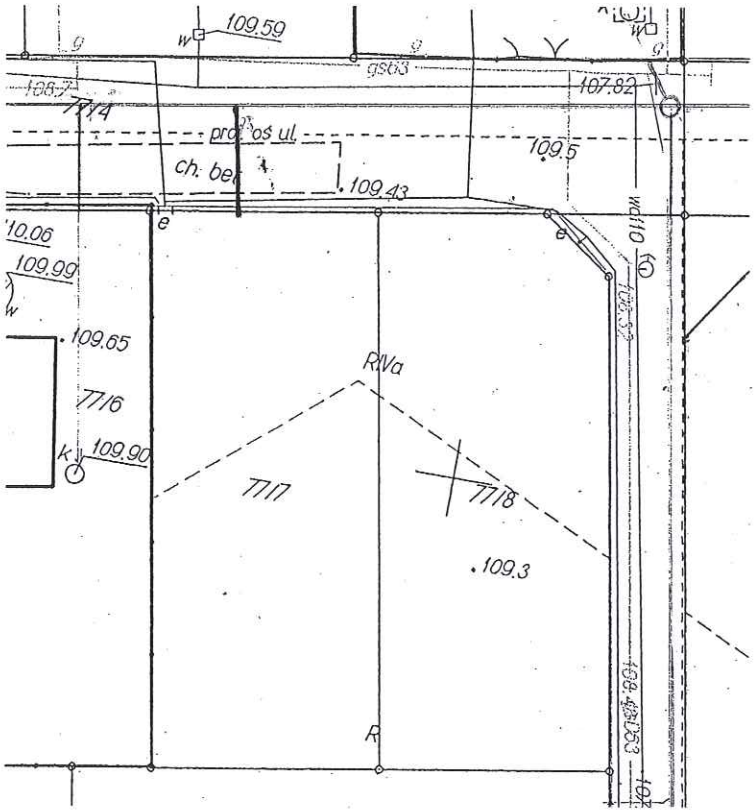
PROTOKÓŁ Z UZGODNIENIA LOKALIZACJI FRAGMENTU PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO OD KANAŁU DO GRANICY NIERUCHOMOŚCI

Dla nieruchomości położonej przy ul. Liliowej w Piasecznie na działce nr ewid. 7719 z obrębu ...29... w dniu ..24.06..2013r w obecności:

1. Właściciel (współwłaściciel) nieruchomości ...Jan Kłosowski..., pesel ...73100404[illegible]...

2. Projektant sieci wodociągowej - mgr inż. Andrzej Kaczorowski

Ustalono lokalizację fragmentu przyłącza kanalizacyjnego od projektowanego kanału do granicy nieruchomości wg zamieszczonego niżej szkicu.



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Na tym protokół zakończono i podpisano:

1. ...Jan Kłosowski... 2. ...

(podpis właściciela nieruchomości)

mgr inż. Andrzej Kaczorowski
upr. bud. st-277/79
04-541 Warszawa, ul. Karpacka 1
tel. 022 613-27-87, 0 602-210-44[illegible]

(podpis projektanta)

PROTOKÓŁ Z UZGODNIENIA LOKALIZACJI FRAGMENTU PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO OD KANAŁU DO GRANICY NIERUCHOMOŚCI

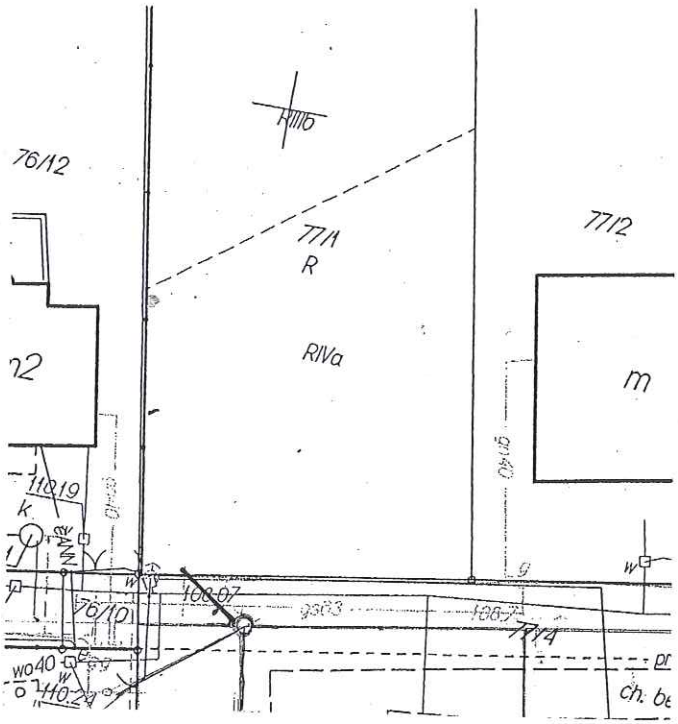
GŁÓWNY PROJEKTANT
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-67-63

Dla nieruchomości położonej przy ul. Liliowej w Piasecznie na działce nr ewid. 771/1 z obrębu ....29..... w dniu ....22.06..... 2013r w obecności:

1. Właściciel (współwłaściciel) nieruchomości ....Bober Katarzyna i Artur....., pesel .....

2. Projektant sieci wodociągowej - mgr inż. Andrzej Kaczorowski

Ustalono lokalizację fragmentu przyłącza kanalizacyjnego od projektowanego kanału do granicy nieruchomości wg zamieszczonego niżej szkicu.



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Nie ma kontaktu z właścicielami.

Na tym protokół zakończono i podpisano:

mgr inż. Andrzej Kaczorowski
upr. bud. sł. 277/79
04-541 Warszawa ul. Karpacka 1
tel. 022 613-27-87, 0 602-219-461

1. .....
(podpis właściciela nieruchomości)

2. .....
(podpis projektanta)

PROTOKÓŁ Z UZGODNIENIA LOKALIZACJI FRAGMENTU PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO OD KANAŁU DO GRANICY NIERUCHOMOŚCI

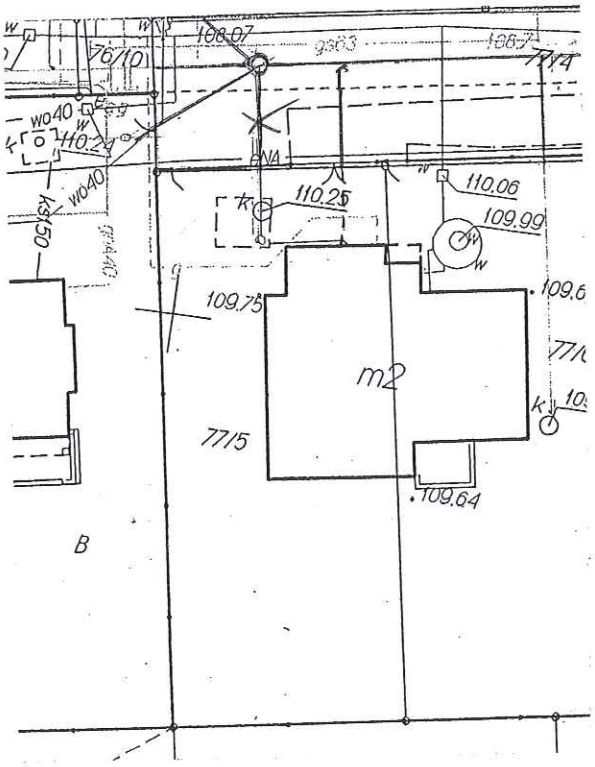
STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-61-63

Dla nieruchomości położonej przy ul. Liliowej w Piasecznie na działce nr ewid. 77/5 + 77/6
z obrębu ...29... w dniu ...04.06.. 2013r w obecności:

1. Właściciel (współwłaściciel) nieruchomości ...Gliwiak Ryszard...,
pesel ...59021413676

2. Projektant sieci wodociągowej - mgr inż. Andrzej Kaczorowski

Ustalono lokalizację fragmentu przyłącza kanalizacyjnego od projektowanego kanału do granicy nieruchomości wg zamieszczonego niżej szkicu.



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Na tym protokół zakończono i podpisano:

1. .....
(podpis właściciela nieruchomości)

2. .....
(podpis projektanta)

mgr inż. Andrzej Kaczorowski
upr. bud. st-477/79
04-541 Warszawa, ul. Karpacka 1
tel. 022 613-27-87, 602-219-461

PROTOKÓŁ Z UZGODNIENIA LOKALIZACJI FRAGMENTU PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO OD KANAŁU DO GRANICY NIERUCHOMOŚCI

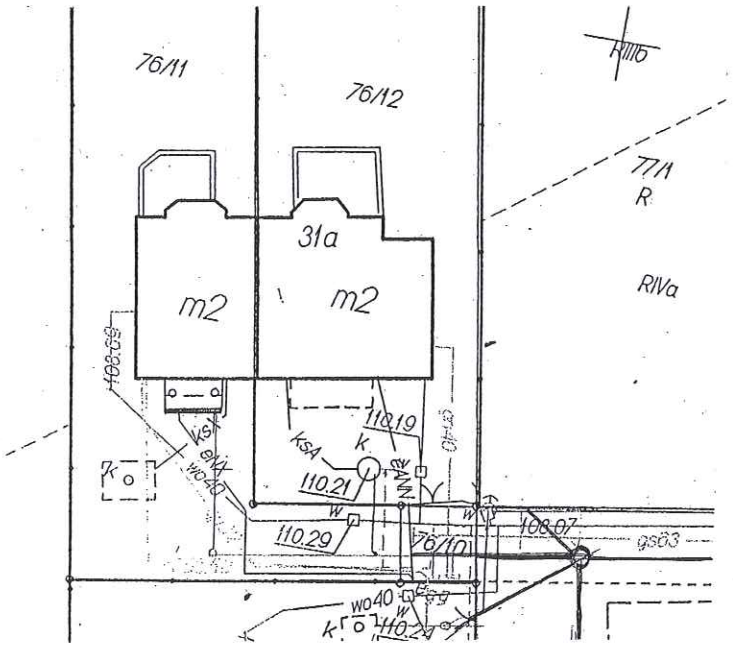
GMINNE ZAKŁADY KOMUNALNE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
05-500 Piaseczno ul. Chyliczkowska 14
tel. 022-756-61-63

Dla nieruchomości położonej przy ul. Liliowej w Piasecznie na działce nr ewid. 76/11
z obrębu 29 w dniu 16.06. 2013r w obecności:

1. Właściciel (współwłaściciel) nieruchomości Grybicki Dariusz,
pesel 66071403850 tel. 663-381-340

2. Projektant sieci wodociągowej - mgr inż. Andrzej Kaczorowski

Ustalono lokalizację fragmentu przyłącza kanalizacyjnego od projektowanego kanału do granicy nieruchomości wg zamieszczonego niżej szkicu.



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Na tym protokół zakończono i podpisano:

1. ..... Dr Grybicki
(podpis właściciela nieruchomości)

2. .....
(podpis projektanta)

mgr inż. Andrzej Kaczorowski
upr. bud. ost-277/79
04-541 Warszawa, ul. Karpacka 1
tel. 022 613-27-87, 0 602-219-461

PROTOKÓŁ Z UZGODNIENIA LOKALIZACJI FRAGMENTU PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO OD KANAŁU DO GRANICY NIERUCHOMOŚCI

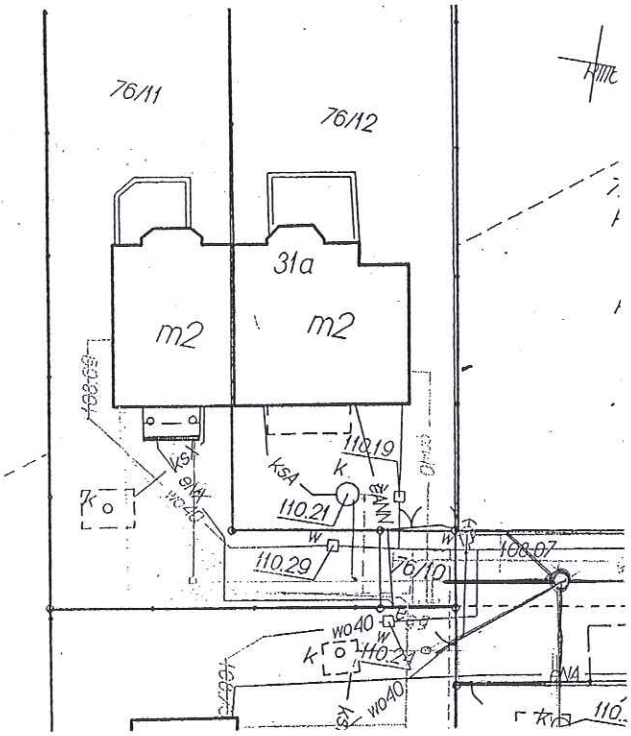
STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyżykowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-51-63

Dla nieruchomości położonej przy ul. Liliowej w Piasecznie na działce nr ewid. 76/12
z obrębu 29 w dniu 09.06 2013r w obecności:

1. Właściciel (współwłaściciel) nieruchomości Kwaśnik Zbigniew
pesel 73060209997

2. Projektant sieci wodociągowej - mgr inż. Andrzej Kaczorowski

Ustalono lokalizację fragmentu przyłącza kanalizacyjnego od projektowanego kanału do granicy nieruchomości wg zamieszczonego niżej szkicu.



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Na tym protokół zakończono i podpisano:

1. ..... Kwaśnik Zbigniew .....
(podpis właściciela nieruchomości)

2. .....
(podpis projektanta)

mgr inż. Andrzej Kaczorowski
upr. bud. nr 277/79
04-541 Warszawa, ul. Karpacka 1
tel. 022 613-27-87, 602-219-461

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-61-60

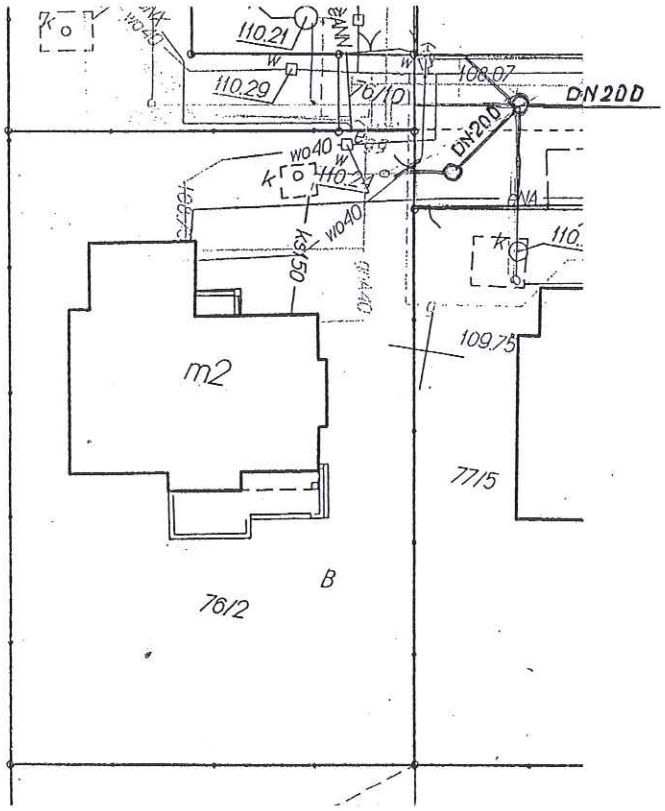
PROTOKÓŁ Z UZGODNIENIA LOKALIZACJI FRAGMENTU PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO OD KANAŁU DO GRANICY NIERUCHOMOŚCI

Dla nieruchomości położonej przy ul. Liliowej w Piasecznie na działce nr ewid. 76/2 z obrębu ..29.. w dniu ..16.06.. 2013r w obecności:

1. Właściciel (współwłaściciel) nieruchomości ..Iwańska-Kruszewska Olga
pesel ..84032302704

2. Projektant sieci wodociągowej - mgr inż. Andrzej Kaczorowski

Ustalono lokalizację fragmentu przyłącza kanalizacyjnego od projektowanego kanału do granicy nieruchomości wg zamieszczonego niżej szkicu.



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Na tym protokół zakończono i podpisano:

1. .....
(podpis właściciela nieruchomości)

2. .....
(podpis projektanta)

mgr inż. Andrzej Kaczorowski
upr. bud. st-7777/79
04-541 Warszawa, ul. Karpacka 1
tel. 022 613-27-87, 602-219-461

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22-756-61-63

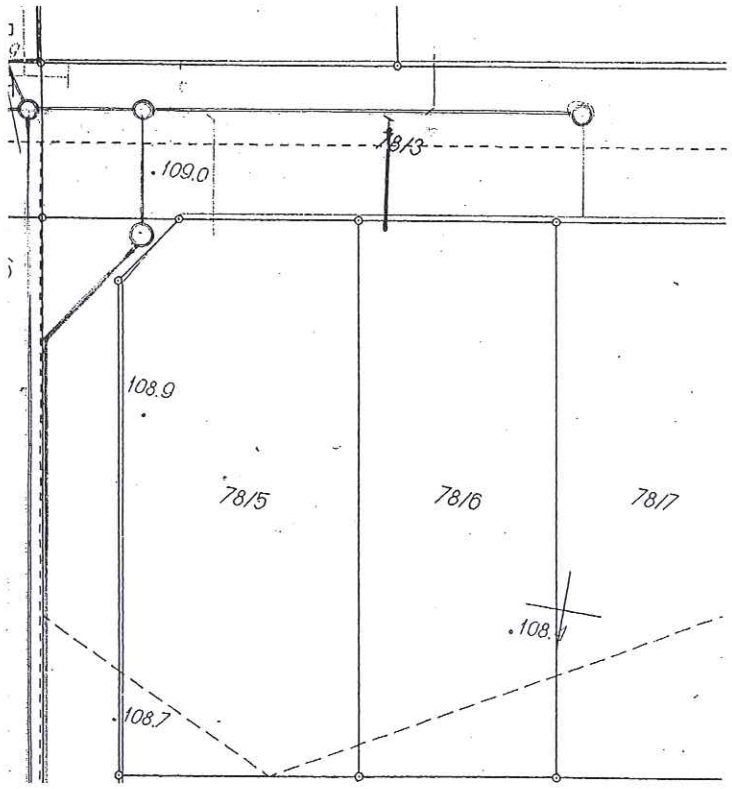
PROTOKÓŁ Z UZGODNIENIA LOKALIZACJI FRAGMENTU PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO OD KANAŁU DO GRANICY NIERUCHOMOŚCI

Dla nieruchomości położonej przy ul. Liliowej w Piasecznie na działce nr ewid. 78/6
z obrębu 29 w dniu 22.06. 2013r w obecności:

1. Właściciel (współwłaściciel) nieruchomości Zawadzka Małgorzata,
pesel 78080705260

2. Projektant sieci wodociągowej - mgr inż. Andrzej Kaczorowski

Ustalono lokalizację fragmentu przyłącza kanalizacyjnego od projektowanego kanału do granicy nieruchomości wg zamieszczonego niżej szkicu.



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Na tym protokół zakończono i podpisano:

1. .....
(podpis właściciela nieruchomości)

2. .....
(podpis projektanta)

mgr inż. Andrzej Kaczorowski
upr. bud. st-777/79
04-541 Warszawa, ul. Karpacka 1
tel. 022 613-27-87, 602-219-461

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Geodezji, Kartografii i Budownictwa
ul. Pijarska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022 756-61-63

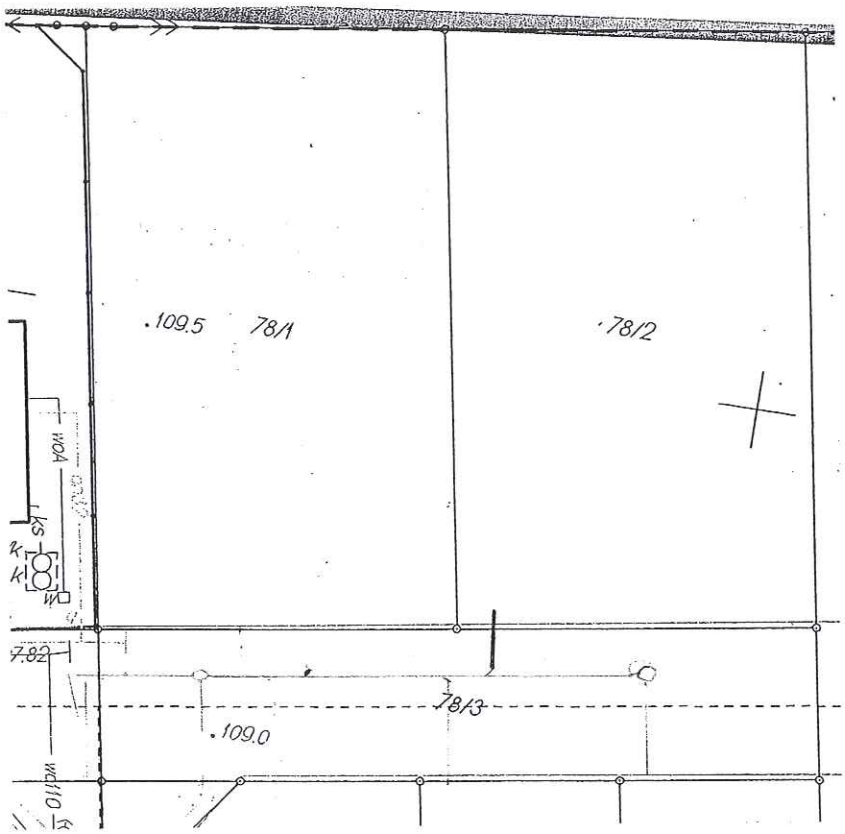
PROTOKÓŁ Z UZGODNIENIA LOKALIZACJI FRAGMENTU PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO OD KANAŁU DO GRANICY NIERUCHOMOŚCI

Dla nieruchomości położonej przy ul. Liliowej w Piasecznie na działce nr ewid. 78/2
z obrębu 29 w dniu 27.06. 2013r w obecności:

1. Właściciel (współwłaściciel) nieruchomości Zawadzka Małgorzata,
pesel 75080705260

2. Projektant sieci wodociągowej - mgr inż. Andrzej Kaczorowski

Ustalono lokalizację fragmentu przyłącza kanalizacyjnego od projektowanego kanału do granicy nieruchomości wg zamieszczonego niżej szkicu.



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Na tym protokół zakończono i podpisano:

1. .....
(podpis właściciela nieruchomości)

2. .....
(podpis projektanta)

mgr inż. Andrzej Kaczorowski
upr. bud. nr 277/79
04-541 Warszawa, ul. Karpacka 1
tel. 022 613-27-87, 602-219-465

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Tylicz-kowska 1a
05-500 Piaseczno
tel. 022 756-61-63

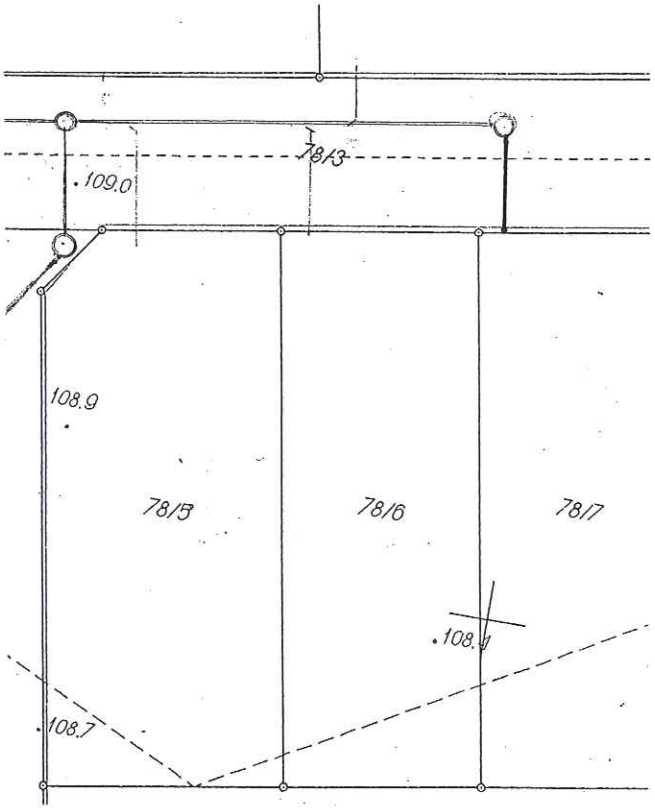
PROTOKÓŁ Z UZGODNIENIA LOKALIZACJI FRAGMENTU PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO OD KANAŁU DO GRANICY NIERUCHOMOŚCI

Dla nieruchomości położonej przy ul. Liliowej w Piasecznie na działce nr ewid. 78/7
z obrębu 29 w dniu 11.06. 2013r w obecności:

1. Właściciel (współwłaściciel) nieruchomości Jarosław Małgorzata,
pesel 75080705260

2. Projektant sieci wodociągowej - mgr inż. Andrzej Kaczorowski

Ustalono lokalizację fragmentu przyłącza kanalizacyjnego od projektowanego kanału do granicy nieruchomości wg zamieszczonego niżej szkicu.



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Na tym protokół zakończono i podpisano:

1. .....
(podpis właściciela nieruchomości)

2. .....
(podpis projektanta)

mgr inż. Andrzej Kaczorowski
upr. bud. sp-277/79
04-541 Warszawa, ul. Karpacka
tel. 022 613-27-88, 0602-219-461

PROTOKÓŁ Z UZGODNIENIA LOKALIZACJI FRAGMENTU PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO OD KANAŁU DO GRANICY NIERUCHOMOŚCI

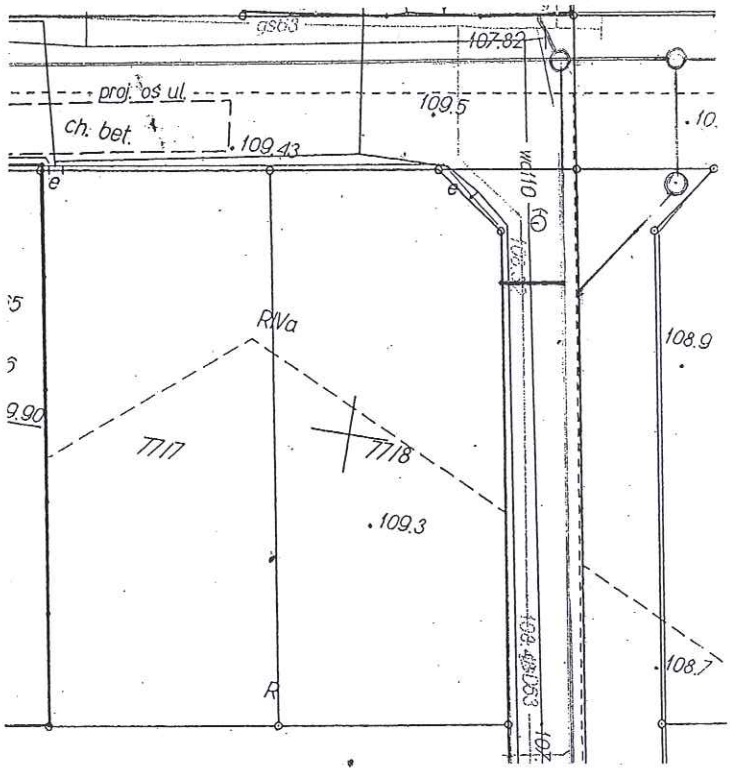
STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-61-63

Dla nieruchomości położonej przy ul. Liliowej w Piasecznie na działce nr ewid. 7718
z obrębu ..... w dniu ..... 2013r w obecności:

1. Właściciel (współwłaściciel) nieruchomości ..... Jan Kłosowski .....
pesel .....

2. Projektant sieci wodociągowej - mgr inż. Andrzej Kaczorowski

Ustalono lokalizację fragmentu przyłącza kanalizacyjnego od projektowanego kanału do granicy nieruchomości wg zamieszczonego niżej szkicu.



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Na tym protokół zakończono i podpisano:

1. .....
(podpis właściciela nieruchomości)

2. .....
(podpis projektanta)

mgr inż. Andrzej Kaczorowski
upr. bud. st-2/7/79
04-541 Warszawa, ul. Karpacka 1
tel. 022 613-27-87, 0602-219-461

PROTOKÓŁ Z UZGODNIENIA LOKALIZACJI FRAGMENTU PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO OD KANAŁU DO GRANICY NIERUCHOMOŚCI

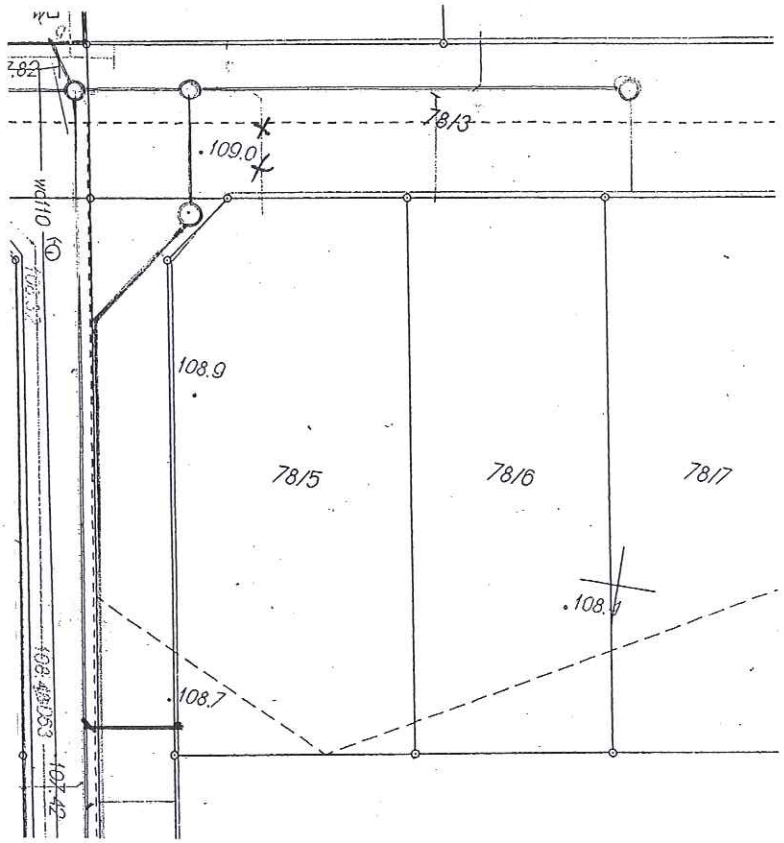
STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-61-63

Dla nieruchomości położonej przy ul. Liliowej w Piasecznie na działce nr ewid. 78/5
z obrębu 29 w dniu 24.06. 2013r w obecności:

1. Właściciel (współwłaściciel) nieruchomości Jarosław Małgorzata
pesel 75080705260

2. Projektant sieci wodociągowej - mgr inż. Andrzej Kaczorowski

Ustalono lokalizację fragmentu przyłącza kanalizacyjnego od projektowanego kanału do granicy nieruchomości wg zamieszczonego niżej szkicu.



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Na tym protokół zakończono i podpisano:

1. .....
(podpis właściciela nieruchomości)

mgr inż. Andrzej Kaczorowski
upr. bud. st-2777/79
04-541 Warszawa, ul. Karpacka 1
tel. 022 613-27-87, 0602-219-461

2. .....
(podpis projektanta)

PROTOKÓŁ Z UZGODNIENIA LOKALIZACJI FRAGMENTU PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO OD KANAŁU DO GRANICY NIERUCHOMOŚCI

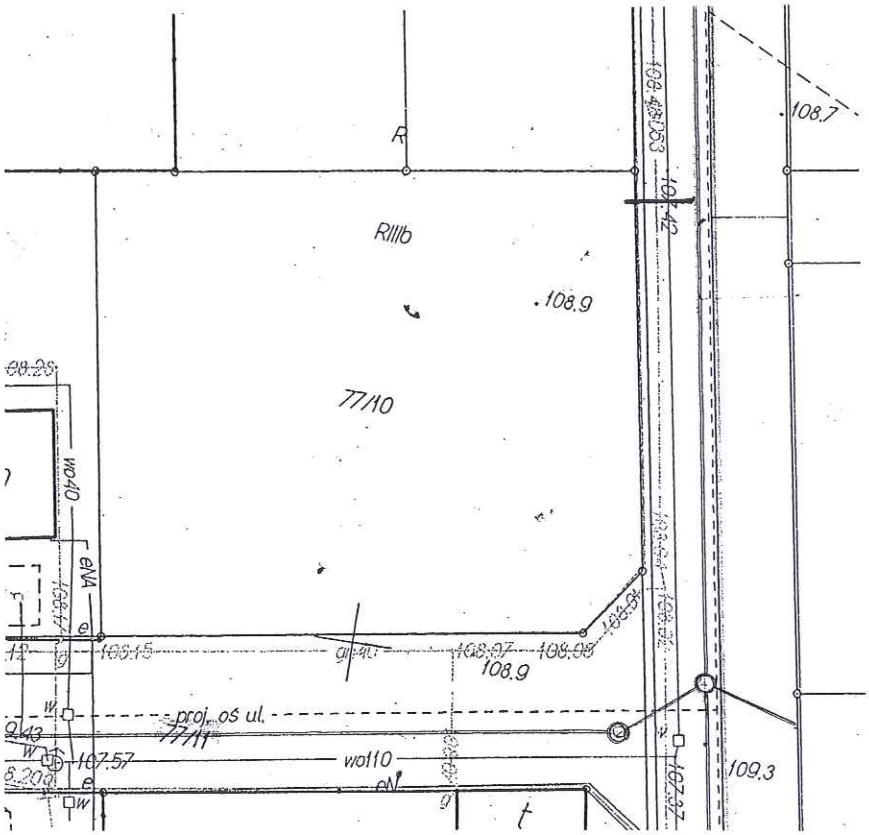
STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-[illegible]

Dla nieruchomości położonej przy ul. Liliowej w Piasecznie na działce nr ewid. 10/10 z obrębu 29 w dniu 22.06. 2013r w obecności:

1. Właściciel (współwłaściciel) nieruchomości Iwanowska - Izdebska Grażyna, pesel .....

2. Projektant sieci wodociągowej - mgr inż. Andrzej Kaczorowski

Ustalono lokalizację fragmentu przyłącza kanalizacyjnego od projektowanego kanału do granicy nieruchomości wg zamieszczonego niżej szkicu.



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Brak kontaktu z właścicielem

Na tym protokół zakończono i podpisano:

mgr inż. Andrzej Kaczorowski
upr. bud. nr 277/79
04-541 Warszawa, ul. Karpacka 1
tel. 022 613-27-87, 602-219-461

1. .....
(podpis właściciela nieruchomości)

2. .....
(podpis projektanta)

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru
ul. Kościuszki 14
05-500 Piaseczno
tel. 022 756-61-63

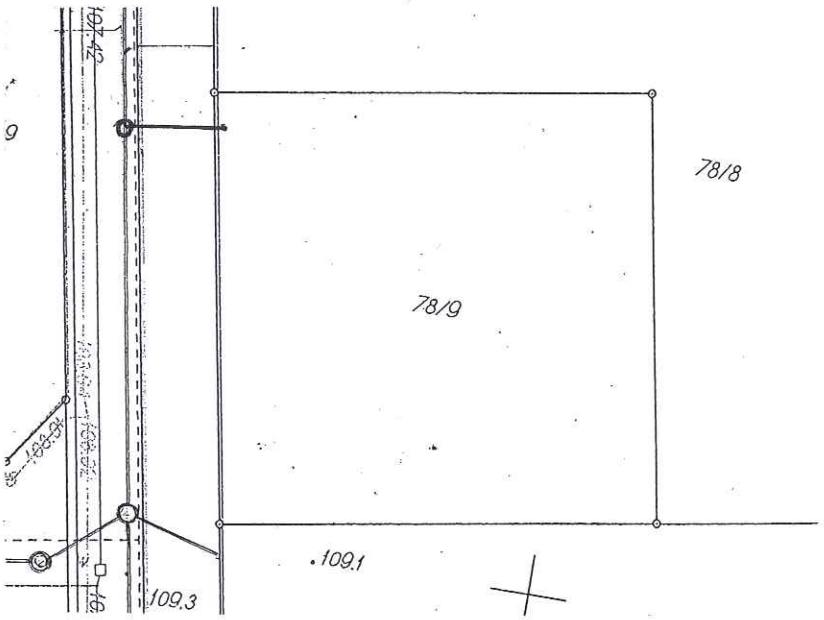
PROTOKÓŁ Z UZGODNIENIA LOKALIZACJI FRAGMENTU PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO OD KANAŁU DO GRANICY NIERUCHOMOŚCI

Dla nieruchomości położonej przy ul. Liliowej w Piasecznie na działce nr ewid. 78/9 i 78/8 z obrębu 29 w dniu 22.06. 2013r w obecności:

1. Właściciel (współwłaściciel) nieruchomości Zawadzka Małgorzata, pesel 75080101260

2. Projektant sieci wodociągowej - mgr inż. Andrzej Kaczorowski

Ustalono lokalizację fragmentu przyłącza kanalizacyjnego od projektowanego kanału do granicy nieruchomości wg zamieszczonego niżej szkicu.



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Na tym protokół zakończono i podpisano:

1. ..... (podpis właściciela nieruchomości)

2. ..... (podpis projektanta)

mgr inż. Andrzej Kaczorowski
upr. bud. nr 277/79
04-541 Warszawa, ul. Karpacka 1
tel. 022 613-27-87, 0602-219-46

PROTOKÓŁ Z UZGODNIENIA LOKALIZACJI FRAGMENTU PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO OD KANAŁU DO GRANICY NIERUCHOMOŚCI

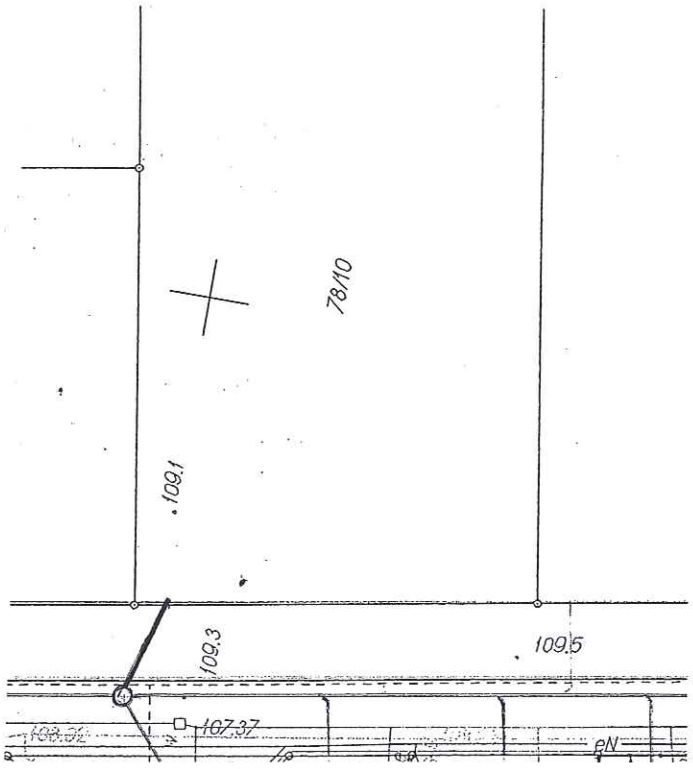
STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Sylwiczki 14
05-500 Piaseczno
tel. 022 756-61-63

Dla nieruchomości położonej przy ul. Liliowej w Piasecznie na działce nr ewid. 78/10 z obrębu 29 w dniu 22.06. 2013r w obecności:

1. Właściciel (współwłaściciel) nieruchomości Zawadzki Małgorzata, pesel 73080705260

2. Projektant sieci wodociągowej - mgr inż. Andrzej Kaczorowski

Ustalono lokalizację fragmentu przyłącza kanalizacyjnego od projektowanego kanału do granicy nieruchomości wg zamieszczonego niżej szkicu.



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Na tym protokół zakończono i podpisano:

1. ..... 2.
(podpis właściciela nieruchomości)

mgr inż. Andrzej Kaczorowski
upr. bud. sł-2777/79
04-541 Warszawa, ul. Karpacka 1
tel. 022 613-27-87, 602-219-461

(podpis projektanta)

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Tylicka 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-61-63

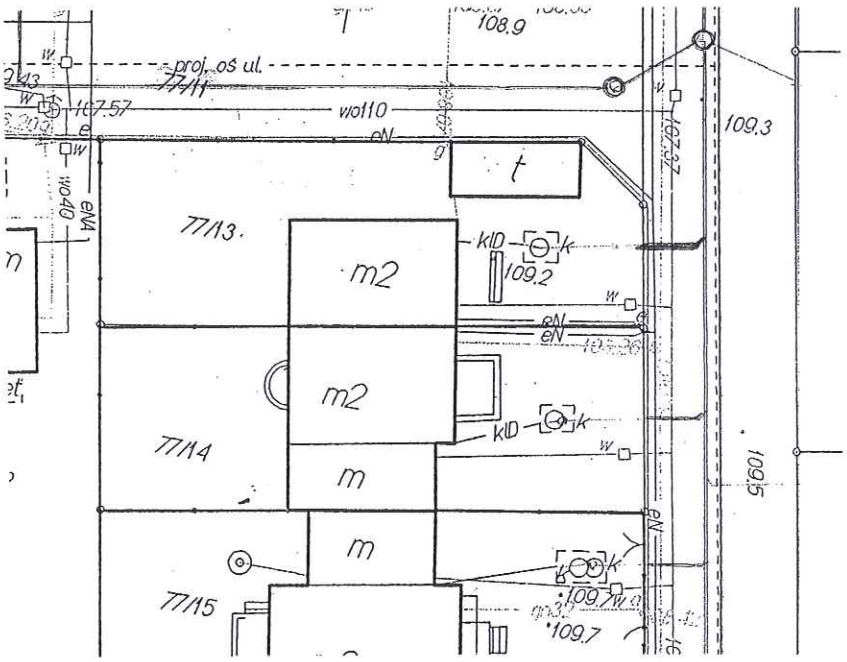
PROTOKÓŁ Z UZGODNIENIA LOKALIZACJI FRAGMENTU PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO OD KANAŁU DO GRANICY NIERUCHOMOŚCI

Dla nieruchomości położonej przy ul. Liliowej w Piasecznie na działce nr ewid. 77/13
z obrębu ..27..... w dniu ..7.06.. 2013r w obecności:

1. Właściciel (współwłaściciel) nieruchomości ..Zebrowski Robert....,
pesel ..64110704535.....

2. Projektant sieci wodociągowej - mgr inż. Andrzej Kaczorowski

Ustalono lokalizację fragmentu przyłącza kanalizacyjnego od projektowanego kanału do granicy nieruchomości wg zamieszczonego niżej szkicu.



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Na tym protokół zakończono i podpisano:

1. Zebrowski Robert
(podpis właściciela nieruchomości)

2. .....
(podpis projektanta)

mgr inż. Andrzej Kaczorowski
upr. bud. st-277/79
04-541 Warszawa, ul. Karpacka 1
tel. 022 613-27-87, 0 602-219-461

PROTOKÓŁ Z UZGODNIENIA LOKALIZACJI FRAGMENTU PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO OD KANAŁU DO GRANICY NIERUCHOMOŚCI

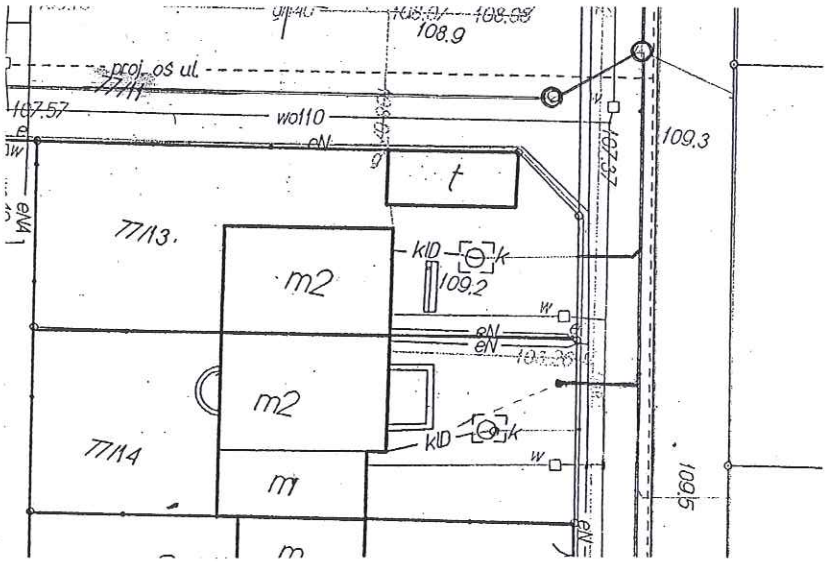
STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-61-63

Dla nieruchomości położonej przy ul. Liliowej w Piasecznie na działce nr ewid. 77/14
z obrębu ....29..... w dniu ....9.06..... 2013r w obecności:

1. Właściciel (współwłaściciel) nieruchomości ....Wijata Bogdan....,
pesel ...73.11.21.15.193

2. Projektant sieci wodociągowej - mgr inż. Andrzej Kaczorowski

Ustalono lokalizację fragmentu przyłącza kanalizacyjnego od projektowanego kanału do granicy nieruchomości wg zamieszczonego niżej szkicu.



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Na tym protokół zakończono i podpisano:

1. Bogdan Wijata
(podpis właściciela nieruchomości)

2. .....
(podpis projektanta)

mgr inż. Andrzej Kaczorowski
upr. bud. st. 277/79
04-541 Warszawa, ul. Karpacka 1
tel. 022 613-27-87, 0602-219-46

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział
al. Piłsudskiego
05-500 Piaseczno
tel. 022 756-61-63

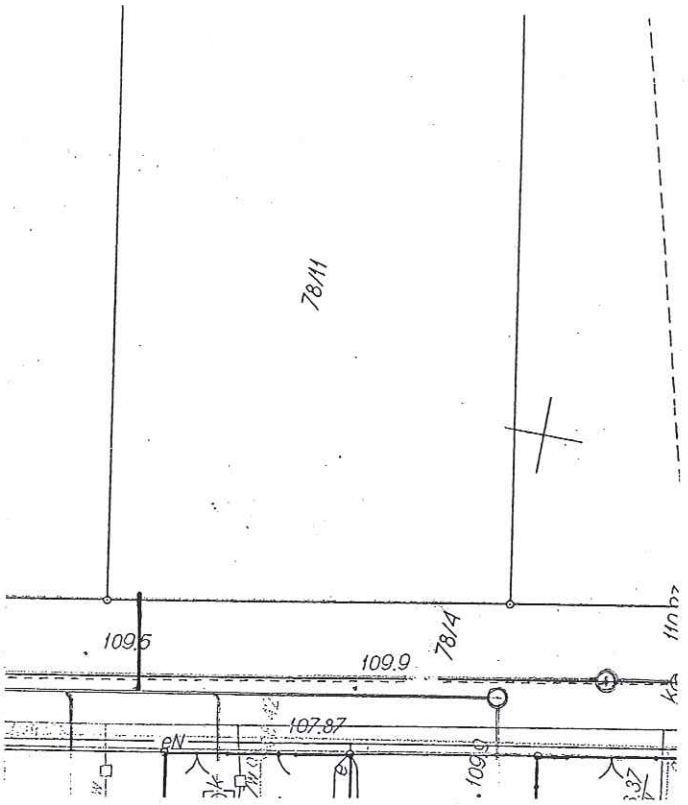
PROTOKÓŁ Z UZGODNIENIA LOKALIZACJI FRAGMENTU PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO OD KANAŁU DO GRANICY NIERUCHOMOŚCI

Dla nieruchomości położonej przy ul. Liliowej w Piasecznie na działce nr ewid. 78/11 z obrębu 29 w dniu 21.06 2013r w obecności:

1. Właściciel (współwłaściciel) nieruchomości Zawadzka Małgorzata, pesel 75030705260

2. Projektant sieci wodociągowej - mgr inż. Andrzej Kaczorowski

Ustalono lokalizację fragmentu przyłącza kanalizacyjnego od projektowanego kanału do granicy nieruchomości wg zamieszczonego niżej szkicu.



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Na tym protokół zakończono i podpisano:

1. .....
(podpis właściciela nieruchomości)

2. .....
(podpis projektanta)

mgr inż. Andrzej Kaczorowski
upr. bud. st-277/79
04-541 Warszawa, ul. Karpacka 1
tel. 022 613-27-87, 602-219-461

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
05-500 Piaseczno
tel. 022-738-61-63

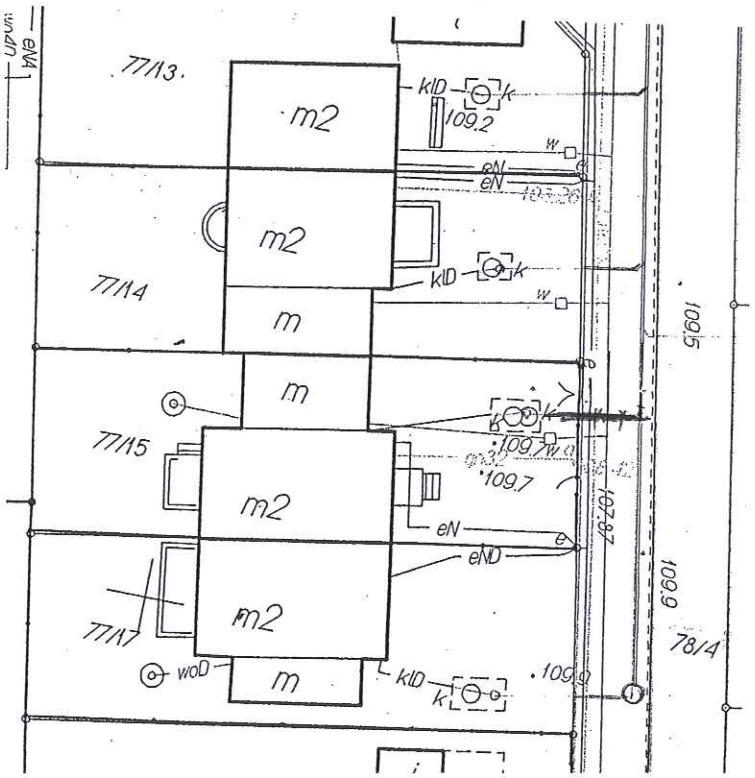
PROTOKÓŁ Z UZGODNIENIA LOKALIZACJI FRAGMENTU PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO OD KANAŁU DO GRANICY NIERUCHOMOŚCI

Dla nieruchomości położonej przy ul. Liliowej w Piasecznie na działce nr ewid. 77/15 z obrębu ....29..... w dniu ....9.06.. 2013r w obecności:

1. Właściciel (współwłaściciel) nieruchomości ....Osial Mariusz....., pesel ..77.06.18.04656...

2. Projektant sieci wodociągowej - mgr inż. Andrzej Kaczorowski

Ustalono lokalizację fragmentu przyłącza kanalizacyjnego od projektowanego kanału do granicy nieruchomości wg zamieszczonego niżej szkicu.



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Na tym protokół zakończono i podpisano:

1. ....Mariusz Osial.....
(podpis właściciela nieruchomości)

2. .....
(podpis projektanta)

mgr inż. Andrzej Kaczorowski
upr. bud. nr 277/79
04-541 Warszawa, ul. Karpacka 1
tel. 022 613-27-87, 0 602-219-461

STANOWISKO SŁUŻBOWE WYDZIELONE
Wydział Architektoniczny
Urząd Miejski w Piasecznie
05-500 Piaseczno
ul. Kościuszki 5
tel. 022 756-61-63

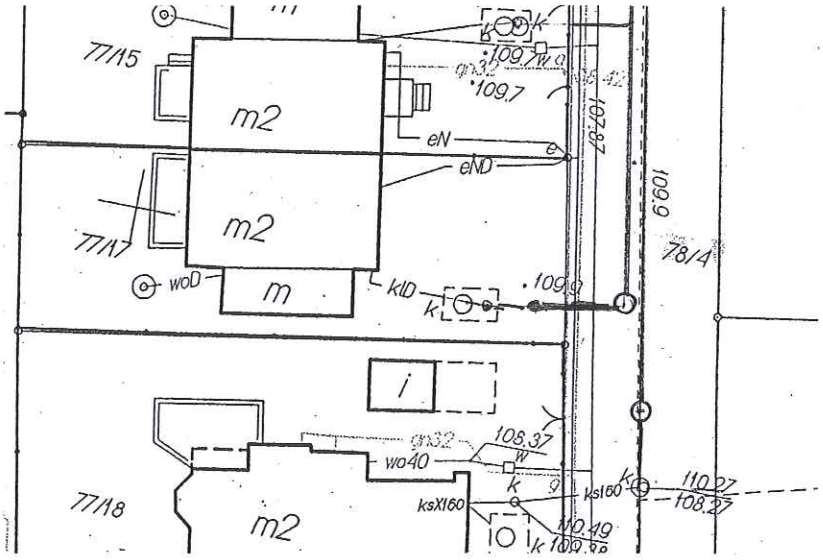
PROTOKÓŁ Z UZGODNIENIA LOKALIZACJI FRAGMENTU PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO OD KANAŁU DO GRANICY NIERUCHOMOŚCI

Dla nieruchomości położonej przy ul. Liliowej w Piasecznie na działce nr ewid. 77/17
z obrębu ..... w dniu ..... 2013r w obecności:

1. Właściciel (współwłaściciel) nieruchomości ..... Gągała Sławomir .....,
pesel ..... 70110703332 .....

2. Projektant sieci wodociągowej - mgr inż. Andrzej Kaczorowski

Ustalono lokalizację fragmentu przyłącza kanalizacyjnego od projektowanego kanału do granicy nieruchomości wg zamieszczonego niżej szkicu.



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Na tym protokół zakończono i podpisano:

1. .....
(podpis właściciela nieruchomości)

2. .....
(podpis projektanta)

mgr inż. Andrzej Kaczorowski
upr. bud. st-277/79
04-541 Warszawa, ul. Karpacka 1
tel. 022 613-27-87, 602-219-461

PROTOKÓŁ Z UZGODNIENIA LOKALIZACJI FRAGMENTU PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO OD KANAŁU DO GRANICY NIERUCHOMOŚCI

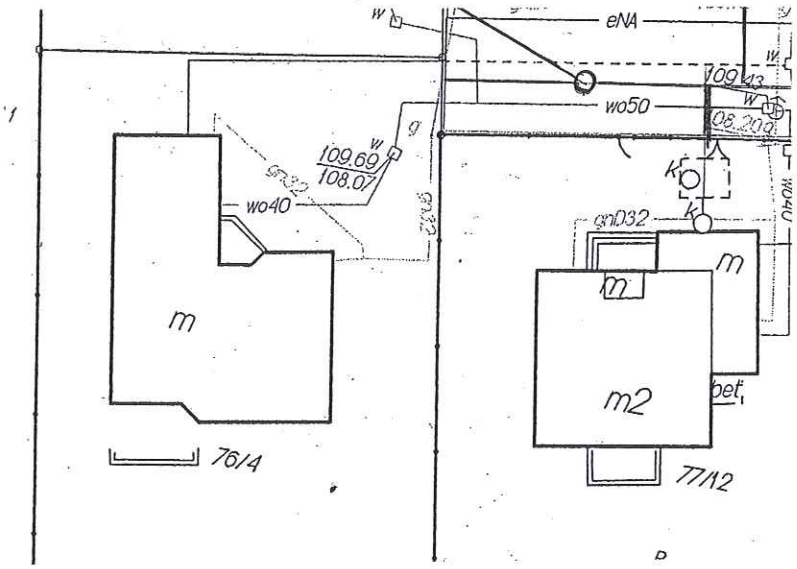
STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022 756-61-63

Dla nieruchomości położonej przy ul. Liliowej w Piasecznie na działce nr ewid. 77/12
z obrębu 29 w dniu 9.06 2013r w obecności:

1. Właściciel (współwłaściciel) nieruchomości Kulawska Grzegorz
pesel 670301 16095

2. Projektant sieci wodociągowej - mgr inż. Andrzej Kaczorowski

Ustalono lokalizację fragmentu przyłącza kanalizacyjnego od projektowanego kanału do granicy nieruchomości wg zamieszczonego niżej szkicu.



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Na tym protokół zakończono i podpisano:

1. .....
(podpis właściciela nieruchomości)

2. .....
(podpis projektanta)

mgr inż. Andrzej Kaczorowski
upr. bud. st-277/79
04-541 Warszawa, ul. Karpacka 1
tel. 022 613-27-87, 602-219-461

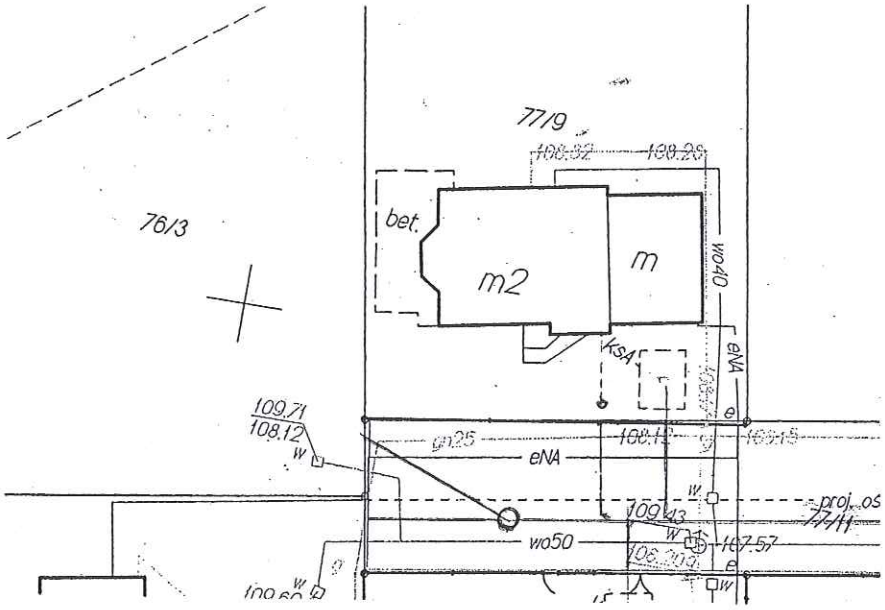
PROTOKÓŁ Z UZGODNIENIA LOKALIZACJI FRAGMENTU PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO OD KANAŁU DO GRANICY NIERUCHOMOŚCI

Dla nieruchomości położonej przy ul. Liliowej w Piasecznie na działce nr ewid. 77/9
z obrębu 29 w dniu 9.06 2013r w obecności:

1. Właściciel (współwłaściciel) nieruchomości ...Leszczyński Bogdan...
pesel ...68.07.04.05253

2. Projektant sieci wodociągowej - mgr inż. Andrzej Kaczorowski

Ustalono lokalizację fragmentu przyłącza kanalizacyjnego od projektowanego kanału do granicy nieruchomości wg zamieszczonego niżej szkicu.



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Na tym protokół zakończono i podpisano:

1. .....
(podpis właściciela nieruchomości)

2. .....
(podpis projektanta)

mgr inż. Andrzej Kaczorowski
upr. bud. st. 277/79
04-541 Warszawa, ul. Karpacka 1
tel. 022 613-27-87, 0 602-219-461

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022 756-61-63

PROTOKÓŁ Z UZGODNIENIA LOKALIZACJI FRAGMENTU PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO OD KANAŁU DO GRANICY NIERUCHOMOŚCI

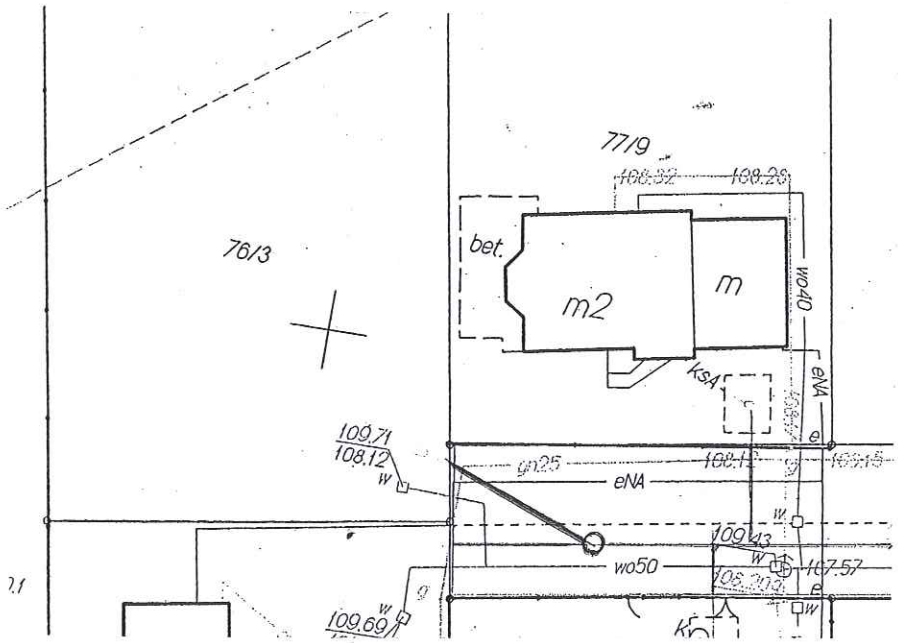
STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-91-63

Dla nieruchomości położonej przy ul. Liliowej w Piasecznie na działce nr ewid. 76/3 z obrębu ....29..... w dniu ...9.04... 2013r w obecności:

1. Właściciel (współwłaściciel) nieruchomości ....Żebrowski Robert....., pesel ..64.110704531

2. Projektant sieci wodociągowej - mgr inż. Andrzej Kaczorowski

Ustalono lokalizację fragmentu przyłącza kanalizacyjnego od projektowanego kanału do granicy nieruchomości wg zamieszczonego niżej szkicu.



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Na tym protokół zakończono i podpisano:

1. Żebrowski Robert
(podpis właściciela nieruchomości)

2. .....
(podpis projektanta)

mgr inż. Andrzej Kaczorowski
upr. bud. nr 277/79
04-541 Warszawa, ul. Karpacka 1
tel. 022 613-27-87, 0 602-219-461

PROTOKÓŁ Z UZGODNIENIA LOKALIZACJI FRAGMENTU PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO OD KANAŁU DO GRANICY NIERUCHOMOŚCI

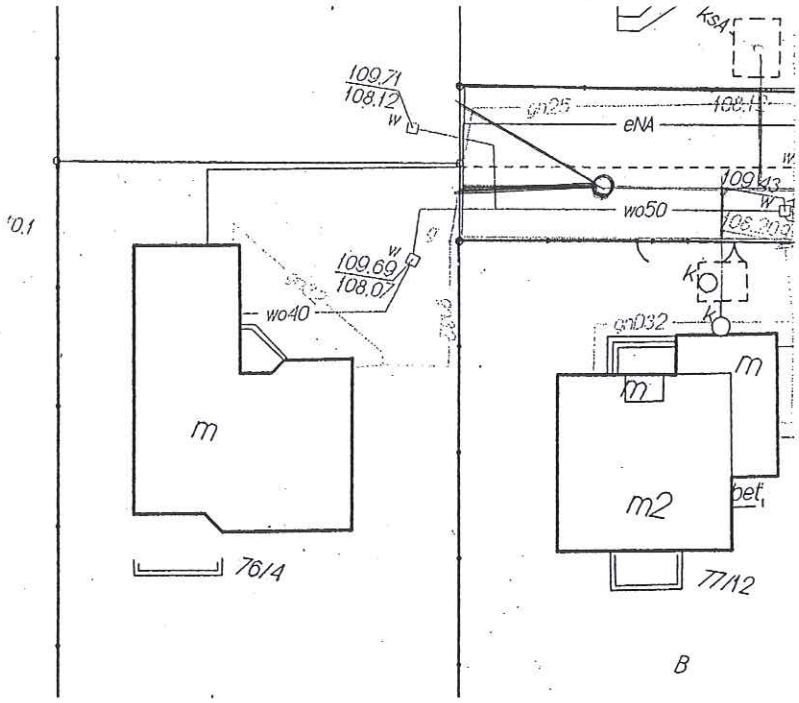
BIURO PROJEKTOWE w PIASECZNIE
Usługi Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-

Dla nieruchomości położonej przy ul. Liliowej w Piasecznie na działce nr ewid. 96/4
z obrębu 23 w dniu 9.06. 2013r w obecności:

1. Właściciel (współwłaściciel) nieruchomości Baranowska Helena,
pesel 52 01 01 30587

2. Projektant sieci wodociągowej - mgr inż. Andrzej Kaczorowski

Ustalono lokalizację fragmentu przyłącza kanalizacyjnego od projektowanego kanału do granicy nieruchomości wg zamieszczonego niżej szkicu.



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Na tym protokół zakończono i podpisano:

1. .....
(podpis właściciela nieruchomości)

2. .....
(podpis projektanta)

mgr inż. Andrzej Kaczorowski
upr. bud. st-2477/79
04-541 Warszawa, ul. Karpacka 1
tel. 022 613-27-80, 602-219-461

URZĄD MIASTA i GMINY PIASECZNO
WYDZIAŁ URBANISTYKI i ARCHITEKTURY
05-500 Piaseczno ul. Kościuszki 5
tel. 701-75-54, 701-75-51

Dokonano zapłaty opłaty skarbowej
w wysokości 50 zł dnia 2013-02-08
nr dowodu wpłaty 19317
podpis i pieczęć imienna, stanowisko służbowe osoby dokonującej odbioru

UiA.M.6727. 47 .2013.ZP

Piaseczno, dnia 2013-02-11

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-91-63

WYPIS I WYRYS Nr. 48 /2013
z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Na podstawie art.30 Ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. z dnia 12 czerwca 2012 r. poz. 647), w odpowiedzi na wniosek L.dz. 745671/UA z dnia 2013-02-08 firmy **LEGAT – Agata Latawiec 03-938 Warszawa, ul. Zwycięzców 34/6**, o wydanie wypisu i wyrysu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działek nr ewid. 76/6, 77/4, 77/11, 77/19, 77/25, 78/3, 78/4, 78/13 w obrębie 29, położonych przy ulicach Lilowej i Kwiatów Polskich w Piasecznie, Urząd Miasta i Gminy informuje, że zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego części miasta Piaseczna dla obszaru wyznaczonego od zachodu, północy i wschodu granicą administracyjną z gmina Lesznowola oraz od południa osią istniejącej ul. Orężnej, zatwierdzonym uchwałą Rady Miejskiej w Piasecznie Nr 359/XIV/2007 z dnia 17 października 2007 r. (Dz.Urz.Woj.Maz.Nr 251 poz. 7390 z dnia 05 grudnia 2007 r.)

- **działki nr ewid. 76/6 i 77/19 obręb 29 stanowią fragmenty pasa drogowego ulicy Kwiaty Polskie** (symbol **1KDL**) **będącej drogą publiczną**, ulicą lokalną, gminną o szerokości w liniach rozgraniczających min.12m.

- **działki nr ewid. 77/4, 77/11, 77/25, 78/3, 78/4 i 78/13 obręb 29 stanowią fragmenty pasów drogowych ulicy Liliowej** (symbole: **13KDD, 14KDD** i **15KDD**), **będącej we fragmentach (działki nr ewid. 77/25, 78/4, 78/3 i 78/13) drogą publiczną,** ulicą dojazdową, gminną o szerokości w liniach rozgraniczających 10m., **a we fragmentach** (działki nr ewid. 77/4 i 77/11) **drogą wewnętrzną, niepubliczną** o szerokości w liniach rozgraniczających 10m.

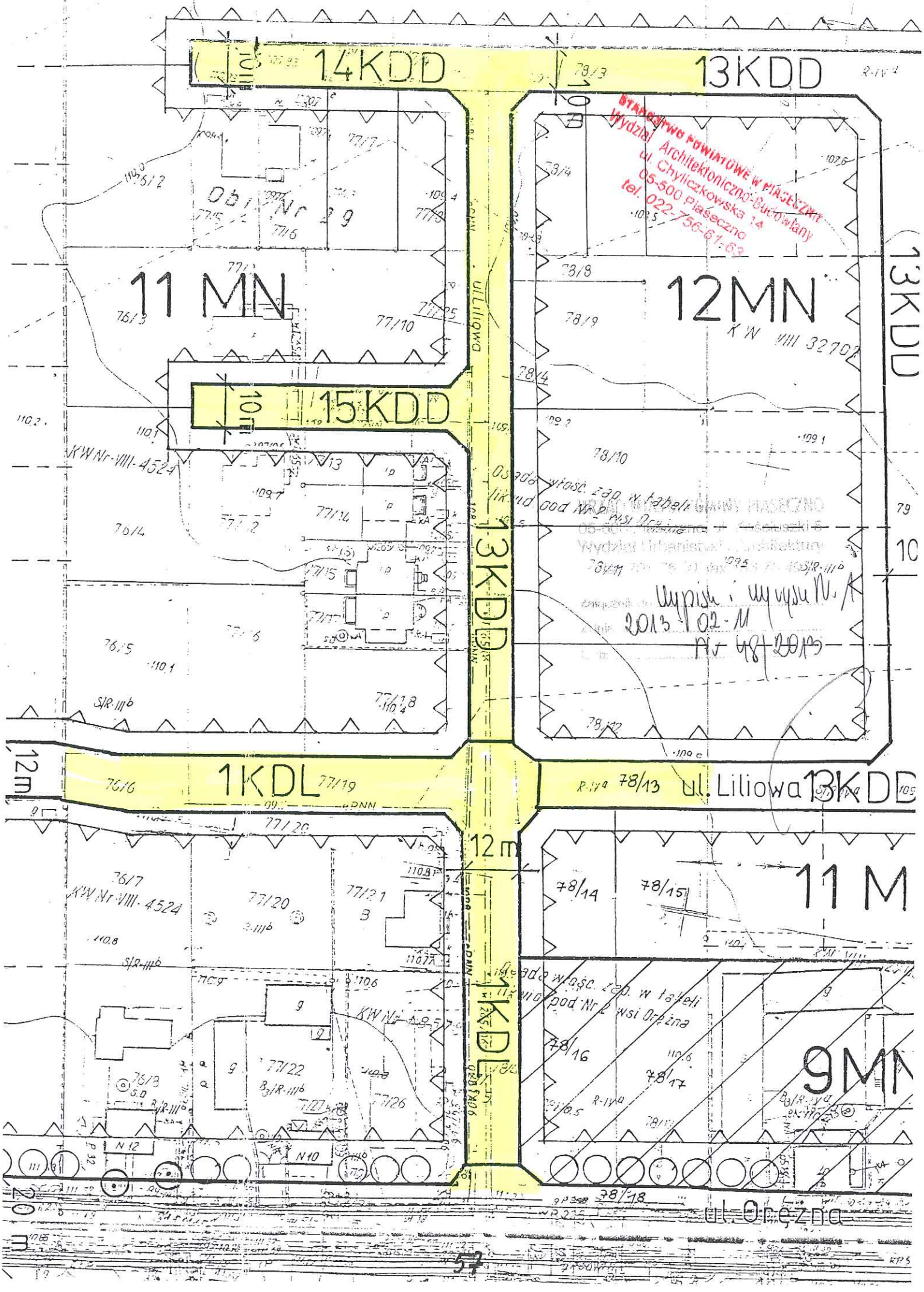
Wszystkie w/w działki drogowe zlokalizowane są w części miasta Piaseczna przeznaczonej pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną.

Integralną częścią niniejszego Wypisu-Wyrysu są kopie fragmentów rysunku i tekstu planu.
- Zał. 1 – kopie fragmentów rysunku planu z legendą (stron 2)
- Zał. 2 – kopie fragmentów tekstu planu (stron 3)

URZĄD MIASTA I GMINY PIASECZNO
WYDZIAŁ URBANISTYKI I ARCHITEKTURY
GŁÓWNY SPECJALISTA
mgr inż. Zygmunt Podgórski

Otrzymuje:
- LEGAT – Agata Latawiec 03-938 Warszawa, ul. Zwycięzców 34/6

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM


14KDD
13KDD
11 MN
12MN
15KDD
13KDD
1KDL
ul. Liliowa 13KDD
12 E
11 M
9MN
ul. Orzechowa
STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-61-63
Wypis i wyrys Nr A
2013-02-11
Nr 48/2013

USTALENIA PLANU	
	GRANICA PLANU
	LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYM PRZEZNACZENIU I SPOSOBIE ZAGOSPODAROWANIA
	LINIE ZABUDOWY NIEPRZEKRACZALNE
MN	TEREN ZABUDOWY JEDNORODZINNEJ
MN/U	TEREN ZABUDOWY JEDNORODZINNEJ I USŁUG
U/ZP	TEREN USŁUG Z TOWARZYSZENIEM ZIELENI
ZP	TEREN ZIELNI PUBLICZNEJ
KDZ	KOMUNIKACJA DROGOWA ZBIORCZA
KDL	KOMUNIKACJA DROGOWA LOKALNA
KDD	KOMUNIKACJA DROGOWA DOJAZDOWA
KPJ	CIĄG PIESZO - JEZDNY
	GRANICE STREF OCHRONY KONSERWATORSKIEJ WRAZ Z OZNACZENIEM NUMERU STANOWISKA ARCHEOLOGICZNEGO
△	OZNACZENIE REJONU LOKALIZACJI PROJEKTOWANYCH STACJI TRANSFORMATOROWYCH 15/0,4KV
(P)	OZNACZENIE REJONU LOKALIZACJI PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW

POSTULATY I INFORMACJE	
▲	ISTNIEJĄCA STACJA TRANSFORMATOROWA 15/0,4KV
⊙	OZNACZENIE WARTOŚCIOWYCH DREZW ZALECANYCH DO ZACHOWANIA
	PROPOZYCJA WTÓRNEJ PARCELACJI DZIAŁEK
KDw	WEWNĘTRZNA KOMUNIKACJA DOJAZDOWA
	REJON LOKLAIZACJI DOMINANTY ARCHITEKTONICZNO - WYSOKOŚCIOWEJ
W_S	WODY POWIERZCHNIOWE
○○○	ZIELEŃ IZOLACYJNA

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-750-61-63

URZĄD MIASTA I GMINY PIASECZNO
05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 5
Wydział Urbanistyki i Architektury
tel. 701 75 00, fax 750 70 49

Załącznik do .....
z dnia .....
L. dz. .....

Dziennik Urzędowy
Województwa Mazowieckiego Nr 251 - 47124 - Poz. 7389,7390

z 5.12.2007.

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-61-63

7390

UCHWAŁA Nr 359/XIV/2007

RADY MIEJSKIEJ W PIASECZNIE

z dnia 17 października 2007 r.

w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części miasta Piaseczna dla obszaru wyznaczonego od zachodu, północy i wschodu granicą administracyjną z gminą Lesznowola oraz od południa osią istniejącej ul. Orężnej.

Na podstawie art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 10 maja 2003r. Nr 80, poz. 717 z późniejszymi zmianami) oraz art. 18 ust. 2 pkt 5 ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (Dz.U. z 2001r. Nr 142, poz. 1591 z późniejszymi zmianami), w wykonaniu uchwały Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia nr 722/XXXIII/2005 z dnia 10 lutego 2005r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części miasta Piaseczna dla obszaru wyznaczonego od zachodu, północy i wschodu granicą administracyjną z gminą Lesznowola oraz od południa osią istniejącej ul. Orężnej Rada Miejska w Piasecznie na wniosek Burmistrza stwierdza zgodność niniejszej uchwały ze Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Piaseczno (przyjętym uchwałą Rady Miejskiej w Piasecznie nr 1366/LII/2006 z dnia 11 lipca 2006r. i uchwala co następuje:

Rozdział 1
Zakres regulacji

§ 1.

1. Uchwala się miejscowy plan zagospodarowania części miasta Piaseczna dla obszaru wyznaczonego od zachodu, północy i wschodu granicą administracyjną z gminą Lesznowola oraz od południa osią istniejącej ul. Orężnej, zwany dalej „planem", polegający na zmianie przeznaczenia wybranych terenów z rolnych na budowlane mieszkaniowe z dopuszczeniem usług oraz przyjęciu ustaleń dotyczących sposobu zagospodarowania terenów budowlanych.
2. Plan składa się z następujących części:
   1) części tekstowej planu stanowiącej treść niniejszej uchwały,
   2) części graficznej, na którą składa się rysunek planu w skali 1:1000, stanowiącej załącznik nr 1 do uchwały.

URZĄD MIASTA I GMINY PIASECZNO
05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 5
Załącznik do Wypisu i Wyrysu Nr 2
z dnia 2013-02-11
L. dz. Nr 48/2013

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-61-25

6) gazociągi, które w wyniku modernizacji ulic i dróg znalazłyby się pod jezdnią należy przenieść w pas drogowy na koszt inwestora budowy.

§ 21.

W zakresie elektroenergetyki:

1) ustala się pełne pokrycie zapotrzebowania mocy elektrycznej,

2) ustala się prowadzenie budowy sieci i urządzeń elektroenergetycznych w uzgodnieniu i na warunkach określonych przez właściwy Zakład Energetyczny oraz w porozumieniu z właściwym zarządcą drogi,

3) ustala się przełożenie linii elektroenergetycznych kolidujących z projektowanym zagospodarowaniem na granice pomiędzy działkami w uzgodnieniu i na warunkach określonych przez właściwy Zakład Energetyczny,

4) ustala się zakaz nasadzeń pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi drzew i krzewów takich gatunków, których naturalna wysokość może przekraczać 3m,

5) ustala się nakaz przycinania drzew i krzewów rosnących pod liniami elektroenergetycznymi,

6) ustala się rejony lokalizacji proponowanych stacji transformatorowych, jak oznaczono na rysunku planu,

7) wskazuje się rejony lokalizacji istniejących stacji transformatorowych, jak oznaczono na rysunku planu,

8) ustala się przyłączanie obiektów do sieci elektroenergetycznej oraz przebudowa urządzeń elektroenergetycznych, powstała w wyniku wystąpienia kolizji planu zagospodarowania działki (w tym również wynikającego ze zmiany przeznaczenia terenu) z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi będzie się odbywać w uzgodnieniu i na warunkach określonych przez właściwego operatora systemu elektroenergetycznego według zasad określonych w przepisach prawa energetycznego,

9) ustala się: szczegółowe plany zagospodarowania poszczególnych terenów powinny przewidywać rezerwację miejsc i terenu dla lokalizacji linii, stacji i przyłączy oraz innych elementów infrastruktury elektroenergetycznej niezbędnych dla zaopatrzenia lokowanych na tych terenach budynków i budowli w energię elektryczną a także oświetlenia terenu wokół obiektów.

§ 22.

W zakresie telekomunikacji:

1) ustala się pełne pokrycie zapotrzebowania na łącza telefoniczne,

2) dopuszcza się lokalizowanie masztów technicznych i obiektów telefonii komórkowej jedynie w obszarach oznaczonych na rysunku planu symbolem [MN/U] i [U/ZP].

§ 23.

W zakresie gospodarki odpadami stałymi plan ustala:

1) zorganizowany i o powszechnej dostępności w obszarze planu system zbierania i ewakuacji odpadów stałych o charakterze komunalnym,

2) obowiązek zabezpieczenia przez właścicieli nieruchomości możliwości segregowania odpadów w miejscu zbiórki, zgodnie z obowiązującymi przepisami szczególnymi oraz przepisami prawa miejscowego obowiązującymi w tym zakresie.

V. Obsługa komunikacyjna

§ 24.

1. Układ dróg publicznych na terenach objętych planem stanowią:
   1) istniejąca ulica zbiorcza [KDZ] (ul. Orężna),
   2) projektowana ulica lokalna [KDL],
   3) istniejące i projektowane ulice dojazdowe [KDD],
   4) istniejące ciągi pieszo – jezdne [KPJ].
2. Układ komunikacyjny wspomagają wewnętrzne ulice dojazdowe [KDw].
3. Wyznaczone na rysunku planu liniami rozgraniczającymi pasy komunikacji drogowej publicznej, mają przebieg określony ściśle, a podana szerokość w liniach rozgraniczających jest szerokością minimalną.
4. W stosunku do układu komunikacji wewnętrznej plan ustala ich realizację w momencie dokonania nowych podziałów geodezyjnych.

§ 25.

1. Dla ulicy Orężnej – zbiorczej [KDZ], dopuszcza się wyłącznie skrzyżowania i wloty wyznaczone na rysunku planu. Od ulicy [KDZ] dopuszcza się bezpośrednią obsługę komunikacyjną przylegających do niej działek po uzyskaniu uzgodnienia od właściwego zarządcy drogi.

URZĄD MIASTA I GMINY PIASECZNO
Wydział Urbanistyki i Architektury
tel. 701 75 00, fax 756 70 49
Załącznik do ...
z dnia ...
L. dz. ...

STAROSTWO POWIATOWE w PRACZU
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 4
05-500 Piaseczno
tel. 022-7[illegible]

2. Parametry linii rozgraniczających ulicy Orężnej [KDZ] są dostosowane do prowadzenia komunikacji publicznej (autobusowej).

§ 26.

1. Plan ustala szerokości pasów terenu wyznaczonych liniami rozgraniczającymi dla poszczególnych ulic:
   1) ulica Orężna – zbiorcza KDZ – północna linia rozgraniczająca (szerokość w liniach rozgraniczających min. 20m),
   2) ulica lokalna [KDL] - szerokość w liniach rozgraniczających min 12m,
   3) ulice dojazdowe [KDD] – szerokość w liniach rozgraniczających min 10m,
   4) ciągi pieszo – jezdne [KPJ] – szerokość w liniach rozgraniczających zgodnie ze stanem istniejącym, min. 6m – jednoprzestrzenne bez wydzielania jezdni,
   5) wewnętrzne ulice dojazdowe [KDw] – szerokość w liniach rozgraniczających min. 6m lub zgodnie z domiarem na rysunku planu.
2. Na obszarach podlegających wtórnej parcelacji, plan dopuszcza wydzielanie pasów terenu pod wewnętrzne ciągi pieszo – jezdne (nie oznaczone na rysunku planu) o szerokości minimum 6m w liniach rozgraniczających.

§ 27.

Plan ustala następujące zasady parkowania dla obszaru objętego planem:

1) Potrzeby parkingowe inwestorzy pokrywają na terenach własnych.
2) Dla nowych inwestycji ustala się następujące wskaźniki parkingowe:
   a) dla uslug – min 3 stanowiska na 100m^2 powierzchni użytkowej, ale nie mniej niż 2 stanowiska na obiekt usługowy,
   b) dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej – min. 2 stanowiska na lokal mieszkalny.
3) Dopuszcza organizowanie dodatkowych miejsc postojowych wzdłuż ulic, z wykluczeniem drogi [KDZ].

VI. Ustalenia przejściowe

§ 28.

1. W odniesieniu do budynków istniejących, które wykraczają na rysunku planu poza linie zabudowy, w części przekraczającej te linie, plan dopuszcza wykonywanie prac budowlanych z wykluczeniem budowy, w rozumieniu przepisów prawa budowlanego.
2. W odniesieniu do budynków znajdujących się w pasie drogowym obowiązują ustalenia przepisów szczególnych.
3. Ze względu na zróżnicowany poziom lustra wody gruntowej należy poprzedzać realizacje badaniami geotechnicznymi gruntu. W przypadku wysokiego lustra wody postuluje się ograniczanie podpiwniczenia budynków.
4. W odniesieniu do etapowania realizacji sieci inżynierii miejskiej dopuszcza się czasowe rozwiązania (do czasu wybudowania sieci):
   1) stosowanie własnych ujęć wodnych (studni),
   2) stosowanie zbiorników na nieczystości komunalne (szczelnych szamb),
   3) ustala się w przypadku obiektów usługowych z utwardzonymi placami postojowym/manewrowymi obowiązek budowy lokalnych układów odwodnieniowych zakończonych separatorami zanieczyszczeń i zbiornikami na podczyszczone wody, do czasu wybudowania kanalizacji deszczowej,
   4) dopuszcza się do czasu wybudowania kanalizacji deszczowej gromadzenie wód opadowych z terenów utwardzonych w szczelnych zbiornikach i wywożenie ich do utylizacji do oczyszczalni ścieków lub ewentualne ich gromadzenie w odparowywanych zbiornikach p.poż.

Rozdział 3
Ustalenia szczegółowe

I. Ustalenia szczegółowe
dla obszarów funkcjonalnych

§ 29.

W odniesieniu do obszarów funkcjonalnych, oznaczonych na rysunku planu symbolem [1MN, 5MN – 20MN], ustala się:

1. Przeznaczenie terenu:
   1) zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna jako przeznaczenie podstawowe,
   2) nieuciążliwe drobne usługi stopnia podstawowego (np. biura, gastronomia, usługi bytowe: handlu i rzemiosła), wbudowane w obiekt podstawowy lub towarzyszący, jako przeznaczenie dopuszczone,
   3) powierzchnia usług nie może przekroczyć 20% łącznej powierzchni użytkowej,
   4) wyklucza się lokalizację usług i przedsięwzięć gospodarczych uciążliwych z wyjątkiem elementów niezbędnych dla prawi-

URZĄD MIASTA I GMINY PIASECZNO
05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 5
Wydział Urbanistyki i Architektury
tel. 701 75 00, fax 756 20 49
Załącznik do
z dnia
L. dz.


A
B
C
D
E
F
G
H
J
K
L
M
N
O
P
R
77/1
77/2
77/3
77/4
77/5
77/6
77/7
77/8
77/9
77/10
77/11
77/12
77/13
77/14
77/15
77/16
77/17
77/18
77/19
77/20
77/21
78/1
78/2
78/3
78/5
78/6
78/7
78/8
78/9
78/10
78/11
78/12
78/13
78/14
78/15
76/2
76/3
76/4
76/5
76/10
76/12
75/15
75/17
RIIIb
RIVa
proj. oś ul.
ch. bet.
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
62

PWiK-Piaseczno
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie

WWW.PWIKPIASECZNO.PL

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-61-63

Piaseczno, dnia 06 marzec 2013 r.

DZIAŁ TECHNICZNY
Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o.

WARUNKI TECHNICZNE

nr 103/K/13

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie, określa poniżej warunki techniczne do projektowania sieci kanalizacyjnej w ul. Liliowej i Kwiatów Polskich stanowiącej dz. nr ew. 76/6, 77/4, 77/11, 77/19, 77/25, 78/3, 78/4, 78/13 obr. 29 wraz z odgałęzieniami w miejscowości Piaseczno, po uwzględnieniu następujących wymogów:

1. **Wyrażamy zgodę na zaprojektowanie i wybudowanie sieci kanalizacyjnej w w/w ulicach oraz zrzut ścieków do oczyszczalni ścieków w Piasecznie.**
2. **Należy zaprojektować sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w ul. Liliowej i Kwiatów Polskich dz. nr ew. 76/6, 77/4, 77/11, 77/19, 77/25, 78/3, 78/4, 78/13 wraz z odgałęzieniami do granicy posesji.**
3. **Włączenie do studni betonowej o rz. dna 108,27 oraz studni PVC o rz. dna 108,20 na kanale DN200 w ul. Liliowej w Piasecznie.**
4. **Odgałęzienia projektować do granicy posesji po wcześniejszym pisemnym uzgodnieniu lokalizacji odgałęzienia z właścicielem posesji**
5. **Rzędne wysokościowe przyjąć wg aktualnego podkładu geodezyjnego.**
6. **Projektowanie i wykonawstwo w oparciu o obowiązujące PN-EN.**
7. **Przed przystąpieniem do robót wykonawca wraz z eksploatatorem dokona inwentaryzacji armatury kanalizacyjnej.**
8. **Po zakończeniu robót wykonać plan sytuacyjny z domiarami do istniejącej armatury kanalizacyjnej.**

KANALIZACJA

I KOLEKTORY SANITARNE

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

1.1 Przy wyborze trasy przebiegu kanałów należy się kierować następującymi zasadami:
- kanały powinny po najkrótszej drodze odprowadzać ścieki do kolektorów,
- należy unikać spadków kanałów niezgodnych ze spadkami terenu,
- należy unikać krętych tras kanałów

1.2 Kanały powinny być prowadzone w liniach rozgraniczających ulic w pobliżu osi jezdni z uwzględnieniem możliwości wykonania przyłączy do obydwu ciągów zabudowy.

1.3 Wskazane jest, aby linia przebiegu tras kanałów była równoległa do linii regulacyjnej ulicy.

1.4 Kanały poza terenami przeznaczonymi na cele komunikacyjne należy prowadzić w wydzielonych pasach technicznych.

1.5 Kanały powinny być układane w ziemi minimum o 0,2 metra poniżej strefy przemarzania

1.6 Zagłębienie kanałów kanalizacyjnych nie powinno przekraczać 7 m.

1.7 Do budowy kanałów należy zastosować rury i kształtki z tworzyw sztucznych łączonych na uszczelki, o wytrzymałości minimum SN 8, charakteryzujących się niezbędnymi właściwościami wytrzymałościowymi, odpornością na ścieranie, korozję i temperaturę.

1.8 Do budowy kanałów w agresywnym środowisku gruntowo – wodnym zaleca się rury i kształtki kamionkowe pokryte szkliwem, łączone na uszczelki. Zamiast kamionki można stosować inny materiał o równorzędnych parametrach i właściwościach.

II ODGAŁĘZIENIA KANALIZACJI SANITARNEJ

2.1 Dla nieruchomości zabudowanej budynkiem lub przewidzianej pod zabudowę budynkiem należy wykonać jedno odgałęzienie kanalizacyjne, natomiast dla nieruchomości zabudowanej budynkiem rozległym w planie, o układzie

klatkowym należy wykonać dla każdej klatki oddzielne odgałęzienie kanalizacyjne

2.2 Odgałęzienie kanalizacyjne należy prowadzić po trasach zbliżonych do linii prostych i prostopadłych do kanału, najkrótszą drogą do budynku, z którego są odprowadzane ścieki w odległości co najmniej 2 metrów od innych obiektów budowlanych.

2.3 Odgałęzienia kanalizacyjne należy układać w ziemi minimum o 0,2 metra poniżej strefy przemarzania mierząc od górnej tworzącej przewodu do rzędnej projektowanej terenu.

2.5 Połączenie przyłączy kanalizacyjnych z kanałami należy wykonać za pomocą trójników, studzienek połączeniowych o średnicy wewnętrznej 425 mm, lub spadowych.

2.6 W przypadku kiedy połączenie odgałęzienia kanalizacyjnego do kanału jest wykonywane w nowo wybudowanej studzience połączeniowej to dno studzienki i dno odgałęzienia kanalizacyjnego powinno być na tym samym poziomie.

2.7 Ścieki odprowadzone przyłączem kanalizacyjnym i kierunek płynących ścieków w kanale bocznym powinny tworzyć kąt połączeniowy 90 -135 °.

2.8 Odgałęzienia kanalizacji sanitarnej należy zakończyć na granicy posesji i zakorkować.

2.9 Do Kanalizacji sanitarnej nie wolno odprowadzać wód opadowych

III KANAŁY SANITARNE CIŚNIENIOWE SIEĆ ULICZNA I RUROCIĄGI TŁOCZNE Z POMPOWNI

3.1 Rurociągi sieci kanalizacyjnej wykonywać z rur PE 100 SDR 17 o średnicach według wyliczeń dla planowanych perspektywicznych ilości ścieków – minimum Dz 90 mm, łączonych kształtkami monolitycznymi zgrzewanych elektrooporowo lub doczołowo.

3.2 Na sieci zaprojektować studzienki rewizyjne, czyszczakowe, wyposażone w armaturę umożliwiającą czyszczenie przewodu – szczególnie na załamaniach przewodu większych od 45stopni. Armatura – żeliwo sferoidalne.

3.3 Włazy do studni, obrukować min 0,5m poza obrys studni w sposób zabezpieczający przed napływem wód opadowych i roztopowych. Skrzynki zasuw w drogach gruntowych zabezpieczyć przez obrukowanie w kręgu betonowym o średnicy wewnętrznej minimum 800mm i wysokości minimum 500 mm ,

3.4 30cm ponad wierzchem rurociągów układać taśmę ostrzegawczą z wkładką metalową połączoną w sposób trwały do metalowych elementów rurociągu,

3.5 Pozostałe warunki dotyczące przebiegu sieci, uzbrojenia sieci, sterowania, wykonawstwa i odbiorów według PN-EN 1671 pt. „Zewnętrzne systemy kanalizacji ciśnieniowej",

IV PRZYŁĄCZA KANALIZACJI CIŚNIENIOWEJ Z POMPOWNIAMI PRZYDOMOWYMI.

4.1 Podłączenie do projektowanej sieci kanalizacyjnej ciśnieniowej w ulicach wykonywać za pomocą trójników zgodnie z normą PN-EN 1671 rurociągami PE SDR 17 o średnicy min Dn 50mm.
Pomiędzy trójnikiem, a studzienką pompowni przydomowych zaprojektować zasuwę odcinającą,

4.2 Połączenia do sieci kanalizacyjnej kształtkami monolitycznymi elektrooporowo.

4.3 Podłączenia do sieci wykonać poprzez indywidualne przydomowe przepompownie ścieków zaprojektowanych wraz z zasileniem elektrycznym, i wyposażonych w:

4.3.1 zbiorniki studni wykonany z PE o kształcie zabezpieczającym przed wyporem studni z częścią denną owalną lub nachyloną w kierunku pompy w celu zabezpieczenia przed osadzaniem się odpadów,

4.3.2 pompy z urządzeniem rozdrabniającym np.: MultiCut ustawione na stopie sprzęgającej, zaleca się ukośne ustawienie pompy w zbiorniku,

4.3.3 zapewnienie podczas pracy pompy napowietrzania i mieszania ścieków w zbiorniku studni,

4.3.4 układ sterowania zapewniający pracę w systemie automatycznym i ręcznym, posiadający możliwość ustawienia opóźnienia – od 0 do 3 min. – załączenia pompy w przypadku zaniku i ponownego włączenia zasilania energetycznego, wyposażony w sygnalizację alarmową optyczną lub dźwiękową z możliwością wyłączenia sygnału, wykonać sygnalizację poziomu alarmowego ścieków,

4.3.5 Do sygnalizacji poziomów ścieków, w tym alarmowy, zastosować czujniki pływakowe ENM, SLC lub o tych samych parametrach i kształcie przeznaczone do ścieków,

4.3.6 Zaprojektować lub wskazać punkt poboru wody do celów eksploatacyjnych,

4.3.7 Studzienki pompowni przydomowych lokalizować na terenie posesji, w odległości około 2,0m od ogrodzenia – poza pasem ruchu samochodowego i pieszego w sposób zabezpieczony przed napływem wody opadowej i roztopowej,

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022 756-61-60

4.3.8 Zasilanie elektryczne uzgodnić z właścicielem posesji, układ elektryczny wyposażyć w wyłącznik główny i zabezpieczenie przeciwporażeniowe,

4.3.9 Zaprojektować i wykonać urządzenia i aparaturę sterującą do okresowego przedmuchiwania rurociągów tłocznych powietrzem

V OBIEKTY INŻYNIERSKIE NA SIECI KANALIZACYJNEJ

5.1 Studzienki kanalizacyjne należy lokalizować z zachowaniem następujących wymagań:
- powinna być zapewniona możliwość dojazdu do studzienki w celu wykonania niezbędnych czynności eksploatacyjnych.
- należy unikać lokalizowania studzienek w zagłębieniach terenu i innych miejscach narażonych na gromadzenie się wód opadowych.

5.2 Studzienki kanalizacyjne powinny być wykonane z materiałów trwałych, wodoszczelnych i charakteryzujących się odpornością na czynniki chemiczne. Zaleca się tworzywa sztuczne, beton klasy nie mniejszej niż B 45, polimerobeton.

5.3 Dno studzienek betonowych powinno mieć płytę fundamentową oraz gotową (wykonaną fabrycznie) kinetę lub kinety (studzienki połączeniowe i rozgałęźne)

5.4 Dopuszcza się wbudowanie kinet tworzywowych w studzienkach betonowych, w przypadku prowadzenia renowacji starych kanałów betonowych, kamionkowych i innych metodą reliningu.

5.5. W przypadku zmiany średnicy kanału kineta powinna stanowić przejście z jednego przekroju w drugi.

VI PRZEPOMPOWNIE GŁÓWNE I POŚREDNIE

6.1 Wytyczne technologiczne

1. Wydajność pompowni.
   Wydajność pompowni powinna być osiągana w warunkach pracy dwóch pomp.
   Należy przewidzieć rezerwę w ilości jednej pompy. Rezerwa tzw. czynna pozwalająca na pracę:
   a/. w warunkach dopływu minimalnego – jednej dowolnej pompy,
   b/. w warunkach dopływu maksymalnego – dwóch dowolnych pomp,
   c/. w warunkach dopływu burzowego – trzech pomp.
2. Wysokość podnoszenia.
   Wysokość podnoszenia wynikająca z obliczeń hydraulicznych.
3. Pojemność komory pompowni.
   Pojemność komory powinna wynikać z kryterium minimalnego cyklu pracy pompy. Obliczona pojemność komory powinna uwzględniać pojemność czynną i osadową. Pożądane zainstalowanie obliczeniowej pojemności czynnej w dwóch równoległych komorach.
4. Komora zasuw.
   Zasuwy, urządzenia do pomiaru przepływu i w miarę możliwości zawory zwrotne należy zainstalować poza komorą pompowni – w niezależnej oraz tzw. suchej komorze. Konstrukcja hydrauliczna węzła ww. armatury:
   a/. zasuwa nożowa z napędem elektrycznym i zawór zwrotny na przewodzie tłocznym każdej z pomp,
   b/. przepływomierz elektromagnetyczny na kolektorze wspólnym,
   c/. armatura z żeliwa sferoidalnego z wykładziną cementową,
   d/. przewody ze stali nierdzewnej klasy OH18N9,
   e/. króciec płukania przewodu tłocznego,
   f/. tzw. odnoga mieszająca zawartość pompowni wyprowadzona z komory zasuw.
   W pobliżu komory zasuw i pompowni przewidzieć hydrant nadziemny o śr. 80mm oraz zawór do podłączenia węża do płukania (w komorze zasuw).

6.2 Wytyczne budowlane.
a/. komora pompowni z kręgów żelbetowych z dnem szczelnym,
b/. sugeruje się montaż dwóch komór pompowni,
c/. uzbrojenie komunikacyjne pompowni ze stali nierdzewnej,
d/. montaż zasuw z napędem elektrycznym odcinających grawitacyjny dopływ ścieków do komór.

6.3 Wytyczne dla automatyki.
Automatyka winna obejmować:
a/. włączanie i wyłączanie pomp (na zasadzie pływaków lub tzw. sondy ultradźwiękowej),
b/. naprzemienna praca pomp zapewniająca ich równomierne obciążenie,
c/. pomiar przepływu,

d/. pomiar poziomu ścieków w komorze,
Zdalczynne przekazywanie informacji;
a/. praca/spoczynek/awaria każdej z pomp,
b/. stan wypełnienia komory pompowni z dokładnością do 5cm,
c/. przepełnienie komory pompowni,
d/. przepływ chwilowy (godzinowy) i sumaryczny (dobowy),
e/. brak zasilania pompowni,
f/. montaż stacjonarnego agregatu prądotwórczego,
Lokalne przekazywanie informacji:
a/. przepełnienie komory pompowni (alarm wizualny lub dźwiękowy).
Zasada zdalczynnego przekazywania informacji:
a/. sygnał GPRS

VII WYMAGANIA OGÓLNE

7.1 Muszą zostać zachowane wszelkie funkcje istniejących rozwiązań sieci kanalizacyjnej
7.2 Projekty budowlane i wykonawcze w zakresie: przebudowy miejskich urządzeń i sieci kanalizacyjnej podlegają uzgodnieniu z właścicielem sieci.
7.3 Należy zaprojektować brakujące przyłącza kanalizacji sanitarnej, oraz sieci wodociągowej jako odgałęzienia od przewodu głównego w drodze do linii ogrodzenia.
7.4 Wszelkie prace związane z modernizacja istniejących sieci nie mogą powodować przerw w świadczeniu usług polegających na odbiorze ścieków.
7.5 Prace może wykonywać tylko uprawniona firma.
7.6 Ścieki bytowo- gospodarcze odprowadzane do Kanalizacji sanitarnej powinny odpowiadać warunkom określonym w art. 9 Ustawy z dn. 7 czerwca 2001r. „ O zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i odprowadzaniu ścieków" (Dz. U. Nr 72 poz. 747 z 2001r).
7.7 Układ sieci musi spełniać wymagania techniczne przedstawione w piśmie.

VIII WYMAGANIA DODATKOWE

8.1 Projekt budowlano – wykonawczy sieci sanitarnej złożony do uzgodnienia eksploatatorowi w min. 5 egz. Ma stanowić jedna całość i być ułożony według następującej kolejności:

a) strona tytułowa z danymi inwestora i datą wykonania dokumentacji,
b) warunki techniczne podłączenia do sieci wydane przez eksploatatora sieci,
c) oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomościami, po których prowadzone są projektowane sieci kanalizacyjne wraz z odgałęzieniami do działek,
d) zgoda zarządcy drogi na umieszczenie infrastruktury technicznej w pasie drogowym,
e) zestawienie materiałów z podaniem charakterystyk materiałowych, średnic i długości przewodów.
f) rysunki:
   (1) Orientacja
   (2) Plan sytuacyjny projektowanych przewodów kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami i na aktualnej kopii mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
   (3) Plan trasy projektowanych przewodów kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami sporządzony w czytelnej skali nie większej niż 1:100 (1:500) z podaniem rzędnych i spadków oraz oznaczeniem sekcji mapy (format znormalizowany A4 - A3 lub wielokrotność), z naniesionymi domiarami do punktów stałych terenu, w szczególności: uzbrojenia, kolizji, załamań trasy,
   (4) Profil podłużny projektowanych przewodów kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami,
   (5) Rysunek szczegółu przejść pod przeszkodami lub ewentualnych kolizji uwzględniający obowiązujące przepisy i normy
   (6) Rysunek pokazujący usytuowanie zestawu wodomierzowego na planie budynku lub komory wodomierzowej wraz z projektowaną armaturą.

2) Dokumentacja może być sporządzona jedynie przez osobę posiadającą odpowiednie doświadczenie branżowe.

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-61-63

3) Dokumentacja wymaga uzgodnienia przez eksploatatora.
4) Jeden uzgodniony egzemplarz dokumentacji zostaje u eksploatatora sieci.
5) Wszystkie części dokumentacji i muszą być podpisane przez wykonawcę.
6) Sieci wraz odgałęzieniami wykonywać mogą tylko osoby posiadające niezbędne uprawnienia.
7) Wykonawstwo i odbiór prowadzić zgodnie obowiązującymi normami i z wymaganiami technicznymi COBRTI INSTAL: zeszyt 3 "Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych"; zeszyt 7 „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych"; zeszyt 9 'Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych".
8) Przed wykonaniem robót należy uzyskać decyzję na czasowe zajęcie pasa drogowego w celu realizacji prac z Wydziału Infrastruktury i Transportu Publicznego Urzędu Miasta i Gminy Piaseczno.
9) Roboty realizować według uzgodnionej Dokumentacji.
10) Włączenie do sieci miejskiej wykonywać pod nadzorem eksploatatora po złożeniu Dokumentacji oraz inwentaryzacji geodezyjnej na pełnej sekcji i w wersji elektronicznej: zapis na nośniku elektronicznym w formacie dwg.
11) Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie prowadzi nadzór oraz dokonuje odbioru wykonanych sieci i przyłączy.
12) Inwentaryzacja powykonawcza wybudowanych przewodów winna być wykonana na pełnej sekcji mapy zasadniczej.
13) Wykonawca obowiązany jest do umieszczenia w terenie tabliczek z domiarami do wbudowanego uzbrojenia oraz dołączenia do dokumentacji odbiorowej danych z tabliczki wraz z określeniem miejsca powieszenia.
14) Wzdłuż przewodu z tworzywa sztucznego należy ułożyć drut miedziany min. 1,5 mm2 łącząc poszczególne stalowe elementy wodociągu w sposób trwały.
15) Warunki ważne przez 3 lata.

PWiK Piaseczno
Specjalista ds. Technicznych

Marcin Kulczyk

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

PWiK w Piasecznie Sp. z o.o.
WPŁYNĘŁO
dnia 2013 -07- 24
Podpis .....

24.07.2013

BURMISTRZ MIASTA i GMINY PIASECZNO

Piaseczno, dnia 2013.07.19

IT.7230. 740.2013.EB

Decyzja niniejsza jest ostateczna w terminie ustawowym

Naczelnik Wydziału Infrastruktury Transportu Publicznego
mgr inż. Włodzimierz Rasiński

DECYZJA Nr .....740..... Piaseczno, dnia 19.08.2013 podpis .....

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 z późn. zm.) oraz art. 104 i art.107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r Kodeks Postępowania Administracyjnego (j.t. Dz.U z 2000 r. Nr 98, poz. 1071ze zm.)

po rozpatrzeniu wniosku Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie, 05-500 Piaseczno ul. Żeromskiego 39
o zezwolenie na lokalizację w pasie drogowym dróg gminnych urządzeń niezwiązanych z gospodarką lub potrzebami ruchu drogowego

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Z E Z W A L A M

na umieszczenie w pasie drogowym dróg gminnych ul. Liliowej i Kwiatów Polskich w Piasecznie na działkach o Nr ewid. 76/6, 77/4, 77/11, 77/19, 77/25, 78/3 i 78/4 obr.29
projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej realizowanej na zlecenie Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie o przebiegu zgodnym z załączonym planem sytuacyjnym stanowiącym załącznik do niniejszej decyzji, przy zachowaniu następujących warunków:

1. Uzyskanie pozwolenia na budowę.
2. Wykonanie prac drogowych, po wybudowaniu kanalizacji w wykopach wąskoprzestrzennych umocnionych, w niżej określony sposób:
   – po zasypaniu i dogęszczeniu wykopu do współczynnika 1,0 , wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego frakcji 31,5- 63mm gr. 15cm oraz warstwy wierzchniej z tłucznia kamiennego frakcji 0-31,5mm o gr.8cm po zagęszczeniu. Prace nawierzchniowe wykonać na szerokości ciągu jezdnego 4-5m
3. Urządzenia istniejące, a kolidujące z planowanym przebiegiem kanałów sanitarnych do przebudowy na koszt inwestora/właściciela sieci.
4. Za zajęcie terenu pasa drogowego na czas prowadzenia robót zostanie pobrana opłata wynikająca z Uchwały Rady Miejskiej Nr 218/X/2011 z dnia 06.07.2011r
5. Za umieszczenie kanałów sanitarnych w pasie drogowym wyżej wymienionych ulic będzie pobierana corocznie opłata wynikająca z Uchwały Rady Miejskiej Nr 218/X/2011 z dnia 06.07.2011r.
6. Decyzja administracyjna określająca wielkość rocznej opłaty wydana zostanie po złożeniu przez właściciela/inwestora urządzenia wniosku o pozwolenie na zajęcie pasa drogowego zawierającego dane na temat wielkości wbudowanych urządzeń.
7. Utrzymanie urządzenia umieszczonego w pasie drogowym należy do właściciela urządzenia.
8. Zarządca dróg gminnych nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenie urządzenia przy robotach budowlanych lub utrzymaniowych na drogach gminnych.

9. W przypadku kolizji urządzenia przy remoncie lub przebudowie dróg, usunięcie kolizji należeć będzie do właściciela urządzenia, jego kosztem, niezwłocznie po wezwaniu.
10. W przypadku wystąpienia niekorzystnych warunków atmosferycznych zarządca drogi zastrzega sobie prawo do odmowy realizacji prac w pasie drogowym.

U Z A S A D N I E N I E

Decyzja jest zgodna z wnioskiem strony.
Zgodnie z art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych, jeżeli warunki techniczne i wymogi bezpieczeństwa pozwalają na lokalizację urządzeń infrastruktury technicznej nie związanej z zarządzaniem drogą nie stosuje się zakazu określonego w art. 39 ust. 1 pkt 1. Lokalizacja urządzeń nie powinna wpłynąć negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego, jeśli strona wnioskująca dopełni wyżej wymienione warunki.

P O U C Z E N I E

Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do:
1. uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy,
2. uzyskanie zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego celem prowadzenia robót w pasie drogowym.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego, 02-530 Warszawa, ul. Kielecka 44 za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

BURMISTRZ MIASTA I GMINY PIASECZNO

Z up. Burmistrza Miasta i Gminy Piaseczno
Naczelnik Wydziału
Infrastruktury i Transportu Publicznego
mgr inż. Włodzimierz Rasiński

Otrzymują:
1. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie ul. Żeromskiego 39
2. IT.EB. a/a

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Starostwo Powiatowe w Piasecznie
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-61-63

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Kwiatów Polskich i.z.

Załącznik do decyzji
Nr 11/2230/2013/DB
z 2013-07-19

Piaseczno, dnia 09.09.2013 r.

Starostwo Powiatowe w Piasecznie
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-67-63

STAROSTA PIASECZYŃSKI
05-500 Piaseczno
ul. Chyliczkowska 14

OPINIA nr 906/2013
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: **lokalizacja kabalizacji sanitarnej i tłocznej z przyłączami, przepompowni oraz przyłącza eneregtycznego NN.**

Inwestor: **PWiK Piaseczno**

Data wpływu zlecenia: 2013-07-24
Data wpływu do Zespołu: 26.07.2013

1. Zgodnie z art. 27 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 30, poz. 163 z późn. zm. t.j. Dz. U. Z 2010r Nr.193 poz. 1287),

Inwestorzy są obowiązani :
- zapewnić wyznaczanie i dokonywanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
- pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu układanej w wykopach otwartych należy wykonać przed ich zakryciem.

2. Na podstawie art. 15 ust. 1
- Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie
- zgodnie z art. 48 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne ust.1 pkt.3 „kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych i urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych podlega karze grzywny.

3. Zgodnie z § 13.1. rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej –„Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu."

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej opiniuje **pozytywnie** lokalizację obiektu położonego :

Gmina: **Piaseczno**
Miasto (wieś): **Piaseczno, obr. 29**
Ulica **:**
Nr ew. działki: **wg zał. mapowego stanowiącego integralną część opinii**

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

UWAGI I ZALECENIA

Zarządca drogi Urząd Miasta i Gminy Piaseczno uzgadnia pod warunkiem:
- uzyskać zgodę na umieszczenie infrastruktury w pasie drogowym
- uzgodnić warunki odtworzenia nawierzchni pasa drogowego
- w sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia prace realizować pod nadzorem eksploatatora.

PGE Dystrybucja S A- O terminie rozpoczęcia prac ziemnych powiadomić Rejonową Dyspozycję Ruchu RE Jeziorna, tel.22 701 32 00 lub 22 701 32 22. W miejscach skrzyżowań z kablami energetycznymi prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem wiedzy technicznej zawartej w normie PN-76/E-05125 oraz ustaleniami roboczymi w Dziale Technicznym RE. Prace wykonywać wyłącznie w stanie beznapięciowym istniejących urządzeń energetycznych i bezwzględnie pod nadzorem pracownika Dozoru Rejonu Energetycznego.

W miejscach skrzyżowań z siecią gazową i jej pobliżu prace prowadzić ręcznie w porozumieniu i pod nadzorem O/Zakład Gazowniczy Warszawa,
02-222 Warszawa, Al. Jerozolimskie 179.

Geodeta Powiatowy

dr inż. Monika Jaroszewska

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Baza : mPiaseczno.MAP Adresy_Piaseczno.MAP
Starostwo Powiatowe w Piasecznie, Wydział Geodezji i Katastru
Układ wsp.2000 strefa 7/21,układ wys.Kronsztadt 86

STAROSTA PIASECZYŃSKI
05-500 Piaseczno, ul. Chyliczkowska 14
Na podstawie art. 7d pkt. 2 oraz art. 28 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2005 r. Nr 240 poz. 2027) uzgodniono usytuowanie projektowych projektowanych sieci uzbrojenia terenu

(wyszczególnienie uzgadnianych sieci uzbrojenia terenu)

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu powinno być wyrażone w geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionymi projektami, inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej. Uzgodnione usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii, w 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).

906/2013 (sygn. opinii)

Geodeta Powiatowy
(Przewodniczący Zespołu - imię, nazwisko, podpis)

Piaseczno, dn. 2013-09-09

dr inż. Monika Uroszczyska

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-61-63

Usytuowanie stałego przewodu KANAL. SANIT. TŁOCZNA + PRZYŁĄCZA (CAŁOŚĆ)
na odcinku od (1-5) do (58-61)
wkreślono do realizacji ks.rob. 906/13

Inwestor zobowiązany jest zapewnić wyznaczenie trasy przewodu przed rozpoczęciem robót i wykonanie pomiarów powykonawczych przez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

Piaseczno dnia 2.10.13

Projektant	Geodeta
mgr inż. Andrzej Kaczorowski upr. bud./st/277/79 04-541 Warszawa, ul. Karpacka 1 tel. 022 613-27-67, 0 602-219-461	Andrzej Wesołowski GEODETA UPRAWNIONY Nr 6342 02-793 Warszawa, ul. Lokajskiego 18 m tel. 0 602-71-34-45

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-61-63

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1: 500
układ 2000
obiekt: działka 76/10-78/15
miejscowość : 0029 PIASECZNO
gmina : 146504 4 PIASECZNO
powiat : piaseczyński

MAPĘ WYKONANO BEZ USTALENIA SŁUŻEBNOŚCI

W oznaczonych granicach kolorem zielonym może występować dodatkowe uzbrojenie podziemne, o którego istnieniu nie uzyskano informacji w instytucjach branżowych i nie dają się wykryć aparatur
Mapa niniejsza może służyć do opracowania projektu technicznego i uzgodnienia w ZUD.

Piaseczno 2013-07-22 WYKONAWCA
Nr KERG 461/13
Andrzej Wesołowski
GEODETA UPRAWNIONY Nr 6342
02-793 Warszawa, ul. Lokajskiego 18 m 22
tel. 0 602-71-34-45

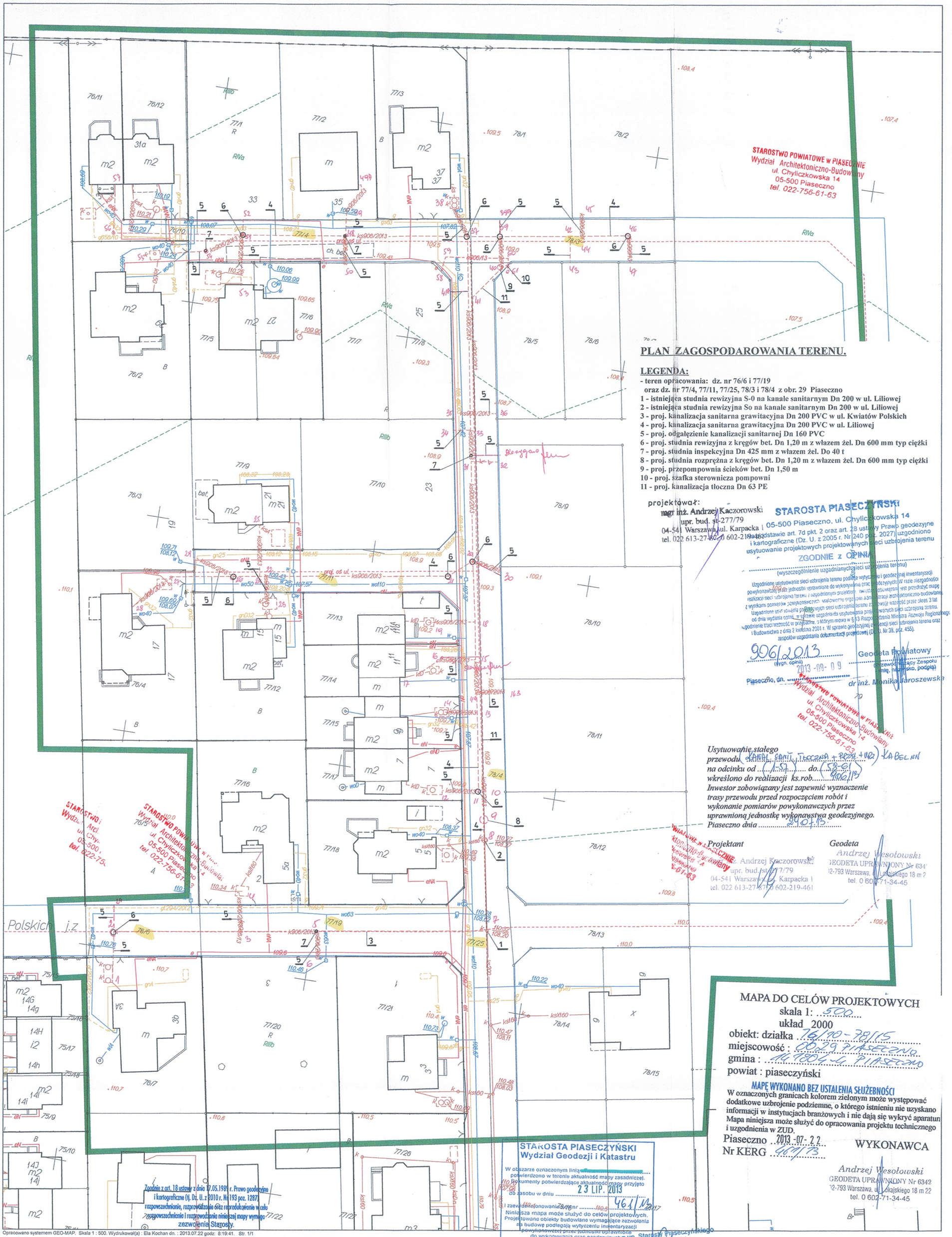
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

STAROSTA PIASECZYŃSKI
Wydział Geodezji i Katastru
W obszarze oznaczonym linią ..... potwierdzono w terenie aktualność mapy zasadniczej
Dokumenty potwierdzające aktualność mapy przyjęto
w dniu 16.07.13 w osobie ...
Wzewidencjonowaniu pod nr 461/13
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane wymagające zezwolenia na budowę podlegają wytyczeniu inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
23 IP. 2013
Piaseczno, dn. .....
Z up. Starosty Piaseczyńskiego
Podinspektor
Elżbieta Grabowska

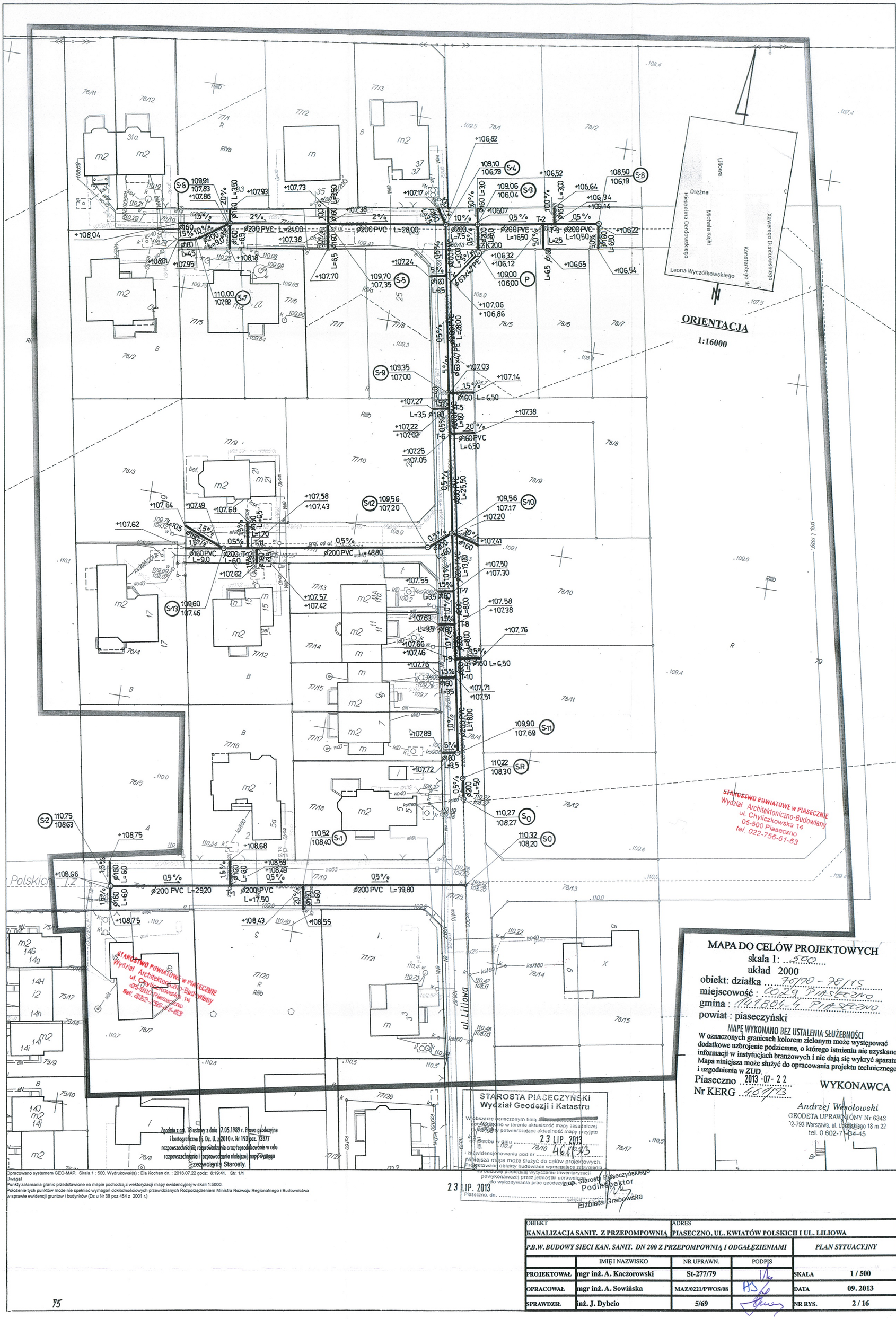
Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t. Dz. U. z 2010 r. Nr 193 poz. 1287) rozpowszechnianie, rozpowszechnianie oraz reprodukowanie w celu rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej mapy wymaga zezwolenia Starosty.

Opracowano systemem GEO-MAP. Skala 1 : 500. Wydrukował(a) : Ela Kochan dn. : 2013.07.22 godz: 8:19:41. Str. 1/1
Uwaga!
Punkty załamania granic przedstawione na mapie pochodzą z wektoryzacji mapy ewidencyjnej w skali 1:5000.
Położenie tych punktów może nie spełniać wymagań dokładnościowych przewidzianych Rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa w sprawie ewidencji gruntow i budynkow (Dz u Nr 38 poz 454 z 2001 r.)

Starostwo Powiatowe w Piasecznie, Wydział Geodezji i Katastru
Układ wsp.2000 strefa 7/21,układ wys.Kronsztadt 86



Baza : mPiaseczno.MAP Adresy_Piaseczno.MAP
Starostwo Powiatowe w Piasecznie, Wydział Geodezji i Katastru
Układ wsp.2000 strefa 7/21,układ wys.Kronsztadt 86



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1: 500
układ 2000
obiekt: działka 76/10 - 78/15
miejscowość : 0029 PIASECZNO
gmina : 141806_1 PIASECZNO
powiat : piaseczyński

MAPĘ WYKONANO BEZ USTALENIA SŁUŻEBNOŚCI
W oznaczonych granicach kolorem zielonym może występować dodatkowe uzbrojenie podziemne, o którego istnieniu nie uzyskano informacji w instytucjach branżowych i nie dają się wykryć aparaturą. Mapa niniejsza może służyć do opracowania projektu technicznego i uzgodnienia w ZUD.

Piaseczno 2013 -07- 22
Nr KERG 461/13

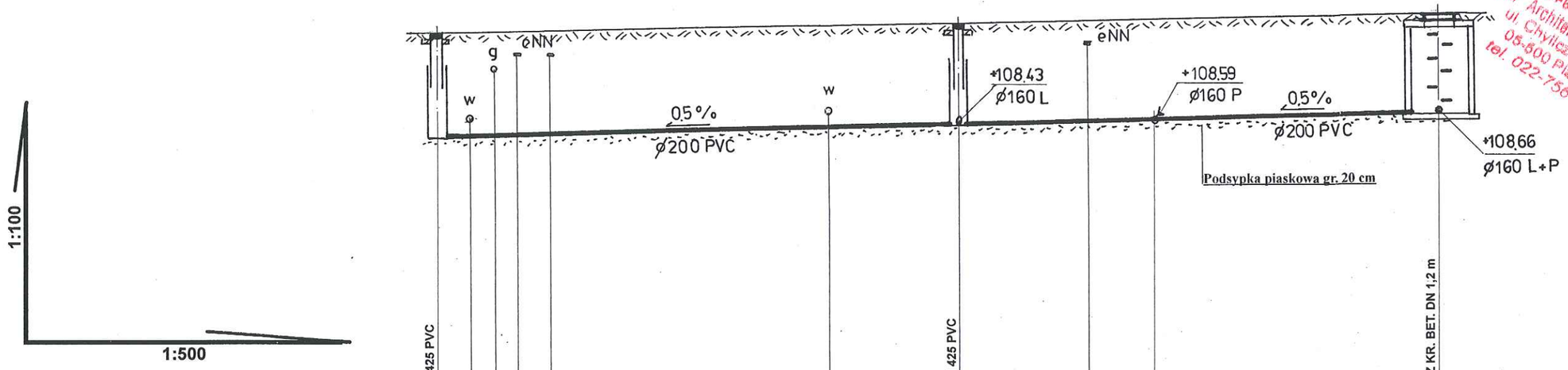
WYKONAWCA
Andrzej Wesołowski
GEODETA UPRAWNIONY Nr 6342
02-793 Warszawa, ul. Lodowskiego 18 m 22
tel. 0 602-71-34-45

Opracowano systemem GEO-MAP. Skala 1 : 500. Wydrukował(a) : Ela Kochan dn. : 2013.07.22 godz: 8:19:41. Str. 1/1
Uwaga!
Punkty załamania granic przedstawione na mapie pochodzą z wektoryzacji mapy ewidencyjnej w skali 1:5000.
Położenie tych punktów może nie spełniać wymagań dokładnościowych przewidzianych Rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa w sprawie ewidencji gruntow i budynków (Dz u Nr 38 poz 454 z 2001 r.)

OBIEKT		ADRES			
KANALIZACJA SANIT. Z PRZEPOMPOWNIĄ		PIASECZNO, UL. KWIATÓW POLSKICH I UL. LILIOWA			
P.B.W. BUDOWY SIECI KAN. SANIT. DN 200 Z PRZEPOMPOWNIĄ I ODGAŁĘZIENIAMI				PLAN SYTUACYJNY	
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWN.	PODPIS		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. A. Kaczorowski	St-277/79		SKALA	1 / 500
OPRACOWAŁ	mgr inż. A. Sowińska	MAZ/0221/PWOS/08		DATA	09. 2013
SPRAWDZIŁ	inż. J. Dybcio	5/69		NR RYS.	2 / 16

75

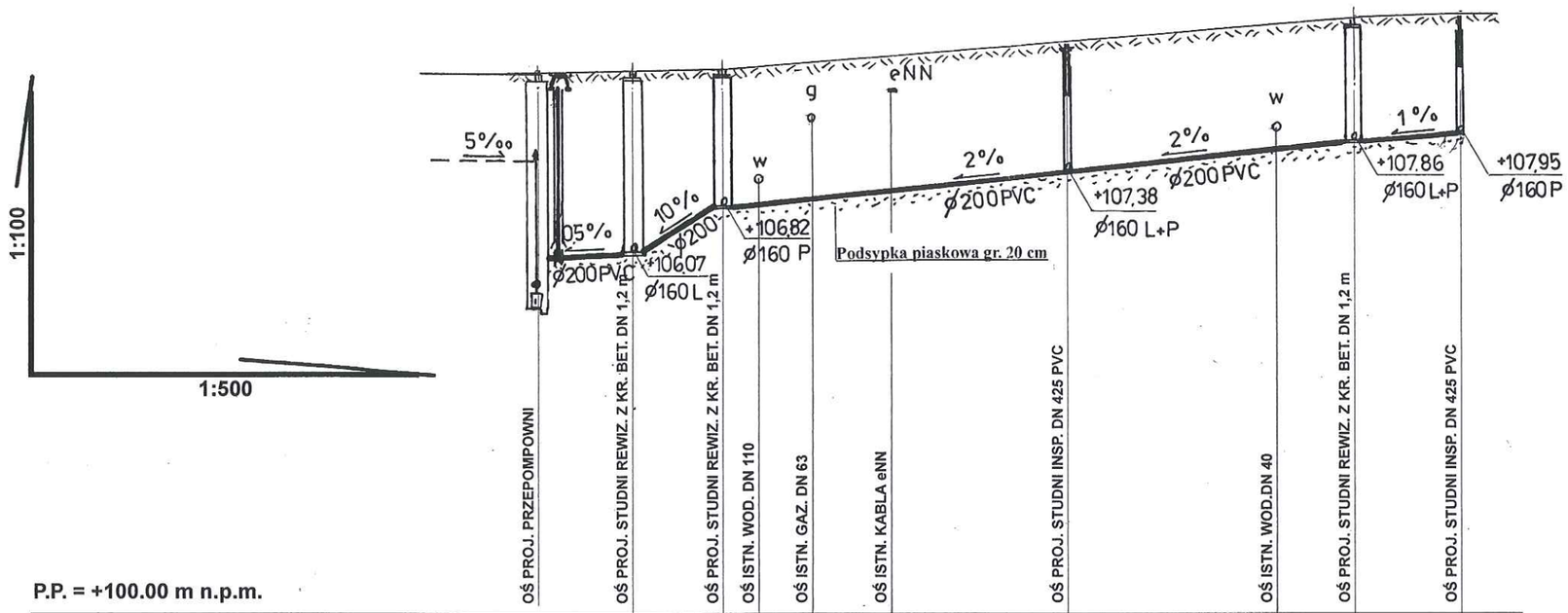
STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-61-53

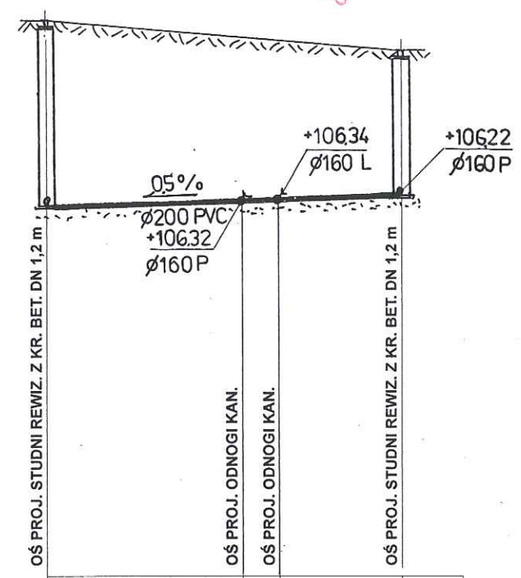


P.P. = +100.00 m n.p.m.

| | | |

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-61-63





P.P. = +100.00 m n.p.m.

		OŚ PROJ. PRZEPOMPOWNI	OŚ PROJ. STUDNI REWIZ. Z KR. BET. DN 1,2 m	OŚ PROJ. STUDNI REWIZ. Z KR. BET. DN 1,2 m	OŚ ISTN. WOD. DN 110	OŚ ISTN. GAZ. DN 63	OŚ ISTN. KABLA eNN	OŚ PROJ. STUDNI INSP. DN 425 PVC	OŚ ISTN. WOD.DN 40	OŚ PROJ. STUDNI REWIZ. Z KR. BET. DN 1,2 m	OŚ PROJ. STUDNI INSP. DN 425 PVC	
RZĘDNA TERENU ISTNIEJĄCEGO	OŚ	109,00	109,06	109,10	109,20	109,50	109,56	109,70	109,84	109,91	110,00	
RZĘDNA DNA KANAŁU	OŚ	106,00	106,04	106,79	106,83	106,92	107,05	107,35	107,70	107,83	107,92	
ZAGŁĘBIENIE	OŚ	3,00	3,02	2,31	2,37	2,58	2,51	2,35	2,14	2,08	2,08	
SPADEK / ŚREDNICA			0,5% Ø200	10,0% Ø200	2,0% Ø200					1,0% Ø200		
MATERIAŁ			PVC	PVC	PVC KL. „S”					PVC		
DŁUGOŚĆ			8,00	7,50	2,00	4,50	6,50	15,00	17,50	6,50	9,00	
ODLEGŁOŚĆ			0,00	8,00	15,5	17,50	22,00	28,50	43,50	61,00	67,50	76,50
			P	S-3	S-4				S-5		S-6	S-7

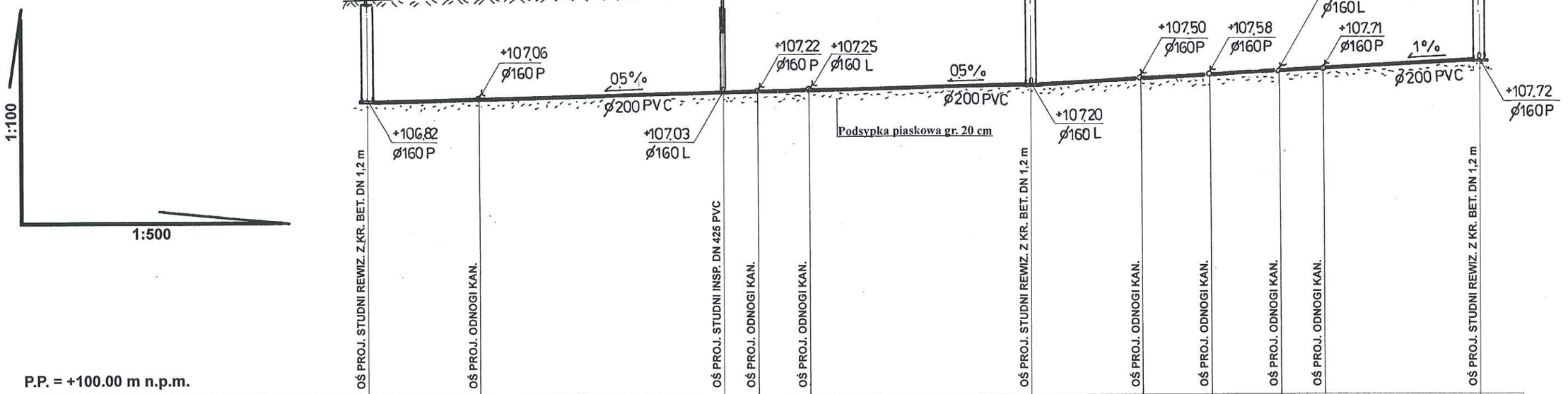
ZK200

		OŚ PROJ. STUDNI REWIZ. Z KR. BET. DN 1,2 m	OŚ PROJ. ODNOGI KAN.	OŚ PROJ. ODNOGI KAN.	OŚ PROJ. STUDNI REWIZ. Z KR. BET. DN 1,2 m	
RZĘDNA TERENU ISTNIEJĄCEGO	OŚ	109,06	108,75	108,70	108,50	
RZĘDNA DNA KANAŁU	OŚ	106,04	106,12	106,14	106,19	
ZAGŁĘBIENIE	OŚ	3,02	2,63	2,57	2,31	
SPADEK			0,5%			
ŚREDNICA			Ø200			
MATERIAŁ			PVC KL. „S”			
DŁUGOŚĆ			16,50	2,50	10,50	
ODLEGŁOŚĆ		0,00	16,5	19,00	29,50	
		S-3	T-2	T-3	S-8	

OBIEKT	ADRES
KANALIZACJA SANIT. Z PRZEPOMPOWNIĄ	PIASECZNO, UL. KWIATÓW POLSKICH I UL. LILIOWA
P.B.W. BUDOWY SIECI KAN. SANIT. DN 200 Z PRZEPOMPOWNIĄ I ODGAŁĘZIENIAMI	*PROFIL KAN.: P do S-7, S-3 do S-8*

	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWN.	PODPIS		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. A. Kaczorowski	St-277/79		SKALA	1 / 500
OPRACOWAŁ	mgr inż. A. Sowińska	MAZ/0221/PWOS/08		DATA	09. 2013
SPRAWDZIŁ	inż. J. Dybcio	5/69		NR RYS.	4 /16

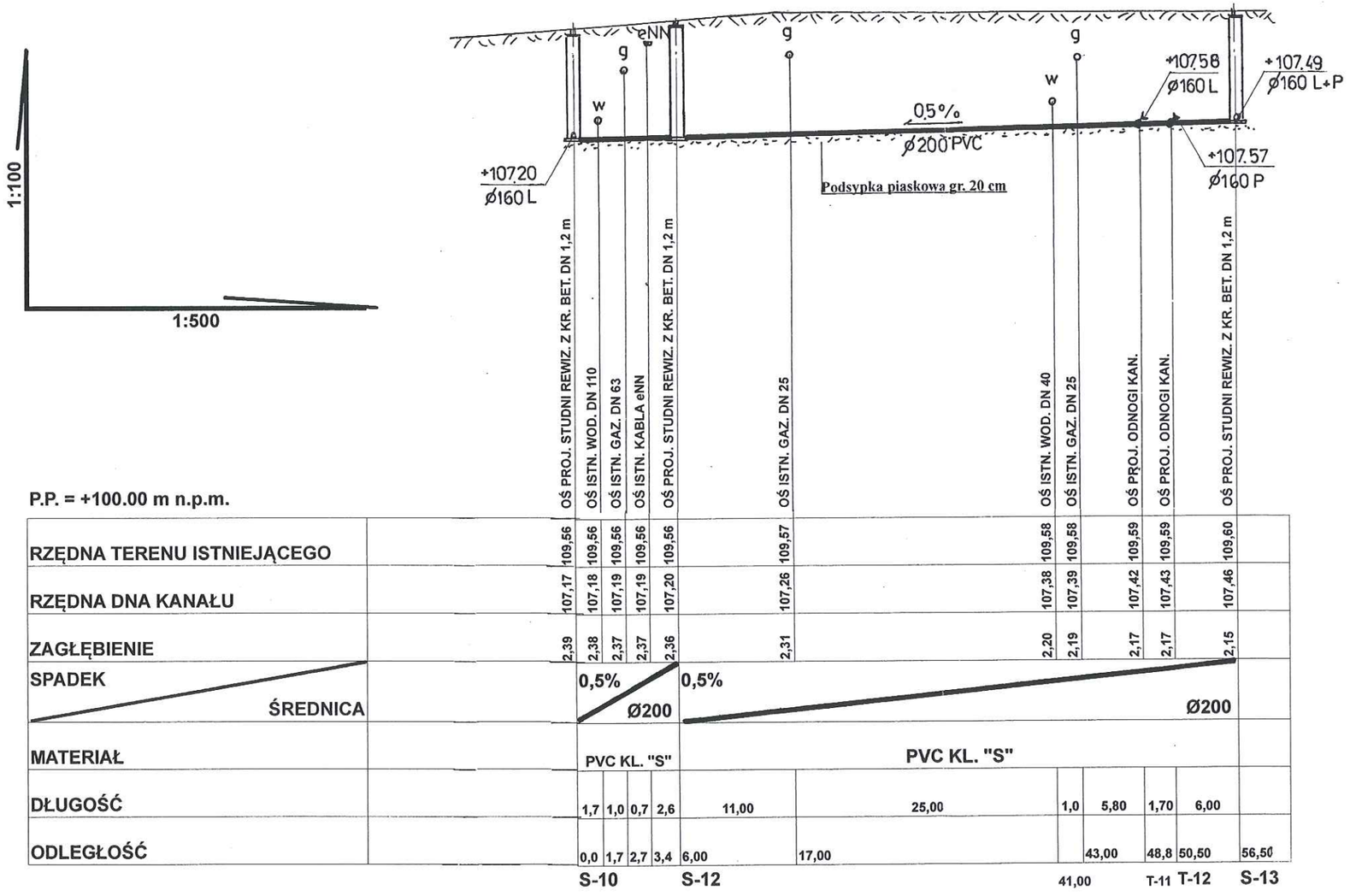
STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 1
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-101-63



P.P. = +100.00 m n.p.m.

| | | |

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-61-63



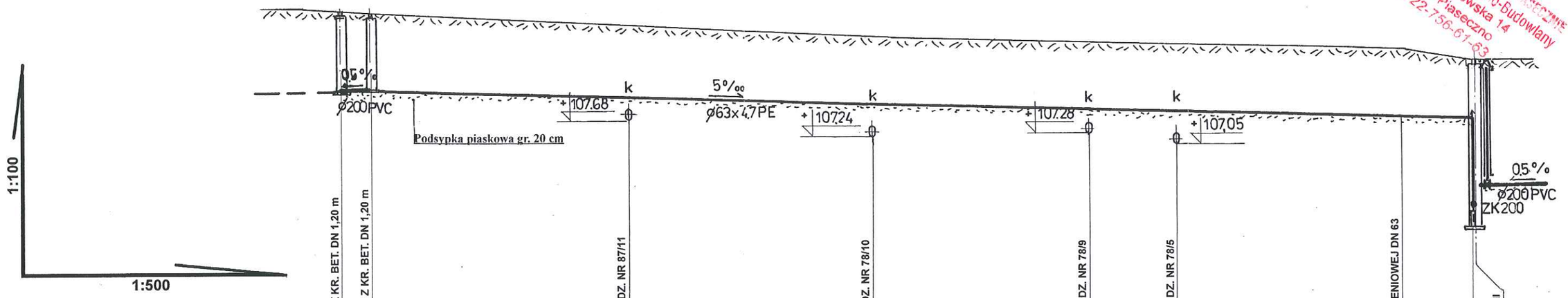
P.P. = +100.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTNIEJĄCEGO		109,56	109,56	109,56	109,56	109,56	109,57			109,58	109,58	109,59	109,59	109,60									
RZĘDNA DNA KANAŁU		107,17	107,18	107,19	107,19	107,20	107,26			107,38	107,39	107,42	107,43	107,46									
ZAGŁĘBIENIE		2,39	2,38	2,37	2,37	2,36	2,31			2,20	2,19	2,17	2,17	2,15									
SPADEK / ŚREDNICA		0,5% Ø200					0,5% Ø200																
MATERIAŁ		PVC KL. "S"					PVC KL. "S"																
DŁUGOŚĆ		1,7	1,0	0,7	2,6		11,00		25,00		1,0	5,80		1,70	6,00								
ODLEGŁOŚĆ		0,0	1,7	2,7	3,4		6,00		17,00			43,00		48,8	50,50		56,50						
		S-10					S-12				41,00			T-11	T-12		S-13						

nr ZUDP

OBIEKT		ADRES		
KANALIZACJA SANIT. Z PRZEPOMPOWNIĄ		PIASECZNO, UL. KWIATÓW POLSKICH I UL. LILIOWA		
P.B.W. BUDOWY SIECI KAN. SANIT. DN 200 Z PRZEPOMPOWNIĄ I ODGAŁĘZIENIAMI				*PROFIL KAN.: S-10 do S-13*
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWN.	PODPIS	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. A. Kaczorowski	St-277/79		SKALA 1 / 500
OPRACOWAŁ	mgr inż. A. Sowińska	MAZ/0221/PWOS/08	AS	DATA 09. 2013
SPRAWDZIŁ	inż. J. Dybcio	5/69		NR RYS. 6 / 16

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-61-63

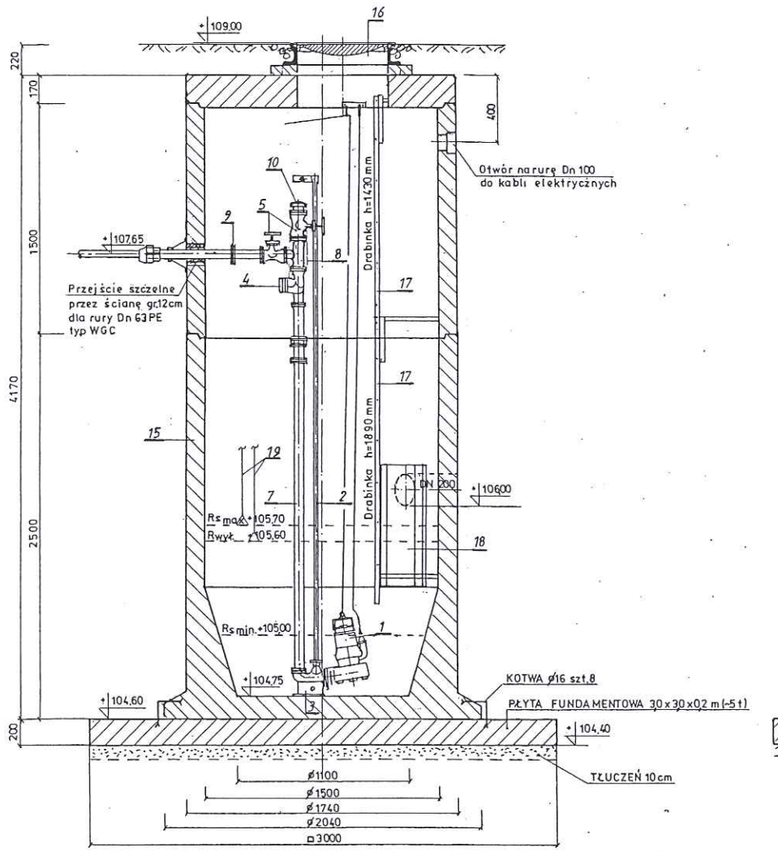


P.P. = +100.00 m n.p.m.

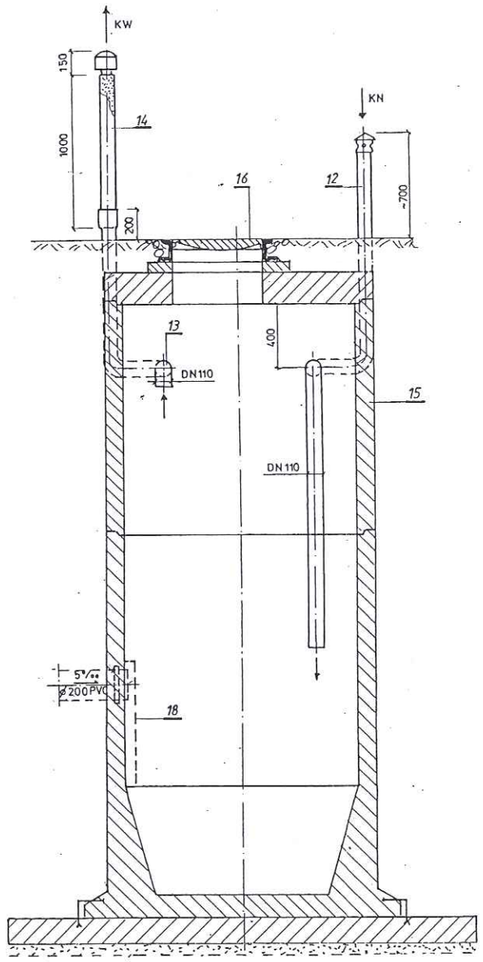
	OŚ ISTN. ST. REWIZYJNEJ Z KR. BET. DN 1,20 m	OŚ PROJ. ST. ROZPRĘŻNEJ Z KR. BET. DN 1,20 m	OŚ PROJ. KAN. DN 160 DO DZ. NR 87/11	OŚ PROJ. KAN. DN 160 D) DZ. NR 78/10	OŚ PROJ. KAN. DN 160 DO DZ. NR 78/9	OŚ PROJ. KAN. DN 160 DO DZ. NR 78/5	OŚ ZAŁ. PROJ. KAN. CIŚNIENIOWEJ DN 63	OŚ PROJ. KAN. DN 63	OŚ PROJ. PRZEPOMPOWNI
RZĘDNA TERENU ISTNIEJĄCEGO	110,27	110,22	109,73	109,55	109,40	109,35	109,20	109,00	109,00
RZĘDNA DNA KANAŁU	108,27	108,30	108,14	108,00	107,87	107,82	107,69	107,65	106,00
ZAGŁĘBIENIE	2,00	1,93	1,59	1,55	1,53	1,53	1,51	1,36	3,00
SPADEK		0,5%							0,5%
ŚREDNICA		ø200	Ø 63x4,7						
MATERIAŁ		PVC	PE80 SDR 13,6 PN 10						
DŁUGOŚĆ		5,00	30,20	28,80	25,70	10,30	26,50	8,50	
ODLEGŁOŚĆ		0,00	5,00	35,20	64,00	89,70	100,00	126,50	135,0
		S_0	SR						P

OBIEKT	ADRES
KANALIZACJA SANIT. Z PRZEPOMPOWNIĄ	PIASECZNO, UL. KWIATÓW POLSKICH I UL. LILIOWA
P.B.W. BUDOWY SIECI KAN. SANIT. DN 200 Z PRZEPOMPOWNIĄ I ODGAŁĘZIENIAMI	*PROFIL KAN.: P do SR, SR do S-0*

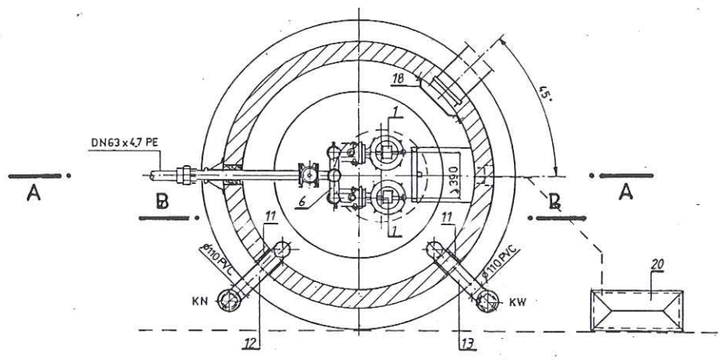
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWN.	PODPIS		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. A. Kaczorowski	St-277/79		SKALA	1 / 500
OPRACOWAŁ	mgr inż. A. Sowińska	MAZ/0221/PWOS/08		DATA	09. 2013
SPRAWDZIŁ	inż. J. Dybcio	5/69		NR RYS.	7 / 16



PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B



LEGENDA:

Lp.	Nazwa elementu i parametry technologiczne	Ilość	Producent, nr art.
1	stan docelowy Pompa zatapialna do ścieków MultiStream z wirnikiem jednokanałowym i wolnym przelotem typu 10/2A1 - wydajność Q_p = 38 - 9 m³/h - wysokość podnoszenia H_p = 1 - 10 m H_2O - moc silnika P = 1,3 kW - zasilanie 230/400 V, 50 Hz Pompa w wersji UFK z zabezpieczeniem przeciwwybuchowym Ex z kolanem sprzęgającym, prowadnicą linową oraz łańcuchem wyciągowym ze stali nierdzewnej	2 szt.	JUNG PUMPEN Sp. z o.o. ul. Porcelanowa 8 40-246 Katowice
2	Prowadnica pompy z 2 x rur stal nierdzewnych 1"	2 kpl.	
3	Stopa sprzęgająca PN 10	2 szt.	JP 00494
4	Klapa zwrotna Dn 63 PN 10 kołnierzowa z przeciwciężarem typ R 100 G	2 szt.	JP 00707
5	Zasuwa klinowa płaska PN 10 kołnierzowa Dn 63	3 szt.	JP 00639
6	Rozgałęźnik PN 10 Dn 75	1 szt.	JP 00448
7	Orurowanie ze stali nierdzewnej Dn 75	7 mb	
8	Trójnik stalowy równoprzelotowy DN 75 ze stali nierdzewnej	1 szt.	
9	Przejście stal/PE Dn 63 mm składające się z: - tuleja kołnierzowa PE 63 SDR-17 - kołnierz stalowy (galwanizowany) Dn 63 luźny - uszczelka gumowa do połączeń kołnierzowych Dn 63	1 kpl.	WAWIN
10	Szybkozłącze Dn 65 z zamknięciem do węża asenizacyjnego		JP 00503
11	Przejście szczelne przez ścianę gr. 12 dla rury DN 110 PVC typ WGC	2 szt.	INTEGRA
12	Kanał nawiewny z rur i kształtek PVC DN 110 zakończony wywiewką	1 kpl.	WAWIN
13	Kanał wywiewny z rur i kształtek PVC DN 110	1 kpl.	WAWIN
14	Biofiltr typ REBF – 100	1 szt.	EKOFIN-POL
15	Zbiornik pompowni – beton DN 2000	1 kpl.	adaptacja
16	Właz Dn 600 pokrywa klasy B	1 kpl.	
17	Drabina ze stali nierdzewnej	1 szt.	
18	Deflektor ścieków z blachy nierdzewnej	1 szt.	
19	Czujnik poziomu ścieków typ ENM-10	1 kpl.	FLYGT
20	Szafa sterująca	1 kpl.	wg PBW elektr.

STAROSTWO POWIATOWE W PISECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Sylwestrowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-61-63

TABELA KRÓCCÓW.	
Ozn.	Przyłącze , przeznaczenie
DK	DN 200 PVC – wlot ścieków
DT	DN 63 PE – króciec tłoczny
KW	DN 110 PVC – kanał wywiewny
KN	DN 110 PVC – kanał nawiewny
PS	DN 100 PVC – przepust do szafki sterowniczej

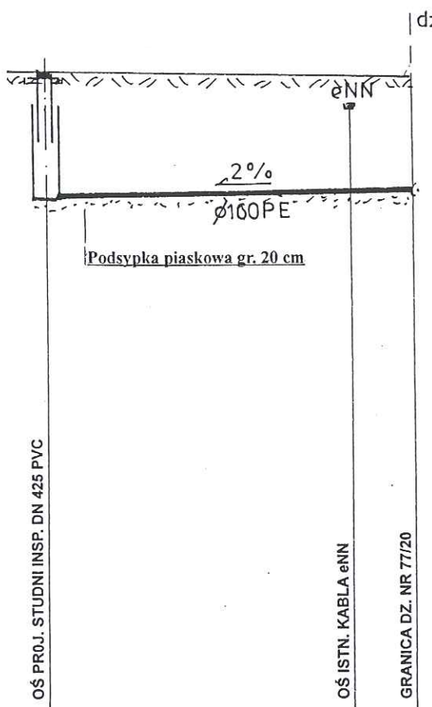
OBIEKT		ADRES		
KANALIZACJA SANIT. Z PRZEPOMPOWNIĄ		PIASECZNO, UL. KWIATÓW POLSKICH I UL. LILIOWA		
P.B.W. BUDOWY SIECI KAN. SANIT. DN 200 Z PRZEPOMPOWNIĄ I ODGAŁĘZIENIAMI				*PRZEPOMPOWNIA- PRZEKROJE*
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWN.	PODPIS	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. A. Kaczorowski	St-277/79		SKALA 1 / 40
OPRACOWAŁ	mgr inż. A. Sowińska	MAZ/0221/PWOS/08	AS	DATA 09. 2013
SPRAWDZIŁ	inż. J. Dybcio	5/69		NR RYS. 8 /16

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 3
05-500 Piaseczno
tel. 022 [illegible]

1:100

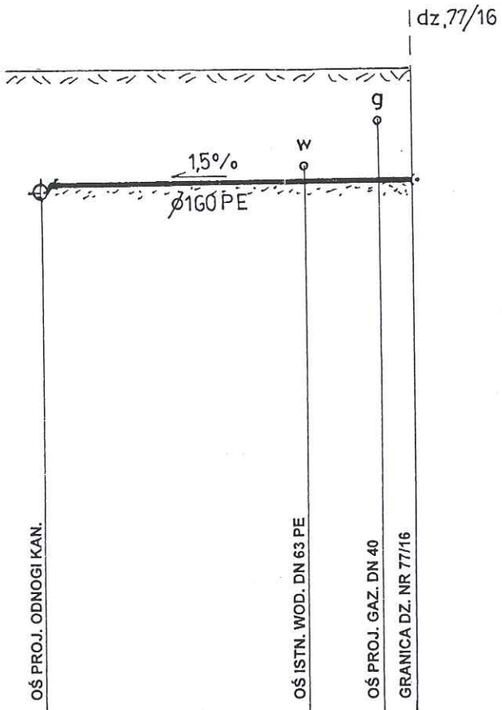
1:100

P.P. = +100.00 m n.p.W.



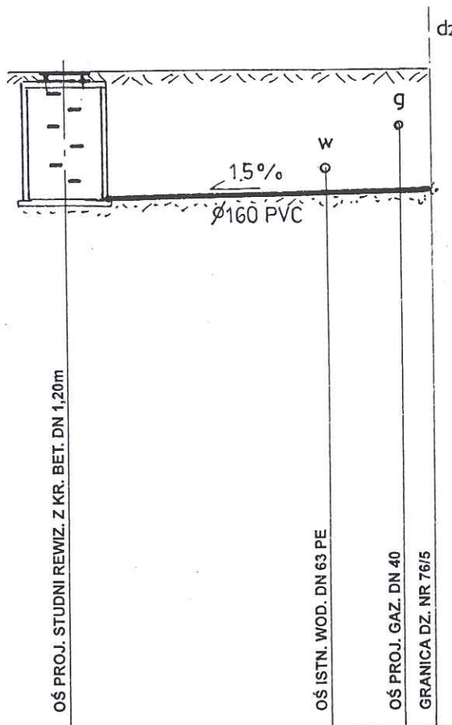
RZĘDNA TERENU	110,52	110,52		110.50	110,46
RZĘDNA DNA KANAŁU	108,40	108,43		108,53	108,55
ZAGŁĘBIENIE	2,12	2,09		1,97	1,92
SPADEK / ŚREDNICA		2,0%			Ø 160
MATERIAŁ		PVC KL. "S"			
DŁUGOŚĆ		5,00		1,00	
ODLEGŁOŚĆ		0,00		5,00	6,00

S-1 L.R.



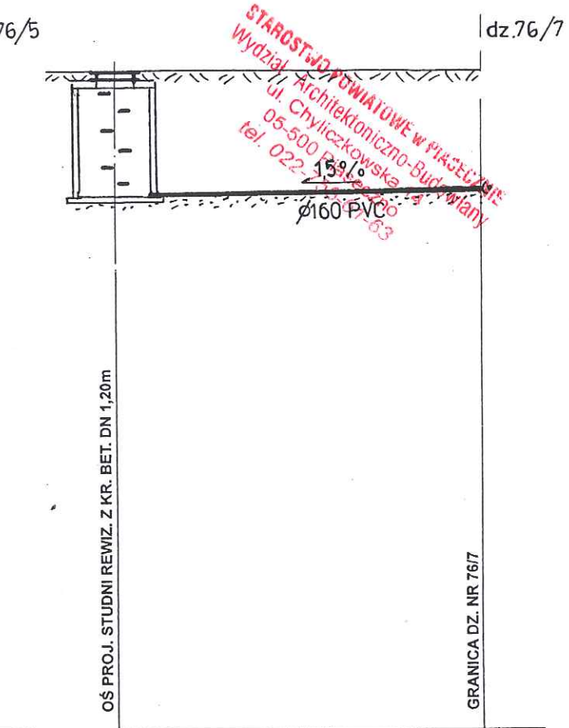
RZĘDNA TERENU	110,61	110,61		110,56	110,55	110,55
RZĘDNA DNA KANAŁU	108,49	108,59		108,65	108,67	108,68
ZAGŁĘBIENIE	2,12	2,02		1,91	1,88	1,87
SPADEK / ŚREDNICA		1,5%			Ø160	
MATERIAŁ		PVC KL. "S"				
DŁUGOŚĆ		4,30		1,20	0,5	
ODLEGŁOŚĆ		0,00		4,30	5,5	6,00

T-1 L.R.



RZĘDNA TERENU	110,75	110,75		110,72	110,70	110,70
RZĘDNA DNA KANAŁU	108,63	108,66		108,72	108,74	108,75
ZAGŁĘBIENIE	2,12	2,10		2,00	1,96	1,96
SPADEK / ŚREDNICA		1,5%			Ø 160	
MATERIAŁ		PVC KL. "S"				
DŁUGOŚĆ		4,30		1,20	0,5	
ODLEGŁOŚĆ		0,00		4,30	5,5	6,00

S-2 L.R.



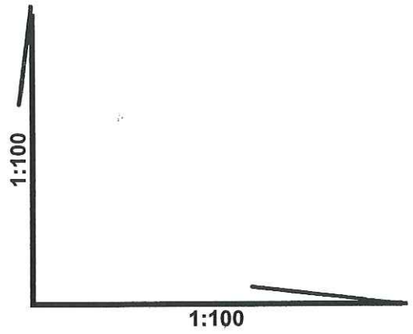
RZĘDNA TERENU	110,75	110,75			110,70
RZĘDNA DNA KANAŁU	108,63	108,66			108,75
ZAGŁĘBIENIE	2,12	2,10			1,96
SPADEK / ŚREDNICA		1,5%			Ø160
MATERIAŁ		PVC KL. "S"			
DŁUGOŚĆ		6,00			
ODLEGŁOŚĆ		0,00			6,00

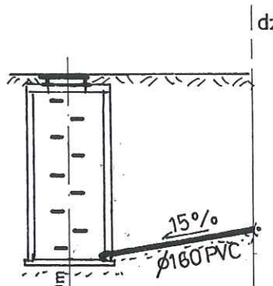
S-2 L.R.

OBIEKT	ADRES
KANALIZACJA SANIT. Z PRZEPOMPOWNIĄ	PIASECZNO, UL. KWIATÓW POLSKICH I UL. LILIOWA
P.B.W. BUDOWY SIECI KAN. SANIT. DN 200 Z PRZEPOMPOWNIĄ I ODGAŁĘZIENIAMI	*PROFILE ODGAŁ.DO DZ. 77/20, 77/16, 76/5, 76/7*

	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWN.	PODPIS		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. A. Kaczorowski	St-277/79		SKALA	1 / 100
OPRACOWAŁ	mgr inż. A. Sowińska	MAZ/0221/PWOS/08	AS	DATA	09. 2013
SPRAWDZIŁ	inż. J. Dybcio	5/69		NR RYS.	9 / 16

GMINA PIASECZNO
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

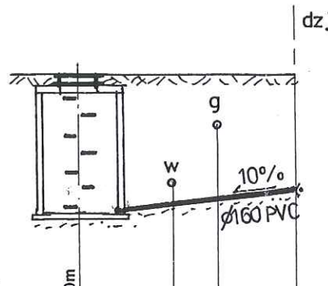




P.P. = +100.00 m n.p.W.

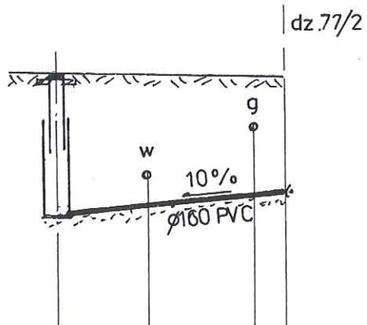
	OŚ PROJ. STUDNI REWIZ. Z KR. BET. DN 1,20m		GRANICA DZ. NR 78/1	
RZĘDNA TERENU	109,06	109,06	109,10	
RZĘDNA DNA KANAŁU	106,04	106,07	106,52	
ZAGŁĘBIENIE	3,02	2,99	2,58	
SPADEK / ŚREDNICA		15,0%	Ø 160	
MATERIAŁ		PVC KL. "S"		
DŁUGOŚĆ		3,00		
ODLEGŁOŚĆ		0,00	3,00	

S-3 L.R.



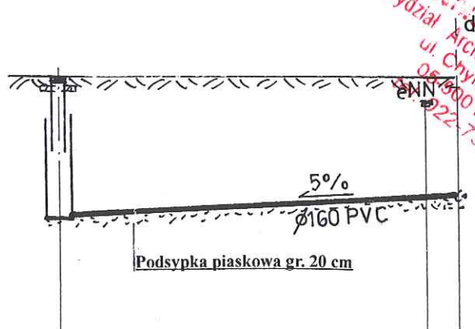
	OŚ PROJ. STUDNI REWIZ. Z KR. BET. DN 1,20m		OŚ ISTN. WOD. DN 110 PE	OŚ ISTN. GAZ. DN 63	GRANICA DZ. NR 77/3
RZĘDNA TERENU	109,10	109,10	109,07	109,07	109,05
RZĘDNA DNA KANAŁU	106,79	106,82	106,97	107,04	107,17
ZAGŁĘBIENIE	2,31	2,28	2,10	2,03	1,88
SPADEK / ŚREDNICA		10,0%		Ø 160	
MATERIAŁ		PVC KL. "S"			
DŁUGOŚĆ		1,50	0,70	1,30	
ODLEGŁOŚĆ		0,00	1,50	2,20	3,50

S-4 L.R.



	OŚ PROJ. STUDNI INSP. DN 425 PVC		OŚ ISTN. WOD. DN 110 PE	OŚ ISTN. GAZ. DN 63	GRANICA DZ. NR 77/2
RZĘDNA TERENU	109,70	109,70	109,67	109,65	109,65
RZĘDNA DNA KANAŁU	107,35	107,38	107,53	107,70	107,73
ZAGŁĘBIENIE	2,35	2,33	2,15	1,96	1,93
SPADEK / ŚREDNICA		10,0%		Ø160	
MATERIAŁ		PVC KL. "S"			
DŁUGOŚĆ		1,50	1,70	0,3	
ODLEGŁOŚĆ		0,00	1,50	3,2	3,50

S-5 L.R.



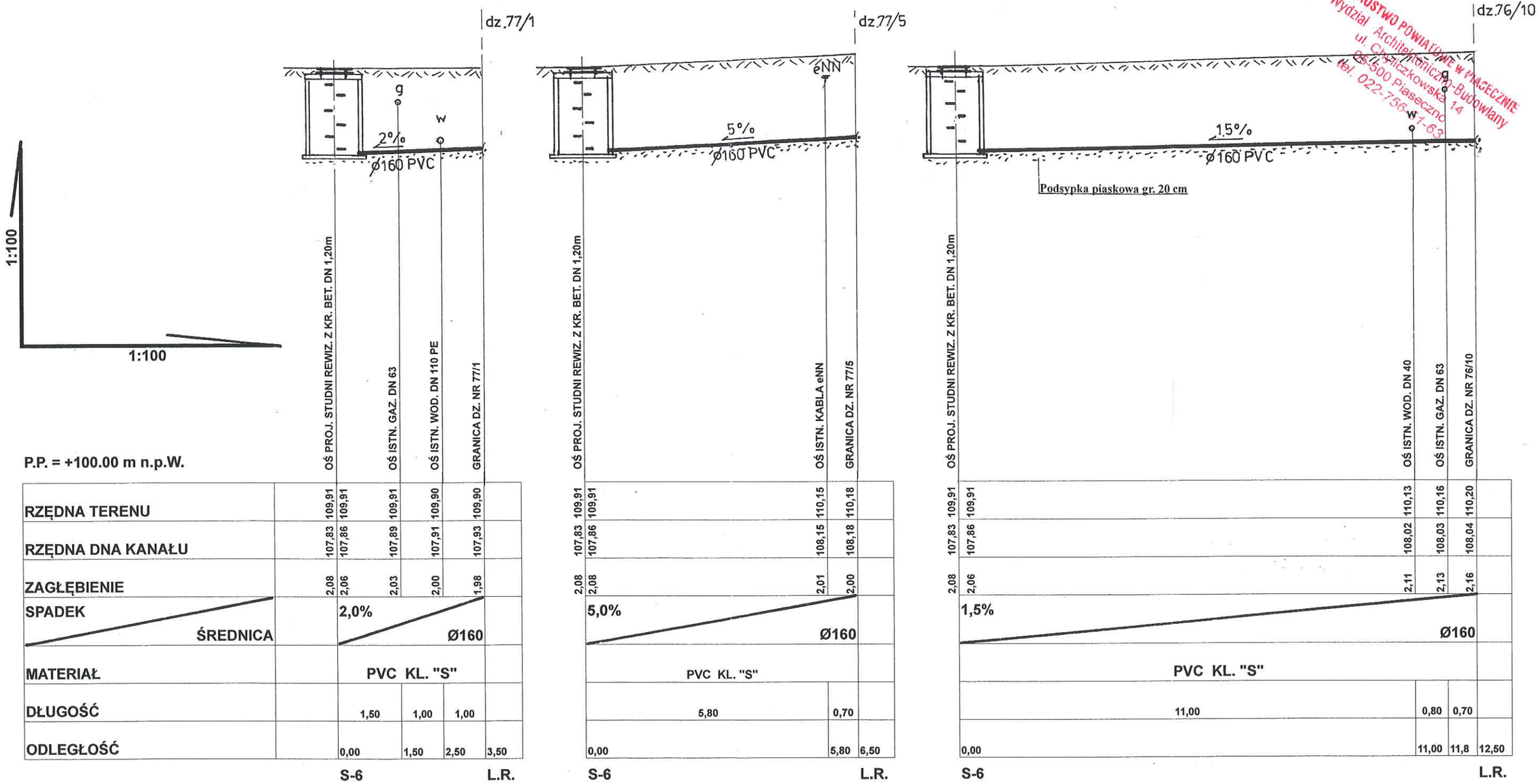
	OŚ PROJ. STUDNI INSP. DN 425 PVC		OŚ ISTN. KABLA eNN	GRANICA DZ. NR 77/7
RZĘDNA TERENU	109,70	109,70	109,65	109,65
RZĘDNA DNA KANAŁU	107,35	107,38	107,68	107,70
ZAGŁĘBIENIE	2,35	2,33	1,98	1,95
SPADEK / ŚREDNICA		5,0%	Ø160	
MATERIAŁ		PVC KL. "S"		
DŁUGOŚĆ		6,00	0,5	
ODLEGŁOŚĆ		0,00	6,0	6,50

S-5 L.R.

OBIEKT: KANALIZACJA SANIT. Z PRZEPOMPOWNIĄ		ADRES: PIASECZNO, UL. KWIATÓW POLSKICH I UL. LILIOWA	
P.B.W. BUDOWY SIECI KAN. SANIT. DN 200 Z PRZEPOMPOWNIĄ I ODGAŁĘZIENIAMI			*PROFILE ODGAŁ.DO DZ. 78/1, 77/3, 77/2, 77/7*
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWN.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. A. Kaczorowski	St-277/79	
OPRACOWAŁ	mgr inż. A. Sowińska	MAZ/0221/PWOS/08	
SPRAWDZIŁ	inż. J. Dybcio	5/69	

SKALA 1 / 100
DATA 09. 2013
NR RYS. 10 / 16

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-41-63



P.P. = +100.00 m n.p.W.

RZĘDNA TERENU	109,91	109,91	109,91	109,90	109,90	
RZĘDNA DNA KANAŁU	107,83	107,86	107,89	107,91	107,93	
ZAGŁĘBIENIE	2,08	2,06	2,03	2,00	1,98	
SPADEK / ŚREDNICA		2,0%		Ø160		
MATERIAŁ		PVC KL. "S"				
DŁUGOŚĆ		1,50	1,00	1,00		
ODLEGŁOŚĆ		0,00	1,50	2,50	3,50	

S-6 L.R.

RZĘDNA TERENU	109,91	109,91	110,15	110,18	
RZĘDNA DNA KANAŁU	107,83	107,86	108,15	108,18	
ZAGŁĘBIENIE	2,08	2,08	2,01	2,00	
SPADEK / ŚREDNICA		5,0%		Ø160	
MATERIAŁ		PVC KL. "S"			
DŁUGOŚĆ		5,80	0,70		
ODLEGŁOŚĆ		0,00	5,80	6,50	

S-6 L.R.

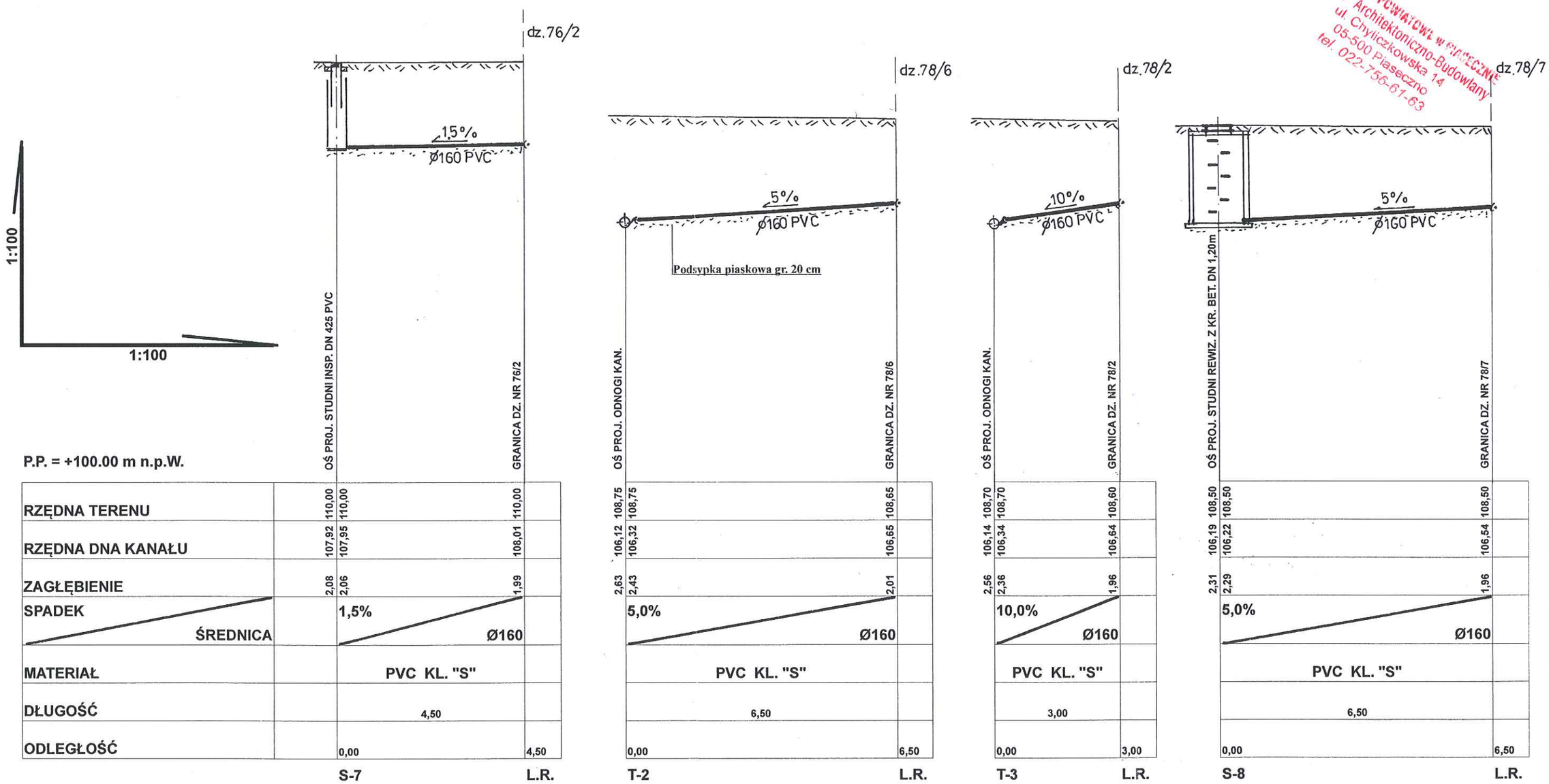
RZĘDNA TERENU	109,91	109,91	110,13	110,16	110,20	
RZĘDNA DNA KANAŁU	107,83	107,86	108,02	108,03	108,04	
ZAGŁĘBIENIE	2,08	2,06	2,11	2,13	2,16	
SPADEK / ŚREDNICA		1,5%			Ø160	
MATERIAŁ		PVC KL. "S"				
DŁUGOŚĆ		11,00	0,80	0,70		
ODLEGŁOŚĆ		0,00	11,00	11,8	12,50	

S-6 L.R.

OBIEKT		ADRES	
KANALIZACJA SANIT. Z PRZEPOMPOWNIĄ		PIASECZNO, UL. KWIATÓW POLSKICH I UL. LILIOWA	
P.B.W. BUDOWY SIECI KAN. SANIT. DN 200 Z PRZEPOMPOWNIĄ I ODGAŁĘZIENIAMI			*PROFILE ODGAŁ.DO DZ. 77/1, 77/5, 76/10*
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWN.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. A. Kaczorowski	St-277/79	
OPRACOWAŁ	mgr inż. A. Sowińska	MAZ/0221/PWOS/08	
SPRAWDZIŁ	inż. J. Dybcio	5/69	

SKALA 1 / 100
DATA 09. 2013
NR RYS. 11 / 16

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-61-63



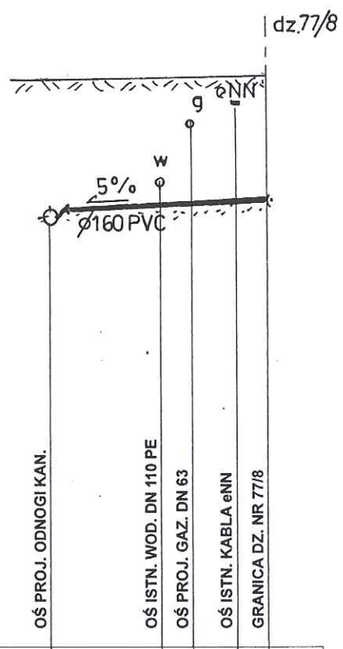
OBIEKT		ADRES	
KANALIZACJA SANIT. Z PRZEPOMPOWNIĄ		PIASECZNO, UL. KWIATÓW POLSKICH I UL. LILIOWA	
P.B.W. BUDOWY SIECI KAN. SANIT. DN 200 Z PRZEPOMPOWNIĄ I ODGAŁĘZIENIAMI			*PROFILE ODGAŁ. DO DZ. 76/2, 78/6, 78/2, 78/7*
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWN.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. A. Kaczorowski	St-277/79	
OPRACOWAŁ	mgr inż. A. Sowińska	MAZ/0221/PWOS/08	
SPRAWDZIŁ	inż. J. Dybcio	5/69	
		SKALA	1 /100
		DATA	09. 2013
		NR RYS.	12 /16

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-67-63

1:100

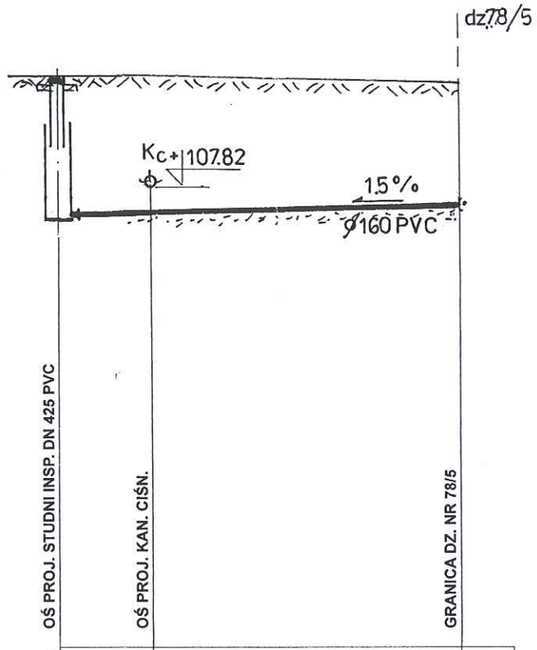
1:100

P.P. = +100.00 m n.p.W.



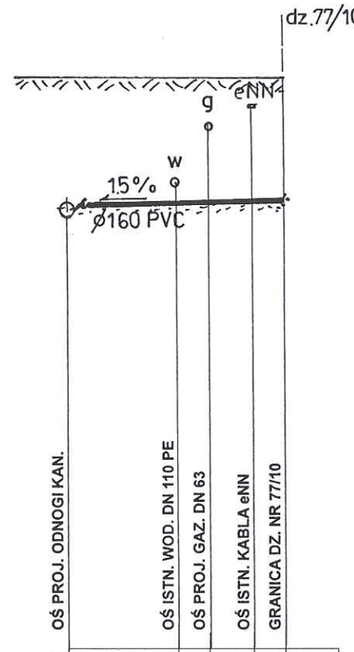
RZĘDNA TERENU	109,20	109,20	109,25	109,26	109,29	109,30	
RZĘDNA DNA KANAŁU	106,86	107,06	107,15	107,18	107,21	107,24	
ZAGŁĘBIENIE	2,34	2,14	2,10	2,09	2,08	2,06	
SPADEK / ŚREDNICA		5,0%				Ø160	
MATERIAŁ		PVC KL. "S"					
DŁUGOŚĆ		1,80	0,5	0,70	0,5		
ODLEGŁOŚĆ		0,00	1,8	2,30	3,0	3,50	

T-4 L.R.



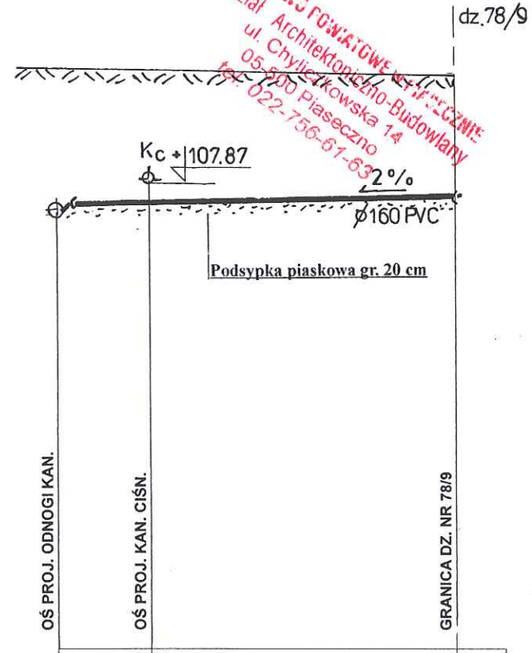
RZĘDNA TERENU	109,35	109,35	109,35	109,20
RZĘDNA DNA KANAŁU	107,00	107,03	107,05	107,14
ZAGŁĘBIENIE	2,35	2,32	2,30	2,06
SPADEK / ŚREDNICA		1,5%		Ø 160
MATERIAŁ		PVC KL. "S"		
DŁUGOŚĆ		1,50	5,00	
ODLEGŁOŚĆ		0,00	1,50	6,50

S-9 L.R.



RZĘDNA TERENU	109,38	109,38	109,36	109,36	109,35	109,35	
RZĘDNA DNA KANAŁU	107,02	107,22	107,25	107,25	107,27	107,27	
ZAGŁĘBIENIE	2,34	2,16	2,11	2,11	2,09	2,08	
SPADEK / ŚREDNICA		1,5%				Ø160	
MATERIAŁ		PVC KL. "S"					
DŁUGOŚĆ		1,80	0,5	0,70	0,5		
ODLEGŁOŚĆ		0,00	1,8	2,30	3,0	3,50	

T-5 L.R.



RZĘDNA TERENU	109,40	109,40	109,38	109,35
RZĘDNA DNA KANAŁU	107,05	107,25	107,28	107,38
ZAGŁĘBIENIE	2,35	2,15	2,10	1,97
SPADEK / ŚREDNICA		2,0%		Ø 160
MATERIAŁ		PVC KL. "S"		
DŁUGOŚĆ		1,50	5,00	
ODLEGŁOŚĆ		0,00	1,50	6,50

T-6 L.R.

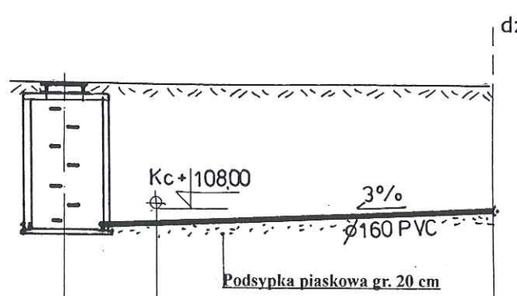
OBIEKT		ADRES	
KANALIZACJA SANIT. Z PRZEPOMPOWNIĄ		PIASECZNO, UL. KWIATÓW POLSKICH I UL. LILIOWA	
P.B.W. BUDOWY SIECI KAN. SANIT. DN 200 Z PRZEPOMPOWNIĄ I ODGAŁĘZIENIAMI			*PROFILE ODGAŁ.DO DZ. 77/8, 78/5, 77/10, 78/9*
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWN.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. A. Kaczorowski	St-277/79	
OPRACOWAŁ	mgr inż. A. Sowińska	MAZ/0221/PWOS/08	
SPRAWDZIŁ	inż. J. Dybcio	5/69	

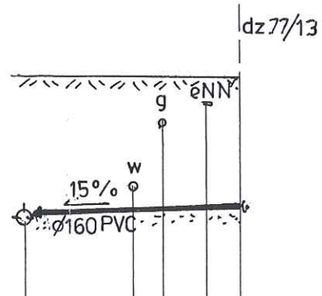
SKALA	1 / 100
DATA	09. 2013
NR RYS.	13 / 16

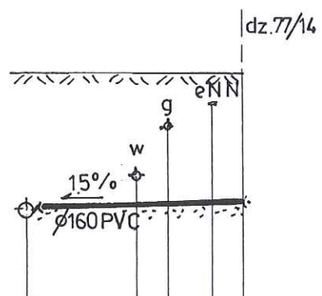
STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022 756-61-63

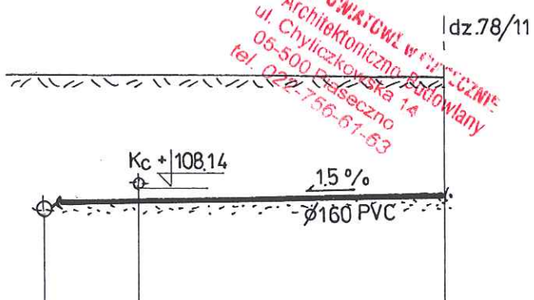
1:100

1:100









P.P. = +100.00 m n.p.W.

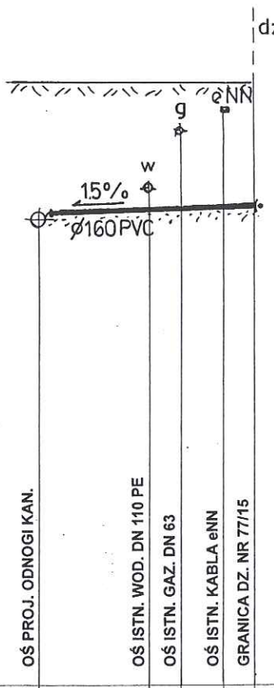
| | | |

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-61-63

1:100

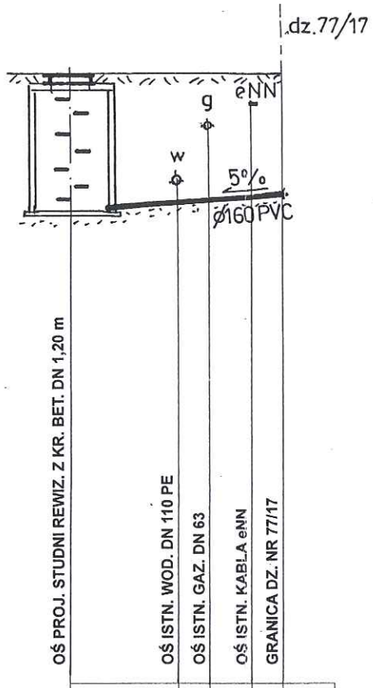
1:100

P.P. = +100.00 m n.p.W.



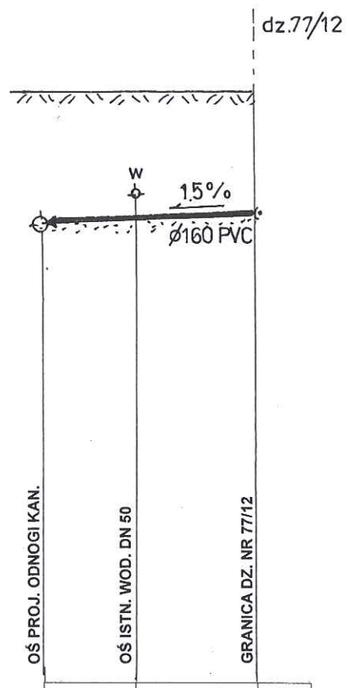
OŚ PROJ. ODNOGI KAN.		109,79	109,79					
OŚ ISTN. WOD. DN 110 PE		107,51	107,71	109,77				
OŚ ISTN. GAZ. DN 63				107,74	107,74	109,76		
OŚ ISTN. KABLA eNN				107,76	107,76	109,76		
GRANICA DZ. NR 77/15				107,75	107,76	109,75		
RZĘDNA TERENU		109,79	109,79	109,77	109,76	109,76	109,75	
RZĘDNA DNA KANAŁU		107,51	107,71	107,74	107,74	107,76	107,76	
ZAGŁĘBIENIE		2,28	2,08	2,03	2,02	2,01	1,99	
SPADEK / ŚREDNICA		1,5%			Ø160			
MATERIAŁ		PVC KL. "S"						
DŁUGOŚĆ		1,80		0,5	0,70	0,5		
ODLEGŁOŚĆ		0,00		1,8	2,30	3,0	3,50	

T-10 L.R.



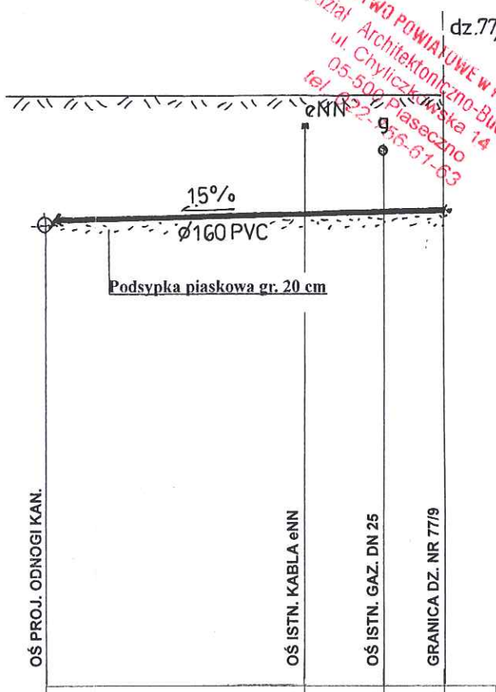
OŚ PROJ. STUDNI REWIZ. Z KR. BET. DN 1,20 m		109,90	109,90					
OŚ ISTN. WOD. DN 110 PE		107,69	107,72	109,90				
OŚ ISTN. GAZ. DN 63				107,81	107,83	109,90		
OŚ ISTN. KABLA eNN				107,87	107,89	109,90		
GRANICA DZ. NR 77/17				107,89	107,89	109,90		
RZĘDNA TERENU		109,90	109,90	109,90	109,90	109,90	109,90	
RZĘDNA DNA KANAŁU		107,69	107,72	107,81	107,83	107,87	107,89	
ZAGŁĘBIENIE		2,21	2,19	2,10	2,07	2,04	2,01	
SPADEK / ŚREDNICA		5,0%			Ø160			
MATERIAŁ		PVC KL. "S"						
DŁUGOŚĆ		1,80		0,5	0,70	0,5		
ODLEGŁOŚĆ		0,00		1,8	2,30	3,0	3,50	

S-11 L.R.



OŚ PROJ. ODNOGI KAN.		109,59	109,59			
OŚ ISTN. WOD. DN 50		107,42	107,57	109,59		
GRANICA DZ. NR 77/12				107,62	109,60	
RZĘDNA TERENU		109,59	109,59	109,59	109,60	
RZĘDNA DNA KANAŁU		107,42	107,57	107,59	107,62	
ZAGŁĘBIENIE		2,17	2,02	2,00	1,98	
SPADEK / ŚREDNICA		1,5%		Ø160		
MATERIAŁ		PVC KL. "S"				
DŁUGOŚĆ		1,50		2,00		
ODLEGŁOŚĆ		0,00		1,50	3,50	

T-11 L.R.



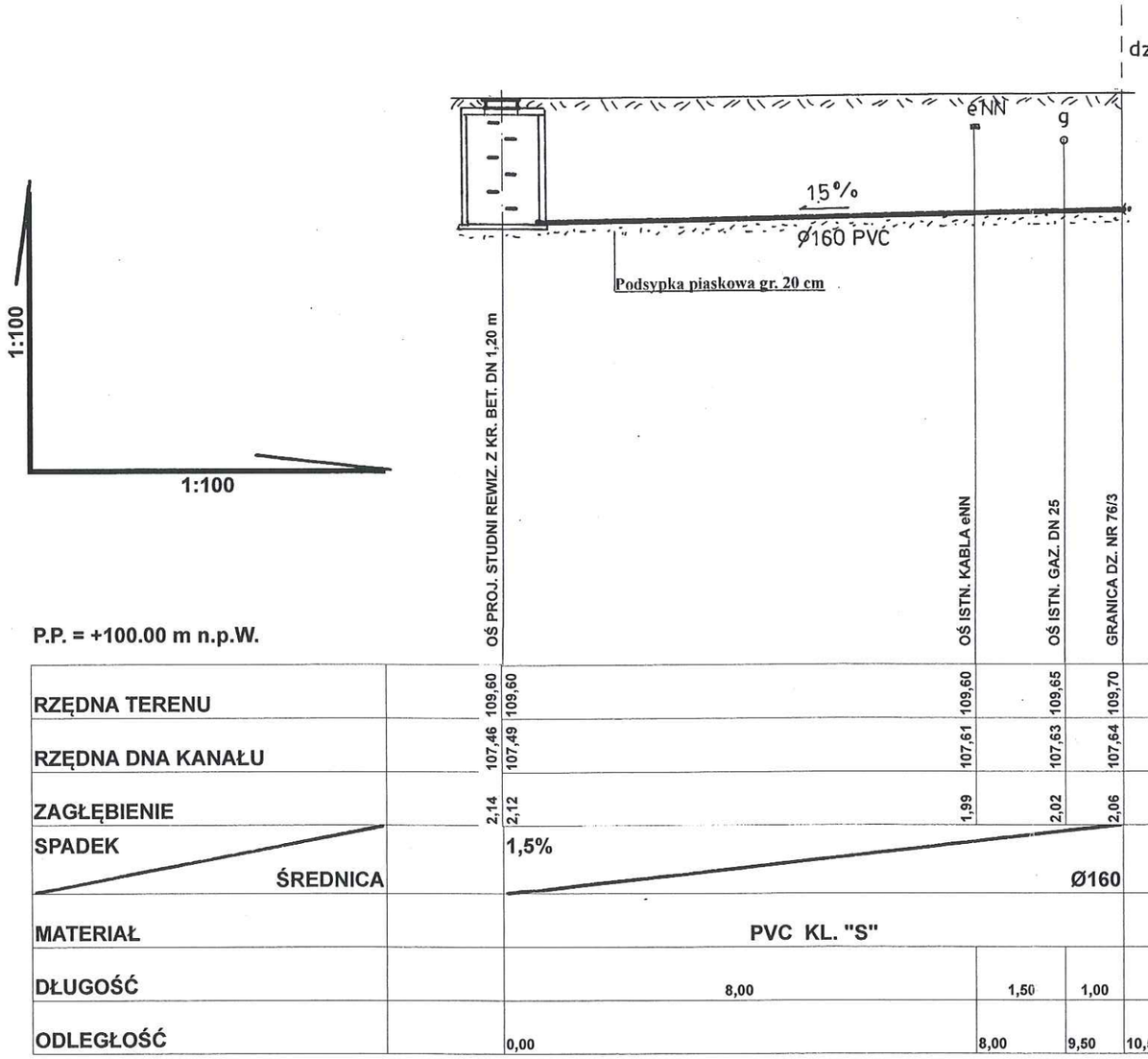
OŚ PROJ. ODNOGI KAN.		109,59	109,59			
OŚ ISTN. KABLA eNN		107,43	107,58	109,60		
OŚ ISTN. GAZ. DN 25				107,64	109,60	
GRANICA DZ. NR 77/9				107,66	109,60	
RZĘDNA TERENU		109,59	109,59	109,60	109,60	
RZĘDNA DNA KANAŁU		107,43	107,58	107,64	107,66	
ZAGŁĘBIENIE		2,16	2,01	1,96	1,94	
SPADEK / ŚREDNICA		1,5%			Ø160	
MATERIAŁ		PVC KL. "S"				
DŁUGOŚĆ		4,20		1,30	1,00	
ODLEGŁOŚĆ		0,00		4,20	5,50	6,50

T-12 L.R.

OBIEKT: KANALIZACJA SANIT. Z PRZEPOMPOWNIĄ		ADRES: PIASECZNO, UL. KWIATÓW POLSKICH I UL. LILIOWA	
P.B.W. BUDOWY SIECI KAN. SANIT. DN 200 Z PRZEPOMPOWNIĄ I ODGAŁĘZIENIAMI			*PROFILE ODGAŁ.DO DZ. 77/15, 77/17, 77/12, 77/9*
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWN.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. A. Kaczorowski	St-277/79	
OPRACOWAŁ	mgr inż. A. Sowińska	MAZ/0221/PWOS/08	
SPRAWDZIŁ	inż. J. Dybcio	5/69	

SKALA 1 / 100
DATA 09. 2013
NR RYS. 15 / 16

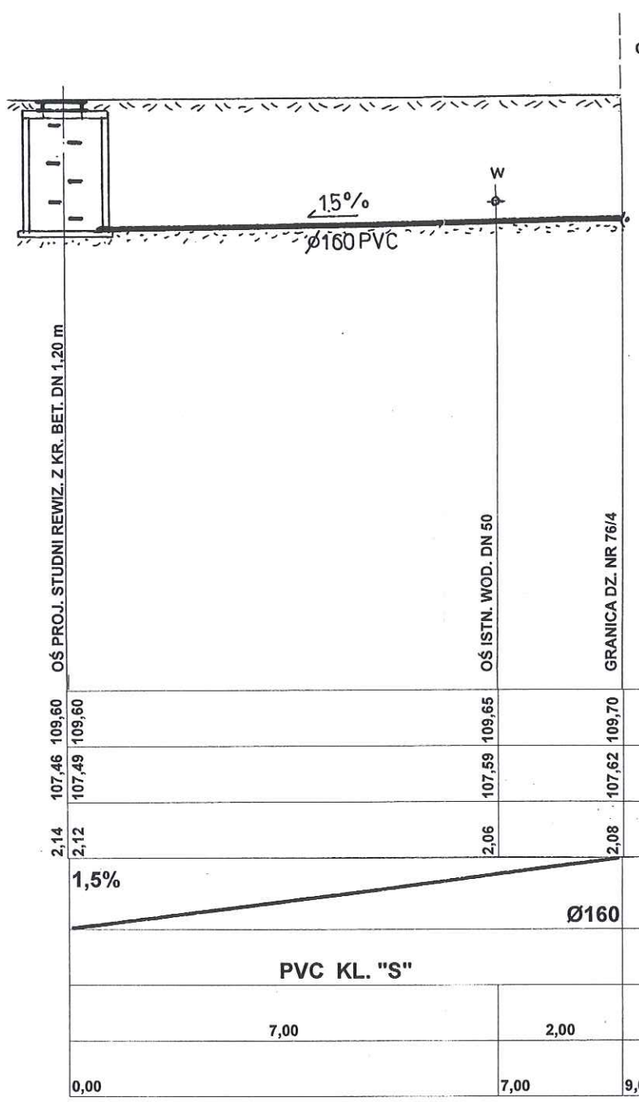
STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
05-500 Piaseczno, ul. Kwiatowska 14
tel. 022 756 61 63



P.P. = +100.00 m n.p.W.

RZĘDNA TERENU	109,60	109,60	109,60	109,65	109,70	
RZĘDNA DNA KANAŁU	107,46	107,49	107,61	107,63	107,64	
ZAGŁĘBIENIE	2,14	2,12	1,99	2,02	2,06	
SPADEK / ŚREDNICA		1,5%			Ø160	
MATERIAŁ		PVC KL. "S"				
DŁUGOŚĆ		8,00		1,50	1,00	
ODLEGŁOŚĆ		0,00		8,00	9,50	10,50

S-13 L.R.



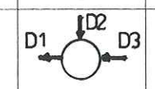
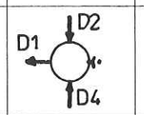
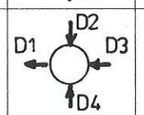
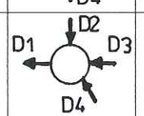
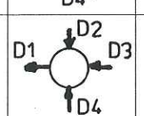
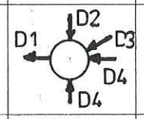
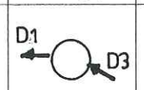
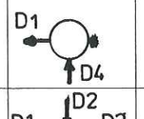
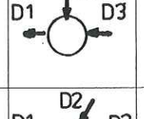
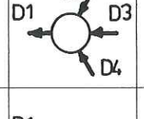
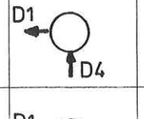
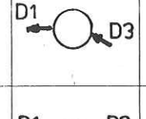
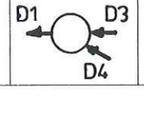
RZĘDNA TERENU	109,60	109,60	109,65	109,70
RZĘDNA DNA KANAŁU	107,46	107,49	107,59	107,62
ZAGŁĘBIENIE	2,14	2,12	2,06	2,08
SPADEK / ŚREDNICA		1,5%		Ø160
MATERIAŁ		PVC KL. "S"		
DŁUGOŚĆ		7,00	2,00	
ODLEGŁOŚĆ		0,00	7,00	9,00

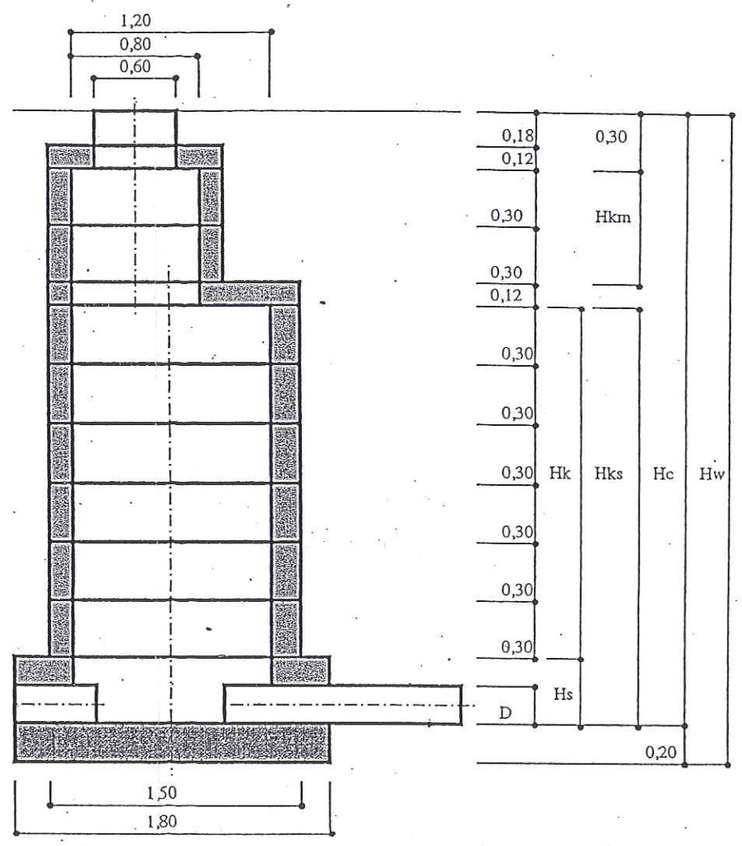
S-13 L.R.

OBIEKT: KANALIZACJA SANIT. Z PRZEPOMPOWNIĄ		ADRES: PIASECZNO, UL. KWIATÓW POLSKICH I UL. LILIOWA	
P.B.W. BUDOWY SIECI KAN. SANIT. DN 200 Z PRZEPOMPOWNIĄ I ODGAŁĘZIENIAMI			*PROFILE ODGAŁ. DO DZ. 76/3, 76/4*
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWN.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. A. Kaczorowski	St-277/79	SKALA 1 /100
OPRACOWAŁ	mgr inż. A. Sowińska	MAZ/0221/PWOS/08	DATA 09. 2013
SPRAWDZIŁ	inż. J. Dybcio	5/69	NR RYS. 16 /16

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-61-63

ZESTAWIENIE WYMIARÓW STUDNI KANALIZACYJNYCH DN 1, 20 W UL. KWIATÓW POLSKICH I UL. LILIOWEJ

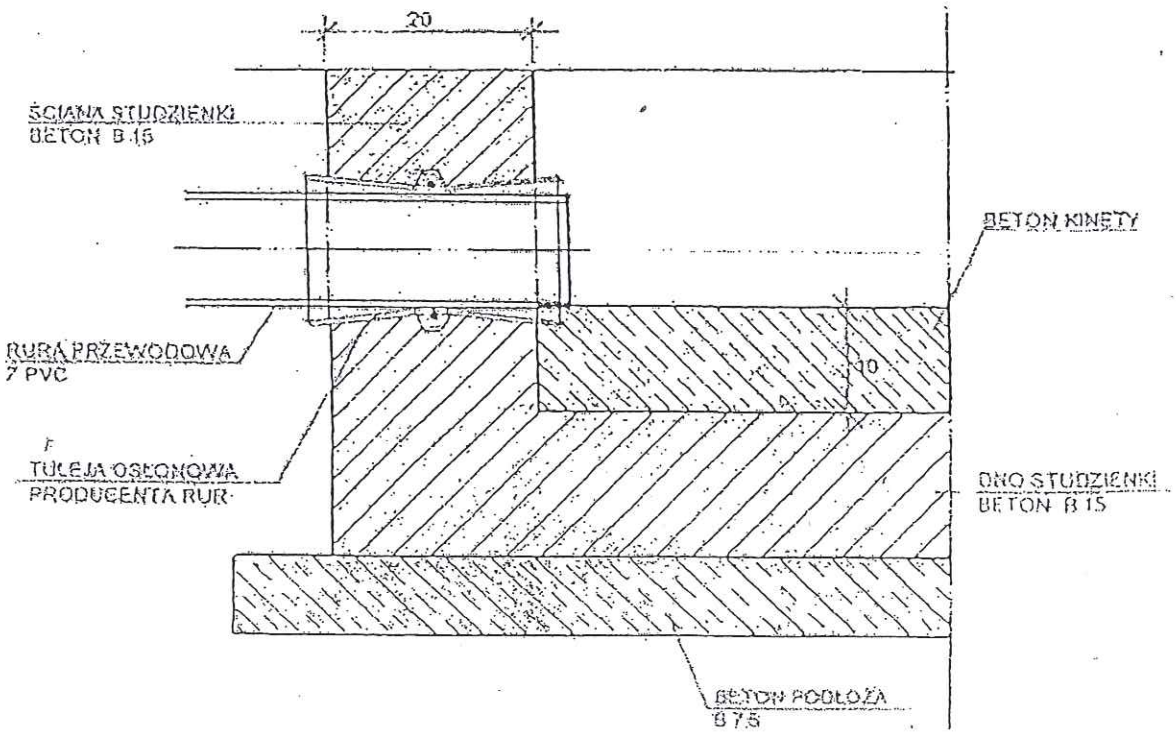
Nr studni	Szkic połączeń	Średnica kanału [m]				Rzędna włączenia do studni [m]				Rzędna terenu	Rzędna dna studni	Wysokość całk. studni	Wys. komina studni	Wys. komory studni	Wysokość podsadzenia
-	-	D1	D2	D3	D4	N1	N2	N3	N4	Rt [m]	Rdst [m]	Hc [m]	Hkm [m]	Hks [m]	Hs [m]
S-1		0,20	0,16	0,20	-	108,40	108,43	108,40	-	110,52	108,40	2,12	Studnia inspekcyjna Dn 425		
S-2		0,20	0,16	0,20	0,16	108,63	108,66	108,63	108,66	110,75	108,63	2,12	0,00	1,81	0,00
S-3		0,20	0,20	0,16	0,20	106,04	106,04	106,07	106,04	109,06	106,04	3,02	0,62	1,95	0,40
S-4		0,20	0,20	0,20	0,16	106,79	106,79	106,79	106,82	109,10	106,79	2,31	0,00	2,00	0,00
S-5		0,20	0,16	0,20	0,16	107,35	107,38	107,35	107,38	109,70	107,35	2,35	Studnia inspekcyjna Dn 425		
S-6		0,20	0,16	0,20	0,16	107,83	107,86	107,83	107,86	109,91	107,83	2,08	0,00	1,77	0,00
S-7		0,20	-	0,16	-	107,92	-	107,95	-	110,00	107,92	2,08	Studnia inspekcyjna Dn 425		
S-8		0,20	-	0,20	0,16	106,19	-	106,19	106,22	108,50	106,19	2,31	0,00	1,86	0,31
S-9		0,20	0,16	0,20	-	107,00	107,03	107,00	-	109,35	107,00	2,35	Studnia inspekcyjna Dn 425		
S-10		0,20	0,16	0,20	0,20	107,17	107,20	107,17	107,17	109,56	107,17	2,39	0,00	1,94	0,39
S-11		0,20	-	-	0,16	107,69	-	-	107,72	109,90	107,69	2,21	0,00	1,76	0,21
S-12		0,20	-	0,20	-	107,20	-	107,20	-	109,56	107,20	2,36	0,00	1,91	0,36
S-13		0,20	-	0,16	0,16	107,46	-	107,49	107,49	109,60	107,46	2,14	0,00	1,83	0,00



mgr inż. Andrzej Kaczorow
upr. bud. st-777/79
04-541 Warszawa, ul. Karpac
tel. 022 613-27-87, 0 602-219

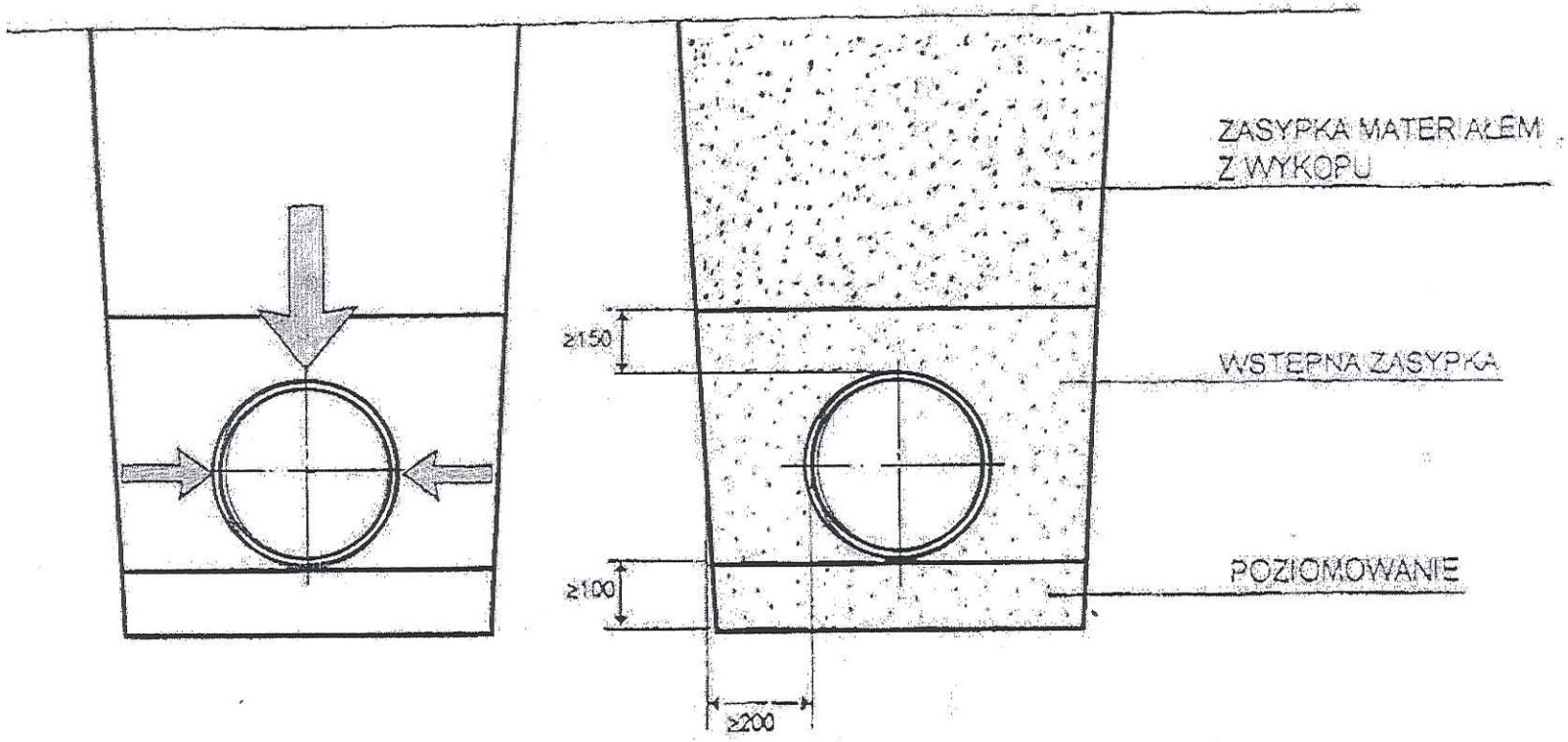
STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-61-63

SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA PRZEWODU Z RUR PVC ZE STUDZIENKĄ



W przypadku zastosowania tuleje winny być umieszczone na rurze przed ich zabetonowaniem z uwagi na zapobieżenie deformacji.

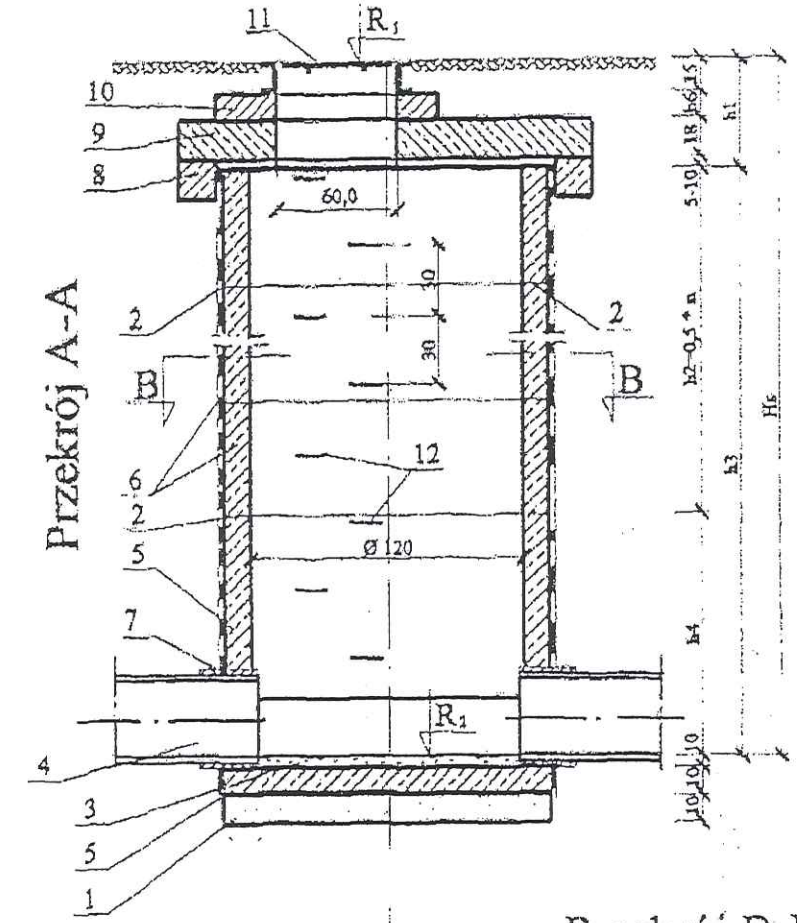
UKŁADANIE W WYKOPIE

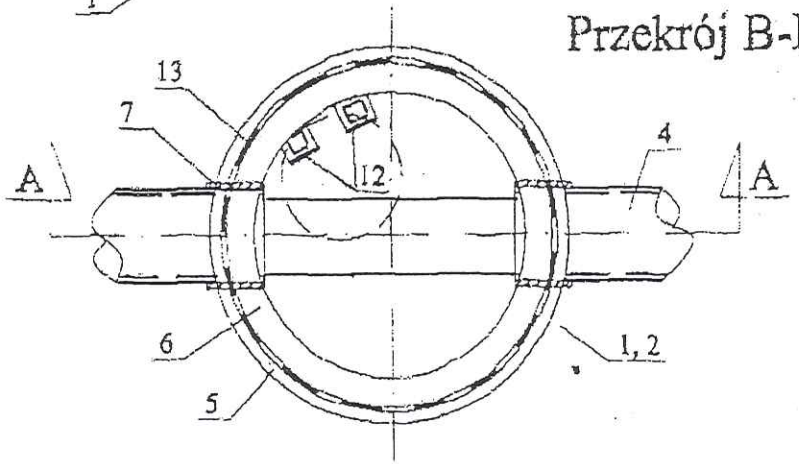


PRZY UKŁADANIU NALEŻY PRZESTRZEGAĆ LOKALNYCH PRZEPISÓW I NORM DLA PODZIEMNYCH RUROCIĄGÓW GRAWITACYJNYCH. PODSTAWOWĄ ZASADĄ PRZY ZASYPCE JEST KONIECZNOŚĆ ZABEZPIECZENIA ELASTYCZNEJ RURZE WŁAŚCIWEGO PODPARCIA BOCZNEGO, W CELU SKOMPENSOWANIA NACISKU ZIEMI I RUCHU ULICZNEGO Z GÓRY. DLATEGO WSTĘPNA ZSYPKA WZDŁUŻ BOKÓW RURY MUSI BYĆ ZAGĘSZCZONA ZE SZCZEGÓLNĄ OSTROŻNOŚCIĄ, ALBO PRZEZ UBIJANIE NOGAMI LUB LEKKIEGO RĘCZNEGO UBIJAKA WARSTWAMI 15-25 CM. MECHANICZNE ZAGĘSZCZANIE POWYŻEJ RURY MOŻNA ZACZĄĆ KIEDY WYSOKOŚĆ ZASYPKI POWYŻEJ KORONY RURY WYNOSI CONAJMNIEJ 30 CM.

STAROSTWO POWIATOWE W PUŁAWACH
ZATWIERDZONO PROJEKT BUDOWLANY
DECYZJA NR 53
OUZ

STUDNIA REWIZYJNA Ø 1,2 m

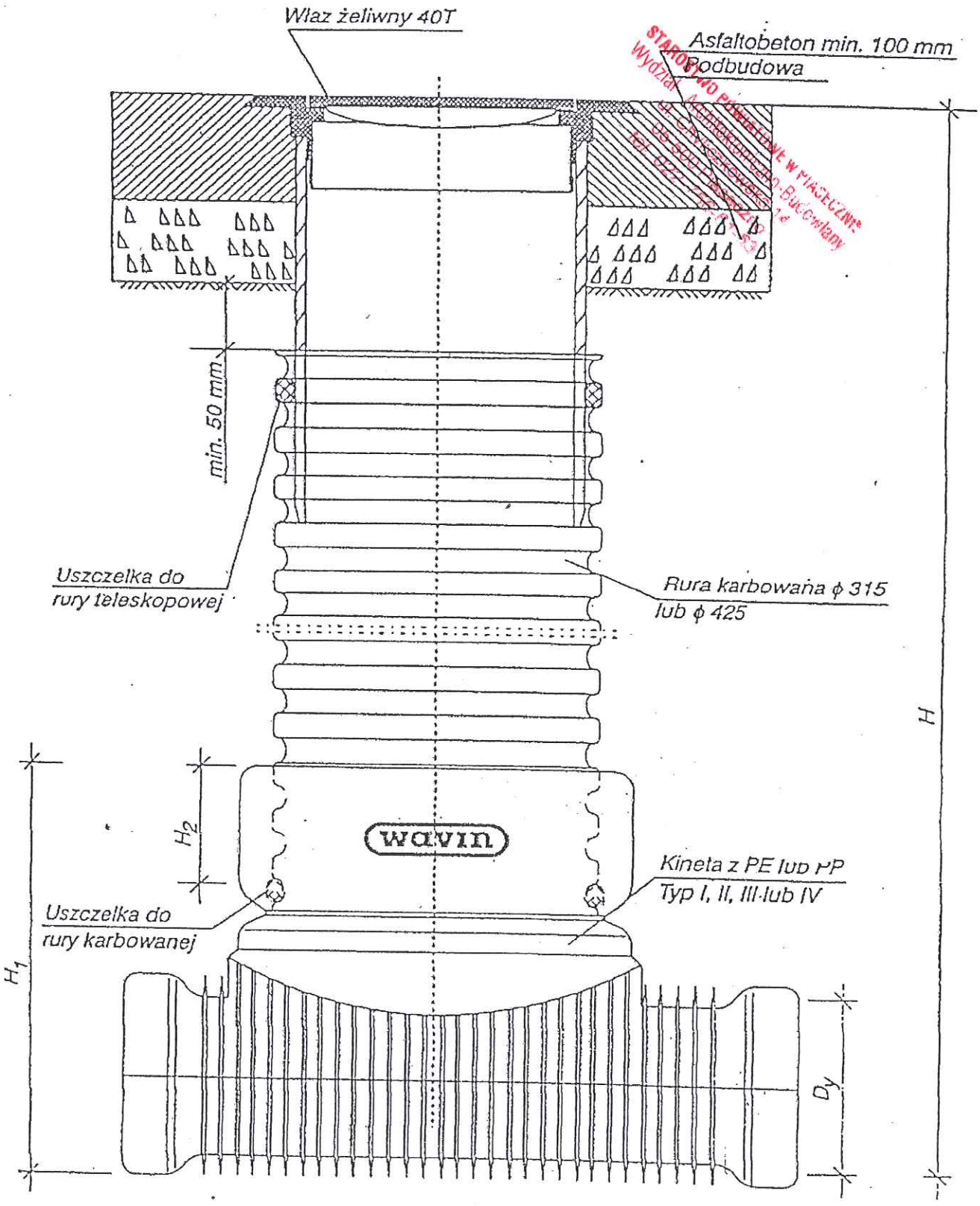




Oznaczenia:

1. Zagęszczone podłoże z piasku
2. Elastyczne uszczelnienia między kręgami
3. Beton kinety B-10
4. Rura kanalizacyjna
5. Pefabrykowany cokół studni
   z fabrycznie wykonanymi otworami
6. Kręgi żelbetowe Ø 1,2 m, h = 0,5 m
   z fabrycznie montowanymi stopniami złazowymi
7. Tuleja uszczelniająca
8. Pierścień odciążający typ PO - 152
9. Płyta przykrywowa typ PPO-212/60
10. Podmurówka pod właz z cegły kanalizacyjnej
11. Właz żeliwny typ ciężki
12. Stopnie złazowe żeliwne fabrycznie zamontowane w kręgach
13. Izolacja abizol 2R+P

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-61-63



Studzienka inspekcyjna ϕ 425 z włazem żeliwnym ciężkim 40 T

Uwaga: Wymiary elementów z tworzyw sztucznych w/g katalogu firmy WAVIN.