

Pracownia Projektowa Wielobranżowa s.c.
tel. (+ 48 41) 344-67-31, e-mail: ppwsc@wp.pl, NIP: 657-27-27-539
25-415 Kielce, ul. Górna 19A IV p.

PROJEKT BUDOWLANY

KANALIZACJI SANITARNEJ

KANAŁU GRAWITACYJNEGO

Zamierzenie budowlane: Budowa Kanalizacji sanitarnej na dz. nr ew. 416/1
i 521/19 w miejscowości Kołomań, gm. Zagnańsk

Obiekt: Kanalizacja sanitarna – sieć główna

Opracowanie: Projekt budowlany

Sołectwo: Kołomań

Powiat: Kielce

Województwo: świętokrzyskie

Branża: SANITARANA

Inwestor: Agencja Nieruchomości „Piękne Miejsce” s.c.

L. Kumański, M. Kumański

ul. Wspólna 19

25-003 Kielce

NINIEJSZY ZAŁĄCZNIK STANOWI
INTEGRALNĄ CZĘŚĆ DECYZJI
STAROSTWA POWIATOWEGO W KIELCACH
o pozwoleniu na budowę
z dnia 24 LUT 2015
znak: B-II. 6740.100.3.2015

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY
Nr 1

| | Projektant | Nr uprawnień | Podpis |
|--------------|-------------------------|------------------|---|
| Projektował: | mgr inż. Paweł Śmiech | KL-56/2002 |  |
| Opracował: | mgr inż. Ilona Śmiech | - | |
| Sprawdził: | mgr inż. Iwona Zalińska | SWK/0057/PWOS/07 |  |

Kielce, grudzień 2014 r.

PPW S.C.

Pracownia Projektowa Wielobranżowa s.c.

tel. (+ 48 41) 344-67-31, e-mail: ppwsc@wp.pl, NIP: 657-27-27-539
25-415 Kielce, ul. Górna 19A IV p.

PROJEKT BUDOWLANY

KANALIZACJI SANITARNEJ

KANAŁU GRAWITACYJNEGO

CZĘŚĆ 1

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Zamierzenie budowlane: Budowa Kanalizacji sanitarnej na dz. nr ew. 416/1
i 521/19 w miejscowości Kołomań, gm. Zagnańsk

Obiekt: Kanalizacja sanitarna – sieć główna

Opracowanie: Projekt budowlany

Sołectwo: Kołomań

Powiat: Kielce

Województwo: świętokrzyskie



Branża: SANITARANA

Inwestor: Agencja Nieruchomości „Piękne Miejsce” s.c.

L. Kumański, M. Kumański

ul. Wspólna 19

25-003 Kielce

| | Projektant | Nr uprawnień | Podpis |
|--------------|-------------------------|------------------|---|
| Projektował: | mgr inż. Paweł Śmiech | KL-56/2002 |  |
| Opracował: | mgr inż. Ilona Śmiech | - |  |
| Sprawdził: | mgr inż. Iwona Zalińska | SWK/0057/PWOS/07 |  |

Kielce, grudzień 2014 r.

SPIS TREŚCI

| | |
|---|---|
| A. DANE OGÓLNE..... | 4 |
| B. PODSTAWA OPRACOWANIA..... | 4 |
| C. ZAKRES OPRACOWANIA..... | 5 |
| 1. Przedmiot opracowania..... | 5 |
| 2. Położenie terenu inwestycji..... | 5 |
| 3. Stan prawny terenu..... | 5 |
| 4. Opis projektowanego zagospodarowania terenu..... | 6 |
| 5. Rozwiązania budowlane określające formę i funkcję obiektu..... | 6 |
| 6. Informacje mające wpływ na uzasadnione interesy osób trzecich..... | 7 |
| 7. Określenie wpływu inwestycji na środowisko..... | 7 |
| 8. Kategoria geotechniczna i warunki gruntowe..... | 8 |

ZAŁĄCZNIKI:

1. Warunki techniczne wydane przez Wodociągami Kieleckimi Sp. z o.o. z dnia 26.06.2014 r. znak TT14-W/1419/1582/14
2. Uzgodnienie branżowe z „Wodociągami Kieleckimi” Sp. z o.o.
3. Protokół uzgodnienia ZUDP GN-III.6630.1771.2014 Starostwa Powiatowego w Kielcach
4. Decyzja Powiatowego Zarządu Dróg pismo znak PZD.DM.5445.1-472/14 z dnia 11.12.2014 r. zezwalająca na lokalizację kanału sanitarnego w pasie drogowym drogi powiatowej nr 0467T.
5. Kserokopie uprawnień budowlanych projektantów
6. Kserokopie zaświadczeń projektantów o przynależności do Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa.
7. Opis do projektu zagospodarowania terenu.
8. Rysunki zamieszczone w projekcie architektoniczno-budowlanym (projekt budowlany część 2)

**OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO
KANALIZACJA SANITARNA
KANAL GRAWITACYJNY**

A. DANE OGÓLNE

INWESTOR: Agencja Nieruchomości „Piękne Miejsce” s.c.
L. Kumański, M. Kumański
ul. Wspólna 19
25-003 Kielce

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PPW s.c.
25-324 Kielce, ul. Górna 19A IVp.

PRZEDSIĘWZIĘCIE INWESTYCYJNE:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej na dz. nr ew. 416/1 i 521/19 w miejscowości Kołomań, gm. Zagnańsk

AUTORZY OPRACOWANIA: - mgr inż. Paweł Śmiech
- mgr inż. Ilona Śmiech
- mgr inż. Iwona Zalińska

CZAS OPRACOWANIA: - grudzień 2014 r.

B. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Warunki techniczne wydane przez Wodociągami Kieleckimi Sp. z o.o. z dnia 26.06.2014 r. znak TT14-W/1419/1582/14
2. Uzgodnienie branżowe z „Wodociągami Kieleckimi” Sp. z o.o.
3. Protokół uzgodnienia ZUDP GN-III.6630.1771.2014 Starostwa Powiatowego w Kielcach
4. Decyzja Powiatowego Zarządu Dróg pismo znak PZD.DM.5445.1-472/14 z dnia 11.12.2014 r. zezwalająca na lokalizację kanału sanitarnego w pasie drogowym drogi powiatowej nr 0467T.
5. Uzgodnienia z właścicielami działek.
6. Obowiązujące w projektowaniu przepisy i normy.

C. ZAKRES OPRACOWANIA

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany kanału sanitarnego na dz. nr ew. 416/1 i 521/19 w miejscowości Kołomań w gminie Zagnańsk.

2. Położenie terenu inwestycji

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Kołomań położonej w gminie Zagnańsk.

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej została zlokalizowana:

- Na terenie należącym do własności osób prywatnych (nr ew. działek wg pkt. 3) oraz działki drogowej - będącej w zarządzie Powiatowego Zarządu Dróg.

3. Stan prawny terenu

Stan prawny terenu objętego przedmiotową inwestycją określono na podstawie wykazu numerów działek, ich właścicieli i władających, uzyskanego Starostwa Powiatowego w Kielcach

Teren objęty niniejszym projektem zagospodarowania składa się z następujących działek lub części działek:

Działki należące do osób prywatnych:

Obręb 0010 Kołomań: 521/19.

Istniejący stan zainwestowania terenu

Na przewidzianym do zagospodarowania terenie istnieją elementy trwałego zainwestowania:

- ogrodzenia posesji o charakterze trwałym,
 - istniejące uzbrojenie terenu:
- wodociągi zagrodowe z własnych ujęć wody na terenie posesji
 - kanalizacja sanitarne lokalna na terenie posesji oparta o bezodpływowe zbiorniki ścieków
 - kablowe linie eNN
 - napowietrzne linie energetyczne NN
 - napowietrzne linie energetyczne SN
 - napowietrzne linie teletechniczne
 - wodociąg wiejski
 - instalacja gazu średniego ciśnienia.

Działki w zarządzie dróg powiatowych:

Obręb 0010 Kołomań: 416/1;

Drogi powiatowe oraz część dróg gminnych posiada nawierzchnie asfaltowe, natomiast pozostałe drogi dojazdowe mają nawierzchnie gruntowe wzmocnione szlaką lub kruszywem.

4. Opis projektowanego zagospodarowania terenu

Przewidziany do zagospodarowania teren pod sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej leży na obszarze objętym miejscowym planem ogólnym zagospodarowania przestrzennego gminy Zagnańsk. Budowa kanalizacji sanitarnej nie narusza postanowień ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych, ponieważ nie powoduje wyłączenia z produkcji gruntów rolnych i leśnych. Ograniczenia użytkowania gruntów rolnych na trasie przebiegu kanalizacji sanitarnej nastąpi na okres czasowy tj. wykonania robót budowlanych, które po ich zakończeniu przywrócone będą do stanu pierwotnego.

Teren objęty niniejszym opracowaniem, w granicach zatwierdzonego Planu Zagospodarowania Przestrzennego składa się z terenu zagospodarowanego, na którym będą wykonywane prace związane z budową sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, ciśnieniowej oraz przyłącza do budynków przeznaczony jest pod:

- zabudowę zagrodową i jednorodziną
- handel i usługi inne
- obsługę komunikacyjną terenu
- pod uprawy polowe.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej odprowadzać będzie ścieki sanitarne z budynków zlokalizowanych na terenie sołectwa Kołomań.

Ścieki sanitarne odbierane będą od poszczególnych budynków poprzez przyłącza domowe – przykanaliki podłączonych bezpośrednio do budynków.

W ramach planowanej inwestycji przewiduje się:

Miejscowość: Kołomań

Kanały grawitacyjne

- | | |
|--|--------------------|
| - kanał sanitarny dn \varnothing 200 | L= 510,97 m |
| Razem | L= 510,97 m |

Dla prawidłowej eksploatacji sieci kanalizacji zostanie ona wyposażona w studnie rewizyjne \varnothing 1200 w odległościach od 35÷45 m na sieci grawitacyjnej.

5. Rozwiązania budowlane określające formę i funkcję obiektu

Funkcją projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej jest odprowadzanie ścieków bytowo-gospodarczych z budynków mieszkalnych (budownictwa zagrodowego i jednorodzinne), usług rolniczych i obsługi ludności na terenie miejscowości: Kołomań.

Inwestycja stanowi obiekt liniowy podziemny, usytuowany wzdłuż istniejących ciągów komunikacyjnych i na gruntach prywatnych. Obiekt nie wymaga projektowania strefy ochronnej.

Trasy projektowanych rurociągów przedstawiono na mapach sytuacyjno-wysokościowych (wg wykazu PB część 2). Wysokościowe rzędne sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej dostosowano do terenu istniejącego i projektowanych przyłączy.

6. Informacje mające wpływ na uzasadnione interesy osób trzecich

Sieć kanalizacyjna zaprojektowana została wzdłuż istniejących ciągów komunikacyjnych oraz po terenach prywatnych w przydomowych ogródkach oraz polach uprawnych, przeznaczonych pod budownictwo jednorodzinne i zagrodowe. Inwestycja nie narusza interesów osób trzecich, na usytuowanie sieci kanalizacji na terenach prywatnych uzyskano pisemne zgody właścicieli.

Teren objęty projektem nie znajduje się w zasięgu obszaru chronionego prawem w rozumieniu ustawy z dn. 16.10.1991 o ochronie przyrody (Dz. U. z 2001 r Nr 99, poz. 1079) oraz nie występują na tym terenie obiekty stanowiące dobra kultury w rozumieniu ustawy z dn. 15.02.1962 o ochronie dóbr kultury. W związku z tym teren nie podlega nadzorowi archeologiczno - konserwatorskiemu.

7. Określenie wpływu inwestycji na środowisko

Inwestycja ma na celu polepszenie warunków sanitarnych na terenie miejscowości objętych opracowaniem. Dotychczasowy system kanalizacji sanitarnej oparty był na zbiornikach bezodpływowych oraz dołach kloacznymi. Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej pozwoli na zlikwidowanie nieszczelnych zbiorników bezodpływowych oraz nielegalnych odprowadzeń na pola uprawne i rowy przydrożne.

Planowana inwestycja będzie miała charakter proekologiczny. Na skutek podłączenia gospodarstw domowych i innych obiektów do projektowanej sieci kanalizacyjnej, istniejące zbiorniki bezodpływowe (szamba) często nieszczelne, ulegną likwidacji a tym samym niekontrolowane odprowadzanie ścieków do wód powierzchniowych i ziemi zostanie ograniczone. Likwidacja szamb wiąże się z ograniczoną ilością korzystania z usług transportu asenizacyjnego. Brak ścisłej kontroli gdzie wywożona jest zawartość szamb powodował, że dla obniżenia kosztów własnych, nieczystości wylwane były do najbliższych rzek i cieków lub wprost do ziemi.

Sieć kanalizacyjna projektowana jest jako szczelna tak więc nie należy się spodziewać wód infiltracyjnych, a drenowanie terenu będzie niewielkie. Nie powinno to spowodować obniżenia wód gruntowych. Zagrożeniem dla środowiska może być awaryjne wyłączenie zasilania pompowni sieciowych co może spowodować podtopienie kanałów grawitacyjnych oraz wylanie się ścieków na teren i do wód gruntowych. Z tego względu system informacji o stanach pracy pompowni sieciowych odbierany na centralnej sterowni ma duże znaczenie dla zmniejszenia zagrożeń eksploatacyjnych i awaryjnych. Inwestycja wpłynie na poprawę standardu wyposażenia sanitarnego budynków i stanowi zorganizowany system odprowadzania ścieków. Po oddaniu systemu kanalizacji do eksploatacji rozliczenie za odprowadzenie ścieków odbywać się będzie na podstawie wskazań wodomierza w budynku. W przypadku braku podłączenia do wodociągu wiejskiego należy zamontować wodomierz na istniejącym przyłączy wody ze studni kopanej.

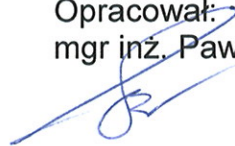
8. Kategoria geotechniczna i warunki gruntowe.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 r (Dz. U. nr 126 z 1998 r poz. 839) projektowany obiekt zaliczono do drugiej kategorii geotechnicznej przy złożonych warunkach gruntowych.

Warunki gruntowo-wodne w miejscu posadowienia kanalizacji zostały ustalone na podstawie odwiertów geologicznych pod lokalizację zrealizowanych budynków

mieszkalnych o głębokości 4,0÷6,0. W budowie geologicznej gruntu znajdującego się na trasie kanału sanitarnego udział biorą utwory czwartorzędowe plejstocenu (gliny zwałowe, piaski, pyły, piaski gliniaste oraz rumosze piaskowca). Występują również kamienie piaskowca, które stanowią deluwia zboczowe osadzone w okresie lodowcowym oraz współcześnie.

Opracował:
mgr inż. Paweł Śmiech



Pracownia Projektowa Wielobranżowa s.c.
tel. (+ 48 41) 249-51-51, e-mail: ppwsc@wp.pl, NIP: 657-27-27-539
BIURO: 25-415 Kielce, ul. Górna 20 p. 204,

PROJEKT BUDOWLANY

CZĘŚĆ 2

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Zamierzenie budowlane: Budowa Kanalizacji sanitarnej na dz. nr ew. 416/1
i 521/19 w miejscowości Kołomań, gm. Zagnańsk

Obiekt: Kanalizacja sanitarna – sieć główna

Opracowanie: Projekt budowlany



Sołectwo: Kołomań

Powiat: Kielce

Województwo: świętokrzyskie

Branża: SANITARANA

Inwestor: Agencja Nieruchomości „Piękne Miejsce” s.c.
L. Kumański, M. Kumański
ul. Wspólna 19
25-003 Kielce

| | Projektant | Nr uprawnień | Podpis |
|--------------|-------------------------|------------------|---|
| Projektował: | mgr inż. Paweł Śmiech | KL-56/2002 |  |
| Opracował: | mgr inż. Ilona Śmiech | - | |
| Sprawdził: | mgr inż. Iwona Zalińska | SWK/0057/PWOS/07 |  |

Kielce, grudzień 2014 r.

SPIS TREŚCI

| | | |
|--------|--|----|
| 1. | Przedmiot i zakres opracowania. | 12 |
| 2. | Opis techniczny kanalizacji sanitarnej. | 12 |
| 2.1. | Trasa kanału głównego. | 12 |
| 2.2. | Głębokość ułożenia sieci. | 13 |
| 3. | Ogólny opis sieci kanalizacji sanitarnej. | 13 |
| 4. | Skrzyżowanie z istniejącą infrastrukturą podziemną. | 13 |
| 5. | Studzienki kanalizacyjne. | 13 |
| 6. | Wykonawstwo robót. | 14 |
| 6.1. | Roboty ziemne. | 15 |
| 6.1.1. | Posadowienie rur. | 15 |
| 6.1.2. | Wypełnienie wykopu i zagęszczenie gruntu. | 16 |
| 6.1.3. | Roboty porządkowe. | 16 |
| 6.2. | Roboty montażowe. | 18 |
| 6.2.1. | Montaż rur PVC. | 18 |
| 6.3. | Próba szczelności. | 18 |
| 6.4. | Inwentaryzacja. | 19 |
| 6.5. | Oznakowanie. | 19 |
| 7. | Wykonanie robót w rejonie drzewostanu. | 19 |
| 8. | Odwodnienie wykopów na czas robót. | 19 |
| 8.1. | Warunki gruntowo-wodne. | 19 |
| 8.2. | Metody odwodnienia. | 21 |
| 8.3. | Obliczenie ilości godzin pompowania. | 21 |
| 8.4. | Odprowadzenie wody z odwodnienia wykopów. | 21 |
| 8.5. | Zestawienie elementów odwodnienia. | 21 |
| 8.6. | Podsumowanie. | 22 |
| 9. | Uwagi końcowe. | 22 |

RYSUNKI:

| | | |
|---------------------|---|------------|
| Rys. nr ST 1 | Szczegół studzienki kaskadowej | 1:25 |
| Rys. nr ST 2 | Studnia rewizyjna na kanale grawitacyjnym | 1:25 |
| NR RYS. 1 | Zagospodarowanie terenu – kanalizacja sanitarna | 1: 500 |
| NR RYS. 2 | Profil podłużny kanału grawitacyjnego cz.1 | 1: 100/250 |
| NR RYS. 3 | Profil podłużny kanału grawitacyjnego cz.2 | 1: 100/250 |
| NR RYS. 4 | Profil podłużny kanału grawitacyjnego cz.3 | 1:100/250 |

B. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest Projekt Budowlany przewodów grawitacyjnych kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Kołomań.

Teren objęty niniejszym opracowaniem nie posiada zbiorowego odprowadzenia ścieków sanitarnych. Mieszkańcy odprowadzają ścieki indywidualnie głównie do zbiorników bezodpływowych, których szczelność nie jest najlepsza. Na terenie gminy spotyka się budynki bez lokalnego systemu kanalizacji – z rowami kłocznymi oraz z bezpośrednim odprowadzeniem do rowów lub na tereny upraw rolniczych.

Omawiany teren posiada zabudowę jednorodzinną i zagrodową.

Bezpośrednim odbiornikiem ścieków sanitarnych dla miejscowości objętych niniejszym opracowaniem będzie zaprojektowany kanał sanitarny $\varnothing 200$ z rur PVC_U w miejscowości Kołomań. Całość kanalizacji włączona zostanie do systemu kanalizacji miasta Kielce.

Zakres projektu budowlanego przedstawia się następująco:

Miejscowość: Kołomań

Kanały grawitacyjne

- kanał sanitarny dn $\varnothing 200$ L= 510,97 m

Razem L= 510,97 m

Dla prawidłowej eksploatacji sieci kanalizacji zostanie ona wyposażona w studnie rewizyjne $\varnothing 1200$ w odległościach od 35÷45 m na sieci grawitacyjnej.

2. Opis techniczny kanalizacji sanitarnej.

2.1. Trasa kanału głównego

Sołectwo: Kołomań

Projektowana kanalizacja sanitarna zostanie włączona do projektowanego i istniejącego kanału sanitarnego na terenie sołectwa: Kołomań.

Wysokościowo kanał sanitarny grawitacyjny zaprojektowano zgodnie z ukształtowaniem terenu przyjmując minimalne przekrycie kanału do wierzchu przewodu. Maksymalne przekrycie kanału sanitarnego 2,25 m uzyskano na studni włączeniowej. Usytuowanie wysokościowe pokazano na profilach.

2.2. Głębokość ułożenia sieci.

Wysokościowo kanał sanitarny grawitacyjny zaprojektowano przyjmując minimalne przekrycie kanału do wierzchu przewodu $H=1,4$ m i maksymalne przekrycie kanału sanitarnego 3,6 m.

3. Ogólny opis sieci kanalizacji sanitarnej

Zaprojektowano sieć kanalizacji sanitarnej w skład której wchodzi:

- kanały grawitacyjnej,

Do budowy kanałów grawitacyjnych należy stosować rury kanalizacyjne PVC_U kielichowe wewnątrz glazurowane o średnicy \varnothing 200 wg typu j.n.:

- DN 200 – rura kanalizacyjna lita PVC_U SDR 34 SN8

Na trasach kanałów stosowane będą studzienki służące do:

- zmian kierunków,
- włączeń przykanalików,
- rewizji i czyszczenia.

4. Skrzyżowanie z istniejącą infrastrukturą podziemną

Na terenie planowanej inwestycji znajduje się podziemna infrastruktura techniczna. Wszystkie skrzyżowania z kablami energetycznymi niskiego eNN chronić w rurach dwudzielnych AROT min. \varnothing 100 mm. Kable 15 kV na skrzyżowaniach z projektowaną kanalizacją sanitarną chronić w rurach AROT DVK \varnothing 160 mm. Przed przystąpieniem do prac istniejące kable n/n wytyczyć geodezyjnie, a w ich pobliżu prace wykonać bez użycia sprzętu mechanicznego. Zachować minimalną odległość 2 m od istniejących słupów linii napowietrznych.

UWAGA:

Wszystkie skrzyżowania z istniejącą infrastrukturą wykonać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego.

5. Studzienki kanalizacyjne.

Studzienki kanalizacyjne służą do:

- zmiany kierunków kanałów,
- rewizji i płukania kanałów,
- połączenia z kanałami bocznymi (dopływami) i przykanalikami.
- odpowietrzenia i rewizji kanałów tłocznych

Projektuje się studzienki kanalizacyjne włączowe z betonowych elementów prefabrykowanych z wodoszczelnego betonu wibrowanego klasy nie niższej niż B-45, z komorą roboczą w kształcie koła w przekroju poprzecznym, o średnicach wewnętrznych 1200 mm. Spód studzienek wykonany jako monolityczny prefabrykat wraz z żelbetową płytą denną. Należy wybrać takiego producenta dennic, który w trakcie produkcji wykona otwory pod kanał oraz zabetonuje przegubowy element do osadzania w ścianie studni, umożliwiający szczelne połączenie rury kanalizacyjnej ze studnią. Kręgi betonowe o średnicy \varnothing 1200 mm łączone poprzez uszczelkę gumową. Kąty otworów oraz ich średnice podano w wykazie studzienek./odrębne opracowanie/

Ściany komór roboczych powinny być wewnątrz gładkie i nieotynkowane. Złącza prefabrykatów użytych do budowy powinny być zaspoinowane i zatarte zaprawą cementową. Ściany murowane wewnątrz muszą mieć wygładzone spoiny poziome i pionowe. Zewnętrzna powierzchnia ścian murowanych winna być zarapowana, złącza prefabrykatów – zaspoinowane.

Użycie do produkcji prefabrykatów betonowych studzienek z wibrowanego betonu wodoszczelnego o klasie nie niższej niż B 45 oraz wykorzystanie gotowego spodu studni gwarantuje, że cała studzienka jest łatwa w montażu oraz szczelna. Stopnie złączowe w studniach należy wykonać z prętów stalowych o średnicy 30 mm zamontowane w trakcie produkcji z zabezpieczeniem antykorozyjnym dwukrotnym naniesieniem farby chlorokauczukowej, alternatywnie można zastosować w studzienkach stopnie w otulinie tworzywowej, znacznie zwiększa bezpieczeństwo użytkowania i konserwacji obiektu. Konstrukcja stopnia wykonana jest z pełnego pręta stalowego powleczonego metodą wtrysku tworzywem. Dzięki zastosowanej metodzie stopnie spełniają wymagania odporności na korozję dla klasy 4 wg PN-EN 1670:2000 (odporność na oddziaływanie mgły solnej 240 godzin).. Producent studzienek powinien spełniać wymogi normy DIN 4034 cz. 1.

Studnie kanalizacyjne kaskadowe wykonać z kaskadą zewnętrzną, kaskadę na zewnątrz studzienki zabetonować. /patrz rys. ST1/.

Kaskady na kanale głównym wykonać przy zachowaniu średnicy kanały głównego. Włączenia przyłączy do kanału głównego poprzez studzienkę kaskadową należy wykonać zgodnie ze średnicą przyłącza tj. rurą kanalizacyjną Ø 160 PCV.

W gruntach nawodnionych powierzchnie zewnętrzne studzienek zaizolować trzema warstwami izolacji ekologicznej, do wysokości 50 cm ponad poziom zwierciadła wody, a powyżej 2 warstwami.

Jako zwieńczenia studni zastosować typowe, żeliwne z wypełnieniem betonowym włazy kanałowe, których posadowienie do rzędnej terenu regulować poprzez komin wykonany z pierścieni dystansowych betonowych o wysokościach 6, 8 i 10 cm.

Włazy kanałowe zlokalizowane w pasach drogowych projektuje się w klasie wytrzymałości D 400, wąż kanałowy klasy D400 okrągły bez wentylacji z wkładką gumową na korpusie 140 mm..

6. Wykonawstwo robót.

Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić o tym zamiarze wszystkich użytkowników istniejącego uzbrojenia, właścicieli działek, Urząd Gminy oraz administratora dróg. Wytyczenie trasy przewodu należy zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej. Tyczenia należy dokonać na całej długości zgodnie z pomiarami na mapach syt.-wys. (wg pkt. A.5).

Sprzętem ręcznym wykonać wykopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia podziemnego. W przypadku stwierdzenia odstępstwa w rzędnych posadowienia uzbrojenia istniejącego należy natychmiast powiadomić o tym fakcie projektanta, który w ramach zleconego nadzoru autorskiego podejmie decyzję o możliwości rozpoczęcia prac.

Wszystkie włączenia przykanalików tj. trójniki redukcyjne, podłączenia do studni wraz z włączeniami kaskadowymi do studni rewizyjnych wykonać w zakresie kanału głównego. W razie nie jednoczesnego wykonywania kanału głównego wraz

z przykanalikami miejsca włączeń należy zakorkować w celu uniemożliwienia zabrudzenia kanału głównego.

6.1. Roboty ziemne.

Roboty ziemne wykonane będą w 30% jako roboty ręczne, natomiast pozostałe 70% sprzętem mechanicznym.

Przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym należy zwrócić się do PZD Kielce o wydanie decyzji na zajęcie pasa drogowego oraz opracować projekt tymczasowej organizacji ruchu. Podczas wykonywania odcinków kanalizacji zlokalizowanych w pasie drogowym teren robót należy oznakować zgodnie z przepisami o ruchu drogowym oraz zachować szczególne warunki bezpieczeństwa robót.

Na odcinkach lokalizacji w ogródkach przydomowych i gruntach ornych należy zdjąć warstwę humusu i odłożyć poza terenem robót celem ponownego zagospodarowania po zasypce wykopu.

Na całej długości projektowanych przewodów, na terenach zabudowanych, przewidziano wykonanie wykopów ciągłych wąsko przestrzennych o ścianach pionowych odeskowanych i rozpartych. Rozstaw rozpór w planie i wysokości należy tak zaplanować, aby istniała możliwość wsuwania pomiędzy rozporami rur na dno wykopu.

Odwóz (czasowy) ziemi z wykopów przewidziano na odległość do 1 km. Nadmiar ziemi z wykopów należy wywieźć na odległość do 5 km. Dowóz materiału na obsypkę i podsypkę kanału z odległości 5 km.

Wykopy zabezpieczyć przed napływem wód powierzchniowych, oraz barierami i taśmą ostrzegawczą przed dostaniem się na teren budowy osób niepowołanych. Roboty ziemne związane z układaniem i montażem przewodów z tworzyw sztucznych należy wykonywać zgodnie z ustaleniami normy branżowej BN-83/8836-02 „Przewody ziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze”, a w szczególności zgodnie z pkt. 2.2.5 tej normy „Szczególne warunki bezpieczeństwa pracy”. Przy wykonywaniu robót ziemnych i montażowych należy stosować się również do instrukcji podanych przez wybranego producenta rur.

Całość robót ziemnych, a zwłaszcza w pobliżu istniejącego pod i nadziemnego uzbrojenia wykonać z zachowaniem maksymalnej ostrożności oraz wszelkich obowiązujących przepisów branżowych i BHP. W przypadkach robót na skrzyżowaniach i wzdłuż linii energetycznych wykonywać po wyłączeniu energii. Zakres i terminy wyłączeń energii wykonawca robót winien uzgodnić z Zakładem Energetycznym.

W przypadku zbliżeń do budynków na odległość mniejszą niż 2,0 m stosować zabijane ścianki stalowe, które należy pozostawić w wykopie i zasypać.

6.1.1. Posadowienie rur.

Posadowienie rur zależy od kategorii gruntu rodzimego w miejscu posadowienia i warunków gruntowo wodnych:

- na warstwie filtracyjnej grubości 20 cm (mieszanka piasku i żwiru)- na odcinkach odwadnianych

- na gruncie rodzimym - w przypadku występowania w podłożu gruntu piaszczystego

- na pozostałej długości na 20 cm podsypce piaskowej.

Należy przestrzegać rzędnych posadowienia przewodu i w taki sposób przygotować wykop, aby nie został on przegłębiony. Z dna wykopu należy usunąć kamienie i grudy, dno wyrównać a następnie przystąpić do wykonywania podłoża, zgodnie z dokumentacją techniczną producenta rur. Podłoże należy uformować na kąt 90°. Podłoże wraz z warstwą wyrównawczą należy profilować w miarę układania kolejnych odcinków. Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości na co najmniej $\frac{1}{4}$ swego obwodu tzn. po obu stronach rury należy bardzo starannie zagęścić grunt.

Niedopuszczalne jest podkładanie pod rury kawałków drewna, kamieni w celu uzyskania odpowiedniego spadku lub wyrównywania kierunku ułożenia przewodu.

6.1.2. Wypełnienie wykopu i zagęszczenie gruntu

Do wykonywania warstw wypełniających należy przystąpić natychmiast po dokonaniu i zatwierdzeniu częściowego odbioru robót w zakresie zakończonego posadowienia kanału. Wypełnienie wykopu należy wykonywać w dwóch etapach

- I etap: obsypka - wypełnienie wykopu w strefie ochronnej rury,
- II etap: zasyпка - wypełnienie wykopu nad strefą ochronną rury

Obsypkę wykonać z gruntu mineralnego, sypkiego (piasku lub żwiru), którego wielkość ziaren nie przekracza 10% nominalnej średnicy rury i nie jest większa od 60 mm. Obsypkę wykonać warstwami, równolegle po obu bokach rur, każdą warstwę zagęszczając. Należy pamiętać o podbiciu gruntu w tzw. pachach rurociągu. Podbijanie należy wykonać przy użyciu ubijaków drewnianych. Stosowanie ubijaków metalowych dopuszczalne jest w odległości co najmniej 10 cm od rurociągu. Pierwsze warstwy aż do osi rury powinny być zagęszczone bardzo ostrożnie, by uniknąć uniesienia się rury.

Grubość warstwy nie powinna przekraczać $\frac{1}{3}$ średnicy rury i nie powinna być większa niż 10-15 cm. Po wykonaniu obsypki do $\frac{1}{2}$ wysokości rury, wszelkie ubijanie warstw powinno być wykonywane w kierunku od ścian wykopu do rurociągu. Mechaniczne zagęszczanie nad rurą można rozpocząć dopiero, gdy nad jej wierzchołkiem została wykonana warstwa ochronna. Zaleca się stosowanie sprzętu mechanicznego do zagęszczania, jednocześnie po obu stronach przewodu, przy czym grubość warstwy przy zagęszczaniu mechanicznym nie powinna być większa niż 20 cm.

W trakcie wykonywania zasyпки nad przewodem kanalizacji ciśnieniowej z rur PEHD należy umieścić na wysokości 30 cm nad przewodem taśmę lub siatkę sygnalizacyjną z wtopionym przewodem sygnalizacyjnym. Jednocześnie z wykonywaniem poszczególnych warstw zasyпки należy usuwać deskowanie, zwracając przy tym uwagę na staranne wypełnienie wykopu i zagęszczenie przestrzeni zajmowanej uprzednio przez umocnienie wykopu. Wymagany stopień zagęszczenia gruntu 90%. Nadmiar gruntu, wynikający z wykonania podsypki i zasyпки piaskiem, odwieźć na miejsce wskazane przez U.G. w Masłowie.

6.1.3. Roboty porządkowe.

Po zakończeniu prac wykonawca zobowiązany jest do przywrócenia stanu pierwotnego na danej działce. Wykop po zasypaniu powinien być wyrównany, przykryty warstwą zdjętego wcześniej humusu, a wszystkie elementy na działce (murki pod ogrodzeniami, chodniki, przejścia, dojazdy) odtworzone.

7. Roboty montażowe.

7.1.1. Montaż rur PVC

Łączenie rur

Bezpośrednio przed rozpoczęciem montażu rur należy sprawdzić wszystkie jego elementy (rury, kształtki) pod kątem ewentualnych uszkodzeń i zanieczyszczeń. Następnie w celu zminimalizowania oporu montażu rur i kształtek należy posmarować koniec rury smarem. Ze względu na szczególne właściwości, jakim powinien on odpowiadać, zaleca się stosować smar wyłącznie produkcji wybranego producenta rur. Do czystego posmarowanego kielicha należy wsunąć bosy koniec następnej rury. Następna rura przygotowana do ułożenia powinna być wsunięta osiowo, na końcówkę uprzednio ułożonej (zmontowanej) rury. Należy zwracać baczną uwagę by ziemia lub kamienie nie dostały się do połączeń. Stosując mechaniczne pasowanie zaciskowe, możemy uzyskać zwiększenie tempa układania rurociągu. Czyste połączenie rur jest zasadniczym warunkiem szczelności układanego kanału.

Łączenie kształtek z uwagi na łatwość ich montażu może odbywać się poza wykopem, a następnie już połączony odcinek ułożyć w wykopie. W celu unieruchomienia ciągu, można go opalikować w czasie montażu.

7.2. Próba szczelności

Ułożony w wykopie i sprawdzony wstępnie przewód kanalizacji podlega odbiorowi technicznemu. Poza sprawdzeniem jakości użytych materiałów i staranności wykonania połączeń rur i rur ze studzienką; sprawdzeniu podlegają wymiary, rzędne dna, prostolinijność w planie i w profilu, na odcinkach między studzienkami.

Następnie należy przeprowadzić badania szczelności kanału.

- **w gruntach nawodnionych** przeprowadza się badanie kanału na infiltrację wód gruntowych (po ustabilizowaniu się zwierciadła wody gruntowej). Badanie polega na pomiarze ilości wody gruntowej przesączającej się do wnętrza kanału (przez jego ściany i złącza, oraz przez studzienki).
- **w gruntach suchych** przeprowadza się badanie kanału na exfiltrację. Badanie polega na pomiarze ilości wody wyciekającej z napełnionego wodą kanału przez nieszczelności.

Badanie szczelności wykonać zgodnie z polską normą PN-EN-1610.

Europejska Norma EN 295 wymaga, aby jeszcze przed badaniem napełnić kanał i pozostawić go przez minimum godzinę pod ciśnieniem 5,0 m słupa wody (0,5 bar).

Kanał nazywamy szczelnym, jeśli po upływie 15 minut dla rur, a 5 minut dla kształtek strata wody nie przekroczy 0,07 l/m² rury.

7.3. Inwentaryzacja.

Z uwagi na odstępstwa od projektu występujące na etapie wykonawstwa, istotna jest dla późniejszej eksploatacji dokładna znajomość lokalizacji usytuowania sieci i armatury. Prace inwentaryzacyjne winny być zlecone uprawnionej jednostce geodezyjnej i wykonane przed zasypaniem wykopów.

7.4. Oznakowanie.

Zgodnie z warunkami technicznymi znak TT14-W/1419/1582/14 pkt. 3b na terenie nieurządzonym przewidzieć oznakowanie studni rewizyjnych tabliczkami z literą „K” i domiarami do punktów stałych. Jako teren nieurządzony należy rozumieć pasy terenu bez zabudowy – tereny rolne.

Najwłaściwszym miejscem do umieszczenia tabliczek jest linia ogrodzeń w dobrym stanie technicznym, ściany domów lub odrębne słupki żelbetowe. W żadnym wypadku nie należy umieszczać tabliczek na drzewach i słupach sieciowych jak również mocować tabliczek drutem.

Na odcinkach poza zabudową trasę przewodów należy oznakować słupkami żelbetowymi, wystającymi ponad teren na 80 cm, przekroju ok. 12 x 12 cm (na załamaniach i co 350 m na odcinkach prostych).

8. Wykonanie robót w rejonie drzewostanu.

Z uwagi na to, że roboty ziemne wykonywane będą w pobliżu istniejących drzew należy je prowadzić ręcznie tak, aby nie uszkodzić korzeni lub korony. Pnie drzew w pobliżu robót ogrodzić deskami (klepki w obejmie montowane bezpośrednio do pni) i nie obsypywać ich ziemią.

Ponadto w miarę możliwości w rejonie drzew należy jak najszybciej zasypać wykopy w celu nie dopuszczenia do przesuszania gruntu. Z uwagi na konieczność zastosowania odwodnienia na czas realizacji inwestycji, warstwę drenażową na odwadnianych odcinkach wykopu należy przerwać za pomocą ekranów z dobrze ubitej gliny lub iltu, co 20 - 30 m aby zapobiec przesuszeniu gruntu.

9. Uwagi końcowe

- * Wytyczenie osi projektowanych przewodów należy zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego. Przed przystąpieniem do robót ziemnych powiadomić przedstawicieli instytucji, które są właścicielami poszczególnych elementów uzbrojenia podziemnego celem nadzorowania przez te instytucje prac wykonywanych w sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia.
- * Całość robót należy wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych oraz Instrukcją projektowania, wykonania, odbioru oraz eksploatacji instalacji rurociągowych z nieplastyfikowanego polichlorku winylu i polietylenu jak również instrukcją

- wykonania i odbioru rurociągów podaną przez, wybranego przez Inwestora, producenta rur i obowiązującymi przepisami branżowymi i BHP.
- * Przed rozpoczęciem robót wykonawca winien zapoznać się z treścią uzgodnień i uwzględnić wszystkie uwagi w nich zawarte. Odbioru dokonać zgodnie z obowiązującą normą PN-92/B-10735.
 - * Po zrealizowaniu przewodu (a przed jego zasypaniem) zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej wykonanie inwentaryzacji. Wszystkie wyniki w trakcie wykonawstwa wątpliwości należy wyjaśnić z autorem w ramach zleconego nadzoru autorskiego.
 - * Technologia wykonania robót przez wybranego w drodze przetargu Wykonawcę winna być zgodna z wytycznymi zawartymi w niniejszym projekcie oraz zgodna ze szczegółowym projektem organizacji robót opracowanym przez Kierownika budowy, uwzględniającym jego możliwości techniczno-organizacyjne.
 - * Projekt organizacji robót powinien spełniać wymagania stawiane przez wszystkie branżowe normy, zarządzenia i przepisy BHP.
 - * Z uwagi na skomplikowany i trudny charakter projektowanej inwestycji Inwestor winien wybrać na wykonawcę specjalistyczne przedsiębiorstwo dysponujące doświadczoną kadrą inżyniersko-techniczną z odpowiednimi uprawnieniami oraz odpowiednim sprzętem i parkiem maszynowym.

Projektował :

mgr inż. Paweł Śmiech

Pracownia Projektowa Wielobranżowa s.c.
tel. (+ 48 41) 344-67-31, e-mail: ppwsc@wp.pl, NIP: 657-27-27-539
BIURO: 25-415 Kielce, ul. Górna 19A / IV piętro

INFORMACJA

dot. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Zamierzenie budowlane: Budowa Kanalizacji sanitarnej na dz. nr ew. 416/1,
521/19 w sołectwie Kołomań, gmina Zagnańsk

Obiekt: Kanalizacja sanitarna – sieć główna


Opracowanie: Projekt budowlany
Sołectwo: Kołomań

Powiat: Kielce

Województwo: świętokrzyskie

Branża: SANITARANA

Inwestor: Gmina Zagnańsk

| | Projektant | Nr uprawnień | Podpis |
|------------|-----------------------|--------------|---|
| Opracował: | mgr inż. Paweł ŚMIECH | KL-56/2002 |  |

Kielce, grudzień 2014 r.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego projektu budowlanego zamiennego

Zamierzeniem budowlanym jest Budowa Kanalizacji sanitarnej w sołectwie: Kołomań, gm. Zagnańsk

W ramach planowanej inwestycji (Projektu Budowlanego) przewiduje się:

Miejscowość: Kołomań

Kanały grawitacyjne

| | |
|--|--------------------|
| - kanał sanitarny dn \varnothing 200 | L= 510,97 m |
| Razem | L= 510,97 m |

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie objętym powyższą inwestycją występują następujące obiekty budowlane:

- a) budynki zlokalizowane wzdłuż dróg komunikacyjnych wojewódzkich, powiatowych, gminnych i prywatnych,
- b) ogrodzenia posesji o charakterze trwałym,
- c) istniejące uzbrojenie terenu:
 - wodociągi zagrodowe z własnych ujęć wody na terenie posesji
 - kanalizacja sanitarna lokalna na terenie posesji oparta o bezodpływowe zbiorniki ścieków
 - kablowe linie eNN
 - napowietrzne linie energetyczne NN
 - napowietrzne linie energetyczne SN
 - napowietrzne linie teletechniczne
 - wodociąg wiejski
 - gazociąg średniego ciśnienia

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Do powyższych elementów można zaliczyć wymienione w punkcie 2 sieci elektroenergetyczne niskiego i wysokiego napięcia oraz drogi (ruch uliczny).

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

W czasie realizacji robót budowlanych mogą wystąpić zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi związane z:

- przysypaniem ziemią i upadkiem z wysokości podczas wykonywania wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości powyżej 3m,
- przygnieceniem przez elementy studni,
- wykonywaniem robót pod lub w pobliżu linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż 3 m dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV
- wykonywaniem robót pod lub w pobliżu linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż 5 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV lecz nie przekraczającym 15 kV
- wykonywaniem robót pod lub w pobliżu gazociągu: roboty wykonywać ręcznie, zagrożenie wybuchem
- przysypaniem ziemią podczas wykonywania przejść rurociągów pod przeszkodami metodą przecisku lub przewiertu

5. Sposób prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Celem instruktażu jest teoretyczne i praktyczne zapoznaniu pracowników z warunkami bezpieczeństwa i higieny pracy w przebiegu robót.

Polega on na praktycznym i poglądowym omówieniu istniejących lub mogących wystąpić zagrożeń, a także wskazaniu metod i środków zapobiegawczych.

W czasie instruktażu należy:

- zapoznać z bezpiecznymi metodami pracy (teoretycznie i praktycznie);
- przeanalizować wspólnie z pracownikami istniejące warunki i zagrożenia na stanowisku pracy;
- omówić najczęściej spotykane przypadki nieprzestrzegania przepisów i zasad BHP przez pracowników i ich związek z wypadkami przy pracy;
- łączyć zagadnienia zawodowe z problematyką BHP.

Do zagadnień, które należy omówić w ramach instruktażu należy:

- zasady dyscypliny pracy w oparciu o regulamin pracy;
- ogólne przepisy dotyczące poruszania się pracowników po drogach i przejściach oraz zachowania podczas przewozu środkami transportowymi;
- zagrożenia wypadkowe związane ze stanowiskiem pracy;
- wytyczne prawidłowej organizacji pracy; zasady i przepisy dotyczące używania i konserwacji narzędzi;
- kultura miejsca pracy;
- rodzaj, sposób użycia i przechowywania sprzętu ochrony osobistej, odzieży ochronnej i roboczej;
- obowiązek zgłaszania uszkodzeń ciała i korzystania z pierwszej pomocy;
- zawiadamianie kierownictwa o każdym wypadku przy pracy i awarii;
- higiena osobista (mycie rąk, korzystanie z urządzeń sanitarnych);normy dźwigania i przenoszenia ciężarów;
- ochrona przeciwpożarowa;
- prawa i obowiązki pracowników, szczególnie prawo odmowy wykonywania pracy, gdy zagraża ona życiu lub zdrowiu pracownika.

Instruktaż przeprowadza mistrz (majster) wyznaczony przez kierownika budowy. Nadzór nad prawidłowym szkoleniem pracowników sprawuje kierownik budowy, grup robót itp. Szkolenie winno być zaewidencjonowane w książce szkolenia a ich odbycie winno być potwierdzone podpisem pracownika.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać się z dokumentacją, która powinna określać m.in. sposób prowadzenia robót (ręczny, mechaniczny), sposób zabezpieczenia skarp wykopów (rozkopy, deskowanie, ścianki szczelne), trasy urządzeń podziemnych a szczególnie kabli energetycznych, telefonicznych i gazowych, kategorie gruntu, poziom wód gruntowych, sposób odwodnienia.

Przy wykonywaniu wykopów poszukiwawczych w celu ustalenia położenia przewodów, wykopy winny się odbywać wyłącznie sposobem ręcznym.

W przypadku ujawnienia, w czasie wykonywania wykopów, niewypałów lub przedmiotów niezidentyfikowanych, należy przerwać wszelkie roboty, ogrodzić i oznakować niebezpieczne miejsce oraz powiadomić właściwy urząd gminy, organy policji itp.

Narzędzia do ręcznego odspajania gruntu (łopaty, oskardy, draży, kliny stalowe, młoty) należy odpowiednio dobrać uwzględniając kategorię gruntu.

Przy wykonywaniu wykopów na placach, ulicach, podwórzach dostępnych dla osób niezatrudnionych należy wokół ustawić poręczę ochronne zaopatrzone w napis „Osobom postronnym wstęp wzbroniony”, a w nocy czerwone światła ostrzegawcze.

W miejscach przejść dla pieszych należy ustawić mostki robocze przenośne, zaopatrzone w poręczę i deski krawężnikowe.

W innych sytuacjach wykop należy zabezpieczyć przed wpadnięciem do niego i odpowiednio oznakować za pomocą:

- zestawów drewnianych malowanych w poprzeczne pasy czerwono-białe;
- chorągiewek z czerwonego płótna;
- tarcz okrągłych lub prostokątnych z odpowiednim symbolem;
- latarni sygnałowych, w miejscach najbardziej wysuniętych na jezdnię.

Wykopy pionowe o głębokości powyżej 1 m winny być zabezpieczone za pomocą odeskowania. Odeskowanie ażurowe można stosować tylko w gruntach zwartych.

W wykopach powyżej 1 m należy wykonać bezpieczne zejście dla pracowników. Odległość między wejściami nie powinna przekraczać 20 m.

Wykopy szerokoprzestrzenne należy wykonywać z pochyłymi skarpami, uwzględniając kąt stoku naturalnego. Przy wykonywaniu wykopu koparkami, winny być one ustawione w odl. min. 70 cm od krawędzi wykopu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką jest zabronione, nawet w czasie postoju maszyny.

Drogi transportowe wzdłuż niebezpiecznych skarp wykopów powinny przebiegać poza strefą wyznaczoną klinem odłamu gruntu. Miejsca pracy koparki powinny być w czasie pracy nocą dobrze oświetlone.

Przeciski, przewierty

Przy wykonywaniu przewiertów lub przecisków należy stosować obudowę klatkową komory roboczej lub obudowę wbijaną. Szyb roboczy winien być otoczony balustradą i zabezpieczony przed wodami powierzchniowymi. W przypadku przecisku musi być zabezpieczona wymiana powietrza oraz zapewniona szybka łączność z przodkiem obudowy oraz komorami pośrednimi.

Opracował:
mgr inż. Paweł Śmiech
KL-56/2002





WODOCIĄGI KIELECKIE Sp. z o.o.
ul. Krakowska 64, 25-701 Kielce
tel.: +48 41 36 531 00, fax: +48 41 34 552 20
e-mail: wodkiel@wod-kiel.com.pl
REGON 290856791 NIP 959 116 49 32

Sąd Rejonowy w Kielcach X Wydział Gospodarczy

KRS 0000147680

Kapitał zakładowy: 56 839 992 zł

Kielce 23-12-2014

TT14-U / 3634 / 3291 / 14

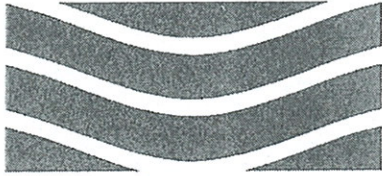
Pracownia Projektowa Wielobranżowa S.c.
Ilona Śmiech, Paweł Śmiech
ul. Górna 19A
25-415 Kielce

"Wodociągi Kieleckie" Spółka z o.o. uzgadnia Projekt Budowlany kanału sanitarnego PVC-200mm na działkach nr ewid. 521/19, 416/1 msc. Kołomań, gm. Zagnańsk, pod następującymi uwagami:

Inwestor: Agencja Nieruchomości "Piękne Miejsce" s.c.

1. Przed terminem zamierzonego rozpoczęcia robót budowlanych inwestor obowiązany jest uzyskać Pozwolenie na budowę kanału sanitarnego.
2. Uprawniony wykonawca przed rozpoczęciem prac montażowych obowiązany jest złożyć w "Wodociągach Kieleckich" "zgłoszenie przystąpienia do robót".
Do zgłoszenia należy dołączyć prawomocne Pozwolenie na budowę sieci kanalizacji sanitarnej.
3. **Włączenie sieci kanalizacji sanitarnej w drodze na działce nr 521/19 w msc. Kołomań do sieci kanalizacyjnej oraz ich eksploatacja będzie możliwe po spisaniu protokołu odbioru technicznego oraz uzyskaniu pozwolenia na użytkowanie kanału sanitarnego z wysięgnikami ONS w msc. Kołomań.**
4. Do budowy przewodów zastosować rury i armaturę producentów posiadających wdrożony system zarządzania jakością zgodnie z EN ISO 9001 lub inny system zarządzania jakością.
5. Odbiór robót ulegających zakryciu, a w szczególności odbiór podbudów i obsypek oraz ich stopnia zagęszczenia według próby Proctora, winien zostać potwierdzony odpowiednim wpisem do dziennika budowy.
6. Wykonane uzbrojenie przed zasypaniem wykopów podlega przeglądowi technicznemu dokonywanemu przez służby "Wodociągów Kieleckich".
7. Po zakończeniu robót montażowych należy na Biurze Obsługi Klienta "Wodociągów Kieleckich" spisać "Protokół".
Do "Protokołu" należy załączyć inwentaryzację geodezyjną powykonawczą w wersji papierowej oraz elektronicznej na współrzędnych geodezyjnych w formacie dxf, dwg lub giv w przypadku, gdy wersję elektroniczną dostarczono do Ośrodka Geodezyjnego oraz protokół z wykonanej pozytywnej próby szczelności przewodów KS.
8. Po zrealizowaniu sieci kanalizacji sanitarnej przekazać do Spółki "Wodociągi Kieleckie" tutuż prawny pozwalający Spółce na dysponowanie kanałami w celu odbioru ścieków.
9. Uzgodnienie jest ważne trzy lata.

DYREKTOR
ds. Techniczne i Eksploatacyjnych
mgr inż. Danuta Brymierska



WODOCIĄGI KIELECKIE

ul. Krakowska 64, 25-701 Kielce

tel.: +48 41 36 531 00, fax: +48 41 34 552 20

e-mail: wodkiel@wod-kiel.com.pl

REGON 290856791

NIP 959 116 49 32

Starostwo Powiatowe

w Kielcach Sp. z o.o.

ul. Wrzosowa 44

25-701 Kielce

Sąd Rejonowy w Kielcach X Wydział Gospodarczy

KRS 0000147680

Kapitał zakładowy: 56 839 992 zł

TT14-W / 1419 / 1582 / 14

Kielce 25-06-2014

Agencja "Piękne Miejsce" s.c.

L. Kumański, M. Kumański

ul. Wspólna 19

25-003. Kielce

"Wodociągi Kieleckie" Spółka z o.o. wydaje warunki techniczne do projektowania systemu kanalizacji sanitarnej w drodze dojazdowej na działce nr ewid. 521/19 w msc. Kołomań, gm. Zagnańsk oraz warunki techniczne przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej 5 istniejących budynków mieszkalnych na działkach nr 521/5, 521/9, 521/11, 521/13, 521/14 oraz 9 planowanych budynków mieszkalnych na działkach nr 521/3, 521/4, 521/6, 521/7, 521/8, 521/10, 521/12, 521/16, 521/17 w msc. Kołomań, gm. Zagnańsk:

1. W celu odprowadzenia ścieków z rozpatrywanego terenu należy zaprojektować i zrealizować system grawitacyjny kanalizacji sanitarnej o średnicy min. $D_{wew.} = 200\text{mm}$ z włączeniem do realizowanego kanału sanitarnego w drodze na działce nr 416/1 wykonanego z rur PVC-200mm (kanał zaznaczono na kopii mapy z projektu kolorem czerwonym).
2. Przy projektowaniu przestrzegać zasady licowania kanałów górnymi sklepieniami.
3. Przy projektowaniu kanału sanitarnego należy uwzględnić:
 - a) Regulację wysokości osadzenia włączów kanałowych należy przewidzieć wyłącznie z cegły kanalizacyjnej klasy 25 lub cegły klinkierowej pełnej klasy 35 (typ "B" bez otworów, wg PN-B-12008). Stopnie złączowe w studniach rewizyjnych należy zaprojektować z prętów stalowych o średnicy $\phi 30\text{ mm}$ z zabezpieczeniem antykorozyjnym
 - b) W dokumentacji należy przewidzieć oznakowanie studni w terenie tabliczkami informacyjnymi z literą "K" i pomiarami do punktów stałych.
W przypadku montażu tabliczek informacyjnych na słupkach wnosimy, aby wierzchołek słupków betonowych pomalowany był pasem szerokości ok. 15-20cm w kolorze brązowym.
 - c) Izolację zewnętrznych i wewnętrznych powierzchni murowanych, betonowych należy przyjąć z materiałów bezpiecznych ekologicznie. Materiały, z których zostanie wykonana kanalizacja sanitarne muszą gwarantować pełną szczelność i niezawodność działania. W projekcie uwzględnić konieczność przeprowadzenia prób szczelności przewodów KS i studni rewizyjnych na eksfiltrację wg. PN-EN-1610:2002.
5. Nad projektowanym kanałem sanitarnym należy zarezerwować pas eksploatacyjno-montażowy 6m, gdzie obowiązuje zakaz wznoszenia obiektów kubaturowych i sadzenia trwałej zieleni.

6. Do kanału należy zaprojektować niezależne włączenia przyłączy KS 44 z 5 istniejących budynków mieszkalnych na działkach nr 252/15, 521/9, 521/11, 521/13, 521/14 oraz 9 planowanych budynków mieszkalnych na działkach nr 521/3, 521/4, 521/6, 521/7, 521/8, 521/10, 521/12, 521/16, 521/17 w msc. Kożomań, gm. Zagnańsk.
Trasy przyłączy kanalizacji sanitarnej z ww. budynków należy zaznaczyć na planie zagospodarowania terenu w Projekcie Budowlanym kanału sanitarnego.
7. W przypadkach wymaganych ustawą z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr 80/2003 poz. 717) do dokumentacji sieci kanalizacji sanitarnej należy załączyć Decyzję o warunkach zabudowy lub Decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego na uzbrojenie sieci KS lub wypis i wyrys z Planu Zagospodarowania Przestrzennego.
8. W dokumentacji należy podać informację na czyich gruntach został zaprojektowany kanał. Do dokumentacji należy dołączyć "Skrócony wypis ze skorowidza działek" oraz kopię mapy ewidencyjnej.
Na mapie ewidencyjnej należy nanieść trasę projektowanego kanału sanitarnego oraz punkty włączenia do istniejącego uzbrojenia (przewody należy opisać).
9. Przed zaprojektowaniem sieci kanalizacji sanitarnej na terenach prywatnych, należy uregulować sprawy formalno-prawne związane z realizacją i eksploatacją kanału sanitarnego na tych działkach.
Do projektu należy dołączyć oryginały oświadczeń właścicieli działek (na których został zaprojektowany kanał) o treści podanej na druku O/Z (wzór oświadczenia dostępny jest na stronie internetowej www.wod-kiel.com.pl - druki do pobrania, poz. 23, zał.43).
10. Do dokumentacji technicznej przyłączy kanalizacji sanitarnych należy załączyć oświadczenie /oryginał/ inwestora/-ów o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane art.32 ust.4 pkt 2 (wzór oświadczenia jest dostępny na stronie internetowej www.wod-kiel.com.pl - zakładka druki do pobrania poz. 16 lub 17).
11. Dokumentację należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz "Wytycznymi eksploatacyjnymi "Wodociągów Kieleckich" Sp. z o.o. do projektowania i realizacji infrastruktury wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na terenie działania Spółki".
"Wytyczne..." są dostępne na stronie internetowej www.wod-kiel.com.pl.
12. Niniejszy dokument jest ważny dwa lata.

DYREKTOR
ds. Techniczno-eksploatacyjnych
mgr inż. Danuta Brynerka

TT - O/Z

Leszek Kumaniski

(Imię i Nazwisko)

Wodociągi Kieleckie Sp. z o.o

25-701 Kielce, ul. Krakowska 64

tel. 041-365-31-00, fax 041-345-52-20

Bilica Łostowa 55 26-026 MORALICA

(Adres zamieszkania)

55090805079

(PESEL)

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany, jako właściciel/współwłaściciel* działki o nr ewid. 521/19 Położonej w KOTONAS przy ul..... wyrażam zgodę na wykonanie wykopów i ułożenie wodociągu / kanału sanitarnego* w wyżej określonym terenie prywatnym.

Zrzekam się wszelkich roszczeń z tytułu lokalizacji przewodów zarówno w czasie realizacji inwestycji jak i późniejszej eksploatacji przewodu.

Oświadczam, że udostępnię dojazd do wodociągu/kanału* w celu prowadzenia bieżących prac eksploatacyjnych oraz usuwania awarii oraz zrzekam się roszczeń odszkodowawczych z tego tytułu od podmiotu posiadającego tytuł prawny do eksploatacji urządzenia, z wyjątkiem doprowadzenia terenu do standardu przewidującego: zasypkę, zagęszczenie, nawiezenie humusu i obsianie trawą.

Zobowiązuję się do pozostawienia pasa eksploatacyjnego nad wodociągiem/kanałem o szerokości po 3m/5m/8m* z każdej strony przewodu, na którym nie będą lokalizowane obiekty kubaturowe** i trwałe zieleni***.

Powyższe zobowiązanie przeniosę na następców prawnych w/w działki

17/12/2014

Data

.....
Własnoręczny podpis

*) niepotrzebne skreślić

**) przez obiekty kubaturowe należy rozumieć budynki mieszkalne, gospodarskie i inne, garaże, szopy, wiaty itp.

***) trwałe nasadzenia (np.: drzewa, krzewy)

TT - O/Z

MATEUSZ KUMANSKI

(Imię i Nazwisko)

UL. ALABASTROWA 4 25-753 KIELCE

(Adres zamieszkania)

Wodociągi Kieleckie Sp. z o.o

25-701 Kielce, ul. Krakowska 64

PK 100906712

(PESEL)

tel. 041-365-31-00, fax 041-345-52-20

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany, jako właściciel/współwłaściciel* działki o nr ewid. 521119 Położonej w KOTOMAN przy ul..... wyrażam zgodę na wykonanie wykopów i ułożenie wodociągu/ kanału sanitarnego* w wyżej określonym terenie prywatnym.

Zrzekam się wszelkich roszczeń z tytułu lokalizacji przewodów zarówno w czasie realizacji inwestycji jak i późniejszej eksploatacji przewodu.

Oświadczam, że udostępnię dojazd do wodociągu/kanału* w celu prowadzenia bieżących prac eksploatacyjnych oraz usuwania awarii oraz zrzekam się roszczeń odszkodowawczych z tego tytułu od podmiotu posiadającego tytuł prawny do eksploatacji urządzenia, z wyjątkiem doprowadzenia terenu do standardu przewidującego: zasypkę, zagęszczenie, nawiezenie humusu i obsianie trawą.

Zobowiązuję się do pozostawienia pasa eksploatacyjnego nad wodociągiem/kanałem o szerokości po 3m/5m/8m* z każdej strony przewodu, na którym nie będą lokalizowane obiekty kubaturowe** i trwałe zieleń***.

Powyższe zobowiązanie przeniosę na następców prawnych w/w działki

17/12/2014

Data

Mateusz Kumanski

Własnoręczny podpis

*) niepotrzebne skreślić

**) przez obiekty kubaturowe należy rozumieć budynki mieszkalne, gospodarskie i inne, garaże, szopy, wiaty itp.

***) trwałe nasadzenia (np.: drzewa, krzewy)

PROTOKÓŁ GN-III.6630.1771.2014
narady koordynacyjnej

Przedmiot uzgodnienia : Gm. Zagnańsk w. Kołomań dz. 521/19, 521/5, 521/9, 521/13, 521/14
Charakterystyka : uzgodnienie sieci kanalizacji sanitarnej
Charakterystyka : uzgodnienie przyłącza kanalizacji sanitarnej

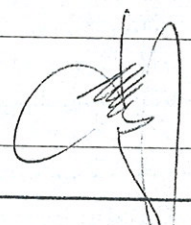
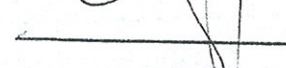


Wnioskodawca:

PRACOWNIA PROJEKTOWA WIELOBRANŻOWA S.C.
ILONA ŚMIECH, PAWEŁ ŚMIECH

Adres :

25-415 KIELCE
GÓRNA 19/IV

Na zlecenie GN-III.6630.1771.2014 z dnia: 2014-10-13 znak: GN-III.6630.1771.2014
Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2014-10-13

| Lp. | Instytucja | Podpis przedstawiciela |
|-----|---|---|
| 1. | PGE DYSTRYBUCJA S.A. Rejonowy Zakład Energetyczny |  |
| 2. | Orange Polska S.A. |  |
| 3. | PSG Sp. z o.o. oddz. gazowniczy Kielce |  |
| 4. | WODOCIĄGI KIELECKIE Sp. z o.o. | Wojciech Stover |
| 5. | Powiatowy Zarząd Dróg w Kielcach |  |

Ad. przyłącze kanalizacji sanitarnej na działce Nr 521/13
zlokalizować u allejtozu Lmin=2m od budynku.

Uwagi uwzględniono



29.11.14



Uwagi i zlecenia:

odl 5. Uzyskać w PZD K-uc dec. 10k. przyt. kon. 50n.
w pasie dr. pom. su

ODPIS

Podpis osoby upoważnionej przez organ:

.....
M.P.
.....

Data:

27 LIS 2014
.....

Starostwo Powiatowe
w Kielcach
ul. Wrzosowa 44
25-211 Kielce

Załącznik
Wzrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
Sołectwa Kołomań, na terenie gminy Zagnańsk
Obręb geodezyjny Kołomań
Gmina Zagnańsk
Skala 1:2000

URZĄD GMINY
26-060 Zagnańsk, ul. Spacerowa 8
tel. 41 300 13 22
fax 41 300 13 23

SEKRETARZ GMINY
Miroslaw Bocznik

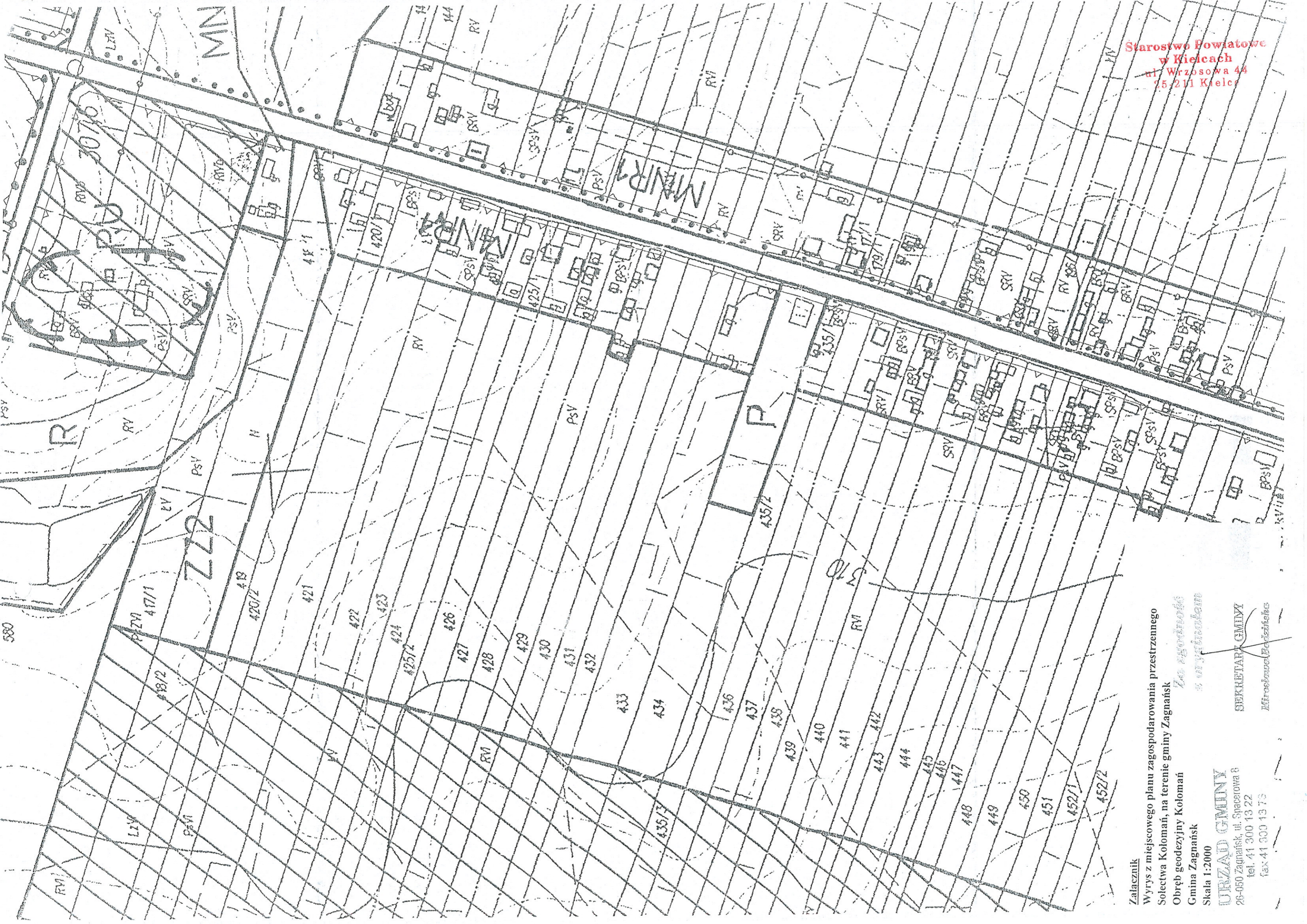




Załącznik
Wrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
Sołectwa Kolomań, na terenie gminy Zagnańsk
Obręb geodezyjny Kolomań
Gmina Zagnańsk
Skala 1:2000

URZĄD GMINY
26-060 Zagnańsk, ul. Spacerowa 6
tel. 41 300 13 22
fax 41 300 13 73

SEKRETARZ GMINY
Miroslaw Bocianowski



Starostwo Powiatowe
w Kielcach
ul. Wrzosowa 44
25-211 Kielce

Załącznik
Wrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
Sołectwa Kołoman, na terenie gminy Zagnańsk
Obręb geodezyjny Kołoman
Gmina Zagnańsk
Skala 1:2000

URZĄD GMINY
26-050 Zagnańsk, ul. Spacerowa 6
tel. 41 300 13 22
fax 41 300 13 73

*Za zgodności
z oryginałem*

SEKRETARZ GMINY
Miroslaw Bodzalek

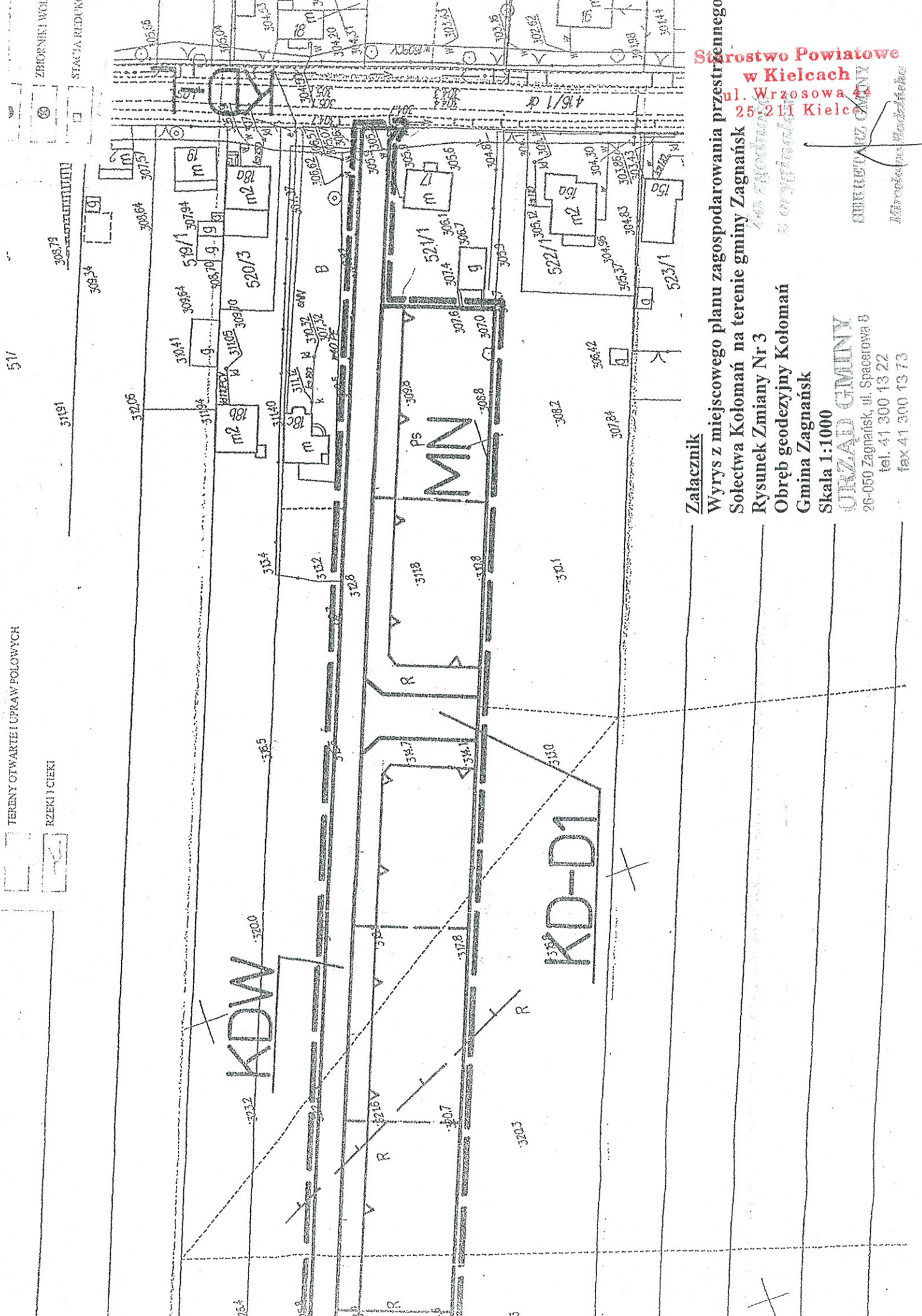
TERENY OTWARTE I UPRAW POŁOWYCH

51/

RZEKI I CIEKI

3191 308,79 308,54 307,57 308,64 307,57 3191

ZBIORNIKI WODNE
STACJA RZĘDUK



Załącznik

Strostwo Powiatowe
 w Kielcach
 ul. Wrzosowa 43
 25-211 Kielce

140 840 000 000
 8 000 000 000

URZĄD GMINY
 26-050 Zagnańsk, ul. Spacerowa 8
 tel. 41 300 13 22
 fax 41 300 13 73

Skala 1:1000

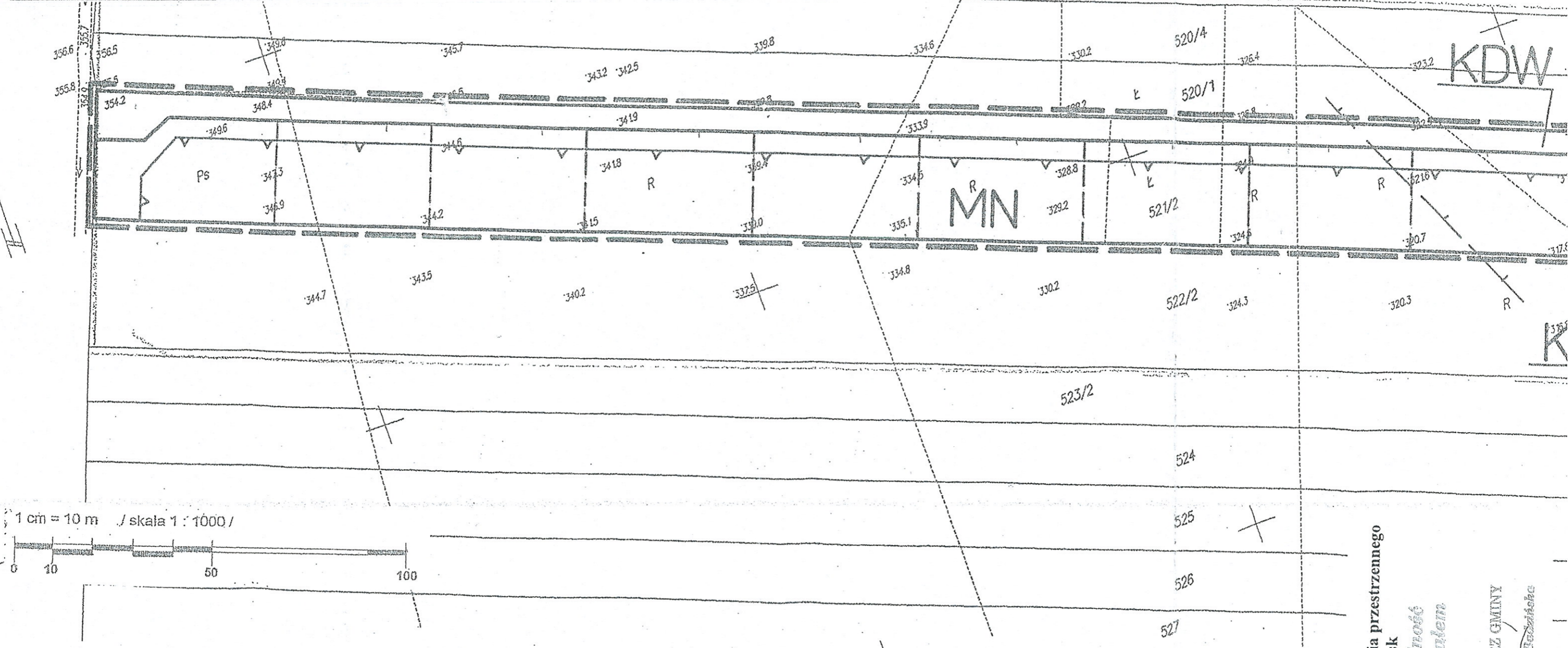
Gmina Zagnańsk
 Obręb geodezyjny Kołomań
 Rysunek Zmiany Nr 3
 Sołectwa Kołomań na terenie gminy Zagnańsk
 Wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

URZĄD GMINY
 Mirosławski, Kozłowski

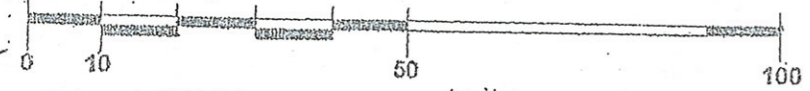
Proponowane linie podziału na działki budowlane

Granica projektowanej strefy pośredniej ujęcia wód podziemnych

Starostwo Powiatowe
w Kielcach
ul. Wrzosowa 44
25-211 Kielce



1 cm = 10 m / skala 1 : 1000 /



Załącznik
Wrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
Sołectwa Kołomań na terenie gminy Zagnańsk
Rysunek Zmiany Nr 3
Obręb geodezyjny Kołomań
Gmina Zagnańsk
Skala 1:1000

URZĄD GMINY
26-050 Zagnańsk, ul. Spasowa 8
tel. 41 300 13 22
fax 41 300 13 73

SEKRETARZ GMINY
Miroslawa Kozłowska

*Za zgodność
z oryginałem*

Oświadczenie


Dokumentacja projektowa :

PROJEKT BUDOWLANY
kanalizacji sanitarnej oraz przyłączy
do budynków mieszkalnych

Dz. nr ew. 521/5, 521/9, 521/11, 521/13, 521/14, 521/3, 521/4, 521/6, 521/7, 521/8,
521/10, 521/12, 521/16, 521/17
msc. Kołomań, gm. Zagnańsk


część instalacyjna zewnętrznej sieci kanalizacyjnej jest kompletna, została sprawdzona i uznana za sporządzoną prawidłowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i może być skierowana do wykorzystania i realizacji.

Projektant: mgr inż. Paweł Śmiech
Upr. nr: KL-56/2002
Nr ew. SWK/IS/0043/03



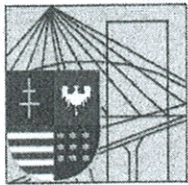
.....

Sprawdzający: mgr inż. Iwona Zalińska
Upr. nr: SWK/0057/POOS/07
Nr ew. SWK/IS2336/02



.....

Kielce, grudzień 2014 r.



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Starostwo Powiatowe
w Kielcach
Kielce, dn. 30 ~~grudzień~~ ^{ul. Wrzosowa 44} 2013
25-211 Kielce

Zaświadczenie

Pan(i) **Śmiech Paweł**

miejsce zamieszkania :

ul.Sandomierska 158/27

25-324 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : **SWK/IS/0043/03**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **01-01-2014 do 31-12-2014**

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobuńska
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

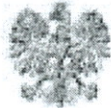
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00



GLÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

IR./INN/600/309/05

Starostwo Powiatowe
w Kielcach
ul. Wrzosowa 44
25-211 Kielce

Z A Ś W I A D C Z E N I E

na podstawie art. 217 ustawy z dnia 14.06.1960 r. - Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn.zm.) oraz art. 88 a pkt 3 lit. „a” ustawy z dnia 07.07.1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn.zm.) zaświadcza się, że

PAWEŁ ŚMIECH

mgr inżynier inżynierii środowiska

uprawniony na mocy decyzji Wojewody Świętokrzyskiego

z dnia 11 lipca 2002 roku znak RR.IV.7132-78/02

nr ewidencyjny uprawnień KL-56/2002

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:

wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

bez ograniczeń

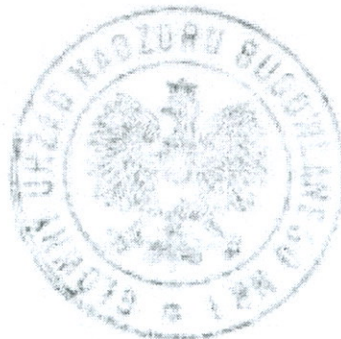
został wpisany

DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE

pod pozycją nr 3523/02/U/C

Przeznaczony dla:

☐ Pan Paweł Śmiech
ul. Sądolnierska 158/27
25-324 Kielce
2 aa (AMR)



mgr inżynier inżynierii środowiska
GLÓWNY INSPEKTOR NADZORU BUD.
NACZELNIK
REJESTRU CENTRALNEGO OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Grzegorz Figini

Kielce, 2002 - 07 - 11

WOJEWODA ŚWIĘTOKRZYSKI

Znak: RR.IV.7132-78/02

DECYZJA

o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (j.t. Dz.U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zmianami) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 8, poz. 38),

nadaje

Panu PAWŁOWI ŚMIECH
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska

urodzonemu 27 lipca 1970r. w Kielcach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. KL – 56/2002

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

Od decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42. za pośrednictwem Wojewody Świętokrzyskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji. Stosownie do art. 130 § 4 Kpa decyzja niniejsza podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania - jeżeli jest zgodna z żądaniem strony.

Otrzymują :

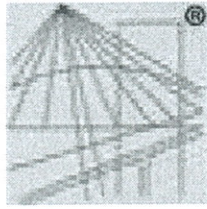
1. Pan Paweł Śmiech
ul. Sandomierska 158/27
25-324 Kielce
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42
00-512 WARSZAWA
celem wpisania do centralnego rejestru



Z up. WOJEWODY

mgr inż. Dorota Lipińska
D.O. DYREKTORA WYDZIAŁU

Starostwo Powiatowe
w Kielcach
ul. Wrzosowa 44
25-211 Kielce



P O L S K A
I Z B A
I N Z Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-H8Q-G3N-XPL *

Pani Iwona Zalińska o numerze ewidencyjnym SWK/IS/2336/02
adres zamieszkania ul. Karczówkowska 10/25, 25-029 Kielce
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-07-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-06-30 roku przez:

Wojciech Płaza, Przewodniczący Okręgowej Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

**Starostwo Powiatowe
w Kielcach
ul. Wrzosowa 44
25-211 Kielce**

DRS/INN/600/482/07

Warszawa, 2007-08-01

DECYZJA

Na podstawie art. 88 a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

IWONA EWA ZALIŃSKA
mgr inżynier inżynierii środowiska

uprawniona na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

z dnia 03.07.2007 r. sygn. akt SK-0054-0006(2)/07

nr ewidencyjny SWK/0057/POOS/07

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
obejmującej projektowanie
bez ograniczeń

została wpisana

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 2425/07/U/C**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić, na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996 r., sygn. akt OPS 4/96, z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

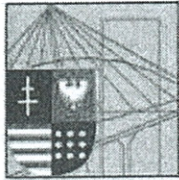
z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
DYREKTOR DEPARTAMENTU REJESTRÓW, SKARG I WNIOSKÓW

Grzegorz Ziomek
Grzegorz Ziomek



Otrzymują:

1. Pani Iwona Ewa Zalińska
ul. Karczówkowska 10/25
25-019 Kielce
2. Świętokrzyska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
3. aaMPI



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0006(2)/07

Starostwo Powiatowe
w Kielcach
ul. Wrzosowa 44
25-211 Kielce
Kielce dnia 03.07.2007 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2006r., Nr 156, poz. 1118*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r., Nr 83, poz. 578*)

Świętokrzyska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Pani Iwone Ewie Zalińskiej
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzonej dnia 22 lipca 1974 roku w Staszowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0057/POOS/07

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Otrzymują:

1. Pani Iwona Ewa Zalińska
ul. Karczówkowska 10/25
25-019 Kielce
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający
OKK SIIB

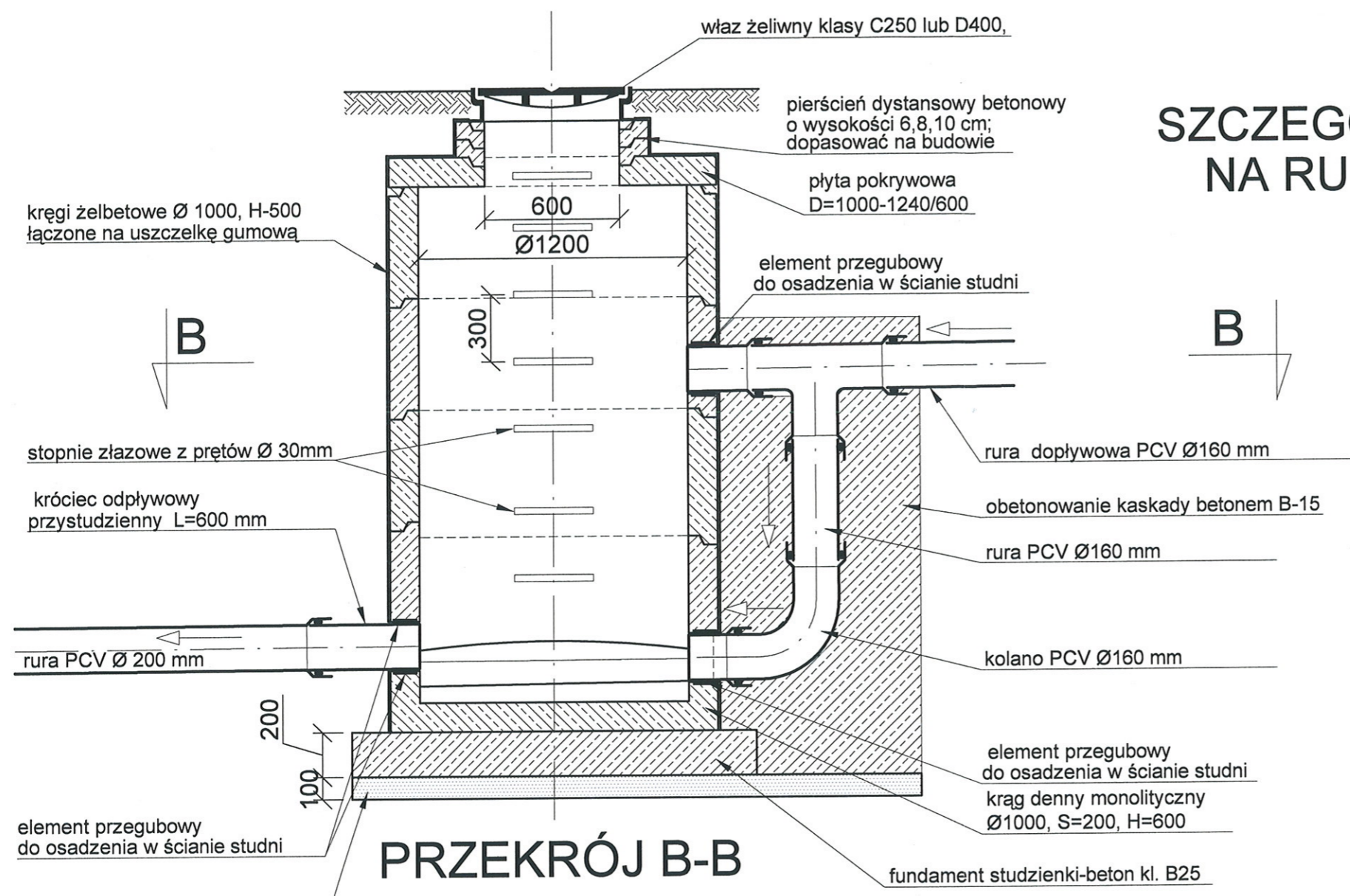
dr inż. Stefan Szalkowski

mgr inż. Edmund Pieniążek

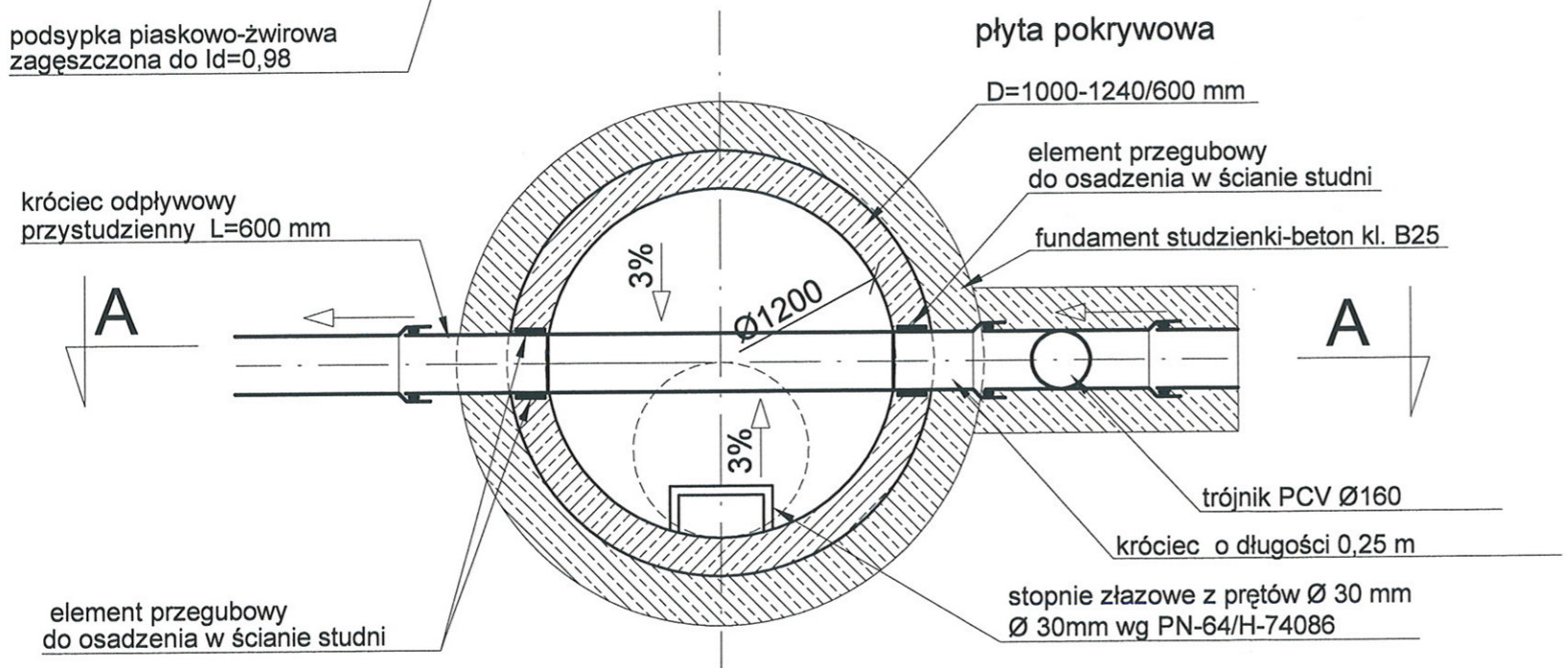
mgr inż. Józef Piwko

PRZEKRÓJ A-A

SZCZEGÓŁ STUDZIENKI KASKADOWEJ NA RUROCIĄGU GRAWITACYJNYM SKALA 1:25



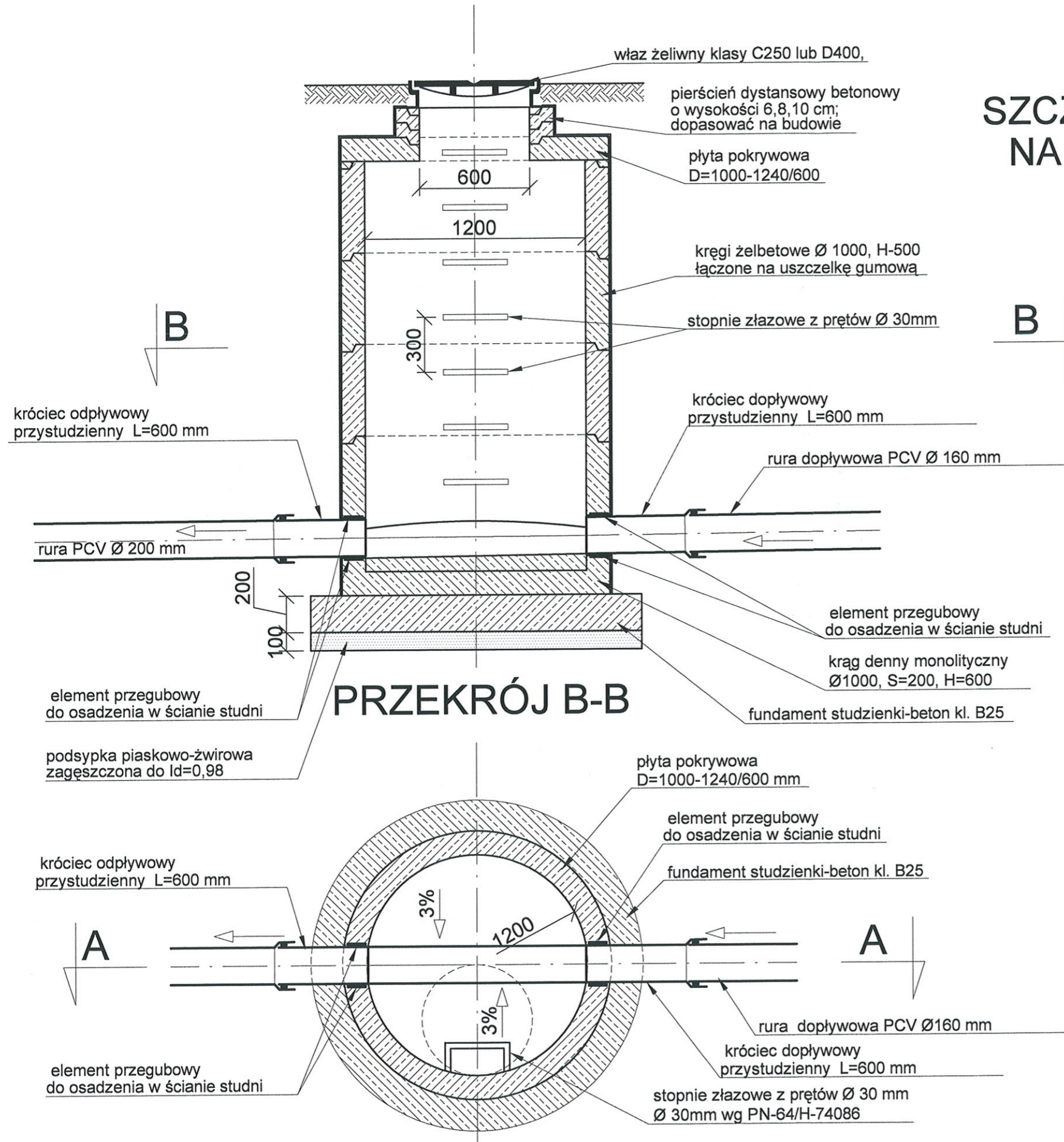
PRZEKRÓJ B-B



| PROJEKT BUDOWLANY | | ST1 | |
|--|--|-----------|-------------|
| KANALIZACJA SANITARNA | | S | Nr rys. |
| MIEJSCOWOŚĆ: ZAGNAŃSK KOŁOMAŃ | | PB | 1:25 |
| GMINA: ZAGNAŃSK | | Faza | Data |
| Pracownia Projektowa Wielobranżowa s.c. Biuro: 25-415 Kielce, ul. Górna 19A IVP. e-mail: ppwsc@wp.pl; tel. 041-344-67-31 | | 12.2014r. | Skala |
| Szczegół studzienki kaskadowej na kanale grawitacyjnym | | | nr projektu |
| Agencja Nieruchomości "Piekne Miejsce" s.c. L. Kumański, M. Kumański ul. Sienkiewicza 60B/6, 25-501 Kielce | | | |
| mgr inż. Paweł ŚMIECH nr upr. KL-56/2002 | | | |
| mgr inż. Ilona ŚMIECH | | | |
| mgr inż. Iwona ZALIŃSKA nr upr. SWK-0057/POOS/07 | | | |
| femat rysunku: | | | |
| inwestor: | | | |
| projektant: | | | |
| opracował: | | | |
| sprawdzający: | | | |
| kreślił: | | | |

PRZEKRÓJ A-A

SZCZEGÓŁ STUDZIENKI REWIZYJNEJ NA RUROCIĄGU GRAWITACYJNYM SKALA 1:25



PROJEKT BUDOWLANY

| | | | |
|---|---|-----------|-------------|
| KANALIZACJA SANITARNA MIEJSCOWOŚĆ: ZAGNANSK KOŁOMAŃ GMINA: ZAGNANSK | Pracownia Projektowa Wielobranżowa s.c. Biuro: 25-415 Kielce, ul. Góma 19A IVP. e-mail: ppwsc@wp.pl; tel. 041-344-67-31 | ST2 | ST2 |
| | | S | S |
| | | PB | PB |
| | | Faza | Branża |
| | | 12.2014r. | 1:25 |
| | | Data | Skala |
| | | | nr projektu |
| temat rysunku: | Szczegóły studzienki rewizyjnej przelotowej na kanale grawitacyjnym | | |
| inwestor: | Agencja Nieruchomości "Piękne Miejsce" s.c. L. Kumański, M. Kumański ul. Sienkiewicza 60B/6, 25-501 Kielce | | |
| projektant: | mgr inż. Paweł ŚMIECH nr upr. KL-56/2002 | | |
| opracował: | mgr inż. Ilona ŚMIECH | | |
| sprawdzający: | mgr inż. Iwona ZALIŃSKA nr upr. SWK-0057/POOS/07 | | |
| kreślił: | | | |

Mapa do celów projektowych
skala 1 : 500

Województwo świętokrzyskie
Powiat kielecki
Jednostka podlegająca 200119, 2 Masłowe
Obiekt: 0010 Kolonia dr. 521/19
Czynności zastępcze:
7.146.17.18.3.1 zakres E - 2,3,4,5)
7.146.17.18.3.3 zakres A - 2,7, B - 3,8, C - 7,8)
7.146.17.18.3.4 zakres B - 1, C - 1,4, D - 1,5, E - 4,5)
Mapy wykonano:
1. w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych 2000 7)
2. w układzie wysokościowym 1985 Kruszczyński 46
Wzrosty terenowe: 2000 7) i 1985 46) w układach odniesienia do sferoidy i elipsoidy, w układach odniesienia do sferoidy i elipsoidy, w układach odniesienia do sferoidy i elipsoidy, w układach odniesienia do sferoidy i elipsoidy.
Obiekt realizowany jest w ramach projektu inwestycyjnego: Budowa drogi powiatowej nr 1001 w miejscowości Masłowe, powiat kielecki, województwo świętokrzyskie.
Opis: realizacja drogi powiatowej nr 1001 w miejscowości Masłowe, powiat kielecki, województwo świętokrzyskie.
Opracowanie: kancelaryjne: GY-III.0640.2664.2014
Kielce, 2014-09-20

mgr inż. Andrzej Malon
GEODETA UPRAWNIENY
Nr list: 18998

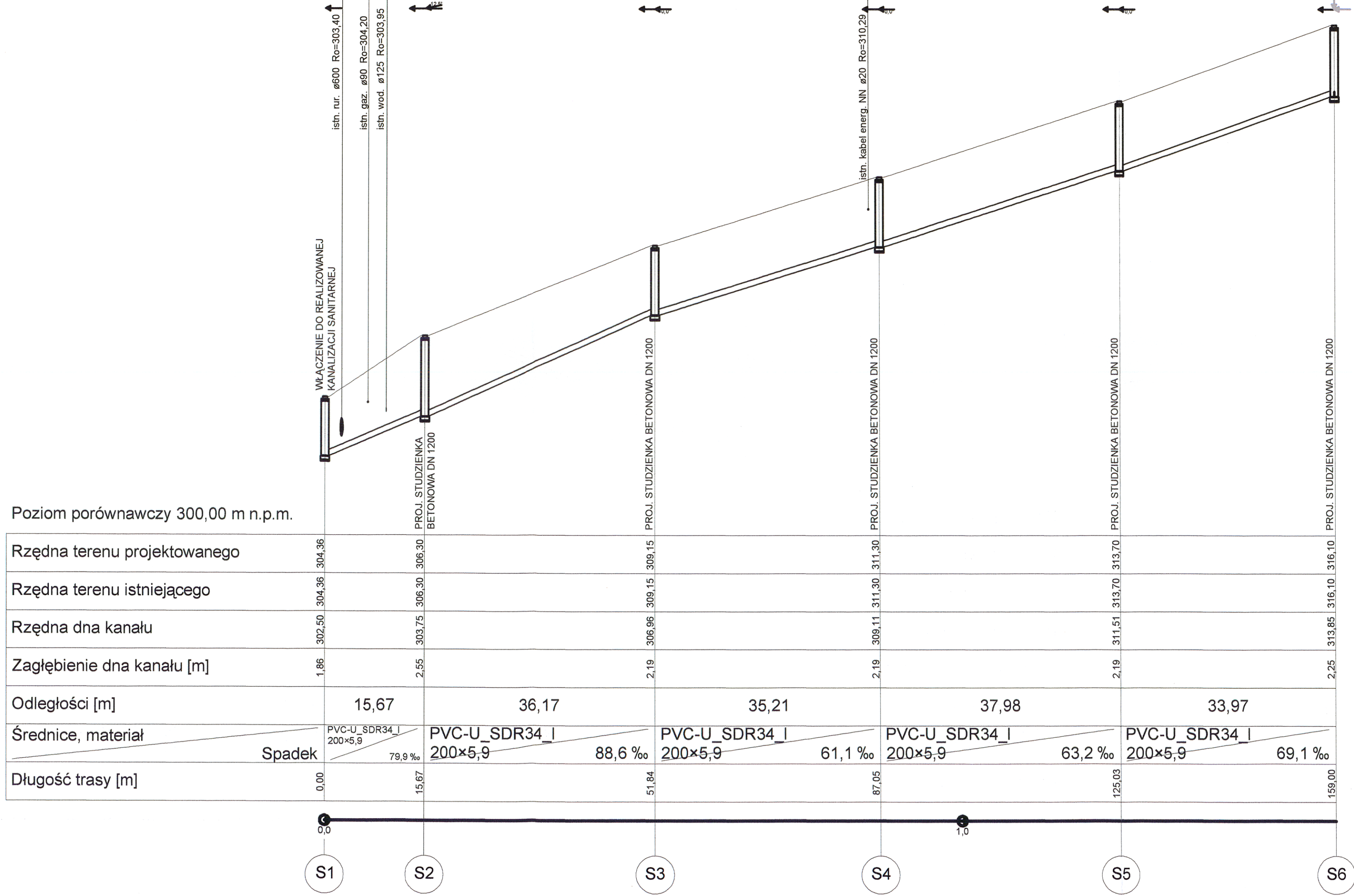
PRZEDSIĘWSTWIE WIELKOPRZEMISŁOWE
"STAR-COM"
31-319 Kielce, ul. Dąbka 27/37
tel: 043 669142, 80070 296016

| | |
|--|--|
| Wzrosty terenowe: 2000 7) i 1985 46) w układach odniesienia do sferoidy i elipsoidy, w układach odniesienia do sferoidy i elipsoidy, w układach odniesienia do sferoidy i elipsoidy, w układach odniesienia do sferoidy i elipsoidy. | Wzrosty terenowe: 2000 7) i 1985 46) w układach odniesienia do sferoidy i elipsoidy, w układach odniesienia do sferoidy i elipsoidy, w układach odniesienia do sferoidy i elipsoidy, w układach odniesienia do sferoidy i elipsoidy. |
| Wzrosty terenowe: 2000 7) i 1985 46) w układach odniesienia do sferoidy i elipsoidy, w układach odniesienia do sferoidy i elipsoidy, w układach odniesienia do sferoidy i elipsoidy, w układach odniesienia do sferoidy i elipsoidy. | Wzrosty terenowe: 2000 7) i 1985 46) w układach odniesienia do sferoidy i elipsoidy, w układach odniesienia do sferoidy i elipsoidy, w układach odniesienia do sferoidy i elipsoidy, w układach odniesienia do sferoidy i elipsoidy. |
| Wzrosty terenowe: 2000 7) i 1985 46) w układach odniesienia do sferoidy i elipsoidy, w układach odniesienia do sferoidy i elipsoidy, w układach odniesienia do sferoidy i elipsoidy, w układach odniesienia do sferoidy i elipsoidy. | Wzrosty terenowe: 2000 7) i 1985 46) w układach odniesienia do sferoidy i elipsoidy, w układach odniesienia do sferoidy i elipsoidy, w układach odniesienia do sferoidy i elipsoidy, w układach odniesienia do sferoidy i elipsoidy. |
| Wzrosty terenowe: 2000 7) i 1985 46) w układach odniesienia do sferoidy i elipsoidy, w układach odniesienia do sferoidy i elipsoidy, w układach odniesienia do sferoidy i elipsoidy, w układach odniesienia do sferoidy i elipsoidy. | Wzrosty terenowe: 2000 7) i 1985 46) w układach odniesienia do sferoidy i elipsoidy, w układach odniesienia do sferoidy i elipsoidy, w układach odniesienia do sferoidy i elipsoidy, w układach odniesienia do sferoidy i elipsoidy. |

Starostwo Powiatowe
w Kielcach
ul. Wrzosowa 44
25-211 Kielce

mgr inż. Paweł Śmiech
mgr inż. Paweł Śmiech
ul. Wrzosowa 44, 25-211 Kielce
tel: 043 669142, 80070 296016

| | |
|--|---|
| Organ Kancelaryjny Starostwa Powiatowego w Kielcach z siedzibą w Kielcach, ul. Wrzosowa 44, 25-211 Kielce | |
| Minijęza dokumentacja projektowa była przedmiotem uwagi koordynacyjnej | |
| Znak sprawy | GN-III.0630. 1774 2014 |
| Wzrosty terenowe: 2000 7) i 1985 46) w układach odniesienia do sferoidy i elipsoidy, w układach odniesienia do sferoidy i elipsoidy, w układach odniesienia do sferoidy i elipsoidy, w układach odniesienia do sferoidy i elipsoidy. | Kielce, dnia: 27 LIS 2014 |
| Wzrosty terenowe: 2000 7) i 1985 46) w układach odniesienia do sferoidy i elipsoidy, w układach odniesienia do sferoidy i elipsoidy, w układach odniesienia do sferoidy i elipsoidy, w układach odniesienia do sferoidy i elipsoidy. | Z up. Starosty INSPEKTOR [Podpis] |

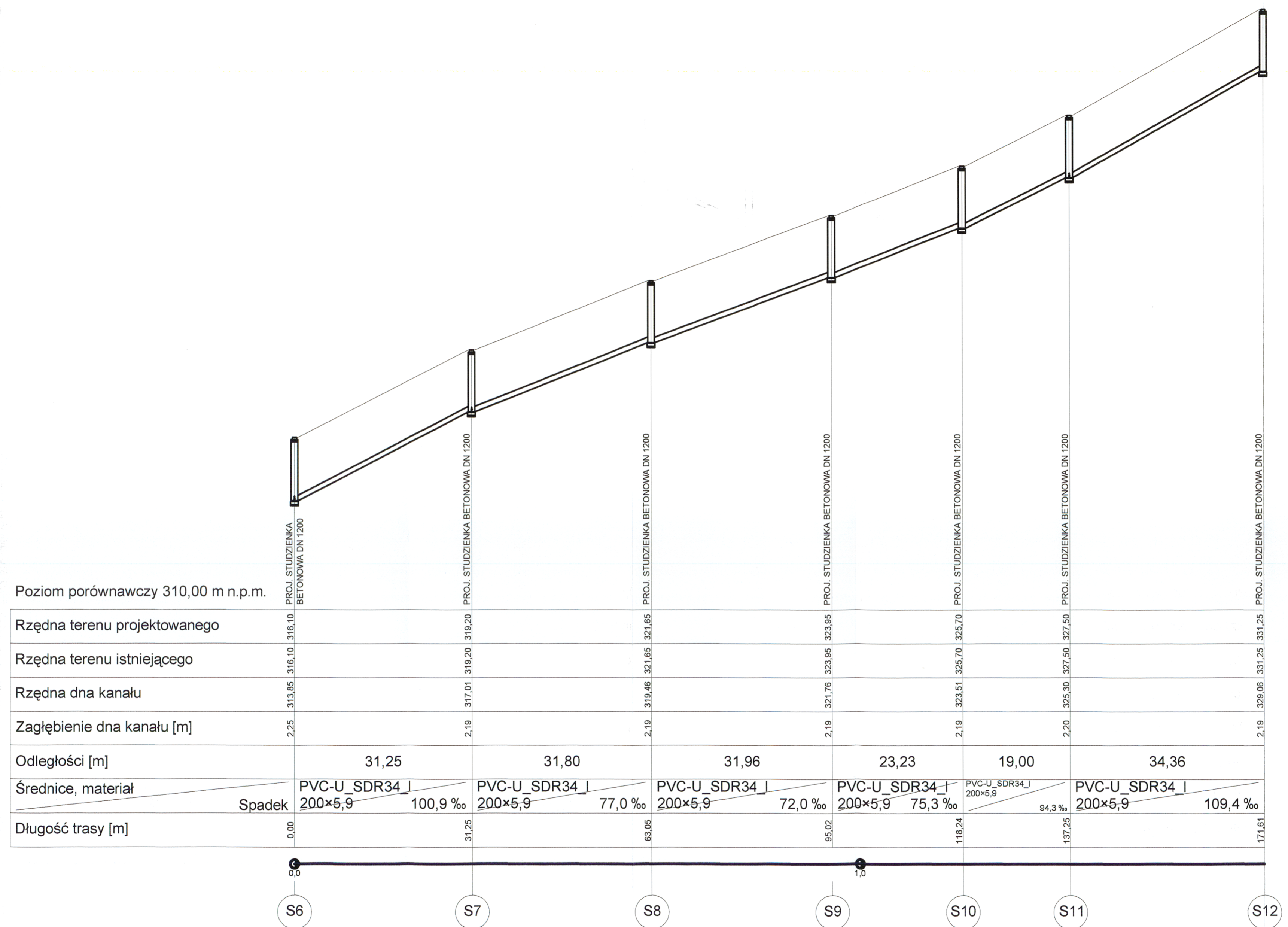


Poziom porównawczy 300,00 m n.p.m.

| | | | | | | |
|------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Rzędna terenu projektowanego | 304,36 | 306,30 | 309,15 | 311,30 | 313,70 | 316,10 |
| Rzędna terenu istniejącego | 304,36 | 306,30 | 309,15 | 311,30 | 313,70 | 316,10 |
| Rzędna dna kanału | 302,50 | 303,75 | 306,96 | 309,11 | 311,51 | 313,85 |
| Zagłębienie dna kanału [m] | 1,86 | 2,55 | 2,19 | 2,19 | 2,19 | 2,25 |
| Odległości [m] | | 15,67 | 36,17 | 35,21 | 37,98 | 33,97 |
| Średnice, materiał | PVC-U_SDR34_I 200x5,9 | PVC-U_SDR34_I 200x5,9 | PVC-U_SDR34_I 200x5,9 | PVC-U_SDR34_I 200x5,9 | PVC-U_SDR34_I 200x5,9 | PVC-U_SDR34_I 200x5,9 |
| Spadek | | 79,9 ‰ | 88,6 ‰ | 61,1 ‰ | 63,2 ‰ | 69,1 ‰ |
| Długość trasy [m] | 0,00 | 15,67 | 51,84 | 87,05 | 125,03 | 159,00 |

PROJEKT BUDOWLANY

| | | | | |
|---|--|-----------|-----------|-------------|
| KANALIZACJA SANITARNA MIEJSCOWOŚĆ: ZAGNAŃSK KOŁOMAN GMINA: ZAGNAŃSK | Pracownia Projektowa Włobranżowa s.c. Biuro: 25-415 Kielce, ul. Górną 19A IVP. e-mail: ppwsc@wp.pl; tel. 041-344-67-31 | PB | S | 2 |
| | | Faza | Bransza | Nr rys. |
| temat rysunku: | Profil podłużny kanału sanitarnego cz.1 | 12.2014r. | 1:100/250 | |
| inwestor: | Agencja Nieruchomości "Pięknę Miejsce" s.c. L. Kumański, M. Kumański ul. Sienkiewicza 60B/6, 25-501 Kielce | Data | Skala | |
| projektant: | mgr inż. Paweł ŚMIECH nr upr. KL-56/2002 | | | |
| opracował: | mgr inż. Ilona ŚMIECH | | | nr projektu |
| sprawdzający: | mgr inż. Iwona ZALIŃSKA nr upr. SWK-0057/POOS/07 | | | |
| kreślił: | | | | |



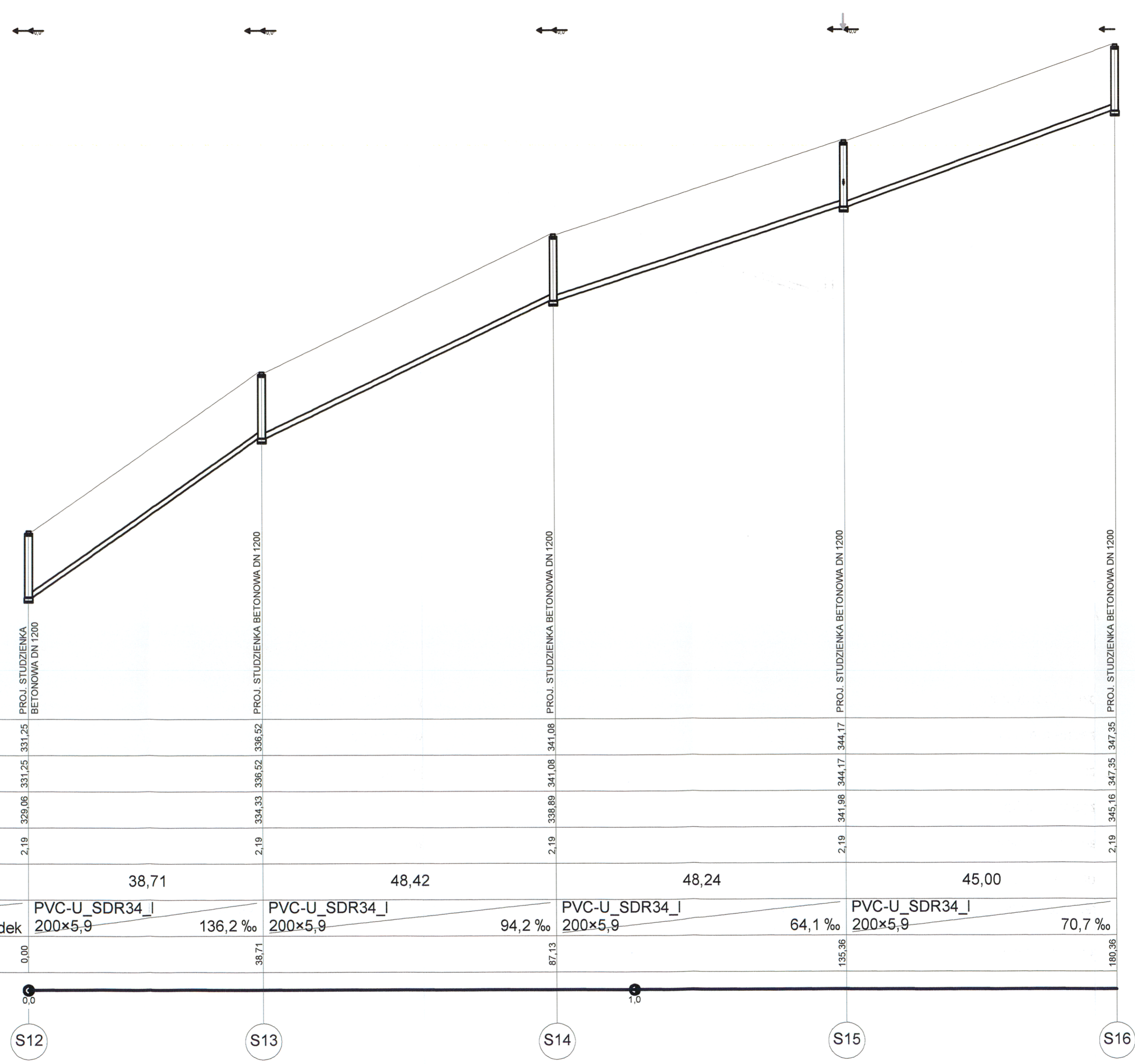
Poziom porównawczy 310,00 m n.p.m.

| | | | | | | | |
|------------------------------|--------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Rzędna terenu projektowanego | 316,10 | 319,20 | 321,65 | 323,95 | 325,70 | 327,50 | 331,25 |
| Rzędna terenu istniejącego | 316,10 | 319,20 | 321,65 | 323,95 | 325,70 | 327,50 | 331,25 |
| Rzędna dna kanału | 313,85 | 317,01 | 319,46 | 321,76 | 323,51 | 325,30 | 329,06 |
| Zagłębienie dna kanału [m] | 2,25 | 2,19 | 2,19 | 2,19 | 2,19 | 2,20 | 2,19 |
| Odległości [m] | | 31,25 | 31,80 | 31,96 | 23,23 | 19,00 | 34,36 |
| Średnice, materiał | | PVC-U_SDR34_I 200×5,9 | PVC-U_SDR34_I 200×5,9 | PVC-U_SDR34_I 200×5,9 | PVC-U_SDR34_I 200×5,9 | PVC-U_SDR34_I 200×5,9 | PVC-U_SDR34_I 200×5,9 |
| Spadek | | 100,9 ‰ | 77,0 ‰ | 72,0 ‰ | 75,3 ‰ | 94,3 ‰ | 109,4 ‰ |
| Długość trasy [m] | 0,00 | 31,25 | 63,05 | 95,02 | 118,24 | 137,25 | 171,61 |



Starostwo Powiatowe
w Kielcach
ul. Wrzosowa 44
25-211 Kielce

| | | | | | |
|---|---|------|-----------|-------------|-------------|
| PRACOWNIA PROJEKTOWA WIELOBRANŻOWA S.C. Biuro: 25-415 Kielce, ul. Góma 19A IVP; e-mail: ppwsc@wp.pl; tel. 041-344-67-31 | PB | Faza | 12.2014r. | Nr rys. | 1:100/250 |
| | | | | | |
| KANALIZACJA SANITARNA MIEJSCOWOŚĆ: ZAGNAŃSK KOŁOMAN GMINA: ZAGNAŃSK | 3 | PB | Data | nr projektu | nr projektu |
| | | | | | |
| temat rysunku: | Profil podłużny kanału sanitarnego cz.2 | | | | |
| inwestor: | Agencja Nieruchomości "Piękne Miejsce" s.c. L. Kumanski, M. Kumanski ul. Sienkiewicza 60B/6, 25-501 Kielce | | | | |
| projektant: | mgr inż. Paweł SMIECH nr upr. KL-56/2002 | | | | |
| opracował: | mgr inż. Irena SMIECH | | | | |
| sprawdzający: | mgr inż. Iwona ZALINSKA nr upr. SWK-0057/POOS/07 | | | | |
| kreślił: | | | | | |



Poziom porównawczy 325,00 m n.p.m.

| | | | | | |
|------------------------------|--------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Rzędna terenu projektowanego | 331,25 | 336,52 | 341,08 | 344,17 | 347,35 |
| Rzędna terenu istniejącego | 331,25 | 336,52 | 341,08 | 344,17 | 347,35 |
| Rzędna dna kanału | 329,06 | 334,33 | 338,89 | 341,98 | 345,16 |
| Zagłębienie dna kanału [m] | 2,19 | 2,19 | 2,19 | 2,19 | 2,19 |
| Odległości [m] | | 38,71 | 48,42 | 48,24 | 45,00 |
| Średnice, materiał | | PVC-U_SDR34_I 200x5,9 | PVC-U_SDR34_I 200x5,9 | PVC-U_SDR34_I 200x5,9 | PVC-U_SDR34_I 200x5,9 |
| Spadek | | 136,2 ‰ | 94,2 ‰ | 64,1 ‰ | 70,7 ‰ |
| Długość trasy [m] | 0,00 | 38,71 | 87,13 | 135,36 | 180,36 |



Starostwo Powiatowe
w Kielcach
ul. Wrzosowa 44
25-211 Kielce

PROJEKT BUDOWLANY

| | | | | |
|---|---|-------------|---------------------|---------|
| KANALIZACJA SANITARNA MIEJSKOŚĆ: ZAGNAŃSK KOŁOMAN GMINA: ZAGNAŃSK | Pracownia Projektowa Wielobranzowa s.c. Biuro: 25-415 Kielce, ul. Górna 19A IVP. e-mail: ppwse@wp.pl; tel. 041-3444-67-31 | PB | S | 4 |
| | | Faza | Bransza | Nr rys. |
| temat rysunku: Profil podłużny kanału sanitarnego cz. 3 | Agencja Inżynierska "Polska Inżynier" s.c. L. Kumański, M. Kumański ul. Sienkiewicza 6B/6, 25-501 Kielce | Data | 12.2014r. 1:100/250 | |
| inwestor: | | nr projektu | | |
| projektant: | mgr inż. Paweł SMIECH nr upr. KL-56/2002 | | | |
| opracował: | mgr inż. Ilona SMIECH | | | |
| sprawdzający: | mgr inż. Iwona ZALŃSKA nr upr. SWK-0057/POSO/07 | | | |
| kreślił: | | | | |