

PROJEKT BUDOWLANY - WYKONAWCZY

zamawiający:	Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Wilamowicach ul. Sienkiewicza 2a , 43-330 Wilamowice
--------------	---

tytuł opracowania	Przykanliki kanalizacji sanitarnej do posesji mieszkalnych w okolicach ul. Rybackiej , Zdrojowej i Żabie Miasto w Pisarzowicach		
adres	43-330 Pisarzowice ul. Rybacka ul. Zdrojowa ul. Żabie Miasto	nr działki	1175/102, 1175/129 1153/13 1113,1124/3 Jednostka ewidencyjna Bielsko Biała ObrębPisarzowice

funkcja	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
projektant	mgr inż Leszek Kuśka	kt 828/92	
opracował	mgr. Ewa Kuśka		
Sprawdził:	mgr inż Stanisław Gorczowski	kt 1622/94	

oświadczenie	Oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej
--------------	---

opracowanie ukończono w sierpniu 2015 r.

nr projektu:		branża:	sanitarna
--------------	--	---------	------------------

SPIS TREŚCI

I. PROJEKT BUDOWLANY

1.1 CZĘŚĆ OPISOWA

1. Inwestor
2. Podstawa opracowania
3. Zakres opracowania
4. Istniejące uzbrojenie terenu
5. Szkody górnicze.
6. Wpływ inwestycji na środowisko.
7. Opis rozwiązania
8. Zapotrzebowanie wody
9. Materiały
- 9.1 Przewody.
- 9.2. Armatura
- 9.3. Rury ochronne i przewiertowe.
10. Roboty ziemne.
11. Przemycanie i dezynfekcja wodociągu
12. Próba hydrauliczna wodociągu
13. Wytyczne BIOZ.
14. Uwagi końcowe.

1.2. Część rysunkowa.

- | | |
|---|--------------|
| 1. Orientacja | - rys. nr 1. |
| 2. Projekt zagospodarowania terenu ul. Rybacka | - rys. nr 2 |
| 3. Projekt zagospodarowania terenu ul. Zdrojowa | - rys. nr 3 |
| 4. Projekt zagospodarowania terenu ul. Żabie Miasto | - rys. nr 5 |
| 5. Profil podłużny nr 1. ul. Rybacka | - rys. nr 6 |
| 6. Profil podłużny nr 2. ul. Zdrojowa | - rys. nr 7 |
| 7. Profil podłużny nr 3. ul. Żabie Miasto | - rys. nr 8 |

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlano – wykonawczy przykanalików kanalizacji sanitarnej do posesji mieszkalnych zlokalizowanych w okolicach ul. Rybackiej , Zdrojowej i Żabie Miasto w Pisarzowicach gmina Wilamowice.

Inwestycja przebiega przez działki 1175/102, 1175/129, 1153/13, 1113, 1124/3. stanowiące pas drogowy lub drogi wewnętrzne.

1. INWESTOR

Inwestorem przedsięwzięcia jest Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Wilamowicach ul. Sienkiewicza 2a 43-330 Wilamowice.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Projekt techniczny przykanalików sieci kanalizacji sanitarnej opracowano na podstawie :

- Zlecenia Inwestora
- Zaktualizowanych podkładów sytuacyjno - wysokościowych w skali 1:1000;
- Warunków Technicznych przyłączenia do sieci kanalizacyjnej budynków przy ul. Rybackiej w Pisarzowicach wydane przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Wilamowicach pismem z dnia 06.08.2015
- Warunków Technicznych przyłączenia do sieci kanalizacyjnej budynków przy ul. Wodnej w Pisarzowicach wydane przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Wilamowicach pismem z dnia 06.08.2015
- Warunków Technicznych przyłączenia do sieci kanalizacyjnej budynku przy ul. Zdrojowej w Pisarzowicach wydane przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Wilamowicach pismem z dnia 06.08.2015
- Warunków Technicznych przyłączenia do sieci kanalizacyjnej budynku przy ul. Żabie Miasto w Pisarzowicach wydane przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Wilamowicach pismem z dnia 06.08.2015
- Warunków przekroczenia dróg Gminnych wydanych przez Burmistrza Wilamowic.
- Wizji lokalnej w terenie;
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 roku (Dz.U Nr 89 poz 414 z późn. Zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U Nr 75 z dnia 08.02.2002 r.)
- Rozporządzenia Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 14 listopada 1995 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz.U. z 1995 roku nr 139 poz. 686).
- Zarządzenie Ministra łączności z dnia 12 marca 1992 roku w sprawie zasad i warunków budowy linii telekomunikacyjnych wzdłuż dróg publicznych , wodnych , kanałów oraz w pobliżu lotnisk i w miejscowościach , a także ustalenia warunków , jakim te linie powinny odpowiadać (Monitor Polski z 1992 roku nr 13 , poz. 95 z późn. zmianami).
- Obowiązujących przepisów i Norm Technicznych.
- Uzgodnień międzybranżowych.

3. ZAKRES OPRACOWANIA.

Zakres opracowania obejmuje wykonanie przykanalików sieci kanalizacji sanitarnej od istniejących studni kanalizacyjnych do granicy przyłączanych posesji na których zabudowano

budynki mieszkalne jednorodzinne położone w Pisarzowicach w okolicach ul. Rybackiej , Wodnej , Zdrojowej i Żabie Miasto w granicach opracowania oznaczonego na Projektach Zagospodarowania Terenu linią przerywaną.

Inwestycja przebiega przez działki oznaczone w ewidencji gruntów 1175/102, 1175/129, 1153/13, 1113, 1124/3. stanowiące pas drogowy lub drogi wewnętrzne.

4. ISTNIEJĄCE UZBROJENIE TERENU.

W zakresie opracowania przebiegają sieci wodociągowa , kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej sieć gazowa , energetyczna niskonapięciowa i teletechniczna kablowa oznaczone na planach zagospodarowania terenu.

Skrzyżowania projektowanych rurociągów z istniejącym uzbrojeniem naniesione na przekrojach podłużnych i planach sytuacyjnych.

Skrzyżowania z gazociągami , kablami telekomunikacyjnymi i energetycznymi należy zabezpieczyć rurami osłonowymi zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. (w zależności od ich położenia względem projektowanego uzbrojenia).

- sieci gazowe - zgodnie z PN-91/M-34501- „Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi - wymagania” oraz Dz. U. Nr 139 poz 686 z dnia 14.11.1998 sieć gazową zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi polietylenowymi o długości min 1,5 m poza lico rurociągu wody w przypadku skrzyżowań w odległości mniejszej niż 0,1 m. Każde skrzyżowanie należy indywidualnie rozwiązać w obecności przedstawiciela Rozdzielni Gazu Jastrzębie Zdrój.
- sieci energetyczne - zabezpieczenie skrzyżowań zgodnie z normą PN-76/E/05125 rurami osłonowymi dwudzielnymi z PCV. Każde skrzyżowanie należy indywidualnie rozwiązać w obecności przedstawiciela Zakładu Energetycznego .
- sieci teletechniczne – zgodnie z Zarządzeniem Ministra Łączności z dnia 12 marca 1992 roku w sprawie zasad i warunków budowy linii telekomunikacyjnych wzdłuż dróg publicznych , wodnych , kanałów oraz w pobliżu lotnisk i w miejscowościach , a także ustalenia warunków , jakim te linie powinny odpowiadać (Monitor Polski z 1992 roku nr 13 , poz. 95 z późn. zmianami). rurami osłonowymi dwudzielnymi z PCV o długości min 1,5m. Każde skrzyżowanie należy indywidualnie rozwiązać w obecności Właściciela sieci teletechnicznej .

Należy się liczyć z tym, że nie wszystkie przewody znajdujące się w ziemi zostały zinwentaryzowane i tym samym pokazane na rysunkach.

Dlatego też zaleca się zachowanie szczególnej ostrożności przy robotach ziemnych.

Skrzyżowanie kanału i wykopu z istniejącym uzbrojeniem wykonać należy pod nadzorem pracownika właściciela przewodu.

Jeśli na trasie zostaną napotkane przewody (kable, rury gazowe , wodociągowe itp. nie ujawnione w projekcie) ,należy zawiadomić o tym zainteresowaną instytucję i zabezpieczyć przewody wg, jej wymogów.

Trasy przykanalików kanalizacji sanitarnej należy prowadzić z zachowaniem odległości i stref wymaganych przepisami dla istniejącego uzbrojenia terenu.

5. SZKODY GÓRNICZE.

Teren lokalizacji inwestycji nie podlega kategorii wpływom eksploatacji górniczej

6. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.

Trasy projektowanych przykanalików kanalizacji sanitarnych przebiegają w pasaie drogowym dróg publicznych oraz w drogach wewnętrznych pozbawionych drzewostanów i innych nasadzeń.

Zakres inwestycji obejmuje doprowadzenie stanu terenu do stanu pierwotnego

7. ZAKRES ODZDZIAŁYWANIA INWESTYCJI.

Zakres projektowanej inwestycji oddziałuje wyłącznie w zakresie nieruchomości gruntowych na których projektowane jest zlokalizowanie przykanalików kanalizacji sanitarnej

8. OPIS ROZWIĄZANIA.

PRZYKANALIKI KANALIZACJI SANITARNEJ.

Zgodnie ze warunkami technicznymi przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej budynków przy ul. Rybackiej, Wodnej, Zdrojowej i Żabie Miasto w Pisarzowicach wydanych przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Wilamowicach pismami z dnia 06.08.2015 roku projektuje się wykonanie przykanalików od istniejących studni rewizyjnych zabudowanych na ciągach głównych kanalizacji sanitarnej przebiegających w pasach dróg publicznych i dróg wewnętrznych jak wskazano w w części rysunkowej.

Przykanaliki zostaną wykonane do granic poszczególnych przyłączanych posesji w miejsca uzgodnione z ich właścicielami w sposób umożliwiający podłączenie instalacji wewnętrznych budynków do istniejącej sieci kanalizacyjnej.

Wykonanie przyłączenia instalacji wewnętrznych do projektowanych przykanalików w obszarze posesji prywatnych pozostaje po stronie ich właścicieli i nie jest objęte niniejszym opracowaniem.

Przykanaliki kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC kasy S (SN8) ze ścianką litą i przedłużonym kielichem wg PN-EN1401:1999.

Wprowadzenie przykanalików Dn 160mm PCV do istniejącej studni rewizyjnych wykonać przez wykonanie otworów metoda nawiercenia ścianki studni i zamontowanie przykanalika za pomocą uszczelnienia IN SITU.

Należy szczególną uwagę zwrócić na szczelność połączenia przewodów w pasie drogowym.

Przekroczenie ulicy Żabie Miasto o nawierzchni asfaltowej wykonać metodą przewiertu lub przepychu z zastosowaniem rury osłonowej $\phi 250$ mm stal lub $\phi 250$ mm PE.

Przekroczenie pozostałych ulic wykonać metoda przekopu z zachowaniem warunku odtworzenia warstw podbudowy drogowej oraz zagęszczenia gruntu w trakcie zasypywania wykopów w sposób wymagany dla pasa dróg.

9. MATERIAŁY

9.2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej.

Projektuje się wykonanie kanalizacji sanitarnej z rur PCV -U klasy S (SN8) o przedłużonym kielichu, wykonanych zgodnie z normą ZN-82/MPCh/TF-14 o średnicach,

– $\phi 160 \times 4,7$ mm.

Przewody należy układać na podsypce piaskowej grubości 20 cm oraz wykonać obsypkę z piasku gr. 30 cm.

10. ROBOTY ZIEMNE.

Dla wykonania przykanalików kanalizacji sanitarnej , zgodnie z projektowaną trasą należy wykonać wykopy wąsko przestrzenne liniowe o głębokościach zgodnych z profilem podłużnym

Roboty ziemne wykonywać zgodnie z BN-83/8836-02.

Szerokość wykopu winna zapewnić wolną przestrzeń ok. 0,3 m od ścianki zewnętrznej przewodów (przyjęto 0,6m). W miejscach wykonywania połączeń szerokość wykopu zwiększyć do 1,2 m. Głębokość wykonania wykopów - wg profilu podłużnego przegłębiony o około 10 cm. Ostatnią 10 cm warstwę wykopu należy wyrównać usuwając większe kamienie.

Przewiduje się 85 % robót ziemnych wykonać mechanicznie, a 15 % ręcznie.

Rury układać na zagęszczonej podsypce piaskowej grubości min. 15 cm z zachowaniem spadków określonych wg projektu.

Na całej długości wodociągu wykonać obsypkę piaskową do wysokości 20 cm nad górną powierzchnią rur .

Zasyпка pozostałej części wykopów wykonana będzie warstwami grubości ok. 30 cm z zagęszczeniem mechanicznym. Przewiduje się zasypkę gruntem rodzimym pozbawionym większych kamieni.

Przekroczenie przykanalikiem kanalizacji sanitarnej ulicy Żabie Miasto wykonać metodą przewiertu lub przepychu z zastosowaniem rury osłonowej $\phi 250\text{mm}$ stal lub $\phi 250\text{mm}$ PE.

13. WYTTCZNE BIOZ

ZAKRES PRAC.

Przygotowanie i przekazanie placu budowy

- Wykopy pod przykanaliki kanalizacji sanitarnej o głębokości ok. 1,50 m do 1,3 m.
- Wykonanie podsypek piaskowych.
- Montaż przewodów kanalizacji sanitarnej w wykopach na głębokościach od 1,6 do 1,5m.
- Próby i badania rurociągów.
- Wykonanie zasypek piaskowych , zasypanie wykopów gruntem rodzimym.

WYKAZ OBIEKTÓW BUDOWLANYCH W REJONIE PROWADZONYCH PRAC.

- Sąsiadująca zabudowa jednorodzinna
- Kable energetyczne NN oraz kable teletechniczne
- Linie napowietrzne niskonapięciowe

ZAGROŻENIA.

- Wykonywanie wykopów na głębokość do ok. 1,60m .
- Praca w głębokich wykopach podczas montażu sieci.
- Roboty z maszynami przewiertowymi
- Zagrożenia podczas wykonywania prac sprzętem mechanicznym
- Zagrożenia wykonywania prac w okolicach linii energetycznych
- Zagrożenia wykonywania prac przy skrzyżowaniach z kablowymi sieciami energetycznymi
-

SZKOLENIE PRACOWNIKÓW.

- Przeszkolenie pracowników w związku z zagrożeniami związanymi z pracą na poboczu drogi.
- Przeszkolenie pracowników w związku z zagrożeniami wynikającymi z pracy w pobliżu urządzeń mechanicznych i energetycznych

- Przeszkolenie pracowników w związku z zagrożeniami związanymi z pracą w pobliżu sieci gazowych i energetycznych kablowych i napowietrznych.

ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM.

- Właściwa organizacja placu budowy.
- Stosowanie zabezpieczeń związanych z pracą w wykopach i wykonywaniem wykopów
- Stosowanie ogrodzenia placu budowy, tablic ostrzegawczych i informacyjnych
- Egzekwowanie stosowania przez pracowników odzieży ochronnej.
- Zastosowanie na placu budowy właściwej łączności telefonicznej związanej z powiadamianiem o awariach, pożarze i innych zagrożeniach
- Zapewnienie warunków szybkiej ewakuacji placu budowy

14. UWAGI KOŃCOWE.

Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami technicznymi, przepisami BHP oraz "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych" tom II COBRTI Install.

Całość robót wykonywać należy w sposób szczególnie staranny i zgodnie z projektem, stosując się do "Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" t.II - Instalacje sanitarne i przemysłowe R.3.

Podczas wykonywania robót budowlano-montażowych należy stosować się do przepisów BHP zgodnie z rozporządzeniem MBiPMB z dn. 28.03.1973 r.

Montaż przewodów wykonać zgodnie z wytycznymi producenta systemu wodociągowego.

Montaż armatury wykonać zgodnie z wytycznymi producenta armatury wodociągowej

Wszelkie zastosowane materiały muszą posiadać dopuszczenie do stosowania na terenie RP.

Wszelkie skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem wykonać pod nadzorem właścicieli sieci oraz zastosowaniem zabezpieczeń wymaganych normami technicznymi i przepisami prawa.

Prace należy wykonywać pod zleconym nadzorem Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Wilamowicach .

PSZCZYNA SIERPIEŃ 2015 rok.

Opracował:

mgr. Inż Leszek Kuśka



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-6Z1-UT1-EEM *

Pan Leszek Kuśka o numerze ewidencyjnym SLK/IS/9233/03

adres zamieszkania ul. Piotra Skargi 33, 43-241 Łąka

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-05-06 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.

16 listopada
Katowice, dnia1992....r

Nr ewid. 828/92

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1, § 5 ust.1, pkt 1, § 7...
i § 13 ust.1 pkt 4 lit. ^{a,b} rozporządzenia Ministra Gospodarki Tereno-
wej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r w sprawie samo-
dzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.46
z późn.zm.(Dz.U.Nr 69)91 poz.299) stwierdza się, że:

Obywatel LESZEK K U Ś K A

..... magister inżynier inżynierii środowiska

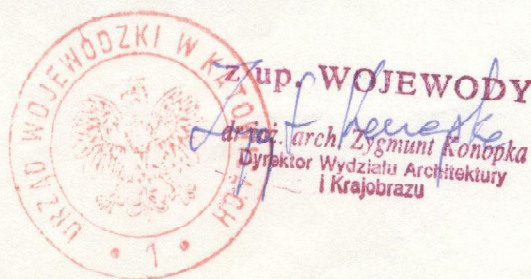
urodzony dnia 7 grudnia 1961 r. w Pszczynie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania sa-
modzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót

.....
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych
z ograniczeniem do sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciep-
łych, oraz instalacji sanitarnych z ograniczeniem do instalacji wodo-
ciągowych, kanalizacyjnych i ciepłych

Obywatel LESZEK... K U Ś K A jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ sporządzania projektów instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, ciepłej i wentylacji,
- 3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci ciepłych uzbrojenia terenu,
- 4/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, ciepłej i wentylacji.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-9T5-ZB1-1GW *

Pan Stanisław Gorczowski o numerze ewidencyjnym SLK/IS/0194/01
adres zamieszkania ul. Srebrna 27, 43-200 Pszczyna
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-22 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.

15 grudnia
Katowice, dnia1994....r

Nr ewid. 1622/94

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1, § 5 ust.1 pkt 1, § 7.....
i § 13 ust.1 pkt 4 lit. a, b rozporządzenia Ministra Gospodarki Tereno-
wej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r w sprawie samo-
dzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.46
z późn.zm.(Dz.U.Nr 69)91 poz.299) stwierdza się, że:

ObywatelSTANISŁAW.....G.O.R.C.Z.O.W.S.K.I.....

.....inżynier urządzeń sanitarnych.....

urodzony dnia ...2. grudnia 1950 r. w Zasadnem.....

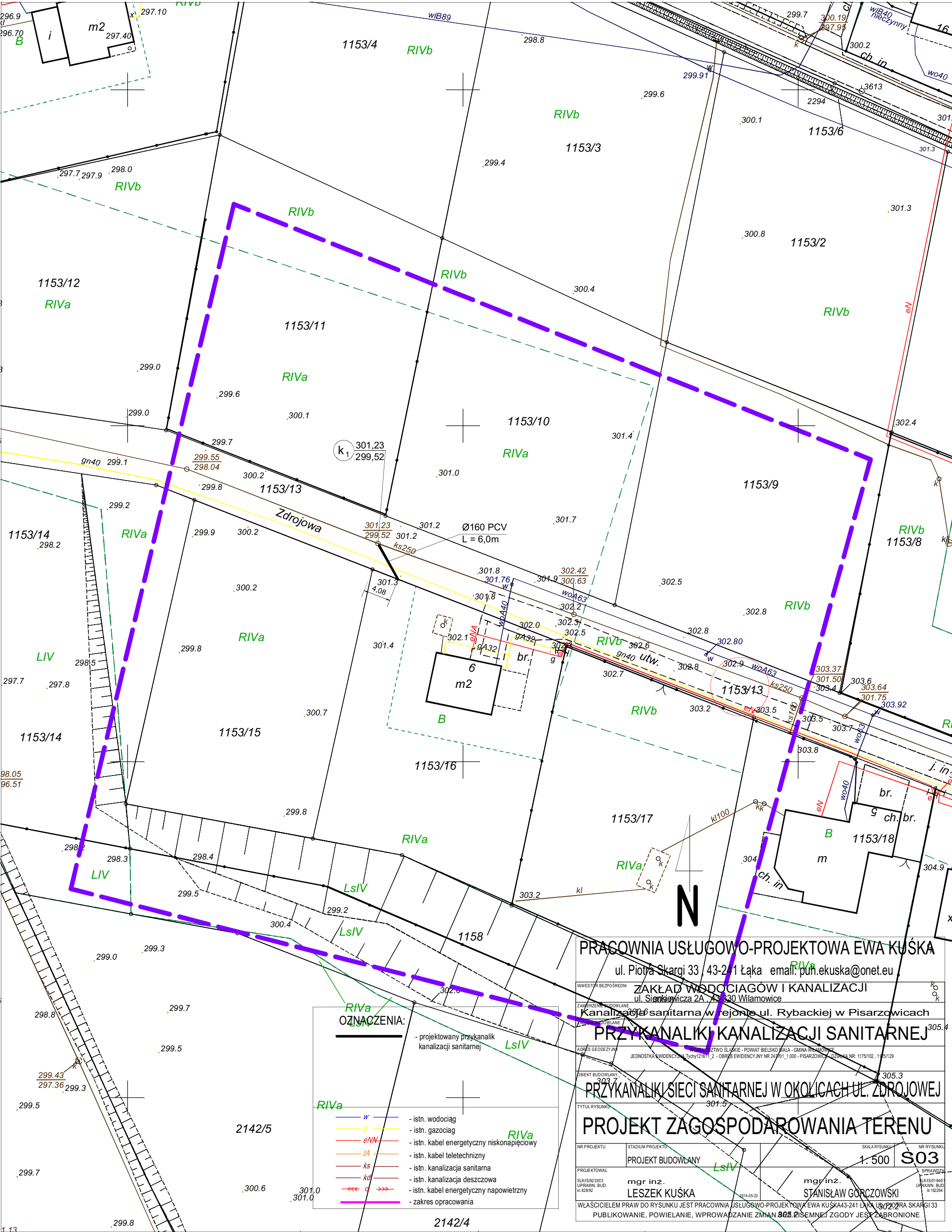
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania sa-
modzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót.

.....
w szczególności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych
obejmującej sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłe, oraz
instalacji sanitarnych obejmującej instalacje wodociągowe, kanalizacyjne,
gazowe i ciepłe

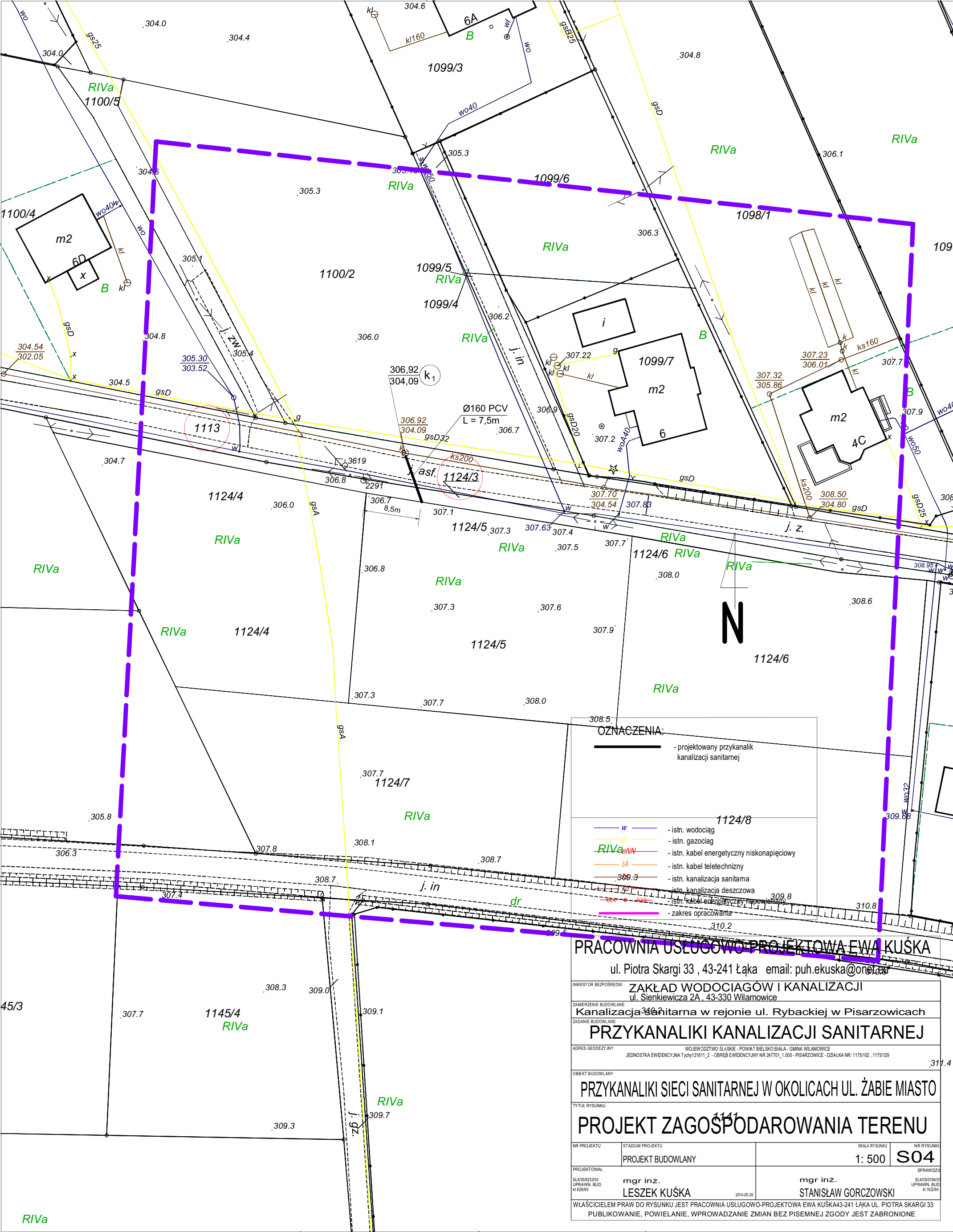
ObywatelSTANISŁAW.....G.O.R.C.Z.O.W.S.K.I..... jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ sporządzania projektów instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, gazowej i ciepłej,
- 3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 4/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, gazowej i ciepłej.

Z up. WOJEWODY
dr inż. arch. Zygmunt Konecki
Dyrektor Wydziału Architektury



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH ORYGINAŁ		GK.6640.2507.2015.CM	Mapa została wykonana bez badania obciążeń służebności gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych	Geodeta: Grzegorz Wolecki uprawnienia nr 13762	Data opracowania mapy: 27.08.2015r Skala: 1:500 Seksja: 6.121.31.11.1.4 Układ współrzędnych: 2000 Układ odniesienia: Kronsztad 86 Województwo: śląskie Jednostka ewidencyjna: Bielsko-Biała Gmina: Wilamowice Obręb: Pisarzowice Zakres aktualizacji: -----
Objekt: Pisarzowice ul Zdrojowa Działka nr 1153/16 344/2015	Wykonawca:				



OZNACZENIA:

- projektowany przykanalik kanalizacji sanitarnej

<i>w</i>	- istn. wodociąg
<i>g</i>	- istn. gazociąg
<i>RiVa</i>	- istn. kabel energetyczny niskonapięciowy
<i>IA</i>	- istn. kabel teletechniczny
<i>ks</i>	- istn. kanalizacja sanitarne
<i>ks200</i>	- istn. kanalizacja deszczowa
<i>ks200</i>	- istn. kabel energetyczny napowietrzny
<i>ks200</i>	- zakres opracowania

PRACOWNIA USŁUGOWO-PROJEKTOWA EWA KUŚKA

ul. Piotra Skargi 33, 43-241 Łąka email: puh.ekuska@onet.pl

INWESTOR BEZPOŚREDNI ZAKŁAD WODOCIAGÓW I KANALIZACJI ul. Sienkiewicza 2A, 43-330 Wilamowice			
ZAMIERZENIE BUDOWLANE Kanalizacja sanitarna w rejonie ul. Rybackiej w Pisarzowicach			
ZADANIE BUDOWLANE PRZYKANALIKI KANALIZACJI SANITARNEJ			
ADRES GEODEZYJNY WOJEWÓDZTWO ŚLĄSKIE - POWIAT BIELSKO BIAŁA - GMINA WILAMOWICE JEDNOSTKA EWIDENCYJNA Tytuł 121611_2 - OBRĘB EWIDENCYJNY NR 247701_1.000 - PISARZOWICE - DZIAŁKA NR: 1175/102, 1175/129		31	
OBJEKT BUDOWLANY PRZYKANALIKI SIECI SANITARNEJ W OKOLICACH UL. ŻABIE MIASTO			
TYTUŁ RYSUNKU PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
NR PROJEKTU	STADIUM PROJEKTU	SKALA RYSUNKU	NR RYSUNKU
	PROJEKT BUDOWLANY	1: 500	S04
PROJEKTOWAŁ SLK15/0223/03 UPRAWN. BUD. KI 82892	mgr inż. LESZEK KUŚKA 2014-05-20	mgr inż. STANISŁAW GORCZOWSKI	SPRAWDZIŁ SLK15/0194/01 UPRAWN. BUD. KI 162294
WŁAŚCIECIEM PRAW DO RYSUNKU JEST PRACOWNIA USŁUGOWO-PROJEKTOWA EWA KUŚKA43-241 ŁĄKA UL. PIOTRA SKARGI 33 PUBLIKOWANIE, POWIELANIE, WPROWADZANIE ZMIAN BEZ PISEMNEJ ZGODY JEST ZABRONIONE			

MAPA WYWIADU TERENOWEGO

GK.6640.2508.2015

Objekt:
Pisarzowice ul Żabie Miasto
Działka nr 1124/5

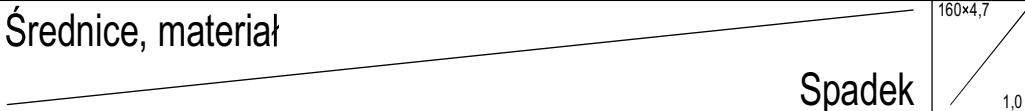
343/2015

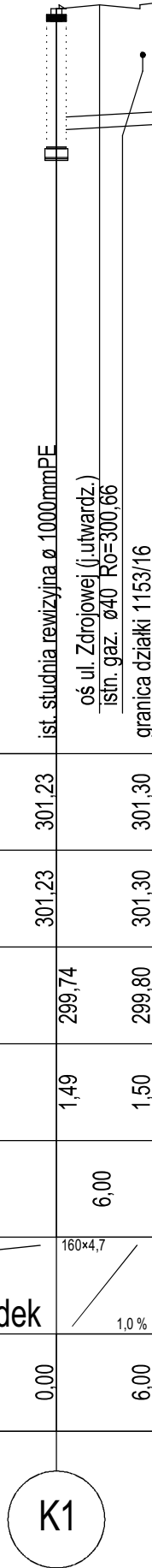
Wykonawca:

Mapa została wykonana bez badania obciążeń
służebności gruntowych ujawnionych w księgach
wieczystych

Geodeta:
Grzegorz Walecki
uprawnienia nr 13762

Data opracowania mapy: 20.08.2015r
Skala: 1:500
Seksja: mapa num
Układ współrzędnych: "układ lokalny (Bielsko Biala)"
Układ odniesienia: Kronsztad 86
Województwo: śląskie
Jednostka ewidencyjna: Bielsko-Biała
Gmina: Pisarzowice
Obręb: Pisarzowice

Rzędna terenu projektowanego	301,23	301,30
Rzędna terenu istniejącego	301,23	301,30
Rzędna dna kanału	299,74	299,80
Zagłębienie dna kanału [m]	1,49	1,50
Odległości [m]	6,00	
Średnice, materiał		
Długość trasy [m]	0,00	6,00

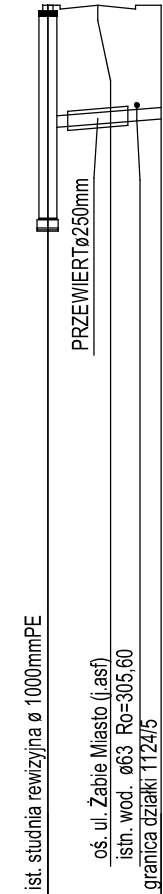


PRACOWNIA USŁUGOWO-PROJEKTOWA EWA KUŚKA ul. Piotra Skargi 33 , 43-241 Łąka email: puh.ekuska@onet.eu			
INWESTOR BEZPOŚREDNI ZAKŁAD WODOCIAGÓW I KANALIZACJI ul. Sienkiewicza 2A , 43-330 Wilamowice			
ZAMIERZENIE BUDOWLANE Kanalizacja sanitarna w rejonie ul. Rybackiej w Pisarzowicach			
ZADANIE BUDOWLANE PRZYKANALIKI KANALIZACJI SANITARNEJ			
ADRES GEODEZYJNY JEDNOSTKA EWIDENCYJNA Tydyl121611_2 - OBRĘB EWIDENCYJNY NR 247701_1.000 - PISARZOWICE - DZIAŁKA NR: 1175/102 , 1175/129			
OBIEKT BUDOWLANY PRZYKANALIKI SIECI SANITARNEJ W OKOLICACH UL. ZDROJOWEJ			
TYTUŁ RYSUNKU ROZWINIĘCIE NR 2			
NR PROJEKTU	STADIUM PROJEKTU	SKALA RYSUNKU	NR RYSUNKU
	PROJEKT BUDOWLANY	1: 100/500	S06
PROJEKTOWAŁ SLK/S/9233/03 UPRAWNI. BUD. kt 8/26/92	mgr inż. LESZEK KUŚKA 2014-05-20	mgr inż. STANISŁAW GORCZOWSKI	SPRAWDZIŁ SLK/S/9194/01 UPRAWNI. BUD. kt 16/2/94
WŁAŚCIECIELEM PRAW DO RYSUNKU JEST PRACOWNIA USŁUGOWO-PROJEKTOWA EWA KUŚKA43-241 ŁĄKA UL. PIOTRA SKARGI 33 PUBLIKOWANIE, POWIELANIE, WPROWADZANIE ZMIAN BEZ PISEMNEJ ZGODY JEST ZABRONIONE			

Poziom porównawczy 295,00 m n.p.m.

Rzędna terenu projektowanego	306,92		306,92
Rzędna terenu istniejącego	306,92		306,92
Rzędna dna kanału		305,30	305,41
Zagłębienie dna kanału [m]		1,62	1,51
Odległości [m]			7,50
Średnice, materiał		PVC-U SDR34 160x4,7	
		Spadek	1,5 %
Długość trasy [m]	0,00		7,50

K1



PRACOWNIA USŁUGOWO-PROJEKTOWA EWA KUŚKA
ul. Piotra Skargi 33 , 43-241 Łąka email: puh.ekuska@onet.eu

INWESTOR BEZPOŚREDNI ZAKŁAD WODOCIAGÓW I KANALIZACJI
ul. Sienkiewicza 2A , 43-330 Wilamowice

ZAMIERZENIE BUDOWLANE Kanalizacja sanitarna w rejonie ul. Rybackiej w Pisarzowicach

ZADANIE BUDOWLANE PRZYKANALIKI KANALIZACJI SANITARNEJ

ADRES GEODEZYJNY WOJEWÓDZTWO ŚLĄSKIE - POWIAT BIELSKO BIAŁA - GMINA WILAMOWICE
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA Tychy121611_2 - OBRĘB EWIDENCYJNY NR 247701_1.000 - PISARZOWICE - DZIAŁKA NR: 1175/102 , 1175/129

OBIEKT BUDOWLANY PRZYKANALIKI SIECI SANITARNEJ W OKOLICACH UL. ŻABIE MIASTO

TYTUŁ RYSUNKU ROZWINIĘCIE NR 3

NR PROJEKTU	STADIUM PROJEKTU	SKALA RYSUNKU	NR RYSUNKU
	PROJEKT BUDOWLANY	1:100/500	S07
PROJEKTOWAŁ: SLK/SR203/R3 UPRAWN. BUD. kt 828/92	mgr inż. LESZEK KUŚKA 2014-05-20	mgr inż. STANISŁAW GORCZOWSKI	SPRAWDZIŁ: SLK/SR194/R3 UPRAWN. BUD. kt 1622/94
WŁAŚCICIELEM PRAW DO RYSUNKU JEST PRACOWNIA USŁUGOWO-PROJEKTOWA EWA KUŚKA43-241 ŁĄKA UL. PIOTRA SKARGI 33 PUBLIKOWANIE, POWIELANIE, WPROWADZANIE ZMIAN BEZ PISEMNEJ ZGODY JEST ZABRONIONE			