

Pracownia Projektowa mgr inż. Marcin Golonka  
33-300 Nowy Sącz, ul. Zygmuntowska 5a  
telefon: 604 757 158 e-mail: [ppmg@wp.pl](mailto:ppmg@wp.pl),  
NIP: 734-261-80-66

Egz. nr 3


## **PROJEKT BUDOWLANY**

**OBIEKT:** Przyłącze kanalizacji sanitarnej

**ADRES:** Nawojowa, obr. Nawojowa, pow. Nowosądecki  
dz. ewid. nr 608/2, 608/3

**INWESTOR:** Sądeckie Wodociągi Sp. z o.o.  
33-300 Nowy Sącz, ul. Wincentego Pola 22

**TEMAT:** Przyłącze kanalizacji sanitarnej  
do budynku mieszkalnego jednorodzinnego

**PROJEKTANT:** mgr inż. Marcin Golonka   
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności:  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych  
i kanalizacyjnych. Nr Ewid.: MAP/0211/P/10/S/09

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Aleksander Haraf  
mgr inż. Dawid Baran

### **SPIS ZAWARTOŚCI:**

#### **1. Załączniki:**

- 1.1. Oświadczenie Projektanta
- 1.2. Kopia uprawnień budowlanych Projektanta
- 1.3. Kopia oświadczenia o przynależności do OIIB
- 1.4. Warunki odprowadzenia ścieków  
- Sądeckie Wodociągi Sp. z o.o. - znak: JT.EB.077-P-111/13
- 1.5. Opinia Zespołu Koordynującego Usytuowanie Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu  
- Opinia nr 1410/2013 z dnia 22.05.2013

#### **2. Opis techniczny**

#### **3. Rysunki**

- nr 1 - Projekt Zagospodarowania Terenu
- nr 2 - Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej

Data opracowania: Maj 2013

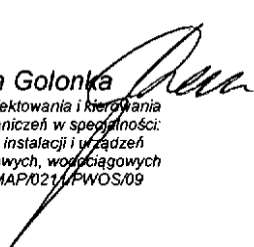
## OŚWIADCZENIE

Ja, niżej podpisany, stosownie do art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 rok - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 156/06 - poz. 1118, z późn. zm.) oświadczam, że niniejszy projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Marcin Golonka

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności:  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
i kanalizacyjnych. Nr Ewid.: MAP/021/PWOS/09



Data opracowania: Maj 2013

MAP OIB/KK/0054-0218/09

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

### Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan mgr inż. **Marcin Bartosz Golonka**  
urodzony dnia 19.02.1974 r. w Nowym Sączu  
uzyskał

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0211/PWOS/09

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

### UZASADNIENIE

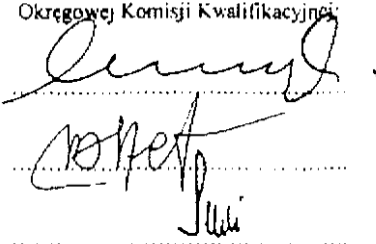
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Marcin Golonka posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy 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 Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

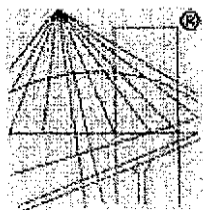
1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
2. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Małgorzata Borsukowska - Stefaniczek
3. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Tadeusz Sulkowski



Otrzymują:

1. Pan Marcin Golonka  
ul. Zygmuntowska 5a  
33-300 Nowy Sącz
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Za zgodność z oryginałem  
podpis: .....  
mgr inż. Marcin Golonka



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-FY8-034-9AF \*

Pan Marcin Golonka o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0511/09  
adres zamieszkania ul. Zygmuntowska 5a, 33-300 Nowy Sącz  
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2013-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-06-25 roku przez:

Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

Za zgodność z oryginałem

podpis: .....  
mgr inż. Marcin Golonka



**INFRASTRUKTURA  
I ŚRODOWISKO**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



SADECKIE WODOCIĄGI  
Spółka z o.o.

UNIA EUROPEJSKA  
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



ZNAK: JT.EB.077-P-111/13

Nowy Sącz, 20 maja 2013 r.


**Pracownia Projektowa mgr inż. Marcin Gołonka  
ul. Zygmuntowska 5a  
33-300 Nowy Sącz**

Dotyczy: projektu przyłączy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Nawojowa gmina Nawojowa

W odpowiedzi na pismo z dnia 13.05.2013r. znak: MG/05/05/13, niniejszym informuję, iż istnieje możliwość wykonania projektu przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynków zlokalizowanych na działkach ew. numer: 274/4, 272/1, 268/4, 288/6, 288/18, 288/20, 288/21, 580/3, 620/12, 620/14, 620/1, 581/1, 581/5, 632/3, 633, 646/1, 588/1, 594/2, 595/2, 652, 606, 602/6, 608/2 położonych w miejscowości Nawojowa, gmina Nawojowa.

Przyłącza można zaprojektować do sieci planowanych do realizacji w rejonie w/w działek. Zgoda na wykonanie dodatkowych przyłączy jest jednoznaczna ze zgodą na niezbędną rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej.

Z poważaniem,

  
WICEPREZES ZARZĄDU  
ds. Strategii i Rozwoju  
Zastępca Pełnomocnika  
ds. Realizacji Projektu (MAO/Z1)  
*dr Krzysztof Głuch*

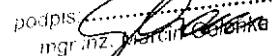
Załączniki:

1. Mapy z naniesionymi przyłączami

Otrzymują:

- ① Adresat
2. a/a

Za zgodność z oryginałem

podpis:   
mgr inż. Marcin Gołonka

Sadeckie Wodociągi Sp. z o.o.  
ul. W Pola 22, 33-300 Nowy Sącz  
NIP 734-24-24-787, KRS 0000109022  
Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieścia  
w Krakowie Wydział XII KRS  
Kapitał zakł. 125.469 500,00 zł

tel. 18 443-86-43  
faks 18 443-83-04  
www.fs.swns.pl  
www.pois.gov.pl  
www.funduszeuropejskie.gov.pl  
info@fs.swns.pl



Miejsce i data: Nowy Sącz, 27 maj 2013

STAROSTWO POWIATOWE W NOWYM SĄCZU  
WYDZIAŁ GEODEZJI I BUDOWNICTWA  
ZESPÓŁ KOORDYNUJĄCY USYTUOWANIE  
PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU  
33-300 Nowy Sącz  
ul. Strzelecka 1  
tel. (018) 41-41-652, 653  
fax (018) 41-41-888

## OPINIA Nr 1410/2013 z dnia 22.05.2013

Zespół Koordynujący Usytuowanie Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu w Nowym Sączu działając na podstawie art.7d pkt 2 i 28 ust.1 Ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. nr 100 poz. 1086 i nr 120 poz. 1268 z 2000r.) i w związku z nowelizacją w/w Ustawy wprowadzoną ustawą z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie Ustawy Prawo Budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz.U. Nr 163 poz.1364 z 2005r./ oraz § 13 ust.3 pkt 1 Regulaminu Organizacyjnego Starostwa Powiatowego w Nowym Sączu przyjętego Uchwałą Nr 27/IV/2003 Rady Powiatu Nowosądeckiego

### UZGADNIA

Przedmiot uzgodnienia: **PRZYŁĄCZE KAN. SANIT. DO BUDYNKU.**

Lokalizacja: **Nawojowa, dz.: 608/2**

Inwestor: **"SADECKIE WODOCIĄGI" SP. Z O.O.  
33-300 Nowy Sącz ul. Pola 22**

Uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydawanego zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego.  
Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres **3 lat** od dnia wydania.

#### Uwagi i zalecenia

1. Uzgodnienie traci ważność gdy inwestor lub organ administracji architektoniczno-budowlanej a także organ nadzoru budowlanego powiadomią o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji:
  - o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu wydanej przed dniem 11 lipca 2003 r.,
  - o warunkach zabudowy,
  - o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
  - o zatwierdzeniu projektu budowlanego,
  - pozwoleniu na budowę.
2. O wystąpieniu w/w przypadków (pkt 2) inwestor jest zobowiązany zawiadomić bezzwłocznie tutejszy Zespół.
3. Wszystkie odstępstwa od uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowego uzgodnienia w tutejszym Zespole.
4. Przed wejściem w teren należy uzyskać zgodę właścicieli gruntów na ułożenie przewodów uzbrojenia podziemnego na ich nieruchomościach.
5. Inwestorzy są obowiązani do zapewnienia wyznaczenia przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania w terenie obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę.
6. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego inwentaryzację powykonawczą (w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem).
7. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowią mapy z uwidocznionym projektem inwestycji.
8. Wykonawca prac instalacyjnych zobowiązany jest zabezpieczyć znajdujące się na trasie projektowanej inwestycji punkty osnowy geodezyjnej (punkt betonowy z rurką metalową w środku lub metalową głowicą).
9. **Nie przestrzeganie uwag i zaleceń ZKUPSUT grozi sankcjami wynikającymi z art. 48 pkt 2 i 6 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne.**

Za zgodność z oryginałem  
podpis: .....  
mgr inż. Marcin Golonka

10. Inne uwagi i zalecenia członków ZKUPSUT:

SADECKIE WODOCIĄGI	- Projekt uzgodnić w "Sądec. Wodoc."
TAURON DYSTRYBUCJA S.A ODDZIAŁ W KRAKOWIE REJON DYSTRYBUCJI NOWY SĄCZ	- Z uwagi na istn. kabel NN roboty ziemne wykonywać ręcznie - dot. w/z - w eksploatacji odbiorcy. - Skrzyżowanie z istn. kablem NN wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004.

/Pieczęć i podpis przewodniczącego zespołu/  
.....

PRZEWODNICZĄCY ZESPÓŁ

Wojciech Jacek

## **2. Opis techniczny**

### **2.1 Podstawa opracowania**

Projekt został opracowany na zlecenie Inwestora w oparciu o:

- aktualną mapę sytuacyjno-wysokościową do celów projektowych
- aktualnie obowiązujące normy i przepisy
- warunki odprowadzenia ścieków

### **2.2 Zakres opracowania**

Opracowanie dotyczy przyłącza kanalizacji sanitarnej do odprowadzenia ścieków z budynku mieszkalnego położonego w Nawojowej na działce nr 608/2 w obrębie Nawojowa.

### **2.3 Przyłącze kanalizacji sanitarnej**

#### **Stan istniejący:**

Obecnie w rejonie przedmiotowej działki, na działce sąsiedniej (dz. nr 608/3) przebiega sieć kanalizacji sanitarnej o średnicy Ø200 mm.

#### **Stan projektowany:**

Do istniejącego budynku zaprojektowano przyłącze kanalizacji sanitarnej z rur PVC typ S o średnicy Ø160x4,7 mm, PN-EN 1610, PN-92/B-10729.

Włączenie przyłącza nastąpi poprzez kaskadę do istniejącej studni na działce 608/3 w punkcie Si25.

Studnię S25.1 projektuje się jako studnię o średnicy Ø425 mm z PVC, jako kompletną, z włazem żeliwnym klasy A15 w dostosowaniu do nawierzchni zgodnie z obowiązującą normą PN-EN 124.

Rury w wykopie należy układać na wyrównanym podłożu, na podsypce o grubości 10 cm. Wykonać obsypkę i zasypkę materiałem spełniającym wymagania PN-86/B-02480, (tj. grunt nieskalisty, bez grud i kamieni, mineralny, sypki, drobno lub średnioziarnisty) warstwą o grubości przynajmniej 30cm. Wykop do poziomu terenu wypełnić gruntem rodzimym.

Przed zasypaniem wykopu należy przeprowadzić próbę szczelności kanalizacji sanitarnej (PN-EN1610).

**Do projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej nie wolno wprowadzać wód gruntowych i opadowych.**

**Skrzyżowanie z kablami energetycznymi** - na trasie projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej występuje skrzyżowanie z kablem NN. W miejscu skrzyżowania istniejący kabel należy zabezpieczyć rurą dwudzielną L=3,0 m (wyprowadzić 1,5 m poza ścianę projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej).

### **2.4 Uwagi ogólne**

Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi Normami i Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Technicznego, Prawem Budowlanym, Przepisami BHP. Przed realizacją należy zapoznać się z Opinią Zespołu Koordynującego Usytuowanie Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu w Nowym Sączu, oraz pozostałymi uzgodnieniami.

Rury z tworzywa sztucznego zastosowane do realizacji przyłączy powinny posiadać Polskie Atesty i Certyfikaty.

Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów niż podane w niniejszej dokumentacji pod warunkiem zgodności z wymaganiami administratora sieci oraz za zgodą i wiedzą autora niniejszej dokumentacji.

Wykop należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami: Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) oraz PN-B-10736, PN-B-06050, PN-EN 1610.

### **2.5 Zestawienie długości**



- Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Ø160x4,7 PVC typ S

L = 9,5m

*Opracował:*

*mgr inż. Aleksander Haraf*  
*mgr inż. Dawid Baran*

*Projektant:*

*mgr inż. Marcin Golonka*

*Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności:  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
i kanalizacyjnych. Nr Ewid.: MAP/0211/5/WOS/09*

*Data opracowania: Maj 2013*




Payt. hand sent to bus  
60814 due at 60812  
to Newport

POKRYTOST' CHINA  
 1. INKUBACIJA  
 2. 12 MAI '93  
 3. 4.25.71.59.12013  
 4. 16.05-2013  
 5. 4.25.71.59.12013  
 6. 16.05-2013  
 7. 4.25.71.59.12013  
 8. 16.05-2013  
 9. 4.25.71.59.12013  
 10. 16.05-2013  
 11. 4.25.71.59.12013  
 12. 16.05-2013  
 13. 4.25.71.59.12013  
 14. 16.05-2013  
 15. 4.25.71.59.12013  
 16. 16.05-2013  
 17. 4.25.71.59.12013  
 18. 16.05-2013  
 19. 4.25.71.59.12013  
 20. 16.05-2013  
 21. 4.25.71.59.12013  
 22. 16.05-2013  
 23. 4.25.71.59.12013  
 24. 16.05-2013  
 25. 4.25.71.59.12013  
 26. 16.05-2013  
 27. 4.25.71.59.12013  
 28. 16.05-2013  
 29. 4.25.71.59.12013  
 30. 16.05-2013  
 31. 4.25.71.59.12013  
 32. 16.05-2013  
 33. 4.25.71.59.12013  
 34. 16.05-2013  
 35. 4.25.71.59.12013  
 36. 16.05-2013  
 37. 4.25.71.59.12013  
 38. 16.05-2013  
 39. 4.25.71.59.12013  
 40. 16.05-2013  
 41. 4.25.71.59.12013  
 42. 16.05-2013  
 43. 4.25.71.59.12013  
 44. 16.05-2013  
 45. 4.25.71.59.12013  
 46. 16.05-2013  
 47. 4.25.71.59.12013  
 48. 16.05-2013  
 49. 4.25.71.59.12013  
 50. 16.05-2013  
 51. 4.25.71.59.12013  
 52. 16.05-2013  
 53. 4.25.71.59.12013  
 54. 16.05-2013  
 55. 4.25.71.59.12013  
 56. 16.05-2013  
 57. 4.25.71.59.12013  
 58. 16.05-2013  
 59. 4.25.71.59.12013  
 60. 16.05-2013  
 61. 4.25.71.59.12013  
 62. 16.05-2013  
 63. 4.25.71.59.12013  
 64. 16.05-2013  
 65. 4.25.71.59.12013  
 66. 16.05-2013  
 67. 4.25.71.59.12013  
 68. 16.05-2013  
 69. 4.25.71.59.12013  
 70. 16.05-2013  
 71. 4.25.71.59.12013  
 72. 16.05-2013  
 73. 4.25.71.59.12013  
 74. 16.05-2013  
 75. 4.25.71.59.12013  
 76. 16.05-2013  
 77. 4.25.71.59.12013  
 78. 16.05-2013  
 79. 4.25.71.59.12013  
 80. 16.05-2013  
 81. 4.25.71.59.12013  
 82. 16.05-2013  
 83. 4.25.71.59.12013  
 84. 16.05-2013  
 85. 4.25.71.59.12013  
 86. 16.05-2013  
 87. 4.25.71.59.12013  
 88. 16.05-2013  
 89. 4.25.71.59.12013  
 90. 16.05-2013  
 91. 4.25.71.59.12013  
 92. 16.05-2013  
 93. 4.25.71.59.12013  
 94. 16.05-2013  
 95. 4.25.71.59.12013  
 96. 16.05-2013  
 97. 4.25.71.59.12013  
 98. 16.05-2013  
 99. 4.25.71.59.12013  
 100. 16.05-2013

Wojciech Łaciek  
KORPOWNIK POWAŻYLIŚMY SIĘ  
Za zgodności: .....  
mgr inż. Marcin Górnika Dł. 10.04.2015




[illegible]


mgr inż. Ryszard Chęstia  
sekcja gospodarki  
podziemnej  
ul. Działowa 15/31

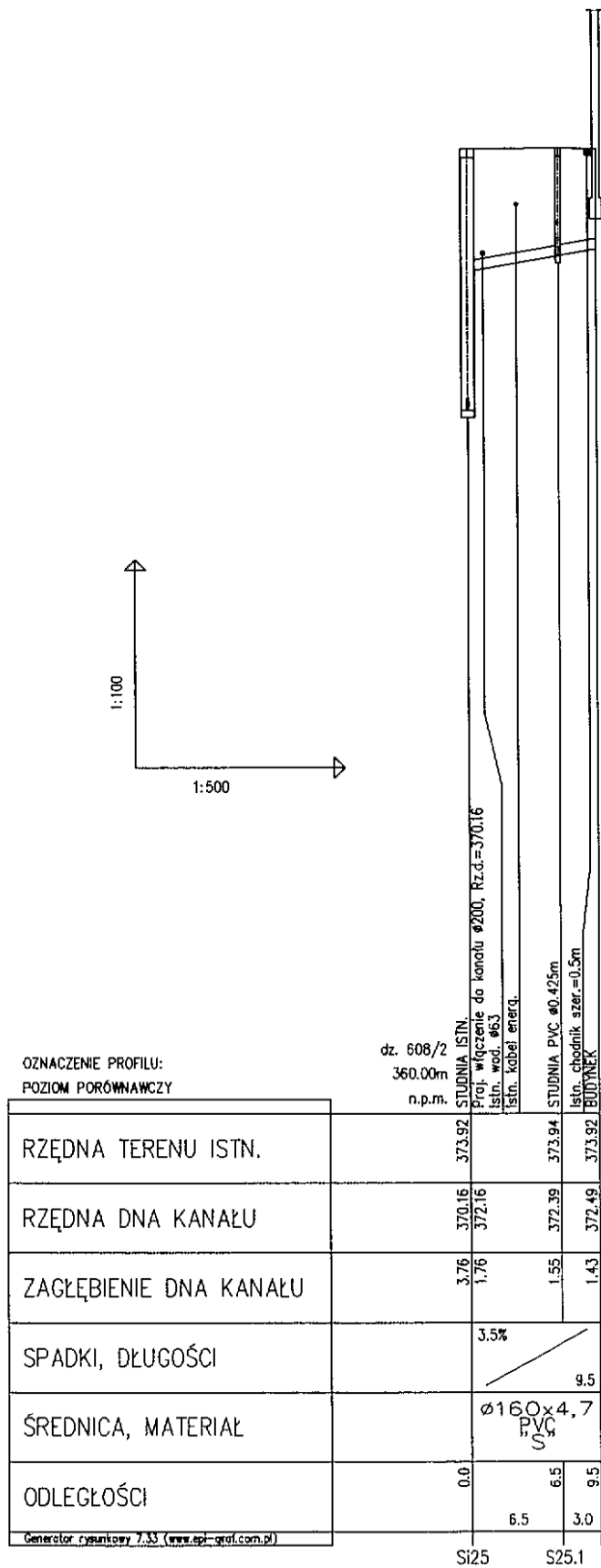
OBJEKT:	PRZYYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ				<div>PROJEKTOWAŁ</div> <div></div> <div>mgr inż. Marcin Golemba</div> <div>Uprawnienia inżyniera Nr 5434, data ważności 05/2029</div>
ADRES:	NAWOJOWA, OBR. NAWOJOWA, DZ. NR 60/012, 60/013				
TEMAT:	PRZYYŁĄCZĄCIE KANALIZACJI SANITARNEJ DO BUDYNKU MIESZKALNEGO, JEJEDNORODZINNEGO				
RYSUNEK:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
STADIUM:	DATA:	SKALA:	NR RYS.:		
PB	05.2013	1:500	1		

OPRACOWAŁ:	mgr inż. Aleksander Harań
------------	---------------------------

**OZNACZENIA:**

	S/25	istniejąca studnia kanalizacji sanitarnej
	S25.1	projektowana studnia kanalizacji sanitarnej Ø425PVC
	Ø160PVC S	projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej

 Ø425PVC  
projektowana rura ochotoma na kablu nr Arot PS, L=3,0m



PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Marcin Gołota Uprawnienia budowlane N. Rod.: MAP0211FIMOS03		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Aleksander Haraf mgr inż. Dawid Baran		
OBIEKT:	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ		
ADRES:	NAWOJOWA, OBR. NAWOJOWA, DZ. NR 608/2, 608/3		
TEMAT:	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO		
RYSUNEK:	PROFIL	DATA:	NR RYS.:
		05.2013	2.
		SKALA:	