

PROJEKT BUDOWLANY

Projekt instalacji wodociągowej, kanalizacji sanitarnej

Obiekt : Szatnia sportowa

Adres : Księgienice Wielkie dz. nr 534/3

Inwestor: Gmina Kondratowice

Projektant: mgr inż. Józef Pawnuke

MGR INŻ. JOZEF PAWNUKE
w s.d. inż. instalac. inżynier. inż.
Upr. 158/82/WBPP
§ 2, § 7, § 2 ust. 2, pkt 2,
§ 3 ust. 1 pkt a) lit. "a i b"
§ 6 ust. 1

Strzelin, lipiec 2011 r.

Spis zawartości projektu budowlanego

1. Oświadczenie projektanta
2. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta.
3. Zaświadczenie o przynależności do DOIIB.
4. Opis techniczny

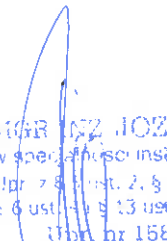
Spis rysunków

Instalacja wod. – kan. rzut parteru	Rys .nr 1
Rozwinięcie kanalizacji sanitarnej	Rys. nr 2
Schemat zestawu wodomierzowego	Rys. nr 3

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz.U. z 2006 r. nr 156, poz.1118 z późniejszymi zmianami:

Oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy: **Projekt instalacji wodociągowej, kanalizacji sanitarnej dla szatni sportowej położonej na dz. nr 534/3 w Księgienicach Wielkich** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektant:  **mgr inż. JOZEF PAWNUK**
w specjalności instalac.-inżynierskiej
zgodnie z art. 2, § 7, § 2 ust. 2, pkt 2,
§ 6 ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. "a i b"
Dz.U. nr 158/82/WBPP

Nr 158/82/WBPP

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 2, § 7, § 2 ust. 2, pkt 2, § 6 ust. 4 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. e i d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Oficjalnie (ka) Józef Krystian PAWNUK

(imię i nazwisko)

 magister inżynier melioracji wodnych

(tytuł naukowy — zawodowy)

urczony(a) dnia 13 marca 19 89 r. w Bierzynie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

 kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno — inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

Za zgodność
z oryginałem

obywatel(ka) Józef, Krystian PawnuK jest upoważniony(a) do:
(Imię i nazwisko)

- do 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 i ciepłych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji sanitarnych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

GŁÓWNY ARCHITEKT
Województwa Wrocławskiego
i Śląska Wrocławia
Dr inż. arch. Józef Tarczyński

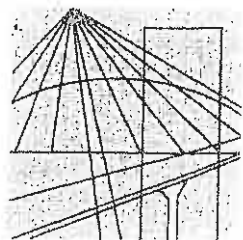
Wstrzymuje:

inż. Józef PawnuK
ul. Staszica 14a/6
57-100 Strzelin



m. p.

(podpis i pieczęć)



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2010-12-14

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Józef Pawnuk**

nazwisko rodowe

miejsce zamieszkania **ul. Krzywoustego 14**

57-100 Strzelin

jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IS/4748/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2011-01-01** do dnia **2011-12-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Tadeusz Olichwer

Zastępca Przewodniczącego Rady

(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

**Za zgodność
z oryginałem**

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piib.org.pl w zakładce „Lista członków”

ul. Wrocławska 22, tel. +48 71 337-62-30, fax +48 71 337-62-40, www.dos.piib.org.pl, email: dos@piib.org.pl

4. OPIS TECHNICZNY

4.1 Podstawa opracowania.

Przedmiotowy projekt budowlany został wykonany w oparciu o:

- zlecenie inwestora Gminę Kondratowice.
- projekt budowlany, wykonany przez firmę DE-GAM projektowanie w budownictwie, projektanta Romana Szmigielskiego Strzelin.
- wizję terenową,
- obowiązujące normy i przepisy, katalogi, wytyczne projektowania i literaturę fachową.

4.2 Zakres opracowania.

Zakresem opracowania jest wykonanie projektu budowlanego wewnętrznej instalacji wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej dla budynku szatni sportowej przy boisku położonym na działce nr 534/3 w miejscowości Księgienice Wielkie.

W budynku zaprojektowano następujące instalacje:

- instalacja wodociągowa
- instalacja kanalizacji ściekowej

4.3 Stan projektowany

4.3.1 Instalacja wodociągowa

Szatnia zaopatrywana będzie w wodę z przyłącza wodociągowego z wiejskiej sieci wodociągowej. W szatni należy wykonać instalację wodociągową w rur Cu 22 i 18 mm doprowadzająca wodę do przyborów sanitarnych. W pomieszczeniu WC zamontować zestaw wodomierzowy wg. rys. nr 3. Ciepła woda użytkowa będzie przygotowywana w 2 podgrzewaczach elektrycznych o poj. 120 l umieszczonych w pomieszczeniach WC.

Projektuje się wykonanie instalacji wodociągowej wody zimnej i ciepłej wody użytkowej z rur miedzianych z zastosowaniem kształtek mosiężnych. W miejscach podłączeń baterii i zaworów czerpalnych przewidziano zastosowanie złączek

metalowych gwintowanych. Rury wodociągowe układane w posadzce i ścianach należy montować w karbowanych rurach ochronnych typu PESZEL. Przed zabetonowaniem rur należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 1.5 razy większe od ciśnienia roboczego. W miejscach przejść przez ściany i stropy zastosować otuliny ze specjalnego PE. Wszystkie przewody rozprowadzające prowadzone w ściankach działowych i bruzdach, należy zaizolować kształtkami z pianki poliuretanowej o grubości izolacji 20 mm. Przewody ciepłej wody umieszczać nad przewodami wody zimnej.

UWAGA:

Z uwagi na możliwość występowania temperatur poniżej zera przewody układać ze spadkiem w kierunku zaworu spustowego umożliwiającemu odwodnienie instalacji.

4.3.2 Kanalizacja sanitarna

Projektuje się odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku przyłączem kanalizacyjnym wykonanym z rur PVC DN 160. Ścieki dalej odprowadzane będą do bezodpływowego zbiornika na terenie nieruchomości.

Instalacja obejmuje odprowadzenie ścieków z przyborów sanitarnych poprzez pion i poziomy sanitarne. Średnice podejść kanalizacyjnych pokazano na rozwinięciu kanalizacji sanitarnej (rys. nr 2).

Piony i podejścia do przyborów sanitarnych należy wykonać z rur i kształtek PVC kielichowych. Pion kanalizacyjny w dolnej części wyposażać w rewizję natomiast w górnej części wyprowadzić ponad dach i zakończyć rurą wywiewną. Usytuowanie pionu oraz sposób podłączenia przyborów pokazano na rysunkach.

5.4 Uwagi końcowe.

Przy prowadzeniu wyżej opisanych robót należy przestrzegać warunków zawartych w projekcie.

Przewidzieć możliwość podnoszenia temperatury do ok 70⁰ w bojlerze celem wyeliminowania bakterii "LEGIONELLA"

Całość prac wykonać zgodnie z dokumentacją, przepisami sanitarnymi BHP i ppoż. oraz w oparciu o „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” część II. Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych.

Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych.

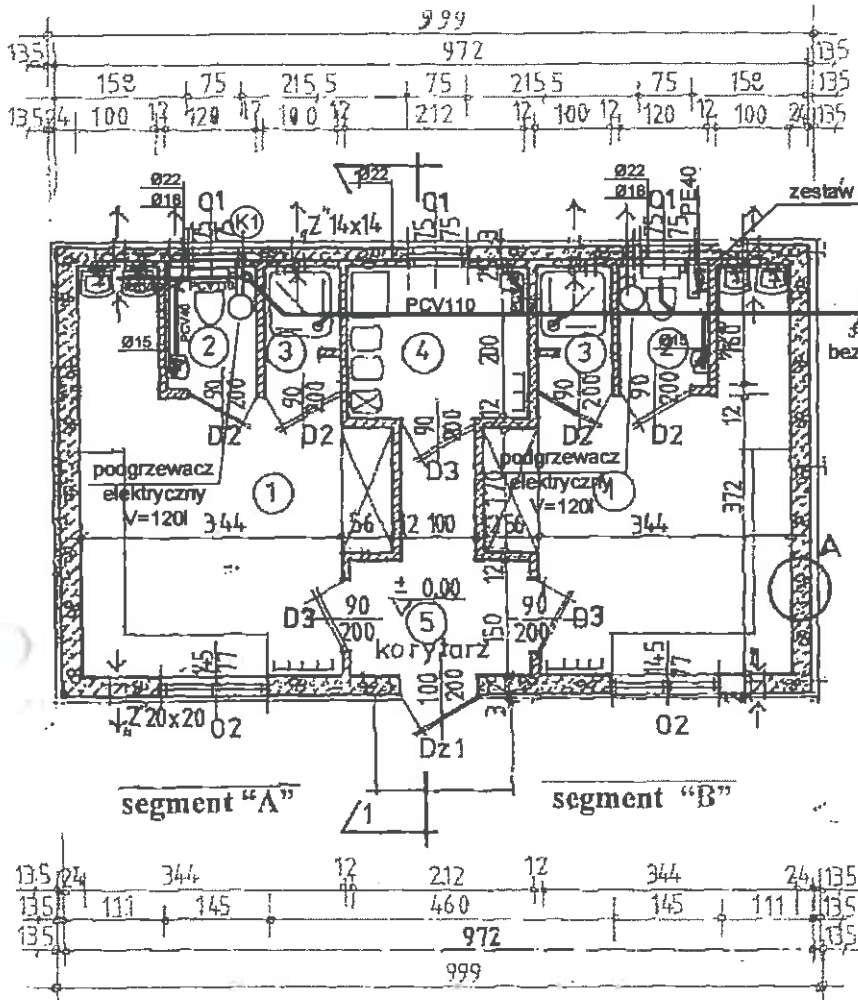
Zarządzeniem nr 60 Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 29 grudnia 1972 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać instalacje wodociągowe i kanalizacyjne.

Projektant:

mgr inż. Józef Pawruk

mgr inż. Józef Pawruk
w specjalności: Instalacje wodociągowe
Upr. z 1972 r. z 1972 r. z 1972 r. z 1972 r.
§ 6 ust. 4 i § 12 ust. 1 pkt 4 lit. "a" i "b"
Upr. nr 152/82/ WBPP

RZUT PARTERU skala 1 : 100



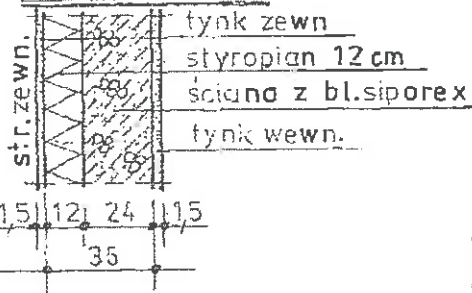
WYPOSAŻENIE POMIĘSZCZEŃ

- szatnie**
- 1/szałka wbudowana na sprzęt
 - 2/lawki do siedzenia
 - 3/półki
 - 4/wieszaki
 - 5/umywalki z szafkami na środki czystości
- pokój sędziów**
- 1/stolik
 - 2/taborety
 - 3/szafka ubraniowa
 - 4/umywalka
 - 5/wieszak
- natryski**
- 1/kabina natryskowa
 - 2/wnęka ubraniowa
- WC**
- 1/muszla z sedesem
 - 2/umywalka
 - 3/szałka na środki czystości

detal „A”

docieplenie ścian

$k = 0,28 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$



LEGENDA

- woda zimna
- - - woda ciepła
- kanalizacja sanitarna
- (K1) nr pionu kan. sanitarnej

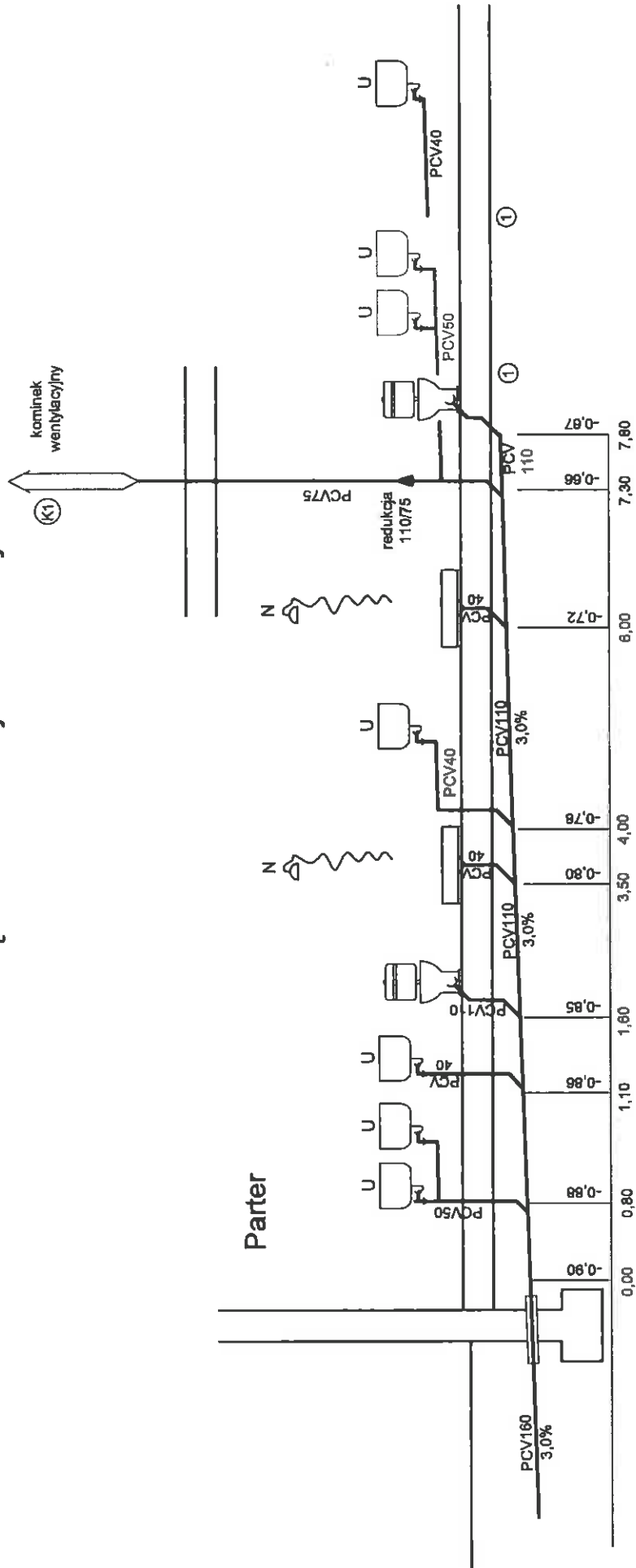
ZESTAWIENIE POMIĘSZCZEŃ

segment „A”	segment „B”
1/szatnia – 15,35 m ²	1/szatnia – 15,35 m ²
posadzka z płytek	posadzka z płytek
2/ WC – 1,92 m ²	2/ WC – 1,92 m ²
posadzka z płytek	posadzka z płytek
3/natrysk – 1,60 m ²	3/natrysk – 1,60 m ²
posadzka z płytek	posadzka z płytek
4/pokój sędziów – 4,72 m ²	
posadzka z płytek	
5/korytarzyk – 6,42 m ²	
posadzka z płytek	

PaSanit mgr inż. Józef Pawnuł		Projektowanie, nadzory 57-100 Strzelin, ul. Krzywoustego 14 tel. 071 7962937, 0506055780	Rys. nr S1
Temat	Szatnia sportowa Instalacja wod. - kan.	Skala 1:100	
Lokalizacja	Księgienice Wielkie, działka nr 534/3	Branża IS	
Inwestor	Gmina Kondratowice	Podpis	
Projektant	mgr inż. Józef Pawnuł	Data	
Nazwa rysunku	Rzut parteru - instalacja wod. - kan.	VI 2011	

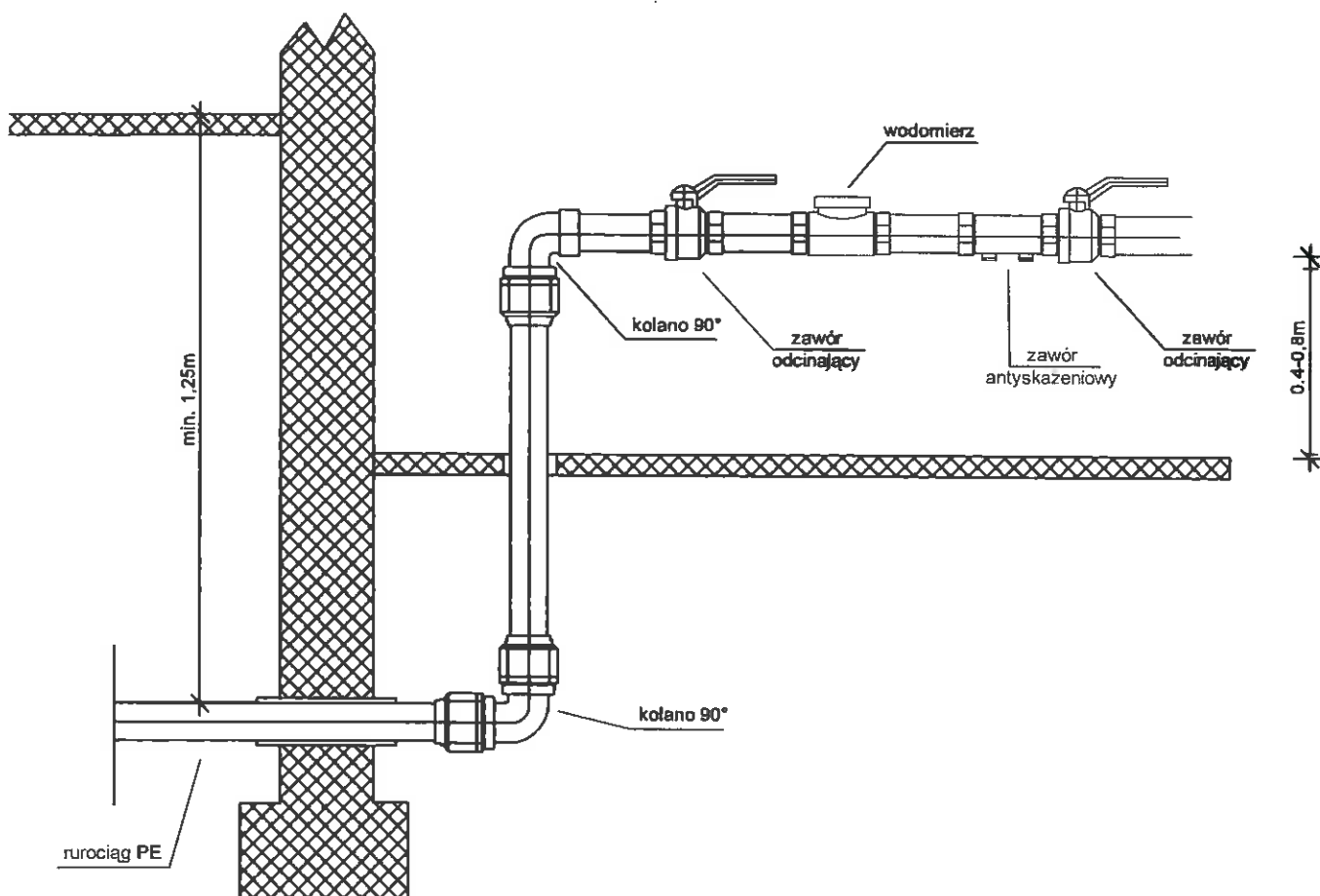
MGR INŻ. JÓZEF PAWNUŁ
w specjalności instalac. inżynier. i inż. pr.
Upr. z § 5 ust. 2, § 7, § 2 ust. 2, pkt 2,
§ 6 ust. 4 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. "a i b"
Upr. nr 158/82/WBPB

Rozwinięcie kanalizacji sanitarnej



Pasanit mgr inż. Józef Pawłuk		Projektowanie, nadzory 57-100 Sirzelin, ul. Krzywoustego 14 tel. 071 7982937, 0608055790		Rys. nr S2
Temat	Szatnia sportowa Instalacja wod. - kan.	Skala	Bianża IS	
Lokalizacja	Księgarnia Wielkie, działka nr 534/3	Projektant	mgr inż. Józef Pawłuk	
Inwestor	Gmina Kondratowice	Nazwa rysunku	Rozwinięcie kanalizacji sanitarnej	
Projektant	mgr inż. Józef Pawłuk	Data	VI.2011	

SCHEMAT ZESTAWU WODOMIERZOWEGO DLA BUDYNKÓW NIEPODPIWNICZONYCH



MGR INŻ. JÓZEF PAWNUK
 w specjalności instalac. inżynierskiej
 Upr. z § 5 ust. 2, § 7, § 2 ust. 2, pkt 2,
 § 6 ust. 4 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. "a + b"
 Upr. n: 158/82/WBPP

<i>PaSanit</i> <small>mgr inż. Józef Pawruk</small>		Projektowanie, nadzory 57-100 Strzeżin, ul. Krzywosłęgo 14 tel. 071 7862837, 0506055790	Rys. nr S3
Temat	Szalnica sportowa Instalacja wod. - kan.		Skala
Lokalizacja	Księgienice Wielkie, działka nr 534/3		Branża IS
Inwestor	Gmina Kondralowice		Podpis
Projektant	mgr inż. Józef Pawruk		Data
Nazwa rysunku	Schemat zestawu wodomierzowego		VI 2011

11