

Jednostka projektowa:



INSTAL PROJEKT mgr inż. MAREK JATKOWSKI
11-500 GIŻYCKO, Plac Dworcowy 2
tel. 606 474 064

PROJEKTY SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH - WODA, KANALIZACJA, CENTRALNE OGRZEWANIE, WENTYLACJA
ŚWIADECTWA I AUDYTY ENERGETYCZNE, OPERATY WODNOPRAWNE

PROJEKT BUDOWLANY

Tytuł opracowania:	Budowa budynku gospodarczego służącego do obsługi placu zabaw Sołectwa Dziubiele	Egz. Nr	1	2	3
			4	5	6
	Instalacja wodociągowa, kanalizacyjna, doprowadzenie wody ze studni, przyłączy do zbiornika bezodpływowego				
Adres inwestycji:	Dziubiele gmina Orzysz dz. 75 obręb 0007 Dziubiele	Kategoria obiektu bud.: III			
Inwestor:	Gmina Orzysz 12-250 Orzysz ul. Giżycka 15				

Spis zawartości projektu:

DOKUMENTY, UZGODNIENIA, OPISY	Str. nr	CZĘŚĆ GRAFICZNA	Rys. nr	
Opis techniczny	2	Plan zagospodarowania	1	
		Rzut i schemat - instalacja WOD-KAN	2	
		Profil kanalizacji	3	
		Zbiornik bezodpływowy	4	
		Schemat studni	5	

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane, niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z przepisami, wiedzą techniczną i sztuką budowlaną, co potwierdzam podpisem:

Projektant:
mgr inż. Marek Jatkowski
Nr ew. WAM/IS/0929/01

mgr inż. Inżynierii środowiska
Marek Jatkowski
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności sieci i instal. sanitarne
nr ewid.: 113/01/OL

Giżycko, IV 2017

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- Projekt architektoniczny
- Normy i wytyczne branżowe

2. Cel i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji wod-kan. Celem opracowania jest zapewnienie zimnej i ciepłej wody, odprowadzenie ścieków.

3. INSTALACJA WOD-KAN.

3.1. Instalacja wodociągowa.

Doprowadzenie wody rurą PE 32 – z własnego ujęcia - studni wierconej (max głębokość odwiertu 30 m) na terenie posesji.

Doprowadzenie wody do budynku gospodarczego – instalacja doziemna z rur PE 32 – zagłębienie około 1,7 m p.p.t. Ilość pobieranej wody na cele gospodarcze – **do 1,0 m³/dobę**. Rurociąg układać z spadkiem do studni w celu umożliwienia odwodnienia instalacji na okres zimowy.

Obudowa studni wykonać z kręgów żelbetowych D=1500, pokrywa żelbetowa, wąż typu lekkiego z zamknięciem na kłódkę. Dla zapewnienia ciśnienia w instalacji zamontować automatyczny zestaw hydroforowy o wydajności do 2 m³/h i zapewniający stabilne ciśnienie w wysokości 1,5-2,0 bar. Hydrofor proponuje się zamontować w obudowie studni (alternatywnie w budynku gospodarczym). Pomiar pobieranej wody - wodomierz JS 2,5 klasy C. Za zestawem wodomierzowym zamontować zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA. Po zakończeniu prac montażowych intensywnie odpompować wodę w przez kilka godzin w celu stabilizacji i czyszczenia studni. Po wykonaniu studni wodę należy zbadać. Uzdatnianie wody, o ile zajdzie taka konieczność, zlecić specjalistycznej firmie – dokonać na etapie wykonawstwa na podstawie wyników fizyko-chemicznych ujmowanej wody.

Powyższe rozwiązanie (studnia) narzucone przez zamawiającego, należy traktować jako tymczasowe, do czasu wykonania przyłącza wodociągowego z sieci.

Instalację wewnętrzną wykonać z rur PP w systemie zgrzewanym, średnice wg części graficznej. Instalację układać ze spadkiem do przyłącza w celu odwodnienia na okres zimowy. Dla zapewnienia CWU zastosować elektryczny podgrzewacz pojemnościowy – pojemność 20 litrów montaż pod stropem w pomieszczeniu. Zamontować zawór bezpieczeństwa o ciśnieniu otwarcia 6,0 bar, o ile nie jest na wyposażeniu podgrzewacza. Przewody ZW i CWU zaizolować na całej długości pianką z gumy porowatej grubości 20 mm po wykonaniu prób. Po wykonaniu instalację można zabudować. Armatura odcinająca kulowa, armatura czerpalna standardowa stojąca, podłączenie poprzez zaworki odcinające.

3.2. Kanalizacja sanitarna.

Projektowane odprowadzenie ścieków rurą PCV D=110 mm typ S (SN 8 kPa) do szczelnego zbiornika bezodpływowego o pojemności około 6,5 m³. Przyłącze do zbiornika z rur PCV D=110 SDR 34. Włączenie do zbiornika o pojemności użytkowej około V=6,5 m³ prefabrykowanego żelbetowego. Dostęp do zbiornika poprzez otwór włazowy 600 mm z klapą żeliwną. Kominiek z rury żelbetowej D=600, właz żeliwny.

Zbiornik szczelny, prefabrykowany żelbetowy. Wykończenie ścian od zewnątrz 2 x Abizol-R. Wentylacja zbiornika rurą wywiewną 100/150mm podłączoną do kominka. Teren wokół zbiornika należy ukształtować ze spadkiem 2% w kierunku zewnętrznym. Posadowienie zbiornika w przygotowanym wykopie na 10-15 cm warstwie podsypki piaskowo-cementowej. Inne uwarunkowania według wytycznych wybranego producenta zbiornika.

Instalację kanalizacji sanitarnej w budynku projektuje się z rur PCV typ N, średnice w części graficznej opracowania. Przewody prowadzić ze spadkiem, pod posadzką ze spadkiem minimum 3%.

Podejścia odpływowe DN 110 - miska ustępowa, pozostałe DN 50.

Pion K1 zakończyć wywiewką wyprowadzoną ponad dach. Pozostałe podejścia wentylować zaworem napowietrzającym. Zamontować rewizję na pionie.

Przybory standardowe. Zlew ze stali nierdzewnej.

Średnice i rozprowadzenie przewodów wg części graficznej.

Po wykonaniu robót odtworzyć posadzki i podłogi.

3.3. Próby i odbiory robót.

Instalację wodociągową po ułożeniu a przed wykonaniem tynków należy poddać próbie ciśnieniowej, płukaniu i dezynfekcji podchlorynem sodu. Zbadać jakość wody pod względem fizykochemicznym i bakteriologicznym. Montaż urządzeń zgodnie z wymaganiami DTR. Instalację kanalizacji poddać próbie na szczelność i drożność. Całość wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi projektowania, wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych - cz. II Instalacje i sieci sanitarne” oraz wytycznymi COBRTI INSTAL.

4. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA.

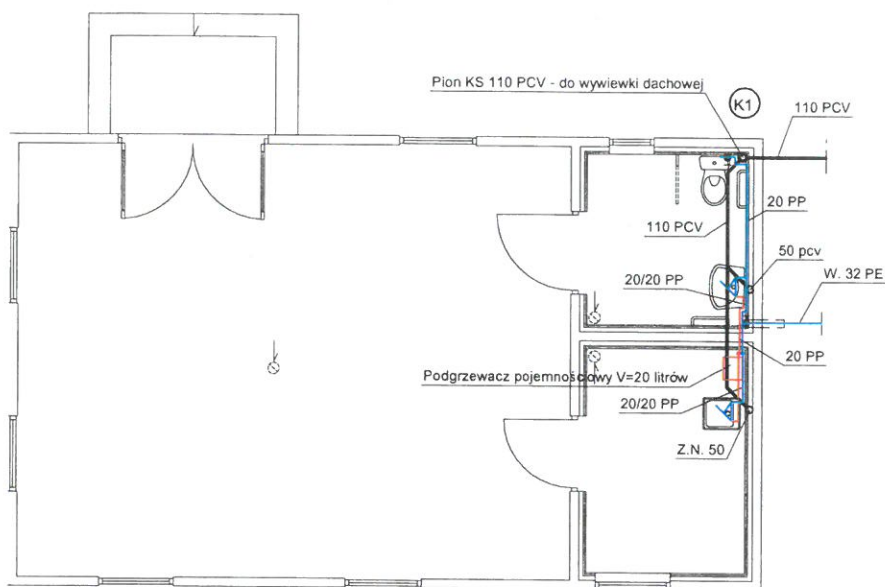
Obszar oddziaływania obiektu: „*Budowa budynku gospodarczego służącego do obsługi placu zabaw Sołectwa Dziubiele - Instalacja wodociągowa, kanalizacyjna, doprowadzenie wody ze studni, przyłącze do zbiornika bezodpływowego*” na działce o nr geod. 75 obręb 0007-Dziubiele – nie wykracza poza granice działki objętej inwestycją.

mgr inż. Marek Jatkowski

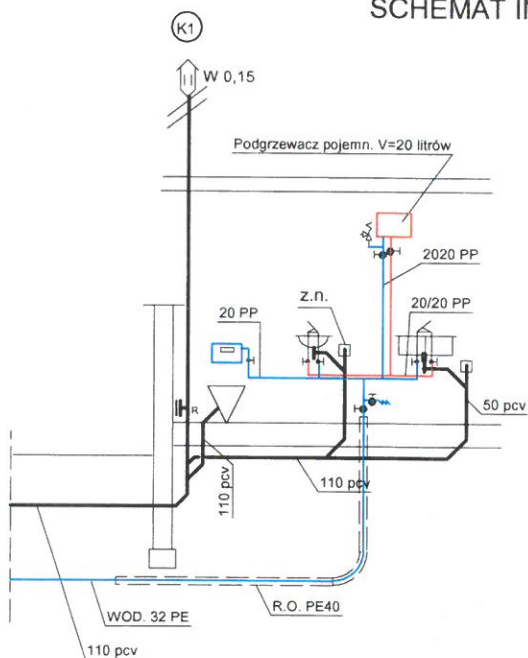




RZUT PARTERU 1:100
DZIUBIELE

STAROSTWO POWIATOWE
w Pisz
12-200 PISZ
WYDZIAŁ
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
I BUDOWNICTWA



SCHEMAT INSTAL. W.K.

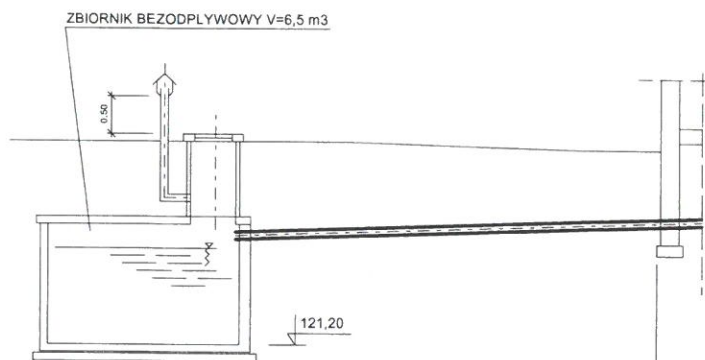


INWESTOR: Gmina Orzysz 12-250 Orzysz ul. Giżycka 15		 JEDNOSTKA PROJEKTOWA : INSTAL PROJEKT M. JATKOWSKI 11-500 Giżycko, Plac Dworcowy 2	
PROJEKT : Bud. budynku gospodarczego służącego do obsługi placu zabaw Sołectwa Dziubiele Dziubiele, dz. nr 75 gmina Orzysz			
BRANZA : SANITARNA		DATA : IV 2017	
RYSUNEK : Rzut i chemat - INSTALACJA WOD-KAN		SKALA : 1:100	
PROJ. : MGR. INŻ. MAREK JATKOWSKI UPR. BUD. NR 113/01/OL 		RYS NR : 2	

PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ


STAROSTWO POWIATOWE
w Pisz
12-200 PISZ
WYDZIAŁ
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
I BUDOWNICTWA

1:100
1:100

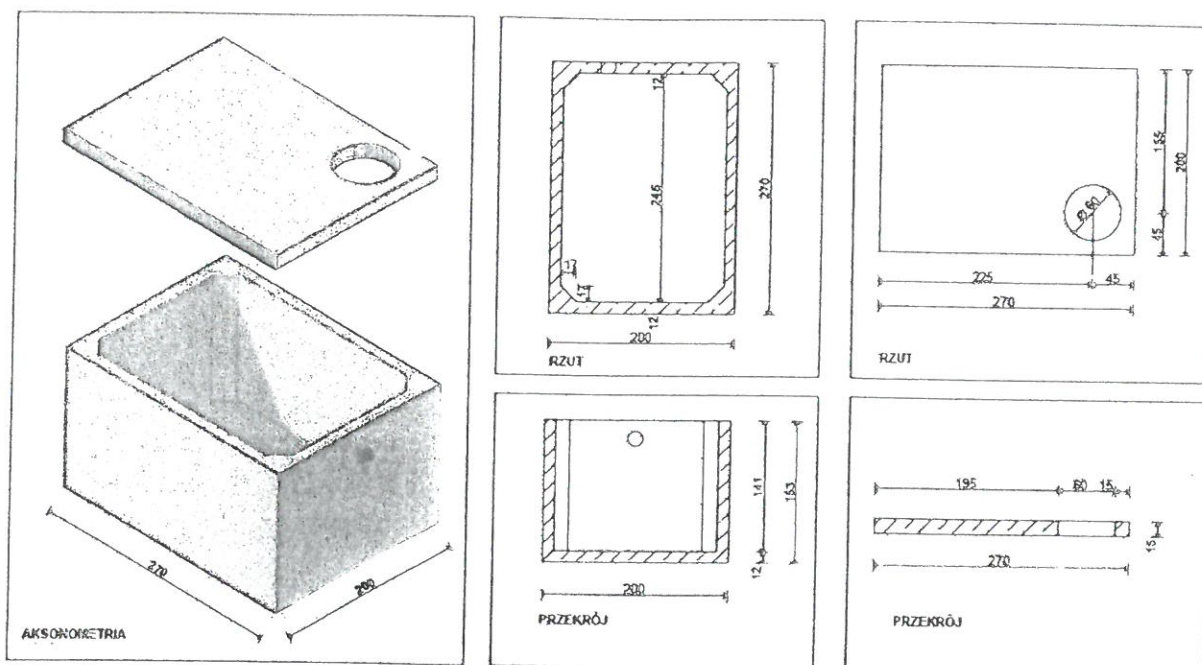


pp 119,00 m n.p.m.

Rzedna terenu	123,90	123,80
Rzedna dna rur	122,60	122,80
Zaglebienie	1,30	1,00
Material	RURA PCV 110 mm SDR 34 TYP S	
Spadki / dlugosci	i=3 ‰	L=5,5 m
Odleglosci	0,0	5,5

INWESTOR: Gmina Orzysz 12-250 Orzysz ul. Giżycka 15		 JEDNOSTKA PROJEKTOWA : INSTAL PROJEKT M. JATKOWSKI 11-500 Giżycko, Plac Dworcowy 2	
PROJEKT : Bud. budynku gospodarczego służącego do obsługi placu zabaw Sołectwa Dziubiele Dziubiele, dz. nr 75 gmina Orzysz			
BRANZA : SANITARNA		DATA : IV 2017	
RYSUNEK : Profil kanalizacji		SKALA : 1:100	
PROJ.: MGR. INŻ. MAREK JATKOWSKI UPR. BUD. NR 113/01/OL		RYS NR : 3	

Szambo prostopadłościenne - pojemność 6,4 m³



DANE TECHNICZNE

WYMIARY ZBIORNIKA

szerokość - 200 cm
długość - 270 cm
wysokość - 153 cm
grubość ścianki - 12 cm
grubość płyty dennej - 12 cm

WYMIARY PŁYTY GÓRNEJ

szerokość - 200 cm
długość - 270 cm
grubość - 15 cm
średnica wewnętrzna otworu pod właz - 60 cm

Beton hydrotechniczny klasy B 30 o wodoszczelności W8.
Zbrojenie ze stali A-III N.


INFORMACJE DODATKOWE

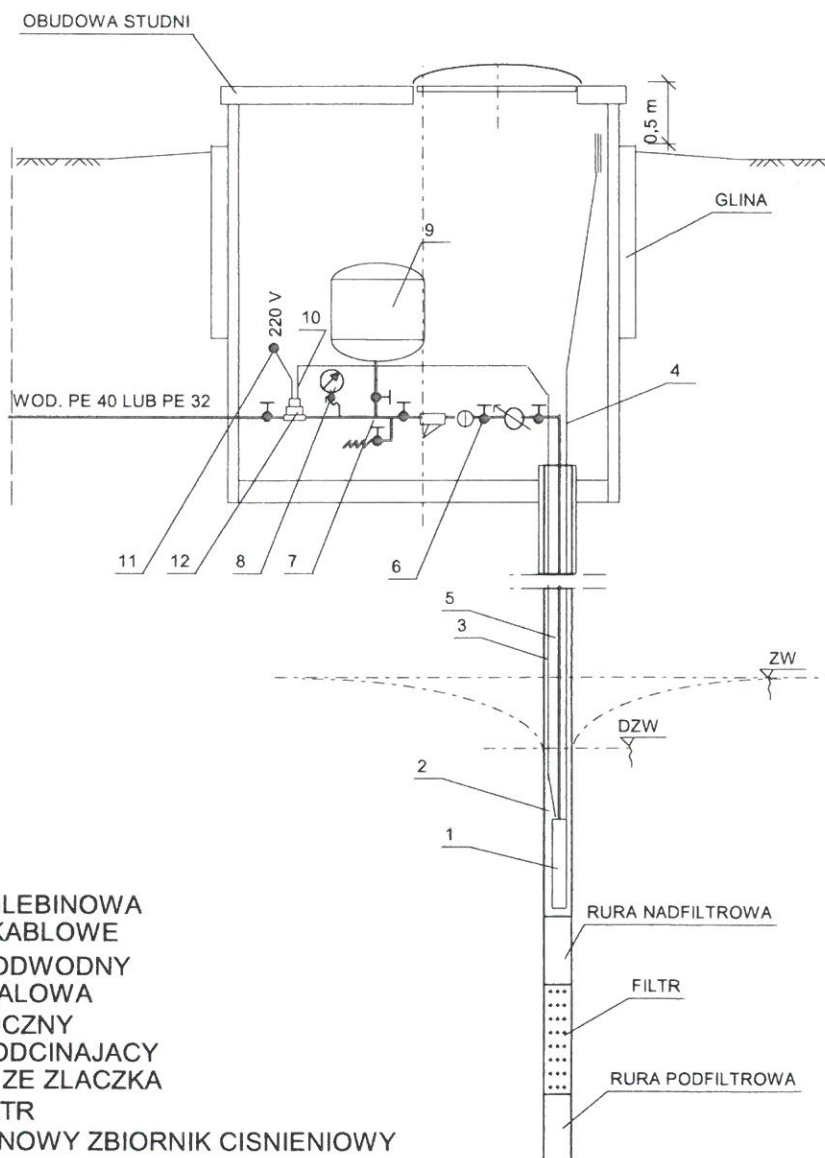
Posiadamy atest Instytutu Techniki Budowlanej.

Zbiornik nie wymaga żadnych dodatkowych izolacji wodoszczelnych.



WARUNKI MONTAŻOWE

1. Na dnie wykopu w którym będzie montowany zbiornik, należy wykonać podławkę z betonu B7,5 o grubości co najmniej 10 cm.
2. Zbiornik należy ustawić na warstwie świeżej zaprawy cementowej o grubości ok. 2 cm.
3. Połączenie płyty górnej z krawędzią zbiornika uszczelnić klejem do płytek ceramicznych.

INWESTOR: Gmina Orzysz 12-250 Orzysz ul. Giżycka 15		<div></div> JEDNOSTKA PROJEKTOWA : INSTAL PROJEKT M. JATKOWSKI 11-500 Giżycko, Plac Dworcowy 2	
PROJEKT : Bud. budynku gospodarczego służącego do obsługi placu zabaw Sołectwa Dziubiele Dziubiele, dz. nr 75 gmina Orzysz			
BRANZA : SANITARNA		DATA : IV 2017	
RYSUNEK : Zbiornik bezodpływowy		SKALA :	
PROJ.: MGR. INŻ. MAREK JATKOWSKI UPR. BUD. NR 11301/OŁ		RYS NR : 4	



- 1 POMPA GLEBINOWA
- 2 ZŁACZE KABLOWE
- 3 KABEL PODWODNY
- 4 LINKA STALOWA
- 5 PION TŁOCZNY
- 6 ZAWOR ODCINAJACY
- 7 TROJNIK ZE ZŁACZKA
- 8 MANOMETR
- 9 MEMBRANOWY ZBIORNIK CISNIENIOWY
- 10 WTYCZKA ZE STYKIEM OCHRONNYM
- 11 WTYCZKA SIECIOWA
- 12 ŁACZNIK CISNIENIOWY

INWESTOR: Gmina Orzysz 12-250 Orzysz ul. Giżycka 15		JEDNOSTKA PROJEKTOWA :  INSTAL PROJEKT M. JATKOWSKI 11-500 Giżycko, Plac Dworcowy 2	
PROJEKT : Bud. budynku gospodarczego służącego do obsługi placu zabaw Sołectwa Dziubiele Dziubiele, dz. nr 75 gmina Orzysz			
BRANZA : SANITARNA		DATA : IV 2017	
RYSUNEK : Studnia		SKALA : 1:100	
PROJ.: MGR. INŻ. MAREK JATKOWSKI UPR. BUD. NR 11301/OJL 		RYS NR : 5	