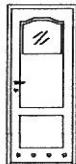


ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

ELEMENT		STOLARKA DRZWIOWA					
OZNACZENIE				Dł1			
SCHEMAT							
Wymiar w świetle ściany	SO			100			
	HO			210			
	S			90			
	Wymiar w świetle ościeżnicy	H			205		
SKRZYDŁO				P	L		
				3	1		
SZTUK RAZEM				4			
UWAGI							

Remont zaplecza żeglarskiego Międzyszkolnej Bazy Sportów Wodnych - Uczniowskiego Klubu Żeglarstwa Regatowego "Niegocin"		Nr rys. 4
Temat rysunku: Zestawienie stolarki drzwiowej		Skala: -
Inwestor: Powiat giżycki ul.1-go Maja 14 11-500 Giżycko	Projektant: mgr inż. Andrzej Kozielski <i>mgr inż. Andrzej Kozielski</i> 11-500 GIŻYCKO ul. Daszyńskiego 7/5 unr. bud. nr SUW 110/88	Data: 01.2014r. 7

Jednostka projektowa:



INSTAL PROJEKT mgr inż. MAREK JATKOWSKI
11-500 GIŻYCKO, Plac Dworcowy 2
tel. 606 474 064, e-mail : jatkowski@hot.pl

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

PROJEKT BUDOWLANY

Tytuł opracowania:	Remont zaplecza żeglarskiego Międzyszkolnej Bazy Sportów Wodnych - Uczniowskiego Klubu Żeglarstwa Regatowego "Niegocin"	Egz. Nr	1	2	3
			4	5	6
	Bud. Sanitaro-techniczny INSTALACJE SANITARNE				
Adres inwestycji:	Giżycko ul. Nadbrzeżna 15	Działka nr	311		
Inwestor:	Powiat Giżycko				
Adres inwestora:	11-500 Giżycko, Aleja 1 Maja 14				

Spis zawartości projektu:

DOKUMENTY, UZGODNIENIA, OPISY	Str. nr	CZĘŚĆ GRAFICZNA	Rys. nr	
Opis techniczny	2	Rzut – instalacja wod-kan	1	
		Schemat – instalacja wod-kan	1a	

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. sanitarnych
 nr ewid. : 113/01/OI.

mgr inż. Stanisław Zdobychowski
 uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń
 w specjalności sanitarnych i instalacji
 wodno-kanalizacyjnych
 nr ewid. : 113/01/OI, 113/01/OI

Giżycko, I 2014

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- Projekt remontu - architektoniczno - budowlany (A. Kozielski)
- Normy i wytyczne branżowe

2. Cel i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji wod-kan w budynku MBSW. Celem opracowania jest zapewnienie zimnej i ciepłej wody użytkowej na potrzeby remontu łazienek. Projekt obejmuje wody ciepłej i zimnej, kanalizacji sanitarnej w budynku.

Stan istniejący.

Budynek podłączony do miejskiej sieci wod-kan. Wyposażony w instalacje wod-kan oraz grzewczą. Grzejniki przemysłowe z rur ożebrowanych. Instalacja grzewcza z rozdziałem górnym. Kocioł na paliwo stałe (węgiel) nieznanego typu – brak tabliczki znamionowej i dokumentacji. Instalacje sanitarne wyeksploatowane, armatura niesprawna. Stan instalacji kwalifikuje ją do likwidacji - w perspektywie remontu budynku z kompleksowym dociepleniem i wymianą stolarki. Inwestor zdecydował się jedynie na remont łazienek.

3. Instalacja wod-kan.

3.1.Instalacja wodociągowa.

Doprowadzenie wody rurą PE 40 z sieci istniejącej. Zamontowany wodomierz JS Dn=25.

Instalację wewnętrzną istniejącą zdemontować.

Projektuje się wykonanie instalacji z rur stalowych ocynkowanych (przy podejście wodomierzowym, podłączenie podgrzewacza CWU. Pozostała część instalacji układana w posadzkach i ścianach - z rur PP w systemie zgrzewanym. Średnice wg części graficznej, wyposażenie standardowe.

Dla zapewnienia CWU zamontować w elektryczny pojemnościowy – pojemność 150 litrów. Zamontować zawór bezpieczeństwa SYR 2115 o ciśnieniu otwarcia 6,0 bar. Pozostała armatura zabezpieczająca wg specyfikacji producenta wymiennika.

Przewody zw i cwu zaizolować na całej długości pianką z gumy porowatej grubości 20 mm po wykonaniu prób. Po wykonaniu można obudować lub otynkować.

Armatura odcinająca kulowa. Armatura czerpalna standardowa stojąca, podłączenie poprzez zaworki przyłączeniowe i wężyki w oplocie stalowym. Średnice i rozprowadzenie wg części graficznej.

3.2. Kanalizacja.

Odprowadzenie ścieków istniejące - do kanalizacji miejskiej.

Istniejąca instalacja w budynku do całkowitego demontażu.

Instalację kanalizacji sanitarnej w budynku projektuje się z rur PCV (średnice w części graficznej opracowania), wyposażenie standardowe.

Poziomy kanalizacyjny pod posadzką z rur PCV typ ciężki SN 8 kPa. Przewody prowadzone w/po ścianach ze spadkiem w kierunku pionów wykonać w szachtach.

Podejścia odpływowe przyborów D=110 (miski ustępowe), pozostałe D=50.

Piony K1, K2, K3 - zakończyć wywiewką wyprowadzoną ponad dach. Pozostałe podejścia zakończyć zaworem napowietrzającym. Na pionach zamontować szczelne rewizje i czyszczaki.

Wpusty podłogowe nierdzewne z zabezpieczeniem antyodorowym.

Przybory standardowe ceramiczne wiszące – montowane na stelażach do zabudowy ciężkiej. Miski ustępowe wiszące – montowane na stelażach do zabudowy ciężkiej. Brodzik prysznicowy 90*90 z kabiną.

Średnice i rozprowadzenie przewodów wg części graficznej.

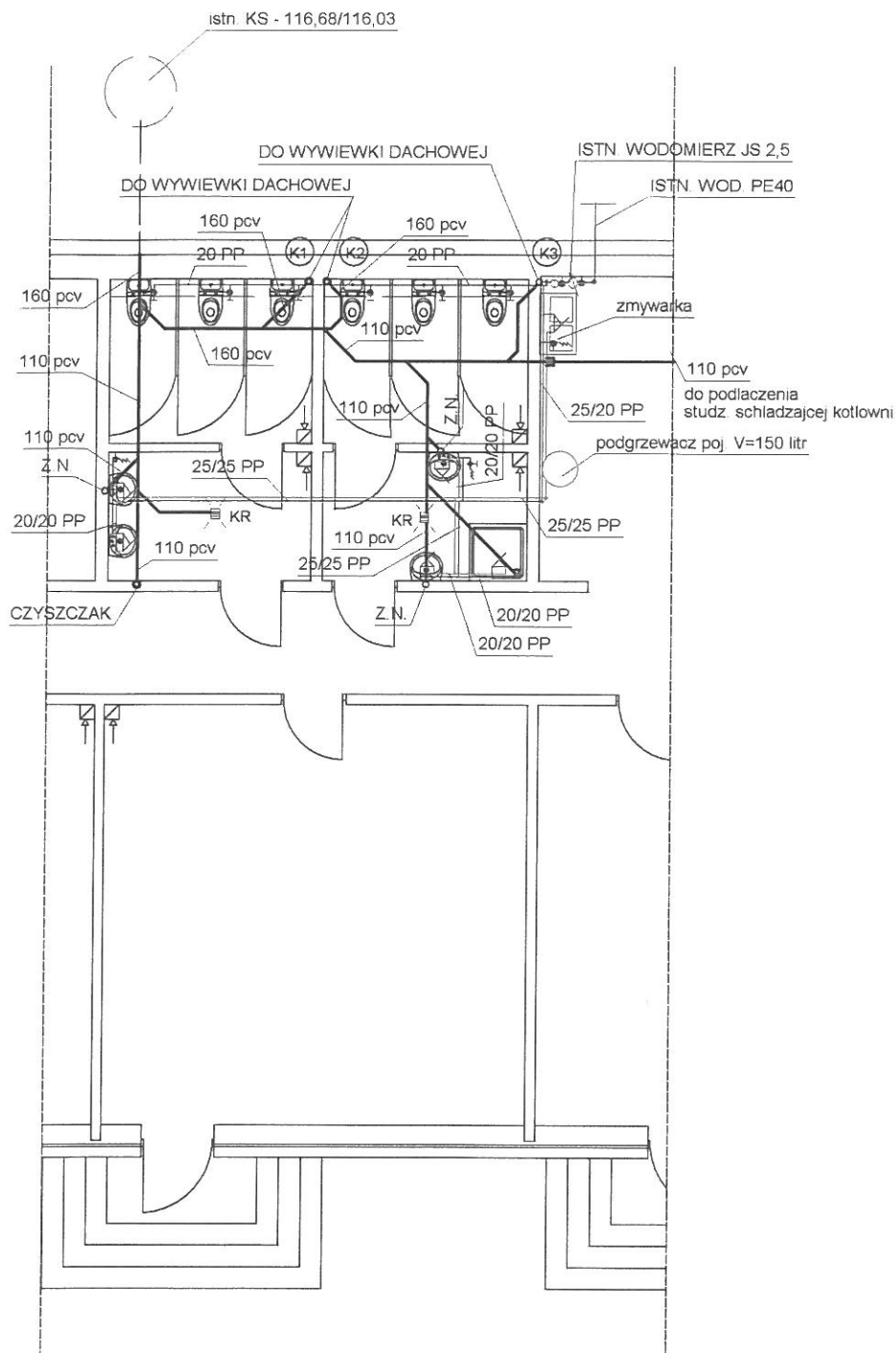
Podłączyć podejście studzienki schładzającej z kotłowni, włączenie studzienki do kanalizacji poprzez zasyfonowanie.

3.3. Próby i odbiory robót.

Instalację wodociagową po ułożeniu a przed wykonaniem tynków należy poddać próbie ciśnieniowej, płukaniu i dezynfekcji podchlorynem sodu. Jakość wody pod względem fizykochemicznym i bakteriologicznym sprawdzić w terenowej stacji Sanepid. 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.



mgr inż. Marek Jatkowski



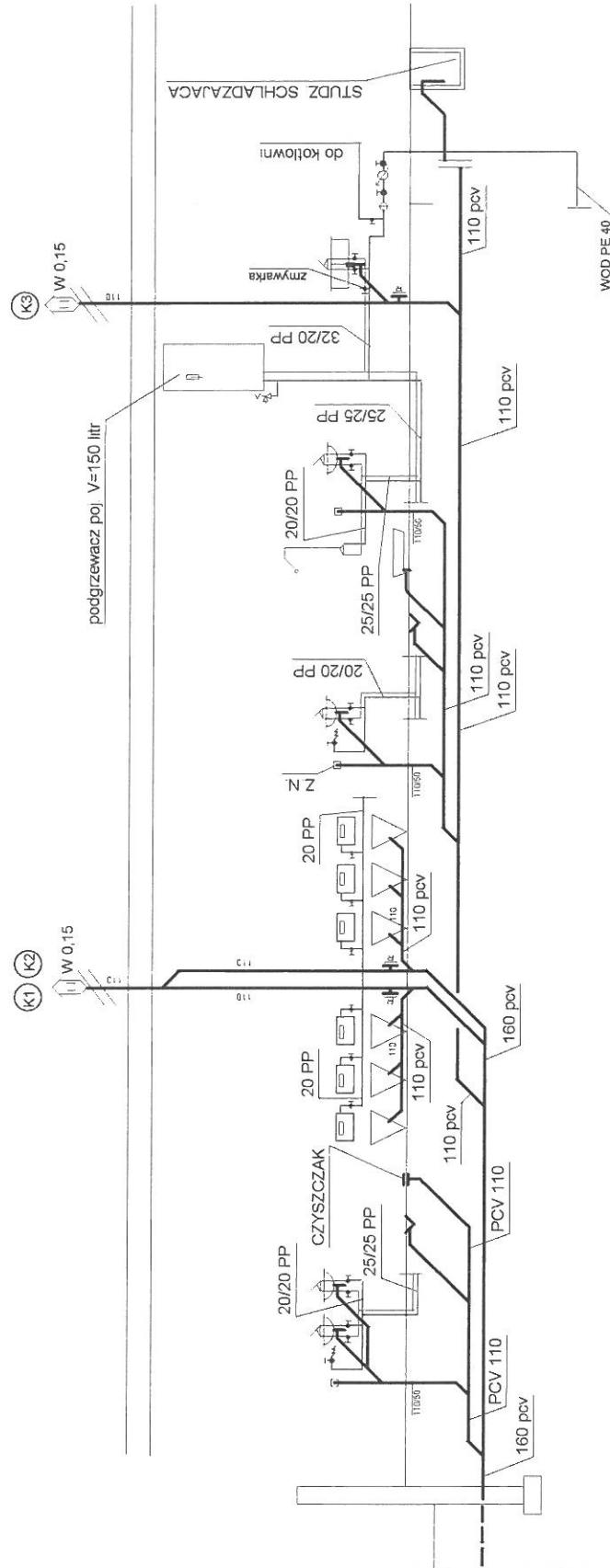
RZUT PARTERU 1:100

UWAGA.

DOKŁADANA LOKALIZACJE I RZEDNE ISTNIEJĄCEGO PRZYKANALIKA
ZWERYFIKOWAC NA ETAPIE WYKONAWSTWA
PO DOKONANIU ODRYWKI POD POSADZKA

INWESTOR POWIAT GIZYCKI 11-500 GIZYCKO, ALEJA 1 MAJA 14		 JEDNOSTKA PROJEKTOWA INSTAL PROJEKT M. JATKOWSKI GIZYCKO, PLAC DWORCOWY 2	
PROJEKT Remont zaplecza żeglarskiego MBSW - Uczniowskiego Klubu Żeglarstwa Regatowego "Niegocin" BUDYNEK SANITARNO-TECHNICZNY - INSTALACJE SANITARNE GIZYCKO, UL. NADBRZEŻNA 15 (DZ. NR 311)			
BRANŻA SANITARNA		DATA	I 2014
RYSUNEK RZUT PARTERU - INSTALACJA WOD-KAN		SKALA	1 : 100
PROJ. MGR INŻ. MAREK JATKOWSKI UPR. BUD. NR 113/91/OL		SPR. MGR INŻ. MAREK JATKOWSKI UPR. BUD. NR 113/91/OL	RYS NR 1

SCHEMAT INSTAL. W.K.



INWESTOR	POWIAT GIZYCKI	JEJENSTWA PRZETWÓR	DATA	1 2014
PROJEKT	11-500 GIZYCKO, ALEJA 1 MAJA 14	INSTAL. PROJEKT M. JATKOWSKI	SKALA	
PROJEKT	11-500 GIZYCKO, ALEJA 1 MAJA 14	GIZYCKO, PLAC DWORCOWY 2	RYS NR	1A
PROJEKT	Remont zaplecza żeglarskiego MBSW - Uczniowskiego Klubu Żeglarskiego Regatowego "Niegocin"			
PROJEKT	BUDYNEK SANITARNO-TECHNICZNY - INSTALACJE SANITARNE			
PROJEKT	GIZYCKO, UL. NADBRZEŻNA 15 (DZ. NR 311)			
BRANŻA	SANITARNA			
RYTUŚ	SCHEMAT - INSTALACJA WOD-KAN			
PROJ.	MGR INŻ. MAREK JATKOWSKI			
PROJ.	UPR. BUD. NR 113010/L			

UWAGA
DOKŁADANA LOKALIZACJE I RZEDNE ISTNIEJĄCEGO PRZYSKANALIKA
ZWERYFIKOWAC NA ETAPIE WYKONAWSTWA
PO DOKONANIU ODRIWKI POD POSADZKA

E-PROJEKT
Wiesław Baluta

**PROJEKT BUDOWLANY WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI
ELEKTRYCZNYCH**

OBIEKT : *Remont zaplecza żeglarskiego
Międzyszkolnej Bazy Sportów Wodnych –
Uczniowskiego Klubu Żeglarstwa
Regatowego „Niegocin”
Giżycko ul. Nadbrzeżna 15 Dz. Nr 311*

INWESTOR : *Powiat Giżycki
Ul. 1-go Maja 14
11-500 Giżycko*

PROJEKTANT : *Wiesław Baluta
Upr. Proj. SUW 86/90*

[Signature]
Wiesław Baluta
11-500 Giżycko

GIŻYCKO styczeń 2014r

Opis techniczny

Do projektu instalacji elektrycznych remontu zaplecza żeglarskiego Międzyszkolnej Bazy Sportów Wodnych – Uczniowskiego Klubu Żeglarstwa Regatowego „Niegocin” w Giżycku.

1. Podstawa opracowania.

- Obowiązujące normy i przepisy.
- Projekt architektury.

2. Zakres opracowania

Projekt niniejszy obejmuje:

- tablice rozdzielcze,
- Instalację oświetleniową i gniazd wtykowych 220 V,
- Instalację ochrony od porażeń,

3. Charakterystyka budynku

Istniejący budynek jednokondygnacyjny z dachem płaskim.

4. Zasilanie budynku i pomiar energii elektrycznej.

Zasilanie istniejące ze złącza kablowego usytuowanego na budynku. Pomiar energii elektrycznej istniejący w ramach istniejącego przydziału mocy.

5. Wewnętrzne linie zasilające.

WLz od RG do RŁ - 5xLgY4 mm²/RL37

6. Tablice rozdzielcze.

W budynku w na parterze przy rozdzielni głównej RG zlokalizowano rozdzielnię łazienek RŁ.

7. Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.

Instalację oświetleniową wykonać przewodami typu YDYżo 3x1,5 mm², a obwody gniazd przewodami YDYP 3x2,5 mm². Przewody układać w p/t z osprzętem osprzętem bryzgoszczelnym. Gniazda wtykowe instalować na wys. 1,4 m. Wyłączniki instalować na wys 1,4 m od podłogi. W łazienkach stosować osprzęt szczelny IP 55.

Zestawienie opraw do poszczególnych pomieszczeń wg wykazu na rysunku.

8. Ochrona od porażień.

Stosować szybkie wyłączanie w systemie TN-C-S. Od tablicach głównych na całej długości instalacji (WZL, obwody gniazd) wraz z przewodami roboczymi ułożyć niezależny przewód PE, do którego przyłączyć punkt PE tablic, bolce gniazd wtyczkowych i obudowy metalowe urządzeń elektrycznych. Dodatkowo należy uziemić rozdzielnię RŁ. Oporność uziomu mniejsza od 10 Ω.

W łazienkach wykonać lokalne połączenia wyrównawcze przewodem DY 4mm² p/t, i przyłączyć wszystkie metalowe rury i urządzenia (grzejniki, wanny, brodziki).

W obwodach odbiorczych stosować wyłączniki różnicowo – prądowe o $I_{\Delta n}=30\text{mA}$ wg schematów instalacji.

9. Uwagi ogólne.

- Instalację wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji elektrycznych,
- Prace wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz estetyką wykonawstwa.

PRACOWNIA ELEKTRYK
Wrocław
ul. ...
...
...