

Jednostka projektowa:



**INSTAL PROJEKT mgr inż. MAREK JATKOWSKI**  
**11-500 GIŻYCKO, UL. JAGIELŁY 6a / 8**  
**tel. 606 474 064, fax 087 / 428 78 67, e-mail : [jatkowski@hot.pl](mailto:jatkowski@hot.pl)**

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

### PROJEKT BUDOWLANY

Tytuł opracowania:	BUDOWA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH „MOJE BOISKO - ORLIK 2012” Z ZAPLECZEM SANITARNO-SZATNIOWYM, OŚWIECZENIEM TERENU I DRENAŻ ODWADNIAJĄCY  BRANŻA SANITARNA – instalacja WOD-KAN	Egz. Nr	1	2	3
			4	5	6
Adres inwestycji:	11-510 Wydminy	Działka nr	749		
Inwestor:	Urząd Gminy Wydminy				
Adres inwestora:	11-510 Wydminy, ul. Grunwaldzka 74				

Spis zawartości projektu:

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

### 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

*Dopuszcza się zastosowanie zamiennych rozwiązań materiałowych i urządzeń pod warunkiem utrzymania parametrów, standardów jakościowych, gwarancyjnych jak dla przywołanych w dokumentacji.*

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. Podstawa opracowania.**

- Projekt architektoniczno - budowlany
- Normy i wytyczne branżowe

### **2. Cel i zakres opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest projekt wewnętrznej instalacji wod-kan w budynku zaplecza boiska. Celem opracowania jest zapewnienie zimnej i ciepłej wody użytkowej oraz odprowadzenie ścieków.

### **3. Instalacja wodociągowa**

Doprowadzenie wody wg projektu przyłącza.

Instalację wewnętrzną wykonać z rur PP, średnice wg części graficznej. Dopuszcza się zastosowanie innych rozwiązań materiałowych przy zachowaniu średnic wewnętrznych równoważnych. Rurociągi przy wodomierzu – z rur stalowych ocynkowanych.

Dla zapewnienia CWU dobrano podgrzewacze pojemnościowe – pojemność 80, 30 (lub 40) i 10 litrów. Grzałki elektryczne 2-2,8 kW. Zamontować zawory bezpieczeństwa o ciśnieniu otwarcia 6,0 bar (jeżeli nie stanowią wyposażenia podgrzewacza). Pozostała armatura zabezpieczająca wg specyfikacji producenta.

Przewody ZW i CWU zaizolować na całej długości pianką z gumy porowatej grubości 20 mm po wykonaniu prób. Rurociągi układać w warstwie ocieplenia posadzki i w szachtach ściennych.

Armatura odcinająca kulowa.

Armatura czerpalna jednouchwytowa chromowana stojąca, podłączenie z zaworkami odcinającymi. Zawory do pisuarów – chromowane z przyciskiem. Spłukiwanie dolnopluków – rozwiązania systemowe montowane w stelażach do zabudowy ciężkiej – pojemność 7,5 litra, przycisk dwuzakresowy ze stali nierdzewnej.

Armatura czerpalna w łazience niepełnosprawnych przystosowana do obsługi przez osoby niepełnosprawne.

Średnice i rozprowadzenie wg części graficznej.

### **4. Kanalizacja.**

Przyłącze kanalizacyjne wg projektu przyłącza.

Kanalizację układaną pod posadzką budynku wykonać z rur PCV SDR 34 na podsypce piaskowej, układać w gruncie odwodnionym. Poziomy kanalizacyjny pod posadzką ze spadkiem min 3%. Instalację kanalizacji sanitarnej w budynku projektuje się z rur PCV (średnice w części graficznej opracowania). Przewody prowadzone w szachtach i ścianach ze spadkiem w kierunku pionów. Podejścia odpływowe Dn 110 (miski ustępowe) pozostałe Dn 50.

Piony K1 do K5 - zakończyć wywiewką wyprowadzoną ponad dach. Pozostałe piony – zawory napowietrzające lub wentylować poprzez podłączenie do K5 – patrz część graficzna. Na wszystkich pionach zamontować rewizje i czyszczaki. Piony obudować.

Przybory ceramiczne z otworami do montażu baterii stojących.

Umywalki 60 cm, montowane do ściany na półpostumentach.

Miski ustępowe ceramiczne wiszące montowane na stelażach do zabudowy ciężkiej.

Wpusty podłogowe nierdzewne z zabezpieczeniem przeciwdorowym.

Brodzik w łazience niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej typ najazdowy. Przy przyborach dla niepełnosprawnych zamontować uchwyty i siedziska ułatwiające korzystanie.

Średnice i rozrowadzenie przewodów wg części graficznej.

## **5. Wytyczne BHP i BIOZ**

Plan BIOZ branża sanitarna - nie jest wymagany.

## **6. Próby i odbiory robót.**

Instalację z.w. i c.w.u. 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*