



**Miastoprojekt-Gliwice**  
SPÓŁKA Z O.O.

44-100 GLIWICE, UL. ŁUŻYCKA 16, tel./fax (032) 237-43-37

UMOWA NR 1/04/2013

INWESTOR: **ZESPÓŁ SZKÓŁ IM. I. J. PADEREWSKIEGO**  
**W KNUROWIE, UL. 1 MAJA 21**

OBIEKT: **BUDYNEK ZESPOŁU SZKÓŁ IM. I. J. PADEREWSKIEGO**  
**SALA GIMNASTYCZNA**

ADRES: **KNURÓW, UL. SZPITALNA 25**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**  
**WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**INSTALACJE WOD - KAN**

**REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM**  
**W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ IM. I. J. PADEREWSKIEGO W**  
**KNUROWIE PRZY UL. SZPITALNEJ 25 - ETAP I**

KODY CPV:

45330000 – 9 Hydraulika i roboty sanitarne

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. PAWEŁ. PSIUK

upr.nr 556/84, ŚOIB nrSLK/IS/0211/03

KWIECIEŃ 2013r.

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT ROBOTY INSTALACYJNE**

## **ST. 01 – INSTALACJE WOD - KAN**

**CPV - 45330000 – 9**

### **ST.12 INSTALACJA WODY ZIMNEJ, WODY CIEPŁEJ, CYRKULACJI, KANALIZACJI SANITARNEJ Z BIAŁYM MONTAŻEM**

#### **12.1.0. Wstęp.**

#### **12.1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej.**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem instalacji wodno-kanalizacyjnych.

#### **12.1.2. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną.**

Roboty obejmują następujące czynności

- wykonanie wykopów pod projektowane przewody poziome - odprowadzające kanalizacji sanitarnej.
- wykonanie przebić w stropach pod piony kanalizacyjne, oraz bruzd pod podejścia do urządzeń sanitarnych,
- montażu instalacji kanalizacyjnej z rur HT/ PVC w budynku,
- wykonanie przebić w stropach pod piony wodne oraz bruzd pod podejścia do baterii czerpalnych w budynku,
- wykonanie instalacji wody zimnej oraz instalacji ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji z rur PP/PN – 25 (stabilizowanych) w budynku,
- wykonanie prób szczelności instalacji wodnej oraz kanalizacyjnej w budynku,
- izolację przewodów wody zimnej, ciepłej oraz cyrkulacji.
- zakrycie przewodów,
- „biały” montaż.

#### **12.1.3. Materiały**

- rury kanalizacyjne HT/PVC do instalacji wewnętrznych np. Wavin od  $\phi$  40 do  $\phi$ 110mm.
- rury wodne - PP/PN - 25 z wkładką aluminiową (stabilizowane) dla instal.wody zimnej oraz wody ciepłej i cyrkulacji.
- ceramika sanitarna - np. firmy Koło
- armatura czerpalna - np. Krakowskiej Fabryki Armatury i Presto

#### **12.1.4. Sprzęt:**

Wiertarka , młot udarowy, gwintownica, zgrzewarki do rur PP, przecinaki do rur z tworzywa sztucznego, mieszarka do zapraw, żuraw samochodowy.

#### **12.1.5.Transport.**

Samochód dostawczy do 0,9 T

#### **12.1.6. Wykonanie robót.**

Wykonać przebiccia w stropach i w ścianach. Wykonać instalację kanalizacyjną łączoną za pomocą uszczelek. Wykonać bruzdy pod instalację wodną. Przeprowadzić montaż instalacji wodnej z rur PP- łączonych za pomocą zgrzewania doczołowego.

Wykonać próbę szczelności. Zaizolować przewody wodne. Zakryć przewody poprzez otynkowanie zaprawą cementową. Dojście do rewizji na pionach kan. i zaworów zapewnić poprzez drzwiczki rewizyjne. Biały montaż przeprowadzić po zakończeniu prac wykończeniowych.

#### **12.1.7. Kontrola jakości robót.**

Kontrola polega na sprowadzeniu dokładności wykonania instalacji z projektem. Sprawdzeniu spadku prowadzonych przewodów, unikaniu wyboczeń na instalacji wodnej z rur PP oraz wykonania prób szczelności.

#### **12.1.8. Przedmiar i obmiar robót.**

Jednostką obmiaru jest [m] wykonywanej instalacji wodnej i kanalizacyjnej oraz [szt.] podłączonych przyborów sanitarnych i punktów czerpalnych.

#### **12.1.9. Sposób odbioru robót.**

Roboty odbiera Inspektor Nadzoru Inwestorskiego na podstawie zapisów i ewentualnych szkiców w dzienniku budowy z zastosowaniem warunków dokumentacji.

#### **12.1.10. Przepisy związane :**

PN-EN 12056-1-S-2002 Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynku część 1-5

PN-92/B-01706 Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu wraz ze zmianą

PN-B-01706: 1992/Az1 ; 1999

PN-B-10729 Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne.

Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych.

Certyfikaty oraz wymagania producentów

#### **Grupa robót:**

45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych

#### **Klasa i kategoria robót:**

45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego  
45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur kanalizacyjnych  
45244100-0 Instalacje wodne

