

---

## **OPIS TECHNICZNY**

do projektu wykonawczego instalacji wod.-kan. w przebudowywanym obiekcie basenu krytego w Grójcu .

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

- 1.1.Zlecenie Inwestora.
- 1.2.Projekt budowlany przebudowy basenu krytego w Grójcu.
- 1.3.Inwentaryzacja budowlana.
- 1.4.Wizja lokalna oraz pomiary inwentaryzacyjne dla potrzeb projektowania.
- 1.5.Projekty wykonawcze instalacji opracowane w 1994 r.
- 1.6.Uzgodnienia międzybranżowe.
- 1.7.Obowiązujące normy i przepisy.
- 1.8.Dane katalogowe producentów urządzeń.

### **2. Zakres prac związanych z przebudową obiektu :**

- odwodnienie plaży basenowej poprzez wykonanie odwodnienia liniowego wokół niecek basenowych  
Oraz wpustów podłogowych w pobliżu zjeżdżalni,
- demontaż urządzeń sanitarnych w pomieszczeniach sanitariatów ogólnych przeprojektowanych na szatnię rodzinną oraz montaż urządzeń sanitarnych dostosowanych do nowych funkcji,
- demontaż urządzeń sanitarnych w pomieszczeniach usytuowanych wzdłuż osi 8 przeprojektowanych na przebieralnię oraz toalety dla niepełnosprawnych, magazyn, pomieszczenie socjalne oraz magazyn sprzętu a także montaż urządzeń sanitarnych dostosowanych do nowych funkcji,
- wykonanie dwóch pryszniców bezpieczeństwa z oczomyjką w pomieszczeniach chemii basenowej na poziomie piwnic,
- wykonanie nowych natrysków oraz wpustów podłogowych w istniejących natryskach męskich oraz natryskach damskich,
- wymiana urządzeń sanitarnych w istniejących WC damskim oraz męskim przy natryskach,
- wykonanie zaworów ze złączką do węża w pomieszczeniach :  
011-WC męskie, 015-WC damskie, 08-WC i natrysk przy szatni rodzinnej, 04-toaleta dla niepełnosprawnych, w hali basenowej – szt. 2.
- zastosowanie mieszaczy ciepłej wody w natryskach publicznych,
- montaż dwóch zaworów elektromagnetycznych normalnie otwartych na rurociągach wody zimnej wykonanych z tworzyw sztucznych odchodzących od głównego rurociągu rozprowadzającego.  
Zawory elektromagnetyczne zostaną zamknięte w sytuacji wybuchu pożaru.

### **3. Instalacja wody zimnej, ciepłej oraz cyrkulacji.**

Doprowadzenie wody zimnej oraz ciepłej do projektowanych baterii wypływowych z istniejących rurociągów rozprowadzających zgodnie z częścią rysunkową opracowania.

Rurociągi wykonać z rur stalowych ocynkowanych wg PN-80/H-74200-S-tc-12 bx połączonych na gwint z kształtkami stalowymi ocynkowanymi uszczelnionymi teflonem.

Rurociągi wody zimnej na poziomie piwnic doprowadzone do pryszniców bezpieczeństwa oraz do napełniania zbiornika przelewowego wanny jacuzzi wykonać z polipropylenu S 5 (PN 10).

Na armaturę odcinającą stosować zawory kulowe na ciśnienie 1,0 MPa w połączeniach gwintowanych.

Na dwóch odejściach rurociągów wody zimnej od głównego przewodu wodociągowego Dn 100, zasilającego również hydranty p.poż. należy wykonać elektrozawory zasilane z instalacji elektrycznej podłączonej z poza głównego wyłącznika prądu.

Odcięcie dopływu wody do rurociągów wykonanych z tworzyw sztucznych zabezpieczyć instalację hydrantową przed niekontrolowanym wypływem wody.

Do natrysków w pomieszczeniach natrysków damskich oraz męskich, w pomieszczeniu natrysku przy szatni rodzinnej oraz w pomieszczeniu natrysku dla osób niepełnosprawnych doprowadzona będzie woda zmieszana. Zmieszanie nastąpi w mieszaczach termostatycznych wyposażonych w filtry oraz zawory zwrotne. Dla prawidłowej pracy mieszaczy na wejściu wody zimnej oraz ciepłej zostaną zamontowane regulatory ciśnienia wody (różnica ciśnień w rurociągu wody zimnej w stosunku do rurociągu wody ciepłej nie może przekraczać wartości 1,0 bara).

#### **Armatura sanitarna.**

##### **- dla publiczności :**

Baterie samozamykające się , z regulacją strumienia wody wypływającej, z regulacją czasu wypływu wody, z ograniczeniem temperatury wody, z zabezpieczeniem przed wandalizmem.

Wypływ wody zmieszanej w natryskach realizowany wandaloodporną głowicę natryskową zapewniającą oszczędną pracę instalacji natryskowej.

#### **Zabezpieczenie termiczne.**

Rurociągi wody zimnej oraz ciepłej po montażu oraz przeprowadzonych próbach na ciśnienie 0,9 MPa należy zabezpieczyć termicznie otulinami o wsp. przewodzenia ciepła co najmniej  $\lambda = 0,035 \text{ W/mk}$  oraz grubości izolacji :

##### ***woda ciepła :***

- |  |             |
|--|-------------|
| - rurociągi stalowe o średnicy do 22 mm          | - gr. 20 mm |
| - rurociągi stalowe o średnicy od 22 mm do 35 mm | - gr. 30 mm |

**woda zimna :**

- rurociągi stalowe o średnicy do 22 mm - gr. 10 mm
- rurociągi stalowe o średnicy od 22 mm do 35 mm - gr. 15 mm

**4. Instalacja kanalizacji sanitarnej.**

Odprowadzanie ścieków sanitarnych z projektowanych oraz wymienianych urządzeń sanitarnych odbywać się będzie za pośrednictwem podejść kanalizacyjnych oraz poziomów kanalizacyjnych prowadzonych pod stropem na poziomie piwnic, do istniejących pionów kanalizacyjnych.

Przewody kanalizacyjne zaprojektowano z rur kanalizacyjnych PVC kielichowych łączonych na uszczelkę gumową oraz wcisk. Na poziomach kanalizacji sanitarnej przewidziano korki rewizyjne.

Na pionie kanalizacji sanitarnej w dolnej części należy zamontować rewizję.

Przejście pojedynczych rur z PVC przez strop z kondygnacji piwnic na parter należy uszczelnić ogniowo przy pomocy opasek termoplastycznych składających się z wkładów pęczniących pod wpływem temperatury powyżej 140° C.

**Uwagi końcowe.**

Całość robót wykonać zgodnie z wymaganiami technicznymi COBRTI INSTAL :

”Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych ”

”Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych ”

”Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych ”

oraz zgodnie z przepisami B.HP.

Ponadto przy wykonywaniu instalacji i montażu urządzeń stosować się do wymogów i zaleceń podanych przez producenta w Instrukcji Montażowej Wyrobu.

-Materiały użyte do wykonania robót winny posiadać stosowne dopuszczenia, atesty i aprobaty techniczne.

Opracowała : inż. Jolanta Grygier