

1.	Temat i zakres opracowania.....	2
2.	Rozwiązania projektowe	2
3.	Wymiana filtra wody basenowej	3
4.	Warunki techniczne wykonania i odbioru	3
5.	Zestawienie materiałów	4

SPIS RYSUNKÓW

Lp.	Nr rys.	Wyszczególnienie	Format
1	1	Instalacja wod-kan.- Rzut pomieszczenia basenu	A4
2	2	Instalacja wod-kan.- Schemat podłączenia filtra	A4

1. Temat i zakres opracowania

Tematem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy wymiany instalacji wodno-kanalizacyjnych, związanych z przebudową pomieszczenia pływalni SWFiS Katowice ul. Bankowa 12.

Opracowanie obejmuje:

- montaż odwodnienia liniowego wokół niecki basenowej,
- wymianę dysz wodnych napływowych,
- wymianę odpływu dennego.
- Wymianę filtrów wody basenowej

Podstawę opracowania stanowią:

- umowa z Inwestorem,
- opracowanie z branży architektonicznej,
- obowiązujące normy i przepisy,
- inwentaryzacja budynku oraz istniejących instalacji na potrzeby niniejszego projektu.

2. Rozwiązania projektowe

W związku z przebudową niecki basenowej, zostaną zamurowane istniejące ścienne odpływy znajdujące się na wysokości lustra wody.

Aby zabezpieczyć przed zalaniem wodą posadzek pomieszczenia basenu należy zamontować odwodnienie liniowe dookoła basenu.

Zamontować kanały odwodnienia liniowego 100x50 firmy Marley. Kanały zamontować ok. 29cm od brzegu basenu. Górna powierzchnia kratki powinna licować z kafelkami przy brzegu basenu. Kanał zabezpieczyć od strony zewnętrznej płytkami ceramicznymi. Odpływ z kanałów podłączyć poprzez istniejący kanał instalacyjny do układu wewnętrznej kanalizacji sanitarnej. Odpływ wykonać z rur w systemie PVC łączonych na klej.

Odpływ wody z basenu do wewnętrznego układu uzdatniania wody realizowany będzie poprzez odpływ denny.

Należy wymienić układ odpływu dennego:

- kratkę odpływu na nową ze stali nierdzewnej o wymiarach 16x16cm,
- przepust ścienny z rurą PVC 140,
- układ odprowadzenia wody basenowej w kanale instalacyjnym.

W kanale instalacyjnym woda z rury odpływowej poprzez trójnik będzie odprowadzona do dwóch obiegów:

- podstawowy: wewnętrzny układ uzdatniania wody,
- awaryjny: wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej.

Modernizacja niecki basenowe-instalacja wod-kan

Obydwa obiegi zabezpieczyć przepustnicą. Przewody wykonać z rur w systemie PVC łączonych na klej.

Uzupełnianie wody w basenie odbywa się poprzez 3 dysze boczne.

Należy wymienić dysze boczne na nowe ze stali nierdzewnej z gwintem zewnętrznym Dn50. Dysze podłączyć do istniejącego rurociągu wodnego (w kanale instalacyjnym) rurciągami z PE o średnicy zewnętrznej 63mm.

3. Wymiana filtra wody basenowej

W ramach remontu niecki basenowej wymienione zostaną również filtry wody basenowej. Filtry te powinny spełniać wymagania niemieckiej normy DIN 19643, która reguluje zagadnienia związane z jakością wody, jej temperaturą, szybkością filtrowania, dopuszczalną zawartością szkodliwych związków zawartych w wodzie oraz jej przejrzystością oraz normą DIN 19605.

Dla wydajności max 46m³/h dobrano filtr ϕ 1000 ze złożem o wysokości 1200 mm np. DINOTEC, GOSLAR/BEHNCKE.

4. Warunki techniczne wykonania i odbioru

Prace montażowe należy wykonywać w temperaturze powyżej 0 °C.

Zdemontować rurociągi i elementy niecki a następnie zamontować nowe zgodnie z wytycznymi.

Po wykonaniu montażu wszystkich instalacji wodnych należy przeprowadzić płukanie całej instalacji i przeprowadzić próbę ciśnieniową wodną.

Zastosowane urządzenia i materiały winny posiadać certyfikat zgodności z PN lub zgodność z aprobatą techniczną wraz z oceną higieniczno-sanitarną pozwalającą na stosowanie w budownictwie.

Całość robót wykonać zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002r., Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami),
- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, część II, Roboty Instalacji Sanitarnych i Przemysłowych,
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano, Dz. U. nr 47 poz. 401 z 19.03.2003r.

Wykonana instalacja nie stwarza zagrożenia pożarowego.

5. Zestawienie materiałów

Lp./ozn.	Pozycja	Jednostka	Ilość	Nr katalogowy	Producent/Dystrybutor
I. Odwodnienie liniowe					
1	System odwodnienia liniowego				Marley
1.1	Kanał odwodnienia 100x50 (PVC)	szt.	86	920 613	
1.2	Kanał odwodnienia 90° 100x50 (PVC)	szt.	4	924 116	
1.3	Kratka do kanału 100x50 (PVC)	szt.	86	920 620	
1.4	Kratka do kanału 90° 100x50 (PVC)	szt.	4	924 109	
1.5	Zaślepka z odpływem 100x50 (PVC)	szt.	20	920 637	
2	Rury i kształtki z PVC – system rur klejonych				np. CTM
2.1	Rura DN40	m	18		
2.2	Trójnik 90° DN40	szt.	10		
2.3	Kolanko 90° DN40	szt.	20		
2.4	Rura DN50	m	10		
2.5	Rura DN63	m	9		
2.6	Rura DN75	m	9		
2.7	Rura DN90	m	16		
2.8	Kolanko 90° DN50	szt.	4		
2.9	Kolanko 90° DN90	szt.	2		
2.10	Kolanko 45° DN90	szt.	4		
2.11	Trójnik 90° DN63 + Redukcja 63x40	kpl.	2		
2.12	Trójnik 90° DN75 + Redukcja 75x40	kpl.	2		
2.13	Trójnik 90° DN90 + Redukcja 90x40	kpl.	4		
II. Układ dysz wodnych napływowych					
3	Dysza boczna ze stali nierdzewnej, gwint zewnętrzny Dn40	szt.	3	600019 A	CTM
4	Przejście przez ścianę dla dyszy bocznej (stal nierdzewna)	szt.	3	600005 A	CTM
5	Rury i kształtki z PE – system rur zaciskowych				np. TECE
5.1	Rura Dz50	m	2		
5.2	Nypel przejściowy Dz50 x 1 1/2" GZ	szt.	6		
5.3	Mufa przejściowa Dz50 x 1 1/2" GW	szt.	3		
6	Zawór kulowy Dn40	szt.	3		
III. Układ odprowadzenia wody z dna basenu					
7	Kratka zabezpieczająca ze stali nierdzewnej: 16x16cm	szt.	1		
8	Rury i kształtki z PVC – system rur klejonych				np. CTM
8.1	Rura DN140	m	3		
8.2	Trójnik 90° DN140	szt.	1		
8.3	Kolanko 90° DN140	szt.	2		
8.4	Przepustnica DN140 wraz z kołnierzami	szt.	2		

III. Wymiana filtra wody basenowej					
9	Filtr wody basenowej $\phi 1000$ o pojemności max 1,5 m ³ wraz ze złożem filtracyjnym Wg DIN19643,19605	kpl.	2	DINOTEC lub GOSLAR/ BEHNCKE	Baseny Kąpielowe B.B.P i D 44-121 Gliwice ul. Gomółki 2a Tel. 32 3326910
10	Przepustnica DN75 wraz z kołnierzami	szt.	10		np. CTM
10	Rury i kształtki z PVC – system rur klejonych				np. CTM
10.1	Rura DN75	m	10		