

# **Opis techniczny do projektu wykonawczego wewnętrznej instalacji c.o. i wentylacji mechanicznej w pomieszczeniach objętych przebudową w budynku Dolnośląskiej Biblioteki Publicznej przy ul. Igielnej 13 we Wrocławiu.**

## **1. Podstawa opracowania**

- Podkłady architektoniczne I piętra w skali 1:50 – autor. H. Warszylewicz
- Zatwierdzony projekt budowlany, nr rej. 4/2006

## **2. Przedmiot opracowania**

- Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy części II piętra w budynku należącym do Dolnośląskiej Biblioteki Publicznej, usytuowanym u zbiegu ul. Igielnej i Więziennej. Funkcja pomieszczeń nie ulegnie zmianie, pozostaje biurowa.

## **3. Zakres opracowania**

Opracowanie zakresem obejmuje:

- wymianę grzejników w przebudowywanych pomieszczeniach bez zmiany instalacji c.o.
- wentylację wywiewną w pom. WC

## **4. Instalacja wody zimnej, ciepłej i kanalizacji sanitarnej**

Przebudowywana część budynku posiada instalację wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji oraz kanalizacji sanitarnej. Istniejące piony wodociągowe wykonane są z rur stalowych, natomiast piony kanalizacyjne z żeliwa.

W ramach przebudowy przewiduje się :

- demontaż 2 umywalek (pom. kadr, pom. z-cy dyrektora)
- wymianę (demontaż istniejących i montaż nowych) 2 zlewozmywaków (pom. sekretariatu, księgowości), 1 umywalki (sanitariat) oraz 1 miski ustępowej na system podtynkowy Geberit; wymiana obejmuje ponadto armaturę wodociągową (zawory, baterie) i podejścia instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej wraz z trójnikami na pionach; nowe podejścia instalacji wodociągowej wykonane będą z rur PE-RT/Al./PE-RT Uponor, natomiast kanalizacyjne z rur PVC Wavin
- wymianę istniejących pionów kanalizacyjnych żeliwnych Ø100mm na odcinku pomiędzy kondygnacją I i II (pomiędzy kielichami rur) na rury kanalizacyjne PVC Wavin

Podejścia instalacyjne oraz piony po wymianie obudować zgodnie z proj. architektury. Bilans wody i ścieków nie ulega zmianie.

Na odejściach instalacji wodociągowej od pionów zamontować zawory kulowe odcinające. Na wysokości zaworów odcinających przewidzieć drzwiczki rewizyjne o wym. 20x20cm.

## **5. Instalacja p-pożarowa**

Budynek posiada wewnętrzną instalację ppoż. z hydrantami HP52 zamontowanymi na klatce schodowej.

## **6. Instalacja c.o.**

W ramach przebudowy przewiduje się wymianę istniejących grzejników żeliwnych żeberkowych na stalowe płytowe z podejściem bocznym typu C22 firmy PURMO.

Grzejniki dobrano w oparciu o parametry zasilania instalacji c.o. 90/70°C.

Do każdego grzejnika przewidziano montaż zaworu termostatycznego 15RTD-N (prosty) wraz z głowicą termostatyczną RTD-Inova firmy DANFOSS na zasilaniu, oraz zaworu powrotnego RLV (prosty) na powrocie.

Ponieważ funkcja przebudowywanych pomieszczeń nie ulega zmianie, nie zmieniają się również straty ciepła.

Podejścia do grzejników oraz piony nie podlegają wymianie.

Grzejniki montować pod oknami, zachowując odległość min. 10cm do spodu grzejnika. Gałązki prowadzić po wierzchu ścian i pozostawić nieizolowane. Zachować spadek gałęzek w kierunku grzejnika na zasilaniu oraz w kierunku pionu na powrocie. Przed montażem zaworów termostatycznych instalację c.o. dokładnie wypłukać.

Po zamontowaniu grzejników przeprowadzić próbę ciśnieniową instalacji zgodnie z Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych (COBRTI INSTAL Zeszyt 6).

## **7. Instalacja wentylacji mechanicznej**

W pomieszczeniu WC (nr7) przewiduje się montaż wentylatora kanałowego HelioVent HR90K o wydajności  $V=95\text{m}^3/\text{h}$   $P=20\text{W}/230\text{V}$ . Uruchamianie wentylatora automatyczne, sterowane czujnikiem ruchu pomieszczeniu. Wyłączenie wentylatora powinno następować z opóźnieniem czasowym. Kanał wywiewny wykonać z przewodów wentylacyjnych z PCV Ø100 i wpiąć do istniejącego kanału wentylacji grawitacyjnej. Do wentylatora doprowadzić zasilanie elektryczne 9W/230V.

## **8. Demontaż**

W pomieszczeniach objętych przebudową należy zdemontować 11 grzejników żeliwnych żeberkowych, 3 umywalki, 2 zlewozmywaki oraz 1 miskę ustępową.