

# OPIS TECHNICZNY

modernizacji instalacji centralnego ogrzewania w budynku Pogotowia Ratunkowego  
Szpitala Ogólnego w Kolnie

## **I. Opis ogólny.**

Budynek pogotowia powstał w wyniku dobudowy do istniejącej portierni dodatkowej kubatury o dwóch kondygnacjach celem zabezpieczenia właściwych warunków funkcjonowania placówki .

Obiekt został zrealizowany w latach osiemdziesiątych przy dostępnych w tym okresie materiałach , technologiach wykonania i obowiązujących normach.

Obecnie budynek generował bardzo duże koszty utrzymania co spowodowało konieczność modernizacji całego obiektu do obecnie obowiązujących norm.

W związku z powyższym sporządzono audyt energetyczny budynku , który jednoznacznie określił sposób modernizacji obiektu,- zakres poszczególnych robót ich koszt i przewidywany okres zwrotu poniesionych nakładów na modernizację każdej branży budowlano-instalacyjnej.

## **II. Istniejący system grzewczy.**

Instalacja systemu zamkniętego z rozdziałem dolnym z rur stalowych grzejniki żeliwne członowe T-1 bez zaworów i głowic termostatycznych.

## **III. Zakres modernizacji centralnego ogrzewania.**

Opracowany audyt energetyczny określa , że najlepsze wyniki ekonomiczne uzyska się wybierając 1 wariant modernizacji , który będzie obejmował :

- Wymianę grzejników żeliwnych na stalowe płytowe z gałkami przyłączeniowymi , zastosowanie zaworów z nastawą wstępną i głowicami termostatycznymi i zaworem odcinającym na powrocie.
- Właściwa regulacja hydrauliczna dla nowych warunków cieplnych.

## **IV. Opis zaprojektowanej wymiany instalacji.**

- Zaprojektowano grzejniki PURMO hygiene (wymóg dla placówek zdrowia) i zawory z nastawą wstępną i głowicami termostatycznymi i zaworem odcinającym na powrocie. Gałzki przyłączeniowe do grzejnika 15 mm o średniej długości 1,50 m na każdy grzejnik.

Obliczenia nowej mocy cieplnej i dobór grzejników zawarto w załączonych obliczeniach .

Obliczenia zawierają zmniejszenie mocy grzejników o 20 % w stosunku do stanu przed modernizacją co wynika z dociepleń ścian , wymiany okien itp.

Celem zapewnienia w przyszłości wymiany grzejników bez konieczności spuszczenia wody z całego układu grzewczego , - na gałzce powrotnej każdego grzejnika zastosowano zawór odcinający.