

OPIS TECHNICZNY BRANŻA SANITARNA

1. Dane ogólne

I.1. Opis stanu istniejącego

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany branży sanitarnej budowy zaplecza do sali szermierczej i konferencyjnej na terenie Wojewódzkiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Drzonkowie przy ul. Olimpijskiej 20 w miejscowości Drzonków.

I.2. Podstawa opracowania

- 1) Projekt architektoniczno - budowlany.
- 2) Aktualne plany sytuacyjno - wysokościowe.
- 3) Inwentaryzacja budynku.
- 4) Obowiązujące przepisy i normy

I.3. Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest wykonanie instalacji centralnego ogrzewania dla potrzeb nadbudowy części parteru sali szermierczej i strzelnicy o piętro i poddasze.

2. Projektowane rozwiązania

2.1. Instalacja centralnego ogrzewania

Projektowe obciążenie cieplne obliczono wg normy PN-EN 12831. Temperatury wewnętrzne przyjęto na podstawie tablicy NB.2 z ww. normy.

Projektowe obciążenie cieplne wynosi ~12,3kW.

Źródłem ciepła będzie istniejąca lokalna kotłownia na terenie ośrodka.

Instalację centralnego ogrzewania zaprojektowano z rur i złączy ze stali nierdzewnej w systemie KAN-therm Stell. Łączenie przewodów za pomocą zaprasowywanych złączy. Szczelność połączeń zapewniają uszczelnienia O-Ringowe i trójpunktowy system zacisku typu „M”.

Wszystkie przewody instalacji centralnego ogrzewania zasilające grzejniki prowadzić przy podłodze. Natomiast przewody doprowadzone do projektowanych

pionów prowadzić pod stropem I piętra i włączyć do istniejących pionów w sali szermierczej.

W celu kompensacji wydłużeń cieplnych rurociągu zaprojektowano kompensatory mieszkowe KR firmy WSK PZL Warszawa o połączeniach gwintowanych.

Jako elementy grzejne zaprojektowano podłączane od dołu grzejniki stalowe płytowe typu Compact Purmo.

Dla projektowanych grzejników stalowych płytowych typu V, posiadających wbudowany korpus zaworu termostaticznego, należy zamontować głowicę termostaticzną, np. DANFOSS typ RTS-K-Everis.

Odpowietrzenie instalacji za pomocą samoczynnych zaworów odpowietrzających Ø 15 mm, zamontowanych na projektowanych pionach.

Po zmontowaniu instalację należy skutecznie przepłukać wodą. Następnie, przed rozpoczęciem badania szczelności instalację należy napełnić wodą zimną na 24 godziny (gdy temperatura zewnętrzna jest wyższa niż 5°C).