

## Termomodernizacja budynku Powiatowego Zespołu Szkół nr 1 w Wejherowie

Opis przedmiotu zamówienia - branża sanitarna.

W obszarze instalacji sanitarnych przewiduje się na tym etapie rozbudowy szkoły, wykonanie prac związanych z wykonaniem nowego modułu ciepłej wody w technologii wężła cieplnego w pomieszczeniu samego wężła cieplnego, znajdującego się w części podziemnej budynku auli. Zimna woda zasilająca projektowaną część modułu ciepłej wody w węźle cieplnym, włączona będzie do instalacji wody zimnej w węźle wodomierzowym, znajdującym się w pomieszczeniu gospodarczym przy pomieszczeniu auli. Następnie skierowana będzie do wężła cieplnego, gdzie po przejściu przez wymiennik ciepła oraz stabilizator ciepłej wody, poprowadzona zostanie nową instalacją ciepłej wody i cyrkulacji ciepłej wody użytkowej, do pomieszczeń sanitariatów znajdujących się w obrębie sali gimnastycznej (dwa węzły sanitarne z natryskami – oznaczone jako węzeł „A” z węzłem dla nauczycieli WF-u – węzeł „F”) oraz w obrębie klatki schodowej przy wejściu do auli od strony części dydaktycznej (po dwa węzły na parterze-węzeł oznaczony jako „B” i pierwszym piętrze – węzeł oznaczony jako „C”). W tych sanitariatach włączenie przewodów ciepłej wody i cyrkulacji przewidziano w miejscu zaprojektowanych w projekcie rozbudowy szkoły – Etap II, elektrycznych pojemnościowych podgrzewaczy ciepłej wody – dla węzłów sanitarnych B i C oraz do mieszacza wody w węźle „A”, natomiast w węźle „F” przewidziano włączenie do projektowanej instalacji na wejściu do wężła i przejście z rur stalowych ocynkowanych typu Inox na rury PE wielowarstwowe dla wody ciepłej i cyrkulacji. Podejścia z projektowanych zasobników ciepłej wody, do przyborów sanitarnych w węzłach sanitarnych, należy wykonać wg istniejącego projektu dla rozbudowy szkoły – Etap II. Projektowane przewody przesyłowe ciepłej wody i cyrkulacji należy poprowadzić z wężła cieplnego pionem instalacyjnym do poszczególnych sanitariatów korytarzem auli (po zdemontowaniu istniejących płyt G-K) oraz klatki schodowej do węzłów sanitarnych przy sali gimnastycznej oraz w obrębie klatki schodowej. Następnie w obrębie węzłów sanitarnych B i C wykonać należy dodatkowe przewodu cyrkulacji c.w. z rur PE w izolacji w bruzdzie podłogowej. Natomiast w węźle sanitarnym oznaczonym jako „F”, należy wykonać w obrębie wężła dodatkową ciepłą wodę i cyrkulację do przyborów sanitarnych w tym węźle. Przewody także umieścić w bruzdzie posadzkowej w izolacji i wykonać z rur PE. Przewody przesyłowe instalacji ciepłej wody wykonać z instalacji stalowej ocynkowanej w systemie Inox w wykonaniu do wody ciepłej. Przewody ciepłej wody i cyrkulacji c.w. należy następnie zamocować obejmami przesuwными i normatywnie zaizolować otuliną o odpowiedniej grubości, uzależnionej od średnicy przewodu. Po wykonaniu wszystkich prac montażowych, przewody należy poddać odpowiednim próbom, następnie wykonać zabudowy przewodów. Przewody prowadzone pod stopami należy prowadzić w zabudowie z płyt G-K, natomiast w ścianie, w miejscach podejść pod przybory sanitarne, przewody prowadzić w bruzdach ściennych.

Zakres prac obejmuje:

1. Wykonanie modułu ciepłej wody w pomieszczeniu istniejącego wężła cieplnego z wymiennikiem ciepła, zaworem regulacyjnym i stabilizatorem ciepłej wody. Moduł ciepłej wody wykonany zostanie w istniejącym węźle cieplnym, eksploatowanym przez OPEC Gdynia sp z o.o. i stanowić będzie rozbudowę istniejącego wężła cieplnego, który obecnie jest przeznaczony do przygotowania ciepła dla potrzeb c.o. i ciepła technologicznego dla nagrzewnicy wodnej w centrali wentylacyjnej budynku auli.
2. Wykonanie włączenia zasilania zimnej wody (dla potrzeb przygotowania ciepłej wody w module ciepłej wody) w węźle wodomierzowym, znajdującym się w pomieszczeniu gospodarczym przy pomieszczeniu auli.
3. Wykonanie głównych ciągów instalacji ciepłej wody i cyrkulacji z wężła cieplnego (za stabilizatorem ciepłej wody) do zaprojektowanych - w projekcie rozbudowy szkoły – Etap II –

elektrycznych pojemnościowych podgrzewaczy ciepłej wody, znajdujących się w pomieszczeniach węzłów sanitarnych przy sali gimnastycznej oraz klatce schodowej w budynku dydaktycznym od strony wejścia na aulę- oznaczonych na rysunkach jako węzły sanitarne A,F,B,C. Przewody należy prowadzić korytarzami, po uprzednim zdjęciu płyt G-K i ponownym ich montażu po wykonaniu nowych instalacji.

4. Wykonanie bezpośrednich podłączeń do wszystkich przyborów sanitarnych znajdujących się w węźle sanitarnym F, oraz przewodów cyrkulacji w węzłach sanitarnych B i C, prowadząc przewody w bruździe podłogowej i w izolacji termicznej. Natomiast w węźle sanitarnym „A” należy włączyć się do mieszacza ciepłej wody, skąd prowadzone będą przewody do natrysków i umywalk ujęte w opracowaniu remontu łazienek – tj. wg istniejącego projektu dla rozbudowy szkoły – Etap II
5. Przed ponownym montażem zabudowy w miejscach istniejącej oraz w nowych płytami G-K przewodów instalacji ciepłej wody oraz cyrkulacji c.w.) należy wykonać odpowiednie próby ciśnieniowe oraz zaizolować przewody izolacją o odpowiedniej grubości.
6. Po wykonaniu zabudowy przewodów oraz zamknięciu i wygładzeniu bruzd ściennych, wszystkie ściany i stropy, w których prowadzone były prace, należy w całości wyszpachlować i odmalować.