

## **OPIS TECHNICZNY DO PRZEBUDOWY INSTALACJI C.O.**

### **1. Przedmiot opracowania**

Niniejszy opis stanowi informację uzupełniającą do części rysunkowej obejmującej przebudowę wewnętrznej instalacji c.o.. Celem przebudowy jest poprawa warunków hydraulicznych pracy instalacji w związku z niedogrzewaniem skrzydła północnego budynku. Zgodnie z art. 29 ust. 1 pkt. 27 ustawy Prawo Budowlane, wykonanie powyższych robót nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę ani też zgłoszenia.

### **2. Zakres robót**

Zakres robót instalacyjnych w budynku obejmuje:

- odłączenie od istniejącej instalacji dwóch rozdzielaczy i zaślepienie przewodów zasilających
- wykonanie nowego ciągu zasilającego dwa rozdzielacze do pomieszczenia wymiennikowni
- wymianę dwóch grzejników w sali komputerowej ze względu na brak konwekcji spowodowany zbyt dużą ich wysokością,
- montaż dodatkowego grzejnika w sali komputerowej
- wykonanie podejść do zasilania dwóch istniejących rozdzielaczy
- wykonanie dodatkowego podejścia do grzejnika zlokalizowanego na korytarzu, który obecnie pracuje w układzie szeregowym z drugim grzejnikiem,
- próby ciśnieniowe, regulację hydrauliczną,
- wykonanie robót budowlanych polegających na zabudowie wykonanej instalacji płytami G.K. oraz naprawę powłok malarskich.

### **3. Przewody instalacyjne, izolacja**

Do wykonania instalacji użyć należy rur z polipropylenu wzmocnionych wkładką aluminiową PP STABI. Rury główne prowadzić pod sufitem mocując uchwyty metalowymi. Na rurociągach wykonać izolację cieplną poliuretanową o grubości min. 13 mm.

**Uwaga:**

**Określone w części rysunkowej średnice przewodów odnoszą się do przekrojów wewnętrznych (nominalnych), należy zwrócić uwagę aby nie pomniejszyć wymaganego przekroju rur.**

#### **4. Grzejniki i armatura**

Zastosować grzejniki płytowe z podejściem bocznym (typ „C”). Grzejniki istniejące można zamienić na typ V ze względu na podejścia. Należy zwrócić uwagę aby pomiędzy listwą instalacyjną w sali komputerowej a grzejnikiem pozostała szczelina co najmniej 10 cm. Wszystkie nowo montowane grzejniki wyposażać w zaworki do regulacji hydraulicznej na powrocie oraz zawory z głowicami termostatycznymi.

#### **5. Prace towarzyszące**

Jako roboty towarzyszące wykonać należy zabudowę z płyt gipsowo kartonowych. Wszędzie gdzie jest to możliwe należy prowadzić przewody w istniejącej obudowie. Prace wykonać zgodnie z instrukcjami zawartymi w poradniku RIGIPS. Po wykonaniu zabudowy złącza płyt należy wyszpachlować oraz zagruntować i pomalować dwukrotnie farbą lateksową. Kolorystykę dopasować należy do istniejącego koloru ścian.

#### **6. Włączenie instalacji do wymiennika**

Włączenie instalacji do węzła cieplnego wykonane zostanie przez MEC Ostrowiec Św. Przed włączeniem wykonawca instalacji zobowiązany jest do przeprowadzenia prób szczelności, natomiast po wykonaniu włączenia konieczne jest wykonanie regulacji hydraulicznej wszystkich grzejników zasilanych z przełączonych rozdzielaczy.