

AOT.M.0611.3. .2019

Działu Obsługi Technicznej  
AOT.R  
w/m

**dot.: remontu gabinetu Dyrektora i Sekretariatu**

Dział AOT.M w nawiązaniu do przeprowadzonej rozmowy przesyła opis robót sanitarnych wod.-kan. i c.o. związanych z remontem gabinetu Dyrektora oraz Sekretariatu:

**I. INSTALACJA C.O.**

**A. GABINET DYREKTORA**

**1) W ramach robót demontażowych należy:**

- a) zdemontować dwa żeliwne grzejniki członowe po 11żeberek każdy
- b) zdemontować głowice termostatyczne DANFOSS oraz stare zawory grzejnikowe ( zdemontowane materiały Wykonawca przekaze Szpitalowi),
- c) wykuć ze ściany stare wsporniki grzejnikowe oraz szpilki ( kpl.4),
- d) zdemontować drzwiczki rewizyjne do zaworów na odpowietrzeniu pionów c.o. (kpl.1)

**2) W ramach robót montażowych należy:**

- a) na gałazkach zasilających grzejników należy zamontować nowe zawory grzejnikowe Danfoss model RA-N 15 1/2" oraz głowice termostatyczne firmy Danfoss z funkcją pełnego odcięcia czynnika , tj. głowice typu RAW 5115 ( kpl.2)
- b) na gałazkach powrotnych dwóch grzejników należy zamontować proste zawory powrotne dn15, (kpl.2.)
- c) we wszystkich grzejnikach na ich końcach wstawić korki grzejnikowe z otworem 1/2" i ręczne odpowietrzniki ze spustem, ( kpl.2)
- d) zamontować nowe wsporniki grzejnikowe ( kpl.zawiesie i szpilka) dla wszystkich grzejników, po ich uprzednim przerobieniu ze względu na duże odsunięcie grzejników od ściany,
- e) pomalowane grzejniki należy zamontować na wspornikach i podłączyć je do gałazek grzejnikowych,

***UWAGA: Długość wsporników oraz gałazki grzejnikowe po wymianie zaworów grzejnikowych oraz wstawieniu zaworów powrotnych muszą zapewnić montaż grzejników bez jakichkolwiek naprężeń !***

- f) zamontować nowe rozetki grzejnikowe przy wszystkich grzejnikach,
- g) zamontować nowe drzwiczki rewizyjne z grubej blachy nierdzewnej wymiar 15x20cm (kpl.1)



## B. SEKRETARIAT

### 1) W ramach robót demontażowych należy:

- a) zdemontować żeliwny grzejnik członowy (10 żeberek)
- b) zdemontować głowicę termostatyczną DANFOSS oraz stary zawór grzejnikowy (zdemontowane materiały Wykonawca przekazuje Szpitalowi),
- c) wykuć ze ściany stare wsporniki grzejnikowe oraz szpilki (kpl.2),
- d) zdemontować drzwiczki rewizyjne do zaworów na odpowietrzeniu pionów c.o. (kpl.1)

### 2) W ramach robót montażowych należy:

- a) na gałązce zasilającej grzejnika należy zamontować nowy zawór grzejnikowy Danfoss model RA-N 15 1/2" oraz głowicę termostatyczną firmy Danfoss z funkcją pełnego odcięcia czynnika, tj. głowice typu RAW 5115 (kpl.1)
- b) na gałązce powrotnej grzejnika należy zamontować prosty zawór powrotny dn15, (kpl.1.)
- c) na końcu grzejnika wstawić korek grzejnikowy z otworem 1/2" i ręczny odpowietrznik ze spustem, (kpl.1)
- d) zamontować nowe wsporniki grzejnikowe (kpl.zawiesie i szpilka) dla grzejnika, po ich uprzednim przerobieniu ze względu na duże odsunięcie grzejnika od ściany,
- e) pomalowany grzejnik należy zamontować na wspornikach i podłączyć go do gałęzek grzejnikowych,

**UWAGA: Długość wsporników oraz gałązki grzejnikowe po wymianie zaworu grzejnikowego oraz wstawieniu zaworu powrotnego muszą zapewnić montaż grzejnika bez jakichkolwiek naprężeń !**

- f) zamontować nowe rozetki grzejnikowe,
- g) zamontować nowe drzwiczki rewizyjne z grubej blachy nierdzewnej wymiar 15x20cm (kpl.1)

### UWAGA:

1. Ze względu na sezon grzewczy i konieczność ogrzewania budynku Wojewódzkiej Przychodni Specjalistycznej Wykonawca, po wcześniejszym zatrzymaniu instalacji c.o. przez Szpital musi w ciągu kilku godzin zdemontować grzejniki, zamontować nowe grzejnikowe zawory termostatyczne RA-N wraz z głowicami RAW5115, zakręcić głowice do pozycji szczelnego odcięcia czynnika oraz zamontować zamknięte zawory powrotne.
2. Po wykonaniu robót z pkt. 1 Szpital ponownie uruchomi instalację c.o. w budynku.
3. Po pomalowaniu grzejników i ich zamontowaniu Wykonawca uruchomi grzejniki po ich odpowietrzeniu.

## II. INSTALACJA WOD.-KAN.

### SEKRETARIAT

### 1) W ramach robót demontażowych należy:

- a) zdemontować umywalkę w komplecie z syfonem umywalkowym,
- b) zdemontować baterię umywalkową (krzywki do oddania Szpitalowi),
- c) zdemontować "lokalówki" wody zimnej i ciepłej z rur ocynkowanych dn15 do trójników oznaczonych jako punkt "A" na rysunku nr 1 załączonym do opisu,



- d) zdemontować instalację odpływową (kanalizacyjną) z rur żeliwnych 50mm, aż do ostatniego kielicha zlokalizowanego jeszcze w ścianie sekretariatu ( przybliżona lokalizacja końcówki demontowanej instalacji kanalizacyjnej jest oznaczona jako punkt "B" na załączonym do opisu rysunku nr 2 )

**2) W ramach robót montażowych należy:**

- a ) wykonać nowe lokalówki wody zimnej i ciepłej dla baterii umywalkowej z jednorodnych rur polipropylenowych typu PP-R (typ 3) PN16 (S3,2) w klasie zastosowania 2 ( Td/Tmax=70/80 °C) średnicy d20 firmy KAN-therm lub równoważne łączonych przez grzewanie mufowe

**UWAGA: 1) Lokalówki należy zaizolować otuliną grubości 6mm!**

**2) Oczka pod baterię umywalkową należy wyprowadzić na wysokości 20 cm nad krawędzią umywalki !**

- b) wykonać nowy odpływ kanalizacyjny z rur i kształtek PVC50 np. firmy Wavin włączając go do ostatniego kielicha rury żeliwnej 50mm w następujący sposób:
- w kielich rury żeliwnej włożyć uszczelkę trapeza PVC50
  - w uszczelkę trapeza wcisnąć kielich rury PVC50 ( do tego kielicha podpiąć nową instalację odpływową od umywalki )

**UWAGA: Przy zmianie kierunku o 90° należy zastosować dwa kolana o kącie 45° !**

- c) zamontować nową białą porcelanową prostokątną umywalkę szerokości 50cm montowaną na kołki np. model KOŁO Nova Pro 50x42cm ( lokalizacja umywalki wg rysunku nr 1 ) z butelkowym syfonem umywalkowym
- d) zamontować ścienną baterię wykonaną z mosiądzu MO59, z mieszaczem ceramicznym średnicy Ø40 , PN10, Tmax wody ≤ 90°C , o wylewce odlewanej z mosiądzu pokrytej powłoką chromu, mocowanej do korpusu baterii za pomocą śrubki na imbus lub płaski śubokręt, np. model PIRYT firmy Grupa Armatura

**OPRACOWAŁ:**  
**Sławomir Strach**

