

# **ROZDZIAŁ I**

## **ZAKRES ZMIAN OBJĘTYCH ANEKSEM**

Aneks dotyczy uzupełnień do opracowań zawartych w projekcie podstawowym w rozdziałach:

**Rozdział IV** – Hydroizolacja ścian piwnicznych z drenażem

- opis
- rys. nr 5.1a

**Rozdział V** – Modernizacja wodnej instalacji grzewczej

- opis
- rys. nr 4.12a

**Rozdział VI** – Modernizacja przyłącza wody, przyłącza kanalizacji sanitarnej i przyłącza kanalizacji deszczowej

- opis

**Rozdział VII** – Modernizacja wewnętrznej instalacji wodociągowej, przeciwpożarowej i instalacji kanalizacji sanitarnej oraz kanalizacji deszczowej

**Rozdział VIII** – Modernizacja przyłącza elektroenergetycznego, wewnętrznej instalacji elektrycznej oraz instalacji odgromowej oraz modernizacja i standaryzacja infrastruktury telekomunikacyjnej, teleinformatycznej oraz radiowych systemów stacjonarnych

- opis
- rys. nr 7.9A

**Rozdział IX** – Modernizacja przewodów instalacji wentylacji i klimatyzacji.

- opis

## **ROZDZIAŁ IV**

### **HYDROIZOLACJA ŚCIAN PIWNICZNYCH Z**

### **DRENAŻEM**

Wprowadza się zmianę polegającą na podłączeniu ciągów drenarskich, zarówno istniejącego jak i projektowanego do studzienki zbiorczej, w której należy zainstalować pompkę przetłaczającą ścieki do studzienki oznaczonej jako D1 na istniejącej kanalizacji deszczowej.

Układ drenażu projektowanego jak w projekcie podstawowym.

Dodatkowo należy ułożyć rury drenarskie do studzienki oznaczonej jako Dr, którą przewidziano wykonać z tworzywa np. firmy WAVIN typu TEGRA 1000. W studziencie zainstalować pompkę np. KP150-1 o mocy 300W. Przewód tłoczny Ø40x3,7mm długości ok. 5m wprowadzić do studni D1 na poziomie min. 1m nad dnem studzienki.

# **ROZDZIAŁ V**

## **MODERNIZACJA WODNEJ INSTALACJI**

### **GRZEWOCZEJ**

W związku z modernizacją instalacji c.o. wprowadza się następujące zmiany:

1. Dla węzła cieplnego zaprojektowano pompy o zmiennych regulowanych obrotach dn25 H=100kPa – 2szt.
2. Na odejściu obiegu V (nagrzewnice) nie zastosowano zaworu 3-drogowego. Zawory 3-drogowe są dostarczane w komplecie z centralami wentylacyjnymi. Montaż odbywa się przed nagrzewnicami wodnymi.
3. Na Rys. 4.12 dokonano zmian odnośnie sterowania zaworów trójdrogowych. Sterowanie zaworu trójdrogowego odbywa się za pomocą termostatu w pomieszczeniu reprezentatywnym. Pomieszczenia reprezentatywne w których należy umieścić termostaty:
  - Obieg I – pomieszczenie nr 112 –Biuro
  - Obieg II – pomieszczenie nr 212 –Biuro
  - Obieg IV – pomieszczenie w garażu nr 4 – pomieszczenie pracownika
4. Na pionach instalacji centralnego ogrzewania na wszystkich kondygnacjach dobrano średnice  $\phi 15$  z wyjątkiem pionu 8,9 i 10 (obieg I) w piwnicach dobrano  $\phi 18$
5. Armaturę dobrano dla  $p=1\text{Mpa}$ ,  $t=100^{\circ}\text{C}$
6. Dla całego budynku dobrano licznik ciepła firmy,  $t_{\text{max}}=150^{\circ}\text{C}$  Apator Toruń KFAP model LQM-III-U z przetwornikiem ultradźwiękowym SHARKY 473 DN32mm,  $q_p=3,5\text{m}^3/\text{h}$  z czujnikami temperatury zasilania i powrotu PR 500.
7. Dobrano zawory trójdrogowe:
  - obieg I –  $q=2,11[\text{m}^3/\text{h}]$ , dn25,  $k_{vs}=6,3[\text{m}^3/\text{h}]$
  - obieg II –  $q=1,03[\text{m}^3/\text{h}]$ , dn15,  $k_{vs}=2,5[\text{m}^3/\text{h}]$
  - obieg IV –  $q=0,50[\text{m}^3/\text{h}]$ , dn15,  $k_{vs}=2,5[\text{m}^3/\text{h}]$
8. Dobrany licznik ciepła LQM-III-U będzie współpracował z przetwornikiem ciepła SHARKY 473

## **ROZDZIAŁ VI**

### **MODERNIZACJA PRZYŁĄCZA WODY, PRZYŁĄCZA**

### **KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZA**

### **KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

Uzupełnia się projekt podstawowy o odtworzenie nawierzchni ul. Bohaterów Bitwy pod Mokrą.

W celu odtworzenia nawierzchni ulicy należy wykonać:

- podbudowę z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego na grubość ok. 20 cm,
- podbudowę zasadniczą z betonu asfaltowego na grubość 10 cm,
- warstwę wiążącą z betonu asfaltowego grubości 8 cm,
- warstwę ścieralną z betonu asfaltowego grubości 5 cm.

Odtworzeniu podlegać będzie powierzchnia ok. 30m<sup>2</sup> jezdni.

Pozostały teren (chodnik i teren nieutwardzony) doprowadzić do stanu pierwotnego.

## **ROZDZIAŁ VII**

### **MODERNIZACJA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI**

### **WODOCIĄGOWEJ, PRZECIWPOŻAROWEJ I**

### **INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ**

### **KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

#### Instalacja wodociągowa i przeciwpożarowa

Uzupełnia się projekt podstawowy o dobór pompowego zestawu podnoszenia ciśnienia.

Zgodnie z informacją uzyskaną z PWiK w Częstochowie ciśnienie dyspozycyjne w sieci wodociągowej wynosi 0,2 MPa.

Straty ciśnienia:

- przyłącze Ø 63PE, q=2 l/s, L= 55m	- 3,0 mH <sub>2</sub> O
- instalacja wewnętrzna	- 2,0 mH <sub>2</sub> O
- wodomierz	- 3,0 mH <sub>2</sub> O
- zawór antyskażeniowy	- 7,0 mH <sub>2</sub> O
- różnica wysokości	- 10,0 mH <sub>2</sub> O
- ciśnienie na wypływie z hydrantu	- 16,0 mH <sub>2</sub> O
	<hr/>
Razem:	40,0 mH <sub>2</sub> O

Niedobór ciśnienia wynosi 20 mH<sub>2</sub>O.

Przyjęto zestaw 2-pompowy o wydajności 7,2 m<sup>3</sup>/h i wysokości podnoszenia 20 mH<sub>2</sub>O (pompy o zmiennych obrotach).

#### Instalacja kanalizacji sanitarnej

Uzupełnia się projekt podstawowy o zestawienie przyborów sanitarnych:

- przybory sanitarne:	
• umywalki owalne L=500mm	- 3 szt.
• umywalki owalne L=400mm	- 5 szt.
• umywalka z szafką L=500mm	- 1 szt.
• umywalka dla niepełnosprawnych	- 1 szt.
• zlewozmywak 1-komorowy z ociekaczem L=800mm	- 1 szt.
• zlew owalny w pom. węzła cieplnego L=400mm	- 1 szt.
• pisuar z zaworem spłukującym	- 1 szt.
• kabina natryskowa 900x900 prostokątna	- 1 szt.
• kabina natryskowa 900x900 zukosowana	- 1 szt.
• miski ustępowe z dolnopłukiem stojące lejowe z odpływem poziomym	- 7 szt.
• miska ustępowa dla niepełnosprawnych z dolnopłukiem	- 1 szt.
• wpusty podłogowe z odpływem Ø50mm	- 3 szt.

- przepływowe podgrzewacze wody umywalkowe o mocy 5 kW - 18 szt.
- przepływowe podgrzewacze wody natryskowe o mocy 11 kW - 5 szt.
- baterie umywalkowe ściennie - 11 szt.
- baterie zlewozmywakowe ściennie - 1 szt.
- baterie natryskowe - 2 szt.

- rury spustowe Ø100mm L≈1,0m z czyszczakami i syfonami - 5kpl.

#### Instalacja kanalizacji deszczowej

Wprowadza się uzupełnienie, że przebudowywane dolne odcinki rur spustowych z dachu w ilości 5 szt. na odcinkach ok. 1.5m należy wyposażyć w czyszczaki i syfony.

## **ROZDZIAŁ VIII**

- **MODERNIZACJA PRZYŁĄCZA  
ELEKTROENERGETYCZNEGO, WEWNĘTRZNEJ  
INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ORAZ INSTALACJI  
ODGROMOWEJ**
- **MODERNIZACJA I STANDARYZACJA  
INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ,  
TELEINFORMATYCZNEJ ORAZ RADIOWYCH  
SYSTEMÓW STACJONARNYCH**

Zmiana „A” projektu polega na zmianie schematu zasilania rys.nr. 7.9A.

Na schemacie dorysowano odpływy zasilania central wentylacyjnych, klimatyzatorów, windy, węzła cieplnego. Schemat dorysowanego liniami przerywanymi. W uprzednio opracowanych planach instalacji elektrycznej ujęto wyszczególnione urządzenia. Elementy instalacji elektrycznej zasilania wrysowanych urządzeń zostały ujęte w uprzednio opracowanym kosztorysie.

Przewody istniejących instalacji elektrycznych podlegających wymianie prowadzić w tynku natomiast instalacji strukturalnych i specjalnych w listwach instalacyjnych. Przewody nowo projektowanych instalacji elektrycznych wykonać jako podtynkowe , natomiast instalacje strukturalne i specjalne w nowych listwach instalacyjnych.

# **ROZDZIAŁ IX**

## **MODERNIZACJA PRZEWODÓW I INSTALACJI**

### **WENTYLACJI I KLIMATYZACJI**

Uzupełnia się projekt podstawowy o uściślenie parametrów i ilości n/w materiałów i urządzeń:

1. Zastosowanie klapy przeciwpożarowej Ø100mm w przejściu kanału blaszanego przez ściany oddzielenia pożarowego - 2 szt.

2. centrale wentylacyjne:

- Mistral P2000 o parametrach: - średnica podłączeniowa Ø400mm,
  - L = 1112,8 m<sup>3</sup>/h
  - $\eta$  = 67%
  - $\Delta p$  = 260 Pa
  - N = 1245W
- Mistral P1100 o parametrach: - średnica podłączeniowa Ø315mm,
  - L = 1025 m<sup>3</sup>/h
  - $\eta$  = 65%
  - $\Delta p$  = 150 Pa
  - N = 750 W
- Mistral P600 o parametrach: - średnica podłączeniowa Ø250mm,
  - L = 559,1 m<sup>3</sup>/h
  - $\eta$  = 70%
  - $\Delta p$  = 150 Pa
  - N = 360 W

3. Zestawienie długości kanałów blaszanych typu Spiro:

Ø 100	- 2230 mb
Ø 200	- 340 mb
Ø 250	- 580 mb
Ø 315	- 418 mb
Ø 400	- 120 mb

4. Czerpnie ściennie z osłoną przed ptakami:

- Ø400 - 1 szt.
- Ø315 - 1 szt.
- Ø250 - 1 szt.

5. wyrzutnie ściennie z osłoną przed ptakami:

- Ø400 - 1 szt.
- Ø315 - 1 szt.
- Ø250 - 1 szt.