**ZOZ.P-18/2016 Zał.2**

**Zespół Opieki Zdrowotnej w Szczytnie obejmujący następujące obiekty:**

* 1. **Budynek Główny Szpitala (budynek objęty ochroną konserwatorską)** ,
  2. **Budynek Poradni Specjalistycznych**
  3. **Budynek Apteki (budynek objęty ochroną konserwatorską brak zgody Konserwatora Zabytków na ocieplenie styropianem)**
  4. **Budynek Kotłowni i Pogotowia Ratunkowego**
  5. **Budynek Administracji**
  6. Zakres:

1. Wykonanie projektu na wykonanie źródła ciepła z zastosowaniem hybrydowych urządzeń w tym urządzeń trigeneracji i gazowych absorpcyjnych pomp ciepła ze szczytowym źródłem w postaci kotła gazowo- olejowego na potrzeby  ciepła chłodu i energii elektrycznej.

2. Urządzenia trigeneracji mają być wykorzystane w max najdłuższym czasie pracy urządzeń.

3. Gazowe absorpcyjne pompy ciepła czerpią energię z gruntu oraz ze zbiornika wody lodowej (przełączanie automatyczne)

4. Górne źródło pomp ciepła wyposażone w chłodnice awaryjną do produkcji chłodu

5. Dostosowanie instalacji gazowej do nowo montowanych urządzeń. Dla kotła należy przewidzieć rezerwę w postaci oleju opałowego.

6. Instalacja C.W.U. wspomagana istniejącymi kolektorami słonecznymi.

7. Dla całości instalacji należy zaprojektować instalację automatyki wraz z wizualizacją

8. Poszczególne układy w zależności od czynnika i temperatur należy wyposażyć w wymienniki.

9. Należy doprowadzić ciepło, chłód, Z.W. Na potrzeby wszystkich budynków.

10. Wykonać szczegółową analizę instalacji C.W.U. Budynku Apteki i Budynku Administracyjnego z wykonaniem oddzielnego źródła ciepła.

11. Wykonanie szczegółowej analizy obecnej instalacji C.O. oraz zaprojektowanie grzejników do źródła ciepła

12. Zaprojektowanie central wentylacyjnych dla Budynku Głównego Szpitala z odzyskiem ciepła, z wymiennikami ciepła i chłodu.

13. Opracowanie dokumentacji projektowej wymiany oświetlenia wewnętrznego na oświetlenie LEDowe.

14. Opracowanie dokumentacji zasilania urządzeń z OZE w postaci paneli PV.

15. Opracowanie dokumentacji branżowych: sanitarnych, budowlanych, elektrycznych.

16. Opracowanie dokumentacji dociepleń budynków wraz z wymianą stolarki okienno drzwiowej z pominięciem budynku głównego szpitala.

17. Opracowanie dokumentacji wymiany poziomów instalacji CWU.

18. Opracowanie dokumentacji węzłów cieplnych w poszczególnych budynkach.

19. Wykonanie rezerwowego źródła ciepła w postaci wytwornicy elektrycznej na potrzeby urządzeń kotłowni

20. Zamawiający nie posiada szczegółowych danych potrzeb cieplnych i elektrycznych . Wszystkie potrzebne dane należy pobrać z własnych analiz i pomiarów.