

**Opis przedmiotu zamówienia –
- szczegółowy wykaz usług objętych zakresem obsługi technicznej**

ZADANIE 1

**OBSŁUGA TECHNICZNA URZĄDZEŃ I INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA,
WODNO – KANALIZACYJNYCH ORAZ GAZÓW MEDYCZNYCH**

I. Przedmiotem zamówienia jest całodobowa, przez 7 dni w tygodniu obsługa techniczna urządzeń i instalacji w Beskidzkim Centrum Onkologii – Szpitalu Miejskim im. Jana Pawła II obejmująca w szczególności:

- prace konserwatorskie w zakresie utrzymania pomieszczeń budynków i budowli, ze szczególnym uwzględnieniem pomieszczeń przeznaczonych do realizacji usług medycznych
- obsługa techniczna w zakresie usług: ślusarsko – spawalniczych i konserwatorskich ogólnych
- obsługa sieci wodnej oraz c.o. i c.w.u.
- utrzymanie ruchu i obsługa dezynfekcji ścieków oraz kanalizacji wewnętrznej
- obsługa instalacji gazów medycznych i transport butli

II. Obowiązki pracowników obsługi technicznej

Obowiązki konserwatora (wymagane uprawnienia na gazy medyczne)

1. Konserwacja urządzeń i instalacji energetycznych (c.o. i c.w.u. wymiennikownie i węzły ciepłne) ,
2. Nadzór nad pracą instalacji i urządzeń wodno-kanalizacyjnych, instalacji gazów medycznych, transport butli z gazami na terenie szpitala
3. Drobne naprawy sprzętów i wyposażenia szpitalnego, stolarki, zamków, itp.,
4. Konserwacja i malowanie sprzętów szpitalnych /łóżka, krzesła, szafki, stojaki. itp.,/,
5. Naprawy, konserwacja stolarki okiennej i drzwiowej,
6. Wykonywanie drobnych poprawek malarskich i murarskich ,
7. Cykliczne przeglądy pomieszczeń szpitalnych i pomocniczych, w tym zgłaszanie do osób odpowiedzialnych Zamawiającego stwierdzonych usterek i nieprawidłowości.
8. Wykonywanie wszelkich innych prac zleconych przez przełożonego w miarę posiadanych kwalifikacji.
9. Współpraca z innymi podmiotami wykonującymi usługi na rzecz Szpitala, ze szczególnym uwzględnieniem konserwatorów urządzeń i instalacji elektrycznych .

Obowiązki ślusarza – spawacza (wymagane uprawnienia spawalnicze gazowe i elektryczne).

1. Prace spawalnicze i ślusarskie.
2. Drobne naprawy sprzętów i wyposażenia szpitalnego, stolarki, zamków, itp.,
3. Naprawy i konserwacja stolarki okiennej i drzwiowej, łóżek itp.
4. Wykonywanie wszelkich innych prac zleconych przez przełożonego w miarę posiadanych kwalifikacji.

UWAGA:

Przez przełożonego określa się Z-cę Dyrektora ds. Techniczno – Administracyjnych, Kierownika ds. Eksploatacyjno-Administracyjnych.

Zamawiający uruchomił portal pracowniczy w którym istnieje moduł zgłaszania awarii, Wykonawca zobowiązany będzie do całodobowego reagowania na zgłoszenia z oddziałów Zgłoszenia i potwierdzenia odbioru jak i wykonania są rejestrowane

w systemie, które nadzoruje pracownik działu technicznego Wykonawca po usunięciu awarii niezwłocznie poinformuje przełożonego o wykonaniu prac.

Nie rzadziej niż raz w tygodniu, wykonawca lub przedstawiciel wykonawcy zobowiązany jest do składania raportów z wykonanych bieżących napraw i robót konserwatorskich.

Czas reakcji serwisu: niezwłocznie, ale nie później niż 30 minut od chwili zgłoszenia awarii.

Pozostałe prace tzw. roboty nieokreślone, jako awaria lub konserwacja zostaną wykonane nie później niż w ciągu 7 dni od dnia zlecenia wykonania.

Konserwacja i naprawa nie obejmuje sprzętu i aparatury medycznej oraz wszelkich innych urządzeń w okresie gwarancyjnym lub którego utrzymanie w ruchu powierzono specjalistycznym jednostkom serwisowym.

III. Zakres usług oraz częstotliwość wykonywanych prac

Zakres usług

A. Obsługa i konserwacja urządzeń i instalacji energetycznych polegająca na stałym, całodobowym nadzorze nad sieciami:

1. wodną,
2. ciepłej wody użytkowej,
3. centralnego ogrzewania,
4. kanalizacji wewnętrznej,
5. gazów medycznych

oraz urządzeniami i instalacjami z nimi związanymi:

- węzłami cieplnymi, nagrzewnicami, i instalacjami wymiennikowni oraz tlenowni w zakresie:

- utrzymania prawidłowej pracy urządzeń i instalacji energetycznych,
- zapewnienia ciągłej dostawy czynników energetycznych (woda zimna , ciepła woda użytkowa , tlen) do poszczególnych komórek szpitala pod warunkiem dostarczenia ich przez dostawców zewnętrznych,
- utrzymania drożności instalacji kanalizacyjnej wewnętrznej,
- kontroli i wymiany butli z gazami medycznymi,
- dokonywania przeglądów dziennych i okresowych w/w urządzeń i instalacji;

Do w/w konserwacji i drobnych napraw Wykonawca zapewni swój materiał taki jak:

- smary, oleje, kleje, farby, lakiery itp.
- kołki
- gwoździe
- uszczelki ,
- zamki do drzwi, klamki wraz z szyldami,
- baterie sanitarne, prysznicowe, zawory itp.
- drobne materiały takie jak: śruby, nakrętki, złączki itp.

Uwaga: Do celów ofertowych i rozliczeń należy przyjąć kwotę 2000 zł. brutto miesięcznie.

Częstotliwość prac

1. Prace wykonywane codziennie:

- 1) oględziny urządzeń takich jak : punkty poboru wody /spluczki, krany, ssaki wodne, hydranty, itp.,punkty poboru gazów medycznych ,
- 2) nadzór nad pracą wymiennikowni,
- 3) prowadzenie dyżuru całodobowego w zakresie utrzymania ruchu szpitala ,
- 4) usuwanie drobnych awarii oraz naprawy wyposażenia szpitalnego, aparatury medycznej, stolarki okiennej i drzwiowej, itp.
- 5) drobne prace malarskie i stolarskie (naprawy),
- 6) nadzór nad pracą innych urządzeń nie wymienionych w zestawieniu poprzez powiadomienie o nieprawidłowym działaniu lub awarii przełożonych (np. klimatyzacji , wentylacji)

2. Prace wykonywane raz w miesiącu

- 1) oględziny urządzeń i instalacji energetycznych takich jak:
 - filtry sieci i zawory sieci wodnej/+ wymiana w zależności od stanu/,
 - instalacja c.o. i c.w.u. , zawory , pompy grzejniki, itp.

- 2) oględziny kanalizacji , kratek ściekowych , rewizji itp.
- 3) przegląd i czyszczenie spustów rynien do kanalizacji deszczowej

3. Prace wykonywane raz na pół roku:

- 1) przegląd kanalizacji (sprawdzanie drożności studzienek)

4. Prace wykonywane raz na rok :

- 1) czyszczenie zbiornika P. poż (142 m³) (dotyczy lokalizacji ul. Wyzwolenia 18) w zakres czynności do wykonania wchodzi:
 - wypompowanie i napełnienie zbiornika po czyszczeniu
 - mycie i czyszczenie ścian zbiornika
 - naprawa uszkodzeń zbiornika
 - czyszczenie odpływu do kolektora
 - załadunek i wywóz nieczystości stałych

5. Prace wykonywane sezonowo przed okresem jesienno-zimowym:

- 1) przegląd instalacji c.o. i c.w.u. oraz urządzeń z nimi związanych,
- 2) przegląd wymiennikowni,
- 3) węzłów cieplnych w ich części będącej własnością Szpitala.
- 4) przegląd stolarki okiennej i drzwiowej.

B. Obsługa techniczna w zakresie usług: ślusarsko – spawalniczych i konserwacji ogólnych

Prace spawalnicze i ślusarskie w tym:

1. drobne naprawy sprzętów i wyposażenia szpitalnego, stolarki, zamków, itp.,
2. naprawy konserwacja stolarki okiennej i drzwiowej,
3. wykonywanie wszelkich innych prac zleconych przez przełożonego w miarę posiadanych kwalifikacji.

Uwaga: Prace spawalnicze i z użyciem ognia otwartego wykonywane są za pisemnym pozwoleniem zgodnie z instrukcją BHP szpitala.

UWAGA 1: Minimalna liczba pracowników obsługi BCO - SM znajdujących się na terenie szpitala na I , II i III zmianie w ruchu ciągłym, dyżur całodobowy- zmiana I; 4 osoby na zmianę - po 2 konserwatorów w lokalizacjach na ul. Wyzwolenia i ul. Wypiańskiego) II -zmiana i III zmiana po jednym konserwatorze na zmianie w lokalizacjach na ul. Wyzwolenia i ul. Wypiańskiego, ponadto Wykonawca musi mieć możliwość, w zależności od potrzeb i zakresu robót (awarii) zwiększenia składu obsad ludzkich, w tym dysponować pracownikami min. w specjalności spawacz, hydraulik, murarz, malarz i stolarz.

Zamawiający rozumie przez osobę zatrudnioną na zmianie - pracownika na pełnym etacie, na umowę o pracę.

Wszystkie raporty z oględzin i dyżuru całodobowego powinny być przekazywane do Działu Techniczno-Gospodarczego Zamawiającego w formie ustnej, a z przeglądów w formie pisemnej.

UWAGA 2: Sytuacje awaryjne wymagające dodatkowej pracy ludzi i sprzętu oraz materiałów nie wchodzi w zakres obowiązków obsługi i będą zlecane odrębnie wg stawki kosztorysowej podanej w ofercie.

IV. Wymagane warunki

1. Termin realizacji zamówienia wynosi 12 miesięcy od początkowej daty obowiązywania umowy.
2. Wymogi realizacyjne: Wykonawca powinien posiadać odpowiednie zaplecze techniczne oraz kadrowe zdolne do wykonania zamówienia. Zaplecze kadrowe Wykonawcy powinno posiadać stosowne uprawnienia wynikające z przepisów Ustawy Prawo Energetyczne i na jej tle wydanych zarządzeń i rozporządzeń a niezbędne do obsługi i konserwacji urządzeń i instalacji energetycznych Zamawiającego. Wykaz urządzeń i instalacji energetycznych Zamawiającego zawiera pkt. V niniejszego załącznika.

V. Wykaz urządzeń i instalacji energetycznych Zamawiającego:

Lp.	Lokalizacja urządzenia	Typ urządzenia lub instalacji	Uwagi
-----	------------------------	-------------------------------	-------

1	Budynek Dyrekcji ul. Wyzwolenia 18	Instalacja c.o. Instalacja c.w.u. Instalacja wod.-kan.	
2	Budynek Przychodni Apteki ul. Wyzwolenia 18	Instalacja c.o. Instalacja c.w.u. Instalacja wod.-kan. Wymiennikownia c.o. i c.w.u. Instalacja chloratora	
3	Zakład Radioterapii ul. Wyzwolenia 18	Instalacja c.o. Instalacja c.w.u. Instalacja wod.-kan.	
4	Budynek Oddziału Radioterapii ul. Wyzwolenia 18	Instalacja c.o. Instalacja c.w.u. Instalacja wod.-kan.	
5	Budynek Laboratorium ul. Wyzwolenia 18	Instalacja c.o. Instalacja c.w.u. Instalacja wod.-kan.	
6	Budynek Główny Szpitala ul. Wyzwolenia 18	Instalacja c.o. Instalacja c.w.u. Instalacja wod.-kan. Instalacje gazów medycznych	
7	Budynek warsztatów ul. Wyzwolenia 18	Instalacja c.o. Instalacja c.w.u. Instalacja wod.-kan.	
9	Budynek tlenowni ul. Wyzwolenia 18	Instalacja gazów medycznych	
10	Budynek prosektorium ul. Wyzwolenia 18	Instalacja wod.-kan. Instalacja c.o. Instalacja c.w.u.	
11	Budynek portierni ul. Wyzwolenia 18	Instalacja c.o. Instalacja wod.-kan. Instalacja podczyszczalni ścieków	
12	Chłodnia odpadów medycznych ul. Wyzwolenia 18	Instalacja wod.-kan.	

Zamawiający zaleca Wykonawcy dokonanie wizji lokalnej urządzeń, o których mowa powyżej. Termin wizyty należy uzgodnić z P. Ewą Klinko- Inspektorem Działu Techniczno-Gospodarczego, tel. 33 816-81-34, 721-295-090

13	Budynek Administracji ul. Wyspiańskiego 26	Instalacja c.o. Instalacja c.w.u. Instalacja wod.-kan. Instalacja gazu ziemnego, Kotłownia gazowa, kolektory słoneczne	
----	---	--	--

14	Pawilon I , ul. Wyspiańskiego 21	Instalacja c.o. Instalacja c.w.u. Instalacja wod.-kan. Instalacja gazów medycznych Wymiennikownia c.o. i c.w.u.	
15	Pawilon II z przewiązką ul. Wyspiańskiego 21	Instalacja c.o. Instalacja c.w.u. Instalacja wod.-kan. Instalacja gazów medycznych Wymiennikownia c.o. i c.w.u.	
16	Łącznik między Paw. II i Paw. III ul. Wyspiańskiego 21	Instalacja c.o. Instalacja c.w.u. Instalacja wod.-kan. Instalacja gazów medycznych	
17	Pawilon III ul. Wyspiańskiego 21	Instalacja c.o. Instalacja c.w.u. Instalacja wod.-kan. Instalacja gazów medycznych Wymiennikownia c.o. i c.w.u.	
18	Pawilon IV ul. Wyspiańskiego 21	Instalacja c.o. Instalacja c.w.u. Instalacja wod.-kan. Wymiennikownia c.o. i c.w.u.	
19	Laboratorium ul. Wyspiańskiego 21	Instalacja c.o. Instalacja c.w.u. Instalacja wod.-kan.	
20	Pawilon V ul. Wyspiańskiego 21	Instalacja c.o. Instalacja c.w.u. Instalacja wod.-kan. Wymiennikownia c.o. i c.w.u.	
21	Budynek tlenowni i Stacja zgazowania ciekłego tlenu ul. Wyspiańskiego 21	Instalacja c.o. Instalacja c.w.u. Instalacja wod.-kan. Instalacja gazów medycznych	
22	Budynek gospodarczy z portiernią Wyjazd na ul. Grunwaldzką	Instalacja c.w.u. Instalacja wod.-kan.	
23	Budynek CHŁODNI ul. Wyspiańskiego 21	Instalacja c.o. Instalacja c.w.u. Instalacja wod.-kan.	
24	Archiwum Zakładowe ul. Wyspiańskiego 21	Instalacja c.o. Instalacja c.w.u. Instalacja wod.-kan.	
25	Warsztaty ul. Wyspiańskiego 21	Instalacja c.o. Instalacja c.w.u. Instalacja wod.-kan.	

26	Portiernia ul. Wyspiańskiego 21	-	
27	Stacja Trafo ul. Wyspiańskiego 21	-	
28	Magazyn Techniczny ul. Wyspiańskiego 21	-	
29	Pawilon Medyczny ul. E. Plater 17	Instalacja c.o. Instalacja c.w.u. Instalacja wod.-kan. Instalacja gazów medycznych, Wymiennikownia c.o. i c.w.u.	
30	Portiernia ul. E. Plater 17	Instalacja c.o. Instalacja c.w.u. Instalacja wod.-kan.	
31	Stacja Trafo ul. E. Plater 17	-	
	Pomieszczenie magazynowania odpadów med. - śluza	Instalacja c.w.u. Instalacja wod.-kan.	

Zamawiający zaleca Wykonawcy dokonanie wizji lokalnej urządzeń, o których mowa powyżej. Termin wizyty należy uzgodnić z P. Zbigniewem Kapelą –St. Inspektorem Działu Techniczno-Gospodarczego tel. (33) 82 72 571 kom +48 601 084 056.

VI. Informacje dodatkowe

Zamawiający udostępni pracownikom Wykonawcy pomieszczenia socjalno – bytowe konieczne do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia, na warunkach oddzielnej umowy najmu.

Na terenie Szpitala przy ul. Wyspiańskiego 21 łączna udostępniona powierzchnia tych pomieszczeń wynosi : 67,00 m².

Przystępując do przetargu Wykonawca winien zapoznać się ze stanem lokalu.

Pomieszczenie nadają się do remontu i adaptacji dla celów Wykonawcy .

W projekcie umowy Zamawiający zamieści możliwość kompensaty kosztów dostosowania pomieszczeń do funkcji utrzymania ruchu oraz możliwość zamontowania liczników i rozliczania według liczników.

Cena ryczałtowa najmu tych pomieszczeń wynosi 410,00 zł netto + VAT w skali miesiąca.

Oprócz czynszu Najemca płacić będzie comiesięczne opłaty eksploatacyjne na pokrycie kosztów:

- 1) energii elektrycznej wg ryczałtu w kwocie 103,00 zł netto+ VAT ,
- 2) energii cieplnej wg ryczałtu w kwocie 205,00 zł netto + VAT ,
- 3) zużycia wody (ciepłej i zimnej) i odprowadzenia ścieków - wg ryczałtu w kwocie 103,00 zł netto + VAT ,
- 4) wywozu śmieci– wg ryczałtu w kwocie 52,00 zł netto +|VAT .

Pomieszczenia te zostaną przekazane w protokole zdawczo odbiorczym spisany pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą , który złoży najkorzystniejszą ofertę w tym postępowaniu, który będzie stanowił załącznik do umowy najmu.

Na terenie Szpitala przy ul. Wyzwolenia 18 łączna udostępniona powierzchnia tych pomieszczeń wynosi :

Lokal użytkowy o powierzchni 51,30 m²:

1. warsztat główny – 39,62 m²

2. dyżurka konserwatorów 5,52 m²

3. umywalnia – 2,41 m²,

4. W.C. – 3,75 m²

wyposażony w instalację elektryczną, c.o. i c.w.u. oraz wodno-kanalizacyjną i telefoniczną, zlokalizowany przy ul. Wyzwolenia 18.

Przystępując do przetargu Wykonawca winien zapoznać się ze stanem lokalu.

Cena ryczałtowa najmu tych pomieszczeń wynosi 482,00 zł netto + VAT w skali miesiąca.

Cena tych pomieszczeń będzie podlegała waloryzacji raz w ciągu roku o wskaźnik wzrostu cen towarów i usług publikowanych przez GUS.

Oprócz czynszu Najemca płacić będzie comiesięczne opłaty eksploatacyjne na pokrycie kosztów:

- 1) energii elektrycznej wg ryczałtu w kwocie 103,00 zł netto + VAT,
- 2) energii cieplnej wg ryczałtu w kwocie 205,00 zł netto + VAT,
- 3) zużycia wody (cieplej i zimnej) i odprowadzenia ścieków - wg ryczałtu w kwocie 103,00 zł netto + VAT,
- 4) wywozu śmieci - wg ryczałtu w kwocie 52,00 zł netto + VAT.

Stan techniczny tych pomieszczeń nie wymaga prac remontowych. Pomieszczenia te zostaną przekazane w protokole zdawczo odbiorczym spisany pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą, który złoży najkorzystniejszą ofertę w tym postępowaniu, który będzie stanowił załącznik do umowy najmu.

ZADANIE 2

OBSŁUGA TECHNICZNA URZĄDZEŃ I INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH

VII. Przedmiotem zamówienia jest całodobowa, przez 7 dni w tygodniu obsługa techniczna i utrzymanie ruchu w Beskidzkim Centrum Onkologii – Szpitalu Miejskim im. Jana Pawła II w Bielsku-Białej, obejmująca w szczególności:

- konserwację naprawy urządzeń i instalacji elektroenergetycznych,
- konserwację naprawy urządzeń i instalacji przyzywowej (Ensto, Delta Call),
- konserwację i naprawy innych systemów sterowania i automatyki (oświetlenie awaryjne CZB, UPS, itp.)
- obsługa i kontrolne uruchamianie agregatów prądotwórczych,
- pomiary elektryczne zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- drobne naprawy sprzętu i aparatury medycznej,
- wykonywanie drobnych przeróbek instalacji elektrycznej.

VIII. Obowiązki pracowników obsługi technicznej

Obowiązki elektryka - wymagane uprawnienia SEP do 6 kV

1. konserwacja i wymiana oświetlenia /żarówki, świetlówek/,
2. utrzymanie ciągłości zasilania /wymiana bezpieczników topikowych, usuwanie drobnych awarii/,
3. nadzór nad pracą urządzeń prostownikowych, baterii akumulatorów itp.
4. konserwacja i przeglądy urządzeń i instalacji elektroenergetycznych, rozdzielni N.N. i Ś. N, a w szczególności kontrolne uruchamianie agregatów prądotwórczych.
5. wykonywanie wszelkich innych prac zleconych przez przełożonego w miarę posiadanych kwalifikacji.
6. wykonywanie drobnych przeróbek instalacji elektrycznej
7. zdejmowanie opraw lamp dla potrzeb ich umycia przez pracowników firmy świadczącej usługi utrzymania czystości na terenie Szpitala.

Obowiązki elektronika - elektryka (automatyka)- wymagane uprawnienia SEP do 1 kV

1. konserwacja i nadzór nad systemami automatyki (systemy zasilania awaryjnego, oświetlenia awaryjnego)
2. konserwacja i naprawy sieci telefonicznej
3. konserwacja i naprawy instalacji przyzywowej
5. wykonywanie wszelkich innych prac zleconych przez przełożonego w miarę posiadanych kwalifikacji.

Obowiązki konserwatora sprzętu i aparatury medycznej - wymagane uprawnienia SEP do 1kV

- 1.bieżąca konserwacja i przeglądy z wpisem do paszportu technicznego sprzętu i aparatury medycznej i laboratoryjnej, wskazanej przez Zamawiającego.
- 2.drobne naprawy sprzętu i aparatury,
- 3.diagnozowanie stanu technicznego urządzeń
- 4.lokalizacja awarii i współpraca z serwisem specjalistycznym
- 5.wykonywanie wszelkich innych prac zleconych przez przełożonego w miarę posiadanych kwalifikacji.

Uwaga: Dla sprawowania nadzoru nad pracownikami wymagane jest wykazanie pracownika Dozoru z uprawnieniami do 6 kV minimum.

Naprawy sprzętu i aparatury dotyczą:

1. łóżek z napędem elektrycznym,
2. lamp bakteriobójczych,
3. mierników ciśnienia krwi i stetoskopów,
4. lamp operacyjnych,
5. osprzętu do lancetronów chirurgicznych,
6. zgrzewarek do rękawów foliowych,
7. osprzętu do kardiomonitorów,
8. wirówek i suszarek laboratoryjnych,
9. destylatorów elektrycznych,
10. mikroskopów biologicznych,
11. koagulatorów oraz drobnego sprzętu pomocniczego.

UWAGA:

Przez przełożonego określa się Z-cę Dyrektora ds. Techniczno – Administracyjnych, Kierownika ds. Eksploatacyjno-Administracyjnych.

Zamawiający uruchomił portal pracowniczy, w którym istnieje moduł zgłaszania awarii, Wykonawca zobowiązany będzie do całodobowego reagowania na zgłoszenia z oddziałów. Zgłoszenia i potwierdzenia odbioru jak i wykonania są rejestrowane w systemie.

Czas reakcji serwisu: niezwłocznie, nie później niż 30 minut od chwili zgłoszenia.

Konserwacja i naprawa nie obejmuje sprzętu i aparatury w okresie gwarancyjnym lub którego utrzymanie w ruchu powierzono specjalistycznym jednostkom serwisowym.

IX. Zakres usług oraz częstotliwość wykonywanych prac.

Zakres usług

A. Obsługa i konserwacja urządzeń i instalacji elektrycznych polegająca na stałym, całodobowym nadzorze nad siecią elektryczną:

oraz urządzeniami i instalacjami z nimi związanymi:

- transformator średniego napięcia – przegląd i konserwacja raz w rok,
- rozdzielnię główną N.N. i Ś.N. rozdzielniami wydzielowymi oraz siecią elektryczną i oświetlenia wewnętrznego i zewnętrznego w zakresie:

- 1/bieżącej konserwacji Rozdzielni N.N. i Ś.N. oraz agregatów prądotwórczych ,
- 2/utrzymania ruchu elektrycznego i ciągłości zasilania szpitala przez: wymianę bezpieczników i zabezpieczeń, dozór pracy silników elektrycznych / pomp , wentylatorów itp./, konserwację i utrzymanie w sprawności oświetlenia wewnętrznego i zewnętrznego szpitala,
- 3/nadzoru nad pracą prostowników, zasilaczy, akumulatorów oraz oświetlenia i zasilania awaryjnego,

B. Obsługa i konserwacja sieci i urządzeń centrali telefonicznej oraz sieci przyzywowej i systemów automatyki:

- konserwacja i lokalizacja uszkodzeń oraz drobne naprawy określone w obowiązkach elektronika

C. Konserwacje i drobne naprawy sprzętu medycznego w zakresie:

1/konserwacji i drobnych napraw aparatury medycznej i sprzętu wg wykazu jak w obowiązkach konserwatora sprzętu i aparatury medycznej.

Do w/w zakresu usług i drobnych napraw Wykonawca zapewni swój materiał /ilości miesięczne przybliżone/ taki jak:

- żarówki kompaktowe 100szt./ i świetlówki /100szt./
- bezpieczniki topikowe / 50szt./
- bezpieczniki automatyczne 20 szt.
- gniazda elektryczne 20 szt.
- wyłączniki i przełączniki oświetlenia 20szt.
- drobne materiały takie jak: śruby, nakrętki, złączki, kołki , przewody

Uwaga: Do celów ofertowych i rozliczeń należy przyjąć kwotę 2000 zł. brutto miesięcznie.

Częstotliwość prac

1.Prace wykonywane codziennie:

- 1) oględziny urządzeń i instalacji elektro-energetycznych takich jak:
 - oświetlenie wewnętrzne, zewnętrzne i awaryjne, UPS, agregat prądotwórczy , sprężarki,
- 2) nadzór nad pracą wymiennikowni /pompy , automatyka/,
- 3) prowadzenie dyżuru całodobowego w zakresie utrzymania ruchu szpitala 2 osoby /elektryk/
- 4) nadzór nad utrzymaniem ruchu sieci teletechnicznej oraz sprzętu, bieżące drobne naprawy sprzętu,
- 5) usuwanie drobnych awarii oraz naprawy aparatury medycznej, automatyki i urządzeń elektrycznych , itp.

2.Prace wykonywane raz w tygodniu:

- 1) oględziny urządzeń i instalacji energetycznych takich jak:
 - wentylacja mechaniczna,
 - klimatyzacja
 - agregaty sprężonego powietrza , pompy , systemy automatyki

3.Prace wykonywane raz w miesiącu:

- a. oględziny urządzeń i instalacji energetycznych takich jak:
 - i. akumulatory i prostowniki,
 - ii. wymiennikownie,
- b. oględziny i próbne uruchomienie agregatu prądotwórczego.

4.Prace wykonywane raz w roku:

- 1) przeglądy urządzeń i instalacji energetycznych takich jak:
 - linie kablowe,
 - instalacje elektryczne na otwartym powietrzu /oświetlenie zewnętrzne/ i w pomieszczeniach wilgotnych w takich jak wymiennikownia – pomiary
 - silniki elektryczne /urządzenia napędowe/, pompy,
 - rozdzielnia elektryczna N.N.,
 - przeglądy okresowe aparatury medycznej (poza aparaturą serwisowaną przez firmy wyspecjalizowane) wraz z wpisem do paszportów technicznych,

UWAGA 1: Minimalna liczba pracowników obsługi BCO – SM na I , II i III zmianie w ruchu ciągłym, dyżur całodobowy- wynosi 2 osoby na jedną zmianę – jeden elektryk w lokalizacji ul. Wyzwolenia i jeden elektryk w lokalizacji ul. Wyspiańskiego 21.

dodatkowo minimalna liczba pracowników obsługi na zmianie I wynosi:

- 2 osoby (jeden elektronik i konserwator aparatury medycznej w lokalizacji Wyzwolenia 18 i drugi w lokalizacji Wyspiańskiego 21),

Zamawiający rozumie przez osobę zatrudnioną na zmianie - pracownika na pełnym etacie, na umowę o pracę .

Wszystkie raporty z oględzin i dyżuru całodobowego powinny być przekazywane do Działu Technicznego Zamawiającego w formie ustnej, a z przeglądów w formie pisemnej.

UWAGA 2: Sytuacje awaryjne wymagające dodatkowej pracy ludzi i sprzętu oraz materiałów nie wchodzą w zakres obowiązków obsługi i będą zlecane odrębnie wg stawki kosztorysowej podanej w ofercie.

3. Wymagane warunki

1. Termin realizacji zamówienia wynosi 12 miesięcy od początkowej daty obowiązywania umowy.

2. Wymogi realizacyjne: Wykonawca powinien posiadać odpowiednie zaplecze techniczne oraz kadrowe zdolne do wykonania zamówienia. Zaplecze kadrowe Wykonawcy powinno posiadać stosowne uprawnienia wynikające z przepisów Ustawy Prawo Energetyczne i na jej tle wydanych zarządzeń i rozporządzeń a niezbędne do obsługi i konserwacji urządzeń i instalacji energetycznych Zamawiającego. Wykaz urządzeń i instalacji energetycznych Zamawiającego zawiera pkt. XI niniejszego załącznika.

4. Wykaz urządzeń i instalacji energetycznych Zamawiającego:

Lp.	Lokalizacja urządzenia	Typ urządzenia lub instalacji	Uwagi
1	Budynek Dyrekcji ul. Wyzwolenia 18	Instalacja elektryczna 380/220V Instalacja telefoniczna Centrala telefoniczna Instalacja sieci komputerowej Klimatyzacja	
2	Budynek Przychodni i Apteki ul. Wyzwolenia 18	Instalacja elektryczna 380/220V Instalacja telefoniczna Instalacje AKPiA Instalacja sieci komputerowej Klimatyzacja	
3	Zakład Radioterapii ul. Wyzwolenia 18	Instalacja elektryczna 380/220V Instalacja telefoniczna System Zasilania Bezprzerwowego /UPS/ Instalacje AKPiA Instalacja sieci komputerowej Wentylacja mechaniczna Klimatyzacja	
4	Budynek Oddziału Radioterapii ul. Wyzwolenia 18	Instalacja elektryczna 380/220V Instalacja telefoniczna Instalacja przyzywowa Wentylacja mechaniczna Instalacja sieci komputerowej	
5	Budynek Laboratorium ul. Wyzwolenia 18	Instalacja elektryczna 380/220V Instalacja telefoniczna Wentylacja mechaniczna Instalacja sieci komputerowej Klimatyzacja	
6	Budynek Główny Szpitala ul. Wyzwolenia 18	Instalacja elektryczna 380/220V Wentylacja mechaniczna Oświetlenie awaryjne /CZB/ System Zasilania Bezprzerwowego /UPS/ Instalacja telefoniczna Instalacja sieci komputerowej Instalacja dozoru kamer Klimatyzacja miejscowa	
7	Budynek podstacji energetycznej ul. Wyzwolenia 18	Instalacja elektryczna 380/220V Rozdzielnia N.N. i Ś.N. Agregat prądowórczy Transformator Ś.N.	
8	Budynek warsztatów ul. Wyzwolenia 18	Instalacja elektryczna 380/220V Instalacja telefoniczna Instalacja sieci komputerowej Instalacja dozoru kamer	

	Budynek tlenowni ul. Wyzwolenia 18	Instalacja elektryczna 380/220V	
10	Budynek portierni ul. Wyzwolenia 18	Instalacja elektryczna 380/220V Instalacja elektryczna podczyszczalni ścieków i automatyki Instalacja telefoniczna Instalacja dozoru kamer	
11	Budynek Prosektorium ul. Wyzwolenia 18	Instalacja elektryczna 380/220V Instalacja telefoniczna	
12	Chłodnia odpadów medycznych ul. Wyzwolenia 18	Instalacja elektryczna 380/220V	
13	Budynek Administracji , ul. Wyspiańskiego 26	Instalacja elektryczna 400/230V Instalacja telefoniczna Klimatyzacja Oświetlenie awaryjne /CZB/	
14	Pawilon I , ul. Wyspiańskiego 21	Instalacja elektryczna 400/230V Instalacja telefoniczna Instalacje AKPiA Wentylacja mechaniczna Instalacja przyzywowa Oświetlenie awaryjne /CZB/ Rozdzielnia N.N.	
15	Pawilon II z przewiązką ul. Wyspiańskiego 21	Instalacja elektryczna 400/230V Instalacja telefoniczna Wentylacja mechaniczna Instalacje AKPiA Instalacja przyzywowa Klimatyzacja Oświetlenie awaryjne /CZB/ Centrala telefoniczna Rozdzielnia N.N.	
16	Łącznik między Paw. II i Paw. III ul. Wyspiańskiego 21	Instalacja elektryczna 400/230V Instalacja telefoniczna Wentylacja mechaniczna Instalacje AKPiA Instalacja przyzywowa System Zasilania Bezprzerwowego /UPS/ Klimatyzacja Oświetlenie awaryjne /CZB/	
17	Pawilon III ul. Wyspiańskiego 21	Instalacja elektryczna 400/230V Instalacja telefoniczna Wentylacja mechaniczna Instalacje AKPiA Instalacja przyzywowa System Zasilania Bezprzerwowego /UPS/ Oświetlenie awaryjne /CZB/ Klimatyzacja Rozdzielnia N.N.	
18	Pawilon IV ul. Wyspiańskiego 21	Instalacja elektryczna 400/230V Instalacja telefoniczna	

19	Laboratorium ul. Wyspiańskiego 21	Instalacja elektryczna 400/230V Instalacja telefoniczna	
20	Pawilon V (d. kuchnia) ul. Wyspiańskiego 21	Instalacja elektryczna 400/230V Instalacja telefoniczna	
21	Budynek tlenowni i Stacja zgazowania ciekłego tlenu ul. Wyspiańskiego 21	Instalacja elektryczna 400/230V	
22	Budynek gospodarczy z portiernią Wyjazd na ul. Grunwaldzką	Instalacja elektryczna 400/230V Instalacja telefoniczna Instalacja elektryczna chłodni odpadów medycznych Instalacja telefoniczna	
23	Budynek CHŁODNI (d. zakład patomorfologii) ul. Wyspiańskiego 21	Instalacja elektryczna 400/230V Instalacja telefoniczna	
24	Archiwum Zakładowe ul. Wyspiańskiego 21	Instalacja elektryczna 400/230V Instalacja telefoniczna Wentylacja mechaniczna Oświetlenie awaryjne /CZB/	
25	Warsztaty ul. Wyspiańskiego 21	Instalacja elektryczna 400/230V Instalacja telefoniczna	
26	Portiernia ul. Wyspiańskiego 21	Instalacja elektryczna 230V Instalacja telefoniczna	
27	Stacja Trafo ul. Wyspiańskiego 21	Instalacja elektryczna 400/230V Rozdzielnia N.N. Agregat prądowórczy Transformator Ś.N.	
28	Magazyn Techniczny ul. Wyspiańskiego 21	Instalacja elektryczna 400/230V	
29	Pawilon Medyczny ul. E. Plater 17	Instalacja elektryczna 400/230V Instalacja telefoniczna Wentylacja mechaniczna Instalacje AKPiA Instalacja przyzywowa System Zasilania Bezprzerwowego /UPS/ Oświetlenie awaryjne /CZB/	
30	Portiernia ul. E. Plater 17	Instalacja elektryczna 400/230V Instalacja telefoniczna	

31	Stacja Trafo ul. E. Plater 17 ----- Pomieszczenie magazynowania odpadów medycznych	Instalacja elektryczna 400/230V Rozdzielnia N.N. Agregat prądotwórczy Transformator Ś.N. Instalacja elektryczna chłodni odpadów medycznych	
----	--	---	--

Opis instalacji słaboprądowych.

ul. Wyzwolenia 18

w skład obsługi wchodzi instalacje :

- a) telefoniczna: okablowanie miedziane około 300 numerów wewnętrznych, łącznice krosowe, gniazda kable RJ45
- b) okablowanie światłowodowe, Łącznice, panele, przełącznice ISDN, bramki GSM, spawanie kabli pomiary torów transmisyjnych
- c) okablowanie strukturalne LAN : sieć komputerowa UTP, FTP cat. 5, 6 i 7, patch panele, patchcordsy około 300 stanowisk komputerowych
- d) instalacja telewizji przemysłowej kamery zewnętrzne i wewnętrzne IP oraz analogowe PTZ - około 20 kamer
- e) centrale telefoniczne Slican MAC 6400, oraz 2 centrale analogowe Slican, systemowe aparaty cyfrowe, telefony VOIP.
- f) obsługa i konserwacja około 300 aparatów telefonicznych
- g) cyfrowy system przyzywowy Delta Call około 200 elementów systemowych + panele LCD i zasilacze
- h) system przyzywowy Teletronika oraz cyfrowy system ELSO
- i) kontrola dostępu oparta na elementach Roger oraz autonomiczne zamki szyfrowe

ul. Wyspiańskiego 21

w skład obsługi wchodzi instalacje :

- a) telefoniczna : okablowanie miedziane około 200 numerów wewnętrznych, łącznice krosowe, gniazda kable RJ45
- b) okablowanie światłowodowe, łącznice, panele, przełącznice ISDN, spawanie kabli pomiary torów transmisyjnych
- c) okablowanie strukturalne LAN : sieć komputerowa UTP, FTP cat. 5, 6 i 7, patch panele, patchcordsy, około 200 stanowisk komputerowych
- d) instalacja telewizji przemysłowej kamery zewnętrzne i wewnętrzne IP oraz analogowe PTZ, w zakresie sprawdzenia zasilania,
- e) centrale telefoniczne Slican, systemowe aparaty cyfrowe, telefony VOIP
- f) obsługa i konserwacja około 300 aparatów telefonicznych,
- g) cyfrowy system przyzywowy Callnet Sigma około 500 elementów systemowych + panele LCD i zasilacze
- h) system przyzywowy Teletronika oraz cyfrowy system ELSO
- i) kontrola dostępu oparta na elementach Roger oraz autonomiczne zamki szyfrowe

ul. Emilii Plater 17

w skład obsługi wchodzi instalacje :

- a) telefoniczna : okablowanie miedziane około 100 numerów wewnętrznych, łącznice krosowe, gniazda kable RJ45
- b) okablowanie światłowodowe, Łącznice, panele, przełącznice ISDN, bramki GSM, spawanie kabli pomiary torów transmisyjnych
- c) okablowanie strukturalne LAN : sieć komputerowa UTP, FTP cat. 5, 6 i 7, patch panele, patchcordsy około 100 stanowisk komputerowych
- d) instalacja telewizji przemysłowej kamery zewnętrzne i wewnętrzne IP oraz analogowe PTZ
- e) centrala telefoniczne Slican, systemowe aparaty cyfrowe, telefony VOIP
- f) obsługa i konserwacja około 100 aparatów telefonicznych
- g) cyfrowy system przyzywowy Callnet Sigma około 150 elementów systemowych + panele LCD i zasilacze.
- h) system przyzywowy Teletronika oraz cyfrowy system ELSO
- i) kontrola dostępu oparta na elementach Roger oraz autonomiczne zamki szyfrowe

Zamawiający zaleca Wykonawcy dokonanie wizji lokalnej urządzeń, o których mowa powyżej. Termin wizyty należy uzgodnić z : P. Ewą Klinko- Inspektorem Działu Techniczno-Gospodarczego, tel. 33 816-81-34, 721-295-090 – Szpital przy ul. wyzwolenia 18, P. Zbigniewem Kapelą –St. Inspektorem Działu Techniczno-Gospodarczego tel. (33) 82 72 571 kom +48 601 084 056 – Szpital przy ul. Wyspiańskiego 21, 26 i Emilii Plater 17.

5. Informacje dodatkowe

Zamawiający udostępni pracownikom Wykonawcy pomieszczenia socjalno – bytowe konieczne do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia, na warunkach oddzielnej umowy.

Na terenie Szpitala przy ul. Wyspiańskiego 21 łączna udostępniona powierzchnia tych pomieszczeń wynosi : 79,00 m².

Przystępując do przetargu Wykonawca winien zapoznać się ze stanem lokalu.

Pomieszczenie nadają się do remontu i adaptacji dla celów Wykonawcy .

W projekcie umowy Zamawiający zamieści możliwość kompensaty kosztów dostosowania pomieszczeń do funkcji utrzymania ruchu oraz możliwość zamontowania liczników i rozliczania według liczników.

Cena ryczałtowa najmu tych pomieszczeń wynosi 615,00 zł netto + VAT w skali miesiąca.

Oprócz czynszu Najemca płacić będzie comiesięczne opłaty eksploatacyjne na pokrycie kosztów:

- 1) energii elektrycznej wg ryczałtu w kwocie 103,00 zł netto+ VAT ,
- 2) energii cieplnej wg ryczałtu w kwocie 205,00 zł netto + VAT ,
- 3) zużycia wody (ciepłej i zimnej) i odprowadzenia ścieków - wg ryczałtu w kwocie 103,00 zł.netto + VAT ,
- 4) wywozu śmieci– wg ryczałtu w kwocie 52,00. zł netto + VAT .

Pomieszczenia te zostaną przekazane w protokole zdawczo odbiorczym spisany między Zamawiającym a Wykonawcą , który złoży najkorzystniejszą ofertę w tym postępowaniu.

Na terenie Szpitala przy ul. Wyzwolenia 18 łączna udostępniona powierzchnia tych pomieszczeń wynosi :

Lokale użytkowe o powierzchni 45 m² składający się z:

- pracowni aparatury medycznej – 11 ,50 m²
- warsztatu elektryków o pow. 27,50 m²
- łazienki i w.c. o pow. 6 ,00 m²

wyposażony w instalację elektryczną, c.o. i telefoniczną

Cena ryczałtowa najmu tych pomieszczeń wynosi 410,00 zł netto +VAT w skali miesiąca.

Oprócz czynszu Najemca płacić będzie comiesięczne opłaty eksploatacyjne na pokrycie kosztów:

- 1) energii elektrycznej wg ryczałtu w kwocie 103,00 zł netto + VAT ,
- 2) energii cieplnej wg ryczałtu w kwocie 205,00 zł netto + VAT ,
- 3) zużycia wody (ciepłej i zimnej) i odprowadzenia ścieków - wg ryczałtu w kwocie 103,00 zł netto + VAT ,
- 4) wywozu śmieci– wg ryczałtu w kwocie 52,00 zł netto + VAT .

Stan techniczny tych pomieszczeń nie wymaga prac remontowych. Pomieszczenia te zostaną przekazane w protokole zdawczo odbiorczym spisany między Zamawiającym a Wykonawcą , który złoży najkorzystniejszą ofertę w tym postępowaniu .

Pomieszczenia te zostaną przekazane w protokole zdawczo odbiorczym spisany między Zamawiającym a Wykonawcą , który złoży najkorzystniejszą ofertę w tym postępowaniu.

ZADANIE 3

OBSŁUGA TECHNICZNA URZĄDZEŃ I INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI

Przedmiotem zamówienia jest całodobowa, przez 7 dni w tygodniu obsługa techniczna i utrzymanie ruchu systemów wentylacji i klimatyzacji w Beskidzkim Centrum Onkologii - Szpitalu Miejskim im. Jana Pawła II w trzech lokalizacjach (Wyzwolenia 18 , Wypiańskiego 21 i 26 oraz Emilii Plater 17 obejmująca w szczególności następujące systemy:

I. Wykaz systemów w lokalizacji :

Lp.	Obiekt - Adres	Wykaz urządzeń przewidzianych do utrzymania ruchu i konserwacji
1.	Szpital ul. Wyzwolenia 18	Pawilon I <i>Sale operacyjne – klimatyzacja</i> -Centrala klimatyzacji -Chiller na strychu

		<p>-Chiller na terenie (obsługuje również Tomograf komputerowy)</p> <p>-Wentylatory wywiewne na strychu</p> <p><i>Zakład Diagnostyki Obrazowej</i></p> <p>-Centrala wentylacyjna</p> <p>-Klimatyzator kanałowy</p> <p>-Centrala wentylacyjna i klimatyzacyjna Tomografu</p> <p>-Wentylator wywiewny na strychu</p> <p>-Klimatyzator obsługuje tomograf,</p> <p>Zakład Radioterapii</p> <p>-Centrale klimatyzacji w pomieszczeniu technicznym - Clinac 1</p> <p>-Centrale klimatyzacji w pomieszczeniu technicznym - Clinac 2</p> <p>-Centrale klimatyzacji w pomieszczeniu technicznym - Clinac 3</p> <p>-Centrale klimatyzacji w pomieszczeniu technicznym - Antresola</p> <p>-Centrale klimatyzacji - symulator 1</p> <p>-Chiller na dachu - Clinac 2, symulator 2, akceleratore Clinac</p> <p>-Chiller na dachu - symulator 1</p> <p>-Chiller na terenie - Clinac 1 , Clinac 3, antresola</p> <p>-Chiller w pomieszczeniu technicznym - akcelerator Clinac 1</p> <p>-Chiller w pomieszczeniu technicznym - akcelerator Clinac 2</p> <p>- Klimatyzatory miejscowe</p> <p>Laboratorium</p> <p>-Centrala wentylacyjna na terenie</p> <p>-Chiller na terenie (obsługuje również Aptekę i Przychodnię)</p> <p>Apteka i Przychodnia</p> <p>-Centrale wentylacyjne w pomieszczeniu wymiennikowni</p> <p>-Klimatyzatory miejscowe</p> <p>Chłodnia odpadów medycznych</p> <p>-Agregat chłodniczy</p> <p>Administracja</p> <p>- Chiller i centrala wentylacyjna</p> <p>- Klimatyzator obsługuje serwerownie u informatyków.</p>
2.	Szpital ul. Wyspiańskiego 26	<p>Administracja I Piętro</p> <p>- Klimatyzacja</p>
3.	Szpital ul. Wyspiańskiego 21	<p>Pawilon I</p> <p>-Wentylacja mechaniczna – piwnice – szatnie, poradnie</p> <p>- Klimatyzatory indywidualne – I Piętro</p>

		<p>Pawilon II</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wentylacja mechaniczna – piwnice - szatnie - Klimatyzacja – I Piętro – Oddział Noworodkowy, - Klimatyzatory indywidualne, - Klimatyzator AM-2H18/4DR1 (multisplit) Nr.WUC071682710915 czynnik R410A 1.3kg obsługuje rejestrację na Kardiologii - Klimatyzator AS-H12A/FAR 1DI-EU (split) Nr. A20906592201W00726 czynnik R410A 0.78kg obsługuje pomieszczenie techniczne na Kardiologii p.II <p>Łącznik -</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wentylacja mechaniczna – Przyziemie: Bufet, pomieszczenia biurowe i magazynowe, - Wentylacja mechaniczna – parter: Izba Przyjęć, Wyjazd karetek, - Klimatyzatory indywidualne – Parter - Wentylacja mechaniczna – I piętro – 2 sale Porodowe, - Klimatyzatory indywidualne – I Piętro – Sala Porodu Rodzinnego - Klimatyzacja – I Piętro – Sale Operacyjne Ginekologiczne, - Klimatyzacja – I Piętro – Sala Operacyjna Cesarskich Cięć, - Chiller obsługuje centrale wentylacyjne . <p>Pawilon III</p> <ul style="list-style-type: none"> - Klimatyzatory indywidualne –Piwnica, Parter, I piętro - - Osuszacz chłodniczy – Piwnice – Sprężarkownia, - Wentylacja mechaniczna – Piwnica – Sterylizatornia, Dział Farmacji, - Wentylacja mechaniczna – Parter – Pracownia RTG, - Wentylacja mechaniczna – parter – Pracownia Endoskopii, - Klimatyzacja parter – Oddział AiIT, - Klimatyzacja parter – Pracownia Endoskopii – rejestracja, korytarz. - klimatyzacja – II piętro – Blok Operacyjny Chirurgiczny, - Chiller – w terenie – do 2 zespołów Klimatyzacyjnych, - Klimatyzator obsługuje: rejestracja i korytarz – poradnia chirurgii ogólnej. <p>Laboratorium</p> <ul style="list-style-type: none"> - Klimatyzatory indywidualne <p>Budynek Gospodarczy – Odpady medyczne</p> <ul style="list-style-type: none"> - Agregat chłodniczy <p>Archiwum zakładowe.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Klimatyzatory indywidualne - Wentylacja mechaniczna
2.	Szpital ul. E. Plater 17	<p>Pawilon Medyczny</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wentylacja mechaniczna – Piwnice- szatnie, pomieszczenia techniczne ze Zbiornikami Wody Zapasowej, Kaplica. - Wentylacja mechaniczna - II piętro – sale Rehabilitacyjne

Zamawiający zaleca Wykonawcy dokonanie wizji lokalnej urządzeń, o których mowa powyżej. Termin wizyty należy uzgodnić z P. Ewą Klinko- Inspektorem Działu Techniczno-Gospodarczego, tel. 33 816-81-34, 721-295-090 (dotyczy obiektów przy ul. Wyzwolenia 18) oraz z P. Zbigniewem Kapelą –St. Inspektorem Działu Techniczno-Gospodarczego tel. (33) 82 72 571 kom +48 601 084 056 (dotyczy obiektów przy ul. Wyspiańskiego 21, 26 i ul. Emilii Plater 17).

II. Obowiązki pracowników obsługi technicznej

- konserwację naprawy urządzeń i instalacji wentylacji mechanicznej
- konserwację naprawy urządzeń i instalacji klimatyzacji
- konserwację naprawy urządzeń i sieci wody lodowej i nagrzewnic
- konserwacja naprawy automatyki i sieci komunikacyjnej

III. Szczegółowy zakres prac przy obsłudze urządzeń wentylacyjnych

A. Corocznie

- 1) Sprawdzenie, dokonanie pomiaru wydajności central
- 2) Sprawdzenie, dokonanie pomiaru wydajności wentylatorów wywiewnych
- 3) Sprawdzenie, dokonanie pomiaru obciążenia silników central
- 4) Czyszczenie central wentylacyjnych
 - czyszczenie nagrzewnic
 - czyszczenie chłodnic
 - mycie obudów central

B. Bieżące

- 1) Wymiana filtrów / w tym specjalistycznych HEPA /
- 2) Czyszczenie komory filtrów
- 3) Sprawdzanie napędów wentylatorów / silników , pasków, falowników.
- 4) Sprawdzanie szczelności obudowy centrali
- 5) Sprawdzenie poprawności działania automatyki i sieci nadzoru

IV. Szczegółowy zakres prac przy obsłudze systemów wody lodowej

A. Przed rozpoczęciem sezonu letniego

- 1) Uzupełnienie glikolu
- 2) Sprawdzenie pracy pompy i przepływów
 - pomiar prądu
- 3) Czyszczenie filtrów
- 4) Uruchomienie sprawdzające chillerów

B. Na bieżąco

- 1) Sprawdzanie uzyskiwanych temperatur
- 2) Odpowietrzanie układu i pomp
- 3) Uzupełnianie ciśnienia w układzie
- 4) Sprawdzanie pracy zaworów bezpieczeństwa.

V. Zakres prac przy obsłudze urządzeń chłodniczych

A. Corocznie

- 1) Sprawdzenie ciśnienia czynnika chłodniczego
- 2) Sprawdzanie szczelności skrzynek połączeń elektrycznych
- 3) Czyszczenie, dezynfekcja jednostki wewnętrznej.
- 4) Przeglądy instalacji i agregatów , protokoły zgodnie z obowiązującymi przepisami , wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia
- 5) Sprawdzanie szczelności instalacji zawierających czynniki zubażające warstwę ozonową zgodnie z ustawą o substancjach zubażających warstwę ozonową oraz niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych wraz wpisem do **Centralnego Rejestru Operatorów Urządzeń i Systemów Ochrony Przeciwpowodźkowej (CRO)** .

B. Bieżąco – przynajmniej raz w tygodniu

- 1) sprawdzanie działania odbioru kondensatu z jednostki wewnętrznej
- 2) potwierdzenie pracy urządzenia.

- VI. Zakres prac przy obsłudze urządzeń sterowniczych / automatyki /
- A. Corocznie
- 1) Kalibracja czujników
 - 2) Sprawdzanie pracy zaworów sterujących / pełny cykl wystawiania zamknięcia otworu.
 - 3) Sprawdzenie poprawności działania zabezpieczeń elektrycznych
 - 4) Symulacja pracy poszczególnych programów.
- B. Przy zmianie sezonów
- 1) Sprawdzenie temperatur w pomieszczeniach sterowanych
 - 2) Wydrukowanie i analiza trendlogów urządzeń i systemów.
- C. Bieżąco - w zależności od zapotrzebowania
- 1) Dopasowanie sterowania w zależności od wymogów użytkowników
- VII. Prowadzenie dziennika wyników pomiarów i czynności naprawczych dla wszystkich systemów dla przygotowania planu remontów.
- VIII. Przygotowywanie planów remontów lub wymiany urządzeń.
- IX. Utylizacja części zużytych, odpadów, popłuczyn, gazów chłodniczych, filtrów przez firmę wykonującą serwis zgodnie obowiązującymi przepisami.

Uwaga: Instalacja AKPIA obejmuje nadzór nad poprawną pracą systemów aparatury kontrolno-pomiarowej i automatyki.

Automatyka nadzoru nad systemami wentylacji i klimatyzacji : firmy KMC CONTROLS – BMS

Wszystkie centrale na szpitalu przy ul. Wyzwolenia oraz część na ul. Wyspiańskiego są wyposażone w automatykę firmy KMC CONTROLS i połączone w sieć.

W celu możliwości wykonywania zamian w automatyce i dopasowywanie jej do ciągłych zmieniających się potrzeb szpitala wymagane jest posiadanie oprogramowania Win Control XL wraz z kluczem i interfejsem komunikacyjnym.

Administracja szpitala ma dostęp do systemu wentylacji i klimatyzacji poprzez panel wizualizacyjny który należy dopasowywać do potrzeb szpitala.

Szpital posiada też dodatkowo dwa systemy :

Siemens – Desigo Inside – służący nadzorowaniu ogrzewania (automatyka węzłów cieplnych i budynków) oraz

Ant Studio – służące nadzorowi zużycia mediów w lokalizacji ul. Wyzwolenia 18.

III . Wymagane warunki

1. Wymogi realizacyjne: Wykonawca powinien posiadać odpowiednie zaplecze techniczne oraz kadrowe zdolne do wykonania zamówienia. Zaplecze kadrowe Wykonawcy powinno posiadać stosowne uprawnienia wynikające z przepisów Ustawy Prawo Energetyczne i na jej tle wydanych zarządzeń i rozporządzeń a niezbędne do obsługi i konserwacji urządzeń i instalacji oraz budynków Zamawiającego. W szczególności Zamawiający wymaga co najmniej jednego certyfikatu personelu oraz Certyfikatu dla przedsiębiorców wydanego na podstawie art.30 ust.7 ustawy z dnia 15 maja 2015r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz.U.poz 881).

2. Zamawiający nie przewiduje przekazania pracowników.

3. **Zamawiający wymaga całodobowego dyżuru serwisowego telefonicznego dla realizacji tej części zamówienia.**

4. Pracownicy Wykonawcy muszą być zatrudnieni na umowę o pracę.

5. Umowę należy realizować z materiałów własnych w całości.

6. Zamawiający nie udostępnia pomieszczeń do najmu .

7. **Czas reakcji serwisu : niezwłocznie , nie później niż 1 godzina od chwili zgłoszenia .**

UWAGA :

Sytuacje awaryjne nie wynikłe z zaniedbania Wykonawcy wymagające dodatkowej pracy ludzi i sprzętu oraz materiałów nie wchodzi w zakres obowiązków obsługi i będą zlecane odrębnie wg stawki kosztorysowej podanej w ofercie.

Przez przełożonego określa się Z-cę Dyrektora ds. Techniczno – Administracyjnych, Kierownika ds. Eksploatacyjno-Administracyjnych.

Zamawiający uruchomił portal pracowniczy w którym istnieje moduł zgłaszania awarii , Wykonawca zobowiązany będzie do całodobowego reagowania na zgłoszenia z oddziałów. Zgłoszenia i potwierdzenia odbioru jak i wykonania są rejestrowane w systemie.

Konserwacja i naprawa nie obejmuje sprzętu i aparatury w okresie gwarancyjnym lub którego utrzymanie w ruchu powierzono specjalistycznym jednostkom serwisowym.

ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ

L.P.	Lokalizacja ul. Wyzwolenia 18	Producent	Typ Urządzenia	Czy podlega gwarancji	Czynnik chłodniczy	Wydajność urządzenia	filtry
1.	Bunkier akceleratora Clinac 2	VTs	Centrala :VS-40-L-G VS-40-R-GCH2F	NIE	woda lodowa		490x490x300 - 4 szt 490x490x600 - 2 szt
2.	Bunkier akceleratora Clinac 2	COOL	Agregat wody lodowej:IC SPIRO P105 Z2P	NIE		103 kW	
3.	Symulator 1	FRAPOL	Centrala: AF	NIE	woda lodowa		287x592x300 - 1szt 287x592x600 - 1 szt
4.	Symulator 1	AERMEC	Agregat wody lodowej: ANO 507 A	NIE		13,7 kW	
	Symulator 1	SINCLAIR	klimatyzator kasetonowy: ASC-24A	NIE		7 KW	
5.	Clinac 1	SINCLAIR	klimatyzator ASH- 18 CK	NIE		1950 W	
6.	Clinac 3	SINCLAIR	klimatyzator ASH- 13 CK	NIE		1500 W	
7.	Clinac 1	SINCLAIR	klimatyzator ASH- 13 CK	NIE		1500 W	
8.	Clinac 2	SINCLAIR	klimatyzator ASH- 13 CK	NIE		1500 W	
9.	Clinac 2	MCQUAY	klimatyzator M5LC010C	NIE			
10.	Clinac 3	SALDA	Wentylator dachowy WVPOH 315	NIE			
11.	Clinac 2	KONWEK TOR	Wentylator dachowy VSA 225L	NIE			
12.	Laboratorium	VTs	Central z odzyskiem ciepła	NIE	Woda lodowa		592x592x300 - 2 szt 490x490x300 - 2 szt
13.	Laboratorium	MCQUAY	Agregat wody lodowej: ALZ B 013.1 ST	NIE			
14.	Laboratorium	HYFRA	Agregat wody lodowej VWK 540	NIE		63 kW	
15.	Laboratorium	LG	Klimatyzator ASUW 126 B4W0	NIE		3500 W	
16.	Laboratorium		Centrala wentylacyjna wywiewna				

17.	Sale operacyjne	AEROTH ERM	Centrala wentylacyjna (rok 1993)		Woda lodowa		287x592x600 1 szt. 592x592x600 1 szt filtry wstępne flizelina filtry heppa: 695-610-150 -8 szt
18.	Sale operacyjne	LENNOX	Agregat wody lodowej: EAC 812 SMK	NIE		75 kW	
19.	Sale operacyjne		Agregat wody lodowej	NIE		35 kW	
20.	Sale operacyjne		Wentylatory wyciągowe silnik 2,2 kW - 4 sztuki	NIE			
21.	RTG	VBW	Centrala wentylacyjna BS-1 (25)p	NIE			
22.	RTG	AUX	Klimatyzator kanałowy: RI0 36VRL 6R	NIE			
23.	RTG	AUX	Klimatyzator AS-H24TA4	NIE			
24.	RTG		Wentylator wyciągowy silnik 4 kW				
25	Tomograf komputerowy		Klimatyzator AS18UR4SFATD6	TAK		5 kW	
26.	Oddział Onkologiczny- parter – dyżurka	LG	Klimatyzator MultiSplit :A4UW246FA5	NIE		13,5kW	
27.	Oddział Onkologiczny – Izolotka	DAIKINI	Klimatyzator RN35DAV3B	NIE		3 kW	
28	Oddział Onkologiczny- zabiegowy I piętro	SINCLAIR	Klimatyzator ASH-18 AIE2	TAK			
29	Oddział Onkologiczny zabiegowy II piętro	SINCLAIR	Klimatyzator ASH-18 AIE2	TAK			
30.	Oddział Chirurgii Onkologicznej- Dyżurka pielęgniarek	DAIKINI	Klimatyzator RN35DAV3B	NIE		3 kW	
31.	CLINAC 1,3	LENNOX	Agregat wody lodowej :EAC 067sm4	TAK		63 kw	

29.	CLINAC 1	THERMC OLD	Agregat wody lodowej : OWS 280 - s	NIE		28 kW	
30.	CLINAC 3	THERMC OLD	Agregat wody lodowej : OWS 280 - S	TAK		28 kW	
31.	CLINAC 3	LENNOX	Centrala wentylacyjna: AHU NW 23LX0406	TAK	Woda lodowa		590x590x40 - 2szt 590x290x40 - 2 szt
32.	CLINAC 1	VTS	Centrala wentylacyjna CNWV rok 1999	NIE	Woda lodowa		filtry wstępne flizelina
33.	Antresola CLINAC		Centrala wentylacyjna o wydajności 3500 m3/h	NIE	Woda lodowa		filtry wstępne flizelina
34.	CLINAC dyżurka	LG	Klimatyzator: ESH 100KLA	NIE		2,2 kW	
35	Sterownia 5		Klimatyzator Mitsubishi Elektric	NIE			
35.	Magazyn odpadów medycznych	Manevrop	Klimatyzator: MTZ 28JE4AVE	NIE			
36.	Administracja	ACSON	Klimatyzator kanałowy : 5CC/CC40DR/50DR/600 R	NIE		7 kW	
37.	Informatycy	ARTEL	Klimatyzator	NIE		2,5 kW	
38.	Informatycy serwerownia	Midea	Klimatyzator MS12FU-18HRFN1- QRC8W AST-18UW4SFATG10	TAK TAK		5 kW 5 kW	
39.	Radioterapia	ARTEL	Klimatyzator	NIE		2,5 kW	
40.	Przychodnia	CLIMAPR ODUKT	Centrala wentylacyjna 2795/05	NIE	Woda lodowa		filtry wstępne flizelina
41.	Apteka	CLIMAPR ODUKT	Centrala wentylacyjna 2794/05	NIE	Woda lodowa		filtry wstępne flizelina filtry heppa: 305-610-80 1 szt 305-610-150 1 szt
42.	Tomograf Komputerowy , Mammografia, Biopsja,		Zaadoptowane pomieszczenie na centrale wentylacyjne: 8 wentylatorów nawiewno - wywiewnych, 2 chłodnice, 2	NIE	Woda lodowa		filtry wstępne flizelina

			nagrzewnice				
43.	Rezonans Magnetyczny	CLIMAPR ODUKT	Centrala wentylacyjna	TAK			600X600 600X300
44.	Rezonans magnetyczny	LENNOX	Agregat wody lodowej: 28kW Agregat wody lodowej: 50kW	TAK			
45.	CLINAC 4	FRAPOL	Centrala wentylacyjna Typ: AF Wielkość: 10/07 Nr fabryczny: 7038	TAK			Kieszeniowy G4 długość kieszeni 360mm 592x490 Płaski G3 długość kieszeni 25mm 592x592 Kieszeniowy F5 długość kieszeni 600mm 592x592
46.	CLINAC 4	FRAPOL	Centrala wentylacyjna TYP: AF Wielkość: 05 Wykonanie: Dachowe Nr fabryczny: 6036	TAK			Kieszeniowy F7 długość kieszeni 600mm 287x592 Kieszeniowy G4 długość kieszeni 360mm 287x592 Kieszeniowy G4 długość kieszeni 360 287x592
47.	CLINAC 4		Jednostka podstropowa (parter) PCA-RP50KAQ Jednostka podstropowa	TAK			

		(parter) PCA-RP50KAQ	TAK		
		Jednostka ścienna (parter) ASYG09LMCA	TAK		
		Jednostka ścienna (parter) ASYG14LMCA	TAK		
		Jednostka ścienna (parter) ASYG09LMCA	TAK		
		Jednostka ścienna (parter) ASYG09LMCA	TAK		
		Jednostka ścienna (parter) ASYG09LMCA	TAK		
		Jednostka ścienna (parter) ASYG12LMCA	TAK		
		Jednostka ścienna (parter) ASYG12LMCA	TAK		
		Jednostka ścienna (parter) ASYG12LMCA	TAK		
		Jednostka ścienna (parter) ASYG12LMCA	TAK		
		Jednostka ścienna (piętro) ASYG14LMCA	TAK		
		Jednostka ścienna (piętro) ASYG09LMCA	TAK		
		Jednostka ścienna (piętro) ASYG09LMCA	TAK		
		Jednostka ścienna (piętro) ASYG09LMCA	TAK		
		Jednostka ścienna (piętro) ASYG09LMCA	TAK		
		Jednostka zewnętrzna MULTISPLIT Typ: AOYG45LBT8	TAK		
		Jednostka zewnętrzna MULTISPLIT Typ: AOYG30LAT4	TAK		
		Jednostka zewnętrzna MULTISPLIT Typ: AOYG30LAT4	TAK		
		Jednostka zewnętrzna MULTISPLIT Typ: AOYG20LAT3	TAK		
		Jednostka zewnętrzna MULTISPLIT Typ: PUHZ-RP50VHA4	TAK		
		Jednostka zewnętrzna			

			MULTISPLIT Typ: PUHZ-RP35VHA4	TAK			
			Jednostka zewnętrzna MULTISPLIT Typ: PUHZ-RP50VHA4	TAK			
			Zdalny skraplacz chłodzący pow. Typ: OFS 0028Kc	TAK			

CENTRALE – FILTRY, PASKI

Obiekt Ul. Wyspiańskiego	Wymiary filtrów Prod. i nr fabr. centrali	Ilość sztuk	Paski
Pawilon I Piwnice (pom. nr 17) Szatnie Poradnie	FK5 610x510x600/6k Klimor nr fab. 00241134	1	SPA 932 AVX13x925LA
Pawilon II Piwnice (pom. nr 11) Szatnie	EU6-592x330x500 CP nr fab. 2083/05	1	SPZ 850 LW 863 LA
Pawilon II Piwnice (pom. nr 11) Oddział Noworodkowy (czynnik chłodniczy - agregat wody lodowej)	EU4-592x592x100 kaseta EU8-592x592x590 CP nr fab. 2084/05	1 1	SPZ 887 LW 900 LA
Łącznik Poddasze Bufet (po lewej podwieszana)	EU5-592x330x150 (G4) CP nr fab. 3170/06	1	2850 Z 32,5
Łącznik Parter Podjazd dla karetek	EU4-920x395xx150 CP	1	
Łącznik Poddasze Izba Przyjęć (po lewej)	G4-592x592x150 EU8 592x592x590 CP nr fab. 3164/05	2 1	SPZ 962 – 2 szt. SPZ 800 – 1 szt.
	Nawilżacz parowy 50 do centrali 3164/05 f-my DEVATEC (Conbest)		
Łącznik Poddasze (po prawej) Sala Cesarskich Ciąg (czynnik chłodniczy agregat wody lodowej)	G4-592x592x150 – kiesz. EU8 592x592x590 CP nr fab. 3167/05	2 1	SPZ 925 – 1 szt. SPZ 925 – 2 szt.
	Nawilżacz parowy 50 do centrali 3167/05 f-my DEVATEC (Conbest)		
Łącznik Poddasze (prawa z tyłu) Blok Porodowy	G4-592x592x150 EU8 592x592x590 CP nr fab. 3168/05	2 1	SPZ 862 SPZ 925
	Nawilżacz parowy 50 do centrali 3168/05 f-my DEVATEC (Conbest)		
Łącznik Poddasze Blok Operacji Ginekologicznych (czynnik chłodniczy agregat wody lodowej)	G4-592x592x150- kiesz. G4-592x287x150- kiesz. EU8 592x592x590 EU8 592x287x590 CP nr fab. 3166/05	4 4 2 2	SPZ 1312 – 2 szt. SPZ 1362 – 2 szt.
Łącznik Poddasze	F4-592x592x150 kaseta F4-592x592x590 CP nr fab. 3165/05	1 1	
	Nawilżacz parowy 50 do centrali 3166/05 f-my DEVATEC (Conbest)		
Pawilon III Sterylizatornia Piwnica	EU4-320x940x90 (FK) kaseta EU7-320x940x590 VBW nr fab. C9369/03	1 1	
Pawilon III Prac. Endoskopowa	G4 - FD-375x330x50 F7 - FK-395x330x590 SPR MINI 50	1 1	
Pawilon III - Poddasze obsługuje Oddział AiIT	EU4-592x592x90 kaseta EU4-592x287x90 kaseta EU4-287x879x90 kaseta EU7-592x592x590 EU7-592x287x590 EU7-287x879x590	2 2 2 1 1 1	SPB 1500 LW – 2 szt SPZ 1362 – 2 szt.

	VBW nr fab. C9228/03		
Pawilon III Poddasze (kod 2244#) Prac. RTG	EU5-320x630x500 (F5) VBW nr fab. C9370/03	1	SPZ 887
Pawilon III - Poddasze Blok Operacyjny Chirurgicznych	EU4-592x592x90 kaseta EU4-592x287x90 kaseta EU4-287x879x90 kaseta EU4-293x879x90 kaseta EU7-592x592x590 EU7-592x287x590 EU7-287x879x590 VBW nr fab. C9227/03	2 2 2 3 1 1 1	SPB 1500 LW-2 szt SPZ 1362-2 szt.
Archiwum	FD-940x430x50-G4 FK-940x430x360-F5 VBW podwieszana SPS-4/50-L Nr C38782N/15	1 1	

Obiekt ul. Emilii Plater	Wymiary filtrów Prod. i nr fabr. centrali	Ilość sztuk	Uwagi
Budynek szpitalny - piwnice	G4-592x395x360 Centrala wentyl. Nr fabr. 12708/10 CP (Clima Produkt)	2	
Budynek szpitalny – piwnice	G4-592x395x360 Centrala wentyl. Nr fabr. 12709/10 CP (Clima Produkt)	2	
Budynek szpitalny – piwnice	G4-450x335x150 Centrala wentyl. Nr fabr. 12710/10 CP (Clima Produkt)	2	
Budynek szpitalny – II piętro	G4-450x335x150 Centrala wentyl. Nr fabr. 12711/10 CP (Clima Produkt)	2	

Wykaz filtrów HEPA

Obiekt	Wymiar filtrów Hepa	Wymiary	Ilość	Wydajność
Pawilon II Noworodki	FA-150/K-H13	610x610x150	3 szt.	1000m3/h
Łącznik Blok operacyjny ginekologiczny	FA-150/K-H13	610x610x150 305x610x150 457x457x150 405x305x150	13 szt. 4 szt. 3 szt. 1 szt.	1000m3/h 500m3/h 560m3/h 440m3/h
	FA-292/K-H13	305x305x150	1 szt.	
Łącznik Sala cesarskich cięć	FA-150/K-H13	610x610x150 305x610x150	6 szt. 2 szt.	1000m3/h 500m3/h
Łącznik Sale porodowe	FA-13/50-H13	610x610x150	3 szt.	1000m3/h
Łącznik Izba przyjęć	FA-80/K-H13	610x610x80 305x305x80 457x457x80	2 szt. 1 szt. 2 szt.	600m3/h 150m3/h 330m3/h
Pawilon III Blok operacyjny chirurgiczny	FA-13/50-H13	610x610x91	12 szt.	1000m3/h
Pawilon III Oddział AiT	FA-13/50-H13	610x610x91	11 szt.	1000m3/h

Paski do central Szpital ul. Wyspiańskiego :

Centrala Kimor SPA932 - 1szt.

Centrala CP AVX13X925L - 1szt.
 Centrala CP SPZ850LW863LA - 1szt.
 Centrala CP SPZ887LW900LA - 1szt.
 Centrala CP Z850Z32,5 - 1szt.
 Centrala CP SPZ962 – 2szt.
 Centrala CP SPZ800 - 1szt.
 Centrala CP SPZ925 - 4szt.
 Centrala CP SPZ862 - 1szt.
 Centrala CP SPZ1312 - 2szt.
 Centrala VBW SPZ1362 - 6szt.
 Centrala VBW SPB1500LW - 4szt.
 Centrala CP SPZ-887 - 1szt.

KLIMATYZATORY INDYWIDUALNE typu SPLIT

Lokalizacja	Ilość szt.	Typ Splita	Obsługuje	
Serwerownia Pawilon II	1	MC Quay-R410A Chłodzenie: 1054/4,86	Pomieszczenie serwerowni	
Oddział kardiologii	4	Multisplit	Dwie sale wzmożonej opieki kardiologicznej Pracownia Echokardiografii	
Łącznik	3	Multisplit	Pomieszczenia Izby Przyjęć - Parter	
Łącznik	1	Multisplit	Sale porodu rodzinnego na 1 piętrze	
Pawilon III - (przyziemie obok sterylizatorni)	2	Model WSA-1828E (górny) dane : 2,1 kW	Pomieszczenie UPS	
I piętro (pok. techniczny w oddziale chirurgii)	1	f-ma WiniA dane : 2,6 kW	pomieszczenie separatorów	
Pawilon III oddz. AiIT	1	Sanyo model SAP-CRV93EHFP dane: 2,65 kW	Dyżurka lekarska na oddziale AiIT parter	
Pawilon III Oddział Chirurgii Ogólnej	1	CHIGO model CS-35H3A-M94A	Dyżurka Lekarska I piętro	
Pawilon III Poradnia Chirurgiczna	1	ALMD-H24/4DR1H AL-H24/4DR1H(U)	(Rejestracja + korytarz)	
Budynek Laboratorium	3	CHIGO model CS-35H3A-M94A CS-51H3A-P94AH4 KFR-70GW/X1CS94A	Trzy sale laboratorium	
ARCHIWUM ZAKŁADOWE	2	Multisplit	<ul style="list-style-type: none"> • Biuro archiwum • Czytelnia 	
I piętro administracja	2	DAIKIN	I piętro	.
Pawilon I	1	LG E12EM UA3/E12EM NSH	Kardiologia	Na gwarancji

Pozostałe urządzenia:

Lokalizacja	Ilość szt.	Typ	Obsługuje	
Wyspiańskiego 21, Pawilon III – piwnice	1	Kompresor (Osuszacz chłodniczy) Hiros SGB 018 230/1/50 nr fabr. 2528550004 prod. AIRPOL Poznań	Stacja sprężarek	
Wyspiańskiego 21,	1	Agregat chłodniczy	Pomieszczenie	

budynek gospodarczy			chłodni odpadów medycznych	
Emilii Plater 17 – budynek stacji trafo	1	Agregat chłodniczy typ SANI D8 ZR28 K TFD Firma Copeland	Pomieszczenie magazynowania odpadów medycznych	

Wymiana filtrów

filtry HEPA sale operacyjne minimum raz w roku

filtry HEPA apteka minimum raz w roku

pozostałe filtry dwa razy w roku lub w miarę potrzeby

Z-ca Dyrektora
ds. Techniczno-Administracyjnych
Beskidzkiego Centrum Onkologii – Szpitala Miejskiego
im. Jana Pawła II w Bielsku – Białej
mgr inż. Grzegorz Kubica