***Wytyczne do zakresu prac przystosowawczych i projektowych:***

1. *Prace budowlane:*
   1. Utylizacja gruzu, odpadków, kartonów, palet drewnianych i śmieci
   2. Dostosowanie kanałów podłogowych i naprawa podłogi
   3. Wymiana sufitu podwieszanego
   4. Przygotowanie miejsc montaży laserów LAP - w tym zawieszenie sufitowe
   5. Wykonanie kanałów kablowych połączenia laserów LAP
   6. Wykonanie korekty kanałów kablowych pomieszczenia technicznego
   7. Malowanie ścian
   8. Naprawa ubytków i uszkodzeń po instalacji PET
   9. Zabezpieczenie drogi transportu elementów składowych PET oraz UPS
   10. Pochowanie koryt kablowych w ściany
   11. Położenie nowej wykładziny podłogowej
   12. Remont drzwi wejściowych
2. *Prace instalacyjne elektryczne:*
   1. Tablica Rozdzielcza zasilania dla PET – w pomieszczeniu PET
   2. Okablowanie UPS i Bypas - dociągnięcia kabli zasilających z rozdzielni i do PET, tablica z zabezpieczeniami UPS w pomieszczeniu UPS
   3. UPS 200 kVA / 10 minut / Bypas zewnętrzny / panel informacyjny w sterowni / karta sieciowa
   4. Instalacja lamp oświetlenia LED z regulacją jasności w pokoju badań PET
   5. Wykonanie pomiarów elektrycznych
   6. Montaż instalacji zasilania dla laserów LAP
   7. Wykonanie instalacji zasilania do klimatyzatorów
   8. Wykonanie instalacji uziemienia wykładziny podłogowej
   9. Linia zasilająca PET-CT z rozdzielni głównej budynku medycyny nuklearnej
3. *Prace instalacyjne niskoprądowe:*
   1. Zainstalowanie dwóch kamer podglądu pacjenta w pokoju badań PET - dostosowanie do istniejącego systemu
   2. Zainstalowanie czujnika temperatury w pomieszczeniu UPS - alarm w sterowni PET
4. *Prace wentylacji mechanicznej i klimatyzacji:*
   1. Wymiana wlotów i wylotów powietrza w Sali badań
   2. Czyszczenie kanałów wentylacyjnych
   3. Wykonanie pomiarów skuteczności wentylacji
   4. Instalacja klimatyzatora w pomieszczeniu UPS – o mocy min. 5 kW (ścienny)
   5. Instalacja klimatyzatora w pomieszczeniu badań PET – o mocy min. 12,5kW (kanałowy)
   6. Instalacja klimatyzatora w pomieszczeniu technicznym PET – min 10kW (kasetonowy)
   7. Wykonanie modernizacji układu wentylacji - skorygowanie wydajności i bilansu powietrza

- dla pozycji „e” i „f” przewidzieć należy zasilanie trójfazowe.

1. *Prace instalacji chłodniczych:*
   1. Wykonanie opomiarowania (ciś-we, ..-wy, temp-we, ..-wy, przepływ) układu chłodzenia PET
   2. Wykonanie instalacji układu chłodzenia z zasilaniem awaryjnym – Ręczne przełączanie -wodą miejską

6.  *Prace projektowe- minimalny zakres:*

1. Projekt osłon radiologicznych stałych
2. Projekt architektoniczny
3. Projekt układu wentylacji i klimatyzacji - korekta bilansu wymian powietrza pomiędzy pracowniami PET 1 i 2 oraz po regulacji pomiary skuteczności wentylacji w obu pracowniach PET
4. Projekt posadowienia PET/CT z uwzględnieniem wytycznych montażu zakupionego aparatu PET-CT, oraz z uwzględnieniem drogi transportowej
5. Projekt i pomiary układu zasilania elektrycznego aparatu
6. Projekt instalacji chłodzenia wodą lodową i awaryjnie miejską
7. Inne opracowania niezbędne w celu realizacji zadania

W zależności od wymaganego zakresu prac adaptacyjnych pomieszczeń w dostosowaniu do zaoferowanego aparatu PET-CT, jeśli zajdzie taka potrzeba, Wykonawca opracuje kompletny projekt budowlany wraz z niezbędnymi opiniami.

Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do projektu specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót opracowaną w oparciu o obowiązujące przepisy i w oparciu o opracowany w 2003 roku projekt budowlany budynku medycyny nuklearnej wraz ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych, na podstawie którego uzyskano w 2004 roku pozwolenie na budowę budynku oraz przedmiary robót.

Projekt przystosowania pomieszczeń opracować należy w terminie jednego miesiąca od daty podpisania umowy.

Wszystkie opracowania projektowe i specyfikacje techniczne dostarczyć należy Zamawiającemu w pięciu egzemplarzach oraz w wersji elektronicznej – DWG i PDF.

Przedmiary robót dostarczyć należy w dwóch egzemplarzach oraz w wersji elektronicznej.

Po wykonaniu wszystkich robót Wykonawca opracuje dokumentację powykonawczą – jeden egzemplarz

Kielce, dnia 25.07.2019