***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