**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienie jest wykonanie prac adaptacyjnych w pomieszczeniach Pracowni RTG oraz Pracowni Tomografii Komputerowej, zlokalizowanych w budynku B na poziomie +0 oraz w budynku F na poziomie +1 w Nowej Siedzibie Szpitala Uniwersyteckiego w Krakowie- Prokocimiu przy ul. Macieja Jakubowskiego 2 w Krakowie. Prace adaptacyjne będą realizowane w celu zwiększenia ilości wykonywanych badań oraz zwiększenia parametrów ekspozycji podczas badań. Prace prowadzone będą zgodnie z Projektami Ochrony Radiologicznej stanowiącymi załączniki do postępowania przetargowego.

.

**Szczegółowy zakres prac objętych przedmiotem zamówienia określają:**  
a) Projekt Ochrony Radiologicznej pracownia tomografii komputerowej B.DO.0.45(B.DO.0.111) – tomograf komputerowy Revolution CT – wykonany przez mgr inż. Anna Kos grudzień 2020  
b) Projekt Ochrony Radiologicznej pracownia tomografii komputerowej B.DO.046 (B.DO.0.115) – tomograf komputerowy Revolution HD wykonany przez mgr inż. Anna Kos grudzień 2020  
c) Projekt Ochrony Radiologicznej pracownia RTG B.DO. 0.18 (B.DO.045)- aparat RTG Axiom Luminos dRF wykonany przez mgr inż. Anna Kos grudzień 2020  
d) Projekt Ochrony Radiologicznej pracownia RTG B.DO.021(B.DO.050) - aparat RTG Axiom Luminos dRF wykonany przez mgr inż. Anna Kos grudzień 2020  
e) Projekt Ochrony Radiologicznej pracownia RTG B.DO.014(B.DO.036) - aparat RTG Ysio Max wykonany przez mgr inż. Anna Kos grudzień 2020  
f) Projekt Ochrony Radiologicznej pracownia RTG B.DO.017(B.DO.040) - aparat RTG Ysio Max wykonany przez mgr inż. Anna Kos grudzień 2020  
g) ) Projekt Ochrony Radiologicznej pracownia tomografii komputerowej F.SR.1.29 (F.SR.1.87) – tomograf komputerowy SOMATOM Definition Edge wykonany przez mgr inż. Anna Kos grudzień 2020  
h) Projekt Ochrony Radiologicznej pracownia RTG F.SR.1.31 ( F.SR.1.82) - aparat RTG Ysio Max wykonany przez mgr inż. Anna Kos grudzień 2020  
i) Przedmiar robót;   
j) Wzór umowy.

**Zakres prac dla poszczególnych pomieszczeń zgodnie z Projektami Ochrony Radiologicznej dla poszczególnych pomieszczeń:**

* Pomieszczenie nr B.DO.045 /0.111/ – Pracownia Tomografii Komputerowej- ETAP I
* Wymiana okna do sterowni
* Wymiana drzwi – z gabinetu do pokoju przygotowania pacjenta
* Obłożenie ścian płytami g-k z ołowiem /gr. zgodnie z projektem osłon/
* Wymiana wykładziny wzdłuż ścian szer. 60 cm.
* Dopasowanie stropu podwieszanego do nowych ścian
* Malowanie ścian
* Demontaż i ponowny montaż osprzętu elektrycznego
* Demontaż i ponowny montaż przyborów sanitarnych
* Demontaż i ponowny montaż punktów gazów medycznych
* Dopasowanie instalacji wentylacji i klimatyzacji wraz z urządzeniami oraz ich zabezpieczenie na czas wykonania robót
* Pomiar wydajności wentylacji
* Wykonanie pomiarów dozymetrycznych osłon stałych
* Pomieszczenie nr B.DO.046 /0.115/ – Pracownia Tomografii Komputerowej – ETAP I
* Wymiana okna do sterowni
* Wymiana drzwi – z gabinetu do pokoju przygotowania pacjenta
* Obłożenie ścian płytami G-K z ołowiem /gr. zgodnie z projektem osłon/
* Wymiana wykładziny wzdłuż ścian szer. 60cm.
* Dopasowanie stropu podwieszanego do nowych ścian
* Malowanie ścian
* Demontaż i ponowny montaż osprzętu elektrycznego
* Demontaż i ponowny montaż przyborów sanitarnych
* Demontaż i ponowny montaż punktów gazów medycznych
* Dopasowanie instalacji wentylacji i klimatyzacji wraz z urządzeniami oraz ich zabezpieczenie na czas wykonania robót
* Pomiar wydajności wentylacji
* Wykonanie pomiarów dozymetrycznych osłon stałych
* Pomieszczenie nr B.DO.018/0.45/ – Pracownia RTG – ETAP III
* Wymiana okna w sterowni
* Wymiana drzwi – z gabinetu do sterowni
* Obłożenie ścian płytami G-K z ołowiem /gr. zgodnie z projektem osłon/
* Wymiana wykładziny wzdłuż ścian szer. 60cm.
* Dopasowanie stropu podwieszanego do nowych ścian
* Malowanie ścian
* Demontaż i ponowny montaż osprzętu elektrycznego
* Demontaż i ponowny montaż przyborów sanitarnych
* Dopasowanie instalacji wentylacji i klimatyzacji wraz z urządzeniami oraz ich zabezpieczenie na czas wykonania robót
* Pomiar wydajności wentylacji
* Wykonanie pomiarów dozymetrycznych osłon stałych
* Pomieszczenie nr B.DO.021/0.50/ – Pracownia RTG – ETAP IV
* Wymiana okna w sterowni
* Wymiana drzwi – z gabinetu do sterowni
* Obłożenie ścian płytami G-K z ołowiem /gr. zgodnie z projektem osłon/
* Wymiana wykładziny wzdłuż ścian szer. 60cm.
* Dopasowanie stropu podwieszanego do nowych ścian
* Malowanie ścian
* Demontaż i ponowny montaż osprzętu elektrycznego
* Dopasowanie instalacji wentylacji i klimatyzacji wraz z urządzeniami oraz ich zabezpieczenie na czas wykonania robót
* Pomiar wydajności wentylacji
* Wykonanie pomiarów dozymetrycznych osłon stałych
* Pomieszczenie nr B.DO.014(B.DO.036)- Pracownia RTG - ETAP II
* Wymiana okna w sterowni
* Wymiana drzwi – z gabinetu do sterowni
* Obłożenie ścian płytami G-K z ołowiem /gr. zgodnie z projektem osłon/
* Wymiana wykładziny wzdłuż ścian szer. 60cm.
* Dopasowanie stropu podwieszanego do nowych ścian
* Malowanie ścian
* Demontaż i ponowny montaż osprzętu elektrycznego
* Demontaż i ponowny montaż punktów gazów medycznych
* Dopasowanie instalacji wentylacji i klimatyzacji wraz z urządzeniami oraz ich zabezpieczenie na czas wykonania robót
* Pomiar wydajności wentylacji
* Wykonanie pomiarów dozymetrycznych osłon stałych
* Pomieszczenie nr RTG B.DO.017(B.DO.040) -Pracownia RTG - ETAP II
* Wymiana okna w sterowni
* Wymiana drzwi – z gabinetu do sterowni
* Obłożenie ścian płytami G-K z ołowiem /gr. zgodnie z projektem osłon/
* Wymiana wykładziny wzdłuż ścian szer. 60cm.
* Dopasowanie stropu podwieszanego do nowych ścian
* Malowanie ścian
* Demontaż i ponowny osprzętu elektrycznego
* Demontaż i ponowny montaż przyborów sanitarnych
* Dopasowanie instalacji wentylacji i klimatyzacji wraz z urządzeniami oraz ich zabezpieczenie na czas wykonania robót
* Pomiar wydajności wentylacji
* Wykonanie pomiarów dozymetrycznych osłon stałych
* Pomieszczenie nr F.SR.1.29 (F.SR.1.87) - Pracownia Tomografii Komputerowej - ETAP V
* Wymiana okna w sterowni
* Wymiana drzwi
* Obłożenie ścian płytami G-K z ołowiem /gr. zgodnie z projektem osłon/
* Wymiana wykładziny wzdłuż ścian szer. 60cm.
* Dopasowanie stropu podwieszanego do nowych ścian
* Malowanie ścian
* Demontaż i ponowny montaż osprzętu elektrycznego
* Demontaż i ponowny montaż przyborów sanitarnych
* Dopasowanie instalacji wentylacji i klimatyzacji wraz z urządzeniami oraz ich zabezpieczenie na czas wykonania robót
* Pomiar wydajności wentylacji
* Wykonanie pomiarów dozymetrycznych osłon stałych
* Pomieszczenie nr RTG F.SR.1.31 ( F.SR.1.82)- Pracownia RTG - ETAP V
* Wymiana okna w sterowni
* Wymiana drzwi
* Obłożenie ścian płytami G-K z ołowiem /gr. zgodnie z projektem osłon/
* Wymiana wykładziny wzdłuż ścian szer. 60cm.
* Dopasowanie stropu podwieszanego do nowych ścian
* Malowanie ścian
* Demontaż i ponowny montaż osprzętu elektrycznego
* Demontaż i ponowny montaż przyborów sanitarnych
* Dopasowanie instalacji wentylacji i klimatyzacji wraz z urządzeniami oraz ich zabezpieczenie na czas wykonania robót
* Pomiar wydajności wentylacji
* Wykonanie pomiarów dozymetrycznych osłon stałych

Istniejąca instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji spełnia wymagania dla pracowni RTG oraz Tomografii Komputerowej i nie podlega modernizacji .

W ramach przyjętego zamówienia Wykonawca będzie zobowiązany do wykonania wszelkich robót związanych z prawidłową i zgodną ze sztuką budowlaną oraz przepisami BHP i p.poż. realizacją przedmiotu zamówienia, niezależnie od tego, czy roboty te były oddzielnie wyspecyfikowane w niniejszym opisie.

Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania wszelkich robót z użyciem materiałów posiadających odpowiednie atesty dopuszczające do stosowania w Służbie Zdrowia i karty zgodności   
z obowiązującymi Polskimi Normami, które musi przedstawić na każde żądanie Zamawiającego. Zamawiający w ramach nadzoru nad poszczególnymi branżami zastrzega sobie prawo do każdorazowej akceptacji materiału przeznaczonego do wbudowania. Wzór karty materiałowej stanowi załącznik do wzoru umowy.

Odbiór robót i ocena jakości robót będą dokonywane oddzielnie dla każdej branży na podstawie zakresu robót do wykonania.

Wykonawca po wykonaniu prac ma obowiązek uporządkowania miejsca robót (placu budowy), tras komunikacyjnych (zarówno wewnątrz obiektu jak i na zewnątrz) oraz usunięcia materiałów z rozbiórki wraz z ich utylizacją. Wzór karty przekazania odpadu stanowi załącznik do wzoru umowy. Kartę przekazania odpadu, sporządzoną na podstawie druku stanowiącego załącznik do wzoru umowy, Wykonawca zobowiązany będzie dostarczyć w dacie odbioru końcowego, jako załącznik do protokołu odbioru końcowego.

Wykonywanie i nadzorowanie robót musi być realizowane wyłącznie przez przeszkolonych pracowników posiadających aktualne, wymagane przepisami uprawnienia (Kierownik budowy – uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej wykonawcze,) szkolenia BHP oraz badania lekarskie. Zamawiający zastrzega sobie prawo wstrzymania robót w wypadku stwierdzenia, że Wykonawca nie spełnia tego warunku, jednocześnie Zamawiający ma prawo odmówić zapłaty za roboty wykonane przez nieuprawnionych pracowników Wykonawcy.

**Roboty budowlane**

* Przed przystąpieniem do prac wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi projektami (Projekty ochrony radiologicznej dla poszczególnych pracowni). W przypadku zauważenia niezgodności lub braków w projekcie wykonawca zobowiązany jest do bezzwłocznego powiadomienia zamawiającego, który wyjaśni niezgodności z projektantem .
* Przed przystąpieniem do prac wykonawca zobowiązany jest do prawidłowego zabezpieczenia urządzeń wentylacji i klimatyzacji, podłóg, ścian przed uszkodzeniami i zapyleniem. Zabezpieczenie aparatury medycznej zgodnie z wytycznymi Zamawiającego. Wykonawca bierze pełną odpowiedzialność za uszkodzenia powstałe w wyniku prac.
* Wykonawca zobowiązany jest do zastosowania identycznych materiałów wykończeniowych jak materiały użyte do wykończenia pomieszczenia / farby, wykładziny, sufit podwieszany, drzwi i okna) . Szczegółowy zakres prac zgodnie z przedmiarem załączonym do przetargu .

Materiały zastosowane w pomieszczeniach :

*Farba* (typ SWM-11)- Dwuskładnikowa farba poliuretanowa o wysokiej odporności, wodorozcieńczalna, 1 klasa odporności na szorowanie na mokro, 2 klasa zdolności krycia wg PN-EN 13300 lub równoważną odporny na środki do dezynfekcji powierzchni, słabe kwasy i ługi oraz smary mineralne, niskoemisyjny, nie zawiera nonylfenolu, nie zawiera substancji wywołujących efekt foggingu

*Wykładzina* ( typ WP-4)- podłogowa z PVC - ,spełniająca poniższe wymagania:

- homogeniczna, jednowarstwowa,

- kompaktowa i przewodząca wykładzina elastyczna z PCV ze spodem grafitowym – zgodna z normą EN 649 lub równoważną oraz ISO10582 lub równoważną

- zabezpieczona fabrycznie w sposób nie wymagający woskowania, pastowania bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających przez cały okres użytkowania

- Umożliwiająca odnowienie powierzchni poprzez polerowanie na sucho.

- Posiadająca klasyfikację użytkową wg normy EN685 lub równoważną minimum 34/43 lub równoważną

- Grubość całkowita 2,0 mm.

- Warstwa użytkowa 2,0 mm.

- Waga całkowita: 2950 g/m2 ( +/- 2% ).

- Zgodna z wartościami izolacji elektrycznej, właściwości elektrostatycznych oraz oporu elektrycznego zawartymi w poniższej tabeli lub równoważne:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Izolacja elektryczna | VDE 0100, Part 600 | Ri ≤ 5 x 104 Ω |
| Właściwości elektrostatyczne | EN 1815 | <2kV |
| Opór elektryczny | ESD - zaakceptowane SP - metoda 2472 | R≤108 Ω |
|  | EN 1081 | R15 x 104≤R≤106 Ω |
|  |  | R25 x 104≤R≤106 Ω |
|  | EN/IEC 61340-4-1 | 5x104≤R≤106 Ω |
|  | EN/IEC 61340-4-5 | ≤3.5 x 107 Ω |

- Grupa ścieralności wg normy EN 660-2 mm3 lub równoważna : minimum P ≤ 4.

- Średnia zmierzona wartość wgniecenia resztkowego 0,02 mm. Nie więcej niż ≤0.10mm wg normy EN 433 lub równoważnej oraz ISO24343-1 lub równoważnej.

- Reakcja na ogień wg normy EN13501-1 lub równoważna : Bfl s1.

- Stabilność wymiarów wg normy EN434 lub równoważnej oraz ISO 23999 lub równoważnej : ≤0.40%.

-

- Posiadająca bardzo dobrą odporność chemiczną wg normy EN423 lub równoważnej oraz ISO2687 lub równoważnej

- Nie sprzyjająca rozwojowi grzybów i bakterii.

- Antypoślizgowa klasy R9 lub równoważna

*Sufit podwieszany* (typ SP -4 ) - Płyty modułowe 60 x 60 -

- Akustyczny sufit podwieszany z płyt wypełniających z prasowanej wełny kamiennej bez dodatków organicznych,

- kolor RAL 9016 (biały) lub równoważny ;

- w module 600x600mm;

- grubość 20mm;

- krawędzi A24 (prostej);

- o fakturze białej, mikro-porowatej;

- zabezpieczonej od tyłu welonem szklanym;

- malowanymi krawędziami bocznymi;

- płyta o pełnej stabilności wymiarowej i odporności do 100% wilgotności względnej.

- Klasa czystości ISO 4 lub równoważnej Czyszczenie z użyciem środków dezynfekcyjnych i bakteriobójczych Czyszczenie parą wodną.

- O gwarantowanych i deklarowanych parametrach: współczynnik pochłaniania dźwięku αW=1,0;

- reakcja na ogień zgodnie z PN-EN 13501-1 lub równoważnej Euro klasa A1;

- przewodność cieplna λ=0,037mW/mK;

- uwalnianie formaldehydu - Klasa E1 lub równoważna;

- odporność na zginanie: Klasa 1/C/0N lub równoważna. Wyrób wykonany zgodnie z Normą EN 13964 lub równoważną posiadający znak CE lub równoważny.

- Montaż konstrukcja T24 - profil nośny i poprzeczki o wysokości 38mm., w klasie trwałości B wg PN/EN 13964 lub równoważnej

*Drzwi*

drzwi higieniczne, gładkie, szczelne, dostosowane do zmywania i dezynfekcji

Ościeżnica:

-z anodowanego aluminium w kolorze naturalnym,

- z wkładem ołowianym jak w zestawieniu,

- uszczelka silikonowa,

-jednostronna przygotowana do osadzenia bezpośrednio na mur, osadzenie zamka – stal ocynkowana

Skrzydło czynne i bierne

-płycina laminat poliestrowy wzmocniony włóknem szklanym w kolorze szarym RAL 7038 lub równoważny

-profile skrzydła drzwiowego z anodowanego aluminium w kolorze naturalnym,

-skrzydło drzwi z wkładem ołowianym jak w zestawieniu,

-wypełnienie z poliuretanu,

- zawiasy– stal ocynkowana, malowana,

- zamek –stal ocynkowana,

- zamek, cylinder zamka, szyld –niklowany,

- szczelina pod skrzydłem o wysokości 4 mm,

- Drzwi bez progu

- Drzwi otwierane są od strony montażu ościeżnicy.

*Okna z osłona radiologiczną:*

-szkło ołowiane zgodnie z zestawieniem,

-rama z aluminium lakierowanego proszkowo na kolor szary z wkładem ołowianym wg zestawienia,

-wykończenie wnęki okiennej z płyty laminowanej, krawędzie płyty (od strony sterowni) zamknięte kątownikiem aluminiowym 50x25

-lakierowanym proszkowo

-okno nieotwieralne

Wszystkie materiały przed wbudowaniem muszą zostać zatwierdzone przez Zamawiającego .

* Technologia wykonania wzmocnienia ochrony rentgenowskiej w systemie ścian osłonowych suchej zabudowy lub równoważny ( Płyta z powłoką ołowianą , taśmy z ołowiem samoprzylepne, ruszt z profili C50)
* Niezależnie od przedłożonych atestów Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za gatunek i jakość wbudowanych materiałów.
* Po zakończeniu prac wykonawca zobowiązany jest do przekazania zamawiającemu protokołu wydajności wentylacji oraz próby szczelności instalacji gazów medycznych.
* Wykonanie pomiarów dozymetrycznych osłon stałych po adaptacji w zakresie Wykonawcy.
* Wykonawca zobowiązany jest do ścisłej współpracy z zamawiającym, który będzie koordynował prace. Ponieważ prace będą prowadzone w czynnym obiekcie, wykonawca winien uwzględnić pracę w systemie zmianowym.

**Roboty elektryczne i teletechniczne:**

* Przedmiotem zadania jest odtworzenie obecnych instalacji elektrycznych i teletechnicznych po robotach w ramach dostosowania pomieszczeń zgodnie z Projektami Ochrony Radiologicznej.
* Roboty należy prowadzić przy odłączonym zasilaniu. Szczegóły wyłączenia zasilania Wykonawca uzgodni z Sekcją Eksploatacji NSSU.
* Przed rozpoczęciem robót czujki, czujniki, głośniki, czytniki, oprawy oświetleniowe, rozdzielnie elektryczne, osprzęt elektryczny i teletechniczny, sprzęt medyczny, komputery, ekrany, itp. należy zabezpieczyć przed zapyleniem. Po zakończonych w danym dniu robotach, Wykonawca przywróci czujki dymu do normalnej eksploatacji (zostanie zdjęta osłona przed zapyleniem). Ewentualne koszty przyjazdu jednostek Straży Pożarnej obciąża Wykonawcę.
* Przed realizacją, Wykonawca w obecności Zamawiającego oceni wizualnie stan techniczny osprzętu instalacyjnego oraz urządzeń w przejmowanych pomieszczeniach. Na wniosek Wykonawcy, Zamawiający wykona próby funkcjonalne poszczególnych instalacji (potwierdzające pracę zgodnie z przeznaczeniem). Ewentualne uwagi do pomieszczeń Wykonawca przekaże Zamawiającemu pisemnie.
* Dopuszcza się przedłużanie przewodów elektrycznych w puszkach łączeniowych nad sufitem podwieszanym. Dopuszcza się przedłużanie kabla elektroenergetycznego z użyciem mufy kablowej.
* Nie przewiduje się łączenia przewodów instalacji niskoprądowych. W przypadku krótkich przewodów sieci strukturalnej - trakt należy wymienić (od szafy PPD do gniazda). W przypadku innych instalacji niskoprądowych - należy wymienić odcinek do miejsca łączenia (puszka, zaciski, itp).
* Wszystkie urządzenia oraz osprzęt elektryczny i teletechniczny m.in. gniazda, łączniki, oprawy, przyciski bezpieczeństwa, elementy sieci LAN, puszki połączeń uziemiających, urządzenia branży sanitarnej należy demontować w sposób pozwalający na ponowny montaż. Nie należy skracać przewodów instalacyjnych. Należy dołożyć starań, aby ponowny montaż był wykonany w ramach zasięgu przewodów instalacyjnych. Gniazda i łączniki montować do ściany poprzez puszki natynkowe. Wysokość montażu osprzętu oraz urządzeń - do ustalenia na etapie realizacji (dopuszcza się zmianę wysokości). Puszki, osprzęt elektryczny należy oznakować nr obwodu / urządzenia. Jeśli demontowane urządzenie lub osprzęt ulegnie uszkodzeniu - Wykonawca dokona naprawy lub wymieni na nowe. Jeśli przewody będą krótkie – należy się stosować do zaleceń jak powyżej.
* Uzupełnienia wykładziny podłogowej – uzupełnianą wykładzinę należy połączyć elektrycznie z istniejącą wykładziną oraz przewodami uziemiającymi poprzez złącza kontrolne. Czynności wykonać zgodnie z instrukcją montażu Producenta. Wykonać pomiary antyelektrostatyczne podłóg.
* Certyfikaty montażu uszczelnień p. ogniowych, oznaczenia kablowe, oznaczenia urządzeń, identyfikatory instalacji (kierunki przepływu, nazwy technologiczne,), puszki instalacyjne (m.in. do klap p-pożarowych) oraz itp. elementy, które będą zakryte przez wykonywane roboty budowlane, należy przenieść na zewnątrz ściany. Identyfikatory powinny być widoczne z pomieszczenia. Należy umożliwić dostęp do urządzeń i innych manewrowych elementów instalacji.
* Wymiana drzwi z KD lub automatycznych – drzwi spełniające wymagania radiologiczne powinny być wyposażone w analogiczną automatykę jaka jest w drzwiach istniejących, aby integracja z istniejącym okablowaniem nie sprawiała problemów dla Wykonawcy. W przypadku niekompatybilności rozwiązania - Wykonawca na własny koszt wykona dostosowanie instalacji w sposób nie powodujący utraty gwarancji Generalnego Wykonawcy na obiekt.
* Po wykonanych robotach, Wykonawca w porozumieniu z Zamawiającym wykona powykonawcze próby funkcjonalne, pomiary elektryczne i teletechniczne.

Uwagi:

1. Wszelkie uszkodzenia instalacji, osprzętu i urządzeń wynikające z niewłaściwego przechowywania lub nabyte w trakcie prowadzonych robót obciążają Wykonawcę. Wszystkie zdemontowane elementy są przewidziane do ponownego montażu.

2. Obiekt jest objęty gwarancją Generalnego Wykonawcy NSSU (Konsorcjum Warbud-PORR).

**Termin realizacji**

Zamawiający przewiduje wykonanie przedmiotu zamówienia w terminie **120 dni** od daty zawarcia umowy.

Zamówienie będzie realizowane w pięciu etapach:

* I etap : Pomieszczenie nr B.DO.045 /0.111/, Pomieszczenie nr B.DO.046 /0.115/
* II etap : Pomieszczenie nr B.DO.014(B.DO.036), nr RTG B.DO.017(B.DO.040)
* III etap : Pomieszczenie nr B.DO.018/0.45/
* IV etap : Pomieszczenie nr B.DO.021/0.50/
* V etap : Pomieszczenie nr F.SR.1.29 (F.SR.1.87), nr RTG F.SR.1.31 ( F.SR.1.82)

Przekazanie pomieszczeń objętych zakresem prac danego etapu odbędzie się po oświadczeniu wykonawcy o posiadaniu wszystkich materiałów koniecznych do realizacji zadania.

Rozpoczęcie kolejnego etapu możliwe będzie po zakończeniu wszystkich prac adaptacyjnych z poprzedniego etapu wraz z uruchomieniem pracowni.

Zamawiający przewiduje wyłączenie pracowni dla każdego etapu prac na okres maksymalnie **2 tygodni**.

**Załączniki :**

1. Projekt Ochrony Radiologicznej pracownia tomografii komputerowej B.DO.0.45(B.DO.0.111) – tomograf komputerowy Revolution CT – wykonany przez mgr inż. Anna Kos grudzień 2019
2. Projekt Ochrony Radiologicznej pracownia tomografii komputerowej B.DO.046 (B.DO.0.115) – tomograf komputerowy Revolution HD wykonany przez mgr inż. Anna Kos grudzień 2019
3. Projekt Ochrony Radiologicznej pracownia RTG B.DO. 0.18 (B.DO.045)- aparat RTG Axiom Luminos DRF wykonany przez mgr inż. Anna Kos grudzień 2019
4. Projekt Ochrony Radiologicznej pracownia RTG B.DO.021(B.DO.050) - aparat RTG Axiom Luminos DRF wykonany przez mgr inż. Anna Kos grudzień 2019
5. Projekt Ochrony Radiologicznej pracownia RTG B.DO.014(B.DO.036) - aparat RTG Ysio Max wykonany przez mgr inż. Anna Kos grudzień 2020
6. Projekt Ochrony Radiologicznej pracownia RTG B.DO.017(B.DO.040) - aparat RTG Ysio Max wykonany przez mgr inż. Anna Kos grudzień 2020
7. Projekt Ochrony Radiologicznej pracownia tomografii komputerowej F.SR.1.29 (F.SR.1.87) – tomograf komputerowy SOMATOM Definition Edge wykonany przez mgr inż. Anna Kos grudzień 2020
8. Projekt Ochrony Radiologicznej pracownia RTG F.SR.1.31 ( F.SR.1.82) - aparat RTG Ysio Max wykonany przez mgr inż. Anna Kos grudzień 2020
9. Rys. PPW-B-A-X-P-L00-0103 - projekt architektoniczny powykonawczy
10. Rys. PPW-B-A-X-P-L00-0104 - projekt architektoniczny powykonawczy
11. Rys. PPW-FE-A-X-P-L01-0308 - projekt architektoniczny powykonawczy
12. Rys. B\_POZ\_0\_A1\_ark\_01 Plan instalacji strukturalnej
13. Rys. PW-B-E-EG-P-L00-0002 - Plan gniazd wtykowych - poziom 0-B\_POZ\_0\_A1
14. Rys. PW-B-E-EO-P-L00-0002 - Plan instalacji oświetleniowej - poziom 0-B\_POZ\_0\_A1
15. Rys. PW-B-E-TP-P-L00-0002 - Plan instalacji bezpieczeństwa pożarowego - poziom 0
16. Rys. PW-B-T-AU-P-L00-0001 - Plan automatyki i BMS - poziom 0-PW-B-T-AU-P-L00
17. Rys. PW-B-T-IT-P-L00-0002 - Plan sieci strukturalnej WLAN - poziom 0
18. Rys. PW-B-T-TB-P-L00-0002 Plan instalacji bezpieczeństwa
19. Rys. PW-F\_POZ\_+1\_A0\_ark\_01 Plan instalacji strukturalnej F, poz.+1
20. PW-FE-E-EG-P-L01-0004 – Plan instalacji gniazd wtykowych – poziom +1-A0
21. PW-FE-E-EO-P-L01-0004 - Plan instalacji oświetleniowej - poziom-F\_POZ\_+1\_A0
22. PW-FE-T-TB-P-L01-0004 - Plan instalacji bezpieczeństwa
23. PW-FE-T-TP-P-L01-0004 Plan instalacji bezpieczeństwa pożarowego - F poz. +1
24. PW-F-T-AU-P-L01-0001 - Plan automatyki i BMS - F poziom +1
25. Przedmiar robót;

**Równoważność :**

1. Zgodnie z art. 101 ust. 4 PZP w przypadku gdy opis przedmiotu zamówienia odnosi się do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w ust. 1 pkt 2 oraz ust. 3 PZP, a takim odniesieniom towarzyszy lub nie wyrażenie „lub równoważne’’ to Zamawiający dopuszcza rozwiązanie równoważne opisane w każdej takiej normie, ocenie technicznej, specyfikacji technicznej i systemie referencji technicznej. Jako rozwiązanie równoważne, należy rozumieć rozwiązania charakteryzujące się parametrami/opisami nie gorszymi od wymaganych, a znajdującymi się w dokumentacji.
2. Wykonawca zobowiązany będzie, w przypadku zastosowania materiałów/norm równoważnych lub techniki wykonania robót budowlanych, przedstawić przed wbudowaniem materiałów dokumenty potwierdzające parametry techniczne i analizę porównawczą, z której jednoznacznie będzie wynikać, że są one w pełni równoważne do rozwiązań wskazanych w dokumentacji postępowania.