**Zakres prac dostosowania pomieszczeń pod potrzeby montażu mammografu w Zakładzie Diagnostyki Obrazowej**

Miejsce realizacji prac: poziom „+1” budynek „B”, Zakład Diagnostyki Obrazowej, pomieszczenia istniejące o nr: B313, B314, B315 i B316.

Podstawa: załącznik nr 8 do SIWZ, dokumentacja projektowo-kosztorysowa opracowanie Biura Architekt Kaczmarczyk z 2014 roku oraz dokumentacja archiwalna, decyzja pozwolenia na budowę 246/2014 z dnia 17-07-2017 r.

**Zakres rzeczowy podstawowy:**

1. Wykonanie i uzgodnienie projektu osłon stałych.
2. Pomieszczenie istniejące B313 USG (zgodnie z rysunkiem stan istniejący – inwentaryzacja) dostosować zgodnie z rysunkiem wykonawczym dla pom. B3.12:
   1. Wykonać demontaż istniejących drzwi wejściowych do pomieszczenia i wykonać zasklepienie otworu w systemie suchej zabudowy o podwójnej konstrukcji rusztu z wypełnieniem z wełny mineralnej (pokrycie obustronne 2 x płyta g-k z wypełnieniem wełna mineralną), szpachlowanie powierzchni i wykonanie malowania (min. dwukrotne z każdej strony farbami zmywalnymi o zwiększonej wytrzymałości na ścieranie i szczotkowanie Farba musi posiadać odpowiednie atesty, w tym do stosowania w obiektach służby zdrowia.). Kolor do uzgodnienia.
   2. Wycięcie bezpyłowe w technologii na mokro otworu pod montaż drzwi o wymiarze w świetle 110 x 200.
   3. Dostawa i montaż 1 szt. drzwi wewnętrznych Dw4 o wymiarze w świetle 110 x 200 – drzwi płycinowe pełne, lamin. HPL, ościeżnica metalowa opaskowa, Rw=32dB, gałko-klamka z szyldami wykonana ze stali nierdzewnej, zamek z elektrozaczepem rewersyjnym sterowanym przy pomocy czytnika kart + zamek standardowy z wkładką bębenkową.
   4. Wykonanie układu kontroli dostępu (wraz z zasilaniem) w oparciu o system Roger z możliwością odczytu, kodowania kart posiadanych przez Zamawiającego typu UNICARD. Zamawiający wymaga, aby nadawanie lub odbieranie uprawnień odbywało się zdalnie z poziomu komputera. System KD ma być podpięty do posiadanego przez Zamawiającego serwera opartego o system operacyjny Microsoft Windows Serwer 2008 R2 (SP1) z MS SQL Serwer.
   5. Uzupełnienie posadzki w miejscu wykonania otworu płytkami posadzkowymi oraz uzupełnienie cokolika przyposadzkowego płytkami gresowymi.
   6. Wykonać gładź gipsową na ścianach oraz suficie i wykonać z malowanie ścian wraz z sufitem farbami zmywalnymi o zwiększonej wytrzymałości na ścieranie i szczotkowanie Farba musi posiadać odpowiednie atesty, w tym do stosowania w obiektach służby zdrowia.). Kolory do uzgodnienia.
3. Pomieszczenia istniejące B314 i B315 (zgodnie z rysunkiem stan istniejący – inwentaryzacja) dostosować zgodnie z rysunkiem wykonawczym dla pom. B3.13 i B3.14:
   1. Wykonać demontaż istniejącej ściany działowej w osi 10B i ściany do niej prostopadłej – zgodnie z rysunkiem wykonawczym.
   2. Wykonać demontaż istniejącego portalu aluminiowego w osi 12B pomiędzy pomieszczeniami B315 i B316.
   3. Wykonać w systemie suchej zabudowy ściany działowe gr. 12cm gipsowo-kartonowe o podwójnej konstrukcji rusztu z wypełnieniem z wełny mineralnej. W miejscach montażu na ściankach o konstrukcji gipsowo-kartonowej elementów wyposażenia, instalacji, osprzętu instalacyjnego itp. należy wykonać odpowiednie wzmocnienia konstrukcji rusztu, a rozstaw stelaży rusztu podstawowego skoordynować z układem zawieszeń n. p. umywalki. Ścianki działowe należy prowadzić do pełnej wysokości kondygnacji, do wysokości stropu nośnego i zamknąć płytami do konstrukcji stropu nośnego.
   4. Jeżeli w wyniku opracowanego projektu osłon stałych zajdzie konieczność wykonania zabezpieczenia przegród poziomych i pionowych, dostarczanych drzwi i istniejących okien, Wykonawca wykona te prace w ramach niniejszego zamówienia w formie i w technologii określonej w opracowanym projekcie osłon stałych.
   5. Wykonać odcinek kanału wentylacyjnego od istniejącego pionu kominowego do pomieszczenia. Kanał wykonać z przewodów prostokątnych do wentylacji pomieszczeń ocynkowanych sztywnych o wym. 200 x 90 mm, podwieszonych do stropu. W pomieszczeniu kanał należy zakończyć kratka wentylacyjną.
   6. Dostawa i montaż 1 szt. drzwi wewnętrznych Dw4 o wymiarze w świetle 110 x 200 – drzwi płycinowe pełne, lamin. HPL, ościeżnica metalowa opaskowa, Rw=32dB, gałko-klamka z szyldami wykonana ze stali nierdzewnej, zamek z elektrozaczepem rewersyjnym sterowanym przy pomocy czytnika kart + zamek standardowy z wkładką bębenkową. **UWAGA: jeżeli opracowany projekt osłon stałych wykaże konieczność montażu drzwi przeciwpromiennych Wykonawca dostarczy drzwi o wymaganych projektem parametrach.**
   7. Wykonanie układu kontroli dostępu (wraz z zasilaniem) w oparciu o system Roger z możliwością odczytu, kodowania kart posiadanych przez Zamawiającego typu UNICARD. Zamawiający wymaga, aby nadawanie lub odbieranie uprawnień odbywało się zdalnie z poziomu komputera. System KD ma być podpięty do posiadanego przez Zamawiającego serwera opartego o system operacyjny Microsoft Windows Serwer 2008 R2 (SP1) z MS SQL Serwer.
   8. Zasilanie aparatu mammograficznego wykonać, jako dedykowane w oparciu o wytyczne producenta aparatu.
   9. Wykonać instalację zasilającą wraz z montażem gniazd wtykowych podwójnych jednofazowych 230V/16A (L+N+PE) w ilości 4 szt. Sieć 230V doprowadzić do tablicy w korytarzu Zakładzie Diagnostyki Obrazowej i doposażyć w zabezpieczenia nadmiarowo prądowe i wyłącznik różnicowo prądowy. Dodatkowo należy przewidzieć gniazda zasilające aparat mammograficzny (patrz: punkt 8).
   10. Zamontować 6 szt. opraw oświetleniowych nastropowych, świetlówkowych 2x35W, IP54 i wykonać instalację zasilającą w wykonaniu podtynkowym wraz z wyłącznikiem podwójnym. Nad umywalką zamontować oprawę LED naścienną 1x26W, IP44 z doprowadzeniem do niej instalacji zasilającej i wyłącznikiem.
   11. Zamontować nad wejściem do pomieszczenia od strony poczekalni B3.14 lampę ostrzegawczą o wykonywanym badaniu RTG wraz z instalacją zasilającą i sterowaniem.
   12. Wykonać instalacje telefoniczną oraz sieć teletechniczną kat.6 S/FTP do zestawu komputerowego i przyłączyć do szafy krosowniczej w korytarzu Zakładzie Diagnostyki Obrazowej. Należy zamontować 2 zestawy komputerowe czterokrotne (3x230V, 2xRJ45) oraz 4 szt. gniazd podwójnych p/t 230V 16A. Sieć 230V doprowadzić do tablicy w korytarzu Zakładzie Diagnostyki Obrazowej i doposażyć w zabezpieczenia nadmiarowo prądowe i wyłącznik różnicowo prądowy.
   13. Zamawiający wymaga demontażu istniejącego klimatyzatora typu split i przekazanie go Zamawiającemu. Wykonawca wykona chłodzenie pomieszczenia poprzez dobór i montaż nowego klimatyzatora typu split spełniającego obowiązujące przepisy prawa i normy wraz z wykonaniem instalacji zasilającej. Odprowadzenie skroplin wykonać rurką podtynkową włączoną do instalacji kanalizacji wykonanej pod potrzeby montażu umywalki.
   14. Zamontować 1 szt. umywalki z baterią stojącą łokciową, wykonać podejście instalacji wody zimnej i ciepłej oraz kanalizacji sanitarnej zgodnie z rysunkiem nr 5 jak dla 1 sz. umywalki. W przypadku zwiększenia funkcjonalności pomieszczenia, za zgodą Zamawiającego, dopuszcza się lokalizację umywalki w innym miejscu w pomieszczeniu.
   15. Wykonać gładź gipsową na ścianach oraz suficie wraz z malowaniem ścian i sufitu farbami zmywalnymi o zwiększonej wytrzymałości na ścieranie i szczotkowanie Farba musi posiadać odpowiednie atesty, w tym do stosowania w obiektach służby zdrowia.). Kolory do uzgodnienia.
   16. Wykonać okładzinę ścian z płytek ceramicznych ściennych do wysokości 1,7m i szerokości 0,7 poza obrys umywalki flizami zmywalnymi, nienasiąkliwymi i odpornymi na działanie środków myjąco-dezynfekcyjnych.
   17. W pomieszczeniu B3.13 (zgodnie z rysunkiem wykonawczym nr 3) wykonać skucie istniejącej posadzki z terakoty, wykonać wylanie masy wyrównawczej z szlifowaniem, położenie wykładziny homogenicznej prądoprzewodzącej, elastycznej z winylu o zwiększonej wytrzymałości na ścieranie wzmocnionej poliuretanem (PUR) z wywinięciem 10 cm cokołu na ściany (listwy wyoblające) typ np. TARKETT ELEKTRA lub równoważna. Grubość całkowita 2.00 mm, grubość warstwy użytkowej - 2.00 mm, waga całkowita - mniejsza lub równa 3000 g/m2, Antypoślizgowość - minimum R9. Kolor do uzgodnienia. Masę wyrównawcza należy wykonać w taki sposób, aby jej powierzchnia tworzyła jeden poziom z posadzkami niepodlegającymi wymianie. Na łączeniu wykonanej wykładziny z istniejącymi posadzkami we wszystkich pomieszczeniach należy zamontować listwy progowe aluminiowe.
   18. Na obu oknach zamontować rolety z materiału podgumowanego (przyjąć gramaturę 330 g/m²) w zabudowie aluminiowej białej z prowadnicami, przykręcane do okien plastikowych, z napędem łańcuszkowym oraz mechanizmem samohamującym. Orientacyjne wymiary kwater/przeszkleń w cm (szer. x wys.): Okno 1: 97x97, 97x97, 97x36, 97x36, Okno 2: 97x97, 97x97, 97x36, 97x36.
   19. Zamontować następujące wyposażenie:
       1. 1 x lustro nadumywalkowe o wym. 50x60 cm, z fazowanymi brzegami,
       2. 2 x wieszak ścienny, trójzaczepowy, równo rozmieszczonymi zaczepami, chromowany, wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne,
       3. 1 x dozownik na ręczniki w kolorze białym, zamykany na klucz, do ręczników w rolce, wykonany z ABS, mechanizm zamykający na kluczyk lub za pomocą przycisku (wybór systemu), okienko do kontroli ilości rolki w dozowniku,
       4. 2 x uniwersalny dozownik ścienny przeznaczony do dozowania preparatów do dezynfekcji, mycia i pielęgnacji rąk o właściwościach: zapewniający możliwość dozowania łokciem; dostosowany do pojemności pojemników 500 ml; posiadający regulację ilości dozowanego preparatu od 0,5 ml do 1,5 ml; umożliwiający skuteczną dezynfekcję wszystkich elementów dozownika (zdejmowana pokrywa, wyjmowana pompka dozująca); obudowa trwała, plastikowa, odporna na uszkodzenia, umożliwiająca określenie zawartości dozownika; pompka dozująca wyjmowana do mycia i dezynfekcji, nieulegająca uszkodzeniu w kontakcie ze środkami dezynfekcyjnymi, lub/ i możliwość dezynfekcji termicznej.
   20. Pojedyncza kabina do przebierania z płyt hpl, (dwie ścianki + drzwi) o wymiarach 100 x150 x 200cm (szer. x dł. x wys.) na nóżkach wys. 10-15cm, drzwi wejściowe szer. 90cm z 3 samodomykającymi się zawiasami oraz zamkiem z sygnalizacją.
   21. Zdemontować istniejące parapety okienne 2 szt. z lastrico. Dostarczyć parapety wewnętrzne 2 szt. z konglomeratu gr. 3 cm. i zamontować je. Długość i szerokość parapetów dostosować do istniejącej stolarki okiennej.
   22. W nowopowstałym pomieszczeniu należy zdemontować istniejące grzejniki i przekazać je Zamawiającemu. W ich miejsce Wykonawca dobierze i zamontuje grzejniki higieniczne o odpowiedniej mocy grzewczej.
4. Pomieszczenie istniejące B315 dostosować zgodnie z rysunkiem wykonawczym dla pom./korytarza B3.14:
   1. Zdemontowac istniejący portal w osi 11B. Dostarczyć i zamontować 1 szt. portal Z7 o parametrach zgodnych z rysunkiem nr.4. Drzwi portalu wyposażyć w uchwyt typu gałko-klamka z szyldami wykonany ze stali nierdzewnej, zamek z elektrozaczepem rewersyjnym sterowanym przy pomocy czytnika kart + zamek standardowy z wkładką bębenkową.
   2. Zdemontować istniejące drzwi i okno stałe do pomieszczenia B3.17. W otworach zamontować zestaw Z8 o parametrach wykazanych w zestawieniu stolarki, z następującą zmianą: w stałce/przeszkleniu wykonać okienko podawcze przesuwne w pionie o otworze w świetle wysokości 50 cm. Okienko podawcze wyposażyć w zamek umożliwiający jego zamkniecie od środka pomieszczenia. Drzwi portalu wyposażyć w okucie typu klamko-klamka z szyldami wykonany ze stali nierdzewnej, oraz zamek standardowy z wkładką bębenkową. Od strony korytarza pod okienkiem zamontować parapet z konglomeratu gr. 3 cm. i szerokości 40 cm i długości 100cm wraz ze wspornikami. W pomieszczeniu B.17 wykonać uzupełninie tynków szpalet, szpachlowanie i malowanie (min. dwukrotne farbami zmywalnymi o zwiększonej wytrzymałości na ścieranie i szczotkowanie Farba musi posiadać odpowiednie atesty, w tym do stosowania w obiektach służby zdrowia.). Kolor do uzgodnienia.
   3. Wykonanie układu kontroli dostępu (wraz z zasilaniem) w oparciu o system Roger z możliwością odczytu, kodowania kart posiadanych przez Zamawiającego typu UNICARD. Zamawiający wymaga, aby nadawanie lub odbieranie uprawnień odbywało się zdalnie z poziomu komputera. System KD ma być podpięty do posiadanego przez Zamawiającego serwera opartego o system operacyjny Microsoft Windows Serwer 2008 R2 (SP1) z MS SQL Serwer. Drzwi Z8 należy wyposażyć we wszystkie elementy niezbędne do sterowania nimi za pomocą czytnika kart.
   4. Wykonać uzupełnienie tynków i gładź gipsową wraz z malowaniem powierzchni farbami zmywalnymi o zwiększonej wytrzymałości na ścieranie i szczotkowanie w miejscach ingerencji w istniejące powierzchnie ścian. Farba musi posiadać odpowiednie atesty, w tym do stosowania w obiektach służby zdrowia.). Kolory do uzgodnienia.
   5. Na nowo wykonanej ścianie działowej (wydzielającej pomieszczenie B3.13 od korytarza/poczekalni B3.14) wykonać gładź gipsową wraz z malowaniem powierzchni farbami zmywalnymi o zwiększonej wytrzymałości na ścieranie i szczotkowanie Farba musi posiadać odpowiednie atesty, w tym do stosowania w obiektach służby zdrowia.). Kolory do uzgodnienia.
   6. Na posadzce pomieszczenia B3.14 w zakresie zaznaczonym na rysunku wykonawczym nr 3 wykonać: skucie istniejącej posadzki z terakoty, wylanie masy wyrównawczej z szlifowaniem, położenie wykładziny homogenicznej elastycznej z winylu o zwiększonej wytrzymałości na ścieranie wzmocnionej poliuretanem (PUR) z wywinięciem 10 cm cokołu na ściany (listwy wyoblające) typ np. TARKETT NORMA lub równoważna. Grubość całkowita 2.00 mm, grubość warstwy użytkowej - 2.00 mm, waga całkowita - mniejsza lub równa 2800 g/m2, Antypoślizgowość - minimum R9. Kolor do uzgodnienia. Masę wyrównawcza należy wykonać w taki sposób, aby jej powierzchnia tworzyła jeden poziom z posadzkami nie podlegającymi wymianie. Na łączeniu wykonanej wykładziny z istniejącymi posadzkami we wszystkich pomieszczeniach należy zamontować listwy progowe aluminiowe.
   7. Zdemontować istniejący sufit podwieszany i wykonać sufit podwieszany kasetonowy o wym. 60x60 cm w zakresie określonym w rysunku wykonawczym nr 6. Zamawiający wymaga aby sufit podwieszany w korytarzu/poczekalni pom. B3.14 spełniał wymagania określone w projekcie budowlanym tj. sufit podwieszany, kasetonowy o wym. 60 cm x 60 cm posiadający atest do stosowania w obiektach służby zdrowia. Nie wymaga się spełnienia wymagań opisanych w dokumentacji projektu wykonawczego, zwłaszcza dotyczący klasy czystości.
   8. Zamontować 8 szt. opraw oświetleniowych LED typu downlight 1x26W, IP44 z doprowadzeniem do nich instalacji zasilającej i 2 wyłącznikami schodowymi. Dodatkowo zamontować 2 szt. opraw oświetleniowych awaryjnych (1h) LED typu downlight 1x2W, IP20 z optyką asymetryczną wraz z doprowadzeniem do nich instalacji zasilającej. Należy wykonać sieć systemu monitoringu przeznaczonego do monitorowania pracy opraw awaryjnych wyposażonych autonomiczne źródła zasilania. Sieć należy doprowadzić do istniejącej centrali w tablicy w Oddziale Rehabilitacji (budynek B poziom „0”).
   9. Wykonawca zamontuje odbojoporęcze, systemowe, o podstawie aluminiowej ciągłej pokrywą winylowa barwioną w całej masie, na profilu aluminiowym np. CS Polska lub materiał równoważny. Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie wykonawstwa robót. Zakres montażu zgodnie z rysunkiem wykonawczym nr 7.
5. W pomieszczeniu istniejącym B316 wykonać następujące prace zgodnie z rysunkiem wykonawczym dla pom. B3.15:
   1. Wykonać uzupełnienie tynków i gładzie gipsowe wraz z malowaniem powierzchni farbami zmywalnymi o zwiększonej wytrzymałości na ścieranie i szczotkowanie w miejscach ingerencji w istniejące powierzchnie ścian. Farba musi posiadać odpowiednie atesty, w tym do stosowania w obiektach służby zdrowia.). Kolor dostosować do kolorystyki istniejącej. Przy posadzce 0wykonać cokolik z płytek gresowych w kolorystyce zbliżonej do istniejącej.
6. Instalacja ppoż. – czujniki dymu – 6 szt., przyciski ROP – 2 szt. oraz sygnalizator akustyczno optyczny – 1szt. należy przyłączyć do istniejącej centrali p-poż. zlokalizowanej w SOR (budynek C poziom „0”). Kabel należy ułożyć z wykorzystaniem istniejących koryt i zabudowy w łączniku E oraz w budynku A. W łączniku E należy przedłużyć zabudowę ognioodporną kabli na odcinku od nadproża okna do przepustu w korytarzu Zakładzie Diagnostyki Obrazowej. Centralę Polon 4900 należy doposażyć w kartę rozszerzeń i zaprogramować.
7. POZOSTAŁE WYMAGANIA:
   1. Kolorystyka stolarki wewnętrznej i ościeżnic do uzgodnienia z Zamawiającym.
   2. Zamawiający informuje, że bezpośrednio ponad nowym pomieszczeniem mammografu znajduje się pomieszczenie wentylatorni, pomieszczenie poniżej to pokój socjalny oraz pokój kierownika Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej.
   3. Zamawiający informuje, że w związku z wykonaniem instalacji SAP należy doposażyć centralę Polon 4900 o moduł rozszerzający i zaprogramować go.
   4. Wszystkie przejścia kabli i instalacji przez przegrody pożarowe należy zabezpieczyć pożarowo.
   5. Zamawiający informuje, że pod potrzeby zasilania nowego aparatu mammograficznego należy doposażyć tablicę w rozdzielni we właściwie dobrane elementy zabezpieczające i aparaturę łączeniową.
   6. Zamawiający wymaga integracji mammografu z systemem RIS/PACS produkcji Pixel.
   7. Wykonawca powoła Kierownika Budowy posiadającego uprawnienia bez ograniczeń w specjalności budowlanej. Kierownik Budowy zobowiązany będzie do prowadzenia robót zgodnie z obowiązującymi przepisami.
   8. Wykonawca w imieniu i na rzecz Zamawiającego, na podstawie udzielonego pełnomocnictwa, dokona zgłoszenia o zakończeniu budowy do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego, do Państwowej Straży Pożarnej i do Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz uzyska pozytywne opinie tych instytucji, co do przystąpienia do użytkowania przebudowywanych pomieszczeń lub złoży oświadczenia, że organy te nie wniosły sprzeciwu wobec przystąpienia do użytkowania w terminach określonych w przepisach prawa.
   9. Wykonawca w imieniu i na rzecz Zamawiającego, na podstawie udzielonego pełnomocnictwa, uzyska prawomocną zgodę WSSE na uruchomienie i stosowanie mammografu. Wszelkie niezbędne pomiary i dokumenty, które należy przedłożyć w WSSE celem uzyskania stosownej decyzji obciążają Wykonawcę.
   10. Wykonawca po zakończenia prac wykona dokumentacje powykonawczą zawierającą:
       1. protokoły prób, pomiarów, sprawdzeń, rozruchów zgodnie z wymogami sztuki budowlanej, Prawem Budowlanym i innymi wymogami branżowymi, normami i przepisami prawa,
       2. certyfikaty, atesty, świadectwa na urządzenia i materiały użyte w trakcie wykonywania przedmiotu umowy, instrukcje ruchowe i eksploatacyjne zawierające schematy, czynności w układzie normalnej pracy i w stanie awaryjnym,
       3. Protokół z kontroli przeprowadzonej przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego, Państwową Straż Pożarną oraz Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego (o ile będzie przeprowadzona) wraz z decyzją, że organy te nie wniosły sprzeciwu wobec przystąpienia do użytkowania lub oświadczenie Wykonawcy, że w ustawowym terminie, organy te nie wniosły sprzeciwu wobec przystąpienia do użytkowania,
   11. Wykonawca winien uwzględnić w ofercie wszelkie roboty, jakie należy wykonać w celu osiągnięcia pełnej funkcjonalności wykonywanego zakresu instalacyjnego. Wykonawca zobowiązany jest także do przywrócenia stanu pomieszczeń, które nie znajdują się w zakresie przebudowy, ale zajdzie w nich konieczność wykonania np. przyłączenia instalacji, przebudowy fragmentów instalacji, rozkucia szachtów instalacyjnych, przejścia instalacjami przez istniejące pomieszczenia lub wykonania innych niezbędnych prac w celu osiągnięcia pełnej funkcjonalności wykonywanego zakresu robót. Pomieszczenia i elementy, w które zajdzie konieczność takiej ingerencji należy przywrócić do standardu sprzed tej ingerencji. Jeżeli w danym pomieszczeniu zajdzie konieczność przeprowadzenia odcinków instalacji np. pionów/poziomów instalacji wentylacji mechanicznej, instalacji elektrycznej, sanitarnej bądź innych to Wykonawca winien wykonać pełną zabudowę tych odcinków w systemie suchej zabudowy z ich wykończeniem (malowaniem) – o ile odcinki te nie będą biegły powyżej istniejącymi sufitami podwieszanymi.

**Zakres rzeczowy dodatkowy:**

1. Dostawa drzwi wewnętrznych (bez montażu) o parametrach zgodnych z rysunkiem 4, montaż po stronie Zamawiającego:
   1. drzwi wewnętrzne Dw10 o parametrach zgodnych z rysunkiem nr.4. Drzwi wewnętrzne o wymiarze w świetle 120 x 200 – drzwi płycinowe pełne, lamin. HPL, ościeżnica metalowa opaskowa, Rw=32dB, gałko-klamka z szyldami wykonana ze stali nierdzewnej, zamek z elektrozaczepem rewersyjnym sterowanym przy pomocy czytnika kart + zamek standardowy z wkładką bębenkową. Kolor do uzgodnienia.
   2. drzwi wewnętrzne Dw8 o parametrach zgodnych z rysunkiem nr.4. (do pomieszczenia B3.10 MRTG). Drzwi wewnętrzne o wymiarze w świetle 90 x 200 – drzwi płycinowe pełne, lamin. HPL, ościeżnica metalowa opaskowa, Rw=32dB, gałko-klamka z szyldami wykonana ze stali nierdzewnej, zamek z elektrozaczepem rewersyjnym sterowanym przy pomocy czytnika kart + zamek standardowy z wkładką bębenkową. Kolor do uzgodnienia.
   3. drzwi wewnętrzne Dw9 o parametrach zgodnych z rysunkiem nr.4. Drzwi wewnętrzne o wymiarze w świetle 100 x 200 – drzwi płycinowe pełne, lamin. HPL, ościeżnica metalowa opaskowa, Rw=32dB, klamko-klamka z szyldami wykonana ze stali nierdzewnej, zamek łazienkowy.
   4. drzwi wewnętrzne Dw3 o parametrach zgodnych z rysunkiem nr.4. Drzwi wewnętrzne o wymiarze w świetle 90 x 200 – drzwi płycinowe pełne, lamin. HPL, ościeżnica metalowa opaskowa, Rw=32dB, klamko-klamka z szyldami wykonana ze stali nierdzewnej, zamek standardowy z wkładką bębenkową.
2. Zdemontować istniejące drzwi przeciwpromienne do pomieszczenia B3.21 (pom. RTG nr 1). W otworze zamontować, dostarczone przez Wykonawcę, drzwi ochronne rozwierane RTG przeznaczone są do zamknięcia pomieszczeń, w których znajdują się urządzenia emitujące promienie rentgenowskie i promienie gamma np. ANTIX typu lekkiego (lub równoważne). Drzwi wykonane z melaminowanej lub laminowanej płyty warstwowej AntiX w kolorze białym. Krawędzie płata drzwiowego zabezpieczone kształtownikiem aluminiowym. Futryna narożna, aluminiowa, licowana do płaszczyzny ściany od strony korytarza. Drzwi dwuskrzydłowe o wymiarze ok. 150x200cm (110 cm skrzydło czynne + 40 cm skrzydło bierne) – rozmiar drzwi dostosować do istniejącego otworu. Ochronność drzwi: 2,0 mm Pb. Ościeżnica dopasowana do grubości warstwy ochronnej ołowiu. Drzwi wyposażyć w okucie typu klamko-klamka z szyldami, wykonanie ze stali nierdzewnej, zamek standardowy z wkładką bębenkową. Jeżeli w trakcie prac montażowych zajdzie konieczność wykonania dodatkowych zabezpieczeń antyprommiennych w miejscu montażu drzwi (np. uzupełnienia tynków barytowych), prace te wykona Wykonawca w ramach wynagrodzenia umownego.