

Informacje dotyczące prac adaptacyjnych związanych z montażem i instalacją tomografów komputerowych

Ogólne wymagania dotyczące prac adaptacyjnych

Wszystkie roboty budowlane wykonywane będą w czynnych obiektach szpitalnych, w związku z tym konieczne jest uzgadnianie z podmiotami leczniczymi wszelkich ewentualnych wyłączeń instalacji elektrycznych i sanitarnych. Wnosi się o realizowanie robót w sposób jak najmniej uciążliwy dla pacjentów (hałas, utrzymanie porządku w trakcie i po ukończeniu pracy), korzystanie wyłącznie z ręcznego transportu materiałów i gruzu na terenie obiektów, posiadanie przez Wykonawców i Podwykonawców odzieży roboczej umożliwiającej identyfikację firmy.

Przed przystąpieniem do prac projektowych należy określić możliwość wykorzystania istniejących w Szpitalach instalacji pod kątem dostosowania pomieszczeń do potrzeb pomieszczeń tomografu.

Pomieszczenia, w których odbywać się będą badania tomografii komputerowej oraz pomieszczenie sterowni muszą posiadać klimatyzatory dostosowane mocowo do danego sprzętu. Każde pomieszczenie badań musi mieć zapewnioną wentylację powietrza zapewniającą półtorej wymiany na jedną godzinę oraz osłony stałe (wymagania Sanepidu). Odległość od rozdzielni prądowej do pracowni tomografii oraz zapas mocy którą ona dysponuje, winny być ustalone w ramach wizji lokalnej.

Wykonawca będzie zobowiązany umową do przyjęcia pełnej odpowiedzialności za wyniki działalności w zakresie organizacji i wykonywania robót budowlanych, ochrony środowiska, prac adaptacyjnych, zgodności dokonanych robót z powszechnie obowiązującymi przepisami prawa oraz przestrzegania przepisów BHP i PPOŻ.

Nieprzydatne materiały rozbiórkowe muszą być wywiezione i zutylizowane na koszt Wykonawcy.

Po realizacji prac adaptacyjnych Wykonawca będzie zobowiązany do dokonania niezbędnych specjalistycznych pomiarów pozwalających na uruchomienie i stworzenie warunków dla prawidłowej pracy tomografu komputerowego.

Wykaz przepisów prawnych i norm związanych z projektowaniem i wykonaniem zadania inwestycyjnego:

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2020 r. poz. 1333)

Ustawa z dnia 29 listopada 2000 r. Prawo atomowe (Dz.U. z 2019 r. poz. 1792)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2019 r. w sprawie szczegółowych wymagań jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą

Rozporządzenie Rady Ministrów z 12 lipca 2006 r. w sprawie szczegółowych warunków bezpiecznej pracy ze źródłami promieniowania jonizującego

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 27 marca 2008 r. w sprawie minimalnych wymagań dla jednostek ochrony zdrowia udzielających świadczeń zdrowotnych z zakresu rentgenodiagnostyki, radiologii zabiegowej oraz diagnostyki i terapii radioizotopowej chorób nienowotworowych

Przyjęte przez Wykonawcę rozwiązania związane z pracami adaptacyjnymi muszą być zgodne z obowiązującym w Polsce prawem oraz Polskimi i Europejskimi Normami.

Wykaz prac adaptacyjnych dla poszczególnych podmiotów leczniczych:

1) Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Sokołowie Podlaskim, ul. ks. J. Bosko 5, 08-300 Sokołów Podlaski

Dostosowanie instalacji elektrycznej

Wymiana wykładziny podłogowej

Wymiana drzwi do pracowni

Wykonanie projektu oraz instalacja osłon stałych

2) Szpital Powiatowy Gajda-Med sp. z o.o., ul. Teofila Kwiatkowskiego 19, 06-102 Pułtusk

Podłogę w pomieszczeniu z gantry TK należy wzmocnić stosując słupy wyporowe w piwnicy pod pomieszczeniem TK zgodnie z obliczaniem nacisku Urządzenia na 1m² podłogi

Montaż urządzeń central wentylacyjno-klimatyzacyjnej plus urządzenia rezerwowego, w tym instalację klimatyzacji pomieszczeń TK (pomieszczenie gantry i sterownia), instalację (ewentualną) chłodzenia urządzeń klimatyzacyjnych oraz instalację chłodzenia dla TK

Montaż urządzeń wody lodowej w miejscu poza pracownią TK

Dostosowanie instalacji elektrycznej, gniazd i oświetlenia

Montaż opraw oświetleniowych typu LED i osprzętu elektrycznego

Wykonanie zasilania TK - ułożenie kabla zasilającego (trasa ok. 70m) i wpięcie do istniejącej rozdzielni elektrycznej (z ew. modernizacją pola elektrycznego)

Montaż tablicy elektrycznej, wyłączników bezpieczeństwa i lamp ostrzegawczych,

Sieć komputerowa, w tym zakup licencji do istniejącego systemu

Doprowadzenie instalacji wodno-kanalizacyjnej

Wzmocnienie podłogi pod pracownią TK

Instalacja wentylacji powinna zapewnić maksymalną krotność wymiany powietrza w pomieszczeniach objętych dostosowaniem

Wykonanie projektu oraz instalacja osłon stałych

3) Mazowieckie Centrum Rehabilitacji „STOCER” Sp. z o.o. – Szpital Chirurgii Urazowej św. Anny, ul. Barska 16/20, 02-315 Warszawa

Dostosowanie instalacji elektrycznych, wentylacji, oświetlenia i gazów medycznych

Modernizacja instalacji elektrycznej obejmuje m. in. montaż nowego kabla zasilającego TK (jeśli okaże się to niezbędne ze względu na większą moc nowego urządzenia), nowych kanałów kablowych naściennych i sufitowych wraz z okablowaniem, wymiana oświetlenia na lampy rastrowe LED oraz montaż oświetlenia ostrzegającego przed promieniowaniem.

Po wykonaniu prac instalacyjnych konieczne będzie wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej i teletechnicznej

Modernizacja instalacji wentylacji polega na dostosowaniu kanałów wentylacyjnych do wymienianego sufitu podwieszanego, rastrowego (np. Armstrong)

Doprowadzenie instalacji gazów medycznych do pomieszczenia - 3 punkty

Wykonanie otworu montażowego w ścianie zewnętrznej, pozwalającego na wprowadzenie do pomieszczenia tomografu

Przed wstawieniem urządzenia konieczna będzie wymiana wykładziny na wykładzinę elektroprzewodzącą (pomieszczenie CT i sterownia)

Wymiana drzwi specjalistycznych chroniących przed promieniowaniem - 2 szt.

Wymiana grzejnika, 4 klimatyzatorów i 2 umywalek

Po wstawieniu i uruchomieniu TK przeprowadzone zostaną testy specjalistyczne

W ramach prac zostanie wykonany projekt osłon stałych oraz dokumentacja powykonawcza

4) Powiatowe Centrum Medyczne w Grójcu Sp. z o.o., ul. ks. Piotra Skargi 10, 05-600 Grójec

Sala badań - wykonanie:

instalacji elektrycznej - min. 6 gniazd

instalacji oświetleniowej (500 lux/m²)

awaryjnej instalacji oświetlenia (przy braku zasilania)

klimatyzacji

instalacji gazów medycznych (tlen, próżnia, powietrze)

kanałów kablowych w posadce w wykonaniu szczelnym

wykładziny podłogowej z wywiniętym cokołem 10cm

okablowania zasilania jednostki centralnej (150m od rozdzielni głównej)

zabezpieczenia ścian, drzwi i otworów okiennych przed promieniowaniem zgodnie z projektem osłon stałych

wzmocnienia posadzki (stropu poziomu -1) w miejscu posadowienia aparatu (jeśli będzie taka konieczność)

instalacji CO w wykonaniu sanitarnym

montażu umywalki.

Sterownia - wykonanie:

okno obserwacyjne ze szkła ołowiowego (zgodnie z projektem osłon stałych)

kanały kablowe w wykonaniu szczelnym

wykładziny podłogowej z wywiniętym cokołem 10cm

oświetlenie podstawowe i żarowe z funkcją ściemniania

min. 8 gniazd 230V

klimatyzacji

min. 8 gniazd IT

Przed przystąpieniem do realizacji projektu koniecznym będzie przeprowadzenie prac wyburzeniowych i demontaż starych istniejących instalacji.

5) Centrum Medyczne im. Bitwy Warszawskiej 1920 r. w Radzyminie – Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej, ul. Konstytucji 3 Maja 17, 05-250 Radzymin

Rozbiórka istniejącej płyty posadzkowej oraz wykonanie fundamentów płyty nośnej posadzkowej

Wykonanie wraz z naprawą istniejących izolacji p. wodnych

Rozbiórka istniejących instalacji elektrycznych

Rozbiórka istniejących urządzeń CO

Demontaż istniejącej instalacji wentylacji mechanicznej

Wykonanie nowych warstw posadzkowych

Wykonanie projektu oraz instalacja osłon stałych

Wykonanie nowych ścian z GK

Wykonanie nowych podłączeń wod-kan

Wykonanie instalacji CO

Wykonanie nowych instalacji wentylacji mechanicznej

Wykonanie nowych instalacji elektrycznych

Wykonanie osłony RTG z płyt GK typ DF

6) Nowodworskie Centrum Medyczne w Nowym Dworze Mazowieckim, ul. Miodowa 2, 05-100 Nowy Dwór Mazowiecki

Wykonanie nowego przyłącza elektrycznego, które będzie spełniało wymogi dostawcy nowego sprzętu

Wykonanie instalacji elektrycznej pod wymogi nowego CT

Sprawdzenie stanu podłogi (jej nośności na obciążenia), która będzie spełniała wymogi dostawcy nowego sprzętu

Wymiana klimatyzacji w pomieszczeniu pracowni CT, sterowni oraz pomieszczeń przynależnych

Wykonanie wentylacji

Wykonanie instalacji gazów medycznych

Wykonanie projektu osłon stałych pod wymogi nowego CT

Sprawdzenie stanu osłon stałych radiologicznych i ew. wykonanie nowych jeżeli uległy uszkodzeniu

Wymiana wykładziny

Wzmocnienie podłogi w miejscu instalacji nowego aparatu

7) Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Nowym Mieście nad Pilicą, ul. Tomaszowska 43, 26-420 Nowe Miasto nad Pilicą

Dostosowanie istniejącego PFU

Projekty branżowe, w tym elektryczny, konstrukcyjny i wentylacji

Projekt sanepid osłon radiologicznych, wykonanie projektu oraz instalacja osłon stałych

Demontaż urządzeń sanitarnych

Posadzki – przystosowanie i wzmocnienie miejsc kotwiczenia aparatu CT

Wykonanie niezbędnych osłon radiologicznych

Wykończenie posadzek wraz z kanałami podłączeniowymi

Wykonanie instalacji elektrycznej, w tym prace demontażowe, tablice elektryczne, okablowanie, instalacje niskoprądowe, instalacja osprzętu, pomiary

Roboty sanitarne, w tym roboty demontażowe i montażowe, instalacje wod-kan, instalacja CO, instalacje wentylacyjne, instalacja wody zimnej i ciepłej, instalacja kanalizacyjna, instalacja gazów medycznych

8) Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Żurominie, ul. Szpitalna 56, 09-300 Żuromin

Demontaż istniejącego tomografu SOMATON Emotion Siemens 16 rzędowy

Wymiana posadzki z wykładziny pcv w pomieszczeniu tomografu i sterowni

Wymiana klimatyzatorów w pomieszczeniu TK i sterowni - 2 szt.

Wykonanie projektu oraz instalacja osłon stałych

Dostawa TK do pomieszczenia jest możliwa z zewnątrz budynku na poziom II piętra i wymaga demontażu okna w korytarzu II piętra wraz z demontażem części ściany pod oknem, a po dostawie TK uzupełnienie ściany i ponowny montaż okna

Obecne zasilanie - przewód LY 4x1x150 mm²

Zabezpieczenie głównie 3x BM 80A

Zabezpieczenie sterowania - S 301 B10 A

9) Centrum Zdrowia Mazowska Zachodniego Sp. z o.o., ul. Limanowskiego 30, 96-300 Żyrardów

Niezbędne jest wykonanie remontu podstawowego, obejmującego: wykonanie projektu oraz instalacja osłon stałych, wymianę wykładzin podłogowych antyelektrostatycznych, wymianę grzejników na grzejniki higieniczne, założenie jednostki klimatyzacyjnej typu split.