



ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r..

**Załącznik nr 8 do SIWZ**

**Oznaczenie postępowania: DA.ZP.242.43.2018**

**Opis przedmiotu zamówienia – Opis prac dostosowawczych  
- dotyczy Pakietu nr 1**

**1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia w zakresie planowanych robót budowlanych.**

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa angiografu, według cech jakościowo- ilościowych określonych w załączniku do SIWZ wraz z montażem, uruchomieniem oraz wykonaniem pełnej adaptacji pomieszczeń przeznaczonych do użytkowania angiografu z towarzyszącymi urządzeniami.

W ramach realizacji przedmiotu umowy Wykonawca winien wykonać wszelkie roboty budowlano- instalacyjne wraz z doprowadzeniem i montażem niezbędnej infrastruktury technicznej do urządzenia (np. instalacje wentylacji wraz ze źródłem wymiany powietrza o określonych parametrach, instalacje elektryczne i energetyczne, instalacje teletechniczne, teleinformatyczne i niskoprądowe) oraz przeprowadzić wszelkie prace budowlano- montażowo - adaptacyjne pomieszczeń zgodnie z potrzebami i wymogami zaoferowanego sprzętu (w tym ewentualne wzmocnienie stropu w wypadku przekroczenia nośności stropu) oraz Zamawiającego w tym naprawę i remont pomieszczeń przez które będą doprowadzane i odprowadzane media niezbędne do funkcjonowania urządzenia a także pomieszczeń niezbędnych do funkcjonowania pracowni angiografu.

Wykonawca, realizując prace przygotowawcze i adaptacyjne pomieszczeń do montażu i użytkowania angiografu obowiązany jest do wykonania ich zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, wytycznymi producenta sprzętu medycznego, reguł stosowania przepisów BHP, ochrony przeciwpożarowej, wymagań sanitarnych, utrzymania porządku w strefie realizacji przedmiotu Umowy.

Prace remontowe i adaptacyjne winne być wykonywane pod nadzorem służb Zamawiającego.

Podczas realizacji Wykonawca jest zobowiązany na swój koszt do bieżącego usuwania wszelkich zbędnych urządzeń, materiałów, odpadów oraz nieczystości jak również do usuwania w sposób skuteczny wszelkich szkód i awarii przez niego spowodowanych albo spowodowanych w wyniku jego działalności.

Wykonawca zobowiązany jest również zabezpieczyć i oznakować miejsce prowadzonych prac oraz zadbać o stan techniczny i prawidłowość oznakowania przez czas wykonywania robót, zgodnie z odnośnymi przepisami w tym BHP i Ppoż.

Prace Wykonawca będzie wykonywał przy czynnym obiekcie zatem Wykonawca winien wydzielić miejsce realizacji robót w sposób uniemożliwiający przedostanie się kurzu i innych zanieczyszczeń na czynne części oddziałów przez, które będą przechodziły instalacje i urządzenia realizowane w ramach zadania.

**2. Opis przedmiotu zamówienia.**

Zamówienie w części budowlanej ma na celu między innymi adaptację pomieszczeń ze zmianą ich sposobu użytkowania w budynku nr 5 SP ZOZ Wojewódzkiego Szpitala Zespólnego im. J. Śniadeckiego w Białymstoku w zakresie:

- 1) wykonanie ekspertyzy konstrukcyjnej ewentualnego wzmocnienia stopów i posadzek,
- 2) wykonanie robót adaptacyjnych pomieszczeń wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną (instalacje elektryczne wysoko i niskoprądowe kompatybilne ze stosowanymi w szpitalu),



ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r..

- 3) wykonanie prac budowlanych i instalacyjnych w celu adaptacji pomieszczeń zlokalizowanych na parterze budynku nr 5 na potrzeby pracowni wraz z doprowadzeniem niezbędnych mediów i urządzeń w tym instalacji wentylacji i klimatyzacji
- 4) wykonanie prac remontowo- adaptacyjnych, przez które będą prowadzone instalacje niezbędne do funkcjonowania angiografu,
- 5) dostawę, montaż i uruchomienie angiografu.

### 3. Opis istniejącego stanu technicznego.

Przedmiotowy budynek nr 5 posiada 5 kondygnacji, jest w całości podpiwniczony i połączony komunikacyjnie z pozostałymi budynkami wchodzącymi w skład pozostałych obiektów szpitala. W budynku zlokalizowane są czynne oddziały szpitala działające na czterech kondygnacjach- kondygnacja piwnic – pomieszczenia techniczne.

Podstawowe parametry części adaptowanej budynku:

1. Powierzchnia użytkowa – ok 95,37 m<sup>2</sup>
2. Kubatura użytkowa – ok 282,29 m<sup>3</sup>
3. Wysokość pomieszczeń – 2,96 m

Prace adaptacyjne w branży budowlanej, instalacji elektrycznych wysoko i niskoprądowych oraz wentylacji i klimatyzacji, w celu dostosowania pomieszczeń oraz instalacji wewnętrznych na potrzeby pracowni angiografii i pomieszczeń towarzyszących.

Niniejszy opis prac adaptacyjnych stanowi ogólny zarys wymagań Zamawiającego. Wszelkie pominięcia i zapomnienia nie zwalniają Wykonawcy prac remontowo- adaptacyjnych z wykonania pełnego zakresu prac jaki należy wykonać w celu prawidłowego funkcjonowania pracowni angiografii. Układ pomieszczeń i ich powierzchnia muszą być wykonane w sposób funkcjonalny, zapewniający dużą wygodę użytkownika.

Pracownia Angiografii docelowo będzie funkcjonowała w pomieszczeniach przeznaczonych dawniej na gabinet echo, gabinet testów wysiłkowych, pokój socjalny, brudownik, pokój lek. dyżurnego, pokój sekretarki

### 4. Zakres prac

- Przebudowa pomieszczeń oddziału powinna zostać wykonana przy użyciu technologii i środków technicznych ograniczających do minimum niekorzystne oddziaływanie inwestycji na środowisko (emisja hałasu i drgań, emisja spalin, emisja ciepła do atmosfery, zapotrzebowanie mediów).
- Użyte materiały budowlane, instalacyjne i wykończeniowe oraz technologie muszą zapewnić niskie koszty eksploatacji i utrzymania obiektu przy zapewnieniu wymaganego przez Zamawiającego standardu wykończenia i użytkowania.
- Przedmiot inwestycji należy wykonać zgodnie z wymaganiami obowiązujących norm i przepisów.
- Prace budowlane – instalacyjne muszą spełniać warunki ochrony przeciwpożarowej, bezpieczeństwa konstrukcji i użytkowania, ochrony środowiska, wymagań sanitarno – higienicznych i ochrony zdrowia, przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy .



ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r..

- Należy przewidzieć takie rozwiązania techniczne i technologiczne, aby zapewniona była prawidłowa izolacyjność przegród oraz oszczędność w pobieraniu i wydatkowaniu energii, zarówno cieplnej jak i elektrycznej.
- demontaż starych okładzin ściennych i podłogowych,
- demontaż stolarki drzwiowej,
- wyburzenie części ścian działowych,
- skucie wylewek cementowych
- wymurowanie nowych ścian działowych
- wykonanie nowych nadproży w otworach drzwiowych
- wykonanie konstrukcji nośnej na sali zabiegowej dla montażu aparatu ( wypadku konieczności wykonania konstrukcji odciążającej strop),
- wykonanie nowej izolacji przeciwwilgociowej w pomieszczeniach mokrych
- wykonanie nowych wylewek cementowych
- wykonanie nowej instalacji elektrycznej,
- wykonanie instalacji gazów medycznych,
- wykonanie instalacji komputerowej, telefonicznej, monitoringu
- wykonanie instalacji przeciwpożarowej,
- wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji
- montaż stolarki drzwiowej
- wykonanie nowych okładzin ściennych i podłogowych
- montaż armatury sanitarnej
- montaż przyborów sanitarnych
- montaż sufitów podwieszanych
- montaż oświetlenia, gniazd wtykowych itp.
- montaż wyposażenia medycznego

Należy przewidzieć możliwość lokalnego wzmocnienia ścian konstrukcyjnych i stropów dla przekuć instalacyjnych w szczególności dla instalacji wentylacji mechanicznej, poszerzenia otworów drzwiowych (nowe nadproża) oraz związanych z projektowanymi wyburzeniami. Aparatura i urządzenia medyczne montowane na stałe trzeba odpowiednio zabezpieczyć, przewidując konstrukcję wzmacniającą stropy i ściany. Wzmocnienia elementów konstrukcyjnych jak i przekucia otworów w ścianach konstrukcyjnych oraz wyburzenia wykonać pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy na podstawie projektu konstrukcyjnego poprzedzonego stosowną ekspertyzą.

#### **4.1. Sala zabiegowa pracowni angiografii**

Wykonanie osłon stałych przez Wykonawcę w zakresie umożliwiającym uzyskania wszystkich uzgodnień i pozwoleń zakresie ochrony radiologicznej wymaganych przy dopuszczeniu nowego aparatu i pracowni do stosowania w procedurach medycznych.

##### **Zakres prac:**

- roboty rozbiórkowo-demontażowe,
- skucie posadzki,
- po wyburzeniu warstw podłogowych i skuciu tynków na suficie konieczne będzie zbadanie stanu technicznego konstrukcji stropu. W przypadku stwierdzenia niepokojących zjawisk w postaci odkształceń, czy zarysowań, lub stwierdzeniu zbyt małej nośności stropu konieczne będzie wykonanie dodatkowych zamocowań nadpodporowych.
- wykonanie robót wzmacniających strop i posadzkę pod kątem instalacji angiografu.



ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r..

- wykonanie podłoża pod posadzkę,
- Ze względu na obecność promieniowania X ściany, drzwi, okno do pom. sterowni należy wykonać z osłoną radiologiczną,
- Drzwi z blachy nierdzewnej lub konglomeratu w Sali zabiegowej wyposażone w napędy automatyczne i zamki kodowe z czytnikiem
- Instalację technologiczną aparatury oraz przygotowania pomieszczenia należy wykonać zgodnie z wytycznymi instalacyjnymi producenta angiografu.
- Okładziny ścian wykonać w systemie higienicznych okładzin PCV przeznaczonych do sal zabiegowych, wraz z systemowym rozwiązaniem wywinięcia cokołu z wykładziny podłogowej.
- Okładziny sufitu wykonać jako sufit monolityczny gładki, malowany farbą lateksową
- Wykładzina podłogowa antyelektrostatyczna typu tarket lub kauczuk, układana na taśmach miedzianych klejem przewodzącym, wraz z cokołem wywiniętym na ściany 15cm,
- Wymagania jak dla pomieszczeń zabiegowo operacyjnych o III klasie czystości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 10 listopada 2006 r
- Filtry H13
- Minimalna krotność wymian powietrza 6
- Temp 22-25
- Wilgotność 40-60%
- Układ ciśnień +10%
- Poziom hałasu 35 dB
- Oddzielna Centrala wentylacyjna z odzyskiem glikolowym w wykonaniu higienicznym w pomieszczeniu maszynowni z własnym agregatem chłodniczym
- Wymiana instalacji elektrycznych i teletechnicznych, strukturalna sieć komputerowa w modernizowanych pomieszczeniach wg standardu pozostałych pomieszczeń Szpitala
- Inne wymagane wytycznymi instalacyjnymi producenta angiografu,
- Instalacja sieci separowanej (bender)
- Wykonanie instalacji p.poż.
- Panel ścienny – punkty poboru gazów medycznych

#### **4.2. Pomieszczenie sterowni**

##### Zakres prac:

- roboty rozbiórkowo-demontażowe,
- skucie posadzki
- wykonanie podłoża pod posadzkę
- roboty murowe, tynkarskie,
- montaż ślusarki drzwiowej,
- gładź gipsowa ścian,
- malowanie ścian farbami zmywalnymi
- Sufit podwieszany systemowy z paneli z wełny mineralnej,
- Wykładzina podłogowa antyelektrostatyczna typu tarket, układana na taśmach miedzianych klejem przewodzącym, wraz z cokołem wywiniętym na ściany,
  - Klimatyzacja, nawiew powietrza poprzez nawiewniki sufitowe z filtrami H13, wywiew poprzez wywiewniki sufitowe,
  - Wymiana instalacji elektrycznych i teletechnicznych, strukturalna sieć komputerowa w modernizowanych pomieszczeniach,
  - Inne wymagane wytycznymi instalacyjnymi producenta angiografu,

#### **4.3. Pokój przygotowania pacjenta:**

##### Zakres prac:



ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r..

- roboty rozbiórkowo-demontażowe,
- skucie posadzki
- wykonanie podłoża pod posadzkę
- roboty murowe, tynkarskie,
- montaż ślusarki drzwiowej,
- gładź gipsowa ścian,
- malowanie ścian farbami zmywalnymi
- Sufit podwieszany systemowy z paneli z wełny mineralnej,
- Wykładzina podłogowa antyelektrostatyczna typu tarket, układana na taśmach miedzianych klejem przewodzącym, wraz z cokołem wywiniętym na ściany,
- Klimatyzacja, nawiew powietrza poprzez nawiewniki sufitowe z filtrami H13, wywiew poprzez wywiewniki sufitowe,
- Wymiana instalacji elektrycznych i teletechnicznych, strukturalna sieć komputerowa w modernizowanych pomieszczeniach,
- Gazy medyczne, dwa panele ściennie
- Wieszak na kroplówki
- Parawany przyłóżkowe

#### **4.4. Pom. techniczne**

- roboty rozbiórkowo-demontażowe,
- ew. skucie posadzki
- ew. wykonanie podłoża pod posadzkę
- roboty murowe, tynkarskie,
- montaż ślusarki drzwiowej,
- gładź gipsowa ścian,
- malowanie ścian farbami zmywalnymi,
- Sufit podwieszany systemowy z paneli z wełny mineralnej,
- Wykładzina podłogowa typu tarket, wraz z cokołem wywiniętym na ściany,
- Wentylacja mechaniczna i klimatyzacja,
- Wymiana instalacji elektrycznych i teletechnicznych, strukturalna sieć komputerowa w modernizowanych pomieszczeniach wg standardu pozostałych pomieszczeń Szpitala
- Inne wymagane wytycznymi instalacyjnymi producenta angiografu,

#### **4.5. Pomieszczenia magazynowe i sanitarne niezbędne do funkcjonowania pracowni angiografii**

#### **4.6. Media**

Należy przewidzieć budowę nowej Rozdzielnicy głównej nn (zasilanie podstawowe, zasilanie rezerwowe) oraz montaż UPS-ów z bateriami akumulatorów do zasilania angiografu oraz wzl-ów zasilających odbiory silnoprądowe angiografu, tablic, instalacji klimatyzacji i wentylacji mechanicznej, pomp, nawilżaczy elektrycznych, UPS-ów, Agregatów wody lodowej oraz urządzeń i instalacji towarzyszących dla planowanych pomieszczeń. Do zasilania nagrzewnic w centralach wykonać rurociągi Ciepła Technologicznego. Pomieszczenia poza zaznaczonym zakresem pozostają bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

#### **5. Wymagania materiałowe**

- ściany z bloczków Ytong lub równoważnych (dopuszcza się wykonanie z systemowych warstw G-K)



ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r..

- nadproża systemowe
- izolacja przeciwwilgociowa- w pomieszczeniach mokrych przy użyciu folii w płynie i zatopioną taśmą na styku podłogi i ściany w systemie szczelnych elastycznych powłok pod płytki ceramiczne
- tynki cementowo – wapienne kat. IV, charakteryzujące się bardzo dobrą techniką wykonania bez widocznych śladów uchybień, gładkie i wytrzymałe na uszkodzenia mechaniczne,
- stolarka do wszystkich pomieszczeń nowe drzwi; szerokość skrzydeł drzwiowych uzgodnić z Zamawiającym; skrzydła drzwiowe płytowe, pełne wykończone laminatem HPL, ościeżnice regulowane pokryte tą samą okleiną HPL co skrzydła drzwiowe, klamki w drzwiach metalowe, w kolorze srebrna satyna; drzwi do łazienki powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczenia, mieć co najmniej szerokość 0,9 m i wysokość 2 m w świetle ościeżnicy, a w dolnej części - otwory o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m<sup>2</sup> dla dopływu powietrza.
- drzwi do sali zabiegowej o szerokości min. 120 cm przesuwne do stosowania w obiektach szpitalnych z pełną automatyką i zamkiem kodowym z czytnikiem; ościeżnica aluminium anodowane , poszycie skrzydła wysokiej klasy laminatu poliestrowego wzmacnianego włóknem szklanym z ramą konstrukcyjną z aluminium anodowanego , drzwi włączone do systemu p. poż.
- ślusarka aluminiowa wewnętrzna , drzwi na granicach stref p. poż. i do szachów instalacyjnych zgodne z wymaganiami p. poż.
- sufity podwieszane o odpowiednich wymaganiach higienicznych, kasetonowe, rozbieralne – podwieszany system modułowy przeznaczony do służby zdrowia, format płyt 120x60cm i 60x60 cm, montaż na konstrukcji ukrytej
- parapety komórkowe w kolorze białym ( w wypadku występowania)
- wykładzina podłogowa i ścienna PCV homogeniczna, kolorystyka jasna z minimalną ilością bezkierunkowego wzoru, nowoczesne wzornictwo, grubość całkowita min. 2 mm, klasa ścieralności T, klasa użyteczności 34/43, szerokość rolki 200 cm, 15 lat gwarancji, bez konieczności akrylowania /ponownej konserwacji polimerami przez cały okres użytkowania. Posadzki z wykładziny PCV wywinąć na ścianę na wysokość 15 cm.

Możliwość łączenia w danym pomieszczeniu kilku wzorów (kolorów).

Wykończenie ścian na salach zabiegowych do pełnej wysokości wykładziną ścienną higieniczną z atestem do stosowania w tego typu pomieszczeniach. Ochrona ścian wykładziną PCV do wysokości min. 1m od wywinięcia posadzki.

Wykładzina ścienna - homogeniczna, grubość całkowita min.1,2mm, grubość warstwy użytkowej min. 1,2mm na wysokość 1m powyżej wywinięcia wykładziny podłogowej, kolorystyka – do uzgodnienia z Zamawiającym, narożniki wypukłe zabezpieczyć narożnikiem ochronnym.

- malowanie farba lateksowa, malowanie dwukrotne. Charakterystyka farby: łatwo zmywalna, nie brudząca się, odporna na preparaty czyszczące, odporna na uszkodzenie, matowienie, w salach zabiegowych– antybakteryjna. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym, z uwzględnieniem intensywnych barw.

## 5.1. Instalacje

### 5.1.1 Instalacja elektryczna

Powstające pomieszczenia zasilane mają być zgodnie z wymogami producenta urządzenia ( wymaga uzgodnień z Zamawiającym) poprzez projektowane UPS-y i rozdzielnicę główną wybudowaną przez Wykonawcę.

W przedstawionym obszarze przebudowy przewiduje się wykonanie m.in. następujących instalacji i urządzeń:

- wyłączniki i kable zasilające do rozdzielnicy głównej,
- rozdzielnica główna dwusekcyjna,
- wewnętrzne linie zasilające,

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r..

- instalacje oświetlenia administracyjno-nocnego, podstawowego i rezerwowanego,
- instalacje oświetlenia awaryjnego (zapasowego i ewakuacyjnego),
- instalacje gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia, rezerwowanych i komputerowych,
- instalacje gniazd wtykowych technologicznych, p.poż.,
- instalacje siłowe,
- instalacje IT z kontrolą doziemienia,
- instalacje do urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych,
- instalacje sterownicze i sygnalizacyjne,
- instalacje ochrony od porażeń prądem elektrycznym,
- instalacje połączeń wyrównawczych,
- instalacje odgromowe (przeciwprzepięciowe),
- instalacje uziemienia ochronnego i ekwipotencjalnego,
- instalacje przywoławcze,
- instalacje kontroli dostępu,
- instalacje telefoniczne i internetowe,
- UPS-y z bateriami akumulatorowymi i bypassami serwisowymi zewnętrznymi, wszystkie niezbędne instalacje wskazane przez Zamawiającego w trakcie wykonywania prac.

Ilość obwodów, ich wielkość i wartość zabezpieczeń powinny uwzględniać zarówno funkcje pomieszczeń, jak również wymagania zainstalowanych aparatów i urządzeń medycznych. Szczególną uwagę zwraca się na pewność zasilania jak również na pewność w zakresie ochrony od porażeń. Uwzględnić podział pomieszczeń w zależności od stopnia zagrożenia pacjentów porażeniem prądem elektrycznym. Oznaczenie gniazd i zabezpieczeń oraz łączników i opraw wykonać wg systemu obowiązującego w Szpitalu.

Do odbioru przedstawić:

- protokoły z pomiarów (TN-S, IT, ciągłości przewodów ochronnych itp.), w tym natężenia oświetlenia podstawowego i ewakuacyjnego (w protokole uwzględnić natężenie wymagane). Do protokołów dołączyć świadectwa wzorcowania użytych mierników (data wystawienia świadectwa ≤ 13 miesięcy). Pomiary powinny być wykonane z podziałem na poszczególne pomieszczenia.
- Dokumentację techniczno-ruchową oraz Protokół uruchomienia sieci IT.

#### **5.1.2. Instalacja wentylacji i klimatyzacji pomieszczeń pracowni angiografii**

Do wykonania:

- wentylacja mechaniczna wywiewna .
- klimatyzacja i wentylacja w pomieszczeniach wymaganych odrębnymi przepisami
- klimatyzacja i wentylacja w pomieszczeniach technicznych związanych z pracownią angiografii

**Instalacje wentylacyjne powinny zostać wykonane z uwzględnieniem wymogów ppoż., w tym m.in.: automatyczne wyłączanie się w przypadku pożaru i zamykania w kanałach wentylacyjnych.**

Instalację należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W obszarze przebudowy oraz zainstalowanych tam urządzeń i aparatów należy wykonać, zgodnie z zaleceniami producenta, nowe układy wentylacyjno – klimatyzacyjne dla wszystkich nowo powstałych oraz adaptowanych pomieszczeń. Instalacja musi spełniać wszystkie normy i rozporządzenia dotyczące ilości (krotności wymian) powietrza, czystości oraz zabezpieczenia przed hałasem, w tym w szczególności aktualnie obowiązujące Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2012 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego



ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r..

działalność leczniczą (Dz.U. Poz 739) .

**Należy przewidzieć przebicie ścian i stropów, wprowadzenie ciepła technologicznego i instalacji chłodniczych dla potrzeb central. Wszystkie prace wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną.** Instalacje zabezpieczyć w taki sposób aby nie dopuścić do kondensacji pary wodnej latem oraz utratą parametrów ciepła technologicznego w zimie. Uwzględnić wykonanie obudów kanałów w systemie g-k. i montaż konstrukcji wsporczych.

### 5.1.3. Instalacja wody.

Istniejące podejścia z pionów do przyborów należy zdemontować. Wykonać nowe podejścia w bruzdzie ściennej z rur wielowarstwowych stabilizowanych z atestem. Przewody prowadzone w bruzdach na załamaniach muszą mieć możliwość swobodnego wydłużania. W tym celu należy zostawić dłuższą bruzdę za przewodem około 2-5 cm i wypełnić np. skrawkami pianki techn. przed zamknięciem bruzdy. Zmiany kierunku, podłączenia armatury należy wykonać za pomocą systemowych łączników.

### 5.1.4. Instalacja wod.- kan.

Dla budynku nr 5 wykonać wpięcia do istniejących pionów.

Średnicę instalacji należy dobrać mając na uwadze wielkość przepływów w instalacji. Dodatkowo na podejściach pod piony wodne należy zastosować armaturę odcinającą, spustową i regulacyjną. Nową instalację należy połączyć z istniejącą instalacją obsługującą pozostałe piętra.

Wszystkie instalacje wodne należy izolować termicznie i przeciwwilgociowo o parametrach technicznych zgodnych z obowiązującymi przepisami.

Woda zimna dla potrzeb socjalno-bytowych, technologicznych oraz na potrzeby zabezpieczenia przeciwpożarowego ma być doprowadzona zgodnie z warunkami technicznymi i obowiązującymi przepisami i normami. Dla instalacji należy zastosować wymagane urządzenia zabezpieczające przed wtórnym zanieczyszczeniem wody. Rurociągi hydrantowe mają być z rur stalowych ocynkowanych posiadających stosowny atest.

Ciepła woda i cyrkulacja ma być doprowadzona z wewnętrznej instalacji budynku przy zastosowaniu zasady jak dla wody zimnej . Układ przewodów wody ciepłej jest analogiczny jak wody zimnej. Przy prowadzeniu rurociągów zapewnić ich kompensację. W przypadku prowadzenia prostych odcinków o długości ponad 3 m należy zastosować kompensacje. Odległości pomiędzy uchwytami mocującymi rury może wynosić max 1,50m.

**5.1.5. Instalacja kanalizacji.** Istniejącą instalację zdemontować. Wykonać nową instalację dla wszystkich przyborów. Wpięcie przyborów wykonać do istniejących pionów kanalizacyjnych za pomocą trójnika. Instalację należy wykonać z rur PCV. Wszystkie przewody należy obudować. Przy przejściach przez przegrody budowlane rury kanalizacyjne prowadzić w przewodach osłonowych. Istniejące kratki kanalizacyjne zdemontować i wymienić na kratki ze stali nierdzewnej.

### 5.1.6. Instalacja c.o. istniejąca.





ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r..

Instalacja c.o. nowa po gruntownej przebudowie. W związku z nową aranżacją pomieszczeń należy w pomieszczeniach sanitarnych zastosować nowe grzejniki i instalacje.

#### 5.1.7. Instalacja gazów medycznych

Należy przewidzieć i wykonać odpowiednią ilość i umiejscowienie punktów poboru gazów medycznych stosownie do wymagań wynikających z funkcjonowania pracowni angiografii. Instalacja gazów medycznych powinna zawierać „strefowy zespół kontrolny”, do kontroli i odcinania instalacji każdego gazu oraz podłączenia awaryjnego źródła zasilania.

Instalacja gazów medycznych powinna spełniać wszystkie wymagania prawne, dotyczące gazów medycznych.

Przewiduje się wyposażenie w instalacje gazów medycznych tj.:

- instalację tlenu;
- instalację próżni;
- instalację sprężonego powietrza o ciśnieniu 0,5 MPa do celów medycznych;
- instalację podtlenku azotu i odciąg w salach zabiegowych

#### 5.1.8. Instalacja sieci komputerowej i telefonicznej

Zaprojektować i wykonać instalację w oparciu o najnowsze normy m. in. PN-EN 50143-1. ISO/IEC 11801 oraz standardy stosowane w Szpitalu.

Dla każdego stanowiska pracy wynikającego z programu funkcjonowania pracowni angiografii, należy przewidzieć tzw. punkt dostępu złożony z podwójnego gniazda komputerowego RJ45 kat. 6A, podwójnego gniazda telefonicznego RJ45 kat.5e, gniazd zasilających ogólnych i wydzielonych dla sieci komputerowych.

Punkty dostępu, panele krosowe, trwale i czytelnie oznakować

Zbudować punkt dystrybucyjny na potrzeby funkcjonowania pracowni angiografii, w oparciu o szafę teletechniczną zamykaną na klucz (inny niż 1333) wyposażoną w panele krosowe światłowodowe, panele krosowe miedziane, wszelkie urządzenia aktywne niezbędne do optymalnej pracy pracowni oraz połączenia zbudowanego punktu dystrybucyjnego z istniejącymi punktami dystrybucyjnymi Szpitala, listwę zasilającą rack 19" 1U (9 gniazd), boczne organizery kabli, poziome organizery kabli (co najmniej jeden organizery na dwa panele krosowe lub urządzenia aktywne).

Szafę podłączyć przewodem uziemiającym z szyną uziemiającą budynku. Wybudowany punkt dystrybucyjny podłączyć z punktami dystrybucyjnymi znajdującymi się w:

- Serwerowni głównej Szpitala dwoma przewodami F/FTP (PiMF) kat. 6A i zakończyć po obu stronach na panelu gniazdami RJ45 ekranowanymi kat 6A oraz światłowodem klasy OF-300, jednomodowy 9/125um z 6 włóknami kategorii OS2 zakończonymi po obu stronach w panelu łącznikami centrującymi LC-Duplex PC.
- Punkcie Dystrybucyjnym w piwnicy budynku Działu Diagnostyki Obrazowej dwoma przewodami F/FTP (PiMF) kat. 6A i zakończyć po obu stronach na panelu gniazdami RJ45 ekranowanymi kat 6A oraz światłowodem klasy OF-300, jednomodowym 9/125um z 6 włóknami kategorii OS2 zakończonymi po obu stronach w panelu łącznikami centrującymi LC-Duplex PC.



ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r..

- Aktualnie istniejącą maszynownią audiografu w piwnicy pod Oddziałem Kardiologii dwoma przewodami F/FTP (PiMF) kat. 6A i zakończyć po obu stronach na panelu gniazdami RJ45 ekranowanymi kat 6A oraz światłowodem klasy OF-300, jednomodowym 9/125um z 6 włóknami kategorii OS2 zakończonymi po obu stronach w panelu łącznikami centrującymi LC-Duplex PC.

### 5.1.9. Instalacja p-poż.

Przedmiotowy budynek wysoki klasyfikuje się do kategorii ZLII zagrożenia ludzi.

Wymagana klasa odporności pożarowej dla budynku: B.

Przewody i kable elektryczne oraz inne instalacje wykonane z materiałów palnych, prowadzone w przestrzeni podpodłogowej podłogi podniesionej i w przestrzeni ponad sufitami podwieszonymi, wykorzystywanej do wentylacji lub ogrzewania pomieszczenia, powinny mieć osłonę lub obudowę o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 30.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

Przepusty instalacyjne w elementach oddzieleni przeciwpożarowych mają klasę odporności ogniowej EI taką jak te oddzielenia. Dopuszcza się nie instalowanie przepustów przeciwpożarowych dla pojedynczych rur instalacji wodnych i ogrzewczych wprowadzanych przez ściany i stropy bezpośrednio do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.

Przejścia instalacji poprzez przepusty o średnicy powyżej 4 cm przez ściany i stropy, niebędących elementami oddzieleni przeciwpożarowych, dla których wymagana jest klasa odporności EI 60, REI 60 odporności ogniowej lub wyższa, zabezpieczone powinny być certyfikowanymi masami ognioochronnymi również do odpowiedniej klasy odporności ogniowej. Pozostałe przejścia i przepusty uszczelnione są materiałem niepalnym.

### Wymagania Zamawiającego w stosunku do realizacji prac budowlanych

Zamawiający wymaga od Wykonawcy aby firma wykonująca prace adaptacyjne posiadała doświadczenie w budowie, przebudowie lub rozbudowie obiektów służby zdrowia, w szczególności obiektów szpitala.

Realizacja inwestycji nie może zakłócić normalnej pracy Szpitala.

Prace głośne będą mogły być wykonywane jedynie po wcześniejszym ich uzgodnieniu z Zamawiającym.

Zakres robót budowlanych musi obejmować cały zakres prac niezbędnych dla potrzeb realizacji zamierzenia inwestycyjnego, włącznie z robotami związanymi ze wzmocnieniem wytrzymałości stropów.

Przygotowanie pomieszczeń do adaptacji.

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji robót, aż do zakończenia i ostatecznego odbioru robót.

Po odbiorze i akceptacji harmonogramu nastąpi przekazanie terenu budowy, potwierdzone protokołem przekazania placu budowy.

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych Wykonawca zabezpieczy sąsiadujące pomieszczenia przed zapyleniem i hałasem np. poprzez montaż tymczasowych ścianek z płyt g-k na profilach stalowych z wygłuszeniem z wełny mineralnej w grubości profilu.

Prace prowadzone będą w bezpośrednim sąsiedztwie działającego obiektu. Z tych powodów transport materiałów oraz praca sprzętu i maszyn budowlanych nie mogą

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r..

stanowiąc nadmierne utrudnienia ani zagrożenia dla eksploatacji i użytkowania obiektu. Z uwagi na powyższe należy ograniczyć **emisję pyłów, hałasu**, czas i zakres wykonywanych robót budowlanych uzgodnić z Zamawiającym, a w razie potrzeby wstrzymać prace na krótki czas.

**W przypadku konieczności wzmocnienia stropów Wykonawca powiadomi Zamawiającego na 10 dni przed terminem rozpoczęcia prac. Prace te muszą być tak zorganizowane, aby okres wyłączenia pomieszczeń z użytkowania był możliwie jak najkrótszy. Po wykonanych pracach Wykonawca doprowadzi uszkodzone powierzchnie do stanu pierwotnego.**

Miejsce składowania materiałów zostanie wskazane przez przedstawicieli Zamawiającego na wprowadzeniu. Materiały należy dowozić „na bieżąco” w ograniczonych ilościach unikając składowania na terenie dużych ilości nie wbudowanych materiałów.

Gruz, materiały z rozbiórki nie przeznaczone do ponownego wykorzystania, itp. należy wywozić na bieżąco z terenu budowy. Wykluczone jest składowanie i magazynowanie materiałów łatwopalnych. Materiały takie winny być dowożone na bieżąco, w ilości nie przekraczającej dziennego zużycia.

Wykonawca wykona wszystkie prace wstępne potrzebne do zorganizowania terenu prac, doprowadzi instalacje niezbędne do jego funkcjonowania. Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania doprowadzenia, przyłączenia wszelkich czynników i mediów energetycznych do zaplecza i terenu budowy. Zabezpieczenie korzystania z nośników i mediów energetycznych należy do obowiązków Wykonawcy.

Zamawiający może udostępnić odpłatnie media (woda, energia elektryczna) niezbędne do realizacji zadania. Miejsca poboru, dopuszczalna moc i szczegółowe warunki techniczne podłączenia - do uzgodnienia po wprowadzeniu na teren budowy. Kable, przewody i rozdzielnie od miejsc przyłączenia zapewnia wykonawca na własny koszt.

Wykonawca we własnym zakresie zorganizuje zaplecze budowy. Wykonawca zapewni i urządzi szatnię z węzłem sanitarnym we własnym zakresie. Wykonawca zabezpieczy i utrzyma warunki bezpiecznej pracy i pobytu osób wykonujących czynności związane z budową i nienaruszalność ich mienia służącego do pracy, a także zabezpieczy teren budowy przed dostępem osób nieupoważnionych.

Wykonawca w ramach umowy ma uprzątnąć teren budowy po zakończeniu każdego elementu robót i doprowadzić go do należytego stanu po zakończeniu robót i likwidacji terenu budowy.

Wykonawca opracuje szczegółowy harmonogram rzeczowo-finansowy prac, który uzgodni z Zamawiającym.

Od Wykonawcy wymagać się będzie:

- Przestrzegania zasad BHP i Sanitarno - Epidemiologicznych w czasie wykonywania robót.
- Wykonawca zobowiązany jest do posiadania odpowiedniego ubioru identyfikującego go wykonawcę lub posiadania identyfikatora.
- Wykonawca będzie stosował się do wszystkich przepisów prawnych obowiązujących w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego i będzie odpowiedzialny za wszystkie straty powstałe w wyniku pożaru, który mógłby powstać w okresie realizacji robót lub został spowodowany przez któregokolwiek z jego pracowników.

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r..

Powstałe w skutek z prowadzonymi robotami budowlanymi materiały podlegające recyklingowi Wykonawca przekazuje Zamawiającemu. Pozostałe uzyskane z rozbiórki materiały Wykonawca zagospodaruje we własnym zakresie i na własny koszt.

### Warunki wykonania i odbioru prac budowlanych

- Wykonawca zrealizuje zadanie inwestycyjne zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, zasadami wiedzy technicznej.  
Realizacja zadania, sprzęt budowlany i zakup materiałów leży po stronie Wykonawcy.
- Odbiorom podlegają zgłoszone Zamawiającemu zakończone etapy prac, robót i czynności, roboty zanikające i ulegające zakryciu, a także odbiór końcowy.  
Wykonawca jest zobowiązany do informowania Zamawiającego nie później niż na 4 dni przed zakryciem robót. Jeżeli Wykonawca nie poinformował o tych faktach Zamawiającego zobowiązany jest odkryć roboty lub wykonać odpowiednie odkrywki niezbędne do zbadania robót, a następnie przywrócić roboty do stanu poprzedniego, na swój koszt.
- Gotowość do odbiorów kolejnych etapów prac, robót i czynności oraz robót ulegających zakryciu Kierownik Budowy zgłasza Zamawiającemu. Zamawiający ma obowiązek przystąpić do odbioru w terminie 7 dni, a w przypadku robót ulegających zakryciu 4 dni od daty zgłoszenia.
- Z czynności odbioru kolejnych etapów prac i robót sporządza się protokoły, zawierające opis przebiegu czynności danego odbioru oraz wszelkie ustalenia poczynione w jego toku. W przypadku stwierdzenia przy odbiorze wad i braków w wykonawstwie lub dokumentacji w stosunku do ich zamierzonego na dzień odbioru stanu, Zamawiający ma prawo odmówić odbioru i wyznaczyć termin do usunięcia tych wad.
- Odbiór końcowy ma na celu przekazanie Zamawiającemu ustalonego przedmiotu umowy do eksploatacji po sprawdzeniu jego należytego wykonania i przeprowadzeniu przewidzianych w przepisach badań, prób technicznych, rozruchów instalacyjnych i innych. Gotowość do odbioru końcowego Wykonawca zgłosi Zamawiającemu w formie pisemnej, a także przekazuje Zamawiającemu całość wymaganej prawem dokumentacji powykonawczej.
- Zamawiający wyznaczy w formie pisemnej termin odbioru końcowego w ciągu 14 dni od daty zgłoszenia zakończenia adaptacji pomieszczeń przez Wykonawcę.
- Zamawiający ma prawo odmówić odbioru, jeżeli w toku czynności odbioru zostanie stwierdzone, że przedmiot odbioru posiada wady, czynności nie zostały właściwie wykonane lub nie zostały przeprowadzone wszystkie sprawdzenia, próby, czy też niezbędne rozruchy technologiczne lub, gdy Wykonawca nie przedstawił wymaganych prawem i niezbędnych do dokonania odbioru dokumentów powykonawczych lub przedmiot odbioru posiada inne usterki, uchybienia w stosunku do zamierzonego stanu.
- Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia na piśmie Zamawiającego o usunięciu wad oraz do żądania wyznaczenia terminu odbioru zakwestionowanych uprzednio robót jako wadliwych.
- Zamawiający sporządzi protokół z odbioru końcowego podpisany przez strony postępowania.
- Zamawiający wyznaczy datę gwarancyjnego odbioru robót przed upływem terminu gwarancji oraz datę odbioru robót przed upływem okresu rękojmi. Zamawiający powiadomi o tych terminach Wykonawcę w formie pisemnej. Przy odbiorach tych stosowane będą zasady, jak dla odbioru końcowego.

Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- dokumentację projektową powykonawczą z naniesionymi zmianami oraz dodatkową, jeśli została sporządzona w trakcie realizacji umowy,
- specyfikacje techniczne,
- wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań ,
- atesty jakościowe wbudowanych materiałów,
- protokoły szkoleń w zakresie obsługi wmontowanych urządzeń,



ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r..

- protokoły uruchomień urządzeń,
- inne dokumenty wymagane przez Zamawiającego
- Certyfikaty, deklaracje zgodności, aprobaty techniczne, świadectwa sanitarne wbudowanych materiałów,
- Instrukcje obsługi i użytkowania wszelkich urządzeń wyposażenia, schematy technologiczne, dokumentację techniczną, instrukcję bezpieczeństwa eksploatacji, w tym instrukcję bezpieczeństwa pożarowego,

#### **Dokumentacja budowy**

- Protokół przekazania placu budowy
- Protokoły z narad i ustaleń
- Protokoły odbioru robót
- Dokumenty budowy należy starannie przechowywać i okazywać na życzenie Zamawiającego.

#### **Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót**

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia Robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia.

Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami.

Wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały aprobatę techniczną wydaną przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określającą brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych wbudowania. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy Wykonawca powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji państwowej.

#### **Ochrona przeciwpożarowa**

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami, tylko w ilości niezbędnej na dany dzień pracy i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

#### **Bezpieczeństwo i higiena pracy**

**Podczas realizacji Robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosować się do zaleceń Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.**