*Załącznik Nr 1b*

***WYTYCZNE ZWIĄZANE Z MODERNIZACJĄ I WYPOSAŻENIEM***

***Prace budowlano-instalacyjne w związku z dostawą, montażem i uruchomieniem angiografu***

*Adres inwestycji:*

*Szpital Specjalistyczny Ducha Świętego w Sandomierzu*

*Ul. dr Zygmunta Schinzla 13, 27 - 600 Sandomierz*

**I. Założenia ogólne**

powierzchnia pracowni: ok. 60 m2/ wysokość 2,85 do 2,87 (pomieszczeń badań, sterowania, myjnia lekarzy, wydzielenie korytarza, pomieszczenie techniczne angiografu, pomieszczenie techniczne dla potrzeb rozdzielni w piwnicy),

- wykonanie nowych osłon stałych plus stolarka RTG,

- zabezpieczenie pomieszczeń zgodnie z projektem,

- ostrzegawcza sygnalizacja świetlna umieszczona nad drzwiami do pracowni, informująca o włączeniu wysokiego napięcia,

- przystosowanie instalacji elektrycznej według wymogów producenta urządzenia,

- wentylacja - wykonanie w wymaganym zakresie,

- wykonanie inst. teletechnicznych w wymaganym zakresie,

- wykonanie nowego pola rozdzielni z zasileniem angiografu plus nowe pomieszczenie techniczne znajdujące się piętro niżej,

- zabudowa meblowa pomieszczenia sterowni.

**II.\_Zakres robót**

**1. PRACE BUDOWLANE:**

-wykonanie niezbędnych prac demontażowych, demontaż drzwi, rozbiórkowych, wyburzeniowych, wywóz odpadów budowlanych dotyczy także pomieszczenia technicznego zlokalizowanego piętno niżej,

-obliczenie nośności stropów wraz z wykonaniem wzmocnienia stropów pod montowane urządzenie,

- usunięcie istniejącej wykładziny podłogowej,

-miejscowe wykonanie naprawy posadzki cementowej i wykonanie wylewek samopoziomujących pod wykładzinę PVC,

- ułożenie wykładziny PVC elektroprzewodzącej oraz zwykłej,

- wykonanie niezbędnych szachtów instalacyjnych w systemie suchej zabudowy,

- naprawy tynkarskie ścian, sufitów,

- wykonanie gładzi gipsowych ścian i sufitów,

- wykonanie fartuchów ściennych przy urządzeniach sanitarnych,

- malowanie wszystkich pomieszczeń farbą lateksową atestowaną,

- montaż narożników i taśm ochronnych ścian,

- montaż drzwi RTG z osłoną przeciwpromienną oraz drzwi płycinowych wzmocnionych do pozostałych pomieszczeń,

- montaż osłon stałych - okna wglądowego RTG,

- montaż sufitu podwieszanego typu higienicznego.

**2. BRANŻA ELEKTRYCZNA:**

- niezbędne prace demontażowe opraw, osprzętu oraz instalacji,

- wymiana instalacji wraz z oświetleniem LED,

- wykonanie zasilania Angiografu - doprowadzenie zasilania z rozdzielni głównej z piwnicy wraz z zabezpieczeniem UPS,

- montaż rozdzielni elektrycznej Angiografu,

- dostosowanie zabezpieczeń w rozdzieli - niezbędne przejścia p.poż.

- dostosowanie sieci komputerowej z wyposażeniem aktywnym min. 24 porty w tym 2 światłowodowe na potrzeby pracowni oraz włączenie jej do istniejącej sieci szpitalnej (serwerownia piętro niżej),

- modernizacja, wykonanie SSP - montaż czujek p.poż. oraz wpięcie do istniejącej instalacji.

- wykonanie zasilania dla potrzeb urządzeń instalacji i klimatyzacji z montażem zabezpieczeń,

- montaż niezbędnych korytek instalacyjnych dla montowanego apartu,

- montaż lamp ostrzegawczych i wyłączników bezpieczeństwa wraz z oprawami i osprzętem,

- wykonanie zabezpieczeń wszystkich urządzeń objętych zadaniem.

**3. BRANŻA SANITARNA:**

- demontaż zbędnych instalacji sanitarnych wraz z armaturą,

- wykonanie nowych instalacji sanitarnych wod.kan. i CO dla potrzeb pracowni oraz zaplecza,

- montaż instalacji skroplin klimatyzatorów,

- wykonanie gazów medycznych do pracowni Angio z montażem skrzynki zaworowo-kontrolnej,

- montaż i uruchomienie centrali wentylacyjnej dostosowanej mocą chłodniczą do zainstalowanych urządzeń,

- system nawilżania powietrza,

- montaż i uruchomienie klimatyzacji w pomieszczeniach,

**4. DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA:**

- projekt architektoniczny wielobranżowy wykonawczy,

- opinie techniczne oraz wymagane zgody,

- projekt osłon stałych RTG,

- projekt wykonawczy wzmocnienia stropów dla potrzeb aparatu angio.,

- dokumentacja powykonawcza (pomiary, próby, atesty itp.).

**5. Wyposażenie:**

- Klimatyzator - 2szt.

- Szafa na dokumenty - 1 szt.

- Fotel dla personelu med. - 3 szt.

- Szafa ubraniowa - 1 szt.

- Wieszak na fartuchy RTG - 1 SZT.

- Meble - zestaw - 1 szt.