


PAŁUCKIE CENTRUM ZDROWIA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

88-400 Żnin, ul. Szpitalna 30, tel. 52 3031341, fax 52 3031344, www.szpitalznin.pl, e-mail: szpitalznin@szpitalznin.pl,
NIP: 562-16-88-969 REGON 093213309 BDO: 000059768

Załącznik nr 3 do SWZ

Zakres prac adaptacyjnych -PAKIET nr 1

I. Pracownia Tomografii – lokalizacja poziom -1 - Budynek Główny B

(Rysunek nr 1 – Tomograf komputerowy)
(Rysunek nr 1A – Tomograf komputerowy-rzut kondygnacji)

1. Pracownia Tomografu – zakres robót

Dane pomieszczenia – 45,18 m², obwód 28,97 mb, wysokość 3,0 m

a) branża budowlana

| l.p. | Nazwa | Uwagi |
|------|--|---------------------------|
| 1. | Przygotowanie podłoża pod posadzki | |
| 2. | Przygotowanie wzmocnienia podłoża pod gantre aparatu | |
| 3. | Przygotowanie kanałów technologicznych w posadzce | |
| 4. | Wylanie posadzki betonowej 10 cm | |
| 5. | Wylanie masy samopoziomującej | |
| 6. | Tynkowanie ścian wg projektu osłon stałych | |
| 7. | Szpachlowanie ścian | |
| 8. | Montaż wykładziny przewodzącej – podłoga (z wyobleniem na ścianę) | Kolor Wg uzgodnień |
| 9. | Malowanie ścian farbą odporną na szorowanie, antybakteryjną - 2-krotne | Kolor Wg uzgodnień |
| 10. | Montaż sufitu podwieszanego | |
| 11. | Dostawa drzwi ochronnych specjalnych z zawartością ołowiu 2mm, o podzielnej skrzydeł 30+120 cm | Otwieranie wg rysunku |
| 12. | Wykonanie osłon stałych na ścianach | Wg projektu osłon stałych |

| | | |
|-----|--|---------------------------|
| 13. | Wykonanie osłon stałych w oknach pracowni | Wg projektu osłon stałych |
| 14. | Przygotowanie otworu i montaż drzwi ochronnych specjalnych | |
| 15. | Wykonanie fartucha ochronnego przy umywalce z wykładziny PCV | |
| 16. | Wykonanie niezbędnych zabudów pionów | |
| 17. | Montaż odbojnic i narożników chroniących ściany | Kolor Wg uzgodnień |

b) branża wod-kan

| | | |
|------|--|-------|
| l.p. | Nazwa | |
| 18. | Wykonanie podejścia wod-kan pod umywalkę | 1 szt |
| 19. | Montaż umywalki i baterii | |

c) branża elektryczna

| | | |
|------|--|---|
| l.p. | Nazwa | |
| 20. | Ułożenie linii zasilającej z rozdzielni głównej szpitala wraz z wyłącznikiem głównym w rozdzielni głównej i przewodem zasilającym urządzenie | Kabel zasilający + wyłącznik główny w rozdzielni głównej |
| 21. | Montaż rozdzielni elektrycznej zasilającej aparat z nowej linii wraz z wyposażeniem oraz licznikiem energii elektrycznej | Wyposażona w wyłącznik główny, ochronniki i zabezpieczenia aparatu |
| 22. | Montaż rozdzielni elektrycznej instalacji użytkowej pracowni TK zasilających wszystkie pomieszczenia wraz z licznikiem energii | Wyposażona w wyłącznik główny, ochronniki oraz pozostałe aparaty zabezpieczające, zasilana z podrozdzielni budynkowej Budynku B |
| 23. | Wykonanie instalacji oświetleniowej roboczej | Wg normy oświetleniowej |
| 24. | Wykonanie instalacji oświetleniowej ostrzegawczej o promieniowaniu | |
| 25. | Wykonanie instalacji oświetlenia awaryjnego o autonomii 3h | Wg normy oświetleniowej |
| 26. | Wykonanie instalacji gniazd roboczych | Wg uzgodnienia z użytkownikiem |

| | | |
|-----|--|---|
| 27. | Wykonanie instalacji monitoringu wizyjnego między pracownią a sterownią w celu obserwacji pacjenta oraz wglądu przed pracownią na głównym korytarzu komunikacyjnym | Wg uzgodnień |
| 28. | Wykonanie instalacji interkomu wewnętrznego między pracownią a sterownią | Wg uzgodnień |
| 29. | Wykonanie instalacji telefonicznej | Wg uzgodnień do punktu zbiorczego przed pracownią |
| 30. | Wykonanie instalacji uziemień wyrównawczych i szyny zbiorczej w rozdzielni TK | |
| 31. | Wykonanie systemu kontroli dostępu na czytnikach zbliżeniowo-klawiaturowych i zapewnienie 25 kart zbliżeniowych – sugerowany np. PR602 ROGER, gdyż ten system jest wdrożony w obiekcie | Wejście z zewnątrz komunikacji szpitala |
| 32. | Wykonanie instalacji awaryjnego wyłącznika prądu w łatwo dostępnym miejscu | |

2. Sterownia – zakres robót

Dane pomieszczenia – 5,54 m², obwód 9,25 mb, wysokość 3,0 m

a) branża budowlana

| l.p. | Nazwa | |
|------|--|-----------------------|
| 33. | Przygotowanie podłoża pod posadzki | |
| 34. | Wylanie posadzki betonowej 10 cm | |
| 35. | Wylanie masy samopoziomującej | |
| 36. | Wykonanie ściany działowej wraz z otworem drzwiowym i okiennym | |
| 37. | Tynkowanie i szpachlowanie ścian | |
| 38. | Montaż wykładziny przewodzącej – podłoga (z wyobleniem na ścianę) | Kolor Wg uzgodnień |
| 39. | Malowanie ścian farbą odporną na szorowanie, antybakteryjną - 2-krotne | Kolor Wg uzgodnień |
| 40. | Montaż sufitu podwieszanego | |
| 41. | Dostawa okna ochronnego typu fix z zawartością ołowiu 2mm o wymiarach 80x60 cm | |
| 42. | Dostawa drzwi ochronnych specjalnych z zawartością | Otwieranie wg rysunku |

| | | |
|-----|--|--|
| | ołowiu 2mm, o szerokości 90 cm | |
| 43. | Montaż drzwi ochronnych specjalnych oraz okna ochronnego | |
| 44. | Wykonanie niezbędnych zabudów pionów | |
| 45. | Dostawa i montaż blatu roboczego pod konsolę sterowniczą aparatu | |

b) branża elektryczna

| l.p. | Nazwa | |
|------|---|---|
| 46. | Wykonanie instalacji oświetleniowej roboczej | Wg normy oświetleniowej |
| 47. | Wykonanie instalacji oświetleniowej ostrzegawczej o promieniowaniu | |
| 48. | Wykonanie instalacji oświetlenia awaryjnego o autonomii 3h | Wg normy oświetleniowej |
| 49. | Wykonanie instalacji gniazd roboczych | Wg uzgodnienia z użytkownikiem |
| 50. | Montaż instalacji monitoringu wizyjnego między pracownią a sterownią | Wg uzgodnień |
| 51. | Montaż instalacji interkomu wewnętrznego między pracownią a sterownią | |
| 52. | Wykonanie instalacji telefonicznej | Wg uzgodnień do punktu zbiorczego przed pracownią |
| 53. | Wykonanie instalacji uziemień wyrównawczych | |

3. Poczekalnia + rejestracja – zakres robótDane pomieszczenia – 17,04 m², obwód 19,10 mb, wysokość 3,0 m

a) branża budowlana

| l.p. | Nazwa | |
|------|--|-----------------------|
| 54. | Przygotowanie podłoża pod posadzki | |
| 55. | Wylanie posadzki betonowej 10 cm | |
| 56. | Wylanie masy samopoziomującej | |
| 57. | Montaż drzwi wejściowych zewnętrznych szerokości 110 cm (typu ciepłego), zamykane na 2 patenty | Otwieranie wg rysunku |

| | | |
|-----|--|--------------------|
| 58. | Tynkowanie i szpachlowanie ścian | |
| 59. | Szpachlowanie ścian | |
| 60. | Montaż wykładziny PCV – podłoga (z wyobleniem na ścianę) | Kolor Wg uzgodnień |
| 61. | Malowanie ścian farbą odporną na szorowanie, antybakteryjną - 2-krotne | Kolor Wg uzgodnień |
| 62. | Montaż sufitu podwieszanego | |
| 63. | Wykonanie niezbędnych zabudów pionów | |

b) branża elektryczna

| | | |
|------|--|---|
| l.p. | Nazwa | |
| 64. | Wykonanie instalacji oświetleniowej roboczej | Wg normy oświetleniowej |
| 65. | Wykonanie instalacji oświetlenia awaryjnego o autonomii 3h | Wg normy oświetleniowej |
| 66. | Wykonanie instalacji gniazd roboczych | Wg uzgodnień |
| 67. | Wykonanie instalacji telefonicznej | Wg uzgodnień do punktu zbiorczego przed pracownią |

4. WC pacjentów – zakres robótDane pomieszczenia – 4,24 m², obwód 8,24 mb, wysokość 3,0 m

a) branża budowlana

| | | |
|------|---|-----------------------|
| l.p. | Nazwa | |
| 68. | Wykonanie ściany działowej wraz z otworem drzwiowym | |
| 69. | Przygotowanie podłoża pod posadzkę | |
| 70. | Wylanie posadzki betonowej 10 cm | |
| 71. | Wylanie masy samopoziomującej | |
| 72. | Montaż drzwi 110 | Otwieranie wg rysunku |
| 73. | Tynkowanie ścian | |
| 74. | Wyłożenie ścian z wykładziny PCV | |

| | | |
|-----|--|--------------------|
| 75. | Montaż wykładziny PCV – podłoga (z wyobleniem na ścianę) | Kolor Wg uzgodnień |
| 76. | Montaż sufitu podwieszanego | |
| 77. | Wykonanie niezbędnych zabudów pionów | |

b) branża wod-kan

| l.p. | Nazwa | |
|------|--|----------|
| 78. | Wykonanie podejścia wod-kan pod umywalkę i ustęp | Po 1 szt |
| 79. | Montaż umywalki, baterii oraz muszli klozetowej | |
| 80. | Montaż uchwyty przy muszli klozetowej dla osób niepełnosprawnych | 1 szt |

c) branża elektryczna

| l.p. | Nazwa | |
|------|---|-------------------------|
| 81. | Wykonanie instalacji oświetleniowej roboczej | Wg normy oświetleniowej |
| 82. | Wykonanie instalacji pod wentylator wyciągowy | |
| 83. | Wykonanie instalacji przyzywowej pacjenta | |

5. Gabinet przygotowania pacjenta – zakres robótDane pomieszczenia – 15,11 m², obwód 16,38 mb, wysokość 3,0 m

a) branża budowlana

| l.p. | Nazwa | |
|------|---|-----------------------|
| 84. | Wykonanie ściany działowej wraz z otworem drzwiowym | |
| 85. | Przygotowanie podłoża pod posadzkę | |
| 86. | Wylanie posadzki betonowej 10 cm | |
| 87. | Wylanie masy samopoziomującej | |
| 88. | Dostosowanie otworu do montażu drzwi | |
| 89. | Montaż drzwi 110 | Otwieranie wg rysunku |

| | | |
|-----|--|-----------------------|
| 90. | Dostawa drzwi ochronnych specjalnych z zawartością ołowiu 2mm - szerokość 110 cm | Otwieranie wg rysunku |
| 91. | Przygotowanie otworu i montaż drzwi ochronnych specjalnych 110 | |
| 92. | Tynkowanie i szpachlowanie ścian | |
| 93. | Malowanie ścian farbą odporną na szorowanie, antybakteryjną - 2-krotne | Kolor Wg uzgodnień |
| 94. | Wykonanie fartucha ochronnego przy umywalce z wykładziny PCV | Kolor Wg uzgodnień |
| 95. | Montaż wykładziny PCV – podłoga (z wyobleniem na ścianę) | Kolor Wg uzgodnień |
| 96. | Montaż sufitu podwieszanego | |
| 97. | Wykonanie niezbędnych zabudów pionów | |

b) branża wod-kan

| l.p. | Nazwa | |
|------|--|-------|
| 98. | Wykonanie podejścia wod-kan pod umywalkę | 1 szt |
| 99. | Montaż umywalki, baterii | |

c) branża elektryczna

| l.p. | Nazwa | |
|------|---|--|
| 100. | Wykonanie instalacji oświetleniowej roboczej | Wg normy oświetleniowej |
| 101. | Wykonanie instalacji gniazd roboczych | Wg uzgodnień |
| 102. | Wykonanie systemu kontroli dostępu na czytnikach zbliżeniowo-klawiaturowych | Przejsięcie między poczekalnią a gabinetem |

6. Gabinet opisowy – zakres robótDane pomieszczenia – 16,13 m², obwód 17,37 mb, wysokość 3,0 m

a) branża budowlana

| l.p. | Nazwa | |
|------|------------------------------------|--|
| 103. | Przygotowanie podłoża pod posadzki | |
| 104. | Wylanie posadzki betonowej 10 cm | |

| | | |
|------|--|-----------------------|
| 105. | Wylanie masy samopoziomującej | |
| 106. | Montaż drzwi 90 | Otwieranie wg rysunku |
| 107. | Tynkowanie i szpachlowanie ścian | |
| 108. | Malowanie ścian farbą odporną na szorowanie, antybakteryjną - 2-krotne | Kolor Wg uzgodnień |
| 109. | Montaż wykładziny PCV – podłoga (z wyobleniem na ścianę) | Kolor Wg uzgodnień |
| 110. | Montaż sufitu podwieszanego | |
| 111. | Wykonanie niezbędnych zabudów pionów | |

b) branża elektryczna

| l.p. | Nazwa | |
|------|--|---|
| 112. | Wykonanie instalacji oświetleniowej roboczej | Wg normy oświetleniowej |
| 113. | Wykonanie instalacji oświetlenia awaryjnego o autonomii 3h | Wg normy oświetleniowej |
| 114. | Wykonanie instalacji gniazd roboczych | Wg uzgodnień |
| 115. | Wykonanie instalacji telefonicznej | Wg uzgodnień do punktu zbiorczego przed pracownią |

7. Łazienka personelu – zakres robót

a) branża budowlana

| l.p. | Nazwa | |
|------|---|-----------------------|
| 116. | Wykonanie ściany działowej wraz z otworem drzwiowym | |
| 117. | Przygotowanie podłoża pod posadzkę | |
| 118. | Wylanie posadzki betonowej 10 cm | |
| 119. | Wylanie masy samopoziomującej | |
| 120. | Montaż drzwi 90 | Otwieranie wg rysunku |
| 121. | Tynkowanie ścian | |

| | | |
|------|--|--------------------|
| 122. | Wyłożenie ścian z wykładziny PCV | Kolor Wg uzgodnień |
| 123. | Montaż wykładziny PCV – podłoga (z wyobleniem na ścianę) | Kolor Wg uzgodnień |
| 124. | Montaż sufitu podwieszanego | |
| 125. | Wykonanie niezbędnych zabudów pionów | |

b) branża wod-kan

| | | |
|------|--|--|
| l.p. | Nazwa | |
| 126. | Wykonanie podejścia wod-kan pod umywalkę, ustęp oraz prysznic bezprogowy | |
| 127. | Montaż umywalki, baterii x2 oraz muszli klozetowej | |

c) branża elektryczna

| | | |
|------|---|-------------------------|
| l.p. | Nazwa | |
| 128. | Wykonanie instalacji oświetleniowej roboczej | Wg normy oświetleniowej |
| 129. | Wykonanie instalacji pod wentylator wyciągowy | |

8. Pomieszczenie socjalne – zakres robótDane pomieszczenia – 5,66 m², obwód 9,85 mb, wysokość 3,0 m

a) branża budowlana

| | | |
|------|--|--------------------|
| l.p. | Nazwa | |
| 130. | Przygotowanie podłoża pod posadzki | |
| 131. | Wylanie posadzki betonowej 10 cm | |
| 132. | Wylanie masy samopoziomującej | |
| 133. | Tynkowanie i szpachlowanie ścian | |
| 134. | Malowanie ścian farbą odporną na szorowanie, antybakteryjną - 2-krotne | Kolor Wg uzgodnień |
| 135. | Wyłożenie ścian z wykładziny PCV przy umywalce i zlewozmywaku | Kolor Wg uzgodnień |
| 136. | Montaż wykładziny PCV – podłoga (z wyobleniem na ścianę) | Kolor Wg uzgodnień |

| | | |
|------|--------------------------------------|--|
| 137. | Montaż sufitu podwieszanego | |
| 138. | Wykonanie niezbędnych zabudów pionów | |

b) branża wod-kan

| | | |
|------|--|-----|
| l.p. | Nazwa | |
| 139. | Wykonanie podejścia wod-kan pod umywalkę zlewozmywak | 1+1 |
| 140. | Montaż umywalki, zlewozmywaku dwukomorowego i baterii x2 | |

c) branża elektryczna

| | | |
|------|---|---|
| l.p. | Nazwa | |
| 141. | Wykonanie instalacji oświetleniowej roboczej | Wg normy oświetleniowej |
| 142. | Wykonanie instalacji pod wentylator wyciągowy | Wg uzgodnień |
| 143. | Wykonanie instalacji gniazd roboczych | Wg uzgodnień do punktu zbiorczego przed pracownią |

9. Korytarz – zakres robótDane pomieszczenia – 4,13 m², obwód 8,24 mb, wysokość 3,0 m

a) branża budowlana

| | | |
|------|--|-----------------------|
| l.p. | Nazwa | |
| 144. | Przygotowanie podłoża pod posadzkę | |
| 145. | Wylanie posadzki betonowej 10 cm | |
| 146. | Wylanie masy samopoziomującej | |
| 147. | Montaż drzwi 90 | Otwieranie wg rysunku |
| 148. | Tynkowanie i szpachlowanie ścian | |
| 149. | Malowanie ścian farbą odporną na szorowanie, antybakteryjną - 2-krotne | Kolor Wg uzgodnień |
| 150. | Montaż wykładziny PCV – podłoga (z wyobleniem na ścianę) | Kolor Wg uzgodnień |
| 151. | Montaż sufitu podwieszanego | |

| | | |
|------|--------------------------------------|--|
| 152. | Wykonanie niezbędnych zabudów pionów | |
|------|--------------------------------------|--|

b) branża elektryczna

| l.p. | Nazwa | |
|------|---|---|
| 153. | Wykonanie instalacji oświetleniowej roboczej | Wg normy oświetleniowej |
| 154. | Wykonanie systemu kontroli dostępu na czytnikach zbliżeniowo-klawiaturowych | Wejście z zewnątrz komunikacji szpitala |

10. Instalacja wentylacji mechanicznej

Należy wykonać całą instalację wentylacji mechanicznej wykonawczej wraz z centralą nawiewno-wywiewną. Centrala wentylacyjna zlokalizowana będzie w pomieszczeniu Wentylatorni (wg rysunku B08 oddalone o 6 metrów od pracowni TK – trasa kanałów wentylacyjnych przez szatnię męską B09). Centralę podłączyć do istniejącego wyrzutu powietrza wywiewanego oraz do istniejącej czerpni powietrza. Pomieszczenie Wentylatorni jest wydzielone przeciwpożarowo – należy zastosować samoistne termiczne kłapy odcinające o klasie EI60. Centrala będzie zasilana z lokalnego zasilania Wentylatorni, w pracowni TK zlokalizować panel sterujący pracą wentylacji. Źródłem ciepła technologicznego dla centrali będzie istniejąca instalacja ciepła o ciśnieniu roboczym 0,2 MPa oraz temperaturze 40-45 stopni C. Do nagrzewnicy centrali wentylacyjnej zastosować zawory odcinające. Kanały wentylacyjne prowadzić w przestrzeniach nadsufitowych. Wentylacja mechaniczna obejmować będzie pomieszczenia:

- Pracownia Tomografu TK1
- Sterownie TK2
- Poczekalnię i rejestrację TK4
- Przygotowanie pacjenta TK5.

W pomieszczeniu Pracowni tomografii TK1 przyjąć minimalnie 5-krotną wymianę powietrza.

Do pozostałych pomieszczeń przyjąć minimalną 1,5 krotną wymianę powietrza.

W pozostałych pomieszczeniach wykorzystać istniejącą wentylację grawitacyjną

11. Instalacja klimatyzacji

W pomieszczeniach pracowni tomografu w celu poprawy warunków środowiskowych pracy personelu i sprzętu medycznego przewiduje się klimatyzację. Zrealizowana zostanie poprzez lokalne klimatyzatory typu split wg następujących wytycznych:

- Pracownia Tomografu TK1 - 7kW
- Sterownie TK2 – 2,1 kW
- Poczekalnię i rejestrację TK4 – 2,1 kW
- Przygotowanie pacjenta TK5 – 2,1 kW

Jednostki zewnętrzne umieścić za oknami pracowni przy powierzchni ziemi na blokach betonowych. Ułatwi to dostęp serwisowy, a teren ten jest wygrodzony od osób postronnych.

12. Instalacja Punktów Elektryczno-logicznych oraz Punktu Dostępu do sieci logicznej.

W pomieszczeniach Tomografii Komputerowej wykonać odrębną sieć elektryczno-logiczną zabezpieczoną wyłącznikami RCD typu A oraz ochronnikiem B+C. Sieć elektryczna wykonana przewodem 3x2,5mm².

Sieć logiczna oraz cały osprzęt minimum cat. 6A.

PEL = 2 gniazda elektryczne typu DATA + gniazdo logiczne cat. 6A.

Linia zasilająca światłowodowa z serwerowni głównej zlokalizowanej na III piętrze Budynku A do stworzonego punktu dystrybucyjnego pracowni TK (PPD TK w pomieszczeniu korytarz TK8).

a) branża elektryczno-logiczna

| l.p. | Nazwa | |
|------|--|--|
| 155 | Linia światłowodowa od PPD TK do Serwerowni głównej | Światłowód jednomodowy – 24 włókna + wpięcie do istniejącej sieci w serwerowni głównej oraz PPD TK |
| 156 | Szafa i wyposażenie | Szafa wisząca (9U – 12U) + wyposażenie po stronie Inwestora |
| 157 | Ilość punktów dostępowych PEL cat 6A – pracownia TK | Instalacja 1 szt PEL – lokalizacja Wg uzgodnień |
| 158 | Ilość punktów dostępowych PEL cat 6A – sterownia TK2 | Instalacja 4 szt PEL – lokalizacja Wg uzgodnień |
| 159 | Ilość punktów dostępowych cat 6A – poczekalnia rejestracja TK4 | Instalacja 5 szt PEL – lokalizacja Wg uzgodnień |
| 160 | Ilość punktów dostępowych cat 6A – Przygotowanie pacjenta TK5 | Instalacja 1 szt PEL – lokalizacja Wg uzgodnień |
| 161 | Ilość punktów dostępowych cat 6A – Gabinet opisowy TK6 | Instalacja 4 szt PEL – lokalizacja Wg uzgodnień |

13. Pozostałe wytyczne

a) Wyroby budowlane, stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych, muszą spełniać wymagania polskich przepisów, a Wykonawca zobowiązany jest posiadać dokumenty potwierdzające, że zostały wprowadzone do obrotu i posiadają wymagane parametry.

b) Wykonać niezbędne pomiary instalacji elektrycznych i wentylacyjnych, prób szczelności i przekazać protokół końcowy.

c) Roboty należy prowadzić w sposób zapewniający bezpieczeństwo osób przebywających w budynku szpitala oraz jego otoczeniu.

d) Wszystkie roboty budowlane wykonywane będą w czynnym obiekcie szpitalnym, w związku z tym konieczne jest uzgadnianie z Działem Technicznym wszelkich podłączeń, odłączeń w jakichkolwiek sieciach pracujących w szpitalu.

II. Pracownia RTG– lokalizacja poziom 0 - Budynek Główny B (Rysunek nr 2 – Pracownia aparatu RTG)

1. Pracownia aparatu RTG – zakres robót

Dane pomieszczenia – 32,39 m², obwód 26,33 mb, wysokość 3,0 m

a) branża budowlana

| l.p. | Nazwa | Uwagi |
|------|-------|-------|
|------|-------|-------|

| | | |
|------|---|--------------------|
| 162. | Demontaż obecnej wykładziny | |
| 163. | Przygotowanie podłoża pod posadzki | |
| 164. | Przygotowanie kanałów technologicznych w posadzce | |
| 165. | Wylanie masy samopoziomującej | |
| 166. | Przygotowanie i szpachlowanie ścian | |
| 167. | Montaż wykładziny przewodzącej – podłoga (z wyobleniem na ścianę) | Kolor Wg uzgodnień |
| 168. | Malowanie ścian farbą odporną na szorowanie, antybakteryjną - 2-krotne | Kolor Wg uzgodnień |
| 169. | Dostosowanie i malowanie sufitu podwieszanego | |
| 170. | Przygotowanie otworu i montaż okna ochronnego radiologicznego z Pb nr 1 wg projektu osłon stałych | |
| 171. | Likwidacja istniejącego okna radiologicznego nr 2 oraz zabudowa otworu wg projektu osłon stałych | |
| 172. | Modyfikacje konstrukcji zawieszenia aparatu (jeśli będzie konieczność) | |
| 173. | Wykonanie niezbędnych zabudów pionów | |
| 174. | Montaż odbojnic i narożników chroniących ściany | Kolor Wg uzgodnień |
| 175. | Utylizacja odpadów zmieszanych | |

b) branża elektryczna

| l.p. | Nazwa | |
|------|---|-------------------------|
| 176. | Modernizacja istniejącej rozdzielni aparatu RTG wg z osprzętem wg wytycznych producenta aparatu | |
| 177. | Modernizacja istniejącej rozdzielni elektrycznej zasilającej pracownię w aparaty i bezpieczniki | |
| 178. | Wykonanie instalacji oświetleniowej roboczej | Wg normy oświetleniowej |
| 179. | Wykonanie instalacji oświetleniowej ostrzegawczej o promieniowaniu | |
| 180. | Wykonanie instalacji oświetlenia awaryjnego o autonomii | Wg normy oświetleniowej |

| | | |
|------|--|---|
| | 3h | |
| 181. | Wykonanie instalacji gniazd roboczych | Wg uzgodnienia z użytkownikiem |
| 182. | Wykonanie instalacji uziemień wyrównawczych i szyny zbiorczej w rozdzielni RTG | |
| 183. | Wykonanie systemu kontroli dostępu na czytnikach zbliżeniowo-klawiaturowych zintegrowanego z kartami dostępu do TK | Wejście z zewnątrz komunikacji szpitala |
| 184. | Wykonanie instalacji awaryjnego wyłącznika prądu w łatwo dostępnym miejscu | |

2. Sterownia – zakres robót

Dane pomieszczenia – 5,39 m², obwód 9,98 mb, wysokość 3,0 m

a) branża budowlana

| l.p. | Nazwa | Uwagi |
|------|--|--------------------|
| 185. | Demontaż obecnej wykładziny | |
| 186. | Przygotowanie podłoża pod posadzki | |
| 187. | Przygotowanie kanałów technologicznych w posadzce | |
| 188. | Wylanie masy samopoziomującej | |
| 189. | Przygotowanie i szpachlowanie ścian | |
| 190. | Montaż wykładziny przewodzącej – podłoga (z wyobleniem na ścianę) | Kolor Wg uzgodnień |
| 191. | Malowanie ścian farbą odporną na szorowanie, antybakteryjną - 2-krotne | Kolor Wg uzgodnień |
| 192. | Dostosowanie i malowanie sufitu podwieszanego | |
| 193. | Wykonanie niezbędnych zabudów pionów | |
| 194. | Montaż odbojnic i narożników chroniących ściany | |
| 195. | Utylizacja odpadów zmieszanych | |

b) branża elektryczna

| l.p. | Nazwa | |
|------|-------|--|
|------|-------|--|

| | | |
|------|--|--------------------------------|
| 196. | Wykonanie instalacji oświetleniowej roboczej | Wg normy oświetleniowej |
| 197. | Wykonanie instalacji oświetleniowej ostrzegawczej o promieniowaniu | |
| 198. | Wykonanie instalacji oświetlenia awaryjnego o autonomii 3h | Wg normy oświetleniowej |
| 199. | Wykonanie instalacji gniazd roboczych | Wg uzgodnienia z użytkownikiem |
| 200. | Modernizacja instalacji telefonicznej | Wg uzgodnień |
| 201. | Wykonanie instalacji awaryjnego wyłącznika prądu w łatwo dostępnym miejscu | |

3. Przebieralnia – zakres robót

Dane pomieszczenia – 2,18 m², obwód 5,92 mb, wysokość 3,0 m

a) branża budowlana

| l.p. | Nazwa | Uwagi |
|------|--|--------------------|
| 202. | Demontaż obecnej wykładziny | |
| 203. | Przygotowanie podłoża pod posadzki | |
| 204. | Przygotowanie kanałów technologicznych w posadzce | |
| 205. | Wylanie masy samopoziomującej | |
| 206. | Przygotowanie i szpachlowanie ścian | |
| 207. | Montaż wykładziny przewodzącej – podłoga (z wyobleniem na ścianę) | Kolor Wg uzgodnień |
| 208. | Malowanie ścian farbą odporną na szorowanie, antybakteryjną - 2-krotne | Kolor Wg uzgodnień |
| 209. | Dostosowanie i malowanie sufitu podwieszanego | |
| 210. | Wykonanie niezbędnych zabudów pionów | |
| 211. | Montaż odbojnic i narożników chroniących ściany | |
| 212. | Utylizacja odpadów zmieszanych | |

b) branża elektryczna

| l.p. | Nazwa | |
|------|--|--------------------------------|
| 213. | Wykonanie instalacji oświetleniowej roboczej | Wg normy oświetleniowej |
| 214. | Wykonanie instalacji oświetleniowej ostrzegawczej o promieniowaniu | |
| 215. | Wykonanie instalacji oświetlenia awaryjnego o autonomii 3h | Wg normy oświetleniowej |
| 216. | Wykonanie instalacji gniazd roboczych | Wg uzgodnienia z użytkownikiem |
| 217. | Modernizacja instalacji telefonicznej | Wg uzgodnień |
| 218. | Wykonanie instalacji awaryjnego wyłącznika prądu w łatwo dostępnym miejscu | |

4. Instalacja wentylacji mechanicznej

Pracownia posiada wentylację mechaniczną, która jest sprawna. Podczas modernizacji należy zwrócić uwagę na anemostaty, czy spełniają swoje zadanie i w razie konieczności przeprowadzić regulację.

5. Instalacja klimatyzacji

W pomieszczeniu pracowni RTG w celu poprawy warunków środowiskowych pracy personelu i sprzętu medycznego przewiduje się klimatyzację. Zrealizowana zostanie poprzez lokalne klimatyzatory typu split wg następujących wytycznych:

- Pracownia RTG B07 – 3,5kW

Jednostki zewnętrzne umieścić za oknami pracowni przy powierzchni ziemi na blokach betonowych. Ułatwi to dostęp serwisowy, a teren ten jest wygrodzony od osób postronnych.

6. Instalacja Punktów Elektryczno-logicznych oraz Punktu Dostępu do sieci logicznej.

W pomieszczeniach pracowni RTG oraz sterowni zmodernizować istniejącą sieć elektryczno-logiczną zabezpieczoną wyłącznikami RCD typu A oraz ochronnikiem B+C.

Sieć elektryczna wykonana przewodem 3x2,5mm².

Sieć logiczna oraz cały osprzęt minimum cat. 6A.

a) branża elektryczno-logiczna

| l.p. | Nazwa | Uwagi |
|------|-----------------------|--|
| 219. | Pracownia aparatu RTG | brak |
| 220. | Sterownia | Przesunięcie 3 szt istniejących PEL + instalacja 2 szt PEL |
| 221. | Przebieralnia | brak |

7. Pozostałe wytyczne

a) Wyroby budowlane, stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych, muszą spełniać wymagania polskich przepisów, a Wykonawca zobowiązany jest posiadać dokumenty potwierdzające, że zostały wprowadzone do obrotu i posiadają wymagane parametry.

b) Wykonać niezbędne pomiary instalacji elektrycznych i wentylacyjnych, prób szczelności i przekazać protokół końcowy.

c) Roboty należy prowadzić w sposób zapewniający bezpieczeństwo osób przebywających w budynku szpitala oraz jego otoczeniu.

d) Wszystkie roboty budowlane wykonywane będą w czynnym obiekcie szpitalnym, w związku z tym konieczne jest uzgadnianie z Działem Technicznym wszelkich podłączeń, odłączeń w jakichkolwiek sieciach pracujących w szpitalu.

III. Sala operacyjna – lokalizacja poziom 0 - Budynek Główny A (dotyczy dostawy Ramienia C)

(Rysunek nr 3 – Sala operacyjna nr 26)

1. Sala operacyjna – zakres robót

Dane pomieszczenia – 33,68 m², obwód 26,33 mb, wysokość 3,0 m

a) branża budowlana

| l.p. | Nazwa | Uwagi |
|------|--|-------|
| 222. | Uzupełnienie ubytków w suficie - szpachlowanie | |
| 223. | Malowanie sufitu farbą antybakteryjną | |
| 224. | Weryfikacja zabezpieczeń osłon stałych zgodnie z projektem (wymiana drzwi) | |

b) branża elektryczna

Nie przewiduję się ingerencji w istniejącą instalację elektryczną.

4. Instalacja wentylacji mechanicznej

Sala operacyjna posiada wentylację mechaniczną, która jest sprawna. Nie przewiduję się ingerencji w istniejący stan.

5. Instalacja klimatyzacji

Nie przewiduje się montażu instalacji klimatyzacji

6. Instalacja Punktów Elektryczno-logicznych oraz Punktu Dostępu do sieci logicznej.

W pomieszczeniu sali operacyjnej istnieje punkt logiczno-elektryczny, dzięki któremu można włączyć urządzenie do istniejącej sieci logicznej.

