Załącznik numer 11c do OPZ

1. **Wytyczne do dostawy wraz instalacją, montażem i konfiguracją.**
   1. Wykonawca jest zobowiązany do przedstawienia przedstawicielowi Organizatora Postepowania Projektu Wykonawczego przed rozpoczęciem prac instalacyjnych. Wykonawca musi uzyskać akceptację Projektu Wykonawczego przez uprawnionego przedstawiciela Organizatora Postepowania, wszelkie zmiany dokonywane na etapie instalacji muszą być zatwierdzone przez uprawnionego przedstawiciela Organizatora Postepowania.
   2. Wymagania do Projektu Wykonawczego zostały zawarte punkcie 2.
   3. Projekt Wykonawczy w zależności od zakresu prowadzonych prac instalacyjnych powinien zawierać m.in. część opisową instalacji, planowane lokalizacje urządzeń.
   4. Dokumentacja projektowa powinna być wykonana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
   5. Zamawiający w miarę możliwości dostarczy w zakresie jakim jest to możliwe archiwalną dokumentację obiektów, w których będą prowadzone prace instalacyjne.
   6. Wykonawca dostarczy Projekt Wykonawczy Organizatorowi Postepowania w formie elektronicznej.
   7. Wykonawca na etapie przygotowania dokumentacji projektowej dokona uzgodnień technicznych z przedstawicielem Organizatora Postępowania w zakresie instalacji i lokalizacji urządzeń, a także sposobu przyszłego prowadzenia prac.
   8. Prace wykonywane będą w czynnych budynkach podmiotu leczniczego, w których prowadzona jest działalność medyczna, dlatego prace należy wykonywać w jak najmniej uciążliwy sposób dla pacjentów, a także personelu.
   9. Prace mogą być prowadzone od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy w godzinach od 8.00 do 14.00, prace w innych godzinach oraz w pozostałe dni, mogą odbywać się tylko po wcześniejszym uzgodnieniu z przedstawicielem Zamawiającego.
   10. Część prac może być wykonywana w wrażliwych lokalizacjach np: Blok Operacyjny, OIOM, SOR, sale porodowe.
   11. Wykonawca realizując zadanie tak zorganizuje prace budowlane aby zapewnić i umożliwić funkcjonowanie placówki medycznej, bez zakłóceń w zakresie dostawy mediów, każdorazowe wyłączenia energii elektrycznej, wody, łączności sieciowej, ogrzewania i gazów medycznych Wykonawca musi wcześniej zgłosić i uzgodnić z przedstawicielem Zamawiającego.
   12. Prace we wrażliwych lokalizacjach oraz pracę wymagające wyłączenia mediów mogą wymagać uzgodnienia terminu wykonania z wyprzedzeniem, mogą być również związane z pracami w godzinach nocnych i w dniach ustawowo wolnych od pracy
   13. Zamawiający nie zapewnia Wykonawcy pomieszczeń socjalnych dla pracowników oraz miejsca przechowywania narzędzi, urządzeń i materiałów. Dostawy materiałów, elementów i urządzeń powinny odbywać się sukcesywnie. Zamawiający nie zapewnia dozoru mienia Wykonawcy robót.
   14. Prace głośne, szczególnie uciążliwe wykonywane np. za pomocą elektronarzędzi będą zgłaszane przez Wykonawcę przedstawicielom Zamawiającego celem uzgodnienia terminu i czasu ich realizacji.
   15. Wykonawca przystępując do prac instalacyjnych jest zobowiązany do zabezpieczenia przed uszkodzeniem lub zabrudzeniem budynku oraz wszelkich elementów wyposażenia. Wykonawca musi prowadzić prace z zachowaniem porządku w obrębie wykonywanych robót instalacyjnych. Wszelkie prace należy przeprowadzić w sposób powodujący minimalne zanieczyszczenie. Po zakończeniu robót Wykonawca jest zobowiązany do uporządkowania miejsca wykonywania robót.
   16. Wszystkie prace muszą być wykonane zgodnie z wymogami prawa budowlanego, z zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi polskimi normami z zachowaniem przepisów bhp i ppoż. Podczas wykonywanych prac należy ściśle przestrzegać technologii stosowania produktów wg szczegółowych instrukcji zawartych w kartach technicznych producentów.
   17. Użyte materiały instalacyjne i budowlane muszą mieć aktualne dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie wymagane prawem budowlanym.
   18. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie naruszenia praw i szkody wyrządzone Zamawiającemu, a także osobom w trakcie wykonywania przedmiotu zamówienia. Wykonawca naprawi uszkodzenia i doprowadzi obiekt i jego otoczenie do stanu pierwotnego na własny koszt, pod nadzorem przedstawiciela Zamawiającego.
   19. Pracownicy Wykonawcy wykonujący prace powinni posiadać ubiór i środki ochronne zapewniające bezpieczeństwo podczas wykonywanych prac.
   20. W ramach postępowania Wykonawca dostarczy i zainstaluje niezbędną liczbę urządzeń, komponentów i materiałów koniecznych do instalacji wymaganej przez Zamawiającego liczby Urządzeń zgodnie z wymaganiami zawartymi w OPZ i załącznikach do OPZ.
   21. Wszystkie materiały wprowadzone do instalacji winny być nowe, nieużywane, aktualnych wzorów, powinny również uwzględniać nowoczesne rozwiązania techniczne.
   22. Instalacje elektryczną i logiczną jeśli nie wskazano inaczej należy wykonać w listwach, korytach instalacyjnych lub prowadzić w istniejących listwach, korytach instalacyjnych, kanałach, szachtach, na drabinkach kablowych lub w inny sposób uzgodniony z Zamawiającym.
   23. Wszystkie kable powinny być poprawnie umieszczone w listwach, korytach instalacyjnych, kanałach, szachtach, nad sufitami podwieszanymi, na drabinkach kablowych w sposób uporządkowany i prowadzone zgodnie z wytycznymi producenta.
   24. Kable na obu końcach powinny zostać przymocowane, zabezpieczone i oznaczone, w sposób trwały na obu końcach.
   25. Wykonawca musi zwrócić szczególną uwagę, by nie naruszyć struktury kabli podczas montażu. Należy przestrzegać bezpiecznych promieni gięcia kabli.
   26. Do prowadzenia kabli w ciągach komunikacyjnych należy użyć istniejących tras kablowych. Jeżeli w danym obszarze brak jest tras kablowych lub istniejące trasy są niewystarczające należy wykonać nowe trasy kablowe.
   27. Odejścia od tras kablowych do pomieszczeń i prowadzenie kabli do miejsca instalacji jeśli nie wskazano inaczej należy wykonać w listwach, kanałach elektroinstalacyjnych lub w inny sposób uzgodniony z Zamawiającym.
   28. Wszystkie instalowane metalowe korytka, drabinki kablowe, szafy teleinformatyczne powinny być uziemione by zapobiec powstawaniu zakłóceń.
   29. Wykonując instalację elektryczne należy stosować przewody zasilające miedziane minimum 3x2,5mm2.
2. **Wymagania do Projektu Wykonawczego.**
   1. Projekt Wykonawczy powinien zawierać:
      1. Wykaz planowanych do instalacji Urządzeń.
      2. Specyfikację techniczną planowanych do instalacji Urządzeń.
      3. Schematy/wykaz lokalizacji, fizycznych połączeń Urządzeń planowanych do instalacji.
      4. Schematy elektryczne, zasilania planowanych do instalacji Urządzeń.
      5. Dokumentacja projektowa powinna być wykonana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
3. **Wymagania do Projektu Powykonawczego.**
   1. Projekt Powykonawczy powinien zawierać:
      1. Wykaz zainstalowanych Urządzeń, sprzętu (przynajmniej producent, model i numer seryjny jeśli taki posiada) i dostarczonych licencji związanych z tym sprzętem.
      2. Instrukcje administrowania dostarczonym sprzętem aktywnym i oprogramowaniem, lub wskazanie portalu internetowy producenta udostępniający takie instrukcje.
      3. Specyfikację techniczną zainstalowanych Urządzeń.
      4. Schematy połączeń sieciowych.
      5. Adresacja IP.
      6. Schematy/wykaz lokalizacji, fizycznych połączeń zainstalowanych Urządzeń.
      7. Schematy elektryczne, zasilania zainstalowanych Urządzeń.
      8. Dokumentacja projektowa powinna być wykonana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.