

System telemetryczny z wyposażeniem.**WYMAGANIA TECHNICZNE – PARAMETRY GRANICZNE I PODLEGAJĄCE OCENIE*****Parametry opisane muszą odpowiadać urządzeniu w oferowanej konfiguracji!***

Lp.	OPIS	Wymogi graniczne	Odpowiedź oferenta TAK/NIE	Parametry oferowane (podać zakresy lub opisać)	Ocena punktowa
1.	Oferent/Producent	Podać			X
2.	Nazwa i typ aparatu	Podać			X
3.	Kraj pochodzenia	Podać			X
4.	Wyrób fabrycznie nowy, rok produkcji 2019. Wyklucza się dostarczenie sprzętu wykonanego z elementów unikalnych - jednostkowych.	TAK			X
I.	CERTYFIKATY JAKOŚCI				
5.	Klasa i typ bezpieczeństwa aparatu	TAK			X
6.	Bezterminowe licencje na dostarczone oprogramowanie	TAK			X
II.	WYMAGANIA OGÓLNE				
7.	System telemetryczny 1 szt. w skład którego wchodzi: centrale monitorujące, nadajniki telemetryczne. Wszystkie centrale monitorujące w pełni kompatybilne, połączone razem. Pełna wymiana danych pomiędzy centralami nowo instalowanymi w zakresie danych pacjenta i jego pełnej historii monitorowanych parametrów.	TAK			X
8.	System monitorowania telemetrycznego pacjenta – złożony z 4 central i 40 szt. nadajników telemetrycznych wraz z wyposażeniem. Nowe systemy kompatybilne z posiadanymi przez Zamawiającego systemami bezprzewodowymi. Rozlokowanie central na: - parterze, I i II piętrze w części budynku H2 - na II piętrze w części budynku H1.	TAK			X
9.	Nowe systemy wyposażone łącznie w: - 28 szt. przenośnych nadajników telemetrycznych z możliwością monitorowania EKG, - 12 szt. przenośnych nadajników telemetrycznych z możliwością monitorowania EKG i SpO ₂ Każdy z nadajników, z dwukierunkową bezprzewodową łącznością zapewniający ciągły transfer danych do/z centrali monitorującej. Każdy z nadajników wyposażony standardowe stosowne akcesoria tj. kabel EKG (minimum pięcioodprowadzeniowy) po 2 szt. na każdy nadajnik oraz czujnik SpO ₂ po 2 szt. do nadajnika posiadającego wymaganą opcję pomiarową. Masa nadajnika wraz z akumulatorem nieprzekraczająca 0,4 kg.	TAK			X

10.	Centrale monitorujące (4 szt.) pozwalające na jednoczesowe wyświetlanie parametrów bieżących z min. 16 nadajników telemetrycznych. Centrale monitorujące pozwalające na odtworzenie informacji o monitorowanych przebiegach z min. 96 godzin. Funkcja Full Disclosure.	TAK			X
III.	Parametry monitorów (nadajników telemetrycznych)				
11.	Kolorowy wyświetlacz LCD TFT z opcją oszczędzania energii.	TAK			X
12.	Prezentacja na wyświetlaczu nadajnika danych identyfikujących pacjenta w tym imienia i nazwiska pacjenta. Jednoznaczna identyfikacja nadajnika i sektora wyświetlania danych na centrali. Identyfikacja może być dostępna z menu aparatu, pod warunkiem nierozłączenia monitorowania i transmisji danych pacjenta do centrali w czasie dokonywania tej identyfikacji.	TAK Opisać sposób identyfikacji aparatu i sektora na centrali.			X
13.	Wyświetlanie na ekranie monitora telemetrycznego minimum 2 krzywych. W przypadku nadajników EKG możliwość wyświetlenia dwóch różnych krzywych EKG. W przypadku nadajników z saturacją prezentacja krzywej EKG i SpO ₂ .	TAK			X
14.	Wyświetlanie wartości liczbowej tętna oraz wartości SpO ₂ . Dotyczy monitorów wyposażonych w pomiar SpO ₂ .	TAK			X
15.	Niezależny tryb monitorowania – nawet poza zasięgiem anten oraz automatyczne łączenie się z siecią po powrocie pacjenta z nadajnikiem w zasięg anten.	TAK			X
16.	Kontrola podłączenia elektrod wyświetlana na monitorze, schemat klatki piersiowej z podglądem rozmieszczenia elektrod.	TAK			X
17.	Przesyłanie danych z nadajników ma odbywać się do central za pomocą szpitalnej sieci WIFI. System anten pokrywający swoim zasięgiem część łóżkową budynku H2 – parter, I i II piętro oraz H1 – II piętro. Należy zwalidować i dostarczyć stosowny certyfikat Wytwórcy.	TAK			X
IV.	Centrale monitorujące				
18.	Monitorowanie i gromadzenie danych z nadajników. Włączenie central w posiadaną przez Zamawiającego infrastrukturę sieciową central typu PIIC iX. Wymiana pełnych danych monitorowanego pacjenta pomiędzy nowymi centralami. W przypadku braku kompatybilności którejkolwiek z posiadanych central w zakresie wersji oprogramowania, należy dokonać wymaganej modernizacji sprzętowej i programowej.	TAK			X
19.	System operacyjny gwarantujący stabilną pracę.	TAK			X

20.	Oprogramowanie w języku polskim	TAK			X
21.	Każda centrala monitorująca złożona z komputera, klawiatury i myszy, min. 1 monitora LCD min.22", drukarki laserowej formatu A4. Ponadto konfiguracja central umożliwiająca drukowanie na drukarkach sieciowych IK.	TAK			X
22.	Graficzny interfejs z barwnym wyróżnieniem sektora pacjenta w przypadku pojawienia się alarmu.	TAK			X
23.	Wprowadzenie danych demograficznych pacjenta w centrali monitorującej.	TAK			X
24.	Wieloodprowadzeniowa analiza arytmii i odcinka ST/QT	TAK			X
25.	Analiza arytmii – w min. 4, 8, 12, 24 godzinne okresy prezentacji danych.	TAK			X
26.	Drukowanie krzywych, danych numerycznych oraz trendów graficznych	TAK			X
27.	Rejestracja danych pacjenta i zapisów min. 96-godzinna ciągła. Funkcja full disclosure.	TAK Podać			10 pkt. – za spełnienie wymogu; 20 pkt. – za funkcję Full Disclosure z czasem większym niż 96 godzin
28.	Do każdej centrali po 2 ekrany podglądowe dublujące ekrany z central, 1 ekran dodatkowy do pokoju lekarskiego z centrali H2 parter (łącznie 9 szt.). Lokalizacje monitorów w zależności od potrzeb oddziału, instalowane w wyznaczonych miejscach na oddziale w pokojach, lekarskich, zabiegowych lub pokojach pielęgniarek.	TAK			X
29.	Drukowanie wybranych fragmentów historii zdarzeń zgromadzonych w czasie monitorowania pacjentów.	TAK			X
V.	Wyposażenie systemu				
30.	Zabezpieczenie systemu central za pomocą UPS'ów (podtrzymanie zasilania, przez co najmniej 30 min).	TAK			X
31.	Do każdego nadajnika telemetrycznego po 3 szt. akumulatorów, gwarantujących pracę przez minimum 12 godzin.	TAK			X
32.	Ładowarka akumulatorów, gwarantująca jednoczesne ładowanie, co najmniej 8 akumulatorów – minimum 4 szt.	TAK			X
33.	Dane demograficzne pacjenta zaciągane z systemu szpitalnego IK.	Opcja			0 pkt. – za brak funkcjonalności, 50 pkt. Za zaoferowanie funkcjonalności.

VI.	SYSTEM KOMUNIKACJI BEZPRZEWODOWEJ - SIEĆ LAN				
34.	Wszelkie koszty integracji aparatów do systemu zarządzania Telemetrią związane z rozbudową lub dostosowaniem systemu szpitalnego HIS CliniNET (producent CompuGroup Medical Polska) pokrywa oferent – integracja nie dotyczy infrastruktury sprzętowej w zakresie serwera, switcha przewodowe, okablowanie).	TAK			X
35.	Rozbudowa systemu komunikacji bezprzewodowej opartej na dedykowanych dwóch kontrolerach Aruba MSM7205 Dostarczenie niezbędnych licencji do podłączenia 35 access pointów: JW472AAE Aruba Cntrlr Per AP Capacity Lic E-LTU H2YU3E Aruba 3Y FC 24x7 Ctrl perAP Cap ELTU SVC JW473AAE Aruba Cntrlr Per AP PEF Lic E-LTU H2XX3E Aruba 3 Year Foundation Care 24x7 License PEF Controller Service JW474AAE Aruba Cntrlr Per AP RFProtect Lic E-LTU H2XV3E Aruba 3 Year Foundation Care 24x7 Cntrlr PerAP RFProtectE-LTU SVC	TAK			X
36.	Dostarczenie nowych 35 urządzeń access point Aruba IAP-207 (RW) 802.11n/ac Dual 2x2:2 wchodzących w : JX954A Aruba IAP-207 (RW) 802.11n/ac Dual 2x2:2 H2XX27 Aruba 3Y FC NBD Exch 207 IAP SVC,HP 207 IAP,9x5 HW support with next business day HW exchange.	TAK			X

37.	<p>Podłączenie 18 stanowisk do sieci strukturalnej instytutu do przełącznic logicznych (PL) w celu zapewnienia komunikacji między systemami.</p> <p>Instalacje należy zaprojektować i wykonać zgodnie z obowiązującym prawem, normami i standardami oraz najlepszymi praktykami w tym zakresie. Muszą uwzględniać istniejące rozwiązania w Instytucie oraz być z nimi kompatybilne ze względu na rozbudowę istniejących rozwiązań. Wszystkie zastosowane elementy muszą być bezwzględnie nowe. Powinny zostać zastosowane najlepsze rozwiązania stosowane w ramach obiektów ochrony zdrowia dostosowane do użytkowanego sprzętu.</p> <p>Okablowanie strukturalne instalowane w obiekcie musi posiadać aktualne certyfikaty, wydane przez niezależne laboratorium badawcze, potwierdzające zgodność z wymienianymi normami okablowania strukturalnego, w zakresie pojedynczych komponentów. Producent okablowania strukturalnego musi spełniać wymagania międzynarodowej normy odnośnie standardów jakości ISO 9001 i posiadać certyfikat, w zakresie produkcji, projektowania i serwisowania swojego systemu.</p> <p>Sieć strukturalną ze względu na istniejące rozwiązania należy zaprojektować i wykonać z wykorzystaniem technologii Brand Rex (Brand-Rex Ltd.) w zakresie okablowania poziomego. Całość rozwiązania w zakresie okablowania poziomego miedzianego podwójnie ekranowanego powinna spełniać wymagania 6A S/FTP lub wyższe (okablowanie poziome kabel kat. 7 S/FTP klasa FLSHF lub wyższe, według standardów PN-EN 50173, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA/EIA 568-B.2) oraz w zakresie okablowania pionowego – światłowodowego OM4 XGA lub wyższe, aby posiadać margines bezpieczeństwa parametrów transmisyjnych. Okablowanie strukturalne powinno być przystosowane zarówno do przesyłu głosu (telefonii) jak i danych (sieć komputerowa i urządzenia IT), spełniać zarówno obecne i przyszłe wymagania użytkowników budynku, oraz powinno być modyfikowalne dla ich indywidualnych potrzeb, zapewniać swobodną rozbudowę oraz rekonfigurację. Całość systemu posiadać będzie pełną zgodność z zaleceniami norm: PN-EN 50173 1:2007, PN-EN 50173 2:2007, co gwarantuje otwartość systemu okablowania na wszelkie zastosowania w dziedzinie telefonii, transmisji danych, techniki wideo i systemów sterowania.</p>	TAK			X
-----	--	-----	--	--	---

Wszystkie prace powinny być wykonywane przez instalatora posiadającego odpowiednie uprawnienia, w tym aktualny certyfikat kwalifikacyjny maks. 5-letni, wydany przez producenta okablowania przyjętego w tym projekcie, zgodnie z obowiązującymi normami w danych zakresach, dotyczących sieci teletechnicznej i elektrycznej oraz doświadczenie w zakresie instalacji w technologiach, Brand-Rex. Podczas instalacji powinny zostać zachowane najwyższe standardy i kultura pracy – zabezpieczanie kabli, elementów sieci przed uszkodzeniami, przestrzeganie zaleceń producentów – zachowanie bezpiecznych promieni gięcia kabli skrętkowych i światłowodowych, montowanie kabli z minimalnym rozplotem par, zachowanie maksymalnej długości kabli pomiędzy patch panelem a gniazdem abonenckim 90m, stosowanie modułów RJ45 typu „keystone” umożliwiających montaż w oprawach gniazd przyłączeniowych zgodnych ze stosowanym w obiekcie systemem gniazd elektroinstalacyjnych, uziemianie wszystkich metalowych części szaf, stelaży dystrybucyjnych, koryt kablowych, zachowywanie bezpiecznych odległości, zasad układania w stosunku do kabli zasilających.

Powinny zostać zachowane strefy pożarowe. Wykonywane przepusty powinny być prawidłowo obrobione, zabezpieczone, uwzględniać konieczność zachowania stref pożarowych oraz powinny zapewniać możliwość rozbudowy tras kablowych.

Wykonawca powinien wykonać i dostarczyć komplet pomiarów dynamicznych po zakończeniu instalacji systemu okablowania poziomego (permanent link), zgodnie z normami oraz wymaganiami producenta zgodnie z zaleceniami opisanymi w normach ISO/IEC 11801:2002 i EN 50173-1:2004, (m.in. mapa połączeń żył kabli – poprawność i ciągłość wykonanych połączeń, długość kabli, straty odbiciowe, tłumienność wtrąceniowa, zmniejszenie przesłuchu zbliżnego NEXT pomiędzy dwiema parami, sumaryczne zmniejszenie przesłuchu zbliżnego (PSNEXT), współczynnik tłumienia w odniesieniu do zmniejszenia przesłuchu pomiędzy dwiema parami (ACR), sumaryczny współczynnik tłumienia w odniesieniu do zmniejszenia przesłuchu (PSACR), zmniejszenie przesłuchu zdalnego skorygowane w odniesieniu do długości linii transmisyjnej (ELFEXT) pomiędzy dwiema parami, sumaryczne zmniejszenie przesłuchu zdalnego skorygowane w odniesieniu do długości linii transmisyjnej (PSELFEXT), rezystancja pętli stałoprądowej, opóźnienie propagacji, różnica opóźnień propagacji) i inne wymagane. Powinien dostarczyć również karty katalogowe, atesty wszystkich użytych elementów systemu i instalacji, użytych zalegalizowanych mierników o dokładności min. Level III, jak również certyfikaty uprawniające do wykonania prac – pomiary mają być wykonywane tylko przez wykwalifikowane osoby, posiadające odpowiedni certyfikat wystawiony przez producenta systemu okablowania strukturalnego oraz światłowodowego.

38.

TAK

X

39.	<p>Wykonane prace mają zostać zgłoszone do certyfikacji w firmach Brand Rex i następnie certyfikowane w firmie Brand Rex. Wykonawca ma następnie dostarczyć certyfikaty informujące o udzieleniu gwarancji producenta zastosowanych rozwiązań na min. 25 lat do Instytutu Kardiologii certyfikat dotyczy nowo zainstalowanych przewodów. Szczegółowe raporty pomiarowe wszystkich kabli należy zamieścić w dokumentacji powykonawczej. Wykonawca udziela gwarancji na całość wykonanych robót oraz zastosowanych materiałów, kabli, patchcordów w czasie nie krótszym niż 36 miesięcy.</p> <p>Instytut Kardiologii oczekuje od Wykonawcy wykonania sieci strukturalnej zgodnie z dotychczas wykorzystywanymi technologiami wysoką niezawodność. Ze względu na spoistość i kompatybilność sieci strukturalnej i wydzielonej zasilającej, konieczne jest zachowanie powyższych wytycznych.</p> <p>Opis założeń podsystemu poziomego sieci strukturalnej.</p> <p>Wykonanie okablowania strukturalnego w topologii gwiazdy z punktami dystrybucyjnymi PL z uwzględnieniem najkrótszej trasy. W okablowaniu poziomym jako medium transmisyjne dla przesyłu danych logicznych, w celu implementacji wydajnych aplikacji, należy zastosować podwójnie ekranowany kabel miedziany skrętkowy 4 parowy spełniający wymagania m. in. dla kategorii 7 klasa F w wersji S/FTP lub F/FTP (600 MHz), w powłoce zewnętrznej wykonanej z materiałów LSZH. Pozostałe części systemu min. kat. 6A klasa EA, ekranowane. Należy pozostawić zapasy kabli sieci strukturalnej min. 2mb. Kable systemu rozszywane na patchpanelach w przełącznicach dostarczonych przez Wykonawcę.</p> <p>W punktach PEL należy zaprojektować zaterminowanie kabli gniazdami abonenckimi przyłączeniowymi logicznymi złączami modularnymi 8P8C RJ45, z przeznaczeniem dla sieci telefonicznej i komputerowej ekranowane moduły RJ45 Brand Rex Snap in kat. 6A, wg standardów EN 50173, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA/EIA 568 B.2 dla kat. 6A. Należy zastosować moduły montowane beznarzędziowo (bez wykorzystania narzędzia uderzeniowego). Montaż musi odbywać się poprzez jednoczesne wcisnięcie wszystkich 8 żył kabla skrętkowego, rozprowadzonych w przewodnicy par, w kontakty LSA.</p> <p>W przypadku konieczności oznakowania gniazd logicznych należy przyjąć zgodne z obowiązującym w Instytucie schematem PL GP.yy.zz, gdzie x oznacza numer szafy, yy oznacza poziom, zz kolejny numer gniazda (konieczne jest zachowanie ciągłości numeracji gniazd w ramach jednej przełącznicy, numeracja gniazd zgodna z ruchem wskazówek zegara, dotyczy pomieszczeń jak i całego remontowanego obiektu).</p>	TAK			X
-----	--	-----	--	--	---

40.	<p>Trasy kablowe</p> <p>Główne trasy kablowe należy wykonywać przy użyciu koryt stalowych perforowanych BAKS ułożonych w przestrzeni sufitu podwieszanego. Koryta BAKS powinny zapewnić ciągły trakt przewodowy. Przepusty kablowe i trasy kablowe pomocnicze sufitu podwieszanego należy wykonać przy użyciu peszli rur osłonowych z tworzywa sztucznego.</p> <p>Pomiędzy kondygnacjami należy wykonać przepusty dla celów prowadzonego okablowania pionowego. Okablowanie w pionie między kondygnacjami należy układać w szachtach kablowych i mocować je do drabin kablowych opaskami do spinania kabli elastycznymi („rzep”).</p> <p>Wymagane jest bezwzględnie prowadzenie kabli w/w sposób i uzupełnianie, instalacja koryt stalowych zgodnie z zasadami instalacji określonymi przez BAKS, uzupełnianie peszli, rur PCV na trasie prowadzenia kabli.</p> <p>Wykonywane przepusty powinny być prawidłowo obrobione, zabezpieczone, mają uwzględniać konieczność zachowania stref pożarowych oraz powinny zapewniać możliwość rozbudowy tras kablowych min. 30 przewodów.</p> <p>Bezwzględnie należy przestrzegać zasad uziemiania trasy kablowej oraz zachowywanie bezpiecznych odległości, zasad układania kabli sieci strukturalnej w stosunku do kabli zasilających.</p> <p>W przypadku pomieszczeń bez robót budowlanych instalacja natynkowa z przywróceniem pomieszczenia do stanu pierwotnego.</p>	TAK			X
41.	<p>PUNKTY DOSTĘPOWE Wraz z systemem musi zostać dostarczone wsparcie techniczne na okres 3 lat. Wsparcie musi być świadczone przez autoryzowanego partnera serwisowego w Polsce i musi być dostępne w języku polskim. Usługa wsparcia musi zawierać w sobie możliwość automatycznej i ręcznej aktualizacji oprogramowania oraz sygnatur urządzeń.</p>	TAK			X
VII.	WARUNKI SERWISU GWARANCYJNEGO				
42.	Okres gwarancji na aparaty i dostarczony system min. 36 miesięcy	TAK Podać			10 pkt. – za spełnienie wymogu, 30 pkt. - za okres gwarancji dłuższy niż 36 miesięcy.
43.	Wymiana elementu zaoferowanego zestawu w okresie gwarancji na nowy, po 3 nieskutecznych naprawach (z wyjątkiem uszkodzeń z winy użytkownika)	TAK			X
44.	Czas przystąpienia do naprawy max. 24 h (w dni robocze) od momentu zgłoszenia usterki.	TAK			X

45.	Okresowe przeglądy w czasie gwarancji zgodnie z zaleceniami Wytwórcy i lokalnym prawem dotyczącym aparatury medycznej, zakończone wystawieniem certyfikatu dopuszczającego do eksploatacji, w tym ostatni na koniec okresu gwarancyjnego. W przypadku braku wymaganych przeglądów załączyć stosowne dokumenty potwierdzające ten fakt.	TAK, Podać zalecenia wytwórcy i częstotliwość przeglądów.			X
46.	Gwarancja dostępności części zamiennych min. 10 lat od daty dostawy	TAK			X
47.	Zabezpieczenie użytkownika poprzez dostarczenie aparatu zastępczego na czas naprawy trwającej dłużej niż 72 godziny	TAK			X
48.	Czas skutecznej naprawy niewymagającej wymiany części nie więcej niż 2 dni robocze	TAK			X
49.	Czas skutecznej naprawy wymagającej wymiany części nie więcej niż 5 dni roboczych	TAK			X
50.	Naprawa gwarancyjna trwająca dłużej niż 5 dni przedłuża okres gwarancji o całkowity czas trwania naprawy.	TAK			X
51.	Serwis gwarancyjny autoryzowanego przedstawiciela Wytwórcy.	TAK, podać nazwę, adres, tel.			X
VIII.	POZOSTAŁE				
52.	W ramach wykonywania infrastruktury sieci, wykonanie i dołączenie do sieci centrali firmy Philips, znajdującej się w IK w oddziale ODJ I piętro budynek A i F IK.	TAK			X
53.	Wykonanie infrastruktury i dołączenie do istniejącej sieci centrali typu PIIC iX firmy Philips, dwóch kardiomonitorów MP 70 znajdującej się w Izbie Przyjęć.	TAK			X
54.	Dostawa i włączenie, do infrastruktury istniejącej centrali w Izbie Przyjęć, dwóch kardiomonitorów z kolorowymi ekranami dotykowymi o przekątnej min. 15". Parametry pomiarowe modułu pomiarowego EKG, SpO ₂ , NIBP, temperatura.	TAK			X
55.	Wykonanie stosownych aktualizacji sprzętowych w ramach posiadanej infrastruktury, jeżeli trzeba dostosować istniejącą infrastrukturę do nowego sprzętu – minimum 4 centrale.	TAK			X
56.	Akumulatory do nadajników telemetrycznych MP2/X2 w ilości 50 szt.	TAK			X
57.	Wykonanie przez Wykonawcę niezbędnej infrastruktury umożliwiającej instalację i uruchomienie systemu.	TAK			X
58.	Szkolenie personelu w wymiarze uwzględniającym jego zmianowy tryb pracy	TAK			X
59.	Szkolenie personelu technicznego w zakresie obsługi technicznej	TAK			X
60.	Instrukcja obsługi aparatu/ów w języku polskim – w formie drukowanej min. 4 kpl. pozostałe egzemplarze Zamawiający dopuszcza w wersji elektronicznej - przy dostawie z aparatem/ami.	TAK			X

61.	Instrukcja serwisowa (dołączona przy dostawie aparatu).	TAK			X
62.	Wykonanie dokumentacji powykonawczej instalacji elektrycznej i IT z naniesieniem lokalizacji anten, szaf i central monitorujących. Dostarczyć w postaci dokumentacji drukowanej i elektronicznej.	TAK			X

Parametry określone, jako „TAK” oraz o określonych warunkach liczbowych są warunkami granicznymi. Nie udzielenie odpowiedzi lub nie wypełnienie któregoś z pól lub niespełnienie warunków liczbowych spowoduje odrzucenie oferty.

Brak potwierdzenia wymaganego parametru/warunku będzie traktowany, jako brak danego parametru/warunku w oferowanej konfiguracji urządzenia.

Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia wiarygodności podanych przez Wykonawcę parametrów technicznych we wszystkich dostępnych źródłach, w tym u producenta. W przypadku wątpliwości Zamawiający wymagać będzie prezentacji sprzętu i jego parametrów technicznych.

Oświadczenie Wykonawcy:

Oświadczamy, że przedstawione powyżej dane są prawdziwe oraz zobowiązujemy się w przypadku wygrania przetargu do dostarczenia aparatury spełniającej wyspecyfikowane parametry.

Oświadczamy, że oferowany i powyżej wyspecyfikowany sprzęt jest kompletny i będzie po zainstalowaniu gotowy do pracy bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji.

.....
(miejscowość, data)

upoważnionej/ych

.....
Czytelny/e podpis/y (imię nazwisko) lub
podpis/y i pieczętka/ki imienna/e osoby/osób

do reprezentowania wykonawcy