**Zadanie realizowane w ramach: „U M O W Y nr DOI/FM/SIS/9/305/388/2023 na udzielenie dotacji celowej na finansowanie/dofinansowanie realizacji programu inwestycyjnego pn. „Przebudowa i doposażenie Uniwersyteckiego Centrum Pediatrii im. M. Konopnickiej oraz Ponadregionalnego Ośrodka Onkologii Dziecięcej” w Centralnym Szpitalu Klinicznym Uniwersytetu Medycznego w Łodzi przy ul. Pomorskiej 251**

**„Dostawa aparatury i wyposażenia medycznego w ramach zdania pn.: „Przebudowa i doposażenie Uniwersyteckiego Centrum Pediatrii im. M. Konopnickiej oraz Ponadregionalnego Ośrodka Onkologii Dziecięcej” dla SP ZOZ CSK UM w Łodzi**

**ZP/164/2024**

**Załącznik nr 2 Pakiet Nr 4**

**Kardiomonitory – 16 szt.**

**Centrala monitorowania – 5 szt.**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry i warunki techniczne** | **Parametr wymagany** | **Parametry oferowane określa Wykonawca** |
| **I. Wymagania Ogólne** | | | |
| **1** | Nazwa Urządzenia | **Podać** |  |
| **2** | Typ Urządzenia | **Podać** |  |
| **3** | Producent | **Podać** |  |
| **4** | Kraj pochodzenia | **Podać** |  |
| **5** | Rok produkcji 2024, urządzenie fabrycznie nowe, nie rekondycjonowane | **TAK** |  |
| **6** | Aktualne dokumenty potwierdzające, że zaoferowany przez wykonawcę sprzęt jest dopuszczony do użytku na terenie Rzeczypospolitej Polskiej i Unii Europejskiej zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa (deklaracja zgodności i oznakowanie znakiem CE), tzn. ,że oferowany sprzęt posiada wymogi określone w Ustawie z dnia 20.05.2010 r. o wyrobach medycznych (DZ.U 2010 Nr 107, poz. 679) oraz dyrektywami Unii Europejskiej | **TAK** |  |
| **7** | Klasyfikacja zgodna z normą IEC/EN 60601-1, ochrona przed porażeniem prądem | **Tak** |  |
| **8** | Ochrona przed wilgocią | **IP22** |  |
| **II. Parametry techniczne urządzenia** | | | |
|  | **Stacja centralnego monitorowania 5 szt.** |  |  |
| **1** | System operacyjny centrali nie starszy niż Windows 10 lub Mac OS X 10.8 lub inny posiadający aktualne wsparcie techniczne producenta. Funkcja automatycznego tworzenia kopii zapasowej danych umożliwiająca szybkie przywrócenie działania systemu w razie awarii (opisać proponowane rozwiązanie). | **Tak** |  |
| **2** | System przygotowany sprzętowo i programowo do rozbudowy o kolejne urządzenia monitorujące (do min. 32). | **Tak** |  |
| **3** | Prezentacja danych pacjentów monitorowanych na kolorowym ekranie typu LCD TFT o przekątnej co najmniej 23” i rozdzielczości Full HD. | **Tak** |  |
| **4** | Podgląd, monitorowanie i zapis danych wszystkich parametrów i przebiegów falowych z kardiomonitorów - wyświetlanie wszystkich krzywych dynamicznych i wartości numerycznych. | **Tak** |  |
| **5** | Możliwość elastycznego konfigurowania układu ekranu z poziomu użytkownika (bez udziału serwisu), w tym:  - zmiana wielkości okna (sektora) dla każdego pacjenta niezależnie  - zmiana formatu i rodzaju wyświetlanych parametrów liczbowych i krzywych dynamicznych (dla każdego pacjenta niezależnie). | **Tak** |  |
| **6** | Automatyczna oraz ręczna (przez Użytkownika) minimalizacja sektorów dla nieaktywnych kardiomonitorów. Automatyczne przywrócenie zapisu po włączeniu kardiomonitora. | **Tak** |  |
| **7** | Możliwość przypisania do jednego pacjenta dwóch urządzeń monitorujących tj. kardiomonitora i monitora telemetrycznego. | **Tak** |  |
| **8** | Alarmy 3-stopniowe (wizualne i akustyczne) z poszczególnych łóżek, z identyfikacją alarmującego łóżka. | **Tak** |  |
| **9** | Sterowanie funkcjami kardiomonitorów, w tym ustawieniami alarmów i pomiarów, uruchamianie nieinwazyjnego pomiaru ciśnienia. | **Tak** |  |
| **10** | Wpisywanie danych demograficznych pacjenta w centrali i w kardiomonitorach. | **Tak** |  |
| **11** | Funkcja "holterowska": zapis ciągły przebiegów dynamicznych (w tym zapis 12 odprowadzeń EKG) z min. 7 ostatnich dni, z możliwością wglądu w dowolny fragment tego zapisu. | **Tak** |  |
| **12** | Pamięć stanów krytycznych (alarmów arytmii i innych zdarzeń, z zapisem odcinków monitorowanych krzywych dynamicznych i wartości liczbowych). Funkcja wykonywania pomiarów na zapamiętanych krzywych / min. pomiar RR, QT. | **Tak** |  |
| **13** | Zapis alarmów i zdarzeń z okresu min. 30 dni. Możliwość przeszukiwania listy według pacjenta lub oddziału, według kategorii alarmu oraz według rodzaju wykonywanych przez personel czynności działań (np. wyłączenie alarmu). Zapis dostępny do wyświetlenia lub eksportu do pamięci USB lub do udostępnionego dysku sieciowego. | **Tak** |  |
| **14** | Sygnalizacja alarmowa zdarzeń związanych z zaburzeniami rytmu, w tym co najmniej:  • Asystolia  • Vfib/Vtach  • Tachykardia komorowa  • Ciężka tachykardia  • Ciężka bradykardia  • Wysoka częstość skurczów ektopowych  • HR wysokie  • HR niskie  • Migotanie przedsionków (początek i koniec). | **Tak** |  |
| **15** | Możliwość wyłączenia alarmów poszczególnych arytmii (w tym migotania przedsionków). | **Tak** |  |
| **16** | Możliwość modyfikacji kryteriów alarmowania dla poszczególnych arytmii. | **Tak** |  |
| **17** | Trendy graficzne i numeryczne z minimum 7 ostatnich dni wszystkich mierzonych przez monitory parametrów. | **Tak, podać** |  |
| **18** | Funkcja analizy najczęściej występujących alarmów u danego pacjenta z prezentacją wartości progowych i trendów podstawowych parametrów życiowych. | **Tak** |  |
| **19** | Centrala podpięta pod posiadany w placówce serwer centralnego monitorowania IntelliVue, dzięki któremu będzie możliwość elastycznego przypisywania licencji dla systemu pomiędzy centralami, które są podpięte pod jeden serwer wymiany danych. Możliwość przepisywania pacjentów pomiędzy centralami oraz oddziałami z zachowaniem ciągłości danych. Możliwość udostępniania przeglądów specjalistycznych typu raport 12-EKG celem wykonania konsultacji np. kardiologicznych. Możliwość podglądu jednego pacjenta na kilku różnych centralach i kilku różnych kardiomonitorach. | **Tak** |  |
| **20** | Oprogramowanie centrali w języku polskim. | **Tak** |  |
| **21** | Możliwość rozszerzenia funkcjonalności centrali o autoryzowany dostęp w trybie odczytu do danych monitorowanych przez centralę, który jest możliwy z dowolnego komputera z poziomu przeglądarki internetowej. Dostęp chroniony hasłem dostępu. | **Tak** |  |
| **22** | Drukarka laserowa, sieciowa podłączona do systemu w formacie A4. | **Tak** |  |
| **23** | Zasilacz awaryjny typu UPS. | **Tak** |  |
| **24** | Sieć LAN dla kardiomonitorów, centrali oraz połączeń z serwerem po stronie Zamawiającego. | **Tak** |  |
| **25** | Możliwość rozbudowy oferowanych kardiomonitorów o funkcję automatycznego tworzenia długoterminowego archiwum z przebiegu monitorowania pacjenta na czas minimum 12 miesięcy. System tworzenia archiwum pracuje z wykorzystaniem transakcyjnej bazy danych, umożliwiając w łatwy sposób odtworzenie i przeglądania zarchiwizowanych zapisów poprzez dedykowane dla rozwiązania oprogramowanie instalowane na stacjach roboczych lub poprzez przeglądarkę internetową. Dodatkowo funkcjonalność eksportu zgromadzonych danych do zewnętrznego serwera archiwizującego lub udostępnionego dysku sieciowego z możliwością późniejszego przeglądania np. w formacie .csv.  System musi umożliwiać min:  • automatyczne zbieranie parametrów liczbowych oraz rejestrowanych krzywych (zawsze minimum 2 krzywe EKG z próbkowaniem min. 500Hz) dla poszczególnych parametrów życiowych pacjenta zarówno z kardiomonitorów jak z innych urządzeń przy łóżku pacjenta np. respiratory, monitory rzutu serca  • automatyczne zbieranie i zapisywanie zdarzeń oraz alarmów  • automatyczne zbieranie zapisu trendów  • podgląd danych z możliwością generowania raportów dla poszczególnych pacjentów z zebranymi parametrami liczbowymi i/lub graficznymi (np. krzywe EKG, SPO2, inne) w dowolnie wskazanym przedziale czasowym na osi czasu. | **Tak, podać** |  |
| **26** | Oferowane kardiomonitory posiadają możliwość rozbudowy o funkcjonalność integracji danych z posiadanym przez Zamawiającego systemem ogólno-szpitalnym HIS.  Zakres danych będących przedmiotem integracji:  - integracja w zakresie ruchu chorych (ADT) z odsyłaniem wyników razem z krzywą EKG  - współpraca dwukierunkowa systemu z systemem HIS wg protokołu HL7 (integracja HL7 min. dla modułu zapytań (QRY), raportowania (ORU))  - odczyt kodów paskowych z ID pacjenta z kodu kreskowego szpitalnego systemu identyfikacji pacjentów oraz import danych pacjenta z systemu HIS (ADT) bezpośrednio do systemu monitorowania. | **Tak, podać** |  |
|  | **Kardiomonitor kompaktowo-modułowy min. 15” – 16 szt.** |  |  |
| **27** | Monitor zbudowany w oparciu o moduły pomiarowe przenoszone między monitorami, odłączane i podłączane do opcjonalnej szuflady modułów pomiarowych w sposób zapewniający automatyczną zmianę konfiguracji ekranu, uwzględniającą pojawienie się odpowiednich parametrów, bez zakłócania pracy monitora. Możliwość jednoczesnego monitorowania wszystkich wymaganych parametrów na każdym stanowisku. Zasilanie, komunikacja oraz przesyłanie danych pomiarowych z modułów pomiarowych do monitora realizowane wyłącznie poprzez metalowe złącza elektroniczne (styki elektryczne). | **Tak** |  |
| **28** | Monitor wyposażony w tryb pracy dla dorosłych, dzieci i noworodków. Podczas przełączania pomiędzy poszczególnymi trybami monitor automatycznie dostosowuje granice alarmowe do danej grupy wiekowej. Przełączanie poszczególnych trybów monitorowania: dorosły, dziecko, noworodek nie wymaga konieczności wyłączania lub restartowania monitora. | **Tak** |  |
| **29** | Monitor z możliwością jednoczesnego pomiaru następujących parametrów, przy czym poszczególne pomiary realizowane są przy pomocy modułów pomiarowych, sterowanych z ekranu dotykowego monitora (ilości wymaganych parametrów opisane w dalszej części):  - EKG (3/7/12 odprowadzeń)/ST/QT/Arytmia,  - oddech,  - saturacja krwi SpO2 Masimo Rainbow SET lub FAST  - ciśnienie krwi metodą nieinwazyjną,  - temperatura 1 kanał  - ciśnienie krwi metodą inwazyjną do 2 kanałów  - min. 2 uniwersalne porty do rozbudowy typu plug&play. | **Tak, podać** |  |
| **30** | Kardiomonitory kompatybilne z posiadanymi w placówce kardiomonitorami z serii IntelliVue, możliwość wymiennej pracy w tej samej centrali oraz współdzielenie akcesoriów. | **Tak** |  |
| **31** | Monitor wyposażony w ekran kolorowy typ TFT o przekątnej min. 15 cali (rozdzielczość min. 1920 x 1080), zapewniający prezentację monitorowanych parametrów życiowych pacjenta, interaktywne sterowanie wszystkimi wymaganymi pomiarami (ustawianie granic alarmowych, uruchamianie pomiarów, wybór sposobu wyświetlania). Sterowanie wyłącznie poprzez ekran dotykowy monitora. | **Tak** |  |
| **32** | Oprogramowanie, menu i komunikaty ekranowe monitora w języku polskim. | **Tak** |  |
| **33** | Dla zachowania wysokiego stopnia aseptyki urządzenia, monitor oraz moduły pomiarowe bez jakichkolwiek wbudowanych wentylatorów. Wysoka klasa ochrony kardiomonitora przed kurzem i kroplami wody – min. IP32. | **Tak** |  |
| **34** | Chłodzenie monitora konwekcyjne, niewymagające czyszczenia lub wymiany filtrów. | **Tak** |  |
| **35** | Zasilanie sieciowe 230 V, 50 Hz. | **Tak** |  |
| **36** | Niska waga z baterią <6kg. | **Tak** |  |
| **37** | Monitor wyświetla jednocześnie wszystkie dane numeryczne mierzonych parametrów oraz przynajmniej 8 różnych krzywych dynamicznych. | **Tak** |  |
| **38** | Funkcja tworzenia, zapisywania i łatwego przywołania własnych układów ekranu do różnych typów przypadków (min. 20 zapamiętywanych ekranów). | **Tak** |  |
| **39** | Oprogramowanie umożliwiające tworzenie raportów z przebiegu monitorowania. | **Tak** |  |
| **40** | Trendy wszystkich monitorowanych parametrów w postaci tabelarycznej i graficznej z ostatnich min. 96 godzin. Możliwość ustawienia rozdzielczości trendów w zakresie 12sek – 5min. Możliwość wyświetlania trendów w zaprogramowanych grupach. | **Tak** |  |
| **41** | Historia zdarzeń min. 50 przypadków. Zapis zdarzeń wyzwalany automatycznie np. poprzez ustawione progi alarmowe lub wyzwalany ręcznie. Każde zdarzenie winno rejestrować min. 4 mierzone parametry wraz z odpowiadającymi im krzywymi dynamicznymi. | **Tak** |  |
| **42** | Graficzna prezentacja trendów w postaci krzywych, słupków z zaznaczeniem strzałką szybkości zmian w danym parametrze i histogramów. Funkcja musi umożliwiać czytelny i intuicyjny odczyt danych dotyczących stanu klinicznego pacjenta i porównanie ich z założonymi wartościami np. podczas stosowania leków naczyniowo-czynnych w celu utrzymania założonego poziomu ciśnienia krwi. | **Tak** |  |
| **43** | Alarmy wizualne i akustyczne, min. 3-stopniowe, z podaniem przyczyny alarmu. | **Tak** |  |
| **44** | Alarmy techniczne z podaniem przyczyny i rejestracją zdarzeń dla potrzeb serwisu. | **Tak** |  |
| **45** | Czasowe wyciszenie alarmów. Ustawiany czas wyciszania do min. 10 minut. | **Tak** |  |
| **46** | Automatyczne ustawianie granic alarmowych w monitorze w stosunku do aktualnych pomiarów pacjenta. Ręczne ustawianie granic alarmów. Wyłączanie alarmów dla pojedynczych pomiarów. | **Tak** |  |
| **47** | Monitor posiada możliwość rozbudowy o opcję, która pozwala na podłączenie urządzeń zewnętrznych w tym pomp, respiratorów, monitorów rzutu serca, aparatów do znieczulania. Wymienić co najmniej 2 różnych producentów wraz z modelami dla każdego urządzenia. Podłączenie musi umożliwiać odczyt danych pomiarowych z urządzeń zewnętrznych na ekranie monitora. | **Tak** |  |
|  | **Pomiar EKG** |  |  |
| **48** | Zakres pomiaru rytmu serca z sygnału EKG min. od 20 do 350 [ud./min.] z dokładnością 1%. | **Tak** |  |
| **49** | Analiza odcinka ST we wszystkich odprowadzeniach jednocześnie. Zakres pomiaru minimum od -20 mm do +20 mm. | **Tak** |  |
| **50** | Możliwość doposażenia kardiomonitora w funkcjonalność prezentacji ST z graficzną reprezentacją zmian ST na wykresach kołowych. Funkcja gromadzi pomiary odcinka ST oraz trendy uzyskane z pomiarów w płaszczyźnie pionowej (odprowadzenia kończynowe) i poziomej (odprowadzenia przedsercowe). Możliwość wyboru referencyjnego poziomu wyjściowego. | **Tak** |  |
| **51** | Analiza odcinka QT i QTc dostępna jako parametr z ustawianymi progami alarmów i trendami. | **Tak** |  |
| **52** | Wieloodprowadzeniowa analiza EKG: min. 2 odprowadzenia analizowane jednocześnie. Podstawowa klasyfikacja alarmów arytmii. | **Tak** |  |
| **53** | Analogowe wyjście sygnału EKG do synchronizacji defibrylatora. | **Tak** |  |
| **54** | Monitor umożliwia obserwację rekonstruowanych 12 odprowadzeń EKG z 5-ciu i 6-ciu elektrod rejestrujących oraz monitorowanie rzeczywistych 12 odprowadzeń EKG w jakości diagnostycznej (z przewodu 10-żyłowego – możliwość rozbudowy). | **Tak** |  |
| **55** | Możliwość szybkiej wymiany akumulatora przez użytkownika, bez konieczności przerywania pracy, stosowania narzędzi i interwencji serwisu. | **Tak** |  |
|  | **Pomiar respiracji metodą impedancji** |  |  |
| **56** | Wyświetlana wartość cyfrowa wraz z falą oddechu. | **Tak** |  |
| **57** | Minimalny zakres 0-170 odd/min. Dokładność pomiaru częstości oddechów w zakresie od 1 do 120 odd/min przynajmniej +/-1 odd/min. Możliwość ręcznej regulacji progu detekcji oddechów. | **Tak, podać** |  |
|  | **Pomiar ciśnienia metodą nieinwazyjną** |  |  |
| **58** | Pomiar na żądanie, automatycznie w wybranych odstępach czasowych, ciągłe pomiary przez określony czas. Czas repetycji pomiarów automatycznych min. od 1 minuty do 24 godzin. Tryb sekwencyjnych pomiarów z możliwością ustawiania 4 sekwencji. Funkcja stazy – utrzymania ciśnienia w mankiecie. | **Tak** |  |
| **59** | Wyświetlanie wartości skurczowej, rozkurczowej, średniej cały czas do kolejnego pomiaru. Wyświetlanie ostatnich wyników pomiarowych na ekranie głównym obok aktualnie mierzonych wartości. | **Tak** |  |
| **60** | Min. zakres pomiarowy od 10 do 270 mmHg. | **Tak, podać** |  |
|  | **Pomiar saturacji SPO2** |  |  |
| **61** | Pomiar saturacji SpO2 i pletyzmografii – technologia Masimo Rainbow SET lub FAST. | **Tak** |  |
| **62** | Zakres pomiarowy SpO2 min. do 0 do 100% z dokładnością w zakresie od 70 do 100% min. +/- 3%. | **Tak, podać** |  |
| **63** | Pomiar tętna w zakresie min. od 30 do 240 ud./min. | **Tak, podać** |  |
| **64** | Wyświetlane wartości cyfrowe saturacji i tętna oraz krzywa pletyzmograficzna. Wskaźnik perfuzji prezentowany w formie cyfrowej. | **Tak** |  |
| **65** | Algorytm pomiarowy odporny na niską perfuzję i artefakty ruchowe umożliwiający ekstrakcję sygnału, czyli eliminację zakłócającego wynik pomiaru z krwi żylnej (podczas ruchu pacjenta) i wyświetlanie pomiaru jedynie z krwi tętniczej. | **Tak** |  |
| **66** | Możliwość doposażenia w dodatkowe pomiary takie jak: SpMet, SpOC oraz parametr RRa. | **Tak** |  |
|  | **Pomiar temperatury** |  |  |
| **67** | Pomiar temperatury 1-kanałowy, zakres pomiarowy min. 0 – 45°C. | **Tak** |  |
| **68** | Dokładność pomiaru temperatury przynajmniej +/- 0,1°C. | **Tak, podać** |  |
| **69** | Możliwość rozbudowy monitora o pomiar temperatury przewidywalnej w technologii Welch Allyn SureTemp Plus umożliwiającej wykonywanie szybkich pomiarów u dzieci i dorosłych pod pachą i z ust. Rozbudowa typu plug&play bez ingerencji serwisu. | **Tak** |  |
|  | **Inwazyjny pomiar ciśnienia krwi** |  |  |
| **70** | Minimalny zakres pomiarowy ciśnienia od –40 do +360 mmHg. 1 kanał pomiarowy z możliwością rozszerzenia do 2 kanałów po podłączeniu opcjonalnego adaptera rozdzielającego sygnał. | **Tak, podać** |  |
| **71** | Możliwość pomiaru i wyboru nazw różnych ciśnień. | **Tak** |  |
| **72** | Pomiar pulsu w zakresie min. 30-350 ud/min. | **Tak, podać** |  |
| **73** | Pomiar ciśnienia perfuzji mózgowej (CPP) i zmienności ciśnienia tętna (PPV). | **Tak** |  |
| **74** | Możliwość przyszłej rozbudowy wszystkich monitorów o co najmniej 4 jednocześnie podłączane parametry pomiarowe z obsługą z ekranu głównego kardiomonitora:  • 3-ci i 4-ty pomiar ciśnienia inwazyjnego  • Rzut serca Picco/C.O.  • Rzut serca FloTrac  • NMT  • Sedline  • EEG  • Drugi pomiar SPO2 | **Tak, podać** |  |
| **75** | Możliwość rozbudowy o moduł lub urządzenie zewnętrzne umożliwiające pomiaru bólu poprzez wykrywanie zmian przewodnictwa skóry bezpośrednio korelujących ze współczulnym układem nerwowym skóry. Prezentacji danych na ekranie kardiomonitora głównego. Możliwość prezentacji min. parametrów dotyczących poziomu bólu, indeksu wybudzenia oraz indeksu blokady nerwowej. Pomiar niezależny od niestabilności hemodynamicznej lub oddechowej. | **Tak** |  |
| **76** | Aplikacje ułatwiające monitorowanie i wspierające decyzje kliniczne:  - możliwość rejestracji zdarzeń powiązanych (apnea, bradykardia, desaturacja) z okresu min. 24 godzin; możliwość edycji kryteriów  - możliwość wyświetlania histogramów danych saturacji  - aplikacja typu EWS – wczesnego ostrzegania o pogorszającym się stanie pacjenta  - możliwość ustawienia dowolnych stoperów i zegarów | **Tak, podać** |  |
| **77** | Na wyposażeniu zaoferowanego monitora muszą znajdować się następujące wyposażenie:  - 1x wielorazowy przewód główny EKG 3-odpr. + odprowadzenia wielorazowe  - 1x wielorazowy przewód do podłączenia mankietów do nieinwazyjnego pomiaru ciśnienia krwi  - 1x zestaw wielorazowych mankietów w 5 rozmiarach  - 2x czujnik saturacji do wyboru Zamawiającego (dorośli, dzieci)  - 1x czujnik temperatury wielorazowy  - 1 podstawa jezdna z koszem i rączką | **Tak, podać** |  |
| **III. Informacje dodatkowe - warunki gwarancji i serwisu** | | | |
| **1** | Instrukcja użytkowania w języku polskim | **TAK** |  |
| **2** | Deklaracja zgodności, CE, wpis / zgłoszenie do Rejestru Wyrobów Medycznych dla oferowanego zestawu | **TAK** |  |
| **3** | Okres gwarancji w miesiącach (wymagany min. 24 m-ce) | **Tak, podać** |  |
| **4** | Czas podjęcia naprawy przez serwis max 48h od momentu zgłoszenia | **Tak, podać** |  |
| **5** | Czas oczekiwania na usunięcie uszkodzenia w dniach (do … dni roboczych) | **Tak, podać** |  |
| **6** | Liczba napraw uprawniających do wymiany urządzenia na nowe (3 naprawy) | **Tak, podać** |  |
| **7** | Serwis na terenie Polski | **Tak, podać dane adresowe, tel , fax** |  |

**Uwaga:   
1. Parametry techniczne graniczne stanowią wymagania - nie spełnienie choćby jednego z w/w wymogów spowoduje odrzucenie oferty.**

**2. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zażądania potwierdzenia wiarygodności przedstawionych przez Wykonawcę danych we wszystkich dostępnych źródłach w tym u producenta.**

....................................................................................

data i podpis