

Zestawienie wymaganych parametrów techniczno-użytkowych
Inkubator do intensywnej opieki nad wcześniakiem i noworodkiem – 1 szt.

Producent: COMEN

Oznaczenie (nazwa, numer katalogowy, model, symbol, typ, itp.): Inkubator noworodkowy B8

Kraj pochodzenia: CHINY

Rok produkcji: 2024

Cena jednostkowa netto: 105 000 zł, podatek VAT 8 %, cena jednostkowa brutto 113 400,00 zł

Lp.	Opis parametru	Parametry wymagane	Parametr oferowany
1.	PARAMETRY OGÓLNE		
1.1	Inkubator przeznaczony do intensywnej opieki nad wcześniakiem i noworodkiem	TAK	TAK, inkubator przeznaczony do intensywnej opieki nad wcześniakiem i noworodkiem
1.2	Inkubator stacjonarny o stabilnej konstrukcji umieszczony na ruchomej podstawie, pole zajmowane przez inkubator nie większe jak 8100 cm ²	TAK	TAK, inkubator stacjonarny o stabilnej konstrukcji umieszczony na ruchomej podstawie, pole zajmowane przez inkubator 7 684 cm ²
1.3	Wysokość od podłogi do materacyka regulowana elektrycznie w min. zakresie 30 cm	TAK, parametr oceniany najszerszy zakres - 10 pkt.	TAK, zgodnie z dopuszczeniem z dnia 12.08.2024 r. po zadanym pytaniu: " Ad. 1.3 Czy zamawiający dopuści regulację wysokości materacyka w zakresie 20cm?"
1.4	Minimalna długość łóżeczka 65 cm +/- 3%	TAK	TAK, 68 cm
1.5	Zasilanie AC 230V ±10%, 50 Hz	TAK	TAK, zasilanie AC 230V ±10%, 50 Hz
1.6	Kółka jezdne podstawy wyposażone w hamulec min. 2	TAK	TAK, kółka jezdne podstawy wyposażone w 2 hamulec
1.7	Zewnętrzny, dotykowy wyświetlacz LCD o przekątnej min. 7 cali, umożliwiający obserwację i obsługę ekranu z lewej i prawej strony inkubatora.	TAK, parametr oceniany Przekątna ekranu 7' – 0 pkt >7" – 5 pkt >8" – 10 pkt	TAK, ekran dotykowy LCD 12,1 cali, umożliwiający obserwację i obsługę ekranu z lewej i prawej strony inkubatora
1.8	Komunikacja z użytkownikiem w j. polskim	TAK	TAK, komunikacja z użytkownikiem w języku polskim
2.	KOPUŁA INKUBATORA		

2.1	Konstrukcja kopuły dwuścienna	TAK	TAK, konstrukcja kopuły dwuścienna
2.2	Otwierane dłuższe ścianki kopuły o kąt 180 stopni powoli i bezszmerowo.	TAK	TAK, otwierane dłuższe ścianki kopuły o kąt 180 stopni powoli i bezszmerowo.
2.3	Otwory pielęgnacyjne min. 6 sztuk	TAK	TAK, 6 otworów pielęgnacyjnych
2.4	Uszczelnione otwory (przepusty) min. 7 sztuk, na rury w kopule inkubatora, przewody monitorowania, cewniki, umożliwiające wyjęcie dziecka z inkubatora bez odłączania.	TAK	TAK, Uszczelnione otwory (przepusty) w 7 sztuk, na rury w kopule inkubatora, przewody monitorowania, cewniki, umożliwiające wyjęcie dziecka z inkubatora bez odłączania
2.5	Elektrostatyczny filtr powietrza z funkcją wyświetlania informacji o konieczności jego wymiany .	TAK	TAK, elektrostatyczny filtr powietrza z funkcją wyświetlania informacji o konieczności jego wymiany .
2.6	Szuflada do wprowadzenia kasety rtg pod materacyk bez konieczności otwierania kopuły inkubatora. Dostęp do szuflady dla kaset RTG z obu stron kopuły inkubatora.	TAK	TAK, szuflada do wprowadzenia kasety rtg pod materacyk bez konieczności otwierania kopuły inkubatora. Dostęp do szuflady dla kaset RTG z obu stron kopuły inkubatora.
2.7	Regulacja kąta nachylenia materacyka w sposób płynny i cichy w zakresie min. 13 stopni, dostępna na zewnątrz inkubatora.	TAK	TAK regulacja kąta nachylenia materacyka w sposób płynny i cichy w zakresie 12 stopni, dostępna na zewnątrz inkubatora. , zgodnie z dopuszczeniem z dnia 12.08.2024 r. po zadanym pytaniu: " Ad. 2.7 Czy zamawiający dopuści elektroniczną regulacja kąta nachylenia materacyka w sposób płynny i cichy w zakresie 12 stopni, dostępna na zewnątrz inkubatora?"
2.8	System cyrkulacji powietrza pod kopułą inkubatora - dwustrumieniowy	TAK	TAK, system cyrkulacji powietrza pod kopułą inkubatora (dwustrumieniowy)
2.9	Skuteczna kurtyna ciepłego powietrza zapobiegająca wychłodzeniu wnętrza działa w pełni automatycznie po otwarciu ściek kopuły lub otworów pielęgnacyjnych.	TAK	TAK, skuteczna kurtyna ciepłego powietrza zapobiegająca wychłodzeniu wnętrza działa w pełni automatycznie po otwarciu kopuły lub otworów pielęgnacyjnych.
2.10	Skuteczna kurtyna ciepłego powietrza zapobiegająca wychłodzeniu wnętrza	TAK	TAK, skuteczna kurtyna ciepłego powietrza zapobiegająca wychłodzeniu wnętrza
2.11	Swobodny dostęp do inkubatora z min. 3 stron	TAK	TAK, swobodny dostęp do inkubatora z 3 stron
2.12	Poziom głośności wewnątrz kopuły w decybelach w czasie pracy inkubatora z włączonym nawilżaniem i podażą tlenu max. 45 dB	TAK, parametr oceniany	TAK, poziom głośności wewnątrz kopuły w decybelach w czasie pracy inkubatora z włączonym

		Wartość poniżej 44 dB – 10 pkt.	nawilżaniem i podażą tlenu wynosi poniżej 45 dB
3.	REGULACJA NAWILŻANIA		
3.1	Inkubator jest wyposażony w układ automatycznej regulacji nawilżania (servo) w zakresie 40-95% ustawiany z rozdzielczością 1%	TAK	TAK, inkubator jest wyposażony w układ automatycznej regulacji nawilżania (servo) w zakresie 40-95% ustawiany z rozdzielczością 1%
3.2	Zbiornik na wodę umieszczony jest poza przedziałem pacjenta. Nie dopuszcza się bezpośredniego kontaktu wody w zbiorniku z powietrzem obiegającym przedział noworodka – zmniejszenie ryzyka zakażeń	TAK	TAK, zbiornik na wodę umieszczony jest poza przedziałem pacjenta
3.3	Aktywne nawilżanie – podgrzewanie wody do temperatury zbliżonej do temperatury wrzenia.	TAK	TAK, aktywne nawilżanie – podgrzewanie wody do temperatury zbliżonej do temperatury wrzenia.
4.	REGULACJA TEMPERATURY		
4.1	Inkubator posiada układ ręcznej regulacji temperatury (manual control) powietrza pod kopułą nastawiany w zakresie:	TAK 24 – 38°C	TAK, 24-38 °C
4.2	Inkubator posiada układ automatycznej regulacji temperatury (servo) bazujący na pomiarach temperatury skóry noworodka w zakresie:	TAK 35–38,0°C	TAK, 35–38,0°C
5.	TLENOTERAPIA		
5.1	Inkubator wyposażony jest w układ automatycznej regulacji stężenia tlenu (servo) pod kopułą. Układ ogranicza stężenie tlenu pod kopułą do max. 65%	TAK	TAK, inkubator wyposażony jest w układ automatycznej regulacji stężenia tlenu (servo) pod kopułą. Układ ogranicza stężenie tlenu pod kopułą do 65 %
5.2	Oxymetr do pomiaru stężenia tlenu pod kopułą z układami alarmów zintegrowany z inkubatorem (wbudowany).	TAK	TAK, oxymetr do pomiaru stężenia tlenu pod kopułą z układami alarmów zintegrowany z inkubatorem (wbudowany).
6.	MONITOROWANIE		
6.1	Inkubator wyposażony jest w układ monitorowania, który mierzy i podaje w formie cyfrowej parametry: - temperaturę na skórze noworodka 30-42°C , - temperaturę w powietrzu pod kopułą inkubatora 20-42°C, - stężenie tlenu pod kopułą inkubatora 15-100%, - wilgotność względna 15-99%, - informacja o wykorzystaniu mocy grzałki w min 10 stopniach	TAK	TAK, zgodnie z dopuszczeniem z dnia 12.08.2024 r. po zadanym pytaniu: " Ad 6.1 Czy zamawiający dopuści inkubator wyposażony w układ monitorowania, który mierzy i podaje w formie cyfrowej parametry: - temperaturę na skórze noworodka 25-45°C , - temperaturę w powietrzu pod kopułą inkubatora 25-45°C, - stężenie tlenu pod kopułą inkubatora 15-100%, - wilgotność względna 30-95%, - moc grzania?"
6.2	Czujniki pomiarowe zintegrowane w jednej	TAK	TAK, czujniki pomiarowe

	wyjmowanej głowicy		zintegrowane w jednej wyjmowanej głowicy
6.3	Funkcja wyświetlania i zapisywania trendów, bez konieczności podłączania zewnętrznych monitorów pacjenta: - temperatury z obu czujników, - wilgotności, - stężenia tlenu, - moc grzałki.	TAK	TAK, funkcja wyświetlania i zapisywania trendów, bez konieczności podłączania zewnętrznych monitorów pacjenta: - temperatury z obu czujników, - wilgotności, - stężenia tlenu, - moc grzałki.
7.	ALARMY		
7.1	Inkubator posiada alarmy akustyczno-optyczne dla następujących sytuacji:	TAK	TAK, inkubator posiada alarmy akustyczno-optyczne
7.1.1	Przekroczenia lub spadku nastawionej temperatury w powietrzu pod kopułą inkubatora	TAK	TAK, przekroczenia lub spadku nastawionej temperatury w powietrzu pod kopułą inkubatora
7.1.2	Przekroczenia lub spadku nastawionej temperatury na skórze w układzie regulacji automatycznej (servo)	TAK	TAK, przekroczenia lub spadku nastawionej temperatury na skórze w układzie regulacji automatycznej (servo)
7.1.3	Przekroczenia maksymalnej dopuszczalnej temperatury	TAK	TAK, przekroczenia maksymalnej dopuszczalnej temperatury
7.1.4	Przekroczenia górnej i dolnej granicy ustawionego stężenia tlenu	TAK	TAK, przekroczenia górnej i dolnej granicy ustawionego stężenia tlenu
7.1.5	Brak lub niski poziom wody w nawilżaczu	TAK	TAK, brak lub niski poziom wody w nawilżaczu
8.	EKSPLOATACJA		
8.1	Ścianki wewnętrzne kopuły wyjmowane do mycia i dezynfekcji	TAK	TAK, ścianki wewnętrzne kopuły wyjmowane do mycia i dezynfekcji
8.2	Wszystkie elementy łączące ze szczególnym uwzględnieniem nawilżacza i głowicy pomiarowej można w łatwy sposób (bez użycia narzędzi) wyjąć z inkubatora w celu mycia i dezynfekcji.	TAK	TAK, wszystkie elementy łączące ze szczególnym uwzględnieniem nawilżacza i głowicy pomiarowej można w łatwy sposób (bez użycia narzędzi) wyjąć z inkubatora w celu mycia i dezynfekcji.
9.	WYPOSAŻENIE		
9.1	Filtr wejściowy powietrza pobieranego z otoczenia	TAK 3 sztuki	TAK, filtr wejściowy powietrza pobieranego z otoczenia 3 sztuki
9.2	Czujnik temperatury skóry do układu regulacji	TAK 1 sztuka	TAK, czujnik temperatury skóry do układu regulacji 1 sztuka
9.3	Pokrowce bawełniane na materacyk	TAK 2 sztuki	TAK, pokrowce bawełniane na materacyk 2 sztuki
9.4	Przylepce do mocowania czujnika temperatury	TAK 8 sztuk	TAK, przylepce do mocowania czujnika temperatury 8 sztuk
9.5	Jednorazowe (jednopacjentowe) zestawy do napełniania nawilżacza z automatyczną regulacją poziomu wody	TAK 5 sztuk	TAK, jednorazowe (jednopacjentowe) zestawy do napełniania nawilżacza z automatyczną regulacją poziomu wody , 5 sztuk
9.6	Możliwość rozbudowy inkubatora o wbudowany pulsoksymetr w technologii Nellcor / Massimo z	TAK	TAK, Możliwość rozbudowy inkubatora o wbudowany

	obsługą i monitorowaniem z poziomu panelu sterującego inkubatora.		pulsoksymetr w technologii Nellcor / Massimo z obsługą i monitorowaniem z poziomu panelu sterującego inkubatora.
9.7	Możliwość rozbudowy inkubatora o wbudowaną wagę umożliwiającą ważenie bez wyjmowania dziecka z inkubatora – zakres pomiaru min. 300-6500 g	TAK	TAK, możliwość rozbudowy inkubatora o wbudowaną wagę umożliwiającą ważenie bez wyjmowania dziecka z inkubatora – zakres pomiaru 300- 8000 g
10.	GWARANCJA I SERWIS		
10.1	Okres gwarancji min. 24 miesiące – proszę podać oferowany okres gwarancji	TAK	TAK, 24 miesiące
10.2	Ilość punktów serwisowych na terenie Polski; proszę podać adres oraz numer telefonu / e-mail najbliższego dla siedziby Zamawiającego punktu serwisowego	TAK	TAK, WARDA Sp. z o.o. Przyłęki, ul. Korzenna 5, 86-005 Białe Błota Tel.: +48 607151979 E-mail: biuro@warda-warda.pl

Stanowisko do resuscytacji noworodka – 1 szt.

Producent: COMEN

Oznaczenie (nazwa, numer katalogowy, model, symbol, typ, itp.): Stanowisko do resuscytacji noworodka, BQ 80

Kraj pochodzenia: CHINY

Rok produkcji: 2024

Cena jednostkowa netto: 92 800,00 zł, podatek VAT 8 %, cena jednostkowa brutto 100 224,00 zł

Lp.	Opis parametru	Parametry wymagane	Parametr oferowany
1.	Parametry ogólne		
1.1	Wymiary zewnętrzne maksymalne (szerokość x głębokość x wysokość) 90 x 115 x 2200 cm	TAK, podać	TAK 64x119x180 cm, zgodnie z dopuszczeniem z dnia 12.08.2024 r. po zadanym pytaniu: " Ad 1.1 Czy Zamawiający dopuści stanowisko o wymiarach: 64cm x 119cm x 180 cm?"
1.2	Stabilna konstrukcja osadzona na 4 kółkach, 2 kółka wyposażone w hamulec, z elektryczną regulacją wysokości min. 40 cm	TAK	TAK, stabilna konstrukcja osadzona na 4 kółkach, 2 kółka wyposażone w hamulec, z elektryczną regulacją wysokości 20 cm, zgodnie z dopuszczeniem z dnia 12.08.2024 r. po zadanym pytaniu: " Ad 1.2 Czy Zamawiający dopuści stabilną

			konstrukcję osadzona na 4 kółkach, 2 kółka wyposażone w hamulec, z elektryczną regulacją wysokości 20 cm? ”
1.3	Ogrzewanie promiennikiem podczerwieni z kwarcowym źródłem iR.	TAK	TAK, zgodnie z dopuszczeniem z dnia 12.08.2024 r. po zadanym pytaniu: ” Ad 1.3 Czy Zamawiający dopuści bezpieczniejszą, wydajniejszą oraz lepszą technologię grzałek ceramicznych?”
1.4	Promiennik nagrzewający obracany w płaszczyźnie poziomej o kąt min. 220°, w celu wykonania zdjęcia Rtg, wyposażony w wygodne uchwyty po obu jego stronach.	TAK	TAK, promiennik nagrzewający obracany w płaszczyźnie poziomej o kąt 220°, w celu wykonania zdjęcia Rtg, wyposażony w wygodne uchwyty po obu jego stronach.
1.4.1	Promiennik nagrzewający odchylany w płaszczyźnie pionowej tj. „lewo i prawo”, (po obróceniu promiennika w płaszczyźnie poziomej, „światło” promiennika dzięki regulacji pionowej, będzie nadal skierowane na powierzchnię materacyka)	TAK	TAK, zgodnie z dopuszczeniem z dnia 12.08.2024 r. po zadanym pytaniu: ” Ad. 1.4 Czy Zamawiający dopuści promiennik nagrzewający obracany w płaszczyźnie poziomej o kąt 180° w celu wykonania zdjęcia Rtg. wyposażony w wygodne uchwyty po obu jego stronach?”
1.4.2	Moc promiennika min. 500W		TAK, Moc promiennika 600 W
1.5	Funkcja wstępnego dogrzewania pre-heat – po włączeniu funkcji, stanowisko grzeje na 100 po uzyskaniu temp. Automatycznie przechodzi w tryb manualny	TAK	TAK, funkcja wstępnego dogrzewania pre-heat – po włączeniu funkcji, stanowisko grzeje na 100 po uzyskaniu temp. Automatycznie przechodzi w tryb manualny
1.6	Ręczna regulacja temperatury grzania	TAK	TAK, ręczna regulacja temperatury grzania.
1.7	Regulacja temperatury grzania w układzie servo (pomiar na skórze) w zakresie min. 34-38°C z rozdzielczością min 0,1 °C	TAK	TAK, regulacja temperatury grzania w układzie servo (pomiar na skórze) w zakresie 34-38°C z rozdzielczością min 0,1 °C
1.8	Cyfrowy wskaźnik temperatury nastawionej w °C	TAK	TAK, cyfrowy wskaźnik temperatury nastawionej w °C
1.9	Cyfrowy miernik temperatury skóry noworodka: odczyt z rozdzielczością 0,1°C	TAK	TAK, cyfrowy miernik temperatury skóry noworodka: odczyt z rozdzielczością 0,1°C
1.10	Regulowane położenie leża noworodka do pozycji Trendelenburga i anty/ Trendelenburga w sposób płynny i cichy (bezsstresowo) zakres ± 13°	TAK	TAK, regulowane położenie leża noworodka do pozycji Trendelenburga i anty/ Trendelenburga w sposób płynny i cichy (bezsstresowo) zakres ± 13°
1.11	Wymiary materacyka dla noworodka 700 x 500 mm – materacyk wyposażony w dodatkowe ścianki chroniące noworodka przed jego wypadnięciem podczas otwartych ścian bocznych.	TAK	TAK, zgodnie z dopuszczeniem z dnia 12.08.2024 r. po zadanym pytaniu: ” Ad. 1.11 Czy Zamawiający dopuści materacyk wyposażony w dodatkowe ścianki chroniące noworodka przed jego wypadnięciem

			podczas otwartych ścian bocznych o wymiarach: 693x563 mm?"
1.12	Ścianki boczne leżą:	TAK	TAK
	a) wykonane z tworzywa bezbarwnego odpornego na UV	TAK	TAK, wykonane z tworzywa bezbarwnego odpornego na UV
	b) odporne na zmywanie w środkach dezynfekcyjnych	TAK	TAK, odporne na zmywanie w środkach dezynfekcyjnych
	c) odchylane o kąt 180° (min. 3 ścianki)	TAK	TAK, odchylane o kąt 180°, 3 ścianki
	d) przynajmniej jedna ścianka posiada przepust dla mocowania rur i przewodów	TAK	TAK, przynajmniej jedna ścianka posiada przepust dla mocowania rur i przewodów
	e) wszystkie ścianki wyposażone w mechanizm wolnego opadania (min. 3 ścianki)	TAK	TAK, wszystkie ścianki wyposażone w mechanizm wolnego opadania, 3 ścianki
	f) Możliwość szybkiego wyjęcia ścianek w celach dezynfekcji bez użycia narzędzi.	TAK	TAK, możliwość szybkiego wyjęcia ścianek w celach dezynfekcji bez użycia narzędzi
	g) Otwarte ścianki nie zasłaniają dostępu do szuflady	TAK	TAK, otwarte ścianki nie zasłaniają dostępu do szuflady
1.13	Dostęp do tacy na kasetę RTG z wszystkich 3 stron inkubatora	TAK	TAK, zgodnie z dopuszczeniem z dnia 12.08.2024 r. po zadanym pytaniu: " Ad. 1.13 Czy Zamawiający dopuści stanowisko z dostępem do tacy na kasetę RTG z dwóch stron?"
1.14	Wbudowane w kolumnę promiennika oświetlenie zabiegowe LED z możliwością jego włączenia lub wyłączenia, niezależnie od pracy promiennika	TAK	TAK, wbudowane w kolumnę promiennika oświetlenie zabiegowe LED z możliwością jego włączenia lub wyłączenia, niezależnie od pracy promiennika
1.14.1	Możliwość płynnej regulacji natężenia światła w zakresie 0-1200 LUX	TAK	TAK, możliwość płynnej regulacji natężenia światła w zakresie 0-1200 LUX
1.15	Wbudowany w kolumnę promiennika kolorowy ekran dotykowy LCD o przekątnej min. 7" i rozdzielczości 800x480 dpi.	TAK	TAK, wbudowany w kolumnę promiennika kolorowy ekran dotykowy LCD o przekątnej 10,4 " i rozdzielczości 800x480 dpi.
2.	Alarmy	TAK	TAK
2.1	Alarmy akustyczne i optyczne	TAK	TAK, alarmy akustyczne i optyczne
2.1.1	Lampa alarmów umieszczona w sposób dobrze widoczny z odległości kilku metrów	TAK	TAK, lampa alarmów umieszczona w sposób dobrze widoczny z odległości kilku metrów
2.2	Przekroczenia nastawionej temperatury pracy (przeegrzania) w trybie ręcznym i servo	TAK	TAK, przekroczenia nastawionej temperatury pracy (przeegrzania) w trybie ręcznym i servo
2.3	Brak połączenia czujnika naskórnego – odklejenie czujnika	TAK	TAK, brak połączenia czujnika naskórnego – odklejenie czujnika
2.4	Zanik napięcia zasilającego	TAK	TAK, zanik napięcia zasilającego
2.5	Alarmy techniczne – awaria grzałki , uszkodzenie czujnika temp	TAK	TAK, alarmy techniczne – awaria grzałki , uszkodzenie czujnika temp
3.	Wyposażenie	TAK	TAK

3.1	Zegar Apgar zintegrowany z inkubatorem, wyposażony w sygnały dźwiękowe możliwe do ustawienia w 4 interwałach czasowych	TAK	TAK, zegar Apgar zintegrowany z inkubatorem, wyposażony w sygnały dźwiękowe możliwe do ustawienia w 4 interwałach czasowych
3.1.1	zegar CPR do oceny prowadzonej resuscytacji z sygnalizacją dźwiękową co każde 30 sekund	TAK	TAK, zegar CPR do oceny prowadzonej resuscytacji z sygnalizacją dźwiękową co każde 30 sekund
3.2	Czujnik naskórny do kontroli temperatury „servo”,	TAK	TAK, czujnik naskórny do kontroli temperatury „servo”,
3.3	Pokrowiec i prześcieradełko na materacyk	TAK	TAK, pokrowiec i prześcieradełko na materacyk
3.4	krążki odblaskowe do mocowania czujnika naskórnego 24 szt. do inkubatora	TAK	TAK, krążki odblaskowe do mocowania czujnika naskórnego 24 szt. do inkubatora
3.5	Wbudowany w kolumnę promiennika urządzenie do resuscytacji noworodków z regulowanym ciśnieniem wdechowym od 20 do 60 cmH ₂ O i PEEP do 11 cmH ₂ O. Resuscytator zintegrowany z mieszalnikiem oraz ssakiem – 1 szt.	TAK	TAK, wbudowany w kolumnę promiennika urządzenie do resuscytacji noworodków z regulowanym ciśnieniem wdechowym od 20 do 60 cmH ₂ O i PEEP do 11 cmH ₂ O. Resuscytator zintegrowany z mieszalnikiem oraz ssakiem – 1 szt.
4.	GWARANCJA I SERWIS		TAK
4.1.	Okres gwarancji min. 24 miesiące – proszę podać oferowany okres gwarancji	TAK	TAK, 24 miesiące
4.2.	Ilość punktów serwisowych na terenie Polski; proszę podać adres oraz numer telefonu / e-mail najbliższego dla siedziby Zamawiającego punktu serwisowego	TAK	TAK, WARDA Sp. z o.o. Przyłęki, ul. Korzenna 5, 86-005 Białe Błota Tel.: +48 607151979 E-mail: biuro@warda-warda.pl

UWAGA: Zestawienie MUSI być podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy i dołączone do oferty. Zaleca się, aby przy podpisywaniu oferty zaznaczyć opcję widoczności podpisu.