

Załącznik nr 3a do Zapytania ofertowego
„Dostawa urządzeń biurowych”
1. Wstęp

Niniejszy dokument stanowi szczegółowy opis przedmiotu zamówienia na zakup Sprzętu.

1.1 Zastosowane skróty i pojęcia:

Skrót/pojęcie	Opis skrótu/pojęcia
Dokumentacja	oznacza dokumenty, specyfikacje i instrukcje dotyczące Sprzętu, dołączone przez Wykonawcę, producenta lub dystrybutora Sprzętu. W szczególności mogą to być instrukcje/dokumenty opracowane przez producenta Sprzętu - w postaci elektronicznej (np. PDF), dotyczące montażu Sprzętu, obsługi i eksploatacji Sprzętu, konserwacji Sprzętu i inne, jeśli występują. Dokumentacja powinna być sporządzona w języku polskim lub angielskim.
Sprzęt	Oznacza sprzęt wymieniony w tabeli w pkt 1.3 wraz z wszelkimi elementami, w tym standardowym oprogramowaniem, firmware, itp., wymaganymi dla zapewnienia odpowiedniego działania i funkcjonalności takich urządzeń.

1.2 Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest:

- 1) sprzedaż i dostarczenie fabrycznie nowego Sprzętu;
- 2) zapewnienie lub udzielenie przez Wykonawcę gwarancji i zapewnienie w jej ramach serwisu na dostarczony Sprzęt;
- 3) dostarczenie przez Wykonawcę Dokumentacji dostarczonego Sprzętu.

1.3 Termin realizacji zamówienia oraz liczba dostarczanego sprzętu

Zamawiający wymaga, aby dostawa Sprzętu, o którym mowa w pkt 1.2 do Zamawiającego nastąpiła w terminach określonych w poniższej tabeli:

Lp.	Przedmiot dostawy	Liczba dostarczanego Sprzętu (sztuki)	Termin dostawy Sprzętu
1	2	3	4
1	Drukarka kodów kreskowych	4	do 7 dni kalendarzowych od dnia zawarcia Umowy
2	Czytnik kodów kreskowych	4	
3	Skaner dokumentów	4	
4	Projektor	2	
5	Ekran projekcyjny	2	
6	Zestaw głośnomówiący	2	

7	Kamera do wideokonferencji	4	
8	Kamera internetowa	3	
9	Tablica multimedialna	1	
10	Modem LTE	2	

2. Wymagania ogólne

Numer wymagania	Opis wymagania
O.1	W przypadkach, kiedy w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia wskazane zostały znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego Wykonawcę co prowadziłoby do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów, oznacza to, że Zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń i jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia. W takich sytuacjach ewentualne wskazania na znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, należy odczytywać z wyrazami „lub równoważne”.
O.2	W sytuacjach, kiedy Zamawiający opisuje szczegółowy przedmiot zamówienia poprzez odniesienie się do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 30 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 ustawy Pzp, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisane, a wskazane powyżej odniesienia należy odczytywać z wyrazami „lub równoważne”.
O.3	Pod pojęciem rozwiązań równoważnych Zamawiający rozumie taki Sprzęt, który posiada parametry techniczne i/lub funkcjonalne spełniające co najmniej warunki określone w SOPZ. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywane przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy lub usługi spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.
O.4	Dla jednoznacznej identyfikacji oferowanego sprzętu należy podać co najmniej: Producenta, a także Model oferowanego Sprzętu. Przedmiotowe informacje są składane na potwierdzenie, iż oferowane urządzenia spełniają wymagania Zamawiającego.
O.5	O ile inaczej nie zaznaczono, wszelkie zapisy SOPZ zawierające parametry techniczne należy odczytywać jako parametry minimalne, np. zapis: „Rozdzielczość projektora: 1920x1080” należy rozumieć jako: „Rozdzielczość projektora: min. 1920x1080” lub zapis: „Rodzaj druku (drukarka kodów): termotransferowa” należy rozumieć jako: „Rodzaj druku (drukarka kodów): co najmniej termotransferowa”
O.6	Dostarczony Sprzęt musi być fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w styczniu 2019 roku, nieużywany, wolny od jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych, oraz roszczeń osób trzecich, w pełni sprawny technicznie, pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta. Przez stwierdzenie "fabrycznie nowy" należy rozumieć sprzęt opakowany oryginalnie (opakowanie musi być nienaruszone i posiadać zabezpieczenie zastosowane przez

Numer wymagania	Opis wymagania
	producenta). Przez "wadę fizyczną" należy rozumieć również jakąkolwiek niezgodność ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia. Dostarczany sprzęt musi mieć przewody zasilające, okablowanie, zasilacze oraz wszystkie inne komponenty, zapewniające właściwą instalację i użytkowanie..
0.7	Sprzęt musi być dostarczony ze wszystkimi niezbędnymi do działania i zapewnienia wymaganych funkcjonalności bezterminowymi licencjami na używanie tych funkcjonalności.
0.8	Dokumenty gwarancyjne wystawiane lub przekazywane przez Wykonawcę powinny być zgodne z zapisami zawartymi w § 9 Wzoru umowy.

3. Ilość zamawianego Sprzętu:

Zestawienie ilościowe zamawianego Sprzętu znajduje się w kolumnie nr 3 w tabeli wskazanej w pkt 1.3 niniejszego dokumentu.

4. Wymagania szczegółowe Zamawiającego:

Zestawienie minimalnych parametrów technicznych wymaganych odnośnie drukarki kodów kreskowych

L.p.	Nazwa parametru	Wartości minimalne wymagane przez Zamawiającego
A	B	C
1	Rodzaj druku	Termotransferowy
2	Rozdzielczość	203dpi
3	Prędkość druku	150 mm/s
4	Maksymalna szerokość druku	104mm
5	Maksymalna długość druku	1000mm
6	Wspierana szerokość etykiet	25mm – 120mm
7	Język programowania domyślnie wspierany przez drukarkę	EPL, ZPLII
8	Interfejs	USB
9	Kody kreskowe	Codebar, Code128, Code 39, EAN-13, EAN-8, Interleaved 2-of-5, QR Code, Data Matrix
10	Gwarancja	24 miesiące liczone od daty podpisania Protokołu odbioru jakościowego bez zastrzeżeń i która świadczona będzie zgodnie z warunkami o których mowa w § 9 ust. 3 wzoru umowy, stanowiącej Załącznik nr 4a do Zapytania ofertowego
11	Waga	Maksymalnie 2.5kg

Zestawienie minimalnych parametrów technicznych wymaganych odnośnie czytnika kodów kreskowych

L.p.	Nazwa parametru	Wartości minimalne wymagane przez Zamawiającego
A	B	C

L.p.	Nazwa parametru	Wartości minimalne wymagane przez Zamawiającego
1	Typ skanera	1D i 2D
3	Sygnalizacja	dźwiękowa i optyczna
4	Interfejs	USB
5	Kody kreskowe	Codebar, Code128, Code 39, EAN-13, EAN-8, Interleaved 2-of-5, QR Code, DataMatrix
6	Gwarancja	24 miesiące liczone od daty podpisania Protokołu odbioru jakościowego bez zastrzeżeń i która świadczona będzie zgodnie z warunkami o których mowa w § 9 ust. 3 wzoru umowy, stanowiącej Załącznik nr 4a do Zapytania ofertowego
7	Waga	Maksymalnie 200g
8	Akcesoria	Podstawka z regulacją kąta pochylenia
9	Dodatkowe	Możliwość konfiguracji skanera: - włączenie/wyłączenie dodawania znaku ENTER na końcu zeskanowanych danych - włączenie/wyłączenie dodawania znaku TAB na końcu zeskanowanych danych - ograniczenie rodzaju kodu który czyta (zgodnie z typami kodów w pkt. 5)

Zestawienie minimalnych parametrów technicznych wymaganych odnośnie skanera dokumentów

L.p.	Nazwa parametru	Wartości minimalne wymagane przez Zamawiającego
A	B	C
1	Rozdzielczość skanowania	600 dpi
2	Prędkość skanowania – mono [str/min]	40
3	Prędkość skanowania – kolor [str/min]	40
4	Podajnik na dokumenty	TAK
5	Maksymalna liczba arkuszy w podajniku	Maksymalnie 80
6	Maksymalny format dokumentów	A4
7	Minimalny format dokumentów	63.5mm x 65mm
8	Skanowanie dwustronne	TAK
9	Skanowanie do formatu	JPG, PDF, TIFF
10	Wspierane protokoły	TWAIN
11	Zużycie energii	Maksymalnie 22W
12	Gwarancja	24 miesiące liczone od daty podpisania Protokołu odbioru jakościowego bez zastrzeżeń i która świadczona będzie zgodnie z warunkami o których mowa w § 9 ust. 3 wzoru umowy, stanowiącej Załącznik nr 4a do Zapytania ofertowego
13	Waga	Maksymalnie 4 kg
14	Akcesoria	Podstawka
15	Wymiary (SxWxG)	max: 35x25x25 przy złożonym podajniku i podstawie

Zestawienie minimalnych parametrów technicznych wymaganych odnośnie projektora

L.p.	Nazwa parametru	Wartości minimalne wymagane przez Zamawiającego
A	B	C
1	Rozdzielczość natywna	1920 x 1080
2	Rozdzielczość maksymalna	1920 x 1080
3	Format obrazu	16:9
4	Jasność	3000 lm
5	Kontrast	35 000:1
6	Wielkość rzutowanego obrazu	30" - 300"
7	Żywotność lampy tryb normalny	3 500 godzin
8	Żywotność lampy tryb ekonomiczny	6 000 godzin
9	Moc lampy	200 W
10	Złącze wejścia / wyjścia	a. Wyjście audio - 1 szt.
		b. HDMI - 2 szt.
		c. USB - 1 szt.
11	Głośność pracy (w trybie standardowym)	Maks. 40 dB
12	Głośność pracy (w trybie ekonomicznym)	Maks. 30 dB
13	Zabezpieczenie	Kensington Lock
14	Dołączone akcesoria	Pilot, kabel zasilający, Instrukcja obsługi
15	Gwarancja	24 miesiące liczone od daty podpisania Protokołu odbioru jakościowego bez zastrzeżeń i która świadczona będzie zgodnie z warunkami o których mowa w § 9 ust. 3 wzoru umowy, stanowiącej Załącznik nr 4a do Zapytania ofertowego
16	Zużycie energii	Maks 350W
17	Waga	Maks. 3.5kg
18	Zasilanie	220-240V

Zestawienie minimalnych parametrów technicznych wymaganych odnośnie ekranu projekcyjnego

L.p.	Nazwa parametru	Wartości minimalne wymagane przez Zamawiającego
A	B	C
1	Typ urządzenia	Ekran projekcyjny na statywie, składany
2	Wymiary ekranu x- wysokość y-szerokość	x- 200cm, y-200cm
3	Powierzchnia projekcyjna	Biała, Mat
4	Format	1:1
5	Wielkość rzutowanego obrazu	30" - 300"
6	Sposób mocowania	Trójnóg
7	Gwarancja	24 miesiące liczone od daty podpisania Protokołu odbioru jakościowego bez zastrzeżeń i która świadczona będzie zgodnie z warunkami o których mowa w § 9 ust. 3 wzoru umowy, stanowiącej Załącznik nr 4a do Zapytania ofertowego

Zestawienie minimalnych parametrów technicznych wymaganych odnośnie zestawu głośnomówiącego

L.p.	Nazwa parametru	Wartości minimalne wymagane przez Zamawiającego
A	B	C
1	Przeznaczenie	Przenośny zestaw głośnomówiący z dodatkowymi mikrofonami
2	Mikrofon	TAK, stereo, liczba i jakość mikrofonów dostosowana do zbierania głosu podczas spotkań konferencyjnych dla min. 6 osób (liczba osób rekomendowana przez producenta urządzenia)
3	Komunikacja/łącność	<ul style="list-style-type: none"> • USB – możliwość podłączenia do komputera, urządzenie widoczne w systemie operacyjnym jako standardowe urządzenie odtwarzające (głośnik) oraz mikrofon (podłączenie urządzenia typu plug&play). Kompatybilność z systemem Windows 10 potwierdzona przez producenta urządzenia, • Bluetooth – możliwość parowania z telefonem w celu użycia jako zestawu głośnomówiącego
4	Gwarancja	24 miesiące liczone od daty podpisania Protokołu odbioru jakościowego bez zastrzeżeń i która świadczona będzie zgodnie z warunkami o których mowa w § 9 ust. 3 wzoru umowy, stanowiącej <i>Załącznik nr 4a do Zapytania ofertowego</i>
5	Obudowa	Głośniki oraz mikrofony w ramach jednej obudowy, w rozmiarach kompaktowych, możliwe do łatwego przenoszenia.
6	Opcje urządzenia	<ul style="list-style-type: none"> • Dotykowy ekran LCD umożliwiające sterowanie opcjami urządzenia, • Redukcja echa oraz szumów, • łączenie rozmów wykonywanych przez komputer z połączeniami bluetooth • Wyciszanie mikrofonów dostępne pod łatwo dostępnym przyciskiem (fizycznym lub na panelu LCD)
7	Akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> • Kabel USB długości min. 1m. Kabel USB podłączany do urządzenia przez port (kabel nie podłączony na stałe do urządzenia), • Dwa dodatkowe mikrofony na kablu o dł. nie krótszym niż 1.5m. (możliwe do podłączenia/odłączenia) lub podłączane bezprzewodowo, • kabel zasilający wraz z dedykowanym przez producenta zasilaczem (jeżeli zasilacz nie jest wbudowany)

Zestawienie minimalnych parametrów technicznych wymaganych odnośnie kamery do wideokonferencji

L.p.	Nazwa parametru	Wartości minimalne wymagane przez Zamawiającego
A	B	C
1	Przeznaczenie	Kamera przeznaczona dla małych pomieszczeń konferencyjnych (4-5 osób) z wbudowanym systemem audio (głośnik i mikrofony w obudowie kamery)
2	Rozdzielczość połączeń video	Wsparcie dla: - 4K (3840x2160) przy 30 kl./s - 1080p (1920x1080) przy 30 kl./s - 720p (1280x720) przy 30 kl./s
3	Mikrofon	TAK, stereo, wielokierunkowe, liczba i jakość mikrofonów dostosowana do zbierania głosu dla małych pomieszczeń konferencyjnych
4	Kąt widzenia obiektywu	Min. 120 stopni
5	Parametry obiektywu	Obiektyw ze sterowanym mechanizmem obrotu i pochylenia z możliwością ustawienia tzw. pozycji użytkownika obiektywu uwzględniających pozycję obrotu, pochylenia oraz zbliżenia.
6	Obudowa	Obiektyw, głośniki oraz mikrofony w ramach jednej obudowy typu „bar” (montaż na ścianie)
7	Komunikacja/łączność	<ul style="list-style-type: none"> • USB – możliwość podłączenia do komputera, urządzenie widoczne w systemie operacyjnym jako standardowa kamera (podłączenie typu plug&play). Kompatybilność z systemem Windows 10 potwierdzona przez producenta urządzenia, • Bluetooth – możliwość parowania z telefonem w celu użycia wbudowanego w kamerę systemu audio jako zestawu głośnomówiącego
8	Gwarancja	24 miesiące liczone od daty podpisania Protokołu odbioru jakościowego bez zastrzeżeń i która świadczona będzie zgodnie z warunkami o których mowa w § 9 ust. 3 wzoru umowy, stanowiącej <i>Załącznik nr 4a do Zapytania ofertowego</i>
9	Oprogramowanie	Oprogramowanie producenta współdziałające ze sterownikiem klasy video USB wbudowanym w system operacyjny, posiadające opcje sterowania parametrami kamery w tym min.: - zbliżeniem (zoom), - ostrością: możliwość włączenia/wyłączenia automatycznego sterowania ostrością z możliwością ręcznego ustawienia ostrości (focus), - ekspozycją (exposure), - poziomą jasności (brightness) oraz kontrastu (contrast)

L.p.	Nazwa parametru	Wartości minimalne wymagane przez Zamawiającego
		Oprogramowanie w języku polskim lub angielskim.
10	Akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> • Kabel USB 3.0 o długości min. 5m • Pilot zdalnego sterowania umożliwiający: <ul style="list-style-type: none"> ○ Sterowanie głośnością wbudowanego w kamerę systemu audio, ○ Sterowanie zbliżeniem obiektywu, ○ Jednym przyciskiem ustawienie kamery w zapamiętane pozycje (tzw. zdefiniowane przez użytkownika ustawienia pozycji o których mowa w pkt. 5), ○ Wyciszenie mikrofonów, ○ Włączenie opcji parowania przez Bluetooth, ○ Sterowanie mechanizmem obrotu i pochylecia obiektywu ○ Dopuszczalne jest rozwiązanie sterowania powyższymi parametrami z poziomu oprogramowania dostarczanego razem z urządzeniem. • Uchwyt i osprzęt umożliwiający montaż na ścianie (dołączony do kamery lub oddzielnie) • kabel zasilający wraz z dedykowanym przez producenta zasilaczem (jeżeli zasilacz nie jest wbudowany w kamerę) • Mikrofon rozszerzający dedykowany przez producenta do modelu kamery posiadający: <ul style="list-style-type: none"> ○ kabel o długości min. 5 metrów ○ przycisk wyciszenia mikrofonu (dodatkowego oraz w kamerze) ○ niwelację szumów ○ wskaźnik świetlny (np. LED) w mikrofonie lub w obudowie kamery informujący o: <ul style="list-style-type: none"> ▪ wyciszeniu mikrofonu ▪ stanie parowania Bluetooth
11	Wymiary	max (szerokość x wysokość x głębokość): 100 x 15 x 10 cm
12	Certyfikaty	Zgodności z systemem Windows

Zestawienie minimalnych parametrów technicznych wymaganych odnośnie kamery internetowej

L.p.	Nazwa parametru	Wartości minimalne wymagane przez Zamawiającego
A	B	C
1	Rozdzielczość połączeń video natywna	FullHD 1080p przy 30kl/s, wsparcie dla rozdzielczości 720 przy 60kl/s
2	Mikrofon	TAK, stereo

L.p.	Nazwa parametru	Wartości minimalne wymagane przez Zamawiającego
3	Kąt widzenia obiektywu	Min. 78 stopni
4	Łączność	USB, kabel min. 1.5m
5	Gwarancja	24 miesiące
6	Dodatkowe	- Automatyczna korekcja światła (dostosowanie się do warunków oświetleniowych) - Automatyczne ustawianie ostrości - Zaczep pasujący do monitorów LCD oraz laptopów - Gwint do obsługi statywu - Kompatybilność z systemem operacyjnym Microsoft Windows 10 (64-bit).
7	Oprogramowanie	Oprogramowanie producenta posiadające opcje sterowania parametrami kamery w tym min.: - zbliżeniem (zoom), - ostrością: możliwość włączenia/wyłączenia automatycznego sterowania ostrością z możliwością ręcznego ustawienia ostrości (focus), - ekspozycją (exposure), - poziomą jasności (brightness) oraz kontrastu (contrast) Oprogramowanie w języku polskim lub angielskim.
8	Akcesoria	Statyw pasujący do gwintu kamery

Zestawienie minimalnych parametrów technicznych wymaganych odnośnie tablicy multimedialnej

L.p.	Nazwa parametru	Wartości minimalne wymagane przez Zamawiającego
A	B	C
1	Przekątna tablicy	70" - 95"
2	Proporcje obrazu	16:9 lub 16:10
3	Technologia	Dotykowa
4	Powierzchnia	Ceramiczna, magnetyczna, suchościernalna
5	Obsługa systemów	Windows 8/10, Mac, Linux
6	Oprogramowanie	Rozpoznawanie pisma odręcznego, szybkie tworzenie figur geometrycznych, integracja z programami pakietu Office
7	Wyposażenie	Kabel USB , półka na pisaki, min. 3 pisaki, zestaw montażowy na ścianę
8	Gwarancja	24 miesiące liczone od daty podpisania Protokołu odbioru jakościowego bez zastrzeżeń i która świadczona będzie zgodnie z warunkami o których mowa w § 9 ust. 3 wzoru umowy, stanowiącej Załącznik nr 4a do Zapytania ofertowego
9	Waga	Maksymalnie 25 kg
10	Język oprogramowania	polski

Zestawienie minimalnych parametrów technicznych wymaganych odnośnie modemu LTE

L.p.	Nazwa parametru	Wartości minimalne wymagane przez Zamawiającego
A	B	C
1	Typ urządzenia	Modem zewnętrzny 4G
2	Rodzaje wejść/wyjść	USB 2.0 - 1 szt. Gniazdo kart SIM - 1 szt. Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt.
3	Obsługiwane standardy	LTE HSPA+/HSPA UMTS EDGE GPRS GSM
4	Częstotliwość pracy	800/850/1800/1900 MHz
5	Pasma transmisji 3G/4G	LTE: 800/900/1800/2100/2600 MHz UMTS: 900/2100 MHz GSM: 850/900/1800/1900 MHz
6	Gwarancja	24 miesiące liczone od daty podpisania Protokołu odbioru jakościowego bez zastrzeżeń i która świadczona będzie zgodnie z warunkami o których mowa w § 9 ust. 3 wzoru umowy, stanowiącej Załącznik nr 4a do Zapytania ofertowego