Załącznik nr 2B do SWZ/Załącznik nr 1 do Umowy

### UZUPEŁNIENIE FORMULARZA OFERTY

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA SPRZĘTU

### dla Części 2 zamówienia

**DOKUMENT NALEŻY ZŁOŻYĆ W POSTACI ELEKTRONICZNEJ OPATRZONEJ KWALIFIKOWANYM PODPISEM ELEKTRONICZNYM**

**Kolumny B i C poniższych Tabel zawierają parametry techniczne i/lub wyposażenie Sprzętu, które mają charakter wymogów minimalnych.**

Instrukcja wypełniania kolumn D w Tabelach dla Części 2:

1. W Tabeli nr od 1 do 2 Wykonawca zobowiązany jest w:
* **Pozycji 1D wpisać model i producenta oferowanego Sprzętu,**
* **Pozycji od 2D do 30D Tabeli nr 1 oraz w pozycji od 2D do 32D Tabeli nr 2 pozostawić prawidłową odpowiedź SPEŁNIA bądź NIE SPEŁNIA** lub przekreślić nieprawidłową odpowiedź w zależności od tego czy oferowany Sprzęt spełnia minimalne wymagania określone przez Zamawiającego w kolumnie C odpowiedniej w Tabeli nr 1 bądź Tabeli nr 2.

**UWAGA: Specyfikacja techniczna Sprzętu jest częścią Formularza Oferty i nie podlega uzupełnieniu, poprawieniu na podstawie art. 128 ust. 1 ustawy Pzp ani art. 107 ust. 2 ustawy Pzp z wyłącznie sytuacji opisanych w art. 223 ust. 2 ustawy Pzp. W przypadku jej nie złożenia lub niekompletności, braków, oferta Wykonawcy w danej Części zamówienia podlega odrzuceniu jako niezgodna z warunkami zamówienia.**

 **Tabela nr 1. Monitor panoramiczny 27” – 350 sztuk (w tym  150 szt. w ramach zamówienia gwarantowanego i 200 szt. w ramach Opcji)**

| **Lp.** | **Parametr** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry oferowanego Sprzętu** |
| --- | --- | --- | --- |
| **A** | **B** | **C** | **D** |
| 1 | Typ | Monitor panoramiczny 27” | **Producent ………………………****Model ………………………** |
| 2 | Przekątna ekranu | 27" | **Spełnia/nie spełnia** |
| 3 | Format obrazu | 16:9 | **Spełnia/nie spełnia** |
| 4 | Panel | Matowy z powłoką antyrefleksyjną. Zamawiający nie dopuszcza matrycy TN. | **Spełnia/nie spełnia** |
| 5 | Odwzorowanie przestrzeni barw sRGB | Od 99% do 101% | **Spełnia/nie spełnia** |
| 6 | Rozdzielczość fizyczna | Minimum 2560x1440 | **Spełnia/nie spełnia** |
| 7 | Jasność | Minimum 300 cd/m² | **Spełnia/nie spełnia** |
| 8 | Kontrast statyczny | Minimum 1 000 : 1 | **Spełnia/nie spełnia** |
| 9 | Czas reakcji | Nie większy niż 5 ms  | **Spełnia/nie spełnia** |
| 10 | Kąt widzenia | Poziomo/pionowo nie mniejszy niż: 178°/ 178° | **Spełnia/nie spełnia** |
| 11 | Wyświetlane kolory | Minimum 16.7 mln | **Spełnia/nie spełnia** |
| 12 | Redukcja niebieskiego światła | Tak | **Spełnia/nie spełnia** |
| 13 | Redukcja migotania | Tak | **Spełnia/nie spełnia** |
| 14 | Rozmiar plamki | 0.233 x 0.233 mm | **Spełnia/nie spełnia** |
| 15 | Częstotliwość odświeżania | Minimum 75 Hz | **Spełnia/nie spełnia** |
| 16 | Cyfrowe wejście sygnału | Minimum dwa różne wejścia, każde umożliwiające prace w maksymalnej rozdzielczości | **Spełnia/nie spełnia** |
| 17 | HDCP | Tak | **Spełnia/nie spełnia** |
| 18 | Głośnik | Stereo, wbudowane lub jako listwa dźwiękowa dedykowana do modelu oferowanego monitora | **Spełnia/nie spełnia** |
| 19 | Regulacja wysokości | Tak | **Spełnia/nie spełnia** |
| 21 | Tilt | Tak | **Spełnia/nie spełnia** |
| 22 | Swivel | Tak | **Spełnia/nie spełnia** |
| 23 | Pivot | Tak | **Spełnia/nie spełnia** |
| 24 | Standard VESA | Tak | **Spełnia/nie spełnia** |
| 25 | Waga z podstawą | Maksimum 9 Kg | **Spełnia/nie spełnia** |
| 26 | Akcesoria w zestawie | Kabel zasilający, komplet kabli sygnałowych zgodnych z wejściem sygnału, skrócona instrukcja obsługi | **Spełnia/nie spełnia** |
| 27 | Zasilanie | AC 110 - 240 V, 50 / 60 Hz | **Spełnia/nie spełnia** |
| 28 | Zużycie energii | W trybie standardowym maksymalnie 55 W; W trybie Power management / Power Saving Mode maksymalnie 0.5 W | **Spełnia/nie spełnia** |
| 29 | Standardy i certyfikaty | * + - 1. Certyfikat systemu zarządzania jakością, potwierdzający spełnianie wymagań normy ISO 9001 przez producenta Sprzętu lub dokument równoważny,
			2. Certyfikat system zarządzania środowiskowego ISO 14001 producenta Sprzętu lub dokument równoważny.
			3. Oferowany Sprzęt musi posiadać certyfikat zgodności wyrobu z normami europejskimi „CE” (Conformite Europeenne – Zgodność Europejska) oraz być oznakowany symbolem „CE”.

Uwaga: Przez certyfikat równoważny, o których mowa w pkt 1 - pkt 3 powyżej (pkt 9.1.5 Rozdziału 9 SWZ), Zamawiający rozumie certyfikat, który jest analogiczny co do zakresu z certyfikatem wskazanym z nazwy dla danego rozwiązania, tj. który:* potwierdza spełnianie normy charakteryzującej się cechami właściwymi dla normy wymienionej przez Zamawiającego,
* wystawiony jest przez niezależny podmiot uprawniony do wystawiania certyfikatów,
* w przypadkach wskazanych przez Zamawiającego – posiada autoryzację producenta rozwiązania.

Oferując certyfikat równoważny dla certyfikatu wymienionego przez Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest wykazać, że certyfikat równoważny zachowuje cechy właściwe do certyfikatu wskazanego przez Zamawiającego. Na Wykonawcy spoczywa obowiązek wykazania jego równoważności, w sposób umożliwiający Zamawiającemu weryfikację spełniania przez certyfikat równoważny wszystkich kryteriów równoważności. Przez wykazanie równoważności Zamawiający rozumie wykonanie stosownych porównań i analiz. Wyniki porównań i analiz należy załączyć do oferty. | **Spełnia/nie spełnia** |
| 30 | Warunki gwarancji | 1. Wykonawca na dostarczony Sprzęt udziela gwarancji w sposób i na zasadch opisanych w paragrafie 8 Projektowanych Postanowień Umowy stanowiących Załącznik nr 2B do SWZ (Umowy).
2. Wykonawca zapewni świadczenie usług serwisu gwarancyjnego przez autoryzowany serwis producenta oferowanego Sprzętu, który posiada certyfikat ISO 9001 lub równoważny w zakresie świadczenia serwisu.
3. Gwarancja na Sprzęt dostarczony w ramach realizacji Przedmiotu Umowy zostanie udzielona na okres:

3.1. w przypadku zamówienia gwarantowanego – 60 miesięcy liczone od dnia podpisania przez Zamawiającego bez zastrzeżeń ostatniego Protokołu odbioru jakościowego. Ostatni Protokół odbioru jakościowego podpisany przez Zamawiającego bez zastrzeżeń stanowi dokument gwarancyjny bez konieczności składania dodatkowego dokumentu na okoliczność udzielenia gwarancji;3.2. w przypadku Opcji - 60 miesięcy na Sprzęt liczone od dnia podpisania przez Zamawiającego bez zastrzeżeń Protokołu Odbioru Jakościowego danego zamówienia. Protokół odbioru jakościowego danego zamówienia podpisany przez Zamawiającego bez zastrzeżeń stanowi dokument gwarancyjny bez konieczności składania dodatkowego dokumentu na okoliczność udzielenia gwarancji. | **Spełnia/nie spełnia** |

**Tabela nr 2.** **Monitor panoramiczny 27” do wideokonferencji – 50 sztuk w ramach zamówienia gwarantowanego**

| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Minimalne parametry oferowanego Sprzętu** |
| --- | --- | --- | --- |
| **A** | **B** | **C** | **D** |
| 1 | Typ | Monitor panoramiczny 27” do wideokonferencji | **Producent ………………………****Model ………………………** |
| 2 | Przekątna ekranu | 27" | **Spełnia/nie spełnia** |
| 3 | Format obrazu | 16:9 | **Spełnia/nie spełnia** |
| 4 | Panel | Matowy z powłoką antyrefleksyjną. Zamawiający nie dopuszcza matrycy TN. | **Spełnia/nie spełnia** |
| 5 | Odwzorowanie przestrzeni barw sRGB | Od 99% do 101% | **Spełnia/nie spełnia** |
| 6 | Rozdzielczość fizyczna | Minimum 2560x1440 | **Spełnia/nie spełnia** |
| 7 | Jasność | Minimum 300 cd/m² | **Spełnia/nie spełnia** |
| 8 | Kontrast statyczny | Minimum 1 000 : 1 | **Spełnia/nie spełnia** |
| 9 | Czas reakcji | Nie większy niż 5 ms  | **Spełnia/nie spełnia** |
| 10 | Kąt widzenia | Poziomo/pionowo nie mniejszy niż: 178°/ 178° | **Spełnia/nie spełnia** |
| 11 | Wyświetlane kolory | Minimum 16.7 mln | **Spełnia/nie spełnia** |
| 12 | Redukcja niebieskiego światła | Tak | **Spełnia/nie spełnia** |
| 13 | Redukcja migotania | Tak | **Spełnia/nie spełnia** |
| 14 | Rozmiar plamki | 0.233 x 0.233 mm | **Spełnia/nie spełnia** |
| 15 | Częstotliwość odświeżania | Minimum 75 Hz | **Spełnia/nie spełnia** |
| 16 | Cyfrowe wejście sygnału | Minimum dwa różne wejścia, każde umożliwiające prace w maksymalnej rozdzielczości | **Spełnia/nie spełnia** |
| 17 | HDCP | Tak | **Spełnia/nie spełnia** |
| 18 | Głośnik | Stereo, wbudowane lub jako listwa dźwiękowa dedykowana do modelu oferowanego monitora | **Spełnia/nie spełnia** |
| 19 | Wbudowana kamera | Tak | **Spełnia/nie spełnia** |
| 20 | Rozdzielczość kamery | Minimum 5,0 Mpx | **Spełnia/nie spełnia** |
| 21 | Regulacja wysokości | Tak | **Spełnia/nie spełnia** |
| 23 | Tilt | Tak | **Spełnia/nie spełnia** |
| 24 | Swivel | Tak | **Spełnia/nie spełnia** |
| 25 | Pivot | Tak | **Spełnia/nie spełnia** |
| 26 | Standard VESA | Tak | **Spełnia/nie spełnia** |
| 27 | Waga z podstawą | Maksimum 9 Kg | **Spełnia/nie spełnia** |
| 28 | Akcesoria w zestawie | Kabel zasilający, komplet kabli sygnałowych zgodnych z wejściem sygnału, skrócona instrukcja obsługi | **Spełnia/nie spełnia** |
| 29 | Zasilanie | AC 110 - 240 V, 50 / 60 Hz | **Spełnia/nie spełnia** |
| 30 | Zużycie energii | W trybie standardowym maksymalnie 55 W; W trybie Power management / Power Saving Mode maksymalnie 0.5 W | **Spełnia/nie spełnia** |
| 31 | Standardy i certyfikaty | * + - 1. Certyfikat systemu zarządzania jakością, potwierdzający spełnianie wymagań normy ISO 9001 przez producenta Sprzętu lub dokument równoważny,
			2. Certyfikat system zarządzania środowiskowego ISO 14001 producenta Sprzętu lub dokument równoważny.
			3. Oferowany Sprzęt musi posiadać certyfikat zgodności wyrobu z normami europejskimi „CE” (Conformite Europeenne – Zgodność Europejska) oraz być oznakowany symbolem „CE”.

Uwaga: Przez certyfikat równoważny, o którym mowa w pkt 1-pkt 3 powyżej (pkt 9.1.5 Rozdziału 9 SWZ), Zamawiający rozumie certyfikat, który jest analogiczny co do zakresu z certyfikatem wskazanym z nazwy dla danego rozwiązania, tj. który:* potwierdza spełnianie normy charakteryzującej się cechami właściwymi dla normy wymienionej przez Zamawiającego,
* wystawiony jest przez niezależny podmiot uprawniony do wystawiania certyfikatów,
* w przypadkach wskazanych przez Zamawiającego – posiada autoryzację producenta rozwiązania.

Oferując certyfikat równoważny dla certyfikatu wymienionego przez Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest wykazać, że certyfikat równoważny zachowuje cechy właściwe do certyfikatu wskazanego przez Zamawiającego. Na Wykonawcy spoczywa obowiązek wykazania jego równoważności, w sposób umożliwiający Zamawiającemu weryfikację spełniania przez certyfikat równoważny wszystkich kryteriów równoważności. Przez wykazanie równoważności Zamawiający rozumie wykonanie stosownych porównań i analiz. Wyniki porównań i analiz należy załączyć do oferty. | **Spełnia/nie spełnia** |
| 32 | Warunki gwarancji | 1. Wykonawca na dostarczony Sprzęt (w tym baterie) oraz akcesoria komputerowe udziela gwarancji w sposób i na zasadch opisanych w paragrafie 8 Projektowanych Postanowień Umowy stanowiących Załącznik nr 2B do SWZ (Umowy).
2. Wykonawca zapewni świadczenie usług serwisu gwarancyjnego przez autoryzowany serwis producenta oferowanego Sprzętu, który posiada certyfikat ISO 9001 lub równoważny w zakresie świadczenia serwisu.
3. Gwarancja na Sprzęt dostarczony w ramach realizacji Przedmiotu Umowy zostanie udzielona na okres:

3.1. w przypadku zamówienia gwarantowanego – 60 miesięcy liczone od dnia podpisania przez Zamawiającego bez zastrzeżeń ostatniego Protokołu odbioru jakościowego. Ostatni Protokół odbioru jakościowego podpisany przez Zamawiającego bez zastrzeżeń stanowi dokument gwarancyjny bez konieczności składania dodatkowego dokumentu na okoliczność udzielenia gwarancji;3.2. w przypadku Opcji - 60 miesięcy liczone od dnia podpisania przez Zamawiającego bez zastrzeżeń Protokołu Odbioru Jakościowego danego zamówienia. Protokół odbioru jakościowego danego zamówienia podpisany przez Zamawiającego bez zastrzeżeń stanowi dokument gwarancyjny bez konieczności składania dodatkowego dokumentu na okoliczność udzielenia gwarancji. | **Spełnia/nie spełnia** |