# Załącznik nr 8 do SIWZ

***Specyfikacja techniczna dla Części nr 2 zamówienia***

Wykaz sprzętu:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **ilość** | **Informacje dodatkowe****– nazwa specyfikacji** | **Cena jednostkowa netto.** | **Łączna wartość netto**(za wszystkie sztuki) |
| 1. | Laptop | 6 | Specyfikacja „LAP1\_S4E\_18” | …………………PLN | ………………… PLN |
| 2. | Rzutnik | 1 | Specyfikacja „RZUT1” | …………………PLN | ………………… PLN |
| 3. | Listwa zasilająca | 1 | Specyfikacja „LISTWA” | …………………PLN | ………………… PLN |
| 4. | Zestaw do nagłaśniania | 1 | Specyfikacja „GLOS1” | …………………PLN | ………………… PLN |
| 5. | Urządzenie do obsługi prezentacji ze wskaźnikiem laserowym | 1 | Specyfikacja „Prezenter” | …………………PLN | ………………… PLN |
|  | Składany ekran do prezentacji | 1 | Specyfikacja „Ekran” | …………………PLN | ………………… PLN |
| RAZEM NETTO | ………………..…… PLN |

# Zobowiązuję się dostarczyć 6 laptopów standardowych każdy o następującej konfiguracji:

Zamawiający wymaga spełnienia poniższych parametrów:

|  |  |
| --- | --- |
| **Specyfikacja „LAP1\_S4E\_18”****Laptop standardowy** | **Parametry zaoferowane przez Wykonawcę** |
| **Uwaga: Proszę o wpisanie poniżej w rubrykę nazwę producenta oraz model oferowanego produktu** |
| **Nazwa Producenta ..........................................................................................****Model ………………………………………...............................................……………………** |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane parametry techniczne**  |
|  | Procesor | Procesor, dedykowany do pracy w komputerach przenośnych o wydajności min. **8000** punktów w benchmark’u Passmark – wynik „Average CPU Mark”. | **Nazwa producenta procesora****…………………….....……...........****...........................................****Model procesora** **…………………….....………………...** |
|  | Pamięć RAM  | **16 GB DDR4****Możliwość rozbudowy do min 32 GB** | **TAK** |
|  | Dysk twardy | Dysk HDD o pojemności min 1TB.Dysk SSD o pojemności min 240GB z zainstalowanym systemem operacyjnym | **Wpisać oferowane parametry. W przypadku innym niż dysk OEM podać dodatkowo nazwę producenta i model:****……………………………………………****……………………………………………** |
|  | Bateria | Akumulator litowo-jonowy lub litowo-polimerowy. | **Wpisać oferowane parametry** **………………………………………………..** |
|  | Karta graficzna | Tak, zintegrowana lub niezintegrowana z procesorem | **W przypadku karty niezintegrowanej wpisać oferowany produkt; w przypadku zintegrowanej** **wpisać typ karty ………………………………………….** |
|  | Karta dźwiękowa | tak  | **TAK** |
|  | Komunikacja | - LAN 10/100/1000 Mbps Ethernet LAN na płycie systemowej. - WLAN 802.11 minimum a/b/g/n - Wbudowany Bluetooth  | **Wpisać oferowane parametry lub potwierdzić wymagane parametry poprzez zapis „TAK”****………………………………………….** |
|  | Obudowa | Kolor: czarna, srebrna lub srebrno-czarna; wbudowana kamera i mikrofon | **TAK** |
|  | Waga | **Maksymalnie 2,3 kg** | **Wpisać oferowane parametry** **………………………………………………..** |
|  | Interfejsy wbudowane | 1 x VGA (15 stykowy D-SUB) i/lub HDMI i/lub Displayport i/lub mini displayport -> w przypadku braku VGA, adapter z dostępnego portu na VGA, w przypadku braku HDMI – adapter z dostępnego portu na HDMI2 x lub więcej USB (w tym minimum jeden USB 3.0)1 x port sieciowy RJ-45, w przypadku braku portu RJ-45 należy dostarczyć adapter z innego dostępnego portu na RJ-45 w którym dublowany będzie port, do którego adapter będzie podłączany.1 x port słuchawek i 1 x port mikrofonu lub 1 x combo (w przypadku portu combo należy dostarczyć odpowiedni adapter/przejściówkę na osobne gniazda mikrofonu i słuchawek – adapter/przejściówka nie może zajmować innego portu niż port combo – np. USB). | **Wpisać oferowane parametry lub potwierdzić wymagane parametry poprzez zapis „TAK”****………………………………………….****………………………………………….****……………………………………….…** |
|  | Klawiatura | * Typu QWERTY, touchpad
 | **TAK** |
|  | Matryca | * **Matryca o przekątnej od 13 do 14,4”**
* Rozdzielczość minimum FHD 1920 x 1080
* Powłoka matowa lub antyrefleksyjna
* Podświetlenie LED
 | **Wpisać oferowane parametry …………………………………………** |
|  | Inne/Akcesoria | * Torba standardowa nylonowa z przedziałami na laptopa i akcesoria odpowiadająca wielkości oferowanego sprzętu.
* Mysz optyczna lub laserowa przewodowa USB standardowej wielkości (nie rozmiar mały do laptopów) z rolką i minimum dwoma przyciskami.
* Zasilacz.
 | **TAK** |
|  | Certyfikaty i standardy | Wykonawca potwierdza, że oferowane produkty są dopuszczone są do użytkowania w UE | **TAK** |
| 16. | Wsparcie techniczne producenta | Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta modelu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera. | **TAK** |
| 17. | Gwarancja |  **Minimum 24 miesiące serwisu – naprawa w następnym dniu roboczym w miejscu użytkowania sprzętu.****Minimum 24 miesiące ochrony danych podczas uszkodzenia dysku - dysk pozostaje u Zamawiającego.** | **Wymaganie należy potwierdzić poprzez zaproponowanie terminu gwarancji( w miesiącach)** **poz. 1 …………………………………****poz. 2 ………………………..………** |
| **Oprogramowanie** |
| 18. | System operacyjny | Produkt wzorcowy Microsoft Windows 10 Professional 64 bit w wersji polskiej lub równoważny.Preinstalowany oraz zaktualizowany system operacyjny zawierający aktualizacje ważne na dzień 1 marca 2019 lub nowsze.Zamawiający dopuszcza zaoferowanie **produktu równoważnego** dla produktu wzorcowego pod warunkiem spełnienia warunków równoważności wymienionych w punkcie 6.1 *Opisu przedmiotu zamówienia*. | **Oferowany system operacyjny** **…………………………………….****Oferowany system operacyjny równoważny** **Nazwa: …………........………………****Opis produktu poprzez potwierdzenie spełnienia wymagań.** **…………………………..........****……………………………………****……………………………………** |

## Wymagania dla akcesoriów

|  |
| --- |
| **Specyfikacja „RZUT1”****Rzutnik FHD** |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane parametry techniczne**  |
|  | Rozdzielczość | Minimum 1920x1080 lub 1920x1200 pikseli |
|  | Jasność | Minimum: 3000 ANSI Lumen |
|  | Kontrast | Minimum: 10’000:1 |
|  | Format obrazu | 16:9 lub 16:10 odpowiadający rozdzielczości |
|  | Waga | Maksymalnie: 3kg |
|  | Żywotność źródła światła | Minimum 4’000godzin |
|  | Wejścia wideo | Minimum:* VGA x1
* HDMI x 1
 |
|  | Korekcja trapezu w pione: | Minimum 20° |
|  | Lens-shift | Pionowy i poziomy |
|  | Wbudowany głośnik | Tak |
|  | Torba | W zestawie |
|  | Gwarancja | Minimum 24 miesiące  |
| **Produkt zaoferowany przez Wykonawcę:****Nazwa producenta: …………..........................................................………………………..……** **Oferowany model: …………........................................................….…………………..…………** |

|  |
| --- |
| **Specyfikacja ”LISTWA”****Listwa zasilająca** |
| **L.P** | **Nazwa Komponentu**  | **Wymagane parametry techniczne**  |
|  | Długość kabla przyłączeniowego | Minimum 4m |
|  | Ilość gniazd | Minimum 5 |
|  | Sposób ułożenia gniazd | W jednym rzędzie |
|  | System ochrony przeciwporażeniowej | 2P+Z |
|  | Wyłącznik odcinający wszystkie gniazda | TAK |
|  | Zabezpieczenia | * nadprądowe (bezpiecznik) dostosowane do mocy listwy,
* antyprzepięciowe (minimum 400J, czas odpowiedzi układu przeciwprzepięciowego: nie większy niż 25ns, prąd impulsu minimum 6kA);
 |
|  | Obudowa | Wykonana w całości z tworzywa sztucznego |
|  | Montaż | Otwory montażowe lub dedykowane elementy montażowe |
|  | Kolor | Czarny, szary, ciemne odcienie |
|  | Gwarancja | Minimum 24 miesiące |
| **Produkt zaoferowany przez Wykonawcę:****Nazwa producenta: …………..........................................................………………………..……** **Oferowany model: …………........................................................….…………………..…………** |

|  |
| --- |
| **Specyfikacja „GLOS1”****Zestaw do nagłaśniania** |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane parametry techniczne**  |
|  | Moc znamionowa | Minimum 40W (RMS) |
|  | Mikrofon | Minimum dwa ręczne radiowe VHF lub UHF (dopuszczalny jeden nagłowny i jeden ręczny)Zasięg: 50m |
|  | Mobilność zestawu | Zasilanie akumulatoroweKółka – jeśli waga zestawu przekracza 5 kgUchwyt |
|  | Zasilanie | Sieciowe 220-240VBateria akumulatorowa |
|  | Złącza | wejście mikrofonowe (jack 6.3 mm),wejście AUX (2xRCA) lub 3.5 mm jack |
|  | Interfejsy | port USB (pendrive),bluetooth (przesyłania dźwięku ze smartfona lub laptopa) ,slot na kartę pamięci (odtwarzanie m.in. MP3) |
|  | Pasmo przenoszenia | Minimum od 50Hz do 20kHz |
|  | Gwarancja | Minimum 24 miesiące  |
| **Produkt zaoferowany przez Wykonawcę:****Nazwa producenta: …………..........................................................………………………..……** **Oferowany model: …………........................................................….…………………..…………** |

|  |
| --- |
| **Specyfikacja „Prezenter”****Urządzenie do obsługi prezentacji ze wskaźnikiem laserowym** |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane parametry techniczne**  |
|  | Interfejsy | USB 2.0 lub USB 3.0 |
|  | Komunikacja | Bezprzewodowa radiowa, 2.4GHz |
|  | Zasięg | Minimum 10m |
|  | Rolka przewijania | Tak |
|  | Przyciski | Do sterowania pokazem slajdów |
|  | Zasilanie | Bateryjne lub akumulatorowe |
|  | Kompatybilność | Windows 10 |
|  | Inne | Wskaźnik naładowania baterii,Baterie w zestawie lub wbudowany akumulator Możliwość przechowywania nadajnika wewnątrz prezentera |
|  | Gwarancja | Minimum 24 miesiące  |
| **Produkt zaoferowany przez Wykonawcę:****Nazwa producenta: …………..........................................................………………………..……** **Oferowany model: …………........................................................….…………………..…………** |

|  |
| --- |
| **Specyfikacja „Ekran”****Składany ekran do prezentacji**  |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane parametry techniczne**  |
|  | Szerokość | Minimum 200cm szerokości obrazu |
|  | Wysokość | Minimum 110cm wysokości obrazu |
|  | Rodzaj projekcji | Przednia |
|  | Rodzaj | Przenośny  |
|  | Konstrukcja | Na trójnogu lub ramieRegulowana wysokość mocowania |
|  | Akcesoria | Pokrowiec/skrzynia do przenoszenia na ekran i trójnóg lub ramę  |
|  | Gwarancja | Minimum 24 miesiące serwisu  |
| **Produkt zaoferowany przez Wykonawcę:****Nazwa producenta: …………..........................................................………………………..……** **Oferowany model: …………........................................................….…………………..…………** |

**Wykonawca zobowiązany jest wpisać oferowane parametry w Specyfikacji Technicznej dla części nr 2
w wyróżnionych kolorem szarym polach.**

Oświadczam, że oferowane laptopy i akcesoria spełniają wymagane parametry określone powyżej oraz
w Opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik nr 1 do SIWZ.

***Uwaga:***

*Brak wskazania parametrów oferowanych laptopów w* *Specyfikacji Technicznej dla części nr 2 zamówienia, będzie uznane jako niezgodność treści oferty z SIWZ, polegająca na niezgodnym z wymaganiami SIWZ, opisaniu przedmiotu oferowanego świadczenia.*

*Wobec powyższego oferta zostanie odrzucona jako niezgodna z SIWZ na podstawie art.89 ust.1 pkt 2 ustawy.*

|  |  |
| --- | --- |
| …………………………………………… | …………………………………………… |
| *miejscowość i data* | *podpis Wykonawcy lub osoby upowa*ż*nionej* |