**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA WRAZ Z WYCENĄ**

**Część 2: Dostawy sukcesywne komputerów przenośnych, tabletów, czytników książek elektronicznych oraz urządzeń do rejestracji dźwięku**

|  |
| --- |
| **Zadanie nr 1 Dostawa Notebooków typ 1 (10 szt.)** |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Ekran | - 15,4”-16”, powierzchnia matowa - rozdzielczość 1920x1080 pikseli - podświetlenie w technologii LED |  |
| Procesor | Osiągający minimalną średnią wydajność na poziomie 4050 pkt wg. benchmarku CPU Mark PassMark Software (stan na dzień 08.09.2020 r.)[[1]](#footnote-1) |  |
| Obudowa | Dopuszczalne kolory - czarny, srebrny, grafitowy, szary lub ich kombinacje. |  |
| Pamięć RAM | Minimum 8 GB DDR 41 slot wolny, możliwość rozbudowy do min 16 GB |  |
| Dysk twardy | - pojemność co najmniej 256 GB - SSD M.2 |  |
| Karta graficzna | Zintegrowana umozliwiająca pracę z rozdzielczością 1920 x 1080 |  |
| Karta dźwiękowa | Zintegrowana |  |
| Połączenia i karty sieciowe | - karta bezprzewodowa: 802.11 b/g/n/ac - karta przewodowa: 1 Gbps - Bluetooth 4.1 |  |
| Porty/złącza | - HDMI - D-Sub (VGA) (dopuszczalne zaoferowanie komputera wyposażonego w w złącze USB C wraz z wysokiej jakości konwerterem usbC do VGA)- min. 3 xUSB w tym 2x USB 3.0 - RJ-45 (dopuszczalny adapter)- czytnik kart pamięci  |  |
| Urządzenie wskazujące | Tabliczka dotykowa z funkcjami: przewijanie, obracanie, odwracanie. |  |
| Pozostałe | - zintegrowany układ TPM 2.0- certyfikat TCO- Kamera internetowa – 1 Mpix- Głośniki stereo i mikrofon- Czytnik linii papilarnych |  |
| Bateria | 2-komorowa, minimum 42 Wh |  |
| Zasilacz | Zewnętrzny, pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz |  |
| Wymiary: (dł. szer. w.) | 380 x 260 x 21 |  |
| Waga (wraz z baterią) | Nie więcej niż 2,3 kg |  |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiąceZamawiający wymaga dostarczenia karty gwarancyjnej w języku polskim wraz z wyszczególnionym numerem seryjnym urządzenia.Sprzęt musi posiadać wsparcie techniczne na następujących zasadach: potwierdzenie gwarancji, dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń realizowany jest przez podanie numeru seryjnego komputera, na dedykowanej stronie internetowej producenta – należy podać adres strony |  |
| System operacyjny | Zainstalowany przez producenta laptopa najnowszy stabilny system operacyjny w języku polskim, z pełną zgodnością z wykorzystywanym przez Zamawiającego rozwiązaniem usługi katalogowej Active Directory oraz konfiguracją systemów i scentralizowanym zarządzaniem oprogramowaniem instalowanym na stacjach roboczych przy pomocy technologii Group Policy, publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego w szczególności w zakresie bezpieczeństwa. |  |

|  |
| --- |
| **Zadanie nr 2 Dostawa Notebooków typ 2 (25 szt.)** |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Ekran | - 15,4”-16”, powierzchnia matowa - rozdzielczość 1920x1080 pikseli - podświetlenie w technologii LED |  |
| Procesor | Osiągający minimalną średnią wydajność na poziomie 6400 pkt wg. benchmarku CPU Mark PassMark Software (stan na dzień 08.09.2020 r.)[[2]](#footnote-2) |  |
| Obudowa | Dopuszczalne kolory - czarny, srebrny, grafitowy, szary lub ich kombinacje. |  |
| Pamięć RAM | Minimum 16 GB DDR 41 slot wolny, możliwość rozbudowy do min 32 GB |  |
| Dysk twardy | - pojemność co najmniej 512 GB - SSD M.2 |  |
| Karta graficzna | Zintegrowana umozliwiająca pracę z rozdzielczością 1920 x 1080 |  |
| Karta dźwiękowa | Zintegrowana |  |
| Połączenia i karty sieciowe | - karta bezprzewodowa: 802.11 b/g/n/ac - karta przewodowa: 1 Gbps - Bluetooth 4.1 |  |
| Porty/złącza | - HDMI - D-Sub (VGA) (dopuszczalne zaoferowanie komputera wyposażonego w w złącze USB C wraz z wysokiej jakości konwerterem usbC do VGA)- min. 3 xUSB w tym 2x USB 3.0 - RJ-45 (dopuszczalny adapter)- czytnik kart pamięci  |  |
| Urządzenie wskazujące | Tabliczka dotykowa z funkcjami: przewijanie, obracanie, odwracanie. |  |
| Pozostałe | - zintegrowany układ TPM 2.0- certyfikat TCO- Kamera internetowa – 1 Mpix- Głośniki stereo i mikrofon - Czytnik linii papilarnych |  |
| Bateria | 2-komorowa, minimum 42 Wh |  |
| Zasilacz | Zewnętrzny, pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz |  |
| Wymiary: (dł. szer. w.) | 380 x 260 x 21 |  |
| Waga (wraz z baterią) | Nie więcej niż 2,3 kg |  |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiąceZamawiający wymaga dostarczenia karty gwarancyjnej w języku polskim wraz z wyszczególnionym numerem seryjnym urządzenia.Sprzęt musi posiadać wsparcie techniczne na następujących zasadach: potwierdzenie gwarancji, dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń realizowany jest przez podanie numeru seryjnego komputera, na dedykowanej stronie internetowej producenta – należy podać adres strony |  |
| System operacyjny | Zainstalowany przez producenta laptopa najnowszy stabilny system operacyjny w języku polskim, z pełną zgodnością z wykorzystywanym przez Zamawiającego rozwiązaniem usługi katalogowej Active Directory oraz konfiguracją systemów i scentralizowanym zarządzaniem oprogramowaniem instalowanym na stacjach roboczych przy pomocy technologii Group Policy, publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego w szczególności w zakresie bezpieczeństwa. |  |

|  |
| --- |
| **Zadanie nr 3 Dostawa Notebooków typ 3 (3 szt.)** |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Ekran | - 17,3’’ powierzchnia matowa - rozdzielczość 1920x1080 pikseli - podświetlenie w technologii LED |  |
| Procesor | Osiągający minimalną średnią wydajność na poziomie 6400 pkt wg. benchmarku CPU Mark PassMark Software (stan na dzień 08.09.2020 r.)[[3]](#footnote-3) |  |
| Obudowa | Dopuszczalne kolory - czarny, srebrny, grafitowy, szary lub ich kombinacje. |  |
| Pamięć RAM | Minimum 16 GB DDR 41 slot wolny, możliwość rozbudowy do min 32 GB |  |
| Dysk twardy | - pojemność co najmniej 512 GB - SSD M.2- możliwość dołożenia kolejnego dysku |  |
| Karta graficzna | Zintegrowana umozliwiająca pracę z rozdzielczością 1920 x 1080 |  |
| Karta dźwiękowa | Zintegrowana |  |
| Połączenia i karty sieciowe | - karta bezprzewodowa: 802.11 b/g/n/ac - karta przewodowa: 1 Gbps - Bluetooth 4.1 |  |
| Porty/złącza | - HDMI - D-Sub (VGA) (dopuszczalne zaoferowanie komputera wyposażonego w w złącze USB C wraz z wysokiej jakości konwerterem usbC do VGA)- min. 3 xUSB w tym 2x USB 3.0 - RJ-45 (dopuszczalny adapter)- czytnik kart pamięci  |  |
| Urządzenie wskazujące | Tabliczka dotykowa z funkcjami: przewijanie, obracanie, odwracanie. |  |
| Pozostałe | - zintegrowany układ TPM 2.0- certyfikat TCO- Kamera internetowa – 1 Mpix- Głośniki stereo i mikrofon - Czytnik linii papilarnych |  |
| Bateria | 2-komorowa, minimum 42 Wh |  |
| Zasilacz | Zewnętrzny, pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz |  |
| Wymiary: (dł. szer. w.) | 415 x 290 x 29 |  |
| Waga (wraz z baterią) | Nie więcej niż 3 kg |  |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiąceZamawiający wymaga dostarczenia karty gwarancyjnej w języku polskim wraz z wyszczególnionym numerem seryjnym urządzenia.Sprzęt musi posiadać wsparcie techniczne na następujących zasadach: potwierdzenie gwarancji, dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń realizowany jest przez podanie numeru seryjnego komputera, na dedykowanej stronie internetowej producenta – należy podać adres strony |  |
| System operacyjny | Zainstalowany przez producenta laptopa najnowszy stabilny system operacyjny w języku polskim, z pełną zgodnością z wykorzystywanym przez Zamawiającego rozwiązaniem usługi katalogowej Active Directory oraz konfiguracją systemów i scentralizowanym zarządzaniem oprogramowaniem instalowanym na stacjach roboczych przy pomocy technologii Group Policy, publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego w szczególności w zakresie bezpieczeństwa. |  |

|  |
| --- |
| **Zadanie nr 4 Dostawa Notebooków typ 4 (20 szt.)** |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Ekran | - 13 - 13,3’’ powierzchnia matowa - rozdzielczość 1920x1080 pikseli - podświetlenie w technologii LED |  |
| Procesor | Osiągający minimalną średnią wydajność na poziomie 6400 pkt wg. benchmarku CPU Mark PassMark Software (stan na dzień 08.09.2020 r.)[[4]](#footnote-4) |  |
| Obudowa | Dopuszczalne kolory - czarny, srebrny, grafitowy, szary lub ich kombinacje. |  |
| Pamięć RAM | - Minimum 16 GB DDR 4 |  |
| Dysk twardy | - pojemność co najmniej 256 GB - SSD M.2 |  |
| Karta graficzna | Zintegrowana umozliwiająca pracę z rozdzielczością 1920 x 1080 |  |
| Karta dźwiękowa | Zintegrowana |  |
| Połączenia i karty sieciowe | - karta bezprzewodowa: 802.11 b/g/n/ac - Bluetooth 4.1 |  |
| Porty/złącza | - HDMI - min. 2 x USB 3.0, 1xUSB 3.1 typ C , 1xUSB 2.0- czytnik kart pamięci |  |
| Urządzenie wskazujące | - Tabliczka dotykowa z funkcjami: przewijanie, obracanie, odwracanie.- obsługa za pomocą trackpointa |  |
| Pozostałe | - zintegrowany układ TPM 2.0- certyfikat TCO- Kamera internetowa – 1 Mpix- Głośniki stereo i mikrofon - Czytnik linii papilarnych |  |
| Bateria | -o pojemności co najmniej 42Wh z funkcją szybkiego ładowania |  |
| Zasilacz | Zewnętrzny, pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz |  |
| Wymiary: (dł. szer. w.) | 311 x 220 x 18 |  |
| Waga (wraz z baterią) | Nie więcej niż 1,5 kg |  |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiąceZamawiający wymaga dostarczenia karty gwarancyjnej w języku polskim wraz z wyszczególnionym numerem seryjnym urządzenia.Sprzęt musi posiadać wsparcie techniczne na następujących zasadach: potwierdzenie gwarancji, dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń realizowany jest przez podanie numeru seryjnego komputera, na dedykowanej stronie internetowej producenta – należy podać adres strony |  |
| System operacyjny | Zainstalowany przez producenta laptopa najnowszy stabilny system operacyjny w języku polskim, z pełną zgodnością z wykorzystywanym przez Zamawiającego rozwiązaniem usługi katalogowej Active Directory oraz konfiguracją systemów i scentralizowanym zarządzaniem oprogramowaniem instalowanym na stacjach roboczych przy pomocy technologii Group Policy, publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego w szczególności w zakresie bezpieczeństwa. |  |

|  |
| --- |
| **Zadanie nr 5 Dostawa Notebooków typ 5 (1 szt.)** |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Ekran | - 13,3 – 14,1’’ powierzchnia matowa - rozdzielczość 1920x1080 pikseli - podświetlenie w technologii LED |  |
| Procesor | Osiągający minimalną średnią wydajność na poziomie 7900 pkt wg. benchmarku CPU Mark PassMark Software (stan na dzień 08.09.2020 r.)[[5]](#footnote-5) |  |
| Obudowa | Dopuszczalne kolory - czarny, srebrny, grafitowy, szary lub ich kombinacje. |  |
| Pamięć RAM | - Minimum 16 GB DDR 4 |  |
| Dysk twardy | - pojemność co najmniej 512 GB - SSD M.2 |  |
| Karta graficzna | Zintegrowana umozliwiająca pracę z rozdzielczością 1920 x 1080 |  |
| Karta dźwiękowa | Zintegrowana |  |
| Połączenia i karty sieciowe | - karta bezprzewodowa: 802.11 b/g/n/ac - Bluetooth 4.1 |  |
| Porty/złącza | - HDMI - min. 2 x USB 3.0, 1xUSB 3.1 typ C , 1xUSB 2.0- czytnik kart pamięci |  |
| Urządzenie wskazujące | - Tabliczka dotykowa z funkcjami: przewijanie, obracanie, odwracanie. |  |
| Pozostałe | - zintegrowany układ TPM 2.0- certyfikat TCO- Kamera internetowa – 1 Mpix- Głośniki stereo i mikrofon - Czytnik linii papilarnych |  |
| Bateria | -o pojemności co najmniej 42Wh z funkcją szybkiego ładowania |  |
| Zasilacz | Zewnętrzny, pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz |  |
| Waga (wraz z baterią) | Nie więcej niż 1,35 kg |  |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiąceZamawiający wymaga dostarczenia karty gwarancyjnej w języku polskim wraz z wyszczególnionym numerem seryjnym urządzenia.Sprzęt musi posiadać wsparcie techniczne na następujących zasadach: potwierdzenie gwarancji, dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń realizowany jest przez podanie numeru seryjnego komputera, na dedykowanej stronie internetowej producenta – należy podać adres strony |  |
| System operacyjny | Zainstalowany przez producenta laptopa najnowszy stabilny system operacyjny w języku polskim, z pełną zgodnością z wykorzystywanym przez Zamawiającego rozwiązaniem usługi katalogowej Active Directory oraz konfiguracją systemów i scentralizowanym zarządzaniem oprogramowaniem instalowanym na stacjach roboczych przy pomocy technologii Group Policy, publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego w szczególności w zakresie bezpieczeństwa. |  |

|  |
| --- |
| **Zadanie nr 6 Dostawa Notebooków typ 6 (5 szt.)** |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Ekran | - 13,3”, powierzchnia matowa - rozdzielczość 2560x1600 pikseli - podświetlenie w technologii LED IPS |  |
| Procesor | - procesor min. czterordzeniowyzgodny z architekturą x86 i x64, Osiągający minimalną średnią wydajność na poziomie 7500 pkt wg. benchmarku CPU Mark PassMark Software (stan na dzień 08.09.2020 r.)[[6]](#footnote-6) |  |
| Pamięć RAM | - Minimum 16 GB |  |
| Dysk twardy | - pojemność co najmniej 256 GB  |  |
| Połączenia i karty sieciowe | - karta bezprzewodowa: 802.11 b/g/n/ac - Bluetooth 4.0 |  |
| Porty/złącza | - 2x USB3.1 TYP C  |  |
| Urządzenie wskazujące | - Tabliczka dotykowa z funkcjami: przewijanie, obracanie, odwracanie. |  |
| Pozostałe | - wbudowana kamera internetowa - głośniki stereo i mikrofon - zasilacz sieciowy w zestawie - załączona torba/etui odpowiadająca rozmiarami oferowanemu komputerowi |  |
| Bateria | - o pojemności co najmniej 41 Wh |  |
| Gwarancja | Producenta, 12 miesięcy |  |
| System operacyjny | macOS |  |

|  |
| --- |
| **Zadanie nr 7 Dostawa Notebooków typ 7 (5szt.)** |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Ekran | - 15,4”-15,6”, powierzchnia matowa - rozdzielczość 1920x1080 pikseli - podświetlenie w technologii LED |  |
| Procesor | Osiągający minimalną średnią wydajność na poziomie 7900 pkt wg. benchmarku CPU Mark PassMark Software (stan na dzień 08.09.2020 r.)[[7]](#footnote-7) |  |
| Obudowa | Dopuszczalne kolory - czarny, srebrny, grafitowy, szary lub ich kombinacje. |  |
| Pamięć RAM | - Minimum 16 GB DDR 4 |  |
| Dysk twardy | - pojemność co najmniej 512 GB - SSD M.2 |  |
| Karta graficzna | - dedykowana zewnętrzna karta graficzna wyposażona w minimum 2 GB własnej pamięci- zintegrowana karta graficzna klasy HD Graphics 620 |  |
| Karta dźwiękowa | Zintegrowana |  |
| Połączenia i karty sieciowe | - karta bezprzewodowa: 802.11 b/g/n/ac - karta przewodowa: 1 Gbps - Bluetooth 4.1 |  |
| Porty/złącza | - HDMI - D-Sub (VGA) (dopuszczalne zaoferowanie komputera wyposażonego w w złącze USB C wraz z wysokiej jakości konwerterem usbC do VGA)- min. 4 xUSB w tym 2x USB 3.0 - RJ-45 (dopuszczalny adapter)- czytnik kart pamięci  |  |
| Urządzenie wskazujące | - Tabliczka dotykowa z funkcjami: przewijanie, obracanie, odwracanie. |  |
| Pozostałe | - zintegrowany układ TPM 2.0- certyfikat TCO- Kamera internetowa – 1 Mpix- Głośniki stereo i mikrofon - Czytnik linii papilarnych |  |
| Bateria | -o pojemności co najmniej 42Wh z funkcją szybkiego ładowania |  |
| Zasilacz | Zewnętrzny, pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz |  |
| Wymiary: | 370x250x22 |  |
| Waga (wraz z baterią) | Nie więcej niż 2,3 kg |  |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiąceZamawiający wymaga dostarczenia karty gwarancyjnej w języku polskim wraz z wyszczególnionym numerem seryjnym urządzenia.Sprzęt musi posiadać wsparcie techniczne na następujących zasadach: potwierdzenie gwarancji, dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń realizowany jest przez podanie numeru seryjnego komputera, na dedykowanej stronie internetowej producenta – należy podać adres strony |  |
| System operacyjny | Zainstalowany przez producenta laptopa najnowszy stabilny system operacyjny w języku polskim, z pełną zgodnością z wykorzystywanym przez Zamawiającego rozwiązaniem usługi katalogowej Active Directory oraz konfiguracją systemów i scentralizowanym zarządzaniem oprogramowaniem instalowanym na stacjach roboczych przy pomocy technologii Group Policy, publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego w szczególności w zakresie bezpieczeństwa. |  |

|  |
| --- |
| **Zadanie nr 8 Dostawa Notebooków typ 8 (1 szt.)** |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Ekran | - 12,0”- 12,3”, dotykowy- rozdzielczość 1920x1080 pikseli - podświetlenie w technologii LED |  |
| Procesor | Osiągający minimalną średnią wydajność na poziomie 5200 pkt wg. benchmarku CPU Mark PassMark Software (stan na dzień 08.09.2020 r.)[[8]](#footnote-8) |  |
| Obudowa | Komputer konwertowalny do trybu tabletu poprzez odłączenia monitora od klawiatury lub obrót ekranu o 360 stopni |  |
| Pamięć RAM | - Minimum 4 GB DDR 4 |  |
| Dysk twardy | - pojemność co najmniej 128 GB - SSD M.2 |  |
| Karta graficzna | - Zintegrowana umozliwiająca pracę z rozdzielczością 1920 x 1080 |  |
| Karta dźwiękowa | Zintegrowana |  |
| Połączenia i karty sieciowe | - karta bezprzewodowa: 802.11 b/g/n/ac - Bluetooth |  |
| Porty/złącza | - min. 2 xUSB w tym 1x USB 3.0  |  |
| Pozostałe | - zintegrowany układ TPM- certyfikat TCO- Kamera internetowa – 1 Mpix- Głośniki stereo i mikrofon  |  |
| Bateria | - wbudowana |  |
| Zasilacz | Zewnętrzny, pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz |  |
| Waga (wraz z baterią) | Nie więcej niż 1,3 kg |  |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiąceZamawiający wymaga dostarczenia karty gwarancyjnej w języku polskim wraz z wyszczególnionym numerem seryjnym urządzenia.Sprzęt musi posiadać wsparcie techniczne na następujących zasadach: potwierdzenie gwarancji, dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń realizowany jest przez podanie numeru seryjnego komputera, na dedykowanej stronie internetowej producenta – należy podać adres strony |  |
| System operacyjny | Zainstalowany przez producenta laptopa najnowszy stabilny system operacyjny w języku polskim, z pełną zgodnością z wykorzystywanym przez Zamawiającego rozwiązaniem usługi katalogowej Active Directory oraz konfiguracją systemów i scentralizowanym zarządzaniem oprogramowaniem instalowanym na stacjach roboczych przy pomocy technologii Group Policy, publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego w szczególności w zakresie bezpieczeństwa. |  |

|  |
| --- |
| **Zadanie nr 9 Dostawa Tabletów typ 1 (20 szt.)** |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Ekran | - 7 – 10,5’’- rozdzielczości co najmniej 1280x800 pikseli |  |
| Procesor | - procesor czterordzeniowy |  |
| Pamięć | - RAM 2GB - wbudowana minimum 16GB |  |
| Łączność | - WiFi: 802.11 b/g/n - Bluetooth 4.0 |  |
| Złącza | - słuchawkowe 3,5 mm jack (zamawiający dopuszcza zastosowanie adaptera z usb na minijack)- USB (miniUSB/microUSB) - czytnik kart pamięci SD/microSD |  |
| Inne | - GPS- AGPS |  |
| Oprogramowanie | - Android co najmniej w wersji 9.0 |  |
| Waga: | - Nie więcej niż 0,5 kg |  |
| Gwarancja | - producenta 24 miesiące | \* Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email): |

|  |
| --- |
| **Zadanie nr 10 Dostawa Tabletów typ 2 (15 szt.)** |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Ekran | - 10,1” - rozdzielczości co najmniej 1920x1200 pikseli |  |
| Procesor | - procesor ośmiordzeniowy |  |
| Pamięć | - RAM 2GB DDR4 - wbudowana minimum 32GB |  |
| Łączność | - karta bezprzewodowa: 802.11 b/g/n/ac- Bluetooth- Modem LTE |  |
| Złącza | - słuchawkowe 3,5 mm jack (zamawiający dopuszcza zastosowanie adaptera z usb na minijack)- USB Typ c - czytnik kart pamięci SD/microSD |  |
| Inne | - wbudowany głośnik i mikrofon - wbudowane kamery co najmniej 2Mpix i 8Mpix - GPS- A-GPS  |  |
| Oprogramowanie | - Android co najmniej w wersji 9.0 |  |
| Waga: | - Nie więcej niż 0,5 kg |  |
| Gwarancja | - producenta 24 miesiące | \* Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email): |

|  |
| --- |
| **Zadanie nr 11 Dostawa Tabletów typ 3 (5 szt.)** |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Ekran | - 10-11’’ - rozdzielczości co najmniej 2000 x 1200 pikseli |  |
| Procesor | - procesor ośmiordzeniowy |  |
| Pamięć | - RAM 6GB DDR4 - wbudowana minimum 64GB |  |
| Łączność | - karta bezprzewodowa: 802.11 b/g/n/ac- Bluetooth- Modem LTE |  |
| Złącza | - słuchawkowe 3,5 mm jack (zamawiający dopuszcza zastosowanie adaptera z usb na minijack)- USB - gniazdo kart pamięci SD/microSD (obsługa minimum 256GB) |  |
| Inne | - wbudowane kamery co najmniej 5Mpix (przód) i 8Mpix (tył) - GPS - AGPS- wbudowane głośniki- załączona ładowarka - dedykowane etui- dedykowany rysik (zestaw producenta) |  |
| Oprogramowanie | - Android co najmniej w wersji 9.0 |  |
| Waga: | - Nie więcej niż 0,5 kg |  |
| Gwarancja | - producenta 24 miesiące | \* Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email): |

|  |
| --- |
| **Zadanie nr 12 Dostawa etui z klawiaturą do tablet TYP 3 (5 szt.)** |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Cechy podstawowe | Dedykowane przez producenta tabletu wysokiej jakości ETUI z bezprzewodową klawiaturą wraz z touchpadem (bateria w zestawie), zapewnia dostęp do wszystkich slotów, funkcja podstawki |  |
| Materiał | Skóra ekologiczna na zewnątrz, wnętrze wyłożone jest miękką warstwą ochronną ( wyścielone mikrofibrą), kolor etui do uzgodnienia przy zamówieniu |  |
| Gwarancja | - producenta 12 miesięcy | \* Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email): |

|  |
| --- |
| **Zadanie nr 13 Dostawa Tabletów typ 4 (4 szt.)** |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Ekran | - IPS - przekątna 9,7-10,5 - rozdzielczość 2048x1536 pikseli |  |
| Pamięć | - wbudowana: minimum 128 GB |  |
| Aparat | - 1 Mpix – przód- 8 Mpix - tył |  |
| Łączność | - WiFi: 802.11 b/g/n/ac - wbudowany modem 4G LTE - Bluetooth |  |
| Złącza | - słuchawkowe 3,5 mm jack - gniazdo karty SIM lub microSIM lub nanoSIM- USB (miniUSB/microUSB) |  |
| Inne | - GPS lub A-GPS - akcelerometr - w zestawie etui na zaoferowane urządzenie |  |
| Oprogramowanie | - System operacyjny pozwalający na uruchamianie i odtwarzanie materiałów dostępnych w sklepie iTunes |  |
| Waga: | - Nie więcej niż 0,5 kg |  |
| Gwarancja | - producenta 12 miesięcy | \* Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email): |

|  |
| --- |
| **Zadanie nr 14 Dostawa Tabletów typ 5 (1 szt.)** |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Ekran | - IPS - przekątna 10-11 - rozdzielczość 2388 x 1668 pikseli |  |
| Pamięć | - wbudowana: minimum 128 GB |  |
| Aparat | - 7 Mpix – przód- 12 Mpix - tył |  |
| Łączność | - WiFi: 802.11 b/g/n/ac/ax - wbudowany modem LTE - Bluetooth |  |
| Złącza | - gniazdo karty SIM lub microSIM lub nanoSIM- USB Typ C |  |
| Inne | - GPS lub A-GPS - akcelerometr - w zestawie etui na zaoferowane urządzenie |  |
| Oprogramowanie | - System operacyjny pozwalający na uruchamianie i odtwarzanie materiałów dostępnych w sklepie iTunes |  |
| Waga: | - Nie więcej niż 0,5 kg |  |
| Gwarancja | - producenta 12 miesięcy |  |

|  |
| --- |
| **Zadanie nr 15 Dostawa Czytników książek elektronicznych typ 1 (1 szt.)** |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Wymagania ogólne | Zaoferowane urządzenie musi posiadać możliwości czytania plików zapisanych w wielu formatach i odręcznego sporządzania notatek na pliku za pomocą rysika (praca na rękopisach) na jednym urządzeniu, bezpośrednio na opracowywanym pliku, w każdym obsługiwanym formacie pliku, w każdych warunkach oświetleniowych: w ciemności i przy silnym świetle dziennym. |  |
| Wyświetlacz | - minimum 10’’ typu E-ink carta- regulowana barwa podświetlenia- dotykowy pojemnościowy (na palec) lub rysik WACOM |  |
| Obsługiwane formaty plików tekstowych | - CHM, DJVU, DOC, DOCX, EPUB, FB2, FB2.ZIP, HTML, MOBI, PDB, PDF, PRC, RTF, TXT |  |
| Obsługiwane formaty plików graficznych | - BMP, GIF, JPEG, PNG |  |
| Pamięć wewnętrzna flash | - 64 GB |  |
| Pamięć RAM | - minimum 3 GB |  |
| Zintegrowane moduły łączności | - WiFi- Bluetooth |  |
| Połączenia i karty sieciowe | WiFiBluetoothLAN 10/100/1000 |  |
| Złącza zintegrowane | - USB typ C |  |
| Bateria | - minimum 4000 mAh |  |
| Inne | - Współpraca z systemami - Windows, Linux, MacOS- Etui dedykowane wysokiej jakości- języki menu – minimum polski i angielski- przeglądarka internetowa- funkcja notatnika- rysik w zestawie |  |
| Gwarancja | Zamawiający wymaga dostarczenia karty gwarancyjnej w języku polskim wraz z wyszczególnionym numerem seryjnym urządzenia.- 12 miesięcy | \* Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email): |

|  |
| --- |
| **Zadanie nr 16 Dostawa Czytnika książek elektronicznych typ 2 (15 szt.)** |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Wyświetlacz | - typu E-Ink - 6” - 1448x1072 pikseli |  |
| Pamięć urządzenia | - min. 4 GB |  |
| Obsługiwane formaty | - MOBI, PRC, AZW, TXT, PDF |  |
| Komunikacja: | - USB - WiFi 802.11 b/g/n |  |
| Bateria | - minimum 25 dni pracy |  |
| Inne | - etui – pokrowiec na zaoferowane urządzenie - kabel USB do połączenia z komputerem - czytnik w wersji bez reklam |  |
| Gwarancja | Zamawiający wymaga dostarczenia karty gwarancyjnej w języku polskim wraz z wyszczególnionym numerem seryjnym urządzenia.- 12 miesięcy |  |
| **Zadanie nr 17 Dostawa dyktafonu standardowego (10 szt.)** |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
|

|  |
| --- |
| Typ dyktafonu |

 | - cyfrowy |  |
|

|  |
| --- |
| Format zapisu: |

 | - mp3- pcm |  |
| Wielkość pamięci: | - minimum 32 GB |  |
| Rodzaj nośnika | - pamięć wewnętrzna + zewnętrzna |  |
|

|  |
| --- |
| Złącza: |

 | - wyjście słuchawkowe- wyjście na mikrofon zewnętrzny- usb- slot na kartę microSD |  |
|  Modyfikacja nagrań: | - kasowanie, kopiowanie, powtarzanie fragmentu A-B |  |
|  Mikrofon | - stereo |  |
|  Inne: | - wbudowany głośnik- czas nagrywania minimum 8 h. |  |
| Certyfikaty/normy | - CE |  |
| Gwarancja | Zamawiający wymaga dostarczenia karty gwarancyjnej w języku polskim wraz z wyszczególnionym numerem seryjnym urządzenia.- 12 miesięcy | \* Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email): |

|  |
| --- |
| **Zadanie nr 18 Dostawa Mikrofonów krawatowych (5 szt.)** |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Typ mikrofonu: | - pojemnościowy, wielokierunkowy |  |
| Pasmo przenoszenia: | - minimum 100 – 12000 Hz |  |
| Impedancja: | - minimum 2.2 kΩ |  |
| Złącza: | - 3,5 mini-jack |  |
| Inne: | - długość kabla min. 1m. |  |
| Gwarancja | - Zamawiający wymaga dostarczenia karty gwarancyjnej w języku polskim wraz z wyszczególnionym numerem seryjnym urządzenia.- minimum 24 miesiące | \* Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email): |

|  |
| --- |
| **Zadanie nr 19 Dostawa Mobilnego rejestratora dźwięku (1 szt.)** |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Format zapisu | - rozdzielczość do 24 Bit/96 kHz jako pliki WAV kompatybilne z BWF lub wybór formatów MP3- min. 6 ścieżkowe jednoczesne nagrywanie |  |
| Rodzaj nośnika | - pamięć zewnętrzna – obsługa kart 128 GB |  |
| Złącza: | - wyjście słuchawkowe - cztery wejścia mic/line ze złączami zespolonymi XLR/TRS- usb |  |
| Modyfikacja nagrań: | - kasowanie, kopiowanie, powtarzanie fragmentu A-B- funkcja nagrywania wstepnego, rezerwowego, automatycznego- mozliwość oznaczenia do 99 punktów na nagranie - niezależne połączenie monitorowania i odtwarzania |  |
| Mikrofon | - stereofoniczny dwumodułowy typu xy |  |
| Inne: | - czas nagrywania minimum 20 h.- regulator wzmocnienia - -20dB na wejście |  |
| Gwarancja | - Zamawiający wymaga dostarczenia karty gwarancyjnej w języku polskim wraz z wyszczególnionym numerem seryjnym urządzenia.- minimum 24 miesiące | \* Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email): |

|  |
| --- |
| **Zadanie nr 20 Dostawa Mikrofonu do specjalistycznych badań akustycznych (1 szt.)** |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Typ mikrofonu: | - pojemnościowy, wielokierunkowy  |  |
| Pasmo przenoszenia: | - minimum 30 – 20 000 Hz |  |
| Impedancja: | - minimum 200 omów |  |
| Złącza: | - Zintegrowany 3-pinowy typ XLRM |  |
| Inne: | - długość kabla min. 1m.- (model przykładowy: Audio-Technica AT803 b lub równoważny) |  |
| Gwarancja | - Zamawiający wymaga dostarczenia karty gwarancyjnej w języku polskim wraz z wyszczególnionym numerem seryjnym urządzenia.- minimum 24 miesiące | \* Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email): |

|  |
| --- |
| **Zadanie nr 21 Dostawa Dostawa plecaków 15,6” (15 szt.)** |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Rozmiar notebooka | 15,6” |  |
| Materiał zewnętrzny | nylon |  |
| Wymiary zewnętrzne | Nie więcej 45/30,5/23 cm( wysokość/szerokość/ głębokość ) |  |
| Cechy dodatkowe |  ilość kieszeni : 3 |  |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące | \* Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email): |

|  |
| --- |
| **Zadanie nr 22 Dostawa Toreb 13 -15,6” (15 szt.)** |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Rozmiar notebooka | 13-15,6” |  |
| Materiał zewnętrzny | nylon |  |
| Wymiary zewnętrzne | Nie więcej 420 / 320 / 135mm ( wysokość/szerokość/ głębokość ) |  |
| Cechy dodatkowe | Ilość komór: 2paski do przypięcia notebooka, organizer na długopisy, telefon i wizytówkidodatkowa kieszeń na tablet |  |
| Inne | Zamawiający będzie zamawiał torby 13 i 15 calowe. Wykonawca zaoferuje 2 modele - do laptopa 13 i 15’’ |  |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące | \* Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email): |

|  |
| --- |
| **Zadanie nr 23 Dostawa Toreb 17,3 (5 szt.)** |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Rozmiar notebooka | 17,3” |  |
| Materiał zewnętrzny | Nylon |  |
| Wzmocniona rama | TAK |  |
| Wymiary zewnętrzne | Nie więcej 390x330x50 mm( wysokość/szerokość/ głębokość ) |  |
| Cechy dodatkowe | Ilość komór: 2paski do przypięcia notebooka, organizer na długopisy, telefon i wizytówkidodatkowa kieszeń na tablet |  |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące | \* Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email): |

|  |
| --- |
| **Zadanie nr 24 Dostawa banków energii TYP 1 (25 szt.)** |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| obudowa | aluminium |  |
| Ogniwa  | Litowo-jonowe |  |
| Pojemność ogniw  | 10000mAh |  |
| Wejście  | 1x microUSB 5A 1,5A |  |
| Wyjście | 1 x USB 5V 2,0A |  |
| gwarancja | Minimum 12 miesięcy | \* Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email): |

|  |
| --- |
| **Zadanie nr 25 Dostawa banków energii TYP 2 (25 szt.)** |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| obudowa | aluminium |  |
| Ogniwa  | Litowo-jonowe |  |
| Pojemność ogniw  | 20000mAh |  |
| Wejście  | 1x microUSB 5A 1,5A |  |
| Wyjście | 1 x USB 5V 2,0A |  |
| gwarancja | Minimum 12 miesięcy | \* Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email): |

|  |
| --- |
| **Zadanie nr 26 Dostawa mobilnego projektora multimedialnego (10 szt.)** |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Cechy podstawowe | - Kompaktowy i mobilny projektor (waga netto maksymalnie 650 g, rozmiary maksymalne S/G/W 175 x 110 x 45) |  |
| Technologia  | - LED, Lampa zapewniająca nie mniej niż 30000 h świecenia |  |
| Jasność | - Nie mniej niż 550 lumenów |  |
| Złącza/łączność | - HDMI, VGA (Zamawiający dopuszcza zastosowanie adaptera), USB, możliwość bezprzewodowego przesyłania obrazu |  |
| Inne | - Rozmiar obrazu wyświetlanego 25-100``- W zestawie futerał ochronny |  |
| gwarancja | Minimum 24 miesiące | \* Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email): |

|  |
| --- |
| **Zadanie nr 27 Dostawa projektora multimedialnego (10 szt.)** |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Rozdzielczość | 1920x1200, 16:10 |  |
| Technologia  | - LED, 3LCD- żywotność lampy w trybie normalnym min. 6000 godzin- żywotność lampy w trybie ekonomicznym min. 10000 godzin |  |
| Jasność | - co najmniej 3600 ANSI lumenów w trybie normalnym (dla światła barwnego i dla światła białego) |  |
| Złącza/łączność | - HDMI, VGA, audio typu cinch, bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11b/g/n, złącze USB 2.0 typu B, złącze USB 2.0 typu A |  |
| Inne | - uchwyt sufitowy umożliwiający regulację w pionie i poziomie oraz Regulacja bezstopniowa wysięgu: 70 – 120 cm- projektor musi być wyposażony w technologię umożliwiającą szybkie włączanie i wyłączanie projektora (bez konieczności studzenia)- pilot, instrukcja obsługi |  |
| gwarancja | - producenta, 24 miesiące na lampę i projektor | \* Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email): |

|  |
| --- |
| **Zadanie nr 28 Dostawa słuchawek z mikrofonem (4 szt.)** |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Przeznaczenie | Słuchawki z mikrofonem przeznaczone do pracy biurowej |  |
| Typ słuchawek | - nauszne połączone pałąkiem, lekkiej konstrukcji |  |
| Mikrofon | -Tak, umieszony na wysięgniku |  |
| złącza: | - 1x jack lub USB(Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania słuchawek ze złączem 2xjack pod warunkiem dołączenia adaptera umożliwiającego podłączenie 1x jack) |  |
| Długość przewodu | - minimum 150 cm |  |
| Inne: | - Obsługiwane oprogramowanie: Windows, Linux, Mac- mozliwość podłączenia bez instalacji dodatkowego oprogramowania |  |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące | \* Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email): |

|  |
| --- |
| **Zadanie nr 29 Dostawa prezenterów bezprzewodowych ze wskaźnikiem (30 szt.)** |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Typ prezentera | - Bezprzewodowy |  |
| Funkcje | - do sterowania pokazem slajdów , wskaźnik laserowy |  |
| Zasięg działania | - Nie mniej niż 10metrów |  |
| wymiary | - Nie więcej niż 116/38/28 |  |
| Inne | - Wskaźnik poziomu naładowania baterii- Przyciski do sterowania pokazem slajdów,- etui ochronne w komplecie |  |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące | \* Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email): |

|  |
| --- |
| **Zadanie nr 30 Dostawa kamery internetowej (2 szt.)** |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| rozdzielczość | 1920x1080, automatyczna korekcja ekspozycji przy słabym oświetleniu |  |
| Połączenie  | USB w trybie UVC ( USb Video Device Class) |  |
| Kompresja video | H.264 |  |
| Wbudowane mikrofony  | podwójne mikrofony stereo z funkcją automatycznej redukcji zakłóceń |  |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące | \* Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email): |

|  |
| --- |
| **Zadanie nr 31 Dostawa głośników Bluetooth (5 szt.)** |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| komunikacja | - Bluetooth 4.2 |  |
| Moc | -20W |  |
| wejścia  | -USB typ c-AUX |  |
| Mikrofon | H.264 |  |
| Klasa wodoszczelności | IPX4 |  |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące | \* Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email): |

|  |
| --- |
| **Zadanie nr 32 Dostawa przejściówek Lightning-VGA (2 szt.)** |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Przeznaczenie | - Przejściówka ze złącza Lightning na złącze VGA jest przeznaczona do użytku z iPhonem, iPadem lub iPodem ze złączem Lightning. Przejściówka ze złącza Lightning na złącze VGA umożliwia klonowanie obrazu z ekranu urządzenia w jakości HD do 1080p — w tym aplikacji, prezentacji, witryn internetowych, pokazów slajdów i innych treści — na ekranie telewizora, wyświetlacza, projektora lub innego zgodnego urządzenia z wejściem VGA. |  |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące | \* Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email): |

|  |
| --- |
| **Zadanie nr 33 Dostawa przejściówek Lightning-HDMI (2 szt.)** |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Przeznaczenie | - Przejściówka ze złącza Lightning na cyfrowe AV jest przeznaczona do użytku z iPhonem, iPadem lub iPodem ze złączem Lightning. Przejściówka ze złącza Lightning na cyfrowe AV umożliwia klonowanie obrazu z ekranu urządzenia w jakości HD do 1080p — w tym aplikacji, prezentacji, witryn internetowych, pokazów slajdów i innych treści — na ekranie telewizora, wyświetlacza, projektora lub innego zgodnego urządzenia z wejściem HDMI.Przesyła też zawartość wideo — filmy, programy TV i nagrania wideo — na duży ekran w jakości HD do 1080p. Wystarczy podłączyć przejściówkę ze złącza Lightning na cyfrowe AV do złącza Lightning urządzenia, a następnie do telewizora lub projektora za pomocą przewodu HDMI. |  |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące | \* Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email): |

|  |
| --- |
| **Zadanie nr 34 Dostawa przejściówek USB-C to AV (1 szt.)** |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Przeznaczenie | - Wieloportowa przejściówka z USB-C na cyfrowe AV pozwala podłączyć Maca z portem USB-C lub Thunderbolt 3 (USB-C) do wyświetlacza HDMI, przy jednoczesnym podłączeniu standardowego urządzenia USB i przewodu zasilającego USB-C.Przejściówka umożliwia klonowanie obrazu z Maca na ekranie telewizora lub monitora z wejściem HDMI w rozdzielczości do 1080p przy 60 Hz lub UHD (3840 na 2160) przy 30 Hz. Pozwala również na przesyłanie materiałów wideo, takich jak filmy i nagrane klipy. Wystarczy podłączyć ją do portu USB-C lub Thunderbolt 3 (USB-C) w Macu, a następnie do telewizora lub projektora za pośrednictwem kabla HDMI (sprzedawanego osobno). |  |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące | \* Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email): |

|  |
| --- |
| **Zadanie nr 35 Dostawa przejściówek USB-C to VGA (1 szt.)** |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Przeznaczenie | Wieloportowa przejściówka z USB-C na VGA pozwala podłączyć Maca z portem USB-C lub Thunderbolt 3 (USB-C) do wyświetlacza VGA, przy jednoczesnym podłączeniu standardowego urządzenia USB i przewodu zasilającego USB-C.Przejściówka pozwala klonować obraz z Maca na ekranie telewizora lub wyświetlacza z interfejsem VGA w jakości do 1080p HD. Umożliwia również przesyłanie materiałów wideo, takich jak filmy i nagrane klipy. Wystarczy podłączyć ją do portu USB-C lub Thunderbolt 3 (USB-C) w Macu, a następnie do telewizora lub projektora za pośrednictwem kabla VGA |  |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące | \* Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email): |

|  |
| --- |
| **Zadanie nr 36 Dostawa mikrofonu do komputera (3 szt.)** |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Łączność | przewodowy |  |
| Złącze | Minijack 3,5 mm |  |
| Długość kabla | 1,5 m |  |
| Typ | Wielokierunkowy |  |
| Pasmo przenoszenia: | 50 ~ 10000 Hz |  |
| Inne: | - Mikrofon na wyginanym pałąku z możliwością ustawienia na biurku- przycisk do wyciszenia mikrofonu |  |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące |  |

|  |
| --- |
| **Zadanie nr 37 Dostawa słuchawek (3 szt.)** |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Łączność | przewodowy |  |
| Złącze | Minijack 3,5 mm |  |
| Długość kabla | 1,2 m |  |
| Typ | Nauszne zamknięte, lekkiej konstrukcji |  |
| Pasmo przenoszenia: | 50 ~ 10000 Hz |  |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące | \* Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email): |

|  |
| --- |
| **Zadanie nr 38 Dostawa dysku zewnętrznego z własnym zasilaniem (1 szt.)** |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Typ dysku | HDD, zewnętrzny z własnym zasilaniem |  |
| Pojemność (dla wszystkich kieszeni)  | Minimum 16 TB |  |
| Gniazda | 2 x Thunderbolt 3 , 1 x USB (Type C) , 1 x DisplayPort , 1 x USB 3.0 |  |
| Liczba kieszeni: | Minimum 2 |  |
| Inne | Dysk wyposażony w dodatkowy zasilacz sieciowy |  |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące | \* Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email): |

|  |
| --- |
| **Zadanie nr 39 Dostawa karty sieciowej na usb (1 szt.)** |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Rodzaj | przewodowa |  |
| Interfejs  | USB |  |
| Rodzaj wejścia | RJ-45 10/100/1000 (LAN) |  |
| Rodzaj wyjścia | USB 3.0 |  |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące | \* Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email): |

|  |
| --- |
| **Zadanie nr 40 Dostawa kamery internetowej premium (1 szt.)** |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Rozdzielczość | ULTRA HD 4K1080p minimum 60 kl./s |  |
| Mikrofon: | stereo |  |
| Kąty widzenia | Minimum 90 stopni |  |
| Zoom | Minimum x5 |  |
| Inne | -obsługa funkcji Windows Hello |  |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące | \* Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email): |

|  |
| --- |
| **Zadanie nr 41 Mikrofon pojemnościowy USB (1 szt.)** |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Zakres częstotliwości | Minimum 100 Hz – 18000 Hz |  |
| Kierunkowość: | Kardioidalna |  |
| Inne | -Możliwość podłączenia przez port USB-w zestawie: statyw do postawienia na biurku, osłona przeciwiatrowa |  |
| Częstotliwość próbkowania | Minimum 44.1 kHz |  |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące | \* Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email): |

|  |
| --- |
| ZAMÓWIENIE |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
| Wykaz asortymentowy i ilościowy sprzętu komputerowego | Liczba (szt.) | Cena jednostkowa netto w pln | Stawka podatku Vat | Cena jednostkowa brutto w pln | Wartość netto w pln |
|  |  |  |  | 3+(3x4) | (2x3) |
| Zadanie nr 1 Dostawa Notebooków typ 1 | 10 |  |  |  |  |
| Zadanie nr 2 Dostawa Notebooków typ 2 | 25 |  |  |  |  |
| Zadanie nr 3 Dostawa Notebooków typ 3 | 3 |  |  |  |  |
| Zadanie nr 4 Dostawa Notebooków typ 4 | 20 |  |  |  |  |
| Zadanie nr 5 Dostawa Notebooków typ 5 | 1 |  |  |  |  |
| Zadanie nr 6 Dostawa Notebooków typ 6 | 5 |  |  |  |  |
| Zadanie nr 7 Dostawa Notebooków typ 7 | 5 |  |  |  |  |
| Zadanie nr 8 Dostawa Notebooków typ 8 | 1 |  |  |  |  |
| Zadanie nr 9 Dostawa Tabletów typ 1 | 20 |  |  |  |  |
| Zadanie nr 10 Dostawa Tabletów typ 2 | 15 |  |  |  |  |
| Zadanie nr 11 Dostawa Tabletów typ 3 | 5 |  |  |  |  |
| Zadanie nr 12 Dostawa etui z klawiaturą do tablet TYP 3 | 5 |  |  |  |  |
| Zadanie nr 13 Dostawa Tabletów typ 4 | 4 |  |  |  |  |
| Zadanie nr 14 Dostawa Tabletów typ 5 | 1 |  |  |  |  |
| Zadanie nr 15 Dostawa Czytników książek elektronicznych typ 1 (1 szt.) | 1 |  |  |  |  |
| Zadanie nr 16 Dostawa Czytnika książek elektronicznych typ 2 | 15 |  |  |  |  |
| Zadanie nr 17 Dostawa dyktafonu standardowego | 10 |  |  |  |  |
| Zadanie nr 18 Dostawa Mikrofonów krawatowych | 5 |  |  |  |  |
| Zadanie nr 19 Dostawa Mobilnego rejestratora dźwięku | 1 |  |  |  |  |
| Zadanie nr 20 Dostawa Mikrofonu do specjalistycznych badań akustycznych | 1 |  |  |  |  |
| Zadanie nr 21 Dostawa Dostawa plecaków 15,6” | 15 |  |  |  |  |
| Zadanie nr 22 Dostawa Toreb 13 -15,6” (15 szt.) | 15 |  |  |  |  |
| Zadanie nr 23 Dostawa Toreb 17,3 | 5 |  |  |  |  |
| Zadanie nr 24 Dostawa banków energii TYP 1 | 25 |  |  |  |  |
| Zadanie nr 25 Dostawa banków energii TYP 2 | 25 |  |  |  |  |
| Zadanie nr 26 Dostawa mobilnego projektora multimedialnego | 10 |  |  |  |  |
| Zadanie nr 27 Dostawa projektora multimedialnego | 10 |  |  |  |  |
| Zadanie nr 28 Dostawa słuchawek z mikrofonem | 4 |  |  |  |  |
| Zadanie nr 29 Dostawa prezenterów bezprzewodowych ze wskaźnikiem | 30 |  |  |  |  |
| Zadanie nr 30 Dostawa kamery internetowej | 2 |  |  |  |  |
| Zadanie nr 31 Dostawa głośników Bluetooth | 5 |  |  |  |  |
| Zadanie nr 32 Dostawa przejściówek Lightning-VGA  | 2 |  |  |  |  |
| Zadanie nr 33 Dostawa przejściówek Lightning-HDMI  | 2 |  |  |  |  |
| Zadanie nr 34 Dostawa przejściówek USB-C to AV | 1 |  |  |  |  |
| Zadanie nr 35 Dostawa przejściówek USB-C to VGA | 1 |  |  |  |  |
| Zadanie nr 36 Dostawa mikrofonu do komputera | 3 |  |  |  |  |
| Zadanie nr 37 Dostawa słuchawek | 3 |  |  |  |  |
| Zadanie nr 38 Dostawa dysku zewnętrznego z własnym zasilaniem | 1 |  |  |  |  |
| Zadanie nr 39 Dostawa karty sieciowej na usb | 1 |  |  |  |  |
| Zadanie nr 40 Dostawa kamery internetowej premium | 1 |  |  |  |  |
| Zadanie nr 41 Mikrofon pojemnościowy USB | 1 |  |  |  |  |
| RAZEM |  |

Dokument należy sporządzić elektronicznie i opatrzeć go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.[[9]](#footnote-9)

1. Benchmark CPU Mark PassMark Software na dzień 08.09.2020 r. stanowi załącznik nr 2 do Opisu Przedmiotu Zamówienia. [↑](#footnote-ref-1)
2. Benchmark CPU Mark PassMark Software na dzień 08.09.2020 r. stanowi załącznik nr 2 do Opisu Przedmiotu Zamówienia. [↑](#footnote-ref-2)
3. Benchmark CPU Mark PassMark Software na dzień 08.09.2020 r. stanowi załącznik nr 2 do Opisu Przedmiotu Zamówienia. [↑](#footnote-ref-3)
4. Benchmark CPU Mark PassMark Software na dzień 08.09.2020 r. stanowi załącznik nr 2 do Opisu Przedmiotu Zamówienia. [↑](#footnote-ref-4)
5. Benchmark CPU Mark PassMark Software na dzień 08.09.2020 r. stanowi załącznik nr 2 do Opisu Przedmiotu Zamówienia. [↑](#footnote-ref-5)
6. Benchmark CPU Mark PassMark Software na dzień 08.09.2020 r. stanowi załącznik nr 2 do Opisu Przedmiotu Zamówienia. [↑](#footnote-ref-6)
7. Benchmark CPU Mark PassMark Software na dzień 08.09.2020 r. stanowi załącznik nr 2 do Opisu Przedmiotu Zamówienia. [↑](#footnote-ref-7)
8. Benchmark CPU Mark PassMark Software na dzień 08.09.2020 r. stanowi załącznik nr 2 do Opisu Przedmiotu Zamówienia. [↑](#footnote-ref-8)
9. Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń musi być zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2017 r. w sprawie użycia środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz udostępniania
i przechowywania dokumentów elektronicznych (Dz. U. z 2020 . poz. 1261 ze zm.) oraz rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r.
w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z 2020 r. poz. 1282 ze zm.), Rozporządzeniu Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 16 października 2018 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy
w postepowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U z 2018 r. poz. 1993) oraz Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 16 grudnia 2019 r. zmieniającym rozporządzenia zmieniające rozporządzenie w sprawie rodzajów dokumentów jakich może żądaż Zamawiający od Wykonawcy w postepowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z 2019 r., poz. 2447). [↑](#footnote-ref-9)