**Załącznik nr 2**

**Specyfikacja techniczna\_Szczegółowe parametry sprzętu  
Zakup wraz z dostawą sprzętu komputerowego dla Urzędu Miasta i Gminy we Wronkach**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **Komputer – 6 sztuk** | 1. Procesor – Intel Core i5 z taktowaniem min. 3GHz, co najmniej 3 rdzenie 2. Obudowa mała micro tower lub SFF lub Slim Tower w kolorze czarnym, (z możliwością montażu pod biurkiem) wraz z zasilaczem min. 450W, 2 porty USB z przodu w tym min.1 port USB 3.0, czytnik kart SD wbudowany w obudowę 3. Płyta główna – 1x RJ45, 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, - jednakowe płyty we wszystkich zestawach, 4. Pamięć RAM min. 8GB, DDR 3, możliwość rozbudowy do 16 GB, jeden slot wolny na rozbudowę 5. Dysk twardy min. 250 GB SSD, 6. Napęd DVD +/- RW, 7. Karta sieciowa zintegrowana z płytą główną , przewodowa 10/100/1000 Mbps, 8. Karta graficzna zintegrowana z płytą główną, pamięć karty graficznej współdzielona z pamięci RAM, ze złączem DVI lub innym cyfrowym; złącze cyfrowe musi mieć możliwość podłączenia do kupowanych monitorów, 9. Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, 10. Mysz: optyczna, przewodowa - przewód min. 1,5 m 11. Klawiatura w kolorze czarnym, przewodowa – przewód min. 1,5 m 12. Plug and play suport 13. 2 porty USB 2.0 wyprowadzone na przednim panelu obudowy, 14. Licencja na Microsoft Windows 10 Pro PL OEM w wersji 64 bitowej, zainstalowany, licencję dostarcza sprzedający) 15. Licencja na Microsoft Office Standard 2016 MOLP Gov, licencję dostarcza sprzedający 16. Oferowany sprzęt- komputery i monitory) jest zgodny z normą **Energy Star ver. 6** lub równoważną, 17. **Maksymalna głośność komputerów w zestawach komputerowych nie może przekraczać 35dB,** mierzona zgodnie z normami PN-ISO 9296/7779 lub równoważnymi, |
| **2** | **Komputer – 1 sztuka** | 1. Procesor – Intel Core i7 z taktowaniem min. 4GHz, co najmniej 4rdzenie 2. Obudowa w kolorze czarnym, midi ATX wraz z zasilaczem min. 450W, 2 porty USB z przodu w tym min.1 port USB 3.0, czytnik kart SD wbudowany w obudowę 3. Płyta główna – 1x RJ45, 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, - jednakowe płyty we wszystkich zestawach, 4. Pamięć RAM min. 16 GB, DDR 3, możliwość rozbudowy do 16 GB, jeden slot wolny na rozbudowę 5. Dysk twardy min. 250 GB SSD, 6. Napęd DVD +/- RW, 7. Karta sieciowa zintegrowana z płytą główną , przewodowa 10/100/1000 Mbps, 8. Karta graficzna zintegrowana z płytą główną, pamięć karty graficznej współdzielona z pamięci RAM, ze złączem cyfrowym DVI opcjonalnie HDMI 9. Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, 10. Mysz: optyczna, przewodowa - przewód min. 1,5 m 11. Klawiatura w kolorze czarnym, przewodowa – przewód min. 1,5 m 12. Plug and play suport 13. 2 porty USB 2.0 wyprowadzone na przednim panelu obudowy, 14. Licencja na Microsoft Windows 10 Pro PL OEM w wersji 64 bitowej, zainstalowany, licencję dostarcza sprzedający). 15. Licencja na Microsoft Office Standard 2016 MOLP Gov, licencję dostarcza sprzedający 16. Oferowany sprzęt- komputery i monitory) jest zgodny z normą **Energy Star ver. 6** lub równoważną, 17. **Maksymalna głośność komputerów w zestawach komputerowych nie może przekraczać 35dB,** mierzona zgodnie z normami PN-ISO 9296/7779 lub równoważnymi, |
| **3** | **Laptop – 1 sztuka** | 1. Procesor - Procesor – Intel Core i5 z taktowaniem min. 3GHz, co najmniej 3 rdzenie 2. Rozdzielczość: 1920 x 1080 3. Rozmiar matrycy: 15,6 cala 4. Pojemność zainstalowanej pamięci: min. 8 GB, 5. Pojemność zainstalowanego dysku: min. 500 GB 6. Karta graficzna: zintegrowana, 7. Karta dźwiękowa: zintegrowana, 8. Karta sieciowa przewodowa: zintegrowana 10/100/1000, 9. Karta sieciowa bezprzewodowa: Wireless 802.11 a/b/g/n 10. LAN, Wi-Fi, D-sub, HDMI, wbudowany czytnik kart SD 11. Urządzenie wskazujące: Touch Pad 12. Napęd: DVD Super Multi DL 13. Typ baterii: cztero-komorowy akumulator litowo – jonowy 14. Czas pracy na baterii: min. 4 godz. 15. Porty: 1 port HDMI, 3 porty USB, 1 port Ethernet RJ 45, 16. Wbudowany moduł TPM 17. Klawiatura: czarna 18. Bluetooth: tak 19. Microsoft Windows 10 Professional PL OEM, w wersji 64 bitowej, zainstalowany, licencję dostarcza Sprzedający, 20. Microsoft Office 2016 PL H&B, zainstalowany, licencję dostarcza Sprzedający 21. Torba do laptopa o przekątnej ekranu 15,6’’ 22. (24/36/48) miesięcy gwarancji onsite od daty podpisania protokołu odbioru 23. Oferowany sprzęt- komputery i monitory) jest zgodny z normą **Energy Star ver. 6** lub równoważną, |
| **4** | **Monitor – 13 sztuk** | a) monitor LCD w kolorze czarnym o przekątnej ekranu min/ 22 cali,  b) technologia LED,  c) rozdzielczość: 1920x1080  d) kąt widzenia pion/poziom: 178/178 stopni  e) czas odświeżania przy zalecanej rozdzielczości 60 Hz,  f) czas reakcji matrycy 5 ms,  g) złącze d-sub, DVI, złącza cyfrowe kompatybilne z kupowanymi zestawami komputerowymi,  e) kabel połączeniowy karta graficzna - monitor  f) monitor musi poprawnie współpracować z oferowanym komputerem.  g)Oferowany sprzęt- komputery i monitory) jest zgodny z normą **Energy Star ver. 6** lub równoważną,  **h) Maksymalna głośność komputerów w zestawach komputerowych nie może przekraczać 35dB,** mierzona zgodnie z normami PN-ISO 9296/7779 lub równoważnymi, |
| **5** | **Monitor – 1 sztuka** | a) monitor LCD w kolorze czarnym o przekątnej ekranu 17 cali,  b) technologia LED,  c) rozdzielczość: 1280x1024  d) kąt widzenia pion/poziom: 178/178 stopni  e) czas odświeżania przy zalecanej rozdzielczości 60 Hz,  f) czas reakcji matrycy 5 ms,  g) złącze d-sub, DVI, złącza cyfrowe kompatybilne z kupowanymi zestawami komputerowymi.  e) kabel połączeniowy karta graficzna - monitor  f) monitor musi poprawnie współpracować z oferowanym komputerem.  g)Oferowany sprzęt- komputery i monitory) jest zgodny z normą **Energy Star ver. 6** lub równoważną, |
| **6** | **UPS – 8 sztuk** | a) typ: wolnostojący, line interactive  b) moc min. 650 VA  c) wyświetlacz LCD  d) min. 2 standardowe gniazda 230V  e) kształt napięcia wyjściowego: pełna sinusoida |
| **7** | **Niszczarka – 3 sztuki** | a) niszczenie jednorazowe co najmniej 12 kartek A4  b) szerokość ścinek min. 4x50 mm  c) kosz o pojemności co najmniej 20 litrów  d) funkcja automatycznego start-stopu oraz funkcja cofania  e) automatyczne wyłączenie przy zdjętym koszu i zabezpieczenie przed przegrzaniem |