**Załącznik nr 2**

**Specyfikacja techniczna -Szczegółowe parametry sprzętu**

do zamówienia: „**Zakup wraz z dostawą sprzętu komputerowego dla Urzędu Miasta i Gminy we Wronkach”**

**Gwarancja:** w razie uszkodzenia dyski zostają w  urzędzie a sprzedawca w ramach gwarancji dostarcza nowe.

1. **Komputer PC – 2 szt.**
2. Procesor – Intel Core i5 z taktowaniem min. 3GHz, 4 rdzenie min. 7 generacji
3. Obudowa w kolorze czarnym, midi ATX wraz z zasilaczem min. 450W, 2 porty USB z przodu w tym min.1 port USB 3.0 (zestawy fabryczne mogą posiadać zasilacze zainstalowane przez producenta)
4. Płyta główna – 1x RJ45, 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, - jednakowe płyty we wszystkich zestawach,
5. Pamięć RAM min. 8GB, DDR 3, możliwość rozbudowy do 16 GB, jeden slot wolny na rozbudowę
6. Dysk twardy min. 240 GB SSD,
7. Napęd DVD +/- RW,
8. Karta sieciowa zintegrowana z płytą główną , przewodowa 10/100/1000 Mbps,
9. 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,
10. Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną,
11. Mysz: optyczna, przewodowa - przewód min. 1,5 m
12. Klawiatura w kolorze czarnym, przewodowa – przewód min. 1,5 m
13. Plug and play suport
14. 2 porty USB 2.0 wyprowadzone na przednim panelu obudowy,
15. Licencja na Microsoft Windows 10 Pro PL OEM w wersji 64 bitowej, zainstalowany, licencję dostarcza sprzedający)
16. Licencja na Microsoft Office Standard 2016 MOLP Gov, licencję dostarcza sprzedający
17. Oferowany sprzęt- komputery i monitory) jest zgodny z normą Energy Star ver. 6 lub równoważną,
18. Maksymalna głośność komputerów w zestawach komputerowych nie może przekraczać 35dB,mierzona zgodnie z normami PN-ISO 9296/7779 lub równoważnymi,
19. **Laptop – 2 szt.**
20. Procesor - Procesor – Intel Core i5 z taktowaniem min. 3GHz, min. 7 generacji
21. Rozdzielczość: 1920 x 1080
22. Rozmiar matrycy: 15,6’’
23. Pojemność zainstalowanej pamięci: min. 8 GB montowana fabrycznie,
24. Pojemność zainstalowanego dysku: min. 240 GB SSD
25. Karta graficzna: zintegrowana,
26. Karta dźwiękowa: zintegrowana,
27. Karta sieciowa przewodowa: zintegrowana 10/100/1000,
28. Karta sieciowa bezprzewodowa: Wireless 802.11 a/b/g/n
29. Porty: LAN, Wi-Fi, D-sub, HDMI, wbudowany czytnik kart SD
30. Urządzenie wskazujące: Touch Pad
31. Czas pracy na baterii: min. 4 godz.
32. Porty: 1 port HDMI, 3 porty USB, w tym min. 1x 3.0, 1 port Ethernet RJ 45,
33. Wbudowany moduł TPM
34. Bluetooth: tak
35. Microsoft Windows 10 Professional PL OEM, w wersji 64 bitowej, zainstalowany, licencję dostarcza Sprzedający,
36. Licencja na Microsoft Office Standard 2016 MOLP Gov, licencję dostarcza sprzedający
37. Torba do laptopa (pasująca do dostarczonego modelu)
38. 24 miesiące gwarancji onsite od daty podpisania protokołu odbioru
39. Stabilna obudowa pod TouchPad’em (nie może następować samoczynna aktywacja przycisków na nierównej powierzchni)
40. Mysz przewodowa: dł. przewodu min 1.5 m
41. **Laptop – 1 szt.**
42. Procesor - Procesor – Intel Core i5 z taktowaniem min. 3GHz, min. 7 generacji
43. Rozdzielczość: 1920 x 1080
44. Rozmiar matrycy: 17,3’’
45. Pojemność zainstalowanej pamięci: min. 8 GB zainstalowane fabrycznie
46. Pojemność zainstalowanego dysku: min. 240 GB SSD
47. Karta graficzna: zintegrowana
48. Karta dźwiękowa: zintegrowana
49. Karta sieciowa przewodowa: zintegrowana 10/100/1000,
50. Karta sieciowa bezprzewodowa: Wireless 802.11 a/b/g/n
51. Porty: LAN, Wi-Fi, D-sub, HDMI, wbudowany czytnik kart SD
52. Urządzenie wskazujące: Touch Pad
53. Czas pracy na baterii: min. 4 godz.
54. Porty: 1 port HDMI, 3 porty USB w tym min. 1x 3.0, 1 port Ethernet RJ 45,
55. Wbudowany moduł TPM
56. Bluetooth: tak
57. Microsoft Windows 10 Professional PL OEM, w wersji 64 bitowej, zainstalowany, licencję dostarcza Sprzedający,
58. Licencja na Microsoft Office Standard 2016 MOLP Gov, licencję dostarcza sprzedający
59. Torba do laptopa (pasująca do dostarczonego modelu)
60. 24 miesiące gwarancji onsite od daty podpisania protokołu odbioru
61. Stabilna obudowa pod TouchPad’em (nie może następować samoczynna aktywacja przycisków na nierównej powierzchni)
62. Mysz przewodowa: dł. przewodu min 1.5 m
63. **Laptop – 1 szt.**
64. Procesor - Procesor – Intel Pentium N4200 lub lepszy
65. Rozmiar matrycy: min. 14”
66. Pojemność zainstalowanej pamięci: min. 4 GB
67. Pojemność zainstalowanego dysku: min. 120 GB SSD
68. Karta graficzna: zintegrowana
69. Karta dźwiękowa: zintegrowana
70. Microsoft Windows 10 Professional PL OEM, w wersji 64 bitowej, zainstalowany, licencję dostarcza Sprzedający,
71. Licencja na Microsoft Office Standard 2016 MOLP Gov, licencję dostarcza sprzedający
72. Torba do laptopa (pasująca do dostarczonego modelu)
73. Czas pracy na baterii: min. 4 godz.
74. Porty: LAN, Wi-Fi, HDMI, wbudowany czytnik kart SD, 2x USB w tym min. 1x 3.0
75. Mysz przewodowa: dł. przewodu min 1.5 m
76. 24 miesiące gwarancji onsite od daty podpisania protokołu odbioru
77. **Tablet – 1 szt.**
78. Ekran 10 cali IPS
79. Pamięć flash 16 GB
80. Pamięć RAM min. 1 GB
81. Procesor 4 rdzenie, taktowanie min. 1.4 GHz
82. Rozdzielczość ekranu 1280x800
83. Komunikacja: karta sieciowa Wi-Fi 802.11 b/g/n/, micro usb, bluetooth 4.0, modem LTE, złącze słuchawkowe
84. Głośniki stereo
85. Mikrofon
86. Moduł GPS
87. System Android
88. **Monitor – 8 szt.**

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,

1. **Drukarka – 1 szt.**
2. Rodzaj druku: laserowy, monochromatyczny
3. Maksymalny format papieru: A4
4. Interfejs: USB 2.0
5. Rozdzielczość druku: 600x600 dpi
6. Gramatura papieru: 60-163 g/m2
7. Pojemność podajnika: min. 100 kartek
8. Max. Szybkość druku 22 str/min
9. **UPS – 1 szt.**

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

1. **Niszczarka do dokumentów – 2 szt.**

a) Niszczenie jednorazowe min. 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

1. **Skaner – 1 szt.**

a) Typ: skaner płaski

b) Maksymalny format skanowania: A4

c) Rozdzielczość skanowania: 4800x9600 dpi

d) Głębia kolorów: 48 bit

e) Formaty: JPEG, TIFF, PDF

f) Złącze: USB 2.0

g) Sterownik:: Twain, Wia

h) Obsługa systemów: Windows 7, 8,8.1,10

1. **Dysk twardy SSD – 1 szt.**

a) Pojemność: min. 480GB

b) MTBF: 2 mln godzin

c) Prędkość zapisu: 520 MB/s

d) Prędkość odczytu: 550 MB/s

e) Format szerokości: 2,5’’

f) Interfejs: Serial ATA III

g) Gwarancja: 5 lat gwarancji producenta

1. **Pamięć RAM do notebooka – 1 szt.**

a) Rodzaj pamięci: DDR 4 SODIMM

b) Standard: DDR4-2400 (PC4-19200)

c) Pojemność: 8GB w jednym module

d) Przepustowość: 19200 MB/s

e) Częstotliwość pracy: 2400 MHz

f) Opóźnienie – cycle latency: 17

g) Napięcie 1.2 V

h) Gwarancja: 5 lat gwarancji producenta