**SR.272.d.34.2023.RG Załącznik nr 1a do SWZ**

**Specyfikacja techniczna i ilościowa**

Część nr 1 – dostawa sprzętu i urządzeń elektronicznych.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Szczegółowy opis przedmiotu – wymagania minimalne** |
| 1. | Zestaw komputerowy | Procesor:* wydajność wg. [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net/): nie mniej niż 24 500 pkt.
* taktowanie rdzenia: 3.8 GHz (4.6 GHz w trybie turbo)
* liczba rdzeni fizycznych: 8 rdzeni
* liczba wątków: 16 wątków
* odblokowany mnożnik: Tak
* pamięć podręczna: L2 - 4 MB, L3 - 16 MB
* zintegrowany układ graficzny
* częstotliwość układu: 2000 MHz
* liczba rdzeni graficznych: 8
* rodzaj obsługiwanej pamięci: DDR4-3200 (PC4-25600)
* proces litograficzny: 7 nm
* pobór mocy (TDP): 65 W

Płyta główna:* Gniazda pamięci: 4 x DDR4 DIMM
* Maks. rozmiar obsługiwanej pamięci: 128 GB
* Obsługa pamięci: DDR4 4733(O.C.) Dwukanałowa obsługa pamięci
* Obsługa pamięci Extreme Memory Profile (XMP)
* Wyjścia graficzne: HDMI, DisplayPort
* Zintegrowany układ audio
* Zintegrowana karta sieciowa Ethernet10/100/1000 Mbit
* Bezprzewodowa karta sieciowa WiFi 6
* Złącza rozszerzeń3 x PCI Express x16 slot1 x PCI Express x1 slot
* Złącza SATA2 x M.2 typ 2242/2260/2280/221104 x SATA 6Gb/s
* Obsługa RAID 0, RAID 1, and RAID 10
* Złącza wejścia/wyjścia na tylnym panelu2 x port USB 2.0/1.11 x port klawiatury/myszy PS/21 x port DVI-D1 x HDMI port3 x USB 3.2 Gen 12 x USB 3.2 Gen 21 x port RJ-453 x audio
* Wymiary: Format ATX

Pamięć RAM:* Rodzaj pamięci: DDR4
* Pojemność całkowita: 32 GB (2x16 GB)
* Pojemność pojedynczego modułu: 16 GB
* Liczba modułów: 2
* Taktowanie: 3200 MHz (PC4-25600)
* Opóźnienia (cycle latency): CL 16
* Napięcie: 1,35 V
* Chłodzenie: Radiator
* Obsługa ECC: Nie
* Wsparcie Intel® XMP

Pamięć masowa:* Pojemność: 1000 GB
* Format: M.2
* Interfejs: PCIe NVMe 3.0 x4
* Prędkość odczytu: 3500 MB/s
* Prędkość zapisu: 3000 MB/s
* Odczyt losowy: 500 000 IOPS
* Zapis losowy: 480 000 IOPS
* Rodzaj kości pamięci: TLC
* Niezawodność MTBF: 1 500 000 godz.
* Radiator: Nie
* Technologia TRIM
* Technologia S.M.A.R.T
* szyfrowanie 256 AES

Obudowa: ATX, tower, zasilacz ATX o mocy minimum 550 W.Peryferia: zestaw bezprzewodowy klawiatura + mysz (wspólny odbiornik), klawiatura nisko profilowa, rozszerzone działanie klawiszy funkcyjnych (w kombinacji z klawiszem Fn) – głośność, uruchomienie kalkulatora, uruchomienie klienta poczta, uruchomienie przeglądarkiMonitor:* Przekątna ekranu: 32 cale
* Powłoka matrycy: Matowa
* Rodzaj matrycy: LED, IPS
* Rozdzielczość ekranu: min. 2560 x 1440
* Format obrazu: 16:9
* Częstotliwość odświeżania ekranu: 165 Hz
* Czas reakcji: 1 ms
* Redukcja migotania (Flicker free)
* Jasność: 400 cd/m²
* Kontrast statyczny: 3 000:1
* Kontrast dynamiczny: 80 000 000:1
* Kąt widzenia w poziomie: 178 stopni
* Kąt widzenia w pionie: 178 stopni
* Złącza:1 x słuchawkowe2 x DisplayPort 2 x HDMI 4 x USB 3.0
* Głośniki: 2 x 3W
* Możliwość montażu na ścianie - VESA 100 x 100 mm
* Dołączone akcesoria: Kabel zasilający, Kabel HDMI, Kabel DisplayPort.

System operacyjny – Architektura 64 bitowa, przeznaczony do zastosowań profesjonalnych, dostępne aktualizacje i wsparcie producenta, możliwość instalacji aplikacji **Windows**. Licencja nowa, nie z rynku wtórnego.**Warunki równoważności dla systemu Windows:**System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet.
2. Publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa.
3. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet.
4. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat).
5. Dostępność buildów ze strony producenta systemu operacyjnego.
6. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.
7. Całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie.
8. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug & Play, Wi-Fi).
9. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym.
10. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
11. Zabezpieczony hasłem dostęp do kont użytkowników.
12. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.
13. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.
14. Wsparcie dla architektury 64 bitowej.

**Badanie równoważności w zakresie Systemu operacyjnego na etapie****badania ofert i realizacji Umowy:**1. W przypadku, gdy Wykonawca oferuje równoważny system operacyjny, wraz z ofertą należy dołączyć dokumenty potwierdzające, że oferowane rozwiązanie spełnia wymagania w zakresie równoważności wskazane w „Warunkach równoważności”. Dopuszcza się możliwość wezwania Wykonawcy do udostępnienia próbek oferowanych systemów, dla celów wykonania testów w środowiskach Zamawiającego. Sprawdzenie to, będzie polegać na przeprowadzeniu testów w warunkach odzwierciedlających środowiska produkcyjne na sprzęcie Zamawiającego, z użyciem urządzeń peryferyjnych Zamawiającego, na plikach, arkuszach, bazach danych i dokumentach Zamawiającego. Testowane będą opisane w wymaganiach OPZ funkcje, wobec których Zamawiający powziął wątpliwość o ich zgodności z wymaganiami. W tym celu Wykonawca na każde wezwanie Zamawiającego dostarczy/udostępni Zamawiającemu, w terminie 2 roboczych dni od daty otrzymania wezwania, po jednym egzemplarzu wskazanego systemu równoważnego. W odniesieniu do tych systemów mogą zostać dostarczone licencje tymczasowe, w pełni zgodne z oferowanymi. Nieprzedłożenie oferowanego systemu równoważnego do przetestowania w ww. terminie zostanie potraktowane, jako negatywny wynik sprawdzenia. Po wykonaniu testów, dostarczone do testów egzemplarze systemu będą zwrócone Wykonawcy, na jego pisemny wniosek.
2. Negatywny wynik sprawdzenia równoważności oferowanych systemów skutkować będzie odrzuceniem oferty i/lub dostarczanej partii Sprzętu.

Pakiet oprogramowania biurowego do zastosowań biznesowych zawierający:* edytor tekstu
* arkusz kalkulacyjny
* edytor prezentacji
* klient poczty elektronicznej

Licencja nowa, nie z rynku wtórnego. |
| 2 | Laptop | Procesor:* Wydajność nie mniej niż 18 550 pkt.
* Taktowanie rdzenia: 2.0 GHz (4.5 GHz w trybie turbo)
* Liczba rdzeni fizycznych: 8 rdzeni
* Liczba wątków: 16 wątków
* Pamięć podręczna: L2 - 4 MB, L3 - 16 MB
* Zintegrowany układ graficznyCzęstotliwość układu: 2000 MHzLiczba rdzeni graficznych: 8
* Obsługa pamięci: LPDDR4x
* Proces litograficzny: 7 nm.
* Pobór mocy (TDP): 15 W

*Wymóg osiągnięcia wyniku dla procesora,**znajduje się na stronie* [*https://www.cpubenchmark.net/laptop.html*](https://www.cpubenchmark.net/laptop.html) *i winien być osiągnięty na dzień składania oferty.****Wyjątek:*** *W przypadku pojawienia się modeli procesorów niefunkcjonujących na rynku w dniu składania oferty, a które wprowadzono do obrotu rynkowego i podlegały ocenie w testach po złożeniu oferty Zamawiający oceniać będzie zgodnie z punktacją w testach z dnia złożenia oferty.*Pamięć RAM:* Rodzaj pamięci: DDR4
* Pojemność całkowita: 32 GB
* Taktowanie: 3200 MHz (PC4-25600)
* Liczba modułów: 2 (2x16GB)

Pamięć masowa:* Pojemność: min. 512 GB
* Format: M.2
* Interfejs: PCIe NVMe

Ekran:* Typ: Matowy, LED, IPS
* Przekątna: 15,6"
* Rozdzielczość: 1920 x 1080 (Full HD)
* Jasność matrycy: 250 cd/m²
* Karta graficzna: zintegrowana z procesorem
* Pamięć karty graficznej: współdzielona

Funkcje i wyposażenie:* Dźwięk: Wbudowane głośniki stereo, Wbudowane dwa mikrofony
* Kamera internetowa: Kamera na podczerwień 1 Mpix
* Łączność LAN 1 Gb/s, Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2
* Złącza: USB 3.2 Gen. 1 - 3 szt., USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - 1 szt., HDMI 2.0b - 1 szt., RJ-45 (LAN) - 1 szt., Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt., DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
* Typ baterii: Litowo-polimerowa
* Pojemność baterii: 3-komorowa, 3600 mAh
* Czytnik linii papilarnych: Tak
* Zabezpieczenia: Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock), Szyfrowanie TPM
* Kamera z wbudowaną zaślepką
* Aluminiowa pokrywa matrycy
* Aluminiowe wnętrze laptopa
* System operacyjny: preinstalowany. architektura 64 bitowa, przeznaczony do zastosowań profesjonalnych, dostępne aktualizacje i wsparcie producenta, możliwość instalacji aplikacji **Windows**. Licencja nowa, nie z rynku wtórnego.

**Warunki równoważności dla systemu Windows:**System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet.
2. Publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa.
3. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet.
4. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat).
5. Dostępność buildów ze strony producenta systemu operacyjnego.
6. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.
7. Całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie.
8. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug & Play, Wi-Fi).
9. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym.
10. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
11. Zabezpieczony hasłem dostęp do kont użytkowników.
12. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.
13. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.
14. Wsparcie dla architektury 64 bitowej.

**Badanie równoważności w zakresie Systemu operacyjnego na etapie****badania ofert i realizacji Umowy:**1. W przypadku, gdy Wykonawca oferuje równoważny system operacyjny, wraz z ofertą należy dołączyć dokumenty potwierdzające, że oferowane rozwiązanie spełnia wymagania w zakresie równoważności wskazane w „Warunkach równoważności”. Dopuszcza się możliwość wezwania Wykonawcy do udostępnienia próbek oferowanych systemów, dla celów wykonania testów w środowiskach Zamawiającego. Sprawdzenie to, będzie polegać na przeprowadzeniu testów w warunkach odzwierciedlających środowiska produkcyjne na sprzęcie Zamawiającego, z użyciem urządzeń peryferyjnych Zamawiającego, na plikach, arkuszach, bazach danych i dokumentach Zamawiającego. Testowane będą opisane w wymaganiach OPZ funkcje, wobec których Zamawiający powziął wątpliwość o ich zgodności z wymaganiami. W tym celu Wykonawca na każde wezwanie Zamawiającego dostarczy/udostępni Zamawiającemu, w terminie 2 roboczych dni od daty otrzymania wezwania, po jednym egzemplarzu wskazanego systemu równoważnego. W odniesieniu do tych systemów mogą zostać dostarczone licencje tymczasowe, w pełni zgodne z oferowanymi. Nieprzedłożenie oferowanego systemu równoważnego do przetestowania w ww. terminie zostanie potraktowane, jako negatywny wynik sprawdzenia. Po wykonaniu testów, dostarczone do testów egzemplarze systemu będą zwrócone Wykonawcy, na jego pisemny wniosek.
2. Negatywny wynik sprawdzenia równoważności oferowanych systemów skutkować będzie odrzuceniem oferty i/lub dostarczanej partii Sprzętu.
* Wydzielona klawiatura numeryczna
* Wielodotykowy, intuicyjny touchpad
* Klawiatura odporna na zachlapanie

Akcesoria:* mysz bezprzewodowa z interfejsem Bluetooth,
* prezenter multimedialny (pilot): bezprzewodowy USB lub Bluetoothzasięg: min: 15m; wskaźnik laserowy; wskaźnik poziomu naładowania baterii; przyciski do sterowania pokazem slajdów ochronne etui,
* torba na komputer przenośny,

Pakiet oprogramowania biurowego do zastosowań biznesowych zawierający:* edytor tekstu
* arkusz kalkulacyjny
* edytor prezentacji
* klient poczty elektronicznej
* licencja nowa, nie z rynku wtórnego.
 |
| 3 | UPS - zasilacz | * Topologia: Line - interactive
* Moc pozorna: 1500 VA
* Moc skuteczna: 900 W
* Napięcie wejściowe: 170 - 280 V
* Gniazda wyjściowe: min. 4 szt (IEC 320 lub typu schuko)
* Interfejs komunikacyjny USB
* Zabezpieczenia

PrzeciwzwarciowePrzeciążeniowePrzeciwprzepięcioweZabezpieczenie przed rozładowaniemZabezpieczenie przed przeładowaniem* Typ obudowy: Tower
* Dodatkowe funkcje

Zimny startZabezpieczenie linii LAN (RJ45)Zabezpieczenie linii tel. (RJ11)Automatyczna regulacja napięcia (AVR) |
| 4 | Urządzenie wielofunkcyjne | * przeznaczenie do druku: mono/kolor - tekst i grafika
* rodzaj urządzenia: wielofunkcyjne - druk/skan/kopia
* technologia druku: laserowa/led kolorowa
* format nośnika: min. A4
* drukowanie poufne: tak
* zainstalowana pamięć: 1024 MB
* miesięczne obciążenie: 80 000 stron
* rozdzielczość druku mono: 600x600 dpi
* rozdzielczość druku kolorowego: 600x600 dpi
* szybkość drukowania mono: 30 stron A4/min
* szybkość drukowania w kolorze: 30 stron A4/min
* szybkość drukowania dwustronnego: 14 stron A4/min
* automatyczny druk dwustronny: tak
* możliwość wysyłania/odbierania faksów: tak
* skanowanie dwustronne: tak
* skanowanie do e-maila: tak
* optyczna rozdzielczość skanowania 1200x2400 dpi
* skanowanie do plików w formacie:
* PDF, PDF/A, PDF (przeszukiwalny), JPEG, XPS, TIFF
* skanowanie do chmury: tak (Box, Dropbox, Evernote, OneDrive, Google Drive OneNote)
* rozdzielczość kopiowania 1200x600 dpi
* szybkość kopiowania monochromatycznego: 30 kopii/min
* szybkość kopiowania w kolorze: 30 kopii/min
* zakres skalowania: min 25 % max 400 %
* automatyczne kopiowanie dwustronne: tak
* automatyczny podajnik dokumentów (ADF): tak
* podajnik na pojedyncze arkusze: tak
* opcjonalny podajnik papieru: tak
* pojemność podajnika głównego:
* 250 arkuszy
* pojemność podajnika automatycznego (ADF): do 80 arkuszy.

Komunikacja:* ethernet - druk w sieci LAN
* wireless - druk przez WiFi
* NFC
* standardowe rozwiązania komunikacyjne: USB
* Ethernet (10Base-T/100Base-TX/1000Base-T)
* Wireless (IEEE 802.11b/g/n)
* Wi-Fi Direct
* NFC
* drukowanie z chmury: tak (Box, Dropbox, Evernote, OneDrive, Google Drive OneNote)
* drukowanie z urządzeń mobilnych: tak (AirPrint, Android Print Service Plugin, iPrint&Scan, Mopria, NFC, Wi-Fi Direct)
* Zawartość Opakowania
* Urządzenie wielofunkcyjne
* tonery startowe
* Przewód zasilający,
* Instrukcja bezpieczeństwa produktów,
* Instrukcje obsługi,
* Karta gwarancyjna,
* Skrócona instrukcja instalacji
 |
| 5 | Telefon komórkowy | * + Pamięć RAM: 6 GB
	+ Pamięć wbudowana: 128 GB
	+ Typ ekranu: Dotykowy, AMOLED
	+ Częstotliwość odświeżania ekranu:
* 120 Hz
* Przekątna ekranu: min. 6,4"
* Rozdzielczość ekranu: min. 2400 x 1080
* Łączność: 4G (LTE), Bluetooth 5.1, NFC, Wi-Fi
* System nawigacji satelitarnej:
* Złącza: USB Typu-C - 1 szt.
* Gniazdo kart SIM - 2 szt.
* Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt.
* Czytnik linii papilarnych
* Czujniki: Akcelerometr, Magnetometr, Podczerwieni, Światła, Zbliżenia, Żyroskop
* Funkcja szybkiego ładowania
* Dual SIM
* Dual SIM LTE - Obsługa dwóch kart SIM w technologii LTE
* System operacyjny: Android 11

**Kryteria równoważności dla systemu operacyjnego Android:**System operacyjny współpracujący ze środowiskiem informatycznym Zamawiającego o cechach: 1. System nie związany z jakimikolwiek ograniczeniami praw autorskich 2. System operacyjny dedykowany dla urządzeń mobilnych typu smartfon. 3. Zintegrowana przeglądarka internetowa obsługujący przeglądanie na kartach 4. Wsparcie grafiki 3D poprzez OpenGL 5. Zintegrowany system bazodanowy SQLite 6. Wsparcie dla języka Java umożliwiający dostęp do wszystkich urządzeń 7. Obsługa formatów multimedialnych: MPEG-4, H.264, MP3 oraz AAC, JPEG, PNG, GIF. 8. Obsługa technologii komunikacyjnych, m.in. GSM, CDMA, Bluetooth, EDGE, 3G oraz WiFi. 9. Bogate środowisko programistyczne, które zawiera emulator urządzeń i biblioteki do debugowania.* Funkcje dodatkowe: USB OTG
* Pojemność baterii: powyżej 4000 mAh
 |
| 6 | Czajnik elektryczny | * Czajnik elektryczny
* Pojemność: od 1,5cm3 do 1,7cm3
* Moc od 2200 do 2400 W
 |
| 7 | Lodówka podblatowa do zabudowy (pomieszczenie socjalne) | * Lodówka wolnostojąca
* wymiary (WxSxG) od 81 do 87cm x od 59 do 60cm x od 54 do 56cm
* Pojemność chłodziarki – od 90cm3 do 144cm3
 |
| 8 | Warnik | * Warnik z tacką ociekową
* Pojemność min. 15 cm3
* Materiał: stal nierdzewna
* wskaźnik poziomu wody
* niekapiący kran
* możliwość ustawiania pożądanej temperatury
 |
| 9 | Warnik automatyczny | * Wydajność wydawanej wody na szybko: minimum 8 cm3
* Moc minimum 3.0 kW
* Temperatura do 98 °c
* Sterowanie Elektroniczne
* Pojemność zbiornika minimum 10 cm3
* Zasilanie 230V
 |
| 10 | Płyta indukcyjna | * Wymiary max ( szer. x gł.)od 55cm do 65cm x od 50cm do 60cm
* Punkty grzewcze min. 4 pola indukcyjne,
* wykonanie płyty grzewczej: bezramkowa ze szlifem
* funkcje: wskaźnik ciepła resztkowego
* sterowanie: dotykowe
* Napięcie zasilania : 400V
 |
| 11 | Zmywarka | * Zmywarka ze stali nierdzewnej do zabudowy
* wymiary (SxWxG) od 56 do 60cm x od 80 do 82cm x od 55 do 56cm
* pojemność: min. 14
* klasa energetyczna A, B lub C
* załadunek częściowy: TAK
* kosz szuflada na sztućce
 |
| 12 | Kuchenka mikrofalowa | * Kuchenka wolnostojąca
* pojemność min. 20-30 cm3; Moc mikrofal : min. 800 W
* sterowanie elektroniczne
 |
| 13 | Lodówka z zamrażarką | * Lodówka wolnostojąca – wymiary (WxSxG): od 170 do 180cm x od 54 do 58cm x od 59 do 65cm
* Pojemność – chłodziarka min. 180 cm3
* zamrażarka min. 70 cm3
* bezszronowa (Pełny No Frost) – TAK
* klasa urządzenia : A lub B
 |
| 14 | Pralka | * Pojemność ładunku: od 9 do 18 kg
* prędkość wirowania maksymalnego: od 1400 do 1600 obr/min
* Klas energetyczna A lub B
* Sterowanie elektroniczne
* Bęben ze stali nierdzewnej
 |
| 15 | Suszarka kondensacyjna | * pojemność ładunku minimum: 9 kg
* typ suszarki: kondensacyjna
* efektywność energetyczna: A (A+++)
 |
| 16 | Telewizor | * + Przekątna ekranu: 75 cali
* Podświetlenie: Qled,
* Rozdzielczość: 4K
* Złącza: HDMI x3, USB x2
* Funkcja Łączność: Wi-fi, DLNA , Bluetooth
* Tuner: DVB-T, DVB-C, DVB-S, DVB-S2, DVB-T2
 |
| 17 | Ekran multimedialny | * + Przekątna ekranu: 75 cali
	+ Rozdzielczość: 3840 x 2160 (UHD 4K)
	+ Format: 16:9
	+ Ekran: dotykowy, płaski

Specyfikacja* + Typ matrycy: VA lub IPS
	+ Rodzaj podświetlenia: LED
	+ Czas reakcji 8,5 ms
	+ Częstotliwość odświeżania 60 Hz
	+ Jasność 400 cd/m2
	+ Kontrast statyczny 5000:1
	+ Kąt widzenia (poziomy/pionowy) 178°/178°
	+ Liczba wyświetlanych kolorów 1,07 mld
	+ Złącza: D-Sub (VGA) x1, HDMI x2, RJ-45 x2
	+ Hub USB USB 2.0 (4 porty)
	+ Głośniki: Tak, min. 2 x 10W
	+ Łączność: LAN (1 Gbit/s), WiFi, Bluetooth
 |
| 18 | Ekspres do kawy | * Ekspres automatyczny,
* System spieniający mleko – zintegrowany
* Regulacja mocy kawy
* Rodzaj kawy: ziarnista
* Ekran dotykowy
* Liczba napojów/programowanych kaw : minimum 17
* Możliwość parzenia dwóch kaw jednocześnie
* Funkcje: Automatyczny program czyszczenia i odkamieniania
* Pojemność zbiornika na wodę 1,9 cm3
* Ciśnienie 15 barów; Moc: od 1400 do 1500W
 |
| 19 | Odkurzacz przemysłowy | * Typ odkurzacza - bezworkowy z opcją worka
* Zasilanie - sieciowe
* Moc nie mniej niż 3600 W
* Pojemność pojemnika – nie mniej niż 50 cm3
* Praca na sucho i na mokro - TAK
* Długość przewodu minimum 8,5 m
 |
| 20 | Szorowarka do podłóg | * Elektryczna szorowarka
* Moc silnika ssącego: minimum 250 W
* Moc silnika szczotki: minimum 250 W
* Podciśnienie: nie mniej niż 7,5 kPa
* Szerokość szorowania: minimum 380 mm
* Szerokość dyszy ssącej: minimum 490 mm
* Prędkość obrotowa: minimum 140 obr/min
* Wydajność pracy: nie mniej niż 700 m2/h
* Zbiornik na roztwór: nie mniejszy niż 15 cm3
* Zbiornik na zabrudzenia: nie mniejszy niż 15 cm3
* Poziom hałasu: maksymalnie 70 dB
* zapas płynu do szorowarki w ilości 50 cm3
 |
| 21 | Dmuchawa, odkurzacz do liści | * Funkcje: wydmuchiwanie, zasysanie i rozdrabnianie odpadów ogrodowych.
* Moc znamionowa nie mniej niż 600 W.
* Zasilanie akumulatorowe – dwa akumulatory w zestawie.
* Kosz o pojemności nie mniejszej niż 40 litrów
 |
| 22 | Myjka ciśnieniowa | * Zasilanie elektryczne 230V
* Wydajność tłoczenia: minimum 500 cm3/h
* Ciśnienie robocze (bar/MPa) nie mniej niż 140 / 14
* Ciśnienie maksymalne (bar): nie mniej niż 190 / 19
* Kabel zasilający: nie krótszy niż 5mb,
* Ciężar: nie więcej niż 30 kg
* Zintegrowany wózek jezdny
* Lanca spryskująca nie krótsza niż 80 cm
* Wąż wysokociśnieniowy o zasięgu nie mniejszym niż 8 m
 |
| 23 | Adapter do gniazda zasilającego(na pomost) | * Adapter służący do przejścia z wtyczki CEE 16A 3P na gniazdo 230 V z bolcem (typ E)
* Gniazdo przemysłowe 16 A 3P
* Gniazdo tablicowe 230V
* Stopie ochrony min. IP44
 |
| 24 | Myjka do okien, kabin prysznicowych | * szerokość robocza dyszy ssącej: minimum 280mm
* zbiornik brudnej wody: minimum 100 ml
* czas pracy na jednym ładowaniu: minimum 30 minut
* typ baterii: akumulator
 |
| 25 | Przedłużacz elektryczny | * przedłużacz zwijany na bębnie
* dł. minimum 25 mb: napięcie 230 V
* grubość żyły min. 2,5mm2
* przewód w izolacji gumowej; minimum 4 gniazda
 |
| 26 | Elektryczna pułapka na owady | * zasięg działania nie mniejszy niż 200 metrów
* wolnostojąca z możliwością montażu na ścianie
* konstrukcja aluminiowa
* pobór mocy max 40W
 |
| 27 | Kuchnia elektryczna z piekarnikiem | * wykonana ze stali nierdzewnej
* 4 szybkogrzejne płyty grzewcze o mocy minimum 2 kW
* każda z zabezpieczeniem przeciwko przegrzaniu;
* średnica płyt grzewczych: nie mniejsze niż 18,5 cm;
* wytłaczana górna płyta;
* piekarnik elektryczny o mocy nie mniejszej niż 3 kW;
* wymiary: szerokość min 60 cm max. 70 cm: głębokość min. 60 cm max. 70 cm: wysokość min. 80 cm max. 88 cm
* moc kuchni: nie mniej niż 11 kW
 |
| 28 | Podgrzewacz gastronomiczny | * pojemność: nie mniej niż 8 cm3
* głębokość pojemników na dania - nie mniej 865 mm,
* materiał obudowy Stal nierdzewna
* wymiary pojemnika na dania nie mniejsze niż 530 mm x 325 mm
* pojemność pojemnika na wodę nie mniej niż 13 cm3
* liczba pojemników na paliwo 2 (w zestawie)
* materiał pojemnika - stal nierdzewna
* pojemniki na dania w zestawie
* pojemniki na pastę w zestawie
* pasta w zestawie P w zestawie
* pojemnik na wodę w zestawie
* podgrzewacz na pastę w zestawie
* nienagrzewające się rączki
* wymiary (DxSxW) nie mniejsze niż 60 cm x 45 cm x 40 cm
* waga maksymalna 9 kg
 |
| 29 | Kociołek elektryczny do zup | * Moc nie mniejsza niż 400 W
* Pojemność nie mniejsza niż 10 cm3
* Przewód zasilający nie krótszy niż 1 mb
* Zakres regulacji temperatury od 30-80 °C
* Materiał pojemnika wewnętrznego - stal nierdzewna
* Materiał pojemnika zewnętrznego - stal nierdzewna
* Wymiary (D x Sz x W) nie mniejsze niż 30 cm x 30 cm x 30 cm
 |
| 30 | Parasol grzewczy | * Moc grzewcza nie mniej niż 11 kW
* Rodzaj gazu :propan - butan, propan - w butlach
* Zabezpieczenia przeciwprzechyłowe oraz przeciwwypływowe
* Palnik – elektroniczny z regulacją mocy
* Reduktor, wąż, opaski do butli 11kg.
* Materiał stal malowana proszkowo, kolor czarny
* Wysokość nie mniejszy niż 180 cm
 |
| Lp. | ZESTAWIENIE ILOŚCIOWE | j. m. | Ilość |
| 1. | Zestaw komputerowy | szt. | 1 |
| 2 | Laptop | szt. | 1 |
| 3 | UPS - zasilacz | szt. | 1 |
| 4 | Urządzenie wielofunkcyjne | szt. | 1 |
| 5 | Telefon komórkowy | szt. | 1 |
| 6 | Czajnik elektryczny | szt. | 1 |
| 7 | Lodówka podblatowa do zabudowy (pomieszczenie socjalne) | szt. | 1 |
| 8 | Warnik | szt. | 3 |
| 9 | Warnik automatyczny | szt. | 2 |
| 10 | Płyta indukcyjna | szt. | 1 |
| 11 | Zmywarka | szt. | 1 |
| 12 | Kuchenka mikrofalowa | szt. | 1 |
| 13 | Lodówka z zamrażarką | szt. | 1 |
| 14 | Pralka | szt. | 2 |
| 15 | Suszarka kondensacyjna | szt. | 2 |
| 16 | Telewizor | szt. | 1 |
| 17 | Ekran multimedialny | szt. | 1 |
| 18 | Ekspres do kawy | szt. | 1 |
| 19 | Odkurzacz przemysłowy | szt. | 1 |
| 20 | Szorowarka do podłóg | szt. | 1 |
| 21 | Dmuchawa, odkurzacz do liści | szt. | 1 |
| 22 | Myjka ciśnieniowa | szt. | 1 |
| 23 | Adapter do gniazda zasilającego(na pomost) | szt. | 4 |
| 24 | Myjka do okien, kabin prysznicowych | szt. | 2 |
| 25 | Przedłużacz elektryczny | szt. | 2 |
| 26 | Elektryczna pułapka na owady | szt. | 2 |
| 27 | Kuchnia elektryczna z piekarnikiem | szt. | 1 |
| 28 | Podgrzewacz gastronomiczny | szt. | 3 |
| 29 | Kociołek elektryczny do zup | szt. | 3 |
| 30 | Parasol grzewczy | szt. | 6 |