

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część nr 1 - dostawa sprzętu RTV I AGD

- przedstawione zdjęcia produktów mają jedynie charakter poglądowy;
- przedmiot zamówienia obejmuje dostawę wraz z wniesieniem do pomieszczenia wskazanego przez zamawiającego;
- pralka przemysłowa i suszarka przemysłowa z wniesieniem, podłączeniem elektrycznym i wodno – kanalizacyjnym oraz pierwszym uruchomieniem;
- telewizory z wniesieniem oraz podłączeniem i pierwszym uruchomieniem;
- maszyny do utrzymania czystości z wniesieniem oraz pierwszym uruchomieniem i konfiguracją urządzenia;
- wszystkie przedmioty muszą być nowe wolne od wad fizycznych i prawnych.

1. CHŁODZIARKA BEZ ZAMRAŻALNIKA WOLNOSTOJĄCA - 2 szt.

- Ilość drzwi 1
- Zamrażalnik brak
- Poziom hałasu [dB] max 38
- Moc [W] 60
- Ilość agregatów 1
- Ilość termostatów 1
- Możliwość przełożenia drzwi TAK
- Oświetlenie wnętrza LED
- Zastosowane technologie AdaptTech IonAir
- Wymiary (szer. x wys. x gł.): 60 x 185 x 64 cm +/- 2%
- Klasa energetyczna min. A++
- Sterowanie Elektroniczne
- Komunikacja alarm otwartych drzwi, cyfrowy wyświetlacz temperatury w chłodziarce
- Wymuszona cyrkulacja powietrza Tak
- Pojemność chłodziarki netto [l] min. 368
- Rozmrażanie automatyczne
- Ilość półek 6
- Ilość regulowanych półek 5
- Rodzaj półek szklane
- Waga [kg] max. 75
- Kolor metalowy grafit
- Dostawa do wskazanego pomieszczenia w budynku akademika

2. LODÓWKA – 4 szt.

- Lodówka termoelektryczna, przyjazny dla środowiska system chłodzenia
- Agregat chłodniczy o TURBO mocy
- Moc min. 70 W
- Zakres regulacji chłodzenia od 2-5 do 12 stopni Celsjusza
- Specjalna izolacja pianka poliuretanowa
- Pojemność min. 42 l

p.o. ZASTĘPCA NACZELNIKA
WYDZIAŁU ZAOPATRZENIA
SZKOŁY POLICJI W PILE
nadkom. Kamila Patyniak

- Auto rozmrażanie – pojemnik na skraplającą się wodę
- Klasa energetyczna min. A+++
- Wykonana z wysokiej jakości materiałów
- 1 Półka środkowa
- jednodrzwiowa

3. LAMPKA NA BIURKO LED - 389 szt.

- MIN 18 LED - temp. światła 5500-6000K
- Filtr zmiękczający światło
- Elastyczny wyginany wysięgnik/nóżka
- 3 poziomy świecenia
- Dotykowy włącznik
- Możliwość zasilania z baterii/akumulatorów 3 x AAA 1,5V (tzw. "małe paluszki")
- W zestawie kabel zasilający USB MIN 1,0m wraz z ładowarką sieciową



4. ŻELAZKO - 4 szt.

- Żelazko parowe
- stopa ceramiczna
- max 2600 W
- wyrzut pary min : 50 g/min
- dodatkowy wyrzut pary min 220 g/min
- blokada kapania wody
- system antywapienny
- spryskiwacz
- wskaźnik poziomu wody
- automatyczne wyłączenie
- zabezpieczenie przed przegrzaniem
- automatyczny regulator pary
- waga: od 1,5 kg do 1,8 kg
- pojemność zbiornika wody min 300 ml
- długość przewodu zasilającego min 2 metry
- zasilanie 230 V



p.o. ZASTĘPCA NACZELNIKA
WYDZIAŁU ZAOPATRZENIA
SZKOŁY POLICJI W PILE

nadkom. Kamil Patylniak

5. RADIOBUDZIK - 102 szt.

- Radio FM z pamięcią min. 10 stacji, z cyfrową syntezą PLL
- Zegar z funkcją podwójnego alarmu i drzemki
- Alarm radiem lub brzęczykiem
- Przyciemnianie wyświetlacza
- Wyłącznik czasowy (5-90 minut)
- Duży niebieski wyświetlacz LED min. 47mm
- Przyciemnianie wyświetlacza
- Podtrzymanie pamięci: 1 x CR2032 (w zestawie)
- Zasilacz sieciowy: 5,5V AC/DC
- Wymiary MIN: 171 (szer.) x 87 (wys.) x 40 (gł.)mm



6. TELEWIZOR - 4 szt.

Obraz

- Przekątna ekranu [cal]: 43
- Przekątna ekranu [cm]: 108
- Format ekranu: 16:9
- Format HD: min. Full HD
- Rozdzielczość: min. 1920 x 1080
- Tuner: DVB-C, DVB-T2, DVB-S2
- Rodzaj matrycy: LED
- Technologia odświeżania: min. PMI 200
- Procesor: Jednordzeniowy
- Kontrast: Powyżej 1 miliona
- Funkcje poprawy obrazu: Redukcja szumów
- Kąt widzenia pionowy: min. 178
- Kąt widzenia poziomy: min. 178

Dźwięk

- System dźwięku: min. Dolby Digital
- Wbudowane głośniki: 2
- Moc głośników [W]: min. 2 x 5
- Korektor dźwięku: Tak

Informacje dodatkowe

- Telegazeta: Tak
- Menu w języku polskim: Tak
- Funkcje dodatkowe: Elektroniczny informator programowy (EPG), Obsługa napisów

p.o. ZASTĘPCA NACZELNIKA
WYDZIAŁU ZAOPATRZENIA
SZKOŁY POLICJI W PILE

Kamil Patyniak
nadkom. Kamil Patyniak

Złącza

- Liczba złączy HDMI: **2**
- Liczba złączy USB: **1**
- Złącze Ethernet (LAN): **Tak**
- Wejście komponentowe: **Tak**
- Wejście kompozytowe: **Tak**
- Cyfrowe wyjście optyczne: **Tak**
- Złącze CI (Common Interface): **Tak**
- Wyjście słuchawkowe: **Nie**
- Pozostałe wejścia/wyjścia: **Wejście RF**

Fizyczne

- Kolor obudowy: **Czarny**
- Szerokość z podstawą [cm]: **max 98**
- Wysokość z podstawą [cm]: **max. 63**
- Głębokość z podstawą [cm]: **max 22**
- Szerokość bez podstawy [cm]: **max 98**
- Wysokość bez podstawy [cm]: **max 57**
- Głębokość bez podstawy [cm]: **max 7**
- Waga z podstawą / bez podstawy [kg]: **max 8.5 / max 8.4**
- Standard VESA: **200 x 200**

Efektywność energetyczna

- Klasa energetyczna: **min. A+**
- Pobór mocy (tryb włączenia): **max. 54**
- Roczne zużycie energii [kWh]: **max. 80**
- Pobór mocy (tryb czuwania): **max 0.5**
- Zasilanie: **100-240V AC 50-60 Hz**

Wyposażenie i gwarancja

- Gwarancja: **24 miesiące**
- Wyposażenie: **Pilot z bateriami**
- Załączona dokumentacja: **Instrukcja obsługi w języku polskim, Karta gwarancyjna**

p.o. ZASTĘPCA NACZELNIKA
WYDZIAŁU ZAOPATRZENIA
SZKOŁY POLICJI W PILE

madkom. Kamila Ratyńskiak

7. KOMPUTER - 7 kpl.

Parametry minimalne:

| Parametr | Wymagania |
|--------------------|---|
| Procesor: | Zaoferowany procesor od dnia publikacji ogłoszenia do dnia otwarcia ofert musi uzyskać w teście PassMark Average CPU Mark wynik 7800 punktów, wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net (dołączyć wydruk do oferty). Do procesora będzie dołączony system chłodzenia zapewniający poprawną pracę zestawu. |
| Płyta główna: | 4 gniazda pamięci RAM, złącza: 1x PS/2 combo, 1 x PCI-E x16, 2 x USB 2.0, 3 x USB 3.0 lub 3x USB 3.1, 1x Gigabit Ethernet, 4 x SATA3, Audio Płyta główna musi posiadać funkcje blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS). Bios w płycie głównej musi posiadać funkcje blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń. Możliwość ustawienia portów USB w trybie "no BOOT", czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne. Możliwość wyłączenia wszystkich portów USB. |
| Pamięć operacyjna: | 16 GB RAM DDR4 |
| Dysk Twardy: | 480 SSD |
| Karta graficzna: | Niezintegrowana, PCI-E x16, ze wsparciem dla DirectX 12, OpenGL 4.5; Zaoferowana karta od dnia publikacji ogłoszenia do dnia otwarcia ofert musi uzyskać w teście PassMark Average G3D Mark wynik na poziomie 5800 punktów, wynik zaproponowanej grafiki musi znajdować się na |

| | |
|-----------------------------|---|
| | stronie http://www.videocardbenchmark.net . Wyposażona w jedno złącze analogowe video i dwa cyfrowe video (w przypadku zaoferowania karty bez wbudowanego złącza analogowego zamawiający wymaga dołączenie adapterów rozszerzających funkcjonalność karty o wymagane złącze). |
| Karta dźwiękowa: | zintegrowana z płytą główną. |
| Zasilacz: | 230V 50Hz, zasilacz pozwalający na stabilną pracę przy maksymalnym obciążeniu (rozbudowie) komputera o wszystkie możliwe karty rozszerzeń; posiadający certyfikat 80 Plus – zasilacz w oferowanym komputerze musi znajdować się na stronie: http://www.plugloadsolutions.com/80PlusPowerSupplies.aspx , moc 500W, wyposażony w aktywny filtr PFC |
| Obudowa komputerowa: | Typu: tower ATX; 1 szt. zewnętrznych kieszeni 5,25", 2 szt. wewnętrznych kieszeni 3,5", 2 x USB na przednim, bocznym lub górnym panelu w tym przynajmniej 1 x USB 3.0 wyprowadzone z płyty głównej, zainstalowany wentylator, gniazdo audio, przycisk POWER; |
| Mysz: | USB, laserowa, 2 przyciskowa z rolką (scroll). załączona podkładka żelowa pod mysz i nadgarstek. |
| Klawiatura: | USB, nisko profilowa, układ klawiszy QWERTY z wydzielonym blokiem numerycznym w kolorze czarnym. |
| System operacyjny: | <p>Zainstalowany system operacyjny zapewniający prawidłową pracę zestawu komputerowego, kompatybilny ze wszystkimi komponentami i technologiami zastosowanymi w powyższym zestawie komputerowym. System operacyjny 64 bitowy w języku polskim do użytku w firmie w wersji profesjonalnej. System dostępny w najnowszej dostępnej wersji przez producenta. Oprogramowanie powinno zawierać certyfikat autentyczności lub etykietę oryginalnego oprogramowania. Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów i obecności oprogramowania malware oraz adware.</p> <p>Oferowany system powinien spełniać poniższe wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. System w polskiej wersji językowej. 2. Wbudowany kompleksowy system pomocy w języku polskim. 3. Komunikaty systemowe w języku polskim. 4. Automatyczna aktualizacja systemu operacyjnego z wykorzystaniem technologii internetowej z możliwością wyboru instalowanych poprawek w języku polskim. 5. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez internetową witrynę producenta systemu. 6. Darmowe aktualizacje: niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat. 7. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania stawieniami zapory i regułami IP v4 i v6. 8. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. 9. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi). 10. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie. 11. Praca systemu w trybie ochrony 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. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji. 14. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych np. słabo widzących). 15. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – poprzez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji. 16. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji. 17. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 i 4.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach. 18. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń. 19. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe. 20. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji i pracy z systemem. 21. System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.) 22. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). 23. Możliwość dołączenia komputera do domeny Windows. 24. Możliwość zarządzania systemem poprzez reguły Group Policy Object. 25. Oferowany system operacyjny powinien być kompatybilnym i zgodnym środowiskiem systemowym umożliwiającym bez zastosowania dodatkowych aplikacji oraz środowisk programistycznych uruchamianie i użytkownię |

| | |
|--------------------------|--|
| | takich aplikacji jak: MS Office 2007/2010/2013/2016, oprogramowanie antywirusowe Checkpoint Endpoint Security, oprogramowanie IBM Tivoli Endpoint Manager for Lifecycle Management (wraz z instalacją agenta IBM TEM). |
| Certyfikaty i standardy: | Deklaracja zgodności CE |

UWAGI:

1. Oprogramowanie systemowe lub dysk odzyskiwania systemu, sterowniki do Komputera, będą dostarczone przez Wykonawcę na osobnych oryginalnych nośnikach producenta sprzętu, pochodzących z legalnego źródła, nowe nie używane (jeśli producent dołącza takie nośniki).
2. System operacyjny będzie preinstalowany przez Wykonawcę na urządzeniach;
3. Kabel zasilający do zasilacza oraz inny niezbędny do prawidłowej pracy PC asortyment, będzie dostarczony przez wykonawcę w komplecie z urządzeniami.
4. Zamawiający nie dopuszcza stosowania kart rozszerzających funkcjonalność komputera w zakresie: portów USB oraz SATA oraz PS/2.
5. Wszystkie komponenty komputera muszą być fabrycznie nowe nie używane i nie refabrykowane oraz nie recertyfikowane.

Monitor LED typ 1

Parametry minimalne:

| Parametr | Wymagania |
|--------------------------|---|
| Rodzaj podświetlenia: | LED |
| Przekątna: | 27" |
| Rozdzielczość nominalna: | 1920 x 1080 |
| Czas reakcji: | 5 ms |
| Jasność: | 250 cd |
| Technologia ochrony oczu | technologia redukcji migotania ekranu |
| Złącza: | dwa złącza cyfrowe (złącza pozwalające na podłączenie monitora do złączy znajdujących się w oferowanym komputerze). |

UWAGI:

- Wszystkie niezbędne do prawidłowej pracy urządzenia kable (zasilające oraz sygnałowe), będą dostarczone przez Wykonawcę w komplecie ze sprzętem

8. MASZYNA DO UTRZYMANIA CZYSTOŚCI - 2 szt.

Szorowarka z głowicą rolkową zasilana bateryjnie

Parametry techniczne:

- Szerokość szorowania: 450 mm – 500 mm
- Szerokość odsysania: 800 mm - 850 mm
- Zbiornik wody czystej/brudnej: min. 40/40
- Wydajność teoretyczna: min. 3300 m²/h
- Wydajność praktyczna: min. 1980 m²/h
- Prędkość obrotowa szczotki: min. 180 obr/min
- Nacisk szczotki: min. 140/160 g/cm²
- Moc znamionowa: maks. 1300 W
- Silnik trakcji: 130 W
- Ciężar z wyposażeniem: 85 - 90 kg
- Wymiary (dł. x szer. x wys.): 1249 x 620 x 1145 mm +/- 5%
- Zasilanie bateryjne: 24 V
- Napięcie: 24 V
- Poziom ciśnienia akustycznego: max.60 dB (A)
- Wyposażenie:
 - szczotka walcowa
 - Dose - system dozowania detergentów
 - funkcja zamiatania
 - system zbiornik w zbiorniku

p.o. ZASTĘPCA NACZELNIKA
WYDZIAŁU ZAOPATRZENIA
SZKOŁY POLICJI W PILE
Kamil Pałymiak
nadkon. Kamil Pałymiak



9. PAROWNICA (Odkurzacz parowy) – 1 szt.



- Moc grzałki (W) min. 3000
- Pojemność zbiornika (l) min. 5 - 5
- Przewód zasilający (m) min. 7,5
- Ciśnienie pary (bar) min. 6
- Temperatura maks. (°C) maks. 165
- Napięcie (V) 220 - 240
- Częstotliwość (Hz) 50
- Wymiary (dł. x szer. x wys.) (mm) 640 x 495 x 965
- Ciężar bez wyposażenia (kg) 35-39

WYPOSAŻENIE

- Wąż z uchwytem
- Dwie rury parowe
- Dysza podłogowa z lamelkami
- Dysza ręczna
- Zbiornik, Stal nierdzewna
- Obudowa, Stal nierdzewna

PRALNICOWIRÓWKA PRZEMYSŁOWA – 5 szt.

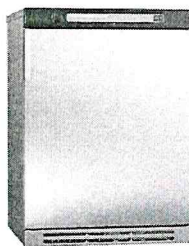
- Ładowność: 9,5 kg- 10,5 kg
- Podgrzewacz: elektryczny
- Zasilanie: 230V/1/50 Hz lub 400V/3/50 Hz
- Obroty wirowania: min. 1200 obr/min
- G- faktor: 440
- Zużycie wody/cykl prania: max. 43 litry
- Objętość bębna: min 96,8 l
- Moc silnika: min. 0,67 kW

p.o. ZASTĘPCA NACZELNIKA
WYDZIAŁU ZAOPATRZENIA
SZKOŁY POLICJI W PILE
Kamil Patymiak
nadkolo Kamil Patymiak

- Obudowa nierdzewna
- Bęben wewnętrzny i zewnętrzny wykonane ze stali nierdzewnej
- 4 amortyzatory
- 4 komory dozownika środków – z przodu maszyny
- Całkowicie wolnostojąca: montaż na dowolnym podłożu
- Kąt otwarcia drzwi 180°: łatwość załadunku i rozładunku
- Pompa spustowa w standardzie
- Silnik indukcyjny ze standardowym napędem przetwornicowym
- Elektroniczny wyświetlacz
- 6 standardowych programów prania: normalny 90°, normalny 60°, normalny 40°, syntetyki 60°, delikatne 30°, zimny
- Możliwość modyfikacji programów: dodanie prania wstępnego, dodatkowy czas płukania, dodatkowe wirowanie
- Krótki czas cyklu prania: 31-35 minut
- Diody informujące o stanie cyklu
- Odliczanie pozostałego czasu
- Sygnał zakończenia cyklu
- Światło blokady drzwi
- Możliwość montażu urządzenia w tzw. systemie wieżowym
- Gwarancja min. 24 miesiące, gwarantowana dostępność części zamiennych i co najmniej 15 letniej dostawy



10. SUSZARKA BĘBNOWA PRZEMYSŁOWA – 5 szt.



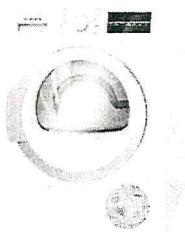
- Ładowność: min. 8,2 kg
- Podgrzewanie elektryczne
- Zasilanie: 230V/1/50 Hz lub 400V/3/50 Hz
- Objętość bębna: min. 198 l
- Moc silnika: min. 0,67 kW
- Bęben ze stali galwanizowanej
- Obudowa nierdzewna
- Filtr strzępków konieczna łatwość wyjęcia, łatwość czyszczenia
- Efektywny system wentylacji: przepływ powietrza w ilości min. 105 l/s.
- Całkowicie wolnostojąca

p.o. ZASTĘPCA NACZELNIKA
WYDZIAŁU ZAOPATRZENIA
SZKOŁY POLICJI W PILE

Kamil Patymiak
nadkom. Kamil Patymiak

- Kąt otwarcia drzwi 180°: łatwość załadunku i rozładunku
- Górny, przedni i boczne panele wykonane ze stali nierdzewnej
- Elektroniczny wyświetlacz
- 4 standardowe programy suszenia 71°, 68°, 62°, 46°
- Krótki czas cyklu suszenia: 30-35 minut
- Diody informujące o stanie cyklu
- Odliczanie pozostałego czasu
- Sygnał zakończenia cyklu
- Światło blokady drzwi.
- Możliwość montażu urządzenia w tzw. systemie wieżowym

11. PRALKA - 6 szt



- Sposób załadunku od przodu
- Wymiary bez elementów wystających (GxSxW) 59 x 59,8 x 84,8 cm +/- 3 cm
- Regulacja prędkości wirowania skokowa
- Dobór wody do wielkości załadunku automatyczny
- Programator (sterowanie) elektroniczny
- Wyświetlacz elektroniczny LED
- Opóźnienie startu pracy płynne
- Regulacja temperatury przyciski
- Programy prania antyalergiczny, delikatny, jeans, koszule, mix, pierze/puch, sport, syntetyki, szybki 15 min, szybki 30 min, wełna
- Funkcje dodatkowe - zwiększona stabilność i zmniejszona głośność pracy urządzenia, AntyAlergia, automatyka wagowa, kontrola piany, mniej zagnieć, Start/Pauza z opcją dokończenia prania, sygnał dźwiękowy końca pracy, wskaźnik zużycia energii
- Pojemność min. 9 kg
- Klasa energetyczna min. A+++
- Klasa wirowania min. B
- Maksymalna prędkość wirowania min. 1200 obr/min
- Poziom hałasu (pranie/wirowanie) min. 51 dB / 75 dB
- Wilgotność resztkowa min. 53 %
- Zużycie prądu max .0,92 kWh
- Zużycie wody max. 51 litrów
- Klasa prania min. A
- Bezpieczeństwo użytkownika wbudowane zabezpieczenie przed zalaniem, blokada panelu sterowania, blokada przedwczesnego otwarcia drzwi

p.o. ZASTĘPCA NACZELNIKA
WYDZIAŁU ZAOPATRZENIA
SZKOŁY POLICJI W PILE
Kamil Patyniak
nadkom. Kamil Patyniak