



Numer referencyjny zakupu AMZP-WZ-2227/1062/2018

Załącznik nr 1 do Ogłoszenia

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA AGD i RTV w 2018 r.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego sprzętu AGD i RTV dla Polskiej Agencji Żeglugi Powietrznej. Jako dostawę należy rozumieć zakup, transport, wniesienie do pomieszczeń. Do każdego urządzenia należy dołączyć instrukcję obsługi i konserwacji w języku polskim.

Poz. 1 Ekspres ciśnieniowy do kawy (27 szt.)

Specyfikacja techniczna ekspresu ciśnieniowego do kawy:

- Ciśnienie min. 15 bar,
- Moc: min. 1400 W,
- Rodzaj kawy: ziarnista (opcjonalnie mielona)
- Młynek: ceramiczny lub stalowy
- Pojemność zbiornika na kawę: min. 250 g kawy ziarnistej,
- Pojemność zbiornika na wodę: min. 1,5 l.,
- Automatyczny program czyszczenia i odkamieniania,
- Możliwość regulacji stopnia zmielenia kawy,
- Funkcja robienia: espresso (opcjonalnie innych rodzajów kawy, takich jak: cappuccino i café latte),
- Funkcja spieniania mleka: dysza do spieniania mleka,
- Wymiary max (WXGXS), cm: 40 x 45 x 35.
- Pojedynczy lub podwójny

Przykład: Ekspres ciśnieniowy PHILIPS HD 8827/09; Bosch TES50129RW lub równoważny

Poz. 2 Nawilżacz powietrza z funkcją jonizacji 5 szt.

Specyfikacja techniczna:

- powierzchnia pomieszczenia [m²]: min: 18 m
- Technologia oczyszczania:
- Nawilżanie powietrza: Tak
- Wydajność [m³/h]: 216
- Poziom hałasu [dB]: 48
- moc (W) 25
- filtracja powietrza
- wskaźnik zanieczyszczenia powietrza
- filtr węglowy HEPA
- Czujnik temperatury, Czujnik zapachu, Czujnik kurzu

Przykładowy produkt: SHARP KC-A40EUW z funkcją nawilżania

Poz. 3 Telewizor 43" 8 szt.

Specyfikacja techniczna:

- Format HD: UHD/4K
- Technologia odświeżania: Picture Quality Index 1700
- Technologia HRD
- 3 x złącza HDMI



Numer referencyjny zakupu AMZP-WZ-2227/1062/2018

- 2 x złącza USB
- Smart TV
- WI FI

Przykładowy produkt: Samsung LED UE43NU7462

Poz. 4 Telewizor 32" 1 szt.

Ekran	32 cale / 80 cm, 16:9
Zgodność z HD	Full HD, 1920 x 1080
Tuner	DVB-T2, DVB-C, analogowy
System dźwięku przestrzennego	tak
Moc głośników	2 x 10 W
Regulacja tonów wysokich / niskich	tak
Funkcje dodatkowe dźwięku	Dolby Audio, DTS Premium Sound 5.1, Multiroom Link
Smart TV	tak
Wi-Fi	tak
DLNA	tak
HbbTV	tak
Przeglądarka internetowa	tak
Nagrywanie na USB	tak
Komunikacja dodatkowa	Wi-Fi Direct
Aplikacje Smart TV	Netflix, YouTube
Menu w języku polskim	tak
Telegazeta	tak
Liczba złączy HDMI	3
Liczba złączy USB	2
Złącze Ethernet (LAN)	tak
Wejście komponentowe	tak
Cyfrowe wyjście optyczne	tak
Możliwość montażu na ścianie	tak

Przykładowy produkt: Samsung UE32M5622

Poz. 5 Telewizor 50" 2 szt.

Specyfikacja techniczna:

- typ: LED
- smart TV
- technologia HDR 4K
- rozdzielczość: 3840 x 2160
- Funkcje poprawy obrazu: Micro Dimming Pixel Plus HD Natural Motion 700 PPI HDR Plus
- WI FI
- wbudowany odtwarzacz multimedialny
- połączenia: CI+ LAN wejście audio
- 2 x złącza USB
- 3 x porty HDMI
- 1 x wejścia komponentowe



Numer referencyjny zakupu AMZP-WZ-2227/1062/2018

- cyfrowe wyjście audio
- minijack słuchawki
- tuner cyfrowy DVB-T/T2/T2-HD/C/S/ S2
- montaż vesa 200 x 200

funkcje dodatkowe: Aplikacje Przeglądarka internetowa Nagrywanie USB Funkcja Magazine

Przykładowy produkt: Telewizor Philips 50PUS6162

Poz. 6 Telewizor 65" 1 szt.

Specyfikacja techniczna:

- Format HD: 4K (Ultra HD)
- Nagrywanie na USB
- Smart TV: Tak
- LED
- zastosowane **technologie:** [DVB-C](#) DVB-S DVB-T H.264/MPEG-4 AVC [MPEG-4](#)
- funkcje internetowe: Aplikacje, Facebook Google Play (Filmy, muzyka, aplikacje), GryHbb, TvNetflix, Przeglądarka internetowa, SimplyShare, Spotify, Twitter, You Tube
- WI FI
- 5 x HDMI
- 2 x USB
- wyjście słuchawkowe
- wyjście cyfrowe audio optyczne
- wejście Ethernet LAN RJ-45
- wyjścia/wejścia WLAN
- montaż Vesa 400 x 400

przykładowy produkt: Telewizor Philips 65PUS7303/12 4K, HDR Plus, Android, AMBILIGHT 3, QWERTY lub równoważny

Poz. 7 Telewizor 4K UHD 55" (szt. 1)

Specyfikacja techniczna telewizora:

- Ekran: 55 cali (16:9),
- Zgodność z HD: 4K UHD, 3840 x 2160,
- Tuner: DVB-T2, DVB-S2, DVB-C, analogowy,
- Podwójny tuner HD: tak,
- Podświetlenie matrycy: Edge LED,
- Technologia HDR,
- Moc głośników: system 2.1 – 40 W,
- Funkcje sieciowe i multimedialne: Smart TV, Wi-Fi, DLNA, HbbTV, przeglądarka internetowa, nagrywanie na USB, bluetooth. Wi-Fi Direct,
- Wejścia/ Wyjścia: złącze HDMI (x4), złącze USB (x3), złącze Ethernet (LAN), Cyfrowe wyjście optyczne,
- Możliwość montażu na ścianie: VESA 400x400 mm.

Przykład produktu: Telewizor Samsung UE55MU8002 lub równoważny

Poz. 8 Lodówka-zamrażarka do zabudowy 1 szt.



Numer referencyjny zakupu AMZP-WZ-2227/1062/2018

Specyfikacja techniczna:

- Wymiary (wys. x szer. x gł.): 120 - 130 x 54 – 55 x 54 - 55 cm
- zamrażarka wewnątrz
- Czas utrzymania temperatury w przypadku braku zasilania 12 godzin
- automatyczny system automatycznego odszraniania (rozmrażania) chłodziarki
- Zmiana kierunku otwierania drzwi
- Klasa energetyczna A+
- pojemność użytkowa chłodziarki min. 170 l
- pojemność użytkowa zamrażarki min 14 l.
- poziom hałasu max 36 dB
- do zabudowy

przykładowy produkt: Electrolux ERN2001BOW lub równoważny

Poz. 9 Czajnik elektryczny (19 szt.)

Specyfikacja techniczna czajnika:

- Moc min. 2400 W,
- Pojemność min. 1,7 l,
- Wskaźnik poziomu wody,
- Automatyczne wyłączanie po zagotowaniu oraz zabezpieczenie przed przegrzaniem,
- Obudowa z tworzywa sztucznego,
- Płaska grzałka płytowa,
- Antypoślizgowa podstawa,
- Bezprzewodowa podstawa obrotowa,
- Filtr antywapniowy zapewniający czystą wodę,

Przykład produktu: Philips HD4649/00, Bosch CompactClass TWK3A011 lub równoważny

Poz. 10 Kuchenka mikrofalowa wolnostojąca (4 szt.)

Specyfikacja techniczna mikrofalówki wolnostojącej:

- Wymiary maksymalny (WxGxS) [cm]: 29 x 38 x 48
- Moc: min. 800 W,
- Moc grilla: min. 1000 W,
- Pojemność [l]: min. 23,
- Zasilanie 220-240 V,
- Sposób otwierania drzwi w bok,
- Funkcje kuchenki: gotowania, grill, podgrzewania i rozmrażania
- Sterowanie elektroniczne
- Wykończenie wnętrza: emaliowane
- Min.10 programów, min. 6 poziomów mocy, funkcja kombi, System TDS
- Sygnał dźwiękowy zakończenia pracy
- Wyświetlacz LED,
- Zegar i timer.

Przykład produktu: Samsung GE83X lub równoważny



Poz. 11 Nawilżacz ultradźwiękowy z funkcją jonizacji do powierzchni min. 20 m² (2 szt.)

Specyfikacja techniczna nawilżacza ultradźwiękowego:

- Moc [W]: min. 30 W,
- Powierzchnia działania: min. 20 m²,
- Rodzaj nawilżania: Ultradźwiękowe,
- Rodzaj mgiełki: zimny
- Pojemność zbiornika na wodę: min. 4,5 l,
- Higrostat,
- Regulacja poziomu wilgotności,
- Sterowanie elektroniczne,
- Wymienny filtr,
- Wyświetlacz,
- Funkcje dodatkowe: automatyczne wyłączanie, timer, jonizator.

Przykład produktu: Nawilżacz ultradźwiękowy ELDOM NU6 lub równoważny

Poz. 12 mini wieża CD 15 szt.

Specyfikacja techniczna:

- Moc znamionowa RMS 2 x 10 W
- MP3
- odtwarzacz płyt: CD, CD-RW, CD-R
- system dźwięku przestrzennego
- wyłącznik czasowy
- equalizer
- regulacja tonów niskich i wysokich
- funkcje dodatkowe: Odtwarzanie plików MP3 z pamięci USB, Konwersja Audio CD do MP3, XBS Master
- radio: FM, Tuner z RDS
- złącze USB
- wejście antenowe
- kolor czarny
- kolumny zintegrowane
- możliwy montaż na ścianie

Przykładowy produkt: Wieża PANASONIC SC-HC195EG-K Czarny lub równoważny

Poz.13 wentylator stojący pokojowy 5 szt.

Specyfikacja techniczna:

- Energooszczędny
- Cicha praca
- 3 stopnie regulacji prędkości
- Regulowana wysokość
- Średnica czaszy: 40 cm
- Moc: 45W
- funkcja oscylacji



Numer referencyjny zakupu AMZP-WZ-2227/1062/2018

przykładowy produkt: Mango Wentylator WG50 Eldom lub równoważny

Poz. 14 Grzejnik konwektorowy ścienny 500 W z uchwytem do przesuwania i zestawem nóżek w komplecie 1 szt.

Specyfikacja techniczna grzejnika konwektorowego:

- Elektryczny grzejnik naścienny z bimetalicznym termostatem,
- 8 nastaw temperatury w zakresie od 6°C do 30°C w
- wyposażony w tryb pracy mrozoochronnej
- zabezpieczenie przed przegrzaniem,
- W skład zestawu wchodzi: -grzejnik elektryczny, uchwyt ścienny
- do powierzchni min 6 m²
- min kW 0,5
- kolor biały waga max 3 kg
- gwarancja na grzałkę 5 lat
- wymiary w mm ok.: 400 x 450 x 80

przykładowy produkt: Grzejnik konwektorowy ścienny WARMTEC EWX-1000W

Poz. 15 Grzejnik konwektorowy ścienny 1000W z uchwytem do przesuwania i zestawem nóżek w komplecie 1 szt.

Specyfikacja techniczna:

- bimetaliczny termostat,
- zabezpieczenie przed przegrzaniem,
- zestaw montażowy w komplecie,
- podłączenie za pomocą kabla zakończonego wtyczką,
- ochrona antyzamarzaniowa 5°C do 7°C,
- moc 1 kW
- zasilanie 230 V
- ścienny
- wbudowany termostat
- wag do max 3,5 kg
- IP 20
- gwarancja na grzałkę 5 lat
- wydajność od 7 – 14 m²

przykładowy produkt: Grzejnik konwektorowy ścienny WARMTEC EWX-1000W lub równoważny

Poz. 16. Grzejnik konwektorowy ścienny 2000W z uchwytem do przesuwania i zestawem nóżek w komplecie 1 szt.

Specyfikacja techniczna:

- Moc grzewcza: 2 kW
- Napięcie zasilania: 230 V/50 Hz
- Waga urządzenia: do 4,8 kg
- Stopień ochrony: IP 20
- Termostat: TAK
- Typ: ścienny
- konwektorowy
- Bimetaliczny termostat
- Przełącznik mocy grzewczej (50% lub 100%)
- Zabezpieczenie przed przegrzaniem



Numer referencyjny zakupu AMZP-WZ-2227/1062/2018

- Wysoka efektywność ogrzewania
- Idealny do mieszkań i biur
- Zestaw montażowy w komplecie
- Ochrona antyzamarzaniowa 5°C do 7°C
- II podwyższona klasa ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym
- Stylowy wygląd
- 5 lat gwarancji na elementy grzewcze

przykładowy produkt: **Grzejnik elektryczny Warmtec EWX-2000W**

Poz. 17. Kuchenka mikrofalowa do zabudowy (1 szt.)

Specyfikacja techniczna mikrofalówki do zabudowy:

- Wymiary (SxWxG) [cm]: 59,5 – 27,5 x 36
- Moc mikrofal: min. 800 W,
- Grill
- Pojemność [l]: min. 23,
- Sterowanie: elektroniczne
- Zasilanie 220-240 V,
- Sposób otwierania drzwi w bok – w lewą lub prawą stronę,
- Funkcje kuchenki (minimum): podgrzewania i rozmrażania, gotowanie
- Wykończenie wnętrza: emaliowane lub stal nierdzewna
- min. 5 poziomów mocy,
- Sygnał dźwiękowy zakończenia pracy,
- Wyświetlacz LED lub LCD,
- Zegar i timer,
- kolor czarny lub srebrny.

Przykład produktu: mikrofala do zabudowy Samsung FG 87SUST lub równoważny

Poz. 18 płyta indukcyjna 2 polowa do zabudowy (szt. 1)

Specyfikacja techniczna:

- Specyfikacja techniczna:
- szerokość 30 cm
- głębokość 52 cm
- sterowanie sensorowe
- kolor czarny
- moc przyłączeniowa 3700

przykładowy produkt: amica PI3510U lub równoważny

Poz. 19 uchwyt do telewizora z poz. 3 (1 szt.)

Specyfikacja techniczna:

- typ uchwytu: ruchomy
- rozmiar ekranu: 23-55"
- standard VESA Standard VESA 200x200 mm, 200x300 mm, 300x100 mm, 300x200 mm, 300x300 mm, 300x400 mm, 400x200 mm, 400x300 mm, 400x400 mm
- regulacja w poziomie +90 stopni/- 90 stopni
- regulacja w pionie: + 10/-10 stopni
- max odległość od ściany/sufitu 470 mm
- instalowanie na 6 śrubach
- regulowany w 3 płaszczyznach



Numer referencyjny zakupu AMZP-WZ-2227/1062/2018

przykładowy produkt: ART AR-70

Poz.20 uchwyt do telewizora z poz. 6 (1 szt.)

Specyfikacja techniczna:

- pasujący do telewizora z poz. 6
- obrotowy

Przykładowy uchwyt: fiber novelty L600 - Wysokiej jakości obrotowy uchwyt do telewizorów LCD, LED, Plazma 45" – 70"

Poz. 21 mini wieża HI FI 8 szt.

Specyfikacja techniczna:

- CD-Audio, CD-R/RW
- obsługiwane formaty FLAC, MP3, WMA
- kolumny 2 x 80 W, 2-drożny bass reflex
- radio cyfrowe lub analogowe z pamięcią , FM (UKF) , liczba stacji 50
- equalizer
- podbicia basu
- Bluetooth
- złącze USB
- funkcje dodatkowe: budzik, dotykowy panel sterujący, nagrywanie przez port USB, obsługa ID3 Tag, regulacja jasności wyświetlacza, USB – muzyka,
- sleep timer
- Wejście liniowe audio AUX
- wejście antenowe
- wyposażenie dodatkowe: 2 baterie AAA, instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna, pilot, przewody głośnikowe

przykładowy model LG CM2760 czarny lub równoważny

Poz. 22 Opiekacz do kanapek (1 szt.)

Specyfikacja techniczna opiekacza do kanapek:

- Moc: min. 800 W,
- Opiekacz do kanapek, gofrownica i grill
- 3 rodzaje wymiennych płytek stalowych
- powłoka nieprzywierająca,
- 2 lampki kontrolne zasilania i ogrzewania, zabezpieczenie przed przegrzaniem
- Możliwość wymienia płyt opiekacza,
- Możliwość mycia płyt w zmywarce,
- Podstawa antypoślizgowa.
- Lampki kontrolne

Przykład produktu: Opiekacz CLATRONIC ST/WA3670 lub równoważny

Poz. 23 Radio budzik (3 szt.)



Numer referencyjny zakupu AMZP-WZ-2227/1062/2018

Specyfikacja techniczna:

- Liczba stacji radiowych do zaprogramowania: min. 20,
- Zakres fal radiowych: FM (UKF),
- Dźwięk: mono,
- Alarm (budzik),
- Funkcja drzemki,
- Sygnał alarmu (budzik) – beeper, radio
- Wbudowany zegar,
- Ekran LED lub LCD,
- Funkcja jasności wyświetlacza.

Przykład produktu: SONY ICFC1B, Blaupunkt CR5WH lub równoważny

Poz. 24 Grzejnik olejowy 4 szt.

Specyfikacja techniczna grzejnika olejowego:

- Moc grzania w trzech trybach
- Moc grzania min 750 do max 2000 W
- Termostat regulowany,
- Liczba żeber min. 9 szt.,
- Zabezpieczenie przed przegrzaniem,
- Automatyczne wyłączenie w przypadku przewrócenia
- Przenośny (na kółkach)

Przykładowy produkt: Einhell Grzejnik olejowy MR 920/2

Poz. 25 Worek do odkurzacza SWIR PH 86 MicroPOR (2 op.)

Poz. 26 Filtr powietrza od odkurzacza VA50-176 (2 op.)

Poz. 27 Worki do odkurzacza Karcher WD 5.300 (10 szt.)

Poz. 28 Filtr do odkurzacza Karcher WD 5.300 (1 szt.)

Poz. 29 Worki do odkurzacza Karcher NT 35/1 Tact Te (10 szt.)

Poz. 30 Filtr do odkurzacza Karcher NT 35/1 Tact Te (1 szt.)

Poz. 31 Worki do odkurzacza Electrolux Ultra Silencer (24 szt.)

Poz. 32 Filtr do odkurzacza Electrolux Ultra Silencer (2 szt.)

Poz. 33 Worki do odkurzacza Electrolux Z1118 (8 szt.)

Uwaga:

Przykładowe produkty w odniesieniu do każdej pozycji spełniają parametry oczekiwane przez Zamawiającego. Produkt równoważny do przedstawionego przykładu musi spełniać co najmniej wymogi przedstawione w opisie produktu oraz zachować pozostałe parametry przedstawione w przykładowych produktach jako minimalne.