Załącznik nr 1 do Ogłoszenia

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓIENIA 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 (28 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
* 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](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=264464410) | Full HD, 1920 x 1080 |
| [Tuner](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=320204692) | DVB-T2, DVB-C, analogowy |
| [System dźwięku przestrzennego](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=265987000) | tak |
| Moc głośników | 2 x 10 W |
| Regulacja tonów wysokich / niskich | tak |
| Funkcje dodatkowe dźwięku | Dolby Audio, [DTS Premium Sound 5.1](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=14079541359&productCode=1161926), [Multiroom Link](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=14070815250&productCode=1161926) |
| [Smart TV](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=2009113454) | tak |
| [Wi-Fi](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=1029985156) | tak |
| [DLNA](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=264058182) | tak |
| [HbbTV](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=2600943810) | tak |
| [Przeglądarka internetowa](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=1701651010) | tak |
| [Nagrywanie na USB](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=1943788880) | tak |
| Komunikacja dodatkowa | [Wi-Fi Direct](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=2285843296&productCode=1161926) |
| Aplikacje Smart TV | Netflix, YouTube |
| Menu w języku polskim | tak |
| [Telegazeta](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=356804902) | tak |
| [Liczba złączy HDMI](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=264465636) | 3 |
| [Liczba złączy USB](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=320211948) | 2 |
| [Złącze Ethernet (LAN)](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=321094360) | tak |
| [Wejście komponentowe](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=265999264) | tak |
| [Cyfrowe wyjście optyczne](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=458326504) | tak |
| [Możliwość montażu na ścianie](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=581768990) | 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
* 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](https://www.morele.net/telewizor-philips-65pus7303-12-4k-hdr-plus-android-ambilight-3-qwerty-4140683/)  DVB-S DVB-T H.264/MPEG-4 AVC[MPEG-4](https://www.morele.net/telewizor-philips-65pus7303-12-4k-hdr-plus-android-ambilight-3-qwerty-4140683/)
* funkcje internetowe: Aplikacje, Facebook Google Play (Filmy, muzyka, aplikacje), GryHbb, TvNetflix, Przeglądarka internetowa, SimplyShare, Spotify, Twitter, You Tube
* WI FI
* $ 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. 3)**

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 Lodówko-zamrażarka do zabudowy 1 szt.**

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](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=2219807296)
* Klasa energetyczna A+
* pojemność użytkowa chodziarki 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 antywapienny zapewniający czysta 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,
* Wyświtlacz,
* 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
* trzy prędkości obrotów: od delikatnego ochłodzenia do intensywnego podmuchu. Niezwykle przydatna jest **funkcja oscylacji**, dzięki której wentylator schładza powietrze na szerokiej rozpiętości. Atutami WG50 są także cicha praca, **wydajność oraz energooszczędność** trzy prędkości obrotów: od delikatnego ochłodzenia do intensywnego podmuchu. Niezwykle przydatna jest **funkcja oscylacji**, dzięki której wentylator schładza powietrze na szerokiej rozpiętości. Atutami WG50 są także cicha praca, **wydajność oraz energooszczędność**funkcja oscyjacji

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 od7 – 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 2 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
* 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 3o 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

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 7 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](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=357292056)
* 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.)**

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 żeberek 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.