



ZAŁĄCZNIK I DO SIWZ

# CZĘŚĆ I ZAMÓWIENIA

**DOSTAWA SPRZĘTU INFORMATYCZNEGO DO PROJEKTU  
DOMOWY ASYSTENT OSÓB STARSZYCH I CHORYCH**

---

Domowy asystent osób starszych i chorych UDA-POIG.01.03.01-22-139/09-02

Katedra Inżynierii Biomedycznej, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, Politechnika Gdańska

Ul. Gabriela Narutowicz 11/12, 80-233 Gdańsk, tel. 58 347 13 84, 58 347 27 85, fax. 58 347 17 57

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, 2007 - 2013



## 1. Przedmiot zamówienia dotyczy dostawy komputera - tabletu – Liczba - 1 sztuk.

Interfejsy komunikacyjne	- Wi-Fi®: IEEE 802.11 b/g/n - USB: gniazdo micro-USB - HDMI: miniHDMI FullHD - GPS - czytnik kart microSD HC - modem 3G za pomocą zewnętrznego modemu podłączanego poprzez interfejs USB
Czujniki	- Akcelerometr - GPS.
Pamięć operacyjna	minimum 512MB
Pamięć wewnętrzna	minimum 8GB
Procesor	- prędkość taktowania minimum 1GHz - GPU - obsługa co najmniej OpenGL ES 1.1 & 2.0 oraz OpenVG 1.1
Rozdzielczość ekranu	- co najmniej 800x480 pikseli
Rozmiar ekranu	- 7" cali, ekran dotykowy co najmniej 5-punktowy
Dwie kamery	- co najmniej 0.3Mpix zamontowana po stronie ekranu, druga – co najmniej 2.0Mpix zamontowana na tylnej stronie obudowy
Waga	- nie większa niż 330 gramów
Wymiary zewnętrzne	- nie większe niż 190x125x10 mm
Wymagania dodatkowe	- Możliwość uruchomienia aplikacji napisanych w środowisku Android SDK 4.0 - Obsługiwane formaty wideo co najmniej: avi, mp4.
Gwarancja	Minimum 12 miesięcy. Uwaga! Gwarancja Wykonawcy nie może ograniczać gwarancji producenta.

## 2. Przedmiot zamówienia dotyczy dostawy komputera – Liczba - 2 sztuki.

Typ gniazda procesora	- Procesor zintegrowany
Procesor	- Dwa rdzenie - Częstotliwość pracy powyżej 2GHz
Złącza karty graficznej	- Zintegrowana PCI Express
Rodzaj pamięci	DDR3
Załączone wyposażenie	- Osłonka portów I/O - Płyta CD-ROM ze sterownikami i oprogramowaniem
Standard płyty	- Mini ITX
Maksymalna ilość procesorów	1
Częstotliwość FSB [MHz]	- co najmniej 800MHz
Częstotliwości pracy [MHz]	- 800 - 1066
Ilość slotów pamięci	co najmniej 2
Maksymalna ilość pamięci [GB]	co najmniej 16
Zainstalowana pamięć RAM [GB]	Minimum 4
Architektura wielokanałowa	Dual-Chanel
Inne	- Maksymalna rozdzielczość dla DVI/HDMI wynosi do 1920 x 1200 pikseli - Obsługa DirectX 11; Pixel Shader 5.0 - Wsparcie Full HD 1080p Blu-ray - Pamięć współdzielona do 512 MB
Kanały audio	- <a href="#">7.1</a>

Domowy asystent osób starszych i chorych UDA-POIG.01.03.01-22-139/09-02

Katedra Inżynierii Biomedycznej, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, Politechnika Gdańska  
Ul. Gabriela Narutowicz 11/12, 80-233 Gdańsk, tel. 58 347 13 84, 58 347 27 85, fax. 58 347 17 57



Zewnętrzne porty	- Optyczne
Audio	- Wejście liniowe - Głośnik centralny - Głośniki przednie P/L - Głośniki tylne P/L - Mikrofonowe - Głośnik niskotonowy
Zintegrowana karta sieciowa	- 10/100/1000
Gniazda rozszerzeń	- PCI Express 2.0 x16
Złącza napędów	- 4x SATA III
Złącza wewnętrzne	- Złącza audio przedniego panelu - Wentylator chipsetu - Wentylator CPU - CIR - 2x USB 2.0 - ATX 24P - Port COM
Panel tylny (wejścia/wyjścia)	- DVI-D - HDMI - PS/2 (klawiatura/mysz) - eSATA III - 6x wyjście audio 8-channel - 6x USB 2.0 - D-Sub - RJ-45 - Optyczne S/PDIF
Dysk twardy HDD	- >250GB
Obudowa	- Obudowa dostosowana do standardu miniITX, wymiary obudowy: nie większe niż 60 mm x 220 mm x 321 mm
Gwarancja	Minimum 12 miesięcy Uwaga! Gwarancja Wykonawcy nie może ograniczać gwarancji producenta.

### 3. Przedmiot zamówienia dotyczy dostawy monitora– Liczba - 2 sztuki.

Przekątna	- w przedziale 25 do 28 cali
Technologia wykonania	- IPS
Rodzaj podświetlenia	- CCFL
Rozdzielczość nominalna	- 2560 x 1440 piksele
Kontrast	- co najmniej 1000:1 Kontrast: 80000:1 (dynamiczny)
Jasność	- co najmniej 350 cd/m <sup>2</sup>
Wielkość plamki	- nie więcej niż 0,23 mm
Czas reakcji plamki	- nie więcej niż 6 ms
Kąt widzenia pion	- co najmniej 178 °
Kąt widzenia poziom	- co najmniej 178 °
Analogowe złącze D-Sub 15-pin	TAK
Cyfrowe złącze DVI	TAK
Porty wejścia/wyjścia	- USB

Domowy asystent osób starszych i chorych UDA-POIG.01.03.01-22-139/09-02

Katedra Inżynierii Biomedycznej, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, Politechnika Gdańska  
Ul. Gabriela Narutowicz 11/12, 80-233 Gdańsk, tel. 58 347 13 84, 58 347 27 85, fax. 58 347 17 57



	- HDMI - DisplayPort - Composite - Component Video
Dodatkowe wyposażenie	- Czytnik kart 8w1 - Możliwość pochylenia panela (tilt) - Regulacja wysokości monitora
Wymiary bez podstawy	- Wysokość: 380<W<390 mm - Szerokość: 640<S<65 mm 0 - Głębokość: 80<G<100 mm
Gwarancja	Minimum 12 miesięcy Uwaga! Gwarancja Wykonawcy nie może ograniczać gwarancji producenta.

#### 4. Przedmiot zamówienia dotyczy dostawy komputera – Liczba - 2 sztuki.

Typ obudowy komputera	- Zintegrowana z monitorem (AIO)
Przekątna ekranu	- W przedziale 18 do 21 cali
Ekran dotykowy	- Tak (single-touch)
Rozdzielczość matrycy	- Co najmniej WXGA HD (1366 x 768)
Ilość zainstalowanych procesorów	- 1 szt.
Maksymalna ilość procesorów	- 1 szt.
Typ zainstalowanego procesora	- Co najmniej dwu rdzeniowy
Częstotliwość procesora	- Co najmniej 1,8 GHz
Pojemność pamięci cache [L2]	- Co najmniej 1 MB
Ilość zainstalowanych dysków	- 1 szt.
Maksymalna ilość dysków	- 1 szt.
Pojemność zainstalowanego dysku	- Co najmniej 320 GB
Pojemność zainstalowanej pamięci	- Co najmniej 2GB
Rodzaj zainstalowanej pamięci	- SODIMM DDRIII
Częstotliwość szyny pamięci	- 1333 MHz
Ilość banków pamięci	2 szt.
Zintegrowana karta graficzna	TAK
Zintegrowana karta dźwiękowa	TAK
Zintegrowana karta sieciowa	TAK
Typ zintegrowanej karty sieciowej	- 10/100/1000 Mbit/s
Bezprzewodowa karta sieciowa	TAK
Typ bezprzewodowej	- IEEE 802.11b/g/n

Domowy asystent osób starszych i chorych UDA-POIG.01.03.01-22-139/09-02

Katedra Inżynierii Biomedycznej, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, Politechnika Gdańska  
Ul. Gabriela Narutowicz 11/12, 80-233 Gdańsk, tel. 58 347 13 84, 58 347 27 85, fax. 58 347 17 57



karty sieciowej	
Interfejsy	- co najmniej 4 x USB 3.0 - 1 x wyjście na słuchawki
Napędy wbudowane (zainstalowane):	- DVD±RW Super Multi (+ DVD-RAM) Dual Layer
Dołączone wyposażenie	- Czytnik kart pamięci 6-in-1 (wbudowany) - Zintegrowana kamera - Mysz - Klawiatura
Wymiary	- Szerokość: 470<S<480 mm - Wysokość: 360<W<370 mm - Głębokość: 40<G<50 mm
Gwarancja	Minimum 12 miesięcy Uwaga! Gwarancja Wykonawcy nie może ograniczać gwarancji producenta.

### Uwaga!

ZAMAWIAJĄCY dostarczy WYKONAWCY zaświadczenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego będące podstawą do naliczenia stawki VAT 0% na poz. 2, 3 i 4.