

Tabela 1. Wymagania programu ABC-TV

| Nazwa parametru | Wymagania zalecane | Wymagania minimalne |
|------------------------|--|---|
| Procesor | Intel Core i5 Quad Core 2.6 GHz lub wydajniejszy | Intel Core 2 Quad 2.4 GHz lub AMD Phenom X4 2.5 GHz |
| Karta graficzna | Radeon HD 5850 2 GB lub wydajniejsza, ze złączem DisplayPort | Radeon HD 2 GB lub wydajniejsza ze złączem cyfrowym |
| Pamięć RAM | 32 GB | 4 GB |
| Wolne miejsce na dysku | 40 GB | 40 GB |
| System operacyjny | Windows 7/8/10 64 bit | Windows 7/8/10 64 bit |

b) przygotuj ofertę na nowy komputer z systemem Windows przeznaczony dla grafika. Komputer powinien spełniać wymagania zalecane dla programu ABC-TV i zawierać wszystkie podzespoły niezbędne do jego prawidłowego działania

Tabela 2. Cennik podzespołów

| Nazwa podzespołu | Opis | Cena hurtowa netto (zł) |
|--------------------|--|-------------------------|
| Intel i7-6700 | Intel Core i7-6700, Quad Core, 3.40GHz, 8MB, LGA1151, 14nm, 65W, VGA, BOX | 1164,00 |
| Intel i5-3340 | Intel Core i5-3340S, Quad Core, 2.80GHz, 6MB, LGA1155, 22nm, 65W, VGA, OEM | 719,00 |
| AMD FX-8370 | AMD FX-8370, Octo Core, 4.00GHz, 8MB, AM3+, 32nm, 125W, BOX, Wraith | 721,00 |
| Asus Q87 mITX | ASUS Q87T, Q87, DualDDR3-1600, SATA 3, RAID, HDMI, DP, LGA1150, mITX | 449,00 |
| ASRock H61M | ASRock H61M-DGS R2.0, H61, LGA1155 2xDDR3-1600, 4xSATA2, D-SUB, VGA, mATX | 176,00 |
| Asus A88X ATX | ASUS A88X-GAMER, A88X Bolton D4, DualDDR3-2133, SATA3, HDMI, DVI, D-Sub, FM2+, ATX | 384,00 |
| DDR3 16GB | Crucial 16GB 1600MHz, DDR3, CL11, SODIMM 1.35/1.5V | 610,00 |
| DDR4 2x16GB | Kingston HyperX Predator 2x16GB 3000MHz DDR4 DIMM CL15 - czarny | 591,00 |
| DDR3 4x8GB | Kingston 4x8GB 2133MHz DDR3 CL11 DIMM XMP HyperX Savage | 608,00 |
| Radeon R7 370 | MSI Radeon R7 370, 2GB GDDR5 (256 Bit), HDMI, 2xDVI, DP | 547,00 |
| GeForce GTX960 | Gigabyte GeForce GTX 960 OC, 4GB GDDR5 (128 Bit), HDMI, 2xDVI | 770,00 |
| Radeon R9 380X | Gigabyte Radeon R9 380X, 4GB GDDR5 (256 Bit), HDMI, 2xDVI | 1130,00 |
| Obudowa FEEL | MODECOM Obudowa FEEL 302 Mini ITX, z zasilaczem 96W | 198,00 |
| Obudowa USB3.0 | AEROCOOL PGS V2X BLACK Obudowa ATX, USB 3.0, bez zasilacza | 94,00 |
| Zasilacz ATX | Chieftec zasilacz ATX serii A-135 - APS-850CB, went. 14cm, 850W retail | 346,00 |
| System Win10x64OEM | Microsoft OEM Win Pro 10 64Bit Polish 1pk DVD | 514,00 |
| Chłodzenie CPU | bequiet! CPU cooler Dark Rock 3 775/1150/1155/1156 | 249,00 |
| HDD Seagate | Seagate Desktop 3.5" 500GB, SATA600, 7200RPM, 16GB cache | 159,00 |
| HDD Transcend | Transcend SSD M.2 2260 SATA 6GB/s 32GB | 90,00 |
| DVD Dell | Optical Drive SlimLine DVD+/-RW | 90,00 |
| DVD Samsung | Samsung Nagrywarka DVD SH-224GB 24xx SATA bulk czarna | 60,00 |
| Klawiatura Gembird | Gembird klawiatura multimedialna USB czarna | 20,00 |
| Mysz Gembird | Gembird mysz G-laser 2400 DPI czarna | 20,00 |

- c) ofertę sporządź w arkuszu kalkulacyjnym zgodnie ze wzorem tabeli *Koszty* i zapisz w pliku *Oferta* na pulpicie konta **Egzamin**, w domyślnym formacie tego arkusza
- d) oferta powinna obejmować tylko koszt kompatybilnych podzespołów dobranych na podstawie cennika hurtowego podzespołów zamieszczonego w tabeli 2. Wartość marży na podzespoły wynosi 20%, podatek VAT wynosi 23%
- e) wartości w kolumnie „Cena brutto (w zł)” powinny być wyliczane automatycznie przez arkusz kalkulacyjny po wpisaniu wartości w kolumnach „Cena hurtowa netto (w zł)”, „Ilość (szt.)”, podatek VAT oraz „Marża [%]”
- f) wartości w kolumnie „Wartość brutto (w zł)” powinny być wyliczane automatycznie
- g) wartość w komórce „Do zapłaty” powinna być wyliczana automatycznie

- h) wszystkie wyliczone wartości powinny być automatycznie zaokrąglane do pełnych złotych i wyświetlane z symbolem waluty złoty polski
- i) kolumny „Cena hurtowa netto (w zł)” oraz „Marża [%]” nie mogą pojawić się na podglądzie wydruku (ani na wydruku w przypadku wydruku oferty).

Tabela Kosztorys

| Lp. | Nazwa podzespołu | Cena hurtowa netto (w zł) | Marża [%] | Cena brutto (w zł) | Ilość (szt.) | Wartość brutto (w zł) |
|------------|------------------|---------------------------|-----------|--------------------|--------------|-----------------------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Do zapłaty | | | | | | |