

Komputer dla gracza oraz do prac graficznych

Radosław Terelak
Jakub Nowak
Alan Popiel

LTK XI Sekcja II

Komputer dla gracza

Koszt zestawu :
11 000,00 zł



Najważniejsze cechy zestawu

- **Karta graficzna** pozwalająca na rozgrywkę w wysokiej rozdzielczości oraz dużej ilości klatek na sekundę,
- **Procesor** sprawnie działający z wieloma aplikacjami w tle,
- **Płyta główna** kompatybilna z resztą podzespołów posiadająca wiele użytecznych portów,
- **Pamięć RAM** wystarczająco duża by uniknąć niepotrzebnych ponownych ładowań,
- **Dysk SSD**, którego wielkość pozwala na zainstalowanie wielu gier oraz przechowywanie materiałów wideo z rozgrywek,
- **Zasilacz** o odpowiedniej mocy bez problemu radzący sobie z zasilaniem całego komputera,
- **Obudowa** posiadająca wiele portów użytkowych oraz interesujący design.

Karta graficzna *Gigabyte GeForce* *RTX 2060 OC 6GB* *GDDR6*

Technologia RTX - symuluje fizyczne zachowanie się światła, umożliwiając renderowanie w czasie rzeczywistym grafiki w wysokiej jakości.

6GB Pamięci RAM GDDR6 -

wystarczająca na obecne potrzeby gier,
wystarczy na kilka następnych lat.



Procesor *Intel Core i7- 10700KF*

Ten procesor oferuje najlepszy stosunek ceny do jakości. Zapewnia najwyższe klatki na sekundę w grach spośród procesorów Intel i7. Oferuje najszybszą kompresję spośród tej gamy procesorów.

Poradzi sobie z wieloma programami na raz, streaming i renderowanie nie będzie problemem.



Płyta główna ASRock Z490 PRO4

Ta płyta główna posiada wiele funkcjonalnych portów, na panelu tylnym znajduje się nawet **USB typu C**.

Płyta główna jest kompatybilna z zaprezentowanym wcześniej procesorem. Posiada 4 gniazda dla pamięci RAM. Umożliwia łączenie kart graficznych w celu zwiększenia wydajności.



Pamięć RAM *G.Skill Trident* *Z Neo 32GB*

Dwa moduły pamięci łącznie dające **32GB** będą wystarczające do obecnych standardów gamingu. Technologia **DDR4** oferuje bardzo szybki przesył danych. W razie potrzeby na płycie głównej znajdują się kolejne sloty umożliwiające dodanie większej ilości pamięci RAM w przyszłości.



Dysk SSD *Samsung 980* *PRO*

W tej chwili najwydajniejszy dysk SSD w technologii **PCIe 4.0 NVMe**. Odczyt w badaniach laboratoryjnych tego dysku to aż **7000 MB/s**, a jego zapis może osiągnąć nawet **5000 MB/s**. W porównaniu do klasycznego dysku SSD SATA, 980 PRO jest do **13x** szybszy.



Zasilacz *SilentiumPC* *Supremo FM2 Gold* 750W

Zasilacz uznany certyfikatem **80 PLUS GOLD**. Oferuje sprawność energetyczną na poziomie **92%**. Zasilacz jest bardzo cichy do 70% obciążenia. Jeden z najlepszych w swojej kategorii.



Obudowa *SilentiumPC* *Signum SG7*

Obudowa jest wyposażona w liczne i rozległe otwory wentylacyjne, 4 wentylatory zapewniają ponadprzeciętny poziom wentylacji. W obudowie na panelu przednim jest tzw. panel typu 'mesh', który umożliwia generowanie strumienia powietrza chłodzącego kartę graficzną czy procesor.



Monitor *Acer Nitro*

24.5 calowy monitor Acer Nitro XV253QXbmiiprx oferuje częstotliwość na poziomie **240 Hz** co sprawia, że w grach możemy osiągnąć przewagę nad innymi graczami. Monitor jest wyposażony w technologię **HDR** oraz posiada czas reakcji na poziomie **0.5ms**.



Mysz i klawiatura

Bezprzewodowa mysz **SteelSeries Rival 650** wyposażona w 7 programowalnych przycisków wyposażona w sensor optyczny TrueMove3 zapewnia śledzenie 1:1. Wystarczy **15 minut** ładowania, aby zapewnić **10h** rozgrywki.

Razer Blackwidow V3 to klawiatura mechaniczna z najwyższej półki. Przełączniki **Razer Green** posiadają deklarowaną żywotność **60 milionów** kliknięć.



Słuchawki *SteelSeries Arctis 7*

Słuchawki bezprzewodowe **SteelSeries Arctis 7** są bardzo komfortowe na długie godziny przed komputerem. Materiał na poduszkach pochłania wilgoć i jest wyjątkowo miękki i przyjemny w dotyku oraz zapewnia izolację szumów. Dźwięk przestrzenny 7.1 to coś, bez czego na najwyższym poziomie rozgrywek nie da się obejść. Mikrofon ClearCast eliminuje wszystkie dźwięki otoczenia, skupiając się na mowie użytkownika.



Zestawienie cen

Procesor **Intel Core i7-10700KF** - 1400 zł

Karta graficzna **Gigabyte GeForce RTX 2060 OC 6GB GDDR6** - 3000 zł

Pamięć RAM **G.Skill Trident Z Neo DDR4 32GB** - 970 zł

Płyta główna **ASRock Z490 PRO4** - 680 zł

Dysk SSD **Samsung 980 PRO 1 TB M.2** - 1000 zł

Zasilacz **SilentionPC Supremo FM2 Gold 750W** - 420 zł

Obudowa **SilentionPC Signum SG7V Evo TG ARGB** - 430 zł

Monitor **Acer Nitro XV253QXbmiiprzx** - 1400 zł

Mysz **Steelseries Rival 650** - 500 zł

Klawiatura **Razer Blackwidow V3 Green Switch** - 500 zł

Słuchawki **SteelSeries Arctis 7** - 700 zł

SUMA: 11 000 zł

Laptop do prac graficznych

Koszt zestawu :
14 000,00 zł



Najważniejsze cechy laptopa :

Acer ConceptD 7

(dokładny model : CN715-72 || NX.C60EP.001)



- **Karta graficzna** pozwala na szybkie renderowanie przez usprawnienia dla poszczególnych technik.
- **Waga** laptopa to tylko 2,1 kg, ma on również jedynie 17,9mm grubości co razem daje dużą wygodę w przenoszeniu.
- **Dysk SSD** – szybkość M.2 PCIe oraz pojemność 2TB sprawia ekstremalną wygodę w użytkowaniu oraz bardzo krótkie czasy ładowania programów.
- **Ekran** o rozdzielczości 4K, UHD z wysokim odwzorowaniem kolorów, matryca IPS.
- **Bateria** o dużej pojemności pozwalająca na kilkugodzinną pracę bez potrzeby ładowania.

Karta graficzna *NVIDIA Quadro* *RTX 3000*

Karta o pojemności **6 GB GDDR6** jest przeznaczona typowo dla grafików.

Posiada w sobie **1920 „shading units”**, są to mikroprocesory pomagające przetworzyć różne aspekty obrazu.

Zawiera również **240 „tensor cores”** są to jednostki pomagające w algorytmach uczenia maszynowego, w grafice uczenie maszynowe używa się na przykład przy symulacji fal, dymu.

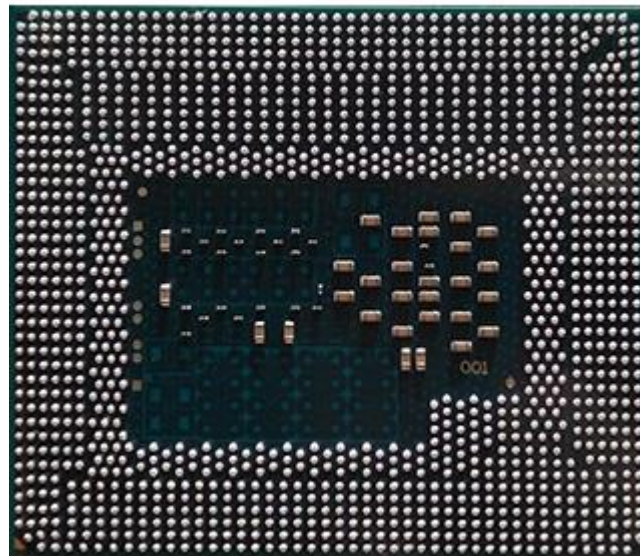


Procesor *Intel Core i7-10850H*

Posiada: **6 rdzeni, 12 wątków**

Taktowanie: **2,7GHz – 5,1GHz**. Jest to bardzo szybki procesor z wyższej półki.

Programy korzystające z **Intel AVX** (Advanced Vector Extensions) będą działały szybciej na tym procesorze. Pomoże to skrócić czas wykonywania skomplikowanych obliczeń.



Pamięć RAM 32 GB

Pamięć **RAM SO-DIMM DDR4, 2666MHz**
o pojemności **32G** w zupełności wystarczy
nawet do najbardziej wymagających zadań
grafika.



Dysk SSD M.2 PCIe

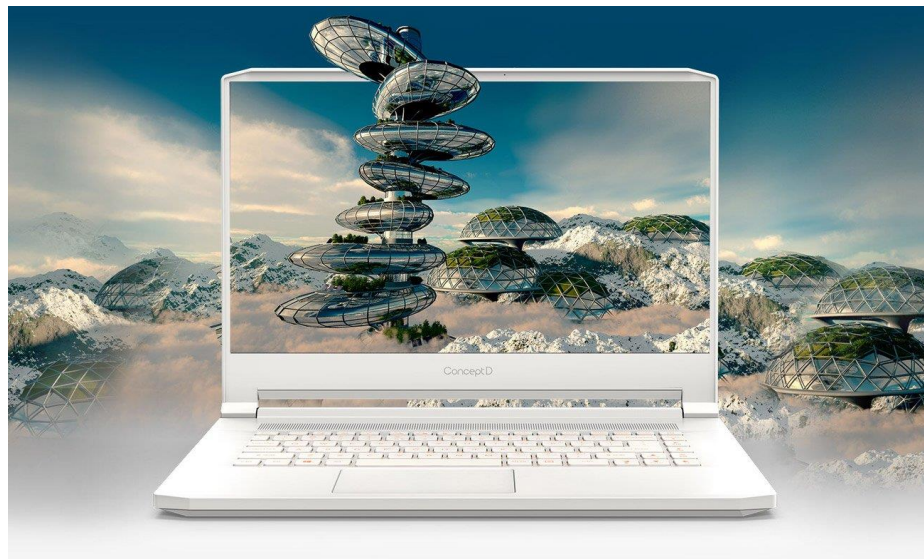
2x1000 GB SSD M.2 PCIe zapewnia ogromną szybkość na poziomie **4GB/s**, jest znacznie lepsza od standardowych dysków SSD. W tym przypadku szybkość nie została osiągnięta kosztem pojemności i w tym laptopie mamy aż 2TB miejsca.



Ekran

Ekran jest o przekątnej 15,6 cala oraz rozdzielczości **3840 x 2160 (4K UHD)**.

Matryca została wykonana w technologii **IPS** która zapewnia doskonałe kąty widzenia oraz odwzorowania kolorów (w przypadku tego laptopa matryca pokrywa 100% barw Adobe RGB).



Dziękujemy za uwagę!