

Dariusz Orzechowski

7 praktycznych wskazówek krok po kroku przy doborze elementów sprzętu komputerowego szy- tego na miarę

www.skladaniekomputera.pl/zapytaj

1. Do czego sprzęt będzie służył?

Aby sprzęt komputerowy był wydajny i jednocześnie nie wydać na niego fortuny koniecznie należy dopasować go do tego, do czego będzie wykorzystywany. Inne potrzeby ma grafik komputerowy, inne dziecko, która chce grać w gry, a jeszcze inne osoba, która chce tylko korzystać z Internetu. W każdym przypadku należy zwrócić uwagę na wydajność innego elementu zestawu.

Na przykład dla grafika najważniejsze będzie szybkie przetwarzanie obrazu, potrzebuje więc do tego dużą pamięć operacyjną i duży dysk.

Dla dziecka najważniejsze będą elementy multimedialne, płynne odtwarzanie wideo i wysokiej jakości dźwięk. W takiej sytuacji należy dobrać odpowiednio wydajną kartę grafiki, wystarczającą pamięć i dobrą kartę dźwiękową. Ważne jest również czy komputer ma być podłączony do sprzętu nagłaśniającego, czy też trzeba go dodatkowo wyposażać w głośniki.

W przypadku korzystania z Internetu wymagania wobec sprzętu komputerowego są dużo mniejsze niż w powyższych przykładach. Kluczową rolę odgrywa tu raczej prędkość łącza internetowego. Choć może się okazać, że nawet w tym przypadku niektóre elementy zestawu komputerowego mogą odgrywać ważną rolę. Na przykład jeśli potrzebujesz komputera do tego, aby rozmawiać przez Skype ze swoją rodziną, która przebywa akurat za granicą, przyda Ci się również kamera, dobry mikrofon i głośniki lub słuchawki.

<i>Element zestawu komputerowego</i>	dla gier komputerowych	do zastosowań biurowych	do Internetu
Płyta główna	mile widziana z przedziału od 300-500 zł	wystarczy w cenie między 200-300 zł	wystarczy w cenie między 200-300 zł
Procesor	im szybszy, tym wydajniejszy	wystarczy w cenie między 200-300 zł	wystarczy w cenie między 200-300 zł
Pamięć	im większa, tym szybsze przetwarzanie wideo	zalecane co najmniej 4 GB, może być więcej	zalecane co najmniej 4 GB, może być więcej
Karta graficzna	jak najwydajniejsza, najważniejsze, aby była z aktywnym chłodzeniem	wystarczy w zupełności zintegrowana na płycie głównej	wystarczy w zupełności zintegrowana na płycie głównej
Zasilacz	w przedziale od 250-500 zł, „markowy”, większa moc, certyfikowany, wystarczająca ilość wtyczek niezbędnych do podłączenia karty graficznej	zazwyczaj wystarczy 400-500 W	zazwyczaj wystarczy 400-500 W
Kamera	mile widziana, w szczególności gier zespołowych	nie jest wymagana	przydatna, np. ze Skype
Monitor	zalecany 22-27”, najlepiej panoramiczny	wystarczy 19” najlepiej kwadrat	im większy, tym lepsza oglądalność stron 19-22”

2. Ile chcesz przeznaczyć pieniędzy na komputer?

Często zastanawiamy się ile chcemy przeznaczyć na zakup nowego komputera. Nie ma co ukrywać, iż w sklepach komputerowych jest wiele możliwości nabycia sprzętu komputerowego po atrakcyjnych cenach, różnego rodzaju promocjach a nawet mamy możliwość zakupu takiego komputera jak chcemy na raty. Jeśli nadal nie wiemy, ile warto przeznaczyć pieniążków na zakup komputera warto się chwilę wstrzymać i zastanowić nad kupnem, zwłaszcza gdy nasz budżet domowy jest ograniczony. W końcu komputer to nie bułka czy chleb, nie kupujemy tego codziennie więc warto się dobrze zastanowić.

W pierwszej kolejności dużo będzie zależało od tego, jaki sprzęt będzie potrzebny, do czego będziemy go wykorzystywać ponieważ później często okazuje się, że jednak nie warto było żałować tych paru złotych, a sprzęt byłby bardziej wydajniejszy.

Przed kupnem jeśli jesteśmy w stanie i czujemy się na tyle mocni warto sprawdzić parametry danego sprzętu takie, które tylko i wyłącznie nas będą interesowały i porównajmy je ze sobą, poczytajmy jakiej firmy są to produkty, czy są to „markowe” podzespoły czy też nie, aby sprawdzić czy rzeczywiście są warte swojej ceny. Z doświadczenia powiem, że warto inwestować w dobre „markowe” części bo to później odbija się na całej stabilności i wydajności komputera.

Jeśli zaś chodzi o komputery przenośne sprawa jest bardziej prosta. W tym przypadku zazwyczaj cena idzie w parze z wydajnością. Im więcej przeznaczymy pieniążków na laptopa tym samym będzie po prostu lep-

szy. Zaletą i jednocześnie przewagą nad komputerami stacjonarnymi, o czym warto pamiętać jest nie wątpliwie większa swoboda, laptopa można ze sobą wszędzie zabrać.

3. Czy to ma być cały zestaw z monitorem, klawiaturą i myszką?

Podobnie jest z doбором monitora, klawiatury i myszki. Nie jest to taka prosta sprawa jak mogło by nam się wydawać. Należy wybierać pod kątem osobistych preferencji, bo to przecież nam powinno pracować się na nich jak najlepiej. Nawet najdroższa i najbardziej „wypasiona” klawiatura czy myszka a nawet monitor będzie niefunkcjonalna, jeśli podczas pracy na niej będziemy się męczyć.

Myszy

Przy wyborze myszy powinniśmy zwrócić szczególną uwagę na podstawowe parametry tj rozdzielczość, sposób podłączenia czy choćby ilość przycisków. Nie zapominajmy jednak że równie ważna jest wygoda pracy, czyli ergonomiczny kształt dzięki któremu urządzenie dobrze leży w dłoni. Przy dłuższym użytkowaniu ta cecha może okazać się najważniejsza.

Rozróżniamy trzy rodzaje myszy: mechaniczna (zwana także kulkową), optyczna (zwana diodową) oraz laserowa.

Mysz mechaniczna – jest to najstarszy model myszy. Jego działanie opiera się na kulce i dwóch rolkach, które dzięki odpowiedniemu ułożeniu umożliwiają odzwierciedlenie ruchów kursora w pionie i w poziomie. Prawidłowe działanie tego modelu myszy wymaga specjalnej podkładki, która będzie zapewniała równą powierzchnię. Wadą myszy mechanicznych jest duża podatność na zabrudzenia. Czułość tego rodzaju myszy określa się za pomocą jednostki CPI.

Mysz optyczna – jej działanie opiera się na wykorzystaniu diod elektroluminescencyjnych, które oświetlają podłoże. Największą zaletą tego typu myszy jest możliwość pracy na praktycznie każdej powierzchni, bez użycia podkładki. Brak części ruchomych zmniejsza podatność na zabrudzenia, w tym samym wpływa na żywotność urządzenia. Ponadto myszy optyczne charakteryzuje wyższa rozdzielczość niż w przypadku myszy mechanicznych. Czułość myszy optycznej określa się jednostką DPI.

Mysz laserowa – są to najwyższe modele myszy. Zastąpienie diod laserem umożliwiło dodatkowe zwiększenie czułości urządzenia. Podobnie jak w przypadku myszy optycznych, tak i tu mysz może działać na dowolnej powierzchni i nie wymaga zastosowania podkładki.

Jednym z podstawowych parametrów różnicujących myszy jest wspomniana już wyżej rozdzielczość. Termin ten informuje o ile pikseli na ekranie monitora zostanie przesunięty kursor po wykonaniu ruchu myszą na odcinku jednego cala. Oczywiście im większa rozdzielczość, tym większa precyzja i dokładność odwzorowania ruchów myszy. Urządzenia o dużej rozdzielczości doskonale sprawdzają się np. w grach komputerowych. W najnowszych modelach myszy istnieje możliwość regulowania rozdzielczości w zależności od konkretnych potrzeb.

Przy wyborze myszy należy zwrócić również uwagę na rozmieszczenie i ilość klawiszy. Standardowo mysz wyposażona jest w rolkę na środku i dwa duże przyciski po bokach. Najnowsze modele myszy mogą być jednak dużo lepiej wyposażone. Z pewnością zapalony gracz doceni dodatkowe przyciski umożliwiające bardziej precyzyjne sterowanie. Ciekawym rozwiązaniem jest klawisz 2xclick, który umożliwia otwieranie poszczególnych aplikacji za pomocą jednego kliknięcia. Podobnie rolka oprócz standardowego zastosowania może posiadać także możliwość przesuwania na boki, co umożliwia nawigację we wszystkich kierunkach.

Ważną cechą jest także sposób podłączenia myszy – przewodowy lub bezprzewodowy. Przewodowo mysz podłączana może być za pomocą złącza PS2 lub USB. To drugie rozwiązanie jest coraz częściej wybierane ze względu na większą funkcjonalność i uniwersalność zastosowania. Korzystanie z myszy bezprzewodowej jest bardzo komfortowe, ponieważ kabel nie przeszkadza nam w pracy. Komunikacja myszy z komputerem może odbywać się drogą radiową korzystając z podczerwieni lub też za pomocą systemu blue-tooth.

Warto przyjrzeć się mysz również pod kątem wygody użytkowania. Mysz powinna posiadać ergonomiczny kształt i być dopasowana do kształtu i wielkości dłoni przyszłego użytkownika. Warto zauważyć, że są już produkowane myszy pasujące do drobnych kobiecych dłoni, jak i do większych męskich. Jeżeli przed komputerem spędzamy dużo czasu warto zainwestować w mysz ze specjalnym antypoślizgowym wykończeniem. Komfort pracy zwiększy podświetlenie rolki lub możliwość programowania poszczególnych przycisków, co docenią szczególnie pasjonaci gier. W nowych ofertach producentów znajdziemy także myszy z dołączonymi praktycznymi podkładkami, które wyposażone zostały w specjalne pod-

parcia pod nadgarstki, dzięki którym ręka nie męczy się podczas długiej pracy.

Klawiatury

Klawiatura to podstawowe urządzenie służące do wprowadzania danych do komputera oraz do sterowania częścią jego funkcji. Przy wyborze klawiatury należy zwrócić uwagę na ilość i rozmieszczenie poszczególnych klawiszy, sposób podłączenia oraz budowę, która zagwarantuje komfort pracy.

Standardowa klawiatura wyposażona jest w 104 klawisze rozmieszczone w pięciu blokach: głównym, numerycznym, klawiszy funkcyjnych, klawiszy dodatkowych i klawiszy kursora. Nowe modele klawiatur mogą różnić się rozmieszczeniem poszczególnych bloków, dlatego przed zakupem warto sprawdzić jaki układ będzie dla nas najbardziej komfortowy. Klawiatury multimedialne wyposażone zostały dodatkowo w kilka lub nawet kilkanaście klawiszy, do których przypisane są konkretne funkcje. Dzięki takiemu rozwiązaniu jednym kliknięciem uruchamiasz akcję, która w standardowy sposób wymagałaby większego nakładu czasu. Ciekawym rozwiązaniem są także umieszczone na klawiaturze pokrętła służące do regulowania głośności, a nawet touchpady. Warto sprawdzić również, czy klawiatura posiada wejścia słuchawkowe, na mikrofon czy USB, ponieważ może to w znaczący sposób zwiększyć jej funkcjonalność.

Równie ważna jest wielkość klawiszy, szczególnie tych specjalnych: Enter, Backspace, Shift czy spacja. Odpowiednia wielkość klawiszy, które są najczęściej wybieranymi na klawiaturze zagwarantuje nam wygodę pracy. Kolejną cechą, która rozróżnia klawisze jest tzw. skok, czyli odle-

głość na jaką należy wcisnąć klawisz, aby komputer odnotował daną akcję. Inny skok posiadają klasyczne klawiatury, inny natomiast płaskie klawiatury typu Slim – wybór zależy od indywidualnych preferencji użytkownika.

Podobnie jak w przypadku myszy – klawiatury możemy podzielić na przewodowe i bezprzewodowe. Zaletą modeli bezprzewodowych jest oczywiście zwiększona wygoda pracy i swoboda ruchów. Klawiatury bezprzewodowe są często wykorzystywane przez graczy, którym zależy na niczym nie ograniczonej możliwości sterowania poszczególnymi funkcjami. Klawiatura przewodowa podłączana może być za pomocą złącza PS2 lub USB.

Wyróżniamy nietypowe klawiatury, przeznaczone dla określonej grupy użytkowników. Warto zwrócić uwagę na:

- **klawiatury numeryczne** – niewielkich rozmiarów klawiatury wyposażone wyłącznie w blok numeryczny. Taki urządzenie doskonale sprawdzi się jako dodatek do notebooka, zwiększając jego funkcjonalność;
- **klawiatura dla gracza** – są to specjalne modele klawiatur o znacznie bogatszym wyposażeniu. Często charakteryzują się wzmocnioną i wodoodporną konstrukcją. Do najczęściej spotykanych rozwiązań w tym modelach należą: wyjmowane klawisze służące np. do oznaczenia kierunków, wygodne podpórki po nadgarstek – praktyczne przy długim użytkowaniu, ilość klawiszy i wielkość klawiatury zmniejszone do podstawowych aby umożliwić szybsze reagowanie czy choćby podświetlenie;
- **klawiatury „zwijane”** – urządzenia wykonane z miękkiej gumy, które można zwinąć ułatwiając w ten sposób przenoszenie

i przechowywanie. Nietypowy materiał sprawia, że klawiatura jest odporna na zabrudzenie czy zalanie. Jest to doskonałe rozwiązanie to notebooków.

Obecnie możemy spotkać klawiatury praktycznie we wszystkich kolorach i w różnym wzornictwie.

Monitor

Wybór dobrego monitora to niezwykle trudna sztuka. Mnóstwo rodzajów, rozmiarów i producentów sprawia, że często gubimy się w tym, czego poszukujemy. Dlatego warto określić sobie wszelkie warunki od celu do finansów jakim dysponujemy.

Niektórzy ludzie kupują monitory według zasady „im większe, tym lepsze”. Nie zawsze jest to jednak prawdą, gdyż przy dzisiejszych możliwościach technologicznych, nawet mniejsze rozmiary ekranów pozwalają na uzyskanie doskonałych efektów wizualnych.

Powinniśmy zwrócić uwagę na to, do czego i jak często będzie służył nam monitor. Jeżeli do pracy w ciągu dnia, wybierzmy taki, który nie będzie mocno męczył naszych oczu – najlepiej więc z matową matrycą ekranu. Jeżeli chodzi o rozmiar to już zależy od tego co pojawia się na naszym ekranie. Każdy, kto korzysta z wielu programów i potrzebuje dużo miejsca na pulpicie, doceni monitory panoramiczne.

Ważne parametry monitora, na które powinniśmy zwrócić szczególną uwagę przy kupnie to:

1. Przekątna ekranu – czyli rozmiar matrycy LCD podany w calach (1 cal to 2.54 cm) liczony po przekątnej z przeciwległych rogów. Najczęściej spotykane dzisiaj proporcje ekranu (szerokość w stosunku do wysokości) dla monitora komputerowego to te z matrycą panoramiczną o stosunku długości boków 16:9, rzadziej 16:10, ale znaleźć możemy również te o standardowych proporcjach 5:4 i 4:3, które to kształtem zbliżone są do kwadratu.

Monitory panoramiczne (zwane też wersjami „wide”, czyli „szerokimi”) zaprojektowano z myślą o oglądaniu filmów lub graniu w gry komputerowe. Znajdują jednak zastosowanie także w pracy biurowej, ponieważ monitor taki umożliwia podgląd dwóch stron dokumentu obok siebie w naturalnych proporcjach.

Można wyróżnić kilka podstawowych kategorii przekątnych:

- **17-19"** (odpowiednia do prac biurowych, przeglądania Internetu);
- **20-22"** (dobry stosunek powierzchni do ceny, odpowiednia dla graczy);
- **24" i więcej** (odpowiednia dla fanów kina, do gier oraz rozbudowanych programów edycyjnych).

2. Rozdzielczość – czyli liczba pikseli składających się na obraz. Podawana jest jako ilość pikseli w poziomie i pionie, np. 1024x768. Z uwagi na budowę matrycy LCD, posiada ona zawsze jedną rozdzielczość natywną, równą fizycznej ilości pikseli. Monitor może wyświetlić inne rozdzielczości, jednak zawsze odbywa się to poprzez przeskalowanie obrazu, skutkiem czego będzie on gorszej jakości niż w rozdzielczości natywnej.

Przykładowe rozdzielczości monitorów z klasycznymi proporcjami ekranu (4:3):

- **XGA:** 1024x769

- **SXGA:** 1280x1024
- **UXGA:** 1600x1200
- **QXGA:** 2048x1536

Przykładowe rozdzielczości monitorów panoramicznych (proporcje 16:9, 16:10):

- **WXGA:** 1280x720 (HD Ready), 1280x780, 1280x800
- **WSXGA:** 1440x900
- **WSXGA+:** 1680x1050
- **WUXGA:** 1920x1200 (Full HD)
- **WQXGA:** 2560x1600

3. Wielkość plamki – określa fizyczną wielkość najmniejszego punktu możliwego do wyświetlenia na ekranie. W przypadku dwóch monitorów o takiej samej przekątnej, monitor o większej rozdzielczości będzie się charakteryzował mniejszą plamką. Oznacza to, że obiekty wyświetlane na ekranie będą mniejsze, co może odbić się negatywnie na komforcie korzystania z monitora.

4. Czas reakcji matrycy – jest podawany w milisekundach (ms) decyduje o ostrości ruchomych obiektów pojawiających się na monitorze. Wysoki czas reakcji może spowodować charakterystyczne rozmywanie (smużenie) w przypadku np. oglądania filmów akcji lub korzystania z dynamicznych gier komputerowych. Jeśli monitor będzie wykorzystywany do pracy biurowej, parametr ten nie ma praktycznego znaczenia.

5. Kąty widzenia – sposób budowy matrycy LCD może powodować przekłamanie w jasności i kolorach obrazów oglądanych pod kątem za-

miast na wprost od ekranu. Producenci poprawiają w kolejnych generacjach LCD ten problem i staje się on coraz mniej dokuczliwy.

Droższe typy matryc (PVA/MVA) cechują się najwyższym kątem widzenia, przez co możemy bez znacznych utrudnień śledzić film odchodząc na moment od monitora.

6. Złącza – czyli wejścia, ponieważ obraz z karty graficznej doprowadzany jest do monitora za pomocą kabla sygnałowego. Występują dwa standardy takich złącz: D-Sub oraz DVI.

D-Sub, VGA – to klasyczny standard połączeń wideo. Służy do przesyłania sygnału w formie analogowej. W wysokich rozdzielczościach połączenie tego typu może jednak sprawiać problemy wynikające z zakłóceń w transmisji sygnału.

DVI – cyfrowy standard połączeń wideo. Taki rodzaj złącza występuje w droższych i większych monitorach. Obecnie większość kart graficznych ma wyjście właśnie w standardzie DVI.

HDMI – cyfrowy standard połączenia sygnałowego, wykorzystywany również w sprzęcie RTV i konsolach gier. Standard przeznaczony również do transmisji audio.

W niektórych z monitorów można spotkać wbudowane głośniki. Są to z reguły małe zintegrowane głośniczki montowane w dolnej części monitora. „Szału nie będzie”, ale spokojnie możemy posłuchać swojej ulubionej muzyki bądź radia.

4. Czy ma być z systemem operacyjnym, czy bez?

Gdy już mamy wybrany komputer przychodzi pora na wybór najważniejszego programu z całego oprogramowanie czyli systemu operacyjnego. Bez niego praca na naszym nowym komputerze czy laptopie nie będzie niestety możliwa.

Przede wszystkim zadajmy sobie pytanie: co to w ogóle jest ten **system operacyjny**?

W wielkim skrócie mówiąc, jest to coś w rodzaju takiego gospodarza zarządzającego zasobami naszego komputera (elektroniką, dostępem do dysków, portów), decydującego o możliwościach wykorzystania sprzętu. Dzięki niemu programy działają na różnych konfiguracjach sprzętowych.

Istnieje wiele rodzajów i dystrybucji systemów operacyjnych, ale dziś większość komputerów (zwłaszcza gotowych zestawów) bądź notebooków przeważnie są już wyposażone w systemy firmy Microsoft Windows.

Jeżeli ktoś nie czuje się na siłach by zmagać się np. z Linuxem może użyć dowolnej wersji Windowsa, poczynając od Windows XP, Windows VISTA, Windows 7 czy obecnie już najnowszej wersji Windows 8. Systemy z rodziny Windows oferują wygodny interfejs dla użytkownika i kompatybilność ze zdecydowaną większością programów. Konfiguracja w tych systemach jest prostsza niż w standardowej dystrybucji Linuxa, gdyż zazwyczaj wystarczy zainstalować tylko niezbędne sterowniki co trwa zwykle kilka minut i mamy gotowy komputer do pracy. Dla początku-

jących użytkowników którzy posiadają podstawową wiedzę z zakresu informatyki to dobry wybór.

Dla bardziej „wybrednych” i zaawansowanych użytkowników poleca się często takie systemy jak choćby wyżej wspomniany Linux, są one sporo szybsze, wydajniejsze oraz zapewniają wyższy poziom stabilności i bezpieczeństwa.

Kolejną ważną informacją jest legalność naszego systemu operacyjnego. Coraz bardziej nasz rynek zalewa nielegalne „pirackie” oprogramowanie. Dotyczy się to zarówno oprogramowania takiego jak systemy operacyjne jak również inne dodatkowe oprogramowanie do naszego komputera.

Zalety takiego legalnego oprogramowanie można wymieniać bez końca. Przede wszystkim mamy satysfakcję z legalnego posiadania takiego oprogramowania. Ponadto możemy liczyć na wszelkiego rodzaju uaktualnienia programów i pomoc techniczną, co nie jest możliwe dla osób korzystających z „piratów”. Oprogramowanie pozbawione pomocy technicznej może stać się przyczyną wielu problemów. Najważniejszym jednak powodem posiadania legalnych wersji programów jest pozostanie w zgodzie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych.

Istnieje oczywiście możliwość uaktualnienia nielegalnych wersji, ale wtedy możemy liczyć się z wizytą osób, które zajmują się ściganiem kradzieży własności intelektualnej. Każde takie stwierdzone naruszenie prawa niesie za sobą skutki prawne i wysokie kary pieniężne, szczególnie w odniesieniu do firm (coraz częściej również prywatnych użytkowników). Używanie nielegalnego oprogramowania może również stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa danych prze-

chowowanych w komputerach. Często zdarza się, że nielegalne kopie zawierają niebezpieczny kod, dokładniej mówiąc wirusa, czy tzw. konia trojańskiego (trojana), którego zadaniem jest pozyskanie danych (np. haseł dostępowych, numerów kart bankowych) i przesłanie ich do autorów nielegalnych kopii w przypadku uzyskania połączenia zarażonego komputera z Internetem. Nielegalne kopie programów są również często niższej jakości, czyli okrojone z różnych opcji, co wiąże się z niepełnym wykorzystaniem oprogramowania.

Na koniec warto wspomnieć o tym, że piractwo komputerowe ujemnie wpływa na rozwój oprogramowania, gdyż autorzy programów, nie uzyskując spodziewanej zapłaty za swoją pracę, nie kontynuują wielu wartościowych projektów. Osoby zajmujące się dystrybucją legalnych wersji programów, mając świadomość, iż liczba sprzedawanych np. na bazarach pirackich kopii jest kilkakrotnie większa niż legalnych, często nawet nie planują wydawania części swoich dzieł, gdyż jest to zwyczajnie nieopłacalne.

Warto zatem czasem poczekać i odłożyć wymaganą kwotę, aby kupić program użytkowy czy grę legalnie.

5. Czy to ma być do tego dodatkowe oprogramowanie antywirusowe?

Inna bardzo istotną informacją jest kompleksowa ochrona komputera. Coraz więcej osób ma dostęp do komputera podłączonego do sieci dlatego warto się zastanowić nad zagrożeniami czyhającymi serfując sobie

po Internecie. Przeglądanie stron World Wide Web (www) jest najczęstszą formą korzystania z sieci. To robi każdy z nas – czytamy wiadomości, odbieramy pocztę, szukamy informacji, rozrywki, oglądamy film czy chociażby sprawdzamy pogodę.

Mogłoby się wydawać, że w przeglądaniu stron nie ma nic niepokojącego a co za tym idzie nie ma zagrożenia. Nic bardziej mylnego. Na nieświadomego Internautę czekają **złośliwe programy** (wirusy), które wykradają lub niszczą dane zgromadzone na dyskach twardej w naszych komputerach. Niektóre z wirusów, niszczą również nasz sprzęt komputerowy. Możemy również trafić na programy typu **spyware**, czyli takie, które będą zbierały dane o naszej aktywności w sieci i przesyłały dalej bez naszej zgody. Jest to bardzo niebezpieczne, ponieważ takie programy są w stanie wykraść np. hasło do naszego konta w banku internetowym, do naszej skrzynki e-mail itp. Czy to koniec zagrożeń? Ależ skąd!!!

W tym wirtualnym świecie istnieją inne niebezpieczeństwa, np. – **falszywe strony** (phishing), które podszywając się pod znane nam serwisy, podobnie jak programy spyware, wyciągają nasze poufne dane. Taka ogromna ilość zagrożeń może skutecznie zniechęcić do dalszej przygody i często pracy z Internetem i zachęcić raczej do wyciągnięcia kabla z gniazdka, niż spokojnego surfowania w sieci.

Jest kilka sposobów na zabezpieczenie się przed tymi zagrożeniami.

Pierwszym sposobem jest **oprogramowanie antywirusowe**. Zabezpiecza ono nasz sprzęt przed wirusami i różnego rodzaju szkodliwym oprogramowaniem. Pozwala uniknąć wielu kłopotów, na czas wykryje zagrożenie i nie dopuści do zniszczenia naszych cennych danych na dysku.

Wielu ludzi rezygnuje z tego elementu zabezpieczenia, ponieważ jest ono drogie i podnosi cenę nowego zestawu komputerowego. Jednak nic bardziej mylnego! Warto jednak zainwestować w taki program antywirusowy ponieważ jeśli sobie przekalkulujemy to cena takiego programu po przeliczeniu na miesiąc nie będzie wyższa niż do 10 zł w skali roku. Zaś gdy będziemy zmuszeni do np. przeinstalowania systemu z powodu wirusów i innego rodzaju „robaków” koszt takiej usługi będą wahały się w zależności od serwisu od ok. 70 do 150 zł za jedną taką usługę. Więc łatwo policzyć co nam się bardziej opłaca, zwłaszcza, że zazwyczaj nie poprzestaniemy na jednej takiej usłudze w skali roku bo co chwila będzie nam się to samo działo. Nie wspomnę tutaj o utracie danych typu zdjęcia, hasła itp., co dodatkowo podnosi koszt takiej usług znacząco.

Do dyspozycji oczywiście mamy kilka programów, które są całkowicie darmowe dla użytkownika, np. AviraAntivirus, Avast! lub MKS. Ale nie ma co się oszukiwać. Tego typu programy tak jak w przypadku „pirackich” systemów operacyjnych nie będą chroniły nas w sposób taki jaki byśmy tego oczekiwali. Po prostu „coś tam będą chroniły”, ale jeśli zależy nam na danych i bezpieczeństwie nie wahajmy się ani chwili i nie oszczędzajmy bo „oszczędny dwa razy płaci”.

Innym sposobem na dodatkowe zabezpieczenie naszego komputera jest przeglądarka –tak właśnie przeglądarka. Większość z nas używa już zainstalowanej wraz z systemem Windows przeglądarki Internet Explorer. Na komputerze, na którym pracuje system Windows z przeglądarką Internet Explorer bez dodatkowego zabezpieczenia, wystarczy około kilku minut do zainfekowania komputera jakimś wirusem lub robakiem. Oczywiście rozwiązanie jest proste. Należy zmienić przeglądarkę na inną. Obecnie mamy do dyspozycji na rynku kilka przeglądarek internetowych. Najpopularniejsze to – Mozilla Firefox, Opera, Chrome, które oferują zwiększony poziom bezpieczeństwa. Dzieje się tak za sprawą kodu

oprogramowania. Przeglądarki firmy Microsoft, posiadają niestety bardzo „dziurawy” kod, który umożliwia przenikanie do naszego komputera wielu szkodników. Drugim problemem nękającym produkty tej firmy jest czas – od wykrycia dziury do opublikowania programu naprawiającego ten błąd (tzw. łątka – patch).

Nie ma i chyba nie będzie idealnych przeglądarek ponieważ konkurencja również boryka się z problemem „dziur” w kodzie, ale często czas reakcji – od momentu pojawienia się problemu do jego rozwiązania – jest dużo krótszy.

6. Czy będziesz sam składał, czy chcesz otrzymać gotowy złożony zestaw?

Tu pojawia się właśnie pytanie. O ile w przypadku gotowych zestawów bądź notebooków sprawa jest prosta, o tyle w przypadku kupna komputera z podzespołów sprawa już nie co bardziej się komplikuje.

Jeśli czujemy się na siłach można wziąć chociażby instrukcję montażu bądź znaleźć filmik na You Tube i spróbować „zabawić” się w „mechanika”. Satysfakcja jest oczywiście ogromna, ale pamiętajmy jednak jeśli podejmiemy decyzje o tym, że składamy sami to nie mamy żadnej gwarancji ze strony sklepu w wypadku uszkodzenia jakiegoś podzespołu. Więc jeśli nigdy nie składaliśmy komputera i nie „grzebaliśmy w bebechach”, to raczej zlecić to profesjonalistom.

Ryzyko jest zawsze, ale nauka kosztuje nas zawsze niestety najdrożej.

7. Czy będziesz sam instalował system i oprogramowanie, czy ma być wszystko już zainstalowane?

Tutaj sytuacja przedstawia się podobnie jak w przypadku składania zestawu komputerowego.

Instalacja systemu i oprogramowania raczej nie powinna sprawiać większych problemów. Zazwyczaj podczas procesu instalacji musimy odpowiedzieć sobie na kilka pytań, m.in. ustawić docelową lokalizację, rozmiar partycji, w opcji hasło dla administratora i utworzyć konto użytkownika. Przyjęło się, iż „każdy użytkownik powinien poradzić sobie z instalacją systemu”, co jest bliskie prawdy. Taka instalacja zazwyczaj trwa od 30-60 min w zależności o parametrów naszego komputera. Sama instalacja to jednak nie wszystko. Aby system mógł pełni wykorzystać parametry naszego komputera, niezbędna jest instalacja sterowników komponentów. Tutaj również trzeba mieć na uwadze aby instalować je w odpowiedniej kolejności bo ma to ogromne znaczenie na działanie i stabilność naszego sprzętu.

Jeśli nie czujemy się na siłach, aby taką instalację przeprowadzić samemu, zlećmy to profesjonalistom. Często za niewygórowaną cenę w sklepie bądź serwisie zainstalują nam oprogramowanie, jak i również skonfigurują nam system, tak aby działał nam szybciej i wydajniej.

Więc nie wstydźmy się pytać i zlecać „coś komuś”, bo jeszcze się taki na świecie nikt nie urodził co by się na wszystkim znał.

Jeśli interesuję Cię
dobór sprzętu komputerowego
dopasowanego do Twoich potrzeb
wypełnij formularz na stronie:

www.skladaniekomputera.pl/zapytaj

Możesz też zapytać:

- telefonicznie: +48 511 071 890
- e-mailowo: kontakt@skladaniekomputera.pl

„SELDARCO”
ul. Ks. I. Wierobieja 30/5
17-200 Hajnówka

Zapytaj o pomoc w złożeniu komputera:

www.skladaniekomputera.pl/zapytaj