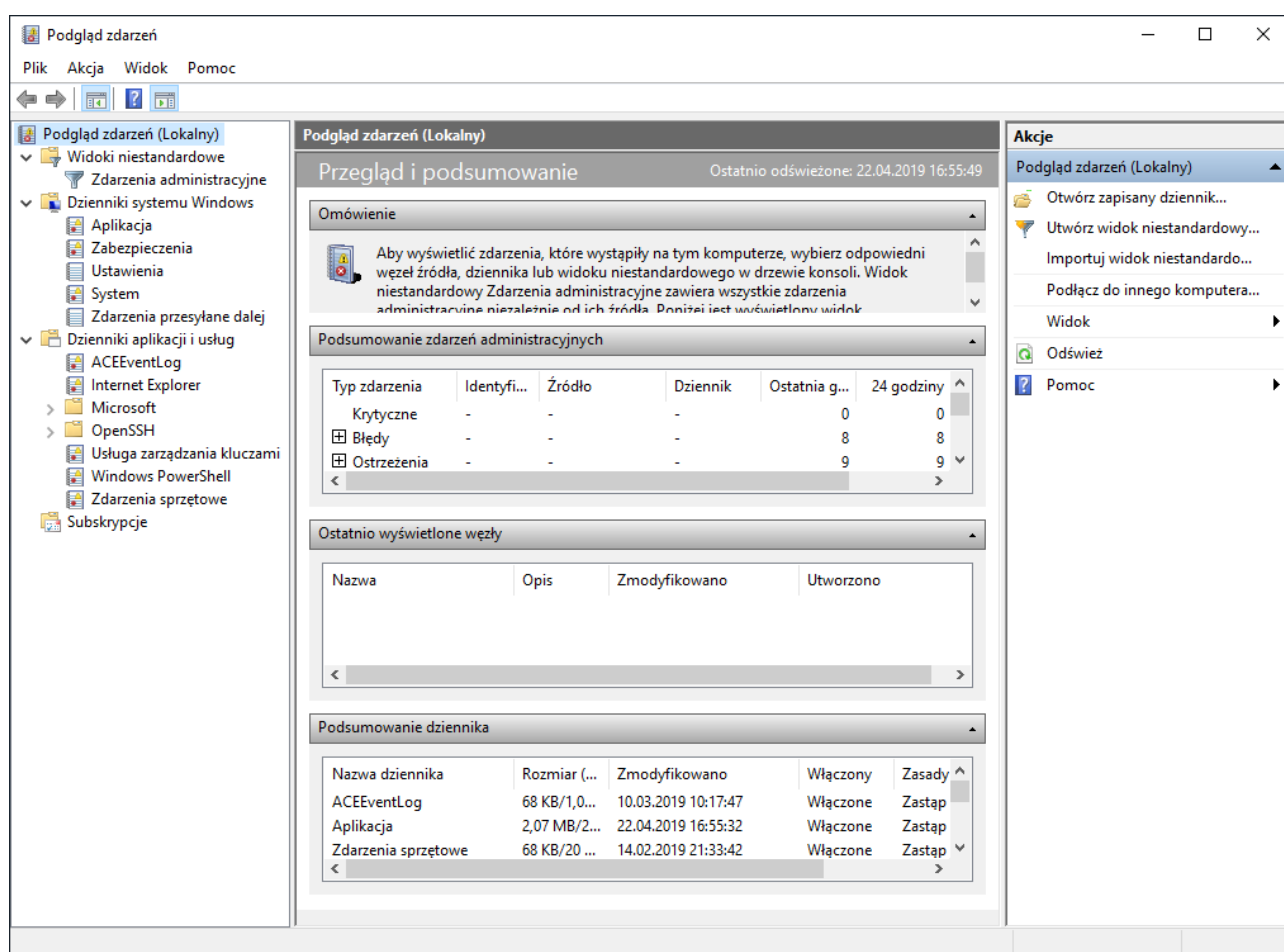


Zadanie #3: «Narzędzia administracyjne» Eksploatacja urządzeń techniki komputerowej

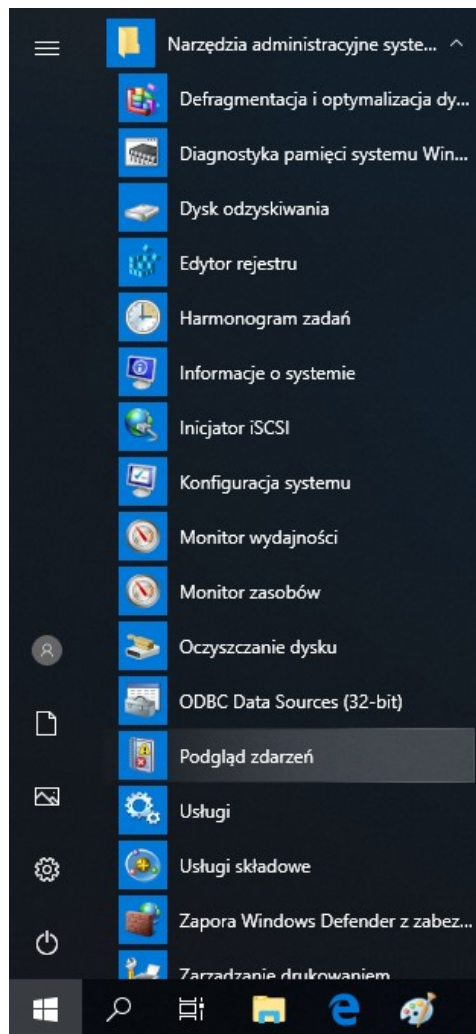
Andrii Stasiuk
Informatyka 1B

I. Podgląd zdarzeń

Narzędzie stworzone przez firmę Microsoft umożliwiające nam podgląd zdarzeń mających miejsce w systemie. Za zdarzenia uważa się zdarzenia systemu operacyjnego lub błędy spowodowane przez aplikacje lub urządzenia podłączone do komputera oraz informacje dotyczące działania systemu, które docierają do administratora (np. przepełnienie dysku).



Podgląd zdarzeń możemy uruchomić na kilka sposobów m.in. poprzez wpisanie w menu Start/Uruchom (lub wierszu poleceń) polecenia **eventvwr.msc** lub klikając przycisk Start, polecenie Panel sterowania, pozycję System i zabezpieczenia i pozycję Narzędzia administracyjne, a następnie klikając dwukrotnie pozycję Podgląd zdarzeń, jeśli zostanie wyświetlony monit o hasło administratora lub potwierdzenie, wpisz hasło lub potwierdź.



Podgląd zdarzeń śledzi informacje w kilku różnych dziennikach. Dzienniki systemu Windows to:

Zdarzenia aplikacji (programu). Zdarzenia są klasyfikowane jako błąd, ostrzeżenie lub informacja w zależności od ważności zdarzenia. Błąd oznacza poważny problem, taki jak utrata danych. Ostrzeżenie oznacza zdarzenie niekoniecznie znaczące, ale wskazujące możliwość wystąpienia problemu w przyszłości. Zdarzenie informacyjne opisuje prawidłowe funkcjonowanie programu, sterownika lub usługi.

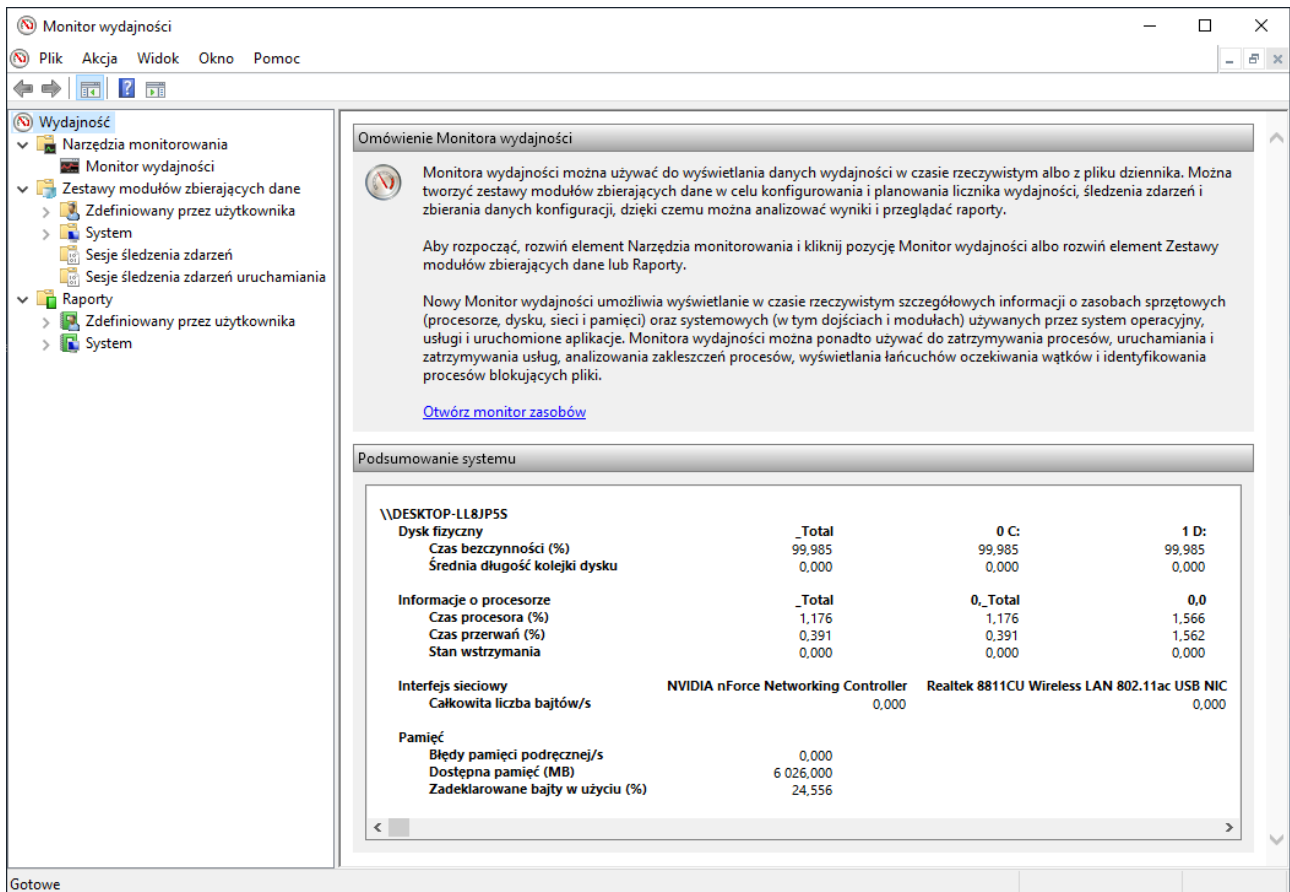
Zdarzenia związane z zabezpieczeniami. Te zdarzenia są nazywane inspekcjami i są określane w zależności od zdarzenia jako zakończone powodzeniem lub niepowodzeniem. Przykładem inspekcji może być wynik próby zalogowania się użytkownika do systemu Windows.

Zdarzenia instalacji. Dla komputerów skonfigurowanych jako kontrolery domeny będą tutaj wyświetlane dodatkowe dzienniki.

Zdarzenia systemowe. Zdarzenia systemowe są rejestrowane przez system Windows i usługi systemu Windows. Są one klasyfikowane jako błąd, ostrzeżenie lub informacja.

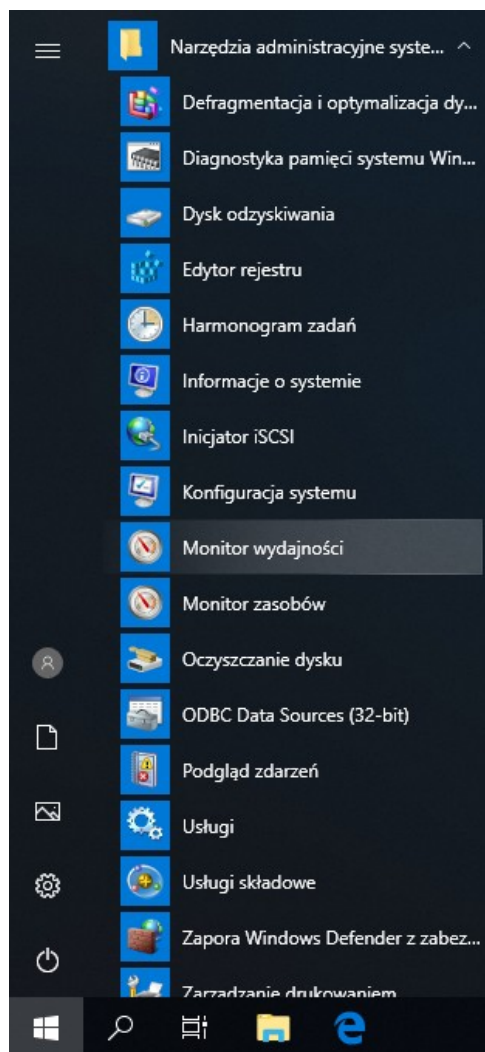
II. Monitor wydajności

Pozwala sprawdzić, jak radzą sobie poszczególne podzespoły komputera. Mimo że Windows 10 radzi sobie lepiej niż jego poprzednicy, to nadal stosuje się monitor wydajności. Za pomocą wbudowanego narzędzia możesz ocenić, który komponent stanowi tak zwane wąskie gardło i które procesy sprawiają największą kłopotu.



Kilka sposobów uruchomienia Monitora Wydajności:

- W wierszu poleceń wpisz perfmon
- Start \ Uruchom wpisz polecenie monitor
- Start \ Panel sterownia \ Narzędzia administracyjne \ Monitor Wydajności
- Start \ Uruchom wpisz polecenie perfmon

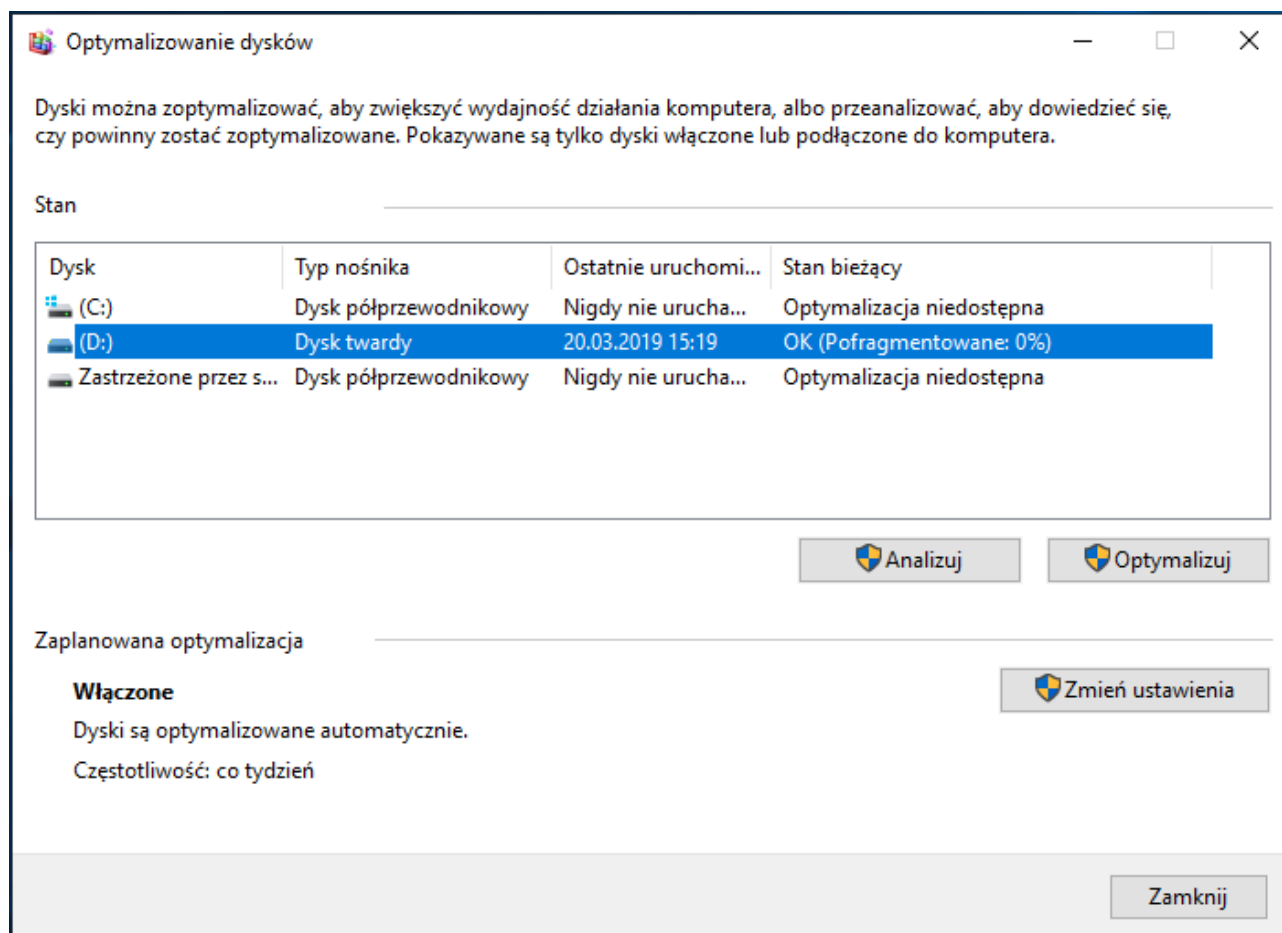


Monitor wydajności domyślnie nie wyświetla żadnych liczników. Aby umieścić w oknie Monitora wydajności licznik, musimy wykonać następujące kroki:

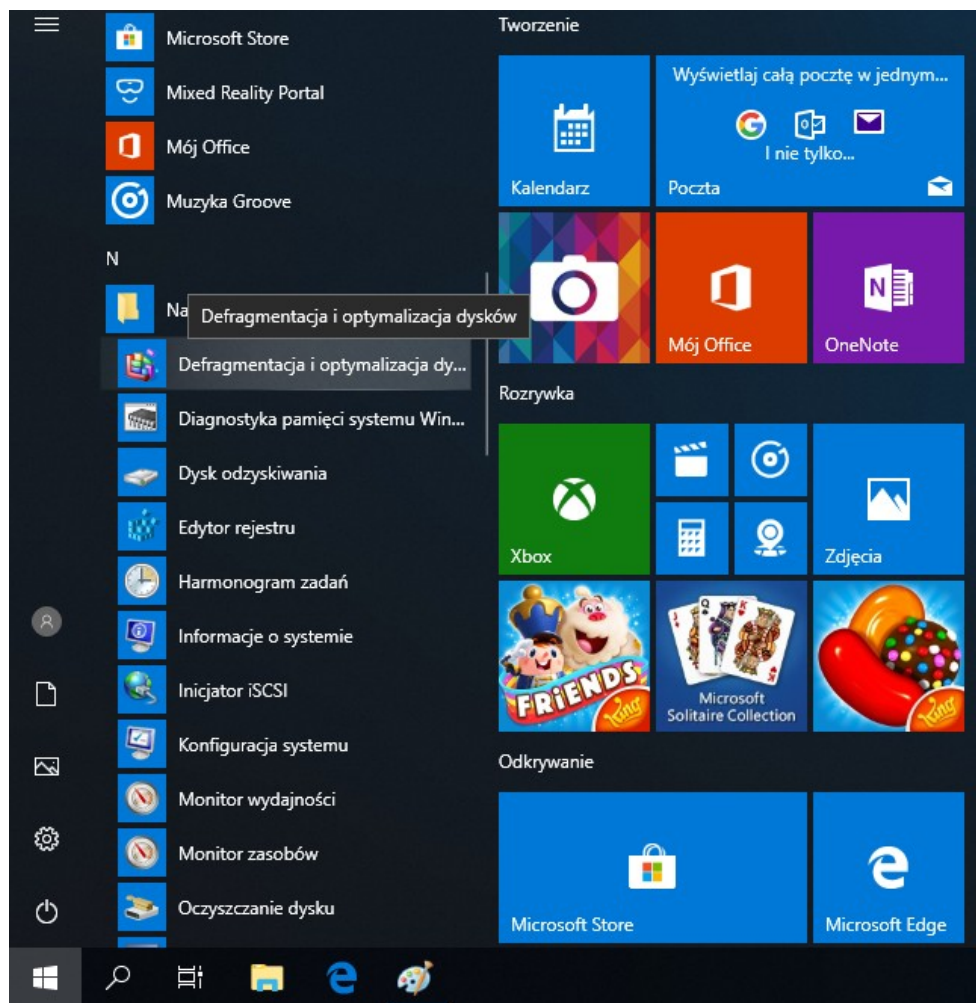
1. Prawym klawiszem myszy (PPM) klikamy w dowolnym miejscu okna Monitora Wydajności i z menu wybieramy dodaj licznik. Wyświetli się okno Dodawanie Liczników.
2. Z Listy Dostępne Liczniki wyświetl listę dostępnych liczników.
3. Wybierz licznik który ma być wykorzystany. Jeżeli licznik posiada wiele wystąpień, pojawiają się one na liście. Klikamy Dodaj.
4. Potwórz wcześniejsze kroki, aby dodać inne liczniki.
5. Klikamy przycisk OK.

Narzędzie Monitora wydajności powinno zostać skonfigurowane tak, aby użytkownik widział interesujące go aspekty (rozmiar pliku stronicowania, ilość wolnej pamięci itp.). Jeśli pojawią się problemy z wydajnością systemu operacyjnego, możemy sprawdzić za pomocą tego programu, czy wystąpiły jakiekolwiek wąskie gardła lub zakłócenia.

III. Defragmentacja i optymalizacja dysków



Celem defragmentacji jest poukładanie przez system plików. Jest to konieczne, ponieważ często ulegają one rozproszeniu na całej powierzchni dysku twardego, nawet jeżeli są częścią jednego, często dużego pliku. W ten sposób odczytywanie spójnych danych wpływa pozytywnie na szybkość działania systemu, jak i samych aplikacji. Ważną uwagą jest fakt, że proces ten jest zupełnie niepotrzebny w przypadku dysków SSD, ponieważ dane na nich zawarte nie ulegają defragmentacji. Ponadto samo przeprowadzenie defragmentacji w ich przypadku może mieć negatywne konsekwencje, w skrajnych przypadkach uszkadzając dysk.



System Windows 10, jak większość systemów z tej rodziny, ma wbudowane narzędzie wykonujące defragmentację dysku, dzięki czemu nie musimy sięgać po oprogramowanie zewnętrznych dostawców. Oto jak wykonać defragmentację:

- Klikamy Start i wpisujemy Defragmentacja. Uruchamiamy aplikację, która wyświetliła nam się powyżej (Start \ Panel sterownia \ Narzędzia administracyjne \ Defragmentacja i optymalizacja dysków)
- Teraz wybieramy dysk, który chcielibyśmy zdefragmentować (możemy zaznaczyć od razu wszystkie dyski).
- Opcjonalnie możemy w pierwszej kolejności zaznaczone dyski przeanalizować wybierając opcję Analizuj wszystko, aby sprawdzić w jakim stopniu nasz dysk jest pofragmentowany.
- Aby wykonać defragmentację, należy wybrać opcję Optymalizuj wszystko.
- Pozostaje poczekać, aż zaimplementowana w system Windows 10 aplikacja zdefragmentuje nasze dyski.