



**Avtek**

## **Monitory Avtek i system Windows 10**



### **Opis**

---

W tym poradniku znajdują się wskazówki dotyczące wykorzystania funkcji dotykowych monitorów Avtek wraz z systemem operacyjnym Windows 10.

Najnowszy system Microsoftu jest przygotowany do wykorzystania z urządzeniami wyposażonymi w interfejsy dotykowe, takimi jak np. monitory interaktywne. Związane jest to z kilkoma przydatnymi opcjami, które znacznie ułatwiają obsługę, gdy użytkownik do nawigacji wykorzystuje ekran dotykowy.

### **Wymagania**

---

1. Monitor Avtek TouchScreen
2. Wbudowany komputer OPS z zainstalowanym systemem Windows 10 lub dowolny inny komputer z zainstalowanym systemem Windows 10, który będzie podłączony do monitora Avtek TouchScreen
3. Zainstalowany pakiet Microsoft Office w wersji 2016 lub nowszej.

### **Jak to działa**

---

Już na początku warto dodać, że obsługa ekranów dotykowych w systemie Windows 10 jest natywna i nie wymaga instalowania dodatkowych narzędzi czy sterowników. Po podłączeniu monitora Avtek i rozpoczęciu obsługi za pomocą ekranu dotykowego, system automatycznie wykrywa dotyk jako narzędzie sterujące i rozpoznaje podstawowe czynności. Dzięki temu uzyskany jest efekt znany z obsługi ekranów dotykowych smartphone'ów.

Podstawowe czynności z wykorzystaniem ekranów dotykowych dostępne w Windows 10:



- pojedyncze kliknięcie elementu ekranu jednym palcem / pisakiem - zaznaczenie danego elementu (odpowiednik pojedynczego kliknięcia lewym przyciskiem myszy),



- przytrzymanie palca / pisaka w jednym miejscu przez 2 sekundy - wywołuje menu kontekstowe (alternatywa dla wciśnięcia prawego przycisku myszy),



- podwójne kliknięcie elementu ekranu (np. ikony) jednym palcem / pisakiem - uruchomienie aplikacji (jeśli klikamy ikonę), a np. w przeglądarce internetowej - automatyczne powiększenie fragmentu obrazu,



- przytrzymanie jednym palcem / pisakiem i przesunięcie obiektu (np. ikony) - sposób na przestawianie obiektów np. w Menu Start. Odpowiednik przesuwania ikon za pomocą myszki,

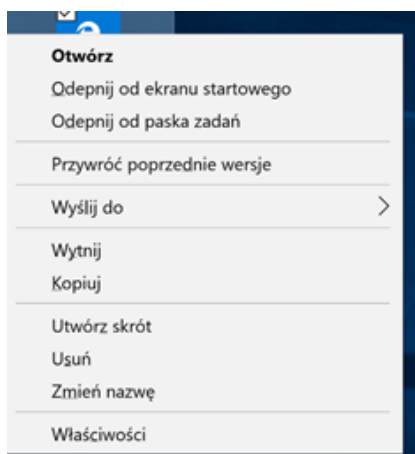


- rozsuniecie dwóch złączonych palców jednocześnie - przybliżenie fragmentów ekranu (zoom in) - działa np. w przeglądarkach internetowych czy programach pakietu Office,

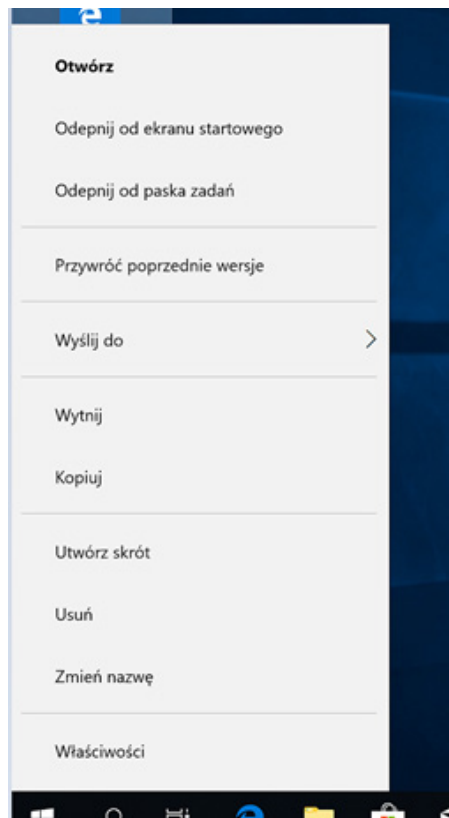


- zsuniecie dwóch rozłączonych palców jednocześnie (gest szczypania) - oddalenie widoku / fragmentów ekranu (zoom out) - działa np. w przeglądarkach internetowych czy programach pakietu Office.

System Windows inaczej reaguje również, gdy wybrane czynności wykonujemy myszką lub palcem. Przykładem jest menu kontekstowe, w myszce dostępne pod prawym przyciskiem, a w ekranach dotykowych, gdy przytrzymamy palec na obiekcie przez dwie sekundy. Menu kontekstowe wywołane za pomocą myszki jest bardziej kompaktowe, podczas gdy to samo menu wywołane przytrzymaniem palca na obiekcie jest większe, dzięki czemu bez problemu trafimy w pożądaną opcję palcem.



Menu kontekstowe wywołane myszką



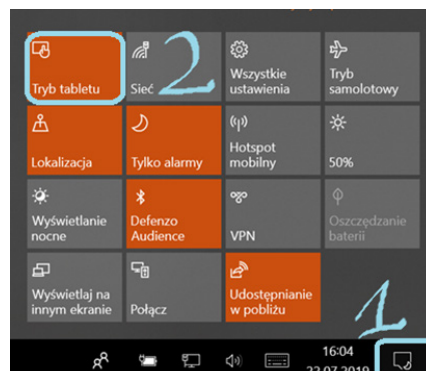
Menu kontekstowe wywołane ekranem dotykowym

## Tryb tabletu

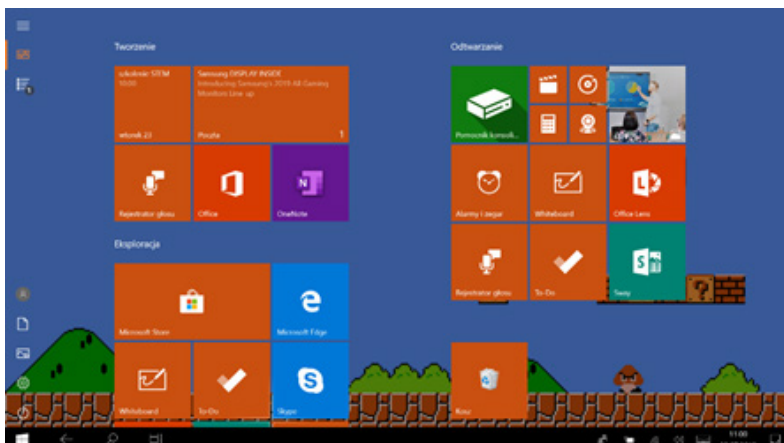
Podstawową funkcją Windows 10, która ułatwia pracę z ekranami dotykowymi jest Tryb Tabletu. Funkcja ta została stworzona, aby ułatwić pracę przede wszystkim z konwertowalnymi laptopami (to te z opcją odłączenia klawiatury i możliwością korzystania z samego ekranu jak z tabletu). Doskonale jednak sprawdza się też jako alternatywa dla klasycznego pulpitu Windows w dużych ekranach dotykowych – takich jak Avtek TouchScreen.

### Jak włączyć Tryb tabletu?

Aby uruchomić Tryb tabletu należy wykorzystać boczne menu systemu Windows 10, które uruchamiamy przez wciśnięcie ikony powiadomień (1 – ta w prawym dolnym rogu ekranu) i wybraniu opcji Tryb tabletu.

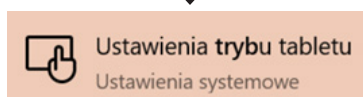


Po włączeniu *Trybu tabletu* natychmiast zauważymy, że klasyczny pulpit systemu Windows został zastąpiony pełnoekranowym Menu Start z kafelkami aplikacji. Pulpit dostępny będzie od tej pory z poziomu eksploratora plików.



## Dodatkowe opcje związane z *Trybem tabletu*

W ustawieniach systemu Windows można znaleźć opcje dotyczące uruchamiania tego trybu oraz innych szczegółów. Do tych ustawień najszybciej dostać się wciskając przycisk wyszukiwania na pasku zadań i wyszukując „Tryb tabletu” i wybierając *Ustawienia trybu tabletu*. Warto zajrzeć tutaj jeśli chcemy, aby *Tryb Tablet* włączał się automatycznie, lub w drugą stronę – aby automatyczne włączanie tej funkcji zablokować.



### Tryb tabletu

Po zalogowaniu

Użyj odpowiedniego trybu dla mojego sprzętu ▾

Kiedy na tym urządzeniu zostanie automatycznie włączony lub wyłączony tryb tabletu

Zawsze pytaj przed przełączeniem ▾

Ukryj ikony aplikacji na pasku zadań w trybie tabletu

Włączone

Automatycznie ukrywaj pasek zadań w trybie tabletu

Wyłączone

## Jakie korzyści oferuje *Tryb tabletu*?

---

1. Szybka podstawowa nawigacja po aplikacjach dzięki kafelkowemu Menu Start, które zastępuje pulpit.

Po uruchomieniu *Trybu tabletu* pełnoekranowe Menu Start staje się podstawowym narzędziem do nawigacji po systemie Windows (zamiast pulpitu). Umożliwia to szybki dostęp do zainstalowanych aplikacji i sprawnego wyszukiwania. Menu Start jest łatwo modyfikowalne, dzięki czemu można do niego przypiąć ulubione aplikacje czy często używane pliki. Dla części aplikacji kafelki są aktywne, dzięki czemu, poza nazwą aplikacji, mogą one wyświetlać pokaz zdjęć, powiadomienia czy wydarzenia (kalendarz).

2. Zoptymalizowany interfejs systemu operacyjnego

- duże i czytelne ikony aplikacji w Menu Start
- większe opisy funkcji w menu kontekstowych
- automatyczne wywoływanie klawiatury ekranowej po kliknięciu w okno wpisywania tekstu (np. w przeglądarce lub wyszukiwarce systemowej) oraz przypięcie skrótów do klawiatury ekranowej.



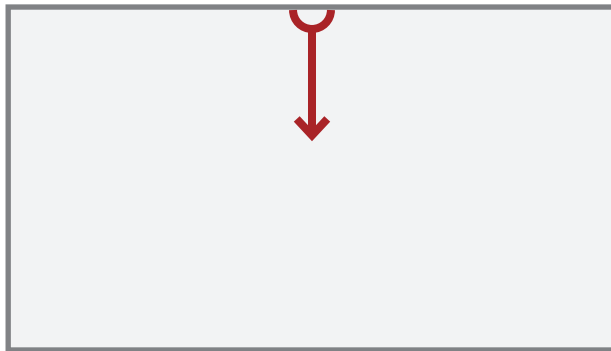
3. Gesty systemowe

Gesty systemowe umożliwiają w szybki sposób nawigowanie pomiędzy aplikacjami czy dostępnymi w systemie Windows ustawieniami. Poniżej przedstawiamy najbardziej popularne gesty dostępne po uruchomieniu *Trybu Tablet*.

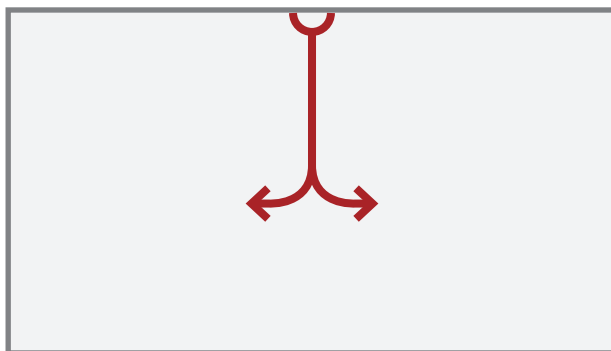
- przesunięcie palcem od prawej krawędzi ekranu dotykowego do środka  
Gest ten pozwala na szybkie otworenie Centrum Informacyjnego z którego jest dostęp do podstawowych ustawień i powiadomień. Z jego poziomu można połączyć się z urządzeniami Bluetooth lub wyłączyć / włączyć *Tryb tabletu*.



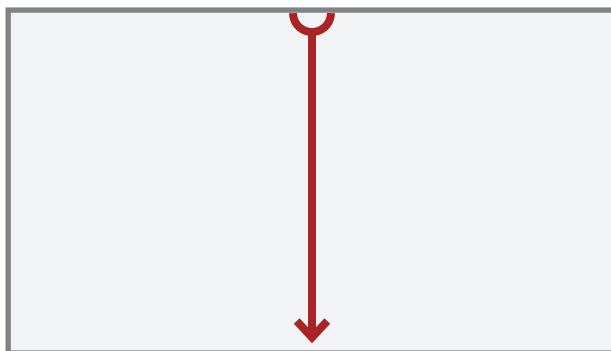
- przesunięcie palcem od górnej krawędzi monitora do środka  
Gest ten pozwala na wyświetlenie paska tytułowego aktywnej aplikacji.



- przesunięcie palcem od górnej krawędzi do środka, a potem w lewo lub prawo.  
To bardzo przydatny gest, który pozwala przypisać aktywną aplikację do lewej lub prawej połowy ekranu. W drugiej połówce możemy otworzyć inną aplikację i wykorzystać uzyskany obraz, aby porównać dane lub pracować na dwóch aplikacjach jednocześnie. Dodatkowo na środku ekranu dostępny będzie suwak, który pozwoli dopasować wielkość obu części.



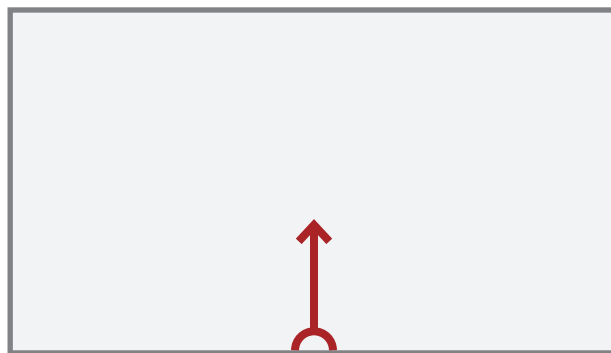
- przesunięcie palcem od górnej krawędzi monitora do samego dołu  
Ten gest pozwala na szybkie zamknięcie aktywnej aplikacji i wyświetlenie pełnoekranowego Menu Start.



- przesunięcie palcem od lewej krawędzi ekranu dotykowego do środka ekranu. Przydatny gest, który umożliwia wyświetlenie aktywnych aplikacji, szybkie przejście do wybranej lub zamknięcie tych nieużywanych (przez dotknięcie krzyżyka).



- przesunięcie palcem od dolnej krawędzi monitora do środka. Gest pozwalający otworzyć menu aktywnej aplikacji. W zależności od aplikacji umożliwia on kontrolę podstawowych ustawień czy dostęp do bardziej zaawansowanych opcji.



## Pakiet Office i ekrany dotykowe

---

Kolejnym elementem ekosystemu od Microsoft, który jest przystosowany do obsługi ekranów dotykowych jest pakiet programów biurowych Office. Programy takie jak PowerPoint, Excel czy Word posiadają szereg udogodnień, które wykorzystamy podczas pracy na monitorach interaktywnych Avtek. Należy pamiętać, że najlepsze wsparcie ekranów dotykowych dostępne jest w pakiecie Office w wersjach 2016 i wyższych.

### Ułatwienia ogólne

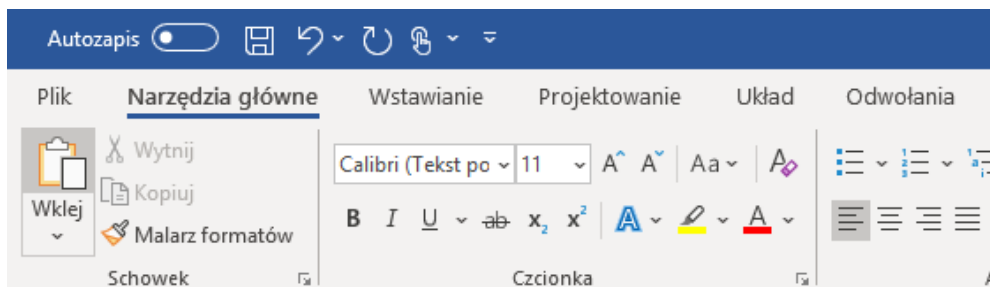
---

#### 1. Wsparcie dla podstawowych gestów

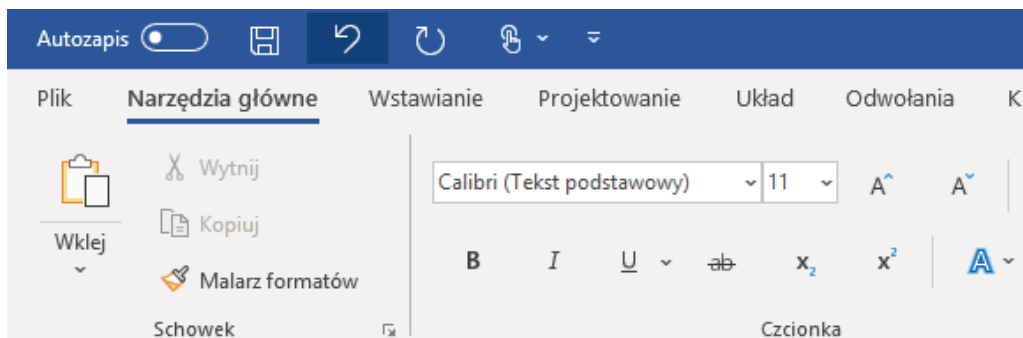
Wszystkie opisywane na początku dokumentu podstawowe gesty są wspierane przez programy pakietu Office, dzięki czemu czy to edytując prezentację PowerPoint, czy wypełniając komórki w arkuszu kalkulacyjnym – ekran dotykowy pozwoli na wygodną nawigację, powiększanie wybranych fragmentów obrazu czy oddalanie.

## 2. Interfejs – Tryb Dotyku

Tryb dotyku w programach pakietu Office to dodatek mający na celu optymalizację interfejsu aplikacji, tak aby ułatwić obsługę za pomocą ekranu dotykowego. Widocznym na pierwszy rzut oka efektem jest zmiana organizacji ikon na górnym pasku narzędzi. Powiększeniu ulegają rozmiary ikon opcji oraz przestrzeń pomiędzy nimi. Palec czy pisak nie jest tak precyzyjnym narzędziem wprowadzania jak kursor myszki, dlatego głównym celem jest minimalizacja ryzyka wybrania innej niż oczekiwana opcji.

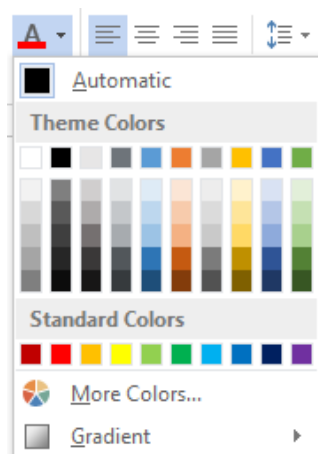


Włączony tryb myszki



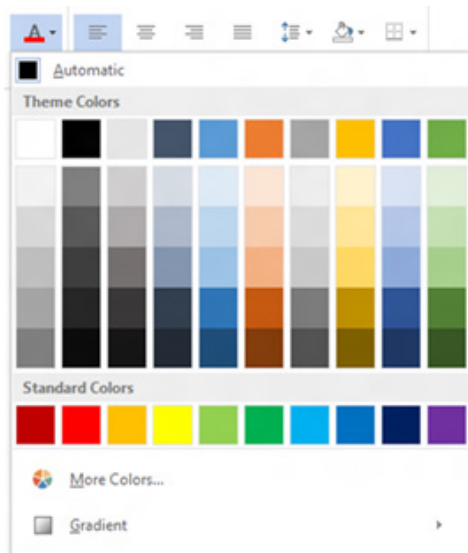
Włączony tryb dotyku

Zmianie ulegają także poszczególne elementy menu kontekstowego, tak aby zmniejszyć precyzję wymaganą do wykonania pożądaných czynności.



Wybór koloru - Tryb myszki

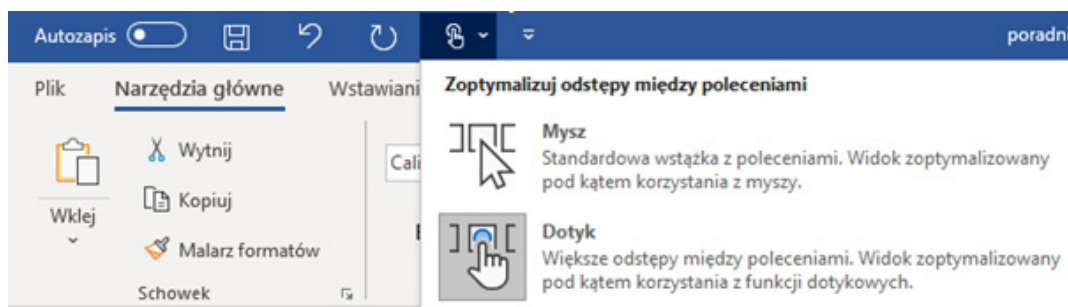




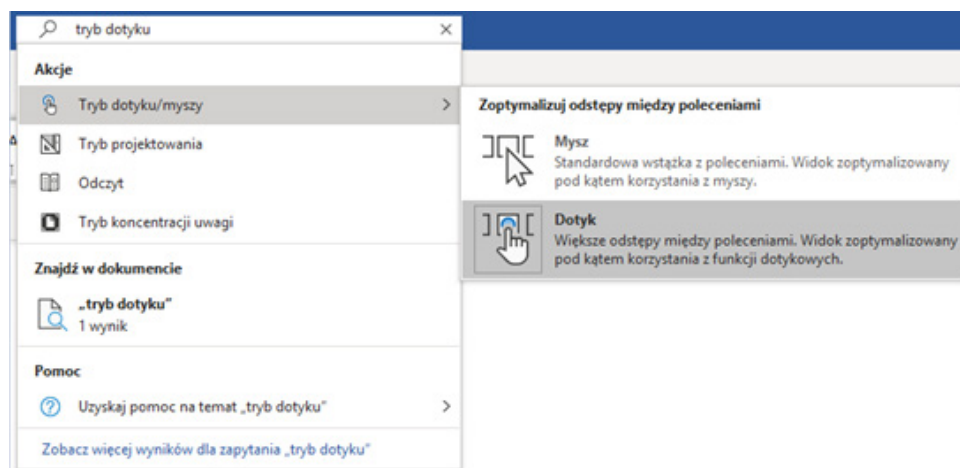
Wybór koloru - Tryb dotyku

## Jak włączyć Tryb dotyku?

Przełącznik trybu myszki/dotyku powinien być dostępny jako niewielka ikona w górnym pasku opcji. W takim przypadku wystarczy kliknąć ikonę i wybrać interesujący nas tryb obsługi aplikacji.

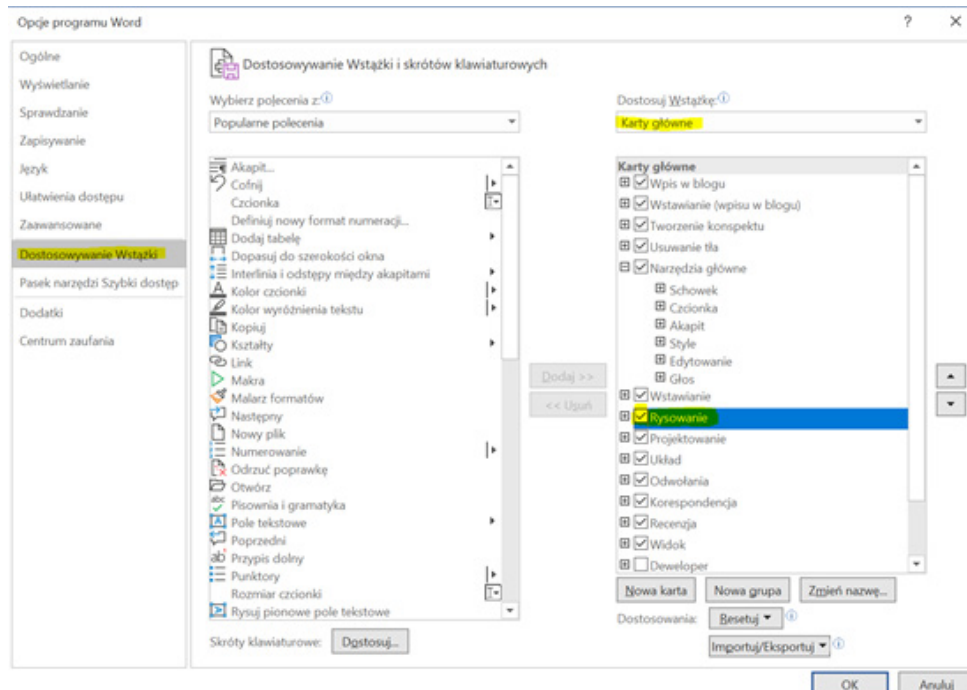


Jeżeli opcja ta jest niedostępna na pasku szybkiego dostępu należy skorzystać z okna wyszukiwania, które jest dostępne na górnym pasku aplikacji. Wystarczy wpisać „tryb dotyku”, aby szybko odnaleźć i wybrać interesującą nas opcję.



### 3. Zakładka Rysowanie (tylko Office 2019 i wyższe)

Opcją, która doszła w najnowszej wersji pakietu Office – 2019 – jest możliwość rysowania na otwartych plikach. Działa ona nie tylko na PowerPointcie, ale też w Wordzie czy Excelu. Zazwyczaj jest ona nieaktywna na starcie, dlatego jeśli nie ma do niej dostępu, należy w aplikacji wybrać *Plik* -> *Opcje*, a następnie w zakładce *Dostosowanie Wstążki*, po prawej stronie, zaznaczyć opcję *Rysowanie* i kliknąć OK.



Po zatwierdzeniu na pasku z kartami narzędzi pojawi się zakładka *Rysowanie*. W połączeniu z monitorem interaktywnym Avtek, będzie stanowić idealne narzędzie do nanoszenia odręcznych notatek, zakreśleń czy rysunków.



## Podsumowanie

System Windows oraz pakiet Office to doskonałe oprogramowanie, które dzięki wsparciu ekranów dotykowych może stać się prawdziwie interaktywnym narzędziem do prowadzenia zajęć, szkoleń czy prezentacji biznesowych.

Czy w tym poradniku zdołaliśmy opisać wszystkie funkcje, które można wygodnie obsługiwać za pomocą dotyku? Nie!

Czy to ostatni poradnik w którym opisujemy wykorzystanie monitorów interaktywnych we współpracy z popularnym oprogramowaniem? Również nie!



Avtek