

## Autentizační tokeny

Během testování jsme interně ověřili možnost použití několika bezpečnostních tokenů v rámci služeb Microsoft 365. Vycházeli jsme primárně ze zkušeností a doporučení z ostatních univerzit, kde vícefaktorovou autentizaci také využívají.

Zvolte si vhodnou variantu USB rozhraní tokenu. Doporučujeme zvolit variantu tokenu s rozhraním USB-C včetně redukce na USB-A.

USB-A rozhraní bude použitelné ve většině stolních počítačů i notebooků. Varianta tokenu USB-C s doplňkovou redukcí je však univerzálnější volbou, která umožní využít token na více typech zařízení (notebooky s omezeným počtem USB-A portů, tablety,...)

**Tokeny Yubikey** v porovnání s tokeny Gotrust nabízí širší škálu podporovaných protokolů (viz informace níže), což poskytuje větší flexibilitu pro různé bezpečnostní potřeby. V recenzích jsou lépe hodnoceny ze strany uživatelů.

**Tokeny GoTrust** Idem Key primárně podporují protokoly FIDO2/WebAuthn a FIDO U2F, Pro aktuálně zamýšlené využití (ověřování v rámci služeb M365) je tato varianta dostačující. Pokud však plánujete tokeny využívat i pro jiné účely, doporučujeme se podívat na stránky výrobců a ověřit si, jestli bude tento token vyhovovat.

### Cenové srovnání

Název	Podporované protokoly a počty uložených klíčů/credentials	Orientační cena s DPH
YubiKey 5 NFC	++++	1800 Kč
YubiKey 5C NFC + redukce	++++	2300 Kč*
GoTrust Idem Key USB-A NFC	++	800 Kč
GoTrust Idem Key USB-C NFC + redukce	++	1100 Kč*

**(\*) K tokenům s USB-C rozhraním nezapomeňte zakoupit i redukci na USB-A rozhraní, například „AlzaPower USB-A (M) to USB-C (F) 2.0“, orientační cena 100 Kč s DPH. Přímý odkaz na redukci použitou v rámci testování naleznete zde - <https://www.alza.cz/alzapower-usb-a-m-na-usb-c-2-0-f-cerna-d6992996.htm>**

## Další informace k testovaným tokenům a odkazy

### YubiKey 5 NFC

Autentizační token - univerzální bezpečnostní token s USB-A rozhraním a NFC čipem

YubiKey 5 Series podporuje protokoly FIDO2/WebAuthn, FIDO U2F, Yubico OTP, OATH-TOTP, OATH-HOTP, Smart card (PIV) a OpenPGP

<https://support.yubico.com/hc/en-us/articles/360013656980-YubiKey-5-NFC>

Odkaz na další informace - stránky prodejce

**Token** <https://www.alza.cz/yubikey-5-nfc-d7077638.htm>

### YubiKey 5C NFC + redukce

Autentizační token - univerzální bezpečnostní token s USB-C rozhraním a NFC čipem

YubiKey 5 Series podporuje protokoly FIDO2/WebAuthn, FIDO U2F, Yubico OTP, OATH-TOTP, OATH-HOTP, Smart card (PIV) a OpenPGP

<https://support.yubico.com/hc/en-us/articles/360016649339-YubiKey-5C-NFC>

Odkaz na další informace - stránky prodejce

**Token** <https://www.alza.cz/yubikey-5c-nfc-d7077643.htm>

**USB redukce** <https://www.alza.cz/alzapower-usb-a-m-na-usb-c-2-0-f-cerna-d6992996.htm>

### GoTrust Idem Key USB-A NFC

Autentizační token - univerzální bezpečnostní token s USB-A rozhraním a NFC čipem

[https://resource.gotrustid.com/idemkey/manual/GoTrust\\_IdemKey\\_technical\\_manual.pdf](https://resource.gotrustid.com/idemkey/manual/GoTrust_IdemKey_technical_manual.pdf)

<https://gotrustid.com/resources/>

Odkaz na další informace - stránky prodejce

**Token** <https://www.alza.cz/gotrust-idem-key-usb-a-d7108704.htm>

### GoTrust Idem Key USB-C NFC

Autentizační token - univerzální bezpečnostní token s USB-C rozhraním a NFC čipem

[https://resource.gotrustid.com/idemkey/manual/GoTrust\\_IdemKey\\_technical\\_manual.pdf](https://resource.gotrustid.com/idemkey/manual/GoTrust_IdemKey_technical_manual.pdf)

Odkaz na další informace - stránky prodejce

**Token** <https://www.alza.cz/gotrust-idem-key-usb-c-d7108703.htm>

**USB redukce** <https://www.alza.cz/alzapower-usb-a-m-na-usb-c-2-0-f-cerna-d6992996.htm>