



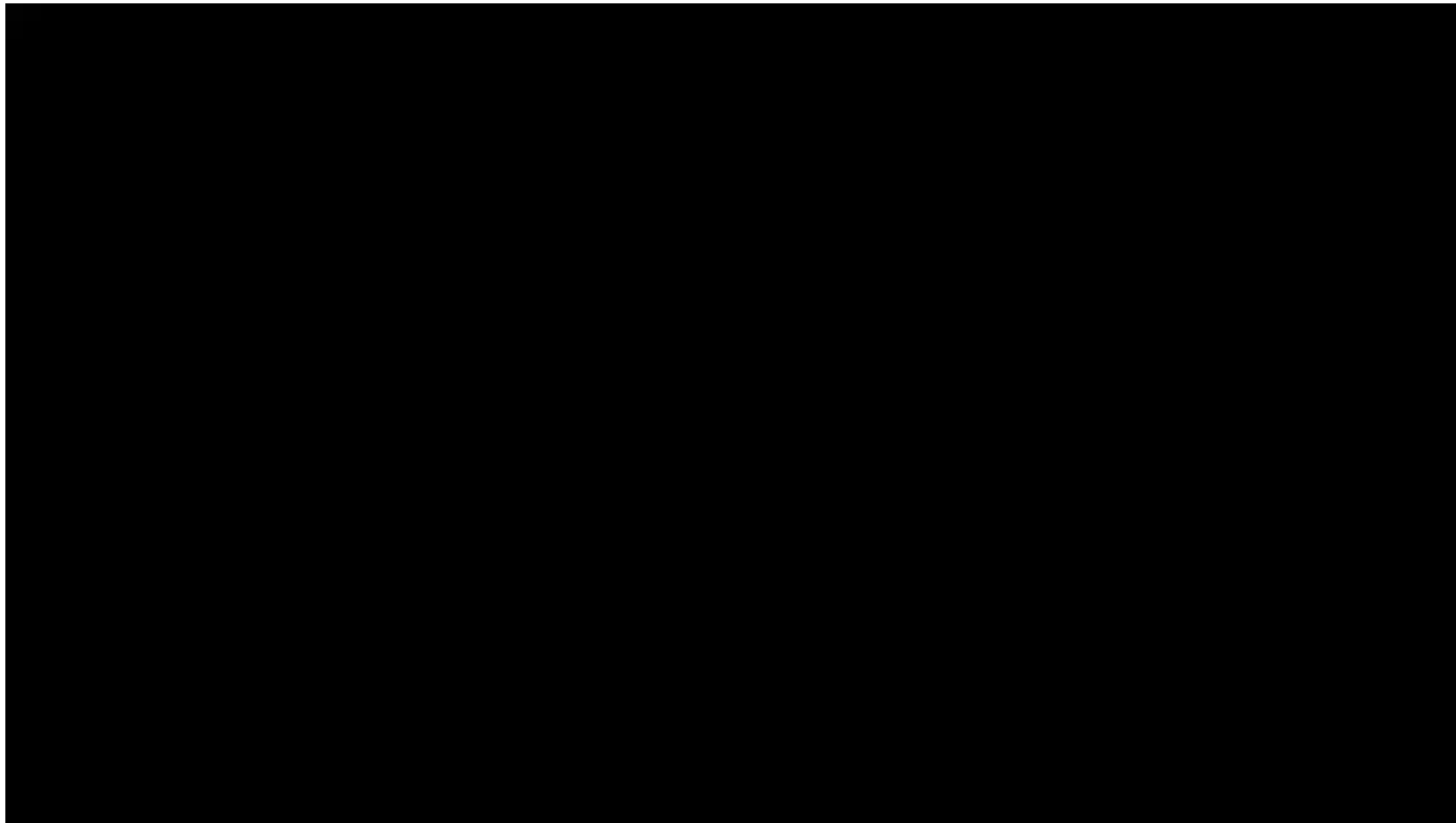
Ochrana osobních údajů & kybernetická bezpečnost

JUDr. Ing. Jaroslav Švamberk

právník, potravinář, pedagog, pekař, programátor, proutkař



Vážíme si sami
svých osobních
údajů?



zdroj: YouTube



Právní aspekty

Obsahové nařízení o ochraně osobních údajů

Hlavní pilíře:

- Zákonnost
- Transparentnost
- Omezení účelu
- Zásada minimalizace
- Přesnost
- Omezení doby zpracování
- Dostupnost
- Důvěrnost
- Integrita



Obscné nařícení o ochraně osobních údajů

Zákonnost

Zpracování osobních údajů **MUSÍ** probíhat v souladu s právními předpisy. Má-li být zpracování v souladu se zákonem, musí se tak dít buď na základě souhlasu dotčené osoby, anebo na základě jiného důvodu.

Tyto důvody jsou stanoveny v čl. 6 odst. 1 písm. b) až f) Obecného nařízení. Navíc musí být pro dotčené osoby předvídatelné. Jde o tyto důvody zpracování:

- plnění smlouvy
- plnění právní povinnosti
- ochrana životně důležitých zájmů subjektu údajů nebo jiné fyzické osoby
- splnění úkolu ve veřejném zájmu nebo při výkonu veřejné moci
- oprávněný zájem, avšak s výjimkou, kdy před těmito zájmy mají přednost zájmy nebo základní práva a svobody subjektu údajů, zejména dětí.

Všechny právní důvody jsou si rovný, tzn. neplatí předpoklad mnohých „vykládačů“ GDPR, že osobní údaje lze primárně zpracovávat pouze se souhlasem subjektu údajů a pak už jen na základě „výjimek“ ze souhlasu.

Obecné nařízení o ochraně osobních údajů

Škola JE orgán veřejné moci

Základní činnost školy je

- plněna ve veřejném zájmu (např. zajišťuje vzdělávání) nebo při výkonu veřejné moci nebo škola
- plní právní povinnosti (např. evidence školní docházky) nebo
- plní smlouvu (např. zajišťuje obědy pro žáky) nebo
- může se jednat o oprávněný zájem (např. použití CCTV pro zajištění bezpečnosti) nebo
- může chránit životně důležité zájmy (např. poskytnutí zdravotních údajů žáka lékařům v případě úrazu)



Obecné nařízení o ochraně osobních údajů



Souhlasy ANO × NE

Potřebuje škola od zákonných zástupců něco podepsat?

- Ano, potřebuje. Pro možnost event. sporu je potřeba, aby škola uměla prokázat to, že zákonný zástupce věděl, že ke zpracování osobních údajů, ať už jakýmkoliv způsobem, bude docházet.

Potřebuje škola souhlas ke zpracování osobních údajů od osob pověřených k vyzvedávání dítěte, nejde-li o zákonné zástupce?

Osobní údaje:	Účely zpracování těchto osobních údajů v naší organizaci se rozumí:	Souhlas*
Jméno a příjmení, včetně označení navštěvované třídy	Zveřejnění na webových stránkách školy a další užití za účely propagace organizace a veřejné dokumentace školních akcí	ANO NE
Práce žáků, případně včetně jména, příjmení a vlastnoručního podpisu	Vystavení v prostorách školy	ANO NE
Práce žáků, případně včetně jména, příjmení a vlastnoručního podpisu	Zveřejnění na webových stránkách školy nebo další prezentace mimo prostory školy	ANO NE
Datum narození	Evidence jubileí a přání k narozeninám	ANO NE
Národnost/matěřský jazyk	Zajištění externích akcí školy – cestování do zahraničí, letecká přeprava a další, statistické účely	ANO NE
Kopie karty pojištěnce pro dlouhodobé uchování	Uchování karty zdravotní pojišťovny dítěte za účelem lepší péče	ANO NE
Potvrzení o bezinfekčnosti	Evidence potvrzení o bezinfekčnosti	ANO NE
Seznamy žáků u skříněk v šatně	Za účelem snadnější orientace v šatně a v prostorách skříněk	ANO NE
Seznamy žáků u dveří či jiných prostor při mimořádných událostech	Za účelem orientace při mimořádných událostech, změna výuky, přeřazení, školní akce	ANO NE
Seznamy žáků na mimoškolních akcích a zahraničních jízdech	Za účelem zpracování jmenného seznamu včetně předání přepravním	ANO NE
Seznamy žáků na soutěžích a olympiádách	Pro evidenci na seznamech soutěží a olympiád je zapotřebí souhlasu	ANO NE
E-mailová adresa zákonného zástupce	Kontaktování zákonného zástupce, marketingová sdělení, nabídka volitelných předmětů a další	ANO NE
Závažné přestupky – případy užívání alkoholu a drog – bez účasti Policie ČR	Řešení a evidence závažných přestupků (pokud není účast policie, v případě účasti policie není souhlas nutný)	ANO NE
Fotografie – snímek obličeje	Interní evidence bez zveřejnění pro doplnění profilu v informačním systému školy, vizuální identifikace žáka	ANO NE
Fotografie, případně fotografie s biometrickými údaji	Publikování na webových stránkách školy a užití na účely propagace školy a dokumentace školních akcí (technicky dostupně pouze zaměstnancům, ostatním žákům a zákonným zástupcům)	ANO NE
Fotografie, případně fotografie s biometrickými údaji	Publikování fotek široké veřejnosti, např. na webových stránkách školy a užití na účely propagace školy a dokumentace školních akcí	ANO NE
Informace o zdravotním stavu, alergie, nemoci apod.	Za účelem evidence pro lepší péči, užití pro školu, školní družinu či školní klub pro zajištění nejlepšího zájmu dítěte	ANO NE
Audio/video záznam z výuky, prezentací nebo školních akcí, evidence včetně jména a příjmení, označení třídy	Za účelem uchování a pozdějšího užití, pro lepší zpětnou vazbu pro žáka	ANO NE
Audio/video záznam z výuky, prezentací nebo školních akcí, včetně jména a příjmení, označení třídy	Publikování na webových stránkách školy, dalšího užití na účely propagace školy a dokumentace školních akcí (technicky dostupně pouze zaměstnancům, ostatním žákům a zákonným zástupcům)	ANO NE
Audio/video záznam z výuky, prezentací nebo školních akcí, včetně jména a příjmení, označení třídy	Publikování fotek široké veřejnosti, např. na webových stránkách školy a užití na účely propagace školy a dokumentace školních akcí	ANO NE
Jméno, příjmení, datum narození, adresa trvalého pobytu, zdravotní údaje, cestovní údaje	Zajištění externích akcí školy – předávání osobních údajů dopravcům, ubytovatelům a dalším	ANO NE
Jméno, příjmení, datum narození, číslo účtu, informace o alergiích	Zajištění stravování ve školní jídelně	ANO NE
Jméno, příjmení, datum narození, IVP, zpráva z PPP, SPC, OSPOD	Zajištění individuální péče o žáky, pro potřeby určených pedagogů a školního poradenského pracoviště	

Obscné nařícení o ochraně osobních údajů

Rodná čísla ANO × NE

(viz § 13 a násl. zákona č. 133/2000 Sb., o evidenci obyvatel a rodných číslech a o změně některých zákonů)

Zvlášť citlivý osobní údaj

Lze použít, jen tehdy, když tak stanoví zákon

- Matrika, pojištění... × VS pro platby...
- Kopie kartičky zdravotní pojišťovny



Obscné nařícení o ochraně osobních údajů

Jména dětí ve škole i mimo školu

- Šatní skřínky
- Evidence přítomnosti
- Jmenný seznam přijatých žáků
- Výsledky soutěží
- Podepsané práce žáků
- Uznání, pocta, chvála



Vážení rodiče,
z důvodů zavedeného GDPR, prosíme, **VYPLŇUJTE POUZE ZNAČKU**
VAŠEHO DÍTĚTE, Nikoliv jeho jméno.

Příklad vyplněného řádku v omluvném listu:

23.9.2018 PRASÁTKO

(Tímto vyjádřením na omluvný list jasně pochopíme, že Vaše dítě 23.9.2018 nepřijde do MŠ a počítáme s tím.)

Děkujeme za pochopení.

Obecné nařízení o ochraně osobních údajů

Reportážní fotografie

- Web
- Jiná platforma (není sociální síť)
- Den otevřených dveří, slavnost...
- Doprovodné informace
- Tabla
- Co když si zákonný zástupce nepřeje zveřejňování fotografií?



Obsecné nařizení o ochraně osobních údajů

Sociální sítě

- Fotky pro rodiče NE na Facebook
- Pozor na všeobecné podmínky
- Souhlas pro každou síť zvlášť
- Souhlas i od zaměstnanců školy
- Ideálně jen reportážní fotografie, reagovat na žádosti rodičů o výmaz



Obscné nařícení o ochraně osobních údajů

Další problematika

- Web školy a Cookies
- Kamerové systémy
- Čipy
- Biometrické údaje
- Umělá inteligence
- Distanční výuka a povinnost žáka mít zapnutou kameru





Zabezpečení dokumentů

Papírové dokumenty

Musím mít trezor či plechové skříňě?

- Pasivní bezpečnost budovy
- Pravidlo čistého stolu
- Mobil má v kapse každý
- Lidská chyba
- Nedůslednost

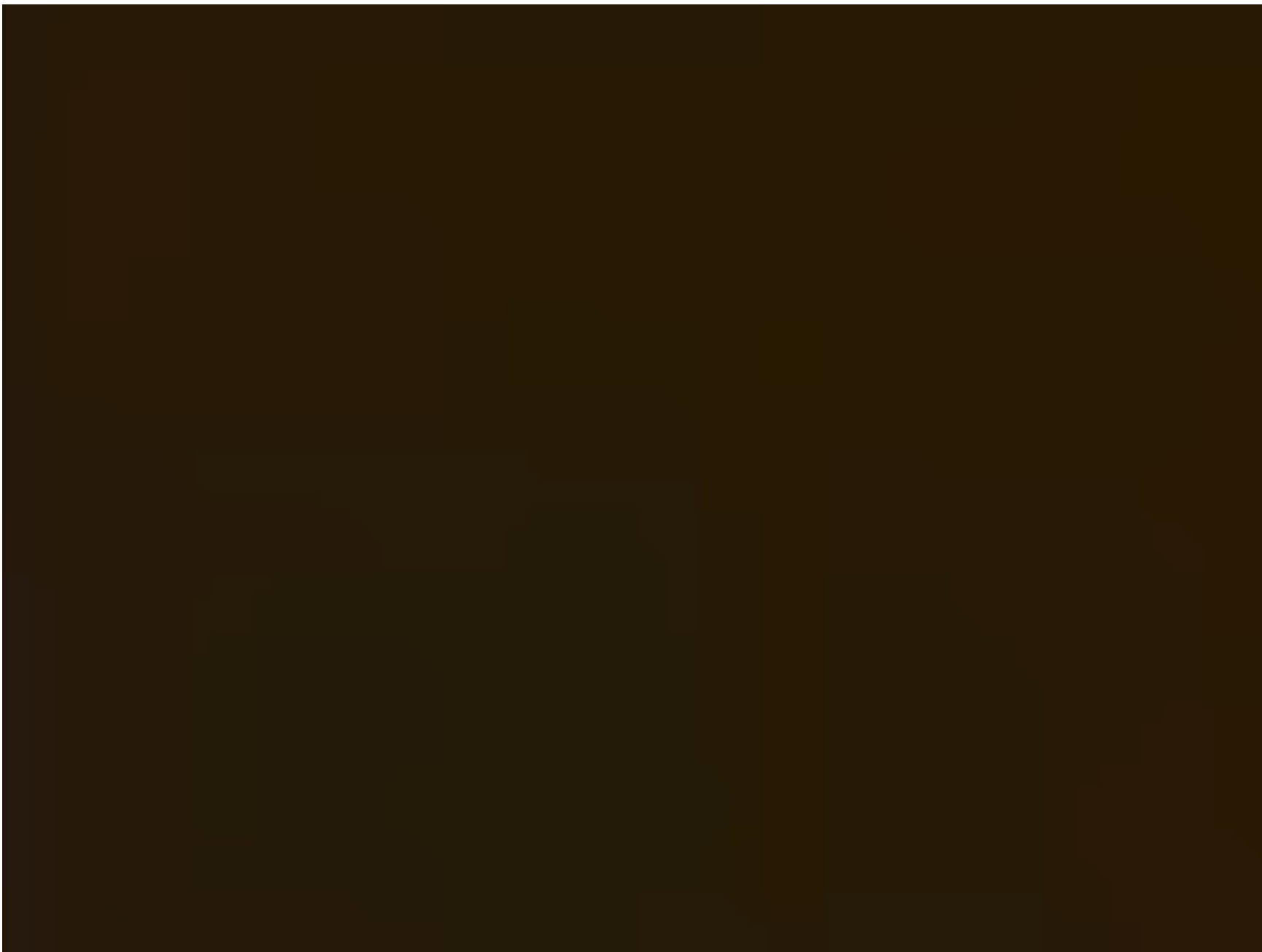




Digitální dokumenty

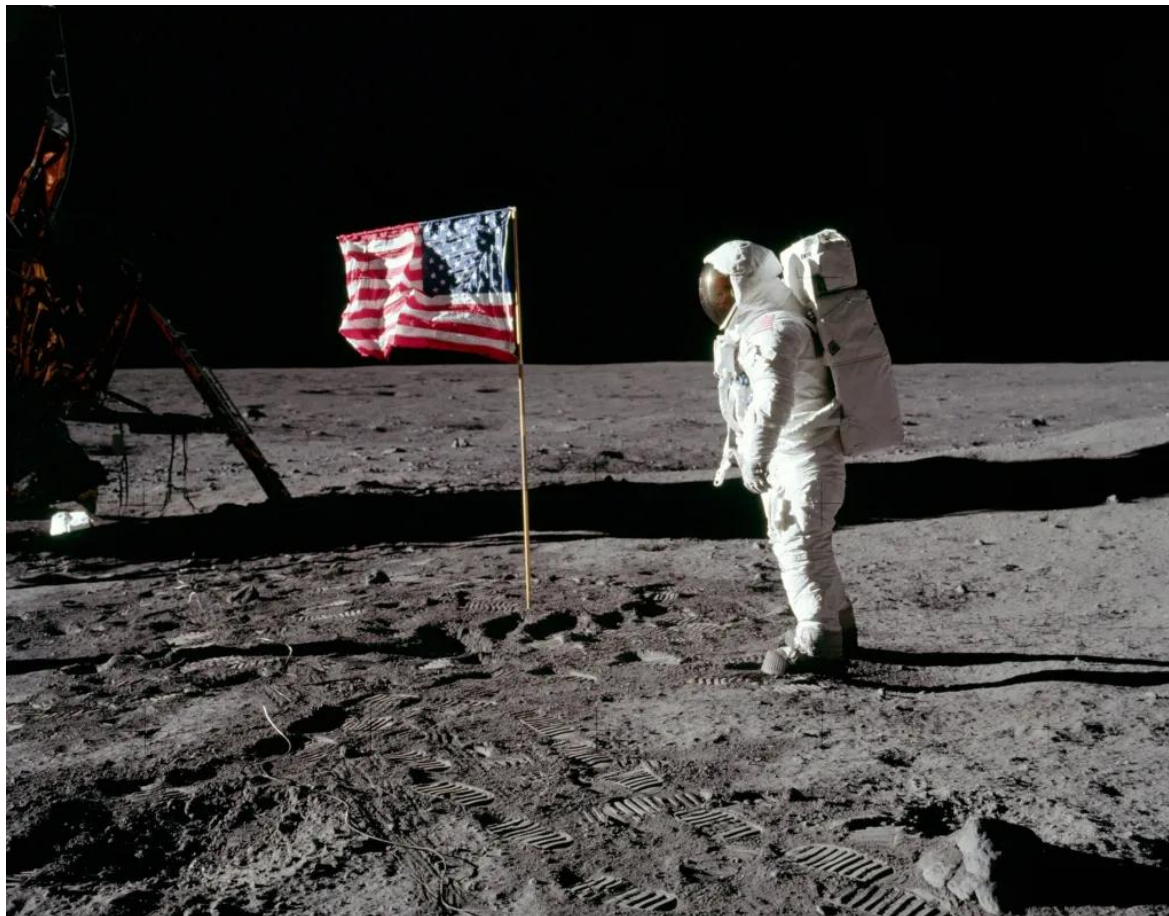
Zabezpečení proti fyzickému odcizení i útoku zvenčí (po síti)

- Šifrování disků
- Správná hesla
- Školení zaměstnanců
- Antivirový program
- Zálohování
- Logování
- Likvidace staré výpočetní techniky



zdroj: YouTube

Apollo Guidance Computer × USB nabíječka





Kybernetická bezpečnost

NEBEZPEČÍ

- Phishing
- Smishing (SMS phishing)
- 7726 (TM a VF)
- 720 002 002 (O2)



NEBEZPEČÍ

Vishing (voice phishing)

- Telefonát od falešného bankéře
- Doplatek celních poplatků
- Falešné investice
- Inzeráty a bazarový prodej
- Falešná žádost o obnovu hesla
- Podvodné stránky
- Levné zboží / podvodné e-shopy



POZOR! PODVODNÍK

Přílohy mailu
otevírám jen,
když jsem si
100% jistý

NEBEZPEČÍ



NEBEZPEČÍ

Baiting (návnada)

- Lákavá, zdánlivě neškodná nabídka
 - pohozený USB disk
 - odkaz ke stažení filmu zdarma
 - odkaz ke stažení e-knihy zdarma
 - dárkové poukazy
- Stáhne se malware
- USB Killer





NEBEZPEČÍ veřejná WiFi

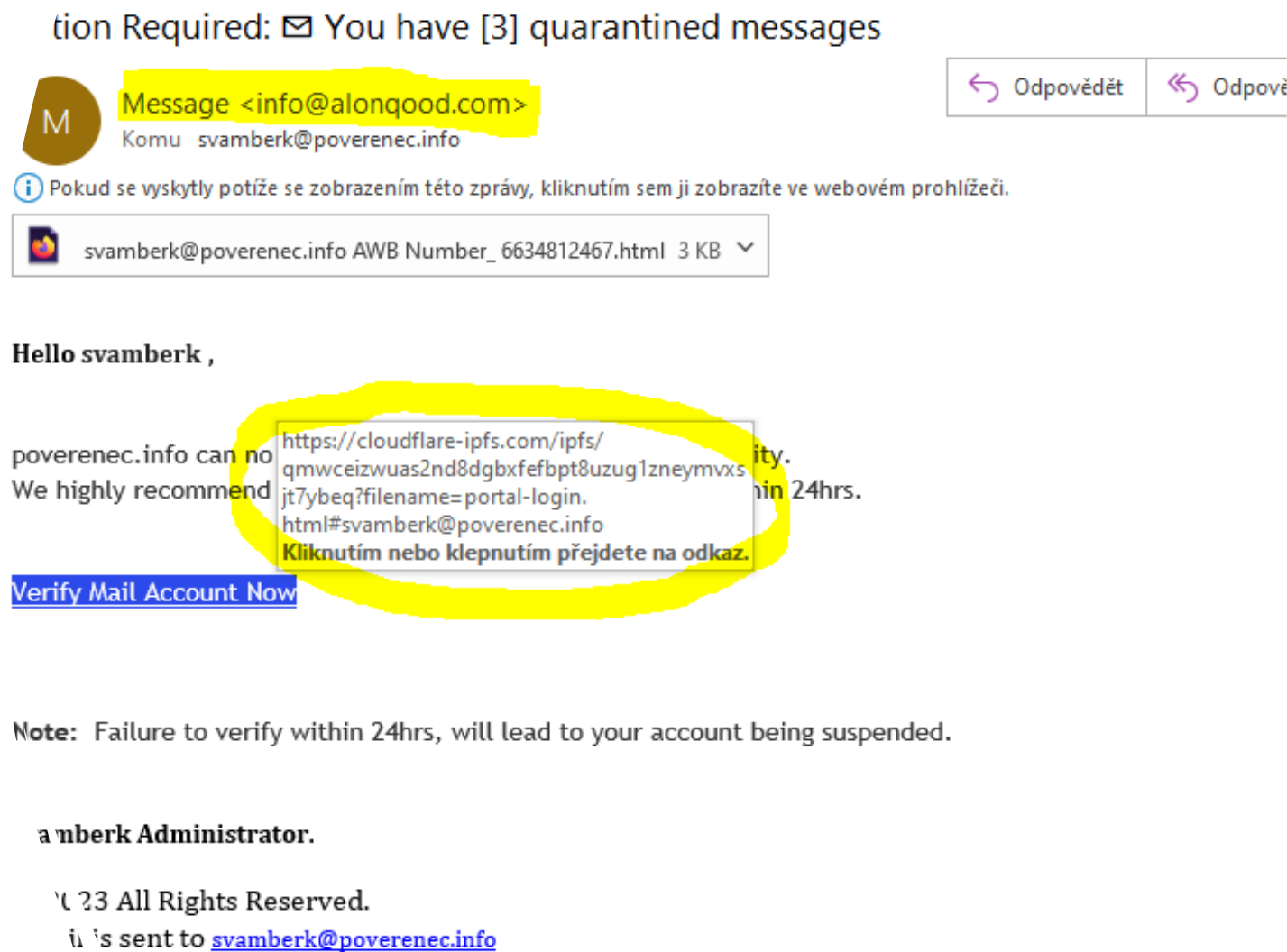
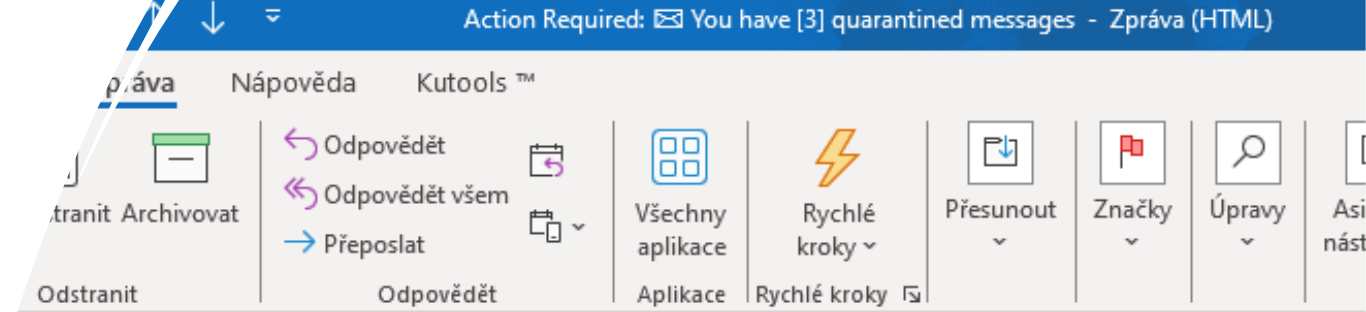
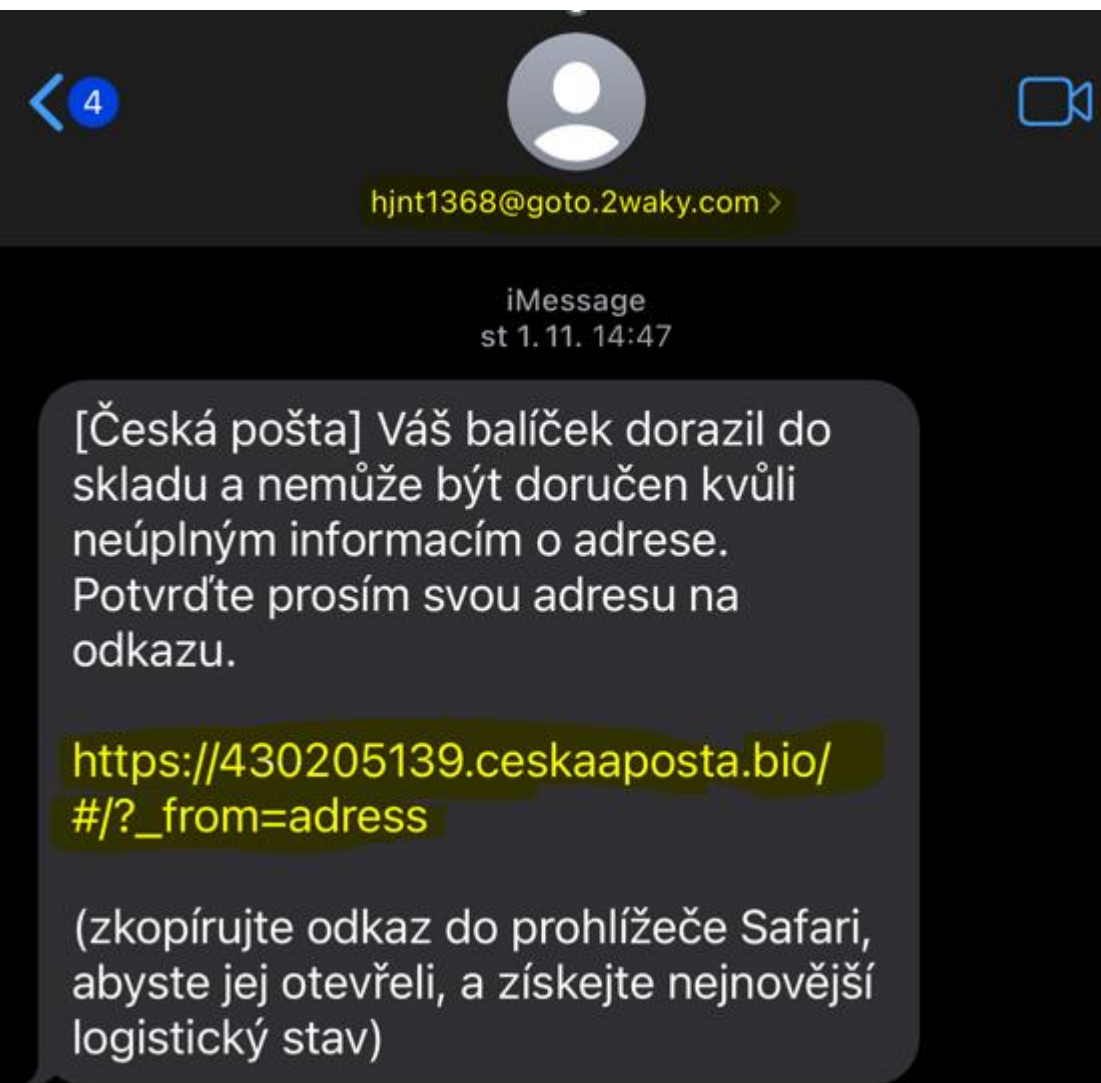
Man-in-the-middle útoky (MITM)

Falešné Wi-Fi sítě (tzv. Evil Twin)

Malware

Sledování a odposlouchávání

Příklady





● Vaše platba byla zrušena

Jedná se o automatický e-mail, který vás informuje:

Vaše platba byla zrušena naším zpracovatelem plateb (Adyen). [Kliknutím sem](#) okamžitě zahájíte vrácení peněz.

Děkujeme, že jste si vybrali Alzu pro své nákupy!

© 1994 - 2023 [Alza.cz](#) a.s.



Základné informácie

Meno a priezvisko *

Meno spoločnosti

Ulica a súpravné číslo *

PSČ *

Mesto *

Predložiť

© 1994 - 2023 Alza.cz a.s.



Základné informácie

Meno a priezvisko *

Meno spoločnosti

Ulica a súpravné číslo *

PSČ *

Mesto *

Predložiť

© 1994 - 2023 Alza.cz a.s.



Potvrďte kartu

Číslo karty *

Platnosť do *

CVV/CVC *

Predložiť

adyen VISA

© 1994 - 2023 Alza.cz a.s.



Dobrý den jaroslav , Upozornění: Vstupní heslo bylo zablokováno. Odkaz: 3f3.

ČSOB <identita.csob.cz.f608c99e@autoskola-kubic.cz>
Komu: jaroslav

1 Pokud se vyskytly potíže se zobrazením této zprávy, kliknutím sem ji zobrazíte ve webovém prohlížeči.

PLACENÍ JEDNODUCHÉ JAKO TELEFONOVÁNÍ



Dobrý den jaroslav@svamberk.cz,

zaznamenali jsme větší počet neúspěšných pokusů o přihlášení se vaším uživatelským jménem a heslem, a proto jsme heslo zablokovali.

Heslo si můžete odblokovat pomocí odkazu, který najdete na přihlašovací stránce.

Vaše ČSOB

<https://tinyurl.com/ynea4t7b>
Kliknutím nebo klepnutím přejdete na odkaz.

Přihlásit

3 důvody, proč vyzkoušet Platby na kontakt



Jednoduchost

Místo čísla účtu zadáte telefonní číslo. Blízcí Vám tak



Rychlost

Peníze dorazí zdarma a okamžitě na účet příjemce.



Bezpečnost

Platba odchází na ověřené číslo, takže anonymní

Dobrý den jaroslav , Upozornění: Vstupní

ČSOB <identita.csob.cz.f608c99e@autoskol
Komu: jaroslav

1 Pokud se vyskytly potíže se zobrazením této zprávy, kliknutím se

Aktivujte si Platby na kontakt

Své telefonní číslo si intuitivně propojíte s číslem
– Platby na kontakt. Pokud máte raději kompletní
na oranžové tlačítko.

Chci vědět maximum

Těšíme se, až si novinku vyzkoušíte. Věříme, že Vám zpřijemní placení.

Přejeme příjemný den.

Vaše ČSOB



www.csob.cz

f | 800 300 300



Byl pro Vás tento e-mail užitečný?



Bezpečnostní upozornění

E-mailem nikdy nevyžadujeme důvěrné informace, např. číslo platební karty, heslo nebo PIN,

<https://email.vase.csob.cz/click/mtm6mtizonzhc2uuy3nvy15jepldte6cgfqzxiymdbac2v6bmzmrkyzg4odatodnhzs0xmwwlthjnmtnmtdkotnimtg2zjy2/ahr0chm6ly9jzgf0ys5jc29ilmn6l2nzb2ity3otchjvzc9lly5lsnhcmncqvnkrujec2rgvk45zc1beul5ruvjew9hqwhrq00ydfcxvkptc1hpdmdhug9btez3bxvgsmmtuvo3qs1jr044vzd1ngj1sgmtrityxr6ek5ivzrkenj6lxnqng1xnzzfzhrdhzhcnzhzeh0tjetmzmstxc0dtl5y25emml0ekfucm1ssuwxlthfnmr0ck9tuvpjtd2nxjm3a19dqwlsg1prtvc4mvdxnjioz2nhsu1noen6aujfermhzhadhw6vnn5mljga1zxs3nezdv1a1j5zhatmm2zg5orziyczkzvr4dmv1a1zqu0nizvb3xy1savpiskl4zevkaencyvfb2losxewqwsr4rkq0sgdpcu5rbuvfquvu2loq2thc1jjdensrdr4r1fuds1umernlqv9uogezzwzinja5uexqltzfzmhyvxixag1nrwijdupeddurwck4ysgftumo3bdnlzkqycelxanpfz0zwdbktd6u0fqmxdrbzvozzexog1ytikizujg5wxn4dfu0mhprgdjyztqvbeuxntni5jrl382ac70926485062014f84ceb67e72430f40ebcd/signed>
Kliknutím nebo klepnutím přejdete na odkaz.

Jak dlouho
trvá
prolomení
hesla
hrubou silou?

počet znaků	čísla	malá písmena	malá a velká písmena	čísla, malá a velká písmena	čísla, malá a velká písmena, znaky
4	<1 s	<1 s	3 s	6 s	9 s
5	<1 s	4 s	2 min	6 min	10 min
6	<1 s	2 min	2 hod	6 hod	12 hod
7	4 s	50 min	4 dny	2 týdny	1 měsíc
8	37 s	22 hod	8 měsíců	3 roky	7 let
9	6 min	3 týdny	33 let	161 let	479 let
10	1 hod	2 roky	tisíc let	9 tisíc let	33 tisíc let
11	10 hod	44 let	89 tisíc let	618 tisíc let	2 mil let
12	4 dny	tisíc let	4 mil let	38 mil let	164 mil let
13	1 měsíc	29 tisíc let	241 mil let	2 mld let	>10 mld let
14	1 rok	766 tisíc let	>10 mld let	>10 mld let	>10 mld let
15	12 let	19 mil let	>10 mld let	>10 mld let	>10 mld let
16	119 let	517 mil let	>10 mld let	>10 mld let	>10 mld let
17	tisíc let	>10 mld let	>10 mld let	>10 mld let	>10 mld let
18	11 tisíc let	>10 mld let	>10 mld let	>10 mld let	>10 mld let

hardware: 12× RTX 4090

hash: bcrypt

zdroj: hivesystems.com/password



- Tvorba hesel – silná ale NE složitá!
- Pop13jfb*-asd! vs. SkolaZakladZivota!2025
Vlakmijedev7:15
- Dvoufaktorová autentizace
- Prověřovat nezvyklé maily
- Neklikat na neznámé odkazy
- Pravidelná aktualizace software a bezpečnostních záplat
- Pravidelné zálohování důležitých dat / informací

Kybernetická bezpečnost



Hesla a přístupová práva:

Používejte silná hesla, která kombinují číslce, písmena a speciální znaky. Nepoužívejte stejné heslo pro více účtů.

Omezte přístup k informacím a systémům pouze na nezbytně nutné osoby.



Aktualizace a opravy:

Pravidelně aktualizujte software, včetně antivirového a antispywarového programu.

Zapínejte automatické aktualizace, pokud je to možné.

Opravujte bezpečnostní chyby co nejdříve, abyste minimalizovali riziko útoku.



Ochrana před Malware:

Instalujte antivirový software a udržujte ho aktuální.

Nedownloadujte nebo neotevírejte soubory z neznámých zdrojů.

Budte opatrní při klikání na odkazy a e-maily, zejména od neznámých odesílatelů.



Zálohování dat:

Pravidelně zálohujte důležitá data na externí úložiště.

Zálohujte data na cloudu nebo jiném bezpečném místě, abyste minimalizovali riziko ztráty dat.

Kybernetická bezpečnost

Veřejné WiFi sítě:

- Vyvarujte se připojování k citlivým účtům nebo vykonávání citlivých transakcí na veřejných WiFi sítích.
- Používejte VPN (Virtual Private Network), pokud pracujete s citlivými informacemi na veřejných sítích.

Sociální inženýrství:

- Buďte obezřetní při sdílení osobních informací online.
- Nepřijímejte e-maily nebo odkazy od neznámých zdrojů bez ověření.

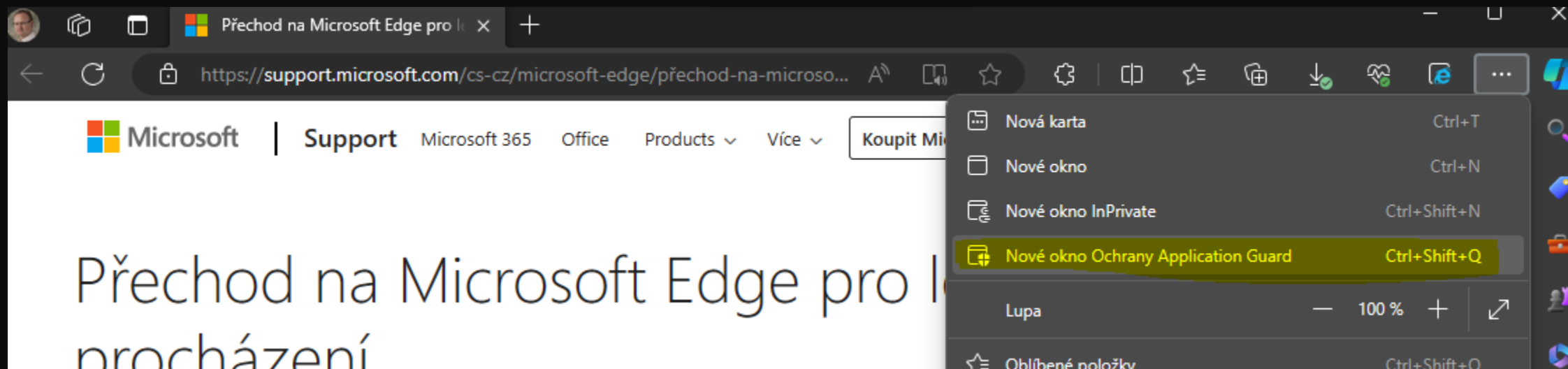
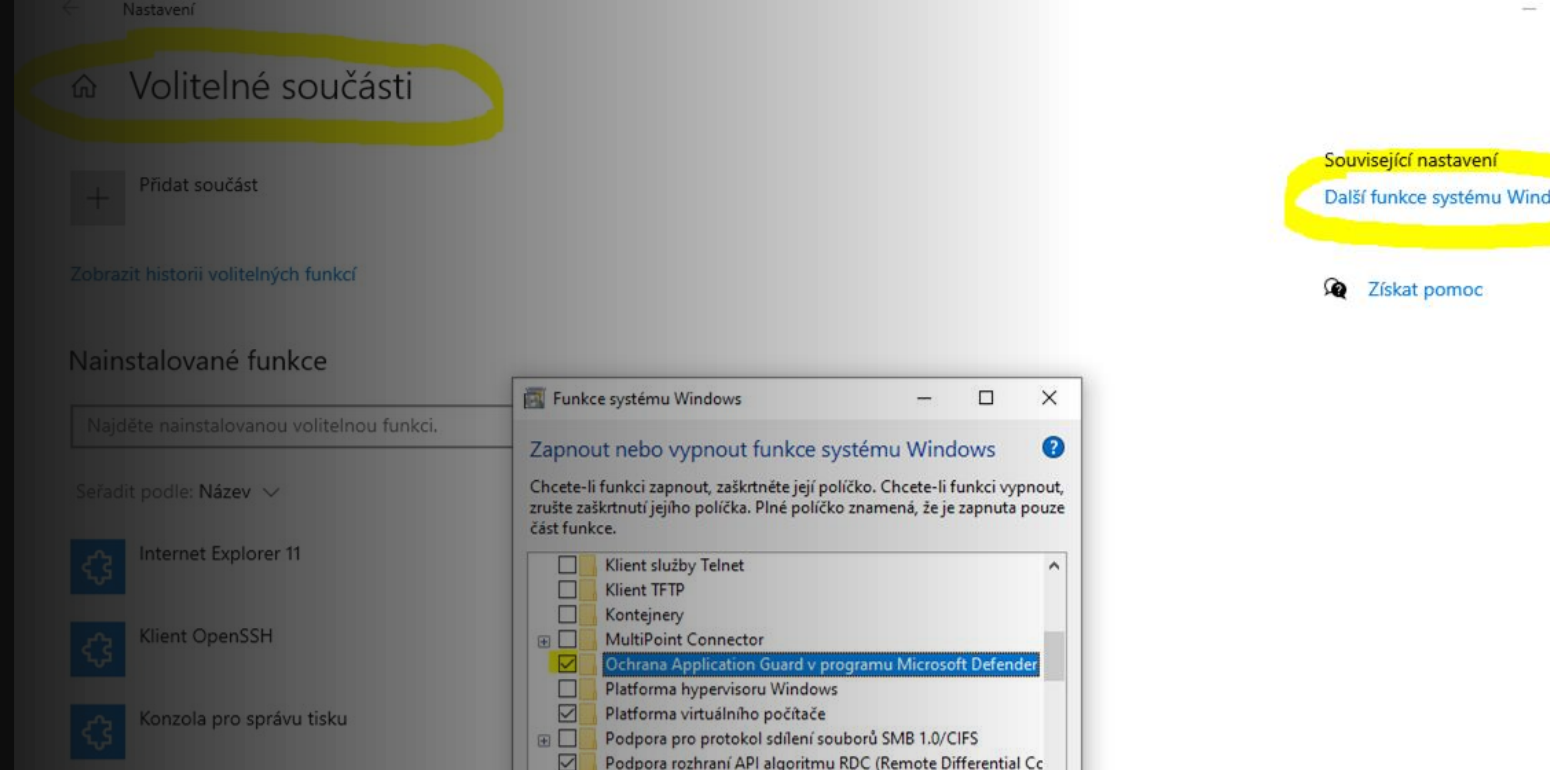
Dvoufaktorová autentizace:

- Používejte dvoufaktorovou autentizaci, kde to je možné.
- Toto poskytuje další vrstvu ochrany navíc k heslu.

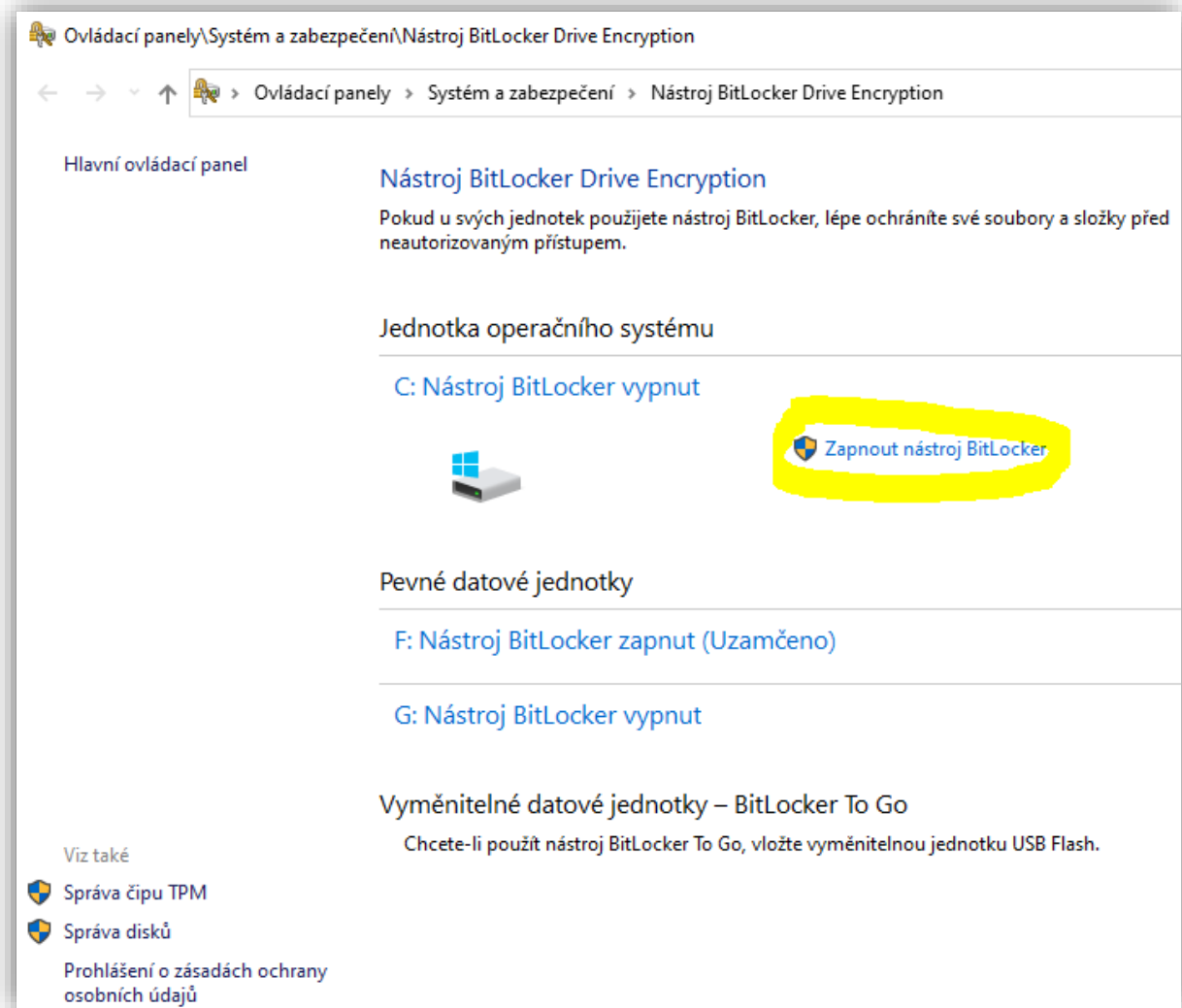
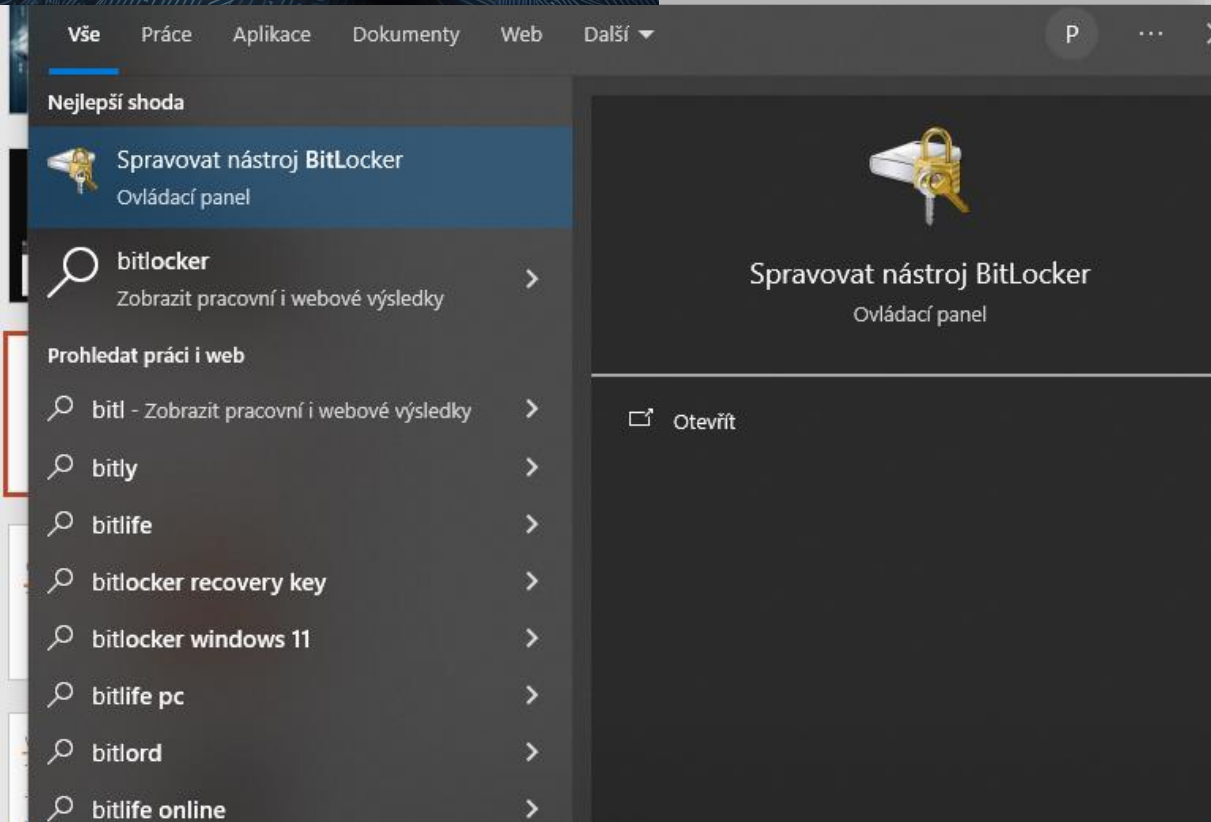
Firewall:

- Používejte firewall pro ochranu vašeho zařízení před neoprávněným přístupem.
- Firewall může blokovat nežádoucí připojení a komunikaci.

Bezpečné procházení webu



Šifrování disku



Cookies

- Technické, analytické, marketingové, preferenční
- Povinná lišta u netechnických cookies
- Odmítnutí stejně snadné jako přijetí všech cookies
- Tlačítko OK nestačí
- Pozor na dávání souhlasu s netechnickými cookies





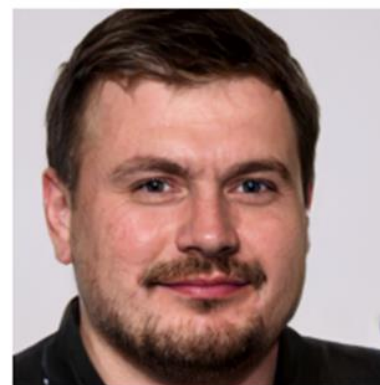
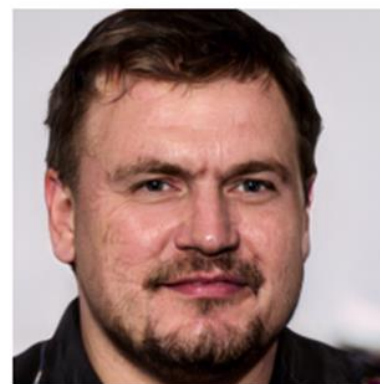
Whistleblowing – ochrana oznamovatelů

- Whistleblowing je situace, kdy pracovník nebo bývalý pracovník organizace upozorní na nelegální, neetické nebo nelegitimní činnosti uvnitř této organizace.
- Tento jedinec, nazývaný whistleblower, obvykle přichází s informacemi, které odhalují korupci, podvody, nelegální postupy nebo jiné nepravosti.
- Whistleblowing má podporovat odpovědnost organizací za své jednání.
- Transparentnost může vést k lepšímu řízení a k odstranění korupce a neetických postupů.



Právo na přístup vs AI

- Platí i pro video, může být třeba anonymizovat
- Lze i zdarma (Blender, Audacity)
- Zpětná rekonstrukce rozkostičkované fotografie
- Identifikace dle hlasu
- Generativní umělá inteligence
- Hlasové emulátory
- Pozor na BaiRBIE.me a podobné weby



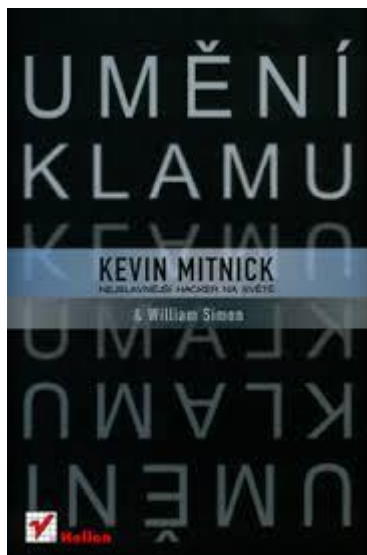
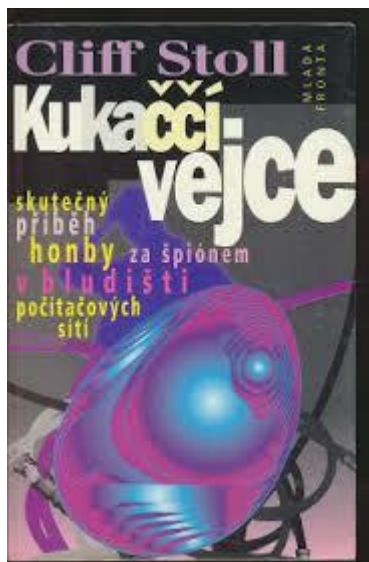
Pozor na podvodné reklamy vytvořené s pomocí AI



Doporučení – pozitivní zkušenost

Knihy

- Cliff Stoll: Kukaččí vejce
- Kevin Mitnick: Umění klamu
- Mustafa Suleyman: Nezadržitelná vlna



TERA.cz - prověřený dodavatel
repasovaných PC

Dell Latitude 3310 2v1 Touch

Repasovaný notebook s 13,3" LCD 1920 x 1080 - dotyk
Intel Core i3 8145U 2.10 GHz, 256 GB SSD, 8 GB DDR4
Intel UHD Graphics, Windows 11 Pro



Záruka 3 roky

Cena vč. DPH: 6 990 Kč

Dell Latitude 5420

Nový rozbalený s 14" LCD 1920 x 1080
Intel Core i3 1125G4 2.00 GHz, 256 GB SSD, 16 GB DDR4,
Intel Iris Xe Graphics, Windows 11 Pro



Nová baterie s výdrží 13h

Záruka 3 roky

Cena vč. DPH 9 990 Kč



Vaše dotazy

Děkuji za pozornost

JUDr. Ing. Jaroslav Švamberk



Kontakt:

svamberk@poverenec.info

+420 603 119 719