



Ministerstvo  
školství, mládeže  
a tělovýchovy

# Kyberbezpečnost a kyberprevence ve školách

Ing. Lucie Gregůrková

Vedoucí oddělení podpory digitálního  
vzdělávání



# Kyberbezpečnost (cybersecurity)

Souhrn právních, organizačních, technických a vzdělávacích prostředků směřujících k zajištění ochrany kybernetického prostoru.

Zajištění důvěrnosti, integrity a dostupnosti informací v kybernetickém prostoru.

Činnosti nezbytné k ochraně sítí a informačních systémů, jejich uživatelů a dalších osob dotčených kybernetickými hrozbami.



# Kyberprevence (online safety)

Schopnost uživatelů (zaměstnanců školy i žáků) bezpečně používat digitální technologie, chránit sebe i ostatní před online riziky a zodpovědně jednat v digitálním prostředí.

+ prevence rizikového chování, tj. chování, kterému chceme pomocí preventivní práce předcházet nebo jej minimalizovat (např. kyberšikana, záškoláctví, sexuální rizikové chování, závislosti aj.)

**Cílem je, aby si žáci osvojili principy bezpečného chování online a snížily se tak projevy rizikového chování.**



# Obě témata by měly školy řešit. Ve spolupráci se svým zřizovatelem!

## Kapitola 2.1 Cíle základního vzdělávání

*„Hlavním cílem základního vzdělávání je utvářet a postupně u žáků rozvíjet klíčové kompetence a základní gramotnosti a poskytnout jim spolehlivý základ všeobecného vzdělání.“*

Kyberbezpečnosti a kyberprevence se týká dílčí cíl:

„**Bezpečně**, sebejistě, kriticky a tvořivě **využívat digitální technologie** při práci, při učení, ve volném čase i při zapojování do společnosti a občanského života, aktivně se podílet na utváření digitálního světa a nacházet rovnováhu mezi světem digitálním a fyzickým.“

## Kapitola 2.4 Profil absolventa základního vzdělávání

„Žák, který úspěšně ukončil základní vzdělávání, si osvojil společný obsahový základ – klíčové kompetence, základní gramotnosti, obsah vymezený v jednotlivých vzdělávacích oborech a průřezových tématech, které mu umožňují:  
orientovat se v **digitálním prostředí a bezpečně**, sebejistě, tvořivě a kriticky **využívat digitální technologie** při učení, práci, ve volném čase i při zapojování do společenského a občanského života.“

## Kapitola 3.1.1 Aktéři vzdělávání – péče o vztahy ve škole

„Vedení školy aktivně podporuje vzájemnou důvěru mezi vedením, zaměstnanci školy, žáky, zákonnými zástupci a dalšími aktéry tím, že:

- využívá **funkční informační systém** a má pravidla pro demokratické spolurozhodování zaměstnanců, žáků a zákonných zástupců týkající se fungování školy.“

## Kapitola 3.1.6 Organizační, prostorové a materiální, hygienické, bezpečnostní a jiné podmínky

„Škola sleduje **rizikové faktory** ohrožující fyzický, psychický a duchovní, sociální a digitální wellbeing žáků i zaměstnanců školy.“

„Škola dbá na kvalitu prostředí s respektem k principům udržitelnosti a společenské odpovědnosti za vzdělávání tím, že:

- systematicky dodržuje **zásady ochrany osobních údajů a předcházení rizikům vyplývajícím z využívání digitálních technologií** při práci a vzdělávání.“

# PROČ?



npi

Kyberprostor  
školy:  
Jak na to?





**JAK?**



# Komplexní průvodce

<https://digitalizace.rvp.cz/napric-predmety/kyberneticka-bezpecnost>



🏠 > Napříč předměty > Kybernetická bezpečnost

## Jak na kybernetickou bezpečnost nejen u vás ve škole

Národní pedagogický institut ČR (NPI) nabízí informace, rady i podporu pro zajištění kyberbezpečnosti pro učitele, ředitele, žáky i jejich rodiče. Nejste v tom sami!

 [Kyberbezpečnost ve škole](#)  
[Průvodce materiály a podporou NPI](#)



Kyberpříběh - Útok na školu ransomwarem

Národní pedagogický institut, projekt AIDIG

# Co dělat?



## Informační systém a komunikace

- Zavést školní informační systém
- Nastavit pravidla komunikace (NE WhatsApp)

## Prevence rizik a podpora wellbeingu

- Školní metodik prevence
- Podpora digitálního wellbeingu a bezpečného prostředí
- Podpora DVPP

## Ochrana a bezpečnost dat

- Pozor na digitální stopu
- Zpracujte ICT bezpečnostní směrnici
- Definujte Plán reakce na incident
- Nechte si poradit (IT guru)

# Další zdroje



Kyberšanon



Kyberpříběhy



Checklist pro vedení



Standard konektivity



# Další zdroje

**Katalog kyberprevence**

## Přehled programů a metodik pro podporu bezpečného chování dětí v online prostoru

Katalog kyberprevence

1. Rozsah incidentu

Které systémy byly zasaženy? - Měl incident vliv pouze na jednotlivé síťové prvky, nebo na celou síť?
Došlo ke ztrátě důležitých dat?
Došlo ke ztrátě osobních nebo citlivých údajů?
Jak k incidentu došlo? - Jaký byl vstupní bod pro útok? (počítač, uživatel, síťový prvek aj.)
Kdo na incident přišel?
Byly napadeny nějaké kritické systémy, které nelze vypnout?

Vzor směrnice a plánu reakce na incident



Václav Maněna

KYBcast

Kyberprevence - prevence rizikového chování online

## Jak na pořizování fotek a videí ve škole

Autor:  
Ing. Milan Hausner

Jak na pořizování fotek a videí ve škole

# Přehled



## Kyberbezpečnost ve škole

Víte, co je phishing a jak by škola měla reagovat na kyberútok? Zjistěte, jak chránit žáky i zaměstnance, budovat bezpečné online prostředí a spolupracovat s rodiči. S materiály NPI to zvládnete sami.

Průvodce materiály a podporou NPI

OBLAST	PRODUKT	CÍLOVÁ SKUPINA							FORMÁT
		Vedení školy	Vyučující	Rodiče	ICT koordinátoři	IT správce	Žáci	Metodici prevence	
Pochopení problémů	Kyberpříběhy	✓	✓	✓	✓	✓	×	×	PDF, globe
Jak reagovat na krizi	Kyberšanon	✓	×	×	✓	✓	×	✓	PDF
Nastavení procesů	Checklist pro vedení škol	✓	×	×	✓	✓	×	×	PDF
	Tým pro digitalizaci školy: Koho potřebujete?	✓	×	×	✓	×	×	×	PDF
	Kyberbezpečnost v RVP	✓	✓	×	✓	×	×	×	
Předcházení krizím - máme všechno v pořádku	Plán reakce na incident	✓	×	×	✓	✓	×	×	DOC
	Vzor bezpečnostní ICT směrnice ve škole	✓	×	×	✓	✓	×	×	DOC
	Řízení kybernetických rizik ve škole	✓	×	×	✓	✓	×	×	PDF
	Jak evidovat IT techniku ve škole	✓	×	×	✓	✓	×	×	PDF
Kyberprevence: prevence rizikového chování online	Jak na pořizování fotek a videí ve škole	✓	✓	×	✓	×	×	×	PDF
	Digitální stopa ve škole	✓	✓	×	✓	×	×	×	PDF, PDF
	Profil metodika prevence - co dělá a co umí?	✓	✓	×	×	×	×	✓	PDF
	Abeceda kybernetické bezpečnosti	×	✓	✓	×	×	✓	×	PDF
	Katalog kyberprevence	×	✓	✓	×	×	✓	×	globe

PDF ke stažení | globe web | PDF článek na webu | DOC dokument



Ministerstvo  
školství, mládeže  
a tělovýchovy

**Děkuji  
za pozornost**

Lucie Gregůrková

[digitalizujeme@msmt.gov.cz](mailto:digitalizujeme@msmt.gov.cz)