


# ZŠ Krouna

**Ve škole na internet bezpečně**  
Moderní výuka a IT bezpečnost



” Výuka s tablety vytvořila ve škole zcela nové IT prostředí, které nám začalo přerůstat přes hlavu. Žáci prostřednictvím školní Wi-Fi sítě získali volný přístup na internet a starosti byly na světě.”

**Mgr. Josef Kyncl,**  
ředitel ZŠ Krouna

---

## **Webový filtr KERNUN EDU**

**Bezpečný přístup na internet  
v celé školní síti**

- ▶ **Chcete aktivně předcházet internetovým rizikům? Dokážete nezletilé žáky chránit před nebezpečným obsahem? Přemýšlíte, jak stanovit jasná pravidla pro používání internetu ve vaší škole?**

Dosažení vysoké úrovně bezpečnosti není vůbec jednoduché, nicméně praxe nám ukazuje, že to jde.

# Ve škole na internet bezpečně

## Moderní výuka si vyžádala vyšší bezpečnost

Využívání internetu v počítačových učebnách může mít jistá pravidla, ale je vůbec v lidských silách vyučujícího udržet si plnou kontrolu? Kdo hlídá internet o přestávkách, v družině, ve školním kroužku nebo v knihovně?

**Pane řediteli, jak vnímáte internetovou bezpečnost na školách?**

Jde o velmi závažné téma, které dle mého názoru nemálo škol podceňuje. Škola samozřejmě nemůže zajistit 100% bezpečnost dítěte 24 hodin denně a nemůže ani hlídat například mobilní internet žáků, ale měla by garantovat, že školní infrastruktura nebude cesta, kudy se žák k závadnému obsahu dostane.

### Školský zákon § 29

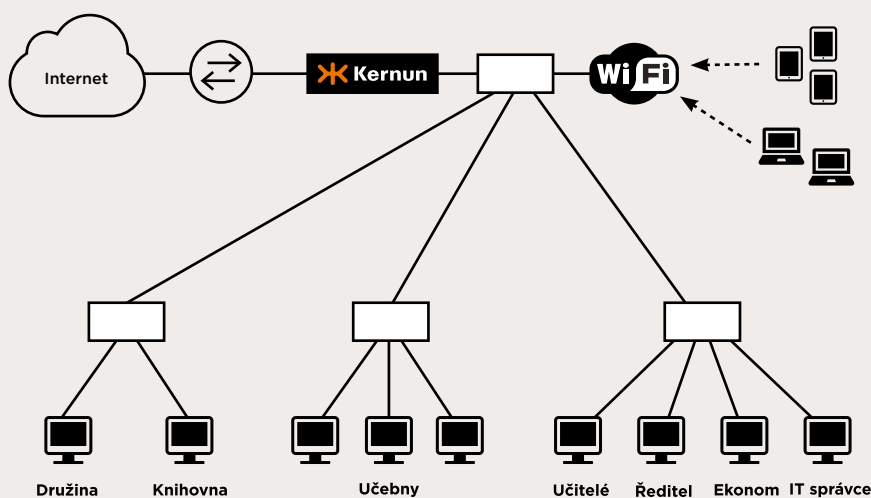
**Bezpečnost a ochrana zdraví ve školách a školských zařízeních.**

(1) Školy a školská zařízení jsou při vzdělávání a s ním přímo souvisejících činnostech a při poskytování školských služeb povinny přihlížet k základním fyziologickým potřebám dětí, žáků a studentů a vytvářet podmínky pro jejich zdravý vývoj a pro předcházení vzniku sociálně patologických jevů.

### Jak vypadá školní síť ZŠ Krouna?

Na škole máme téměř 100 počítačů včetně dvou digitálních tříd, kde probíhá výuka s tablety ve formátu 1:1. Pracujeme také s digitální jazykovou učebnou. Část počítačů je samozřejmě v počítačové učebně, většina je ale umístěna v jednotlivých třídách a kabinetech. Téměř všechny učebny včetně mateřské školy jsou vybaveny interaktivní tabulí, v ZŠ navíc používáme vizualizéry, odpovědní systémy a další IT zařízení.

**KERNUN EDU nabízí bezpečný přístup na internet v celé školní síti**



### Poskytujete veřejnou Wi-Fi?

Ano, žáci i zaměstnanci se mohou k internetu připojit kdykoliv i ze svých vlastních zařízení. Každý žák i učitel má svůj osobní účet, pod kterým se přihlašuje jak do domény, tak k autentizaci oprávnění při vstupu na internet.

### Měli jste internet v minulosti nějak zabezpečený?

Vyzkoušeli jsme několik možností – od filtrování klíčových slov, až po analýzu logů, mapujících, kam kdo na internetu přistupoval. Všechny varianty se nám ale ukázaly jako značně neúčinné: při blokování určitých slov (např. sex) jsme neměli přístup k cizojazyčnému vzdělávacímu obsahu, ručně spravovat databázi rizikových domén bylo časově velmi náročné a seznamy zahraničních web filtrů v podstatě nepokrývaly české domény. Chyběl nám systémový nástroj

umožňující řídit webový provoz s možností pružně reagovat. Vše se naplno odhalilo při zprovoznění školní Wi-Fi a se zavedením výuky na tabletech.

### Moderní výuka si tedy vyžádala vyšší bezpečnost?

Ve škole vzniklo zcela nové IT prostředí. Žáci prostřednictvím Wi-Fi sítě získali přístup na internet a starosti byly na světě. Pouhé „zaheslování“ se ukázalo jako nedostatečné. Hlavní potíže nastaly zejména se sociálními sítěmi a stahováním souborů. Žáci například o přestávce nastavili stahování filmu a schovali tablet do aktovky. Zařízení tak ve výuce sice nepoužívali, ale Wi-Fi a datová linka byly brzy zahlcené. Navíc rostlo riziko možné kyberšikany či přístupu na nevhodné stránky přes školní infrastrukturu. ▶▶▶

# Webový filtr KERNUN EDU

## Když máte školní internet pod kontrolou

Učit děti správnému chování na internetu je jistě prvořadé, ale do dětské hlavy nevidíme. Co dělat, chceme-li mít jistotu, že se na školní síti nedějí věci, které by se dít neměly?

### ▶▶▶ Co bylo impulsem pro nasazení webového filtru?

Naše potíže s nedostatečným zabezpečením bylo třeba akutně řešit. Uvědomoval jsem si, že jsem zodpovědný za internetovou bezpečnost žáků během školy, a začal jsem hledat možnosti. Webový filtr KERNUN EDU mě zaujal, protože se jedná o český produkt orientovaný přímo do školního prostředí.

### Jak proběhlo nasazení do praxe?

Poté, co jsme si otestovali zapůjčené zařízení, jsme pořídili vlastní KERNUN. Veškerý webový provoz jde přes něj a běží bezvadně. Ani nastavení bezpečnostních pravidel nebylo nijak časově náročné. Rozhraní je v češtině a snadné i pro laika. Pomocí profilů jednoduše nastavíte pravidla pro jednotlivce či skupiny a okamžitě je uvedete do praxe. Je jasné, že jiné weby budou vhodné pro žáky, učitele, vedení školy nebo IT správce, všichni přitom mohou využívat jeden internet ve stejné škole.



„Díky statistikám návštěvnosti mám detailní přehled o tom, co se ve škole na internetu děje a tyto zdroje mohu v odpovědné míře využít v oblasti bezpečnosti, prevence i pedagogické činnosti.“

### Co považujete za hlavní přínos?

Školní webový filtr v praxi považuji za účinný pilíř prevence, jak aktivně předcházet internetovým rizikům. Hlavním přínosem je zejména jistota plné kontroly nad webovým provozem a úspěšné filtrování nevhodných či jinak závadných stránek. Navíc filtr je díky své aktuální databázi, se kterou pracuje, mnohem přesnější než naše původní vytváření whitelistů-blacklistů. Vše nám tak šetří čas i energii.

### KERNUN EDU tedy splnil očekávání?

Máme přibližně 200 uživatelů, z toho 180 žáků, 15 pedagogů a dále provozní personál. Se zavedením filtrace se náš webový provoz významně stabilizoval. Z původních 80 GB průměrně stažených dat poklesl na současných zhruba 40 GB za měsíc. Podařilo se nám tak díky omezení přístupu na kategorie stahování hudby, filmů a videa vyřešit problém s přetížením datové linky.

Také jsme vyřešili otázku přístupu na sociální sítě. Žáci mají přístup povolen před vyučováním, o velké přestávce a v době oběda, naopak učitelé mají přístup neomezeně. Samozřejmostí je pak svobodný přístup k veškerým vzdělávacím tématům. Dnes je již nastavení bezpečnostních pravidel ustálené a funguje ke spokojenosti všech stran. Mám v podstatě 100% jistotu, že se žáci ani zaměstnanci přes školní infrastrukturu nedostanou k rizikóvému obsahu. ■

### ▶ Hlavní přínosy webového filtru KERNUN EDU

- Bezpečný přístup na internet
- Zabezpečení školní Wi-Fi
- Přesná kategorizace webových stránek
- Flexibilní nastavení pravidel
- Blokování nebezpečných stránek
- Přehled o webovém provozu
- Prevence před zavirováním sítě
- Úspora kapacity datové linky

# Webový filtr KERNUN EDU

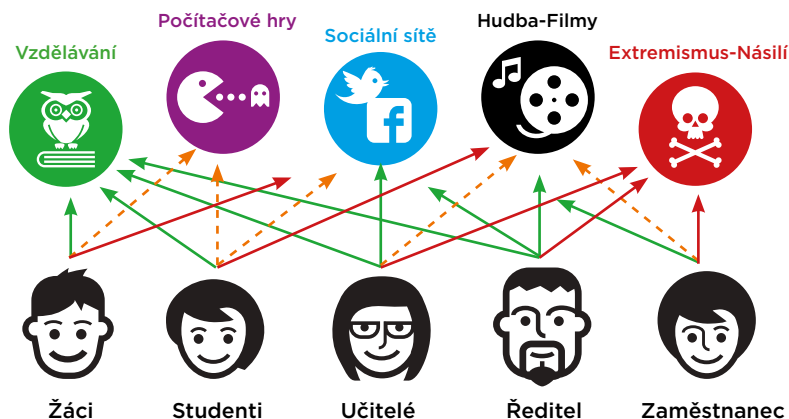
Bezpečný přístup na internet a flexibilní nastavení pravidel jsou dnes pro většinu škol klíčové prvky bezpečnostní politiky.

KERNUN EDU řídí přístup uživatelů na internet pomocí databáze webových stránek, které jsou rozříděny do tematických kategorií, jako například vzdělávání, zpravodajství, sport, sociální sítě, počítačové hry, ale také alkohol, drogy, pornografie či násilí.

Systém pak umožňuje pro jednotlivé uživatele nastavit odpovídající pravidla přístupu k těmto kategoriím, a tím efektivně filtrovat vstup na cílovou webovou stránku. Jiné weby budou vhodné pro žáky, jiné pro učitele, vedení školy nebo zaměstnance. Všichni přitom mohou bezpečně využívat jeden internet ve stejné škole.

S webovým filtrem tak dokážete sami řídit a monitorovat webový provoz a nastavit jasná pravidla pro používání internetu. Technologie navíc preventivně chrání počítačovou síť před zavíráním a šetří kapacitu datové linky.

Uvažujete o nasazení  
webového filtru?  
Rádi připravíme řešení  
i pro vaši školu.

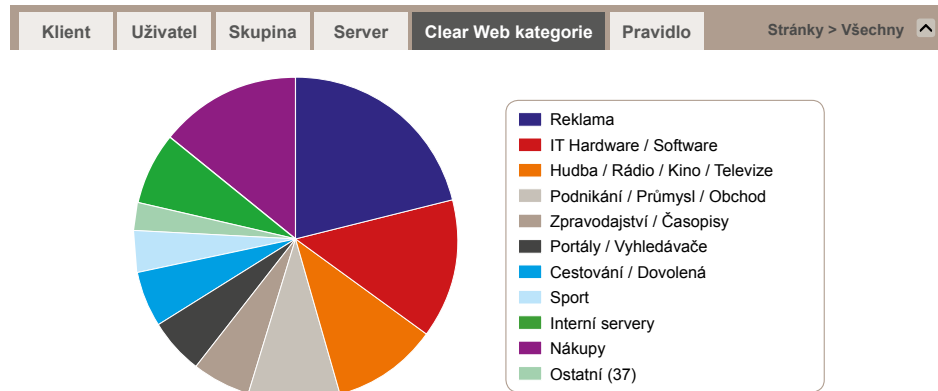


## Výchozí profil

Kategorie	Akce
Bezpečnostní riziko	Různé
Pornografie	Zakázat
Erotika / Nahota	Zakázat
Sexuální výchova	Bypass
Drogy	Zakázat
Zločin	Zakázat
Extremismus / Násilí	Zakázat
Hazard	Zakázat
Vojenství / Zbraně	Zakázat
Sektářství	Zakázat
Hacking / Phishing / Podvodné weby	Zakázat
Anonymní proxy	Zakázat

Povolit  
 Bypass  
 Zakázat  
 Vybrat vše

## Top X hitparády



## Časový histogram

