



# VYUŽITÍ MS OFFICE A CLOUDOVÝCH SLUŽEB MICROSOFT

## SPOŠ DVŮR KRÁLOVÉ NAD LABEM



Microsoft 365



## ÚVOD

- SPOŠ Dvůr Králové nad Labem je školou v KHK, která disponuje ojedinělou strukturou oborů:



Microsoft 365



ACH - Forezní  
analýza



IT - Kybernetická  
bezpečnost



Bezpečnostně  
právní činnost



Cestovní  
ruch



Kosmetické  
služby



Kadeřník



Masér sportovní  
a rekondiční



## ÚVOD

- SPOŠ Dvůr Králové nad Labem je aktivní školou využívající moderní technologie nejen v oblasti IT.
- V oblasti IT se specializujeme na výuku kybernetické bezpečnosti.
- Jsme členem Network security monitoring clusteru.
- Jsme fakultní školou FCHT Univerzity Pardubice.



Střední průmyslová škola  
a Střední odborná škola  
Dvůr Králové nad Labem



Microsoft 365

# HISTORIE VYUŽITÍ APLIKACÍ MICROSOFT

## Ve SPOŠ:

- využíváme aplikace MS Windows, MS Office od **ROKU 1997**,
- vyučujeme základní i pokročilé funkce MS Office,
  - Word, Excel, Powerpoint, Access
- vyučujeme operační systémy MS Windows a MS Windows Server,
- opakovaně zajišťujeme centrální nákup licencí Microsoftu pro všechny vzdělávací instituce v Královéhradeckém kraji.





## CLOUDOVÉ ŘEŠENÍ

- Cloudové řešení naše škola začala používat v 2010 jako jedna z prvních škol v ČR.
- Důvodem našeho přechodu na cloudové řešení bylo společné prostředí pro aplikace (pošta, kancelářské aplikace s přístupem zdarma pro žáky, a to i v domácím prostředí, ukládání sdílených dokumentů atd.).
- V roce 2010 si škola nechala naprogramovat i schvalovací procesy (absence, rezervace místností, povolování akcí atd.).



**Střední průmyslová škola  
a Střední odborná škola**  
Dvůr Králové nad Labem



**Microsoft 365**

# NAŠE PRVOTNÍ VIZE

The screenshot shows a SharePoint home page with a dark header and a light main area. The header includes the SharePoint logo and the text "SharePoint". Below the header, there are navigation tabs: "PROCHÁZENÍ", "STRÁNKA", "POLOŽKY", and "SEZNAM". The main content area is titled "Domovská stránka" and features a grid of teal tiles. The tiles are arranged in three rows. The first row contains six tiles: "Dokumenty školy", "Kalendář nepřítomných", "Žádost o absenci", "Žádost pracovní cesta", "Cestovní příkaz", and "Zpráva z pracovní cesty". The second row contains six tiles: "Žádost o finanční prostředky", "HelpDesk IT", "Deník oprav", "Rezervace", "Telefonní seznam", and "Ředitelna". The third row contains four tiles: "Teams", "Forms", "Outlook", and "OneDrive". On the left side of the main content area, there is a sidebar with a list of navigation options: "Konverzace", "Dokumenty", "Poznámkový blok", "Stránky", "Nejnovější", and "Koš". Below the sidebar, there is a link "UPRAVIT ODKAZY" with a pencil icon.



Střední průmyslová škola  
a Střední odborná škola  
Dvůr Králové nad Labem



Microsoft 365

## PROČ ŠKOLA OD ŘEŠENÍ SCHVALOVACÍCH PROCESŮ USTOUPILA?

- Nastavené schvalovací procesy znamenaly spoustu formálních administrativních úkonů na mnoha úrovních (učitel, zástupce, ředitel).
- Vzhledem k velikosti školy a šíři aktivit znamenaly neúměrné zatížení vedení školy.
- Docházelo k dublování procesů, např. absence a akce se zadávaly v Bakalářích a současně v Sharepointu.



Střední průmyslová škola  
a Střední odborná škola  
Dvůr Králové nad Labem



Microsoft 365

## SOUČASNÝ STAV NAVAZUJÍCÍ NA HISTORII

- Škola od roku 2010 trvale využívá Sharepoint pro vedení evidence elektronické dokumentace.
- Jako informační systém naše škola využívá pouze komplexní prostředí systému Bakaláři.
- **V současné době škola preferuje cloudové řešení služeb včetně propojení lokální domény s Microsoft 365.**





Microsoft 365

## SOUČASNÝ STAV NAVAZUJÍCÍ NA HISTORI

- Škola nyní využívá běžně aplikací: Sharepoint, OneDrive, OneNote, Forms, Stream, TO-DO, Whiteboard, tvorbu webových prezentací v rámci Microsoft 365.
- Aplikaci Teams jsme pro online komunikaci a spolupráci začali využívat již před uzavřením škol.
- Proto jsme se pro řešení distanční výuky rozhodli využít právě aplikaci TEAMS [[ukázky](#)].



Microsoft 365

## PREDIKCE STAVU VYUŽITÍ SLUŽEB A APLIKACÍ

- V budoucnu se škola bude snažit rozšířit portfolio využívaných aplikací Microsoft 365.
- Zaměříme se na oblast plánování pomocí aplikace Planner, na propojení aplikace Teams a Sharepoint, dále na využití OneNote a v oblasti bezpečnosti pak na pokročilé funkce Admin Centra, Azure Active directory, Microsoft 365 Defender.



**Střední průmyslová škola  
a Střední odborná škola**  
Dvůr Králové nad Labem



**Microsoft 365**

## PODROBNÉ SHRNUÍ POUŽÍVANÝCH APLIKACÍ

### **Microsoft Office (online, offline)**

Webové prostředí Wordu, Excelu či Powerpointu uzpůsobené pro vytváření nových dokumentů, jejich editaci, sdílení a spolupráci. Použití v naší škole: všichni zaměstnanci a žáci, vzdělávací a administrativní aktivity, přístup k těmto nástrojům i z domácího prostředí.

### **Sharepoint**

SharePoint je webová platforma společnosti Microsoft, jejímž cílem je usnadnění spolupráce mezi zaměstnanci. Zahrnuje řadu aplikací a nástrojů umožňujících spravovat dokumenty, sdílet a vyhledávat informace, navrhovat a řídit pracovní postupy a mnoho dalšího.

**Použití v naší škole:** všichni zaměstnanci a žáci, vzdělávací a administrativní aktivity.



**Střední průmyslová škola  
a Střední odborná škola**  
Dvůr Králové nad Labem



**Microsoft 365**

## PODROBNÉ SHRNUÍ POUŽÍVANÝCH APLIKACÍ

### Outlook

Cloudová varianta e-mailové schránky umožňující plnohodnotné zpracování e-mailů, kalendářů i kontaktů. Umožňuje přístup k poštovní schránce skrze webové rozhraní a mobilní telefon s podporou ActiveSync. K dispozici je také desktopová a mobilní aplikace Outlook.

**Použití v naší škole:** všichni zaměstnanci a žáci

### OneDrive

Školní cloudové úložiště. Uložené soubory jsou přístupné odkudkoliv přes webové rozhraní, k dispozici je aplikace pro synchronizaci souborů do počítače a také mobilní aplikace pro všechny mobilní OS. Soubory je možné sdílet s dalšími uživateli.

**Použití v naší škole:** část pedagogů a žáci, velmi výrazné použití při ukládání vzdělávacích a administrativních dokumentů na celoškolské úrovni (povinná dokumentace, tematické plány, směrnice atd.)



**Střední průmyslová škola  
a Střední odborná škola**  
Dvůr Králové nad Labem



**Microsoft 365**

## PODROBNÉ SHRNUÍ POUŽÍVANÝCH APLIKACÍ

### Teams

Přizpůsobitelný týmový pracovní týmový prostor Office 365 s chatováním. Ukládání záznamů schůzek do OneDrive/Sharepointu. Použití v naší škole: všichni učitelé a žáci, masové a komplexní používání během uzavření škol, zvládnáme uživatelsky velmi pokročilou úroveň.

### OneNote

Jeden z nejpokročilejších nástrojů pro organizaci poznámek. Umožňuje zaznamenávat poznámky, organizovat je v několika úrovních, vkládat různé typy objektů (obrázky, videa, výřezy stránek), převádět ručně psané poznámky atd. Poznámkové bloky je možné také sdílet.

Použití v naší škole: část učitelů a žáci okrajově, především jako pomůcka při přípravě výuky.



**Střední průmyslová škola  
a Střední odborná škola**  
Dvůr Králové nad Labem



**Microsoft 365**

## PODROBNÉ SHRNUÍ POUŽÍVANÝCH APLIKACÍ

### Forms

Intuitivní nástroj pro tvorbu formulářů, dotazníků, průzkumů, registrací a podobně. Formulář je možné distribuovat pomocí odkazu, e-mailu, QR kódu či vložením na webovou stránku. Formuláře se vyplňují ve webovém prohlížeči (i na mobilních zařízeních).

**Použití v naší škole:** část učitelů a žáci okrajově, používán i jako nástroj na dotazníky a ankety.

### Sway

Nástroj pro tvorbu interaktivních webových prezentací, výukových materiálů, fotoalb apod. Vytvořené prezentace je možné šířit a sdílet pomocí odkazu na adresu, na sociálních sítích nebo je vložit do webové stránky.

**Použití v naší škole:** část učitelů a žáci okrajově, používán i jako nástroj na přípravu výuky.



**Střední průmyslová škola  
a Střední odborná škola**  
Dvůr Králové nad Labem



**Microsoft 365**

## PODROBNÉ SHRNUÍ POUŽÍVANÝCH APLIKACÍ

**ASP.NET, MS  
SQL**

Programování dynamických webových stránek

Použití v naší škole: vyučující odborných předmětů IT a žáci oboru IT

**Programovací  
jazyk C#**

Programování v desktopových aplikacích

Použití v naší škole: žáci a učitelé oboru IT v odborných předmětech



**Střední průmyslová škola  
a Střední odborná škola**  
Dvůr Králové nad Labem



**Microsoft 365**

**DĚKUJEME ZA POZORNOST**