Obsah obrázku Písmo, Grafika, logo, symbol

Popis byl vytvořen automaticky

Gymnázium Kolín

návrh školního webu

**Návrh webu – Technická specifikace**

13.5.2024 (verze 1)

Dokument má charakter technické specifikace a obsahuje kompletní zadání pro tvorbu nového webu pro Gymnázium Kolín. Návrh webu respektuje všechny poznatky získané ze všech proběhlých konzultací.

Zpracoval Amporis, s.r.o. pro Gymnázium Kolín.

**Obsah**

[1. Úvod 5](#_Toc166538616)

[1.1. Současný stav – stávající web 5](#_Toc166538617)

[1.2. Zdroje podkladů k tvorbě nového webu 6](#_Toc166538618)

[2. Značka školy 7](#_Toc166538619)

[2.1. O škole 7](#_Toc166538620)

[2.1.1. Profil školy 7](#_Toc166538621)

[2.2. Obory vzdělání 7](#_Toc166538622)

[2.2.1. Čtyřleté gymnázium 7](#_Toc166538623)

[2.2.2. Osmileté gymnázium 7](#_Toc166538624)

[2.3. Silné stránky školy 7](#_Toc166538625)

[2.4. Konkurence 8](#_Toc166538626)

[2.4.1. Přímá konkurence 8](#_Toc166538627)

[2.4.2. Nepřímá konkurence 8](#_Toc166538628)

[3. Podklady k návrhu webu 9](#_Toc166538629)

[3.1. Uživatelé webu 9](#_Toc166538630)

[3.2. Cílová skupina 9](#_Toc166538631)

[3.3. Sociální sítě 9](#_Toc166538632)

[3.3.1. Facebook 9](#_Toc166538633)

[3.3.2. Instagram 10](#_Toc166538634)

[3.3.3. YouTube 10](#_Toc166538635)

[3.4. Doména 10](#_Toc166538636)

[3.5. Cíle webu 11](#_Toc166538637)

[4. Implementované funkčnosti webu 11](#_Toc166538638)

[4.1. Redakční systém webu 11](#_Toc166538639)

[4.1.1. Přístupové role do systému 11](#_Toc166538640)

[4.2. Hlavní menu webu 12](#_Toc166538641)

[4.3. Propagační prvky 12](#_Toc166538642)

[4.4. Obsahové (statické) stránky webu 12](#_Toc166538643)

[4.5. Předměty 13](#_Toc166538644)

[4.6. Aktuality 13](#_Toc166538645)

[4.7. Články (Život školy) 13](#_Toc166538646)

[4.8. Fotogalerie 14](#_Toc166538647)

[4.9. Projekty školy 14](#_Toc166538648)

[4.10. Školní knihovna 14](#_Toc166538649)

[4.11. Jídelníček 15](#_Toc166538650)

[4.12. (Sponzoři) Partneři školy 15](#_Toc166538651)

[4.13. Rozpis zvonění 15](#_Toc166538652)

[4.14. Kontaktní údaje 15](#_Toc166538653)

[4.15. Zaměstnanci, vedení školy 16](#_Toc166538654)

[4.16. Fulltextové vyhledávání 16](#_Toc166538655)

[5. Návrh webu 17](#_Toc166538656)

[5.1. Koncept webu 17](#_Toc166538657)

[5.2. Rozvržení webu 17](#_Toc166538658)

[5.2.1. Hlavička webu 17](#_Toc166538659)

[5.2.2. Obsahová část stránky 17](#_Toc166538660)

[5.2.3. Patička webu 18](#_Toc166538661)

[5.3. Doprovodné weby 18](#_Toc166538662)

[5.4. Úvodní strana 18](#_Toc166538663)

[5.5. Grafické zpracování 19](#_Toc166538664)

[5.6. Informační architektura (struktura webu) 19](#_Toc166538665)

[5.6.1. Struktura stávajícího webu 19](#_Toc166538666)

[5.6.2. Nově navržená struktura pro nový web 21](#_Toc166538667)

[5.7. Přesměrování 22](#_Toc166538668)

[5.7.1. Tabulka původních a nových URL adres 22](#_Toc166538669)

[5.8. Kategorie dat 23](#_Toc166538670)

[5.8.1. Kategorie článků v blogu (život školy) 23](#_Toc166538671)

[5.9. Drátěný model webu (wireframe) 23](#_Toc166538672)

[6. Technologie a provoz webu 25](#_Toc166538673)

[6.1. Použité technologie 25](#_Toc166538674)

[6.2. Komunikace s dalšími systémy 25](#_Toc166538675)

[6.3. Provoz webu 25](#_Toc166538676)

[6.4. Dostupnost webu 25](#_Toc166538677)

[6.5. Podporované prohlížeče 26](#_Toc166538678)

[6.6. Zálohování dat 26](#_Toc166538679)

[6.7. Bezpečnost dat 26](#_Toc166538680)

[6.8. Technická podpora 26](#_Toc166538681)

[6.9. Rozvoj webu do budoucna 27](#_Toc166538682)

[7. Závěr 27](#_Toc166538683)

[8. Přílohy – ukázky modelu webu (wireframe) 28](#_Toc166538684)

[8.1. Úvodní strana 28](#_Toc166538685)

[8.2. Detail běžné stránky na webu 29](#_Toc166538686)

[8.3. Aktuality 29](#_Toc166538687)

[8.4. Blog (Život školy) 29](#_Toc166538688)

[8.5. Detail příspěvku 29](#_Toc166538689)

[8.6. Školní knihovna 29](#_Toc166538690)

[8.7. Předměty 29](#_Toc166538691)

[8.8. Detail předmětu 29](#_Toc166538692)

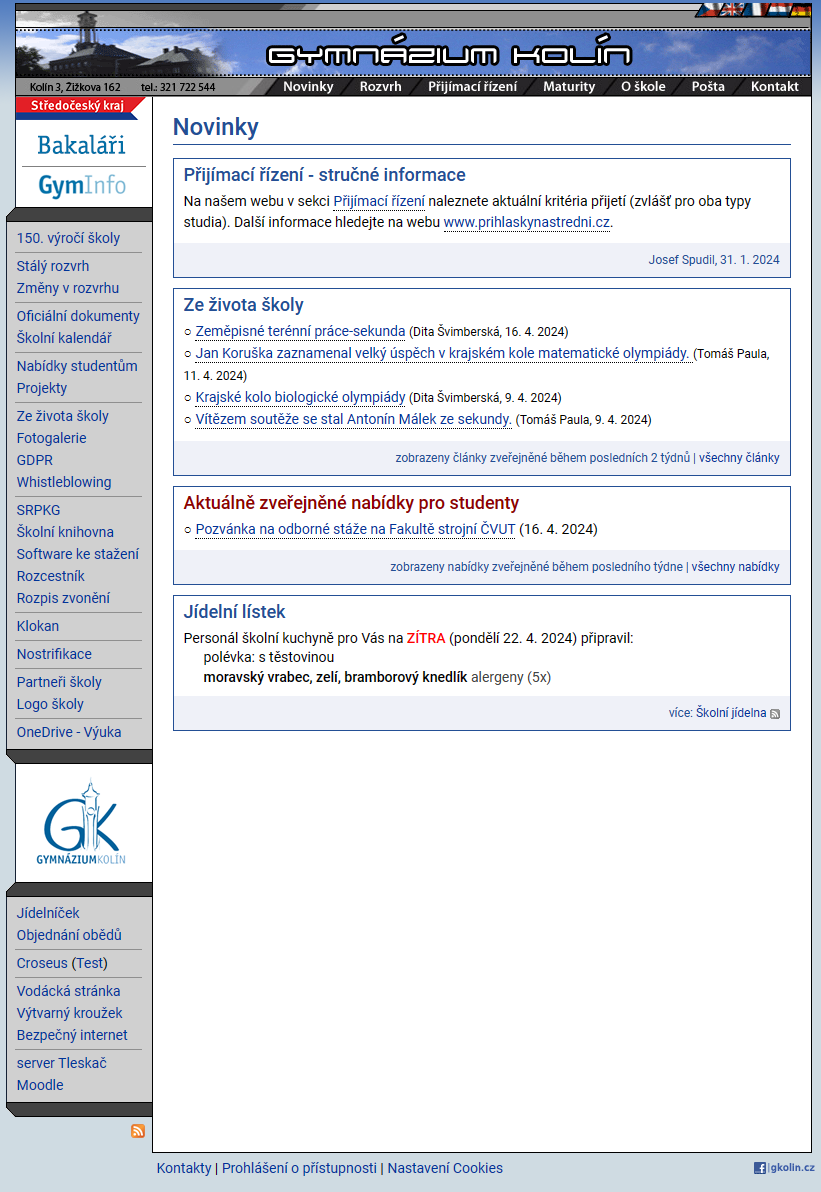
[8.9. Zaměstnanci 29](#_Toc166538693)

[8.10. Kontakt 29](#_Toc166538694)

# Úvod

Předmětem tohoto dokumentu je shrnutí podkladů k tvorbě nového webu pro Gymnázium Kolín, provozovanou na adrese [www.gkolin.cz](http://www.gkolin.cz).

## Současný stav – stávající web



Stávající web byl vytvořen v jazyce php.

Web momentálně nepodporuje responsivní zobrazení pro mobilní zařízení ani není uzpůsoben pro snadnou přístupnost webu.

Optimalizace stávajícího webu tedy není možná a je nutný celkový redesign webu.

## Zdroje podkladů k tvorbě nového webu

Při návrhu nové struktury webu byl brán ohled na data získané ze stávajících Google Analytics.

Jako podklady budou při návrhu webu dále požity tyto zdroje:

* Informace získané z úvodní schůzky a dalších konzultací,
* Kritéria ze soutěže sCOOL web, jež tvoří ucelený souhrn toho, co by měl obsahovat školní web,  
  viz <https://www.scoolweb.cz/kriteria-dobreho-webu/>
* Obsah stávajícího webu, který bude přenesen do nové struktury webu,
* Požadavky zřizovatele školy (pokud je zřizovatel konkrétně definoval)

# Značka školy

## O škole

Škola v loňském roce (rok 2023) oslavila 150. výročí.

Zřizovatelem školy je Středočeský kraj.

Maximální kapacita školy je 538 žáků. Každý rok se otevírá jedna třída osmiletého gymnázia a jedna až tři třídy čtyřletého gymnázia

Škola je vnímána jako náročná.

Škola má dlouhodobě slabší mediální prezentaci.

### Profil školy

„Gymnázium Kolín je škola, která v přátelském a inspirativním prostředí rozvíjí dovednosti a kompetence pro úspěšnou budoucnost každého absolventa.“

## Obory vzdělání

Škola nabízí tyto studijní programy:

* Čtyřleté gymnázium
* Osmileté gymnázium

### Čtyřleté gymnázium

Kód: 79-41-K/41

### Osmileté gymnázium

Kód: 79-41-K/81

Počet přijímaných žáků: 30 žáků z 5. tříd ZŠ

## Silné stránky školy

Tradice školy, pilíř vzdělávání, zázemí velkého města

Vlastní jídelna, biologický a počítačový kroužek, 16 odborných učeben.

Pro žáky 2. a 3. ročníků výměnné pobyty v zahraničí (Nizozemí).

## Konkurence

### Přímá konkurence

1. **Gymnázium Orten Kutná Hora** 
   * <https://www.gymkh.cz/>
2. **Gymnázium Český Brod**
   * <https://gcbrod.cz/>
3. **Gymnázium Poděbrady**
   * <https://www.gjp.cz/>

### Nepřímá konkurence

1. **OA Kolín** 
   * <https://oakolin.eu/>
2. **Odborná střední škola podnikání a mediální tvorby Kolín**
   * <https://www.ossp.cz/>
3. **Střední průmyslová škola strojírenská Kolín**
   * <https://www.sps-ko.cz/>
4. **Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická, Kolín**
   * <https://www.zdravotka.cz/>
5. **SOŠ a SOU Kolín**
   * <https://www.ss-stavebnikolin.cz/>

# Podklady k návrhu webu

## Uživatelé webu

Školní web navštěvují zejména tito uživatelé:

* **Stávající žáci** – hledají zejména aktuální změny v rozvrhu, případně informace o aktuálních školních akcích,
* **Rodiče stávajících žáků** – hledají zejména informace o hodnocení žáka, případně informace o třídních schůzkách a dalších školních akcích,
* **Zaměstnanci školy** – hledají zejména aktuální změny v rozvrhu, případně informace o aktuálních školních akcích, které se jich týkají,
* **Žáci základních škol** – hledají informace o životě žáků na škole a o nabízených studijních oborech,
* **Rodiče žáků základních škol** – hledají informace o studijních oborech a praktickém uplatnění absolventů školy,
* **Širší veřejnost** (úřady, dodavatelské firmy, firmy poptávající absolventy jako své zaměstnance, konkurenční školy a další) – hledají zejména obecné informace o zaměření školy a kontaktní údaje.

## Cílová skupina

Primární cílovou skupinou jsou především potenciální budoucí žáci školy a jejich rodiče. Jedná se o žáky pátých, resp. osmých a devátých tříd základních škol v Kolíně a okolí.

Informace důležité pro primární cílovou skupinu:

* **Informace o přijímacím řízení**
* **Dny otevřených dveří**

Sekundární skupinou jsou žáci a učitelé školy. Je důležité, aby na webu rychle našli informace, které přišli hledat:

* **Rychlé odkazy do školních systémů**
* **Pro končící žáky** – maturitní zkoušky

## Sociální sítě

Škola aktivně publikuje nebo plánuje publikovat na těchto mainstreamových sociálních sítích:

1. Facebook
2. Instagram
3. YouTube

### Facebook

Adresa profilu: <https://www.facebook.com/gkolin.cz/>

Počet fanoušků v dubnu 2024 činí cca 1 200 sledujících). Účet na této síti byl vytvořen v září 2011.

Příspěvky jsou na profil vkládány v počtu nižší jednotky měsíčně formou odkazů na články na webu.

Počet fanoušku neodpovídá potenciálu školy.

### Instagram

Adresa profilu: <https://www.instagram.com/gympl_kolin/>

Neoficiální profil spravovaný žáky školy.

Počet sledujících v dubnu 2024 činí cca 540 lidí a obsahuje 21 příspěvků. První fotografie na profil byla vložena v květnu 2023.

Obsah profilu tvoří převážně Stories.

Potenciál sítě dosud nebyl plně využit.

### YouTube

Adresa kanálu: <https://www.youtube.com/@gkolin_cz>

V dubnu 2024 má pouze 28 odběratelů a 6 videí.

YouTube kanál dosud nebyl nijak výrazněji propagován.

V případě častějšího publikování videí doporučujeme na nový web umístit odkaz na školní Youtube kanál do patičky webu. Další možnost propagace budou formu přímých vkládání videí do aktualit a jednotlivých stránek.

## Doména

Současny web je provozován na subdoméně <https://www.gkolin.cz>. Doména byla zaregistrována již v roce 1997. Doména je jednoduchá, dobře zapamatovatelná a koresponduje s názvem školy. Název domény tedy není nutné měnit a doporučujeme jeho zachování.

V rámci změny webových stránek doporučujeme změnit hlavní adresu přímo na název domény, tzn. <https://gkolin.cz> bez subdomény www. Pro variantu se subdoménou [www.gkolin.cz](http://www.gkolin.cz) bude funkční trvalé přesměrovaní (301).

Ukazatel Domain autority činí 29 bodů. Na doménu vede necelých 3 000 zpětných odkazů (z toho 90 % je follow) z 222 jiných domén.

## Cíle webu

Pro nový web nebyly definovány žádné měřitelné cíle, které by vyhodnocovaly úspěšnost webu.

Prezentace bude respektovat všechny aktuální trendy v oblasti webdesignu, bude působit moderně a nadčasově.

Cílem webu bude vytvořit odpovídající prezentaci pro Gymnázium Kolín, ukázat, že škola jde s dobou.

Dojem prezentace pro potenciální uchazeče se bude ubírat tímto směrem:

* Prezentace bude směřovat do školy prestižního stylu,
* Škola se dále bude prezentovat jako náročná, avšak s moderním a otevřeným přístupem a moderní prezentací v přátelském duchu.

# Implementované funkčnosti webu

Kapitola shrnuje seznam funkčností (modulů), které bude web obsahovat.

## Redakční systém webu

Správa obsahu webu bude realizována přes redakční systém Cronos Web. Spravovaný obsah bude různý pro jednotlivé uživatele dle přidělených rolí.

Role jsou navrženy tak, aby pokrývaly veškeré potřeby pro snadnou údržbu webu.

Přihlašování do redakčního systému bude přes propojené účty školního Microsoft 365.

### Přístupové role do systému

1. **Superadmin** – Servisní role pro pracovníky dodavatelské firmy Amporis. K dispozici má veškerý obsah webu, včetně servisního nastavení,
2. **Administrátor** – Navíc oproti správci webu má k dispozici správu uživatelů. Může přidávat či odebírat nové uživatele a může jim přidělovat role,
3. **Správce webu** – Má k dispozici správu veškerého obsahu webu, který lze upravit přes redakční systém,
4. **Publicista (šéfredaktor)** – Může publikovat články a fotogalerie, může upravovat i publikované články.
5. **Redaktor** – Může vytvářet články, přidávat fotky, odeslat článek ke schválení,
6. **Individuální přístup** – V případě potřeby lze zřídit individuální přístup pro kohokoliv, do kterékoliv části systému.

## Hlavní menu webu

Hlavní menu bude pevně umístěno ve struktuře stránky a bude zobrazeno ve stejné podobě na každé straně webu. Navrženo bude dvouúrovňové menu. Menu nebude automaticky generováno dle kategorií článků, ale bude pevně vytvořeno.

Struktura menu půjde upravit přes redakční systém webu, k úpravě bude mít přístup uživatel s rolí Správce webu a vyšší.

Konkrétní podoba položek menu bude navržena v kapitole Informační architektura.

## Propagační prvky

Na web bude možné vkládat propagace či upozornění na různé akce těmito formami:

1. Výsuvný textový banner – zobrazí se nahoře nad obsahem webu, nebude obsahovat obrázek, pouze text a přednastavenou ikonu.
2. Cover banner přes celou obrazovku – vložený obrázek se zobrazí přes celý web při načtení webu.
3. Obrázkový banner – možnost vložení velkého obrázku na úvodní stranu, který bude umístěn hned pod hlavičkou.

Pro všechny tyto propagační prvky platí tyto společné vlastnosti:

1. U každého prvku bude možné na webu zobrazit pouze jednu propagaci zároveň,
2. U každého prvku lze nastavit datum platnosti, a je tedy možné si dopředu nastavit několik akcí, které se budou v čase obměňovat,
3. Zobrazení propagačních prvků lze libovolně kombinovat, mohou být zapnuty všechny najednou, nebo také všechny vypnuty, aby nebyl narušen celkový vzhled webu.

Správu propagačních prvků bude mít k dispozici uživatel s rolí Správce webu a vyšší.

## Obsahové (statické) stránky webu

Funkčnost stránky na webu zajišťují podporu pro všechny stránky, které obsahují pouze obsah (text, obrázky, video) a není k nim doprogramována specifická funkčnost.

Pro všechny stránky ze stávajícího webu, které nejsou rozepsány níže jakožto specifické funkčnosti, se počítá s jejich realizací v rámci těchto stránek na webu.

Pro úpravu stránek bude sloužit plnohodnotný WYSIWYG editor s podobným ovládáním jako třeba Microsoft Word. Ke stránkám bude možné přikládat soubory ve všech běžně užívaných formátech, konkrétně:

* Textový soubor (.txt)
* Dokument PDF (.pdf)
* Dokument Word (.docx, .doc)
* Dokument Excel (.xlsx, .xls)
* Prezentace PowerPoint (.pptx, .ppt)
* Zvukový soubor (.wac, .mp3)
* Komprimovaný archiv (.zip, .rar, .7z)
* Obrázek (.jpg, .gif, .png, .bmp)
* Video (embed z YouTube)

U každé stránky na webu bude možné nastavení individuálního nastavení jejího vzhledu dle přednastavených motivů. Dále bude možné nastavit možnost zobrazení kontaktního formuláře.

Správu stránek webu přes redakční systém webu bude mít k dispozici uživatel s rolí Správce webu a vyšší.

## Předměty

Detail předmětu bude obsahovat: popis předmětu, učební plán, přiložené dokumenty, seznam vyučujících (složení komise), předseda komise a připojené aktuality.

Na stránce s přehledem předmětů bude u každého předmětu možnost zobrazení vlastní ikony (formát SVG), nebo zobrazení zkratky předmětu.

Spravovat předměty a jejich obsah budou přes redakční systém bude mít k dispozici uživatel s rolí Správce webu a vyšší. Pro jednotlivé předměty mohou být vytvořeny individuální přístupy pro více osob.

## Aktuality

Funkčnost aktuality bude sloužit ke krátkým informačním sdělením a krátkou dobou platnosti. Počítá se s tím, že v jednu dobu bude aktivních max. cca 10 aktualit.

Aktuality nebudou veřejně zobrazeny s archivem. Tzn. Vždy budou aktuality zobrazeny pouze po dobu jejich platnosti.

U aktualit se budou evidovat tyto prvky: Nadpis, datum, krátké sdělení, platnost a případně ilustrační fotografie.

Aktuality bude možné odebírat přes RSS kanál.

Publikovat a upravovat Aktuality již vytvořené bude smět uživatel s rolí Šéfredaktor a vyšší.

Vytvářet a odesílat ke schválení bude moct uživatel s rolí Redaktor a vyšší.

## Články (Život školy)

Články jsou hlavním informačním kanálem pro sdělování novinek či zpráv ze života školy veřejnosti. Články budou ve zkrácené formě zobrazeny na úvodní straně a pak také na samostatné stránce v plném rozsahu. Každý článek bude mít svou vlastní stránku se stálou URL adresou.

U každého článku půjde nastavit nadpis, datum vložení, autora, hlavní fotografii (případně fotografii z přednastavených ilustračních obrázků, nebo odkaz na video z YouTube). Článek bude možné označit jako připnutý a nechat ho zobrazen přednostně před ostatními. S článkem půjde propojit i fotogalerie a vložit i další video z YouTube.

Články budou zařazeny do kategorií, konkrétní kategorie budou navrženy v kapitole Kategorie dat.

Články bude možné odebírat přes RSS kanál.

Pro úpravu obsahu článků bude sloužit stejný editor jako v případě statických stránek, stejně tak půjdou ke článkům vkládat přílohy.

Publikovat a upravovat již zveřejněné fotogalerie bude smět uživatel s rolí Šéfredaktor a vyšší.

Vytvářet a odesílat ke schválení bude moct uživatel s rolí Redaktor a vyšší.

## Fotogalerie

Fotogalerie na webu nebude prezentována, ale bude pouze jako součást článků z blogu ze života školy. Funkčnost slouží především k rychlému a jednoduchému vkládání fotografií do článku.

Publikovat a upravovat již zveřejněné fotogalerie bude smět uživatel s rolí Šéfredaktor a vyšší.

Vytvářet a odesílat ke schválení bude moct uživatel s rolí Redaktor a vyšší.

## Projekty školy

Projekty školy budou prezentovány na samostatné stránce.

Projekty budou řazeny dle jejich stavu: Aktuální projekty a Realizované projekty.

U každého projektu půjde nastavit název, datum začátku a konce projektu, hlavní text (přes WYSIWYG editor) a vkládat přílohy (stejně jako u statických stránek).

Detail každého projektu bude mít svou samostatnou stránku s pevnou URL adresou. Ke každému projektu půjde vytvořit vazba na publikované články (aktuality) a ty budou zobrazeny u detailu projektu.

Konkrétní projekty budou převzaty ze stávajícího webu.

Spravovat projekty školy přes redakční systém bude mít k dispozici uživatel s rolí Správce webu a vyšší.

## Školní knihovna

Jedná se o přehled knih ze školní knihovny.

U každé knihy bude evidováno: Název knihy, Autor, evidenční číslo, kontakt (vyučující), studijní předmět).

Na stránce knihovny bude samostatný vyhledávač. Dále bude možné filtrovat knihy podle studijních předmětů.

Seznam knih bude převzat ze stávajícího webu. Bude dodáno ve strojově čitelném formátu (JSON nebo XML).

Spravovat projekty školy přes redakční systém bude mít k dispozici uživatel s rolí Správce webu a vyšší.

## Jídelníček

Jídelníček se bude automaticky stahovat ze systému strava.cz.

Aktuální jídelníček pro 1 den bude zobrazen na úvodní straně.

Jídelníček na celý týden bude zobrazen na samostatné stránce.

Správa jídelníčku nebude nutná.

## (Sponzoři) Partneři školy

Výběr partnerů bude zobrazen dole na úvodní straně, v podobě log.

Dále bude na webu samostatná stránka, kde budou uvedeni všichni partneři. Zobrazen bude vždy název, logo a aktivní odkaz na web.

Spravovat partnery školy přes redakční systém bude mít k dispozici uživatel s rolí Správce webu a vyšší.

## Rozpis zvonění

Rozpis zvonění se osvědčil jako vhodný doplněk kontaktních údajů. Na této stránce bude zobrazen rozpis výuky a přestávek, aby si lidé mohli lépe naplánovat telefonický kontakt s vyučujícím výhradně na přestávky.

Úpravu rozpisu zvonění bude možné provést pomocí redakčního systému. Přístup bude mít uživatel s rolí Správce webu a vyšší.

## Kontaktní údaje

Jedna z klíčových stránek webu bude obsahovat veškeré možné způsoby, jak se školou komunikovat. Konkrétně se jedná o plný oficiální název školy, korespondenční adresu, telefon, fax, e-mailovou adresu, IČO, ID datové schránky, RED\_IZO, GPS souřadnice, interaktivní mapu, popis dopravního spojení, číslo bankovního účtu školy, název zřizovatele školy a odkaz na jeho web.

Vybrané kontaktní údaje se budou zobrazovat i v patičce webu na každé stránce, dle požadavků zřizovatele školy.

Všechny tyto údaje bude možné upravit přes redakční systém, přístup bude mít k dispozici uživatel s rolí Správce webu a vyšší.

Stránka bude obsahovat i kontaktní formulář pro odeslání dotazu, který přijde e-mailem na určenou adresu (může být i více adres) a kopie zprávy se uloží do redakčního systému. Tento kontaktní formulář bude možné zobrazit i na libovolné stránce na webu.

## Zaměstnanci, vedení školy

Zaměstnanci budou zobrazeni ve výpisu formou malých vizitek. U každého zaměstnance bude zobrazeno: fotografie, jméno, funkce, třídnictví, aprobace, kabinet, e-mail, telefon. Řazení zaměstnanců bude dle abecedy podle příjmení.

Zaměstnanci budou rozděleni na učitele a nepedagogické pracovníky.

Na stránce se zaměstnanci bude možnost vyfiltrovat pouze třídní učitele.

Vedení školy bude ve zkrácené podobě zobrazeno na stránce s hlavními kontaktními údaji.

Úpravu zaměstnanců i členů vedení školy přes redakční systém bude mít k dispozici uživatel s rolí Správce webu a vyšší.

## Fulltextové vyhledávání

Web bude obsahovat fulltextové vyhledávání. Vyhledávací políčko bude umístěno na každé stránce v záhlaví webu.

Prohledávat se bude napříč těmito funkčnostmi:

* Aktuality,
* Blog (život školy),
* Předměty,
* Stránky na webu,
* Projekty školy,
* Školní knihovna
* Zaměstnanci,
* Kontakty.

Výsledky z vyhledávání budou prezentovány na samostatné stránce, ve formě obdobné vyhledávání výsledků na Google.

Použití vyhledávání bude logováno do redakčního systému. Přístup k těmto údajům bude mít uživatel s rolí Administrátor a vyšší.

# Návrh webu

Kapitola se zabývá samotným návrhem webu. Web je navržen na základě poznatků z předchozích kapitol jako internetová prezentace střední školy.

## Koncept webu

Web je navržen responsivním designem. To znamená, že bude schopný svůj obsah přizpůsobit velikosti zobrazovacího displeje, a to od nejmenších mobilních telefonů, přes tablety, notebooky až po velké širokoúhlé displeje s vysokým rozlišením.

Rozvržení webu zejména na úvodní straně je navrženo tak, aby podporovalo skenování uživatelem (Uživatelé webu zpravidla nečtou celý obsah, ale pouze ho skenují. To znamená, že při načtení stránky zpozorují zejména obrázky a velké nadpisy. Další text čtou až ve chvíli, kdy je zaujme výše zmíněný nadpis nebo obrázek.).

Klíčové části webu jsou tedy navrženy tak, aby v první řadě co nejstručněji uživatele zaujaly a větší obsahová část byla zobrazena až po uživatelově akci (například rozkliknutí detailu).

Ovládání bude přizpůsobeno jak klasické sestavě klávesnice a myši, tak také pro dotyková zařízení. Pomocí „wai-aria“ značek použitých v kódu bude webová prezentace uzpůsoben i pro plnou využitelnost pro čtečky pro slabozraké a nevidomé. Web bude v rámci přístupnosti plně v souladu se zákonem č. 99/2019 Sb.

## Rozvržení webu

Web bude rozvržen tradičním způsobem. Bude tedy obsahovat hlavičku webu, hlavní obsahovou část s postranním panelem a patičku webu.

### Hlavička webu

Hlavička webu bude obsahovat logo s názvem školy, hlavní menu, barevný motiv s pozadím, či fotografií a název H1 pro danou stránku.

**Výpis prvků pro hlavičku stránky**

* Logo školy (varianta s názvem), zkrácený název školy + město (Gymnázium Kolín)
* Hlavní menu
* Výsuvný textový banner
* Cover banner
* Pole pro hledání

### Obsahová část stránky

Obsahová část může a nemusí obsahovat postranní panel, vždy se bude rozhodovat dle daného kontextu stránky. V horní části obsahové části bude vždy umístěna drobečková navigace.

### Patička webu

Patička webu bude obsahovat kontakty na školu v základním rozsahu. Dále doplňující odkazy na stránky (RSS, Mapa webu, Whistleblowing, prohlášení o přístupnosti, nastavení cookies), odkazy na sociální sítě, odkaz na stránky s překladem základních informací do angličtiny, francouzštiny, holandštiny a němčiny. Patička bude obsahovat odkaz na autora webu.

**Výpis prvků pro patičku stránky**

* Logo školy
* Základní kontakty na školu
* Odkaz na zřizovatele (případně jeho logo)
* Sociální sítě (odkazy)
* Odkaz na autora webu
* Odkazy na jazykové mutace informací o škole
* Odkazy v rámci webu:
  + RSS kanály
  + Mapa webu
  + Prohlášení o přístupnosti
  + Ochrana osobních údajů
  + Nastavení cookies
  + Whistleblowing

## Doprovodné weby

K hlavnímu webu jsou prezentovány další samostatné weby se samostatnou strukturou a obsahem. Jedná se o:

1. Pěvecký sbor GK
   * <https://sbor.gkolin.cz/>
2. Vodácká stránka
   * <https://voda.gkolin.cz/>

Tyto weby zůstanou zachovány ve stávající podobě.

## Úvodní strana

Úvodní strana webu obsahovat tyto prvky:

* Obsah stránky
  + Rychlé odkazy
  + Aktuality
  + Blog (+Fotogalerie)
  + Aktuální jídelníček
  + Partneři školy (loga)

Úvodní strana bude mít odlišnou hlavičku stránky od ostatních podstránek. Tato hlavička bude mít větší vertikální rozměr, čili úvodní fotografií bude větší.

## Grafické zpracování

Grafické zpracování bude respektovat nové logo školy.

Základními barvami budou modrá a hnědá, konkrétní odstín:

* Modrá: RGB – 160 / 57 / 29
* Hnědá: RGB – 18 / 107 / 217

Všechny další doplňkové barvy budou respektovat pravidla o přístupnosti webových stránek a budou dodržovat minimální kontrastní poměry.

Tyto dvě barvy budou základním pilířem pro tvorbu grafického návrhu webu.

Pozadí celého webu (hlavní obsahová část webu s psaným textem i mimo něj) bude laděno do světlých odstínů.

Pro grafické zpracování budou dodány fotografie školních prostorů a autentické reprezentativní fotografie ze školních akcí. V grafice školního webu nebudou obsaženy fotografie stažené z fotobanky, výjimku mohou tvořit klasické textury jako doplňková součást grafiky.

## Informační architektura (struktura webu)

Hlavní menu je navrženo jako dvouúrovňové. Třetí úroveň zobrazená ve struktuře nebude v hlavním menu viditelná, počítá se s ní jako s případnými podstránkami.

Pro lepší přehlednost bude na celém webu (mimo úvodní strany) přítomna drobečková navigace.

### Struktura stávajícího webu

Nyní následuje přehled struktury současného webu. Jednotlivé položky jsou podbarveny. Každá barva označuje způsob, jak je s položkou naloženo v návrhu struktury pro nový web, podle následujícího klíče:

* Zahrnuto do nové struktury
* Zařazeno do rychlých odkazů
* Patička

**Hlavní menu**

* Novinky
* Rozvrh
* Přijímací řízení
* Maturity
  + Seznamy témat
    - Detaily pro jednotlivé předměty
  + Seznam literárních děl
* O škole
* Pošta *(externí odkaz)*
* Kontakt
  + Seznam zaměstnanců

**Levé menu**

* Bakaláři *(externí odkaz)*
* GymInfo *(externí odkaz)*
* 150. výročí školy
* Stálý rozvrh
* Změny v rozvrhu
* Oficiální dokumenty
* Školní kalendář
* Nabídky studentům
* Projekty
* Ze života školy
* ~~Fotogalerie~~ (bude součástí sekce život školy)
* GDPR
* Whistleblowing
* SRPKG
* Školní knihovna
* Software ke stažení
* Rozcestník
* Rozpis zvonění
* Klokan *(externí odkaz)*
* Nostrifikace
* Partneři školy
* Logo školy
* OneDrive – Výuka *(externí odkaz)*
* ----
* Jídelníček
  + Alergeny
* Objednání obědů *(externí odkaz)*
* Croseus (Test) – Výuka *(externí odkaz)*
* Vodácká stránka *(externí odkaz – vlastní microsite)*
* Výtvarný kroužek
* Bezpečný internet
* Server Tleskač *(externí odkaz)*
* Moodle *(externí odkaz – vlastní microsite)*

**Patička**

* Kontakty
* Prohlášení o přístupnosti
* Nastavení cookies (*javascript*)

### Nově navržená struktura pro nový web

Současný web obsahuje menší množství obsahových stránek, jehož obsah je však udržován stále aktuální. Vzhledem k tomuto menšímu množství současný web neobsahuje klasickou strukturu.

Pro nový web bude navržena struktura počítá se třemi úrovněmi zanoření, s tím že v hlavním menu budou zobrazeny pouze 2 hlavní úrovně a třetí úroveň bude nabídnuta v kontextovém menu na detailu dané stránky.

Novou strukturu webu jsme navrhli tak, aby byla co nejjednodušší a nejpřehlednější. Zároveň však bylo cílem zachovat kompletní stávající obsah v celém rozsahu.

Struktura na druhé a třetí úrovni půjde libovolně upravovat přes redakční systém webu, bude tedy možné přesouvat i přejmenovávat položky, případně přidávat stránky nové.

Úpravy ve struktuře na první úrovni budou omezeny vizuálním zobrazením (nebudou smět přesáhnout určitou šířku, jinak nebude moct být garantováno správné zobrazení menu.

**Hlavní menu – návrh nové struktury**

* Škola
  + O škole
    - Detaily jazykových mutací
    - Logo školy
  + 150. výročí školy
  + Oficiální dokumenty
  + Projekty
    - Aktuální projekty
    - Realizované projekty
  + SRPKG
  + GDPR
  + Partneři školy
* Uchazeč
  + Den otevřených dveří
  + Přijímací řízení
* Student
  + Předměty
    - Detaily jednotlivých předmětů
  + Školní knihovna
  + Školní kalendář
  + Nabídky studentům
  + Bezpečný internet
  + Výtvarný kroužek
  + Maturity
    - Seznamy témat
    - *Detaily pro jednotlivé předměty*
    - Seznam literárních děl
  + Software ke stažení
  + Užitečné odkazy
  + Nostrifikace
  + Jídelníček
    - Alergeny
* Aktuality
* Život školy
* Kontakt
  + Zaměstnanci
  + Rozpis zvonění

**Rychlé odkazy (pro studenty)**

* Bakaláři *(externí odkaz)*
* Pošta *(externí odkaz)*
* Stálý rozvrh *(externí odkaz)*
* Změny v rozvrhu *(externí odkaz)*
* GymInfo *(externí odkaz)*
* OneDrive – Výuka *(externí odkaz)*
* Objednání obědů *(externí odkaz)*
* Croseus (Test) – Výuka *(externí odkaz, 2×)*
* Server Tleskač *(externí odkaz)*
* Klokan *(externí odkaz)*
* Moodle *(externí odkaz – vlastní microsite)*

## Přesměrování

Pro zachování indexace stávajících stránek na Google budou mít všechny stránky z původní struktury webu nastaveno přesměrování na jejich novou adresu. Přesměrování bude formou *Permanent redirect (301)*.

### Tabulka původních a nových URL adres

Ukázka URL adres několika vybraných typů stránek v jejich původní a v nové podobě.

|  |  |
| --- | --- |
| Původní adresa | Nová adresa |
| https://www.gkolin.cz/ | https://gkolin.cz/ |
| https://www.gkolin.cz/index.php?p=15 | https://gkolin.cz/prijimaci-rizeni |
| https://www.gkolin.cz/index.php?p=43&id\_kategorie=3 | https://gkolin.cz/nabidky-studentum |
| https://www.gkolin.cz/index.php?p=4 | https://gkolin.cz/kontakt |
| https://www.gkolin.cz/index.php?p=43 | https://gkolin.cz/zivot-skoly |
| https://www.gkolin.cz/index.php?p=43&id\_clanku=885 | https://gkolin.cz/zivot-skoly/vystava-o-zivotnim-prostredi |
| https://www.gkolin.cz/index.php?p=7 | https://gkolin.cz/about-school |

## Kategorie dat

Kategorie článků do školního blogu byly převzaty ze stávajícího webu. Jednotlivé kategorie bude možné kdykoliv upravit přes redakční systém webu.

### Kategorie článků v blogu (život školy)

* Různé
* Projekty
* Nabídky studentům
* EVVO
* Zahraniční exkurze
* Školní akce
* Úspěchy studentů

## Drátěný model webu (wireframe)

Tato kapitola obsahuje návrh rozložení prvků na klíčových stránkách webu. Texty, slogany, popisky odkazů a tlačítek použité v modelu jsou v některých případech ilustrační a pro finální web mohou být ještě pozměněny. V rámci realizace grafického zpracování se může mírně změnit i rozložení prvků na stránce.

Drátěný model bude načrtnut zejména pro stránky, které plní stanovené cíle a celou jejich průchodnost k nim. Dále také pro klíčové informační stránky.

Částečně funkční prototyp (wireframe) bude po dobu vývoje dostupný na adrese:   
*<< Odkaz bude vložen v další verzi dokumentu >>*

Na této adrese bude k dispozici stále aktuální stav včetně zapracování případných připomínek.

Drátěný model bude načrtnut pro tyto stránky webu:

1. Úvodní strana
2. Detail běžné stránky na webu
3. Aktuality
4. Blog (Život školy)
5. Detail příspěvku
6. Školní knihovna
7. Předměty
8. Detail předmětu
9. Zaměstnanci
10. Kontakt

# Technologie a provoz webu

Tato kapitola popisuje technologické parametry webového projektu pro vytvoření i jeho provoz.

## Použité technologie

Webové stránky budou vytvořeny v těchto technologiích:

* Programovací jazyk: Microsoft ASP.NET a C#
* Databázový systém: Microsoft SQL Server
* Aplikační framework Cronos Web

## Komunikace s dalšími systémy

Web sám o sobě přímo nekomunikuje s žádnými okolními systémy. Napojení formou odkazů bude na tyto služby:

* Bakaláři - <https://bakalari.gkolin.cz/login>
* GymInfo – [Odkaz](https://login.microsoftonline.com/69599ba9-025b-463a-b4fe-d5ae9a2c185c/oauth2/authorize?tenant=gkolin.cz&state=73e7d274f7be37a0e6e42a75017100dd&scope=&response_type=code&approval_prompt=auto&redirect_uri=https%3a%2f%2fwww.gkolin.cz%2flogin.php&client_id=aa501a37-ee68-492e-81a7-3ec1284799ca&sso_nonce=AwABEgEAAAACAOz_BQD0_1AVhKs_51z7fDLoePXdFeWvCG0GZAq7ATLKJbaHRh0gIlNMaY6Pa4ahfCDqrHnGOj87sv9tK0DzgE6bm0HZMXwgAA&client-request-id=b4ad0596-6d3b-4e9e-a3b0-e47f5a6062a2&mscrid=b4ad0596-6d3b-4e9e-a3b0-e47f5a6062a2)
* Rozvrhy - <https://bakalari.gkolin.cz/Timetable/Public>
* Změny v rozvrhu – <https://bakalari.gkolin.cz/next/zmeny.aspx>

Jídelníček bude automatizovaně stahován a aktualizován ze serveru strava.cz. Číslo jídelny: 5197.

URL adresa zdroje dat: <https://www.strava.cz/foxisapi/foxisapi.dll/istravne.istravne.process?xmljidelnickyA&zarizeni=5197>

## Provoz webu

Provoz webu bude plně zajištěn včetně jeho servisu a pravidelného zálohování. Servery jsou fyzicky umístěny v Praze a jsou poskytovány společností sh.cz. O veškerou instalaci a správu se stará firma Amporis, ze strany školy není nutná žádná akce.

Provoz webu bude zajišťovat následující software:

* Operační systém Microsoft Windows Server 2016
* Databázový systém Microsoft SQL Server 2019
* Webový server IIS 10.0

Komunikace mezi prohlížečem a serverem bude zabezpečena pomocí SSL certifikátu.

## Dostupnost webu

Webové stránky včetně redakčního systému budou dostupné online přes internet 24 hodin denně 7 dní v týdnu s garantovanou dostupností 99,9 %.

Na webu bude provozován monitoring dostupnosti webu, podle něhož bude dostupnost posuzována.

## Podporované prohlížeče

Pro webové stránky včetně redakčního systému je plně podporováno zobrazení ve všech moderních prohlížečích ve všech jejich provedeních (počítač, tablet, smartphone), konkrétně se jedná o tyto prohlížeče:

* Google Chrome
* Apple Safari
* Mozilla Firefox
* Opera
* Microsoft Edge

Testování prohlížečů vždy probíhá k jejich poslední uvolněné stabilní verzi.

## Zálohování dat

Databáze a s ní i veškerá data budou automaticky zálohována dle nastavených pravidel. Plán pravidelného zálohování lze nastavit dle sjednaného počtu záloh.

Pravidelně lze provádět například tato zálohování:

* Měsíční zálohování – záloha se provede každý první den v měsíci.
* Týdenní zálohování – záloha se provede každé pondělí.
* Denní zálohování – záloha se provede každý kalendářní den.

V ideálním případě doporučujeme alespoň kombinaci denního a týdenního zálohování.

## Bezpečnost dat

Zabezpečení dat bude realizováno na několika úrovních:

* Všechna hesla uživatelů budou v databázi uložena šifrovaně (saltované hashe).
* Hesla zadaná do přihlašovacího formuláře na webu se na server odešlou vždy v zašifrované podobě.
* Komunikace mezi prohlížečem a serverem bude šifrována pomocí SSL certifikátu.

Firma Amporis si vyhrazuje právo na přístup do databáze z důvodu údržby systému a případnému ladění chyb, je však vázána povinností mlčenlivosti.

## Technická podpora

Podpora ze strany zhotovitele je rozdělena do dvou úrovní:

1. Základní podpora při rutinní práci se systémem. Poskytována v rámci provozního poplatku, dle provozních hodin na kontaktech zveřejněných na webu [www.amporis.cz](http://www.amporis.cz) s reakční dobou dle charakteristiky požadavku.
2. Podpora při výpadku funkčnosti webu trvá NONSTOP.

## Rozvoj webu do budoucna

S použitými technologiemi nebude vytvořen žádný technologický dluh. Webové stránky jsou navrženy tak, aby se struktura webu dala snadno upravovat a web se v budoucnu mohl rozšířit o další obsah či specifické funkčnosti.

Samotný redakční systém Cronos Web je vyvíjen kontinuálně. V případě balíčků VIP a ALL INCLUSIVE budou instalovány veškeré novinky na web bez dalších nákladů.

# Závěr

Tento dokument byl sepsán jako návrh webové prezentace pro Gymnázium Kolín. Nedílnou součástí tohoto dokumentu bude drátěný model webu (wireframe) dostupný online pomocí služby moqups.com. Tento model bude vytvořen po schválení obsahu tohoto dokumentu.

V případě dotazů či připomínek nás prosím kontaktujte:

Telefon: +420 774 884 666

E-mail: [milos.vobornik@amporis.cz](mailto:milos.vobornik@amporis.cz)

Verze dokumentu: 1

V Hradci Králové 13.5.2024

Za Amporis, s.r.o.:

Ing. Miloš Voborník

konzultant webů, UX designer

# Přílohy – ukázky modelu webu (wireframe)

## Úvodní strana

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, software, Počítačová ikona

Popis byl vytvořen automaticky

## Detail běžné stránky na webu

*<< Bude vloženo v další verzi dokumentu >>*

## Aktuality

*<< Bude vloženo v další verzi dokumentu >>*

## Blog (Život školy)

*<< Bude vloženo v další verzi dokumentu >>*

## Detail příspěvku

*<< Bude vloženo v další verzi dokumentu >>*

## Školní knihovna

*<< Bude vloženo v další verzi dokumentu >>*

## Předměty

*<< Bude vloženo v další verzi dokumentu >>*

## Detail předmětu

*<< Bude vloženo v další verzi dokumentu >>*

## Zaměstnanci

*<< Bude vloženo v další verzi dokumentu >>*

## Kontakt

*<< Bude vloženo v další verzi dokumentu >>*