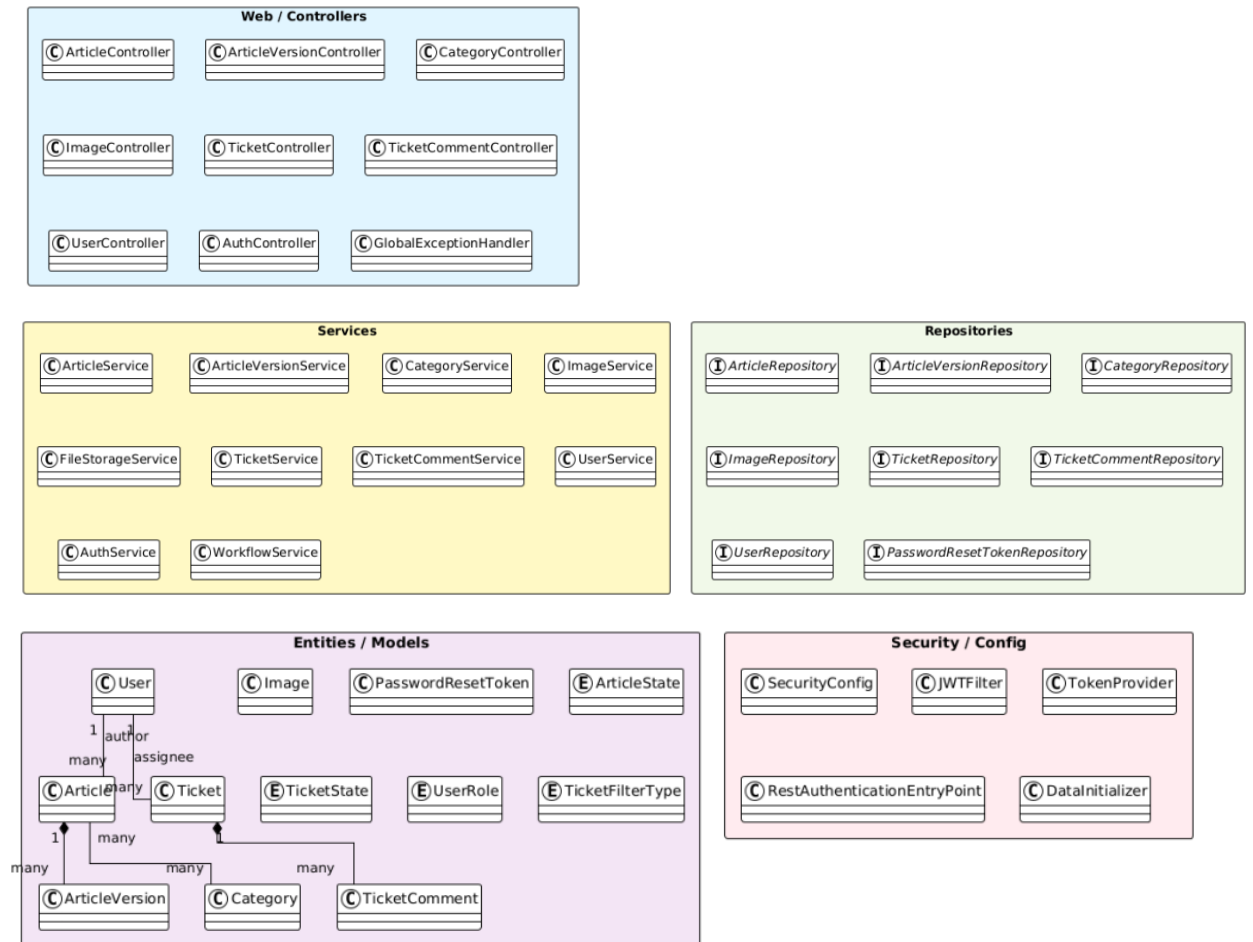


1 Ročníkový projekt – Redakční systém

1.1 Class Diagram



1.2 Databázový diagram



1.3 API

1.3.1 Pageable

- Query paramter – není součástí cesty endpointu

```
{
  "page": 0,
  "size": 1,
  "sort": [
    "string"
  ]
}
```

- Používá se u vybraných endpointů pro stránkování výstupu
- Příklad: `/api/articles?page=1&size=10`

1.3.2 Endpointy

- Article Versions**
 - GET: `/api/articles/{articleId}/versions`
 - Výpis verzí
 - Parametry
 - articleId** – celočíselný identifikátor článku
 - pageable** – stránkování
 - Odpovědi

- **200** – Versions found
 - **401** – Unauthorized
 - **403** – Not allowed – insufficient role
 - **404** – Article or version not found
- GET: **/api/articles/{articleId}/versions/{versionNumber}**
 - Získání konkrétní verze
 - Parametry
 - **articleId** – celočíselný identifikátor článku
 - **versionNumber** – číslo verze článku
 - Odpovědi
 - **200** – Version found
 - **401** – Unauthorized
 - **403** – Not allowed – insufficient role
 - **404** – Article or version not found
-
- **Articles**
 - GET: **/api/articles**
 - Výpis článků
 - Parametry
 - **pageable** – stránkování
 - Odpovědi
 - **200** – Articles found
 - **401** – Unauthorized – invalid or expired token
 - **403** – Not allowed – insufficient role
 - **404** – Article not found
 - POST: **/api/articles**
 - Vložení článku
 - Tělo požadavku

```
{
  "title": "string",
  "articleState": "DRAFT",
  "publishedAt": "2025-12-13T11:40:46.372Z",
  "content": "string",
  "categoryIds": [
    0
  ],
  "editorUsername": "string"
}
```

-

- Odpovědi

- **201** – Article created
- **400** – Validation error
- **401** – Unauthorized – invalid or expired token
- **403** – Not allowed – insufficient role
- **404** – Article not found

- GET: `/api/articles/{id}`

- Získání článku podle id

- Parametry

- **id** – celočíselný identifikátor

- Odpovědi

- **200** – Article found
- **401** – Unauthorized – invalid or expired token
- **403** – Not allowed – insufficient role
- **404** – Article not found

- PUT: `/api/articles/{id}`

- Úprava článku

- Tělo požadavku

```
{
  "title": "string",
  "articleState": "DRAFT",
  "publishedAt": "2025-12-13T11:43:10.463Z",
  "content": "string",
  "categoryIds": [
    0
  ],
  "editorUsername": "string"
}
```

-

- Parametry

- **id** – celočíselný identifikátor
- Odpovědi
 - **200** – Article updated
 - **400** – Validation error
 - **401** – Unauthorized – invalid or expired token
 - **403** – Not allowed – insufficient role
 - **404** – Article not found
- DELETE: **/api/articles/{id}**
 - Smazání článku
 - Parametry
 - **id** – celočíselný identifikátor
 - Odpovědi
 - **204** – Article deleted
 - **401** – Unauthorized – invalid or expired token
 - **403** – Not allowed – insufficient role
 - **404** – Article not found
- **Authentication**
 - POST: **/api/auth/change-password**
 - Změna hesla
 - Tělo požadavku


```
{
  "oldPassword": "string",
  "newPassword": "string"
}
```
 - Odpovědi
 - **200** – Password changed
 - **400** – Validation error
 - **401** – Unauthorized – invalid or expired token
 - **422** – Old password incorrect
 - GET: **/api/auth/info**
 - Získání dat aktuálně přihlášeného uživatele
 - Odpovědi
 - **200** – Success

- **400** – Validation error
- **401** – Unauthorized – invalid or expired token
- **POST: /api/auth/login**
 - Autentizace uživatele a získání JWT
 - Tělo požadavku


```
{
  "identifier": "string",
  "password": "string"
}
```
 - Odpovědi
 - **200** – Login successful
 - **400** – Validation error
 - **401** – Invalid credentials
- **POST: /api/auth/register**
 - Vytvoření nového uživatele s unikátním username a email
 - Tělo požadavku


```
{
  "username": "username",
  "fullName": "Petr Novak",
  "email": "user@example.com",
  "password": "string"
}
```
 - Odpovědi
 - **200** – Registration successful
 - **400** – Validation error
 - **409** – Username/email already taken
- **POST: /api/auth/request-password-reset**
 - Získání kódu pro reset hesla
 - Tělo požadavku


```
{
  "identifier": "string"
}
```
 - Odpovědi
 - **200** – Registration successful
 - **400** – Validation error
 - **404** – User not found

- POST: **/api/auth/reset-password**
 - Reset hesla pomocí resetovacího kódu
 - Tělo požadavku

```
{
  "code": "string",
  "newPassword": "string"
}
```

- Odpovědi
 - **200** – Registration successful
 - **400** – Validation error
 - **422** – Invalid/Expired reset code

- **Categories**

- GET: **/api/categories**
 - Výpis kategorií
 - Parametry
 - **pageable** – stránkování
 - Odpovědi
 - **200** – Categories found
 - **401** – Unauthorized – invalid or expired token
 - **404** – Category not found

- POST: **/api/categories**
 - Vytvoření kategorie
 - Tělo požadavku

```
{
  "name": "string",
  "description": "string"
}
```

- Odpovědi
 - **201** – Category created
 - **400** – Validation error
 - **401** – Unauthorized – invalid or expired token
 - **403** – Not allowed – insufficient role
 - **404** – Category not found
 - **409** – Category name already exists

- GET: **/api/categories/{id}**
 - Získání kategorie podle id
 - Parametry
 - **id** – celočíselný identifikátor
 - Odpovědi
 - **200** – Category found
 - **401** – Unauthorized – invalid or expired token
 - **404** – Category not found
- PUT: **/api/categories/{id}**
 - Úprava kategorie
 - Tělo požadavku


```
{
  "name": "string",
  "description": "string"
}
```

 -
 - Parametry
 - **id** – celočíselný identifikátor
 - Odpovědi
 - **200** – Category updated
 - **400** – Validation error
 - **401** – Unauthorized – invalid or expired token
 - **403** – Not allowed – insufficient role
 - **404** – Category not found
 - **409** – Category name already exists
- DELETE: **/api/categories/{id}**
 - Mazání kategorie
 - Parametry
 - **id** – celočíselný identifikátor
 - Odpovědi
 - **204** – Category deleted
 - **401** – Unauthorized – invalid or expired token
 - **403** – Not allowed – insufficient role
 - **404** – Category not found

- **Ticket Comments**

- GET: **/api/tickets/{ticketId}/comments**

- Výpis komentářů tiketu
 - Parametry
 - **ticketId** – celočíselný identifikátor tiketu
 - **pageable** – stránkování
 - Odpovědi
 - **200** – Comments found
 - **401** – Unauthorized – invalid or expired token
 - **403** – Not allowed – insufficient role
 - **404** – Ticket or comment not found

- POST: **/api/tickets/{ticketId}/comments**

- Přidat komentář k tiketu
 - Tělo požadavku

- ```
{
 "content": "string"
}
```

- Parametry
      - **ticketId** – celočíselný identifikátor tiketu
    - Odpovědi
      - **201** – Comment created
      - **400** – Validation error
      - **401** – Unauthorized – invalid or expired token
      - **403** – Not allowed – insufficient role
      - **404** – Ticket or comment not found

- PUT: **/api/tickets/{ticketId}/comments/{commentNumber}**

- Výpis komentářů tiketu
    - Tělo požadavku

- ```
{  
  "content": "string"  
}
```

- Parametry
 - **ticketId** – celočíselný identifikátor tiketu
 - **commentNumber** – celočíselný identifikátor tiketu

- Odpovědi
 - **200** – Comment updated
 - **401** – Unauthorized – invalid or expired token
 - **403** – Not allowed – insufficient role
 - **404** – Ticket or comment not found
 - DELETE: **/api/tickets/{ticketId}/comments/{commentNumber}**
 - Výpis komentářů tiketu
 - Parametry
 - **ticketId** – celočíselný identifikátor tiketu
 - **commentNumber** – celočíselný identifikátor tiketu
 - Odpovědi
 - **204** – Comment deleted
 - **401** – Unauthorized – invalid or expired token
 - **403** – Not allowed – insufficient role
 - **404** – Ticket or comment not found
- **Tickets**
 - GET: **/api/tickets**
 - Výpis tiketů
 - Parametry
 - **pageable** – stránkování
 - Odpovědi
 - **200** – Tickets found
 - **401** – Unauthorized – invalid or expired token
 - **403** – Not allowed – insufficient role
 - **404** – Ticket not found
 - POST: **/api/tickets**
 - Přádání tiketu
 - Tělo požadavku


```
{
  "title": "Some title",
  "description": "string",
  "assigneeUsername": "string",
  "articleId": 0
}
```

- Odpovědi
 - **201** – Ticket created
 - **400** – Validation error
 - **401** – Unauthorized – invalid or expired token
 - **403** – Not allowed – insufficient role
 - **404** – Ticket not found
- GET: `/api/tickets/{ticketId}`
 - Získání tiketu podle identifikátoru
 - Parametry
 - **ticketId** – celočíselný identifikátor tiketu
 - Odpovědi
 - **200** – Ticket found
 - **401** – Unauthorized – invalid or expired token
 - **403** – Not allowed – insufficient role
 - **404** – Ticket not found
- PUT: `api/tickets/{ticketId}`
 - Úprava tiketu
 - Tělo požadavku


```
{
  "title": "Some title",
  "description": "string",
  "assigneeUsername": "string",
}
```
 - Parametry
 - **ticketId** – celočíselný identifikátor tiketu
 - Odpovědi
 - **200** – Ticket updated
 - **400** – Validation error
 - **401** – Unauthorized – invalid or expired token
 - **403** – Not allowed – insufficient role
 - **404** – Ticket not found
- DELETE: `api/tickets/{ticketId}`
 - Smazání tiketu
 - Parametry

- **ticketId** – celočíselný identifikátor tiketu
- Odpovědi
 - **204** – Ticket deleted
 - **401** – Unauthorized – invalid or expired token
 - **403** – Not allowed – insufficient role
 - **404** – Ticket not found
- PATCH: **api/tickets/{ticketId}/state**
 - Změna stavu tiketu
 - Tělo požadavku


```
{
  "targetState": "OPEN",
  "comment": "string"
}
```
 -
 - Parametry
 - **ticketId** – celočíselný identifikátor tiketu
 - Odpovědi
 - **200** – Ticket state transitioned
 - **401** – Unauthorized – invalid or expired token
 - **403** – Not allowed – insufficient role
 - **404** – Ticket not found
 - **422** – Invalid state transition
- GET: **api/tickets/my**
 - Výpis tiketů vlastněných, nebo přiřazených k přihlášenému uživateli
 - Tělo požadavku


```
{
  "content": "string"
}
```
 -
 - Parametry
 - **filterType** – ALL/OWNED/ASSIGNED
 - **pageable** – stránkování
 - Odpovědi
 - **200** – Tickets found
 - **401** – Unauthorized – invalid or expired token
 - **403** – Not allowed – insufficient role

- **404** – Ticket not found
- **Users**
 - **GET: /api/users**
 - Výpis uživatelů
 - Parametry
 - **pageable** – stránkování
 - Odpovědi
 - **200** – Users found
 - **401** – Unauthorized – invalid or expired token
 - **403** – Not allowed – insufficient role
 - **404** – User not found
 - **PATCH: /api/users/{identifier}/block**
 - Zablokuje uživatele
 - Parametry
 - **identifier** – celočíselný identifikátor
 - Odpovědi
 - **200** – User blocked
 - **401** – Unauthorized – invalid or expired token
 - **403** – Not allowed – nsufficient role
 - **404** – Ticket not found
 - **PATCH: /api/users/{identifier}/unblock**
 - Reaktivuje uživatele
 - Parametry
 - **identifier** – celočíselný identifikátor
 - Odpovědi
 - **200** – User blocked
 - **401** – Unauthorized – invalid or expired token
 - **403** – Not allowed – nsufficient role
 - **404** – Ticket not found

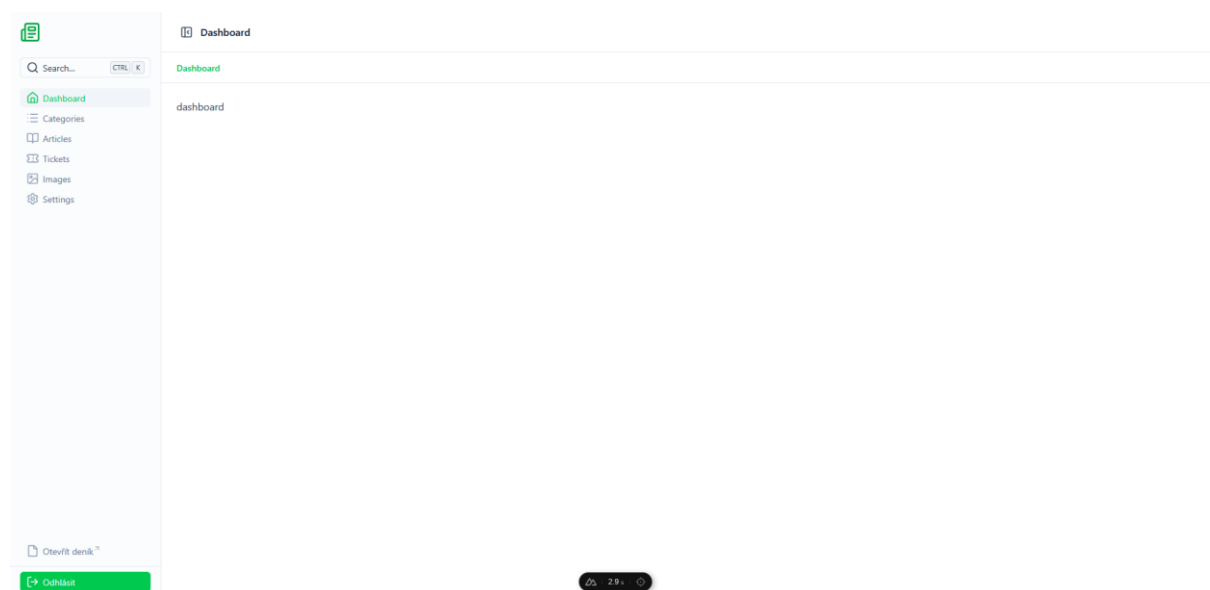
1.4 Uživatelská příručka

Aplikace je strukturovaná do dvou částí. První je část veřejná, která slouží čtenářům a návštěvníkům webu k prohlížení a čtení zveřejněných článků.

Druhá část obsahuje kompletní zprávu těchto článků a dalších společných entit. Tato příručka se primárně zabývá touto správcovskou sekcí.

Pokud je instance aplikace spuštěna, tak správcovská sekce je dostupná na adrese [https://\[domena\]/dashboard](https://[domena]/dashboard). (např. <https://novinky.cz/dashboard>)

K přístupu do správcovské sekce je potřeba se přihlásit (uživatelský účet vytvoří administrátor). Po přihlášení je možno vidět následující layout:



1.4.1 Uživatelé a role

Jednotliví uživatelé zavedení v systému mají různé role. Každá role disponuje nějakými oprávněními a omezeními.

Primární role jsou:

- **ADMIN**
 - Má veškerá práva a může v systému nastavovat a upravovat cokoliv
 - Může vytvářet nové uživatele
- **EDITOR**
 - Jedná se roli, která má na starost editaci a tvorbu článků, k tomuto účelu má upravena práva
 - Může vytvářet nové uživatele
- **CHIEF_EDITOR**
 - Prací uživatele s touto rolí je články kontrolovat, a případně je publikovat

1.4.2 Kategorie článků

Každý článek má přiřazenou příslušnou kategorii (rubriku). Článek může mít přiřazeno **více** kategorií.

V levém panelu je položka „Category“, ta odkazuje na stránku s kategoriemi. Nebo také „[http://\[domena\]/dashboard/categories](http://[domena]/dashboard/categories)“

Přidání kategorie

- Kliknout na tlačítko „Přidat kategorii“
- Vyplnit formulář (název, popis atd.) a potvrdit tlačítkem „Přidat“
- Zobrazí se detaily vložené kategorie

Úprava kategorie

- Pro úpravu kategorie je potřeba kliknout na požadovanou kategorii v seznamu
- Na stránce s detaily kategorie je tlačítko „Upravit“, které upraví obsah na formulář
- Po úpravě a vyplnění dat ve formuláři se úprava potvrdí kliknutím na tlačítko „Uložit změny“

Mazání kategorie

- Pro smazání kategorie je potřeba kliknout na požadovanou kategorii v seznamu
- Na stránce s detaily kategorie je tlačítko „Smazat“
- Po kliknutí na tlačítko se kategorie smaže a aplikace vás přesměruje na seznam kategorií

1.4.3 Články

Stránka s články obsahuje jednotlivé články v přehledném seznamu, kde je i vidět datum publikace a stav daného článku.

V levém panelu je položka „Articles“, ta odkazuje na stránku s články. Nebo také „[http://\[domena\]/dashboard/articles](http://[domena]/dashboard/articles)“

Přidání článku

- **POZOR** – články nemůže přidávat uživatel s rolí **CHIEF_EDITOR**
- Kliknout na tlačítko „Přidat článek“
- Vyplnit formulář (název, kategorie atd.) a potvrdit tlačítkem „Vytvořit článek“
- Zobrazí se detaily vytvořeného článku

Úprava článku

- Úprava článku má několik režimů. Záleží totiž z jaké pozice (role) chceme článek upravit
- Pro úpravu článku je potřeba nejprve vybrat ze seznamu žádaný článek, po zobrazení detailu článku záleží na roli a dalších podmínkách co můžeme se článkem dělat
 - **EDITOR**
 - Pokud článek není zveřejněný a přihlášený editor je u článku uveden jako „editor“, tak může kliknout na tlačítko „Editovat“
 - Umožní se mu editovat obsah článku a přepínání různých verzí.
 - Obsah se upravuje pomocí rich-text inputu, který disponuje běžnými nástroji pro vytváření formátovaného textu (nadpisy, seznamy apod.).
 - Důležitým aspektem je vkládání obrázku do obsahu – to lze dvěma způsoby:
 - Pomocí kódu „**/image=[slug]**“, kde „slug“ je název nahraného obrázku (více v sekci „Obrázky“)
 - Pomocí kódu „**/newImage**“, který umožní nahrát nový obrázek a vložit jej do obsahu.
 - Oba příkazy je potřeba po napsání potvrdit klávesou „Enter“
 - **CHIEF_EDITOR**
 - Pokud článek není publikovaný a je autorem daného článku (vytvořil jej), tak může kliknout na tlačítko „Editovat“
 - Umožní se mu úprava veškerých dat článku včetně přiřazení editora. Jediná věc, kterou nemůže upravovat je samotný obsah článku – to je práce přiřazeného editora.
 - Zároveň může článek publikovat kliknutím na tlačítko „Publikovat“, nebo jej označit jako koncept tlačítkem „Koncept“, což stáhne článek z publikace (nebude veřejně vidět)

Mazání článku

- Majitel článku může článek smazat (CHIEF_EDITOR)

1.4.4 Tikety

Pro komunikaci v rámci systému slouží tiketovací systém. Primárně slouží ke komunikaci a spolupráci mezi editory, a vedoucími.

V levém panelu je položka „Tickets“, ta odkazuje na stránku s články. Nebo také „[http://\[domena\]/dashboard/tickets](http://[domena]/dashboard/tickets)“

Přidání tiketu

- Kliknout na tlačítko „Vytvořit ticket“
- Vyplnit formulář (název, popis atd.)
- Přiřazený uživatel je uživatel, kterého se daný problém týká
- Článek má být ten článek kterého se daný problém týká
- Po přidání se zobrazí detaily tiketu

Úprava tiketu

- V seznamu ticketů se vybere žádaný ticket a na něj se klikne. Po zobrazení detailu tiketu je potřeba kliknout na tlačítko „Upravit“.
- Detaily tiketu se přepnou do formulářového režimu
- Po úpravě formuláře, je potřeba kliknout na „Uložit změny“

Komentáře tiketu

- Přihlášený uživatel může psát, mazat a upravovat komentáře u daného tiketu
- Tato možnost slouží k efektivní komunikaci mezi vlastníkem tiketu a uživatelem, který je k němu přiřazen

1.4.5 Obrázky

V levém panelu je položka „Images“, ta odkazuje na stránku s články. Nebo také „[http://\[domena\]/dashboard/images](http://[domena]/dashboard/images)“

Tato část umožňuje správu a nahrávání obrázku. Ty pak mohou být vkládány do článku.

Nahrání obrázku

- Kliknout na tlačítko „Vybrat soubor“
- Otevře se průzkumník souborů
- Po výběru a potvrzení se zobrazí název souboru, který byl vybrán

- Pro nahrání do aplikace je potřeba kliknout na tlačítko „Nahrát“ – obrázek se nahraje a zobrazí v galerii.
- Pokud se obrázek nezobrazuje, tak je vhodné zkusit kliknout na tlačítko „Obnovit“ aby se obnovila galerie medií

Správa obrázků

- Obrázky lze mazat kliknutím na tlačítko „Smazat“ u obrázku v galerii
- Tlačítko „Kopírovat“ slouží ke zkopírování SLUG obrázků, která je pak použít pro vložení obrázku do článku (více v sekci „Články“)