

# Webová prezentace obce

Dagmar Janečková

---

Bakalářská práce  
2014



Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně  
Fakulta aplikované informatiky

---

---

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně  
Fakulta aplikované informatiky  
akademický rok: 2013/2014

## ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

(PROJEKTU, UMĚLECKÉHO DÍLA, UMĚLECKÉHO VÝKONU)

Jméno a příjmení: **Dagmar JANEČKOVÁ**  
Osobní číslo: **A10127**  
Studijní program: **B3902 Inženýrská informatika**  
Studijní obor: **Informační a řídicí technologie**  
Forma studia: **prezenční**

Téma práce: **Webová prezentace obce**

Zásady pro vypracování:

1. Prostudujte současnou podobu webové prezentace obce a seznamte se s požadavky k provozu.
2. Vyberte nejvhodnější nekomerční řešení pro splnění požadavků z předchozího bodu, např. formou redakčního systému.
3. Proveďte převod dat a článků ze současného webu do Vámi navrženého řešení.
4. Vytvořte minimálně dvě šablony stránek, vytvořte sekci dobrovolných hasičů, včetně modulu s automatickým rozepisováním zpráv registrovaným členům družstev.
5. Nastavte modul fotogalerie tak, aby byla propojena s některou on-line službou sdílení fotografií.
6. Věnujte pozornost zabezpečení aplikace.

Rozsah bakalářské práce:

Rozsah příloh:

Forma zpracování bakalářské práce: **tištěná/elektronická**

Seznam odborné literatury:

1. RAHMEL, Dan. Joomla: Podrobný průvodce tvorbou a správou webů. Brno: Computer Press, a.s., 2010. ISBN 978-80-251-2714-8.
2. RADTKE, Angie. Joomla: Tvorba a úprava šablon. Brno: Computer Press, a.s., 2011. ISBN 978-80-251-3696-6.
3. ŽMIJOVSKÝ, Marek. 333 tipů a triků pro systém Joomla!. Brno: Computer Press, a.s., 2011. ISBN 978-80-251-3230-2.
4. SHREVES. Joomla! Bible. Chichester: Wiley, 2010. ISBN 9780470509579.
5. PROCHÁZKA, David. CSS a XHTML: tvorba dokonalých www stránek krok za krokem. 2. vydání. Praha: GRADA, 2011. Průvodce. ISBN 978-80-247-3897-0.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Jiří Vojtěšek, Ph.D.**

Ústav řízení procesů

Datum zadání bakalářské práce: **28. února 2014**

Termín odevzdání bakalářské práce: **13. června 2014**

Ve Zlíně dne 28. února 2014



prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc.  
*děkan*



prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc.  
*ka ředitel ústavu*

## **ABSTRAKT**

Cílem této bakalářské práce bylo vytvořit novou webovou prezentaci obce Klečůvka. Původní webová prezentace byla vytvořena v dnes již zastaralé a nepodporované verzi redakčního systému Joomla!. Náplní práce byl tedy výběr nejvhodnějšího redakčního systému a aktuální verze, následné převedení celého obsahu webové prezentace se zachováním všech původních dat, vytvoření nové šablony a speciální sekce pro sdružení dobrovolných hasičů obce Klečůvky s modulem pro automatické rozesílání zpráv registrovaným členům družstev. Při realizaci webové prezentace byl kladen důraz na přehlednost jednotlivých kategorií.

Klíčová slova:

Redakční systém, CMS, Joomla, Joomla 2.5, webová prezentace, obec Klečůvka

## **ABSTRACT**

The aim of this bachelor thesis is to create a new web presentation of the village of Klečůvka. The original presentation was created in the outdated version of the editorial system called Joomla! which is not supported any longer. The theme of the thesis was the selection of the most suitable editorial system and a current version, then the subsequent transfer of the whole web presentation with preservation of all the original dates, the creation of a new pattern and a special section for the group of voluntary firemen of the village with a module for automatic distribution of messages to the registered members of the groups. The new presentation was created with the emphasis on the clear arrangement of the individual categories.

Keywords:

Editorial system, CMS, Joomla!, Joomla! 2.5, web presentation, the village of Klečůvka.

Ráda bych touto cestou poděkovala vedoucímu své bakalářské práce Ing. Jiřímu Vojtěškovi, PhD., za cenné rady a pomoc při realizaci práce. Dále bych ráda poděkovala rodině a všem, kdo mi byl inspirací a podporou při tvorbě této práce.

**Prohlašuji, že**

- beru na vědomí, že odevzdáním bakalářské práce souhlasím se zveřejněním své práce podle zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších právních předpisů, bez ohledu na výsledek obhajoby;
- beru na vědomí, že bakalářská práce bude uložena v elektronické podobě v univerzitním informačním systému dostupná k prezenčnímu nahlédnutí, že jeden výtisk bakalářské práce bude uložen v příruční knihovně Fakulty aplikované informatiky Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně a jeden výtisk bude uložen u vedoucího práce;
- byl/a jsem seznámen/a s tím, že na moji bakalářskou práci se plně vztahuje zákon č. 121/2000 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon) ve znění pozdějších právních předpisů, zejm. § 35 odst. 3;
- beru na vědomí, že podle § 60 odst. 1 autorského zákona má UTB ve Zlíně právo na uzavření licenční smlouvy o užití školního díla v rozsahu § 12 odst. 4 autorského zákona;
- beru na vědomí, že podle § 60 odst. 2 a 3 autorského zákona mohu užít své dílo – bakalářskou práci nebo poskytnout licenci k jejímu využití jen s předchozím písemným souhlasem Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně, která je oprávněna v takovém případě ode mne požadovat přiměřený příspěvek na úhradu nákladů, které byly Univerzitou Tomáše Bati ve Zlíně na vytvoření díla vynaloženy (až do jejich skutečné výše);
- beru na vědomí, že pokud bylo k vypracování bakalářské práce využito softwaru poskytnutého Univerzitou Tomáše Bati ve Zlíně nebo jinými subjekty pouze ke studijním a výzkumným účelům (tedy pouze k nekomerčnímu využití), nelze výsledky bakalářské práce využít ke komerčním účelům;
- beru na vědomí, že pokud je výstupem bakalářské práce jakýkoliv softwarový produkt, považují se za součást práce rovněž i zdrojové kódy, popř. soubory, ze kterých se projekt skládá. Neodevzdání této součásti může být důvodem k neobhájení práce.

**Prohlašuji,**

- že jsem na bakalářské práci pracoval samostatně a použitou literaturu jsem citoval. V případě publikace výsledků budu uveden jako spoluautor.
- že odevzdaná verze bakalářské práce a verze elektronická nahraná do IS/STAG jsou totožné.

Ve Zlíně

.....  
podpis diplomanta

**OBSAH**

<b>ÚVOD</b> .....	<b>10</b>
<b>I TEORETICKÁ ČÁST</b> .....	<b>11</b>
<b>1 REDAKČNÍ SYSTÉMY</b> .....	<b>12</b>
<b>2 DRUHY REDAKČNÍCH SYSTÉMŮ</b> .....	<b>13</b>
2.1 WORDPRESS.....	14
2.1.1 WordPress na webovém hostingu wordpress.com.....	14
2.1.2 Instalace WordPress na vlastním hostingu.....	15
2.2 JOOMLA! .....	16
2.2.1 Joomla! 1.x.x.....	18
2.2.2 Joomla! 2.5.x.....	19
2.2.1 Joomla! 3.x.x.....	19
2.3 DRUPAL.....	19
<b>3 POUŽITÉ TECHNOLOGIE</b> .....	<b>21</b>
3.1 PROGRAMOVACÍ JAZYKY .....	21
3.1.1 HTML.....	21
3.1.2 CSS.....	22
3.1.3 PHP .....	22
3.1.4 JavaScript .....	23
3.2 SERVEROVÉ APLIKACE.....	23
3.2.1 WampServer.....	23
3.2.2 MySQL.....	24
3.2.3 phpMyAdmin .....	24
3.2.4 Apache.....	24
3.2.5 Webový hosting.....	24
3.3 PROGRAMY A DOPLŇKY.....	25
3.3.1 PSPad .....	25
3.3.2 Adobe Photoshop CS5 .....	25
3.3.3 DJ-menu .....	26
3.3.4 JE Accordion Menu.....	26
3.3.5 JEvents .....	26
3.3.6 Article Placed Anywhere.....	26
3.3.7 Google Picasa.....	27
3.3.8 Phoca .....	27
3.3.9 ALFContact.....	27
<b>II PRAKTICKÁ ČÁST</b> .....	<b>28</b>
<b>4 PŮVODNÍ WEBOVÁ PREZENTACE</b> .....	<b>29</b>
<b>5 AKTUALIZACE Z VERZE 1.5 NA 2.5</b> .....	<b>31</b>

5.1	PŘÍPRAVA JOOMLY! K AKTUALIZACI .....	31
5.2	INSTALACE KOMPONENTY JÚPGRADE .....	32
5.3	NASTAVENÍ KOMPONENTY JÚPGRADE .....	32
5.4	UPGRADE NA VERZI JOOMLA! 2.5 .....	34
5.5	JOOMLA! 2.5 .....	34
<b>6</b>	<b>TVORBA ŠABLONY .....</b>	<b>35</b>
6.1	TVORBA VLASTNÍ ŠABLONY .....	35
6.2	ZÁKLADNÍ ROZLOŽENÍ ŠABLONY .....	36
6.3	TVORBA HLAVNÍHO MENU .....	37
6.4	TVORBA BOČNÍHO MENU .....	39
6.5	KALENDÁŘ UDÁLOSTÍ .....	40
6.6	SDH: SOUTĚŽE SDH .....	41
6.7	VYTVORENÉ ŠABLONY .....	42
6.7.1	Letní šablona .....	42
6.7.2	Zimní šablona .....	43
6.7.3	SDH šablona .....	44
<b>7</b>	<b>FOTOGALERIE .....</b>	<b>45</b>
7.1	INSTALACE KOMPONENTY .....	45
7.2	VYTVORENÍ NOVÉ KATEGORIE .....	45
7.3	NASTAVENÍ KOMPONENTY .....	46
7.4	ZVEŘEJNĚNÍ KOMPONENTY NA WEBOVÝCH STRÁNKÁCH .....	47
<b>8</b>	<b>WEBOVÝ HOSTING WEDOS .....</b>	<b>49</b>
8.1	IMPORT DATABÁZE NA WEDOS .....	49
8.2	FTP PŘENOS .....	49
<b>9</b>	<b>EMAILOVÝ FORMULÁŘ .....</b>	<b>50</b>
9.1	KOMPONENTA ALF CONTACT .....	50
9.2	NASTAVENÍ KOMPONENTY .....	50
9.3	NASTAVENÍ E-MAILOVÉHO KLIENTU .....	51
9.4	VYTVORENÍ KONTAKTU .....	52
9.5	ZVEŘEJNĚNÍ KOMPONENTY NA WEBOVÝCH STRÁNKÁCH .....	53
<b>10</b>	<b>ZABEZPEČENÍ .....</b>	<b>57</b>
10.1	AKTUALIZACE SYSTÉMU A ROZŠÍŘENÍ .....	57
10.2	SKRYTÍ ADMINISTRACE .....	59
	<b>ZÁVĚR .....</b>	<b>62</b>
	<b>SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY .....</b>	<b>64</b>

<b>SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK .....</b>	<b>67</b>
<b>SEZNAM OBRÁZKŮ .....</b>	<b>69</b>
<b>SEZNAM PŘÍLOH.....</b>	<b>71</b>

## ÚVOD

Hlavním zdrojem získávání informací je v dnešní době Internet. Tak jako dříve vycházel jednou měsíčně zpravodaj obsahující akce předešlé i ty nadcházející, v dnešní době je vše přesunuto na online svět, a tudíž si žádná organizace, sdružení nemůže dovolit nebýt na internetu vidět, nemít svou webovou prezentaci. Ve většině případů je to první vizitka a první věc, se kterou se uživatel dostane do kontaktu a podle toho, jak jej stránky zaujmou, na webu zůstane nebo odejde jinam.

Tato bakalářská práce se zabývá prezentací obce Klečůvka. Obec Klečůvka leží asi 10 km od Zlína směrem na Vizovice. První písemné zmínky o obci pochází ze 14. století. Od poloviny 19. století zde funguje obecní samospráva a v roce 1932 byl založen svaz dobrovolných hasičů, který je v činnosti doposud a pro který bude v rámci bakalářské práce vytvořena speciální sekce s automatickým modulem pro rozesílání zpráv registrovaným členům družstev.

Původní webové stránky jsou vytvořeny v redakčním systému Joomla! ve verzi 1.5, které již skončila platnost a podpora. Důvodem požadavku vytvoření nové webové prezentace je především to, že díky ukončení oficiální podpory a vývoji aktualizací jednotlivých komponent a systému, se stal redakční systém zranitelný při pokusu o jeho prolomení od hackerů.

V rámci bakalářské práce bude proveden převod původních webových stránek do aktuální verze vhodného redakčního systému, vytvoření nových šablon, sekce pro sdružení dobrovolných hasičů, vytvoření emailového formuláře, fotogalerie a vhodného zabezpečení. Cílem bakalářské práce je vytvoření nové plnohodnotné webové prezentace.

## **I. TEORETICKÁ ČÁST**

## 1 REDAKČNÍ SYSTÉMY

Redakční systém neboli systém pro správu obsahu, nazývaný zkratkou CMS (z anglického Content Management System), je softwarový systém, který umožňuje vytvářet, upravovat a spravovat dokumenty různých typů (např. data, audio/video, obrázky).

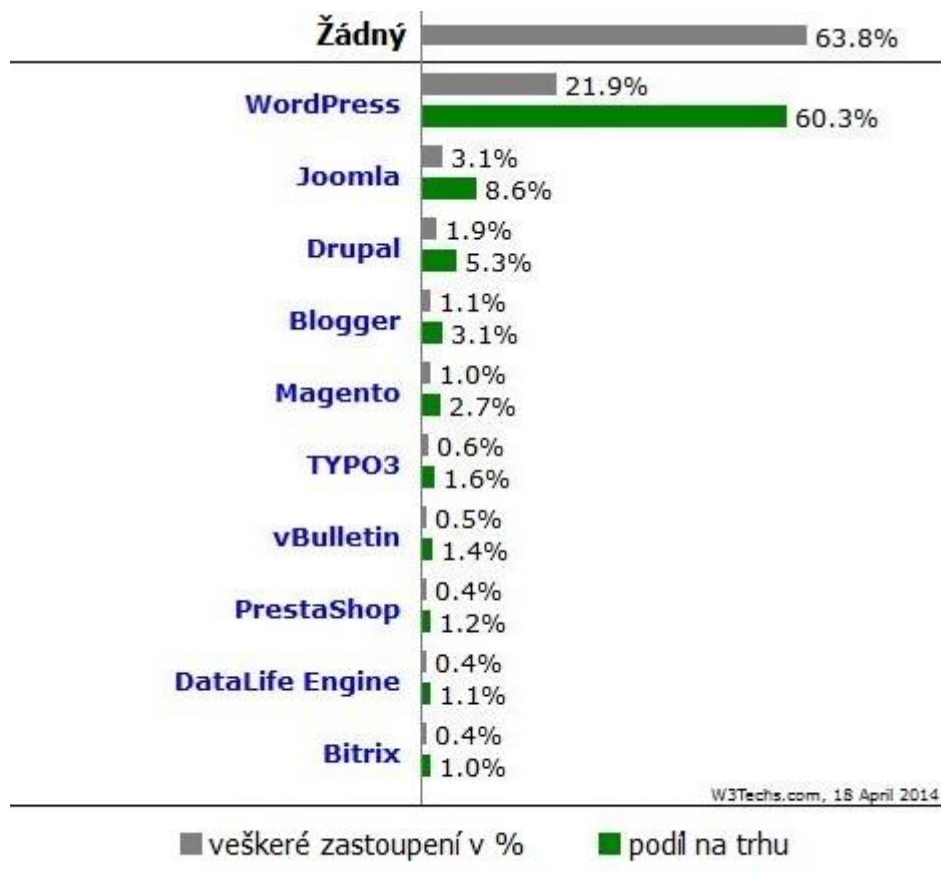
Prostředí CMS se dělí na administrátorskou a uživatelskou část. V administrátorské části může být registrováno více osob a mohou se tak podílet na vytváření a editaci obsahu stránek bez jakéhokoli zásahu programátorů. Celé webové stránky jsou v CMS uloženy v databázi. Všechny odkazy, články, informace o uživateli, obrazy a jiné části webových stránek jsou udržovány správcem pomocí této databáze. Údržba databáze se provádí přes správce rozhraní (Administrator Interface), který je přístupný přes webový prohlížeč a je snadno ovladatelný. Všechny změny, provedeny v rozhraní správce, jsou opět uloženy do databáze webových stránek. CMS systémy umožňují správci webových stránek spravovat, publikovat a editovat obsah nezávisle na vzhledu a funkčnosti stránek. Tyto dva bloky jsou totiž od sebe odděleny a nikterak se neovlivňují. Každý redakční systém již v základu nabízí základní šablony stránek, takže uživateli odpadá starost s vytvářením grafické stránky. Samozřejmě i zde si uživatel, pokud má zájem, může vytvořit šablonu vlastní popřípadě upravit šablonu stávající. Tento úkol ovšem vyžaduje již pokročilejší znalost tvorby webových stránek a není doporučeno každému.

Existuje mnoho důvodů, proč se lidi rozhodnou použít raději CMS systém, místo programování stránek od nuly. Hlavním aspektem je především to, že pro tvorbu a správu webových stránek odpadá potřeba znalosti HTML a jiných jazyků. Dále jsou velmi snadné aktualizace, přidání nových funkcí a úprava webových stránek, jako např. přidávání nových článků, informace čtenářů o nadcházejících událostech, umožnění přihlášení na webové stránky uživatelům s různými právy, přidání modulů (nákupní košík, vícejazyčnost atd.). Uživatel by si před vytvořením webových stránek měl odpovědět na pár základních otázek (jak bude web rozsáhlý a jaký bude jeho účel, jaký bude obsah webu, jaká bude návštěvnost, kolik lidí se bude starat o administraci, jaké zkušenosti s tvorbou webu má) a na základě tohoto se rozhodnout, v jakém systému své stránky vytvoří. [1]

## 2 DRUHY REDAKČNÍCH SYSTÉMŮ

Existuje hodně druhů redakčních systémů, proto je důležité se při výběru vhodného systému zamyslet nad tím, jaké máme požadavky a podle toho vybrat nejvhodnější systém pro naši webovou prezentaci. Dva nejpobulárnější druhy CMS systémů jsou Open Source nebo vlastní, vytvořené na zakázku. Systémy pod záštitou Open Source jsou systémy s volně přístupným zdrojovým kódem, na jehož vývoji se podílí široká veřejnost vývojářů, kteří následně nabízí své výsledky volně k dispozici ke stažení.

Na webové stránce <http://w3techs.com> [2] je dostupná aktuální tabulka nejpoužívanějších redakčních systémů. Z tabulky na obrázku (Obr. 1) je patrné, že 63,8% monitorovaných stránek nepoužívá žádný redakční systém. Na prvním místě se z redakčních systémů umístil WordPress se zastoupením 21,9% ze všech monitorovaných stránek. Z redakčních systémů má zastoupení na trhu celých 60,3%. V tabulce je pro účely srovnání zaznamenáno pouze 10. nejpoužívanějších systémů. Další, které v tabulce nejsou, mají zastoupení mezi redakčními systémy menší než 1%.



Procenta z webových stránek tvořených pomocí různých CMS systémů

Obr. 1 – TOP 10 redakčních systémů [2]

V této bakalářské práci budou podrobněji popsány první tři nejpoblíbenější CMS systémy. Na konci práce je v příloze uvedena tabulka srovnání těchto systémů, jejich kladů, záporů a požadavků na server (Příloha P I). Přehled na stránkách <http://w3techs.com> je denně aktualizován.

## 2.1 WordPress

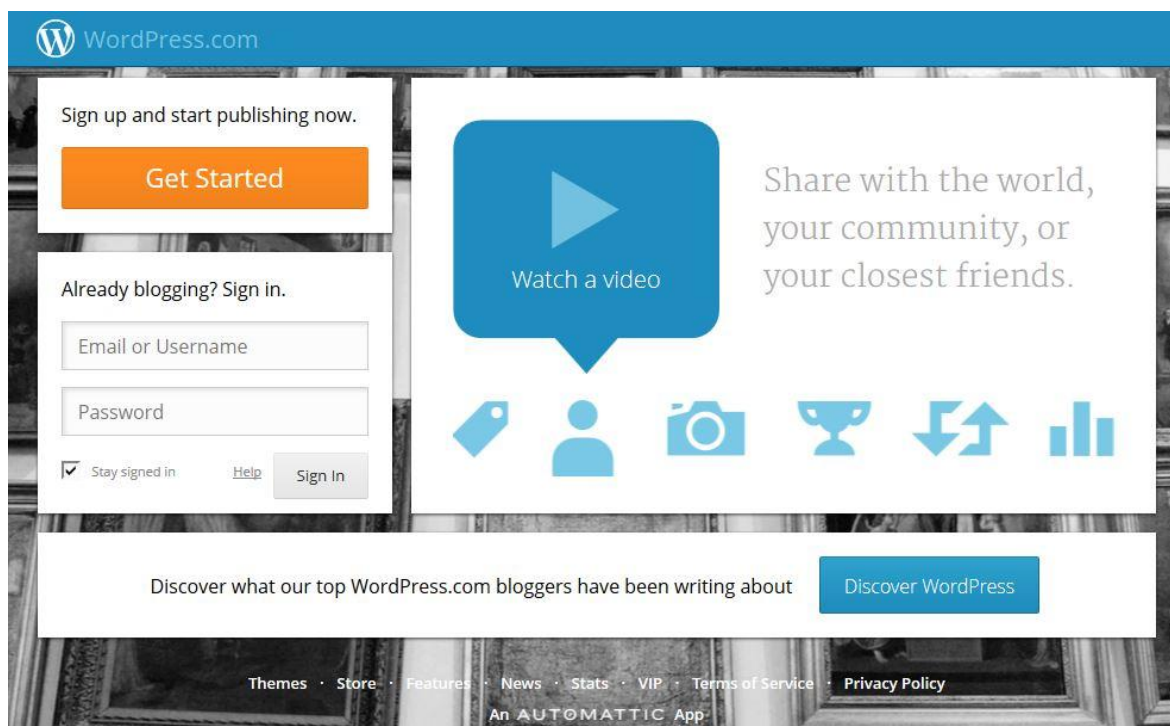
Redakční systém WordPress vznikl v roce 2003, ale začal se vyvíjet už v roce 2001. Od té doby prošel řadou změn a stal se nejpoužívanějším blogovacím nástrojem na světě. Vznikl v touze po elegantním, dobře strukturovaném publikačním systému, postaveným na PHP a MySQL. V roce 2005 byla vydána nová verze 1.5, která zaznamenala více než 900 000 stažení. Tehdy vznikla hostingová služba [wordpress.com](http://wordpress.com), na které si může uživatel vytvořit osobní blog. [3]

WordPress se stal v roce 2009 nejoblíbenějším CMS systémem na světě. Je to flexibilní systém, který lze použít k vytvoření místa pro podniky, spolupráce na projektu, univerzitních kateder, uměleckých portfolií a samozřejmě k vytvoření osobních či skupinových blogů. I když začal jako blogovací nástroj, brzy se uchytl jako samostatný CMS systém. V případě, že se později uživatel rozhodl, že potřebuje blog, stačilo pouze kliknout na jednu nabídku. Záleží jen na uživateli, zda bude WordPress působit jako blogovací nástroj nebo skutečný CMS systém. I přes svou flexibilitu a vítězství v soutěži CMS Award v roce 2009, je však stále široce považován především za blogovací nástroj. [4]

Jsou dvě možnosti, jak si založit webové stránky v redakčním systému WordPress. Záleží na uživateli, jakou cestu si vybere. Obě možnosti jsou popsány níže.

### 2.1.1 WordPress na webovém hostingu [wordpress.com](http://wordpress.com)

První možnost jak si vytvořit stránky pomocí WordPressu je registrace na webovém hostingu [wordpress.com](http://wordpress.com) (Obr. 2). K vytvoření webu a psaní článků není potřeba nic instalovat. Registrací uživatel získá zdarma doménu 3. řádu (vlastní název [wordpress.com](http://wordpress.com)), popřípadě za poplatek domény jako *.org*, *.net*, *.com* atd., ceny se pohybují od 18 do 99 \$ ročně. [5]



Obr. 2 – Webový hosting wordpress.com [5]

Po vyplnění registračních údajů má uživatel na výběr ze tří variant webového balíčku:

*Základní* (beginner) – osobní blog s kapacitou 3 GB, podpora komunity uživatelů, je zcela zdarma

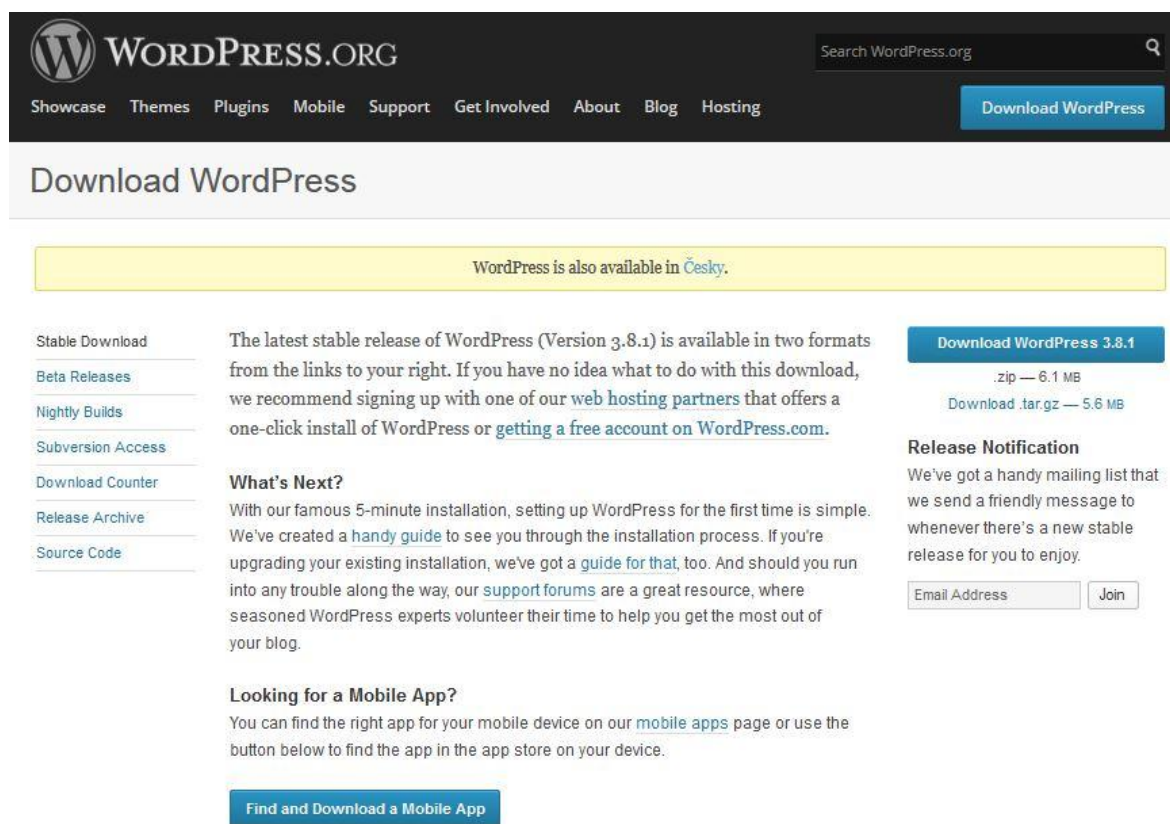
*Prémiové* (premium) – osobní blog s kapacitou 13 GB, možnost registrace nového názvu domény nebo přidání již existující domény, žádné reklamy na blogu, vlastní design, vkládání a přehrávání HD videa, podpora přes e-mail, aktuální cena 99 \$ za rok

*Obchodní* (business) – osobní blog s neomezenou kapacitou, komerční využití k prodeji věcí na blogu, možnost registrace nového názvu domény nebo přidání již existující domény, žádné reklamy na blogu, vlastní design, vkládání a přehrávání HD videa, prémiové motivy, podpora pomocí live chatu, aktuální cena 299 \$ za rok

### 2.1.2 Instalace WordPress na vlastním hostingu

Druhá možnost k vytvoření webových stránek pomocí systému WordPress spočívá v tom, že si uživatel z oficiálních stránek *WordPress.org* stáhne instalační soubory k aktuální verzi a sám si ho nainstaluje (Obr. 3). Instalace je jednoduchá, po nakopírování souborů na

web se spustí webový prohlížeč a postupně si uživatel projde průvodce instalací, ve kterém vyplní potřebné parametry webu.



Obr. 3 – wordpress.org/download [6]

Výhodou je, že si uživatel může na blogu provádět prakticky cokoli – instalovat různé pluginy, měnit vzhled blogu atd. Nevýhodou je nutnost výběru vhodného poskytovatele webového hostingu, na kterém systém poběží. Je doporučeno využívat placené webové hostiny. Ty, které jsou zdarma, nejsou zcela kvalitní a systém WordPress na nich běží velmi pomalu.

Kromě webového hostingu musí mít uživatel k dispozici všechny nástroje, které jsou nezbytné pro úvodní přípravu WordPressu, jako je FTP klient a textový editor. Pro práci na localhostu je potřeba stáhnout serverovou aplikaci jako je například WampServer. [6]

## 2.2 Joomla!

Na druhém místě v zastoupení na trhu redakčních systémů je systém Joomla! s 8.6%. Redakční systém Joomla! je na trhu od roku 2005 a vznikl z CMS systému s názvem Mambo. Jednalo se o interní systém CMS, který byl vytvořen inženýry australské

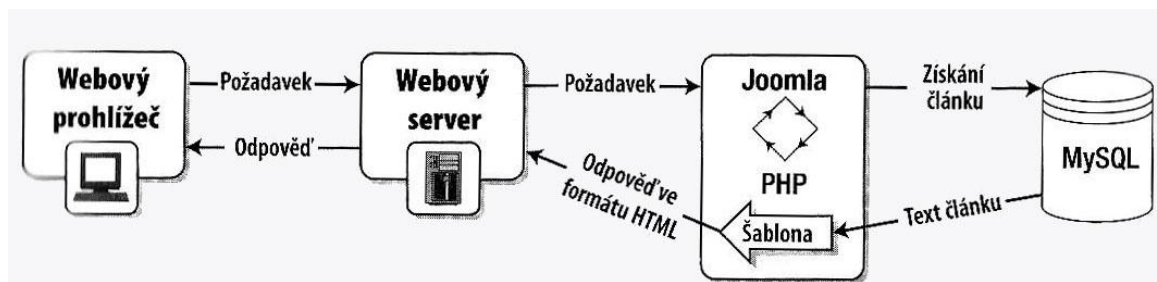
společnosti MiroCorporation. V dubnu roku 2001 byl systém uvolněn pro open-source komunitu. V té době šlo o velice pokročilý CMS systém, který byl volně dostupný s kompletními zdrojovými soubory a získal si popularitu po celém světě. Vývojáři v open-source komunitách se dělili o své nápady a zdrojové kódy, vyvíjeli společně systém k lepšímu. V roce 2005 došlo k významným neshodám mezi vývojáři systému Mambo a neziskovou organizací zabývající se vývojem tohoto systému, díky čemuž byl v srpnu toho roku oficiální vývoj ukončen a zahájen vývoj nového CMS systému. Brzy nato vznikla první verze systému Joomla!. Systém byl v jádru kompatibilní se systémem Mambo, měl zmodernizované uživatelské rozhraní a správu webu. Zaznamenal velký zájem jak ze strany vývojářů, tak i uživatelů. Za první rok od uvedení na trh dosáhl počtu 2,5 milionu stažení. [7]

Systém Joomla! je zdarma, určený pro rychlé vytváření vysoce interaktivních vícejazyčných webových stránek, online prezentací, blogů a komerčních aplikací. Server udržuje celý obsah internetové stránky v databázi a stránky lze snadno spravovat pomocí prohlížeče přes správce rozhraní. Poskytuje několik vestavěných modulů a komponent pro přidávání funkcí na webové stránky, jako je hlavní menu, ankety, oblíbené položky, vyhledávání, RSS kanály atd. Kromě těchto je na internetu k dispozici nespočet dalších komponent ke stažení, jako např. nákupní vozíky, RSS čtečky, překladače. Jedna z nejlepších vlastností Joomla! je, že odděluje obsah od prezentace – to znamená, že surovému obsahu uloženému v databázi je dán dynamický styl pomocí šablon (sbírky šablon) předtím, než je tento obsah zobrazen uživateli. [1]

Systém Joomla! se stal vítězem v Open Source Content Management System Award.

### **Jak systém Joomla! pracuje**

Uživatel přes webový prohlížeč vyžádá stránku webového serveru. Požadavek aktivuje celý systém pro zpracování dynamického obsahu, způsobí načtení části systému Joomla webovým serverem a jeho provedení v interpretu PHP tohoto serveru. Následuje analýza požadavku k určení, jaký obsah je požadován. Vytvoří se spojení s databázovým serverem a požadovaný článek se vyhledá v databázi. Obsah článku se načte a naformátuje do použité šablony stylu. Systém Joomla! vytvoří obsah ve formátu HTML a je odeslán uživateli. Jelikož se obsah článku ukládá ve formě textu do HTML formátu, je možné šablonu kdykoli změnit a tím změnit prezentaci článku (Obr. 4). [7]



Obr. 4 – Schéma funkcionality webového serveru se systémem Joomla! [7]

### Vývoj systému Joomla!

Redakční systém Joomla! se neustále vyvíjí a vydávají se dva druhy verzí: [8]

*STS verze* - z angličtiny „Short Term Support“, tedy verze s krátkou dobou podpory (6 měsíců). Verze STS je určena především pro vývojáře.

*LTS verze* - z angličtiny „Long Term Support“. Jedná se o hlavní verzi systému Joomla a má dlouhodobou podporu (minimálně 2 roky).

#### 2.2.1 Joomla! 1.x.x

Jak již bylo zmíněno, první verze Joomla! 1.0 vznikla ze systému Mambo, byla vydána dne 17. září roku 2005 a jednalo se o STS verzi. Zanedlouho na to byla dne 22. ledna 2008 vydána verze **1.5**, která byla již LTS. Až s tímto významným upgradem se stala Joomla! skutečně samostatným systémem. S větví 1.5 přišlo zcela přepracované administrátorské rozhraní, zdokonalený náhled šablon, nový správce pluginů, editace souborů multi-CSS, vylepšené možnosti přístupnosti, zmodernizované rozhraní pro volání komponent umožňující snadnou implementaci aplikací využívajících Ajax, důkladně přepracovaný vývojový framework systému Joomla!, kódování UTF-8 a další. [8]

Ve větvi 1.5 se postupně vyvíjely jednotlivé verze, poslední je **1.5.26**, vydána 27. března 2012. Obsahuje opravu 2 bezpečnostních chyb, z toho důvodu je doporučeno v případě užívání větve 1.5 provést aktualizaci na tuto verzi. Podpora větve 1.5 skončila 1. prosince 2012. [8]

### 2.2.2 Joomla! 2.5.x

Verze 2.5, která je po verzi 1.5 další LTS verzí, byla vydána 24. ledna 2012. Zde je výčet některých klíčových změn z oblasti funkčnosti, administrativního rozhraní a základní šablony: [9]

*Nový systém řízení přístupu*, který umožňuje vytvořit neomezené skupiny a kombinace oprávnění.

*Neomezený počet úrovní hierarchie* ve tvorbě obsahu (dříve byly možné pouze dvě úrovně – sekce a kategorie).

*Rozšíření One-click a aktualizace* – instalační balíček, tj. komponenty, moduly a paginy mohou být zabaleny a nainstalovány z jednoho souboru.

*Bezpečnostní aktualizace* pro základní software přímo přes administraci.

*Vylepšená funkce vyhledávání a vícejazyčnosti*, zlepšení SEO.

*Rozšířený správce šablon*, šablon stylů a schopnost definovat více rozvržení.

Verze 2.5.x je v této době nejlepší a jediná verze Joomla! s dlouhodobou podporou. [8]

### 2.2.1 Joomla! 3.x.x

Verze 3.0.0 byla vydána dne 27. září 2012. Verze 3.0.x, 3.1.x a 3.2.x jsou pouze STS verzemi a jsou určeny především pro vývojáře a zkušenější uživatele. Slouží k testování nových funkcí, a ty, které se osvědčí, se objeví v LTS verzi 3.5. V nově testovaných funkcích se může vyskytnout chyba, proto není doporučováno nasazovat je na webové stránky. Verze 3.2. přináší spoustu novinek oproti předchozím verzím, jako ukládání předchozích verzí článků, integrovaný vyhledávač rozšíření s instalací na jedno kliknutí nebo dvoufázové ověření přihlášení. Oproti verzím 1.5 a 2.5 je zde kompletně změněno administrační prostředí. [10]

## 2.3 Drupal

Drupal, další z CMS systémů, pocházející od vývojářů uvolňujících svůj kód pod licencí open source. Tento CMS systém se datuje k roku 2000, kdy jej vytvořil belgický student Dries Buytaert za účelem sdílení informací se svými kolegy na Univerzitě v Antverpách.

Původně se jednalo o bezejmenný systém nabízející webovou nástěnku, na které si studenti vyměňovali užitečné informace. Postupem času bylo potřeba umístit projekt na Internet a vybrat pro něj vhodný název a doménu. Dries chtěl projekt umístit na doménu dorp.org (dorp znamená v překladu vesnice, což mělo značit malý komunitní projekt). Při ověřování dostupnosti domény však udělal překlep a vznikl název drop.org. Po zveřejnění projektu se začaly objevovat požadavky uživatelů o přidání RSS kanálu, hodnocení příspěvků, moderování zpráv atd. Zhruba po roce Dries přejmenoval svůj projekt na Drupal. Dnes systém Drupal nabízí řadu standardních i doplňkových modulů a může tak sloužit jako základ blogů, zpravodajských webů, firemních prezentací se statickými stránkami, jako agregátor RSS, linkovací web, katalog odkazů, elektronické obchody, weby s nabídkou nemovitostí nebo jako osobní stránka. Součástí systému Drupal jsou také funkce pro vytvoření diskusního fóra.

Drupal staví na několika důležitých základech pro jeho fungování a vývoj:

*Modularita* – malé, stabilní a rychlé jádro umožňuje vytvořit jakoukoli webovou stránku (např. blog, e-shop, diskusní fórum), základem jsou doplňující moduly.

*Kvalita* – jádro Drupalu má dobře navrženou strukturu a nedostávají se do něj žádné neověřené aktualizace, což z něj dělá bezpečný a stabilní systém.

MySQL a PostgreSQL, připravovaná podpora pro MS SQL a Oracle.

Systém Drupal vyžaduje některá specifická nastavení webhostingu, která nejsou v ČR zcela normální ve srovnání s konkurencí. Proto je potřeba vybrat takový, který s Drupalem nebude mít problémy. [11]

Seznam placených webových hostingů, které poskytují vyhovující technické parametry:

Anima webhosting, C4.cz, Igloonet, Klenot.cz, Savana.cz, Wedos

### 3 POUŽITÉ TECHNOLOGIE

Hlavním úkolem práce je převést stávající webovou prezentaci do nové, podporované verze, se zachováním všech dat a článků. Jelikož je původní webová prezentace ve verzi Joomla! 1.5, je pro nové stránky vybrán redakční systém Joomla! 2.5, který na původní verzi navazuje a usnadňuje tak hlavní požadavek práce. V této teoretické části jsou rozepsány jednotlivé technologie a aplikace použité při tvorbě bakalářské práce v CMS systému Joomla! 2.5.

#### 3.1 Programovací jazyky

V této kapitole je vytvořen stručný přehled programovacích jazyků potřebných při tvorbě webových stránek:

##### 3.1.1 HTML

HyperText Markup Language, označovaný zkratkou HTML, je hlavním z jazyků pro vytváření www stránek. Je to značkový jazyk, struktura HTML je dána pevně stanovenými značkami, které se nemění. Značky, nazývané jako tagy, mohou být:

*Párové* – např. `<p></p>`, `<b></b>`. Tento typ tagu definuje vlastnosti objektu, jež sám uzavírá (text, obrázek, buňku tabulky, celý dokument...)

*Nepárové* - např. `<img>` (obrázek), `<hr>` (vodorovná čára), `<br>` (zalomení řádku).

Zdrojový kód HTML dokumentu má hierarchickou strukturu. Zanořování tagů se zvýrazňuje odsazením pro větší přehlednost v kódu (Obr. 5). [12]

#### Struktura HTML:

```
<html>
  <head>
    <title>Má první stránka</title>
  </head>

  <body>
    Moje první html stránka.
  </body>
</html>
```

Obr. 5 – Struktura HTML kódu

**Popis:**

`<html></html>` - začátek a konec dokumentu

`<head></head>` - začátek a konec hlavičky, nezobrazuje se, ale obsahuje důležité údaje

`<title></title>` - název dokumentu

`<body></body>` - obsah, který je mezi tímto tagem, se zobrazuje na webových stránkách

**3.1.2 CSS**

Kaskádové styly (anglicky Cascading Style Sheets) slouží pro formátování stránek. Pomocí CSS je možné umístit jakýkoliv objekt kamkoli na stránku, formátovat vzhled textů, pozadí jednotlivých částí stránek a jiné nastavení. Hlavním smyslem je oddělení vzhledu dokumentu od jeho struktury a obsahu. [13]

CSS se může zapisovat dvěma způsoby:

Do elementu `<style>` – tento styl se aplikuje pouze na jednuhtml stránku a musí se upravovat v každém souboru

Externí soubor `.css` – soubor s koncovkou charakterizující typ souboru, který obsahuje veškeré css styly. Připojuje se do stránek pomocí tagu (Obr. 6):

```
<head>  
  <link rel='stylesheet' href='styl.css' type='text/css'>  
</head>
```

Obr. 6 – Připojení externího css souboru

**3.1.3 PHP**

PHP (Hypertext Preprocessor) je open source skriptovací jazyk, který se používá k vytvoření dynamických stránek. Původně zkratka PHP znamenala Personal Home Page. PHP podporuje mnoho knihoven pro různé účely - např. zpracování textu, grafiky, práci se soubory, přístup k většině databázových systémů. Programy napsané v PHP se odehrávají na straně serveru, který po vykonání odešle výsledek k uživateli. Tím nedochází k zatěžování počítače na straně klienta a případné zneužití jeho počítače. PHP je nejrozšířenějším skriptovacím jazykem pro web. [14]

### 3.1.4 JavaScript

Objektově orientovaný skriptovací jazyk, který se, na rozdíl od PHP, nevykonává na straně serveru, ale na straně uživatele. Díky tomu nedochází ke zpomalování serveru. Jeho nevýhodou je to, že jej může uživatel zakázat, čímž se značně omezí jím napsané funkce na webových stránkách. Kromě toho existují odlišné verze jazyka i webových prohlížečů, což má za následek časté chyby. [15]

## 3.2 Serverové aplikace

V této kapitole jsou popsány serverové aplikace potřebné ke tvorbě webových stránek. Aby byly stránky viditelné na internetu, je potřeba zajistit vhodný webový hosting. K vývoji, úpravě a testování stránek bez nutnosti změny funkční verze na internetu se používá localhost, což je server spuštěný přímo v počítači. Existuje jich několik, např. Xampp, Wamp, Lamp, Mamp. Server Lamp je určen pro operační systém Linux, Wamp je určen pro operační systém Windows, server Mamp běží na operačním systému Mac OS X. Server Xampp je k dispozici pro všechny operační systémy a obsahuje velké množství funkcí, včetně podpory programovacího jazyku Pearl. Při této práci byl použit WampServer z důvodu znalosti prostředí a nepotřebnosti funkcí, které nabízí server Xampp.

### 3.2.1 WampServer

WampServer je vývojové prostředí pro Windows, umožňující vytvářet webové aplikace bez nutnosti webového serveru. Program obsahuje Apache, PHP a databázi MySQL. Chová se jako webový server, který je přímo v počítači uživatele, přičemž není potřeba připojení k internetu. WampServer automaticky nainstaluje vše, co je potřeba pro vývoj webové aplikace. Po nainstalování je automaticky vytvořen adresář „www“, obvykle na disku C (c:/wamp/www), kam si uživatel ukládá vlastní materiál, který spouští přes URL adresu <http://localhost>. Ke správě databáze slouží phpMyAdmin, do kterého se uživatel dostane z localhostu, přesná adresa je <http://localhost/phpmyadmin>.

Funkce ve WampServeru jsou velmi komplexní a snadno použitelné. Pravým tlačítkem myši na spuštěnou ikonu WampServeru můžeme změnit jazyk, zobrazit nápovědu nebo ukončit aplikaci. Levým tlačítkem myši můžeme zapnout, vypnout nebo restartovat veškeré služby serveru, nainstalovat a přepnout verze Apache, PHP a MySQL, zobrazit adresář www, přihlásit se na localhost nebo phpMyAdmin.[16]

### 3.2.2 MySQL

MySQL (anglicky MyStructured Query Language) je velice rychlý a spolehlivý, světově nejoblíbenější open source databázový software, vycházející z programovacího jazyka SQL (Structure Query Language). Do MySQL lze ukládat různá data, s nimiž lze dále jednoduše pracovat. Používá se nejčastěji ve spojení s jazykem PHP, který umožňuje přístup k uloženým datům. Pro jednoduchou správu databáze slouží nástroj phpMyAdmin. [17]

### 3.2.3 phpMyAdmin

phpMyAdmin je bezplatný softwarový nástroj napsaný v PHP, určený ke správě obsahu databáze MySQL prostřednictvím webového rozhraní. Často používané operace (správa databází, tabulek, sloupců, vztahů, indexů, uživatelů, oprávnění atd.) lze provádět pomocí uživatelského rozhraní, zatímco má uživatel stále možnost spustit libovolný SQL příkaz. Pro usnadnění práce je přeložen do 72 jazyků. Získal několik ocenění a byl vybrán jako nejlepší PHP aplikace v různých soutěžích, mimo jiné se každoročně umístil na prvním místě v soutěži Choice Awards SourceForge.net v kategorii nejlepší nástroj nebo utility pro administrátory. [18]

### 3.2.4 Apache

Apache HTTP server je součástí trojice programů, používaných k vytváření webových stránek. Je vyvíjen jako open source a je dostupný pro všechny hlavní operační systémy. Podporuje spoustu funkcí, hodně z nich je implementováno jako kompilované moduly rozšiřující jádro (např. funkce podpory programovacích jazyků na straně serveru, autentizací schémata atd.). Apache obsahuje externí modul pro kompresi dat webových stránek posílaných protokolem http, open source modul pro ochranu webových aplikací před napadením. [19]

### 3.2.5 Webový hosting

Webový hosting, nebo li webhosting, je pronájem prostoru pro webové stránky na cizím serveru (pronajímatel se označuje jako poskytovatel). Díky webovému hostingu může uživatel umístit své stránky na internet bez nutnosti kupovat si vlastní server. Webhosting je nejrozšířenější formou hostingu, jeho cena se pohybuje od pár korun měsíčně až po několik tisíc měsíčně. Spousta firem již nabízí webhosting s neomezeným přenosem dat,

prostorem na disku a dále. Jelikož je na trhu spousta konkurenčních firem, nabídka z pohledu kvality služeb je velice vyrovnaná. Při výběru webového hostingu je potřeba sledovat kvalitu technické podpory, zabezpečení dat, podmínky fakturace a ostatní důležité aspekty z pohledu uživatele.

Další možností hostingu je např. freehosting, jehož název napovídá, že je bezplatný. Má ale spoustu nevýhod, jako reklamní bannery, omezený dat přenosu, prostor na disku, nezaručenou technickou podporu. V případě zakládání komerční webové stránky, kdy uživateli záleží na kvalitě služeb a podpoře, je doporučeno sáhnout po placeném webovém hostingu. [20]

### **3.3 Programy a doplňky**

K finální podobě webových stránek jsou zapotřebí kromě programovacích jazyků a serverových aplikací i další programy. Tím nejdůležitějším je textový editor, ve kterém se celá práce tvoří. Pro úpravu grafické stránky webu, jako je logo, úvodní fotografie aj. je použit grafický program Adobe Photoshop. Jelikož jedním z bodů ze zadání bakalářské práce je vytvořit fotogalerii přes alba na službě Google Picasa, je potřeba použít takový doplněk redakčního systému, který to bude umožňovat.

#### **3.3.1 PSPad**

PSPad je textový editor pro operační systém Windows, který je volně k dispozici ke stažení. Kromě toho, že nabízí velké možnosti formátování textu, obsahuje řadu unikátních funkcí ke tvorbě webových stránek, k čemuž se taky nejvíce využívá. Instalace obsahuje šablony pro HTML, PHP, JScript, CSS, MySQL a další potřebné jazyky. Přehlednost v zápisu kódu je dosažena barevným zvýrazněním funkcí. PSPad nabízí velmi příjemné uživatelské prostředí s inteligentním interním HTML náhledem pomocí Internet Explorer a Mozilly. [21]

#### **3.3.2 Adobe Photoshop CS5**

Adobe Photoshop je bitmapový grafický editor pro tvorbu a úpravu grafických objektů (fotografií, obrázků, atd.). V roce 1990 byla vydána první verze Photoshop 1.0. Postupně se vyvíjel až po verzi 7.0, která byla vydána v roce 2000. Následující vytvořená verze 8.0 již měla za názvem zkratku CS, která značí integrovanou sadu aplikací CreativeSuite. Verze

Adobe Photoshopu CS5 vyšla v květnu roku 2011 a obsahuje rozsáhlé možnosti v oblasti profesionální úpravy fotografií. Je určen nejen pro profesionály, ale i pro běžné uživatele. Jedná se o placený program, avšak na oficiálních stránkách [adobe.com/cz/downloads.html](http://adobe.com/cz/downloads.html) lze stáhnout zkušební verze jednotlivých produktů. [22]

### 3.3.3 DJ-menu

Modul DJ-menu je velmi jednoduché menu na správu a nastavení s možností animovaných efektů Mootools. Modul umožňuje ve vlastnostech nastavení přechodů na jednotlivých úrovních kategorií. Kromě toho má v sobě tento modul funkci, která zabraňuje otevření podmenu mimo šířku vlastních webových stránek. [23]

### 3.3.4 JE Accordion Menu

Modul JE Accordion Menu je jednoduché a přehledné vertikální menu. Animace nabídek je realizována pomocí jQuery knihovny. Menu JE Accordion je dostupné v 7 různých barvách (modrá, světle modrá, červená, oranžová, zelená, světle šedá a černá). Vytvořená barevná schémata menu je možné upravit v css souborech. [24]

### 3.3.5 JEvents

JEvents je komponenta skládající se ze složky Joomla!, modulů a pluginů pro správu a zobrazení událostí na webových stránkách. Komponenta JEvents je přeložena do 37 jazyků. V komponentě lze vytvořit složku s jednotlivými akcemi, které se dají zobrazit v atraktivních kalendářích na webových stránkách. Dále je v komponentě k dispozici modul, který umožňuje vložit na webové stránky malého kalendáře a modul, pomocí kterého se dá ve vytvořených událostech vyhledávat. [25]

### 3.3.6 Article Placed Anywhere

Modul Article Placed Anywhere je modul umožňující umístění vybraného článku kdekoli na webových stránkách. V nastavení modulu je volitelné nastavení toho, co vše má být u článku zobrazeno, jako název článku, kategorie, autora, datum vytvoření, aktualizace aj. [26]

### 3.3.7 Google Picasa

Program Picasa je určen pro správu, úpravu a sdílení fotografií. Je spojena se službou Picasa Web Albums, dostupnou na adrese *picasaweb.google.com*. Zde si může uživatel vytvořit svůj účet a vytvořit a sdílet své vlastní online galerie. Služba je v základním režimu bezplatná, uživateli je po registraci přidělen prostor o velikosti 1 GB, ovšem fotky do určité velikosti se do tohoto přiděleného prostoru nezapočítávají. Obecně jde o fotografie nepřekračující velikost 800 pixelů, pro uživatele registrované na sociální síti Google Plus je tato maximální velikost 2048 pixelů. Fotografie lze přímo u nahrávání nechat automaticky zmenšit na tuto požadovanou velikost. Pokud to nestačí, je možné si zakoupit více místa (maximálně 250 GB). Picasa je provázána tak, že je možné přímo z programu Picasa, nainstalovaného na svém PC, nahrávat fotografie do vytvořených alb. [27]

### 3.3.8 Phoca

Phoca je aplikace obsahující několik jednotlivých modulů pro redakční systém Joomla!. Obsahuje následující balíčky modulů: Gallery, Download, Guestbook, Restaurant Menu, PDF, Documentation, Maps, Favicon, SEF, Font, Email, Install, Panorama, Commander. Balíčky jsou volně dostupné ke stažení na oficiálních webových stránkách *phoca.cz.*, kde je u nich rovněž napsáno, pro kterou verzi Joomla! jsou k dispozici. [28]

#### PhocaGallery

Zdarma dostupná galerie pro redakční systém Joomla! 2.5. Umožňuje na stránkách vytvořit plnohodnotnou galerii obrázků s neomezeným počtem kategorií, různými efekty, vzhledy, komentáři, hodnocením atd. Podporuje hromadné nahrávání obrázků, vkládání vodoznaku, Goomle mapy, Youtube videa a především vkládání alb z Google Picasy. Většina těchto modulů je k dispozici v češtině. [29]

### 3.3.9 ALFContact

ALFContact je kontaktní formulář s dostatkem důležitých funkcí, díky čemuž se dá využít i pro řešení hromadné korespondence. Komponenta je vytvořena pro verze Joomla! 2.5 a 3.x. Pro verzi Joomla! 2.5 je poslední aktuální verze komponenty ALF Contact 2.0.8, pro Joomla! 3.x je poslední aktuální verze 3.1.7. [30]

## **II. PRAKTICKÁ ČÁST**

## 4 PŮVODNÍ WEBOVÁ PREZENTACE

Původní webová prezentace obce Klečůvka byla vytvořena v redakčním systému Joomla! 1.5.15. Jelikož této verzi skončila podpora 1. prosince roku 2012, skončily i veškeré bezpečnostní aktualizace pro tento systém. Poslední vydaná verze 1.5.26 obsahovala opravu 2 bezpečnostních chyb a bylo doporučeno, aby všichni uživatelé, kteří chtěli zůstat u Joomla! 1.5, tuto aktualizaci provedli. Díky tomu, že webové stránky Klečůvky byly ve starší neaktualizované verzi 1.5.15, byly několikrát napadeny hackery, kteří právě těchto bezpečnostních chyb využívali.

Šablona původních stránek byla rozdělena na 3 sloupce, boční panel pro základní menu stránek a dalších komponent, jako nadcházející události, novinky nebo formulář pro přihlášení odběru novinek na email. V prostředním sloupci byly zobrazeny přidané články na stránkách a v pravém bočním menu byly informace pro hasiče, plán akcí a termíny tréninků (Obr. 7).

**KLEČŮVKA**  
oficiální web Sdružení za spokojenou Klečůvku

**MENU**

- Domů
- Oznámení
- Hasiči
- Informace
- Sdružení
- Klečůvka
- Fotogalerie
- Občasník
- Užitečné informace
- Kam dál?
- Nápověda
- Starý web
- Kalendář

**NADCHÁZEJÍCÍ UDÁLOSTI**  
Žádné události

**NOVINKY EMAILEM**

Jméno

E-mail

**PŘEDPLATNÉ**

**Novinky**

Celkem	44695
Týden	1
Dnes	1
Online	1

**Sdružení za spokojenou Klečůvku**

*Klečůvka*

Jakékoli náměty, dotazy nebo názory můžete posílat na email [admin@klecuvka.cz](mailto:admin@klecuvka.cz).

**Letecký pohled na Klečůvku**

Úterý, 16. Červenec 2013 08:10 Správce

Díky letošním Masters of Rock máme letecký pohled na Klečůvku, může se na něj podívat zde:

Klečuvka letecky

**SDH**

**Plán akcí na rok 2013:**

- 11.5. Okrsková soutěž SDH – Želechovické paséky (ženy, muži, děti) (muži 6. místo)
- 1.6. Grand prix SDH - Klečůvka (ženy, muži, děti)
- 15.6. Primátorská soutěž
- 30.6. Námětové cvičení – Želechovice
- 6.7. Grand prix SDH – Lužkovice (muži, ženy)
- 13.7. Grand prix SDH – Lípa (muži, ženy, děti)
- 27.7. Grand prix SDH – Ostrata (muži, ženy)
- 3.8. Grand prix SDH – Želechovice paséky (muži, ženy, děti)
- 17.8. Grand prix SDH – Želechovice (muži, ženy)

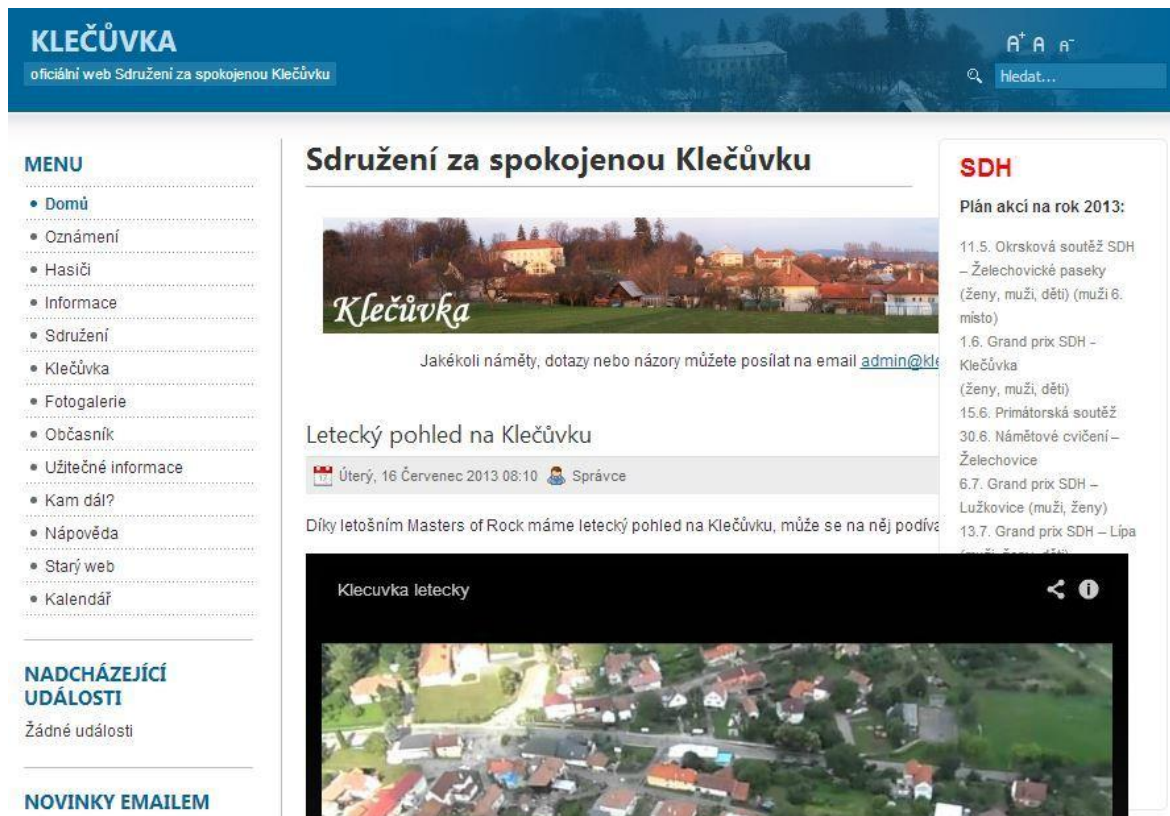
**TRENINKY SDH**

Rebelové z MORU

Aktualizováno Úterý, 16. Červenec 2013 08:13

Obr. 7 – Původní stránky obce Klečůvka

Šablona byla plovoucí a neměla stanovené pevné rozměry, přizpůsobovala se velikosti prohlížeče. V případě zmenšení velikosti prohlížeče pod určitou hodnotu došlo k překrytí pravého bočního sloupce přes zobrazené články (Obr. 8).



Obr. 8 – Změna velikosti zobrazení původních stránek

Na obrázku výše (Obr. 8) je vidět struktura hlavního menu. Do menu byly postupně v průběhu fungování stránek přidávány podle potřeby nové položky bez nějakého pravidelného řádu, např. položky „Sdružení“ a „Občasník“ odkazovaly na stejné články. Úkolem při tvorbě nové šablony bylo toto menu zpřehlednit a rozdělit do kategorií. Jedna z hlavních sekcí na webových stránkách byla fotogalerie, vytvořená komponentou Joom Gallery. Další důležitou součástí byl i kalendář událostí, vytvořen komponentou JEvents.

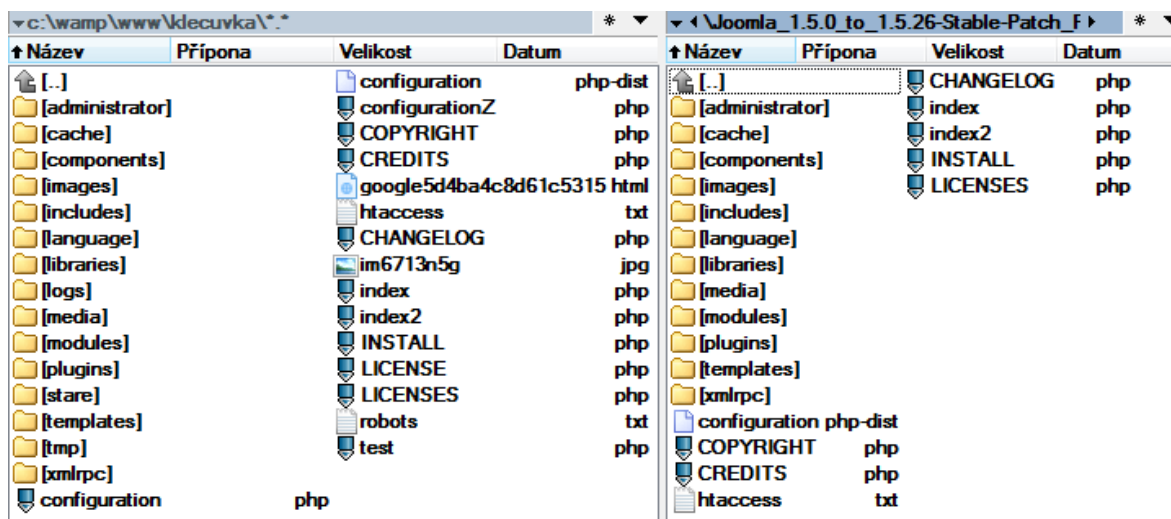
Z důvodu, že byla původní webová prezentace vytvořená v redakčním systému Joomla!, byl typ redakčního systému, především kvůli nejlepšímu převodu a zachování všech článků a dat, ponechán. Verze redakčního systému byla vybrána verze s dlouhodobou podporou, což je v této době Joomla! verze 2.5.

## 5 AKTUALIZACE Z VERZE 1.5 NA 2.5

Pro práci s již existujícími webovými stránkami bylo nutné vytvořit jejich zálohu a nahrát ji na lokální počítač. Pro tento účel byl použit serverový program WampServer verze 2.1, dostupný ke stažení na adrese <http://wampserver.software.informer.com/2.1/>.

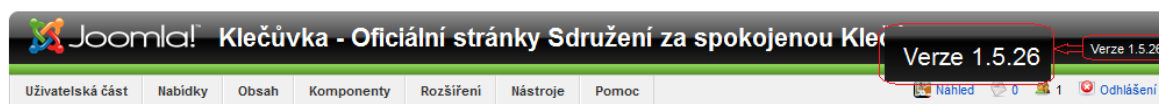
### 5.1 Příprava Joomla! k aktualizaci

Před samotným převodem do verze 2.5 bylo potřeba aktualizovat verzi 1.5.15 na poslední stabilní verzi aplikace. Poslední stabilní verze systému Joomla! je verze 1.5.26. K aktualizaci je k dispozici balíček „Joomla\_1.5.0\_to\_1.5.26-Stable-Patch\_Package.zip“, který se nakopíroval do složky C:/wamp/www/klecuvka (Obr. 9). Je dostupný na adrese [http://code.joomla.org/gf/project/joomla/frs/?action=&br\\_pkgrlssort\\_by=package\\_name&br\\_pkgrlssort\\_order=asc](http://code.joomla.org/gf/project/joomla/frs/?action=&br_pkgrlssort_by=package_name&br_pkgrlssort_order=asc).



Obr. 9 – Aktualizace Joomla! 1.5.15 na 1.5.26

Po zkopírování balíčku se v administraci změnila verze systému na verzi 1.5.26 (Obr. 10).



Obr. 10 - Administrace Joomla! 1.5.26

Poslední věcí před převodem do Joomla! verze 2.5 bylo navýšení hodnoty „max\_execution\_time“ a „memory\_limit“ v souboru *php.ini*. „Max\_execution\_time“ je

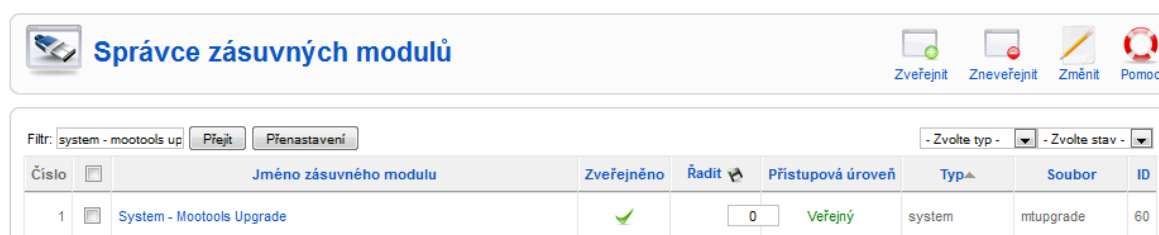
maximální doba provádění a byla změněna z původní hodnoty 30 na hodnotu 300. „Memory\_limit“ je limit paměti. Tento limit byl změněn ze 128 MB na 256 MB.

## 5.2 Instalace komponenty jUpgrade

V administraci byl přes Správce rozšíření v sekci „Instalovat“ nainstalován instalační balíček komponenty jUpgrade, stažený na oficiálních stránkách <http://redcomponent.com/jupgrade>. Pro stažení je potřeba se registrovat. Po úspěšné instalaci bylo zobrazeno „Instalovat Komponenta Úspěch“.

## 5.3 Nastavení komponenty jUpgrade

Jako první bylo potřeba povolit v kategorii „Rozšíření->Správce zásuvných modulů“ modul „Systém – Mootools Upgrade“ (Obr. 11).



Obr. 11 – Správce zásuvných modulů

Po zveřejnění modulu bylo potřeba nastavit komponentu jUpgrade. Toto nastavení se provedlo v kategorii „Komponenty->jUpgrade“ tlačítkem „Parametry“.

Nastavení komponenty pro převod stránek obce Klečůvky je na obrázku níže (Obr. 12).


V „Global“ se vybral požadovaný systém, název složky, do které se upgradovaná verze nainstalovala a prefix pro starou a novou databázi pro lepší orientaci v databázi.

V „Skips“ a „Core skips“ se nastavilo, které úkony se mají přeskočit. Jelikož bylo v zájmu webové stránky co nejvíce zachovat, nastavení se ponechalo na provedení všech úkonů.

V „Templates“ se nastavilo zachování originálního pozicování.

Dále v části „Cleanup“ se nastavilo automatické odstranění dat z předchozích migrací pro případ, že se bude proces migrace spouštět z nějakého důvodu znovu.

V poslední části „Debug“ bylo možné aktivovat položky, které zobrazovaly detailní informace o procesu migrace. Byly užitečné v případě, kdy migrace nebyla funkční.

 **jUpgrade**

---

### Globální nastavení

<b>Global</b>	
Distribution	<input type="text" value="Joomla 2.5"/>
SQL Driver	<input type="text" value="Default"/>
Target Directory	<input type="text" value="jupgrade"/>
Prefix for old database	<input type="text" value="jos_"/>
Prefix for new database	<input type="text" value="j25_"/>
Disable set_time_limit()	<input type="radio"/> Ano <input checked="" type="radio"/> Ne
Disable Error Reporting	<input type="radio"/> Ano <input checked="" type="radio"/> Ne
<b>Skips</b>	
Skip checks	<input type="radio"/> Ano <input checked="" type="radio"/> Ne
Skip Download	<input type="radio"/> Ano <input checked="" type="radio"/> Ne
Skip Decompress	<input type="radio"/> Ano <input checked="" type="radio"/> Ne
Skip templates copy	<input type="radio"/> Ano <input checked="" type="radio"/> Ne
Skip 3rd party extensions	<input type="radio"/> Ano <input checked="" type="radio"/> Ne
<b>Core skips</b>	
Skip users	<input type="radio"/> Ano <input checked="" type="radio"/> Ne
Skip categories	<input type="radio"/> Ano <input checked="" type="radio"/> Ne
Skip content	<input type="radio"/> Ano <input checked="" type="radio"/> Ne
Skip menus	<input type="radio"/> Ano <input checked="" type="radio"/> Ne
Skip modules	<input type="radio"/> Ano <input checked="" type="radio"/> Ne
Skip banners	<input type="radio"/> Ano <input checked="" type="radio"/> Ne
Skip contacts	<input type="radio"/> Ano <input checked="" type="radio"/> Ne
Skip newsfeeds	<input type="radio"/> Ano <input checked="" type="radio"/> Ne
Skip weblinks	<input type="radio"/> Ano <input checked="" type="radio"/> Ne
<b>Templates</b>	
Keep original positions?	<input checked="" type="radio"/> Ano <input type="radio"/> Ne
<b>Cleanup</b>	
Delete previous migration	<input checked="" type="radio"/> Ano <input type="radio"/> Ne
<b>Debug</b>	
Enable migration debug	<input checked="" type="radio"/> Ano <input type="radio"/> Ne
Enable Mootools version debug	<input checked="" type="radio"/> Ano <input type="radio"/> Ne

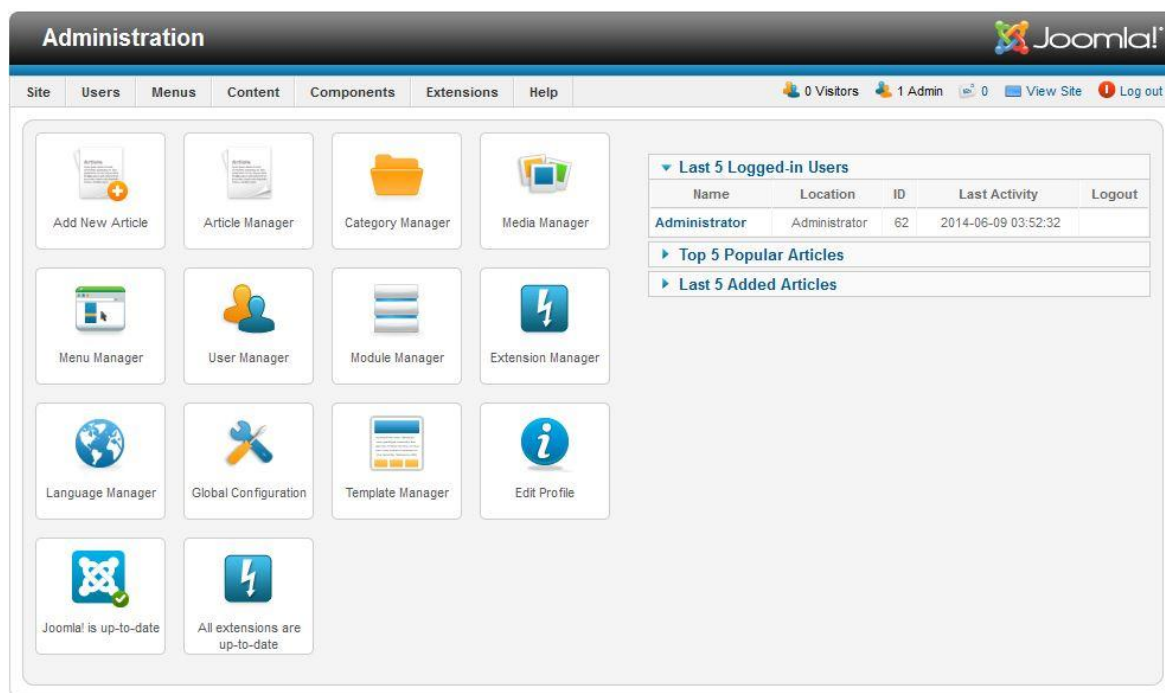
Obr. 12 – jUpgrade: Globální nastavení

## 5.4 Upgrade na verzi Joomla! 2.5

Migrace se spustila kliknutím na „START UPGRADE“. Po spuštění upgrade systému se přesun zastavil hned na prvním bodě s hláškou „Checking and cleaning“. Tato chyba byla způsobena díky lokálnímu serveru WampServer a pro její opravení bylo potřeba v souboru *php.ini* odstranit středník na řádku „extension=php\_curl.dll“. Zbytek migrace proběhl bez problémů.

## 5.5 Joomla! 2.5

Po dokončení upgrade je administrace nové verze Joomla! 2.5 k dispozici na adrese <http://localhost/klecuvka/jupgrade/administrator/> (Obr. 13).



Obr. 13 – Administrace systému Joomla! 2.5

Jelikož byla administrace po upgrade v angličtině, byl nainstalován přes „Správce rozšíření->Instalace“ balíček češtiny. Po nainstalování zbývalo nový jazyk nastavit jako výchozí přes „Rozšíření->Správce šablon“ v sekci „Instalované->Administrace“.

Po nastavení češtiny jako výchozího jazyka již byla administrace Joomla! v českém jazyce.

## 6 TVORBA ŠABLONY

Jelikož šablony ve verzi Joomla 1.5 nejsou kompatibilní s verzí Joomla 2.5, bylo úkolem v rámci bakalářské práce navrhnout novou šablonu ve dvou barevných provedeních, pro letní a zimní roční období. Jako třetí byla vytvořena šablona pro sekci SDH obce Klečůvky. Mezi další požadavky patřilo upravení struktury menu, vytvoření sekce pro sdružení hasičů a úprava úvodních fotografií včetně loga.

Veškeré šablony nainstalované v systému Joomla jsou dostupné ve složce Templates.

### 6.1 Tvorba vlastní šablony

K vytvoření vlastní šablony bylo potřeba dodržet stanovenou strukturu. Základem šablony jsou složky *css*, *images* a soubory *index.php* a *templateDetails.xml*.

Soubor *index.php* obsahuje na začátku deklaraci typu dokumentu, hlavičku, link na externí *css* soubor a tělo dokumentu. Tělo dokumentu je složeno z jednotlivých částí a každé části je přiřazena komponenta z Joomla!, která má být zobrazena (Obr. 14).

```
<!DOCTYPE html PUBLIC " " " ">
<html xmlns="http://klecuvka.cz" xml:lang="<?php echo $this->language; ?>" lang="<?php echo $this->language; ?>">

  <head>
    <jdoc:include type="head" />
  </head>

  <link type="text/css" href="templates/<?php echo $this->template ?>/css/template.css" rel="stylesheet" media="screen" />

  <body>
    <div id="header"> Hlavička s logem a názvem webové stránky</div>
    <div id="container">
      <div id="menu"> <jdoc:include type="modules" name="menu"/> </div>
      <div id="content"> <jdoc:include type="modules" name="obsah"/> </div>
    </div>
    <div id="footer"> <jdoc:include type="modules" name="paticka"/> </div>
  </body>
</html>
```

Obr. 14 – Základní struktura souboru *index.php*

Soubor *templateDetails.xml* obsahuje definování jména autora a údajů o šabloně, použité soubory a názvy modulů, neboli seznam pozicí, ze kterých se šablona skládá (Obr. 15). Tyto pozice jsou nadefinovány ve složce *css* v souboru *template.css*.

```
<install version="2.5" type="template" client="site">
  <name>název šablony</name>
  <creationDate>datum vytvoření</creationDate>
  <author>jméno autora</author>
  <authorEmail>email na autora</authorEmail>
  <authorUrl>URL webových stránek</authorUrl>
  <copyright>rok vytvoření</copyright>
  <version>verze</version>
  <description>popis šablony</description>

  <files>
    <folder>css</folder>
    <folder>images</folder>
    <filename>index.php</filename>
    <filename>templateDetails.xml</filename>
    <filename>css/template.css</filename>
  </files>

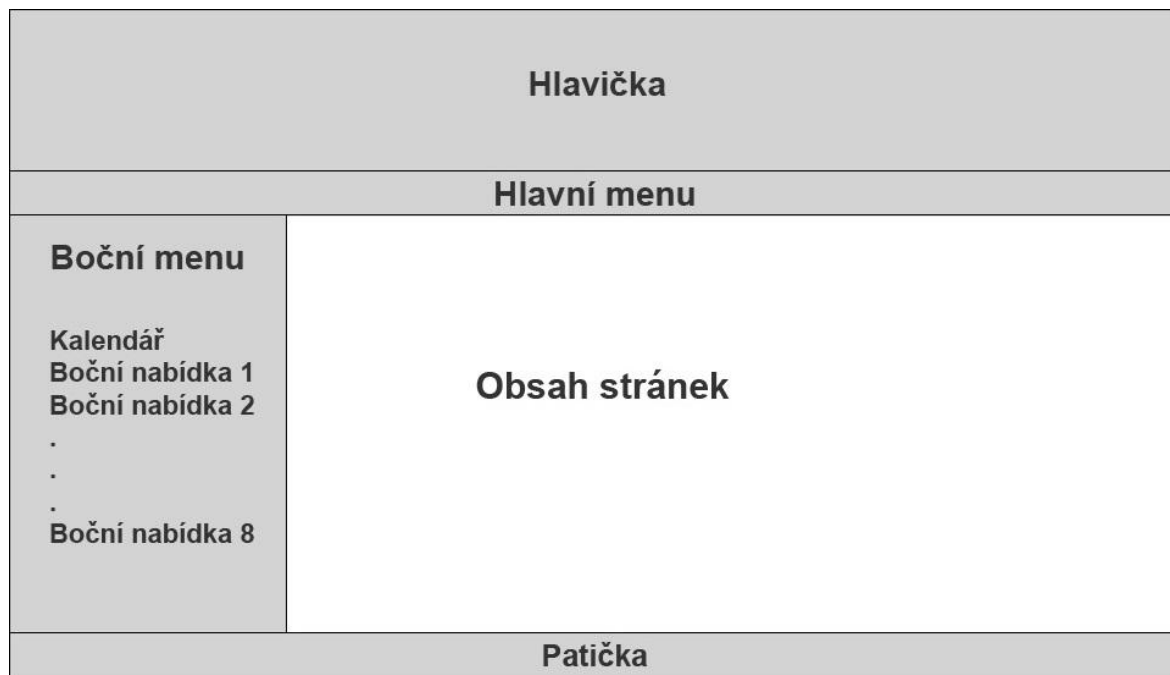
  <positions>
    <position>menu</position>
    <position>obsah</position>
    <position>paticka</position>
  </positions>
</install>
```

Obr. 15 – Základní struktura souboru templateDetails.xml

## 6.2 Základní rozložení šablony

Původní webové stránky měly plovoucí šířku, při vytváření nové šablony byly zvoleny pevné rozměry. Šířka webových stránek byla nastavena na 960px.

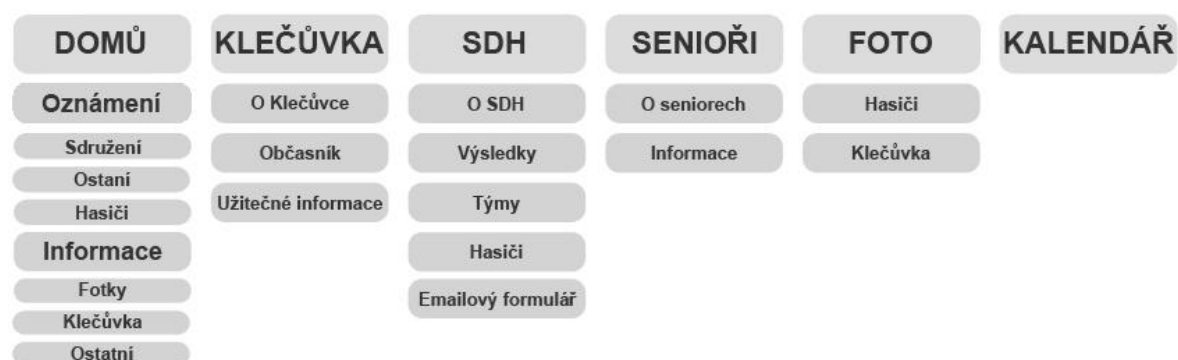
Rozložení nové šablony se skládá z hlavičky, horizontálního menu, bočního sloupce, obsahu stránek a patičky. Boční sloupec se skládá z vertikálního menu, pozice pro vložení kalendáře a z dalších bočních nabídek pro vložení vlastních komponent, jako např. nových článků, panelu vyhledávání, přihlašovacího formuláře aj. (Obr. 16). Boční menu i boční nabídky byly nastaveny na automatickou výšku, takže nevyužitá nabídky nejsou na stránkách vidět. Minimální výška obsahu stránek byla nastavena na 350px. Jelikož mají oba sloupce plovoucí výšku, jejich zarovnání bylo zajištěno tak, že v nastavení patičky byl vložen příkaz „clear: both;“, který zajistil vykreslení pozice až pod všemi plovoucími prvky.



Obr. 16 – Návrh základního rozložení šablony

### 6.3 Tvorba hlavního menu

Jak již bylo zmíněno, cílem nových webových stránek bylo i upravení položek hlavního menu. Bylo navrženo 5 hlavních kategorií, ke kterým se přiřadily odpovídající podkategorie (Obr. 17).



Obr. 17 – Návrh struktury hlavního menu

Návrh struktury z obrázku výše bylo potřeba zrealizovat a vytvořit v systému Joomla! Toto vytvoření jednotlivých položek se provedlo v administraci ve „Správci nabídek“, kde byly ve vybraném menu nabídky vytvořeny pomocí ikony „Nový“ na hlavním panelu (Obr. 18).



Obr. 18 – Správce nabídek: Položky nabídky

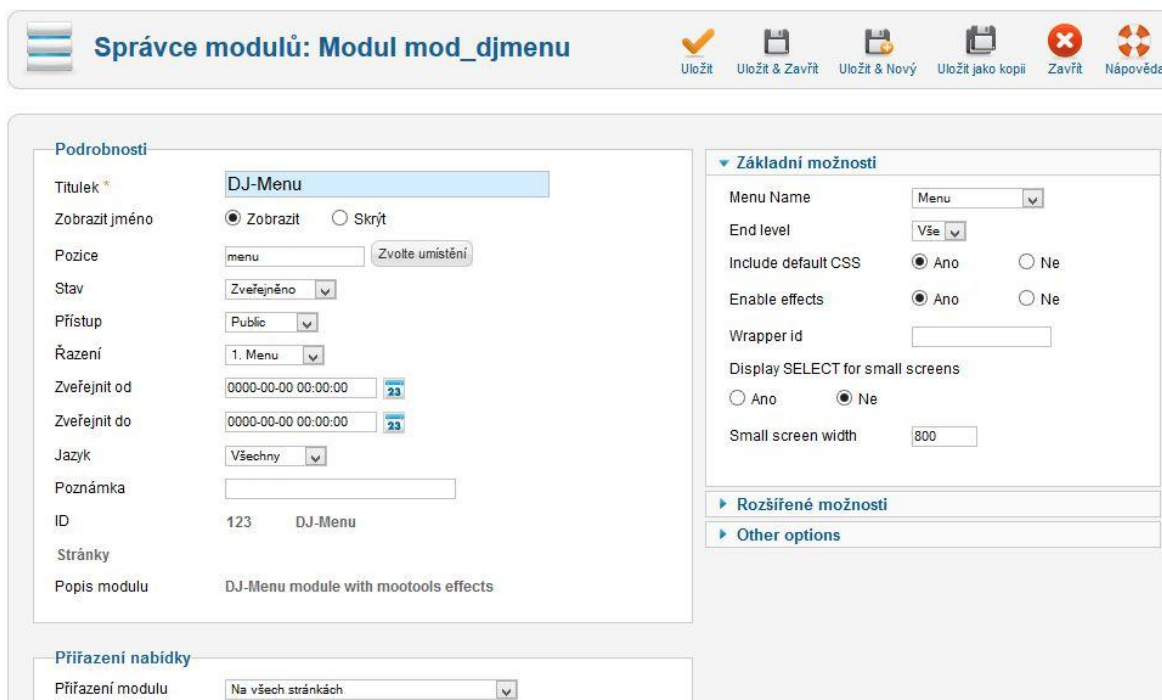
Kromě položek nabídky bylo také potřeba vytvořit jednotlivé kategorie, do kterých se později ukládají články. Vytvoření kategorií se provedlo v administraci v „Správce kategorií“ (Obr. 19).



Obr. 19 – Správce kategorií: Články

Pro řešení hlavní menu byla vybrána komponenta **DJ-menu**, která umožňuje nastavení zobrazení jak vertikálního, tak i horizontálního menu.

Po instalaci komponenty přes „Správce rozšíření->Instalace“ bylo potřeba vytvořit nový modul DJ-menu. Modul byl umístěn do pozice „menu“ a byl zobrazen na všech stránkách v Přiřazení nabídky. V základních možnostech nastavení byl vybrán název menu, ve kterém je menu uloženo a koncová úroveň menu, která má být tímto menu zobrazena. V rozšířených možnostech bylo nastaveno zobrazení horizontálního menu. (Obr. 20).



Obr. 20 – Správce modulů: Modul mod\_djmenu

Po upravení souborů *djmenu.css* a *djmenu\_fx.css* vypadalo výsledné menu takto: (Obr. 21)



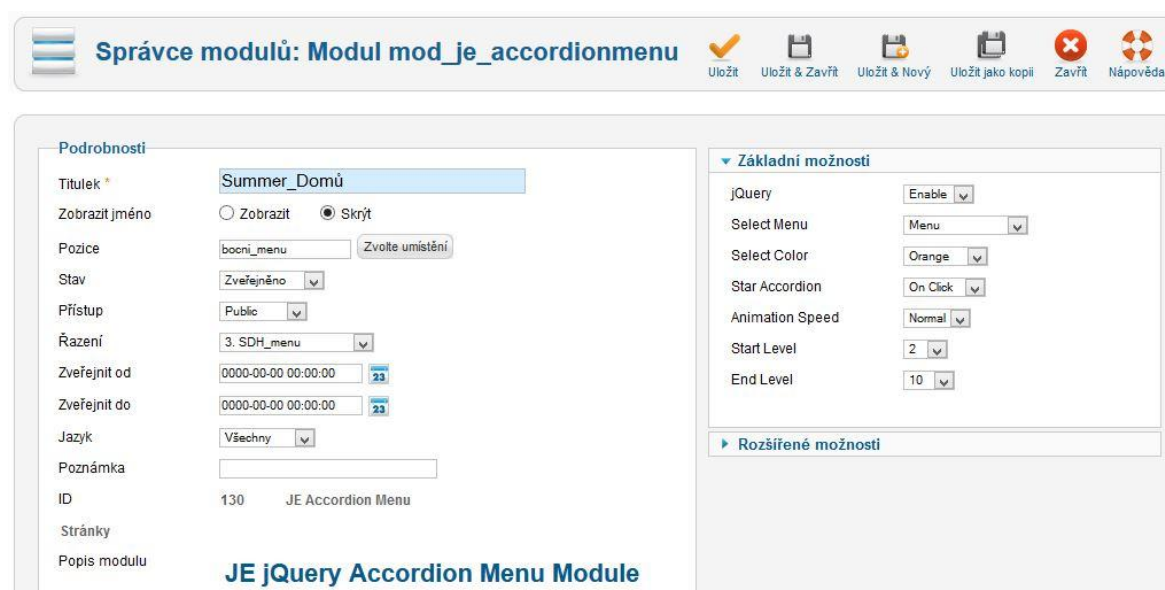
Obr. 21 – Upravené DJ-menu

Pro možnost vytvoření více typů šablon byly soubory *djmenu.css* a *djmenu\_fx.css* zkopírovány do složek *css* a dopsány do souborů *index.php* a *templateDetails.xml*.

## 6.4 Tvorba bočního menu

Pro vytvoření bočního menu byla použita komponenta **JE Accordion Menu**.

Po nainstalování bylo na řadě vytvořit ve „Správce modulů“ nový „JE Accordion Menu“ modul (Obr. 22).



Obr. 22 – Správce modulů: Modul mod\_je\_accordionmenu

V podrobnostech se nabídka pojmenovala a nastavila se pozice umístění. Další nastavení bylo v Základních možnostech, kde se vybralo jméno menu, se kterým se má menu propojit, barva menu, počáteční a konečná úroveň podkategorií. Pro letní šablonu byla vybrána barva menu „Orange“, pro zimní šablonu „Blue“ a pro šablonu SDH barva „Red“. Ve složce *css* v komponentě JE Accordion Menu byl vzhled těchto *css* souborů (*orange.css*, *blue.css*, *red.css*) upraven. Nakonec bylo ještě potřeba v Přirazení nabídky vybrat, na kterých stránkách má být menu zobrazeno.

Výsledkem nastavení z obrázku Obr. 22 je boční menu zobrazené níže: (Obr. 23)



Obr. 23 – Boční menu přes komponentu JE Accordion Menu

Tento postup se zopakoval pro každou kategorii i šablonu.

## 6.5 Kalendář událostí

Kalendář událostí byl vytvořen komponentou JEvents. Po nainstalování komponenty se provedlo nastavení v komponentě JEvent v „Nastavení“. Dále byly vytvořeny příslušné kategorie a v „Spravovat události“ byly vytvořeny události v kategorii Soutěže SDH.

Po úpravách v příslušných css souborech *modstyle.css* a *events\_css.css* vypadá kalendář událostí takto: (Obr. 24)

09 červen 2014						
pondělí	úterý	středa	čtvrtek	pátek	sobota	neděle
26	27	28	29	30	31	1
22						
2	3	4	5	6	7	8
23						
9	10	11	12	13	14	15
24						
16	17	18	19	20	21	22
25					Soutěž mladých ...	Okresní soutěž ...
23	24	25	26	27	28	29
26						
30	1	2	3	4	5	6
27	Námětové cvičen ...					

DEFAULT Soutěže SDH Všechny kategorie ...

Obr. 24 – Kalendář událostí – měsíční náhled

## 6.6 SDH: Soutěže SDH

V šabloně SDH bylo potřeba vložit do bočního sloupce přehled soutěží SDH. K tomuto účelu je komponenta „Article placed anywhere“. Po nainstalování komponenty bylo potřeba vytvořit ve „Správce modulů“ nový modul pro tuto komponentu. Po zadání titulku komponenty bylo potřeba vybrat pozici, kde má být komponenta umístěna. Dále bylo v Základních možnostech potřeba vybrat článek, který se má v této komponentě zobrazit a provést příslušné nastavení zobrazení titulku, autora, data zveřejnění aj. Nakonec se v Přiřazení nabídky vybraly stránky, na kterých má být komponenta vidět (Obr. 25).

**Správce modulů: Modul mod\_articleplacedanywhere**

**Podrobnosti**

Titulek \*

Zobrazit jméno  Zobrazit  Skrýt

Pozice

Stav

Přístup

Řazení

Zveřejnit od

Zveřejnit do

Jazyk

Poznámka

ID 168 Articles Placed Anywhere

Stránky

Popis modulu  
The Articles Placed Anywhere module allows you to display an article in a module position. This enables you to add custom HTML anywhere on your page. This module also uses the com\_content plugin events and the mootools Javascript library can optionally be loaded so that images support captions. Note that some templates style only readmore buttons within the main content area thus you may need to add some custom CSS to your template to style readmore buttons within the module.

**Přiřazení nabídky**

Přiřazení modulu

Výběr z nabídky:

Example Pages | Key Concepts | Menu | Resources | Uživatelské menu | Vrchní menu

- DOMŮ  -- O SDH

-- Oznámení  -- Výsledky

--- Sdružení  -- Týmy

--- Ostatní  -- Hasiči

--- Hasiči  -- Emailový formulář

**Základní možnosti**

Select Article

Show intro only  Ne  Ano

Show title  Ne  Ano

Show Images  Ne  Ano

Show author  Ne  Ano

Show category  Ne  Ano

Show parent category  Ne  Ano

Show creation date  Ne  Ano

Show last modified date  Ne  Ano

Show published date  Ne  Ano

Show hits  Ne  Ano

Show Read More Button  Ne  Ano

**Rozšířené možnosti**

Obr. 25 – Správce modulů: Modul mod\_articleplacedanywhere

Po dokončení nastavení vypadá výsledek takto: (Obr. 26)

The screenshot shows a website interface with a red header and a sidebar. The main content area displays three competition entries:

- Soutěže SDH 2014**: Vytvořeno 21. 5. 2014 21:23 Napsal Administrator. Events include: 3.5. Okřsková soutěž SDH – Klečůvka (ženy, muži, děti), 10.5. Soutěž O cenu primátora města Zlína (Štípa), 24.5. Grand prix SDH - Klečůvka (ženy, muži, děti), 25.5. Dětský den – Klečůvka, 21.6. Soutěž mladých hasičů - Želechovice, 30.6. Námětové cvičení – Želechovice, 5.7. Grand prix SDH – Lužkovice (muži, ženy), 12.7. Grand prix SDH – Lipa (muži, ženy, děti), 26.7. Grand prix SDH –Ostrata (muži, ženy), 2.8. Grand prix SDH – Želechovice paseky (muži, ženy, děti), 16.8. Grand prix SDH – Želechovice (muži, ženy).
- Primátorská soutěž 2013**: Vytvořeno 18. 6. 2013 20:37 Napsal Martin Hubáček. Text: V sobotu 15.6.2013 proběhl v Loukách 14. ročník hasičské soutěže O putovní pohár primátora města Zlína. Těto soutěž se zúčastnilo družstvo mužů SDH Klečůvka. Po nevydařeném druhém útoku skončilo na posledním místě. Na prvním místě skočilo družstvo Jaroslavice. Kompletní výsledková listina je ke [stažení zde](#).
- Okřsková soutěž 2012**: Vytvořeno 10. 5. 2012 7:08 Napsal Jirka Vojtěšek.

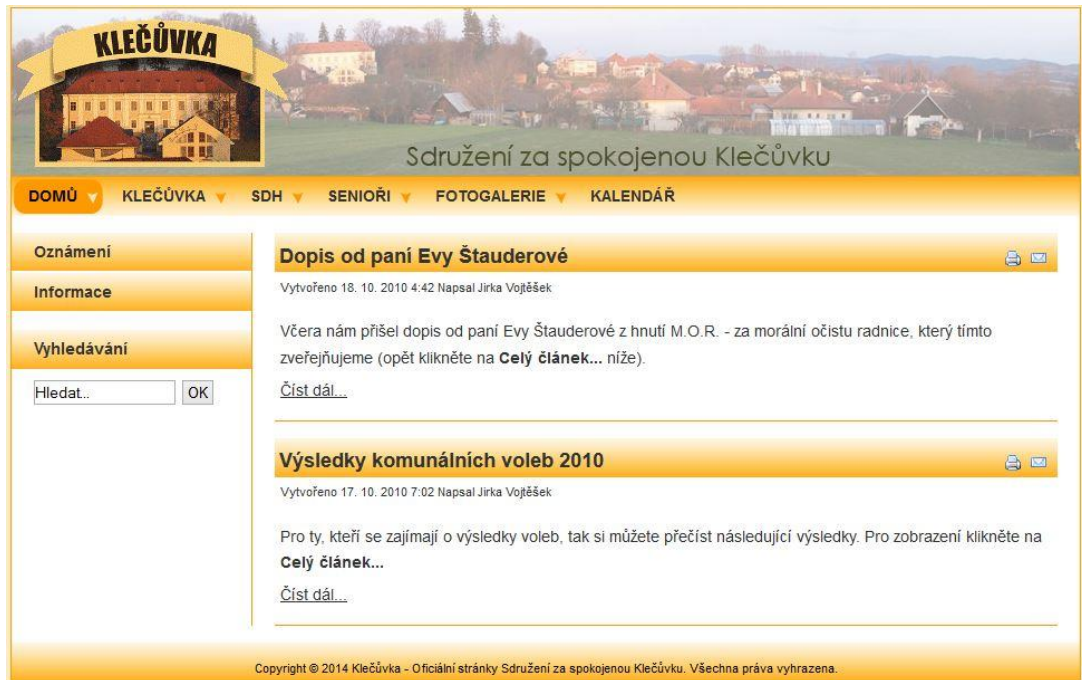
Obr. 26 – Zobrazení Soutěží SDH pomocí modulu na webových stránkách

## 6.7 Vytvořené šablony

Nyní, když byly vysvětleny postupy vytváření nových šablon a potřebných modulů, jsou jednotlivé náhledy vytvořených šablon k dispozici níže. Pro každou šablonu byla vytvořena úvodní fotografie v grafickém programu Adobe Photoshop CS5.

### 6.7.1 Letní šablona

V letní šabloně byly použity jako hlavní barvy dva odstíny oranžové, tmavší odstín má v hexadecimálním tvaru označení #FF9900. Světlý odstín použitý má označení #FAEBC5. Při tvorbě pozadí položek menu, nadpisů a patičky byl vytvořen plynulý přechod z těchto dvou barev (Obr. 27).



Obr. 27 – Webové stránky s letní šablonou

### 6.7.2 Zimní šablona

V zimní šabloně byly použity jako hlavní barvy dva odstíny modré. Tmavší odstín má označení #56A9CA a světlý odstín má označení #F0F8FF. Při tvorbě pozadí položek menu, nadpisů a patičky byl vytvořen plynulý přechod z těchto dvou barev (Obr. 28).



Obr. 28 – Webové stránky se zimní šablonou

### 6.7.3 SDH šablona

V šabloně pro sekci SDH byla použita jako výchozí barva červená. Tmavší odstín má označení #CC0000 a světlý odstín má označení #FAEBD7. I zde byl při tvorbě pozadí položek menu, nadpisů a patičky vytvořen plynulý přechod z těchto dvou barev (Obr. 29).

The screenshot displays the SDH website interface. At the top, there are three photographs of fire departments and the SDH logo with the text 'KLEČŮVKA'. Below the photos is a navigation menu with items: DOMŮ, KLEČŮVKA, SDH, SENIŘI, FOTOGALERIE, and KALENDÁŘ. The main content area is divided into two columns. The left column contains a sidebar with links: O SDH, Výsledky, Týmy, Hasiči, and Soutěže SDH. The right column features a section titled 'Soutěže SDH 2014' with a list of events including '3.5. Okrsková soutěž SDH - Klečůvka (ženy, muži, děti)', '10.5. Soutěž O cenu primátora města Zlína (Štípa)', '24.5. Grand prix SDH - Klečůvka (ženy, muži, děti)', '25.5. Dětský den - Klečůvka', '21.6. Soutěž mladých hasičů - Želechovice', '30.6. Námětové cvičení - Želechovice', '5.7. Grand prix SDH - Lužkovice (muži, ženy)', '12.7. Grand prix SDH - Lípa (muži, ženy, děti)', '26.7. Grand prix SDH - Ostrata (muži, ženy)', '2.8. Grand prix SDH - Želechovice paseky (muži, ženy, děti)', and '16.8. Grand prix SDH - Želechovice (muži, ženy)'. Below this is another section titled 'Primátorská soutěž 2013' with a list of events including '3.5. Okrsková soutěž SDH - Klečůvka (ženy, muži, děti)', '10.5. Soutěž O cenu primátora města Zlína (Štípa)', '24.5. Grand prix SDH - Klečůvka (ženy, muži, děti)', '25.5. Dětský den - Klečůvka', '21.6. Soutěž mladých hasičů - Želechovice', '30.6. Námětové cvičení - Želechovice', and '5.7. Grand prix SDH - Lužkovice (muži, ženy)'. The interface uses a red color scheme for the navigation and section headers.

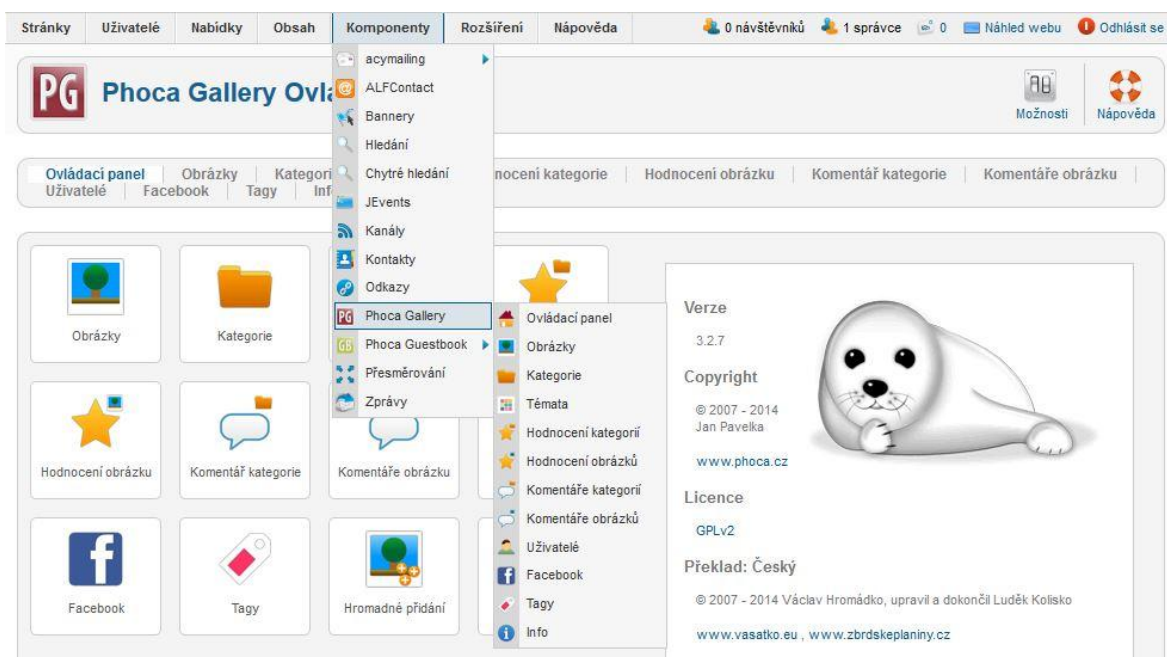
Obr. 29 – Sekce hasičů s příslušnou SDH šablonou

## 7 FOTOGALERIE

V původních stránkách obce Klečůvky v Joomla! 1.5 byla fotogalerie řešena tak, že všechny fotografie byly uloženy v souborech stránek Klečůvky. Jelikož stránky disponují poměrně bohatou fotogalerií, přesahovala velikost složky původní webové prezentace 2 GB. Ve tvorbě nových webových stránek bylo tedy požadavkem vyřešit fotogalerii tak, aby byla propojena s on-line službou sdílení fotografií a tedy aby fotografie nebyly uloženy na stránkách. K tomuto řešení se ideálně hodí komponenta Phoca Gallery, která umožňuje hromadné nahrávání alb ze služby Google Picasa.

### 7.1 Instalace komponenty

Nejnovější verze komponenty Phoca Gallery je k dispozici na oficiálních stránkách spolu s balíčkem češtiny. Po stáhnutí obou souborů, komponenty i českého balíčku, byla nainstalována prvně komponenta a poté čeština. Phoca Gallery se otevírá ve správě administrace v kategorii Komponenty (Obr. 30).



Obr. 30 – Komponenta Phoca Gallery

### 7.2 Vytvoření nové kategorie

Vytvoření nové kategorie se provedlo kliknutím na Kategorie->Nová kategorie (Obr. 31).

Obr. 31 – Phoca Gallery: Nová kategorie

Po zadání jména kategorie a případném výběru nadřazené kategorie a dalších, pro uživatele potřebných, nastavení, bylo ve spodní části vytváření nové kategorie v části „Předvolby Picasa“ potřeba zadat všechny požadované údaje (Obr. 32).

Obr. 32 – Nová kategorie: propojení s Picasa

Jméno alba a jeho autentizační klíč se získal z odkazu alba uloženého na Picase (Obr. 33).

[https://picasaweb.google.com/117266319833415355648/Masopust2013?authkey=Gv1sRgCMO6t8jI96\\_4bg](https://picasaweb.google.com/117266319833415355648/Masopust2013?authkey=Gv1sRgCMO6t8jI96_4bg)

Obr. 33 – Odkaz alba na Google Picasa

### 7.3 Nastavení komponenty

Pro používání Phoca Gallery bylo důležité projít si její nastavení a přizpůsobit je svým stránkám. Nastavení se provedlo na hlavní stránce komponenty v Možnostech. K dispozici je kompletní nastavení zobrazení jednotlivých prvků fotogalerie, jako možnost nastavit zobrazení seznamu kategorií, popis galerie, počet sloupců v seznamu a styl zobrazení, nastavení detailu kategorie, výběr barvy textu, pozadí a rámečku, nastavení zobrazení názvu, ikon, podkategorií, zobrazení fotografie a jejich popisu, animace a další.

## 7.4 Zveřejnění komponenty na webových stránkách

Nyní, když je vše potřebné nastaveno, je na řadě zveřejnění komponenty na webových stránkách. Ve Správci nabídek se vybere menu, ze kterého má být komponenta dostupná. V tomto případě je to Menu, kde je vytvořené celé horní menu. V horní nabídce se pomocí možnosti „Nový“ vytvoří nová položka menu (Obr. 34).



Obr. 34 – Správce nabídek: Položky nabídky

Nejprve bylo potřeba vytvořit hlavní nabídku FOTOGALERIE. Typ položky nabídky byl vybrán „Seznam obrázků (detail kategorie)“. Dále je potřeba nabídku pojmenovat a vybrat její umístění, v tomto případě umístění „Menu“ (Obr. 35).

**Podrobnosti**

Typ položky nabídky \* Seznam kategorií (detail kategorie) Vybrat

Titulek nabídky \* FOTOGALERIE

Alias

Poznámka

Odkaz index.php?option=com\_phocagallery&view=categories

Stav Zveřejněno

Přístup Public

Umístění položky \* Menu

Nadřazená položka Základní položka nabídky

Řazení Řazení bude dostupné po uložení položky.

Cílové okno Nadřazené

Výchozí stránka  Ne  Ano

Jazyk Všechny

Varianta šablony - Použít výchozí -

ID 0

**Základní možnosti**

Zobrazit stránkování kategorií (seznam kategorií) Skrýt

Zobrazit stránkování obrázků (seznam kategorií) Zobrazit

Zobrazit výběr stránky (seznam kategorií) Skrýt

Zobrazit výběr stránky (detail kategorie) Zobrazit

Zobrazit výběr řazení (seznam kategorií) Skrýt

Zobrazit výběr řazení (detail kategorie) Zobrazit

Zobrazit název kategorie na stránce Zobrazit

Zobrazit název kategorie v Breadcrumbs

Název položky menu

Filter Parent Category ID

Možnosti odkazu

Možnosti zobrazení stránky

Možnosti META značek

Mootools enable/disable

Moduly přiřazené k této položce

Obr. 35 – Vytvoření nabídky FOTOGALERIE

Jako další bylo vytvoření jednotlivých kategorií, kategorie Klečůvka a Hasiči. Nastavení je shodné s předchozím, pouze typ položky nabídky byl tentokrát „Seznam obrázků (zobrazení podle kategorií)“ a nadřazená položka je „FOTOGALERIE“. V bočním sloupci je povinné nastavení výběr kategorie, která má být k této nabídce propojena (Obr. 36).

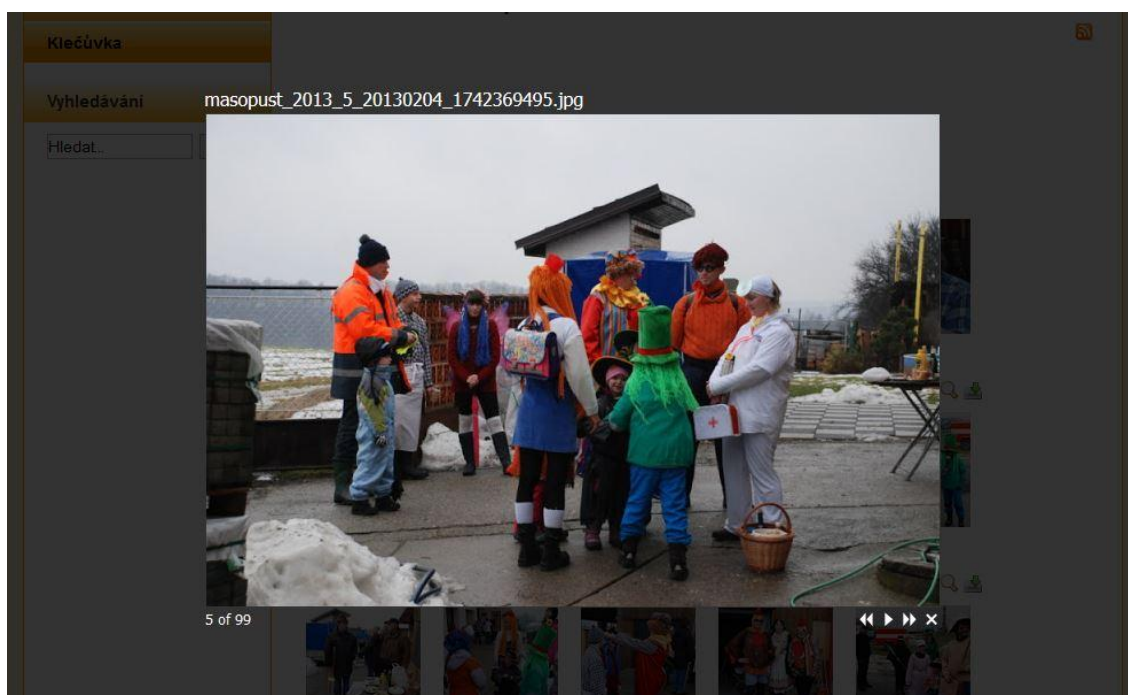
The screenshot displays the Joomla! administrator interface for creating a new category. The main section is titled 'Podrobnosti' (Details) and contains the following fields:

- Typ položky nabídky \***: Seznam obrázků (zobrazení podle kategorií) [Vybrat]
- Titulek nabídky \***: Klečůvka
- Alias**: [Empty text field]
- Poznámka**: [Empty text field]
- Odkaz**: index.php?option=com\_phocagallery&view=category
- Stav**: Zveřejněno [v]
- Přístup**: Public [v]
- Umístění položky \***: Menu [v]
- Nadřazená položka**: - FOTOGALERIE [v]
- Řazení**: Řazení bude dostupné po uložení položky.
- Cílové okno**: Nadřazené [v]
- Výchozí stránka**:  Ne  Ano
- Jazyk**: Všechny [v]
- Varianta šablony**: - Použít výchozí - [v]
- ID**: 0

On the right side, there is a 'Povinná nastavení' (Mandatory settings) section with a dropdown menu for 'Vyberte kategorií \*' (Select category) set to 'Klečůvka'. Below this are several expandable sections: 'Základní možnosti', 'Možnosti odkazu', 'Možnosti zobrazení stránky', 'Možnosti META značek', 'Mootools enable/disable', and 'Moduly přiřazené k této položce'.

Obr. 36 – Vytvoření nabídky Klečůvka

Po vytvoření a uložení všech nabídek bylo na čase podívat se na webové stránky na vytvořenou fotogalerii. Na úvodní stránce fotogalerie je přehled vytvořených kategorií. Po výběru kategorie a alba se zobrazí náhledy jednotlivých fotografií. Po kliknutí na libovolnou fotografii se zobrazí jejich prezentace (Obr. 37). Prohlížet fotografie lze buďto animací nastavenou na automatické přepínání mezi jednotlivými fotografiemi, nebo samostatným přepínáním mezi fotografiemi.



Obr. 37 – Detail zobrazení fotografie

## 8 WEBOVÝ HOSTING WEDOS

Pro splnění následujících bodů bakalářské práce bylo potřeba přesunout webové stránky z lokálního WampServeru na webový hosting, který byl zřízen u služby WEDOS. Hosting Wedos nabízí ve svém balíčku neomezený prostor pro data na webových stránkách, limit 1 GB pro neomezený počet databází MySQL 5.5, PHP 5.3 a 5.4, Antivir, Antispam, SMTP , neomezený počet e-mailových schránek, subdomén, FTP účtů, množství přenesených dat a spoustu dalšího.

Jako první bylo potřeba exportovat databázi webových stránek obce Klečůvky z lokálního WampServeru. V phpMyAdmin se v databázi „klecuvka“ vybrala záložka Export. V části Export se vybral typ souboru SQL, nastavení zůstalo beze změny.

### 8.1 Import databáze na Wedos

Exportovanou databázi *klecuvka.sql* bylo dále nutno importovat do databáze webového hostingu. Import probíhal podobně jako export. Po výběru databáze „d67767\_stud“, se v záložce Import tlačítkem „Procházet“ vybral exportovaný .sql soubor a nahrál se do databáze.

### 8.2 FTP přenos

Po naplnění databáze se v dalším kroku zkopírovaly složky webových stránek Klečůvky.

Posledním krokem bylo upravení údajů v souboru configuration.php. Bylo potřeba změnit následující údaje (Obr. 38) na údaje obdržené při registraci webového hostingu. V posledních dvou řádcích \$log\_path a \$tmp\_path byla změněna cesta k souborům webových stránek.

```
public $dbtype = 'mysqli';
public $host = 'localhost';
public $user = 'root';
public $password = '';
public $db = 'klecuvka';
public $log_path = 'C:\\wamp\\www\\klecuvka/logs';
public $tmp_path = 'C:\\wamp\\www\\klecuvka/tmp';
```

Obr. 38 – FTP: configuration.php

## 9 EMAILOVÝ FORMULÁŘ

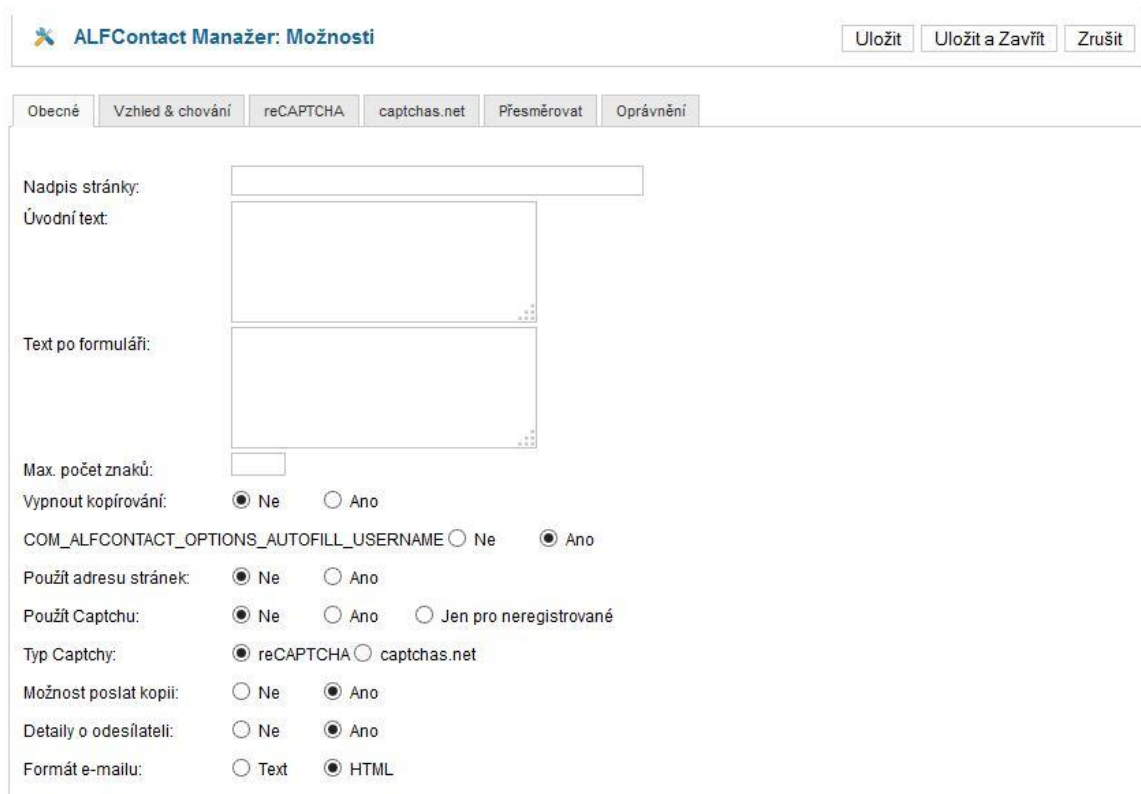
V rámci bakalářské práce a převodu stránek do aktuální verze bylo za úkol vytvořit na webových stránkách sekci pro sdružení dobrovolných hasičů obce Klečůvky. Požadavkem bylo, aby se přímo ze stránek daly registrovaným členům družstev rozesílat hromadné zprávy. Představa tohoto emailového formuláře byla následující. Jednoduchý formulář, přístupný pouze registrovaným uživatelům s odpovídajícími právy, který bude obsahovat adresář s výběrem tří družstev sdružení dobrovolných hasičů a textové okno, kam se zapíše zpráva.

### 9.1 Komponenta ALF Contact

Jelikož byl výběr vhodné komponenty omezen na ty bezplatně dostupné, byl výběr komponenty splňující požadavky poněkud těžší. K řešení tohoto úkolu byla využita komponenta ALFContact. Pro redakční systém Joomla! 2.5 byla stažena poslední aktuální verze 2.0.8.

### 9.2 Nastavení komponenty

Po úspěšném nainstalování komponenty bylo na řadě nastavit ALFContact podle svého. Toto nastavení se provedlo přes ikonu Možnosti, umístěnou v horním panelu v administraci komponenty. Komponenta nabízí nastavení nadpisu stránky, úvodního textu nad formulářem a textu pod ním, nastavení omezení maximálního počtu znaků, zapnutí Captchy a její nastavení, možnost vytvoření kopie zprávy, informace o odesílateli aj. Dále lze upravit vzhled komponenty, zadání veřejného a soukromého klíče Captchy, přesměrování a oprávnění (Obr. 39). Jelikož kontrola pomocí Captchy nebyla potřeba (Captcha = opsání kontrolního textu za účelem odlišit skutečného uživatele od robota), jediné co bylo potřeba v nastavení upravit, bylo přesměrování po odeslání zprávy. V základním nastavení bylo přesměrování nastaveno na domovskou stránku, po výběru z možností (domovská stránka, formulář nebo vlastní zpráva) byla vybrána vlastní zpráva s kontrolní hláškou „Vaše zpráva byla odeslána!“ (Obr. 40).



ALFContact Manažer: Možnosti

Uložit Uložit a Zavřít Zrušit

Obecné Vzhled & chování reCAPTCHA captchas.net Přesměrovat Oprávnění

Nadpis stránky:

Úvodní text:

Text po formuláři:

Max. počet znaků:

Vypnout kopírování:  Ne  Ano

COM\_ALFCONTACT\_OPTIONS\_AUTOFILL\_USERNAME  Ne  Ano

Použít adresu stránek:  Ne  Ano

Použít Captchu:  Ne  Ano  Jen pro neregistrované

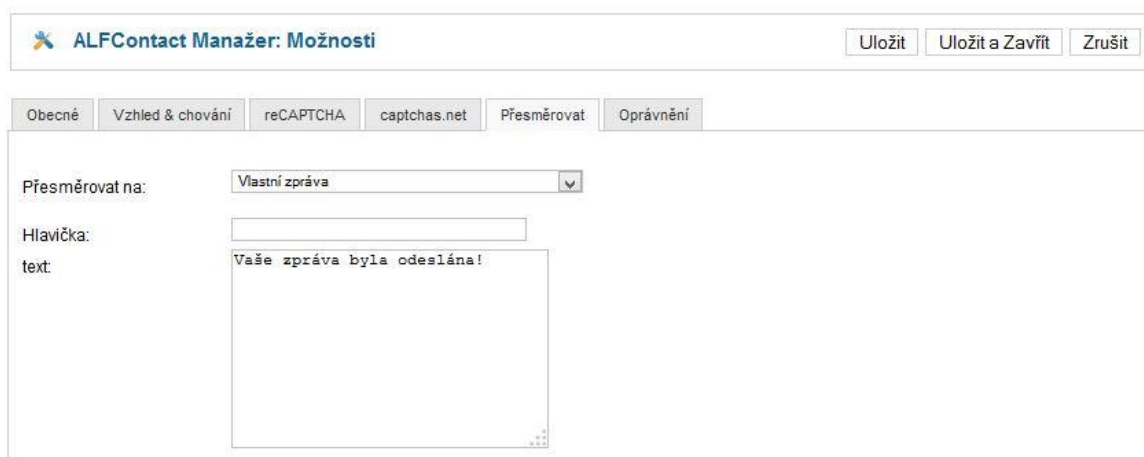
Typ Captchy:  reCAPTCHA  captchas.net

Možnost poslat kopii:  Ne  Ano

Detaily o odesílateli:  Ne  Ano

Formát e-mailu:  Text  HTML

Obr. 39 – ALF Contact Manager – základní nastavení



ALFContact Manažer: Možnosti

Uložit Uložit a Zavřít Zrušit

Obecné Vzhled & chování reCAPTCHA captchas.net Přesměrovat Oprávnění

Přesměrovat na:

Hlavička:

text:

Obr. 40 – ALF Contact Manager - Přesměrování

### 9.3 Nastavení e-mailového klientu

V globálním nastavení Joomla! v kategorii Server je sekce nastavení mailu. E-mailový klient pro rozesílání zpráv z webových stránek lze nastavit na PHP Mail, Sendmail nebo SMTP. Jelikož PHP Mail nefunguje vždy stoprocentně, nejlepší možností bylo vybrat SMTP klient. Zabezpečení SMTP je nastaveno na TLS a SMTP port je 587. Tento port je

určen pro zabezpečené servery v případě, že nefunguje klasický port 465. Jako SMTP hostitel je ponechán localhost (Obr. 41).

**Nastavení mailu**

E-mailový klient \* SMTP

E-mail

Ze stránek Klešůvka - Oficiální stránky Sdruže

Cesta k Sendmail /usr/sbin/sendmail

SMTP ověření

Ano  Ne

SMTP zabezpečení TLS

SMTP port \* 587

SMTP uživatelské jméno

SMTP heslo

SMTP hostitel localhost

Obr. 41 – Nastavení mailu v globálním nastavení

## 9.4 Vytvoření kontaktu

V komponentě ALFContact bylo přednastaveno několik šablon pro uložení kontaktů. Vložení vlastního kontaktu přes položku „Nový“ vyžadovalo zadání jména uživatele a emailové adresy, popřípadě více adres oddělených mezerou (Obr. 42).

**ALFContact manažer: Nový kontakt**

Uložit Uložit & Zavřít Uložit & Nový Storno

**Detaily**

Jméno \* SDH děti

Email \* clen.sdh1@email.cz  
clen.sdh1@email.cz  
clen.sdh1@email.cz

Prefix

Volitelné pole

Volitelné pole

Předvolený předmět

Stav Zveřejněno

Přístup Public

Obr. 42 – Vytvoření nového kontaktu

Vytvoření kontaktů pro hromadné rozesílání zpráv šlo řešit dvěma způsoby, buďto zadáním emailových adres do kontaktu v ALFContact nebo vytvoření skupin na Google Groups. V prvním případě se email rozeslal kontaktům uloženým přímo v komponentě ALFContact a případné odpovědi se doručily pouze odesílateli.

Ve druhém případě bylo rozesílání řešeno přes již zmiňované Google Groups neboli Skupiny na Googlu. Pro tento účel byl vytvořen speciální emailový účet na doméně gmail.com, ze kterého byly požadované skupiny vytvořeny (Obr. 43). Jelikož na vytvořenou skupinu může odeslat zprávu pouze uživatel přiřazený do dané skupiny, bylo potřeba, aby email, ze kterého je zpráva ze stránek Klečůvky odeslána, byl v této skupině přidán. Jakmile je zpráva na skupinu doručena, rozešle se automaticky všem přiřazeným členům na jejich osobní email, pod kterým jsou zde vedeni. Případné odpovědi od členů jsou zobrazeny veřejně ve vláknu zprávy. Výhodou skupin na Googlu je přehled jednotlivých rozeslaných zpráv a následných odpovědí od členů určité skupiny. Nevýhoda tohoto řešení je ta, že někdy chvíli trvá, než je doručená zpráva rozeslána všem členům. Je to způsobeno typem domény, na které má člen svůj účet a je proto doporučeno, aby si uživatel vytvořil adresu na doméně gmail.com.



Obr. 43 – Vytvořené skupiny na Google Groups

## 9.5 Zveřejnění komponenty na webových stránkách

Když bylo vše potřebné nastaveno, bylo na řadě zveřejnění komponenty na webových stránkách. Ve Správci nabídek se vybralo menu, ze kterého má být komponenta dostupná a pomocí možnosti „Nový“ se vytvořila nová položka menu. V nabídce „Typ položky nabídky“ se zvolil Kontaktní formulář od ALFContact a provedlo se detailnější nastavení (pojmenování nabídky, pod kterým je formulář k dispozici na webových stránkách, přístup,

umístění položky v menu, výběr nadřazené položky a šablony). Nadřazená položka je SDH, varianta šablony sdh\_template a přístup Special, což zahrnuje členy, kteří jsou v nastavení uživatelů zařazeni do skupiny „Super Users“ (Obr. 44).

Obr. 44 – Vytvoření položky nabídky ALF Contact

Po otevření webových stránek je vidět, že v sekci SDH žádná nová položka nepřibyla (Obr. 45).



Obr. 45 – Menu SDH pro nepřihlášeného uživatele

Po přihlášení oprávněného uživatele se již nová položka zobrazila (Obr. 46). Aby se tato nová položka zobrazila i v bočním menu, bylo potřeba ji ve Správci modulů v SDH\_menu označit v přiřazení nabídky.



Obr. 46 – Menu SDH pro přihlášeného uživatele

Tímto postupem se kontaktní formulář zveřejnil na webových stránkách. V hlavičce formuláře jsou údaje od koho je zpráva odesílána (jméno a e-mail). Tyto informace se doplní automaticky podle přihlášeného uživatele. Jako další je na výběr adresáta, název předmětu, textové okno, kolonka k zaškrtnutí kopie zprávy a tlačítko odeslat (Obr. 47).

Obr. 47 – Emailový formulář

Po otestování rozesílání zpráv bylo zjištěno, že zpráva nebyla doručena adresátovi, který byl v adresáři zvolen, ale přišla na mail, který byl nastaven v globálním nastavení Joomla. Tuto chybu bylo tedy nutno vyřešit, což se podařilo pomocí diskuze na německém fóru, kde se v diskuzi (<http://www.joomlaportal.de/joomla-erweiterungen-komponenten/292821-alfcontact-problem-sendet-nur-best-tigung-aber-keine-nachricht.html>) řešil stejný problém. Chyba byla v názvu proměnné, ze které se načítá adresa příjemce. Proměnná, do které se v komponentě ALF Contact ukládá adresa adresáta, se jmenuje „emailid“, kdežto původně komponenta přebírala název proměnné „emailto\_id“, která má v sobě uloženou hodnotu v globálním nastavení. Bez opravy tedy nebylo možné komponentu správně používat. Oprava se provedla v souboru controller.php ve složce components/com\_alfcontact, přepsáním všech názvů proměnné „emailto\_id“ na „emailid“.

Po této opravě již komponenta funguje bez problémů.

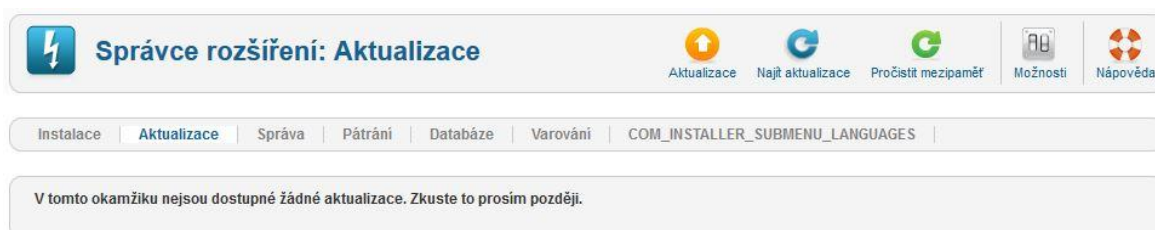
## 10 ZABEZPEČENÍ

Zabezpečení je nejdůležitějším úkolem každého majitele nebo správce webových stránek. Pro plnohodnotné zabezpečení redakčního systému Joomla! je doporučeno dodržovat pár základních pravidel: [31]

1. Aktualizovat redakční systém na nejnovější dostupnou verzi
2. Aktualizovat používané pluginy, komponenty a moduly
3. Stahovat pouze ověřené aplikace z oficiálních zdrojů
4. Zvolit pro přihlašování do administrace jiné jméno než „admin“
5. Skrytí administrace soubory .htaccess a .htpasswd
6. Pravidelné zálohování
7. Použití silných hesel
8. Zákaz zápisu do souboru configuration.php

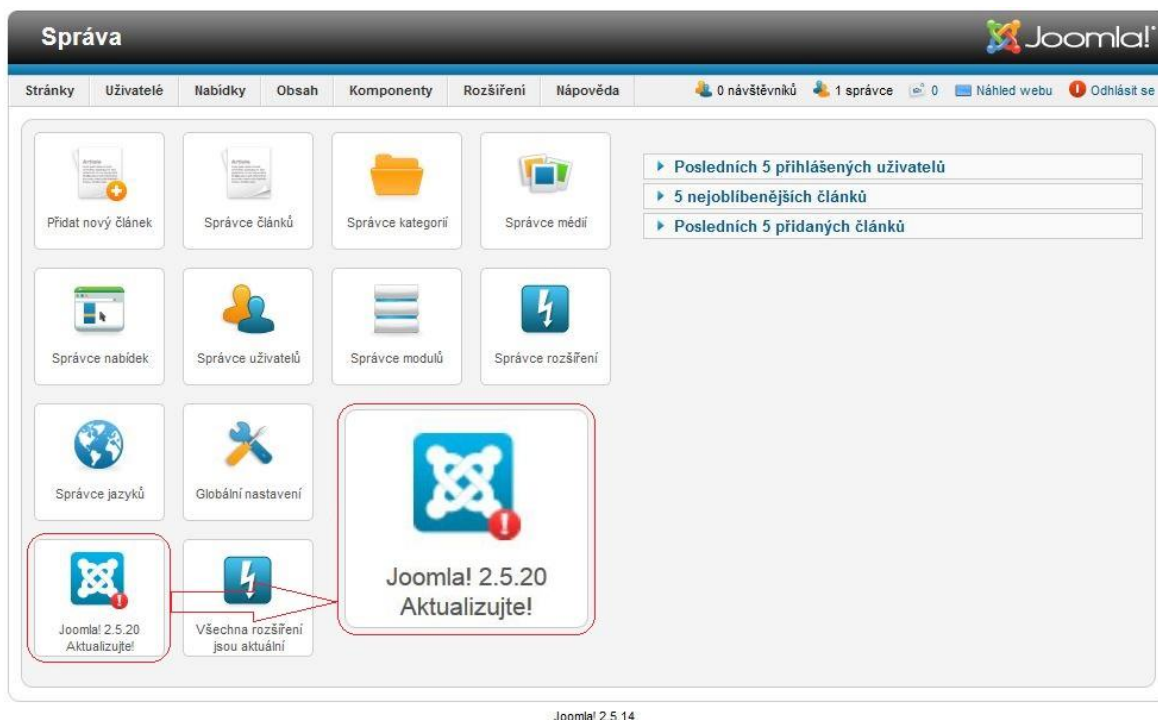
### 10.1 Aktualizace systému a rozšíření

Udržovat nejen redakční systém, ale i použité komponenty, moduly a pluginy, je důležité zejména proto, že každá nově vydaná verze může obsahovat bezpečnostní opravu, tzv. patch, který opravuje problémy a bezpečnostní mezery v minulé verzi. Aktualizace systému se provádí přes Správce rozšíření v kategorii Aktualizace (Obr. 48).



Obr. 48 – Správce rozšíření: Aktualizace

Stav aktualizací systému i všech rozšíření je dostupný ve správě administraci systému Joomla! (Obr. 49). Jelikož byla použita verze Joomla! 2.5.14 a vyšla nová aktualizace verze 2.5.20, bylo potřeba tuto aktualizaci provést.



Obr. 49 – Aktualizace systému Joomla!

Po kliknutí na výše uvedenou ikonu s výzvou „Joomla! 2.5.20 Aktualizujte!“ se zobrazí Aktualizace Joomla! s přehledem současné a nové verze a výzvou k instalaci (Obr. 50).



Obr. 50 – Instalace aktualizace systému Joomla!

Po dokončení instalace aktualizace je uživatel informován o jejím úspěchu (Obr. 51).



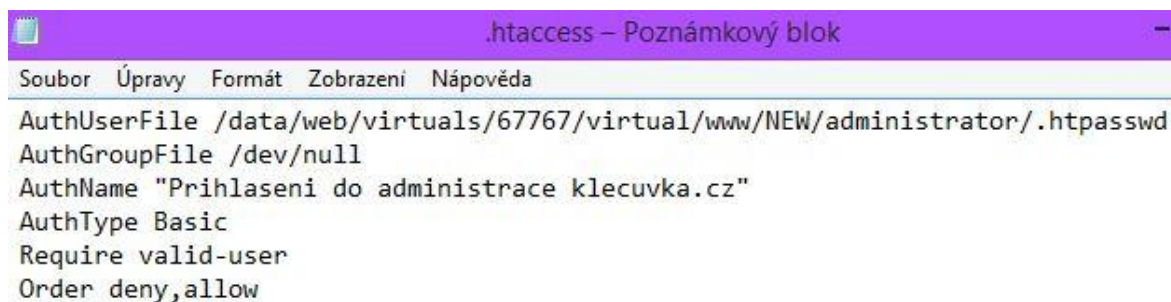
Obr. 51 – Úspěšná aktualizace systému Joomla!

Nyní již nejsou ve správě administrace k dispozici žádné další aktualizace a systém i rozšíření jsou aktuální.

## 10.2 Skrytí administrace

Další možností v zabezpečení webových stránek je skrytí přihlášení do administračního prostředí, které se provedlo velmi jednoduše pomocí souborů `.htaccess` a `.htpasswd`. Tyto soubory si uživatel vytvoří jako obyčejné textové soubory s příponou `.txt`, kterou před přesunem do příslušné složky vymaže. Je důležité nezapomenout tečku na začátku těchto souborů. Tímto způsobem se adresář, do kterého jsou tyto soubory vloženy, zabezpečí heslem a bude přístupný jen pro ty uživatele, kteří znají správnou kombinaci přihlašovacího jména a hesla.

Jako první se vytvoří soubor `.htaccess`, do kterého se na první řádek vloží cesta k souboru `.htpasswd`. Další důležitý řádek je třetí, kde je prostor pro zapsání věty, která je zobrazena při přihlášení do administrace (Obr. 52).



```
.htaccess – Poznámkový blok
Soubor  Úpravy  Formát  Zobrazení  Nápověda
AuthUserFile /data/web/virtuals/67767/virtual/www/NEW/administrator/.htpasswd
AuthGroupFile /dev/null
AuthName "Přihlášení do administrace klecuvka.cz"
AuthType Basic
Require valid-user
Order deny,allow
```

Obr. 52 – Obsah souboru `.htaccess`

Nyní je na řadě vytvořit soubor `.htpasswd`. V tomto souboru, jak již napovídá název, je uložen seznam uživatelů a jejich hesel. V případě, že je přístup do administrace povolen více uživatelům, je důležité tyto záznamy v souboru `.htpasswd` zapsat na samostatný řádek. Zápis jména a příslušného hesla by v případě prolomení přístupu do FTP složky zcela postrádal smysl, z toho důvodu se hesla ukládají zašifrovaná. Tuto šifru si jednoduše vytvoří každý uživatel na odkaze <http://www.htaccesstools.com/htpasswd-generator/>, kde je pro tento účel vytvořen generátor (Obr. 53).

**Username**  
Enter the username you would like to add to your `.htpasswd` file.

  
**Password**  
Enter the password to be encrypted.  

Obr. 53 – Generátor šifrovaného hesla

Po zadání údajů uživatel je přesměrován na výsledný zašifrovaný záznam (Obr. 54).

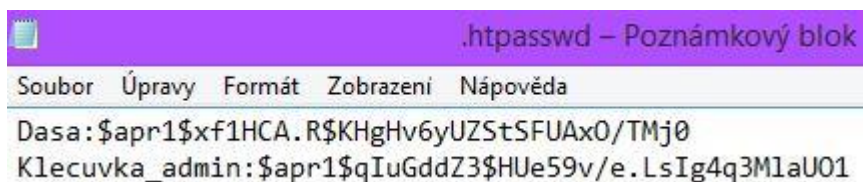
**.htpasswd entry created**  
Copy the text below into your `.htpasswd` file.

Remember: One entry per line.

```
Dasa:$apr1$LvDn4.y0$vsCsi10IBRGh1bzY/hqF1
```

Obr. 54 – Zašifrované heslo

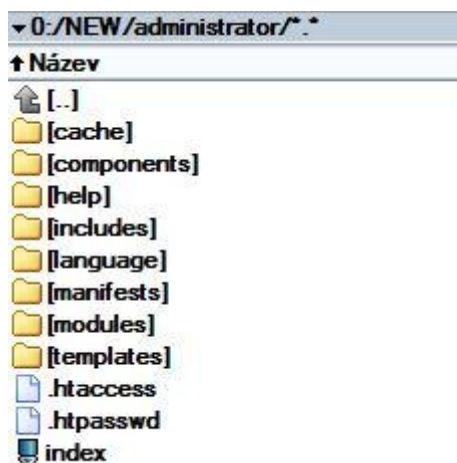
Tento řádek se zašifrovaným heslem se ve tvaru, v jakém jej generátor vygeneroval, zkopíruje do vytvořeného souboru `.htpasswd` (Obr. 55).



```
Dasa:$apr1$xf1HCA.R$KHgHv6yUZStSFUAx0/TMj0  
Klecuvka_admin:$apr1$qIuGddZ3$HUe59v/e.LsIg4q3M1aU01
```

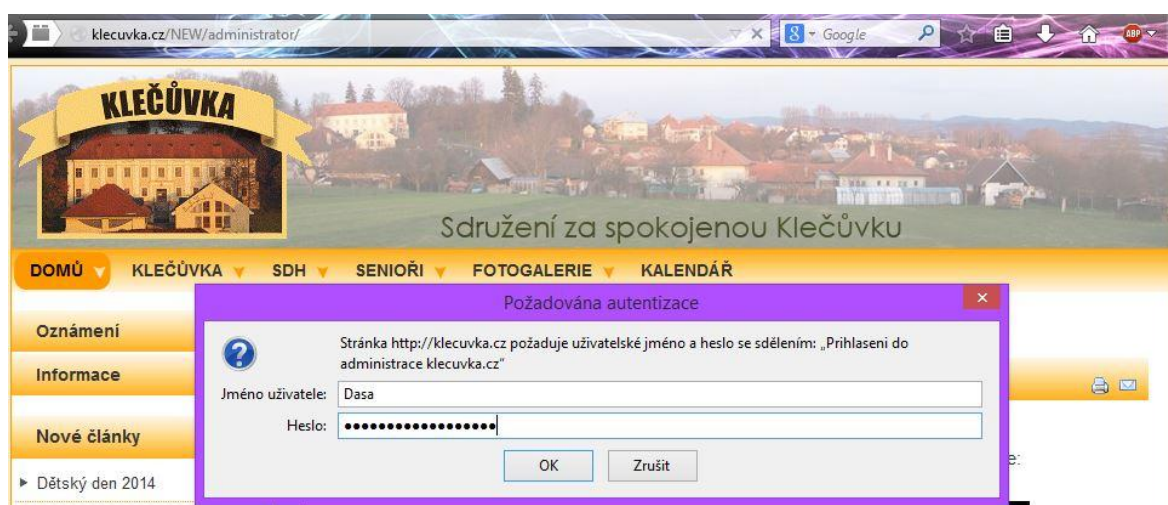
Obr. 55 – Obsah souboru `.htpasswd`

Jakmile jsou soubory vytvořeny a připraveny k přesunu na webové stránky, vymaže se přípona `.txt` a pomocí FTP klientu se překopírují do požadované složky (Obr. 56).



Obr. 56 – Přesun přes FTP

Po těchto jednoduchých krocích je přístup do administrace zabezpečen požadavkem k autentizaci zadáním správné kombinace jména a hesla (Obr. 57).



Obr. 57 – Přístup do administrace přes webové rozhraní

## ZÁVĚR

Cílem této bakalářské práce bylo převést původní webovou prezentaci vytvořenou v zastaralé verzi redakčního systému Joomla! 1.5 do podporované verze libovolného redakčního systému. Jako nový systém byla vybrána aktuální verze redakčního systému Joomla! 2.5, z důvodu nejjednoduššího převodu. Převod do nové verze byl proveden komponentou jUpgrade, pomocí které se převedly všechny uložené články a data z původních stránek. Tímto převodem byl usnadněn provoz webových stránek, odpadala nutnost přepisovat potřebné články ručně.

Po převedení do nové verze byly vytvořeny šablony pro nový vzhled webových stránek, zejména proto, že šablony nejsou s předchozí verzí kompatibilní. Pro novou šablonu byla vytvořena i nová struktura webových stránek, uspořádaly se položky v hlavním menu a odstranila se nepotřebná data.

Stěžejním úkolem tvorby nových webových stránek bylo vytvoření sekce pro sdružení dobrovolných hasičů obce Klečůvky. Tato sekce se od zbytku webových stránek liší specifickou šablonou. Kromě základních položek menu obsahuje skrytou položku s Emailovým formulářem. Přístup do Emailového formuláře je k dispozici pouze registrovaným členům, kteří jsou zařazeni do skupiny speciálních uživatelů, čímž je vyřešeno to, aby se nedostal žádný cizí uživatel, který se na stránkách Klečůvky registruje, k formuláři nedostal. S tímto bodem bakalářské práce byly jisté problémy při realizaci, zejména při hledání vhodné komponenty, která by splňovala požadavky na funkce formuláře. Nakonec zvítězila komponenta ALF Contact, jejíž aplikace a nastavení je detailně rozepsáno v praktické části bakalářské práce.

Jako další bylo potřeba vytvořit na webových stránkách fotogalerie propojené s on-line službou sdílení fotografií. K vytvoření přehledné fotogalerie byla použita komponenta Phoca Gallery, do které byly vloženy alba prostřednictvím jejich odkazu. Tyto alba jsou uložena na Google Picasa.

Poslední a zřejmě nejdůležitější bod bakalářské práce bylo následné zabezpečení vytvořených webových stránek. Pro správný chod redakčního systému Joomla! je doporučeno udržovat redakční systém a všechny nainstalované rozšíření aktuální. Přístup k informaci o stavu aktualizací je přes administraci redakčního systému. Jelikož aktuální verze většinou obsahují opravy slabých míst předcházející verze, zmenšuje se tak šance, že

budou webové stránky napadeny hackerem. Ke zvýšení zabezpečení webových stránek byl přístup do administrace opatřen dvojitým zabezpečením. Uživatel, který se chce nyní přihlásit do administrace, musí dvakrát zadat správnou kombinaci uživatelského jména a příslušného hesla.

Stanovené cíle bakalářské práce se podařilo naplnit. Nové webové stránky byly uloženy na webový hosting WEDOS, kde fungují na adrese <http://klecuvka.cz/>.

**SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY**

- [1] HARWANI, B. *Foundation Joomla!*. S.l.: Friends of Ed, c2009, xvii, 476 p. ISBN 978-143-0223-764.
- [2] Usage of content management systems for websites. *W3Techs - World Wide Web Technology Surveys* [online]. 2014 [cit. 2014-04-19]. Dostupné z: [http://w3techs.com/technologies/overview/content\\_management/all](http://w3techs.com/technologies/overview/content_management/all)
- [3] Historie WordPress. *WordPress – česká podpora* [online]. 2014 [cit. 2014-04-06]. Dostupné z: <http://www.cwordpress.cz/>
- [4] LEARY, Stephanie a Technical reviewer: Shelley KEITH. *Beginning WordPress 3 make great websites the easy way*. New York: Apress, 2010. ISBN 978-143-0228-967.
- [5] *WordPress* [online]. [cit. 2014-04-06]. Dostupné z: <http://wordpress.com/>
- [6] MCNULTY, Scott. *WordPress: efektivní publikování na webu*. Vyd. 1. Brno: Zoner Press, 256 s. Encyklopedie webdesignera. ISBN 978-80-7413-042-7.
- [7] RAHMEL, Dan. *Joomla!: podrobný průvodce tvorbou a správou webů*. Vyd. 1. Brno: Computer Press, 2010, 382 s. ISBN 978-80-251-2714-8.
- [8] Co je to Joomla!?. *JoomlaPortal.cz* [online]. 2012 [cit. 2014-04-06]. Dostupné z: <http://www.joomlaportal.cz/index.php/dotazy/co-je-joomla#Historie>
- [9] A summary of the changes which have been introduced by Joomla 2.5. *Learn Joomla!* [online]. 2012 [cit. 2014-04-07]. Dostupné z: <http://www.learnjoomla.co.uk/blog/a-summary-of-the-changes-which-have-been-introduced-by-joomla-25>
- [10] Joomla 3.2. *Návody pro C4* [online]. 2014 [cit. 2014-04-06]. Dostupné z: <http://navody.c4.cz/joomla-3-2>
- [11] POLZER, Jan. *Drupal: podrobný průvodce tvorbou a správou webů*. Vyd. 1. Brno: Computer Press, 2008. ISBN 978-80-251-1946-4.
- [12] Základy HTML. *Jak psát web* [online]. 2014 [cit. 2014-04-06]. Dostupné z: <http://www.jakpsatweb.cz/zaklady-html.html>

- [13] CYROŇ, Miroslav. *CSS kaskádové styly: praktický manuál*. 1. vyd. Praha: Grada, 2006, 340 s. ISBN 80-247-1420-5.
- [14] PHP /základy/. *Tvorba webu* [online]. 2008 [cit. 2014-04-06]. Dostupné z: <http://www.tvorba-webu.cz/php/>
- [15] Úvod do JavaScriptu. *Jak psát web* [online]. 2014 [cit. 2014-04-06]. Dostupné z: <http://www.jakpsatweb.cz/javascript/javascript-uvod.html>
- [16] WampServer. *WampServer, vývoj webových aplikací platformy Windows - Apache, MySQL, PHP* [online]. [cit. 2014-04-06]. Dostupné z: <http://www.wampserver.com/en/>
- [17] About MySQL. *MySQL, The world's most popular open source database* [online]. 2014 [cit. 2014-04-07]. Dostupné z: <http://www.mysql.com/about/>
- [18] About. *PhpMyAdmin, Bringing MySQL to the web* [online]. 2014 [cit. 2014-04-07]. Dostupné z: [http://www.phpmyadmin.net/home\\_page/index.php](http://www.phpmyadmin.net/home_page/index.php)
- [19] About Apache. *Apache, HTTP SERVER PROJECT* [online]. 2014 [cit. 2014-04-07]. Dostupné z: [http://httpd.apache.org/ABOUT\\_APACHE.html](http://httpd.apache.org/ABOUT_APACHE.html)
- [20] Jaké jsou druhy hostingů. *Hostingy.cz* [online]. 2014 [cit. 2014-04-07]. Dostupné z: <http://www.hostingy.cz/navody-a-tipy-jake-jsou-druhy-hostingu.html>
- [21] *Textový editor PSPad* [online]. 2014 [cit. 2014-04-19]. Dostupné z: <http://www.pspad.com/cz/>
- [22] KRÁL, Mojmir. *Adobe Photoshop CS5: podrobný průvodce* [online]. 1. vyd. Praha: Grada, 2011, 281 s., 16 s. barev. obr. příl. [cit. 2014-04-08]. Průvodce (Grada). ISBN 978-80-247-3723-2. Dostupné z: [http://books.google.cz/books?id=7PN5A2zVGD4C&printsec=frontcover&dq=adobe+photoshop+cs5&source=bl&ots=n2mN2sN1Rm&sig=sO1DU\\_Ieg9kU22EK-cdMm81tusk&hl=cs&sa=X&ei=NbsVUPfnIKrYmAXEloEQ&ved=0CDsQ6AEwAA#v=onepage&q&f=false](http://books.google.cz/books?id=7PN5A2zVGD4C&printsec=frontcover&dq=adobe+photoshop+cs5&source=bl&ots=n2mN2sN1Rm&sig=sO1DU_Ieg9kU22EK-cdMm81tusk&hl=cs&sa=X&ei=NbsVUPfnIKrYmAXEloEQ&ved=0CDsQ6AEwAA#v=onepage&q&f=false)
- [23] DJ-Menu. *The Joomla! Extensions Directory* <sup>TM</sup> [online]. 2011 [cit. 2014-06-1]. Dostupné z: <http://extensions.joomla.org/extensions/structure-a-navigation/menu-systems/drop-a-tab-menus/16232>

- [24] Multi colored Free Accordion Menu for Joomla 2.5. *JExtensions* [online]. 2012 [cit. 2014-06-1]. Dostupné z: [http://jextensions.com/free-accordion-menu-joomla-2.5/ e accordion menu](http://jextensions.com/free-accordion-menu-joomla-2.5/e-accordion-menu)
- [25] JEvents. *The Joomla! Extensions Directory* <sup>TM</sup> [online]. 2006 [cit. 2014-06-1]. Dostupné z: <http://extensions.joomla.org/extensions/calendars-a-events/events/events-calendars/95?qh=YToyOntpOjA7czo3OiJqZXZlbnRzIjtpOjE7czo5OiJqZXZlbnRzJ3MiO30%3D>
- [26] Article Placed Anywhere. *The Joomla! Extensions Directory* <sup>TM</sup> [online]. 2012 [cit. 2014-06-1]. Dostupné z: <http://extensions.joomla.org/extensions/news-display/articles-display/content-embed/21939>
- [27] *Picasa* [online]. 2007 [cit. 2014-04-07]. Dostupné z: <http://picasa.wz.cz/>
- [28] *Phoca, building web* [online]. 2014 [cit. 2014-04-07]. Dostupné z: <http://www.phoca.cz/>
- [29] Phoca Gallery – nejznámější a možná i nejlepší galerie přímo pro Joomla!. *JoomlaPortal.cz* [online]. 2011 [cit. 2014-04-07]. Dostupné z: <http://www.joomlaportal.cz/index.php/clanky-a-novinky/rozsireni-pro-joomlu/474-phoca-gallery-nejznamji-a-mona-i-nejlepi-galerie-pimo-pro-joomla>
- [30] ALFContact. *The Joomla! Extensions Directory* <sup>TM</sup> [online]. 2007 [cit. 2014-06-1]. Dostupné z: <http://extensions.joomla.org/extensions/contacts-and-feedback/contact-forms/3818>
- [31] Jak zabezpečit redakční systém Joomla!?. *GIGASERVER* [online]. 2013 [cit. 2014-06-01]. Dostupné z: <http://kb.gigaserver.cz/jak-zabezpecit-redakcni-system-joomla/>

**SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK**

CMS	Content Management System
RSS	RDF Site Summary
RDF	Resource Description Framework
GNU/GPL	GNU General Public License
PNG	Portable Network Graphics
GIF	Graphics Interchange Format
JPEG	Joint Photographic Experts Group
PDF	Portable Document Format
DOC	Microsoft Word dokument
XLS	Microsoft Excel dokument
STS	Short Term Support
LTS	Long Term Support
SEO	Search Engine Optimization
HTML	HyperText Markup Language
CSS	Cascading Style Sheets
PHP	Hypertext Preprocessor
MySQL	My Structured Query Language
SQL	Structure Query Language
MS	Microsoft
http	Hypertext Transfer Protocol
PC	Personal Computer
CS	Creative Suite
FTP	File Transfer Protocol
UTF-8	UCS Transformation Format

.org	Organization, doména nejvyššího řádu
.com	Commercial, doména nejvyššího řádu
.net	Network, internetová doména
AIX	Advanced Interactive eXecutive
SMTP	Simple Mail Transfer Protocol
TLS	Transport Layer Security

**SEZNAM OBRÁZKŮ**

Obr. 1 – TOP 10 redakčních systémů [2] .....	13
Obr. 2 – Webový hosting wordpress.com [5] .....	15
Obr. 3 – wordpress.org/download [6] .....	16
Obr. 4 – Schéma funkcionality webového serveru se systémem Joomla! [7] .....	18
Obr. 5 – Struktura HTML kódu .....	21
Obr. 6 – Připojení externího css souboru.....	22
Obr. 7 – Původní stránky obce Klečůvka .....	29
Obr. 8 – Změna velikosti zobrazení původních stránek .....	30
Obr. 9 – Aktualizace Joomla! 1.5.15 na 1.5.26 .....	31
Obr. 10 - Administrace Joomla! 1.5.26 .....	31
Obr. 11 – Správce zásuvných modulů .....	32
Obr. 12 – jUpgrade: Globální nastavení .....	33
Obr. 13 – Administrace systému Joomla! 2.5.....	34
Obr. 14 – Základní struktura souboru index.php .....	35
Obr. 15 – Základní struktura souboru templateDetails.xml.....	36
Obr. 16 – Návrh základního rozložení šablony .....	37
Obr. 17 – Návrh struktury hlavního menu .....	37
Obr. 18 – Správce nabídek: Položky nabídky.....	38
Obr. 19 – Správce kategorií: Články.....	38
Obr. 20 – Správce modulů: Modul mod_djmenu .....	38
Obr. 21 – Upravené DJ-menu .....	39
Obr. 22 – Správce modulů: Modul mod_je_accordionmenu.....	39
Obr. 23 – Boční menu přes komponentu JE Accordion Menu .....	40
Obr. 24 – Kalendář událostí – měsíční náhled.....	40
Obr. 25 – Správce modulů: Modul mod_articleplacedanywhere.....	41
Obr. 26 – Zobrazení Soutěží SDH pomocí modulu na webových stránkách .....	42
Obr. 27 – Webové stránky s letní šablonou .....	43
Obr. 28 – Webové stránky se zimní šablonou .....	43
Obr. 29 – Sekce hasičů s příslušnou SDH šablonou.....	44
Obr. 30 – Komponenta Phoca Gallery .....	45
Obr. 31 – Phoca Gallery: Nová kategorie .....	46

Obr. 32 – Nová kategorie: propojení s Picasa.....	46
Obr. 33 – Odkaz alba na Google Picasa .....	46
Obr. 34 – Správce nabídek: Položky nabídky.....	47
Obr. 35 – Vytvoření nabídky FOTOGALERIE .....	47
Obr. 36 – Vytvoření nabídky Klečůvka .....	48
Obr. 37 – Detail zobrazení fotografie .....	48
Obr. 38 – FTP: configuration.php.....	49
Obr. 39 – ALF Contact Manager – základní nastavení.....	51
Obr. 40 – ALF Contact Manager - Přesměrování .....	51
Obr. 41 – Nastavení mailu v globálním nastavení.....	52
Obr. 42 – Vytvoření nového kontaktu .....	52
Obr. 43 – Vytvořené skupiny na Google Groups.....	53
Obr. 44 – Vytvoření položky nabídky ALF Contact.....	54
Obr. 45 – Menu SDH pro nepřihlášeného uživatele.....	54
Obr. 46 – Menu SDH pro přihlášeného uživatele.....	55
Obr. 47 – Emailový formulář.....	55
Obr. 48 – Správce rozšíření: Aktualizace .....	57
Obr. 49 – Aktualizace systému Joomla! .....	58
Obr. 50 – Instalace aktualizace systému Joomla! .....	58
Obr. 51 – Úspěšná aktualizace systému Joomla!.....	58
Obr. 52 – Obsah souboru .htaccess .....	59
Obr. 53 – Generátor šifrovaného hesla .....	60
Obr. 54 – Zašifrované heslo.....	60
Obr. 55 – Obsah souboru .htpasswd .....	60
Obr. 56 – Přesun přes FTP.....	61
Obr. 57 – Přístup do administrace přes webové rozhraní .....	61

## **SEZNAM PŘÍLOH**

P I: POROVNÁNÍ CMS SYSTÉMŮ

P II: SEZNAM PŘÍLOH NA CD-ROM

## PŘÍLOHA P I: POROVNÁNÍ CMS SYSTÉMŮ

CMS	+		-			
<b>WordPress</b>	vhodný pro tvorbu blogu		špatná přizpůsobitelnost			
	snadné vytváření příspěvků		stereotypní bezplatné šablony			
	individuální úprava kódu		obsahuje pouze základní nastavení  dynamické generování stránek - při vysoké zátěži možnost nedostupnosti webu			
	snadná aktualizace a instalace rozšíření					
	jednoduchá instalace a administrace					
<b>Joomla</b>	podpora více jazyků		složitější aktualizace na novou verzi			
	velké množství šablon		delší instalace			
	uživatelské skupiny		masivní systém, zbytečný na malé jednoduché stránky			
	jednoduchost		zabezpečení stránek - nutno aktualizovat jednotlivé komponenty na nejnovější podporované verze			
	spousta doplňujících rozšíření k posílení funkce webových stránek					
	rozsáhlá podpora v české komunitě vývojářů					
<b>Drupal</b>	vysoká bezpečnost		složitost			
	flexibilita - kombinace více CMS		těžší administrace			
	velká databáze rozšíření		instalace na rozdíl od jiných systémů neprobíhá přes CMS			
	individuální tvorba šablon					
	rozsáhlá podpora vývojářů		vhodné spíše pro pokročilého uživatele - nutná pokročilejší znalost programování			
	lze pomocí něj vytvořit jakékoli webové stránky					
POŽADAVKY NA SERVER						
software	PHP		MySQL		Apache	
CMS	doporučená verze	minimální verze	doporučená verze	minimální verze	doporučená verze	minimální verze
<b>WordPress</b>	4.3 +	4.3	4.0 +	4.0	2.x +	2.x
<b>Joomla! 1.5.x</b>	5.2 +	4.3.10	4.1.x +	3.23	2.x +	1.3
<b>Joomla! 2.5.x</b>	5.3 +	5.2.4	5.0.4 +	5.0.4	2.x +	2.x
<b>Joomla! 3.x.x</b>	5.3.1 +	5.3.1	5.1 +	5.1	2.x +	2.x
<b>Drupal</b>	5.2 +	5.2	5.0 +	5.0	2.x +	2.x

## **PŘÍLOHA P II: SEZNAM PŘÍLOH NA CD-ROM**

Příložený CD-ROM obsahuje aktuální instalaci redakčního systému Joomla! a všechny pluginy, které byly použity při tvorbě webových stránek.