

# **Webová prezentace stavební firmy**

Web presentation of construction company

Zdeněk Hradil

---

Bakalářská práce  
2012



Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně  
Fakulta aplikované informatiky

---

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně  
Fakulta aplikované informatiky  
akademický rok: 2011/2012

## ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

(PROJEKTU, UMĚLECKÉHO DÍLA, UMĚLECKÉHO VÝKONU)

Jméno a příjmení: **Zdeněk HRADIL**  
Osobní číslo: **A08284**  
Studijní program: **B 3902 Inženýrská informatika**  
Studijní obor: **Informační a řídicí technologie**  
  
Téma práce: **Webová prezentace stavební firmy**

Zásady pro vypracování:

1. Seznamte se se stávající WWW prezentací firmy RM GAS, s.r.o.
2. Nastudujte a stručně popište jazyky HTML5, CSS3, PHP a SQL.
3. Navrhněte a realizujte inovovanou WWW prezentace vybraných součástí firmy.
4. Zhodnoťte výhody inovované prezentace ve srovnání s předchozí verzí.

Rozsah bakalářské práce:

Rozsah příloh:

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

Seznam odborné literatury:

1. HOGAN, Brian P. HTML5 a CSS3: výukový kurz webového vývoje. Vyd. 1. Brno: Computer Press, 2011, 272 s. ISBN 978-802-5135-761.
2. LUBBERS, Peter, Brian ALBERS a Frank SALIM. HTML5: programujeme moderní webové aplikace. Vyd. 1. Brno: Computer Press, 2011, 304 s. ISBN 978-802-5135-396.
3. PFEIFFER, Silvia. HTML5 - audio a video: kompletní průvodce. Vyd. 1. Brno: Zoner Press, 2011, 350 s. Encyklopedie webdesignera. ISBN 978-807-4131-479.
4. DLOUHÝ, Radek. PHP v příkladech. Vyd. 1. Kralice na Hané: Computer Media, 2007, 180 s. ISBN 80-86686-83-3.
5. DOMES, Martin. 333 tipů a triků pro CSS. 2., aktual. vyd. Brno: Computer Press, 2011, 272 s. ISBN 978-802-5133-668.
6. HTML and CSS web standards solutions a web standardistas' approach [online]. Norwood Mass: Books24x7.com, 2009 [cit. 2012-01-07]. ISBN 978-143-0216-070.

Vedoucí bakalářské práce:

**Ing. Libor Pekař**

Ústav automatizace a řídicí techniky

Datum zadání bakalářské práce:

**24. února 2012**

Termín odevzdání bakalářské práce:

**8. června 2012**

Ve Zlíně dne 24. února 2012

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



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

## **ABSTRAKT**

Bakalářská práce se zabývá prezentací stavební firmy a jejími divizemi. Hlavní myšlenkou bylo vytvořit řešení a selektování jednotlivých divizí a celkový dojem firmy na internetu. Byla také vytvořena částečná administrace každé divize. Uživatel bez problémů a znalostí programovacího jazyka zvládne aktualizovat novinky na webu.

Klíčová slova: HTML 5, PHP, MySQL, www.

## **ABSTRACT**

The Bachelor's thesis concerns itself with a presentation of a construction company and its divisions. The main idea was to create design and selection of the individual divisions and overall image of the company on the internet. Also, a partial administration of each division was created. A user can update news on the web without problems and without knowledge of the programming language.

Key words: HTML 5, PHP, Mysql, www.

Rád bych poděkoval vedoucímu mé bakalářské práce Ing. Liboru Pekařovi za vedení v průběhu práce, cenné rady pro tvorbu, vylepšení, náměty a za všechny starosti spojené s řádným odevzdáním 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>9</b>  |
| <b>I TEORETICKÁ ČÁST .....</b>                                   | <b>10</b> |
| <b>1 POPIS VYUŽITÝCH PROGRAMOVACÍCH JAZYKŮ .....</b>             | <b>11</b> |
| 1.1 HTML.....  | 11        |
| 1.2 HTML 5.....  | 11        |
| 1.3 CSS.....   | 12        |
| 1.4 CSS 3.....   | 13        |
| 1.5 PHP.....   | 14        |
| 1.6 SQL .....  | 15        |
| 1.7 JAVA.....  | 16        |
| 1.8 JQUERY.....  | 16        |
| 1.9 FANCYBOX.....  | 16        |
| <b>2 POPIS POUŽITÝCH PROGRAMŮ .....</b>                          | <b>17</b> |
| 2.1 ECLIPSE-PHP.....   | 17        |
| 2.2 PHP MY ADMIN.....  | 17        |
| 2.3 MYSQL WORKBENCH.....   | 18        |
| 2.4 ADOBE PHOTOSHOP CS5.....                                     | 19        |
| 2.5 EASY PHP.....  | 20        |
| <b>II PRAKTICKÁ ČÁST .....</b>                                   | <b>22</b> |
| <b>3 POPIS WEBOVÝCH STRÁNEK.....</b>                             | <b>23</b> |
| <b>4 ROZVRŽENÍ A SEZNÁMENÍ S WEBOVÝMI STRÁNKAMI .....</b>        | <b>28</b> |
| 4.1 RESTAURACE ELKO – WWW.ELKO-HVOZDNA.CZ.....                   | 28        |
| 4.1.1 1. ČÁST – Hlavička .....                                   | 28        |
| 4.1.2 2. ČÁST – Menu .....                                       | 29        |
| 4.1.2.1 Úvodní strana.....                                       | 29        |
| 4.1.2.2 Naše nabídka.....  | 29        |
| 4.1.2.3 Restaurace.....  | 30        |
| 4.1.2.4 Penzion.....   | 31        |
| 4.1.2.5 Historie.....  | 31        |
| 4.1.2.6 Kontakt.....   | 32        |
| 4.1.3 3. ČÁST – Týdenní menu .....                               | 33        |
| 4.1.3.1 Týdenní menu – editace .....                             | 33        |
| 4.1.4 4. ČÁST – Levý sloupec .....                               | 35        |
| 4.1.5 5. ČÁST – Tělo webu.....                                   | 35        |
| 4.1.6 6. ČÁST – Novinky.....                                     | 36        |
| 4.2 REKREAČNÍ AREÁL SKLENÍKY SPYTIHNĚV – WWW.RS-SKLENIKY.CZ..... | 36        |
| 4.2.1 1. ČÁST – Hlavička .....                                   | 37        |

|         |   |           |
|---------|---|-----------|
| 4.2.2   | 2. ČÁST – Menu .....                            | 37        |
| 4.2.2.1 | Úvod.....                                       | 37        |
| 4.2.2.2 | Areál.....                                      | 37        |
| 4.2.2.3 | Ubytování.....                                  | 38        |
| 4.2.2.4 | Ceník .....                                     | 38        |
| 4.2.2.5 | Fotogalerie .....                               | 39        |
| 4.2.2.6 | Rezervace.....                                  | 39        |
| 4.2.2.7 | Kontakt.....                                    | 40        |
| 4.2.3   | 3. ČÁST – Levé tělo.....                        | 41        |
| 4.2.4   | 4. ČÁST – Pravé tělo .....                      | 41        |
| 4.2.5   | 5. ČÁST – Pozadí.....                           | 41        |
| 4.3     | HLAVNÍ STRÁNKY SPOLEČNOSTI – WWW.RMGAS.CZ ..... | 41        |
| 4.3.1   | 1. ČÁST – Hlavička .....                        | 42        |
| 4.3.2   | 2. ČÁST – Menu .....                            | 42        |
| 4.3.2.1 | Vodo, topo, plyn .....                          | 42        |
| 4.3.2.2 | Zemní práce a doprava.....                      | 43        |
| 4.3.2.3 | Sportovní areál .....                           | 44        |
| 4.3.2.4 | Rekreace.....                                   | 45        |
| 4.3.2.5 | Restaurace .....                                | 46        |
| 4.3.2.6 | Kontakty.....                                   | 47        |
| 4.3.3   | 3. ČÁST – Levé tělo.....                        | 48        |
| 4.3.4   | 4. ČÁST – Pravé tělo .....                      | 48        |
|         | <b>ZÁVĚR .....</b>                              | <b>49</b> |
|         | <b>ZÁVĚR V ANGLIČTINĚ .....</b>                 | <b>50</b> |
|         | <b>SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY.....</b>           | <b>51</b> |
|         | <b>SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK .....</b> | <b>52</b> |
|         | <b>SEZNAM OBRÁZKŮ .....</b>                     | <b>53</b> |
|         | <b>SEZNAM PŘÍLOH.....</b>                       | <b>55</b> |

## ÚVOD

Internet je stále rychle rostoucí médium s obrovským potenciálem oslovit obrovskou masu lidí. V nemalé konkurenci je potřeba oslovit maximum uživatelů, využívajících služeb internetu. Proto ucelená a kvalitní prezentace na webové síti je dnes nutností. Internet dnes využívá převážná většina obyvatel ke komunikaci, studiu, sdílení osobních názorů na sociálních sítích, ale také k nakupování a rozhodování o restauraci nebo také o firemních referencích.

Není tomu tak dávno, co webové stránky byly pouze statické a obsahovaly převážně text a nějaký obrázek. Ve vývoji webových stránek a také ve vývoji webových aplikací se za poslední roky mnoho změnilo. Ze statického jazyka HTML se vytvořil jazyk PHP, který přinesl interaktivní webové stránky a možnosti využití programování podobnému jazyku C. Díky schopnosti implementace JAVA a FLASH aplikací bylo možné weby takzvaně oživit a vytvořit plně interaktivní rozhraní a tím přilákat a zaujmout uživatele.

Dnešní doba je na začátku využívání jazyka HTML 5, který se chová více jako objektové programování a tím je pro tvůrce webů přijatelnější a mnohem lépe se s ním pracuje.

Cílem mé bakalářské práce je prezentace firmy RM GAS, s.r.o. a přepracování původních webových stránek a tím firmu přiblížit potenciálním zájemcům o její služby. Dále v průběhu bakalářské práce vzniknul požadavek na webové stránky dalších divizí firmy a to rekreačního střediska ve Sptyihněv a také restaurace Elko na Hvozdné.

Cílem byla komplexní proměna a navržení nového designu stránek. U restaurace a také u rekreačního střediska byl požadavek na rezervační systém ubytování, salóneků a sportovišť. Díky rychlému dotazu z webových stránek je možná okamžitá reakce na potřeby zákazníků.

## I. TEORETICKÁ ČÁST

# 1 POPIS VYUŽITÝCH PROGRAMOVACÍCH JAZYKŮ

Tato kapitola bakalářské práce je věnována popisu základních programovacích jazyků využitých při tvorbě webových prezentací pro firmu RA GAS, s.r.o.

## 1.1 HTML

První definici jazyka HTML vytvořil v roce 1991 Tim Berners-Lee jako součást projektu WWW, který měl umožnit vědcům zabývajícím se fyzikou vysokých energií komunikaci a sdílení výsledků výzkumu po celém světě. Ne náhodou proto celý projekt vznikl v CERNu (Centre Européenne pour la Recherche Nucléaire, Evropské centrum jaderného výzkumu), který leží na švýcarsko-francouzských hranicích nedaleko Ženevy. Jednalo se o výsledek dvouletého projektu, který měl vyřešit problémy se sdílením informací ve velké instituci, jakou CERN bezesporu je.

Požadavky uživatelů na WWW vzrůstaly, a tak producenti různých prohlížečů obohacovali HTML o některé nové prvky. Aby byla zachována kompatibilita mezi jednotlivými modifikacemi HTML, vytvořil Berners-Lee pod hlavičkou IETF (Internet Engineering Task Force) návrh standardu HTML 2.0, který zahrnoval všechny v té době běžně používané prvky HTML. Verze HTML 2.0 má zároveň dvě úrovně. První z nich (Level 1) pouze málo rozšiřuje předchozí verzi HTML. Level 2 navíc definuje práci s formuláři.[7]

## 1.2 HTML 5

Web se neustále vyvíjí. Nové a inovativní weby vznikají každým dnem, posunují tak hranice HTML stále dál a dál. HTML 4 je tady s námi již téměř celou dekádu a poskytovatelé obsahu hledající nové techniky, aby mohli zajistit pokročilou funkcionalitu, jsou sráženi omezeními jazyka a prohlížečů.

HTML 5 zavádí a vylepšuje širokou škálu funkcí, zahrnující pokročilé nástroje pro práci s formuláři, různými API, multimédií, strukturami a sémantikou, aby poskytlo autorům více flexibility a interoperability a umožnilo vznik nových vzrušujících webů a služeb.

Sestává z několika víceméně nezávislých částí, například:

- nové HTML značky (tagy) sémanticky definující strukturu stránky,
- perzistentní úložiště formou asociativního pole,
- relační databáze s podporou transakcí,
- podpora offline aplikací.

Práce na HTML 5, které byly zahájeny v roce 2004, momentálně probíhají společným úsilím W3C HTML WG (*W3C HTML Working Group*) a WHATWG (*Web Hypertext Application Technology Working Group*). Na snahách W3C se podílí mnoho klíčových hráčů, včetně zástupců výrobců čtyř majoritních prohlížečů (Apple, Mozilla, Opera a Microsoft), a spolupracuje také množství dalších organizací a jednotlivců s rozdílnými zkušenostmi a zájmy.

Pomocí HTML5 je například možné vytvořit aplikaci, jež funguje v prohlížeči i tehdy, kdy uživatel nemá internetové připojení, a která ukládá data do lokálního úložiště na uživatelově počítači. Je-li internetové připojení k dispozici, může aplikace synchronizovat data se vzdáleným serverem.

Má-li aplikace fungovat v offline módu, je nutné vytvořit tzv. cache manifest, což je seznam souborů, jež mají být přístupné lokálně. Jméno souboru s tímto seznamem se uvede jako atribut tagu *html*, např. `<html manifest="cache.manifest">`. Jako perzistentní úložiště lze využít buď relační databázi, nebo asociativní pole *localStorage* přístupné přes objekt *window*. Kromě *localStorage* existuje navíc objekt *sessionStorage*, v němž je možné uchovávat data po dobu trvání sezení. První změnou je nová specifikace typu dokumentu, tedy DOCTYPE. Zápis se oproti předchozím verzím hodně zkrátil, už není potřeba udávat dlouhé zápisy o verzi a DTD specifikaci dokumentu, takže dokument HTML5 by měl správně začínat prostým zápisem: `<!DOCTYPE html>` [8]

### 1.3 CSS

Kaskádové styly nebili Cascading Style Sheets (CSS), byly poprvé využity společností Microsoft v roce 1996 do prohlížeče Internet Explorer. Kaskádové styly jsou obrovským usnadněním psaní HTML tak i HTML 5. Zcela jimi lze bez problémů nahradit prvky `<font></font>` za `style="font-size:12px;"`. Je také možné definovat, jak se má daný prvek

zobrazit, jestli to má být tučně, kurzívou také definovat velikost, podtržení, barvu, kde má být umístěný. [9]

CSS styly se pomocí tříd a identifikátorů aplikují a tím umožňují tvorbu CSS stylu jediným jedinečným atributem. Díky tomu není nutné opakovat stejný kód vícekrát. Lze také definovat styl jednotlivých prvků pomocí selektorů:

- přímo v textu zdroje u formátovaného elementu pomocí atributu `style="..."`
- pomocí "stylopisu" (anglicky "stylesheet") v hlavičce stránky se stylopis píše mezi tagy `<style>` a `</style>`
- použitím externího stylopisu - to je soubor `*.css`, na který se stránka odkazuje tagem `<link>`.

## 1.4 CSS 3

Technologie CSS3 je novým standardem kaskádových stylů, jejíž vývoj stále nebyl dokončen. Podpory se však nemusíme příliš obávat, jelikož se nové verze webových prohlížečů přetahují v tom, co všechno podporují a CSS3 spolu s HTML5 patří mezi jejich primární zájmy hlavně ze strany Googlu který na vývoj dává nemalé částky a tím je i nejdál implementací ve svém prohlížeči Chrome.

Mezi hlavní novinky patří vlastnost `border-radius`, bez které bychom dodnes museli řešit kulaté rohy pomocí obrázku. U vlastnosti je možné nastavit hodnotu v délkových mírách, a to buď pouze jednu, pokud chceme všechny rohy stejně kulaté, nebo nastavit každý roh zvlášť v pořadí horní, pravý, spodní, levý.

Další novou funkcí je `box-shadow` neboli stín, která je dnes velmi oblíbenou grafickou vlastností. Nastavuje se pomocí čtyř hodnot, kde první má za úkol horizontální posun a druhá naopak vertikální. Čtvrtá má na starosti okraj stínu, který může díky ní přecházet do ztracena, a poslední hodnota určuje barvu.

Od předchozí vlastnosti se odvíjí i `text-shadow`, jež se využívá pro stín u textu.

Mezi pravděpodobně nejzajímavější vlastnost patří `transform`, umožňující pohyb a rotaci. Hodnotami této vlastnosti jsou `translate`, `rotate` a `scale`. První z nich umožňuje 2D pohyb po osách `x` a `y`, druhá pak objekt otáčí, a poslední nastavuje zvětšení objektu.

Další novou vlastností je opacity, česky průhlednost. Nastavuje se u ní pouze jedna hodnota z intervalu od 0 do 1, která určuje intenzitu průhlednosti. Hodnota 0 je 100% průhlednost, a tudíž 1 je 0% průhlednost. Tuto vlastnost je také možné použít v novém modelu barev RGBA, kde čtvrtá hodnota je právě průhlednost.

RGBA není však jediným novým modelem. CSS3 přichází dále s modelem HSL, kde je výsledek vytvořen pomocí barvy, sytosti a světlosti. Vychází z něj model HSLA, který je opět rozšířen o průhlednost.

Výše uvedené vlastnosti určitě nejsou všechny, ale jsou jedny z nejznámějších a nejpoužívanějších, a tudíž je všechny běžně používané moderní prohlížeče podporují. V současnosti je ale stále dobré psát vlastnosti pro jednotlivé prohlížeče zvlášť a přidat prefixy -moz, -webkit a -o. Výjimkou je však Internet Explorer, který některé z vlastností ani v nejnovější verzi nepodporuje a budeme si muset počkat na desátou verzi.

## 1.5 PHP

PHP (rekurzivní zkratka *PHP: Hypertext Preprocessor*, česky „PHP: Hypertextový preprocesor“, původně *Personal Home Page*) je skriptovací programovací jazyk. Je určený především pro programování dynamických internetových stránek a webových aplikací například ve formátu HTML, XHTML či WML. PHP lze použít i k tvorbě konzolových a desktopových aplikací. Pro desktopové použití existuje kompilovaná forma jazyka.

Při použití PHP pro dynamické stránky jsou skripty prováděny na straně serveru – k uživateli je přenášén až výsledek jejich činnosti. Interpret PHP skriptu je možné volat pomocí příkazového řádku, dotazovacích metod HTTP nebo pomocí webových služeb. Syntaxe jazyka je inspirována několika programovacími jazyky (Perl, C, Pascal a Java). PHP je nezávislý na platformě, rozdíly v různých operačních systémech se omezují na několik systémově závislých funkcí a skripty lze většinou mezi operačními systémy přenášet bez jakýchkoli úprav.

PHP podporuje mnoho knihoven pro různé účely - např. zpracování textu, grafiky, práci se soubory, přístup k většině databázových systémů (mj. MySQL, ODBC, Oracle, PostgreSQL, MSSQL), podporu celé řady internetových protokolů (HTTP, SMTP, SNMP, FTP, IMAP, POP3, LDAP, ...).

PHP je nejrozšířenějším skriptovacím jazykem pro web. Oblíbeným se stal především díky jednoduchosti použití, bohaté zásobě funkcí. V kombinaci s operačním systémem Linux, databázovým systémem (obvykle MySQL nebo PostgreSQL) a webovým serverem Apache je často využíván k tvorbě webových aplikací. [4]

## 1.6 SQL

V 70. letech 20. století probíhal ve firmě IBM výzkum relačních databází. Bylo nutné vytvořit sadu příkazů pro ovládání těchto databází. Vznikl tak jazyk SEQUEL (Structured English Query Language). Cílem bylo vytvořit jazyk, ve kterém by se příkazy tvořily syntakticky co nejlépe přirozenému jazyku (angličtině).

K vývoji jazyka se přidaly další firmy. V r. 1979 uvedla na trh firma Relational Software, Inc. (dnešní Oracle Corporation) svoji relační databázovou platformu *Oracle Database*. IBM uvedla v roce 1981 nový systém SQL/DS a v roce 1983 systém DB2. Dalšími systémy byly např. Progres, Informix a SyBase. Ve všech těchto systémech se používala varianta jazyka SEQUEL, který byl přejmenován na SQL.

Relační databáze byly stále významnější, a bylo nutné jejich jazyk standardizovat. Americký institut ANSI původně chtěl vydat jako standard zcela nový jazyk RDL. SQL se však prosadil jako *de facto* standard a ANSI založil nový standard na tomto jazyku. Tento standard bývá označován jako *SQL-86* podle roku, kdy byl přijat.

V dalších letech se ukázalo, že SQL-86 obsahuje některé nedostatky a naopak v něm nejsou obsaženy některé důležité prvky týkající se hlavně integrity databáze. V roce 1992 byl proto přijat nový standard *SQL-92* (někdy se uvádí jen *SQL2*). Zatím nejnovějším standardem je *SQL3* (*SQL-99*), který reaguje na potřeby nejmodernějších databází s objektovými prvky. [6]

Standards podporuje prakticky každá relační databáze, ale obvykle nejsou implementovány vždy všechny požadavky normy. A naopak, každá z nich obsahuje prvky a konstrukce, které nejsou ve standardech obsaženy. Přenositelnost SQL dotazů mezi jednotlivými databázemi je proto omezená. [1]

## 1.7 JAVA

Programovací jazyk Java je objektově orientovaným jazykem vyšší úrovně vyvinutý firmou Sun Microsystems a představen byl 23.5.1995. Díky tomu, že je opředen dostupnými moderními trendy a stal jedním z nejpoužívanější a také nejpoblárnější objektovým programovacím jazykem na světě. Mezi jeho hlavní přednosti patří zejména hardwarová nezávislost a tím je i jednosuše přenositelný na libovolný postačující hardware. Vytvořený zdrojový kód v programovacím jazyce Java se nejprve ukládá jako neformátovaný textový soubor s příponou .java. Poté kompilátor zajistí překlad těchto zdrojových souborů do souborů s příponou .class, čímž je zajištěn překlad do speciální mezikódu, který je strojovým jazykem JVM, díky čemuž lze stejné soubory s příponou .class spouštět na libovolné platformě operačního systému.[2]

## 1.8 JQUERY

jQuery je lehká, malá JavaScriptová knihovna, která klade důraz na interakci mezi JavaScriptem a HTML. Byla vydána Johnem Resigem v lednu 2006 na newyorském BarCampu. jQuery je svobodný a otevřený software pod duální licencí MIT a GPL. jQuery umožňuje snadné vyhledávání elementů DOMu, jejich modifikaci i tvorbu nových. K vyhledávání stačí znát CSS. Stejně tak vytváření nových HTML elementů je jednoduché, stačí zadat HTML kód a jQuery sám vytvoří patřičnou strukturu DOMu.

Frameworku jQuery nechybí samozřejmě ani další vymoženosti - umí pracovat s událostmi, nabízí pokročilé funkce pro práci s poli a nechybí samozřejmě ani podpora AJAXu a animací.[8]

## 1.9 FANCYBOX

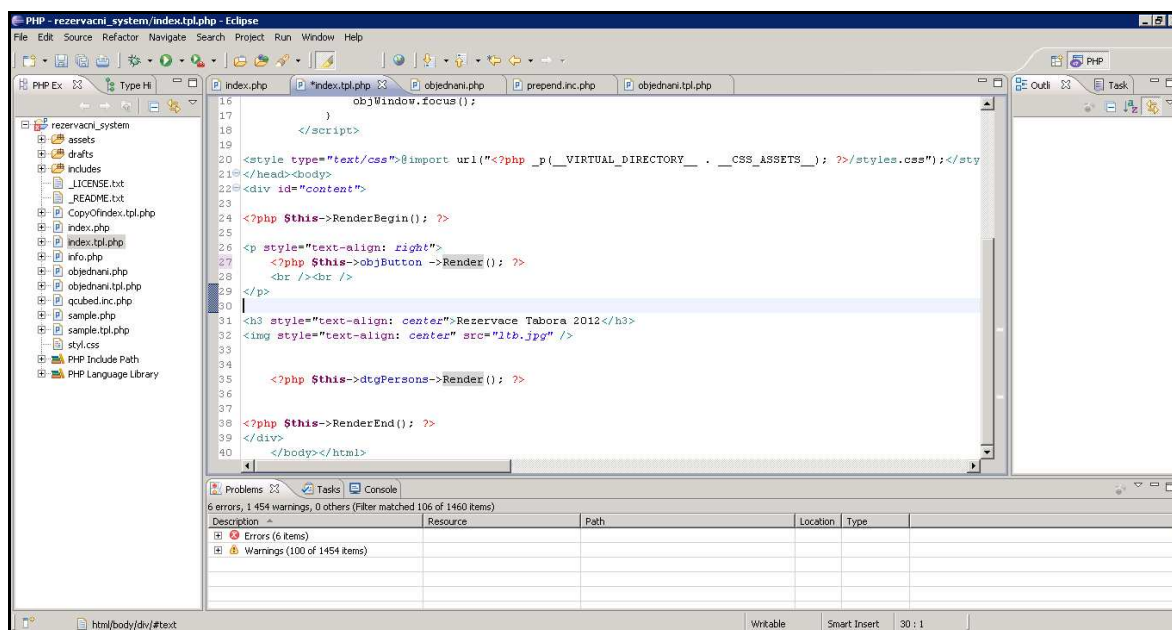
Fancybox je nástroj, který nabízí příjemné a elegantní způsob, jak přidat funkce pro zoomování obrázků, HTML obsahu a multi-média, na svých webových stránkách. Je postaven na vrcholu populárního frameworku jQuery a lze snadno implementovat a přizpůsobit.

## 2 POPIS POUŽITÝCH PROGRAMŮ

### 2.1 Eclipse-php

Eclipse je open source vývojová platforma, která je pro většinu lidí známa jako vývojové prostředí (IDE) určené pro programování v jazyce Java. Flexibilní návrh této platformy dovoluje rozšířit seznam podporovaných programovacích jazyků za pomoci pluginů, například o C++ nebo PHP. Právě pluginy umožňují toto vývojové prostředí rozšířit například o návrh UML, či zápis HTML nebo XML.

Eclipse ve verzi 3.0 adaptoval na široce podporovaný standard OSGi R4 (Eclipse project Equinox), čímž získal na atraktivnosti jako vývojová platforma. Technologie balíčků (OSGI bundle ~ Eclipse plugin) umožňuje snadnou rozšiřitelnost produktů. Výhodou této architektury je dynamické nahrávání pluginů až v okamžiku potřeby, čímž se minimalizují systémové nároky i čas potřebný pro start aplikace.

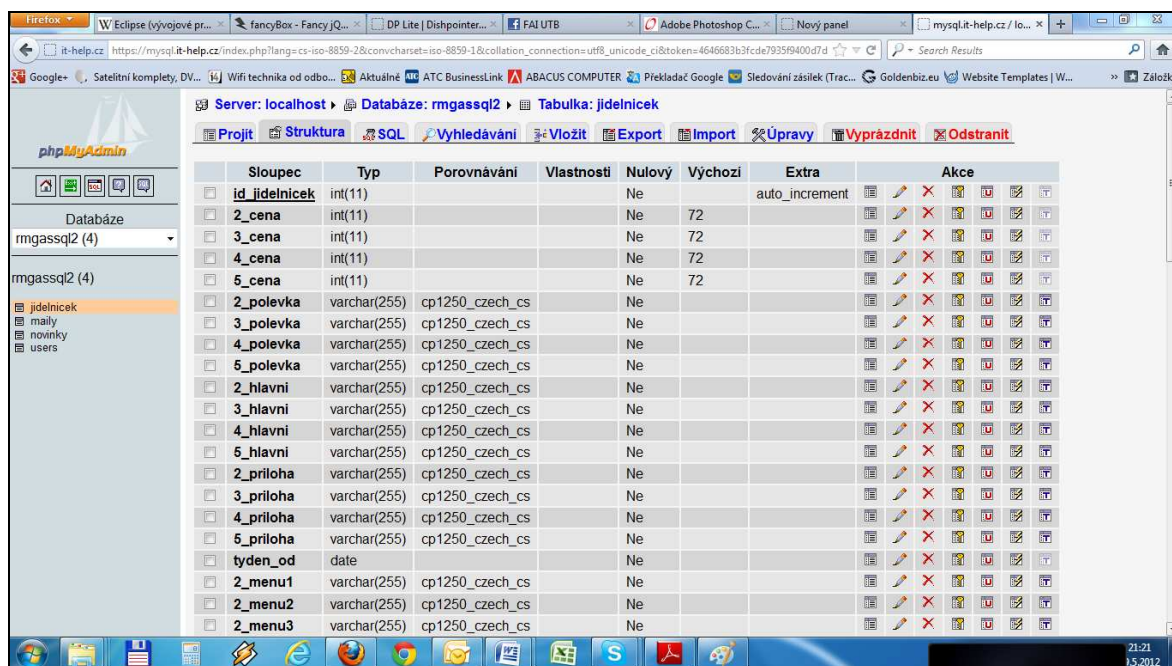


Obrázek 1 - Ukázka programu Eclipse PHP

### 2.2 Php My Admin

PhpMyAdmin je program napsaný v PHP, který se používá pro správu MySQL databází. Je to nejpoužívanější volně šiřitelný nástroj, který uživatelům umožňuje vytvářet nové

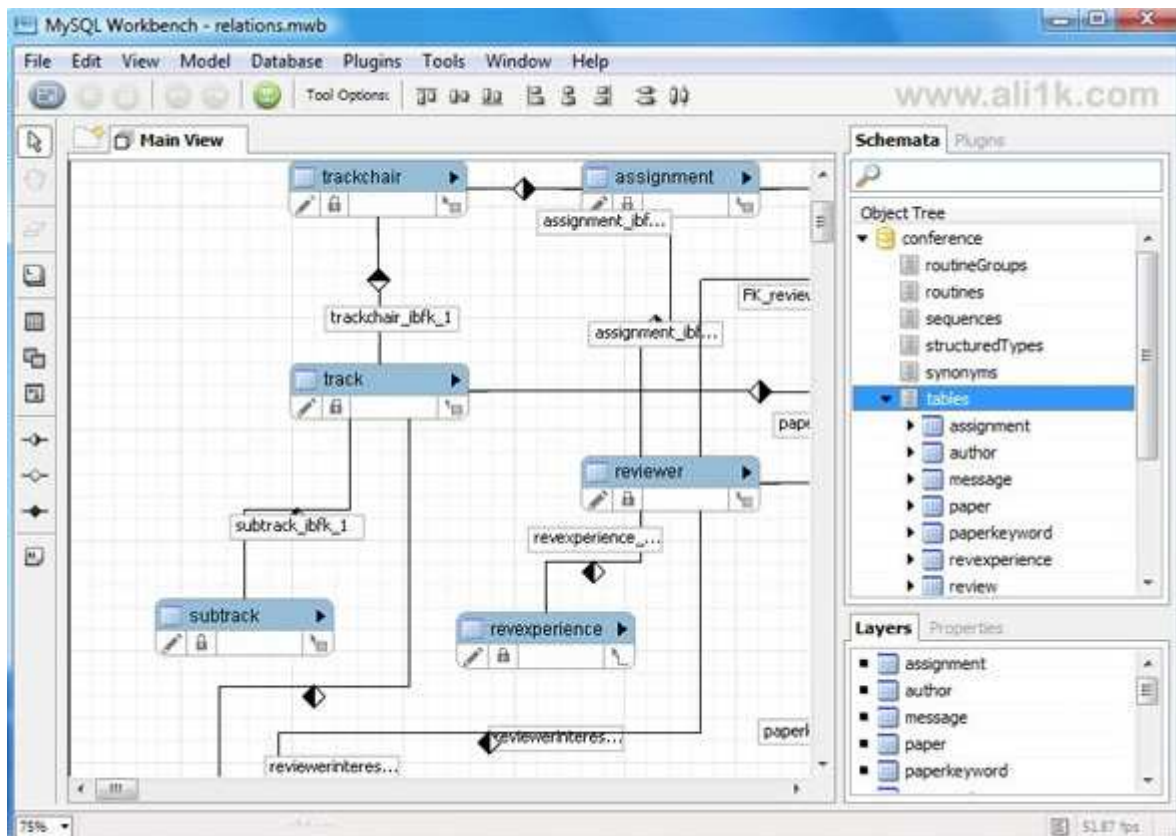
databáze a tabulky a v nich dále mazat, upravovat či editovat záznamy v tabulce. PhpMyAdmin funguje přes internetové rozhraní.



Obrázek 2 - Ukázka programu phpMyAdmin

## 2.3 MySQL Workbench

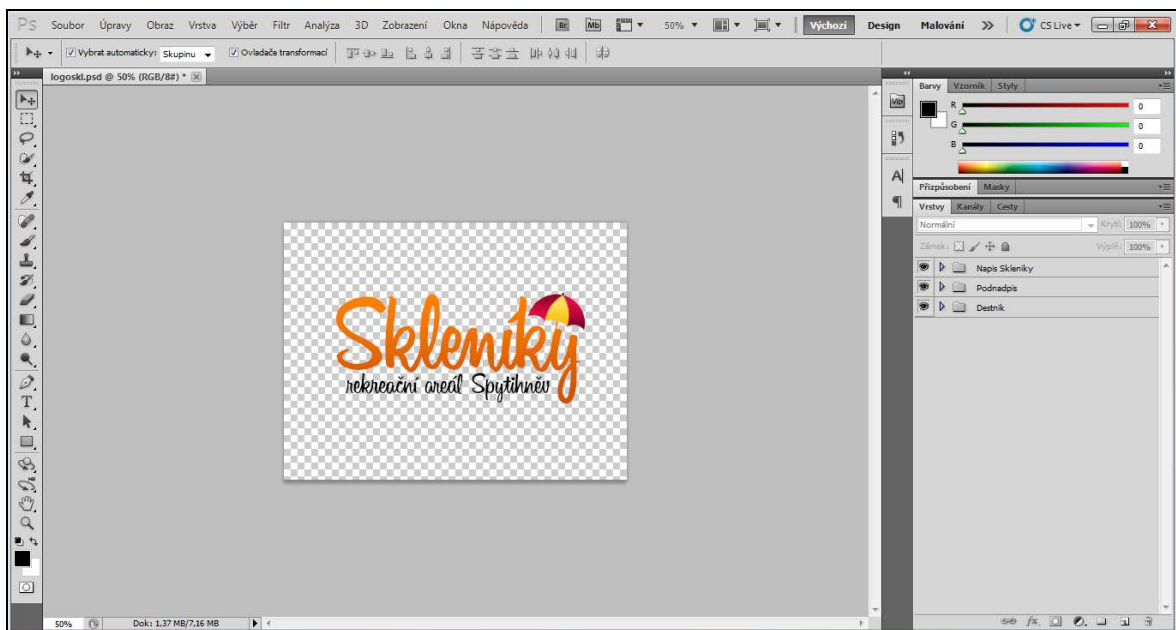
MySQL Workbench je multiplatformní grafický nástroj pro MySQL. Je schopen vytvořit databázi od základů nebo importovat modely SQL. V programu jsou na výběr možnosti vytvářet tabulky kódově nebo graficky. Výsledek je možno exportovat jako kód SQL a následně jej nahrát do phpMyAdmin. Software si také poradí s aktualizací přímo na webový server třetí strany. Tím zjednodušuje práci a díky přímé konektivitě na server umožňuje korekci úprav.



Obrázek 3 – Ukázka programu MySQL Worchbanch

## 2.4 Adobe Photoshop CS5

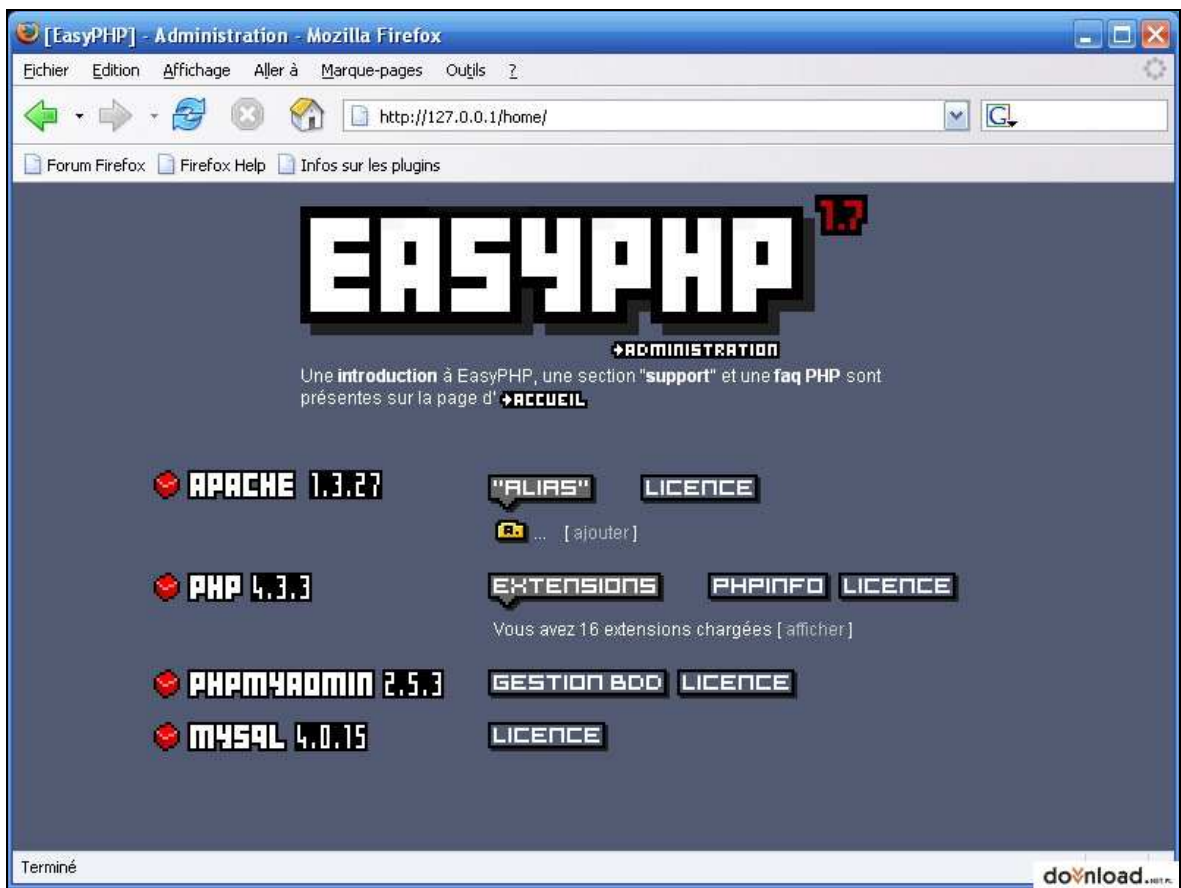
Adobe je standardem v oboru a umožňuje vytvářet efektivní obrázky. Software Adobe Photoshop CS5, nově definuje práci s digitálními obrazy pomocí nových fotografických nástrojů a průlomových funkcí pro výběr složitých obrazů, dále umožňuje také realistické malování a inteligentní retušování a snadno provádí komplexní výběry. Vytváří obrázky s vysokým dynamickým rozsahem a také odstraňuje šum. Tento software byl důležitou součástí návrhu webových stránek a také uceleného designu webových stránek. [8]



Obrázek 4 – Ukázka programu Adobe Photoshop CS5

## 2.5 Easy PHP

EasyPHP je softwaru pro Microsoft Windows, který umožňuje pracovat a vyvíjet PHP a MySQL na počítači s operačním systémem Windows pro domácí uživatele. V roce 1999, EasyPHP byl první balík softwaru Wamp k dispozici. EasyPHP nainstaluje služby webového serveru na počítači s Windows a umožňuje rychlý a snadný vývoj PHP a MySQL na localhostu (127.0.0.1). Balíček obsahuje server Apache, databáze MySQL, PHP a rozšíření. Konfigurace se provádí automaticky pomocí aplikace bez interakce ze strany uživatele. [9]



Obrázek 5 – Ukázka programu EasyPHP

## **II. PRAKTICKÁ ČÁST**

### 3 POPIS WEBOVÝCH STRÁNEK

Dříve než přijdu k popisu inovovaných webových stránek společnosti, přestavím ve stručnosti původní webové stránky psané v HTML.

Původní web společnosti RM GAS, s.r.o. je psán pomocí rámců a vkládání HTML stránek do rámce. Je zřejmé v bouřlivém rozvoji nových webových technologií, ztratily stávající webové stránky, všechny vlastnosti, které by v současné době měly interaktivní stránky obsahovat. Tímto tedy vznikl požadavek na konkurenceschopnost budoucích stránek, o nichž budeme hovořit v následujících kapitolách.



Obrázek 6 – Původní web společnosti

Webová prezentace rekreačního střediska Skleníky Spytihněv byla součástí webu a to jen hrubým popisem areálu bez ceníků a obrázkové galerie. Zachovalá šablona více či méně kopíruje původní nádech a rysy prezentace na webu. Webová prezentace nebyla aktuální a tím nevyprávěla o skutečném stavu. Zákazník musel navštívit areál osobně a tím se zmenšil i okruh klientů.



Obrázek 7 – Původní prezentace areálu Skleníky

Prezentace restaurace ELKO ve Hvozdné byla také napsána jen v HTML a pomocí rámců se načítaly vnitřní HTML dokumenty. Zde byla vytvořena také jednoduchá obrázková galerie a rezervační systém s pomocí kliknutí na odkaz emailu se vyvolal poštovní klient u uživatele v počítači. Bohužel tohle řešení nebylo nejšťastnější a vyžadovalo korektní nastavení poštovního klienta u návštěvníka.



**Restaurace - penzion ELKO, Hvozdná**

Vítejte na našich internetových stránkách.

Restaurace se nachází u hlavní křižovatky přibližně 10 km severovýchodně od Zlína v obci Hvozdná rozkládající se mezi Štipou a Slušovicemi. Naše restaurace Vám nabízí vynikající kuchyni za příznivé ceny.

Nedaleko od naší restaurace naleznete sportovní halu, kde si můžete zahrát tenis a squash, v létě se nabízí možnost koupání v bazénu nebo posezení v naší zahrádce, kde se můžete osvěžit výbornou kopečkovou zmrzlinou, ledovou kávou či pivem.

Rádi byste si dali nějakou maličkost k snědku? V tom případě si Vám

Home  
Restaurace  
Ubytování  
Jídelní listek  
Nápojový listek  
Týdenní menu  
Nabídka vín  
Otevírací doba  
Napište nám

Optimalizováno pro rozlišení 1024 x 768 pixelů

Obrázek 8 – Původní prezentace restaurace ELKO

Nové webové stránky byly vytvořeny pro společnost RM GAS s.r.o.. Společnost se zabývá výstavbou plynovodů, kanalizací a také je k firmě přidružena restaurace na Hvozdné a rekreační středisko Skleníky. Tím vzniknul i požadavek na zpracování kvalitních webových prezentací. Po dohodě s vlastníkem, jsme firmu rozčlenili na sekce zabývající se rekreací, restaurací a výrobou. Členění a domény jsou následující: [www.rmgas.cz](http://www.rmgas.cz), [www.rs-skleniky.cz](http://www.rs-skleniky.cz), [www.elko-hvozdná.cz](http://www.elko-hvozdná.cz). Všechny webové stránky byly koncipovány stylem zaujmout a intuitivně se v nich orientovat.

**RM GAS, s.r.o.**  
HVOZDNÁ

T Cert  
ISO 9001  
ISO 14001  
OHSAS 18001

PARTNER  
JMP Jihomoravská plynárenská RWE Group

Vodo, topo, plyn Zemní práce Sportovní areál Rekreace Restaurace Kontakty

**VODO, TOPO, PLYN**  
Prodej, montáž a servis plynových spotřebičů

**ZEMNÍ PRÁCE**  
Výkopové a bourací práce, recyklace sutě

**REKREACE**  
Rekreační středisko Skleníky Spytihněv

**POHOSTINSTVÍ**  
Restaurace - penzion ELKO Hvozdná

### RM GAS, s.r.o.

Společnost RM GAS, s.r.o. byla založena v roce 1996 a nosnou činností firmy je:

- výstavba vodovodů, plynovodů a kanalizací
- instalace podlahového topení, vytápění budov
- výstavba kotelen a regulačních stanic
- provádění přípojek a domovních instalací na klíč
- zemní a výkopové práce, recyklace sutě

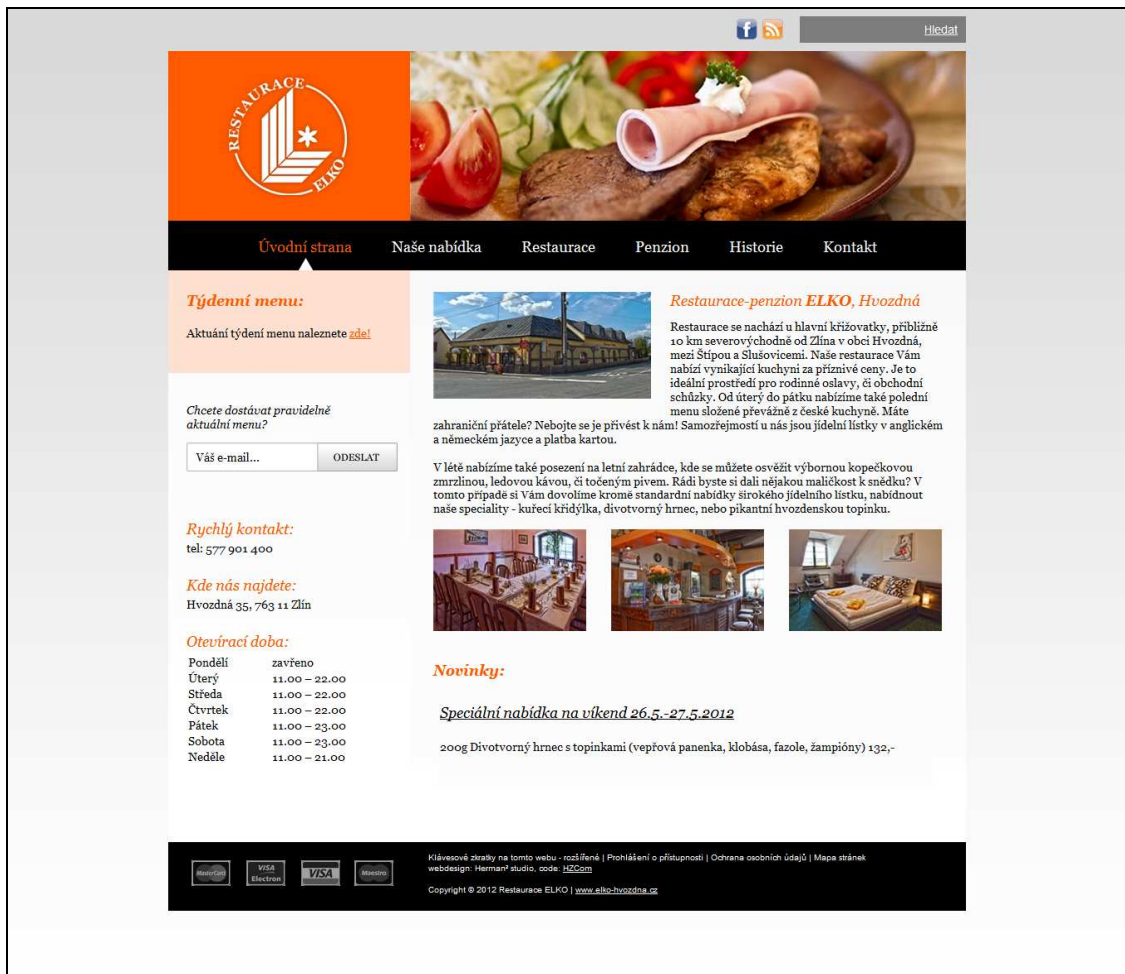
Dále firma rozšířila činnost o provozování sportovní haly v areálu na Hvozdné, kde si v příjemném a čistém prostředí můžete zahrát tenis nebo squash, využít posilovny nebo solária a dát si osvěžující koupel ve venkovním bazénu. V poslední době došlo také k výstavbě rekreačního střediska SKLENÍKY ve Spytihněvi se širokou škálou využití volného času. A konečně restaurace ELKO na Hvozdné nabízí ke skvělé kuchyni i ubytování.

### Novinky

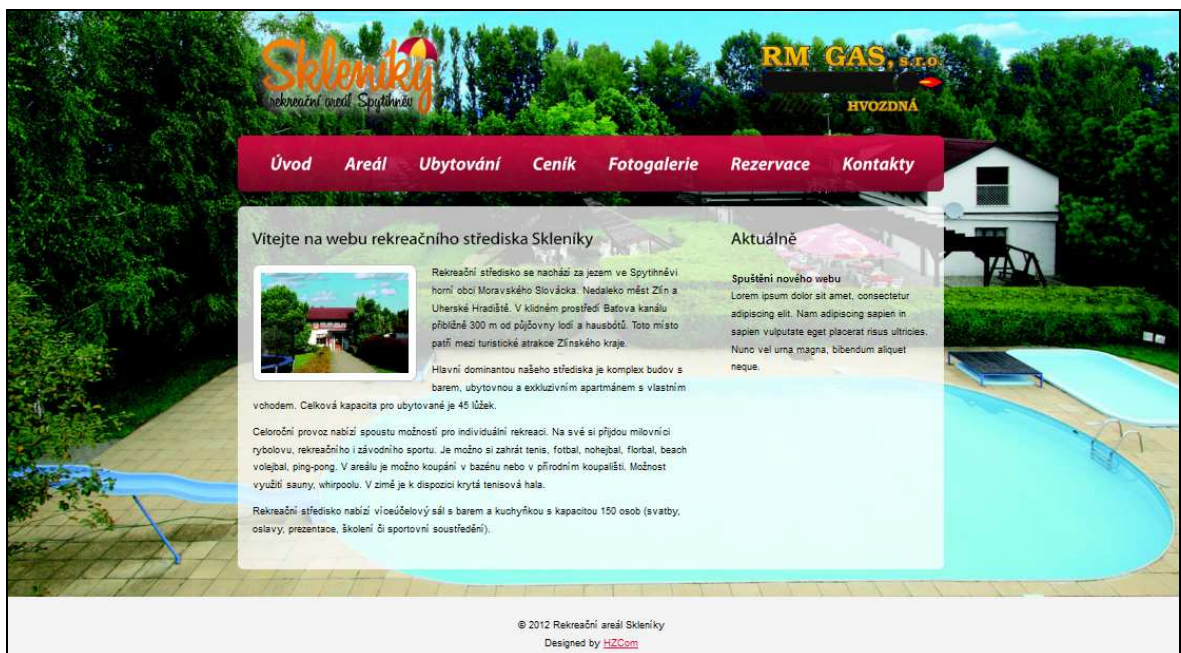
- 21.05.2012**  
V rámci zkvatifikování služeb jsme pro Vás spustili nové webové stránky!
- 30.04.2012**  
Spustili jsme samostatnou webovou prezentaci k rekreačnímu středisku Skleníky ve Spytihněvi. Naleznete ji na adrese [www.rs-skleniky.cz](http://www.rs-skleniky.cz)

© 2012 RM GAS, s.r.o. Created by HZCom

Obrázek 9 – Internetové stránky www.rm-gas.cz



Obrázek 10 – Internetové stránky www.elko-hvozdna.cz



Obrázek 11 – Internetové stránky www.rs-skleniky.cz

## 4 ROZVRŽENÍ A SEZNÁMENÍ S WEBOVÝMI STRÁNKAMI

### 4.1 Restaurace ELKO – www.elko-hvozdna.cz

Webová prezentace je po dohodě s majitelem jen částečně editovatelná, čímž se web stává převážně statickým. Na hlavní stránce je vytvořen textový blog s možností editace novinek. S webem je propojena i sociální síť Facebook, kde se zveřejňují různé informace a akce.



Obrázek 12 – rozvaha webu elko-hvozna.cz

#### 4.1.1 1. ČÁST – Hlavička

V první části v levé straně je zobrazeno logo restaurace. V části pravé se na typu strany mění obrázek s fotografií pokrmu. Logo bylo přepracováno do bílé barvy s oranžovým podkladem, která je dominantní barvou interiéru restaurace.

## 4.1.2 2. ČÁST – Menu

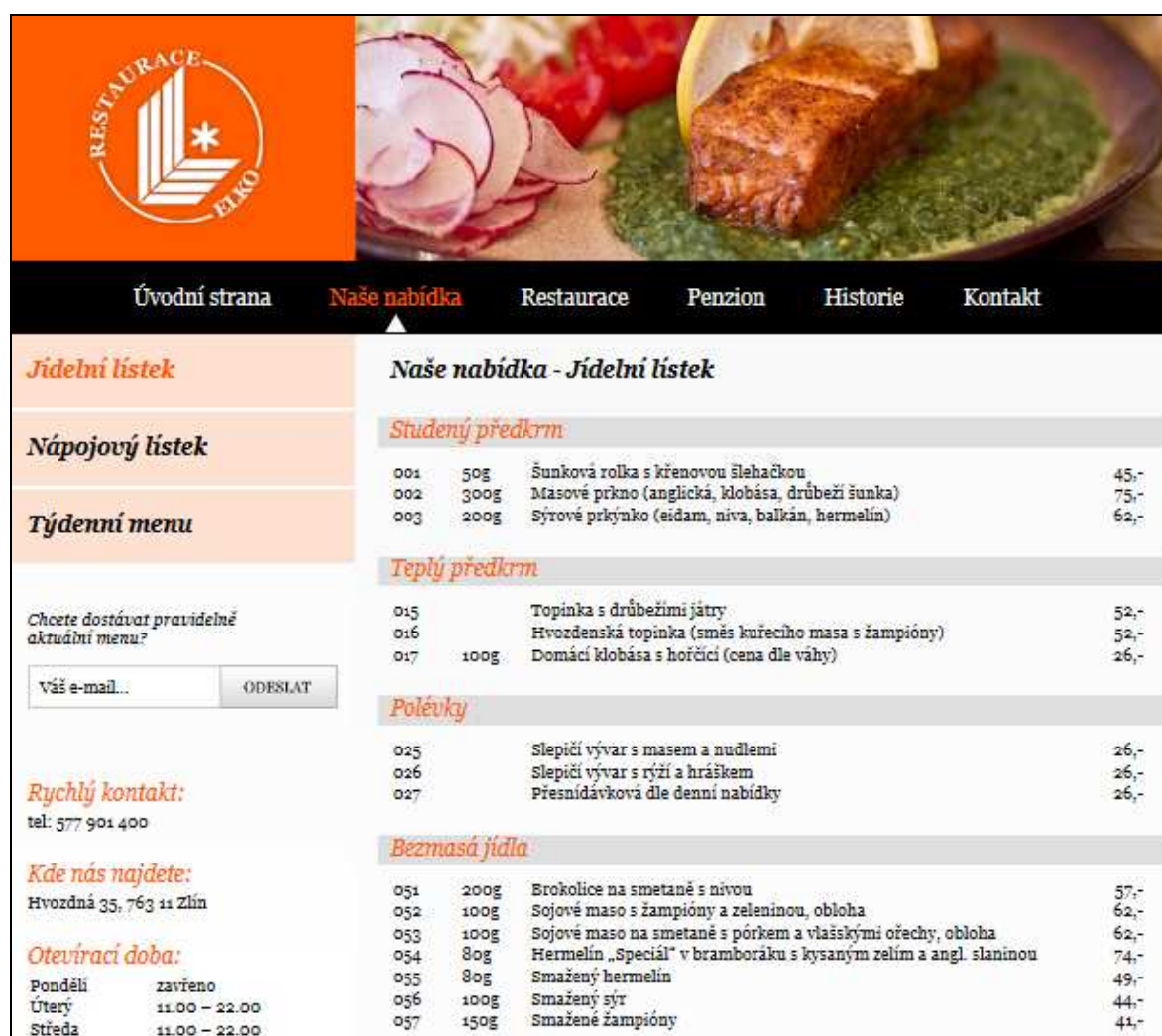
Ve druhé části se pod hlavičkou se nachází výběrové menu nazývané také navigační lišta. Je tvořeno staticky odkazem na jiný webový materiál.

### 4.1.2.1 Úvodní strana

Nacházejí se zde stručné a jasné informace o restauraci, rychlé kontakty a novinky.

### 4.1.2.2 Naše nabídka

Zde je rozdělena stránka do několika sekcí. Jídelní lístek je statická stránka s ceníkem. Nápojový lístek je také statická stránka HTML. Týdenní menu je rámeček s možností editace. Popsáno níže.

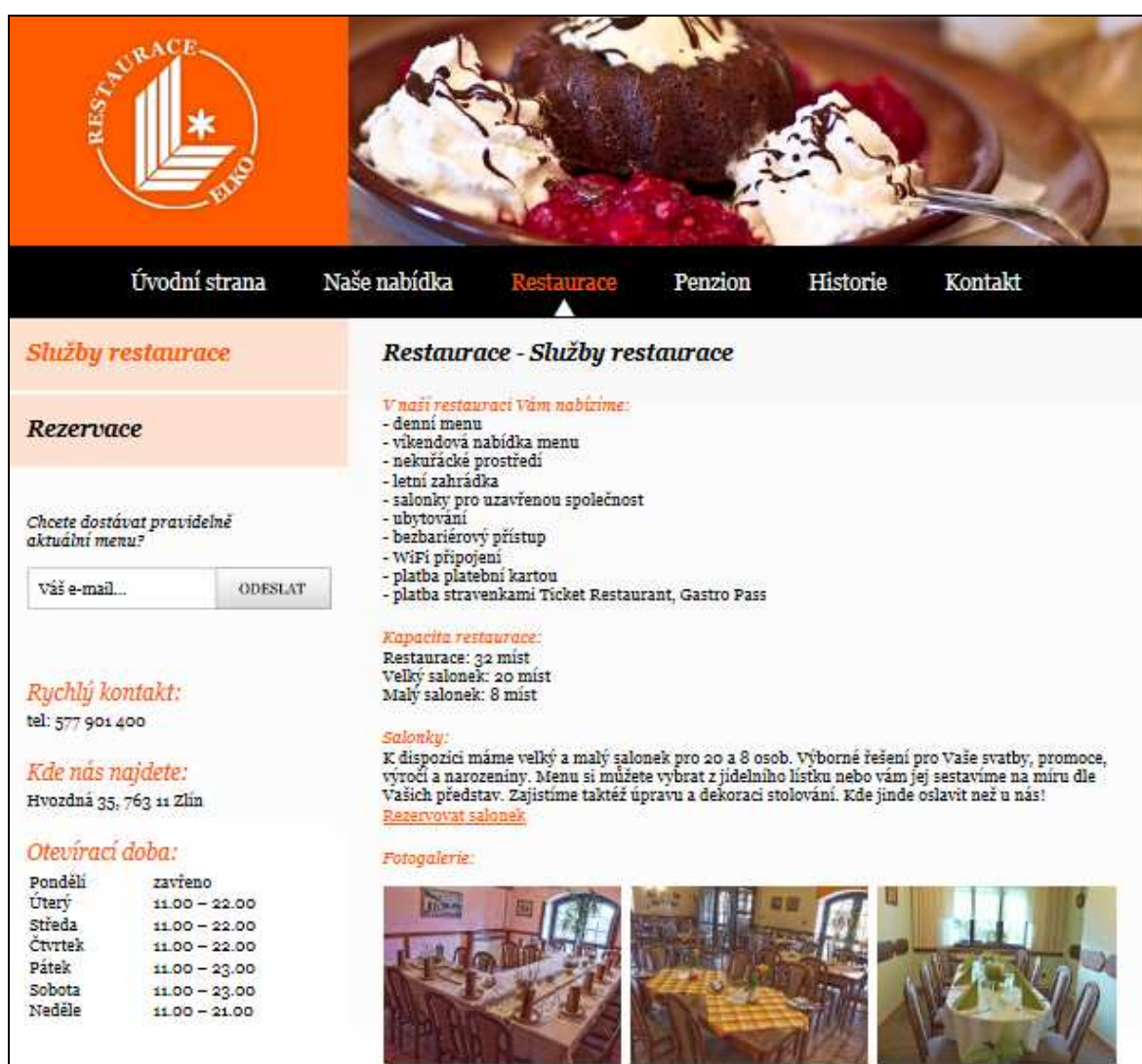


| Naše nabídka - Jídelní lístek |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Studený předkrm</b>        |   |
| 001                           | 50g Šunková rolka s křenovou šlehačkou 45,-                               |
| 002                           | 300g Masové prkno (anglická, klobása, drůbeží šunka) 75,-                 |
| 003                           | 200g Sýrové prkynko (eidam, niva, balkán, hermelín) 62,-                  |
| <b>Teplý předkrm</b>          |   |
| 015                           | Topinka s drůbežími játry 52,-  |
| 016                           | Hvozdenská topinka (směs kuřecího masa s žampiony) 52,-                   |
| 017                           | 100g Domácí klobása s hořčicí (cena dle váhy) 26,-                        |
| <b>Polévky</b>                |   |
| 025                           | Slepičí vývar s masem a nudlemi 26,-                                      |
| 026                           | Slepičí vývar s rýží a hráškem 26,-                                       |
| 027                           | Přesnídávková dle denní nabídky 26,-                                      |
| <b>Bezmasá jídla</b>          |   |
| 051                           | 200g Brokolice na smetaně s nivou 57,-                                    |
| 052                           | 100g Sojové maso s žampiony a zeleninou, obloha 62,-                      |
| 053                           | 100g Sojové maso na smetaně s pórkem a vlaškými ořechy, obloha 62,-       |
| 054                           | 80g Hermelín „Speciál“ v bramboráku s kysaným zelím a angl. slaninou 74,- |
| 055                           | 80g Smažený hermelín 49,-   |
| 056                           | 100g Smažený sýr 44,-   |
| 057                           | 150g Smažené žampiony 41,-  |

Obrázek 13 – náhled menu Naše nabídka – www.elko-hvozna.cz

### 4.1.2.3 Restaurace

Rozděleno do dvou sekcí a to služby restaurace a rezervace. V záložce služby restaurace je popis služeb a také fotogalerie, s využitím funkcionality fancybox. Díky tomu je webová prezentace vzdušnější a má moderní vzhled. V záložce rezervace je možno zarezervovat libovolnou část objektu, ať se jedná o velký salónek, restauraci nebo o malý salónek. Je zde nastaveno pravidlo tak, že není možné rezervovat termín zpětně.



**RESTAURACE ELKO**

Úvodní strana   Naše nabídka   **Restaurace**   Penzion   Historie   Kontakt

**Služby restaurace**

**Rezervace**

Chcete dostávat pravidelně aktuální menu?

Váš e-mail...

**Rychlý kontakt:**  
tel: 577 901 400

**Kde nás najdete:**  
Hvozdná 35, 763 11 Zlín

**Otevírací doba:**

|         |               |
|---------|---------------|
| Pondělí | zavřeno       |
| Úterý   | 11.00 – 22.00 |
| Středa  | 11.00 – 22.00 |
| Čtvrtek | 11.00 – 22.00 |
| Pátek   | 11.00 – 23.00 |
| Sobota  | 11.00 – 23.00 |
| Neděle  | 11.00 – 21.00 |

**Restaurace - Služby restaurace**

**V naší restauraci Vám nabízíme:**


- denní menu
- víkendová nabídka menu
- nekuřácké prostředí
- letní zahrádka
- salony pro uzavřenou společnost
- ubytování
- bezbariérový přístup
- WiFi připojení
- platba platební kartou
- platba stravenkami Ticket Restaurant, Gastro Pass

**Kapacita restaurace:**  
Restaurace: 32 míst  
Velký salónek: 20 míst  
Malý salónek: 8 míst

**Salonky:**  
K dispozici máme velký a malý salónek pro 20 a 8 osob. Výborné řešení pro Vaše svatby, promoce, výročí a narozeniny. Menu si můžete vybrat z jídelního lístku nebo vám jej sestavíme na míru dle Vašich představ. Zajistíme taktéž úpravu a dekoraci stolování. Kde jinde oslavit než u nás!

[Rezervovat salónek](#)

**Fotogalerie:**



Obrázek 14 – náhled menu Restaurace – www.elko-hvozna.cz

#### 4.1.2.4 Penzion

Záložka penzion je selektována do tří vrstev a to služby, ceník, rezervace. Je zde opět využity funkcionality fancybox na fotogalerii. Dále je zde, stejně jako v rezervaci restaurace, nastavena nemožnost rezervovat termín v minulosti.

**RESTAURACE ELKO**

Úvodní strana   Naše nabídka   Restaurace   **Penzion**   Historie   Kontakt

**Služby**

**Ceník**

**Rezervace**

Chcete dostávat pravidelně aktuální menu?

Váš e-mail...

**Rychlý kontakt:**  
tel: 577 901 400

**Kde nás najdete:**  
Hvozdná 35, 763 11 Zlín

**Otevírací doba:**

|         |               |
|---------|---------------|
| Pondělí | zavřeno       |
| Úterý   | 11.00 – 22.00 |
| Středa  | 11.00 – 22.00 |
| Čtvrtek | 11.00 – 22.00 |
| Pátek   | 11.00 – 23.00 |
| Sobota  | 11.00 – 23.00 |
| Neděle  | 11.00 – 21.00 |

**Penzion - Rezervace ubytování**

**Osobní údaje:**

Vaše jméno:

Váš e-mail:

Telefon:

**Období rezervace:**

OD:  DO:

**Rezervace:**

Pokoj č. 1  Pokoj č. 2  Pokoj č. 3

**Upřesnění:**

Počet osob:

Dotazy:

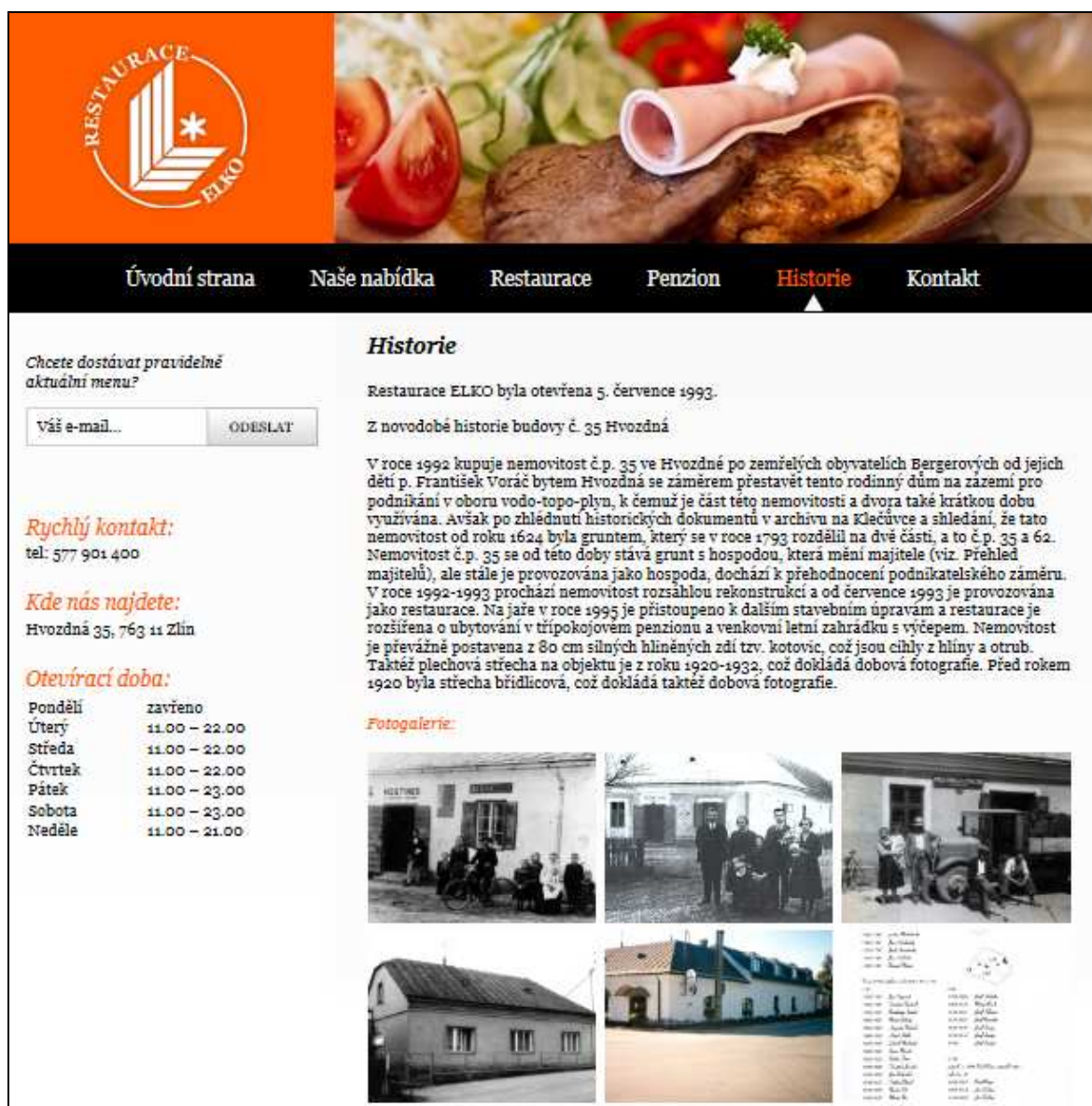
ČERVEN 2012

| DNEŠ |    |    |    |    |    |    |
|------|----|----|----|----|----|----|
| p    | ú  | s  | č  | p  | s  | n  |
|      |    |    | 1  | 2  | 3  |    |
| 4    | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 11   | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18   | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25   | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |    |

Obrázek 15 – náhled menu Penzion – www.elko-hvozna.cz

#### 4.1.2.5 Historie

V záložce historie je historie objektu jako statický text v jazyce HTML, který měl novým příchozím návštěvníkům, předat informativní výklad o postupném vývoji restaurace a bližší historické skutečnosti o zmíněné restauraci. Pro fotogalerii je využita funkcionality fancybox.



**RESTAURACE ELKO**

Úvodní strana   Naše nabídka   Restaurace   Penzion   **Historie**   Kontakt

Chcete dostávat pravidelně aktuální menu?

Váš e-mail...

**Rychlý kontakt:**  
tel: 577 901 400

**Kde nás najdete:**  
Hvozdná 35, 763 11 Zlín

**Otevírací doba:**

|         |               |
|---------|---------------|
| Pondělí | zavřeno       |
| Úterý   | 11.00 – 22.00 |
| Středa  | 11.00 – 22.00 |
| Čtvrtek | 11.00 – 22.00 |
| Pátek   | 11.00 – 23.00 |
| Sobota  | 11.00 – 23.00 |
| Neděle  | 11.00 – 21.00 |


**Historie**

Restaurace ELKO byla otevřena 5. července 1993.

Z novodobé historie budovy č. 35 Hvozdná

V roce 1992 kupuje nemovitost č.p. 35 ve Hvozdně po zemřelých obyvatelích Bergerových od jejich dětí p. František Voráč bytem Hvozdná se záměrem přestavět tento rodinný dům na zázemí pro podnikání v oboru vodo-topo-plyn, k čemuž je část této nemovitosti a dvora také krátkou dobu využívána. Avšak po zhlédnutí historických dokumentů v archivu na Klečůvce a sňledání, že tato nemovitost od roku 1624 byla gruntem, který se v roce 1793 rozdělil na dvě části, a to č.p. 35 a 62. Nemovitost č.p. 35 se od této doby stává grunt s hospodou, která mění majitele (viz. Přehled majitelů), ale stále je provozována jako hospoda, dochází k přehodnocení podnikatelského záměru. V roce 1992-1993 prochází nemovitost rozsáhlou rekonstrukcí a od července 1993 je provozována jako restaurace. Na jaře v roce 1995 je přistoupeno k dalším stavebním úpravám a restaurace je rozšířena o ubytování v třípokojovém penzionu a venkovní letní zahrádku s výčepem. Nemovitost je převážně postavena z 80 cm silných hliněných zdí tzv. kotovic, což jsou cihly z hlíny a otrub. Taktéž plechová střecha na objektu je z roku 1920-1932, což dokládá dobová fotografie. Před rokem 1920 byla střecha břidlicová, což dokládá taktéž dobová fotografie.

**Fotogalerie:**



Obrázek 16 – náhled menu Historie– www.elko-hvozna.cz

#### 4.1.2.6 Kontakt

Záložka kontakt obsahuje kromě standardního kontaktu také formulář pro případné dotazy bez nutnosti instalace poštovního klienta. Dále je zde integrována mapa a také GPS souřadnice pro snadnou orientaci. Nedílnou součástí je i odkaz na Facebook.

**RESTAURACE ELKO**

Úvodní strana Naše nabídka Restaurace Penzion Historie **Kontakt**

Chcete dostávat pravidelně aktuální menu?

Váš e-mail...

**Rychlý kontakt:**  
tel: 377 901 400

**Kde nás najdete:**  
Hvozdná 35, 763 11 Zlín

**Otevírací doba:**

|         |               |
|---------|---------------|
| Pondělí | zavřeno       |
| Úterý   | 11.00 – 22.00 |
| Středa  | 11.00 – 22.00 |
| Čtvrtek | 11.00 – 22.00 |
| Pátek   | 11.00 – 23.00 |
| Sobota  | 11.00 – 23.00 |
| Neděle  | 11.00 – 21.00 |

**Kontakt**

**Restaurace ELKO**

**Provozovatel:**  
RM GAS, s.r.o.  
Hvozdná 325, 763 11 Zlín  
IČO: 253 18 403  
DIČ: CZ 253 184 03  
E-mail: [info@elko-hvozna.cz](mailto:info@elko-hvozna.cz)  
Odpovědná vedoucí: Voračova Vlasta  
Telefon: 377 901 400

**GPS souřadnice:**  
49°15'25.110"N, 17°45'22.501"E

[facebook](#)

**Kontaktní formulář:**

**Napište nám už:**

Vaše jméno:

Váš e-mail:

Vaše zpráva:

Obrázek 17 – náhled menu Historie– www.elko-hvozna.cz

### 4.1.3 3. ČÁST – Týdenní menu

V horní části je na titulní straně odkaz na aktuální týdenní menu. Zde je návštěvník odkázán na záložku / Naše nabídka/ Týdenní menu kde je generovaný rámeček s aktuálním jídelním lístkem.

#### 4.1.3.1 Týdenní menu – editace

Ze strany majitele vznikl požadavek na vkládání týdenního menu tak aby to bylo co možná nejjednodušší a také efektivní a nemuselo se psát menu jednou na web a jednou také do testového editoru na tisk na stoly restaurace, proto vznikl systém s možností editace

webové stránky týdenní menu a také jeho tisk na stoly restaurace. Na webové adrese <http://www.elko-hvozdna.cz/jidelna/> je přihlášení do systému týdenních menu.



Obrázek 18 – přihlášení do systému

Po zadání příslušných údajů se administrátor dostane do editace týdenních menu. Nachází se zde záložky: NOVÝ JÍDELNÍČEK, ZMĚNIT JÍDELNÍČEK, TISKNOUT JÍDELNÍČEK, MAILY, ODHLÁSIT. Prvním krokem je zadat datum úterý daného týdne a systém sám doplní dny zbývající. V záložkách nový a změnit je možnost vybrat si jestli bude určitý den menu 1.– 4.. Polívka byla dle požadavků jen jedna na každý den.

**Změna stávajícího jídelníčku**

Týden od: 2012-05-29 Úterní datum ve formátu mm-mm-dd

**Úterý**

Polévka: Zeleninová jemná

Hlavní jídlo: 2

Menu 1: Kuřecí kousky v nivové omáčce, těstoviny Cena: 78

Menu 2: 400g Ledový salát s mozzarelou a rajčatem, toast Cena: 78

**Středa**

Polévka: Slepíčí vývar s nudlemi

Hlavní jídlo: 2

Menu 1: Pečená krkovice, kysané zelí, houskový knedlík Cena: 78

Menu 2: 350g Ledový salát s tuňákem, rajčatem a toastem Cena: 72

**Čtvrtek**

Polévka: Bramborová

Hlavní jídlo: 2

Menu 1: Mexické kuře, dušená rýže Cena: 78

Menu 2: 350g Zeleninový talíř s parmazánem Cena: 72

**Pátek**

Polévka: Fazolová

Hlavní jídlo: 2

Menu 1: Smažený vepřový řízek, bramborová kaše, kyselá okurka Cena: 78

Menu 2: Sojové maso po čínsku, sedlácké brambory Cena: 72

Uprav jídelníček

Obrázek 19 – editace menu

Záložka tisknout je naformátována styly CSS jako 2x formát A5 s možností tisku. Tím se usnadňuje a neduplikuje činnost vkládání na web a tvoření jídelního lístku na stoly. Další záložka je s názvem emaily. Zde se do databáze vkládají emailové adresy klientů a po vyplnění týdenního menu je zde záložka odeslat. Klientům pak přijde email s novým aktuálním jídelníčkem.

#### 4.1.4 4. ČÁST – Levý sloupec

V levé části prezentace je použita jako rychlý kontakt s otevírací dobou. Dále se zde nachází formulář pro požadavek zaslání týdenního jídelního lístku. Po zadání emailu dojde email s požadavkem na zařazení do databáze. Návštěvníkovi dojde potvrzující email s poděkováním o rozhodnutí zařazení do databáze.

#### 4.1.5 5. ČÁST – Tělo webu

Je vytvořeno statickým HTML. Nachází se zde základní popis restaurace a o ubytovacích kapacitách.

#### 4.1.6 6. ČÁST – Novinky

Novinky jsou tvořeny jako citovatelný blog na statické webové stránce. Zde má majitel možnost editovat text. Odkaz na editaci novinek: <http://www.elko-hvozdna.cz/novinky/>. Po zadání novinky musí zadat heslo pro autentizaci záznamu.

### Úprava novinek

---

Nadpis:

Text: 

200g Divotvorný hrnec s topinkami (vepřová panenka, klobása, fazole, žampióny) 132,-

Heslo:

Obrázek 20 – editace novinek webu [www.elko-hvozdna.cz](http://www.elko-hvozdna.cz)

#### 4.2 Rekreační areál Skleníky Spytihněv – [www.rs-skleniky.cz](http://www.rs-skleniky.cz)

Webová prezentace je po dohodě s majitelem jen částečně editovatelná, čímž se web stává převážně statickým, s fotogalerií na pozadí webu. Na hlavní stránce je vytvořen textový blog s možností editace novinek.



Obrázek 21 – rozvaha webu [rs-skleniky.cz](http://rs-skleniky.cz)

### 4.2.1 1. ČÁST – Hlavička

V hlavičce v levé části se nachází logo. Logo bylo tvořeno dle přání majitele a to do barev žluté, vínové a oranžové. Logo bylo vytvořeno v Adobe Photoshop. V pravé části je firemní logo společnosti RM GAS, s.r.o..

### 4.2.2 2. ČÁST – Menu

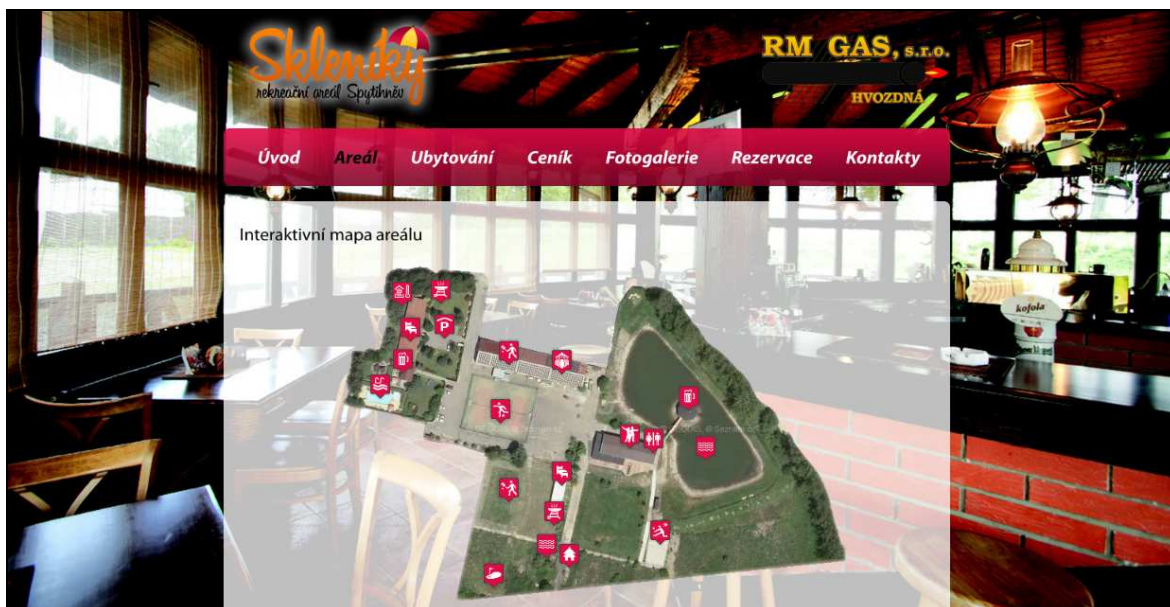
Hlavní menu takzvaná rozhodná lišta webu je koncipována do barev vínových s bílým písmem. Je to standardní statické menu jazyku PHP.

#### 4.2.2.1 Úvod

Na titulní straně je stručně čtivou formou popsán rekreační areál. Je zde obrázek vstupního prostoru do areálu. V pravé části jsou aktuality.

#### 4.2.2.2 Areál

Zde je vytvořena interaktivní mapa areálu. Po najetí kurzoru myši na ikonu v areálu se objeví stručný popis místa. Po kliknutí se zobrazí plovoucí okno s fotografií a popisem místa.



Obrázek 22 – Interaktivní mapa areálu rs-skleniky.cz

### 4.2.2.3 Ubytování

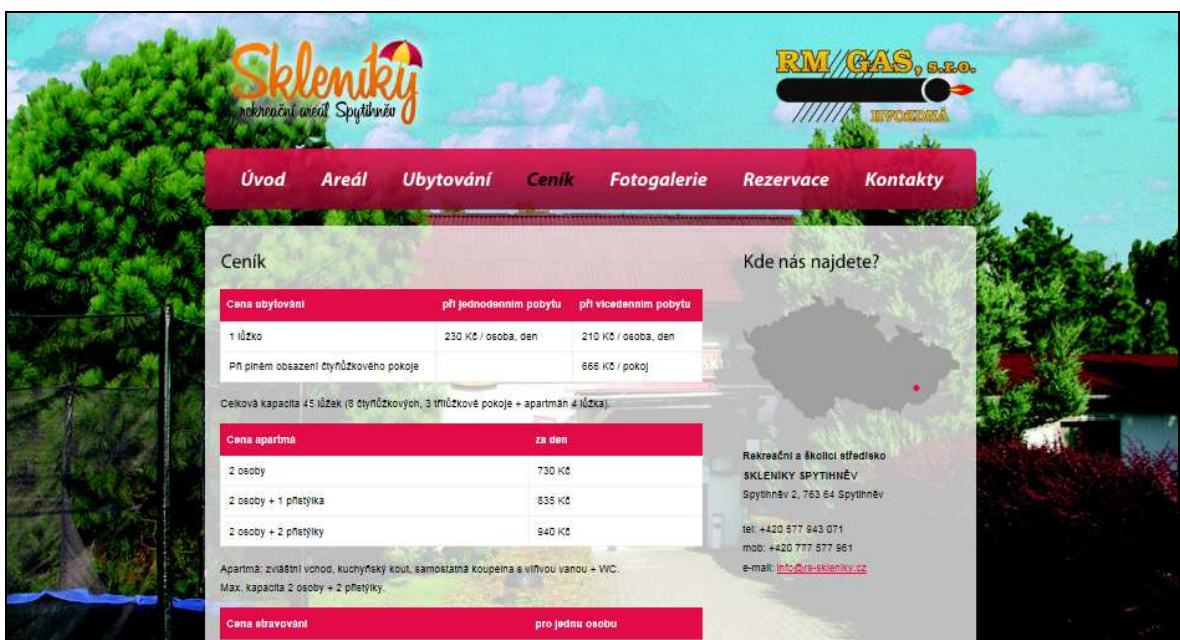
Zde je stránka s možností prohlížení obrázků pokojů, apartmánů s popisem a odkazem na ceník.



Obrázek 23 – Ubytování v rekreačním areálu rs-skleniky.cz

### 4.2.2.4 Ceník

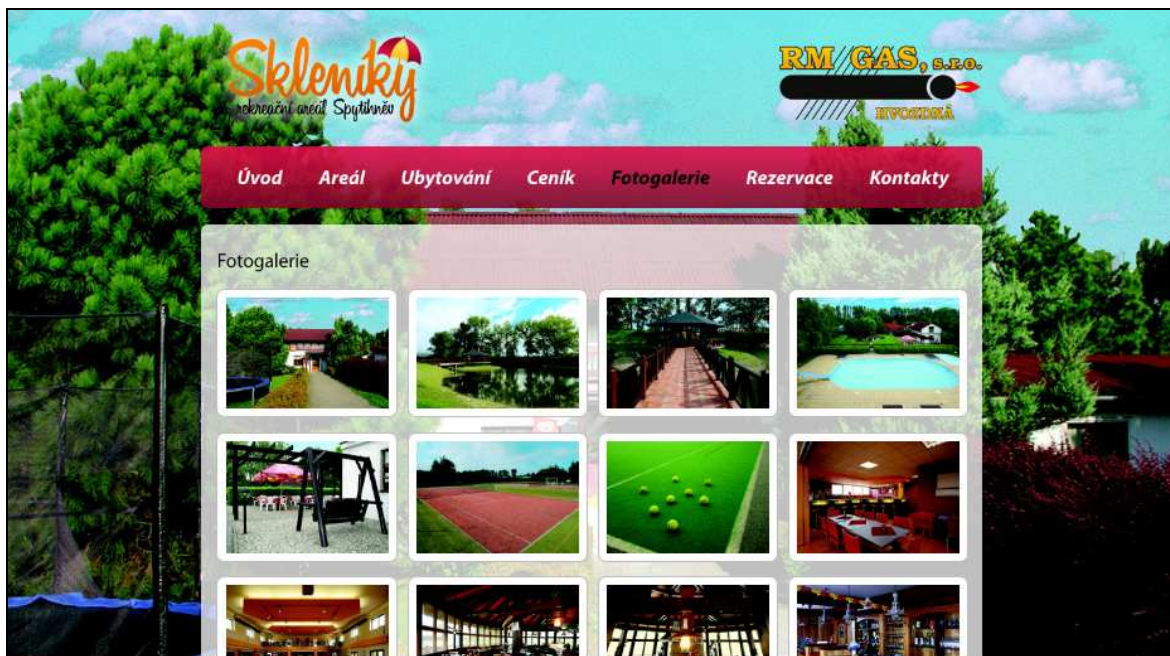
Ceník rekreačního areálu je koncipován do celků, jako je například ubytování, volný čas, sportovní haly aj..



Obrázek 24 – Ceník rekreačním areálu rs-skleniky.cz

#### 4.2.2.5 Fotogalerie

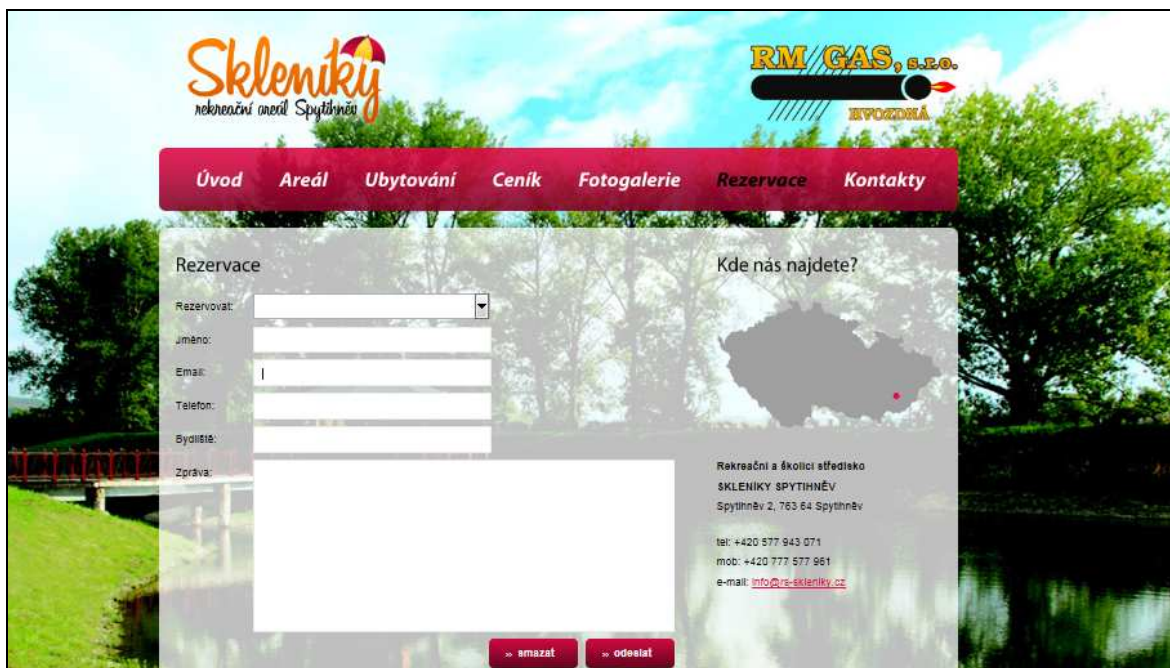
Standardní fotogalerie s využitím funkcionality FancyBox. Jsou zde fotografie z celého areálu.



Obrázek 25 – Fotogalerie rekreačního areálu rs-skleniky.cz

#### 4.2.2.6 Rezervace

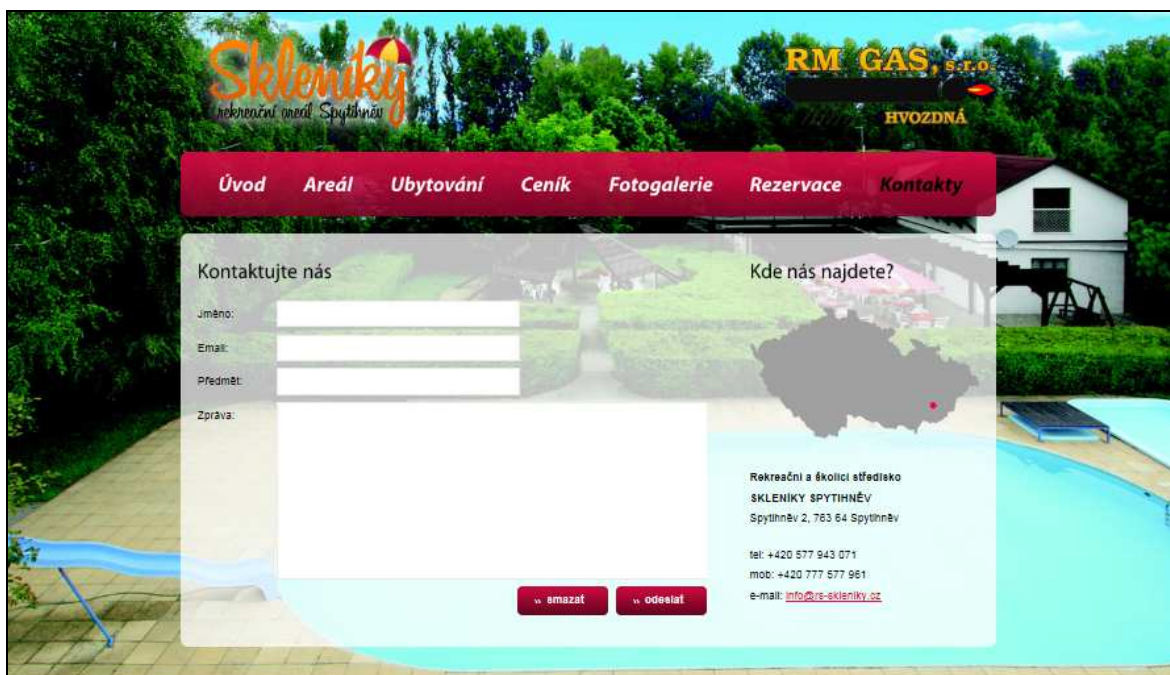
Klientovi je umožněno rezervovat ubytování a volnočasové aktivity. Z důvodu, že firma využívá hotelový systém Savarin, nevznikl požadavek na databázi a její evidenci. Výše uvedenou skutečnost je možné provést pouhým odesláním emailu na recepci areálu.



Obrázek 26 – Rezervace rekreačního areálu rs-skleniky.cz

#### 4.2.2.7 Kontakt

Na stránce kontakt je vytvořen standardní kontaktní formulář s požadavkem na korektnost emailu a tím i kontrola spamu. V pravém okraji je znázorněna mapa a nezbytné kontaktní údaje.



Obrázek 27 – Kontakty rekreačního areálu rs-skleniky.cz

#### **4.2.3 3. ČÁST – Levé tělo**

Zde na titulní straně je popis areálu s miniaturou fotky vstupní brány do areálu. Jehož náplní je základní charakteristika a rysy střediska, které umožňuje uživateli základní obraz o možnostech a aktivitách v dané lokalitě.

#### **4.2.4 4. ČÁST – Pravé tělo**

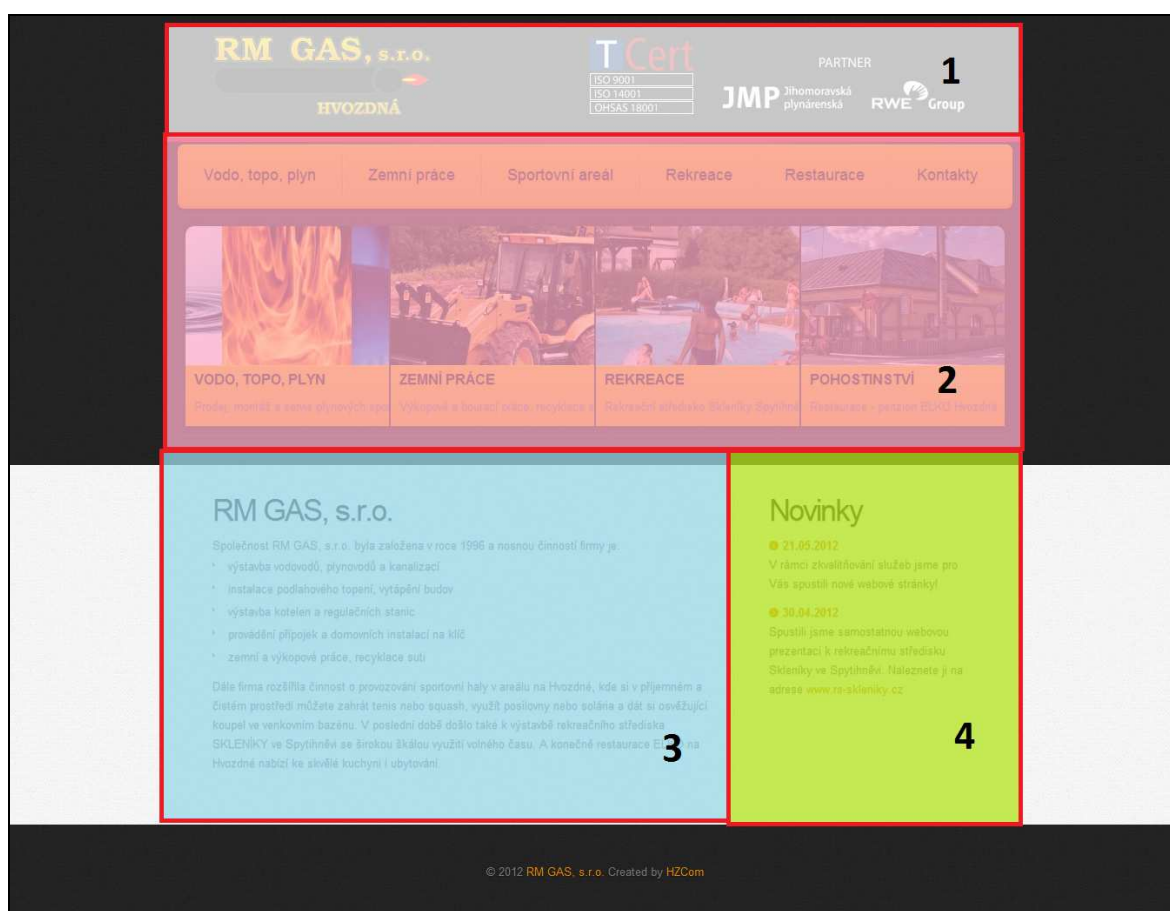
Zde se nacházejí aktuality. Administrace ke změně novinek je podmíněna znalostí hesla, což zabezpečuje průběžné aktualizování webové prezentace. Aktuality jsou editovatelné z adresy <http://www.rs-skleniky.cz/aktuality>. Přístup na stránku není nijak ošetřen heslem, ale po editaci se musí zadat autorizační heslo a poté se aktuality zapíší na hlavní stranu webu.

#### **4.2.5 5. ČÁST – Pozadí**

Na pozadí webu [www.rs-skleniky.cz](http://www.rs-skleniky.cz) je spuštěna automatická prezentace obrázků. A tím web působí dojmem lehkosti a plovoucího textu na obrázku. Je to také způsob jak ukázat návštěvníkovi stránek areál a přitom ho nijak neomezovat.

### **4.3 Hlavní stránky společnosti – [www.rmgas.cz](http://www.rmgas.cz)**

Webová prezentace je po dohodě s majitelem jen částečně editovatelná, čímž se web stává převážně statickým. Na hlavní stránce je vytvořen textový blog s možností editace novinek. Na webu jsou graficky znázorněny atraktivní oblasti divizí a to především volnočasových aktivit pro širokou veřejnost. Web je z historických důvodů svázán s areálem sportovních aktivit na Hvozdné. Tím nevyplynul požadavek jej nějak zatraktivňovat, a proto je jen v oblasti textového menu.



Obrázek 28 – rozvaha webu rmgas.cz

### 4.3.1 1. ČÁST – Hlavička

V první části se na levé straně nachází logo společnosti, odkazující na hlavní stranu, napravo pak certifikáty a partneři firmy.

### 4.3.2 2. ČÁST – Menu

Ve druhé části se nachází navigační oblast se šesti položkami, které odkazují na hlavní činnosti firmy a kontakty. Pod základním textovým menu se nacházejí interaktivní boxy prezentující hlavní aktivity pomocí obrázků s popisky na liště. Při najetí na konkrétní box, se aktivní část na úkor ostatních boxů roztáhne a zobrazí více informací. Jednotlivé popisy jsou zároveň odkazy.

#### 4.3.2.1 Vodo, topo, plyn

Na stránce se nachází stěžejní činnosti firmy, jejíž popis je situován do levé dolní části stránky. V rámci tohoto popisu, je pak detailněji rozebráno spektrum, které svou činností

společnost obsáhne. Celkový dojem je pak ještě doplněn fotogalerií, sloužící jako reference o kvalitě práce.



Obrázek 29 – Vodo, topo, plyn - webu rmgas.cz

#### 4.3.2.2 Zemní práce a doprava

Na stránce je prezentována druhotná činnost ve stavebnictví a firma se může pochlubit i vlastní mechanizací. V pravé části je zde také fotogalerie jako reference o činnosti.

The screenshot shows the website for RM GAS, s.r.o. The header includes the company name, logo, and certifications (T Cert, ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001). It also lists partners: JMP (Jihomoravská plynárenská) and RWE Group. A navigation bar contains links for 'Vodo, topo, plyn', 'Zemní práce', 'Sportovní areál', 'Rekreace', 'Restaurace', and 'Kontakty'. Below this is a grid of four service categories, each with an image and a brief description:

- VODO, TOPO, PLYN**: Prodej, montáž a servis plynových spotřebičů
- ZEMNÍ PRÁCE**: Výkopové a bourací práce, rekvizice s...
- REKREACE**: Rekreace středního a velkého Světla
- RESTAURACE**: Restaurace - penzion ELKO Hvozdná

The main content area is titled 'Zemní práce, autodoprava' and contains a list of services:

**Zemní práce, autodoprava**

- výkopové práce
- terénní úpravy
- nakládání a přemísťování zeminy a jiných materiálů
- hloubení rýh pro inženýrské sítě
- demolice objektů, bourací práce
- výstavba zpevněných ploch, chodníků a komunikací
- rekonstrukce cest včetně odvodnění
- jiné zemní a výkopové práce
- strojní vrtání děr pro oplocení a jiné
- řezání a recyklace živých povrchů
- provádění protlaků do DN 225
- likvidace a recyklace suti

**Nákladní autodoprava**

- doprava stavebního materiálu (kontejner s rukou)
- doprava zemín a sypkých materiálů

Three small images on the right show: a swimming pool, a construction site with a bulldozer, and a construction site with an excavator.

Obrázek 30 – Zemní práce, autodoprava - webu rmgas.cz

#### 4.3.2.3 Sportovní areál

Sportovní areál má jen podobu textového pole. Není zařazen do interaktivního obrázkového menu. Na stránce je zobrazen ceník a možnost sledování obsazenosti kurtů on-line. V pravé části je také fotogalerie ze sportovišť a odpočinkových aktivit.

**RM GAS, s.r.o.**  
HVOZDNÁ

**T Cert**  
ISO 9001  
ISO 14001  
OHSAS 18001

PARTNER  
**JMP** Jihomoravská plynárenská  
**RWE Group**

Vodo, topo, plyn    Zemní práce    Sportovní areál    Rekreace    Restaurace    Kontakty

**VODO, TOPO, PLYN**  
Prodeje, montáž a servis plynových spotřebičů, topení, klimatizace, solárního systému, údržba a opravy plynových instalací

**ZEMNÍ PRÁCE**  
Výkopové a bourací práce, stavby kopečků, výstavba a opravy inženýrských sítí, výstavba a opravy vodovodních a kanalizačních sítí, výstavba a opravy silnic, výstavba a opravy železničních tratí, výstavba a opravy mostů, výstavba a opravy železničních tratí, výstavba a opravy železničních tratí

**REKREACE**  
Rekreační středisko Skleníky Spýřetice

**RESTAURACE**  
Restaurace - penzion ELKID Hvozdná

---

## Sportovní areál Hvozdná

**Ve sportovním areálu Hvozdná Vám nabízíme:**

- tenisové kurty kryté i venkovní s možností zapůjčení sportovního vybavení
- squashové kurty s možností zapůjčení sportovního vybavení
- solárium, posilovna
- venkovní bazén

**PŘEHLED OBSAZENOSTI KURTŮ**

### Ceník

**TRIO TENIS A SQUASH CENTRUM HVOZDNÁ**  
v období od 13. dubna do 10. října 2012 (letní sezóna)

| TENIS - HALA - cena za 1 hodinu: |        | při předplatném* |  |
|----------------------------------|--------|------------------|--|
| PO - PÁ (6.00 - 14.00)           | 230 Kč | 190 Kč           |  |
| PO - PÁ (14.00 - 23.00)          | 310 Kč | 240 Kč           |  |

\*při předplatném 12 měsíců

Obrázek 31 – Sportovní areál Hvozdná - webu rmgas.cz

#### 4.3.2.4 Rekreace

Záložka rekreace má grafický i textový profil. Je zde jen náhled webu [www.rs-skleniky.cz](http://www.rs-skleniky.cz) a stručný popis s odkazem na divizní stránky.

The screenshot shows the website for RM GAS, s.r.o. The header includes the company logo, a T Cert certification box (ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001), and partner logos for JMP Jihomoravská plynárenská and RWE Group. The navigation bar contains links for 'Vodo, topo, plyn', 'Zemní práce', 'Sportovní areál', 'Rekreace', 'Restaurace', and 'Kontakty'. Below the navigation bar are four main service categories, each with an image and a brief description:

- VODO, TOPO, PLYN**: Prodej, montáž a servis plynových spotřebičů
- ZEMNÍ PRÁCE**: Výkopové a bourací práce, hloubnění a
- REKREACE**: Rekreační středisko Skleníky Spytihněv
- RESTAURACE**: Restaurace - penzion ELKO Hvozdná

The main content area features a section titled 'Rekreační středisko Skleníky Spytihněv' with a photograph of a lake and a pavilion. Below the image, the text reads:

Citlivou rekultivací bývalých skleniců vznikl příjemný rekreační areál s možností bohatého vyžití.

Rekreační středisko se nachází za jezem ve Spytihněvi horní obci Moravského Slovácka. Nedaleko městi Zlín a Uherské Hradiště. V klidném prostředí Batova kanálu přibližně 300 m od půjčovny lodí a hausbotů. Toto místo patří mezi turistické atrakce Zlínského kraje.

Obrázek 32 – Rekreační středisko - webu rmgas.cz

#### 4.3.2.5 Restaurace

Záložka rekreace má grafický i textový profil. Je zde jen náhled webu [www.elko-hvozdná.cz](http://www.elko-hvozdná.cz) a stručný popis s odkazem na divizní stránky restaurace.

The screenshot shows the top part of the website for RM GAS, s.r.o. The header includes the company logo, a 'T Cert' certification box with ISO 9001, ISO 14001, and OHSAS 18001 standards, and logos for partners JPM (Jihomoravská plynárenská) and RWE Group. Below the header is a yellow navigation bar with links: 'Vodo, topo, plyn', 'Zemní práce', 'Sportovní areál', 'Rekreace', 'Restaurace', and 'Kontakty'. A main content area features four large images with corresponding text boxes: 'VODO, TOPO, PLYN' (with a flame image), 'ZEMNÍ PRÁCE' (with a tractor image), 'REKREACE' (with a swimming pool image), and 'RESTAURACE' (with a restaurant building image). Below the restaurant image, there is a detailed section titled 'Restaurace ELKO Hvozdná' with a large photo of the building, a paragraph of text, and three smaller photos showing the interior dining area.

**RM GAS, s.r.o.**  
HVOZDNÁ

**T Cert**  
ISO 9001  
ISO 14001  
OHSAS 18001

PARTNER  
**JPM** Jihomoravská plynárenská  
**RWE Group**

Vodo, topo, plyn    Zemní práce    Sportovní areál    Rekreace    Restaurace    Kontakty

**VODO, TOPO, PLYN**  
Proje, montáž a servis plynových top...

**ZEMNÍ PRÁCE**  
Výkopové a buračnické práce, navrhov...

**REKREACE**  
Rekreční střediska Slanětky, Spytřín...

**RESTAURACE**  
Restaurace - penzion ELKO Hvozdná

### Restaurace ELKO Hvozdná

Restaurace se nachází u hlavní křižovatky, přibližně 10 km severovýchodně od Zlína v obci Hvozdná, mezi Štípou a Stužovicemi. Naše restaurace Vám nabízí vynikající kuchyni za příznivé ceny. Je to ideální prostředí pro rodinné oslavy, či obchodní schůzky. Od čtení do pátku nabízíme také polední menu složené převážně z české kuchyně. Máte zahraniční přátele? Nebojte se je přivést k nám! Samozřejmostí u nás jsou jideiní lístky v anglickém a německém jazyce a platba kartou.

Obrázek 33 – Restaurace Elko - webu rmgas.cz

#### 4.3.2.6 Kontakty

Je zvykem na webové stránky používat slovo kontakt, ale zde jsou uvedeny kontakty na všechny divize s možností odkazu na ostatní weby, napsání žádosti, a kontaktních telefonů.

The screenshot displays the website for RM GAS, s.r.o. The header includes the company logo, the name 'HVOZDNÁ', and various certifications: T Cert (ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001), JMP (Jihomoravská plynárenská), and RWE Group. A navigation bar contains links for 'Vodo, topo, plyn', 'Zemní práce', 'Sportovní areál', 'Rekreace', 'Restaurace', and 'Kontakty'.

Below the navigation bar are four main service categories, each with a representative image and a brief description:

- VODO, TOPO, PLYN**: Práce, montáž a servis plynových top...
- ZEMNÍ PRÁCE**: Vykopávací a bourací práce, revizní práce...
- REKREACE**: Rekreační středisko SKLENÍKY Spytihněv
- RESTAURACE**: Restaurace - penzion ELKO Hvozdná

The 'Kontakty' section provides contact details for four locations:

| Location                           | Address                       | Tel.                     | FAX         | E-mail               | WWW                 |
|------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------|----------------------|---------------------|
| RM GAS, s.r.o.                     | Hvozdná 325, 763 11 Zlín      | 577 901 041, 577 901 340 | 577 901 041 | rmgas@rmgas.cz       | www.rmgas.cz        |
| Rekreační areál SKLENÍKY Spytihněv | Spytihněv 2, 763 64 Spytihněv | 577 943 071              | 577 943 071 | rmgas@rmgas.cz       | www.rs-skleniky.cz  |
| Sportovní areál Hvozdná            | Hvozdná, 763 11 Zlín          | 577 902 501              |             | rmgas@rmgas.cz       | www.rmgas.cz        |
| RESTAURACE ELKO Hvozdná            | Hvozdná 35, 763 11 Zlín       | 577 901 400              |             | info@elko-hvozdná.cz | www.elko-hvozdná.cz |

Obrázek 34 – Kontakty - webu rmgas.cz

### 4.3.3 3. ČÁST – Levé tělo

Na titulní stránce je stručný popis firmy její zaměření a činnost ostatních divizí.

### 4.3.4 4. ČÁST – Pravé tělo

Zde se nacházejí novinky. Zde má přístup administrátor ke změně novinek. Aktuality jsou editovatelné z adresy <http://www.rmgas.cz/novinky>. Přístup na stránku není nijak ošetřen heslem, ale po editaci se musí zadat autorizační heslo. Poté se aktuality zapíší na hlavní web na titulní stranu.

## ZÁVĚR

Hlavním cílem bakalářské práce bylo vytvořit přehledné internetové stránky pro společnost RMGAS. V průběhu práce, ale vznikl požadavek i na ostatní divize firmy a její kvalitní prezentaci na webu. Všechny internetové stránky se od sebe liší, jednak svým designem a také svým obsahem a formou zpracování. U všech byl kladen důraz především na jejich jednoduchost a přehlednost. Základním požadavkem bylo radikálně přepracovat původní prezentaci a dodat nový styl a směr, ve kterém pokračovat. K jednoduché správě internetových stránek byl vytvořen intuitivní administrační systém přesně dle požadavků majitele. Praktická část podrobně popisuje vytvořené stránky a jejich jednotlivé funkce.

Jednotlivé PHP skripty obsahují komentáře, které přibližují, co se v jaké části vykonává a jak to funguje. Stránky jsou kompatibilní se všemi běžnými prohlížeči (Mozilla Firefox 12 a vyšší, Google Chrome 19 a vyšší, Internet Explorer 9 a vyšší). V době, kdy práce vznikala, byla postupně ukončována podpora nižších systémů a v statistických údajích o využívaných prohlížečích je využití starších prohlížečů do 11 %. Zde je možné nekorektní zobrazení písma, popřípadě jiné zarovnání odstavců.

Výsledkem závěrečné bakalářské práce jsou plně funkční moderní internetové stránky, které umožňují jednoduchou aktualizaci novinek.

## ZÁVĚR V ANGLIČTINĚ

The main target of the Bachelor's thesis was to create well arranged web pages for the RMGAS company. In the course of the thesis, however, there arose a request for other divisions of the company and its high-quality web presentation. Each web page is different from another, whether it is its design, contents or style. With all of them, the emphasis was primarily on their simplicity and good arrangement. The basic request was to radically remake the original presentation and give it a new style and direction in which to continue. Precisely according to the owner's requests and along with the simple management of the pages, there was created an intuitive administration system.

The practical part describes the created pages and their individual functions in detail. Each PHP script includes a commentary which clarifies what was accomplished in each part and how it works. The pages are compatible with all common browsers (Mozilla Firefox 12 and newer, Google Chrome 19 and newer, Internet Explorer 9 and newer). Support of older systems was gradually terminated during the course of the thesis.

The statistics on use of browsers shows the older browsers at less than 11 %. It is possible that the older browsers will display scripts incorrectly or paragraph alignment differently.

The result of the Bachelor's thesis is fully functional modern web pages which allow easy news update.

**SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY**

- [1] HOGAN, Brian P. *HTML5 a CSS3: výukový kurz webového vývojáře*. Vyd. 1. Brno: Computer Press, 2011, 272 s. ISBN 978-80-251-3576-1.
- [2] LUBBERS, Peter, Brian ALBERS a Frank SALIM. *HTML5: programujeme moderní webové aplikace*. Vyd. 1. Brno: Computer Press, 2011, 304 s. ISBN 978-80-251-3539-6.
- [3] PFEIFFER, Silvia. *HTML5 - audio a video: kompletní průvodce*. Vyd. 1. Brno: Zoner Press, 2011, 350 s. Encyklopedie webdesignera. ISBN 978-80-7413-147-9.
- [4] DLOUHÝ, Radek. *PHP v příkladech*. Vyd. 1. Kralice na Hané: Computer Media, 2007, 180 s. ISBN 80-86686-83-3.
- [5] DOMES, Martin. *333 tipů a triků pro CSS. 2.*, aktual. vyd. Brno: Computer Press, 2011, 272 s. ISBN 978-80-251-3366-8.
- [6] CHRISTOPHER MURPHY, Nicklas Persson a Paul Haine TECHNICAL REVIEWER. *HTML and CSS web standards solutions a web standardistas' approach*. Norwood Mass: Books24x7.com, 2009. ISBN 978-143-0216-070.
- [7] [HTTP://EN.WIKIPEDIA.ORG/WIKI/HTML](http://en.wikipedia.org/wiki/HTML). [online]. [cit. 2012-06-01]. Dostupné z: <http://en.wikipedia.org/wiki/HTML>
- [8] JAKPSATWEB.CZ: o tvorbě internetových stránek [online]. [cit. 2012-05-15]. Dostupný z WWW: <<http://www.jakpsatweb.cz>>.
- [9] *Root.cz* [online]. 3.9.2002 [cit. 2011-06-01]. Eclipse 2. Dostupné z WWW: <<http://www.root.cz/clanky/eclipse-2-ide-na-vsechno/>>.

**SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK**

|       |                              |
|-------|------------------------------|
| PHP   | Hypertext Preprocessor       |
| HTML  | HyperText Markup Language    |
| WWW   | Word Wide Web                |
| URL   | Uniform Resource Locator     |
| MySQL | My Structured Query Language |
| CSS   | Cascading Style Sheets       |
| DOM   | Document Object Model        |
| HTTP  | Hypertext Transfer Protocol  |

**SEZNAM OBRÁZKŮ**

|  |    |
|--|----|
| Obrázek 1 - Ukázka programu Eclipse PHP .....                    | 17 |
| Obrázek 2 - Ukázka programu phpMyAdmin .....                     | 18 |
| Obrázek 3 – Ukázka programu MySQL Worchbanch .....               | 19 |
| Obrázek 4 – Ukázka programu Adobe Photoshop CS5 .....            | 20 |
| Obrázek 5 – Ukázka programu EasyPHP .....                        | 21 |
| Obrázek 6 – Původní web společnosti .....                        | 23 |
| Obrázek 7 – Původní prezentace areálu Skleníky .....             | 24 |
| Obrázek 8 – Původní prezentace restaurace ELKO .....             | 25 |
| Obrázek 9 – Internetové stránky www.rm-gas.cz .....              | 26 |
| Obrázek 10 – Internetové stránky www.elko-hvozdna.cz .....       | 27 |
| Obrázek 11 – Internetové stránky www.rs-skleniky.cz .....        | 27 |
| Obrázek 12 – rozvaha webu elko-hvozna.cz .....                   | 28 |
| Obrázek 13 – náhled menu Naše nabídka – www.elko-hvozna.cz ..... | 29 |
| Obrázek 14 – náhled menu Restaurace – www.elko-hvozna.cz .....   | 30 |
| Obrázek 15 – náhled menu Penzion – www.elko-hvozna.cz .....      | 31 |
| Obrázek 16 – náhled menu Historie– www.elko-hvozna.cz .....      | 32 |
| Obrázek 17 – náhled menu Historie– www.elko-hvozna.cz .....      | 33 |
| Obrázek 18 – přihlášení do systému .....                         | 34 |
| Obrázek 19 – editace menu .....                                  | 35 |
| Obrázek 20 – editace novinek webu www.elko-hvozdna.cz .....      | 36 |
| Obrázek 21 – rozvaha webu rs-skleniky.cz .....                   | 36 |
| Obrázek 22 – Interaktivní mapa areálu rs-skleniky.cz .....       | 37 |
| Obrázek 23 – Ubytování v rekreačním areálu rs-skleniky.cz .....  | 38 |
| Obrázek 24 – Ceník rekreačním areálu rs-skleniky.cz .....        | 38 |
| Obrázek 25 – Fotogalerie rekreačního areálu rs-skleniky.cz ..... | 39 |
| Obrázek 26 – Rezervace rekreačního areálu rs-skleniky.cz .....   | 40 |
| Obrázek 27 – Kontakty rekreačního areálu rs-skleniky.cz .....    | 40 |
| Obrázek 28 – rozvaha webu rmgas.cz .....                         | 42 |
| Obrázek 29 – Vodo, topo, plyn - webu rmgas.cz .....              | 43 |
| Obrázek 30 – Zemní práce, autodoprava - webu rmgas.cz .....      | 44 |
| Obrázek 31 – Sportovní areál Hvozdná - webu rmgas.cz .....       | 45 |

|  |    |
|--|----|
| Obrázek 32 – Rekreační středisko - webu rmgas.cz ..... | 46 |
| Obrázek 33 – Restaurace Elko - webu rmgas.cz.....      | 47 |
| Obrázek 34 – Kontakty - webu rmgas.cz.....             | 48 |

## SEZNAM PŘÍLOH

P I : Zdrojové soubory na přiloženém CD