

Projektová dokumentace

Tvorba webu

E-shop ZOO Ústí nad Labem

&

Centrum pro zvířata v nouzi



1. Úvod a cíle projektu
 2. Přehled technologií a prostředí
 3. Struktura menu a navigace
 4. Datový model a typy produktů
 5. Moduly WooCommerce a licenční náklady
 6. Integrace vstupenek – externí systém & QR
 7. Virtuální adopce – Workflow Zoo + útulek
 8. Zážitkové programy – generování PDF certifikátů
 9. Platební brány, doprava, sklad a fakturace
 10. Automatizace a notifikace
 11. Vícejazyčnost, přístupnost, SEO
 12. Bezpečnost a pravidelná údržba
 13. Testování, nasazení, provoz
 14. Harmonogram & milníky
 15. Závěr
-

1 Úvod a cíle projektu

Cílem je spustit plnohodnotný e-shop pro **ZOO Ústí nad Labem** a **Centrum pro zvířata v nouzi** (dále jen „Útulék“), umožňující:

- nákup fyzických produktů (suvenýry, textil, krmivo),
- přípravu na online prodej **vstupenek** do zoo – s vazbou na externí turnikety a QR kódy (není aktuální součástí řešení, pouze příprava),
- **virtuální adopci** zvířat ze Zoo i Útulku formou jednorázového daru nebo předplatného,
- prodej **zážitkových programů** včetně automatické výroby dárkových PDF certifikátů,
- plnou integraci dopravců (Zásilkovna, případně Balík Do ruky) a platební brány Comgate,
- oboustranné propojení se skladovým systémem **Dotykačka** a mailingem **Ecomail**.

Konečným výstupem je responzivní, bezpečný a přístupný e-shop v češtině s možností snadného rozšíření o další jazykové mutace.

2 PŘEHLED TECHNOLOGIÍ A PROSTŘEDÍ

Oblast	Použitá technologie / služba	Poznámka
Hosting	PHP 8.3, MariaDB 10.6, nginx + Apache, Plesk Obsidian	512 MB RAM min., SSD NVMe
CMS / E-shop	WordPress 6.6 + WooCommerce 8.x	
Builder	Breakdance PRO 2.4+	layout i produktové šablony
Pole	ACF Pro + ACF Extended	metadata produktů, API
Multijazyčnost	TranslatePress Personal	
Cache + CDN	WP Compress	stejná licence jako hlavní web
Monitoring	Interní 24/7	uptime + výkon
Repozitář kódu	Lokální Git (na dev serveru v Plesk)	zálohy před nasazením
CI/CD	Plesk Deployment (ruční merge)	stage → prod
Cron orchestrace	WP-Cron náhradou wp-cli cron → Linux crontab	každých 5 min

3 STRUKTURA MENU A NAVIGACE

3.1 Hlavní menu Sekce „ZOO“

Suvenýry

└ Plyšáci

└ Hrníčky

Textil

Tiskoviny

Zážitky

Symbolická adopce

Vstupenky

Košík / Můj účet

O projektu

Kontakt

3.2 Hlavní menu Sekce „Útulek“

Pro psy

Pro kočky

Pro páníčky

Virtuální adopce

Symbolická podpora

Košík / Můj účet

O projektu

Kontakt

Patička obsahuje statické stránky: Doprava a platba, Obchodní podmínky, Reklamační řád, Ochrana osobních údajů, Sitemap.

Poznámka — sdílený košík: E-shop používá **jeden společný košík a pokladnu pro obě sekce (ZOO i Útulek)**. Uživatel může kombinovat produkty z obou katalogů v jedné objednávce; daňová logika a doprava se počítají kumulativně

4 DATOVÝ MODEL A TYPY PRODUKTŮ

Typ	Použití	Klíčová ACF pole	Vazby
Jednoduchý	Suvenýr, tiskovina	materiál, kolekce, výrobce	výrobce ↔ CPT Výrobce
Variabilní	Tričko (velikost, barva)	tabulka_velikostí (Repeater)	Variace Woo ↔ API sklad
Voucher	Zážitkový program	jméno_účastníka, grafika, platnost_od, platnost_do	generuje PDF certifikát
Subscription	Virtuální adopce Útulek	zvíře_ID (externí), interval, částka	Webhook Com gate
Externí	Vstupenky (pokud zůstane externí řešení)	externí_URL, target=_blank	

5 MODULY WOOCOMMERCE A LICENČNÍ NÁKLADY

Funkce	Plugin	Licence	Cena*	Důvod výběru
Opakované platby	WooCommerce Subscriptions	doména	279 USD	nativní napojení na Comgate recurring
PDF vouchery	WooCommerce PDF Vouchers	lifetime	45 USD	šablona certifikátu + hromadný export
Platební brána	Toret Comgate	doména	1690 Kč	CZ IBAN, Apple Pay, opakování
Doprava	Toret Zásilkovna	doména	1 990 Kč	widget výdejních míst, tisk štítků
Párování plateb	Toret Párování plateb	doména	1 490 Kč	FIO, ČS, Moneta
Sklad	Dotykačka WooCommerce add on	doména	2 990 Kč	REST + webhook
Faktury PDF	Woo PDF Invoices & Packing Slips Pro	doména	59 USD	česká lokalizace šablon
Slevové kupóny	Woocommerce funkcionalita	—	0 Kč	pravidelné akce, dárkové kódy
Vícejazyčnost	TranslatePress	doména	99 €	přímá úprava překladů v GUI

*Ceny se mohou lišit v závislosti na aktuálních podmínkách dodavatelů.

6 INTEGRACE VSTUPENEK – EXTERNÍ SYSTÉM & QR KÓDY

6.1 Řešení

1. **Plná integrace do WooCommerce** – vstupenka jako „Jednoduchý produkt“ s vlastním meta pole **qr_token**. Po úhradě:
 - cron vytvoří QR kód (knihovna **endroid/qr-code**), uloží PNG do **/uploads/qr/** a připojí do e-mailu.
 - REST POST na **https://turniket.zoo/api/v1/tickets** {**ticket_id, valid_from, valid_to, hash**}.
 - Odpověď **200** → meta pole **turniket_id**.
 - pouze příprava na budoucí řešení

6.2 Datový tok (sekvenční diagram)

Kupující → Woo pokladna → Comgate → Woo webhooks



„Zaplaceno“ ←----- Comgate API



WP-Cron job → vygeneruj QR → REST turniket → potvrzení → ulož ID → e-mail PDF vstupenka

7 VIRTUÁLNÍ ADOPCE – WORKFLOW ZOO + ÚTULEK

7.1 Popis

- Na webu Zoo/Útulek existuje CPT **zvire**. Checkbox „Virtuální adopce“ vyvolá webhook:

POST /api/v1/zvirata → e-shop

Body: { id, nazev, fotka_url, rocni_castka, popis }

- E-shop obdrží data, vytvoří produkt (typ **subscription** či **simple**) pomocí **wc_create_product**.
- Klient si zakoupí adopci → PDF „Děkovný list“ (PDF Vouchers) → Ecomail kampaň „Výroční připomenutí“.
- Po úhradě > callback webhook **wc_post_complete** zavolá Zoo API:

POST /api/v1/adopce

{ id_zvire, jmeno_darce, castka, platnost_do }

- Cron (denně) kontroluje expirované adopce: po **platnost_do** > 5 dní → DELETE /api/v1/adopce/{id}.

7.2 API specifikace

Endpoint	Metoda	
	da	Popis
/api/v1/zvirata	POST	Vytvoří/aktualizuje produkt v eshopu
/api/v1/adopce	POST	Zápis adoptivního rodiče zpět na web Zoo/Útulek
/api/v1/adopce/{id}	DELETE	Smazání po expiraci

Autorizace: HTTP header **X-API-KEY** (256 bit, vygenerováno v WP options). Přenos TLS 1.3.

8 ZÁŽITKOVÉ PROGRAMY – GENEROVÁNÍ PDF CERTIFIKÁTŮ

- Produkt typu **Voucher** – při koupi vyplní uživatel jméno obdarovaného (**acfvoucher_name**).
- Po platbě hook **wc_order_status_completed** volá funkci **generate_voucher_pdf()**:
 1. Načte PSD šablonu z **/assets/voucher_tiger.psd**.
 2. Vloží texty přes Imagick (font Roboto Bold).
 3. Exportuje PDF a uloží do **/uploads/vouchers/yyyy/mm/**.
 4. Přidá PDF k e-mailu a uloží odkaz do meta pole **voucher_url**.
- Cron každou půlnoc maže PDF starší 3 roky (GDPR).

9 PLATEBNÍ BRÁNY, DOPRAVA, SKLAD A FAKTURACE

- **Comgate** – plugin Toret Comgate (REST v3, webhooks). Povolit Apple Pay, Google Pay.
- **Zásilkovna** – widget výdejních míst v košíku, auto tisk štítků, stav **shipped**.
- **Dotykačka** – obousměrná synchronizace:
 - Woo → Dotykačka: nové objednávky, storna.
 - Dotykačka → Woo: stav zásoby – při 0 ks skryj produkt.
 - Triggery přes WP cron **doty_sync_stock**, **doty_sync_orders**.
- **Faktury** – plugin PDF Invoices Pro; česká šablona, automatický export do XML ISDOC.

10 AUTOMATIZACE A NOTIFIKACE

Spouštěč	Nástroj	Akce
Platba úspěšná	Hook woocommerce_payment_complete	Poslat fakturu + GA4 event
Subscription expiruje za 14 dní	Woo Subscriptions	E-mail „Prodlužte adopci“ + Ecomail tag „re-engage“
Nová objednávka	Zapier webhook	Zápis do Google Sheets (report)
Sklad < 5 ks	WP-cron	Interní Slack notifikace

11 VÍCEJAZYČNOST, PŘÍSTUPNOST, SEO

- Hlavní jazyk: **čeština**; sekundárně **angličtina** (překlady v TranslatePress). Url **/en/...**
- ALT popisky obrázků povinné; kontrast AA.
- RankMath – sitemapy, breadcrumbs, strukturovaná data produktu (**Product**, **Offer**).

12 BEZPEČNOST A PRAVIDELNÁ ÚDRŽBA

- **iThemes Security Pro** – 2FA, reCAPTCHA v adminu, limit přihlášení.
- **WP-CLI cron** – místo default WP-Cron; běží jako systémový uživatel.
- **Zálohy** – Plesk Backup + týdenní off-site do Backblaze B2.
- **Kontrola zranitelností** – cron **wp vuln scan** (WP-CLI + WPScan API).

13 TESTOVÁNÍ, NAsAZENÍ, PROVOZ

1. **Jednotkové testy** – PHPUnit pro helper funkce (**generate_qr**, **sync_doty_orders**).
2. **E2E testy** – Cypress: nákup, platba, vytvoření voucheru, expirace subscription.
3. **Stage** – subdoména **eshop.zoousti.cz**, heslo Basic Auth.
4. **Go-live** – přepnutí DNS, invalidace CDN, zvýšení PHP workers.

14 HARMONOGRAM & MILNÍKY

Fáze	Týdny	Výstup
Technická specifikace (tento dokument)	1	Schválené zadání
Wireframy + UI kit	2-3	Figma prototyp
Vývoj jádra e-shopu	4-6	Funkční katalog + košík
Integrace pluginů	7-8	Platby, doprava, sklad
API Zoo/Útulek	9-10	Synchronizace zvířat
Testování	11	Akceptační protokol
Ostré spuštění	12	E-shop veřejný

15 ZÁVĚR

Realizace e-shopu vychází z nejlepších postupů WooCommerce a modulární architektury ACF + Breakdance. **Vizuální identita, UI komponenty a případné varianty produktů mohou a budou upraveny podle finálního grafického návrhu ve Figmě, který dodá klient.** Tato dokumentace popisuje technické jádro; konkrétní barvy, typografie, ikony a layout sekcí budou implementovány až po schválení designu.

Dokument je živý a má sloužit jako jediný zdroj pravdy pro celý tým vývoje, testování a správy.

© 2025 Webfusion s.r.o., zpracoval Milan Vodák