



■ NABÍDKA ŘEŠENÍ

Nový web, e-shop a licenční systém pro IQtronic.com

Jeden přehledný a dlouhodobě udržitelný systém na vašich vlastních účtech, postavený s pomocí AI a pod naší kontrolou, předaný kompletně i se zdrojovými kódy.

PRO

IQtronic Technologies Europe s.r.o.

PŘIPRAVIL

tým aityy

KOLO

2. kolo výběrového řízení

Tato nabídka má i živou ukázkou →

iqtronic.aityy.cz

01-05	Řešení, technologie, AI ve vývoji, grafika	str. 2-4
06-10	E-shop, licence, DPH, podpora, newsletter	str. 5-7
11-14	Download centrum, SEO, hosting, předání	str. 8-10
15-17	Ceník, termín, reference, odpovědi na dotazy	str. 11-12

Co dodáme a proč to dává smysl

Postavíme vám jeden ucelený web na vlastní doméně a vlastním serveru: rychlý statický web pro všech 15-20 domén a katalog, plus zaměřenou aplikaci pro e-shop, licence, podporu a newsletter. Celý systém je jen **Nginx + jeden program v Node.js + PostgreSQL + Git + instalační skript** na jednom VPS. Žádná závislost na uzavřené platformě, žádné předplacené SaaS v kritické cestě, a kompletní předání včetně zdrojových kódů.

Bez vendor lock-inu

Zdrojové kódy, databáze, Git, dokumentace i všechny přístupy patří vám a vedou na vašich účtech. Web v budoucnu převezme kterýkoli jiný vývojář bez přepisování.

Postaveno na 10 let

Otevřené, dlouhodobě podporované technologie, čistý TypeScript, migrace databáze jako čitelné SQL. Žádné pluginy ani uzavřené stavebnice.

AI zrychluje, my kontrolujeme

Vývoj akcelerujeme s pomocí AI, ale žádný řádek se nedostane do projektu bez čtyř automatických kontrol a podpisu konkrétního seniora.

Vše na vašich účtech

Doména, hosting, e-mail, platební brána, repozitář i analytika běží pod IQtronic. My to provozujeme, vy to vlastníte.

Tým aityy

Tři senioři v oblasti tvorby webů a aplikací, automatizace, UI/UX designu, aplikační architektury a kybersecurity. Aplikujeme dlouholeté zkušenosti v kombinaci s využitím AI, čímž výrazně snižujeme cenu a zrychlujeme dodání. Komunikace odpoledne, večer i o víkendu nám vyhovuje.

Živá ukázka místo prázdných slibů

Aby tato nabídka nemluvila naprázdno, převedli jsme váš návrh z V0 rovnou do produkční podoby a postavili živou ukázku, kterou si můžete projít na počítači i na mobilu: iqtronic.aityy.cz. Uvidíte hlavní stranu, katalog produktů, detail produktu i stránku podpory přesně v tom designu, který jste připravili.

Jednu technologii, a proč právě tu

Váš web je z velké části statický katalog a marketing na mnoha doménách, s menší dynamickou částí (košík, licence, administrace, ticketing, newsletter). Pro tohle je nejlepší kombinace:

- **Astro** renderuje všech 15-20 domén do statického HTML, které servíruje přímo Nginx. Odezva pod 50 ms, minimální plocha pro útok, a web běží dál i kdyby spadla aplikační část.
- **Jeden program v Node.js** obsluhuje jen skutečně dynamickou část (e-shop, licence, ticketing, newsletter, vyhledávání, administraci za přihlášením).
- **PostgreSQL** jako jediná databáze pro celý projekt. Změny schématu jsou čitelné SQL migrace ve verzování (Drizzle), které si váš tým přečte a spustí i bez nás.

Proč je to lepší než alternativy

MÍSTO	VOLÍME	DŮVOD
WordPress / WooCommerce	Web na míru	Licence + ticketing + verzovaný katalog s firmwarem jsou aplikační logika, ne obsah CMS. CMS přidává pluginy, bezpečnostní díry a 10 let aktualizčního dluhu.
Jeden Next.js na Vercelu	Astro + Node, self-hosted	Next vyžaduje běžící runtime i pro čistě marketingové stránky a táhne k uzavřeným edge funkcím. Astro běží kdekoli, kde běží Node a Nginx, a statika přežije i výpadek aplikace.
Hostovaná DB (Neon, Supabase)	Postgres na vašem VPS	Databáze nesmí být na cizím účtu, který nejde plně exportovat a vlastnit po deset let. Brief vyžaduje, aby data byla u vás.

Převod vašeho návrhu z V0.dev

S V0 pracujeme běžně. V0 generuje React + Tailwind + shadcn, což bereme jako vizuální předlohu a převedeme do čistých komponent Astro + Tailwind. Tím získáte plný, čitelný a dlouhodobě udržitelný kód, nikoli zabalený export z generátoru. Tento převod jste si už mohli prohlédnout v živé ukázce.

AI zrychluje vývoj, kvalitu hlídá pevný proces

Rozumíme obavě z nekvalitního AI kódu. Odpovídáme na ni mechanicky, ne sliby: žádná změna se nedostane do hlavní větve bez čtyř automatických kontrol a podpisu konkrétního člověka.

- **1. Testy a typová kontrola** (GitHub Actions): build, testy, TypeScript, ESLint. Červená blokuje sloučení.
 - **2. SonarQube Cloud:** pokrytí nového kódu, žádné nové kritické chyby, žádné neověřené bezpečnostní body.
 - **3. Trivy:** kontrola závislostí a uniklých klíčů. Jakákoli vážná zranitelnost blokuje.
 - **4. CodeRabbit:** AI revize celého diffu řádek po řádku.
- ✓ Teprve po čtyřech zelených kontrolách konkrétní senior z týmu změnu schválí a sloučí. Vše s trvalou auditní stopou v Git.

Konfigurace všech čtyř kontrol je součástí předaného repozitáře, takže si je váš tým reprodukuje nebo vymění bez nás. Dvě jsou zdarma, dvě jsou levné měsíční služby na vašem účtu.

Grafiku zvládneme s pomocí AI a ruční retuše

Návrh máte z 95 % hotový, takže ho převedeme 1:1 do produkce. Obrázky vyrábíme interně pevným postupem: AI generování plus ruční retuš, kterou dělá jeden ze tří seniorů týmu v editoru Affinity. Žádný externí grafik.

Hlavní hero obrázek (ruce držící zeměkouli s produkty IQtronic) - pevná cena 6 000 Kč

Vezmeme vaše reálné fotky produktů, oddělíme je od pozadí, scénu se zeměkoulí vygenerujeme s pomocí AI s referenčním obrázkem, produkty do ní vkomponujeme a ručně doladíme (stíny, hrany, barvy). Dodáme finální grafiku ve webové kvalitě, jeden výsledek a 2 kola úprav. Obrázek je komerčně váš.

Logo dořešíme vektorizací a ručním dotažením do SVG a sady ikon. Produktové fotky sjednotíme (odstranění pozadí, jednotné rozměry) dávkově, aby katalog vypadal konzistentně i při 100-200 produktech. Nástroje (remove.bg, vectorizer.ai, AI generování obrázků) provozujeme na vašem účtu, postup zdokumentujeme, abyste ho mohli opakovat sami. Drobné úpravy po spuštění za 1 000 Kč/h.

Lehký e-shop na míru, žádný WooCommerce

Katalog (fyzické produkty i licence) je v PostgreSQL: jeden datový model unese 100-200 produktů s variantami, firmwarem, datasheety a verzemi, plus samostatný nefyzický typ "licence". To CMS pro blog neumí.

Platební brána: Comgate

Pro váš profil (české B2B i B2C plus export) volíme **Comgate** - licencovaná platební instituce, nejnižší poplatky a nejnižší míra uzamčení. Tarif Easy má každou metodu pod 1 % (karty, bankovní převod, Apple/Google Pay, QR), denní výplaty zdarma včetně SEPA-EUR, měny CZK/EUR/PLN/HUF/USD/GBP a další. Integrujeme ho za tenké rozhraní, takže lze kdykoli přidat druhou bránu bez zásahu do košíku. Pokud už máte smlouvu s GoPay, napojíme GoPay - jde o potvrzení, ne otevřenou otázku.

Fakturace a doprava

- Vlastní fakturační engine: po potvrzení platby vystaví číslovanou fakturu s DPH, vygeneruje PDF, uloží do databáze a odešle e-mailem. Řeší B2C s DPH, EU B2B reverse-charge i export mimo EU bez DPH.
- EET neřešíme - online platba kartou a převodem je mimo rozsah EET 2.0. Doplníme jen pokud byste začali přijímat platby osobně.
- Doprava: B2C přes Zásilkovnu, Českou poštu a DPD s ceníkem a prahem dopravy zdarma; B2B pevná sjednaná sazba nebo "doprava dle dohody" pro paletové zásilky.

Váš algoritmus poběží izolovaně a chráněně

Tok podle zadání: sériové číslo → výběr licence → platba → vygenerování klíče (3 typy SW kódování) → e-mail → evidence. V administraci vyhledávání a export.

Jak chráníme váš šifrovací algoritmus (dodáte v C pod NDA)

- Algoritmus zkompilujeme přesně jak dodáte (žádné přepisování NDA kryptografie) a poběží jako **samostatná, zpevněná služba dostupná jen lokálně** (Unix socket, žádný síťový port), oddělená od veřejné aplikace.
- Veřejná aplikace algoritmus nikdy nevidí. Volá službu jedním ověřeným kanálem (podpis HMAC + nonce proti opakování).
- Zdrojový kód a binárka algoritmu jsou jen na serveru (práva 0400/0500), **mimo Git repozitář**, a předají se vám samostatně.
- Skutečnou pojistku proti přegenerování klíčů tvoří databáze: unikátní omezení na (sériové číslo, typ licence) a vydání klíče jen po potvrzené platbě. I kompromitovaná aplikace nevyrobí klíč navíc.
- Každý pokus (úspěch i selhání) jde do neměnné auditní tabulky; služba má rate-limit a upozornění na nárazové pokusy. Systémové zpevnění ověřujeme nástrojem systemd-analyze.

Vše běží na čistém Debianu + systemd + gcc, bez jakéhokoli proprietárního runtime. Konkrétní postup ochrany rádi probereme po podpisu NDA.

Automatické DPH podle země a ověření VAT ID

Jeden modul v Node určuje DPH ze země kupujícího a serverového ověření v **oficiálním EU systému VIES**: EU B2B s platným VAT ID = reverse-charge (0 %, "DPH odvede zákazník"); EU B2C nebo neplatné VAT ID = české 21 %; mimo EU = 0 % (export). Ukládáme číslo konzultace z VIES jako doklad. Při výpadku VIES nikdy tiše nenulujeme - objednávku označíme k ověření a automaticky ji dořešíme, jakmile VIES odpoví. ARES používáme jen na předvyplnění IČO/DIČ, ne jako autoritu pro sazbu. Obě rozhraní jsou zdarma a bez klíče.

Vlastní ticketing přímo ve webu

Ticketing stavíme jako **vlastní modul ve stejné technologii** (Node + Postgres), ne jako druhý cizí systém. Druhá samostatná aplikace by přinesla další runtime, druhou databázi a vlastní aktualizací režii - to ruší hlavní výhodu řešení (jedna technologie, jedno předání).

- **Založení ticketu bez registrace** přímo z formuláře na webu (přesně dle zadání), s přílohami.
- E-mailový kanál: odpovědi přes IMAP/SMTP se samy vlákní k tomu samému ticketu.
- Stavy, historie komunikace, automatické potvrzení a přiřazení, hodnocení spokojenosti.
- Kontext z webu (produkt, firmware, sériové číslo) se nese do ticketu. Vše v jedné databázi a jednom exportu.

Posoudili jsme i hotová řešení (FreeScout) a nástroj vašeho kolegy Úkolio. Úkolio je výborný nástroj na úkoly/projekty, ne helpdesk pro zákaznickou podporu, a obě varianty by navíc vrátily druhý runtime, který právě odstraňujeme.

Vlastní databáze kontaktů, odesílání přes Amazon SES

Seznam kontaktů, GDPR souhlasy a historie kampaní **musí být u vás** - SaaS nástroj by je uzamkl jako neexportovatelnou cizí infrastrukturu. Proto je modul newsletteru první strany ve vaší databázi (kontakty, neměnný log souhlasů, segmentace, historie), s vlastní administrací (double opt-in, odhlášení, rozesílka). Ven posíláme jen samotný přenos mailu přes **Amazon SES** (region Frankfurt, na vašem AWS účtu), který nedrží žádná vaše data. SES vychází nejlevněji (cca 0,10 USD / 1000 e-mailů) a sdílený IP pool dává nové doméně okamžitou doručitelnost. Segmentace dle vašich skupin (IQsocket, Meteo, OEM, Distributoři a další). Doporučené řešení tedy je: data u vás, přenos přes SES.

Nahrávání technických souborů bez omezení správce

Administrace umožní nahrávat technické soubory **bez blokování typů** (firmware je .bin/.hex/.exe/.msi). Bezpečnost neřešíme omezováním správce, ale jinak:

- Každý soubor se při nahrání prověří antivirem (ClamAV) ještě než je přijat.
- Soubory leží mimo webový adresář a servírují se jako download z místa, které nikdy nic nespustí (žádný interpreter na té cestě).
- Administrace: dvoufaktorové přihlášení (TOTP), silná hesla, role (vlastník/editor/čtenář), neměnný auditní log každé akce.
- U každého souboru zveřejníme kontrolní součet SHA-256, aby si zákazník ověřil pravost staženého firmwaru.

Bezpečná migrace a konsolidace 15-20 domén

Tři živé weby (iqtronic.com, mikrovlny.cz, klip.cz) zmigrujeme s úplnou inventurou URL (crawl) a mapou 301 přesměrování do nového vícejazyčného webu s angličtinou jako primárním jazykem. Postup: inventura (Screaming Frog + Search Console) → nová struktura URL → 301 na úrovni serveru → sitemap + robots + hreflang → Google Search Console → kontrola pozic po spuštění. České adresy mapujeme na /cs/ ekvivalent.

Strategie pro 15-20 vedlejších domén

Pevné pravidlo: každá vedlejší doména se stane **jednoskokovým 301 přesměrováním** na nejbližší relevantní stránku iqtronic.com. Výjimkou je hrstka domén s reálnou návštěvností nebo zpětnými odkazy, které povýšíme na samostatné jazykové/produktové landing pages. Žádná doména nezůstane samostatným mikrowebem. Rozhodujeme podle dat (návštěvnost, odkazy), ne plošně. Tím sjednotíme sílu odkazů, kterou vaše domény budovaly dlouhá léta, do jedné autority. Staré domény necháme registrované a přesměrované natrvalo.

Odpovědi na vaše SEO dotazy

- **Doporučená strategie:** technické SEO (rychlost, struktura, čistá mapa URL, strukturovaná data u produktů) plus kvalitní produktová dokumentace, na kterou se přirozeně odkazuje. Pro výrobní a B2B firmu je tohle dlouhodobě nejúčinnější.
- **Technické SEO pro výrobu/B2B** stavíme do webu rovnou. Měříme přes Search Console (indexace, pozice, Core Web Vitals).
- **SEO si děláme sami** v technické rovině. Rozsáhlý obsahový marketing, PR a budování odkazů řešíme po dohodě, ale do bílého klobouku (white-hat), aby to neohrozilo vaši reputaci.

Dlouhodobou technickou podporu nabízíme ve třech úrovních: **2 / 5 / 10 hodin měsíčně** za 1 000 Kč/h (tj. 2 000 / 5 000 / 10 000 Kč + DPH). Doporučení: 5 h/měsíc první 3 měsíce po migraci, pak 2 h/měsíc.

Jeden VPS u VášHosting, na vašem účtu

Celý web poběží na **jednom VPS VášHosting "Profi"** (8 GB RAM, 3 vCPU, 60 GB SSD, český datacentr), Debian. Statický web pro všech 15-20 domén servíruje přímo Nginx, jeden program Node.js obsluhuje dynamickou část. Žádný Docker ani Kubernetes - holé Nginx + Supervisor + Postgres je forma, kterou tříčlenný tým uhlídá a předá bez vrstvy navíc.

OBLAST	JAK TO ŘEŠÍME
Testovací a produkční prostředí	Obě na jednom VPS, oddělená (zvláštní bloky Nginx, zvláštní procesy Node na jiných portech, zvláštní databáze; staging je omezen, aby nemohl zahltit produkci).
Aktualizace bez výpadku	Build probíhá v CI mimo server; nasazení připraví novou verzi a atomicky přepne symlink + restartuje proces. Statika je bez výpadku, dynamická část se restartuje pod vteřinu. Rollback je jedno přepnutí zpět.
Zálohy	Noční šifrovaný dump databáze + soubory na Backblaze B2 (váš účet). Týdně automaticky obnovíme poslední zálohu do stagingu a otestujeme - "máme zálohy" je tak dokázané, ne slíbené.
Obnova po havárii	Celé prostředí se postaví z Gitu + zálohy + instalačního skriptu. Cíle: RPO 24 h, RTO 4 h. Postup nacvičíme na zkušebním VPS, takže je reálný.

HW nároky a provozní náklady: statický web má minimální nároky, takže výkon je vysoký i na malém VPS. Ověřená roční cena hostingu cca **11 400 Kč bez DPH** (Profi VPS s ročním předplatným + Backblaze B2 + DNS), placeno přímo vámi, bez naší marže. Žádné další provozní náklady kromě hostingu nejsou nutné; placené nástroje (SonarQube, CodeRabbit, AWS SES) jsou levné a běží na vašem účtu.

Pokud byste preferovali jiný hosting, který už máte, nasadíme na něj - Node poběží stejně.

Kompletní předání, žádné vázání

Součástí dodávky je plné vlastnictví projektu. Předáme:

- ✓ Zdrojové kódy a kompletní historii v Git (na vašem GitHub účtu)
- ✓ Databázi a její export (pg_dump)
- ✓ Dokumentaci instalace i administrace + instalační skript serveru
- ✓ Seznam použitých knihoven
- ✓ Přístupy ke všem službám, vedené na účty IQtronic

Celý systém je jen Nginx + program v Node + Postgres + Git + skript, přenositelný na jakýkoli linuxový server. Po předání web provozujete bez nás, podpora je volitelná.

Architektura umožní růst bez přepisování

První verze je firemní web, produkty, menší e-shop a licenční systém. Architektura ale počítá s postupným rozšiřováním: B2B zákaznický portál, distributorský portál, pokročilý ticketing, AI asistent podpory, další jazyky, mobilní aplikace, napojení na interní systémy. Protože vše stojí na jedné čisté technologii s otevřenými standardy, nové moduly se přidávají, ne přepisují. To je přesně to, co dělá projekt udržitelným na 10 let a dlouhodobou spolupráci levnou.

Rozpis cen jednotlivých částí

Ceny jsou bez DPH; +21 % DPH zvlášť. Práce nad rámec za 1 000 Kč/h, vždy s předem odsouhlaseným odhadem. Hosting běží na vašem účtu za cenu poskytovatele, bez naší marže.

POLOŽKA	ROZSAH	CENA BEZ DPH
MVP	Designový systém + hlavní strana + výpis produktů + znovupoužitelná šablona detailu produktu + angličtina + 1 jazyková mutace + kontakt + základní administrace + kompletní předání	55 000 Kč
Kompletní verze	Vše z MVP + vícedoménová struktura + datový model pro 100-200 produktů s firmwarem a verzemi + 2-3 mutace + aktuality/blog + technické SEO v ceně + migrace obsahu	110 000 Kč
Hlavní hero obrázek	Kompozice s vašimi produkty, 1 finál + 2 kola úprav	6 000 Kč
Technické SEO	V ceně Kompletní verze; samostatný balíček na MVP	5 000 Kč
Server setup + předání	Jednorázově (Nginx + Supervisor + GitHub Actions na vašem VPS), pak 0 Kč/měsíc od nás	5 000 Kč
Hosting (váš účet)	VášHosting Profi VPS + zálohy + DNS, placeno vámi	~11 400 Kč ročně

Hodinová sazba a dlouhodobá podpora

POLOŽKA	HODNOTA
Hodinová sazba (vývoj, analýza, konzultace, grafika, AI doladění grafiky)	1 000 Kč/h
Minimální účtovaná jednotka	30 minut
Evidence času	Položkově, doloženo
Drobné úpravy po spuštění	Běžně do pár dní
Dlouhodobá technická podpora / SEO	2 / 5 / 10 h měsíčně (2 000 / 5 000 / 10 000 Kč)

Cena za vývoj se rozpadá po modulech, pošleme na vyžádání. Zálohová platba je jen 1 000 Kč, zbytek se platí až po dodání a vaší plné spokojenosti. Nabízíme 10% slevu z ceny webu, pokud budeme moci hotový projekt použít jako referenci.

První verze do dvou týdnů

Termíny počítáme od kickoffu; Kompletní verze nahrazuje MVP, není to součet.

- **Týden 0:** kickoff + výzva k dodání podkladů.
- **MVP k revizi na konci 2.-3. týdne**, po dodání loga, dat k cca 10 produktům a anglických textů.
- **Kompletní verze v 6.-8. týdnu** od stejného kickoffu, po dodání textů mutací a zbývajících datasheetů/firmwaru. Dokončení garantujeme do 2 měsíců.
- Každý milník končí předávacím bodem - předání je průběžné, ne nárazové.

Naše reference

- **aityy.cz** - naše vlastní produkční aplikace: Astro + Node, vlastní administrace, platby kartou, automatická fakturace a transakční e-maily. Přesně stack a funkce, které nabízíme vám.
- **ksirovalofts.cz** - prodejní web rezidenčního projektu, od zadání po spuštění za méně než týden, s napojením na CRM Realpad. Případová studie: aityy.cz/reference/ksirova-lofts
- K tomu krátké video, jak reálně stavíme produktovou šablonu s pomocí AI, s kontrolou seniora a předáním zdrojových kódů - jako doklad rychlosti a udržitelnosti.

■ CO POTŘEBUJEME OD VÁS

Vše jsou potvrzení našich výchozích voleb, ne otevřené otázky: GitHub a hosting na vašem účtu + přístup k DNS; platební brána na vaše IČO (nebo stávající smlouva); vaše DIČ pro VIES; NDA zdroj algoritmu + očekávané testovací klíče; e-maily (support@ + odesílatel + newsletter doména); účty nástrojů na vaší fakturaci; loga a fotky produktů (jinak dočasné AI náhrady); texty (výchozí mutace CZ + DE). Chybějící podklady posouvají termín revize, ne cenu.