# 3. Ekonomická analýza a optimalizace nákladů na sestavení FPV dronu

**Zdroje cen FPV komponentů:**

* Ceny rámů, motorů, ESC, řídících jednotek (FC):

<https://www.getfpv.com/>

<https://www.6sfull.cz/>

* FPV kamery, VTX, FPV brýle:

<https://betafpv.com/>

* Srovnání cen DIY stavby vs. hotových dronů (RTF, BNF):

<https://www.fyft.cz/drone-racing-clanky/dily-soucastky-fpv-dron-racing/>

# 4. Ekonomické vyhodnocení systému s propočtem návratnosti investice

**Globální růst trhu FPV dronů:**

* Tržní analýzy a budoucí růst FPV průmyslu:

<https://sdeleni.idnes.cz/technet/trh-s-drony-jde-nahoru-ve-vyvoji-vede-asie-rika-expert.A240319_135645_tec_sdeleni_zuje>

<https://cz.vsdmotor.com/news/why-are-drones-so-popular-around-the-world-its-82548988.html>

**Monetizační modely webu (affiliate, prodej s marží, reklama):**

* Inspirace ze zavedených e-shopů a affiliate programů:

<https://affiliate-program.amazon.com/>

## 4.1. Výpočet nákladů na implementaci systému

**Ceny domén a webhostingu:**

* Český webhosting a domény:

<https://www.forpsi.com/>

<https://vedos.cz/#wedos>

<https://www.active24.cz/>

* Mezinárodní registrátoři domén:

<https://www.godaddy.com/en-ph>

<https://www.namecheap.com/>

**Náklady na vývoj webu:**

* Průměrné sazby freelancerů a agentur v ČR:

<https://www.freelance.cz/>

<https://www.shoptet.cz/>

* Webhosting a serverové náklady:

<https://www.vas-hosting.cz/>

## 4.2. Výpočet přínosů a snížení chybovosti

**Problémy spojené s výběrem nekompatibilních FPV komponent:**

* Jak vybrat správné komponenty a nejčastější chyby:

<https://rotorbuilds.com/>

* Význam automatického filtrování při nákupu elektroniky (paralela s PC build konfigurátory):

<https://pcpartpicker.com/>

## 4.3. Návratnost investice

**Výpočet ROI (návratnost investice) v online projektech:**

* Případové studie návratnosti e-shopů:

<https://www.statista.com/topics/871/online-shopping/>

# Seznam FPV zkratek a jejich význam

|  |  |
| --- | --- |
| Zkratka | Význam |
| RTF (Ready-To-Fly) | Kompletní dron připravený k letu (obsahuje vše včetně ovladače a baterie). |
| BNF (Bind-And-Fly) | Dron připravený k letu, ale bez ovladače (uživatel si musí dokoupit kompatibilní vysílač). |
| PNP (Plug-And-Play) | Dron bez přijímače – uživatel si musí přidat vlastní přijímač kompatibilní s jeho vysílačem. |
| DIY (Do-It-Yourself) | Dron postavený z jednotlivých komponent – plná svoboda ve výběru dílů. |
| ESC (Electronic Speed Controller) | Regulátor otáček motoru. |
| FC (Flight Controller) | Hlavní řídicí jednotka dronu. |
| VTX (Video Transmitter) | Video vysílač pro přenos FPV signálu. |
| VRX (Video Receiver) | Přijímač FPV signálu (integrovaný v brýlích nebo samostatně). |
| LiPo (Lithium Polymer) | Baterie používané v FPV dronech – poskytují vysoký výkon. |
| 4S / 6S | Označení baterie podle počtu článků (4S = 4 články, 6S = 6 článků – vyšší napětí). |
| KV (Konstantní napětí) | Udává otáčky motoru na 1V napětí (např. 2300KV = 2300 ot/min na 1V). |
| RSSI (Received Signal Strength Indicator) | Měří sílu přijímaného signálu dálkového ovládání. |
| PID (Proportional-Integral-Derivative) | Algoritmus pro řízení letu a stabilizaci dronu. |