



Zahradní rozkládací gril

Tomáš KRIML, Petr HANUŠ, Filip JANSA

**Střední škola letecké a výpočetní techniky Odolena Voda
U letiště 370**



Obsah

- 1) Příprava projektu grilu
- 2) Zpracování dokumentace
- 3) Finanční zajištění projektu
- 4) Zahájení prací na grilu
- 5) Zajištění komponentů
- 6) Zpracování, závěrečné úpravy . zkušební provoz



1) Příprava projektu grilu

Počátkem kalendářního roku 2017 vznikl na naší Střední škole letecké a výpočetní techniky Odolena Voda nápad na výrobu zahradního grilu. Jednoznačně byl dán požadavek na mobilitu tzn. přenosný a rozkládací model. Kolektiv studentů zpracoval několik návrhů s využitím zkušeností získaných při výrobě v minulosti. Vzhledem k tomu, že jsme škola letecké a výpočetní techniky, je výroba grilu mimo oblast našeho zájmu, ale slouží dále jako práce při výchově mechaniků.

Po vybrání návrhu byla zahájena práce v projektové oblasti. Především jsme řešili otázku koncepce grilu. Bylo na místě zhodnotit naše možnosti a zpracovat reálnou koncepci takového projektu. Začali jsme sestavovat tým, který se bude podílet na přípravě a provedení celé akce. Nebyla podceněna ani motivace jednotlivých aktérů ze strany Zenitu.

Na projektu se podílel hlavně studenti **Tomáš Kriml, Petr Hanuš a Filip Jansa**. Dále jsme do týmu začlenili tradičně dva členy obecně prospěšné společnosti Zenit jako takový dozor. Jednalo se o pana **Jiřího Stoklásku a Aleše Vyhnala**. Tento tým se podílel na zpracování výsledné koncepce a zajištění výroby celého projektu včetně finančního zajištění.

2) Zpracování projektové dokumentace

Na počátku roku 2017 byla postupně sestavena projektová dokumentace grilu a bylo vyrobeno několik modelů pro zjištění funkčnosti

Vyřešili jsme také podobu grilu a jeho netradiční uložení topeniště. Tento způsob úpravy potravin tým konzultoval s nutričním specialistou a jednoznačně byl doporučen. Byl také vyřešen pohon hlavní grilovací jehly. Cena za použité komponenty a materiál byla stanovena na 500,- Kč – tato cena byla stanovena jako nepřekročitelná.

3) Finanční zajištění projektu

Pro celkovou realizaci je velice důležité finanční zajištění celé akce. Zde bylo podstatné schválení celého projektu vedením školy pro prezentaci na soutěži studentů. Finanční krytí bylo poskytnuto společností ZENIT o.p.s.

4) Zahájení prací na grilu

Podle výkresů byly zahájeny práce na zpracování základní konstrukce grilu. Byl nadělen materiál a dílensky opracován . Byla zahájena výroba spojovacích komponentů přístroje. Jednotlivé části byly dle dokumentace dolícovány do profilů a svařeny.

5) Zajištění komponentů

Jedním z hlavních komponentů je elektrický motorek pro pohon hlavní grilovací jehly, tento byl zakoupen v částce 120,-Kč.



6) Zpracování a závěrečné úpravy zkušební provoz

Zpracování - výroba celého přístroje a to ve dvou kusech probíhala na dílnách školy a podílel se na něm celý tým. Následně byl proveden zkušební provoz – ověření funkčnosti.



Tomáš KRIML

Petr HANUŠ

Filip JANSA