



## **Středoškolská technika 2016**

**Setkání a prezentace prací středoškolských studentů na ČVUT**

### **„LOKOGRIL ZABABA“**

**Vladislav Miklánek, Michal Radiměřský, Jiří Vašek, David Svoboda**

Sigmundova střední škola strojírenská  
Jana Sigmunda 242, Lutín

„Lokogril ZABABA“ je další propagační výrobek z dílny studentů a pedagogů Sigmundovy střední školy strojírenské v Lutíně, okres Olomouc. Výrobek byl navržen nejprve jako malý maskot školy, který dnes vyrábějí studenti 1. ročníku oboru nástrojař. Záměrem bylo vyzvednout řemeslný um jako základ strojírenské profese. V návaznosti na tuto ideu vznikl v dílně výše jmenovaných autorů nápad, vyrobit zvětšený a funkční model tohoto výrobku se studenty 2. ročníku oboru karosář. Pro větší atraktivitu byl model navržen jako gril a udírna (Obr. 1–5). Cílem bylo prezentovat a propagovat studijní obory nabízené na Sigmundově střední škole strojírenské v Lutíně.

Obr. 1 : Návrh a zahájení prací



Obr. 2 : Výroba grilu



Obr. 3 : Studenti 2. ročníku oboru karosář se účastnili všech fází výroby



Obr. 4 : Pedagogové poskytovali odborné konzultace



Obr. 5 : Finální úpravy výrobku



V přední části „Lokogrilu ZABABA“ se nachází topeniště s dvířky (Obr. 6). V tomto prostoru se rozdělává oheň, který má dvojí využití:

- a) po uzavření komínu na válci topeniště slouží „Lokogril ZABABA“ jako udrna,
- b) samotné ohniště je určeno pro vytváření žhavého uhlí, které se v případě přemístí do prostoru hlavního grilu.

Obr. 6 : Topeniště



Grilování libovolných potravin probíhá v části „lokomotivy“, která má podobu válce a je umístěna za topeništěm. (Obr. 7). Tepelná úprava potravin je možná buď na pevném roštu nebo na pohyblivém roštu. Pohyblivý rošt je možné ovládat malým elektromotorem umístěným v kabině „lokomotivy“.

Uzení potravin je potom možné v prostoru kabiny „lokomotivy“ (Obr. 8), samozřejmě po odstranění elektromotoru a dílů určených pro realizaci grilování. Technické parametry umožňují využití výrobku i v omezených prostorových podmínkách (Tab. 1), při dodržení pravidel bezpečnosti práce.

Obr. 7 : Gril



Obr. 8 : Finální verze výrobku



Tabulka č.1 : Technická data

	Rozměry výrobku (d/v/š) [mm]	Celková hmotnost výrobku [kg]
Lokogril „ZABABA“	1750/1400/700	80

Lokogril „ZABABA“ prošel zkušebním provozem, při kterém byla ověřena funkčnost grilu i udírny (Obr. 9). Výrobek byl poprvé představen veřejnosti na prezentační akci středních škol Scholaris 2016 v Olomouci.

Obr. 9 : Zkušební provoz

