



## **Středoškolská technika 2023**

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

### **TATRA 813 8x8 a řaditelná převodovka se zpátečkou**

**Adam Bratršovský**

VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou  
Studentská 1, Žďár nad Sázavou

Práce žáka 8. Třídy ZŠ 4 Žďár nad Sázavou ze stavebnice Lego Technic  
v rámci kroužku Strojírenství – TECHNIK na VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou

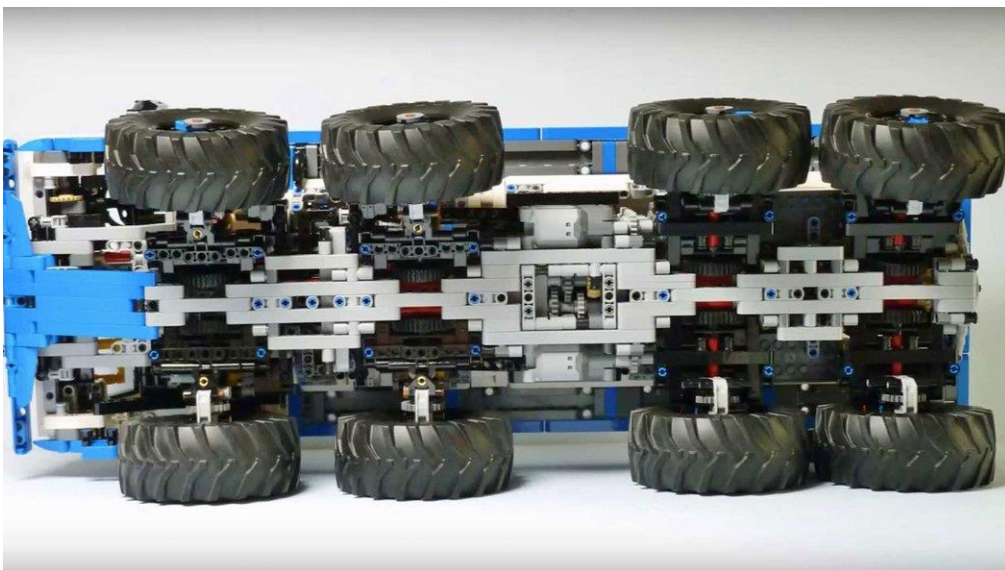
## 1. Model Tatry 813 8x8

Tento model v nabídce stavebnice Lego Technic není. Model populárního nákladního vozidla kopřivnické značky jsem postavil dle postupu, který vytvořil stavitel zveřejňující svoji kreativní tvorbu z dílů stavebnice Lego Technic resp. Creator na webu pod jménem Madoca1977, kterému se stal inspirací skutečný automobil Tatra 813 8x8 používaný s upravenou pancéřovanou kabinou pro truck trial Jansa teamem. Výsledkem je model, který se svým vzhledem i jízdními výkony maximálně přibližuje originálu. Označení má Tatra 813 8x8 PROFA s rozměry - délka 624 mm, šířka 240 mm, výška 250 cm a s hmotností cca 3,8 kg. Model má celkem 10 elektromotorků. Z toho 6 jich slouží pro jízdu a zbývající 4 pro ovládání řízení a převodovky.

Kromě zajištění pohonu všech kol a možnosti jejich naklánění při překonávání překážek má model Tatry také kabinu s otevíracími dveřmi, pod kterou je maketa vidlicového dvanáctiválce.

Jízda a zatáčení je řízeno dálkovým RC ovládáním.

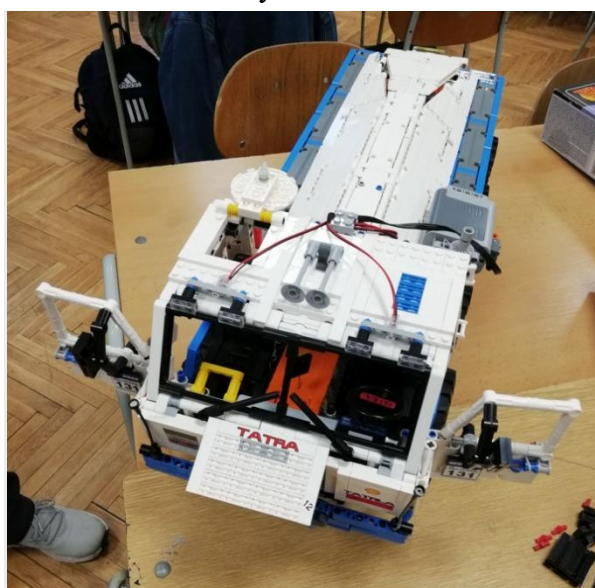
Ukázka vzhledu modelu Tatry 813 8x8:



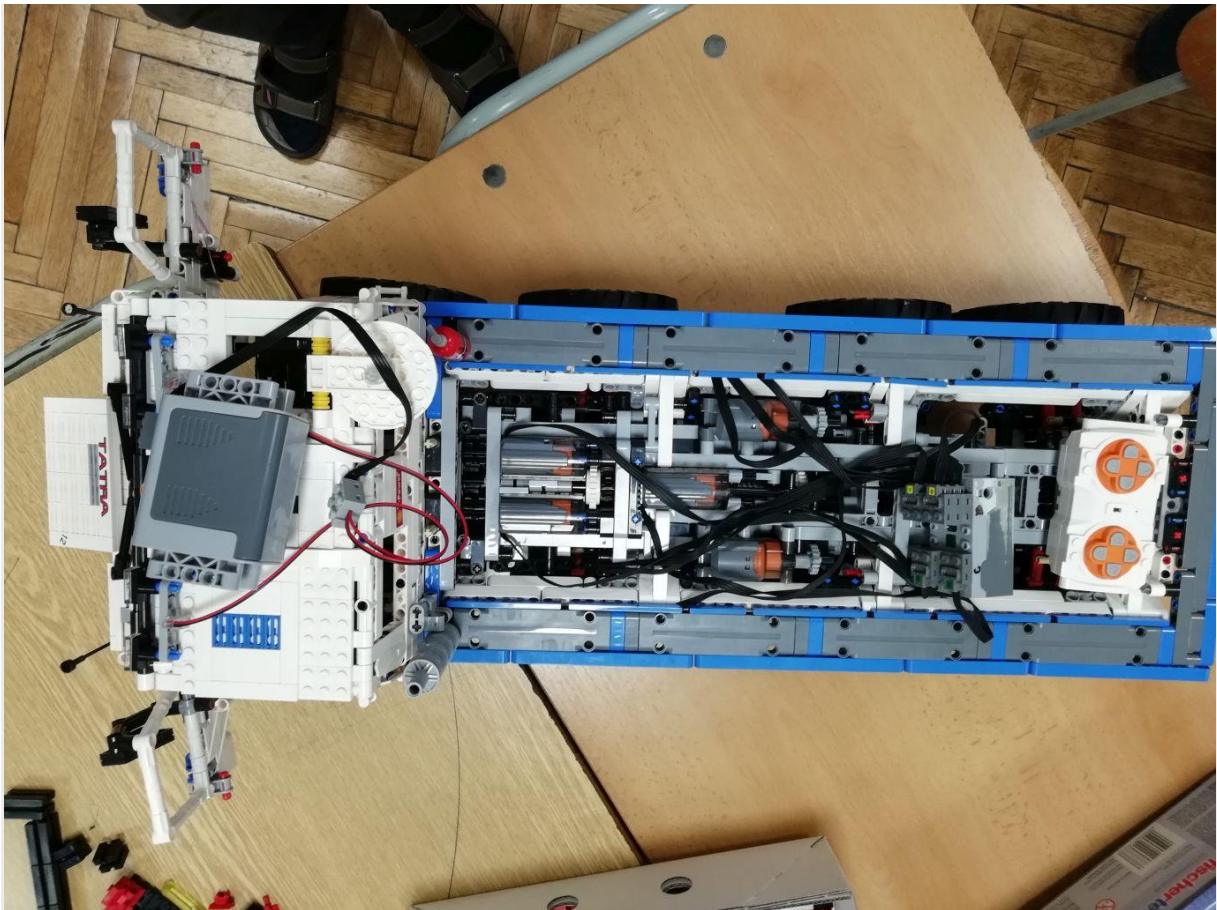
Ukázka jízdnicích možností modelu Tatra 813 8x8:



Ukázka vlastního zhotoveného modelu Tatra 813 8x8:

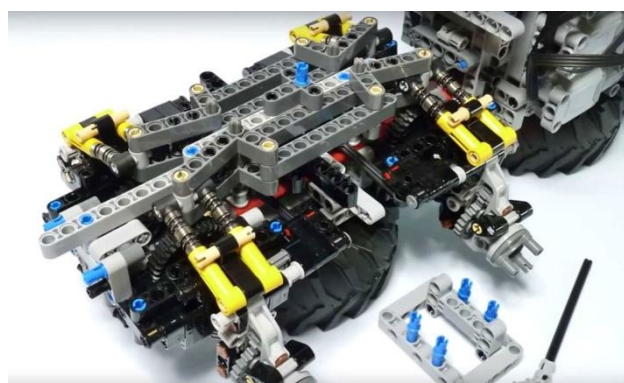








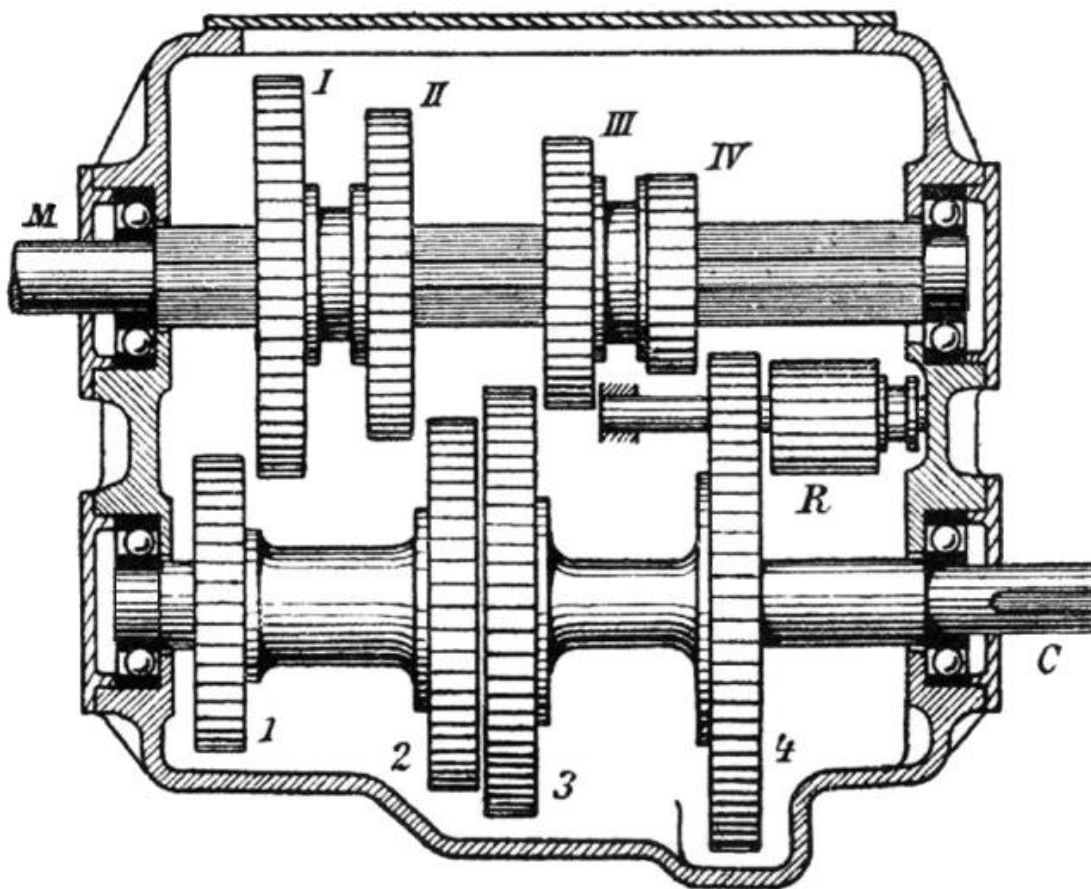
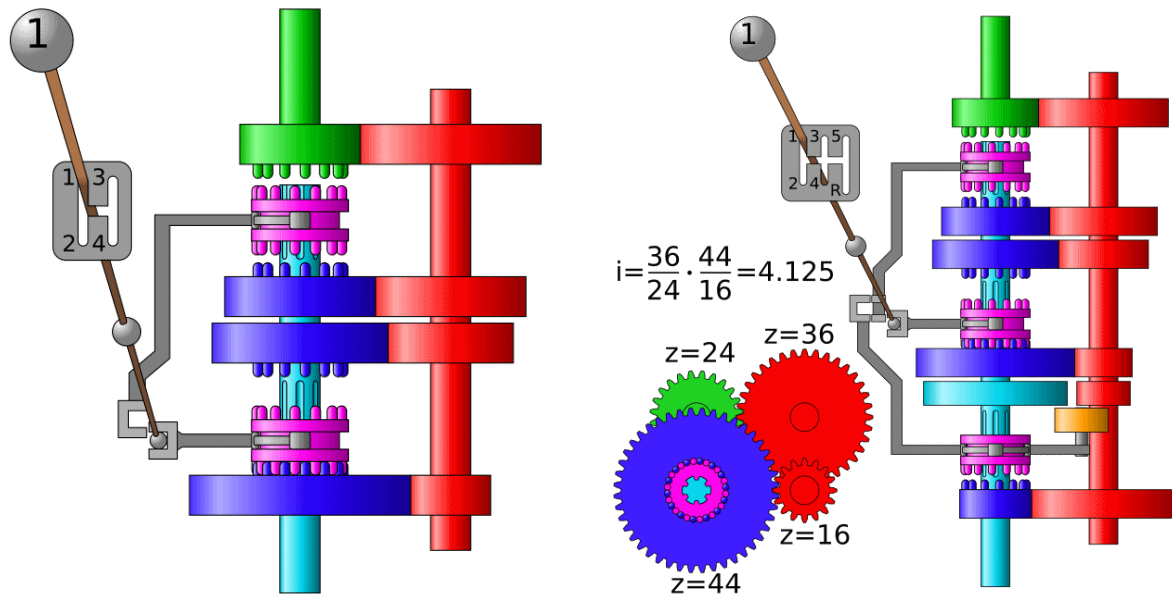
Části modelu Tatra 813 8x8:



## 2. Vícestupňová převodovka se zpátečkou

Nezávisle na modelu Tatra 813 8x8 jsem sestavil vícestupňovou převodovku s řazením několika stupňů převodu pro jízdu vpřed a s možností zařazení zpátečky.

Inspirace pro vytvoření modelu:





Vlastní sestavená vícestupňová převodovka se zpátečkou z dílů stavebnice Lego Technic s dálkovým RC ovládáním pohonu:

