

## 9. Malý zpracovatel odpadů

- děti se dozví, kde končí všechny odpadky, které vyhodíme do koše nebo popelnice
- zjistí, co je to recyklace a co do běžného odpadu nepatří
- společně postaví skládku včetně odvětrání a izolace
- prakticky si vyzkoušejí recyklaci papíru

## 10. Malý archeolog

- děti poznají základy profese archeologa
- prozkoumají archeologické naleziště a vykopávky a určí původ a dobu nálezů
- na objevených prastarých základech budou rekonstruovat původní budovy

## 11. Malý ropář

- děti zjistí, co je to ropa, a objeví, co vše ve světě kolem nás je z ní vyrobeno
- poznají, kde a jak se ropa těží a jak od naleziště doputuje až k nám
- provedou jednoduchý pokus na separaci ropy od ostatních látek

## 12. Malý plynářík

- děti se dozví o způsobech těžby a distribuce zemního plynu
- společně určí, k čemu všemu se zemní plyn využívá
- zjistí, proč unikající plyn zapáchá
- zavedou si zemní plyn do svého domu



MALÁ TECHNIKA, Z.Ú.  
RUSKÁ 1118/1  
251 01 ŘÍČANY

IČ 03647854

SPISOVÁ ZNAČKA U 119  
VEDENÁ U MĚSTSKÉHO SOUDU V PRAZE

AKREDITOVÁN V RÁMCI DVPP POD Č.J. MŠMT-8814/2015

### Informace a objednávky:



webové stránky:  
[www.mtuni.cz](http://www.mtuni.cz)



telefon:  
**234 139 683**



e-mail:  
[info@mtuni.cz](mailto:info@mtuni.cz)

### Cena programu

je 1 000,- Kč za skupinu a lekci,  
maximální počet dětí ve skupině je 25.

### Příspěvek na dopravu lektora

je kalkulován individuálně.

### Samostatně lze objednat

pouze lekce označené v letáku touto žlutou kostičkou.



Ostatní lekce na sebe navzájem navazují.

# MALÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA



## PROGRAM PRO MATEŘSKÉ ŠKOLY

### ZÁBAVNÉ VZDĚLÁVACÍ LEKCE ZPESTRÍ VAŠE DOPOLEDNE

- názorně a jednoduše rozvíjíme technické a logické schopnosti dětí
- propojujeme všechny podporované gramotnosti - čtenářskou, matematickou a digitální
- hrajeme si na architekty, elektrikáře, instalatéry, kartografy, stavitele věží, mostů a města, projektanty, vodohospodáře a energetiky, zpracovatele odpadů, archeology, ropáře a plynáříky
- vytvořeno pedagogy z MŠ, projektanty a architekty
- doporučeno dětským psychologem a speciálním pedagogem
- navrženo pro děti ve věku 4 - 7 let

## 1. Stavitel města

- děti si povídají o městě a budovách ve městě
- ve dvojici postaví důležité veřejné budovy (škola, nemocnice, radnice, kostel, policie, hasiči, divadlo, atd.)
- postaví město okolo silnice a překreslí jednotlivé stavby do mapy



## 2. Malý architekt

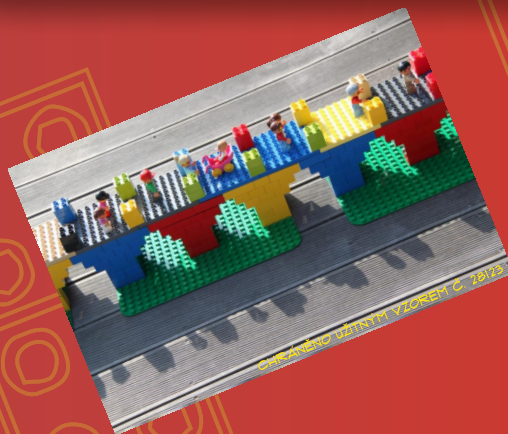
- děti se seznámí s jednoduchým technickým výkresem
- naučí se v něm číst (poznají kuchyň, toalety, dveře, okna, atd.)
- zjistí, co jsou to obvodové zdi a příčky
- dozví se, kdo je architekt a projektant
- nakonec postaví podle technického výkresu půdorys domu

## 3. Malý inženýr

- děti podle jednoduchého technického výkresu zavedou do domu vodovod, kanalizaci, elektřinu
- naučí se vše rozpoznat podle barev
- dozví se, kdo je elektrikář, instalatér
- po zavedení elektřiny rozsvítí žárovičku

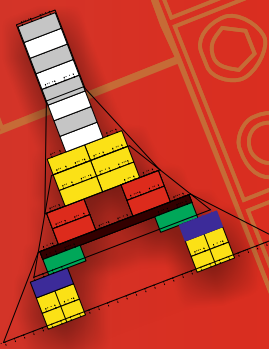
## 4. Malý projektant

- volně pokračování stavby rozvodů elektřiny, vodovodu a kanalizace
- děti se dozví, kam pokračují rozvody elektřiny, vody a odpadů poté, co opustí dům
- společně postaví ulici podle plánu
- rozsvítí pouliční lampy



## 5. Stavitel mostů

- děti se dozví, jak stavět pilíř, aby most nespadol
- naučí se stavět podle návodu
- zjistí, kdo to byl Karel IV.
- společně postaví pohádkový Karlův most



## 6. Stavitel věží

- děti si povídají o věžích, majácích, vysílačích a rozhlednách
- seznámí se s tím, k čemu takové stavby slouží
- přijdou na to, jak postavit věž, aby nespadla
- podle výkresu staví model vysílače na Ještědu

## 7. Malý vodohospodář

- děti se dozví o nečistotách v odpadních vodách a objeví možnosti jejich filtrace
- postaví si vlastní model čističky odpadních vod
- samy si provedou jednoduchý pokus, ve kterém ze znečištěné vody udělají opět čistou

## 8. Malý energetik

- děti se dozví, k čemu nám je elektřina a všechny ty dráty a co se stane, když ji nemáme
- naučí se, kde se elektřina vyrábí a postaví jednoduchý model elektrárny
- pomocí technického výkresu postaví stožáry a vedení vysokého napětí