



**Střední průmyslová škola stavební, Liberec 1, Sokolovské náměstí 14,  
příspěvková organizace**

# **Praktická maturitní zkouška z odborných předmětů**

## **POZEMNÍ STAVITELSTVÍ a STAVEBNÍ KONSTRUKCE**

**Školní rok: 2020 / 2021**

**Zaměření: Architektura a konstrukce  
pozemních staveb**

1. den - 6 hodin (6x 60 min.)

2. den - 6 hodin (6x 60 min.)

Témata byla schválena dne 31. 8. 2020.

**Mgr. Radek Cíkl**  
ředitel školy

## 1. Témata praktické maturitní zkoušky z POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

Žák si losuje jedno ze šesti zadání. Na jednoduchém zděném objektu žák řeší požadovaný úkol. Tématem zadání je vypracování výkresů: půdorysu, svislého řezu objektem, pohledů, základů, výkopů, stropní konstrukce, krovu a to i v různých kombinacích.

## 2. Témata praktické maturitní zkoušky ze STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

Žák si losuje jedno ze šesti témat. Jednotlivá témata obsahují výpočet zatížení, návrh a posouzení jednotlivých nosných prvků konstrukce.

- Železobetonová deska spojitá
- Železobetonová deska prostě uložená
- Železobetonový trám spojitý
- Železobetonový trám prostý
- Základový pas z prostého betonu
- Základová patka z prostého betonu
- Ocelová a dřevěná stropnice a průvlak
- Ocelový a dřevěný sloup
- Dřevěné prvky krovu
- Zděná stěna a pilíř