

Praktická maturitní zkouška  
z odborných předmětů

**POZEMNÍ STAVITELSTVÍ a STAVEBNÍ KONSTRUKCE**

Školní rok: 2023 / 2024

Zaměření: Management ve stavebnictví

1. den – 6 hodin (6x 60 min.)

2. den – 6 hodin (6x 60 min.)

Témata byla schválena předmětovou komisí dne 4. 9. 2023

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

### a) Navrhování nosných konstrukcí – 4 hodiny (4x 60 min.)

Žák si vylosuje jedno ze šesti témat. Jednotlivá témata obsahují výpočet zatížení, návrh a posouzení několika jednotlivých nosných prvků konstrukce – např.:

- Železobetonová deska (prostě uložená nebo spojitá)
- Železobetonový trám (prostě uložený nebo spojitý)
- Dřevěný trám
- Dřevěný sloup
- Ocelový nosník
- Ocelový sloup
- Základový pas nebo základová patka z prostého betonu

### b) Rozpočet – 2 hodiny (2x 60 min.)

Žák udělá rozpočet části vyprojektované konstrukce ze zkoušky z předmětu POS.

Svislé nosné konstrukce	kapitola 3. TSKP
Vodorovné nosné konstrukce	kapitola 4. TSKP
Podlahové konstrukce – dlažby	kapitola 771
Obklady – vnitřní	kapitola 781
Povrchové úpravy – omítky vnitřní	kapitola 6. TSKP
Mazaniny – podlahové konstrukce	kapitola 6. TSKP