



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

Praktická maturitní zkouška z odborných předmětů

DOPRAVNÍ STAVBY a STAVEBNÍ KONSTRUKCE

Školní rok: 2020 / 2021

Zaměření: Inženýrské stavby

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 předmětu DOPRAVNÍ STAVBY

Žák si losuje jedno ze šesti témat. Jednotlivá témata jsou sestavena z několika následujících částí výkresové dokumentace dopravních staveb:

- Směrový návrh silniční komunikace
- Výškový návrh silnice (psaný i grafický podélný řez)
- Příčné řezy
- Vzorové příčné řezy
- Grafický rozvoz hmot
- Vytyčovací výkres
- Výkaz výměr a rozpočet zemních prací
- Výkres trubního propustku
- Situační řešení křižovatky místních komunikací
- Pentlogram
- Návrh svislého a vodorovného dopravního značení

2. Témata praktické maturitní zkoušky z předmětu STAVEBNÍ KONSTRUKCE

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
- Ocelový a dřevěný nosník
- Ocelový a dřevěný sloup
- Dřevěné prvky krovu
- Zděná stěna a pilíř