

ODBORNÉ ZEMĚŘENÍ  
**STAVITELSTVÍ A ARCHITEKTURA**

PROFILOVÁ ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY  
**PRAKTICKÁ MATURITNÍ ZKOUŠKA**

**TÉMATA PRAKTICKÉ MATURITNÍ ZKOUŠKY ZE STAVITELSTVÍ (SAR)**

Na každý termín si žák losuje z pěti zadání (viz níže). Zadání obsahuje textovou i grafickou část. Obecně je vždy formou dispoziční studie zadán jednoduchý objekt. Jedná se například o jednopodlažní rodinný dům s podkrovím (případně s plochou střechou) a suterénem, nebo drobnou provozovnu o nejvýše dvou nadzemních podlažích (případně i suterénem). Maximální grafický rozsah práce jsou tři výkresy A3. Součástí každého zadání může být zpracování detailu, popis navrženého řešení, nebo tepelně technický výpočet. Žáci mají na zpracování úlohy 7 hodin (60-ti minutových).

- TÉMA 1** Navrhnete a) suterén včetně schodiště, stropu a šachet, detail  
b) základy pro celý objekt
- TÉMA 2** Navrhnete a) půdorys podlaží včetně schodiště a montovaného/prefamonolitického stropu  
b) detail
- TÉMA 3** Navrhnete a) konstrukci krovu (vaznicová nebo hambalková soustava)  
b) podkroví včetně zateplení a detail
- TÉMA 4** Navrhnete a) půdorys podlaží  
b) vymezený řez objektem vedený schodištěm a detail schodiště, návrh stropu
- TÉMA 5** Navrhnete a) jednoplášťovou nebo dvouplášťovou plochou střechu včetně konstrukce střechy  
b) půdorys podlaží, detail střechy

**TÉMATA PRAKTICKÉ MATURITNÍ ZKOUŠKY ZE STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ (SAR)**

Na každý termín si žák losuje z šestnácti zadání. Zadání je kombinací vždy dvou následujících témat, která obsahují návrhy, posouzení a výkresy výztuže železobetonových konstrukcí, statické výpočty dřevěných a ocelových jednoduchých konstrukčních prvků nebo vypracování protokolu laboratorní zkoušky.

- Železobetonová deska spojitá (různé počty polí a způsoby uložení)
- Železobetonová deska staticky určitá
- Železobetonový trám staticky určitý (různé prosté nosníky)
- Laboratorní zkouška
- Dřevěný sloup
- Spoj dřevěné konstrukce
- Dřevěná stropnice
- Ocelový sloup
- Ocelová stropnice
- Ocelové táhlo
- Šroubový spoj ocelové konstrukce