

ODBORNÉ ZEMĚŘENÍ
POZEMNÍ STAVITELSTVÍ

PROFILOVÁ ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY
PRAKTICKÁ MATURITNÍ ZKOUŠKA

TÉMATA PRAKTICKÉ MATURITNÍ ZKOUŠKY Z POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ (POS)

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

TÉMATA PRAKTICKÉ MATURITNÍ ZKOUŠKY ZE STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ (POS)

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 křížem vyztužená
- Železobetonová deska staticky určitá
- Železobetonový trám spojitý
- Železobetonový trám staticky určitý (různé prosté nosníky)
- Železobetonový sloup a patka z prostého betonu
- Laboratorní zkouška
- Dřevěný sloup
- Spoj dřevěné konstrukce
- Dřevěná stropnice
- Ocelový sloup
- Ocelová stropnice
- Ocelové táhlo
- Šroubový spoj ocelové konstrukce