STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA STAVEBNÍ JOSEFA GOČÁRA, DRUŽSTEVNÍ OCHOZ 3, PRAHA 4

Studijní obor: 36 - 47 - M/01 Školní rok: 2026/2027

ODBORNÉ ZEMĚŘENÍ

ARCHITEKTURA A INTERIÉROVÝ DESIGN

PROFILOVÁ ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY

PRAKTICKÁ MATURITNÍ ZKOUŠKA

TÉMATA PRAKTICKÉ MATURITNÍ ZKOUŠKY ZE STAVITELSTVÍ (AID)

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 (AID)

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
- Dřevěná stropnice
- Prut dřevěné/ocelové příhradové konstrukce
- Ocelový sloup
- Ocelová stropnice
- Ocelové táhlo
- Zděný pilíř, stěna
- Patka, pás z prostého betonu

Schválil dne: 27. 8. 2026

Ing. Martina Věžníková
ředitelka školy