



Třída: ITZ 4

Obor studia: 36-45 M/01 Technická zařízení budov (TZB)

Zadání maturitní práce

Téma maturitní práce: Projekt rodinného domu – individuální zadání

Počet vyhotovení maturitní práce: 1x

Délka obhajoby maturitní práce před zkušební maturitní komisí: 30 minut

Délka přípravy před obhajobou maturitní práce před zkušební maturitní komisí: 30 minut

Způsob zpracování, obsah, rozsah maturitní práce, procentuální váha jednotlivých částí:

Část	Popis	Hodnocení
1	Barevný plakát s vizualizací maturitního projektu rodinného domu, formát A2 na výšku (420 x 597 mm) Min. obsah: - 2 x půdorys – vizualizace - 2 x pohled – vizualizace - textové pole se základními informacemi o domě	10 %
2	Potrfoлио maturitního projektu rodinného domu, formát A4 na šířku (297 x 210 mm), kroužková vazba, celkový obsah 7 – 10 stran Obsah: - inspirace - materiály - architektonické a stavební řešení – kombinace technických výkresů s vizualizací projektu, min. 3 ks A4 - textové informace – představení a charakteristika objektu, výhody a důvody navržených řešení	10 %
3	Projektová dokumentace (PD) maturitního projektu rodinného domu v tištěné i elektronické podobě, stupeň zpracování min. stavební povolení, měřítko 1 : 50. - všechny výkresy musí obsahově odpovídat úrovni, která byla v průběhu tvorby projektu nastavena (grafické pojednání materiálů, legendy materiálů, legendy místností, výpisy překladů, popisy, kóty atd.) - každý výkres musí obsahovat jednotné popisové pole s hlavními údaji - elektronická podoba projektu - AutoCAD formáty DWG ve struktuře hladin a vygenerované PDF výkresy Odevzdání elektronické verze v jednom adresáři, který bude obsahovat tři soubory.	30 %



	Názvy adresáře a souborů: Adresář: TZB4_Přijmení_Jméno_Maturitní_projekt_RD_2026_27 Soubory: TZB4_Přijmení_Jméno_Maturitní_projekt_RD_2026_27_CAD (obsahuje dwg výkresy) TZB4_Přijmení_Jméno_Maturitní_projekt_RD_2026_27_PDF (obsahuje jednotlivě vygenerované pdf výkresy) TZB4_Přijmení_Jméno_Maturitní_projekt_RD_2026_27_OSTATNI (plakát, portfolio, případně doplňující materiály) - členění a minimální obsah PD dle vyhlášky č. 131/2024 Sb. o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších změn, příloha č. 1 – obsah dokumentace pro povolení stavby - kompletní projekt bude dokladován v tvrdých deskách A4 s tkanicemi, pro jednotlivé části projektu se použijí desky s chlopněmi, desky musí být opatřeny na vnější straně u spodního okraje popisovým polem, na vnitřní straně u horního okraje pak seznamem příloh	
	3.1. Situační výkresy: Situační výkres širších vztahů 1 : 5 000 (případně větší měřítko max 1:2000) Katastrální situační výkres 1 : 1000 Koordinační situační výkres 1 : 200 3.2 Architektonicko - stavební řešení - technická zpráva, výkresová část: - základy, půdorysy, krov – půdorys + řez, střecha, řezy, pohledy	
4	Technologické řešení (vč. technické zprávy ke každé části) - zdravotně technické instalace (domovní splašková kanalizace, domovní rozvod vody - vzduchotechnika - vytápění - domovní dešťová kanalizace	30 %
5	Model maturitního projektu rodinného domu umístěný do terénu v M 1 : 25 - prostorové, grafické, strukturální, barevné pojednání modelu - osazení do terénu s případnou výsadbou, s vyznačením (kresebným) trasy kanalizační a vodovodní přípojky vč. revizních šachet s případným vyznačeným napojení na veřejné inženýrské sítě - materiálové provedení kapa, tvrdý kartonový papír, pěnový polystyren, extrudovaný polystyren, dřevotříska, případně obdobné modelářské materiály	20 %

Kritéria hodnocení dle kterých bude vypracován posudek vedoucího a oponenta maturitní práce:

Bodové hodnocení oddílu 1 (BH1) – barevný plakát

Úroveň grafického zpracování	0-4 body
Celkové informace o projektu	0-4 body
Dodržení stanovených požadavků	0-2 body
Rozsah bodového hodnocení	0-10 bodů



Bodové hodnocení oddílu 2 (BH2) - portfolio

Úroveň grafického zpracování	0-5 bodů
Komplexnost informací o projektu, členění, vypovídající schopnost	0-8 bodů
Dodržení stanovených požadavků	0-2 body
Rozsah bodového hodnocení	0-15 bodů

Bodové hodnocení oddílu 3 (BH3) – projektová dokumentace (situační výkresy, architektonicko-stavební řešení)

Dodržení členění projektu, úroveň grafického zpracování a doložení projektu	0-5 bodů
Správnost stavebně-technického řešení vzhledem k platným stavebním předpisům a normám ČSN, úroveň obsahu jednotlivých výkresů, správnost grafického zobrazení konstrukcí	0-20 bodů
Elektronická podoba projektu v AutoCADu – způsob zobrazení a kresby, členění do hladin, transformace do PDF dokumentů	0-10 bodů
Komplexnost řešení, dodržení stanovených požadavků	0-5 bodů
Rozsah bodového hodnocení	0-40 bodů

Bodové hodnocení oddílu 4 (BH4) – technika prostředí staveb

Dodržení členění projektu, úroveň grafického zpracování a doložení projektu	0-5 bodů
Správnost technického řešení vzhledem k platným předpisům a normám ČSN, rozsah a správnost výpočtů, úroveň obsahu jednotlivých výkresů, správnost grafického zobrazení	0-20 bodů
Elektronická podoba projektu v AutoCADu – způsob zobrazení a kresby, členění do hladin, transformace do PDF dokumentů	0-10 bodů
Komplexnost řešení, dodržení stanovených požadavků	0-5 bodů
Rozsah bodového hodnocení	0-40 bodů

Bodové hodnocení oddílu 5 (BH5) - model maturitního projektu

Celkový výtvarný vzhled, použité materiály, povrchová úprava	0-5 bodů
Reálnost modelu v konfrontaci s dokladovanou projektovou dokumentací, dodržení rozměrů, tvaru, měřítka modelu (1:25)	0-10 bodů
Rozsah, způsob prezentace, dodržení stanovených požadavků	0-5 bodů
Rozsah bodového hodnocení	0-20 bodů

Výpočet procentuálního hodnocení PH:

(max. počet bodů = 125 = 100%)

$$PH = \frac{BH1}{BH1max} * 10 + \frac{BH2}{BH2max} * 10 + \frac{BH3}{BH3max} * 30 + \frac{BH4}{BH4max} * 30 + \frac{BH5}{BH5max} * 20 \quad (\%)$$



Přepočít procentuální hodnocení PH na konečné známky:

Známka 1 (výborný)	100-90 %
Známka 2 (chvalitebný)	89-78 %
Známka 3 (dobrý)	77-65 %
Známka 4 (dostatečný)	64-51 %
Známka 5 (nedostatečný)	50-0 %

Při nesplnění kteréhokoliv oddílu (části 1-5) projektu, tzn. získání 0-bodů (neodevzdání) kterékoliv části maturitního projektu, bude automaticky celý projekt hodnocen jako nedostatečný.

Každý student je povinen si digitální formu maturitního projektu dostatečným způsobem zálohovat na vlastním úložišti. Případná ztráta, znehodnocení dat nebude při odevzdání, hodnocení maturitního projektu zohledněno.