

Zadání maturitní práce

Obor:	Stavebnictví	Školní rok:	2026/2027
Zaměření:	Architektura a design interiérů	Termín:	jarní
Třída:	S4A		

a) Téma maturitní práce

1. Komunitní centrum a veřejný areál Zbehy, Nitra

Na vybrané části řešeného území navrhnete jeden nebo soubor objektů, včetně navazujícího ploch. Hlavní funkce objektů bude naplňovat:

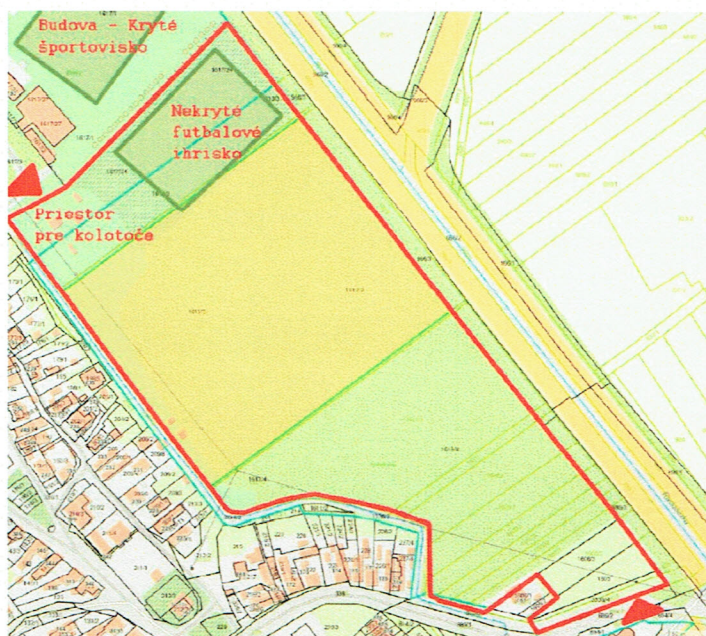
- Restaurace – během pracovního týdne sloužící k přípravě a výdeji jídel pro důchodce a pracující v okolí. S počtem do 150 obědů denně. O víkendech sloužící pro akce a ubytované v penzionu. Součástí restaurace bude odbytový prostor, hygienické zázemí pro hosty i personál, potřebné skladby potravin a odpadové hospodářství.
- Ubytování – pro 20-30 osob typu penzion (skladba pokojů a jejich umístění je na zvážení autora) nebo typu chatka
- Víceúčelový sál – prostor pro 80 osob, oddělený od odbytového prostoru restaurace. Má umožnit střídání aktivit, například cvičení, workshopů, oslav, svateb apod. Součástí bude i sklad techniky, nábytku, sportovního náčiní, šatna pro účinkující, hygienické zázemí pro návštěvníky i účinkující.
- Bufet – rychlé občerstvení s venkovním posazením včetně hygienického zázemí (veřejné toalety sloužící i pro návštěvníky přilehlého parku).

Objekty budou adekvátně reagovat na charakter zástavby s patřičnými technickými a dopravními návaznostmi. Součástí návrhu bude patřičná plocha pro parkování (aktuálně platná vyhláška 146/2024, v příloze 1 tabulka pro výpočet parkovacích stání), jejichž rozsah bude vycházet z navržených funkcí a kapacit. Neopomenutelným je vhodné řešení s ohledem na požární bezpečnost staveb spolu s příjezdem složek IZS a práce s dešťovou vodou.

Upřesňující informace k zadání:

- Zachovat: stávající nekryté fotbalové hřiště, vodní plochu a vyznačené pásy stromů – větrolamy. Ne všechny stávající stromy jsou závazné k ponechání
- Prostor pro kolotoče: zachovat možnost tohoto využití, ale plochu lze v návrhu posunout. Stačí ji vyznačit v situaci.
- Pumptrack / terénní cyklistická dráha: současná poloha není závazná, lze ji změnit.
- Vstupy: zachovat dva hlavní vstupy. Do podkladů se doplní možnost třetího pěšího vstupu mezi rodinnými domy přes parcelu 213/2, bez parkování v tomto místě.
- max. výška budov - 2 výšková podlaží

- Vedení 22 kV: respektovat ochranné pásmo a neumísťovat do něj stavby.



2. Obecní dům a veřejný areál Zbehy, Nitra

Na vybrané části řešeného území navrhnete jeden nebo soubor objektů, včetně navazujícího ploch. Hlavní funkce objektů bude naplňovat:

- Obecní úřad – kancelář starosty, místostarosty, sekretářky, účetní, investiční pracovník, podatelna, archiv (50 m²) a zasedací místnost, která zároveň bude sloužit jako malý sál pro cvičení, cvičení rodičů s dětmi, menší rodinné oslavy apod. Součástí sálu bude sklad nábytku a pomůcek a kuchyňka pro přípravu kávy a servírování pokrmů během oslav.
- Obecní knihovna – oddělení pro dospělé a dětské čtenáře, včetně hygienického zázemí
- Bufet – rychlé občerstvení s venkovním posazením včetně hygienického zázemí (veřejné toalety sloužící i pro návštěvníky přilehlého parku).
- Obecní byty – startovací – 2KK, 3KK – v počtu 4 – 6 bytů

Objekty budou adekvátně reagovat na charakter zástavby s patřičnými technickými a dopravními návaznostmi. Součástí návrhu bude patřičná plocha pro parkování (aktuálně platná vyhláška 146/2024, v příloze 1 tabulka pro výpočet parkovacích stání), jejichž rozsah bude vycházet z navržených funkcí a kapacit. Neopomenutelným je vhodné řešení s ohledem na požární bezpečnost staveb spolu s příjezdem složek IZS a práce s dešťovou vodou.

Upřesňující informace k zadání:

- Zachovat: stávající nekryté fotbalové hřiště, vodní plochu a vyznačené pásy stromů – větrolamy. Ne všechny stávající stromy jsou závazné k ponechání
- Prostor pro kolotoče: zachovat možnost tohoto využití, ale plochu lze v návrhu posunout. Stačí ji vyznačit v situaci.
- Pumptrack / terénní cyklistická dráha: současná poloha není závazná, lze ji změnit.
- Vstupy: zachovat dva hlavní vstupy. Do podkladů se doplní možnost třetího pěšího vstupu mezi rodinnými domy přes parcelu 213/2, bez parkování v tomto místě.
- Vedení 22 kV: respektovat ochranné pásmo a neumísťovat do něj stavby.

b) Termín odevzdání maturitní práce a délka obhajoby maturitní práce před zkušební maturitní komisí

- termín odevzdání maturitní práce: **01. 04. 2027**
- délka obhajoby maturitní práce před zkušební maturitní komisí:
 - příprava k obhajobě maturitní práce: 5 minut
 - obhajoba maturitní práce: prezentace 15 minut, otázky komise max. 10 minut

c) Způsob zpracování a pokyny k obsahu a rozsahu maturitní práce

Způsob zpracování:

- zpracování maturitní práce – architektonické studie bude v elektronické formě na PC/MAC v CAD, vizualizačních, kancelářských a případně jiných specializovaných softwarech dle potřeby zpracovatele, doplněno o ruční skici (naskenované) a fotografie fyzického 3D modelu (papírová, 3d tisk podoba)
- vytištěný elaborát ve formátu A3 na šířku bude sepnut na levé kratší straně volnou vazbou.
- odevzdání v elektronické podobě v PDF
- práce bude odevzdána uložením do sdílené složky vedoucího maturitní práce na OneDrive
- prezentace maturitní práce bude odevzdána ve formátu PPTX a PDF.

Seznam dokumentace:

- Titulní strana
 - název práce, jméno studenta, třída, ročník, jméno vedoucího, znak školy v ČB variantě
- Zjednodušená technická zpráva
 - Předepsaný formát 2x A4
- Analýzy místa
 - měřítko 1:500, 1:1000
 - počet dle zadání a domluvy s vedoucím
- Zhodnocení řešeného území
 - klady, zápory, krátký popis
- Referenční materiály / stavby:
 - min. dvě stavby s návazností na projekt
 - název stavby, autor, místo a rok realizace
- Koncept
 - hlavní myšlenka návrhu
 - skici, 2D/3D schéma
- Situace širších vztahů
 - měřítko 1:2000 (popř. změna po dohodě s vedoucím projektu)
 - poměrové měřítko, severka
- Situace místa stavby - stávající stav
 - měřítko 1:500 (popř. změna po dohodě s vedoucím projektu)
 - poměrové měřítko, severka
- Architektonická situace
 - měřítko 1:500 (popř. změna po dohodě s vedoucím projektu)
 - poměrové měřítko, severka
 - stávající stav s označením jednotlivých objektů
- Půdorysy všech podlaží – architektonické
 - měřítko 1:100 (popř. změna po dohodě s vedoucím projektu)
 - poměrové měřítko, severka
- Řezy
 - měřítko 1:100 (popř. změna po dohodě s vedoucím projektu)
 - řez příčný i podélný, alespoň jeden vedený schodištěm
 - s návazností na okolní terén, zástavbu
- Pohledy na fasádu
 - měřítko 1:100 (popř. změna po dohodě s vedoucím projektu)
 - severní, jižní, východní, západní
 - s návazností na okolní terén, zástavbu

- **Bilance stavby**
 - obestavěný prostor, zastavěná plocha, užitná plocha, poměry bytů/komerce/parkování atp.
- **Konstrukční schéma návrhu**
 - 2D půdorys / 3D náhled + popis
- **Návrh interiéru**
 - místnost dle konkrétního výběru (komunikační prostor, společný obytný prostor bytu, obývací pokoj, ložnice, kuchyně,...)
 - půdorys 1:20 (popř. změna po dohodě s vedoucím projektu)
 - 3D vizualizace s popisem nábytku, materiálů, barevného schéma – min. počet 3 pohledy
- **Vizualizace**
 - nadhledová, charakteristické pohledy na objekt, exteriér
 - min. počet 5 pohledů
- **3D model**
 - Fyzický model v měřítku 1:50 (popř. změna po dohodě s vedoucím projektu)
 - Včetně naznačených otvorů ve fasádě, členění fasády atp.
 - Fotografie fyzického modelu budou součástí elaborátu

d) Kritéria hodnocení maturitní práce

1. Obhajoba před maturitní komisí

- **struktura a srozumitelnost prezentace**
 - jasné členění prezentace (úvod, hlavní část, závěr)
 - logická návaznost jednotlivých částí a úplnost
 - vizuální ztvárnění podporující obsah verbální prezentace
 - technické provedení prezentace (správné formátování, čitelnost textu, bez chyb)
- **prezentační dovednosti**
 - srozumitelnost a plynulost projevu
 - vhodné tempo, intonace a hlasitost projevu
 - vhodná neverbální komunikace
- **odborná úroveň prezentace**
 - prokázání znalosti tématu
 - užívání odborné terminologie
- **reakce na otázky oponenta maturitní práce a maturitní komise**
 - schopnost reagovat na dotazy věcně a pohotově
 - schopnost argumentace a obhájení vlastních závěrů
 - prokázání znalosti tématu i mimo připravenou prezentaci

Minimální počet bodů: 12

Maximální počet bodů: 30

2. Hodnocení vedoucím maturitní práce

- **Koncept**
 - Jasnost a srozumitelnost základní architektonické myšlenky
 - Prezentace konceptu – pochopení myšlenky
 - Provázání konceptu celou prací
 - Schopnost převést koncept do konkrétního architektonického řešení
- **Urbanistické řešení**
 - Vhodnost umístění stavby na pozemek
 - Orientace objektu, návaznost na okolní zástavbu

- Řešení přístupu, dopravy a základních vazeb na okolí
- Grafické zpracování v situaci – popis objektů, okolí, návazností
- **Architektonické řešení**
 - Ucelené a přesvědčivé architektonické řešení
 - Celkový architektonický výraz stavby
 - Práce s fasádou objektu – výtvarně prostorové řešení v souladu s konceptem
- **Dispoziční řešení**
 - Logické uspořádání dispozic, zachování návazností zón
 - Správná proporce a velikost jednotlivých místností
 - Správná orientace místností, funkční a provozní vazby
- **Konstrukční řešení a použité materiály**
 - Zvolení vhodného konstrukčního systému
 - Vhodné presentování principu konstrukčního systému
 - Správnost základní konstrukce, reálnost a proveditelnost systému
- **Správnost výkresů architektonické studie**
 - Správnost půdorysů, řezů, pohledů
 - Správnost kót, popisů a měřítek
 - Úplnost výkresové dokumentace – dle přiloženého seznamu
- **Interiér**
 - Propojení interiéru s architektonickým konceptem
 - Kreativita v návrhu materiálového a barevného řešení
 - Soulad v navrhovaném řešení mobiliáře a následné prezentace ve vizualizacích
- **Model**
 - Snaha o pečlivé provedení a celkovou kvalitu modelu
 - Snaha o přesnost lepení, preciznost zpracování, detaily, technické zpracování
 - Odpovídající měřítko a proporce modelu, vhodnost použitého materiálu
- **Úroveň grafického zpracování**
 - Grafická čitelnost a návaznost práce
 - Soulad výsledného projektu se zadaným tématem maturitní práce
 - Dodržení rozsahu a formy práce
 - Jednotnost grafického stylu, jednotnost, čitelnost
- **Odborné zpracování práce**
 - Zpracování všech částí dle zadání (např. architektonická část, technická zpráva, výkresy)
 - Správná aplikace stavebních a architektonických principů
 - Využití odborných znalostí nabitých při studiu, i během samostudia
- **Přístup autora při zpracování práce, samostatnost**
 - Samostatnost při řešení úkolů a konzultacích
 - Aktivní přístup k hledání informací a řešení problémů
 - Dodržování termínů a komunikace s vedoucím práce
 - Připravenost na konzultace, průběžná práce
 - Snaha o zpracování konzultací a rad do další konzultace

Minimální počet bodů: 16

Maximální počet bodů: 40

3. Hodnocení oponentem

- **Koncept**
 - Jasnost a srozumitelnost základní architektonické myšlenky konceptu – pochopení myšlenky
 - Provázání konceptu celou prací
 - Schopnost převést koncept do konkrétního architektonického řešení

- **Urbanistické řešení**
 - Vhodnost umístění stavby na pozemek
 - Orientace objektu, návaznost na okolní zástavbu
 - Řešení přístupu, dopravy a základních vazeb na okolí
 - Grafické zpracování v situaci – popis objektů, okolí, návazností
- **Architektonické řešení**
 - Ucelené a přesvědčivé architektonické řešení
 - Celkový architektonický výraz stavby
 - Práce s fasádou objektu – výtvarně prostorové řešení v souladu s konceptem
- **Dispoziční řešení**
 - Logické uspořádání dispozic, zachování návazností zón
 - Správná proporce a velikost jednotlivých místností
 - Správná orientace místností, funkční a provozní vazby
- **Konstrukční řešení a použité materiály**
 - Zvolení vhodného konstrukčního systému
 - Vhodné presentování principu konstrukčního systému
 - Správnost základní konstrukce, reálnost a proveditelnost systému
- **Správnost výkresů architektonické studie**
 - Správnost půdorysů, řezů, pohledů
 - Správnost kót, popisů a měřítek
 - Úplnost výkresové dokumentace – dle přiloženého seznamu
- **Interiér**
 - Propojení interiéru s architektonickým konceptem
 - Kreativita v návrhu materiálového a barevného řešení
 - Soulad v navrhovaném řešení mobiliáře a následné presentace ve vizualizacích
 - Snaha o práci se světlem, celková atmosféra v prostoru
- **Model**
 - Snaha o pečlivé provedení a celkovou kvalitu modelu
 - Snaha o přesnost lepení, preciznost zpracování, detaily, technické zpracování
 - Odpovídající měřítko a proporce modelu
 - Vhodnost použitých materiálů
- **Úroveň grafického zpracování, odborná úroveň**
 - Zpracování všech částí dle zadání (např. architektonická část, technická zpráva, výkresy)
 - Dodržení rozsahu a formy práce
 - Soulad výsledného projektu se zadaným tématem maturitní práce
 - Jednotnost grafického stylu, jednotnost, čitelnost

Minimální počet bodů: 12

Maximální počet bodů: 30

Celkový max. počet: 100 bodů

Minimální nutný počet pro absolvování: 40 bodů

Počet bodů	Známka
85 – 100	Výborný
70 – 84	Chvalitebný
55 – 69	Dobrý
40 – 54	Dostatečný
0 – 39	Nedostatečný

Nedosáhne-li žák minimálního počtu bodů z dílčích kritérií hodnocení maturitní práce, je hodnocen známkou nedostatečný.

e) Počet vyhotovení maturitní práce

Maturitní práce bude v listinné podobě odevzdána v počtu 1 vyhotovení.

f) Určení částí tématu zpracovaných jednotlivými žáky v případě, že maturitní práci bude zpracovávat několik žáků společně

Maturitní práce bude zpracovávána jednotlivě v celém rozsahu.

V Třebíči dne 24. 09. 2026



Ing. Jiří Kurka
ředitel školy