



TERÉNNÍ ČÁST

Celkem 30 bodů

I Revitalizace Karlína

14 bodů

Autoři: Libor Jelen, Jan Kabrda

Potřebné vybavení: tvrdá podložka A4, psací potřeby

Zahájení trasy: Karlínské náměstí

Karlín se stal součástí Prahy v roce 1922. Původně představoval městskou čtvrť zaměřenou na **výrobu** (průmyslové podniky i malé dílny) a **levnější bydlení** (pro sociálně slabší vrstvy). Situace se začala měnit v 90. letech 20. století v souvislosti s ekonomickou transformací, tj. přechodem na tržní hospodářství. Tím započal proces, kterému se říká **revitalizace** (obnova a přeměna) města. Jeho součástí je fyzická obnova domů, změna jejich funkčního využití, ale i změna struktury populace.

Podklady pro práci:

Pro tento úkol jsme vymezili **zkoumané území** v podobě části ústředního Karlína kolem Karlínského náměstí.

Pro orientaci je přiložen schématický plánec okolí Karlínského náměstí (větší než zkoumané území). Zkoumané území je pomocí ulic a čísel orientačních přesně vymezeno v **seznamu domů v tabulce 1** na následující straně.

Tvým úkolem je zkoumané území **zmapovat** a na základě podkladů **zhodnotit změny ve využití budov**, které se zde udály za uplynulé čtvrtstoletí.



Tabulka 1: Seznam domů ve sledovaném území

Ulice	Číslo orientační	Funkce parteru
Kollárova	18	
Kollárova	16	
Kollárova	16	
Kollárova	14	
Kollárova	14	
Kollárova	12	
Kollárova	12	
Kollárova	10	
Kollárova	10	
Kollárova	8	
Kollárova	6	
Kollárova	4	
Kollárova	2	
Karlínské nám.	1	
Karlínské nám.	2	
Karlínské nám.	2	
Karlínské nám.	3	
Karlínské nám.	3	
Karlínské nám.	4	
Karlínské nám.	4	
Karlínské nám.	4	
Karlínské nám.	5	
Karlínské nám.	5	
Karlínské nám.	6	
Sokolovská	65	
Sokolovská	65	
Sokolovská	63	
Sokolovská	63	
Sokolovská	61	
Sokolovská	61	
Sokolovská	59	
Sokolovská	59	
Sokolovská	57	
Sokolovská	57	
Sokolovská	55	
Sokolovská	55	
Křižíkova	26	
Křižíkova	26	
Křižíkova	28	
Křižíkova	28	
Křižíkova	30	
Křižíkova	32	
Křižíkova	34	
Křižíkova	36a	

1. Práce v terénu

a) Projdi zkoumané území a pro každý z domů v tabulce 1 zjisti funkční využití parteru (= přízemní části).

Sleduj pouze využití **parteru**, a to výhradně jeho **čelní** strany (průčelí obrácené do ulice), nikoliv dalších poschodí či zadních traktů domů. Některé domy mají v parteru více **jednotek**, tj. částí které jsou odlišně funkčně využity a/nebo fyzicky odděleny (např. vchodem či průjezdem). Více jednotek v domě je v seznamu naznačeno více řádky. V tomto případě urči využití **každé jednotky zvlášť**.

Pro klasifikaci funkčního využití použij následujících **sedm** kategorií. Příslušné číslo vždy napiš **do 3. sloupce tabulky 1**:

- 1 = **obchod** (např. potraviny, oděvy, lékárna či nábytek) a **základní služby** (např. kadeřnictví, kosmetika, soukromá lékařská ordinace či řemeslná dílna)
- 2 = **stravovací zařízení** (restaurace, bary, kavárny či vinotéky)
- 3 = **administrativa** (sídla firem, kanceláře – většinou jsou označeny jménem firmy, banky či pojišťovny)
- 4 = **veřejné služby** (školy, pošty)
- 5 = **výroba** (průmysl)
- 6 = **byty** (jistě či pravděpodobně užívané)
- 7 = **nevyužité prostory** (očividně nevyužívaný parter, proluky, probíhající rekonstrukce)

Poznámka: Do tabulky 1 si můžeš zapisovat jakékoli další poznámky – tabulka slouží pouze pro tvou potřebu práce v terénu a **nebude hodnocena**.

b) V terénu si všímej charakteru ulic **Sokolská** a **Kollárova**: například intenzita a typ dopravy; množství chodců, jejich společenské postavení a chování; pozice ulice vůči zbytku zkoumaného území apod. Můžeš si k tomu napsat i stručné poznámky. Využiješ je při zpracování úkolů v učebně.

2. Zpracování v učebně

a) Vyhodnoť změny funkčního využití parteru domů na základě v terénu zjištěných údajů v tabulce 1 a údajů z roku 1988 v tabulce 2 na následující straně.

6 bodů

Do tabulky 2 zapiš počty domů (jednotek) dle jejich funkčního využití v roce 2014.

Tabulka 2: Počty domů (jednotek) dle jejich funkčního využití

Funkce	1988	2014
1 – obchod a služby	13	
2 – stravovací zařízení	2	
3 – administrativa	3	
4 – veřejné služby	3	
5 – výroba	3	
6 – byty	15	
7 – nevyužité	5	
celkem	44	44

- b) Tvůj průzkum jistě ukázal, že se v průběhu uplynulého čtvrtstoletí využití budov v Karlíně proměnilo – některé kategorie, které jsi mapoval(a), zaznamenaly přírůstek, jiné úbytek, některé možná vymizely úplně. Tyto proměny měly příčiny, které jsou společné pro řadu městských čtvrtí Česka i jiných evropských zemí. Jednalo se o nejrůznější **příčiny společenské, ekonomické, politické i kulturní**, související s transformací po Sametové revoluci, s globalizací, ale i s postavením a pozicí Karlína v rámci celé Prahy. 4 body

Uved' dvě hlavní, obecné příčiny (společenské, ekonomické, politické apod.) zjištěných změn ve využití budov ve zkoumaném území. **U každé příčiny vysvětli v rozsahu asi dvou řádků textu, jak ovlivnila změny které jsi v území zaznamenal(a).**

Nápověda: Pokud váháš, přečti si dva **smyšlené** příklady odpovědí níže:

1. Znárodňování drobných provozoven i celých domů po vstupu do EU → zánik řady malých obchodů, služeb a dílen, nárůst počtu bytů a nevyužívaných prostor.
2. Obnovení církevních řádů po roce 1989 → stěhování řádů do předtím nevyužívaných klášterů → oprava budov a jejich využití pro bydlení, drobnou výrobu a cestovní ruch.

.....

.....

.....

- c) Ve zkoumané části Karlína jsou z hlediska funkčního využití patrné **prostorové rozdíly** – jednotlivé funkce jsou v jednotlivých ulicích zastoupeny různě.

4 body

Na základě svého průzkumu (seznamu domů v tabulce 1) **zjisti a vysvětli rozdíly v převládajícím současném funkčním využití parteru** ve dvou ulicích: v ulicích **Sokolovská č. o. 55–65** a **Kollárova č. o. 2–18**.

V každé z těchto ulic nejdříve **urči nejčastější funkční využití** parteru domů (jednotek) – tj. tu ze sedmi kategorií, která se v dané ulici vyskytuje nejčastěji. **Následně v rozsahu asi dvou řádků textu zdůvodni, proč v dané ulici převažuje právě toto funkční využití.** Zamysli se především nad pozicí dané ulice v širším zkoumaném území.

Nápověda: Pokud váháš, přečti si následující **smyšlený** příklad odpovědi:

Nejčastější funkce: výroba

Zdůvodnění: Ulice leží blízko říčního přístaviště a nádraží se železniční vlečkou, jež umožňují levnou a jednoduchou dopravu surovin i hotových výrobků.

Sokolovská č. o. 55–65:

Nejčastější funkce:

Zdůvodnění:

Kollárova č. o. 2–18:

Nejčastější funkce:

Zdůvodnění:

(pokračuj na další straně)

II Povodeň 2002 v Karlíně (1. část)

4 body

Autor: Miroslav Šobr

Potřebné vybavení: kalkulačka, pravítko 30 cm, tvrdá podložka A4, psací potřeby

Popis trasy: Zahájení na Karlínském náměstí (1. část), následně cesta na Štvanické zdymadlo (2. část).

3.

Prohlédni si fotografii, která zachycuje maximální úroveň povodně v srpnu 2002 na zdi kostela sv. Cyryla a Metoděje na Karlínském náměstí.

Urči nadmořskou výšku hladiny, když víš, že nivelační značka na kostele má nadmořskou výšku 187,700 m n. m. a tato hodnota se vztahuje k nejvyšší části nivelační značky. Své mezivýpočty můžeš také zapsat, pomohou komisi při hodnocení tvé práce.

Poznámka: Předpokládej, že pískovcové kvádry, ze kterých je kostel stavěn, jsou vodorovné. Nezapomeň zohlednit rozdílnou výšku kvádrů na průčelí kostela a na boční straně kostela, kde je umístěna nivelační značka. Umístění nivelační značky v terénu je na obrázku 1 popsáno písmenem **B**.

Nadmořská výška hladiny: m n. m.

III Zeměměřictví

8 bodů

Autor: Jan Hátle

Potřebné vybavení: tvrdá podložka A4, olovnice, úhloměr, psací potřeby, kalkulačka

Stanoviště: Karlínské náměstí – okolí kašny, okolí kostela sv. Cyrila a Metoděje (viz obrázek 1).

Zeměměřictví (geodézie) je důležitou terénní prací už od starověku, kdy se pomocí jednoduchých měření a následných výpočtů určovala výměra pozemků, především za účelem správného výběru daní. Princip zůstal platný dodnes, byť dnes již zeměměřiči používají teodolity nebo tzv. totální stanice. Stačí změřit vhodný úhel a délku jedné ze stran pomyslného trojúhelníku a jsme schopní pomocí Pythagorovy věty nebo goniometrické funkce dopočítat potřebnou stranu trojúhelníku.

4.

4 body

Zjisti výšku západní věže kostela sv. Cyrila a Metoděje na základě přímého měření v terénu.

Z místa na obrázku 1 označeného písmenem A je horizontální vzdálenost k patě kolmice k vodorovné ploše náměstí, procházející pozlacenou makovicí věže kostela, 149,37 metrů. Předpokládej, že celé náměstí má všude stejnou nadmořskou výšku.

Svoje řešení doplň náčrtem a postupem výpočtu. Výsledek zaokrouhli na desetiny metru.

Výsledek: m

5.

4 body

Zjisti délku lodí kostela sv. Cyrila a Metoděje na základě přímého měření v terénu.

Termínem lod' se v architektuře označuje hlavní podlouhlý prostor kostela; v tomto případě zahrnují cí v sobě i kostelní věž. Nejkratší vzdálenost od zdi domů na západní straně náměstí ke zdi kostela je 57,8 metrů a nejkratší vzdálenost od domů na východní straně náměstí je 58,3 metrů. Předpokládej, že vzdálenost domů od kostela je v celé délce kostela stále stejná. Měř opravdu jen délku lodí kostela, apsidy (půlkruhovitě výklenky na jižní straně) do měření nezahrnuj. Měření kvůli přesnosti opakuj alespoň třikrát a dílčí výsledky zprůměruj.

Svoje řešení doplň náčrtem pro jedno dílčí měření a postupem výpočtu. Výsledek zaokrouhli na desetiny metru.

Nápověda: Vždy se můžeš postavit tak, abys měřil vnitřní úhel **pravoúhlého** trojúhelníku.

Výsledek: m

IV Povodeň 2002 v Karlíně (2. část)

4 body

Autor: Miroslav Šobr

Potřebné vybavení: kalkulačka, pravítko 30 cm, tvrdá podložka A4, psací potřeby

Stanoviště: Štvanické zdymadlo

6.

Zakresli do obrázku níže, na němž je zachycen vodočet u Štvanického zdymadla, úroveň hladiny Vltavy při povodni v roce 2002. Grafické řešení (zákres do obrázku) zdůvodni.

Nápověda: Využij informace o povodňové situaci, které již znáš z řešení úlohy II 3. na stanovišti u kostela sv. Cyrila a Metoděje na Karlínském náměstí.



Foto: M. Šobr