



TERÉNNÍ ČÁST

Celkem 30 bodů

S výjimkou práce v terénu v úkolu 2 pracujte samostatně.

1 12 bodů

MAPOVÁNÍ ZMĚN MĚSTSKÉ KRAJINY

(autor: J. Kabrda, autor map: J. D. Bláha)

Pomůcky:

Dodané organizátorem: list papíru: 2x výřez současné (2013) katastrální mapy s vyznačením mapovaného území; 1 list papíru: 1x výřez mapy Stablního katastru (1840), 1x výtah z legendy Stablního katastru

Vlastní: pevná podložka na psaní o velikosti A4; propisovací tužka; tužka; minimálně 6 různých barev pastelek; guma; ořezávátko; pravítko

Text malým písmem bude přednesen v terénu – při zpracování není nutno jej znovu číst:

Území, kterým se zabýváme, prošlo za dvě uplynulá století bouřlivým vývojem. Původně převážně zemědělská krajina, nacházející se ještě v polovině 19. století na samém okraji města, byla hustě zastavěna, a dnes tvoří součást širšího historického jádra Prahy.

Tvým úkolem je zmapovat změny v rozsahu zastavěných ploch mezi léty 1840 a 2013 v části katastru Vyšehrad. Toto území je v mapě vyznačeno červeným ohraničením. Za „zastavěné plochy“ považujeme veškeré budovy (tj. stavby, domy).

V úkolu postupuj následovně:

A. Mapování

V terénu do horní současné katastrální mapy vyznač veškeré zastavěné plochy nacházející se v červeně ohraničeném území. Tj. parcely, které jsou zastavěny budovami, vybarvi libovolnou barvou. Takto vzniklá mapa nebude hodnocena, bude sloužit pouze jako podklad pro tvou další práci. Proto není nutné, aby byla graficky dokonalá – je ale důležité, aby ses v ní vyznal!

ÚSTŘEDNÍ KOLO

KATEGORIE C

Pro usnadnění:

- **parcely v mapě neděľ na menší - každé parcele přiřad' převažující využití;** tj. pokud je parcela částečně zastavěna a částečně využita jinak (dvůr, zahrada, cesta), považuj parcelu za zastavěnou, pokud stavby pokrývají odhadem více než polovinu její plochy
- do dvorů v severní části mapovaného území nahlížet nebudeme - **v severní části mapuj pouze plochy na které vidíš z ulice** a předpokládej, že jednotlivé stavby vyplňují přesně parcely v katastrální mapě
- naopak využij toho, že **do dvorů v jižní části mapovaného území můžeš nahlédnout z hradeb Vyšehradu**
- **ignoruj velmi malé parcely** (s alespoň jedním rozměrem v mapě menším než 2 mm)

B. Zpracování (v učebně)

V učebně vyhotov mapu, znázorňující změny zastavěných ploch ve sledovaném území mezi léty 1840 a 2013. Tj. srovnaj mapu Stablního katastru (1840) se svou v terénu vytvořenou aktuální mapou (2013) a zjisti, jak se změnil rozsah zastavěných ploch (viz Postup zpracování níže).

Pozor! Pro zjednodušení opět pracuj pouze s parcelami ze současné katastrální mapy - nijak je neděľ do menších! Tj. tam, kde do jedné aktuální parcely (2013) spadá více různých parcel nebo druhů využití z mapy Stablního katastru (1840), **ber v úvahu pouze převažující využití.**

Postup zpracování:

Změny zakresli do dolní současné katastrální mapy. Jednotlivé parcely v zájmovém území roztříd' do čtyř kategorií:

- A) stabilně nezastavěné plochy (parcely nezastavěné 1840 i 2013)
 - B) stabilní zástavba (parcely zastavěné 1840 i 2013)
 - C) úbytek zástavby (parcely zastavěné 1840 ale nezastavěné 2013)
 - D) nová zástavba (parcely nezastavěné 1840 ale zastavěné 2013)
- Každou kategorii vyznač v mapě jinou barvou (kategorii A) nech bílou).

Nezapomeň k mapě připojit legendu - tj. uveď, která barva značí kterou kategorii.

Výsledkem tvé práce, který bude hodnocen, bude dolní současná katastrální mapa znázorňující kategorie parcel v zájmovém území podle změn zástavby, a připojená legenda.

ÚSTŘEDNÍ KOLO

KATEGORIE C

2

6 bodů

URČENÍ NEZNÁMÉHO MĚŘÍTKA KATASTRÁLNÍ MAPY

(autor: J. Hátle, autor map: J. D. Bláha)

Pomůcky:

Dodané organizátorem: 1 list papíru A3: výřez současné katastrální mapy (2013); pásmo

Vlastní: propisovací tužka; kalkulačka; pravítko

V terénu pracujte ve skupinách po 5 soutěžících; v učebně samostatně.

Určete neznámé měřítko katastrální mapy. **Přímým měřením v terénu (pásmem) změřte alespoň tři vzdálenosti zanesené v katastrální mapě na listě papíru A3.** Ze změřených vzdáleností vypočítejte neznámé měřítko, které je zaokrouhleno na násobky dvacetiny (např. 1 : 25 300, 1 : 25 320, 1 : 25 340 apod.).

Nápověda: abyste údaj získali co nejpřesnější, je třeba dílčí měřítka z jednotlivých měření zprůměrovat. Nezapomeňte, že ne všechny hranice pozemků či obrysy staveb znázorněné v mapě se vyskytují i v terénu.

Hledané měřítko je:

ÚSTŘEDNÍ KOLO

KATEGORIE C

3

8 bodů

VODNÍ TOK VLTAVA

(autor: M. Šobr)

Pro vypracování následujících úkolů použij vyhlídku z vyhlídkových míst na Vyšehradě směrem od severního směru přes západní po jižní.

Pomůcky:

Dodané organizátorem: 1 list papíru A4

Vlastní: pevná podložka na psaní o velikosti A4; tužka; pastelky; guma; ořezávatko; pravítko

A. Doplň pojmy do textu:

Pro měření délek vodních toků se využívá (stejně jako např. při orientaci na dálnici)

tzv. _____ . Délky řek se měří po linii, která vede _____

toku. Říční kilometry (na větších a splavných vodních tocích pravidelně označované čísly na

břehu toku) se číslují od _____ vodního toku k jeho

_____. Nacházíme se nad Vltavou na říčním kilometru _____ .

B. Na prázdný papír o velikosti A4 vytvoř plánek viditelné části koryta Vltavy a jeho nejbližšího okolí z vyhlídkových míst na Vyšehradu. Pokus se zachytit tok v délce cca 4 kilometrů (2 km po proudu a 2 km proti proudu řeky) a jeho okolí do cca 50 metrů od břehu. Do plánu zakresli všechny významné tvary geomorfologické i antropogenní (člověkem vytvořené).

Plánek nakresli v měřítku, vzdálenosti se pokus odhadnout. Pomůcka: vzdálenost z vyhlídky k rozhledně Petřín (azimut 330°) je 2,7 kilometru, vzdálenost k železničnímu mostu je 450 metrů. K plánu vytvoř přehlednou a logickou legendu, přičemž použij maximálně 15 kategorií. Jednotlivé budovy na březích nezakresluj, vyznač je souhrnně jako zástavbu.

ÚSTŘEDNÍ KOLO
KATEGORIE C

4

4 body

URČENÍ ZEMĚPISNÉ POLOHY

(autor: M. Šobr)

Představ si, že se nacházíš na neznámém místě a potřebuješ určit svoji zeměpisnou polohu, tj. zeměpisnou šířku a délku. Popiš jeden způsob pro určení zeměpisné délky a jeden způsob pro určení zeměpisné šířky, které bys mohl(a) použít. Postup určení doplň vhodným náčrtkem, aby bylo zřejmé, jak bys postupoval(a). Představ si, že máš k dispozici délkové měřidlo, kalkulačku, hodinky a úhломěr.

ÚSTŘEDNÍ KOLO
KATEGORIE C