



PRÁCE S ATLASEM

Celkem 30 bodů

Potřebné vybavení: Školní atlas světa (Kartografie Praha, a. s.), Školní atlas Česka (Kartografie Praha, a. s.), psací potřeby, kalkulačka, pravítko

Úvodní informace (než začneš pracovat): Uvědom si, že v atlase se nachází množství map různých měřítek a některé prvky jsou vyznačené na více mapách zároveň. Práce s atlasem je připravena tak, že je potřeba hledat na co **nejpodrobnějších** mapách (tzn. na mapách co **největšího** měřítka). Dále nezapomeň, že v atlase nenajdeš jen mapy, ale také spoustu doplňkových informací v **přílohách**. Hodně štěstí při řešení.

1

4 body

Na základě charakteristiky napiš název vodní plochy, o kterou se jedná.

Jeden z pěti největších rybníků v Česku. S jeho rozlohou je tento rybník dvakrát větší než Monako. Rybník se nachází v Českobudějovické pánvi severně od krajského města.

Název rybníka: ... **Bezdvěř** ...

Vodní nádrž je součástí Vltavské kaskády. S objemem větší než 200 mil. m³ má převážně hydroenergetický účel. Maximální hloubka nádrže je však prakticky srovnatelná s maximální hloubkou plošně největšího jezera Afriky.

Název vodní nádrže: ... **Orlík** ...

Hodnocení: Za každý správně doplněný název vodní plochy 2 body.

Řešení: Viz text.

2

3,5 bodu

V rozvojových státech je problémem plantážní zemědělství, které spočívá v pěstování pouze jedné plodiny (např. kávovník, kakaovník, čajovník) na velkých polích. Plodina je zpravidla určena pro vývoz do vyspělých zemí.

Organizace pro výživu a zemědělství (FAO) vypisuje grantovou soutěž na přidělení finančních prostředků rozvojovým zemím v Africe na podporu dalších druhů zemědělství. **Napiš název afrického státu, který by mohl být na základě vypsání kritérií příjemcem podpory:**

- na území daného státu se pěstuje kávovník jako plodina typická pro plantážní zemědělství;
- pro stát je typický problém hladu; spotřeba kalorií dle FAO je méně než 95 % doporučené denní dávky FAO;
- přes 60 % obyvatel z ekonomicky činného obyvatelstva pracuje v zemědělství;
- většinu území daného státu zabírá intenzivně využívaná orná půda.

Název státu, který by mohl být příjemcem podpory: ... **Řešení: Rwanda** ...

Hodnocení: Za správně uvedený stát 3,5 bodu.

Řešení: Viz text.

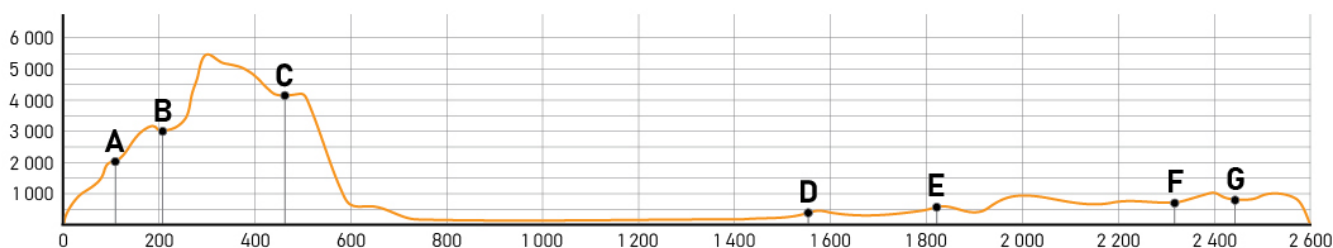
3

22,5 bodu

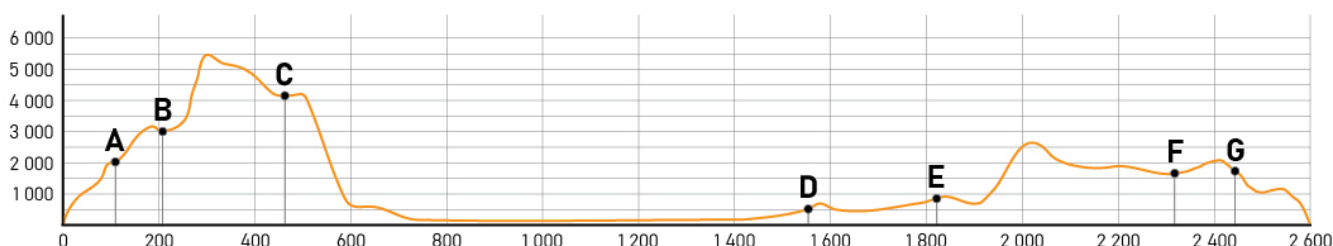
1,5 bodu

- a. Grafy znázorňují výškový profil území. Oranžová linie ukazuje průběh nadmořské výšky (m n. m.; osa y) v závislosti na zeměpisné délce (km; osa x). **Označ, který výškový profil a, b nebo c znázorňuje průřez reliéfu po linii obratníku Kozorooha v Jižní Americe. Písmen A–G na oranžové linii si v této úloze nevšímej, budeš s nimi pracovat až v další úloze.**

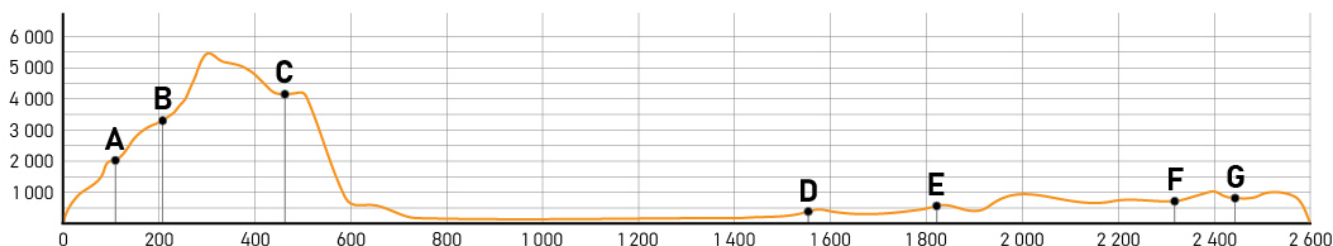
a



b



c



Hodnocení: Za správnou odpověď 0,5 bodu.

Řešení: a)

Zdůvodni, proč ses rozhodl(a) právě pro tuto odpověď. Otázku zodpověz tak, že popíšeš, co je chybně znázorněno ve zbývajících dvou grafech, které nepovažuješ za správné řešení.

Hodnocení: za správný popis chyby v grafu b) 0,5 bodu, za správný popis chyby v grafu c) 0,5 bodu.

Příklad řešení: V grafu b) je nadmořská výška Brazilské vysočiny (vpravo na schématu, na mapě na východě) vyšší, než je v atlase / ve skutečnosti. V grafu c) chybí proláklina, ve které se nachází jezero/ solná pláň Salar de Atacama (písmeno B).

- b. Body A–G v grafech označují polohu vybraných míst Jižní Ameriky. **K místům uvedeným v tabulce napiš, které písmeno na správném výškovém profilu označuje jeho polohu.**

3 body

Místo	Písmeno
hranice mezi Paraguayí a Brazílií	D
jezero Salar de Atacama	B
São Paulo	G

Hodnocení: Za každé správně přiřazené písmeno 1 bod.

Řešení: Viz tabulka.

- c. Půjdeš-li v Jižní Americe po obratníku Kozoroha od východu na západ, budou se některé charakteristiky území měnit. **Popiš tyto změny do tabulky. Do druhého sloupce popiš, jak se daná charakteristika proměňuje, a napiš i konkrétní důkaz (např. číselnou hodnotu, používané jazyky). Ve třetím sloupci zdůvodni, jakou to má zřejmě příčinu, proč se charakteristika takto mění (v některých případech může být ve třetím sloupci tabulky uvedeno i více příčin).**

9 bodů

Charakteristika území	Popis změny	Zdůvodnění změny
průměrné roční množství srážek (v mm)	<u>(velmi výrazně) se snižuje od 2 000 mm až k méně než 100 mm</u>	<u>globální cirkulace vzduchu – vliv jihovýchodních pasátů (proudí směrem na severozápad) – na východě světadílu ženou vlhkost směrem na pevninu, avšak na západě směrem od pevniny (1 bod); vliv velkého rozdílu nadmořských výšek And, kde většina srážek spadne na východní návětrné straně (vzduchové hmoty přicházející od oceánu na východě začnou na úpatí And prudce stoupat, kondenzují, dochází ke konvekčním srážkám a dále již postupuje dominantně suchý vzduch) (0,5 bodu)</u>
hustota zalidnění	<u>snižuje se z více než 200 obyv. / km² při východním pobřeží, přes průměrné hodnoty 0–50 obyv. / km² ve vnitrozemí až k neosídleným oblastem v Andách</u>	<u>kombinace vlivu nadmořské výšky (v nižších polohách je hustota zalidnění vyšší – 0,5 bodu) a vzdálenosti od pobřeží oceánu (ve vnitrozemí je hustota zalidnění nižší než při pobřeží – 0,5 bodu), dědictví minulosti – v době kolonialismu více osídleno východní pobřeží, protože bylo z Evropy (z koloniálních mocností) snáze dostupné (0,5 bodu)</u>

Charakteristika území	Popis změny	Zdůvodnění změny
používané jazyky	<u>na východě i západě převažují indoevropské jazyky, přičemž na východě je to portugalština a na západě španělština, ve vnitrozemí převažují indiánské jazykové skupiny (tupíjská, kečuánská a ostatní indiánské jazyky Jižní Ameriky)</u>	<u>kolonizátoři z Evropy osidlovali Jižní Ameriku od pobřeží. Portugalci postupovali od východu, Španělé i po hřebeni And (0,5 bodu). Hluboko do vnitrozemí postupovali pomaleji, proto zde zůstalo i množství původních indiánských obyvatel hovořících svými jazyky (1 bod)</u>

Hodnocení: Za každý správný popis změny (2. sloupec tabulky) 1,5 bodu; za správné zdůvodnění změny (3. sloupec tabulky) viz konkrétní buňka tabulky, kde jsou uděleny body za příslušnými klíčovými sděleními, která by se měla v odpovědi v nějaké formě vyskytovat.

Řešení: Viz tabulka. Uvedené odpovědi jsou příkladem pokročilého zpracování úlohy – žáci ZŠ se budou ve svých odpovědích vyjadřovat mnohem jednodušeji – přizpůsobit hodnocení odpovědím úměrným věku žáků. Shledá-li hodnotitel jako relevantní jiný způsob vysvětlení, který zde uveden není, je možné uznat jej také jako správnou odpověď, maximálně však za 0,5 bodu; bodové hodnocení za každou buňku tabulky potom nesmí přesáhnout 1,5 bodu.

d. S pomocí atlasu doplň text.

9 bodů

Přírodní podmínky Jižní Ameriky jsou velmi pestré. Typickým příkladem jsou šířková vegetační pásma, kterých je v Jižní Americe (*doplň číslo*) ... **8** ... (1 bod) Jedním z nejrozsáhlejších pásem jsou kolem rovníku rozkládající se ... **tropické deštné lesy** ... (1 bod) typické vysokými srážkami a stálou teplotou v průběhu roku. Například ve městě Belém je rozdíl mezi lednovými a červencovými teplotami pouze ... **0,3** ... °C (1,5 bodu). Směrem na sever a jih světadílu však rozdíly teplot mezi létem a zimou ... **narůstají/rostou/se zvětšují/jsou vyšší** ... (1 bod). V hlavním městě Chile je rozdíl v průměrných lednových a červencových teplotách už ... **12,6** ... °C (1,5 bodu). Třebaže v nejdeštivějším místě Jižní Ameriky, ve městě Quibdó, spadne za rok o ... **2 882** ... (1,5 bodu) mm srážek méně než v nejdeštivějším místě celého světa, v Mawsynram, tak stále v nejdeštivějším místě Jižní Ameriky spadne přibližně ... **5 (lze uznat hodnoty v intervalu 5–5,3)** ... krát (1,5 bodu) více srážek než v nejdeštivějším místě Česka.

Hodnocení: Bodové hodnocení je uvedeno v závorce za každým údajem.

Řešení: Viz text.



PÍSEMNÝ TEST GEOGRAFICKÝCH ZNALOSTÍ

Celkem 30 bodů

Potřebné vybavení: psací potřeby

1

11,5 bodu

- a. Každý druh dopravy má své výhody a nevýhody. K situacím jmenovaným v prvním sloupci tabulky vyber nejvhodnější druh dopravy; vybírej pouze z letecké, silniční a železniční dopravy.

3 body

Situace	Druh dopravy
Přeprava velkého množství kontejnerů	<u>Železniční doprava</u>
Přeprava potravin od výrobců do obchodních řetězců	<u>Silniční doprava</u>
Přeprava osob na 2 000 km	<u>Letecká doprava</u>
Přeprava velkého objemu těžkého nákladu na dlouhé vzdálenosti (např. uhlí)	<u>Železniční doprava</u>
Přeprava malého množství cenného zboží na velmi dlouhé vzdálenosti	<u>Letecká doprava</u>
Přeprava osob po městě	<u>Silniční doprava NEBO železniční doprava</u>

Hodnocení: Za každý správně doplněný druh dopravy 0,5 bodu.**Řešení:** Viz tabulka.

- b. Velmi rychlý nárůst objemů letecké dopravy ve státech střední Evropy byl způsoben nízkonákladovými leteckými společnostmi. Jedná se o aerolinky, jež nabízí velmi nízké ceny letenek. **Označ všechny okolnosti, které pomáhají nízkonákladovým leteckým společnostem snížit cenu letenek velmi nízko:**

2 body

a) používání jednoho typu letadla**b) provoz pouze jedné cestovní třídy**

c) poplatky za vypouštění oxidu uhličitého do atmosféry

d) na palubě letadla jsou televizory pro každého cestujícího

e) občerstvení na krátké lety se podává zdarma

f) využívání menších (regionálních) letišť**g) po celém dni návrat letadla na domovské letiště****Hodnocení:** Za každou správně označenou okolnost 0,5 bodu. V případě chybně označené okolnosti odečíst 0,5 bodu. Minimum bodů za úlohu je 0.**Řešení:** Viz text.

- c. V důsledku rozšíření nového typu koronaviru prošla letecká doprava mnoha změnami. Podívej se na reportáž z 18. 3. 2020, která informuje o změnách v letecké dopravě: <https://www.ceskatelevize.cz/ivysilani/1097181328-udalosti/220411000100318/-obsah/757234-ochromena-letecka-doprava>.

4,5 bodu

Omezení provozu se na jaře dotklo mnoha aktérů: státu, leteckých společností (např. Ryanair, EasyJet, ČSA apod.) i samotných cestujících. **Na základě informací z videa doplň do tabulky, jaké měla omezení v letecké dopravě důsledky pro jednotlivé aktéry.** Do každé buňky tabulky napiš pouze jeden důsledek.

stát	letecké společnosti	cestující
<u>dotace do leteckých společností / úlevy na daních NEBO převzetí části leteckých společností</u>	<u>omezení provozu NEBO zvýšené finanční náklady NEBO pokles příjmů NEBO nebezpečí bankrotu</u>	<u>nebezpečí uvážnutí v zahraničí bez možnosti dostat se do vlasti</u>

Hodnocení: Za každý správně uvedený důsledek 1,5 bodu. Pro získání 1,5 bodu stačí v každé buňce jen některý důsledek oddělený spojkou NEBO. Pokud soutěžící uvede v buňce více důsledků, body navíc se mu nezapočítávají. Pokud soutěžící uvede více důsledků a minimálně jeden z nich bude chybně, za danou buňku 0 bodů. Pokud soutěžící uvede jiný relevantní údaj, který zazněl ve videu a není v řešení, lze taktéž uznat 1,5 bodu.

Příklad řešení: Viz tabulka.

Pozn.: Uvedené odpovědi jsou příkladem pokročilého zpracování úlohy – žáci ZŠ se budou ve svých odpovědích vyjadřovat mnohem jednodušeji – přizpůsobit hodnocení odpovědím úměrným věku žáků.

- d. Evropská unie v polovině března začala připravovat nařízení týkající se využívání tzv. leteckých slotů. Úryvek zprávy z 11. 3. 2020 uvedený v rámečku pojednává o připravovaných změnách nařízení ohledně letištních slotů.

2 body

„Vypuknutí koronavirové epidemie má velký dopad na evropský a mezinárodní letecký průmysl. Pozorujeme, jak se situace denně zhoršuje, a očekáváme, že provoz bude dál klesat. Proto Evropská komise rychle připraví předpisy týkající se tzv. letištních slotů,“ uvedla podle The Guardian předsedkyně Evropské komise Ursula von der Leyenová.

*Na velkých letištích mají totiž aerolinky přesně určené časy, ve kterých jejich letadla mohou přistávat a vzletat – **takzvané sloty**. Pokud je ale aerolinky nevyužívají alespoň z 80 procent, podle evropského pravidla 80/20 ztratí právo v následující sezóně sloty získat. Ty jsou pak nabídnuty konkurenčním společnostem.*

Zdroj: <https://www.irozhlas.cz/>

Označ správné pokračování zprávy z rámečku.

- a) Většina obyvatel se vrací v důsledku epidemie koronaviru do vlasti. Letadla jsou naplněna cestujícími na maximum. V některých případech dokonce na některé cestující nezbyvá v letadlech místo a musí pro ně létat vládní speciály. Zrušení leteckých slotů by nemělo do konce března smysl.
- b) „Doufáme, že letištní sloty Evropská unie nezruší. Byla by to pohroma pro letecké společnosti. Většina z nich by zkrachovala,“ uvedla mluvčí pražského Letiště Václava Havla.
- c) Právě kvůli tomuto nařízení musela létat s téměř prázdnými letadly například britská letecká společnost Virgin Atlantic. Aby aerolinky nemusely vysílat prázdná letadla, kterým se říká ghost planes (letadla duchů), zrušily už podobné nařízení Čína a Hongkong.

Hodnocení: Za správné označení dokončení zprávy 2 body.

Řešení: c)

2

12,5 bodu

7 bodů

- a. Text pojednává o změně klimatu v Arktidě. **Za použití slov z rámečku doplň text, přičemž ne všechna slova použiješ.** Nezapomeň slova správně skloňovat.

Doporučení pro online verzi: všechny pojmy si nejdříve zapisuj na papír a až poté je vyplň do formuláře, jinak budeš muset neustále scrollovat nahoru a dolů a vracet se k textu.

fjord – horský – ledový – letní – oceánský – ozonová vrstva
permafrost – pevninský – podzol – propustnost – skleníkový efekt
srážky – teplota – teplotní inverze – tloušťka – třetihorní

V Arktické oblasti se nejvýrazněji uplatňuje změna klimatu na Zemi se všemi důsledky, které postupný nárůst ... **teploty** ... vzduchu doprovázejí. Nejvíce se tyto změny projevují jednak zmenšováním rozsahu ... **ledové** ... pokrývky Severního ledového oceánu v ... **letním** ... období a jednak zmenšováním ... **tloušťky** ... víceletého ledu v centrální oblasti oceánu. Další výrazné změny postihují grónský ... **pevninský** ... ledovec. Důsledky oteplování jsou patrné i na souši, kde dochází k rychlému tání zmrzlé vody v ... **permafrostu** ..., doprovázené uvolňováním hydrátu metanu, který je vedle oxidu uhličitého důležitým činitelem ... **skleníkového efektu** ... atmosféry.

Zdroj: upraveno dle Jánský, Jánská (2011)

Hodnocení: Za každý správně doplněný pojem 1 bod.

Řešení: Viz text.

- b. Oblast Arktidy se nepotýká jen s přírodními problémy, ale i s politickými neshodami některých států ohledně nároku na území. Podívej se na reportáž o rozdělení politické moci nad Arktidou (reportáž první v pořadí, druhou není potřeba sledovat): <https://ct24.ceskatelevize.cz/svet/2072160-zeme-u-severniho-polu-si-deli-arktidu-lakaji-je-zasoby-ropy-a-plynu>. 4,5 bodu

Následující tvrzení se vztahují k politickým a ekonomickým otázkám Arktidy. **Všechna tvrzení jsou nepravdivá. Najdi nepravdivou část tvrzení a přepiš ji ve správném znění.**

- a) Investice Ruska do oblasti Arktidy se budou v dalších letech **snižovat**, protože rozvoji území v oblasti brání nepříznivé klima.

Oprava: ... **zvyšovat** ...

b) Hlavním důvodem růstu významu oblasti Arktidy jsou příhodné podmínky pro stavbu průmyslových továren na výrobu zbraní.

Oprava: ... je těžba nerostných surovin ...

c) Státy severní Evropy (např. Norsko, Dánsko) se zřekly nároků na oblast Arktidy.

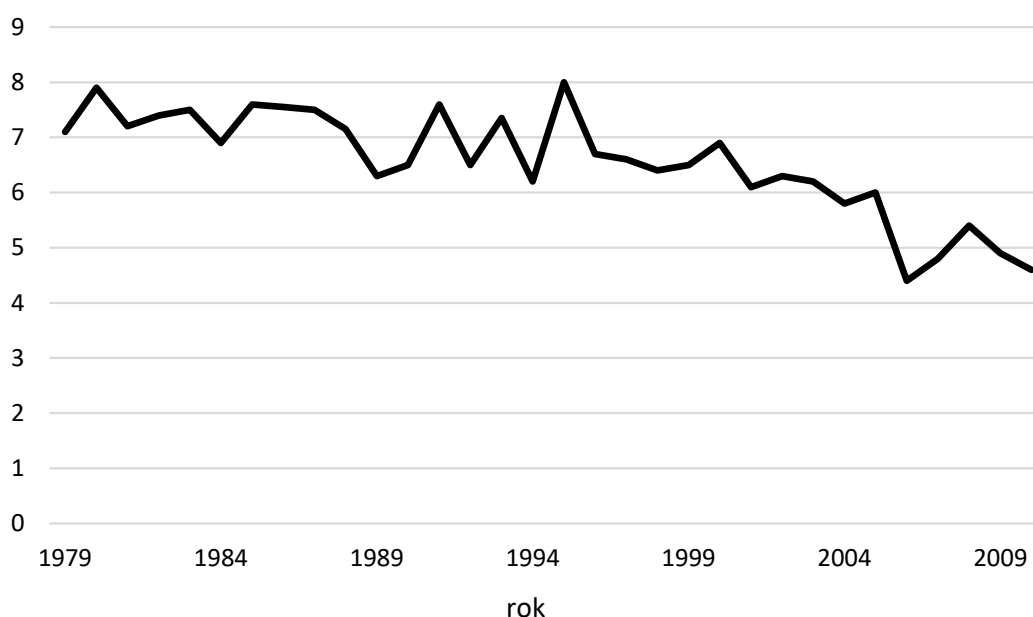
Oprava: ... žádají pro sebe větší část/díl území na úkor Ruska ...

Hodnocení: Za každou správně opravenou část tvrzení 1,5 bodu.

Řešení: Viz text.

c. Graf znázorňuje vývoj jednoho z indikátorů oteplování klimatu nad Arktidou. **Označ správnou odpověď, o který z indikátorů se jedná.**

1 bod



a) vývoj průměrné teploty ve °C

b) množství srážek v tisících milimetrech za rok

c) rozloha ledu v měsíci září v milionech km²

d) vývoj koncentrace oxidu uhličitého nad Arktidou (v % na složení atmosféry)

e) nárůst hladiny světového oceánu u břehů Norska v cm za každý uvedený rok

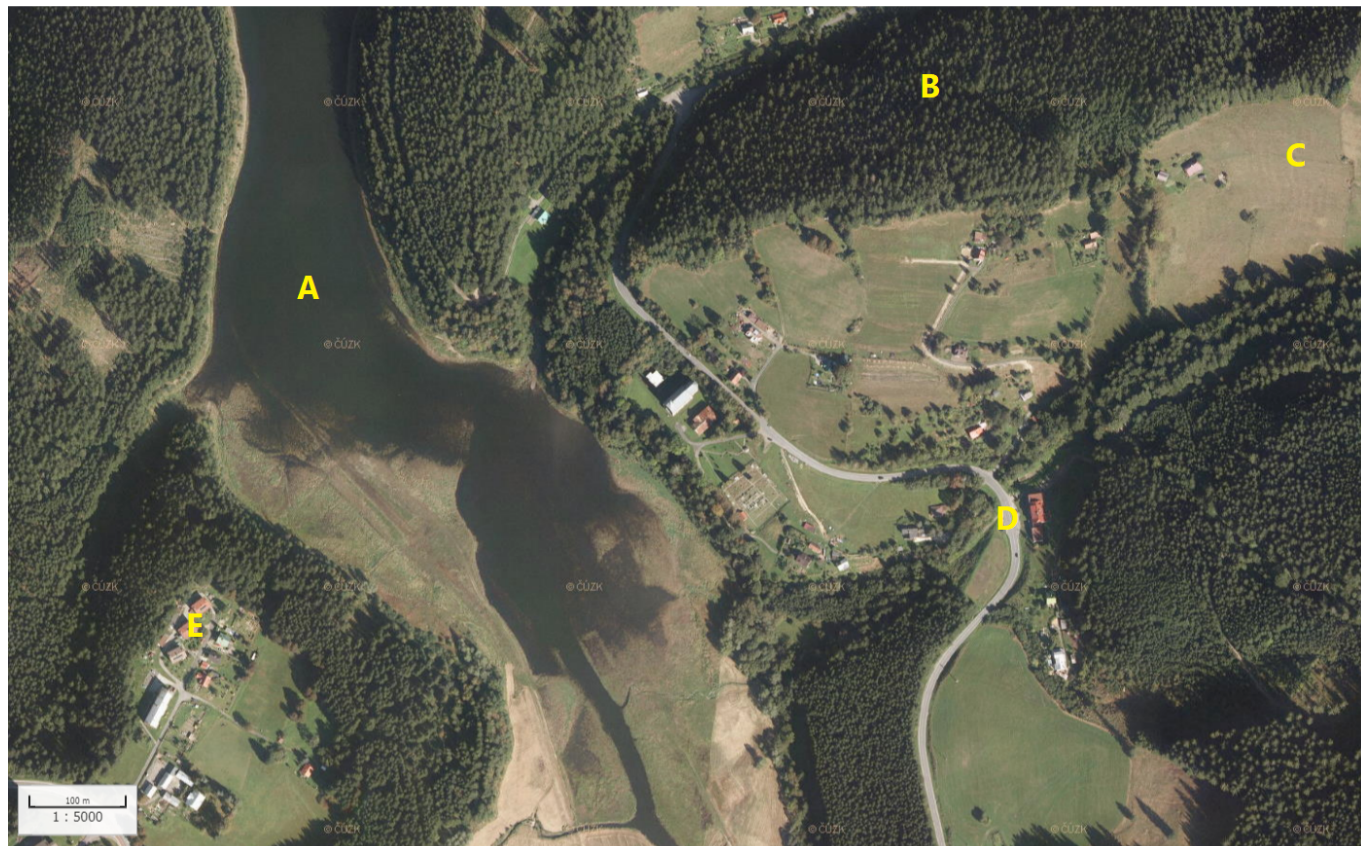
Hodnocení: Za správnou odpověď 1 bod.

Řešení: c)

3

6 bodů

Výřez z leteckého snímku zachycuje území v Česku.



Zdroj: geoportal.gov.cz

- a. Písmena A–E jsou umístěna na různých krajinných prvcích. Přiřaď ke každému krajinnému prvku, které písmeno ho na leteckém snímku označuje. Některé krajinné prvky zůstanou s písmenem nespojeny, protože je letecký snímek nezachycuje.

2,5 bodu

Krajinný prvek	Písmeno
cesta / silnice	<u>D</u>
ledovec	
lesní porost	<u>B</u>
lom	
louka / pastvina	<u>C</u>
ovocný sad	
vodní plocha	<u>A</u>
zástavba	<u>E</u>

Hodnocení: Za každé správně doplněné písmeno ke krajinnému prvku 0,5 bodu.

Řešení: Viz tabulka.

b. V nabídce i)–iv) označ, které území snímek pravděpodobně zachycuje.

2,5 bodu

i) část území obce Staré Hamry v Moravskoslezských Beskydech

- ii) část území obce Měřín na exitu 134 dálnice D1
- iii) část území obce Ořech v těsném zázemí Prahy
- iv) oblast lomu Nástup u Chomutova (obec Spořice)

Hodnocení: Za správnou odpověď 1 bod.

Řešení: i)

Svou odpověď zdůvodni. Napiš, na základě kterých prvků a charakteru krajiny ses rozhodl(a) právě pro tuto odpověď:

Příklad řešení pomocí negace ostatních variant: Na leteckém snímku není zachycená dálnice, proto odpověď nemůže být ii). Na snímku není ani rozsáhlá/územně návazná příměstská zástavba, proto odpověď nemůže být iii), ani lom (na těžbu hnědého uhlí), proto odpověď nemůže být ani iv).

Příklad řešení pomocí popisu správné varianty: Lesní porosty, louky/pastviny a rozptýlená (volná/nekompaktní/neměstská) zástavba jsou naopak charakteristické pro i).

Pozn.: Uvedené odpovědi jsou příkladem pokročilého zpracování úlohy – žáci ZŠ se budou ve svých odpovědích vyjadřovat mnohem jednodušeji – přizpůsobit hodnocení odpovědím úměrným věku žáků.

Hodnocení: za správné zdůvodnění 1,5 bodu. Klíčová je buďto zmínka o převažujících lesích a loukách/pastvinách a charakteru zástavby; NEBO v případě odpovědi negací je klíčové popření přítomnosti dálnice, lomu a příměstské zástavby.

c. Fotografie ukazuje pohled z jednoho bodu na leteckém snímku umístěném pod fotografií. Označ, ze kterého bodu 1–4 na leteckém snímku byla fotografie pořízena. Dále napiš, kterým směrem z hlediska světových stran fotograf snímek pořizoval.

1 bod



Zdroj: Google maps



Zdroj: geoportal.gov.cz

Bod, ze kterého je fotografie pořízena: ... **Řešení: 1...**

Světová strana, k níž stál fotograf čelem: ... **Řešení: východ...**

Hodnocení: Za každou správnou odpověď 0,5 bodu.

Řešení: Viz text.



PRÁCE V TERÉNU

Celkem 30 bodů

Potřebné vybavení: psací potřeby, tvrdá podložka A4, pravítko
další potřebné vybavení bude dodáno organizátory, kalkulačka (ne v mobilním telefonu)

1

10 bodů

Úkol č. 1: Geologie Česka

Autor: Jan Pulec

- a. V geomapě vidíte šest štítků s čísly. Do tabulky doplňte správné informace k jednotlivým lokalitám. Pro vyplnění tabulky využijte před vámi ležící kusy hornin, obrázky na str. 3 a informace z nabídek A a B. Některé příklady z nabídek nevyužijete.

3 body

nabídka A: lom Opatřilka – kamenitá step u Mohelna – Svatošské skály – Panská skála
Husova kazatelna – Klokočské skály – Králický sněžník – Tiské stěny

nabídka B: buližník – slepenec – pískovec – bazalt – svor
granit – serpentinit – kalcit – rula – živec

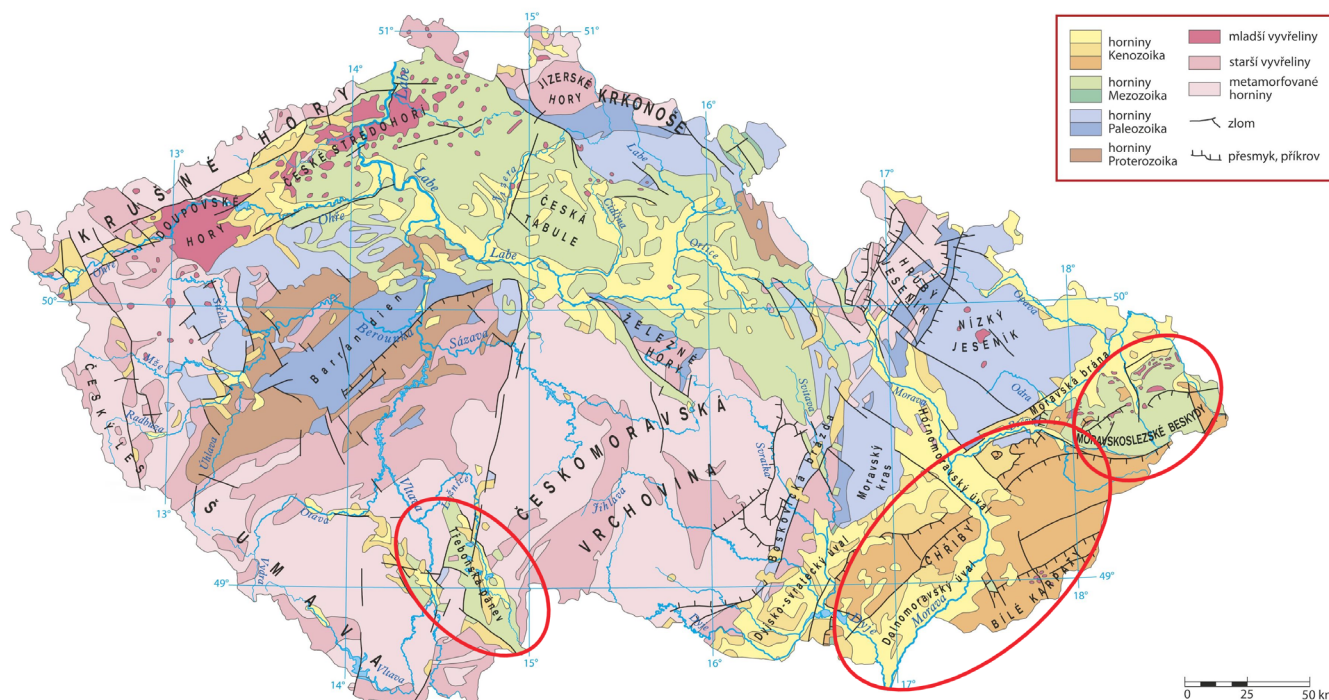
štítek	označení horniny	název horniny	lokalita	obrázek
1	III.	granit	Svatošské skály	A
2	V.	serpentinit	kamenitá step u Mohelna	D
3	II.	kalcit	lom Opatřilka	E
4	VI.	bazalt	Panská skála	B
5	I.	rula	Králický sněžník	F
6	IV.	pískovec	Klokočské skály	C

Hodnocení: Za každý správně vyplněný řádek 0,5 bodu. Za vyplněné dvě buňky v řádku 0,25 bodu. Jinak body dělit nelze.

Řešení: Viz tabulka.

- b. S pomocí níže uvedené geologické mapy vybarvěte řádky tabulky v předchozí úloze 1a tak, aby odpovídaly barvám v legendě. Zároveň do mapy vybarvěte oblasti s výskytem hornin paleogénu (období kenozoika, kdy došlo k rozvoji savců) a hornin křídý (období mezozoika, na jehož konci došlo k vymření velkých plazů) mimo Českou křídovou tabuli.

3 body



Zdroj: Česko: Školní atlas pro základní školy a víceletá gymnázia (2018)

Hodnocení: Za každý správně vybarvený řádek 0,25 bodu. Za každou správně vybarvenou oblast 0,5 bodu.

Řešení: Viz tabulka a mapa.

- c. Pospojte jednotlivé významné geologické či geomorfologické události k odpovídajícím časovým obdobím a jednotlivým oblastem Česka. (příklad zápisu: 2. D. iii.)

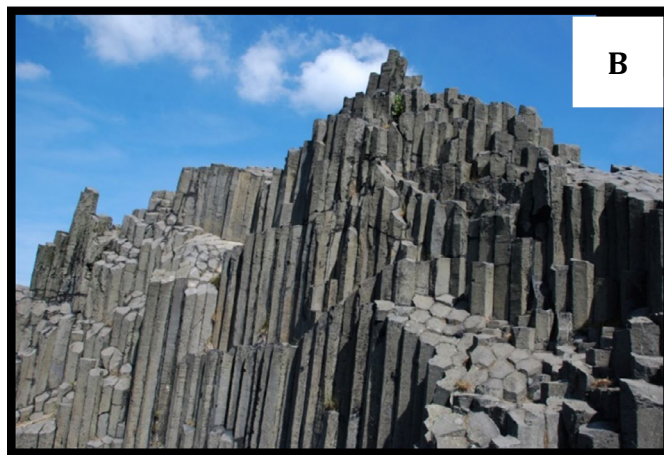
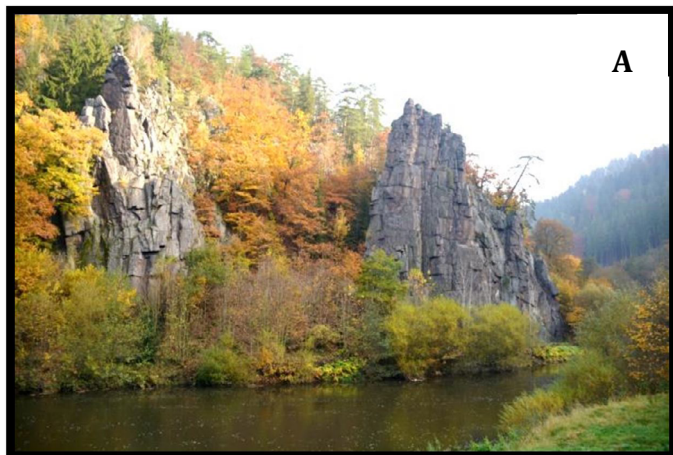
1 bod

	období		proces		oblast
1.	prvohory	A	kontinentální i horské zalednění	i.	České středohoří a Doupovské hory
2.	druhohory	B	formování hercynské mezevropy	ii.	severní výběžky našeho území/pohoří
3.	třetihory	C	nejrozsáhlejší zaplavení mořem	iii.	Český masiv
4.	čtvrtohory	D	vulkanismus	iv.	Česká křídová tabule

1. B. iii.	2. C. iv.	3. D. i.	4. A. ii.
------------	-----------	----------	-----------

Hodnocení: Za každou správně zapsanou buňku 0,25 bodu.

Řešení: Viz tabulka.

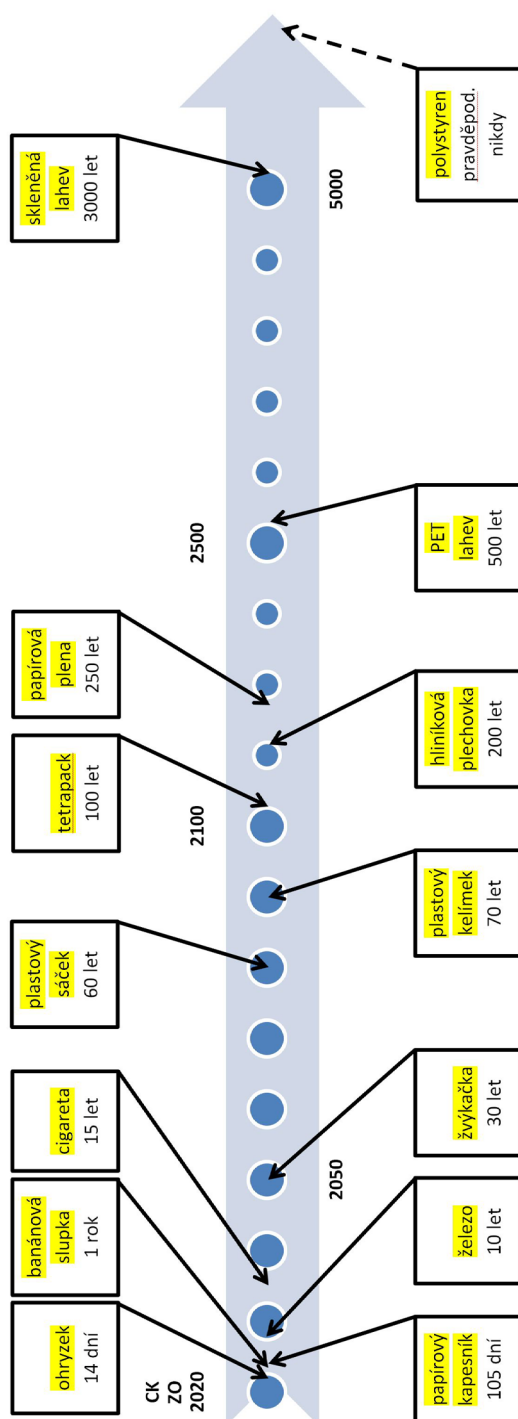


d. DEKOMPOZICE ODPADKŮ

3 body

Na časové ose vyznačte, za jakou dobu dojde k dekompozici odpadků zakopaných zde na jejich „hřbitově“. Využijte časové údaje z nabídky.

15 let - 10 let - 14 dní - 3000 let - pravděpodobně nikdy - 100 let
500 let - 250 let - 105 dní - 30 let - 70 let - 200 let - 60 let - 1 rok



Hodnocení:

Za 12–14 správně 3 body
9–11 správně 2 body
6–8 správně 1 bod
5 a méně 0 bodů.

Řešení: Viz časová osa.

2

6 bodů

Úkol č. 2: „Nemocnice hrůzy“

Autor: Jakub Jelen

Přečtěte si přiložený text k areálu „Nemocnice hrůzy“ a vypracujte následující úlohy.

- a. Představte si, že jste starosta města Jílového u Prahy. Sestavte SWOT analýzu objektu z pohledu města, která bude zaměřena na jeho současný stav. Sepište tedy, jaké výhody/nevýhody/příležitosti/hrozby může tento objekt přinášet městu a jeho obyvatelům. 2 body

silné stránky	slabé stránky
<u>dobrá poloha</u>	<u>cíl vandalů a bezdomovců</u> <u>náklady na výjezdy policie</u>
příležitosti	hrozby
<u>přilákání investora – přebudování areálu</u>	<u>bezpečnostní rizika</u>

Hodnocení: Za každou uvedenou relevantní odpověď 0,5 bodu (maximální počet bodů za úlohu je 2).

Řešení: Návrhy odpovědí jsou uvedeny v tabulce, vždy je nutné hodnotit podle individuálních odpovědí, lze uznat i jiné varianty.

- b. Nyní si představte, že areál nemocnice vlastníte vy a chcete jej využívat. Navrhněte využití areálu a v několika bodech jej argumentačně zdůvodněte, proč je dle vašeho názoru právě takovéto využití nejvhodnější. Můžete vzít v úvahu jak přínosy, tak případná rizika. 4 body

Hodnocení: Za vhodný návrh využití 1 bod, za vhodnou argumentaci 1 bod. Hodnotí se originalita a logická argumentace. Pokud soutěžící uvede jiný návrh, je také možné jej uznat.

Příklady řešení:

Přebudování na obytné budovy/obytný komplex

- rozšíření nabídky bydlení v Jílovém u Prahy, vysoký zisk
- riziko: vysoká cena

Stržení budovy a rozprodání na jednotlivé rodinné domy/parcely

- zapadne do současného kontextu lokality
- riziko: nedaleko již prodej pozemků a výstavba RD probíhá (konkurenční lokalita)

Vybudování sportovního areálu

- v oblasti se nic podobného nenachází
- riziko: návratnost investice, nutnost propagace a kvalitního dopravního napojení

A další řešení, která hodnotitel uzná za relevantní.

Osud „Nemocnice hrůzy“

Prakticky v samém centru Jílového stojí opuštěná a chátrající bývalá záložní nemocnice, jedna z těch, které stavěl komunistický režim pro případ války, epidemie či jaderné katastrofy. Krizový scénář byl jasný: V případě nutnosti musela být připravena pro pacienty v průběhu několika dnů. Za minulého režimu byla přísně utajena, a i dnes se stát zdráhá o podobných objektech oficiálně hovořit. „Nic jako tajné nebo záložní nemocnice jsme nevlastnili ani nespravovali,“ prohlásila například mluvčí Ministerstva zdravotnictví.

Stavba v Jílovém je poměrně rozlehlá, má tři křídla a dosahuje značné výšky. Horní patra – lůžková část, zejí prázdnotou, v podzemí je situovaná kotelna. Nemocnice byla postavena v padesátých letech jako záložní nemocnice pro případ války, poté sloužila jako sklad, ale od konce osmdesátých let je nevyužívaná. Před rokem 1989 přišlo vedení města s nápadem areál přebudovat pro jiné účely, což mělo i podporu tehdejšího ministerstva zdravotnictví. Také první porevoluční radní řešili využití areálu, ale ze všech plánů nakonec sešlo.



Město Jílové odmítlo objekt do své správy vůbec přijmout a areál spadl, z rozhodnutí ministerstva zdravotnictví, do správy pražské Nemocnice Na Homolce. Ta o jeho vlastnictví nikdy nestála a nepotřebovala ho. Objekt jí byl zkrátka přidělen a byl pro nemocnici spíše zátěží.

Ještě před necelými deseti lety byl areál v poměrně dobrém stavu, bydlel zde hlídač se psem. Ten byl však propuštěn a nyní do objektu každou chvíli někdo pronikne, ať už zloději, místní děti či dobrodruzi, což vyžaduje časté zásahy městské i státní policie. Město o objekt zájem nemá a nelze se tomu ani divit. Jeho demolice je odhadována na 100 milionů korun a rekonstrukce by vyšla ještě draž. To není v rozpočtových silách města ani za předpokladu dotace.

Nemocnice Na Homolce se rozhodla již v roce 2013 areál prodat. V první fázi však o něj neprojevil nikdo zájem. Následně proběhlo bez úspěchu několik výběrových řízení, kdy minimální kupní cena byla z původních šestnácti milionů postupně snižována až na šest milionů. Zájemci se tu a tam i našli, ale po zjištění stavu budovy a zejména po zjištění, že areál nemá pouze jediného vlastníka, to nikdy nedopadlo.

Teprve v roce 2018, po pětiletém úsilí, se podařilo najít kupce – nemocnice byla nakonec prodána za osm milionů sto tisíc korun. Kupující byla soukromá osoba, která po třech týdnech nemocnici opět prodala s téměř dvoumilionovým ziskem českobudějovické stavební firmě.

Jeden z majitelů této firmy pak začátkem roku 2020 pro týdeník Reflex uvedl: „Koupili jsme budovy nemocnice a potřebné pozemky. Máme hotovou architektonickou studii a jednáme s majiteli okolních pozemků, jak místo co nejvíce zvelebit. Do konce roku bychom chtěli dotáhnout změnu územního plánu a pak začít s přestavbou, kterou odhadujeme na dva roky.“

*Zdroj: upraveno dle Brejžek (2018): „Nemocnice hrůzy“ v Jílovém. Proč v ní nikdy nebyli pacienti? Náš Region.
Dostupné z: <https://nasregion.cz/jih/nemocnice-hruzy-v-jilovem-proc-v-ni-nikdy-nebyli-pacienti/>
Fotografie: <https://prazdnedomy.cz/domy/objekty/detail/2592-zalozni-nemocnice-jilove>*

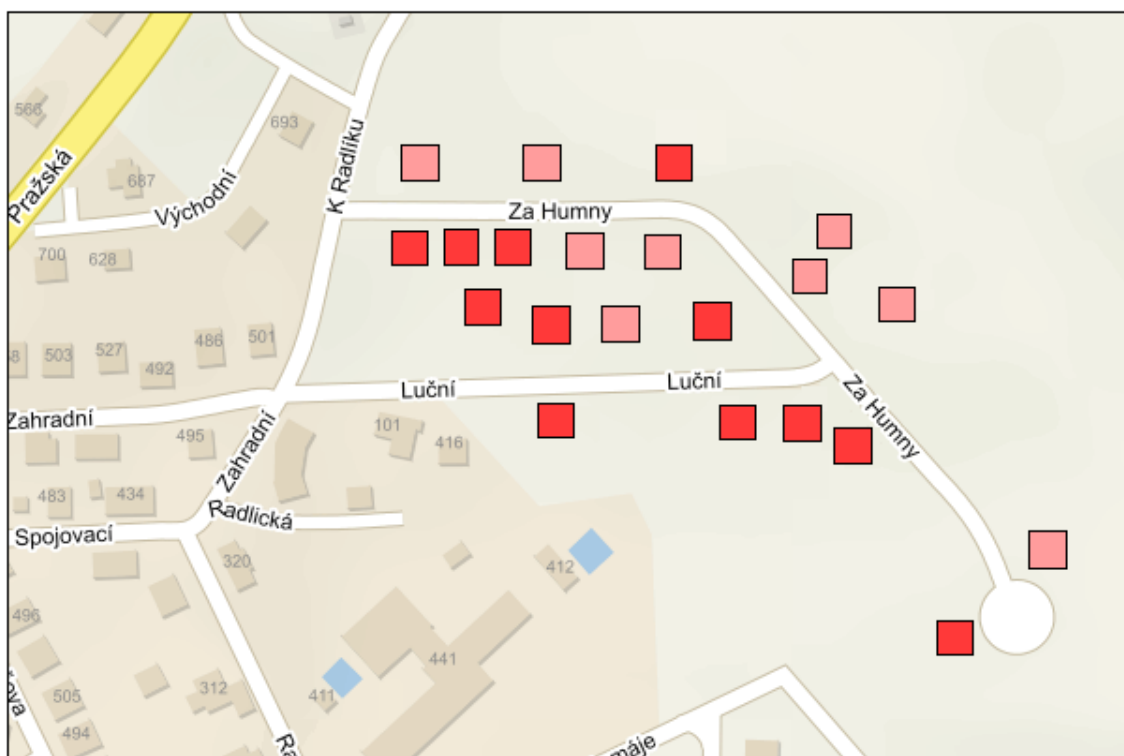
3

6 bodů

Úkol č. 3: Zástavba

Autor: Radek Pileček

- a. Během posledních doslova pár měsíců bylo v ulicích Za Humny a Luční v Jílovém u Prahy postaveno, či rozestavěno mnoho nových rodinných domů. Do přiloženého výřezu z portálu Mapy.cz zakreslete jejich polohu a jejich odlišným vybarvením nebo šrafovou vyznačte, které domy jsou již obyvatelné a které naopak pouze rozestavěné. K mapě do prázdného místa pod ní doplňte i vhodnou legendu. 3 body



Nová zástavba:

- obyvatelné/dokončené domy
- rozestavěné domy

Hodnocení: Celkem do mapy zakresleno 21 nových dokončených či rozestavěných domů. Za 18 a více správně zakreslených domů (jejich polohy, s tolerancí přibližně ± 10 m) udělit 2 body. Za 15–17 správně zakreslených domů udělit 1,5 bodu. Za 12–14 domů 1 bod. Za 9–11 domů se správnou polohou a typem 0,5 bodu. Za doplněnou legendu (souhlasnou s mapovým polem; vhodně zvolenou šrafovou nebo barvami) max. 1 bod.

Řešení: Viz obrázek.

- b. Jak se liší uliční síť ulic Za Humny a Luční od situace na mapě?

0,5 bodu

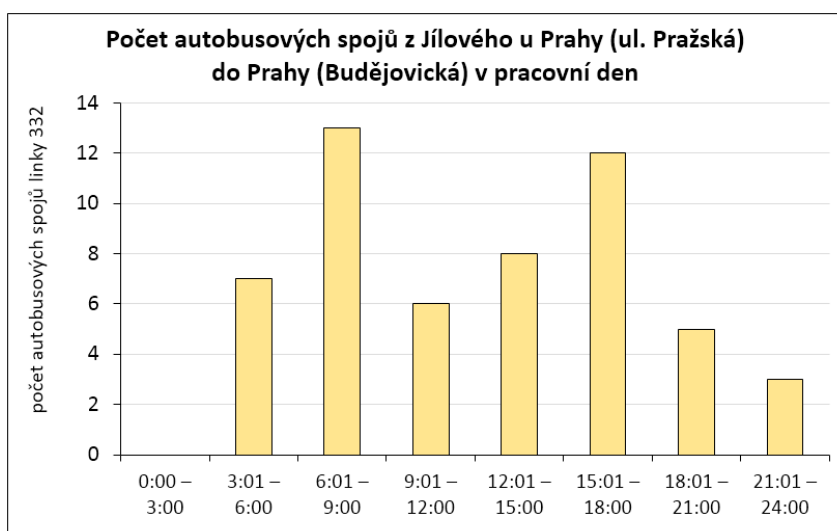
Hodnocení: Za správnou odpověď 0,5 bodu.

Řešení: Křižovatka těchto ulic je ve skutečnosti kruhovým objezdem.

- c. Rozrůstání města Jílové u Prahy o novou zástavbu, jež byla mapována v první části úlohy, je součástí probíhajícího procesu rezidenční suburbanizace. Jílové u Prahy totiž spadá do oblasti Pražského metropolitního areálu, v rámci něhož sledujeme v posledních desetiletích rychlé přesuny obyvatel, směřujících do obcí či menších měst v zázemí Prahy. Nemalá část obyvatel Jílového u Prahy však své každodenní aktivity realizuje v Praze. **Na základě zastávkového jízdního řádu linky 332 vypočítejte, kolika spoji se mohou lidé v jednotlivých časových intervalech dostat v pracovní den z Jílového u Prahy (zastávka v Pražské ulici) na zastávku Budějovická (v Praze). Svá zjištění znázorněte do předpřipraveného grafu, do kterého dokreslete sloupce a popište hodnoty na ose y.**

2 body

332		PRAŽSKÁ INTEGROVANÁ DOPRAVA (PID)	
Dopravce: ARRIVA CITY s.r.o. U Stavoservisu 6921b/108 001		Informace o provozu PID na tel.: 234 704 560, na internetu: www.arrivacity.cz	
Tarifní pásmo		PRACOVNÍ DEN (-)	SOBOTA (0) a NEDĚLE (1)
pracovní zastávky			
JÍLOVÉ U PRAHY NÁMĚSTÍ	3	4 16 36 56	4
Jílové u Prahy, Pražská	3	5 11 26 39 51	5
2 Jílové u Prahy, Radlík	2,3	6 01 11 21 31 41 51	6
4 x Jílové u Prahy, Rozc. Radlík	2,3	7 01 16 31 46	7
8 Psáry, Domov Laguna	1,2	8 01 16 31	8
10 Psáry	1,2	9 01 31	9
12 Psáry, Štědřík	1,2	10 01 31	10
14 Psáry, Dolní Jirčany	1	11 01 31	11
19 Jesenice	1	12 01 31	12
21 Jesenice, Bytovky	1	13 01 31	13
22 Vestec, Šátalka	1	14 01 31	14
23 Vestec, Obchodní centrum	1	15 01 16 31 46	15
24 Vestec, Safina	1	16 01 16 31 46	16
26 x Pramenná	B	17 01 16 31 46	17
29 x Betáň	B	18 01 21 41	18
30 x U Tří svatých	B	19 01	19
33 IKEM	B	20 01	20
35 Nemocnice Krč	0	21 01	21
40 BUDĚJOVICKÁ	0	22 06	22
		23 06	23
		0	0
		1	1
		2	2
		3	3



Hodnocení: Zjištění hodnot pro graf max. 1 bod (za každou chybu 0,5 bodu odebrat, min. 0 bodů). Vynesení hodnot do grafu max. 1 bod (i pokud soutěžící vynesou chybné hodnoty, ale správným způsobem) – hodnotit 0,5 bodem správnou výšku sloupců a popisky osy y a 0,5 bodem např. estetiku grafu a grafickou správnost. Celkem za úlohu maximálně 2 body.

Řešení: Viz graf.

- d. Ve kterém tříhodinovém časovém intervalu (viz graf) je evidován největší počet spojů a proč zrovna v tuto denní dobu?

0,5 bodu

Hodnocení: Za kompletní správnou odpověď 0,5 bodu.

Řešení: V intervalu 6:01–9:00; z důvodu dojížděky do zaměstnání a škol.

4

4 body

Úkol č. 4: Vyhledka na město

Autor: Jakub Jelen

a. Na tomto místě máte výhled na město Jílové u Prahy i nejbližší okolí.

2 body

Rozhlédněte se kolem sebe a vypracujte následující úlohy.

Jihovýchodním směrem (azimut 115°) vidíte sjezdovku v Chotouni. Odhadněte vzdálenost od lavičky k vrcholu sjezdovky (tolerance ± 150 m).

Hodnocení: Za správný odhad 0,5 bodu.

Řešení: 1 120 m (uznávat tedy v rozmezí 920–1 320 m)

Jihozápadním směrem (azimut 215°) vidíte rozhlednu Pepř (viz obrázek). Odhadněte vzdálenost od lavičky k patě rozhledny (tolerance ± 200 m).

Hodnocení: Za správný odhad 0,5 bodu.

Řešení: 2 300 m (uznávat tedy v rozmezí 2 100–2 500 m)

Určete azimut ke skládce odpadu od lavičky (tolerance $\pm 15^\circ$).

Hodnocení: Za správný odhad 0,5 bodu.

Řešení: 0° (uznávat tedy v rozmezí 345° – 15°)

Budova základní školy v Jílovém u Prahy se nachází v nadmořské výšce 400 m n. m. Určete nadmořskou výšku lavičky, u které se nacházíte (tolerance ± 30 m n. m.).

Hodnocení: Za správný odhad 0,5 bodu.

Řešení: 422° (uznávat tedy v rozmezí 392° – 452°)

b. Nedaleko vidíte dětské hřiště, které zde vzniklo celkem nedávno a slouží pro potřeby nově vznikající zástavby.

2 body

Zamyslete se nad tím, které další prvky občanské vybavenosti byste v lokalitě zavedli/postavili. Uveďte dva a zdůvodněte, proč právě tyto.

Hodnocení: Za každý správně navržený prvek a jeho logické odůvodnění 1 bod. Maximální počet bodů za úlohu jsou 2.

Příklad řešení: Drobný sakrální objekt (kaplička) – místo pro odpočinek a rozjímání

Restaurace – v místě chybí možnost stravování

Autobusová zastávka – nejbližší zastávka se nachází ve vzdálenosti téměř 900 metrů

Venkovní posilovna – zvýšení atraktivity místa

A další návrhy ...



5

4 body

Úkol č. 5: Zahrádkářská kolonie
Autor: Matěj Vrhel

V osmdesátých letech vznikla zahrádkářská kolonie pro majitele bytů na nedalekém sídlišti. Prakticky každá bytová jednotka měla svou zahrádku v dochozí vzdálenosti. Z původních zahrádek začala po revoluci vznikat rozmanitá zástavba, kterou vidíte v dnešní podobě. Zájmem vedení města bylo udržet původní účel a zabránit přeměně zahrádkářské kolonie na chatovou osadu či na objekty určené k trvalému bydlení. Z tohoto důvodu podléhá tato kolonie přísným územním a stavebním regulím.

- a. Navrhněte dvě podmínky, které může místní městský úřad (resp. jeho stavební úřad) v rámci územního plánování a územních/stavebních omezení obce pro tuto oblast nařídit.

1 bod

Hodnocení: Za každý správně navržený regulativ 0,5 bodu.

Řešení: Úplná stavební uzávěra, omezení výstavby nových staveb (pouze rekonstrukce původních), zákaz rozšiřování již postavených staveb, omezení procentuální zastavěné plochy, omezení výměry zastavěné plochy, stanovení minimální velikosti stavebního pozemku nad velikost již existujících parcel. Nepřipojení na inženýrské sítě. Nepřidělování popisných ani evidenčních čísel.

- b. Zjistěte, jakým způsobem majitelé parcel se svými pozemky nakládají.

3 body

Navrhněte 5 kategorií využití pozemků a každou doložte minimálně jedním příkladem zakresleným do přiložené katastrální mapy. Zvažte dále možnosti obyvatelnosti parcely pro rekreační účely či trvalé bydlení (ne ve smyslu právního statusu trvalého bydliště).

způsob využití	zákres do mapy/ pozemkové/evidenční číslo	rekreace	trvalé bydlení
<u>ponechání původní zahrady</u>		<u>ano</u>	<u>ne</u>
<u>ponechání původní stavby (chaty)</u>		<u>ano</u>	<u>ne</u>
<u>rozšíření původní stavby (chaty)</u>		<u>ano</u>	<u>ano</u>
<u>stavba nové montované (hobby market) stavby nepodléhající stavebním regulím</u>		<u>ano</u>	<u>ano</u>
<u>využití karavanu /mobilheimu/stavební buňky nepodléhající stavebním regulím</u>		<u>ano</u>	<u>ano</u>
<u>černá stavba – nesoulad reality s katastrální mapou</u>		<u>ano</u>	<u>ano</u>

Hodnocení:

Řešení: Viz tabulka a katastrální mapa.

Geoportál GEPRO - tiskový výstup



Meritko 1:1786