

Pražská voda spojuje

Tajemství vodních hesel Vltavy

Právě se vám dostal do rukou návod, který vám pomůže odhalit vodní hesla Vltavy. Nestačí jej ale pročíst z pohodlí domova, některé indicie ukrývá až samotná řeka, její břehy a místa, která kolem sebe možná každý den míváme bez povšimnutí.

Vydejte se s námi na cestu podél majestátní Vltavy a pomozte odhalit všechna ukrytá vodní hesla.

start: Podolská vodárna

cíl: Holešovická tržnice

délka trasy: přibližně 7 km

Co budete potřebovat:

- vytištěné listy s úkoly (ideálně barevně, případně barevnou verzi v telefonu nebo tabletu)
- tužku
- případně gumu
- pohodlné boty
- zvědavost a chuť objevovat

Doporučená trasa vás provede kolem zajímavých míst spojených s Vltavou, pražským vodárenstvím i historií využívání vody ve městě.

Na každém zastavení najdete krátké povídání o daném místě a zajímavostech, které se k němu vážou. Vodárenské objekty na trase ukrývají také šifru. Jejím vyřešením získáte vždy jedno vodní heslo Vltavy. Jedinou výjimkou je zastavení F, které se týká kanalizační sítě, tam šifru nehledejte.

Nebojte, se záludnými šiframi vám pomůžeme!

Každá šifra má pro případ nouze připravené dvě nápovědy. První nápověda vás nasměruje na správnou cestu. Druhá už prozradí princip, podle kterého je šifra vytvořená.

Přímo u úkolů najdete pouze souřadnice umístění dané nápovědy v samostatném listu s názvem Návodník, takže si ho nezapomeňte vytisknout a vzít s sebou.

Návodník je tvořen tabulkou s očíslovanými řádky a označenými sloupci pomocí písmen. U každé šifry najdete souřadnice, které vás navedou na začátek konkrétního okna s nápovědou. Stačí najít daný řádek a sloupec a od tohoto místa začít číst.

Doporučená trasa



start: Podolská vodárna

A: Limnigraf na Výtoni

B: Náplavka

C: Šítkovský jez

D: Krannerova Kašna

E: Staroměstská vodárenská věž

F: Cizinecký vstup do pražské kanalizace (bez úkolu)

G: Novomlýnská vodárenská věž

H: Štvanická lávka

cíl: Holešovická tržnice

Trasu můžete jít v jednom kuse, případně si ji rozložit i do více dní.

U každého úkolu udáváme přesné souřadnice, kde byste s ním měli začít, abyste měli dobrý výhled na to, co budete potřebovat vidět.

TIP: Trasu si můžete urychlit vypůjčením sdíleného kola nebo využitím MHD.



<https://mapy.com/s/hapuduteke>

Na tomto odkaze
naleznete připravenou
trasu výletu v Mapy.cz.

Vzkaz Vltavy

Jsem Vltava. Prahou protékám už mnohem déle, než tu stojí domy, mosty nebo vodárenské věže. Po staletí ke mně lidé přicházejí pro vodu, potravu, dopravu i odpočinek. Dnes mě však potřebují možná ještě více, než si uvědomují.

Jaký je vztah mezi řekou a lidmi? Co potřebují lidé ode mě, a co naopak potřebuji já od nich? Během této cesty možná zjistíte, jak silně je život Prahy spojený s mou vodou a co všechno se musí odehrát, aby naše soužití mohlo fungovat.

Vaším úkolem bude získat hesla, která propojují člověka a řeku. Jednotlivá slova se ukrývají v hádankách, šifrách a úkolech rozmístěných podél mého toku.

Kdyby vás některý úkol zastavil, můžete využít připravenou nápovědu. Sáhněte po ní ale až ve chvíli, kdy si opravdu nebudete vědět rady.

Úspěšné proplutí všemi jezy na vaší cestě vám přeje

Vltava

Podolská vodárna

Po dlouhé cestě ze Šumavy až sem do Prahy jsem s sebou přinesla drobné nečistoty, mikroorganismy a další látky, se kterými jsem se cestou setkala. Říční voda je totiž přirozeně plná života.

Aby se mohla dostat až do lidských sklenic, musí projít péčí lidí a řadou vodárenských technologií. Právě zde, v Podolské vodárně, se ze mě stává voda zdravotně nezávadná a bezpečná k pití.

Co tedy lidé potřebují udělat s vodou, kterou si ode mě berou?

Věděli jste, že...

Když se Praha v roce 1922 rozrostla o dalších 37 obcí, počet jejích obyvatel se téměř ztrojnásobil a dosavadní zdroje vody už městu nestačily. Na mém břehu proto vyrostla nová Podolská vodárna. Architekt Antonín Engel ji navrhl jako monumentální palác vody, který měl ukázat, jak důležitá je voda pro celé město. První část nové Podolské vodárny zahájila provoz v roce 1929.

souřadnice: 50.0578986N, 14.4192264E

nápovědy - první P41, druhá G40

Rozsypané kroky vodárny

Jednotlivé kroky na vodárně se nám promíchaly. Seřad'te je podle toho, jak za sebou voda prochází vodárnou. Správné pořadí kroků a části textu vám pomohou získat číselné kódy do kódovací tabulky. V tabulce ale řádila malá povodeň a všechna písmena odsunula o rozdíl počtu obdélníkových okének v jednom sloupečku u vstupu před vámi a počtu ozdobných čtverců na jednom křídle vchodových dveří. Získaná písmena přečtete v pořadí jednotlivých kroků.

- 1.
- 2.
- 3.
4. usazování vloček
- 5.
- 6.
- 7.

koagulace nerozpuštěných látek
hygienické zabezpečení
odběr vody ze zdroje
kontrola kvality vody
mechanické předčištění na česlích
filtrace přes vrstvu pískové lože

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Z	N	Š	E	X	R	Č	O	Ch	F	N	B	T	P	K
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
U	Q	R	A	Ř	L	V	I	T	Y	D	L	S	M	J

Limnigraf na Výtoni

Nejsem každý den stejná. Někdy poklidně protékám městem, jindy po deštích nebo tání sněhu zesílím, zrychlím a moje hladina začne stoupat. To, kolik vody právě nesu, ovlivňuje bezpečnost lidí, lodní dopravu i fungování města kolem mě.

Lidé proto potřebují vědět, jak se měním. Tady mou hladinu pravidelně sledují a zaznamenávají. Díky tomu mohou včas poznat, že přichází velká voda a připravit se na ni.

Co tedy musí lidé dělat, aby věděli, zda jsem klidná, nebo začínám být nebezpečná?

Věděli jste, že...

Při velké povodni v roce 1890 byly některé pražské vodočty zatopené, nepřístupné nebo se z nich nedaly odečíst hodnoty. Praha proto potřebovala spolehlivější způsob, jak výšku mé hladiny nepřetržitě sledovat.

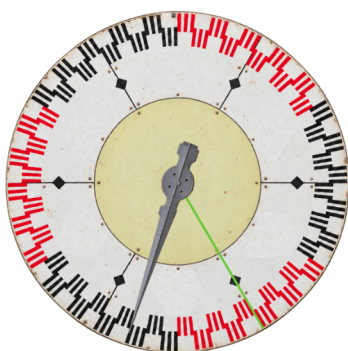
Výtoňský limnigraf byl postaven v letech 1906–1908 na tak bezpečném místě, že jej neohrozila ani ničivá povodeň v roce 2002. Jeho velkým ciferníkům se někdy přezdívá vodní hodiny, místo času totiž ukazují výšku mé hladiny.

souřadnice: 50.0681775N,

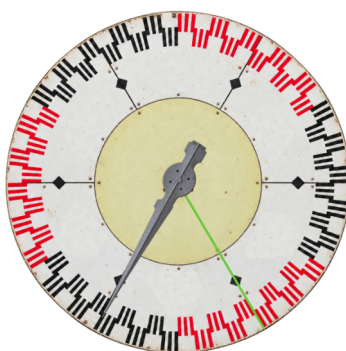
nářpovědy - první S11, druhá B31

Kolik ukazují vodní hodiny?

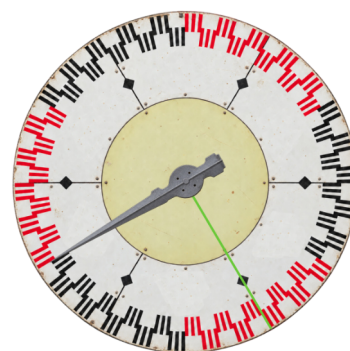
Limnigraf zaznamenává, jak se výška hladiny Vltavy mění v čase. Na cifernících níže jsou zachyceny různé vodní stavy řeky, ale ciferníkům se ztratily číslice, doplňte je na každý ciferník podle vzoru skutečného limnigrafu na Výtoni. Zvládnete zjistit výšku hladin pro různé vodní stavy a zjistit další heslo? Dnešní stav zjistíte přímo na limnigrafu před vámi.



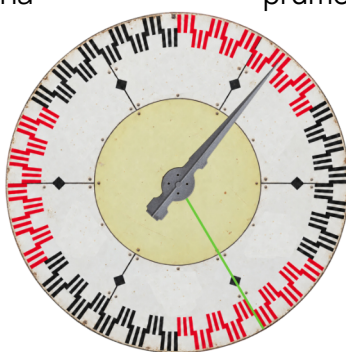
stav sucha



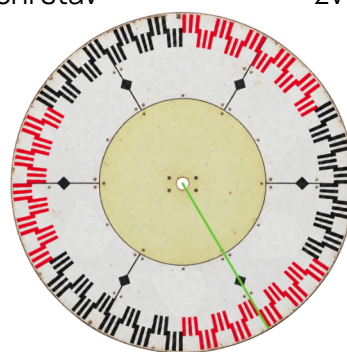
průměrný roční stav



zvýšený stav



extrémní povodeň



dnešní stav doplň ty

235 cm	M
368 cm	Š
124 cm	N
88 cm	A
150 cm	Ř
180 cm	C
67 cm	S

92 cm	V
317 cm	K
115 cm	I
80 cm	M
104 cm	T
416 cm	I
197 cm	L

72 cm	Č
136 cm	Í
99 cm	Ě
213 cm	A
438 cm	O
296 cm	R
395 cm	Z

110 cm	E
443 cm	S
342 cm	U
140 cm	A
163 cm	P
405 cm	D
dnes:	T

Náplavka

Tady se město přibližuje až ke mně. Lidé přicházejí na můj břeh odpočívat, setkávat se, sportovat nebo jen chvíli pozorovat, jak protékám Prahou. Náplavka je místem, kde si lidé mohou užívat prostředí, které jim řeka nabízí.

I já však někdy potřebuji více místa. Moje hladina není stále stejná. Po silných deštích nebo tání sněhu stoupá a voda se potřebuje někam rozlít. Když jsou mé břehy příliš sevřené a zastavěné, voda proudí rychleji a může způsobit větší škody.

V přírodě mi místo poskytují říční nivy, louky a mokřady. Dokážou část vody zadržet, zpomalit a později ji opět vrátit do krajiny. Ve městě je takových míst méně, a proto je důležité přemýšlet, kolik místa lidé využijí pro sebe a kolik ho ponechají mně.

Co tedy potřebuji od lidí, abych mohla bezpečně protékat krajinou i městem?

Věděli jste, že...

Dnešní náplavka byla kdysi součástí starého Podskalí – čtvrti vorařů, plavců, dřevařů a dalších lidí, jejichž život byl úzce spojený s Vltavou. Na mých vlnách přiváželi do Prahy vory se dřevem. U zdejší celnice se z nich část klád vytínala jako clo neboli “výtoniště” – právě odtud pochází název Výtoň.

souřadnice: 50.0716631N, 14.4139017E - kdekoli kolem si najdete příjemné místočko

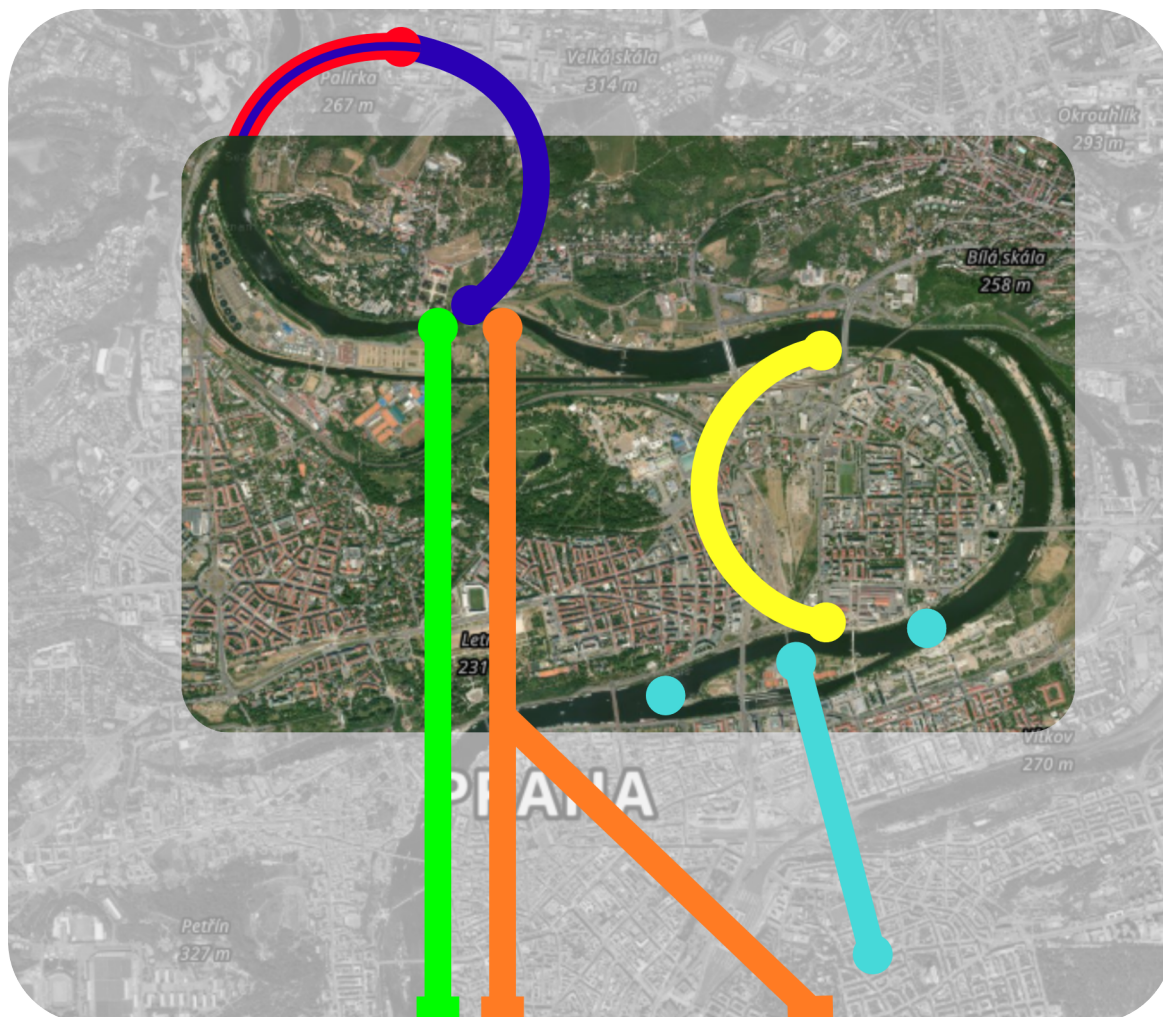
917 4hup '61D juvud - 4pəlodəu

Říční vzkaz

Vltava se do mapy Prahy podepsala svým vlastním způsobem. Lidé k jejímu toku přidali několik tahů a ukryli v něm zprávu.

Najděte v ohraničené části mapy skryté znaky a doplňte větu:

"Řece je někdy potřeba dát ."



Šítkovský jez

Na první pohled možná působím, jako bych Prahou protékala volně. Ve skutečnosti však mou cestu ovlivňuje řada staveb. Jednou z nich je i Šítkovský jez.

Jez zadržuje část mé vody, zvyšuje hladinu a mění rychlost proudu. Nad ním teču pomaleji a klidněji, pod ním se znovu rozbíhám a získávám sílu. Lidé tak mohou udržovat potřebnou výšku hladiny, usnadnit plavbu nebo využívat sílu mé vody.

Můj tok se ale neustále mění podle množství vody, které přináším. Lidé proto potřebují ovlivňovat, kolik vody přes jez proteče a jak vysoko bude má hladina.

Co tedy lidé potřebují dělat s mým tokem, aby ho mohli přizpůsobit svým potřebám?

Věděli jste, že...

Šítkovský jez i nedaleká Šítkovská vodárenská věž nesou jméno po mlynáři Janu Šítkovi, který zde v 15. století vlastnil jeden z mlýnů. Moje voda vzduťá jezem poháněla mlýnská kola a později také čerpadla vodárny. Ta vytlačovala mou vodu do nádrže vysoko ve věži, odkud pak samospádem proudila do kašen Nového Města.

Když se podíváte na protější břeh, spatříte Malostranskou neboli Petržilkovskou vodárenskou věž, která podobným způsobem zásobovala vodou Malou Stranu. Na jednom místě tak můžete vidět dvě připomínky doby, kdy moje síla pomáhala dodávat vodu oběma částem Prahy.

souřadnice: 50.0772164N, 14.4141550E

63M ěhř 43, druhá M3M - první

Jezové výpočty

Čtyři výpočty ukrývají čtyři části hesla. Potřebné údaje najdete v tabulce technických parametrů jezu, vorové propusti a plavební komory Mánes. Za neznámou X doplňte počet čtvercových oken, která jsou nad vstupem do věže. Vyřešte jednotlivé úkoly a každý číselný výsledek vyhledejte v kódovací tabulce. Části hesla přečtete v pořadí výpočtů.

Základní parametry jezu		Základní parametry vorové propusti		Plavební komora Mánes	
celková šířka	280,36 m	šířka	4 + X m	šířka	19 - X m
spád jezu	1,36 m	délka	51 m	délka	55 m
kóta přelivné hrany	186, 80 m. n. m.				
říční kilometr	54,2 km				

Druhá slabika

Jaká je průměrná délka vorové propusti a plavební komory Mánes?

První slabika

O kolik metrů čtverečních je půdorysná plocha vorové propusti větší než plocha plavební komory Mánes?

Třetí slabika

Kolik milimetrů představuje spád 1,36 m?

Čtvrtá slabika

Kolik procent z celkové šířky jezu představuje šířka vorové propusti? Výsledek zaokrouhlete na jedno desetinné místo.

ZPO	STA	VAT	ZA	LIT	SU
3	1217	4,3	99	612	136
PŘE	GU	MA	TÉ	AT	LO
5,5	53	142,9	1,4	605	1360
DĚ	ZRY	NOUT	VIT	RE	CI
19,3	13,6	4	52	7	23,2

Krannerova kašna

Nejsem jen zdrojem vody, dopravní cestou nebo silou, kterou mohou lidé využít. Někdy stačí, když se u mě zastaví, chvíli poslouchají šumění vody a nechají se unést tím, co vidí kolem sebe.

Voda totiž nemusí proudit jen korytem, potrubím nebo přes jez. V rukou člověka se může stát také součástí uměleckého díla – může zdobit město, přinášet pohyb, zvuk a místo, u kterého je příjemné se zastavit.

Právě zde se voda setkává s architekturou a sochami. Připomíná tak, že lidé ode mě nepotřebují jen to, co se dá změřit nebo prakticky využít. Potřebují také chvíle, které jim přinášejí radost, krásu a odpočinek.

Co tedy mohou lidé dělat s časem stráveným v blízkosti vody, když zrovna nikam nespěchají a nic od vody nepotřebují?

Věděli jste, že...

Krannerova kašna není jen kašnou, ale také téměř 29 metrů vysokým pomníkem, který zdobí celkem 26 soch. Najdete mezi nimi postavy představující Prahu a tehdejší české kraje i alegorie vědy, umění, průmyslu, obchodu, zemědělství nebo hornictví. Voda se zde spojila s architekturou a sochařstvím v jedno velké umělecké dílo.

souřadnice: 50.0829731N, 14.4135422E

opakování - první S36, druhá C29

Inspekce kašny

Kašna ukrývá šest odpovědí (všechny v prvním pádě). Vyřešte jednotlivé otázky a sledujte vodní stopy, které je doprovázejí.

Písmena zapisujte v pořadí otázek a odhalte heslo tohoto stanoviště: _ _ _ _ _

Jedna z postav na kašně představuje tvorbu obrazů, soch a dalších krásných děl. Co symbolizuje?

_ _ _ _ _



Svým vysokým a štíhlým tvarem připomíná Krannerova kašna gotickou...

_ _ _ _ _



Jedna z postav představuje stav, kdy se neválčí. Jakou hodnotu symbolizuje?

_ _ _ _ _



Jak nazýváme historicky a umělecky cenný objekt, který je chráněn pro budoucí generace?

_ _ _ _ _



Která třída obratlovců je mezi sochami na kašně nejčastěji zastoupena?

_ _ _ _ _



Jak se nazývá pravidelný geometrický útvar, jenž má tolik stran a vrcholů, kolik má podstava Krannerovy kašny cípů.

_ _ _ _ _



Staroměstská vodárenská věž

Tady si lidé mou vodu nenechávali jen u břehu. Pomocí vodárny ji čerpali vzhůru a potrubím rozváděli dál do ulic Starého Města.

Má voda tak putovala do veřejných i soukromých kašen, kde si ji mohli nabírat lidé, kteří bydleli daleko ode mě. Jedna věž, síť potrubí a mnoho odběrných míst dokázaly spojit řeku s každodenním životem celé městské čtvrti.

Dnes voda proudí pod Prahou mnohem rozsáhlejší sítí. Základní myšlenka však zůstává stejná: aby se dostala tam, kde ji lidé potřebují, nestačí ji pouze získat. Je nutné vytvořit mezi jejím zdrojem a jednotlivými místy cestu.

Co tedy musejí lidé udělat, aby voda mohla putovat z jednoho místa do mnoha částí města?

Věděli jste, že...

Ve Staroměstské vodárenské věži se ve výšce přibližně 31 metrů nacházel vodojem. Čerpadla do něj vytlačovala mou vodu nahoru a odtud už proudila samospádem potrubím do různých částí Starého Města. Podle dochovaných údajů zásobovala vodárna v roce 1727 už 108 veřejných i soukromých kašen. Jedna věž tak dokázala propojit řeku s více než stovkou míst, kde si lidé mohli vodu nabírat.

souřadnice: 50.0845825N, 14.4134161E

030 druhá LZ - první - yvěpřed

Voda do kašen!

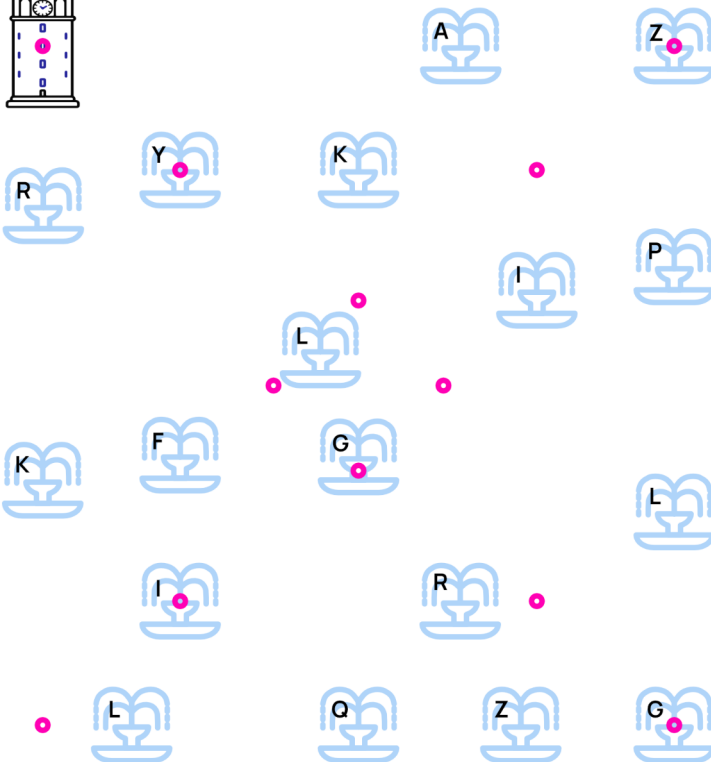
Postavte se na zastávku Karlovy lázně blíže k Vltavě. Dojděte k řece a podívejte doprava nahoru. Tam se tyčí Staroměstská vodárenská věž, která byla kdysi klíčovým zásobovacím prvkem pro své okolí. Vaším úkolem je vyřešit trojdílnou šifru, pro jejíž vyřešení se také budete muset rozhlédnout kolem sebe a zjistit, co vás právě teď chrání před řekou. Tuto ochranu budete muset zakomponovat do obrázku, abyste získali cestu, po které dokráčíte ke správnému heslu.



A	Z
B	Y
C	X
D	W
E	V
F	U
G	T
H	S
I	R
J	Q
K	P
L	O
M	N



Rozved'te vodu do správných kašen!
Písmena, která potkáte cestou vám pomohou dostat se blíž k heslu



Cizinecký vstup pod Staroměstskou radnicí

souřadnice: 50.0870261N, 14.4207875E

Věděli jste, že...

Pod pražskými ulicemi se ukrývá jeden z historických technických skvostů, a to více než 120 let stará kanalizace. Až půjdete přes Staroměstské náměstí kolem orloje, všimněte si malých nenápadných dveří přímo pod věží radnice, tam se nachází tzv. Cizinecký vstup. Za tyto dveře před více než sto lety vodili pražští radní zahraniční návštěvy, aby se pochlubili moderní kanalizací navrženou Williamem Heerleinem Lindleyem. Pod radnicí se nachází spojná komora, kde začíná stoka A. Ta odvádí odpadní vody z centra Prahy směrem k Ústřední čistírně odpadních vod na Císařském ostrově. Čistírna se stará o to, aby mi lidé vypůjčenou vodu vraceli zbavenou látek, jež by v mém toku nedělaly dobrotu.

Kanalizační stoky byly vystavěny z odolných pálených cihel a jejich vejčitý tvar i hladký povrch podporují dobrý průtok a omezují usazování nečistot. Přestože byla Lindleyho kanalizace vybudována před více než stoletím, její původní části slouží Praze dodnes a stále plní svou původní funkci.

Novomlýnská vodárenská věž

Dnes mě od této věže dělí kus města. Kdysi však stála přímo v mém toku, v místě zvaném Nové mlýny. Kolem mě pracovaly pily, hamry, brusírny, prádelny i vodní mlýny.

Lidé tehdy nepotřebovali jen mou vodu. Využívali také sílu mého proudu. Dvě mlýnská kola roztáčela zařízení, které čerpalo vodu vysoko do věže. Odtud pak mohla samospádem pokračovat do kašen a domů dolního Nového Města.

Bez mého proudu by kola zůstala stát a voda by se do věže nedostala. Nesloužila jsem tedy jen jako zdroj vody, ale také jako zdroj energie pro práci lidí a jejich strojů.

Co tedy dokázala síla mého proudu dělat s mlýnskými koly a vodárenským zařízením?

Věděli jste, že...

Novomlýnská vodárenská věž kdysi nestála vedle mě, ale přímo v mém toku. Byla založena na dubových pilotech usazených na mém dně. Postupným zanášením, navážením odpadu a pozdější regulací mého toku se však koryto posunulo a věž se ocitla na souši. Věž tedy nezměnila místo – změnila jsem se já kolem ní.

Nedodávala jsem věži jen energii. Když jsem se příliš rozvodnila, ukázala jsem svou ničivou sílu. Povodeň v roce 1655 zničila renesanční předchůdkyni dnešní Novomlýnské věže. Současná barokní stavba pak vznikla na jejích pozůstatcích a dodnes v sobě uchovává části starší věže.

souřadnice: 50.0923722N, 14.4283117E

odpovědy - první část, druhá B14

Psaní, psaní

Historie Novomlýnské vodárenské věže je neměnně zapsána přímo ve zdech staré budovy. Text na ceduli u jejího vchodu však někdo trochu „vylepšil“, pečlivě pročtete první odstavec a zaměřte se na první pozici. Do hesla doplňte diakritiku: 1 čárku a 1 háček.

Poslední, dřevěná Novomlýnská vodárna stála již roku 1498 a osvětlovala vltavskou vodou dolní část Nového Města. Na přelomu 16. a 17. století byla nahrazena hnusnou kamennou stavbou, akcentovanou tzv. lusthausem nazývaným letohrádkem. Lusthaus tvořila místnost se třemi okny na každé stěně, odkud se otevírala elektrická vyhlídka na pražské panorama. Honosná stavba však byla v roce 1655 stržena tropickou povodní. Mezi lety 1658–1660 ji znovu vystavěl stavitel Jan Decapauli. Šesté patro ve výšce třiceti metrů opět tvoří lusthaus – rarita, kterou se nemůže pyšnit žádná jiná vodárenská věž na světě. V letech 2015–2017 byla Novomlýnská vodárenská věž zrekonstruována. Dnes se v jejím interiéru nachází expozice Praha hoří, která představuje téma požárů jako nedílnou součást pražských dějin.

Štvanice

Tady se můj tok rozděluje a mezi dvěma rameny vzniká ostrov. Na malém prostoru se setkává mnoho různých potřeb. Lidé tudy chtějí procházet a jezdit, sportovat, odpočívat nebo využívat sílu mé vody. Já však potřebuji dál proudit, zvládat období vysoké vody a poskytovat místo rybám, rostlinám i dalším živočichům.

Ne vždy je možné splnit všechna přání beze změny. Když lidé postaví jez, cestu nebo elektrárnu, získají něco užitečného, ale zároveň ovlivní můj tok i život kolem něj. Když naopak nechají celé území pouze přírodě, nemohou ho využívat stejným způsobem pro potřeby města.

Na Štvanici je proto nutné hledat řešení, při kterém ani jedna strana nezíská úplně všechno, ale obě mohou dál fungovat vedle sebe. Jak bychom tento stav mohli nazvat?

Věděli jste, že...

Dnešní Štvanice původně nebyla jedním ostrovem. V mělké mého koryta se nacházela soustava menších ostrůvků, které se říkalo Velké Benátky. Současný tvar ostrova vznikl až při regulaci mého toku na začátku 20. století.

Ani název Štvanice není náhodný. Od konce 17. století se zde v dřevěné aréně pořádaly štvanice a zápasy býků, jelenů, kanců a dalších zvířat. Tyto kruté podívané byly definitivně ukončeny v roce 1816.

souřadnice: 50.0954517N, 14.4462667E

52LZL 129 - první druh

Číselná štvanice

U štvanické lávky jsme si odložili po okolí pár počtů, které budete potřebovat pro získání předposledního vodního hesla. Než vyrazíte přes lávku na druhou stranu, přečtěte si, co všechno máte po cestě pozorovat. Pokud si nebudete vědět rady, zkuste zavolat přítele na telefonu.

Součástí Štvanické lávky je vyobrazení několika zvířat, pokud po cestě z Karlína k Holešovické tržnici nikam neodbočíte, potkáte dva druhy. Z nabídky vyberte, které dva a následně sečtete počet písmen těchto dvou druhů zvířat. Výsledkem je číslo A. Bystré oči potřebujete hlavně na začátku a konci lávky.

hlemýžď'	orel	prase	slepice	kůň
lev	kráva	osel	netopýr	koza

Číslo B získáte, pokud spočítáte část betonových "bloků", ze kterých je lávka postavena. Zajímá vás konkrétně část od začátku lávky na karlínské straně za kovovou mřížkou až po křižovatku s odbočkou dolů na ostrov Štvanice. Blok křižovatky už nepočítejte.

Máte-li ve výhledu kostelní věže sv. Antonína Paduánského. Vidíte také Negrelliho viadukt. Kolik svých pilířů smáčí ve vodě? Jejich počet rovná se číslu C.

A jdeme na výpočty!

1. výpočet: $B * 50\,606$

2. výpočet: $(A + C - B) * 7\,777\,666$

3. výpočet: $1\,571\,897 * [(B * C) + 5 - A]$

____ _ | ____ _ | ____ _
Výsledky výpočtů запиšte popořadě do připravených pozic a dostanete se téměř až k hledanému heslu. Svislé čárky vám oddělují jednotlivé výsledky.

Vodojem v Holešovické tržnici

Ne všechna voda, kterou Praha potřebovala, putovala do domácností nebo kašen. Tady byla nezbytná pro fungování celého uzavřeného areálu.

Dnešní tržnice byla původně ústředními jatkami. Každý den zde pracovalo mnoho lidí a probíhala řada činností, při kterých bylo potřeba velké množství vody – k mytí prostor, nástrojů i udržování čistoty. Areál proto měl vlastní vodovod, kanalizaci a vodárenskou věž, která pomáhala dostat vodu tam, kde byla právě zapotřebí.

Co tedy musela vodárenská věž dělat, aby měl celý rozlehlý areál neustále dostatek vody?

Věděli jste, že...

Když byla holešovická jatka v roce 1895 otevřena, fungovala téměř jako samostatné město. Areál tvořilo 41 budov a měl vlastní vodovod, kanalizaci, správní budovy, burzu i železniční vlečku vedoucí z nádraží Praha-Bubny. Voda, zvířata, maso i další materiál tak mohly být po rozsáhlém areálu organizovaně rozváděny a přepravovány. Dnes patří bývalá jatka k nejzachovalejším areálům svého druhu v Evropě a od roku 1993 jsou chráněna jako kulturní památka.

souřadnice: 50.0995525N, 14.4456494E

610 druhý 5, první 09 - řádkový

Kam poslat vodu?

Vodárenská věž musela rozvádět vodu do různých částí rozlehlého areálu. Každá budova měla své číslo a voda se k ní dostávala samostatnou větví potrubí.

Podle popisu najděte číslo cílové haly. Poté sečtete všechny číslice jejího čísla a přenásobte počtem vody. Pomocí kódovací tabulky a výsledných čísel se dostanete k poslednímu heslu této trasy. Získané části zapisujte v pořadí jednotlivých odběrných míst.

Voda musí proudit do galerie, jejíž název připomíná zařízení, které mění elektrické napětí.

odběrné místo č. 1



Voda musí proudit do haly, kde se prodává ovoce, zelenina a další čerstvé potraviny.

odběrné místo č. 2



Voda musí proudit do haly, kde se dnes nachází klub, který pojme přes 2000 návštěvníků.

odběrné místo č. 3



Voda musí proudit do divadla, jehož název do dnes připomíná původní účel celého areálu.

odběrné místo č. 4



odběrné místo 1 - součet číslic haly: _____, výsledek: _____, část hesla: _____

odběrné místo 2 - součet číslic haly: _____, výsledek: _____, část hesla: _____

odběrné místo 3 - součet číslic haly: _____, výsledek: _____, část hesla: _____

odběrné místo 4 - součet číslic haly: _____, výsledek: _____, část hesla: _____

31 KON	6 ČER	24 PÁ	3 OB	42 PLA
17 ZA	29 PRA	35 VAT	7 VZDUŠ	10 PRO
45 JO	15 ZÁ	23 LO	4 DO	33 NO
8 SO	27 ZO	11 U	21 BO	39 RE
18 CHO	9 VÍ	25 OD	12 VO	5 TRO
22 ŇO	37 PŘE	14 GU	19 PO	13 RAT

Pražská voda spojuje

Tajemství vodních hesel Vltavy

Gratulujeme! Právě jste došli na konec naší cesty po stopách vodáresnských objektů u Vltavy. Doufáme, že se vám procházka líbila a snad jste se při ní o Praze nebo Vltavě dozvěděli o něco víc, než jste věděli před začátkem tohoto putování.

Vodní hesla, která jste zjistili řešením připravených šifer jsou takovou malou připomínkou toho, co bychom si měli uvědomovat, když uvažujeme o vztahu mezi člověkem a řekou.

Děkujeme za sebe i za Vltavu, že jste si na tuto procházku udělali čas a doufáme, že si občas na tento malý výlet vzpomenete i při každodenním cestování Prahou či jinými českými městy.



Tento projekt je financován z prostředků Hlavního města Prahy.

