

Pracovní list

Pozor, povodeň!

**Příprava na mimořádnou situaci v kontextu
klimatické změny v bydlišti žáků**

(pro základní vzdělávání)

Autoři: **Vanda Pivarníková**
Monika Huberová
Tereza Augustýnková
Radim Štěrba (Ed.)

Podklady pro první vyučovací hodinu



Aktivita: Varovná siréna

Doplň chybějící slova do oznámení o blížící se povodni.

Vážení spoluobčané, v důsledku bezprostředního ohrožení povodní na základě

rozhodnutí je vyhlášen

..... stupeň povodňové aktivity, tedy stav

Z tohoto důvodu je v obci vyhlášena

Informace o územích určených k evakuaci jsou v povodňových

....., na našich

a v relacích regionálních Český rozhlas.

INTERNETOVÝCH STRÁNKÁCH	TŘETÍ
ROZHLASOVÝCH STANIC	OHROŽENÍ
ČÁSTEČNÁ EVAKUACE	VITRÍNÁCH
POVODŇOVÉHO ORGÁNU	
INTERNETOVÝCH STRÁNKÁCH	TŘETÍ
ROZHLASOVÝCH STANIC	OHROŽENÍ
ČÁSTEČNÁ EVAKUACE	VITRÍNÁCH
POVODŇOVÉHO ORGÁNU	
INTERNETOVÝCH STRÁNKÁCH	TŘETÍ
ROZHLASOVÝCH STANIC	OHROŽENÍ
ČÁSTEČNÁ EVAKUACE	VITRÍNÁCH
POVODŇOVÉHO ORGÁNU	
INTERNETOVÝCH STRÁNKÁCH	TŘETÍ
ROZHLASOVÝCH STANIC	OHROŽENÍ
ČÁSTEČNÁ EVAKUACE	VITRÍNÁCH
POVODŇOVÉHO ORGÁNU	

Aktivita: Varovná siréna



Doplň chybějící slova do oznámení o blížící se povodni.

Vážení spoluobčané, v důsledku bezprostředního ohrožení povodní na základě rozhodnutí je vyhlášen stupeň povodňové aktivity, tedy stav
Z tohoto důvodu je v obci vyhlášena
Informace o územích určených k evakuaci jsou v povodňových, na našich a v relacích regionálních Český rozhlas.

Nápověda: třetí, ohrožení, rozhlasových stanic, povodňového orgánu, rozhlasových stanic, internetových stránkách, částečná evakuace

M U N I

Aktivita: Varovná siréna



Doplň chybějící slova do oznámení o blížící se povodni.

Vážení spoluobčané, v důsledku bezprostředního ohrožení povodní na základě rozhodnutí je vyhlášen stupeň povodňové aktivity, tedy stav
Z tohoto důvodu je v obci vyhlášena
Informace o územích určených k evakuaci jsou v povodňových, na našich a v relacích regionálních Český rozhlas.

Nápověda: třetí, ohrožení, rozhlasových stanic, povodňového orgánu, rozhlasových stanic, internetových stránkách, částečná evakuace

M U N I

Aktivita: Varovná siréna

Doplň chybějící slova do oznámení o blížící se povodni.



Vážení spoluobčané, v důsledku bezprostředního ohrožení povodní na základě rozhodnutí je vyhlášen stupeň povodňové aktivity, tedy stav
Z tohoto důvodu je v obci vyhlášena
Informace o územích určených k evakuaci jsou v povodňových, na našich a v relacích regionálních Český rozhlas.

M U N I

Aktivita: Varovná siréna

Doplň chybějící slova do oznámení o blížící se povodni.



Vážení spoluobčané, v důsledku bezprostředního ohrožení povodní na základě rozhodnutí je vyhlášen stupeň povodňové aktivity, tedy stav
Z tohoto důvodu je v obci vyhlášena
Informace o územích určených k evakuaci jsou v povodňových, na našich a v relacích regionálních Český rozhlas.

M U N I

ŘEŠENÍ

Aktivita: Varovná siréna



Doplň chybějící slova do oznámení o blížící se povodni.

Vážení spoluobčané, v důsledku bezprostředního ohrožení povodní na základě rozhodnutí **povodňového orgánu** je vyhlášen **třetí** stupeň povodňové aktivity, tedy stav **ohrožení**. Z tohoto důvodu je v obci vyhlášena **částečná evakuace**. Informace o územích určených k evakuaci jsou v povodňových **vitrínách**, na našich **internetových stránkách** a v relacích regionálních **rozhlasových stanic** Český rozhlas.

V označených místech bydlí žáci různých základních škol. Povodňová komise městské části Starý Lískovec varovala své občany, aby se podívali do mapy, jestli se nenacházejí v oblasti, která bude zasažená povodní. Je vaším úkolem těmto občanům poradit.

Podívejte se do mapy a zjistěte, jestli by se daní žáci spolu s jejich rodinami měli evakuovat. Těmto občanům následně navrhnete trasu, kterou by se měli vydat k nejbližšímu evakuačnímu středisku. Pro Starý Lískovec je evakuačním střediskem ZŠ Labská. Cestou by se ještě měli zastavit v nejbližším Albertu, aby si dokoupili chybějící položky v evakuačním zavazadle. Jakmile bude trasa hotová, použitím grafického měřítka zjistěte, jakou vzdálenost od jejich bydliště do střediska urazí.

1. část: Udělejte X tam, která možnost platí pro daného žáka.

Tečka v mapě	Žáci	Evakuovat		
		se nemusí	by se mohli	se musí
Černá	Viktórie			
Modrá	Honza			
Žlutá	Marek			
Růžová	Helena			
Zelená	Matěj			
Hnědá	Anička			
Červená	Tereza			
Fialová	Radek			

2. část: Popiš trasu žáků, kteří by se mohli a měli evakuovat. Od bydliště, přes nejbližší Albert, k evakuačnímu středisku. Orientuj se podle ulic a vyznačených míst.

Žák 1:

Žák 2:

Žák 3:

3. část: Změř vzdálenost, kterou od bydliště k evakuačnímu středisku urazí (v kilometrech):

Žák 1:

Žák 2:

Žák 3:

V označených místech bydlí žáci různých základních škol. Povodňová komise městské části Starý Lískovec varovala své občany, aby se podívali do mapy, jestli se nenacházejí v oblasti, která bude zasažená povodní. Je vaším úkolem těmto občanům poradit.

Podívejte se do mapy a zjistěte, jestli by se daní žáci spolu s jejich rodinami měli evakuovat. Těmto občanům následně navrhnete trasu, kterou by se měli vydat k nejbližšímu evakuačnímu středisku. Pro Starý Lískovec je evakuačním střediskem ZŠ Labská. Cestou by se ještě měli zastavit v nejbližším Albertu, aby si dokoupili chybějící položky v evakuačním zavazadle. Jakmile bude trasa hotová, použitím grafického měřítka zjistěte, jakou vzdálenost od jejich bydliště do střediska urazí.

Ujistěte se, že každý pracuje. Ptejte se žáků, proč volí daný postup.
Pokud si nejsou jistí, jak začít, nech první vyplní tabulku.

1. část: Udělejte X tam, která možnost platí pro daného žáka.

Tečka v mapě	Žáci	Evakuovat		
		se nemusí	by se mohli	se musí
Černá	Viktórie	X - mimo záplav. území		
Modrá	Honza		X - střední/nízké	
Žlutá	Marek	X - Bohunice		
Růžová	Helena			X - střední
Zelená	Matěj	X - mimo záplav. území		
Hnědá	Anička		X - nízké riziko	
Červená	Tereza	X - zbytkové riziko		
Fialová	Radek	X - mimo záplav. území		

Pokud se žáci zaseknou a neví si rady, jestli již střední a nízké riziko mají evakuovat, zahlaste jim: "Povodňová komise MČ Starý Lískovec žádá obyvatele ulice Malešovská, Malostranská, Klobásova po křižovatku s Točnou, a ulice U Leskavy, aby se evakovali, hrozí riziko povodní vysoké až nízké." Pokud nechápou, proč voda dál nesáhá a SL neznají, povrch se zvedá od řeky nahoru - můžete si to ukázat na mapy.cz - turistická mapa.

2. část: Popiš trasu žáků, kteří by se mohli a měli evakuovat. Od bydliště, přes nejbližší Albert, k evakuačnímu středisku. Orientuj se podle ulic a vyznačených míst.

Je na žácích, jestli půjdou pěšky nebo po silnici.

Pokud se jim nechce zapisovat text, nemusí, ale nech zakreslí do mapy a komentují průběh trasy. Naveďte je, nech používají názvy ulic, záchytných bodů a světové směry (na sever, ne nahoru). Správné odpovědi nejsou, sledujte jejich popis a doptávejte se.

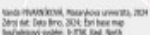
3. část: Změř vzdálenost, kterou od bydliště k evakuačnímu středisku urazí (v kilometrech):

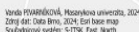
Pokud neví, naved'te žáky, nech použijí palec jako odměrku pro 100 metrů.

Nemusí být úplně přesní.

Pak převod jednotek (1000 metrů je 1 kilometr).

Pro kontrolu, pokud bude čas, můžou použít mapy.cz.















































Podklady pro druhou vyučovací hodinu

Dezinformace a povodně

Pro přečtení příspěvku pomocí symbolu X onač, který typ dezinformátora by mohl být autorem. Může být víc možností.

Autor příspěvku	LÉČITELÉ- EZOTERICI	DOBŘÉ DUŠE	KAZATELE „PRAVDY“	LOVCI LAJKŮ	OBCHODNÍCI	ZBRKLÍ NOVINÁŘI	PROPAGANDISTÉ	POLITICI- POPULISTÉ	VTIPÁLCI
Jan Paprička									
ivansvestka101									
Pravda - my víme									
Marie Veselá - politička									
Franta Bourák									
Nikolas Umbra									
Marie Nová									
Radim Hnědý									
Janek Čecháček									
Jirka Koza									

Místo pro případné poznámky:



Marie Nová

Včera v 19:42 · 🌐

K výzvě s octováním. Ráno jsem vařila litr, pluk jsem vypustila okny, zbytek jsem nechala odpařovat z hrnce na parapetu do vychladnutí a opět přivedla k varu, celkem třikrát. Odpoledne litr.

Výsledek: mraky se převalovaly z různých směrů, ale slunce se odkrylo a modravo. Déšť nula. Setmělo se o půl hodiny později než včera a jsou červánky a šedivá obloha se shlukla do tmavého oblaku. Zdravím všechny stejně 😊.



👍👎❤️ 134

17 komentářů 2 sdílení

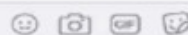
👍 Like

➦ Share

Zobrazit více 16 komentářů



Write a comment...





Nikolas Umbra 
umbraofficial

Dříve, když ještě nebyl internet, vodáci sjížděli
rozvodněné řeky bez problémů. Dnes?
Mediální lynč.

Změnil se náš pohled na svět díky médiím,
která nám neustále předkládají katastrofické
scénáře alias aktuální "povodně".

12:14 PM. Sep 16, 2024.

75 Retweets 1023 Likes





Franta Bourák
Včera ve 22:47 · 🌐

TAK PRO SPÁČE JEŠTĚ JEDNOU. JAK JE TO S TÍM SUCHEM,
POVODNĚMI A TORNÁDY?

NEMŮŽU VÁM JEN ŘÍKATOVÍ, MUSÍM VÁM I UKÁZAT!!!

Vážení tohle není přirozený přívalový déšť! Je to řízené
HAARPem!!!

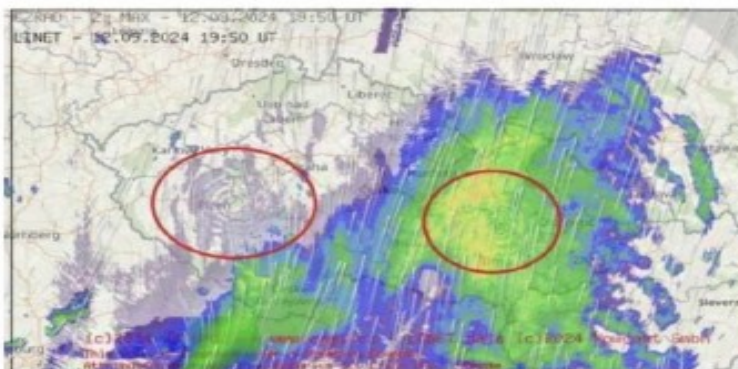
Elektromagnetické vlny s meteorologického radaru kóta Praha u
Příbrami, vojenského prostoru Brdy a meteorologického radaru
Skalky u Prostějova.

Vlastní je a provozuje americká armáda pod ČHMÚ (Český
hydrometeorologický ústav). Jsou to klimatické zbraně. Byly
instalovány v 90 letech a testovány při povodních v letech 97-2002
v Čechách, na Moravě.

Jinak byla Česká republika trvale udržována v režimu sucha.
Klimatičtí teroristé způsobují záměrné škody v zemědělství a na
majetku. Řídí je globální sionistická vláda, která má již dnes řídicí
strukturu ve většině států světa. Měření počasí je pouze
dohodnou činností těchto radarů. Za dobré platy a dobré bydlení
zaměstnanců ČHMÚ lžou a jen odřikávají předem připravené
meteorologické plány klimatických teroristů.

Vám nebylo divné, že na ČT v předpovědích počasí na týden
dopředu hlásí, že budou povodně, jak se bude fronta přesouvat a
kdy přesně přestane pršet!!! No prostě nestačí to neřict, musíte to
vidět, abyste pochopili!!!!!!!

UKU NA SRDCE, KDYBYCH VÁM TOTO NAPSAL PŘED ROKEM,
BYL BYCH ZA BLÁZNA!!! TORNÁDO NA JIŽNÍ MORAVĚ, SUCHÉM
ZDEVASTOVANÉ LESY NA VYSOČINĚ, ORGÁNY A NIČENÍ LESŮ
NA ŠUMAVĚ ATD, ATD. JEŠTĚ TOMU NEVĚŘÍTE? TAK TO MÁM
TAK NENÍ POMOCI!



👍👎😬 4,5 tisíc

125 komentářů 87 sdílení

👍 Like

➦ Share

Zobrazit více 16 komentářů



Máš pravdu! ✓

👍👎😬 10
jako · Odpovědět 1h



Write a comment...





Marie Veselá - politička Dalešice - nádrž

Včera v 16:03 · 🌐

Právě teď stojím na vodním díle v Dalešicích. Nevidím tu změnu oproti normálu. Je tohle ta velká voda, které se máme bát? Kvůli které máme rušit akce a zůstat doma? Nemyslím si. Vládě se povodně teď před volbami náramně hodí do krámu.

Dle ČHMÚ přijde velká voda v neděli, tak uvidíme.

👍❤️😞 5 tisíc

698 komentářů 570 sdílení

👍 Like

💬 Comment

➦ Share

[View more 698 Comments](#)



Write a comment...



Pravda Pravda - my víme
Včera v 15:33 · 🌐

Mezitím co Fiala s Rakušanem svolávají zbytečné tiskovky a nouzové štáby, Andrej Babiš a Alena Schillerová konají. Dorazili do postižených oblastí naplnit pytle s pískem.



👍😬😱 897

35 komentářů 18 sdílení

👍 Like

➦ Share

Zobrazit více 16 komentářů



Write a comment...





ivansvestka101 · Follow

Hlas lidu, CZ

HLAS LIDU Magazín Ivana Švestky



Fialova vláda opět předvádí, jak neumí reagovat na krizi. Místo skutečné pomoci se věnuje PR a politickým hrám. Povodně jsou jen další příležitostí k předvolební kampani ...



509 To se mi líbí

ivansvestka101 Nové vydání magazínu, kde objevuju pravdu za tebe, lide. 🙄

Zobrazit všechny 3 komentáře

frantaradpivo Fuj hnus! 🤢 pokrytectví této vlády 🤢



Add a comment...

Před 1 dnem



Jirka Koza je s Tomio Okamura u Utopenec
14. 9. 2024 v 16:00 · 2

Jak by se teď hodily mostní tanky a konstrukce, odeslané naší vládou na Ukrajinu !!!!

202

21 Komentářů 100 Sdílení



Angry



Comment



Share

View more 250 Comments



Libuše Jirko, svatá pravda.

9

Like · Reply · 1h



Write a comment...





Janek Čecháček

je s Panna Marie u Maminka

14. 9. 2024 v 17:12 · 

Bože tak trochu zaprší a všechno se ruší. Už kolikrát probíhalo vinobraní v dešti a nikomu se nic nestalo, nikomu to nevadilo. A najednou se všichni strach můžou po**at holomajznici.

 202

12 Komentářů 55 Sdílení

 Angry

 Comment

 Share

View more 250 Comments



Mára Šimíček

Tak zlé to nebude. Dešť k začátku podzimu patří. Ve městě je kam se schovata jak si to užít. Nenechme se vystrašit.

 12

Like · Reply · 2h



Vilík Haník

To budete litovat. Podle radaru deště ubývá. A i kdyby trochu přšelo? Nepodléhat panice a nenechat se vybláznit.

 9

Like · Reply · 2h



Write a comment...





Radim Hnědý je rozrušený 🤡

15. 9. 2024 v 12:09 · 👤

Souhlas !!!!!

PROTI
ASOCIÁLNÍ
VLÁDĚ



**PENÍZE, KTERÉ
DÁVÁ VLÁDA
UKRAJINĚ A
UKRAJINCŮM,
BY BYLO LEPŠÍ
POUŽÍT PRO
ČESKÉ OBĚTI
POVODNÍ!**

TOMIO OKAMURA



ZADAVATEL/PRACOVATEL: SPD

 505

27 Komentářů 99 Sdílení

 Like

 Comment

 Share

View more 250 Comments



Write a comment...



HOT Jan Paprička je v Praha
Yesterday at 4:45am · 🌐

🌀 Proboha, co to se to slidmi děje?!?!

Na Moravě a ve východních Čechách výdatně prší a budou tam
pravděpodobně povodně.....

ALE v Praze je Berounka 30 cm nad SUCHÝM limitem - tedy téměř
vyschlá řeka, poprchává a na západě Čech, odkud teče, se čekají jen
menší srážky.

Přesto tu dětem ruší akce a o víkendu město ze dne na den (protože
vláda doporučila) zrušilo burčákobraní a lidé okolo mě sdílejí, jak balit
evakuační zavazadlo.... 🤖

Co se to s lidmi děje?

Vltava je taky na minimu. To budou lidi celých pět dní očekávat vodu?

Ano, budou a Vláda to má moc ráda - navíc budou voby.

A děje se opět to stejné jak za covidu!

Lidé opět někam zastrčili mozek a jen čekají ve stand-by módu až přijdou
z Vlády další instrukce. 🙄

👍👎🤔 456

79 Komentářů a 99 Sdílení



Like



Comment



Share

View more 109 Comments



Write a comment...



2. PROČ VZNIKAJÍ A PROČ SE ŠÍŘÍ (KORONAVIROVÉ) DEZINFORMACE?

2.1 KDYŽ SE SEJDE DOBRÁ DUŠE, OBCHODNÍK A LOVEC LAJKŮ

MATERIÁL



MATERIÁL

Každá karta obsahuje název a popis specifických uživatelů internetu – tvůrců a/nebo šířitelů dezinformací. Karty rozstříhejte. Pro každou skupinu žáků si připravte jednu sadu karet.



LÉČITELÉ-EZOTERICI

Nemoci a bolesti vnímají jako následek narušených magických čaker nebo jako důsledek špatného postavení hvězd. Místo medicíny založené na vědeckém poznání doporučují léčivé kameny či pití horké vody. V mnoha případech jim ale jde čistě o byznys a snaží se prodat co nejvíce „magických“ krystalů nebo „život měnících seminářů“.



DOBRÉ DUŠE

Když se dozví o nějakém nebezpečí, tak cítí jako svou povinnost varovat před ním své blízké a ochránit je. „Varovné“ zprávy, často přicházející e-mailem či sdílené na sociálních sítích dalšími dobrými dušemi, hned bezmyšlenkovitě předávají dále. Neověřují je, a tak se mohou podílet na šíření nespolehlivých anebo vyloženě nebezpečných informací.



KAZATELÉ „PRAVDY“

Mají jasno: kdo je dobrý, kdo je zlý, kdo za čím stojí, kdo co zatajuje, co se údajně chystá. O svých názorech se snaží každého přesvědčit – v hospodě nebo na rodinné grilovačce mají vždy nějaké šokující téma k hovoru a cítí se důležité. Někdy jsou obětí konspiračních teorií, o kterých nepochybují, někdy konspirace a fake news i aktivně vytváří a šíří.

2. PROČ VZNIKAJÍ A PROČ SE ŠÍŘÍ (KORONAVIROVÉ) DEZINFORMACE?

2.1 KDYŽ SE SEJDE DOBRÁ DUŠE, OBCHODNÍK A LOVEC LAJKŮ

MATERIÁL



LOVCI LAJKŮ

Na sociálních sítích jsou jako doma a snaží se získat co nejvíc lajků a upoutat na sebe pozornost. Vědí, že na sociálních sítích mají největší odezvu články s chytlavými titulky, které ve čtenářích vyvolávají zvědavost, vztek nebo strach. Právě takové články šíří a netrápí se tím, že k pravdě mají někdy hodně daleko.



OBCHODNÍCI

Jejich hlavním cílem je vydělávat. Skandální odhalení a konspirace publikují hlavně kvůli tomu, že vědí, že přitáhnou čtenáře. Čím více lidí klikne na odkaz a dostane se na jejich web, tím více lidem se zobrazí na webu umístěná reklama a tím více peněz oni získají od inzerentů. Jdou za ziskem za každou cenu a často obchodují se strachem čtenářů.



ZBRKLÍ NOVINÁŘI

Snaží se čtenářům pomoci zorientovat se v množství zpráv. I na ně se ale každý den valí kupa informací a v redakci cítí tlak, aby zprávy přinesli rychleji než konkurence a aby publikovali co nejvíce článků. Pak občas něco přehlédnou, nedostatečně ověří nebo špatně přeloží a nepřesnost je na světě.



PROPAGANDISTÉ

Jejich cílem je ovlivnit veřejné mínění ve prospěch určitého názoru, politického proudu (či celého režimu), nebo naopak v neprospěch jiného. Nezastaví se před ničím – najmou armádu internetových trollů, vytváří falešné účty, publikují fake news a ovlivňují tak volby a náladu ve společnosti. Když se jim to nedaří, účelově vypouští spoustu lživých informací, aby lidé měli dojem, že „pravdu nelze najít“.



POLITICI-POPULISTÉ

Jde jim o moc a vliv – politiku berou jen jako prostředek, jak je získat. Lidem naslibují hory doly, hlavně že je budou následovat. Často nejprve působí na emoce, vyvolají v lidech vztek nebo strach a pak se staví do role zachránců – třeba že zastaví nebezpečné uprchlíky. Hlásí se k „obyčejným lidem“, jejich život je však ve skutečnosti nezajímavý.



VTIPÁLCI

Chtějí být vtipní a sklízet lajky a uznání za svoje fórky. Buď sami vytváří koláže a vtipy, anebo je aspoň šíří. Dělají si přitom legraci ze všeho a ze všech – i z dezinformátorů. Jenže občas jejich vtipy lidé nepochopí a považují je za skutečnost. A tak nechtěně přispívají k šíření nepravdivých zpráv.

PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ **STAVBA PŘEHRADY**

Přehrady jsou na mnoha povodích klíčovým prostředkem ochrany před povodněmi. Manipulování s odtokem z přehrady může protipovodňových efekt zvýšit tím, že se přehrada před povodní upustí. Podmínkou je dostatečně spolehlivá hydrologická předpověď, které je v současné době omezená časovým předstihem v řádu hodin.



Přehrada slouží nejenom k ochraně před povodněmi, ale i k zadržování vody, výrobě elektrické energie, vyrovnávání průtoků, okrajově k rekreaci, vodním sportům, rybolovu aj.



Na zaplaveném území při výstavbě přehrady jsou zničeny údolní ekosystémy, které často představují ostrůvky biodiverzity. Přehrady jsou bariérou pro vodní živočichy, zejména pro ryby.



PŘEHRADA

anglicky: dam /dém/

německy: die Scheidewand /der šajdewand/

MUNI

PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ OBNOVA A ZŘIZOVÁNÍ TŮNÍ A MOKŘADŮ

Tůně a mokřady hrají důležitou roli z hlediska akumulace a retence vody, protipovodňové funkce, druhové rozmanitosti, produkce biomasy a rekreace. Mokřady a tůně mohou během přívalových dešťů zadržet značné množství vody a jsou tak pro okolní krajinu důležitým zdrojem vody v období sucha.



Dalšími přínosy obnovy mokřadů a tůní jsou zvýšení biodiverzity a podpora procesu samočištění. Tůně díky zvýšenému odpařování vody snižují teplotu okolního prostředí. V městském kontextu mají tůně a mokřady významnou estetickou a rekreační funkci.



Pro realizaci tůní a mokřadů jsou nutné vhodné hydrogeologické a odtokové poměry. Nelze je realizovat na pozemcích s velkým sklonem a je nutné monitorovat aktuální stav a provádět údržbu vody a břehů.



TŮŇ

anglicky: slough /slaf/

německy: die Tiefe /dý týfe/

MOKŘAD

anglicky: mashland /mešlénd/

německy: der Sumpf /der zumf/

MUNI

PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ

BUDOVÁNÍ SUCHÝCH POLDRŮ

Polder je hrází oddělené území v blízkosti vodního toku, které je za běžné situace suché, nebo jen s minimem vody. Při povodni je část vody z vodního toku převáděna do poldru, kde se akumuluje. Zpět do toku je voda vypouštěna až po kulminaci povodně. Poldry jsou tak schopny částečně snížit vrchol povodně, nebo zpomalit její nástup níže po toku.



V případě polosuchých mokřadních poldrů mohou přispívat k zvýšení druhové rozmanitosti a regulaci teploty v jejich okolí.



Nevýhodou poldrů je zábor území a omezení jeho dalšího využití. Určité komplikace pak může způsobovat vypouštění poldru, které je často velmi zdoluhavé.



SUCHÝ POLDR

anglicky: detention basin /detenšn bejsn/
německy: die Polder /dý poldr/

MUNI

PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ

STAVBA OCHRANNÝCH HRÁZÍ

Funkcí ochranných hrází je ochránit města a obce. Budují se co nejbližže chráněným objektům, aby neomezovaly kapacitu říčního koryta a údolí. Hráze mohou být trvalé, například ve formě zemního valu, nebo dočasné ve formě zdí z různého materiálu (hliníkové stěny v Praze, hráze z pytlů s pískem aj.). V případě jejich protržení jsou škody bohužel často vyšší, než kdyby hráz úplně chyběla.



Hráze poskytují okamžitou fyzickou bariéru proti povodni, efektivně snižují poškození budov a majetku. Využité mohou být koruny hrází, které slouží jako silnice, rekreační oblasti nebo technické vedení.



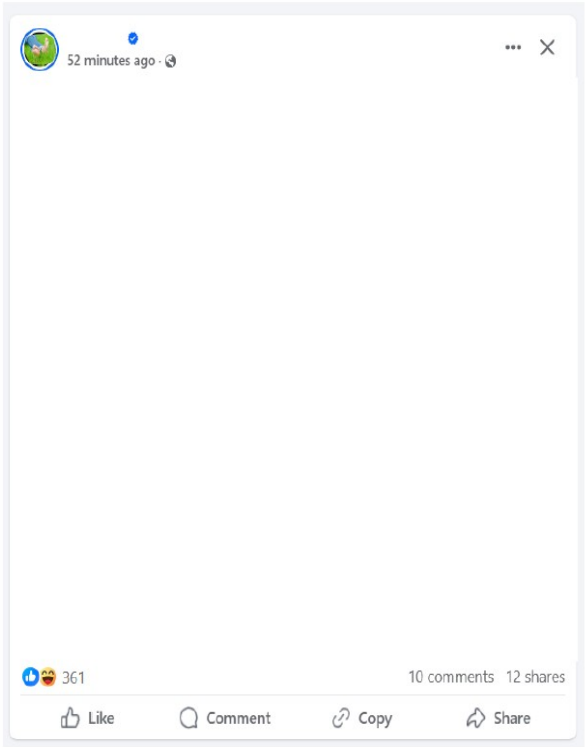
Omezováním rozlivu výstavbou hrází se zmenšuje transformace povodňové vlny, což znamená, že do míst pod ohrázanou řekou přichází povodeň dříve a s vyšší kulminací. Hráze způsobují změny v ekosystémech a snižují kvalitu vodního prostředí.



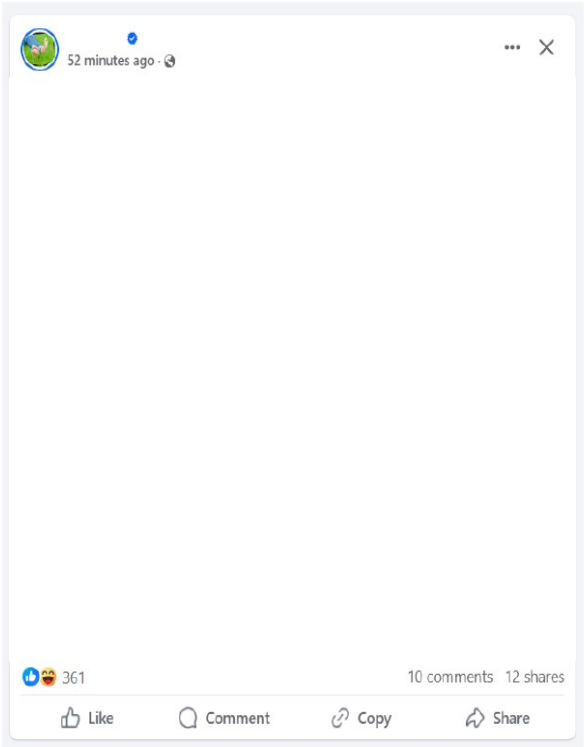
OCHRANNÁ HRÁZ

anglicky: floodbank /fladbenk/
německy: der Schutzdamm /der šutcdam/

MUNI



MUNI



MUNI

MUNI