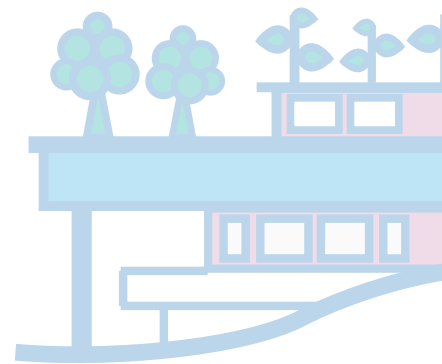
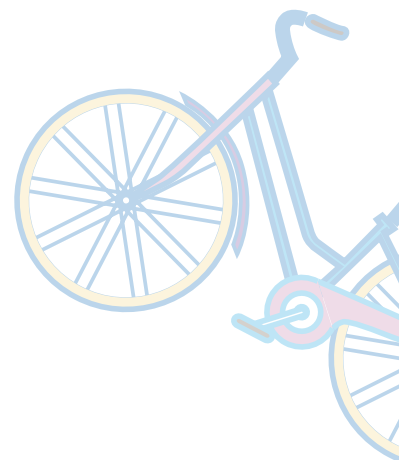
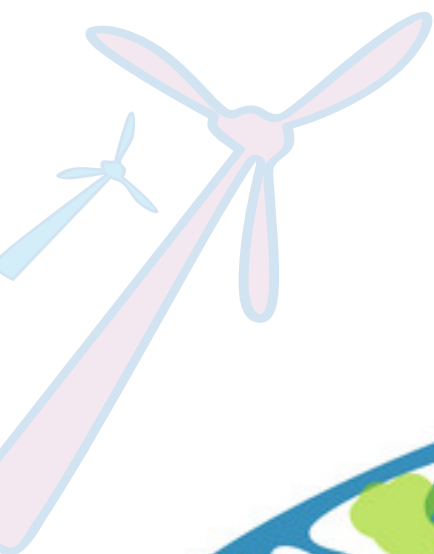


hravý
architekt



udržitelný
svět
o



Pracovní manuál



www.hravychitekt.cz

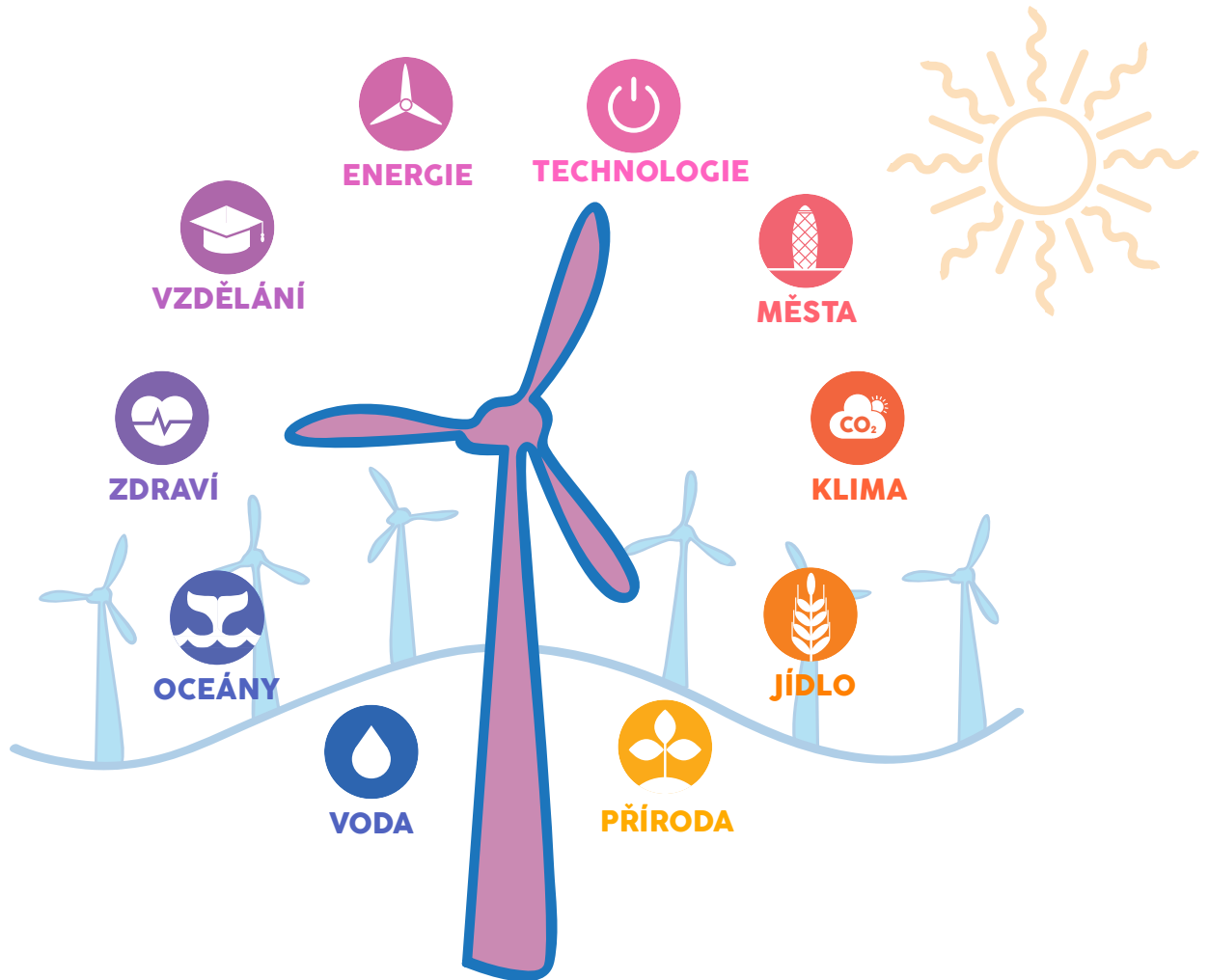


planeta země nás potřebuje!

Dnes žije na této planetě 7 500 000 000 lidí a to je spousta lidí! To znamená, že je zapotřebí hodně práce pro zajištění jídla, domů, dopravy, čistého vzduchu, čisté vody a energie pro všechny.

To také znamená, že všechny aktivity, které děláme, od školy až po nákup hamburgerů ovlivňují zdraví planety a životy lidí mnoha způsoby, které si neumíme ani představit.

my, **hraví architekti, máme schopnost si představit, jak vyřešit problémy našeho světa, ale nejdříve musíme pochopit, jaké problémy to jsou!**



OSN je organizace (jako klub), kde se čas od času setkávají všechny země světa, aby hovořily o celosvětových problémech a přemýšlely, jak je vyřešit.

OSN zjistila, že s tolika lidmi, kteří žijí na naší planetě, musíme dělat společné věci jiným a **udržitelným** způsobem.

Všechny země přemýšleli o **17 cílech**, které mohou pomoci planetě zotavit se a umožnit tak všem lidem žít mnohem lépe.



Hravý architekt vybral těchto **10 problémů** abychom se o nich dozvěděli více a zamysleli se, jak je můžeme napravit pomocí architektury, našich kreslicích dovedností a naší fantazie! Vyberte si cíl, který se vám nejvíce líbí, a poté nakreslete, jak si představujete udržitelný a lepší svět, s nejláznivějšími a nejlepšími nápady, které dokážete vymyslet!



Odkaz na 17 cílů OSN: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/>

Hravý architekt a 10 nápadů, jak udělat svět udržitelným



VODA

Zajistěte všem čistou vodu a lepší hygienu!



TECHNOLOGIE

Použijte technologické pokroky a inovace, abychom mohli žít a pracovat lépe!



OCEÁNY

Chraňte oceány a pobřeží, odpadky patří do koše!



MĚSTA

Budujte bezpečná, krásná a udržitelná města a společenství!



ZDRAVÍ

Nabízejte zdravý a sportovní životní styl pro všechny věkové kategorie!



KLIMA

Pomozte bojovat proti změně klimatu pomocí odpovědných produktů a dopravy!



VZDĚLÁNÍ

Ujistěte se, že všichni chlapci a dívky mají vzdělání vysoké kvality!



JÍDLO

Dbejte na to, co jíte a neplýtvajte zbytečně jídlem!



ENERGIE

Vyrábějte obnovitelné, čisté a levné energie a paliva!



PŘÍRODA

Chraňte naše lesy, ekosystémy a všechny přírodní zdroje!

Co je za problém?

- 30% lidí nemá čistou pitnou vodu tam, kde žije
- 40% lidí žije v místech, kde je jen velmi málo vody
- Téměř veškerá špinavá voda ze zemědělství, továren a měst jde k řekám a mořím, aniž by byly vyčištěny
- Povodeň je nejnebezpečnější přírodní katastrofa na světě



voda

Nějaké nápady!

Úprava vody v domech, továrnách a farmách



Budovy a silnice umožňující návrat dešťové vody do půdy



Střechy a fontány které budou sbírat dešťovou vodu



oceány

Co je za problém?

- Polovina lidí na planetě potřebuje oceány jako svůj hlavní zdroj potravy
- Na některých místech se loví více, a tak se ryby ani rostliny nestíhají množit
- Oceány jsou plné plastů! Plastový odpad, který končí v moři, trvá tisíce let, než se rozloží a navíc zabije mořská zvířata a ptáky

Nějaké nápady!

Speciální lodě a plovoucí budovy sbírající plasty z oceánů



Plovoucí domy



Školy a laboratoře, které studují oceány, jejich zvířata a rostliny



Parky u moře, které mohou řídit povodně a vlny



Co je za problém?

- 🔹 Každý rok zemře 5 milionů dětí kvůli malé nebo žádné lékařské péči
- 🔹 Pouze polovina žen dostává v chudých zemích dobrou zdravotní péči
- 🔹 Nemocnice a kliniky jsou soustředěny ve větších městech a některá menší města a regiony zůstávají bez zdravotní péče
- 🔹 Města potřebují lepší hygienu, likvidaci odpadu a kontrolu znečištění



zdraví

Nějaké nápady!

Budování dalších nemocnic a klinik na venkově 

Aktivní zdravotnické vybavení 

Budovy, které lidem pomáhají sportovat, relaxovat a odpočívat 

vzdělání

Co je za problém?

- 🔹 57 milionů dětí v primárním věku nechodí do žádné školy
- 🔹 Afrika je kontinentem, který nejvíce potřebuje nové a lepší školy
- 🔹 Polovina dětí, které nemohou chodit do školy, žije v konfliktních oblastech
- 🔹 617 milionů mladých lidí neumí číst nebo nezná základní matematiku



Nějaké nápady!

Mobilní školy, které mohou jít tam, kde jsou nejvíce potřeba 

Používání internetu ke studiu na dálku 

Školy, které mohou vyrábět vlastní jídlo a nábytek 

Co je za problém?

- 13% lidí na světě vůbec nemá elektrinu
- Výroba energie je hlavní příčinou změny klimatu
- Mnoho chudých lidí používá nebezpečné hořlavé látky k vaření nebo k vytápění svých domů
- Pouze 17,5% veškeré vyrobené energie lze obnovit

energie

Nějaké nápady!

Navrhnout a postavit solární a větrné farmy 

Postavit budovy a domy, které vyrábějí vlastní energii 

Elektrárny, které se přetváří odpady na energii 



technologie

Co je za problém?

- Rozvojové země potřebují lepší silnice, komunikace, elektrinu a technologie
- Malé a střední výrobní společnosti jsou nejlepší tvůrci práce, ale potřebují naši podporu
- 16% lidí na světě nemá přístup k internetu
- Agroprůmysl má velký potenciál pomoci chudým zemím

Nějaké nápady!

Inovativní doprava a komunikační nápady 

Budování technologických parků v blízkosti škol a univerzit 

Pomáhat školám instalovat moderní vzdělávací systémy 

Pomocí technologie můžete budovat chytřejší a modernější budovy 



Co je za problém?

- Polovina lidí na světě žije ve městech, ten zbytek se stěhuje
- Města rostou nejrychleji v chudých a rozvojových zemích
- Města spotřebovávají nejvíce energie a produkuje nejvíce odpadu
- Rychlá a nekontrolovaná urbanizace způsobuje znečištění, nadměrné využívání čerstvé vody a poškozují tak životní prostředí a naše zdraví.



města



Nějaké nápady!

Vytvářet inteligentní města



Budování zelené architektury a udržitelných komunit



Zachovat, renovovat a využívat naše architektonické dědictví



klíma

Co je za problém?

- Svět se za posledních 100 let stal mnohem teplejším; sněhu a ledu je méně a oceány jsou tím větší
- Od roku 1990 vyrábíme o 50% více oxidu uhličitého (CO₂)
- Změna klimatu vyvolává smršťování ledovců, extrémní bouře a velké záplavy
- Do roku 2100 hladiny moře stoupnou až o 63 cm, což znamená, že mnoho pobřežních měst zmizí nebo se přestěhují do vnitrozemí



Nějaké nápady!

Vybudujte ve městech zvláštní ochranu před povodněmi, hurikány a dalšími katastrofami



Zajistěte, aby budovy byly uhlíkově neutrální (což znamená, že jejich konstrukce a použití neovlivňují klima)



Pracujte s místními materiály, které regulují teploty a pomáhají tak budovám využívat méně energie



Co je za problém?

- 🔹 Hlad je dnes v dnešní době velkým problémem: téměř 10% světové populace hladoví každý den
- 🔹 66 milionů dětí chodí do školy hladový každý den, většina z nich pochází z jižní Asie a Afriky
- 🔹 Malé farmy poskytují 80% veškerého jídla v rozvojových zemích
- 🔹 Zemědělství zajišťuje práci pro téměř polovinu lidstva



jídlo

Nějaké nápady!

Udržitelné plodiny, ryby, včelí úly a bylinné farmy 

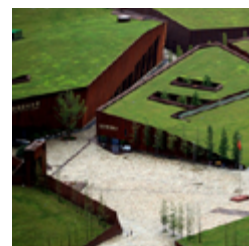
Jídlo roste uprostřed měst, v budovách a domech 

Trhy prodávající pouze místní potraviny 

příroda

Co je za problém?

- 🔹 1/4 světové populace závisí na existenci lesů
- 🔹 Za posledních 5 let jsme ztratili více než 3 miliony hektarů lesů po celém světě
- 🔹 Nelegální lov má velký dopad na divokou zvěř
- 🔹 22% světových zvířat je v riziku vyhynutí



Nějaké nápady!

Postavit více botanických zahrad, útluků pro zvířata a zoologické zahrady na ochranu zvířat 

Vytvářet více přírodních parků, chráněných oblastí a vzdělávacích center v přírodě 

Využívat místní a udržitelné přírodní materiály ve výstavbě 

Navrhněte zelenou architekturu která integruje a bude se míst s přírodou 

Vybral jsem si cíl! Co teď?

Uvidíme, co umíte nakreslit! Představte si nějakou budovu, dům, město nebo jakýkoliv nápad, který vám pomůže dosáhnout cíle, který jste si vybrali. Vemte si

A3 papír a malujte s čímkoli chcete: tužky, pastelky, akvarely, olejové barvy, dřevěné uhlí, voskovky, fingerpaint, křída ... dokonce můžete zkusit i kreslení na počítači!



Můj obrázek je hotov!

Dobrá práce! Všechny obrázky jsou jedinečné a úžasné, ale některé z nich jsou opravdu speciální! Podívejte se na díla svých spolužáků a společně všichni vyberte **6 nejlepších**. Těchto 6 obrázků bude reprezentovat vaši školu na výstavě na Pražském hradě v září 2020.

Kde budou vítězné obrázky?

Vítězné obrázky z vaší školy budou odeslány do Prahy, aby se připojily k obrázkům z mnoha dalších škol z celého světa na výstavě **Udržitelný svět**, která bude na Pražském hradě. Výstava pak bude putovat po celém světě, aby ji viděli stovky dětí, jako jste vy!



Mohu používat svůj mobilní telefon během práce?

ROzhodně ano! Rádi bychom viděli vás a vaše spolužáky při malování obrázků, takže se můžete **navzájem vyfotit!** Pak požádejte své učitele aby fotky uschovali a zaslali nám je. Na výstavě pak promítneme všechny fotografie ze všech škol!

udržitelný svět



KONTAKTY

PETR IVANOV

předseda spolku Hravý architekt
ivanov@architectureweek.cz
+420 606 654 121

JAN ŠIMR

kreativní ředitel
simr@hravyarchitekt.cz
+420 725 897 749

ILONA HONETOVÁ

koordinátorka škol a produkční
ilona@hravyarchitekt.cz
+420 725 446 486

ADRESA

Hravý architekt z.s.
Budova Mánes
Masarykovo nábřeží 250/1, 110 00 Prague 1



architektura pro udržitelný svět