



CIRKULÁRNÍ MĚSTA & BYZNYS

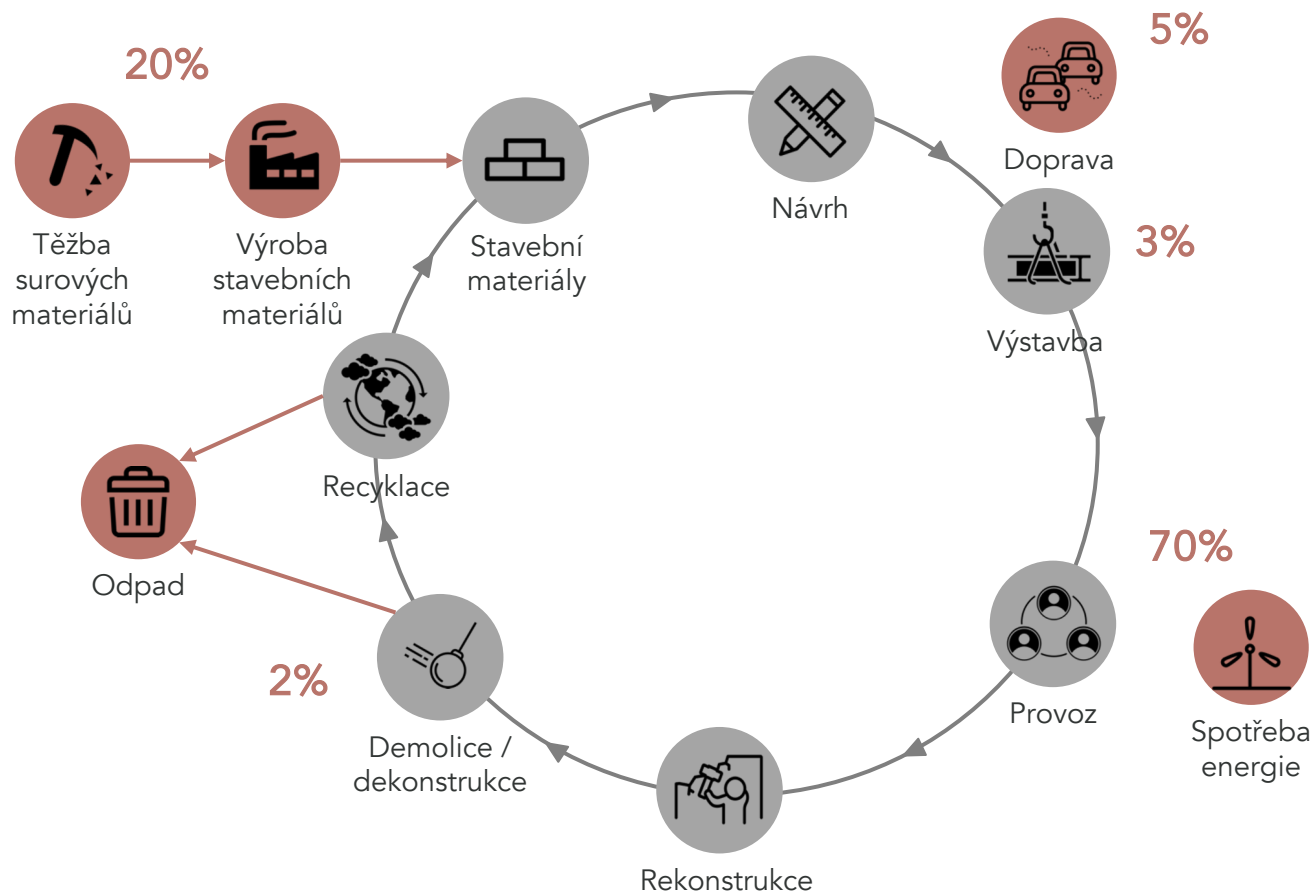
UDRŽITELNÁ ARCHITEKTURA ŠKOL A ŠKOLEK

KAROLÍNA BARIČ | 19. 5. 2026

KORE

RETHINK
ARCHITECTURE

ŽIVOTNÍ CYKLUS BUDOVY



RENOVACE MÍSTO NOVÉ VÝSTAVBY

- Zachování genia loci, návaznost na komunitu
- Snížení zabudované uhlíkové stopy a snížení spotřeby materiálů
- Nestačí jen zateplit, vhodné pojmut jako komplexní renovaci



EGIED VAN BROECKHOVEN SCHOOL, BRUSEL

- Postaveno na místě původního pivovaru – zachování původní konstrukce a kulturního dědictví
- art deco fasáda zrenovována do moderních energetických standardů, kombinace původních prvků a moderní architektury v interiéru i exteriéru



Egied van Broeckhoven School, zdroj: B2Ai

ADAPTABILITA

- Přizpůsobení různým funkcím a měnícím se potřebám v čase
- Dlouhověkost
- Různé části budovy - různá životnost



DAVID HOCKNEY BUILDING, BRADFORD, UK

- Budova podporující inovativní formy výuky a učení
- Jednoduchá geometrie budovy, opakující se stavební prvky, hluboká dispozice s atriem a střešním osvětlením - ekonomická efektivita
- Podpořena dlouhodobá flexibilita - dynamické propojení prostor v rámci jednoduché konstrukce
- BIM - podpora dekonstrukce
- Certifikace BREEAM (Very Good)



David Hockney Building, zdroj: MGS Architecture

PREFABRIKACE A MODULARITA

- Snížení potřebného množství materiálu
- Snížení času na stavbě, vhodnější podmínky pro pracovníky
- Snížení množství stavebního odpadu
- Zvýšené nároky na dopravu



PŘÍSTAVBA ŠKOLY FELDBALLE, RØNDE, DK

- Přístavba o rozloze 250 m²
- Inovativní systém panelů z lisované slámy + střecha z lokálního dřeva - regulace vlhkosti a zdravé vnitřní mikroklima
- Přirozené a pasivní systémy větrání, solární panely na střeše - snížení spotřeby energie
- Vzduchové filtry z mořské trávy, které automaticky regulují kvalitu vzduchu a teplotu v interiéru
- Stavba navržena pro snadnou budoucí demontáž a recyklaci



Feldballe School, zdroj: Henning Larsen, foto: Rasmus Hjortshøj

MATERIÁLOVÁ OPTIMALIZACE

- Zmenšení velikosti domu
- Sdružení funkcí do jednoho / menšího prostoru
- Zmenšení potřebného množství materiálu
- Recyklace a znovuvyužití stavebního a demoličního odpadu
- BIM jako vhodný nástroj pro optimalizaci, porovnávání různých materiálových řešení

OISEAU LYRE SCHOOL, NOISY-LE-GRAND, FR

- Kompaktní budova 50x100 m, 4 patra
- Dřevostavba - podpora wellbeingu
- Využití přirozeného osvětlení pomocí světlíků, atrií, střešních oken, zelená střecha
- Energeticky pozitivní budova - vyprodukuje více energie než spotřebuje. Kvalita obálky budovy, exteriérové stínění, fotovoltaické panely, přirozené větrání, geotermální vrty.
- Pedagogika založena na severském přístupu



Oiseau Lyre, zdroj: r2k, foto: Erieta Attali, Jacques Merel

PŘÍRODNÍ MATERIÁLY

- Obnovitelné materiály
- Lokální materiály – snížená potřeba dopravy, podpora místní ekonomiky
- Nižší uhlíková stopa při výstavbě
- Případné další benefity: rychlost výstavby, dopad na psychiku, apod.

ŠKOLKA VIMPERK

- 2024 architektonická soutěž, 2026 plánované zahájení výstavby
- Dřevostavba – dřevěné stropní nosníky, hybridní stěnový systém – jednoduchá výstavba, optimalizovaná konstrukce
- Zelená střecha + fotovoltaické panely
- Multifukční využití vnitřních prostor



Školka Vimperk, zdroj: Atelier Amont

RECYKLACE MATERIÁLŮ

- Rekonstrukce, využití stávajících budov
- Předdemoliční audit a zjištění míry využitelnosti stávajících materiálů
- Snížená potřeba primárních zdrojů, ekonomická úspora

ZŠ ČESKOBRODSKÁ, PRAHA 9

- Z původní budovy zachována nosná konstrukce
- Pasivní budova šetřící energii
- Tepelná čerpadla země-voda, fotovoltaické panely, fasádní systém ENVILOP, biosolární střecha
- Automatické řízení vnitřního prostředí
- Využívání šedé vody pro splachování v kombinaci s využíváním zbytkového tepla pro předehřívání vody



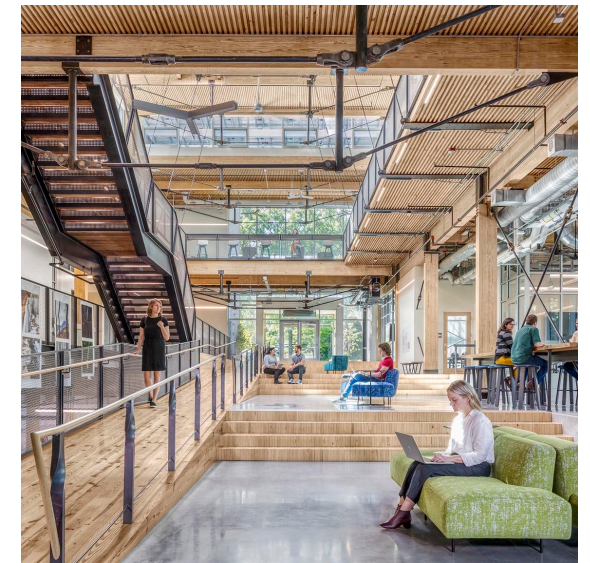
ZŠ Českobrodská, foto: Tomáš Hejzlar

CIRKULÁRNÍ PROVOZ

- Úspora dalších zdrojů, uzavírání cyklů
- Efektivní hospodaření s energií
- Efektivní hospodaření s vodou
- Nakládání s odpadem

KENDEDA BUILDING, ATLANTA, USA

- Certifikát Living Building Challenge
- Minimální spotřeba energie, mj. díky stínění, využití fotovoltaických panelů
- Znovuvyužívání materiálů a prvků, netoxické materiály
- Využívání dešťové vody, využívání šedé vody



Kendeda Building, foto: Greg Willett

CLIMARCHIBASE ROZCESTNÍK O UDRŽITELNOSTI V ARCHITEKTUŘE

CLIMARCHIBASE

Akce ▾

Informační zdroje ▾

Case studies

Průvodce

Konzultace

Organizace a projekty ▾

0 ClimArchiBase

English



CLIMARCHIBASE

Rozcestník informací o udržitelnosti v architektuře a real estate.
Praktické, inspirativní i legislativní informace pro stavby a města
s menším dopadem na životní prostředí.

> Vzdělávací akce

> Legislativa

> Strategie

> Metodiky

> Certifikace

> Publikace

> Podcasty

> Case studies budov a prostranství

> Interaktivní průvodce návrhem

Napište, co hledáte...

Vyhledat

Další příklady dobré praxe vzdělávacích zařízení



CLIMARCHIBASE.CZ



DĚKUJI ZA POZORNOST!

Karolína Barič

karolina.baric@kore.cz

+420 607 976 174

KORE

Přístavní 1
170 00 Praha 7

