

Chytré Líchy



MĚSTO
ŽIDLOCHOVICE



CENTRUM
PASIVNÍHO
DOMU

Finanční podpora

sponsored by

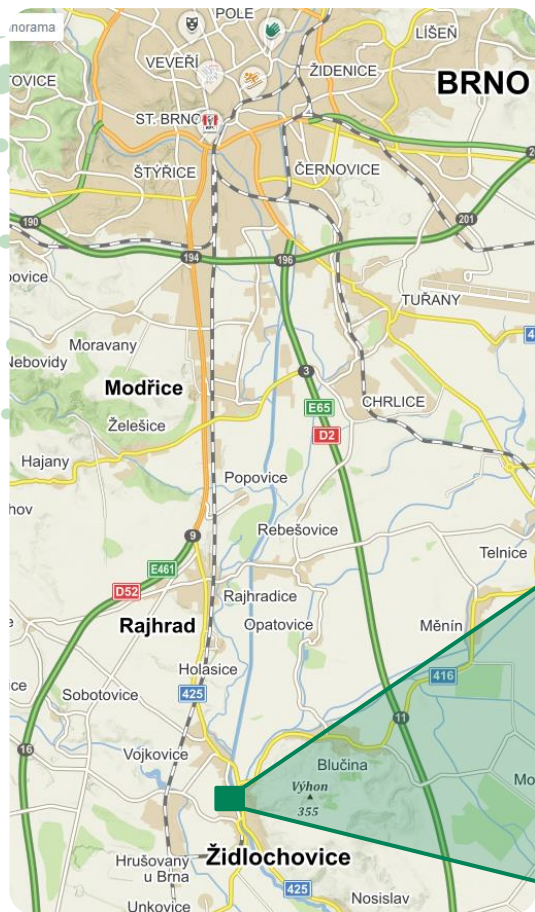


Deutsche
Bundesstiftung Umwelt

www.dbu.de

jihomoravský kraj





3,3 ha

<https://goo.gl/maps/mWhYJepBihGp3LXw7>

Oblasti

Sociální

- Participace
- Integrované navrhování
- Komunitní prvky
- Osvěta
- Publicita, marketing
- Ekonomika

Životní prostředí

- Adaptace na změnu klimatu
- Energetika
- Voda
- Materiály
- Odpad

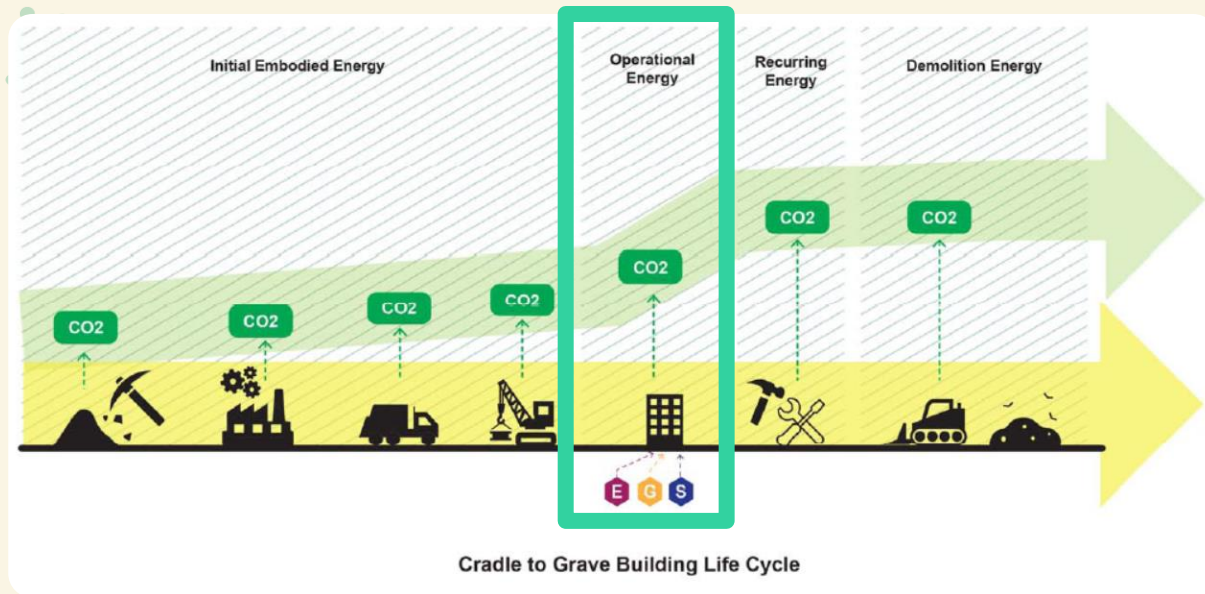
„Smart“

- „Living lab“
- Digitální datový model
- Inteligentní řízení
- Internet věcí (IoT)
- Blockchain



Energetika

Dosažení uhlíkové neutrality v oblasti spotřeby energie pro provoz budov



**SNIŽOVÁNÍ KONEČNÉ
SPOTŘEBY ENERGIE**

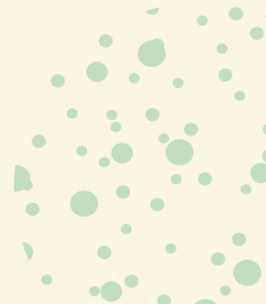


CÍL

**CO₂ UHLÍKOVÁ STOPA
CARBON ZERO**



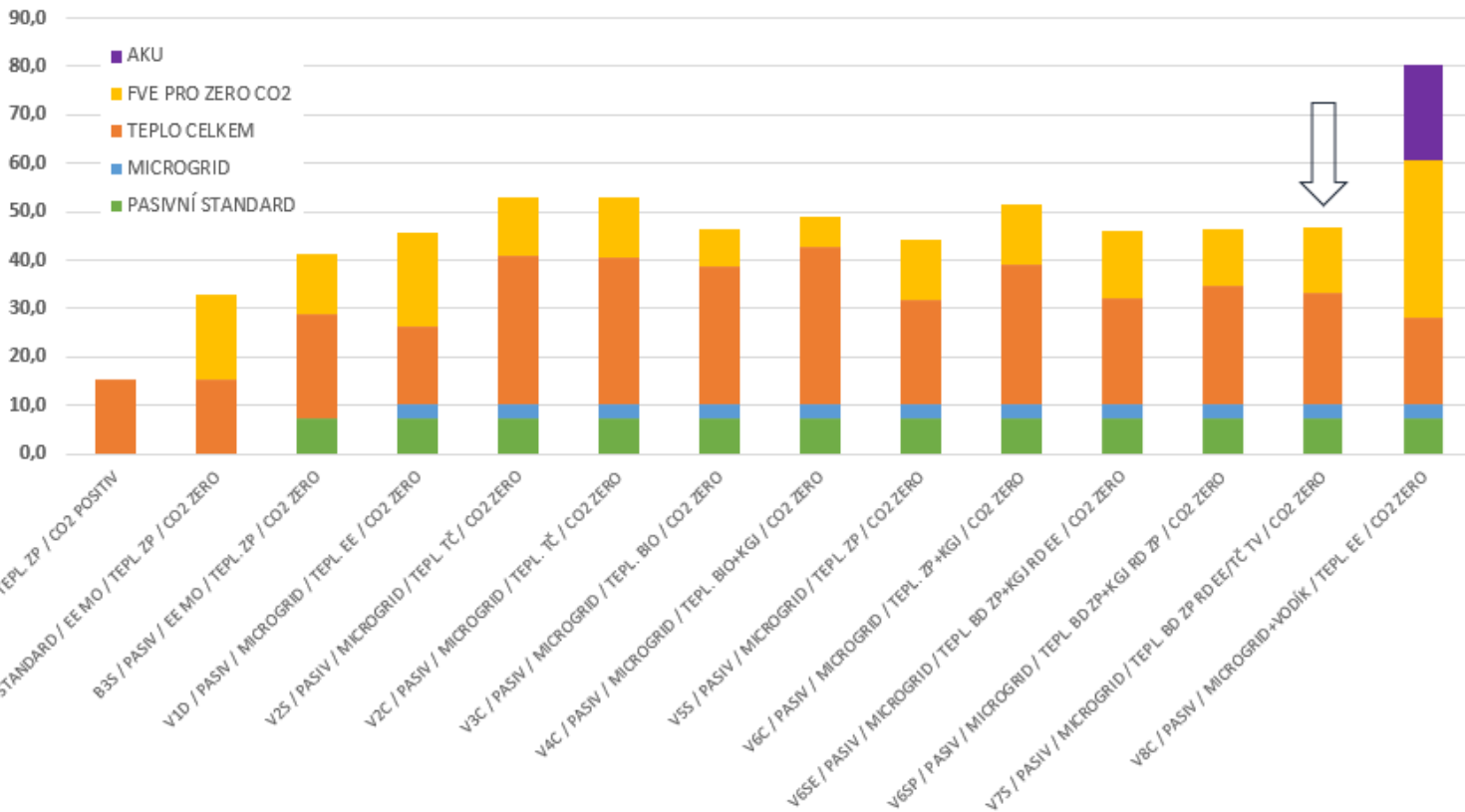
**ZVYŠOVÁNÍ PODÍLU
OBNOVITELNÝCH
ZDROJŮ**



Energetika – posuzované varianty

VARIANTA		Úroveň budova spotřeby TV	FVE pro ZERO CO2 kWp (V-Z, 15°)	Investice (mil. Kč)	Náklady na energii za 20 let (mil. Kč)	Celkem investice a náklady na energii za 20 let (mil. Kč)	Produkce CO ₂ t CO ₂ / rok
B1S	EE MO + VYT a TV zem. plynem (centr. pro BD a decentr. pro RD)	STANDARD		15,5	37,7	53,2	286
B2S	EE MO + VYT a TV zem. plynem (centr. pro BD a decentr. pro RD)	STANDARD	635	32,9	25,1	58,1	0
B3S	EE MO + VYT a TV zem. plynem (centr. pro BD a decentr. pro RD)	PASIV	454	41,2	17,8	59,0	0
V1D	MICROGRID + VYT a TV přímotopně elektricky	PASIV	702	45,5	17,0	62,6	0
V2S	MICROGRID + VYT a TV pomocí TČ země-voda (centr. pro BD a decentr. pro RD)	PASIV	438	52,8	10,5	63,2	0
V2C	MICROGRID + VYT a TV pomocí TČ země-voda (centr. pro celou lokalitu)	PASIV	461	53,1	11,1	64,2	0
V3C	MICROGRID + VYT a TV spalováním biomasy (centr. pro celou lokalitu)	PASIV	280	46,5	16,6	63,0	0
V4C	MICROGRID + VYT a TV spalováním + KGJ na biomasu (centr. pro celou lokalitu)	PASIV	25	49,0	17,3	66,3	0
V5S	MICROGRID + VYT a TV zem. plynem (centr. pro BD a decentr. pro RD)	PASIV	454	44,2	11,2	55,4	0
V6C	MICROGRID + VYT a TV zem. plynem + KGJ (centr. pro celou lokalitu)	PASIV	450	51,3	11,0	62,4	0
V6SE	MICROGRID + VYT a TV v BD zem. plynem + KGJ, RD přímotopně elektricky	PASIV	501	46,0	12,7	58,7	0
V6SP	MICROGRID + VYT a TV v BD zem. plynem + KGJ, RD decentrální plyn. vytápění	PASIV	434	46,5	11,4	57,9	0
V7S	MICROGRID + VYT a TV v BD zem. plynem, RD přímotop. EE + kompaktní TČ pro TV	PASIV	495	46,7	11,2	57,9	0
V8C	MICROGRID+VODÍK + sezónní akumulace elektřiny z FVE vodíkem	PASIV	1 190	80,2	0,0	80,2	0

Porovnání investičních nákladů (mil. Kč bez DPH)



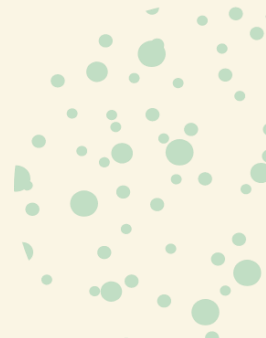
Voda a modrozelená infrastruktura

Dosažení úspory 50 % pitné vody spotřebované na území

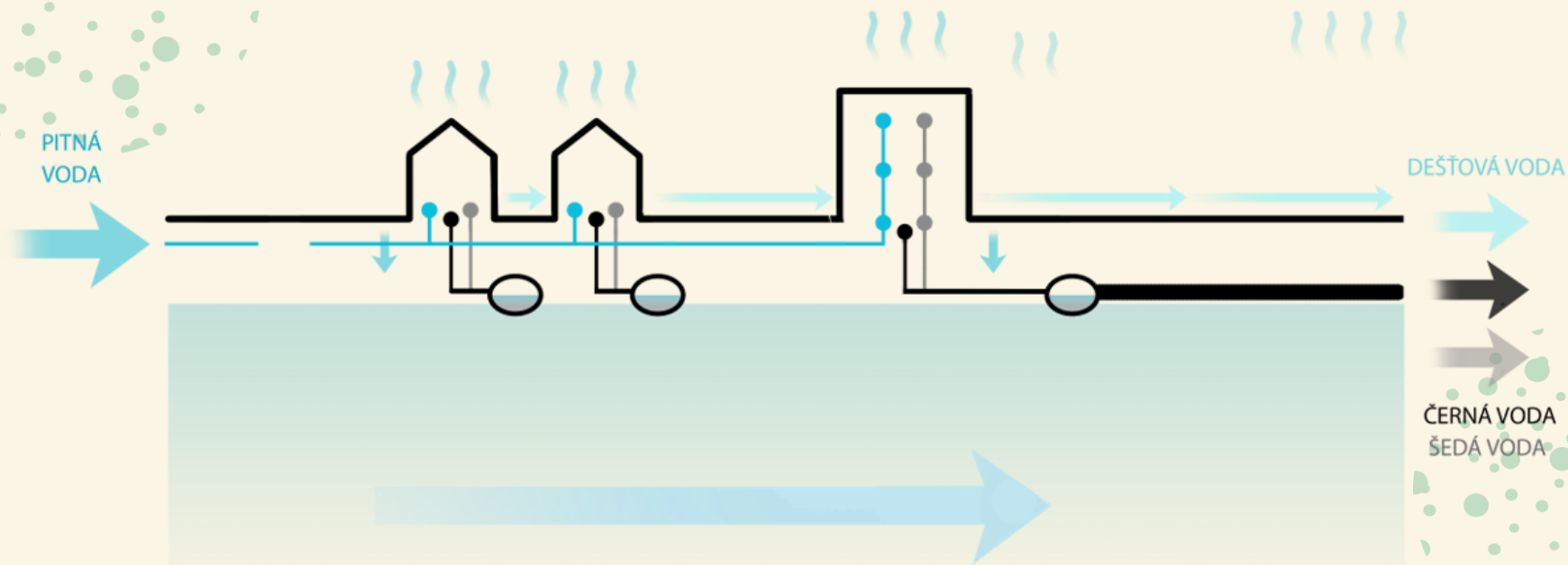
Dosažení úspory 50 % odpadní vody odváděné z území

Lokalita bez dešťové kanalizace

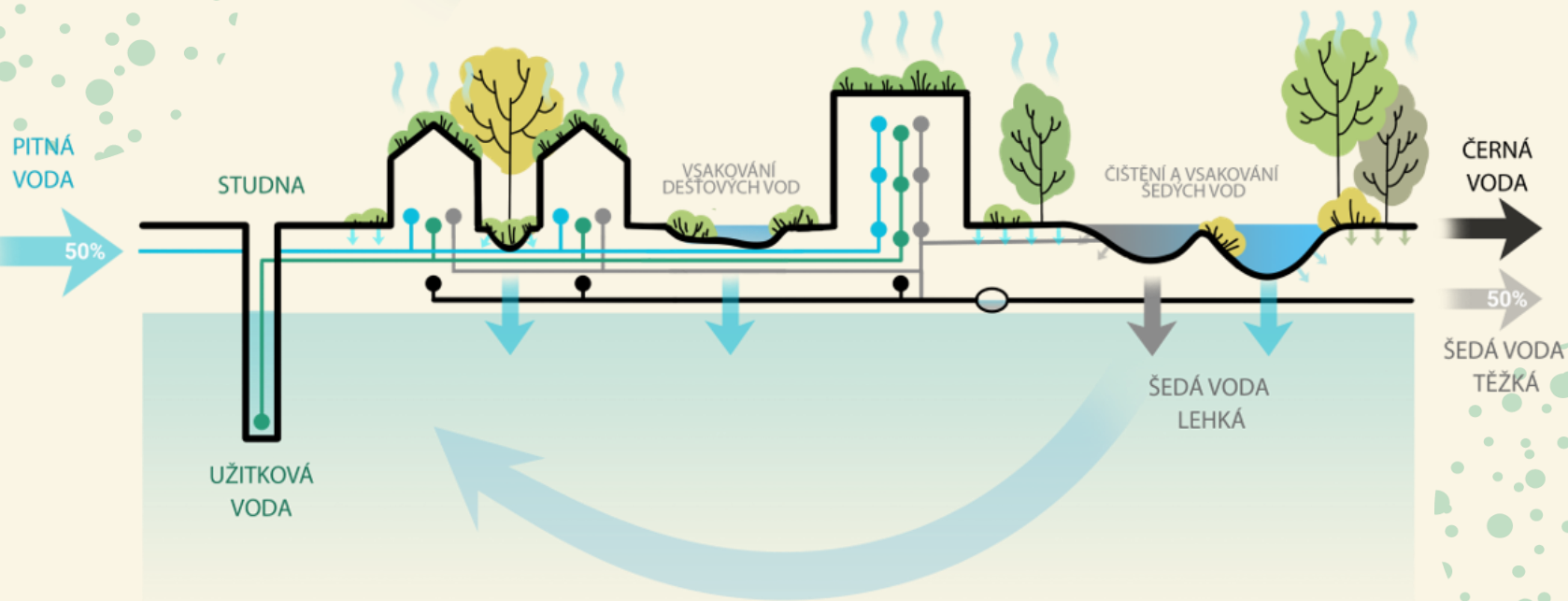
Vytvoření veřejných prostranství s vysokou pobytovou kvalitou



Konvenční řešení



Navržené řešení



Střechy

Zelená plochá střecha



Zelená šikmá střecha



Klasická střecha s akumulční nádrží



Synergie s fotovoltaikou

Účinnost fotovoltaiky v letním období při teplotách nad 25 °C obvykle klesá.
Zelená střecha oproti klasické střеше dokáže okolní vzduch do výšky 5 metrů ochladit až o 10 °C



Propustné povrchy

Vsakovací dlažba



Trávníky

Minimalizace udržovaných trávníků, podpora výsadby lučních společenstev



Prší, prší ...



Doprava

Principy jako u odpadu



Chytré Líchy

První udržitelná
městská čtvrť
v ČR

info@chytrelichy.cz

+420 732 121 651

www.chytrelichy.cz

Finanční podpora



MĚSTO
ŽIDLOCHOVICE



CENTRUM
PASIVNÍHO
DOMU



jihomoravský kraj