



Česká zemědělská
univerzita v Praze

Představení ČZU v Praze na veletrhu VOD-KA



Fakulty

Fakulta agrobiologie,
potravinových a přírodních
zdrojů



Fakulta tropického
zemědělství



Fakulta životního
prostředí



Fakulta lesnická
a dřevařská



Česká zemědělská
univerzita v Praze



Technická fakulta



Provozně ekonomická
fakulta



Strategické priority

- Zásady bio-ekonomiky, inteligentní oběhové hospodářství a čistá energie.
- Zásady zemědělství a potravinářství jak jsou vyjádřeny ve strategii EU „Farm to Fork“ a vedou k potravinové bezpečnosti a suverenitě.
- Zásady spojené s inteligentními technologiemi a technickými řešeními.
- Zásady inteligentního řízení přírodních zdrojů zajišťující ochranu životního prostředí a zdraví lidí, zvířat a rostlin.
- Zásady vedoucí ke snižování negativních dopadů změny klimatu a rozumné reakce na velké přírodní poruchy.
- Zásady posilování odolnosti venkovských oblastí a měst.





Fakulta životního
prostředí

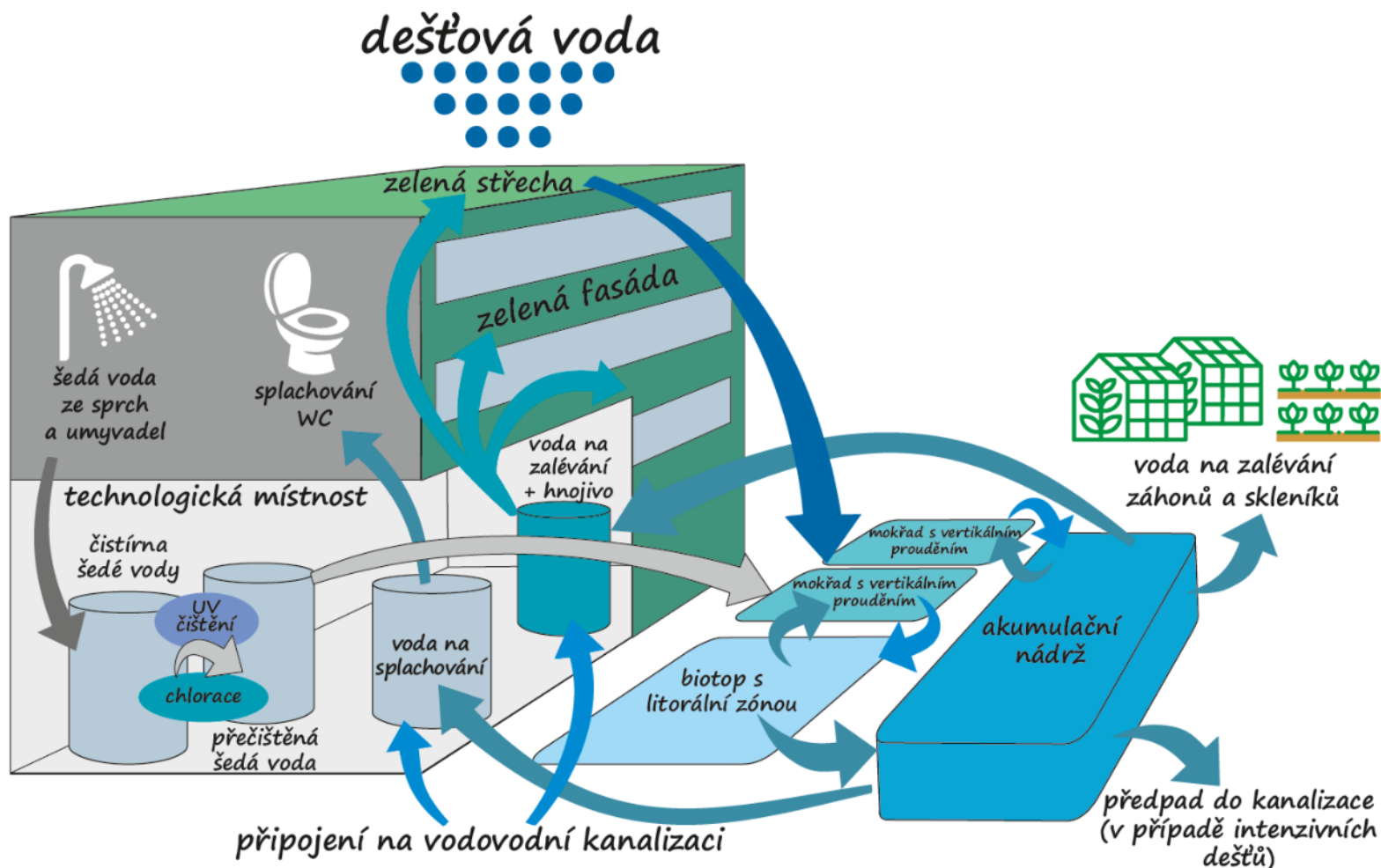
*„Zkoumáme globální problémy
životního prostředí s důrazem
na aplikované výsledky.“*

Modrozelná infrastruktura v univerzitním kampusu

- ✓ Zlepšení kvality vody a regulace dostupnosti vody
- ✓ Snížení rizika povodní
- ✓ Snížení městského tepelného ostrova
- ✓ Zvyšování biologické rozmanitosti a vytváření biotopů pro volně žijící živočichy a planě rostoucí rostliny
- ✓ Zvýšení estetické a rekreační hodnoty městských oblastí
- ✓ Podpora udržitelného rozvoje a zlepšení kvality života v městských oblastech



Nová budova pavilonu environmentálních studií (PES)



- Pavilon byl navržen s ohledem na přizpůsobení rychle se měnícím klimatickým podmínkám.
- Hlavní dominantou je zelená fasáda - 12 300 rostlin. Důmyslný systém hospodaření s dešťovou a šedou vodou.
- Stavba umožňuje, aby výzkum a výuka v celé své komplexnosti probíhaly přímo v zázemí budovy.

Vertikální zahrada



- plocha fasády je 750 m² a tvoří ji vyměnitelné květináče umožňující testovat různé druhy zeleně
- monitorovací systémem automaticky reguluje závlahu dle klimatických podmínek



Zelená střecha



- celková plocha zelené střechy je 300 m² rozdělená na intenzivní i extenzivní části
- střecha je vybavena více než 60 senzory a je zde více než 10 druhů vegetace



Biotop



- biotop o rozměrech 21 x 7 m je rozdělen na akumulční a litorální zónu
- maximální objem bitopu včetně retenční kapacity je 155 m³



Kořenový filtr



- vertikální kořenový filtr s mokřadní vegetací k přečištění šedé a dešťové vody
- jde o nezahříváný aerobní biofiltr o celkové ploše 20 m² a objemu 13,5 m³.



Technologie



- čistička šedé vody s kapacitou 1500 l/den, vodními zásobníky a čerpacím rozvodem se dvanácti okruhy
- přečištěná voda prochází hygienickou úpravou (UV lampa a chlorace) a poté jde do kořenového filtru.



Akumulační nádrž



- podzemní akumulční jímka z betonových bloků s objemem až 120 m³
- přečištěná voda se v jímce průběžně ukládá a následně se používá na splachování v budově PES a na zavlažování.





Fakulta životního
prostředí

Děkuji za pozornost a
někdy na viděnou v
našem kampusu.

Mgr. Michal Brož, brozmichal@fzp.czu.cz