



STŘEDOČESKÉ
INOVAČNÍ
CENTRUM

Středočeský kraj

1. rok - Aliance pro vodu Středočeského kraje

Středočeské inovační centrum

Středočeské inovační centrum (SIC) je spolek založený za účelem zvýšení konkurenceschopnosti Středočeského kraje a kvality života v něm.

SIC vznikl v roce 2015. Členy jsou Středočeský kraj, Fyzikální ústav AV ČR, Astronomický ústav AV ČR, Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický a ČVUT v Praze.

Naše vize a mise

• VIZE

Středočeský kraj je plnohodnotné místo pro život v souladu s moderními trendy 21. století. SIC přináší inovační potenciál a nové technologie do běžných životů občanů Středočeského kraje a přispívá k zlepšení životního prostředí.

• MISE

Podporovat rozvojové koncepce Středočeského kraje a zajišťovat služby důležité pro růst podnikání a rozvoj obcí. Vytvářet unikátní zázemí pro spolupráci výzkumné a podnikatelské sféry a podporovat tuto spolupráci službami na úrovni veřejné správy.

Prioritní sektory kraje

- ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ (voda)

Hlavní témata: zlepšení vodohospodářské infrastruktury ve městech a na venkově, sucho, povodně.

- DOPRAVA

Hlavní témata: příměstská mobilita – dostupnost na PID, car sharing, blackout.

- BEZPEČNOST – kraj bez rizika

Hlavní témata: vytvoření krajské sítě na všech 26 ORP, kybernetická bezpečnost, ochrana osobních údajů, dat, měkkých cílů a prevence blackoutů.

- ENERGETIKA

Hlavní témata: rozvoj sítí, elektromobilita, přechod centrálního zásobování teplem na novou palivovou základnu.

- KONEKTIVITA A DIGITALIZACE (vysokorychlostní internet)

Hlavní témata: přístup obyvatel, podniků i organizací k vysokorychlostnímu internetu.

Aliance pro vodu Středočeského kraje

- Inovační platforma „Aliance pro vodu ve Středočeském kraji“ je určena všem regionálním subjektům působícím v oblasti vodního hospodářství
- Je to odborná skupina expertů zabývající se problematikou sucha a nedostatku vody. Je určena obcím a městům Středočeského kraje.
- Je místem setkání výzkumných organizací, firem, zástupců měst a obcí a dalších orgánů veřejné správy

Typy aktivit Aliance pro vodu

- Posílit vzájemnou spolupráci na konkrétních projektech napříč různými obory
- Identifikovat příležitosti
- Sdílet projektové náměty
- Definovat bariéry a hledat možnosti k jejich překonání
- Sdílet příkladů dobré praxe atd.

Potkáváme se pravidelně v rámci konferencí či workshopů, organizovaných ke konkrétním tématům

Co děláme

1. Odborné poradenství v oblasti vodního hospodářství pro města a obce Středočeského kraje
2. Doporučení a návrhy na zlepšení vodohospodářské infrastruktury vodovodů a kanalizací, zadržování vody v krajině a sídlech, apod.
3. Pomoc s krajskými projekty

1. Rok Aliance pro vodu

- Vodohospodářské konzultace pro obce
- Konference “Zásobování pitnou vodou v kontextu (nejen) klimatických změn”
- Specializované vzdělávací semináře
 - Zlepšení vodohospodářské infrastruktury
 - Retence vody v krajině a sídlech

PŘEDNÁŠKY A ANOTACE

26. 11. 2019 - Zlepšení vodohospodářské infrastruktury



Zlepšení vodohospodářské Infrastruktury (PDF, 176 KB)

Jarmil Vyčítal, expert SIC v oblasti vodního hospodářství



Nové nároky na vodohospodářskou infrastrukturu měst v oblasti dešťových vod (PDF, 6 MB)

David Stránský, ČVUT



Bezpečnost VH infrastruktury (PDF, 78 KB)

Mgr. Jiří Paul (VaK Beroun)



Smart Metering (PDF, 4 MB)

Tomáš Holub, Energie AG Kolín



Problematika oddělovacích komor (PDF, 3 MB)

Milan Suchánek, DHI

22. 10. 2019 - Retence vody v krajině a sídlech



Katalog přírodě blízkých opatření pro zadržení vody v krajině (PDF, 162 KB)

Mgr. Pavla Štěpánková, Ph.D., Ing. Kamila Osičková, Ing. Miriam Dzuráková (Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v. v. i., pobočka Brno)



Opatření v krajině k podpoře retence vody (PDF, 2 MB)

Tomáš Dostál, Fakulta stavební ČVUT



Zadržování vody v Mnichovicích – případové studie (PDF, 8 MB)

Petra Pecková, Obec Mnichovice



Katalog přírodě blízkých opatření pro zadržení vody v krajině (PDF, 7 MB)

Pavla Štěpánková, VÚV TGM



Využívání přírodně blízkých opatření – umělých mokřadů – v Káthmánském údolí v Nepálu (PDF, 15 MB)

Zuzana Boukalová, METCENAS

1. Rok Aliance pro vodu

PARTNEŘI A ČLENOVÉ PLATFORMY



ART CARBON



Typické vodohospodářské konzultace

Služby pro všechny obce a města ve Středočeském kraji

Do 3 000 obyvatel

- Jednorázová konzultace
- Zhodnocení současného stavu infrastruktury a provozování vodovodní a kanalizační sítě
- Příprava záměru projektu do zastupitelstva a rady

Jednorázová konzultace

- Analýza problému
- Diskuze nad vodohospodářskou problematikou
- Sdílení příkladů dobré praxe jiných obcí a měst
- Sdílení projektových námětů
- Odborná pomoc při řešení konkrétního požadavku (i právní nebo ekonomický)

Zhodnocení současného stavu infrastruktury a provozování vodovodní a kanalizační sítě

- Technické zhodnocení vodohospodářské infrastruktury (due diligence)
- Zákon o vodovodech a kanalizacích & Zákon o vodách
- Návrh dalších kroků k rozvoji VH infrastruktury (studie proveditelnosti, výstavba vodovodů a kanalizací)

Příprava záměru projektu

- Studie proveditelnosti
- Dlouhodobá koncepční řešení (generely zásobování pitnou vodou a kanalizací)
- Projektová dokumentace k realizaci stavby
- Nezávislé posouzení komerčních nabídek

Spolupráce s krajem - Odbor životního prostředí

- Mapování vodohospodářské infrastruktury kraje s pomocí vodoprávních úřadů
- Odhad nákladů na výstavbu vodovodů ve Středočeském kraji

Spolupráce s krajem - mapování aktuálního stavu zásobování PV

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
	ORP	Název obce / místní části	obec = 1 místní čas = 0	Počet obyvatel	Vodovod	Kanalizace	pokud ano - napojení na Nadobecní vodovod/Místní zdroj	vyskytuje se v obci problém se zásobová ním vodou	plánuje se výstavba vodovodu,ú pravny vody, vodního zdroje atd.	stupeň přípravy - PD, stavební povolení, VŘ na dodavatele	náklady na výstavbu v mil. Kč	další poznámky
5	Český Brod	ČERNÍKY	1	151	ano	ne	Nadobecní vodovod	ne				vodovod je nyní kolauován
6	Český Brod	Černíky	0	151	ano	ne	Nadobecní vodovod	ne				
7	Český Brod	ČESKÝ BROD	1	7049	částečně	částečně	Místní zdroj	ano	úpravna vod	VŘ na dodavatele	130	vodní zdroj +
8	Český Brod	Český Brod	0	7049	částečně	částečně	Místní zdroj	ano	úpravna vod	VŘ na dodavatele	130	vodní zdroj +
9	Český Brod	Štolmíř	0		ano	ano	Místní zdroj	ano	úpravna vod	VŘ na dodavatele	130	vodní zdroj +
10	Český Brod	DOUBRAVČICE	1	847	ano	ano	Nadobecní vodovod	ano	vodní zdroj		15	realizace probíhá
11	Český Brod	Doubravčice	0	847	ano	ano	Nadobecní vodovod	ano	vodní zdroj		15	realizace probíhá
12	Český Brod	HRADEŠÍN	1	532	ano	ano	Místní zdroj	ano	vodní zdroj	stavební povolení	3	
13	Český Brod	Hradešín	0	532	ano	ano	Místní zdroj	ano	vodní zdroj	stavební povolení		
14	Český Brod	CHRÁŠTANY	1	235	ano	ano	Nadobecní vodovod	ne				
15	Český Brod	Bylany	0		ano	ano	Nadobecní vodovod	ne				
16	Český Brod	Chotouň	0		ne	ano		ne	vodovod	PD		příprava projektu na vodovod
17	Český Brod	Chrástany	0	235	ano	ano	Nadobecní vodovod	ne				
18	Český Brod	KLUČOV	1	1051	ano	ano	Nadobecní vodovod	ne				
19	Český Brod	Klučov	0	1051	ano	ano	Nadobecní vodovod	ne				
20	Český Brod	Lstiboř	0		ano	ano	Nadobecní vodovod	ne				
21	Český Brod	Skramníky	0		ne	ne				PD		kolaudace kanalizace bude 14.5.

Spolupráce s krajem- mapování aktuální stavu zásobování PV

- Odhadem existuje 450 obcí v kraji s problémy s vodou
 - **obce, které mají vodovod**, ale potýkají se s problémy se zásobováním. Např. z důvodu nižší kapacity zdrojů, ztráty ve vodovodní síti
 - **obce, které nemají vodovod**, ale pouze studny. Kapacita často nestačí pro potřeby domácnosti. Tyto obce jsou schopni si vodovod postavit, ale nemají možnost odkud si vodu přivést, protože hlavní zdroj je daleko nebo není vůbec k dispozici.

Spolupráce s krajem - náklady

- Aktuální náklady na výstavbu vodovodních sítí v obcích je 2,25 miliardy Kč
- Krajské projekty
 - nadobecní VH řešení (propojování vodárenských soustav, výstavba vodovodů, apod.)
 - přivaděč D3, rekonstrukce vodovodní sítě skupinového vodovodu u obce Obříství



STŘEDOČESKÉ
INOVAČNÍ
CENTRUM

Středočeský kraj

Děkuji za pozornost!