

# SOBIC

Lab of the future

## Výroční zpráva za rok 2021

SOBIC, Smart & Open Base for Innovations in European Cities and Regions, z.ú.

## Obsah

Základní údaje.....	3
Účel a poslání.....	4
Nejvýznamnější aktivity za rok 2021.....	5
Zahraniční spolupráce.....	12
Publikační výstupy.....	13
Transfer znalostí.....	14
Hodnocení roku 2021.....	16
Plán na rok 2022.....	17
Účetní závěrka .....	18

## Základní údaje

Název:	SOBIC – Smart & Open Base for Innovations in European Cities and Regions, z. ú.
Zástupce:	Ing. Daniel Konczynna, ředitel
Sídlo/Místo podnikání:	nám. Svobody 527, Lyžbice, 739 61 Třinec
Spisová značka:	U 273 vedená u Krajského soudu v Ostravě
Identifikační číslo:	06781128
Kontaktní osoba:	Ing. David Sventek, MBA; předseda správní rady
Kontaktní telefon:	+420 739 204 700
Kontaktní e-mail:	sventek@sobic.cz
Webové stránky:	<a href="http://www.sobic.cz/">http://www.sobic.cz/</a>

Zakládací listina byla podepsána zakladatelem ústavu dne 20.9.2017 v Třinci.

Dne 22. ledna 2018 byl ústav zapsán v rejstříku ústavů, který je vedený u Krajského soudu v Ostravě, oddílu U, vložce číslo 273.



## Účel a poslání

SOBIC – Smart & Open Base for Innovations in European, zapsaný ústav (dále jen ústav nebo SOBIC, z.ú) byl založen podle ustanovení § 402 zákona č. 89/2012 Občanského zákoníku v platném znění na dobu neurčitou.

Ústav naplňuje svůj účel poskytováním služeb, kterými se rozumí činnosti v oblasti základního, aplikovaného nebo průmyslového výzkumu nebo průmyslového a experimentálního vývoje nebo veřejného šíření výsledků těchto činností formou edukační činnosti, publikací, transferu znalostí apod.

Mezi hlavní tematické oblasti patří výzkum a vývoj v oblasti využití informačních a komunikačních technologií a inovativních řešení (tzv. chytrých technologií a přístupů) v různých oblastech lidské činnosti, zejména se jedná o dopravu, životní prostředí, energetiku, zdravotnictví, sociální služby, řízení a management, infrastrukturu, místní, městský a regionální rozvoj, zemědělství, kulturu, průmysl, vzdělávání, poskytování služeb, finančnictví a bankovníctví, stavebnictví a další průřezové a mezisektorové oblasti.

Ústav provádí nezávislý výzkum a vývoj s cílem získat nové poznatky a lépe pochopit dané téma včetně kooperativního výzkumu a vývoje, pokud je spolupráce, do níž je ústav zapojen účinná. Dále realizuje šíření výsledků výzkumu na nevýlučném a nediskriminačním základě např. prostřednictvím výuky, přístupu k databázím, publikacím a software. I přesto, že žádost o zapsání na seznam výzkumných organizací nebyla MŠMT schválena, instituce i nadále systematicky pokračuje v provádění nezávislého základního výzkumu, průmyslového výzkumu a experimentálního vývoje.

Ústav v roce 2021 naplňoval zpracovaný dokument Dlouhodobé koncepce vědy, výzkumu a inovací na léta 2020-2025. Koncepce byla připravena v souladu s dlouhodobým úsilím zřizovatele, poradenské společnosti BeePartner, a.s., zvýšit úroveň poznání v oblasti udržitelného regionálního a městského rozvoje s důrazem na zelenou tranzici, financování projektů z Evropských strukturálních a investičních fondů a veřejnou politikou v oblasti digitálních a smart technologií a inovativních řešení v různých oblastech lidské činnosti, zejména se jedná o dopravu, životní prostředí, energetiku i zdravotnictví, sociální služby, řízení a management, infrastrukturu, místní, městský a regionální rozvoj, zemědělství, kulturu, průmysl, oběhové hospodářství, vzdělávání a další průřezové a mezisektorové oblasti.

Koncepce v úplném znění je na webových stránkách organizace:

[https://sobic.cz/SOBIC\\_Dlouhodobá\\_koncepce\\_VVI\\_final.pdf](https://sobic.cz/SOBIC_Dlouhodobá_koncepce_VVI_final.pdf)

## Nejvýznamnější aktivity za rok 2021

### Jednání správní rady

Dne 27. července 2021 proběhlo 5. zasedání správní rady ve složení:

Ing. David Kula, Ph.D., MBA;

Mgr. Nada Machková Prajzová, Ph.D.;

Ing. David Sventek, MBA;

Ing. Daniel Konczyną;

Ing. Michal Banot, MBA;

Mgr. Antonín Šimčík;

Petr Suška MSc.

Zasedání svolal ředitel ústavu Daniel Konczyną. Zasedání zahájil předseda správní rady David Sventek. Dále byl vybrán a schválen zapisovatel tohoto zasedání, David Kula.

Jednání se zaměřilo na vyhodnocení projektů, do kterých je SOBIC, z.ú. zapojen, zejména ale řešilo nové nabídky na zapojení se do vědecko-výzkumných projektů, které se týkají udržitelnosti, zejména inovativní a udržitelné ochrany památek ve spolupráci s UCCEB, dále projednalo možnost zapojení se do aktivit týkajících se oblasti futurologie a její prezentaci v rámci připravované expozice ve spolupráci s Univerzitou Palackého v Olomouci a Světovou futurologickou organizací (doc. Nováček) či téma biotizace s firmou GROWN s.r.o. a firmou RESTOREfx na vývoji technologie ATCD 3.0.

Byla projednána koncepce FUTUREA v památkově chráněném objektu Výklopny a Mlýnice a možnosti další spolupráce s partnerskými subjekty.

Na závěr jednání proběhla diskuze k dalšímu postupu.

Zápis z jednání byl schválen správní radou.

## Nezávisle prováděný základní výzkum, průmyslový výzkum a experimentální vývoj, projekty aplikovaného výzkumu

### CLAIRO

Ústav je partnerem projektu CLAIRO (z anglického názvu: CLear AIR and Climate Adaptation in Ostrava and Other cities). Cílem projektu je systematické snižování znečištění ovzduší výsadbou vhodné zeleně s prokázanou schopností pohlcovat nečistoty z různých zdrojů. V rámci projektu jsou využívány pokročilé a inovativní výpočty na záchyt nečistot na základě využití prostorových dat místního proudění vzduchu. Dalším inovativním prvkem projektu CLAIRO je zvyšování odolnosti vysazených rostlin speciálním ošetřením. Hlavním nositelem projektu je město Ostrava, která projekt realizuje ve spolupráci s projektovými partnery Moravskoslezský kraj, Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Slezská univerzita v Opavě, Univerzita Palackého v Olomouci, SOBIC Smart & Open Base for Innovations in European Cities and Regions a Regionální sdružení územní spolupráce Těšínského Slezska. Výsledky se budou využívat nejen na území města Ostravy, ale i v nadnárodním měřítku na evropské úrovni. Rozpočet projektu CLAIRO je přibližně 65 milionů korun, dotace z evropských fondů představuje 52,7 milionů korun a je financován z Evropského fondu pro regionální rozvoj prostřednictvím iniciativy Urban Innovative Actions.” Projekt je spolufinancován Moravskoslezským krajem a potrvá do dubna 2022.

SOBIC ve spolupráci s Regionálním sdružením územní spolupráce Těšínského Slezska a dalšími projektovými partnery **upořádal v roce 2021 celkem 25 akcí** a několik prezentací pro municipality, studenty a širokou veřejnost v Moravskoslezském kraji. Z důvodu omezení COVID-19 musela být většina akcí upravena do on-line podoby.

Při příležitosti Dni Země bylo zorganizováno 8 akcí, formátem přizpůsobené různým cílovým skupinám. Online diskuze pořádaná 22. dubna 2021 byla určena široké veřejnosti, se zaměřením na téma kvality ovzduší v Moravskoslezském kraji a přínosů zeleně ve městech. Diskuze se zúčastnili zástupci všech tří univerzit (VŠB-TUO, SU a UPOL), které se podílejí na inovativním projektu CLAIRO. Obdobná akce, v anglickém jazyce, byla připravena 12. května ve spolupráci s ostravským Expat Centrem pro cizince žijící v Moravskoslezském kraji, ale také občanům kraje žijícím v zahraničí. Žáci základních škol se zapojili do výtvarné soutěže CLAIRO na ochranu ovzduší a zeleně. Pro vítězné školy v každé soutěžní kategorii byla uspořádána symbolická výsadba stromů a keřů v areálech škol (celkem 4 akce v období říjen – listopad 2021). Pro studenty středních škol v Moravskoslezském kraji byla uspořádána série 17 vzdělávacích webinářů na témata zelená města, ovzduší a klima, doplněná o znalostní kvíz v prezentovaných oblastech a zejména diskuzí se studenty na téma „Jak mohu sám přispět k lepší kvalitě ovzduší ve svém území“, zaměřená na využívání udržitelných forem dopravy, nakládání s odpady, výsadbu zeleně a vytápění. Pokračovaly také diskuze se starosty v česko-polském příhraničí, zahájené v roce 2020, a prezentace pro obce v regionu, které projeví o téma zájem a prezentace v rámci Nocí vědců pořádanou Národním zemědělským muzeem 24. září



v Ostravě. **Všech akcí se celkem zúčastnilo téměř 1100 účastníků** z jednotlivých skupin širší veřejnosti. Na přípravě a průběhu akcí se podíleli Eliška Olšáková, Gabriela Kalužová a Daniel Konczynna ze SOBIC, z. ú.

Pro hlavní cílové skupiny projektu, **tedy města, obce a odborníky na zeleň a ovzduší**, bylo v rámci projektu CLAIRO uspořádáno v roce 2021 pět workshopů a národní konference.

Dne 29. června 2021 proběhla **online konference** „Jak pěstovat zdravou městskou krajinu“ organizovaná vedoucím partnerem projektu CLAIRO, městem Ostravou, na jejíž přípravě se SOBIC podílel. Hlavním tématem konference byla nezastupitelná funkce zeleně a vody v městské krajině, včetně doporučení, jak přispívat k její udržitelnosti. Celým programem prováděl Daniel Konczynna, SOBIC, z. ú. Odpoledne proběhly ve dvou paralelních blocích čtyři odborné workshopy – pod vedením tří projektových univerzit (VŠB-TU, SU, UPOL) a SOBICu. Gabriela Kalužová ze SOBICu, prezentovala s Tomášem Balcarem (RSTS) shrnutí realizovaných veřejných průzkumů v letech 2019-20 a doporučení městům formulovaná ve Studii CLAIRO (viz níže). Součástí workshopu byla diskuze s účastníky – zástupci českých měst.

Speciální workshop CLAIRO pro **zástupce obcí a měst v Moravskoslezském kraji**, který proběhl 23. září v prostorách Dolní oblasti Vítkovice, účastníkům přiblížil současnou kvalitu ovzduší v Moravskoslezském kraji a seznámil je také se závěry veřejného průzkumu realizovaného v rámci projektu CLAIRO. Na tuto část navazovaly prezentace odborníků z univerzit. Hlavním organizátorem akce byl Moravskoslezský kraj. Vztah veřejnosti k ovzduší a městské zeleni představil na základě výstupů studie SOBIC, z.ú. Obdobná akce proběhla 3. listopadu pro **zástupce obvodů města Ostravy**, tentokrát organizovaná Statutárním městem Ostrava. Program i složení prezentujících, včetně SOBIC, zůstal stejný.

Dva **workshopy pro experty** v oblasti ovzduší a zeleně pořádal Slezská univerzita 7. října v Opavě a Palackého univerzita 29. listopadu v Olomouci. Gabriela Kalužová ze SOBIC z. ú. během prezentace a následné diskuze shrnula průzkumy a studii připravené v rámci projektu a zodpověděla dotazy expertů.

Gabriela Kalužová ze SOBIC, z. ú. prezentovala projekt CLAIRO, včetně relevantních aktivit SOBICu, během **dvou zahraničních konferencí**, z důvodu COVID-19 omezení v on-line formátu. Jednalo se o konference: „EU Air Pollution - Moving towards Clean Air in Europe“ organizovanou maďarským neziskovým institutem Herman Ottó Institute Ltd v rámci integrovaného projektu HungAIRy LIFE dne 10. listopadu 2021 a mezinárodní konferenci „Vegetation For Urban Green Air Quality Plans“ zaměřenou na městskou zeleň a organizovanou městem Milán 14. prosince 2021.

Během roku 2021 došlo ke zpracování **odborné metodiky** „Zelená infrastruktura a její vliv na kvalitu ovzduší“. Vědecká publikace detailně shrnuje podrobnosti o způsobu měření, modelování, zachytu škodlivin a výsadbě zeleně, ale také zapojování veřejnosti a zpětná vazba občanů. Oslovuje zejména odbornou veřejnost, mohou jí tak využít např. urbanisté, krajinářští architekti nebo odborníci v oblasti kvality ovzduší a péče o zeleň. **Manuál**

s názvem „Zelená infrastruktura pro města“ je zkrácenou verzí metodiky a je určen zejména laické veřejnosti. Obě publikace mohou pomoci městům v hledání řešení toho, jak v městském prostředí zakládat zelenou infrastrukturu nejen s ohledem na její funkčnost, ale i snížení znečištění ovzduší. Obě publikace je možné stáhnout na webových stránkách projektu. Za zpracování metodiky i manuálu byla zodpovědná Slezská univerzita; SOBIC se podílel na přípravě obsahu obou dokumentů a připravil samostatnou část zaměřenou na participaci veřejnosti zpracování studie k ochotě obyvatel měnit chování ve prospěch lepší kvality ovzduší.

V rámci projektu CLAIRO zpracoval SOBIC, ve spolupráci s Regionálním sdružením Těšínského Slezska a odbornými experty ze Státního zdravotního ústavu, Masarykovy univerzity v Brně a společností K2Landscape, **odbornou studii** „Vztah obyvatel k ovzduší a městské zeleni, ochota změnit chování ve prospěch ochrany ovzduší“, která přinesla shrnutí nejdůležitějších výstupů ze dvou veřejných průzkumů realizovaných v letech 2019 – 2020 na území Moravskoslezského kraje. Cílem Studie je poskytnout obcím a městům (zejména v Moravskoslezském kraji) zpětnou vazbu občanů k tématům, která oni sami hodnotí jako důležitá, a zároveň uvést doporučení, co je možné v této problematice dále dělat, i jak využít potenciál obyvatel se na těchto politikách podílet. Konkrétní doporučení městům a obcím jsou uvedeny v závěru studie. Zaměřují se na vyvážené a aktuální informování obyvatel o stavu ovzduší, formy zapojování obyvatel v rámci zlepšování ovzduší, úspěšné příklady aktivit a projektů z jiných měst, udržitelné veřejné zakázky a další témata. Studie v české a anglické verzi, včetně příloh a podrobných výsledků průzkumů, jsou dostupné ke stažení na webu SOBICU a projektu CLAIRA.

V roce 2021 byli do projektu zapojeni pracovníci ústavu Mgr. Gabriela Kalužová, Ing. Daniel Konczynna a Mgr. Eliška Olšáková.

## **TAČR ÉTA: Výzkum potenciálu zavedení lokální měny pro udržitelný rozvoj území**

V červnu 2021 byl ukončen projekt financovaný Technologickou agenturou ČR z programu ÉTA:

SOBIC, z.ú. se od ledna 2019 stal jedním z dalších řešitelů projektu, jehož předmětem je výzkum faktorů ovlivňujících možnost zavedení tzv. lokální měny jako nástroje rozvoje lokální ekonomiky a podpory zavádění udržitelné ekonomiky. Cílem projektu je zmapovat tyto systémy, analyzovat aplikovatelnost v podmínkách ČR, navrhnout nový model digitální lokální měny a provést jeho experimentální ověření. Součástí projektu bude také výzkum všech aspektů, tedy daňových, kulturních, sociálních a právních.

Hlavním řešitelem je Vysoká škola obchodní v Praze, o.p.s. Na projektu se dále podílí společnost wBTCB.cz jako další řešitel. Ústav se podílí na všech fázích výzkumného projektu, a to jak na identifikaci klíčových faktorů pro úspěšné zavedení lokální měny,



výzkumu napříč všemi klíčovými zainteresovanými subjekty, tak na experimentálním ověření v pilotním regionu a tvorbě výstupů.

Za ústav se na projektu v roce 2021 podíleli:

Ing. Michal Banot, MBA; Ing. Robert Chlebik, Ing. Daniel Lanák., Ing. David Kula, Ph.D., MBA a Mgr. Michal Sobek.

V roce 2021 v rámci projektu směřovaly aktivity ústavu do oblasti výzkumu klíčových aspektů úspěšného zavedení lokální měny. Všechny dílčí výstupy a zjištění byla shrnuta v souhrnné studii proveditelnosti, která byla dalším výstupem projektu. Kromě studie proveditelnosti, která byla hlavním výstupem za rok 2021 se zároveň podařilo publikovat další článek nad rámec původního plánu a očekávání.

Byl zpracován implementační plán a harmonogram dalších prací. V průběhu roku také proběhla jednání s potenciálními implementátory navrženého modelu lokální měny. Paralelně probíhala také řada dalších vývojových aktivit směřujících k podpoře následné implementace. Pokračoval vývoj podpůrného informačního systému Cyclos pro potřeby modelu měny v pilotním regionu Těšínského Slezska. Paralelně probíhala také příprava a identifikace procesních kroků na podání žádosti o povolení k činnosti vydavatele elektronických peněz malého rozsahu, která se podává k České národní bance. Zároveň probíhalo rozpracování jednotlivých klíčových aspektů pro implementaci navrženého modelu. Jednalo se především o komunikační aspekty a marketingovou strategii, která byla zpracována do studie proveditelnosti. Dále byla provedena analýza rizik, která by mohla zavedení měny ohrozit nebo dokonce znemožnit. U rizik vysokou mírou pravděpodobnosti výskytu a nebezpečného dopadu byla navržena vhodná preventivní opatření. Byl také navržen realizační tým pro jednotlivé etapy implementace navrženého modelu měny. Byla provedena finanční analýza a identifikovány další socioekonomické přínosy projektu.

SOBIC, z.ú. se do řešení projektu zapojuje dle navrženého plánu aktivit. Partner byl zapojen do řešení všech aktivit probíhajících v monitorovaném období. V roce 2021 se podílel především na připomínkování navrženého modelu ze strany aplikačních garantů, komunikaci s aplikačními guaranty zpracování finální studie proveditelnosti. Zároveň byl k dispozici pro dokončení vývoje podpůrné SW aplikace a úzce spolupracoval s wBTCB.cz a jeho vývojáři pro dokončení přípravy systému Cyclos k předání aplikačním garantům pro implementační fázi. Partner se zároveň podílel na průběžné komunikaci s aplikačními guaranty, a to jak s Regionální radou rozvoje a spolupráce v Třinci, tak s Moravskoslezským krajem.

## **TAČR THÉTA: Výzkum potenciálu využití vodíkových technologií pro transformaci energetického mixu Moravskoslezského kraje, nízkouhlíkové energetiky a rozvoj nízkoemisní dopravy.**

SOBIC, z.ú. se od května 2019 podílí jako jeden z řešitelů na projektu „Výzkum potenciálu využití vodíkových technologií pro transformaci energetického mixu Moravskoslezského kraje, nízkouhlíkové energetiky a rozvoj nízkoemisní dopravy“. Předmětem projektu je výzkum potenciálu Moravskoslezského kraje pro větší využití vodíku v energetice, dopravě a průmyslu. Budou identifikovány překážky, bariéry a současně potřeby a příležitosti na krajské i národní úrovni. Budou identifikováni klíčoví hráči pro řešení všech aspektů, které brání nebo naopak podporují rychlé zavedení vodíku jako náhrady tradičních energetických zdrojů.

Hlavním řešitelem je Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava. Dalšími řešiteli jsou Centrum výzkumu Řež, s.r.o., Ústav termomechaniky AV ČR, v.v.i, Moravskoslezské energetické centrum, příspěvková organizace a Materiálový a metalurgický výzkum s.r.o.

SOBIC, z.ú. se podílí na všech fázích výzkumného projektu, a to jak v analytické fázi na identifikaci subjektů ekosystému a možných rizik, tak na průzkumu možností jejich zapojení na vytvoření vodíkové ekonomiky jak na regionální, tak národní úrovni. SOBIC bude zapojen také do tvorby koncepčních dokumentů a všech výstupů projektu.

Projekt je financován z Technologické agentury ČR z programu THÉTA, celkový rozpočet projektu je 18 169, 835 tis. Kč. Projekt potrvá do 30.4.2022.

Za ústav jsou do projektu zapojeni Ing. Michal Banot, MBA , Ing. Ivona Turoňová a Ing. David Kula, Ph.D. MBA.

V roce 2021: Řešitelé se v rámci daného roku řešení soustředili jak na dokončení aktivit návrhové fáze, která měla za cíl především vybrat a kategorizovat vhodná technologická řešení, která jsou vhodná pro aplikaci v Moravskoslezském kraji v rámci pilotních projektů, ale také probíhala významná část experimentální fáze projektu, která si kladla za cíl kvantifikovat možnosti nasazení vybraných klíčových technologií v pilotním kraji i ilustrovat předpokládaný vývoj v daných segmentech jejich nasazení. Konkrétně bylo postupováno tak, že v rámci stěžejního tématu podpory rozvoje čisté mobility s uplatněním vodíkových technologií, kterou v rámci svých agend v koordinaci zaštiťují Ministerstva dopravy ČR a Ministerstvo životního prostředí ČR byla zpracována dílčí studie kvantifikace „investičních mezer“ typových projektů aplikovaných vodíkových technologií, kde byly zohledněny aspekty kvality, resp. druhu vodíku spojeného s jeho uhlíkovou stopou. Jakožto parametr, který je schopen kvantifikovat problematiku implementace vodíkových technologií do reálného života, byl využit parametr výnosového procenta, které mimo jiné charakterizuje „investiční mezeru“, která je pro potenciální zadavatele dotační podpory velmi důležitou orientační a technologicky neutrální srovnávací hladinou. Toto šetření bylo realizováno prostřednictvím ucelených výpočtových modelů, které lze následně modifikovat podle potřeby aplikačních garantů dle aktuálních podmínek a cenových hladin.

## **„SMART technologie pro zvyšování kvality života ve městech a regionech“ (reg. číslo CZ.02.1.01/0.0/0.0/17\_049/0008452)**

SOBIC, z.ú. je prostřednictvím předsedy správní rady, ředitele a čtyř členů správní rady zapojen do projektu financovaného z ITI Moravskoslezské aglomerace/OP VVV. Celkové způsobilé výdaje projektu jsou ve výši 87 mil. Kč a projekt je realizován v časovém období 1.4.2018 - 31.12.2022.

Hlavním smyslem projektu je podpořit zintenzivnění dlouhodobé mezisektorové spolupráce v tematické oblasti SMART technologií využitelných pro zvyšování kvality života obyvatel v rámci rozvoje měst a regionů. V rámci projektu bude docházet k obousměrnému přenosu znalostí a zkušeností mezi zapojenými subjekty a propojení výzkumných aplikačních problémů týkajících se SMART technologií s aktuálními výzkumnými poznatky. Projekt bude zkoumat kvalitu života obyvatel ve vztahu k SMART technologiím. Nositelem projektu je Ostravská univerzita. Partnery projektu jsou:

ARRIVA MORAVA a.s.; ČEZ ESCO, a.s.; Fraunhofer Institute for Industrial engineering; Moravskoslezské inovační centrum Ostrava, a.s.; AutoCont CZ a.s.; Vzdělávací a výzkumný institut AGEL o.p.s.; Slezská univerzita v Opavě; BeePartner a.s.

## **FUTUREUM**

SOBIC, z.ú. participuje na přípravě libret pro expozici FUTUREUM v rámci projektu „Revitalizace objektů výklopníku a mlýnice v areálu Dolní oblasti Vítkovice v rámci výzvy IROP Zefektivnění prezentace, posílení ochrany a rozvoje kulturního dědictví – Integrované projekty ITI.

Je připravována experimentální dynamická expozice, která umožní komunikovat širokou paletu témat, která mohou být zásadní pro utváření naší budoucnosti. Návštěvníkům zde budou prezentovány globální megatrendy, podobně jako další futurologické koncepty, např. teorie inovačních vln. Do tvorby expozice je zapojena celá řada subjektů. Probíhá také kooperace s Ostravskou univerzitou v rámci projektu Dlouhodobé mezisektorové spolupráce „SMART technologie pro zvyšování kvality života ve městech a regionech“ (s reg. číslem CZ.02.1.01/0.0/0.0/17\_049/0008452) podporu z Operačního programu „VVV Výzkum, vývoj, vzdělávání“. Jedním z výstupů projektu je prezentování výstupů experimentálních ověření projektu v prostoru objektu, který spravuje SOBIC, z.ú. Současně probíhá interakce na budoucí podobě obsahu s výzkumnými týmy dalších univerzit, ale i globálních firem.



## Zahraníční spolupráce

V roce 2021 se SOBIC, z.ú. úspěšně zapojil do dalších regionálních výzkumných projektů s tematikou vodíkových technologií a lokální měny.

Nadále pokračuje partnerství SOBIC na výzkumném projektu CLAIRO v rámci mezinárodní spolupráce, který plně odpovídá jeho zaměření na nové technologie a jejich využití. Hlavní partner pravidelně informuje Sekretariát UIA o výstupech projektu, které jsou zveřejňovány na webovém portálu Urban Innovative Actions. SOBIC přispívá formou článků k uskutečněným aktivitám, např. realizaci veřejného průzkumu, odbornou studií, a přípravou seminářů/akcí v roce 2021.

Gabriela Kalužová ze SOBIC prezentovala jménem všech partnerů projekt CLAIRO a jeho výsledky na dvou mezinárodních konferencích v Itálii a v Maďarsku, zaměřených na environmentální témata a kvalitu života ve městech. Konferenci k čistému ovzduší (Moving Towards Clean Air for Europe), pořádala 9. – 10. listopadu 2021 maďarská společnost Herman Ottó Institute Nonprofit Ltd. v rámci projektu HungAIRy LIFE a zkušenosti si vyměnily výzkumné organizace z Francie, Německa, Irska, Portugalska a dalších zemí. Druhou konferenci na téma přínosů zeleně ve městech (Vegetation For Urban Green Air Quality Plans) uspořádalo 14. prosince 2022 město Milán, rovněž v projektu financovaném z programu LIFE, s názvem VEG-GAP.

V závěrečné fázi projektu je plánován přenes zkušeností formou evropských akcí, včetně studijních workshopů. Cílovou skupinou jsou zejména evropská města, která hledají nová řešení pro oblast čistého ovzduší a adaptaci na změnu klimatu.

V intencích uzavřené dohody o spolupráci s Fraunhofer IAO probíhá průběžné konzultování řady témat k regionálnímu rozvoji, urbánnímu, rozvoji, novým technologiím, city labs a digital twin.

## Publikační výstupy

### Přehled výsledků typu O:

SOBIC, z.ú. se podílel na rešerších a evaluacích řady strategií, které byly připravovány pro výzkumné organizace či pro aktéry regionálního rozvoje.

Členové správní rady ústavu spolupracovali na přípravě následujících analýz, strategií a koncepcí

- Implementace komplexního řešení městských inovačních projektů pro hl. m. Praha
- Supervize Programu rozvoje Karlovarského kraje 2021+
- Strategický záměr Slezské univerzity v Opavě

Sobic, z.ú. je zpracovatelem studie „Vztah veřejnosti k ovzduší a městské zeleni a její ochota změnit chování ve prospěch ochrany ovzduší“ (ISBN 978-80-11-00283-1), která vznikla v rámci projektu CLAIRO. Podílel se také na přípravě metodiky pro experty a manuálu pro zástupce měst. Vše je k dispozici ke stažení na webu SOBIC a projektu CLAIRO v české a anglické verzi.

<https://clairo.ostrava.cz/dokumenty/>

### Přehled výsledků typu J:

ŠIMČÍK, Antonín – ŠIMČÍKOVÁ, Markéta – BAAR, Jan. [Aktuální zkušenosti s využitím netoxických metod v rámci integrované ochrany před škůdci. Fórum pro konzervátory-restaurátory](#). Brno 2021, roč. XI., č. 1, s. 142-149.

Prezentace SOBIC pro experty a zástupce měst na konferencích a workshopech CLAIRO:

[Studie\\_CLAIRO\\_final\\_EN\\_ppt\\_workshop-experts.pptx](#)

## Transfer znalostí

Transfer znalostí je realizován výukou odborníků SOBIC, z.ú. na Ostravské univerzitě, Přírodovědecké fakultě a AVU. Experti na problematiku regionálního rozvoje a veřejnou správu Ing. David Kula, Ph.D, MBA; Ing. David Sventek, MBA a Ing. Daniel Konczynski z organizace SOBIC, z.ú, se v akademickém roce 2019/2020 a 2020/2021 podíleli na výuce předmětů „Teorie a praxe udržitelného lokálního a regionálního rozvoje“, „Praxe lokálního a regionálního rozvoje“, „Výběrová přednáška“, a to zejména v rámci bakalářského a navazujícího magisterského studijního programu „Ekonomická geografie a regionální rozvoj“ na Katedře sociální geografie a regionálního rozvoje, Přírodovědecké fakulty Ostravské univerzity. Ing. David Kula, Ph.D., MBA, je samostatným garantem a vyučujícím předmětu „Metody hodnocení v regionálním rozvoji“, a to v navazujícím magisterském studijním programu „Ekonomická geografie a regionální rozvoj – specializace Udržitelný územní rozvoj a trh nemovitostí“. Experti SOBIC z.ú. ve výuce studentům zprostředkovávají teoretické a praktické poznatky a dovednosti v oblastech lokální a regionální rozvoj, regionální p

Mgr. Antonín Šimčík se podílí na výuce předmětů Základy muzeologie v rámci magisterského studijního programu Výtvarná umění (M8206), pro studenty oboru Restaurování výtvarných uměleckých děl (8206T137) na Akademii výtvarných umění, resp. na Slezské univerzitě v Opavě v rámci oboru Historie-Muzeologie a Archeologie. Výše zmíněný vyučující ve výuce studentům zprostředkovává teoretické a praktické poznatky a dovednosti v oblastech muzeologie a preventivní konzervace, resp. ochrany sbírek m

Transfer znalostí v oblastech kvality ovzduší a městské zeleně probíhal také formou webinářů, odborných workshopů, konferencí a dalších akcí přizpůsobených různým cílovým skupinám – viz akce projektu CLAIRO.

## SUMMER SCHOOL DMS

Ve posledním červencovém týdnu probíhalo v Soběšovicích setkání odborníků na technologie, design, inovace a společenské i technické problémy pod hlavičkou inovativního projektu SMART technologie pro zvyšování kvality života ve městech a regionech (CZ.02.1.01/0.0/0.0/17\_049/0008452), který usiluje o zintenzivnění dlouhodobé mezisektorové VaV spolupráce prostřednictvím podpory vzniku a rozvíjení partnerství a spolupráce výzkumných organizací s aplikační sférou v rámci společně realizovaného výzkumu v oblasti vlivu používání dostupných SMART technologií na kvalitu života obyvatel. Tematicky se Letní SMART škola dotkla participativního plánování s využitím virtuálních nástrojů, SMART energetiky, chytrých čtvrtí, využití tzv. gamifikace při urbánním plánování nebo udržitelné kultivace rostlin v krajině. Jejimi hosty byli i



zahraniční účastníci, jako např. Günter Wollner z Vídeňské univerzity. Sobic, z.ú. byl spolupořadatelem akce.



## Hodnocení roku 2021

Na 5. jednání správní rady byly stanoveny priority činnosti SOBIC, z.ú. a proběhla diskuze k definování dlouhodobé vize.

SOBIC, z.ú. se v roce 2021 podílel na řadě rešerší a výzkumů pro přípravu analýz a strategií.

Byly připravovány a dílem publikovány výsledky výzkumu.

Ve spolupráci s partnery probíhala intenzivní práce na přípravě expozice FUTUREUM.

Pracovníci SOBIC, z.ú. se podíleli na rozvoji partnerské mezisektorové spolupráce v rámci ČR i zahraniční.

## Plán na rok 2022

Pro rok 2022 se počítá se zapojením do dalších výzkumných projektů, které budou souviset s budováním profilování SOBIC, z.ú.

V roce 2022 jsou v rámci projektu CLAIRO plánovány tři akce – mezinárodní workshop pro experty, mezinárodní workshop pro města a mezinárodní konference k ovzduší a zeleni. SOBIC se podílí na přípravě všech tří akcí, včetně vlastního příspěvku v rámci projektu.

SOBIC nasměřuje část své odborné kapacity na problematiku spojenou s futurologií, výzkum možných budoucností, tzn. alternativ budoucnosti. SOBIC chce řešit témata, která budou v budoucnosti a pro vývoj společnosti relevantní. Jeho diseminační platformou se stane FUTUREUM – muzeum budoucnosti, které vzniká v objektech výklopny a mlýnice v DOV a SOBIC, z.ú. se díky svému výzkumnému zaměření bude na aktivitách a tvorbě nových expozic a vzdělávacích programech podílet. Správní rada SOBIC z.ú. je jádrem think tanku FUTURE, který se stane zdrojem inspirací, informací, konceptů a nápadů díky multidisciplinární síti expertů a bude tak přispívat k účinnému transferu znalostí.



## Účetní závěrka

Nakládání s prostředky na VaV SOBIC, z.ú. se řídí zákonem 130/202 Sb. o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů, v návaznosti na předpisy Evropské unie.

Ústav v roce 2021 vykázal v rámci hlavní činnosti ztrátu ve výši 368 tis. Kč.

V roce 2021 nevykonával ústav žádnou vedlejší ekonomickou činnost.

Výčet položek  
podle vyhlášky č. 504/2002 Sb.

## ROZVAHA ve zkráceném rozsahu

ke dni **31.12.2021**  
(v celých tisících Kč)

IC
06781128

Název a sídlo účetní jednotky

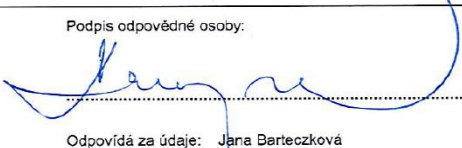
SOBIC - Smart & Open Base for Innovations in  
European Cities and Regions, z.ú.  
nám. Svobody 527  
Třinec  
73961  
Česka republika

### AKTIVA

		Číslo řádku	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
<b>A.</b>	<b>Dlouhodobý majetek celkem</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>I.</b>	Dlouhodobý nehmotný majetek celkem	2	0	0
<b>II.</b>	Dlouhodobý hmotný majetek celkem	10	0	0
<b>III.</b>	Dlouhodobý finanční majetek celkem	21	0	0
<b>IV.</b>	Oprávy k dlouhodobému majetku celkem	29	0	0
<b>B.</b>	<b>Krátkodobý majetek celkem</b>	<b>41</b>	<b>1 264</b>	<b>994</b>
<b>I.</b>	Zásoby celkem	42	0	0
<b>II.</b>	Pohledávky celkem	52	0	0
<b>III.</b>	Krátkodobý finanční majetek celkem	72	1 264	993
<b>IV.</b>	Jiná aktiva celkem	81	0	1
	<b>AKTIVA CELKEM</b>	<b>85</b>	<b>1 264</b>	<b>994</b>

### PASIVA

		Číslo řádku	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
<b>A.</b>	<b>Vlastní zdroje celkem</b>	<b>1</b>	<b>-627</b>	<b>-995</b>
<b>I.</b>	Jmění celkem	2	10	10
<b>II.</b>	Výsledek hospodaření celkem	6	-637	-1 005
<b>B.</b>	<b>Cizí zdroje celkem</b>	<b>10</b>	<b>1 891</b>	<b>1 989</b>
<b>I.</b>	Rezervy celkem	11	0	0
<b>II.</b>	Dlouhodobé závazky celkem	13	0	0
<b>III.</b>	Krátkodobé závazky celkem	21	1 477	1 781
<b>IV.</b>	Jiná pasiva celkem	45	414	208
	<b>PASIVA CELKEM</b>	<b>49</b>	<b>1 264</b>	<b>994</b>

Sestaveno dne: 24.03.2022	Razítko: <b>SOBIC, z.ú.</b> nám. Svobody 527 Lyžbice, 739 61 Třinec IČ: 06781128	Podpis odpovědné osoby: 
Odesláno dne:		Odpovídá za údaje: Jana Bartezzková
E-mail: bartezzkova@beepartner.cz		Telefon: 774692222

**Poznámka:**

Stavy jednotlivých účtů uvedených v aktivech rozvahy se zjišťují jako rozdíl obrátů stran Má dáti a Dal. Podle výsledku tohoto výpočtu vstupují do aktiv s kladným nebo záporným znaménkem. Stavy jednotlivých účtů uvedených v pasivech rozvahy se zjišťují jako rozdíl obrátů stran Dal a Má dáti. Podle výsledku tohoto výpočtu vstupují zůstatky do pasiv s kladným nebo záporným znaménkem. Výjimku představují účty 336, 341, 342, 343, 345 a 373, které jsou v ROZVAZE uvedeny v aktivech i pasivech, přičemž rozdíl stran vstupuje:

- a) do aktiv kladně - jestliže převažuje stav obrátu strany Má dáti nad stavem obrátu strany Dal,
- b) do pasiv kladně - jestliže převažuje stav obrátu strany Dal nad stavem obrátu strany Má dáti.

Výčet položek  
podle vyhlášky č. 504/2002 Sb.

## VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY ve zkráceném rozsahu

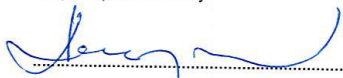
ke dni **31.12.2021**  
(v celých tisících Kč)

IČ
06781128

Název a sídlo účetní jednotky

SOBIC - Smart & Open Base for Innovations in  
European Cities and Regions, z.ú.  
nám. Svobody 527  
Třinec  
73961  
Česká republika

A.	NÁKLADY	Číslo řádku	Stav k rozvahovému dni		
			Hlavní činnost	Hospodářská činnost	Celkem
		1	x	x	x
I.	Spotřebované nákupy a nakupované služby	2	497	0	497
II.	Změny stavu zásob vlastní činnosti a aktivace	9	0	0	0
III.	Osobní náklady	13	1 009	0	1 009
IV.	Daně a poplatky	19	0	0	0
V.	Ostatní náklady	21	5	0	5
VI.	Odpisy, prodaný majetek, tvorba a použití rezerv a opravných položek	29	0	0	0
VII.	Poskytnuté příspěvky	35	0	0	0
VIII.	Daň z příjmů	37	0	0	0
	<b>Náklady celkem</b>	<b>39</b>	<b>1 511</b>	<b>0</b>	<b>1 511</b>
B.	VÝNOSY	40	x	x	x
I.	Provozní dotace	41	1 090	0	1 090
II.	Přijaté příspěvky	43	0	0	0
III.	Tržby za vlastní výkony a zboží	47	50	0	50
IV.	Ostatní výnosy	48	3	0	3
V.	Tržby z prodeje majetku	55	0	0	0
	<b>Výnosy celkem</b>	<b>61</b>	<b>1 143</b>	<b>0</b>	<b>1 143</b>
C.	Výsledek hospodaření před zdaněním	62	-368	0	-368
D.	Výsledek hospodaření po zdanění	63	-368	0	-368

Sestaveno dne: 24.03.2022	Razítko: <b>SOBIC, z.ú.</b> nám. Svobody 527 Lyžbice, 739 61 Třinec IČ: 06781128	Podpis odpovědné osoby: 
Odesláno dne:		Odpovídá za údaje: Jana Barteczková
E-mail: barteczkova@beepartner.cz		Telefon: 774692222



## Příloha k účetní závěrce sestavené ke dni 31. 12. 2021

(uvedené údaje v tis Kč)

### 1. Identifikační údaje:

Název účetní jednotky:

**SOBIC - Smart & Open Base for Innovations in European Cities and Regions, z.ú.**

Právní forma:

ústav

Sídlo:

nám. Svobody 527, 739 61 Třinec

Identifikační číslo:

06781128

Registrace:

rejstřík ústavů vedený Krajským soudem v Ostravě, spisová značka U 273

Datum vzniku:

22.01.2018

Hlavní předmět činnosti:

Ústav naplňuje svůj účel poskytováním služeb, kterými se rozumí činnosti v oblasti základního, aplikovaného a průmyslového výzkumu nebo průmyslového a experimentálního vývoje nebo veřejného šíření výsledků těchto činností formou edukační činnosti, publikací, transferu znalostí apod.

Mezi hlavní tematické oblasti patří výzkum a vývoj v oblasti využití informačních a komunikačních technologií a inovativních řešení (tzv. chytrých technologií a přístupů) v různých oblastech lidské činnosti, zejména se jedná o dopravu, životní prostředí, energetiku, zdravotnictví, sociální služby, zemědělství, kulturu, průmysl, vzdělávání, poskytování služeb, finančnictví a bankovníctví, stavebnictví a další průřezové a mezisektorové oblasti.

Ústav provádí nezávislý výzkum a vývoj s cílem získat nové poznatky a lépe pochopit dané téma, včetně kooperativního výzkumu a vývoje, pokud je spolupráce, do níž je ústav zapojen, účinná; a dále rozsáhlé šíření výsledků výzkumu na nevylučném a nediskriminačním základě například prostřednictvím výuky, otevřeného přístupu k databázím, otevřených publikací a otevřeného softwaru.

Vedlejší činnosti:

Ústav může v rámci své vedlejší činnosti podnikat.

### 2. Organizační údaje

Přehled zakladatelů a výše vkladů:

Jméno fyzické osoby, název právnické osoby	Bydliště, sídlo	Sledované účetní období		Minulé účetní období	
		Podíl	tj. %	Podíl	tj. %
BeePartner a.s.	nám. Svobody 527, Třinec	10	100,00%	0	0,00%
		0	0,00%	0	0,00%

Statutární orgán:

Ředitel: Ing. Daniel Kończyna - zastupuje ústav samostatně

Správní rada:

Ing. David Sventek, MBA, předseda správní rady  
 Mgr. Naděžda Machková Prajzová, Ph.D., členka  
 Ing. David Kula, Ph.D., člen  
 Pavel Staša, člen  
 Petr Suška, člen

Majetková účast účetní jednotky v jiných společnostech (nad 20 %):

Obchodní firma dceřiné společnosti	Sídlo dceřiné společnosti	Výše podílu na základním kapitálu	Výše vlastního kapitálu
		0,00%	0
		0,00%	0

**3. Účetní údaje:**

Účetní období: 1.1.2021-31.12.2021

Rozvahový den: 31.12.2021

Organizace vede účetnictví v účetním období kalendářního roku. Účetnictví je vedeno dle zásad stanovených zákonem 563/1991 Sb. o účetnictví a vyhláškou 504/2002 Sb., kterou se určují účetní postupy pro nevýdělečné organizace.

**4. Majetek:**

Ocenění majetku: Dlouhodobý majetek - tyto účetní případy se v běžném účetním období u účetní jednotky nevyskytly

Zásoby - tyto účetní případy se v běžném účetním období u účetní jednotky nevyskytly

Závazky a pohledávky:

- účetní jednotka nemá splatné závazky pojistného na sociálním či zdravotním pojištění ani daňové nedoplatky
- účetní jednotka nemá pohledávky s dobou platnosti delší než 5 let
- pohledávky po splatnosti: **0,- Kč**
- účetní jednotka nemá závazky s dobou platnosti delší 5 let:
- závazky po lhůtě splatnosti: **0,0 Kč**

**5. Výsledek hospodaření:**Výsledek hospodaření z hlavní činnosti: **-368 Kč**Výsledek hospodaření ve vedlejší činnosti: **0 Kč****6. Údaje o zaměstnancích:**

Průměrný přepočtený počet zaměstnanců během roku 2021:	<b>2</b>
z toho členů řídicích orgánů	<b>0</b>
Mzdové náklady:	<b>760 Kč</b>
Náklady na sociální zabezpečení a zdravotní pojištění:	<b>249 Kč</b>
Sociální náklady:	<b>0 Kč</b>

## **7. Daně:**

Účetní jednotka vykázala za rok 2021 výsledek hospodaření ve výši -368 Kč, výše HV ovlivnila realizace projektů v oblasti výzkumu a vývoje, které nejsou zcela kryté z dotací. V roce 2021 účetní jednotka nevykonávala hospodářskou činnost.

## **8. Dotace:**

Účetní jednotka v roce 2021 obdržela dotace na realizaci 2 projektů z programů TAČR v celkové výši 587 Kč a 337 Kč na projekt iniciativy Urban Innovative Actions. Realizace projektů bude pokračovat i v roce 2022.

## **9. Přehled majektu**

Účetní jednotka nevlastní žádný majetek.

Okamžik sestavení účetní závěrky:  
24.03.2022



Ing. Daniel Kończyna  
ředitel