

česká asociace
Science
center



česká asociace
Science
center

Charvátova 3
110 00 | Praha 1

IČO: 016 848 50

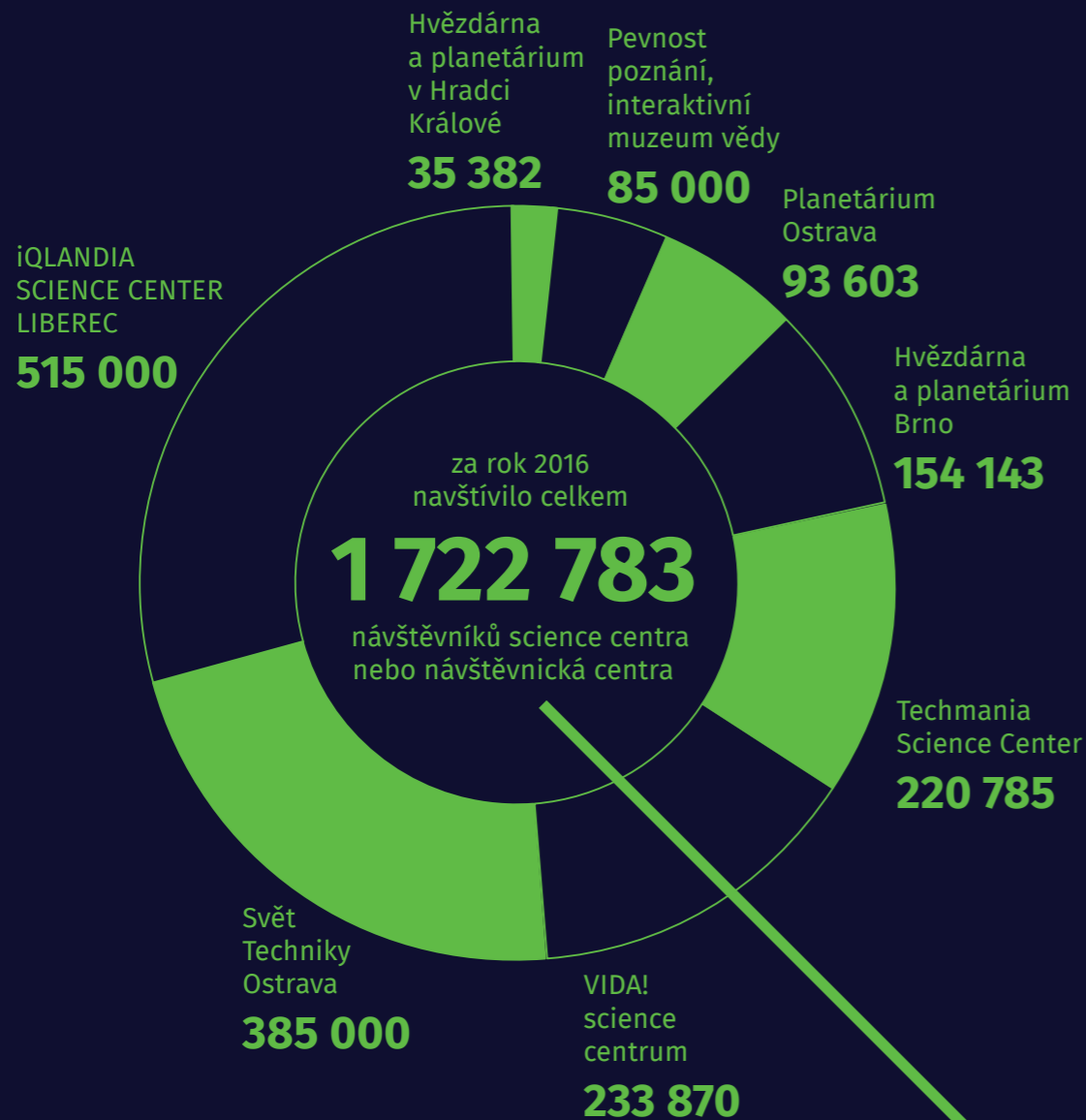
info@sciencecenter.cz
+420 737 240 653
www.sciencecenter.cz

Členové asociace:



Výroční
zpráva
2016





Návštěvnost jednotlivých center za rok 2016

Česká asociace science center sdružuje nejvýznamnější popularizátory vědy v ČR, kteří poskytují moderní přístup k učivu založený na praktické zkušenosti a celkově tak přispívají ke zefektivnění vzdělávání 21. století.“



Členové ČASC

✕ = science centrum

○ = návštěvnícké centrum



Hvězdárna
a planetárium
Brno

Kraví hora 2,
616 00 | Brno



Hvězdárna
a planetárium
v Hradci Králové

Zámeček 456/30,
500 08 | Hradec Králové



iQLANDIA SCIENCE
CENTER LIBEREC

Nitranská 410/10,
460 07 | Liberec 3



Planetárium
Ostrava

K Planetáriu 502,
725 26 | Ostrava



Pevnost poznání,
interaktivní muzeum vědy

17. listopadu 7,
779 00 | Olomouc



Svět Techniky
Ostrava

Vítkovice 3004,
703 00 | Ostrava



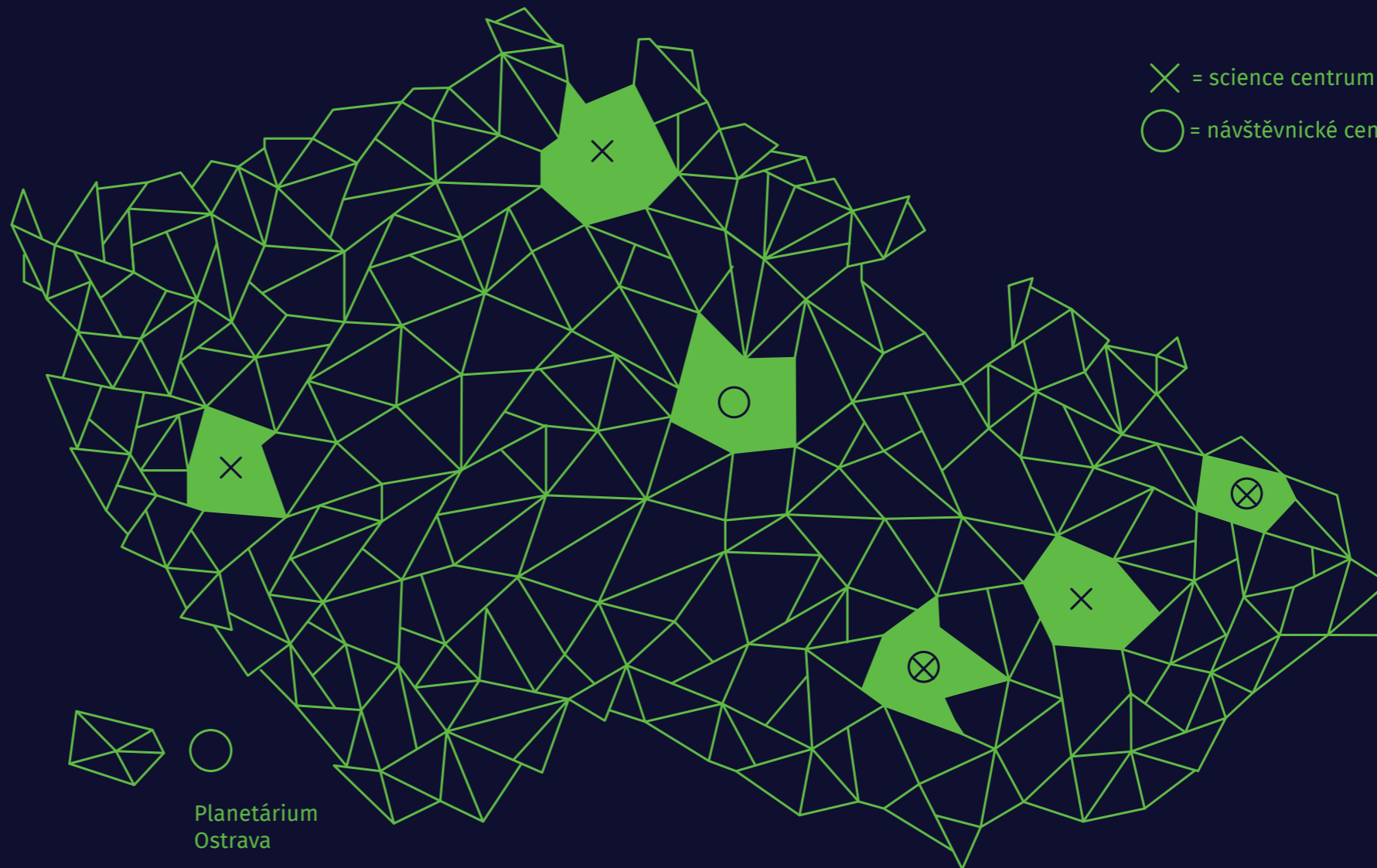
Techmania
Science
Center

U Planetária 2969/1,
301 00 | Plzeň



VIDA!
science
centrum

Křížkovského 554/12
603 00 | Brno





Česká asociace science center

Charvátova 3
110 00 | Praha 1

IČO: 016 848 50

info@sciencecenter.cz
+420 737 240 653
www.sciencecenter.cz

Správní rada

Mgr. Vlastimil Volák
předseda správní rady
Mgr. Jiří Dušek, Ph.D.
místopředseda správní rady
Mgr. Pavel Coufal
člen správní rady

Dozorčí rada

Ing. Jakub Švrček, Ph.D.
předseda dozorčí rady
Mgr. Lukáš Richter
místopředseda dozorčí rady
Mgr. Ivana Češková
člen dozorčí rady
Mgr. Miroslav Krejčí
člen dozorčí rady
Mgr. Matěj Dostálek
člen dozorčí rady

Ředitelka

Mgr. Kateřina Chábová, BBA.



[/www.sciencecenter.cz/](http://www.sciencecenter.cz/)

Třetí rok po sobě asociace sdružuje realizátory úspěšných projektů podpořených více než 2,5 mld. Kč z Operačního programu Výzkum a Vývoj pro Inovace při Ministerstvu školství, mládeže a tělovýchovy. Letošní návštěvnost science center byla nejvyšší a vyšplhala se na 1 722 783 osob. Více než 50 % tvořili rodiče a děti a cca 20 % školní skupiny. Rok to byl tedy velmi úspěšný.

Česká asociace science center svojí činnost zaměřila zejména na odstraňování překážek pro propojování formálního a neformálního vzdělávání. Science centra disponují infrastrukturou a kompetencemi, které jsou pro většinu škol nedostupné. V systémovém využívání zázemí science center nicméně brání náklady na dopravu školních tříd do science center a vstupné do science center. Svoji roli také hraje tradiční pojetí výuky a malá ochota učitelů systémově využít mimoškolního zázemí. A to i přesto, že výuka je v science centrech názornější a hands on (postavená na praktické zkušenosti).

ČASC se snaží o vytvoření zdrojů pro financování části výuky v mimoškolních zařízeních s cílem podpořit učitele v jejich práci a zkvalitnit tak celý proces vzdělávání ve 21. století.

*Kateřina Chábová
ředitelka*



Nejvýznamnější činnosti ČASC v roce 2016

Výjezdní zasedání Výboru pro vzdělávání, vědu, kulturu, lidská práva a petice.

Plzeňské science centrum Techmania hostilo výjezdní zasedání senátního výboru, na kterém ČASC představila záměr na prohloubení spolupráce škol a institucí neformálního vzdělávání.

Kulatý stůl v senátním Výboru pro vzdělávání, vědu, kulturu, lidská práva a petice.

Na pozvání senátního výboru ČASC představila svoji vizi podpory školní výuky ze strany science center. Poukázala na příklady dobré praxe ve světě.

Spoluúčast na programu 3. Výročí spuštění dětského vzdělávacího kanálu ČT: D.

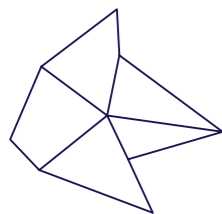
Na pozvání ředitele ČT: D Petra Kolihy ČASC navázala spolupráci s dětským televizním kanálem. Spojení dětského kanálu a science center dává příslib pro zkvalitnění neformálního vzdělávání spojením digitálního (audiovizuálního) obsahu pro děti s interaktivním a hands on vzděláváním.

Vystoupení na konferenci „Odpovědnost ve výzkumu a inovacích“ v Senátu PČR.

Konferenci spolupořádala Techmania Science Center v rámci celoevropského projektu Responsible Research and Innovation pod záštitou předsedy Výboru pro záležitosti EU prof. RNDr. Václava Hampla, DrSc. a člena výboru Ing. Lumíra Aschenbrennera.

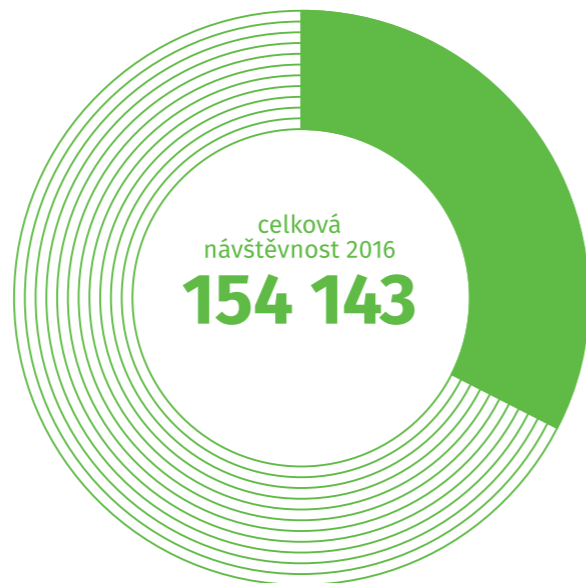
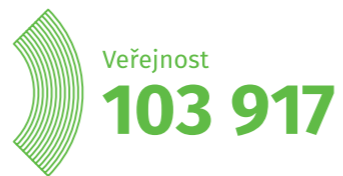
Realizace semináře ve Státních aktech Poslanecké sněmovny PČR s názvem: „Význam propojování neformálního vzdělávání se školní výukou pro rozvoj České republiky“.

Seminář spolupořádala ČASC pod záštitou předsedy Poslanecké sněmovny PČR Jana Hamáčka a předsedy Rozpočtového výboru PS PČR Ing. Václava Votavy.



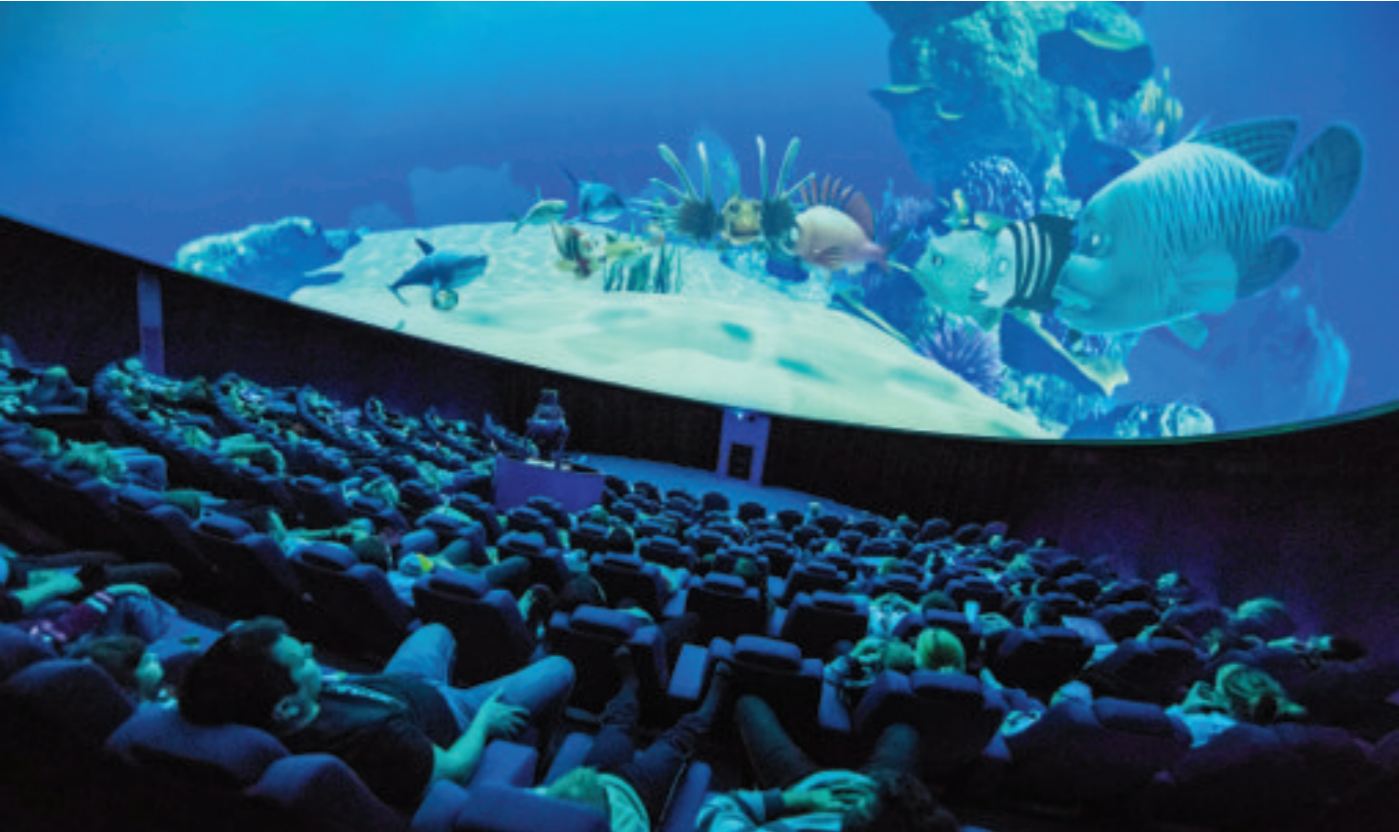
Hvězdárna a planetárium Brno

Hvězdárna a planetárium Brno se nachází nedaleko centra města, v malebném parku Kraví hora. Představuje moderní „chrám vědy“, který poskytuje prostor pro prezentaci zajímavých výsledků všech přírodních věd, ale také pro výstavy, odbornou výuku, semináře, zábavné happenings nebo koncerty. Z vrcholu Kraví hory je krásný výhled nejen na velkou část města Brna, ale také mnohem dál. Největším návštěvnickým trhákem je sál digitária: série speciálních projektorů v kombinaci s desítkami počítačů dokáže vykouzlit na projekční ploše o průměru 17 metrů překvapivě věrný model vesmíru. V repertoáru digitária ale nejsou pouze astronomické pořady. Návštěvníci se jeho prostřednictvím přenesou i na jiná exotická či těžko dosažitelná místa – pod vodní hladinu, dovnitř lidského těla, do blízké budoucnosti nebo minulosti, mikrosvěta či makrokosmu... Kromě toho je k dispozici výstava v sále exploratoria, volně přístupná Vědecká stezka, astronomické pozorovatelný anebo přednáškový sál s malým planetáriem.



Hvězdárnu a planetárium Brno v roce 2016 navštívilo celkem 154 143 návštěvníků. Z toho připadá 69 939 návštěvníků na dospělou veřejnost, 33 978 návštěvníků představují rodiče s dětmi a 50 226 návštěvníků dorazilo v rámci organizovaných školních výprav.





V roce 2016 Hvězdárna a planetárium Brno uvedla několik premiér v sále digitária. Ze světové produkce se jedná o představení Sluneční superbouře, Tajemství neviditelných světů, Život stromů, Příští zastávka: vesmír, Setkání s kometou a Soumrak dinosaurů. Vlastní produkci Hvězdárny a planetária Brno pak reprezentují představení Neuvěřitelné Slunce a Ptačí ostrov. Významným počinem byl rovněž IPS Fulldome Festival Brno 2016, který se uskutečnil ve dnech 14. až 17. června 2016. Jednalo se o celosvětovou přehlídku pořadů pro digitální planetária všech významných producentů.

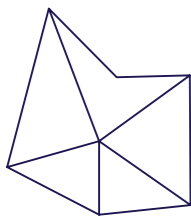
Výrazné proměny se v roce 2016 dočkal i sál exploratoria. Dosavadní expozice s tematikou sluneční soustavy totiž nahradila nová expozice Říše mlhovin, jež byla slavnostně otevřena za účasti kosmonautů Sergeje Vasiljeviče Avdějevova a Johna-Dávída Francis Bartoea. Značnou pozornost věnovala brněnská hvězdárna i mimořádným vesmírným úkazům, jako byl přechod Merkuru přes sluneční disk 9. května 2016, výjimečný měsíční úplněk 20. července 2016, maximum meteorického roje Perseid 12. srpna 2016, superúplněk 14. listopadu 2016 či zimní slunovrat 21. prosince 2016. K výrazným aktivitám roku 2016 náleží i Festival vědy 2016 a Noc vědců 2016, na jejichž přípravě se Hvězdárna a planetárium Brno podílela z pozice hlavního organizátora.

Jiří Dušek, ředitel

Kdysi aktivní pozorovatel noční oblohy a tvůrce představení v brněnském planetáriu, dnes ředitel Hvězdárny a planetária Brno a člen Senátu Parlamentu České republiky. Roku 1996 dokončil magisterské studium odborné fyziky na Masarykově univerzitě, v roce 2002 tamtéž ukončil doktorandské studium se zaměřením na uhlíkové hvězdy. Jako ředitel Hvězdárny a planetária Brno vedl v letech 2010 až 2014 její kompletní rekonstrukci a digitalizaci. Snaží se posouvat hranici audiovizuální tvorby pro digitální planetária, rád zkouší nové způsoby science marketingu a jakýchkoli netradičních způsobů vzdělávání. Kromě astronomie je jeho velkou láskou potápění a cestování. Velmi se mu líbí jihovýchodní Asie.

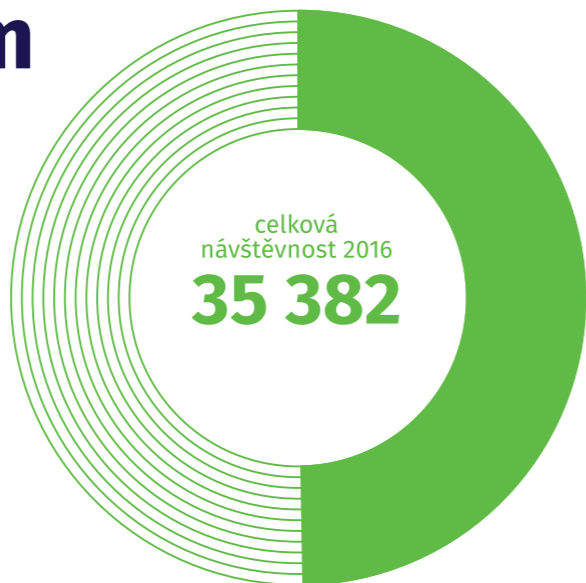


[/www.hvezdarna.cz/](http://www.hvezdarna.cz/)



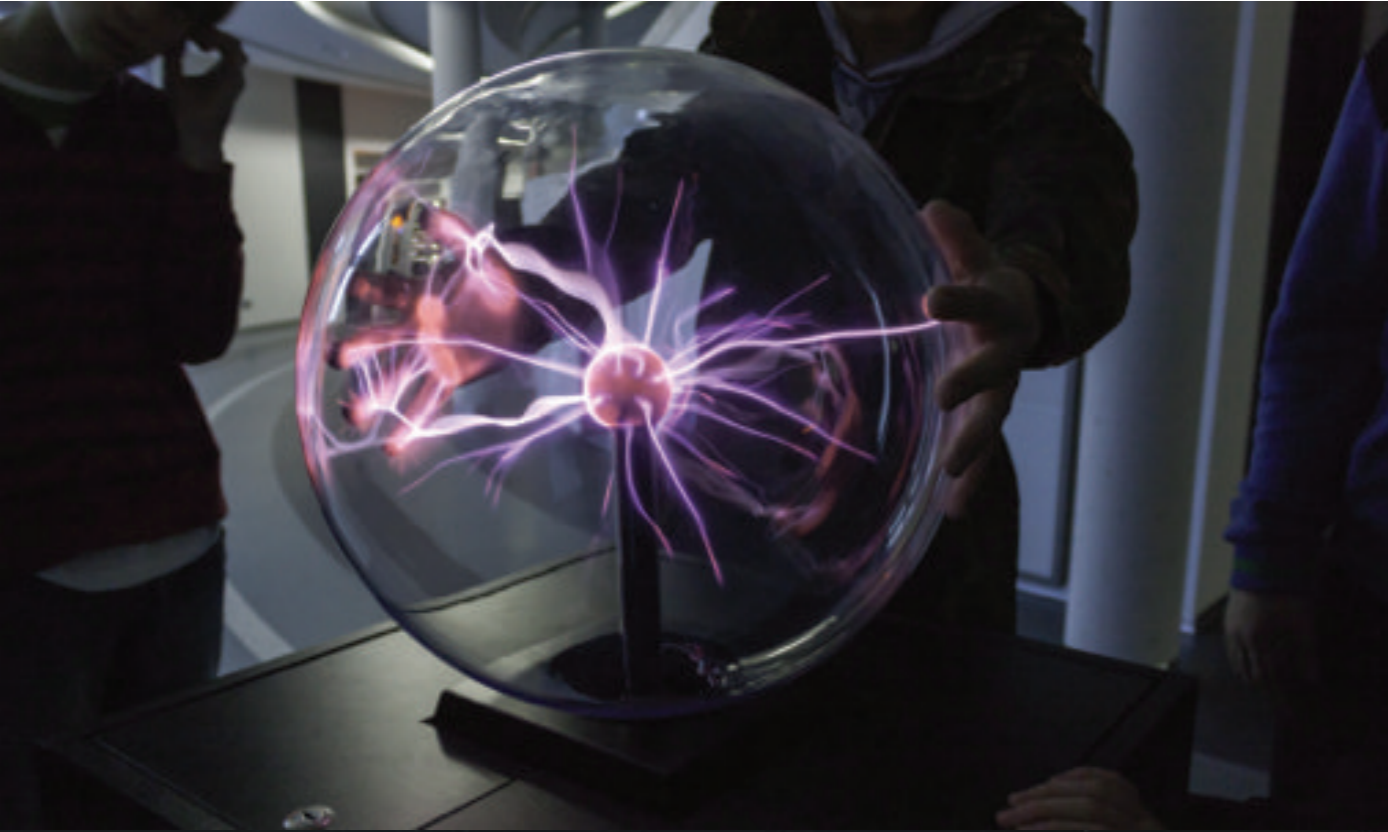
Hvězdárna a planetárium v Hradci Králové

V roce 2014 byla Hvězdárna a planetárium v Hradci Králové, jakožto centrum popularizace a propagace vědy a techniky, podstatně rozšířena a modernizována s využitím dotace ze strukturálního fondu EU, Operačního programu VaVpl (Výzkum a Vývoj pro Inovace). Byl vybudován a moderně technologicky vybaven nový objekt digitálního planetária, který nahradil původní malé opticko-mechanické planetárium, nejstarší v České republice. Následně bylo v roce 2015, rovněž s využitím dotace v rámci OP VaVpl, pořízeno další softwarové vybavení. Jednalo se o 12 tzv. fulldome pořadů s českým dabingem a rozšiřující modul 3D astronomického softwaru Uniview, které jsou, počínaje rokem 2016, využívány v programech pro veřejnost i školní mládež.



Činností digitálního planetária, jeho atraktivitou a názorností se výrazně zvýšil počet návštěvníků centra popularizace a propagace vědy oproti roku 2014. Zvýšil se i počet vzdělávacích programů pro školní mládež. V roce 2016 je navštívilo 17 663 žáků a studentů, programy určené pro nejširší veřejnost pak 17 719 návštěvníků. Hvězdárnu a planetárium v Hradci Králové navštívilo v roce 2016 celkem 35 382 návštěvníků, přičemž 32 919 z nich dorazilo na některý z programů v digitálním planetáriu.





V roce 2016 byl základem činnosti centra intenzivní provoz digitálního planetária coby mimořádně názorného, atraktivního a didakticky využitelného nástroje pro cílené zvyšování zájmu a vzdělávání školní mládeže i nejširší veřejnosti v přírodovědných a technických disciplínách. Digitální planetárium bylo průběžně aktualizováno a rozšířeno o nově pořízené full-dome pořady (11 vzdělávacích programů o Zemi a vesmíru). Obdobně koncipované vzdělávací programy byly připravovány též pro nejširší veřejnost. Programy byly realizovány po celý rok několikrát denně a skládaly se z živého vystoupení moderátora podpořeného projekcí digitálního planetária. Na pořady pak navazovalo řízené a komentované využití dvou interaktivních expozic v objektu planetária.

Ve spolupráci se vzdělávacími organizacemi v České republice byly rovněž pořádány semináře a předváděcí akce určené zejména realizátorům, organizátorům i zřizovatelům vzdělávacích aktivit a institucí. V tomto směru se jednalo především o učitele základních a středních škol Královéhradeckého a Pardubického kraje a o studenty pedagogické a přírodovědecké fakulty Univerzity Hradec Králové.

Mezi další zásadní akce roku 2016 náleží i celostátní konference projektu „Elixír do škol“ organizovaná Nadací Depositum Bonum a také Celostátní konference vychovatelů domovů mládeže a internátů organizovaná školským zařízením DVPP Královéhradeckého kraje. Jejich hlavním cílem bylo představit názorné didaktické možnosti digitálního planetária a instalovaných interaktivních expozic i jejich využití při vzdělávání.

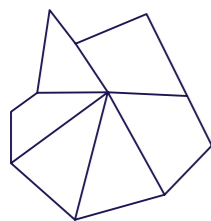
[/www.astrohk.cz/](http://www.astrohk.cz/)

Miroslav Krejčí, ředitel

Působí na hradecké hvězdárně od roku 1977 – nejprve jako člen astronomického kroužku, dále pak jako externí spolupracovník a odborný pracovník hvězdárny. Od roku 2014 je jejím ředitelem.

V několika předchozích letech se s kolegy podílel na přípravě a realizaci projektu digitálního planetária. Pro hradeckou hvězdárnu je nové planetárium prostředkem k významnému kvalitativnímu posunu v seriózní prezentaci výsledků vědy a výzkumu. Interaktivní osobní účast lektorů v živě a atraktivně provedených pořadech, obsahová vazba nabídky školních programů na vzdělávací proces všech stupňů škol, spolupráce se školami a vzdělávacími institucemi, programy pro nejširší veřejnost, osvěta, pozorování významných astronomických jevů – to jsou jen některé z mnoha stávajících a v budoucích letech rozvíjených aktivit Hvězdárny a planetária v Hradci Králové.



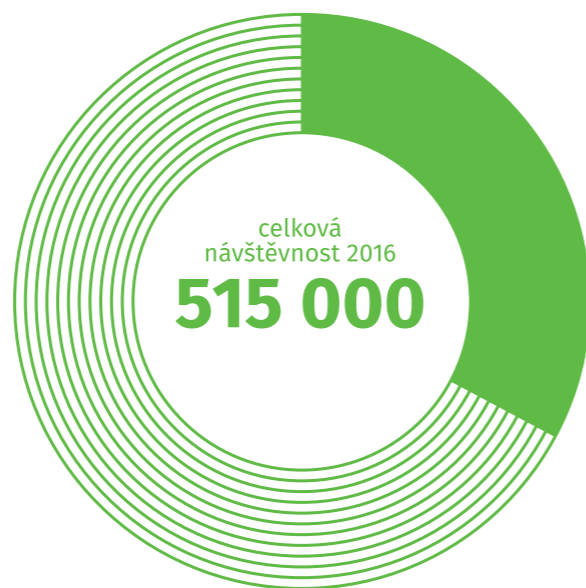


iQLANDIA SCIENCE CENTER LIBEREC

Liberecké science centrum iQLANDIA sdružuje hned tři samostatná centra: science centrum iQLANDIA (10 expozic v pěti podlažích na ploše téměř 10 000 m²), dětské science centrum iQPARK (4 expozice ve 4 podlažích v samostatném objektu) a planetárium. Každé z výše uvedených center přitom netvoří jen jedinečné expozice, ale i specifický program. Díky tomu iQLANDIA nabízí desítky tematických programů pro školy i veřejnost, jako jsou science show, laborky, workshopy či živé programy v planetáriu. Za popularizační činnost pak společnost pravidelně získává významná domácí i zahraniční ocenění.

Veřejnost
345 000

Školy
170 000



Celková návštěvnost iQLANDIE, iQPARKU a planetária v roce 2016 dosáhla 515 000 návštěvníků. Z toho připadá 50 000 návštěvníků na planetárium a 90 000 návštěvníků na iQPARK. Školní skupiny přitom představovaly asi 33 % z celkového počtu návštěvníků (tedy cca 170 000 návštěvníků). Placečných lektorských programů (workshopů) se zúčastnilo téměř 16 000 žáků, neplacečných pak téměř 50 000 žáků.

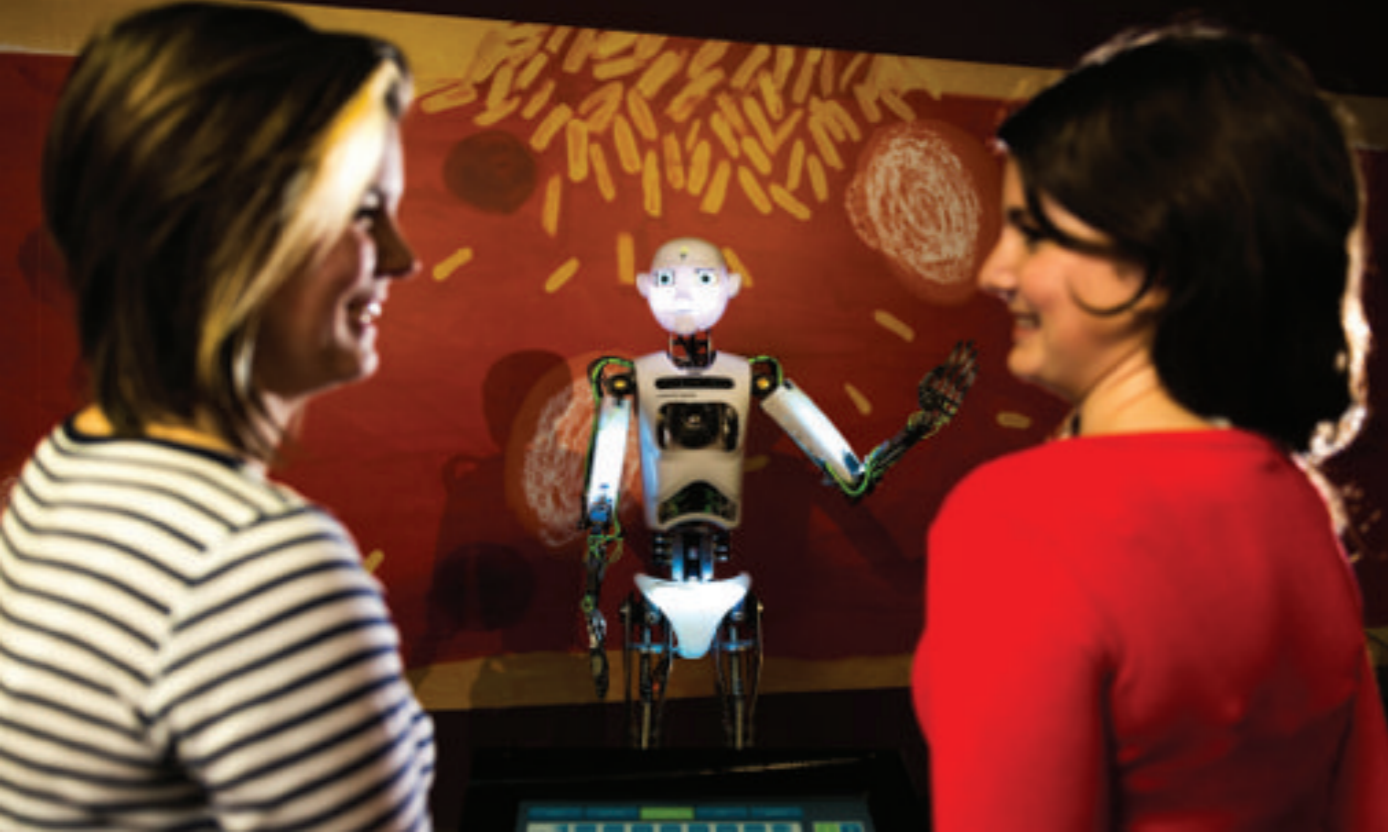




V roce 2016 nabídla společnost iQLANDIA návštěvníkům desítky nových exponátů podporujících hravé bádání, ale i nové programy pro školy v laboratořích či programy v planetáriu. Mezi významné počiny náleží i produkce vědeckopopularizačních pořadů PokusiQ a ProfiQ pro internetovou televizi Stream.cz.

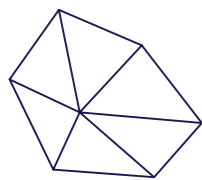
Pavel Coufal, ředitel

Obecně prospěšnou společnost iQLANDIA řídí od roku 2007. Na počátku iQLANDIE bylo malé interaktivní muzeum, které vyrostlo ve větší iQPARK a následně v samotnou iQLANDII – moderní science centrum evropské úrovně. Společně s ní však v Česku vyrostla i další science centra, před kterými nyní leží zásadní úkol: prosadit i v Česku standardní a ve světě naprosto běžné financování science center z veřejných rozpočtů. Aby se mohla rozvíjet, aby mohla návštěvníkům nabízet novinky z vědy, aby mohla poskytovat kvalitní programy pro školy. A právě to je nejdůležitější úkol, který dnes stojí před Českou asociací science center.



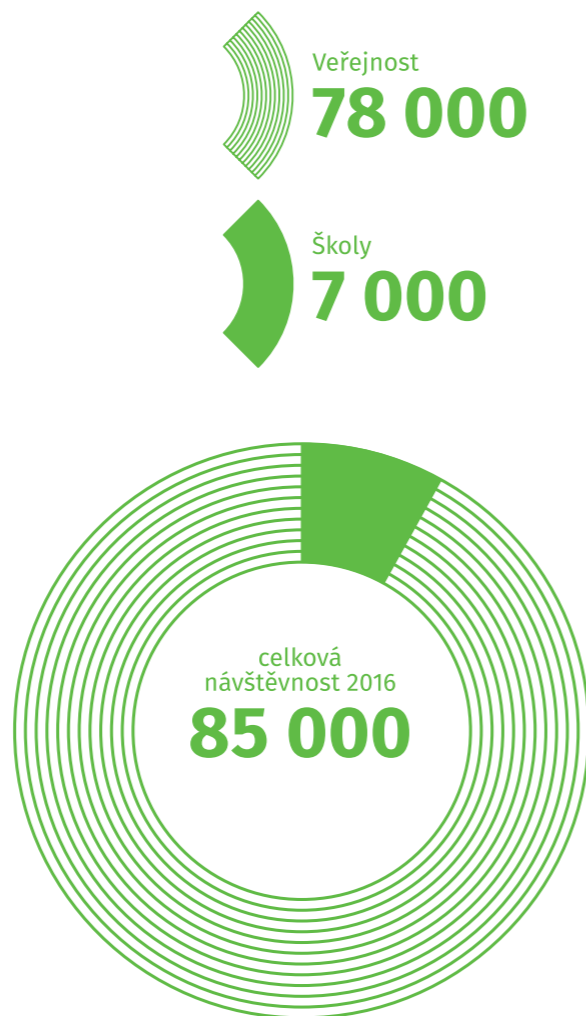
[/www.iqlandia.cz/](http://www.iqlandia.cz/)





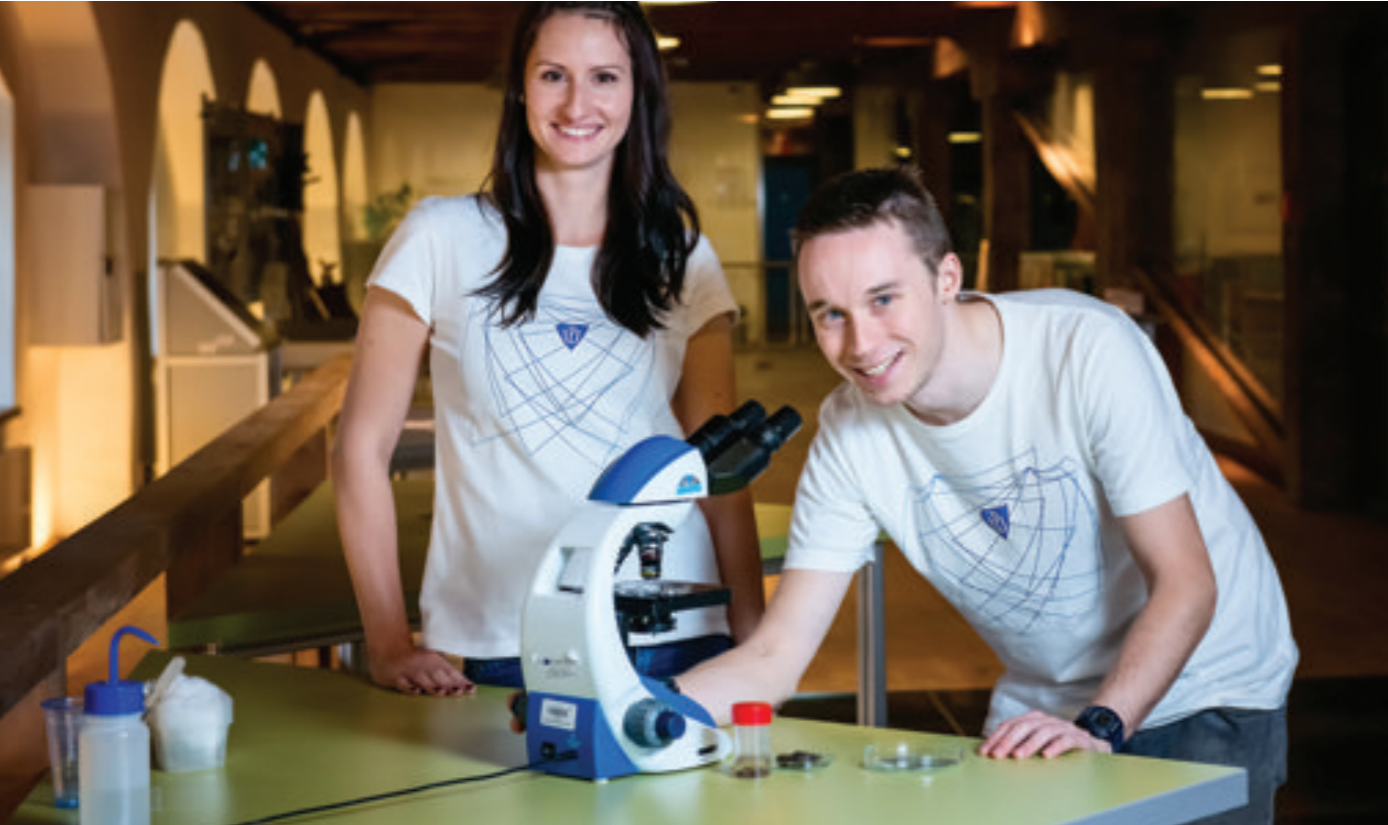
Pevnost poznání, interaktivní muzeum vědy

Historicky vzácná stavba s dřevěnou konstrukcí byla v Olomouci v roce 1857 neoddělitelnou součástí bastionové pevnosti. Ovšem zatímco tehdy pevnost sloužila jako skladiště munice pro dělostřelectvo, dnes je centrem popularizace vědy a neformálního vzdělávání. Je z ní Pevnost poznání, interaktivní muzeum vědy, s potenciálem bavit rodiny s dětmi, středoškoláky, vysokoleškolé studenty i starší generace.



V roce 2016 navštívilo Pevnost poznání 85 000 lidí. Více než 7 000 z nich představují dětské návštěvníky, kteří se zúčastnili 585 výukových programů pro školy s fyzikální, zeměpisnou, matematickou, chemickou, biologickou a historickou tematikou.





Jádrum činnosti Pevnosti poznání v roce 2016 byly aktivity spojené s prohlídkou jejích čtyř ústředních expozic s desítkami originálních exponátů z dílny olomoucké přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého. Doprovodný výklad v expozicích zajišťovali akční odborní animátoři, kteří v historicky věrných kostýmech návštěvníky provedli pestrou historií Olomouce, seznámili je s pozoruhodnými obyvateli Litovelského Pomoraví nebo jim na vlastní kůži umožnili vyzkoušet si rotující trenážer pro piloty a kosmonauty – tzv. gyroskop. V Pevnosti se však astronautem mohl stát úplně každý, kdo vstoupil do digitálního planetária, přenašeče do jiných světů a dimenzí. V planetáriu mohli návštěvníci shlédnout například populárně-naučný trhák s názvem Neuvěřitelné slunce plný závratných časosběrů.

Mezi významné programové aktivity Pevnosti poznání patřili v roce 2016 i Strážci poznání neboli pětičlenný tým vědeckých superhrdinů. Strážci poznání cílí především na děti, které se s nimi mohou seznámit na základě hravého komiksového průvodce. Ten je k dispozici na pokladně muzea a s jeho pomocí se děti snadno a aktivně zapojí do dění ve všech dílčích expozicích Pevnosti poznání. Tím však rozsáhlá komiksová dobrodružství nekončí. Muzeu totiž dominuje i rozsáhlá série obřích komiksových pláten, která vtipnou zkratkou předávají to nejzajímavější z dějinných bojů o Olomouc.

Kromě stálých expozic zajišťoval tým Pevnosti poznání v roce 2016 i výukové programy pro školy, tematické popularizační akce, workshopy a přednášky pro širokou veřejnost. V areálu se uskutečnil Veletrh vědy a výzkumu Univerzity Palackého, Noc vědců i mezinárodní festival Academia Film Olomouc.

Matěj Dostálek, ředitel

Magisterský titul získal na Filozofické fakultě Univerzity Palackého v Olomouci. V letech 2010-2014 pracoval na univerzitních projektech, které se zaměřovaly na propojování akademické sféry s audiovizuálním průmyslem (4Science, FIND), popularizaci vědy (POP UP) a propagaci v oblasti terciárního vzdělávání. Od roku 2007 působil na různých pozicích na Mezinárodním festivalu populárně-vědeckých filmů Academia Film Olomouc, v roce 2014 se stal jeho ředitelem. Zároveň je vedoucím Centra popularizace vědy a výzkumu Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci a ředitelem univerzitního interaktivního muzea vědy Pevnost poznání.



[/www.pevnostpoznani.cz/](http://www.pevnostpoznani.cz/)



Planetárium Ostrava

Planetárium Ostrava má za sebou další úspěšný rok, během kterého byly realizovány nové vzdělávací a popularizační pořady, propagační akce a pozorování denní i noční oblohy v sedmi prostředích – Sále planetária s projekcí hvězdné oblohy, Kinosále, interaktivní expozici Experimentáriu, Výzkumáku, Galerii Mira, dvou kopolích Hvězdáren a Amfiteátru.

V hlavním Sále planetária bylo uvedeno 8 premiér fulldome filmů doplněných živě moderovanou částí o aktuální hvězdné obloze a astronomických objevech. Byla vytvořena ucelená nabídka pořadů pro základní a střední školy, která navazuje na obsah učiva v jednotlivých ročnících. Pod umělou hvězdnou oblohou se odehrála netradiční divadelní a hudební představení, ale i vyhodnocení žákovských a studentských soutěží. Humanoidní robot Engi poprvé rozdával vysvědčení malým školáčkům.



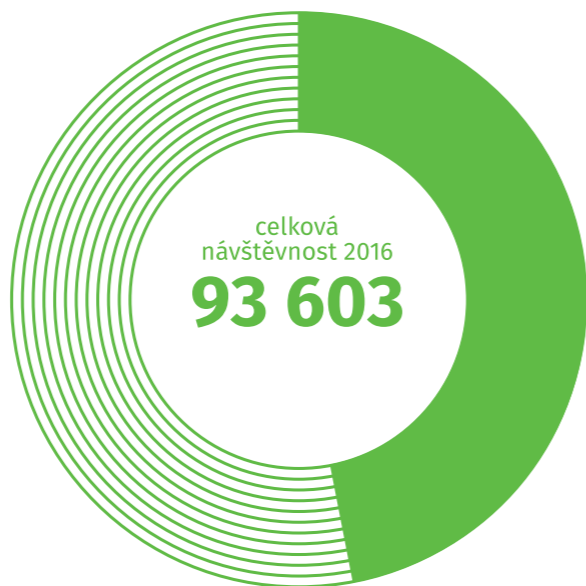
Veřejnost

49 514



Školy

44 089



V roce 2016 prošlo sedmi prostředími Planetária Ostrava 93 603 návštěvníků z České republiky i ze zahraničí, z toho 44 089 žáků se svými učiteli.





Planetárium Ostrava je jako součást Hornicko-geologické fakulty VŠB-Technické univerzity Ostrava častým cílem zahraničních hostů univerzity. Pro ně je připraven program ve 13 světových jazycích. Přímo v Planetáriu probíhá také výuka astronomie pro studenty oboru Inženýrské geodézie.

Dalekohledy a další vybavení obou kopulí Hvězdárny využívali návštěvníci při pravidelných pozorováních oblohy a také při sledování mimořádných jevů. Mezi nejúspěšnější akce se zařadilo pozorování přechodu Merkuru přes sluneční kotouč, pozorování meteorického roje Perseid a polostínového zatmění Měsíce. Ve venkovním Amfiteátru probíhaly lekce orientace na obloze, ale i zábavná výuka bubnování v rytmu samby.

Galerie Mira byla místem, kde se návštěvníci seznamovali s výtvarnými uměleckými díly. V uplynulém roce zde proběhly výstavy s názvy Zlatý padák (Petr Hajdyla), Kaleidoskopy (Joanna Imielská), ICElandic Story (Sonia Rammer) a Nová kolonie (Ivo Sumeč). Vernisáž s názvem Pohledy do vesmíru zahajovala největší vědecký festival v České republice – Týden vědy a techniky Akademie věd České republiky.

Planetárium Ostrava v roce 2016 navazovalo na tradiční úspěšné akce, experimentovalo s novými formáty a aktivně se účastnilo akcí pořádaných jinými organizátory. Společným jmenovatelem všech aktivit byli spokojení návštěvníci, kteří odcházeli s jistotou, že se jim věnují lektoři, kteří rozumí astronomii a docela dobře se orientují i v jiných přírodovědných oborech.

Ivana Marková, ředitelka

Pracuje v Planetáriu Ostrava od doby vysokoškolských studií. Věnovala se tvorbě vzdělávacích a popularizačních pořadů i přednáškové činnosti, vyučuje astronomii na VŠB-Technické univerzitě Ostrava. Od září 2014 je ředitelkou Planetária Ostrava. „Činnosti spojené s vedením Planetária se ve většině případů nedotýkají samotné astronomie či jiných přírodních věd. Je třeba řešit otázky provozu, marketingu, personální a jiné záležitosti. Tím spíše si člověk váží vzácných okamžiků, kdy se může seznamovat s novými vědeckými objevy a prezentovat je návštěvníkům pomocí jedinečných technologií a neotřelého formátu. Více si váží okamžiků, kdy se může dalekohledem dívat do nepředstavitelných hlubin vesmíru a uvědomovat si jedinečnost lidské existence.“



[/www.planetariumostrava.cz/](http://www.planetariumostrava.cz/)



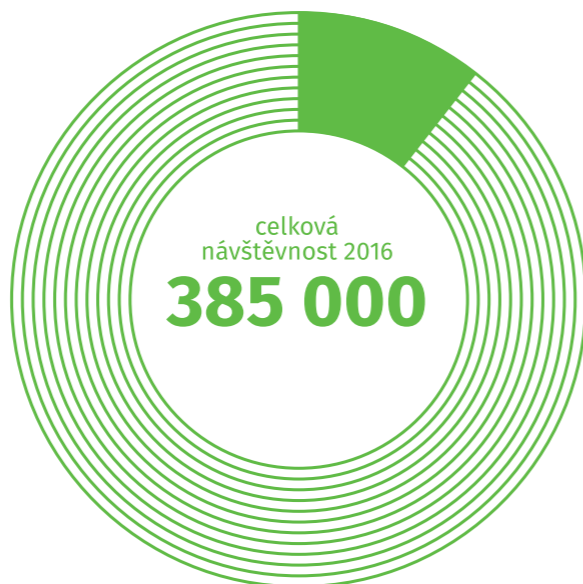
Svět Techniky Ostrava

Ostravské science centrum v Dolní oblasti Vítkovic sestává ze dvou dílčích center interaktivního vzdělávání. Staršího Malého Světa Techniky U6, jehož brány se poprvé otevřely v listopadu 2012, a mladšího Velkého Světa Techniky, které je v provozu od září 2014. Projekt Velkého Světa Techniky, jenž byl vybudován s podporou MŠMT v rámci dotačního programu VaVpl, je přitom součástí mnohem širšího komplexu národní kulturní památky Dolní oblasti Vítkovice, která v současnosti prochází celkovou proměnou své původní industriální funkce na funkci zejména vzdělávací, ale rovněž společensko-kulturní. Zatímco Malý Svět Techniky U6, v jehož rámci byl zpřístupněn objekt Vysoké pece č. 1., objekt plynojemu (multifunkční aula Gong) a VI. Energetické ústředny (objekt U6), je zaměřen zejména na historii tradičních technických oborů, Velký Svět Techniky – svým rozsahem několikanásobně převyšující U6 – se soustředí zejména na současnost a budoucnost vědních oborů.

Projekt Velkého Světa Techniky zcela výjimečným způsobem využívá kouzlo a symboliku lokality, ve které se nachází. Jeho význam je navíc podpořen unikátní architekturou Josef Pleskota, která plně respektuje charakter objektu včetně jeho okolí. Objekt má více než 250 exponátů rozdělených do 4 velkých expozičních celků. Nechybí ale ani výukové prostory pro školy vybavené interaktivním obsahem (učebny, laboratoře a dílny), největší nekomerční 3D kino v České republice s řadou poutavých vzdělávacích snímků či Divadlo vědy se zábavnou vědec-

Veřejnost
344 000

Školy
41 000



Svět Techniky se účastnil téměř všech akcí pořádaných v areálu Dolních Vítkovic. Návštěvníci jej mohli zaregistrovat během festivalů Colours of Ostrava, Beats for love nebo Majálesu ostravských univerzít. V roce 2016 navštívilo Svět Techniky celkem 385 000 lidí, přičemž 41 000 návštěvníků dorazilo v rámci školních výprav.

kou show. Kromě návštěvy interaktivních expozic si návštěvníci mohou vybírat také z nabídky více než 20 interaktivních vzdělávacích programů a samozřejmostí jsou i programy pro všechny věkové kategorie dětí – od mateřských až po střední školy.





V prostoru pro dočasné expozice se během roku 2016 vystřídalo hned několik výstav. Doposud nejúspěšnější expozicí byla ta mapující historii české televize Ostrava v posledních 50 letech, kterou za pouhých 6 měsíců navštívilo přes 150 000 návštěvníků. Na ni následně navázala neméně úspěšná výstava Sexmisie mapující tematiku sexuality a pohlavního života způsobem blízkým i té nejmladší generaci. Neméně zajímavá byla také výstava olympijských medailí získaných českými sportovci, kteří pocházejí z Moravskoslezského kraje.

Expozice Velkého Světa Techniky i Malého Světa Techniky U6 navíc po celý rok 2016 oživoval doprovodný program: návštěvníci v U6 si mohli například vyzkoušet svou zručnost a zajezdit si se sfero koulemi po překážkové dráze, skládat origami, vyrobit vlastní vesmír nebo postavit Danielův energetický článek. Ve Velkém Světě Techniky byly pro návštěvníky v několika expozicích připraveny různé chemické a fyzikální pokusy nebo workshopy konané v dílnách (z nichž si každý může jím zhotovený výrobek odnést). Atraktivní byly i programy v laboratoři, během kterých návštěvníci izolovali DNA, zkoumali aditiva v potravinách nebo pomocí krystalizace vyráběli nejrůznější ozdoby.

Dalším zpestřením programu Světa Techniky jsou přednášky. Jejich prostřednictvím se návštěvníci v roce 2016 mohli dozvědět zajímavosti o nejšílenějších vynálezech světa nebo se přesvědčit, jak vypadají vánoční zvyky jinde ve světě. Milovníci astronomie mohli navštívit přednášku „Co všechno jste chtěli vědět o Marsu a báli jste se podívat na oblohu“, která vznikla ve spolupráci s ostravským planetáři. Výraznou kapitolou doprovodných programů byly i science show. Za první dva roky fungování se repertoár rozšířil a k původně plyně science show, přibýly ohnivá, barevná a světelná. O popularitě formátu science show svědčí i fakt, že je toto představení stále více vyžadováno na výjezdních akcích Světa Techniky.

Standardem se v nabídce Světa Techniky staly příměstské tábory, které si hned během letních, ale také jarních a podzimních prázdnin našly své zájemce a byly zcela zaplněny. Nově byly zařazeny také

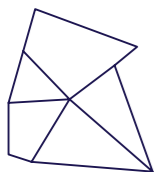
tábory s cizojazyčnou výukou. V klasické nabídce v průběhu roku zakotvily i kurzy Montessori pro maminky s nejmenšími ratolestmi. Svět Techniky se objevil na dnech NATO, v ZOO Ostrava, na víkendovém programu v dětském parku na Bílé, v rámci Týdne vědy a techniky pořádaném Akademií věd České republiky či na Dni s onkologickými dětmi.

Jakub Švrček, ředitel

Ve vedení projektu Světa Techniky stojí od roku 2011, tj. od samotného počátku, kdy se z ambiciózních vizí stávala skutečnost. Nejprve jen jako jeden z mála nadšených, kteří věřili, že také v regionu Ostravska může vzniknout a plnohodnotně fungovat takový typ vzdělávací a zábavné infrastruktury. Svět Techniky je poměrně mladým přírůstkem do rodiny úspěšných tuzemských a evropských science center a svou pozici si stále buduje, nicméně svou lokací v industriální národní kulturní památce má velkou výhodu a závazek navázat na tradice a úspěchy regionu, jehož budoucnost leží primárně v oblasti technických a přírodovědných oborů. Science centrum Svět Techniky je výkladní skříň, která propaguje vědu a techniku a popularizuje její výsledky. Pokud bude jeho potenciál využit naplno, výsledkem bude pro mladou generaci především správná volba budoucí profese a zvýšení rovnováhy mezi studiem humanitních a technických oborů.



[/www.stcostrava.cz/](http://www.stcostrava.cz/)

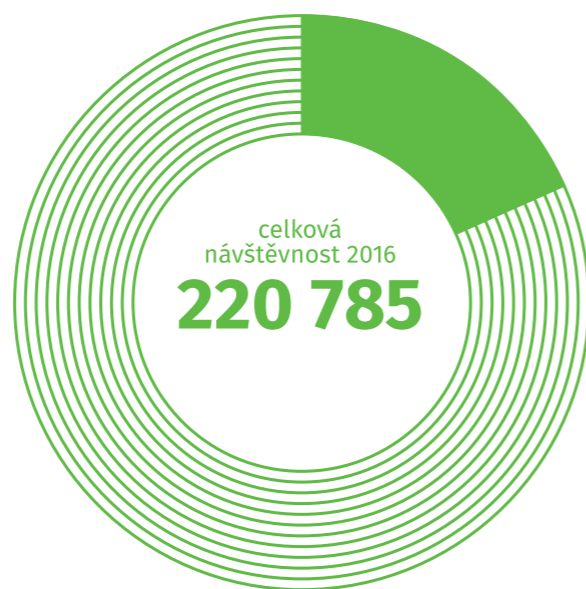


Techmania Science Center

Techmania Science Center je nejen jedním z nejoblíbenějších turistických cílů v Plzni a v Plzeňském kraji, ale je také důležitým hráčem na poli neformálního vzdělávání. Sídlí ve dvou bývalých továrních halách Škodovky, z nichž jedna má památkově chráněnou část své konstrukce – dva původní Hetzerovy nosníky. Budovy byly postaveny během první světové války a slaví nyní sto let, což Techmanie rovněž připomíná.

Veřejnost
179 715

Školy
41 070



V roce 2016 Techmanii navštívilo 220 785 dětí i dospělých z Čech, Německa i vzdálenějších koutů světa. Z toho 41 070 návštěvníků představovaly školní výpravy. Za dalšími dětmi pak Techmanie vyrážela v rámci svých dalších aktivit a programů buď přímo do škol, nebo na nejrůznější akce pod širým nebem. Nechyběla ani speciální nabídka pro zdravotně a sociálně znevýhodněné spoluobčany či pro malé pacienty v nemocnicích.





Během roku 2016 nabídla Techmanie na deseti tisících metrech čtverečních svých expozičních ploch celkem třináct expozic, dva nové filmy i komentované projekce oblohy ve 3D Planetáriu a čtyři snímky ve 3D Cinema. Velké pozornosti se těšily i novinky ze světa moderních technologií, 3D tiskárny a virtuální realita. Techmanie také připravila několik běhů příměstských táborů na jarní, letní i podzimní prázdniny, o něž byl enormní zájem. S novým školním rokem spustila astronomický kroužek a v jejích prostorách začala fungovat dětská skupina Koumáci, jež dětem poskytuje rozšířenou polytechnickou výuku a více angličtiny a pohybových aktivit.

V roce 2016 v nabídce Techmanie výrazně rezonovala vesmírná témata. Byl připraven speciální program připomínající 55. výročí letu prvního člověka do kosmu, veřejnost se mohla přijít podívat astronomickými dalekohledy na přechod Merkuru přes Slunce a léto patřilo Sci-fi prázdninám. Tento unikátní projekt odhaloval mystifikace a fakta v ikonických dílech světové sci-fi literatury a filmu a v jeho rámci promítlo 3D Cinema digitálně remasterovaný film Ikarie XB-1.

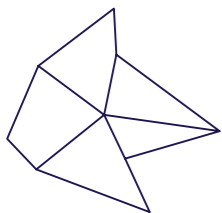
Na jaře a na podzim pozvala Techmanie své návštěvníky do světa nanotechnologií, když pro ně připravila Nanovíkendy s atraktivním programem. V červnu se v Techmanii, která je výborným father-friendly cílem, konal Den otců, jenž nabídl hry s moderními stavebnicemi LEGO či prohlídky historického trolejbusu 3Tr3. V srpnu, v čase konání olympiády, přibyl do expozic exponát Davida Černého Zátokovy nohy, a to ve variantě, která odhaluje mechanismus jejich fungování. Stejně jako v předchozích letech byla i v roce 2016 Techmanie národním koordinátorem Noci vědců.

Vlastimil Volák, ředitel

Od roku 2006 ředitel a první zaměstnanec Techmania Science Center, od roku 2011 odborný člen komise připravující největší výroční konferenci o science communication v Evropě – ECSITE Annual Conference, člen Noyce Leadership Program Alumní při ASTC. Prostřednictvím činnosti České asociace science center se snaží o zvýšení kvality vzdělávání v České republice propojením výhod neformálního a formálního vzdělávání a posílení IT technologií v procesu výuky. Zastává názor, že učitel ve 21. století by měl být více odpovědný za zprostředkování vzdělávání a tím za to, co se žák naučí, než za odvedenou frontální výuku.



[/www.techmania.cz/](http://www.techmania.cz/)



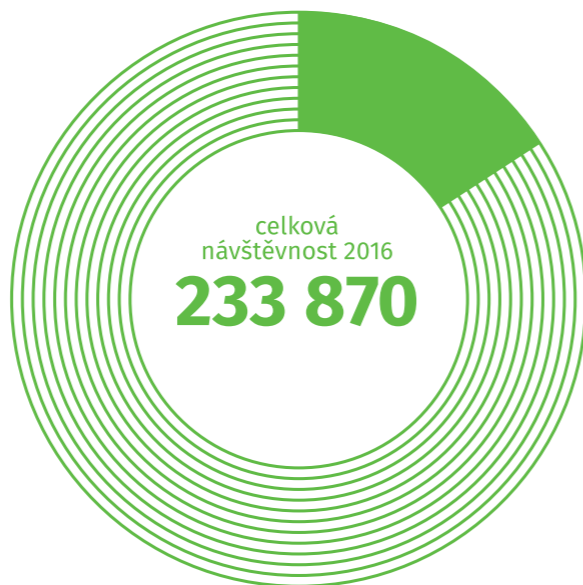
VIDA! science centrum

Nejdřív rozpoutat tornádo a ustát zemětřesení, pak se projet na kole po laně několik metrů nad zemí, zahalit město do husté mlhy, vstoupit do obřího srdce, vyzkoušet si moderování počasí nebo trénink pilota stíhačky, postavit magnetickou sochu a nakonec zmrazit vlastní stín. Neuvěřitelné? Ne, to všechno můžete během jediného dne zažít v brněnském zábavním vědeckém parku VIDA! Na ploše 4 500 m² tu najdete více než 170 exponátů, se kterými si můžete hrát a objevovat tak svět kolem nás.

Tím však nabídka VIDA! rozhodně nekončí. Každý den se v Divadle vědy odehrávají představení s pokusy a promítání 3D filmů. Pro školy jsou připraveny speciální výukové programy zaměřené například na magnetismus, kriminalistické metody práce, pitvu srdce, mikroorganismy či způsoby vzniku světla. Pro všechny, kteří rádi řeší úkoly a hádanky, je určena pokladová hra v expozici Pevnost VIDArD. Rodiny s dětmi se mohou těšit na víkendové dílny s hravými experimenty, zatímco dospělí si užijí expozici po setmění, bez křiku, ale s barem a hudbou, na večerních akcích VIDA! After Dark.

Veřejnost
197 008

Školy
36 862



V roce 2016 navštívilo science centrum VIDA! celkem 233 870 návštěvníků, přičemž 36 862 návštěvníků dorazilo v rámci školních výprav.





V rozsáhlých expozicích science centra VIDA! našli návštěvníci v roce 2016 na 170 interaktivních exponátů, z nichž 19 se ve VIDĚ objevilo vůbec poprvé. Exponáty byly rozděleny do pěti dílčích sekcí: Planeta, Civilizace, Člověk, Mikrosvět a Dětské Science centrum. Většina návštěvníků zde přitom strávila cca. tři a půl hodiny a takřka 91 % návštěvníků odpovědělo na otázku „Přijdete se do VIDA! podívat znovu?“ určitě ANO.

V průběhu roku 2016 se ve VIDĚ! odehrálo 1 400 výukových programů, 1 300 představení se zábavnými pokusy, 80 externích akcí, 13 příměstských táborů a 110 akcí pro rodiny. Mezi mimořádné aktivity roku 2016 patří VIDA! After Dark (večerní party mezi exponáty pro plnoleté návštěvníky, která proběhla v roce 2016 celkem jedenáctkrát), Čarodějná škola neboli rodinný den plný magie fyziky, pokladová hra Pevnost VIDArD, oslava Dne otců Tatínku, to se Ti povedlo, rodinný den Superhrdinové nebo Bastlfest – festival kutilství pro celou rodinu.

Návštěvníci se také mohli zapojit do soutěže a eventů zaměřených na architekturu v rámci výstavy Nevídaný dům? Rovnou město!, preludovali na nezvyklé hudební nástroje na výstavě Zvukohraní, nechali si ošálit smysly na výstavě optických klamů Klamárium (výstava byla připravena ve spolupráci s Psychologickým ústavem Akademie věd České republiky) a prostřednictvím Velké ABC výstavy, uspořádané k 60. výročí založení ábíčka, nahlédli do historie tohoto slavného dětského magazínu.

[/www.vida.cz/](http://www.vida.cz/)

Lukáš Richter, ředitel

Absolvent magisterského studia odborné chemie na Masarykově univerzitě, poté až do podání projektu na realizaci science centra (2010) člen managementu farmaceutické společnosti. Posledních šest let se intenzivně věnuje neformálnímu vzdělávání, VIDA! je tím pravým nástrojem, kde je od roku 2013 ředitelem. VIDA! byla jeho výzva a stala se druhým nejnavštěvovanějším cílem na jižní Moravě. Snaží se intenzivně o další rozvoj aktivit, aby instituce byla atraktivní i nadále. Jeho končíkem je sport a motorismus, zejména motocykly.



Příloha k účetní závěrce roku 2016

Účetní závěrka se sestavuje ke dni 31. 12. 2016

Česká asociace science center

1. Obecné údaje

Česká asociace science center
Praha, Školská 694/32, PSČ 110 00
IČ: 016 848 50

Zájmové sdružení právnických osob bylo zapsáno do spolkového rejstříku vedeného Městským soudem v Praze, oddíl L, vložka 64835

Zakladatelé:
Techmania Science Center o.p.s.,
U Planetária 2969/1, Plzeň, PSČ 316 00
IČ: 263 966 45

iQLANDIA, o.p.s.,
Nitranská 410/10, Liberec, PSČ 460 07
IČ: 254 445 65

Moravian Science Centre Brno, p. o.,
Křížkovského 554/12, Brno, PSČ 603 00
IČ: 293 19 498

Hvězdárna a planetárium Brno, p. o.,
Kraví hora 522/2, Brno – Veveří, PSČ 616 00
IČ: 001 01 443

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava,
17. listopadu 2172/15, Ostrava-Poruba, PSČ 708 33
IČ: 619 891 00

Hvězdárna a planetárium v Hradci Králové, Zámeček
456, Hradec Králové, PSČ 500 08
IČ: 000 840 18

V roce 2013 na základě jednání valné hromady ze dne 20.06.2013 byli přijati 2 noví členové:

Univerzita Palackého v Olomouci,
Křížkovského 511/8, Olomouc, PSČ 771 47
IČ: 619 89 592

Dolní oblast Vítkovice, z.s.,
Ruská 2887/101, Ostrava-Vítkovice
IČ: 751 25 285

Hlavní poslání a cíle

- propagace činnosti science center v České republice, ochrana a podpora jejich zájmů
- vytváření pozitivní image science center, neformálního vzdělávání a science communication u české veřejnosti, vládních a nevládních orgánů a organizací
- sledování tvorby a realizace právních předpisů a norem vztahující se zejména k provozování science center a poskytování vzdělávání
- spolupráce s příslušnými orgány státní správy při projednávání zásadních otázek majících vztah k zájmům členů asociace a obhajoba jejich stanovisek
- působení na legislativní procesy, týkající se činnosti science center, zprostředkování a prosazování návrhů legislativních a jiných opatření v této oblasti
- prezentace, obhajoba a prosazování společných zájmů členů asociace
- podpora chování členů asociace, které je v souladu s obchodními zvyklostmi, pravidly hospodářské soutěže a dobrými mravy
- tvorba podmínek pro zvyšování kompetencí jednotlivých profesí působících v science centrech

Správní rada:

Mgr. Vlastimil Volák – předseda správní rady
Mgr. Jiří Dušek – místopředseda správní rady
Mgr. Pavel Coufal – člen správní rady

Dozorčí rada

Ing. Jakub Švrček, Ph.D. – předseda dozorčí rady
Mgr. Lukáš Richter – místopředseda dozorčí rady
Mgr. Ivana Češková – člen dozorčí rady
Mgr. Miroslav Krejčí – člen dozorčí rady
Mgr. Matěj Dostálek – člen dozorčí rady

Účetní období:

Účetním obdobím společnosti je kalendářní rok.

Změny, k nimž došlo v průběhu roku 2016

Na valné hromadě konané dne 31. července 2015 byla schválena změna sídla sdružení. Nové sídlo zájmového sdružení právnických osob je Praha, Školská 694/32, PSČ 110 00.

Dále byla schválena změna stanov v čl. XI, který upravuje pravomoci ředitele. Nově je statutárním orgánem sdružení ředitel.

Ředitelkou sdružení byla jmenována Blanka-Michaela Remešová, Ph.D.

Tyto změny byly zapsány do obchodního rejstříku dne 4. ledna 2016.

Ředitelka sdružení Blanka-Michaela Remešová, Ph.D. odstoupila ke dni 30. dubna 2016 ze své funkce.

Správní rada dne 21. dubna 2016, po předchozím souhlasu dozorčí rady, jmenovala ředitelkou Mgr. Kateřinu Chábovou, a to s účinností k 1. květnu 2016.

Zápis těchto změn byl ve spolkovém rejstříku proveden 9. června 2016.

2.

Zaměstnanci sdružení

Rok	2016		2015	
		Z toho:*		Z toho:*
Průměrný počet zaměstnanců	0,3	0,3	1	1
Osobní náklady celkem	169	169	552	552
Z toho:				
Mzdové náklady	126	126	412	412
Zákonné pojištění	43	43	140	140
Ostatní sociální náklady	0	0	0	0

Pozn.: * členové statutárních orgánů a jiných orgánů stanovených stanovami

Mzdové náklady ve výši 70 tis. Kč tvoří dohody konané mimo pracovní poměr.

3.

Odměny a funkční požitky členů správní a dozorčí rady:

Členové správní i dozorčí rady vykonávají svou činnost bez nároku na odměnu.

Členům nebyly poskytnuty zálohy, úvěry či půjčky. Se žádnou z výše uvedených osob neuzavřelo sdružení žádné obchodní smlouvy.

4.

Další skutečnosti vyplývající ze zakládací smlouvy

Sdružení se nepodílelo v roce 2016 na podnikání dalších právnických osob. Nevlastnilo tedy žádné majetkové cenné papíry ani podíly.

5.

Účetní zásady a pravidla, používané v účetní jednotce

Při účtování jsou dodržovány obecné účetní metody a zásady dané jak zákonem č. 563/1991 Sb. o účetnictví, tak vyhláškou č. 504/2002 Sb., které jsou pro potřeby účetní jednotky dále specifikovány.

a/ Přepočtení cizí měny na korunu českou se řídil dnem uskutečnění účetního případu a byl používán denní kurs vyhlášený ČNB.

6.

Dlouhodobý majetek

Sdružení žádný dlouhodobý majetek nevlastní.

7. Významné události mezi rozvahovým dnem a dnem sestavení účetní závěrky

Mezi rozvahovým dnem a okamžikem sestavení účetní závěrky nedošlo k žádným významným událostem.

8. Doplnující údaje k výkazům

a) Oblast výnosů a nákladů v dělení na hlavní a hospodářskou činnost:

Výsledek hospodaření	2016	2015
Hlavní činnost	87 127	-316 226
Hospodářská činnost	0	0
Celkem	87 127	-316 226

b) Splatné závazky pojistného na sociální zabezpečení, zdravotní pojištění a nedoplatky u finančního úřadu

Sdružení k rozvahovému dni takové závazky neevduje.

c) Finanční a jiné závazky, které nejsou obsažené v rozvaze

Sdružení k rozvahovému dni takové závazky neevduje.

d) Způsob zjištění základu daně

Při zjištění základu daně sdružení vycházelo z podrobně vedeného účetnictví. V roce 2016 vykázalo účetní zisk z hlavní činnosti. Hospodářskou činnost nevykonávalo.

e) Úvěry

Sdružení v roce 2016 nebyly poskytnuty úvěry.

f) Dotace

Sdružení v roce 2016 neobdrželo provozní ani investiční dotace ze státního rozpočtu, ani z rozpočtů územně samosprávných celků.

9. Způsob zjištění základu daně

Vzhledem k tomu, že veškeré příjmy sdružení byly členské vklady, které jsou dle §19, odst. 1 zákona 586/1992 Sb. (zákon o dani z příjmů) od daně z příjmů osvobozeny, nemá sdružení za rok 2016 žádnou daňovou povinnost.

10. Významné položky ve výkazu zisků a ztrát

	Hlavní činnost		Doplňková činnost	
	2015	2016	2015	2016
Spotřebované nákupy celkem	3	33	0	0
v tom: spotřeba materiálu	3	33	0	0
Služby celkem	267	328	0	0
v tom : cestovné	9	20	0	0
náklady na reprezentaci	6	2	0	0
ostatní služby	252	306	0	0
Osobní náklady celkem	239	552	0	0
V tom : mzdové náklady (zaměstnanci)	196	412	0	0
sociální pojištění (zaměstnanci)	43	140	0	0
Jiné ostatní náklady	4	3	0	0
Náklady celkem	513	916	0	0
Přijaté členské příspěvky	600	600	0	0
Výnosy celkem	600	600	0	0
Výsledek hospodaření	87	-316	0	0

11. Způsob vypořádání výsledku hospodaření za rok 2015

Ztráta z roku 2015 ve výši 316 225,83 Kč byla přeúčtována na účet nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta minulých let.

V Plzni 22. února 2017
Accountis – účetní servis s. r. o.

Zpracováno v souladu s vyhláškou
vyhláškou č. 504/2002 Sb., ve
znění pozdějších předpisů

VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY
(v celých tisících Kč)

ke dni 31.12.2016

iČ
1684850

Název účetní jednotky
**Česká asociace
science center**

Školská 694/32
Nové Město
Praha 1
11000

Číslo účtu	Název položky	Číslo řádku	Činnosti		
			činnost hlavní	činnost hospodářská	celkem
A.	NÁKLADY		513	0	513
A.I.	Spotřebované nákupy a nakupované služby celkem		270	0	270
A.I.1	Spotřeba materiálu, energie a ostatních neskladovaných dodávek	1	3	0	3
A.I.4	Náklady na cestovné	4	9	0	9
A.I.5	Náklady na reprezentaci	5	6	0	6
A.I.6	Ostatní služby	6	252	0	252
A.III.	Osobní náklady celkem		239	0	239
A.III.10	Mzdové náklady	8	196	0	196
A.III.11	Zákonné sociální pojištění	9	43	0	43
A.V.	Ostatní náklady celkem		1	0	1
A.V.22	Jiné ostatní náklady	18	1	0	1
A.VII.	Poskytnuté příspěvky celkem		3	0	3
A.VII.28	Poskytnuté členské příspěvky a příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami	22	3	0	3
NÁKLADY CELKEM			513	0	513

Číslo účtu	Název položky	Číslo řádku	Činnosti		
			hlavní	hospodářská	celkem
B.	VÝNOSY		600	0	600
B.II.	Přijaté příspěvky celkem		600	0	600
B.II.4	Přijaté členské příspěvky	24	600	0	600
VÝNOSY CELKEM			600	0	600
C. VÝSLEDEK HOSPODAŘENÍ PŘED ZDANĚNÍM			87	0	87
D. VÝSLEDEK HOSPODAŘENÍ PO ZDANĚNÍ			87	0	87

Odesláno dne: 22. února 2017
Razítko:
Podpis vedoucího úč. jednotky
Mgr. Kateřina Chábová
Sestavil:
Accontis - účetní servis s.r.o.
Telefon: 377448926

Zpracováno v souladu s vyhláškou
vyhláškou č. 504/2002 Sb., ve
znění pozdějších předpisů

ROZVAHA (BALANCE)
(v celých tisících Kč)

ke dni 31.12.2016

iČ
1684850

Název účetní jednotky
**Česká asociace
science center**

Školská 694/32
Nové Město
Praha 1
110 00

AKTIVA	Číslo řádku	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období	
				a
B.	Krátkodobý majetek celkem	40	161	217
B.II.	Pohledávky celkem	51	1	1
B.II.4	Poskytnuté provozní zálohy	55	1	1
B.III.	Krátkodobý finanční majetek celkem	71	142	208
B.III.1	Peněžní prostředky v pokladně	72	20	13
B.III.3	Peněžní prostředky na účtech	74	122	195
B.IV.	Jiná aktiva celkem	80	18	8
B.IV.1	Náklady příštích období	81	18	8
AKTIVA CELKEM		83	161	217
Kontrolní číslo ř. 1 až 83		997	644	868

PASIVA	Číslo řádku	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období	
				c
A.	Vlastní zdroje celkem	84	101	188
A.II.	Výsledek hospodaření celkem	89	101	188
A.II.1	Účet výsledku hospodaření	90	x	87
A.II.2	Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	91	-316	x
A.II.3	Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta min. let	92	417	101
B.	Cizí zdroje celkem	93	60	29
B.III.	Krátkodobé závazky celkem	104	60	29
B.III.1	Dodavatelé	105	0	2
B.III.4	Ostatní závazky	108	12	12
B.III.5	Zaměstnanci	109	28	8
B.III.7	Závazky k institucím sociálního zabezpečení a veřejného zdravotního pojištění	111	16	0
B.III.9	Ostatní přímé daně	113	4	1
B.III.22	Dohadné účty pasivní	126	0	6
PASIVA CELKEM		131	161	217
Kontrolní číslo ř. 84 až 131		998	644	868

Odesláno dne: 22. února 2017
Razítko:
Podpis vedoucího úč. jednotky
Mgr. Kateřina Chábová
Sestavil:
Accontis - účetní servis s.r.o.
Telefon: 377448926

POPULARIZACE

Text:
Kateřina Chábová
Jan Pišala
Vlastimil Volák

Korektura:
Jan Pišala

Graphic design:
Lucie Kaslová

Česká asociace science center, z.s.p.o.
Charvátova 3
110 00 | Praha 1
IČ: 016 848 50

www.sciencecenter.cz

2017

česká asociace
Science
center

NEFORMÁLNÍ VZDĚLÁVÁNÍ

KOMUNIKACE VĚDY