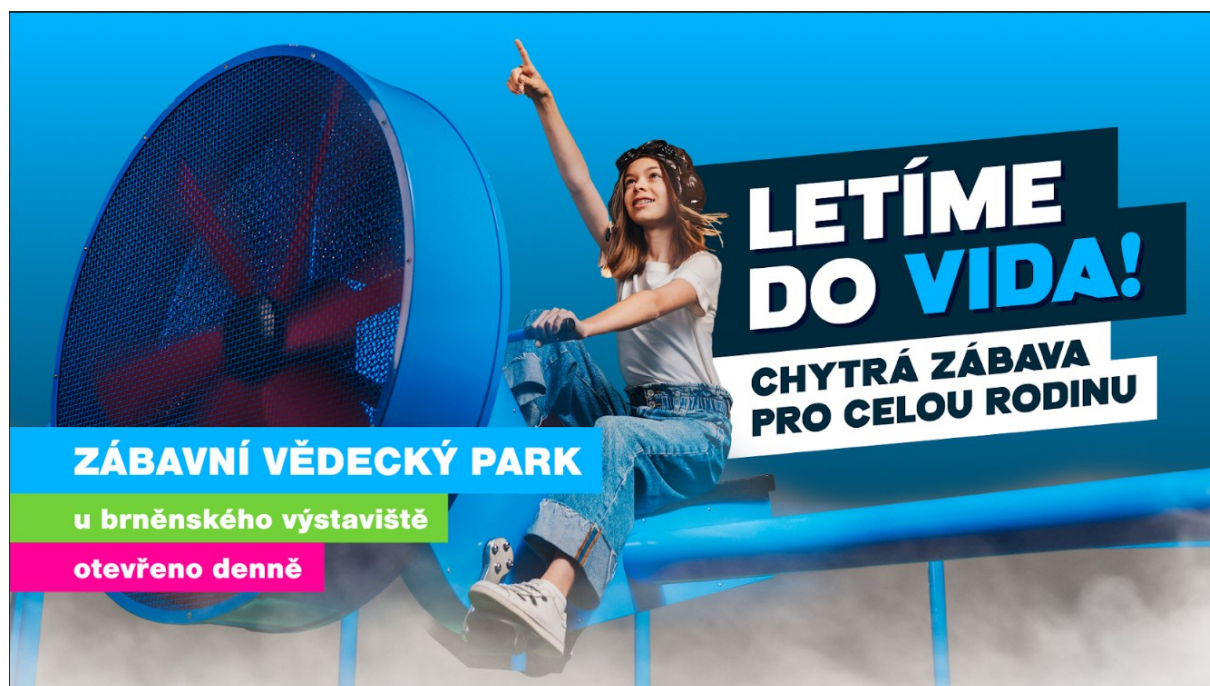


Zpráva o činnosti 2022

Moravian Science Centre Brno,
příspěvková organizace

VIDA!
science|ntrum



Moravian Science Centre Brno, příspěvková organizace

VIDA! science centrum

Adresa: Křížkovského 554/12, 603 00 Brno

IČO: 293 194 98

DIČ: CZ29319498

Bankovní spojení: ČSOB Brno – město, číslo účtu 267960828/0300

ID datové schránky: 2jyregu

Příspěvková organizace je zapsána v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, oddílu Pr, vložka 1779.

Moravian Science Centre Brno, příspěvková organizace je plátcem DPH od 1. 8. 2015.

Telefon: +420 725 078 997

GPS souřadnice: 49.1863778N, 16.5840917E

info@vida.cz

www.vida.cz

Moravian Science Centre Brno je příspěvkovou organizací zřízenou Jihomoravským krajem.

Obsah

I. Plnění úkolů v oblasti hlavní činnosti organizace	5
Ad 1) Realizace provozu – účelu projektu.....	6
Ad 2) Provozní fáze – Expozice/Program – popularizace a vzdělávací činnost	7
Expozice – naše stálice	7
Rozvoj expozice	10
Dočasné expozice na galerii	13
Program – popularizace a vzdělávací činnost	16
Stálá nabídka	17
Programy pro školy	17
Science show	18
Promítání 3D filmů	20
Bastlárna	20
Šifra Kurta Gödela	21
Mise do oblak	21
Pravidelné aktivity pro veřejnost	22
Víkendové labodílny	22
Moneybox a Sportbox	22
Příměstské letní tábory	22
Akce	24
VIDA! After Dark	26
Kroužky	27
Promo akce	28
Ad 3) Projekty a spolupráce	30
EUxperience	30
Spolupráce s ČSOB	30
Elektronový mikroskop od Thermo Fisher Scientific	31
Vzdělávací sada od společnosti ADVACAM	31
Termovize do škol – Lab IR Edu	31
Spolupráce se Státním ústavem radiační ochrany	31
Krátké klauzurní animace ve spolupráci se SŠUM	32
VIDA! jako hostitel Dnů umělé inteligence	32

Plánovaný vývoj	33
Ad 4) Personální záležitosti provozu a jejich činnost	33
Ad 5) Realizace výběrových řízení.....	34
Účelové dotace JMK	35
Ad 6) Propagace, marketing.....	35
HLAVNÍ AKTIVITY V ROCE 2022.....	41
HLAVNÍ NOVINKY ROKU 2022	42
MARKETINGOVÉ NÁSTROJE	43
Partneři VIDA!.....	47
Ad 7) Infrastruktura.....	48
II. Plnění úkolů v personální oblasti	49
III. Plnění úkolů v oblasti hospodaření	49
III. 1. Výnosy.....	49
III. 2. Náklady	50
III. 3. Finanční majetek.....	51
III. 4. Pohledávky a závazky.....	52
III. 5. Dotace a příspěvky	52
III. 6. Investice	52
IV. Autoprovoz	52
V. Plnění úkolů v oblasti nakládání s majetkem	53
VI. Komentář k tabulce „Přehled o tvorbě a čerpání peněžních fondů“ s uvedením informace o finančním krytí fondů	53
VII. Kontrolní činnost	53
VIII. Informace o výsledku inventarizace majetku a závazků	55
IX. Doplnková činnost	55
X. Závěrem	56
Přílohy:	57

I. Plnění úkolů v oblasti hlavní činnosti organizace

Moravian Science Centre Brno, příspěvková organizace (dále také „příspěvková organizace“) byla založena k propagaci a popularizaci vědy prostřednictvím projektu Moravian Science Centre Brno, který byl realizován Odborem regionálního rozvoje Jihomoravského kraje (dále také „JMK“). Organizace byla založena na základě rozhodnutí Zastupitelstva Jihomoravského kraje (dále také „ZJMK“) k 1. 1. 2013. V průběhu roku 2020 byl schválen dodatek č. 6 zřizovací listiny.

Rok 2022 byl již osmým rokem provozu science centra. Byl to rok významný, který potvrdil, že je zájem ze strany veřejnosti i odborných kruhů o zařízení typů science center. Návštěvnost se vrací do optimálních stavů, programy jsou využívány do poslední nabídky a komerční sektor má zájem o pořádání vlastních akcí u nás v centru.

Zajištění provozu bylo v roce 2022 nejproblematičtější v letních horkých měsících. Došlo několikrát k poruše chladicího stroje a jeho zprovoznění bylo náročné, ale pro danou sezonu úspěšné.

Na tuto havárii bylo navázáno přípravou výměny. Která byla zahájena v září a bude dokončena v dubnu 2023.

Investiční a rozvojové aktivity byly naplněny dle plánu.

Hlavním spolupracujícím partnerem v roce 2022 byla nadále Československá obchodní banka, a.s.



Rok 2022 to nebyly jen některé vybrané aktivity jako uvedení nových dílniček pro rodiny s dětmi, realizace mnoha příměstských táborů, spuštění nové expoziční hry, letní kampaň, prezentace prototypu solárního domu ve spolupráci se švýcarskými kolegy, konec nejrozsáhlejší dočasné výstavy COFFEE, Festival vědy....a mnohé další se u nás v roce 2022 udály.

Uplynulý rok byl důkazem, že se VIDA! dokáže rychle reagovat na potřeby a umí být společensky prospěšná.

Je toho celá řada, co se povedlo, ale i nepovedlo v roce 2022 a o tom pojednává tato zpráva. Podrobnější informace o aktivitách následují v dalších kapitolách.

Hlavní úkoly a činnosti příspěvkové organizace stanovené pro rok 2022:

1. Realizace provozu – účelu projektu;
2. Provozní fáze – Expozice/Program – popularizace a vzdělávací činnost;
3. Projekty a inovace;
4. Personální záležitosti provozu a jejich činnost;
5. Realizace výběrových řízení;
6. Propagace, marketing;
7. Infrastruktura.

Ad 1) Realizace provozu – účelu projektu

Provoz zařízení byl v roce 2022 byl plně obnoven po Covidové pauze. Návštěvnost centra se průběžně vrací ke dřívějším počtům návštěvníků. Centrum bylo v provozu denně včetně sobot, nedělí a svátků s výjimkou několika dnů (6), které sloužily jako servisně-technické, případně se jednalo o velikonoční a vánoční svátky.

Za rok 2022 centrum navštívilo 180 542 osob.

Návštěvnost v jednotlivých měsících roku 2022 (v závorce je uvedena návštěvnost v roce 2021). Za rok 2022 centrum navštívilo 180 542 osob, což není nejvíce za historii, přesto hodnotíme tento rok za velmi úspěšný.

1/2022	7 541	(0) osob
2/2022	11 238	(0) osob
3/2022	13 802	(0) osob
4/2022	17 353	(0) osob
5/2022	15 843	(2 672) osob
6/2022	17 152	(9 684) osob
7/2022	18 838	(17 232) osob
8/2022	23 528	(27 960) osob
9/2022	10 446	(8 244) osob
10/2022	14 837	(11 321) osob
11/2022	16 637	(8 564) osob
12/2022	13 327	(5 363) osob

Hlavními návštěvnickými skupinami v letních měsících zůstávají stále rodiny s dětmi, v ostatních i studenti, senioři, turisté, školní a jiné organizované skupiny.

Návštěvníci mají také možnost si zakoupit vstupenky nebo jako dárek v našem e-shopu.

Výše vstupného byla změněna od 1.5. 2022. Původní ceny jsou uvedeny v závorce:

Expozice – základní vstupné	250 (230) Kč
Expozice – zvýhodněné vstupné	150 (130) Kč
Expozice – rodinné vstupné	650/490 (570/430) Kč
Školní skupina – jednotné vstupné	90 (90) Kč
ZTP/P, děti do 3 let, školní doprovod	zdarma

Ad 2) Provozní fáze – Expozice/Program – popularizace a vzdělávací činnost

Expozice – naše stálice

Provoz expozice, do které patří taktéž venkovní expozice a prostor dočasných výstav, v současné době zahrnuje péči už o více než 190 exponátů. V předcházejících letech 2020 a 2021 byl provoz poznamenán pandemií onemocnění covid-19, v roce 2022 už situace dovolila běžný provoz. Vrátil se tak velký zájem o naši instituci ze strany škol i rodin. Vrátil se tak také větší počet závad na exponátech oproti minulým dvou letům výrazně omezeného provozu. Každodenní údržba a opravy exponátů na podobné úrovni jako v minulých letech se nám nicméně dařila. V druhé polovině roku 2022 proběhly personální změny v expozičním týmu a bylo potřeba mimo běžné činnosti absolvovat i předávání agendy mezi stávajícími a novými pracovníky.

Servis a údržba exponátů jsou rozděleny do několika kategorií a do širokého spektra rolí a úkolů. Za běžného provozu se o každodenní servis expozice a plynulý chod centra stará zaměstnanec v roli vedoucího směny pro dopoledne i odpoledne a jeho směna z řad vidátorů. Vedoucí směny zaznamenává technický stav expozice a provozní události do online systému.

Z těchto denních záznamů vyplývá mnoho informací, ze kterých se prioritně začnou řešit závady na exponátech a zařízení. Touto činností jsou především úkolování expoziční techničtí pracovníci – bastlíři. Náplní práce těchto pracovníků jsou kromě oprav i složitější servisní úkoly a také postupný vývoj expozice.

Týdenní servis expozice má na starost speciální servisní pondělní směna, která kromě akutních problémů řeší i naplnění důležitých servisních úkolů a požadavků, které vedoucí směny pro tuto pondělní směnu rovněž zapisuje do online systému.

Se všemi výše uvedenými záznamy v online systému pracuje koordinátor provozu expozice. Sleduje vývoj oprav závad, návrhy a informace od vidátorů, plnění servisních úkolů a o všem uvedeném informuje expoziční tým na pravidelných poradách. Na těchto setkáních se prodiskutuje aktuální situace v expozici a rozhodne se o konkrétních úkolech pro celý tým.

Dalšími úkoly pro expoziční tým jsou mimořádné požadavky plynoucí z pořádání speciálních akcí.

Z dlouhodobějšího hlediska je údržba a servis expozice prováděn v několikaměsíčních intervalech v podobě servisního dne. Tento den je zavřeno a plní se hlavně servisní úkoly a opravy, které nelze provádět při přítomnosti návštěvníků. V průběhu roku 2022 byly realizovány tři servisní dny pro hlavní expozici (24. 1., 2. 5. a 6. 9.) a jeden servisní den pro venkovní expozici (5. 9.).

Počet úrazů za rok 2022 je oproti létům 2015 až 2019, kdy byl provoz bez omezení, výrazně nižší. Snížení počtu úrazů je potěšitelné, protože chceme nabízet široké

veřejnosti bezpečnou expozici. V tomto duchu se už několik let soustředujeme na Bastlírnu, kde se zvýšeným dozorem a informovaností návštěvníků udržuje nízký počet nepříjemných událostí. Těší nás, že venkovní expozice, která je už několik let v provozu, výrazně nezvýšila počet úrazů. V roce 2022 byl zde pouze jeden úraz.

Většina úrazů se stává žákům či studentům škol právě při návštěvách jejich školních skupin.

Rok	2015 - 2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Celkem úrazů	89	63	88	73	25	16	19
Prostor expozice a dočasných výstav	75	53	47	64	18	12	14
Jiné prostory (z toho v Bastlírně)	14	10	41(33)	9	7(4)	1	5(3)
Zranění na výukových programech	-	-	-	-	-	3	0
Z celkového počtu: vážnější úrazy – nemocnice, ZZS	3	7	12	13	5	3	6
Zranění brigádníků (vidátorů)	-	-	-	-	-	2	1
Zranění návštěvníků	-	-	-	-	-	14	18

Rizikové exponáty (počet úrazů za rok)							
Rok	2015-2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Eskalátory	8	6	1	3	3	1	1
Skluzačka	26	12	13	7	1	1	2
Rotující místnost	13	4	5	6	2	2	2
Bastlírna	-	-	33	14	4	0	3
Soustava trysek	-	-	-	-	-	2	0

Z hlediska financí byly v roce 2022 náklady na materiál na opravy exponátů celkem: 807 tis. Kč. Za služby externím firmám na dílčí práce na opravách exponátů: 329 tis. Kč.

Bylo uzavřeno celkem 928 závad. Na poradách expozičního týmu se závady přidělily konkrétním technickým pracovníkům a přistoupilo se k jejich opravám. Některé opravy byly velmi jednoduché a časově nenáročné, ale řešily se i opravy složitější a zdlouhavé. Časová náročnost některých oprav byla dána špatnou dostupností náhradních dílů a také unikátností technického řešení exponátů. Opravy se pochopitelně také prováděly u exponátů dočasných výstav, které byly rovněž specifické. U exponátů, které lze stáhnout z expozice, se řešila větší oprava či vylepšení jejich přesunem do dílen. S některými opravami pomáhali či je přímo prováděli pracovníci jiných oddělení – údržba, IT pracovníci, marketing, program. Část oprav byla řešena s externími dodavateli služeb.

Nejvíce závad (bez rozlišení závažnosti) bylo během roku 2022 na exponátech:

- Dětská sušička (celkem 21 závad)
- Rotující místnost (17)
- Autíčka v dětské sekci (16)
- Konstrukční autodráha (15)
- Srdeční pumpa (15)
- Šlapací elektrárna (15)
- Kolo na laně (13)
- Parní motor (13)
- Rosnička (13)
- 3G letecký simulátor (12)
- Mravenci Atta (12)
- Prolézačky (12)
- První pomoc (12)
- Video agora (12)
- Horkovzdušný balón (11)
- Skleněné bulvy (11)
- Střeva (11)
- Mechanické černé skříňky (10)
- Srdeční masáž (10)
- Vodíková raketa (10)

Dlouhodobější závady se objevovaly u Rotující místnosti, Výšky skoku, Reakčního času, scénického osvětlení expozice, gobo projekce a zapůjčeného exponátu PSI – Květiny. Závady na scénickém osvětlení expozice a v gobo projekci se vyřešily během roku. Rotující místnost, Výška skoku, Reakční čas a PSI – Květiny budou řešeny v následujícím roce 2023.

Je vedena statistika provedených oprav, servisních úkolů a návrhů na vývoj exponátů. Z této statistiky získáváme přehled o časové a finanční náročnosti oprav jednotlivých exponátů. Výše uvedená statistika úrazů a informace o oblíbenosti jednotlivých exponátů nám dává představu, které exponáty splňují požadavky vědeckého centra a u kterých musíme přemýšlet o jejich modernizaci či nahrazení jiným exponátem.

Právě nové exponáty byly důležitým počinem expozičního oddělení v tomto roce. Nejdříve exponát Záchranka ve spolupráci se stejnojmennou firmou a poté Větrný tunel.

V tomto roce nám byl zapůjčen exponát PSI – Květiny, který však svou chybovostí nesplňuje naše požadavky na prakticky bezúdržbový chod a zaměstnává technické pracovníky zbytečnou prací.

V expozici se také část roku nacházel informační exponát Virtuální recepční, který víceméně splnil očekávání o dalším informačním zdroji pro návštěvníky.

Začala také důležitá revitalizace některých exponátů. V tomto roce se dotkla několika exponátů či částí těchto exponátů – Kolo na laně, Průchod srdcem obra, Rentgenové oči, Kapela, Mravenci Atta, Magnetické sochy, Kufr s gyroskopem. Nezapomíná se ani na postupnou úpravu exponátů, se kterými byly dlouhodobější problémy – např. Optický záznam.

V teplejších částech roku se techničtí pracovníci starají o bezproblémový chod venkovní expozice, ve které taktéž probíhá revitalizace. U některých exponátů probíhaly ještě reklamace u dodavatele. Na začátku sezóny probíhají přípravné práce – instalace zazimovaných exponátů a na konci sezóny zase jejich uložení do vnitřního skladu.

Rozvoj expozice

V rámci rozvoje vnitřní expozice byl ve spolupráci s Aplikací Záchranka a jihomoravskou Zdravotnickou Záchranou Službou vyvinut exponát Aplikace Záchranka. Dne 23. března 2022 byl za přítomnosti hejtmána Jihomoravského kraje představen veřejnosti jako narozeninový dárek šestileté aplikace.

Cílem exponátu nacházející se v sekci Člověk, je rozšířit povědomí o její existenci, ale i připravit lidi na situace, kdy jim může aplikace pomoci. Otestovat je možné, jak přivolání záchranné služby, tak horské služby.



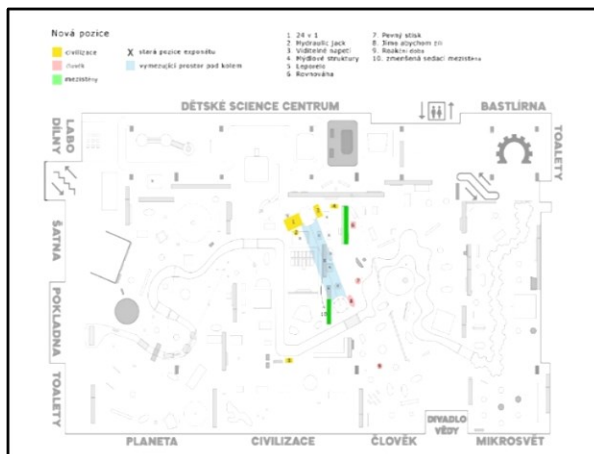
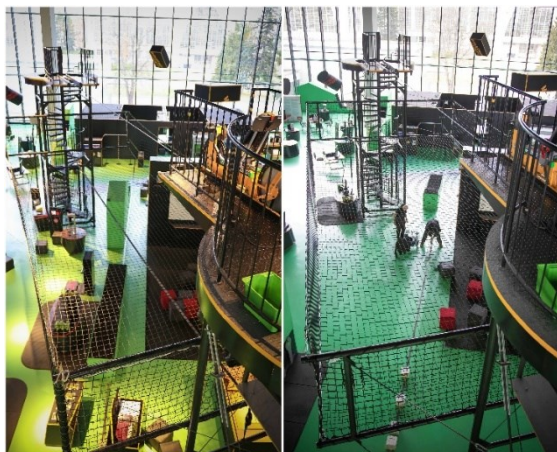
Při příležitosti programu věnovanému létání vznikla zcela nová část expozice s větrným tunelem. Nachází se ve stálé expozici v sekci Civilizace. Jedná se o druhý exponát, který expoziční tým společnými silami navrhl, na prototypu otestoval a z převážné většiny i vyrobil.

Větrný tunel je vysoký průhledný tubus, kterým prochází usměrněný proud vzduchu. Díky tomu předměty, které do něj vložíme, mohou vzlétnout a případně se i udržet ve vzduchu.

Větrný tunel je častý exponát evropských science center a zaměstnanci VIDA! jej v nejrůznějších provedeních obdivovali na svých inspiračních cestách v rámci projektu [EUxperience](#) a [EUxperience 2](#) programu Erasmus+ například v Německu, Portugalsku ale třeba i Holandsku.

Součástí obnovy stávajících exponátů byly započaty komplexnější realizace celkem na více než 10 ti z nich napříč všemi sekcemi centra. Většina prací byla řešena in house s dílčími subdodavatelskými vstupy.

Poměrně technicky náročný proces představovala výměna záchranné sítě exponátů Kolo na laně. S tím souviselo i stálé přemístění několik exponátů, které figurovaly přímo pod sítí. Byly umístěny do jiných lokací dle jednotlivých sekcí.



Nejrozsáhlejší obměnou prošel exponát Průchod srdcem obra, který změnil svojí původní tvář do podoby nového vnějšího opláštění, ale i nově instalovaného vnitřního opláštění, které navozuje pocit vnitřní tkáně. Proměnu podtrhuje také změna videa aplikace exponátu, které má naturalističtější podobu.



Ve spolupráci s PSI (Photon Systems Instruments), spol. s r.o. byl zapůjčen na 1 rok exponát vystavovaný v rámci světové výstavy Dubaj EXPO 2022. Jedná se o tzv. fenotypizační platformu představující moderní linku pro údržbu rostlin. Rostliny se zde pohybují v květináčích s pomocí integrovaných robotických řešení, bez lidského zásahu. Toto zařízení slouží jako překladač řeči rostlin, který nám říká, zda rostliny v daný moment pociťují stres nebo jsou spokojené. Exponát se nachází v sekci Civilizace.



V části vývoje Dětského science centra došlo k dopracování projektové dokumentace exponátu Raketa do zadavatelské úrovně. Tento exponát byl navržen v rámci architektonické studie s názvem „Revitalizace dětského science centra“ v roce 2021, jedná se o celkovou obměnu současného exponátu Prolézačky.



Stávající objekt Prolézačky zůstává ve své stávající poloze a je zcela nově pojednán, a to jako „Raketa“ letící do vesmíru. Celá konstrukce bude očištěna a nově opláštěna. Bude změněna orientace vstupu a upraven dojezd skluzavky. Konstrukce bude rozšířena o přídavné moduly, Mléčnou dráhu a vrcholovou kabinu. Edukačně je objekt doplněn o planety Sluneční soustavy. Součástí úprav je i vytvoření zázemí pro odložení obuvi, které je umístěno v nové truhlářské stěně dělící stávající expozici VIDA! od nově plánovaného prostoru dětského science centra

Tento exponát by měl být v roce 2023 realizován prostřednictvím účelové dotace v hodnotě 3 mil. korun.

Dočasné expozice na galerii

Součástí nabízeného programu centra jsou dočasné výstavy, které bývají zpravidla vystavovány v prostorách galerie ve třetím patře. Prostor pro dočasné výstavy se rozkládá na ploše přibližně 400 m² a nabízí tak dostatečné množství prostoru pro výstavy různého charakteru, od vědeckých, přes technické, až po výstavy zabývající se některými ze sociálních témat. Výstavy se většinou mění dvakrát do roka a jsou jedním z důvodů, proč se návštěvníci do science centra opakovaně vrací.

V roce 2022 science centrum hostilo na výstavních prostorách galerie dvě výstavy.

- Dočasná výstava s názvem COFFEE je věnovaná vědě ukryté v kávě, kterou ukazuje z pěti hlavních pohledů – biologického, chemického, technologického, ekonomického a kulturního. Výstavu připravilo Deutsches Museum v Mnichově a návštěvníky provází po nevšední cestě od zrnka k šálku. Součástí této dočasné expozice jsou desítky historických exponátů, ale i interaktivní části, kde si lze kávu vychutnat všemi smysly, nechybí pražírna a o víkendech také pojízdná kavárna.

- Na ploše 500 m² nabízí výstava téměř 200 samostatných exponátů doplněných multimediálními projekcemi a 16 interaktivních stanovišť. Vybrané exponáty jsou také uzpůsobeny pro lidi se zrakovým postižením, všechny informace jsou dostupné v češtině i angličtině. Exponáty, především kávovary a pražičky, zapůjčily například společnosti PROBAT-Werke von Gimborn Maschinenfabrik GmbH nebo MUMAC-Museo della Macchina per Caffé di Gruppo Cimbali-Italy.

Výstava byla zapůjčena díky účelové dotaci JMK, Slavnostní zahájení proběhlo dne 22. 11. 2021, expozice byla návštěvníkům k dispozici do 30. 6. 2022.

Druhá dočasná výstava Tady Bydlí Akčňákovi, v originále nazvanou Get active, připravilo muzeum ve švýcarském Lausanne The Olympic Museum. Jejím hlavním úkolem je podpořit boj proti lenosti dětí a s ní související vzrůstající obezitou. Ve výstavě tak návštěvníci najdou profily i citace předních sportovců a také tipy na zdravý pohyb. Scénografie výstavy vychází z estetiky komiksů. Černobílá obrysová grafika je doplněná žlutými prvky upozorňujícími na aktivity, které je možné si v místnostech vyzkoušet. Výstavou provází chlapec TOM (zkratka The Olympic Museum), který se touží stát superhrdinou. Při zdokonalování svých schopností objeví, jak zábavný a zdravý může pohyb být, a že cvičit se dá kdykoliv a kdekoliv. Postava TOMa pochází z dílny francouzského ilustrátora Laurenta Blachiera.

Dům rodiny Akčňáků se skládá ze šesti různých místností, kde návštěvníci rozvíjí různé fyzické i psychické dovednosti - Prádelna s bludištěm šňůr na sušení prádla slouží k tréninku mrštnosti, v ložnici lze posílit kosti skákáním po posteli, v pracovně je prostor ke zlepšení vytrvalosti veslováním u stolu, v kuchyni je možné hrát ping pongu s pánvičkami, v koupelně je posilovna a v obýváku se lze společně projet na jedněch lyžích.

Výstava byla návštěvníkům k dispozici do 5. 2. 2023.



V období od 7. 9. do 3. 10. bylo možné shlédnout také panelovou výstavu s názvem Mohou technologie změnit svět?, která vznikla pod záštitou Švýcarského velvyslanectví České republiky. Výstava představuje technologie v oblastech energetiky, dopravy, chemického průmyslu, odpadového hospodářství nebo zemědělství, které si kladou za cíl snížit negativní dopady člověka na životní prostředí.

Prezentační panely představují například drony nahrazující velké zemědělské stroje, střešní krytiny pro historické objekty se zabudovanými fotovoltaickými systémy, nebo čistě ekologické tepelné izolace budov nahrazující polystyren. Úspěšné a funkční realizace těchto technologií dokládají potenciál přechodu na nízkouhlikovou ekonomiku.

Vernisáž výstavy proběhla dne 13. 9. v 16 hodin za účasti velvyslance Švýcarska v České republice Philippe Guex.



Program – popularizace a vzdělávací činnost

Rok 2022 z pohledu programového oddělení byl sice rokem velkých změn (začátkem roku došlo k velké obměně ve vedení oddělení) ale zároveň i rokem, který po nestálých pandemických rocích přinesl stabilitu a návrat do „zajetých předcovidových kolejí“, což potvrzují i vysoká čísla návštěvnosti expozice i dalších programových aktivit (v roce 2022 **přes 180 000 návštěvníků expozice**, 55 000 návštěvníků science show, 16 500 žáků na výukových programech).

Personální změny ve vedení nás vedly k otevírání dlouho „odkládaných“ témat jako je mise a vize programového oddělení, práce s motivací zaměstnanců a jejich osobním i týmovým rozvojem, formy a prostředky interní komunikace a mnoho dalších. Velkou revizí prošla i nabídka výukových a doprovodných programů, ze které bylo odstraněno několik starších produktů a následně byla započata práce na obnově a vývoji nových aktivit a programů. Kromě obnovy již existujících programů vznikla i nemalá nabídka zcela nových produktů jako šifrovací hra v expozici **Mise do oblak**, „krabicová hra“ pro sportovní nadšence **Sportbox**, science show **Aero**, **Mikron** a **MC Tesla**, výukový program **Radioaktivita kolem nás**, akce pro střední školy **Inovátor** a nové formáty **online**



výukových programů a delších výukových programů nabízených škol formou **tematické výuky**.

Tato část zprávy se také věnuje i dlouhodobě existujícím aktivitám a formátům. V rámci stálé nabídky to jsou **programy pro školy, science show, promítání 3D filmů, expoziční Bastlírna** a venkovní šifrovací městská hra **Šifra Kurta Gödela**. Pravidelně se konající aktivity pro veřejnost obsahují **víkendové labodílny** pro rodiny s dětmi, **letní příměstské tábory**, jednorázové a tradiční **akce pro veřejnost**, tematické večery pro dospělé **VIDA! After Dark**, hru s úkoly z finančního světa **Moneybox**, **zájmové kroužky** a **výjezdní promo akce**.



Sekce projekty a spolupráce informuje o průběhu a přínosu zahraničních inspiračních cest projektu [EUxperience II](#) programu Erasmus+ a plodech partnerství s **Thermo Fisher Scientific** na poli elektronové mikroskopie, o dlouhodobé spolupráci s **ČSOB**, či nově navázané spolupráci se společností **ADVACAM**, online platformou **Science ON** a projektem **Termovize do škol**. Dále je zmíněna spolupráce s **SŠUM** na tvorbě krátkých klauzurních animovaných videí se vzdělávacím přesahem i poskytnutí zázemí pro **Dny umělé inteligence**. Poslední sekce shrnuje plány na vývoj v roce 2023.

Stálá nabídka

Programy pro školy

Nabídka programů pro školní skupiny byla v roce 2022 částečně zredukována a koncem roku se ustálila na [28 různých tématech](#) (některá témata navíc obsahovala anglické mutace a mutace pro zrakově hendikepované). Nový program [Radioaktivita kolem nás](#) pro středoškolské studenty a žáky 7. a vyšších ročníků ZŠ přibližuje téma radioaktivního záření z různých úhlů pohledu a umožňuje účastníkům zkoumat radioaktivitu za použití mlžné komory, částicové kamery i dozimetru. Jsme rádi, že se nám díky spolupráci se společností [ADVACAM](#) podařilo získat potřebné vybavení a vyvinout poutavý program na téma, které je pro běžného učitele fyziky ve školním prostředí těžce prakticky uchopitelné.

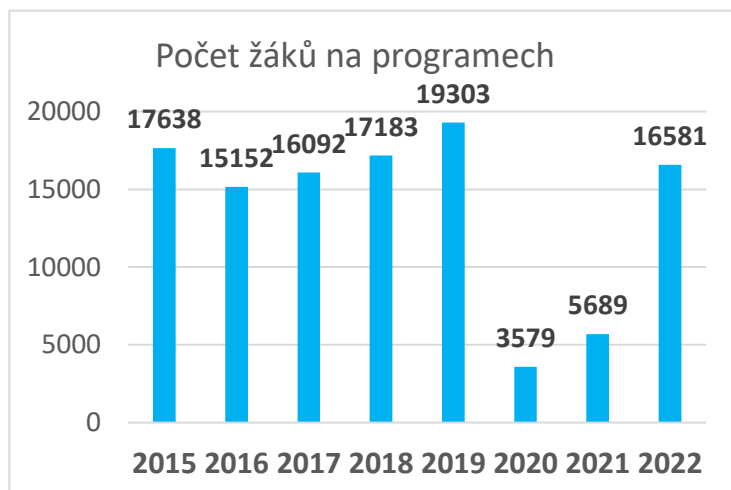


Pro školy se zájmem o delší formáty výukových programů jsme nově vytvořili nabídku tematické výuky, kde je školám umožněno absolvovat program bez nutnosti návštěvy expozice (např. v rámci tzv. „projektových dnů“). Touto formou bylo nabízeno celkem 5

programů, jejichž obsah převážně vznikl v přechozích letech v rámci projektu [VIDA! školám](#). Jako projektová výuka byly koncem roku 2022 nabízeny programy [Obhaj svou energii](#), [O trávení](#), [Tvář mého města](#), [Tajemství fotosyntézy](#) a [Jak to vidím já](#).

Dalším nově nabízeným produktem pro školy jsou i [online výukové programy](#), které jsou sice do jisté míry spíše „ovocem“ předchozích pandemických let, ale našly své uplatnění i v době „postcovidové“. Tento produkt umožňuje učitelům a jejich žákům absolvovat 45minutový interaktivní program na dálku a je tedy vhodný především pro školy ze vzdálenějších a vyloučených regionů, pro které by cesta do Brna mohla být překážkou. Momentálně jsou touto formou nabízeny 2 programy: [Síla](#) a [Mikron](#). Oba programy jsou nyní nabízeny i v anglické mutaci, takže se nám nově otevírá i možnost poskytovat tento produkt i zahraničním školám a dalším organizacím.

Rok 2022 byl z pohledu počtu žáků na programech návratem k před-pandemickým rokům. Počet uvedených programů byl srovnatelný s roky 2017 a 2018 a celkem naše programy za rok 2022 absolvovalo 16581 žáků. V důsledku vysoké inflace a zdražování energií jsme byli v tomto roce nuceni zvednout i poplatky pro školní skupiny. Nově tedy každý účastník školní skupiny platí 100 Kč za vstup do expozice a 50 Kč za každý absolvovaný výukový program. V roce 2021 žáci platili 90 Kč za vstup do expozice a 40 Kč za absolvování jednoho programu – pro školní skupiny jsme tedy meziročně zdražili o cca 15%.



Science show

Během roku 2022 byly ve VIDA vyvinuty tři nové science show [Aero](#), [Mikron](#) a MC Tesla.

Show [Aero](#) se věnuje jevům spojeným s prouděním vzduchu. Jejím cílem je stanovit a vysvětlit Magnusův jev, Bernoulliho princip a Venturiho efekt. Za pomoci vizuálních efektů a zpomalených záznamů proudění se diváci dozvědí, proč rotující míč zahne při letu vzduchem, proč se křídlo nadnáší a jak funguje přítlak formule. Show byla ve VIDA uváděna v rámci letního programu [Letíme do VIDA](#). Během podzimu byla zařazena do standardního programu v divadle vědy.

Show [Mikron](#) se věnuje principu fungování elektronového mikroskopu. Ve VIDA ji uvádíme ve formě online programu i prezenčně. Během show jsou žákům a studentům pokládány otázky, na které odpovídají pomocí aplikace Kahoot. Dozví se, jak funguje optický mikroskop, proč nám pro velké zvětšení už jako nositel informace nestačí světlo, proč v elektronovém mikroskopu musí být vakuum a jak funguje vychylování elektronů při skenování povrchu vzorku. Show byla uvedena prezenčně v rámci týdne pro střední školy [Inovátor](#) a také online v rámci [Erasmus days](#) v angličtině.



Show MC Tesla vysvětluje, jakým způsobem funguje mikrofón, zesilovač a reproduktor. Atmosféra celé show je laděna v hip-hopovém duchu. Každý MC by měl vědět, jak mikrofón a reproduktor funguje. Protože vynálezce střídavého proudu byl Nicola Tesla, je celá show věnována právě jemu. V závěru je Teslův transformátor použit pro vytvoření čistě elektronické hudby. Show byla uvedena v rámci mezinárodního festivalu [Znanstival](#) v Lublani a v Mahenově divadle v rámci [oslav výročí 140 let od jeho založení](#).

Během roku 2022 se naši performeři zúčastnili ještě dalších zahraničních i tuzemských festivalů a akcí, kde uváděli naše science show.

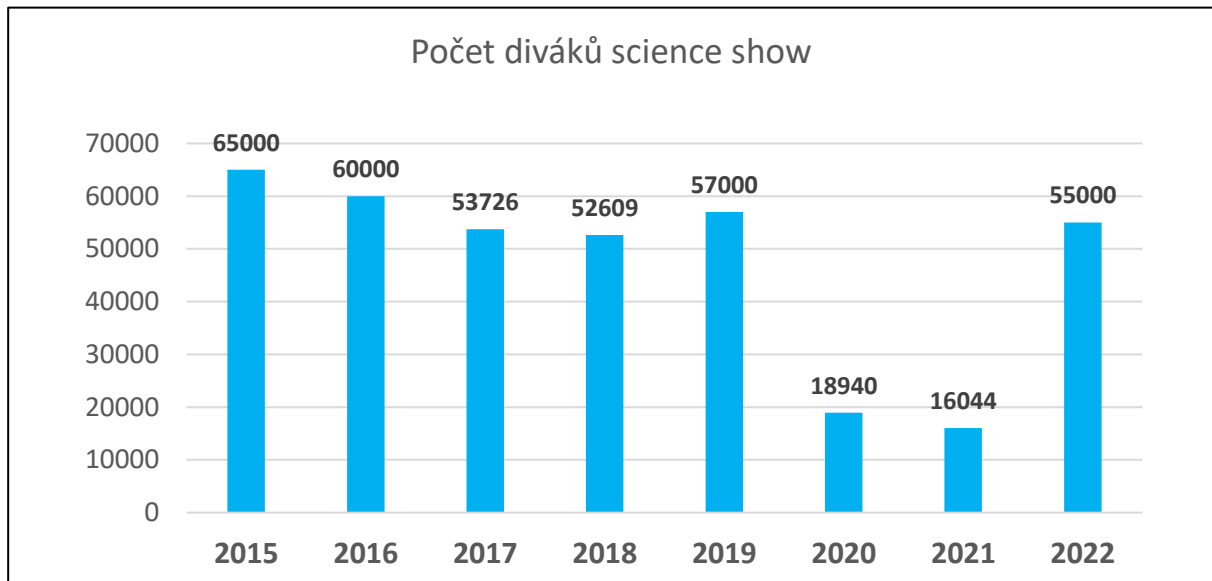
[Festival vědy](#) a [galavečer Noci vědců](#) - [Show Bez hranic](#)

[Science Me](#) (Geneva) - [Show Force](#) (EN) - 2. místo mezi evropskými týmy

[Science on Stage](#) (Prague) - [Led nad zlato](#) (EN)



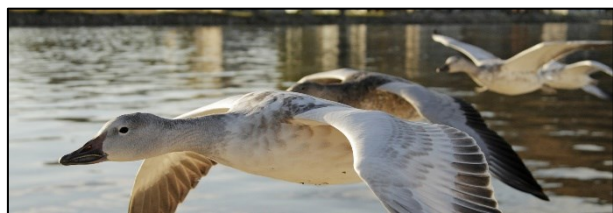
Ve VIDA v divadle vědy byly v průběhu roku uváděny show [Mr. Ucho](#), [Poměr sílu](#), [Detonátor](#), [Aero](#), [Kolo](#), [Mikron](#) a [Albatros](#). Přibližný počet diváků, kteří v roce 2022 některé z realizovaných představení v divadle vědy shlédli, byl 55 000. Tento počet opět odpovídá běžným před-pandemickým číslům návštěvnosti našich science show a je srovnatelný s lety 2017-2019. V letních měsících byla navíc ve venkovní expozici 2x denně uváděna 10minutová show [Start vodní rakety](#), kde jsme počty diváků nezaznamenávali.



Během celého roku probíhaly uprostřed expozice “Ukázky pokusů na téma”. Každý z performerů má své vlastní asi patnáctiminutové pásmo pokusů, které bylo nasazeno dle tematické akce nebo pro obohacení zážitku z návštěvy expozice.

Promítání 3D filmů

VIDA! v roce 2022 nabídla milovníkům 3D snímků 2 nové filmy: [Na křídlech ptáků](#) z produkce BBB (do listopadu) a [Poslední útes](#) (od prosince). Koncem roku se také na plátno divadla vědy vrátil dříve promítaný a divácky oblíbený dokument z dílny BBC o čipmankovi [Pidiobři](#).



Vstupenky na 3D filmy byly v roce 2022 stále za příplatek 50 Kč na osobu. Celkově byla placená promítání navštívena **11 916 diváky**.

Bastlárna

V běžném provozu je Bastlárna pro návštěvníky většinou otevřena od 11:00 do 16:00. Návštěvníci zde podle své fantazie tvořili z materiálů, jako jsou lepenky, špejle, barevné papíry, izolepy, látky a nástrojů v podobě tavných pistolí, nůžek, nebozézů či řezáků. Mimo to zde návštěvníci mají možnost vidět 3D tiskárny, které čas od času tisknou pomůcky do dalších aktivit. Do tvoření v Bastlárně se celkově během roku zapojilo **7625 návštěvníků**.



Oproti předešlému pandemií ovlivněnému roku se tak jednalo o nárůst o 62 %.

Šifra Kurta Gödela

Druhým rokem byla veřejnosti nabídnuta venkovní městská hra [Šifra Kurta Gödela](#) představující málo známého brněnského rodáka a geniálního matematika, logika a filosofa [Kurta Gödela](#). Nabízena byla varianta pro rodiny s dětmi od 8 let, pro mírně pokročilé a také anglická varianta.

Během necelých dvou let si ji zahrálo bezmála **1000 týmů**. Ačkoliv neznáme počet členů každého týmu, odhadujeme, že se takto o objeviteli [vět o neúplnosti](#) dozvědělo přes **4000 hráčů**. Hra se stala jednou z nejhranějších šifrovacích her v historii Brna.

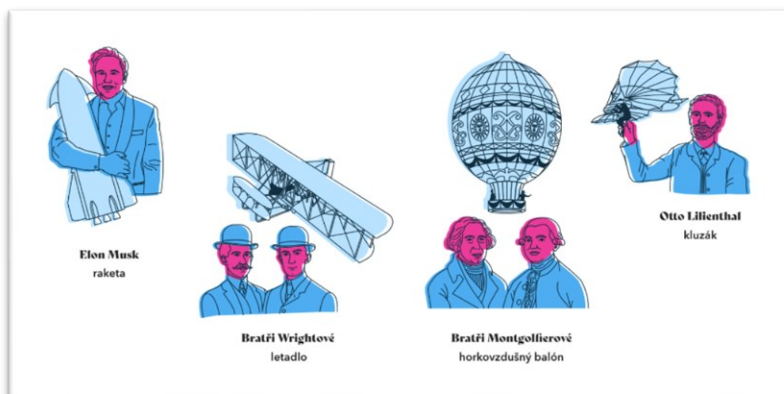
Dobře se povedlo propojit zábavnou a vzdělávací složku městské šifrovací hry. Hra je komplexní, promyšlená a průměrná herní doba činila 3 hodiny. Na hru byly pozitivní ohlasy jak ze strany hráčů, tak ze strany „odborné veřejnosti“ – lidí, které podobné hry sami vytváří. Hra byla několikrát zakoupena i kolektivy tříd, neziskových organizací a jiných zájmových skupin. Hra měla být dle původního plánu zcela stažena z nabídky koncem roku 2022, ale vzhledem k její popularitě zvažujeme její zprovoznění i na jaře 2023. Mohla by tak být nabízena již třetí sezónu.



Mise do oblak

Po sedmi letech své existence byla z nabídky vyřazena expoziční hra Pevnost [VIDArd](#), která byla nahrazena novou expoziční hrou s názvem [Mise do oblak](#). Tato hra plná šifer, hádanek a úkolů je ideální pro dvou až pětičlenné skupiny a rodiny s dětmi od 8 let. Kromě zábavného průchodu expozicí umožňuje návštěvníkům seznámit se s dobrodruhy, kteří se utkali v boji se zemskou tíží (od bratří Montgolfierů, až po Elona Muska).

Startovní balíček za příplatek ke vstupnému 70 Kč si v roce 2022 zakoupilo celkem **136 skupin** z řad běžných návštěvníků expozice.



Pravidelné aktivity pro veřejnost

Víkendové labodílny

Pravidelní návštěvníci VIDA! si i v roce 2022 mohli užít [víkendové labodílny](#), které běžně probíhaly o víkendech, a během letních prázdnin dokonce každý všední den. Labodílny nabízely tematický program na 45 minut. Každé téma přineslo sérii pokusů, které jsou vzájemně provázané, v závěru si obvykle účastníci něco vyrobili a odnesli domů. V roce 2022 si návštěvníci mohli užít témata:



[Chemie k sežrán](#)í, [Na šrot](#), [Ať to lítá](#), [Začalo to hráškem](#) a vánoční téma [Šťastné a voskové](#). Za příplatek 50 Kč na skupinu až 3 osob se na programu prostrídalo **3185 návštěvníků**.

Moneybox a Sportbox

[Moneybox](#) je hra rozvíjející finanční gramotnost, kterou jsme ve VIDA! uváděli i v předchozích letech a která vznikla ve spolupráci s ČSOB. Návštěvníci ocenili především její variabilitu. Dospělí se bavili ve stejnou chvíli jako děti, protože každý pracoval na svém „boxu“ a věnoval se jiným aktivitám. Účastníci také ocenili pěkné výhry, které darovalo ČSOB i VIDA!



Dobrou vlastností této hry byl i fakt, že hra byla mobilní – dalo se ji přesouvat do různých prostor v rámci science centra. Ve stejném duchu jsme v roce 2022 vyvinuli i nové boxy na téma sportů – [Sportbox](#). Návštěvníci si opět mohli vybrat ze 16 různých boxů, kde například přiřazovali vybavení k sportovním disciplínám, porovnávali rychlosti jednotlivých míčků a rozeznávali, který z podivných sportů jsme si vymysleli a který skutečně existuje. V roce 2022 se formou krabicových úkolů v naší expozici zabavilo celkem **2050 návštěvníků**.

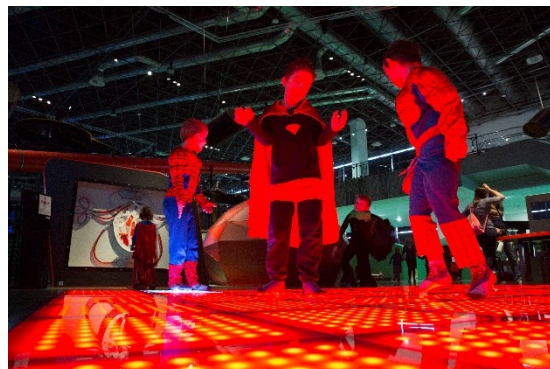
Příměstské letní tábory

V prázdninových měsících bylo realizováno 8 letních pětidenních [příměstských táborů](#). Připraveny byly 2 různá témata pro věkové skupiny od 1. po 5. tř. ZŠ. O děti na příměstských táborech se celkově během prázdnin staralo 18 vidátorů. Cena táborů byla 3100 Kč, sourozenci již přihlášených měli 20% slevu. Táborníků se takto ve VIDA! protočilo **196**.

Tábor	Termíny	Os	Věkový sk.	Anotace
Cesta do pravěku	11.-15.7.	24	1.-2. tř. ZŠ	<p>Vydejte se společně s námi na cestu do pravěku a objevte tajemství pravěkých zvířat a lidí.</p> <p>Hledáme dobrodruhy na archeologickou výpravu do dějin země. Díky stroji času se přepravíme skrze různá prehistorická období až k břehům prvotního oceánu. V brněnském Anthroposu se zase dozvíme, jak žil jeskynní člověk. Zachráníme dinosaury před vyhynutím. V lanovém centru se naučíme pohybovat jako obří hmyz. Rozlouskneme společně záhadu naší Země?</p>
	25.-29.7.	24	1.-2. tř. ZŠ	
	8.-12.8.	24	1.-2. tř. ZŠ	
	22.-26.8.	24	1.-2. tř. ZŠ	
Vzhůru do útroby!	11.-15.7.	24	3.-5. tř. ZŠ	<p>Ponořte se námi do hlubin lidského organismu a poznejte jaká každodenní dramata a příběhy prožívají biliony neuronů a buněk v našem těle!</p> <p>Společně zjistíme, jak pohyb, strava a spousta dalších každodenních rozhodnutí ovlivňuje kvalitu života a náš organismus. Při tomto nelehkém úkolu se formou zábavných her a experimentování seznámíme s funkcí důležitých orgánů a systémů, které nás minutu po minutě drží při životě. Tělo je parták, bez kterého nedáme ani ránu, tak se s ním pojd'me pořádně seznámit!</p>
	25.-29.7.	24	3.-5. tř. ZŠ	
	8.-12.8.	24	3.-5. tř. ZŠ	
	22.-26.8.	24	3.-5. tř. ZŠ	

Akce

V proběhlém roce VIDA! připravila speciální program pro celkem 9 akcí. Z toho 7 akcí bylo zaměřeno na širokou veřejnost a dvě akce na školy a učitele (Víkend pro učitele a Inovátor – týden pro SŠ). Novinkou roku 2022 byla akce [VIDA! Superhrdinové](#), která cílila na rodiny s menšími dětmi a připravila pro ně na svátek „pálení čarodějnic“ zajímavé pokusy, přednášky a kostýmované lektory v roli superhrdinů. Celkem všechny tyto akce navštívilo **asi 18 000 návštěvníků**. Do tohoto výčtu nejsou započítány akce typu „Vida After Dark“, které jsou již tradičně zacíleny na dospělé návštěvníky a jsou zvláště uvedeny a shrnuty v následující části zprávy.



Název	Datum	Účast	Anotace
VIDA! Roboti	19. 3.	1586	Akce ve spolupráci s MU, VUT a Robotárnou – mluvící robot Karl Pepper, simulátor Formule 1, mechatronické exponáty, robotický Air-Hockey, pračkové robo-vozičko YuniBeer, Robotárna, výroba papírových a dřevěných robotků v Bastlárně, přednášky: „Co umí roboti“ (Jiří Krejsa z Bender Robotics) a „Humanoidní roboti“ (Michal Vavrečka z ČVUT)
Víkend pro učitele	2.-3.4.	150	Ukázky našich programů pro učitele, prezentace pracovních listů do expozice + standartní víkendový program, vstup pro pedagogy s doprovodem za 1 Kč, stánek LabIR Edu – Termovize do škol
VIDA! Superhrdinové	30.4.	488	Kostýmovaná akce pro rodiny s malými dětmi: výroba pavoučího slizu, pokusy s plazma koulí, vyrábění superhrdinských škrabošek, hra v expozici „Zvířecí superhrdinové“, magnetická kapalina a plastelína, fotokoutek. Komentovaná ukázka živých netopýrů od Evžena Tošenovského z ČESON a stánek iNaturalist .
VIDA! Technologie a klima	7.9.	Počet neevidován - vstup zdarma	Akce při příležitosti příjezdu solárně poháněného automobilu s přívěsem Solar Butterfly : prohlídka přívěsu a panelová diskuze s Josefem Patočkou z RE-SET .

Festival vědy s městem Brnem	9.-11.9.	10 000 (celý festival)	Tradiční akce, na které se podílíme jako jeden z mnoha brněnských subjektů (tentokrát v prostorách BVV pod taktovkou Hvězdárny). Za VIDA! stánek a science show Bez hranic . Aktivity na stánku s tématem „Co má společného věda a hra?“ (krátkodobá paměť, Leonardův most, kolo štěstí, dominový efekt, výroba setrvačnicku)
Noc vědců	30.9.	729	Celostátní akce, v jejímž rámci jsme návštěvníky po předchozí registraci na nocvedcu.cz pouštěli do naší expozice zdarma. Tentokrát s tematikou „Všemi smysly“- venkovní expozice, show o zvuku Mr. Ucho , Chut'ová laboratoř a pitva oka.
Inovátor – týden pro střední školy	17.- 21.10.	1700	První ročník akce věnované studentům středních škol, žákům 8.-9. tříd ZŠ a jejich vyučujícím (součást programu Týdne inovací). Vstup do expozice s 20% slevou, po dobu celé akce nová science show Mikron , nový program Radioaktivita kolem nás a spousta dalších programů pro SŠ.
Ruku na srdce	16. 10.	537	Akce u příležitosti World restart the heart day ve spolupráci s ZZS JMK , nácvik první pomoci, ukázky zásahu, pitva srdce, prohlídka vozidla.
Bastlfest	19.- 20.11.	2777	Festival kutilství s 17 vystavovateli z celé ČR. Česká origami společnost , Janovo , Polybus Lužánky , Radioklub OK2KOJ , Papíroví modeláři , Sklárna , Smart life , Polytechnika Lužánky , Intellectus , FabLab , Prototypci , Technický klub mládeže a ITV Litoměřice , Robotárna , PedF MU – Katedra technické a informační výchovy , Šikovné děti , Tajuplný svět podivuhodných her Jiřího Šebesty , Malovaná vitráž a dřevěné modely

VIDA! After Dark

V roce 2022 proběhlo celkem 6 tematických večerů pro dospělé VIDA! After Dark. Večery s hudbou, příjemnou atmosférou a vědou přilákaly celkem **1834 návštěvníků**.

V březnu proběhl VIDA! After Dark s tématem [Green](#). Zaměřili jsme se na environmentální problémy a výzvy, kterým čelí globální společnost. Otevřeli jsme problematiku mikro plastů, klecových chovů, greenwashingu a jako speaker měl přednášku Petr Holík z projektu [Fakta o klimatu](#).



V dubnu jsme se podívali na člověka a jeho místo ve společnosti s tématem [Social li\(f\)e](#). Účastníci se mohli seznámit mezi sebou, a také mohli poznat lépe sami sebe. Bylo možné si vyzkoušet program Věžňovo dilema, který je zaměřený na spolupráci a důvěře. Proběhla přednáška s Jasmínou Hodek na téma “Když vidíme, že se někomu děje ve společnosti něco špatného, většinou nikdo z přihlížejících nereaguje, jak to změnit?”

V červnu jsme měli možnost, zjistit jaké je to být kosmonautem při tématu [Space](#) . Proběhly dvě přednášky s [Dušanem Majerem](#) – „SpaceX-historie, současnost i budoucnost“ a Václavem Havlíčkem - [BRNO SPACE CLUSTER](#) - “Vesmírný průmysl v Evropě“. Návštěvníci mohli prozkoumat expozici v expoziční hře, také si mohli vyzkoušet oblek kosmonauta. Proběhla show „Bez tíže“ a také demonstrace z našich programů o radioaktivitě a plazmatu.

V červnu jsme zvolili téma [Závislost](#). Jan Veselý z [Nadace podané ruce](#) nám přišel povědět o tom, jak vzniká závislost. Bylo možné si pomoci speciálních brýlí vyzkoušet stav po požití alkoholu a psychedelických látek. Podívali jsme se na to, jaké má dopady užívání látek jako je alkohol, nikotin a kofein. Proběhl workshop pomoci intoxikovanému. V září jsme ve spolupráci s pořadatelem mezinárodní konference výzkumných infrastruktur [ICRI](#) zvolili téma [Light It Up](#). Seznámili jsme se s vědci z [Extreme Light Infrastructure ERIC](#) – nejpokročilejšího vysokovýkonného laserového centra na světě. Byla možnost si projít laserové bludiště, dozvědět se více o historii světla a zažít světelné demonstrace. V labodílně jsme mohli zjistit, co všechno a proč může vlastně svítit.

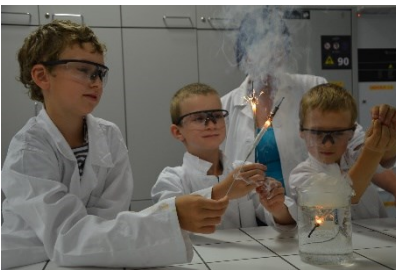


Poslední VIDA! After dark tohoto roku se nesl v duchu sportu. Pro listopad jsme zvolili téma [Fair Play](#). [Martin Čechman](#) a [Rostislav Víték](#) se námi přišli podělit o své zážitky a zkušenosti ze světa vrcholového sportu. Petr Vajda

uvedl přednášku na téma Úzkost a stres při vrcholovém sportu. Dalo se u nás soutěžit v “divnosportech”. Zaměřili jsme se na výživu a doping, technologii ve sportu a oprášili [science show Kolo](#). Návštěvníci mohli otestovat své vědomosti v oblasti sportu ve kvízu, a také bylo možné si otestovat správný došlap a techniku běhu s brněnskou společností [Sanasport](#).

Kroužky

V roce 2022 byly otevřeny 3 prezenční kroužky ve VIDA!, které ve frekvenci 1x týdně navštěvovalo **34 dětí**.

Název	Cílová skupina	Osob	Anotace
A proč?	MŠ – 2. tř. ZŠ	16- 17	Hledat odpovědi je tak zábavné! Kroužek je určen pro všechny děti ve věku 5–8 let, které zajímá, jak věci fungují, které chtějí samostatně zkoumat, vyrábět a u toho se hravou formou učit. Právě v kroužku A proč? si s námi v bezpečném prostředí vyzkouší spoustu zajímavých pokusů a užijí si legraci. Naším cílem je podpořit dětskou zručnost, rozvíjet kritické myšlení a probouzet chuť hledat odpovědi na otázky. Kroužek bude rozčleněn do měsíčních témat zahrnujících např. chemii, mechaniku, biologii či tvořivost a zručnost. Každá hodina bude koncipovaná takovým způsobem, aby děti samy našly odpovědi na záhadné otázky – např. proč jsou v chlebu bubliny nebo proč rostliny rostou? U každého tématu budeme postupovat od jednodušších otázek ke složitějším, děti si vyzkouší práci samostatně i ve skupině. A to hlavní? Každá otázka začínající “A proč?” je u nás vítána!
(Z)koumáci	3.-5. tř. ZŠ	8	Objevte, co se skrývá pod povrchem. Kroužek je určen pro všechny děti ve věku 8–11 let, které rády přicházejí na kloub záhadám běžného života. Je svět jednoduchý, nebo složitý? Můžeme rozebrat hodinky? Rostlinu? Počasí? Nebo celou planetu, abychom se podívali dovnitř? A co sami sebe? V kroužku společně objevíme, co se skrývá pod povrchem! V průběhu roku se budeme věnovat 

			nejrůznějším zábavným pokusům z rozmanitých oborů. Sami si vytvoříme vědecké hypotézy a potom budeme hledat cesty k jejich ověření, realizovat vlastní navržené experimenty, bádát v týmech i samostatně a při tom všem si užijeme mnoho zábavy. Trénovat mozek je stejná legrace, jako vyrábět falešné zlato! Pojd'me to začít společně!
RoboVIDA	6. tř. ZŠ / Prima - 8. tř. ZŠ / Tercie	9	Jak postavit čtyřkolku aby zatáčela na místě? Jak robot pozná, že je tam zeď a má zastavit? Může se naprogramovanému hadovi zatočit hlava? Co když to mezi roboty jiskří? Kde mají roboti oči? Pojd'te to s námi zjistit! Kroužek pro mladé techniky a programátory se právě otevírá! Kroužek je určen pro všechny děti ve věku 12–15 let.

Promo akce

Celkově promo tým v roce 2022 vyjel na **23** akcí o celkové délce **32 dnů** a objemu **87 člověkodnů** práce. Na těchto akcích bylo asi **45 000 účastníků**, přičemž s více než **10 770** z nich proběhla bližší interakce na stanovišti s pokusy či během science show. Na čtyřech akcích byla uvedena science show.



Název akce	Datum	Dnů	Osob	Místo konání akce	Oslovených účastníků	Účastníků akce
Věda a technika jede!	22.23.1.	2	2	Boskovice	100	100
Olympijský festival	5,6,16.2.	3	3	Brno	800	10000
Věda a technika jede	19-20.2.	2	2	Hodonín	170	170
Expat faire	9.4.	1	2	Brno	200	1000
Den Země	22.4.	1	2	Znojmo	250	350

Den Země	23.4.	1	3	Brno	600	3000
Olympijský festival	8.8.	1	2	Brno	500	2000
Břeclav dětem	7.5.	1	2	Břeclav	1500	3000
<u>Veletrh vědy</u>	4.6.	1	2	Praha	600	4000
<u>Science party</u>	10.6.	1	2	Brno	100	600
Mikulovské ozvěny	11.6.	1	2	Mikulov	500	1500
<u>Branný den MP Brno</u>	23.6.	1	2	Brno	300	1000
<u>Dětský den v archeoparku</u>	25.6.	1	2	Mušov	200	200
<u>Oživené židovské město</u>	16-17.7.	2	2	Třebíč	800	3000
Mendel je...	23.7.	1	2	Brno	600	2000
<u>Den otevřených dveří na zámku</u>	3.9.	1	2	Blansko	500	1000
Věda a technika jede	16-17.9.	3	3	Slavkov	200	200
Den s rodinnými pasy	18.9.	1	2	Brno	600	1500
Den venkova	24.9.	1	2	Žďár nad Sázavou	500	2000
Maker faire	22-23.10	3	4	Brno	800	4000
Kostkohraní	5-6.11	2	4	Třebíč	800	1000
Elektrifikace Mahenova divadla	7.11.	1	3	Brno	50	50
CVVZ	11-13.11.	3	4	Skuteč	100	500

Ad 3) Projekty a spolupráce

EUxperience

Projekt EUxperience II., na který jsme získali finanční prostředky od Evropské komise v programu [Erasmus +](#), pokračoval do listopadu 2022. V průběhu roku se podařilo vyslat **48 účastníků**, kteří navštívili science centra v Portugalsku, Německu, Francii, Řecku, Polsku, Estonsku a na Islandu, absolvovali návštěvu vzdělávacích center a účastnili se konference Ecsite, či tradičního performerského festivalu Znanstival ve Slovinsku. Většina inspiračních výjezdů probíhá v režimu job-shadowing neboli česky stínování. Účastníci stráví v partnerské organizaci zpravidla 2 celé dny, kdy první je věnován objevování dané instituce z pohledu návštěvníka, snahou je seznámit se s provozem a nabídkou vlastní zkušenosti nebo zážitkem. Na druhý den jsou domluveny schůzky s kolegy pracujícími na různých pozicích podle zaměření daného výjezdu. Mezi hlavní předměty našeho zájmu o inspiraci v zahraničních science centrech je obnova a vývoj exponátů, šíře programové nabídky, její přizpůsobení na dospělé publikum a inspiraci, jak sbírat návštěvnická data a jejich následné zpracování. Z každého výjezdu účastníci přiváží nové nápady, zkušenosti a inspirace, které se snažíme implementovat do chodu VIDA! science centra.



Od října 2022 máme možnost čerpat další prostředky díky projektu [EDUinspire](#), který navazuje na projekt EUxperience II. Jednotlivé mobility budou uskutečněny až v roce 2023. V říjnu 2022 jsme projektem žádali o status „akreditované organizace“ pro program Erasmus +, která by nám přinesla větší flexibilitu v plánování jednotlivých výjezdů.

Spolupráce s ČSOB

V rámci dlouhodobé spolupráce s [ČSOB](#) nabízíme během letních prázdnin návštěvníkům řešit úkoly v rámci již zmíněných MONEYBOXŮ. Obtížnost úkolů je odstupňovaná podle věku a celkem je možno luštit 32 úkolů. V roce 2022 se našlo **2050 odvážlivců**, kteří si lámali hlavu nad zadáním a po jejich splnění byli odměněni dárkem od ČSOB.



Dalším společným počinem byla soutěž [Filipův pohár](#), kterého se za VIDA! science centrum účastnilo **252**

účastníků a výherce nasbíral 1530 zlaťáků. Během října se v prostorách multifunkčního sálu VIDA! science centra uskutečnil **projektový den** pro žáky druhého stupně ZŠ a nižší ročníky SŠ [s přednáškami odborníků](#) v oblasti kyberbezpečnosti a během tří

přednášek se vystříдалo **257 studentů**. Zájem ze strany škol byl větší než kapacita a obě strany se dohodly, že budou ve spolupráci nadále pokračovat.

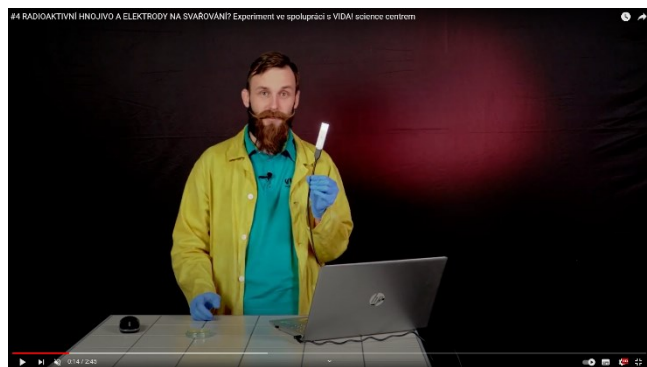
Elektronový mikroskop od Thermo Fisher Scientific

Již 3. rokem firma [Thermo Fisher Scientific](#) umožnila bezplatnou zápůjčkou využívat elektronový mikroskop [Explorer](#) se zvětšením až 10^5 . Díky němu mohou být během našich akcí a programů pořizovány snímky ohromujících detailů. Naší snahou je veřejnosti vysvětlit [jak](#) EM [fungují](#) a co díky nim [můžeme zjistit](#).



Vzdělávací sada od společnosti ADVACAM

V roce 2022 jsme navázali spolupráci s finsko-českou firmou [ADVACAM](#). Ta nám dlouhou dobu zapůjčila vzdělávací sadu s polovodičovou částicovou kamerou MiniPIX EDU. Kameru používáme ve vzdělávacím programu [„Radioaktivita kolem nás.“](#) V rámci této spolupráce jsme natočili čtyři krátká videa s pokusy s využitím kamery MiniPIX EDU. Video pak ADVACAM



využívá k propagaci výukové sady a k inspiraci na aktivity pro zákazníky (učitele). V roce 2022 se takto zveřejnilo [jedno video](#). Další videa budou zveřejněna v průběhu roku 2023. Spolupráci je pro obě strany velice přínosná a plánujeme v ní pokračovat i nadále.

Termovize do škol – Lab IR Edu

V roce 2022 jsme spolupracovali i s projektem [Lab IR Edu – Termovize do škol](#), za kterým stojí tým výzkumného centra Nové Technologie Západočeské univerzity v Plzni. Na letní měsíce nám byl bezplatně zapůjčen výukový set deseti termokamer, které jsme využili v rámci programu letního příměstského tábora o lidském těle [„Vzhůru do útrobi!“](#). Do budoucna bychom s tímto projektem rádi spolupracovali například jako „distribuční centrum“ výukových sad pro školy.



Spolupráce se Státním ústavem radiační ochrany

V uplynulém roce jsme v centru měli v rámci projektu [SÚRO - RAMESIS](#) umístěnou i měřicí staničku pro monitorování přírodního radiačního pozadí. Staničku nám v rámci projektu RAMESIS zapůjčil SÚRO. Data z ní pak byla v reálném čase posílána do veřejné

databáze SÚRO. V období od 1. 1. 2022 do 12. 10. 2022, kdy byl projekt ukončen, proběhlo celkem 35400 měření. Dlouhodobý naměřený průměr ekvivalentního dávkového příkonu byl 0,117 $\mu\text{Sv/h}$.

Krátké klauzurní animace ve spolupráci se SŠUM

V roce 2022 se nastavila spolupráce se [SŠUM - Střední školou uměleckomanažerskou](#), konkrétně s oborem Animace. Cílem je, aby studenti v rámci svého semestrálního projektu vytvořili animované obsahové video. Témata a texty pro obsahová videa byly vytvořeny pracovníky VIDA!, řemeslné a umělecké vedení bylo na vyučujících z SŠUM.

Připravili jsme čtyři témata (Proč řeka vytváří meandry?, Proč letadla nelétají vzdušnou čarou?, Dráždí býka červená barva?, Kinetóza.) Každé téma bylo rozpracováno do uceleného textu, z kterého studenti mohli vyjít a pracovat s ním dle svých nápadů. Výsledkem bylo 46 animovaných videí, z kterých jsme vybrali 8 videí. Tyto videa jsou umístěna na našem webu v sekci [„Věda na doma“](#) a [YouTube kanálu VIDA](#) a zároveň se promítají i v rámci programu samotného centra (expoze, promítací sál).



Spolupráce s online platformou Science ON

Druhým rokem VIDA! také spolupracuje s platformou [Science ON](#), která propojuje vědce, popularizátory, učitele a studenty přírodních věd v pravidelných měsíčních streamech. V roce 2022 měla videa z dílny SCIENCE ON na svých kanálech a sociálních sítích celkem přes jeden milion shlédnutí. Science centrum tomuto projektu poskytlo v roce 2022 zázemí studia pro celkem deset živých streamů, v rámci kterých vystoupilo kromě dalších hostů i deset performerů z VIDA!. Doufáme, že intenzivní spolupráce bude v následujícím roce pokračovat i z toho důvodu, že v budoucnosti plánujeme krátké sestřihy z vystoupení svých performerů používat jako obsah pro svoje sociální sítě.

VIDA! jako hostitel Dnů umělé inteligence

V týdnu 17.-23.10. 2022 se VIDA! zapojila do [Dnů AI](#). V rámci této akce jsme ve spolupráci s platformou [Brno AI](#) a fakultami informatiky MU a VUT ve VIDA! hostili akci pro střední školy [AI 4 Talents](#), kterou navštívilo 200 studentů z 25 středních škol. Všem těmto studentům jsme zdarma umožnili návštěvu naší interaktivní expozice a science show. Dále jsme v tomto týdnu hostili i workshop pro učitele [AI Dětem](#) a [Velvet Innovation Meetup](#), kde se neformálně setkali klíčoví hráči z regionu.



Plánovaný vývoj

Hlavním cílem programového oddělení pro rok 2023 je pokračovat v obnově výukových programů pro školy. Připravuje se vznik až 5 nových a metodicky inovativních programů, které bychom rádi začali nabízet v září 2023.

I nadále počítáme s vývojem nových science show a rádi bychom také nabídli více alternativ programu pro dospělé návštěvníky včetně seniorů. V této oblasti se například rýsuje vznik pravidelného přednáškového večerního cyklu ve spolupráci s platformou [Science to go](#) nebo spolupráce s [Institutem celoživotního vzdělávání MENDELU](#).

Kromě toho chceme v následujícím roce usilovat o užší spolupráci s ostatními subjekty a organizacemi jako jsou vysoké školy a česká i zahraniční science centra.



Ad 4) Personální záležitosti provozu a jejich činnost

V personální oblasti pokračovaly změny, které byly započaty v roce 2021. Po výměně na pozici manažera proběhla výměna i změna na pozici manažera programu. Došlo k novému přespořádání oblastí, které pod jednotlivá oddělení spadají. Nově se celý denní provoz expozice přesunul pod oddělení programu a provozu a expoziční oddělení se věnuje technické a vizuální stránce expozice a jejímu vývoji. Z tohoto důvodu v oddělení programu a provozu vnikly nová pozice manažera vzdělávacích a doprovodných programů. Zaměstnanci na nových pozicích se postupně během roku zapracovávali do nových rolí.

Dařilo se postupně stabilizovat skupinu Vidátorů na brigádnických pozicích, která v důvodu omezení provozu z epidemiologického hlediska v letech 2020 a 2021 dožala velkých změn. Znovu se musely nastavovat procesy a zaučovat velké množství nově přichozích kolegů.

K datu 31.12. 2022 bylo ve stavu 32 zaměstnanců starajících se o plynulost a šíří nabídky návštěvnického provozu VIDA! science centra. Většina pracovníků má plný úvazek ve výši 1,0, konkrétně 28 pracovníků a 4 pracovnice pracují na 0,75 úvazku. Na začátku roku 2022 nastupovala 1 kolegyně na mateřskou dovolenou a v průběhu prázdnin druhá. Na mateřské nebo rodičovské dovolené bylo k závěru roku 2022 7 kolegyň. Snažíme se udržovat kontakt s kolegyněmi na rodičovské dovolené a pokud možno je udržovat v aktivním pracovním zapojení. Se dvěma z nich spolupracujeme formou dohody na dílčích úkolech, které je možné částečně zpracovávat mimo pracoviště. Zkrácenými úvazky umožňujeme pracovníkům pružnější skloubení osobního a profesního života.

Provoz programové i expoziční části VIDA! science centra pomáhá zajišťovat tým kolegů, kteří pracují formou dohody o provedené práci nebo dohody o pracovní činnosti. V roce 2022 průběžně na brigádnických pozicích pracovalo 80 osob. Z důvodů ukončeného studia, přechodu do jiného zaměstnání či stěhování 20 pracovníků spolupráci ukončilo a výběrovým řízením bylo vybráno 35 nových uchazečů. Využití brigádnických posil týmu

bylo značně posíleno zejména v expozičním oddělení z důvodu větší závadovosti exponátů díky narůstajícímu provozu VIDA! science centra.

Pracovníkům je pracovní doba rozvrhována do směn, které vycházejí z denního provozu science centra a zájmu návštěvníků o programovou nabídku. Rozložení pracovních sil je plánováno a upravováno podle předpokladu aktuálního vytížení daného dne. Pracovníci jsou rozdělováni do různých typů směn, dle zaměření a předem objednaného programu zejména ze strany školních skupin nebo dle realizace projektových aktivit.

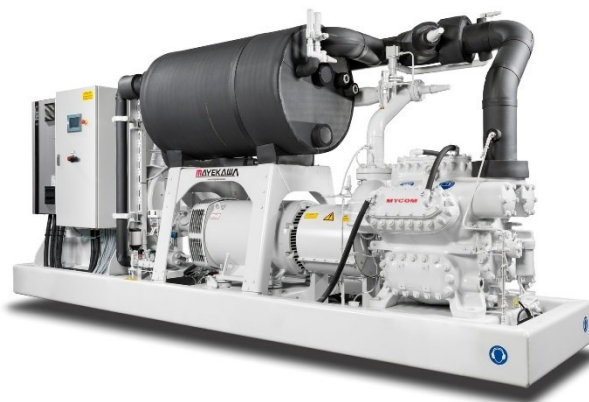
Pracovníci v pracovním poměru stejně jako na brigádnické pozici mají možnost navštěvovat interní vzdělávací kurzy a workshopy zaměřené na rozvoj komunikačních a performativních dovedností, kterých se v roce 2022 uskutečnilo 6 a navštívilo je 34 pracovníků. V rámci lektorsky zaměřeného školení se 32 pracovníků vzdělávalo, jak řešit konfliktní situace a poskytovat zpětnou vazbu. Zaměstnanci jsou průběžně proškolení v pravidlech poskytování první pomoci a bezpečnosti práce v laboratoři. Základní školení požární bezpečnosti a bezpečnosti práce obstarává pro všechny zaměstnance bezpečnostní technik hned při nástupu do zaměstnání. Plánované školení pro pracovníky programového oddělení na rozvoj komunikačních a lektorských dovedností s akcentem na využití textu jako je storytelling se podařilo uskutečnit v závěru roku a účastnilo se jej 9 osob z programového oddělení. Zástupci expozičního oddělení byli proškoleni v oblasti práce s elektrickými zařízeními, práce ve výškách, výškových prací, školení tlakových lahví, bezpečnosti technického zařízení, programátorská pozice pak v tvorbě webových aplikací a verzovacích systémech. Vzhledem k probíhajícím mezinárodním projektům operačního programu Erasmus+, pokračují pravidelné lekce výuky angličtiny ve třech znalostních úrovních.

Ad 5) Realizace výběrových řízení

V průběhu roku 2022 příspěvková organizace realizovala celou řadu veřejných zakázek. Jednalo se zejména o zakázky malého rozsahu a průzkumy trhu. Organizace realizovala pouze jednu nadlimitní zakázku na výběr dodavatele chladicího zařízení. Výběrová řízení byla realizována průběžně v období celého roku. Obsahem ostatních zakázek malého rozsahu bylo zejména zajištění provozu centra, dočasných i permanentních expozic, zajištění bezpečnosti, jak majetku, tak návštěvníků, doplnění programu, marketingové a propagační služby. Taktéž byly realizovány veřejné zakázky malého rozsahu v oblasti ostrahy, doplnění technického vybavení a dalších provozních potřeb. Všechny realizované veřejné zakázky byly průběžně zveřejňovány v elektronickém systému E-ZAK. Stejně tak všechny smlouvy a objednávky nad 50 tis. bez DPH jsou v řádných termínech zveřejňovány na portálu MV ČR dle Zákona o registru smluv (předpis č. 340/2015 Sb.).

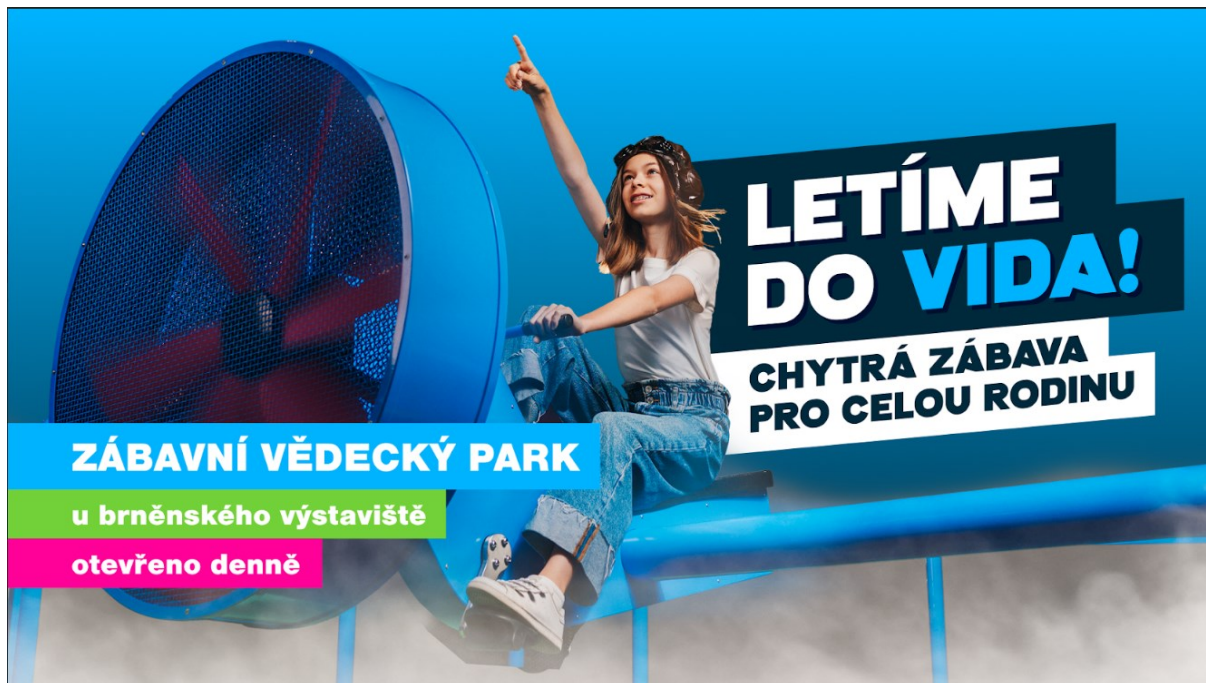
Účelové dotace JMK

V roce 2022 poskytl Jihomoravský kraj investiční i neinvestiční prostředky k realizaci účelových akcí. Celkově tak JMK investoval do rozvoje VIDA! téměř 12 miliónů Kč vč. DPH. V tabulce jsou uvedeny významné položky spojené s výměnou chladicího zařízení, bez kterého by nebylo možné centrum v letních měsících provozovat.



Název	Dotace	Popis
Výměna chladicí jednotky YORK – projekt	500 000 Kč	Příprava projektu pro budoucí doplnění chladicího zařízení. Projekt byl přepracován na výměnu jednotky a na základě projektu byla vysoutěžena společnost k realizaci.
Výměna chladicí jednotky YORK – realizace	8 mil Kč	Realizace výměny byla zahájena podpisem smlouvy v 12/22. Samotná realizace je plánována k ukončení v 04/23

Ad 6) Propagace, marketing

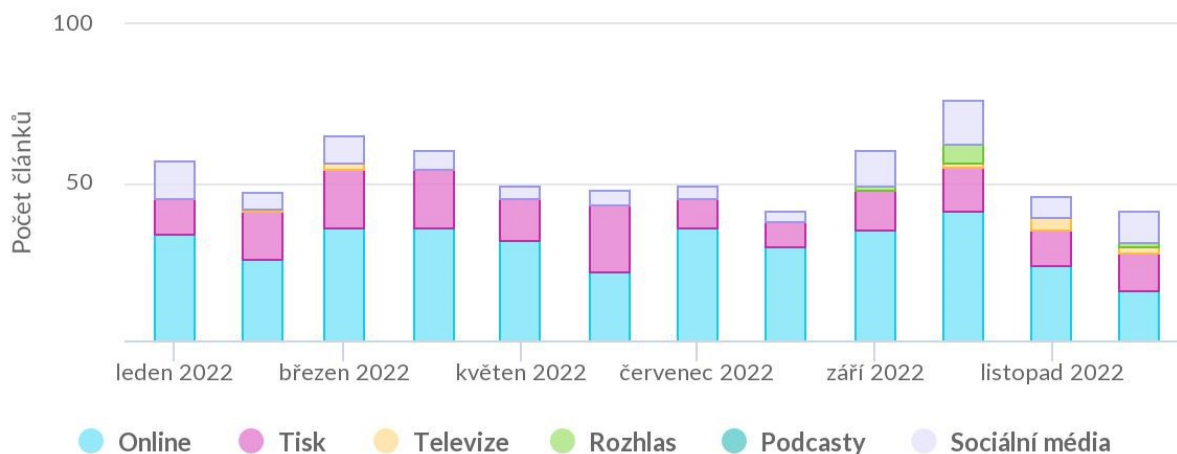


V roce 2022 se podařilo v oblasti marketingu a propagace navázat na roky neovlivněné opatřeními proti pandemii. Byly tak využívány marketingové nástroje jak ve venkovním prostoru, tak i online. Úspěšnost marketingové a PR aktivity VIDA! science centra potvrzuje nejen počet návštěvníků a monitoring médií.

V roce 2022 bylo VIDA! science centrum zmíněna v médiích (tisk i online portály) celkem 638 krát. Z toho přímý mediální dopad činil 439,26 GRP, to odpovídá 39 533 400 čtenářů, diváků, nebo posluchačů za celý rok. Hodnota tohoto mediálního dosahu byla celkem podle analytik za rok 2022 ve výši 71,61 mil. Kč (hodnota AVE). Z toho online 7,79 mil. Kč, tisk 15,7 mil. Kč, TV 44,47 mil. Kč a rozhlas 3,64 mil. Kč, což je vzhledem k vynaloženým prostředkům velmi efektivní využití, o to víc, když velká část vznikla bez vynaložení přímých finančních nákladů na základě zaslaných tiskových zpráv, vyjádřením pro média nebo aktivní správou sociálních sítí vlastními zaměstnanci, včetně tvorby obsahu.

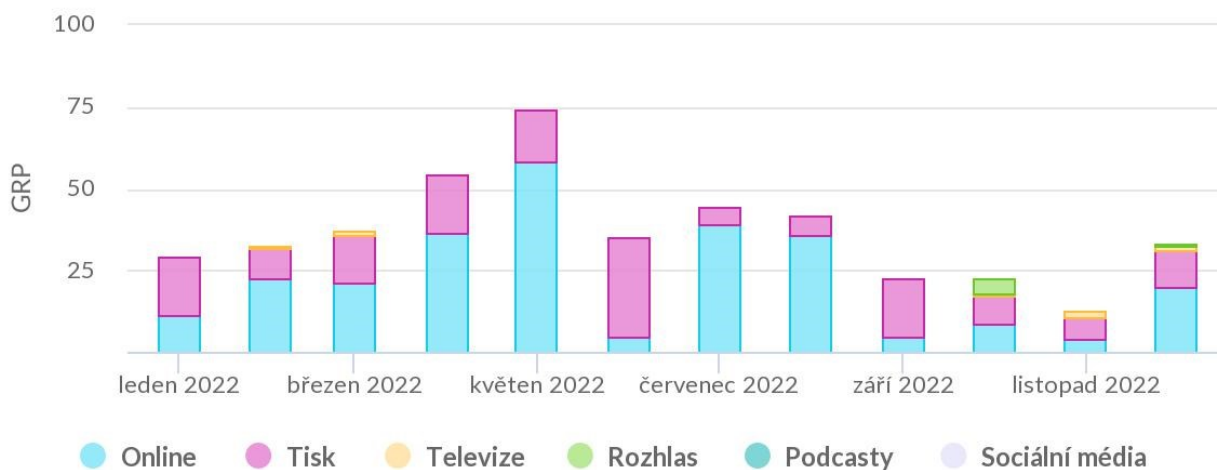
Počet článků pro téma: VIDA!

za období od 1. 1. 2022 do 31. 12. 2022



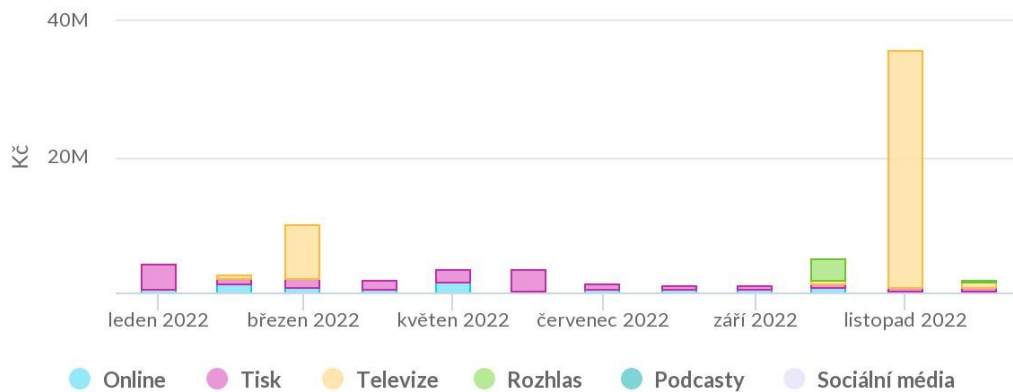
Mediální dopad (GRP) pro téma: VIDA!

za období od 1. 1. 2022 do 31. 12. 2022



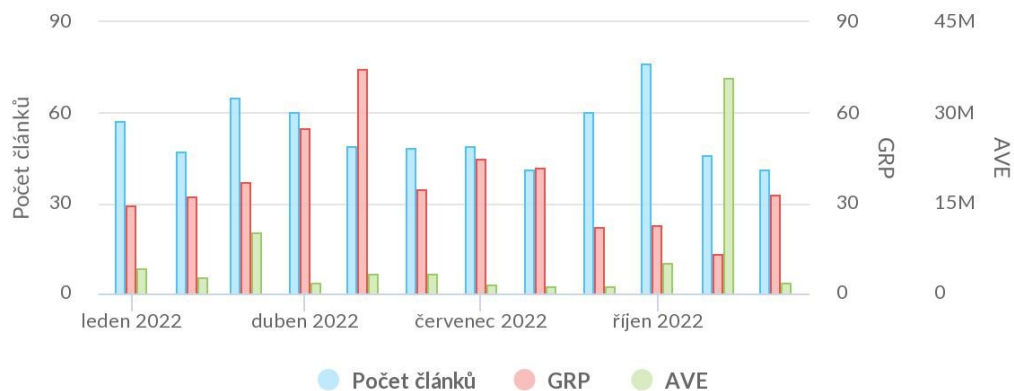
Advertising Value Equivalent (AVE) pro téma: VIDA!

za období od 1. 1. 2022 do 31. 12. 2022



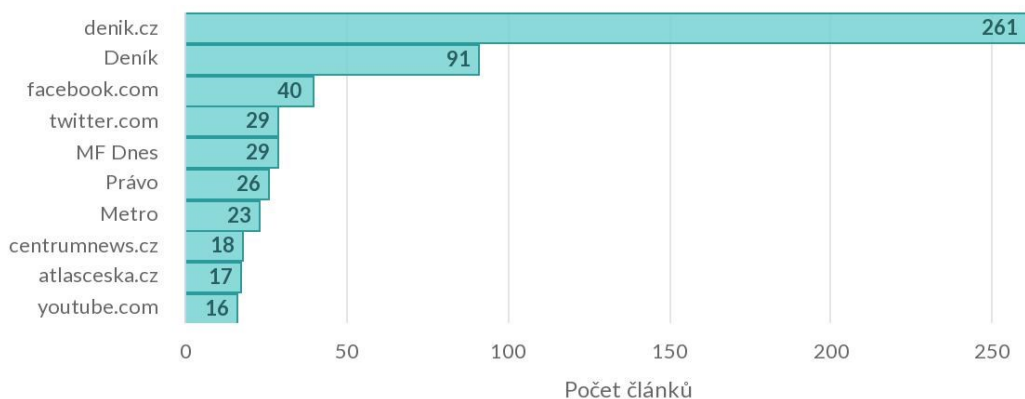
Počet článků vs. GRP vs. AVE pro téma: VIDA!

za období od 1. 1. 2022 do 31. 12. 2022



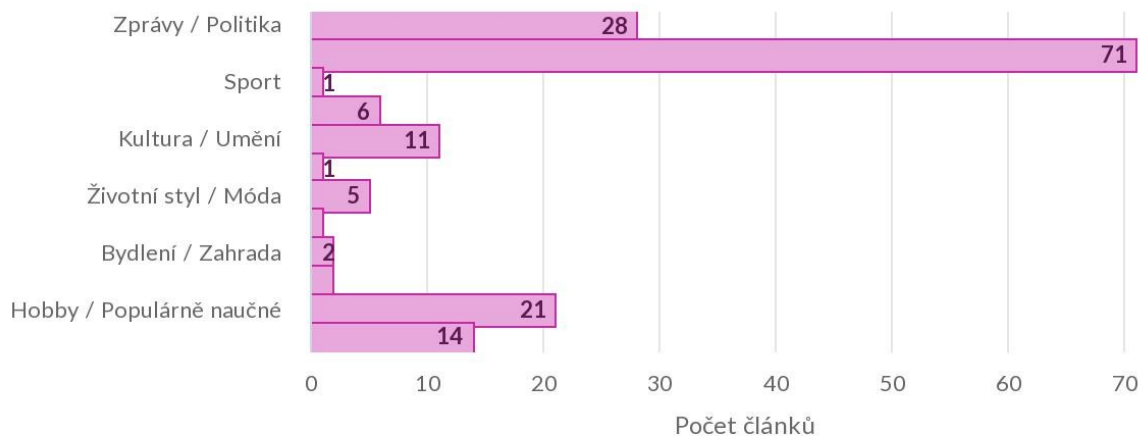
Nejčastější zdroje pro téma: VIDA!

za období od 1. 1. 2022 do 31. 12. 2022



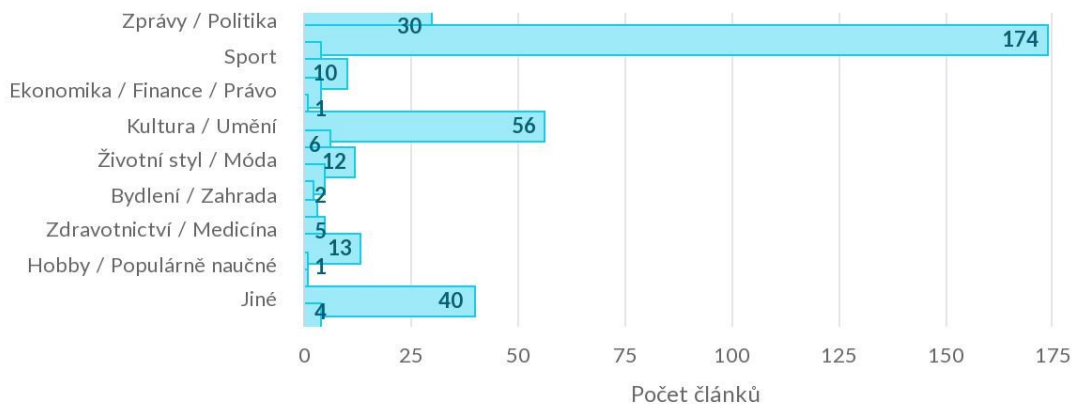
Kategorie - Tisk pro téma: VIDA!

za období od 1. 1. 2022 do 31. 12. 2022



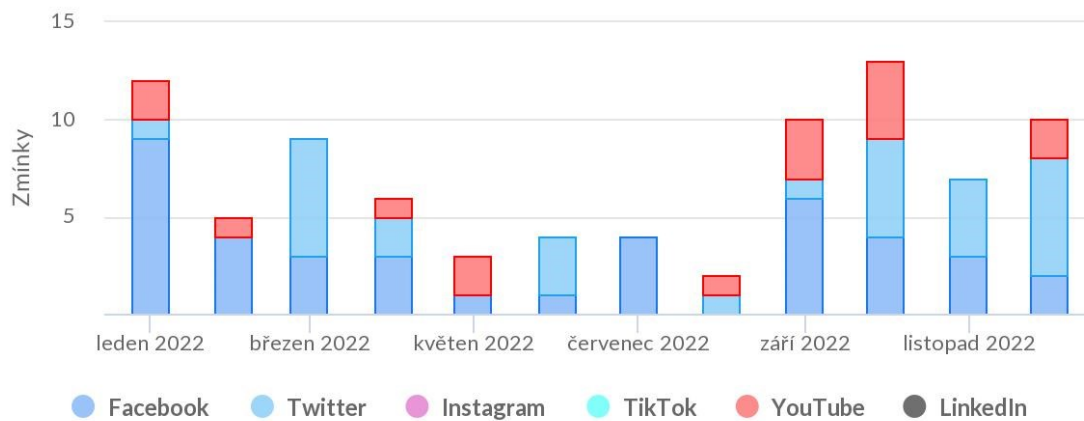
Kategorie - Online pro téma: VIDA!

za období od 1. 1. 2022 do 31. 12. 2022



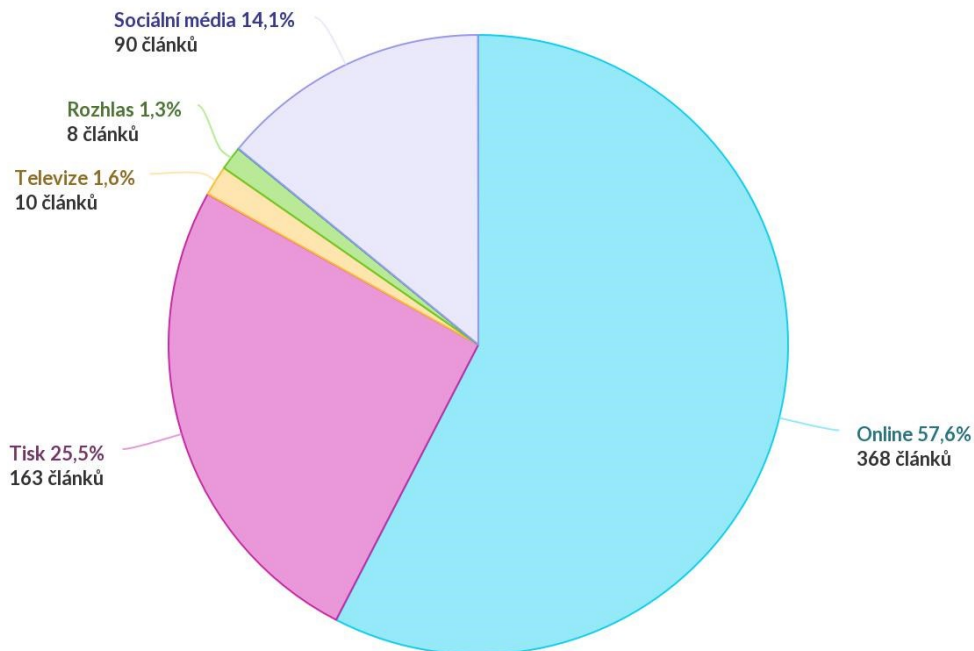
Zmínky podle soc. sítě pro téma: VIDA!

za období od 1. 1. 2022 do 31. 12. 2022



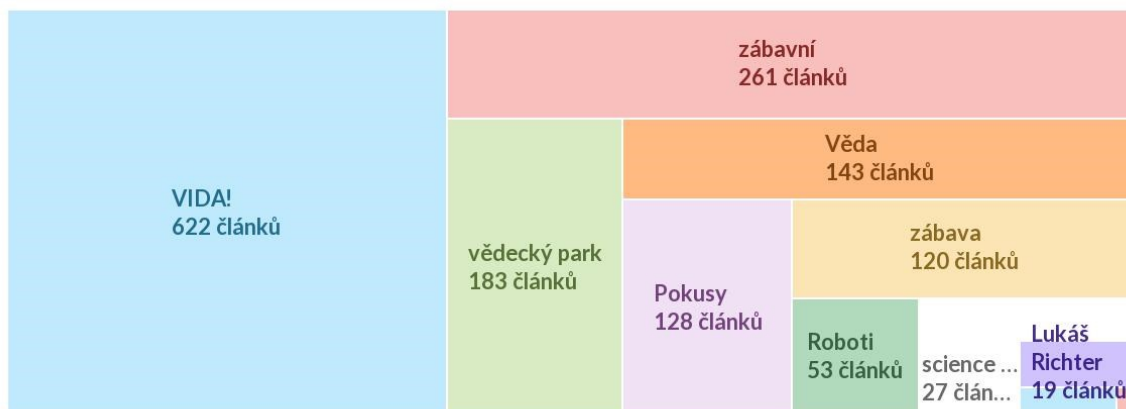
Mediatyp pro téma: VIDA!

za období od 1. 1. 2022 do 31. 12. 2022



Klíčová slova pro téma: VIDA!

za období od 1. 1. 2022 do 31. 12. 2022



HLAVNÍ AKTIVITY V ROCE 2022

výstava COFFEE – od 22. 11. 2021 do 30. 6. 2022

Jednalo se o dočasnou výstavu, jejíž propagaci VIDA! uchopila jako příležitost oslovit novou skupinu dospělých návštěvníků. Využila výstavu, aby veřejnosti ukázala, že nenabízí chytrou zábavu nejen pro rodiny s dětmi, ale také pro dospělé – od studentů po seniory. Náklady na propagaci výstavy, které dosáhly 560 000 Kč, což je nejvyšší částka, kterou kdy VIDA! do propagace jakékoliv své akce či výstavy vložila, byly použity i s cílem, využít tuto výstavu jako propagaci samotného brandu. Cíl propagace výstavy, přilákat do VIDA! více dospělých, byl splněn. Výstavu navštívilo přibližně 26,4 tisíc dospělých. Meziročně vstoupil počet dospělých návštěvníků o 28 %.

Za ambasadora výstavy byl vybrán Vojtěch Růžička (Barista roku 2020). Realizoval se velkoformátový polep tramvaje, CLV plochy, spot na LED obrazovkách v Praze a Brně, dvouměsíční kampaň na Spotify, rozhlasové spoty na Evropě 2, Hitrádiu City, rádiu Krokodýl. Proběhla zmínka v Dobrém ránu na ČT, spolupráce s kavárnami, gastro influencery, komentované prohlídky výstavy se znalkyní káv, pop vědecká videa na Youtube a řada dalších aktivit.

Letní kampaň „Letíme do VIDA!“

Na každé léto se snažíme nalézt ve spolupráci s programovým oddělením tematickou linku programové nabídky (science show, téma 3D filmu atd.). V roce 2022 bylo nosným tématem létání – 3D film Na křídlech ptáků, nová expoziční hra Mise do oblak a science show Aero a další. Programová nabídka byla doplněna celoprázdninovou soutěží na sociálních sítích VIDA!

Výstava Tady bydlí Akčňákovi (od 18. 7. 2022 do 31. 1. 2023)

Dočasná výstava, která nahradila výstavu COFFEE. Tato výstava byla zapůjčena z Olympijského muzea ve Švýcarsku a jejím hlavním posláním bylo vzbudit u dětí zájem o pohyb. Výstava Tady bydlí Akčňákovi byla promována na CLV plochách, pomocí fóliových polepů vozů DPMB, realizovaly se rozhlasové spoty na Evropě 2, Hitrádiu City, rádiu Krokodýl. A samozřejmě v online prostoru.

Aktualizace fontu Dimenze

Font písma Dimenze byl vytvořen speciálně pro VIDA! při vzniku centra. Převážně byl využíván pouze pro nadpisy v rámci Expozice. Vzhledem k jeho odlišnosti a nutnosti postupně modernizovat expozici, bylo schváleno, že bude autorům písma zadána jeho aktualizace a modernizace tak, aby mohlo být využíváno i v dalších komunikačních výstupech a podílelo se na budování vizuální identity VIDA!

HLAVNÍ NOVINKY ROKU 2022

- od 1. 5. 2022 zvýšení vstupného o cca 11 %
- komentované prohlídky výstavou COFFEE
- reklamní celopolep brněnské tramvaje k výstavě COFFEE (první výstava co měla celopolep)
- letní soutěž o hodnotné ceny v expozici (hlavní výhra let na Brnem)
- 2 pop vědecká videa o kávě
- videospot na propagaci pronájmu prostor ve VIDA!
- Superhrdinové - event pro rodiny s dětmi
- nová akce INOVÁTOR – týden pro střední školy (oslovení středoškoláků)
- propagace VIDA! Technologie a klima (téma udržitelnosti, zahraniční spolupráce se Solar Butterfly)
- spolupráce s ICRI na akci VIDA! After Dark
- kampaň k výstavě COFFEE na platformě Spotify (17. 3– 15. 5. 2022) – nepřeskočitelný 30 s rozhlasový spot (osloveno 478 tis. unikátních uživatelů, přehráno 1,5 mil. krát)
- rozsáhlá reklamní kampaň v letních měsících na rádiích Rádio Krokodýl, Čas, Blaník, Evropa 2, Impuls a Frekvence 1
- propagace nové expoziční šifrovací hry Mise do oblak
- propagace letní kampaně „Letíme do VIDA!“ a doprovodného programu pomocí marketingového mixu
- reklamní kampaň „Letíme do VIDA!“ – 45 ks variaposterů Railreklam na vlakových nádražích v rámci Jihomoravského kraje (1–31.7. 2022)
- spolupráce se spřízněnými institucemi za účelem zviditelnění VIDA! (například DINOPARK Vyškov, Aqualand Moravia, koupaliště STAREZ)
- Realizace letního průzkumu spokojenosti návštěvníků (cca 2000 respondentů, v průběhu července a srpna, výborné hodnocení VIDA!)

- spolupráce s RegioJet (únor – březen 2022) v rámci kampaně „Jarňáky plné zábavy“ – sleva 20 % na běžné vstupné po předložení jízdenky RegioJet na pokladně, umístění tipu na landing page a v newsletteru RegioJet
- pokračování spolupráce s BAUHAUSEM na akci Bastlfest – festival kutilství
- opětovné získání podpory pro účely propagace Bastlfestu od JMK
- opětovné zapojení do akce Prvňáčci v říši vědy, rozeslání volných vstupenek na školy v JMK
- rozšíření kolekce reklamních předmětů
- propagace pokusů na doma ve skautských časopisech Světýlko a Skaut
- spolupráce s Mateřídouškou (pravidelná rubrika s pokusy) + vznik samostatného časopisu jen s pokusy VIDA! zpracovaného redakcí Mateřídoušky
- spolupráce s FNUSA – kampaň pro dárce krve (vstupenky 1+1)
- spolupráce s ČT:D – Mise Špuntix, SuperJá, natáčení ve výstavě Tady bydlí Akčňákovi a dílničkách At' to lítá, včetně natáčení soutěže pro děti Už tam budem
- nový 3D film – Poslední útes od 11/2022
- přidán 3D film Pidiobři (od 11/2022 o víkendech)
- personální změny na marketingovém oddělení

MARKETINGOVÉ NÁSTROJE

Off-line nástroje

Tištěná média: Pravidelná komunikace s tištěnými médii (21 tiskových zpráv, PR texty, reportáže), placená či barterová inzerce a soutěže o vstupenky (Učitelství noviny, KAM, METRO, Brněnský deník, Deník Vysočina, Olomoucký deník, Zlínský deník, MF DNES – mutace Jižní Morava, Šalina, Kult, Kam s dětmi v Brně, Respekt, TIM, Ona Ví, Kam s dětmi v Brně, Blesk pro ženy, Sluníčko, Méd'a Pusík, Story, Glanc, Exkluziv, Kreativ, Rodina, Skaut, Světýlko, Lišákoviny, měsíčníky městských částí)

Rozhlas: Pravidelná komunikace s rádii, reklamní kampaně na Rádiu Krokodýl, Rádiu Čas, rádiu Evropa 2, Hitrádiu City Brno, ČRo Brno, Rádiu BLANÍK, a na Rádiu Impuls

Televize: Pravidelná komunikace s televizními redakcemi, hlavní ohlasy v televizním vysílání: 2x ČT Dobré ráno, ČT :D pořady Tamtam a Zprávičky, ČT 24 Víkend.

Outdoorová reklama: Navigace na sloupech TSB, 2 tramboardy (výstava COFFEE, Tady bydlí Akčňákovi), 1 celá tramvaj (COFFEE), menší polepy tramvaj, 45 variaposterů společnosti RailReklam v síti jižní Morava (červenec), CLV v Brně (výstava COFFEE, VIDA! Roboti, Superhrdinové, výstava Tady bydlí Akčňákovi, Bastlfest – festival kutilství, Dárkové poukazy), samolepka na tramvajích (Bastlfest, Tady bydlí Akčňákovi), plakáty A1 (výstava COFFEE), nové poutače na budovu (poutač na výstavu COFFEE, brand), vysílání spotu na velkoformátové obrazovce na Zvonařce, vysílání spotu ve FN BRNO, velkoformátová reklama OC META (Tady bydlí Akčňákovi, Letní kampaň), velkoformátový poutač v Dinoparku ve Vyškově, poutač na brněnských koupalištích STAREZ, billboard plot BVV, totemy MEDIA HILL (Superhrdinové, Dárkové poukazy)



Direct marketing: Programové brožury (nabídka programu pro organizované skupiny) – rozesláno poštou vybraným školám a pedagogům

Pozvánky na VIP večer 13. 9. - vernisáž výstavy Tady bydlí Akčňákoví (představení nové science show Aero, nový exponát větrný tunel) - odeslány poštou cca 200 VIP osobám

Partnerská spolupráce: ČT:D, Rodinné pasy (4. a 5. dítě při zaplacení rodinného vstupného 50 % sleva, termínované slevy), Senior pasy (sleva 10 % ze základního vstupného, termínované slevy), DPMB (50% sleva na pronájem reklamních ploch, společná pojízdná vstupenka), běžecké závody (sleva na vstupné pro účastníky, program), Masarykova univerzita (program pro absolventy, Univerzita třetího věku, Dětská univerzita, PR v univerzitním časopise, sdílení FB událostí), VUT, Jungle Park (vzájemná propagace), CVČ Lužánky (vzájemná propagace), Mendelovo Muzeum MU (vzájemná propagace), TIC (vzájemná propagace, Brněnské Vánoce, Brnopas), Jihomoravská centrála cestovního ruchu – Top cíle Jižní Moravy, JCMM – Robotiáda + oslovení expatů na VIDA! After Dark, Archeopark Pavlov – Brána do říše římské (vzájemná propagace, účast promotýmu VIDA!), Thermo Fischer Scientific, FabLab, Za Sklem o.s., Portimo s.r.o., Špilberk, Aqualand Pasohlávky, Motýlí dům - Papilonia, Permonium, SONNENTOR, ZOO Hodonín, Wellnes Kuřim, - propagace formou dětských vstupenek, STAREZ – vzájemná propagace ad.

Rozdejové tiskoviny: letáčky k večerům VIDA! After Dark, letáček s pozvánkou na výstavu Tady bydlí Akčňákoví, na Bastlfest pro účely rozdeje na Maker Fair Brno, obecné info letáky k běžné distribuci na promoakcích aj.



On-line nástroje

Webové stránky: www.vida.cz

Celkový počet návštěv webu vida.cz za rok 2022 činil 387 993.

Návštěvníky webu VIDA! v roce 2022 tvořili z 62 % ženy a 38 % muži, nejčastěji zastoupeni věkovým rozmezím mezi 35–44 lety (27 %), dále 25–34 let (23 %), a 45–54 let (22 %). 67 % uživatelů si na naše webové stránky prohlíželo z mobilního telefonu, 31 % z desktopových zařízení a notebooků, necelé 2 % z tabletů. Dle geografických údajů uživatelé na web přistupují v 84 % z České republiky, 10 % ze Slovenska. Téměř 10 000 návštěv bylo zaznamenáno dohromady z Německa, Rakouska, Polska, Francie, Maďarska, Nizozemska, USA a Ukrajiny. V rámci České republiky bylo nejvíce návštěvníků z Jihomoravského kraje (34 %) a z Prahy (32 %).

Nejnavštěvovanější stránkou na webu je domovská stránka (homepage) se 17 % všech návštěv, druhá nejnavštěvovanější je stránka Chci přijít (Návštěvníci) s téměř 6 % a sekce Expozice s 5 %.

E-shop: www.vida.cz/eshop

V prosinci roku 2015 byl na webových stránkách VIDA! spuštěn e-shop, který v současnosti umožňuje nákup vstupenek na konkrétní datum, nákup permanentek, dárkových poukazů, vstupenek na speciální akce (např. VIDA! After Dark, Brněnská muzejní noc, Šifra Kurta Gödela, Ruku na srdce, apod.) a nákup voucherů na doučování. V roce 2022 bylo na e-shopu odbaveno 3532 objednávek.

Během posledního roku bylo jeho prostřednictvím prodáno 1185 dárkových poukazů v celkové hodnotě 550 000 Kč. Polovina dárkových poukazů byla prodána v prosinci

v průběhu vánoční kampaně. Dále bylo během roku prodáno přes 2193 vstupenek na konkrétní datum nebo akci v hodnotě téměř 400 000 Kč, 35 permanentek za více než 52 tisíc korun, 82 poukazů na venkovní hru Šifra Kurta Gödela v hodnotě více než 16 tisíc Kč a 23 poukazů na doučování za 27 tisíc Kč.

Od svého spuštění e-shop k 31. 12. 2022 vydělal už přibližně 4,2 milionů Kč, z toho více než 1 milion v roce 2022.

Sociální sítě: [VIDA! Facebook](#), [Instagram](#), [Youtube](#), [LinkedIn](#)

V první polovině roku 2022 jsme si nechali zpracovat audit sociálních sítí, jehož výsledkem je sjednocení naší komunikace na sociálních sítích, definování tone of voice a nastavení nové strategie sociálních sítí.

Na síti **Youtube** zaznamenal kanál VIDA! v roce 2022 přes 70 tisíc zhlédnutí a počet odběratelů stoupl o 240 uživatelů. V roce 2022 vzniklo 11 nových autorských videí, které sloužily k propagaci VIDA!, ať už přímo či nepřímo v podobě videí s populárně vědeckým obsahem. Kromě toho vzniklo také 10 animovaných videí s populárně vědeckým obsahem ve spolupráci se Střední školou uměleckomanažerskou, které jsme také zveřejnili na našem Youtube kanálu a na webových stránkách [vida.cz](#).

Facebooku VIDA! sleduje více než 37 000 uživatelů, asi o 2000 více oproti loňskému roku. Na **Instagramu** má VIDA! více než 3 500 sledujících, tedy zhruba o 1000 více než předešlý rok.

Daří se nám nadále udržovat dobrý organický dosah sociálních sítí a zvyšuje se efektivita vkládaných financí do PPC kampaní. Zveřejňované příspěvky mají vysokou kvalitu po obsahové i vizuální stránce, aktivita na sociálních sítích je pravidelná, je systematicky vyhodnocována a optimalizována.

Obsahově jsme se na sociálních sítích věnovali sdílení tipů na pokusy a vědecké vyrábění, jejichž postup tvoříme sami ve VIDA!, dále jsme se s našimi fanoušky dělili o zajímavosti především z oblasti přírodních věd a snažili se je přiblížit i laické veřejnosti. Kromě toho se snažíme upozorňovat na významné světové dny a představovat objevy i české vědce a sdílet zajímavé informace o exponátech v našem science centru. V adventním a vánočním období jsme se tradičně věnovali vánočním pokusům a videím a také jsme vytvořili speciální nabídku tipů v podobě adventního kalendáře, který mohli využít nejen rodiče s dětmi, k objevování a prohlubování touhy učit se nové věci.

Průměrné hodnocení stránky VIDA! na Facebooku je dle recenzí uživatelů 4,8 hvězdiček z pěti. Uživatelé Google hodnotí VIDA! science centrum v průměru 4,6 hvězdičkami.

Online reklama:

PPC kampaně – podpora klíčových slov a frázi v rámci vyhledávačů Google, Seznam a Bing,

bannerová, textová podpora, a jiná obsahová podpora v rámci reklamních sítí Facebooku a Instagramu.

Za rok 2022 jsme investovali přibližně 950 000 Kč (včetně DPH) do online kampaní (mimo e-mailové kampaně), 50 % rozpočtu bylo využito na propagaci prostřednictvím Facebooku a Instagramu, 30 % Google Ads, 8 % v rámci Skliku, 3 % v rámci Microsoft Ads ve vyhledávači Bing.

Facebook a Instagram: 612 593 lidí, kteří alespoň jednou viděli naše reklamy, 6 207 470 celkových zobrazení, 541 838 zaznamenaných interakcí uživatelů, kteří na základě reklamy projeví zájem o zobrazený obsah, 53 140 unikátních uživatelů, kteří klikli na odkaz vedoucí typicky na náš web vida.cz.

Google Ads: 36 223 kliknutí na reklamu, 492 813 zobrazení reklamy.

Sklik: 47 128, kliknutí na reklamu, 3 706 578 zobrazení reklamy.

Bing: 2530 kliknutí na reklamu, 34 747 zobrazení reklamy.

E-mail marketing:

Během roku 2022 bylo odesláno 28 e-mailových 20 newsletterů s průměrnou čteností přes 26 %. Daších 8 emailových kampaní bylo adresováno přímo pedagogům, kde byla průměrná čtenost 31 %.

Partneři VIDA!

VIDA! spolupracuje s celou řadou partnerů, s tím, že hlavním partnerem v rámci spolupráce je ČSOB – Československá obchodní banka, a.s. nebo ČT v rámci dohod s Asociací českých science center a planetárií.

Naši partneři



Ad 7) Infrastruktura

V průběhu roku 2022 byla realizována celá řada aktivit týkající se fungování infrastruktury. Veškeré revizní úkony byly i přes částečné uzavření průběžně realizovány.

Průběžně byly realizovány opravy budovy, instalační práce a servisní úkony (výtahy, turnikety, vzduchotechnika atp.), které zajišťují provozuschopnost centra.

Na funkčnost všech výpočetních systémů dohlíží oddělení IT, které současně provozuje desítky výpočetních stanic, serverů, Wi-Fi, kamerový systém a dalších stovek hardwarových zařízení. Zde je výčet významných činností oddělení – aktualizace firmware Wi-Fi AP; výběr IT techniky a její následná instalace; pravidelná aktualizace zálohovacího SW; úpravy a modifikace nastavení vzhledem k GDPR; odstranění problémů u SW a HW jednotlivých koncových stanic; správa antivirového programu; správa e-mailových klientů; drobné opravy zařízení, případně komunikace s externími subjekty na odstranění větších závad; spolupráce při zavádění funkčních prvků webu, kamerového systému a dalších komponent včetně pevných i mobilních telefonů. V roce 2022 také bylo odraženo několik útoků na síť z venkovního prostředí. Všechny útoky byly díky rychlosti reakce a zálohování odraženy. Koncem roku byl 2021 byl nainstalován podpůrný sledovací SW Flowmon, který aktivně pomáhá v odhalování útoků. Plný výčet aktivit je v příloze „IT – Výčet činností 2021“

Příspěvková organizace je pod průběžným monitoringem zřizovatele prostřednictvím Odboru Regionálního Rozvoje. Komunikace s ORR probíhá průběžně a bezproblémově.

II. Plnění úkolů v personální oblasti

Personální oblast organizace Moravian Science Centre Brno, příspěvková organizace je podrobně řešena a popsána v příloze s názvem „II. Plnění úkolů v personální oblasti 2022“. Jsou zde podrobně uvedeny všechny podstatné skutečnosti, tedy struktura a počty zaměstnanců za rok 2022, jejich přírůstky a úbytky za téže období, průměrné platové třídy a průměrné platy za rok 2022. V roce 2022 byla ukončena realizace projektu Erasmus II a současně zahájen projekt EDUinspire, který bude pokračovat i v roce 2023.

Bezpečnost práce včetně prevence požární ochrany je dodržována dle zpracovaných organizačních směrnic Moravian Science Centre Brno, příspěvková organizace, konkrétně dle směrnice „009-01-2013 - OS – BOZP“ a směrnice 010-01-2013 - OS – PRAVIDLA POŽÁRNÍ OCHRANY. Po přestěhování organizace v listopadu 2014 vstoupily v platnost dokumenty PO, které byly vypracovány pro provoz budovy. V průběhu roku 2022 probíhala školení nově nastupujících zaměstnanců v oblasti BOZP a PO, celkem tak bylo proškoleny 39 pracovníků, a to prostřednictvím pověřeného zaměstnance organizace. Současně proběhlo přeškolení preventisty BOZP a PO a členů požárních hlídek, a to prostřednictvím externího subjektu. Probíhala i školení zaměstnanců na BOZP při speciálních činnostech a řidičů referentských vozidel, a to opět prostřednictvím externích certifikovaných subjektů

Za rok 2022 jsou evidovány celkem 4 pracovní úrazy zaměstnanců, z toho jeden si vyžádal ošetření ve zdravotnickém zařízení s následnou pracovní neschopností. Dále byly sepsány Protokoly o úrazu k celkem 19 úrazům návštěvníků expozice. Všechny tyto úrazy byly ošetřeny proškolenými zaměstnanci organizace. U žádného úrazu nebylo zjištěno zavinění organizace. Jejich příčiny lze spatřovat ve vlastní neopatrnosti zraněných či nerespektování provozního řádu expozice a pokynů odpovědných pracovníků pro používání exponátů a zařízení expozice, případně byly způsobeny dalším návštěvníkem.

III. Plnění úkolů v oblasti hospodaření

III. 1. Výnosy

Celkové výnosy organizace Moravian Science Centre Brno, příspěvková organizace dosáhly v roce 2022 91 392 tis. Kč, z toho 89 585 tis. Kč z hlavní činnosti a 1 807 tis. Kč z doplňkové činnosti (reklama, pronájem, provize). Největší část výnosů z hlavní činnosti je tvořena neinvestičními transfery (53,36 %), tržbami (27,21 %) a výnosy z čas. rozlišení investičních transferů (19,35 %). Po 2 letech výrazného omezení činnosti organizace z důvodu nouzového stavu v ČR organizace v roce 2022 fungovala bez omezení, což se projevilo i ve výrazných odchylkách výnosů proti roku 2021. Detailnější skladba výnosů je uvedena v příloze III. 1 „Výnosy“ - výnosy organizace v roce 2022 (příloha č. 15).

Výnosy – hlavní činnost (v tis. Kč):

	Skutečnost 2022	Upravený rozpočet - plán hospodaření 2022	% plnění upraveného rozpočtu - plánu hospodaření
Výnosy z vlastních výkonů a zboží	24 373	24 705	98,66
Výnosy z přijatých neinvestičních transferů celkem	47 799	49 555	96,46
z toho: 1. z příspěvku na provoz od JMK bez účelového určení	26 163	26 163	100,00
2. z účel. určeného příspěvku na provoz od JMK	3 237	4 955	65,33
3. příspěvek na projekt Erasmus II	1 299	1 300	99,92
4. příspěvek na projekt EDUinspire	30	30	100
5. dotace Statutárního města Brna	17 000	17 000	100
6. transfer ZP za antigenní testy	23	60	38,33
7. transfer ČSSZ za dětské tábory	47	47	100
Výnosy z čas. rozlišení investičních transferů (bez finančního krytí)	17 336	17 346	99,94
Ostatní výnosy (kurzové rozdíly, zaokr., úroky, náhrady škod)	77	98	78,57
Výnosy celkem	89 585	91 704	97,69

Výnosy – doplňková činnost (v tis. Kč):

	Skutečnost 2022	Upravený rozpočet - plán hospodaření 2022	% plnění upraveného rozpočtu - plánu hospodaření
Výnosy z vlastních výkonů a zboží	617	621	99,36
Výnosy z pronájmu	1 190	1 195	99,58
Výnosy celkem	1 807	1 816	99,5

III. 2. Náklady

Celkové náklady organizace Moravian Science Centre Brno, p. o. dosáhly v roce 2022 90 581 tis. Kč, z toho 89 977 tis. Kč tvořily náklady z hlavní činnosti, 399 tis. Kč tvořily náklady z doplňkové činnosti, 18 tis. Kč byla dodatečně uhrazená DPPO za rok 2021 a 187 tis. Kč tvoří předpokládaná DPPO za rok 2022. Po 2 letech výrazného omezení činnosti z důvodu nouzového stavu v ČR organizace v roce 2022 fungovala bez omezení, což se projevilo i ve výrazných odchylkách nákladů proti roku 2021.

Náklady – hlavní činnost (v tis. Kč)

	Skutečnost 2022	Upravený rozpočet - plán hospodaření 2022	% plnění upraveného rozpočtu - plánu hospodaření
Náklady celkem	89 977	92 910	96,84

Náklady – doplňková činnost (v tis. Kč)

	Skutečnost 2022	Upravený rozpočet - plán hospodaření 2022	% plnění upraveného rozpočtu - plánu hospodaření
Náklady celkem	399	404	98,76

Detailní rozpis nákladů je v příloze III. 2 „Náklady“ – náklady organizace za rok 2022 (příloha č. 16).

Celkový stav plnění rozpočtu je přiložen přílohou č. VIII. „Přehled o plnění rozpočtu – plánu hospodaření 2022“ (příloha č. 12).

III. 3. Finanční majetek

Finanční majetek Moravian Science Centre Brno, příspěvková organizace, tvoří finanční prostředky na bankovních účtech, v pokladně a ceniny (stravenky). Další informace jsou uvedeny v příloze III. 3 „Finanční majetek 2021, FKSP“.

Koncové stavy na bankovních účtech k 31. 12. 2022:

účet	číslo	stav v Kč
Provozní (ČSOB)	267960828/0300	15 883 144,67
FKSP (ČSOB)	267960932/0300	239 164,00
Projektový OP VVV (ČSOB)	283767219/0300	0,00
		stav v €
Projektový Erasmus (ČSOB)	285677639/0300	0,00
Projektový Erasmus II (ČSOB)	293696039/0300	5 077,59
Provozní EUR (ČSOB)	285677428/0300	3 995,31
Projektový EdUinspire (ČSOB)	286913154/0300	29 023,77

Stavy pokladen a cenin k 31. 12. 2022:

Provozní pokladna CZE	4 624 Kč
Pokladna Gift shop CZE	272 667 Kč
Pokladna CZE Celkem	277 291 Kč
Pokladna EUR	0 EUR
Ceniny – stravenky	0 Kč

III. 4. Pohledávky a závazky

Pohledávky a závazky Moravian Science Centre Brno, příspěvková organizace, jsou uvedeny v příloze III. 4 „Pohledávky a závazky k 31. 12. 2022“ (příloha č. 17). Organizace neevidovala žádné pohledávky ani závazky po datu splatnosti.

III. 5. Dotace a příspěvky

Všechny dotace a příspěvky Moravian Science Centre Brno, příspěvková organizace, za rok 2022 včetně zdůvodnění a podrobného komentáře k čerpání jsou popsány v příloze III. 5 „Dotace a příspěvky 2022“.

III. 6. Investice

V průběhu roku 2022 realizovala organizace 5 investičních akcí, financovaných jak formou investičního příspěvku poskytnutých JMK, z investiční dotace SMB, tak i z vlastního fondu investic.

Z rozpočtu JMK byl organizaci v roce 2021 poskytnut investiční příspěvek na realizaci projektové dokumentace na výměnu klimatizačního zařízení ve výši 500 tis. Kč, v závěru roku 2021 investiční dotace z rozpočtu Statutárního města Brna ve výši 242 tis. Kč, použitelných v roce 2022. V roce 2022 byla pořízena výše zmíněná projektová dokumentace v hodnotě 316.769,23 Kč, nedočerpáno tak bylo 183.230,77 Kč z poskytnutého investičního příspěvku, a „Opláštění modelu JKC“ v hodnotě 239.580,- Kč, nedočerpáno bylo 2.420,- Kč. Z vlastního investičního fondu organizace dokončila akci „Úprava dílen“ z roku 2021, pořídila exponát „Větrný tunel“ v hodnotě 216.428,44 Kč a písmový font „Dimenze 2.0 ve dvou řezech“ v hodnotě 150.000,- Kč. V závěru roku 2022 pak byl organizaci poskytnut investiční příspěvek JMK ve výši 3 mil. Kč na rekonstrukci exponátu „Prolézačka“, použitelný do konce roku 2023.

Podrobný přehled realizovaných investic je uveden v příloze III. 6 „Investice 2022“.

IV. Autoprovoz

Organizace vlastní od roku 2019 užitkové vozidlo Ford Transit Custom Kombi:

1. Ford Transit, průměrná spotřeba dle TP	6,03 l/ 100 km
Počet ujetých km za období roku 2022:	5 647 km
Spotřeba paliva:	526,87 l NM
Průměrná skutečná spotřeba:	9,33 l/ 100 km.

Organizace dále pořídila v roce 2020 osobní automobil Ford Kuga a 27. 7. 2020 užitkové vozidlo Ford Transit Connect:

2. Ford Kuga, průměrná spotřeba dle TP	4,3 l/100 km
Počet ujetých km za období roku 2022:	23 968 km
Spotřeba paliva:	1 445,64 l NM
Průměrná skutečná spotřeba:	6,03 l/100 km
3. Ford Transit Connect, průměrná spotřeba dle TP	4,6 l/100 km
Počet ujetých km za období roku 2022:	12 299 km

Spotřeba paliva:	651,22 l NM
Průměrná skutečná spotřeba:	5,29 l/100 km

Všechna vozidla jsou používána k plnění služebních úkolů vyplývajících z hlavní činnosti organizace: služební cesty tuzemské i zahraniční, účasti na veletrzích a výstavách, realizace externích programů pro veřejnost, nákup materiálu apod. Vyšší skutečná průměrná spotřeba paliva odpovídá použití vozidel převážně v městském provozu, případně jízdou po dálnicích vyšší povolenou rychlostí.

V. Plnění úkolů v oblasti nakládání s majetkem

Dodatkem č. 1 ke Zřizovací listině, který byl schválen Usnesením Z JMK č. 1290/14/Z 13 dne 18. 9. 2014, byl organizaci svěřen s účinností od 6. 11. 2014 nemovitý majetek včetně všech součástí a příslušenství. Dodatkem č. 3 ke Zřizovací listině, který byl schválen Usnesením Z JMK č. 1633/15/Z 16 dne 19. 2. 2015, došlo k aktualizaci svěřeného nemovitého majetku v souvislosti s úpravami v katastru nemovitostí. Přehled svěřeného nemovitého majetku včetně změn stavu majetku v průběhu roku 2022 je uveden v přílohách „V.1 Plnění úkolů v oblasti nakládání s majetkem“ a „V.2 Inventarizace svěřeného majetku“

VI. Komentář k tabulce „Přehled o tvorbě a čerpání peněžních fondů“ s uvedením informace o finančním krytí fondů

Podrobný přehled s komentářem o tvorbě a čerpání peněžních fondů včetně informace o finančním krytí fondů je popsán v přílohách III. 3 „Finanční majetek 2021, FKSP“ a VI. „Přehled o tvorbě a čerpání peněžních fondů“ (příloha č. 14).

VII. Kontrolní činnost

Roční plán kontrolní činnosti prováděné organizací je dán směrnicí OS 006-02-2014 Vnitřní kontrolní systém. V roce 2022 byly provedeny následující kontroly:

Oblast	Kontrolu provedl	Kontrolní zjištění	Datum
1. Kontrola účetních výkazů-rozvahy, výkazu zisku a ztrát	Richter Křivková	Bez závad	20. 4. 2022
	Richter Křivková	Bez závad	20. 7. 2022
	Richter Křivková	Bez závad	20. 10. 2022
	Richter Křivková	Bez závad	3 2. 2023
Oblast	Kontrolu provedl	Kontrolní zjištění	Datum
2. Přehled o plnění rozpočtu	Richter Zuziak	Bez závad	20. 4. 2022
	Richter Zuziak	Bez závad	20. 7. 2022
	Richter Zuziak	Bez závad	20. 10. 2022
	Richter Zuziak	Bez závad	3. 2. 2023
Oblast	Kontrolu provedl	Kontrolní zjištění	Datum
3. Zpráva o činnosti	Richter Zuziak	žádné nesrovnalosti	28. 2. 2023
Oblast	Kontrolu provedl	Kontrolní zjištění	Datum

4. Inventarizace majetku	Zuziak Richter Křivková	Zjištěno manko ve výši 166,05,- Kč na zboží v Giftshopu – viz. zápis inv. komise č. 2	16. 2. 2023
Oblast	Kontrolu provedl	Kontrolní zjištění	Datum
5. Stav pokladní hotovosti a pokladní kniha	Richter Erbenová Zuziak	Bez závad	2. 1. 2023
Oblast	Kontrolu provedl	Kontrolní zjištění	Datum
6. Kontrola stavu na bankovních účtech	Richter Erbenová Zuziak	Bez závad	2. 1. 2023
Oblast	Kontrolu provedl	Kontrolní zjištění	Datum
7. Přehled tvorby a čerpání peněžních fondů a kontrola s hlavní knihou účetnictví	Richter Křivková Zuziak	Bez závad	20. 4. 2022
	Richter Křivková Zuziak	Bez závad	20. 7. 2022
	Richter Křivková Zuziak	Bez závad	20. 10. 2022
	Richter Křivková Zuziak	Bez závad	3. 2. 2023
Oblast	Kontrolu provedl	Kontrolní zjištění	Datum
8. Kontrola faktur a pokladních dokladů včetně FKSP	Richter Křivková	Bez závad	20. 4. 2022
	Richter Křivková	Bez závad	20. 7. 2022
	Richter Křivková	Bez závad	20. 10. 2022
	Richter Křivková	Bez závad	3. 2. 2023

Vyhodnocení plánu kontrolní činnosti prováděné organizací za předchozí období: Roční plán kontrolní činnosti pro rok 2022 byl dodržen a nebyly zjištěny žádné nesrovnalosti, vyjma uvedeného inventárního rozdílu, který byl vypořádán v zápise inventarizační komise č. 2 a dále v účetnictví organizace.

Informace o výsledcích kontrol prováděných externími kontrolními orgány: V roce 2022 neproběhla žádná kontrola externími subjekty:

Organizace nemá zřízen interní audit, proto v souladu s § 30 odst. 7 zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů zadala prověrku účinnosti vnitřního kontrolního systému u externího subjektu, který neshledal závažnější porušení legislativy v této oblasti.

Informace o výsledku prověření přiměřenosti a účinnosti systému finanční kontroly – kontrolní systém je přiměřený a účinný.

Informace o nastavených kritériích hospodárnosti, účelnosti a efektivnosti:

Při veškeré činnosti realizované v příspěvkové organizaci se dodržují principy hospodárnosti, účelnosti a efektivnosti. Při nákupech se postupuje dle kapitoly 5 směrnice INA-VOK/36, kde jsou definována pravidla pro centrální zadávání veřejných

zakázek. Nakoupené a pořízené prostředky jsou využívány dle návodu k použití s ohledem na co nejdelší možnou dobu použitelnosti.

Z důvodu změny zákona o finanční kontrole a na základě pokynu zřizovatele nebyla za rok 2022 zpracována Roční zpráva o výsledcích finančních kontrol.

VIII. Informace o výsledku inventarizace majetku a závazků

Popis průběhu, organizace a zabezpečení inventarizace majetku a závazků:

Inventarizace majetku a závazků organizace za rok 2022 byla nařízena Příkazem ředitele č. 2/2022, kterým byl stanoven postup provedení inventarizace včetně harmonogramu a zřízeny inventarizační komise.

Hlavní inventarizační komise:	předseda	Ing. Jindřich Zuziak
	členové:	Mgr. Lukáš Richter Ing. Veronika Křivková

Fyzická inventura byla ukončena dne 31. 12. 2022 u dlouhodobého majetku, zásob a materiálu, 2. 1. 2023 u peněžních prostředků v hotovosti a cenin. Dokladová inventura byla ukončena dne 16. 2. 2023.

vyčíslení inventarizačních rozdílů: Za rok 2022 nebyly při inventarizaci zjištěny inventarizační rozdíly u DHM a DNM, byl zjištěn finanční rozdíl mezi účetním a fyzickým stavem skladu zboží - manko ve výši 32,68,- Kč.

informace o vypořádání inventarizačních rozdílů: Finanční rozdíl ve skladu zboží ve výši -32,68,- Kč byl vypořádán proúčtováním do účetnictví roku 2022.

IX. Doplnková činnost

Dodatkem č. 2 ke Zřizovací listině, který byl schválen Usnesením Z JMK č. 1414/14/Z dne 13. 11. 2014, byla organizaci s platností od 1. 12. 2014 povolena doplňková činnost v oblasti „Výroba obchod a služby neuvedené v přílohách 1 a 3 živnostenského zákona“ v oborech:

Velkoobchod a maloobchod;
Reklamní činnost, marketing, mediální zastoupení;
Pronájem a půjčování věcí movitých;
Fotografické služby;
Zprostředkování obchodu a služeb;
Realitní činnost, správa a údržba nemovitostí.

Přehled nákladů a výnosů vedlejší činnosti za rok 2022 je uveden v příloze IX – „Doplňková činnost 2022“.

X. Závěrem

Závěrem této Zprávy o činnosti VIDA! science centra za rok 2022 bych shrnul v několika slovech to, co bylo napsáno na mnoha stranách výše.

VIDA! je v plném provozu připravená na Vaši návštěvu. Reagujeme na dění kolem nás, upravujeme nabídku dle přání návštěvníků a snažíme se být prospěšní. Zaměstnanci jsou loajální, dodržují veškerá dohodnutá pravidla a jsou srdečně nápomocní.



Za osobní přístup a obětavost ke každému jednotlivému návštěvníkovi bych chtěl poděkovat všem zaměstnancům, zejména Vidátorům. Právě s nimi přichází téměř každý návštěvník ke kontaktu.

Je už více než jasné, že se VIDA! stala součástí každodenního rytmu v Brně, důkazem je vysoká návštěvnost a hodnocení návštěvníků.

Poděkování patří taktéž našemu zřizovateli – Jihomoravskému kraji, bez kterého by realizace aktivit, rozvoje, nových technologií a dalších věcí nebyla možná. Velký dík patří i Statutárnímu městu Brnu za podporu, a to nejen finanční.

Dále patří dík všem spolupracovníkům i přátelům VIDA! science centra, kteří se k nám po neplánované pauze vrátili a nadále nás podporují.

VIDA! science centrum je tady proto, aby motivovalo, vzdělávalo, rozvíjelo, budovalo, seznamovalo a nabádalo k rozvoji. VIDA! science centrum je tady také proto, aby mnoho dalších aktivit předávalo našim milým a ve většině případů spokojeným návštěvníkům. Vloni jsme slibovali, že provoz opět plně rozjedeme, jakmile budeme moci znovu otevřít naše brány poznání. Tato zpráva dokazuje, že jsme činnost plně obnovili a důkladně činnosti připravili a realizovali.

Ještě jste u nás nebyli? Tak to je čas to napravit. Rok 2023 je tím pravým k návštěvě.



Mgr. Lukáš Richter
ředitel příspěvkové organizace

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Lukas Richter', written over a white background.

27. 2. 2022

Přílohy:

Příloha II. „Plnění úkolů v personální oblasti 2022“

Příloha III. 1 „Výnosy“ - výnosy organizace v roce 2022 (příloha č. 15)

Příloha III. 2 „Náklady“ - náklady organizace za rok 2022 (příloha č. 16)

Příloha III. 3 „Finanční majetek 2022, FKSP“

Příloha III. 4 „Pohledávky a závazky k 31. 12. 2022“ (příloha č. 17)

Příloha III. 5 „Dotace a příspěvky 2022“

Příloha III. 6 „Investice 2022“

Příloha V. 1 „Plnění úkolů v oblasti nakládání s majetkem“

Příloha V. 2 „Inventarizace svěřeného majetku“

Příloha VI. „Přehled o tvorbě a čerpání peněžních fondů“ (příloha č. 14)

Příloha VIII. „Přehled o plnění rozpočtu – plánu hospodaření“ (příloha č. 12)

Příloha IX. „Doplňková činnost“

Příloha IT „Výčet činností 2022“

II. Plnění úkolů v personální oblasti
Moravian Science Centre Brno, příspěvková organizace

Struktura a počty zaměstnanců k 31.12.2022

struktura	os. fyzické	os. přepočtené
ředitel	1	1
ekonom	1	1
asistentka ředitele	1	1
fundraiser	1	0,417
správce budovy/provozní	1	1
manažer expozice	1	0,583
manažer programu	1	1
manažer vzdělávacích programů	1	0,94
koordinátor pracovníků programu	1	1
koordinátor expozice	1	0,25
koordinátor dočasných výstav	1	1
technický pracovník expozice	1	1
vidátor - technik	5	4,23
vidátor - programátor	1	0,7
manažerka pro marketing a PR	1	0,92
redaktor sociálních sítí a webu	1	0,787
správce informačních technologií	1	1
vidátor	19	19,164
účetní	2	1,75
mzdová účetní	1	1
produční marketingového oddělení	1	0,817
marketingový specialista	1	0,994
technický pracovník	3	3
vedoucí úseku pokladen a giftshopu	1	1
pokladní/obsluha giftshopu	3	3
Celkem	52	48,552
DPP	54	
DPP	57	

Os. přepočtené	Platová třída	Průměrný plat v Kč/měsíc
2	12	71 290
4,885	11	55 881
25,782	10	38 498
3,65	9	38 342
1	8	33 669
4	7	34 866
3	5	31 371

VÝNOSY

k 31. 12. 2022

v tis. Kč

Název organizace: Moravian Science Centre Brno, p. o.	SÚ	AÚ	Hlavní činnost				Doplňková činnost						
			Skutečnost		Upravený rozpočet - hospodaření 2022 ³⁾	% plnění upraveného rozpočtu - plánu hospodaření ⁴⁾	Skutečnost		Upravený rozpočet - plán hospodaření 2022 ³⁾	% plnění upraveného rozpočtu - plánu hospodaření ⁴⁾			
			2021 ¹⁾	2022 ²⁾			2021 ¹⁾	2022 ²⁾					
Výnosy v tis.Kč													
Výnosy z vlastních výkonů a zboží													
Výnosy z prodeje vlastních výrobků	601	300											
Výnosy z prodeje služeb	602		9 406	22 808	23 135	99	256	617	621	621	99		
VHČ - reklamní činnost, marketing		040					238	587	590	590	100		
VHČ - provize z prodeje služeb		050					6	14	15	15	96		
VHČ - ostatní realitní služby		060					12	16	16	16	99		
Výnosy ze služeb HČ	300		1 017	793	795	100							
Vstupné	314		8 124	21 676	22 000	99							
Doučování	400		136	38	39	98							
Vstupné e-shop	414		129	300	301	100							
Výnosy z pronájmu	603												
Pronájem prostor		101											
Pronájem movitého majetku		102											
Výnosy z prodaného zboží	604		805	1 565	1 570	100	575	1 190	1 195	1 195	100		
Prodej zboží sklad 1		300	789	1 565	1 570	100	575	1 175	1 180	1 180	100		
Prodej zboží e-shop		320	16	0	0			15	15	15	99		
Jiné výnosy z vlastních výkonů	609												
Ostatní výnosy													
Smluvní pokuty a úroky z prodlení		641											
Jiné pokuty a penále		642											
Výnosy z vyřazených pohledávek		643											
Výnosy z prodeje materiálů		644											
Výnosy z prodeje dlouh. nehmot. majetku		645											
Výnosy z prod. dlouh. hmot. majetku kromě pozemků		646											
Výnosy z prodeje pozemků		647											
Čerpání fondů	648		1 110	0	0								
Čerpání rezervního fondu		301	1 110	0	0								
Čerpání fondu investic		305											
Čerpání fondu odměn		307											
Ostatní výnosy z činnosti	649		0	0	1	2							
VHČ - ostatní výnosy		649											
Zaokrouhlení		300	0	0	0	30							
Náhrady za manka a škody		301			1	0							
Pojistné plnění za škody		400											
Zjištěný přebytek		500											
Přeplatek vstupného		600											
Opravy minulého období		900											
Finanční výnosy			182	77	97	80							
Výnosy z prodeje cenných papírů a podílů		661											
Úroky		662	4	4	5	87							
Kursové zisky		663	2	1	3	17							

		Hlavní činnost				Doplnková činnost					
		SÚ	AÚ	Skutečnost		Upravený rozpočet - plán hospodaření 2022 ³⁾	% plnění upraveného rozpočtu - plánu hospodaření ⁴⁾	Skutečnost		Upravený rozpočet - plán hospodaření 2022 ³⁾	% plnění upraveného rozpočtu - plánu hospodaření ⁴⁾
				2021 ¹⁾	2022 ²⁾			2021 ¹⁾	2022 ²⁾		
Kursově zisky Erasmus +		304		175	72	89	81				
Výnosy z přecenění reálnou hodnotou	664										
Ostatní finanční výnosy	669										
Výnosy z nároků na prostředky st. rozpočtu, rozpočtu ÚSC a státních fondů	672			66 462	65 135	66 901	97				
OP VVV čerpání	672	420		2 650	0	0					
Erasmus + čerpání transferu		421									
Erasmus II - čerpání transferu		422		736	1 299	1 300	100				
EDUInspire		423			29	30	98				
Neúčelový příspěvek JMK na provoz	672	510		25 406	26 163	26 163	100				
Účelový příspěvek JMK na provoz	672	520		1 815	1 902	3 620	53				
Účelový příspěvek JMK na provoz z minulého roku		521		2 199	1 335	1 335	100				
provozní dotace SMB		610		16 000	17 000	17 000	100				
Časové rozlišení investičních transferů na pořízení DM	672	750		17 341	17 336	17 346	100				
Transfer Science inspired	672	860		316	0	0					
Uhrady ZP za antigenní testy		950			23	60	38				
Refundace ČSSZ za dětské tábory		960			47	47	100				
Výnosy celkem:				77 965	89 585	91 704	98	831	1 807	1 816	99

Zpracoval dne: 22.02.2023
 Jm. Jindřich Zuziak

Zpracoval dne: _____
 Jméno: _____

Poznámky:
 Vypracujte, prosím, na základě aktuálního účtového rozvrhu s rozvedením jednotlivých položek na syntetických účtech do analytických účtů, které příspěvková organizace používá.
 Krátce zdůvodněte výrazné odchylky u jednotlivých položek výnosů.

1) Rok předcházející roku, za který se tato příloha předkládá.

2) Rok, za který se tato příloha předkládá.

3) Pokud organizace provedla změnu rozpočtu - plánu hospodaření, uveďte rok, za který se tato příloha předkládá. Pokud žádná změna provedena nebyla, uveďte se za daný rok sestavený rozpočet - plán hospodaření.

4) Pokud nebyla provedena žádná změna rozpočtu - plánu hospodaření. Uveďte se plnění sestaveného rozpočtu - plánu hospodaření.

SÚ	AÚ	Skutečnost		Upravený rozpočet - plán hospodaření 2022 ³⁾	% plnění upraveného rozpočtu - plánu hospodaření ⁴⁾	Skutečnost		Upravený rozpočet - plán hospodaření 2022 ³⁾	% plnění upraveného rozpočtu - plánu hospodaření ⁴⁾
		2021 ¹⁾	2022 ²⁾			2021 ¹⁾	2022 ²⁾		
	400								
Prodané zboží									
Aktivace dlouhodobého majetku	506	300	-104	-104	100				
aktivace DDHM		301	-104	-104	100				
Aktivace oběžného majetku	507								
Změna stavu zásob vlastní výroby - placky	508	300							
Služby									
Opravy a udržování	511		1613	1998	2069	97			
Opravy a údržba ostatní		300	23	6	6,00	105			
Opravy a údržba budov		301	858	626	630,00	99			
Opravy a údržba strojů a zařízení		303	514	1 020	1 085,00	94			
Údržba zeleně		305		28	29,00	98			
Opravy a údržba Ford Transit		322	17	1	2,00	30			
Opravy a údržba Ford Kuga		332	16	25	25,00	98			
Opravy a údržba - Ford Connect		342	11	18	18,00	100			
Opravy a údržba zařízení expozice		403	174	274	274,00	100			
Cestovné	512		236	377	406	93	4	0	0
VHČ - SC zahraniční		200							
Cestovné - tuzemsko		380	28	63	71,00	89	4		
Cestovné - zahraničí		680	208	313	335,00	94			
Zaokrouhlení SC		800							
Náklady na reprezentaci	513		238	272	288	94	0	0	
Pohoštění a občerstvení VHČ		100							
Pohoštění a občerstvení		300	172	154	170	91			
ERA 2 pracovní cesta		900	66	118	118	100			
Aktivace vnitroorganizačních služeb	516	300	-70	-110	-110	100			
Ostatní služby	518		11536	12723	14559	87	38	20	22
Úklidové služby - VHČ		004					2	18	20
VHČ - služby		100					36	2	2
Bankovní poplatky		300	66	137	140,00	98			
Bankovní poplatky Erasmus +		304	3	4	8,00	50			
Údržba SW Gordic, Avensio, pokladny		310	69	55	61,00	89			
Filmové licence		320	460	590	1 337,00	44			
Ostatní služby - nerozlišeno		380	320	597	635,50	94			
Překlad textů		382	329	5	6,00	87			
Externí služby pro program		390	146	164	165,00	100			
Telefonní poplatky - pevná linka		400	34	38	40,00	95			
Telefonní poplatky - mobilní operátor O2		412	52	42	45,00	94			
Informační služby - internet		420	370	360	360,00	100			
Poštovné		430	40	34	60,00	56			
Rozhlasové poplatky		440		1	1,50	99			
Televizní poplatky		441		1	1,50	54			
Programátorské služby, IT		450	247	228	239,00	95			
Propagační a reklamní služby		500	2 710	3 105	3 312,00	94			
Grafické práce		501	270	235	250,00	94			
Tiskové služby		510	231	301	303,00	99			

Hlavní činnost


Doplňková činnost

	SÚ	AÚ	Skutečnost		Upravený rozpočet - plán hospodaření 2022 ³⁾	% plnění upraveného rozpočtu - plánu hospodaření 4)	Skutečnost		Upravený rozpočet - plán hospodaření 2022 ³⁾	% plnění upraveného rozpočtu - plánu hospodaření 4)
			2021 ¹⁾	2022 ²⁾			2021 ¹⁾	2022 ²⁾		
Tiskové služby - dočasná výstava		511	81	6	6,00	96				
Doprava - dočasná výstava		600	1 562	822	822,00	100				
Stočné (srážková voda)		610	153	163	163,00	100				
Stočné voda VIDA! SC		611	89	137	140,00	98				
TZ nehmotného majetku		616	18	35	36,00	98				
TZ hmotného majetku pod stanovenou hodnotu		617		66	67,00	99				
Nájemné		620	24	24	24,00	100				
Nájem expozice		621	811	966	1 654,00	58				
Uklidové služby VIDA! SC		700	2 113	2 759	2 800,00	99				
Praní pracovních oděvů		710	11	19	25,00	75				
Dodavatelské stravování (příměstské tábory)		720	216	230	231,00	100				
Strava ostatní (projekt VIDA školám)		725	32	0						
Ostraha VIDA! SC		730	497	521	521,00	100				
Komunální odpad		750	50	81	81,00	100				
Nebezpečný odpad		770		13	14,00	95				
Poradenské a právní služby, audit		800	166	260	283,00	92				
DDNM do 3.000 Kč		860		1	1,00	69				
Služby - nedaňové		888	1	29	30,00					
Náklady na cestovné		900	366	694	696,00	100				
Osobní náklady			35140	39734	40455	98	209	346	348	100
Mzdové náklady	521		25893	29085	29533	98	151	205	259	100
VHČ - mzdové náklady HPP		001					141	205	205	100
VHČ - mzdové náklady DPČ		002					7	41	41	100
VHČ - náhrady při PN		003					0	0	0	
VHČ - mzdové náklady DPP		012					3	13	13	99
HČ - mzdové náklady HPP		301	20 570	21 505	21 788	99				
Odstupné a odchodné		392								
Odměna z fondu odměn		411								
Karanténa		500	29	22	22	100				
Náhrady platu za pracovní neschopnost		503	158	193	194	100				
HČ - mzdové náklady DPČ		602	2 866	4 906	4 995	98				
HČ - mzdové náklady DPP		702	2 270	2 458	2 534	97				
Zákonné sociální pojištění	524		7858	8882	9058	98	50	83	84	98
VHČ - zdravotní pojištění HPP		010					13	18	19	97
VHČ - zdravotní pojištění DPČ		011					1	4	4	90
VHČ - zdravotní pojištění DPP		012								
VHČ - sociální pojištění HPP		020					35	51	51	100
VHČ - sociální pojištění DPČ		021					2	10	10	99
VHČ - sociální pojištění DPP		022								
HČ - sociální pojištění HPP		310	1 851	1 935	1 961	99				
HČ - zdravotní pojištění DPČ		311	249	429	450	95				
HČ - zdravotní pojištění DPP		312		7	7	95				
HČ - sociální pojištění HPP		320	5 072	5 311	5 382	99				
HČ - sociální pojištění DPČ		321	686	1 182	1 239	95				
HČ - sociální pojištění DPP		322		18	19	96				

SÚ	AÚ	Skutečnost		Upravený rozpočet - plán hospodaření 2022 ³⁾	% plnění upraveného rozpočtu - plánu hospodaření ⁴⁾	Skutečnost		Upravený rozpočet - plán hospodaření 2022 ³⁾	% plnění upraveného rozpočtu - plánu hospodaření ⁴⁾
		2021 ¹⁾	2022 ²⁾			2021 ¹⁾	2022 ²⁾		
525		96	106	107	99	1	1	1	103
	101					1	1	1	103
527		1292	1661	1757	95	8	4	4	102
	001					3	4	4	102
	007					5	0	0	
	301	415	434	441	98				
	302	317	387	420	92				
	303	11	11	12	93				
	304	87	266	268	99				
	307	463	563	616	91				
528	300								
		5	5	10	46				
531				5					
532									
538		5	5	5	94				
	600								
	700								
	800	5	5	5	94				
541									
542									
543									
544									
547		3	4	10	43				
	300	0	0	5	1				
	301	3	4	5	84				
	401								
548									
549		1049	2149	2178	99	0	0	0	
	300	0	0	0	25				
	301								
	305	0	0	0	96				
	306	98	72	100	72				
	400								
	405	58	98	98	100				
	500	892	1 979	1 980	100				
	600								
	900								
551		21789	21832	21834	100				
	301	4 218	4 233	4234,00	100				
	302	86	105	105,00	100				

SÚ	AÚ	Skutečnost		Upravený rozpočet - plán hospodaření 2022 ³⁾	% plnění upraveného rozpočtu - plánu hospodaření ⁴⁾	Skutečnost		Upravený rozpočet - plán hospodaření 2022 ³⁾	% plnění upraveného rozpočtu - plánu hospodaření ⁴⁾
		2021 ¹⁾	2022 ²⁾			2021 ¹⁾	2022 ²⁾		
Prodaný dlouhodobý nehmotný majetek	552								
Prodaný dlouhodobý hmotný majetek	553								
Prodané pozemky	554								
Tvorba a zúčtování rezerv	555								
Tvorba a zúčtování opravných položek	556								
Náklady z vyřazených pohledávek	557								
Náklady z drobného dlouhodobého majetku	558	734	1648	1656	100				
DDHM od dolní hranice do 40 tis. Kč	300	697	1 356	1 362	100				
DDNM od dolní hranice do 60 tis. Kč	310	36	293	294	100				
TZ DDNM od dolní hranice do 60. tis. Kč	320								
TZ DDHM od dolní hranice do 40 tis. Kč	330								
DDHM minulá období	500								
Finanční náklady									
Prodané cenné papíry a podíly	561								
Úroky	562								
Kurzové ztráty	563	225	109	230	47				
Kurzové ztráty	300	73	48	80	60				
Kurzové ztráty Erasmus +, Science Inspired	304	152	61	150	41				
Náklady z přecenění reálnou hodnotou	564								
Ostatní finanční náklady	569								
Daň z příjmů		70	0	0				206	100
Daň z příjmů	591	100				49	205	187	100
Doučtování DPPO z minulého roku	301	70				49	187	188	100
Daň z příjmů HC							18	18	
Dodatečné odvody daně z příjmů	595								
Náklady celkem:		78475	89977	92910	97	320	604	610	99

Zpracoval dne: 22.02.2023
 Jméno: Jindřich Zuziak

Zpracoval dne:
 Jméno: 

Poznámky:

Vypracujte, prosím, na základě aktuálního účtového rozvrhu s rozvedením jednotlivých položek na syntetických účtech do analytických účtů, které příspěvková organizace používá.

Krátce zdůvodněte výrazné odchylky u jednotlivých položek výnosů.

1) Rok předcházející roku, za který se tato příloha předkládá.

2) Rok, za který se tato příloha předkládá.

3) Pokud organizace provedla změnu rozpočtu - plánu hospodaření, uveďte rok, za který se tato příloha předkládá. Pokud žádná změna provedena nebyla, uveďte se za daný rok sestavený rozpočet - plán hospodaření.

4) Pokud nebyla provedena žádná změna rozpočtu - plánu hospodaření. Uveďte se plnění sestaveného rozpočtu - plánu hospodaření.



III.3 Finanční majetek

Moravian Science Centre Brno, příspěvková organizace, IČ:29319498

Stavy bankovních účtů k 31.12.2022

účet	číslo	stav v Kč	stav v EUR
provozní	267960828/0300	15 883 144,67	0
provozní FKSP	267960932/0300	239 164,00	0
projektový OPVVV	283767219/0300	0,00	0
provozní EUR	285677428/0300	96 346,90	3 995,31
projektový Erasmus (EUR)	285677639/0300	0,00	0,00
projektový EdUinspire (EDU)	286913154/0300	699 908,21	29 023,77
projektový Erasmus2 (EUR)	293696039/0300	122 446,08	5 077,59

III.3 Finanční majetek
Moravian Science Centre Brno, příspěvková organizace, IČ:29319498

Rozdíl účt. FKSP	
Rozdíl účt. FKSP k 31.12.2022	

účet	243xxxx	239 164,00
počáteční stav	412 0100	290 329,00
příděl 1-12/2022	412 0113	438 062,00
čerpání 1-12/2022	412 0220	-379 068,00
čerpání kultura	412 0240	-60 000,00
Konečný stav	412	289 323,00

rozdíl	412	289 323,00
	243	239 164,00
		50 159,00

příděl 12/22		50 152,00
platba za 9 238 ks stravenek		379 068,00
čerpání fondu		379 068,00
		50 152,00

Rozdíl A/B

7,00 vyrovnáno převodem na BU FKSP v následujícím roce (6 Kč a 1 Kč)

Komentář

stav financí na bankovním účtu FKSP k 31.12.2022

počáteční stav účtu FKSP
příděl 1-12/2022 na účtu FKSP
čerpání 1-12/2022 - příspěvek stravenky, sociální výpomoc
čerpání na kulturní účely
celkem stav na účtu FKSP

stav k 31.12.2022 na účtu FKSP
stav financí na bankovním účtu FKSP k 31.12.2022
rozdíl účtu FKSP a stavu financí na bankovním účtu FKSP (A)

částka rozdílu
platba za stravenky 2022
čerpání fondu - stravenky 2022
rozdíl přídělu na účtu FKSP a stavu financí na bankovním účtu FKSP (B)

6 851 ks á 40 Kč, 2 387 ks á 44 Kč
1-8/2022 = 40 Kč za stravenku, od 9/2022 = 44 Kč za stravenku

III.3 Finanční majetek

Moravian Science Centre Brno, příspěvková organizace, IČ:29319498

Stav cenin k 31.12.2022

Datum	Nákup	Výdej
stav k 1. 1. 2022	0,00	0,00
7.1.	56 800,00	0,00
7.1.	0,00	56 800,00
8.2.	81 700,00	0,00
8.2.	0,00	81 700,00
8.3.	72 600,00	0,00
26.3.	0,00	72 600,00
11.4.	85 200,00	0,00
8.4.	0,00	85 200,00
6.5.	71 400,00	0,00
6.5.	0,00	71 400,00
10.6.	88 500,00	0,00
10.6.	0,00	88 500,00
18.7.	89 900,00	0,00
20.7.	0,00	89 900,00
10.8.	63 400,00	0,00
11.8.	0,00	63 400,00
8.9.	75 600,00	0,00
9.9.	0,00	75 600,00
7.10.	123 000,00	0,00
10.10.	0,00	123 000,00
7.11.	115 350,00	0,00
9.11.	0,00	115 350,00
7.12.	119 700,00	0,00
8.12.	0,00	119 700,00
Stav k 31.12.2022		0,00

III.3 Finanční majetek

Moravian Science Centre Brno, příspěvková organizace, IČ:29319498

Stav pokladen k 31.12.2022

Pokladna	stav
provozní Kč	4 624,00
vstupné Kč	272 667,00
investice Kč	0,00
Režijní EUR	0,00
Režijní CHF	0,00
Režijní USD	0,00
Erasmus EUR	0,00
Science Inspired EUR	0,00
OPVVV EUR	0,00
OPVVV USD	0,00

III.5. Dotace a příspěvky
Moravian Science Centre Brno, příspěvková organizace

Přehled dotací a příspěvků 2022

Poskytovatel dotace/příspěvku	Účel dotace/příspěvku	I/P	Poskytnutá částka v Kč	Výčerpaná částka v Kč	Komentář
JMK	Neúcelový příspěvek na provoz	P	26 163 000,00	26 163 000,00	
JMK	Nákup filmové licence	P	800 000,00	53 298,63	čerpaní prodlouženo do 2023
JMK	Propagace VIDA! prostředky DPMB	P	370 000,00	285 590,40	čerpaní prodlouženo do 2023
JMK	Pronájem dočasných výstav	P	2 000 000,00	1 313 197,86	čerpaní prodlouženo do 2023
JMK	Výměna chladicí jednotky YORK	I	500 000,00	316 769,23	příspěvek z roku 2021
JMK	Bastifest - festival kutilství pro celou rodinu	P	250 000,00	250 000,00	
JMK	VIDA! roboti	P	200 000,00		příspěvek je použitelný do 6/2023
Statutární město Brno	Provozní dotace na činnost	P	17 000 000,00	17 000 000,00	
Statutární město Brno	Dotace na opláštění modelu JKC	I	242 000,00	239 580,00	Dotace z roku 2021
Erasmus	projekt Erasmus II	P	2 277 668,00	1 299 262,41	od roku 2020, čerpání pro rok 2022
Erasmus	EDUinspire	P	699 908,21	29 365,38	do roku 2023, čerpání pro rok 2022

Zpracoval: Jindřich Zuziak
Datum: 21.02.2023




III.5. Dotace a příspěvky
Moravian Science Centre Brno, příspěvková organizace

Neúčelový příspěvek 2022

Přijetí příspěvku

Datum	Částka v Kč
11.01.2022	3 000 000
14.02.2022	3 000 000
23.03.2022	3 000 000
08.04.2022	3 507 000
05.05.2022	2 082 000
03.06.2022	2 082 000
12.07.2022	2 082 000
05.08.2022	2 082 000
06.09.2022	2 082 000
07.10.2022	2 082 000
04.11.2022	2 082 000
25.11.2022	-918 000
celkem	26 163 000

Čerpání příspěvku

měsíc	provozní náklady 2022 v Kč
1	2 311 500,00
2	2 311 500,00
3	2 454 000,00
4	2 454 000,00
5	2 454 000,00
6	2 454 000,00
7	2 454 000,00
8	2 454 000,00
9	0,00
10	4 908 000,00
11	954 000,00
12	954 000,00
celkem	26 163 000,00

Použití neúčelového příspěvku:

všechny osobní náklady,
energie, materiál na programy, kancelářské potřeby, ostatní materiálové náklady
opravy svěřeného majetku
cestovné tuzemsko a zahraničí (ubytování, doprava, stravné), příspěvek na stravenky, kurzové ztráty, pojištění platební karty
běžné služby mimo leasing vozidel, pronájem dočasné expozice, filmové licence a propagaci VIDA! prostřednictvím prostředků DPMB
neuplatněná DPH na vstupu mimo DPH investičních akcí hrazené z účelového neinvestičního příspěvku zřizovatele
pořízení DDHM, DDNM, odpisy nekruté časovým rozlišením investičních transferů,

Zpracoval: Veronika Krůvková

Datum: 22.02.2023



III. 6 Investice

Moravian Science Centre Brno, příspěvková organizace

v tis. Kč

název akce	rok zahájení	rok ukončení	Hodnota dle schválené IZ	Celkové skutečné náklady	z toho MSCB	z toho jiný poskytovatel	z toho JMJK	skutečnost do 31.12.2021				skutečnost k 31.12.2022				poznámka
								CELKEM	MSCB	JMJK	JMJK	CELKEM	MSCB	Jiný poskytovatel	JMJK	
Výměna chladicí jednotky YORK	2021	2023	8400	316,77	0,00	0,00	316,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	316,77	
Úprava dílen	2021	2022	300	218,08	38,08	0,00	180,00	206,06	26,06	180,00	12,02	0,00	0,00	0,00	0,00	
Opláštění modelu JKC	2022	2022	242	239,58	0,00	239,58	0,00	0,00	0,00	0,00	239,58	0,00	0,00	0,00	0,00	
Rozvoj dětské části science centra	2021	2023	14901	500,94	0,00	0,00	500,94	500,84	0,00	500,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Pořízení DHM a DNIM	2022	2022	430	361,29	361,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	361,29	361,29	0,00	0,00	0,00	
TZ majetku organizace	2022	2022	280	245,72	245,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	245,72	245,72	0,00	0,00	0,00	
			24 553,00	1 892,38	645,09	239,58	997,71	707,00	26,06	680,94	858,61	619,03	239,58	316,77		

Zpracoval: Jindřich Zuziak
Datum: 21.02.2023




V.1 Plnění úkolů v oblasti nakládání s majetkem

Moravian Science Centre Brno, příspěvková organizace, IČ:293319498

Plnění úkolů v oblasti nakládání s majetkem

Stavy majetku Morvian Science Centre Brno, příspěvková organizace		(v tis. Kč)			
Účet	Název	Stav k 1.1.2022	Přírůstky 2022	Úbytky 2022	Stav k 31.12.2022
0130011	DNM	1 049	150	0	1 199
0140011	Ocenitelná práva	420	0	0	420
0180011	DDNM	1 310	292	56	1 546
0190011	Ostatní DNM	592	0	0	592
0210200	budovy	338 013	218	0	338 231
0210400	kommunikace, osvětlení	4 712	0	0	4 712
0210500	inženýrské sítě	1 366	0	0	1 366
0210600	ostatní stavby	23 208	0	0	23 208
0220400	stroje, přístroje, zařízení	3 874	1 489	0	5 363
0220410	klimatizační zařízení	5 639	0	0	5 639
0220600	soubory hmotných věcí	157 364	232	0	157 596
0220900	samostatné hmotné věci	5 331	456	0	5 787
0280011	DDHM	16 645	1 346	406	17 585
0280012	DDHM vlastní	36	0	0	36
0310400	pozemek zastavěný	47 436	0	0	47 436
0310500	ostatní plocha - ostatní	25 915	0	0	25 915
0310600	ostatní plocha - zeleň	4 791	0	0	4 791
0310700	ostatní plocha - jiná plocha	72	0	0	72
Celkem		637 773	4 183	462	641 494

Zpracoval: Veronika Křivková

Datum: 08.02.2023

J. Čížková

JK

V.1 Plnění úkolů v oblasti nakládání s majetkem

Moravian Science Centre Brno, příspěvková organizace, IČ:29319498

Přehled svěřeného nemovitého majetku

1. Pozemky						
okres	obec	katastrální území	druh pozemku	parcelní číslo	číslo LV	
Brno-město	Brno	Pisárky	ostatní plocha	24/97	2398	
Brno-město	Brno	Pisárky	zastavěná plocha a nádvoří	61	2398	
Brno-město	Brno	Pisárky	ostatní plocha	63/26	2398	
Brno-město	Brno	Pisárky	ostatní plocha	63/27	2398	
Brno-město	Brno	Pisárky	ostatní plocha	63/28	2398	
Brno-město	Brno	Pisárky	ostatní plocha	63/30	2398	
Brno-město	Brno	Pisárky	ostatní plocha	63/31	2398	
Brno-město	Brno	Pisárky	ostatní plocha	63/34	2398	
Brno-město	Brno	Pisárky	ostatní plocha	63/37	2398	
Brno-město	Brno	Pisárky	ostatní plocha	63/38	2398	
Brno-město	Brno	Pisárky	ostatní plocha	63/39	2398	
Brno-město	Brno	Pisárky	zastavěná plocha a nádvoří	69/2	2398	

2. Budovy					
okres	obec	katastrální území	způsob využití	č.p./č.e.	číslo LV
Brno-město	Brno	Pisárky	stavba občanského vybavení	554	2398
Brno-město	Brno	Pisárky	stavba občanského vybavení	bez/bez	2398

Zpracoval:

Veronika Křivková

Datum:

08.02.2023

J. Čurková

[Handwritten signature]

V.1 Plnění úkolů v oblasti nakládání s majetkem

Moravian Science Centre Brno, příspěvková organizace, IČ:29319498

Přehled DHM a DNM pořízeného v roce 2022

Datum aktivace	Název DHM či DNM	cena v Kč
15.3.	13 strojů vybavení technické a truhlářské dílny	
	srovnávací frézka na dřevo - hoblovací stroj LEMAN	52 412,53
	profil projektor Tupcon U9103	61 578,82
	frézka Deckel FP3-2201	312 327,78
	rovinná bruska Stanko 3G71	150 374,00
	souřadnicový vyvrtávací stroj SIP	326 634,00
	kompresor Atmos E80 Vario	55 655,00
	soustruh MN80	110 655,00
	soustruh SU32	82 108,86
	ohýbací stroj pro sílu materiálu 1,5mm	54 355,43
	tabulové nůžky pro sílu materiálu 1,25mm	53 289,57
	univerzální frézka PROMA FHX-50 P	95 924,14
	pásová pila PILOUS ARG 230 SA	53 005,00
	nástrojářská bruska 3B642	81 443,00
22.8.	expozice na měření akustiky	239 580,00
31.10.	exponát Větrný tunel	216 428,44
22.12.	písmový font Dimenze 2.0	150 000,00

Zpracovali: Veronika Křivková

Datum:



08.02.2023



Stavy svěřeného majetku k 31. 12. 2022
(v Kč na dvě desetinná místa)

Název organizace: Moravian Science Centre Brno, příspěvková organizace

V.2 Inventarizace svěřeného majetku

Majetek ve vlastnictví zřizovatele předaný v souladu s § 27 zákona č. 250/2000 Sb., příspěvkové organizaci k hospodaření (ve stavu k 31. 12. 2022 - Brutto)												
Dlouhodobý nehmotný majetek celkem - část položky A.I Rozvahy	031 - Pozemky	032 - Kulturní předměty	021 - Stavby	022 - SHMV a SHMV	025 - Pěstitelské celky trvalých porostů	028 - DDHM	029 - Ostatní DHM	042 - Ned. DHM	052 - Poskytnuté zálohy na DHM	036 - DHM určený k prodeji	Dlouhodobý hmotný majetek celkem - část položky A. II. Rozvahy (součet sloupců 2 až 11)	Dlouhodobý finanční majetek celkem - část položky A. III. Rozvahy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3 757 329,79	78 214 363,00	0,00	367 517 350,24	174 384 369,37	0,00	17 585 300,89	0,00	2 471 160,54	0,00	0,00	640 172 544,04	0,00

Prohlašuji, že u svěřeného majetku byla provedena ke dni 31. 12. 2022 inventarizace a výše uvedené stavy majetku odpovídají skutečnosti.

V Brně dne 10. 1. 2023


jméno ředitelky/ředitele v. r.

stav k 1.1.	tvorba		čerpaní		stav k 31.12.2022*)	bankovní krytí
	plán	skutečnost	plán	skutečnost		
3 163,81	4 488,00	4 495,69	1 472,00	1 175,37711		
			pořízení dlouhodobého majetku	316,77		
			z toho: výměna chladicí jednotky YORK	20,00		
			Úprava dilen	242,00	239,58	
			Opláštění modelu JKC			
			Pořízení DHM a DNIM	430,00	361,29	
			TZ majetku organizace	280,00	245,72	
			inv. příspěvek z rozpočtu zřizovatele			
		3 000,00				
			z toho:			
500,00			Výměna chladicí jednotky YORK Projekt)			
714,58			Instalace spojené s výměnou parovodu za horkovod			
29,06	3 000,00	3 000,00	Rozvoj dětské části science centra			
			úhrada investičních úvěrů nebo půjček			
242,00	-2,42	-2,42	inv. dotace ze státních fondů a jiných veřejných rozpočtů			
			výnos z prodeje DHM (vlastního)			
			převod z fondu rezervního	3 322,00	3 322,00	
			odvod do rozpočtu zřizovatele	3 322,00	3 322,00	
			z toho: usnesení Z JMK č. 968/22/Z9			
			peněžní dary a příspěvky od jiných subjektů			
			jiné použití			
Fond investic:	4 649,45	6 749,63	4 794,00	4 497,38	6 901,70	6 901,70

stav k 1.1.	tvorba		čerpaní		stav k 31.12.2022*)	bankovní krytí
	plán	skutečnost	plán	skutečnost		
1 520,32			1 500,00			
			další rozvoj své činnosti			
			časové překlenutí dočasného rozpočtu EU, a z fin. mechanismu EHP, Norska a z progr. švýcarsko-české spolupráce dle § 28 odst. 3 zák. č. 250/2000 Sb.			
980,91	300,00	300,00	úhrada případných sankcí			
			úhrada zářivky za předchozí léta			
			převod do fondu investic			
			peněžní dary			
			použili peněžních darů			
			čerpaní nespořité dotace dle § 28 odst. 3 zák. č. 250/2000 Sb.	980,91	980,91	
Fond rezervní	2 501,23	990,96	2 480,91	980,91	2 511,27	1 820,32

stav k 1.1.	tvorba		čerpaní		stav k 31.12.2022*)	bankovní krytí
	plán	skutečnost	plán	skutečnost		
690,00						
			odměny zaměstnancům			
690,00	0,00	0,00	překročení prostředků na platy			
			celkem tvorba	0,00	0,00	
			celkem čerpání			
Fond odměn	690,00	0,00	0,00	0,00	690,00	690,00

stav k 1.1.	tvorba		čerpaní		stav k 31.12.2022*)	bankovní krytí
	plán	skutečnost	plán	skutečnost		
290,33	440,00	438,06	480,00	439,07		
			pořízení DHM			
			úhrada poříben zaměstnanců	379,07		
			z toho záv. stravování	60,00		
			jiné použití			
			celkem tvorba	438,06		
			celkem čerpání			
FKSP	290,33	438,06	480,00	439,07	289,32	239,16

Zpracoval dne: 25.1.2023

Jméno: Jindřich Zuziak

*) uvede se stav ke dni, ke kterému se příloha předkládá




Přehled o plnění rozpočtu - plánu hospodaření k 31. 12. 2022

Název organizace: Moravian Science Centre Brno, příspěvková organizace

v tis. Kč

	Hlavní činnost				Doplňková činnost			
	Sestavený rozpočet - plán hospodaření	Upravený rozpočet - plán hospodaření	Skutečnost	% S/UR (SR) ²⁾	Sestavený rozpočet - plán hospodaření	Upravený rozpočet - plán hospodaření	Skutečnost	% S/UR (SR) ²⁾
Výnosy za vlastní výroby		0	0	0%				
Výnosy z prodeje služeb	18 570	23 135	22 808	99%	660	621	617	99%
z toho:								
1. příspěvek na péči								
2. ubytování								
3. stravné								
4. regulační poplatky								
5. ošetřovné								
6. archeologické výzkumy								
7. vstupné	17 500	22 301	21 977	99%				
8. výnosy od ZP								
9. výnosy z ostatních služeb HC	1 070	834	832	100%				
10. reklamní činnost, marketing VHC					600	590	587	100%
11. provize z prodeje služeb VHC					60	31	30	97%
Výnosy z pronájmu					1 100	1 195	1 189	100%
Výnosy za prodané zboží	1 500	1 570	1 565	100%				
Výnosy z prodeje materiálu								
Použití fondů: 1. Fond investic								
2. Fond rezervní	1 500							
3. Fond odměn								
4. FKSP								
Výnosy z přijatých neinvestičních transferů celkem 3):	50 276	49 555	47 798	96%				
z toho: 1. z příspěvku na provoz od JMK bez účel. Určení	27 738	26 163	26 163	100%				
2. z účel. určeného příspěvku na provoz od JMK	4 505	4 955	3 237	65%				
z toho: realizace dočasných výstav	2 000	2 000	1 313	66%				
pronájem dočasné expozice z r. 2021	711	711	711	100%				
filmové licence	800	800	53	7%				
filmové licence z r. 2021	537	537	537	100%				
Propagace VIDA! prostřednictvím prostředků DPMB, a. s.	370	370	286	77%				
Propagace VIDA! prostřed. prostř. DPMB, a. s. z r. 2021	87	87	87	100%				
Bastifest		250	250	100%				
VIDA! Roboti 2023		200		0%				
3. výnosy z přijatých transferů z ost. ÚSC	17 000	17 000	17 000	100%				
4. výnosy z přijatých transferů ze SR	0		0					
z toho:								
5. výnosy z ostatních transferů	1 033	1 437	1 398	97%				
z toho Erasmus II	1 033	1 300	1 299	100%				
z toho Erasmus III - EDU		30	29					
z toho transfer ZP za povinné samotestování		60	23					
z toho transfer CSSZ za dětské tábory		47	47					
Výnosy z titulu časového rozlišení přijatých investičních transferů	17 330	17 346	17 336	100%				
Jiné ostatní výnosy	198,0	98,0	77	79%				
Výnosy celkem	89 374,00	91 704,00	89 585,19641	97,69%	1 760	1 816	1 807	99%
Spotřeba materiálu	3 512	3 787,5	3 740	99%	50	23	22	96%
Spotřeba energie celkem:	4 700	3 800	3 762	99%	16	6	6	99%
z toho: 1. elektrické energie	4 700	3 800	3 762	99%	16	6	6	99%
2. plynu								
3. ostatní								
Spotřeba jiných neskladovatelných dodávek celkem:	1 250	1 035	1 032	100%	11	5	4	79%
z toho: 1. voda	150	175	173	99%	1	1	0	44%
2. teplo	1 100	860	859	100%	10	4	4	88%
3. pára								
Prodané zboží	700	807	806	100%				
Aktivace dlouhodobého majetku		-104	-104	100%				
Aktivace oběžného majetku								
Změna stavu zásob vlastní výroby			0					
Opravy a udržování	2 229	2 069	1 998	97%				
Cestovné	1 258	406,0	377	93%				
Náklady na reprezentaci	166	288	272	94%				
Aktivace vnitroorganizačních služeb	-20	-110	-110	100%				
Ostatní služby	13 370	14 558,5	12 723	87%	70	22	20	93%
Osobní náklady celkem	41 780	40 455	39 734	98%	303	348	346	100%
z toho: 1. platy zaměstnanců	21 939	21 788	21 505	99%	200	205	205	100%
2. náhrady mzdy za doč. pracovní neschopnost	70	216	215	100%			0	
3. OON	8 596	7 529	7 364	98%	25	54	54	100%
3. zákonné soc. pojištění - soc. a zdrav. pojištění	9 239	9 058	8 882	98%	73	84	83	98%
4. zákonné sociální náklady	1 821	1 757,0	1 661	95%	4	4	4	102%
5. jiné sociální náklady	115	107	106	99%	1	1	1	103%
Odpisy dlouhodobého majetku	21 742	21 834	21 832	100%				
Rezervy								
Opravné položky								
Náklady z drobného dlouhodobého majetku	955	1 656	1 648	100%				
Daně a poplatky (nezahrnuje daň z příjmů)	9,8	9,8	5					
Finanční náklady	230	230	109	47%				
Ostatní náklady	1 708,2	2 188,2	2 153	98%				
Náklady celkem	93 590	92 910,0	89 976,57723	97%	450	404,0	398,94191	99%
Výsledek hospodaření před zdaněním	-4 216,00	-1 206,00	-391,38082		1 310	1 412	1 407,94988	
Daň z příjmů (za rok 2022)					174,00	188	187,15	
Dodatečné odvody daně z příjmů (za rok 2021)						18	17,86	
Výsledek hospodaření po zdanění								
Výsledek hospodaření za hlavní i doplňkovou činnost po zdanění					-3 080	0	812	
Výsledek hospodaření za hlavní i doplňkovou činnost před zdaněním					-2 906,00	206,00	998,70906	

Zpracoval dne: 2.2.2023

Jméno: Jindřich Zuziak

Poznámka: Formulář lze podle potřeb odvětvového odboru rozšířit.

1) Organizace vyplňuje, pokud provedla změnu rozpočtu - plánu hospodaření. Uvádí se upravený rozpočet - plán hospodaření po poslední změně rozpočtu - plánu hospodaření, která bylo provedena do data, k němuž se tato příloha předkládá.

2) Do jmenovatele se uvede upravený rozpočet - plán hospodaření, pokud byla provedena změna rozpočtu - plánu hospodaření. Pokud změna provedena nebyla, uvede se do jmenovatele sestavený rozpočet - plán hospodaření.

3) PO rozšíří výnosy z přijatých transferů tak, že uvede každý výnos za jednotlivý transfer zvlášť dle dotáčného titulu.

Aktivace se uvádí se záporným znaménkem.

IX. Doplňková činnost

Moravian Science Centre Brno, příspěvková organizace, IČ:29319498

Náklady a výnosy doplňkové činnosti 2022

Výnosy v Kč		Náklady v Kč				
reklama	provize	nájemné	materiál	energie	služby	osobní výdaje
587 177,36	30 218,42	1 189 496,01	22 097,38	9 906,95	20 458,58	346 479,00
587 177,36	30 218,42	1 189 496,01	22 097,38	9 906,95	20 458,58	346 479,00
	1 806 891,79			398 941,91		
	DPPO			205 010,00		
Výsledek hospodaření doplňkové činnosti po zdanění					1 202 939,88	

Zpracoval: Jindřich Zuziak

Datum: 22.02.2023




Výčet aktivit vykonávaných oddělením IT VIDA!

průběžná spolupráce a odladění provozu připojení VIDA na kybernetické operační centrum JMK
dokončení a odladění, mapování signálu nové wifi sítě
obnova licencí používaných programů
každoroční obnova veřejného certifikátu na všech veřejných serverech
změna dotazníku na social wall
čištění zanesených chladičů a výměny baterií v BIOSech několika počítačů
příprava Robotiády a dalších podobných akcí většího rozměru
řešení drobnějších problémů po výpadcích elektriny
oprava vadné kamery a další drobné opravy kamerového systému
správa kamerového systému a pravidelné kontroly funkčnosti
příprava podkladů pro Veřejné zakázky IT
výměna-kompletní obměna 2 pokladních stanic
opravy a řešení různých problémů s pokladním systémem
zprovoznění a předání mobilních telefonů nakoupených ve Veřejných zakázkách
aktivní vyhledávání zranitelností a obrana proti kyber útokům
oprava techniky ve všech sálech cetra
instalace, zprovoznění a předání veškeré techniky nakoupené ve Veřejných zakázkách
opravy vadných počítačů, reinstalace, upgrady
opravy zaměstnaneckých NB (výměna baterie, klávesnice, HDD, čištění, atd...)
vydávání pravidelných aktualizací pro zam. počítače
správa a řešení problémů se zálohovacím programem acronis
správa a řešení problémů se zálohovacím programem flowmon
sledování a opravy nefunkčního zálohování pomocí Acronisu
úpravy na firewallu, síti, wifi podle potřeb nově vznikajících systémů a činností ve VIDA sc
vytváření, rušení a správa účtů do PC, email. schránka, práv, atd. dle potřeby
správa mobilních telefonů
úpravy a zlepšování zabezpečení celé IT infrastruktury ve Vidě (aktivní vyhledávání možných zranitelností a jejich včasné opravy)
nákupy drobnějších IT potřeb (kabely, redukce, polámané věci a pomoci nich opravy a vylepšení stávající techniky)
správa a opravování tiskáren a doplňování tonerů a vedení skladu tonerů
vedení dokumentace (evidence IT techniky, hesel, nastavení switchů, serverů, mobilů, atd...)
řešení různých SW problémů (u zaměstnanců, mnou objevených - někdy záhadných a zdlouhavých a někdy jednodušších)

správa cominfo systému (zahrnuje turnikety, prodej vstupenek z pokladen, docházku zaměstnanců) a řešení problémů
telefony (pevná linka) - běžná správa+zvýšená poruchovost a nahrazování vadných telefonů novými
pokladny (pomoc s technikou, opravy, zalohování, udržování v chodu)
správa vidaprofilu (vyhledávání vstupenek v DB)
info obrazovky (za rok proběhlo několik přesunů a oprav nefunkčních obrazovek)
správa antispamu
správa serverů
nákupy a prodlužování licencí a jejich následná aktivace v systému (QL, web, acronis, atd...)
udržování a řešení problémů se zálohováním vybraných zaměstnaneckých NB na úložiště na Cesnetu
držení pohotovosti ve dne, v noci, o víkendech
spolupráce na opravách a úpravách exponátů - startování a vypínání expozice pomocí "chytrých jističů"
komunikace s dodavatelskými firmami
účast na jednáních
průběžné aktualizace personálního programu Avensio
opravy a úpravy techniky a sítě v mf.sále, divadle vědy, objevovna a dílnách
spolupráce na inventurách
vytváření návodů pro zaměstnance
správa certifikátů na linux VPN server (každému uživateli VPN se musí generovat certifikát)
výměna VPN serveru
zprovoznování / odpojení dat. zásuvek v kancelářích / serverovně a opravy a natahování nových kabelů k PC
zařazení nových exponátů do expozičního systému
správa infopanelů
sepisování zprávy o činnosti a jiná administrativa, které stále výrazně přibývá
průběžná pomoc uživatelům s IT problémy
správa emailových schránek
zajišťování technické podpory během větších a technicky náročnějších akcí ve všech sálech
opravy, výměny a předávání nových zaměstnaneckých počítačů
správa antivirového systému ESET
zprovoznění EDR systému od ESETU a jeho správa
správa a aktualizace telefonního seznamu
řešení problémů s účty a fakturami v účtárně a jejich opravování
správa GSM modulu pro otevírání brány pomocí mobilu
velká aktualizace (reinstalace) OS dvou ze čtyř Linux serverů

opravy UPS - hlavně výměny baterií
vytváření rozpočtů a jejich průběžná aktualizace
příprava žádosti o účelové dotace na servery
opravy exponátů PC a zprovoznění dlouhodobě nefunkčních exponátů
zprovoznění mikroskopů v dílnách
zajištění opravy turniketové branky
posílání nefunkční techniky na opravy do servisů (reklamacce, opravy v záruční době i po ní)
zprovoznění exponátu ZÁCHRANKA
kompletní obměna 2 poklaních stanic vč. periferií, instalace SW CardPay a tiskáren, ze starších komponent vznikla 4.-rezervní pokladna
vyřazování nefunkční techniky
přeprogramování světel v divadle vědy
servis turniketových branek
na Mikrotiku - oprava problémů se stahováním whitelistů pro geolokaci
servis kinopromítačky, čištění kamer
dojednávání sesouladění nákupu vstupenek-QR kodu z eshopu a průchod s ním turnikety
zařízení školení - kyber kurz pro všechny zaměstnance VIDY
simulovaná phishingová kampaň
s pomocí původní dodavat.firmy SW zprovoznění dlouhodobě nefunkč.exponátů Srdce a Šifry a odesílání videí přes UNEX na server