

Institut lázeňství a balneologie, v. v. i.

Účetní závěrka

a

Zpráva nezávislého auditora o účetní závěrce

za rok končící 31. prosince 2024

Auditor

interexpert neziskový sektor s. r. o.

INTEREXPERT neziskový sektor s.r.o., Mikulandská 2, Praha 1, 110 00, Tel:+420 224 933 658, Fax:+420 224 934 101
e-mail: secretary@interexpert.cz www.interexpert.cz

Institut lázeňství a balneologie, v. v. i.

Účetní období končící 31.12.2024

Obsah:

Zpráva nezávislého auditora

Účetní výkazy:

Rozvaha

Výkaz zisku a ztráty

Příloha k účetní závěrce

Výroční zpráva za rok 2024

Zpráva nezávislého auditora

Veřejná výzkumná instituce:	Institut lázeňství a balneologie, v. v. i.
Právní forma:	Veřejná výzkumná instituce
Sídlo:	Nábřeží Jana Palacha 932/20, Karlovy Vary, 360 01, Česká republika
Identifikační číslo:	08122539
Rozvahový den:	31.12.2024
Předmět hlavní činnosti:	Předmětem hlavní činnosti je výzkum a vývoj v oblastech lázeňství, balneologie, geologie, hydrogeologie, balneomedicíny, balneotechniky, společenskovedních a ekonomických a s nimi související mezioborovou spoluprací. b) Propagace výsledků výzkumu a zpracování odborných studií, které mají charakter výzkumu. c) Spolupráce s výzkumnými institucemi, odbornými pracovišti, vysokými školami a dalšími organizacemi a společnostmi v oblasti výzkumu a vývoje v lázeňství a balneologii. d) Zkoumání nových možností regionálního rozvoje s využitím potenciálu přírodních léčivých zdrojů a následná koordinace možností rozvoje území.

Výrok auditora

Provedli jsme audit přiložené účetní závěrky účetní jednotky, u které hlavním předmětem činnosti není podnikání (dále jen účetní jednotka), sestavené na základě českých účetních předpisů, která se skládá z rozvahy k 31.12.2024, výkazu zisku a ztráty za rok končící 31.12.2024 a přílohy této účetní závěrky, včetně významných (materiálních) informací o použitých účetních metodách.

Podle našeho názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv, pasiv účetní jednotky k 31.12.2024 a nákladů, výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící k 31.12.2024 v souladu s českými účetními předpisy.

Základ pro výrok

Audit jsme provedli v souladu se zákonem o auditorech a standardy Komory auditorů České republiky (KA ČR) pro audit, kterými jsou mezinárodní standardy pro audit (ISA) případně doplněné a upravené souvisejícími aplikačními doložkami. Naše odpovědnost stanovena těmito předpisy je podrobněji popsána v oddílu Odpovědnost auditora za audit účetní závěrky. V souladu se zákonem o auditorech a Etickým kodexem přijatým Komorou auditorů České republiky jsme na účetní jednotce nezávislí a splnili jsme i další etické povinnosti vyplývající z uvedených předpisů. Domníváme se, že důkazní informace, které jsme shromáždili, poskytují dostatečný a vhodný základ pro vyjádření našeho výroku.

Ostatní informace uvedené ve výroční zprávě

Ostatními informacemi jsou v souladu s § 2 písm. b) zákona o auditorech informace uvedené ve výroční zprávě mimo účetní závěrku a naši zprávu auditora. Za ostatní informace odpovídá statutární orgán účetní jednotky.

Náš výrok k účetní závěrce se k ostatním informacím nevztahuje. Přesto je však součástí našich povinností souvisejících s ověřením účetní závěrky seznámení se s ostatními informacemi a posouzení,

zda ostatní informace nejsou ve významném (materiálním) nesouladu s účetní závěrkou či s našimi znalostmi o účetní jednotce získanými během ověřování účetní závěrky nebo zda se jinak tyto informace nejeví jako významně (materiálně) nesprávné. Také posuzujeme, zda ostatní informace byly ve všech významných (materiálních) ohledech vypracovány v souladu s příslušnými právními předpisy. Tímto posouzením se rozumí, zda ostatní informace splňují požadavky právních předpisů na formální náležitosti a postup vypracování ostatních informací v kontextu významnosti (materiality), tj. zda případné nedodržení uvedených požadavků by bylo způsobilé ovlivnit úsudek činěný na základě ostatních informací.

Na základě provedených postupů, do míry, jež dokážeme posoudit, uvádíme, že

- ostatní informace, které posuzují skutečnosti, jež jsou též předmětem zobrazení v účetní závěrce, jsou ve všech významných (materiálních) ohledech v souladu s účetní závěrkou a
- ostatní informace byly vypracovány v souladu s právními předpisy.

Dále jsme povinni uvést, zda na základě poznatků a povědomí o účetní jednotce, k nimž jsme dospěli při provádění auditu, ostatní informace neobsahují významné (materiální) věcné nesprávnosti. V rámci uvedených postupů jsme v obdržených ostatních informacích žádné významné (materiální) věcné nesprávnosti nezjistili.

Odpovědnost statutárního orgánu účetní jednotky za účetní závěrku

Statutární orgán účetní jednotky odpovídá za sestavení účetní závěrky podávající věrný a poctivý obraz v souladu s českými účetními předpisy a za takový vnitřní kontrolní systém, který považuje za nezbytný pro sestavení účetní závěrky tak, aby neobsahovala významné (materiální) nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou.

Při sestavování účetní závěrky je statutární orgán účetní jednotky povinen posoudit, zda je účetní jednotka schopna nepřetržitě trvat, a pokud je to relevantní, popsat v příloze záležitost týkající se jejího nepřetržitého trvání a použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky, s výjimkou případů, kdy statutární orgán účetní jednotky plánuje zrušení účetní jednotky nebo ukončení její činnosti, resp. kdy nemá jinou reálnou možnost než tak učinit.

Odpovědnost auditora za audit účetní závěrky

Naším cílem je získat přiměřenou jistotu, že účetní závěrka jako celek neobsahuje významnou (materiální) nepravost způsobenou podvodem nebo chybou a vydat zprávu auditora obsahující náš výrok. Přiměřená míra jistoty je velká míra jistoty, nicméně není zárukou, že audit provedený v souladu s výše uvedenými předpisy ve všech případech v účetní závěrce odhalí případnou existující významnou (materiální) nesprávnost. Nesprávnosti mohou vzniknout v důsledku podvodů nebo chyb a považují se za významné (materiální), pokud lze reálně předpokládat, že by jednotlivě nebo v souhrnu mohly ovlivnit ekonomická rozhodnutí, která uživatelé účetní závěrky na jejím základě přijmou.

Při provádění auditu v souladu s výše uvedenými předpisy je naší povinností uplatňovat během celého auditu odborný úsudek a zachovávat profesní skepticismus. Dále je naší povinností:

- Identifikovat a vyhodnotit rizika významné (materiální) nesprávnosti účetní závěrky způsobené podvodem nebo chybou, navrhnout a provést auditorské postupy reagující na tato rizika a získat dostatečné a vhodné důkazní informace, abychom na jejich základě mohli vyjádřit výrok. Riziko, že neodhalíme významnou (materiální) nesprávnost k níž došlo v důsledku podvodu, je větší než riziko neodhalení významné (materiální) nesprávnosti způsobené chybou, protože součástí podvodu mohou být tajné dohody, falšování, úmyslná opomenutí, nepravdivá prohlášení nebo obcházení vnitřních kontrol statutárním orgánem.

- Seznámit se s vnitřním kontrolním systémem účetní jednotky relevantním pro audit v takovém rozsahu, abychom mohli navrhnout auditorské postupy vhodné s ohledem na dané okolnosti, nikoliv abychom mohli vyjádřit názor na účinnost vnitřního kontrolního systému.
- Posoudit vhodnost použitých účetních pravidel, přiměřenost provedených účetních odhadů a informace, které v této souvislosti statutární orgán účetní jednotky uvedl v příloze.
- Posoudit vhodnost použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky statutárním orgánem a to, zda s ohledem na shromážděné důkazní informace existuje významná (materiální) nejistota vyplývající z událostí nebo podmínek, které mohou významně zpochybnit schopnost účetní jednotky trvat nepřetržitě. Jestliže dojdeme k závěru, že taková významná (materiální) nejistota existuje, je naší povinností upozornit v naší zprávě na informace uvedené v této souvislosti v účetní závěrce – příloze, a pokud tyto informace nejsou dostatečné, vyjádřit modifikovaný výrok. Naše závěry týkající se schopnosti účetní jednotky trvat nepřetržitě vycházejí z důkazních informací, které jsme získali do data naší zprávy. Nicméně budoucí události nebo podmínky mohou vést k tomu, že účetní jednotka ztratí schopnost trvat nepřetržitě.
- Vyhodnotit celkovou prezentaci, členění a obsah účetní závěrky, včetně přílohy a dále to, zda účetní závěrka zobrazuje podkladové transakce a události způsobem, který vede k věrnému zobrazení.

Naší povinností je informovat statutární orgán účetní jednotky mimo jiné o plánovaném rozsahu a načasování auditu a o významných zjištěních, která jsme v jeho průběhu učinili, včetně zjištěných významných nedostatků ve vnitřním kontrolním systému.

INTEREXPERT neziskový sektor s.r.o.
Mikulandská 2, 110 00 Praha 1
Oprávnění KAČR 511

Ing. Karolina Neuvirtová, jednatelka a auditorka
Oprávnění KAČR 2176



Datum:	02-06-2025
Podpis auditora:	

ROZVAHA pro nevýdělečné organizace

v plném rozsahu
ke dni: 31.12.2024
(v celých tisících Kč)
IČ: 08122539

Název a sídlo účetní jednotky
Institut lázeňství a balneologie v.v.i.
nábřeží Jana Palacha 932
Karlovy Vary
36001

Sestaveno dne: 30.5.2025

Právní forma účetní jednotky: VEŘEJNÁ VÝZKUMNÁ INSTITUCE

Předmět podnikání účetní jednotky: Ostatní výzkum a vývoj v oblasti přírodních věd

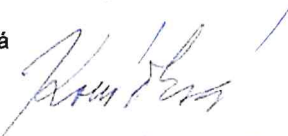

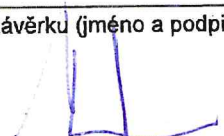
Označení a	AKTIVA b	Číslo řádku c	Stav k prvnímu dni účet. období	Stav k poslednímu dni úč. období
			1	2
A.	Dlouhodobý majetek celkem (A.I. + A.II. + A.III. + A.IV.)	01	101	235
A.I.	Dlouhodobý nehmotný majetek celkem (součet A.I.1. až A.I.7.)	02	0	0
1.	Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje	03	0	0
2.	Software	04	0	0
3.	Ocenitelná práva	05	0	0
4.	Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	06	0	0
5.	Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	07	0	0
6.	Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	08	0	0
7.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek	09	0	0
A.II.	Dlouhodobý hmotný majetek celkem (součet A.II.1. až A.II.10.)	10	144	307
1.	Pozemky	11	0	0
2.	Umělecká díla, předměty a sbírky	12	0	0
3.	Stavby	13	0	0
4.	Hmotné movité věci a jejich soubory	14	144	144
5.	Pěstitelské celky trvalých porostů	15	0	163
6.	Dospělá zvířata a jejich skupiny	16	0	0
7.	Drobný dlouhodobý hmotný majetek	17	0	0
8.	Ostatní dlouhodobý hmotný majetek	18	0	0
9.	Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	19	0	0
10.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	20	0	0
A.III.	Dlouhodobý finanční majetek celkem (součet A.III.1. až A.III.6.)	21	0	0
1.	Podíly - ovládaná nebo ovládající osoba	22	0	0
2.	Podíly - podstatný vliv	23	0	0
3.	Dluhové cenné papíry držené do splatnosti	24	0	0
4.	Zápůjčky organizačním složkám	25	0	0
5.	Ostatní dlouhodobé zápůjčky	26	0	0
6.	Ostatní dlouhodobý finanční majetek	27	0	0

Označení a	AKTIVA b	Číslo řádku c	Stav k prvnímu dni účet. období	Stav k poslednímu dni úč. období
			1	2
A.IV.	Oprávky k dlouhodob. majetku celkem (součet A.IV.1 až A.IV.11.)	28	-43	-72
1.	Oprávky k nehmotným výsledkům výzkumu a vývoje	29	0	0
2.	Oprávky k softwaru	30	0	0
3.	Oprávky k ocenitelným právům	31	0	0
4.	Oprávky k drobnému dlouhodobému nehmotnému majetku	32	0	0
5.	Oprávky k ostatnímu dlouhodobému nehmotnému majetku	33	0	0
6.	Oprávky ke stavbám	34	0	0
7.	Oprávky k samostatným hmotným movitým věcem a souborům hmotných movitých věcí	35	-43	-72
8.	Oprávky k pěstitelským celkům trvalých porostů	36	0	0
9.	Oprávky k základnímu stádu a tažným zvířatům	37	0	0
10.	Oprávky k drobnému dlouhodobému hmotnému majetku	38	0	0
11.	Oprávky k ostatnímu dlouhodobému hmotnému majetku	39	0	0
B.	Krátkodobý majetek celkem (B.I. + B.II. + B.III. + B.IV.)	40	3 916	81 297
B.I.	Zásoby celkem (součet B.I.1. až B.I.9.)	41	0	0
1.	Materiál na skladě	42	0	0
2.	Materiál na cestě	43	0	0
3.	Nedokončená výroba	44	0	0
4.	Polotovary vlastní výroby	45	0	0
5.	Výrobky	46	0	0
6.	Mladá a ostatní zvířata a jejich skupiny	47	0	0
7.	Zboží na skladě a v prodejnách	48	0	0
8.	Zboží na cestě	49	0	0
9.	Poskytnuté zálohy na zásoby	50	0	0
B.II.	Pohledávky celkem (součet B.II.1. až B.II.19.)	51	236	9 232
1.	Odběratelé	52	29	80
2.	Směnky k inkasu	53	0	0
3.	Pohledávky za eskontované cenné papíry	54	0	0
4.	Poskytnuté provozní zálohy	55	0	26
5.	Ostatní pohledávky	56	0	
6.	Pohledávky za zaměstnanci	57	0	0
7.	Pohledávky za institucemi sociálního zabezpečení a veřejného zdravotního pojištění	58	0	0
8.	Daň z příjmů	59	0	0
9.	Ostatní přímé daně	60	0	0
10.	Daň z přidané hodnoty	61	0	0

Označení a	AKTIVA b	Číslo řádku c	Stav k prvnímu dni účet. období	Stav k poslednímu dni úč. období
			1	2
11.	Ostatní daně a poplatky	62	0	0
12.	Nároky na dotace a ostatní zúčtování se státním rozpočtem	63	207	0
13.	Nároky na dotace a ostatní zúčtování s rozpočtem orgánů územních samosprávných celků	64	0	0
14.	Pohledávky za společníky sdruženými ve společnosti	65	0	0
15.	Pohledávky z pevných termínovaných operací a opcí	66	0	0
16.	Pohledávky z vydaných dluhopisů	67	0	0
17.	Jiné pohledávky	68	0	0
18.	Dohadné účty aktivní	69	0	9 126
19.	Opravná položka k pohledávkám	70	0	0
B.III.	Krátkodobý finanční majetek celkem (součet B.III.1. až B.III.7.)	71	3 676	72 038
1.	Peněžní prostředky v pokladně	72	8	4
2.	Ceniny	73	0	0
3.	Peněžní prostředky na účtech	74	3 668	72 034
4.	Majetkové cenné papíry k obchodování	75	0	0
5.	Dluhové cenné papíry k obchodování	76	0	0
6.	Ostatní cenné papíry	77	0	0
7.	Peníze na cestě	78	0	0
B.IV.	Jiná aktiva celkem (součet B.IV.1. až B.IV.2.)	79	4	27
1.	Náklady příštích období	80	4	27
2.	Příjmy příštích období	81	0	0
	AKTIVA CELKEM (A. + B.)	82	4 017	81 532

Označení a	PASIVA b	Číslo řádku c	Stav k prvnímu dni účet. období	Stav k poslednímu dni úč. období
			3	4
A.	Vlastní zdroje celkem (A.I. + A.II.)	01	3 142	3 785
A.I.	Jmění celkem (A.I.1. + A.I.2. + A.I.3.)	02	4 867	2 790
1.	Vlastní jmění	03	3 500	1 909
2.	Fondy	04	1 367	881
3.	Oceňovací rozdíly z přecenění finančního majetku a závazků	05	0	0
A.II.	Výsledek hospodaření celkem (A.II.1. + A.II.2. + A.II.3.)	06	-1 725	995
1.	Účet výsledku hospodaření	07	8	995
2.	Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	08	0	0
3.	Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta minulých let	09	-1 733	0
B.	Cizí zdroje celkem (B.I. + B.II. + B.III. + B.IV.)	10	875	77 747
B.I.	Rezervy celkem (B.I.1.)	11	0	0
1.	Rezervy	12	0	0
B.II.	Dlouhodobé závazky celkem (součet B.II.1. až B.II.7.)	13	0	0
1.	Dlouhodobé úvěry	14	0	0
2.	Vydané dluhopisy	15	0	0
3.	Závazky z pronájmu	16	0	0
4.	Přijaté dlouhodobé zálohy	17	0	0
5.	Dlouhodobé směnky k úhradě	18	0	0
6.	Dohadné účty pasivní	19	0	0
7.	Ostatní dlouhodobé závazky	20	0	0
B.III.	Krátkodobé závazky celkem (součet B.III.1. až B.III.23.)	21	875	77 747
1.	Dodavatelé	22	68	94
2.	Směnky k úhradě	23	0	0
3.	Přijaté zálohy	24	0	0
4.	Ostatní závazky	25	0	0
5.	Zaměstnanci	26	252	899
6.	Ostatní závazky vůči zaměstnancům	27	0	0
7.	Závazky k institucím sociálního zabezpečení a veřejného zdravotního pojištění	28	124	487
8.	Daň z příjmů	29	0	0
9.	Ostatní přímé daně	30	43	121
10.	Daň z přidané hodnoty	31	0	2
11.	Ostatní daně a poplatky	32	0	0
12.	Závazky ze vztahu k státnímu rozpočtu	33	0	527
13.	Závazky ze vztahu k rozpočtu orgánů územních samosprávních celků	34	356	2 759
14.	Závazky z upsaných nesplacených cenných papírů a podílů	35	0	0

Označení a	PASIVA b	Číslo řádku c	Stav k prvnímu dni účet. období	Stav k poslednímu dni úč. období
			3	4
15.	Závazky ke společníkům sdruženým ve společnosti	36	0	0
16.	Závazky z pevných termínovaných operací a opcí	37	0	0
17.	Jiné závazky	38	0	71 030
18.	Krátkodobé úvěry	39	0	0
19.	Eskontní úvěry	40	0	0
20.	Vydané krátkodobé dluhopisy	41	0	0
21.	Vlastní dluhopisy	42	0	0
22.	Dohadné účty pasivní	43	32	1 828
23.	Ostatní krátkodobé finanční výpomoci	44	0	0
B.IV.	Jiná pasiva celkem (součet B.IV.1. až B.IV.2.)	45	0	0
1.	Výdaje příštích období	46		0
2.	Výnosy příštích období	47	0	0
	PASIVA CELKEM (A. + B.)	48	4 017	81 532

Osoba odpovědná za účetnictví (jméno a podpis) Ing. Zdeňka Koničková 	Podpisový záznam statutárního orgánu účetní jednotky nebo podpisový záznam fyzické osoby, která je účetní jednotkou 
Osoba odpovědná za účetní závěrku (jméno a podpis) Ing. Ondřej Hruška Tel.: 736650685 Linka: 	

VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY pro nevýdělečné organizace

v plném rozsahu
ke dni: 31.12.2024
(v celých tisících Kč)
IČ: 08122539

Název a sídlo účetní jednotky
Institut lázeňství a balneologie v.v.i.
nábřeží Jana Palacha 932
Karlovy Vary
36001

Sestaveno dne: 30.5.2025

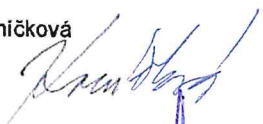

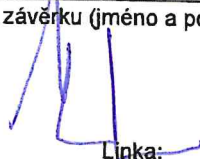
Právní forma účetní jednotky: VEŘEJNÁ VÝZKUMNÁ INSTITUCE

Předmět podnikání účetní jednotky: Ostatní výzkum a vývoj v oblasti přírodních věd

Označení a	NÁKLADY b	Číslo řádku c	Činnost		
			hlavní 1	hospodářská 2	celkem 3
A.I.	Spotřebované nákupy a nakupované služby (součet A.I.1. až A.I.6.)	01	1 864	37	1 901
1.	Spotřeba materiálu, energie a ostatních neskladovaných dodávek	02	65		65
2.	Prodané zboží	03	0		0
3.	Opravy a udržování	04	0		0
4.	Náklady na cestovné	05	238	4	242
5.	Náklady na reprezentaci	06	20		20
6.	Ostatní služby	07	1 541	33	1 574
A.II.	Změny stavu zásob vlastní činnosti a aktivace (součet A.II.7. až A.II.9.)	08	0		0
7.	Změna stavu zásob vlastní činnosti	09	0		0
8.	Aktivace materiálu, zboží a vnitroorganizačních služeb	10	0		0
9.	Aktivace dlouhodobého majetku	11	0		0
A.III.	Osobní náklady (součet A.III.10. až A.III.14.)	12	12 940	73	13 013
10.	Mzdové náklady	13	9 853	67	9 920
11.	Zákonné sociální pojištění	14	2 666	5	2 671
12.	Ostatní sociální pojištění	15	0		0
13.	Zákonné sociální náklady	16	421	1	422
14.	Ostatní sociální náklady	17	0		0
A.IV.	Daně a poplatky (A.IV.15.)	18	39		39
15.	Daně a poplatky	19	39		39
A.V.	Ostatní náklady (součet A.V.16. až A.V.22.)	20	11		11
16.	Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ostatní pokuty a penále	21	0		0
17.	Odpis nedobytné pohledávky	22	0		0
18.	Nákladové úroky	23	0		0
19.	Kursově ztráty	24	1		1
20.	Dary	25	0		0
21.	Manka a škody	26	0		0
22.	Jiné ostatní náklady	27	10		10

Označení a	NÁKLADY b	Číslo řádku c	Činnost		
			hlavní 1	hospodářská 2	celkem 3
A.VI.	Odpisy, prodaný majetek, tvorba a použití rezerv a opravných položek (součet A.VI.23. až A.I.27.)	28	29		29
23.	Odpisy dlouhodobého majetku	29	29		29
24.	Prodaný dlouhodobý majetek	30	0		0
25.	Prodané cenné papíry a podíly	31	0		0
26.	Prodaný materiál	32	0		0
27.	Tvorba a použití rezerv a opravných položek	33	0		0
A.VII.	Poskytnuté příspěvky (A.VII.28.)	34	79		79
28.	Poskytnuté členské příspěvky a příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami	35	79		79
A.VIII.	Daň z příjmů (A.VIII.29.)	36	0		0
29.	Daň z příjmů	37	0		0
	NÁKLADY CELKEM (A.I. + A.II. + A.III. + A.IV. + A.V. + A.VI. + A.VII. + A.VIII.)	38	14 962	110	15 072

Označení a	VÝNOSY b	Číslo řádku c	Činnost		
			hlavní 1	hospodářská 2	celkem 3
B.I.	Provozní dotace (B.I.1.)	39	14 767		14 767
1.	Provozní dotace	40	14 767		14 767
B.II.	Přijaté příspěvky (součet B.II.2. až B.II.4.)	41	35		35
2.	Přijaté příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami	42	0		0
3.	Přijaté příspěvky (dary)	43	35		35
4.	Přijaté členské příspěvky	44	0		0
B.III.	Tržby za vlastní výkony a za zboží	45	90	359	449
B.IV.	Ostatní výnosy (součet B.VI.5. až B.VI.10.)	46	816		816
5.	Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ostatní pokuty a penále	47	0		0
6.	Platby za odepsané pohledávky	48	0		0
7.	Výnosové úroky	49	816		816
8.	Kursově zisky	50	0		0
9.	Zúčtování fondů	51	0		0
10.	Jiné ostatní výnosy	52	0		0
B.V.	Tržby z prodeje majetku (součet B.V.11. až B.V.15.)	53	0		0
11.	Tržby z prodeje dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	54	0		0
12.	Tržby z prodeje cenných papírů a podílů	55	0		0
13.	Tržby z prodeje materiálu	56	0		0
14.	Výnosy z krátkodobého finančního majetku	57	0		0
15.	Výnosy z dlouhodobého finančního majetku	58	0		0
	VÝNOSY CELKEM (B.I. + B.II. + B.III. + B.IV. + B.V.)	59	15 708	359	16 067
C.	Výsledek hospodaření před zdaněním	60	746	249	995
D.	Výsledek hospodaření po zdanění	61	746	249	995

<p>Osoba odpovědná za účetnictví (jméno a podpis)</p> <p>Ing. Zdeňka Koničková</p> 	<p>Podpisový záznam statutárního orgánu účetní jednotky nebo podpisový záznam fyzické osoby, která je účetní jednotkou</p> 
<p>Osoba odpovědná za účetní závěrku (jméno a podpis)</p> <p>Ing. Ondřej Hruška</p>  <p>Tel.: 736650685</p> <p>Lpka:</p>	

Účetní jednotka: Institut lázeňství a balneologie, v.v.i.

IČO: 081 22 539

PŘÍLOHA

k účetní závěrce za rok 2024

Poznámka:

- 1) Hodnotové údaje jsou uvedeny v tisících Kč, pokud se účetní jednotka v jednotlivých případech nerozhodne jinak.
- 2) Informace v příloze vycházejí z účetních záznamů a z dalších podkladů, které má účetní jednotka k dispozici
- 3) Příloha k účetní závěrce je sestavena v souladu se zákonem o účetnictví č. 563/1991 Sb. ve znění pozdějších předpisů, zvláště s prováděcí vyhláškou č. 504/2002 Sb.

OBECNÉ INFORMACE

Základní informace o účetní jednotce:

Název	Institut lázeňství a balneologie, v.v.i., dále jen ILaB, v.v.i.
Sídlo	Závodní 353/88, 360 06 Karlovy Vary
Právní forma	Veřejná výzkumná instituce
Účel a cíl zřízení organizace	<ol style="list-style-type: none">1. ILaB, v.v.i. je zřízena jako veřejná výzkumná instituce se specializovanou činností v oblasti balneologie, lázeňství, geologie a příbuzných oborech a zároveň jako výzkumná organizace, organizace pro výzkum a šíření znalostí, ve smyslu právních předpisů EU v oblasti veřejné podpory.2. Cílem a účelem zřízení ILaB, v.v.v. je provádět nezávisle výzkum a vývoj a veřejně šířit výsledky těchto činností formou výuky, publikací a transferu znalostí, a provádět výzkumnou infrastrukturu, a tu dále budovat, udržovat a rozvíjet.3. Činnosti ILaB, v.v.i. budou prováděny v rámci regionu, České republiky i zahraničí
Datum vzniku účetní jednotky nebo datum zahájení činnosti	Institut lázeňství a balneologie, v.v.i. (dále jen ILaB, v.v.i.) vznikl 28.2.2019, v rejstříku MŠMT zapsáno dne 29.4.2019; Dle

	usnesení Zastupitelstva Karlovarského kraje č. ZP 360/12/18 ze dne 13.12.2018 byla na účet instituce zřizovatelem vložena částka 3 500 tis. Kč
Předmět hlavní činnosti:	<ul style="list-style-type: none"> a. Výzkum a vývoj v oblastech lázeňství, balneologie, geologie, hydrogeologie, balneomedicíny, balneotechniky, balneoklimatologie, preventivní medicíny, zdravého životního stylu, společenskovedních a ekonomických a s nimi související mezioborovou spoluprací. b. Diseminace a propagace výsledků výzkumu formou vydávání odborných publikací, monografií, časopisů a sborníků, aktivní účasti na konferencích a kongresech, pořádání odborných akcí včetně mezinárodních, vzdělávacích a školicích činností. c. Zpracování odborných studií, které mají charakter výzkumu, a zajišťování infrastruktury pro výzkum. d. Spolupráce s výzkumnými institucemi, odbornými pracovišti, vysokými školami a dalšími organizacemi a společnostmi v oblasti výzkumu a vývoje.
Předmět další činnosti:	je: činnost prováděná na základě požadavků zřizovatele, příslušných organizačních složek státu nebo jiných územních samosprávních celků ve veřejném zájmu a podporovaná z veřejných prostředků podle zvláštních předpisů.
Předmět jiné činnosti:	<p>je: činnost hospodářská prováděná za účelem dosažení zisku a jedná se zejména o tuto činnost:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Poradenská a konzultační činnost, zpracování odborných studií a posudků v oblastech lázeňství, balneologie, geologie, hydrogeologie, balneomedicíny, balneotechniky, balneoklimatologie, preventivní medicíny, zdravého životního stylu, společenskovedních a ekonomických a příbuzných oborů. b. Vzdělávací a školicí činnost v oblastech balneologie, lázeňství, hydrogeologie, přírodních léčivých zdrojů, preventivní medicíny, zdravého životního stylu a příbuzných oborů. c. Aktivity transferu znalostí a technologií. d. Publikační a ediční činnost v oblastech lázeňství, balneologie,

	hydrogeologie, balneomedicíny, balneogechniky, balneoklimatologie, preventivní medicíny, zdravého životního stylu, společenskovedních a ekonomických a příbuzných oborů.
--	--

Výkon dalších a jiných činností ILaB, v.v.vi. se řídí zákonem č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích.

Výkon hospodářských činností, využití výzkumné infrastruktury pro hospodářské činnosti

- I. ILaB, v.v.i. se ve své činnosti zaměřuje téměř výhradně na výkon nehospodářských činností výzkumná infrastruktura ILaB, v.v. je využívána téměř výhradně pro výkon nehospodářských činností.
- II. Na všech nezbytných úrovních jsou sledovány kapacity přidělené na realizaci hospodářských činností a je zajištěno, že pro hospodářské činnosti budou zásadně využívány identické vstupy a kapacity přidělené na realizaci hospodářských činností na sledovaných celcích ročně nepřesáhnou 20 % celkové kapacity sledovaných celků.
- III. Podrobnější úpravu ve vztahu k ustanovením tohoto článku, jakož i pravidla pro ochranu a nakládání s předměty práv duševního vlastnictví, transferu znalostí a účinnou výzkumnou spoluprací stanoví předpisy ILaB, v.v.i.

Organizační struktura účetní jednotky a její zásadní změny v uplynulém období:

Funkce	Osoba	Změna
Ředitel ILaB	Ing. Alina Huseynli, MBA	od 1.10.2023-dosud
Zástupce ředitele	RNDr.Patricie Hloušková, Ph.D.	dosud

Rada instituce k rozvahovému dni:

Osoba	Funkce
MUDr. Ladislav Špišák, CSc.	Předseda
RNDr. Tomáš Vylita, Ph.D.	Místopředseda
Ing. Alina Huseynli, MBA	Člen
Ing. Andrea Pfeffer Ferklová (od 4.11.2024)	Externí člen, Karlovarský kraj
Mgr. Zdeněk Třískala	Externí člen, Ministerstvo zdravotnictví ČR

Dozorčí rada instituce

Osoba	Funkce
Ing. Josef Ciglanský	Předseda
Martin Hurajčík (od 4.11.2024)	Místopředseda
Ing. Petr Klíček	Člen
Mgr. Veronika Vodičková	Člen
Ing. Vlastimil Veselý (od 19.2.2024)	Člen

INFORMACE O ÚČETNÍCH METODÁCH, OBECNÝCH ÚČETNÍCH ZÁSADÁCH A ZPŮSOBECH OCEŇOVÁNÍ:

Obecné účetní zásady

ILaB, v.v.i. vede v souladu se zákonem č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, účetnictví podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví a vyhlášky č. 504/2002 Sb., nestanoví-li zákon o veřejných výzkumných institucích jinak. Hospodaření organizace se řídí zákonnými ustanoveními a příslušnými interními směrnicemi, které obsahují účetní metody zpracování účetních případů, oceňování a odepisování majetku, výši oprávek, rozlišování nákladů a výnosů, pokyny k inventarizaci hmotného i nehmotného majetku apod.

Účetním obdobím je kalendářní rok od 1.1. do 31.12.

ILaB, v.v.i. využívá pro zpracování účetnictví a mzdové agendy externí účetní firmu Moore Accounting CZ, s.r.o., IČO 092 75 525. Pro zpracování účetnictví a vedení a zpracování mzdové agendy používá systém ABRA FLEXI.

ILaB, v.v.i. archivuje účetní záznamy v tištěné podobě v souladu se zákonem o účetnictví.

Účetní metody

Způsob ocenění *nakupovaných zásob*: není náplň

Způsob ocenění *zásob vytvořených vlastní činností*: není náplň

Způsob ocenění *DHNM* vytvořeného vlastní činností: není náplň

Způsob ocenění *cenných papírů a podílů*, derivátů a části majetku a závazků zajištěné deriváty: není náplň

Způsob stanovení *reprodukční pořizovací ceny* u majetku oceněného v této ceně a pořizeného v průběhu účetního období: není náplň

Druhy nákladů souvisejících s *pořízením*, které se zahrnují do pořizovacích cen *nakupovaných zásob*, a druhy nákladů zahrnované do cen *zásob* stanovených na úrovni vlastních nákladů: není náplň

Podstatné *změny způsobu oceňování, postupů odepisování a postupů účtování* oproti předcházejícímu účetnímu období s uvedením důvodů těchto změn a vyčíslením peněžních částek těchto změn ovlivňujících výši majetku, závazků a výsledku hospodaření, pokud je možno je reálně stanovit: ve sledovaném období nedošlo k žádným změnám ve způsobu oceňování, postupů odepisování a postupů účtování oproti minulému období

Způsob stanovení *opravných položek k majetku*, s uvedením zdroje informací pro stanovení výše opravných položek: není náplň

Způsob sestavení *odpisových plánů pro dlouhodobý majetek* (úctovaný v účtové třídě 0) a použité odpisové metody při stanovení odpisů: ILaB, v.v.i. používá následující metody odpisování:

Pro odpisování dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku používá obecně rovnoměrné účetní odpisy, první odpis je realizován od následujícího měsíce po zařazení majetku do užívání, pro odpisy jsou stanoveny následující kategorie:

- Drobný dlouhodobý majetek od 2 – 5 tis. Kč – účtuje se na účet 501040 – Spotřeba drobného dlouhodobého majetku,
- Drobný dlouhodobý majetek od ceny vyšší než 5 tis. Kč – 80 tis. Kč je veden jako drobný dlouhodobý majetek na účtu 028000- Drobný dlouhodobý majetek, v prvním roce užívání je prováděn 50 % odpis na účtu 551021- Odpisy drobného dlouhodobého majetku a v následujícím roce dalších 50 %,
- Majetek od pořizovací ceny vyšší než 80 tis. Kč je odepisován rovnoměrně dle doby použitelnosti, ta je stanovena ve vnitřním předpisu organizace.

Způsob uplatněný při *přepočtu údajů v cizích měnách na českou měnu* (uplatnění kurzů vyhlášených ČNB jako aktuálních či pevných kurzů s uvedením termínů jejich změn): používá se kurs ČNB ke dni uskutečnění účetního případu, k rozvahovému dni probíhá přecenění dle kursu ČNB platném k 31.12. daného období

Způsob stanovení *reálné hodnoty u majetku a závazků*, které se v souladu se zákonem oceňují reálnou hodnotou: není náplň

Názvy *jiných účetních jednotek*, v nichž má účetní jednotka podíl: není náplň

Celková *výše finančních dluhů*, které nejsou obsaženy v rozvaze: není náplň

Výsledek hospodaření: ILaB, v.v.i. dosáhl v roce 2024 **995 tis. Kč zisku**, z toho za hlavní činnost **746 tis. Kč** a hospodářskou činnost **249 tis. Kč**.

Údaje o *počtu zaměstnanců* ILaB, v.v.i. a *výše osobních nákladů*:

a. Zaměstnanci instituce

Zaměstnanci celkem		
	Sledované účetní období	Předchozí účetní období
	2024	2023
Průměrný evidenční počet zaměstnanců na hlavní pracovní poměr ve fyzických osobách	15	5
z toho výzkumný pracovník	12	3
z toho THP pracovník	3	2
Průměrný evidenční počet zaměstnanců přepočtený	11	4,74
Počet osob pracujících na dohody o pracích konaných mimo pracovní poměr (fyzické osoby)	16	11
z toho výzkumný pracovník	12	9

b. Osobní náklady

Sledované období	
Mzdové náklady	9 920
Zákonné sociální a zdravotní pojištění	2 671
Ostatní sociální pojištění	0
Zákonné sociální náklady	422
Osobní náklady celkem	13 013

Odměny členům statutárních a kontrolních orgánů v roce 2024 nebyly vyplaceny, jiné smluvní vztahy s členy statutárních orgánů nebyly uzavřeny.

Žádný z členů orgánů účetní jednotky ani nikdo z jejich rodinných příslušníků nemá účet v osobách, s nimiž ILaB, v.v.i. uzavřel v roce 2024 obchodní nebo jiné smluvní vztahy.

Výše záloh, závdavků a úvěrů poskytnutých členům orgánů: není náplň

Způsob zjištění základu daně z příjmu: účetní jednotka při zjištění základu daně z příjmu právnických osob postupuje v souladu se zákonem č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů v platném znění.

Přehled o poskytnutých darech: v roce 2024 byly ILaB, v.v.i. poskytnuty následující dary:

Název organizace	IČO	Částka
LAURYN s.r.o.	601 13 685	35
Philip Morris ČR, a.s.	148 03 534	300

Dar od společnosti Philip Morris ČR, a.s. nebyl v roce 2024 na požadovaný účel využit, o částku 300 tis. Kč byly poníženy výnosy a částka byla proučtována v souladu se zákonem o v.v.i. a vnitřním předpisem organizace do fondu účelově určených prostředků jako účelově určený peněžní dar.

Přehled o veřejných sbírkách: není náplň

Přehled o přijatých dotacích:

Zdroj poskytnutí dotace	Účel dotace	Částka
Statutární město Karlovy Vary	Real. projektu: 2. ročník konference „Moderní technologie v lázeňství“	45
Ministerstvo životního prostředí, Rozh. o poskytnutí dotace č. 22_001/0000261 (komentář pod tabulkou)	Realizace Projektu v rámci Operačního programu Spravedlivá transformace 2021-2027 – předfinancování	71 184
Karlovarský kraj	Dotace na financování provozní činnosti	8 000
Karlovarský kraj- Veřejnoprávní smlouva	Spolufinancování „CLV“	1 376

V účetním období obdržela účetní jednotka na základě Rozhodnutí o poskytnutí dotace č. 22_001/0000261 na období 2024-2027, jako příjemce, finanční zálohu ve výši 71 184 tis. Kč, jedná se o 95 % ze 30 % celkových způsobilých výdajů. Na základě výše uvedeného rozhodnutí byly

poskytnuty finanční prostředky účetní jednotce jako „Příjemci“ a dále „Partnerům“ s finančním příspěvkem, prostředky budou v souladu s pravidly převedeny v následujícím období. Z uvedené částky byly prostředky rozděleny následujícím způsobem:

- ILaB, v.v.i.	61 089 tis. Kč
- České vysoké učení technické v Praze (dále jen „Partner 1“)	2 127 tis. Kč
- Fyziologický ústav AV ČR, v.v.i. (dále jen „Partner 2“)	1 968 tis. Kč
- Západočeská univerzita v Plzni (dále jen „Partner 3“)	6 000 tis. Kč

Účetní jednotka vykázala výše uvedené podíly partnerů na účtech závazků – 379 002 – Partner 1, 379 003- Partner 2 a 379 004 – Partner 3. Závazek z předfinancování vůči ILaB, v.v.i. jako „Příjemci dotace je zaúčtován na účtu 379005 – Jiné závazky – proúčtování dotace CLV – předfinancování na další období ve výši 61 089 tis. Kč, ve sledovaném období bylo z těchto prostředků proúčtováno čerpání na pořízení dlouhodobého majetku ve výši 155 tis. Kč ve výši 95 %, dlouhodobý majetek je zařazen do užívání v prosinci 2024, odpisy budou uplatněny až od následujícího období, tj. v roce 2025 v souladu s interním předpisem o dlouhodobém majetku.

Přehled o čerpání dotací:

Sledované období	
Statutární město Karlovy Vary – realizace proj. 2. ročník konference „Moderní technologie v lázeňství“	45
Karlovarský kraj- Veřejnoprávní smlouva - převod prostředků investiční část	464
Čer. 5 % přímých a nepřímých nákladů na projekt CLV	385
Čerpání dotace na financování provozní činnosti	5 241

Ve sledovaném období účetní jednotka zahájila také čerpání ze získané dotace „Realizace Projektu v rámci Operačního programu Spravedlivá transformace 2021-2027 – předfinancování“, vzhledem k tomu, že bude žádost na čerpání prostředků podána až v následujícím období, spotřebované náklady sledované odděleně, pomocí evidence na středisku 3-CLV a dále pomocí zakázek na přímé a nepřímé náklady, čerpané ve výši 9 126 tis. Kč, byly proúčtovány na dohadné položky – účet 388000 ve prospěch účtu 691061 – Dotace – Rozhodnutí č. 22-0001/0000261 – CLV.

Celková odměna přijatá auditorem za povinný audit roční uzávěrky: 30

Výše daňové povinnosti:

V roce 2024 měl ILaB, v.v.i. příjmy, které jsou předmětem daně a které nejsou osvobozené od daně z příjmů právnických osob, proto ji vznikla povinnost podat daňové přiznání, základ před zdaněním (účetní výsledek hospodaření) činil 995 tis. Kč, pro stanovení výše daně byla využita odčitatelná položka v souladu se zákonem o dani z příjmu právnických osob, základ daně byl stanoven na nulu. Využití odčitatelné daňové položky je podmíněno využitím získané úspory na dani v následujících obdobích na svoji činnost.

DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE K ROZVAZE A VÝKAZU ZISKU A ZTRÁTY:

Významné položky rozvahy

Dlouhodobý hmotný majetek

V roce 2024 ILaB, v.v.i. pořídil drobný dlouhodobý hmotný majetek ve výši 163 tis. Kč

Sledované období v tis. Kč				
	Počáteční stav	Přírůstek	Úbytek	Konečný stav
Samostatné movité věci	144	163	0	307
Oprávky	43	29	0	72
Budovy	0	0	0	0
Oprávky	0	0	0	0
Pozemky	0	0	0	0

Pohledávky – odběratelé, poskytnuté provozní zálohy, ostatní pohledávky

Sledované období v tis. Kč		
	Počáteční stav	Konečný stav
311000 – Odběratelé	29	80
314000 – Poskytnuté provozní zálohy	0	26
346010 – Nároky na dotace ÚP	0	0
346050 – Nároky na dotace SFŽP	207	0
388000 – Dohadné účty aktivní	0	9 126
Celkem pohledávky	236	9 232

Vykázané pohledávky jsou tvořeny běžnými pohledávkami z obchodních vztahů a dále je zde vykázána významná položka na dohadných účtech aktivních, jedná se o vykázání čerpání poskytnuté dotace MŽP na realizaci Projektu v rámci Operačního programu Spravedlivá transformace 2021-2027 – 30 % finanční záloha.

Nároky na dotace a ostatní zúčtování se státním rozpočtem

K datu účetní uzávěrky zůstávají na účtu 346061 – Nároky na dotace KK spolufinancování projektu „CLV“ ve výši 527 tis. Kč, jedná se o nevyčerpané prostředky Projektu CLV- č. 22_001/0000261.

Náklady příštích období

Jedná se o zaúčtované faktury v roce 2024, u kterých se část nákladů vztahuje k účetnímu období 2025, zůstatek činí 27 tis. Kč.

Příjmy příštích období, výdaje příštích období a výnosy příštích období

Ve sledovaném období ILaB, v.v.i. nevykázala na uvedených účtech žádný pohyb ani zůstatek.

Závazky z obchodních vztahů, vůči zaměstnancům a institucím SZ a ZP, závazky vyplývající z daňových povinností

Sledované období v tis. Kč		
	Počáteční stav	Konečný stav
321000 – Dodavatelé	69	94
331000 – Zaměstnanci	252	899
336010 – Závazky ze sociálního zabezpečení	86	342
336020 – Závazky ze zdravotního pojištění	37	145
342000 – Ostatní přímé daně	43	121
346061 – Nároky na dotace KK – spoluf. CLV	0	527
343000 – Zúčtovací účet DPH	0	2
348010 – Nároky na dotace s rozp. ÚSC	356	2 759
379 – Jiné závazky – podíl dotace Partnerům	0	10 096
379005 – Jiné závazky – Proúčtování dotace CLV – předfinancování na další období	0	60 934
389000 – Dohadné účty pasivní	32	1 827
Celkem závazky	875	77 746

Krátkodobé závazky představují zejména závazky z přijatých dotací CLV, tj. 61 461 tis. Kč nevyčerpané finanční zálohy projektu CLV, 2 759 tis. Kč nevyčerpaná částka z dotace z rozpočtu ÚSC, dále je zde uvedeno předfinancování „Partnerů“ projektu CLV ve výši 10 096 tis. Kč, které bude vypořádáno v následujícím roce 2025 a vytvořené dohadné pasivní položky ve výši 1 827 tis. Kč na osobní náklady zaměstnanců projektu a ostatní provozní náklady (povolené nepřímé náklady dle pravidel projektu CLV).

A. Významné položky výkazu zisku a ztrát

Sledované období	
Spotřebované nákupy a nakupované služby	1 902
Osobní náklady	13 013
Zúčtování čerpání provozních dotací	14 767

Významné položky z výkazu zisku a ztrát představují zejména osobní náklady, nárůst oproti minulému období je způsoben přijetím prostředků poskytnuté dotace MŽP na realizaci Projektu v rámci Operačního programu Spravedlivá transformace 2021-2027 – 30 % finanční záloha, přijetí těchto prostředků je současně důvodem nárůstu výnosů z důvodu proúčtování čerpání dotace ve výše uvedené výši.

B. Ostatní informace k položkám rozvahy

Rozpis hmotného majetku, který je *zatižen zástavním právem*, popř. u nemovitostí věcným břemenem, s uvedením povahy a formy tohoto zajištění: není náplň

Souhrnná výše *pohledávek po lhůtě splatnosti*; údaje jsou čerpány z příslušných analytických účtů: 0

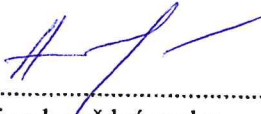
Souhrnná výše *závazků po lhůtě splatnosti*; údaje jsou čerpány z příslušných analytických účtů: 0

Závazky kryté podle zástavního práva s uvedením povahy a formy tohoto zajištění pro případ jeho nesplacení: 0

Závazky (peněžní i nepeněžní) nevyúčtované v účetnictví a neuvedené v rozvaze, např. záruky přijaté za jiný podnik z titulu bankovního úvěru nebo směnečného práva, pokud nebyly proúčtovány ve formě peněžních rezerv: 0

C. Fondy

Sledované období v tis. Kč				
	Počáteční stav	Tvorba	Čerpání	Konečný stav
Sociální fond benefity 0,5 % z mezd	56	38	21	73
Sociální fond příspěvek na stáří 0,5 % z mezd	0	38	14	24
Fond reprodukce majetku	0	29	0	29
Fond reprodukce majetku – dotace KK financ. CLV investiční část	0	464	8	456
Fond účelově určených prostředků – účel. určené peněžní dary	0	300	0	300


.....
podpis odpovědné osoby
(u právnické osoby statutární orgán)



Výroční zpráva o činnosti a hospodaření za rok 2024

Radou instituce projednána dne: 11.06.2025
Dozorčí radou schválena dne: 17.06.2025

Zpracovatel:
Institut lázeňství a balneologie, v.v.i.
IČO: 08122539
Závodní 353/88, 360 06 Karlovy Vary
e-mail: info@i-lab.cz
www.i-lab.cz

Zřizovatel:
Karlovarský kraj

ÚVODNÍ SLOVO

Rok 2024 představoval pro Institut lázeňství a balneologie (ILaB) zcela zásadní milník v jeho dosavadní historii. Po letech intenzivních příprav se nám podařilo úspěšně získat a zahájit realizaci strategického projektu Centrum lázeňského výzkumu (CLV), který je spolufinancován z Operačního programu Spravedlivá transformace. Tento projekt, jehož cílem je vytvoření moderní infrastruktury a podmínek pro špičkový výzkum v oblasti lázeňství a balneologie, představuje nejen zlom v rozvoji institutu, ale i významný krok směrem k transformaci Karlovarského kraje do centra excelence v oblasti lázeňského výzkumu v evropském kontextu.

Realizace projektu přinesla významné institucionální změny, rozšíření odborného týmu o desítky nových zaměstnanců, a výrazné navýšení rozpočtu institutu. V souvislosti s tím byl také zaveden nový systém financování ze strany zřizovatele, založený na institucionální podpoře, která umožňuje plánovat a rozvíjet činnosti dlouhodobě a strategicky. Zásadní důraz byl rovněž kladen na nastavení efektivních interních procesů, rozvoj personální infrastruktury a přípravu klíčových strategických dokumentů, které slouží jako východisko pro další směřování instituce.

Kromě zahájení projektu CLV jsme v roce 2024 pokračovali v aktivitách v oblasti základního i aplikovaného výzkumu. Navázali jsme na výsledky z předchozích let, mimo jiné rozvíjením studií zaměřených na účinnost tradiční karlovarské pitné léčby, využití moderních technologií v lázeňské rehabilitaci a výzkum přírodních léčivých zdrojů.

Významně jsme rozšířili i edukační aktivity, včetně vzdělávacích seminářů pro lékaře a zdravotnický personál, a v neposlední řadě jsme pokračovali ve vydávání odborného časopisu Lázeňství a balneologie – Spa and Balneology. Instituce se zároveň stala aktivním partnerem na mezinárodním poli, ať už v rámci Evropské asociace lázní, nebo prostřednictvím vlastních prezentací na mezinárodních kongresech.

Rok 2024 byl obdobím dynamického růstu, konsolidace a profesionalizace činnosti institutu. Pevně věřím, že zkušenosti a základy, které jsme v tomto roce položili, se stanou stabilním pilířem pro další rozvoj naší instituce jako vědecko-výzkumného centra evropského významu.

Úvodní slovo výroční zprávy za rok 2024 právem končí poděkováním všem zaměstnankyním a zaměstnancům ILaB za jejich tvrdou práci a odhodlání. Společně tvoříme lepší budoucnost českého lázeňství!

Ing. Alina Huseynli, MBA

ředitelka ILaB

OBSAH

ÚVODNÍ SLOVO	3
STRUČNĚ O ILaB.....	5
ORGÁNY ILaB.....	7
DLOUHODOBÁ KONCEPCE ROZVOJE VÝZKUMNÉ ORGANIZACE	10
VÝZKUMNÁ ČINNOST	11
PUBLIKAČNÍ ČINNOST	13
VZDĚLÁVACÍ ČINNOST	15
VYDAVATELSKÁ ČINNOST	17
AKTIVNÍ ÚČAST NA KONFERENCÍCH A KONGRESECH.....	18
OSVĚTOVÁ A POPULARIZAČNÍ ČINNOST	20
SPOLUPRÁCE.....	22
HOSPODÁŘSKÁ ČINNOST V ROCE 2024	24
PŘEDPOKLÁDANÝ VÝVOJ	26

STRUČNĚ O ILaB

Institut lázeňství a balneologie (dále jen ILaB) byl zřízen jako první a dosud jediná veřejná výzkumná instituce v Karlovarském kraji se specializovanou činností v oblastech balneologie, lázeňství a příbuzných oborech a zároveň jako organizace pro výzkum a šíření znalostí, ve smyslu právních předpisů EU v oblasti veřejné podpory. Cílem a účelem zřízení ILaB je provádět nezávislé výzkum a vývoj a veřejně šířit výsledky těchto činností formou výuky, publikací a transferu znalostí. Činnosti ILaB jsou prováděny v rámci Karlovarského kraje, České republiky i v zahraničí.

Předmětem hlavní činnosti ILaB jsou zejména:

- a) Výzkum a vývoj v oblastech lázeňství, balneologie, geologie, hydrogeologie, balneomedicíny, balneotechniky, balneoklimatologie, preventivní medicíny, zdravého životního stylu, společenskovedních a ekonomických a s nimi související mezioborovou spolupráci.
- b) Diseminace a propagace výsledků výzkumu formou vydávání odborných publikací, monografií, časopisů a sborníků, aktivní účast na konferencích a kongresech, pořádání odborných akcí včetně mezinárodních, vzdělávacích a školicích činností.
- c) Zpracování odborných studií, které mají charakter výzkumu, a zajišťování infrastruktury pro výzkum.
- d) Spolupráce s výzkumnými institucemi, odbornými pracovišti, vysokými školami a dalšími organizacemi a společnostmi v oblasti výzkumu a vývoje.

Předmětem další činnosti ILaB je činnosti prováděná na základě požadavků zřizovatele, příslušných organizačních složek státu nebo jiných územních samosprávných celků ve veřejném zájmu a podporovaná z veřejných prostředků podle zvláštních předpisů.

Předmětem jiné činnosti ILaB je činnost hospodářská prováděná za účelem dosažení zisku a jedná se zejména o tuto činnost:

- a) Poradenská a konzultační činnost, zpracování odborných studií a posudků v oblastech lázeňství, balneologie, geologie, hydrogeologie, balneomedicíny, balneotechniky, balneoklimatologie, preventivní medicíny, zdravého životního stylu, společenskovedních a ekonomických a příbuzných oborů.
- b) Vzdělávací a školicí činnost v oblastech balneologie, lázeňství, hydrogeologie, přírodních léčivých zdrojů, preventivní medicíny, zdravého životního stylu a příbuzných oborů.
- c) Aktivity transferu znalostí a technologií.

d) Publikační a ediční činnost v oblastech lázeňství, balneologie, geologie, hydrogeologie, balneomedicíny, balneotechniky, balneoklimatologie, preventivní medicíny, zdravého životního stylu, společenskovedních a ekonomických a příbuzných oborů.

Výkon dalších a jiných činností ILaB se řídí zákonem č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích. ILaB se ve své činnosti zaměřuje téměř výhradně na výkon nehuspodářských činností a výzkumná infrastruktura ILaB je využívána téměř výhradně pro výkon nehuspodářských činností.

K 31.12.2024 měl ILaB celkem 29 zaměstnanců. Z toho 25 zaměstnanců bylo zaměstnáno na hlavní pracovní poměr, 2 zaměstnanci byli zaměstnáni na dohodu o provedení práce a 2 zaměstnanci na dohodu o pracovní činnosti.

Výzkumné projekty ILaB se soustředí zejména na zkoumání objektivních účinků lázeňské léčby na lidský organismus a výzkum přírodních léčivých zdrojů. Výzkum se realizuje v oblasti balneologie, fyziatrie, léčebné rehabilitace, biologie, geologie, ekonomie i sociologie ve vazbě na lázeňství. Kromě základního výzkumu se institut zabývá i vývojem nových léčebných programů, zaváděním nových prvků a technologií do tradiční lázeňské léčby, posílením významu inovací v lázeňství a využívání špičkových technologií vyvinutých výzkumnými pracovníky jako zdroje konkurenceschopnosti lázeňských zařízení a zvyšování jejich přínosů pro dlouhodobý huspodářský růst regionu. Ačkoliv Institut lázeňství a balneologie může být považován za nově založenou vědeckou instituci, za prvních pět let své existence dosáhl významných vědeckých úspěchů.

Použité generické maskulinum zastupuje všechny skupiny lidí, které jsou v tomto dokumentu zmíněny.

ORGÁNY ILaB

Ředitel ILaB

Ing. Alina Huseynli, MBA (jmenována s účinností od 1.10.2023)

Zástupce ředitele

RNDr. Patricie Hloušková, Ph.D.

Rada instituce

MUDr. Ladislav Špišák, CSc.

RNDr. Tomáš Vylita, Ph.D.

RNDr. Patricie Hloušková, Ph.D. (do 08.01.2024)

Ing. Alina Huseynli, MBA (od 23.02.2024)

Ing. Vojtěch Franta (do 04.11.2024)

Ing. Andrea Pfeiffer Ferklová, MBA (od 04.11.2024)

Mgr. Zdeněk Třískala

Zasedání rady v roce 2024

Rada ILaB zasedala v roce 2024 pětkrát: 08.01.2024, 19.04.2024, mimořádné jednání 15.05.2024, 23.07.2024, 12.11.2024

Významné projednané záležitosti:

Kontrola použití finančních prostředků poskytnutých na neinvestiční dotaci z rozpočtu Karlovarského kraje Institutu lázeňství a balneologie, v.v.i., na přípravu projektu „Centrum lázeňského výzkumu“, v souladu se smlouvou č. KK02071/2022.

Kontrola použití poskytnutých finančních prostředků z rozpočtu Karlovarského kraje dle veřejnosprávní smlouvy o poskytnutí dotace z rozpočtu Karlovarského kraje, evidenční číslo KK01233/2022 ze dne 21. 3. 2022 za účelem – provoz a činnost v roce 2022.

Volba místopředsedy Rady ILaB v.v.i.

Projednání výroční zprávy a účetní závěrky institutu

Budoucí umístění ILaB do prostor plánovaného Karlovarského inovačního centra

Aktuální stav projektu CLV (RoPD, povinné indikátory, personální situace)

Informace ohledně VaV od roku 2019 do současné doby

Střednědobý výhled rozpočtu

Změna zřizovací listiny

Dotační program pro vědce

Volba předsedy a místopředsedy RI

Vznik poboček ILaB v Mariánských Lázních a Františkových Lázních

Otázka sídla ILaB – Alžbětiny Lázně

Přehled per rollam schválených usnesení:

- Rada Institutu lázeňství a balneologie, v.v.i., po projednání bere na vědomí Pravidla pro hospodaření s fondy Institutu lázeňství a balneologie, v.v.i.
- Rada Institutu lázeňství a balneologie, v.v.i., schvaluje podání žádostí o podporu projektu "Společné výzkumné pracoviště pro telemedicínské technologie v lázeňství" do výzvy č. 02_23_021 Mezišektorová spolupráce pro ITI v rámci Operačního programu Jan Amos Komenský prostřednictvím systému IS KP21+“
- Rada Institutu lázeňství a balneologie, v.v.i., schvaluje uzavření Memoranda o spolupráci s Lázněmi Libverda, a.s.“
- Rada Institutu lázeňství a balneologie, v.v.i., schvaluje podpis Letter of Intent pro Karlovarské inovační centrum.“
- Rada Institutu lázeňství a balneologie, v.v.i., schvaluje uzavření smlouvy o partnerství a vzájemné spolupráci při řešení projektu Centrum lázeňského výzkumu (registrační číslo CZ.10.01.01/00/22_001/0000261) s ČVUT v Praze.“
- Rada Institutu lázeňství a balneologie, v.v.i., schvaluje uzavření smlouvy o partnerství a vzájemné spolupráci při řešení projektu Centrum lázeňského výzkumu (registrační číslo CZ.10.01.01/00/22_001/0000261) s Fyziologickým ústavem AV ČR.“
- Rada Institutu lázeňství a balneologie, v.v.i., schvaluje podpis Memoranda o spolupráci s Horskými lázněmi Karlova studánka.
- Rada Institutu lázeňství a balneologie, v.v.i., schvaluje uzavření smlouvy o partnerství a vzájemné spolupráci při řešení projektu Centrum lázeňského výzkumu (registrační číslo CZ.10.01.01/00/22_001/0000261) se Západočeskou univerzitou v Plzni.“
- Rada Institutu lázeňství a balneologie, v.v.i., schvaluje uzavření Memoranda o spolupráci s agenturou 4K.
- Rada instituce schvaluje navržené změny a aktuální znění zřizovací listiny Institutu lázeňství a balneologie, v.v.i.
- Rada instituce schvaluje nový volební řád Rady Institutu lázeňství a balneologie, v. v. i.
- Rada instituce schvaluje dlouhodobou koncepci rozvoje výzkumné organizace (DKRVO) Institutu lázeňství a balneologie na období 2025-2029.

- Rada instituce souhlasí s podáním projektového záměru „Validace systému pro sledování dolních končetin ve virtuální realitě a možnosti jeho komerčního využití ve zdravotnictví“ do Operačního programu Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost.

Dozorčí rada instituce

Patrik Pizinger (do 04.11.2024)

Martin Hurajčík (od 04.11.2024)

Ing. Josef Ciglanský

Ing. Petr Klíček

Mgr. Veronika Vodičková

Jan Kuchař (do 19.02.2024)

Ing. Vlastimil Veselý (od 19.02.2024)

Zasedání dozorčí rady v roce 2024

Dozorčí rada zasedala v roce 2024 dvakrát: 22.01.2024, 20. 5. 2024.

Významné projednané záležitosti

Rozhodnutí o určení auditora k provedení povinného auditu pro účetní období kalendářního roku 2023

Návrh rozpočtu Institutu lázeňství a balneologie, v.v.i., na rok 2024

Schválení výroční zprávy za rok 2023

Řešení ztráty z minulých let

Změna zřizovací listiny

DLOUHODOBÁ KONCEPCE ROZVOJE VÝZKUMNÉ ORGANIZACE

V roce 2024 byla zpracována a schválena Dlouhodobá koncepce rozvoje Institutu lázeňství a balneologie na období let 2025-2029. Koncepce výzkumu ILaB se soustředí především do hlavní činnosti instituce, žádoucí bude rovněž narůstající podíl smluvního výzkumu v rámci jiné činnosti. Hlavním cílem ILaB je zajištění dlouhodobé udržitelnosti, stability a rozvoje instituce v následujících letech a splnění dílčích cílů vytyčených v jednotlivých výzkumných projektech, především v projektu „Centrum lázeňského výzkumu“ spolufinancovaného z prostředků Operačního programu Spravedlivá Transformace. Tento projekt je klíčový pro vytvoření stabilní a dlouhodobé výzkumné základny v oboru lázeňství.

Mezi základní cíle instituce v následujícím pětiletém období patří:

- Zvýšení objemu finančních prostředků z projektů účelové podpory;
- Zvýšení excelence výsledků výzkumu; v oblasti aplikovaného výzkumu především z pohledu společenských a ekonomických přínosů výsledků;
- Tvorba dostatečného počtu kvalitních vědeckých publikací (ideálně Q1 a Q2 v pořadí vědeckých časopisů na WoS);
- Úspěšný zápis na Seznam výzkumných organizací MŠMT;
- Prezentace výsledků výzkumu na mezinárodních a domácích konferencích, seminářích nebo workshopech s cílem sdělení výsledků výzkumu a vývoje odborné veřejnosti a zejména lázeňské praxi, která jen zřídka využívá vědeckých příspěvků typu Jimp a JSc;
- Zvyšování povědomí o výzkumných aktivitách instituce a tím zvyšování potenciálu získání projektů smluvního výzkumu, zakázkové a poradenské činnosti;
- Posílení aktivit transferu znalostí a technologií s cílem prohlubování spolupráce mezi výzkumnou institucí a lázeňskými zařízeními.

VÝZKUMNÁ ČINNOST

Rok 2024 byl pro výzkumnou činnost ILaB rokem zásadního posunu. Největším úspěchem v oblasti výzkumu bylo zahájení realizace strategického projektu Centrum lázeňského výzkumu, který je spolufinancován z Operačního programu Spravedlivá Transformace.

1. Centrum lázeňského výzkumu (CLV)

Projekt CLV představuje klíčový pilíř odborného a institucionálního rozvoje ILaB a zároveň významný milník v rozvoji výzkumné infrastruktury v Karlovarském kraji. Cílem projektu je vytvořit moderní vědecké zázemí pro výzkum v oblasti lázeňství a balneologie s vysokým aplikačním potenciálem, přispět k vědeckému ověření účinků přírodních léčivých zdrojů a podpořit transformaci lázeňské péče na vědecky podloženou a inovativní oblast zdravotnictví.

V rámci projektu CLV byly v roce 2024 zahájeny následující klíčové aktivity:

- Budování výzkumné infrastruktury a rozšíření odborného týmu,
- Příprava zahájení klinických studií zaměřených na vybrané diagnózy tradičně léčené v lázeňských zařízeních (diabetes mellitus, steatóza jater, neplodnost, onemocnění ledvin a močových cest),
- Propojování výzkumné a aplikační sféry prostřednictvím aktivit zaměřených na transfer znalostí a technologií,
- Posilování mezinárodní spolupráce v oblasti lázeňského a balneologického výzkumu.

Zahájení projektu CLV umožnilo významně navýšit personální kapacity institutu, rozšířit spektrum odborných aktivit a vytvořit podmínky pro systematický rozvoj vědecké práce v oblasti lázeňství v rámci celé České republiky. Součástí odborných výstupů projektu byla kromě publikace odborných článků také příprava a zpracování specializovaných dokumentů a analytických materiálů, mezi které patří zejména:

1) Mapa s odborným obsahem „Přírodní léčivé zdroje Karlovarského kraje“, která zpracovává přehled klíčových zdrojů minerálních vod, peloidů a klimatických lokalit v regionu včetně jejich terapeutického využití,

2) Analýza inovačního potenciálu lázeňství a balneologie ve světě, která poskytuje přehled globálních trendů, identifikuje příležitosti pro rozvoj inovací v českém lázeňství a navrhuje strategické směry pro další rozvoj oboru v mezinárodním kontextu.

2. Výzkumná studie účinků tradiční karlovarské pitné léčby

ILaB v rámci edukační akce Infocentra města Karlovy Vary s názvem "Piju Prameny" připravil výzkumnou studii, která sleduje změny v laboratorních hodnotách a vyšetření elasticity jater u účastníků třítydenní pitné kúry. Cílem výzkumné studie bylo objektivizovat účinnost tradiční pitné kúry karlovarskými prameny, jak na zlepšení subjektivních trávicích potíží účastníků, tak i kvantitativním stanovením lipidových parametrů a stanovením elasticity jater – před a po 21 dnech pitné kúry. Výzkumná studie byla schválena Etickou komisí Fakultní nemocnice Plzeň. Na konci třítydenní pitné kúry byly zaznamenány signifikantní změny ve sledovaných parametrech metodiky FibroScan. V roce 2024 se studii zúčastnilo 55 zájemců, kteří absolvovali třítydenní pitnou kúru. Průměrný věk účastníků byl 58 let, přičemž nejstaršímu bylo 80 let a nejmladšímu 28 let. Výsledky z minulého roku ukazují, že pitná kúra má vliv nejen na pokles hodnot CAP (ztučenění jater), ale má také pozitivní vliv na pokles váhy, který byl v průměru o 1,3 kg. Významné je, že bylo potvrzeno, že pozitivní výsledky lázeňské léčby přetrvávají i po 6 měsících po lázeňské léčbě.

3. Lázeňská rehabilitace spojená s VR terapií

Virtuální rehabilitace, která je v posledních letech na vzestupu, má velký potenciál využití v lázeňské rehabilitaci. Trénink ve virtuální realitě prokazatelně snižuje spastické bolesti a zlepšuje psychický stav pacientů. Jednoduché cviky ve virtuální realitě, které mohou pacienty motivovat ke cvičení, pomohou fyzioterapeutům oživit rehabilitaci, zintenzivnit pohyb. Pacienti, kteří jsou ve virtuální realitě přeneseni do příjemného prostředí, jsou více motivováni, rehabilitace je příjemnější, mohou cvičit déle. Virtuální prostředí je iluzí reálného světa, do kterého je pacient schopen se integrovat, a přitom vnímá virtuální svět jako reálný. Využívá se zrcadlových neuronů a neuroplasticity, kdy se mozek při sledování simulovaného pohybu ve virtuální realitě zapojuje stejně, jako by člověk sám pohyb prováděl. Cílem studie Institutu lázeňství a balneologie, v.v.i., bylo ověření vhodnosti a účinnosti použití aplikace virtuální reality (VR) v rámci 3tydenního komplexního lázeňského pobytu. Výzkumná studie byla schválena Etickou komisí Fakultní nemocnice Plzeň. V roce 2024 studie proběhla v léčebných lázních Lázně Jáchymov. V rámci studie byli sledováni pacienti VII/1 Revmatoidní artritida I. až IV. stadia, VII/2 Bechtěrevova nemoc, VII/7 koxartróza, gonartróza, ve věku od 18 let bez ohledu na pohlaví.

4. Digitalizace rehabilitační péče dětí s hybnými poruchami založené na rozšířené realitě

V roce 2022 byla podána žádost o podporu projektu VŠTVS PALESTRA s názvem „Digitalizace rehabilitační péče dětí s hybnými poruchami založené na rozšířené realitě“ v rámci první veřejné soutěže TA ČR SIGMA – dílčí cíl 3: podpora inovačního potenciálu společenských věd, humanitních věd a umění. Projektový záměr byl podpořen a ILaB úspěšně plní roli aplikačního garanta. Odborné činnosti realizované v období roku 2024 byly v souladu s harmonogramem projektu.

PUBLIKAČNÍ ČINNOST

Rapprich V., Vylita T., Molnár K., Hor J.M., Benkó Z., Čurda M., Magna T., Koubová M., Pour O., Hrubcová P., Fischer T (2024) Origin of the apatite-dominated rock penetrating the volcanoclastic sequence in the fill of the Pleistocene Bažina maar (western Czech Republic). *Journal of Geosciences*, 69 (2024), 113–125 DOI: 10.3190/jgeosci.392

Maráček, M. (2024) Pohybová aktivita v lázeňství – klíč k prevenci a podpoře zdraví, *Časopis lékařů českých*, č. 7-8/2024.

Třískala Z., Zálešáková J., Jandová D., Goliáš V., Vylita T. (2024) *Medicína přírodních léčivých zdrojů. Bioklimatologie, biometeorologie, klimatoterapie*. Grada, Praha. ISBN: 978-80-271-5175-2.

Zeman L. a kol. (2024) *Císařské lázně v Karlových Varech*. Karlovarský kraj, 2024.

Huseynli, A. (2024) Transformace Karlovarského kraje prostřednictvím podpory výzkumu, vývoje a inovací v oblasti lázeňství a balneologie. *Sborník abstraktů. Moderní technologie v lázeňství 2024*. ISBN: 978-80-01-07282-0

Hloušková, P. (2024) *Moderní technologie a vzdělávání pro kvalitní a udržitelné lázeňství*. *Sborník abstraktů. Moderní technologie v lázeňství 2024*. ISBN: 978-80-01-07282-0

Špišák, L., Huseynli, A. (2024) *Moderní technologie v lázeňské léčbě úplavice cukrové 2. typu*. *Sborník abstraktů. Moderní technologie v lázeňství 2024*. ISBN: 978-80-01-07282-0

Pavelka, J. (2024) *Vytvoření společného výzkumného pracoviště pro telemedicínské technologie v lázeňství*. *Sborník abstraktů. Moderní technologie v lázeňství 2024*. ISBN: 978-80-01-07282-0

Vylita, T., Wieser, S. (2024) *Ochrana krajiny lázeňských míst. Arnika, přírodou a historií Karlovarského kraje*. ISSN: 1804-1914

Vylita, T. (2024) *Vřídlo karlovarské... Arnika, přírodou a historií Karlovarského kraje*. ISSN: 1804-1914

Špišák, L., Huseynli, A. (2024) *Moderní technologie v diagnostice a lázeňské léčbě úplavice cukrové 2. typu*. *Lázeňství a Balneologie. Spa and Balneology*. 4/2024. ISSN: 2788-3108

Hloušková, P. (2024) *Projekt Centrum lázeňského výzkumu*. *Lázeňství a Balneologie. Spa and Balneology*. 5/2024. ISSN: 2788-3108

Bečvář, D. (2024) Regulatorní sandboxy: efektivní nástroj pro zavádění inovací v lázeňství. Lázeňství a Balneologie. Spa and Balneology. 5/2024. ISSN: 2788-3108

Zachová Tichá, A. (2024) Využití virtuální reality v rehabilitaci. Lázeňství a Balneologie. Spa and Balneology. 5/2024. ISSN: 2788-3108

Zasláno k recenznímu řízení:

Huseynli, A., Špisák, L., Marková, V.: Preliminary study: The potential role of a one-week comprehensive spa treatment on mental health prevention of adult patients in Konstantinovy Lázně Spa, Czech Republic

Špišák, L., Huseynli, A., Maráček, M.: Vliv léčebné rehabilitace na zdravotní stav diabetiků léčených v lázních.

Walterová, J., Vylita, T., Huseynli, A.: Therapeutic spa landscape as an inherent part of comprehensive spa treatment. A narrative review.

VZDĚLÁVACÍ ČINNOST

ILaB se aktivně věnuje vzdělávacím aktivitám a spolupracuje s několika předními vzdělávacími institucemi v České republice, např. 3. lékařskou fakultou UK v Praze a lékařskou fakultou UK v Plzni, kde přednášíme pro studující medicíny a fyzioterapeuty v oboru Balneologie. Přednášky jsou zaměřeny na nejnovější poznatky a praktické aplikace v oboru, což fyzioterapeutům umožňuje získat důležité znalosti a dovednosti pro svou praxi.

Dalším důležitým aspektem vzdělávacích aktivit ILaB je vedení bakalářských a diplomových prací. V této oblasti úzce spolupracujeme s Fakultou zdravotnických studií Západočeské univerzity v Plzni a Fakultou biomedicínského inženýrství Českého vysokého učení technického v Praze, čímž přispíváme k rozvoji mladých talentů a budoucích odborníků v oblastech balneologie, fyzioterapie a příbuzných disciplín.

Vedení bakalářských a diplomových prací 2024:

- RNDr. Patricie Hloušková Ph.D.: Úloha fyzioterapie při léčbě spánkových poruch (ČVUT, Fakulta biomedicínského inženýrství)
- RNDr. Patricie Hloušková Ph.D.: Úloha fyzioterapie při léčbě dětské obezity (Západočeská univerzita, Fakulta zdravotnických studií)
- Prim. MUDr. Ladislav Špišák CSc.: Úloha fyzioterapeuta při lázeňském léčení úplavice cukrové 2. typu (Západočeská univerzita, Fakulta zdravotnických studií)

Týmové projekty:

- RNDr. Patricie Hloušková, Ph.D.: Úloha lázeňského prostředí v léčebné rehabilitační péči (ČVUT, Fakulta biomedicínského inženýrství)

ILaB se také podílí na organizaci a realizaci edukačních aktivit pro lékaře a střední zdravotnický personál Karlovarského kraje ve spolupráci s Českou lékařskou komorou. Přednášky se zaměřují především na nejnovější výzkumné poznatky a jejich praktické využití v lékařské praxi, čímž přispíváme k dalšímu vzdělávání a rozvoji zdravotnických pracovníků.

- 21.01.2024 – „Voda jako lék: karlovarské prameny a jejich terapeutický potenciál“, Karlovy Vary
- 20.05.2024 – „Kardio-renálně metabolický syndrom“, Karlovy Vary
- 18.06.2024 – „Co je nového v léčbě závislostí?“, Karlovy Vary

Mezi další vzdělávací seminář patřil zejména školící seminář pro Zlínský kraj na téma „Výzvy a dilemata ve vzdělávání v oboru lázeňství a balneologie v Karlovarském kraji“, 23.5.2024.

V roce 2024 byl zásadním rozšířením vzdělávací činnosti vznik nového studijního předmětu „Fyzioterapie v lázeňství“ (17VFVL), který je vyučován na Fakultě biomedicínského inženýrství Českého vysokého učení technického v Praze. Tento volitelný předmět je nabízen v letním semestru studentům bakalářského studijního programu Fyzioterapie (B0915P360015) a navazujícího magisterského programu Aplikovaná fyzioterapie (N0915P360004).

Předmět poskytuje studentům hluboké porozumění balneologickým a fyzikálním terapiím s důrazem na jejich praktické uplatnění ve fyzioterapeutické praxi. Studenti se učí klasifikaci a využití přírodních léčivých zdrojů – minerálních vod, peloidů, léčivých plynů a klimatu – a osvojují si dovednosti v jejich aplikaci v kombinaci s tradičními fyzioterapeutickými metodami. Výuka zahrnuje také moderní přístupy a inovace založené na nejnovějších výzkumných výsledcích Institutu lázeňství a balneologie, včetně nově vyvinutých metodik a ověřených terapeutických postupů. Součástí kurzu je rovněž seznámení s legislativním rámcem lázeňské péče v České republice.

Realizace tohoto předmětu přináší inovativní terapeutické dovednosti, které rozšiřují profesní kompetence studentů a podporují přenos vědeckých poznatků přímo do klinické praxe. Studenti si osvojují principy individuálního přístupu k pacientům, a to jak v léčbě a regeneraci, tak v prevenci zdravotních komplikací.

Novinkou roku 2024 byla série monotematických vzdělávacích seminářů s názvem „Komplexní lázeňská péče: přírodní léčivé zdroje v praxi“, které od srpna 2024 postupně proběhly ve všech lázeňských městech Karlovarského kraje. Semináře byly zaměřeny na správné využívání přírodních léčivých zdrojů v lázeňské léčbě, moderní přístupy a nové poznatky vyplývající z projektu Centrum lázeňského výzkumu.

19. 8. 2024 - Karlovy Vary

30. 9. 2024 - Mariánské Lázně

22. 10. 2024 - Františkovy Lázně

26. 11. 2024 - Jáchymov

28. 11. 2024 - Lázně Kynžvart

Tyto semináře výrazně přispěly k dalšímu vzdělávání zdravotnických profesionálů v regionu, propojily teorii s praxí a posílily povědomí o významu přírodních léčivých zdrojů pro moderní lázeňství.

VYDAVATELSKÁ ČINNOST

Na podporu vlastní výzkumné činnosti, ale i pro potřeby vědecké veřejnosti a občanů ILaB rozvíjí rovněž vydavatelskou činnost. Od roku 2023 ILaB vydává odborný časopis „Lázeňství a balneologie – SPA AND BALNEOLOGY“, ISSN: 2788-3108. Časopis přináší širokou škálu témat, která odhalují nejen nové metody a postupy v lázeňství a balneologii, ale také diskutují o důležitých společenských otázkách spojených s tímto odvětvím.

V roce 2024 jsme vydali dvě čísla časopisu. První číslo roku 2024 bylo tematicky zaměřeno především na:

- Léčbu ženské neplodnosti ve Františkových Lázních,
- Moderní technologie v léčbě diabetes mellitus,
- Léčbu onemocnění pohybového aparátu,
- Kineziologii v lázeňské péči.

V rámci rubrik věnovaných prezentaci lázeňských zařízení jsme čtenářům přiblížili Léčebné lázně Bohdaneč a významné evropské lázně Bad Elster.

Druhé číslo roku 2024 bylo orientováno především na:

- Projekt Centrum lázeňského výzkumu, jeho cíle, strukturu a první dosažené výsledky,
- Lázně Kynžvart a jejich specializaci na léčbu dětských pacientů,
- Janské Lázně s důrazem na rehabilitační péči a léčbu neurologických onemocnění,
- Regulatorní sandboxy v oblasti zdravotnictví a jejich význam pro inovace v lázeňské léčbě,
- Využití virtuální reality v rehabilitačních a lázeňských procedurách.

Časopis se i nadále snaží přinášet prakticky využitelné výsledky vědecko-výzkumné práce, podporovat mezioborovou diskusi, a zároveň přispívat k popularizaci vědy v oblasti lázeňství a balneologie nejen mezi odborníky, ale i mezi širší veřejností.

AKTIVNÍ ÚČAST NA KONFERENCÍCH A KONGRESECH

Moderní technologie v lázeňství 2.0.

Ing. Alina Huseynli, MBA: Transformace Karlovarského kraje prostřednictvím podpory výzkumu, vývoje a inovací v oblasti lázeňství a balneologie.

MUDr. Ladislav Špišák, CSc.: Moderní technologie v lázeňském léčení úplavice cukrové 2. typu

Mgr. Jan Pavelka, Ph.D.: Vytvoření společného výzkumného pracoviště pro telemedicínské technologie v lázeňství

RNDr. Patricie Hloušková, PhD.: Moderní technologie a vzdělávání pro kvalitní a udržitelné lázeňství.

Konference REVIZE Karlovarského kraje

Ing. Alina Huseynli, MBA: Transformace karlovarského lázeňství

RNDr. Tomáš Vylita, Ph.D.: Přírodní léčivé zdroje Karlovarského kraje

Studentská vědecká konference LF UK Plzeň.

Ing. Alina Huseynli, MBA: Verification of the efficacy of traditional Karlovy Vary drinking cure with warm mineral springs in the treatment of NAFLD.

12. ročník Fóra cestovního ruchu

Ing. Alina Huseynli, MBA – panelová diskuse o rozvoj lázeňství a cestovního ruchu v ČR

Paris MASH Meeting 5.-6.9.2024

MUDr. Ladislav Špišák CSc.: BIOMARKERS AND TREATMENT OF MASLD PILOT STUDY

Kongres ESPA Litva 24.-27.9. 2024

Ing. Alina Huseynli MBA: A new era for Czech spas: the transformation power of the Spa research centre

RNDr. Patricie Hloušková, Ph.D.: Modern technology and education for quality and sustainable spa care

17. konference s odkazem Vincenze Priessnitze 4.-6. 10. 2024

Ing. Alina Huseynli MBA: Výzkumné projekty Institutu lázeňství a balneologie, v.v.i.: cesta k objektivizaci a zvýšení efektivity lázeňské léčby

Mikulovské dny rehabilitace a lázeňství 10.-11. 10. 2024

Mgr. Marek Maráček: Pohybová aktivita v lázních: Klíč k prevenci a zdraví

Balneotechnické dny 9. 11. 10. 2024;

RNDr. Tomáš Vylita Ph.D.: Revize minerálních pramenů CHKO Slavkovský les: Tvorba podkladů pro stanovení ochranných pásem hydrogeologických fenoménů

Mgr. David Landa: Prostorové hydrochemické zákonitosti výskytu mariánskolázeňských minerálních pramenů a jejich vztah k balneologickému využití

Přírodní charakteristiky západních Čech v regionálním projektu Karlovarského kraje a GFÚ AV ČR 10.-12. 10. 2024

RNDr. Tomáš Vylita Ph.D.: Nové poznatky z hydrologických vrtů v západních Čechách

Health Tourism: Opportunities for Growth, Shusha, Ázerbájdžán 28. – 29.10.2024

Ing. Alina Huseynli, MBA: The importance of science and innovation for the development of health tourism

Konference: Balneofórum: lékařské, přírodní a socioekonomické aspekty lázeňství - 22. 11. 2024, Mariánské Lázně

Aktivní účast zástupců ILAB: Mgr. Daniel Bečvář, Mgr. Marek Maráček, Ing. Alina Huseynli MBA, prof. MUDr. Ondřej Topolčan CSc.

OSVĚTOVÁ A POPULARIZAČNÍ ČINNOST

Organizace konferencí:

1) První středoškolská konference na téma „Přírodní léčivé zdroje a jejich potenciál“

Ve spolupráci se Střední uměleckoprůmyslovou školou keramickou a sklářskou jsme úspěšně uspořádali první středoškolskou konferenci na téma „Přírodní léčivé zdroje a jejich potenciál“. Konference, určená pro žáky oboru aplikovaná chemie, nabídla jedinečnou příležitost prohloubit znalosti o přírodních léčivých zdrojích regionu a prezentovat své projekty na chemická témata.

2) 2. ročník odborné konference Moderní technologie v lázeňství

Cílem konference bylo představit nejnovější trendy v oblasti lázeňství a balneologie, jako jsou digitalizace, AI, telemedicína, moderní zdravotní aplikace, virtuální realita, evropské inovační trendy, a propojit výzkumné organizace, inovační firmy, univerzity, lázeňská zařízení a studenty středních a vysokých škol, kteří hledají uplatnění svého potenciálu. Konference přispívá ke zviditelnění Karlových Varů jako města vědy, výzkumu a inovací v oblasti lázeňství a balneologie. Transfer výzkumných výsledků vede k zintenzivnění spolupráce Institutu lázeňství a balneologie se subjekty aplikační sféry, ke zvýšení potenciálu a schopnosti uplatnění výzkumných výsledků v praxi a k rozvoji městského inovačního ekosystému. Konference se konala ve spolupráci s FBMI ČVUT, pod záštitou hejtmanky Karlovarského kraje Mgr. Jany Mračkové Vildumetzové a ministryně pro vědu, výzkum a inovace Mgr. Heleny Langšadlové a primátorky statutárního města Karlovy Vary Ing. Andrey Pfeffer Ferklové, MBA.

3) 1. ročník konference Balneofórum 2024

V Mariánských Lázních se uskutečnila odborná konference Balneoforum 2024, zaměřená na lékařské, přírodovědné a socioekonomické aspekty lázeňství. Akce se konala pod záštitou hejtmanky Karlovarského kraje Mgr. Jany Mračkové Vildumetzové a starosty města Mariánské Lázně Martina Hurajčíka.

Účastníci se seznámili s aktuálními výzkumy a trendy v lázeňské péči, například s využitím biomarkerů v prevenci, významem pohybové aktivity v klimatických lázních či rozvojem radonových minerálních vod. Diskutovány byly také otázky udržitelného rozvoje lázeňství a jeho přínosu pro regionální ekonomiku.

Program zahrnoval odborné přednášky a panelovou diskusi, které vytvořily prostor pro výměnu názorů, sdílení zkušeností a navázání nových spoluprací. Akce, akreditovaná Českou lékařskou komorou, zdůraznila význam lázeňství nejen jako tradičního odvětví, ale i jako klíčové součásti moderní zdravotní péče.

Další osvětové akce:

- 1) Akce „Poznej světové dědictví UNESCO“ - MUDr. Ladislav Špišák, CSc., společně s RNDr. Patricií Hlouškovou, Ph.D., představili přednášku založenou na výsledcích našeho institutu. Tématem byly účinky karlovarské pitné léčby a působení přírodních léčivých zdrojů na lidské zdraví.

Klíčovým nástrojem v oblasti popularizaci vědy a komunikaci výsledků výzkumu směrem k širší veřejnosti je roadshow ve formátu „Kafe a Věda“, která byla realizována v lázeňských městech Karlovarského kraje. Formát „Kafe a Věda“ byl zvolen s cílem přiblížit výsledky výzkumu široké veřejnosti srozumitelnou a přístupnou formou, otevřít diskusi mezi vědci, odborníky z praxe a občany o významu lázeňství a balneologie v moderní medicíně, podpořit vnímání lázeňství jako oblasti založené na vědeckých důkazech a inovacích.

10. 10. 2024 Lázeňská terapeutická krajina - Ing. Jana Walterová Ph.D., Karlovy Vary

27. 11. 2024 Zázračné mokřady - Ing. Pavel Kalina, Sokolov

17. 12. 2024 Jak věda a výzkum mění svět lázeňství - Ing. Alina Huseynli MBA, Karlovy Vary

20. 12. 2024 Antické počátky evropského lázeňství - Mgr. Karel Kůt, on-line

Vedení instituce a vědečtí pracovníci byli také velmi úspěšní v propagaci své práce a výsledků. Pracovníci poskytli několik rozhovorů a vystoupili v pořadech veřejnoprávních i komerčních rozhlasových stanic, jejich prezentace se objevily v denním tisku, časopisech a na internetových zpravodajských portálech. Mezi konkrétní příklady lze uvést např. podcast INION Talk, rozhovory pro ZKTV, publikace na stránkách vedavyzkum.cz, rozhovory v regionálních médiích.

SPOLUPRÁCE

Vedle intenzivního rozvoje výzkumných a vzdělávacích aktivit se ILaB v roce 2024 výrazně zaměřil i na posilování spolupráce s lázeňskými zařízeními v České republice. V září roku 2024 bylo podepsáno Memorandum o spolupráci s Léčebnými lázněmi Konstantinovy Lázně, a.s., jedním z tradičních lázeňských zařízení specializujících se na kardiorehabilitaci a léčbu pohybového aparátu. Memorandum vytváří rámec pro společné výzkumné projekty, sdílení know-how a rozvoj vzdělávacích aktivit zaměřených na modernizaci lázeňské péče. V roce 2024 byla dále uzavřena Memoranda o spolupráci s Horskými lázněmi Karlova Studánka a Lázněmi Libverda, a.s. Klíčové body spoluprací zahrnují především přípravu a realizaci projektů zaměřených na udržitelnost lázeňství a balneologie, spolupráci při objektivizaci lázeňské léčby a tvorbě jednotné metodiky klinického výzkumu, ochranu lázeňské terapeutické krajiny prostřednictvím odborné metodiky, posílení spolupráce mezi výzkumnými a aplikačními sektory pro dosažení kvalitních výsledků v aplikovaném výzkumu, pořádání mezioborových diskusí, workshopů a neformálních setkání k podpoře dialogu a inovací, zvyšování povědomí o přínosu výzkumu a inovací v lázeňství.

Cílem ILaB je další rozvoj spolupráce s aplikační sférou a efektivní transfer znalostí a technologií. V roce 2024 ILaB zorganizoval dvě odborné akce zaměřené na transfer znalostí a technologií. Workshopy byly zaměřeny na prezentaci nejnovějších vědeckých poznatků, jejich možné využití v aplikační praxi a na identifikaci nových možností spolupráce s odbornou i aplikační veřejností.

16. 10. 2024, Karlovy Vary

11. 12. 2024, Karlovy Vary

Zájem účastníků o prezentovaná témata potvrdil, že transfer znalostí je v oblasti lázeňství klíčovým faktorem pro jeho další rozvoj. Na základě pozitivních ohlasů připravuje ILaB i v budoucnu další odborné akce, jejichž cílem je propojovat výsledky vědecké práce s aplikační praxí.

V oblasti mezinárodní spolupráce jedním z klíčových momentů roku 2024 byla návštěva lázeňského města Bad Kissingen v Bavorsku, které je součástí světového dědictví UNESCO v rámci Great Spa Towns of Europe. Zde jsme se zúčastnili workshopu pořádaného Institutem IKOM (Institut für Kurortmedizin und Gesundheitsförderung). Workshop se zaměřoval na možnosti spolupráce v oblasti lázeňství, zdravotní péče a podpory inovací, přičemž byla navázána cenná partnerství a otevřena diskuze o společných výzkumných projektech a vzdělávacích aktivitách.

Významného mezinárodního uznání dosáhl ILaB také na European Spas & Balneology Congress v Litvě, kde jsme získali prestižní ocenění ESPA Innovation Award v kategorii Innovative Medical

Spa Scientific Research. Toto ocenění potvrzuje naše vedoucí postavení nejen na národní, ale i mezinárodní úrovni, a uznává kvalitu a inovativnost našich výzkumných aktivit. Ocenění bylo uděleno za soubor projektů zaměřených na objektivizaci účinnosti karlovarské pitné léčby, implementaci technologie virtuální reality (VR) do rehabilitačních procedur v lázeňských zařízeních, zahájení realizace projektu CLV.

Ing. Alina Huseynli, MBA, se také zúčastnila prestižního summitu „European Health Tourism Industry Summit“, který se konal v Evropském parlamentu v Bruselu. Akce byla organizována pod záštitou místopředsedy Výboru pro dopravu a cestovní ruch a velvyslance OSN pro cestovní ruch, europoslance Istvana Ujhelyiho. Na akci se sešla řada předních odborníků v oblasti zdravotní péče.

Kromě evropských aktivit ILaB aktivně rozšiřuje svou působnost i na asijský trh, kde lázeňství a zdravotní turistika zažívají dynamický rozvoj. V roce 2024 jsme navázali a dále rozvíjeli spolupráci s partnery z Jižní Koreje, Kazachstánu a Uzbekistánu. Tato spolupráce zahrnuje výměnu zkušeností v oblasti tradičních léčebných metod a inovací v lázeňství, společné odborné workshopy a semináře zaměřené na balneologický výzkum a lázeňskou péči, přípravu mezinárodních projektů a plánovaných výměnných programů pro odborníky a studenty.

Díky těmto mezinárodním aktivitám ILaB nejen rozšiřuje svou síť spolupracujících institucí, ale zároveň významně přispívá k posilování pozice Karlovarského kraje i České republiky jako centra špičkového lázeňství a balneologie v Evropě a ve světě.

Mezinárodní spolupráce představuje klíčový pilíř strategie instituce, umožňuje přístup k novým poznatkům a technologiím, posiluje postavení v rámci vědecké komunity a zároveň rozšiřuje možnosti praktické aplikace výzkumných výsledků v globálním kontextu.

HOSPODÁŘSKÁ ČINNOST V ROCE 2024

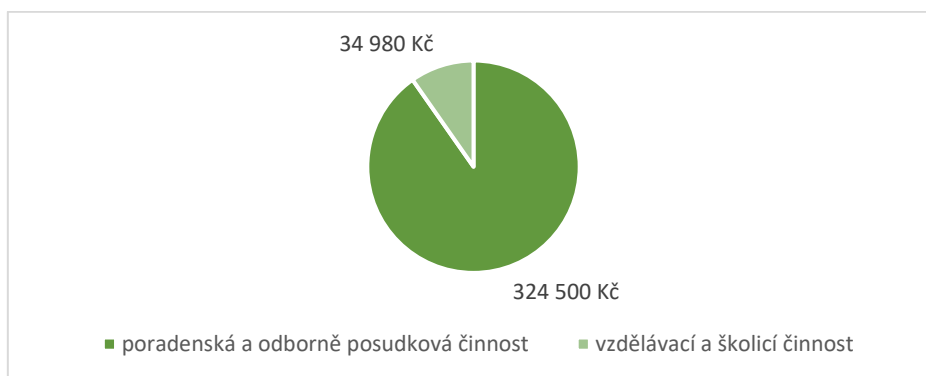
Hospodářskou činností se v kontextu zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích rozumí jiná činnost, která se provádí za účelem dosažení zisku. Pokud by na konci účetního období byla za takovou činnost výsledkem hospodaření ztráta, musí ji veřejná výzkumná instituce neprodleně ukončit.

Podle zřizovací listiny ILaB jsou předmětem jiné činnosti zejména:

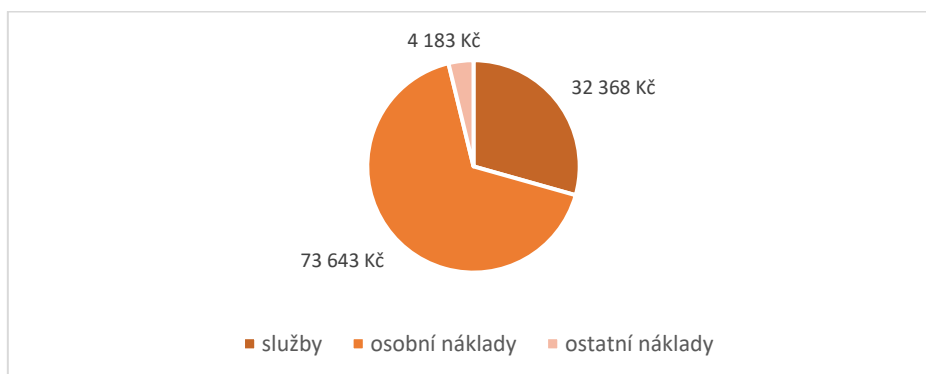
- Poradenská a konzultační činnost, zpracování odborných studií a posudků v oblastech lázeňství, balneologie, geologie, hydrogeologie, balneomedicíny, balneotechniky, balneoklimatologie, preventivní medicíny, zdravého životního stylu, společenskovedních a ekonomických a příbuzných oborů.
- Vzdělávací a školicí činnost v oblastech balneologie, lázeňství, hydrogeologie, přírodních léčivých zdrojů, preventivní medicíny, zdravého životního stylu a příbuzných oborů.
- Aktivity transferu znalostí a technologií.
- Publikační a ediční činnost v oblastech lázeňství, balneologie, geologie, hydrogeologie, balneomedicíny, balneotechniky, balneoklimatologie, preventivní medicíny, zdravého životního stylu, společenskovedních a ekonomických a příbuzných oborů.

Rozsah jiných činností, které nejsou výzkumem, nebo jeho infrastrukturou a které mají hospodářskou povahu, je ročně stanoven maximálně do výše 20 % celkové roční kapacity ILaB.

Výnosy z jiné činnosti



Náklady na jinou činnost



V roce 2024 dosáhly celkové výnosy z jiné činnosti 359 480 Kč a celkové náklady na tuto činnost činily 110 194 Kč.

PŘEDPOKLÁDANÝ VÝVOJ

V průběhu roku 2024 byly podány dva nové projektové návrhy zaměřené na rozvoj vědecko-výzkumných aktivit, transfer znalostí a podporu inovací v oblasti lázeňství. Úspěšné získání těchto projektů by mělo přispět k rozšíření odborné základny Institutu a k posílení aplikačního potenciálu výzkumu.

1. Validace systému pro sledování dolních končetin ve virtuální realitě a možnosti jeho komerčního využití ve zdravotnictví“ - Operační program Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost. Hlavním cílem projektu je dovyvinout systém na sledování pohybu dolních končetin ve VR a AR za účelem rehabilitace dolních končetin. Nutnost rehabilitace dolních končetin může být způsobená v důsledku úrazu nebo operace. Jedním z nejčastějších operačních zákroků, po kterém je potřeba provést rehabilitaci, je tzv. totální endoprotéza (TEP). Totální endoprotetika, tedy náhrada kloubů, zejména kolenního a kyčelního, patří mezi nejčastější ortopedické zákroky. V současnosti má tato oblast medicíny zásadní význam nejen pro zlepšení kvality života pacientů, ale i pro rozvoj zdravotnických technologií a ekonomiku zdravotnictví. Díky pokrokům v materiálovém inženýrství a chirurgických technikách se tyto zákroky stávají stále častější a efektivnější, což přináší obchodní příležitosti a růstový potenciál na globální i regionální úrovni.
2. Společné výzkumné pracoviště pro telemedicínské technologie v lázeňství – Operační program Jan Amos Komenský – mezisektorová spolupráce pro ITI. Cílem projektu je spolupráce mezi výzkumnými organizacemi a aplikační sférou s důrazem na konkrétní společné výzkumné záměry, budoucí aplikovatelnost výsledků a budování dlouhodobého partnerství. Stanoveného cíle bude dosaženo prostřednictvím rozvoje společného vědecko-výzkumného pracoviště v oblasti telemedicínských technologií v lázeňství, které umožní realizovat komplexní interdisciplinární výzkumné studie s vysokým aplikačním potenciálem. V rámci projektu dojde k realizaci konkrétních společných výzkumných záměrů – na základě klinického testování vybraných telemedicínských technologií budou navrženy a vytvořeny nové léčebné programy pro lázeňská zařízení založené na implementaci nejnovějších technologií a procesů v oblasti telemedicíny. Projektová spolupráce bude mít charakter dlouhodobého mezioborového a mezisektorového výzkumu s využitím komplexní infrastruktury všech stran. Projekt povede ke vzniku a rozvoji platformy pro efektivní spolupráci výzkumného a aplikačního sektoru, což posílí výzkumné a inovační infrastruktury a kapacity pro oblast výzkumu a inovací na území aglomerace Karlovy Vary. Předpokladem této spolupráce je i společná výchova pregraduálních a postgraduálních studentů a aktivní šíření výsledků

a výstupů společně realizovaného výzkumu. V rámci projektu ILaB bude spolupracovat zejména s FBMI ČVUT v Praze a Principal Engineering, s.r.o.

Zároveň bude prioritou úspěšná realizace projektu CLV, který představuje strategickou osu rozvoje instituce. Pokračující naplňování cílů tohoto projektu – včetně zajištění výzkumné infrastruktury, rozvoje expertních týmů a posílení vazeb s aplikační sférou – je zásadní pro naplnění dlouhodobé vize Institutu jako centra excelence v oblasti lázeňství a balneologie.

V nadcházejícím období bude ILaB klást zvýšený důraz na prohlubování mezinárodní spolupráce. Budou pokračovat aktivity směřující k rozšíření partnerské sítě v Evropě, a to jak v oblasti výzkumu, tak v oblasti vzdělávání a transferu technologií. Mezinárodní spolupráce je vnímána jako klíčový faktor pro zajištění přístupu k novým vědeckým poznatkům, rozvoj inovací a posílení postavení Institutu v globálním kontextu.