

Výroční
zpráva
2025



Obsah

3	Profil
3	Základní údaje
4	Editorial
5	Vedení
5	Organizační struktura
6	Poradní orgány – Kolegium ředitele
7	Etická komise
7	Výbor pro etické otázky, Rada pro komercializaci
7	Vědecká rada
8	Věda a výzkum
9	Výzkumný program preklinický (VP1)
12	Výzkumný program klinický (VP2)
14	Výzkumný program Veřejné duševní zdraví (VP3)
17	Centrum výzkumu spánku a chronobiologie (C1)
19	Centrum výzkumu psychedelik (C2)
21	Centrum výzkumu prvních epizod závažných duševních onemocnění (C3)
24	Centrum výzkumu virtuální reality v duševním zdraví a neurovědách (C4)
26	Centrum pro sexuální zdraví a intervence (C5)
29	Centrum pokročilých studií mozku a vědomí (C6)
32	Centrum perinatálního duševního zdraví (C7)
33	Projekty řešené v roce 2025
44	Přehled poskytovatelů a počty projektů v roce 2025
45	Smluvní výzkum 2025
47	Výsledky vědy a výzkumu
55	Veřejné aktivity 2025
57	Léčebná péče
58	Organizační schéma
59	Lůžková péče, Denní stacionáře, Ambulantní a vyžádaná péče
60	Podíl jednotlivých pojišťoven na celkových úhradách za rok 2025
61	Hospodaření a lidské zdroje
63	Stav a pohyb majetku a závazků
64	Rozvaha 2025
70	Výkaz zisku a ztráty 2025
73	Graf vývoje hospodaření NUDZ, částky před zdaněním
73	Porovnání institucionálního a grantového financování v posledních 5 letech (v tis. CZK)
74	Bližší pohled na vývoj hospodaření NUDZ, částky před zdaněním
74	Srovnání nákladů v letech 2024 a 2025 – Hlavní činnost
75	Srovnání výnosů v letech 2024 a 2025 – Hlavní činnost
75	Přehled hospodaření NUDZ v letech 2020–2025 (Kč)
76	Porovnání vybraných celkových nákladů v letech 2024 a 2025
76	Schválený rozpočet pro rok 2026 (Kč)
77	Srovnání hospodaření 2024 a 2025 – náklady celkem
77	Srovnání hospodaření 2024 a 2025 – výnosy celkem
78	Stavy zaměstnanců a spolupracovníků (stav k 31. 12. 2025)
79	Celkový údaj o vzniku a skončení pracovních a služebních poměrů zaměstnanců
79	Členění zaměstnanců podle věku a pohlaví (stav k 31. 12. 2025)
80	Členění zaměstnanců podle vzdělání (stav k 31. 12. 2025)
80	Graf vývoje mzdových nákladů v posledních 5 letech
81	Osobní náklady (včetně odvodů)
81	Průměrný plat (bez OON)



Základní údaje

Národní ústav duševního zdraví (NÚDZ)
Topolová 748, 250 67 Klecany

Telefon: +420 283 088 111
E-mail: sekretariat@nudz.cz,
podatelna@nudz.cz
Web: www.nudz.cz
Datová schránka: uehpcbb

IČO: 00023752
DIČ: CZ00023752
Bankovní spojení
Číslo účtu: 25234081/0710,
Česká národní banka, pobočka Praha,
Na Příkopě 864/28, 115 03 Praha 1
SIC/SWIFT: CNBACZPP
IBAN: CZ3607100000000025234081

Profil

Národní ústav duševního zdraví (NÚDZ) je moderní výzkumně i klinicky orientovaná instituce, která funguje jako centrum základního, experimentálního a aplikovaného výzkumu zaměřeného na neurobiologické a psychosociální mechanismy vzniku a průběhu nejzávažnějších duševních poruch a na vývoj a testování nových diagnostických a léčebných metod. Zároveň poskytuje analýzy a expertizy pro státní správu, zejména v souvislosti s organizací péče o duševní zdraví a s probíhající reformou psychiatrické péče, a aktivně přispívá k rozvoji oboru i jeho popularizaci mezi širokou veřejností. Klinická část ústavu zajišťuje standardní i vysoce specializovanou lůžkovou a ambulantní psychiatrickou péči a jako Klinika psychiatrie a lékařské psychologie 3. lékařské fakulty Univerzity Karlovy zabezpečuje pregraduální i postgraduální vzdělávání v psychiatrii, psychologii a neurovědách. Ústav, přímo řízený Ministerstvem zdravotnictví ČR, vznikl k 1. lednu 2015 transformací Psychiatrického centra Praha a byl vybudován díky projektu OP VaVpl (CZ.1.05/2.1.00/03.0078) s celkovou dotací 971 000 000 Kč, z nichž 825 350 000 Kč pocházelo z Evropského fondu pro regionální rozvoj a 145 650 000 Kč ze státního rozpočtu ČR.

Editorial

Vážené kolegyně, vážení kolegové,
vážení přátelé a partneři,

s úctou a hrdostí na celý tým Národního ústavu duševního zdraví se ohlížím za rokem 2025 – rokem systematické práce, trpělivého propojování vědy s klinickou praxí a odpovědné služby veřejnosti i odborné komunitě.

Naše výzkumné týmy dále prohlubovaly poznání v psychiatrii, psychologii a neurovědách s ohledem na to, aby se výsledky promítaly do každodenní péče – ať již v podobě inovací v diagnostice a léčbě, posílení preventivních programů nebo kvalitního vzdělávání odborníků napříč obory. Zásadní součástí naší práce zůstávala podpora systémových nástrojů: standardů, metodik a datových infrastruktur, které usnadňují informované rozhodování na všech úrovních péče o duševní zdraví.

V roce 2025 jsme dále upevňovali roli NUDZ coby odborného garanta a aktivního spolutvůrce Národního akčního plánu duševního zdraví (NAPDZ). Podíleli jsme se na analytické a metodické přípravě klíčových opatření, přispívali jsme k evaluaci jejich dopadu a poskytovali expertní zázemí meziresortním pracovním skupinám, jejichž úkolem je reformu psychiatrické péče v České republice převést z roviny strategie do každodenní praxe. NAPDZ není dokumentem – je procesem, a NUDZ v něm hraje roli, která přesahuje hranice jedné instituce: jsme místem, kde se společenská vůle ke změně setkává s vědeckými důkazy a klinickou zkušeností. V době, kdy se česká psychiatrie nachází uprostřed náročného reformního procesu, vnímáme naši roli jako závazek, který bereme vážně.

Uplynulý rok byl rovněž rokem konsolidace a dalšího rozvoje institucionálních kapacit. V návaznosti na zkušenosti ze složitých situací minulých let jsme dále kultivovali postupy pro včasnou, koordinovanou a citlivou pomoc osobám zasaženým událostmi s dopadem na duševní zdraví – s důrazem na respekt k důstojnosti jednotlivce a na sdílenou odpovědnost napříč resorty, akademickou sférou i občanskou společností. Zároveň jsme pamatovali na ty, kteří péči poskytují. Podpora duševní pohody vlastních zaměstnanců, kvalitní pracovní zázemí a hospodárné řízení provozu nejsou okrajovými tématy, jde o udržitelné excelence instituce.

NUDZ je dnes místem, kde se setkávají věda, klinická odbornost a veřejná služba. V roce 2025 jsme v plnění této trojí mise pokračovali: publikovali jsme vědecké práce v recenzovaných zahraničních časopisech, uspěli v soutěžích o prestižní grantovou podporu tuzemských i evropských poskytovatelů, podíleli se na tvorbě doporučených postupů pro klinickou praxi a vzdělávali desítky i stovky odborných profesionálů z celé republiky. Neméně důležitá byla naše role v oblasti popularizace a destigmatizace duševního zdraví – v otevřeném a věcném dialogu s veřejností, školami, patientskými a pečovatelskými organizacemi i médii. Jsme přesvědčeni, že právě propojení excelentního výzkumu, dostupné a kvalitní péče a srozumitelné veřejné komunikace představuje nejspolehlivější cestu k odolnější a informovanější společnosti.

Výroční zpráva, kterou právě otevíráte, je dokladem toho, co jsme společně dokázali. Je také závazkem pro rok příští. Děkuji všem zaměstnankyním a zaměstnancům NUDZ za profesionalitu, lidskost a každodenní nasazení, které tuto práci naplňuje skutečným smyslem. Děkuji našemu zřizovateli – Ministerstvu zdravotnictví České republiky – za institucionální podporu a důvěru. Zvláštní poděkování patří naší dlouhodobé akademické partnerské instituci, 3. lékařské fakultě Univerzity Karlovy, jejíž spolupráce propojuje výzkum s pregraduální a postgraduální výchovou nové generace odborníků v psychiatrii a neurovědách – a která je nepostradatelnou součástí naší společné akademické mise. A děkuji celé široké síti partnerů doma i v zahraničí za spolupráci, bez níž by mnohé z toho, co předkládáme, nebylo možné.

S přáním všeho dobrého

prof. MUDr. Jiří Horáček, Ph.D., FCMA
ředitel NUDZ



Vedení



prof. MUDr. Jiří Horáček, Ph.D., FCMA

ředitel



MUDr. Tomáš Novák, Ph.D.

náměstek pro
vzdělávání



prof. MUDr. Pavel Mohr, Ph.D.

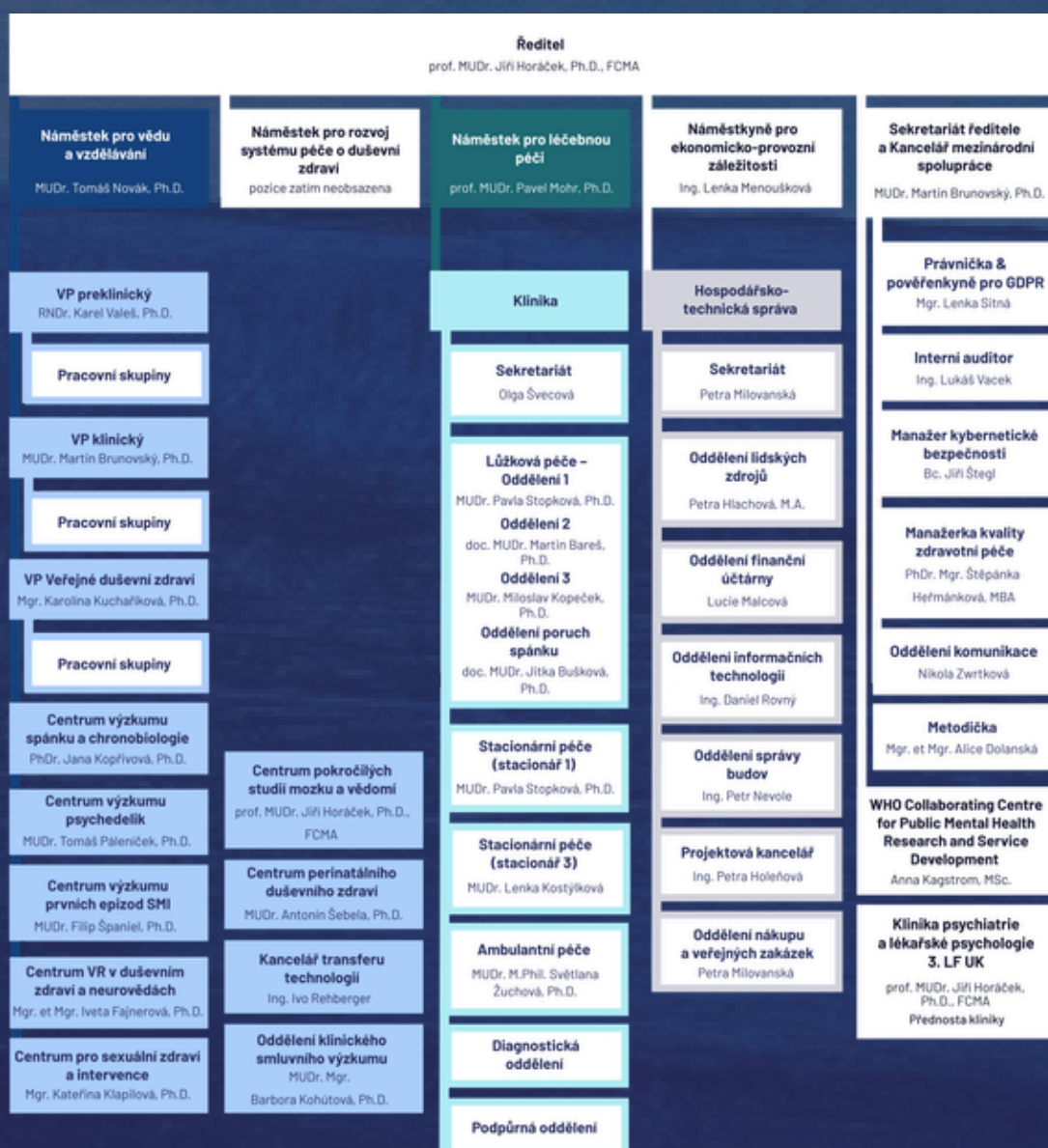
náměstek pro
klinický výzkum



Ing. Lenka Menoušková

ekonomicko-provozní
náměstkyně

Organizační struktura



Poradní orgány – Kolegium ředitele

prof. MUDr. Jiří Horáček, Ph.D., FCMA
ředitel

prof. MUDr. Pavel Mohr, Ph.D.
náměstek pro léčebnou péči

MUDr. Tomáš Novák, Ph.D.
náměstek pro vědu a vzdělávání

Ing. Lenka Menoušková
ekonomicko-provozní náměstkyně

MUDr. Martin Brunovský, Ph.D.
vedoucí výzkumného programu

Mgr. Karolína Kuchaříková, Ph.D.
vedoucí výzkumného programu

RNDr. Karel Valeš, Ph.D.
vedoucí výzkumného programu

Petra Hlachová, M.A.
vedoucí Oddělení lidských zdrojů

Ing. Petr Nevole
vedoucí Oddělení správy budov

Ing. Petra Holeňová
vedoucí Projektové kanceláře

Mgr. et Mgr. Iveta Fajnerová, Ph.D.
vedoucí výzkumného centra

Mgr. Kateřina Klapilová, Ph.D.
vedoucí výzkumného centra

PhDr. Jana Kopřivová, Ph.D.
vedoucí výzkumného centra

MUDr. Tomáš Páleníček, Ph.D.
vedoucí výzkumného centra

Ing. Daniel Rovný
vedoucí Oddělení IT

MUDr. Antonín Šebela, Ph.D.
vedoucí výzkumného centra

MUDr. Filip Španiel, Ph.D.
vedoucí výzkumného centra

PhDr. et Mgr. Štěpánka Heřmánková, MBA
manažerka kvality zdravotní péče

Mgr. Hana Macková
vrchní sestra

RNDr. Karel Valeš, Ph.D.
předseda Základní odborové organizace

Ing. Jan Hubený
předseda Nezávislé odborové organizace

Ing. Martina Zavadilová
fundraiser

Mgr. et Mgr. Alice Dolanská
metodička

Mgr. Lenka Sitná
právníčka

Nikola Zwrťková
vedoucí Oddělení komunikace

Výbor pro etické otázky

Mgr. Veronika Kubáčová Langová
předsedkyně výboru, výzkumná pracovnice

Mgr. Karolína Kuchaříková, Ph.D.
vedoucí výzkumného programu

MUDr. Pavla Stopková, Ph.D.
vedoucí lékařka

MUDr. Filip Španiel, Ph.D.
vedoucí výzkumného centra

Ing. Petra Holeňová
vedoucí Projektové kanceláře

Etická komise

doc. MUDr. Martin Bareš, Ph.D.
předseda – NUDZ, lékař psychiatr

MUDr. Tomáš Novák, Ph.D.
místopředseda – NUDZ, lékař psychiatr

Olga Švecová
NUDZ – členka bez medicínského či
vědeckého vzdělání

Bc. Markéta Švejdová Jandová
členka bez medicínského či vědeckého
vzdělání, bez pracovního vztahu k NUDZ

PhDr. Nikola Doubková
NUDZ – psycholožka

MUDr. Veronika Andrashko, Ph.D.
NUDZ – lékařka, psychiatricka

Bc. Barbora Baslová
NUDZ – sociální pracovnice, členka bez
medicínského či vědeckého vzdělání

MUDr. Taťána Mahdíková
lékařka, členka bez pracovního vztahu
k NUDZ

Mgr. Veronika Juríčková
NUDZ – psycholožka

Rada pro komercializaci

RNDr. Karel Valeš, Ph.D.
Národní ústav duševního zdraví
jednatel Rady pro komercializaci

MUDr. Martin Brunovský, Ph.D.
Národní ústav duševního zdraví

Alexandr Borovička, DiS.
Memecaffee

Ing. Martin Diviš, MBA
Kooperativa

prof. MUDr. Jiří Horáček, Ph.D., FCMA
Národní ústav duševního zdraví

MUDr. Pavel Kubů
i & i Prague

Mgr. David Stíbal
IOCB TTO, s. r. o.

MUDr. Filip Španiel, Ph.D.
Národní ústav duševního zdraví

doc. MUDr. Martin Votava, Ph.D.
PharmInvent

Vědecká rada

prof. Martin Alda, MD, FRCPC
předseda Vědecké rady

Ing. Eduard Bakštein, Ph.D.
výzkumný pracovník

doc. MUDr. Monika Klířová, Ph.D.
lékařka

prof. MUDr. Pavel Mohr, Ph.D.
náměstek pro léčebnou péči

MUDr. Tomáš Novák, Ph.D.
náměstek pro vědu a vzdělávání

MUDr. Filip Španiel, Ph.D.
vedoucí výzkumného centra

Mgr. Karolína Kuchaříková, Ph.D.
vedoucí výzkumného programu

Věda a výzkum

V roce 2025 vědecký úsek v souladu se svou misí i nadále realizoval základní a aplikovaný výzkum neurobiologických a psychosociálních mechanismů ovlivňujících duševní zdraví. Tyto aktivity zahrnují prevenci, diagnostiku, léčbu i zkoumání celospolečenských dopadů duševních onemocnění a přispívají k zavádění nových služeb, které zlepšují kvalitu života pacientů i běžné populace.

V uplynulém roce jsme se podíleli na řešení 61 výzkumných projektů s tuzemskou podporou, ve 36 případech (59 %) v roli hlavního příjemce. Z hlediska poskytovatelů se jednalo o 19 projektů podpořených AZV, 14 GAČR, 6 TAČR, 5 MPSV, 1 MV a 7 MŠMT (z toho 4 v programu OP JAK) a 9 projektů bylo podpořeno z jiných zdrojů. Dále jsme byli zapojeni do 17 projektů se zahraniční účastí, převážně v rámci programu Horizont Evropa. Naše vědecké výstupy si trvale udržují špičkovou kvalitu: v roce 2025 byla polovina publikována v periodických Q1 a vysokého hodnocení jsme dosáhli i v komplexním posuzování výzkumných organizací dle Metodiky 17+. Ústav si tak nadále upevňuje silnou pozici ve výzkumu v oblasti duševního zdraví a neurověd – a to nejen regionálně, ale v mnoha ohledech i na mezinárodní úrovni.



MUDr. Tomáš Novák, Ph.D.
náměstek pro výzkum
a vzdělávání

Rok 2025 však zůstane v historii NUDZ spjat především se dvěma zásadními událostmi.

V dubnu nás opustil profesor Cyril Höschl, zakladatel a první ředitel NUDZ, osobnost, která svým významem a širokým záběrem dalece přesahovala obzory neurověd a psychiatrie, a zároveň velký podporovatel a popularizátor našich výzkumných aktivit. V úctě vzpomínáme.

V září se pak novým, v pořadí již třetím ředitelem NUDZ stal prof. MUDr. Jiří Horáček, Ph.D., FCMA, spoluzakladatel ústavu a jeho první náměstek pro vědu a výzkum, především pak nepřehlédnutelná osobnost české psychiatrie. V čele instituce vystřídal PhDr. Petra Winklera, Ph.D., který během čtyř let ve funkci významně formoval podobu a směřování ústavu i jeho výzkumných aktivit, a který na svůj post v průběhu roku rezignoval. Děkuji Petrovi Winklerovi za jeho práci a přínos pro ústav a profesorovi Horáčkovi přeji, ať se mu daří naplňovat vize a očekávání, která s sebou přináší.

Výzkumný program preklinický (VP1)

Vedoucí: Alena Moudrá (do 10/2025), Karel Valeš (od 10/2025)

Profil: Výzkumný program preklinický se v roce 2025 zaměřoval na posilování translačně a aplikačně orientovaného výzkumu na preklinické úrovni. Program propojoval experimentální a klinicky orientované směry výzkumu s cílem lépe porozumět neurobiologickým mechanismům závažných neuropsychiatrických, neurovývojových a neurodegenerativních onemocnění a současně rozvíjet metodiky využitelné pro vývoj nových diagnostických a terapeutických postupů.

Metodicky program stavěl zejména na animálním modelování, bioanalytické chemii, molekulární biologii, buněčných modelech, zobrazovacích metodách, pokročilé charakterizaci nanomateriálů a výpočetních přístupech. Důraz byl kladen na úzkou návaznost preklinických modelů na klinické otázky současné biologické psychiatrie a neurověd, včetně vývoje biomarkerů, nových farmakologických intervencí a technologií pro neuromodulaci.

Aktivita v roce 2025

Preklinické modely schizofrenie a translační biomarkery

Tým pokračoval v rozvoji animálních a translačních modelů schizofrenie. Významným výsledkem bylo experimentální ověření double-hit modelu, který kombinuje časnou postnatální imunitní aktivaci s opakovanou farmakologickou expozicí v klíčových vývojových obdobích. Model umožnil zachytit změny sociálního chování v adolescenci bez zásadního narušení sensorimotorických funkcí nebo obecné lokomoce. Výsledky podporují další využití modelu pro studium mechanismů spojujících časnou imunitní zátěž, psychotickým relapsům podobné epizody a sociální dysfunkci.

Neurodegenerativní onemocnění a proteomické přístupy

Program přispěl k lidské post mortem proteomické studii zaměřené na účinky memantinu u Alzheimerovy nemoci. Studie ukázala, že léčba memantinem je spojena s jemnými, biologicky významnými změnami hippocampálního proteomu, zejména v mitochondriálních proteinech, synaptické signalizaci a glutamatergických a GABAergních drahách.

Nanomedicína, molekulární zobrazování a projekt MERIT

V rámci projektu MERIT pokračoval vývoj a charakterizace nanočástic MgO. Byly optimalizovány syntetické parametry, provedena řada fyzikálně-chemických analýz včetně UV-Vis, DLS, TG-DTA, FTIR, XRD, NTA, XPS/EDS, SEM a TEM a zahájeno vyhodnocování neurotoxicity v neuronálních buněčných liniích. Součástí práce byly také výpočetní dockingové analýzy MgO a dendrimer-MgO vůči proteinům spojeným s inzulinovou rezistencí v hypothalamu, počáteční návrh IKK-beta specifických aptamerů ve spolupráci s University of Tennessee a iniciace automatizace MRI databáze pro budoucí algoritmy strojového učení ve spolupráci s ČVUT.

Výzkumný program preklinický (VP1)

Neinvazivní neuromodulace a buněčné modely

V oblasti neinvazivní neuromodulace byla dokončena experimentální práce a analýza dat hodnotící účinky nízkointenzitního fokusovaného ultrazvuku na vápníkovou signalizaci (FUS) v neuronálních kulturách. Práce využívala live-cell calcium imaging a kvantitativní fluorescenční analýzu k hodnocení bezpečnosti a neuromodulačního potenciálu FUS na buněčné úrovni.

Psychofarmakologie, psychedelika a vývoj nových léčiv

V roce 2025 byly rozvíjeny preklinické studie zaměřené na bezpečnostní a účinnostní profil psychedelických a psychofarmakologických intervencí. Publikovaná práce o psilocybinu ukázala úzké terapeutické okno antidepressivně relevantního účinku a zdůraznila význam precizního dávkování při budoucí klinické translaci. Program dále rozvíjel medicínální chemii a preklinické hodnocení nových kandidátních sloučenin, včetně nově získaného projektu AZV zaměřeného na potenciální léčiva pro schizofrenii a alkoholovou závislost a výběru kandidátů pro in vivo testování v návaznosti na postdoktorandský projekt GAČR.

Nejvýznamnější výsledky v roce 2025

Rok 2025 přinesl několik výsledků s přímou vazbou na translační poslání programu. V oblasti modelování schizofrenie byl publikován nový double-hit model zaměřený na sociální chování, v oblasti Alzheimerovy nemoci program přispěl k proteomické charakterizaci účinků memantinu v lidském hipokampu a v oblasti nanomedicíny byl projekt MERIT posunut od syntézy a optimalizace materiálů k detailní charakterizaci a prvotnímu hodnocení biologické bezpečnosti. Významný posun nastal také v oblasti buněčných modelů fokusovaného ultrazvuku a v preklinickém hodnocení psychedelik a nových farmakologických kandidátů.

- HAKENOVÁ, K., MIKULECKÁ, A., HOLUBOVÁ, K., CHVOJKOVÁ, M., ŠLAMBEROVÁ, R., JURČOVIČOVÁ, J., ČECHOVÁ, B., PONIŠT, S., HORÁČEK, J., VALEŠ, K. A new two-hit animal model for schizophrenia research: Consequences on social behavior. *IBRO Neuroscience Reports*. 2025, 19, s. 38–49. DOI: 10.1016/j.ibneur.2025.05.012.
- FABRIK, I., KUPČÍK, R., FABRIKOVÁ, D., CHVOJKOVÁ, M., HOLUBOVÁ, K., HAKENOVÁ, K., HORÁK, M., SOUKUP, J., MANETHOVÁ, M., RUSINA, R., MATĚJ, R., RYSKA, A., SOUKUP, O. Memantine Administration Enhances Glutamatergic and GABAergic Pathways in the Human Hippocampus of Alzheimer's Disease Patients. *Proteomics*. 2025, 25, s. 42–49. DOI: 10.1002/pmic.70006.
- BANO, I., JEEVANANDAM, J., TSENOV, G. Effects of focused ultrasound stimulation on various in vitro neurological cell models. *Journal of Neuroscience Methods*. 2025, 423, Article Number 110544. DOI: 10.1016/j.jneumeth.2025.110544.

Výzkumný program preklinický (VP1)

- SEILLIER, L., ČECHOVÁ, B., SEILLIER, A., ŠLAMBEROVÁ, R. Psilocybin has a narrow therapeutic window as an antidepressant treatment. *Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry*. 2025, 138, Article Number 111368. DOI: 10.1016/j.pnpbp.2025.111368.
- JEEVANANDAM, J., TSENOV, G., DANQUAH, M. K., RUIZ-MOLENA, D., BOUSSIOS, S., OVSEPIAN, S. V. Smart Nanomedicines for Neurodegenerative Diseases: Empowering New Therapies with Molecular Imaging and Artificial Intelligence. *Molecular Diagnosis & Therapy*. 2025/2026, 30(1), s. 19-46. DOI: 10.1007/s40291-025-00813-6.

Výzkumný program klinický (VP2)

Vedoucí: Martin Brunovský

Profil: Klinicky orientovaný výzkum neurobiologických podkladů poruch nálady, úzkostných poruch, psychotických poruch a kognitivních poruch. K objasnění podstaty duševních poruch a preciznějšímu zacílení diagnostických a léčebných postupů využívá komplexní integraci klinických dat s výsledky neuropsychologických, elektrofyziologických, neurostimulačních a mozkově zobrazujících vyšetření.

Aktivita v roce 2025

V roce 2025 pokračoval VP2 v klinickém a translačním výzkumu neuropsychiatrických poruch se zaměřením na identifikaci biologických prediktorů léčebné odpovědi, individualizaci terapeutických postupů a propojení klinických dat s elektrofyziologickými, neuropsychologickými, neurostimulačními a neurozobrazovacími metodami.

Významnou část programu tvořily aktivity Pracovní skupiny Elektrofyziologické terapeutické prediktory, která rozvíjela výzkum EEG markerů účinku ketaminu a antidepresivní léčby u depresivních poruch. Byly analyzovány změny komplexity EEG signálu po subanestetické dávce ketaminu, možnosti využití EEG-vigilance pro stratifikaci pacientů s depresí a predikce odpovědi na antidepresivní léčbu pomocí metod teorie grafů a analýzy mozkové konektivity. Tyto práce posilují translační směřování programu k personalizované psychiatrii, v níž jsou elektrofyziologická data využívána nejen k popisu patofyziologie, ale také k výběru a optimalizaci léčby. Výzkumné aktivity zahrnovaly také oblast kombinace tDCS se zrcadlovou terapií, hodnocení motorických funkcí, fyziologického neglectu a kognitivních intervencí, ale také přípravu a analýzu EEG dat u depresivní poruchy a dalších klinických stavů. Významným translačním výstupem byla práce věnovaná terapeutickému potenciálu acetyl-DL-leucinu a N-acetyl-L-leucinu u syndromu zadní jámy lebni, která propojuje neurofarmakologické, neurorehabilitační a mechanistické aspekty vzácné, klinicky závažné pooperační komplikace.

V oblasti neinvazivní mozkové stimulace pokračovala Pracovní skupina NIBS v řešení projektu AZV NW25-04-00023 MASCOD, zaměřeného na hlubokou rTMS u OCD. V prvním roce projektu byl úspěšně překročen plán náboru, do studie bylo zařazeno více než 40 pacientů a u většiny z nich byla získána komplexní klinická, MRI a EEG data. Preliminární výsledky naznačují klinicky relevantní rozdíl mezi aktivní a sham stimulací, což podporuje další rozvoj personalizovaných stimulačních intervencí u OCD. V návaznosti na projekt Dynamika mozku / BRADY, financovaný z OP JAK, bylo dále rozvíjeno individualizované modelování distribuce elektrického pole H-cívky pomocí nástroje SimNIBS ve spolupráci s ÚI AV ČR. Preliminární data ukazují, že intenzita elektrického pole v oblasti pravého suprakalózního ACC predikuje míru klinického zlepšení, a podporují tak individualizaci parametrů stimulace.

Výzkumný program klinický (VP2)

Metodologická část programu se soustředila na zvyšování přesnosti a validity elektrofyziologických měření. V oblasti auditory steady-state response byl identifikován a charakterizován významný artefakt vznikající během zvukové stimulace a byl navržen postup jeho prevence. Další práce se věnovaly integraci EEG a fMRI signálů a rozvoji pokročilých analytických přístupů ke zpracování multimodálních dat. Translační výzkum byl dále rozšířen o charakterizaci EEG mikrostavů u potkanů a o propojení behaviorální a elektrické aktivity u animálních modelů relevantních pro studium neuropsychiatrických poruch.

V oblasti psychologického výzkumu pracovní skupina pokračovala v řešení grantového projektu zaměřeného na problematiku osamělosti. Doznívala také předchozí publikační aktivita (Akce Asanace), na toto téma jsme v roce 2025 publikovali knihu. Publikačně jsme se také zaměřili na téma transgeneračního přenosu traumatu, problematiku adaptace ukrajinských žen, změny depresivity v posledních letech a dalších menších témat (osobnostní fungování, poruchy osobnosti).

Nejvýznamnější výsledky v roce 2025

- VLČEK, P., HORÁČEK, J., GRÜNEROVÁ-LIPPERTOVÁ, M., BRUNOVSKÝ, M. Therapeutic potential of acetyl-DL-leucine and its L-enantiomer in posterior fossa syndrome: Mechanistic insights. *Drug Discovery Today*. 2025, 30(6), Article Number 104389. ISSN 1359-6446. DOI: 10.1016/j.drudis.2025.104389.
- WENG-LAM, Ch., OLBRICH, S., JIANG, X., ZHANG, H., IP, Ch., BRUNOVSKÝ, M. Subanesthetic ketamine alters EEG signal complexity: Implications for treatment stratification in depression. *Journal of Affective Disorders*. 2025, 386, Article Number 119477, 1-10. ISSN 0165-0327. DOI: 10.1016/j.jad.2025.119477.
- BEČEV, O., LASKOV, O., BAKŠTEIN, E., ŠTROBL, J., HUBENÝ, J., BIAČKOVÁ, N., SCHLEZINGEROVÁ, N., NOVÁK, T., MOHR, P., KLÍROVÁ, M. High-frequency neurostimulation of the right inferior parietal cortex alters the sense of agency: Results from tACS/tRNS and rTMS-EEG studies. *Neuroimage*. 2025, 318("Article Number 121364"), 1-12. ISSN 1053-8119. DOI: 10.1016/j.neuroimage.2025.121364.
- ŠTROBL, J., VIKTORIN, V., PIORECKY, M., GRISKOVA-BULANOVA, I., HUBENÝ, J., BRUNOVSKÝ, M., PÁLENÍČEK, T., KOUDELKA, V. Unveiling stimulus transduction artifacts in auditory steady-state response experiments: Characterization, risks, and mitigation strategies. *Biomedical Signal Processing and Control*. 2025, 101("Article Number 107128"), 1-14. ISSN 1746-8094. DOI: 10.1016/j.bspc.2024.107128.
- MOHR, P., KOPEČEK, M., BRUNOVSKÝ, M., PÁLENÍČEK, T. *Klinická psychofarmakologie*. 2. aktualiz. vyd Praha: Maxdorf, 2025. 678 s. Jessenius. ISBN: 978-80-7345-817-1.
- PREISS, M., FŇÁŠKOVÁ, M., NEČASOVÁ, M., DOUBKOVÁ, N., WOLFRAMOVÁ, N., SVOBODA, V., ULČÁK, D., SANDERS, E., REKTOR, I. Travelers between cultures: The war and post-war generations. *Cambridge Prisms: Global Mental Health*. 2025, 12("e137"), 1-8. ISSN 2054-4251. DOI: 10.1017/gmh.2025.10085.
- PREISS, M., DOUBKOVÁ, N., HEISLER, R., HUTKA, V., LEFEUVRE, I., ROUBALOVÁ KOSTLÁNOVÁ, V., UHMANNOVÁ, M. Ve vyhnanství: Transgenerační vnímání akce Asanace. Preiss, M., Doubková, N., Heissler, R., ed. Vydání první Praha: Academia, 2025. 413 s. neuvedeno. ISBN: 978-80-200-3637-7.

Výzkumný program Veřejné duševní zdraví (VP3)

Vedoucí: Karolína Kuchařiková

Profil: Aktivity výzkumného programu cílí do oblasti duševního zdraví populace, psychiatrické epidemiologie, hodnocení efektivity a ekonomie zdravotních a sociálních služeb. Specificky se pak program zaměřuje na osvětu v oblasti duševního zdraví, prevenci a výzkum stigmatizace duševně nemocných, prevenci a výzkum sebevraždy, duševní zdraví dětí a dospívajících, sexuálních menšin a závislostního chování. Náplní jsou primárně výzkum a implementační programy zaměřené na rozvoj systému péče o duševní zdraví.

Aktivity v roce 2025

V roce 2025 se podařilo publikovat významné výsledky dokládající dopady duševních onemocnění na zdravotní, sociální a ekonomické výsledky jednotlivců i společnosti. Publikované studie přinesly nové poznatky o souvislostech mezi zánětlivými revmatickými a psychiatrickými onemocněními a podpořily hypotézu o významné roli zánětlivých mechanismů ve vzniku a průběhu duševních poruch (Formánek et al.). Další výsledky dokumentovaly duševní zdraví pacientů s revmatoidní artritidou a axiální spondylartritidou (Husáková et al.) a nadúmrtnost osob hospitalizovaných pro poruchy související s užíváním alkoholu před pandemií COVID-19 a během ní (Kázmér et al.).

Další publikační výstupy ve významných zahraničních žurnálech poskytly nové poznatky o stigmatizaci lidí s duševním onemocněním a jejích důsledcích (Kågstöm et al., eClinicalMedicine), o implementaci politik a strategických plánů duševního zdraví v evropském regionu WHO (Guerrero et al., Cambridge Prisms: Global Mental Health) a o stavu duševního zdraví ve státech střední a východní Evropy (Winkler et al., Lancet Regional Health). V oblasti podpory zdraví a prevence byly publikovány články mapující trendy v užívání alkoholu (Csémy et al.) a kouření cigaret mezi českými adolescenty (Kázmér et al.), oba v Central European Journal of Public Health, na základě dat mezinárodní studie HBSC.

Významnými implementačními aktivitami byly projekty PREPO – Prevence a podpora duševního zdraví dospělé populace v ČR a Gradient – Efektivní podpora lidí s poruchou osobnosti v ČR. Projekt PREPO se zaměřoval na podporu duševní gramotnosti, destigmatizaci duševních onemocnění, rozvoj preventivních intervencí a podporu kvality života osob s duševním onemocněním nebo v riziku jeho rozvoje. Projekt Gradient byl zaměřen na zvyšování dostupnosti a kvality péče pro osoby s příznaky hraniční poruchy osobnosti prostřednictvím implementace přístupů založených na dialektické behaviorální terapii (DBT), vzdělávání odborníků a rozvoje regionálních sítí služeb. Oba projekty významně přispívaly k rozvoji komunitní péče, posilování kompetencí odborníků a implementaci ověřených postupů do systému péče o duševní zdraví v České republice.

Realizovány byly také výzkumné projekty zaměřené na souběh zánětlivých revmatických onemocnění a na zdravotní i ekonomické dopady časné diagnostiky demence. Pokračoval rovněž excelentní výzkum v oblasti digitálních technologií a wellbeingu realizovaný v rámci projektu DigiWELL. Současně byla realizována školení programu Všech pět pohromadě a další školení zaměřená na podporu duševního zdraví dětí a adolescentů. Školení probíhala i v rámci projektu Bez obav, který se zaměřuje na rodičovské dovednosti a prevenci úzkostí.

Výzkumný program Veřejné duševní zdraví (VP3)

Hlavní implementační projekty v mezinárodní spolupráci se věnovaly podpoře duševního zdraví populace, implementaci ověřených preventivních postupů, rozvoji služeb péče o duševní zdraví a zlepšování kvality života zranitelných skupin obyvatel. Výzkumný program realizoval projekt Joint Action addressing DEmentia and HEALTH (JADE HEALTH), zaměřený na implementaci osvědčených evropských postupů v oblasti duševního zdraví a péče o osoby s demencí. Pokračovala také realizace projektu HARMONY zaměřeného na podporu duševního zdraví a prevenci psychických obtíží na pracovišti.

Významnou aktivitu představoval rovněž projekt zaměřený na prevenci sebevraždy a implementaci poznatků implementační vědy do této oblasti, Joint Action on Implementation of Best Practices in the Area of Mental Health (ImpleMENTAL), zahrnující i mezinárodní spolupráci při tvorbě doporučených postupů (Krishnamoorthy et al.). Pokračovaly také aktivity zaměřené na podporu osob s duševním onemocněním, boj proti stigmatizaci a posilování kapacit systému péče o duševní zdraví v České republice i v evropském kontextu. Významnou roli v této oblasti sehrával mezinárodní vzdělávací projekt EU-PROMENS, zaměřený na rozvoj kompetencí odborníků pracujících v oblasti duševního zdraví napříč Evropou.

Dále byl realizován projekt REACHMIND, zaměřený na podporu duševního zdraví uprchlických, migrujících a minoritních dětí a projekt Promoting Mental Health Literacy among Ukrainian War Refugees in Czechia and Beyond, podporující duševní gramotnost válečných uprchlíků z Ukrajiny, a projekt National Consultancy to Strengthen MHPSS Capacity for Labor Offices, Integration Centers and MoEYS professionals in Czechia, zastřešující poradenství pro pracovníky úřadů práce, integračních center a MŠMT pracujících s ukrajinskou a českou mládeží v ČR.

Nejvýznamnější výsledky v roce 2025

- FORMÁNEK, T., MLADÁ, K., MOHR, P., LIM, MF., OLEJAROVA, M., PAVELKA, K., WINKLER, P., OSIMO, EF., JONES, PB., HUSAKOVA, M. Psychiatric morbidity in people with autoimmune arthritides as a model of inflammatory mechanisms in mental disorders. *BMJ Mental Health*. 2025, 28(1), "Article Number e301506". ISSN 2755-9734. DOI: 10.1136/bmjment-2024-301506. IF 4.900.
- GUERRERO, Z., KÅGSTRÖM, A., TOMÁŠKOVÁ, H., ALIEV, A., YON, Y., LAZERI, L., REDLICH, C., WINKLER, P. Implementation of mental health policies and plans across the WHO European region: Barriers and facilitators. *Cambridge Prisms: Global Mental Health*. 2025, 12(e121), 1-8. ISSN 2054-4251. DOI: 10.1017/gmh.2025.10070. IF 3.400.
- KÁŽMÉR, L., ŠÍBA, O., ORLÍKOVÁ, B. Excess mortality in people hospitalised for alcohol use disorders before and during the pandemic – A registry-based retrospective cohort study. *Drug and Alcohol Review*. 2025, 44(4), 1229-1239. ISSN 0959-5236. DOI: 10.1111/dar.14045. IF 2.600.

Výzkumný program Veřejné duševní zdraví (VP3)

- KÅGSTRÖM, A., GUERRERO, Z., ALIEV, AA., TOMÁŠKOVÁ, H., RUSCH, N., OUALI, U., THORNICROFT, G., SARTORIUS, N., WINKLER, P. Mental health stigma and its consequences: a systematic scoping review of pathways to discrimination and adverse outcomes. *eClinicalMedicine*. 2025, 89(103588), 1-12. ISSN 2589-5370. DOI: 10.1016/j.eclinm.2025.103588. IF 10.000.
- KRISHNAMOORTHY, S., ARMSTRONG, G., ROSS, V., REIFELS, L., PURDON, H., FRANCIS, J., HAWGOOD, J., MATHIEU, S., KASAL, A., CRAWFORD, A., GUSTAVSON, AM., SZEKELY, A., BARAN, A., ERLANGSEN, A., NEMIRO, A., CURNOW, Ch., REIDENBERG, D., BIECHOWSKA, D., ARENSMAN, E., QUARSHIE, EN., SHAND, F., RAMIREZ, CM., ZBUKVIC, I., GULLESTRUP, J., MCGILL, K. Towards development of guidelines for harnessing implementation science for suicide prevention: an international Delphi expert consensus study. *BMJ public health*. 2025, 3(1), "e001206". ISSN 2753-4294. DOI: 10.1136/bmjph-2024-001206.
- WINKLER, P., GUERRERO, Z., KÅGSTRÖM, A., PETRÁŠOVÁ, M., PASHOJA, AC., QIRJAKO, G., HRISTAKEVA, V., GERMANOV, D., KUZMAN, MR., KUCHARIĆ, DB., HAVLÍKOVÁ, L., EEK, H., MARON, E., ÖR, D., WERNIGG, R., FANAJ, N., KRASNIQI, E., SILE, L., BRINKMANE, K., LEVICKAITĖ, K., GRIGAITĖ, U., MANUSHEVA, N., KALPAK, G., IVANOVIC, I., CHIHAI, J., MIHAELA, B., GONDEK, TM., TODZIA-KORNAŚ, A., MIHAI, A., MOLNAR, R. Mental health in Central and Eastern Europe: a comprehensive analysis. *Lancet Regional Health-Europe*. 2025, 57(101464), 1-17. ISSN 2666-7762. DOI: 10.1016/j.lanepe.2025.101464. IF 13.000.

Centrum výzkumu spánku a chronobiologie (C1)

Vedoucí: Jana Kopřivová

Profil: Centrum realizuje preklinický (animální modelování) a klinický výzkum zaměřený na spánek, cirkadiánní rytmy a jejich poruchy, vyvíjí a testuje nefarmakologické postupy pro léčbu poruch spánku a zlepšení kognitivní výkonnosti (psychologické, elektrofyziologické a senzorické metody a podněty) a podílí se na vývoji zařízení pro světelnou terapii.

Aktivity v roce 2025

V roce 2025 probíhal preklinický i klinický výzkum zaměřený na spánek, cirkadiánní rytmy a jejich poruchy se zvláštním důrazem na testování nefarmakologických intervencí. Publikovány byly výsledky týkající se vlivu jasného světla na emoční prožívání a mozkovou aktivitu adolescentů, regulace cirkadiánních hodin a neuroimunitní odpovědi prostřednictvím signální dráhy STAT3 a neurobiologických mechanismů poruch autistického spektra studovaných na animálních modelech. Publikovány byly také výsledky zaměřené na bioinspirované modelování funkcí hipokampu a jejich využití v oblasti umělé inteligence. Významným výstupem byla odborná monografie Spánková medicína pro praxi. Současně probíhaly analýzy dat a příprava dalších publikačních výstupů zaměřených zejména na poruchy spánku, analýzu spánkového EEG a důsledky spánkové deprivace.

V oblasti klinického výzkumu pokračovalo řešení dvou grantových projektů zaměřených na nespavost. V projektu hodnotícím účinnost domácí intervence pomocí akustické stimulace probíhal intenzivní sběr dat, zatímco v novějším projektu zaměřeném na hodnocení efektu psychoterapeutické léčby byla realizována pilotní měření, nastavena experimentální paradigmatata a zahájen sběr dat. V rámci dalších projektů pokračovaly analýzy existujících datových souborů zaměřené například na hodnocení arousalu a dlouhodobých spánkových vzorců v populaci. V oblasti preklinického výzkumu pokračovaly práce zaměřené na studium neurobiologických mechanismů regulace chování, kognice a stresové odpovědi, vývoj přírodě blízkého osvětlení pro laboratorní chovy, výzkum nových terapeutických přístupů u neuropsychiatrických a neurodegenerativních onemocnění a vývoj nových aktivátorů mTOR signální dráhy jako přídatných léčiv v terapii farmakorezistentní deprese.

V roce 2025 byly zahájeny tři nově získané projekty zaměřené na vývoj modelu simulovaného operačního stresu, vývoj nových látek pro léčbu schizofrenie a alkoholové závislosti a na spolupráci s aplikační sférou v rámci transferového voucheru zaměřeného na vývoj systému pro ultrazvukové snímání.

Významnou součástí činnosti centra bylo vedení kvalifikačních prací studentů všech stupňů vysokoškolského studia.

Centrum výzkumu spánku a chronobiologie (C1)

Nejvýznamnější výsledky v roce 2025

- BUŠKOVÁ, J. Spánková medicína pro praxi. 1. vyd. Praha: Maxdorf, 2025. 345 s. „neuveđen“. ISBN: 978-80-7345-829-4.
- FILIPOVSKÁ, E., SKÁLOVÁ, K., SPIŠSKÁ, V., MENDOZA, J., BENDO VÁ, Z. Stat3 Silencing Affects Circadian Clock Gene Expression and Lipopolysaccharide Response in the Suprachiasmatic Nucleus, Cortex, and Glioblastoma Cell Cultures. The FASEB Journal. 2025, 39(10), "Article number e70577". ISSN 0892-6638. DOI: 10.1096/fj.202403177RR.
- KOPŘIVOVÁ, J., KAŇKOVÁ, Z., VLČEK, P., PIORECKÝ, M., MAIEROVA, L., BENDO VÁ, Z., SKÁLOVÁ, K., NEKOVÁŘOVÁ, T. Bright light exposure reduces negative affect and modulates EEG activity in sleep-deprived and well-rested adolescents. Frontiers in Behavioral Neuroscience. 2025, 19(1673093), 1-11. ISSN 1662-5153. DOI: 10.3389/fnbeh.2025.1673093.
- RAMME, A., ZACHOW, M., HABELT, B., VOJTĚCHOVÁ, I., PETRÁSEK, T., WALTEREIT, R., BERNHARDT, N. Behavioral phenotyping identifies autism-like repetitive stereotypies in a Tsc2 haploinsufficient rat model. Behavioral and Brain Functions. 2025, 21("Article number: 20"), 1-16. ISSN 1744-9081. DOI: 10.1186/s12993-025-00284-z.
- VALLVERDU, J., FEINSTEIN, X., ROBERTSON, P., KIPELKIN, I., TALANOV, M. A Bio-realistic Synthetic Hippocampus for Robotic Cognition. BioNanoScience. 2025, 15(4), "Article Number 591". ISSN 2191-1630. DOI: 10.1007/s12668-025-02229-2.

Centrum výzkumu psychedelik (C2)

Vedoucí: Tomáš Páleníček

Profil: Preklinický a klinický výzkum psychedelik od molekulární úrovně, analytických metod, experimentů s tkáňovými kulturami, behaviorálních experimentů na zvířatech, neurovizuálních přístupů až po klinická hodnocení s jasným terapeutickým zaměřením. V preklinických experimentech je kladen velký důraz na translační validitu dat. Expertiza v oblasti psychedelik a nových syntetických substancí.

Aktivity v roce 2025

V roce 2025 se členové Centra výzkumu psychedelik podíleli na řešení celé řady preklinických i klinických projektů, pokrývajících jak studium mechanismů účinku psychedelik a nových psychoaktivních látek (NPS), tak i jejich terapeutického potenciálu. Pokračovala klinická studie Psilocybin versus ketamine – fast-acting antidepressant strategies in treatment-resistant depression (NU21-04-00307), v rámci které byl dokončen nábor pacientů a studie je aktuálně ve fázi dlouhodobého sledování zaléčených pacientů. Odslepení studie pro primary outcome očekáváme v červenci 2026.

V rámci projektu MVČR-NSD pokračuje rozsáhlé testování NPS v randomizovaném cross-over designu s EEG záznamem a behaviorální analýzou, zahrnující další desítky akutních experimentů u potkanů. V průběhu roku byla publikována řada výsledků z experimentů prováděných v předchozích letech, konkrétně látkami THC, HHC, MXP, 25E-NBOH, Baeocystin a další.

V preklinické oblasti jsme dále rozvinuli projekt GAČR EEG/ECOG based functional connectivity neuroimaging in the rat, v rámci něhož jsme vyvinuli skripty pro analýzu EEG dat s vysokou translační validitou, umožňující analyzovat EEG data z animálních experimentů na potkanech analogickými metodami jako u lidí, zejména díky implementaci a validaci metod lokalizace zdrojů. Významného pokroku dosáhly i projekty zaměřené na EEG mikrostavy, kdy jsme publikovali první animální studii s charakterizací EEG mikrostavů, a humánní studie s mikrostavy po podání psilocybinu u očí zavřených je aktuálně submitována do časopisu s IF. Dále dokončujeme translační publikace srovnávající efekt psilocinu/psilocybinu na mikrostavy u potkanů a lidí u očí otevřených. Dalšími významnými publikacemi jsou analýzy dat vizuálně percepčních změn po podání psilocybinu u lidí i u potkanů, dále zhodnocení vlivu psilocybinu na časovou percepci u zdravých dobrovolníků a publikace hodnotící vliv psychedelik na neuroplasticitu v primárních neuronových kulturách. Byla publikována studie, která replikovala vliv tloušťky cingulárního kortexu na účinky psilocybinu, a byli jsme i součástí publikací popisující účinky psilocybinu v léčbě deprese a vliv 5-MeO-DMT na dekonstrukci lidského vědomí. Bylo také publikováno několik přehledných článků věnovaných problematice psychedelik.

Dokončovány či v recenzním řízení jsou publikace zaměřené na vliv psilocybinu na komplexitu mozkové aktivity (z fMRI dat a EEG dat), dále vliv psilocybinu a hudby na mozkovou konektivitu v rámci fMRI psilocybinové studie. V recenzním řízení je dále publikace hodnotící vliv psilocybinu na emoční zpracování hudby. Laboratoř dále pokračuje ve vývoji nových metodik, například behaviorální fenotypizace pomocí metod hlubokého učení a AI či v rámci mezinárodního projektu LEAD Agency validace translačních metod u zvířecího EEG s využitím dopředných modelů a gelových modelů umožňujících hodnocení vlivu anizotropie mozkové tkáně na propagaci EEG signálu a vývoj nových metod lokalizace zdrojů EEG aktivity a vývoj flexibilního biokompatibilního silikonového 3D tištěného implantátu pro nahrávání animálního EEG. Naše centrum současně získalo prestižní networkovací projekt COST Action PSY-NET zaměřený na psychedelika, přičemž dr. Páleníček je na pozici Chair.

Centrum výzkumu psychedelik (C2)

Současně se naše centrum účastnilo přípravy dalších tří projektů Horizon, které postoupily do druhého kola evaluace. V rámci popularizace vědy a léčby s využitím psychedelik v roce 2025 proběhla premiéra filmu „Doktor na tripu“, jehož jsou členové našeho týmu hlavními protagonisty. Film byl oceněn na několika národních a mezinárodních festivalech. Financování centra bylo rozděleno mezi několik zásadních zdrojů. Nejvyšší část finančních prostředků pochází z grantových zdrojů, následně z filantropických prostředků nadačního fondu PSYRES a nejméně cestou financování z IPO, které i přes enormně vysokou publikační aktivitu centra se podílí nejmenší částí na krytí výzkumných aktivit.

Nejvýznamnější výsledky v roce 2025

- GREGUŠ D, HLINKA J, TYLŠ F, VIKTORIN V, VIKTORINOVÁ M, BRAVERMANOVÁ A, ANDROVIČOVÁ R, ANDRASHKO V, KORČÁK J, NIKOLIČ M, ADÁMEK P, BENEŠ M, PÁLENÍČEK T*, HORÁČEK J. Regional specificity of the cingulate cortex thickness association with the intensity of psilocybin experience: a replication study. *Psychopharmacology (Berl)*. 2025 Dec 13. doi: 10.1007/s00213-025-06983-9.
- PIORECKA V, VEJMOLA C, PESKOVA P, PIORECKY M, JIRICEK S, KOUDELKA V, GRISOVA-BULANOVA I, PALENICEK T*. Microstate in rats' EEG: a proof of concept study. *Transl Psychiatry*. 2025 Nov 21;15(1):494. doi: 10.1038/s41398-025-03702-y.
- ŠÍCHOVÁ K, MALLARINO B, JANEČKOVÁ L, PALIVEC P, VÁGNEROVÁ M, VEJMOLA Č, NIKOLIČ M, LADISLAVOVÁ L, MAZOCHOVÁ K, RYŠÁNEK P, ŠÍMA M, ŠAFANDA A, HIEP BQ, KOUTROULI IRA, KUCHAR M, PÁLENÍČEK T*. Hexahydrocannabinol: pharmacokinetics, systemic toxicity, and acute behavioral effects in Wistar rats. *Int J Neuropsychopharmacol*. 2025 Aug 1;28(8):pyaf041.
- VEJMOLA Č, ŠÍCHOVÁ K, SYROVÁ K, LUCIE JANEČKOVÁ, VLASTIMIL KOUDELKA, MICHAEL TESAŘ, MAREK NIKOLIČ, MICHAELA VIKTORINOVÁ, FILIP TYLŠ, JAKUB KORČÁK, VOJTĚCH VIKTORIN, EDUARD KELEMEN, TEREZA NEKOVÁŘOVÁ, MARTIN BRUNOVSKÝ, JIŘÍ HORÁČEK, MARTIN KUCHAR, PÁLENÍČEK T*. Cross-Species Evidence for Psilocin-induced Visual Distortions: Apparent Motion is Perceived by Both Humans and Rats. *Biol Psychiatry Glob Open Sci*. 2025, 100524.
- VELLA Y, SYROVÁ K, PETRUŠKOVÁ A, KOUTROULI I, KÚTNA V, PALA J, ŠÍCHOVÁ K, NIKOLIČ M, MAZUCH V, JUROK R, KUCHAR M, BENDOVÁ Z, PÁLENÍČEK T. Effects of serotonergic psychedelics on synaptogenesis and immediate early genes expression – comparison with ketamine, fluoxetine and lithium. *J Psychopharmacol*. 2025 Sep;39(9):1023-1030.

Centrum výzkumu prvních epizod závažných duševních onemocnění (C3)

Vedoucí: **Filip Španiel**

Profil: Klinicky orientovaný výzkum časných stádií schizofrenie a bipolární poruchy s využitím neurovizuálních technik a dalších biologických markerů v prospektivně sledovaných kohortách pacientů. Souběžným cílem jsou digitální a telemetrická řešení pro psychiatrii k zachytu relapsů onemocnění či monitoringu jeho průběhu s možností časných farmakologických i nefarmakologických intervencí.

Aktivity v roce 2025

V roce 2025 Centrum C3 navázalo na předchozí dlouhodobý výzkum časných stádií závažných duševních onemocnění, zejména schizofrenie a bipolární poruchy, a dále rozvíjelo unikátní longitudinální databázi a biobanku pacientů s první epizodou psychotického onemocnění (ESO). Hlavním cílem zůstala integrace klinických, neurovizuálních, biochemických, imunologických, genetických a digitálních dat tak, aby bylo možné přesněji modelovat individuální průběh onemocnění, predikovat funkční vyústění a identifikovat klinicky použitelné biomarkery. Významným posunem roku 2025 bylo převedení dosavadní datové infrastruktury směrem k systému BRAINSCAPE CAD, tedy platformy pro počítačem podporované rozhodování a personalizovanou medicínu v psychiatrii. V rámci této linie byly sestaveny a předány rozsáhlé datové sady přibližně 400 pacientů a 200 kontrol pro testování a trénink analytických komponent. Datové sady zahrnují laboratorní parametry, demografická data, staging onemocnění a časovou dynamiku vyšetření. V návaznosti na předchozí morfologické a multimodální analýzy pokračovala práce na modelování podtypů schizofrenie a na predikci dlouhodobého funkčního vývoje. Vedle klasických statistických postupů byla v roce 2025 rozpracována normalizační a interpretační vrstva dat, zahrnující výpočet standardizovaných metrik, kontrolu kvality a přípravu vstupů pro automatické analytické pipeline. Tím byly vytvořeny předpoklady pro budoucí využití klinických, laboratorních a neurovizuálních markerů v expertních systémech podporujících rozhodování lékaře.

Druhou hlavní osou činnosti Centra C3 v roce 2025 byl vývoj digitálních a telemetrických řešení pro psychiatrii. V návaznosti na dřívější programy ITAREPS a AKTIBIPO se práce přesunuly k jejich hlubší integraci s platformou BRAINSCAPE CAD a k přípravě telemedicínského modulu pro kontinuální sběr dat v domácím prostředí pacientů. BRAINSCAPE CAD: V roce 2025 byla rozšířena výpočetní a databázová kapacita platformy. Byl zprovozněn dedikovaný výkonný HW pro lokální běh analytických modelů a ukládání citlivých ESO dat v rámci projektu BRAINSCAPE. Tato infrastruktura umožnila testování lokálně nasazených jazykových modelů a dalších výpočetně náročných úloh.

Automatické analýzy: Byla vytvořena první pracovní verze pipeline pro automatické zpracování laboratorních a klinických dat. Pipeline zahrnuje kontrolu kvality, pseudonymizaci, normalizaci, převod vybraných parametrů na standardizované ukazatele a přípravu strukturovaných vstupů pro vyšší analytické moduly. Součástí vývoje byla také znalostní vrstva reprezentující vztahy mezi proměnnými na základě literatury o patofyziologii schizofrenie, která slouží k interpretaci biomarkerových dat a k validaci výstupů modelů.

Centrum výzkumu prvních epizod závažných duševních onemocnění (C3)

Telemedicínský modul: V průběhu roku byly specifikovány datové toky pro ITAREPS, dotazníkové škály, nositelná zařízení Garmin, dynamický pupilometr a somnologická data. Byly definovány formáty výstupů ve formě časových řad a agregovaných metrik, identifikační systém pacient–zařízení, principy alert managementu a rozhraní pro napojení na automatické pipeline. Vznikly mobilně optimalizovaná webová verze dotazníků, SMS systém pro notifikace pacientů a monitorovacího týmu a interní uživatelská rozhraní pro anonymizované sledování aktivity pacientů, kvality dat a funkčnosti zařízení. Paralelně probíhala administrativní a regulační příprava observační studie s celkem pěti digitálními řešeními pro schizofrenii, u kterých bude testován jejich potenciál predikce relapsu v dlouhodobém ročním prospektivním sledování u 100 pacientů.

V roce 2025 pokračovala také výzkumná linie zaměřená na dynamiku mozkové aktivity, neurozánět a heterogenitu schizofrenie. Tato část práce navazuje na projekt BRADY/VZ2 a propojuje longitudinální neurozobrazovací data databáze ESO s biochemickými, imunologickými a klinickými parametry. Tým optimalizoval výpočetní rámec pro modelování nelineárních trajektorií resting-state fMRI signálů. Byla vyvinuta analytická pipeline založená na komplexní analýze hlavních komponent (complex Principal Component Analysis, cPCA), která umožňuje extrakci prostorově-časových charakteristik BOLD signálu v infra-pomalém frekvenčním pásmu pod 0,1 Hz. Výpočetní rámec byl implementován do infrastruktury NUDZ Hydra/HYDRAdb, validován s důrazem na reprodukovatelnost a připraven pro paralelní zpracování rozsáhlých multimodálních datových sad. V rámci cPCA byly popsány tři hlavní komplexní komponenty: cPC1 převážně v senzomotorických a dorzálních kortikálních oblastech, cPC2 odpovídající síti Default Mode Network a cPC3 související s dorzální atencíonální sítí. Tyto komponenty poskytují nový fázově senzitivní pohled na spontánní mozkovou aktivitu a představují potenciální normativní rámec pro detekci klinických odchylek u pacientů se schizofrenií.

Došlo také k rozšíření biochemické databáze o nové neurozánětlivé a neurodegenerativní ukazatele. Zahrnuty byly cytokiny IL-6, IL-10, TNF- α a IL-1 β , proteiny NfL a GFAP měřené metodou Simoa a hematologické ukazatele systémového zánětu, například NLR, MLR a SII. V červnu 2025 byl v laboratořích NUDZ instalován multiplexní systém Luminex xMAP INTELLIFLEX, který umožňuje paralelní stanovení desítek cytokinů, chemokinů a dalších proteinů z jednoho sérového vzorku a posiluje schopnost provádět biomarkerové analýzy interně. První integrované analýzy prokázaly vztah mezi parametry komplexních komponent cPCA a periferními zánětlivými ukazateli. U celého souboru byl vyšší neutrofil-lymfocytární poměr (NLR) spojen s nižší vysvětlenou variancí cPC1 a cPC3; u pacientů se schizofrenií se dále ukázal vztah systémového imunitně-zánětlivého indexu (SII) k nižší dominanci cPC1. Naopak příznivější imunitní profil, vyjádřený vyšším poměrem lymfocytů k CRP, souvisel s vyšší vysvětlenou variancí cPC3. Tyto výsledky podporují hypotézu, že systémová imunitní dysregulace se promítá do funkční organizace mozkových sítí u schizofrenie.

Centrum výzkumu prvních epizod závažných duševních onemocnění (C3)

Nejvýznamnější výsledky v roce 2025

Výzkumné aktivity Centra C3 v roce 2025 vyústily v publikačně silný rok: tým se podílel na osmi pracích publikovaných nebo online zpřístupněných v roce 2025. Tematicky pokrývaly první epizody psychóz, neurozobrazovací a normativní modelování, metabolické a neuroimunitní faktory schizofrenie, digitální monitoring relapsu a infra-pomalé oscilace propojující mozkovou a tělovou dynamiku.

Mezi nejvýznamnější výstupy patří práce v American Journal of Psychiatry, Schizophrenia Bulletin a eLife, dále publikace v Brain Research, Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry, Frontiers in Immunology, Neuropsychobiology a European Archives of Psychiatry and Clinical Neuroscience. Společně posilují profil C3 v oblasti multimodálních biomarkerů, predikce klinického průběhu a digitálních nástrojů pro včasný záchyt relapsu.

Centrum výzkumu virtuální reality v duševním zdraví a neurovědách (C4)

Vedoucí: Iveta Fajnerová

Profil: Vývoj, výzkum a implementace technologií virtuální reality (VR) a umělé inteligence pro diagnostiku, léčbu a prevenci duševních poruch a pro vzdělávání a výcvik profesí vystavených vysoké psychické zátěži. Centrum se zaměřuje na ověřování účinnosti digitálních intervencí v klinické praxi a jejich transfer do zdravotnictví, vzdělávání a dalších aplikačních oblastí.

Aktivita v roce 2025

V roce 2025 pokračovalo VR centrum v rozvoji a implementaci technologií virtuální reality a umělé inteligence v oblasti duševního zdraví, psychoterapie, prevence a kognitivního tréninku. Významnou součástí aktivit byla realizace výzkumných a aplikačních projektů zaměřených na využití VR a AI nástrojů v klinické praxi i výzkumu.

V oblasti expoziční terapie pokračovalo využívání a další validace VR aplikací vyvinutých v předchozích projektech (např. TAČR Éta TL03000223 - VREtcity, TAČR GAMA TP01010062 - Braintech: OCD house, TAČR Éta TL01000309 - VRcity). Současně pokračovala realizace projektu AZV NU23-04-00402 zaměřeného na využití virtuální reality v léčbě obsedantně-kompulzivní poruchy, v jehož rámci probíhalo testování aplikace OCD House u hospitalizovaných i ambulantních pacientů.

Významná část aktivit byla realizována v rámci projektu OP JAK DigiWELL - Excelentní výzkum v oblasti digitálních technologií a wellbeingu (CZ.02.01.01/00/22_008/0004583). V roce 2025 pokračoval vývoj a testování aplikace BreezeTerraVR určené pro nácvik relaxačního dýchání s využitím biofeedbacku a aplikace FaceTheCrowdVR zaměřené na expoziční terapii sociální úzkosti. Současně byla dokončena beta verze online systému TreKog pro kognitivní trénink seniorů a zahájeny studie jeho proveditelnosti. Novou oblastí aktivit centra se stal projekt Coremind zaměřený na vývoj virtuálních avatarů a komunikačních AI nástrojů pro podporu duševního a sexuálního zdraví. V průběhu roku byly vytvořeny první prototypy virtuálních agentů využívajících velké jazykové modely (LLM), kteří budou sloužit jako virtuální terapeuti a peer konzultanti pro specifické cílové skupiny. Současně probíhal výzkum vhodných online prostředí pro jejich nasazení a příprava pilotního testování těchto systémů. Další aktivita v tomto projektu se zaměřuje na výzkum postojů ke klimatické změně pomocí VR nástrojů.

VR centrum se dále podílelo na vzdělávání a výcviku profesí vystavených vysoké psychické zátěži. Ve spolupráci s Klinikou psychiatrie a lékařské psychologie 3. LF UK a NUDZ byly VR technologie využívány ve výuce studentů medicíny. Pokračovala také spolupráce s Policií ČR na implementaci VR nástrojů pro nácvik sdělování závažných zpráv a na rozvoji dalších výzkumných a výcvikových projektů zaměřených například na výsledky zranitelných osob či využití VR simulátorů v oblasti dopravní bezpečnosti.

VR centrum se dále podílelo na implementaci VR nástrojů do terapeutických programů NUDZ, spolupracovalo s domácími i zahraničními partnery a rozvíjelo využití digitálních technologií ve vzdělávání, výzkumu a klinické praxi.

Centrum výzkumu virtuální reality v duševním zdraví a neurovědách (C4)

Výsledky výzkumu byly prezentovány na řadě domácích i mezinárodních konferencí a centrum pokračovalo v organizaci odborných workshopů zaměřených na využití virtuální reality a digitálních technologií v psychoterapii a duševním zdraví. Průběžně probíhala také příprava odborných publikací reportujících výsledky jednotlivých projektů.

Nejvýznamnější výsledky v roce 2025

- FRANCOVÁ, A., JABLONSKÁ KOLMAN, M., LHOTSKÁ, L., HUSÁK, J., FAJNEROVÁ, I. Efficacy of exposure scenario in virtual reality for the treatment of acrophobia: A randomized controlled trial. *Journal of Behavior Therapy and Experimental Psychiatry*. 2025, 88(102035), 1-12. ISSN 0005-7916. DOI: 10.1016/j.jbtep.2025.102035.
- JANÍKOVÁ, M., ZUZÁNKOVÁ, K., SCHWAMBERGOVÁ, D., MARTINEC NOVÁKOVÁ, L., FRANCOVÁ, A., DARMOVÁ, B., STOPKOVÁ, P., FAJNEROVÁ, I. Expozice ve virtuální realitě obohacená o čichové podněty u obsedantně-kompulzivní poruchy: studie proveditelnosti. *Psychiatrie*. 2025, 29(1), 5-8. ISSN 1211-7579.
- FAYETTE, D., JURÍČKOVÁ, V., FAJNEROVÁ, I., HORÁČEK, J., KOZÁK, T. The Effect of Chemotherapy Treatment on Cognitive Impairment and Clinical Symptoms in Hodgkin Lymphoma Patients. *Cancers*. 2025, 17(9), "Article Number: 1488". ISSN 2072-6694. DOI: 10.3390/cancers17091488.
- ADAMCOVÁ, K., STOPKOVÁ, P., JABLONSKÁ, M., JAKEŠ, D., DARMOVÁ, B., FAJNEROVÁ, I. Generalizovaná úzkostná porucha a její léčba. *Psychiatrie pro praxi*. 2025, 26(2), 75-82. ISSN 1213-0508.

Centrum pro sexuální zdraví a intervence (C5)

Vedoucí: Kateřina Klapilová

Profil: Cílem Centra pro sexuální zdraví a intervence je provádět špičkový multidisciplinární výzkum v oblasti sexuologie a představit poznatky a postupy založené na vědeckých zjištěních do klinické a forenzní praxe. Centrum má dvě divize, jednu pro základní výzkum v oblasti sexuologie a druhou pro aplikovaný výzkum a testování intervencí. Divize základního výzkumu zahrnuje skupiny zaměřené na základní a preklinický výzkum v sexuální neurovědě, psychofyziologii a kognitivní vědě s cílem objasnit fyziologické, mozkové a kognitivní mechanismy sexuálního vzrušení, touhy, orgasmu, partnerských a parafilních preferencí, sexuálních dysfunkcí a sexuality u psychiatrických pacientů. Další důležitou součástí jsou opakované reprezentativní průzkumy sexuálního zdraví a chování české populace, sexuálních minorit a marginalizovaných skupin, které poskytují referenční údaje pro ČR v oblasti sexuologie. Aplikovaná výzkumná část se pak zaměřuje na vývoj, standardizaci a implementaci diagnostických a risk-assessmentových nástrojů a testování účinnosti léčby a intervencí v oblasti sexuálního zdraví a prevence sexuální delikvence.

Aktivita v roce 2025

Aplikovaný výzkum

Probíhající a nové projekty

- Parafilik – po ukončení projektové části v roce 2023 byla zajištěna udržitelnost programu v českém systému zdravotní péče. Současně proběhlo školení odborníků ze Slovenska a Číny.
- SEXHELP: Národní linka pro sexuální a genderové zdraví (MPSV, 3249532) – zajišťujeme provoz specializované linky s celostátní působností v rámci systému sociálních služeb.
- KOMPetence prostřednictvím Avatarů pro oblast Sexuálního zdraví – Kompas (TAČR, TQ23000104) – vznikají realistické VR avatary a interaktivní scénáře pro nácvik komunikace s osobami řešícími genderový nesoulad nebo problematické sexuální chování. Součástí jsou vzdělávací moduly pro zdravotnické, sociální a vězeňské pracovníky zaměřené na prvokontakt, anamnézu, hodnocení rizik a právní aspekty komunikace.
- Sociálně-kulturní determinanty dopadu cirkulace reprezentací na lidskou mysl a možnosti remediac (OP JAK/MŠMT, CZ.02.01.01/00/23_025/0008715) – podílíme se na analýze dopadů mediálních reprezentací a digitálního prostředí na psychiku, postoje a chování lidí. Výzkum se zaměřuje mimo jiné na problematiku kybersexualitu, dezinformace a polarizaci společnosti a přispívá k návrhu postupů posilujících psychickou i společenskou odolnost.

Centrum pro sexuální zdraví a intervence (C5)

Základní výzkum

Probíhající a nové projekty

- Tělo nebo chování? Role fyzických a behaviorálních indikátorů věku a sexuální vyspělosti v kontextu výběru partnera u osob s pedofilií (GAČR, 23-06662S) – pomocí virtuální reality a animovaných avatarů sledujeme význam věkově typického chování při sexuální odpovědi a sociálních interakcích u osob s pedofilní a teleiofilní preferencí.
- Vliv genderové nonkonformity na menšinový stres a well-being u jedinců různé sexuální orientace (GAČR, 25-16933S) – studie mapuje vztahy mezi sexuální orientací, genderovou nonkonformitou, menšinovým stresem a psychickou pohodou v dětství i dospělosti.
- Souvislost mezi zneužitím v dětství, kognicemi podporujícími sexuální delikty a vulnerabilitou k násilnému sexuálnímu chování a/nebo viktimizaci (GAČR, 25-17884S) – cílem je objasnit souvislosti mezi zkušeností se zneužíváním v dětství, kognitivními zkresleními a rizikem sexuálního násilí či viktimizace.
- Neurobiologický model vývoje parafie u samců potkanů navazující na oceněný projekt ESSM (GAČR, 26-22378S) – výzkum sleduje souvislosti mezi podmíněnými sexuálními preferencemi, mozkovou aktivitou a epigenetickými mechanismy, které mohou ovlivňovat sexuální chování.

Ukončené projekty v roce 2025

- CZECHSEX (GAČR, 21-31490S) – pokračujeme ve zpracování dat z celostátního reprezentativního výzkumu, který po více než deseti letech přinesl nová epidemiologická data o sexuálním zdraví české populace.
- Sociosexuální deficity u pacientů s první epizodou psychózy a v časných fázích schizofrenie: vliv na vývoj nemoci a strategie sexuální remediac (AZV, NU21J-04-00024) – projekt identifikoval příčiny sociosexuálních deficitů u pacientů s první epizodou schizofrenie a přispěl k vývoji metodik cílené sexuální remediac.
- Genetická architektura sexuálního násilí (MSCA Fellowships CZ, OP JAK, CZ.02.01.01/00/22_010/0003083) – pomocí genomických metod byly zkoumány genetické faktory související se sexuálním násilím a vytvořeny základy pro další multidisciplinární výzkum této problematiky.
- A rat model of clitoral pleasure and clitorodinia (ESSM, RG23-05) – vznikl první zvířecí model klitoridálního potěšení a klitorodynie, který umožňuje studovat nervové mechanismy těchto stavů i možnosti jejich léčby.

Nejvýznamnější výsledky v roce 2025

- MARTINEC NOVÁKOVÁ, L., KREJČOVÁ, L., BARTOVÁ, K., ANDROVIČOVÁ, R., KLAPILOVÁ, K. Formal help-seeking among community-based Czech individuals with sexual interest in minors is associated with the perceived urgency of self-identified concerns. *Frontiers in Psychology*. 2025, 16("Article Number1546102"), 1-16. ISSN 1664-1078. DOI: 10.3389/fpsyg.2025.1546102.

Centrum pro sexuální zdraví a intervence (C5)

- ZAKRESKI, E., JAHNKE, S., ANDROVIČOVÁ, R., BÁRTOVÁ, K., CHRONOS, A., KREJČOVÁ, L., MARTINEC NOVÁKOVÁ, L., KLAPILOVÁ, K. Preoccupied and Fearful-Avoidant Attachment Styles May Mediate the Relationship Between Poor Parental Relationship Quality and Sexual Interests in Violence. Archives of Sexual Behavior. 2025, 54(7), 2445-2461. ISSN 0004-0002. DOI: 10.1007/s10508-025-03183-6.
- GERME, K., PERSAD, D., PETIT-ROBINSON, J., AMIR, S., PFAUS, JG. Disruptive effects of d-amphetamine on conditioned sexual inhibition in the male rat. Psychopharmacology. 2025, 242(9), 2097-2110. ISSN 0033-3158. DOI: 10.1007/s00213-025-06786-y.
- PFAUS, JG. Orgasms, sexual pleasure, and opioid reward mechanisms. Sexual Medicine Reviews. 2025, 13(3), 381-393. ISSN 2050-0513. DOI: 10.1093/sxmrev/qeaf023.
- PFAUS, JG., GARCÍA-JUÁREZ, M., ORDÓÑEZ, RD., TECAMACHALTZI-SILVARÁN, MB., LUCIO, RA., GONZÁLEZ-FLORES, O. Cellular and molecular mechanisms of action of ovarian steroid hormones. II: Regulation of sexual behavior in female rodents. Neuroscience and Biobehavioral Reviews. 2025, 168("Article number: 105946"), 1-31. ISSN 0149-7634. DOI: 10.1016/j.neubiorev.2024.105946.
- ABDELLAOUI, A., WESSELDIJK, LW., GORDON, SD., SMIT, DJA., ANDROVIČOVÁ, R., MARTIN, NG., ULLEN, F., MOSING, MA., ZIETSCH, BP., VERWEIJ, KJH. Life without sex: Large-scale study links sexlessness to physical, cognitive, and personality traits, socioecological factors, and DNA. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. 2025, 122(38), "e2418257122". ISSN 0027-8424. DOI: 10.1073/pnas.2418257122.

Vedoucí výzkumné části dr. James G. Pfaus získal ocenění ISSWSH Distinguished Service Award za přínos v oblasti ženského sexuálního zdraví, Sexual Medicine Reviews Best Paper Silver Prize na kongresu ISSM/ESSM a Best Presentation Prize na konferenci Dr. Eros SHE v čínském Chang-čou.

Centrum pokročilých studií mozku a vědomí (C6)

Vedoucí: **Jiří Horáček**

Profil: Základní i aplikovaný výzkum vědomí s použitím neurovizuálních a elektrofyziologických metod, sofistikovaných experimentů a pokročilých analytických postupů s přesahem do společenských věd, kde se věnuje kolektivním a společenským jevům (např. šíření dezinformací).

Aktivita v roce 2025

V roce 2025 pokračovalo řešení výzkumného projektu zaměřeného na využití slabě elektrických ryb jako experimentálního modelu schizofrenie. V této oblasti byla publikována významná metodická práce (Chrtková et al., 2025), která přináší novou metodu umožňující separovat elektrické signály při současné elektrokomunikaci dvou jedinců. Tento metodický pokrok umožní přesnější analýzu individuálního chování a sociálních interakcí a vytvoří předpoklady pro detailnější hodnocení změn sociálního chování v animálním modelu schizofrenie.

Centrum se dále významně podílelo na řešení projektu OP JAK BRADY, v jehož rámci jsou za náš tým analyzovány časové řady mozkové aktivity po podání psilocybinu. Výzkum je zaměřen zejména na charakterizaci dynamických změn mozkové aktivity a jejich vztahu k fenomenologii psychedelické zkušenosti. V rámci tohoto projektu bylo v roce 2025 publikováno celkem šest odborných článků v časopisech s impakt faktorem.

Pokračoval také sběr dat v rámci klinické studie PSIKET002, realizované za podpory Agentury pro zdravotnický výzkum ČR (AZV ČR). V roce 2025 studie přešla do multicentrického uspořádání, přičemž druhé výzkumné centrum vzniklo v Masarykově onkologickém ústavu v Brně. Rozšíření studie na další pracoviště představuje významný krok z hlediska zvýšení kapacity náboru účastníků a zobecnitelnosti získávaných výsledků.

V roce 2025 bylo rovněž zahájeno řešení nového projektu OP JAK COREmind, který se zaměřuje na studium dopadů cirkulujících reprezentací na lidskou mysl a společnost. Na COREmind NUDZ spolupracuje s Psychologickým ústavem AV ČR, v. v. i., Ústavem informatiky AV ČR, v. v. i. a Západočeskou univerzitou v Plzni.

Projekt reaguje na aktuální společenskou výzvu spojenou s rostoucím objemem a rychlostí cirkulace různých forem materiálních a mediálních reprezentací a jejich potenciálním vlivem na psychiku, chování jednotlivců i fungování společnosti. COREmind přináší komplexní výzkumný program propojující analýzu těchto dopadů s vývojem a testováním účinných remediačních postupů. Projekt je strukturován do tří vzájemně propojených vědeckých záměrů. První se zaměřuje na působení cirkulujících reprezentací na jednotlivce a na identifikaci psychologických mechanismů a vulnerabilit, které jejich účinky podmiňují. Druhý sleduje jejich širší celospolečenské dopady a zaměřuje se na vybrané aktuální problémové oblasti, mezi něž patří kybersexualita, genderová identita, postoje ke klimatické změně a politická polarizace. Třetí výzkumný záměr je orientován na vývoj a empirické testování remediačních programů, jejichž cílem je snižovat negativní dopady cirkulujících reprezentací na lidskou mysl a chování a podporovat odolnost jednotlivců i společnosti.

Centrum pokročilých studií mozku a vědomí (C6)

V rámci projektu OP JAK COREmind se Centrum pokročilých studií mozku a vědomí NUDZ v roce 2025 podílelo také na spoluorganizaci dvou odborných konferencí zaměřených na průsečík společenských a medicínských aspektů duševního zdraví. První z nich byla konference **Umění a duševní zdraví 2025**, která proběhla 2.–4. října 2025 v Praze a Lounech a zaměřila se na vztah umění, mozku, psychiky a duševního zdraví. Druhou byla konference **Frontová linie humanity: Válka z pohledu medicíny, psychologie a práva**, organizovaná ve spolupráci se 3. LF UK dne 22. října 2025 v Praze. Konference propojila medicínskou, psychologickou a právní perspektivu problematiky válečných konfliktů a jejich dopadů na jednotlivce i společnost.

Nejvýznamnější výsledky v roce 2025

- BENES, M., PALENICEK, T., HORÁČEK, J. What fMRI studies say about the nature of the psychedelic effect: a scoping review. *Frontiers in Neuroscience*. 2025, 19, 1606798. DOI: 10.3389/fnins.2025.1606798.
- FAYETTE, D., JURÍČKOVÁ, V., FAJNEROVÁ, I., HORÁČEK, J., KOZÁK, T. The Effect of Chemotherapy Treatment on Cognitive Impairment and Clinical Symptoms in Hodgkin Lymphoma Patients. *Cancers*. 2025, 17(9), 1488. DOI: 10.3390/cancers17091488.
- GREGUŠ, D., HLINKA, J., TYLŠ, F., VIKTORÍN, V., VIKTORÍNOVÁ, M., BRAVERMANOVÁ, A., et al. Regional specificity of the cingulate cortex thickness association with the intensity of psilocybin experience: a replication study. *Psychopharmacology*. 2025. DOI: 10.1007/s00213-025-06983-9.
- GRYGAROVÁ, D., HAVLÍK, M., ADÁMEK, P., HORÁČEK, J., JURÍČKOVÁ, V., HLINKA, J., KESNER, L. Beliefs in Misinformation About COVID-19 and the Russian Invasion of Ukraine Are Linked: Evidence From a Nationally Representative Survey Study. *JMIR Infodemiology*. 2025, 5, e62913. DOI: 10.2196/62913.
- GRYGAROVÁ, D., KOŽENÝ, J., TIŠANSKÁ, L., HAVLÍK, M., HORÁČEK, J. Trust in official information as a key predictor of COVID-19 vaccine acceptance: evidence from a Czech longitudinal survey study. *BMC Public Health*. 2025, 25(1), 770. DOI: 10.1186/s12889-025-21988-x.
- HAKENOVÁ, K., MIKULECKÁ, A., HOLUBOVÁ, K., CHVOJKOVÁ, M., ŠLAMBEROVÁ, R., JURCOVIČOVÁ, J., et al. A new two-hit animal model for schizophrenia research: Consequences on social behavior. *IBRO Neuroscience Reports*. 2025, 19, 38–49. DOI: 10.1016/j.ibneur.2025.05.012.
- CHRTKOVÁ, I., KOUDELKA, V., LANGOVÁ, V., HUBENÝ, J., HORKA, P., VALEŠ, K., et al. Unsupervised electric signal separation for linking behavior and electrocommunication in *Gnathonemus petersii*. *Scientific Reports*. 2025, 15(1), 33542. DOI: 10.1038/s41598-025-18291-5.
- JAJČAY, L., TOMEČEK, D., ANDROVIČOVÁ, R., FAJNEROVÁ, I., DECHTERENKO, F., RYDLO, J., et al. Deviation From Typical Brain Activity During Naturalistic Stimulation Is Related to Personality Traits. *Psychophysiology*. 2025, 62(12), e70203. DOI: 10.1111/psyp.70203.

Centrum pokročilých studií mozku a vědomí (C6)

- JIŘÍČEK, S., KOUDELKA, V., MANTINI, D., MAREČEK, R., HLINKA, J. Spatial (mis)match between EEG and fMRI signal patterns revealed by spatio-spectral source-space EEG decomposition. *Frontiers in Neuroscience*. 2025, 19, 1549172. DOI: 10.3389/fnins.2025.1549172.
- KESNER, L., JURÍČKOVÁ, V., GRYGAROVÁ, D., HORÁČEK, J. Impact of Media-Induced Uncertainty on Mental Health: Narrative-Based Perspective. *JMIR Mental Health*. 2025, 12, e68640. DOI: 10.2196/68640.
- KLUČKOVÁ, T., NIKOLIC, M., TYLŠ, F., VIKTORÍN, V., VEJMOLA, C., VIKTORÍNOVÁ, M., et al. The phenomenology of psilocybin's experience mediates subsequent persistent psychological effects independently of sex, previous experience, or setting. *Pharmacological Reports*. 2025, 77(4), 1024–1039. DOI: 10.1007/s43440-025-00742-5.
- RUDOLFOVÁ, V., ANTOSOVÁ, E., PETRÁSEK, T., VALEŠ, K., LANDOVÁ, E., FRYNTA, D., NEKOVÁŘOVÁ, T. Consistency of cognitive performance in spatial navigation and its link to activity and boldness in laboratory rats. *Behavioural Processes*. 2025, 228, 105205. DOI: 10.1016/j.beproc.2025.105205.
- VEJMOLA, C., SICHOVÁ, K., SYROVÁ, K., JANEČKOVÁ, L., KOUDELKA, V., TESAŘ, M., et al. Cross-Species Evidence for Psilocin-Induced Visual Distortions: Apparent Motion Is Perceived by Both Humans and Rats. *Biological Psychiatry Global Open Science*. 2025, 5(5), 100524. DOI: 10.1016/j.bpsgos.2025.100524.
- VLČEK, P., HORÁČEK, J., GRUNEROVÁ-LIPPERTOVÁ, M., BRUNOVSKÝ, M. Therapeutic potential of acetyl-DL-leucine and its L-enantiomer in posterior fossa syndrome: Mechanistic insights. *Drug Discovery Today*. 2025, 30(6), 104389. DOI: 10.1016/j.drudis.2025.104389.

Centrum perinatálního duševního zdraví (C7)

Vedoucí: Antonín Šebela

Profil: Klinicky orientovaný výzkum duševního zdraví žen v perinatálním období zaměřený na zkoumání biopsychosociálních faktorů rozvoje duševních poruch v tomto období včetně výzkumu vlivu psychofarmak na vývoj dítěte. Zavádění preventivních, screeningových a časně intervenčních služeb a jejich evaluace.

Aktivita v roce 2025

Naše centrum pracovalo ve spolupráci s gynekologicko-porodnickými pracovišti na implementaci screeningového programu záchytu rizika rozvoje duševních obtíží u ženy po porodu. Celkově jsme již implementovali náš screeningový program do 45 porodnic v ČR a každý měsíc jím projde cca 2200 žen. Do 15 porodnic jsme implementovali také pozici koordinátorky podpory. Jedná se o proškolenou pracovníci NUDZ, která u žen, které o to vysloví zájem, dále zmapuje aktuální stav po screening, poskytne první psychosociální intervenci a dokáže ženu propojit na relevantní cílové služby v regionu. Tento proces také evaluujeme v rámci projektu OPZ+. Naše centrum bylo za tento program oceněno cenou Evropské komise Regiostars 2025. Dokončili jsme vývoj aplikace MoodPass, která běží pod Národním Screeningovým Centrem při ÚZIS, a kde poskytujeme odbornou garanci. Zahájili jsme spolu s našimi partnery z Chorvatska, Kypru a Ukrajiny mezinárodní projekt MoMental, který má za cíl doručit vzdělávání v oblasti podpory duševního zdraví v perinatálním období pro pracovníky v první linii během humanitárních a dalších krizí.

V roce 2025 byly realizovány 3 grantové projekty aplikovaného a implementačního výzkumu (AZV, OPZ+, Erasmus+).

Nejvýznamnější výsledky v roce 2025

V roce 2025 zvítězil projekt Perinatal v soutěži Regiostars 2025 v kategorii Sociální a inkluzivní Evropa: <https://www.dotaceeu.cz/cs/evropske-fondy-v-cr/novinky/cesky-projekt-zvitezil-v-soutezi-regiostars-2025>

- ŠEBELA, A., HORÁKOVÁ, A., NĚMCOVÁ, H., KUKLOVÁ, M., NOSKOVÁ, E., ŠVANCER, P., BYATT, N., JANOVSKA, A., HRDLIČKOVÁ, K. Mom Supporting Mom: Effective Peer Support Intervention for Women with Postpartum Psychological Distress. *Psychosocial Intervention*. 2025, 34(3), 151-160. ISSN 1132-0559. DOI: 10.5093/pi2025a12
- NĚMCOVÁ, H., KUKLOVÁ, M., HRDLIČKOVÁ, K., HORÁKOVÁ, A., ŠEBELA, A. The relationship between maternal psychopathology and maternal-fetal attachment: a cross-sectional study from the Czech Republic. *BMC Psychology*. 2025, 13("Article number: 248"), 1-10. ISSN 2050-7283. DOI: 10.1186/s40359-024-02308-1.
- NĚMCOVÁ, H., BLASKOVA, T., HORÁKOVÁ, A., KUKLOVÁ, M., HRDLIČKOVÁ, K., ŠEBELA, A. Effects of in vitro fertilization and intracytoplasmic sperm injection treatment on female patients' perinatal mental health: systematic review and meta-analysis. *Frontiers in Reproductive Health*. 2025, 7("Article Number 1668831"), 1-23. ISSN 2673-3153. DOI: 10.3389/frph.2025.1668831.

Projekty řešené v roce 2025

Název projektu	Reg. Číslo	Hlavní příjemce	Řešitel v NUDZ
Národní projekty			
Agentura pro zdravotnický výzkum (AZV)			
Psilocybin versus ketamine – fast acting antidepressant strategies in treatment-resistant depression	NU21-04-00307	NUDZ	MUDr. Tomáš Páleníček, Ph.D.
Predicting functional outcome in schizophrenia from multimodal neuroimaging and clinical data	NU21-08-00432	Ústav informatiky AV ČR, v. v. i.	MUDr. Filip Španiel, Ph.D.
Concurrence of the rheumatic and psychiatric diseases: epidemiology, identification of the risk-group population and economic costs	NU21-09-00297	Revmatologický ústav	PhDr. Petr Winkler, Ph.D.
Deficits in the sociosexual functioning of patients with first episodes and early onset schizophrenia: Impact on disease progression and sexological remediation strategies	NU21J-04-00024	NUDZ	Mgr. Renáta Androvičová, Ph.D.
Early-stage identification of schizophrenia subtypes using a multimodal biomarker fingerprints	NU22-04-00143	NUDZ	MUDr. Filip Španiel, Ph.D.
The pathophysiological alterations in the brain after post-psychotic state and perinatal hypoxia	NU22J-04-00061	NUDZ	Mgr. Lenka Kletečková, Ph.D.
Dorsomedial prefrontal cortex repetitive transcranial magnetic stimulation(dmPFC-rTMS) in the augmentation of antidepressants (DOPRERA study). Efficacy, tolerability and neurophysiological changes	NU22-04-00192	NUDZ	Doc. MUDr. Martin Bareš, Ph.D.
Disruption of spatiotemporal coordination as an early marker of schizophrenia: A translational study of a role of frontotemporal interaction	NU22-04-00526	Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i.	prof. MUDr. Jiří Horáček, Ph.D., FCMA

Virtual Reality Exposure Therapy in Patients with Obsessive-Compulsive Disorder: A randomized controlled trial	NU23-04-00402	NUDZ	MUDr. Pavla Stopková, Ph.D.
Genomics of physiological regulations in bipolar disorder	NU23-04-00534	NUDZ	prof. Martin Alda, MD FRCP
Closed-loop auditory stimulation to improve sleep in insomnia	NU23-04-00469	NUDZ	PhDr. Jana Kopřivová, Ph.D.
Novel model of schizophrenia based on <i>Gnathonemus petersii</i> species enriched by the electrical communication and social behaviour evaluation	NW24-04-00413	NUDZ	prof. MUDr. Jiří Horáček, Ph.D., FCMA
Decoding the Interplay of Cholinesterase Inhibitors, Energy Metabolism, Cognitive Decline, and Hepatotoxicity: Insights from Animal Models	NW24J-04-00140	Univerzita HK	RNDr. David Kolář, Ph.D.
Diarylethylamine derivatives methoxphenidine and its potential therapeutic benefit for the therapy of treatment resistant depression	NW24-04-00412	NUDZ	RNDr. Karel Valeš, Ph.D.
Development of novel activators of mTOR signaling pathway as adjunct therapy in treatment-resistant depression	NW24-04-00422	NUDZ	doc. RNDr. Zdeňka Bendová, Ph.D.
Effect of cognitive behavioral therapy for insomnia on emotion regulation	NW24J-04-00083	NUDZ	Mgr. Karolina Janků, Ph.D.
Health and Economic Outcomes of Early Dementia Diagnosis: Understanding the Role of Comorbidities	NW24J-07-00064	NUDZ	Ing. Hana Marie Broulíková, Ph.D.
Neural predictors of therapeutic success of transcranial MAGnetic Stimulation of the brain in obsessive-COMPulsive Disorder (MASCOD)	NW25-04-00023	NUDZ	doc. MUDr. Monika Klírová, Ph.D.

Breaking the code: deciphering electrical communication in <i>Gnathonemus petersii</i> fish in modeling negative symptoms of schizophrenia	NW25-04-00454	NUDZ	prof. MUDr. Jiří Horáček, Ph.D., FCMA
Emotion recognition in schizophrenia spectrum disorders: From predictors to outcomes	NW25J-04-00057	NUDZ	Mgr. Barbora Keřková, Ph.D.
Novel dual action drugs for the treatment of schizophrenia and alcohol addiction	NW25-08-00286	NUDZ	RNDr. Tomáš Petrásek, Ph.D.
Digital phenotyping as a marker of clinical development in major psychiatric disorders	NW25-04-00081	ČVUT	prof. MUDr. Tomáš Hájek, Ph.D.
Chemogenetically Induced Sensory Noise During Adolescence: A Novel Animal Model of Schizophrenia	NW25J-04-00110	Fyziologický ústav AV ČR, v.v.i.	Mgr. Petr Adámek, Ph.D.
Anti-inflammatory properties of neuroactive steroids	NW25J-04-00127	Endokrinologický ústav Praha	Mgr. Lenka Kletečková, Ph.D.

Grantová agentura ČR (GAČR)			
Promoting spatial memories during sleep and by closed-loop targeted memory reactivation	22-16874S	NUDZ	PhDr. Jana Kopřivová, Ph.D.
Olfactory perception and reactivity in individuals with anxious and obsessive-compulsive behavioural traits	22-31662S	NUDZ	Mgr. Lenka Martinec Nováková, Ph.D.
The role of parvalbumin-positive interneurons in a rat model of schizophrenia induced by maternal immune activation	23-06546S	NUDZ	RNDr. Tomáš Petrásek, Ph.D.
Symmetries of brain connectivity	23-07074S	NUDZ	Ing. Mgr. Jaroslav Hlinka, Ph.D.
Body or behavior? Exploring the relative roles of physical versus behavioral indicators of age in mating contexts in pedophiles and teleiophiles	23-06662S	NUDZ	MSc. Kateřina Klapilová, Ph.D.
Alzheimer's disease and aging: can mTOR inhibitors kill two birds with one drug?	23-05857S	Univerzita Hradec Králové	RNDr. Karel Valeš, Ph.D.
Metabolic and functional effects of $3\alpha5\beta$ neuroactive steroids in perinatal brain damage	23-05746S	Endokrinologický ústav Praha	Mgr. Grygoriy Tsenov, MSc., Ph.D.
EEG/ECOG based functional connectivity neuroimaging in the rat - optimisation, standardisation and translational leap in neuropsychopharmacology	23-07578K	NUDZ	MUDr. Tomáš Páleníček, Ph.D.
Osamocení: Pohled na osamělost a samotu smíšeným designem	24-10889S	NUDZ	prof. MUDr. Pavel Mohr, Ph.D.
Nové modulátory D2/5-HT3 receptorů odvozené od kariprazinu s potenciálním dopadem na léčbu schizofrenie a depresivních symptomů	24-111910	NUDZ	Mgr. Radomír Jůza, Ph.D.
The influence of gender nonconformity on minority stress and well-being in individuals of diverse sexual orientations	25-16933S	NUDZ	Mgr. Klára Bártová, Ph.D. et Ph.D.

How early sexual trauma relates to offense-supportive cognitions and vulnerability to sexual perpetration/victimization in adulthood	25-17884S	NUDZ	Mgr. Kateřina Klapilová, Ph.D.
Underpinning transdiagnostic dimensions and clinical targets of psychopathology: the role of personality and emotions	25-162910	NUDZ	PhDr. Nikola Doubková, Ph.D.

Technologická agentura ČR (TAČR)			
A unique combination of virtual reality and kinesthetic illusions in rehabilitation	FW06010562	VR Medical, s. r. o.	MUDr. Filip Španiel, Ph.D.
Development of a receptor biochip for the control and regulation of steroid hormones	FW06010206	ESSENCE LINE, s. r. o.	RNDr. Karel Valeš, Ph.D.
New biochip and microfluidic diagnostics of circulating biomarkers and pharmacogens in psychiatric and oncological diseases	FW03010186	ESSENCE LINE, s. r. o.	RNDr. Karel Valeš, Ph.D.
Nature-Like Lighting for Laboratory Animal Facilities	FW09020164	Animalab, s. r. o.	Doc. RNDr. Zdeňka Bendová, Ph.D.
Competencies using Avatars for Sexual Health	TQ23000104	NUDZ	Mgr. Kateřina Klapilová, Ph.D.
A simulated operational stress model validated by testing the anti-stress effects of dietary supplements based on biological response modulators	OZ01020009	Ministerstvo obrany	PhDr. Jana Kopřivová, Ph.D.

Ministerstvo práce a sociálních věcí (MPSV)			
Effective support for people with personality disorders in the Czech Republic	CZ.03.02.02/00/22_031/0001468	NUDZ	Mgr. Bc. Ondřej Krupčík
Prevention and promotion of mental health of adult population in Czechia 1 (PREPRO 1)	CZ.03.02.02/00/22_031/0003822	NUDZ	Mgr. Slavomíra Pukanová
Crisis helpline for sexology	3249532	NUDZ	Mgr. Kateřina Klapilová, Ph.D. / Mgr. Kateřina Potyszová
Free from Fears	CZ.03.03.01/00/23_051/0004599	NUDZ	Marie Polášková, MSc.
Early identification and targeted interventions for families at risk of psychosocial stress in the perinatal period: the implementation phase	CZ.03.03.01/00/23_051/0004843	NUDZ	MUDr. Antonín Šebela, Ph.D.

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy (MŠMT)			
Investigating the genetic architecture of sexual violence	CZ.02.01.01/00/22_010/0003083	NUDZ	Mgr. Renáta Androvičová, Ph.D.
From Magic to Pharmaceutical Drugs Using Psychoactive Mushrooms	LUAIZ24146	NUDZ	MUDr. Tomáš Páleníček, Ph.D.
The role of gut microbiota in the pathophysiology of schizophrenia	LUAUS25249	NUDZ	MUDr. Filip Španiel, Ph.D.

MŠMT – Operační program Jan Ámos Komenský (OP JAK)			
Brain dynamics, OP JAK	CZ.02.01.01/00/ 22_008/0004643	Ústav informatiky AV ČR vvi	prof. MUDr. Jiří Horáček, Ph.D., FCMA
DigiWELL, OP JAK	CZ.02.01.01/00/ 22_008/0004583	Ostravská univerzita	PhDr. Petr Winkler, Ph.D.
BRAINSCAPE: Cross-sectoral collaboration for the development of new technologies in psychiatry – precision medicine and new therapies, OP JAK	CZ.02.01.01/00/ 23_020/0008560	NUDZ	prof. MUDr. Pavel Mohr, Ph.D.
Social-Cultural Determinants of Circulation of Representations: The Impact on Human Mind and Strategies of Remediation, OP JAK	CZ.02.01.01/00/ 23_025/0008715	NUDZ	prof. MUDr. Jiří Horáček, Ph.D., FCMA

Ministerstvo vnitra (MV)			
NPS-FORTOX, New psychoactive substances: forensic-toxicology research center	VK01010212	VŠCHT Praha	MUDr. Tomáš Páleníček, Ph.D.
(MEDEVAC) Capacity building in public mental health research and service development in Ukraine	NA	NUDZ	PhDr. Petr Winkler, Ph.D.

Mezinárodní projekty a spolupráce			
Evropská komise (EK)			
Revolution of sleep diagnostics and personalized health care based on digital diagnostics and therapeutics with health data integration (SLEEP REVOLUTION)	H2020 965417	HASKOLINN I REYKJAVIK EHF	doc. MUDr. Jitka Bušková, Ph.D.
2PS - Prevent & Protect through support (Prevention of child sexual exploitation)	HE-CL3-2021-FCT- 01-11	Polish platform for Homeland Security(Stowarzyszenie Polska Platforma	Mgr. Kateřina Klapilová, Ph.D.
STOP CSAM Scalable Technology for Online Prevention of Child Sexual Abuse and Child Sexual Abuse Materials	101084719	CHARITE - UNIVERSITAETSMEDIZIN BERLIN	Mgr. Kateřina Potyszová / Mgr. Lucie Krejčová, Ph.D.
TRUSTING A TRUSTworthy speech-based AI monitorING system for the prediction of relapse in individuals with schizophrenia	H2020 101080251	ACADEMISCH ZIEKENHUIS GRONINGEN (UMCG)	MUDr. Filip Španiel, Ph.D.
Programme MERIT - Central Bohemia Mobility Programme for Excellence in Research, Innovation and Technology	101081195	SIC-Středočeské inovační centrum	PhDr. Petr Winkler, Ph.D., RNDr. Karel Valeš, Ph.D.
PsyPal: Psilocybin Therapy for Psychological Distress in Palliative Care Patients	H2020 101137378	ACADEMISCH ZIEKENHUIS GRONINGEN	MUDr. Tomáš Páleníček, Ph.D.
EU PROMENS Capacity-building on mental health: multidisciplinary training programme and exchange programme for health professionals	HADEA/2023/ OP/0020	GFA Consulting Group GmbH	PhDr. Petr Winkler, Ph.D.

Joint Action addressing DEmentia and HEALTH	101183247	FUNDESALUD Spain	MUDr. Matěj Kučera
HARMONY-Healthy and resilient mindset with an organized, nurturing, and digital workplace for you WORKPLACE FOR YOU	101187046	RIGAS STRADINA UNIVERSITATE	Mgr. Lucie Havlíková
REACHMIND-Refugee, Education, And Children Mental health IN Development: Empowering children, parents and teachers in promoting and protecting refugee, migrant and minority children's mental health	101190350	INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR MIGRATION	PhDr. Petr Winkler, Ph.D.
Democratization at stake? Comparing Anti-Gender Politics in CEE and NME countries (Antigender-Politics)	CA23149	University Bochum	PhDr. Pavla Doležalová, Ph.D.
INTEGRATE - Interdisciplinary Network for Training, Education, and Growing Research into Applications of and Therapeutic Expertise around Psychedelics	101226862	ACADEMISCH ZIEKENHUIS GRONINGEN	MUDr. Tomáš Páleníček, Ph.D.
JA PRISM: Prevention oriented Rights-based approach to Support Mental health in vulnerable population groups	101233316	ASOCIACIÓN INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN SISTEMAS DE SALUD-BIOSISTEMAK	Mgr. Eva Tušková, Ph.D.
MOMental - Cross-Border Collaboration for Maternal Mental Health in Crisis Settings	KA220-ADU	Roditelji u Akciji, Birth Forward, NGO Ukrainian Midwives' Union	MUDr. Antonín Šebela, Ph.D.

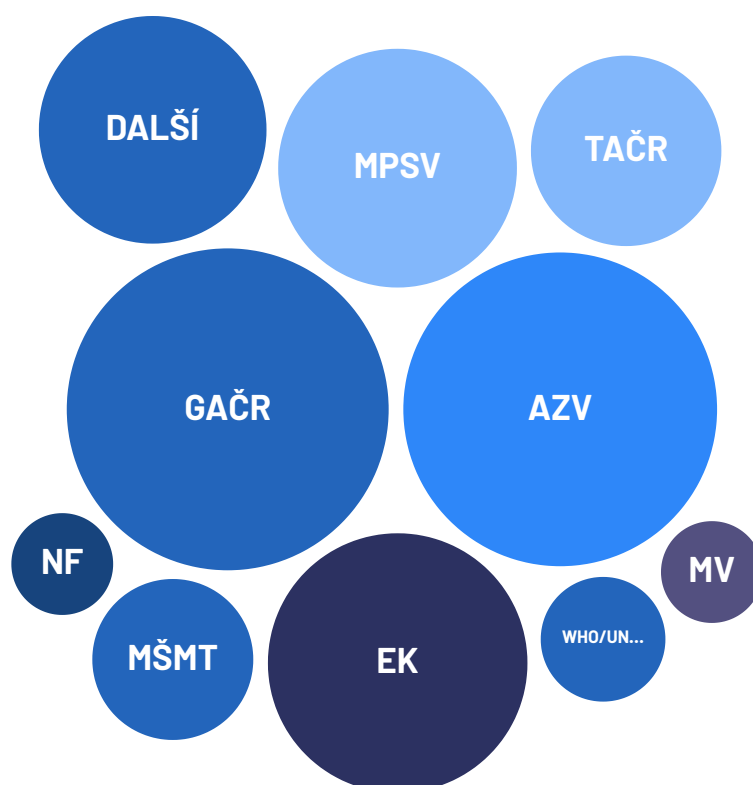
Cost Action: Psychedelic renaissance: turn on, tune in and drop in(PSY-NET)	CA24130	NUDZ	MUDr. Tomáš Páleníček, Ph.D.
---	---------	------	------------------------------

WHO/UNICEF			
National Consultancy to Strengthen MHPSS Capacity for Labor Offices, Integration Centers and MoEYS professionals in Czechia	UNICEF	NUDZ	PhDr. Petr Winkler, Ph.D.
WHO – Collaboratin Center	WHO	NUDZ	PhDr. Petr Winkler, Ph.D.

Další podpora VaV			
The Kooperativa Foundation supports the mental health of mothers and their children	Darovací smlouva Nk67/2021	NUDZ	MUDr. Antonín Šebela, Ph.D.
Nadační fond pro výzkum psychedelik: Realizace činností a výzkumů zaměřených na antidepresivní potenciál psychedelik psilocybinu a ketaminu a neurobiologii antidepresivního účinku	Nadační příspěvek	NUDZ	MUDr. Tomáš Páleníček, Ph.D.
Systém pro ultrazvukové snímání (Středočeské inovační centrum)	4228235	NUDZ	RNDr. Tomáš Petrásek, Ph.D.
(MEDEVAC) Capacity building in public mental health research and service development in Ukraine	MZ	NUDZ	PhDr. Petr Winkler, Ph.D.
Deep sleep deficit as a correlate of glymphatic dysfunction in psychotic illness (3.LF UK)	270423	NUDZ	MUDr. Radana Měrková
ESSM: A rat model of clitoral pleasure and clitorodynia	RG23-05	NUDZ	Dr. Jim Pfaus
CZECRIN	smlouva o spolupráci	LF Masarykova universita Brno	MUDr. Tomáš Novák, Ph.D.
ILIA Studie: Randomizovaná kontrolovaná multicentrická klinická studie zaměřená na monitorování relapsu pomocí chytrých telefonů a webových aplikací u pacientů se schizofrenií nebo schizoafektivní poruchou	VSF3_2021-120	Klinikum der Technischen Universität München	MUDr. Filip Španiel, Ph.D.
VR Drive Sim Pro – Police Edition – ověření konceptu	n/a	Space s.r.o.	Mgr. et Mgr. Iveta Fajnerová, Ph.D.

Přehled poskytovatelů a počty projektů v roce 2025

Poskytovatel	Počet projektů	NUDZ hlavní příjemce
Agentura pro zdravotnický výzkum (AZV)	19	15
Grantová agentura ČR (GAČR)	14	11
Technologická agentura ČR	6	1
Ministerstvo práce a sociálních věcí (MPSV)	5	5
Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy (MŠMT)	7	4
Ministerstvo vnitra (MV)	1	0
Evropská komise (EK)	15	1
WHO/UNICEF	2	2
Další podpora VaV	9	8
Celkem	78	47



Smluvní výzkum 2025

Číslo protokolu	Název studie	Zadavatel /CRO	Hlavní zkoušející
1346-0013	A phase III randomized, double-blind, placebo-controlled parallel group trial to examine the efficacy and safety of BI 425809 once daily over 26 week treatment period in patients with schizophrenia	Boehringer Ingelheim International GmbH/ IQVIA RDS CZ	MUDr. Mgr. Barbora Kohútová, Ph.D.
1346-0014	An open label, single arm, extension trial to eXamine long-term safety of BI 425809 once daily in patients with schizophrenia who have completed previous BI 425809 Phase III trials (CONNEX-X)	Boehringer Ingelheim International GmbH/ IQVIA RDS CZ	MUDr. Mgr. Barbora Kohútová, Ph.D.
IBA1156	First choice Antidepressants in - monitoring of GP's prescription habits in the Czech Republic - FIAT	Angelini Pharma / IBA / Mindpax	MUDr. Filip Španiel, Ph.D.
382-201-00001	A Phase 2/3, Multicenter, Randomized, Double-blind, Placebo-controlled Trial of the Safety and Efficacy of Flexible Doses of SEP-363856 as Adjunctive Therapy in the Treatment of Adults with Major Depressive Disorder	Otsuka Pharmaceutica I/CRO Syneos	Doc. MUDr. Martin Bareš, Ph.D.
67953964MDD 3003	VENTURA-LT; Phase 3: An Open-label, Long-term, Safety and Efficacy Study of Aticaprant as Adjunctive Therapy in Adult and Elderly Participants With Major Depressive Disorder (MDD)	Janssen Research & Development, LLC/CRO IQVIA	MUDr. Jiří Renka
NIRVANA-22423	A randomized, parallel-group treatment, Phase 2, double-blind, 2-arm pilot study to investigate the efficacy and safety of elinzanetant capsules compared with placebo capsules for treatment of sleep disturbances associated with menopause. BAY 3427080 / elinzanetant	Bayer, s. r. o.	Doc.MUDr. Jitka Bušková, Ph.D.

Smluvní výzkum 2025

Číslo protokolu	Název studie	Zadavatel /CRO	Hlavní zkoušející
COMP006	A Phase III, multicentre, randomised, double-blind, controlled study to investigate the efficacy, safety, and tolerability of two initial administrations of COMP360 in participants with treatment-resistant depression	Compass Pathway/CRO ICON	MUDr. Tomáš Páleníček, Ph.D.
BTL-699_CTCZ200	Evaluation of Changes in Brain Reward Pathway Activity after rTMS Therapy via fMRI	BTL Healthcare Technologies a.s.	doc. MUDr. Monika Klírová, Ph.D
NW-3509/023/III/2024	A Phase III, 52-week, prospective, randomized, double-blind, placebo-controlled, parallel-group, multi-center study, with a primary efficacy endpoint at 12 weeks, to determine the efficacy, safety, and tolerability, of fixed doses of 15 mg bid and 30 mg bid of evenamide as add-on in patients with documented treatment-resistant schizophrenia, which is not adequately controlled by a stable therapeutic dose of the patient's current antipsychotic medication(s).	Newron Pharmaceutica Is S.p.A /CRO Clinirx	MUDr. Miloslav Kopeček, Ph.D.

Výsledky vědy a výzkumu

V roce 2025 byly vytvořeny následující výsledky dle kategorií RIV:

J – Jimp – Článek v impaktovaném odborném periodiku (WoS)	136
– z toho Q1 dle WoS	69 (51 %)
Jsc, Jost – Článek v neimpaktovaném odborném periodiku (Scopus a ostatní)	9
B01. Kniha/monografie	3
C01. Kapitola ve vědecké monografii	2
G01. Organizace či pořádání odborné akce	2

Publikace v časopisech s IF v Q1 dle WoS v roce 2025, řazeno abecedně dle prvního autora. Autoři z NUDZ jsou zvýrazněni.

ABDELLAOUI, A., WESSELDIJK, L.W., GORDON, S.D., SMIT, D.J.A., **ANDROVIČOVÁ, R.**, MARTIN, N.G., ULLEN, F., MOSING, M.A., ZIETSCH, B.P., VERWEIJ, K.J.H. Life without sex: Large-scale study links sexlessness to physical, cognitive, and personality traits, socioecological factors, and DNA. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. 2025, **122(38)**, "e2418257122". ISSN 0027-8424. DOI: 10.1073/pnas.2418257122. IF 9.100.

BEČEV, O., LASKOV, O., BAKŠTEIN, E., ŠTROBL, J., HUBENÝ, J., BIAČKOVÁ, N., SCHLEZINGEROVÁ, N., NOVÁK, T., MOHR, P., KLÍROVÁ, M. High-frequency neurostimulation of the right inferior parietal cortex alters the sense of agency: Results from tACS/trNS and rTMS-EEG studies. Neuroimage. 2025, **318**("Article Number 121364"), 1-12. ISSN 1053-8119. DOI: 10.1016/j.neuroimage.2025.121364. IF 4.500.

CONTI, F., LAZZARA, F., THERMOS, K., ZINGALE, E., SPYRIDAKOS, D., ROMANO, G.L., DI MARTINO, S., MICALÈ, V., **KUCHAŘ, M.**, SPADARO, A., PIGNATELLO, R., ROSSI, S., D'AMICO, M., PLATANIA, ChBM., DRAGO, F., BUCOLO, C. Retinal pharmacodynamic and pharmacokinetic profile of cannabidiol in an in vivo model of retinal excitotoxicity. European Journal of Pharmacology. 2025, **991(177323)**, 1-14. ISSN 0014-2999. DOI: 10.1016/j.ejphar.2025.177323. IF 4.700.

DALLMER-ZERBE, I., KOPAL, J., **PIDNEBESNA, A.**, CUROT, J., DENUELLE, M., DE BARROS, A., SOL, J., VALTON, L., BARBEAU, E., **HLINKA, J.** Pro-ictal, rather than pre-ictal, brain state marked by global critical slowing and local gamma power increase. Clinical Neurophysiology. 2025, **175**("Article Number 2110742"), 1-13. ISSN 1388-2457. DOI: 10.1016/j.clinph.2025.2110742. IF 3.600.

DANDA, H., MAZUCHOVÁ, K., ŠÍCHOVÁ, K., MAZUCH, V., OLEJNÍKOVÁ-LADISLAVOVÁ, L., SYROVÁ, K., JURÁSEK, B., CIHLÁŘOVÁ, P., JUROK, R., PÁLENÍČEK, T. Behavioural and pharmacological evaluation of the psilocybin analogue baeocystin in Wistar rats. *Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry*. 2025, **140**(111439), 1-8. ISSN 0278-5846. DOI: 10.1016/j.pnpbp.2025.111439. IF 3.900.

DESTOOP, M., **MOHR, P.**, BUTLEN, F., KERI, P., SAMOCHOWIEC, J., DE PICKER, L., FIORILLO, A., KUYPERS, KPC., DOM, G. Use of psychedelic treatments in psychiatric clinical practice: an EPA policy paper. *European Psychiatry*. 2025, **68**(1), "e3". ISSN 0924-9338. DOI: 10.1192/j.eurpsy.2024.1806. IF 6.700.

DIETZE, LMF., MCWHINNEY, SR., FAVRE, P., ABE, Ch., ALEXANDER, N., BARKHAU, C., BENEDETTI, F., BERK, M., BOEN, E., BOYE, B., BROSCHE, K., CANALES-RODRIGUEZ, EJ., CANNON, DM., CARRUTHERS, SP., CORKUM, ELV., DANNLOWSKI, U., DIAZ-ZULUAGA, AM., DOHM, K., ELVSASHAGEN, T., FLINKENFLUEGEL, K., FORTEA, L., FURLONG, LS., GOLDSTEIN, BI., GROTEGERD, D., GRUBER, M., HAARMAN, BCM., HOWELLS, FM., JAHANSHAD, N., JAMALABADI, H., JANSEN, A., **HÁJEK, T.** White matter microstructure in obesity and bipolar disorders: an ENIGMA bipolar disorder working group study in 2186 individuals. *Molecular Psychiatry*. 2025, **30**(5), 1770-1779. ISSN 1359-4184. DOI: 10.1038/s41380-024-02784-2. IF 10.100.

FABRIK, I., KUPCIK, R., FABRIKOVA, **D., CHVOJKOVÁ, M., HOLUBOVÁ, K., HAKENOVÁ, K., HORAK, M., SOUKUP, J., MANETHOVA, M., RUSINA, R.** Memantine Administration Enhances Glutamatergic and GABAergic Pathways in the Human Hippocampus of Alzheimer's Disease Patients. *Proteomics*. 2025, **25**(15), 42-49. ISSN 1615-9853. DOI: 10.1002/pmic.70006. IF 3.900.

FORMÁNEK, T., MLADÁ, K., MOHR, P., LIM, MF., OLEJAROVA, M., PAVELKA, K., WINKLER, P., OSIMO, EF., JONES, PB., HUSAKOVA, M. Psychiatric morbidity in people with autoimmune arthritides as a model of inflammatory mechanisms in mental disorders. *BMJ Mental Health*. 2025, **28**(1), "Article Number e301506". ISSN 2755-9734. DOI: 10.1136/bmjment-2024-301506. IF 4.900.

GHOSH, S., DALLMER-ZERBE, I., REHAK BUCKOVA, B., **HLINKA, J.** Amplitude entropy captures chimera resembling behavior in the altered brain dynamics during seizures. *Scientific Reports*. 2025, **15**(1), "Article Number 14212". ISSN 2045-2322. DOI: 10.1038/s41598-025-97854-y. IF 3.900.

GOODWIN, GM., AARONSON, ST., ALVAREZ, O., CARHART-HARRIS, R., CHAI-REES, J., CROAL, M., DEBATTISTA, Ch., DUNLOP, BW., FEIFEL, D., HELLERSTEIN, DJ., HUSAIN, MI., KELLY, JR., KIRLIC, N., LICHT, RW., MARWOOD, L., MEYER, TD., MISTRY, S., NOWAKOWSKA, A., **PÁLENÍČEK, T.**, REPANTIS, D., SCHOEVERS, RA., SIMMONS, H., SOMERS, M., TEOH, E., TSAI, J., WAHBA, M., WILLIAMS, S., YOUNG, AH., YOUNG, MB., ZISOOK, S., MALIEVSKAIA, E. The role of the psychedelic experience in psilocybin treatment for treatment-resistant depression. *Journal of Affective Disorders*. 2025, **372**(March), 523-532. ISSN 0165-0327. DOI: 10.1016/j.jad.2024.12.061. IF 4.900.

GORE-GORSZEWSKA, G., SEVČÍKOVÁ, A., **BÁRTOVÁ, K., KREJČOVÁ, L., KALENSKÁ, L., ANDROVIČOVÁ, R., WEISS, P., KLAPILOVÁ, K.** Silent struggles: help-seeking barriers for sexual difficulties among adults 50+ in Czechia. *Frontiers in Psychology*. 2025, **16**("Article Number: 1622872"), 1-9. ISSN 1664-1078. DOI: 10.3389/fpsyg.2025.1622872. IF 2.900.

GRYGAROVÁ, D., KOŽENÝ, J., TIŠANSKÁ, L., HAVLÍK, M., HORÁČEK, J. Trust in official information as a key predictor of COVID-19 vaccine acceptance: evidence from a Czech longitudinal survey study. *BMC Public Health*. 2025, **25**("Article number 770"), 1-11. ISSN 1471-2458. DOI: 10.1186/s12889-025-21988-x. IF 3.600.

CHRTKOVÁ, I., KOUDELKA, V., LANGOVÁ, V., HUBENÝ, J., HORKA, P., VALEŠ, K., CMEJLA, R., HORÁČEK, J. Unsupervised electric signal separation for linking behavior and electrocommunication in *Gnathonemus petersii*. *Scientific Reports*. 2025, **15**(1), "Article Number 33542". ISSN 2045-2322. DOI: 10.1038/s41598-025-18291-5. IF 3.900.

JANOUSKOVA, M., SEBLOVA, J., KEARNS, PB., **KUČERA, M., KUKLOVÁ, M., PEKARA, J., SEBLOVA, D.** Navigating dual crises: mental health of Czech health care workers during the Ukrainian refugee influx and COVID-19 pandemic. *European Journal of Psychotraumatology*. 2025, **16**(1), "Article Number 2455247". ISSN 2000-8198. DOI: 10.1080/20008066.2025.2455247. IF 4.100.

JEEVANANDAM, J., TSENOV, G., DANQUAH, MK., RUIZ-MOLENA, D., BOUSSIOS, S., OVSEPIAN, SV. Smart Nanomedicines for Neurodegenerative Diseases: Empowering New Therapies with Molecular Imaging and Artificial Intelligence. *Molecular Diagnosis and Therapy*. 2025, **30**(1), 19-46. ISSN 1177-1062. DOI: 10.1007/s40291-025-00813-6. IF 4.400.

KAWIKOVA, I., ŠPIČKA, V., LAI, JCK., ASKENASE, PW., WEN, L., KEJIK, Z., JAKUBEK, M., VALEŠ, K., ŠPANIEL, F. Extracellular vesicles as precision therapeutics for psychiatric conditions: targeting interactions among neuronal, glial, and immune networks. *Frontiers in Immunology*. 2025, **16**("Article Number: 1454306"), 1-19. ISSN 1664-3224. DOI: 10.3389/fimmu.2025.1454306. IF 5.900.

KESNER, L., JURÍČKOVÁ, V., GRYGAROVÁ, D., HORÁČEK, J. Impact of Media-Induced Uncertainty on Mental Health: Narrative-Based Perspective. *JMIR Mental Health*. 2025, **12**("Article Number e68640"), 1-20. ISSN 2368-7959. DOI: 10.2196/68640. IF 5.800.

KÅGSTRÖM, A., GUERRERO, Z., ALIEV, AA., TOMÁŠKOVÁ, H., RUSCH, N., OUALI, U., THORNICROFT, G., SARTORIUS, N., WINKLER, P. Mental health stigma and its consequences: a systematic scoping review of pathways to discrimination and adverse outcomes. *eClinicalMedicine*. 2025, **89**(103588), 1-12. ISSN 2589-5370. DOI: 10.1016/j.eclinm.2025.103588. IF 10.000.

KIM, NN., WESSELLS, H., DISANTO, ME., FERRINI, MG., LIN, G., **PFAUS, JG., PRIVIERO, F., YONG, PJ., PODLASEK, CA.** Basic science and translational research: recommendations from the Fifth International Consultation for Sexual Medicine (ICSM 2024). *Sexual Medicine Reviews*. 2025, **13**(4), 483-512. ISSN 2050-0513. DOI: 10.1093/sxmrev/qeaf032. IF 3.400.

KOPŘIVOVÁ, J., KAŇKOVÁ, Z., VLČEK, P., PIORECKÝ, M., MAIEROVA, L., BENDOVÁ, Z., SKÁLOVÁ, K., NEKOVÁŘOVÁ, T. Bright light exposure reduces negative affect and modulates EEG activity in sleep-deprived and well-rested adolescents. *Frontiers in Behavioral Neuroscience*. 2025, **19**(1673093), 1-11. ISSN 1662-5153. DOI: 10.3389/fnbeh.2025.1673093. IF 2.900.

KOROMINA, M., RAVI, A., PANAGIOTAROPOULOU, G., SCHILDER, BM., HUMPHREY, J., BRAUN, A., BIDGELI, T., CHATZINAKOS, Ch., COOMBES, BJ., KIM, J., LIU, X., TERAQ, Ch., O'CONNELL, KS., ADAMS, MJ., ADOLFSSON, R., **ALDA, M.** Fine-mapping genomic loci refines bipolar disorder risk genes. *Nature Neuroscience*. 2024, **28**(7), 1393-1403. ISSN 1097-6256. DOI: 10.1038/s41593-025-01998-z. IF 20.000.

KOUTROULI, I., MAZOCHOVÁ, K., HORSLEY, RR. The antidepressant potential of (2R,6R)-hydroxynorketamine: A detailed review of pre-clinical findings. *European Journal of Pharmacology*. 2025, **999**("Article Number 177604"), 1-13. ISSN 0014-2999. DOI: 10.1016/j.ejphar.2025.177604. IF 4.700.

KUCERA, M., SEBLOVA, D., BOSMANS, J.E., **BROULÍKOVÁ, HM.**, KEARNS, PB. Assessing modifiable risk factors for dementia in the Czech Republic: findings from the Survey of Health, Ageing and Retirement in Europe study. *European Journal of Public Health*. 2025, **35**(4), 701-707. ISSN 1101-1262. DOI: 10.1093/eurpub/ckaf112. IF 3.900.

KUKRÁL, M., PHAM, D., KOHOUT, J., KOHEK, K., **HAVLÍK, M.**, **GRYGAROVÁ, D.** Near-lossless EEG signal compression using a convolutional autoencoder: Case study for 256-channel binocular rivalry dataset. *Computers in Biology and Medicine*. 2025, **189**(109888), 1-17. ISSN 0010-4825. DOI: 10.1016/j.combiomed.2025.109888. IF 6.300.

KUZMAN, MR., NORDENTOFT, M., RABALLO, A., **MOHR, P.**, FIORILLO, A., DOM, G., MIHAJLOVIC, G., JENDRICKO, T., CHUMAKOV, E., BARJAKTAROV, S., CARPINIELLO, B., PATARAK, M., MARTIN, L., DUDEK, D., SAMOCHOWIEC, J., TAUBE, M., COURTET, P., BABIC, D., RACETOVIC, G., CATTHOOR, K., ARANGO, C., MARUTA, N., BASAR, K., VAHIP, S., SZEKERES, G., LIEN, L., POPOVA, A., ZHELEV, R., JAASKELAINEN, E., DELIC, M., CHKONIA, E., CHICHAJ, J., TELLES-CORREIA, D., COSMAN, DCM., BEEZHOLD, J., FALKAI, P. Schizophrenia treatment preferences of psychiatrists versus guidelines: A European perspective. *European Psychiatry*. 2025, **68**(1), "Article Number e107". ISSN 0924-9338. DOI: 10.1192/j.eurpsy.2025.10072. IF 6.700.

LANDOVÁ, E., POLAK, J., JANOVCOVA, M., STOLHOFFEROVA, I., PETERKOVA, S., CHOMIK, A., FRYNTA, D. Imprint of ancestral and modern threats in human mind - experience of fear, disgust, and anger. *Frontiers in Psychology*. 2025, **15**("Article number 1520224"), 1-16. ISSN 1664-1078. DOI: 10.3389/fpsyg.2024.1520224. IF 2.900.

LEFRERE, A., GODIN, O., JAMAIN, S., DANSOU, Y., SAMALIN, L., **ALDA, M.**, AOUIZERATE, B., AUBIN, V., REY, R., CONTU, M., COURTET, P., DUBERTRET, C., HAFFEN, E., JANUEL, D., LEBOYER, M., LLORCA, P., MARLINGE, E., MANCHIA, M., NEILSON, S., OLIÉ, E. Refining Criteria for a Neurodevelopmental Subphenotype of Bipolar Disorders: A FondaMental Advanced Centers of Expertise for Bipolar Disorders Study. *Biological Psychiatry*. 2025, **97**(8), 806-815. ISSN 0006-3223. DOI: 10.1016/j.biopsych.2024.09.025. IF 9.000.

MARTINEC NOVÁKOVÁ, L., MILETÍNOVÁ, E., KLIKOVÁ, M., BUŠKOVÁ, J. Nocturnal exposure to a preferred ambient scent does not affect dream emotionality or post-sleep core affect valence in young adults. *Scientific Reports*. 2024, **14**(1), "Article Number: 10369". ISSN 2045-2322. DOI: 10.1038/s41598-024-60226-z. IF 3.900.

MARTINEC NOVÁKOVÁ, L., KREJČOVÁ, L., BÁRTOVÁ, K., ANDROVIČOVÁ, R., KLAPILOVÁ, K. Formal help-seeking among community-based Czech individuals with sexual interest in minors is associated with the perceived urgency of self-identified concerns. *Frontiers in Psychology*. 2025, **16**("Article Number 1546102"), 1-16. ISSN 1664-1078. DOI: 10.3389/fpsyg.2025.1546102. IF 2.900.

NĚMCOVÁ, H., KUKLOVÁ, M., HRDLÍČKOVÁ, K., HORÁKOVÁ, A., ŠEBELA, A. The relationship between maternal psychopathology and maternal-fetal attachment: a cross-sectional study from the Czech Republic. *BMC Psychology*. 2025, **13**("Article number: 248"), 1-10. ISSN 2050-7283. DOI: 10.1186/s40359-024-02308-1. IF 3.000.

O'CONNELL, KS., KOROMINA, M., VAN DER VEEN, T., BOLTZ, T., DAVID, FS., YANG, JMK., LIN, K., WANG, X., COLEMAN, JRI., MITCHELL, BL., MCGROUTHER, CC., RANGAN, AV., LIND, PA., KOCH, E., HARDER, A., PARKER, N., BENDL, J., ADORJAN, K., AGERBO, E., ALBANI, D., ALEMANY, S., ALLIEY-RODRIGUEZ, N., ALS, TD., ANDLAUER, TFM., ANTONIOU, A., ASK, H., BASS, N., BAUER, M., BEINS, EC., BIGDELI, TB., **ALDA, M.** Genomics yields biological and phenotypic insights into bipolar disorder. *Nature*. 2025, **639**(8056), 968-975. ISSN 0028-0836. DOI: 10.1038/s41586-024-08468-9. IF 48.500.

OMLOR, W., RABE, F., FUCHS, S., SURBECK, W., CECERE, G., HUANG, G., HOMAN, S., KALLEN, N., GEORGIADIS, F., SPILLER, T., SEIFRITZ, E., WEICKERT, T., BRUGGEMANN, J., WEICKERT, C., POTKIN, S., HASHIMOTO, R., SIM, K., ROOTES-MURDY, K., QUIDE, Y., HOUEYOU, J., **TOMEČEK, D., ŠPANIEL, F., ŠKOCH, A.** Estimating Multimodal Structural Brain Variability in Schizophrenia Spectrum Disorders: A Worldwide ENIGMA. *American Journal of Psychiatry*. 2025, **182**(4), 373-388. ISSN 0002-953X. DOI: 10.1176/appi.ajp.20230806. IF 14.700.

ORTIZ, A., HALABI, R., **ALDA, M.**, BURGOS, A., DESHAW, A., GONZALEZ-TORRES, C., HUSAIN, M., O'DONOVAN, C., TOLEND, M., HINTZE, A., MULSANT, B. Day-to-day variability in sleep and activity predict the onset of a hypomanic episode in patients with bipolar disorder. *Journal of Affective Disorders*. 2025, **374**(April), 75-83. ISSN 0165-0327. DOI: 10.1016/j.jad.2025.01.026. IF 4.900.

ORTIZ, A., HALABI, R., ALDA, M., DESHAW, A., HUSAIN, M., NUNES, A., O'DONOVAN, C., PATTERSON, R., MULSANT, B., HINTZE, A. Day-to-day variability in activity levels detects transitions to depressive symptoms in bipolar disorder earlier than changes in sleep and mood. *International Journal of Bipolar Disorders*. 2025, **13**(1), 1-12. ISSN 2194-7511. DOI: 10.1186/s40345-025-00379-6. IF 3.500.

PATKOVA, Z., **GRYGAROVÁ, D., ADÁMEK, P.**, TŘEBICKÁ FIALOVÁ, J., HAVLICEK, J., **TŘEBICKÝ, V.** Possible Differences in Visual Attention to Faces in the Context of Mate Choice and Competition. *Archives of Sexual Behavior*. 2025, **54**(3), 905-919. ISSN 0004-0002. DOI: 10.1007/s10508-025-03086-6. IF 2.900.

PÁTKOVÁ, Ž., TŘEBICKÝ, V., KOCOUREK, M., **SCHWAMBERGOVÁ, D.**, KLEISNER, K., HAVLÍČEK, J., TŘEBICKÁ FIALOVÁ, J. Visual attention to faces during attractiveness and dominance judgements. *Evolutionary Human Sciences*. 2025, **7**("Article Number e15"), 1-19. ISSN 2513-843X. DOI: 10.1017/ehs.2025.2. IF 2.300.

PÁV, M., **VANIČEK, O.**, ZÁVORA, J., PEKARA, J., ZAHŘÁDKA-KÖHLEROVÁ, M., PAPEŽOVÁ, S., ANDERS, M. Analysing length of stay disparities in inpatient forensic psychiatric care: a cross-sectional study in Czechia. *International Journal of Mental Health Systems*. 2025, **19**("Article Number 19"), 1-15. ISSN 1752-4458. DOI: 10.1186/s13033-025-00675-9. IF 3.800.

PFAFFENSELLER, B., **SCHNEIDER, J.**, DE AZEVEDO CARDOSO, T., SIMJANOSKI, M., **ALDA, M.**, KAPCZINSKI, F., **BAKŠTEIN, E.** Self-assessment and rest-activity rhythm monitoring for effective bipolar disorder management: a longitudinal actigraphy study. *International Journal of Bipolar Disorders*. 2025, **13**("Article Number 34"), 1-10. ISSN 2194-7511. DOI: 10.1186/s40345-025-00401-x. IF 3.500.

PFAUS, JG. Orgasms, sexual pleasure, and opioid reward mechanisms. *Sexual Medicine Reviews*. 2025, **13**(3), 381-393. ISSN 2050-0513. DOI: 10.1093/sxmrev/qeaf023. IF 3.400.

PFAUS, JG., GARCÍA-JUÁREZ, M., ORDÓÑEZ, R., TECAMACHALTZI-SILVARÁN, M., LUCIO, R., GONZÁLEZ-FLORES, O. Cellular and molecular mechanisms of action of ovarian steroid hormones. II: Regulation of sexual behavior in female rodents. *Neuroscience and Biobehavioral Reviews*. 2025, **168**("Article number: 105946"), 1-31. ISSN 0149-7634. DOI: 10.1016/j.neubiorev.2024.105946. IF 7.900.

PFAUS, JG., ŠPINKA, M. Not To Be Forgotten: Jaroslav Madlafousek's Important Contributions to Sex Research. *Archives of Sexual Behavior*. 2025, **54**(2), 3071-3078. ISSN 0004-0002. DOI: 10.1007/s10508-025-03218-y. IF 2.900.

PFAUS, JG., ZAKRESKI, E., QUINTANA, GR. Yes, Sex and Gender Have Separate Identities!. Archives of Sexual Behavior. 2025, **54**(10), 3883–3886. ISSN 0004-0002. DOI: 10.1007/s10508-025-03164-9. IF 2.900.

PIORECKÁ, V., VEJMOLA, Č., PAČESOVÁ, P., PIORECKÝ, M., JIŘÍČEK, S., KOUDELKA, V., GRISKOVA-BULANOVA, I., PÁLENÍČEK, T. Microstate in rats' EEG: a proof of concept study. Translational Psychiatry. 2025, **15**(Article number: 494), 1–10. ISSN 2158-3188. DOI: 10.1038/s41398-025-03702-y. IF 6.200.

PIŠL, V., BUCUR, A., PODINA, IR. Revisiting the Semantic Severity of Anxiety and Depression: Computational Linguistic Study of Normalization and Pathologization. Journal of Medical Internet Research. 2025, **27**("Article Number e73950"), 1–10. ISSN 1439-4456. DOI: 10.2196/73950. IF 6.000.

POTOČÁR, L., KOZAK, M., BOE, T., VON SOEST, T. The social gradients in mental health and psychosocial well-being from adolescence to midlife and the mediating role of parenting practices: a national cohort study. Social Science & Medicine. 2025, **383**(118405), 1–11. ISSN 0277-9536. DOI: 10.1016/j.socscimed.2025.118405. IF 5.000.

RAMME, A., ZACHOW, M., HABELT, B., **VOJTĚCHOVÁ, I., PETRÁSEK, T.,** WALTEREIT, R., BERNHARDT, N. Behavioral phenotyping identifies autism-like repetitive stereotypies in a Tsc2 haploinsufficient rat model. Behavioral and Brain Functions. 2025, **21**("Article number: 20"), 1–16. ISSN 1744-9081. DOI: 10.1186/s12993-025-00284-z. IF 3.300.

ROBERTS, T., ESPONDA, GM., **KRUPCHANKA, D.,** SHIDHAYE, R., PATEL, V., RATHOD, S. Factors associated with health service utilisation for common mental disorders: a systematic review. BMC Psychiatry. 2018, **18**(262), 1–19. ISSN 1471-244X. DOI: 10.1186/s12888-018-1837-1. IF 2.666.

SAFAROVA, N., **KOLENIČ, M., ŠPANIEL, F.** Beyond dopamine: Exploring anti-inflammatory mechanisms of antipsychotics. Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry. 2025, **141**("Article Number 111459"), 1–16. ISSN 0278-5846. DOI: 10.1016/j.pnpbp.2025.111459. IF 3.900.

SCOTT, K., KHAYACHI, A., **ALDA, M.,** NUNES, A. Prediction of Treatment Outcome in Bipolar Disorder: When Can We Expect Clinical Relevance?. Biological Psychiatry. 2025, **98**(4), 285–292. ISSN 0006-3223. DOI: 10.1016/j.biopsych.2025.02.005. IF 9.000.

SEIFERT, M., **ŠEBELA, A.,** OLDE, HT. Perceptions, approaches, and needs of Czech GPs in the management of patients with persistent somatic symptoms: the results of a nationwide cross-sectional survey. BMC Primary Care. 2025, **26**("Article number 79"), 1–11. ISSN 2731-4553. DOI: 10.1186/s12875-025-02768-3. IF 2.600.

SEILLIER, L., ČECHOVÁ, B., **SEILLIER, A.,** ŠLAMBEROVÁ, R. Psilocybin has a narrow therapeutic window as an antidepressant treatment. Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry. 2025, **138**("Article Number: 111368"), 1–12. ISSN 0278-5846. DOI: 10.1016/j.pnpbp.2025.111368. IF 3.900.

SFORZA, M., MORIN, ChM., DANG-VU, TT., POMARES, FB., PERRAULT, AA., GOUIN, J., BUSKOVA, J., **JANKŮ, K.,** VGONTZAS, A., FERNANDEZ-MENDOZA, J., BASTIEN, CH., RIEMANN, D., BAGLIONI, Ch., CAROLLO, G., CASONI, F., ZUCCONI, M., CASTRONOVO, V., GALBIATI, A., FERINI-STRAMBI, L. Cognitive-behavioural therapy for insomnia mechanism of action: Exploring the homeostatic K-complex involvement. Journal of Sleep Research. 2025, **34**(4), "e14452". ISSN 0962-1105. DOI: 10.1111/jsr.14452. IF 3.900.

SHAREW, NT., CLARK, SR., PAPIOL, S., HEILBRONNER, U., DEGENHARDT, F., FULLERTON, JM., HOU, L., SHEKHTMAN, T., ADLI, M., AKULA, N., AKIYAMA, K., ARDAU, R., ARIAS, B., HASLER, R., RICHARD-LEPOURIEL, H., PERROUD, N., BACKLUND, L., BHATTACHARJEE, AK., BELLIVIER, F., BENABARRE, A., BENGESESSER, S., BIERNACKA, JM., BIRNER, A., MARIE-CLAIRE, C., CERVANTES, P., CHEN, H., CHILLOTTI, C., CICHON, S., CRUCEANU, C., CZERSKI, PM., **NOVÁK, T., STOPKOVÁ, P., ALDA, M.** Pathway-Specific Polygenic Scores for Predicting Clinical Lithium Treatment Response in Patients With Bipolar Disorder. *Biological Psychiatry: Global Open Science*. 2025, **5**(5), 100558. ISSN 2667-1743. DOI: 10.1016/j.bpsgos.2025.100558. IF 3.700.

SHARMA, O., NAYAK, R., MIZRAHI, L., RIKE, WA., CHOUDHARY, A., SADIS, H., HUSSEIN, Y., ROSH, I., TRIPATHI, U., SHEMEN, A., STERN, Y., SQUASSINA, A., **ALDA, M.**, STERN, S. Detecting suicide risk in bipolar disorder patients from lymphoblastoid cell lines genetic signatures. *Translational Psychiatry*. 2025, **15**("Article Number 339"), 1-17. ISSN 2158-3188. DOI: 10.1038/s41398-025-03573-3. IF 6.200.

SINGH, S., KHAYACHI, A., STERN, S., TRAPPENBERG, T., **ALDA, M.**, NUNES, A. The effects of bipolar disorder granule cell hyperexcitability and lithium therapy on pattern separation in a computational model of the dentate gyrus. *Translational Psychiatry*. 2025, **15**(Article number: 385), 1-10. ISSN 2158-3188. DOI: 10.1038/s41398-025-03559-1. IF 6.200.

SOLMI, M., THOMPSON, T., CORTESE, S., ESTRADE, A., AGORASTOS, A., RADUA, J., DRAGIOTI, E., VANCAMPFORT, D., THYGESEN, LC., ASCHAUER, H., SCHLOEGELHOFER, M., ASCHAUER, E., SCHNEEBERGER, A., HUBER, ChG., HASLER, G., CONUS, P., DO CUENOD, KQ., VON KANEL, R., ARRONDO, G., FUSAR-POLI, P., GORWOOD, P., LLORCA, P., KREBS, M., SCANFERLA, E., KISHIMOTO, T., RABBANI, G., SKONIECZNA-ZYDECKA, K., BRAMBILLA, P., FAVARO, A., TAKAMIYA, A., **MANKOVÁ, D., ANDRLÍKOVÁ, E., JANKŮ, K.** Collaborative outcomes study on health and functioning during infection times (COH-FIT): Insights on modifiable and non-modifiable risk and protective factors for wellbeing and mental health during the COVID-19 pandemic from multivariable and network analyses. *European Neuropsychopharmacology*. 2025, **90**(January), 1-15. ISSN 0924-977X. DOI: 10.1016/j.euroneuro.2024.07.010. IF 6.700.

ŠTEFKOVÁ-MAZUCHOVÁ, K., DANDA, H., MAZUCH, V., OLEJNÍKOVÁ-LADISLAVOVÁ, L., ŠÍCHOVÁ, K., PASKANOVA, N., VAGNEROVA, M., JURASEK, B., RYSANEK, P., SIMA, M., SAFANDA, A., BUI, QH., **KUCHAŘ, M., PÁLENÍČEK, T.** The acute effects of methoxphenidine on behaviour and pharmacokinetics profile in animal model. *Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry*. 2025, **137**(111285), 1-10. ISSN 0278-5846. DOI: 10.1016/j.pnpbp.2025.111285. IF 3.900.

TAP, SC., THOMAS, K., **PÁLENÍČEK, T.**, STENBAEK, DS., OLIVEIRA-MAIA, AJ., VAN DALFSEN, J., SCHOEVERS, R. Concomitant use of antidepressants and classic psychedelics: A scoping review. *Journal of Psychopharmacology*. 2025, **39**(10), 1072-1088. ISSN 0269-8811. DOI: 10.1177/02698811251368360. IF 5.500.

TIMMERMANN, Ch., SANDERS, JW., REYDELLET, D., BARBA, T., LUAN, LX., SOTO ANGONA, Ó., ONA, G., ALLOCCA, G., SMITH, CH., DAILY, ZG., MASON, NL., KLOFT-HELLER, L., KUCHAŘ, M., JANECKOVA, L., **PÁLENÍČEK, T.**, ERRITZOE, D., RAMAEKERS, JG., CARHART-HARRIS, RL., VEDØY UTHAUG, M. Exploring 5-MeO-DMT as a pharmacological model for deconstructed consciousness. *Neuroscience of Consciousness*. 2025, **2025**(1), "niaf007". ISSN 2057-2107. DOI: 10.1093/nc/niaf007. IF 4.300.

VAN DER VEERE, P.J., **BROULÍKOVÁ, HM.**, HOOGLAND, J., VAN MAURIK, IS., VAN DE GIESSEN, E., VAN HARTEN, AC., BOSMANS, JE., BERKHOF, J., VAN DER FLIER, WM. Long-term cost-effectiveness of a more accurate diagnostic work-up for dementia. *Alzheimer's and Dementia: Diagnosis, Assessment and Disease Monitoring*. 2025, **17**(4), "e70210". ISSN 2352-8729. DOI: 10.1002/dad2.70210. IF 4.400.

VAN OPSTAL, DPJ., KIA, SM., **JAKOB, L.**, SOMERS, M., SOMMER, IEC., WINTER-VAN ROSSUM, I., KAHN, RS., CAHN, W., SCHNACK, HG. Psychosis Prognosis Predictor: A continuous and uncertainty-aware prediction of treatment outcome in first-episode psychosis. *Acta Psychiatrica Scandinavica*. 2025, **151**(3), 280-292. ISSN 0001-690X. DOI: 10.1111/acps.13754. IF 5.000.

VEJMOLA, Č., ŠÍCHOVÁ, K., SYROVÁ, K., JANEČKOVÁ, L., KOUDELKA, V., TESAŘ, M., NIKOLIČ, M., VIKTORINOVÁ, M., TYLŠ, F., KORČÁK, J., VIKTORIN, V., KELEMEN, E., NEKOVÁŘOVÁ, T., BRUNOVSKÝ, M., HORÁČEK, J., KUCHAR, M., PÁLENÍČEK, T. Cross-Species Evidence for Psilocin-induced Visual Distortions: Apparent Motion is Perceived by Both Humans and Rats. *Biological Psychiatry: Global Open Science*. 2025, **5**(5), "Article Number 100524". ISSN 2667-1743. DOI: 10.1016/j.bpsgos.2025.100524. IF 3.700.

VELLA, Y., SYROVÁ, K., PETRUŠKOVÁ, A., KOUTROULI, I., KÚTNA, V., PALA, J., ŠÍCHOVÁ, K., NIKOLIČ, M., MAZUCH, V., JUROK, R., KUCHAR, M., BENDOVIÁ, Z., PÁLENÍČEK, T. Effects of serotonergic psychedelics on synaptogenesis and immediate early genes expression - comparison with ketamine, fluoxetine and lithium. *Journal of Psychopharmacology*. 2025, **39**(9), 1023-1030. ISSN 0269-8811. DOI: 10.1177/02698811251338232. IF 5.500.

VERDOUX, H., BITTNER, RA., HASAN, A., QUBAD, M., WAGNER, E., LEPETIT, A., ARROJO-ROMERO, M., BACHMANN, Ch., BEEX-OOSTERHUIS, M., BOGERS, J., CELOFIGA, A., COHEN, D., DE BERARDIS, D., DE HERT, M., DE LAS CUEVAS, C., EBDROP, BH., FOUNTOULAKIS, KN., GUINART, D., KEATING, D., **KOPEČEK, M.**, LALLY, J., LAZARY, J., LUYKX, JJ., AMIGO, OM., MOLDEN, E., NIELSEN, J., O'DONOGHUE, B., OSWALD, P., RADULESCU, FS., ROHDE, Ch. The time has come for revising the rules of clozapine blood monitoring in Europe. A joint expert statement from the European Clozapine Task Force. *European Psychiatry*. 2025, **68**(1), "e17". ISSN 0924-9338. DOI: 10.1192/j.eurpsy.2024.1816. IF 6.700.

VLČEK, P., HORÁČEK, J., GRÜNEROVÁ-LIPPERTOVIÁ, M., BRUNOVSKÝ, M. Therapeutic potential of acetyl-DL-leucine and its L-enantiomer in posterior fossa syndrome: Mechanistic insights. *Drug Discovery Today*. 2025, **30**(6), "Article Number 104389". ISSN 1359-6446. DOI: 10.1016/j.drudis.2025.104389. IF 7.500.

Veřejné aktivity 2025

Koncerty z cyklu Umění – cesta do duše

V roce 2025 bylo realizováno 6 koncertů klasické hudby z cyklu Umění – Cesta do duše. Koncerty vynikajících českých hudebníků byly pro návštěvníky zdarma a realizovány byly prostřednictvím Spolku NUDZ. Vystoupení probíhala ve foyer NUDZ a přístupná byla pacientům, zaměstnancům NUDZ i návštěvníkům zvenčí. Více na [umenicestadoduse.cz](https://www.umenicestadoduse.cz).



9. ročník Festivalu Na hlavu

Festival Na Hlavu proběhl už devátým rokem ve spolupráci s Městskou knihovnou v Praze. Ústředním tématem devátého ročníku byla láska. Festival proběhl 27. 2. až 2. 3. 2025 v ústřední Městské knihovně v Praze a nabídl řadu besed, přednášek a uměleckých představení. Festival vede vedoucí programu Veřejné duševní zdraví dr. Karolína Kuchaříková. Více na [festivalnahlavu.cz](https://www.festivalnahlavu.cz).



Laboratoř mysli

Série přednášek Laboratoř mysli probíhá každý podzim v Městské knihovně v Praze na Mariánském náměstí. V roce 2025 jsme návštěvníkům nabídli témata spánku, vědomí, hraniční poruchy osobnosti a moderní metody terapie, i depresivity. Vystoupili mj. prof. Jiří Horáček, doc. Jitka Bušková nebo doc. Marek Preiss.



Veřejné aktivity 2025

Nábor dobrovolníků do registru dárců kostní dřeně

NUDZ dne 28. dubna realizoval jednodenní nábor dobrovolníků do registru dárců kostní dřeně. Nábor probíhal přímo v prostorách NUDZ od 14.00 do 17.00 hodin. Akce proběhla ve spolupráci s Českým národním registrem dárců kostní dřeně.



Noc vědců 2025

V roce 2025 se Národní ústav duševního zdraví poprvé zapojil do akce Noc vědců, v rámci které akademická a výzkumná pracoviště otevírají dveře široké veřejnosti. Návštěvníkům jsme nabídli bohatý program sestávající z přednášek, besed, možnosti vyzkoušet interaktivní program s brýlemi virtuální reality, prohlídky laboratoří a dalších pracovišť, i film Doktor na tripu, který mapoval expedici dr. Tomáše Páleníčka a jeho týmu v Amazonii. První ročník proběhl 26. září 2025 od 17.00 hodin a přilákal více než 200 návštěvníků. Program byl pro návštěvníky zdarma. Více na nocvedy.cz.



Konference NUDZ 2025

6. listopadu 2025 proběhla konference NUDZ k příležitosti výročí 10 let od založení Národního ústavu duševního zdraví. Konference hostila spolupracující organizace, partnery, zástupce jiných zdravotnických institucí, grantových agentur a ministerstev. Více na brand.nudz.cz/konference-nudz



Léčebná péče



prof. MUDr. Pavel Mohr, Ph.D.
náměstek pro léčebnou péči

Klinika NUDZ je primárně jednooborovou (psychiatrickou) nemocnicí, smluvní léčebnou a diagnostickou péči však poskytujeme také v dalších oborech, jako je neurologie, klinická psychologie, radiologie. Kromě léčebné péče se klinika podílí na výuce, je výukovou základnou lékařské fakulty (Klinika psychiatrie a lékařské psychologie 3. LF UK v Praze) a podílí se na výzkumech ostatních výzkumných programů NUDZ. Klinika poskytuje postgraduální a specializační výuku lékařů a psychologů, včetně rezidenčního programu v psychiatrii pro absolventy lékařských fakult.

Základní lůžkový fond (55 psychiatrických lůžek na 3 odděleních) je doplněn 6 lůžky na Oddělení spánkové medicíny, která slouží ke specializovaným polysomnografickým vyšetřením.

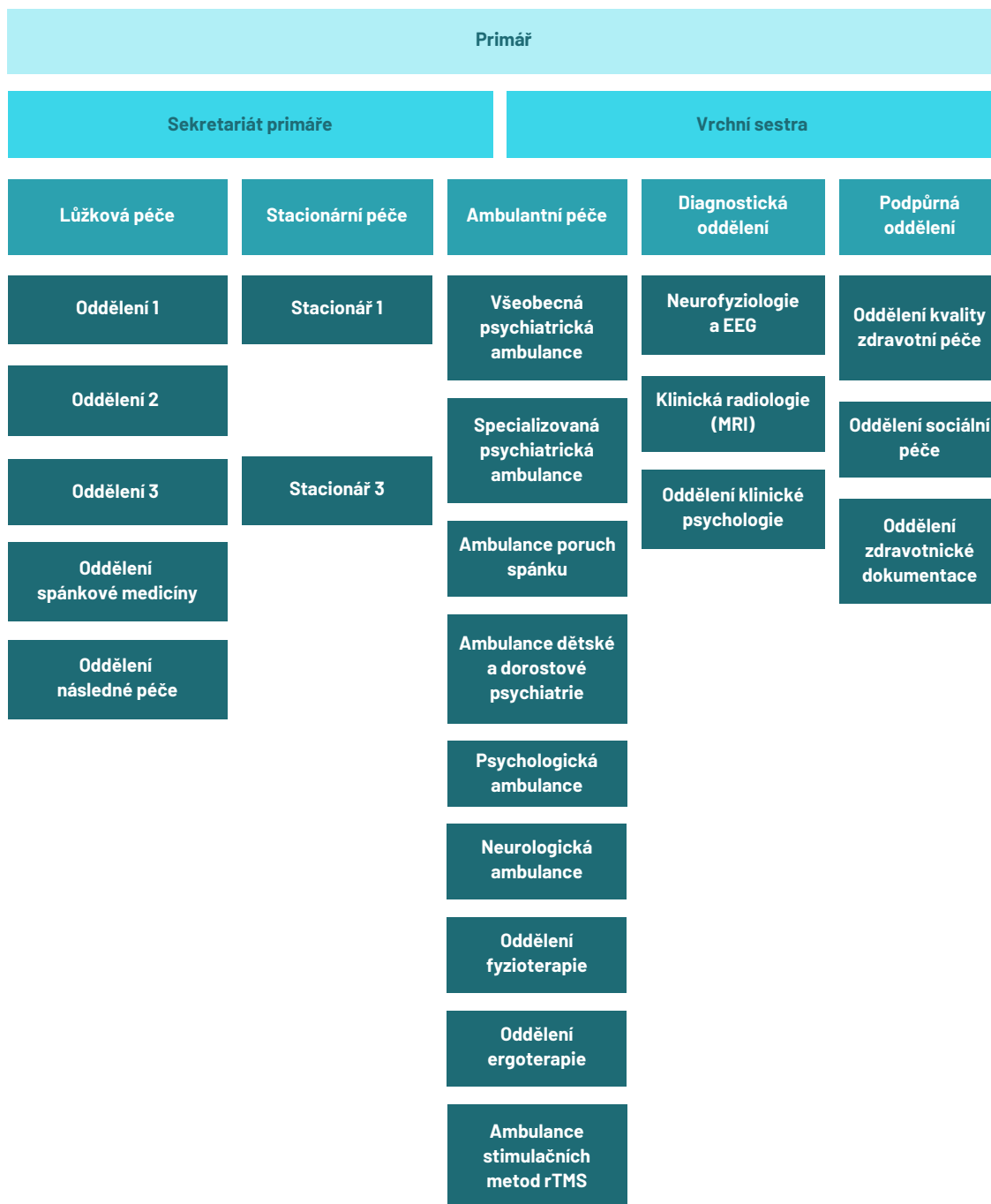
Zdravotní péče lůžková, ambulantní a stacionární pokrývá široké spektrum nejzávažnějších duševních poruch a má přímou návaznost na probíhající výzkumné programy: psychotické poruchy (časná stadia psychóz, farmakorezistentní schizofrenie), afektivní poruchy (deprese a bipolární porucha), úzkostné poruchy (obsedantně kompulzivní porucha, panická porucha, agorafobie aj.), spánkové poruchy.

Kromě akutní lůžkové péče poskytujeme v indikovaných případech i péči následnou.

V diagnostice využíváme jak neurovizuální (magnetická rezonance) a elektrofyziologické (elektroencefalografie, polysomnografie) metody, tak i metody klinické psychologie. Ambulantní část pokrývá jednak všeobecnou psychiatrickou péči, pedopsychiatrickou péči, klinickou psychologii, neurologii, rehabilitaci a dále také nabízí péči ve specializovaných ambulancích pro bipolární poruchu, časně fáze psychotických poruch, afektivní poruchy, poruchy spánku, ADHD v dospělosti.

Ambulance perinatální psychiatrie diagnostikuje a pomáhá matkám s depresivními a úzkostnými příznaky v období bezprostředně před a po porodu, oddělení neurostimulačních metod umožňuje terapii neuropsychiatrických poruch pomocí repetitivní magnetické stimulace. Součástí kliniky jsou dva denní stacionáře se specializovaným terapeutickým programem, pro úzkostné poruchy a pacienty s psychotickým onemocněním.

Organizační schéma



Lůžková péče

	Odd. 1,2,3	Odd. spánkové medicíny	Odd. následné péče
Celková čistá úhrada za hospitalizace	82 897 802	8 457 795	4 071 147
Počet případů hospitalizací	437	796	121
Celkový Case mix	1 080	153,11	
Průměrná úhrada za jeden hospitalizační případ	189 697	10 625	33 646

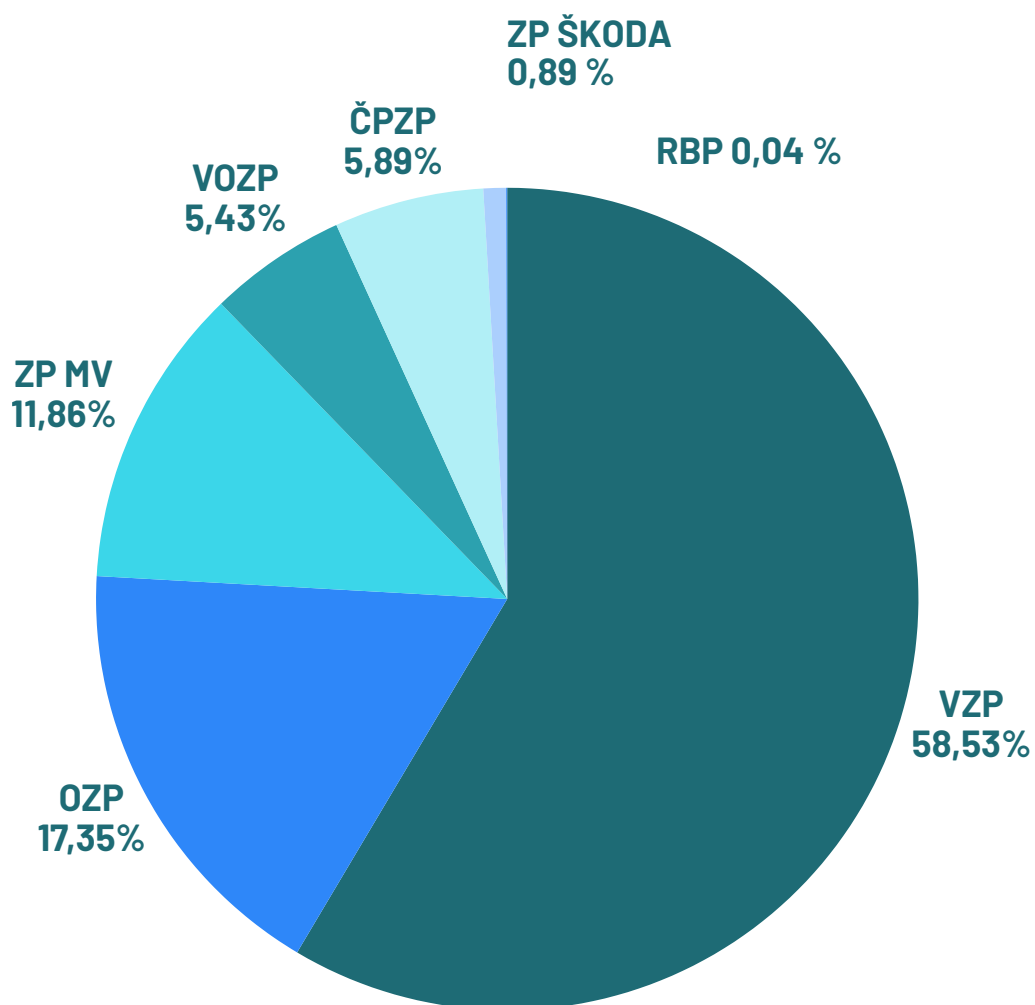
Denní stacionáře

	Počet bodů	Počet pacientů
Denní stacionář 1	4 593 274	70
Denní stacionář 3	5 336 996	46
Celkem	9 930 270	116

Ambulantní a vyžádaná péče

Ambulantní péče	Počet bodů
Psychiatrická ambulance (odb.305)	9 396 812
Dětská a dorostová psychiatrie (odb. 306)	665 943
Klinická psychologie (odb. 901)	4 639 931
Neurologie (odb. 209)	7 119 179
Fyzioterapie a ergoterapie (odb. 902)	5 745 984
Radiologie a zobrazovací metody – MRI (odb.809)	2 234 142
Psychiatrická sestra (odb. 914)	89 906
Celkem	29 891 897
z toho jen ambulantní péče	17 865 417
z toho jen vyžádaná péče při hospitalizacích	12 026 480

Podíl jednotlivých pojišťoven na celkových úhradách za rok 2025



Hospodaření a lidské zdroje



Ing. Lenka Menoušková
ekonomicko-provozní
náměstkyně

V rámci fiskálního období roku 2025 vykázal NUDZ zhoršený výsledek hospodaření. Organizace hospodařila se záporným hospodářským výsledkem v celkové výši -49 932 621,90 Kč před zdaněním. Výsledek hospodaření z hlavní činnosti představuje ztrátu ve výši -50 059 169,83 Kč, zatímco vedlejší hospodářská činnost vykázala zisk ve výši 126 547,93 Kč, čímž byla splněna zákonná podmínka realizace hospodářské činnosti.

HLAVNÍ ČINNOST

Náklady

Nejvýznamnější nákladovou položkou rozpočtu roku 2025 byly osobní náklady, které dosáhly výše 355 602 780 Kč. Meziročně tak došlo k nárůstu mzdových nákladů o 34 mil. Kč, přičemž nárůst platů byl 27 mil. Kč. Tento nárůst byl způsoben zejména plošným navýšením tarifů státních zaměstnanců od 1. 1. 2025 na základě Nařízení vlády č. 466/2024 Sb. ze dne 18. prosince 2024. Druhým faktorem bylo navýšení počtu zaměstnanců z důvodu zapojení NUDZ do velkých projektů v rámci operačních programů.

Výnosy

Ve výnosech Hlavní činnosti vykazuje NUDZ výrazný meziroční nárůst o 34 mil. Kč, tj. o 15 %. Výnosy z transferů zahrnující dotační tituly (vědecko-výzkumné projekty), IPO-RVO, provozní příspěvek zřizovatele a dotace na rezidenční místa, vykázaly meziroční nárůst o 34 mil. Kč.

Důvodem bylo navýšení provozního příspěvku zřizovatele z 10 mil. Kč na 25 mil. Kč a zapojení NUDZ do projektů s vyšší finanční alokací, včetně mezinárodních projektů.

Ostatní výnosy z činnosti vzrostly meziročně o cca 5,2 mil. Kč, přičemž významnou položkou byl nárůst výnosů ze smluvního výzkumu.

Naopak výnosy z prodeje služeb v roce 2025 klesly o cca 5,7 mil. Kč, tj. o 4 %. Snížení výnosů je způsobeno zejména poklesem výnosů kliniky.

Přestože organizace v období roku 2025 dosáhla meziročního nárůstu výnosů, tento pozitivní vývoj nebyl dostatečný k pokrytí výrazného růstu provozních nákladů.

VEDLEJŠÍ HOSPODÁŘSKÁ ČINNOST

Do vedlejší hospodářské činnosti spadá provoz kavárny a přípravny jídel NUDZ. Po meziročním růstu v předchozích letech došlo v roce 2025 k mírnému poklesu výnosů této činnosti. V roce 2025 činily výnosy vedlejší činnosti 3 983 tis. Kč oproti cca 4 065 tis. Kč v roce 2024, což představuje pokles přibližně o 2 %. Tento pokles byl pravděpodobně způsoben změnou dodavatele stravy pro zaměstnance. Současně došlo k mírnému nárůstu nákladů, který spolu se snížením výnosů vedl k poklesu výsledku hospodaření oproti předchozímu roku. Vedlejší hospodářská činnost i nadále hospodaří se ziskem a nezatěžuje rozpočet organizace.

CASH FLOW A FINANCOVÁNÍ PROVOZU

Vývoj cash flow byl v souladu s plánem. Na konci roku 2025 obdržela organizace dva provozní neinvestiční příspěvky zřizovatele v celkové výši 25,2 mil. Kč, které byly využity k dofinancování běžné činnosti organizace. Příspěvky byly použity zejména na pokrytí mzdových nákladů včetně odvodů a FKSP administrativních a technických pracovníků, kteří nebyli financováni z externích grantů nebo příjmů ze zdravotních pojišťoven. Provozní příspěvky zřizovatele jsou pro organizaci stále klíčové.

ZÁVĚR A VÝHLED

Uplynulý finanční rok byl pro organizaci náročný. Přestože se podařilo navýšit příjmy, jejich růst nestačil na pokrytí rostoucích provozních nákladů, a organizace tak hospodaření uzavřela se ztrátou.

Ke konci roku byl ale realizován audit hospodaření, který upozornil na několik oblastí vyžadujících větší pozornost a efektivní nastavení ekonomických procesů. Jeho závěry potvrdily potřebu přijmout opatření, která povedou k posílení finanční stability organizace.

V návaznosti na výsledky auditu byly zahájeny kroky směřující k zefektivnění hospodaření, zpřesnění finančního řízení a nastavení jasnějších pravidel pro nakládání s finančními prostředky organizace. Cílem těchto opatření je zajistit dlouhodobě udržitelné fungování organizace a vytvořit stabilní podmínky pro její další rozvoj.

Stav a pohyb majetku a závazků

Dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek

Účty 028 a 029 vykázaly v roce 2025 vyřazení majetku 2.333.737,54 Kč, pořízena byla převážně IT technika, PC a NTB. Majetek byl zakoupen z finančních prostředků grantů v souladu s rozpočtem a dotačními pravidly. Účty 018 a 019 vykazovaly vyřazení majetku v hodnotě 63.290,26 Kč. Pořízeny byly licence. Účet 013 software vykázal vyřazení 505.741,28 Kč. Byl pořízen ekonomický informační systém.

Zásoby

V roce 2025 došlo k běžným obrátům na účtech 112 prádlo/obuv z počátečního zůstatku 1/2025 z 457.115,50 Kč na 189.821,77 Kč ke konci roku 2025, úklid, drogerie, hygiena z 45.491,14 Kč na 41.767,64 Kč, na položce údržba z 413,09 Kč na 555,39 Kč, kancelářské potřeby z 51.466,67 Kč na 57.477,71 Kč, na položce zdravotní materiál je zůstatek 348,12 Kč.

Na účtu 132, z vedlejší činnosti, činil skutečný stav k vyúčtování zásob způsobem B 32.532,73 Kč. Jedná se o zásoby kavárny a přípravny jídel.

Pohledávky

Stav účtu č. 311 činil k 31. 12. 2025 249.384,93 Kč. Stav účtu 315 – jiné pohledávky z hlavní činnosti byl k lednu 2025 0 Kč a stav ke konci roku 2025 0 Kč. Účet dohadné účty aktivní vykazoval zůstatek 17.410.529,62 Kč – jedná se převážně o dohady na tržby od zdravotních pojišťoven k 31. 12. 2025. Organizace neeviduje žádné pohledávky po splatnosti, nevede žádná exekuční ani insolvenční řízení, nevymáhá a nepostoupila žádné pohledávky k vymáhání.

Závazky

Závazky vůči zdravotním pojišťovnám, institucím sociálního zabezpečení a zaměstnancům byly vypořádány v řádném termínu. Účet dohadné účty pasivní vykazoval zůstatek 3.213.893,87 Kč – tato položka se vztahuje k výdajům nevyúčtované dodávky zboží – např. léků a dodávky služeb – vodné, stočné, plyn, ostraha, servis MRI, strava apod.

Účty časového rozlišení

Výdaje příštích období – stav účtu č. 383 byl k 31. 12. 2025 ve výši 493.657,53 Kč.

Výnosy příštích období – stav účtu č. 384 byl k 31. 12. 2025 ve výši 351.580,39 Kč.

Náklady příštích období – stav účtu č. 381 byl k 31. 12. 2025 ve výši 1.988.753,56 Kč.

Příjmy příštích období – stav účtu č. 385 byl k 31. 12. 2025 ve výši 699.419,79 Kč.

Daně a rezervy

Hospodaření organizace skončilo v roce 2025 ztrátou. K rozvahovému dni roku 2025 nejsou evidovány žádné daňové nedoplatky. Rezervy na soudní spory nebyly vytvořeny, protože NUDZ soudní spory, ze kterých by případné závazky mohly vyplývat, neeviduje.

Fondy

Rezervní fond měl k 31. 12. 2025 stav 8.516.633,84 Kč.

Fond reprodukce majetku, fond investic měl k 31. 12. 2025 stav 10.070.141,42 Kč.

FKSP měl k 31. 12. 2025 stav 5.699.727,18 Kč.

Rozvaha 2025 (v tis. Kč)

Číslo pol.	Název položky	Účet	2025 BRUTTO	2025 KOREKCE	2025 NETTO	2024 MINULÉ
	AKTIVA CELKEM		935 310	297 424	637 886	668 809
A.	Stálá aktiva		839 194	297 424	541 770	533 077
I.	Dlouhodobý nehmotný majetek		82 066	46 515	35 551	12 848
1.	Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje	012	3 350	2 428	923	1 317
2.	Software	013	72 101	37 472	34 628	11 531
3.	Ocenitelná práva	014	0	0	0	0
4.	Povolenky na emise a preferenční limity	015	0	0	0	0
5.	Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	018	6 615	6 615	0	0
6.	Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	019	0	0	0	0
7.	Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	041	0	0	0	0
8.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek	051	0	0	0	0
9.	Dlouhodobý nehmotný majetek určený k prodeji	035	0	0	0	0

Číslo pol.	Název položky	Účet	2025 BRUTTO	2025 KOREKCE	2025 NETTO	2024 MINULÉ
II.	Dlouhodobý hmotný majetek		757 128	250 909	506 219	520 229
1.	Pozemky	031	40 776	0	40 776	40 776
2.	Kulturní předměty	032	265	0	265	265
3.	Stavby	021	427 946	54 878	373 069	378 209
4.	Samostatné hmotné movité věci a soubory hmotných movitých věcí	022	227 989	140 965	87 025	96 200
5.	Pěstitelské celky trvalých porostů	025	0	0	0	0
6.	Drobný dlouhodobý hmotný majetek	028	55 067	55 067	0	0
7.	Ostatní dlouhodobý hmotný majetek	029	0	0	0	0
8.	Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	042	5 085	0	5 085	4 779
9.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	052	0	0	0	0
10.	Dlouhodobý hmotný majetek určený k prodeji	036	0	0	0	0
III.	Dlouhodobý finanční majetek		0	0	0	0
1.	Majetkové účasti v osobách s rozhodujícím vlivem	061	0	0	0	0
2.	Majetkové účasti v osobách s podstatným vlivem	062	0	0	0	0
3.	Dluhové cenné papíry držené do splatnosti	063	0	0	0	0
5.	Termínované vklady dlouhodobé	068	0	0	0	0
6.	Ostatní dlouhodobý finanční majetek	069	0	0	0	0
IV.	Dlouhodobé pohledávky		0	0	0	0
1.	Poskytnuté návratné finanční výpomoci dlouhodobé	462	0	0	0	0
2.	Dlouhodobé pohledávky z postoupených úvěrů	464	0	0	0	0
3.	Dlouhodobé poskytnuté zálohy	465	0	0	0	0
5.	Ostatní dlouhodobé pohledávky	469	0	0	0	0
6.	Dlouhodobé poskytnuté zálohy na transfery	471	0	0	0	0

Číslo pol.	Název položky	Účet	2025 BRUTTO	2025 KOREKCE	2025 NETTO	2024 MINULÉ
B.	Oběžná aktiva		96 116	0	96 116	135 732
I.	Zásoby		950	0	950	650
1.	Pořízení materiálu	111	0	0	0	0
2.	Materiál na skladě	112	917	0	917	555
3.	Materiál na cestě	119	0	0	0	0
4.	Nedokončená výroba	121	0	0	0	0
5.	Polotovary vlastní výroby	122	0	0	0	0
6.	Výrobky	123	0	0	0	0
7.	Pořízení zboží	131	0	0	0	0
8.	Zboží na skladě	132	33	0	33	95
9.	Zboží na cestě	138	0	0	0	0
10.	Ostatní zásoby	139	0	0	0	0
II.	Krátkodobé pohledávky		38 937	0	38 937	45 286
1.	Odběratelé	311	249	0	249	323
4.	Krátkodobé poskytnuté zálohy	314	1 253	0	1 253	1 295
5.	Jiné pohledávky z hlavní činnosti	315	0	0	0	0
6.	Poskytnuté návratné finanční výpomoci krátkodobé	316	0	0	0	0
9.	Pohledávky za zaměstnanci	335	0	0	0	0
10.	Sociální zabezpečení	336	0	0	0	0
11.	Zdravotní pojištění	337	0	0	0	0
12.	Důchodové spoření	338	0	0	0	0
13.	Daň z příjmů	341	0	0	0	0
14.	Ostatní daně, poplatky a jiná obdobná peněžitá plnění	342	0	0	0	0
15.	Daň z přidané hodnoty	343	0	0	0	0
16.	Pohledávky za osobami mimo vybrané vládní instituce	344	0	0	0	0
17.	Pohledávky za vybranými ústředními vládními institucemi	346	17 336	0	17 336	9 858

Číslo pol.	Název položky	Účet	2025 BRUTTO	2025 KOREKCE	2025 NETTO	2024 MINULÉ
18.	Pohledávky za vybranými místními vládními institucemi	348	0	0	0	0
28.	Krátkodobé poskytnuté zálohy na transfery	373	0	0	0	0
30.	Náklady příštích období	381	1 989	0	1 989	1 109
31.	Příjmy příštích období	385	699	0	699	654
32.	Dohadné účty aktivní	388	17 411	0	17 411	32 047
33.	Ostatní krátkodobé pohledávky	377	0	0	0	0
III.	Krátkodobý finanční majetek		56 229	0	56 229	89 796
1.	Majetkové cenné papíry k obchodování	251	0	0	0	0
2.	Dluhové cenné papíry k obchodování	253	0	0	0	0
3.	Jiné cenné papíry	256	0	0	0	0
4.	Termínované vklady krátkodobé	244	0	0	0	0
5.	Jiné běžné účty	245	10 061	0	10 061	9 522
9.	Běžný účet	241	40 237	0	40 237	72 817
10.	Běžný účet FKSP	243	5 819	0	5 819	7 343
15.	Ceniny	263	0	0	0	0
16.	Peníze na cestě	262	0	0	0	0
17.	Pokladna	261	112	0	112	114

Číslo pol.	Název položky	Účet	BĚŽNÉ 2025	MINULÉ 2024
	PASIVA CELKEM		637 886	668 809
C.	Vlastní kapitál		506 051	556 964
I.	Jmění účetní jednotky a upravující položky		568 059	567 907
1.	Jmění účetní jednotky	401	4 072	4 620
3.	Transfery na pořízení dlouhodobého majetku	403	536 626	527 821
4.	Kurzové rozdíly	405	0	0
5.	Oceňovací rozdíly při prvotním použití metody	406	0	0
6.	Jiné oceňovací rozdíly	407	0	0
7.	Opravy předcházejících účetních období	408	27 361	35 466
II.	Fondy účetní jednotky		24 287	28 419
1.	Fond odměn	411	0	0
2.	Fond kulturních a sociálních potřeb	412	5 700	7 380
3.	Rezervní fond tvořený ze zlepšeného výsledku hospodaření	413	0	0
4.	Rezervní fond z ostatních titulů	414	8 517	11 517
5.	Fond reprodukce majetku, fond investic	416	10 070	9 522
III.	Výsledek hospodaření		-86 294	-39 361
1.	Výsledek hospodaření běžného účetního období		-49 933	-39 361
2.	Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	431	0	0
3.	Výsledek hospodaření předcházejících účetních období	432	-36 361	0
D.	Cizí zdroje		131 835	111 845
I.	Rezervy		6 356	0
1.	Rezervy	441	6 356	0
II.	Dlouhodobé závazky		219	202
1.	Dlouhodobé úvěry	451	0	0
2.	Přijaté návratné finanční výpomoci dlouhodobé	452	0	0
4.	Dlouhodobé přijaté zálohy	455	219	202

Číslo pol.	Název položky	Účet	BĚŽNÉ 2025	MINULÉ 2024
7.	Ostatní dlouhodobé závazky	459	0	0
8.	Dlouhodobé přijaté zálohy na transfery	472	0	0
III.	Krátkodobé závazky		125 260	111 643
1.	Krátkodobé úvěry	281	0	0
4.	Jiné krátkodobé půjčky	289	0	0
5.	Dodavatelé	321	0	0
7.	Krátkodobé přijaté zálohy	324	0	30
9.	Přijaté návratné finanční výpomoci krátkodobé	326	0	0
10.	Zaměstnanci	331	18 447	17 598
11.	Jiné závazky vůči zaměstnancům	333	68	95
12.	Sociální zabezpečení	336	7 061	6 894
13.	Zdravotní pojištění	337	3 056	2 977
14.	Důchodové spoření	338	0	0
15.	Daň z příjmů	341	0	0
16.	Ostatní daně, poplatky a jiná obdobná peněžitá plnění	342	2 388	2 302
17.	Daň z přidané hodnoty	343	0	0
18.	Závazky k osobám mimo vybrané vládní instituce	345	0	0
19.	Závazky k vybraným ústředním vládním institucím	347	0	0
20.	Závazky k vybraným místním vládním institucím	349	0	0
32.	Krátkodobé přijaté zálohy na transfery	374	89 804	78 290
35.	Výdaje příštích období	383	494	115
36.	Výnosy příštích období	384	352	16
37.	Dohadné účty pasivní	389	3 214	2 966
38.	Ostatní krátkodobé závazky	378	377	360

Výkaz zisku a ztráty 2025 (v tis. Kč)

Číslo pol.	Název položky	Účet	2025 Hlavní činnost	2025 Hospodářská činnost	2024 Hlavní činnost	2024 Hospodářská činnost
A.	NÁKLADY CELKEM		446 640	3 856	402 522	3 822
I.	Náklady z činnosti		446 446	3 856	402 499	3 822
1.	Spotřeba materiálu	501	12 224	2 449	11 523	2 389
2.	Spotřeba energie	502	7 967	199	10 057	281
3.	Spotřeba jiných neskladovatelných dodávek	503	0	0	0	0
4.	Prodané zboží	504	0	0	0	0
5.	Aktivace dlouhodobého majetku	506	0	0	0	0
6.	Aktivace oběžného majetku	507	0	0	0	0
7.	Změna stavu zásob vlastní výroby	508	0	0	0	0
8.	Opravy a udržování	511	1 509	0	1 026	0
9.	Cestovné	512	5 817	0	4 299	0
10.	Náklady na reprezentaci	513	657	0	385	0
11.	Aktivace vnitroorganizačních služeb	516	0	0	0	0
12.	Ostatní služby	518	29 798	78	28 318	77
13.	Mzdové náklady	521	265 637	852	239 016	807
14.	Zákonné sociální pojištění	524	85 239	268	77 930	256
15.	Jiné sociální pojištění	525	1 059	3	969	3
16.	Zákonné sociální náklady	527	2 538	8	2 347	8
17.	Jiné sociální náklady	528	0	0	0	0
18.	Daň silniční	531	0	0	0	0
19.	Daň z nemovitostí	532	29	0	79	0
20.	Jiné daně a poplatky	538	178	0	46	0
22.	Smluvní pokuty a úroky z prodlení	541	0	0	0	0

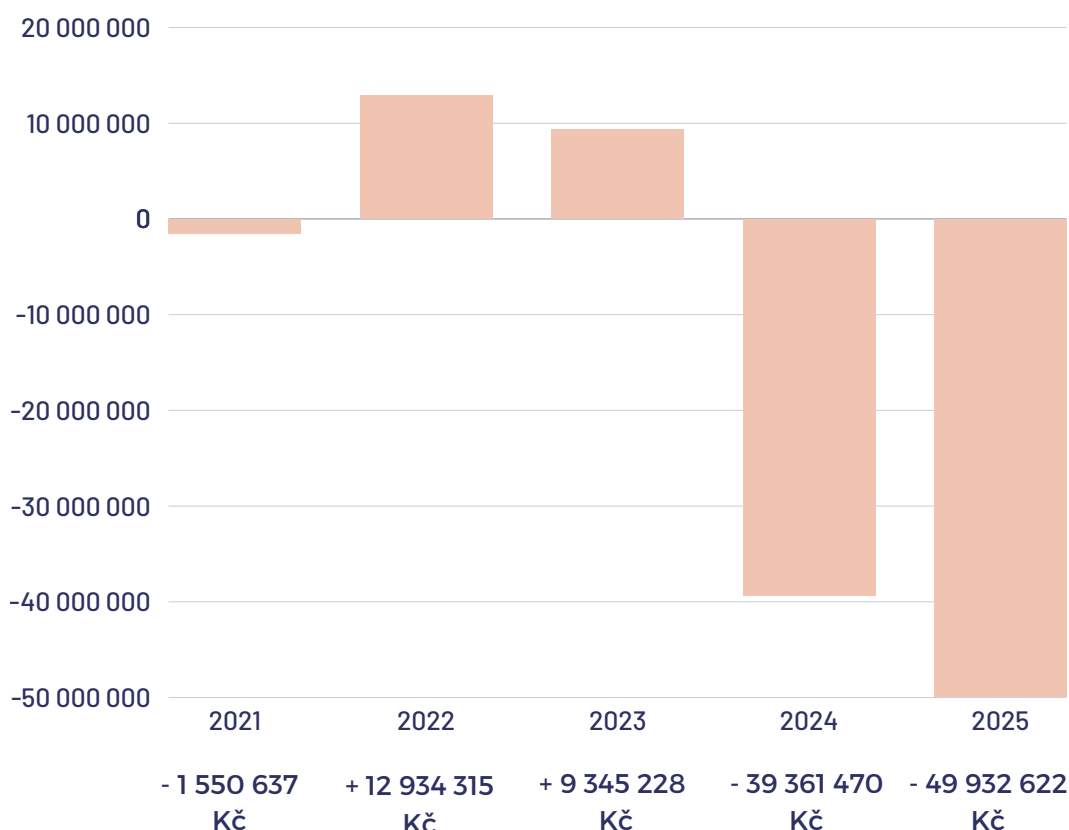
Číslo pol.	Název položky	Účet	2025 Hlavní činnost	2025 Hospodářská činnost	2024 Hlavní činnost	2024 Hospodářská činnost
23.	Jiné pokuty a penále	542	1	0	50	0
24.	Dary a jiná bezúplatná předání	543	0	0	0	0
25.	Prodaný materiál	544	0	0	0	0
26.	Manka a škody	547	11	0	4	1
27.	Tvorba fondů	548	0	0	0	0
28.	Odpisy dlouhodobého majetku	551	22 466	0	22 274	0
29.	Prodaný dlouhodobý nehmotný majetek	552	0	0	0	0
30.	Prodaný dlouhodobý hmotný majetek	553	0	0	0	0
31.	Prodané pozemky	554	0	0	0	0
32.	Tvorba a zúčtování rezerv	555	6 356	0	0	0
33.	Tvorba a zúčtování opravných položek	556	0	0	0	0
34.	Náklady z vyřazených pohledávek	557	0	0	0	0
35.	Náklady z drobného dlouhodobého majetku	558	2 732	0	2 538	0
36.	Ostatní náklady z činnosti	549	2 230	0	1 638	0
II.	Finanční náklady		194	0	23	0
1.	Prodané cenné papíry a podíly	561	0	0	0	0
2.	Úroky	562	0	0	0	0
3.	Kurzové ztráty	563	194	0	23	0
4.	Náklady z přecenění reálnou hodnotou	564	0	0	0	0
5.	Ostatní finanční náklady	569	0	0	0	0
III.	Náklady na transfery		0	0	0	0
1.	Náklady vybraných ústředních vládních institucí na transfery	571	0	0	0	0
2.	Náklady vybraných místních vládních institucí na transfery	572	0	0	0	0
V.	Daň z příjmů		0	0	0	0
1.	Daň z příjmů	591	0	0	0	0
2.	Dodatečné odvody daně z příjmů	595	0	0	0	0

Číslo pol.	Název položky	Účet	2025 Hlavní činnost	2025 Hospodářská činnost	2024 Hlavní činnost	2024 Hospodářská činnost
B.	VÝNOSY CELKEM		396 580	3 983	362 917	4 065
I.	Výnosy z činnosti		128 640	3 983	129 095	4 065
1.	Výnosy z prodeje vlastních výrobků	601	0	0	0	0
2.	Výnosy z prodeje služeb	602	121 173	3 983	126 868	4 065
3.	Výnosy z pronájmu	603	0	0	0	0
4.	Výnosy z prodaného zboží	604	0	0	0	0
8.	Jiné výnosy z vlastních výkonů	609	0	0	0	0
9.	Smluvní pokuty a úroky z prodlení	641	0	0	0	0
10.	Jiné pokuty a penále	642	0	0	0	0
11.	Výnosy z vyřazených pohledávek	643	0	0	0	0
12.	Výnosy z prodeje materiálu	644	0	0	0	0
13.	Výnosy z prodeje dlouhodobého nehmotného majetku	645	0	0	0	0
14.	Výnosy z prodeje dlouhodobého hmotného majetku kromě pozemků	646	0	0	0	0
15.	Výnosy z prodeje pozemků	647	0	0	0	0
16.	Čerpání fondů	648	0	0	0	0
17.	Ostatní výnosy z činnosti	649	7 468	0	2 226	0
II.	Finanční výnosy		61	0	44	0
1.	Výnosy z prodeje cenných papírů a podílů	661	0	0	0	0
2.	Úroky	662	0	0	0	0
3.	Kurzové zisky	663	61	0	44	0
4.	Výnosy z přecenění reálnou hodnotou	664	0	0	0	0
6.	Ostatní finanční výnosy	669	0	0	0	0
IV.	Výnosy z transferů		267 879	0	233 779	0
1.	Výnosy vybraných ústředních vládních institucí z transferů	671	267 879	0	233 779	0
2.	Výnosy vybraných místních vládních institucí z transferů	672	0	0	0	0
C.	VÝSLEDEK HOSPODAŘENÍ					
1.	Výsledek hospodaření před zdaněním	-	-50 059	127	-39 605	243
2.	Výsledek hospodaření běžného účetního období	-	-50 059	127	-39 605	243

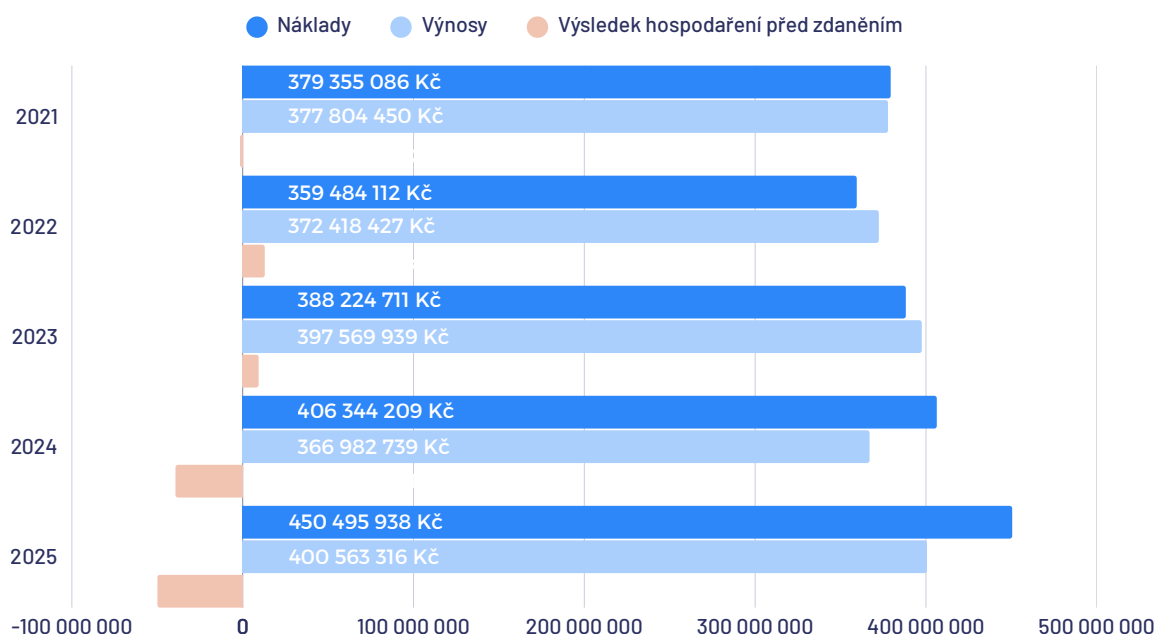
Porovnání institucionálního a grantového financování v posledních 5 letech (v tis. CZK)

Rok	Instituci onální podpora (IPO – RVO)	Provozní příspěvek	Jiná forma podpory institute	Celkem IF	Grantové financování (vyúčtované dotace)	Celkem vyúčtování transferů	% Grantů	% IF
2025	50 553	25 191	0	75 744	192 135	267 879	71,72%	28,28%
2024	50 041	10 000	0	60 041	173 738	233 779	74,32%	25,68%
2023	50 041	15 000	0	65 041	191 856	256 897	74,68%	25,32%
2022	48 280	25 000	0	73 280	178 634	251 914	70,91%	29,09%
2021	49 406	50 000	11 132	110 538	183 012	293 550	62,34%	37,66%

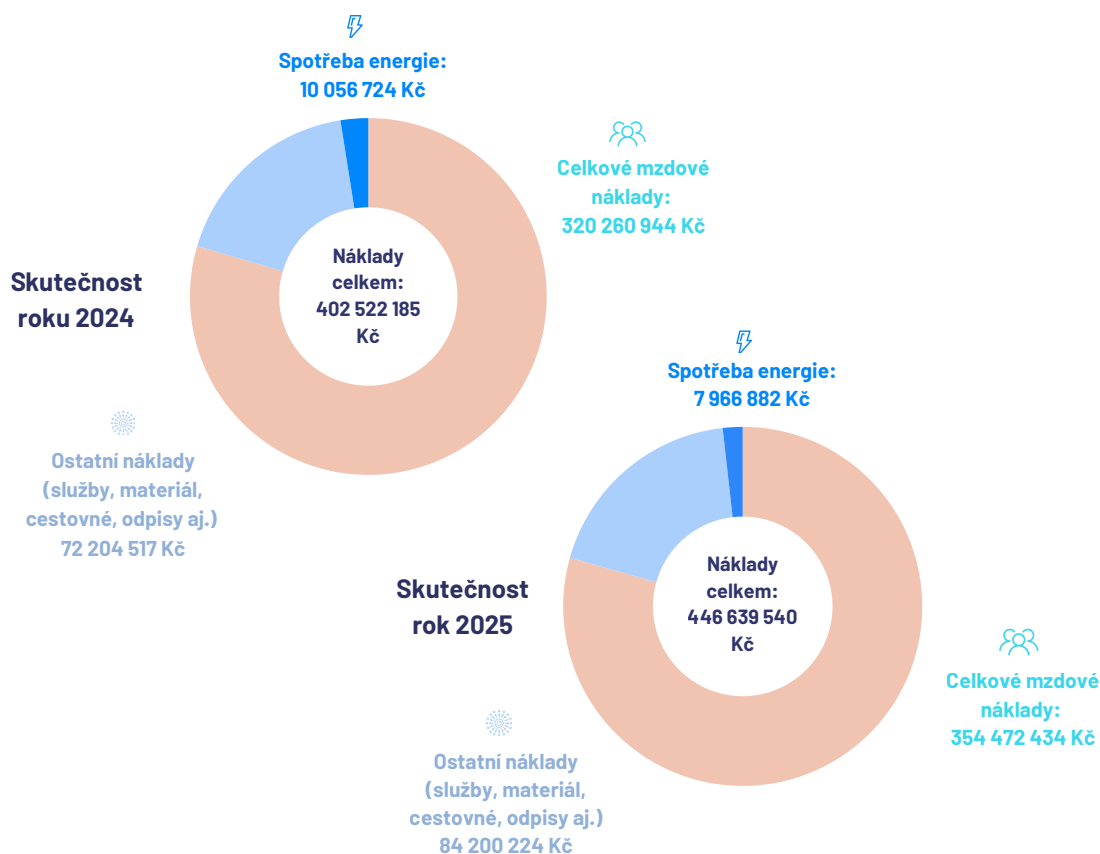
Graf vývoje hospodaření NUDZ, částky před zdaněním



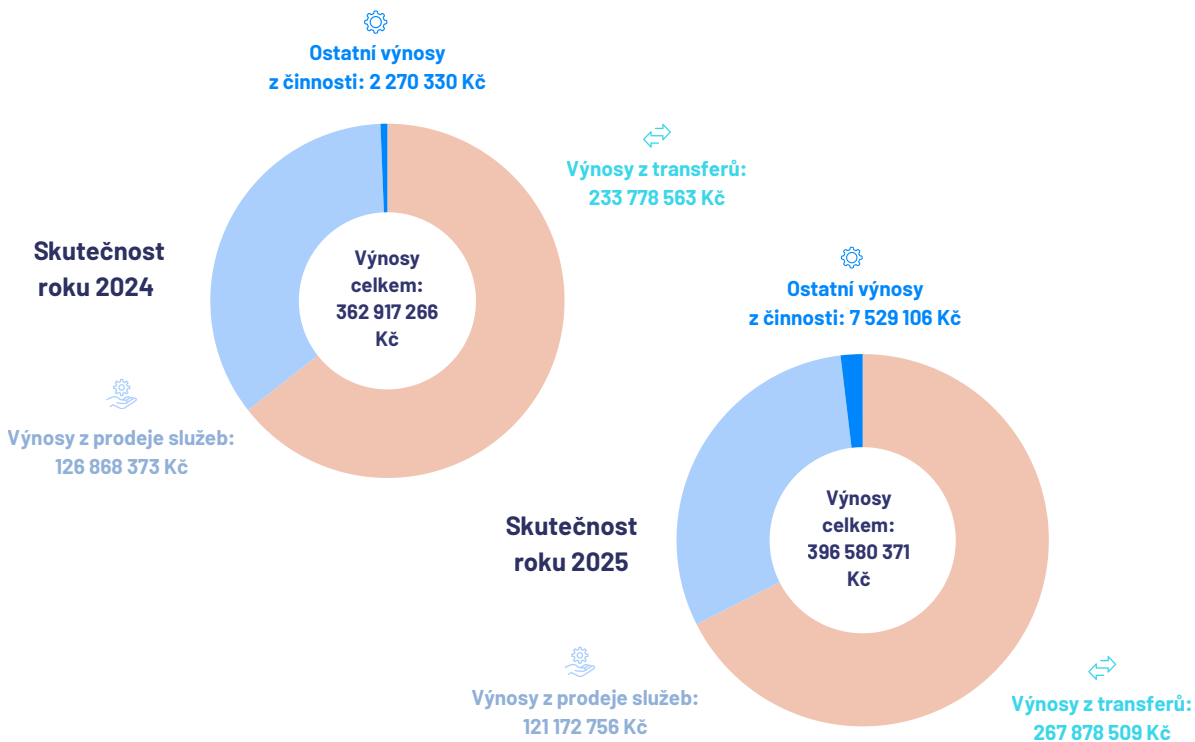
Bližší pohled na vývoj hospodaření NUDZ, částky před zdaněním



Srovnání nákladů v letech 2024 a 2025 – Hlavní činnost



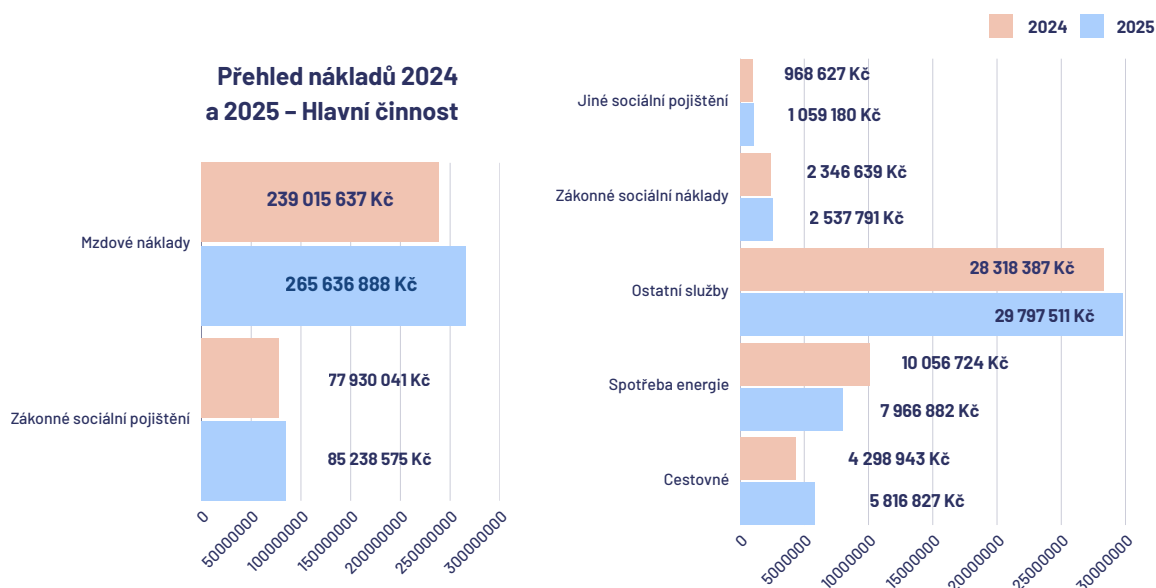
Srovnání výnosů v letech 2024 a 2025 – Hlavní činnost



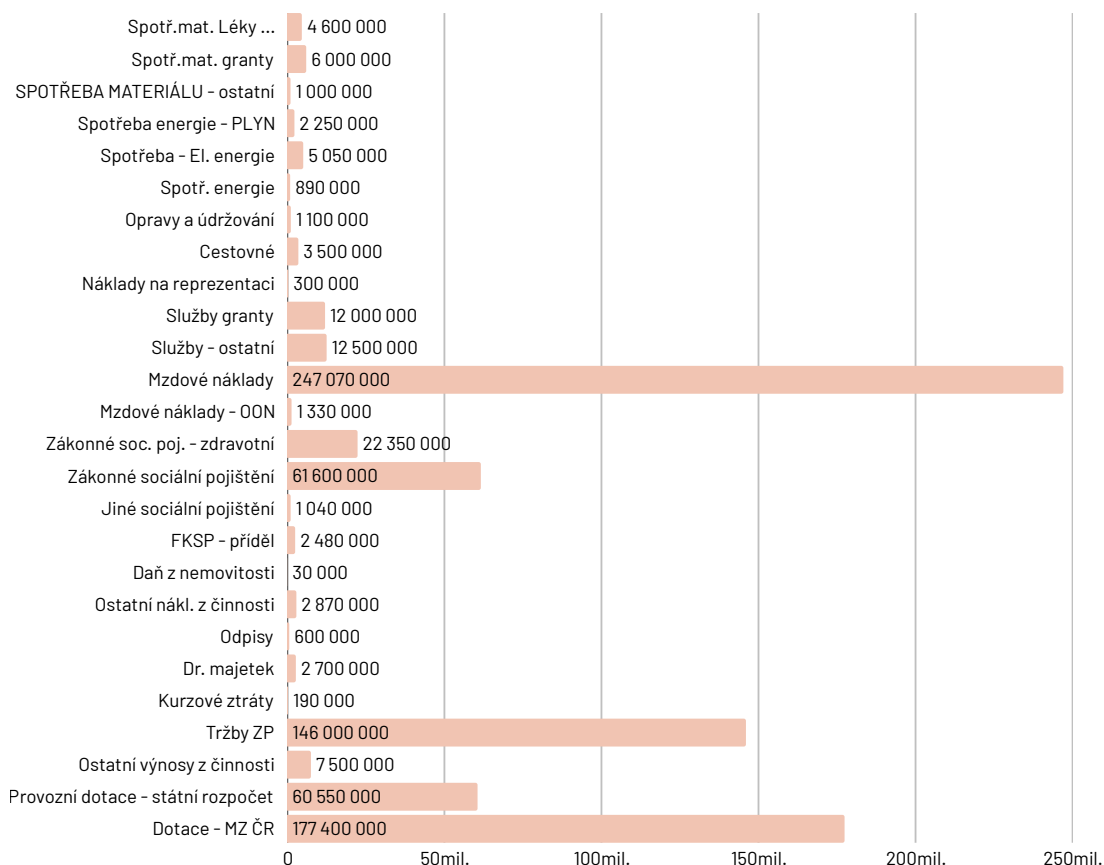
Přehled hospodaření NUDZ v letech 2020–2025 (Kč)

	2020	2021	2022	2023	2024	2025
spotřeba materiálu / materiál consumption	20 292 486	19 319 986	18 583 873	15 345 018	13 912 391	14 672 262
z toho spotřeba léků / of which drug consumption	3 993 781	3 272 878	3 995 916	3 981 380	3 175 849	2 863 065
spotřeba energie / power consumption	6 021 458	5 669 159	9 804 332	8 371 997	10 337 764	8 165 710
služby / services	21 423 848	20 863 263	21 273 493	35 548 104	28 395 353	29 875 978
mzdové náklady / labor costs (bez odvodů / excl. contributions)	218 619 508	220 512 303	205 718 729	221 956 932	239 823 016	266 488 443
odpisy / amortization	16 140 842	31 333 034	20 814 938	21 820 388	22 274 231	22 465 545
ostatní náklady / other costs	83 256 486	81 657 341	83 288 747	85 182 272	91 601 454	105 964 935
náklady celkem / total costs	365 754 628	379 355 086	359 484 112	388 224 711	406 344 209	450 495 938
výnosy z činnosti / proceeds of the activities	69 659 931	84 251 946	120 493 020	140 664 418	133 159 996	132 623 340
finanční výnosy / financial revenues	11 262	1 033	10 358	6 989	44 180	61 467
výnosy z transferů / revenues from transfer	289 610 127	293 551 470	251 915 049	256 898 532	233 778 563	267 878 509
výnosy celkem / total revenues	359 281 320	377 804 450	372 418 427	397 569 939	366 982 739	400 563 316
výsledek hospodaření před zdaněním / pre-tax business result	-6 473 308	-1550 637	12 934 315	9 345 228	-39 361 470	-49 932 622

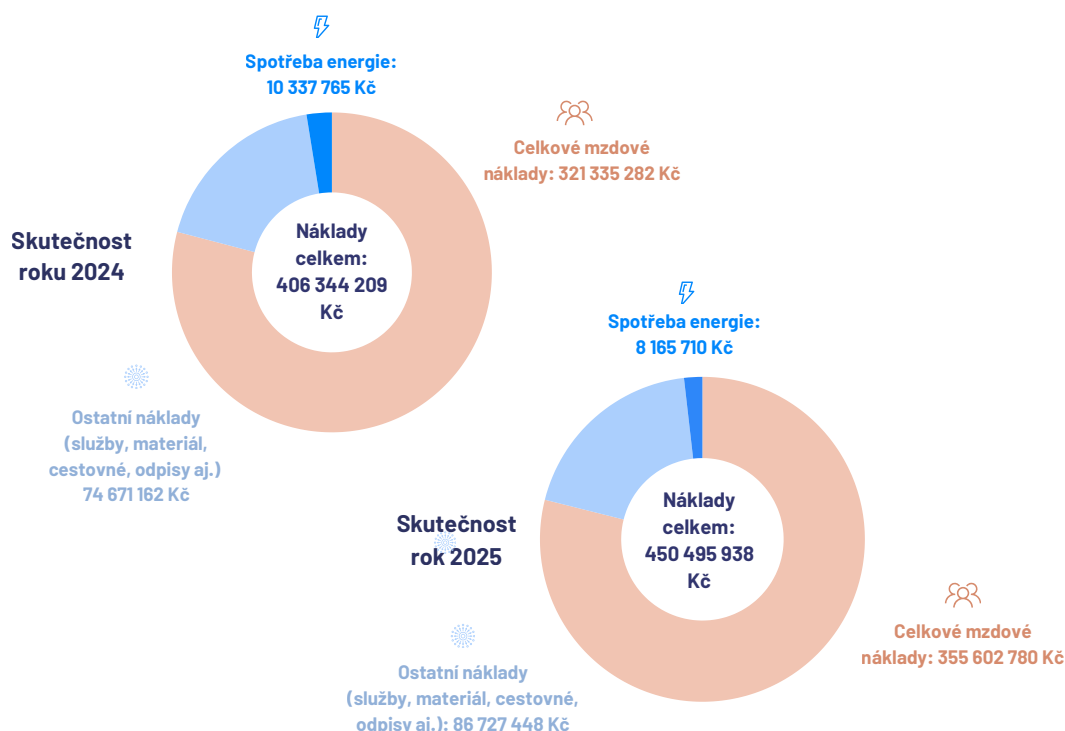
Porovnání vybraných celkových nákladů v letech 2024 a 2025



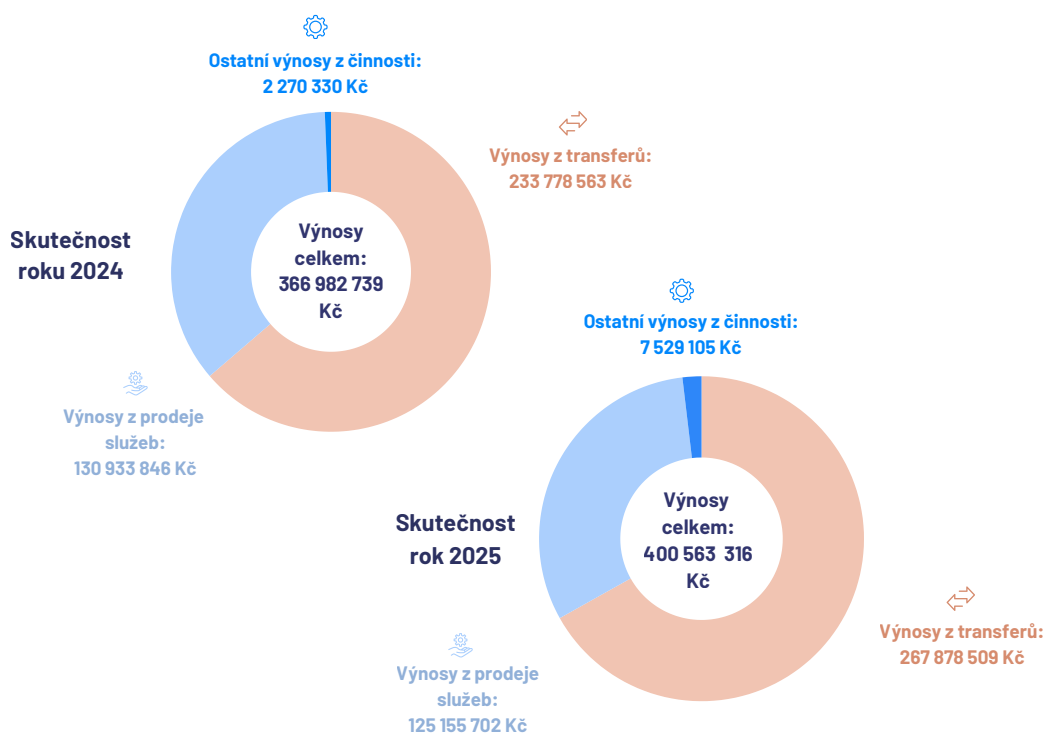
Schválený rozpočet pro rok 2026 (Kč)



Srovnání hospodaření 2024 a 2025 – náklady celkem



Srovnání hospodaření 2024 a 2025 – výnosy celkem



Stavy zaměstnanců a spolupracovníků (stav k 31. 12. 2025)

483

počet zaměstnanců
(včetně RD a MD)

338

přepočtený počet
zaměstnanců

307

stážistů

396

DPČ/DPP

199

počet
pracovníků
ve výzkumu

3

ZTP (4 FTE)

70,6 %

podíl žen



266 488 443

platy včetně OON (v Kč)
– celková částka

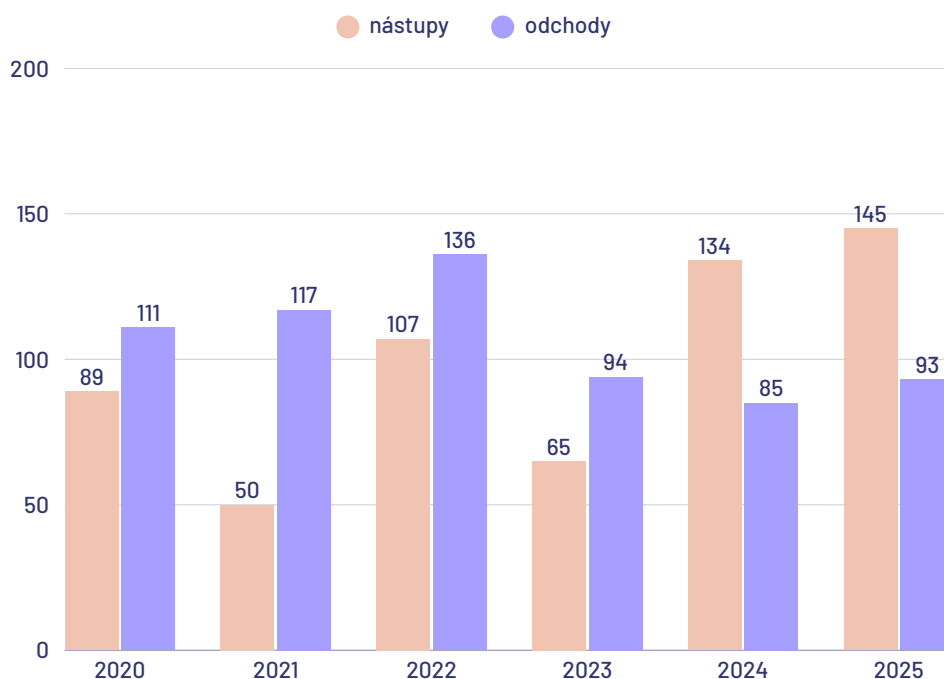
86 568 630

odvody zaměstnavatele (v Kč)
– celková částka

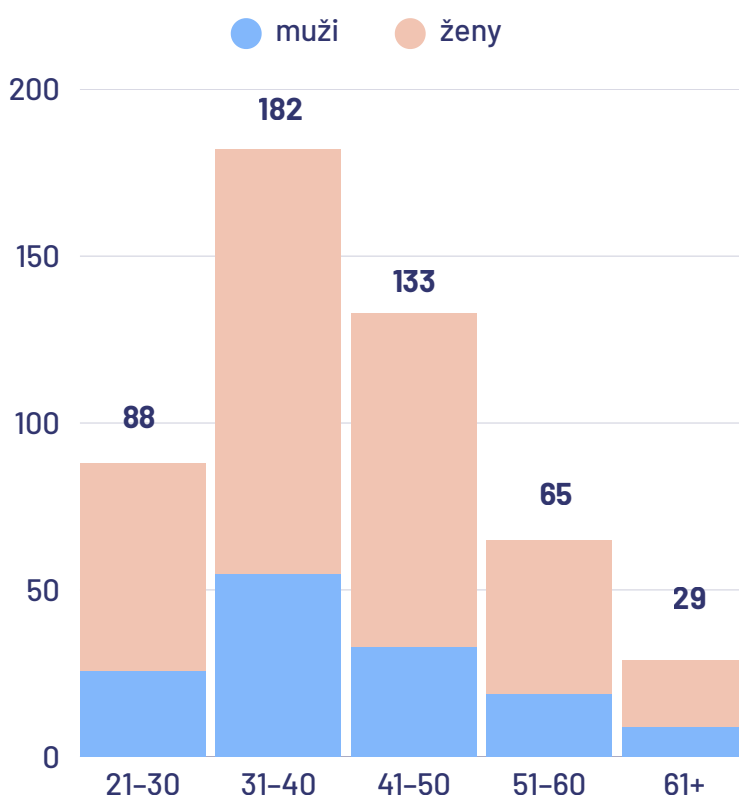
2 464 249

odvody do FKSP (v Kč)
– celková částka

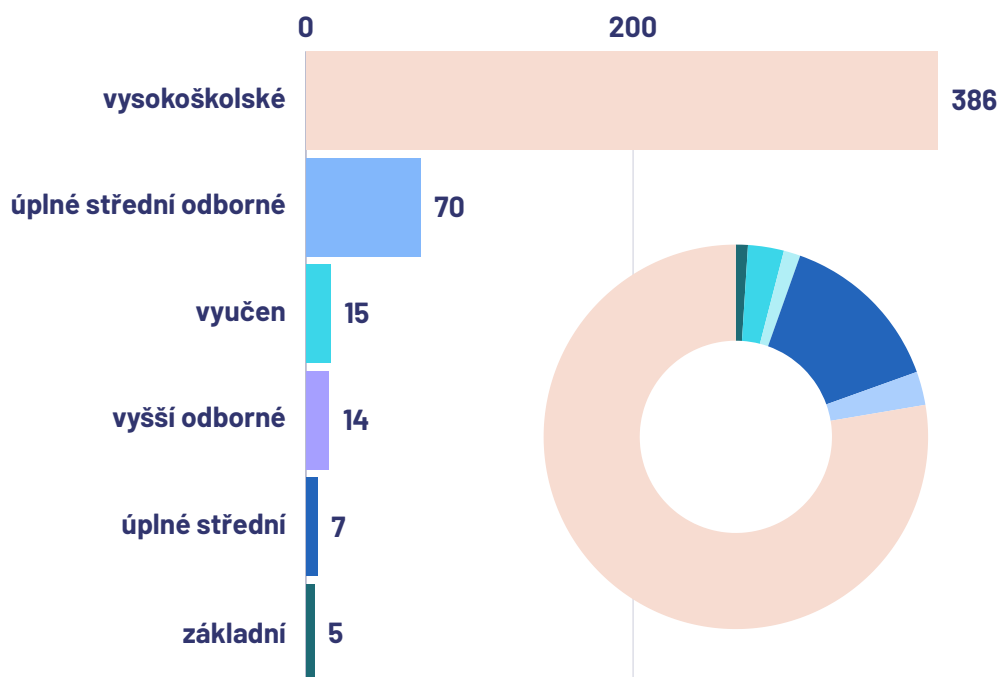
Celkový údaj o vzniku a skončení pracovních a služebních poměrů zaměstnanců



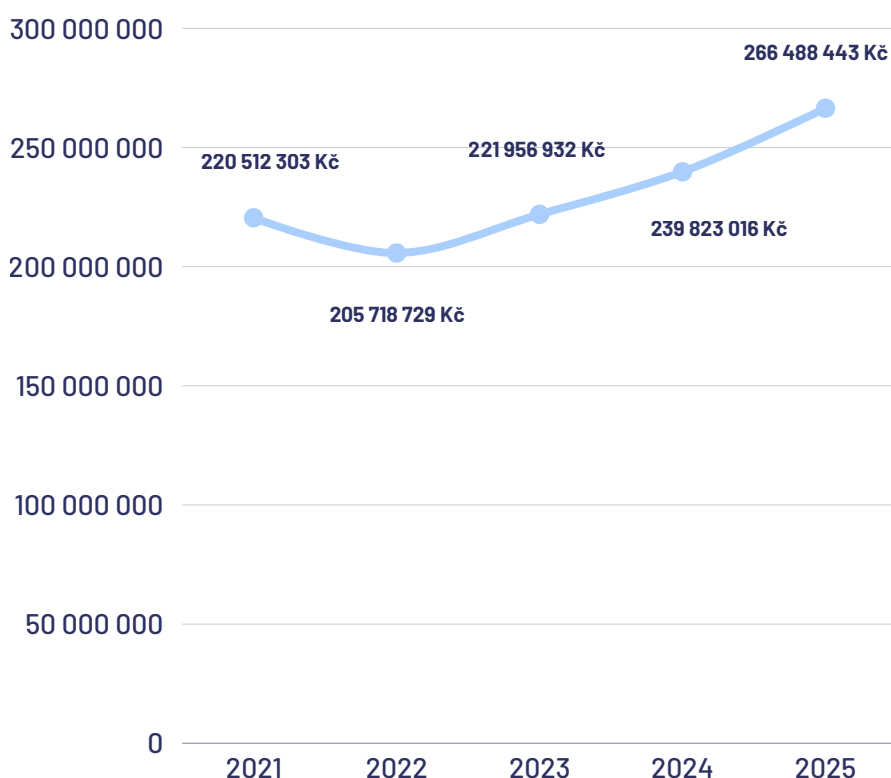
Členění zaměstnanců podle věku a pohlaví (stav k 31. 12. 2025)



Členění zaměstnanců podle vzdělání (stav k 31. 12. 2025)



Graf vývoje mzdových nákladů v posledních 5 letech



Osobní náklady (včetně odvodů)

2020	294 464 387 Kč
2021	296 083 199 Kč
2022	275 992 764 Kč
2023	298 325 689 Kč
2024	321 253 530 Kč
2025	355 602 780 Kč

Průměrný plat (bez OON)

2019	31 808 Kč
2020	34 173 Kč
2021	37 320 Kč
2022	46 875 Kč
2023	44 672 Kč
2024	54 386 Kč
2025	57 912 Kč

