



Report o stavu ÚCHP 2024





Obsah

1. Ekonomická situace a výhled
2. Vědecká činnost
3. Atestace
4. Řízení, strategie a rozvoj



Ekonomická situace a výhled

Ekonomický stav

- Neinvestiční institucionální podpora 2024 – 99,778 mil. Kč (nárůst 2023/2024 cca 2,0 %).
 - V tom zahrnutá částka 1,161 mil. Kč na nárůst cen energií → skutečný nárůst 0,796 mil. Kč.
- Mzdové náklady 2023 – 132,0 mil. Kč (pokles oproti 2022 o cca 6 %).
- Průměrné mzdové náklady na osobu a rok (dle 2023) – 916 tis. Kč (nárůst oproti 2021 o cca 9,5 %).
- FTE průměr 2021 – 171,1; 2022 – 159,5, 2023 – 143,5, začátek 2024 – 141,9.
- Tržby za smluvní výzkum a servisní činnost 7,1 mil. Kč → HV cca 4,0 mil. Kč*.

(mil. Kč)	2021	2022	2023	2024	2025	2026
TA ČR	38,687	32,974	41,842	31,383	31,321	23,110
MŠMT	13,415	11,171	9,390	7,626	7,508	7,320
GA ČR	23,838	16,456	10,257	14,810	13,091	6,341
MPO	0,950	0,900	-	-	-	-
MV	4,018	4,056	2,605	2,605	2,616	-
MZe	1,525	1,525	1,250	-	-	-
MK	2,296	2,152	2,004	1,432	1,432	1,436
celkem	84,729	69,234	67,348	57,856	55,968	38,207

- * oproti setkání došlo ke snížení z důvodu nutnosti přeúčtovat zakázku v čase.



Ekonomický stav – odhad rok 2024

(v mil. Kč)	2022	2023	2024
Dotace AV ČR	95,7	99,8	103,0
Účelové prostředky	72,2	69,8	62,0
Suma	167,9	169,6	165,0
Mzdové náklady	139,8	132,0	135,0
Režie ústav	25,5	26,0	25,5
Režie odd/skupiny	1,4	10,4	10,2
Suma	166,7	168,6	170,7
FTE	159,5	143,5	143,0

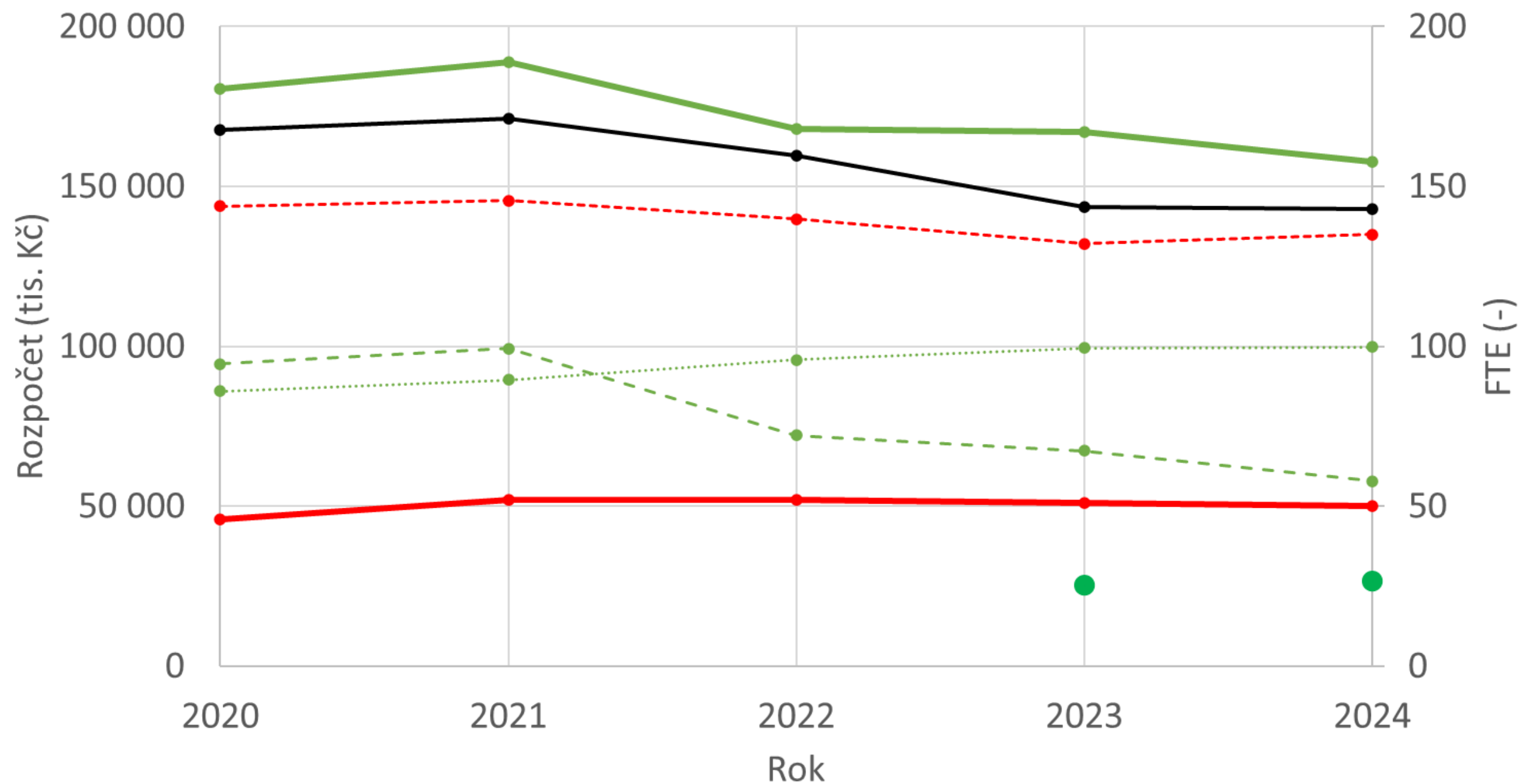


Ekonomický stav – nejvýznamnější režijní náklady za rok 2023

- Energie – cca 9 mil. Kč.
- Náklady na literaturu, WOS, ACS, atd. – cca 1,7 mil. Kč.
- Ostraha areálu – cca 1,3 mil. Kč.
- Úklid – cca 0,7 mil. Kč.
- Povinné revize a servis – cca 1,2 mil. Kč.
- Příspěvek na stravování – cca 1,5 mil. Kč.
- IT infrastruktura (SW/HW) – cca 0,7 mil. Kč.
- Spoluúčast k projektům – cca 2 mil. Kč.

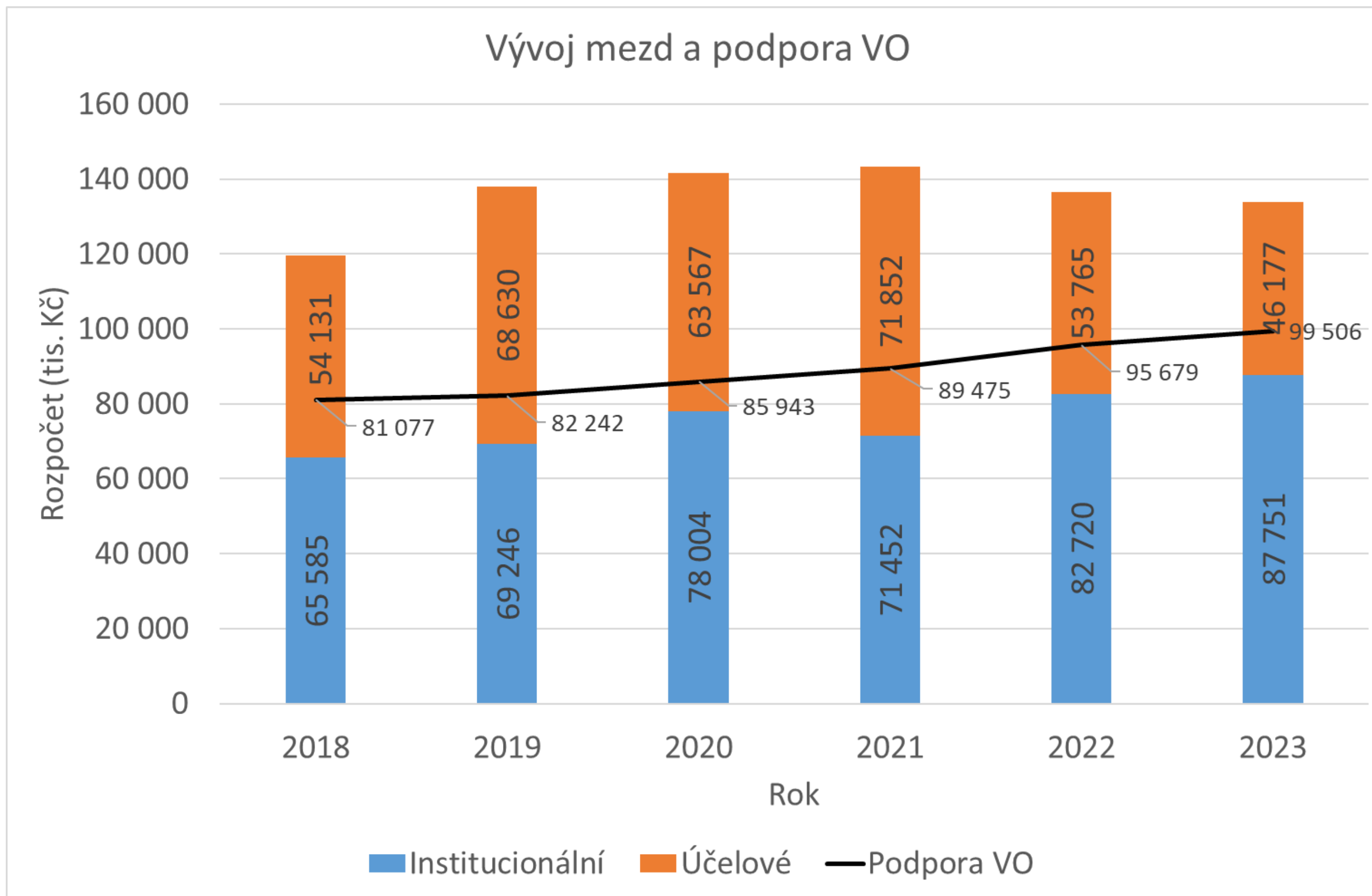


Ekonomický výhled a minulost - trend



- Podpora VO
- Osobní náklady
- FTE
- Účelové prostředky
- Fixní náklady celkem
- Celkem výnosy
- FUUP

Vývoj mzdových nákladů



Vývoj mzdových nákladů

	2022	2023	změna
Průměrný mzdový náklad na osobu a měsíc	69 709 Kč	76 319 Kč	109%
Průměrná mzda na osobu a měsíc	51 386 Kč	56 311 Kč	110%
	Průměrná mzda		
KATEGORIE	2022	2023	
odborný prac. VŠ ve výzkumu	39 204 Kč	44 273 Kč	113%
odborný prac. VŠ mimo výzkum	56 992 Kč	62 140 Kč	109%
odborný prac. SŠ ve výzkumu	36 399 Kč	38 768 Kč	107%
doktorand	39 185 Kč	41 596 Kč	106%
postdoc	55 922 Kč	61 063 Kč	109%
vědecký asistent	40 970 Kč	50 212 Kč	123%
vědecký pracovník	58 308 Kč	63 404 Kč	109%
vedoucí vědecký pracovník	88 775 Kč	92 701 Kč	104%
THP pracovník	46 969 Kč	51 685 Kč	110%
dělník	37 362 Kč	43 474 Kč	116%



Vědecká činnost

Hodnocení v rámci M17+ - biblio analýza

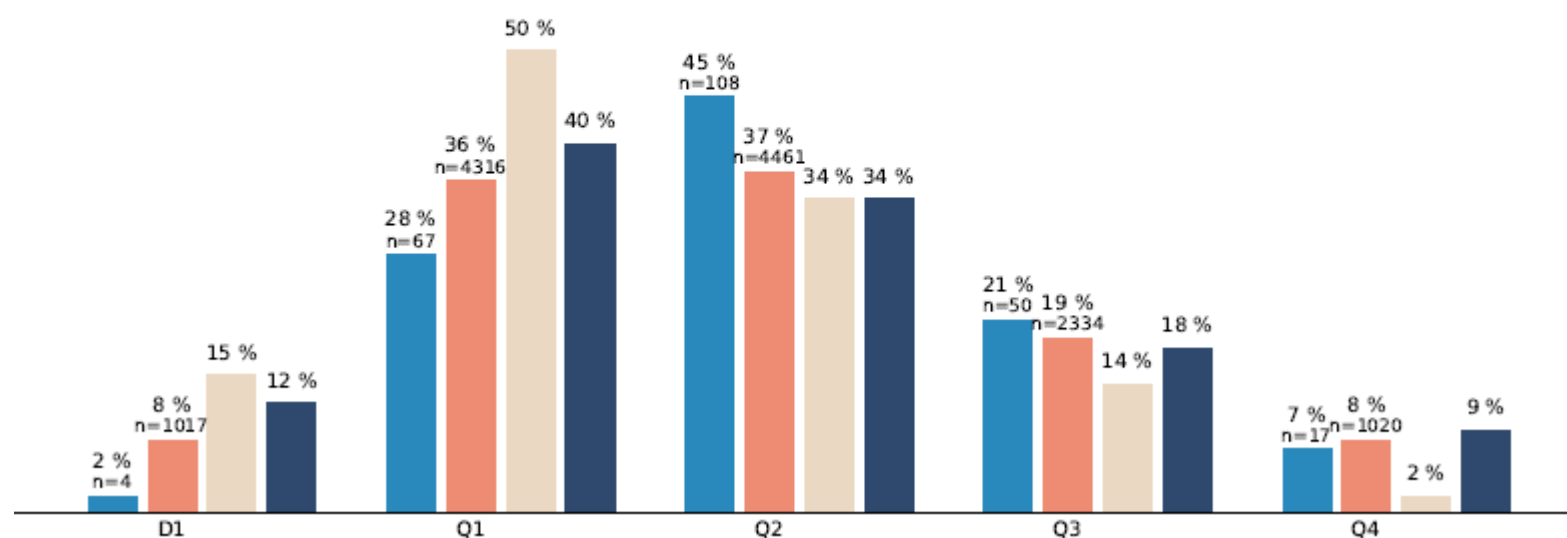
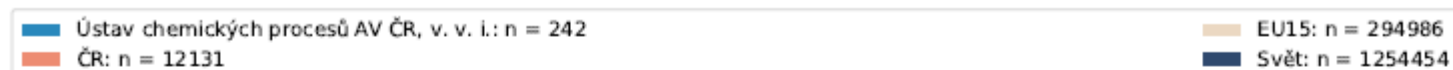
- Srovnání za roky 2016-2020 vs. 2017-2021

	Počet výsledků	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4
1.1 Mathematics	12	0%	0%	75%	25%	0%
1.3 Physical sciences	74	3%	27%	54%	14%	5%
1.4 Chemical sciences	242	2%	28%	45%	21%	7%
1.5 Earth and related environmental sciences	69	7%	43%	20%	30%	6%
1.6 Biological sciences	19	0%	11%	58%	21%	11%
2.3 Mechanical engineering	20	15%	30%	50%	10%	10%
2.4 Chemical engineering	109	10%	50%	34%	16%	1%
2.5 Materials engineering	45	7%	29%	44%	24%	2%
2.7 Environmental engineering	46	15%	39%	43%	11%	7%
2.10 Nano-technology	15	0%	7%	67%	0%	27%
2.11 Other engineering and technologies	21	5%	19%	52%	24%	5%
3.1 Basic medical research	18	0%	11%	11%	50%	28%

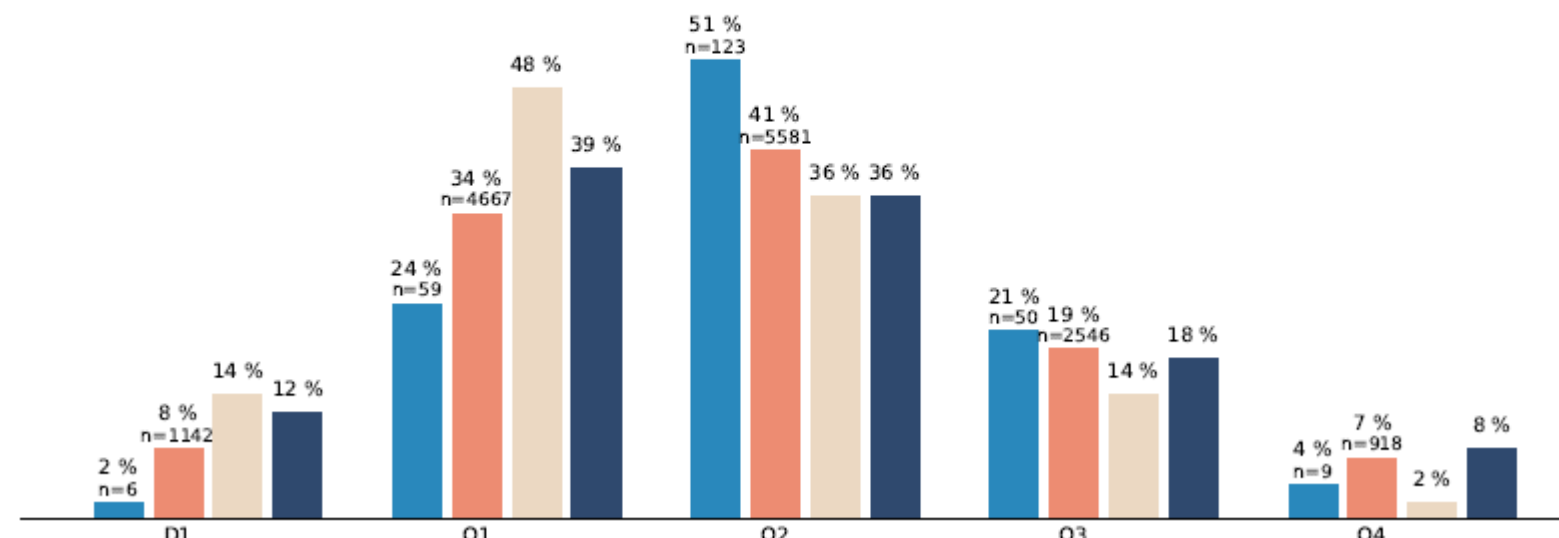
	Počet výsledků	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4
1.1 Mathematics	10	0%	0%	70%	30%	0%
1.3 Physical sciences	76	5%	20%	61%	17%	3%
1.4 Chemical sciences	241	2%	24%	51%	21%	4%
1.5 Earth and related environmental sciences	72	7%	42%	17%	38%	4%
1.6 Biological sciences	19	0%	26%	42%	21%	11%
2.3 Mechanical engineering	19	26%	42%	37%	16%	5%
2.4 Chemical engineering	109	8%	48%	35%	17%	1%
2.5 Materials engineering	56	4%	23%	59%	16%	2%
2.7 Environmental engineering	47	13%	38%	36%	19%	6%
2.10 Nano-technology	17	0%	6%	53%	24%	18%
2.11 Other engineering and technologies	23	0%	9%	57%	35%	0%
3.1 Basic medical research	18	0%	11%	17%	50%	22%

1.4. Chemical Sciences

1.4 Chemical sciences - Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)



1.4 Chemical sciences - Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

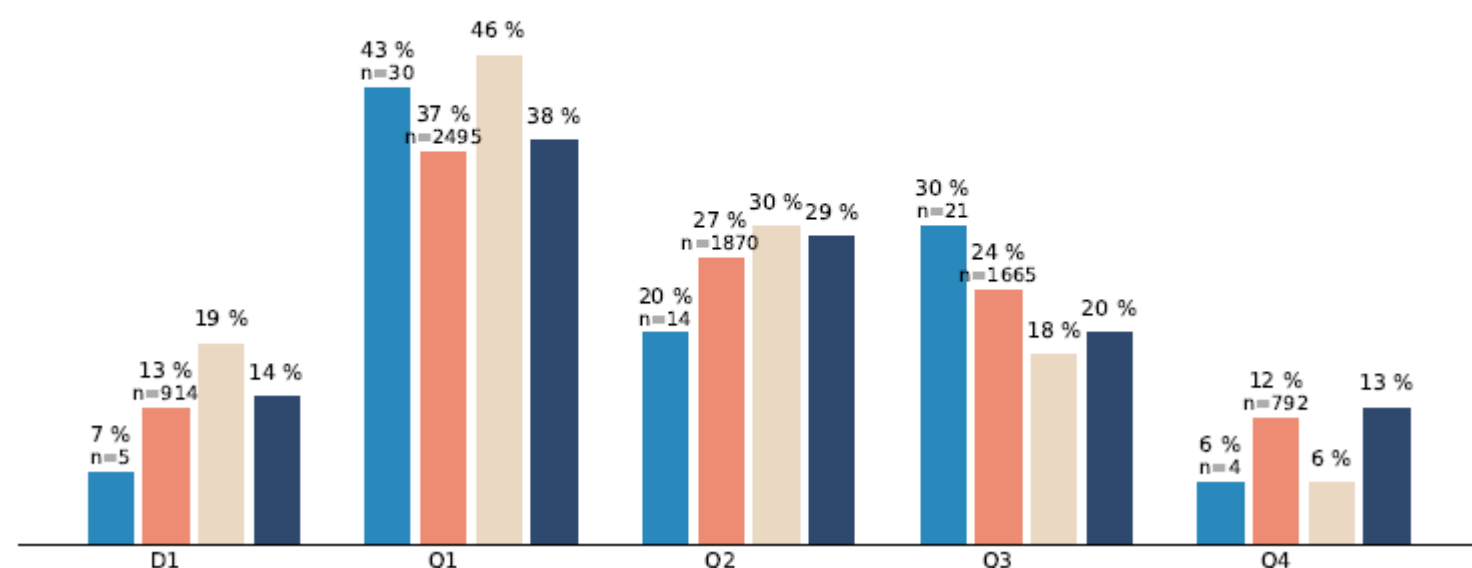


Hodnocení v rámci M17+ - biblio analýza II

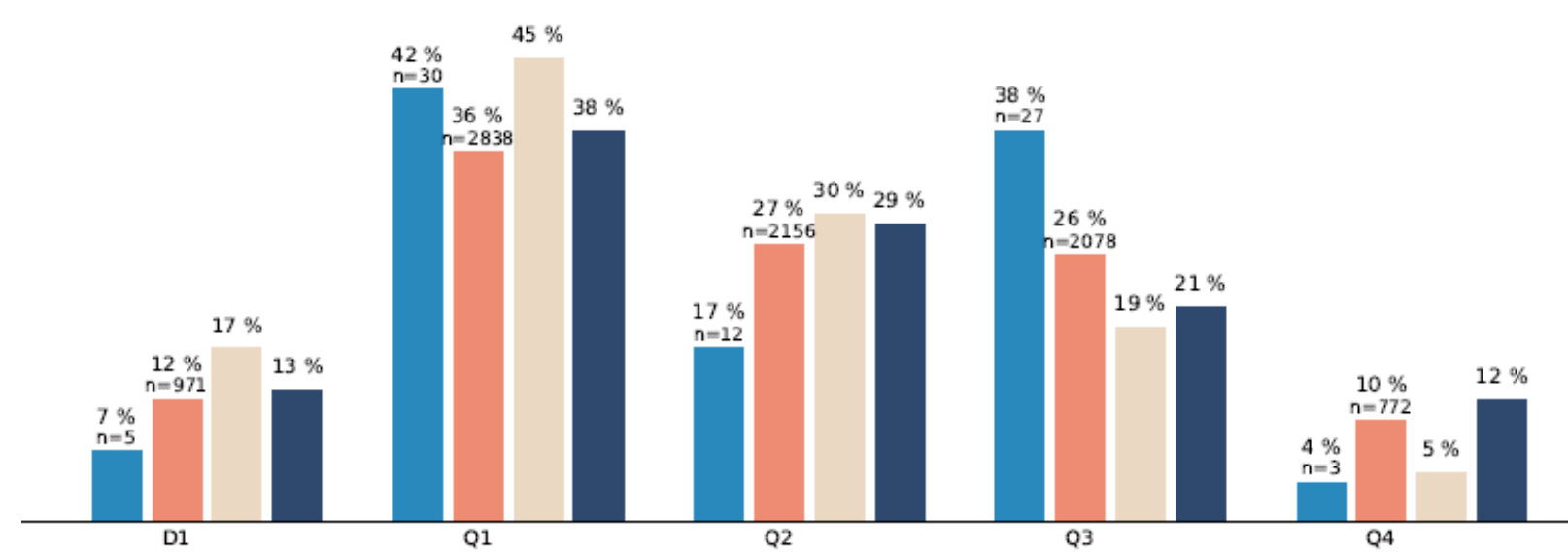
- Srovnání za roky 2016-2020 vs. 2017-2021

1.5. Earth and Environmental Sciences

1.5 Earth and related environmental sciences - Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

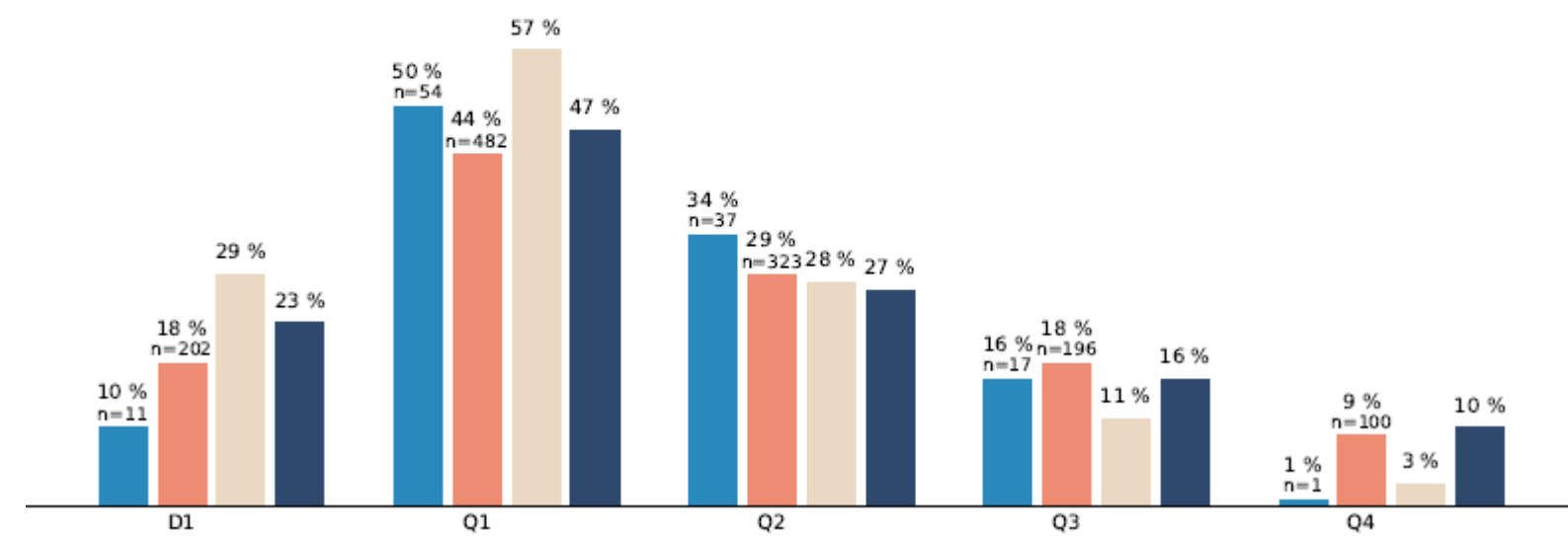


1.5 Earth and related environmental sciences - Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

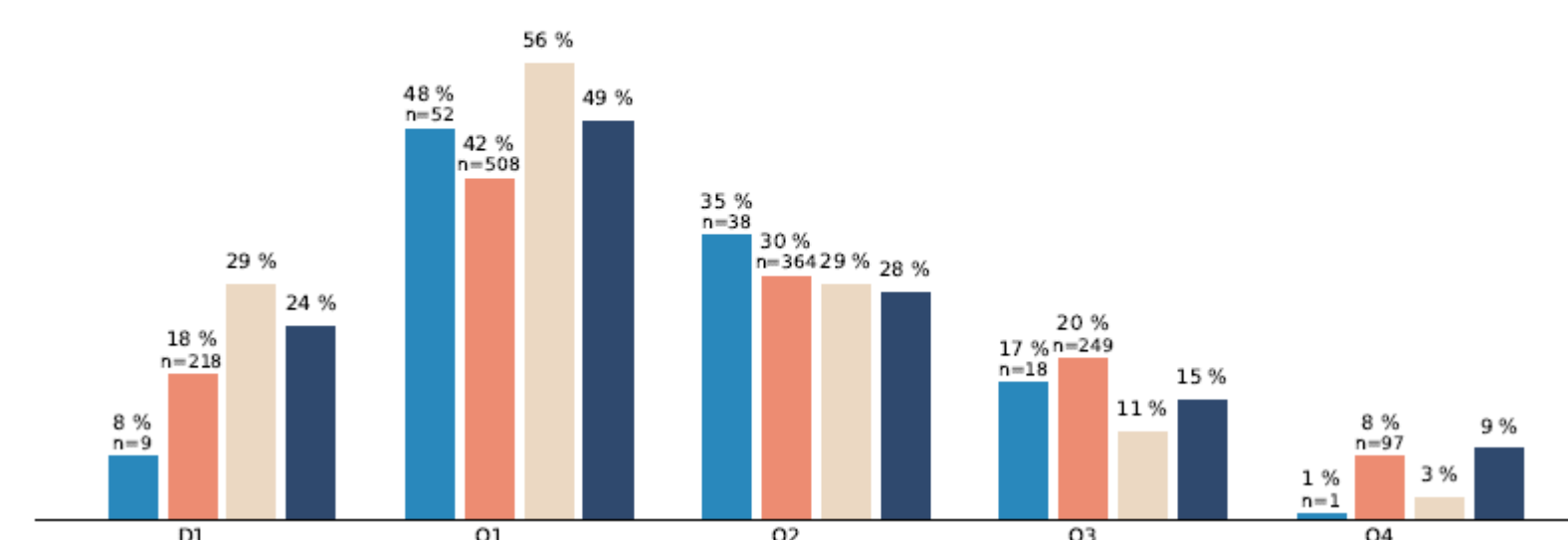
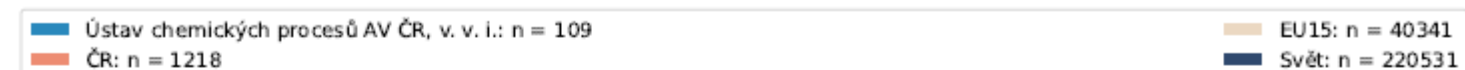


2.4. Chemical Engineering

2.4 Chemical engineering - Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

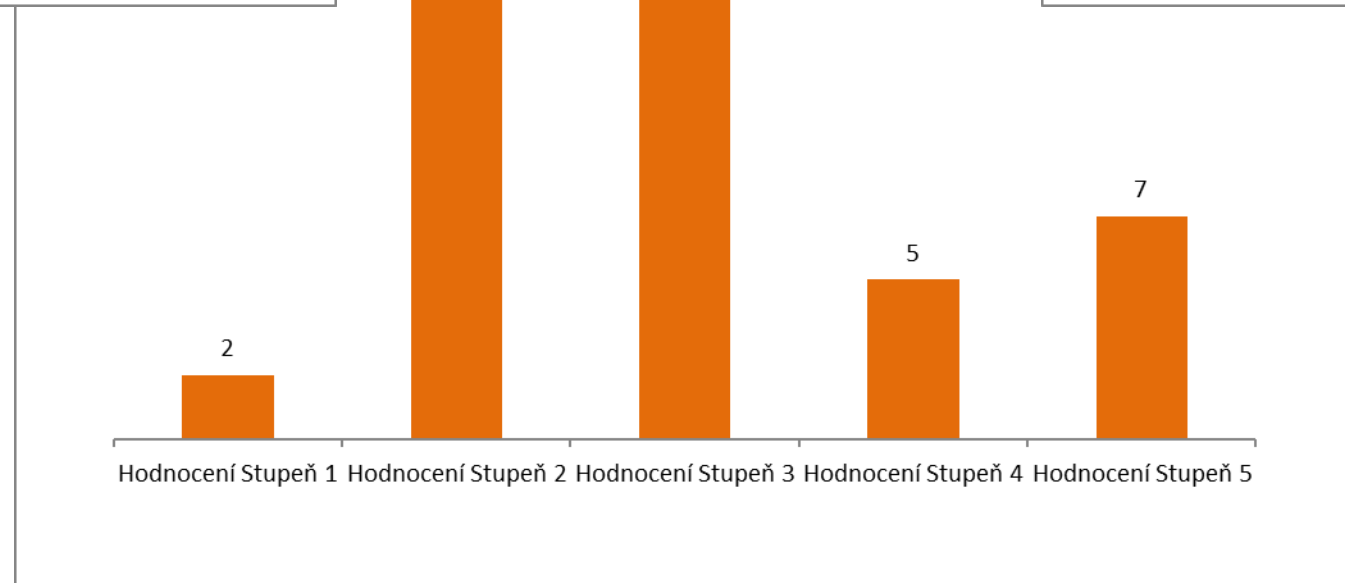
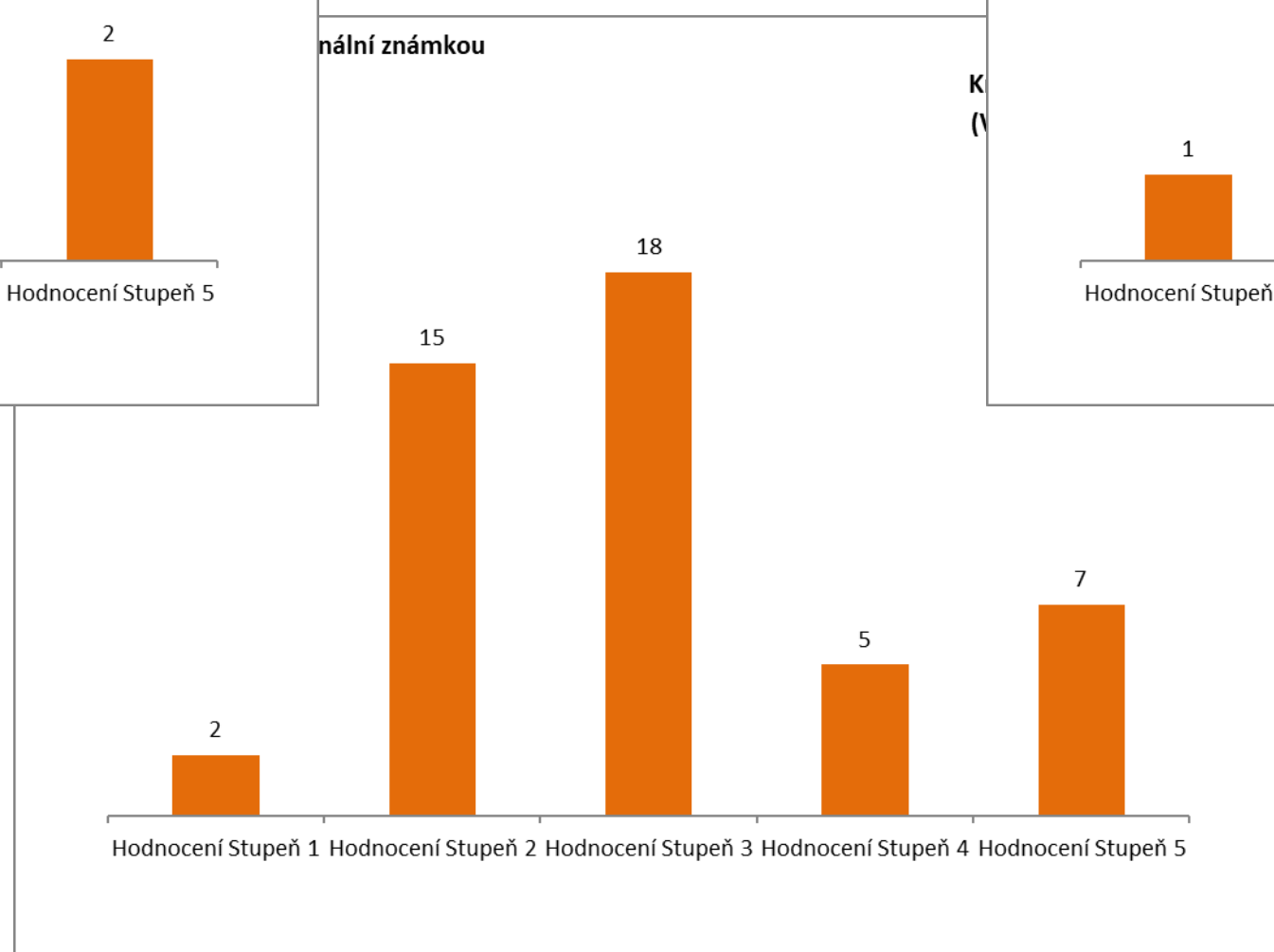
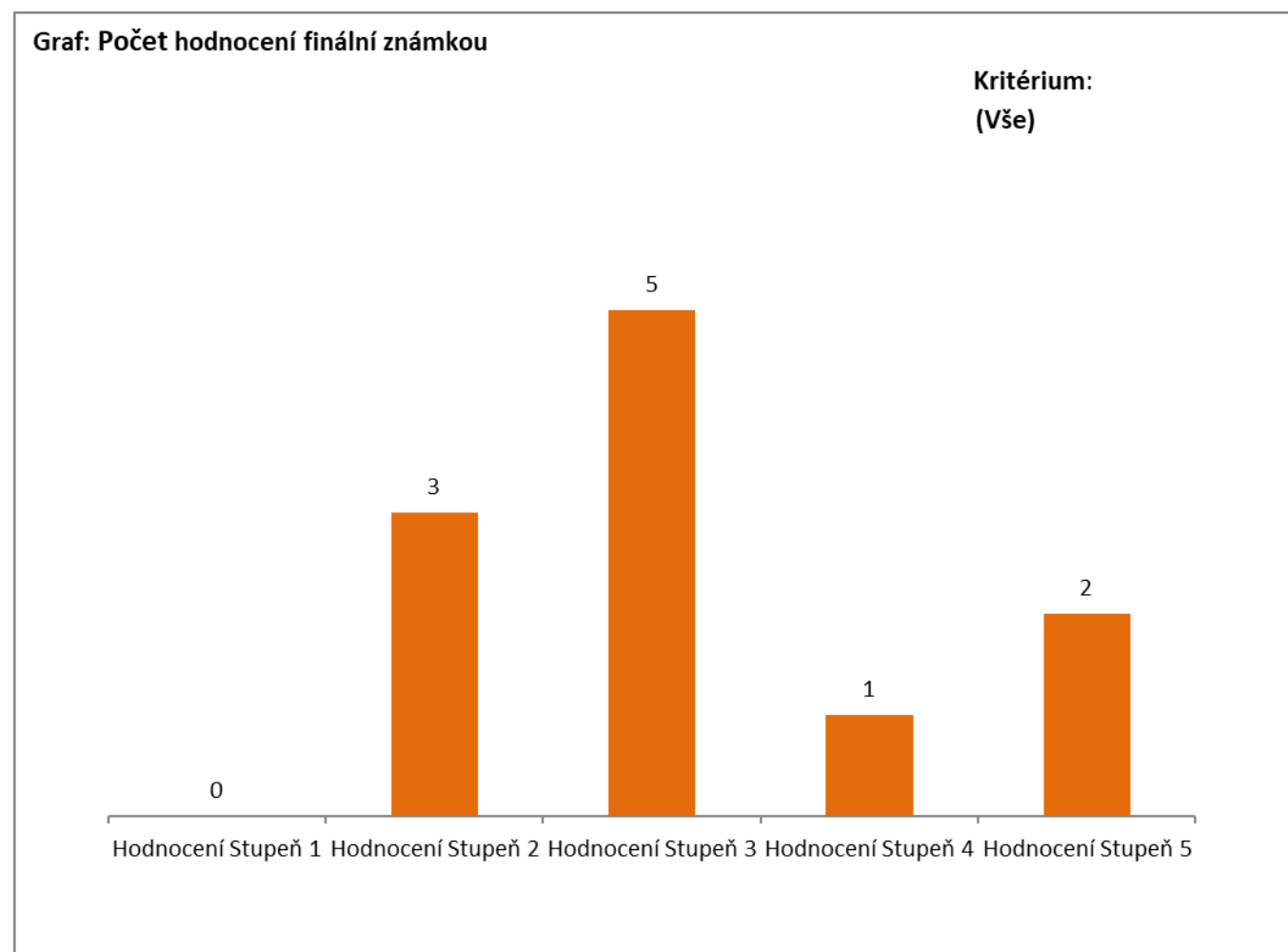


2.4 Chemical engineering - Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)



Hodnocení v rámci M17+ - modul 1

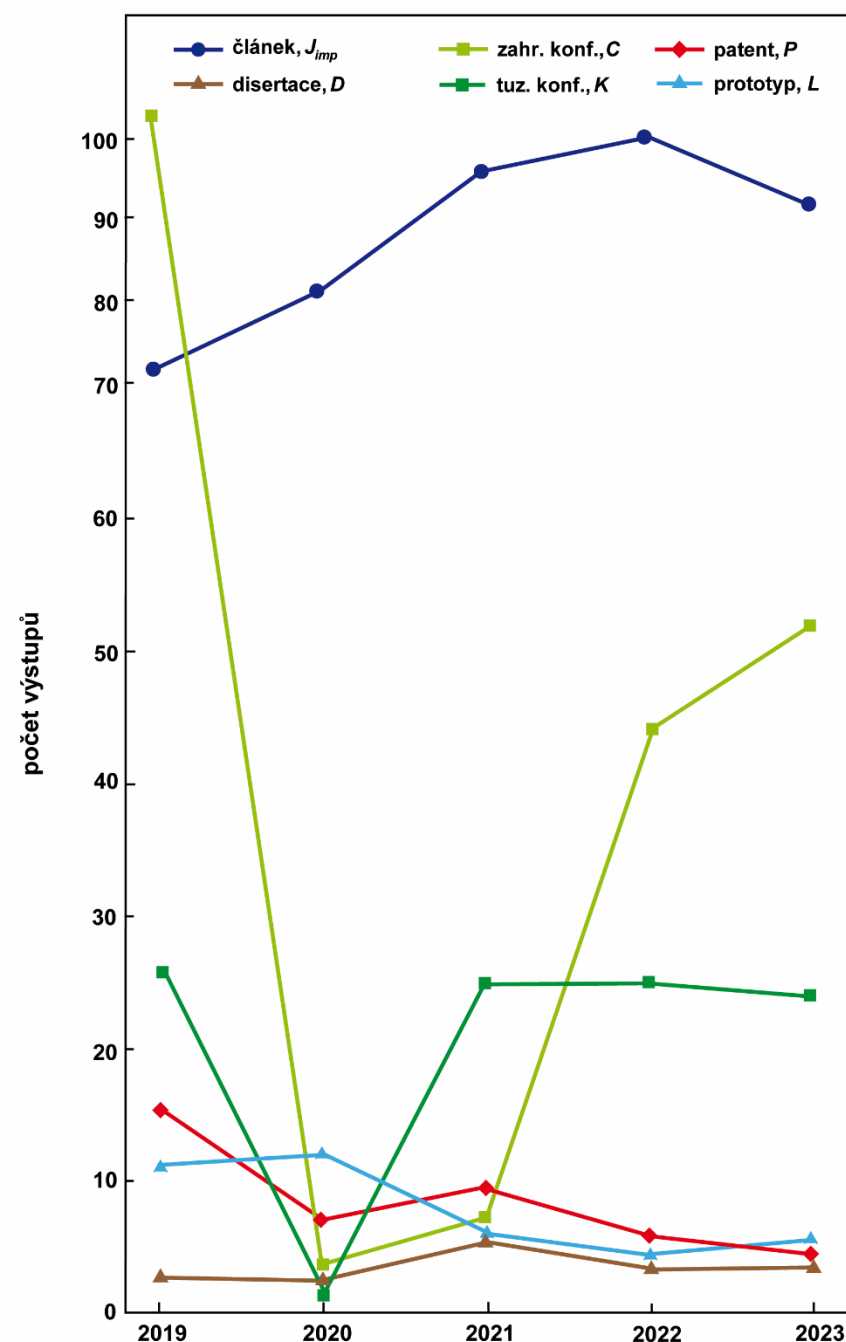
- Srovnání za roky 2021 vs. 2022



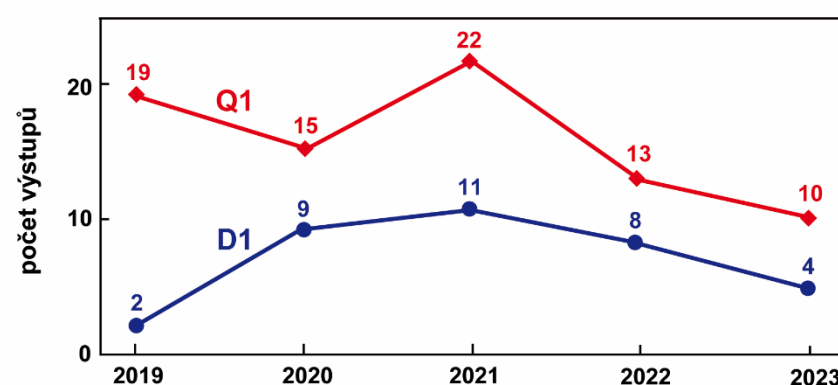
Vědecká výkonnost



Vývoj publikační aktivity 2019 - 2023



Podpora excelentního výzkumu 2019 - 2023




Rok / kvartil	D1	Q1	Q2	Q3	Q4	Suma
2023	27	20	30	12	2	91
2022	15	33	33	14	4	99
2021	19	35	33	7	2	96
2020	15	29	31	5	1	81
2019	11	23	26	6	6	72

Výzkumná skupina	D1 + Q1		Suma 2019-2023	FTE vědci 2023	Podpora excel. výzkumu 2019-2023	
	2023	2019-2023			D1	Q1
1	6	45 (16,7%)	67 (14,3%)	3,0	6	13
2	10	43 (16,0%)	65 (13,8%)	11,1	5	18
3	2	20 (7,4%)	80 (17,0%)	7,9	1	1
4	7	27 (10,1%)	46 (9,8%)	8,2	7	5
6	1	32 (11,9%)	49 (10,4%)	6,3	1	8
7	8	39 (14,5%)	56 (11,9%)	4,3	3	12
8	2	13 (4,8%)	29 (6,2%)	5,0	1	2
9	6	24 (8,9%)	32 (6,8%)	7,5	4	12
10	2	15 (5,6%)	29 (6,2%)	5,7	4	6
11	0	8 (3,0%)	9 (1,9%)	1,8	2	1
12	2	3 (1,1%)	8 (1,7%)	1,6	0	1
ÚCHP	46	269 (100%)	470 (100%)	62,4	34	79

Hodnocení AV ČR za roky 2020 -2024



- Hodnocení proběhne během roku 2025.
 - Budou jmenovány ad-hoc komise pro jednotlivé ústavy.
 - Hodnocení proběhne na úrovni týmů a celého pracoviště.
 - Hodnocení ve dvou fázích – nejlepší publikace + návštěva na pracovišti.
 - Zrušena bibliometrická analýza, snížen počet publikačních výstupů na 1n.
 - Hodnocení aplikovaného výzkumu ve druhé fázi – návštěvy na pracovišti.
 - Snaha zjednodušit systém hodnocení a snížit rozsah připravovaných materiálů.
- 
- Hodnocení má významný a dlouhodobý dopad na financování pracoviště (úroveň jednotky mil. Kč ročně).

Podané projekty 2023

	Podané	Přijaté	Úspěšnost (%)
GAČR	27	4	14,8
Standardní	23	4	17,4
Mezinárodní	2	0	0
Junior Star	2	0	0
TAČR	10	4	40
NCK	5	2	40
Théta	3	2	66,6
Doprava	1	0	0
TREND	1	0	0
MK - NAKI III	2	1	50
MŠMT – Inter Excelece II	2	0	0

Vybrané projektové žádosti

- OP JAK Špičkový výzkum.
 - Molekulární engineering a optimalizace designu katalyticky aktivních materiálů (rozpočet cca 54 mil. Kč). – **nepřijat do soutěže.**
 - **Centrum excelence v regenerativní medicíně (rozpočet cca 18 mil. Kč). – podpořen.**
 - **Procesy pro 3E (Energy, Environment, Economy) (rozpočet cca 160 mil. Kč). – nepodpořen.**

25. - 26.	CZ.02.01.01/00/22_008/0004583	Excelentní výzkum v oblasti digitálních technologií a wellbeingu	Ostravská univerzita	499 972 073,64	12 011 750 087,76	467 067 832,12	11 678 631 151,75	232	5. Společenské vědy
25. - 26.	CZ.02.01.01/00/22_008/0004591	Feroické multifunkcionality	Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i.	499 966 291,00	12 511 716 378,76	494 932 844,62	12 173 563 996,37	232	2. Inženýrství a technologie

ŽÁDOSTI ZAŘAZENÉ DO ZÁSOBNÍKU									
POŘADÍ	REGISTRAČNÍ ČÍSLO	NÁZEV PROJEKTU	ŽADATEL	CZV POŽADOVANÉ NA PROJEKT	CZV POŽADOVANÉ KUMULATIVNĚ	CZV SCHVÁLENÉ	CZV SCHVÁLENÉ KUMULATIVNĚ	POČET BODŮ CELKEM	VĚDNÍ OBLAST FORD
27.	CZ.02.01.01/00/22_008/0004613	Výpočetní přístupy nové generace v oblasti materiálových věd a chemie	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	497 072 705,95	13 008 789 084,71	465 529 476,17	12 639 093 472,54	231	1. Přírodní vědy
28.	CZ.02.01.01/00/22_008/0004585	Pokročilé buněčné technologie pro medicínu - MEDCELL	Masarykova univerzita	500 000 000,00	13 508 789 084,71	447 834 117,09	13 086 927 589,63	230	3. Lékařské a zdravotnické vědy
29. - 30.	CZ.02.01.01/00/22_008/0004598	Procesy pro 3E (Energy, Environment, Economy) se zaměřením na reálný život	Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i.	499 925 029,00	14 008 714 113,71	499 925 029,00	13 586 852 618,63	228	2. Inženýrství a technologie

- Fond spravedlivé transformace.
 - CirkArena (<https://cirkarena.cz/>) (rozpočet cca 80 mil. Kč) – již přes rok v hodnocení...
 - Infrastrukturní projekt v Třinci.

Vybrané projektové žádosti II

- OP JAK Dlouhodobá mezisektorová spolupráce.
 - Životní cyklus nových zdrojů energie – spolupráce VUT, VŠCHT, ORGREZ.

28. června 2023 - 14. února 2024

Žádost o podporu již není možné podat

Celková alokace	Počet předložených žádostí	Předložené žádosti	Počet podpořených žádostí	Podpořené žádosti	Zbývající alokace
1 750 mil. Kč	83	7 924 mil. Kč	0	0	1 750 mil. Kč

Aktualizováno 28. 2. 2024

- OP JAK Velké výzkumné infrastruktury
 - Návaznost na ESFRI Actris
 - Převážně investiční projekt, rozpočet 53,4 mil. Kč



Vybrané projektové žádosti III

- Programu na podporu aplikovaného výzkumu a inovací TAČR SIGMA - Podpora aktivit Proof of Concept (PoC).
 - Parametry projektu.
 - Náklady 2024 - 2028 15M, 3M/rok, podpora 80%.
 - Podpora PoC projektů (řešení 6 - 36 měsíců, max. náklady 3M/projekt).
 - Hlavní cíle projektu.
 - Vylepšení systému komercializace a identifikace duševního vlastnictví.
 - Podpora PoC projektů k ověření aplikačního potenciálu.
 - Transfer komercializovatelných výstupů do praxe (v úzké spolupráci s CeTTAV).



Program **SIGMA**



International Advisory Board

- Od 01/2024 ustanoven nový mezinárodní poradní sbor na dobu 5 let.
 - Prof. João G. Crespo, Universidade NOVA de Lisboa, Portugalsko.
 - Prof. Jack Legrand, University of Nantes, Francie.
 - Adam Kowalski, Director of Modelling & Analytics for Processing, Unilever R&D, UK.
 - Prof. Jeanne Crassous, Institut des Sciences Chimiques de Rennes, Francie.
 - Prof. Bruno Linclau, Ghent University, Belgie.
 - Prof. Dr. Alfred Wiedensohler, Leibniz Institute for Tropospheric Research, Leipzig, Německo.
 - Prof. Thomas Fruergaard Astrup, DTU/Ramboll, Dánsko.
- První setkání naplánováno na 22-23.4. 2024
 - Presentace VS, prohlídka ústavu.



Atestace

Atestace 2023



- V 2. polovině 2023 proběhly pravidelné 5-leté atestace (ca 50 vědeckých pracovníků),
 - atestační komise: M. Lísal, V. Ždímal, P. Izák, J. Hrubý, I. Schreiber,
 - atestační list (význam hodnocení VVS, tj. posílení vlivu VVS a sebehodnocení),
 - hodnotila se kvalita nikoliv kvantita publikací a využila se pozice vědecký asistent,
 - neshody mezi stanovisky atestační komise a hodnocených pracovníků (ca 5) řešeny písemně zpracovanými námitkami/připomínkami pracovníků připojených k závěrům atestační komise.
- Postdoktorand (stupeň 3a),
 - max 5 let,
 - důraz na pokrok “stát se vědeckým pracovníkem”.
- Vědecký pracovník (stupeň 4),
 - hodnoceno “pracuje samostatně” a “pravidelně publikuje” v IF časopisech,
 - důraz na “obvykle je řešitelem grantových nebo programových projektů”,
 - příp. využití pozice vědecký asistent.
- Vedoucí vědecký pracovník (stupeň 5),
 - “definitiva”, ale hodnoceno zda vědecké výsledky naplňují požadavky na stupeň 5,
 - důraz na “je vůdčí vědeckou osobností, která se významně podílí na rozvoji daného oboru v mezinárodním měřítku”.



Řízení, strategie a rozvoj

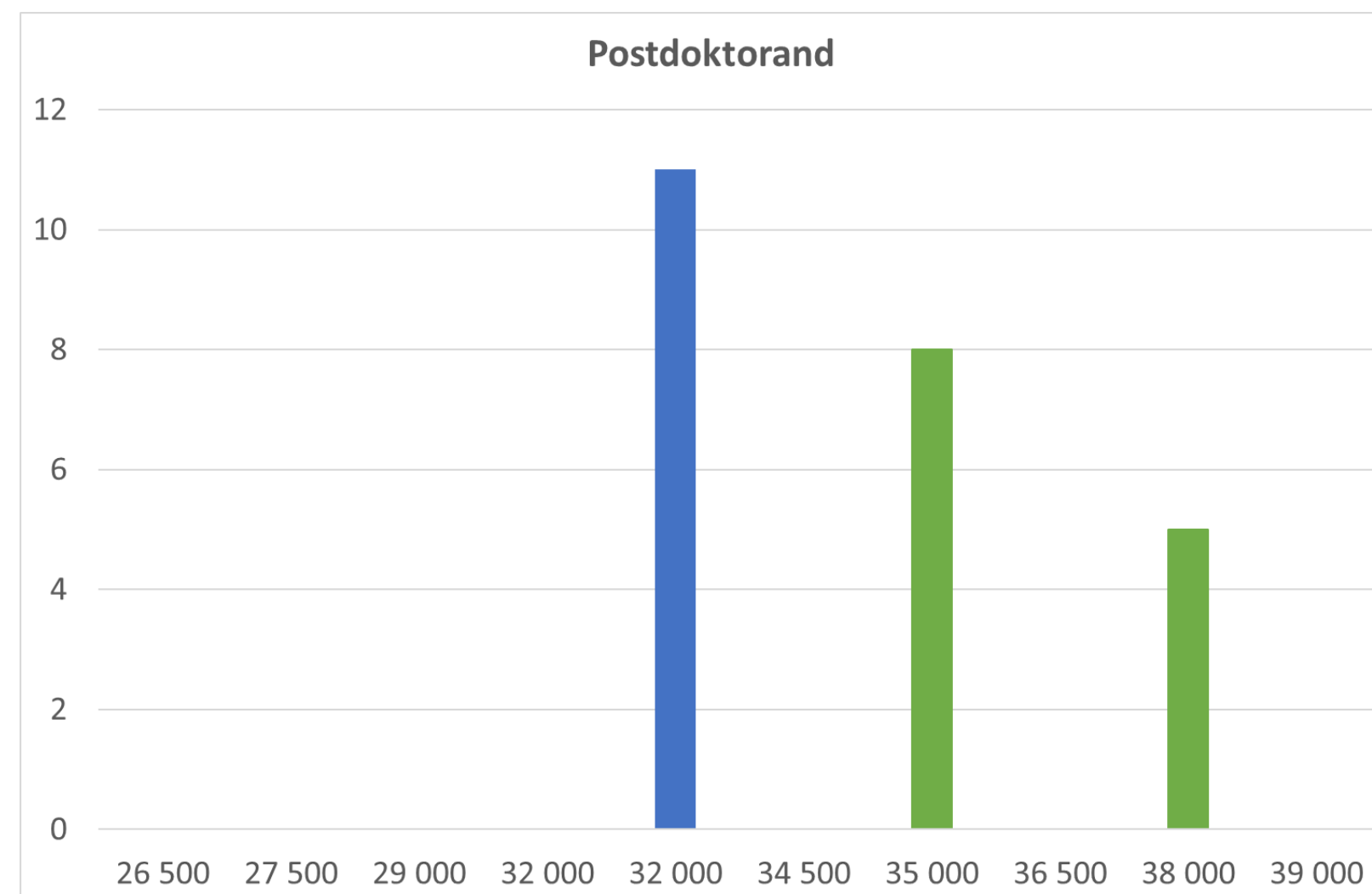
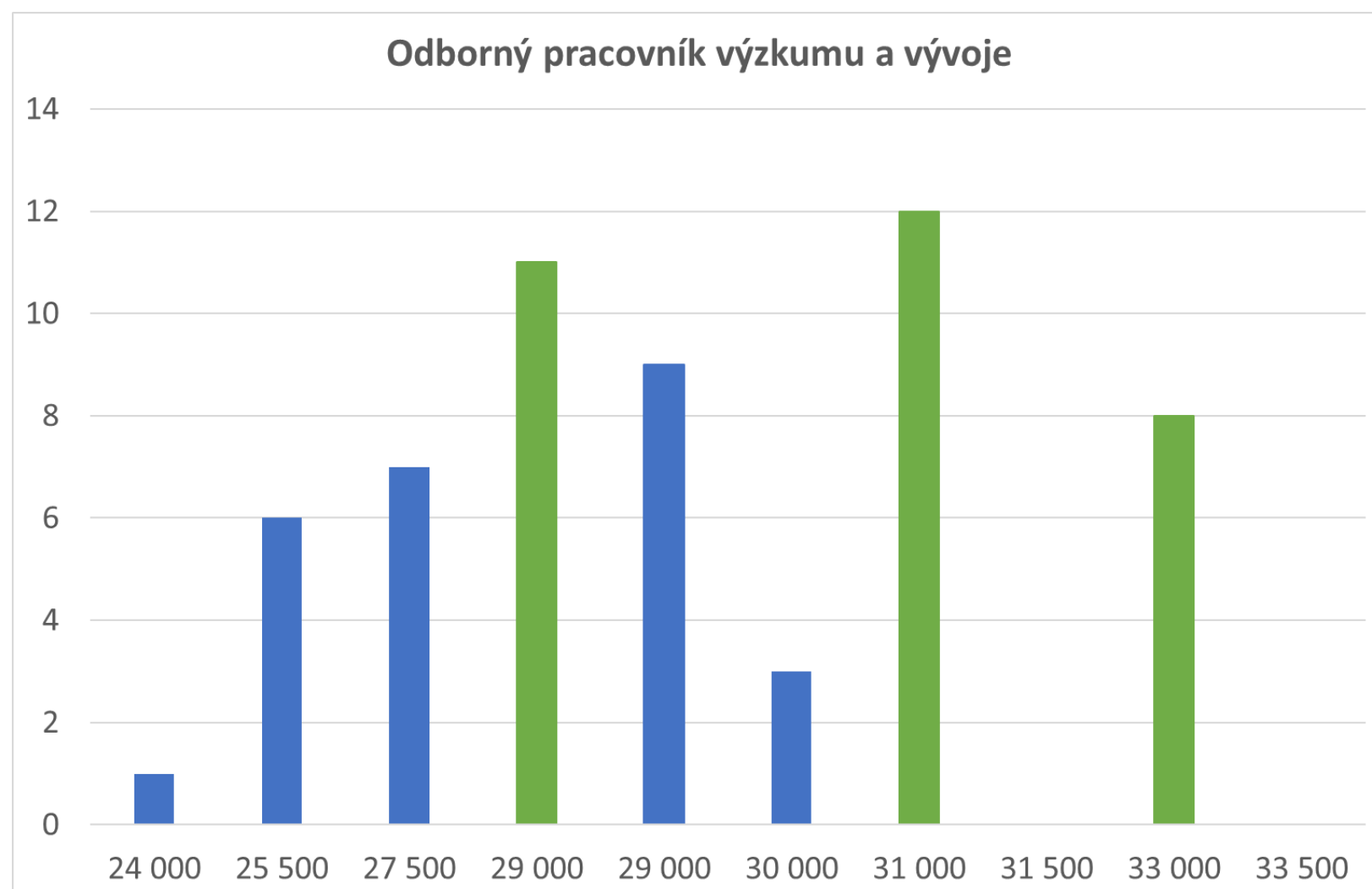
Aktualizace vnitřního mzdového předpisu

- Snaha o zlepšení mzdové situace v rámci ÚČHP.
- Snížení počtu tarifních stupňů dle výkonnosti/kvalifikace na 3-5.
- Aktualizace tarifních mezd dle výsledku atestací.

Tarifní stupeň	Kvalifikační stupeň					
	1	2	3a	3b	4	5
	Tarifní třída					
	V1	V2	V3	V4	V5	V6
1	29 000	26 000	32 000	32 000	33 500	36 500
2	31 000		35 000	35 000	36 500	41 500
3	33 000		38 000	38 000	39 000	49 000
4					41 500	53 000
5					44 000	58 000

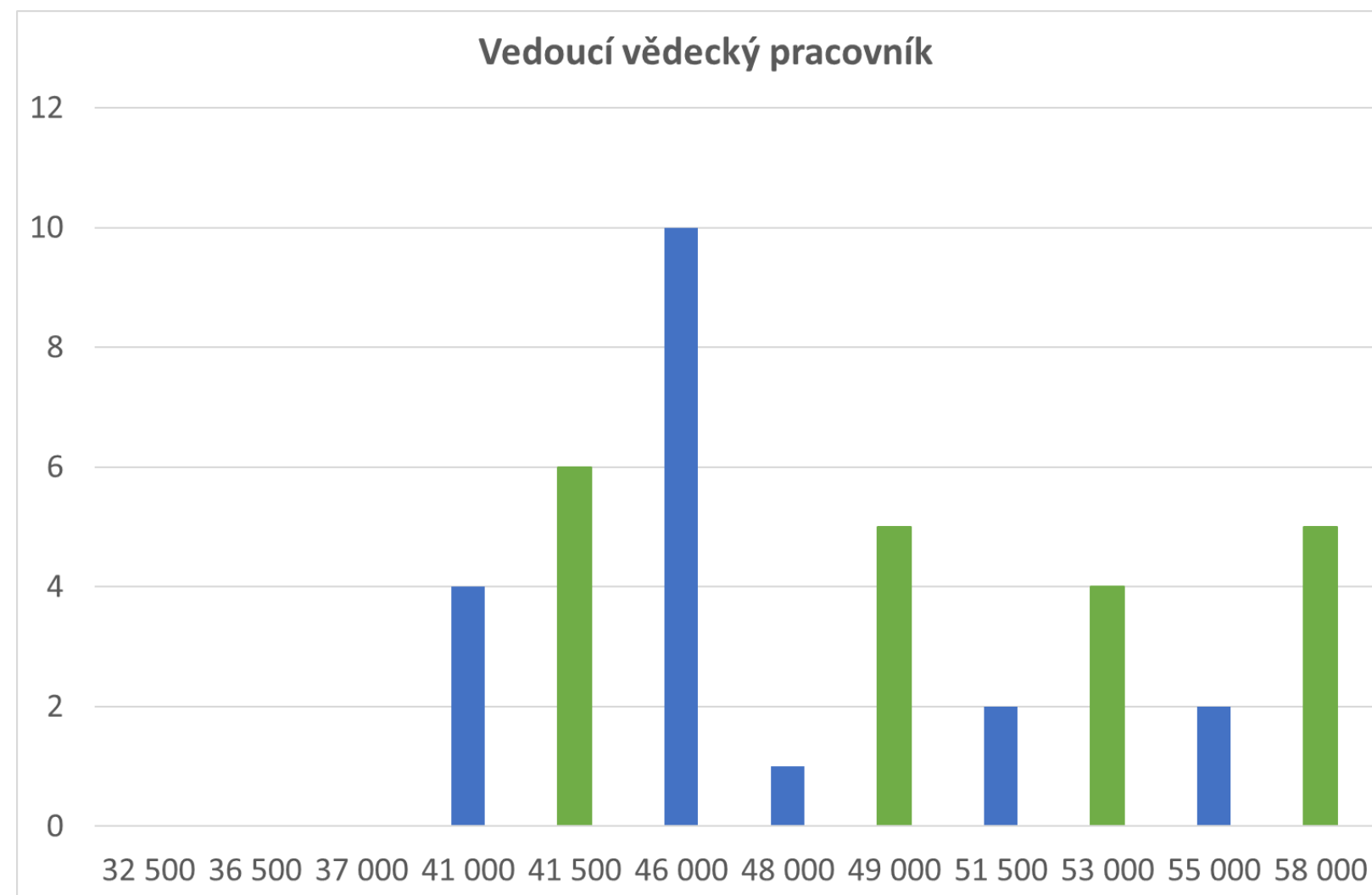
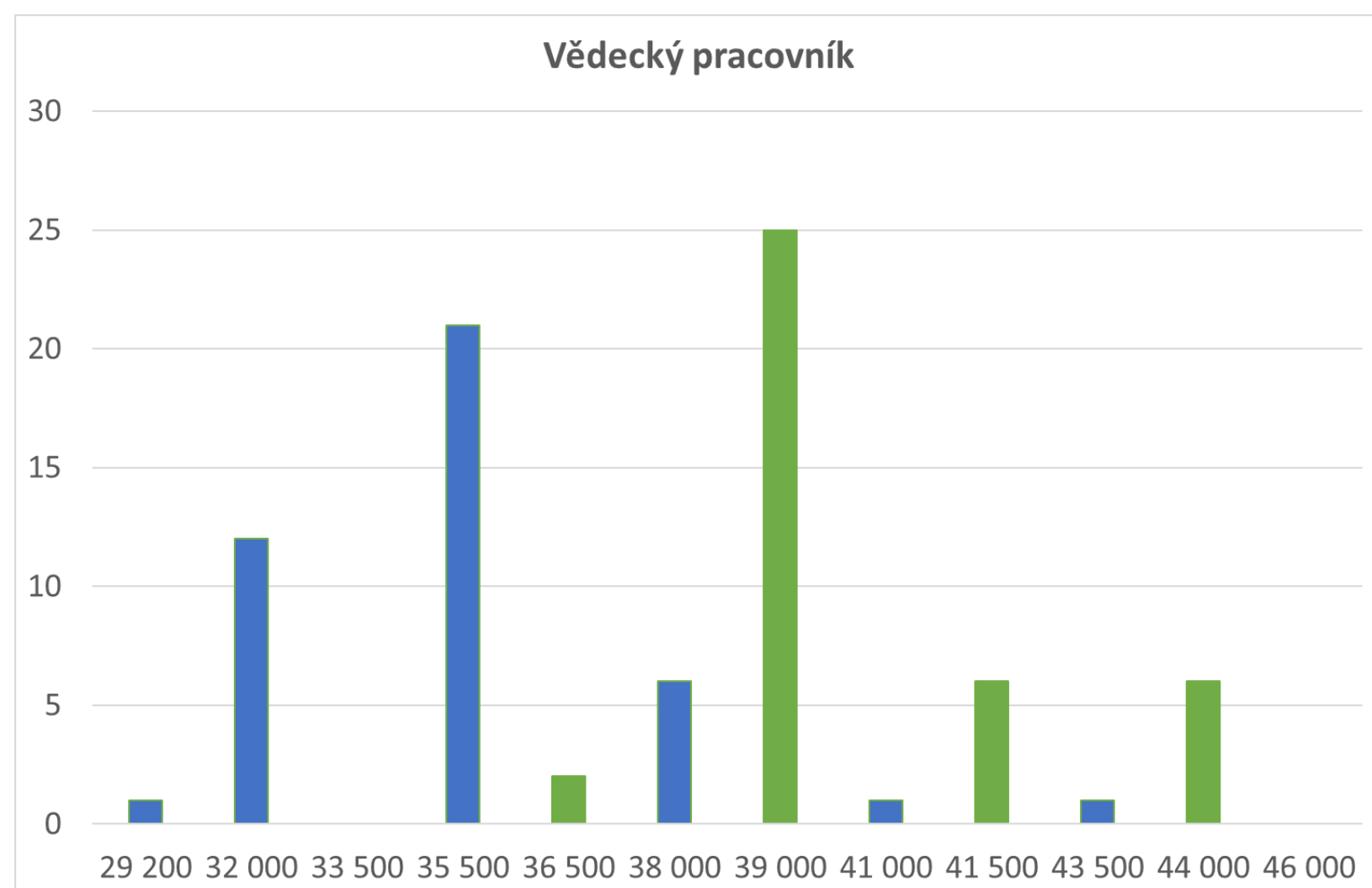
Aktualizace vnitřního mzdového předpisu II

- Snaha o zlepšení mzdové situace v rámci ÚČHP – nové tarify vs staré tarify



Aktualizace vnitřního mzdového předpisu III

- Snaha o zlepšení mzdové situace v rámci ÚČHP – nové tarify vs staré tarify



Revize podmínek doktorského studia

- Detailní evaluace po prvním roce studia.
- Úprava mzdových podmínek doktorského studia – úvazek 0,5/0,75/1,0 dle plnění cílů doktorského studia a výkonnosti, podpora na dobu 5 let.
- Aktualizace pravidel IGA.
 - Transparentní bodové hodnocení a zpětná vazba žadatelům.
- Systém vzdělávání pro doktorandy.
 - Kurzy Presenting skills v AJ v roce 2023.
 - Náměty, požadavky???

Projekt areálové dětské skupiny

NÁRODNÍ PLÁN OBNOVY

Veřejná dětská skupina pro 12 dětí primárně zaměstnanců ústavů sídlících v areálu

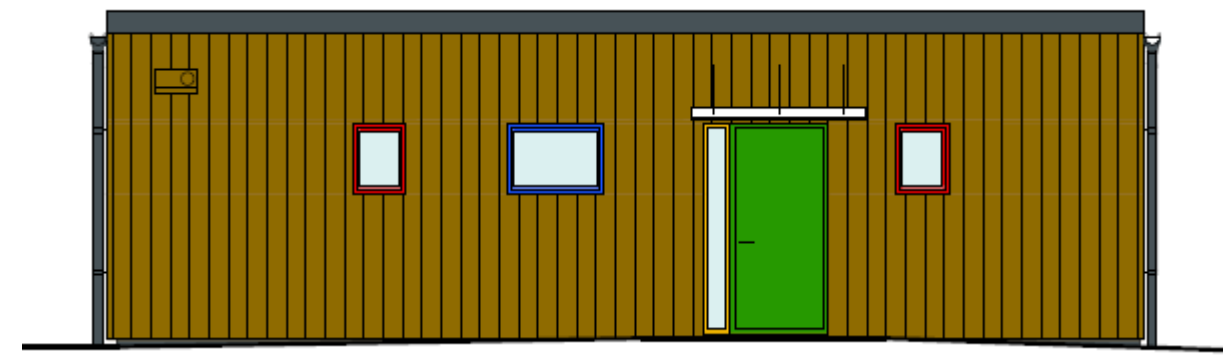
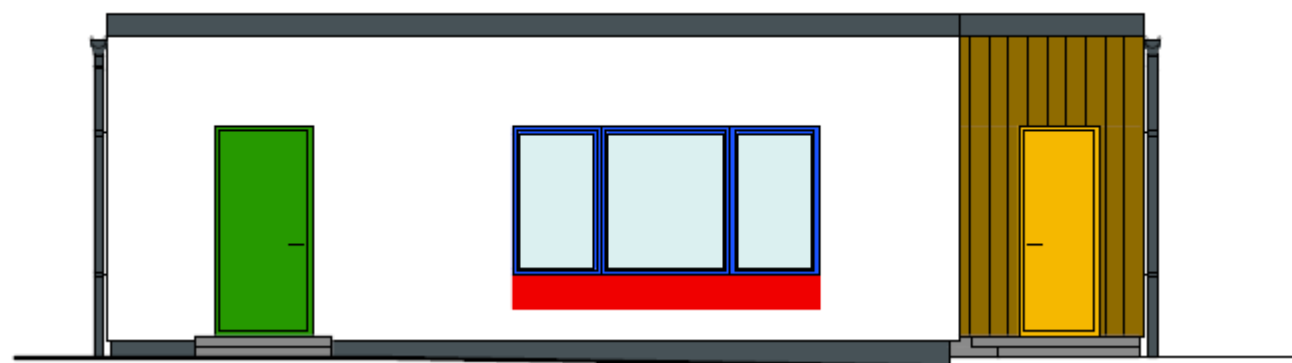
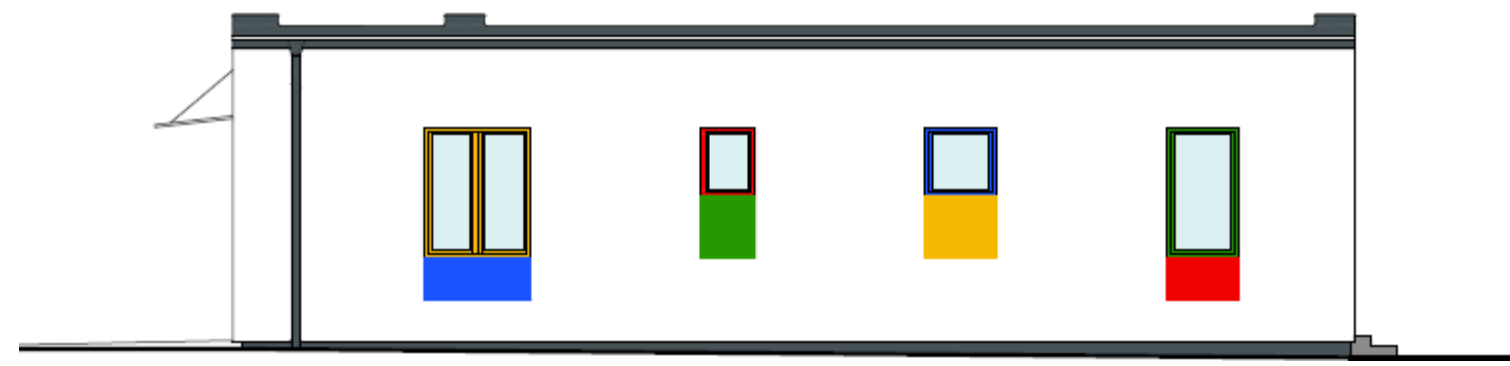
- ✓ Žádost o vydání společného povolení – 06/11/2023
- ✓ Nákup pozemku od SSČ → Smlouva o uzavření budoucí kupní smlouvy - 27/11/2023
- ✓ Oznámení zahájení společného územního a stavebního řízení – 30/11/2023
- ✓ Společné povolení vydáno – 08/03/2024
 - Rozpočet v závěrečné fázi tvorby
 - Žádost o dotaci v procesu
 - Datum ukončení příjmů žádostí o dotace 28/06/2024
 - Předpokládaný začátek stavby 03/2025



Projekt areálové dětské skupiny

NÁRODNÍ PLÁN OBNOVY

- modulární z prefabrikovaných kontejnerů, západní (rovnoběžně s ulicí Rozvojová) a severní strana obložena dřevem





Plánované kroky pro rok 2023 - sumarizace

- Aktualizace a zpřehlednění interních předpisů (1-2Q) - **splněno**
- Aktualizace webových stránek ústavu (2-3Q) – **nesplněno, nový termín do 2Q/2024**
- Založení pobočky mimo Prahu pro přístup do vybraných OP (2Q) - **splněno**
- Zavedení Emeritního pracovníka ÚCHP (2Q) – **částečně splněno**
- Audit prostor v rámci ústavu a jejich distribuce (do 3Q) - **splněno**
- Zpracování výzkumné strategie ústavu (do 3Q) - **splněno**
- Vytvoření nového intranetu. (do 4Q) – **nesplněno, nový termín do 2Q/2024**
- Elektronizace hospodářské správy (do 4Q) - **splněno**
 - Nepřítomnosti, majetek, atd.
- Snižování energetické náročnosti – **dotace SFŽP, čekáme na rozhodnutí AVČR**
- Areálová dětská skupina – **podána žádost o stavební povolení, příprava žádosti o dotaci**



Plánované kroky pro rok 2024

- Připravit publikační politiku pracoviště – do 3Q/2024.
- Aktualizace webových stránek ústav (2-3Q/2023) – **nesplněno, nový termín do 2Q/2024.**
- Vytvoření nového intranetu (do 4Q/2023) – **nesplněno, nový termín do 2Q/2024.**
- Snižování energetické náročnosti – FVE a rekonstrukce C16 – přiznaná dotace SFŽP, spolufinancování AVČR skupina B – ANO, v případě dostatku prostředků – realizace 2024/2025?
- Areálová dětská skupina – podána žádost o stavební povolení, podání žádosti o dotaci do 2Q/2024.
- Zlepšit propagaci a popularizaci ústavu – kontinuálně.
- Nastavit interní principy pro nakládání s duševním vlastnictvím a postupy pro transfer znalostí – do 4Q/2024.
- Rozvoj přístrojového vybavení – kontinuálně.
- Personální stabilizace a rozvoj VS – kontinuálně.