



(2) elektrická energia pre hlbokomraziaci box -80°C pri 90% využívaní: 14,9 kW/24 h x 365 dní x 0,9 = 4894,65 kW
 (3) destilačný prístroj: 15 kW/h x 400 h = 6000 kW
 (4) autokláv: 15 kW/h x 448,67 h = 6730 kW (5) FPLC zariadenie: 1,2 kW/h x 500 h = 600 kW
 (6) chladená trepačka: 1,5 kW/h x 400 h = 600 kW (7) 2x chladená centrifúga: 2 kW/h x 300 h = 600 kW
 (8) laboratórna sušiareň: 2 kW/h x 300 h = 600 kW
 spolu 24787,9 kW x 0,157332 EUR/kW = 3900 Eur
 + 100 Eur výdavky na komunikáciu súvisiace so zahraničnou spoluprácou vo Viedni a EMBL centier (poštovné a telefóny).
 SPOLU: 4000 Eur

08 Energy, water, communications

Expenses for energy, water and sewer charges 4 000 EUR are directly linked to the instruments used in the research project like autoclave for sterilization of the media and GMO waste; freezer for -80°C, refrigerators and freezers for enzymes, kits, isolated protein and DNA storage; equipment producing deionized water; FPLC; shakers for cultivation of different strains; cold room for protein preparation. The costs are divided as follows:
 (1) cooling of air conditioned box - consumption in 365 days of operation at 90% utilization is: 14.5 kW/24 h x 365 days x 0.9 = 2375.1kW
 (2) energy for ultra-low temperature freezer -80 °C at 90% utilization: 14.9 kW/24 h x 365 days x 0.9 = 2440.62 kW
 (3) distillation apparatus: 15 kW/h x 400 h = 6000 kW
 (4) autoclave: 15 kW/h x 448.67 h = 6730 kW
 (5) FPLC apparatus: 1.2 kW/h x 500 h = 600 kW
 (6) cooling shaker incubator: 1.5 kW/h x 400 h = 600 kW
 (7) 2x cooling centrifuge: 2 kW/h x 300 h = 600 kW
 (8) laboratory dryer: 2 kW/h x 300 h = 600 kW
 Total 24788.34 kW x 0.157332 Euro/kW = 3900 Euro
 + 100 Euro costs on communications related to international cooperation with laboratories in Vienna and EMBL centers (postage and telephones). TOTAL: 4000 Eur

09 Bežné nepriame náklady

8 000 EUR bude použitých hlavne na nákup drobného spotrebného materiálu a pokrytie nákladov na energie a vodu spojených so zabezpečením funkčnosti priestorov používaných na riešenie projektu a na odmeny neuvádzaného odborného a podporného personálu.

09 Indirect costs

8 000 EUR will be paid mainly for the small consumable material and for energy and water connected with the safe function of the rooms used for research project and remuneration of unspecified professional and support staff.

Rozpis predpokladaných nákladov uplatňovaných z APVV / List of expected costs covered by APVV	2024	Organizácia: Ústav molekulárnej biológie SAV Organization: Slovak Academy of Sciences, Institute of Molecular Biology
02 Mzdové náklady a ostatné osobné náklady		
5 000 EUR bude použitých na príslušnú časť mzdy zodpovedajúcu personálnej kapacite pre členov riešiteľského kolektívu menovitých aj ostatných so zámerom stabilizácie mladých vedeckých pracovníkov.		
02 Wage and other personal costs		
5 000 EUR will be used for salary of the members of the research team appropriate to the personal capacity with the emphasis to stabilize young prospective research scientists.		
03 Zdravotné a sociálne poistenie		
1 748 EUR predstavuje zdravotné a sociálne poistenie, ktoré bolo kalkulované ako 34,95% čiastky plánovanej na mzdy v zmysle platnej legislatívy.		
03 Social and health insurance		

1 748 EUR cover health and social insurance that were calculated as 34.95% of salary budget in terms of current legislation.

04 Cestovné náklady

Cestovné výdavky v sume 2 200 EUR plánujeme použiť na úhradu cestovných nákladov na spolupracujúce pracoviská - Viedeň, Praha, Bologna a na iné špičkové zahraničné pracoviská ako EMBL a ESRF, University of Oxford. Využijeme aj možnosť účasti na EMBO a FEBS kurzoch, ktoré budú priamo súvisieť s riešením projektu a umožnia zavedenie nových metodík nevyhnutných pre dosiahnutie stanovených cieľov projektu.

04 Travel costs

Travel expenses 2 200 EUR we plan to use for visits of the members of our team to cooperating institutions in Vienna, Prague, Bologna, EMBL, ESRF, University of Oxford. We will also use the opportunity to participate in EMBO and FEBS courses, which will be directly related to the solution of the project and will enable the introduction of new methodologies necessary to achieve the set goals of the project.

05 Materiál

Výdavky 3 552 EUR budú pokrývať nasledovný materiál bezprostredne nutný pre riešenie projektu a to

Plasty: 400 EUR

Enzýmy: 300 EUR

Kity na prácu s DNA a proteínmi: 500 EUR

Chromatografický materiál: 900 EUR

Chemikálie vrátane protilátok a kultivačných médií: 600 EUR

Sklo: 100 EUR

Drobné prístroje: 752 EUR

05 Material

3 552 EUR will be used for the material inevitably needed for the research project including

Plastics: 400 EUR

Enzymes: 300 EUR

Protein and DNA kits: 500 EUR

Chromatography material: 900 EUR

Chemicals including antibodies and culture media: 600 EUR

Glass: 100 EUR

Small instruments: 752 EUR

07 Služby

Plánované sú náklady (1 500 EUR)

- 400 EUR na opravy (prípadne zapožičanie) prístrojového vybavenia ako FPLC, centrifúgy, trepačky, chladiaci box, PCR a iné drobné prístroje potrebné v rámci predkladaného projektu

- 600 EUR na sekvenovanie DNA a proteínov a syntézu oligonukleotidov

- 500 EUR na publikáciu

07 Services

We plan the following expenses (1 500 EUR)

- 400 EUR for services (alternatively borrowing) of laboratory equipment like FPLC, centrifuges, shakers, cold room, PCR and other small instruments used in research project

- 600 EUR for sequencing of DNA and proteins and synthesis of oligonucleotides

- 500 EUR for publication

08 Energie, vodné, stočné, komunikácie

Výdavky na energie, vodné a stočné 2 000 EUR budú priamo súvisieť s konkrétnym prístrojovým vybavením využívaným na riešenie projektu ako je sterilizačné zariadenie potrebné na prípravu médií a sterilizáciu GMO odpadu; hlbokomraziaci box, chladničky a mrazničky nutné na uchovávanie enzýmov, kitov, izolovaných proteínov a DNA; zariadenie na prípravu demineralizovanej vody; FPLC; trepačky nutné na kultiváciu; chladiaci box potrebný pre prácu s proteínmi. Náklady sú rozdelené nasledovne:

(1) chladenie klimatizovaného boxu - spotreba za 182 dní prevádzky pri 90% využívaní je: 14,5 kW/24 h x 182 dni x 0,9 = 2375,1kW

(2) elektrická energia pre hlbokomraziaci box -80°C pri 90% využívaní: 14,9 kW/24 h x 182 dni x 0,9 = 2440,62 kW

(3) destilačný prístroj: 15 kW/h x 200 h = 3000 kW

(4) autokláv: 15 kW/h x 225,23 h = 3378,5 kW

(5) FPLC zariadenie: 1,2 kW/h x 250 h = 300 kW

(6) chladená trepačka: 1,5 kW/h x 200 h = 300 kW

(7) 2x chladená centrifúga: 2 kW/h x 150 h = 300 kW

(8) laboratórna sušiareň: 2 kW/h x 150 h = 300 kW



spolu 12394,22 kW x 0,157332 Eur/kW = 1950 EUR

+ 50 EUR výdavky na komunikáciu súvisiace so zahraničnou spoluprácou vo Viedni a EMBL centier (poštovné a telefóny).

SPOLU: 2000 EUR

08 Energy, water, communications

Expenses for energy, water and sewer charges 2 000 EUR are directly linked to the instruments used in the research project like autoclave for sterilization of the media and GMO waste; freezer for -80°C, refrigerators and freezers for enzymes, kits, isolated protein and DNA storage; equipment producing deionized water; FPLC; shakers for cultivation of different strains; cold room for protein preparation. The costs are divided as follows:

(1) cooling of air conditioned box - consumption in 182 days of operation at 90% utilization is: 14.5 kW/24 h x 182 days x 0,9 = 2375.1 kW

(2) energy for ultra-low temperature freezer -80 °C at 90% utilization: 14.9 kW/24 h x 182 days x 0.9 = 2440.62 kW

(3) distillation apparatus: 15 kW/h x 200 h = 3000 kW

(4) autoclave: 15 kW/h x 225.23 h = 3378.5 kW

(5) FPLC apparatus: 1.2 kW/h x 250 h = 300 kW

(6) cooling shaker incubator: 1.5 kW/h x 200 h = 300 kW

(7) 2xcooling centrifuge: 2 kW/h x 150 h = 300 kW

(8) laboratory dryer: 2 kW/h x 150 h = 300 kW

Total 12394.22 kW x 0.157332 Euro/kW = 1950 EUR

+ 50 EUR costs on communications related to international cooperation with laboratories in Vienna and EMBL centers (postage and telephones). TOTAL: 2000 EUR

09 Bežné nepriame náklady

4 000 EUR bude použitých hlavne na nákup drobného spotrebného materiálu a pokrytie nákladov na energie a vodu spojených so zabezpečením funkčnosti priestorov používaných na riešenie projektu a na odmeny neuvádzaného odborného a podporného personálu.

09 Indirect costs

4 000 EUR will be paid mainly for the small consumable material and for energy and water connected with the safe function of the rooms used for research project and remuneration of unspecified professional and support staff.

VV – C			Rozpočet projektu v EUR				
			Budget of the project in EUR				
Spoluriešiteľská organizácia: Chemický ústav SAV							
Cooperating organization: Slovak Academy of Sciences, Institute of Chemistry							
Rok / Year		2020	2021	2022	2023	2024	Celkovo / Total
01	Bežné priame náklady / Direct running costs	8 400,00	16 800,00	16 800,00	16 800,00	8 400,00	67 200,00
02	Mzdové náklady a ostatné osobné náklady / Wage and other personal costs	2 250,00	4 500,00	4 500,00	4 500,00	2 250,00	18 000,00
03	Zdravotné a sociálne poistenie / Social and health insurance	792,00	1 584,00	1 584,00	1 584,00	792,00	6 336,00
04	Cestovné náklady / Travel costs	0,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	0,00	6 000,00
05	Materiál / Material	4 108,00	6 216,00	6 216,00	6 216,00	4 108,00	26 864,00
06	Odpisy / Amortization	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	Služby / Services	750,00	1 500,00	1 500,00	1 500,00	750,00	6 000,00
08	Energie, vodné, stočné, komunikácie / Energy, water, communications	500,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	500,00	4 000,00
09	Bežné nepriame náklady / Indirect costs	2 100,00	4 200,00	4 200,00	4 200,00	2 100,00	16 800,00
10	Bežné náklady spolu / Total running costs	10 500,00	21 000,00	21 000,00	21 000,00	10 500,00	84 000,00
Celkové náklady z APVV / Total costs from APVV		10 500,00	21 000,00	21 000,00	21 000,00	10 500,00	84 000,00
Spolufinancovanie / Financing from other sources		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Štátne (mimo zdrojov APVV) / State (outside sources APVV)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zahraničné / Foreign		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Súkromné / Private		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkové náklady / Total costs		10 500,00	21 000,00	21 000,00	21 000,00	10 500,00	84 000,00

Rozpis predpokladaných nákladov uplatňovaných z APVV / List of expected costs covered by APVV		2020	Organizácia: Chemický ústav SAV Organization: Slovak Academy of Sciences, Institute of Chemistry
02	Mzdové náklady a ostatné osobné náklady		
2 250 EUR bude použitých na príslušnú časť mzdy zodpovedajúcu personálnej kapacite pre členov riešiteľského kolektívu so zámerom stabilizácie mladých perspektívnych vedeckých pracovníkov.			
02	Wage and other personal costs		



2 250 EUR will be used for salary of the members of the research team appropriate to the personal capacity with the emphasis to stabilize young prospective research scientists.	
03	Zdravotné a sociálne poistenie
792 EUR predstavuje zdravotné a sociálne poistenie, ktoré bolo kalkulované ako 34,95% čiastky plánovanej na mzdy v zmysle platnej legislatívy.	
03	Social and health insurance
792 EUR will be used for salary of the members of the research team appropriate to the personal capacity with the emphasis to stabilize young prospective research scientists.	
05	Materiál
Výdavky 4 108 EUR budú pokrývať nasledovný materiál bezprostredne nutný pre riešenie projektu a to: predkoncentračné a vysokotlakové chromatografické kolóny pre ultraHPLC, chemikálie a rozpúšťadlá MS kvality, drobné prístroje, plastové kolóny pre extrakciu na tuhej fáze, chromatografický materiál a sorbenty.	
05	Material
4 108 EUR will be used for the material inevitably needed for the research project, including: pre-concentration and high pressure chromatography column for ultraHPLC, MS grade solvents, chemicals, enzymes, small instruments, plastic columns for solid phase extraction, chromatographic material and sorbents.	
07	Služby
Plánované sú náklady 750 EUR na opravy a pravidelnú servisnú údržbu prístrojového vybavenia ako nanoHPLC, MALDI TOF MS, Orbitrap MSn a na iné drobné prístroje potrebné v rámci predkladaného projektu.	
07	Services
We plan following expenses: 750 EUR for the repair and regular services of laboratory equipment like nanoHPLC, MALDI TO MS, Orbitrap MSn and other small instruments used in the research project.	
08	Energie, vodné, stočné, komunikácie
Výdavky na elektrickú energiu 500 EUR budú čiastočne hradiť náklady spotreby energie hmotnostného spektrometra s nepretržitým chodom využívaného na riešenie projektu. Orbitrap s príslušenstvom: 13.7 kW x 5% využitie (438 h) = 6000 kWh Spolu 6000 kWh x 0.11 EUR/kWh = 660 EUR	
08	Energy, water, communications
Partial coverage (500 EUR) of the electric energy consumption costs of non-stop running mass spectrometer used within the project. Orbitrap: 13.7 kW x 5% usage (438 h) = 6000 kWh Total 6000 kWh x 0.11 EUR/kWh = 660 EUR	
09	Bežné nepriame náklady
Nepriame náklady vo výške 2 100 EUR budú použité najmä na nákup drobného spotrebného materiálu, pokrytie nákladov na vodu, drobné opravy a vylepšenia, odmeny neuvádzaného odborného a podporného personálu a podobne.	
09	Indirect costs
Indirect costs (2 100 EUR) will mainly cover the small consumable material, water consumption, small repairs and upgrades, personal costs of unlisted research and technical staff, etc..	

Rozpis predpokladaných nákladov uplatňovaných z APVV / List of expected costs covered by APVV	2021	Organizácia: Chemický ústav SAV Organization: Slovak Academy of Sciences, Institute of Chemistry
--	------	---



02	Mzdové náklady a ostatné osobné náklady
4 500 EUR bude použitých na príslušnú časť mzdy zodpovedajúcu personálnej kapacite pre členov riešiteľského kolektívu so zámerom stabilizácie mladých perspektívnych vedeckých pracovníkov.	
02	Wage and other personal costs
4 500 EUR EUR will be used for salary of the members of the research team appropriate to the personal capacity with the emphasis to stabilize young prospective research scientists.	
03	Zdravotné a sociálne poistenie
1 584 EUR predstavuje zdravotné a sociálne poistenie, ktoré bolo kalkulované ako 34,95% čiastky plánovanej na mzdy v zmysle platnej legislatívy.	
03	Social and health insurance
1 584 EUR cover health and social insurance that were calculated as 34.95% of salary budget in terms of current legislation.	
04	Cestovné náklady
Cestovné výdavky v sume 2 000 EUR plánujeme použiť na úhradu domácich a zahraničných konferencií so zameraním na proteomiku a hmotnostnú spektrometriu biomakromolekúl, prípadne iných, ktoré súvisia s riešeným projektom, napríklad INSTRUCT. Ďalej budú použité na úhradu cestovných nákladov na proteomické pracoviská v blízkych krajinách, prípadne iné špičkové zahraničné pracoviská, za účelom získavania nových poznatkov a skúseností, nadväzovania nových kontaktov a odborných konzultácií.	
04	Travel costs
We plan to use travel expenses in the amount of EUR 2,000 to cover domestic and foreign conferences focusing on proteomics and mass spectrometry of biomacromolecules, or others related to the project, such as INSTRUCT. Furthermore, they will be used to cover travel costs for proteomic workplaces in nearby countries, or other top foreign workplaces, in order to gain new knowledge and experience, establish new contacts and professional consultations.	
05	Materiál
Výdavky 6 216 EUR budú pokrývať nasledovný materiál bezprostredne nutný pre riešenie projektu a to: predkoncentračné a vysokotlakové chromatografické kolóny pre ultraHPLC, chemikálie a rozpúšťadlá MS kvality, drobné prístroje, plastové kolóny pre extrakciu na tuhej fáze, chromatografický materiál a sorbenty.	
05	Material
6 2016 EUR will be used for the material inevitably needed for the research project, including: pre-concentration and high pressure chromatography column for ultraHPLC, MS grade solvents, chemicals, enzymes, small instruments, plastic columns for solid phase extraction, chromatographic material and sorbents.	
07	Služby
Plánované sú náklady 1 500 EUR na opravy a pravidelnú servisnú údržbu prístrojového vybavenia ako nanoHPLC, MALDI TOF MS, Orbitrap MSn a na iné drobné prístroje potrebné v rámci predkladaného projektu.	
07	Services
We plan following expenses: 1 500 EUR for the repair and regular services of laboratory equipment like nanoHPLC, MALDI TO MS, Orbitrap MSn and other small instruments used in the research project.	
08	Energie, vodné, stočné, komunikácie
Výdavky na elektrickú energiu 1000 EUR budú čiastočne hradiť náklady spotreby energie hmotnostného spektrometra s nepretržitým chodom využívaného na riešenie projektu. Orbitrap s príslušenstvom: 13.7 kW x 10% využitie (876 h) = 12000 kWh Spolu 12000 kWh x 0.11 EUR/kWh = 1320 EUR	
08	Energy, water, communications



Partial coverage (1000 EUR) of the electric energy consumption costs of non-stop running mass spectrometer used within the project.

Orbitrap: 13.7 kW x 10% usage (876 h) = 12000 kWh

Spolu 12000 kWh x 0.11 EUR/kWh = 1320 EUR

09 Bežné nepriame náklady

Nepriame náklady vo výške 4 200 EUR budú použité najmä na nákup drobného spotrebného materiálu, pokrytie nákladov na vodu, drobné opravy a vylepšenia, odmeny neuvádzaného odborného a podporného personálu a podobne.

09 Indirect costs

Indirect costs (4 200 EUR) will mainly cover the small consumable material, water consumption, small repairs and upgrades, personal costs of unlisted research and technical staff, etc..

Rozpis predpokladaných nákladov uplatňovaných z APVV / List of expected costs covered by APVV

2022

Organizácia: Chemický ústav SAV
Organization: Slovak Academy of Sciences, Institute of Chemistry

02 Mzdové náklady a ostatné osobné náklady

4 500 EUR bude použitých na príslušnú časť mzdy zodpovedajúcu personálnej kapacite pre členov riešiteľského kolektívu so zámerom stabilizácie mladých perspektívnych vedeckých pracovníkov.

02 Wage and other personal costs

4 500 EUR EUR will be used for salary of the members of the research team appropriate to the personal capacity with the emphasis to stabilize young prospective research scientists.

03 Zdravotné a sociálne poistenie

1 584 EUR predstavuje zdravotné a sociálne poistenie, ktoré bolo kalkulované ako 34,95% čiastky plánovanej na mzdy v zmysle platnej legislatívy.

03 Social and health insurance

1 584 EUR cover health and social insurance that were calculated as 34.95% of salary budget in terms of current legislation.

04 Cestovné náklady

Cestovné výdavky v sume 2 000 EUR plánujeme použiť na úhradu domácich a zahraničných konferencií so zameraním na proteomiku a hmotnostnú spektrometriu biomakromolekúl, prípadne iných, ktoré súvisia s riešeným projektom, napríklad INSTRUCT. Ďalej budú použité na úhradu cestovných nákladov na proteomické pracoviská v blízkych krajinách, prípadne iné špičkové zahraničné pracoviská, za účelom získavania nových poznatkov a skúseností, nadväzovania nových kontaktov a odborných konzultácií.

04 Travel costs

We plan to use travel expenses in the amount of EUR 2,000 to cover domestic and foreign conferences focusing on proteomics and mass spectrometry of biomacromolecules, or others related to the project, such as INSTRUCT. Furthermore, they will be used to cover travel costs for proteomic workplaces in nearby countries, or other top foreign workplaces, in order to gain new knowledge and experience, establish new contacts and professional consultations.

05 Materiál

Výdavky 6 216 EUR budú pokrývať nasledovný materiál bezprostredne nutný pre riešenie projektu a to: predkoncentračné a vysokotlakové chromatografické kolóny pre ultraHPLC, chemikálie a rozpúšťadlá MS kvality, drobné prístroje, plastové kolóny pre extrakciu na tuhej fáze, chromatografický materiál a sorbenty.

05 Material



6 216 EUR will be used for the material inevitably needed for the research project, including: pre-concentration and high pressure chromatography column for ultraHPLC, MS grade solvents, chemicals, enzymes, small instruments, plastic columns for solid phase extraction, chromatographic material and sorbents.

07 Služby

Plánované sú náklady 1 500 EUR na opravy a pravidelnú servisnú údržbu prístrojového vybavenia ako nanoHPLC, MALDI TOF MS, Orbitrap MSn a na iné drobné prístroje potrebné v rámci predkladaného projektu.

07 Services

We plan following expenses: 1 500 EUR for the repair and regular services of laboratory equipment like nanoHPLC, MALDI TO MS, Orbitrap MSn and other small instruments used in the research project.

08 Energie, vodné, stočné, komunikácie

Výdavky na elektrickú energiu 1000 EUR budú čiastočne hradiť náklady spotreby energie hmotnostného spektrometra s nepretržitým chodom využívaného na riešenie projektu.

Orbitrap s príslušenstvom: 13.7 kW x 10% využitie (876 h) = 12000 kWh

Spolu 12000 kWh x 0.11 EUR/kWh = 1320 EUR

08 Energy, water, communications

Partial coverage (1000 EUR) of the electric energy consumption costs of non-stop running mass spectrometer used within the project.

Orbitrap: 13.7 kW x 10% usage (876 h) = 12000 kWh

Spolu 12000 kWh x 0.11 EUR/kWh = 1320 EUR

09 Bežné nepriame náklady

Nepriame náklady vo výške 4 200 EUR budú použité najmä na nákup drobného spotrebného materiálu, pokrytie nákladov na vodu, drobné opravy a vylepšenia, odmeny neuvádzaného odborného a podporného personálu a podobne.

09 Indirect costs

Indirect costs (4 200 EUR) will mainly cover the small consumable material, water consumption, small repairs and upgrades, personal costs of unlisted research and technical staff, etc..

Rozpis predpokladaných nákladov uplatňovaných z APVV / List of expected costs covered by APVV

2023

Organizácia: Chemický ústav SAV
Organization: Slovak Academy of Sciences, Institute of Chemistry

02 Mzdové náklady a ostatné osobné náklady

4 500 EUR bude použitých na príslušnú časť mzdy zodpovedajúcu personálnej kapacite pre členov riešiteľského kolektívu so zámerom stabilizácie mladých perspektívnych vedeckých pracovníkov.

02 Wage and other personal costs

4 500 EUR will be used for salary of the members of the research team appropriate to the personal capacity with the emphasis to stabilize young prospective research scientists.

03 Zdravotné a sociálne poistenie

1 584 EUR predstavuje zdravotné a sociálne poistenie, ktoré bolo kalkulované ako 34,95% čiastky plánovanej na mzdy v zmysle platnej legislatívy.

03 Social and health insurance

1 584 EUR cover health and social insurance that were calculated as 34.95% of salary budget in terms of current legislation.