

# Pētniecības un inovāciju projekti (PIP) platformā

## BioPhoT

**Osvalds Pugovičs, Ģirts Ozoliņš**

BioPhot platformas informatīvais seminārs

2025. gada 10. aprīlis

Ilgtermiņa valsts pētījumu programmas projekts “Biomedicīnas un fotonikas pētniecības platforma inovatīvu produktu radīšanai” Nr. IVPP-EM-Inovācija-2024/1-0002

## VIRSMĒRĶIS

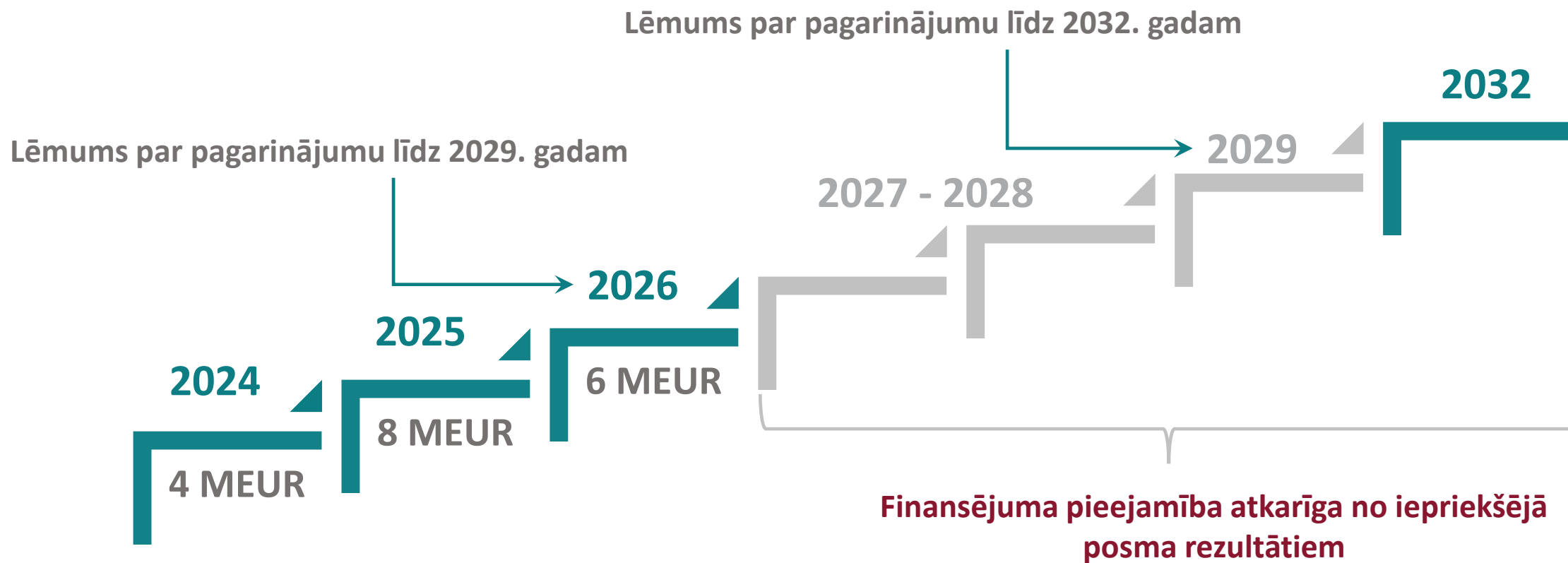
jaunu zināšanu, kā arī produktu un tehnoloģiju risinājumu attīstība ilgtermiņā Latvijā apstiprinātajās viedās specializācijas stratēģijas jomās «**Biomedicīna, medicīnas tehnoloģijas un farmācija**» un «**Fotonika un viedie materiāli, tehnoloģijas un inženiersistēmas**»

## MĒRĶIS

attīstīt akadēmiskās pētniecības un lietišķās zinātnes kompetences inovatīvu un **komericializējamu produktu un tehnoloģiju izstrādei** ciešā **sadarbībā** ar Latvijas **biomedicīnas, medicīnas tehnoloģiju, farmācijas, fotonikas, viedo materiālu, elektronikas, elektrotehnikas, tehnoloģiju un inženiersistēmu nozarēm**

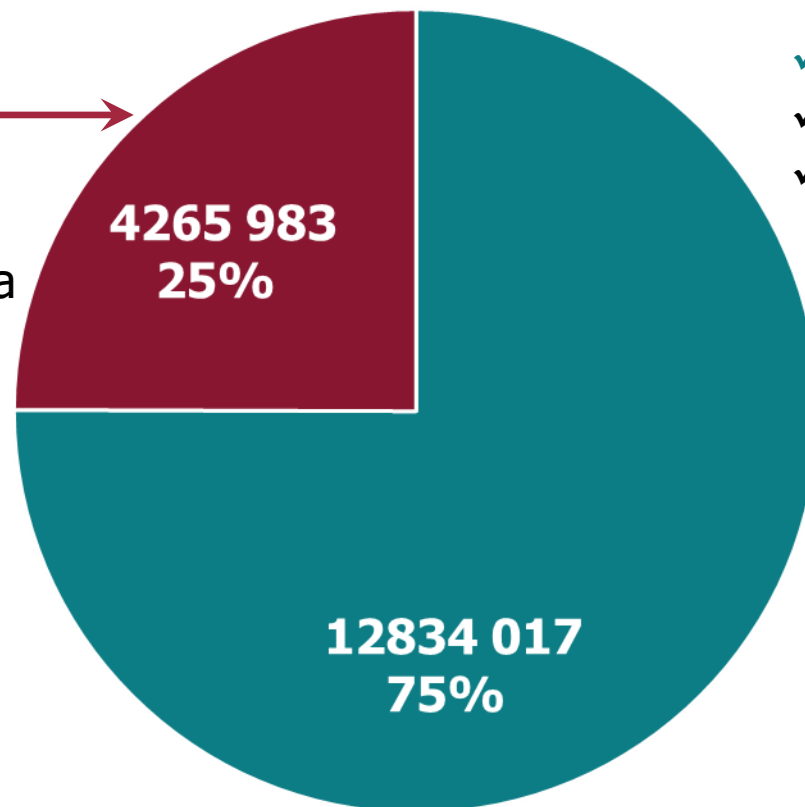
- ✓ Veidot un attīstīt starpdisciplināras un iekļaujošas **starptautiski konkurētspējīgas zinātnieku grupas**, kas zinātniskajā darbībā izmanto pētniecības metodes un tehnoloģijas, kas ir atzītas pasaules zinātnieku vidū
- ✓ Attīstīt zinātnisko grupu **sadarbību ar attiecīgās tautsaimniecības nozares speciālistiem**
- ✓ Iesaistīties **starptautiskās sadarbības tīklos** un konsorcijos
- ✓ Attīstīt **inovatīvus risinājumus** un veicināt to plašāku izmantošanu
- ✓ **Informēt sabiedrību**, iesaistot atbilstošās mērķa grupas, lai veicinātu zināšanu pārnesi, izpratni par pētniecības lomu un devumu sabiedrībai nozīmīgu jautājumu risināšanā

# BioPhoT budžets un laika ietvars



# Finansējuma sadalījums

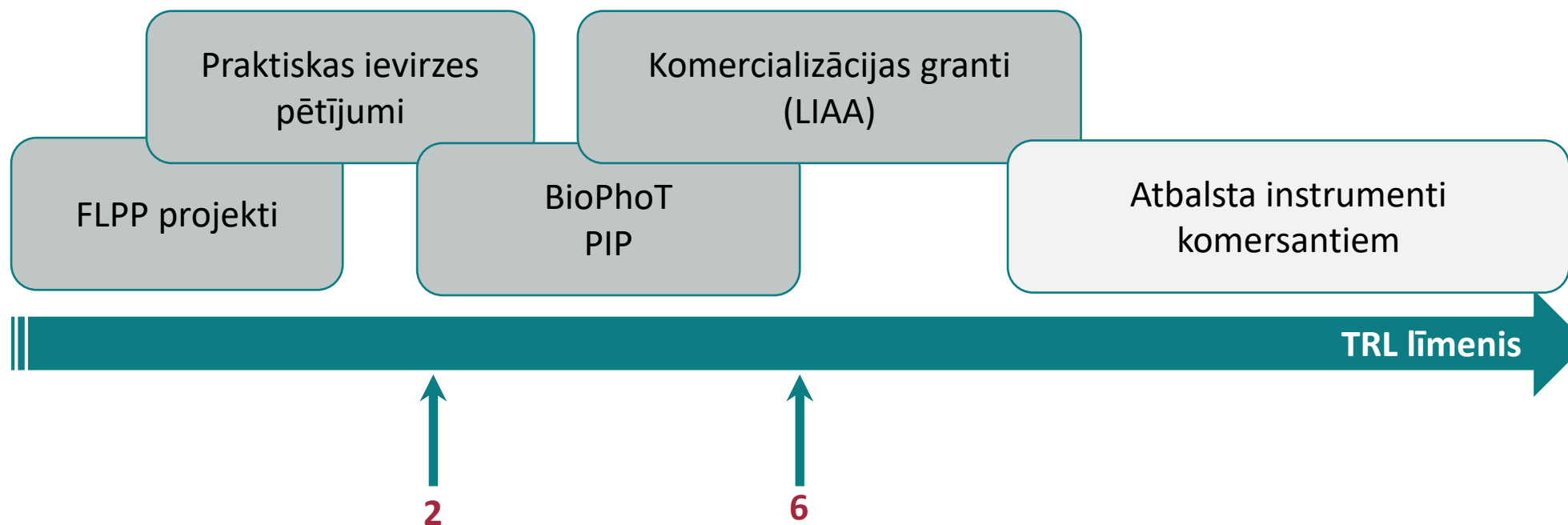
- ✓ Platformas **vadība** (WP1)
- ✓ **PIP atlase**, īstenošana, uzraudzība un ilgtspēja (WP2)
- ✓ **Intelektuālā īpašuma** un tehnoloģiju pārneses pārvaldība (WP3)
- ✓ Tehnoloģiju pārneses veicināšana un **apmācības** (WP4)
- ✓ Rezultātu izplatīšana un **komunikācija** (WP5)
- ✓ **Ētika** un iekļaušana (WP6)



■ Nesadalītais finansējums ■ Platformas aktivitātes

- ✓ Pētniecības un inovāciju projektu (**PIP, platformas projekti**) īstenošana
  - ✓ **Intelektuālā īpašuma** aizsardzība
  - ✓ Rezultātu izplatīšana
  - ✓ PIP **netiešās izmaksas**
- PIP**
- ✓ Līdz **EUR 200 000,-**
  - ✓ Līdz **12 mēnešiem**
  - ✓ iespējams pagarinājums līdz 3 mēnešiem bez papildus finansējuma piešķiršanas
  - ✓ Visu PIP attiecināmo darbību beigu termiņš – **2026. gada 30. novembris**

# PIP vieta konkursu virknē



# PIP uzsaukumi

## PIP uzsaukumi

- ✓ **1. uzsaukums – 2025. gada 3. aprīlis**
- ✓ 2. uzsaukums – 2025. gada oktobris
- ✓ 3. uzsaukums – 2026. gada maijs

## PIP vērtēšana

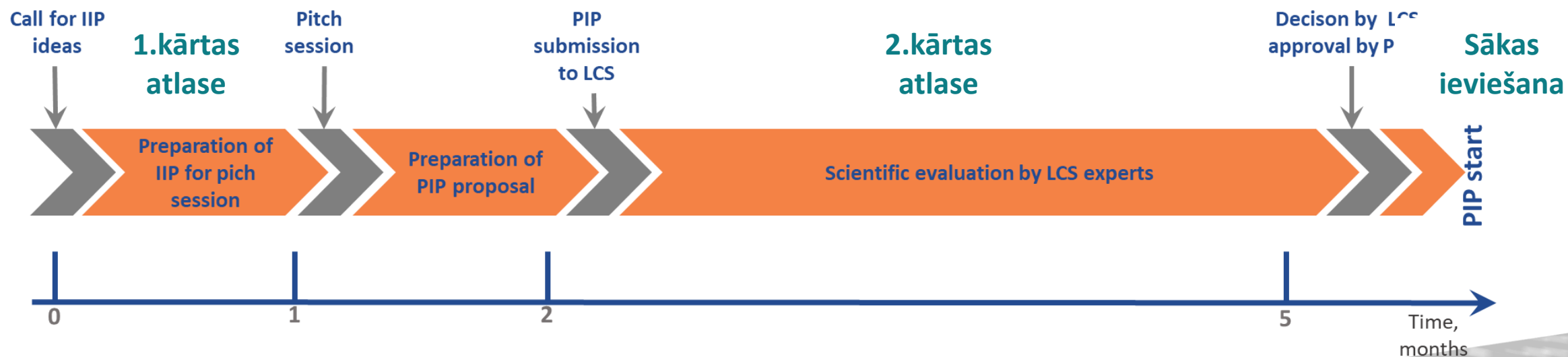
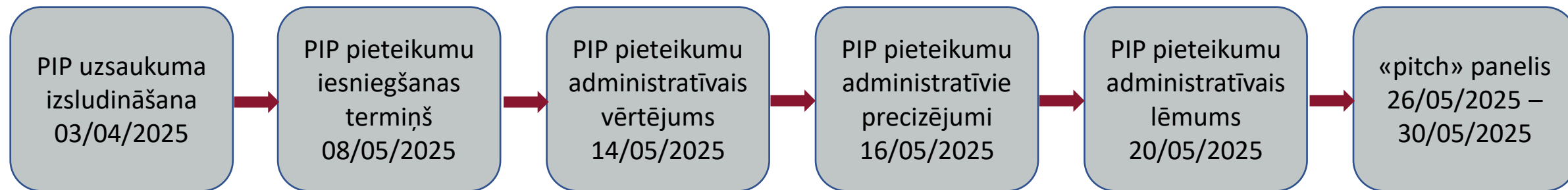
- pirmā kārtā – PIP ideju atlase un komerciālā potenciāla vērtēšana (**klātienēs prezentācija industrijas ekspertu panelim**)
- otrā kārtā – PIP pilnās versijas iesniegšana kā arī zinātniskās kvalitātes, ietekmes un projekta realizācijas kvalitātes vērtēšana (**LZP eksperti**)

## 1. uzsaukumā pieejamais finansējums

- PIP īstenošanai pieejami **EUR 6'000'000,-**
- Liela skaita augsti novērtētu PIP pieteikumu gadījumā finansējumu var palielināt līdz EUR 8'000'000,-



# Pirmā uzsaukuma laika grafiks





## Pirmās kārtas pieteikums

- ✓ Termins – **2025. gada 8. maijs**
- ✓ Iesniedzējs – **zinātniskā institūcija**
- ✓ Iesniegšana – **elektroniski parakstīts dokuments** nosūtīts uz adresi [biophot@osi.lv](mailto:biophot@osi.lv)
- ✓ PIP nolikuma 1. pielikums – The 1st STAGE BioPhot Open Call Application form
- ✓ Pieteikumu aizpilda **tikai angļu valodā**
- ✓ PIP nolikuma 3. pielikums – Pētniecības un Inovāciju Projektu (PIP) pieteikumu vērtēšanas metodika 1.kārta
- ✓ PIP nolikuma 15. pielikums – PIP 1. kārtas ekspertu paneļa prezentācijas veidne
  - ✓ gatavojama ziņojumam industrijas ekspertu panelī

# PIP pieteikuma saturs

## Pieteikuma veidlapa (angļu valodā)

- ✓ Atbilstība RIS3 jomai – 250 zīmes
- ✓ Projekta inovatīvais potenciāls – pielietojuma (tirgus) joma, ietekme uz tautsaimniecību, sabiedrību, zinātnei (250 zīmes)
- ✓ Risināmās problēmas identifikācija (250 zīmes)
- ✓ Piedāvātā risinājuma priekšrocības un izstrādnes TRL līmenis (500 zīmes)
- ✓ Projekta grupas apraksts, t.sk. biznesa (pielietojuma) jomas speciālista iesaiste (500 zīmes)
- ✓ Tirgus (pielietojuma) potenciāls (250 zīmes)
- ✓ Tālākā komercializācijas (pielietojuma attīstības) stratēģija (500 zīmes)
- ✓ Ekonomiskā, sociālā ietekme, ietekme uz vidi (250 zīmes)
- ✓ **Vispārējs** darba plāns pa kvartāliem un katras aktivitātes rezultāts
- ✓ **Vispārējs** budžets atbilstoši plāna aktivitātēm
- ✓ Pieteicēja CV

## Mentora ieguldījums

- **Sākotnējā informatīvā atbalsta sniegšana** par BioPhot platformas nosacījumiem un termiņiem
- **Konsultācijas** par pieteikuma veidlapas aizpildīšanu
- **Konsultācijas** par industrijas ekspertu paneļa prezentācijas saturu

# PIP pieteikšana

## 2. JUSTIFICATION FOR APPLICATION

| No.  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1. | <p>Compliance with Latvian Research and Innovation Strategy for Smart Specialization (<a href="#">RIS3<sup>1</sup></a>) in the area of *:</p> <p><input type="checkbox"/> Biomedicine, medical technologies and bio-pharmacy;<br/><input type="checkbox"/> Photonics, smart materials, technologies and engineering systems;</p> <p><i>How your application complies with selected RIS3 area(s), if not, then "N/a" must be indicated (max. 250 characters).</i></p> |

Atbilstība noteiktajām RIS3 jomām ir **administratīvais atbilstības kritērijs** – iespējams noraidījums pirms ekspertu vērtējuma  
Latvijas RIS3 jomas

- ✓ **biomedicīna, medicīnas tehnoloģijas, farmācija**
- ✓ **fotonika un viedie materiāli, tehnoloģijas un inženiersistēmas**
- ✓ zināšanu ietilpīga bioekonomika
- ✓ viedā enerģētika un mobilitāte
- ✓ informācijas un komunikācijas tehnoloģijas

# PIP pieteikšana (II)

| 3. PROJECT DESCRIPTION |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nr.                    | Norādāmā informācija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3.1.                   | <b>Project Title*</b><br><i>Your project will be identified by this title (max. 100 characters)</i>                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3.2.                   | <b>Project Acronym*</b><br><i>Please enter the short acronym of the Project Title (max. 30 characters).</i>                                                                                                                                                                                                                                |
| 3.3                    | <b>Short project description*<sup>2</sup></b><br><i>Explain your project in one paragraph. What is the innovation and how you see not only its market/application implementation but also the potential of shared gains for the entire ecosystem (society, economy, business, science) impacted by your project (max. 250 characters).</i> |

Šīs daļas būs **publiski pieejamas** –  
piesardzība ar **konfidenciālu informāciju**

# PIP pieteikšana (III)

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.4 | Problem description*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|     | <i>Explain what real life problem(s) your technology/ innovation will solve. Provide justification of how do you know that it is a real problem and how important it is or might be in the future? Identify who are the potential end-users and what pains /challenges they face and what needs they currently have. (max. 250 characters).</i>                                                 |
| 3.5 | Your solution*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|     | <i>Explain what is your solution / technology / innovation and how it can potentially solve the problem(s) described 3.4. State what is superior/unique/ innovative in your approach compared to existing solutions or state of the art research. Identify your current TRL. Mention previous implemented projects, patents or publications related to your solution (max. 500 characters).</i> |

- ✓ Norādes uz **konkrētiem** nozares izaicinājumiem
- ✓ Esošās **pieredzes apraksts** un sasniegtā **TRL līmeņa pamatojums**

# PIP pieteikšana (IV)

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.6 | <p>Team*</p> <p><i>Team is the key to success. Explain and justify the selection of the key team members involved and strengths of organisations they represent. Explain shortly their roles and relevant expertise for project. Individual proposals will not be accepted.</i></p> <p>Project Leader -</p> <p>Researcher -</p> <p>Business developer-</p> <p><i>If certain expertise/roles are missing explain how you will compensate them during implementation of the project. (max. 500 characters)</i></p> |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- ✓ Norādes uz komandas locekli vai konsultantu, kurš uzraudzīs **atbilstību nozares prasībām** – industrijas pārstāvis, pieredzējis gala lietotājs
- ✓ Trūkstošo pieredzi var iegūt **ārpakalpojuma formā**

# PIP pieteikšana (V)

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | Market potential <sup>1</sup> □                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.7.□ | Briefly describe the target market (show numbers how big/small is it), are there any significant entry barriers, who is potential customer (remember that end-user is not always the customer), and why you think they will pay for your future product or service, show existing demand, if possible (max. 250 characters). Remember -- patient treatment / diagnostic methods are fully eligible, although they don't possess straightforward market potential.□ |
|       | Commercialisation strategy: scalability and implementation <sup>2</sup> □                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.8.□ | Describe your potential commercialisation & go-to-market strategy. Including intellectual property protection plan / strategy. Show your vision of potential implementation of your innovation into daily human lives in the future (max. 500 characters). Remember -- patient treatment / diagnostic methods are fully eligible, although they will not be commercialized in a standard way. □                                                                    |

- ✓ **Publiskais pielietojums**, piemēram, reģistrēta ārstniecības metode
- ✓ **Plāns** pielietojuma (metodes ieviešanas) **sasniegšanai**



# PIP pieteikšana (VI)

| Task name                     | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Outcome/Result                                                  |
|-------------------------------|----|----|----|----|-----------------------------------------------------------------|
| Market/applicability research | X  | X  |    |    | Identified industry and niche/ validated customer problems      |
| State of the art research     |    | X  |    |    | Unique diferentiation verified. IP basis developed              |
| Prototype development         |    | X  | X  | X  | Low-level TR3 prototype developed. Submitted patent application |
| Marketing and PR activities   |    |    | X  | X  | Visited X industry events                                       |
| Further project strategy      |    |    |    | X  | Developed plan for further R&D and financing                    |

- ✓ Aktivitāšu **secības** un **ilguma loģika**
- ✓ Šis **NAV** darba plāns uzdevumu izpildes **kontrolei**

# PIP pieteikšana (VI)

| Task name                   | Q1          | Q2    | Q3    | Q4    | Outcome/Result                                                     |
|-----------------------------|-------------|-------|-------|-------|--------------------------------------------------------------------|
| Market & customer research  | 20000       | 20000 |       |       | Identified industry and niche/ validated customer problems & needs |
| State of the art research   |             | 20000 |       |       | Unique diferentiation verified. IP basis developed                 |
| Prototype development       |             | 10000 | 40000 | 40000 | Low-level(TR3) prototype developed. Submitted patent application   |
| Marketing and PR activities |             |       | 20000 | 20000 | Visited X industry events / meeting X stakeholders                 |
| Further project strategy    |             |       |       | 10000 | Developed plan for further R&D and financing                       |
| TOTAL:                      | 200'000 EUR |       |       |       |                                                                    |

- ✓ Nav dalījuma pa **algu, materiālu, ārpakalpojumu** pozīcijām
- ✓ Šajā fāzē finansējumu **nedalām pa partneriem**

# Pirmās kārtas vērtēšana

## Prezentācijas veidne - PIP nolikuma 15. pielikums izmantošana obligāta

- ✓ TRL līmeņa vērtējums
  - ✓  $TRL < 2$  (0 punktu)
  - ✓  $TRL = 2$  (1 punkts)
  - ✓  $TRL \geq 3$  (2 punkti),
- ✓ Risināmās problēmas aktualitāte (no 0 līdz 2 punktiem)
- ✓ Risinājuma novitāte un aktualitāte (no 0 līdz 2 punktiem)
- ✓ Risinājuma priekšrocības (no 0 līdz 3 punktiem)
- ✓ Tirgus (pielietojuma) identifikācija (no 0 līdz 3 punktiem)
- ✓ PIP grupas atbilstība uzdevumiem (no 0 līdz 3 punktiem)
- ✓ Darba plāna vērtējums (no 0 līdz 2 punktiem)
- ✓ Plānotā budžeta vērtējums (no 0 līdz 3 punktiem)

**Atsauces uz nozares prasībām**

**Kvalifikācijas sliekšnis:  $\geq 10$  punktu**, katrā kritērijā minimums  $\geq 1$  punkts

# Ziņojums ekspertu panelim

## Kas vērtēs?

Starptautisku ekspertu panelis (5 cilvēki) klātienē

- ✓ Zinātniskā/tehniskā pieredze
- ✓ Darba pieredze komercsktorā
- ✓ Zinātnes komercializācija/bizness
- ✓ Zinātnietilpīgas investīcijas

## Kā vērtēs?

- ✓ 5 min prezentācija / <10 min diskusija
- ✓ Problēma → Risinājums
- ✓ Novitāte un konkurētspēja
- ✓ Tirgus potenciāls, pieprasījums
- ✓ Komandas spējas
- ✓ Ieviešanas ceļakarte un budžets

## 1. uzsaukuma nolikums un dokumenti

<https://biophot.lv/par-projektu/#docs>



# Paldies! Jautājumi?

[biophot@osi.lv](mailto:biophot@osi.lv)

Ilgtermiņa valsts pētījumu programmas projekts “Biomedicīnas un fotonikas pētniecības platforma inovatīvu produktu radīšanai” Nr. IVPP-EM-Inovācija-2024/1-0002



Latvian Biomedical Research and Study Center  
biomedical research and study center for the development of new drugs

