

Dalyvavimo tarptautinių mokslinių tyrimų, eksperimentinės plėtros ir inovacijų programų renginiuose išlaidų apmokėjimo Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūroje aprašo 5 priedas

## DALYKINĖ ATASKAITA

APIE DALYVAVIMĄ EUROPOS SĄJUNGOS MOKSLINIŲ TYRIMŲ IR INOVACIJŲ PROGRAMOS HORIZON 2020 „NANOTECHNOLOGIJOS, PAŽANGIOS MEDŽIAGOS, BIOTECHNOLOGIJA, PAŽANGI GAMYBA BEI PERDIRBIMAS“ (NMBR) 24-AJAME PROGRAMINIO KOMITETO POSĖDYJE

2018-06-14

Sutarties data ir Nr.	2018 m. kovo mėn. 14 d. sutartis Nr. 28V-91
Dalyvio vardas, pavardė, mokslo laipsnis	Prof. dr. Giedrius Laukaitis
Tikslinė grupė (pasirinkti vieną)	<input checked="" type="checkbox"/> Mokslininkas <input type="checkbox"/> Tyrėjas <input type="checkbox"/> Mokslo vadybininkas
Institucija	Kauno technologijos universitetas
Posėdžio institucinė forma	ES mokslinių tyrimų ir inovacijų programos Horizontas 2020 „Nanotechnologijos, pažangios medžiagos, biotechnologija, pažangi gamyba bei perdirbimas“ (NMBR) 24-asis Programinio komiteto posėdis
Posėdžio vieta ir laikas	2018 birželio 13 d. Centre de Conférences Albert Borschette (CCAB) - Rue Froissart 36 – 2B - 1040 Briuselis.

### 1. Svarstyti klausimai:

- 1) Posėdžio įžanginė dalis, svarbiausių naujienų pristatymas.
- 2) Posėdžio darbotvarkės patvirtinimas.
- 3) ES BP Horizon 2020 NMBR 23-ojo Programinio komiteto posėdžio, vykusio 2018 m. kovo 14 d., protokolo patvirtinimas.
- 4) Programinio komiteto pirmininko informacija.
- 5) Europos Komisijos informacija:
  1. Darbo programos (WP) atnaujinimai;
  2. Diskusija - 2018 m. vieno etapo šaukimų vertinimo galutiniai rezultatai;
  3. Informacija dėl 50% pilotinių projektų finansavimo;
  4. Informacija - dalyvavimo projektuose statistika;
  5. Informacija – pirmojo „Open Innovation Test Beds“ šaukimo apibendrinimas bei išvados.
- 6) Neformali diskusija apie 2020 darbo programos pokyčius.
- 7) Kiti klausimai.
- 8) Posėdžio pabaiga.

## 2. Posėdžio eigos apibendrinimas:

*Pasitarime dalyvavo atstovai iš Austrijos, Belgijos, Bulgarijos, Kipro, Čekijos, Vokietijos, Danijos, Estijos, Ispanijos, Suomijos, Prancūzijos, Graikijos, Kroatijos, Vengrijos, Airijos, Italijos, Latvijos, Lietuvos, Liuksemburgo, Maltos, Olandijos, Lenkijos, Portugalijos, Rumunijos, Švedijos, Slovėnijos, Slovakijos, Didžiosios Britanijos, Šveicarijos, Izraelio ir Turkijos.*

1) Pirmininko p. Peter Dröll, *Industriinių technologijų direktoriaus, įžanginis žodis, kurio metu buvo pristatyti pagrindiniai pasitarime svarstomi klausimai.*

2) Pirmininkas trumpai pristatė NMBR posėdžio darbotvarkę ir pasiteiravo, ar programinio komiteto atstovai turi pastebėjimų, pasiūlymų dėl pateiktos darbotvarkės. Austrijos ir Izraelio delegacijos paprašė suteikti žodį norint pristatyti INDTECH2018 konferenciją ir "NanoIsrael" dvišalę tarptautinę konferenciją. Darbotvarkė buvo patvirtinta papildžius šiais punktais kaip kiti klausimai.

3) Patvirtintas ES BP Horizon 2020 NMBR 23-ojo Programinio komiteto posėdžio, vykusio 2018 m. kovo 14 d. protokolas jį 5.1. punkte papildant „ES delegacija išskėlė problemą, su kuria susiduria Nacionaliniai Atstovai, dėl su „Lump Sum Pilot“ šaukimu susijusios informacijos trūkumu, t. y. apie B dalies šablono atnaujinimą- informacija turi būti įtraukta į naujas 3.4c ir 3.4d lenteles, turi būti taikytini apribojimai puslapių kiekiui“.

4) Programinio komiteto pirmininko informacija.

*Pirmininkas paminėjo aukšto lygio pramonės technologijos strategijos grupės ataskaitą, "Refinding Industry", kuri apima KET ateitį ir didina KET matomumą politikoje bei visuomenėje.*

*Pirmininkas pasidalijo su PK nariais informacija apie daugiametę finansinę programą (MFF) ir paskutiniojo gegužės mėn. Vadovų susitikimo Komisijos komunikatą Sofijoje, Bulgarijoje; ir ypač pabrėžė prastą ES veiklą investicijų į mokslinius tyrimus ir jų plėtroje.*

*Pirmininkas trumpai apžvelgė Horizon Europe struktūrą ir paaiškino jos racionalumą, kuriuo siekiama didesnės programos ir skirtingų sričių suderinamumo siekiant gerinti globalius iššūkius bei didinti pramonės konkurencingumą. Pirmininkas pabrėžė, kad strateginio programavimo Horizont Europe tikslas bus užtikrinti bendrą bei platų visuomenės ir suinteresuotųjų šalių dalyvavimą. Toks bendradarbiavimas bus išbandytas ruošiant 2018-2020 darbo programos H2020 atnaujinimus.*

*Atsakydamas į Latvijos atstovo klausimą, pirmininkas paaiškino, kad oficialus būsimos programos pavadinimas yra "Horizon Europe". Atsižvelgdamas į Prancūzijos delegacijos klausimą, Pirmininkas atkreipė dėmesį į tai, kad "Re-finding Industry" ataskaita yra minima pasiūlytame aiškinamajame memorandume.*

*Olandijos delegacija perskaitė sekantį kreipimąsi:*

*„Remiantis nuomonių apsikeitimu dėl būsimos programos Horizon Europe, per išankstinį susitikimą su 30 NPB delegatų iš 20 valstybių, buvo iškelti klausimai, kurie nėra laikoma oficialia pozicija, bet kaip pirmieji atsiliepimai iš NMBP atstovų pusės:*

- *Palaiškoma skirti "Digital and Industry" 15 milijardų eurų biudžetą, tačiau, palyginti su H2020 ir kitomis susijusiomis sritimis, šis biudžetas yra vis dar nepakankamas.*
- *Turėtų būti pagerintas KET matomumas; pasiūlyme KET yra labai išsibarsčiusios, pvz., Biotechnologijos. Atrodo, kad medicininių technologijų (ypač prietaisų) neliko.*
- *Tūrėtų suteikti KET galimybę visiems klasteriams: dabartiniame pasiūlyme kyla rizika, kad KET veiklos dubliuosis.*
- *Atrodo, kad skirtingose programose, pvz., AI grįžta į skaitmeninę Europą, ir HE 3 ir 2 šaukimai sutampa.*
- *Būsimos programos šaukimai skaitmenizavime yra dominuojantys, tačiau NMBP atstovai prašo įvertinti platesnę perspektyvą. Pavyzdžiui, kibernetika fiziškai būtų nieko verta be medžiagų ir jutiklių.*

- Komitologija. Būsimos programos pasiūlymas klasterio lygiu yra per platus. Iš esmės nėra tokių visapusiškų ekspertų, o tai sąlygos mažą sukurtą poveikį. Kyla pavojus, kad būsimi šaukimai ir projektai apsiribos diskusijomis apie procesus.
- Kai kurie atstovai rūpinasi dėl PPPs Horizon Europe programos aprašyme. Kur jie yra?
- Kas bus su trečiųjų šalių dalyvavimu "Horizonte Europe" finansavimo programoje? (pvz., JAV-ES bendradarbiavimas buvo paminėtas kaip svarbus)“.

Pirmininkas paaiškino, kad "Horizonte Europe" skatins konkurenciją tarp grupių temų, ir taip bus užtikrintas didesnis nuoseklumas ir laukiamas poveikis; Pasiūlyme "Horizontas Europa" aiškiai nurodoma, kad partnerystei bus skiriamas didelis dėmesys ir tai turi ateitį (8 str.); išsibarstęs KET parodo būtinybę bendradarbiavimui.

Lenkijos delegacija palankiai įvertino "Sharing Excellence" biudžeto padvigubinimą, bet laikėsi nuomonės, kad tai neturėtų būti tik horizontali problema. Švedijos delegacija išsakė, kad naujoje programoje nesimato pramonės procesų ir miškų pramonės vertės grandinės. Olandijos delegacija paprašė išaiškinti NMBP konfigūracijos vaidmenį strateginiame programavime; Lenkijos delegacija pabrėžė, kad svarbu tinkamus žmones rasti tinkamoje konfigūracijoje. DE delegacija paklausė apie būsimą EIC ir FET vaidmenį aukštosiose technologijose.

Pirmininkas paaiškino, kad dabartiniu metu yra per anksti atsakyti į konkrečius klausimus kai naujos programos formavimas tik prasidėjo, tačiau pripažino šių susirūpinimą svarbą. Kalbėdamas apie procesų pramonę, pirmininkas paaiškino, kad tai tinkamai atsispindi intervencijos srityse, ypač žiedinėse ir mažai anglies dioksido išskiriančiose pramonės šakose. Kalbėdamas apie būsimą programą, pirmininkas išreiškė poreikį išplėsti perspektyvas ir apsvaistyti ne tik 3 Skyrių, bet ir teikti pasiūlymus dėl bendro strateginio planavimo. Pirmininkas pridūrė, kad gerai, kad EIC taip pat finansuos aukštąsias technologijas.

Pirmininkas apibendrino neformalią diskusiją, sveikindamas delegacijų ir suinteresuotųjų šalių atsiliepimus bei išsakytas idėjas.

## 5) Europos Komisijos informacija:

### 1. 2019 darbo programos (WP) atnaujinimai;

Strategijos skyriaus vadovo pavaduotojas Nicholas Deliyankis paaiškino, kad nuo paskutinio susitikimo, 2019 m. NMBP darbo programoje buvo padaryti pakeitimai:

- Buvo atlikti kai kurie teksto patobulinimai po gautų ES, PT ir FR delegacijų pastabų, dėl temų NMBP-34-2019 ir LC-NMBP-35-2019; ir Komisijos teisinės tarnybos pastabų temose NMBP-34-2019, CEBIOTEC-05-2019 (Kinija) ir LC-EBB-5-2019-2020;
- Pridedamas viena naujovė, susijusi su ekspertų naudojimu;
- Sukurtas naujas visapusiškas kvietimas " Building a Low-carbon, Climate Resilient Future: Next-generation Batteries", įskaitant visas temas/šaukimus, susijusias su baterijomis iš SC3, SC4 ir NMBP darbo programos dalių (NMBP buvusios temos yra LC-NMBP-27-2019 ir LC-NMBP-35-2019). Buvo paaiškinta, kad norint perduoti INEA visų temų įvertinimą, buvo reikalingas biudžeto pervedimas iš NMBP į SC3 ir SC4. Dėl šios priežasties šiems temoms dabar priklauso SC3 ir SC4 programos bei atitinkamos PK konfigūracijos. Komisija patikslino, kad nebuvo paveikta ankstesnių NMBP temų esmė, įskaitant reikalavimą, kad paraiškos teikėjai pateiktų verslo atvejų ir naudojimo strategiją; ir kad vertinimo sąlygos buvo suderintos su kitomis temomis siekiant didesnio nuoseklumo (tas pats šaukimo terminas, 25/04/19, vieno etapo vertinimas, tas pats vertinimas, tas pats vertinimo balas ir praėjimo ribos, tačiau atskiras temų/šaukimų biudžetas).

Keletas delegacijų (DE, IE, ES, LV) pateikė pastabas dėl naujo Baterijų kvietimo, ypač dėl komitologijos, biudžeto pervedimo, vertinimo, draugiškumo ir naujo šaukimo skatinimo, įskaitant NCP tinklus. FR delegacija paprašė daugiau informacijos apie naujojo kvietimo suderinimą su baterijos aljansu.

*Komisija paaiškino, kad techniškai SC3 ir SC4 PK bus atsakingi už perduotus šaukimus, tačiau temų turinys bei aprašas nebus pakeistas (įskaitant biudžetą, projektų dydį ir kt.). Buvo patvirtinta, kad darbas baterijų aljanse turėjo įtakos naujo baterijų šaukimo atsiradimui.*

*Pirmininkas įsipareigojo atnaujinti NMBP sudėtį įvertinant vertinimus ir atrankas bei pažadėjo pateikti reikalingą informaciją NMP NCP tinklui.*

## *2. 2018 m. vieno etapo šaukimų vertinimo galutiniai rezultatai;*

*Kvietimo koordinatorius John Cleuren apžvelgė galutinius vieno etapo 2018 m. šaukimų įvertinimo rezultatus.*

*ES delegacija palankiai įvertino preliminarių rezultatų pateikimą paraiškų teikėjams, tačiau paprašė išsamesnių paaiškinimų, kodėl į PK buvo išsiųsti du skirtingi sąrašai. Administracinio padalinio vadovas Vincentas Favrelis paaiškino, kad pirmasis išsiųstas sąrašas nebuvo teisingas, ir jis nedelsiant buvo pakeistas teisingu. Kvietimo koordinatorius pridūrė, kad paraiškų teikėjai gavo teisingą informaciją.*

## *3-4. Pateiktų paraiškų statistika, nauji paraiškų teikėjai, pilotinių projektų finansavimas, 50% dalinis finansavimas.*

*John Cleuren pateikė apibendrintą statistinę informaciją apie pirmąjį 2018 m. šaukimą, akcentuojant pilotinių projektų tematikas, kurioms taikomas 50% dalinis finansavimas; ir apie naujų paraiškų teikėjų dalyvavimą.*

*FR delegacija išreiškė susirūpinimą dėl pilotinių projektų finansavimo, nurodydama, kad kokybė galimai nukentėjo kitose programose, kuriose tai buvo taikoma.*

*Pirmininkas atkreipė dėmesį į Audito Rūmų parengtą pranešimą, kuriame pažymimas būtinas programos "Horizontas 2020" supaprastinimas, tačiau reikalaujama daugiau įvertinti vienkartinės išmokas. Pirmininkas palankiai vertina papildomą informaciją ir pilotinių projektų finansavimo pakeitimus, kurie padidintų projektų kokybę. Kvietimo koordinatorius paaiškino, kad NMBP temoje panašaus neigiamo poveikio nebuvo pastebėta: kai kuriuose pasiūlymuose buvo dirbtinių/išpūstų darbo paketų, tačiau tai buvo prastai pateikti projektai ir jie ekspertinės atrankos nepraėjo. Bendra dalyvavimo analizė bus baigta po paraiškų antrojo vertinimo etapo.*

*Pirmininkas SI delegacijai užsiminė, kad naujai suformuota NMBP Patariamoji Grupė buvo pakviesta aptarti naujus galimus paraiškų teikėjus bei visuomenės dalyvavimą.*

## *5. Pirmojo „Open Innovation Test Beds“ šaukimo apibendrinimas bei išvados*

*Hélène Chraye, Pažangių medžiagų ir nanotechnologijų skyriaus vedėja, pateikė naujausią informaciją susijusią su "Open Innovation Testbeds" ("Testbed") šaukimu.*

*FR delegacija, pasikonsultavusi su Prancūzijos paraiškų dalyviais, kurie dalyvavo rengiant finansuotinus ir nefinansuotinus „Test Beds“ projektus, pasidalino padarytomis išvalgomis:*

- Ekosistemų tinklų dalyviai buvo labai suinteresuoti teikti paraiškas.*
- Pagrindiniai paraiškų teikėjai yra techniniai centrai ir mokslo tyrimų organizacijos, tačiau taip pat atkreipė dėmesį į tai, kad yra ir naujų institucijų atitinkančių organizacinius modelius ir perdavimo galimybes, kurios atitinka Testbed modelį.*
- Projektai pagrįdė buvo suskirstyti dvi grupes: viena iš jų remiasi technologijų vystymu silpnuose ekonomikos segmentuose, o kita - remiasi į rinką orientuota struktūra. Tai rodo du skirtingus dalyvių, taip pat ekspertų/paraiškų vertintojų, šaukimų reikalavimų interpretavimus. Problema yra tai, kad skirtingi ekspertai skirtingai vertino ekonominius modelius.*
- Kai kurios projektinės paraiškos yra susiję su mažomis rinkomis, turinčiomis trumpas vertės grandines.*

*FR delegacija rekomendavo ir toliau įtraukti pramonę; įsitikinti, kad "Testbeds" finansuoja verslą, o ne inovacijas; toliau tirti Europos teisinius apribojimus ir rinką; ir apibrėžti šaukimams būdingas taisykles.*

*FR delegacija taip pat iškėlė klausimą dėl „Single Entry Point“ koncepcijos ir Testbeds tvarumo.*

*Pirmininkas pasveikino FR delegacijos pateiktus atsiliepimus ir paragino kitas delegacijas taip pat dalintis savo patirtimi.*

*Atsakydamas į CH delegacijos klausimą apie BIOTEC-04-2019 šaukimą, kvietimo koordinatorius pasidalino informacija apie gautus pasiūlymus dėl vertinimų liepos mėnesį.*

*DE delegacija padėjo FR atstovui NKKP programos komitete Didier Vanden Abeele (išeina iš NMBP komiteto). FR delegatas padėjo visiems už gerą bendradarbiavimą per pastaruosius metus ir pristatė du naujus FR atstovus - Hélène Ulmer-Tuffiogo ir Aristide Sun.*

#### *6. Neformali diskusija apie 2020 darbo programos pokyčius*

*Pirmininkas patikslino, kad neformali diskusija bus apie pagrindinius principus ir procesą, o ne apie konkrečias galimas 2020 m. šaukimų temas.*

*Strategijos skyriaus vadovas Doris Schröcker pristatė pagrindinius atnaujintos programos "2020 m." principus, atspindinčius pusiausvyrą tarp esamų išipareigojimų ir naujų galimybių, įskaitant bendradarbiavimo kūrimo galimybes.*

*DK atstovai pasveikino diskusiją, tačiau paprašė daugiau laiko konsultacijoms; paminėjo, kad didelis TRLs gali būti atviras nevisiems ir kad būtų siekiama kuo didesnio žinių augimo.*

*NL atstovas pareiškė, kad 2020 m. šaukimų pavadinimų paskelbimas DP 2018-2019 m. sukūrė tam tikrus lūkesčius.*

*IE atstovas paklausė, ar orientaciniai projektų dydžiai bus peržiūrėti (didelės apimties projektai gali būti mažiau tinkami mažesnėms valstybėms narėms); ir palaikė didesnę tarptautinę bendradarbiavimą, ypač su JAV ir Kanada.*

*FR atstovas paklausė, ar galime taikyti pagrindinius principus visoms NMBP dalims (NM + B atveju reikia ieškoti daugiau vartotojų).*

*DE atstovas atkreipė dėmesį į tai, kad jau atlikti įvairūs persidengiantys šaukimai ir paklausė, kaip ateityje bus užtikrinta, kad būtų įgyvendinti šalių prioritetai; ir palaikė būsimą bendradarbiavimą su Kanada.*

*AT atstovas, kuriam pritarė PL, SI, LV, DE, ES, paprašė 2020 m. įvesti atnaujintą ERA-NET medžiagoms.*

*PL atstovas, palaikoma DE, išklė būtiną poreikį informuoti visuomenę apie pokyčius.*

*ES atstovas pabrėžė, kad suinteresuotosioms šalims ir šalių nacionaliniams dalyviams reikia paaiškinti, kad vis daugiau dėmesio yra skiriama poveikiui, kitaip, be papildomo paaiškinimo, tai nebus suprasta.*

*Pirmininkas patvirtino vieningą NMBP PK susidomėjimą ERANET atnaujinimu medžiagomis.*

*PT delegacija palankiai įvertino pagrindinių principų pristatymą ir pasiūlė prisidėti prie tolesnių idėjų vystymo.*

*Pirmininkas paprašė atstovų iki birželio mėn. pabaigos pateikti rašytines pastabas dėl atnaujintos 2020 m. Darbo Programos (WP), siekiant parengti seminarą, kuris turėtų būti surengtas per kitą NMBP posėdį 2018 m. rugsėjo 25 d. Pagrindiniai dokumentai bus siunčiami PK, kaip pagrindas diskusijoms apie tai, kaip siūlomi nauji šaukimai dera su "Horizon Europe" programa bei potencialiomis partnerystėmis ar misijomis. Šis seminaras galėtų būti pratęstas Vienos konferencijos metu 2018 m. spalio mėn.*

#### *7. Kiti klausimai.*

*AT atstovas informavo apie Vienoje 2018 m. spalio 30-31 d. įvyksiančią INDTECH2018 konferenciją; IL atstovas informavo apie kasmetinę tarptautinę konferenciją NanoIsrael įvyksiančią 2018 m. spalio 9-11 d. Jeruzalėje.*

*ES atstovas pristatė pasiūlymus misijoms. Pirmininkas padėjo atstovams ir pakvietė kitas delegacijas prisidėti formuojant misijų idėjas.*

#### *8. Posėdžio pabaiga.*

*Pirmininkas pabaigė posėdį, padėkodamas atstovams, kolegoms ir vertėjams už jų indėlį. Sekantys NMBP PC posėdis įvyks 2018 m. rugsėjo 25 d. Pirmininkas baigė susitikimą, padėkodamas PC, kolegoms ir vertėjus už jų nuoširdų darbą.*

3. Posėdžio sprendimai, kito posėdžio data:

*Sekantys NMBP PC posėdis įvyks 2018 m. rugsėjo 25 d.*

4. Pasiūlymai dėl tolesnių Lietuvos veiksmų:

- 1. Informuoti suinteresuotas įmones bei jų atstovus apie sukurtą naują visapusišką kvietimą "Building a Low-carbon, Climate Resilient Future: Next-generation Batteries". Informuoti, kad visos temos/šaukimai, susiję su baterijomis iš SC3, SC4 ir NMBP darbo programos dalių (NMBP buvusios temos yra LC-NMBP-27-2019 ir LC-NMBP-35-2019) yra perkeltos į naują šaukimą.*
- 2. Informuoti suinteresuotas įmones bei jų atstovus apie Vienoje 2018 m. spalio 30-31 d. įvyksiančią INDTECH2018 konferenciją bei apie kasmetinę tarptautinę dvišalę konferenciją NanoIsrael įvyksiančią 2018 m. spalio 9-11 d. Jeruzalėje.*
- 3. Informuoti suinteresuotas įmones bei jų atstovus apie aukšto lygio pramonės technologijos strategijos grupės ataskaitą, "Refinding Industry", kuri apima KET ateitį ir didina KET matomumą politikoje bei visuomenėje.*
- 4. Aktyviai dalyvauti formuojant šaukimų temas bei finansavimo mechanizmus būsimoje ES bendrojoje programoje (Horizon Europe) kitame finansiniame laikotarpyje.*

5. Pridedama informacija (posėdžio darbotvarkė, išdalyta medžiaga, nuorodos):

*Papildomi dokumentai pateikti elektronine forma.*

6. Tiesioginis ataskaitos rengėjas (vardas ir pavardė, institucija, pareigos, telefono numeris, elektroninio pašto adresas):

**Prof. dr. Giedrius Laukaitis**, Kauno technologijos universitetas, Fizikos katedros vedėjas, tel. 837300349, el. p. [giedrius.laukaitis@ktu.lt](mailto:giedrius.laukaitis@ktu.lt)

