

Rámcový program HORIZONT 2020

*možnosti programu pro oblasti medicíny a
interdisciplinárního aspektu oblasti ICT*

Eva Sebroňová – NCP pro oblast Zdraví a ICT, sebronova@tc.cz

- Personalizovaná medicína
- (*) **Personalized Medicine** is defined as a medical model using characterization of individuals' phenotypes and genotypes (e.g. molecular profiling, medical imaging) for tailoring the right strategy for the right person at the right time, and/or to determine the predisposition o disease and/or to deliver timely and targeted prevention.
- 7 okruhů témat

- **Pochopení zdraví, stárnutí a nemoci**
- **Účinná podpora zdraví, prevence nemocí, připravenost a screening**
- **Lepší diagnostika**
- **Inovativní léčby a technologie**
- **Podpora aktivního a zdravého stárnutí**
- **Integrovaná, udržitelná péče, pacient v centru péče**
- **Lepší zdravotní informace, lepší využívání dat a poskytování podkladů pro zdravotní politiky, předpisy a nařízení**

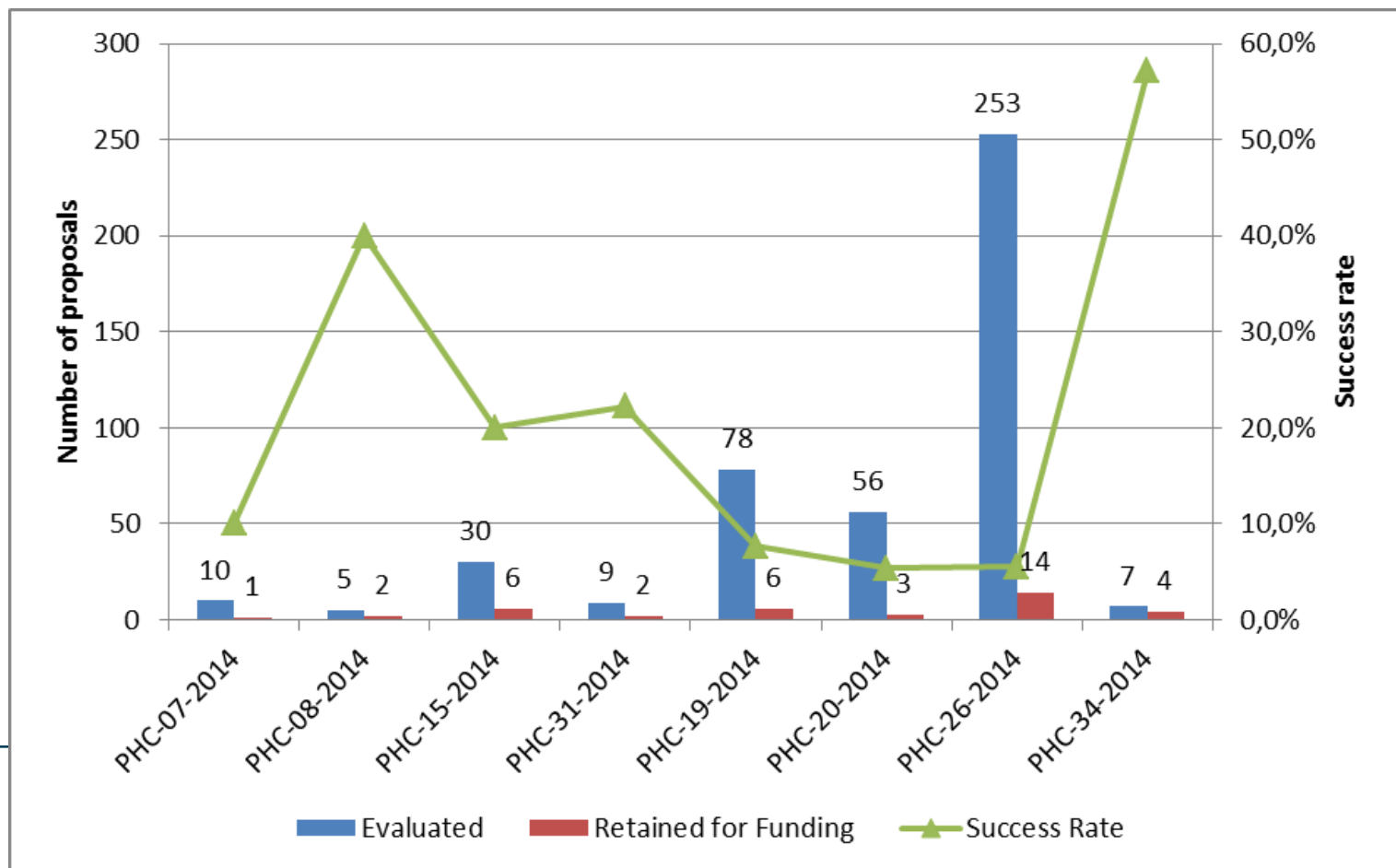
- **Koordinační aktivity**

- **Výzkumné a inovační akce = Research and Innovation Action (29)**
 - výzkumné aktivity, základní a aplikovaný výzkum, testování
 - pouze omezené demonstrační aktivity
 - 100% financování
 - **Inovační akce = Innovation Action (1)**
 - aktivity směřují k tržnímu uplatnění výsledků
 - prototypy, testování, demonstrační a pilotní aktivity
 - pouze omezené výzkumné a vývojové aktivity
 - 70% financování (100% pro neziskové organizace)
 - **SME Instrument (1)**
 - Nástroj pro podporu malých a středních podniků
 - 3-fázový přístup (I. Koncepční studie, II. Inovační, R&D aktivity, III. Komercializace)
 - 100% financování
-

- **Veřejné zakázky v předobchodní fázi (Pre-commercial Procurement Cofund Action, PCP Cofund, 1):**
 - veřejní zadavatelé definují témata a vyhlásí veřejnou zakázku v oblastech VaV na nová řešení
 - zhotovení prototypů, vývoj testovacích výrobků, vědeckovýzkumné činnosti
 - 70% financování
 - **Veřejné zakázky na inovativní řešení (Public Procurement of Innovative Solutions Cofund Action, PPI Cofund, 1)**
 - reakce veřejných zadavatelů na společenské výzvy
 - možnosti pro průmyslové subjekty
 - návaznost na PCP Cofund
 - 20% financování
 - **Koordinační a podpůrné akce = Coordination and Support Action (1)**
 - neobsahují výzkumné ani inovační aktivity
 - Informační a networkingové akce
 - 100% financování
-

Výsledky jednokolových výzev 2014

- **Uzávěrka 15.4. 2014**
- Podáno 449 návrhů projektů, 34 přislíbeno financování

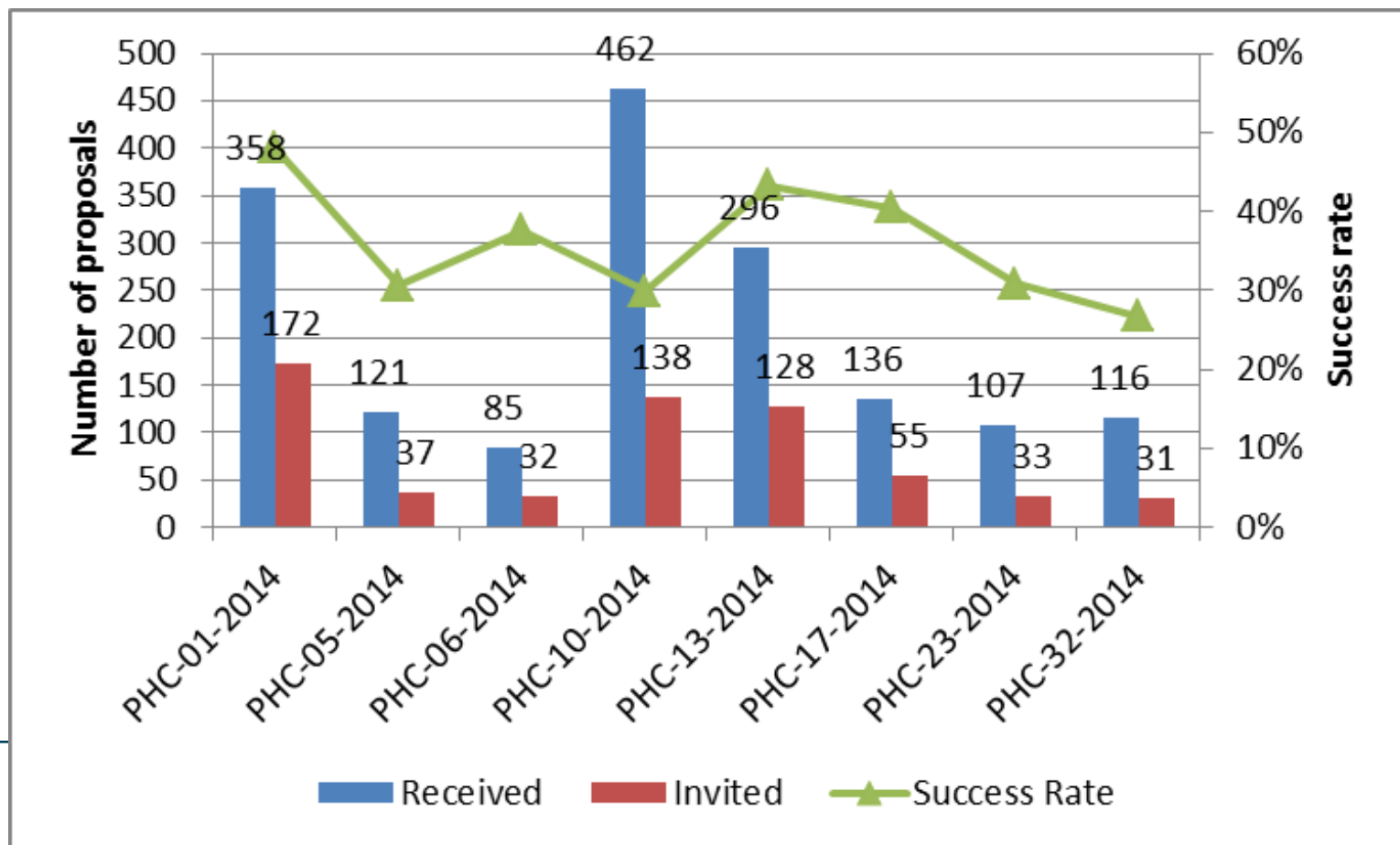


Výsledky jednokolových výzev - ČR

- **DG RTD** PHC-7,8,15,31 bylo podáno 54 formálně správných návrhů projektů, 11 přizváno k negociacím
- Organizace z ČR se zapojily do 8 návrhů projektů, **2 byly vybrány k financování**
 - MIKROBIOLOGICKY USTAV AV ČR
 - UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
- **DG CONNECT** PHC-19,20,26,34, do kterých bylo podáno 396 (394 eligible) projektů, 27 přizváno k negociacím.
- Organizace z ČR se zapojily do 29 návrhů projektů, **2 byly vybrány k financování (+1 z reserve listu)**
 - DeX Innovation Centre
 - Evropská Urogynekologická Asociace
 - Revmatologický ústav

Výsledky dvoukolových výzev 2014

- **Uzávěrka 1. kola 11.3. 2014**
- Podáno 1681 návrhů projektů, 626 přizváno do druhého kola

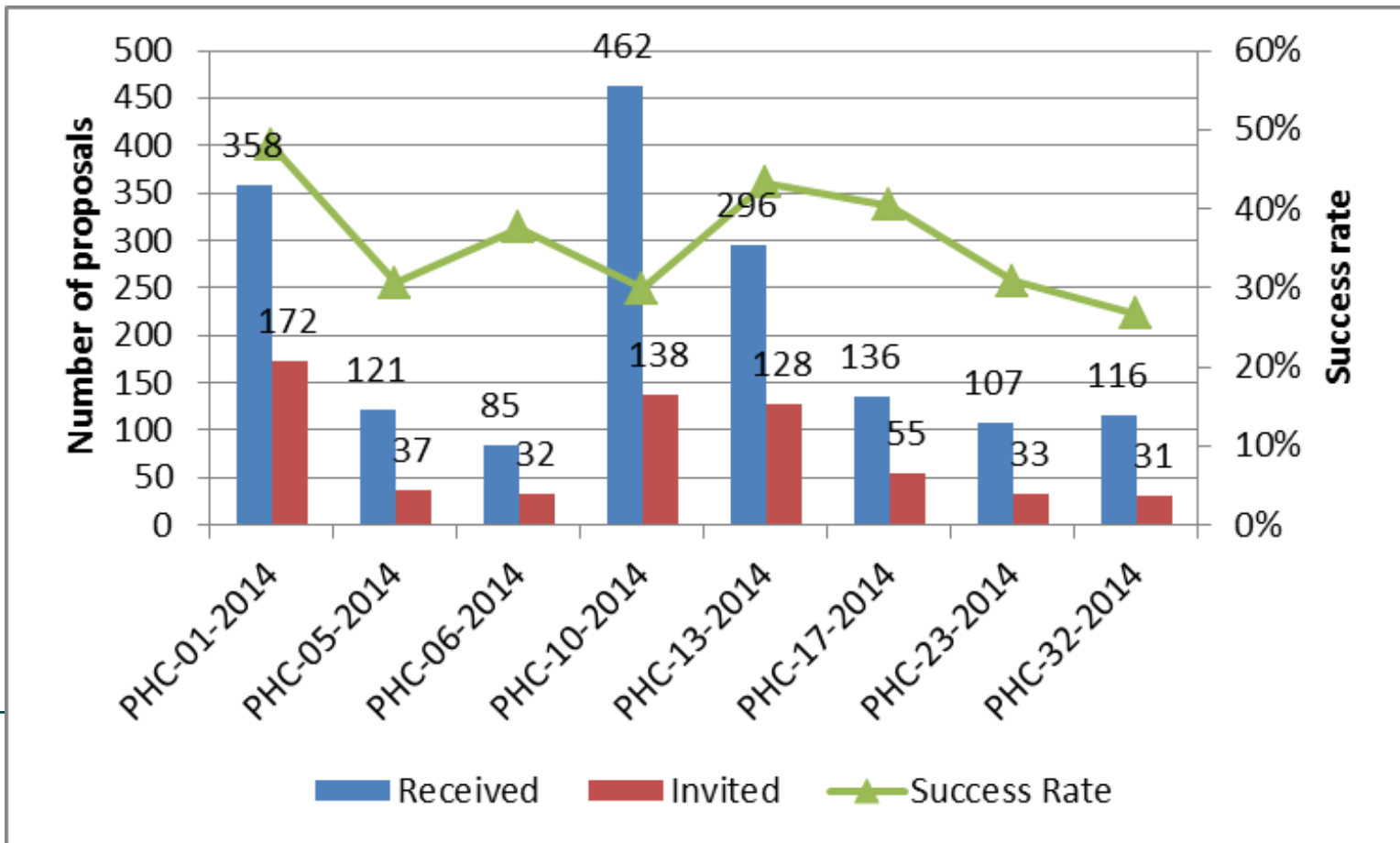


Výsledky dvoukolových výzev 2014

- **Uzávěrka 1. kola 11.3. 2014**

- Podáno 1681 návrhů projektů, 626 přizváno do druhého kola

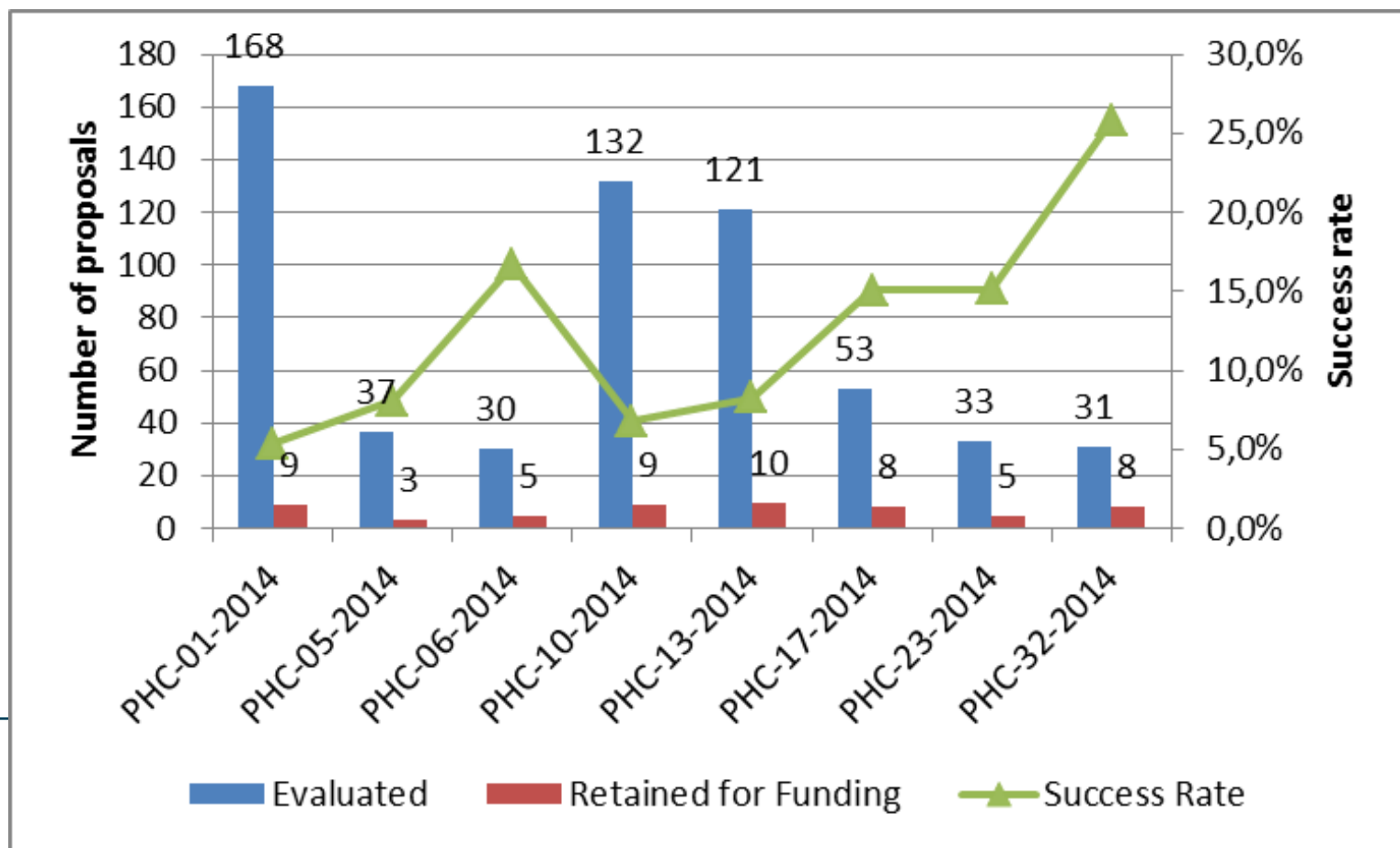
Účast koordinátorů z ČR: 5 1 4 1 1



Výsledky dvoukolových výzev 2014

- **Uzávěrka 2. kola 19.8. 2014**
- Podáno 605 návrhů projektů, 57 přislíbeno financování

Účast koordinátorů z ČR: 1 1



Výsledky dvoukolových výzev 2014

- **Vyhodnocení H2020-PHC-XX-2014-Two Stage (PHC 1,5,6,10, 13, 17, 23, 31)**
- Celkem podáno 1651 eligible proposals, 626 retained for Stage 2
- Organizace z ČR se zapojily do **61 návrhů** projektů, **7 bude financováno**
 - Masarykova univerzita
 - BIOVENDOR - LABORATORNI MEDICINA AS
 - Institute of Endocrinology
 - UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
 - UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
 - VSEOBECNA FAKULTNI NEMOCNICE V PRAZE
 - USTAV FOTONIKY A ELEKTRONIKY AV CR V.V.I.
 - AMIRES SRO

Výsledky dvoukolových výzev 2015

- **Uzávěrka 1. kola 14.10. 2014**
- Podáno 2096 návrhů projektů, 506 přizváno do druhého kola
- Účast **1 koordinátora z ČR**, který byl přizván do 2. kola
- **Vyhodnocení H2020-PHC-XX-2014-Two Stage (PHC 2,3,4,11,14,16,18,22,24)**

- **Uzávěrka: 24.2. 2015**
- **Vývoj vakcín pro nemoci spojené s chudobou a opomíjeným infekčním nemocem: HIV/AIDS (PHC-9,RIA)**
- **Klinický výzkum v regenerativní medicíně (PHC-15, RIA)**
- **Nové přístupy ke zlepšení předpovědi bezpečného testování (PHC-33, RIA)**

- **Uzávěrka: 21.4. 2015**

- **Podpora aktivního a zdravého stárnutí s využitím ICT: včasné odhalení rizik a intervence (PHC-21, RIA)**
- **Moderní/pokročilé ICT systémy a služby pro integrovanou péči (PHC-25, RIA)**
- **Self-management ve zdraví a nemoci: pacient s podporou ICT (PHC-27, PCP)**
- **Self-management ve zdraví a nemoci: rozhodovací systémová podpora (PHC-28, RIA)**
- **Veřejné zakázky na inovativní eHealth služby (PHC-29, PPI)**
- **Digitální zobrazení/zastoupení zdravotnických dat k zlepšení diagnostiky a léčby nemocí (PHC-30, RIA)**

„Clinical Research for the validation of biomarkers and/or diagnostic medical devices“

1st cut-off - 18 June 2014

- 208 proposals submitted
- 24 above thresholds – all funded, GA signed
- Success rate: 11,5%

2nd cut-off - 24 September 2014

- 152 proposals submitted
- 21 above thresholds – all funded, GA signed
- Success rate: 14%

3rd cut-off - 18 December 2014

- 195 proposals submitted
- Evaluations on-going, results expected March 2015

SME Instrument (PHC-12), fáze 1 Příklady projektů

- Clinical validation of an algorithm to improve the performance of the marker CA19.9 that aid diagnosis pancreatic cancer
- Clinical validation of a new diagnostic devices screening Methicillin-resistant Staphylococcus aureus (MRSA)
- Development of a real-time in vivo fiber optic-based biomarker sensor device integrated in an existing medical device to improve the protection of babies during birth
- Clinical validation of a software as an imaging biomarker for identifying ischaemic stroke patients with unknown time of onset who can potentially benefit from thrombolysis

„Clinical Research for the validation of biomarkers and/or diagnostic medical devices“

1st cut-off – 9 October 2014

- 81 proposals submitted
- 30 above thresholds – 10 projects funded, in GAP
- Average project size: €3,3 million
- Success rate: 12,3%

2nd cut-off - 18 December 2014

- 91 proposals submitted
- Evaluations on-going, results expected March 2015

SME Instrument (PHC-12), fáze 1

Pokrytí oblastí

- Dental care
- Respiratory
- Heart disease - Myocardial Infarction
- Cancer (2 projects: cervical, colorectal)
- Diabetes
- Arthritis
- Infections - septic shock
- Infectious diseases (2 projects: TB, ID self testing platform)

SME Instrument (PHC-12), fáze 2

Příklady projektů

- Validation of clinical performance and pre-commercial development of a novel diagnostic for dental caries assessment
- Development of a digital diagnostics rapid Lung Maturity Test (LMT) for premature infants, to assist neonatologists in the diagnosis of Respiratory Distress Syndrome at birth
- Validation of a point-of-care H-FABP test for a rapid exclusion of Acute Myocardial Infarction in patients with cardiac complaints.
- Validation of PreCursor-M for enhanced Cervical (Pre) Cancer detection
- Moving to Efficient Diabetes care: Multimode Integrated COmorbidity diagnostics platform

Vyhodnocení výzev H2020-HCO-XX- 2014-Single stage

- **Uzávěrka 15.4. 2014**
- Bylo podáno 49 (47 eligible) návrhů projektů, k negociaci bylo vybráno 14 návrhů projektů.
- Organizace z ČR se zapojily do 6 návrhů projektů, 1 byl vybrán k financování.

Prizes – Better use of Antibiotics

Horizon 2020 WP 2014–2015: HOA-8 2015

EUR 1 million

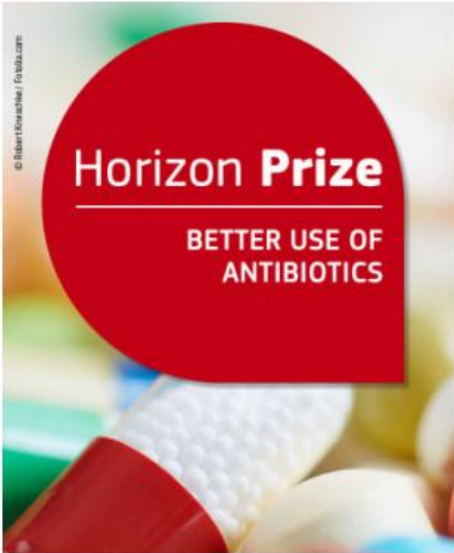
To develop a rapid test that will allow healthcare providers to distinguish, at the point of care, between patients with upper respiratory tract infections that require antibiotics and those that can be treated safely without them

Opening of contest: 26 February 2015

Award decision: end 2016

Website:

www.ec.europa.eu/horizonprize/antibiotics



Zdraví v programu Horizont 2020

Výhled na programovací období 2016-17

Eva Sebroňová – NCP pro oblast Zdraví a ICT, [**sebronova@tc.cz**](mailto:sebronova@tc.cz)

Tvorba pracovního programu pro období 2016-17

2015

Jan – mid-May	Preparation of draft WP parts, including: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Input on WP content from the Advisory Groups ➤ Discussions on WP drafts with the PC configurations ➤ Parallel interactions with Policy DGs through the internal Horizon 2020 Groups; and with horizontal directorates on key novelties and features
Mid-May	Draft WP parts submitted to RTD Units A.3 and R.2
Mid-May to Start-June	Checking of draft WP parts, interactions with horizontal directorates and preparation of CIS file
Start to end-June	Inter-service consultation (CIS)
During July	Translation and Opinions of PC configurations
Start-Sept	Preparation of written procedure for the adoption
Second half of September	Adoption of the WP for 2016-2017 + publication of the calls for proposals

Horizon 2020 to contribute with € ~2.7 billion to EFSI plan

Indicative budget figures adapted for SC1:

About €389 million (2016) & €334 million (2017) - RTD budget line

About €122 million (2016) & €112 million (2017) - CNECT budget line

20% snížení rozpočtu v následujícím období

Consequences for SC1:

More **limited number of actions** compared to SC1 WP 2014-2015,
also considering the oversubscription to SC1 WP 2014-2015

Výhled na programovací období 2016-17

2014-15	2016-17
Pochopení zdraví, stárnutí a nemoci	Pochopení zdraví, životní pohody a nemoci
Účinná podpora zdraví, prevence nemocí, připravenost a screening	Prevence nemocí
Lepší diagnostika	Léčba a management nemocí
Inovativní léčby a technologie	Aktivní stárnutí a self-management nemocí
Podpora aktivního a zdravého stárnutí	Metody a data
Integrovaná, udržitelná péče, pacient v centru péče	Poskytování zdravotní péče a integrovaná péče
Lepší zdravotní informace, lepší využívání dat a poskytování podkladů pro zdravotní politiky, předpisy a nařízení	
Koordinační aktivity	Koordinační aktivity

Možné pokračování témat:

- Porozumění zdraví, stárnutí, nemoci (kohorty)
- Vývoj vakcín pro nemoci spojené s chudobou a opomíjeným infekčním nemocem
- Nové terapie pro vzácné choroby (malárie a opomíjené nemoci)
- Klinický výzkum v regenerativní medicíně
- Srovnání účinnosti existujících zdravotních intervencí (u dospělé populace?)
- Podpora mentálního zdraví (u dětí?)
- ICT řešení pro aktivní a zdravé stárnutí (PPI, SME?)
- eHealth inovace pro poskytovatele zdravotní péče
- Virtual Physiological Human – validace (SME?)

Možná nová témata:

- Vymezení oblasti EU Human Biomonitoring Initiative
- Buněčné technologie v medicínských aplikacích (SME?)
- EU-Japan: ICT řešení pro aktivní a zdravé stárnutí
- Předklinické studie in-silico
- Systémové zlepšování bezpečnosti dat ve zdravotnictví

Akce zaměřené na oblast Zdraví pořádané EK

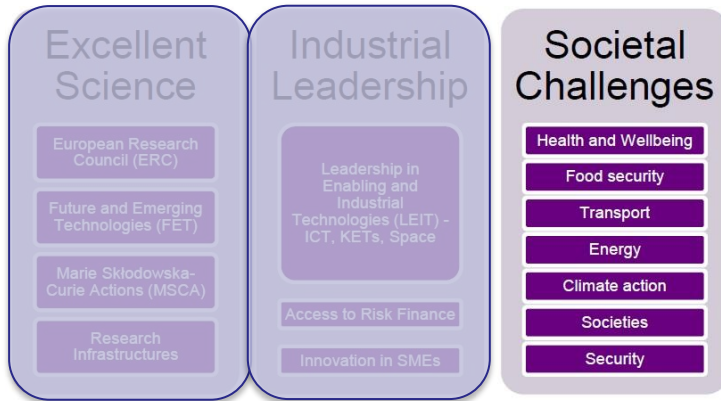
**European Summit for Active and Healthy Ageing
9.-10.3. 2015, Brusel**

**eHealth week
11.-13.5. 2015, Riga**

**H2020 SC1 INFO DAY – Call 2016-17
18.9. 2015, Brusel**

**2015 AAL Forum
22.-25.9. 2015, Ghent**

**ICT 2015
20.-22.10. 2015, Lisabon**



DG CONNECT
Digital Agenda
for Europe



Living Healthy, Ageing Well



Efficient use of resources



Smart, green transport



Innovative online public services
in an inclusive
and reflective society



Living in a secure society

- **Advancing Active and Healthy Ageing**
- **Integrated, sustainable, citizen-centred care**
- **Improving health information, data exploitation and providing an evidence base for health policies and regulation**
- **Co-ordination activities**
- **Inducement Prize**

- Identifikátor výzev: PHCx, HCOx

- NCP: Eva Sebroňová, sebronova@tc.cz

- **Energy Efficiency**
- **Competitive Low-Carbon energy**
- **Smart cities and Communities**
- **Energy Efficient Buildings(EeB) - LEIT**

- Identifikátor výzev: EEx, LCEx, SCCx

- NCP: Veronika Korittová, korittova@tc.cz

- **Mobility for Growth**
- **Green Vehicles**

- Identifikátor výzev: MGx, GVx

- NCP: Veronika Korittová, korittova@tc.cz

Ochrana klimatu, životní prostředí, účinné využívání zdrojů a suroviny

- **Waste: A resource to recycle, reuse and recover raw materials**
- **Water Innovation: Boosting its value for Europe**
- Identifikátor výzev: WASTEx, WATERx
- NCP: Jana Čejková, cejkova@tc.cz

Evropa v měnícím se světě – inkluzivní, inovativní a reflektivní společnosti

- **Overcoming the crisis: New Ideas, Strategies and Governance Structures for Europe**
- **The Young Generation in Europe**
- **Reflective Societies: cultural heritage and European identities**
- **New forms for Innovation**

- Identifikátor výzev: EUROx, YOUNGx, REFLECTIVEx, INSOx

- NCP: Michal Pacvoň, pacvon@tc.cz

- **Digital Security, Cybersecurity, Privacy and Trust**
- Identifikátor výzev: DSx
- NCP: Eva Hillerová, hillerova@tc.cz

Aktuality Kalendář akcí Otevřené výzvy Národní kontakty NINET Členové programových výborů FAQ Výkladový slovník VYHLEDAT

Co-funded by the European Union

HORIZONT 2020



Vynikající věda

Vedoucí postavení evropského průmyslu

h2020.cz

Hodnocení rámcových programů

Právní aspekty

Finanční a administrativní aspekty

Aktuality

20. 8. 2014
Informace pro žadatele o projekt Teaming v Horizontu 2020.
Informace je určena žadatelům, kteří budou podávat návrh projektu do aktuálně otevřené výzvy... [více »](#)

Kalendář akcí

19. 9. 2014 v zasedací místnosti Vitava Technologického centra AV ČR, Ve Struhách 27, Praha 8
Pracovní setkání zástupců národních technologických platform [více »](#)