



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

# Financování projektů elektronického zdravotnictví

Vít Lidinský

Manažer kybernetické bezpečnosti MZČR

15. 5. 2023

01

# Oblasti podpory projektů eHealth



## Podporované aktivity



KB NIS 2 II.

Výzva NPO (2024) pro veřejné subjekty (poskytovatele zdravotních služeb) v kategorii „essential services“ nově povinné v rámci NIS2 a neúspěšné žadatele IROP



Centrální projekty

Výzvy č. 80 IROP pro centrální projekty v oblasti eHealth týkající se komponent s celorepublikovou působností (MZČR, UZIS, MS a vybrané PO)



IROP eHealth a Interoperabilita II.

Výzva 78 a 79 IROP a výzva NPO pro zajištění připravenosti poskytovatelů zdravotních služeb na interoperabilitu (standardizace vybraných EHR, identifikátory, připojení k NIA, NZIS a NCPeH)

03

# KB NIS II.





# KB NIS2 II.

## Informace o připravované výzvě

- Plánovaná alokace min 2,6 mld.
- Předpokládaný počet veřejných žadatelů 100-200
- Předpokládaný termín vypsání 2023/2024
- Maximální alokace projektu 200 mil.

## Podporované aktivity

- Zajištění služeb auditu kybernetické bezpečnosti včetně penetračních či jiných bezpečnostních testů
- Návrh a zavedení systému řízení bezpečnosti informací a báze znalostí v oblasti kybernetické bezpečnosti včetně souvisejících procesů a dokumentace
- Pořízení a implementace nástroje pro správu aktiv v oblasti zdravotnické techniky, řízení rizik a zranitelností
- Pořízení a implementace nástroje pro zálohování a archivaci
- Zabezpečení komunikační sítě v rozsahu L2/L3 switche a nástroje pro segmentaci datové komunikační sítě, NAC, 802.1X
- Pořízení a implementace NGFW vč. IPS/IDS včetně služeb IPS/IDS
- Pořízení Endpoint protection řešení
- Pořízení a implementace nástroje pro load balancing
- Pořízení a implementace nástroje pro analýzu a monitoring síťového provozu
- Pořízení a implementace nástroje pro Multifaktorovou autentizaci
- Pořízení a implementace nástroje pro LogManagement
- Pořízení a implementace nástroje pro SandBoxing
- Dodávka služeb SOC
- Dodávka a implementace nástroje z kategorie Advanced Threat Protection
- Dodávka a implementace nástroje pro řízení přístupů a identit (PIM/PAM, atp.)
- Pořízení a implementace nástroje pro Mobile/Enterprise device management
- Pořízení a implementace nástroje pro správu aktiv a řízení rizik a zranitelností
- Servery a disková úložiště, která budou využita v rámci zajištění kybernetické bezpečnosti (virtualizace, ukládání logů aj.)

02

# Centrální projekty





# Centrální projekty

## Celorepublikový dopad mají

- všechny informační systémy OSS a PO OSS týkající se oblasti eHealth v oblasti, pro kterou je OSS či PO OSS zřízena
- informační systémy zřízené za účelem koordinace či konsolidace oblasti eHealth pro všechny další PO OSS či poskytovatele zdravotnických služeb v rámci vytvoření propojených databází či zlepšení digitálních zdravotnických služeb
- Např:
  - Modernizace portálu a vnitrostátní infrastruktury NCPeH (Národní kontaktní místo pro elektronické zdravotnictví)
  - Modernizace Národního zdravotnického informačního systému nebo jeho infrastruktury
  - Implementace národního ošetrovatelského portálu NCO NZO
  - Jednotný elektronický systém zdravotnické dokumentace vězně v rámci ČR

Celorepublikový dopad nemají projekty na území jednoho kraje.

## Informace o připravované výzvě

- |  |            |
|--|------------|
| • Plánovaná alokace                      | 1,338 mld. |
| • Předpokládaný počet veřejných žadatelů | 20         |
| • Předpokládaný termín vypsání           | 30.6.2023  |
| • Maximální alokace projektu             | 300 mil.   |

## Podporované aktivity

- Pořízení nových nebo modernizovaných informačních systémů s celorepublikovou působností v oblasti eHealth (prevence, diagnostiky, léčby a monitorování, vzdělávání a řízení zdraví a životního stylu).
- Nově pořízená nebo modernizovaná infrastruktura (HW, SW) informačního systému s celorepublikovou působností v oblasti eHealth.

03

# IROP eHealth a NPO interoperabilita II.







# Podporované aktivity

## IROP č. 78 MMR, č. 79 PR, NPO Interoperabilita II.

- Pořízení nových nebo úprava stávajících informačních systémů nebo jejich částí tak, aby došlo ke zlepšení způsobu vedení zdravotnické dokumentace umožňující její interoperabilní výměnu, sdílení, bezpečné uložení a interpretaci;
- Implementace datových rozhraní umožňující standardizovanou a interoperabilní výměnu zdravotnické dokumentace mezi poskytovateli prostřednictvím národní či regionální infrastruktury propojené na infrastrukturu národní a evropskou;
- Implementace datových rozhraní na služby elektronického zdravotnictví, registry nebo centrální služby eGovernmentu;
- Zajištění on-line přístupu oprávněným osobám ke zdravotnické dokumentaci prostřednictvím standardních elektronických rozhraní, portálů, mobilních a webových aplikací;
- Implementace identifikátorů subjektů dle zákona o elektronizaci zdravotnictví.



# Koncepce příjemců

## IROP č. 78 MMR

- PZS s urgentem typu II
- PZS, který je centrem vysoce specializované péče
- PZS poskytující akutní lůžkovou péči
- PZS v oboru psychiatrie nebo dětská a dorostová psychiatrie
- Zřizovatelé a zakladatelé výše uvedených

## IROP č. 79 PR

- PZS s urgentem typu II
- PZS, který je centrem vysoce specializované péče
- PZS poskytující akutní lůžkovou péči
- PZS v oboru psychiatrie nebo dětská a dorostová psychiatrie
- Zřizovatelé a zakladatelé výše uvedených

## NPO Interoperabilita II.

- PZS s urgentem typu I
- PZS s urgentem typu II v Praze
- PZS, který je centrem vysoce specializované péče v Praze
- PZS poskytující akutní lůžkovou péči v Praze
- PZS v oboru psychiatrie nebo dětská a dorostová psychiatrie v Praze
- Zřizovatelé a zakladatelé výše uvedených

PZS = Poskytovatel zdravotní služby dle zákona č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování



# Výzva č. 78 MMR

## Informace o připravované výzvě

- Plánovaná alokace 472 mil.
- Předpokládaný počet veřejných žadatelů 50
- Předpokládaný termín vypsání 30.6.2023
- Maximální alokace projektu 10,5 mil.

Požadované parametry	Povinné
Pacientský souhrn dle standardu MZČR	A
Lékařské zprávy dle zobrazování dle standardu MZČR	A
Propouštěcí zpráva dle standardu MZČR	A
Laboratorní výsledky dle standardu MZČR	N
Identifikátor pacienta	A
Identifikátor zdravotnického pracovníka	A
Identifikátor poskytovatele zdravotnických služeb	A
Elektronické zasílání dat do NZIS	A
Zajištění využívání služeb NIA	A
Připojení k NCPeH	A



# Výzva č. 79 PR

## Informace o připravované výzvě

- Plánovaná alokace 1,635 mld.
- Předpokládaný počet veřejných žadatelů 66
- Předpokládaný termín vypsání 30.6.2023
- Maximální alokace projektu 27 mil.

Požadované parametry	Povinné
Pacientský souhrn dle standardu MZČR	A
Lékařské zprávy dle zobrazování dle standardu MZČR	A
Propouštěcí zpráva dle standardu MZČR	A
Laboratorní výsledky dle standardu MZČR	N
Identifikátor pacienta	A
Identifikátor zdravotnického pracovníka	A
Identifikátor poskytovatele zdravotnických služeb	A
Elektronické zasílání dat do NZIS	A
Zajištění využívání služeb NIA	A
Připojení k NCPeH	A



# Výzva NPO Interoperabilita II.

## Informace o připravované výzvě

- Plánovaná alokace 995 mil.
- Předpokládaný počet veřejných žadatelů cca 40
- Předpokládaný termín vypsání 30.6.2023

Požadované parametry	Povinné
Pacientský souhrn dle standardu MZČR	A
Lékařské zprávy dle zobrazování dle standardu MZČR	A
Propouštěcí zpráva dle standardu MZČR	A
Laboratorní výsledky dle standardu MZČR	N
Identifikátor pacienta	A
Identifikátor zdravotnického pracovníka	A
Identifikátor poskytovatele zdravotnických služeb	A
Elektronické zasílání dat do NZIS	A
Zajištění využívání služeb NIA	A
Připojení k NCPeH	A



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

# Děkuji za pozornost

Vít Lidinský

Manažer kybernetické bezpečnosti MZČR

Vit.lidinsky@mzcr.cz