

# Informácia č. 2: ad projekt „Digitalizovaná patológia podporená umelou inteligenciou“

## Stručná rekapitulácia

P. Jáni, seminár SD-IAP  
Martin Nov 2022



### DIGITALIZÁCIA PATOLOGICKÝCH PRACOVÍSK

Návrh nastavenia projektu a výzvy pre  
pracoviská anatomickej patológie  
05/2023  
Ministerstvo zdravotníctva SR

#### RÁMEC PROJEKTU A MERATEĽNÉ UKAZOVATELE

PROJEKT:	„Digitalizovaná patológia podporovaná umelou inteligenciou“
CIEĽ:	Vybudovať sieť digitalizovaných patologických pracovísk integrovaných do národného archívu patologických vyšetrení, v ktorom bude k dispozícii SW vybavenie využívajúce umelú inteligenciu pre efektívnejšie vyhodnocovanie patologických vyšetrení
NÁZOV MERATEĽNÉHO A VÝKONOSTNÉHO UKAZOVATEĽA (KPI):	Počet digitalizovaných patologických pracovísk
POPIS UKAZOVATEĽA:	Patologické pracovisko vybavené digitálnym whole slide image skenerom a zariadením pre digitálnu makroskopiu a pripojené k národnému archívu patologických vyšetrení
Počet pracovísk:	18
TO-BE MERATEĽNÉ VÝKONOSTNÉ HODNOTY (cieľové hodnoty projektu)	Percento patologických vyšetrení, týkajúcich sa onkologických diagnóz, archivovaných v digitálnom formáte na úrovni 75% (baseline je 0%)
CELKOVÁ CENA (bez DPH)	7 470 000 €

Digitalizácia patologických pracovísk



#### ČASTI PROJEKTU

I. **Vybavenie patologických pracovísk SW a HW nástrojmi** podporujúcimi digitalizáciu pracovného postupu na pracovisku a ich integrácia na národné zdravotnícke informačné systémy

**Začiatok realizácie: Q4/2023**

**Forma plnenia:** vyhlásenie otvorenej výzvy pre PZS

II. **Vybudovanie národného archívu patologických vyšetrení**

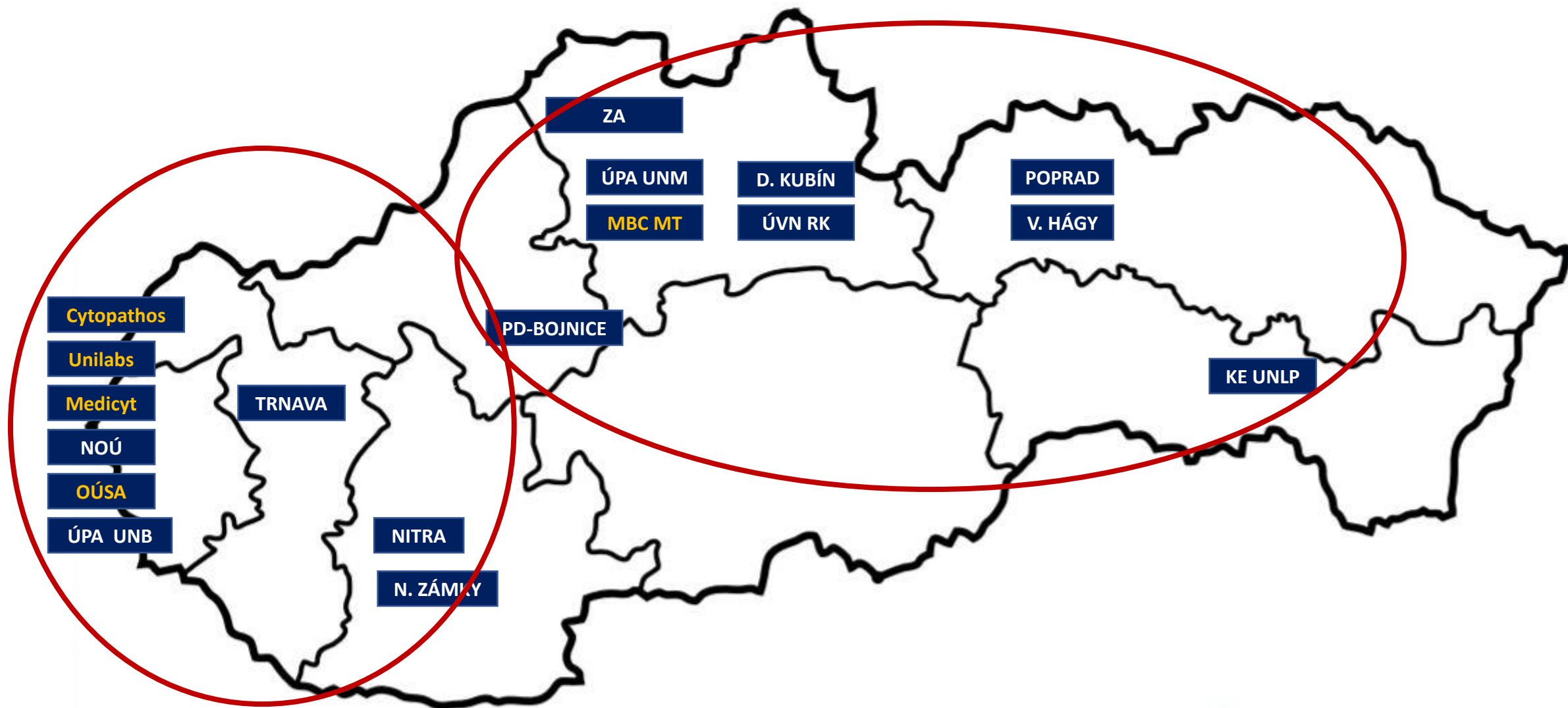
**Začiatok realizácie: Q1/2024**

**Forma plnenia:** patologický modul v rámci projektu „VNA – Archív obrazových vyšetrení“

POO Komponent 11, Investícia 3 Digitalizácia v zdravotníctve: „Sieť digitalizovaných patologických pracovísk integrovaných do národného archívu patologických vyšetrení, v ktorom bude k dispozícii softvérové vybavenie využívajúce umelú inteligenciu pre efektívnejšie vyhodnocovanie patologických vyšetrení.“

Digitalizácia patologických pracovísk





O ministerstve

Zdravotná starostlivosť

Materiály a dokumenty

Médiá

### Domov

- [Ministerstvo zdravotníctva](#)
- [Materiály a dokumenty](#)
- [Zdravotná starostlivosť](#)
- [Kategorizácia a cenotvorba](#)
- [Vzdelávanie a uznávanie kvalifikácií](#)
- [Projekty a výzvy](#)
- [Mediálne informácie](#)
- [Legislatíva a financovanie](#)
- [Zahraničné vzťahy a Európska únia](#)

Domov

Späť

Tlačiť

## Plán obnovy a odolnosti

**PLÁN [OBNOVY]**

**Digitalizovaná patológia podporovaná umelou inteligenciou (kód výzvy: 11I03-21-V19)**  
(Vyhlásená 31. októbra 2023, prostredníctvom systému Ispo)

**otvorená výzva  
NOVÉ!**

Do vyhľadávača zadať:

(kód výzvy: 11I03-21-V19)

Oficiálna stránka verejnej správy SR

INFORMAČNÝ SYSTÉM PLÁNU OBNOVY

Registračia Prihlásiť sa

Výzvy Podpora Napište nám

VER. 1.5.10 Nový Informačný portál Plánu obnovy a odolnosti SR. Váš názor nám pomôže portál zlepšiť.

Domov > Detail výzvy

Detail výzvy

## Digitalizovaná patológia podporovaná umelou inteligenciou

Vytvoriť žiadosť k výzve Pozrieť si vzor žiadosti (právnická osoba)














### Formálne náležitosti výzvy

#### Základné údaje

Status	Zverejnená
Kód výzvy	11I03-21-V19
Dátum vyhlásenia výzvy	31. 10. 2023
Dátum uzavretia výzvy	10.01.2024 23:59:00
Predkladanie žiadosti od	31. 10. 2023
Predkladanie žiadosti do	10. 1. 2024
Uzavretie výzvy na základe skutočnosti	Vykonávateľ uzavrie výzvu na predkladanie žiadostí o poskytnutie prostriedkov mechanizmu (ďalej len „výzva“) po vyčerpaní alokovaných finančných prostriedkov, alebo dňa 10.1.2024, resp. podľa toho, ktorá skutočnosť nastane skôr. Túto lehotu je vykonávateľ v riadne odôvodnených prípadoch oprávnený predĺžiť. Informácia o uzavretí bude zverejnená na webovom sídle Ministerstva

Digitalizácia patologických pracovísk

## Podklady a prílohy

 00_Vyzva_PATOLÓGIA	 01_PATOLÓGIA_vzor- ziadosti_oPPM	 02_PATOLÓGIA_PRÍRU _KA pre_IADATE_A	 04_PATOLÓGIA_KRITÉ RIÁ POSÚDENIA _oPPM	 05-1 Priloha_ 1_estné_vyhlasenie_ MSP
 05-2 Priloha_ 2_estné_vyhlasenie_ VP	 05a_PATOLÓGIA_Sche ma_SP_SVHZ_2_2022_ Dodatok_2	 05b_PATOLÓGIA_Sche ma_SP_SVHZ_3_2022	 06- 1_PATOLÓGIA_Priloha -c-1_VZP	 06- 2_PATOLÓGIA_OPIS projektu_vzor_Priloha cZmluvy
 06-3a_METODIKA výpo_tu stanovenia vý_ky náhrady_Prilohac3Z...	 06-3b_METODIKA výpo_tu stanovenia vý_ky náhrady_Prilohac3Z...	 07_PATOLÓGIA_Pravi dlá_oprávnenosti_výd avkov		

## Výzva na predkladanie žiadosti o poskytnutie prostriedkov mechanizmu na podporu obnovy a odolnosti

### Základné údaje

**Vykonávateľ:** Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky  
**Názov výzvy:** „Digitalizovaná patológia podporovaná umelou inteligenciou“  
**Kód výzvy:** 11103-21-V19

**Komponent:** 11\_Moderná a dostupná zdravotná starostlivosť  
**Názov investície:** Investícia 3\_Digitalizácia v zdravotníctve

**Schéma pomoci:** Schéma štátnej pomoci pre investície do nemocníc a hospicov, zariadení ústavnej zdravotnej starostlivosti, z prostriedkov Plánu obnovy a odolnosti SR (schéma štátnej pomoci vo forme náhrady za služby všeobecného hospodárskeho záujmu) č. ŠP SVHZ - 2/2022 v znení Dodatku č. 2

Schéma štátnej pomoci pre investície do zariadení spoločných vyšetrovacích a liečebných zložiek v rámci digitalizácie v zdravotníctve, psycho-sociálnych centier a psychiatrických stacionárov, z prostriedkov Plánu obnovy a odolnosti SR (schéma štátnej pomoci vo forme náhrady za služby všeobecného hospodárskeho záujmu) č. ŠP SVHZ - 3/2022

**Zdroj financovania:** Prostriedky mechanizmu na podporu obnovy a odolnosti v súlade so zákonom č. 368/2021 Z. z. o mechanizme na podporu obnovy a odolnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

**Cieľ:** Vybudovať sieť digitalizovaných patologických pracovísk integrovaných do národného VNA archívu patologických vyšetrení (z ang. Vendor Neutral Archive), v ktorom bude k dispozícii softvérové vybavenie využívajúce umelú inteligenciu pre efektívnejšie vyhodnocovanie patologických vyšetrení.

Zuzana Dolinková  
ministerka



MINISTERSTVO ZDRAVOTNÍCTVA  
Slovenskej republiky

Schéma štátnej pomoci pre investície do zariadení spoločných  
vyšetrovacích a liečebných zložiek v rámci  
digitalizácie v zdravotníctve,

## PRÍRUČKA PRE ŽIADATEĽA

v rámci výzvy

Digitalizovaná patológia podporovaná umelou inteligenciou

## Pravidlá oprávnenosti výdavkov pre Plán obnovy a odolnosti Digitalizovaná patológia podporovaná umelou inteligenciou

### Obsah

- [1. Úvod](#)
- [2. Oprávnenosť výdavkov realizácie projektu](#)
  - [2.1. Vecná oprávnenosť výdavkov](#)
  - [2.2. Časová oprávnenosť výdavkov](#)
  - [2.3. Územná oprávnenosť výdavkov](#)
- [3. Zoznam oprávnených výdavkov](#)
- [4. Zoznam neoprávnených výdavkov](#)
- [5. Hospodárnosť výdavkov](#)

## ŽIADOSŤ O POSKYTNUTIE PROSTRIEDKOV MECHANIZMU

Názov výzvy:	„Digitalizovaná patológia podporovaná umelou inteligenciou“		
Názov projektu:			
Cieľ projektu:	Vybudovať sieť digitalizovaných patologických pracovísk integrovaných do národného VNA archívu patologických vyšetrení (z ang. Vendor Neutral Archive), v ktorom bude k dispozícii softvérové vybavenie využívajúce umelú inteligenciu pre efektívnejšie vyhodnocovanie patologických vyšetrení		
Požadovaná výška prostriedkov mechanizmu:			
Miesto realizácie projektu <sup>1</sup> :			
Časová realizácia projektu (od - do):			
Názov investície POO <sup>2</sup> :	Investícia 3_Digitalizácia v zdravotníctve		
Názov komponentu POO:	11_Moderná a dostupná zdravotná starostlivosť		
I. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE ŽIADATEĽA			
Názov:			
Sídlo:			
Právna forma:			
Štatutárny orgán:			
Poštová adresa:			
IČO:	IČ DPH:	DIČ:	
II. KONTAKTNÁ OSOBA PRE KOMUNIKÁCIU NA STRANE ŽIADATEĽA			
Meno a priezvisko:			
Adresa na doručovanie písomností:			
Email:			
Telefonický kontakt:			
III. ZOZNAM SAMOSTATNÝCH PRÍLOH <sup>3</sup>			
P.č.	Názov prílohy		

<sup>1</sup> Žiadateľ uvedie samosprávny kraj, v ktorom plánuje realizovať svoje aktivity.

<sup>2</sup> Plán obnovy a odolnosti SR

<sup>3</sup> Zoznam príloh je spracovaný na základe výzvy. Žiadateľ môže zoznam upraviť na základe pre neho relevantnej skutočnosti.

1.	Rozpočet projektu (podľa prílohy č. 3 výzvy)
2.	Originál alebo fotokópia dokladu - potvrdzujúci právnu subjektivitu žiadateľov podľa typu subjektu: a) Výpis z obchodného registra nie starší ako 3 mesiace b) Zriaďovacia listina/zakladacia listina c) Stanovy združenia d) Stanovy a registrácia na Ministerstve vnútra Slovenskej republiky e) Rozhodnutie Ministerstva vnútra Slovenskej republiky (v prípade občianskeho združenia) f) Štatút a rozhodnutie okresného úradu v sídle kraja o registrácii (v prípade neziskovej organizácie)
3.	Potvrdenie o vzniku, resp. založení právnickej osoby spolu s potvrdením o pridelení IČO/Čestné prehlásenie (podľa podmienky PPM č. 1)
4.	Menovací dekrét alebo iný doklad o menovaní osoby, ktorá vystupuje ako štatutárny orgán (podľa podmienky PPM č.1)
5.	Scan povolenia na prevádzkovanie zdravotníckeho zariadenia (podľa podmienky PPM č.1)
6.	Výpis z registra trestov – údaje potrebné na vyžiadanie (podľa podmienky PPM č.2)
7.	Scan zmluvy o poskytovaní zdravotnej starostlivosti. (podľa podmienky PPM č.5)
8.	Príloha č. 1 Čestné vyhlásenie – informácie o kvalifikácii malého a stredného podniku (MSP) <sup>4</sup> (podľa prílohy č. 5 výzvy a podmienky PPM č. 9), alebo Príloha č. 2 Čestné vyhlásenie o veľkosti podniku – veľký podnik (VP) (podľa prílohy č. 5 výzvy a podmienky PPM č. 9)

<sup>4</sup> Žiadateľ vyplní Prílohu č. 1 alebo Prílohu č. 2 podľa typu veľkosti podniku v súlade so schémou ŠP SVHZ – 2/2022 a ŠP SVHZ – 3/2022 (príloha č. 5 výzvy).



# Takže ako ďalej ? - odporúčania pre „štátne“ pracoviská

(v gescii MZ SR, MV SR, MO SR, VÚC)

- **Okamžitá informácia štatutárovi = vedenie nemocnice**
- **Projektový menežer ? + právne oddelenie (súlad zmluvy, kt. uzavrie vaša nemocnica s MZ SR)**
- **Spracovanie podkladov za vaše pracovisko = kvalifikovaný odhad**
- **(Vedenie)-Nemocnica zabezpečuje vyplnenie povinných príloh**
- **Dodržať podanie do 10/01/2024 - Projekt vo formulári „Žiadosť o NFP“ /nenávratný finančný prostriedok/**
- **UNM: podáme žiadosť do 06/12/2023**
- **Chce sa „niekto“ pridať ?:**

**Inštitút: Dohoda o príležitostnom spoločnom postupe v procese VO**

**Vyžaduje: váš riaditeľ/-ka sa obráti na riaditeľa UNM so žiadosťou o spoločný postup**

**náš riaditeľ však trvá na čas. harmonograme**
- **Pre prípad nestíhania ponúkame 2. možnosť: vaša nemocnica --- našu:, možnosť konzultácií s projekt. tímom UNM – aj vypracovanie kvalifik. odhadu na základe zberu dát, ktoré ste dodávali v príprave projektu**



# Takže ako ďalej ? – časová os

<b>Dátum vyhlásenia výzvy</b>	31. 10. 2023
<b>Dátum uzavretia výzvy</b>	10.01.2024 23:59:00
<b>Predkladanie žiadosti od</b>	31. 10. 2023
<b>Predkladanie žiadosti do</b>	10. 1. 2024
<b>Uzavretie výzvy na základe skutočnosti</b>	

Vykonávateľ uzavrie výzvu na predkladanie žiadostí o poskytnutie prostriedkov mechanizmu (ďalej len „výzva“) po vyčerpaní alokovaných finančných prostriedkov, alebo dňa 10.1.2024, resp. podľa toho, ktorá skutočnosť nastane skôr. Túto lehotu je vykonávateľ v riadne odôvodnených prípadoch oprávnený predĺžiť. Informácia o uzavretí bude zverejnená na webovom sídle Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky (ďalej len „vykonávateľ“ alebo „MZ SR“) prostredníctvom webového linku <http://www.health.gov.sk/?Plan-obnovy-a-odolnosti>.

- Podanie žiadosti o NFP **najneskôr** do 10/01/2024
- Dvojkrokové posúdenie žiadosti:
  - útvary MZ SR pod gesciou odboru digitalizácie ...
  - Komisia pracovnej skupiny expertov v patológii (schválený štatút)
- **Po získaní súhlasu:** predtrhové konzultácie – upresnenie cien v korelácii s kvalif. Odhadom
- **Vypísanie VO**
- **Obstarávanie**
- **Realizácia projektu**
- **Termín ukončenia realizácie vo výzve je dec. 2025 (!)**
  
- Udržateľnosť 10 rokov (!) – vyžaduje Plán obnovy
- Merateľné kritériá projektu:
  - 18 digitalizovaných pracovísk
  - 75% digitalizovaných skenov z onkologických prípadov
- VNA: zber metadát od každého pracoviska

**Ďakujem/e: M Antošová, L Palaj a M Palkovič  
a vám všetkým za spoluprácu**