



**PLÁN [OBNOVY]**



## ZMLUVA O POSKYTNUTÍ PROSTRIEDKOV MECHANIZMU NA PODPORU OBNOVY A ODOLNOSTI

uzavretá podľa § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov a podľa § 14 zákona č. 368/2021 Z. z. o mechanizme na podporu obnovy a odolnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

### medzi

Názov: **Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky**  
 Sídlo: Pribinova 4195/25, 811 09 Bratislava – mestská časť Staré Mesto  
 IČO: 50349287  
 Štatutárny orgán: Mgr. Samuel Migal', minister investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie SR

Kontaktné údaje za Vykonávateľa K-17 POO:

telefónne číslo: 02/2092 8190  
 e-mail: vyzva.[ris3@mirri.gov.sk](mailto:ris3@mirri.gov.sk)

Identifikácia banky Vykonávateľa K-17 POO:

Názov banky Vykonávateľa K-17 POO: Štátna pokladnica  
 Názov účtu Vykonávateľa K-17 POO: Výdavkový účet ŠR, MIRRI SR  
 Číslo účtu Vykonávateľa K-17 POO vo formáte IBAN: SK52 8180 0000 0070 0055 7142  
 Názov účtu Vykonávateľa K-17 POO: Prijímový účet, MIRRI POO  
 Číslo účtu Vykonávateľa K-17 POO vo formáte IBAN: SK05 8180 0000 0070 0069 3400

(ďalej len „**Vykonávateľ**“)

a

Názov: Matematický ústav SAV, v. v. i.  
 Sídlo: Štefánikova 49 898/49, 81473 Bratislava  
 Právna forma: Verejnoprávna inštitúcia  
 IČO: 00166791  
 Štatutárny orgán/konajúca osoba: Doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc., riaditeľ  
 Poštová adresa<sup>1</sup>:

(ďalej len „**Prijímateľ**“)

Kontaktná osoba za Prijímateľa (*uvedená v príslušnej ŽoPPM*) :  
 Meno a priezvisko : Doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.  
 telefónne číslo : XXXXXXXXXX  
 e-mail : XXXXXXXXXX

Názov banky Prijímateľa : Tatra banka, a.s.  
 Názov účtu Prijímateľa : bežný účet  
 Číslo účtu Prijímateľa vo formáte IBAN : SK90 8180 0000 0070 0069 4198

<sup>1</sup> Vyplní sa v prípade, ak je poštová adresa (korešpondenčná adresa) zmluvnej strany odlišná od adresy jej sídla.

(**Vykonávateľ** a **Prijímateľ** sa pre účely tejto Zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu na podporu obnovy a odolnosti označujú ďalej spoločne aj ako „**zmluvné strany**“ a každý z nich jednotlivo len ako „**zmluvná strana**“.)

## Článok 1. ÚVODNÉ USTANOVENIA

- 1.1. Neoddeliteľnú súčasť Zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu na podporu obnovy a odolnosti tvorí **Príloha č. 1 - Všeobecné zmluvné podmienky** (ďalej len „**VZP**“), v ktorých sa v nadväznosti na § 273 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „**Obchodný zákonník**“) bližšie upravujú práva, povinnosti a postavenie **zmluvných strán** vrátane postupov pri poskytovaní a používaní **Prostriedkov mechanizmu**, **Príloha č. 2- Opis Projektu**, **Príloha č. 3- Rozpočet Projektu** a **Príloha č. 4- Protikorupčná doložka Projektu**. Zmluva o poskytnutí prostriedkov mechanizmu na podporu obnovy a odolnosti vrátane všetkých príloh v znení neskorších zmien a doplnení sa v texte označuje ako „**Zmluva**“. Zmluva o poskytnutí prostriedkov mechanizmu na podporu obnovy a odolnosti bez príloh v znení neskorších zmien a doplnení sa v texte označuje ako „**Zmluva o poskytnutí prostriedkov mechanizmu**“.
- 1.2. Pojmy použité v tejto **Zmluve** sú definované vo **VZP**, v **Právnom rámci** a/alebo v **Závaznej dokumentácii**. **Zmluvu** je potrebné vykladať so zreteľom a v nadväznosti na **Právny rámec**, **Výzvu** a **Závaznú dokumentáciu**. Ak je pojem v tejto **Zmluve** definovaný odlišne ako v **Právnom rámci**, a/alebo v **Závaznej dokumentácii**, na účely tejto **Zmluvy** sa bude vykladať podľa definície uvedenej v tejto **Zmluve**.
- 1.3. Ak z kontextu nevyplýva iný zámer, každý odkaz v **Zmluve** na akýkoľvek dokument znamená príslušný dokument v znení jeho dodatkov a iných zmien a každý odkaz na ktorýkoľvek právny predpis znamená príslušný právny predpis v účinnom znení. V prípade úplného zrušenia a nahradenia dokumentov a/alebo právnych predpisov novými dokumentmi a/alebo novými právnymi predpismi sa odkaz v **Zmluve** spravuje ustanovením nových dokumentov a/alebo právnych predpisov, ktoré sú svojim obsahom a podstatou najbližšie k zrušeným a nahradzaným dokumentom a/alebo právnym predpisom.

## Článok 2. PREDMET A ÚČEL ZMLUVY

- 2.1. **Zmluvné strany** uzatvárajú túto **Zmluvu** za účelom realizácie **Investície 4**: Podpora projektov zameraných na vývoj a aplikáciu špičkových digitálnych technológií **Komponentu 17 Digitálne Slovensko (štát v mobile, kybernetická bezpečnosť, rýchly internet pre každého, digitálna ekonomika** v rámci **Plánu obnovy a odolnosti Slovenskej republiky** (ďalej len „**Plán obnovy**“) prostredníctvom **Projektu** špecifikovaného v ods. 2.3 článku 2 **Zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu**, pričom podmienky **Realizácie Projektu** sú okrem **Zmluvy** a **Právneho rámca** upravené aj v **Závaznej dokumentácii**.
- 2.2. **Zmluvné strany** uzatvárajú túto **Zmluvu** na základe **Vykonávateľom** **Kladne posúdenej žiadosti o prostriedky mechanizmu**, ktorá splnila podmienky poskytnutia **Prostriedkov mechanizmu**, registrovanej pod číslom 17104-04-V05-00114, predloženej v rámci **Výzvy Vykonávateľa** „**Výzva na predkladanie žiadostí o poskytnutie prostriedkov mechanizmu na podporu výskumu a vývoja v oblasti digitálnej transformácie Slovenska 2**“, „**kód výzvy č. 17104-04-V05**“, zo dňa 21.08.2025 podľa zákona o mechanizme.
- 2.3. Predmetom tejto **Zmluvy** je úprava práv a povinností **zmluvných strán**, ako aj vymedzenie zmluvných podmienok pre poskytnutie a použitie **Prostriedkov mechanizmu** na realizáciu **Projektu**, ktorý je predmetom **Kladne posúdenej žiadosti o prostriedky mechanizmu**:  
**Názov Projektu (v slovenskom jazyku)**: AI-podporované rozhodovanie v onkológii: Od dát k personalizovanej liečbe  
**Kód Projektu**: 17104-04-V05-00114  
**Názov investície/reformy**: Investícia 4: Podpora projektov zameraných na vývoj digitálnych technológií a infraštruktúry

**Názov komponentu:** Komponent 17: DIGITÁLNE SLOVENSKO (ŠTÁT V MOBILE, KYBERNETICKÁ BEZPEČNOSŤ, RÝCHLY INTERNET PRE KAŽDÉHO, DIGITÁLNA EKONOMIKA)

- 2.4. **Vykonávateľ** sa zaväzuje, že na základe **Zmluvy** poskytne **Prostriedky mechanizmu Prijímateľovi** za účelom financovania **Projektu**, a to v súlade s ustanoveniami **Zmluvy, Závaznou dokumentáciou a Právnym rámcom**.
- 2.5. **Prijímateľ** sa zaväzuje prijať poskytnuté **Prostriedky mechanizmu**, použiť ich v súlade s podmienkami stanovenými v **Zmluve, Právnom rámci a Závaznej dokumentácii** a zabezpečiť **Realizáciu Projektu** podľa **Zmluvy Riadne a včas** tak, aby bol dosiahnutý **Cieľ Projektu** a udržaný počas **Doby udržateľnosti Projektu**.
- 2.6. Podmienky poskytnutia **Prostriedkov mechanizmu** uvedené vo **Výzve** a vyplývajúce z **Právneho rámca** musia byť splnené aj počas platnosti a účinnosti **Zmluvy, ak z Výzvy, Závaznej dokumentácie alebo charakteru podmienky poskytnutia Prostriedkov mechanizmu nevyplýva niečo iné**. Prerušenie plnenia alebo porušenie dodržania podmienok poskytnutia **Prostriedkov mechanizmu** podľa prvej vety tohto odseku tohto článku Zmluvy sa považuje za podstatné porušenie **Zmluvy** podľa článku 11 **VZP, ak z Právneho rámca a/alebo zo Závaznej dokumentácie** nevyplýva vo vzťahu k jednotlivým podmienkam poskytnutia **Prostriedkov mechanizmu** iný postup.
- 2.7. V súvislosti s preukázaním plnenia **Cieľa Projektu** je **Prijímateľ** povinný zabezpečiť, aby boli osobné údaje spracúvané v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi; uvedené platí bez ohľadu na to, či ide o osobné údaje získané od dotknutej osoby alebo o údaje získané z informačného systému tretej osoby. Na účely Zmluvy je dotknutou osobou - fyzická osoba v zmysle čl. 4 ods. 1 nariadenia Európskeho Parlamentu a Rady EÚ č. 2016/679 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov, ktorým sa zrušuje smernica 95/46/ES (ďalej len „všeobecné nariadenie o ochrane údajov“).
- 2.8. **Vykonávateľ** sa zaväzuje využívať dokumenty súvisiace s **Kladne posúdenou žiadosťou o prostriedky mechanizmu** ako aj **Projektom** výlučne osobami na to oprávnenými podľa **Právneho rámca a Závaznej dokumentácie** zapojenými najmä do procesu registrácie, posudzovania, riadenia, auditu, monitorovania a kontroly **Kladne posúdenej žiadosti o prostriedky mechanizmu a/alebo Projektu** a ich zmluvnými partnermi, ktorí sú viazaní záväzkom mlčanlivosti, čím nie sú dotknuté osobitné predpisy týkajúce sa poskytovania informácií povinnými osobami. **Prijímateľ** zároveň berie na vedomie zverejnenie informácií, vrátane osobných údajov, o **Prijímateľovi a Projekte** v nevyhnutnom rozsahu na účely zoznamu prijímateľov, ktorý zverejňuje a aktualizuje **Vykonávateľ** na svojom webovom sídle v súlade s § 16 ods. 8 zákona o mechanizme.

### Článok 3. VÝDAVKY A FINANCOVANIE PROJEKTU

- 3.1. V rozsahu, spôsobom a za podmienok stanovených v tejto **Zmluve, Právnom rámci a Závaznej dokumentácii** **Vykonávateľ** poskytne **Prijímateľovi Prostriedky mechanizmu** maximálne do výšky **320 492,44 EUR** bez DPH (slovom: tristodvadsaťtisícštyristodevät'desiatdva EUR), čo predstavuje 60% (slovom šesťdesiat percent) **Celkových oprávnených výdavkov..**
- 3.2. **Prijímateľ** vyhlasuje, že:
  - a) má zabezpečené zdroje financovania **Projektu** vo výške 213 661,63 EUR (slovom: dvestotrásťtisícšesťstošesťdesiatjeden eur šesťdesiattri centov) z **Celkových oprávnených výdavkov**.
  - b) v prípade vzniku výdavkov v súvislosti s **Realizáciou Projektu**, ktoré nie sú **Celkovými oprávnenými výdavkami** a budú nevyhnutné na dosiahnutie **Cieľa Projektu** a na jeho udržanie počas **Doby udržateľnosti Projektu**, zabezpečí zdroje financovania na úhradu všetkých takýchto výdavkov..
- 3.3. **Zmluvné strany** sa dohodli, že financovanie **Projektu Vykonávateľom z Prostriedkov mechanizmu** sa bude realizovať systémom zálohových platieb, systémom predfinancovania, systémom refundácie, prípadne kombináciou týchto systémov.

- 3.4. Konečná výška sumy **Prostriedkov mechanizmu** poskytnutých na **Realizáciu Projektu** sa určí na základe **Schválených oprávnených výdavkov**, pričom maximálna výška **Prostriedkov mechanizmu** podľa ods. 3.1 článku 3 **Zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu** poskytovaná **Vykonávateľom** nesmie byť prekročená. **Prijímateľ** súčasne berie na vedomie, že celková výška poskytnutých **Prostriedkov mechanizmu**, ktorá bude skutočne uhradená **Prijímateľovi**, závisí od výsledkov **Prijímateľom** vykonaného obstarávania služieb, tovarov a stavebných prác, od posúdenia výšky jednotlivých výdavkov s ohľadom na pravidlá posudzovania hospodárnosti, efektívnosti, účelnosti a účinnosti výdavkov, ako aj od splnenia ostatných podmienok uvedených v **Zmluve**, vrátane podmienok oprávnenosti výdavkov podľa článku 4 **VZP**.
- 3.5. **Obdobie** oprávnenosti výdavkov začína plynúť dňom 06.10.2025 a **končí** najneskôr 30.6.2026 (ďalej len „**Obdobie oprávnenosti výdavkov**“).
- 3.6. **Prijímateľ** sa zaväzuje, že pri **Realizácii Projektu** nedôjde ku **Dvojitému financovaniu** podľa článku 1 **VZP**. **Prijímateľ** sa zaväzuje, že, neprijme a nebude požadovať dotáciu, príspevok, grant alebo inú formu podpory na **Realizáciu Projektu**, na ktorý sú poskytované **Prostriedky mechanizmu**, ktorá by predstavovala **Dvojité financovanie** z iných zdrojov z rozpočtu Európskej únie (ďalej len „**EÚ**“), z iných nástrojov finančnej podpory poskytnutej Slovenskej republike (ďalej len „**SR**“) zo zahraničia alebo z iných verejných zdrojov. **Prijímateľ** zároveň vyhlasuje, že mu nebola poskytnutá dotácia, príspevok, grant alebo iná forma podpory na **Realizáciu Projektu**, na ktorú požaduje poskytnutie **Prostriedkov mechanizmu**, ktorá by predstavovala **Dvojité financovanie** z verejných zdrojov, zdrojov **EÚ** alebo iných nástrojov finančnej poskytnutej **SR** zo zahraničia. Ak sa **Prijímateľ** dozvie o skutočnostiach, ktoré by mohli predstavovať **Dvojité financovanie** podľa tejto **Zmluvy** alebo podľa čl. 9 nariadenia (**EÚ**) 2021/241 alebo sa dozvie o tom, že na dosiahnutie **Cieľa Projektu** boli alebo majú byť **Prijímateľovi** poskytnuté prostriedky z verejných zdrojov, zdrojov **EÚ** alebo iných nástrojov finančnej podpory poskytnutej **SR** zo zahraničia, ktoré by mohli predstavovať **Dvojité financovanie**, je povinný o týchto skutočnostiach informovať **Vykonávateľa** bezodkladne potom, ako sa o nich dozvedel. V prípade porušenia uvedených povinností ide o podstatné porušenie **Zmluvy** podľa článku 11 **VZP**.
- 3.7. **Prijímateľ**, na ktorého sa vzťahuje povinnosť zápisu do registra partnerov verejného sektora, vyhlasuje, že je zapísaný v registri partnerov verejného sektora podľa zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o registri partnerov“) a tento zápis bude trvať minimálne počas doby uvedenej v § 4 ods. 1 zákona o registri partnerov. Ak **Prijímateľ** nesplní povinnosť podľa tohto odseku, ide o podstatné porušenie **Zmluvy** podľa článku 11 **VZP**.
- 3.8. **Prijímateľ**, ktorý má povinnosť zápisu **Konečného užívateľa výhod** do registra partnerov verejného sektora podľa zákona o registri partnerov alebo má povinnosť zápisu **Konečného užívateľa výhod** do Obchodného registra podľa zákona č. 530/2003 Z. z. o obchodnom registri a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o obchodnom registri“) alebo má povinnosť zápisu **Konečného užívateľa výhod** do iného príslušného registra podľa iného osobitného právneho predpisu, vyhlasuje, že túto povinnosť má k dátumu podpisu **Zmluvy** splnenú. Ak **Prijímateľ** nesplní povinnosť podľa tohto odseku, ide o podstatné porušenie **Zmluvy** podľa článku 11 **VZP**.
- 3.9. **Prijímateľ** je povinný poskytnúť **Vykonávateľovi** elektronický odkaz na webové sídlo, na ktorom je informácia o **Konečnom užívateľovi výhod** verejne dostupná v rozsahu meno, priezvisko a dátum narodenia **Konečného užívateľa výhod Prijímateľa**. Ak informácia o **Konečnom užívateľovi výhod** v rozsahu meno, priezvisko a dátum narodenia **Konečného užívateľa výhod** nie je verejne dostupná, **Prijímateľ** je povinný poskytnúť **Vykonávateľovi** v súlade s článkom 5 **Zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu** údaje o **Konečnom užívateľovi výhod Prijímateľa** v rozsahu meno, priezvisko a dátum narodenia **Konečného užívateľa výhod**, a to najneskôr pri podpise tejto **Zmluvy**. Ak poskytnutá alebo verejne dostupná informácia o **Konečnom užívateľovi výhod** nie je aktuálna, **Prijímateľ** je povinný poskytnúť **Vykonávateľovi** aktuálnu informáciu o **Konečnom užívateľovi výhod** v rozsahu meno, priezvisko a dátum narodenia **Konečného užívateľa výhod** najneskôr **do 5 kalendárnych dní** odo dňa zmeny **Konečného užívateľa výhod** v súlade s článkom 5 **Zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu**. Ak **Prijímateľ** nesplní povinnosti podľa tohto odseku, ide o podstatné porušenie **Zmluvy** podľa článku 11 **VZP**.
- 3.10. **Prijímateľ** poskytne **Vykonávateľovi** spolu so žiadosťou o platbu (najmä poskytnutie predfinancovania, zúčtovanie zálohovej platby alebo priebežná platba) názov / obchodné meno a IČO dodávateľov a

- subdodávateľov, a údaje o **Konečnom užívateľovi výhod** dodávateľov s subdodávateľov v rozsahu meno, priezvisko a dátum narodenia, ak je **Prijímateľ** osobou povinnou postupovať pri zadávaní zákazky podľa pravidiel verejného obstarávania v súlade s právnymi predpismi EÚ, právnymi aktami EÚ alebo zákonom o VO; uvedené sa neuplatní, ak dodávateľ je subjektom verejnej správy podľa § 3 ods. 1 zákona o rozpočtových pravidlách.
- 3.11. **Prijímateľ** berie na vedomie, že **Prostriedky mechanizmu** a každá ich časť je finančným prostriedkom vyplateným zo štátneho rozpočtu SR. **Prostriedky mechanizmu** sú zdrojovo kryté z prostriedkov z rozpočtu EÚ a neoprávnené nakladanie s nimi môže predstavovať trestný čin poškodzovania finančných záujmov EÚ. Na kontrolu a audit použitia týchto finančných prostriedkov a na ukládanie a vymáhanie sankcií za porušenie finančnej disciplíny sa vzťahuje režim upravený v **Zmluve, Právnom rámci a Závaznej dokumentácii**. **Prijímateľ** je povinný strpieť výkon kontroly a auditu použitia **Prostriedkov mechanizmu** zo strany **Vykonávateľa** a iných **Oprávnených osôb** v súlade s článkom 13 **VZP** a zabezpečiť strpenie výkonu takejto kontroly a auditu.
- 3.12. **Prijímateľ** sa zaväzuje, že poskytnutím alebo použitím **Prostriedkov mechanizmu** nedôjde k porušeniu reštriktívnych opatrení a/alebo sankcií EÚ, k porušeniu iných sankcií alebo obdobných opatrení, k dodržiavaniu ktorých sa SR zaviazala, ani k porušeniu zákona č. 289/2016 Z. z. o vykonávaní medzinárodných sankcií a o doplnení zákona č. 566/2001 Z. z. o cenných papieroch a investičných službách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o cenných papieroch) v znení neskorších predpisov. V prípade porušenia uvedených povinností ide o podstatné porušenie **Zmluvy** podľa článku 11 **VZP**.

#### Článok 4. OSOBNÉ USTANOVENIA

- 4.1. Zmluvné strany sa dohodli, že:
- 4.1.1. **Prijímateľ** sa zaväzuje predkladať **Žiadosti o platbu** (ďalej len „**ŽoP**“) nasledovne:
- 4.1.1.1. Záverečnú **ŽoP Prijímateľ** predloží najneskôr do 1 mesiac po **Ukončení vecnej realizácie Projektu**. V prípade kombinácie systémov financovania platí, že **ŽoP** sa predkladá samostatne za každý jeden z uplatňovaných systémov financovania. Vzor **ŽoP** určí **Vykonávateľ** v **Závaznej dokumentácii**.
- 4.1.2. Za účelom pravidelného získavania informácií o implementácii **Projektu** má **Prijímateľ** povinnosť predkladať **Vykonávateľovi** monitorovacie správy nasledovne:
- 4.1.2.1. záverečnú monitorovaciu správu spolu so záverečnou **ŽoP**,
- 4.1.2.2. následné monitorovacie správy počas **Doby udržateľnosti Projektu** každých 12 kalendárnych mesiacov odo dňa **Ukončenia realizácie Projektu**, v súlade s ustanoveniami článku 5 ods. 5 **VZP**.
- 4.2. Celková doba realizácie **Projektu** je 9 mesiacov od začiatku **Realizácie Projektu**, a zároveň nesmie pokračovať po termíne 30.6.2026. **Doba udržateľnosti Projektu** je 3 roky.
- 4.3. V záujme zabezpečiť **Realizáciu Projektu** podľa **Zmluvy Riadne a Včas** tak, aby bol dosiahnutý **Cieľ Projektu**, sa **Prijímateľ** zaväzuje preukázať **Vykonávateľovi** naplnenie **Merateľných ukazovateľov Projektu** podľa **Prílohy č. 2** tejto **Zmluvy** pri **Ukončení realizácie Projektu** v zmysle **Prílohy č. 2** - naplnenie merateľného ukazovateľa na 100 % v rámci **Opisu Projektu**. **Prijímateľ** berie na vedomie, že **Vykonávateľ nemá na oneskorenom plnení záujem**, a preto, ak **Prijímateľ** nepreukáže naplnenie Merateľných ukazovateľov k ukončeniu **Projektu** (t.j. dokedy sa zaviazal zrealizovať **Projekt**) v plnení podľa predošlej vety, je **povinný v súlade s čl. 14 VZP vrátiť Vykonávateľovi Prostriedky mechanizmu**, ktoré mu boli poskytnuté.
- 4.4. Poskytnutím **Prostriedkov mechanizmu** nesmie dôjsť k poskytnutiu štátnej pomoci v rozpore s pravidlami EÚ pre štátnu pomoc a zákonom č. 358/2015 Z. z. o úprave niektorých vzťahov v oblasti štátnej pomoci a minimálnej pomoci a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o štátnej pomoci). **Prijímateľ** sa zaväzuje, že počas **Realizácie Projektu** a **Doby udržateľnosti Projektu** nedôjde k zmene skutočností, na základe ktorých by bolo možné posúdiť poskytnutie **Prostriedkov mechanizmu**, ako poskytnutie štátnej pomoci v rozpore s pravidlami EÚ pre štátnu pomoc. Ak **Prijímateľ** túto podmienku poruší, ide o podstatné porušenie **Zmluvy** podľa článku 11 **VZP**.



- 4.5. Ak **Prijímateľ** zmení charakter **Aktivít** alebo bude v rámci **Projektu** alebo v súvislosti s ním vykonávať akékoľvek úkony, v dôsledku ktorých by došlo k poskytnutiu štátnej pomoci v rozpore s uplatniteľnými pravidlami EÚ pre oblasť štátnej pomoci alebo so zákonom o štátnej pomoci, ide o podstatné porušenie **Zmluvy** podľa článku 11 **VZP** a **Prijímateľ** je povinný vrátiť a zároveň **Vykonávateľ** je povinný vymôcť vrátenie štátnej pomoci poskytnutej v rozpore s uplatniteľnými pravidlami vyplývajúcimi z právnych predpisov SR alebo právnych aktov EÚ, spolu s úrokmi vo výške, v lehotách a spôsobom vyplývajúcim z príslušných právnych predpisov SR a právnych aktov EÚ.
- 4.6. Zmluvné strany sa dohodli, že **Zmluva** automaticky zaniká naplnením rozvázovacej podmienky. Rozvázovacia podmienka je naplnená ku dňu doručenia oznámenia **Vykonávateľa Prijímateľovi** podľa čl. 5 **Zmluvy** o tom, že podľa zistení **Vykonávateľa**, ku ktorým došiel po nadobudnutí účinnosti **Zmluvy**, nie je splnená podmienka nebyť podnikom v ťažkostiach podľa nariadenia EÚ 651/2014, pričom k doručeniu oznámenia **Vykonávateľa Prijímateľovi** musí dôjsť pred vyplatením prvej **ŽoP**. **Prijímateľ** je povinný zabezpečiť, aby bol **Projekt** v súlade s **Princípom „výrazne nenarušiť“** podľa čl. 5 ods. 2 nariadenia (EÚ) 2021/241 a spĺňal všeobecne záväzné právne predpisy v oblasti energetiky, klímy a životného prostredia, všeobecne záväzné právne predpisy v oblasti posudzovania vplyvov na životné prostredie, vrátane požiadaviek vyplývajúcich z ustanovení rámcovej smernice o vode, predovšetkým čl. 4 a 11, týkajúcich sa realizácie potrebných opatrení na zmiernenie nepriaznivých vplyvov na vodu, chránené biotopy a druhy priamo závislé od vody. Tieto zahŕňajú, tam kde je to technicky uskutočniteľné a ekologicky relevantné v závislosti od prítomných ekosystémov, opatrenia týkajúce sa zabezpečenia prepúšťania ekologických prietokov, migrácie rýb (napr. príprava projektovej dokumentácie pre výstavbu rybovodov), manažmentu sedimentov a opatrenia na ochranu habitatov s ohľadom na dosiahnutie dobrého stavu alebo potenciálu dotknutého vodného útvaru. **Projekt** nemôže výrazne narušiť žiaden z environmentálnych cieľov (zmiernenie zmeny klímy; adaptácia k zmene klímy; udržateľné využívanie a ochrana vodných a morských zdrojov; prechod na obehové hospodárstvo; prevencia a kontrola znečisťovania; ochrana a obnova biodiverzity a ekosystémov) uvedených v čl. 17 nariadenia o taxonómii v zmysle **Výzvy**. V prípade porušenia uvedenej povinnosti ide o podstatné porušenie **Zmluvy** podľa článku 11 **VZP**.
- 4.7. **Zmluvné strany** sa dohodli, že **Vykonávateľ** nebude povinný poskytovať plnenie podľa **Zmluvy** dovtedy, kým mu **Prijímateľ** nepreukáže spôsobom požadovaným **Vykonávateľom** (prípadne kým nebude mať **Vykonávateľ** za preukázané na základe informácií, ktorými **Vykonávateľ** disponuje) splnenie nasledovných skutočností:
- 4.7.1. voči **Prijímateľovi** nie je vykonávaná exekúcia alebo vedený iný výkon rozhodnutia podľa osobitných predpisov, ktorých predmetom je nútený výkon povinnosti zaplatiť peňažnú sumu vo výške vymáhaného nároku za všetky takto vykonávané exekúcie alebo iné výkony rozhodnutia vyššie ako 5 000 EUR (slovom: päťtisíc eur), alebo ktorých predmetom je v jednotlivom prípade nútený výkon inej povinnosti, ktorá nespočíva v zaplatení peňažnej sumy, ak táto nepeňažná povinnosť akokoľvek priamo alebo nepriamo súvisí s **Projektom**;
- 4.7.2. neexistencia dlhu voči **Prijímateľovi** na daniach vedených miestne príslušným daňovým úradom v sume vyššej ako 170 EUR (slovom: stosedemdesiat eur), resp. preukázanie uhradenia dlhu na daniach vedených miestne príslušným daňovým úradom presahujúceho uvedenú sumu alebo schválený splátkový kalendár na dlh presahujúci uvedenú sumu a jeho plnenie, a to pri predložení prvej a záverečnej **ŽoP**;
- 4.7.3. neexistencia dlhu voči **Prijímateľovi** na poistnom na sociálne poistenie (vrátane príspevkov na starobné dôchodkové sporenie) v sume vyššej ako 40 EUR (slovom: štyridsať eur), resp. preukázanie uhradenia dlhu na poistnom na sociálne poistenie (vrátane príspevkov na starobné dôchodkové sporenie) presahujúceho uvedenú sumu alebo schválený splátkový kalendár na dlh presahujúci uvedenú sumu a jeho plnenie, a to pri predložení prvej a záverečnej **ŽoP**;
- 4.7.4. neexistencia dlhu voči **Prijímateľovi** na zdravotnom poistení v žiadnej zdravotnej poisťovni poskytujúcej verejné zdravotné poistenie v Slovenskej republike v sume vyššej ako 100 EUR (slovom: sto eur), resp. preukázanie uhradenia dlhu na zdravotnom poistení presahujúceho uvedenú sumu alebo schválený splátkový kalendár na dlh presahujúci uvedenú sumu a jeho plnenie, a to pri predložení prvej a záverečnej **ŽoP**;



- 4.8. **Prijímateľ** sa zaväzuje uhradiť dlh alebo zabezpečiť uhradenie dlhu, ktorý by existoval v nadväznosti na odsek 4.7. tohto článku **Zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu**, v lehote určenej Vykonávateľom. Ak Vykonávateľ bude mať za to, že **Prijímateľ** nepreukázal uhradenie dlhu, resp. schválenie splátkového kalendára na dlh a plnenie splátok podľa splátkového kalendára, uvedené predstavuje podstatné porušenie **Zmluvy** zo strany **Prijímateľa** a **Vykonávateľ** je oprávnený odstúpiť od **Zmluvy** v zmysle článku 11 **VZP**.

## Článok 5. KOMUNIKÁCIA A DORUČOVANIE

- 5.1. **Zmluvné strany** sa dohodli, že ich komunikácia súvisiaca so **Zmluvou** si pre svoju záväznosť vyžaduje písomnú formu, v rámci ktorej sú zmluvné strany povinné uvádzať kód **Projektu** a názov **Projektu** podľa ods. 2.3. článku 2 **Zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu**. **Zmluvné strany** využívajú pre svoju komunikáciu prednostne elektronickú formu komunikácie. **Zmluvné strany** sa zaväzujú, že v nevyhnutných prípadoch môže mať takáto komunikácia písomnú formu v listinnej podobe a zmluvné strany budú v tomto prípade pre vzájomnú písomnú komunikáciu v listinnej podobe používať poštové adresy sídiel uvedené v záhlaví **Zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu**, ak nedošlo k oznámeniu zmeny adresy spôsobom v súlade s článkom 10 **VZP**.
- 5.2. **Zmluvné strany** sa dohodli, že písomná forma komunikácie v listinnej podobe sa bude uskutočňovať prostredníctvom doporučeného doručovania zásielok.
- 5.3. **Zmluvné strany** si zároveň dohodli ako mimoriadny spôsob doručovania písomných zásielok v listinnej podobe doručovanie osobne alebo prostredníctvom kuriéra; takéto doručenie **Vykonávateľovi** je možné výlučne v úradných hodinách podateľne **Vykonávateľa** zverejnených verejne prístupným spôsobom.
- 5.4. Elektronickou formou komunikácie podľa ods. 5.1. tohto článku **Zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu** sa rozumie najmä:
- 5.4.1. bežná komunikácia prostredníctvom informačného systému pre Plán obnovy, ak **Vykonávateľ** oznámil **Prijímateľovi** možnosť komunikovať prostredníctvom takého informačného systému. Spôsob, podmienky a rozsah takejto komunikácie upraví **Vykonávateľ** v **Závaznej dokumentácii**,
- 5.4.2. v ostatných prípadoch komunikácia prostredníctvom elektronickej správy (e-mailu); **zmluvné strany** sa zaväzujú používať emailové adresy oznámené podľa ods. 5.7.1. tohto článku **Zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu**, ak nedošlo k oznámeniu zmeny adresy v súlade s článkom 10 **VZP**,
- 5.4.3. komunikácia prostredníctvom Ústredného portálu verejnej správy; zmluvné strany sa zaväzujú mať zriadené a aktívne elektronické schránky (zo strany Vykonávateľa nejde o výkon verejnej moci, iba o využívanie existujúcich technických prostriedkov vhodných na komunikáciu).
- 5.5. V prípade doručenia oznámenia, výzvy, žiadosti alebo iného dokumentu (ďalej ako „písomnosť“) sa za deň doručenia **zmluvnej strane** do elektronickej schránky prostredníctvom Ústredného portálu verejnej správy podľa tohto článku Zmluvy považuje najbližší pracovný deň bezprostredne nasledujúci po kalendárnom dni, kedy bola písomnosť uložená do elektronickej schránky **zmluvnej strany**, a to aj vtedy, ak sa adresát o tom nezvedel.
- 5.6. Písomnosť zasielaná **zmluvnej strane** v listinnej podobe podľa **Zmluvy** sa považuje pre účely **Zmluvy** za doručeníú, ak dôjde do sféry dispozície **zmluvnej strany** na adrese jej sídla uvedenej v záhlaví **Zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu**, a to aj v prípade, ak adresát písomnosť neprevzal, pričom za deň doručenia písomnosti sa považuje deň, kedy došlo k:
- 5.6.1. uplynutiu úložnej (odbernej) lehoty písomnosti zasielanej zmluvnej strane poštou, ak nedôjde k jej vráteniu odosielateľovi podľa ods. 5.6.3. tohto článku **Zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu**,
- 5.6.2. odopretiu prevzatia písomnosti adresátom, v prípade odopretia prevzatia písomnosti doručovanej poštou alebo osobným doručením,
- 5.6.3. vráteniu písomnosti odosielateľovi, v prípade vrátenia zásielky späť jej odosielateľovi (bez ohľadu na prípadnú poznámku „adresát neznámy“), podľa toho, ktorá skutočnosť nastane skôr.



- 5.7. Pisomnosť alebo zásielka doručovaná prostredníctvom e-mailu bude považovaná za doručenie momentom, kedy bude elektronická správa k dispozícii prístupná na e-mailovom serveri slúžiacom na prijímanie elektronickej pošty **zmluvnej strany**, ktorá je adresátom, teda momentom, kedy **zmluvnej strane**, ktorá je odosielateľom, bude doručené potvrdenie o úspešnom doručení e-mailu; ak nie je objektívne z technických dôvodov možné nastaviť automatické potvrdenie o úspešnom doručení zásielky, **zmluvné strany** výslovne súhlasia s tým, že ich vzájomná komunikácia podľa tohto odseku tohto článku Zmluvy nebude prebiehať prostredníctvom e-mailu za predpokladu, že zmluvná strana vopred oznámi túto technickú nemožnosť druhej zmluvnej strane podľa odseku 5.7.3. tohto článku Zmluvy. Za účelom realizácie doručovania prostredníctvom e-mailu sa **zmluvné strany** zaväzujú:
- 5.7.1. vzájomne si písomne oznámiť svoje emailové adresy, ktoré budú v rámci tejto formy komunikácie záväzne používať a aktualizovať, pričom nesplnenie tejto povinnosti bude zaťažovať tú **zmluvnú stranu**, ktorá aktualizáciu neoznámila, a zásielka doručená na neaktuálnu e-mailovú adresu sa bude považovať na účely tejto **Zmluvy** za riadne doručenú,
- 5.7.2. vzájomne si písomne oznámiť všetky údaje, ktoré budú potrebné pre tento spôsob doručovania,
- 5.7.3. zabezpečiť nastavenie technického vybavenia (e-mailové konto), ktoré bude spĺňať všetky parametre pre splnenie požiadavky týkajúcej sa potvrdenia doručenia elektronickej správy, vrátane pripojených dokumentov; ak to nie je objektívne možné z technických dôvodov, **zmluvná strana**, ktorá má tento technický problém, jeho existenciu oznámi druhej **zmluvnej strane**, pričom sa uplatní postup podľa ods. 5.7 tohto článku Zmluvy prvej vety za bodkočiarkou článku 5 **Zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu**.
- 5.8. **Prijímateľ** je zodpovedný za riadne označenie poštovej schránky na účely písomnej komunikácie **zmluvných strán**.
- 5.9. **Zmluvné strany** sa zaväzujú, že vzájomná komunikácia bude prebiehať v slovenskom jazyku, českom jazyku alebo v jazyku určenom ako akceptovateľnom vo **Výzve**. Každá dokumentácia predkladaná **Prijímateľom** v súvislosti so **Zmluvou** alebo s **Projektom** bude predkladaná v slovenskom jazyku alebo českom jazyku alebo v jazyku určenom ako akceptovateľnom vo **Výzve**. V prípade, ak bola dokumentácia vyhotovená v inom jazyku ako v jazyku podľa druhej vety, pre jej použitie pre účely **Projektu** alebo **Zmluvy** je potrebný úradný preklad do slovenského jazyka, ak **Vykonávateľ** vo **Výzve** alebo v **Závaznej dokumentácii** neurčí inak.

## Článok 6. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 6.1. Táto **Zmluva** nadobúda platnosť dňom jej podpísania oboma **zmluvnými stranami**. Táto **Zmluva** je podľa § 5a ods. 1 zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o slobode informácií“) povinne zverejňovanou zmluvou a nadobúda účinnosť kalendárnym dňom nasledujúcim po kalendárnom dni jej prvého zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv. Za súčasného rešpektovania ochrany osobnosti a ochrany osobných údajov **zmluvné strany** vyhlasujú, že **Zmluva** neobsahuje žiadne chránené informácie, ktoré sa nemôžu sprístupniť podľa príslušných ustanovení zákona o slobode informácií.
- 6.2. Túto **Zmluvu** je možné meniť alebo dopĺňať len na základe vzájomnej dohody oboch **zmluvných strán**, pričom akékoľvek zmeny alebo doplnenia musia byť vykonané vo forme písomného a očíslovaného dodatku k **Zmluve**, pokiaľ v tejto **Zmluve** (najmä v článku 10 **VZP**) nie je stanovené inak.
- 6.3. Táto **Zmluva** sa uzatvára na dobu určitú a jej platnosť a účinnosť končí 30. kalendárny deň po predložení poslednej **Následnej monitorovacej správy**, ktorú je **Prijímateľ** povinný predložiť **Vykonávateľovi** v súlade s ods. 5 článku 5 **VZP**, ak **Vykonávateľ** v tejto lehote **Prijímateľovi** neoznámil, že má námietky vo vzťahu k plneniu povinností vyplývajúcich zo **Zmluvy**. V prípade, že takéto námietky **Vykonávateľ** **Prijímateľovi** oznámil, účinnosť **Zmluvy** končí dňom, kedy **Vykonávateľ** doručí **Prijímateľovi** oznámenie o vysporiadaní námietok. V prípade, ak sa na **Prijímateľa** nevzťahuje povinnosť predkladať **Následné monitorovacie správy**, končí platnosť a účinnosť **Zmluvy** **Finančným ukončením Projektu**. Odlišne od predchádzajúcich viet tohto bodu tohto článku Zmluvy končí platnosť a účinnosť **Zmluvy** v prípade:



- 6.3.1. ods. 4 písm. g) článku 2 **VZP**, článku 13 a 14 **VZP**, ktorých platnosť a účinnosť končí 31. decembra 2031 alebo po tomto dátume vysporiadaním finančných vzťahov medzi **Vykonávateľom** a **Prijímateľom** na základe **Zmluvy**, ak nedošlo k ich vysporiadaniu k 31. decembra 2031;
- 6.3.2. tých ustanovení **Zmluvy**, ktoré majú sankčný charakter pre prípad porušenia povinností vyplývajúcich pre **Prijímateľa**, s výnimkou zmluvnej pokuty, pričom ich platnosť a účinnosť končí s platnosťou a účinnosťou predmetných článkov **Zmluvy**;
- 6.3.3. **Projektu**, v rámci ktorého došlo k poskytnutiu štátnej pomoci / pomoci de minimis; platnosť a účinnosť článku 2 ods. 4 písm. g) **VZP** a článku 14 **VZP** trvá po dobu stanovenú v bodoch (i) a (ii) tohto odseku:
- (i) platnosť a účinnosť článku 2 ods. 4 písm. g) **VZP** končí uplynutím 10 rokov po uplynutí 30. kalendárneho dňa po predložení poslednej **Následnej monitorovacej správy**, ktorú je **Prijímateľ** povinný predložiť **Vykonávateľovi** v súlade s článkom 5 ods. 5 **VZP**, ak **Vykonávateľ** v tejto lehote **Prijímateľovi** neoznámil, že má námietky vo vzťahu k plneniu povinností vyplývajúcich zo **Zmluvy**. V prípade, že takéto námietky **Vykonávateľ** **Prijímateľovi** oznámil, platnosť a účinnosť **Zmluvy** končí uplynutím 10 rokov odo dňa, kedy **Vykonávateľ** doručí **Prijímateľovi** oznámenie o vysporiadaní námietok a
- (ii) platnosť a účinnosť článku 14 **VZP** v súvislosti s vymáhaním štátnej pomoci / pomoci de minimis poskytnutej v rozpore s uplatniteľnými pravidlami vyplývajúcimi z právnych predpisov SR a právnych aktov EÚ končí uplynutím 10 rokov po uplynutí 30. kalendárneho dňa po predložení poslednej **Následnej monitorovacej správy**, ktorú je **Prijímateľ** povinný predložiť **Vykonávateľovi** v súlade s článkom 5 ods. 5 **VZP**, ak v tejto lehote **Vykonávateľ** neoznámil **Prijímateľovi**, že má námietky vo vzťahu k plneniu povinností vyplývajúcich zo **Zmluvy**. V prípade, že takéto námietky **Vykonávateľ** **Prijímateľovi** oznámil, platnosť a účinnosť **Zmluvy** končí 10 rokov odo dňa, kedy **Vykonávateľ** doručí **Prijímateľovi** oznámenie o vysporiadaní námietok.
- 6.4. **Prijímateľ** vyhlasuje, že mu nie sú známe žiadne okolnosti, ktoré by negatívne ovplyvnili jeho oprávnenosť, alebo oprávnenosť **Projektu** podľa podmienok stanovených vo **Výzve**. Nepravdivosť tohto vyhlásenia **Prijímateľa** sa považuje za podstatné porušenie **Zmluvy** podľa článku 11 **VZP**.
- 6.5. **Prijímateľ** vyhlasuje, že všetky vyhlásenia pripojené ku **Kladne posúdenej žiadosti o prostriedky mechanizmu** ako aj zaslané **Vykonávateľovi** pred podpisom **Zmluvy**, sú pravdivé a zostávajú účinné pri uzatvorení **Zmluvy** v nezmenenej forme. Nepravdivosť tohto vyhlásenia **Prijímateľa** sa považuje za podstatné porušenie **Zmluvy** podľa článku 11 **VZP**.
- 6.6. Prípadné spory vyplývajúce z tejto **Zmluvy** sa riešia prednostne dohodou alebo pokusom o zmierlivé riešenie veci. V prípade, ak sa uvedené nepodarí dosiahnuť, je ktorákoľvek zo **zmluvných strán** oprávnená obrátiť sa na vecne a miestne príslušný súd v SR.
- 6.7. Ak sa akékoľvek ustanovenie **Zmluvy** stane neplatným alebo neúčinným v dôsledku jeho rozporu s právnymi predpismi Slovenskej republiky alebo právnymi aktmi Európskej únie, nespôsobí to neplatnosť alebo neúčinnosť celej **Zmluvy**, ale iba dotknutého ustanovenia **Zmluvy**. Zmluvné strany sa v takom prípade zaväzujú bezodkladne vzájomným rokovaním nahradiť neplatné alebo neúčinné zmluvné ustanovenie novým platným ustanovením tak, aby zostal zachovaný účel **Zmluvy** a obsah jednotlivých ustanovení **Zmluvy**.
- 6.8. Ak záväzkový vzťah vyplývajúci zo **Zmluvy** medzi **Vykonávateľom** a **Prijímateľom** s ohľadom na ich právne postavenie nespadá pod vzťahy uvedené v § 261 Obchodného zákonníka, **zmluvné strany** vykonali voľbu práva podľa § 262 ods. 1 Obchodného zákonníka a výslovne súhlasia, že ich záväzkový vzťah vyplývajúci zo **Zmluvy** sa bude riadiť Obchodným zákonníkom. Zároveň **zmluvné strany** súhlasia a berú na vedomie, že od momentu uzavretia **Zmluvy** je vzťah medzi **Vykonávateľom** a **Prijímateľom** vzťahom súkromnoprávnym.
- 6.9. Podľa § 401 Obchodného zákonníka **Prijímateľ** vyhlasuje, že predlžuje premlčaciu dobu na prípadné nároky **Vykonávateľa** týkajúce sa vrátenia poskytnutých **Prostriedkov mechanizmu** alebo ich časti na 10 rokov od doby, kedy premlčacia doba začne plynúť po prvý raz.
- 6.10. **Zmluvné strany** vyhlasujú, že ich vôľa vyjadrená v tejto **Zmluve** je slobodná a vážna, text **Zmluvy** si riadne prečítali a jeho obsahu porozumeli, **Zmluvu** neuzatvárajú v tiesni ani za nápadne nevýhodných podmienok



**PLÁN [OBNOVY]**



a ich zmluvná voľnosť nie je inak obmedzená. Svoju vôľu byť viazané touto **Zmluvou zmluvné strany** vyjadrujú svojimi podpismi tejto **Zmluvy**.

- 6.11. Táto **Zmluva** je v listinnej podobe vyhotovená v troch (3) rovnopisoch, z toho jeden (1) pre **Prijímateľa**, a dva (2) pre **Vykonávateľa**. Uvedený počet listinných rovnopisov a ich rozdelenie sa rovnako vzťahuje aj na uzavretie každého dodatku k **Zmluve**. Dohoda **zmluvných strán** o počte rovnopisov sa neuplatní v prípade, ak k uzavretiu **Zmluvy** (resp. dodatku k nej) dochádza elektronicky v súlade so zákonom č. 272/2016 Z. z. o dôveryhodných službách pre elektronické transakcie na vnútornom trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o dôveryhodných službách) v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o dôveryhodných službách“). V prípade, ak k uzavretiu **Zmluvy** (resp. dodatku k nej) dochádza elektronicky, dátumy podpisov zmluvných strán sú uvedené pri kvalifikovaných elektronických podpisoch/pečatiach **zmluvných strán**, ak nie je použitá kvalifikovaná elektronická časová pečiatka podľa zákona o dôveryhodných službách.
- 6.12. Neoddeliteľnou súčasťou **Zmluvy** sú **Prílohy**:

Príloha č. 1 **VZP**

Príloha č. 2 **Opis Projektu**

Príloha č. 3 **Rozpočet Projektu**

Príloha č. 4 **Protikorupčná doložka Projektu**

V Bratislave, dňa .....

(dátum vyplývajúci z kvalifikovanej elektronickej časovej pečiatky pripojenej k autorizácii oprávnenou osobou)

.....  
**Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja  
 a informatizácie Slovenskej republiky**

Mgr. Samuel Migal,

minister investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie SR

.....  
**Matematický ústav SAV, v. v. i.**

(Podpísaná elektronicky podľa zákona o dôveryhodných službách)

(Podpísaná elektronicky podľa zákona o dôveryhodných službách)



## Príloha č. 1 Zmluvy

VŠEOBECNÉ ZMLUVNÉ PODMIENKY K ZMLUVE O POSKYTNUTÍ PROSTRIEDKOV  
MECHANIZMU NA PODPORU OBNOVY A ODOLNOSTI

## Obsah

Článok 1. VŠEOBECNÉ USTANOVENIA.....	1
Článok 2. VŠEOBECNÉ POVINNOSTI ZMLUVNÝCH STRÁN.....	8
Článok 3. VEREJNÉ OBSTARÁVANIE SLUŽIEB, TOVAROV A PRÁC PRIJÍMATEĽOM .....	10
Článok 4. OPRÁVNENÉ VÝDAVKY .....	11
Článok 5. MONITOROVANIE PROJEKTU A POSKYTOVANIE INFORMÁCIÍ .....	12
Článok 6. INFORMOVANOSŤ, KOMUNIKÁCIA A VIDITEĽNOSŤ .....	13
Článok 7. VLASTNÍCTVO A POUŽITIE VÝSTUPOV .....	14
Článok 8. PREVOD A PRECHOD PRÁV A POVINNOSTÍ .....	16
Článok 9. REALIZÁCIA PROJEKTU.....	17
Článok 10. ZMENA ZMLUVY .....	20
Článok 11. UKONČENIE ZMLUVY.....	22
Článok 12. ZABEZPEČENIE POHLADÁVKY, POISTENIE MAJETKU A ZMLUVNÁ POKUTA .....	25
Článok 13. KONTROLA A AUDIT .....	27
Článok 14. VYSPORIADANIE FINANČNÝCH VZŤAHOV .....	28
Článok 15. MENY A KURZOVÉ ROZDIELY .....	30
Článok 16. ÚČTY PRIJÍMATEĽA .....	31
Článok 17. PLATBY.....	31
Článok 17a. Systém predfinancovania .....	32
Článok 17b. Systém zálohových platieb .....	34
Článok 17c. Systém refundácie .....	35

## Článok 1. VŠEOBECNÉ USTANOVENIA

- Tieto všeobecné zmluvné podmienky (ďalej len „VZP“) sú neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu a bližšie upravujú práva a povinnosti zmluvných strán pri poskytnutí Prostriedkov mechanizmu zo strany Vykonávateľa Prijímateľovi a pri Realizácii Projektu Prijímateľom. Zmluva o poskytnutí prostriedkov mechanizmu na podporu obnovy a odolnosti vrátane všetkých príloh v znení neskorších zmien a doplnení sa v texte označuje ako „Zmluva“. Zmluva o poskytnutí prostriedkov mechanizmu na podporu obnovy a odolnosti bez príloh v znení neskorších zmien a doplnení sa v texte označuje ako „Zmluva o poskytnutí prostriedkov mechanizmu. Ak by niektoré ustanovenia VZP boli v rozpore s ustanoveniami Zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu, platia ustanovenia Zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu. Ak by niektoré ustanovenia Závaznej dokumentácie boli v rozpore s ustanoveniami Zmluvy, platia ustanovenia Zmluvy.
- Pojmy použité v VZP sú záväzné pre celú Zmluvu, pričom povinnosti vyplývajúce pre zmluvné strany z definície pojmov podľa tohto odseku sú rovnako záväzné, ako by boli obsiahnuté v iných ustanoveniach Zmluvy. Pojmy používané v Zmluve sú najmä:
 

**Aktivita** – súhrn činností realizovaných Prijímateľom v rámci Projektu na to vyčlenenými finančnými prostriedkami počas Obdobia realizácie Projektu stanoveného vo Výzve; Aktivity Projektu sú uvedené v Prílohe č. 2 Opis Projektu;



**PLÁN [OBNOVY]**



## Príloha č. 1 Zmluvy

**ARACHNE** – špecifický IT nástroj na hĺbkovú analýzu údajov s cieľom určiť projekty náchylné na riziká podvodu, konflikt záujmov a Nezrovnalosti;

**Bezodkladne** – najneskôr do siedmich pracovných dní od vzniku skutočnosti rozhodujúcej pre počítanie lehoty; to neplatí, ak Zmluva stanovuje odlišnú lehotu platnú pre konkrétny prípad;

**Celkové oprávnené výdavky** – maximálna suma výdavkov stanovená v ods. 3.1. článku 3 Zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu, ktorá je plánovaná a určená na financovanie Projektu (t.j. Prostriedky mechanizmu a spolufinancovanie Prijímateľa), pričom Celkové oprávnené výdavky tvoria vecný aj finančný rámec pre vznik Oprávnených výdavkov. Pre účely tejto Zmluvy je používaná terminológia „výdavky“ aj pre „náklady“ podľa zákona č. 431/2002 Z. z. účtovníctve v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o účtovníctve“);

**Cieľ Projektu** – kvantitatívne a kvalitatívne dosiahnutie výstupov a výsledkov Projektu v súlade s Kladne posúdenou žiadosťou o prostriedky mechanizmu, ktoré majú byť zabezpečené Realizáciou Projektu v súlade so Zmluvou a ich následné udržanie počas Doby udržateľnosti Projektu v súlade s článkom 4 Zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu. Cieľ projektu je bližšie špecifikovaný v Prílohe č. 2 Opis projektu;

**Doba udržateľnosti Projektu** – doba, počas ktorej sa Prijímateľ zaväzuje udržať (zachovať) Cieľ Projektu, ktorej dĺžka je určená v článku 4 Zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu. Doba udržateľnosti Projektu začína plynúť v kalendárny deň, ktorý nasleduje po kalendárnom dni, v ktorom došlo k Finančnému ukončeniu Projektu;

**Dvojité financovanie** - Dvojitým financovaním sa rozumie najmä situácia, ak sa na Realizáciu Projektu alebo jeho časti alebo na dosiahnutie výsledku Projektu alebo jeho časti dospeje nielen použitím Prostriedkov mechanizmu, ale aj využitím iných zdrojov z rozpočtu EÚ, z iných nástrojov finančnej podpory poskytnutej Slovenskej republike zo zahraničia alebo z iných verejných zdrojov, pričom takéto použitie nebolo vopred odsúhlasené Vykonávateľom. Za Dvojité financovanie sa považuje aj situácia, ak výsledok Projektu alebo jeho časti je preukazovaný Európskej komisii v rámci rôznych nástrojov podpory bez ohľadu na spôsob preukazovania výsledku. Dvojité financovanie predstavuje aj porušenie ustanovenia článku 9 Nariadenia (EÚ) č. 2021/241.

**Finančné ukončenie Projektu** – deň, kedy po Ukončení vecnej realizácie Projektu boli Prijímateľovi uhradené/zúčtované Prostriedky mechanizmu;

**Kladne posúdená žiadosť o prostriedky mechanizmu** – žiadosť podľa § 16 zákona č. 368/2021 Z. z. o mechanizme na podporu obnovy a odolnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o mechanizme“), ktorá splnila podmienky poskytnutia Prostriedkov mechanizmu určené vo Výzve a ktorá je uložená u Vykonávateľa;

**Konečný užívateľ výhod** – fyzická osoba podľa § 6a zákona č. 297/2008 Z. z. o ochrane pred legalizáciou príjmov z trestnej činnosti a o ochrane pred financovaním terorizmu a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

**Konflikt záujmov** – postup v rozpore s § 24 zákona o mechanizme a/alebo v rozpore s čl. 61 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ, Euratom) č. 2024/2509 z 23. septembra 2024 o rozpočtových pravidlách, ktoré sa vzťahujú na všeobecný rozpočet Únie (prepracované znenie) v platnom znení.

**Lehota** – ak nie je v Zmluve uvedené inak, za dni sa považujú pracovné dni. Lehota určená podľa dní začína plynúť prvým pracovným dňom nasledujúcim po kalendárnom dni, kedy nastala skutočnosť určujúca začiatok lehoty. Lehota končí okamihom uplynutia posledného dňa lehoty. Lehota počítaná podľa týždňov, mesiacov alebo rokov na účely Zmluvy začne plynúť dňom, kedy nastala skutočnosť, ktorá je rozhodujúca pre jej začiatok a končí uplynutím toho kalendárneho dňa, ktorý sa svojim pomenovaním alebo číslom zhoduje s dňom, keď nastala skutočnosť určujúca začiatok lehoty. Ak takýto kalendárny deň v mesiaci nie je, pripadne koniec lehoty na posledný deň v mesiaci. Ak nepripadne posledný deň lehoty na pracovný deň, ale na sobotu, nedeľu alebo na deň pracovného pokoja podľa zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 241/1993 Z. z. o štátnych sviatkoch, dňoch pracovného pokoja a pamätných dňoch v znení neskorších



**PLÁN [OBNOVY]**



## Príloha č. 1 Zmluvy

predpisov, je posledným dňom lehoty najbližší nasledujúci pracovný deň. Pravidlo počítania lehôt stanovené v predchádzajúcej vete sa neuplatní v prípade, ak ukončenie plnenia má nastať najneskôr v konkrétne stanovený dátum označený dňom, mesiacom a rokom; v tomto prípade sa za deň ukončenia plnenia považuje práve tento dátum bez ohľadu na iné okolnosti;

**Nezrovnalosť** – akékoľvek porušenie ustanovenia práva Európskej únie (ďalej len „EÚ“) vyplývajúce z konania alebo opomenutia hospodárskeho subjektu, dôsledkom čoho je alebo by bolo poškodenie všeobecného rozpočtu EÚ alebo rozpočtov ňou spravovaných, buď zmenšením, alebo stratou výnosov plynúcich z vlastných zdrojov vyberaných priamo v mene EÚ alebo neoprávnenou výdavkovou položkou podľa čl. 1 ods. 2 nariadenia Rady (ES, Euratom) č. 2988/95 z 18. decembra 1995 o ochrane finančných záujmov Európskych spoločenstiev v platnom znení. Na účely správnej aplikácie podmienok tejto definície Nezrovnalosti, sa pri posudzovaní skutočností a zistených nedostatkov pod pojmom nezrovnalosť rozumie aj podozrenie z nezrovnalosti. Nezrovnalosťou sa rozumie najmä podvod, korupcia, Konflikt záujmov a Dvojité financovanie z Prostriedkov mechanizmu a iných nástrojov podpory EÚ.

**Národná implementačná a koordinačná autorita** alebo **NIKA** – orgán určený zákonom o mechanizme, ktorého pôsobnosť je upravená v § 4 zákona o mechanizme;

**Obdobie realizácie Projektu** – obdobie od Začatia realizácie Projektu až po Ukončenie vecnej realizácie Projektu;

**Okolnosť vylučujúca zodpovednosť alebo OVZ** – prekážka, ktorá nastala nezávisle od vôle, konania alebo opomenutia zmluvnej strany a bráni jej v splnení jej povinnosti, ak nemožno rozumne predpokladať, že by zmluvná strana túto prekážku alebo jej následky odvrátila alebo prekonala, a tiež že by v čase vzniku záväzku túto prekážku predvídala. Účinky okolnosti vylučujúcej zodpovednosť sú obmedzené iba na dobu, pokiaľ táto prekážka trvá. Zodpovednosť zmluvnej strany nevylučuje prekážka, ktorá vznikla z jej hospodárskych pomerov. Na posúdenie toho, či určitá skutočnosť je OVZ, sa použijú ustanovenia upravené v tejto Zmluve, a podporne aj ustanovenie § 374 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník (ďalej len „Obchodný zákonník“), ustálené výklady a judikatúra k tomuto ustanoveniu. Za OVZ na strane Vykonávateľa sa považuje aj uzatvorenie Štátnej pokladnice. Za OVZ sa nepovažuje plynutie lehôt v rozsahu, ako vyplývajú z právnych predpisov Slovenskej republiky (ďalej len „SR“) a právnych aktov EÚ, Záväznej dokumentácie a tejto Zmluvy;

**Opis Projektu** – tvorí Prílohu č. 2 Zmluvy a obsahuje najmä relevantné údaje poskytnuté v Kladne posúdenej žiadosti o prostriedky mechanizmu. Súčasťou Opisu Projektu je najmä Rozpočet Projektu, definovanie Cieľa Projektu, vrátane jeho kvantifikácie (ak relevantné), Aktivity Projektu a ich časový harmonogram;

**Oprávnené obdobie realizácie Projektu** – obdobie, v rámci ktorého je Prijímateľ povinný zrealizovať Projekt a ukončiť vecnú realizáciu Projektu. Oprávnené obdobie realizácie Projektu Vykonávateľ určí vo Výzve;

**Oprávnené výdavky** – výdavky, ktoré skutočne vznikli a boli uhradené Prijímateľom v súvislosti s Realizáciou Projektu podľa Zmluvy, ak spĺňajú pravidlá (resp. kritériá) oprávnenosti výdavkov uvedené v Zmluve. Za Oprávnené výdavky sa považujú aj výdavky vykazované zjednodušeným spôsobom vykazovania, pri ktorých sa ich skutočný vznik nepreukazuje;

**Oprávnená osoba** – osoba a/alebo orgán, ktorá je oprávnená vykonať kontrolu/audit Projektu v závislosti od typu kontroly/audit, určená v Právnom rámci. Za Oprávnenú osobu je považovaná najmä:

- a) Vykonávateľ,
- b) Sprostredkovateľ,
- c) NIKA,
- d) Úrad vládneho auditu,
- e) Ministerstvo financií SR,
- f) Najvyšší kontrolný úrad SR,



**PLÁN [OBNOVY]**



## Príloha č. 1 Zmluvy

- g) Orgány štátnej správy podľa § 2 zákona č. 35/2019 Z. z. o finančnej správe a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- h) Protimonopolný úrad SR,
- i) Európska komisia,
- j) Orgán zabezpečujúci ochranu finančných záujmov EÚ,
- k) Európsky úrad pre boj proti podvodom (OLAF),
- l) Európsky dvor audítorov (EDA),
- m) Európska prokuratúra (EPPO),
- n) Úrad pre verejné obstarávanie,

a/alebo každá osoba poverená v súlade s Právnym rámcom niektorým z vyššie uvedených subjektov.

**Právny rámec** – právne predpisy alebo právne akty EÚ, všeobecne záväzné právne predpisy SR, zmluvy, dohody, administratívne dojednania a iné, ktoré upravujú vzťahy medzi Vykonávateľom a Prijímateľom (a to priamo alebo nepriamo tým, že upravujú skutočnosti, ktoré môžu mať vplyv na právne vzťahy medzi Vykonávateľom a Prijímateľom). Právny rámec tvoria najmä:

- a) právne predpisy alebo právne akty EÚ – primárne pramene práva EÚ (najmä zakladajúce zmluvy; doplnky a dodatky, protokoly a deklarácie, pripojené k zmlúvam; dohody o pristúpení k EÚ); sekundárne pramene práva EÚ (nariadenia, smernice, rozhodnutia, odporúčania, stanoviská a ostatné dokumenty, z ktorých vyplývajú práva a povinnosti, ak boli zverejnené v Úradnom vestníku EÚ), a to najmä:
  - i. nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ, Euratom) č. 2024/2509 z 23. septembra 2024 o rozpočtových pravidlách, ktoré sa vzťahujú na všeobecný rozpočet Únie (prepracované znenie) v platnom znení (ďalej len „nariadenie o rozpočtových pravidlách),
  - ii. nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2021/241 z 12. februára 2021, ktorým sa zriaďuje Mechanizmus na podporu obnovy a odolnosti v platnom znení (ďalej len „nariadenie (EÚ) 2021/241“),
  - iii. nariadenie Rady (ES, Euratom) č. 2988/95 Ú. V. EÚ z 18. decembra 1995 o ochrane finančných záujmov Európskych spoločenstiev v platnom znení (ďalej len „nariadenie o ochrane finančných záujmov ES“),
  - iv. nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2020/852 z 18. júna 2020 o vytvorení rámca na uľahčenie udržateľných investícií a o zmene nariadenia (EÚ) 2019/2088“ v platnom znení (nariadenie o taxonómii),
  - v. vykonávacie rozhodnutie Rady o schválení posúdenia plánu obnovy a odolnosti Slovenska (ST 10156/21; ST 10156/21 COR1; ST 10156/21 ADD 1) v znení neskorších zmien (ďalej len „Vykonávacie rozhodnutie Rady“),
  - vi. delegované nariadenie Komisie (EÚ) 2021/2105 z 28. septembra 2021, ktorým sa dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2021/241, ktorým sa zriaďuje Mechanizmus na podporu obnovy a odolnosti, vymedzením metodiky vykazovania sociálnych výdavkov,
  - vii. delegované nariadenie Komisie (EÚ) 2021/2106 z 28. septembra 2021, ktorým sa dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2021/241, ktorým sa zriaďuje Mechanizmus na podporu obnovy a odolnosti, stanovením spoločných ukazovateľov a podrobných prvkov hodnotiacej tabuľky obnovy a odolnosti.
  - viii. nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady EÚ č. 2016/679 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov, ktorým sa zrušuje smernica 95/46/ES v platnom znení (ďalej len „všeobecné nariadenie o ochrane údajov“),
  - ix. smernica Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2017/1371 o boji proti podvodom, ktoré poškodzujú finančné záujmy Únie, prostredníctvom trestného práva,
  - x. nariadenie Komisie (EÚ) č. 651/2014 zo 17. júna 2014 o vyhlásení určitých kategórií pomoci za zlučiteľné s vnútorným trhom podľa článkov 107 a 108 zmluvy (Ú. v. EÚ L 187, 26.6.2014, s. 1).



**PLÁN [OBNOVY]**



## Príloha č. 1 Zmluvy

- xi. nariadenie Komisie (EÚ) 2023/2831 z 13. decembra 2023 o uplatňovaní článkov 107 a 108 Zmluvy o fungovaní Európskej únie na pomoc de minimis“ (ďalej len „nariadenie Komisie (EÚ) č. 2023/2831)
- b) právne predpisy SR, a to najmä:
- i. zákon o mechanizme,
  - ii. zákon č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o rozpočtových pravidlách“),
  - iii. zákon č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o VO“),
  - iv. zákon č. 357/2015 Z. z. o finančnej kontrole a audite a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o finančnej kontrole“),
  - v. Obchodný zákonník,
  - vi. zákon č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „Občiansky zákonník“),
  - vii. zákon č. 358/2015 Z. z. o úprave niektorých vzťahov v oblasti štátnej pomoci a minimálnej pomoci a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o štátnej pomoci) v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o štátnej pomoci“),
  - viii. zákon č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov (ďalej len „kompetenčný zákon“),
  - ix. zákon o účtovníctve,
  - x. zákon č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o DPH“),
  - xi. zákon č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o registri partnerov“),
  - xii. zákon č. 395/2002 Z. z. o archívoch a registratúrach a o doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
  - xiii. zákon č. 187/2021 Z. z. o ochrane hospodárskej súťaže a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ochrane hospodárskej súťaže“).
- c) ostatné dokumenty, zmluvy, dohody, administratívne dojednania a iné, ktoré upravujú vzťahy medzi Vykonávateľom a Prijímateľom či už priamo alebo nepriamo, a to najmä:
- i. Plán obnovy a odolnosti SR schválený uznesením vlády SR č. 221 z 28. apríla 2021 v platnom znení,
  - ii. Dohoda o financovaní k Mechanizmu na podporu obnovy a odolnosti uzavretá medzi Európskou komisiou a Slovenskom zo 7. októbra 2021 (ďalej len „Dohoda o financovaní“) v platnom znení,
  - iii. Operačná dohoda k Mechanizmu na podporu obnovy a odolnosti uzavretá medzi Európskou Komisiou a Slovenskom zo 16. decembra 2021 s prílohami v platnom znení (ďalej len „Operačná dohoda“).

**Preddavková platba** – úhrada finančných prostriedkov zo strany Prijímateľa v prospech dodávateľa vopred, t.j. pred dodaním dohodnutých tovarov, poskytnutím služieb alebo vykonaním stavebných prác; v bežnej obchodnej praxi sa používa aj pojem „záloha“ alebo „preddavok“ a pre doklad, na základe ktorého sa úhrada realizuje, sa používa aj pojem „zálohová faktúra“ alebo „preddavková faktúra“. Podmienky týkajúce sa využívania preddavkových platieb, vrátane možnosti ich využitia v rámci Realizácie projektu, sú upravené v Závaznej dokumentácii;

**Predmet Projektu** – hmotne zachytiteľná podstata Projektu, ktorej nadobudnutie, realizácia, rekonštrukcia, poskytnutie alebo iné aktivity opísané v Projekte boli spolufinancované z Prostriedkov mechanizmu; môže ísť napríklad o stavbu, zariadenie, dokumentáciu, inú vec, majetkovú hodnotu alebo právo, pričom jeden Projekt môže zahŕňať aj viacero Predmetov Projektu;



**PLÁN [OBNOVY]**



## Príloha č. 1 Zmluvy

**Princíp „výrazne nenarušiť“** – znamená nepodporovať alebo nevykonávať hospodárske činnosti, ktoré výrazne poškodzujú akékoľvek environmentálne ciele, v relevantných prípadoch v zmysle článku 17 nariadenia (EÚ) 2020/852;

**Projekt** - súhrn aktivít, na ktoré sa vzťahuje poskytnutie Prostriedkov mechanizmu v Kladne posúdenej žiadosti o prostriedky mechanizmu a ktoré realizuje Prijímateľ v súlade s touto Zmluvou;

**Prostriedky mechanizmu** – suma finančných prostriedkov z verejných zdrojov určená na vykonávanie Plánu obnovy poskytovaná Prijímateľovi na Realizáciu Projektu, vychádzajúca z Kladne posúdenej žiadosti o prostriedky mechanizmu, podľa podmienok Zmluvy, Právneho rámca a Závaznej dokumentácie. Maximálna výška Prostriedkov mechanizmu (prvá veta ods. 3.1. článku 3 Zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu) predstavuje určité % z Celkových oprávnených výdavkov, pričom skutočne vyplatené Prostriedky mechanizmu predstavujú určité % z Celkových oprávnených výdavkov, ktoré sú schválené Vykonávateľom podľa tejto Zmluvy, Právneho rámca a Závaznej dokumentácie. Výška skutočne vyplatených Prostriedkov mechanizmu môže byť rovná alebo nižšia ako Maximálna výška Prostriedkov mechanizmu;

**Realizácia Projektu** – súhrn činností realizovaných Prijímateľom v rámci Projektu uskutočňovaných realizáciou Aktivít Projektu definovaných v Prílohe č. 2 Opis projektu, na to vyčlenenými finančnými prostriedkami v súlade so Zmluvou;

**Riadne** – uskutočnenie úkonu alebo opomenutie konania v súlade so Zmluvou, Právnym rámcom, Závaznou dokumentáciou, Výzvou a s príslušnou schémou pomoci, ak ide o poskytnutie štátnej pomoci/pomoci de minimis;

**Schémy štátnej pomoci/schémy pomoci „de minimis“**, spoločne aj ako „schémy pomoci“ – právne záväzné dokumenty, ktoré upravujú poskytovanie štátnej pomoci/pomoci de minimis prijímateľom štátnej pomoci/pomoci de minimis a stanovujú pravidlá a podmienky, na základe ktorých môže Vykonávateľ poskytnúť štátnu pomoc/pomoc „de minimis“ jednotlivým Prijímateľom;

**Schválené oprávnené výdavky** – skutočne vynaložené, odôvodnené a riadne preukázané Oprávnené výdavky Prijímateľa, ktoré sú schválené Vykonávateľom v rámci predložených Žiadostí o platbu; s ohľadom na definíciu Celkových oprávnených výdavkov výška Schválených oprávnených výdavkov môže byť rovná alebo nižšia ako výška Celkových oprávnených výdavkov. Schválené oprávnené výdavky môžu byť dodatočne znížené v súlade s § 21 zákona o mechanizme. Za Schválené oprávnené výdavky sa považujú aj výdavky vykazované zjednodušeným spôsobom vykazovania, ktoré sú schválené Vykonávateľom v rámci predložených Žiadostí o platbu a ktorých vynaloženie sa nepreukazuje;

**Systém implementácie Plánu obnovy a odolnosti Slovenskej republiky alebo Systém implementácie** – dokument definovaný v § 2 ods. 1 písm. l) zákona o mechanizme; pre účely Zmluvy je vždy záväzná účinná zverejnená verzia uvedeného dokumentu na webovom sídle NIKA;

**Udržateľnosť** – udržanie (zachovanie) Cieľa Projektu počas Doby udržateľnosti Projektu podľa Zmluvy.

**Účtovný doklad** – doklad definovaný v § 10 ods. 1 zákona o účtovníctve, pričom za dostatočné splnenie náležitostí podľa § 10 ods. 1 písmena f) tohto zákona sa považuje vyhlásenie Prijímateľa v ŽoP v časti Čestné vyhlásenie. V prípade využívania Preddavkových platieb sa za Účtovný doklad považuje aj doklad (tzv. zálohová alebo preddavková faktúra), na základe ktorého je uhrádzaná Preddavková platba zo strany Prijímateľa dodávateľovi. Na Prijímateľa, ktorý nie je účtovnou jednotkou, sa definícia Účtovného dokladu podľa prvej vety vzťahuje primerane s ohľadom na povahu konkrétneho výdavku takéhoto Prijímateľa, v súlade s podmienkami vyplývajúcimi zo Závaznej dokumentácie;

**Ukončenie vecnej realizácie Projektu** – deň, ku ktorému Prijímateľ kumulatívne splní nižšie uvedené podmienky:

- fyzicky sa zrealizovali všetky Aktivity Projektu,
- hmotne zachytiteľný Predmet Projektu bol riadne ukončený/dodaný Prijímateľovi, Prijímateľ ho prevzal a ak to vyplýva z charakteru plnenia, aj ho uviedol do užívania. Pri Predmete Projektu, ktorý je hmotne zachytiteľný, sa splnenie tejto podmienky preukazuje najmä:



PLÁN [OBNOVY]



## Príloha č. 1 Zmluvy

- (i) predložením právoplatného kolaudačného rozhodnutia bez väd a nedorobkov, ktoré majú alebo môžu mať vplyv na funkčnosť, ak je Predmetom Projektu stavba, alebo
- (ii) preberacím/odovzdávacím protokolom/dodacím listom/iným vhodným dokumentom, ktorý je podpísaný, ak je Predmetom Projektu zariadenie, dokumentácia, iná huteľná vec, právo alebo iná majetková hodnota, pričom z dokumentu alebo doložky k nemu (ak je vydaný treťou osobou) musí vyplývať prijatie tohto Predmetu Projektu Prijímateľom a uvedenie do užívania (ak je to s ohľadom na Predmet Projektu relevantné), alebo
- (iii) predložením rozhodnutia o predčasnom užívaní stavby alebo rozhodnutia o dočasnom užívaní stavby, pričom vady a nedorobky v nich uvedené nemajú alebo nemôžu mať vplyv na funkčnosť stavby, ktorá je Predmetom Projektu; Prijímateľ je povinný v tomto prípade do skončenia Doby udržateľnosti Projektu uviesť stavbu do riadneho užívania, čo preukáže príslušným právoplatným rozhodnutím, alebo
- (iv) iným obdobným dokumentom, z ktorého nepochybným, určitým a zrozumiteľným spôsobom vyplýva, že Predmet Projektu bol odovzdaný Prijímateľovi, alebo bol so súhlasom Prijímateľa sfunkčnený alebo aplikovaný tak, ako sa to predpokladalo v Kladne posúdennej žiadosti o prostriedky mechanizmu.

Ak Predmet Projektu nie je hmotne zachytiteľný (zaznamenateľný), Ukončením vecnej realizácie Projektu je deň, ku ktorému došlo k ukončeniu poslednej Aktivity Projektu; Prijímateľ písomne informuje Vykonávateľa o Ukončení vecnej realizácie Projektu, pričom súčasťou tejto informácie je dokument odôvodňujúci ukončenie poslednej Aktivity Projektu v daný deň.

Ak má posledná ukončovaná Aktivita Projektu viacero Predmetov Projektu, pre účel Ukončenia vecnej realizácie Projektu sa považuje naplnenie posledného Predmetu Projektu tejto Aktivity Projektu, pričom musia byť súčasne naplnené (ukončené) aj skôr zrealizované Predmety Projektu. Týmto nie je dotknutá možnosť skoršieho ukončenia jednotlivých Aktivít Projektu za účelom dodržania lehôt uvedených v Prílohe č. 2 Opis Projektu;

**Ukončenie realizácie Projektu** – k Ukončeniu realizácie Projektu dôjde vtedy, keď dôjde k Ukončeniu vecnej realizácie Projektu ako aj Finančnému ukončeniu Projektu

**Včas** – konanie v súlade s časom plnenia určenom v Zmluve, v Právnom rámci, Závaznej dokumentácii, Výzve a v príslušnej schéme pomoci, ak ide o poskytnutie štátnej pomoci/pomoci de minimis;

**Výdavky vykazované zjednodušeným spôsobom vykazovania** – výdavky vykazované v súlade s § 14 ods. 5 zákona o mechanizme a čl. 125 ods. 1, písm. a), c) d) alebo e) nariadenia o rozpočtových pravidlách.

**Výzva na predkladanie Žiadostí o poskytnutie prostriedkov mechanizmu alebo „Výzva“** – podklad vypracovaný podľa § 15 zákona o mechanizme, na základe ktorého Prijímateľ v postavení žiadateľa vypracoval a predložil žiadosť o prostriedky mechanizmu Vykonávateľovi; Určujúcou Výzvou pre zmluvné strany je Výzva, ktorej kód je uvedený v článku 2 odsek 2.2 Zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu;

**Začatie realizácie Projektu** – začatie realizácie prvej aktivity Projektu v súlade s Prílohou č. 2 Opis Projektu, pričom v závislosti od charakteru Projektu začatie realizácie Projektu nastane kalendárnym dňom, ktorým je deň:

- (i) začatia stavebných prác na Projekte, alebo
  - (ii) vystavenia prvej písomnej objednávky pre dodávateľa alebo deň nadobudnutia účinnosti prvej zmluvy s dodávateľom, ak príslušná zmluva s dodávateľom nepredpokladá vystavenie písomnej objednávky, alebo
  - (iii) začatia poskytovania služieb týkajúcich sa Projektu, alebo
  - (iv) začatia riešenia výskumnej a/alebo vývojovej úlohy v rámci Projektu, alebo
  - (v) začatia realizácie inej činnosti v rámci prvej Aktivity v súlade s Výzvou, ktorú nemožno podradiť pod body (i) až (v) a ktorá je ako Aktivita uvedená v Prílohe č. 2 Opis Projektu,
- podľa toho, ktorá zo skutočností uvedených pod písmenami (i) až (v) nastane ako prvá. Odlišne od vyššie uvedeného sa Začatím realizácie Projektu v prípade poskytovania štátnej pomoci/pomoci de minimis



PLÁN [OBNOVY]



## Príloha č. 1 Zmluvy

rozumie začatie prác na Projekte v zmysle pravidiel EÚ pre štátnu pomoc (napr. podľa článku 2, bod 23 nariadenia Komisie (EÚ) č. 651/2014 o vyhlásení určitých kategórií pomoci za zlučiteľné s vnútorným trhom podľa článkov 107 a 108 zmluvy v platnom znení alebo nariadenie Komisie (EÚ) č. 2023/2831.

Vykonanie akéhokoľvek úkonu vzťahujúceho sa k realizácii verejného obstarávania nie je Realizáciou Projektu, a preto vo vzťahu k Začatiu realizácie Projektu nevyvoláva žiadne právne dôsledky.

**Žiadosť o platbu alebo ŽoP** – dokument, ktorý pozostáva z formuláru žiadosti a povinných príloh, na základe ktorého je Prijímateľovi možné po jej schválení poskytnúť Prostriedky mechanizmu;

**Závazná dokumentácia** – dokumenty vydané Vykonávateľom v súlade s a na základe Právneho rámca (najmä zákon o mechanizme, Systém implementácie, nariadenie (EÚ) 2021/241) a v súlade so Zmluvou, ktoré sú riadne zverejnené na oficiálnom webovom sídle Vykonávateľa, resp. priamo adresované Prijímateľovi bez ohľadu na ich názov, právnu formu a procedúru (postup) ich vydania alebo schválenia a obsahujú bližšiu špecifikáciu postupov Vykonávateľa a Prijímateľa pri plnení tejto Zmluvy. Závazná dokumentácia je pre zmluvné strany záväzná bez ohľadu na jej názov, ak Vykonávateľ jej záväznosť stanovil priamo v dokumente.

## Článok 2. VŠEOBECNÉ POVINNOSTI ZMLUVNÝCH STRÁN

1. Prijímateľ sa zaväzuje dodržiavať ustanovenia Zmluvy tak, aby bol Projekt realizovaný Riadne, Včas a v súlade s jej ustanoveniami a postupovať pri Realizácii Projektu s odbornou starostlivosťou.
2. Projekt je realizovaný Riadne a Včas, ak Prijímateľ zrealizoval Projekt v rámci Obdobia realizácie Projektu, ktorý je v súlade s podmienkami stanovenými vo Výzve, v súlade s Kladne posúdenou žiadosťou o prostriedky mechanizmu, touto Zmluvou, Právnym rámcom a Závaznou dokumentáciou a zabezpečil dosiahnutie Cieľa Projektu, došlo k Ukončeniu vecnej realizácie Projektu a k Finančnému ukončeniu Projektu a zmluvné strany si vzájomne vyrovnali všetky záväzky vrátane iných právnych nárokov vyplývajúcich z tejto Zmluvy a/alebo právnych predpisov SR.
3. Prijímateľ zodpovedá Vykonávateľovi za Realizáciu Projektu a udržanie Cieľa Projektu v celom rozsahu za podmienok uvedených v Zmluve. Ak Prijímateľ realizuje Projekt pomocou dodávateľov alebo iných osôb, zodpovedá za Realizáciu Projektu, akoby ju vykonával sám. Vykonávateľ nie je v žiadnej fáze Realizácie Projektu zodpovedný za akékoľvek porušenie povinnosti Prijímateľa voči jeho dodávateľovi alebo akejkolvek inej osobe podieľajúcej sa na Realizácii Projektu. Jedinou zmluvnou stranou Vykonávateľa vo vzťahu k Projektu je Prijímateľ.
4. Prijímateľ sa zaväzuje:
  - a) dosiahnuť Cieľ Projektu tak, ako je definovaný v tejto Zmluve, v súlade s Kladne posúdenou žiadosťou o poskytnutie Prostriedkov mechanizmu a jeho špecifikáciou v Prílohe č. 2 Opis Projektu, v rozsahu a spôsobom podľa Zmluvy,
  - b) udržať dosiahnutý Cieľ Projektu podľa Zmluvy, a to počas celej Doby udržateľnosti Projektu, ak Zmluva neustanovuje inak,
  - c) uzatvárať zmluvné vzťahy v súvislosti s Realizáciou Projektu s tretími stranami výhradne v písomnej forme, ak Vykonávateľ neurčí inak,
  - d) zabezpečiť použitie Prostriedkov mechanizmu v súlade so Zmluvou a s princípmi hospodárnosti, efektívnosti, účinnosti a účelnosti výhradne na úhradu Oprávnených výdavkov spojených s Realizáciou Projektu a na dosiahnutie Cieľa Projektu,
  - e) ak je Prijímateľ účtovnou jednotkou podľa zákona o účtovníctve, viesť účtovníctvo v súlade so zákonom o účtovníctve tak, aby na účtoch, resp. v účtovných knihách, boli výdavky Projektu jednoznačne identifikovateľné, t.j. v prípade podvojného účtovníctva Prijímateľ využíva analytickú evidenciu a v prípade jednoduchého účtovníctva slovné a číselné označovanie Projektu; ak Prijímateľ nie je účtovnou jednotkou

## Príloha č. 1 Zmluvy

podľa zákona o účtovníctve, je povinný viesť evidenciu majetku, záväzkov, príjmov a výdavkov (pojmy definované v § 2 ods. 4 zákona o účtovníctve) týkajúcich sa Projektu v účtovných knihách podľa § 15 ods. 1 zákona o účtovníctve (účtovné knihy používané v sústave jednoduchého účtovníctva) so slovným a číselným označením Projektu pri zápisoch v nich, pričom na vedenie tejto evidencie, preukazovanie zápisov a spôsob oceňovania majetku a záväzkov sa primerane použijú ustanovenia zákona o účtovníctve. Záznamy podľa tohto písmena musia vytvoriť základ pre nárokovanie platieb a uľahčiť proces kontroly a auditu zo strany Oprávnených osôb; ak má Prijímateľ sídlo alebo miesto podnikania mimo územia SR, je povinný viesť účtovníctvo týkajúce sa poskytovania Prostriedkov mechanizmu podľa právneho poriadku štátu, na území ktorého má sídlo alebo miesto podnikania, pričom ustanovenia o povinnosti označovania Projektu v účtovníctve sa použijú primerane,

- f) ak sú Prijímateľovi poskytované Prostriedky mechanizmu na výkon nehospodárskej činnosti, avšak Prijímateľ vykonáva aj hospodársku činnosť, Prijímateľ je povinný viesť oddelenú účtovnú evidenciu o hospodárskej činnosti a nehospodárskej činnosti, ak je Prijímateľ účtovnou jednotkou. Ak Prijímateľ nie je účtovnou jednotkou, je povinný viesť evidenciu majetku, záväzkov a príjmov podľa písmena e) tohto článku VZP v členení na hospodársku a nehospodársku činnosť,
  - g) uchovávať všetku dokumentáciu k Projektu v súlade so Zmluvou (najmä s článkom 13 VZP) a Právnym rámcom (najmä zákon o účtovníctve v súvislosti s uchovávaním účtovnej dokumentácie) a Záväznou dokumentáciou, minimálne do 31. augusta 2031, ak z ods. 6.3. článku 6 Zmluvy poskytnutí prostriedkov mechanizmu nevyplýva dlhšia doba, a do tejto doby strpieť výkon kontroly/auditú zo strany Oprávnených osôb podľa Právneho rámca. Stanovená doba podľa predchádzajúcej vety môže byť automaticky predĺžená (t.j. bez potreby vyhotovovania osobitného dodatku k Zmluve) len na základe oznámenia Vykonávateľa Prijímateľovi v zmysle Právneho rámca. Porušenie povinností vyplývajúcich z tohto písmena je podstatným porušením Zmluvy podľa článku 11 VZP,
  - h) uplatňovať dodržanie princípu „výrazne nenarušiť“ a princípu „podpora rovnosti mužov a žien a rovnosti príležitostí pre všetkých“ v súlade s nariadením (EÚ) 2021/241.
5. V prípade, ak poskytnutie Prostriedkov mechanizmu je poskytnutím štátnej pomoci/pomoci de minimis podľa osobitných predpisov, Prijímateľ sa zaväzuje, že v súlade s § 17 ods. 4 zákona o štátnej pomoci dodrží všetky podmienky, za ktorých sa mu pomoc poskytla a ak prestane spĺňať podmienky poskytnutia štátnej pomoci/pomoci de minimis podľa zákona o štátnej pomoci a/alebo Schémy štátnej pomoci / Schémy pomoci de minimis, ktorých plnenie má trvať počas stanovenej doby, vráti poskytnutú pomoc. Na žiadosť Vykonávateľa je Prijímateľ povinný predložiť mu všetky potrebné doklady a všetky informácie nevyhnutné pre posúdenie splnenia pravidiel štátnej pomoci/pomoci de minimis.
  6. Prijímateľ je pri prijatí a použití Prostriedkov mechanizmu povinný vykonať všetky úkony smerujúce k tomu, aby poskytnutím Prostriedkov mechanizmu nedošlo k poskytnutiu štátnej pomoci/pomoci de minimis v rozpore s pravidlami EÚ a SR pre štátnu pomoc/pomoc de minimis.
  7. Prijímateľ sa zaväzuje zabezpečiť Realizáciu Projektu v úplnom súlade so Zmluvou, s Kladne posúdenou žiadosťou o prostriedky mechanizmu, Právnym rámcom a Záväznou dokumentáciou. Dokumenty, ktoré sú súčasťou Právneho rámca a Záväznej dokumentácie spolu so Zmluvou stanovujú podmienky poskytnutia Prostriedkov mechanizmu na Realizáciu Projektu. Prijímateľ podpisom Zmluvy vyhlasuje, že sa s týmito dokumentmi oboznámil a zaväzuje sa ich dodržiavať v rozsahu, v akom sa na neho a na Realizáciu Projektu vzťahujú.
  8. Zmluvné strany sa vzájomne zaväzujú poskytovať si všetku potrebnú súčinnosť na plnenie záväzkov z tejto Zmluvy. V prípade, ak má zmluvná strana za to, že druhá zmluvná strana neposkytuje dostatočnú požadovanú súčinnosť, je povinná ju písomne vyzvať na nápravu.
  9. Táto Zmluva obsahovo vychádza z informácií písomne poskytnutých Prijímateľom, jeho prostredníctvom alebo v jeho mene Vykonávateľovi alebo Vykonávateľom povereným osobám v dobe pred uzatvorením Zmluvy, a to najmä v Kladne posúdennej žiadosti o prostriedky mechanizmu a počas jej posudzovania. Ak



**PLÁN [OBNOVY]**



## Príloha č. 1 Zmluvy

- táto Zmluva vychádza zo skreslených, nepresných, neúplných alebo nepravdivých informácií poskytnutých Prijímateľom, považuje sa to za podstatné porušenie Zmluvy podľa článku 11 VZP.
10. Nesplnenie, resp. omeškanie v plnení niektorej z povinností Prijímateľa podľa tohto článku VZP sa považuje za podstatné porušenie Zmluvy podľa článku 11 VZP.
  11. Ak podľa Zmluvy udeľuje Vykonávateľ súhlas týkajúci sa Prijímateľa alebo Projektu, zmluvné strany sa výslovne dohodli, že na udelenie takéhoto súhlasu nemá Prijímateľ právny nárok, ak z Právneho rámca nevyplýva inak.

## Článok 3. VEREJNÉ OBSTARÁVANIE SLUŽIEB, TOVAROV A PRÁC PRIJÍMATEĽOM

1. Prijímateľ má právo zabezpečiť od tretích osôb dodávku služieb, tovarov a stavebných prác potrebných pre Realizáciu Projektu a súčasne je povinný dodržiavať princípy nediskriminácie hospodárskych subjektov, rovnakého zaobchádzania, transparentnosti, vrátane zákazu konfliktu záujmov, princípov hospodárnosti, efektívnosti, proporcionality, účinnosti a účelnosti.
2. Prijímateľ je povinný postupovať pri zadávaní zákaziek na dodanie služieb, tovarov a stavebných prác potrebných pre Realizáciu Projektu ako aj pri zmenách týchto zákaziek v súlade so zákonom o VO, v súlade s platnými právnymi predpismi SR a právnymi aktmi EÚ upravujúcimi verejné obstarávanie tovarov, služieb a stavebných prác, v súlade s Právnym rámcom, Záväznou dokumentáciou a v súlade so Zmluvou.
3. Overenie dodržania pravidiel, postupov a princípov verejného obstarávania Prijímateľom vykonáva Vykonávateľ spravidla v rámci administratívnej finančnej kontroly ŽoP podľa zákona o finančnej kontrole. Prijímateľ je povinný predložiť kompletnú dokumentáciu k ukončenému postupu verejného obstarávania (t.j. k verejnému obstarávaniu, výsledkom ktorého je už účinná zmluva medzi Prijímateľom a dodávateľom) najneskôr ako podklad k ŽoP, v ktorej sú prvýkrát nárokované výdavky naviazané na toto verejné obstarávanie, ak Vykonávateľ neurčí, že požaduje predloženie dokumentácie k ukončenému verejnému obstarávaniu (t.j. k verejnému obstarávaniu, výsledkom ktorého je už účinná zmluva medzi Prijímateľom a dodávateľom) ešte pred predložením ŽoP podľa odseku 4 tohto článku VZP.
4. Vykonávateľ je oprávnený vykonať overenie dodržania pravidiel, postupov a princípov verejného obstarávania Prijímateľom aj v rámci osobitnej kontroly mimo administratívnej finančnej kontroly ŽoP. V takomto prípade Prijímateľ predkladá kompletnú dokumentáciu k ukončenému postupu verejného obstarávania (t.j. k verejnému obstarávaniu, výsledkom ktorého je už účinná zmluva medzi Prijímateľom a dodávateľom) v termíne stanovenom Vykonávateľom, ktorý písomne Prijímateľovi oznámi alebo stanoví v Záväznej dokumentácii.
5. Prijímateľ je povinný predložiť Vykonávateľovi na kontrolu aj každý dodatok k zmluve, ktorá bola výsledkom verejného obstarávania, Bezodkladne po nadobudnutí účinnosti takéhoto dodatku; Vykonávateľ vykoná Kontrolu dodržania pravidiel, postupov a princípov verejného obstarávania Prijímateľom aj na overenie týchto dodatkov.
6. Vykonávateľ pre účely overenia dodržania pravidiel, postupov a princípov verejného obstarávania môže využívať všetky dostupné údaje a informácie, vrátane informačného systému ARACHNE.
7. V súlade s § 11 zákona o VO Prijímateľ nesmie uzavrieť zmluvu, koncesnú zmluvu alebo rámcovú dohodu s uchádzačom alebo uchádzačmi, ktorí majú povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora podľa zákona o registri partnerov verejného sektora a nie sú zapísaní v registri partnerov verejného sektora, alebo ktorých subdodávateľia majú povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora a nie sú zapísaní v registri partnerov verejného sektora, ak z právnych predpisov SR nevyplýva inak.
8. Prijímateľ sa zaväzuje zabezpečiť v rámci záväzkového vzťahu s každým dodávateľom povinnosť dodávateľa strpieť výkon kontroly/auditu súvisiaceho s dodávaným tovarom, službami a stavebnými prácami do uplynutia lehôt podľa ods. 6.3. článku 6 Zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu Oprávnenými osobami na výkon tejto kontroly/auditu a tiež povinnosť dodávateľa poskytnúť Oprávneným osobám všetku potrebnú súčinnosť.

## Príloha č. 1 Zmluvy

9. Ak sa ustanovenia zákona o VO na Prijímateľa alebo danú zákazku nevzťahujú, je Prijímateľ povinný postupovať pri výbere dodávateľa v súlade s princípmi uvedenými v odseku 1 tohto článku VZP. Vykonávateľ je oprávnený bližšie určiť postupy pre zadávanie zákaziek, na ktoré sa nevzťahujú ustanovenia zákona o VO; v takomto prípade je Prijímateľ povinný postupovať pri výbere dodávateľa podľa postupov určených v Závaznej dokumentácii.

## Článok 4. OPRAVNENÉ VÝDAVKY

1. Oprávnenými výdavkami sú všetky výdavky, ktoré sú nevyhnutné na dosiahnutie Cieľa projektu a Realizáciu Projektu v požadovanom rozsahu, kvalite a čase a ktoré spĺňajú všetky nasledujúce podmienky:
- boli vynaložené priamo na Realizáciu Projektu a vznikli počas Obdobia realizácie Projektu a zároveň počas Obdobia oprávnenosti výdavkov v súlade s ods. 3.5. článku 3 Zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu,
  - sú súčasťou odsúhlaseného rozpočtu Projektu vrátane jeho prípadných zmien v súlade so Zmluvou, sú v súlade s obsahovou stránkou Projektu, prispievajú k dosiahnutiu Cieľa Projektu a sú s ním v súlade, sú primerané a nevyhnutné pre realizáciu Projektu,
  - spĺňajú podmienky oprávnenosti výdavkov určené podľa Výzvy alebo Závaznej dokumentácie,
  - viažu sa na Aktivitu Projektu, ktorá bola skutočne realizovaná po 1. februári 2020, a tieto výdavky boli uhradené dodávateľovi alebo zamestnancovi Prijímateľa (ak ide napr. o mzdové výdavky), alebo boli odvodené alebo inak vynaložené, ak sa zo svojej podstaty neuhrádzajú ani neodvádzajú (napríklad odpisy), pred predložením Žiadosti o platbu a zároveň boli, bez ohľadu na ich charakter, premietnuté do účtovníctva Prijímateľa v zmysle príslušných právnych predpisov SR a podmienok stanovených v Zmluve, ak je Prijímateľ účtovnou jednotkou, resp. uvedené v evidencii majetku, záväzkov, príjmov a výdavkov v súlade s ods. 4 písm. e) článku 2 VZP, ak Prijímateľ nie je účtovnou jednotkou; podmienka úhrady dodávateľovi alebo zamestnancovi Prijímateľa nemusí byť splnená v prípade, ak ide o výdavky vykazované zjednodušeným spôsobom vykazovania alebo ak sa táto podmienka nevyžaduje s ohľadom na konkrétny systém financovania v súlade s podmienkami upravenými v článku 17 VZP a Závaznou dokumentáciou,
  - boli vynaložené v súlade so Zmluvou, Závaznou dokumentáciou a Právnym rámcom vrátane pravidiel týkajúcich sa štátnej pomoci podľa osobitných predpisov,
  - sú v súlade s princípmi hospodárnosti, efektívnosti, účinnosti a účelnosti,
  - sú v súlade s princípom „výrazne nenarušiť“,
  - sú identifikovateľné, preukázateľné a sú doložené Účtovnými dokladmi (t.j. faktúrami alebo inými relevantnými dokladmi), ktoré sú riadne evidované u Prijímateľa v súlade s právnymi predpismi SR a Zmluvou; preukázanie výdavkov Účtovnými dokladmi sa nevzťahuje na výdavky vykazované zjednodušeným spôsobom vykazovania a na poskytnutie zálohovej platby; výdavky musia byť uhradené Prijímateľom a ich uhradenie musí byť doložené najneskôr pred ich predložením Vykonávateľovi; pre účely úhrady Preddavkovej platby sa za Účtovný doklad považuje aj doklad, na základe ktorého je uhrádzaná Preddavková platba zo strany Prijímateľa dodávateľovi,
  - navzájom sa časovo a vecne neprekrývajú,
  - v súvislosti s ich vynaložením nebola identifikovaná Nezrovnalosť, najmä taká, ktorá je posudzovaná ako podvod, korupcia a Konflikt záujmov,
  - nepredstavujú Dvojité financovanie.
2. Výdavky Prijímateľa deklarované v ŽoP sú zaokrúhlené na dve desatinné miesta (1 eurocent). Ak výdavok nespĺňa podmienky oprávnenosti podľa odseku 1 tohto článku VZP, takéto neoprávnené výdavky nie sú spôsobilé na preplatenie z Prostriedkov mechanizmu v rámci podanej ŽoP a o takéto neoprávnené výdavky bude znížená suma požadovaná na preplatenie v rámci podanej ŽoP. Ak nesplnenie podmienok

## Príloha č. 1 Zmluvy

oprávnenosti výdavkov podľa odseku 1 tohto článku VZP zistí Oprávnená osoba kontrolou/auditom podľa článku 13 VZP na úrovni Prijímateľa, Prijímateľ je povinný vrátiť Prostriedky mechanizmu alebo ich časť zodpovedajúcu takto vyčísleným neoprávneným výdavkom na základe a v súlade so žiadosťou o vrátenie Prostriedkov mechanizmu alebo ich časti podľa článku 14 VZP, bez ohľadu na skutočnosť, že pôvodne mohli byť tieto výdavky klasifikované a/alebo schválené ako oprávnené výdavky.

## Článok 5. MONITOROVANIE PROJEKTU A POSKYTOVANIE INFORMÁCIÍ

1. Prijímateľ je povinný počas účinnosti Zmluvy predkladať Vykonávateľovi monitorovaciu správu alebo monitorovacie správy vo formáte určenom Vykonávateľom, v rozsahu a spôsobom upraveným v ods. 4.1.2. článku 4 Zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu.
2. Monitorovacia správa Projektu, v závislosti od termínu jej predkladania, môže byť:
  - a) priebežná monitorovacia správa,
  - b) záverečná monitorovacia správa,
  - c) následná monitorovacia správa.
3. Ak je Prijímateľ povinný predkladať Vykonávateľovi priebežné monitorovacie správy, Prijímateľ ich predkladá spolu s predložením ŽoP, ak v Zmluve o poskytnutí prostriedkov mechanizmu nie je stanovený iný termín na predkladanie priebežných monitorovacích správ. Prvé monitorované obdobie, ktoré je predmetom priebežnej monitorovacej správy, začína kalendárnym mesiacom, v ktorom Zmluva nadobudla účinnosť, resp. kalendárnym mesiacom, v ktorom došlo k Začatiu realizácie Projektu, ak Začatie realizácie Projektu nastalo pred nadobudnutím účinnosti Zmluvy. Posledné monitorované obdobie pre účely predkladania priebežnej monitorovacej správy končí kalendárnym mesiacom, v ktorom došlo k Ukončeniu vecnej realizácie Projektu.
4. Ak je Prijímateľ povinný predložiť Vykonávateľovi záverečnú monitorovaciu správu, Prijímateľ ju predkladá spolu so záverečnou ŽoP. Monitorované obdobie záverečnej monitorovacej správy je od začatia Realizácie Projektu do ukončenia realizácie Projektu.
5. Ak je Prijímateľ povinný predkladať Vykonávateľovi následné monitorovacie správy, predkladá ich počas Doby udržateľnosti Projektu. Prijímateľ je povinný predkladať následné monitorovacie správy Vykonávateľovi najmenej každých 12 mesiacov odo dňa Ukončenia realizácie Projektu. Následnú monitorovaciu správu predkladá Prijímateľ najneskôr posledný kalendárny deň mesiaca nasledujúceho po sledovanom období. Prvé monitorované obdobie pre účely následnej monitorovacej správy začína kalendárnym mesiacom, v ktorom bola Ukončená realizácia Projektu.
6. Vykonávateľ má právo požadovať od Prijímateľa predloženie dodatočných údajov, informácií a príloh k monitorovacej správe (napr. doklady preukazujúce ako Projekt prispieva k plneniu míľnikov a cieľov investície a/alebo reformy, odpočet plnenia opatrení prijatých na odstránenie nedostatkov a príčin ich vzniku identifikovaných finančnou kontrolou, doklady preukazujúce úhradu pokút za identifikované porušenia predpisov, získané certifikáty a ďalšiu dokumentáciu, ktoré určí Vykonávateľ). Prijímateľ berie na vedomie, že Vykonávateľ je oprávnený v prípade potreby vykonať aj kontrolu v súvislosti s poskytovanými údajmi, informáciami a dokumentáciou a je oprávnený vo vykonávaných kontrolách zohľadniť a overiť aj údaje, informácie, prílohy a dokumentáciu predložené Prijímateľom v monitorovacích správach.
7. Prijímateľ je povinný písomne informovať Vykonávateľa Bezodkladne odo dňa, kedy sa o nich Prijímateľ dozvedel:
  - a) o začatí a ukončení akéhokoľvek súdneho, exekučného alebo správneho konania voči Prijímateľovi, o vzniku a zániku OVZ, o všetkých zisteniach Oprávnených osôb prípadne iných kontrolných orgánov, ako aj o akýchkoľvek iných skutočnostiach, ktoré majú alebo môžu mať negatívny vplyv na Realizáciu Projektu a/alebo na naplnenie alebo udržanie Cieľa Projektu. Prijímateľ je tiež povinný informovať Vykonávateľa o začatí a ukončení konkurzného konania a



**PLÁN [OBNOVY]**



## Príloha č. 1 Zmluvy

- konkurzu, reštrukturalizačného konania a reštrukturalizácie, konania o návrhu na určenie splátkového kalendára, ako aj o vstupe Prijímateľa do likvidácie a jej ukončení, alebo o skutočnosti, že Prijímateľ je považovaný za spoločnosť v kríze. Prijímateľ je povinný informovať Vykonávateľa o zavedení ozdravného režimu a zavedení nútenej správy,
- b) o všetkých zmenách a skutočnostiach, ktoré majú alebo môžu mať negatívny vplyv na riadne a včasné plnenie povinností podľa Zmluvy, Právneho rámca a Závaznej dokumentácie, súvisia alebo môžu súvisieť s neplnením Zmluvy; následne bez zbytočného odkladu zmluvné strany prerokujú ďalšie možnosti a spôsoby plnenia predmetu a účelu Zmluvy,
  - c) o akomkoľvek prebiehajúcom vyšetrowaní, podozrení a/alebo potvrdení podvodu, korupcie a/alebo konfliktu záujmov zo strany orgánu oprávneného konať v danej veci.
8. Prijímateľ je zodpovedný za presnosť, správnosť, pravdivosť a úplnosť všetkých informácií poskytovaných Vykonávateľovi.
  9. Prijímateľ berie na vedomie, že Vykonávateľ je oprávnený požadovať od Prijímateľa správy a informácie týkajúce sa Projektu aj nad rámec informácií poskytovaných v rámci monitorovacích správ a Prijímateľ je povinný v lehotách stanovených Vykonávateľom tieto správy a informácie poskytnúť.
  10. Prijímateľ súhlasí s poskytnutím údajov o Projekte a/alebo v súvislosti s ním vrátane údajov o Prijímateľovi Vykonávateľom a ďalším subjektom na základe a v súlade s Právnym rámcom (najmä, nie však výlučne: NIKA, orgánu zabezpečujúcemu a/alebo vykonávajúcemu audit, orgánu zabezpečujúcemu ochranu finančných záujmov EÚ, Európskej komisii, Európskemu dvoru audítorov, Európskemu úradu pre boj proti podvodom (OLAF), Európskej prokuratúre).

## Článok 6. INFORMOVANOSŤ, KOMUNIKÁCIA A VIDITEĽNOSŤ

1. Prijímateľ je povinný poskytnúť súčinnosť Európskej komisii, Vykonávateľovi a NIKA, podľa článku 34 nariadenia (EÚ) 241/2021 na zabezpečenie zviditeľnenia mechanizmu na podporu obnovy a odolnosti, tak, že poskytne koherentné, účinné a primerané ciele informácie rôznym cieľovým skupinám vrátane médií a verejnosti.
2. Prijímateľ je povinný počas účinnosti Zmluvy podľa článku 6 Zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu, minimálne však po dobu piatich rokov od Ukončenia realizácie Projektu, podľa toho, ktorá skutočnosť nastane neskôr, informovať verejnosť o Prostriedkoch mechanizmu, ktoré na základe Zmluvy získa, resp. získal, a to prostredníctvom opatrení v oblasti informovania, komunikácie a viditeľnosti uvedených v tomto článku VZP, ostatných ustanoveniach Zmluvy a Závaznej dokumentácie. Prijímateľ s cieľom zviditeľniť mechanizmus na podporu obnovy a odolnosti podľa nariadenia (EÚ) 2021/241 ako zdroj finančných prostriedkov zabezpečí:
  - a) ak Predmetom Projektu je hmotne zachytiteľný výstup (napr. stavba, zariadenie, iný hmotný výstup umožňujúci označenie podľa tohto ustanovenia), vo vzťahu k takému Predmetu Projektu:
    1. zobrazenie komplexnej informácie, vrátane emblému EÚ s nápisom „Financovaný Európskou úniou NextGenerationEU“/„Financované Európskou úniou NextGenerationEU“. Ak tak určí Vykonávateľ v Závaznej dokumentácii, informácia môže byť doplnená názvom investície/reformy alebo inými doplňujúcimi informáciami, týkajúcimi sa investície/reformy;
    2. dodržanie pravidla, aby pri zobrazení v spojení s iným logom bol emblém EÚ zobrazený minimálne tak zreteľne a viditeľne ako ostatné logá a bol najmenej rovnakej veľkosti, ako najväčšie zobrazené logo. Emblém musí zostať zreteľný a samostatný a nemožno ho upraviť pridaním ďalších vizuálnych prvkov, značiek alebo textu. Okrem emblému EÚ nemá byť použitá žiadna iná vizuálna



**PLÁN [OBNOVY]**



## Príloha č. 1 Zmluvy

identita alebo logo na zvýraznenie podpory EÚ. Použije sa tiež oficiálne logo Plánu obnovy na základe logo a dizajn manuálu od NIKA. Môže byť doplnené aj logo investície/reformy;

3. umiestnenie takejto informácie bezprostredne, najneskôr však tri mesiace po Ukončení vecnej realizácie Projektu v jeho bezprostrednej blízkosti na viditeľnom mieste.

4. Ak je Predmet Projektu nehnuteľnosť a z Prostriedkov mechanizmu je poskytovaná čiastka menšia ako 20 000 eur, je postačujúce použiť formát veľkosti A5; vo všetkých ostatných prípadoch sa použije formát takého rozsahu, ktorý s ohľadom na veľkosť Predmetu Projektu a výšku poskytovaných Prostriedkov mechanizmu možno objektívne považovať za primerane zreteľný a nezameniteľný s iným logom, vizuálom a podobným prvkom už umiestneným na Predmete Projektu. V prípade malých reklamných predmetov (napr. pero, šnúrka na mobil, USB kľúč) je Prijímateľ povinný umiestniť odkaz s nápisom „Financovaný Európskou úniou NextGenerationEU“/„Financované Európskou úniou NextGenerationEU“ a emblém EÚ s odkazom na EÚ, pričom minimálna veľkosť emblému EÚ je 10 mm na výšku; v prípade, že veľkosť predmetu takúto veľkosť emblému EÚ neumožňuje, je možné použiť menšiu veľkosť. Pokiaľ to povaha predmetu umožňuje, tak sa takýto odkaz umiestni na predmet. V prípade nemožnosti umiestnenia takéhoto odkazu na predmet sa viditeľnosť zabezpečí iným primeraným spôsobom.

5. uvedenie emblému EÚ s nápisom „Financovaný Európskou úniou NextGenerationEU“/ „Financované Európskou úniou NextGenerationEU“ a oficiálneho loga Plánu obnovy na základe logo a dizajn manuálu od NIKA, ak je Predmetom Projektu dokumentácia, prezentácia, brožúra, oficiálny dokument a/alebo akýkoľvek komunikačný a informačný materiál a pod. Môže byť doplnené aj logo investície/reformy.

b) ak Predmet Projektu nie je hmotne zachytiteľný výstup, uvedenie emblému EÚ s nápisom „Financovaný Európskou úniou NextGenerationEU“/„Financované Európskou úniou NextGenerationEU“ a loga Plánu obnovy na vlastnom webovom sídle, v komunikácii voči verejnosti, na sociálnych sieťach a pod. Môže byť doplnené aj logo investície/reformy.

3. Vykonávateľ je oprávnený určiť bližšie technické podmienky na splnenie povinných požiadaviek podľa tohto článku VZP v Závaznej dokumentácii.

## Článok 7. VLASTNÍCTVO A POUŽITIE VÝSTUPOV

1. V období od Začatia realizácie Projektu až do Ukončenia realizácie Projektu, resp. do skončenia Doby udržateľnosti Projektu, ak sa na Projekt vzťahuje Udržateľnosť, sa Prijímateľ zaväzuje že:

- a) nehnuteľnosti, v súvislosti s ktorými sa Projekt realizuje, budú spĺňať vo Výzve stanovené podmienky poskytnutia Prostriedkov mechanizmu týkajúce sa vlastníckych, resp. iných užívateľských práv Prijímateľa k nehnuteľnostiam, v ktorých alebo v súvislosti s ktorými sa Projekt realizuje podľa Výzvy (ďalej ako „Nehuteľnosti na realizáciu Projektu“). To znamená, že Prijímateľ musí mať k Nehuteľnostiam na realizáciu Projektu právny vzťah, ktorý je v súlade s podmienkami podľa Výzvy, a to vrátane podmienok upravujúcich ťarchy a iné práva tretích osôb viažuce sa k Nehuteľnostiam na realizáciu Projektu. Z právneho vzťahu Prijímateľa k Nehuteľnostiam na realizáciu Projektu musí byť zrejmé, že Prijímateľ je oprávnený Nehuteľnosti na realizáciu Projektu nerušene a plnohodnotne užívať od Začatia realizácie Projektu až do Ukončenia realizácie Projektu, resp. do skončenia Doby udržateľnosti Projektu, ak sa na Projekt vzťahuje Udržateľnosť. Môže pritom dôjsť aj ku kombinácii rôznych právnych titulov, ktoré toto právo Prijímateľa zakladajú a ktoré sa môžu navzájom meniť pri dodržaní všetkých podmienok stanovených Výzvou;
- b) Predmet Projektu, jeho časti a iné veci, práva alebo iné majetkové hodnoty, ktoré Prijímateľ obstaral alebo zhodnotil v rámci Projektu z Prostriedkov mechanizmu alebo z ich časti (ďalej len „Majetok nadobudnutý z Prostriedkov mechanizmu“):



PLÁN [OBNOVY]



## Príloha č. 1 Zmluvy

- (i) bude Prijímateľ používať výlučne pri výkone vlastnej činnosti v súvislosti s Projektom, na ktorý boli Prostriedky mechanizmu poskytnuté, s výnimkou prípadov, kedy pre zabezpečenie a udržanie Cieľa Projektu je vhodné prenechanie prevádzkovania Majetku nadobudnutého z Prostriedkov mechanizmu tretej osobe, alebo takéto prenechanie do prevádzkovania nebráni dosiahnutiu a udržaniu Cieľa Projektu podľa Kladne posúdenej žiadosti o prostriedky mechanizmu alebo v súlade s Výzvou, pri dodržaní pravidiel týkajúcich sa štátnej pomoci/pomoci de minimis, ak sú relevantné,
  - (ii) zaradí do svojho majetku a ponechá vo svojom majetku (ak to jeho povaha dovoľuje) pri dodržaní príslušného právneho predpisu aplikovateľného na Prijímateľa podľa jeho postavenia (napr. zákona o účtovníctve), ak osobitné právne predpisy výslovne nestanovujú iný postup pri aplikácii výnimiek podľa bodu (i) tohto písmena,
  - (iii) nadobudne od tretích osôb na základe trhových podmienok pri využití postupov a podmienok verejného obstarávania uvedených v článku 3 VZP,
  - (iv) predstavujúci nehmotný majetok, ktorý je predmetom duševného vlastníctva (autorského práva, práv súvisiacich s autorským právom a práv priemyselného vlastníctva, vrátane práv z patentu, práv na ochranu designu, práv na ochranu úžitkového vzoru, práv ku know-how; ďalej len „Majetok, ktorý je predmetom duševného vlastníctva“), bude nadobúdať na základe písomnej zmluvy. Z obsahu písomnej zmluvy musí vyplývať, že Prijímateľ bude oprávnený nerušene používať dielo, resp. vykonávať práva zodpovedajúce právu priemyselného vlastníctva od Začatia realizácie Projektu až do Ukončenia realizácie Projektu, resp. do skončenia Doby udržateľnosti Projektu, ak sa na Projekt vzťahuje Udržateľnosť. Ak je vytvorenie a dodávka práva duševného vlastníctva Cieľom Projektu, takéto písomná zmluva s dodávateľom musí obsahovať aj úpravu prevodu práva priemyselného vlastníctva na Prijímateľa. Vykonávateľ je oprávnený v Závaznej dokumentácii bližšie špecifikovať požiadavky na obsah zmluvy týkajúcej sa Majetku, ktorý je predmetom duševného vlastníctva, vrátane možnosti určenia podmienky predchádzajúceho schválenia návrhu zmluvy zo strany Vykonávateľa;
- c) ak to určí Vykonávateľ, Prijímateľ označí jednotlivé hnutelné veci, ktoré tvoria Majetok nadobudnutý z Prostriedkov mechanizmu, spôsobom určeným Vykonávateľom tak, aby nemohli byť zamenené s inou vecou; uvedená podmienka sa nedotýka povinností vyplývajúcich z informovania, komunikácie a viditeľnosti podľa článku 6 VZP.
2. Majetok nadobudnutý z Prostriedkov mechanizmu nemôže byť bez predchádzajúceho písomného súhlasu Vykonávateľa od Začatia realizácie Projektu až do Ukončenia realizácie Projektu, resp. do skončenia Doby udržateľnosti Projektu, ak sa na Projekt vzťahuje Udržateľnosť:
    - a) prevedený na tretiu osobu,
    - b) prenajatý tretej osobe alebo prenechaný do iného druhu užívania tretej osoby, v celku alebo čiastočne, okrem výnimky vyplývajúcej z ods. 1 písm. b) bodu i. tohto článku VZP alebo výnimky vyplývajúcej z Výzvy,
    - c) zaťažený akýmkoľvek právom tretej osoby vrátane záložného práva. Výnimkou je také právo tretej osoby, ktoré objektívne nemôže mať vplyv na dosiahnutie účelu Zmluvy a dosiahnutie a/alebo udržanie Cieľa Projektu podľa Zmluvy; v tomto prípade nie je potrebné udelenie prechádzajúceho písomného súhlasu Vykonávateľa, Prijímateľ vznik práva tretej osoby podľa tejto vety Vykonávateľovi Bezodkladne oznámi.
  3. Prijímateľ je povinný akúkoľvek dispozíciu s Majetkom nadobudnutým z Prostriedkov mechanizmu vykonať až po udelení prechádzajúceho písomného súhlasu Vykonávateľa aj v prípadoch, na ktoré sa vzťahujú výnimky uvedené v ods. 1 písm. b) bodu i. a ods. 2 písm. b) tohto článku VZP, a to aj vo vzťahu k takým úkonom, o ktorých sa Prijímateľ domnieva, že sa na ne nevzťahujú výnimky podľa ods. 1 písm. b) bodu i. a ods. 2 písm. b) tohto článku VZP. O súhlas podľa predchádzajúcej vety žiada Prijímateľ Vykonávateľa,

## Príloha č. 1 Zmluvy

- pričom súčasťou žiadosti je dôsledné vecné odôvodnenie splnenia podmienok na udelenie súhlasu, inak je Vykonávateľ oprávnený žiadosť o súhlas zamietnuť.
4. Ak má byť Majetok nadobudnutý z Prostriedkov mechanizmu prenajatý alebo inak prenechaný inej osobe, musí tak Prijímateľ spraviť v súlade s pravidlami uplatniteľnými pre oblasť štátnej pomoci/pomoci de minimis.
  5. Pri dodržaní podmienok uvedených v odseku 1 až 3 tohto článku VZP Prijímateľ zároveň berie na vedomie, že scudzenie, prenájom alebo akékoľvek iné prenechanie Majetku nadobudnutého z Prostriedkov mechanizmu za iných ako trhových podmienok, môže zakladať hospodársku výhodu, ktorú by podnik nemohol získať za bežných trhových podmienok podľa pravidiel štátnej pomoci/pomoci de minimis., V prípade splnenia kumulatívnych podmienok definície štátnej pomoci v zmysle čl. 107 ZFEÚ, bude Prijímateľ povinný vrátiť alebo vymôcť vrátenie takto poskytnutej štátnej pomoci/pomoci de minimis spolu s úrokmi vo výške, v lehotách a spôsobom vyplývajúcim z Právneho rámca. Vykonávateľ zároveň môže žiadať vrátenie Prostriedkov mechanizmu alebo ich časti dotknutej konaním alebo opomenutím Prijímateľa podľa predchádzajúcej vety v súlade s článkom 14 VZP.
  6. Prijímateľ sa zaväzuje poskytnúť Vykonávateľovi a príslušným orgánom SR a EÚ všetku dokumentáciu vytvorenú pri/alebo v súvislosti s Realizáciou Projektu na účely vyplývajúce z Právneho rámca, a týmto zároveň udeľuje Vykonávateľovi a príslušným orgánom SR a EÚ právo na použitie údajov z tejto dokumentácie na účely vyplývajúce z Právneho rámca a/alebo tejto Zmluvy v súlade s Právnym rámcom.
  7. Prijímateľ súhlasí, aby si Vykonávateľ aj iná Oprávnená osoba alebo osoby nimi poverené vyhotovovali fotografie a zvukovoobrazové záznamy týkajúce sa ktorejkoľvek časti Projektu alebo časovej fázy jeho realizácie, ktoré môžu byť napr. prostredníctvom webového sídla Vykonávateľa a/alebo NIKA sprístupnené verejnosti v súlade s Právnym rámcom.
  8. Prijímateľ sa zaväzuje zabezpečiť všetky právne vzťahy s tretími osobami, ktoré sa podieľali na Realizácii Projektu, a ich vysporiadanie, vrátane práv vyplývajúcich týmto tretím osobám z osobnostných práv, autorských práv alebo iných práv duševného, resp. priemyselného vlastníctva. Prijímateľ sa zaväzuje uhradiť Vykonávateľovi prípadnú škodu vzniknutú Vykonávateľovi v dôsledku porušenia tejto povinnosti.
  9. Porušenie povinností Prijímateľa uvedených v ods. 1 až 3 tohto článku VZP sa považuje za podstatné porušenie Zmluvy podľa článku 11 VZP.

## Článok 8. PREVOD A PRECHOD PRÁV A POVINNOSTÍ

1. Prijímateľ je oprávnený previesť práva a povinnosti zo Zmluvy na iný subjekt len výnimočne, s predchádzajúcim písomným súhlasom Vykonávateľa v súlade s článkom 10 VZP a po splnení podmienok stanovených v Zmluve. Zmena Prijímateľa môže byť schválená iba v prípade, ak:
  - a) v jej dôsledku nedôjde k porušeniu žiadnej z podmienok poskytnutia Prostriedkov mechanizmu určených v príslušnej Výzve, t.j. nový Prijímateľ bude spĺňať všetky podmienky poskytnutia Prostriedkov mechanizmu, a
  - b) táto zmena nebude mať žiaden negatívny vplyv na posúdenie splnenia podmienok poskytnutia Prostriedkov mechanizmu, za ktorých bol vybraný Projekt s Prijímateľom v postavení žiadateľa, a
  - c) táto zmena nebude mať žiaden negatívny vplyv na Cieľ projektu a na predmet a účel Zmluvy, pričom Prijímateľ musí preukázať, že uvedené následky ani nehrozia, a
  - d) Prijímateľ zabezpečí, že tretia osoba, ktorá má byť novým Prijímateľom, osobitným právnym úkonom, ktorého účastníkom bude Vykonávateľ, vstúpi do Zmluvy namiesto Prijímateľa, a to aj v prípade, ak v zmysle osobitného právneho predpisu je tretia osoba, ktorá má byť novým Prijímateľom, univerzálnym právnym nástupcom Prijímateľa.

Ak Prijímateľ poruší povinnosti podľa tohto odseku 1, ide o podstatné porušenie Zmluvy podľa článku 11 VZP.
2. Prijímateľ spolu s odôvodnenou žiadosťou o súhlas s prevodom práv a povinností zo Zmluvy predloží Vykonávateľovi dokumenty, ktorými preukazuje splnenie podmienok pre udelenie súhlasu podľa odseku 1



## Príloha č. 1 Zmluvy

- tohto článku VZP. Vykonávateľ je oprávnený požiadať Prijímateľa o poskytnutie akejkoľvek dokumentácie, doplňujúcich informácií a vysvetlení potrebných k preskúmaniu splnenia podmienok pre udelenie súhlasu. Prijímateľ je povinný poskytnúť Vykonávateľovi požadovanú dokumentáciu, informácie a vysvetlenia v primeranej lehote a spôsobom určeným Vykonávateľom. Ak Prijímateľ neposkytne Vykonávateľovi dokumentáciu, vysvetlenia a informácie vyžiadané podľa predchádzajúcej vety v určenej lehote a spôsobom, Vykonávateľ je oprávnený súhlas so zmenou v osobe Prijímateľa neudelieť.
3. V prípade, ak Vykonávateľ neudelí súhlas so zmenou v osobe Prijímateľa, je zo Zmluvy voči Vykonávateľovi naďalej v nezmenenom rozsahu a obsahu zaviazaný Prijímateľ, bez ohľadu na akékoľvek záväzky Prijímateľa voči tretím osobám.
  4. Zmena vlastníckej štruktúry Prijímateľa (napríklad prevod akcií alebo prevod obchodného podielu v obchodnej spoločnosti, ktorá je Prijímateľom) je prípustná iba v prípade, ak táto zmena nemá vplyv na splnenie podmienok poskytnutia Prostriedkov mechanizmu určených vo Výzve Prijímateľom a zároveň táto zmena nebude mať žiaden vplyv na dosiahnutie alebo udržanie Cieľa Projektu. Prijímateľ je povinný oznámiť Vykonávateľovi zmenu vo vlastníckej štruktúre Prijímateľa Bezodkladne po tom, ako sa o tejto zmene dozvedel, resp. mohol dozvedieť. Prijímateľ je rovnako povinný oznámiť Vykonávateľovi zmenu konečného užívateľa výhod podľa zákona o registri partnerov verejného sektora. Vykonávateľ je oprávnený po oznámení zmeny vlastníckej štruktúry Prijímateľa alebo z vlastného podnetu, požiadať Prijímateľa o akúkoľvek dokumentáciu, doplňujúce informácie a vysvetlenie potrebné k preskúmaniu skutočnosti, či je zmena vlastníckej štruktúry Prijímateľa prípustná. Prijímateľ je povinný požadovanú dokumentáciu, doplňujúce informácie a vysvetlenia poskytnúť v primeranej lehote a spôsobom určeným Vykonávateľom. Neposkytnutie dokumentácie, vysvetlení a doplňujúcich informácií vyžiadanych podľa predchádzajúcej vety v stanovenej lehote a spôsobom predstavuje porušenie Zmluvy, za ktoré je Vykonávateľ oprávnený uplatniť voči Prijímateľovi zmluvnú pokutu podľa článku 12 VZP.
  5. Prijímateľ je povinný písomne informovať Vykonávateľa o skutočnosti, že došlo alebo má dôjsť k prechodu práv a povinností zo Zmluvy, a to Bezodkladne po tom, ako sa o tejto skutočnosti dozvedel. Nesplnenie povinnosti podľa prechádzajúcej vety predstavuje porušenie Zmluvy, za ktoré je Vykonávateľ oprávnený uplatniť voči Prijímateľovi zmluvnú pokutu podľa článku 12 VZP.
  6. Postúpenie pohľadávky Prijímateľa na vyplatenie Prostriedkov mechanizmu na tretiu osobu bez ohľadu na právny titul, právnu formu alebo spôsob postúpenia nie je prípustné.
  7. Prevod správy pohľadávky vyplývajúcej Vykonávateľovi zo Zmluvy v zmysle právnych predpisov SR nie je obmedzený.
  8. V prípade, ak na základe právnych predpisov SR prechádza výkon akýchkoľvek práv a povinností zo Zmluvy alebo iných zmlúv uzavretých medzi Vykonávateľom a Prijímateľom na základe Zmluvy (najmä zmluvy o zriadení záložného práva) z Vykonávateľa na iný orgán, tento orgán automaticky vstupuje do všetkých práv a povinností Vykonávateľa zo Zmluvy v rozsahu určenom príslušnými právnymi predpismi SR.

## Článok 9. REALIZÁCIA PROJEKTU

1. Prijímateľ je povinný zrealizovať schválený Projekt v súlade so Zmluvou, Právnym rámcom, Závaznou dokumentáciou a ukončiť ho Riadne a Včas.
2. Prijímateľ je oprávnený pozastaviť Realizáciu Projektu, ak jeho realizácii bráni OVZ, a to po dobu trvania OVZ. Pozastavenie Realizácie Projektu sa môže týkať celého Projektu alebo jeho časti v závislosti od charakteru OVZ. Doba trvania OVZ sa nezapočítava do Obdobia realizácie Projektu, pričom však Realizácia Projektu musí byť ukončená najneskôr do uplynutia Oprávneného obdobia realizácie Projektu, ak bolo stanovené vo Výzve. Vykonávateľ na základe oznámenia Prijímateľa o pomnutí OVZ zabezpečí úpravu časového harmonogramu Projektu uvedeného v Prílohe č. 2 Opis Projektu, pričom v tomto prípade nie je Prijímateľ povinný požiadať Vykonávateľa o zmenu Zmluvy podľa článku 10 VZP.



PLÁN [OBNOVY]



## Príloha č. 1 Zmluvy

3. Prijímateľ je oprávnený pozastaviť Realizáciu Projektu aj v prípade, ak:
  - a) sa Vykonávateľ dostane do omeškania s vykonaním úkonu alebo postupu, ktorý realizuje podľa tejto Zmluvy alebo na jej základe Vykonávateľ (alebo iný na to oprávnený subjekt), o viac ako 30 kalendárnych dní, a to po dobu omeškania Vykonávateľa; v prípade, ak táto Zmluva, Právny rámec alebo Závazná dokumentácia nestanovujú lehotu na vykonanie úkonu alebo postupu, Prijímateľ je oprávnený pozastaviť Realizáciu Projektu po márnom uplynutí 30 kalendárnych dní, odkedy mal Vykonávateľ povinnosť začať konať. Uvedené neplatí, ak bolo omeškание Vykonávateľa zavinené Prijímateľom. Ak Vykonávateľ predmetný úkon alebo postup vykoná, Prijímateľ je povinný pokračovať v Realizácii Projektu dňom, kedy sa o vykonaní tohto úkonu alebo postupu dozvedel. Obdobie realizácie Projektu sa predĺži o dobu omeškania Vykonávateľa, pričom však Realizácia Projektu musí byť ukončená najneskôr do uplynutia Oprávneného obdobia realizácie Projektu, ak bolo stanovené vo Výzve; alebo
  - b) Vykonávateľ pozastavil poskytovanie Prostriedkov mechanizmu podľa odseku 5 tohto článku VZP. Vo vzťahu k predĺženiu Obdobia realizácie Projektu sa uplatní postup podľa odseku 14 tohto článku VZP.
4. Prijímateľ Bezodkladne po vzniku OVZ alebo po tom, čo sa o jej vzniku dozvedel, alebo po tom, ako nastala skutočnosť podľa odseku 3 tohto článku VZP, písomne oznámi Vykonávateľovi pozastavenie Realizácie Projektu spolu s uvedením dôvodov pozastavenia. V prípade vzniku OVZ podľa odseku 2 tohto článku VZP a/alebo skutočností podľa odseku 3 tohto článku VZP Prijímateľ v písomnom oznámení uvedie skutočnosti, ktoré viedli k vzniku OVZ alebo skutočnosti podľa odseku 3 tohto článku VZP a dátum ich vzniku, k čomu priloží príslušnú dokumentáciu. Doručením tohto oznámenia Vykonávateľovi nastávajú účinky pozastavenia Realizácie Projektu, ak boli splnené podmienky podľa odseku 2 alebo 3 tohto článku VZP. Odlišné platí v prípade:
  - a) dôvodov pozastavenia podľa odseku 2 tohto článku VZP, ak Prijímateľ Vykonávateľovi jednoznačne preukáže skorší vznik OVZ a Vykonávateľ tento skorší vznik písomne akceptuje. V oznámení o pozastavení Realizácie Projektu z dôvodov podľa odseku 2 tohto článku VZP Prijímateľ uvedie, či sa pozastavenie Realizácie Projektu týka všetkých Aktivít Projektu alebo iba niektorých Aktivít Projektu; v prípade, ak sa pozastavenie Realizácie Projektu týka len niektorých Aktivít Projektu, Prijímateľ v oznámení uvedie názvy jednotlivých Aktivít podľa Prílohy č. 2 Opis Projektu, ktorých sa pozastavenie týka. Ak v oznámení o pozastavení Realizácie Projektu nie sú špecifikované žiadne konkrétne Aktivity Projektu, platí, že pozastavenie sa týka celej Realizácie Projektu, na základe čoho nastávajú účinky podľa odseku 9 prvej vety tohto článku VZP;
  - b) pozastavenia Realizácie Projektu podľa odseku 3 tohto článku VZP, ak došlo k uplynutiu lehôt stanovených Zmluvou, Právnym rámcom alebo Závaznou dokumentáciou na vykonanie zodpovedajúceho úkonu alebo postupu (vrátane prípadu, ak došlo k márnemu uplynutiu lehoty na preplatenie podanej ŽoP stanovenej v Závaznej dokumentácii) a Prijímateľ si v oznámení uplatnil ako deň pozastavenia Realizácie Projektu najskôr tridsiaty prvý kalendárny deň po uplynutí týchto lehôt;
  - c) ak na základe predloženej dokumentácie Vykonávateľ vyhodnotí, že nejde o OVZ; Vykonávateľ v takom prípade Bezodkladne písomne oznámi Prijímateľovi, že vznik OVZ z dôvodov uvedených v oznámení neakceptuje, v dôsledku čoho k pozastaveniu Realizácie Projektu nedošlo.
5. Vykonávateľ je oprávnený pozastaviť poskytovanie Prostriedkov mechanizmu:
  - a) v prípade nepodstatného porušenia Zmluvy Prijímateľom, a to až do doby odstránenia tohto porušenia zo strany Prijímateľa,
  - b) v prípade podstatného porušenia Zmluvy Prijímateľom, ak Vykonávateľ neodstúpil od Zmluvy, a to až do doby odstránenia tohto porušenia zo strany Prijímateľa,
  - c) v prípade, ak poskytnutiu Prostriedkov mechanizmu bráni OVZ na strane Prijímateľa, a to až do doby zániku tejto OVZ. Uvedené sa neuplatní v prípade, ak je predmetom ŽoP výdavok vzťahujúci sa na Aktivitu Projektu alebo jej časť vykonanú v rámci Realizácie Projektu pred tým, ako došlo k účinkom pozastavenia Realizácie Projektu podľa odseku 4 tohto článku VZP, a to aj v prípade, ak k vynaloženiu

## Príloha č. 1 Zmluvy

- takéhoto výdavku došlo až v čase po vzniku účinkov pozastavenia Realizácie Projektu podľa odseku 4 tohto článku VZP,
- d) až do doby, kým budú riadne zabezpečené pohľadávky vyplývajúce Vykonávateľovi súvisiace s Realizáciou Projektu, ak takéto zabezpečenie Vykonávateľ požaduje,
  - e) v prípade začatia trestného stíhania za skutok súvisiaci s Realizáciou Projektu alebo s posudzovaním žiadosti o prostriedky mechanizmu, ktoré viedlo k uzavretiu Zmluvy, alebo v prípade vznesenia obvinenia voči Prijímateľovi, osobám konajúcim v mene Prijímateľa alebo iným osobám v priamej súvislosti s Projektom,
  - f) v prípade, ak vznikne Nezrovnalosť alebo podozrenie z Nezrovnalosti v súvislosti s Projektom,
  - g) v prípade, ak vznikne Nezrovnalosť alebo podozrenie z Nezrovnalosti v súvislosti s Výzvou, bez ohľadu na porušenie právnej povinnosti Prijímateľom,
  - h) v prípade, ak je alebo bol Projekt predmetom výkonu auditu/kontroly a zistenia, resp. predbežné zistenia auditu/kontroly obsahujú závery, ktoré odôvodňujú dočasné pozastavenie poskytovania Prostriedkov mechanizmu, bez ohľadu na preukázanie porušenia právnej povinnosti Prijímateľom,
  - i) v prípade, ak došlo k začatiu konania týkajúceho sa poskytnutia pomoci nezlučiteľnej s vnútorným trhom alebo neoprávnenej pomoci v nadväznosti na článok 108 Zmluvy o fungovaní EÚ, najmä konania týkajúceho sa neoznámenej alebo protiprávnej pomoci podľa kapitoly III článkov 12 až 16 nariadenia Rady (EÚ) č. 2015/1589, ktorým sa ustanovujú podrobné pravidlá na uplatňovanie článok 108 Zmluvy o fungovaní Európskej únie, alebo v prípade, ak Európska komisia prijala rozhodnutie, ktorým prikázala členskému štátu pozastaviť akúkoľvek protiprávnou pomoc, kým Európska komisia neprijme rozhodnutie o zlučiteľnosti pomoci so spoločným trhom,
  - j) v prípade, ak poskytnutiu Prostriedkov mechanizmu bráni uzatvorenie Štátnej pokladnice na prelome kalendárnych rokov,
  - k) v prípade súdneho, exekučného alebo správneho konania voči Prijímateľovi, ktoré majú alebo môžu mať vplyv na Realizáciu Projektu a/alebo na naplnenie alebo udržanie Cieľa Projektu.
6. Vykonávateľ môže pozastaviť poskytovanie Prostriedkov mechanizmu, vrátane všetkých súvisiacich procesov, v prípade vzniku Nezrovnalosti až do jej odstránenia. Ak k odstráneniu Nezrovnalosti nedôjde v primeranej lehote poskytnutej Vykonávateľom, uvedené sa považuje za podstatné porušenie Zmluvy podľa článku 11 VZP.
  7. Vykonávateľ pozastavenie poskytovania Prostriedkov mechanizmu podľa odseku 5 alebo 6 tohto článku VZP Prijímateľovi písomne oznámi. Doručením tohto oznámenia Prijímateľovi nastávajú účinky pozastavenia poskytovania Prostriedkov mechanizmu.
  8. Ak Vykonávateľ v oznámení o pozastavení poskytovania Prostriedkov mechanizmu uviedol Aktivity Projektu, ktorých sa pozastavenie poskytovania Prostriedkov mechanizmu týka, dôsledky pozastavenia poskytovania Prostriedkov mechanizmu sa vzťahujú na tieto Aktivity a s nimi spojené výdavky. Vykonávateľ je povinný, ak ho o to Prijímateľ požiada, poskytnúť mu všetku nevyhnutnú súčinnosť v súlade so Zmluvou na to, aby Prijímateľ mohol pokračovať v riadnej Realizácii Projektu.
  9. Výdavky realizované Prijímateľom počas obdobia pozastavenia Realizácie Projektu sa nepovažujú za oprávnené výdavky. To neplatí pre výdavky realizované Prijímateľom vyplývajúce z Aktivít neuvedených v oznámení Vykonávateľa podľa odseku 8 tohto článku VZP, alebo ak tak určí Vykonávateľ.
  10. Účinky OVZ sú obmedzené iba na dobu, dokiaľ trvá prekážka, s ktorou sú tieto účinky spojené podľa tohto článku VZP.
  11. V každom momente pozastavenia Realizácie Projektu z dôvodov existencie prekážky, ktorá má povahu OVZ, je Vykonávateľ oprávnený skontrolovať, či trvá táto prekážka. Na ten účel je Prijímateľ povinný na požiadanie Vykonávateľa preukázať dodržiavanie všetkých svojich povinností vyplývajúcich pre neho z Právneho rámca, Závaznej dokumentácie, Výzvy alebo Zmluvy, vrátane zmluvných a iných vzťahov s dodávateľom.

## Príloha č. 1 Zmluvy

12. Ak Prijímateľ má za to, že odstránil zistené porušenia Zmluvy, a/alebo došlo k zániku OVZ a/alebo zanikol iný dôvod pozastavenia, ktoré sú podľa odseku 5 tohto článku VZP prekážkou poskytovania Prostriedkov mechanizmu, okrem dôvodu podľa ods. 5 písm. j) tohto článku VZP, je povinný túto skutočnosť Bezodkladne písomne oznámiť a preukázať Vykonávateľovi.
13. V prípade, ak dôjde k zániku dôvodu pozastavenia poskytovania Prostriedkov mechanizmu podľa odseku 5 tohto článku VZP a obnoveniu poskytovania Prostriedkov mechanizmu nebráni iný právny úkon, akákoľvek povinnosť Vykonávateľa vyplývajúca z Právneho rámca alebo iná právna skutočnosť, Vykonávateľ sa zaväzuje Bezodkladne obnoviť poskytovanie Prostriedkov mechanizmu Prijímateľovi.
14. V prípade obnovenia poskytovania Prostriedkov mechanizmu sa Obdobie realizácie Projektu automaticky nepredlžuje o dobu, počas ktorej Vykonávateľ pozastavil poskytovanie Prostriedkov mechanizmu a Prijímateľovi nevzniká z tohto dôvodu žiadne právo. Vykonávateľ je oprávnený odlišne od predchádzajúcej vety určiť, že Obdobie realizácie Projektu sa predlžuje o dobu, počas ktorej Vykonávateľ pozastavil poskytovanie Prostriedkov mechanizmu, pričom Obdobie realizácie Projektu nesmie presiahnuť Oprávnené obdobie realizácie Projektu, ak bolo stanovené vo Výzve.

## Článok 10. ZMENA ZMLUVY

1. Prijímateľ je povinný Bezodkladne oznámiť Vykonávateľovi všetky zmeny alebo skutočnosti, ktoré majú alebo môžu mať negatívny vplyv na plnenie Zmluvy alebo dosiahnutie a/alebo udržanie Cieľa Projektu podľa tejto Zmluvy, alebo sa akýmkoľvek spôsobom týkajú alebo môžu týkať neplnenia povinností Prijímateľa zo Zmluvy alebo nedosiahnutia/neudržania Cieľa Projektu podľa tejto Zmluvy.
2. Vykonávateľ je oprávnený požadovať od Prijímateľa poskytnutie vysvetlení, informácií, dokumentácie alebo iného druhu súčinnosti, ktoré odôvodnene považuje za potrebné pre preskúmanie akejkoľvek skutočnosti súvisiacej s Projektom, ak má alebo môže mať vplyv na výdavky Projektu, Realizáciu Projektu alebo dosiahnutie a/alebo udržanie Cieľa Projektu podľa tejto Zmluvy.
3. V spojení s ods. 6.2 článku 6 Zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu sa Zmluvné strany dohodli na nasledovnom spôsobe zmeny Zmluvy, a to s ohľadom na hospodárnosť a efektívnosť, a tiež s ohľadom na skutočnosť, že Zmluva je, tzv. povinne zverejňovanou zmluvou podľa § 5a zákona č. 211/2000 o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov, pričom zmena Zmluvy zahŕňa aj zmenu Projektu, ktorý sa realizuje na právnom základe Zmluvy. Za zmenu Zmluvy sa považuje:
  - a. **Formálna zmena** spočívajúca v zmene:
    - i. údajov týkajúcich sa zmluvných strán alebo identifikácie Projektu (napr. obchodné meno/názov, sídlo/bydlisko, štatutárny orgán, kontaktné údaje, číslo účtu určené na úhradu Prostriedkov mechanizmu) alebo iná zmena, ktorá má vo vzťahu k Zmluve iba deklaratórny účinok, alebo
    - ii. subjektu Vykonávateľa, ku ktorej dôjde na základe všeobecne záväzného právneho predpisu;
  - b. **zmena Zmluvy z dôvodu jej zosúladenia** s platným znením Právneho rámca alebo Závaznej dokumentácie; ods. 6.7 článku 6 Zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu týmto nie je dotknutý;
  - c. **zmena Zmluvy z dôvodu menej významnej zmeny Projektu**; za menej významnú zmenu Projektu sa považuje najmä:
    - i. omeškanie Začatia realizácie Projektu o menej ako 3 mesiace v porovnaní s termínom uvedeným v Prílohe č. 2 Opis projektu,



## Príloha č. 1 Zmluvy

- ii. zmena projektovej alebo inej podkladovej dokumentácie vo vzťahu k Projektu, resp. Kladne posúdenej žiadosti o prostriedky mechanizmu, ktorá nemá vplyv na dosiahnutie a/alebo udržateľnosť Cieľa Projektu, ani na dodržanie podmienok poskytnutia Prostriedkov mechanizmu (napríklad zmena výkresovej dokumentácie, zmena technických správ, zmena štúdií a podobne),
  - iii. odchýlka v rozpočte Projektu uvedenom v Prílohe č. 2 Opis Projektu týkajúca sa Oprávnených výdavkov výlučne v prípade, ak ide o zníženie výšky oprávnených výdavkov a takéto zníženie nemá vplyv na dosiahnutie a/alebo udržateľnosť Cieľa Projektu,
  - iv. presun Oprávnených výdavkov v rámci rozpočtových položiek v rozpočte Projektu uvedenom v Prílohe č. 2 Opis Projektu a takýto presun nemá vplyv na výšku Celkových oprávnených výdavkov a na dosiahnutie a/alebo udržateľnosť Cieľa Projektu,
  - v. skrátenie doby Realizácie Projektu v porovnaní s pôvodným Obdobím realizácie Projektu uvedenou v Prílohe č. 2 Opis Projektu,
  - vi. zmena spôsobu spolufinancovania Projektu,
  - vii. iné zmeny Zmluvy alebo Projektu, ktoré nespádajú pod niektorú z definovaných kategórií zmien a/alebo sú ako menej významné zmeny označené Vykonávateľom v Závaznej dokumentácii,
  - viii. zmena kvantifikovanej hodnoty Cieľa Projektu, ak je uvedený v Prílohe č. 2 Opis Projektu, o menej ako 5 % oproti pôvodnej hodnote Cieľa Projektu;
- d. **zmena Zmluvy z dôvodu významnej zmeny Projektu;** za významnú zmenu Projektu sa považuje najmä zmena:
- i. miesta realizácie Projektu,
  - ii. miesta, kde sa nachádza Predmet Projektu alebo záloh, ak nie je záloh súčasne aj Predmetom Projektu,
  - iii. kvantifikovanej hodnoty Cieľa Projektu, ak je uvedený v Prílohe č. 2 Opis Projektu, o viac ako 5 % oproti pôvodnej hodnote Cieľa Projektu,
  - iv. charakteru Aktivít Projektu a/alebo podmienok Realizácie Projektu,
  - v. majetkovoprávnych pomerov týkajúcich sa Predmetu Projektu,
  - vi. priamo sa týkajúca podmienok poskytnutia Prostriedkov mechanizmu, ktoré vyplývajú z Výzvy a spôsobu ich splnenia Prijímateľom,
  - vii. používaného systému financovania,
  - viii. doplnenia novej skupiny výdavkov a/alebo Aktivity Projektu, ktorá je oprávnená v zmysle Výzvy,
  - ix. Prijímateľa podľa článku 8 VZP,
  - x. odchýlky v rozpočte Projektu uvedenom v Prílohe č. 2 Opis projektu týkajúcej sa oprávnených výdavkov, ak nejde o menej významnú zmenu Projektu podľa ods. 3 písm. c) bod iii. tohto článku VZP,
  - xi. predĺženia Obdobia realizácie Projektu v porovnaní s pôvodným Obdobím realizácie Projektu uvedeným v Prílohe č. 2 Opis Projektu,
  - xii. akýchkoľvek skutočností rozhodujúcich pre určenie výšky a intenzity štátnej pomoci/pomoci de minimis podľa Výzvy a oprávnenosti jej poskytnutia,
  - xiii. spočívajúca v inej zmene, ktorá je ako významná zmena označená v Závaznej dokumentácii.
4. Zmena Zmluvy z dôvodu na strane Prijímateľa sa zrealizuje na základe žiadosti Prijímateľa o zmenu Zmluvy, ktorú podáva Prijímateľ Vykonávateľovi vo forme určenej pre tento účel v Závaznej dokumentácii.
5. Prijímateľ je povinný požiadať o zmenu Zmluvy Bezodkladne pred vykonaním samotnej zmeny alebo pred uplynutím doby, ku ktorej sa požadovaná zmena viaže, alebo pred vznikom, prípadne zánikom

## Príloha č. 1 Zmluvy

- skutočnosti, ktorá sa má prostredníctvom vykonania zmeny odvrátiť, alebo v lehote určenej Vykonávateľom v Závaznej dokumentácii.
6. Žiadosť o zmenu Zmluvy musí byť riadne odôvodnená a musí obsahovať informácie a/alebo údaje, ktoré stanovuje Zmluva alebo Závazná dokumentácia. Súčasťou žiadosti o zmenu Zmluvy sú dokumenty (zahŕňa i dokumenty v elektronickej forme), z ktorých zmena vyplýva a ktoré zmenu Zmluvy odôvodňujú.
  7. Vykonávateľ nie je povinný žiadosti o zmenu Zmluvy vyhovieť; zároveň nie je oprávnený žiadosť o zmenu Zmluvy odmietnuť bez udania dôvodu.
  8. V prípade, ak nedôjde ku zmene Zmluvy, Prijímateľ nie je oprávnený realizovať predmetnú zmenu v rámci Realizácie Projektu; ak by k realizácii zmeny došlo, výdavky súvisiace s takouto zmenou môžu byť považované za neoprávnené výdavky, ktoré nie je možné financovať z Prostriedkov mechanizmu. V prípade vyhovenia žiadosti o zmenu Zmluvy Vykonávateľ zašle Prijímateľovi návrh dodatku k Zmluve, ktorý bude upravovať Zmluvu v rozsahu predmetnej zmeny. Zmena Zmluvy sa vykoná bezodkladne, najneskôr však pred úhradou najbližšej ŽoP. Prijímateľ berie na vedomie, že Vykonávateľ neschváli ŽoP obsahujúcu výdavky, ktoré sa týkajú predmetnej zmeny skôr, ako nadobudne účinnosť dodatok k Zmluve obsahujúci predmetnú zmenu Zmluvy.
  9. Prijímateľ je povinný zabezpečiť, aby nedošlo k takej zmene Projektu, ktorá spôsobí, že financovanie Projektu nebude v súlade s Výzvou, vrátane pravidiel týkajúcich sa štátnej pomoci/pomoci de minimis. Zmena Projektu, v dôsledku ktorej nebude Projekt v súlade s Výzvou, vrátane pravidiel týkajúcich sa štátnej pomoci/pomoci de minimis, sa považuje za podstatné porušenie Zmluvy podľa článku 11 VZP.
  10. Právne účinky vo vzťahu k oprávnenosti výdavkov súvisiacich so zmenou Projektu nastanú v deň, ktorý je uvedený v dodatku k Zmluve, ktorý obsahuje zmenu Projektu. V prípade zmien Projektu, ktoré nemajú vplyv na znenie ustanovení Zmluvy, nastanú právne účinky vo vzťahu k oprávnenosti výdavkov v deň, kedy Prijímateľ predmetnú zmenu Projektu oznámil Vykonávateľovi podľa odseku 14 tohto článku VZP.
  11. V prípade zmeny Zmluvy z dôvodu na strane Vykonávateľa alebo z iného dôvodu (napríklad zmien potrebných z dôvodu mimoriadnej situácie, núdzového stavu alebo výnimočného stavu) Vykonávateľ pripraví návrh písomného dodatku k Zmluve a zašle ho Prijímateľovi. Vykonávateľ môže zmenu Zmluvy podľa predchádzajúcej vety vopred ústne, elektronicky alebo písomne komunikovať s Prijímateľom.
  12. Maximálna výška Prostriedkov mechanizmu uvedená v ods. 3.1 článku 3 Zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu nesmie byť zmenou Zmluvy navýšená.
  13. Zmluvné strany sa dohodli a súhlasia, že všetky zmeny v Závaznej dokumentácii, z ktorých pre Prijímateľa vyplývajú zmeny vo výkone práv a povinností podľa tejto Zmluvy, sú pre Prijímateľa záväzné, a to dňom ich účinnosti, za predpokladu ich zverejnenia.
  14. V prípade zmeny alebo skutočnosti, ktorá nemá vplyv na znenie Zmluvy, Prijímateľ Vykonávateľovi takúto zmenu alebo skutočnosť oznámi v súlade s ods. 5.1 článku 5 Zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu; v tomto prípade sa dodatok k Zmluve nevyhotovuje.

## Článok 11. UKONČENIE ZMLUVY

1. Zmluvné strany sa dohodli, že Zmluvu možno ukončiť riadne alebo mimoriadne. Riadne ukončenie Zmluvy nastane splnením záväzkov zmluvných strán a súčasne uplynutím doby, na ktorú bola Zmluva uzatvorená, podľa ods. 6.3. článku 6 Zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu.
2. Zmluvu možno ukončiť mimoriadne, a to:
  - a) dohodou zmluvných strán,
  - b) výpoveďou zo strany Prijímateľa,
  - c) odstúpením od Zmluvy.



PLÁN [OBNOVY]



## Príloha č. 1 Zmluvy

3. Zmluvné strany sa dohodli, že túto Zmluvu je možné ukončiť dohodou zmluvných strán, ak majú zmluvné strany vzájomne vysporiadané všetky záväzky vyplývajúce zo Zmluvy alebo vzniknuté na základe Zmluvy, alebo ak nedošlo ani k čiastočnému poskytnutiu Prostriedkov mechanizmu Prijímateľovi.
4. Prijímateľ je oprávnený Zmluvu vypovedať z dôvodu, že nie je schopný realizovať Projekt tak, ako sa k Realizácii Projektu zaviazal v Zmluve, a/alebo nie je schopný dosiahnuť a/alebo udržať Cieľ Projektu počas Doby udržateľnosti Projektu. Prijímateľ súhlasí s tým, že uplatnením výpovede mu vzniká povinnosť vrátiť už vyplatené Prostriedky mechanizmu v celom rozsahu podľa článku 14 VZP za podmienok stanovených Vykonávateľom v žiadosti o vrátenie Prostriedkov mechanizmu. Po uplatnení výpovede môže Prijímateľ túto vziať späť iba s písomným súhlasom Vykonávateľa. Výpovedná doba je jeden mesiac odo dňa, kedy je výpoveď doručená Vykonávateľovi. Počas plynutia výpovednej doby zmluvné strany vykonávajú úkony smerujúce k vysporiadaniu vzájomných práv a povinností, najmä Vykonávateľ vykoná úkony vzťahujúce sa k vysporiadaniu finančných vzťahov s Prijímateľom a Prijímateľ je povinný poskytnúť všetku potrebnú súčinnosť. Zmluva zaniká uplynutím výpovednej doby; tie práva a povinnosti Vykonávateľa a Prijímateľa, ktoré podľa svojej povahy majú platiť aj po skončení Zmluvy, zostávajú zachované.
5. Od Zmluvy môže Prijímateľ alebo Vykonávateľ odstúpiť v prípadoch podstatného porušenia Zmluvy druhou zmluvnou stranou, nepodstatného porušenia Zmluvy druhou zmluvnou stranou a ďalej v prípadoch, ktoré ustanovuje Zmluva alebo Právny rámec. Zmluvné strany sa dohodli, že pre odstúpenie od Zmluvy platia všeobecné ustanovenia Obchodného zákonníka o odstúpení od zmluvy, ak nie je v Zmluve uvedené inak.
6. Prijímateľ je v omeškaní, ak nesplní Riadne a Včas povinnosť alebo povinnosti stanovené v tejto Zmluve, v Právnom rámci a/alebo v Závaznej dokumentácii, ktoré sa zaviazal plniť podľa Zmluvy. Omeškanie Prijímateľa s plnením povinností znamená porušenie zmluvnej povinnosti.
7. Porušenie Zmluvy je podstatné, ak strana porušujúca Zmluvu v čase uzavretia Zmluvy vedela alebo v tomto čase s prihliadnutím na účel Zmluvy, ktorý vyplynul z jej obsahu alebo z okolností, za ktorých bola Zmluva uzavretá, bolo rozumné predvídať, že druhá zmluvná strana nebude mať záujem na plnení povinností pri takom porušení Zmluvy. Porušenie Zmluvy je podstatné aj v prípadoch, ak tak ustanovuje Zmluva. Za podstatné porušenie Zmluvy zo strany Prijímateľa sa považuje najmä:
  - a) porušenie povinností vyplývajúcich z článku 2 VZP a článku 10 ods. 5, 6, 8 a 9 VZP,
  - b) vznik takých okolností na strane Prijímateľa, v dôsledku ktorých bude zmarené dosiahnutie účelu Zmluvy a/alebo Cieľa Projektu a súčasne nepôjde o OVZ,
  - c) nesplnenie alebo porušenie podmienok poskytnutia Prostriedkov mechanizmu, ktoré sú uvedené vo Výzve; za podstatné porušenie Zmluvy sa nepovažuje, ak konkrétna podmienka poskytnutia Prostriedkov mechanizmu zostáva z objektívneho hľadiska splnená, ale iným spôsobom, ako bolo uvedené v Kladne posúdennej žiadosti o prostriedky mechanizmu,
  - d) porušenie oznamovacej povinnosti Prijímateľom, ak udalosť alebo skutočnosť, ktorú Prijímateľ neoznámil, je podľa ustanovení tejto Zmluvy považovaná za podstatné porušenie Zmluvy alebo ak nie je považovaná za podstatné porušenie Zmluvy, má tak závažne negatívny vplyv na Realizáciu Projektu a/alebo udržanie Cieľa Projektu a/alebo účel Zmluvy, že ju nemožno napraviť,
  - e) poskytnutie nepravdivých alebo zavádzajúcich informácií Vykonávateľovi v súvislosti so Zmluvou, počas účinnosti Zmluvy ako aj v čase od podania žiadosti o prostriedky mechanizmu Vykonávateľovi, ktorých spoločným základom je skutočnosť, že Prijímateľ nekonal dobromyseľne alebo v súvislosti s týmito informáciami Prijímateľ alebo Vykonávateľ vykonal úkon v súvislosti s Projektom, ktorý by pri poskytnutí pravdivých údajov nevykonal, alebo by ho vykonal inak,
  - f) neukončenie Realizácie Projektu do termínu uvedeného v Prílohe č. 2 Opis Projektu, v znení prípadnej zmeny Projektu podľa článku 10 VZP,
  - g) porušenie záväzkov týkajúcich sa vecnej a/alebo časovej stránky Realizácie Projektu, ktoré majú podstatný negatívny vplyv na Projekt, spôsob jeho realizácie, a/alebo Cieľ Projektu alebo na



**PLÁN [OBNOVY]**



## Príloha č. 1 Zmluvy

- dosiahnutie účelu Zmluvy; ide najmä o zastavenie alebo prerušenie Realizácie Projektu z dôvodov na strane Prijímateľa, ak ich nie je možné podradiť pod dôvody uvedené v článku 9 VZP, porušenie povinností pri použití Prostriedkov mechanizmu, nedodržanie skutočností, podmienok alebo záväzkov týkajúcich sa Projektu, ktoré boli uvedené v Kladne posúdenej žiadosti o prostriedky mechanizmu,
- h) ak sa právoplatným rozhodnutím preukáže spáchanie trestného činu v súvislosti s Projektom, a to napríklad v súvislosti s procesom posudzovania žiadosti o prostriedky mechanizmu, s Realizáciou Projektu, alebo ak bude ako opodstatnený vyhodnotený podnet smerujúci k ovplyvňovaniu procesu overenia splnenia podmienok poskytnutia Prostriedkov mechanizmu alebo ku konfliktu záujmov, prípadne ak takéto ovplyvňovanie alebo porušovanie skonštatujú na to oprávnené kontrolné orgány, najmä ale nielen právoplatné odsúdenie za trestné činy podľa v § 13 ods. 4 zákona o mechanizme;
  - i) porušenie povinností Prijímateľom podľa Zmluvy, ktoré je konštatované v rozhodnutí Európskej Komisie podľa čl. 108 Zmluvy o fungovaní EÚ bez ohľadu na to, či došlo k pozastaveniu poskytovania Prostriedkov mechanizmu zo strany Vykonávateľa,
  - j) také konanie alebo opomenutie konania Prijímateľa alebo iných osôb, za konanie alebo opomenutie ktorých Prijímateľ zodpovedá, v súvislosti so Zmluvou, s Realizáciou Projektu alebo s dosiahnutím a/alebo udrжанím Cieľa Projektu, ktoré je považované za Nezrovnalosť a Vykonávateľ určí, že sa považuje za podstatné porušenie Zmluvy,
  - k) vyhlásenie konkurzu na majetok Prijímateľa alebo zastavenie konkurzného konania/konkurzu pre nedostatok majetku, vstup Prijímateľa do likvidácie,
  - l) opakované nepredloženie Žiadosti o platbu v stanovenej lehote, ak ide o ŽoP – zúčtovanie predfinancovania alebo ŽoP – zúčtovanie zálohovej platby,
  - m) neposkytnutie súčinnosti zo strany Prijímateľa (najmä pri vykonávaní kontroly zo strany Oprávnených osôb),
  - n) ak nedošlo k dodaniu tovarov, poskytnutiu služieb alebo vykonaniu stavebných prác, ktoré boli uhradené na základe Preddavkovej platby, ktorá bola financovaná úplne alebo z časti z Prostriedkov mechanizmu, spôsobom a v lehotách stanovených zmluvou medzi Prijímateľom a jeho dodávateľom,
  - o) porušenie zákazu konfliktu záujmov podľa § 24 zákona o mechanizme alebo iných relevantných právnych predpisov SR (napr. zákon o VO),
  - p) ak sa právoplatným rozhodnutím preukáže, že zo strany Prijímateľa došlo k niektorej forme nedovoleného obmedzovania súťaže podľa zákona o ochrane hospodárskej súťaže,
  - q) každé porušenie povinností Prijímateľa, ktoré je v Zmluve označené ako podstatné porušenie povinností alebo podstatné porušenie Zmluvy.
8. Podstatným porušením Zmluvy je aj vykonanie takého úkonu zo strany Prijímateľa na ktorý je potrebný predchádzajúci písomný súhlas Vykonávateľa a takýto súhlas nebol udelený, a tiež vykonanie takého úkonu zo strany Prijímateľa bez žiadosti o takýto súhlas.
  9. Porušenie ďalších povinností stanovených v Zmluve alebo vyplývajúcich z Právneho rámca je nepodstatným porušením Zmluvy okrem prípadov, ktoré sa podľa Zmluvy považujú za podstatné porušenia.
  10. V prípade podstatného porušenia Zmluvy je druhá zmluvná strana oprávnená od Zmluvy odstúpiť bez zbytočného odkladu po tom, ako sa o tomto porušení dozvedela. Prijímateľ berie na vedomie, že s ohľadom na právne postavenie a povinnosti Vykonávateľa môže odstúpeniu od Zmluvy predchádzať vykonanie kontroly u Prijímateľa, prípadne povinnosť realizovať iné postupy a úkony. Z uvedeného dôvodu preto Prijímateľ súhlasí s tým, že na rozdiel od štandardnej obchodno-právnej praxe, pri odstúpení od Zmluvy pojem „bez zbytočného odkladu“ zahŕňa dobu, počas ktorej sú v priamej nadväznosti Vykonávateľom vykonávané úkony podľa predchádzajúcej vety.
  11. V prípade nepodstatného porušenia Zmluvy je druhá zmluvná strana oprávnená od Zmluvy odstúpiť, ak zmluvná strana, ktorá je v omeškaní, nesplní svoju povinnosť ani v dodatočnej primeranej lehote, ktorá jej na to bola poskytnutá druhou zmluvnou stranou. Aj v prípade podstatného porušenia Zmluvy je druhá

## Príloha č. 1 Zmluvy

- zmluvná strana oprávnená poskytnúť dodatočnú lehotu zmluvnej strane na plnenie zmluvnej povinnosti, pričom ani poskytnutie takejto dodatočnej lehoty sa nedotýka toho, že ide o podstatné porušenie povinnosti. Aj napriek tomu, že Vykonávateľ pre podstatné porušenie Zmluvy zo strany Prijímateľa od Zmluvy neodstúpi, je Vykonávateľ oprávnený postupovať podľa ods. 1 písm. c) článku 14 VZP a Prijímateľ je povinný poskytnuté Prostriedky mechanizmu vrátiť podľa článku 14 VZP.
12. Ak Vykonávateľ odstúpi od Zmluvy z dôvodu porušenia povinnosti podľa Zmluvy zo strany Prijímateľa, Prijímateľ sa zaväzuje vrátiť Vykonávateľovi všetky poskytnuté Prostriedky mechanizmu podľa článku 14 VZP. Táto povinnosť Prijímateľa sa uplatní aj vtedy, ak sa v jednotlivom ustanovení Zmluvy označujúcom porušenie Zmluvy výslovne neuvádza, že Prijímateľ je povinný vrátiť Prostriedky mechanizmu alebo ich časť.
  13. Ak Vykonávateľ odstúpi od Zmluvy z dôvodu objektívnej alebo subjektívnej nemožnosti plnenia záväzkov zo Zmluvy zo strany Prijímateľa, Prijímateľ sa zaväzuje vrátiť Vykonávateľovi všetky poskytnuté Prostriedky mechanizmu podľa článku 14 VZP.
  14. Ak splneniu povinnosti zmluvnej strany bráni OVZ, je druhá zmluvná strana oprávnená od Zmluvy odstúpiť len vtedy, ak od vzniku OVZ uplynulo 6 mesiacov. V prípade objektívnej nemožnosti plnenia (nezvratný zánik predmetu Zmluvy a pod.) sa ustanovenie predchádzajúcej vety neuplatní a zmluvné strany sú oprávnené postupovať podľa príslušných ustanovení Obchodného zákonníka a podporne Občianskeho zákonníka.
  15. Odstúpenie od Zmluvy je účinné dňom doručenia písomného oznámenia o odstúpení od Zmluvy podľa ods. 5.5 až 5.7 článku 5 Zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu druhej zmluvnej strane.
  16. V prípade odstúpenia od Zmluvy zostávajú zachované tie práva a povinnosti Vykonávateľa a Prijímateľa, ktoré podľa svojej povahy majú platiť aj po skončení Zmluvy, a to najmä právo požadovať vrátenie poskytnutých Prostriedkov mechanizmu alebo ich časti, právo na náhradu škody, ktorá vznikla porušením Zmluvy, povinnosť Prijímateľa vrátiť poskytnuté Prostriedky mechanizmu alebo ich časť podľa Zmluvy, povinnosť Prijímateľa vysporiadať Nezrovnalosť podľa ods. 6 článku 14 VZP, práva a povinnosti spojené s výkonom kontroly a auditu podľa článku 13 VZP, s vymáhaním prostriedkov v oblasti štátnej pomoci/pomoci de minimis podľa Zmluvy, povinnosti Prijímateľa týkajúce sa uchovávanía dokumentácie podľa ods. 4 písm. g) článku 2 VZP a práva a povinnosti, pri ktorých to vyplýva z ich obsahu.

## Článok 12. ZABEZPEČENIE POHLĎÁVKY, POISTENIE MAJETKU A ZMLUVNÁ POKUTA

1. Ak Vykonávateľ vo Výzve alebo počas účinnosti Zmluvy určí, že Prijímateľ je povinný zabezpečiť pohľadávku zo Zmluvy, Prijímateľ sa zaväzuje takéto zabezpečenie poskytnúť vo forme, spôsobom a za podmienok stanovených vo Výzve, v Záväznej dokumentácii a v Zmluve, pričom prioritne sa zabezpečenie vykonáva prostredníctvom zriadenia záložného práva. Pre zriadenie a vznik záložného práva a primerane aj pre iné zabezpečovacie prostriedky slúžiace pre zabezpečenie záväzkov vyplývajúcich zo Zmluvy platia všetky nasledovné podmienky:
  - a) zabezpečenie vznikne v písomnej forme na základe právneho úkonu, ktorý pre vznik konkrétneho druhu zabezpečenia predpokladá Obchodný zákonník alebo Občiansky zákonník,
  - b) zálohom môže byť buď Majetok nadobudnutý z Prostriedkov mechanizmu alebo iné veci, práva alebo majetkové hodnoty vo vlastníctve Prijímateľa alebo tretej osoby,
  - c) k hnutelným alebo nehnuteľným veciam, ktoré tvoria záloh, musí byť vlastnícke právo úplne majetkovoprávne vysporiadané; to znamená, že je známy vlastník, resp. všetci spoluvlastníci veci a súčet ich spoluvlastníckych podielov k veci, ktorá je predmetom zálohu, je 1/1,
  - d) v prípade postupného vyplácania Prostriedkov mechanizmu môže dôjsť ku vzniku záložného práva aj postupne,



## Príloha č. 1 Zmluvy

- e) hodnota zálohu musí byť rovná alebo vyššia ako súčet už vyplatených Prostriedkov mechanizmu a časti Prostriedkov mechanizmu, ktorú Prijímateľ žiada vyplatiť na základe predloženej Žiadosti o platbu,
  - f) zálohom môžu byť:
    - (i) veci vo výlučnom vlastníctve Prijímateľa, alebo
    - (ii) veci v spoluvlastníctve Prijímateľa za podmienky, že záložcom budú aj ostatní spoluvlastníci, pričom musí byť dosiahnutý súhlas väčšiny spoluvlastníkov so zriadením záložného práva na záloh počítaný podľa veľkosti podielov spoluvlastníkov veci, alebo
    - (iii) veci vo vlastníctve tretej osoby za podmienky, že so zriadením záložného práva na záloh súhlasí, alebo
    - (iv) veci v spoluvlastníctve tretích osôb za splnenia podmienky podľa bodu ii. tohto písmena, alebo
    - (v) Vykonávateľom akceptované práva alebo iné majetkové hodnoty patriace výlučne Prijímateľovi, alebo ak nepatria výlučne Prijímateľovi, obdobne za splnenia podmienok podľa ii. až iv. podľa tohto písmena,
  - g) ak sú zálohom hnutelné veci a ak o to Vykonávateľ požiada, je Prijímateľ povinný do troch kalendárnych dní od vykonania zmeny oznámiť Vykonávateľovi každú zmenu miesta a tiež ich súčasné miesto výskytu; inak sa predpokladá, že sa nachádzajú v mieste realizácie Projektu,
  - h) Vykonávateľ musí byť záložným veriteľom prvým v poradí (t.j. ako prednostný záložný veriteľ), ak Vykonávateľ neudelí výslovný súhlas so zriadením záložného práva aj v prípade, že Vykonávateľ nebude prednostným záložným veriteľom.
2. Podrobnejšie pravidlá týkajúce sa zriadenia, vzniku a výkonu záložného práva budú predmetom písomnej zmluvy o zriadení záložného práva, alebo v prípade iného druhu zabezpečenia predmetom inej písomnej dohody v súlade s Výzvou, Závaznou dokumentáciou, Zmluvou a Právnym rámcom.
  3. Prijímateľ je povinný:
    - a) riadne poistiť Majetok nadobudnutý z Prostriedkov mechanizmu,
    - b) riadne poistiť majetok, ktorý je zálohom zabezpečujúcim záväzky Prijímateľa podľa Zmluvy, ak je tento odlišný od majetku podľa písmena a) tohto odseku, pričom tento záväzok bude obsahom zmluvy o zriadení záložného práva,
    - c) zabezpečiť, aby bol riadne poistený majetok vo vlastníctve tretej osoby/tretích osôb, ak je zálohom zabezpečujúcim záväzky Prijímateľa podľa Zmluvy.
  4. Povinnosť podľa odseku 3 tohto článku VZP sa nevzťahuje na majetok, ktorého povaha to nedovoľuje (napr. software, licencie na predmety priemyselného vlastníctva, patenty, ochranné známky a podobne), na pozemky, ak ich nie je možné poistiť, a na majetok, ak z Výzvy alebo zo Závaznej dokumentácie vyplýva, že sa poistenie tohto majetku nevyžaduje.
  5. Vykonávateľ je oprávnený stanoviť bližšie podrobnosti týkajúce sa požiadaviek na riadne poistenie majetku podľa odseku 3 tohto článku VZP v Závaznej dokumentácii.
  6. Zmluvné strany dojednali zmluvnú pokutu, ak Prijímateľ poruší svoju povinnosť zo Zmluvy tým, že:
    - a) neposkytne Vykonávateľovi dokumentáciu, správy, údaje alebo informácie, na ktorých poskytnutie je Prijímateľ povinný zo Zmluvy podľa čl. 5 ods. 9, čl. 8 ods. 2, 4 a 5, čl. 9 ods. 4, 11 a 12, čl. 10 ods. 1 a 2, čl. 12 ods. 1 písm. g), čl. 13 ods. 10, čl. 14 ods. 2 a ods. 6 písm. b) a čl. 17 ods. 11 až 15 VZP v rozsahu a v lehote stanovenej v Zmluve alebo určenej Vykonávateľom, pričom táto lehota nesmie byť kratšia ako lehota na Bezodkladné plnenie podľa Zmluvy,
    - b) neposkytne Vykonávateľovi monitorovacie správy v rozsahu a spôsobom podľa ods. 4.1.2. článku 4 Zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu v spojení s ods. 2 až 6 článku 5 VZP,
    - c) poruší ktorúkoľvek povinnosť spojenú s informovaním, komunikáciou a viditeľnosťou podľa článku 6 VZP.



**PLÁN [OBNOVY]**



## Príloha č. 1 Zmluvy

7. Vykonávateľ je oprávnený uplatniť zmluvnú pokutu voči Prijímateľovi za každé porušenie povinnosti podľa odseku 6 tohto článku VZP vo výške zmluvnej pokuty 50,00 Eur za každý aj začatý deň omeškania, až do splnenia porušenej povinnosti alebo do skončenia účinnosti tých ustanovení Zmluvy, na základe ktorých si Vykonávateľ zmluvnú pokutu uplatňuje, maximálne však do výšky Prostriedkov mechanizmu podľa ods. 3.1. článku 3 Zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu. Vykonávateľ je oprávnený uplatniť zmluvnú pokutu podľa predchádzajúcej vety tohto odseku v prípade, ak za takéto porušenie povinnosti nebola uložená iná sankcia podľa Zmluvy, ani nedošlo k odstúpeniu od Zmluvy a súčasne, ak Vykonávateľ Prijímateľa vyzval na dodatočné splnenie povinnosti, k porušeniu ktorej sa viaže zmluvná pokuta a Prijímateľ uvedenú povinnosť nespĺnil ani v poskytnutej dodatočnej lehote, ktorá nesmie byť kratšia ako Bezodkladne podľa tejto Zmluvy. Právo Vykonávateľa na náhradu škody spôsobenú Prijímateľom ustanoveniami Zmluvy o zmluvnej pokute nie je dotknuté.
8. Vykonávateľ oznámi Prijímateľovi sumu zmluvnej pokuty, ktorú sa Prijímateľ zaväzuje uhradiť Vykonávateľovi.

## Článok 13. KONTROLA A AUDIT

1. Kontrolou Projektu sa rozumie súhrn činností Oprávnenej osoby a tiež prizvaných osôb podľa § 2 písm. i) zákona o finančnej kontrole, ktorými sa overuje plnenie podmienok poskytnutia Prostriedkov mechanizmu v súlade so Zmluvou, súlad nárokových výdavkov a ostatných údajov predložených zo strany Prijímateľa a súvisiacej dokumentácie s Právnym rámcom, dodržiavanie hospodárnosti, efektívnosti, účinnosti a účelnosti použitia poskytnutých Prostriedkov mechanizmu, overenie dosiahnutého pokroku Realizácie Projektu vo vzťahu k dosahovaniu, plneniu a udržaniu Cieľa Projektu a ďalšie povinnosti Prijímateľa stanovené v Zmluve.
2. Kontrola Projektu, ktorá je vykonávaná podľa zákona o finančnej kontrole, je vykonávaná formou základnej finančnej kontroly, administratívnej finančnej kontroly a finančnej kontroly na mieste. Audit Projektu je vykonávaný ako vládny audit v súlade so zákonom o finančnej kontrole.
3. Vykonávanými kontrolami sa zabezpečí najmä overenie, či Cieľ Projektu bol splnený a udržaný, či všetky uplatniteľné pravidlá a právne predpisy boli dodržané a či Prostriedky mechanizmu boli použité na stanovený účel.
4. Oprávnená osoba na výkon kontroly/audit u Prijímateľa kedykoľvek od nadobudnutia účinnosti Zmluvy do skončenia účinnosti Zmluvy podľa ods. 6.3. článku 6 Zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu. Uvedená doba sa predĺži v prípade, ak tak ustanovuje Právny rámec.
5. Prijímateľ sa zaväzuje v lehote určenej Vykonávateľom informovať Vykonávateľa o začatí akejkolvek kontroly/audit Oprávnenou osobou odlišnou od Vykonávateľa a súčasne mu v lehote určenej Vykonávateľom zaslať na vedomie návrh správy/správu z kontroly/audit alebo iný relevantný výsledný dokument z vykonanej kontroly/audit, vyšetrovania alebo iného konania týchto osôb. Vykonávateľovi v súvislosti s plnením tejto informačnej povinnosti Prijímateľa nevznikajú žiadne povinnosti podľa tejto Zmluvy.
6. Prijímateľ sa zaväzuje, že poskytne súčinnosť a umožní Oprávnenej osobe výkon kontroly/audit a zabezpečí uplatňovanie jej práv v súlade s Závaznou dokumentáciou a Právnym rámcom, najmä zákonom o mechanizme, zákonom o finančnej kontrole, čl. 12 Dohody o financovaní, čl. 129 nariadenia o rozpočtových pravidlách a touto Zmluvou. Prijímateľ sa tiež zaväzuje, že zabezpečí, aby akákoľvek tretia osoba zapojená do implementácie Plánu obnovy udelila prístup v súlade s ods. 6 čl. 12 Dohody o financovaní.

**Príloha č. 1 Zmluvy**

7. Prijímateľ je počas výkonu kontroly/auditov povinný najmä preukázať dosiahnutie a udržanie Cieľa Projektu, oprávnenosť vynaložených výdavkov a dodržanie podmienok poskytnutia Prostriedkov mechanizmu podľa Zmluvy, Záväznej dokumentácie, Výzvy a príslušných právnych predpisov.
8. Prijímateľ je povinný vytvoriť primerané podmienky na vykonanie kontroly/auditov, zdržať sa konaní, ktoré by mohlo ohroziť začatie a riadny priebeh výkonu kontroly/auditov a plniť všetky povinnosti, ktoré mu vyplývajú z Právneho rámca, najmä zo zákona o finančnej kontrole. Ak je to potrebné pre účely vykonania kontroly/auditov, Prijímateľ je povinný zabezpečiť prítomnosť osôb zodpovedných za Realizáciu Projektu.
9. Právo Oprávnenej osoby na vykonanie kontroly/auditov Projektu nie je obmedzené žiadnym ustanovením tejto Zmluvy. Uvedené právo sa vzťahuje aj na vykonanie opätovnej kontroly/auditov tých istých skutočností, bez ohľadu na druh vykonanej kontroly/auditov, pričom pri vykonávaní kontroly/auditov je Oprávnená osoba viazaná iba platnými právnymi predpismi a touto Zmluvou, nie však závermi predchádzajúcej kontroly/auditov. Tým nie sú nijak dotknuté povinnosti vyplývajúce z predchádzajúcich kontrol/auditov (napríklad povinnosť plniť prijaté opatrenia).
10. Prijímateľ berie na vedomie, že Oprávnené osoby pri získavaní informácií o Projekte využívajú aj osobitné nástroje vytvorené inštitúciami/orgánmi EÚ alebo SR (napr. systém ARACHNE) ako aj iné dostupné možnosti overenia údajov a informácií (napr. verejne dostupné registre), a to najmä za účelom ochrany finančných záujmov EÚ, vrátane aktívneho overovania možného výskytu závažných Nezrovnalostí, akými sú najmä podvod, korupcia, konflikt záujmov alebo Dvojité financovanie z Prostriedkov mechanizmu a z verejných zdrojov, zdrojov EÚ alebo iných nástrojov finančnej pomoci poskytnutej SR zo zahraničia. Prijímateľ súhlasí s tým, aby údaje týkajúce sa Projektu (najmä osobné údaje Prijímateľa a iné osobné údaje získané v súlade s osobitnými predpismi upravujúcimi ochranu osobných údajov), ktoré poskytne Vykonávateľovi, boli súčasťou osobitných nástrojov podľa prvej vety. Prijímateľ sa zároveň zaväzuje poskytnúť Vykonávateľovi súčinnosť a/alebo akékoľvek doplňujúce informácie, ktoré bude Vykonávateľ požadovať v súvislosti s preverovaním získaných informácií.
11. Prijímateľ si je vedomý a súhlasí, že výstupy a výsledky z kontroly/auditov Projektu môžu byť uverejnené v informačnej databáze a/alebo na webovom sídle Vykonávateľa a/alebo inej Oprávnenej osoby.
12. Prijímateľ je povinný zabezpečiť, aby tretie osoby, prostredníctvom ktorých Prijímateľ dosahuje naplnenie a/alebo udržanie Cieľa Projektu, pri výkone kontroly/auditov zo strany Oprávnených osôb podľa tohto článku VZP na požiadanie poskytl súčinnosť, informácie a dokumenty (napr. účtovné záznamy a iné), ktoré súvisia s Projektom, najmä s dodaním tovarov, služieb a stavebných prác, ktoré boli financované z Prostriedkov mechanizmu.

**Článok 14. VYSPORIADANIE FINANČNÝCH VZŤAHOV**

1. Prijímateľ sa zaväzuje:
  - a) vrátiť Prostriedky mechanizmu alebo ich časť, ak tieto nevyčerpá podľa podmienok Zmluvy, alebo ak nezúčtoval celú sumu poskytnutého predfinancovania alebo zálohovej platby, alebo ak mu vznikol kurzový zisk,
  - b) vrátiť Prostriedky mechanizmu poskytnuté z titulu mylnej platby alebo poskytnuté neoprávnené (najmä v prípadoch, kedy Prijímateľovi nevznikol nárok na vyplatenie Prostriedkov mechanizmu podľa Zmluvy),
  - c) vrátiť Prostriedky mechanizmu alebo ich časť, ak Prijímateľ porušil povinnosti uvedené v Zmluve a/alebo ak v súvislosti s Projektom bolo porušené ustanovenie Právneho rámca a s týmto porušením sa spája povinnosť vrátenia Prostriedkov mechanizmu alebo ich časti (napr. porušenie finančnej disciplíny, s ktorým sa spája povinnosť vrátenia Prostriedkov mechanizmu),
  - d) vrátiť Prostriedky mechanizmu alebo ich časť v iných prípadoch, ak to ustanovuje Zmluva alebo došlo k zániku Zmluvy podľa článku 11 VZP z dôvodu mimoriadneho ukončenia Zmluvy,



## Príloha č. 1 Zmluvy

- e) odvieť výnos z Prostriedkov mechanizmu podľa § 7 ods. 1 písm. m) zákona o rozpočtových pravidlách vzniknutý na základe úročenia poskytnutých Prostriedkov mechanizmu (ďalej len „výnos“), ak Prijímateľ nepoužil výnos na financovanie Projektu alebo jeho časti; uvedené platí len v prípade zálohovej platby a/alebo predfinancovania,
  - f) vrátiť preplatok vzniknutý na základe zúčtovania Preddavkovej platby v lehote určenej Vykonávateľom.
2. Prijímateľ je povinný vykázat Vykonávateľovi použitie prostriedkov zodpovedajúcich výnosu podľa ods. 1 písm. e) tohto článku VZP v záverečnej Žiadosti o platbu. V prípade vzniku povinnosti odvodu výnosu podľa ods. 1 písm. e) tohto článku VZP sa Prijímateľ zaväzuje odvieť výnos do 31. januára roku nasledujúceho po roku, v ktorom bola podaná záverečná Žiadosť o platbu, a to spôsobom určeným Vykonávateľom v Závaznej dokumentácii.
  3. Ak Prijímateľ z vlastnej iniciatívy nevráti Prostriedky mechanizmu alebo ich časť, ktoré je povinný vrátiť podľa odseku 1 tohto článku VZP, na účet určený Vykonávateľom oznámený Prijímateľovi podľa článku 5 Zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu, Vykonávateľ stanoví sumu Prostriedkov mechanizmu alebo ich časti, ktorú je Prijímateľ povinný vrátiť, v žiadosti o vrátenie finančných prostriedkov, ktorú zašle Prijímateľovi. Vykonávateľ v žiadosti o vrátenie finančných prostriedkov uvedie výšku Prostriedkov mechanizmu, ktorú má Prijímateľ vrátiť a zároveň určí číslo účtu/čísla účtov, na ktoré je Prijímateľ povinný vrátenie vykonať.
  4. Prijímateľ sa zaväzuje vrátiť Prostriedky mechanizmu alebo ich časť uvedenú v žiadosti o vrátenie finančných prostriedkov v lehote 30 dní odo dňa doručenia žiadosti o vrátenie finančných prostriedkov Prijímateľovi. Ak Prijímateľ tieto povinnosti nespĺní, ani nedôjde k uzatvoreniu dohody o splátkach alebo dohody o odklade plnenia, Vykonávateľ:
    - a. oznámi porušenie pravidiel a podmienok uvedených v Zmluve príslušnému správnomu orgánu (ak ide o porušenie finančnej disciplíny) alebo
    - b. postupuje podľa osobitného predpisu (napr. Civilný sporový poriadok) a uplatní pohľadávku na vrátenie Prostriedkov mechanizmu alebo ich časti na príslušnom orgáne (napr. na súde).
  5. Prijímateľ realizuje vrátenie Prostriedkov mechanizmu alebo ich časti formou platby na účet určený Vykonávateľom; Prijímateľ, ktorý je štátnou rozpočtovou organizáciou, realizuje vrátenie Prostriedkov mechanizmu alebo ich časti formou platby na účet určený Vykonávateľom alebo formou rozpočtového opatrenia.
  6. Ak počas Realizácie Projektu a počas Doby udržateľnosti Projektu Prijímateľ zistí Nezrovnalosť súvisiacu s Projektom, zaväzuje sa
    - a. Bezodkladne túto Nezrovnalosť oznámiť Vykonávateľovi podľa § 23 ods. 6 zákona o mechanizme,
    - b. predložiť Vykonávateľovi príslušnú dokumentáciu týkajúcu sa tejto Nezrovnalosti a
    - c. vysporiadať túto Nezrovnalosť postupom, ktorý bližšie určí Vykonávateľ.
  7. Nezrovnalosť je na účely Zmluvy možné vo vzťahu k Prijímateľovi považovať za vyriešenú, len ak Prijímateľ odstránil protiprávny stav, resp. príčiny vzniku Nezrovnalosti a vyrovnal všetky záväzky voči Vykonávateľovi, ktoré mu vznikli v súvislosti so vznikom Nezrovnalosti.
  8. Ak Prijímateľ vráti Prostriedky mechanizmu alebo ich časť na účet iný ako účet určený Vykonávateľom, príslušný záväzok Prijímateľa zostáva nesplnený a finančné vzťahy voči Vykonávateľovi sa považujú za nevysporiadané.
  9. Prijímateľ nie je oprávnený jednostranne započítat akúkoľvek svoju pohľadávku proti pohľadávke na vrátenie Prostriedkov mechanizmu alebo ich časti, ani proti akýmkoľvek iným pohládkam Vykonávateľa voči Prijímateľovi vzniknutých z akéhokoľvek právneho dôvodu.
  10. Ak je Prijímateľ povinný vrátiť Prostriedky mechanizmu alebo ich časť podľa tohto článku VZP, Vykonávateľ môže s Prijímateľom uzavrieť dohodu o splátkach alebo dohodu o odklade plnenia.

**Príloha č. 1 Zmluvy**

11. Zmluvné strany sa osobitne dohodli, že ak čo i len deň lehoty podľa odseku 4 tohto článku VZP pripadne na obdobie mimoriadnej situácie, núdzového stavu alebo výnimočného stavu alebo na obdobie šiestich mesiacov nasledujúcich po ich odvolaní, na vrátenie Prostriedkov mechanizmu alebo ich časti sa uplatní 30 dňová lehota; začiatok plynutia lehoty sa nemení.
12. Povinnosť Prijímateľa vrátiť Prostriedky mechanizmu alebo ich časť, ak táto povinnosť vyplynie z výsledku vykonanej kontroly/auditú kedykoľvek počas účinnosti Zmluvy, nie je výsledkom predchádzajúcej kontroly/auditú dotknutá.

**Článok 15. MENY A KURZOVÉ ROZDIELY**

1. Ak Prijímateľ uhradza výdavky Projektu v inej mene ako EUR, ŽoP, ktorá obsahuje príslušné Účtovné doklady, je Vykonávateľom uhrádzaná v EUR. Prípadné kurzové rozdiely znáša Prijímateľ; ak tento článok VZP neustanovuje inak. Pri použití výmenného kurzu pre potreby prepočtu sumy výdavkov uhrádzaných Prijímateľom v cudzej mene je Prijímateľ povinný postupovať v súlade s týmto článkom VZP a s § 24 zákona o účtovníctve.
2. Pri prevode peňažných prostriedkov v cudzej mene zo svojho účtu zriadeného v EUR na účet dodávateľa zriadeného v cudzej mene Prijímateľ na účely ŽoP použije kurz banky platný v deň odpísania prostriedkov z účtu, tzn. v deň uskutočnenia účtovného prípadu. Výdavok prepočítaný týmto kurzom na EUR zahrnie Prijímateľ do ŽoP (ŽoP - zúčtovanie predfinancovania, ŽoP - zúčtovanie zálohovej platby alebo ŽoP - refundácia).
3. Ak Prijímateľ prevádza peňažné prostriedky v cudzej mene zo svojho účtu zriadeného v cudzej mene na účet dodávateľa v rovnakej cudzej mene, použije na účely ŽoP referenčný výmenný kurz určený a vyhlásený Európskou centrálnou bankou v deň predchádzajúci dňu uskutočnenia účtovného prípadu. Výdavok prepočítaný týmto kurzom na EUR zahrnie Prijímateľ do ŽoP (ŽoP - zúčtovanie predfinancovania, ŽoP - zúčtovanie zálohovej platby alebo ŽoP - refundácia).
4. Ak Prijímateľ využíva systém predfinancovania, v predloženej ŽoP - poskytnutie predfinancovania použije kurz banky platný v deň uskutočnenia účtovného prípadu. Následne pri ŽoP - zúčtovanie predfinancovania uplatní postup podľa tohto článku VZP.
5. Ak Prijímateľ využíva systém predfinancovania, je povinný priebežne sledovať a kumulatívne narátavať kladnú a zápornú hodnotu vzniknutých kurzových rozdielov. Tento záverečný kumulatívny prehľad vzniknutých kurzových rozdielov je Prijímateľ povinný priložiť k záverečnej ŽoP. Ak zo záverečného kumulatívneho prehľadu vyplýva pre Prijímateľa kurzová strata, Prijímateľ môže v rámci záverečnej ŽoP požiadať o jej preplatenie, ak Vykonávateľ určil takýto výdavok ako oprávnený vo Výzve alebo v Záväznej dokumentácii. Ak zo záverečného kumulatívneho prehľadu vyplýva pre Prijímateľa kurzový zisk, Prijímateľ je povinný túto sumu vrátiť podľa článku 14 VZP.
6. Na účely tohto článku VZP sa dňom uskutočnenia účtovného prípadu rozumie deň uskutočnenia účtovného prípadu podľa § 2 opatrenia Ministerstva financií SR č. 23054/2002-92, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o postupoch účtovania a rámcovej účtovej osnove pre podnikateľov účtujúcich v sústave podvojného účtovníctva, uverejneného v oznámení Ministerstva financií SR č. 740/2002 Z. z.; uvedené sa primerane vzťahuje aj na Prijímateľa, ktorý nie je účtovnou jednotkou.



## Príloha č. 1 Zmluvy

## Článok 16. ÚČTY PRIJÍMATEĽA

1. Vykonávateľ zabezpečí Poskytnutie prostriedkov mechanizmu Prijímateľovi bezhotovostne/formou rozpočtového opatrenia v súlade so zákonom o rozpočtových pravidlách na účet vedený v EUR (ďalej len „účet Prijímateľa“). Číslo účtu Prijímateľa je uvedené v Prílohe č. 2 Opis Projektu.
2. Prijímateľ je povinný udržiavať účet Prijímateľa otvorený až do Finančného ukončenia Projektu. V prípade zrušenia účtu Prijímateľa je Prijímateľ povinný nahradiť ho iným účtom Prijímateľa tak, aby vždy existoval otvorený účet Prijímateľa určený na príjem Prostriedkov mechanizmu, o ktorom je Vykonávateľ informovaný podľa článku 5 Zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu. V prípade otvorenia účtu pre príjem Prostriedkov mechanizmu v komerčnej banke v zahraničí Prijímateľ zodpovedá za úhradu všetkých nákladov spojených s realizáciou platieb na a z tohto účtu na svoju ťarchu.
3. Prijímateľ môže realizovať úhrady Oprávnených výdavkov aj z iných účtov otvorených Prijímateľom pri dodržaní podmienok existencie účtu Prijímateľa určeného na príjem Prostriedkov mechanizmu. Prijímateľ je povinný oznámiť Vykonávateľovi identifikáciu týchto účtov podľa článku 5 Zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu.
4. Ak sú Prostriedky mechanizmu poskytované systémom predfinancovania alebo zálohových platieb a takto poskytnuté prostriedky sú na účte Prijímateľa úročené, Prijímateľ je povinný vzniknuté úroky použiť na financovanie Projektu alebo jeho časti. Ak Prijímateľ nepoužil výnos na financovanie Projektu alebo jeho časti, je Prijímateľ povinný vzniknuté úroky vrátiť Vykonávateľovi podľa článku 14 VZP.
5. Ak je Prijímateľom štátna rozpočtová organizácia, odsek 2 tohto článku VZP sa neuplatňuje.

## Článok 17. PLATBY

1. Financovanie Projektu Vykonávateľom z Prostriedkov mechanizmu sa realizuje systémom predfinancovania, systémom zálohových platieb, systémom refundácie alebo kombináciou týchto systémov.
2. Vzor Žiadosti o platbu určí Vykonávateľ v Závaznej dokumentácii.
3. Na účely tejto Zmluvy sa za deň poskytnutia Prostriedkov mechanizmu alebo ich časti považuje deň pripísania platby na účet Prijímateľa. V prípade Prijímateľa, ktorým je štátna rozpočtová organizácia, sa za deň poskytnutia Prostriedkov mechanizmu alebo ich časti považuje deň aktivácie evidenčného listu úprav rozpočtu potvrdzujúci úpravu rozpočtu Prijímateľa rozpočtovým opatrením.
4. Jednotlivé systémy financovania je možné v rámci jedného Projektu kombinovať. Kombinácia dvoch alebo viacerých systémov financovania je možná za podmienky, že konkrétny výdavok bude vykázaný len v rámci jedného systému financovania.
5. V prípade kombinácie dvoch alebo viacerých systémov financovania v rámci jedného Projektu sa na určenie práv a povinností zmluvných strán súčasne použijú ustanovenia článku 17a až 17c VZP relevantné pre použité systémy financovania.
6. Ak dôjde ku kombinácii dvoch alebo viacerých systémov financovania v rámci jedného Projektu, Prijímateľ je povinný na každý z použitých systémov financovania predkladať samostatnú ŽoP, t.j. Prijímateľ nemôže v rámci jednej ŽoP vykazovať výdavky financované viacerými systémami.
7. Vykonávateľ je oprávnený zvýšiť alebo znížiť výšku finančných prostriedkov v ŽoP z technických dôvodov na strane Vykonávateľa, a to maximálne vo výške 0,01% z maximálnej sumy Prostriedkov mechanizmu podľa ods. 3.1. článku 3 Zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu v rámci jednej ŽoP. Ustanovenie ods. 3.4. článku 3 Zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu týmto nie je dotknuté.
8. Prijímateľ je povinný vo všetkých predkladaných ŽoP uvádzať výlučne výdavky, ktoré sú v súlade so Zmluvou. Prijímateľ zodpovedá za pravosť, správnosť a kompletnosť údajov uvedených v ŽoP. Ak na základe nepravých alebo nesprávnych údajov uvedených v akejkoľvek ŽoP dôjde k vyplateniu alebo

## Príloha č. 1 Zmluvy

- schváleniu platby, Prijímateľ je povinný takto vyplatené alebo schválené Prostriedky mechanizmu vrátiť Bezodkladne, od kedy sa o tejto skutočnosti dozvie; ak sa o skutočnosti, že došlo k vyplateniu alebo schváleniu platby na základe nesprávnych alebo nepravých údajov dozvie Vykonávateľ, postupuje podľa článku 14 VZP.
9. Podrobnejší postup zmluvných strán vrátane bližšieho určenia spôsobu výkonu ich práv a povinností týkajúcich sa systémov financovania určí Závazná dokumentácia.
  10. Na účely tejto Zmluvy sa za úhradu Účtovných dokladov dodávateľovi považuje aj:
    - a) úhrada Účtovných dokladov postupníkovi v prípade, že dodávateľ postúpil pohľadávku voči Prijímateľovi tretej osobe podľa § 524 až § 530 Občianskeho zákonníka,
    - b) úhrada záložnému veriteľovi na základe výkonu záložného práva na pohľadávku dodávateľa voči Prijímateľovi podľa § 151a až § 151me Občianskeho zákonníka,
    - c) úhrada oprávnenej osobe na základe výkonu rozhodnutia voči dodávateľovi podľa právnych predpisov SR,
    - d) započítanie pohľadávok dodávateľa a Prijímateľa podľa § 580 a 581 Občianskeho zákonníka alebo § 358 až 364 Obchodného zákonníka,
    - e) splnenie záväzku voči dodávateľovi podľa § 568 Občianskeho zákonníka.
  11. V prípade, že dodávateľ postúpil pohľadávku voči Prijímateľovi tretej osobe podľa § 524 až § 530 Občianskeho zákonníka, Prijímateľ v rámci dokumentácie ŽoP predloží aj dokumenty preukazujúce postúpenie pohľadávky dodávateľa na postupníka.
  12. V prípade úhrady záväzku Prijímateľa záložnému veriteľovi pri výkone záložného práva na pohľadávku dodávateľa voči Prijímateľovi podľa § 151a až § 151me Občianskeho zákonníka Prijímateľ v rámci dokumentácie ŽoP predloží aj dokumenty preukazujúce vznik záložného práva.
  13. V prípade úhrady záväzku Prijímateľa oprávnenej osobe na základe výkonu rozhodnutia voči dodávateľovi podľa právnych predpisov SR Prijímateľ v rámci dokumentácie ŽoP predloží aj dokumenty preukazujúce výkon rozhodnutia (napr. exekučný príkaz alebo vykonateľné rozhodnutie).
  14. V prípade úhrady záväzku Prijímateľa dodávateľovi na základe uloženia predmetu záväzku medzi Prijímateľom a veriteľom do notárskej úschovy podľa § 568 Občianskeho zákonníka Prijímateľ v rámci dokumentácie ŽoP predloží notársku zápisnicu a dokumenty preukazujúce vykonanie uloženia predmetu záväzku do notárskej úschovy.
  15. V prípade započítania pohľadávok dodávateľa a Prijímateľa podľa § 580 a 581 Občianskeho zákonníka alebo § 358 až 364 Obchodného zákonníka Prijímateľ v rámci dokumentácie ŽoP predloží dokumenty preukazujúce započítanie pohľadávok.
  16. Ustanovenia tohto článku VZP sa nevzťahujú na Prijímateľa, ktorý sa pri aplikácii niektorého z postupov podľa tohto článku VZP dostal do rozporu s právnymi predpismi SR (napr. so zákonom o rozpočtových pravidlách). Ustanovenia tohto článku VZP sa zároveň nevzťahujú na pohľadávku podľa ods. 6 článku 8 VZP.

### Článok 17a. Systém predfinancovania

1. Systémom predfinancovania sa Prostriedky mechanizmu poskytujú na Oprávnené výdavky Projektu alebo ich časť na základe Prijímateľom predložených neuhradených Účtovných dokladov v lehote splatnosti záväzku dodávateľom.
2. Vykonávateľ zabezpečí poskytnutie platby výlučne na základe ŽoP – poskytnutie predfinancovania predloženej Prijímateľom v EUR. Prijímateľ v rámci ŽoP – poskytnutie predfinancovania uvedie prehľad vykázaných výdavkov, vrátane celkových vykázaných výdavkov, nárokovanej sumy finančných prostriedkov a ostatných nenárokováných výdavkov, a to v súlade s rozpočtom Projektu.



PLÁN [OBNOVY]



## Príloha č. 1 Zmluvy

3. Prijímateľ predkladá Vykonávateľovi ŽoP – poskytnutie predfinancovania spolu s neuhradenými Účtovnými dokladmi (napr. faktúra) prijatými od dodávateľa a s relevantnou podpornou dokumentáciou podľa platných právnych predpisov (najmä zákona o účtovníctve a zákona o dani z príjmov), ktorej minimálny rozsah a ďalšie náležitosti určí Vykonávateľ v Závaznej dokumentácii, a to v lehote splatnosti týchto Účtovných dokladov. Jeden rovnopis Účtovných dokladov si ponecháva Prijímateľ.
4. Prijímateľ je povinný uhradiť dodávateľom Účtovné doklady, na ktoré bolo poskytnuté predfinancovanie, najneskôr do 10 pracovných dní odo dňa pripísania príslušnej platby na účet Prijímateľa, alebo odo dňa aktivácie evidenčného listu úprav rozpočtu potvrdzujúceho úpravu rozpočtu v prípade Prijímateľa, ktorým je štátna rozpočtová organizácia. Úrok z omeškania v prípade omeškania Prijímateľa s úhradou záväzku voči dodávateľovi a iné zmluvné sankcie znáša Prijímateľ.
5. Po poskytnutí každej platby systémom predfinancovania je Prijímateľ povinný celú jej výšku zúčtovať, a to do 10 dní odo dňa pripísania týchto prostriedkov na účet Prijímateľa alebo odo dňa aktivácie evidenčného listu úprav rozpočtu potvrdzujúceho úpravu rozpočtu v prípade Prijímateľa, ktorým je štátna rozpočtová organizácia. Nezúčtovaný rozdiel predfinancovania je Prijímateľ povinný vrátiť Vykonávateľovi najneskôr do času doručenia ŽoP – zúčtovanie predfinancovania Vykonávateľovi, pričom súčasťou takejto ŽoP – zúčtovanie predfinancovania sú aj doklady preukazujúce vrátenie nezúčtovaného rozdielu predfinancovania. Vykonávateľ je oprávnený akceptovať aj neskoršie vrátenie nezúčtovaného rozdielu predfinancovania a jeho preukázanie zo strany Prijímateľa, ak ešte nedošlo k ukončeniu overovania v rámci kontroly ŽoP – zúčtovanie predfinancovania zo strany Vykonávateľa.
6. Prijímateľ zúčtuje platbu Vykonávateľovi predložením ŽoP – zúčtovanie predfinancovania, ktorú predkladá spolu s výpisom z účtu potvrdzujúcim príjem Prostriedkov mechanizmu, ako aj s dokladmi potvrdzujúcimi skutočnú úhradu výdavkov deklarovaných v ŽoP – zúčtovanie predfinancovania, najmä výpisom z účtu alebo prehlásením banky o úhrade. Doklady potvrdzujúce skutočnú úhradu výdavkov deklarovaných v ŽoP – zúčtovanie predfinancovania nie je potrebné predkladať pri výdavkoch vykazovaných formou zjednodušeného vykazovania a výdavkoch, ktoré sa svojou povahou neuhrádzajú.
7. Prijímateľ berie na vedomie, že Vykonávateľ je povinný vykonať kontrolu ŽoP – poskytnutie predfinancovania a ŽoP – zúčtovanie predfinancovania podľa zákona o finančnej kontrole. Po vykonaní kontroly podľa predchádzajúcej vety Vykonávateľ ŽoP – poskytnutie predfinancovania a ŽoP – zúčtovanie predfinancovania schváli v plnej výške, schváli vo výške zníženej o sumu neoprávnených výdavkov alebo neschváli. Na základe záverov kontroly môže Vykonávateľ poskytnúť Prijímateľovi predfinancovanie v sume, ktorá zodpovedá identifikovaným Oprávneným výdavkom. V prípade, ak Vykonávateľ ŽoP – zúčtovanie predfinancovania na základe vykonanej kontroly neschváli alebo schváli v zníženej sume, Vykonávateľ vyzve Prijímateľa na vrátenie nezúčtovaného predfinancovania, resp. nezúčtovanej časti predfinancovania postupom podľa článku 14 VZP. Predfinancovanie sa považuje za zúčtované, ak je ŽoP – zúčtovanie predfinancovania schválená v plnej výške, alebo ak Prijímateľ vrátil celú sumu poskytnutého predfinancovania alebo vrátil nezúčtovaný rozdiel poskytnutého predfinancovania Vykonávateľovi.
8. V prípade, ak Prijímateľ nepredloží ŽoP – zúčtovanie predfinancovania v lehote určenej Vykonávateľom, Vykonávateľ môže umožniť Prijímateľovi zúčtovať poskytnuté predfinancovanie v dodatočnej lehote alebo požiadať Prijímateľa o vrátenie predfinancovania. Pokiaľ vznikne Prijímateľovi povinnosť vrátiť poskytnuté predfinancovanie a Prijímateľ predfinancovanie nevráti z vlastnej iniciatívy, Vykonávateľ vyzve Prijímateľa na vrátenie nezúčtovaného predfinancovania postupom podľa článku 14 VZP.
9. Prijímateľ vráti nezúčtované predfinancovanie, resp. nezúčtovanú časť predfinancovania na účet Vykonávateľa, a to v priebehu rozpočtového roka na výdavkový účet Vykonávateľa a z predchádzajúceho roka na príjmový účet Vykonávateľa. Prijímateľ, ktorým je štátna rozpočtová organizácia, realizuje vrátenie formou prevodu z účtu Prijímateľa na účet Vykonávateľa alebo formou rozpočtového opatrenia, v súlade so žiadosťou o vrátenie podľa článku 14 VZP.



## Príloha č. 1 Zmluvy

## Článok 17b. Systém zálohových platieb

1. Systémom zálohových platieb sa Prostriedky mechanizmu poskytujú na Oprávnené výdavky Projektu alebo ich časť na základe ŽoP – poskytnutie zálohovej platby predloženej Prijímateľom v EUR.
2. Prijímateľ predkladá Vykonávateľovi ŽoP – poskytnutie zálohovej platby maximálne 40% z prostriedkov mechanizmu Projektu z maximálnej výšky **Prostriedkov mechanizmu** podľa ods. 3.1 článku 3 **Zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu**.
3. Po poskytnutí zálohovej platby je Prijímateľ povinný každú poskytnutú zálohovú platbu priebežne zúčtovať, pričom najneskôr do 3 mesiacov odo dňa pripísania platby na účte Prijímateľa alebo odo dňa aktivácie evidenčného listu úprav rozpočtu potvrdzujúceho úpravu rozpočtu v prípade Prijímateľa, ktorým je štátna rozpočtová organizácia, je Prijímateľ povinný zúčtovať 100 % sumy každej poskytnutej zálohovej platby.
4. Prijímateľ zúčtuje zálohovú platbu Vykonávateľovi predložením ŽoP – zúčtovanie zálohovej platby. Prijímateľ v rámci ŽoP – zúčtovanie zálohovej platby uvedie prehľad vykázaných výdavkov, vrátane celkových vykázaných výdavkov, nárokovanej sumy finančných prostriedkov a ostatných nenárokovaných výdavkov, a to v súlade s rozpočtom Projektu. Prijímateľ predkladá ŽoP – zúčtovanie zálohovej platby spolu s Účtovnými dokladmi (napr. faktúra) prijatými od dodávateľa ako aj s Účtovnými dokladmi preukazujúcimi skutočnú úhradu výdavkov vykázaných v ŽoP – zúčtovanie zálohovej platby a relevantnou podpornou dokumentáciou podľa platných právnych predpisov (najmä zákona o účtovníctve a zákona o dani z príjmov), ktorej minimálny rozsah a ďalšie náležitosti určí Vykonávateľ v Závaznej dokumentácii. Doklady potvrdzujúce skutočnú úhradu výdavkov deklarovaných v ŽoP – zúčtovanie zálohovej platby nie je potrebné predkladať pri výdavkoch vykazovaných formou zjednodušeného vykazovania a výdavkoch, ktoré sa svojou povahou neuhrádzajú.
5. Jednu zálohovú platbu možno zúčtovať predložením viacerých ŽoP – zúčtovanie zálohovej platby. Povinnosť zúčtovať 100 % sumy každej poskytnutej zálohovej platby v lehote 3 mesiacov odo dňa pripísania finančných prostriedkov na účte Prijímateľa alebo odo dňa aktivácie evidenčného listu úprav rozpočtu potvrdzujúceho úpravu rozpočtu v prípade Prijímateľa, ktorým je štátna rozpočtová organizácia, sa vzťahuje osobitne ku každej poskytnutej zálohovej platbe, pričom každú predkladanú ŽoP – zúčtovanie zálohovej platby je potrebné priradiť k najstaršej poskytnutej nezúčtovanej zálohovej platbe. Viaceré zálohové platby možno zúčtovať predložením jednej ŽoP – zúčtovanie zálohovej platby.
6. Ak predchádzajúca zálohová platba nebola poskytnutá v maximálnej výške zálohovej platby podľa odseku 2 tohto článku VZP, Prijímateľ môže požiadať o ďalšiu zálohovú platbu v sume rovnajúcej sa rozdielu maximálnej výšky zálohovej platby a predchádzajúcej poskytnutej zálohovej platby. Ak predchádzajúca zálohová platba bola čiastočne zúčtovaná, Prijímateľ môže požiadať o ďalšiu zálohovú platbu v sume rovnajúcej sa rozdielu maximálnej výšky zálohovej platby podľa odseku 2 tohto článku VZP a predchádzajúcej poskytnutej a nezúčtovanej zálohovej platby.
7. Prijímateľ berie na vedomie, že Vykonávateľ je povinný vykonať kontrolu ŽoP – poskytnutie zálohovej platby a ŽoP – zúčtovanie zálohovej platby podľa zákona o finančnej kontrole. Po vykonaní kontroly podľa predchádzajúcej vety Vykonávateľ ŽoP – poskytnutie zálohovej platby a ŽoP – zúčtovanie zálohovej platby schváli v plnej výške, schváli vo výške zníženej o sumu neoprávnených výdavkov alebo neschváli. Na základe záverov kontroly môže Vykonávateľ poskytnúť Prijímateľovi zálohovú platbu v sume, ktorá zodpovedá identifikovaným Oprávnených výdavkom. Zálohová platba sa považuje za zúčtovanú, ak je ŽoP – zúčtovanie zálohovej platby (alebo viaceré ŽoP – zúčtovanie zálohovej platby) schválená v sume poskytnutej zálohovej platby alebo Prijímateľ vrátil celú sumu poskytnutej zálohovej platby alebo vrátil nezúčtovaný rozdiel poskytnutej zálohy Vykonávateľovi.
8. Ak Vykonávateľ v predloženej ŽoP – zúčtovanie zálohovej platby identifikoval neoprávnené výdavky pred uplynutím príslušnej 3-mesačnej lehoty na zúčtovanie, Prijímateľ môže takto identifikovanú nezúčtovanú sumu zúčtovať predložením ďalšej ŽoP - zúčtovanie zálohovej platby do skončenia príslušnej 3-mesačnej lehoty na zúčtovanie.

## Príloha č. 1 Zmluvy

9. Ak Prijímateľ nezúčtuje 100 % poskytnutej zálohovej platby do 3 mesiacov odo dňa pripísania platby na účet Prijímateľa alebo odo dňa aktivácie evidenčného listu úprav rozpočtu potvrdzujúceho úpravu rozpočtu v prípade Prijímateľa, ktorým je štátna rozpočtová organizácia, Prijímateľ je povinný do 10 dní po uplynutí 3-mesačnej lehoty na zúčtovanie danej zálohovej platby vrátiť sumu nezúčtovaného rozdielu poskytnutej zálohovej platby.
10. Ak Vykonávateľ v predloženej ŽoP – zúčtovanie zálohovej platby identifikoval neoprávnené výdavky po uplynutí 3-mesačnej lehoty na zúčtovanie, Prijímateľ je povinný vrátiť sumu nezúčtovaného rozdielu poskytnutej zálohovej platby podľa článku 14 VZP.
11. V prípade, ak Prijímateľ najneskôr do skončenia lehoty na zúčtovanie poskytnutej zálohovej platby nepredloží ŽoP – zúčtovanie zálohovej platby alebo nepredloží ŽoP – zúčtovanie zálohovej platby v objeme dostatočnom na zúčtovanie každej poskytnutej zálohovej platby, Vykonávateľ môže umožniť Prijímateľovi zúčtovať poskytnutú zálohovú platbu v dodatočnej lehote alebo požiadať Prijímateľa o vrátenie nezúčtovanej zálohovej platby alebo nezúčtovaného rozdielu zálohovej platby. Pokiaľ vznikne Prijímateľovi povinnosť vrátiť nezúčtovanú poskytnutú zálohovú platbu alebo nezúčtovaný rozdiel poskytnutej zálohovej platby Vykonávateľovi a Prijímateľ tak neurobí z vlastnej iniciatívy, Vykonávateľ vyzve Prijímateľa na vrátenie postupom podľa článku 14 VZP.
12. Prijímateľ vráti nezúčtovanú poskytnutú zálohovú platbu, resp. nezúčtovaný rozdiel poskytnutej zálohovej platby na účet Vykonávateľa, a to v priebehu rozpočtového roka na výdavkový účet Vykonávateľa a z predchádzajúceho roka na príjmový účet Vykonávateľa. Prijímateľ, ktorým je štátna rozpočtová organizácia, realizuje vrátenie formou prevodu z účtu Prijímateľa na účet Vykonávateľa alebo formou rozpočtového opatrenia, v súlade so žiadosťou o vrátenie podľa článku 14 VZP.

## Článok 17c. Systém refundácie

1. Systémom refundácie sa Prostriedky mechanizmu poskytujú na Oprávnené výdavky Projektu alebo ich časť na základe ŽoP – priebežná platba predloženej Prijímateľom v EUR.
2. V rámci systému refundácie je Prijímateľ povinný uhradiť výdavky najskôr z vlastných zdrojov a tieto mu sú následne pri jednotlivých platbách refundované z Prostriedkov mechanizmu až do výšky Oprávnených výdavkov.
3. V rámci ŽoP – priebežná platba Prijímateľ uvedie prehľad vykázaných výdavkov, vrátane celkových vykázaných výdavkov, nárokovanej sumy finančných prostriedkov a ostatných nenárokovaných výdavkov, a to v súlade s rozpočtom Projektu. Prijímateľ predkladá ŽoP – priebežná platba spolu s Účtovnými dokladmi (napr. faktúra) prijaté od dodávateľa ako aj s Účtovnými dokladmi preukazujúcimi skutočnú úhradu výdavkov vykázaných v ŽoP – priebežná platba a relevantnou podpornou dokumentáciou podľa platných právnych predpisov (najmä zákona o účtovníctve a zákona o dani z príjmov), ktorej minimálny rozsah a ďalšie náležitosti určí Vykonávateľ v Závaznej dokumentácii. Doklady potvrdzujúce skutočnú úhradu výdavkov deklarovaných v ŽoP – priebežná platba nie je potrebné predkladať pri výdavkoch vykazovaných formou zjednodušeného vykazovania a výdavkoch, ktoré sa svojou povahou neuhrádzajú.
4. Prijímateľ berie na vedomie, že Vykonávateľ je povinný vykonať kontrolu ŽoP – priebežná platba podľa zákona o finančnej kontrole. Po vykonaní kontroly podľa predchádzajúcej vety Vykonávateľ ŽoP – priebežná platba schváli v plnej výške, schváli vo výške zníženej o sumu neoprávnených výdavkov alebo neschváli. Na základe záverov kontroly môže Vykonávateľ poskytnúť Prijímateľovi platbu v sume, ktorá zodpovedá identifikovaným Oprávnených výdavkom.



Príloha č. 2 Zmluvy

## OPIS PROJEKTU

Vykonávateľ – základné údaje	
Názov vykonávateľa:	Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie SR
Adresa vykonávateľa:	Pribinova 4195/25, 811 09 Bratislava – mestská časť Staré Mesto
IČO vykonávateľa:	50349287

Základné údaje – začlenenie podľa programovej štruktúry	
Názov výzvy:	Výzva na predkladanie žiadostí o poskytnutie prostriedkov mechanizmu na podporu výskumu a vývoja v oblasti digitálnej transformácie Slovenska 2
Číslo výzvy:	17104-04-V05
Komponent:	17 – Digitálne Slovensko
Investícia/Reforma	Investícia 4: Podpora projektov zameraných na vývoj a aplikáciu špičkových digitálnych technológií

Identifikácia	
Názov:	Matematický ústav SAV, v. v. i.
IČO:	00166791
DIČ:	2020794138
Platiteľ DPH:	Nie
IČ DPH:	n/a
Právna forma:	Verejná výskumná inštitúcia
Adresa:	Štefánikova 49 898/49, 81473 Bratislava - mestská časť Staré Mesto
Korešpondenčná adresa:	Štefánikova 49 898/49, 81473 Bratislava - mestská časť Staré Mesto
Štatutárny zástupca <sup>1</sup> :	doc., RNDr. Karol Nemoga CSc.

Financovanie projektu	
Číslo IBAN:	SK90 8180 0000 0070 0069 4198
Banka:	Štátna pokladnica

Kontaktné osoby	
Meno a priezvisko: (uvedie sa minimálne jedna osoba a jej kontaktné údaje)	doc., RNDr. Karol Nemoga CSc.
Telefonický kontakt:	
Email:	

Finančné prostriedky v EUR – celkový prehľad	
Celkové oprávnené výdavky projektu bez DPH:	534 154,07 EUR
Žiadaná výška prostriedkov mechanizmu bez DPH:	320 492,44 EUR
Výška povinného spolufinancovania bez DPH:	213 661,63 EUR

<sup>1</sup> V prípade viacerých štatutárov sa uvádzajú všetci.



## Príloha č. 2 Zmluvy

Identifikácia projektu – základné údaje o projekte		
Názov projektu:	AI-podporované rozhodovanie v onkológii: Od dát k personalizovanej liečbe	
Skratka:	AI-ONKO	
Dĺžka realizácie projektu:	od: 6. 10. 2025	do: 30. 6. 2026
Miesto realizácie projektu:		
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Matematický ústav SAV, Štefánikova 49, 814 73 <b>Bratislava - mestská časť Staré Mesto</b> (súpisné číslo 898), okres Bratislava I., Bratislavský kraj, k.ú. Staré Mesto, parcelné číslo 3712, 3711/3, 3711/4, LV č. 2085 - <b>prevažujúce miesto realizácie</b></li><li>2. Inštitút matematiky a informatiky, Ďumbierska 1, 974 11 <b>Banská Bystrica</b> (súpisné číslo 3192), okres Banská Bystrica, Banskobystrický kraj, k.ú. Sásová, parcelné číslo 1278/2, LV č. 2637</li><li>3. Detašované pracovisko Matematického ústavu SAV, Grešákova 6, 040 01 <b>Košice - mestská časť Staré Mesto</b>, (súpisné číslo 8340), okres Košice I., Košický kraj, k.ú. Stredné Mesto, parcelné číslo 182, LV č. 10288</li></ol>		
Zhrnutie (abstrakt):		
<p>Projekt AI-ONKO je zameraný na aplikačné nasadenie umelej inteligencie pre personalizovanú liečbu onkologických pacientov prostredníctvom analýzy čít DNA variantov z celogenomických dát nádorov a klinických dát doplnených o dáta získané prostredníctvom telemedicíny. Kládne si za cieľ vyvinúť nástroje na personalizáciu liečby onkologických pacientov a zároveň prostredníctvom tohto procesu získavať ďalšie terapeuticky relevantné poznatky. Prvá fáza projektu zahŕňa praktickú implementáciu modelov strojového učenia, ktoré dosiahli úroveň technologickej pripravenosti TRL-6 a sú pripravené na pilotné nasadenie v klinickom prostredí. Druhá fáza projektu sa sústreďuje na klinické nasadenie vyvinutých nástrojov a ich iteratívnu úpravu na základe spätnej väzby od odborníkov a koncových používateľov. Cieľom je systematicky integrovať technologicky vyspelé riešenie do jednej aplikácie, ktorá bude dostupná aj mimo výskumného prostredia – napríklad v nemocniciach, ambulanciách či laboratóriách – a tým podporiť jeho širšiu klinickú adopciu. Celkovým výstupom projektu budú funkčné prototypy telemedicínskeho a AI podporovaného klinického rozhodovacieho systému overené v reálnych podmienkach prostredníctvom pilotného nasadenia vo vybraných onkologických centrách (TRL 7). Navrhované riešenie prispeje k presnejšiemu sledovaniu terapeutických cieľov v časových intervaloch, ktoré presahujú možnosti súčasnej klinickej praxe na Slovensku, tj. predstavuje na Slovensku jedinečný proof-of-concept. Projekt AI-ONKO má ambíciu posunúť precíznu onkológiu na Slovensku smerom k digitálnej transformácii na AI-podporované klinické rozhodovanie. Projekt bude realizovaný na pracoviskách Matematického ústavu SAV v.v.i. v Bratislave, Banskej Bystrici a Košiciach.</p>		
Cieľ projektu:		



## Príloha č. 2 Zmluvy

Cieľom domény Digitálna transformácia Slovenska v rámci Stratégie výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky 2021-2027, je podpora digitálnej transformácie všetkých oblastí spoločnosti s cieľom zvýšiť kvalitu života občanov, zvýšiť konkurencieschopnosť priemyslu a celej ekonomiky a zabezpečiť efektívny výkon štátnej správy.

**Projekt AI-ONKO si kladie za cieľ** vyvinúť nástroje na personalizáciu liečby onkologických pacientov a zároveň prostredníctvom tohto procesu získavať ďalšie terapeuticky relevantné poznatky. Projekt je zameraný na aplikačné nasadenie umelej inteligencie pre personalizovanú liečbu onkologických pacientov prostredníctvom analýzy čít DNA variantov z celogenomických dát nádorov a klinických dát (doplnených o dáta získané prostredníctvom telemedicíny). Navrhované riešenie prispeje k rýchlejšiemu a presnejšiemu rozhodovaniu o liečebných stratégiách a individualizovanom sledovaní terapeutických cieľov u pacientov, vďaka čomu bude liečba onkologických ochorení kvalitnejšia, efektívnejšia a finančne menej náročná. Celkovým výstupom projektu bude riešenie na úrovni TRL 7 v podobe funkčných prototypov telemedicínskeho a AI podporovaného klinického rozhodovacieho systému overených v reálnych podmienkach prostredníctvom pilotného nasadenia vo vybraných onkologických centrách.

### Prioritná oblasť domény, ktorú bude projekt riešiť:

- 3-1: Inteligentné a prepojené senzory a zariadenia
- 3-2: Zvýšenie úžitkovej hodnoty všetkých druhov údajov a databáz
- 3-3: Inteligentné energetické systémy
- 3-4: Kybernetická bezpečnosť a kryptografia

### Intenzita pomoci pre experimentálny vývoj<sup>2</sup>

Intenzita pomoci	% z celkových oprávnených výdavkov
Základná intenzita - experimentálny vývoj	25%
Veľkostná kategória podniku (10 % alebo 20 %)	
Projekt v oblasti výskumu a vývoja sa vykonáva v podporovanom regióne, ktorý spĺňa podmienky stanovené v čl. 107 ods. 3 a) zmluvy (15 %)	
<b>Spolu - uplatnená intenzita pomoci (maximálna intenzita pomoci sa určuje vo výške 60 % celkových oprávnených výdavkov)</b>	

<sup>2</sup> Vyplnia subjekty oprávnených žiadateľov (písm. A) – režim štátnej pomoci.



Financované  
Európskou úniou  
NextGenerationEU

PLÁN [OBNOVY]



MINISTERSTVO  
INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA  
A INFORMATIZÁCIE  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

## Príloha č. 2 Zmluvy

### EXCELENTNOSŤ

#### Podrobný opis projektu

##### **Východisková situácia a relevantnosť plánovaných cieľov projektu:**

(Opíše sa východisková situácia v oblasti, ktorú projekt rieši a východiskové faktory, na ktorých je postavená realizácia projektu, dopyt po výsledkoch projektu (vrátane popisu plánovaného TRL na konci projektu zodpovedajúceho úrovni 6 až 8), zdôvodnenie tohto riešenia, na čom je založená komparatívna výhoda tohto projektu a riešenia pre Slovensko a prepojenosť aktivít projektu s dlhodobými prioritami).



## Príloha č. 2 Zmluvy

### Východisková situácia a navrhované riešenie

Onkológia 21. storočia sa vyznačuje výrazným posunom smerom k využívaniu analýzy veľkých dát a matematického modelovania, ktoré umožňujú extrakciu relevantných informácií s cieľom predikcie vývoja zhubných ochorení a ich odpovede na potenciálne terapeutické zásahy. Napriek exponenciálnemu nárastu experimentálnych údajov však pretrváva zásadný nedostatok efektívnych nástrojov na ich translačné uplatnenie v klinickej praxi. Tento deficit obmedzuje schopnosť prekonať výzvy spojené s heterogenitou nádorových ochorení a bráni implementácii systémov umožňujúcich monitorovanie progresie ochorenia v reálnom čase.

V reakcii na uvedené výzvy navrhujeme výskumný projekt zameraný na aplikáciu metód umelej inteligencie pri identifikácii terapeuticky relevantných mutácií v heterogénnych nádorových genómoch slovenských pacientov. Projekt bude využívať multimodálne dátové zdroje na extrakciu molekulárnych cieľov, pričom následne vyvinie informatické nástroje na podporu rozhodovania o liečebných stratégiách. Tieto nástroje budú navrhnuté s dôrazom na adaptabilitu, umožňujúcu priebežnú aktualizáciu odporúčaní na základe nových údajov získaných počas dynamického monitorovania pacienta (napr. prostredníctvom tekutej biopsie) a telemedicíny.

**Navrhovaný systém prispeje** k presnejšiemu sledovaniu terapeutických cieľov v časových intervaloch, ktoré presahujú možnosti súčasnej klinickej praxe na Slovensku, kde sa rozhodovanie často opiera o populačné údaje alebo obmedzené mutačné panely. Projekt má ambíciu posunúť precíznu onkológiu smerom k digitálnej transformácii na AI-podporované klinické rozhodovanie.

Kombinácia klinických údajov (anamnéza pacienta, zobrazovacie vyšetrenia a výsledky laboratórných testov) a genomických údajov pacienta (napríklad sekvenovanie DNA, expresia génov a mutácie) sa stáva kľúčovým nástrojom pre **personalizovanú liečbu rakoviny** (angl. „clinicogenomics“). **Telemedicina** môže tento proces ešte zlepšiť, keď zvyšuje kvalitu zbierania údajov za účelom monitorovania priebehu a posúdenia účinnosti liečby, zapojenie pacientov do aktívnej starostlivosti o svoje zdravie a zlepšuje prístup k špecializovanej starostlivosti — najmä pre vzdialené alebo znevýhodnené populácie.

### Východiskové faktory pre realizáciu projektu

#### Externé faktory

- **Rastúci objem genomických údajov** je spojený s rozvojom sekvenčných technológií (NGS), tj. je k dispozícii stále viac údajov o genetických mutáciách nádorov, ktoré môžu ovplyvniť liečbu.
- **Pokrok v telemedicíne** z pohľadu technologického vývoja umožňuje **diaľkovú diagnostiku, monitorovanie a konzultácie**, čo je obzvlášť dôležité pre chronicky chorých pacientov (kam patria aj onkologickí pacienti).
- **Zmeny v legislatíve** - EÚ a slovenská legislatívna úprava začínajú podporovať digitálne zdravotníctvo a zdieľanie zdravotných údajov.
- **Potreba znížiť regionálne disparity** je adresovaná prostredníctvom telemedicíny, ktorá môže priniesť špecializovanú starostlivosť aj do regiónov s nedostatkom onkológov.
- **Potreba zvýšiť konkurencieschopnosť** vo vzťahu ku okolitým štátom a ich procesom manažovania onkologických pacientov.

#### Interné faktory



## Príloha č. 2 Zmluvy

- **Existujúca infraštruktúra** - Slovensko má **Národný onkologický register** a niekoľko center pre genomické testovanie (napr. NOU, FN Bratislava). Nemocnice už využívajú **elektronické zdravotné záznamy**, ktoré môžu byť prepojené s telemedicínskymi systémami.
- **Odborné kapacity** - Slovensko má kvalifikovaných **onkológov, genetikov a bioinformatikov**, ktorí môžu projekt podporiť.
- **Podpora výskumu** - Projekty ako **Slovak Genome Project** a spolupráca s európskymi konzorciami (napr. **1 Million Genomes**) vytvárajú základ pre prepojenie klinických a genomických údajov.

### Dopyt po výsledkoch projektu

Skupina	Potreby
Pacienti	Rýchlejší prístup k personalizovanej liečbe, lepšia informovanosť o svojej diagnóze a možnostiach liečby.
Lekári (onkológovia)	Prístup k komplexným údajom (genomika + klinika) pre lepšie rozhodovanie o liečbe.
Zdravotné poistenie	Zníženie nákladov vďaka efektívnejšiemu liečeniu a zamedzeniu zbytočných hospitalizácií.
Výskumníci	Prístup k anonymizovaným údajom pre výskum nových liečebných postupov.
Štát a zdravotná politika	Zlepšenie zdravotných výsledkov a zníženie regionálnych rozdielov v starostlivosti.

Projekt bude smerovať k dosiahnutiu **TRL 7**, teda funkčných prototypov **telemedicínskeho a AI podporovaného klinického rozhodovacieho systému** overeného v reálnych podmienkach (pilotné nasadenie vo vybraných onkologických centrách).

**Komparatívna výhoda** navrhovaného riešenia (prístupu) spočíva v rýchlejšom a presnejšom rozhodovaní o liečebných stratégiách a individualizovanom sledovaní terapeutických cieľov u pacientov, napr. predpokladaný priemerný čas na diagnostiku vrátane získavania a analýzy údajov o pacientovi sa s využitím automatizovanej analýzy založenej na AI skracuje z dní (2-4 dni) na úroveň hodín (24-72 hodín). Dôležité je poznamenať, že presné údaje sa môžu líšiť v závislosti od dostupnej technickej a personálnej infraštruktúry (implementované štandardy na reprezentáciu dát, výpočtová kapacita infraštruktúry, špecializovaní IT a zdravotnícky odborníci).

### **Prepojenosť projektu a jeho plánovaných výsledkov na strategické dokumenty, dlhodobé priority SR v oblasti digitalizácie, zasadenie projektu do európskeho výskumného priestoru a kontextu:**

(Uvedú sa relevantné stratégie, iniciatívy alebo opatrenia, v súlade s ktorými sa projekt bude realizovať na národnej aj európskej úrovni, prípadne prepojenosť na projekty/programy v rámci európskeho výskumného priestoru, prepojenosť a konzistentnosť projektových aktivít s dlhodobými prioritami a stratégiou. Uvedie sa prepojenosť aktivít projektu na relevantné oblasti domén RIS3 (3-1 až 3-4)).

## Príloha č. 2 Zmluvy

### **Súlady projektu so strategickými dokumentami a prioritami na národnej úrovni**

**Stratégia digitálnej transformácie Slovenska 2030:** Jednou z 5 oblastí, ktoré by mali prioritne prejsť zásadnou digitálnou transformáciou, je spoločnosť a vzdelávanie. Podľa stratégie je nevyhnutné **zabezpečiť plne digitalizované zdravotníctvo** využívajúce inovácie. Medzi inovácie v zdravotníctve radí stratégia o.i. i **telemedicínu či personálnu genomiku**, keďže tieto inovácie „*pomáhajú zdravotníkom efektívnejšie, kvalitnejšie a bezpečnejšie poskytovať zdravotnú starostlivosť*“ a pacientom „*preberať kontrolu nad vlastným zdravím*“.

**Akčný plán digitálnej transformácie Slovenska na roky 2023 – 2026:** V rámci strategického cieľa 2.2.3 Strategický cieľ: Podpora adopcie HPC na Slovensku plánuje SR prostredníctvom otvoreného výskumu a vývoja podporovať „*prijatie HPC vo verejnej správe HPC, keďže má potenciál zlepšiť fungovanie štátu napríklad v oblasti ..., spracovania zdravotníckych údajov...*“ (Opatrenie 2.2.3.3). Okrem toho SR plánuje podporovať **zavádzanie AI inovácií do zdravotníctva** (3.1.2 Strategický cieľ: Podpora využívania a nasadzovania AI v medicíne), nakoľko „*zavedenie a využitie AI v medicíne prináša aj rozširovanie znalostí zdravotníckeho personálu, kvalitné výstupy skríningov a sprístupnenie benefitov AI pre širokú verejnosť*“.

**Strategický rámec starostlivosti o zdravie pre roky 2014 – 2030:** V rámci prioritnej oblasti 3 sa uvádza, že je potrebné **podporovať prechod na personalizovanú medicínu**, nakoľko cieľná terapia má potenciál výrazne zvýšiť efektívnosť liečby. **Využitie komunikačných technológií a digitálnych inovácií** 21. storočia vrátane telemedicíny sa môže podieľať na zlepšení poskytovania zdravotnej starostlivosti.

**Koncepcia informatizácie zdravotníctva SR:** Medzi ťažiskové témy eHealth programov o.i. patrí:

“2. Informačnými technológiami podporovaná tvorba multimedialných zdravotných záznamov (textové, obrazové, grafické, aj zvukové informácie), ich zaznamenávanie a uchovávanie v rámci (celoživotného) elektronického chorobopisu (electronic patient/health record - PHR, EHR), ich bezpečné, spoľahlivé dištančné (aj cezhraničné) sprístupňovanie prostredníctvom **komunikačných technológií (telemedicína)** pri plnom zabezpečení ochrany údajov aj súkromia pacienta oprávnenými a autentifikovanými zdravotníkmi.“

„6. Systémy sledovania kvality poskytovania zdravotníckych služieb a podpory klinických aj manažérskych rozhodovacích procesov.“

**Stratégia hospodárskej politiky Slovenskej republiky do roku 2030:** Stratégia uvádza, že implementácia I4.0 (Priemysel 4.0) v slovenských podmienkach pomôže urýchliť hospodársky rozvoj a zvýšiť pridanú hodnotu a konkurencieschopnosť slovenského priemyslu. Kľúčovou oblasťou č. 2 hospodárskej politiky SR sú technologické zmeny a podpora inovačného potenciálu SR, pričom z hľadiska udržania konkurencieschopnosti Slovenska je potrebné vytvoriť priaznivé podmienky pre rozvoj konceptu I4.0, predovšetkým **so zameraním na uplatniteľnosť v zdravotníckych zariadeniach** a podnikoch.

**Plán Obnovy a odolnosti:** Projekt AI-ONKO je v súlade s cieľmi **Komponentu 17 / Digitálne Slovensko / Investície 4: Podpora projektov zameraných na vývoj a aplikáciu špičkových digitálnych technológií a Komponentu 9 / Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania vedy, výskumu a inovácií/ Investície 3: Excelentná veda**

**Program Slovensko 2021-2027:** Projekt AI-ONKO je v súlade s časťou: **Konkurencieschopnejšie a inteligentnejšie Slovensko / Priorita 1P1 Veda, výskum a inovácie - Špecifický cieľ: RSO1.2. Využívanie**

## Príloha č. 2 Zmluvy

prínosov digitalizácie pre občanov, podniky, výskumné organizácie a orgány verejnej správy (EFRR) - **Opatrenie 1.2.1 Podpora v oblasti informatizácie a digitálnej transformácie.**

### Súlad projektu so strategickými dokumentami a prioritami na európskej úrovni

**Horizont Európa Pracovný program 2025:** V rámci pracovného programu 2025 žiadateľ identifikoval výzvy, ktoré sú synergické so zameraním projektu, a to:

- **HORIZON-CL4-2025-04-DIGITAL-EMERGING-07:** Enhanced Learning Strategies for General Purpose AI: Advancing GenAI4EU (RIA) (AI/Data/Robotics Partnership)
- **HORIZON-HLTH-2025-01-CARE-01:** End user-driven application of Generative Artificial Intelligence models in healthcare (GenAI4EU)
- **HORIZON-HLTH-2025-01-TOOL-03:** Leveraging multimodal data to advance Generative Artificial Intelligence applicability in biomedical research (GenAI4EU)

**Európsky plán boja proti rakovine (Europe's Beating Cancer Plan):** Plán uvádza, že „aby boli prevencia a liečba rakoviny čo najúčinnšie, vyžaduje sa personalizovaný prístup prispôbený charakteristikám pacienta a ochorenia“. Plán zdôrazňuje, že **prístup k genomickým údajom** (ideálne získaných naprieč Európou) „umožňuje výskumníkom a klinickým lekárom analyzovať a porovnávať genetické a klinické informácie pacientov. To pomôže predpovedať potenciálny vývoj rakoviny, odhaliť ochorenie skôr a rozhodnúť sa o najúčinnnejšej liečbe.“

**Európska iniciatíva „1+ milión genómov“ (European '1+ Million Genomes' initiative):** Iniciatíva EÚ má za cieľ umožniť **bezpečný prístup ku genomike** a zodpovedajúcim klinickým údajom v celej Európe s cieľom podporiť prelomový výskum a tvorbu politik v oblasti zdravia a **stimulovať personalizovanú zdravotnú starostlivosť** s potenciálom zlepšiť prevenciu chorôb.

**Európska zelená dohoda (European Green Deal):** Jedným z cieľov EÚ je „transformácia hospodárstva EÚ pre udržateľnú budúcnosť“. V rámci opatrenia 2.1.3 „Mobilizácia priemyslu pre čisté a obehové hospodárstvo“ EK uvádza, že „digitálne technológie sú kľúčovým faktorom umožňujúcim dosiahnutie cieľov udržateľnosti“.

**Nová európska priemyselná stratégia (New EU Industrial Strategy):** Európa čelí dvojitej transformácii, ekologickej a digitálnej, a EÚ má ambíciu stať sa globálnym lídrom v oblasti digitálnych technológií. EÚ v stratégii o.i. uvádza, že „ekologické a digitálne zmeny nemožno realizovať bez väčšieho a spravodlivého zdieľania údajov, najmä s cieľom optimalizovať udržateľnosť a vyvíjať inovatívne produkty a služby.“ EÚ preto „**urýchli investície do výskumu a vývoja technológií v oblastiach, ako sú, napríklad, AI, G5 a analýza údajov a metaúdajov**“. Úspech EÚ v celosvetových pretekoch o priemyselnú transformáciu je založený na investíciách do špičkovej vedy a zvládnutí hlbokých technológií. Spolupráca medzi súkromným a verejným sektorom pomáha priemyslu napredovať v oblasti digitalizácie.

**Európsky výskumný priestor (ERA):** Projekt AI-ONKO podporuje ciele ERA takto:

1. Projekt podporuje vyššie investície do výskumu a vývoja v oblasti digitálnej budúcnosti.
2. V prípade potreby budú voľné pracovné miesta v projekte dostupné výskumníkom z celej Európy prostredníctvom transparentného zverejňovania inzerátov na portáli Euraxess.
3. Projekt podporuje koncept otvorenej vedy prostredníctvom bezplatného šírenia vedeckých poznatkov (viď. časť 2 DOPAD).



## Príloha č. 2 Zmluvy

4. Projekt podporuje medzinárodnú spoluprácu výskumníkov – zapojenie zahraničného výskumníka do projektu, spolupráca so zahraničnými univerzitami.

### **Súlad projektu so Stratégiou SK RIS3 2021+, Doména 3, prioritná oblasť 3-1 Inteligentné a prepojené senzory a zariadenia**

Projekt AI-ONKO je v súlade s prioritnou oblasťou 3-1: *Inteligentné a prepojené systémy a zariadenia internetu vecí*:

- Vnorené systémy a internet vecí
- Vývoj a integrácia systémov na zber, spracovanie a distribúciu údajov
- Výskum, vývoj, inovácií a zavádzanie inteligentných výrobkov a služieb

nakoľko:

- Projekt AI-ONKO využíva **IoT zariadenia** (napr. nositeľné senzory, telemedicínske platformy) pre **dialľkové sledovanie pacientov a priebežné aktualizácie liečby**.
- Projekt vytvára **komplexný odporúčací systém**, ktorý **integruje dáta z rôznych zdrojov** (genomika, klinické dáta) a **spracúva ich pomocou AI**.
- Systém **distribuuje relevantné informácie** lekárom, výskumníkom a pacientom v **reálnom čase**, čo umožňuje **rýchlejšie a presnejšie rozhodovanie**.
- Projekt prináša **inovácie** v oblasti **diagnostiky a liečby rakoviny** prostredníctvom **AI a IoT**, čo je v súlade s cieľom stratégie podpora **výskumu a vývoja inteligentných zdravotníckych zariadení**.
- Projekt vytvára **novú generáciu inteligentných zdravotníckych služieb** využívajúcich AI, ktoré sú **personalizované, presné a dostupné dialľkovo**.
- Projekt plánuje **pilotné nasadenie systému** vo **vybraných onkologických centrách**, čo je v súlade s cieľom stratégie **testovať a zavádzať inovácie do praxe**.

### **Opis**

#### **Opis:**

(Opíše sa organizácia, hlavné zameranie činností, stručná história, skúsenosti s realizáciou projektov a iné dôležité informácie, ako je spolupráca v rámci európskeho alebo medzinárodného priestoru, výsledky činnosti, produkty/služby, a pod. Zároveň sa uvedú personálne, materiálne a finančné kapacity potrebné pre realizáciu projektu.)

## Príloha č. 2 Zmluvy

### Opis žiadateľa:

**Matematický ústav (MÚ SAV) je jedným z popredných vedeckých ústavov Slovenskej akadémie vied.** MÚ SAV bol jedným z troch ústavov SAV s najvyššou vedeckou produkciou za posledných päť rokov. V súlade s predmetom činnosti je ústav zameraný na základný výskum v matematike, v aplikovanej matematike, v informatických a počítačových vedách, v teoretickej informatike, v aplikovanej informatike, v matematických metódach v informatike, informačných a komunikačných technológiách. Strategickým zámerom MÚ SAV je ešte intenzívnejšie a dlhodobo rozvíjať aplikovaný výskum, hlavne v oblasti využívania štatistických metód na predikciu vzniku ochorení a v oblasti ontologického modelovania personalizovaných liečebných postupov, ktorý následne umožní bezprostredné aplikácie v praxi (napr. v systémoch na podporu klinického rozhodovania). Súčasťou výskumnej činnosti je aj rozvoj znalostí a aparátu v oblasti medicínskej informatiky súvisiacej s prenosom, uchovávaním, anonymizáciou, bezpečnosťou medicínskych informácií. Všetky tieto nové témy, ktoré sú veľmi aktuálne aj v zahraničí, cieľia predovšetkým na mladú generáciu výskumníkov.

### Skúsenosti s realizáciou projektov:

Matematický ústav SAV, v. v. i. **sa v posledných piatich rokoch orientuje na interdisciplinárne projekty, predovšetkým v oblasti aplikácií matematiky v medicíne.** MÚ SAV sa podieľal na realizácii niekoľkých projektov v oblasti **telemedicíny a dátových analýz** pri predikciách zmeny zdravotného stavu chronických pacientov.

- V období 01/2016 až 12/2019 MÚ SAV realizoval projekt s kódom 313011T634 s názvom **“Výskum v oblasti analýzy heterogénnych dát za účelom predikcie zmeny zdravotného stavu chronických pacientov”** v rámci výzvy OPVal-VA/DP/2018/1.1.3-10 – „Výzva na predkladanie žiadostí o poskytnutie nenávratného finančného príspevku na podporu výskumno-vývojových kapacít v oblasti Zdravie obyvateľstva a zdravotníckej technológie“. Projekt bol zameraný na nezávislý výskum a vývoj v oblasti spracovania heterogénnych dátových zdrojov popisujúcich zdravotný stav pacienta. Analyzovali sa najmodernejšie prístupy k štatistickému spracovaniu heterogénnych údajov. MÚ SAV získal znalosti a hlboké pochopenie problematickej oblasti s dôrazom na rozmanitosť zdravotnej dokumentácie a odporúčané postupy liečby. Realizoval sa výskum metód krátkodobej a dlhodobej predikcie zdravotného stavu pacienta na základe heterogénnych údajov.
- V období 01/2016 až 12/2019 MÚ SAV realizoval tiež projekt s kódom 313011T683 s názvom **“Matematická podpora kvantových technológií”** v rámci výzvy s kódom OPVal-VA/DP/2018/1.1.3-09 – „Výzva na predkladanie žiadostí o poskytnutie nenávratného finančného príspevku na podporu výskumno-vývojových kapacít v oblasti Digitálne Slovensko a kreatívny priemysel“. V rámci projektu sa MÚ SAV venoval získaniu nových poznatkov o matematických štruktúrach a funkciách aplikácie na báze umelej inteligencie.
- V období 03/2022 až 11/2023 bol MÚ SAV partnerom v projekte s názvom **„InoCHF - výskum a vývoj v oblasti inovatívnych technológií v liečbe pacientov s CHF“** s kódom projektu 313011BWH2 financovanom z výzvy OPII-VA/DP/2021/9.3-01 riešenom spoločne s Trnavskou univerzitou v Trnave (prijímateľ) a spoločnosťou MERCHANT, s.r.o. (partner). Projekt bol cieleň na výskum v oblasti telemedicínskych systémov, technológií a služieb pre pacientov s chronickým zlyhaním srdca (CHF). Za účelom zvýšenia kvality života pacientov prostredníctvom predikcie nepriaznivej zmeny zdravotného



## Príloha č. 2 Zmluvy

stavu pacienta, zlepšenia dostupnosti a kvality poskytovanej zdravotnej starostlivosti zameranej na zníženie mortality pacientov, počtu opakovaných rehospitalizácií a dĺžky pobytu v nemocnici.

- Od 04/2024 MÚ SAV realizuje projekt financovaný z Plánu obnovy a odolnosti s názvom „**Digitálne riešenia na podporu duševného zdravia u pacientov s CHF**“ s kódom 09I05-03-V02-00084, ktorý je zameraný na nájdenie komplexného riešenia problémov pacientov s chronickým srdcovým zlyhávaním (CHF) v oblasti duševného zdravia prostredníctvom multidisciplinárneho prístupu spájajúceho odborníkov z oblasti zdravotníctva, informatiky a biomedicínskeho inžinierstva.
- Okrem týchto projektov MÚ SAV realizuje v spolupráci s Lekárskou fakultou Univerzity Komenského v rokoch 2022-2026 interný projekt s názvom „**Využitie konceptu digitálneho dvojčata pri manažmente zdravotného stavu rizikových skupín pacientov**“. Výskum sa zameriava na efekt individualizovanej klinicky realizovateľnej intervencie vytvorenej na základe dynamického monitorovania a intervencie na úrovni fyzickej aktivity a výživy počas tehotenstva prostredníctvom telemedicínskych služieb (telemonitoringu) a konceptu digitálneho dvojčata pacientky.
- MÚ SAV tiež aktuálne implementuje **3 projekty z Plánu obnovy a odolnosti poskytujúce štipendia** pre excelentných výskumníkov a výskumníky R2-R4 a excelentných PhD. študentov a študentky (R1).

Vyššie uvedené dokumentuje dlhodobé zameranie žiadateľa na aplikácie matematiky v medicíne a biológii. Rovnako tak návrh a hodnotenie experimentov a postupov, aplikácie telemedicíny a efektívna pomoc lekárom nepochybné vyžadujú matematiku.

### Spolupráca v rámci európskeho a medzinárodného priestoru:

Navrhovaný projekt nadväzuje na 14-ročnú výskumnú činnosť Dr. Kováča na popredných zahraničných univerzitách v Bazileji (Švajčiarsko) a Oxforde (Spojené kráľovstvo), kde v spolupráci s renomovanými odborníkmi – vrátane laureáta Nobelovej ceny Petra Ratcliffa – spoluvyvíjal pokročilé metodiky. Po návrate na Slovensko pokračujeme v tejto medzinárodnej spolupráci s cieľom implementovať čo najviac vyvinutých riešení do domácej výskumnej a klinickej praxe.

Kľúčové vedecké publikácie, ktoré z tejto spolupráce vznikli a opisujú algoritmické prístupy, sú uvedené nižšie. Ide o práce publikované v prestížnych časopisoch ako Nature Genetics, Nature Ecology and Evolution, Nature Communications či Cancer Cell, čo potvrdzuje ich vedeckú kvalitu a medzinárodný význam.

Forma spolupráce sa v priebehu času prirodzene vyvíja, no jej jadro tvorí výmena know-how, mobilita výskumného personálu, spoločné projektové aktivity a vzájomný prístup k IT infraštruktúre.

### Najvýznamnejšie výsledky výskumnej činnosti žiadateľa za posledných 5 rokov:

- [REDACTED] | [REDACTED] | [REDACTED] | [REDACTED] Navrhovanie a vyhodnocovanie meraní. - **Učebnica pre vysokoškolských študentov** venovaná návrhu a vyhodnoteniu meraní. Vydavateľstvo Slovenská technická univerzita, Bratislava, 2021, 160 s. Tlačená forma.
- [REDACTED] | [REDACTED] | [REDACTED] On a Parametrization of Partial-Sums Discrete Probability Distributions. – **Publikácia** - O parametrizácii diskretných rozdelení pravdepodobnosti s parciálnymi súčtami. In Mathematics, 2022, roč. 10, č. 14, čl. č. 2476. (2021: 2,592 - IF, Q1 - JCR, 0,538 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2227-7390. <https://doi.org/10.3390/math10142476> Pre





## Príloha č. 2 Zmluvy

### **Finančné kapacity:**

Matematický ústav SAV, v. v. i. je pracovisko v zostave Slovenskej akadémie vied, ktorá predstavuje zásadné zoskupenie vedeckých a výskumných pracovísk pre slovenskú vedu. Ako také je financované prevažne zo štátneho rozpočtu, kde má samostatnú rozpočtovú kapitolu. V nemalej miere sa pracoviská SAV a aj Matematický ústav zúčastňujú rôznych projektových schém a súťaží, kde získavajú ďalšie prostriedky pre svoj výskum. V roku 2024 napríklad získalo pracovisko financie na takmer 30% výdavkov z mimorozpočtových zdrojov – pričom tento podiel sa každoročne zvyšuje (len oproti roku 2021 je to nárast o 7%). Takýto trend bude držať aj v budúcich rokoch. Predkladaný projekt bude žiadateľ financovať z vlastných zdrojov.

### **Materiálno-technické kapacity:**

MÚ SAV disponuje už vybudovanou, neustále aktualizovanou a rozvíjajúcou sa infraštruktúrou vhodnou pre potreby projektu AI-ONKO. Pre realizáciu projektu má k dispozícii nasledovnú infraštruktúru:

- Komunikačná sieť s cloudovým úložiskom - základný nástroj pre prácu v tíme.
- Matematické balíky ako Mathematica alebo Matlab - Základný nástroj pre štatistiku a modelovanie.
- Prístup k vedeckým časopisom - základný nástroj pre vedeckú prácu.
- Štandardná výpočtová technika pre potreby jednotlivých riešiteľov.
- Vysokovýkonný výpočtový systém Devana s výkonom 800 TFlops/s ( 140 univerzálnych výpočtových uzlov a 8 gpu akcelerovaných uzlov pre úlohy z oblasti umelej inteligencie a strojového učenia (AI/ML), výkonová jednotka univerzálneho výpočtového modulu je server SD630 s procesormi Intel Icelake 6338 32C/2.0 GHz/205 W a 256 GB operačnej pamäte). Akcelerované moduly pozostávajú zo serverov typu SR670 v2 so štyrmi GPGPU akcelerátormi Nvidia A100 40 GB. - Dôležitý nástroj pre modelovanie.

### **Referencie:**

(Za relevantné obdobie podľa typu žiadateľa predchádzajúce vyhláseniu výzvy je potrebné preukázať, že sa realizovali minimálne výskumno-vývojové projekty najmä v prioritných oblastiach domén podľa RIS3 (3-1 až 3-4), tak ako je uvedené vo výzve.



## Príloha č. 2 Zmluvy

### Referencie - Prehľad realizovaných výskumných projektov žiadateľa v predchádzajúcom období 2 rokov

Názov projektu: **InoCHF - výskum a vývoj v oblasti inovatívnych technológií v liečbe pacientov s CHF**

Kód projektu: **313011BWH2**

Výzva: OPII-VA/DP/2021/9.3-01 Výzva na predkladanie žiadostí o NFP na podporu nepodnikateľských a podnikateľských výskumno-vývojových kapacít v doménach inteligentnej špecializácie RIS3 SK

Vyhlasovateľ: Výskumná agentúra - Sprostredkovateľský orgán OP II - VA

Obdobie realizácie: **03/2022 až 11/2023**

Rola žiadateľa: **partner**

Zameranie projektu: Hlavným cieľom projektu je **výskum v oblasti telemedicínskych systémov, technológií a služieb pre pacientov s chronickým zlyhaním srdca (CHF)**. Účelom takto zvoleného cieľa je zvýšenie kvality života pacientov prostredníctvom predikcie nepriaznivej zmeny zdravotného stavu pacienta, zlepšenia dostupnosti a kvality poskytovanej zdravotnej starostlivosti zameranej na zníženie mortality pacientov, počtu opakovaných rehospitalizácií a dĺžky pobytu v nemocnici.

Link: <https://www.inochf.sk/>

<https://www.itms2014.sk/projekt?id=540c3be3-95e9-4ae3-bb3d-67ae5206d7bc>

Názov projektu: **Digitálne riešenia na podporu duševného zdravia u pacientov s CHF**

Kód projektu: **09I05-03-V02-00084**

Výzva: 09I05-03-V02: Podpora výskumných projektov zameraných na digitalizáciu ekonomiky v TRL úrovniach 1-3

Vykonávateľ: Úrad vlády Slovenskej republiky

Obdobie realizácie: **04/2024 – 06/2026**

Rola žiadateľa: **prijímateľ**

Zameranie projektu: Projekt je zameraný na **nájdenie komplexného riešenia problémov pacientov s chronickým srdcovým zlyhávaním (CHF) v oblasti duševného zdravia prostredníctvom multidisciplinárneho prístupu spájajúceho odborníkov z oblasti zdravotníctva, informatiky a biomedicínskeho inžinierstva**. Digitálne cesty starostlivosti odkazujú na využitie digitálnych technológií a nástrojov na zjednodušenie a zlepšenie rôznych aspektov poskytovania zdravotnej starostlivosti, jej riadenia a starostlivosti o pacientov. Tieto cesty zahŕňajú integráciu informačných technológií, analýzy dát a komunikačných systémov do procesov zdravotnej starostlivosti s cieľom zvýšiť efektivitu, načasovanie intervencií, presnosť a výsledky pre pacientov. Na splnenie tohto cieľa sa zameriame na analýzu, návrh a špecifikáciu experimentálneho dôkazu konceptu digitálnych ciest starostlivosti v oblasti duševného zdravia pre pacientov s CHF.

Link: <https://www.crz.gov.sk/zmluva/10597431/?csrt=2043412649523010728>

<https://vvi.gov.sk/podporene-projekty/digitalne-riesenia-na-podporu-dusevneho-zdravia-u-pacientov-s-CHF>

### SWOT analýza projektu

#### Silné stránky projektu (Strengths)

(Opíše sa v čom spočívajú silné stránky projektu, najmä to, čím sa odlišuje organizácia a riešenie v rámci projektu od konkurencie, aká je pridaná hodnota riešenia, ekonomické prínosy výsledkov projektu, v čom spočíva inovativnosť a originalita riešenia a pod., možné je uviesť prieskum konkurenčného prostredia a konkurenčné výhody.)



## Príloha č. 2 Zmluvy

1. Multidisciplinárny projekt s výstupom do klinickej praxe v onkológii.
2. Inovatívne riešenie na úrovni ktorej podobné projekty zatiaľ na Slovensku neboli nasadené.
3. Projekt zahrňuje komplexnú starostlivosť o pacienta.
4. Projekt je postavený na špičkovom výskume v spolupráci so zahraničnými univerzitami.
5. Riešiteľský tím je zložený zo špičkových slovenských vedcov s rozsiahlymi skúsenosťami s výskumom v oblasti zamerania projektu.
6. Žiadateľ má k dispozícii vhodné materiálno-technické a finančné kapacity pre úspešnú realizáciu projektu.

### Slabé stránky projektu (Weaknesses)

(V tejto časti sa uvedú faktory, ktoré môžu negatívne ovplyvniť realizáciu a výsledky projektu, kde nemá organizácia v porovnaní s inými konkurenčnú výhodu, nedostatočné procesy, kvalita personálneho zabezpečenia a pod.).

1. Finančné a časové obmedzenie realizácie projektu.
2. Limity slovenskej legislatívy, ochoty pacientov a klinických pracovníkov zapojiť sa do projektu.
3. Slabá infraštruktúrna podpora.
4. Absencia predchádzajúcich projektov v podobnej mierke v klinickej onkológii na Slovensku.
5. Potreba doškolenia klinického personálu a vytvorenie tzv. "tumor boardov" pre klinické rozhodovanie.

### Príležitosti (Opportunities)

(Schopnosť predvídať a pripraviť sa na konkurenčnú výhodu v rámci trhu patrí medzi najdôležitejšie aspekty úspešnosti organizácie. Príležitosti môžu byť krátkodobé i dlhodobé v oblasti, v rámci ktorej organizácia pôsobí. Môžu byť externé alebo interné, môžu viesť k menším ale aj podstatným zmenám, ktoré prinesú pevné miesto na trhu. Uvedie sa očakávaná využiteľnosť a perspektívnosť plánovaných výsledkov v národnom a medzinárodnom kontexte, ekonomické prínosy výsledkov projektu, všeobecné vplyvy (dopad) výsledkov projektu. Je vhodné uviesť prieskum trhu, rast trhu, prognózy.).

1. Personalizácia liečby onkologických pacientov s využitím AI a celogenómového sekvenovania na Slovensku nie je implementovaná a vidíme príležitosť ako ju začať v pilotnej mierke.
2. Dostať Slovensko na porovnateľnú úroveň s Českou Republikou (v mierke úmernej možnostiam tohoto projektu).
3. Perspektívne vytvoriť príležitosti pre vznik startupu alebo ďalších nadväzujúcich projektov.

### Hrozby (Threats)

(Stručne sa uvedú interné aj externé hrozby, faktory, ktoré môžu negatívne ovplyvniť podnikanie, zraniteľnosť organizácie, pomalá adaptácia na zmeny a pod.).

1. Vyžaduje koordináciu viacerých aktérov, ktorí doposiaľ nespolupracovali v takejto miere v reálnom čase.
2. Vyžaduje zdieľanie údajov medzi partnermi.
3. Časové obmedzenie trvania projektu.
4. Ochota lekárov/pacientov sa zapojiť do programu.
5. Ide o finančne náročné analýzy.

### Technické riešenie projektu a jeho udržateľnosť a potenciál využitia:

(Popíšu sa technické riešenie projektu - akým spôsobom sa bude projekt implementovať, kto sa bude na implementácii podieľať, čo sú kľúčové faktory pre úspešnú implementáciu. V tejto časti je potrebné uviesť najmä: vedecké prístupy a metodiku riešenia, postupy pri realizácii projektových aktivít a ich prepojenie na očakávané výstupy a výsledky projektu, relevantnosť metodiky pre dosiahnutie cieľa projektu, interdisciplinárnosť prístupu, medzisektorovú spoluprácu, princípy inovatívnosti navrhovaného riešenia a jeho prínosy pre spoločnosť.).



## Príloha č. 2 Zmluvy

**Projekt si kladie za cieľ vyvinúť nástroje na personalizáciu liečby onkologických pacientov a zároveň prostredníctvom tohto procesu získavať ďalšie terapeuticky relevantné poznatky.** Keďže úloha si vyžaduje kombináciu expertízy z viacerých oblastí – modelovanie pomocou umelej inteligencie a pokročilú metódu dolovania informácií – navrhujeme multidisciplinárny projekt medzi odborníkmi z oblasti bioinformatiky, onkológie, aplikovanej matematiky a zdravotníckej informatiky.

### **Popis technického riešenia**

Projekt je zameraný na aplikačné nasadenie umelej inteligencie pre personalizovanú liečbu onkologických pacientov prostredníctvom analýzy čít DNA variantov z celogenomických dát nádorov a klinických dát (doplnených o dáta získané prostredníctvom telemedicíny). Tento dvojité zámer – zlepšenie klinickej starostlivosti onkologických pacientov a generovanie nových poznatkov z ich dát – si vyžaduje sofistikovaný metodologický rámec, ktorý je koncipovaný ako dvojestupňový proces. **Prvá fáza projektu** zahŕňa praktickú implementáciu modelov strojového učenia, ktoré dosiahli úroveň technologickej pripravenosti **TRL-6** a sú pripravené na pilotné nasadenie v klinickom prostredí.

**Druhá fáza projektu** sa sústreďuje na klinické nasadenie vyvinutých nástrojov a ich iteratívnu úpravu na základe spätnej väzby od odborníkov a koncových používateľov. Tento prístup umožňuje flexibilné doladenie systému podľa reálnych potrieb klinickej praxe, čím sa zvyšuje jeho robustnosť, spoľahlivosť a praktická využiteľnosť. Cieľom je systematicky integrovať technologicky vyspelé riešenie do jednej aplikácie, ktorá bude dostupná aj mimo výskumného prostredia – napríklad v nemocniciach, ambulanciách či laboratóriách – a tým podporiť jeho širšiu klinickú adopciu (**TRL 7**).

V oboch fázach projektu bude adresovaná problematika **sledovania (monitoringu) symptómov u pacienta a reakcia na liečbu** prostredníctvom **Patient-Reported Outcomes (PROs)** alebo **nositeľných zariadení** za účelom sprístupnenia možnosti **úpravy liečby** poskytovateľom zdravotnej starostlivosti na základe reálnych dát. Tieto dáta budú spolu s vybranou množinou klinických dát (v elektronickej zdravotnej karte) komplementárne ku genomickým dátam podporujúcim personalizovanú liečbu onkologických pacientov.

Projekt má **výrazný interdisciplinárny charakter**, ktorý je nevyhnutný pre úspešnú realizáciu jeho cieľov. Vyžaduje spoluprácu odborníkov z oblasti informatiky, matematiky, klinickej onkológie, molekulárnej genetiky, štatistiky a dátového manažmentu. MÚ SAV sa podieľa na vývoji algoritmickej, monitorovacej a modelovacej komponentov, zatiaľ čo klinickí partneri zabezpečujú validáciu výstupov a poskytujú expertné vstupy z praxe. Takéto prepojenie technických a medicínskych disciplín umožňuje vytvárať riešenia, ktoré sú technologicky pokročilé, biologicky presné a klinicky relevantné.

Technologické riešenie je postavené **na spracovaní veľkých medicínskych dát** generovaných technológiou sekvenovania novej generácie (NGS), **analytických a zobrazovacích metód a aplikácii pokročilých modelov strojového učenia** na škálovateľnej distribuovanej architektúre. Pacientske dáta budú spracované vlastným frameworkom GenFlow, optimalizovaného pre cloudové a distribuované výpočtové prostredie, a ktorý je porovnateľný s platformami ako Microsoft Genomics či Google Life Sciences.

Pre potreby hlbokého učenia v architektúre pre hlboké učenie PyTorch budú pripravené sady čít zahŕňajúce znalostné databázy ako ANNOVAR, gnomAD, CLINVAR a COSMIC, FDA a pod., využiteľné na dolovanie poznatkov pomocou veľkých jazykových modelov. Výsledný systém bude podporovať klinické rozhodovanie na základe zoradenia DNA čít podľa ich patogenity a terapeutickú relevancie, pričom bude transparentne komunikovať rozhodovací proces odborníkom aj pacientom v súlade s princípmi digitálnej dôvery. Celková



## Príloha č. 2 Zmluvy

technologická pripravenosť riešenia sa pohybuje na úrovni **TRL 5–6**, pričom cieľom projektu je dosiahnuť úroveň **TRL-7** počas trvania časového rámca riešenia.

Pre potreby monitoringu bude **technologické riešenie postavené na telemedicínskom zbere dát zameranom na monitorovanie zdravotného stavu pacienta a nežiaducich účinkov liečby**. V prípade onkologických pacientov medzi zbierané dáta patria Patient-Reported Outcomes (symptómy, kvalita života, adherencia k liečbe, nežiadúce účinky, psychický stav), dáta z nositeľných zariadení (úroveň fyzickej aktivity, kvalita spánku) vrátane fyziologických dát (pulz, teplota, SpO2, krvný tlak, hmotnosť), dáta z laboratórnych vyšetrení, užívaných liekoch, stravovacích návykoch, životnom štýle. Na zber dát sú využívané mobilné a webové aplikácie a nositeľné zariadenia (fitness náramky, smart hodinky, špecializované snímače triedy I alebo IIa, IIb). Tieto údaje je následne možné analyzovať prostredníctvom jednotlivých komponentov umelej inteligencie spolu s genomickými markermi na hodnotenie účinnosti a toxicity liečby.

Jedným z kľúčových pilierov realizácie projektu je **integrácia samostatne fungujúcich komponentov umelej inteligencie a monitoringu do jednotného, koherentného systému, ktorý bude pripravený na nasadenie v klinickej praxi**. Hoci jednotlivé moduly – ako napríklad algoritmy na detekciu variantov, klasifikáciu patogenity či vizualizáciu klonálnej štruktúry – boli technicky verifikované a dosiahli vysokú úroveň technologickej pripravenosti, ich aplikácia zatiaľ prebiehala výlučne v experimentálnych podmienkach. Doposiaľ neboli komplexne nasadené v prostredí reálnej klinickej starostlivosti, najmä nie v rámci integrovaného systému s plnou funkčnou interoperabilitou.

Doterajšie využitie týchto komponentov sa obmedzovalo na úzko zamerané výskumné projekty, ktoré prepájali akademickú informatiku s klinickými dátami v obmedzenom rozsahu – prevažne v zahraničných kolaboráciách (University of Oxford, University of Basel, Mníchovská technická univerzita). V takýchto prípadoch išlo o pilotné testovania, ktoré síce potvrdili potenciál jednotlivých nástrojov, no nepreukázali ich robustnosť v podmienkach bežnej klinickej prevádzky. Chýbala najmä systémová integrácia, ktorá by umožnila ich škálovanie, bezpečné spracovanie dát a transparentnú komunikáciu výstupov medzi odborníkmi a pacientmi.

**Projekt**, ktorý navrhujeme, **predstavuje na Slovensku jedinečný proof-of-concept**, ktorý má ambíciu preklenúť medzeru medzi výskumným vývojom a klinickou implementáciou. Vďaka interdisciplinárnej spolupráci a technologickej pripravenosti komponentov bude možné vytvoriť funkčný systém porovnateľný s riešeniami bežne dostupnými v okolitých krajinách. Tento krok je zásadný nielen z hľadiska technologickeho pokroku, ale aj z pohľadu posilnenia digitálnej dôvery, transparentnosti rozhodovania a dostupnosti personalizovanej medicíny pre slovenských pacientov. **Projekt podobného rozsahu na Slovensku ešte nebol realizovaný a umožňuje komplexnejšiu digitalizáciu rozhodovacích procesov v onkológii.**

### Potenciál ďalšieho využitia

Predkladaný projekt vytvára priestor **pre budúce rozšírenie** – či už formou medzinárodnej spolupráce, alebo integráciou ďalších dátových zdrojov a klinických indikácií. Vytvorený systém bude navrhnutý tak, aby bol **modulárny, škálovateľný a kompatibilný** s existujúcimi zdravotníckymi infraštruktúrami. Tým sa zabezpečí jeho dlhodobá udržateľnosť a schopnosť adaptácie na nové výzvy v oblasti onkologickej liečby a dátovo podloženého rozhodovania.

### Vedecký prístup:

## Príloha č. 2 Zmluvy

**Vedecký podklad k prezentovanej technologickej báze projektu vznikol počas dlhoročnej interdisciplinárnej spolupráce** riešiteľského kolektívu s renomovanými zahraničnými pracoviskami, ako sú Univerzita v Oxforde, Technická univerzita v Mníchove a Univerzita v Bazileji. Táto spolupráca sa sústreďovala na vývoj metodík pre analýzu komplexných biologických dát, najmä v oblasti onkologickej genomiky, a **viedla k publikáciám v prestížnych vedeckých časopisoch**, ktoré dokumentujú technologickú a metodologickú pripravenosť projektu. Medzi najvýznamnejšie výstupy patria články publikované v Nature Genetics (PMID: 23263490), Nature Ecology and Evolution (PMID: 30177804), Nature Communications (PMID: 26632267, PMID: 25790038, PMID: 27045317), Journal of Pathology (PMID: 33963544) a Cancer Cell (PMID: 28073006), ktoré reflektujú medzinárodne uznávaný výskum v oblasti výpočtovej biológie a klinickej onkológie.

Tieto publikácie obsahujú detailný popis matematických a štatistických prístupov na extrakciu znalostí z genomických dát, vrátane modelovania klonálnej kompozície nádorov, identifikácie somatických mutácií, analýzy priestorovej a časovej heterogenity nádorových buniek a predikcie terapeutických cieľov. Využívajú sa tu neparametrické bayesovské modely, Dirichletove procesy, grafové reprezentácie evolučných stromov a metódy hlbokého učenia, ktoré umožňujú interpretovať komplexné dátové štruktúry v kontexte klinickej rozhodovacej praxe. Tieto metodiky tvoria základ navrhovaného systému, ktorý bude v projekte aplikovaný na slovenské klinické dáta.

**Získané poznatky** z týchto medzinárodných projektov **boli zároveň technologicky transformované do softvérových komponentov**, ktoré sú dnes pripravené na integráciu do jednotného systému. Ich vývoj prebiehal v prostredí distribuovaných výpočtových rámcov, ako sú Apache Spark, Hadoop či Cassandra, čo umožňuje škálovateľné spracovanie veľkých dát v reálnom čase. Vďaka týmto technológiám je možné aplikovať výpočtovo náročné modely na klinické sekvenčné dáta a generovať výstupy, ktoré sú interpretovateľné a použiteľné v rozhodovaní o liečbe.

V oblasti zberu heterogénnych dát za účelom monitoringu zmien v zdravotnom stave pacienta bol výskum zameraný na vytvorenie a overenie modelu prepojeného zdravotníctva (Connected Health zahŕňajúceho aj telemedicínu) v ktorom sú zariadenia, služby (vrátane analytických) a intervencie navrhnuté okolo potrieb pacienta. Daný model umožňuje zdieľanie dát v reálnom čase medzi všetkými zúčastnenými stranami (pacienti, poskytovatelia zdrav. starostlivosti, rodinní príslušníci) s cieľom poskytovať proaktívnu a efektívnu starostlivosť.

**Projekt tak nadväzuje na medzinárodne overené vedecké postupy**, ktoré boli publikované a validované v rámci kolaboratívnych výskumných iniciatív, **a zároveň ich adaptuje na podmienky slovenského zdravotníctva**. Týmto spôsobom sa zabezpečuje nielen technologická kvalita riešenia, ale aj jeho klinická relevancia a potenciál na reálny dopad v oblasti personalizovanej onkologickej liečby.

Metodológia vyvinutá v rámci projektu bude implementovaná **vo forme voľne dostupného softvérového nástroja**. Cieľom je poskytnúť výskumníkom v oblastiach umelej inteligencie, dátovej analýzy, bio štatistiky, klinickej onkológie a ďalším odborníkom efektívny nástroj na analýzu longitudinálnych sekvenčných dát. Nástroj bude podporovať identifikáciu terapeutických cieľov a ich interpretáciu v kontexte klinickej aplikácie.



Financované  
Európskou úniou  
NextGenerationEU

PLÁN [OBNOVY]



MINISTERSTVO  
INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA  
A INFORMATIZÁCIE  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

## Príloha č. 2 Zmluvy

### DOPAD

#### Dopad projektu

##### Očakávané výsledky, dopady projektu a udržateľnosť:

(Uvedie sa predpokladaný dopad projektu a jeho rozsah. Uvedú sa tiež prínosy k rozvoju digitálneho ekosystému na Slovensku, prípadné synergie s inými projektmi na národnej alebo medzinárodnej úrovni, akým spôsobom bude zabezpečená udržateľnosť a využitie výsledkov v praxi.).



## Príloha č. 2 Zmluvy

### Dopady projektu z časového hľadiska

Očakávaný vplyv projektu AI-ONKO v strednodobom a dlhodobom horizonte môže byť významný a môže mať široký vplyv na rôzne oblasti.

V strednodobom horizonte by sa mohli prejaviť tieto dopady:

#### a) **Zvýšenie presnosti diagnostiky a liečby**

Rýchlejšie a presnejšie identifikovanie terapeuticky relevantných mutácií vďaka AI-nástrojom zníži počet chybných diagnóz a neefektívnych liečebných plánov.

Skrátenie času na komplexnú diagnostiku z dní na hodiny (z 2–4 dní na 24–72 hodín).

#### b) **Optimalizácia klinickej praxe**

Implementácia **reálneho času monitorovania** (napr. tekutá biopsia, telemedicína) umožní lekárom prispôbovať liečbu dynamicky podľa aktuálneho stavu pacienta.

Zníženie závislosti na **populačných priemeroch** a prechod k **personalizovanej medicíne** na základe konkrétnych genomických a klinických dát pacienta.

#### c) **Zlepšenie prístupu k špecializovanej starostlivosti**

Telemedicína zníži regionálne disparity, keď umožní pacientom prístup k expertným konzultáciám a liečbe prostredníctvom digitálnych nástrojov (napr. mobilné aplikácie pre sledovanie zdravotného stavu).

#### d) **Ekonomické úspory v zdravotníctve**

Zníženie nákladov vďaka **efektívnejšiemu liečeniu** (zamedzenie zbytočných hospitalizácií, optimalizácia výberu liekov).

Lepšie využitie zdrojov vďaka **prediktívnej analýze**, ktorá zníži počet neúčinných terapií.

#### e) **Podpora výskumu a inovácií**

Vytvorenie **anonymizovaných dátových sad** pre výskumníkov, čo urýchli vývoj nových liečebných postupov a liekov.

Udržanie a rozvíjanie existujúcej spolupráce so zahraničnými inštitúciami v Bazileji (Švajčiarsko) a Oxforde (Spojené kráľovstvo) a zlepšenie konkurencieschopnosti Slovenska v oblasti **precíznej onkológie**.

Z dlhodobého hľadiska by mohol byť dopad projektu ešte širší:

#### a) **Digitálna transformácia onkologickej starostlivosti**

Prechod k plne AI-podporovanému klinickému rozhodovaniu, kde algoritmy budú hrať kľúčovú úlohu pri diagnostike, prognóze a výbere liečby (ako podpora pre zdravotníckych pracovníkov).

Integrácia klinických a genomických dát ako štandardu v onkologickej praxi.

#### b) **Zmena paradigmy v liečbe rakoviny**

## Príloha č. 2 Zmluvy

Prediktívna a preventívna onkológia: Včasná identifikácia vysokorizikových pacientov a aplikácia preventívnych opatrení pred vznikom nádorového ochorenia.

Adaptívna liečba: Prispôbovanie terapií v reálnom čase na základe dynamických zmien v nádore (napr. rezistencie na lieky).

**c) Zníženie mortality a zlepšenie kvality života**

Včasnejšie a presnejšie liečebné zásahy zvýšia **prežívanie pacientov** a znížia počet relapsov.

**d) Systémové zmeny v zdravotníctve**

Centralizácia a zdieľanie dát medzi zdravotníckymi inštitúciami umožní komplexnejšie rozhodovanie.

Legislatívne zmeny podporujúce digitálne zdravotníctvo a ochranu súkromia pacientov (napr. GDPR-compliant zdieľanie dát).

**e) Globálna konkurencieschopnosť Slovenska**

Prilákavanie investícií a talentov do oblasti biomedicínskeho výskumu a technológií.

**f) Spoločenské a etické dopady**

Vzdelávanie pacientov a lekárov v oblasti genomiky a AI podporovaného rozhodovania.

Riešenie etických a právnych výziev spojených s využívaním AI a genetických dát (napr. súkromie, diskriminácia na základe genetických predispozícií).

### Prínosy pre cieľové skupiny:

- 1. Onkologickí pacienti** – kvalitnejšia diagnostika, terapia šitá na mieru (v prípadoch ak pacient neodpovedá na štandardnú liečbu).
- 2. Zdravotnícki pracovníci** - dostupnosť presnejších a rýchlejších diagnostických nástrojov.
- 3. Zdravotné poisťovne** - zníženie nákladov na liečbu založenom na AI-podporovanom rozhodovaní, ktoré má potenciál znížiť počet neúčinných terapií a zbytočných hospitalizácií, čo vedie k úsporám v systémoch zdravotného poisťovania.
- 4. Akademická a vedecká obec** – prepojenie s klinickou praxou a prepojenie s rozbehnutým výskumom na štátnych inštitúciách.
- 5. Široká verejnosť** - osвета ohľadne nových možností liečby.

### Ekonomické, environmentálne a spoločenské dopady projektu

- Ekonomické dopady** – odhad úspory až 10–30% nákladov na onkologickú liečbu vďaka presnejšiemu zacieleniu terapií (kvôli zníženiu počtu neúčinných terapií); prechod k preventívnej a prediktívnej medicíne, vďaka včasnej diagnostiky a personalizovanej liečbe, zníži dlhodobé náklady na liečbu chronických a pokročilých ochorení o 5–10%.
- Environmentálne dopady** – zavádzanie AI-podporovaného rozhodovacieho systému má aj environmentálne dopady, ktoré sa týkajú predovšetkým energetickej náročnosti technológií (znížia

## Príloha č. 2 Zmluvy

počet nepotrebných, zobrazovacích vyšetrení ako CT, MRI), zmeny v spotrebe zdrojov a odpadového hospodárstva (zníženie množstva nevyužitých liečiv, ktoré skončia ako nebezpečný odpad).

- **Spoločenské dopady** - prispôsobovanie (personalizácia) liečby konkrétnym genetickým a klinickým charakteristikám pacienta zvýši jej účinnosť a zníži vedľajšie účinky, čo vedie k lepšej kvalite života počas a po liečbe.

### Prínosy projektu k rozvoju digitálneho ekosystému na Slovensku

- Prepojenie biomedicínskeho farmakologického výskumu na Slovensku neexistuje.
- Digitálna transformácia rozhodovacích procesov s použitím vysvetľiteľnej AI.

### Potenciálne negatívne dopady projektu a riešenie pre ich mitigáciu

- **Zmena roli lekárov a odpor zdravotníckeho personálu** - obavy lekárov a zdravotníckeho personálu, že AI nahradí ich expertízu alebo zníži potrebu ich expertízy

Mitigácia: vzdelávanie zdravotníckeho personálu za účelom pochopenia, že AI je nástrojom na podporu rozhodovania, nie náhradou ľudskej expertízy; zapojenie zdravotníckeho personálu do vývoja a implementácie systému.

### Potenciálne prekážky pre dosiahnutie dopadov projektu

- Vysoké náklady** - Projekty tohto typu vyžadujú, pokiaľ ich chceme zaviesť do širokej praxe náklady rádovo v desiatkach miliónov EUR. Tento projekt je úvodný projekt do série ďalších, ktoré by mali dosiahnuť tento cieľ. Napriek malému rozsahu projektu predpokladáme dosiahnutie relevantných výsledkov, ktoré nás posunú ďalej v personalizovanej liečbe onkologického pacienta.
- Miera akceptovateľnosti používateľmi** - Projekt, vzhľadom na prostriedky a rozsah bude riešiť problematiku v spolupráci s úzkym kruhom pracovníkov. Napriek tomu výsledky, ktoré budú prístupné pre širokú vedeckú verejnosť a lekárov, budú príspevkom k pokroku personalizovanej liečby onkologických pacientov a budú akceptované. Samozrejme cesta ku zavedeniu liečebných postupov je dlhšia a nákladnejšia.
- Nedostatok dát / komplikovanosť zberu dát z rozličných databáz** - Podstatnou súčasťou riešenia je dostupnosť historických a aktuálnych údajov. Bez ich dostupnosti by bola výstupná kvalita projektu výrazne obmedzená, preto je potrebné dôkladne rozvíjať a udržiavať spoluprácu s kľúčovými aktérmi, ktoré disponujú potrebnými dátami.
- Technologické prekážky** - Technologická zaostalosť slovenského biomedicínskeho a klinického sektora. Na strane žiadateľa máme k dispozícii výkonnú výpočtovú techniku, ktorá nám pomôže tento problém zmenšiť.
- Konkurencia** – Na trhu sa môže objaviť obdobné riešenie skôr - MÚ SAV nedisponuje informáciou o existencii takéhoto riešenia na trhu. Problematika je riešená veľa tímami na celom svete, ale výsledky sú často predmetom ochrany duševného alebo priemyselného vlastníctva. Riešenie tejto problematiky

## Príloha č. 2 Zmluvy

je nevyhnutné, aby sme priniesli možnosti personalizovanej liečby onkologických ochorení aj pre slovenské zdravotníctvo.

- f) **Legislatíva v oblasti ochrany osobných údajov** - Sektor zdravotníctva podlieha silnej štátnej regulácii. Zmena legislatívy v oblasti biomedicínskych údajov alebo ďalšie opatrenia na zverejňovanie dát v tejto oblasti by mohlo negatívne ovplyvniť efektívnosť tohto projektu z dôvodu potrebných technických zmien. Vzhľadom na krátkosť projektu je riziko zásadných zmien v tejto oblasti nízke.
- g) **Etické otázky** - Súčasťou prístupu ku databázovým údajom a všeobecne medicínskym údajom je súhlas príslušnej etickej komisie. Sme si vedomí tejto podmienky a počítame s jej riešením.

**Udržateľnosť výsledkov projektu** bude zabezpečená nasledovnými opatreniami:

- **Využitie verejných zdrojov** - štátnych dotácií, európskych fondov a národných grantových agentúr (APVV) na následné projekty.
- **Využitie súkromných zdrojov** - spolupráca s farmaceutickými spoločnosťami, IT firmami a zdravotnými poisťovňami, ktoré majú záujem na vývoji moderných diagnostických a liečebných nástrojov.

**Využitie výsledkov v praxi** bude zabezpečené prostredníctvom odskúšania prototypu rozhodovacieho systému na vybraných klinických pracoviskách čo poskytne perspektívu získania ďalších zdrojov na vývoj systému na vyššie TRL a jeho následné praktické využitie. Okrem toho čiastkové výsledky budú využiteľné v praxi okamžite – konkrétne vo výskume (využitie vytvorených anonymizovaných dátových sád v rámci projektu zo strany iných výskumných tímov za účelom analýzy genomických a klinických dát vedúcich k odhaleniu nových terapeutických cieľov alebo prediktívnych markerov pre liečbu.

### Komunikácia a šírenie výsledkov projektu

#### **Komunikačný plán, transfer znalostí a prístup k výsledkom projektu:**

(Uvedie sa, akým spôsobom bude zabezpečená publicita projektu a informovanie o výsledkoch projektu. V tejto časti sa opíšu cieľové skupiny, ktoré bude informovať (kľúčoví aktéri na vnútroštátnej, regionálnej a/alebo miestnej úrovni, prípadne široká verejnosť), stratégiu a obsah informačných a komunikačných opatrení vrátane aktivít, komunikačných nástrojov (webstránka, sociálne siete, médiá a pod.) a časový rámec informačných aktivít. Takisto uvedie zoznam verejných alebo odborných podujatí (workshop, konferencia, online podujatia a pod.), ktoré plánuje organizovať.

Vykonávateľ upozorňuje na povinnosť v súvislosti s prístupom k výsledkom projektu v zmysle článku J. schémy štátnej pomoci v znení dodatku č. 1, SA.113533. Týmto nie je dotknuté právo na právo ochrany duševného vlastníctva, t. j. patentovú ochranu výsledkov projektu a pod.).



## Príloha č. 2 Zmluvy

### **Plán komunikácie a šírenia výsledkov – publicita projektu**

Pre projekt AI-ONKO bude vytvorený komplexný plán komunikácie a šírenia výsledkov s cieľom zabezpečiť viditeľnosť výsledkov projektu a uľahčiť prenos vedomostí kľúčovým aktérom. Komunikácia sa zameria na efektívne zdieľanie pokroku, výsledkov a prínosov projektu s odbornou aj laickou verejnosťou. Zvolené komunikačné nástroje a aktivity vychádzajú z predchádzajúcich skúseností žiadateľa s realizáciou výskumných projektov.

#### **Komunikačné nástroje a aktivity:**

- **Pravidelné pracovné stretnutia:** Pravidelné pracovné stretnutia riešiteľov projektu budú slúžiť na zdieľanie pokroku, riešenie problémov a koordináciu aktivít (navrhovaný časový rámec: mesačne / ad hoc).
- **Výmenné semináre a workshopy:** Organizovanie seminárov alebo workshopov s odborníkmi z iných inštitútov a sektorov umožní zdieľanie výsledkov a získanie spätnej väzby (časový rámec: počas realizácie projektu plánujeme 1 – 2 podujatia).
- **Pravidelné prezentácie na konferenciách:** Vďaka prezentáciám výsledkov na medzinárodných konferenciách bude možné získať komentáre a návrhy od iných odborníkov. Relevantné sú nasledovné konferencie: IEEE-EMBS International Conference on Biomedical and Health Informatics, Nordic Conference on Digital Health and Wireless Solutions 2026 (časový rámec: počas realizácie projektu plánujeme 1-2 účasti).
- **Vedecké publikácie:** Publikovanie výsledkov vo vedeckých časopisoch a zborníkoch z konferencií je dôležité pre zdieľanie poznatkov s odbornou komunitou. (časový rámec: počas realizácie projektu plánujeme vypracovanie 3 vedeckých prác a ich podanie do relevantných odborných časopisov).
- **Informácia o projekte na webovej stránke žiadateľa:** Prostredníctvom informácie na webe budeme šíriť povedomie o cieľoch, priebehu a výsledkoch projektu (časový rámec: ad hoc).

#### **Cieľové skupiny:**

- **Odborná komunita:** Komunikačné aktivity budú zamerané na zdravotnícky personál, poskytovateľov zdravotnej starostlivosti, zdravotné poisťovne ale aj výskumníkov a akademickú obec, ako aj na politických aktérov za účelom prezentácie prínosov navrhovaného riešenia.
- **Onkologickí pacienti / organizácie pracujúce s onkologickými pacientami:** Navrhujeme rozšíriť projekt o úzku spoluprácu s patientskymi organizáciami, ako sú Nadácia Výskum rakoviny (nvr.sk) a Liga proti rakovine, Nie rakovine, vrátane aktívnej účasti na ich podujatiach a komunikačných aktivitách. Cieľom je zvýšiť povedomie pacientov o možnostiach personalizovanej liečby a tým vytvoriť spoločenský tlak na klinické pracoviská, aby implementovali nové nástroje a postupy vyvíjané v rámci projektu.
- **Laická verejnosť:** Komunikačné aktivity budú tiež ladené popularizačným spôsobom s cieľom zvýšiť povedomie verejnosti o výhodách navrhovaného riešenia pre zlepšenie kvality poskytovania zdravotnej starostlivosti.

### **Prístup k výsledkom projektu**

Cieľová úroveň výsledkov výskumu projektu je stanovená na úrovni TRL7. Z tohto dôvodu projekt nepredpokladá priamy transfer technológií alebo komercializáciu výsledkov projektu bezprostredne po jeho ukončení. Na vyšších úrovniach TRL bude možné zabezpečiť transfer technológií alebo komercializáciu nasledovne:



## Príloha č. 2 Zmluvy

- **Ochrana duševného vlastníctva:** Projekt predpokladá, že výsledky výskumných aktivít budú mať potenciál chrániť duševné vlastníctvo. Vhodnou formou ochrany je úžitkový vzor alebo patent. To umožní prenos potenciálnym partnerom v zdravotníctve, napríklad prostredníctvom licenčnej zmluvy. V budúcnosti žiadateľ plánuje podanie patentovej prihlášky.
- **Stratégia:** Dôležitým aspektom ochrany duševného vlastníctva je načasovanie a kontinuita zverejňovania čiastkových výsledkov a podávania žiadosti o ochranu. Do podania patentovej prihlášky budú zverejňované iba takéto výsledky alebo iba v rozsahu, ktorý neohrozí následné úspešné patentové konanie.

Výskumné údaje vygenerované počas projektu budú vhodne upravené a uložené v súlade s najlepšimi postupmi správy údajov, ako napríklad:

- **Publikácie s otvoreným prístupom:** Výsledky projektu budú publikované v zdrojoch s otvoreným prístupom (Open Access), a teda budú voľne dostupné odbornej aj laickej verejnosti.
- **Databázy a archívy:** MÚ SAV preskúma možnosť zdieľania výskumných údajov, kódov a modelov prostredníctvom online databáz a archívov s cieľom zvýšiť transparentnosť a získať prístup k nim širšej výskumnej komunite.

Prípadné investície do infraštruktúry uskutočnené počas projektu, vrátane výkonného výpočtového vybavenia a súvisiacich softvérových licencií, budú efektívne využívané aj po skončení projektu.

- **Dostupnosť zdrojov:** Výskumná infraštruktúra obstaraná počas projektu zostane prístupná výskumníkom žiadateľa, ako aj spolupracovníkom z akademickej obce. Tieto zdroje budú k dispozícii pre prebiehajúce výskumné projekty s podobnými technologickými požiadavkami.
- **Integrácia medzi projektmi:** Výskumná infraštruktúra bude integrovaná do širšieho výskumného ekosystému žiadateľa, čím sa zabezpečí jej pokračovanie v podobnom výskume.
- **Spolupráca:** Preskúmame partnerstvá s priemyslom a inštitúciami s cieľom maximalizovať využitie infraštruktúry a podporiť spoločné inovácie aj po skončení projektu.



Financované  
Európskou úniou  
NextGenerationEU

PLÁN [OBNOVY]



MINISTERSTVO  
INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA  
A INFORMATIZÁCIE  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Príloha č. 2 Zmluvy

## IMPLEMENTÁCIA



Financované  
Európskou úniou  
NextGenerationEU

PLÁN [OBNOVY]



MINISTERSTVO  
INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA  
A INFORMATIZÁCIE  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

## Príloha č. 2 Zmluvy

**Podrobný opis projektu**

**Aktivity, časový harmonogram a priame výstupy:**



## Príloha č. 2 Zmluvy

Por. č. aktivity	Názov aktivity	Výstup aktivity	Začiatok dd.mm.rrrr	Koniec dd.mm.rrrr
1.	WP1: Zber, správa a spracovanie klinických a genomických dát	Výstupom WP1 (Marec 2026) bude <b>pripravený medicínsky dataset po technickej, etickej a právnej stránke použiteľný v modeloch strojového učenia pre potreby WP2.</b>	06.10.2025	31.03.2026
2.	WP2: Budovanie odporúčajúceho systému pre precíznú medicínu	Výstupom WP2 (Jún 2026) bude <b>prototyp odporúčacieho systému odskúšaný v prevádzkovom prostredí.</b>	01.12.2025	30.06.2026

Výskumné ciele a kompetencie projektu AI-ONKO plánujeme rozdeliť nasledovne:

- **WP1: Zber, správa a spracovanie klinických a genomických dát (Október 2025 – Marec 2026)**
- **WP2: Budovanie odporúčajúceho systému pre precíznú medicínu (December 2025 – Jún 2026)**

### **WP1: Zber, správa a spracovanie klinických a genomických dát (nezávislý experimentálny vývoj)**

**Ciel' WP1:** Zozbierať medicínske dáta a pripraviť ich využitie v modeloch strojového učenia.

V tomto pracovnom balíku sa budeme venovať zberu medicínskych dát (zahŕňajúcich klinické a genomické dáta), komunikácii s klinickými partnermi a tretími stranami. Zozbierané a predspracované dáta budú pripravené ako vstup pre modely strojového učenia.

Klinický materiál bude analyzovaný pomocou technológie sekvenovania novej generácie (NGS), s cieľom získať súbory čítaní z nádorového aj zdravého tkaniva. V týchto dátach budú identifikované genetické varianty, ktoré následne prejdú anotáciou a prioritizáciou tak, aby terapeuticky relevantné varianty figurovali na popredných miestach výstupného zoznamu.

Na realizáciu sekvenovania bude využitá overená technológia Illumina, dostupná prostredníctvom komerčných služieb v rámci Európskeho výskumného priestoru, prípadne aj na Slovensku. Cieľom je dosiahnuť hlboké pokrytie – minimálne 50× pre nádorové tkanivo a 30× pre zdravé tkanivo – čo zabezpečí dostatočnú citlivosť a spoľahlivosť pri detekcii variantov.

Dáta budú spracované pomocou vlastného nástroja optimalizovaného pre cloudové a distribuované výpočtové prostredie, porovnateľného so službami ako Microsoft Genomics či Google Life Sciences. Väčšina dát pochádza zo sekvenčných platforiem Illumina, doplnená o Oxford Nanopore a Pacific Biosciences. Použijeme prispôbený protokol na zarovnávanie čítaní k referenčnému genómu (verzia GRCh38) a identifikáciu DNA variantov.

Na detekciu SNV bude použitý systém GenFlow, integrujúci GATK pipeline. Varianty budú filtrované, somatické mutácie identifikované na základe porovnania s nádorovo-negatívnym tkanivom a anotované pomocou vlastnej znalostnej bázy vrátane databáz ANNOVAR, CLINVAR a COSMIC. Indely budú detegované nástrojom Scalpel,

## Príloha č. 2 Zmluvy

overené v GATK a vizualizované v IGV. Informácie o počte kópií získame cez Nexus Discovery, štruktúrne prestavby potvrdíme algoritmom Breakdancer a zobrazíme pomocou RCircos.

Spracovanie veľkých dát bude podporené distribuovanými rámcami ako Apache Hadoop, Spark, HBase a Cassandra. Znalostná báza pre systém odporúčaní bude postavená na týchto technológiách, pričom spracovanie dát bude prebiehať v súlade s ETL princípmi. Návrh architektúry bude zabezpečovať dátové toky naprieč všetkými pracovnými balíkmi projektu.

**Harmonogram WP1:** Október 2025 – Marec 2026

**TRL na začiatku WP1:** 5

**TRL na konci:** 7

### **Míľniky WP1:**

- **Míľnik 1.1: Zozbierané medicínske dáta (Január 2026)**  
V rámci míľnika budú identifikované zdroje dát a následne zozbierané potrebné medicínske dáta (vrátane ich podmonžín týkajúcich sa klinických a genomických dát). Určí sa aké klinické a genomické dáta sú potrebné (napr. anamnéza, laboratórne výsledky, genetické markery, údaje z nositeľných zariadení). Identifikujú sa zdroje dát (open data, reálni pacienti). Definujú sa kritéria na vytvorenie kohorty (výber) pacientov pričom sa bude prihliadať na etické a právne aspekty (napr. informovaný súhlas pacienta, súlad s GDPR). V rámci spolupráce s klinickými partnermi budú vybrané konkrétne inštitúcie na spoluprácu v zmysle existujúcich výskumných spoluprác žiadateľa (napr. Národný onkologický ústav, Onkologický ústav Sv. Alžebty a pod.).
- **Míľnik 1.2: Pripravené medicínske dáta na použitie v modeloch strojového učenia (Marec 2026)**  
Príprava bude prebiehať paralelne so zberom dát. Cieľom je mať pripravené dáta na použitie v modeloch strojového učenia pre potreby odporúčacieho systému v rámci WP2. V rámci daného míľnika prebehne čistenie dát, ich integrácia, anonymizácia (v prípade zberu od reálnych pacientov mimo otvorených zdrojov dát) a transformácia pre strojové učenie.

**Výstupom WP1 (Marec 2026) bude pripravený medicínsky dataset po technickej, etickej a právnej stránke použiteľný v modeloch strojového učenia pre potreby WP2.**

### **WP2: Budovanie odporúčajúceho systému pre precíznú medicínu (nezávislý experimentálny vývoj)**

**Cieľ WP2:** Navrhovaný systém je postavený na trojvrstvovej architektúre, ktorá zahŕňa frontend pre vizualizáciu a interakciu, backend pre výpočtové a analytické procesy a dátové jazerá na ukladanie a správu medicínskych a genomických údajov. Táto integrácia pod jednu strechu umožňuje efektívne spracovanie dát, aplikáciu modelov strojového učenia, anotáciu variantov a ich klinicky relevantnú interpretáciu. Jej nasadenie sa plánuje na existujúcej infraštruktúre žiadateľa.

Projekt sa zameria na modelovanie priestorovej a časovej evolúcie nádorov na základe sekvenčných dát (WGS/WES) získaných postupne alebo z viacerých nádorových oblastí. Vychádzame z modelov typu pyClone, ktoré umožňujú sledovať klonálnu štruktúru nádorov.

Počas svojho vývoja rakovinové bunky získavajú somatické mutácie, ktoré možno anotovať pomocou údajov o alelovej frekvencii, ploidií a čistote nádoru. Na ich štruktúrované modelovanie využívame neparametrické



## Príloha č. 2 Zmluvy

hierarchické bayesovské siete a Dirichletove procesy, ktoré umožňujú odhadnúť prevalenciu mutácií a zoskupiť ich do klastrov. Výsledkom je grafová alebo stromová reprezentácia nádoru s anotáciou klonálnych populácií.

Súčasný modely sú však obmedzené na analýzu jednotlivých vzoriek, kde sa predpokladá zameniteľnosť pozorovaní. Pri tekutej biopsii alebo sekvenčnom odbere to neplatí – mutácie sa menia v čase a môžu pochádzať z priestorovo oddelených oblastí nádoru. Preto budeme testovať závislé Dirichletove procesy a hierarchické bayesovské modely, ktoré umožňujú zdieľanie štatistickej sily medzi rôznymi skupinami dát.

Kľúčovým aspektom je časovanie mutácií, ktoré dáva evolučným procesom kontext. Využijeme princípy teórie spoľahlivosti, kde sa rast nádorových populácií modeluje analogicky k analýze porúch.

Projekt bude analyzovať sekvenčné WGS dáta s cieľom pochopiť, ako liečba a evolúcia ovplyvňujú klonálnu štruktúru nádorov. Zameriame sa na:

1. priestorovú a časovú heterogenitu terapeutických mutácií,
2. výskyt patogénnych mutácií v špecifických klonoch,
3. identifikáciu subklonov na jemnejšej úrovni než umožňujú známe kauzálne mutácie.

Výsledky z WP2 budú prezentované interaktívnym webovým prostredím tak aby sme podporili impakt naprieč všetkými skupinami užívateľov a rôznymi úrovňami expertízy.

Pri každom pacientovi očakávame detekciu stoviek tisíc somatických mutácií na vzorku, preto je nevyhnutné ich prioritizovať. Všetky mutácie sa využívajú na klonálne mapovanie, no určiť ich patogenitu a terapeutickú relevanciu je náročné. Projekt Alpology si kladie za cieľ určiť správne poradie cieľových mutácií na základe dostupných funkčných a in silico dôkazov z verejných databáz. Na tento účel vytvoríme lokálnu znalostnú bázu, ktorá umožní ich zoradenie podľa známej alebo predpokladanej patogenity.

Mutované gény budú hodnotené podľa:

1. terapeutickú zacieliteľnosť (vrátane klasifikácie FDA),
2. patogenitu podľa ACMGG štandardov,
3. výskytu mutácií ako známych „driverov“ v konkrétnych typoch rakoviny,
4. segregácie kandidátnych mutácií v rodinách (údaje z ClinVar),
5. predikovaných funkčných efektov jednotlivých variantov pretrénovanými modelmi ML (napr. GERP++, SIFT, MutationTaster),
6. frekvencie výskytu v nádoroch a neprítomnosti v populácii, pričom ako baseline berieme databázu The Cancer Genome Atlas integrovanú do GnomAD databázy.

Cieľom projektu je zjednodušiť komplexný dátový priestor do formy znalostí, ktoré pomôžu onkológom pri rozhodovaní na základe multidimenzionálnych genomických údajov. Systém bude otvorený a dostupný pre odborníkov, pacientov, poskytovateľov zdravotnej starostlivosti aj poisťovne. Očakávame, že do troch rokov ovplyvní klinickú prax, ktorá sa dnes stále opiera o populačné priemery.

**Klinická implementácia** - Implementácia systému bude prebiehať v linuxovom prostredí, ktoré predstavuje natívny štandard pre genomické dátové pipeline v danej doméne. Kľúčové komponenty systému budú vyvíjané

## Príloha č. 2 Zmluvy

v programovacom jazyku Scala, využívajúc jeho funkcionálne a objektovo-orientované vlastnosti na zabezpečenie vysokého výkonu a škálovateľnosti.

Na vizualizáciu a simuláciu dát budú použité etablované nástroje v jazykoch R a Python, ktoré poskytujú široké spektrum knižníc pre bioinformatickú analýzu. Paralelizácia výpočtových procesov bude zabezpečená prostredníctvom architektúry Apache Spark, čím sa umožní efektívne spracovanie veľkých objemov dát. Výstupné dáta budú uložené v dokumentovo-orientovanej databáze MongoDB, ktorá umožňuje flexibilné a rýchle dotazovanie nad komplexnými dátovými štruktúrami.

**Harmonogram WP2:** December 2025 – Jún 2026

**TRL na začiatku:** 5

**TRL na konci:** 7

### Míľniky WP2:

- **Míľnik 2.1: Vytvorený odporúčací systém (Apríl 2026)**

V rámci míľnika sa navrhne rozhodovací systém založený na **trojvrstvovej architektúre**, za účelom efektívneho spracovania a analýzy klinických a genomických dát. Systém bude navrhnutý tak, aby bol **prístupný pre rôzne skupiny užívateľov** – od onkológov po pacientov – a podporoval klinické rozhodovanie na základe komplexných klinických a genomických dát. Jeho nasadenie sa plánuje na existujúcej infraštruktúre a očakáva sa, že do troch rokov ovplyvní klinickú prax.

- **Míľnik 2.2: Demonštrácia prototypu systému v prevádzkovom prostredí (Jún 2026)**

Demonštrácia prototypu systému v prevádzkovom prostredí bude realizovaná na reálnych dátach v rámci pilotnej inštalácie, ktorá umožní overenie funkčnosti, výkonnosti a interoperability jednotlivých komponentov. Cieľom je simulovať typické pracovné scenáre v klinickom alebo výskumnom kontexte, vrátane spracovania sekvenčných dát, anotácie variantov, vizualizácie výstupov a integrácie s existujúcou IT infraštruktúrou. Testovanie v produkčnom prostredí poskytne spätnú väzbu pre optimalizáciu systému, identifikáciu potenciálnych úzkych miest a doladenie používateľského rozhrania tak, aby bol systém pripravený na škálovanie a rutinné nasadenie.

**Výstupom WP2 (Jún 2026) bude prototyp odporúčacieho systému odskúšaný v prevádzkovom prostredí.**

WPs	WP počet mesiacov	2025			2026					
		M1 10.25	M2 11.25	M3 12.25	M4 1.26	M5 2.26	M6 3.26	M7 4.26	M8 5.26	M9 6.26
WP1: Zber, správa a spracovanie klinických a genomických dát	6				Míľnik 1.1		Míľnik 1.2 Výstup 1			
WP2: Budovanie odporúčajúceho systému pre precíziu medicínu	6							Míľnik 2.1		Míľnik 2.2 Výstup 2

Obrázok č. 1: Ganttov diagram projektu AI-ONKO

### Míľniky – časový plán

(Plán časovej realizácie, podľa ktorého bude projekt monitorovaný. Míľnik zodpovedá jednej alebo niekoľkým aktivitám, ktoré musia byť zrealizované, aby bol míľnik splnený.)



Príloha č. 2 Zmluvy

Por. č. míľníka	Názov míľníka	Aktivity potrebné pre dosiahnutie míľníka	Začiatok (dd.mm.rrrr)	Koniec (dd.mm.rrrr)
1.	1.1: Zozbierané medicínske dáta	<ul style="list-style-type: none"><li>- identifikácia dostupných open data repozitárov s medicínskymi údajmi</li><li>- definícia kritérií na vytvorenie kohorty pacientov</li><li>- spolupráca s vybranými klinickými pracoviskami</li></ul>	06.10.2025	31.01.2026
2.	1.2: Pripravené medicínske dáta na použitie v modeloch strojového učenia	<ul style="list-style-type: none"><li>- príprava zozbieraných medicínskych dát</li><li>- transformácia dát pre strojové učenie</li></ul>	06.10.2025	31.03.2026
3.	2.1: Vytvorený odporúčací systém	<ul style="list-style-type: none"><li>- návrh trojvrstvovej architektúry rozhodovacieho systému</li><li>- modelovanie evolúcie nádorov</li><li>- analýza sekvenčných WGS dát</li><li>- vytvorenie lokálnej znalostnej bázy</li><li>- implementácia prototypu odporúčacieho systému</li></ul>	01.12.2025	30.04.2026
4.	2.2: Demonštrácia prototypu systému v prevádzkovom prostredí	<ul style="list-style-type: none"><li>- identifikácia vhodných klinických pracovísk pre účely demonštrácie</li><li>- informačné aktivity pre zdravotných pracovníkov vybraných klinických pracovísk</li><li>- demonštrácia prototypu odporúčacieho systému</li></ul>	01.12.2025	30.06.2026



Financované  
Európskou úniou  
NextGenerationEU

PLÁN [OBNOVY]



MINISTERSTVO  
INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA  
A INFORMATIZÁCIE  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

## Príloha č. 2 Zmluvy

### Monitoring/reporting

(Uvedú sa v tabuľke merateľné ukazovatele – názov, merná jednotka, východisková hodnota ukazovateľa, plánovaná hodnota ukazovateľa a typ, či je to hlavný alebo vedľajší ukazovateľ (minimálne jeden, maximálne tri hlavné merateľné ukazovatele a minimálne jeden a maximálne tri vedľajšie merateľné ukazovatele), a to v závislosti od charakteru projektu v súlade s výzvou (spolu maximálne 6 merateľných ukazovateľov). Merateľné ukazovatele je povinné dosiahnuť ku koncu realizácie projektu.)



Príloha č. 2 Zmluvy

Názov merateľného ukazovateľa	Definícia	Merná jednotka	Východisková hodnota	Plánovaná hodnota	Typ ukazovateľa hlavný/vedľajší
Počet podporených účastí zahraničných výskumníkov v projektových aktivitách slovenskej inštitúcie VaV	Počet podporených účastí špičkových zahraničných výskumníkov, ktorí pôsobia v rámci konkrétnych výskumných projektových aktivít slovenskej výskumnej inštitúcie - žiadateľa.	počet	0	1	hlavný
Počet výskumných pracovníkov podieľajúcich sa na realizácii výskumných aktivít	Počet výskumných pracovníkov (zamestnanci) podieľajúcich sa na realizácii výskumných aktivít v ekvivalente plného pracovného úväzku.	FTE	0	10	vedľajší
Počet podaných publikácií žiadateľa do časopisov v databázach Web of Science Core Collection a SCOPUS vytvorených v rámci projektu	Kumulovaný počet podaných publikácií žiadateľa do časopisov v celosvetovo využívaných databázových kolekciiach Web of Science Core Collection od spoločnosti Thomson Reuters a SCOPUS od spoločnosti Elsevier v rámci projektu. Jedná sa pritom o všetky druhy publikácií, bez ohľadu na typ dokumentov a pre všetky odbory vedy a techniky.	počet	0	1	hlavný
Počet odborných publikácií vytvorených v rámci projektu	Kumulovaný počet záznamov o publikačnej činnosti v rámci projektu. Jedná sa pritom o všetky druhy publikácií, bez ohľadu na typ dokumentov a pre všetky odbory vedy a techniky.	počet	0	2	vedľajší



Financované  
Európskou úniou  
NextGenerationEU

PLÁN [OBNOVY]



MINISTERSTVO  
INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA  
A INFORMATIZÁCIE  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

## Príloha č. 2 Zmluvy

### Implementačné riziká a ich manažment

#### Manažment rizík

(Uvedie sa zoznam rizík implementácie projektu. Interné riziká sú riziká, na ktoré má realizátor projektu vplyv, súvisia s manažmentom projektu, personálnym zabezpečením a podobne, a vie im predísť alebo ich znížiť. Externé riziká môžu mať vplyv na realizáciu projektu, ale realizátor ich vie do určitej miery manažovať (napr. časové riziko pri verejnom obstarávaní, subdodávateľské vzťahy, a pod.). Politické riziká realizátor nevie ovplyvniť, ale môžu mať významný vplyv na realizáciu projektu – zmena legislatívy, makroekonomická situácia a pod. V texte pod tabuľkou sa uvedie spôsob eliminácie alebo mitigácie rizík.)



Príloha č. 2 Zmluvy

Por. č. rizika	Názov rizika	Typ rizika (interné/externé/politické)	Pravdepodobnosť výskytu (nízka/stredná/vysoká)
1.	<b>Technické riziká</b> – Riziko spočíva v možných výpadkoch technických systémov, ktoré môžu spomaliť priebeh projektu.	interné	nízka
2.	<b>Dostupnosť dát</b> – V rámci projektu sa bude spracovávať veľké množstvo rôznych dát a ich prípadná nedostupnosť alebo výpadok databáz môže spomaliť priebeh projektu.	externé	nízka
3.	<b>Nedostatok personálu</b> – Riziko spočíva v nezabezpečení dostatočného počtu výskumných pracovníkov, ktorí by spĺňali všetky požadované kvalitatívne predpoklady, z dôvodu obmedzeného počtu takýchto odborníkov na trhu práce.	interné	stredná
4.	<b>Finančné riziká</b> – Neočakávané náklady môžu spôsobiť prekročenie rozpočtu projektu a zvýšiť finančné nároky na spolufinancovanie projektu z vlastných zdrojov žiadateľa, pričom miera spolufinancovania projektu je vzhľadom na typ žiadateľa – verejná výskumná inštitúcia – pomerne vysoká.	interné	nízka
5.	<b>Harmonogram projektu</b> - Obdobie oprávnenosti projektu končí 30. júna 2026. Riziko predstavuje oneskorenie/nedodržanie termínov stanovených v harmonograme projektu.	interné	nízka
6.	<b>Legislatívne zmeny</b> – V priebehu realizácie projektu môže dôjsť k zmene legislatívy, ktorá priebeh negatívne ovplyvní.	politické	nízka

**Spôsoby eliminácie/zmierňovania rizík projektu**

## Príloha č. 2 Zmluvy

**Riziko č. 1: Technické riziká** - MÚ SAV eliminuje riziko možných výpadkov technických systémov tak, že zabezpečí pravidelnú údržbu a aktualizáciu technických komponentov: Tiež disponuje náhradným vybavením pre prípad poruchy. Ďalšie zariadenia budú doplnené počas trvania projektu.

**Riziko č. 2: Dostupnosť dát** - Navrhované riešenie je technicky náročné. Podstatnou súčasťou riešenia je dostupnosť historických a aktuálnych údajov. Bez ich dostupnosti by bola výstupná kvalita projektu výrazne obmedzená. Žiadateľ MÚ SAV eliminoval riziko tým, že nadväzuje spoluprácu s viacerými organizáciami, od ktorých je možné údaje získavať, ako na Slovensku tak aj v zahraničí. Na Slovensku prostredníctvom spolupráce s odborníkmi zo Slovenskej akadémie vied (najmä z Biomedicínskeho centra SAV) a tiež so súkromným sektorom (spoločnosť MabPro, prof. J. Pastorek), v zahraničí zo štandardných databáz po odsúhlasení príslušnou etickou komisiou.

**Riziko č. 3: Nedostatok personálu** - Pred prípravou projektu bola vykonaná komplexná analýza ľudských zdrojov. S výnimkou jednej pozície sú všetky pracovné pozície projektu už obsadené konkrétnymi zamestnancami/zamestnankyňami žiadateľa, ktorí preukázali ochotu začať pracovať na projekte. Zväčša sa jedná o dlhoročných pracovníkov/pracovníčky MÚ SAV. V prípade potreby budú noví zamestnanci prijímaní v súlade s presne definovanými kvalifikačnými kritériami a zásadou rodovej rovnosti tak, aby nebola ohrozená realizácia projektu. MÚ SAV disponuje osvedčeným interným postupom pre nábor odborníkov, vrátane špičkových vedcov z celého sveta.

**Riziko č. 4: Finančné riziká** – Žiadateľ MÚ SAV bude spolufinancovať projekt výlučne z vlastných zdrojov. MÚ SAV je pracovisko v zostave Slovenskej akadémie vied, ktorá je financovaná prevažne zo štátneho rozpočtu. Aktuálny finančný stav žiadateľa ako verejnej výskumnej inštitúcie mu umožňuje spolufinancovať projekt z vlastných zdrojov, žiadateľ je v dobrej finančnej situácii. V prípade vzniku neočakávaných finančných problémov sa žiadateľ obráti na materskú inštitúciu SAV alebo môže aj osloviť komerčnú banku so žiadosťou o úver.

**Riziko č. 5: Harmonogram projektu** - Konkrétne míľniky a výstupy projektu boli stanovené po presnom plánovaní s ohľadom na reálne podmienky. Projektový manažér sa postará o pravidelné podávanie správ a pravidelné následné stretnutia riešiteľov, aby sa potenciálne omeškania riešili v dostatočnom čase predstihu.

**Riziko č. 6: Legislatívne zmeny** - Sektor zdravotníctva podlieha silnej štátnej regulácii. Zmena legislatívy v oblasti biomedicínskych údajov alebo ďalšie opatrenia na zverejňovanie dát v tejto oblasti by mohlo negatívne ovplyvniť efektívnosť tohto projektu z dôvodu potrebných technických zmien. Možným riešením je úprava aplikácie počas jej vývoja tak, aby odrážala novú legislatívu. Žiadateľ nevie o žiadnej aktuálne pripravovanej legislatívnej úprave s dopadmi na projekt a vzhľadom na pomerne krátku dĺžku realizácie projektu je pravdepodobnosť výskytu tohto rizika nízka.

Riadenie rizík bude súčasťou projektového riadenia, pričom bude založené na **pláne zmiernovania rizík projektu**, ktorý bude vypracovaný na úvodnom (kick-off) stretnutí riešiteľov projektu a následne pravidelne aktualizovaný.



Financované  
Európskou úniou  
NextGenerationEU

PLÁN [OBNOVY]



MINISTERSTVO  
INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA  
A INFORMATIZÁCIE  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

## Príloha č. 2 Zmluvy

### Projektový manažment a operačná kapacita

#### Spôsob implementácie projektu a personálne zabezpečenie:

(Opíše sa štruktúra riadenia projektu a zodpovednosti jednotlivých aktérov zapojených do implementácie. Štruktúru riadenia je možné pripojiť vo forme organigramu. Popis by mal obsahovať stručné vysvetlenie, ako bude projekt manažovaný, vrátane finančného riadenia, reportovania a pod.. Je potrebné uviesť najmä kľúčové pracovné pozície – manažérske aj odborné, vrátane požiadaviek na odbornosť/vzdelanie. Z opisu musí byť jasná špecifikácia kapacít a tiež či bude zabezpečená dostatočná expertíza v súvislosti s očakávanými výsledkami projektu. Ako prílohy sa predložia životopisy kľúčových expertov, manažérov, vrátane externých odborníkov. Ak nie je známa konkrétna osoba v čase podania žiadosti, predloží sa popis pozície a požadovaná odbornosť.).

## Príloha č. 2 Zmluvy

### **Projektový manažment:**

**Hlavným cieľom** projektového manažmentu je zabezpečiť efektívny, plynulý a kvalitný priebeh realizácie projektu dodržiavaním všetkých všeobecných administratívnych a manažérskych osvedčených postupov pre výskumno-vývojové projekty financované prostredníctvom Plánu obnovy a odolnosti a pravidiel týkajúcich sa právnych, finančných a administratívnych otázok platných v Slovenskej republike, ako aj v Európskej únii.

**Špecifickými cieľmi** projektového manažmentu sú:

- Celkové právne, zmluvné, finančné, personálne, PR administratívne a etické riadenie projektu,
- Zabezpečenie kvality cieľov projektu, míľnikov, výstupov, výsledkov a procesov vedúcich k nim,
- Riadenie rozhodovacích procesov projektu,
- Organizácia internej komunikácie, ako aj komunikácia so zástupcami MIRRI,
- Zabezpečenie súladu so zmluvnými podmienkami zmluvy o poskytnutí príspevku mechanizmu,
- Monitorovanie a podávanie správ o projekte,
- Pravidelné predkladanie žiadostí o platbu,
- Vedenie analytického účtovníctva projektu,
- Zabezpečenie publicity projektu,
- Riadenie rizík projektu.

**Riadenie projektu AI-ONKO bude zabezpečené nepretržite od začiatku do konca realizácie projektu.**

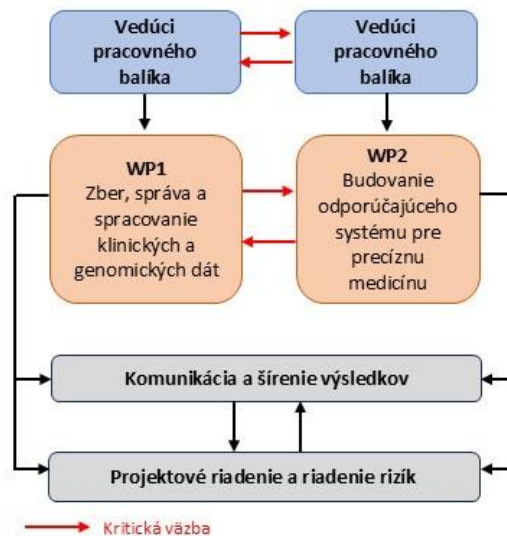
Projektový manažment je neoddeliteľnou súčasťou projektových aktivít a zabezpečuje efektívnu implementáciu pracovných balíkov podľa definovaných cieľov, míľnikov, výstupov a výsledkov. Projektový manažment je horizontálny a nadradený všetkým ostatným pracovným balíkom (viď obrázok č. 2).

**Riadenie projektu AI-ONKO a kvalita jeho pracovných výsledkov bude udržiavaná a zabezpečená prostredníctvom dobre definovaných pracovných balíkov**, pričom každý vedúci pracovného balíka bude zodpovedný za presné a včasné splnenie pridelených úloh. Projekt je založený na princípe interaktívnej spolupráce medzi pracovnými balíkmi a aktivitami, zdieľania cieľov a aktivít projektu, implementácie a využívania poznatkov získaných v projekte.

Projektový manažér a vedúci pracovných balíkov zabezpečia, aby sa riešiteľský tím stretol raz mesačne za účelom prehodnotiť aktuálny stav dosahovania míľnikov a výstupov, harmonogram, rozpočet, riziká a aktualizovať plán na zmiernenie rizík. Tímy pracovných balíkov budú komunikovať denne a stretávať sa týždenne pod dohľadom vedúceho pracovného balíka, aby prediskutovali pokrok a výzvy spojené s ich prebiehajúcou implementáciou cieľov pracovných balíkov.



## Príloha č. 2 Zmluvy



Obrázok č. 2: Pertov diagram projektu AI-ONKO

### Riadenie rizík

Súčasťou riadenia projektu bude riadenie rizík na základe Plánu zmierňovania rizík projektu. Identifikuje a kategorizuje všetky potenciálne krátkodobé/dlhodobé riziká/problémy/problémy pre úspešné dokončenie projektu. Pre každé riziko budú identifikované mechanizmy na zmiernenie rizík a pre riziká, ktoré sú hodnotené ako vysoko pravdepodobné alebo majú vysoký vplyv na úspešné dokončenie, budú navrhnuté núdzové opatrenia.

### Rodová rovnosť a rovnaké príležitosti

Projekt je realizovaný v oblasti, v ktorej tradične dominujú muži, napriek tomu je tretina pracovných pozícií pre projekt obsadená ženami. Súčasťou riešiteľského tímu sú mladí výskumníci i doktorand. Žiadateľ MÚ SAV prisne dodržiava pravidlá rodovej rovnosti a rešpektuje priestor pre každého na základe individuálnych kvalít, bez ohľadu na tradične predpísané rodové role pre jednotlivé pohlavia. Rozhodne odsudzujú profesionálnu a mocenskú rodovú segregáciu. Žiadateľ zostavil personálnu maticu projektu tak, aby zloženie riešiteľského tímu bolo založené na objektívnych kritériách a schopnostiach, a nie na rodovej zaujatosti. MÚ SAV podporuje účasť žien na vedúcich pozíciách a zasadzuje sa za to, aby mali rovnaké príležitosti na profesionálny rast ako ich mužskí kolegovia. V rámci tímovej dynamiky sa usiluje vytvárať otvorený priestor pre diskusie o rodovej rovnosti a problémoch, s ktorými sa ženy môžu stretnúť vo svojom pracovnom prostredí. Úsilie o podporu rovnosti medzi mužmi a ženami v projekte sa odráža v pozitívnych pracovných vzťahoch a v tom, že všetci zamestnanci majú možnosť využiť svoj plný potenciál bez akýchkoľvek diskriminačných bariér.

### Operačné kapacity:

Administratívne zabezpečenie: Žiadateľ MÚ SAV má dlhoročné skúsenosti s administrovaním množstva vedeckých projektov a grantov, domácich aj zahraničných. V posledných 5 rokoch MÚ SAV úspešne implementoval tri projekty financované z EŠIF, a to: (1) Výskum v oblasti analýzy heterogénnych dát za účelom predikcie zmeny zdravotného stavu chronických pacientov (313011T634), (2) Matematická podpora kvantových technológií (313011T683), (3) InoCHF - výskum a vývoj v oblasti inovatívnych technológií v liečbe pacientov s



## Príloha č. 2 Zmluvy

CHF (313011BWH2) a aktuálne implementuje 4 projekty financované z Plánu obnovy a odolnosti, a to: (1) Digitálne riešenia na podporu duševného zdravia u pacientov s CHF (09I05-03-V02-00084), (2) Štipendiá pre excelentných výskumníkov a výskumníčky R2-R4 - Mathematical Models of Linguistic Laws (MAMOLILA, 09I03-03-V04-00748), (3) Štipendiá pre excelentných výskumníkov a výskumníčky R2-R4 - Fuzzy implication functions and their applications (FIFATA, 09I03-03-V04-00557), (4) Štipendiá pre excelentných PhD. študentov a študentky (R1) (09I03-03-V02-00040).

**Projektovou manažérkou** predkladaného projektu **bude zamestnankyňa žiadateľa pani Eugénia Ondrušková, ktorá má viac ako 15 ročnú prax v oblasti projektového riadenia**, podieľala sa aj na riadení, koordinovaní a administratívnom zabezpečení predchádzajúcich projektov žiadateľa financovaných z verejných zdrojov. Spolu s personálnou podporou ďalších odborných pracovníkov Ústavu - ekonomických, mzdových a účtovných referentov - zabezpečí bezproblémové riadenie projektu.

Odborné zabezpečenie: Riešiteľský tím žiadateľa bude pozostávať z 29 výskumných pracovníkov/pracovníčok a 2 technických pracovníkov - programátorov. S výnimkou jedného sú všetky pracovné miesta na projekte už obsadené konkrétnymi zamestnancami/zamestnankyňami žiadateľa. Voľné pracovné miesto bude obsadené počas realizácie projektu a je plánované pre mladého výskumníka alebo doktoranda. Nižšie sú uvedené stručné životopisné profily kľúčových výskumných pracovníkov/pracovníčok a základné informácie o ostatných zapojených riešiteľoch/riešiteľkách, ktoré preukazujú, že **personálne kapacity žiadateľa sú vhodné a dostatočné na realizáciu predkladaného projektu.**

**Kľúčoví výskumní pracovníci:**



Financované  
Európskou úniou  
NextGenerationEU

PLÁN [OBNOVY]



MINISTERSTVO  
INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA  
A INFORMATIZÁCIE  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Príloha č. 2 Zmluvy



Výskumní pracovníci:





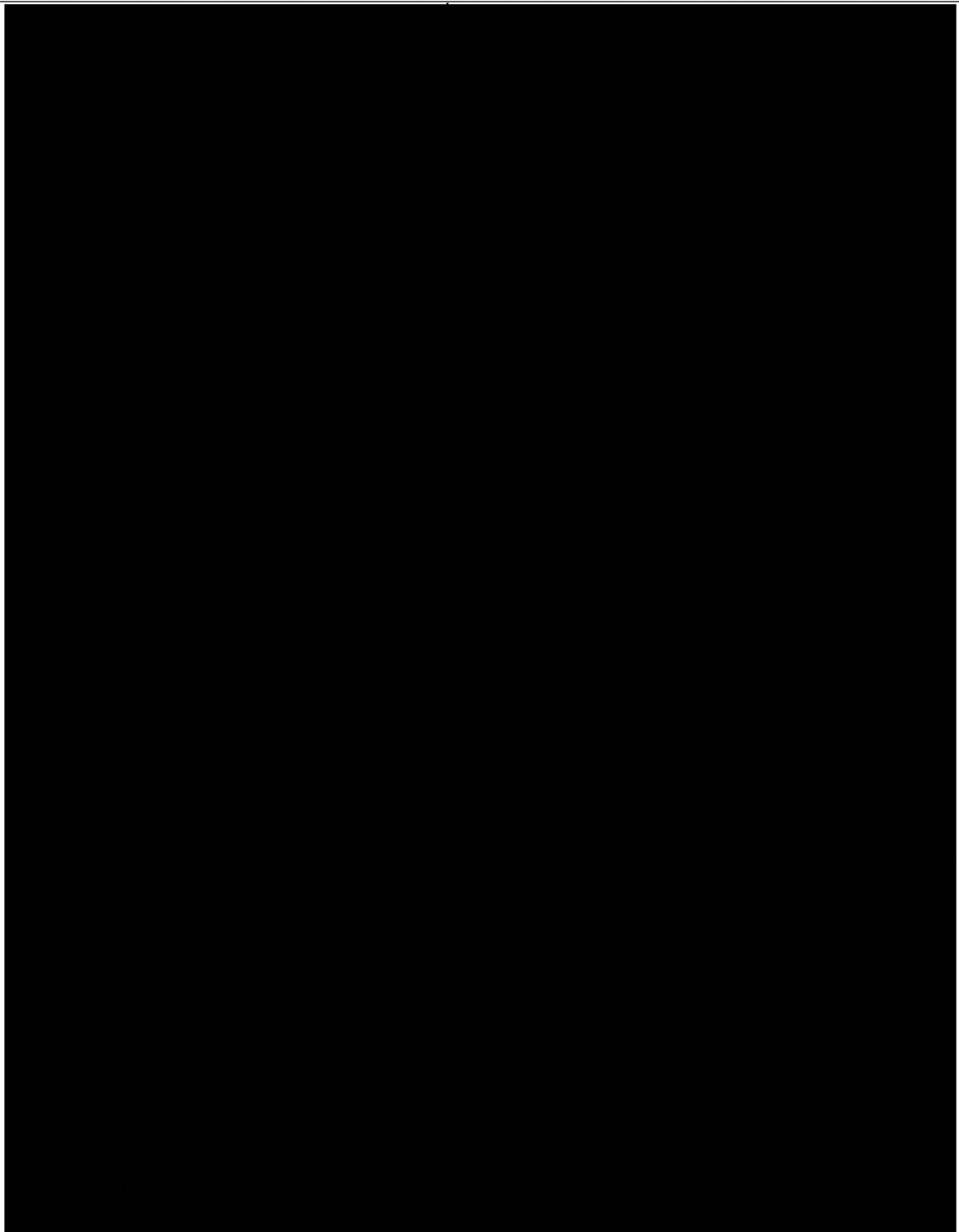
Financované  
Európskou úniou  
NextGenerationEU

PLÁN [OBNOVY]



MINISTERSTVO  
INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA  
A INFORMATIZÁCIE  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

## Príloha č. 2 Zmluvy



**Neobsadená pozícia:** Kvalifikačné predpoklady: min. Vysokoškolské vzdelanie 2. stupňa + 3 ročná prax vo výskume alebo doktorand. Pozícia plánovaná ako TPP, výška úväzku na projekte: 50%, počet mesiacov na projekte: 6.



## Príloha č. 2 Zmluvy

### Technickí a iní pomocní pracovníci:



### **Materiálne a finančné kapacity:**

(Opíšu sa technické zázemie a dostupnosť infraštruktúry, ktorá je potrebná pre implementáciu projektu, materiálne a finančné kapacity (napr. vlastné zdroje potrebné pre spolufinancovanie projektu).

### **Finančné kapacity:**

Matematický ústav SAV, v. v. i. je pracovisko v zostave Slovenskej akadémie vied, ktorá predstavuje zásadné zoskupenie vedeckých a výskumných pracovísk pre slovenskú vedu. Ako také je financované prevažne zo štátneho rozpočtu, kde má samostatnú rozpočtovú kapitolu. V nemalej miere sa pracoviská SAV a aj Matematický ústav zúčastňujú rôznych projektových schém a súťaží, kde získavajú ďalšie prostriedky pre svoj výskum. V roku 2024 napríklad získalo pracovisko financie na takmer 30% výdavkov z mimorozpočtových zdrojov – pričom tento podiel sa každoročne zvyšuje (len oproti roku 2021 je to nárast o 7%). Takýto trend bude držať aj v budúcich rokoch. Predkladaný projekt bude žiadateľ financovať z vlastných zdrojov.

### **Materiálno-technické kapacity:**

MÚ SAV disponuje už vybudovanou, neustále aktualizovanou a rozvíjajúcou sa infraštruktúrou vhodnou pre potreby projektu AI-ONKO. Pre realizáciu projektu má k dispozícii nasledovnú infraštruktúru:

- Komunikačná sieť s cloudovým úložiskom - základný nástroj pre prácu v tíme.
- Matematické balíky ako Mathematica alebo Matlab - Základný nástroj pre štatistiku a modelovanie.
- Prístup k vedeckým časopisom - základný nástroj pre vedeckú prácu.
- Štandardná výpočtová technika pre potreby jednotlivých riešiteľov.
- Vysokovýkonný výpočtový systém Devana s výkonom 800 TFlops/s (140 univerzálnych výpočtových uzlov a 8 gpu akcelerovaných uzlov pre úlohy z oblasti umelej inteligencie a strojového učenia (AI/ML), výkonová jednotka univerzálného výpočtového modulu je server SD630 s procesormi Intel Icelake 6338 32C/2.0 GHz/205 W a 256 GB operačnej pamäte). Akcelerované moduly pozostávajú zo serverov typu SR670 v2 so štyrmi GPGPU akcelerátormi Nvidia A100 40 GB. - Dôležitý nástroj pre modelovanie.

V prípade potreby bude ďalšia potrebná infraštruktúra obstaraná z projektu využitím paušálnej sadzby.

**PODROBNÝ ROZPOČET PROJEKTU**
**PRACOVNÝ BALÍK: 3-1 Inteligentné a prepojené senzory a zariadenia**

Úroveň technologickej pripravenosti (TRL):								
	5							
Názov výdavku	Kategória výdavkov	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena bez DPH (EUR)	Celkové oprávnené výdavky bez DPH (EUR)	Intenzita pomoci	Nárokované oprávnené výdavky bez DPH (EUR)	Vecný popis výdavku (komentar k rozpočtu)
Mzdové výdavky na riešiteľov projektu	521	osobomesiac	120,45	3 167,61	381 538,62	60,00%	228 923,17	Položka zahŕňa celkovú cenu práce za všetkých 31 riešiteľov projektu. Ide o 9 riešiteľov na pracovnej pozícii projektu "Kľúčový výskumný pracovník" (spolu 3,86 FTE), 20 riešiteľov na pracovnej pozícii projektu "Výskumný pracovník" (spolu 8,70 FTE) a 2 riešiteľov na pracovnej pozícii projektu "Technický a iný pomocný pracovník" (spolu 1 FTE). Zoznam riešiteľov spolu s informáciou o type pracovnoprávného vzťahu (30 riešiteľov TPP a 1 riešiteľ dohoda o pracovnej činnosti) a výške úväzku je uvedený v opise projektu. Jednotková cena bez DPH (EUR) bola stanovená ako priemer celkovej ceny práce jednotlivých riešiteľov na základe predchádzajúcej mzdovej politiky žiadateľa. Prílohou žiadosti je pomocná tabuľka s názvom "Výpočet OV - Kategória 521_MUSAV_doplnenie ŽoPPM" obsahujúca detailný výpočet výšky nárokovaných oprávnených výdavkov bez DPH v kategórii 521 vrátane jednotkovej ceny bez DPH a počtu jednotiek.
					0,00		0,00	
					0,00		0,00	
					0,00		0,00	
					0,00		0,00	
					0,00		0,00	
					0,00		0,00	
					0,00		0,00	
					0,00		0,00	
Paušálna sadzba - ostatné výdavky Oprávnení žiadateľa (pism. B) – mimo režim štátnej pomoci: 40 %	920	projekt	1	152 615,45	152 615,45	60,00%	91 569,27	Položka zahŕňa ostatné výdavky projektu financované prostredníctvom paušálnej sadzby v zmysle výzvy na predkladanie žiadosti o prostriedky mechanizmu.
<b>SPOLU - pracovný balík 3-1</b>							<b>320 492,44</b>	

**PRACOVNÝ BALÍK: 3-2 Zvýšenie užitočnej hodnoty všetkých druhov údajov a databáz**

Úroveň technologickej pripravenosti (TRL):								
Názov výdavku	Kategória výdavkov	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena bez DPH (EUR)	Celkové oprávnené výdavky bez DPH (EUR)	Intenzita pomoci	Nárokované oprávnené výdavky bez DPH (EUR)	Vecný popis výdavku (komentar k rozpočtu)
					0,00		0,00	
					0,00		0,00	
					0,00		0,00	
					0,00		0,00	
					0,00		0,00	
					0,00		0,00	
					0,00		0,00	
					0,00		0,00	
					0,00		0,00	
Paušálna sadzba - ostatné výdavky (Oprávnení žiadateľa (pism. A) – režim štátnej pomoci: 20 % alebo Oprávnení žiadateľa (pism. B) – mimo režim štátnej pomoci: 40 %), ak relevantné	920	projekt	1		0,00		0,00	
<b>SPOLU - pracovný balík 3-2</b>							<b>0,00</b>	

**PRACOVNÝ BALÍK: 3-3 Inteligentné energetické systémy**

Úroveň technologickej pripravenosti (TRL):									
Názov výdavku	Kategória výdavkov	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena bez DPH (EUR)	Celkové oprávnené výdavky bez DPH (EUR)	Intenzita pomoci	Nárokované oprávnené výdavky bez DPH (EUR)	Vecný popis výdavku (komentar k rozpočtu)	
					0,00		0,00		
					0,00		0,00		
					0,00		0,00		
					0,00		0,00		
					0,00		0,00		
					0,00		0,00		
					0,00		0,00		
					0,00		0,00		
					0,00		0,00		
Paušálna sadzba - ostatné výdavky (Oprávnení žiadateľa (písm. A) – režim štátnej pomoci: 20 % alebo Oprávnení žiadateľa (písm. B) – mimo režim štátnej pomoci: 40 %), ak relevantné	920	projekt	1		0,00		0,00		
<b>SPOLU - pracovný balík 3-3</b>								<b>0,00</b>	

**PRACOVNÝ BALÍK: 3-4 Kybernetická bezpečnosť a kryptografia**

Úroveň technologickej pripravenosti (TRL):									
Názov výdavku	Kategória výdavkov	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena bez DPH (EUR)	Celkové oprávnené výdavky bez DPH (EUR)	Intenzita pomoci	Nárokované oprávnené výdavky bez DPH (EUR)	Vecný popis výdavku (komentar k rozpočtu)	
					0,00		0,00		
					0,00		0,00		
					0,00		0,00		
					0,00		0,00		
					0,00		0,00		
					0,00		0,00		
					0,00		0,00		
					0,00		0,00		
					0,00		0,00		
					0,00		0,00		
Paušálna sadzba - ostatné výdavky (Oprávnení žiadateľa (písm. A) – režim štátnej pomoci: 20 % alebo Oprávnení žiadateľa (písm. B) – mimo režim štátnej pomoci: 40 %), ak relevantné	920	projekt	1		0,00		0,00		
<b>SPOLU - pracovný balík 3-4</b>								<b>0,00</b>	

**SPOLU - oprávnené výdavky (zdroj POO)**

							320 492,44	
--	--	--	--	--	--	--	------------	--

**Inštrukcie k vyplneniu**

V prípade, ak počet riadkov pre zadanie výdavkov nie je postačujúci, počet riadkov tabuľky rozšírite podľa potreby. Riadky je potrebné vkladať tak, aby celkový súčet oprávnených výdavkov projektu zahŕňal aj novovložené riadky. Zároveň **novovložené riadky upravte tak, aby obsahovali preddefinované údaje** (roleové menu, ako aj vzorec na výpočet "Oprávnených výdavkov celkom (EUR)").

Vypĺňajte výlučne biele bunky. **Farebne podfarbené bunky nevyplňajte** (obsahujú preddefinovaný text, alebo vzorec). Sumy jednotlivých oprávnených výdavkov uvádzajte s presnosťou na dve desiatinné miesta.

Bunka s názvom "**Úroveň technologickej pripravenosti (TRL)**" - je potrebné vyplniť úroveň TRL na začiatku projektu.

Bunka s názvom "**Názov výdavku**" - názov výdavku uveďte na úrovni logického celku.

Bunka s názvom "**Kategória výdavkov**" - uveďte príslušnú kategóriu výdavkov v zmysle kategorizácie oprávnených výdavkov vo výzve so zohľadnením typu žiadateľa.

Bunka s názvom "**Merná jednotka**" - uveďte memú jednotku príslušnú k typu oprávneného výdavku (napr. v prípade tovaru "ks, man-day, mesiac").

Bunka s názvom "**Počet jednotiek**" - uveďte zodpovedajúci počet merných jednotiek.

Bunka s názvom "**Jednotková cena**" - uveďte jednotkovú cenu príslušného oprávneného výdavku.

Bunka s názvom "**Celkové oprávnené výdavky bez DPH (EUR)**" - vypočíta sa automaticky ako súčin jednotkovej ceny a počtu jednotiek. **Uvedenú bunku NEVYPLŇAJTE.**

**Oprávnení žiadateľa (písm. A) – režim štátnej pomoci:**

Bunka s názvom "**Intenzita pomoci**" - základná intenzita pomoci pre experimentálny vývoj je vo výške **25 %** celkových oprávnených výdavkov v zmysle schémy štátnej pomoci. Pre účely tejto výzvy v súlade so schémou štátnej pomoci je možné uplatniť iba tieto zvýšenia:

a) veľkostná kategória podniku (**10 % alebo 20 %**),

b) projekt v oblasti výskumu a vývoja sa vykonáva v podporovanom regióne, ktorý spĺňa podmienky stanovené v čl. 107 ods. 3 a) zmluvy (**15 %**).

**Maximálna intenzita pomoci sa určuje vo výške 60 % celkových oprávnených výdavkov.**

**Oprávnení žiadateľa (písm. B) – mimo režim štátnej pomoci:**

Bunka s názvom "**Intenzita pomoci**" - financovanie projektu týchto žiadateľov je vo výške **60 %** celkových oprávnených výdavkov.

Bunka s názvom "**Nárokované oprávnené výdavky bez DPH (EUR)**" - vypočíta sa automaticky ako súčin celkové oprávnené výdavky bez DPH a intenzita pomoci. **Uvedenú bunku NEVYPLŇAJTE.**

Bunka s názvom "**Vecný popis výdavku (komentar k rozpočtu)**" - v rámci vecného popisu výdavku bližšie špecifikujte (v prípade relevantnosti) jednotlivé výdavky z hľadiska ich predmetu, resp. rozsahu a z hľadiska ich nevyhnutnosti, prípadne uveďte odkaz na relevantný dokument, v ktorom sa informácia o predmetnej rozpočtovej položke nachádza.

**UPOZORNENIE:**

1) V prípade, ak majetok/služby/zamestnanci prijímateľa nie sú využívané pre účely projektu v plnom rozsahu, je za príslušný oprávnený výdavok možné považovať výlučne alikvotnú časť výšky takéhoto výdavku. V takom prípade je potrebné znížiť výšku výdavku v rozpočte projektu na úroveň zodpovedajúcej oprávnenej alikvotnej časti. V tejto časti sa zároveň uvedie dôvod zníženia výšky výdavku, ako aj výpočet alikvotnej časti hodnoty výdavku (napr. pomerným využitím zariadenia pre projekt, nárokovanie časti mzdy príslúchajúcej činnostiam vykonávaným v rámci projektu).

Bunka s názvom "**SPOLU - paušálna sadzba**" - podľa typu oprávneného žiadateľa je potrebné uviesť % paušálnej sadzby (Oprávnení žiadateľa (písm. A) – režim štátnej pomoci: 20 % alebo Oprávnení žiadateľa (písm. B) – mimo režim štátnej pomoci: 40 %).



## PROTIKORUPČNÁ DOLOŽKA<sup>1</sup>

1. **Zmluvné strany** sa pri plnení predmetnej **Zmluvy** zaväzujú striktné dodržiavať platné a účinné právne predpisy vzťahujúce sa ku korupcii a korupčnému správaniu, protiprávneho ovplyvňovaniu verejných činiteľov, praniu špinavých peňazí a zaväzujú sa zaviesť a vykonávať všetky nevyhnutné a vhodné postupy a opatrenia vedúce k zabráneniu korupcie a korupčnému správaniu.
2. **Prijímateľ** vyhlasuje, že podľa jeho vedomosti u žiadneho z jeho predstaviteľov, zástupcov, zamestnancov, alebo iných osôb konajúcich v jeho mene, nebola v minulosti preukázaná korupcia alebo korupčné správanie.

**Prijímateľ** ďalej vyhlasuje, že podľa jeho vedomostí žiaden z jeho predstaviteľov, zástupcov, zamestnancov, alebo iných osôb konajúcich v jeho mene pri poskytovaní plnenia podľa tejto **Zmluvy** pre **Vykonávateľa** alebo v jeho mene na základe tejto **Zmluvy**, neponúka ani nebude priamo alebo nepriamo ponúkať, dávať, poskytovať, vyžadovať ani prijímať finančné prostriedky alebo akékoľvek iné oceníteľné hodnoty, alebo poskytovať akékoľvek výhody, dary, alebo pohostenia osobe, spoločnosti alebo organizácii alebo zamestnancovi, politickej strane či hnutiu, kandidátovi na politickú nomináciu, osobe, ktorá pôsobí v zákonodarnom, správnom alebo súdnom orgáne akéhokoľvek druhu, alebo v medzinárodnej verejnej organizácii za účelom ovplyvňovať konanie takejto osoby v jej funkcii, s využitím odmeňovania, alebo navádzania k nekorektnému výkonu príslušnej funkcie alebo činnosti akoukoľvek osobou, za účelom získania alebo udržania výhody pri plnení tejto **Zmluvy** v prospech **Prijímateľa**.

3. V súvislosti s uzavretím a plnením záväzkov na základe tejto **Zmluvy** sa **Prijímateľ** zaväzuje, že:

### <sup>1</sup> Vysvetlenie pojmov:

**Korupciou** sa rozumie ponúkanie, sľubovanie, poskytnutie, prijatie alebo požadovanie neoprávnenej výhody akejkoľvek majetkovej alebo nemajetkovej hodnoty, konania alebo zdržanie sa konania, priamo alebo cez sprostredkovateľa, v súvislosti s obstarávaním vecí všeobecného záujmu alebo v rozpore s platnými právnymi predpismi, ako aj úplatok alebo odmena pre osobu za to, aby konala alebo sa zdržala konania v súvislosti s plnením svojich povinností, výkonom právomocí, povolania alebo funkcie. Pod pojmom korupcia sa rozumie aj zneužitie moci alebo postavenia vo vlastný prospech alebo v prospech iných osôb.

**Korupčným správaním** sa rozumie konanie poškodzujúce verejný záujem, najmä zneužívanie moci, právomocí, vplyvu či postavenia, navádzanie na takéto zneužitie, klientelizmus, rodinkárstvo, protekcionárstvo, vydieranie, uprednostňovanie osobného záujmu pred verejným záujmom pri plnení služobných alebo pracovných úloh, poskytovanie a prijímanie nenáležitých výhod bez oprávneného nároku na poskytnutie protislužby (tzv. prikrmovanie), sprenevera verejných zdrojov, prejavy, o ktorých je možné odôvodnene predpokladať, že osoba dáva najavo svoj úmysel byť účastníkom korupčného vzťahu.

**Spriaznenou osobou** sa rozumie blízka osoba podľa § 116 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov; príslušník určitej politickej strany, ktorej je alebo bol zamestnanec členom; fyzická osoba, právnická osoba a ich združenie, s ktorým zamestnanec udržiava alebo udržiaval obchodné styky, alebo ktorého je alebo bol členom; právnická osoba, v ktorej má zamestnanec priamo alebo nepriamo majetkovú účasť alebo osobné prepojenie prostredníctvom blízkych osôb; fyzická osoba a právnická osoba, z ktorej činnosti má zamestnanec prospech; alebo iná osoba, ktorú zamestnanec pozná na základe predchádzajúcich profesijných alebo iných vzťahov a tieto vzťahy medzi zamestnancom a dotknutou osobou vzbudzujú oprávnené obavy o nestrannosť zamestnanca.

**Dôvodným podozrením** sa rozumie začatie trestného stíhania podľa § 199 zákona č. 301/2005 Z. z. Trestný poriadok v znení neskorších predpisov, resp. podľa § 23 zákona č. 91/2016 Z. z. o trestnej zodpovednosti právnických osôb a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

**Preukázaním** sa rozumie právoplatné rozhodnutie príslušného orgánu v merite veci.

**Konfliktom záujmov** sa rozumie konflikt medzi verejnou funkciou a súkromnými záujmami verejného činiteľa, keď má verejný činiteľ súkromné záujmy, ktoré by mohli nepatrične ovplyvniť vykonávanie jeho služobných úloh a povinností. Je ním tiež situácia, v ktorej jednotlivec alebo subjekt, pre ktorý pracuje, je konfrontovaný s výberom medzi povinnosťami a požiadavkami svojho postavenia a vlastnými súkromnými záujmami. **Verejným záujmom** sa rozumie záujem, ktorý prináša majetkový alebo iný prospech všetkým občanom alebo mnohým občanom. Naproti tomu **osobným záujmom** rozumieme záujem, ktorý prináša majetkový alebo iný prospech v prospech toho, kto má právomoc, alebo jemu blízkym osobám.

Vo všeobecnej definícii pod **blízkymi osobami** rozumieme nielen osoby blízke podľa občianskeho zákonníka, ale aj iné osoby, ktoré majú širší vzťah ako príbuzenský.

**Konfliktom záujmov** sa rozumie aj situácia, v ktorej by obchodné, finančné, rodinné, politické alebo osobné záujmy mohli ovplyvniť názor osôb vykonávajúcich svoje povinnosti pre organizáciu alebo konflikt záujmov v zmysle ust. § 24 zákona o mechanizme.



Príloha č. 4 Zmluvy

Číslo Zmluvy: CEZ MIRRI SR: 265/2026

- a) každá osoba konajúca v jeho mene sa zdrží akejkoľvek činnosti, ktorá má povahu korupcie alebo korupčného správania, alebo poskytovania darov ktorémukoľvek zamestnancovi alebo štatutárnemu zástupcovi **Vykonávateľa** alebo im spriazneným osobám alebo osobe konajúcej v mene **Vykonávateľa**, s cieľom urýchliť bežné činnosti **Vykonávateľa** alebo dojednať výhody pre seba alebo inú osobu, ktorá sa podieľa na uzavretí alebo realizácii tejto **Zmluvy**,
- b) v prípade dôvodného podozrenia, že ktorákoľvek fyzická alebo právnická osoba konajúca v jeho mene sa priamo alebo cez sprostredkovateľa podieľala na korupcii alebo korupčnom správaní alebo inej protizákonnej činnosti v súvislosti s uzavretím alebo plnením tejto **Zmluvy** alebo prisľúbila, ponúkla alebo poskytla dar alebo inú nenáležitú výhodu, v očakávaní výhody pri získavaní, zachovávaní či realizácii zmluvných vzťahov s **Vykonávateľom K-17 POO, Prijímateľ PPM** bezodkladne oznámi túto skutočnosť príslušnému orgánu, alebo v prípade pochybnosti o okolnostiach takéhoto dôvodného podozrenia túto skutočnosť oznámi na e-mailovú adresu protikorupcii@mirri.gov.sk,
- c) v prípade, keď ho **Vykonávateľ** upozorní, že má dôvodné podozrenie o porušení ktoréhokoľvek ustanovenia tejto doložky, je **Prijímateľ** povinný poskytnúť potrebnú súčinnosť pri objasňovaní podozrenia, vrátane všetkých potrebných dokumentov.

**Vykonávateľ** môže prijať potrebné opatrenia na ochranu svojho dobrého mena.

Neposkytnutie súčinnosti na odstránenie tohto dôvodného podozrenia je dôvodom na odstúpenie od tejto **Zmluvy**. Zároveň akékoľvek preukázané korupčné správanie zo strany **Prijímateľa** sa považuje za podstatné porušenie tejto **Zmluvy**. Porušenie iných povinností podľa tejto Protikorupčnej doložky môže byť podľa jeho závažnosti považované za podstatné porušenie tejto Zmluvy.

- d) v prípade, keď sa preukáže, že **Prijímateľ** sa priamo alebo cez sprostredkovateľa podieľal na korupcii alebo inej protizákonnej činnosti v súvislosti s uzavretím alebo plnením tejto **Zmluvy**, **Vykonávateľ** je oprávnený aj bez predchádzajúceho upozornenia odstúpiť od tejto **Zmluvy** s okamžitou platnosťou bez toho, aby **Prijímateľovi** vznikol akýkoľvek nárok zo zodpovednosti za odstúpenie **Vykonávateľa** od tejto **Zmluvy**, ak nebolo dohodnuté inak. **Prijímateľ** sa zaväzuje, že ak sa preukáže jeho porušenie ustanovení tejto doložky, odškodní **Vykonávateľa** v maximálnom možnom rozsahu alebo nahradí náklady vzniknuté v súvislosti s porušením tejto Protikorupčnej doložky.
4. **Prijímateľ** podpisom tejto **Zmluvy** prehlasuje, že bol oboznámený s Protikorupčnou politikou MIRRI zverejnenou na <https://www.mirri.gov.sk/ministerstvo/prevencia-korupcie/protikorupcna-politika/index.html>, jej obsahu porozumel a zaväzuje sa ju rešpektovať.
  5. **Prijímateľ** podpisom tejto **Zmluvy** prehlasuje, že nie je v konflikte záujmov vo vzťahu k zamestnancom **Vykonávateľa a/alebo** k zamestnancom **Národnej implementačnej a koordinačnej autority**, ktoré by mohli ovplyvniť realizáciu predmetu tejto Zmluvy.

V ....., dňa .....