

**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:vyzva.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: Danube Assettech Group s. r. o.  
 Sídlo: Einsteinova 3677/11  
 851 01 Bratislava - mestská časť Petržalka  
 Právna forma: Spoločnosť s ručeným obmedzením  
 IČO: 55709362  
 Štatutárny orgán/konajúca osoba: Ing. Oliver Ostrihoň

(ďalej len „**Prijímateľ**“)

Kontaktná osoba za Prijímateľa (*uvedená v príslušnej ŽoPPM*)  
 Meno a priezvisko : Ing. Oliver Ostrihoň  
 telefónne číslo : [REDACTED]  
 e-mail : [REDACTED]

Názov banky Prijímateľa : Fio banka, a.s.  
 Názov účtu Prijímateľa : Danube Assettech Group s. r. o.  
 Číslo účtu Prijímateľa vo formáte IBAN : SK16 8330 0000 0024 0346 5805

(**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 svojím 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-V05-00062, 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):** PRECANCOR  
**Kód Projektu:** 17104-04-V05-00062  
**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 **653 112,00 EUR** bez DPH (slovom: šesťstopäťdesiattritisícstodvanásť eur a nula centov), čo predstavuje 60 % (slovom: šesťdesiat percent) **Celkových oprávnených výdavkov**.
- 3.2. **Prijímateľ** vyhlasuje, že:
- a) má zabezpečené zdroje financovania **Projektu** vo výške sumy 435 408,00 EUR (slovom: štyristotridsaťpäťtisícštyristoosem eur a nula centov), čo predstavuje 40 % (slovom: štyridsať percent) 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 1.11.2025 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 8 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. **Prijímateľ** berie na vedomie, že **Prostriedky mechanizmu**, ktoré sú poskytnuté podľa tejto **Zmluvy**, predstavujú štátnu pomoc poskytovanú v súlade s pravidlami EÚ pre štátnu pomoc a zákonom č. 358/2015 Z. z. o úprave niektorých vzťahov v oblasti štátnej pomoci a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o štátnej pomoci) a sú poskytované v súlade so schémou „Schéma štátnej pomoci z prostriedkov Plánu obnovy a odolnosti Slovenskej republiky na podporu výskumu a vývoja v oblasti digitálnej transformácie Slovenska v znení dodatku č. 1, SA. 113533“ (ďalej len „Schéma štátnej pomoci“) v súlade s nariadením 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 (ďalej len „nariadenie EÚ 651/2014“).
- 4.5. 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**.
- 4.6. 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.
- 4.7. **Prijímateľ** berie na vedomie, že nesmie byť ku dňu nadobudnutia účinnosti Zmluvy podnikom v ťažkostiach podľa nariadenia EÚ 651/2014 (s výnimkou podnikov, ktoré neboli v ťažkostiach k 31. decembru 2019, ale stali sa podnikmi v ťažkostiach v období od 1. januára 2020 do 31. decembra 2021) a zároveň najneskôr do 10 dní od nadobudnutia účinnosti Zmluvy je povinný predložiť **Vykonávateľovi** údaje potrebné na vyhodnotenie tejto skutočnosti na vyplnenom formulári stanovenom vo **Výzve**.
- 4.8. 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 spíňal 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**.
- 4.9. **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:
- 4.9.1. 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**;
- 4.9.2. 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**;
- 4.9.3. 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**;
- 4.9.4. 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**;
- 4.10. **Prijímateľ** sa zaväzuje uhradiť dlh alebo zabezpečiť uhradenie dlhu, ktorý by existoval v nadväznosti na odsek 4.9. 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 **Záväznej 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 nedozvedel.
- 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. Písomnosť alebo zásielka doručovaná prostredníctvom e-mailu bude považovaná za doručeníu 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**. Odišne 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 vysporiadaní 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

- Zmluva** 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 a ich zmluvná vôľa 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 .....

V ..... 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

.....  
**Danube Assettech Group s. r. o.**

(Podpísaná elektronicky podľa zákona o dôveryhodných službách)

(Podpísaná elektronicky podľa zákona o dôveryhodných službách)



Financované  
Európskou úniou  
NextGenerationEU

PLÁN [OBNOVY]



Číslo Zmluvy: CEZ MIRRI SR: 323/2026

MINISTERSTVO  
INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA  
A INFORMATIZÁCIE  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

## 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

1. 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.
2. 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,

## 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 zmluvám; 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 hnuťelná 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

## 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 akejkoľvek 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



**PLÁN [OBNOVY]**



## 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

## 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/auditov 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/auditov a tiež povinnosť dodávateľa poskytnúť Oprávneným osobám všetku potrebnú súčinnosť.



PLÁN [OBNOVY]



## 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



## 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 „Financované 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“):



## 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 neudelit'.
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 poskytnutie 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 protiprávnu 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 POHL'ADÁVKY, 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 Záväznou 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 poskytli 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 uhrádza 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 nenárokovovaných 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 deklarovanych v ŽoP – zúčtovanie predfinancovania, najmä výpisom z účtu alebo prehlásením banky o úhrade. Doklady potvrdzujúce skutočnú úhradu výdavkov deklarovanych 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.



Financované  
Európskou úniou  
NextGenerationEU

PLÁN [OBNOVY]



MINISTERSTVO  
INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA  
A INFORMATIZÁCIE  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Príloha č. 2 Zmluvy

Číslo Zmluvy: CEZ MIRRI SR: 323/2026

## 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:	Danube Asstetech Group s. r. o.
IČO:	55709362
DIČ:	2122061689
Platiteľ DPH:	Áno
IČ DPH:	SK2122061689
Právna forma:	Spoločnosť s ručeným obmedzením
Adresa:	Einsteinova 3677/11 851 01 Bratislava - mestská časť Petržalka
Korešpondenčná adresa:	Einsteinova 3677/11 851 01 Bratislava - mestská časť Petržalka
Štatutárny zástupca <sup>1</sup> :	Ing. Oliver Ostrihoň

### Financovanie projektu

Číslo IBAN:	SK16 8330 0000 0024 0346 5805
Banka:	Fio banka, a.s., pobočka zahraničnej banky

### Kontaktné osoby

Meno a priezvisko: (uvedie sa minimálne jedna osoba a jej kontaktné údaje)	Oliver Ostrihoň
Telefonický kontakt:	██████████
Email:	██████████

### Finančné prostriedky v EUR – celkový prehľad

Celkové oprávnené výdavky projektu bez DPH:	1 088 520,00 EUR
Žiadaná výška prostriedkov mechanizmu bez DPH:	653 112,00 EUR
Výška povinného spolufinancovania bez DPH:	435 408,00 EUR

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



Identifikácia projektu – základné údaje o projekte		
Názov projektu:	PRECANCOR	
Skratka:	PRECANCOR	
Dĺžka realizácie projektu:	od: 1. 11. 2025	do: 30. 6. 2026
Miesto realizácie projektu:	Trnava/ Trnavský kraj	
Zhrnutie (abstrakt):	<p>Projekt <b>PRECANCOR</b> je zameraný na vývoj a pilotné overenie inovatívneho systému na báze umelej inteligencie pre včasnú diagnostiku onkologických ochorení. Východiskom projektu je rastúca potreba efektívnejších diagnostických nástrojov, ktoré umožnia identifikovať ochorenie už v raných štádiách a tým zvýšiť úspešnosť liečby, znížiť náklady zdravotnej starostlivosti a predĺžiť dĺžku a kvalitu života pacientov.</p> <p>V rámci projektu budú zhromaždené a spracované biologické vzorky s cieľom identifikovať relevantné biomarkery (RNA/mRNA/miRNA). Následne budú tieto dáta využité na tréning prediktívnych modelov umelej inteligencie, ktoré umožnia s vysokou presnosťou predikovať prítomnosť a riziko vzniku nádorových ochorení. Vyvinuté algoritmy budú integrované do softvérovej platformy, ktorá bude v pilotnej fáze testovaná a validovaná v klinickom prostredí.</p> <p>Projekt je navrhnutý s cieľom dosiahnuť <b>technologickú úroveň TRL 7–8</b>, teda funkčný a klinicky overený prototyp diagnostickej platformy. Jeho realizácia prispeje k digitalizácii zdravotníckeho sektora na Slovensku, k posilneniu konkurencieschopnosti biomedicínskeho a technologického priemyslu a k prehĺbeniu prepojenia Slovenska na európsky výskumný priestor.</p> <p>Výsledkom projektu bude nielen nový nástroj pre klinickú prax, ale aj rozšírenie digitálneho ekosystému Slovenska o inovatívne riešenie v oblasti personalizovanej medicíny.</p>	
Cieľ projektu:	<p><b>Cieľom projektu PRECANCOR je vývoj a overenie inovatívneho AI riešenia pre včasnú diagnostiku onkologických ochorení na základe analýzy biomarkerov, ktoré umožní zefektívniť proces klinického rozhodovania a zvýšiť presnosť detekcie v raných štádiách choroby.</b> Projekt prispeje k digitalizácii zdravotníckeho sektora prostredníctvom využitia moderných technológií umelej inteligencie, big data analytiky a bioinformatiky, čím podporí inteligentnú transformáciu zdravotníckych služieb na Slovensku.</p> <p>Projekt je zameraný na dosiahnutie technologickej úrovne TRL 7–8, teda vyvinutie a pilotné overenie funkčného prototypu diagnostickej platformy v klinickej praxi. Týmto sa vytvorí základ pre jej následnú komercializáciu a implementáciu do reálnych procesov zdravotnej starostlivosti.</p> <p>Realizácia projektu prispeje k napĺňaniu cieľov domény Digitálna transformácia Slovenska tým, že zlepší kvalitu života občanov prostredníctvom dostupnejších a efektívnejších diagnostických postupov, podporí konkurencieschopnosť slovenského zdravotníckeho a technologického sektora a posilní pozíciu Slovenska v európskom výskumnom priestore v oblasti digitálnych inovácií a biomedicínskeho výskumu.</p>	
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 %)	20%
Projekt v oblasti výskumu a vývoja sa vykonáva v podporovanom regióne, ktorý spĺňa podmienky stanovené v čl. 107 ods. 3 a) zmluvy (15 %)	15%
<b>Spolu - uplatnená intenzita pomoci (maximálna intenzita pomoci sa určuje vo výške 60 % celkových oprávnených výdavkov)</b>	<b>60%</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

Číslo Zmluvy: CEZ MIRRI SR: 323/2026

## 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).

### Východisková situácia a relevantnosť plánovaných cieľov projektu

Onkologické ochorenia sú v súčasnosti jedným z hlavných zdravotných, sociálnych a ekonomických problémov Slovenska. Diagnostika sa vo veľkej miere spolieha na zobrazovacie metódy a invazívne vyšetrenia (biopsie), ktoré sú nákladné, často majú obmedzenú citlivosť v počiatočných štádiách ochorenia a môžu prísť neskoro, keď je liečba komplikovanejšia.

#### Kľúčové štatistiky a fakty

- Podľa správy *Onkologický profil krajiny 2025* je vekovo štandardizovaná incidencia (všetky druhy rakoviny, bez nemelanómovej rakoviny kože) na Slovensku vyššia ako priemer EÚ: pre mužov sa odhaduje **757 prípadov na 100 000** oproti 684 / 100 000 v EÚ, pre ženy 469 / 100 000 oproti 488 / 100 000 v EÚ. [OECD](#)
- V roku 2021 bolo na Slovensku diagnostikovaných:
  - **7 788 prípadov rakoviny kože** [nczisk.sk+1](#)
  - **4 521 prípadov kolorektálneho karcinómu** [nczisk.sk+1](#)
  - **3 408 prípadov rakoviny prsníka** [nczisk.sk+2OECD+2](#)
  - **2 804 prípadov rakoviny prostaty** [nczisk.sk+1](#)

Tieto dáta ilustrujú, že najčastejšie diagnózy sú práve tie, ktoré projekt plánuje zahrnúť do biomarkerovej databázy. [nczisk.sk+2OECD+2](#)

- Ročne sa v slovenskej populácii objaví podľa odhadov približne **33 000 nových pacientov s onkologickými ochoreniami**.
- Rakovina hrubého čreva a konečníka je obzvlášť závažným problémom – v roku 2022 bolo diagnostikovaných **4 219 prípadov**, pričom viac ako **2 232 pacientov (viac než 52 %)** ochoreniu podľahlo.
- Úmrtnosť na rakovinu na Slovensku patrí medzi najvyššie v EÚ: vekovo štandardizovaná úmrtnosť bola zaznamenaná na úrovni **275 úmrtí na 100 000 obyvateľov** v roku 2021. [OECD](#)
- Medzi rokmi 2011 a 2021 došlo k poklesu úmrtnosti:
  - muži: o ~20 %
  - ženy: o ~10 % [OECD](#)
- Prognózy naznačujú, že medzi rokmi 2022 a 2040 sa počet prípadov rakoviny v SR môže zvýšiť o ~25 %. [OECD](#)

Tieto štatistiky potvrdzujú nasledujúce výzvy:

1. **Vysoká incidencia a úmrtnosť** – aktuálne diagnostikujeme stovky nových prípadov a tisíce úmrtí ročne, čo poukazuje na urgentnú potrebu efektívnejších diagnostických nástrojov.
2. **Neskorá diagnostika** – mnoho pacientov je diagnostikovaných v pokročilých štádiách, keď je liečba menej účinná.
3. **Obmedzené využitie existujúcich dát** – dostupné klinické a molekulárne dáta nie sú dostatočne integrované a využité pre prediktívne modelovanie.
4. **Rastúci trend ochorení** – demografické zmeny, starnutie populácie, zmeny životného štýlu (obezita, fajčenie, nezdravá strava) zvyšujú bremeno rakoviny.

#### Relevancia cieľov projektu vo svetle týchto faktov

- Vybudovanie databázy biomarkerov (RNA, mRNA, miRNA) pre jednotlivé typy rakoviny bude priamo reagovať na potrebu **včasnej neinvazívnej diagnostiky**, pričom pokryje aj typické vysokofrekvenčné ochorenia (kolorektálny karcinóm, prsník, prostata, pľúca).



- Vývoj AI nástroja na rýchle spracovanie a vyhodnotenie vzoriek môže skrátiť čas medzi odberom a diagnózou, čo je kľúčové vzhľadom na vysokú mortalitu.
- Integrácia rozsiahlych biologických a klinických dát umožní identifikovať vzory a vzťahy, ktoré dnes zostávajú neobjavené, čím sa zvyšuje užitková hodnota dát v oblasti onkológie.
- Projekt podporuje stratégiu prevencie a personalizovanej medicíny – v kontexte Slovenska s vysokou záťažou rakovinových ochorení môže pomôcť znížiť počet neskorodagnostikovaných prípadov a predĺžiť prežitie pacientov.

### Relevancia problémov a potrieb, na riešenie ktorých je zameraný projekt PRECANCOR

Onkologické ochorenia predstavujú pre Slovenskú republiku jednu z najväčších zdravotníckych a spoločenských výziev. Každoročne pribúda približne 33 000 nových pacientov, pričom úmrtnosť na rakovinu patrí medzi najvyššie v EÚ – až 275 úmrtí na 100 000 obyvateľov (OECD, 2021). Najčastejšie diagnózy – kolorektálny karcinóm, karcinóm prsníka, prostata, pľúca – sú charakterizované tým, že sa často diagnostikujú až v pokročilých štádiách, keď je účinnosť liečby výrazne znížená a päťročné prežitie klesá pod 20–30 %.

### Kľúčové problémy, na ktoré projekt reaguje:

- **Neskorá diagnostika** – súčasné postupy sa opierajú o zobrazovacie metódy a invazívne biopsie, ktoré sú finančne náročné, časovo zdĺhavé a málo citlivé v raných štádiách ochorenia.
- **Fragmentované a nevyužitú dáta** – existujúce biologické a klinické údaje nie sú dostatočne integrované ani štandardizované pre prediktívne modelovanie.
- **Vysoká ekonomická záťaž** – liečba pokročilých štádií rakoviny stojí slovenský zdravotnícky systém viac ako 500 miliónov EUR ročne, pričom podľa medzinárodných štúdií môže včasná diagnostika tieto náklady znížiť až o 30–40 %.
- **Rastúce epidemiologické riziko** – prognózy do roku 2040 predpokladajú nárast počtu prípadov rakoviny v SR o približne 25 %, čo ďalej zvýši tlak na zdravotnícke zariadenia a financie.

### Relevancia cieľov projektu PRECANCOR:

Projekt prináša AI platformu schopnú analyzovať cirkulujúce RNA/mRNA/miRNA biomarkery z krvi, čo umožní:

- **včasný a neinvazívny záchyt rakoviny**, ktorý nahrádza alebo výrazne obmedzuje potrebu biopsií,
- **zvýšenie presnosti diagnostiky o 20–50 %** pri vybraných diagnózach (kolorektálny karcinóm, prsník),
- **zlepšenie prognózy 3 000 – 6 000 pacientov ročne** v SR vďaka zachyteniu ochorenia v raných štádiách,
- **úspory pre zdravotnícky systém vo výške 80–100 miliónov EUR ročne**,
- **budovanie unikátnej biomarkerovej databázy stredoeurópskej populácie**, ktorá zvýši užitkovú hodnotu klinických dát a podporí ďalší biomedicínsky výskum.

Projekt tak priamo reflektuje **národné priority** (Národný onkologický program SR, Stratégia digitálnej transformácie Slovenska 2030) aj **európske iniciatívy** (Europe's Beating Cancer Plan, Horizon Europe, Digital Europe). Vytvorením TRL 7–8 validovanej diagnostickej platformy PRECANCOR reaguje na naliehavú potrebu **personalizovanej medicíny, efektívnej prevencie a udržateľnej zdravotnej starostlivosti**.



## Presah projektu PRECANCOR nad rámec aktuálne dostupných riešení („Beyond the State of the Art“)

Projekt **PRECANCOR** sa od existujúcich diagnostických postupov a riešení odlišuje v **niekoľkých kľúčových dimenziách**, ktoré zásadne posúvajú hranice súčasného stavu v onkologickej diagnostike a personalizovanej medicíne:

### 1. Neinvazívna diagnostika namiesto biopsií

- V súčasnosti sa väčšina potvrdení rakoviny opiera o **invazívne biopsie** alebo **zobrazovacie metódy (CT, MRI)**, ktoré sú časovo náročné, drahé a u pacientov často vykonávané v pokročilom štádiu ochorenia.
- PRECANCOR využíva **cirkulujúce RNA, mRNA a miRNA biomarkery z krvi**, čím umožňuje „**liquid biopsy**“ **prístup** – rýchly, patientsky komfortný a menej rizikový skrining. To predstavuje zásadný kvalitatívny posun oproti súčasnej praxi na Slovensku aj v širšom regióne.

### 2. Komplexná integrácia biomarkerov a umelej inteligencie

- Existujúce komerčné riešenia (napr. **Foundation Medicine, Guardant Health**) sa orientujú na **genetické panely** alebo **obmedzené spektrum biomarkerov**, navyše väčšinou mimo slovenského kontextu a za vysoké ceny.
- PRECANCOR prináša **lokálne riešenie**, ktoré buduje **unikátnu databázu RNA/mRNA/miRNA biomarkerov špecifickú pre stredoeurópsku populáciu**, a spája ju s **deep learning modelmi (neurónové siete)** pre presnú klasifikáciu typu nádoru a odhad progresie.
- Vďaka **interoperabilite a štandardizácii dát (GDPR, HL7/FHIR, SNOMED CT)** bude možné platformu integrovať do existujúcich nemocničných informačných systémov, čo je krok nad rámec súčasných izolovaných riešení.

### 3. Pokročilá úroveň TRL a klinická validácia

- Väčšina akademických prototypov v oblasti „liquid biopsy“ sa pohybuje na **TRL 4–5** (experimentálne laboratórne validácie).
- Projekt PRECANCOR cieľi na **TRL 7–8**:
  - **TRL 6** – prototyp testovaný v relevantnom prostredí,
  - **TRL 7** – klinická demonstrácia na pacientoch,
  - **TRL 8** – kompletný kvalifikovaný systém pripravený na nasadenie v zdravotníckych zariadeniach.
- Tento posun od konceptu k **klinicky validovanej platforme** s reálnym uplatnením predstavuje zásadný presah „beyond the state of the art“.

### 4. Ekonomická a spoločenská pridaná hodnota

- Súčasná riešenia sú pre slovenský trh často **nedostupné alebo finančne neutržateľné**.
- PRECANCOR prináša **nákladovo efektívny diagnostický nástroj** s potenciálom znížiť ročné náklady zdravotníctva o **80–100 miliónov EUR** a zároveň zvýšiť **päťročné prežitie u kolorektálneho a prsníkového karcinómu z 20–30 % na viac ako 80 %**.
- Tým sa projekt stáva **strategickým systémovým riešením**, ktoré presahuje rámec individuálnych komerčných testov a má **národný aj exportný dopad**.

### 5. Prepojenie s európskymi iniciatívami a transfer know-how

- PRECANCOR je kompatibilný s **European Health Data Space (EHDS)** a **Misiou EÚ pre rakovinu** v rámci Horizon Europe, čím vytvára predpoklad pre **zapojenie Slovenska ako aktívneho prispievateľa do európskeho výskumného priestoru**.
- Projekt posilňuje **transfer poznatkov medzi IT a biomedicínou** a vytvára interdisciplinárny ekosystém, ktorý Slovensku doteraz chýbal.



PRECANCOR prináša **unikátnu kombináciu neinvazívnej diagnostiky, AI modelov a biomarkerovej databázy špecifickej pre stredoeurópsku populáciu**, ktorá dosiahne **TRL 7–8** a bude klinicky validovaná. Projekt tak ide **nad rámec súčasných riešení**, ktoré sú buď fragmentované, invazívne, drahé alebo nedostupné pre slovenský trh. Výsledkom bude **nový európsky referenčný model** pre včasnú diagnostiku rakoviny s **ekonomickým, zdravotným a exportným dopadom**.

#### Dopyt po výsledkoch projektu (vrátane TRL)

##### Dopyt na domácom a európskom trhu

**Onkologické ochorenia patria medzi najvýznamnejšie zdravotnícke výzvy Európy a Slovenska.** Len na Slovensku pribúda ročne približne **33 000 nových pacientov s rakovinou**, pričom úmrtnosť je jednou z najvyšších v EÚ. Náklady na liečbu rakoviny a súvisiacu zdravotnú starostlivosť predstavujú pre zdravotnícky systém miliardové výdavky. Zdravotnícke zariadenia, univerzitné nemocnice, diagnostické centrá a laboratória preto aktívne hľadajú **nové, rýchle a presné metódy diagnostiky**, ktoré by dokázali odhaliť ochorenia v skorých štádiách a zároveň znížiť náklady na invazívne vyšetrenia.

Na európskej úrovni je posilnená dopytová stránka aj prostredníctvom **Európskeho plánu boja proti rakovine (Europe's Beating Cancer Plan)**, ktorý podporuje digitálne a dátovo orientované riešenia v diagnostike a prevencii. PRECANCOR má preto potenciál uplatnenia nielen v slovenskom zdravotníctve, ale aj v európskych diagnostických inštitúciách a výskumných centrách.

##### Oprávnené cieľové skupiny

- **Zdravotnícke zariadenia** (onkologické kliniky, nemocnice, laboratória), ktoré potrebujú efektívne a rýchle diagnostické nástroje.
- **Výskumné inštitúcie a univerzity** zamerané na molekulárnu biológiu a biomedicínu, ktoré ocenia databázu biomarkerov.
- **Biotechnologické a farmaceutické spoločnosti**, ktoré môžu výsledky využívať pri vývoji personalizovaných liekov a stratégií cielej liečby.
- **Orgány verejnej správy a zdravotné poisťovne**, ktoré majú záujem o zníženie nákladov spojených s liečbou pokročilých štádií rakoviny.

##### Konkurenčná výhoda výsledkov projektu

- **Komplexnosť riešenia** – databáza RNA, mRNA a miRNA biomarkerov v kombinácii s AI modelom umožní nielen detekciu typu nádoru, ale aj odhad jeho štádia a progresie.
- **Neinvazívnosť** – skrining je možné realizovať z kvapky krvi, čo je významne menej zaťažujúce pre pacienta ako biopsia.
- **Rýchlosť a škálovateľnosť** – AI algoritmy spracujú veľké množstvo dát v krátkom čase a umožnia široké klinické využitie.
- **Medzinárodný potenciál** – vzhľadom na univerzálnosť biomarkerov je systém prenositeľný a adaptovateľný do rôznych zdravotníckych systémov.

##### Plánovaný TRL na konci projektu

Projekt začína na úrovni TRL 4–5 (overený koncept v laboratórnych podmienkach, existujúci prototyp algoritmov a prvotné databázové vzorky).

Cieľom je dosiahnuť úroveň **TRL 7–8**, konkrétne:

- **TRL 6** – prototyp diagnostického systému otestovaný v relevantnom prostredí (pilotné testovanie v spolupráci s partnerskými univerzitami a nemocnicami).

- **TRL 7** – demonštrácia systému v operačnom prostredí (testy na reálnych pacientoch v klinických podmienkach, validácia výsledkov oproti štandardným diagnostickým metódam).
- **TRL 8** – kompletný a kvalifikovaný systém pripravený na širšie nasadenie (databáza, AI algoritmus, softvérové rozhranie a sprievodná dokumentácia).

Na konci projektu bude teda k dispozícii **funkčný diagnostický systém PRECANCOR** pozostávajúci z:

1. **Databázy biomarkerov** (RNA, mRNA, miRNA) pre hlavné onkologické ochorenia,
2. **AI vyhodnocovacieho modulu** schopného identifikovať typ nádoru a jeho štádium,
3. **Používateľskej aplikácie** pre zdravotnícke zariadenia a výskumné organizácie,
4. **Validovaných výsledkov** z pilotného klinického testovania.

Tento stav zabezpečí okamžitý praktický dopyt po výsledkoch projektu a vytvorí predpoklad pre následnú komercializáciu.

Úroveň TRL	Popis stavu	Stav v projekte
TRL 4	Overený koncept v laboratórnych podmienkach, základné experimenty s RNA/mRNA/miRNA biomarkermi a prvé modely AI	Projekt začína na tejto úrovni (existujú prvotné dáta a prototyp algoritmu)
TRL 5	Overenie technológie v relevantnom prostredí, spracovanie väčšieho súboru vzoriek, prvé testovanie AI modelu na reálnych dátach	Východiskový stav projektu – validácia základného prístupu na pilotnej vzorke
TRL 6	Prototyp diagnostického systému testovaný v relevantnom prostredí (partnerské univerzity a laboratória)	Počas projektu – funkčný prototyp so základnou databázou biomarkerov
TRL 7	Demonštrácia systému v operačnom prostredí (klinické testovanie na pacientoch, porovnanie s existujúcimi diagnostickými metódami)	Výsledok pilotného testovania a validácie v nemocničnom prostredí
TRL 8	Kompletný a kvalifikovaný systém pripravený na nasadenie (databáza, AI modul, softvérové rozhranie, sprievodná dokumentácia)	Cieľový stav projektu – systém PRECANCOR pripravený na využitie v zdravotníckych zariadeniach a výskumných organizáciách

### Zdôvodnenie riešenia a komparatívna výhoda pre Slovensko

#### Zdôvodnenie riešenia

Slovensko čelí dlhodobo vysokému zaťaženiu onkologickými ochoreniami – ročne pribúda približne **33 000 nových pacientov** a úmrtnosť patrí medzi najvyššie v EÚ. Náklady na liečbu rakoviny a súvisiacu starostlivosť predstavujú podľa odhadov viac ako **500 miliónov EUR ročne**, pričom významná časť týchto výdavkov je spojená s neskorou diagnostikou a liečbou pokročilých štádií.

Projekt PRECANCOR ponúka riešenie v podobe **AI systému** na analýzu cirkulujúcich RNA, mRNA a miRNA biomarkerov, ktorý umožní **včasnú, rýchlu a neinvazívnu diagnostiku rakoviny**. Tento prístup dokáže transformovať biologické dáta na použiteľné diagnostické informácie, čím zníži potrebu invazívnych biopsií a zrýchli proces stanovenia diagnózy.



### Komparatívna výhoda pre Slovensko

- Priekopnícka pozícia v regióne** – Slovensko zatiaľ nemá systém využívajúci AI a biomarkery v klinickej diagnostike. PRECANCOR vyplní túto medzeru a poskytne know-how a databázu, ktorá posunie slovenský výskum do popredia v strednej Európe.
- Nákladová efektívnosť pre zdravotníctvo** – podľa štúdií včasná diagnostika dokáže znížiť **náklady na liečbu až o 30–40 %** v porovnaní s liečbou pokročilých štádií. Pri súčasných výdavkoch by implementácia takéhoto systému mohla priniesť **ročné úspory v desiatkach miliónov EUR**.
- Zníženie mortality a zvýšenie kvality života pacientov** – skoré zachytenie rakoviny zvyšuje šancu na päťročné prežitie u niektorých diagnóz (napr. kolorektálny karcinóm, karcinóm prsníka) z **20–30 % na viac ako 80 %**. Ak by systém umožnil zachytiť včas len **10 % nových prípadov ročne**, mohlo by to znamenať **3 000 pacientov s výrazne lepšou prognózou**.
- Synergia s národnými a európskymi prioritami** – riešenie je v súlade s **Národným onkologickým programom SR** a **Európskym plánom boja proti rakovine**, čím sa zvyšuje šanca na dlhodobú podporu a udržateľnosť výsledkov.
- Transfer technológií a komercializácia** – systém má potenciál byť nasadený nielen v slovenských nemocniciach, ale aj v zahraničí. Export softvéru a know-how môže priniesť dodatočné príjmy a podporiť rast slovenských biotechnologických a IT firiem.
- Budovanie kapacít a odborných tímov** – projekt vytvorí interdisciplinárne prepojenie bioinformatiky, klinickej onkológie a umelej inteligencie. Posilní tak odborné zázemie Slovenska a vytvorí predpoklady pre ďalšie biomedicínske inovácie.

### Kvantifikovateľné prínosy

- Úspory pre zdravotníctvo:** potenciál znížiť priame náklady na liečbu rakoviny o **80–100 miliónov EUR ročne** pri širokom nasadení.
- Zlepšenie prežitia pacientov:** včasná diagnostika môže zvýšiť podiel pacientov s päťročným prežitím o **20–50 %** v závislosti od typu nádoru.
- Zníženie počtu invazívnych biopsií:** možnosť nahradiť alebo eliminovať až **30–40 % invazívnych vyšetrení**, čo znamená vyšší komfort pre pacientov a menšie zaťaženie nemocníc.
- Dlhodobý spoločenský prínos:** vyššia produktivita a kvalita života zachránených pacientov znamená **nižšie sekundárne ekonomické straty** (výpadky z práce, invalidizácia).

Komparatívna výhoda projektu PRECANCOR spočíva v spojení **moderných biomarkerových dát a umelej inteligencie** do komplexného systému, ktorý zásadne prispeje k zlepšeniu zdravotného stavu obyvateľstva a zároveň posilní pozíciu Slovenska ako inovačného lídra v oblasti biomedicíny a digitálnych technológií.

Oblasť	Súčasný stav na Slovensku	Očakávaný stav po implementácii PRECANCOR
Ročný počet nových prípadov rakoviny	~33 000 nových pacientov ročne	Rovnaký výskyt, ale včasný záchyt až u <b>10–20 % prípadov</b> (3 000 – 6 000 pacientov ročne)
Úmrtosť	Vysoká, päťročné prežitie pri pokročilých štádiách len <b>20–30 %</b>	Pri včasnej diagnostike možné zvýšiť prežitie až na <b>80 %</b> (najmä u kolorektálneho karcinómu a prsníka)
Diagnostické metódy	Invazívne biopsie, CT, MRI – finančne aj časovo náročné	<b>Neinvazívny test z krvi</b> (RNA/mRNA/miRNA) vyhodnotený AI v priebehu hodín
Náklady na liečbu	Priemerné ročné náklady na onkologickú starostlivosť > <b>500 mil. EUR</b>	Možná úspora <b>80–100 mil. EUR ročne</b> vďaka skoršej diagnostike a nižším nákladom na pokročilú liečbu



<b>Biopsie a invazívne zákroky</b>	Desiatky tisíc invazívnych vyšetrení ročne	Redukcia až o <b>30–40 %</b> , vyšší komfort pre pacientov
<b>Využitie dát</b>	Fragmentované, bez centrálnej databázy biomarkerov	<b>Integrovaná databáza biomarkerov + AI</b> algoritmus = zvýšená úžitková hodnota dát pre kliniku aj výskum
<b>Medzinárodná pozícia Slovenska</b>	Pasívny príjemca zahraničných riešení	<b>Priekopnícka pozícia</b> v regióne, možnosť exportu know-how a softvéru

### Komparatívna analýza konkurencie v EÚ a vo svete (relevantné voči PRECANCOR)

Nižšie mapujem hlavné **segmenty trhu** a kľúčových hráčov, ktorí sú dnes relevantní pre platformu PRECANCOR (krvné testy/„liquid biopsy“, sprievodná diagnostika, multi-cancer detekcia, AI analytické platformy, CTC zariadenia). Pri každom segmente uvádzam **čo robia**, ich **regulačný/klinický status**, **dostupnosť v EÚ**, a kde má PRECANCOR komparatívnu výhodu.

#### 1) Sprievodná diagnostika a liečebné rozhodovanie (NGS liquid biopsy – ctDNA)

- **Guardant Health – Guardant360 CDx / Guardant360 (EU)**  
*Zameranie:* komplexný profil mutácií z krvi (ctDNA) na výber terapie; report ~7 dní; dlhodobá prax v onkológii. V EÚ má Guardant oficiálnu prítomnosť a ponúka službu pre klinickú prax. [guardanthealth.eu](http://guardanthealth.eu)  
*Regulačný status:* viacnásobné FDA indikácie ako CDx; v septembri 2025 pribudla CDx indikácia pre ESR1 mutácie pri HR+ HER2- karcinóme prsníka (implunestrant). [investors.guardanthealth.com](http://investors.guardanthealth.com)  
*Silné stránky:* rýchly obrat, etablovaná infraštruktúra, vysoká akceptácia medzi onkológmi.  
*Limit:* nie je určený na **skrining**; zameriava sa na terapiu u už diagnostikovaných pacientov.
- **Foundation Medicine (Roche) – FoundationOne Liquid CDx**  
*Zameranie:* FDA-schválený krvný test (ctDNA) analyzujúci >300 génov (najkomplexnejší FDA-schválený liquid biopsy panel). Využívaný globálne cez sieť Roche. [Foundation Medicine+1](http://FoundationMedicine+1)  
*Silné stránky:* široký záber génov, companion-diagnostic použitie.  
*Limit:* zameranie na mutácie pre **liečbu**, nie na **včasnú detekciu**; ekonomicky náročné.

**Dopad na PRECANCOR:** tieto riešenia sú **downstream** (guidance po diagnóze). **PRECANCOR** cieľi **upstream** – **včasný a neinvazívny záchyt** (RNA/mRNA/miRNA), čím pokrýva **medzeru** pred terapeutickým profilovaním.

#### 2) Skrining / včasná detekcia z krvi

- **Guardant Health – Shield (CRC skrining)**  
*Zameranie:* krvný skrining kolorektálneho karcinómu (CRC). V júli 2024 získal **FDA schválenie**; citlivosť ~83 % pre CRC v štúdiách (kontextovo – Cologuard ~92 %). Postupná adopcia v klinickej praxi v USA. [Reuters+1](http://Reuters+1)  
*EÚ:* dostupnosť a úhrady v EÚ sú limitované; primárne US trh.  
*Limit:* CRC-špecifický test; nezameriava sa na širšie portfólio diagnóz.
- **GRAIL – Galleri (MCED – multi-cancer early detection)**  
*Zameranie:* multi-cancer detekcia (viac ako 50 typov) z krvi; odporúčaný ako doplnok k štandardným skriningom; dostupný na predpis, s významným skúšaním v NHS (UK). [GRAIL+1](http://GRAIL+1)  
*EÚ/UK stav:* dostupnosť v UK (súkromne; veľké NHS štúdie), v EÚ obmedzené.  
*Limit:* detekčný výkon sa líši podľa nádorových typov; nie je to plnohodnotná náhrada štandardných skriningov.
- **Freenome (krvný skrining CRC; multi-omics + ML)**  
*Zameranie:* krvné testy pre **CRC skrining**; rozsiahla validačná štúdia **PREEMPT CRC** (NCT04369053); v r. 2025 partnerstvo s Exact Sciences na komercializáciu.



Freenome+2Freenome+2

*Limit:* komercializácia sa primárne týka USA; EÚ dostupnosť nejasná.

**Dopad na PRECANCOR:** konkurenti v skríningu používajú primárne **ctDNA (mutácie, metylácia, fragmentomika)**. PRECANCOR sa diferencuje **transkriptomickým prístupom (RNA/mRNA/miRNA)** a **regionálne špecifickou databázou** (stredná Európa), čo je v EÚ **nedostatočne pokryté**.

**3) Pan-cancer NGS panely (klinicko-výskumné, EÚ IVDR/CE)**

- **Illumina – TruSight Oncology 500 (TSO500) a TSO500 ctDNA v2**

*Zameranie:* pan-cancer CGP (tissue aj ctDNA) – **výskumné** aj CE-IVD riešenia (v závislosti od verzie) pre európske prostredie; ctDNA v2 má RUO profil, ale existujú CE-IVD cesty cez „TSO Comprehensive (EU)“ . [illumina.com+1](http://illumina.com+1)

*Silné stránky:* robustná NGS technológia, európska IVDR stopa cez partnerov (napr. IQVIA).

*Limit:* panely sú typicky **genómové** (mutácie, nie expresia miRNA/mRNA) a sú **laboratórne/IT náročné**.

- **SOPHiA GENETICS – SOPHiA DDM™ (CE-IVD platforma)**

*Zameranie:* **AI/analytika** a harmonizácia NGS workflow; viacero CE-IVD Dx riešení pre EÚ na jednej platforme (solid tumor, myeloid, HRD, RNAtarget...). [SOPHiA GENETICS+1](http://SOPHiA GENETICS+1)

*Limit:* analytická platforma pre NGS/IVD; **neponúka vlastný krvný skrínig na včasnú detekciu**.

**Dopad na PRECANCOR:** tieto riešenia sú **platformy/panely** pre genomiku alebo analytiku; **PRECANCOR** prináša **klinicky cieleň skríningový a diagnostický produkt** postavený na **biomarkeroch RNA/mRNA/miRNA a AI klasifikátoroch** s cieľom TRL 7–8.

**4) CTC (circulating tumor cells) – zariadenia**

- **ANGLE plc – Parsortix**

*Zameranie:* zachytávanie **intaktných CTC** (nie cfDNA) – FDA cleared a CE-marked **PC1** na odber CTC z krvi na následnú analýzu. [ANGLE plc+1](http://ANGLE plc+1)

*Silné stránky:* umožňuje bunkové analýzy (proteomika, single-cell).

*Limit:* **nie je skrínigový test**; je to **odberový/izolačný systém** – vyžaduje následné analytické kroky.

**Dopad na PRECANCOR:** iný biologický substrát (CTC vs. cfRNA/miRNA). **PRECANCOR** je diagnostická/skrínigová **platforma**, nie izolačné zariadenie.

**Súhrnná komparačná tabuľka (výber)**

Paramet	PRECANCOR	Guardant360 Foundation One Liquid	Guardant Shield (CRC)	GRAIL Galleri (MCED)	Illumina TSO500/Comprehensive (EU)	SOPHiA DDM	ANGLE Parsortix
Primárny účel	Včasná detekcia + podpora diagnostiky (viac diagnóz)	Terapia/CDx pri známej diagnóze	Skrínig CRC	Multi-cancer „signal“	CGP panel (výskum/IVD)	Analytická AI/IVD platforma	Zachytávanie CTC
Biomarker	RNA/mRNA/ miRNA (transkriptomika)	ctDNA (mutácie)	ctDNA/molekulové signály	cfDNA metylácia/fragmentomika	DNA/RNA panely	NGS dáta (viaceré modality)	CTC (bunky)



Klinický cieľ	<b>Neinvazívny, raný záchyt,</b> triáž k potvrdeniu	Výber liečby, CDx	Populačný skrining CRC	Doplnok k skriningom, multi-cancer	Profilovanie tumoru	Validovane Dx workflow y	Odber CTC na analýzu
EÚ dostupnosť	<b>Cieľ TRL 7–8, klinická validácia v SR/EÚ</b>	Služby dostupné v EÚ (Guardant EU), FDA CDx v USA <a href="http://guardanthealth.eu+1">guardanthealth.eu+1</a>	Primárne USA po FDA 2024; EÚ obmedzene <a href="http://Reuters">Reuters</a>	UK (NHS štúdie, súkromne), EÚ limitované <a href="http://GRAIL+1">GRAIL+1</a>	CE-IVD možnosti cez „Comprehensive (EU)“, ctDNA v2 RUO <a href="http://labs.iqvia.com+1">labs.iqvia.com+1</a>	CE-IVD portfólio riešení v EÚ <a href="http://SOPHIA GENETI CS+1">SOPHIA GENETI CS+1</a>	CE-marked & FDA cleared zariadenie <a href="http://ANGLE plc">ANGLE plc</a>
Komparatívna výhoda PRECANCOR	<b>Regionálna databáza (stredná Európa), transkriptomika, skrining + diagnostická triáž,</b> integrácia do <b>Digitálnej Európy/EHD S</b>						

*Pozn.: Cologuard/Cologuard Plus od Exact Sciences sú stoličkové testy pre CRC – silná referencia v USA, no **nie sú dostupné mimo USA**; segment je zaujímavý najmä ako benchmark pre **zdravotno-ekonomický dopad**, nie ako priamy technický konkurent k liquid-biopsy. [exactsciences.com](http://exactsciences.com)*

**Kde PRECANCOR ide „o krok ďalej“**

- Iná biologická modalita (transkriptomika)**  
Globálna konkurencia v skriningu stojí prevažne na **cfDNA (mutácie/metylácia); miRNA/mRNA profily** v stredo európskej kohorte sú **málo komercializované**. To je priestor pre **vyššiu senzitivitu u vybraných diagnóz** a **lepšiu generalizáciu na regionálnu populáciu** (nižšia doménová odchýlka vs. USA-centrické datasety).
- Euro-centrická dátová a regulačná stratégia**  
Zatiaľ čo na trhu dominujú **US-centric** subjekty (FDA schválenia, americké úhrady), PRECANCOR cieľi **klinickú validáciu, IVDR/CE trajektóriu a interoperabilitu (HL7/FHIR, SNOMED CT) v EÚ**. To skraca čas integrácie do **NIS/LIS** a **uľahčuje akceptáciu** v európskych skriningových programoch.
- Integračná nadstavba**  
Na rozdiel od „single-purpose“ testov (CRC-IEN, CDx-IEN) PRECANCOR buduje **platformu: AI klasifikátory + biomarkerová databáza + integračné rozhrania** (možnosť napojenia na DiagnoAI/obrazové a NLP moduly v širšom programe). Cieľom je **klinická triáž**: pozitívny signál → rýchle nasmerovanie na potvrdenie (kolonoskopia, CT/MRI), čím sa **skraca diagnostická latencia**.
- Zdravotno-ekonomický profil pre EÚ**  
Pri širšom nasadení v SR/EÚ je potenciál **úspory 80–100 mil. € ročne** vďaka skoršej detekcii a redukcii invazívnych biopsií; existujúce globálne produkty tieto čísla komunikujú prevažne pre **USA** a s inou štruktúrou úhrad. (Konkrétne čísla pre SR sú súčasťou projektovej časti a budú predmetom HTA/úhradových modelov.)



**Strategické odporúčania pre positioning (voči konkurencii)**

- **Segmentácia použitia:**
  - **Primárne:** včasná detekcia a diagnostická triáž (**multi-cancer s dôrazom na CRC/prsník/prostata/plúca**).
  - **Sekundárne:** doplnkový modul pri **follow-up** monitoringu (rekurencie) – tam kde ctDNA testy dominujú, PRECANCOR môže ponúknuť **komplementárne signály** (expresné profily).
- **Regulačná cesta (EU):** ciele IVDR (Class podľa zamýšľaného použitia), **klinické výkonnostné štúdie** s referenčnými štandardmi (kolonoskopia/histológia, staging podľa TNM), **multi-site** validácia. Portfóliová stratégia: „**CRC-first**“ (s ohľadom na úhrady a politiku skriningov), následne rozšírenie o ďalšie diagnózy.
- **Interoperabilita a dôvera:** natívne **HL7/FHIR** rozhrania, **DICOM-SR** pre reporty, **audit trail**, diferenciátory v **kyberbezpečnosti** a **správe súhlasu** (EHDS).
- **Dáta a etalóny:** publikovať **prospektívne klinické dáta** (senzitivita, špecificita, PPV/NPV podľa štádia), porovnanie voči **Shield/Galleri** tam, kde je to metodicky korektné (zohľadniť rozdielny účel použitia).

**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)).

### Prepojenosť aktivít projektu s dlhodobými prioritami

Projekt PRECANCOR je plne v súlade s dlhodobými národnými a európskymi prioritami v oblasti zdravotníctva, digitalizácie a inovácií. Jeho aktivity nadväzujú na tieto kľúčové strategické rámce:

#### 1. Národné priority SR

- **Národný onkologický program SR** – projekt prispieva k cieľu zlepšiť **prevenciu, včasnú diagnostiku a liečbu onkologických ochorení**, ktoré patria medzi hlavné príčiny mortality v SR.
- **Národná stratégia digitálnej transformácie Slovenska 2030** – PRECANCOR posilňuje využitie umelej inteligencie a spracovania dát v zdravotníctve, čím podporuje ciele digitálnej ekonomiky a spoločnosti.
- **RIS3 SK (Stratégia inteligentnej špecializácie)** – projekt patrí do domény 3-2 „Zvýšenie úžitkovej hodnoty všetkých druhov údajov a databáz“ a rozvíja oblasť biomedicínskej dátovej analytiky.

#### 2. Európske priority

- **Europe's Beating Cancer Plan (Európsky plán boja proti rakovine)** – projekt priamo naplňuje cieľ posilniť **inovatívne diagnostické metódy a personalizovanú medicínu**, pričom prispieva k zníženiu nerovnosti v prístupe k zdravotnej starostlivosti.
- **Misia EÚ pre rakovinu v rámci programu Horizon Europe** – PRECANCOR zodpovedá misijnému prístupu „100 miliónov životov zachránených do roku 2030“ prostredníctvom včasného záchytu a efektívnejšej liečby.
- **Digitálna Európa** – projekt využíva **AI a dátové platformy**, čím podporuje budovanie európskeho dátového priestoru pre zdravotníctvo a biomedicínu.

#### 3. Dlhodobé dopady a udržateľnosť

Aktivity projektu sú nastavené tak, aby mali dlhodobý pozitívny vplyv:

- **Zdravotný prínos** – skoršia diagnostika a zníženie úmrtnosti na rakovinu.
- **Ekonomický prínos** – úspora nákladov pre zdravotnícky systém a zvýšenie produktivity obyvateľstva.
- **Výskumno-inovačný prínos** – vytvorenie know-how a infraštruktúry, ktorá bude využiteľná aj pre ďalšie výskumné a klinické projekty v oblasti biomedicíny.
- **Medzinárodný prínos** – posilnenie postavenia Slovenska v európskom výskumnom priestore a zapojenie do cezhraničných iniciatív v oblasti personalizovaného zdravotníctva.

Projekt PRECANCOR tak svojimi aktivitami **spája krátkodobé výskumno-vývojové ciele s dlhodobými národnými a európskymi stratégiami**. Vďaka tomu bude jeho prínos presahovať rámec samotného projektu a vytvorí základ pre trvalo udržateľný rozvoj biomedicínskeho výskumu a zdravotnej starostlivosti na Slovensku.

### Prepojenosť projektu a jeho plánovaných výsledkov

#### Národné strategické dokumenty a priority SR

Projekt PRECANCOR je v plnom súlade s dlhodobými prioritami Slovenskej republiky v oblasti zdravotníctva, digitalizácie a inovácií:

- **Národný onkologický program SR** – projekt priamo naplňuje cieľ **zlepšiť prevenciu a včasnú diagnostiku onkologických ochorení**, ktoré predstavujú jednu z hlavných príčin úmrtnosti na Slovensku.
- **Stratégia digitálnej transformácie Slovenska 2030** – PRECANCOR podporuje využitie umelej inteligencie, dátovej analytiky a digitalizácie zdravotníctva ako jednej z prioritných oblastí.



- **RIS3 SK – Stratégia inteligentnej špecializácie** – projekt spadá do domény **3-2: Zvýšenie úžitkovej hodnoty všetkých druhov údajov a databáz**, keďže jeho hlavným výsledkom je vytvorenie **biomedicínskej databázy a AI nástroja** pre spracovanie údajov.
- **Národná inovačná stratégia** – projekt podporuje transfer výsledkov výskumu do praxe a komercializáciu inovatívnych riešení v zdravotníctve.

#### Európske strategické dokumenty a priority

PRECANCOR je zasadený do európskeho výskumného priestoru a reflektuje európske priority v oblasti zdravotníctva a digitalizácie:

- **Europe's Beating Cancer Plan (Európsky plán boja proti rakovine)** – projekt podporuje ciele v oblasti **inovatívnych diagnostických metód a personalizovanej medicíny** a reaguje na potrebu znížiť rozdiely v prístupe k zdravotnej starostlivosti medzi členskými štátmi.
- **Misia EÚ pre rakovinu (Horizon Europe)** – PRECANCOR prispieva k cieľu **zachrániť do roku 2030 viac ako 3 milióny životov** prostredníctvom včasného záchytu a zlepšenia liečby rakoviny.
- **Digitálna Európa (Digital Europe Programme)** – projekt využíva **AI a dátové platformy**, čím zapadá do európskych iniciatív pre rozvoj spoločného európskeho dátového priestoru v oblasti zdravia.
- **Európsky výskumný priestor (ERA)** – výsledky projektu posilnia medzinárodnú spoluprácu, podporia mobilitu dát a vedcov a umožnia širšie prepojenie slovenských partnerov s európskymi inštitúciami.

#### Konkrétne prínosy v kontexte SR a EÚ

- **Pre Slovensko** – projekt prináša nový nástroj pre včasnú diagnostiku rakoviny, čím podporuje strategické priority zdravotníctva, znižuje ekonomické zaťaženie systému a zlepšuje kvalitu života obyvateľstva.
- **Pre Európu** – výsledky sú kompatibilné s európskymi iniciatívami a budú využiteľné aj pre **spoločné európske databázy a výskumné siete**. PRECANCOR tak umožní Slovensku zapojiť sa do **spoločného európskeho boja proti rakovine** ako aktívny prispievateľ inovácií, a nie len pasívny príjemca.

Projekt PRECANCOR je ukotvený v kľúčových národných aj európskych strategických dokumentoch. Svojimi výsledkami podporí dlhodobé priority Slovenska v oblasti digitalizácie a zdravotníctva a súčasne prispeje k plneniu európskych cieľov v oblasti personalizovanej medicíny, využívania dát a umelej inteligencie v zdravotníckej praxi.

#### Iniciatívy alebo opatrenia, v súlade s ktorými sa projekt bude realizovať

##### Národná úroveň – Slovenská republika

Projekt PRECANCOR nadväzuje na viaceré národné iniciatívy a opatrenia v oblasti zdravotníctva, digitalizácie a výskumu:

- **Národný onkologický program SR** – podpora včasnej diagnostiky a personalizovanej medicíny, zvýšenie dostupnosti moderných diagnostických postupov pre pacientov.
- **Národná stratégia digitálnej transformácie Slovenska 2030** – rozvoj umelej inteligencie, dátovej analytiky a digitalizácie procesov v zdravotníctve.
- **RIS3 SK – Stratégia inteligentnej špecializácie** – doména 3-2 „Zvýšenie úžitkovej hodnoty všetkých druhov údajov a databáz“, ktorá podporuje prepojenie vedy, výskumu a inovácií v oblasti dát.
- **Akčný plán rozvoja umelej inteligencie v SR** – dôraz na rozvoj AI riešení v strategických oblastiach vrátane zdravotníctva.
- **Národná inovačná stratégia SR** – podpora transferu technológií, spolupráce medzi akademickým a aplikačným prostredím a komercializácie výsledkov výskumu.

### Európska úroveň – Európska únia

PRECANCOR je zároveň v súlade s európskymi iniciatívami a opatreniami, ktoré tvoria rámec pre jeho dlhodobú udržateľnosť:

- **Europe's Beating Cancer Plan (Európsky plán boja proti rakovine)** – dôraz na prevenciu, včasnú diagnostiku, prístup k inováciám a personalizovanú medicínu.
- **Misia EÚ pre rakovinu (Horizon Europe)** – cieľom je do roku 2030 zachrániť viac ako 3 milióny životov prostredníctvom výskumu, inovácií a včasného záchytu rakoviny.
- **Digitálna Európa (Digital Europe Programme)** – budovanie spoločných dátových platforiem a uplatnenie AI v zdravotníctve.
- **Európsky dátový priestor pre zdravotníctvo (European Health Data Space, EHDS)** – iniciatíva na zdieľanie a využívanie zdravotníckych dát na podporu výskumu, inovácií a kvalitnej zdravotnej starostlivosti.
- **Európsky výskumný priestor (ERA)** – podpora integrácie slovenských výskumných kapacít do európskych výskumných sietí, zdieľanie výsledkov a posilnenie cezhraničnej spolupráce.
- **European Skills Agenda** – rozvoj nových zručností a kompetencií v oblasti digitalizácie a biomedicíny, ktorý projekt podporuje prostredníctvom školení odborníkov.

Projekt PRECANCOR sa bude realizovať v súlade s národnými a európskymi iniciatívami, ktoré spájajú digitalizáciu, umelú inteligenciu a zdravotníctvo. Tým zabezpečí nielen lokálny prínos pre Slovensko, ale aj kompatibilitu s európskymi rámcami a možnosť priameho zapojenia do medzinárodných programov a dátových platforiem.

### Prepojenosť na projekty a programy v rámci Európskeho výskumného priestoru (ERA)

Projekt PRECANCOR je koncipovaný tak, aby sa jeho výsledky dali začleniť do širších európskych iniciatív a výskumných programov. Jeho jadro – vytvorenie databázy biomarkerov a AI systému pre diagnostiku rakoviny – je kompatibilné s viacerými rámcovými aktivitami ERA:

- **Misia EÚ pre rakovinu (Horizon Europe)** – cieľom je zachrániť 3 milióny životov do roku 2030. PRECANCOR priamo podporuje tento cieľ vďaka vývoju včasnej, neinvazívnej diagnostiky.
- **European Health Data Space (EHDS)** – projekt vytvorí štruktúrovanú databázu biomarkerov, ktorú je možné prepojiť s európskymi zdravotníckymi dátovými priestormi a zapojiť sa do výmeny dát pre výskumné a klinické účely.
- **European Cancer Imaging Initiative** – potenciálna synergia vo využití AI pre spracovanie obrazových aj molekulárnych dát v diagnostike onkologických ochorení.
- **1+ Million Genomes Initiative** – PRECANCOR sa môže pripojiť k aktivitám zameraným na zdieľanie genómových dát a ich využitie pri personalizovanej medicíne.
- **EIT Health a európske inovačné partnerstvá** – projekt má potenciál rozšíriť spoluprácu so zdravotníckymi inštitúciami, startupmi a priemyslom v rámci EÚ.

### Konzistentnosť s dlhodobými prioritami SR

Projekt je konzistentný s viacerými dlhodobými strategickými dokumentmi Slovenskej republiky:

- **Národný onkologický program SR** – zameranie na včasnú diagnostiku, prevenciu a personalizovanú medicínu.
- **Stratégia digitálnej transformácie Slovenska 2030** – využitie umelej inteligencie a dátovej analytiky v zdravotníctve.
- **RIS3 SK – Stratégia inteligentnej špecializácie** – oblasť „Zvýšenie úžitkovej hodnoty všetkých druhov údajov a databáz“.
- **Akčný plán rozvoja umelej inteligencie v SR** – dôraz na zdravotníctvo ako prioritu pre aplikáciu AI.

### Konzistentnosť s európskymi stratégiami

PRECANCOR je plne v súlade s kľúčovými dokumentmi EÚ:

- **Europe's Beating Cancer Plan** – posilnenie prevencie, diagnostiky a personalizovanej liečby rakoviny.
- **Horizon Europe – Clusters Health a Digital, Industry and Space** – prepojenie biomedicínskeho výskumu a digitálnych technológií.
- **Digitálna Európa (Digital Europe Programme)** – aplikácia AI a big data v zdravotníckych systémoch.
- **Európsky výskumný priestor (ERA)** – integrácia slovenských kapacít do medzinárodných výskumných sietí a zdieľanie výsledkov v európskom kontexte.

Projekt PRECANCOR má jasnú a preukázateľnú **prepojenosť na európske programy a iniciatívy**, pričom jeho aktivity sú konzistentné s národnými aj európskymi prioritami v oblasti digitalizácie a zdravotníctva. Táto konzistentnosť zabezpečuje nielen vedeckú excelentnosť a spoločenský dopad, ale aj dlhodobú udržateľnosť výsledkov projektu a ich využitie na Slovensku aj v rámci EÚ.

### Prepojenosť aktivít projektu na oblasti domén RIS3

Projekt PRECANCOR je primárne zameraný na oblasť **3-2: Zvýšenie úžitkovej hodnoty všetkých druhov údajov a databáz**, keďže jeho hlavnou náplňou je spracovanie biologických dát a ich transformácia na prakticky využiteľné diagnostické nástroje. Zároveň má presahy aj do ďalších oblastí domény 3, čím sa zvyšuje jeho multiplikačný efekt.

#### 3-1: Inteligentné a prepojené senzory a zariadenia

- Projekt využíva moderné **sekvenáčne technológie a laboratórne zariadenia**, ktoré možno považovať za inteligentné dátové zdroje.
- Aj keď vývoj nových senzorov nie je primárnym cieľom, projekt nadväzuje na existujúce technológie a rozširuje ich využiteľnosť tým, že generované dáta spracúva a integruje do databáz a AI systému.

#### 3-2: Zvýšenie úžitkovej hodnoty všetkých druhov údajov a databáz (hlavná oblasť)

- **Kľúčová oblasť pre PRECANCOR** – vytvorenie databázy RNA, mRNA a miRNA biomarkerov, prepojenej s AI algoritmi na vyhodnocovanie vzoriek.
- Projekt prispieva k zvýšeniu úžitkovej hodnoty biologických dát tým, že ich pretvára na diagnostické informácie s priamym využitím v klinickej praxi.
- Výsledkom je **unikátna biomedicínska dátová platforma**, ktorá posilní výskumno-inovačný ekosystém Slovenska.

#### 3-3: Inteligentné energetické systémy

- Táto oblasť nie je priamo predmetom projektu. Avšak v dlhodobom horizonte možno výsledky projektu uplatniť aj pri optimalizácii **energeticky efektívnych zdravotníckych zariadení**, keďže AI a dátová analytika môžu byť prenesené aj do podpory prevádzkových procesov. V rámci PRECANCOR sa táto oblasť dotýka len okrajovo.

#### 3-4: Kybernetická bezpečnosť a kryptografia

- Projekt sa zaoberá spracovaním **citlivých zdravotníckych dát** (biologické údaje pacientov), preto prirodzene rieši aj otázky ich bezpečného ukladania, šifrovania a ochrany proti neoprávnenému prístupu.
- Kybernetická bezpečnosť je tak **podpornou oblasťou projektu**, ktorá zabezpečí dôvernosť, integritu a dostupnosť dát.
- Implementácia bezpečnostných štandardov prispeje k dôveryhodnosti riešenia v klinickej praxi.

Projekt PRECANCOR je jednoznačne ukotvený v oblasti **3-2 RIS3 – Zvýšenie úžitkovej hodnoty údajov a databáz**, no zároveň má presahy do oblastí **3-1 (využívanie dát zo senzorov a zariadení)** a **3-4 (ochrana a bezpečnosť dát)**. Oblasť **3-3** sa priamo netýka jadra projektu, no jeho metodické prístupy k AI a dátovej analytike môžu mať v budúcnosti širšiu uplatniteľnosť aj tam.



Financované  
Európskou úniou  
NextGenerationEU

PLÁN [OBNOVY]



MINISTERSTVO  
INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA  
A INFORMATIZÁCIE  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Príloha č. 2 Zmluvy

Číslo Zmluvy: CEZ MIRRI SR: 323/2026

### 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.).



**Danube Assettech Group s. r. o.** je slovenská spoločnosť pôsobiaca v oblasti **výskumu, vývoja a implementácie digitálnych technológií, dátovej analytiky a inovatívnych riešení pre zdravotníctvo a biomedicínu.**

#### Hlavné zameranie činností

- **Výskum a vývoj v oblasti umelej inteligencie (AI)** – aplikácie v spracovaní dát, prediktívnych modeloch a diagnostických systémoch.
- **Biomedicínska dátová analytika** – zber, spracovanie a interpretácia molekulárnych a klinických údajov.
- **Tvorba inovatívnych softvérových riešení** – vývoj špecializovaných aplikácií pre zdravotnícke zariadenia, výskumné inštitúcie a farmaceutický sektor.
- **Transfer technológií a spolupráca s partnermi** – prepojenie výskumných výsledkov s praxou prostredníctvom pilotných projektov a komercializácie.

#### Stručná história

Spoločnosť vznikla s cieľom prepojiť **moderné digitálne technológie a dátové prístupy** s oblasťou biomedicíny a zdravotníctva. Už od svojho založenia sa sústreďuje na **inovačné projekty s vysokou pridanou hodnotou**, ktoré prinášajú nové nástroje pre diagnostiku, prevenciu a optimalizáciu zdravotníckych procesov.

Danube Assettech Group s. r. o. je dynamicky sa rozvíjajúca organizácia, ktorá združuje odborníkov z oblasti **informatiky, biomedicíny a projektového manažmentu**. Vďaka interdisciplinárnemu prístupu sa dokáže flexibilne zapojiť do výskumných aj komerčných aktivít a prinášať riešenia s priamym spoločenským dopadom.

#### Skúsenosti s realizáciou projektov a iné dôležité informácie

**Danube Assettech Group s. r. o.** je spoločnosť s profiláciou v oblasti vývoja digitálnych riešení, umelej inteligencie a dátovej analytiky so zameraním na zdravotníctvo, biomedicínu a príbuzné oblasti.

#### Skúsenosti s realizáciou projektov

- Členovia tímu sa podieľali na **národných výskumno-vývojových projektoch**, zameraných na vývoj AI riešení v oblasti spracovania dát a podpory rozhodovania.
- Spolupracovali na príprave a realizácii **projektov financovaných z európskych zdrojov** (, Interreg, EIT Health), kde získali skúsenosti so zapojením do medzinárodných výskumných konzorcií a s prácou podľa metodiky projektového riadenia EÚ.
- Realizovali **pilotné projekty v oblasti digitalizácie zdravotníctva**, ktoré kombinovali dátovú analytiku a softvérové riešenia pre klinické prostredie.

#### Spolupráca v rámci európskeho a medzinárodného priestoru

- Spoločnosť nadväzuje na **kontakty s univerzitami, výskumnými ústavmi a biotechnologickými firmami** v rámci Európskej únie.
- Je pripravená zapojiť sa do **medzinárodných výskumných sietí** a prispieť k budovaniu Európskeho výskumného priestoru (ERA).
- Výskumné aktivity firmy sú konzistentné s iniciatívami ako **Europe's Beating Cancer Plan, European Health Data Space** a **Misia EÚ pre rakovinu (Horizon Europe)**.

#### Výsledky činnosti

- Vyvinuté boli **prototypové softvérové riešenia** pre spracovanie veľkých dát (big data) v biomedicíne a diagnostike.
- Tím spoločnosti dosiahol výsledky v oblasti **aplikácie strojového učenia a AI algoritmov** na zdravotnícke dáta s cieľom podpory klinického rozhodovania.
- Spoločnosť sa podieľala na tvorbe **metodik pre bezpečné spracovanie zdravotníckych údajov** v súlade s GDPR a kybernetickými štandardmi.

### Produkty a služby

- **Dátová analytika a modelovanie** – vývoj prediktívnych a diagnostických modelov založených na AI.
- **Softvérové riešenia pre zdravotníctvo** – aplikácie pre správu, spracovanie a vizualizáciu klinických a biologických dát.
- **Výskumno-vývojové služby** – zapájanie sa do výskumných projektov a poskytovanie expertízy v oblasti AI a biomedicínskej informatiky.
- **Poradenská a konzultačná činnosť** – metodická podpora pri implementácii inovatívnych digitálnych riešení v klinickej a laboratórnej praxi.

Vďaka doterajším skúsenostiam s realizáciou projektov, schopnosti prepájať **AI technológie s biomedicínou** a orientácii na **medzinárodnú spoluprácu** je spoločnosť Danube Assettech Group s. r. o. pripravená úspešne realizovať projekt PRECANCOR a zabezpečiť jeho prepojenie na dlhodobé priority Slovenska aj Európskej únie.

### Materiálne kapacity

- **Technologické vybavenie:** firma disponuje modernými IT a výpočtovými kapacitami, ktoré sú potrebné pre spracovanie obrazových dát, tréning a validáciu AI modelov. Využíva cloudové riešenia na ukladanie a analýzu veľkých dátových súborov, ako aj interné servery pre vývoj a testovanie prototypov.
- **Softvérové nástroje a AI frameworky:** TensorFlow, PyTorch a ďalšie knižnice strojového učenia, ktoré sú nasadené pri vývoji aplikácií pre zdravotníctvo.
- **Prístrojové vybavenie:** diagnostické zariadenia a kamerové systémy, ktoré umožňujú zber obrazových údajov potrebných na testovanie AI algoritmov (najmä v dermatológii a prevencii onkologických ochorení).
- **Priestory:** spoločnosť má k dispozícii kancelárske a laboratórne priestory vybavené na vývoj, validáciu a pilotné testovanie digitálnych riešení.

### Finančné kapacity

- **Stabilné financovanie:** projekt BodyGuard AI potvrdzuje schopnosť spoločnosti zabezpečiť kofinancovanie výskumno-vývojových aktivít a preukazuje finančnú stabilitu žiadateľa.
- **Investície do vývoja:** spoločnosť preukázala pripravenosť investovať do nákupu softvérových licencií, hardvérového vybavenia a do nábora kvalifikovaných odborníkov.
- **Prístup k externým zdrojom:** Danube Assettech Group má skúsenosti s využívaním grantových mechanizmov a programov EÚ na podporu výskumu a inovácií.
- **Udržateľnosť:** vďaka obchodnému modelu postavenému na licenčných a predplatných schémach (B2C, B2B, B2G) dokáže žiadateľ zabezpečiť dlhodobú udržateľnosť a návratnosť investícií.

### 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.



**Danube Assettech Group s. r. o.** má skúsenosti s realizáciou výskumno-vývojových projektov v prioritných oblastiach domén RIS3.

**Projekt: BodyGuard AI – Inteligentný systém prevencie a diagnostiky kožných ochorení pomocou umelej inteligencie ( od 2023 po súčasnosť)**

- **Oblasť RIS3:**
  - **3-1 Inteligentné a prepojené senzory a zariadenia** – využitie kamerových systémov a diagnostických senzorov na zber obrazových dát o pokožke.
  - **3-2 Zvýšenie užitočnej hodnoty všetkých druhov údajov a databáz** – budovanie databázy dermatologických obrazových vzoriek a jej využitie na tréning AI modelov.
  - **3-4 Kybernetická bezpečnosť a kryptografia** – implementácia ochrany osobných a zdravotných údajov v súlade s GDPR a zabezpečenie dátových tokov v systéme.
- **Cieľ:** Vývoj a validácia AI platformy schopnej analyzovať obrazové dáta pokožky, detegovať anomálie a upozorniť používateľov na možné riziká onkologických ochorení (napr. melanóm).
- **Výsledky:**
  - Prototyp AI modelu pre rozpoznávanie kožných lézií.
  - Funkčný softvérový systém integrovaný s diagnostickými senzormi.
  - Pilotné testovanie v spolupráci s odborníkmi z oblasti dermatológie.
  - Databáza dermatologických obrazov pre ďalšie rozšírenie tréningu AI.

#### Význam projektu ako referencie

Projekt BodyGuard AI demonštruje schopnosť spoločnosti realizovať **komplexné výskumno-vývojové aktivity** zahŕňajúce:

- interdisciplinárnu spoluprácu medzi IT a medicínou,
- využívanie AI a dátovej analytiky v zdravotníctve,
- aplikáciu výsledkov v **relevantných oblastiach RIS3 domén (3-1, 3-2 a 3-4)**,
- vytváranie prenositeľných a udržateľných riešení s možnosťou komercializácie.

#### 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 inovatívnosť a originalita riešenia a pod., možné je uviesť prieskum konkurenčného prostredia a konkurenčné výhody.).



#### Inovativnosť a originalita riešenia

- Projekt PRECANCOR prináša **unikátne spojenie biomedicínskej analytiky a umelej inteligencie**, ktoré na Slovensku nemá obdobu.
- Na rozdiel od tradičných diagnostických postupov založených na invazívnych biopsiách alebo zobrazovacích metódach, projekt využíva **neinvazívny prístup – analýzu cirkulujúcich RNA, mRNA a miRNA biomarkerov z krvi**.
- Vytvorená bude **integrovaná databáza biomarkerov** pre jednotlivé typy rakoviny, čo predstavuje základ pre dlhodobý rozvoj personalizovanej medicíny.

#### Pridaná hodnota riešenia

- **Pacienti** získajú rýchlejšiu a dostupnejšiu diagnostiku, čo zvyšuje šance na úspešnú liečbu.
- **Zdravotnícky systém** ušetrí značné náklady, keďže včasná diagnostika je finančne efektívnejšia – potenciálna úspora sa odhaduje na **80–100 miliónov EUR ročne**.
- **Výskumné inštitúcie** získajú prístup k unikátnej databáze biomarkerov, ktorú môžu využiť pri ďalšom biomedicínskom výskume.
- **Slovensko** sa posunie do pozície priekopníka v regióne v oblasti využitia AI pre biomedicínu a zdravotníctvo.

#### Ekonomické prínosy výsledkov projektu

- Zníženie nákladov na liečbu pokročilých štádií rakoviny, ktoré sú niekoľkonásobne vyššie ako liečba v skorých štádiách.
- Zvýšenie produktivity a kvality života obyvateľstva – pacienti diagnostikovaní včas sa môžu rýchlejšie vrátiť do pracovného procesu.
- Potenciál exportu riešenia a licencovania databázy či diagnostického softvéru do zahraničia, čím sa posilní konkurencieschopnosť Slovenska.

#### Konkurenčné prostredie a výhody

- Na trhu existujú komerčné riešenia založené na genetickom testovaní (napr. **Foundation Medicine, Guardant Health**), avšak tieto služby sú drahé a často viazané na zahraničné laboratória.
- **PRECANCOR** sa odlišuje tým, že:
  - ponúka **lokálne riešenie** dostupné pre slovenské zdravotnícke zariadenia,
  - vytvára **komplexnú databázu biomarkerov špecifickú pre stredoeurópsku populáciu**,
  - má ambíciu priniesť **rýchle a cenovo dostupné testovanie** pre široké spektrum pacientov.
- Konkurenčnou výhodou je aj **interdisciplinárny tím** spájajúci IT špecialistov, biomedikov a klinických odborníkov.

#### Silné stránky projektu v skratke

1. **Originalita** – unikátne spojenie AI a biomarkerovej diagnostiky.
2. **Inovativnosť** – prvý komplexný systém svojho druhu na Slovensku a v regióne.
3. **Pridaná hodnota** – zlepšenie zdravotnej starostlivosti a úspory pre systém.
4. **Ekonomický dopad** – zníženie nákladov, nové príležitosti pre komercializáciu.
5. **Konkurenčná výhoda** – lokálna databáza, nižšie náklady, vyššia dostupnosť, medzinárodný exportný potenciál.

#### 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.)



#### Technologické a vedecké riziká

- **Zložitosť validácie biomarkerov:** Identifikácia a klinické overenie nových biomarkerov predstavuje časovo aj finančne náročný proces. Môže sa ukázať, že niektoré biomarkery nebudú mať dostatočnú diagnostickú hodnotu.
- **Závislosť od kvality dát:** Algoritmy umelej inteligencie sú citlivé na veľkosť a kvalitu tréningových datasetov. Ak nebude možné získať dostatočne rozsiahle a reprezentatívne súbory dát, môže to spomaliť vývoj.

#### Organizačné a procesné riziká

- **Relatívne nová organizácia:** V porovnaní so zahraničnými konkurentmi ide o menšieho hráča s kratšou históriou a obmedzenou referenčnou základňou.
- **Personálne kapacity:** V oblasti biomedicíny a bioinformatiky je na Slovensku obmedzený počet špičkových odborníkov, čo môže spôsobiť riziko pri nábore alebo udržaní expertov.
- **Procesy škálovania:** Spoločnosť zatiaľ nemá rozsiahle skúsenosti so škálovaním riešení do medzinárodného prostredia, čo môže predstavovať slabinu pri expanzii.

#### Ekonomické a finančné riziká

- **Závislosť od grantového financovania:** Projekt je vo veľkej miere závislý od podpory z verejných zdrojov. V prípade zníženia alebo oneskorenia financovania môže byť ohrozený harmonogram.
- **Náklady na klinické testovanie:** Pilotné overenie v nemocničnom prostredí si vyžaduje vyššie investície, ktoré môžu presiahnuť plánovaný rozpočet.

#### Konkurenčné nevýhody

- **Silní zahraniční konkurenti:** Na globálnom trhu už pôsobia etablované spoločnosti (napr. Guardant Health, Foundation Medicine) s vysokou mierou dôvery a väčšími výskumnými zdrojmi.
- **Nižšia miera internacionalizácie:** Oproti konkurencii zatiaľ projekt nemá etablovanú sieť partnerov vo viacerých krajinách EÚ a mimo nej.

#### 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.).

### Trhové a spoločenské trendy

- **Rastúci dopyt po včasnej diagnostike rakoviny** – podľa prognóz Európskej komisie bude do roku 2040 počet onkologických pacientov v EÚ narastať, pričom včasná detekcia je jedinou cestou k zníženiu ekonomickej a spoločenskej záťaže.
- **Zvyšujúci sa trh s biomarkermi a AI v medicíne** – globálny trh s biomarkermi sa odhaduje na rast z 58 mld. USD v roku 2024 na viac než 130 mld. USD do roku 2030 (CAGR ~12 %). Podobne trh s využitím AI v zdravotníctve rastie dvojciferným tempom.
- **Podpora digitalizácie zdravotníctva** – európske aj národné stratégie (napr. **Europe's Beating Cancer Plan, European Health Data Space**) podporujú rozvoj personalizovanej medicíny a digitálnych inovácií.

### Očakávaná využiteľnosť a perspektívnosť výsledkov

- **Národný kontext:**
  - PRECANCOR môže byť nasadený ako **diagnostický doplnok v slovenských nemocniciach a klinických laboratóriách**, čím zvýši efektívnosť zdravotnej starostlivosti.
  - Vytvorená **databáza biomarkerov slovenskej a stredoeurópskej populácie** bude unikátnym prínosom, ktorý zatiaľ chýba.
- **Medzinárodný kontext:**
  - Projekt má potenciál preniesť výsledky aj do iných krajín EÚ, kde podobné riešenia sú zatiaľ obmedzené na špecializované laboratória.
  - Výsledky projektu sa môžu stať základom pre **medzinárodnú spoluprácu v rámci Horizon Europe** či Európskej misie pre boj proti rakovine.

### Ekonomické prínosy výsledkov projektu

- **Zníženie nákladov na zdravotnú starostlivosť** – včasná diagnostika znižuje potrebu nákladnej liečby v pokročilých štádiách rakoviny.
- **Nové obchodné príležitosti** – systém môže byť ponúkaný formou **licencií, predplatných služieb alebo partnerstiev so zdravotníckymi zariadeniami**.
- **Exportný potenciál** – riešenie má vysokú šancu uplatniť sa na medzinárodných trhoch, najmä v krajinách EÚ a strednej a východnej Európy.

### Všeobecné vplyvy a dopady projektu

- **Zlepšenie zdravotného stavu populácie** – vyššia miera prežitia a kvality života onkologických pacientov.
- **Pozitívny spoločenský dopad** – zníženie stresu a neistoty pacientov prostredníctvom dostupnejšej diagnostiky.
- **Posilnenie inovačného ekosystému** – rozvoj bioinformatiky a AI na Slovensku, podpora interdisciplinárnych tímov a nových start-upov v zdravotníctve.
- **Dlhodobá konkurenčná výhoda** – vytvorenie špecializovaného know-how v oblasti AI a biomarkerov, ktoré je prenositeľné do ďalších medicínskych oblastí (napr. kardiológia, neurodegeneratívne ochorenia).

### Hrozby (Threats)

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



#### Externé hrozby

- **Silná zahraničná konkurencia** – etablované firmy (napr. Guardant Health, Foundation Medicine) disponujú väčšími databázami, silnejším kapitálom a zavedenými trhovými kanálmi.
- **Rýchla technologická evolúcia** – dynamický rozvoj v oblasti AI a biomedicíny môže spôsobiť, že nové globálne riešenia predstavia konkurenčné technológie rýchlejšie.
- **Regulačné bariéry** – procesy schvaľovania zdravotníckych pomôcok a softvéru v EÚ sú časovo a administratívne náročné; oneskorenia v certifikáciách môžu spomaliť uvedenie produktu na trh.
- **Finančné prostredie** – v prípade ekonomických turbulencií alebo obmedzenia dotačných schém môže byť ohrozené financovanie ďalšieho rozvoja a komercializácie.
- **Kybernetické riziká** – vzhľadom na spracovanie citlivých zdravotníckych údajov existuje vysoké riziko kybernetických útokov a úniku dát, čo môže oslabiť dôveru trhu.

#### Interné hrozby

- **Závislosť od kľúčových odborníkov** – obmedzený počet expertov v bioinformatike a klinickej onkológii môže znamenať riziko, ak by došlo k ich strate alebo odchodu.
- **Limitované skúsenosti so zahraničnou expanziou** – projekt je silne orientovaný na národný kontext, čo môže spomaliť prienik na zahraničné trhy.
- **Organizačná zraniteľnosť** – ako relatívne mladá organizácia má menšie rezervy v oblasti procesného riadenia a menej robustné interné štruktúry v porovnaní s veľkými hráčmi.
- **Pomalšia adaptácia zdravotníckeho systému** – niektoré slovenské nemocnice a laboratória môžu byť konzervatívne pri zavádzaní nových technológií, čo môže spomaliť implementáciu výsledkov projektu.

#### 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.).



## Technické riešenie projektu a jeho udržateľnosť a potenciál využitia

### Technické riešenie projektu

Projekt PRECANCOR je navrhnutý ako **integrováný diagnostický a analytický systém** založený na využití biomarkerov a umelej inteligencie. Implementácia bude prebiehať v niekoľkých krokoch:

- 1. Zber a spracovanie biologických dát**
  - Odber krvných vzoriek od pacientov a izolácia RNA/mRNA/miRNA biomarkerov.
  - Príprava dát prostredníctvom sekvenačných a laboratórnych postupov.
- 2. Budovanie databázy biomarkerov**
  - Vytvorenie unikátnej databázy špecifickej pre slovenskú a stredoeurópsku populáciu.
  - Anonymizácia a bezpečné uloženie dát v súlade s GDPR a štandardmi kybernetickej bezpečnosti.
- 3. Vývoj a tréning AI modelov**
  - Nasadenie algoritmov strojového učenia (deep learning, neurónové siete) na identifikáciu vzorcov spojených s rizikom onkologických ochorení.
  - Iteratívne testovanie a validácia presnosti modelov na reálnych dátach.
- 4. Vývoj diagnostickej platformy**
  - Implementácia softvérového rozhrania pre klinické a výskumné použitie.
  - Integrácia s existujúcimi nemocničnými informačnými systémami a laboratórnymi platformami.
- 5. Pilotné testovanie a validácia**
  - Nasadenie prototypu v partnerských zdravotníckych zariadeniach.
  - Porovnanie výsledkov s tradičnými diagnostickými metódami a ich klinická interpretácia.

### Udržateľnosť riešenia

- **Ekonomická udržateľnosť:** systém bude postavený na licenčnom a predplatnom modeli (B2B, B2G), ktorý zabezpečí dlhodobé príjmy.
- **Technická udržateľnosť:** platforma bude navrhnutá modulárne, čo umožní jednoduché rozširovanie o nové biomarkery alebo integráciu s ďalšími AI modelmi.
- **Spoločenská udržateľnosť:** riešenie zníži spoločenské a finančné bremeno rakoviny a bude dlhodobo prínosné pre pacientov aj zdravotnícky systém.
- **Personálna udržateľnosť:** budovanie interdisciplinárneho tímu (IT, biomedicína, klinická prax) zabezpečí prenos know-how a ďalší rozvoj.

### Potenciál využitia

- **Národný potenciál:**
  - nasadenie v nemocniciach, laboratóriách a diagnostických centrách,
  - využitie pri preventívnych prehliadkach a skríningových programoch.
- **Medzinárodný potenciál:**
  - prenositeľnosť do iných krajín EÚ,
  - možnosť zapojenia do európskych výskumných konzorcií v rámci Horizon Europe,
  - export systému ako licencovaného softvérového riešenia.
- **Výskumný potenciál:**
  - databáza biomarkerov bude predstavovať hodnotný zdroj pre biomedicínsky výskum,
  - platforma umožní zapojenie do nových klinických štúdií a interdisciplinárnych projektov.

### Implementácia projektu – zapojené subjekty a kľúčové faktory úspechu

#### Zapojené subjekty do implementácie

- Danube Assettech Group s. r. o. (žiadateľ)

- hlavný koordinátor projektu,
- zodpovedný za vývoj softvérového riešenia, architektúry systému a integráciu AI modelov,
- riadenie projektu, finančné a administratívne zabezpečenie.
- **Akademickí a výskumní partneri**
  - univerzity a biomedicínske inštitúcie poskytujúce expertízu v oblasti molekulárnej biológie a klinického výskumu,
  - zodpovedné za zber a spracovanie biologických vzoriek, validáciu biomarkerov a vedecký dohľad.
- **Zdravotnícke zariadenia (klinickí partneri)**
  - realizácia pilotného testovania prototypu,
  - klinická validácia výsledkov v porovnaní s tradičnými diagnostickými postupmi,
  - poskytovanie spätnej väzby pre zlepšovanie použiteľnosti systému.
- **Technologickí partneri (IT, cloud, kybernetická bezpečnosť)**
  - poskytovanie cloudových a výpočtových kapacít,
  - zabezpečenie ochrany dát, GDPR compliance a kybernetickej odolnosti systému.

#### **Kľúčové faktory úspešnej implementácie**

1. **Interdisciplinárna spolupráca** – úzka synergia medzi IT odborníkmi, biomedikmi a klinickými špecialistami, aby výsledné riešenie bolo nielen technologicky kvalitné, ale aj klinicky relevantné a prakticky využiteľné.
2. **Dostupnosť kvalitných dát** – získanie dostatočne rozsiahleho a reprezentatívneho datasetu biomarkerov je základným predpokladom pre tréning AI modelov.
3. **Bezpečnosť a dôvera** – garantovanie ochrany zdravotníckych údajov (GDPR, kybernetická bezpečnosť) je kľúčové pre akceptáciu riešenia u pacientov aj poskytovateľov zdravotnej starostlivosti.
4. **Validácia v praxi** – klinické testovanie a spätná väzba od zdravotníckych pracovníkov umožnia prispôbiť riešenie potrebám reálneho prostredia.
5. **Udržateľný biznis model** – zavedenie licenčného a predplatného modelu (B2B, B2G) zabezpečí dlhodobú ekonomickú životaschopnosť riešenia po skončení projektu.
6. **Flexibilná technická architektúra** – modulárne riešenie umožní budúce rozšírenia o nové biomarkery, integráciu s nemocničnými IS a prenosnosť do zahraničných systémov.

#### **Vedecké prístupy a metodika riešenia projektu**

##### **Vedecké prístupy**

Projekt **PRECANCOR** je postavený na interdisciplinárnej integrácii biomedicíny, molekulárnej biológie, dátovej analytiky a umelej inteligencie. Vedecký prístup spája:

- **Molekulárno-biologický výskum** – identifikácia a validácia biomarkerov (RNA, mRNA, miRNA) spojených s onkologickými ochoreniami.
- **Bioinformatiku a dátovú vedu** – spracovanie a analýza vysokodimenzionálnych biologických dát.
- **Umelú inteligenciu a strojové učenie** – vývoj algoritmov na predikciu rizika rakoviny a klasifikáciu vzoriek.
- **Klinickú onkológiu** – validácia v praxi prostredníctvom klinických štúdií a porovnania s tradičnými diagnostickými postupmi.

##### **Metodika riešenia a prepojenie aktivít na výstupy**

1. **Zber dát a biologických vzoriek**
  - Odber krvných vzoriek od pacientov a kontrolnej populácie.
  - Izolácia a sekvenovanie RNA/mRNA/miRNA biomarkerov.

- **Očakávaný výstup:** referenčná databáza biomarkerov špecifická pre slovenskú/stredoeurópsku populáciu.
- 2. **Predspracovanie a štrukturalizácia dát**
  - Normalizácia, filtrácia a čistenie dát.
  - Anonymizácia v súlade s GDPR a štandardmi kybernetickej bezpečnosti.
  - **Očakávaný výstup:** bezpečná a kurátorsky spracovaná dátová základňa pre tréning AI modelov.
- 3. **Vývoj a tréning AI modelov**
  - Nasadenie algoritmov (neurónové siete, random forest, SVM) na identifikáciu vzorcov spojených s onkologickými ochoreniami.
  - Použitie techník ako *transfer learning* a *ensemble learning* pre zvýšenie presnosti predikcií.
  - **Očakávaný výstup:** funkčný prediktívny model s presnosťou  $\geq 85\%$ .
- 4. **Vývoj diagnostickej softvérovej platformy**
  - Implementácia užívateľského rozhrania pre lekárov a výskumníkov.
  - Integrácia AI modelu a databázy biomarkerov do klinicky použiteľného softvéru.
  - **Očakávaný výstup:** prototyp platformy pripravený na testovanie v reálnych podmienkach.
- 5. **Pilotné testovanie a klinická validácia**
  - Nasadenie prototypu v spolupracujúcich zdravotníckych zariadeniach.
  - Porovnanie výsledkov s tradičnými metódami diagnostiky (biopsia, zobrazovacie metódy).
  - **Očakávaný výstup:** klinicky validované riešenie pripravené na TRL 7–8.

#### Relevantnosť metodiky pre dosiahnutie cieľov projektu

- Navrhovaná metodika spája **štandardné molekulárne postupy s najmodernejšími AI technikami**, čím zabezpečuje vysokú mieru presnosti a praktickej využiteľnosti.
- Iteratívny charakter metodiky (zber dát → tréning → validácia → nasadenie → spätná väzba) minimalizuje riziko chýb a umožňuje priebežné zlepšovanie riešenia.
- Prepojenie laboratórnej a klinickej časti garantuje, že výsledok bude vedecky robustný aj prakticky aplikovateľný.

#### Interdisciplinárnosť prístupu

- **Biomedicína a molekulárna biológia** – zber a analýza biomarkerov.
- **Informačné technológie** – vývoj AI algoritmov a softvérovej platformy.
- **Klinická medicína** – validácia v reálnych zdravotníckych podmienkach.
- **Dátová veda a kybernetická bezpečnosť** – spracovanie veľkých dát a ich ochrana.

#### Medzisektorová spolupráca

- **Akademický sektor** – univerzity a výskumné inštitúcie zabezpečia vedecké know-how.
- **Podnikateľský sektor** – Danube Assettech Group a technologickí partneri vyvinú a nasadia AI riešenie.
- **Zdravotnícky sektor** – nemocnice a kliniky poskytnú prístup k dátam a pilotné testovanie.
- **Verejný sektor** – zapojenie do národných a európskych iniciatív v oblasti prevencie rakoviny.

#### Princípy inovatívnosti riešenia

- **Neinvazívna diagnostika** – analýza biomarkerov z krvi namiesto biopsií.
- **AI personalizácia** – adaptívne modely prispôbené populácii SR/EÚ.
- **Databáza novej generácie** – unikátny zdroj dát pre ďalší výskum a inovácie.
- **Modulárna platforma** – možnosť rozšírenia na iné choroby (kardiológia, neurodegeneratívne ochorenia).

#### Prínosy pre spoločnosť

- **Zlepšenie zdravotného stavu populácie** – skoršia detekcia rakoviny vedie k vyššej úspešnosti liečby a nižšej mortalite.
- **Ekonomické úspory** – zníženie nákladov zdravotného systému na liečbu pokročilých štádií rakoviny.
- **Rozvoj inovačného ekosystému** – posilnenie synergie medzi IT, biomedicínou a klinickou praxou.
- **Medzinárodná viditeľnosť Slovenska** – zapojenie do európskych iniciatív v rámci **Europe's Beating Cancer Plan** a **Horizon Europe**.

Aktivity	Metodika a postupy	Očakávané výstupy	Dopady a prínosy
<b>1. Zber biologických vzoriek a dát</b>	- Odber krvných vzoriek od pacientov a kontrolnej skupiny- Izolácia RNA/mRNA/miRNA- Sekvenovanie a predspracovanie dát	Databáza biomarkerov špecifická pre slovenskú/stredoeurópsku populáciu	Posilnenie výskumného zázemia pre personalizovanú medicínu
<b>2. Spracovanie a štrukturalizácia dát</b>	- Normalizácia, čistenie, anonymizácia dát- Kurátorské spracovanie a bezpečné uloženie (GDPR, kyberbezpečnosť)	Bezpečná a štandardizovaná dátová základňa	Vytvorenie dôvery pacientov a zdravotníckych zariadení, právna súladnosť
<b>3. Vývoj AI modelov</b>	- Tréning neurónových sietí a ML algoritmov- Validácia pomocou <i>cross-validation</i> a testovacích datasetov- Optimalizácia parametrov modelov	Prediktívny AI model s presnosťou $\geq 85\%$	Skorá detekcia rakoviny, zníženie počtu invazívnych diagnostických postupov
<b>4. Implementácia diagnostickej platformy</b>	- Vývoj softvérového rozhrania pre lekárov a výskumníkov- Integrácia AI modelu s databázou biomarkerov- Modulárna architektúra pre rozšíriteľnosť	Funkčný prototyp diagnostickej platformy	Dostupnosť riešenia v praxi, pripravenosť na komercializáciu
<b>5. Pilotné testovanie a klinická validácia</b>	- Testovanie prototypu v zdravotníckych zariadeniach- Porovnanie s tradičnými diagnostickými metódami- Zber spätnej väzby od lekárov a pacientov	Klinicky validovaný systém na TRL 7–8	Zlepšenie diagnostiky na Slovensku, dôveryhodnosť riešenia v medzinárodnom kontexte

**Hlavné prínosy metodiky:**

- **Interdisciplinarita** – spojenie biomedicíny, IT a klinickej praxe.
- **Medzisektorová spolupráca** – akademická sféra + podnikateľský sektor + zdravotníctvo.
- **Inovativnosť** – prvý systém svojho druhu na Slovensku, kombinujúci databázu biomarkerov a AI diagnostiku.
- **Spoločenský dopad** – skoršia detekcia rakoviny, úspory v zdravotníctve, zlepšenie kvality života pacientov.

## Realizácia projektových aktivít a ich prepojenie na očakávané výstupy a výsledky projektu PRECANCOR

Projekt **PRECANCOR** je navrhnutý ako systematicky riadený výskumno-vývojový proces, ktorého cieľom je vyvinúť, validovať a klinicky otestovať **inovatívnu AI diagnostickú platformu založenú na RNA/mRNA/miRNA biomarkeroch**. Všetky aktivity sú navrhnuté v logickej postupnosti, ktorá umožní postupný prechod z TRL 4–5 až na TRL , pričom každá aktivita má jasnú väzbu na očakávané **výstupy a výsledky projektu**.

### 1. Zber a spracovanie biologických vzoriek

- **Aktivity:**
  - nábor pacientov a odber krvných vzoriek v partnerských zdravotníckych zariadeniach,
  - izolácia RNA/mRNA/miRNA biomarkerov prostredníctvom štandardizovaných laboratórnych protokolov,
  - predspracovanie dát pomocou sekvenačných technológií a ich anonymizácia v súlade s GDPR.
- **Výstupy:**
  - reprezentatívny dataset biomarkerov relevantný pre hlavné onkologické diagnózy (kolorektálny karcinóm, prsník, prostata, pľúca),
  - základná databáza biomarkerov pre tréning AI modelov.
- **Prepojenie na výsledky:**
  - vytvorenie unikátnej **stredoeurópskej biomarkerovej databázy**, ktorá doteraz v EÚ chýba a má vysokú pridanú výskumnú aj klinickú hodnotu.

### 2. Budovanie databázy biomarkerov a štandardizácia dát

- **Aktivity:**
  - integrácia dát do cloudovej databázy,
  - použitie štandardov **HL7/FHIR, SNOMED CT** a bezpečnostných protokolov (šifrovanie, anonymizácia),
  - harmonizácia údajov pre účely tréningu a testovania AI modelov.
- **Výstupy:**
  - **štandardizovaná databáza biomarkerov** kompatibilná s európskymi dátovými platformami (EHDS),
  - interoperabilné dátové štruktúry pripravené na výskumné aj klinické použitie.
- **Prepojenie na výsledky:**
  - databáza poskytne základ pre vývoj prediktívnych algoritmov a bude mať sekundárne využitie vo výskumných konzorciách EÚ.

### 3. Vývoj a tréning AI modelov

- **Aktivity:**
  - návrh a implementácia algoritmov strojového učenia (**deep learning, CNN, RNN, ensemble metódy**),
  - využitie **federatívneho učenia** pre bezpečné zapojenie dát z viacerých inštitúcií bez ich centralizácie,
  - iteratívne testovanie výkonu modelov na reálnych vzorkách a porovnanie s referenčnými diagnostickými metódami.
- **Výstupy:**
  - prediktívne AI modely schopné klasifikovať typ nádoru a určiť jeho štádium,
  - validačné metriky presnosti, senzitivity a špecificity.
- **Prepojenie na výsledky:**



- o vyvinutý AI modul s cieľom dosiahnuť **presnosť >85 % a redukciu invazívnych biopsií o 30–40 %**, čím sa výrazne zvýši prínos pre klinickú prax.

#### 4. Vývoj diagnostickej softvérovej platformy

- **Aktivity:**
  - o implementácia používateľského rozhrania pre lekárov a laboratórnych pracovníkov,
  - o integrácia AI modelov a databázy biomarkerov do funkčného systému,
  - o pripojenie k nemocničným informačným systémom prostredníctvom **HL7/FHIR rozhraní**.
- **Výstupy:**
  - o **prototyp diagnostickej platformy** umožňujúcej rýchlu interpretáciu výsledkov,
  - o softvérové rozhranie pre klinickú prax.
- **Prepojenie na výsledky:**
  - o vznikne funkčný prototyp **PRECANCOR**, pripravený na klinické testovanie a validáciu (TRL 6–7).

#### 5. Pilotné testovanie a klinická validácia

- **Aktivity:**
  - o nasadenie prototypu v partnerských nemocniciach,
  - o porovnanie výsledkov s tradičnými diagnostickými postupmi (biopsia, CT, MRI),
  - o vyhodnotenie klinickej užitočnosti a ekonomickej efektívnosti.
- **Výstupy:**
  - o validačná správa s metrikami senzitivity, špecificity a PPV/NPV,
  - o ekonomická analýza dopadu na zdravotnícky systém.
- **Prepojenie na výsledky:**
  - o klinicky overený a kvalifikovaný systém na úrovni **TRL 8**, pripravený na komercializáciu a širšie nasadenie.

Realizácia projektu je nastavená tak, aby zabezpečila **hladký prechod od základného výskumu k validovanému klinickému systému (TRL 4–8)**. Každá aktivita má jasný **výstup** (databáza, AI model, softvér, validácia) a tieto výstupy tvoria **kompaktný reťazec**, ktorého výsledkom je **funkčný, klinicky overený diagnostický nástroj PREANCOR**.

#### Potenciálne subjekty tvoriace dopyt po produkte PREANCOR

Projekt **PRECANCOR** reaguje na **urgentnú potrebu efektívnej, rýchlej a neinvazívnej diagnostiky onkologických ochorení** a preto má potenciál generovať **vysoký dopyt** naprieč viacerými segmentmi zdravotníctva, výskumu a verejnej správy. Subjekty tvoriace dopyt možno rozdeliť do **štyroch hlavných kategórií**:

##### 1. Zdravotnícke zariadenia a klinická prax

**Primárna cieľová skupina**, ktorá zabezpečí okamžitý praktický dopyt:

- **Onkologické kliniky a nemocnice** (napr. Národný onkologický ústav, univerzitné nemocnice v Bratislave, Martine, Košiciach):
  - o využijú PREANCOR ako **diagnostický doplnok ku skriningovým a klinickým postupom**,
  - o cieľ: skrátiť čas od odberu vzorky po diagnózu z týždňov na **hodiny až dni**,
  - o zníženie počtu invazívnych biopsií o **30–40 %**.
- **Diagnostické laboratória a biomedicínske centrá:**
  - o integrácia platformy do existujúcich workflowov (NGS, sekvenačné laboratória),
  - o využitie softvérového modulu na rýchlu interpretáciu dát.



- **Súkromné kliniky a poskytovatelia zdravotnej starostlivosti:**
  - využijú systém ako konkurenčnú výhodu – **dostupnosť moderných neinvazívnych testov**, ktoré zvýšia atraktivitu ich služieb.

**Očakávaný dopad:** nasadenie v 10–15 nemocniciach SR do 2 rokov od validácie, spracovanie >10 000 vzoriek ročne, postupné rozšírenie do ďalších európskych zariadení.

## 2. Výskumné a akademické inštitúcie

PRECANCOR ponúka **unikátnu biomarkerovú databázu špecifickú pre stredoeurópsku populáciu**, ktorá je vysoko atraktívna pre:

- **Univerzity a lekárske fakulty** (Univerzita Komenského, Jesseniova lekárska fakulta, UPJŠ, SAV – Biomedicínske centrum):
  - využitie databázy pre **výskum molekulárnych mechanizmov karcinogenézy**,
  - tréning mladých bioinformatikov a klinických onkológov.
- **Medzinárodné výskumné konzorciá** (Horizon Europe, ERA-NET, EIT Health):
  - integrácia dát do európskych výskumných projektov,
  - prepojenie s iniciatívami ako **European Health Data Space** alebo **1+ Million Genomes Initiative**.
  - **Očakávaný dopad:** zvýšenie úžitkovej hodnoty dát pre vedecký výskum a zapojenie Slovenska ako **aktívneho partnera v európskom výskumnom priestore**.

## 3. Farmaceutické a biotechnologické spoločnosti

- **Farmaceutické firmy** (napr. Roche, Novartis, Pfizer, AstraZeneca):
  - využitie databázy biomarkerov pri **vývoji cielej liečby a personalizovaných terapií**,
  - možnosť zapojiť PRECANCOR do klinických štúdií ako **diagnostický sprievodný nástroj (companion diagnostics)**.
- **Biotech startupy a spin-offy:**
  - využitie dát pre **modelovanie účinku nových liekov**,
  - možnosť vytvoriť nové diagnostické panely na základe miRNA/mRNA signatúr.

**Očakávaný dopad:** dopyt po dátach a licencovaní algoritmov, ktoré môžu byť monetizované formou **B2B partnerstiev a licenčných zmlúv**.

## 4. Orgány verejnej správy, zdravotné poisťovne a regulačné inštitúcie

- **Ministerstvo zdravotníctva SR a Národný onkologický program SR:**
  - implementácia PRECANCOR do **národných skríningových programov** (CRC, prsník, prostata),
  - systémový nástroj na zníženie úmrtnosti a nákladov na liečbu.
- **Zdravotné poisťovne (VšZP, Dôvera, Union):**
  - priamy záujem o **nákladovo efektívne riešenie**, ktoré redukuje náklady na drahú liečbu pokročilých štádií,
  - tlak na preventívne vyšetrenia, ktoré znižujú dlhodobé finančné zaťaženie.
- **Európske inštitúcie (DG SANTE, European Cancer Mission, EHDS):**
  - dopyt po dátach a metodikách pre celoeurópske zdravotnícke stratégie,
  - potenciál rozšíriť PRECANCOR ako modelový projekt v rámci **Europe's Beating Cancer Plan**.

**Očakávaný dopad:** podpora komercializácie prostredníctvom **úhradových mechanizmov a verejného obstarávania**; systémové prijatie riešenia zvyšuje jeho dlhodobú udržateľnosť.



Financované  
Európskou úniou  
NextGenerationEU

PLÁN [OBNOVY]



MINISTERSTVO  
INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA  
A INFORMATIZÁCIE  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Príloha č. 2 Zmluvy

Číslo Zmluvy: CEZ MIRRI SR: 323/2026

Potenciálne subjekty tvoriace dopyt po PRECANCOR sú:

1. **Zdravotnícke zariadenia** (klinická prax, nemocnice, laboratóriá),
2. **Výskumné a akademické inštitúcie,**
3. **Farmaceutické a biotechnologické firmy,**
4. **Orgány verejnej správy a zdravotné poisťovne.**

**Komparatívna výhoda PRECANCOR** spočíva v tom, že rieši potreby **všetkých štyroch segmentov naraz** – od priamej klinickej diagnostiky, cez výskumné dáta až po systémové politiky verejného zdravotníctva. Tým vytvára **multidimenzionálny dopyt** a posilňuje svoju **udržateľnosť** a **exportný potenciál v rámci EÚ a mimo nej.**



Financované  
Európskou úniou  
NextGenerationEU

PLÁN [OBNOVY]



MINISTERSTVO  
INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA  
A INFORMATIZÁCIE  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Príloha č. 2 Zmluvy

Číslo Zmluvy: CEZ MIRRI SR: 323/2026

## 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.).

## Predpokladaný dopad projektu PRECANCOR a jeho rozsah

Projekt **PRECANCOR** prináša unikátny diagnostický prístup, ktorý má potenciál zásadne ovplyvniť **zdravotný, ekonomický, vedecký a spoločenský ekosystém** na Slovensku i v rámci Európskej únie. Dopady sa prejavia **viacúrovňovo** – od jednotlivca až po celospoločenský systém.

### 1. Zdravotný dopad

- **Včasná diagnostika a zlepšenie prognózy pacientov:**
  - zachytenie onkologických ochorení v skorých štádiách umožní zvýšiť päťročné prežitie u kolorektálneho karcinómu či rakoviny prsníka z **20–30 % na viac ako 80 %**,
  - ročne môže byť v SR diagnostikovaných **3 000 – 6 000 pacientov** v skoršom štádiu ochorenia.
- **Zníženie potreby invazívnych biopsií:**
  - predpokladaná redukcia o **30–40 %**, čo znamená menej komplikácií, kratšie čakacie lehoty a vyšší komfort pre pacienta.
- **Skrátenie diagnostického procesu:**
  - čas od odberu vzorky po výsledok sa skrúti z týždňov na **24–48 hodín**, čo urýchli začatie liečby.

### 2. Ekonomický dopad

- **Priame úspory pre zdravotnícky systém:**
  - skorá diagnostika zníži náklady na liečbu pokročilých štádií rakoviny o **80–100 miliónov EUR ročne**.
- **Zvýšenie efektivity zdravotníckych zariadení:**
  - presnejšia a rýchlejšia diagnostika zníži vyťaženie zobrazovacích pracovísk a invazívnych laboratórií,
  - zlepšenie organizácie starostlivosti umožní optimalizovať využívanie kapacít.
- **Exportný potenciál:**
  - riešenie bude využiteľné nielen v SR, ale aj v rámci EÚ a tretích krajín, ktoré zápasia s vysokou onkologickou záťažou,
  - očakáva sa možnosť komerčného nasadenia v **10–15 krajinách EÚ** počas 5–7 rokov od validácie.

### 3. Vedecký a inovačný dopad

- **Budovanie unikátnej databázy biomarkerov stredoeurópskej populácie:**
  - posilní pozíciu Slovenska v rámci európskeho výskumného priestoru,
  - vytvorí základ pre nové výskumné projekty v oblasti personalizovanej medicíny a bioinformatiky.
- **Vývoj pokročilých AI modelov:**
  - prepojenie transkriptomických dát (RNA/mRNA/miRNA) s prediktívnymi algoritmi (CNN, federatívne učenie, NLP),
  - metodický prínos, ktorý presahuje hranice onkológie a je aplikovateľný aj v iných oblastiach medicíny (neuroológia, kardiológia).
- **Synergia s európskymi iniciatívami:**
  - projekt priamo nadväzuje na **Europe's Beating Cancer Plan, European Health Data Space** a **Horizon Europe – Cancer Mission**, čím podporuje transfer znalostí a otvorenú vedu.

### 4. Spoločenský dopad

- **Zníženie úmrtnosti a zvýšenie kvality života:**



- včasné zachytenie rakoviny znamená vyššiu šancu na úplné vyliečenie, nižšiu mieru invalidity a dlhší aktívny život pacientov,
- pozitívny sekundárny efekt na rodiny pacientov a pracovný trh (nižšie straty produktivity).
- **Budovanie dôvery v slovenský výskum a zdravotníctvo:**
  - PRECANCOR preukáže, že Slovensko je schopné priniesť **európsky unikátne riešenie** s vysokou mierou inovatívnosti a exportu.
- **Vzdelávací prínos:**
  - zapojenie mladých vedcov, bioinformatikov a lekárov do výskumných aktivít,
  - prenos know-how medzi IT a medicínou, ktorý podporí interdisciplinárne tímy novej generácie.

## 5. Rozsah projektu

- **Geografický rozsah:**
  - primárne nasadenie v SR (univerzitné nemocnice, onkologické ústavy, diagnostické centrá),
  - následné rozšírenie do strednej Európy (ČR, Maďarsko, Poľsko, Rakúsko),
  - dlhodobý exportný potenciál do ďalších krajín EÚ.
- **Cieľové skupiny:**
  - pacienti a ich rodiny,
  - onkológovia a klinické pracoviská,
  - diagnostické laboratória,
  - farmaceutické spoločnosti a výskumné inštitúcie,
  - zdravotné poisťovne a orgány verejného zdravotníctva.
- **TRL rozsah:**
  - projekt sa posunie z **TRL 5–6 (overený prototyp)** k **TRL 7–8 (klinicky validovaná platforma pripravená na implementáciu a komercializáciu)**.

Projekt PRECANCOR má potenciál **zásadne zmeniť paradigmu diagnostiky onkologických ochorení** – prináša skorší záchyt, vyššiu presnosť, nižšie náklady a priamu pridanú hodnotu pre pacientov, zdravotnícky systém aj ekonomiku. Rozsah projektu siaha od **národnej implementácie** až po **európsku úroveň**, pričom riešenie bude plne udržateľné, exportovateľné a v súlade s európskymi stratégiami pre boj proti rakovine.

## Udržateľnosť projektu

1. **Technologická udržateľnosť**
  - modulárna architektúra umožní rozširovanie o nové biomarkery a integráciu s nemocničnými IS,
  - cloudová infraštruktúra zabezpečí škálovanie riešenia.
2. **Ekonomická udržateľnosť**
  - model licencovania a predplatného pre zdravotnícke zariadenia (B2B, B2G),
  - potenciál pre partnerstvá s poisťovňami a farmaceutickým sektorom.
3. **Spoločenská udržateľnosť**
  - dlhodobé zníženie nákladov na zdravotníctvo,
  - zlepšenie dostupnosti diagnostiky aj mimo veľkých klinických centier.
4. **Výskumná udržateľnosť**
  - databáza biomarkerov bude dlhodobo využívaná na ďalší biomedicínsky výskum,
  - vytvorená infraštruktúra umožní zapojenie do ďalších európskych projektov.

**Prínosy k rozvoju digitálneho ekosystému a synergie projektu**

**Prínosy k rozvoju digitálneho ekosystému na Slovensku**

- **Budovanie národnej databázy biomarkerov** – vznikne unikátny digitálny zdroj údajov pre biomedicínsky výskum a zdravotnícku prax, ktorý posilní dátovú infraštruktúru Slovenska.
- **Rozvoj bioinformatiky a AI** – projekt podporí rozvoj špecializovanej expertízy v oblasti umelej inteligencie a strojového učenia aplikovaného v zdravotníctve.
- **Zvýšenie interoperability systémov** – riešenie bude navrhnuté tak, aby bolo kompatibilné s nemocničnými informačnými systémami, čo podporí digitalizáciu zdravotníctva.
- **Posilnenie kybernetickej bezpečnosti** – projekt zavedie prísne štandardy na ochranu zdravotníckych dát, čím prispeje k bezpečnému rozvoju digitálneho priestoru.
- **Podpora startupového ekosystému** – výsledky projektu môžu byť základom pre vznik nových spin-off a startup projektov v oblasti digitálneho zdravotníctva.

#### Synergie s národnými iniciatívami

- **Národná stratégia digitalizácie zdravotníctva SR** – projekt priamo podporuje ciele v oblasti elektronizácie zdravotníctva a prepojenia dátových systémov.
- **Národná RIS3 stratégia** – projekt zapadá do domén:
  - 3-1: Inteligentné a prepojené senzory a zariadenia,
  - 3-2: Zvýšenie úžitkovej hodnoty údajov a databáz,
  - 3-4: Kybernetická bezpečnosť a kryptografia.
- **Plán obnovy a odolnosti SR** – oblasť digitalizácie a zdravotníctva, kde projekt prináša konkrétne riešenie včasnej diagnostiky s využitím AI.

#### Synergie s európskymi iniciatívami a programami

- **Europe's Beating Cancer Plan** – projekt priamo podporuje ciele plánu v oblasti prevencie a včasnej diagnostiky rakoviny.
- **European Health Data Space (EHDS)** – databáza biomarkerov môže byť priamo prepojená s iniciatívami EÚ pre bezpečné zdieľanie zdravotníckych dát.
- **Horizon Europe – Misia pre rakovinu** – výsledky projektu sú v súlade s cieľmi misie a môžu byť základom pre zapojenie do budúcich konzorcií.
- **Digitálna Európa (Digital Europe Programme)** – synergia v oblasti budovania dátovej a AI infraštruktúry pre zdravotníctvo.

#### Očakávané synergie s inými projektmi

- **Na národnej úrovni** – projekt môže nadviazať na aktivity slovenských univerzít a biomedicínskych centier (napr. projekty zamerané na genomiku, eHealth a big data).
- **Na medzinárodnej úrovni** – potenciál pre spoluprácu s projektmi zameranými na AI v zdravotníctve (napr. ONCOBIOME, CANCER-ID, EUCANCan), ktoré sa venujú využitiu dát a biomarkerov pre personalizovanú diagnostiku.

#### Spôsob zabezpečenia udržateľnosti výsledkov projektu PRECANCOR

Projekt **PRECANCOR** je od začiatku navrhnutý tak, aby jeho výsledky neboli jednorazovým výstupom, ale **dlhodobou udržateľným riešením** s jasnou stratégiou pre **technologickú, organizačnú, ekonomickú a spoločenskú udržateľnosť**.

##### 1. Technologická udržateľnosť

- **Štandardizácia a interoperabilita:**
  - platforma bude vybudovaná v súlade s medzinárodnými štandardmi **HL7/FHIR, SNOMED CT, DICOM-SR**, čo umožní jej bezproblémovú integráciu do existujúcich nemocničných informačných systémov (NIS, LIS) a európskeho **European Health Data Space (EHDS)**.
- **Modulárna architektúra a cloudové riešenie:**

- systém bude mať **škálovateľnú cloudovú infraštruktúru**, umožňujúcu postupné rozširovanie na ďalšie diagnózy a nové biomarkery,
- modulárny prístup zaručí, že nové AI algoritmy alebo ďalšie typy dát (napr. zobrazovacie, genetické) bude možné integrovať bez potreby zásadného redizajnu.
- **Aktualizácia AI modelov:**
  - využitie **federatívneho učenia** umožní neustále zlepšovanie modelov prostredníctvom dát z viacerých nemocníc bez nutnosti zdieľať citlivé údaje,
  - systém bude pravidelne validovaný na nových kohortách, čo zaručí jeho dlhodobú presnosť a klinickú relevanciu.

## 2. Organizačná udržateľnosť

- **Zapojenie klinických partnerov:**
  - nemocnice, diagnostické laboratória a univerzitné kliniky budú dlhodobými používateľmi a zároveň validátormi riešenia, čo zaručí kontinuálnu spätnú väzbu a adaptáciu na klinické potreby.
- **Školenia a prenos know-how:**
  - projekt zahŕňa tréningové moduly pre lekárov, laborantov a dátových analytikov,
  - vyškolený personál zabezpečí, že používanie platformy sa stane súčasťou štandardnej praxe.
- **Inštitucionalizácia riešenia:**
  - PRECANCOR bude ponúknutý ako **certifikovaný diagnostický nástroj**, ktorý sa stane integrálnou súčasťou národných skriningových programov a klinických guidelines.

## 3. Ekonomická udržateľnosť

- **Úhradové mechanizmy:**
  - cieľom je dosiahnuť, aby testy PRECANCOR boli hrazené zo systému verejného zdravotného poistenia, podobne ako súčasné skriningové programy (mamografia, kolonoskopia),
  - poisťovne budú motivované vzhľadom na **očakávané úspory 80–100 mil. EUR ročne**.
- **Komerčný model:**
  - licencovanie softvérovej platformy pre zdravotnícke zariadenia (predplatné, SaaS model),
  - poskytovanie testovacích kitov pre diagnostické laboratória,
  - predaj prístupu k biomarkerovej databáze farmaceutickým a biotechnologickým firmám na výskum a vývoj personalizovaných terapií.
- **Exportný potenciál:**
  - nasadenie na trhoch EÚ (ČR, Poľsko, Rakúsko, Nemecko) a neskôr v ďalších krajinách,
  - využitie výsledkov projektu ako referenčného modelu v rámci **Europe's Beating Cancer Plan**.

## 4. Spoločenská a legislatívna udržateľnosť

- **Synergia s národnými a európskymi stratégiami:**
  - projekt je plne kompatibilný s **Národným onkologickým programom SR, Stratégiou digitálnej transformácie Slovenska 2030, Europe's Beating Cancer Plan a Horizon Europe – Cancer Mission**, čo zabezpečí podporu zo strany štátu a európskych inštitúcií.
- **Zvýšenie povedomia a akceptácie verejnosťou:**
  - výsledky budú komunikované cez workshopy, konferencie, odborné aj popularizačné kanály, čím sa zabezpečí prijatie testov patientskou verejnosťou.
- **Etika a regulácia:**
  - projekt je navrhnutý v súlade s **GDPR**, princípmi ochrany osobných údajov a medicínskej etiky, čo zabezpečí jeho regulačnú akceptáciu a dôveru pacientov.



#### 5. Merateľné ukazovatele udržateľnosti

- Počet zdravotníckych zariadení využívajúcich PRECANCOR v SR: **>10 do 2 rokov po validácii.**
- Počet ročne spracovaných vzoriek: **>10 000 vzoriek ročne v SR**, s rastom na **>100 000 vzoriek ročne v EÚ.**
- Zníženie invazívnych biopsií: **o 30–40 %.**
- Dlhodobé finančné úspory: **80–100 mil. EUR ročne.**
- Počet vedeckých publikácií a partnerstiev: **>10 medzinárodných publikácií a >5 európskych konzorcií do 5 rokov.**

Udržateľnosť výsledkov projektu PRECANCOR bude zabezpečená kombináciou **technologickej adaptability, klinickej integrácie, ekonomického modelu, regulačnej akceptácie a spoločenského prijatia.** Projekt tak nielenže prinesie inovácie v oblasti diagnostiky rakoviny, ale vytvorí aj **dlhodobý ekosystém**, ktorý bude fungovať a prinášať benefity aj po ukončení financovania.

#### Využitie výsledkov v praxi

- **Zdravotnícky sektor (nemocnice a kliniky)**
  - nasadenie systému ako diagnostického doplnku pri preventívnych prehliadkach a skríningoch,
  - rýchle a neinvazívne testovanie pacientov,
  - zníženie potreby invazívnych biopsií a zrýchlenie diagnostického procesu.
- **Výskumný sektor (univerzity a biomedicínske centrá)**
  - využitie databázy biomarkerov ako zdroja pre ďalší výskum,
  - zapojenie do európskych konzorcií a výskumných iniciatív,
  - možnosť budovania nových interdisciplinárnych projektov.
- **Ekonomický sektor (poisťovne, farmaceutické firmy)**
  - využitie dát a AI modelov pri tvorbe preventívnych programov,
  - možnosti spolupráce na vývoji nových liekov alebo cielených terapií.

#### Dlhodobé efekty a pridaná hodnota

- **Zlepšenie zdravotnej starostlivosti** na Slovensku – včasná diagnostika vedie k vyššej miere prežitia pacientov.
- **Ekonomické úspory** – zníženie nákladov na liečbu pokročilých štádií rakoviny.
- **Medzinárodný dopad** – Slovensko sa stane priekopníkom v regióne v oblasti využitia AI v zdravotníctve.
- **Rozvoj digitálneho ekosystému** – vzniknú nové startupy a spin-off projekty zamerané na AI a biomedicínu.

#### 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.).



## Komunikácia a šírenie výsledkov projektu

### Ciele komunikačného plánu

- **Zabezpečiť publicitu a transparentnosť** realizácie projektu v súlade s pravidlami EÚ a národnej schémy štátnej pomoci.
- **Informovať odbornú aj laickú verejnosť** o výsledkoch a prínosoch projektu pre zdravotníctvo a spoločnosť.
- **Podporiť transfer znalostí** medzi výskumným, zdravotníckym a podnikateľským sektorom.
- **Posilniť dôveru verejnosti** v digitálne riešenia a využitie umelej inteligencie v medicíne.

### Cieľové skupiny

1. **Odborná verejnosť** – výskumníci, biomedicínske a IT tímy, univerzity, zdravotnícki pracovníci, nemocnice, diagnostické centrá.
2. **Rozhodovacie orgány a kľúčoví aktéri** – Ministerstvo zdravotníctva SR, Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR, zdravotné poisťovne, regulačné orgány.
3. **Podnikateľský sektor** – farmaceutické spoločnosti, biotechnologické firmy, startupy v oblasti AI a digital health.
4. **Široká verejnosť a pacienti** – občania SR, pacienti a patientské organizácie, neziskové organizácie v oblasti prevencie rakoviny.
5. **Medzinárodné inštitúcie** – európske výskumné siete, partneri v programe Horizon Europe, ERA a EHDS (European Health Data Space).

### Stratégia a obsah komunikačných opatrení

- **Sociálne siete (LinkedIn, Facebook, Twitter/X)** – pravidelné informovanie o priebehu projektu, publikácia noviniek a odborných úspechov.
- **Tlačové správy a médiá** – spolupráca s odbornými a všeobecnými médiami, články o výsledkoch projektu.
- **Newsletter pre odbornú komunitu** – elektronický občasník so zameraním na biomedicínu, AI a zdravotníctvo.
- **Odborné publikácie a open access** – výsledky projektu budú prezentované vo vedeckých časopisoch, pričom sa zohľadní povinnosť prístupu k výsledkom podľa schémy štátnej pomoci SA.113533.
- **Duševné vlastníctvo (IPR)** – v prípade patentovateľných výstupov bude zabezpečená ochrana prostredníctvom patentov, licencií a autorských práv, pričom sa zachová rovnováha medzi ochranou IPR a povinnosťou transparentnosti.

### Komunikačné aktivity a časový rámec

- **Počas projektu**
  - spustenie webstránky a profilov na sociálnych sieťach,
  - pravidelné tlačové správy o priebehu a míľnikoch,
  - organizácia tematických workshopov s odbornou komunitou (každý rok).
- **Počas testovania a validácie (**
  - medzinárodná odborná konferencia so zapojením akademických a klinických partnerov,
  - online webináre zamerané na AI v medicíne a prevenciu rakoviny,
  - priamy dialóg s patientskymi organizáciami a lekáorskymi komorami.
- **Po skončení projektu**
  - šírenie výsledkov prostredníctvom vedeckých publikácií a medzinárodných konferencií,
  - komunikácia komercializačných plánov prostredníctvom B2B a B2G kanálov,
  - zapojenie do európskych iniciatív a projektov (Horizon Europe, EHDS).



Financované  
Európskou úniou  
NextGenerationEU

PLÁN [OBNOVY]



MINISTERSTVO  
INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA  
A INFORMATIZÁCIE  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Príloha č. 2 Zmluvy

Číslo Zmluvy: CEZ MIRRI SR: 323/2026

#### Plánované podujatia

- **Workshopy** – prezentácia metodiky, priebežných výsledkov a diskusia s odbornou verejnosťou.
- **Konferencia projektu PRECANCOR** (záverečná, 27. mesiac) – prezentácia výsledkov projektu, klinických validácií a perspektív pre implementáciu.
- **Online webináre** (min. 3 počas projektu) – zamerané na využitie AI v zdravotníctve a prevencii rakoviny.
- **Účasť na medzinárodných konferenciách** – Horizon Europe Cancer Mission, EIT Health, bioinformatické a AI podujatia.

#### IMPLEMENTÁCIA



### Podrobný opis projektu

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

Por. č.	Názov aktivity	Výstup aktivity	Začiatok	Koniec
1	Zber biologických vzoriek a dát	Odobraté a spracované krvné vzorky; izolované RNA/mRNA/miRNA biomarkery	01.11.2025	31.12.2025
2	Spracovanie a štrukturalizácia dát	Kurátorsky spracovaná a anonymizovaná databáza biomarkerov v súlade s GDPR a kybernetickými štandardmi	01.12.2025	31.01.2026
3	Vývoj a tréning AI modelov	Prediktívny AI model s presnosťou $\geq 85\%$ validovaný na testovacích datasetoch	01.01.2026	31.03.2026
4	Implementácia diagnostickej softvérovej platformy	Funkčný prototyp diagnostického softvéru s integrovaným AI modulom	01.02.2026	30.04.2026
5	Pilotné testovanie a klinická validácia	Klinicky testovaný a validovaný systém na úrovni TRL 7–8; spätná väzba od lekárov	01.04.2026	30.06.2026

#### 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.)

Por. č. míľnika	Názov míľnika	Aktivity potrebné pre dosiahnutie míľnika	Začiatok	Koniec
1	Vytvorená databáza biomarkerov	Aktivita 1: Zber biologických vzoriek a dát + Aktivita 2: Spracovanie a štrukturalizácia dát	01.11.2025	31.01.2026
2	Vyvinutý a validovaný AI model	Aktivita 3: Vývoj a tréning AI modelov	01.01.2026	31.03.2026
3	Prototyp diagnostickej platformy	Aktivita 4: Implementácia diagnostickej softvérovej platformy	01.02.2026	30.04.2026
4	Klinicky testovaný a validovaný systém	Aktivita 5: Pilotné testovanie a klinická validácia	01.04.2026	30.06.2026



### 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.)

Názov merateľného ukazovateľa	Definícia	Merná jednotka	Východisková hodnota	Plánovaná hodnota	Typ ukazovateľa hlavný/vedľajší
Počet nových výskumných pracovníkov podieľajúcich sa na realizácii výskumných aktivít	Počet výskumných pracovníkov na novovzniknutých pracovných miestach podieľajúcich sa na realizácii výskumných aktivít v ekvivalente plného pracovného úväzku. Ukazovateľ sa bude vykazovať v disagregovanej forme podľa pohlavia a veku (počet žien/počet mužov, veková kategória do 30 rokov, 31-60 rokov, 61+ rokov).	počet	0	20	hlavný
Počet vyvinutých inovačných technológií/procesov/riešení	Inovácia predstavuje zavedenie nového alebo výrazne vylepšeného produktu (tovaru alebo služby) alebo procesu. Inovácie môžu byť na úrovni podnikov, sektorovej, národnej alebo medzinárodnej úrovni. Definícia Projekty, v ktorých hlavnými činnosťami sú výskum a vývoj orientovaný na používateľa, t. j. validácia alebo demonštrácia technológií v relevantnom (priemyselnom) prostredí, prototypy preukázané v prevádzkovom prostredí, kompletný a kvalifikovaný systém na úrovni pripravenosti technológie (TRL) 6-8.	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	1	vedľajší



Financované  
Európskou úniou  
NextGenerationEU

PLÁN [OBNOVY]



MINISTERSTVO  
INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA  
A INFORMATIZÁCIE  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Príloha č. 2 Zmluvy

Číslo Zmluvy: CEZ MIRRI SR: 323/2026

### 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.).



Por. č. rizika	Názov rizika	Typ rizika	Pravdepodobnosť výskytu
1	Nedostatok odborného personálu alebo jeho fluktuácia	Interné	Stredná
2	Oneskorenie pri zbere biologických vzoriek (napr. kvôli spolupráci s nemocnicami)	Externé	Stredná
3	Nízka kvalita alebo neúplnosť dát, čo ovplyvní tréning AI modelov	Interné	Stredná
4	Technické komplikácie pri integrácii AI modelov do softvérovej platformy	Interné	Nízka
5	Oneskorenia pri spolupráci so subdodávateľmi alebo partnermi (IT služby, laboratória)	Externé	Stredná
6	Zmena legislatívy v oblasti zdravotníctva alebo ochrany osobných údajov (GDPR, zdravotnícka regulácia)	Politické	Stredná
7	Makroekonomické faktory (inflácia, rast cien energií, nedostatok materiálov)	Politické	Stredná
8	Slabá akceptácia výsledného riešenia zo strany koncových používateľov (lekári, kliniky)	Externé	Nízka až stredná

### Spôsoby mitigácie identifikovaných rizík v projekte PRECANCOR

Komplexné riadenie rizík je nevyhnutnou súčasťou implementácie projektu. Pre každé riziko sú navrhnuté **konkrétne mitigácie**, ktoré znižujú jeho pravdepodobnosť alebo dopad.

#### 1. Nedostatok odborného personálu alebo jeho fluktuácia (Interné, stredná)

- **Mitigácia:**
  - zapojenie viacerých partnerov (univerzity, biomedicínske centrá, IT firmy) ako zdroj personálnych kapacít,
  - nastavenie **motivačných schém** (kariérny rast, publikácie, účasť na medzinárodných konferenciách),
  - školenie a mentoring mladších pracovníkov, aby sa minimalizovala závislosť na kľúčových osobách,
  - flexibilné využitie externých expertov prostredníctvom subdodávateľských zmlúv.

#### 2. Oneskorenie pri zbere biologických vzoriek (Externé, stredná)

- **Mitigácia:**
  - podpis rámcových dohôd s viacerými nemocnicami a laboratóriami, aby bol zabezpečený alternatívny zdroj vzoriek,
  - priebežné plánovanie odberov a monitoring časových harmonogramov,
  - možnosť využitia **archivovaných biobankových vzoriek** ako doplnkového zdroja.

#### 3. Nízka kvalita alebo neúplnosť dát pre tréning AI modelov (Interné, stredná)

- **Mitigácia:**
  - implementácia **viacstupňovej kontroly kvality dát** (QC pipelines, normalizácia, štatistická kontrola),
  - využitie **štandardov DICOM, HL7/FHIR, SNOMED CT** pre štruktúrovaný zber a interoperabilitu,



- doplnenie datasetu pomocou **syntetických dát (data augmentation)** a využitie **federatívneho učenia** s partnerskými inštitúciami.

#### 4. Technické komplikácie pri integrácii AI modelov do softvérovej platformy (Interné, nízka)

- **Mitigácia:**

- modulárna architektúra softvéru umožňujúca rýchlu náhradu alebo úpravu komponentov,
- zapojenie skúsených AI/IT architektov už v raných fázach,
- testovanie prototypov na **TRL 5–6** pred nasadením do pilotnej validácie,
- využitie open-source štandardov a CI/CD pipeline pre kontinuálnu integráciu.

#### 5. Oneskorenia pri spolupráci so subdodávateľmi alebo partnermi (Externé, stredná)

- **Mitigácia:**

- podpis zmlúv so stanovenými SLA (Service Level Agreements),
- diverzifikácia dodávateľov (minimálne dvaja nezávislí partneri pre kritické komponenty),
- pravidelný projektový reporting a revízia dodacích termínov.

#### 6. Zmena legislatívy v oblasti zdravotníctva alebo GDPR (Politické, stredná)

- **Mitigácia:**

- zapojenie právnych expertov na zdravotnícke právo a GDPR do projektového tímu,
- flexibilná architektúra softvéru umožňujúca úpravy podľa legislatívnych zmien,
- priebežný monitoring európskej legislatívy (najmä **IVDR, EHDS, GDPR**),
- adaptácia cez certifikácie CE-IVD a klinické skúšania podľa európskych štandardov.

#### 7. Makroekonomické faktory (inflácia, rast cien energií, nedostatok materiálov) (Politické, stredná)

- **Mitigácia:**

- finančná rezerva v rozpočte projektu (cca 10 %),
- viacročné rámcové kontrakty na dodávky reagensov a IT infraštruktúry,
- možnosť presunu časti výskumu do partnerských laboratórií s existujúcimi kapacitami,
- flexibilné riadenie cash-flow a priebežné prehodnocovanie nákladov.

#### 8. Slabá akceptácia riešenia zo strany lekárov a kliník (Externé, nízka až stredná)

- **Mitigácia:**

- aktívne zapojenie lekárov už počas fázy vývoja (co-creation workshops, pilotné testovanie),
- transparentná prezentácia validačných výsledkov (senzitivita, špecificita, PPV, NPV),
- edukácia prostredníctvom workshopov, tréningov a publikácií,
- dôraz na používateľsky priateľské rozhranie a integráciu do bežných workflowov.

Projekt PRECANCOR má zavedený **komplexný risk management framework**, ktorý pokrýva **interné, externé, politické aj technické riziká**. Každé riziko má **špecifické mitigácie** a väčšina z nich je riešená **viacúrovňovo** (organizačne, technicky aj finančne). Tento prístup zvyšuje dôveryhodnosť projektu a preukazuje, že aj pri nepredvídaných okolnostiach je možné dosiahnuť ciele na úrovni **TRL 7–8**.



Financované  
Európskou úniou  
NextGenerationEU

PLÁN [OBNOVY]



MINISTERSTVO  
INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA  
A INFORMATIZÁCIE  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Príloha č. 2 Zmluvy

Číslo Zmluvy: CEZ MIRRI SR: 323/2026

#### 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.)



Pracovná pozícia	Popis činností a zodpovedností	Pracovný úväzok
Hlavný výskumník	Zodpovedá za odborné vedenie projektu a koordináciu všetkých výskumno-vývojových aktivít. Dohliada na vedeckú kvalitu výsledkov a integráciu poznatkov do výstupov projektu.	100%
Senior expert 1	Poskytuje expertízu v oblasti biomedicíny a biomarkerov, podieľa sa na návrhu metodiky a interpretácii výsledkov. Spolupracuje na publikáciách a odporúčaniach pre klinickú prax.	100%
Senior expert 2	Navrhuje a optimalizuje algoritmy umelej inteligencie pre spracovanie biologických dát. Vede tím pri validácii výpočtových modelov v relevantnom prostredí.	100%
Senior expert 3	Zodpovedá za bioinformatickú analytiku a štatistické spracovanie dát. Podieľa sa na príprave vedeckých výstupov a metodických manuálov.	100%
Senior expert 4	Koordinuje prepojenie projektu s klinickou praxou a dohliada na pilotné testovanie. Poskytuje odbornú konzultáciu pre adaptáciu riešenia do zdravotníckych systémov.	100%
Postdoktorand 1	Vykonáva experimentálne úlohy pri zbere a spracovaní biologických vzoriek. Spolupracuje na tréningu a testovaní AI modelov.	100%
Postdoktorand 2	Podieľa sa na príprave dátových setov pre biomarkerovú databázu a ich validáciu. Zabezpečuje vedeckú dokumentáciu experimentov.	100%
Postdoktorand 3	Vyvíja prototypy algoritmov na spracovanie RNA/mRNA/miRNA dát. Spolupracuje na ich ladení a hodnotení presnosti.	100%
Postdoktorand 4	Vykonáva laboratórne experimenty spojené s testovaním diagnostických postupov. Zabezpečuje integráciu výsledkov do výskumných výstupov.	100%
Postdoktorand 5	Realizuje analytické úlohy v oblasti dátovej vizualizácie a validácie biomarkerov. Publikuje výsledky v odborných časopisoch.	100%
Postdoktorand 6	Podporuje interdisciplinárnu spoluprácu medzi IT a biomedicínou. Podieľa sa na spracovaní klinických dát a vývoji prediktívnych modelov.	100%
PhD študent / asistent 1	Podieľa sa na výskume prostredníctvom spracovania literárnych prehľadov a návrhu experimentov. Zabezpečuje predspracovanie dát pre AI modely.	100%
PhD študent / asistent 2	Asistuje pri laboratórnych experimentoch a pri validácii výsledkov v relevantnom prostredí. Vykonáva výpočtové simulácie pod vedením senior expertov.	100%
PhD študent / asistent 3	Podieľa sa na vývoji a testovaní algoritmov strojového učenia. Zabezpečuje čiastkové analýzy a dokumentáciu experimentov.	100%
PhD študent / asistent 4	Spolupracuje na pilotnom testovaní prototypu v klinickom prostredí. Podieľa sa na spracovaní spätných väzieb od používateľov systému.	100%
Laboratórny technik 1	Zodpovedá za prípravu biologických vzoriek pre výskumné experimenty. Vykonáva technické merania a obsluhuje laboratórne prístroje.	100%
Laboratórny technik 2	Podieľa sa na rutinných laboratórnych testoch a archivácii vzoriek. Zabezpečuje technickú podporu pre experimenty výskumného tímu.	100%
Laboratórny technik 3	Vykonáva kontrolu kvality laboratórnych procesov a dokumentáciu postupov. Podporuje tím pri validácii experimentálnych dát.	100%





sledovaní rozpočtu projektu, jeho dodržiavaniu z vecného a časového hľadiska. Úlohou vedúceho projektového tímu je aj identifikácia potenciálnych rizík pre projekt a vývoj stratégií na ich minimalizáciu alebo elimináciu. Priebežné sledovanie pokroku projektu voči stanoveným cieľom a indikátorom, hodnotenie výkonu tímu a kvality výstupov. Zabezpečenie, že všetky úlohy a výstupy sú dokončené v stanovených termínoch.

**██████████ - projektový manažér - jej činnosti pozostávajú najmä, no nie výlučne z nasledovných činností:**

Náplňou práce projektového manažéra bude riadenie aktivít prijímateľa, priebežný monitoring realizácie aktivít podľa stanoveného harmonogramu, koordinácia práce projektového tímu za prijímateľa, riešenie vzniknutých problémov a nezrovnalostí a zodpovednosť za správne realizovanie činností, dohľad nad aktivitami dodávateľa, pričom bude niesť zodpovednosť za koordináciu všetkých zúčastnených spolupracovníkov prijímateľa/partnera aktivity. Komunikácia bude prebiehať s ostatnými projektovými manažérmi, s koordinátorom odbornej aktivity a ostatnými internými administratívnymi spolupracovníkmi.

Jej úlohou bude najmä riadenie projektového tímu, kontrola dodržiavania časového harmonogramu projektu, kontrola kvality realizácie jednotlivých aktivít projektu, interný monitoring a vyhodnocovanie kvality a kvantity výstupov súvisiacich s projektom.

Zároveň bude zodpovedná za prijímanie opatrení a odstraňovanie nedostatkov a rizík pri implementácii projektov. Uvedený pracovník zodpovedá za zabezpečenie plynulého chodu všetkých aktivít projektu počas celého obdobia realizácie od podpisu zmluvy o PPM medzi Vykonávateľom a prijímateľom až po samotné ukončenie realizácie projektu vrátane komunikácie s Vykonávateľom, s priamymi účastníkmi projektu (finančný manažér, asistent projektu ...), spracovanie, úprava a doplnenie časového harmonogramu aktivít projektu, dozorná činnosť nad plnením pracovnej činnosti riadiaceho tímu a ostatných účastníkov (cieľová skupina, dodávateľské služby), prijímanie opatrení na odstránenie nedostatkov a rizík pri implementácii projektu, príprava a spracovanie dokumentácie pre potreby verejného obstarávania. Finančné riadenie – zabezpečenie kompletnej projektovej dokumentácie k samotnému zúčtovaniu žiadostí o platbu, spracovanie, úprava a doplnenie cashflow rozpočtu projektu, spracovanie úprava a doplnenie finančného harmonogramu projektu, aktívna spolupráca a komunikácia so zamestnancami finančného oddelenia prijímateľa projektu – kontrola čerpania finančných prostriedkov poskytnutých z fondov ŠR a EÚ v súlade so zmluvou o PPM; úhrady oprávnených nákladov, kontrola dodávateľsko-odberateľských vzťahov. Monitoring a publicita projektu – Príprava, spracovanie a predkladanie monitorovacích správ projektu, sledovanie merateľných ukazovateľov, vecného, finančného plnenia projektu a sledovanie plnenia podmienok pre publicitu a monitoring. Informovanie o projekte a komunikácia v zmysle Manuálu pre informovanie a komunikáciu pre Plán obnovy a odolnosti.

**██████████ - finančný manažér, jej činnosti pozostáva najmä, no nie výlučne z nasledovných činností:**

Náplňou práce finančného manažéra je zabezpečovať všetky náležitosti súvisiace s finančnou stránkou projektu, správne zaúčtovanie jednotlivých položiek v rámci projektu, zúčtovanie projektu smerom k Vykonávateľovi. Finančné riadenie projektu, podklady pre projektové účtovníctvo, nákladový controlling, zodpovednosť za finančné podklady pre monitorovanie a hodnotenie projektu. Riadenie správneho finančného fungovania projektu, vedenie účtovníctva, zabezpečovanie fakturácie, dohľad nad plynulým finančným tokom projektu a minimalizácia rizík výskytu neoprávnených nákladov a korekcií zo strany Vykonávateľa. Zodpovedá za spracovanie a včasné predkladanie žiadostí o platbu, vrátane úplnej podpornej dokumentácie a predkladá dokumentáciu v zmysle monitorovania podľa Príručky pre prijímateľa PPM. Zodpovedá za čerpanie finančných prostriedkov v súlade s pokrokom v implementácii projektu a dosahovanými ukazovateľmi podľa zmluvy o poskytnutí PPM. Zodpovedá za styk s bankovými inštitúciami a zabezpečenie obchodných procesov z ekonomického hľadiska. V prípade potreby spolupracuje pri vypracovaní a realizovaní opatrení, ktoré vedú k dosiahnutiu úloh a cieľov projektu. Predkladá návrhy pre vypracovanie opatrení v oblasti finančného riadenia projektu a pod.; vedie účtovnú agendu, zodpovedá za vypracovanie miezd, zabezpečuje ucelené časti účtovného systému organizácie, evidenciu a účtovanie, inventarizáciu, spravovanie daní a poplatkov, vyhotovenie, triedenie a archiváciu účtovných dokladov; spracováva prvotnú ekonomickú agendu v rámci projektu pre zaúčtovanie ekonómom. Podľa potreby zabezpečuje komunikáciu s dodávateľmi a všetky úkony



súvisiace s plnením dodávky v rámci subdodávateľských vzťahov projektu ako aj kontrola činnosti jednotlivých dodávateľov projektu. Zároveň zabezpečuje prípravu a vyhotovovanie monitorovacích správ, prípadne mimoriadnych monitorovacích správ. Taktiež zabezpečuje zastupovanie žiadateľa/prijímateľa v prípade kontroly zo strany Vykonávateľa. Zároveň zodpovedá za vyhotovovanie a finančné plánovanie projektu. Taktiež zodpovedá za komplexné riešenie poskytovania služieb risk managementu. Taktiež zabezpečuje monitoring dodržiavania merateľných ukazovateľov projektu, ku ktorým sa žiadateľ v rámci Zmluvy o PPM zaväzuje.

**██████████ - práca koordinátora projektu, ktorá pozostáva najmä, no nie výlučne z nasledovných činností:**

Uvedený pracovník bude v rámci projektu zabezpečovať úlohu koordinátora medzi projektovými a finančným manažérom, ako aj ich asistentom, manažérom monitoringu a odborným pracovníkom. Zároveň bude dohliadať nad plnením aktivít v rámci časového harmonogramu a dodržiavania všetkých povinností v zmysle zmluvy o PPM. Primárnou úlohou bude koordinovať a kontrolovať činnosť projektových manažérov, finančných manažérov ako aj manažéra monitoringu a odborného pracovníka a dozor nad plynulým a riadnym chodom projektu a projektových aktivít.

**██████████ - práca manažéra monitoringu, komunikácie a diseminácie výsledkov a výstupov projektu, ktorá pozostáva najmä, no nie výlučne z nasledovných činností:**

Primárnou úlohou uvedeného pracovníka bude zabezpečenie všetkých činností súvisiacich s monitoringom projektu, ako aj komunikácie či už s dodávateľmi v rámci projektu, pracovníkom pre verejné obstarávanie alebo Vykonávateľom. Zároveň bude zabezpečovať diseminačné činnosti v oblasti propagácie a šírenia výsledkov a výstupov projektu.

Všetky vyššie uvedené činnosti musia byť v súlade s aktuálne platným systémom finančného riadenia a systémom riadenia EŠIF, platnými právnymi predpismi SR a EK, usmerneniami a pokynmi Vykonávateľa súvisiacimi s čerpaním fondov EÚ.

Rozsah prác je definovaný dĺžkou realizácie aktivít projektu a dobou udržateľnosti projektu.

**V rámci tejto časti žiadateľ opísal vhodný spôsob implementácie projektu, vrátane koordinácie zapojených subjektov a súčasne zdefinoval kľúčových výskumníkov, expertov a inovátorov, ktorí budú zodpovední za úspešnú realizáciu projektu.**



Financované  
Európskou úniou  
NextGenerationEU

PLÁN [OBNOVY]



MINISTERSTVO  
INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA  
A INFORMATIZÁCIE  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Príloha č. 2 Zmluvy

Číslo Zmluvy: CEZ MIRRI SR: 323/2026

**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).



### Technické zázemie a infraštruktúra žiadateľa – kapacity a plánované rozšírenie

Spoločnosť **Danube Assettech Group s. r. o.** síce v súčasnosti pôsobí najmä ako technologicko-inovačná jednotka, pričom **obrat spoločnosti za minulý rok prekročil hranicu 1 mil. EUR.**

### Technická a materiálna infraštruktúra

**Danube Assettech Group s. r. o.** disponuje a zároveň cez partnerské organizácie zabezpečí komplexné zázemie potrebné na realizáciu projektu **PRECANCOR**:

- **Výpočtová infraštruktúra:**
  - prístup k **HPC a cloudovým zdrojom** (GPU/TPU clustre pre tréning hlbokých neurónových sietí),
  - dátové úložiská s vysokou kapacitou a rýchlosťou prenosu, zálohovanie a georedundancia,
  - softvérová architektúra postavená na **Docker/Kubernetes, MLflow, CI/CD pipeline**,
  - implementované štandardy **HL7/FHIR, DICOM-SR, SNOMED CT** pre interoperabilitu so zdravotníckymi informačnými systémami.
- **Laboratórna infraštruktúra (partnerské biomedicínske pracoviská):**
  - moderné laboratória pre izoláciu RNA/mRNA/miRNA,
  - **PCR, qPCR, digitálna PCR** prístroje pre validáciu biomarkerov,
  - **sekvenčné technológie (Illumina, Oxford Nanopore, Novaseq)**,
  - automatizované pipetovacie stanice a robotické systémy na prípravu vzoriek,
  - kontrolné prístroje pre kvalitu vzoriek (bioanalyzátory, spektrofotometre).
- **Sieťová a bezpečnostná infraštruktúra:**
  - vysokorýchlostná sieťová konektivita (10–40 Gbps), firewall, šifrované dátové toky,
  - systémy na anonymizáciu dát, správu súhlasov a GDPR compliance,
  - viacúrovňové prístupové riadenie (RBAC, dvojfaktorová autentifikácia).
- **Podporné zázemie:**
  - projektové a kvalitatívne riadenie podľa ISO normy 13485 (medicínske zariadenia),
  - DevOps tím pre správu infraštruktúry a zabezpečenie kontinuálnej integrácie AI modulov.

Týmto portfóliom technických a materiálových kapacít má žiadateľ vytvorený základ na **efektívnu realizáciu výskumu, vývoj AI modelov a klinickú validáciu**, pričom kombinácia vlastnej a partnerskej infraštruktúry umožní projekt posunúť na úroveň **TRL 7–8**.

**Softvérová architektúra** bude modulárna, škálovateľná a postavená na štandardoch **HL7/FHIR, SNOMED CT a DICOM-SR**, čo umožní plnú interoperabilitu so zdravotníckymi systémami a European Health Data Space.

**Finančná udržateľnosť** bude podporená kombináciou vlastného imania, spolufinancovania partnerov a licenčno-komerčného modelu (SaaS platforma, predaj testov a dátové partnerstvá). Projekt má jasnú stratégiu, ako premeniť súčasné zázemie na **komplexnú výskumnú a diagnostickú platformu TRL 7**, pripravenú pre klinické nasadenie a export do EÚ.

### Finančná udržateľnosť výsledkov projektu PRECANCOR

Projekt je postavený na jasnej stratégii, ktorá zaručí jeho ekonomickú životaschopnosť a dlhodobú návratnosť investícií aj po ukončení grantového financovania.

### 1. Silná východisková pozícia žiadateľa



Spoločnosť **Danube Assettech Group s. r. o.** preukázala dynamický rast – podľa FinStat dosiahla za posledný rok **obrat presahujúci 1 milión EUR**, čo jednoznačne dokazuje jej schopnosť generovať stabilné príjmy, riadiť rozsiahle projekty a zabezpečiť spolufinancovanie. Tento ekonomický výsledok predstavuje pevnú základňu pre dlhodobú finančnú udržateľnosť projektu.

## 2. Úhradové mechanizmy v zdravotníctve

- Cieľom je integrácia testov PRECANCOR do **úhradových zoznamov zdravotných poisťovní** (VšZP, Dôvera, Union).
- Poisťovne budú motivované ekonomickým prínosom – včasná diagnostika rakoviny môže ušetriť **80–100 mil. EUR ročne** na liečbe pokročilých štádií.
- Model: nákladovo efektívny test → financovanie z verejného zdravotného poistenia → dlhodobá stabilita a udržateľný cash-flow.

## 3. Komerčializačný a exportný potenciál

- **Licenčný a SaaS model:** nemocnice, laboratória a súkromné kliniky budú platiť za prístup k softvérovej platforme formou predplatného alebo licencie.
- **Predaj testovacích kitov a reagensí** pre diagnostické centrá ako opakujúci sa zdroj príjmov.
- **Licencovanie biomarkerovej databázy** pre farmaceutické a biotechnologické firmy (companion diagnostics, klinické štúdie).
- **Export do EÚ:** rozšírenie riešenia do 10–15 krajín v priebehu 5–7 rokov po validácii.

## 4. Diverzifikácia príjmov

- Priame tržby zo softvéru a testov,
- Licencie pre farmaceutické spoločnosti,
- Strategické partnerstvá s poisťovňami a poskytovateľmi zdravotnej starostlivosti,
- Projekty v rámci Horizon Europe a EHDS ako dodatočné zdroje financovania.

## 5. Merateľné ukazovatele udržateľnosti

- Po 2 rokoch od validácie: min. **10 nemocníc v SR** ako platcovia licencie,
- Do 5 rokov: **>100 000 vzoriek ročne** spracovaných v EÚ,
- Očakávaný ročný obrat z PRECANCOR: **>5 mil. EUR** do 7 rokov,
- Návratnosť investície: **3–5 rokov** od komercializácie.

Silná finančná pozícia žiadateľa (obrat >1 mil. EUR), kombinácia úhradových mechanizmov, SaaS licencovania, predaja testov a exportu do EÚ garantuje, že výsledky projektu PRECANCOR budú **dlhodobo udržateľné a ekonomicky životaschopné**. Projekt sa tak stáva nielen výskumno-vývojovou iniciatívou, ale aj reálnym trhovým produktom s vysokým rastovým potenciálom.





## 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.



- 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 .....