

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

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: Príjmový účet, MIRRI POO

Číslo účtu Vykonávateľa K-17 POO vo formáte IBAN: SK05 8180 0000 0070 0069 3400

(ďalej len „**Vykonávateľ**“)

a

Názov: ELUSIA s.r.o.
 Sídlo: Vysokoškolákov 8421/41, 010 08 Žilina
 Právna forma: Spoločnosť s ručením obmedzeným
 IČO: 46 345 515
 Štatutárny orgán/konajúca osoba: Ing. Peter Bátor, konateľ

(ďalej len „**Prijímateľ**“)

Kontaktná osoba za Prijímateľa (*uvedená v príslušnej ŽoPPM*):

Meno a priezvisko: Ing. Peter Bátor

telefónne číslo:

e-mail:

Názov banky Prijímateľa: Československá obchodná banka, a.s.

Názov účtu Prijímateľa: ELUSIA s.r.o.

Číslo účtu Prijímateľa vo formáte IBAN: SK19 7500 0000 0040 1436 3716

(**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 nevyplyva 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 nahrádzaným 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 17I04-04-V05-00079, 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. 17I04-04-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): Veritas Ledger - Decentralizovaná architektúra pre ochranu a manipuláciu s dátami
Kód Projektu: 17I04-04-V05-00079
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 1 319 040,00 EUR bez DPH (slovom: jeden milión tristošesťdesiatštyridsať 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 879 360,00 EUR (slovom: osemstosedemdesiatdeväťtisícristošesťdesiat 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 1.1.2026 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 ukladanie 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. OSOBITNÉ 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 6 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 spĺňal všeobecne záväzné právne predpisy v oblasti energetiky, klímy a životného prostredia, všeobecne záväzné právne predpisy v oblasti posudzovania vplyvov na životné prostredie, vrátane požiadaviek vyplývajúcich z ustanovení rámcovej smernice o vode, predovšetkým čl. 4 a 11, týkajúcich sa realizácie potrebných opatrení na zmiernenie nepriaznivých vplyvov na vodu, chránené biotopy a druhy priamo závislé od vody. Tieto zahŕňajú, tam kde je to technicky uskutočniteľné a ekologicky relevantné v závislosti od prítomných ekosystémov, opatrenia týkajúce sa zabezpečenia prepúšťania ekologických prietokov, migrácie rýb (napr. príprava projektovej dokumentácie pre výstavbu rybovodov), manažmentu sedimentov a opatrenia na ochranu habitatov s ohľadom na dosiahnutie dobrého stavu alebo potenciálu dotknutého vodného útvaru. **Projekt** nemôže výrazne narušiť žiaden z environmentálnych cieľov (zmiernenie zmeny klímy; adaptácia k zmene klímy; udržateľné využívanie a ochrana vodných a morských zdrojov; prechod na obehové hospodárstvo; prevencia a kontrola znečisťovania; ochrana a obnova biodiverzity a ekosystémov) uvedených v čl. 17 nariadenia o taxonómii v zmysle **Výzvy**. V prípade porušenia uvedenej povinnosti ide o podstatné porušenie **Zmluvy** podľa článku 11 **VZP**.
- 4.9. **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 doručeníu, 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 dorúčením,
- 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 doručenie momentom, kedy bude elektronická správa k dispozícii prístupná na e-mailovom serveri slúžiacom na prijímanie elektronickej pošty **zmluvnej strany**, ktorá je adresátom, teda momentom, kedy **zmluvnej strane**, ktorá je odosielateľom, bude doručené potvrdenie o úspešnom doručení e-mailu; ak nie je objektívne z technických dôvodov možné nastaviť automatické potvrdenie o úspešnom doručení zásielky, **zmluvné strany** výslovne súhlasia s tým, že ich vzájomná komunikácia podľa tohto odseku tohto článku Zmluvy nebude prebiehať prostredníctvom e-mailu za predpokladu, že zmluvná strana vopred oznámi túto technickú nemožnosť druhej zmluvnej strane podľa odseku 5.7.3. tohto článku Zmluvy. Za účelom realizácie doručovania prostredníctvom e-mailu sa **zmluvné strany** zaväzujú:
 - 5.7.1. vzájomne si písomne oznámiť svoje emailové adresy, ktoré budú v rámci tejto formy komunikácie záväzne používať a aktualizovať, pričom nesplnenie tejto povinnosti bude zaťažovať tú **zmluvnú stranu**, ktorá aktualizáciu neoznámila, a zásielka doručená na neaktuálnu e-mailovú adresu sa bude považovať na účely tejto **Zmluvy** za riadne doručenú,
 - 5.7.2. vzájomne si písomne oznámiť všetky údaje, ktoré budú potrebné pre tento spôsob doručovania,
 - 5.7.3. zabezpečiť nastavenie technického vybavenia (e-mailové konto), ktoré bude spĺňať všetky parametre pre splnenie požiadavky týkajúcej sa potvrdenia doručenia elektronickej správy, vrátane pripojených dokumentov; ak to nie je objektívne možné z technických dôvodov, **zmluvná strana**, ktorá má tento technický problém, jeho existenciu oznámi druhej **zmluvnej strane**, pričom sa uplatní postup podľa ods. 5.7 tohto článku Zmluvy prvej vety za bodkočiarkou článku 5 **Zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu**.
- 5.8. **Prijímateľ** je zodpovedný za riadne označenie poštovej schránky na účely písomnej komunikácie **zmluvných strán**.
- 5.9. **Zmluvné strany** sa zaväzujú, že vzájomná komunikácia bude prebiehať v slovenskom jazyku, českom jazyku alebo v jazyku určenom ako akceptovateľnom vo **Výzve**. Každá dokumentácia predkladaná **Prijímateľom** v súvislosti so **Zmluvou** alebo s **Projektom** bude predkladaná v slovenskom jazyku alebo českom jazyku alebo v jazyku určenom ako akceptovateľnom vo **Výzve**. V prípade, ak bola dokumentácia vyhotovená v inom jazyku ako v jazyku podľa druhej vety, pre jej použitie pre účely **Projektu** alebo **Zmluvy** je potrebný úradný preklad do slovenského jazyka, ak **Vykonávateľ** vo **Výzve** alebo v **Závaznej dokumentácii** neurčí inak.

Článok 6. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 6.1. Táto **Zmluva** nadobúda platnosť dňom jej podpísania oboma **zmluvnými stranami**. Táto **Zmluva** je podľa § 5a ods. 1 zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o slobode informácií“) povinne zverejňovanou zmluvou a nadobúda účinnosť kalendárnym dňom nasledujúcim po kalendárnom dni jej prvého zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv. Za súčasného rešpektovania ochrany osobnosti a ochrany osobných údajov **zmluvné strany** vyhlasujú, že **Zmluva** neobsahuje žiadne chránené informácie, ktoré sa nemôžu sprístupniť podľa príslušných ustanovení zákona o slobode informácií.
- 6.2. Túto **Zmluvu** je možné meniť alebo dopĺňať len na základe vzájomnej dohody oboch **zmluvných strán**, pričom akékoľvek zmeny alebo doplnenia musia byť vykonané vo forme písomného a očíslovaného dodatku k **Zmluve**, pokiaľ v tejto **Zmluve** (najmä v článku 10 **VZP**) nie je stanovené inak.

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

- Zmluvy** sa bude riadiť Obchodným zákonníkom. Zároveň **zmluvné strany** súhlasia a berú na vedomie, že od momentu uzavretia **Zmluvy** je vzťah medzi **Vykonávateľom** a **Prijímateľom** vzťahom súkromnoprávnym.
- 6.9. Podľa § 401 Obchodného zákonníka **Prijímateľ** vyhlasuje, že predlžuje premlčaciu dobu na prípadné nároky **Vykonávateľa** týkajúce sa vrátenia poskytnutých **Prostriedkov mechanizmu** alebo ich časti na 10 rokov od doby, kedy premlčacia doba začne plynúť po prvý raz.
- 6.10. **Zmluvné strany** vyhlasujú, že ich vôľa vyjadrená v tejto **Zmluve** je slobodná a vážna, text **Zmluvy** si riadne prečítali a jeho obsahu porozumeli, **Zmluvu** neuzatvárajú v tiesni ani za nápadne nevýhodných podmienok a ich zmluvná voľnosť nie je inak obmedzená. Svoju vôľu byť viazané touto **Zmluvou zmluvné strany** vyjadrujú svojimi podpismi tejto **Zmluvy**.
- 6.11. Táto **Zmluva** je v listinnej podobe vyhotovená v troch (3) rovnopisoch, z toho jeden (1) pre **Prijímateľa**, a dva (2) pre **Vykonávateľa**. Uvedený počet listinných rovnopisov a ich rozdelenie sa rovnako vzťahuje aj na uzavretie každého dodatku k **Zmluve**. Dohoda **zmluvných strán** o počte rovnopisov sa neuplatní v prípade, ak k uzavretiu **Zmluvy** (resp. dodatku k nej) dochádza elektronicky v súlade so zákonom č. 272/2016 Z. z. o dôveryhodných službách pre elektronické transakcie na vnútornom trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o dôveryhodných službách) v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o dôveryhodných službách“). V prípade, ak k uzavretiu **Zmluvy** (resp. dodatku k nej) dochádza elektronicky, dátumy podpisov zmluvných strán sú uvedené pri kvalifikovaných elektronických podpisoch/pečatiach **zmluvných strán**, ak nie je použitá kvalifikovaná elektronická časová pečiatka podľa zákona o dôveryhodných službách.
- 6.12. Neoddeliteľnou súčasťou **Zmluvy** sú **Prílohy**:

Príloha č. 1 **VZP**Príloha č. 2 **Opis Projektu**Príloha č. 3 **Rozpočet Projektu**Príloha č. 4 **Protikorupčná doložka Projektu**

V Bratislave, dňa

V dňa

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

**Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja
a informatizácie Slovenskej republiky****ELUSIA s.r.o.**

Mgr. Samuel Migal',

minister investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie SR

(Podpísaná elektronicky podľa zákona o dôveryhodných službách)

(Podpísaná elektronicky podľa zákona o dôveryhodných službách)

Príloha č. 1 Zmluvy

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

Obsah

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

Článok 1. VŠEOBECNÉ USTANOVENIA

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 Záväznej 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;

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

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 konkrétnom 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 vybraných 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 posúdennej 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).

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;

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:

Príloha č. 1 Zmluvy

- (i) predložením právoplatného kolaudačného rozhodnutia bez vád 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 Aktivít Projektu; Prijímateľ písomne informuje Vykonávateľa o Ukončení vecnej realizácie Projektu, pričom súčasťou tejto informácie je dokument odôvodňujúci ukončenie poslednej Aktivít 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 Aktivít 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 aktivít 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 Aktivít 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 akejkolvek inej osobe podieľajúcej sa na Realizácii Projektu. Jedinou zmluvnou stranou Vykonávateľa vo vzťahu k Projektu je Prijímateľ.
4. Prijímateľ sa zaväzuje:
 - a) dosiahnuť Cieľ Projektu tak, ako je definovaný v tejto Zmluve, v súlade s Kladne posúdenou žiadosťou o poskytnutie Prostriedkov mechanizmu a jeho špecifikáciou v Prílohe č. 2 Opis Projektu, v rozsahu a spôsobom podľa Zmluvy,
 - b) udržať dosiahnutý Cieľ Projektu podľa Zmluvy, a to počas celej Doby udržateľnosti Projektu, ak Zmluva neustanovuje inak,
 - c) uzatvárať zmluvné vzťahy v súvislosti s Realizáciou Projektu s tretími stranami výhradne v písomnej forme, ak Vykonávateľ neurčí inak,
 - d) zabezpečiť použitie Prostriedkov mechanizmu v súlade so Zmluvou a s princípmi hospodárnosti, efektívnosti, účinnosti a účelnosti výhradne na úhradu Oprávnených výdavkov spojených s Realizáciou Projektu a na dosiahnutie Cieľa Projektu,
 - e) ak je Prijímateľ účtovnou jednotkou podľa zákona o účtovníctve, viesť účtovníctvo v súlade so zákonom o účtovníctve tak, aby na účtoch, resp. v účtovných knihách, boli výdavky Projektu jednoznačne identifikovateľné, t.j. v prípade podvojného účtovníctva Prijímateľ využíva analytickú evidenciu a v prípade jednoduchého účtovníctva slovné a číselné označovanie Projektu; ak Prijímateľ nie je účtovnou jednotkou

Príloha č. 1 Zmluvy

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

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

Príloha č. 1 Zmluvy

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

Článok 3. VEREJNÉ OBSTARÁVANIE SLUŽIEB, TOVAROV A PRÁC PRIJÍMATEĽOM

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

Príloha č. 1 Zmluvy

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

Článok 4. OPRÁVNENÉ 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:
 - a) 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,
 - b) 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,
 - c) spĺňajú podmienky oprávnenosti výdavkov určené podľa Výzvy alebo Závaznej dokumentácie,
 - d) 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,
 - e) boli vynaložené v súlade so Zmluvou, Závaznou dokumentáciou a Právnym rámcom vrátane pravidiel týkajúcich sa štátnej pomoci podľa osobitných predpisov,
 - f) sú v súlade s princípmi hospodárnosti, efektívnosti, účinnosti a účelnosti,
 - g) sú v súlade s princípom „výrazne nenarušiť“,
 - h) 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,
 - i) navzájom sa časovo a vecne neprekrývajú,
 - j) v súvislosti s ich vynaložením nebola identifikovaná Nezrovnalosť, najmä taká, ktorá je posudzovaná ako podvod, korupcia a Konflikt záujmov,
 - k) 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 nútej 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 vyšetrovaní, 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

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 užívacích práv Prijímateľa k nehnuteľnostiam, v ktorých alebo v súvislosti s ktorými sa Projekt realizuje podľa Výzvy (ďalej ako „Nehnuteľnosti na realizáciu Projektu“). To znamená, že Prijímateľ musí mať k Nehnuteľnostiam 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 Nehnuteľnostiam na realizáciu Projektu. Z právneho vzťahu Prijímateľa k Nehnuteľnostiam na realizáciu Projektu musí byť zrejmé, že Prijímateľ je oprávnený Nehnuteľnosti 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) zaradi 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, takáto 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) prevezený 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 predchádzajúceho 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 predchádzajúceho písomného súhlasu Vykonávateľa aj v prípadoch, na ktoré sa vzťahujú výnimky uvedené v ods. 1 písm. b) bodu i. a ods. 2 písm. b) tohto článku VZP, a to aj vo vzťahu k takým úkonom, o ktorých sa Prijímateľ domnieva, že sa na ne nevzťahujú výnimky podľa ods. 1 písm. b) bodu i. a ods. 2 písm. b) tohto článku VZP. O súhlas podľa predchádzajúcej vety žiada Prijímateľ Vykonávateľa,

Príloha č. 1 Zmluvy

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

Článok 8. PREVOD A PRECHOD PRÁV A POVINNOSTÍ

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

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

Príloha č. 1 Zmluvy

- tohto článku VZP. Vykonávateľ je oprávnený požiadať Prijímateľa o poskytnutie akejkoľvek dokumentácie, doplňujúcich informácií a vysvetlení potrebných k preskúmaniu splnenia podmienok pre udelenie súhlasu. Prijímateľ je povinný poskytnúť Vykonávateľovi požadovanú dokumentáciu, informácie a vysvetlenia v primeranej lehote a spôsobom určeným Vykonávateľom. Ak Prijímateľ neposkytne Vykonávateľovi dokumentáciu, vysvetlenia a informácie vyžiadané podľa predchádzajúcej vety v určenej lehote a spôsobom, Vykonávateľ je oprávnený súhlas so zmenou v osobe Prijímateľa neudelieť.
3. V prípade, ak Vykonávateľ neudelí súhlas so zmenou v osobe Prijímateľa, je zo Zmluvy voči Vykonávateľovi naďalej v nezmenenom rozsahu a obsahu zaviazaný Prijímateľ, bez ohľadu na akékoľvek záväzky Prijímateľa voči tretím osobám.
 4. Zmena vlastníckej štruktúry Prijímateľa (napríklad prevod akcií alebo prevod obchodného podielu v obchodnej spoločnosti, ktorá je Prijímateľom) je prípustná iba v prípade, ak táto zmena nemá vplyv na splnenie podmienok poskytnutia Prostriedkov mechanizmu určených vo Výzve Prijímateľom a zároveň táto zmena nebude mať žiaden vplyv na dosiahnutie alebo udržanie Cieľa Projektu. Prijímateľ je povinný oznámiť Vykonávateľovi zmenu vo vlastníckej štruktúre Prijímateľa Bezodkladne po tom, ako sa o tejto zmene dozvedel, resp. mohol dozvedieť. Prijímateľ je rovnako povinný oznámiť Vykonávateľovi zmenu konečného užívateľa výhod podľa zákona o registri partnerov verejného sektora. Vykonávateľ je oprávnený po oznámení zmeny vlastníckej štruktúry Prijímateľa alebo z vlastného podnetu, požiadať Prijímateľa o akúkoľvek dokumentáciu, doplňujúce informácie a vysvetlenie potrebné k preskúmaniu skutočnosti, či je zmena vlastníckej štruktúry Prijímateľa prípustná. Prijímateľ je povinný požadovanú dokumentáciu, doplňujúce informácie a vysvetlenia poskytnúť v primeranej lehote a spôsobom určeným Vykonávateľom. Neposkytnutie dokumentácie, vysvetlení a doplňujúcich informácií vyžiadaných 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, Záväznou 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.

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 Záväzná 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 omeškanie 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 Aktivité 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 Záväznou dokumentáciou na vykonanie zodpovedajúceho úkonu alebo postupu (vrátane prípadu, ak došlo k márnemu uplynutiu lehoty na preplatenie podanej ŽoP stanovenej v Záväznej dokumentácii) a Prijímateľ si v oznámení uplatnil ako deň pozastavenia Realizácie Projektu najskôr tridsiaty prvý kalendárny deň po uplynutí týchto lehôt;
 - c) ak na základe predloženej dokumentácie Vykonávateľ vyhodnotí, že nejde o OVZ; Vykonávateľ v takom prípade Bezodkladne písomne oznámi Prijímateľovi, že vznik OVZ z dôvodov uvedených v oznámení neakceptuje, v dôsledku čoho k pozastaveniu Realizácie Projektu nedošlo.
5. Vykonávateľ je oprávnený pozastaviť poskytovanie Prostriedkov mechanizmu:
 - a) v prípade nepodstatného porušenia Zmluvy Prijímateľom, a to až do doby odstránenia tohto porušenia zo strany Prijímateľa,
 - b) v prípade podstatného porušenia Zmluvy Prijímateľom, ak Vykonávateľ neodstúpil od Zmluvy, a to až do doby odstránenia tohto porušenia zo strany Prijímateľa,
 - c) v prípade, ak poskytnutiu Prostriedkov mechanizmu bráni OVZ na strane Prijímateľa, a to až do doby zániku tejto OVZ. Uvedené sa neuplatní v prípade, ak je predmetom ŽoP výdavok vzťahujúci sa na Aktivitu Projektu alebo jej časť vykonanú v rámci Realizácie Projektu pred tým, ako došlo k účinkom pozastavenia Realizácie Projektu podľa odseku 4 tohto článku VZP, a to aj v prípade, ak k vynaloženiu

Príloha č. 1 Zmluvy

- takéhoto výdavku došlo až v čase po vzniku účinkov pozastavenia Realizácie Projektu podľa odseku 4 tohto článku VZP,
- d) až do doby, kým budú riadne zabezpečené pohľadávky vyplývajúce Vykonávateľovi súvisiace s Realizáciou Projektu, ak takéto zabezpečenie Vykonávateľ požaduje,
 - e) v prípade začatia trestného stíhania za skutok súvisiaci s Realizáciou Projektu alebo s posudzovaním žiadosti o prostriedky mechanizmu, ktoré viedlo k uzavretiu Zmluvy, alebo v prípade vznesenia obvinenia voči Prijímateľovi, osobám konajúcim v mene Prijímateľa alebo iným osobám v priamej súvislosti s Projektom,
 - f) v prípade, ak vznikne Nezrovnalosť alebo podozrenie z Nezrovnalosti v súvislosti s Projektom,
 - g) v prípade, ak vznikne Nezrovnalosť alebo podozrenie z Nezrovnalosti v súvislosti s Výzvou, bez ohľadu na porušenie právnej povinnosti Prijímateľom,
 - h) v prípade, ak je alebo bol Projekt predmetom výkonu auditu/kontroly a zistenia, resp. predbežné zistenia auditu/kontroly obsahujú závery, ktoré odôvodňujú dočasné pozastavenie poskytovania Prostriedkov mechanizmu, bez ohľadu na preukázanie porušenia právnej povinnosti Prijímateľom,
 - i) v prípade, ak došlo k začatiu konania týkajúceho sa poskytnutia pomoci nezlučiteľnej s vnútorným trhom alebo neoprávnenej pomoci v nadväznosti na článok 108 Zmluvy o fungovaní EÚ, najmä konania týkajúceho sa neoznámenej alebo protiprávnej pomoci podľa kapitoly III článkov 12 až 16 nariadenia Rady (EÚ) č. 2015/1589, ktorým sa ustanovujú podrobné pravidlá na uplatňovanie článkov 108 Zmluvy o fungovaní Európskej únie, alebo v prípade, ak Európska komisia prijala rozhodnutie, ktorým prikázala členskému štátu pozastaviť akúkoľvek protiprávnú 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, Záväznej 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. majetkovoprávnnych 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 Aktivít 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.

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 nevykonával, 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

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 posúdennej 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 udrzaním 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 uchovávania dokumentácie podľa ods. 4 písm. g) článku 2 VZP a práva a povinnosti, pri ktorých to vyplýva z ich obsahu.

Článok 12. ZABEZPEČENIE POHLĎÁVKY, POISTENIE MAJETKU A ZMLUVNÁ POKUTA

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

Príloha č. 1 Zmluvy

- e) hodnota zálohu musí byť rovná alebo vyššia ako súčet už vyplatených Prostriedkov mechanizmu a časti Prostriedkov mechanizmu, ktorú Prijímateľ žiada vyplatiť na základe predloženej Žiadosti o platbu,
 - f) zálohom môžu byť:
 - (i) veci vo výlučnom vlastníctve Prijímateľa, alebo
 - (ii) veci v spoluvlastníctve Prijímateľa za podmienky, že záložcom budú aj ostatní spoluvlastníci, pričom musí byť dosiahnutý súhlas väčšiny spoluvlastníkov so zriadením záložného práva na záloh počítaný podľa veľkosti podielov spoluvlastníkov veci, alebo
 - (iii) veci vo vlastníctve tretej osoby za podmienky, že so zriadením záložného práva na záloh súhlasí, alebo
 - (iv) veci v spoluvlastníctve tretích osôb za splnenia podmienky podľa bodu ii. tohto písmena, alebo
 - (v) Vykonávateľom akceptované práva alebo iné majetkové hodnoty patriace výlučne Prijímateľovi, alebo ak nepatria výlučne Prijímateľovi, obdobne za splnenia podmienok podľa ii. až iv. podľa tohto písmena,
 - g) ak sú zálohom hnutelné veci a ak o to Vykonávateľ požiada, je Prijímateľ povinný do troch kalendárnych dní od vykonania zmeny oznámiť Vykonávateľovi každú zmenu miesta a tiež ich súčasné miesto výskytu; inak sa predpokladá, že sa nachádzajú v mieste realizácie Projektu,
 - h) Vykonávateľ musí byť záložným veriteľom prvým v poradí (t.j. ako prednostný záložný veriteľ), ak Vykonávateľ neudelí výslovný súhlas so zriadením záložného práva aj v prípade, že Vykonávateľ nebude prednostným záložným veriteľom.
2. Podrobnejšie pravidlá týkajúce sa zriadenia, vzniku a výkonu záložného práva budú predmetom písomnej zmluvy o zriadení záložného práva, alebo v prípade iného druhu zabezpečenia predmetom inej písomnej dohody v súlade s Výzvou, Záväznou 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 Záväznej 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 Záväznej 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.

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 nesplnil 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 udržiavaní 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 udržiavaný, 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 akejkoľvek 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 nevyčerpal 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 nesplní, 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/auditu kedykoľvek počas účinnosti Zmluvy, nie je výsledkom predchádzajúcej kontroly/auditu 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 narátať kladnú a zápornú hodnotu vzniknutých kurzových rozdielov. Tento záverečný kumulatívny prehľad vzniknutých kurzových rozdielov je Prijímateľ povinný priložiť k záverečnej ŽoP. Ak zo záverečného kumulatívneho prehľadu vyplýva pre Prijímateľa kurzová strata, Prijímateľ môže v rámci záverečnej ŽoP požiadať o jej preplatenie, ak Vykonávateľ určil takýto výdavok ako oprávnený vo Výzve alebo v Záväznej dokumentácii. Ak zo záverečného kumulatívneho prehľadu vyplýva pre Prijímateľa kurzový zisk, Prijímateľ je povinný túto sumu vrátiť podľa článku 14 VZP.
6. Na účely tohto článku VZP sa dňom uskutočnenia účtovného prípadu rozumie deň uskutočnenia účtovného prípadu podľa § 2 opatrenia Ministerstva financií SR č. 23054/2002-92, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o postupoch účtovania a rámcovej účtovej osnove pre podnikateľov účtujúcich v sústave podvojného účtovníctva, uverejneného v oznámení Ministerstva financií SR č. 740/2002 Z. z.; uvedené sa primerane vzťahuje aj na Prijímateľa, ktorý nie je účtovnou jednotkou.

Príloha č. 1 Zmluvy

Článok 16. ÚČTY PRIJÍMATEĽA

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

Článok 17. PLATBY

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

Príloha č. 1 Zmluvy

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

Článok 17a. Systém predfinancovania

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

Príloha č. 1 Zmluvy

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

Príloha č. 1 Zmluvy

Článok 17b. Systém zálohových platieb

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

OPIS PROJEKTU

Výkonávateľ – 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:	ELUSIA s.r.o.
IČO:	46345515
DIČ:	2023338262
Platiteľ DPH:	Áno
IČ DPH:	SK2023338262
Právna forma:	Spoločnosť s ručením obmedzeným
Adresa:	Vysokoškolákov 8421/41, 010 08 Žilina
Korešpondenčná adresa:	Vysokoškolákov 8421/41, 010 08 Žilina
Štatutárny zástupca ¹ :	Ing. Peter Bátor

Financovanie projektu	
Číslo IBAN:	SK19 7500 0000 0040 1436 3716
Banka:	ČSOB, a.s.

Kontaktné osoby	
Meno a priezvisko: (uvedie sa minimálne jedna osoba a jej kontaktné údaje)	Ing. Peter Bátor
Telefonický kontakt:	
Email:	

Finančné prostriedky v EUR – celkový prehľad	
Celkové oprávnené výdavky projektu bez DPH:	2 198 400 €
Žiadaná výška prostriedkov mechanizmu bez DPH:	1 319 040 €
Výška povinného spolufinancovania bez DPH:	879 360 €

¹ V prípade viacerých štatutárov sa uvádzajú všetci.

Identifikácia projektu – základné údaje o projekte

Názov projektu: Veritas Ledger - Decentralizovaná architektúra pre ochranu a manipuláciu s dátami

Skratka: Veritas Ledger

Dĺžka realizácie projektu: od: 1. 1. 2026 do: 30. 6. 2026

Miesto realizácie projektu:

Žilina

Zhrnutie (abstrakt):

Projekt **Decentralizovaná architektúra pre ochranu a manipuláciu s dátami** sa zameriava na vytvorenie inovatívneho modulárneho riešenia pre bezpečnú úschovu, správu a manipuláciu s osobnými a dôležitými údajmi, pričom zabezpečuje ich pravdivosť, verifikovateľnosť a nemennosť.

Praktizuje decentralizovanú architektúru, ktorá znižuje riziko neoprávneného narábania s dátami a zvyšuje dôveru medzi účastníkmi prostredníctvom robustných technológií, ako sú kvantovo odolné šifrovanie a zero-trust architektúry. Realizácia projektu prebieha agilným spôsobom, s odborníkmi na IKT, pričom sa kladie dôraz na súlad s legislatívou EÚ (napr. MiCA, GDPR). Riešenie kombinuje permissioned a permissionless DLT, čo zabezpečuje vysokú bezpečnosť a transparentnosť.

Medzi hlavné prínosy patrí zvýšená odolnosť voči kybernetickým útokom, efektívna správa dát a podpora inovácií, čo prispieva k rozvoju digitálnej ekonomiky. Unikátnosť riešenia spočíva v modulárnej štruktúre, ktorá sa prispôbobi potrebám rôznych organizácií a zaručuje dlhodobú ochranu citlivých informácií.

Cieľ projektu:

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

Hlavným cieľom projektu je výskum možností získať a otestovať škálovateľné modulárne riešenie pre bezpečnú úschovu, správu a manipuláciu osobných, a iných dôležitých údajov pri ktorých je nutné zabezpečiť ich pravdivosť, verifikovateľnosť a nemennosť. Riešenie zásadne prispeje ku efektívnosti práce s týmito údajmi, ich bezpečného decentralizovaného uloženia a jednoduchej a bezpečnej auditovateľnej manipulácii s nimi ako aj ich ochranu pred kybernetickými útokmi.

Excelentnosť výsledku preukážeme dosiahnutím **TRL 6** vychádzajúci z východiskovej úrovne TRL 4 a splnením prahov kvality v demonštrovaných scenároch (**RTO ≤ 30 min, auditovateľnosť 100 % transakcií, latencia p95 ≤ 500 ms**).

Dosiahnutie tohto cieľa umožní firmám, finančným inštitúciám, štátnym autoritám ochrániť citlivé údaje a spravovať ich v súlade s bezpečnostnými rámcami a jurisdikciou.

Výsledok vo všeobecnosti **posilní digitálnu odolnosť Slovenska** a vytvorí technologickú výhodu využiteľnú v priemysle, finančnom sektore a verejnej správe, v súlade s prioritami digitálnej transformácie a kybernetickej bezpečnosti.

Prioritná oblasť domény, ktorú bude projekt riešiť:

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

Intenzita pomoci pre experimentálny vývoj²

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%
Spolu - uplatnená intenzita pomoci (maximálna intenzita pomoci sa určuje vo výške 60 % celkových oprávnených výdavkov)	60%

² 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: 294/2026

EXCELENTNOSŤ

Podrobný opis projektu

Východisková situácia a relevantnosť plánovaných cieľov projektu:

V prostredí priemyslu, financií a verejnej správy sledujeme rastúci dopyt po riešeníach, ktoré spájajú overiteľnú integritu záznamov, transparentnú auditovateľnosť a rýchlu obnovu po incidente. V období 1. 1. 2026 – 30. 6. 2026 preto vyvineme a v relevantnom laboratórnom prostredí demonštrujeme prototyp na úrovni TRL 6, zameraný na bezpečné a auditovateľné spracúvanie citlivých údajov.

Podľa štandardnej definície, ktorú projekt preberá, **TRL 4** znamená, že základné technologické komponenty riešenia už boli integrované a ich funkčnosť bola overená v laboratórnom prostredí.

Máme teda k dispozícii fungujúci základ technológie, kde jednotlivé časti systému dokážu spolupracovať, a toto riešenie bolo úspešne otestované v interných, laboratórnych podmienkach.

Súčasná riešenia na trhu pracujú s osobnými a citlivými údajmi centralizovane v jednom primárnom informačnom systéme a poskytujú ich iným systémom. To prináša potenciálne nebezpečenstvo neoprávneného narábania a modifikácií týchto údajov.

Naše riešenie je unikátne modularitou (Business Data Storage Application (BDSA), **Transaction Explorer**, Administrácia & Monitoring, Disaster Recovery), **dôslednou auditovateľnosťou a point-in-time obnovou**.

Pravdivosť dát nie je zabezpečovaná jedinou centrálnou autoritou, ale **decentralizovane**, a to pomocou konsenzu viacerých participantov. Naše riešenie zvyšuje dôveru, bezpečnosť a transparentnosť medzi prepojenými účastníkmi zlepšením sledovateľnosti údajov, zároveň umožní selektívne zverejňovanie údajov a väčšiu kontrolu nad nimi.

Cieľom je dosiahnuť TRL 6 – prototyp preukážeme v relevantnom laboratórnom prostredí na syntetických/anonymizovaných datasetoch. Úspech zdokumentujeme prostredníctvom testovacích protokolov, metodík a validačných správ (funkčné testy, výkonnostné a bezpečnostné merania).

Na slovenskom trhu nevidujeme dostupné integrované riešenie, ktoré by v jednom modulárnom balíku kombinovalo: (a) **permissioned DLT** s overiteľnou auditovateľnosťou transakcií end-to-end, (b) **observabilitu** s jasnými **SLI/SLO** a prevádzkovými dashboardmi, (c) **Disaster Recovery** s dôkazne meraným **RTO ≤ 30 min** a **PIT obnovou** ledger/world-state, (d) referenčné **API** pre rýchle piloty v regulovaných doménach.

Komparatívna výhoda: náš prototyp cieľi na tieto medzery a už vo fáze **TRL 6** poskytne overené postupy (audit-trail, DR playbook, merateľné výkonné prahy) a **referenčnú integráciu**, čím skracujeme čas k pilotu z mesiacov na týždne. Toto je zásadná výhoda pre slovenské subjekty pod tlakom GDPR/NIS2/DORA/MiCA.

Hlavné trendy:

- Zvýšený dopyt po bezpečných riešeníach na ochranu osobných údajov v súlade s legislatívou o ochrane údajov.
- Narastajúci význam decentralizovanej identity na zjednodušenie overovania a prístupových práv bez nutnosti centrálného riadenia.
- Zvyšujúca sa regulácia v oblasti kybernetickej bezpečnosti a ochrany údajov núti firmy a štátne inštitúcie investovať do sofistikovaných riešení na ochranu citlivých informácií.
- Zvýšený dopyt po riešeníach na ochranu, spracovanie, dôveryhodnosť a auditovateľnosť komerčných dát.
- Dôraz na disaster-recovery s garantovaným RTO a preukázateľnou integritou obnovy v regulovaných odvetviach.

Relevancia problémov a potrieb, na ktoré je projekt zameraný

1. Integrita & auditovateľnosť dát

- Potreba mať dôkaz o každej operácii.
- **Rieši:** BDSA + Transaction Explorer (audit-trail).

2. **Rýchla obnova po incidente (kontinuita)**
 - Potreba vrátiť systém do stavu „v čase T“.
 - **Rieši:** Disaster Recovery (PIT obnova, $RTO \leq 30$ min).
3. **Merateľný výkon a dohľad (observabilita)**
 - Potreba sledovať SLI/SLO a výkon.
 - **Rieši:** Admin & Monitoring (p95 latencia ≤ 500 ms).
4. **Súlad s reguláciami by-design**
 - Potreba spĺňať GDPR, NIS2/DORA, eIDAS2/SSI (príp. MiCA).
 - **Rieši:** Mapa súladu + nastavenia v moduloch.
5. **Riadenie identity a zodpovednosti (non-repudiation)**
 - Potreba zabezpečiť kto a čo môže urobiť.
 - **Rieši:** SSI/DID/VC + politiky prístupu v BDSA/Explorer.
6. **Forenzná pripravenosť & trasovateľnosť**
 - Potreba rýchlo nájsť dôkazy pre audit/šetrenie.
 - **Rieši:** Explorer (logy, reporty) + DR playbook.
7. **Interoperabilita, žiadny vendor lock-in**
 - Potreba ľahko integrovať do existujúceho prostredia.
 - **Rieši:** Otvorené API + 1 referenčná implementácia.
8. **Bezpečné testovanie bez osobných dát**
 - Potreba validovať na syntetických/anonymizovaných datasetoch.
 - **Rieši:** Lab protokoly a anonymizačné postupy.
9. **Prevádzková pripravenosť po projekte**
 - Potreba mať jasné postupy pre dennú prax.
 - **Rieši:** Operačné metodiky + DR playbook.
10. **Hodnota za peniaze (merateľné výsledky)**
 - Potreba ukázať, že náklady vedú k KPI.
 - **Rieši:** Väzba náklad $\rightarrow$ výstup $\rightarrow$ KPI (auditovateľnosť, RTO, latencia).

Situácia na trhu:

- Trh s riešeniami pre ochranu a správu citlivých údajov rastie v dôsledku zvýšeného počtu kybernetických útokov, úniku dát a prísnych legislatívnych noriem. Firmy a inštitúcie sú pod tlakom, aby zlepšili svoje bezpečnostné postupy a zabezpečili plnú transparentnosť a auditovateľnosť manipulácie s údajmi.
- Dopyt po riešeníach, ktoré umožňujú efektívne spravovať digitálnu identitu, vzrástol aj v dôsledku globálnej digitalizácie a potreby pre bezkontaktné overenie identity, najmä v zdravotníctve, financiách a vládnych sektoroch.
- Dopyt po riešeníach, ktoré umožňujú efektívne spravovať, evidovať a zdieľať rôznorodé údaje a dáta, najmä v zdravotníctve, financiách, obchode, priemysle a vládnych sektoroch.

Projekt posilňuje digitálnu odolnosť Slovenska: budujeme domáce kompetencie pre dôveryhodnú správu a audit údajov, znižujeme vendor lock-in v kritických procesoch a skracujeme čas obnovy po incidente vďaka jasným DR postupom. Výsledok je prenášateľný do pilotov v priemysle, financiách aj verejnej správe.

Konkurencia:

- V oblasti DLT pôsobí niekoľko popredných hráčov, ako Hyperledger Fabric a R3 Corda, ktorí však ponúkajú frameworky na budovanie DLT riešení pre korporácie, ale nie samotné produkty ktoré sú potom silne individualizované a sú subjektami tendrov. Podobne aj blockchain Ethereum, ktorý má tiež rôzne platformy pre smart contracts a decentralizované aplikácie.
- V oblasti digitálnej identity existujú iniciatívy ako Sovrin, ktorá poskytuje platformu pre decentralizované identity na báze DLT, alebo Microsoft Azure Active Directory so svojimi riešeniami na správu identity.

- Riešenia na ochranu osobných údajov, ktoré využívajú hardvérové bezpečnostné moduly (HSM) pre šifrovanie, tiež majú silné zastúpenie na trhu, pričom sú súčasťou mnohých moderných bezpečnostných riešení.

Rýchle porovnanie

Riešenie	Čo to je	Silné stránky	Slabiny vs. náš projekt	Poznámka
Hyperledger Fabric	Permissioned DLT pre enterprise (kanály, private data)	Jemnozrnná súkromnosť (kanály + private data) ; široká komunita	DR/PIT treba navrhnúť prevádzkovať (snapshots, backups); observabilita audit UI sú „do-it-yourself“	Kanály & private data v oficiálnej doc, snapshots/join-by-snapshot sú podporované. hyperledger-fabric.readthedocs.io+3 hyperledger-fabric.readthedocs.io+3 hyperledger-fabric.readthedocs.io+3
R3 Corda	Permissioned DLT bez globálneho zdieľaného ledgeru (notár, privacy-by-default)	Transakcie súkromné podľa účastníkov , enterprise zameranie	Menej vhodné pre globálny audit trail naprieč subjektmi; DR/PIT navrhujete sami	Konsenzus „validita+jedinečnosť“, enterprise verzia 5.x. R3 Documentation+2 R3 Documentation+2
Quorum / Hyperledger Besu	Ethereum klient pre súkromné/permissioned siete; privacy cez Tesseract	PoA konsenzus, privacy skupiny, ekosystém EVM	Audit UI/monitoring/DR riešite integráciami; governance compliance mapovanie je na projekte	Quorum privacy, Besu private networks/permissioning. besu.hyperledger.org+3 goquorum.readthedocs.io+3 GitHub+3
AWS QLDB	Managed ledger DB s kryptograficky verifikovateľným žurnálom	Rýchly štart, verifikovateľný log bez prevádzky DLT	Bez natívneho EZE backup/restore a PITR ; export do S3 a „replay“	AWS uvádza export žurnálu do S3; blogy/FAQ potvrdzujú limity. docs.aws.amazon.com+2 docs.aws.amazon.com+2
Azure Confidential Ledger (ACL)	TAMPER-evident ledger v TEE (enklávy), managed služba	Silná integrita, dôkaz o zápisoch, nízka prevádzková náročnosť	Skôr append-only úložisko než plnohodnotný aplikačný stack; DR/KPI/observabilita riešite bokom	Prehľad a FAQ k ACL. Microsoft Learn+2 Microsoft Learn+2
immudb	Open-source immutable DB s kryptografickým dôkazom	Lahka integrácia, verifikovateľné „time-travel“ dotazy	Nie je to DLT: chýba konsenzus, sieťová vrstva, governance; DR/monitoring si skladáte	Stránka a dokumentácia immudb. Immudb+2 Immudb+2
Náš projekt (Veritas Ledger)	Modulárny stack (BDSA, Explorer, Admin/Monitoring, DR) pre auditovateľnosť + observabilitu + DR	Integrované KPI (RTO ≤ 30 min, p95 ≤ 500 ms, 100 % audit coverage) ; referenčná implementácia, DR playbook , mapovanie na GDPR/NIS2/DORA/eIDAS2	Nie je to plne managed služba (je to TRL6 prototyp), vyžaduje lab/pilot nasadenie	(Podľa nášho projektového konceptu.)

Kedy čo zvoliť

- **Potreba permissioned DLT s bohatou konfiguráciou súkromia a vlastným ops:** *Hyperledger Fabric* (kanály, private data). **Náš projekt** pridáva nad tým chýbajúcu „lepiacu“ vrstvu: **audit UI, observabilitu, DR runbook a KPI.**
- **Finančné use-case s transakciami len medzi účastníkmi, bez globálneho broadcastu:** *Corda*. **Náš projekt** je lepší, ak potrebujete **jednotný audit trail** naprieč viacerými doménami. docs.kaleido.io
- **Požadovaná EVM kompatibilitu a privacy skupiny:** *Quorum/Besu*. **Náš projekt** cieľi na **compliance-ready audit + DR**; dá sa integrovať nad EVM sieťou.
- **Potreba managed ledger bez prevádzky uzlov:** *AWS QLDB*. Vhodné pre **interné účtovné/registries**, ale rátať s tým, že **PITR/restore** riešite cez export a vlastnú logiku; náš **DR modul** je priamo zameraný na **PIT obnovu a RTO**.
- **Požiadavka na dôkaz o zápise s TEE izoláciou a minimálnu správu infra:** *Azure Confidential Ledger*. Ak však potrebujete **kompletný prevádzkový balík (audit UI, monitoring, DR KPI)**, náš projekt je komplexnejší.
- **Potreba na jednoduchý, verifikovateľný log do aplikácie bez celej DLT siete:** *immudb*. Pre regulačné prostredia s **DR a observabilitou** ale nestačí – to pokrýva náš integrovaný stack.

Kľúčové diferencované body nášho projektu (porovnanie s trhom)

- **„All-in-one“ práca s prevádzkou:** audit-trail (**Explorer**) + **observabilita** (SLI/SLO, alerty) + **DR/PIT** s jasnými **KPI a akceptačnými kritériami** — väčšina konkurentov pokrýva iba časť reťazca.
- **Už zabudovaný compliance rámec** (GDPR, NIS2/DORA, eIDAS2/SSI) a **merateľné prahy** (RTO, p95 latencia, audit coverage).
- **Vendor-neutral architektúra:** možnosť nadviazať na *Fabric/Quorum/Besu* alebo bežať samostatne s referenčnou implementáciou.

Odlíšime sa integrovaným modulárnym prototypom (Business Data Storage Application + Explorer + Admin/Monitoring + DR) s merateľnými prahmi kvality a dôrazom na auditovateľnosť a rýchlu obnovu v podnikovom/regulačnom kontexte, čo konkurencia typicky poskytuje len čiastkovo alebo s vysokou mierou individualizácie.

V kontraste s vyššie uvedeným, riešenie, ktoré ELUSIA s.r.o. pripravuje, má za cieľ prekonať niektoré z nedostatkov existujúcich riešení a zároveň využiť osvedčené technológie. Samotný produkt využíva pripravenosť rôznych frameworkov a je plne kustomizovateľný. Medzi kľúčové vlastnosti riešenia Veritas Ledger patria:

1. **Škálovateľnosť a modularita:**
 - Riešenie má byť škálovateľné, čo znamená, že bude vhodné pre malé aj veľké organizácie. V porovnaní s niektorými existujúcimi riešeniami, ktoré môžu byť náročné na implementáciu (napr. vyžadujú silnú infraštruktúru), Veritas Ledger sa zameriava na modulárne riešenie, ktoré sa dá prispôsobiť konkrétnym potrebám zákazníka.
2. **Bezpečné decentralizované uloženie a auditovateľnosť:**
 - Zatiaľ čo existujú platformy ako Ethereum alebo Hyperledger, ktoré ponúkajú robustné riešenia pre transakcie a ukladanie údajov, riešenie Veritas Ledger ide ďalej v oblasti auditovateľnosti a verifikovateľnosti biznis kritických údajov, čo môže byť kľúčové pre vlády a finančné inštitúcie, ktoré potrebujú vysokú úroveň ochrany údajov a detailné záznamy o manipulácií s údajmi.
3. **Bezpečný manažment a uloženie privátnych kľúčov:**
 - Riešenie Veritas Ledger umožňuje uloženie a manažment privátnych kľúčov pre zvýšenie bezpečnosti, čo znamená, že kľúče na šifrovanie a podpisovanie údajov budú chránené pred kompromitáciou. Mnohé konkurenčné riešenia tento aspekt bezpečnosti nevykonávajú dostatočne robustne, alebo sú drahé na implementáciu.

4. **Distribuuovaná identita:**

- Vývoj v oblasti "distributed identity" umožní používateľom plnú kontrolu nad ich identitou, čo je veľký krok vpred oproti tradičným centralizovaným systémom na overovanie identity. Tento prístup má oproti konkurencii výhodu z pohľadu ochrany súkromia a zjednodušenia procesov overovania.

V porovnaní s inými platformami sa **Veritas Ledger** zameriava na kombináciu decentralizácie, bezpečnosti a auditovateľnosti, pričom dbá na jednoduchú a flexibilnú implementáciu pre organizácie rôznych veľkostí. Tento komplexný prístup rieši nielen aktuálne výzvy v oblasti ochrany údajov, ale tiež poskytuje moderné riešenia pre budúce potreby trhu.

Medzi hlavné unikátne prvky patria:

1. **Modularita a škálovateľnosť.** Modulárne riešenie umožňuje flexibilitu a prispôsobiteľnosť podľa potrieb jednotlivých organizácií. Zákazníci si môžu vybrať iba tie moduly, ktoré sú pre nich relevantné, čo znamená, že riešenie môže byť prispôbené malým aj veľkým organizáciám, ako aj rôznym sektorom (financie, vláda, zdravotníctvo, atď.). Škálovateľnosť systému zaručuje, že riešenie môže rásť a adaptovať sa na zvyšujúci sa objem dát alebo počty používateľov bez straty výkonu či bezpečnosti.
2. **Kombinácia permissioned a permissionless DLT.** Unikátnosť riešenia spočíva v jeho schopnosti efektívne využívať výhody permissioned (uzavretých, prístupovo riadených) a permissionless (otvorených) distribuovaných registrov (DLT). Permissioned DLT zabezpečuje vysokú kontrolu nad prístupom, čo je dôležité pre organizácie s citlivými údajmi, ako sú vládne inštitúcie či banky. Permissionless DLT poskytuje transparentnosť a auditovateľnosť, čo umožňuje verejnú verifikáciu a zvýšenú dôveru v systém. Táto kombinácia nie je bežná v konkurenčných riešeniach, ktoré sa často špecializujú buď na jedno, alebo druhé.
3. **Ukladanie a manažment privátnych kľúčov.** Riešenie Veritas Ledger plánuje využiť systém pre ukladanie a manažment privátnych kľúčov pre zvýšenie úrovne bezpečnosti. Systém poskytuje špičkovú ochranu pre šifrovacie kľúče, ktoré sú rozhodujúce pre bezpečnosť dát a digitálnych transakcií. Týmto spôsobom sa chráni kľúčová infraštruktúra pred kybernetickými útokmi a kompromitáciou, čo zvyšuje dôveru v celkovú bezpečnosť riešenia. Mnohé konkurenčné riešenia nemajú tento systém alebo ho používajú len v obmedzenej miere.
4. **Distribuuovaná identita (Self-Sovereign Identity - SSI).** Distribuuovaná identita (SSI) dáva jednotlivcom a organizáciám možnosť mať plnú kontrolu nad svojou digitálnou identitou bez závislosti na centralizovaných systémoch. Táto forma identity rieši problémy súvisiace s únikom osobných údajov, pretože používatelia majú možnosť selektívne odhaľovať len potrebné informácie. Unikátne na tomto riešení je, že okrem bezpečného ukladania a správy údajov Veritas Ledger plánuje aj interoperabilitu s rôznymi identitnými riešeniami a štandardmi, čím zabezpečuje, že používatelia môžu svoju identitu využívať naprieč rôznymi platformami a jurisdikciami.
5. **Transparentná a auditovateľná manipulácia s údajmi.** Veritas Ledger zdôrazňuje auditovateľnosť ako kľúčovú vlastnosť svojho riešenia. To znamená, že každá manipulácia s údajmi je zaznamenaná a verifikovateľná, čím sa minimalizuje riziko nelegitímnych úprav údajov. Transparentnosť a auditovateľnosť sú zásadne dôležité pre organizácie, ktoré musia dodržiavať prísne regulácie a bezpečnostné normy, ako sú finančné inštitúcie, vládne agentúry a firmy pracujúce s citlivými osobnými údajmi.
6. **Synergia medzi ochranou dát a regulačnými normami.** Naše riešenie je navrhnuté s ohľadom na súlad s najnovšími právnymi rámcami a predpismi o ochrane údajov, ako sú GDPR (General Data Protection Regulation) alebo podobné nariadenia vo svete. To zaisťuje, že organizácie, ktoré implementujú toto riešenie, budú môcť efektívne chrániť údaje a súčasne spĺňať všetky legislatívne požiadavky. Mnohé konkurenčné riešenia ponúkajú bezpečnostné funkcie, ale často im chýba integrovaný súlad s regulačnými normami.

7. **Zvýšená odolnosť voči kybernetickým útokom.** Implementáciou decentralizovaného ukladania údajov pomocou DLT a pokročilých šifrovacích techník Veritas Ledger zvyšuje odolnosť voči kybernetickým útokom. Decentralizácia znamená, že útočník nemôže ľahko kompromitovať jediný centrálny bod zlyhania, čo je veľký problém v tradičných centralizovaných databázach. Toto poskytuje výhodu najmä v prostrediach, kde bezpečnosť údajov je kritická, ako sú banky, zdravotnícke zariadenia alebo vládne inštitúcie.
8. **Analytický prístup k vývoju riešenia.** Naše riešenie plánuje implementovať systematický proces evaluácie rôznych DLT riešení s cieľom optimalizácie svojho riešenia. Tento dôkladný analytický prístup zabezpečí, že výsledný prototyp bude postavený na najlepších dostupných technológiách, ktoré sú overené nielen z hľadiska bezpečnosti, ale aj z hľadiska výkonu a efektívnosti.
9. **Zohľadnenie budúcich technologických trendov.** Riešenie sa sústreďuje na integráciu s budúcimi technológiami, ako sú kvantovo odolné šifrovacie techniky, čo z neho robí nadčasové riešenie pripravené na výzvy, ktoré prinesie vývoj v oblasti kybernetickej bezpečnosti. Táto proaktívna príprava na kvantovú éru je faktor, ktorý dnes uvažuje len málo konkurenčných riešení.

Inovativnosť nového produktu a porovnanie s konkurenciou:

Projekt Decentralizovaná architektúra pre ochranu a manipuláciu s osobnými dátami predstavuje inovatívne riešenie v oblasti správy a zabezpečenia osobných a citlivých údajov. Tento projekt sa vyznačuje kombináciou permissioned a permissionless DLT, čo umožňuje dosiahnuť vysokú úroveň bezpečnosti a zároveň zabezpečiť transparentnosť a auditovateľnosť. Tento hybridný prístup nie je bežne dostupný v existujúcich riešeniach, ktoré sa často zameriavajú buď na jednu z týchto technológií samostatne.

Ďalšou významnou inováciou je integrácia systému pre ukladanie a manažment privátnych kľúčov, ktorý poskytuje vyššiu úroveň ochrany šifrovacích kľúčov a minimalizujú riziko ich kompromitácie. Mnohé konkurenčné riešenia túto úroveň ochrany neponúkajú alebo sú nákladné na implementáciu, čo dáva pre náš projekt jasnú výhodu v oblasti bezpečnosti.

Projekt tiež implementuje **Distribúvanú Identitu (Self-Sovereign Identity - SSI)**, ktorá umožňuje používateľom plnú kontrolu nad svojou digitálnou identitou bez závislosti na centralizovaných systémoch. Tento prístup výrazne zlepšuje ochranu súkromia a zjednodušuje procesy overovania, čo predstavuje významný krok vpred oproti tradičným systémom správy identity.

Ďalšou kľúčovou vlastnosťou je **transparentná a auditovateľná manipulácia s údajmi**, kde každá manipulácia je zaznamenaná a verifikovateľná. Toto je kritické pre organizácie, ktoré musia dodržiavať prísne regulačné normy a bezpečnostné štandardy, čím sa minimalizuje riziko nelegitímnych úprav údajov.

Projekt **Veritas Ledger** sa tiež vyznačuje modulárnou a škálovateľnou architektúrou, ktorá umožňuje prispôbenie riešenia rôznym potrebám organizácií, od malých firiem až po veľké inštitúcie. Táto flexibilita a možnosť škálovania bez straty výkonu či bezpečnosti poskytuje výraznú konkurenčnú výhodu v porovnaní s inými riešeniami na trhu.

Ďalšou inovatívnou vlastnosťou je **pripravenosť na kvantovú éru**, kde implementácia kvantovo odolných šifrovacích techník zabezpečuje dlhodobú ochranu pred budúcimi kybernetickými hrozbami. Tento proaktívny prístup je v súčasnosti len málo riešený konkurenčnými produktmi, čo náš projekt postavuje do popredia v oblasti dlhodobej bezpečnosti.

Konkurencia

Projekt **Veritas Ledger** bude čeliť konkurencii od viacerých existujúcich riešení, ktoré sa zameriavajú na bezpečnosť údajov, správu digitálnych identít a DLT technológie. Medzi hlavné konkurentov patria Hyperledger a R3 Corda, ktoré sú stabilné a podporované veľkými korporáciami, avšak im chýba integrované riešenie pre distribuovanú identitu. Ethereum a iné verejné blockchajny ponúkajú vysokú decentralizáciu a podporu smart

contracts, no majú problémy s vysokou latenciou a nákladmi na transakcie, čo obmedzuje ich použiteľnosť pre podnikové riešenia vyžadujúce regulačnú súladnosť.

Ďalšími konkurentmi sú **Sovrin** a iné **SSI platformy**, ktoré sa špecializujú na distribuovanú identitu, avšak často im chýba integrácia s DLT a ďalšími bezpečnostnými modulmi. Microsoft Azure a ďalšie cloudové riešenia pre správu identity ponúkajú širokú integráciu s existujúcimi IT infraštruktúrami, no sú centralizované a menej flexibilné v oblasti DLT.

Výhody Veritas Ledger oproti konkurenčným produktom:

Komplexnosť a integrácia je jednou z hlavných výhod **Veritas Ledger**, ktorý kombinuje viacero kľúčových technológií (DLT, SSI) do jedného modulárneho a škálovateľného riešenia. Toto poskytuje väčšiu hodnotu pre zákazníkov v porovnaní s riešeniami, ktoré sa zameriavajú iba na jednu oblasť.

Modularita a prispôsobiteľnosť umožňuje výber a konfiguráciu modulov podľa potrieb zákazníka, čo umožňuje širšiu adaptáciu na rôzne trhy a regulačné prostredia. Bezpečnosť a transparentnosť sú zabezpečené vďaka integrácii a kvantovo odolným šifrovacím technikám.

Primárne cieľme na permissioned DLT pre kontrolované prostredia so zvýšenými nárokmi na súlad a správu prístupov.

Pripravenosť na budúce technológie je ďalšou významnou výhodou, kde náš projekt implementuje kvantovo odolné techniky, čo zabezpečuje dlhodobú relevanciu a odolnosť voči budúcim hrozbám, čo je pre konkurenciu často nedosiahnuteľné.

Projekt **Veritas Ledger** predstavuje inovatívne a komplexné riešenie v oblasti decentralizovanej správy a ochrany osobných dát, ktoré kombinuje najnovšie technológie a prístupy. Hoci existujú riešenia, ktoré pokrývajú jednotlivé aspekty tohto projektu, vyniká svojou schopnosťou integrovať tieto komponenty do jedného modulárneho systému, čo zvyšuje jeho atraktivitu a konkurencieschopnosť na trhu. Vzhľadom na rastúci dopyt po bezpečných a reguláciou súlade riešeniach pre správu dát má projekt potenciál získať významný podiel na trhu a prekonať existujúcu konkurenciu.

Projekt je v súlade s RIS3 – Digitálna transformácia Slovenska, konkrétne s doménami 3-4 (kybernetická bezpečnosť a kryptografia). Výsledkom bude prototyp TRL 6, ktorý podporí dôveryhodné, auditovateľné a odolné spracúvanie biznis kritických a citlivých dát na Slovensku.

Výhľad po projekte: nad rámec tohto prototypu plánujeme overiť kvantovo odolné šifrovacie techniky a rozšíriť interoperabilitu s identitnými štandardmi, aby sme posilnili dlhodobú relevanciu a bezpečnosť riešenia.

Presah projektu nad rámec aktuálne dostupných riešení

1. Integrovaný prístup

- Väčšina existujúcich riešení poskytuje len **čiastkové funkcionality** (napr. blockchain → nemennosť, monitoring → výkonnosť, zálohovanie → obnova).
- Náš projekt spája **všetky kľúčové prvky** do jedného modulárneho stacku: **auditovateľnosť dát (BDSA + Explorer)**, **observabilitu (Admin & Monitoring)** a **disaster recovery (DR s PIT obnovou)**.

2. Merateľné prahy kvality

- Komerčné platformy často deklarujú bezpečnosť a spoľahlivosť, no **bez jasných metrik**.
- My zavádzame presne definované KPI: **RTO ≤ 30 min**, **p95 latencia ≤ 500 ms**, **100 % auditovateľnosť transakcií**, a viažeme ich na míľniky projektu.

3. Point-in-time (PIT) obnova

- Bežné systémy ponúkajú iba základné zálohovanie a reštart zo snapshotov.

- Náš projekt ide ďalej: umožňuje **obnovu ledgeru, world-state aj kryptomateriálov v konkrétnom čase**, čím poskytuje vyššiu odolnosť voči incidentom.
- 4. **Compliance-by-design**
 - Väčšina riešení sa musí spätne „prispôbiť“ GDPR, NIS2/DORA či eIDAS2.
 - Naša architektúra má **regulačné rámce priamo zapracované**: logovanie, audit, monitoring a DR sú navrhnuté tak, aby spĺňali povinnosti už od TRL 6.
- 5. **Hybridný DLT model**
 - Štandardné riešenia sú buď čisto **permissioned** alebo **permissionless**.
 - My umožňujeme kombináciu, s preferenciou **permissioned-first**, čo prináša flexibilitu pre regulované prostredia.
- 6. **Overiteľné výsledky v praxi**
 - Konkurencia často končí pri konceptoch alebo PoC.
 - Náš projekt doručí **referenčnú implementáciu, API, operačné metodiky (DR playbook) a formálne validačné správy**, ktoré dokazujú pripravenosť na TRL 6.
- 7. **Lepšia používateľská skúsenosť pre audit**
 - Iné riešenia poskytujú len surové logy.
 - Náš Transaction Explorer prináša **prehľadné rozhranie pre audítrov** s vyhľadávaním, filtrami a vizualizáciami transakcií.

Projekt **Veritas Ledger** ide **nad rámec stavu techniky** tým, že kombinuje audit, monitoring a disaster recovery do jedného funkčného prototypu s presne merateľnými KPI, priamo zabudovaným súladom s reguláciami a overenou referenčnou implementáciou. To výrazne skracuje cestu od výskumu k praktickému pilotu a poskytuje unikátnu hodnotu, ktorú dnes žiadne komerčné riešenie v tejto podobe neposkytuje.

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)).

Tento projekt cielene prepájame s kľúčovými strategickými dokumentmi Slovenskej republiky a Európskej únie, aby naše plánované výsledky priamo prispievali k digitálnej transformácii, kybernetickej odolnosti a dôveryhodnému spracúvaniu údajov v súlade s dlhodobými prioritami SR a pravidlami európskeho výskumného priestoru. (Väzba na SK RIS3 2021+ – doména 3 Digitálna transformácia; prepojenie na NKIVS a Digitálnu dekádu EÚ.)

Projekt a jeho obsah je prepojený a v súlade s týmito dokumentmi :

1. STRATÉGIA VÝSKUMU A INOVÁCIÍ PRE INTELIGENTNÚ ŠPECIALIZÁCIU SLOVENSKEJ REPUBLIKY – RIS 3

Digitálna transformácia je podľa dokumentu globálnym megatrendom s významným vplyvom na ekonomický rozvoj SR. *“Skúsenosti štátov, v ktorých prebehla pokročilá digitalizácia ekonomiky, naznačujú, že ak spoločnosti inovujú a digitalizujú procesy, stávajú sa úspešnými. To platí najmä ak ponúkajú služby a produkty s vysokou pridanou hodnotou. Údaje sa zároveň považujú za cenný zdroj a obchodovateľné aktíva. Ak chceme vybudovať údajové hospodárstvo a lepšie využívať údaje, je nevyhnutné vytvoriť podmienky pre lepšie rozhodovanie na základe analýz a zároveň chrániť osobné údaje občanov.”*

V rámci domény 3: Digitálna transformácia Slovenska boli identifikované štyri prioritné oblasti, z ktorých štvrtou je oblasť : kybernetická bezpečnosť a kryptografia. Náš projekt je v súlade s úlohou Prioritnej oblasti 3-4 a prispeje k je kľúčovej ochrane, správne spracovaných údajov na zabezpečenie základných práv a slobôd EÚ pri zaručení ich vysokej pridanej hodnoty.

Náš projekt má za cieľ ochrániť osobné a citlivé údaje občanov pred zneužitím, čím výrazne prispeje k zvýšeniu dôvery verejnosti v digitálne služby. Vďaka pokročilým bezpečnostným mechanizmom bude možné zlepšiť ochranu súkromia používateľov na internete, zabezpečiť bezpečné využívanie online bankovníctva, digitálnych identít a ďalších služieb e- governmentu.

2. Stratégia digitálnej transformácie Slovenska 2030

Jednou z hrozieb analýzy SWOT, ktorá zhodnocuje súčasný stav pripravenosti Slovenska na digitálnu transformáciu je :

• Ohrozenie kybernetickej bezpečnosti a bezpečnosti dát:

Prenikanie digitálnych technológií a otváranie služieb inovačným elektronickým procesom zvyšuje kybernetickú zraniteľnosť verejných a súkromných sietí.

Dokument ďalej definuje Víziu digitálnej transformácie, kde sa v bode 3.2. Spoločnosť a vzdelávanie: Občania a spotrebitelia sú schopní realizovať svoj potenciál v digitálnej dobe a ich práva sú chránené píše :

„Občania pochopia hodnotu svojich osobných dát, naučia sa ich chrániť, spravovať a využívať tak, aby z nich mali čo najvyšší možný prínos. Vďaka dostupnosti a možnosti spravovať si svoje osobné údaje dokážu zlepšiť svoje zdravie a lepšie pristupovať k svojim finančným záležitostiam. Je dôležité, aby sa štát v plnej miere snažil o pokrok v oblasti kybernetickej bezpečnosti, aby digitálne služby boli bezpečné a všetky dáta a infraštruktúra chránené pred zneužitím“

Vzhľadom na ciele nášho projektu je náš projekt svojim zameraním a svojimi cieľmi plne v súlade so strategickým dokumentom **Stratégia digitálnej transformácie Slovenska 2030**

3. Národná stratégia Kybernetickej bezpečnosti na roky 2021 až 2025

Kybernetická bezpečnosť je stav, v ktorom sú informačné systémy a služby odolné voči aktuálnym hrozbám a zraniteľnostiam, ale aj pripravené na detekciu a riešenie kybernetických bezpečnostných incidentov

Národná stratégia Kybernetickej bezpečnosti na roky 2021 až 2025 sa v bode 4.2 zaoberá otázkou efektívneho odhaľovania a objasňovania počítačovej kriminality, kde konštatuje veľké problémy pri odolnosti voči počítačovej kriminalite a problémy v jej objasňovaní. Zároveň sa stratégia zaoberá veľkými rozdielmi v oblasti kybernetickej bezpečnosti a implementácie bezpečnostných opatrení

prevádzkovateľov základných služieb naprieč rôznymi sektormi. Prevádzkovatelia základných služieb aj v súkromnom sektore berú kybernetickú reguláciu len ako ďalšiu zákonnú povinnosť. Prevádzkovatelia základných služieb vo veľkej miere pristupujú k aplikácii zodpovedajúcich bezpečnostných opatrení nevýrazne, čo pramení najmä z ich slabého bezpečnostného povedomia v oblasti kybernetickej a informačnej bezpečnosti.

Náš projekt je svojim zameraním a svojimi cieľmi plne v súlade so strategickým dokumentom **Národná stratégia Kybernetickej bezpečnosti na roky 2021 až 2025**. Projekt prispeje k posilneniu kybernetickej odolnosti celej krajiny, prispeje k posilneniu bezpečnosti systémov verejnej správy aj súkromného sektora aj k tvorbe nových právnych a regulačných predpisov v oblasti kybernetickej bezpečnosti. Posilní sa možnosť predchádzať počítačovej kriminalite.

4. Digital Europa

Tento program je novým nástrojom európskeho financovania zameraným na rozširovanie používania digitálnych technológií v súkromnom a verejnom sektore. Zameranie tohto programu spočíva v piatich kľúčových oblastiach:

- super počítače,
- umelá inteligencia,
- **kybernetická bezpečnosť**,
- pokročilé digitálne zručnosti
- zabezpečenie používania digitálnych technológií v ekonomickej a spoločenskej oblasti (aj pomocou centier digitálnych inovácií).

Pracovný program pre kybernetickú bezpečnosť bude zameraný najmä na investície pre budovanie pokročilej infraštruktúry kybernetickej bezpečnosti, nástrojov a dátových infraštruktúr. Ďalšími oblasťami podpory sú aktivity ako budovanie znalostí a zručností spojených s kybernetickou bezpečnosťou, propagácia zdieľania najlepších praxí a zaručenie zavedenia najlepších riešení kybernetickej bezpečnosti v európskej ekonomike.

Náš projekt je zameraný na výskum, vývoj a validáciu pokročilých riešení v oblasti kybernetickej bezpečnosti a kryptografie, ktoré priamo prispievajú k zvýšeniu bezpečnosti digitálnych systémov, ochrane dát a efektívnemu fungovaniu digitálnej infraštruktúry. Náš projekt je v súlade s cieľmi programu **Digital Europa**.

5. Národná koncepcia informatizácie verejnej správy Slovenskej republiky

*„Strategickým cieľom Slovenska je do roku 2026 dosiahnuť pokrok v DESI indexe v oblasti digitálnych služieb o 40% v porovnaní so súčasným stavom. Pre zlepšenie pozície v DESI indexe musí verejná správa zlepšiť služby, vytvoriť podmienky pre digitálnu transformáciu, lepšie využívať údaje, zvýšiť efektívnu IT a **podporiť kybernetickú a informačnú bezpečnosť**.“*

Kybernetická a informačná bezpečnosť je v danom dokumente súčasťou strategického cieľa ako jeho Prioritná os 4. Má posilňovať ľudské kapacity, minimalizovať bezpečnostné incidenty a škody; a zvyšovať úroveň ekosystému kybernetickej a informačnej bezpečnosti.

Ciele pre prioritnú os 4 - Kybernetická a informačná bezpečnosť sú :

- Vybudovať ľudské kapacity a vytvoriť u nich povedomie o kybernetických hrozbách,
- Zlepšiť preventívne a reaktívne opatrenia
- Zvyšovanie počtu incidentov, ktoré sa odhalia

Náš projekt sa zameriava aj na ochranu a bezpečné fungovanie informačných systémov verejnej správy. Projekt prinesie zvýšenie odolnosti proti kybernetickým hrozbám a tým pomôže zvýšiť počet incidentov, ktoré sa odhalia. Náš projekt **v súlade s dokumentom Národná koncepcia informatizácie verejnej správy Slovenskej republiky**.

6. Vnútroštátny plán Digitálnej dekády Slovenskej republiky

V kapitole 4 dokumentu: Hlavné politiky, opatrenia a kroky, ktoré majú prispieť k dosiahnutiu

všeobecných cieľov, vo všeobecnom celi Podpora vedúceho postavenia a zvrchovanosti: dokument uvádza :

k) zlepšiť odolnosť voči kybernetickým útokom, prispieť k zvýšeniu povedomia o rizikách a k informovanosti o procesoch kybernetickej bezpečnosti, a zvýšiť úsilie verejných a súkromných organizácií o dosiahnutie aspoň základných úrovní kybernetickej bezpečnosti

Tento cieľ je v súlade s našim projektom. Naš projekt predpokladá využitie prispeje k zlepšeniu odolnosti voči kybernetickým útokom, prispeje k zvýšeniu povedomia o rizikách, prispeje k zvýšeniu informovanosti o procesoch kybernetickej bezpečnosti.

Ciele nášho projektu sú v súlade s cieľmi dokumentu **Vnútroštátny plán Digitálnej dekády Slovenskej republiky**.

Preukazujeme tak priamu väzbu na **SK RIS3 2021+**, konzistentnosť s **NKIVS** a súlad s kľúčovými **EÚ predpismi** (eIDAS2, NIS2, DORA, Data Act, CRA), čím maximalizujeme prenositeľnosť výsledkov a dopad na digitálnu odolnosť Slovenska.

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.).

Sme inovatívna technologická spoločnosť so zameraním na digitálnu transformáciu procesov. Prepájame doménové znalosti plánovania, logistiky a riadenia výroby so softvérovým výskumom, dátovou vedou a AI/RPA, aby sme prinášali prakticky použiteľné riešenia s merateľným prínosom pre prax. Naše projektové tímy sú interdisciplinárne a zamerané na výsledky s jasnou TRL logikou a mierou inovácie.

Hlavné zameranie činností

Zameriavame sa na návrh a validáciu digitálnych riešení pre spracovanie a hodnototvorbu údajov, optimalizáciu procesov a zvyšovanie odolnosti IT infraštruktúr. Kľúčové kompetencie máme v oblastiach:

- priemyselné inžinierstvo a procesná optimalizácia,
- softvérový výskum (architektúry, integračné rozhrania) a AI/RPA,
- dátová analytika, vizualizácia a experimentálne overovanie,
- projektový manažment komplexných VaV projektov.

Stručná história a profil

Na trhu pôsobíme od roku 2011 a dlhodobo kombinujeme B2B/B2C prax s výskumno-inovačnými aktivitami. Naši experti sa podieľali na projektoch digitalizácie a automatizácie procesov pre slovenských aj medzinárodných partnerov, čo zabezpečuje praktickú uplatniteľnosť našich výstupov.

Skúsenosti s realizáciou projektov a spolupracou

Máme referencie z relevantných výskumno-vývojových projektov a akademicko-priemyselných spoluprác:

- **Efektívne skenovanie a analýza blockchain sietí - vlastný výskumný projekt** - analýza efektívneho prehľadávania a indexovania rôznych blockchain sietí, návrh algoritmov, kontrola kryptografických operácií.
- **Modul submitovania transakcií na blockchain siete - vlastný výskumný projekt** - analýza technických protokolov rôznych blockchain sietí, návrh algoritmov, tvorba kryptografických operácií .
APVV-16-0488 – systém pre testovanie logistických procesov; úloha priemyselného partnera (verifikácia/validácia).
- **VEGA 1/0225/21** – kompetenčné ostrovy; doménová expertíza plánovania a riadenia výroby.
- **APVV-21-0308** – kompetenčné ostrovy pre inteligentný priemysel; definovanie požiadaviek na plánovanie zdrojov.
- **Domáci výskumný projekt (2020)** – efektívnosť prevádzky automatizovaných logistických systémov; expertné konzultácie z praxe.

Výsledky činnosti, produkty/služby

Výsledky našej činnosti zahŕňajú odborné výstupy a aplikované riešenia v oblasti plánovania, dátovej analytiky a digitalizácie procesov. Podieľali sme sa aj na vzdelávacích a publikačných aktivitách (napr. učebnice a skriptá pre oblasť logistiky a projektovania výrobných systémov).

Spolupráca v európskom/mimoriadnom priestore a šírenie výsledkov

Sme aktívne prepojení na európsky výskumný priestor vďaka nášmu dlhoročnému partnerovi Žilinskej univerzite – fakulta strojnícka. Zameriavame sa na otvorenú vedu (Open Access), zdieľanie anonymizovaných datasetov a open-source komponentov v súlade s princípmi FAIR a cez akademických partnerov prezentujeme výsledky na medzinárodných fórach.

Personálne kapacity – textová matica (6 mesiacov, 12 FTE)

Máme dohodnuté kapacity s uvedenými odborníkmi; ich pracovnoprávny vzťah/zmluvná spolupráca bude **aktivovaná po schválení a podpise Zmluvy o poskytnutí NFP**. Všetky úväzky plánujeme ako **1,0 FTE počas 1. 1. 2026 – 30. 6. 2026**.

- **– Project Manager (1,0 FTE).**
Riadenie softvérového vývoja, testovanie výstupov, **gating M1–M4.**
- **– Lead Solutions Architect (1,0 FTE).**
Architektúra a špecifikácia (PB1), technické vedenie, integrácia PB2–PB4, dohľad nad TRL validáciou.
- **– Senior Backend Engineer (1,0 FTE).**
Core backend, návrh/implementácia API, výkonové testy, integrácia modulov BDSA/Explorer/DR.
- **– Senior Frontend Engineer (1,0 FTE).**
UI pre BDSA, Explorer a Administráciu/Monitoring, vizualizácie, spolupráca s UX, testy UI.
- **– DevOps / Technical Lead (1,0 FTE).**
CI/CD pipelines, kontajnerizácia, observabilita, infra pre PB3–PB4, podpora DR drillov a monitoringu.
- **– Security & Compliance Lead (1,0 FTE).**
Bezpečnostný dizajn a politiky, compliance, test plány, verifikácia audit-trailu, bezpečnostná dokumentácia.
- **– UX/UI Lead (1,0 FTE).**
UX toky, prototypy, design system, použiteľnosť pre BDSA/Explorer/Admin, podpora integrácie a testov.
- **– R&D PMO / Process Analyst (1,0 FTE).**
Riadenie experimentov, projektová dokumentácia, kontrola míľnikov, harmonogram a riziká.
- **– UX Research & Test Analyst (1,0 FTE).**
Scenáre používateľských testov, zber a analýza spätnej väzby, metriky použiteľnosti a reporty.
- **– Validation & DB Associate (1,0 FTE).**
Databázové skripty, validačné scenáre, merania (RTO/latencia), príprava test reportov.
- **– R&D Analyst / Tech Writer (1,0 FTE).**
Analytické podklady, špecifikácie, test protokoly, technická dokumentácia a reporting.
- **– Learning Designer / Localization (1,0 FTE).**
Užívateľské príručky, metodiky, lokalizácia výstupov, transfer know-how a podpora šírenia výsledkov.

Materiálne kapacity

Máme k dispozícii materiálno-technickú infraštruktúru pre modelovanie, vývoj, integráciu a testovanie:

- výkonné pracovné stanice (modelovanie, simulácie, analýzy),
- **virtualizačný server** (testovacie a integračné prostredia),
- **úložisko NAS** (centrálne dáta, artefakty, verziovanie),
- **kontajnerizačné prostredie** (izolované spúšťanie služieb, jednoduché nasadzovanie a škálovanie),
- **ETL/integračné skripty** (import, čistenie, mapovanie dát).

Finančné kapacity

Máme zabezpečené spolufinancovanie a stabilné prevádzkové financie potrebné na úspešnú realizáciu projektu. Rozpočet je nastavený transparentne a primerane voči cieľom a míľnikom; personálne a zmluvno-výskumné náklady sú viazané na merateľné výstupy a kontrolné brány.

Kombinácia našich personálnych, materiálnych a finančných kapacít, spolu s overenými spolupracami a referenciami, vytvára predpoklady na úspešnú realizáciu projektu v požadovanom čase a kvalite, s priamym dopadom na digitálnu odolnosť a konkurencieschopnosť slovenského ekosystému

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.

V súlade s požiadavkou výzvy preukazujeme za relevantné obdobie pred vyhlásením výzvy, že sme realizovali (resp. sa podieľali na) výskumno-vývojových projektoch v prioritných oblastiach domény **Digitálna transformácia** podľa **RIS3**. Nižšie uvádzame reprezentatívny výber referencií s väzbou na domény **3-1 až 3-4**.

Zoznam referencií – projekty VaV

- **Efektívne skenovanie a analýza blockchain sieti - vlastný výskumný projekt – (2024-2025).**
Naša úloha: analýza efektívneho prehľadávania a indexovania rôznych blockchain sieti, návrh algoritmov, kontrola kryptografických operácií. Väzba na RIS3: **3-4** (Kybernetická bezpečnosť a kryptografia)
- **Modul submitovania transakcií na blockchain sieti - vlastný výskumný projekt (2024-2025).**
Naša úloha: analýza technických protokolov rôznych blockchain sieti, návrh algoritmov, tvorba kryptografických operácií. Väzba na RIS3: **3-4** (Kybernetická bezpečnosť a kryptografia)
- **APVV-16-0488 – Inovatívny systém pre testovanie logistických procesov (07/2017 – 06/2021).**
Naša úloha: priemyselný partner (verifikácia/validácia). Väzba na RIS3: **3-1** (inteligentné a prepojené systémy – digitálne dvojča/simulácia), **3-2** (úžitková hodnota údajov – prepojenie reálneho a virtuálneho sveta).
- **Domáci výskumný projekt – Efektivita automatizovaných logistických systémov (2020).**
Naša úloha: expertný konzultant z praxe; analýza príčin znižovania efektívnosti, návrhy opatrení. Väzba na RIS3: **3-1** (prepojené systémy), **3-2** (analýza dát a metriky výkonu).
- **VEGA 1/0225/21 – Kompetenčné ostrovy pre budúce továrne (01/2021 – 12/2023).**
Naša úloha: doménová expertíza plánovania a riadenia výroby; definovanie funkčných požiadaviek a optimalizačných kritérií. Väzba na RIS3: **3-1** (inteligentné systémy vo výrobe), **3-2** (modelovanie údajov a optimalizácia).
- **APVV-21-0308 – Kompetenčné ostrovy – inovatívny produkčný systém (07/2022 – 06/2026).**
Naša úloha: priemyselný partner; definovanie požiadaviek na plánovanie zdrojov, validácia prístupov. Väzba na RIS3: **3-1** (prepojené produkčné systémy), **3-2** (údaje, simulácia a emulácia). *(Projekt beží v relevantnom období; uvádzame preukázateľnú participáciu.)*
- **Grantový systém UNIZA – Pokrokové priemyselné inžinierstvo (06/2021 – 05/2025).**
Naša úloha: priemyselný partner; zosúladovanie vedeckých aktivít s reálnymi potrebami priemyslu. Väzba na RIS3: **3-1** (digitálny podnik), **3-2** (dátová analytika a optimalizácia).

Uvedené projekty a výstupy preukazujú našu kontinuálnu realizáciu výskumno-vývojových aktivít v doméne Digitálna transformácia so zreteľom na RIS3 (3-1 až 3-4). Tým napĺňame podmienku výzvy týkajúcu sa preukázania VaV referencií za relevantné obdobie pred jej vyhlásením. Webový portál našich výskumných aktivít je k online na: www.elusia-inovacie.sk

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.).

Silné stránky (Strengths)

- **Škálovateľnosť:** Riešenie je škálovateľné z pohľadu výkonnostných požiadaviek. Svojimi parametrami a uvedenou flexibilitou a škálovateľnosťou dokáže osloviť širšie spektrum zákazníkov.
- **Nepotrebnosť centrálnej authority:** Navrhované riešenie nepotrebuje centrálnu autoritu, ktorá by mohla byť slabým článkom v systéme z pohľadu bezpečnosti.
- **Transparentnosť:** Riešenie zabezpečuje transparentné, bezpečné, decentralizované transakcie (úpravy) nad dátami.
- **Bezpečnosť:** Umožňuje sledovateľnosť zmien a bezpečnosť dát aj v nie úplne dôveryhodnom prostredí.
- **Eliminácia rizika útokov:** Riešenie výrazne znižuje riziko krádeže identity a útokov na základe prihlasovacích údajov. Riešenie taktiež zamedzuje podvodom a neoprávneným zmenám dát.
- **Odolnosť voči výpadku:** Riešenie je konfigurovateľné z pohľadu prevádzkovej dostupnosti (24/7) a odolnosti voči výpadku.
- **Dôveryhodnosť:** Riešenie prináša vyššiu bezpečnosť a dôveryhodnosť v porovnaní s cloud riešeniami, lepší súlad s jurisdikciou a flexibilitu pre zákazníka.
- **Voľba funkcionality:** Riešenie je modulárne z pohľadu voliteľnosti funkcionality podľa potrieb zákazníka.
- **Dizajn:** Riešenie je dizajnované ako produkt vhodný na inštaláciu a prevádzku priamo v prostredí zákazníka (od small po enterprise businesses)

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.).

Slabé stránky (Weaknesses)

- **Potenciálne technické problémy:** Integrácia a optimalizácia existujúcich technológií môžu čeliť technickým problémom, ktoré môžu oddialiť realizáciu projektu.
- **Obmedzené ľudské zdroje:** Ak má spoločnosť len obmedzený počet špecialistov, môže to obmedziť schopnosť rýchlo reagovať na väčší dopyt alebo spracovávať viaceré projekty súčasne. Nedostatok kvalifikovanej pracovnej sily môže tiež ovplyvniť schopnosť udržať vysokú úroveň služieb pri zvyšovaní objemu práce.
- **Možné náklady na vývoj:** Realizácia projektu takéhoto rozsahu môže byť nákladná.
- **Nedostatočné vybavenie:** Nízke vybavenie v spoločnosti môže sťažiť implementáciu riešenia. Z uvedeného dôvodu bude potrebné dokúpiť potrebnú infraštruktúru na realizáciu projektu.

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.).

Očakávaná využiteľnosť a perspektívnosť plánovaných výsledkov v národnom a medzinárodnom kontexte:
Národný kontext: Zvýšenie bezpečnosti v oblasti správy citlivých údajov vo verejnej správe, zdravotníctve a finančnom sektore,

Medzinárodný kontext: Možnosť integrácie s existujúcimi DLT a blockchain riešeniami v zahraničí, potenciál na globálnom trhu decentralizovaných technológií a digitálnych identít.

Interoperabilita s medzinárodnými štandardmi pre decentralizované úložiská údajov.

Ekonomické prínosy výsledkov projektu:

Náklady: Zníženie nákladov spojených s kybernetickými útokmi, únikom údajov a administráciou dát.

Efektívnosť: Zvýšenie efektivity a zníženie nákladov na správu údajov vo firmách a štátnych inštitúciách prostredníctvom automatizácie procesov, auditovateľnosti a decentralizovaného úložiska.

Nové príjmy: Možnosť monetizácie riešení pre iné spoločnosti alebo inštitúcie, ktoré budú tieto technológie licencovať.

Dopady výsledkov projektu

Bezpečnosť: Zvýšenie kybernetickej bezpečnosti a ochrany osobných údajov, čo prispeje k dôveryhodnosti digitálnych riešení v spoločnosti.

Regulačné požiadavky: Riešenie umožní firmám a inštitúciám lepšie dodržiavať legislatívu týkajúcu sa ochrany údajov.

Transparentnosť: Zlepšenie transparentnosti a dôvery vo verejný sektor vďaka auditu údajov a verifikovateľnosti ich správy.

Pracovné miesta: Vytvorenie pracovných miest v oblasti kybernetickej bezpečnosti, vývoja blockchain a DLT technológií, správy digitálnych identít a pod..

Prieskumy trhu

Narastajúci dopyt: Zvýšený záujem o riešenia pre decentralizovanú identitu a bezpečné ukladanie údajov zo strany štátnych autorít, zdravotníctva a finančného sektora.

Kľúčoví hráči: Očakáva sa konkurencia zo strany veľkých hráčov na blockchain trhu, ako sú IBM Hyperledger, ConsenSys a ďalší, ktorí vyvíjajú podobné riešenia.

Trhové výhody: Prieskum naznačuje, že modulárne a flexibilné riešenia sú atraktívnejšie pre firmy, ktoré nechcú investovať do robustných monolitických systémov.

Odhad rastu trhu

Krátkodobý rast: V nasledujúcich 2–3 rokoch sa očakáva rýchly nárast dopytu po bezpečnostných riešeniach z dôvodu rastúcich kybernetických hrozieb a stále prísnejších regulačných opatrení.

Dlhodobý rast: V priebehu 5–10 rokov predpokladaný nárast adopcie DLT a blockchain technológií, či decentralizovaných identít, a to v súkromnom aj verejnom sektore, pričom sa očakáva, že tieto technológie budú tvoriť základ digitálnych ekosystémov vo viacerých odvetviach.

Prognózy

Krátkodobé príležitosti: Riešenie Veritas Ledger sa môže presadiť v krátkom období vďaka dopytu po spoľahlivých a ľahko auditovateľných riešeniach na ochranu dát, najmä vo verejnej správe a zdravotníctve.

Dlhodobé príležitosti: V dlhodobom horizonte môže projekt viesť k vytvoreniu štandardu pre decentralizovanú identitu v medzinárodnom meradle, čím získa globálnu konkurenčnú výhodu.

Evolúcia technológie: S nárastom kvantových počítačov a nových bezpečnostných hrozieb sa očakáva, že riešenia budú ďalej inovované, čo otvára príležitosti pre ďalší vývoj v oblasti kvantovo odolného šifrovania.

Krátkodobé faktory príležitostí:

- Rýchla adopcia v sektore verejnej správy a zdravotníctva.
- Zákazníci hľadajú bezpečné a efektívne nemonolitické riešenia.
- Narastajúce kybernetické hrozby nútia firmy investovať do bezpečných riešení.

Dlhodobé faktory príležitostí:

- Vývoj kvantových počítačov a bezpečnostné požiadavky v budúcnosti.
- Globalizácia trhu a interoperabilita medzi rôznymi jurisdikciami.
- Zmeny v správaní zákazníkov a firiem, ktorí budú preferovať decentralizované riešenia pre lepšiu kontrolu nad dátami.

Hrozby (Threats)

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

Interné hrozby

- **Obmedzený tím odborníkov:** Nedostatok kvalifikovaných špecialistov v organizácii môže sťažiť implementáciu a údržbu produktu.
- **Zneužitie alebo únik informácií internými zamestnancami:** Interní zamestnanci môžu byť vystavení pokusom o podvod, ktoré ich môžu prinútiť zdieľať citlivé informácie.
- **Riziko ľudskej chyby:** Aj napriek snahe o automatizáciu procesov zostáva riziko ľudskej chyby pri používaní produktu alebo jeho implementácii, čo môže ovplyvniť jeho účinnosť.

Externé hrozby

- **Kybernetické útoky z externého prostredia:** Pokusy o neoprávnený prístup k počítačovým systémom, sieťam alebo dátam, ktoré pochádzajú mimo organizáciu
- **Pomalá akceptácia zo strany zákazníkov** a dlhé rozhodovacie procesy pre zavedenie takéhoto systému do praxe:
- **Zákazníci nemusia mať dostatok informácií** o výhodách a funkcionalitách nového systému. Nejasnosti môžu viesť k obavám a váhaniu.
- **Bezpečnostné riziká:** Hrozby z kybernetického priestoru, ako sú útoky a úniky dát, môžu ovplyvniť dôveryhodnosť produktu a reputáciu organizácie.
- **Ekonomické faktory:** Ekonomická nestabilita môže ovplyvniť investície do technológií a znížiť dopyt po nových riešeniach.
- **Regulačné a legislatívne požiadavky:** Zmeny v zákonoch a reguláciách môžu vyžadovať úpravy produktu alebo procesov, čo môže byť časovo a finančne náročné.

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 navrhujeme a overíme v období 1. 1. 2026 – 30. 6. 2026 s cieľom posunúť riešenie z TRL 4 na TRL 6 a demonštrovať prototyp v relevantnom laboratórnom prostredí. Zameriavame sa na bezpečné a auditovateľné spracúvanie citlivých údajov so zameraním na integritu, transparentnosť a obnoviteľnosť po incidente.



Technické riešenie projektu

Projekt **Veritas Ledger** bude realizovaný ako **modulárny systém** so štyrmi hlavnými časťami:

1. **BDSA (Bezpečnosť dát & auditovateľnosť)** – zabezpečí, aby všetky dáta boli nemenné a 100 % auditovateľné.
2. **Transaction Explorer** – poskytne prehľadné rozhranie na vyhľadávanie, filtrovanie a kontrolu transakcií.
3. **Administrácia & Monitoring** – umožní sledovať výkon, dostupnosť a stabilitu systému (cieľ: p95 latencia ≤ 500 ms).
4. **Disaster Recovery (DR)** – systém pre rýchlu obnovu po incidente s cieľom dosiahnuť **RTO ≤ 30 minút**.

Ako sa projekt implementuje (postup)

- **Príprava prostredia** – vybudovanie testovacieho laboratória a vytvorenie syntetických dát, ktoré neobsahujú osobné údaje.
- **Špecifikácia a návrh architektúry** – definovanie technického modelu, API rozhraní a bezpečnostných politík.
- **Vývoj prototypov** – postupne sa vyvinú jednotlivé moduly (BDSA, Explorer, Monitoring, DR).
- **Testovanie a validácia** – každý modul sa overí v laboratórnom prostredí, namerajú sa presné hodnoty (RTO, latencia, audit coverage).
- **Integrácia** – všetky moduly sa spoja do funkčného systému.
- **Demonštrácia TRL 6** – finálne riešenie sa otestuje ako integrovaný prototyp a ukáže sa jeho pripravenosť na pilotné nasadenie.

Kľúčové vlastnosti implementácie

- **Agilný prístup** – vývoj prebieha postupne v míľnikoch M1–M4.
- **Compliance-by-design** – riešenie je od začiatku nastavené tak, aby spĺňalo GDPR, NIS2/DORA a eIDAS2.
- **Merateľné výsledky** – každá časť má jasný cieľ: audit 100 %, latencia ≤ 500 ms, RTO ≤ 30 minút.
- **Operačné metodiky** – výsledkom budú aj praktické návody a playbooky (napr. pre obnovu systému).

Mapa štandardov a súladu (high-level)

Smerujeme k plnej interoperabilite a súladu s relevantnými rámcami: **GDPR**, **NIS2/DORA** (bezpečnostné a prevádzkové požiadavky), **MiCA** (kde relevantné), **eIDAS2/SSI** (DID/VC princípy), a so štandardmi **ISO/IEC 27001/27701** (ISMS/PIMS). V návrhu uplatňujeme **privacy-by-design**, auditovateľnosť prístupov a retenčné politiky. Komponenty mapujeme takto:

- **Administrácia & Monitoring**: ISMS kontrolné mechanizmy, logovanie a SLI/SLO (NIS2/DORA), audit-trail (GDPR – zodpovednosť).
- **Transaction Explorer**: preukázateľný audit dátových operácií (GDPR – integrita a zodpovednosť), selektívne zverejňovanie (SSI).
- **Disaster Recovery**: RTO/RPO metodika, zálohy a **point-in-time** obnova (NIS2/DORA – kontinuita).

Dodržiavame **GDPR** (privacy-by-design, zodpovednosť, audit), **NIS2/DORA** (kontinuita, monitoring), **MiCA** (kde relevantné) a princípy **eIDAS2/SSI**. Z hľadiska riadenia bezpečnosti sa opierame o **ISO/IEC 27001/27701**.

Definície skratiek:

- **BDSA** = Bezpečnosť dát a auditovateľnosť (politiky prístupov, audit-trail, revízne mechanizmy).
- **PIT obnova** = „point-in-time“ obnova ledger/world-state a kryptomateriálov.

Tento rámec nám umožňuje demonštrovať prototyp na **TRL 6** v relevantnom lab prostredí bez zásahu do právnych záväzkov prevádzky.

SWOT – zhrnutie technického riešenia a realizačnej kapacity

S: Modulárna architektúra (Explorer, Admin/Monitoring, DR), prahy kvality **RTO ≤ 30 min**, **latencia p95 ≤ 500 ms**, 100 % auditovateľnosť v scenári; interdisciplinárny tím; pripravené lab prostredie bez CAPEX.

W: Napnutý 6-mesačný harmonogram; závislosť na špecializovaných expertízach

O: Dopyt po auditovateľnosti (GDPR/NIS2/DORA/MiCA); rýchly prechod z TRL 6 do pilotov; príprava na SSI/eIDAS2.

T: Zmeny regulácie; dostupnosť dát; výpadky lab infra; sklzy dodávok.

Mitigácie: Gating **M1–M4**, integračné buildy/testy v CI, threat-modeling + SAST/DAST, IaC a snapshoty, alternatívne nástroje, parametrizovateľný „permissioned“ dizajn.

Projekt implementujeme agilne s riadiacim rámcom **PRINCE2** a doručovaním podľa SAFe. Na projekte pracujeme ako interdisciplinárny tím odborníkov s dlhoročnou praxou z veľkých aj medzinárodných projektov; kľúčové roly pokrývajú riadenie, architektúru, BE/FE vývoj, bezpečnosť, DevOps/Technical Lead, UX a validáciu.

Princípy inovatívnosti:

1. **Modulárna architektúra a škálovateľnosť**

Princíp: skladáme riešenie z modulov Business Data Storage Application, Transaction Explorer, Administrácia & Monitoring a Disaster Recovery.

Inovácia: flexibilná konfigurácia podľa potrieb organizácie; príprava na integráciu do regulovaných prostredí.

2. **Pokročilá bezpečnosť a auditovateľnosť**

Princíp: permissioned prístup s dôrazom na identitu a politiky prístupu, proof-of-integrity (audit-trail).

Inovácia: merateľné prahy kvality ($RTO \leq 30$ min, latencia $p95 \leq 500$ ms, 100 % transakcií v scenári s overiteľným audit-trailom).

3. **Efektivita a prevádzková odolnosť**

Princíp: observabilita (metriky, logy, alerty) a point-in-time obnova (ledger, world-state, konfigurácie, kryptomateriály).

Inovácia: rýchla diagnostika incidentov, kratšia doba výpadku, trasovateľnosť zmien v celom reťazci.

Vedecké prístupy a metodika riešenia

Postupujeme experimentálnym vývojom s prvkami design-science research:

- **Špecifikácia a modelovanie (PB1):** formálne požiadavky, dátové modely a API, bezpečnostné politiky.
- **Experimenty a benchmarky (PB2–PB4):** záťažové testy, meranie latencie/dostupnosti, DR drill; validačné protokoly.
- **Auditovateľnosť** a integrita: kryptografické dôkazy nemennosti a úplného audit-trailu.
- **Testovacie dáta** a prostredie: syntetické/anonymizované datasety v relevantnom laboratórnom prostredí.

Postup implementácie a väzba na výstupy

- **PB0 (1/2026):** príprava laboratórneho prostredia a testovacích dát → vstup do M1.
- **PB1 (1/2026):** špecifikácia a architektúra → M1 (schválená špecifikácia, plán testov).
- **PB2 (2–3/2026): Transaction Explorer & prototyp BDSA** a validácia → **M2** (funkčný modul + dokumentácia).
- **PB3 (2–4/2026): Administrácia & Monitoring** – observabilita a **BDSA** → **M3-A** (nástroje + evaluačná správa, SLI/SLO).
- **PB4 (3–5/2026): Disaster Recovery & Resilience (PIT obnova)** – scenáre obnovy → **M3-B** (DR playbook + RTO/RPO report). Implementácia DR začína v 2. polovici marca po odovzdaní kľúčových výstupov PB2/PB3.
- **PB5 (5–6/2026): PB5 – Integrácia a demonštrácia TRL 6** – finálny build → **M4** (integrovaný prototyp TRL 6 + demonštračná správa).

Cost-to-Outcome – väzba nákladov na výstupy a míľniky

Cieľ: TRL 4 → TRL 6 do 30.06.2026; akceptácie M1–M4.

Princíp: každý náklad = **konkrétny výstup** → **KPI** → **míľnik** (protokoly, exporty metrík).

1. Osobné náklady (12 FTE / 6 mes.)

- **PB1:** špecifikácia + architektúra + test plán → **M1**.
- **PB2–PB3:** kód FE/BE, BDSA, Explorer, Admin/Monitoring, automatizované testy → **M2/M3-A**.
- **PB4:** DR **playbook**, merania RTO/RPO → **M3-B**.
- **PB5:** integračný build + demonštračná správa + operačné metodiky → **M4**.
- **Kontrola kvality:** QA checklisty, peer-review.

2. Zmluvný výskum (služby VaV, OPEX, priama implementácia)

- **ZV-A (01–04/2026):** bezpečnosť & compliance, anonymizácia/syntetické dáta, **SSI** metodika → vstupy do **M1/M2/M3-A**.
- **ZV-B (02–04/2026):** SLI/SLO, load-gen, profilovanie, UX/HCI pre auditovateľnosť → **M2/M3-A**.
- **ZV-C (03–06/2026):** PIT **obnova**, RTO ≤ 30 min, 3rd-party validácia → **M3-B/M4**.
- **Výstupy:** správy, metodiky, skripty, konfigurácie, benchmarky **commitované do nášho repo/CI**.
- **Pozn.:** žiadny nákup nehmotného majetku; platby **po akceptácii míľnikov**.

3. Lab infra (cloud/server, storage, CI/CD)

- Stabilné **dev/test** prostredie, kontajnery, **laC**, snapshoty, DR drillly (PB0–PB5).
- **Artefakty:** logy, dashboardy, exporty metrík, runbooky → prílohy k **M1–M4**.
- **Kontrola:** „health checks“, verzované laC.

4. KPI väzba (príklady)

- **Auditovateľnosť transakcií 100 %** (scenár) → **M2**.
- **Latencia p95 ≤ 500 ms** (lab) → **M3-A**.
- **RTO ≤ 30 min** (DR scenár) → **M3-B**.
- **Integrovaný prototyp TRL 6** → **M4**.

5. Zhrnutie hospodárnosti

- Náklady sú **účelovo viazané** na merateľné výstupy a akceptácie;
- OPEX zmluvný výskum **zrýchľuje** TRL 4 → 6 a redukuje riziko reworku;
- Lab infra zabezpečuje **merateľnosť a auditovateľnosť** celého procesu.

Akceptačné kritériá prototypu TRL 6

- **RTO ≤ 30 min v DR scenári;** RPO podľa definície prípadu použitia.
- **Latencia p95 ≤ 500 ms** v laboratórnom teste vybraného use-case.
- **100 % transakcií v scenári** s overiteľným audit-trailom.
- **Kompletné test plány,** protokoly a demonštračná správa k M4.

Prínosy pre spoločnosť:

1. Zvýšená bezpečnosť digitálnych aktív:

- Ochrana proti kybernetickým útokom a podvodom pomáha chrániť dáta
- Vytvorenie bezpečného prostredia pre digitálnu ekonomiku zvyšuje dôveru verejnosti v nové technológie.

2. Efektívnejšia správa dát:

- Jednoduchšia a bezpečnejšia manipulácia s dátami alebo digitálnymi aktívami znižuje čas a náklady spojené so správou majetku, čím prispieva k vyššej efektívnosti finančných a administratívnych systémov.
- Automatizované procesy v rámci správy aktív môžu znížiť byrokraciu a odstrániť manuálne chyby.

3. Podpora inovácií a ekonomického rastu:

- Podpora nových trhov a digitálnej transformácie ekonomík, čím sa zvyšuje konkurencieschopnosť krajín na globálnom trhu.

4. Príprava na budúcnosť kybernetických hrozieb:

- Zvýšená bezpečnosť a dlhodobá odolnosť digitálnych aktív: Ochrana proti súčasným aj budúcim kybernetickým hrozbám, vrátane prípravy na kvantovú éru, pomáha chrániť dáta a vytvára bezpečné prostredie pre digitálnu ekonomiku, čím zvyšuje dôveru verejnosti v nové technológie

Udržateľnosť a potenciál využitia

Výstupy zahŕňajú: (i) prototyp TRL 6 (BDSA + Explorer + Admin/Monitoring + DR), (ii) API a referenčné integrácie, (iii) DR playbook a operačné metodiky, (iv) test plány/protokoly a demonštračnú správu, (v) užívateľské príručky a školiace materiály. Architektúra je pripravená na rozvoj do TRL 7–8 a prenositeľná do pilotov v priemysle, financiách a verejnej správe.

Na základe vyššie uvedeného môžeme konštatovať, že v rámci projektu sú využité vhodné vedecké metódy, vo vzťahu k dosiahnutiu stanovených cieľov projektu. Zároveň žiadateľ opísal očakávané výstupy a výsledky projektu, ako aj udržateľnosť.

Distribúovaná identita (SSI) umožňuje, aby subjekty spravovali svoje identitné údaje a selektívne zdieľali len potrebné atribúty bez centrálnej databázy. Tým znižujeme riziko únikov a podvodov a zjednodušujeme overovanie prístupov v súlade s reguláciou.

Nový produkt umožní bezpečné ukladanie údajov s ochranou proti manipulácii v prostredí bez dôvery alebo s čiastočnou dôverou.

Nový produkt poskytuje podnikaniu bezkonkurenčnú bezpečnosť a dôveru, založenú na svojich decentralizovaných vlastnostiach, s nasledujúcimi výhodami:

- Pridaná vrstva bezpečnosti
- Väčšia kontrola nad údajmi
- Oprávnený prístup
- Vysoký výkon
- Možnosť prispôbenia
- Vysoká škálovateľnosť

Architektonické východiská (permissioned DLT)

Volíme permissioned prístup s identifikovanými účastníkmi, riadením prístupov a pripojiteľným konsenzom (CFT/BFT) bez potreby kryptomeny. Transakcie spracúvame modelom execute-order-validate, ktorý umožňuje paralelizáciu, deterministické vykonanie a vyššiu priepustnosť. Smart kontrakty (chaincode) vyvíjame v bežných jazykoch, spúšťame izolovane (kontajnery) a vynucujeme politiky schvaľovania na úrovni kanálov/aplikácií. Tým dosahujeme požadovanú latenciu, priepustnosť a dôvernosť v podnikovom/regulačnom kontexte.

Táto prvá fáza tiež eliminuje akýkoľvek nedeterminizmus, pretože nekonzistentné výsledky je možné pred objednaním odfiltrovať.

Pretože sme odstránili nedeterminizmus, DLT software je prvou blockchainovou technológiou, ktorá umožňuje používanie štandardných programovacích jazykov.

Vedecký prístup a metodika riešenia projektu:

V rámci projektu decentralizovaná architektúra pre ochranu a manipuláciu s osobnými dátami je nevyhnutné aplikovať rôzne vedecké prístupy a metodiky, ktoré zabezpečia efektívnu realizáciu, vysokú úroveň bezpečnosti a súlad s legislatívnymi požiadavkami. Nasledujúci text popisuje kľúčové prístupy a metodiky, ktoré by mali byť implementované v tomto projekte.

1. Vedecké prístupy

1. Design Science Research (DSR)

- Projekt sa riadi metodikou „návrh – implementácia – hodnotenie“.
- Najprv sa navrhne architektúra, potom sa vytvorí prototypy a nakoniec sa experimentálne overí, či spĺňajú stanovené prahy kvality (RTO, auditovateľnosť, latencia).
- Všetky výsledky sa zdokumentujú v podobe testovacích protokolov a validačných správ.

2. Experimentálny vývoj

- Každý modul (BDSA, Explorer, Monitoring, DR) sa vyvíja formou **prototypovania a iteratívneho testovania**.
- Použijú sa **syntetické a anonymizované dáta**, aby sa overila funkčnosť bez rizika porušenia GDPR.
- Overovanie prebieha na záťažových testoch (latencia, dostupnosť, audit coverage).

3. Kryptografické prístupy

- Kryptografické dôkazy nemennosti dát (hashovanie, digitálne podpisy).
- Bezpečné riadenie identít a prístupov pomocou **SSI/DID/VC** (Self-Sovereign Identity, Decentralized Identifiers, Verifiable Credentials).
- Ochrana privátnych kľúčov cez **HSM/KMS**.
- Pripravenosť na **kvantovo odolné algoritmy** (PQC).

4. Teória obnovy systémov (Disaster Recovery)

- Zavedenie konceptu **Point-in-Time (PIT) obnovy** – návrat do konkrétneho okamihu.
- Meranie a overovanie **RTO (Recovery Time Objective)** a **RPO (Recovery Point Objective)**.
- DR playbook ako metodický výstup.

5. Teória spoľahlivosti a výkonnosti

- Definovanie **SLI/SLO** (Service Level Indicators/Objectives).
- Vedecké metódy merania latencie (p95), dostupnosti a chybovosti.
- Použitie štatistickej analýzy a benchmarkingových postupov.

2. Vedecké riešenia a nástroje

1. Observabilita a monitorovanie

- Zber metrik a logov prostredníctvom **telemetrických agentov**.
- Vyhodnocovanie výkonu cez **evaluačné správy** a štatistické metriky (latencia, throughput).

2. Modelovanie a simulácie

- Návrh architektúry podľa **C4 modelu** (vrstvy L2–L3).
- Simulácie záťažových scenárov na syntetických datasetoch.
- 3. **Bezpečnostné analýzy**
 - **Threat modeling** (identifikácia možných útokov a slabín).
 - **SAST/DAST** (statická a dynamická analýza kódu).
 - Penetračné testovanie prototypu v kontrolovanom prostredí.
- 4. **Metódy riadenia kvality**
 - Infrastructure-as-Code (IaC) pre reprodukovateľnosť prostredia.
 - Validácia výsledkov cez **akceptačné kritériá M1–M4**.

3. Prečo je to vedecky prínosné

- **Kombinácia DLT + observabilita + DR s merateľnými KPI** zatiaľ nie je štandardom na trhu – projekt prináša **nový koncept pre auditovateľnosť a kontinuitu služieb**.
- Využíva sa **vedecký cyklus návrh – experiment – validácia**, ktorý garantuje, že výsledky nie sú len deklarované, ale aj **experimentálne overené**.
- Použité metódy sú prenositeľné: výsledné **protokoly, metodiky a nástroje** môžu slúžiť ako vzor aj pre iné organizácie (štát, finančný sektor, priemysel).

Projekt využije **design science, experimentálny vývoj, kryptografické a bezpečnostné prístupy, teóriu obnovy a spoľahlivosti systémov a štatistickú evaluáciu výkonu**. Všetky tieto vedecké postupy sú pretavené do **praktických modulov (BDSA, Explorer, Monitoring, DR)** a overené na **TRL 6** s merateľnými výsledkami.

Agilný prístup k riadeniu projektu

Projekt bude implementovaný agilným spôsobom, čo umožňuje flexibilné a iteratívne riadenie vývoja. Agilné metodiky ako Scrum alebo Kanban umožňujú rýchlu adaptáciu na meniace sa požiadavky a zabezpečujú kontinuálnu integráciu a doručovanie funkčných komponentov systému. Tento prístup podporuje spoluprácu medzi tímom a zvyšuje schopnosť reagovať na nepredvídané výzvy počas vývoja.

Metodika PRINCE a Scaled Agile Framework (SAFE)

Pre manažment projektu bude použitá metodika PRINCE (Projects IN Controlled Environments), ktorá poskytuje štruktúrovaný rámec pre riadenie projektov a zabezpečuje kontrolu nad časom, rozpočtom a kvalitou výstupov. Na realizáciu projektu bude využitá metodika SAFE (Scaled Agile Framework), ktorá umožňuje škálovanie agilných princípov pre veľké a komplexné projekty. SAFE podporuje koordináciu medzi rôznymi tímami a zabezpečuje, že všetky komponenty projektu sú integrované efektívne a konzistentne.

Bezpečnostné metodológie a kvantovo odolné šifrovanie

Zabezpečenie dát je kľúčovým aspektom projektu, preto je nevyhnutné implementovať pokročilé bezpečnostné metodológie. To zahŕňa threat modeling na identifikáciu a analýzu potenciálnych hrozieb, risk assessment na hodnotenie rizík a implementáciu vhodných opatrení na ich mitigáciu. Projekt tiež využíva kvantovo odolné šifrovacie techniky, ktoré zabezpečujú ochranu dát pred budúcimi kybernetickými hrozbami spojenými s vývojom kvantových počítačov.

Modulárny dizajn a softvérová architektúra

Projekt sa opiera o modulárnu a škálovateľnú architektúru, čo vyžaduje použitie softvérového dizajnu založeného na modularite. Tento prístup umožňuje rozdelenie systému na nezávislé moduly, ktoré môžu byť vyvíjané, testované a nasadzované samostatne. Architektonické vzory ako mikroslužby alebo service-oriented

architecture (SOA) môžu byť implementované na zabezpečenie flexibility a jednoduchého škálovania riešenia podľa potrieb zákazníkov.

Compliance a bezpečnostné metodiky

Uplatňujeme privacy-by-design, threat-modeling a periodické risk-assessments. Procesy a artefakty (špecifikácie, logy, politiky, záznamy o prístupoch) udržiavame pre auditovateľnosť. Demonštrácie realizujeme na syntetických/anonymizovaných dátach; pre osobné údaje uplatňujeme GDPR. V oblasti digitálnych aktív rešpektujeme MiCA; identitné toky navrhujeme tak, aby boli interoperabilné s princípmi SSI.

Testovanie a validácia

Pre zabezpečenie kvality a bezpečnosti systému je nevyhnutné implementovať komplexné testovacie postupy. To zahŕňa bezpečnostné testovanie, ako sú penetration testing a vulnerability scanning, ako aj funkčné testovanie na overenie správnej implementácie všetkých funkcií. Auditovateľnosť a verifikovateľnosť dát budú zabezpečené prostredníctvom automatizovaných testov a kontinuálnej integrácie, čo umožní rýchle odhalenie a opravu chýb.

Systém pre ukladanie a manažment privátnych kľúčov

Implementácia Systém pre ukladanie a manažment privátnych kľúčov vyžaduje použitie špecifických integračných metodík, ktoré zabezpečia správnu komunikáciu medzi softvérovými komponentmi a týmto systémom. Šifrovacie protokoly a kľúčová správa budú implementované podľa priemyselných štandardov na zabezpečenie maximálnej úrovne ochrany dát.

Distribučovaná Identita (Self-Sovereign Identity - SSI)

Implementácia Distribuovanej Identity (SSI) vyžaduje použitie špecifických metodík pre správu identít, ktoré umožňujú používateľom plnú kontrolu nad svojou digitálnou identitou. To zahŕňa decentralizované overovacie mechanizmy, kryptografické techniky a interoperabilitu s rôznymi identitnými riešeniami. Self-Sovereign Identity metodika zabezpečí, že identita používateľov bude spravovaná bezpečne a efektívne bez závislosti na centralizovaných autoritách.

Výskumný a analytický prístup

Projekt využíva systematický výskumný a analytický prístup na evaluáciu rôznych DLT riešení a optimalizáciu svojho systému. Empirické štúdie, pilotné projekty a prototypovanie budú použité na overenie efektívnosti a bezpečnosti navrhovaných technológií. Analýza dát a modelovanie systémov zabezpečia, že výsledný produkt bude postavený na overených a efektívnych technológiách.

Zohľadnenie budúcich technologických trendov

Kľúčovým inovatívnym prvkom je aj architektonická pripravenosť na post-quantovú éru. Prototyp bude navrhnutý s ohľadom na tzv. krypto-agilitu, čo znamená, že jeho architektúra umožní v budúcich fázach (TRL 7+) jednoduchú a modulárnu výmenu kryptografických algoritmov za kvantovo odolné alternatívy. V rámci projektu bude táto pripravenosť overená a zdokumentovaná ako samostatný výstup, čím zabezpečujeme dlhodobú relevantnosť a bezpečnosť riešenia bez nutnosti nákladného re-dizajnu v budúcnosti.

Implementácia projektu Decentralizovaná architektúra pre ochranu a manipuláciu s osobnými dátami vyžaduje kombináciu rôznych vedeckých prístupov a metodík, ktoré zabezpečia jeho úspešnú realizáciu, vysokú úroveň bezpečnosti a súlad s legislatívnymi požiadavkami. Použitie agilných metodík, pokročilých bezpečnostných techník, modulárneho dizajnu, a compliance postupov zabezpečí, že projekt bude efektívne vyvíjaný a schopný reagovať na dynamické požiadavky trhu a technológie.

Transfer poznatkov a šírenie výsledkov

Výsledky budeme šíriť cez: (i) open-access publikácie, (ii) open-source komponenty a ukážkové integrácie (repozitár), (iii) workshopy/webináre, (iv) spoluprácu s priemyselnými a akademickými partnermi pri pilotných overeniach.

Potenciál využitia a dopyt

Primárne segmenty: verejná správa, finančný sektor, zdravotníctvo, telekomunikácie a kritická infraštruktúra/energetika. Hlavné hodnoty: rýchlejšia a preukázateľná obnova po incidente, úplná auditovateľnosť dátových operácií, kontrola prístupov a zníženie vendor lock-inu pri rozumnej latencii/priepustnosti. Prototyp je prenositeľný do pilotov a postupne rozširiteľný.

Projekt Decentralizovaná architektúra pre ochranu a manipuláciu s osobnými dátami **je atraktívny pre širokú škálu subjektov a odvetví, ktoré vyžadujú vysokú úroveň bezpečnosti, ochrany súkromia a efektívnej správy osobných a citlivých údajov.** Vládne inštitúcie, finančné a zdravotnícke organizácie, technologické firmy, telekomunikačné spoločnosti a mnohé ďalšie subjekty môžu profitovať z implementácie tohto inovatívneho riešenia, ktoré kombinuje najnovšie technologické inovácie a prístupy na zabezpečenie dát. Týmto spôsobom Veritas Ledger dokáže naplniť potreby moderného trhu a poskytnúť robustné, bezpečné a flexibilné riešenie pre ochranu a správu osobných dát.

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.).

Riešenie umožní jednoduché a cost effective prepojenie systémov a zdieľanie údajov, ich verifikovateľnosť a nemennosť.

Očakávané výsledky projektu:

Očakávané výsledky projektu **Decentralizovaná architektúra pre ochranu a manipuláciu s osobnými dátami** sú rozsiahle a pokrývajú viaceré aspekty technického, legislatívneho a spoločenského dopadu. Nasledujúci text popisuje hlavné výsledky, ktoré projekt pravdepodobne dosiahne, a ich význam pre rôzne zainteresované strany.

Vývoj a implementácia modulárnej decentralizovanej architektúry

Jedným z hlavných očakávaných výsledkov je **vyvinutie a implementácia modulárnej decentralizovanej architektúry**, ktorá umožňuje bezpečnú úschovu, správu a manipuláciu s osobnými a citlivými údajmi. Táto architektúra bude schopná prispôbiť sa rôznym potrebám organizácií, od malých firiem až po veľké inštitúcie, čím zabezpečí **flexibilitu a škálovateľnosť** riešenia.

Hybridný DLT systém kombinujúci permissioned a permissionless prístupy

Projekt bude úspešne implementovať **hybridný systém distribuovaného registra (DLT)**, ktorý kombinuje **permissioned** a **permissionless** prístupy. Tento inovatívny prístup umožní dosiahnuť vysokú úroveň bezpečnosti a zároveň zabezpečiť transparentnosť a auditovateľnosť dátových transakcií. Výsledkom bude **robustný a efektívny systém**, ktorý nie je bežne dostupný na trhu.

Systém pre ukladanie a manažment privátnych kľúčov a Self-Sovereign Identity (SSI)

Projekt Veritas Ledger integruje **Systém pre ukladanie a manažment privátnych kľúčov a Self-Sovereign Identity (SSI)**, čím zabezpečí vysokú úroveň ochrany šifrovacích kľúčov a plnú kontrolu používateľov nad ich digitálnou identitou. Tento výsledok poskytne **výrazné zvýšenie bezpečnosti a ochrany súkromia**, čo je kľúčové pre organizácie vyžadujúce dodržiavanie prísnych regulačných noriem, ako sú finančné inštitúcie a zdravotnícke zariadenia.

Zabezpečenie legislatívneho súladu a compliance

Sme v súlade s relevantnými rámcami EÚ (**GDPR, MiCA**) a pri demonštráciách pracujeme so **syntetickými/anonymizovanými dátami**, aby sme preukázali auditovateľnosť a bezpečnosť bez spracúvania produkčných osobných údajov.

Zvýšenie bezpečnosti a odolnosti proti kybernetickým útokom

Projekt Veritas Ledger prináša **zvýšenú odolnosť voči kybernetickým útokom** vďaka využitiu decentralizovanej architektúry a pokročilých šifrovacích techník, vrátane kvantovo odolných algoritmov. Výsledkom bude **bezpečné prostredie** pre digitálnu ekonomiku, ktoré minimalizuje riziko neoprávneného prístupu a úniku dát.

Vytvorenie transparentného a auditovateľného systému správy dát

Jedným z kľúčových výsledkov bude **transparentný a auditovateľný systém**, kde každá manipulácia s údajmi je zaznamenaná a verifikovateľná. Tento výsledok poskytne organizáciám možnosť **sledovať a overovať všetky dátové transakcie**, čo je nevyhnutné pre dodržiavanie regulačných požiadaviek a zvyšovanie dôvery medzi účastníkmi systému.

Publikácie a transfer poznatkov

Projekt Veritas Ledger očakáva **publikovanie výsledkov výskumu** v renomovaných vedeckých časopisoch alebo prezentácie na medzinárodných konferenciách. Okrem toho bude vytvorená **open-source dokumentácia a softvérové nástroje**, ktoré budú dostupné pre širokú verejnosť na platformách ako GitHub. Tieto aktivity podpora **transfer poznatkov** a umožnia ďalšiemu vývoju a adaptácii riešeni v rôznych odvetviach.

Vzdelávacie aktivity a komunitná podpora

Projekt plánuje organizovať **workshopy, semináre a webináre**, ktoré budú slúžiť na vzdelávanie odborníkov a používateľov o výhodách a používaní decentralizovanej architektúry Veritas Ledger. **Technická dokumentácia a príručky** budú pripravené na uľahčenie adopcie a implementácie riešení v praxi. **Komunitné fóra a diskusné skupiny** podporia výmenu skúseností a najlepších praktík medzi používateľmi a vývojármi.

Praktické aplikácie a partnerstvá

Projekt Veritas Ledger očakáva **vytvorenie strategických partnerstiev** s priemyselnými partnermi a akademickými inštitúciami, ktoré umožnia **testovanie a validáciu riešení v reálnych podmienkach**. Tieto partnerstvá prinesú spätnú väzbu a umožnia optimalizáciu a vylepšenie navrhovaných riešení, čím sa zvýši ich **praktická aplikovateľnosť a efektivita**.

Ekonomický a spoločenský dopad

Očakávané výsledky projektu majú **značný ekonomický a spoločenský dopad**. Zvýšená bezpečnosť a efektívna správa dát prispievajú k **rozvoju digitálnej ekonomiky**, podporujú inovácie a zvyšujú konkurencieschopnosť organizácií na globálnom trhu. Projekt tiež prispieva k **zvýšeniu dôvery verejnosti** v digitálne technológie a služby, čo je kľúčové pre ich širšie prijatie a používanie.

Projekt **Decentralizovaná architektúra pre ochranu a manipuláciu s osobnými dátami** očakáva široké spektrum výsledkov, ktoré zahŕňajú technické, legislatívne, akademické a spoločenské aspekty. **Vyvinutá modulárna architektúra, hybridný DLT systém, integrácia SSI, zabezpečenie legislatívneho súladu, zvýšená bezpečnosť a odolnosť, transparentný a auditovateľný systém, publikácie a transfer poznatkov, vzdelávacie aktivity, strategické partnerstvá a ekonomický a spoločenský dopad** sú kľúčovými očakávanými výsledkami, ktoré posunú projekt Veritas Ledger na poprednú pozíciu v oblasti decentralizovanej správy a ochrany osobných dát.

Dopad projektu:

Projekt **Decentralizovaná architektúra pre ochranu a manipuláciu s osobnými dátami** môže mať významný dopad na viacerých úrovniach, vrátane technologickej, ekonomickej, spoločenskej a regulačnej. Tento dopad sa prejaví v rôznych oblastiach a prinesie dlhodobé výhody pre jednotlivcov, organizácie aj celú spoločnosť.

– Technologický dopad

Projekt prináša **pokročilé technologické inovácie** v oblasti správy a zabezpečenia osobných dát. Kombinácia **permissioned a permissionless DLT**, integrácia **Systému pre ukladanie a správu privátnych kľúčov** a implementácia **Self-Sovereign Identity (SSI)** vytvára robustnú a flexibilnú infraštruktúru, ktorá zvyšuje **odolnosť proti kybernetickým útokom** a zabezpečuje **nemennosť a auditovateľnosť dát**. Tento technologický pokrok môže viesť k **širokej adopcii decentralizovaných riešení** v rôznych odvetviach, čo podporí ďalší vývoj a inovácie v oblasti bezpečnosti a ochrany údajov.

– Ekonomický dopad

Projekt Veritas Ledger môže výrazne **zvýšiť konkurencieschopnosť** organizácií, ktoré implementujú jeho riešenia. **Efektívna správa a ochrana dát** znižuje náklady spojené s bezpečnostnými incidentmi, únikom údajov a právnymi sankciami. Okrem toho, **modulárna a škálovateľná architektúra** umožňuje firmám rýchlo a efektívne rozširovať svoje služby, čo podporuje **ekonomický rast a inovácie**. Projekt tiež vytvára príležitosti pre nové obchodné modely a služby, ktoré využívajú decentralizovanú správu dát.

– Spoločenský dopad

Zavedenie tejto decentralizovanej architektúry zvyšuje **dôveru verejnosti** v digitálne služby a technológie. **Self-Sovereign Identity (SSI)** poskytuje jednotlivcom plnú kontrolu nad ich digitálnou identitou, čo zlepšuje **ochranu súkromia** a znižuje riziko **finančných podvodov a únikov údajov**. Tento prístup podporuje **digitálnu inklúziu** a umožňuje ľuďom bezpečne využívať online služby bez obáv z neoprávneného prístupu k ich osobným informáciám.

– **Regulačný a legislatívny dopad**

Projekt je navrhnutý v súlade s **legislatívou EÚ**, ako sú **GDPR** a **MiCA**, čo zaisťuje, že naše riešenia budú spĺňať prísne regulačné požiadavky. To umožňuje organizáciám jednoducho dodržiavať zákony o ochrane údajov a vyhnúť sa právnym problémom a sankciám. **Compliance a legislatívny súlad** tiež zvyšuje dôveryhodnosť a atraktivitu produktu pre potenciálnych zákazníkov, čo podporuje jeho širšie prijatie na trhu.

– **Bezpečnostný dopad**

Decentralizovaná architektúra výrazne **zvyšuje bezpečnosť** osobných a citlivých údajov tým, že eliminuje centrálny bod zlyhania a využíva pokročilé **kvantovo odolné šifrovacie techniky**. To minimalizuje riziko **kybernetických útokov, únikov dát a neoprávnených manipulácií** s údajmi. **Auditovateľnosť a transparentnosť** zabezpečujú, že každá manipulácia s dátami je zaznamenaná a overiteľná, čo zvyšuje **dôveru organizácií** a ich zákazníkov v bezpečnosť a integritu dátových transakcií.

– **Inovačný dopad**

Projekt Veritas Ledger podporuje **technologické inovácie** tým, že poskytuje **modulárnu a škálovateľnú architektúru**, ktorá umožňuje integráciu najnovších technologických trendov, ako sú **kvantovo odolné šifrovanie a zero-trust architektúry**. Týmto spôsobom projekt nielen reaguje na aktuálne potreby trhu, ale tiež sa pripravuje na budúce výzvy a technológie, čím zabezpečuje **dlhodobú relevantnosť a odolnosť** svojich riešení.

– **Vzdelávací a komunitný dopad**

Projekt podporuje **transfer poznatkov a vzdelávanie** prostredníctvom publikácií, open-source nástrojov, workshopov a webinárov. Tieto aktivity prispievajú k **rastúcej komunite odborníkov a vývojárov**, ktorí môžu využívať a rozvíjať technológie Veritas Ledger. **Komunitné fóra a diskusné skupiny** tiež podporujú **spoluprácu a zdieľanie najlepších praktík**, čo vedie k ďalším inováciám a zlepšeniam v oblasti decentralizovanej správy dát.

– **Ekologický dopad**

Decentralizované riešenia, ktoré sú efektívne a škálovateľné, môžu prispieť k **zníženiu energetickej náročnosti** v porovnaní s tradičnými centralizovanými systémami. **Optimalizované konsenzuálne protokoly a efektívne spravovanie zdrojov** môžu minimalizovať environmentálny dopad, čo je dôležité v kontexte rastúcej globálnej snahy o **udržateľný rozvoj a zníženie uhlíkovej stopy**.

Projekt **Decentralizovaná architektúra pre ochranu a manipuláciu s osobnými dátami** má potenciál priniesť **zásadné zmeny** v oblasti správy a zabezpečenia osobných dát. Jeho technologické inovácie, ekonomické výhody, spoločenský prínos, regulačný súlad, bezpečnostné zlepšenia a podporovaný inovačný a komunitný rozvoj robia tento projekt významným príspevkom do digitálnej ekonomiky a bezpečnosti údajov. **Veritas Ledger** týmto spôsobom môže výrazne ovplyvniť spôsob, akým organizácie a jednotlivci

spravujú a chránia svoje osobné údaje, čím podporuje bezpečnejšie, transparentnejšie a efektívnejšie digitálne prostredie.

Udržateľnosť projektu:

Zabezpečenie **udržateľnosti projektu Decentralizovaná architektúra pre ochranu a manipuláciu s osobnými dátami** je kľúčové pre jeho dlhodobý úspech a efektívne fungovanie. Udržateľnosť sa dá dosiahnuť prostredníctvom kombinácie rôznych stratégií a prístupov, ktoré pokrývajú finančné, technologické, organizačné, ekologické a spoločenské aspekty projektu. Nasledujúci text popisuje hlavné spôsoby, ako zabezpečiť udržateľnosť tohto projektu.

– Finančná udržateľnosť

Pre dlhodobú udržateľnosť projektu je nevyhnutné zabezpečiť **stabilné a dostatočné financovanie**. Toto možno dosiahnuť kombináciou viacerých zdrojov:

Investície a financovanie zo strany investorov: Získavanie kapitálu od venture kapitálových fondov, angel investorov alebo cez **Initial Coin Offerings (ICO)**, ak je to vhodné.

Granty a dotácie: Využívanie dostupných grantov a dotácií od vládnych agentúr, európskych fondov alebo medzinárodných organizácií, ktoré podporujú technologické inovácie a ochranu údajov.

Predaj licencií a služieb: Ponúkание licencií na používanie technológie alebo poskytovanie konzultačných a implementačných služieb organizáciám, ktoré chcú integrovať riešenie do svojich systémov.

Subscription modely: Zavedenie predplatného pre prístup k pokročilým funkciám alebo službám, čo zabezpečí pravidelný príjem.

– Technologická udržateľnosť

Technologická udržateľnosť je dôležitá pre dlhodobú relevantnosť a efektívnosť projektu:

Open-source prístup: Zverejňovanie časti kódu ako open-source môže podporiť komunitnú spoluprácu, zlepšiť bezpečnosť a umožniť rýchlejšie inovácie.

Modulárny dizajn: Udržateľná architektúra by mala byť modulárna, čo umožňuje jednoduché pridávanie nových funkcií a prispôbovanie sa meniacim sa potrebám trhu.

Pravidelné aktualizácie a údržba: Zabezpečenie kontinuálnej údržby a aktualizácií systému, aby bol vždy aktuálny s najnovšími technologickými trendmi a bezpečnostnými požiadavkami.

Automatizácia a efektívnosť: Implementácia automatizovaných procesov pre nasadzovanie, testovanie a monitorovanie systému, čo znižuje náklady a zvyšuje efektívnosť.

– Organizačná udržateľnosť

Organizačná udržateľnosť zahŕňa efektívne riadenie a silný tím:

Silný tím a leadership: Zabezpečenie, že projekt bude riadený skúseným a kompetentným tímom, ktorý má jasnú víziu a schopnosť adaptovať sa na zmeny.

Jasná štruktúra riadenia: Definovanie jasných rolí a zodpovedností v rámci tímu, čo podporuje efektívnu komunikáciu a rozhodovanie.

Plán rozvoja a škálovania: Vytvorenie dlhodobého plánu, ktorý zahŕňa fázy rozvoja, rozširovania a prispôsobovania sa novým trhovým podmienkam.

– **Ekologická udržateľnosť**

Ekologická udržateľnosť je čoraz dôležitejšia, a preto je potrebné zohľadniť aj environmentálne aspekty:

Energeticky efektívne riešenia: Optimalizácia softvéru a hardvéru pre minimalizáciu energetickej náročnosti, čo znižuje environmentálny dopad.

Udržateľné hostingové riešenia: Využívanie dátových centier s nízkou uhlíkovou stopou alebo obnoviteľnými zdrojmi energie.

Minimalizácia elektronického odpadu: Implementácia stratégií na zníženie elektronického odpadu a podpora recyklácie hardvéru.

– **Spoločenská a legislatívna udržateľnosť**

Dodržiavanie legislatívnych požiadaviek a budovanie dôvery medzi používateľmi sú kľúčové pre spoločenskú udržateľnosť:

Compliance a legislatívny súlad: Neustále sledovanie a prispôsobovanie sa aktuálnym legislatívnym rámcom, ako sú **GDPR** a **MiCA**, aby bolo zabezpečené, že projekt bude vždy v súlade s právnymi predpismi.

Privacy by design: Integrácia ochrany súkromia a bezpečnosti dát už od začiatku vývoja systému, čo zvyšuje dôveru používateľov a znižuje riziko právnych problémov.

Budovanie dôvery a transparentnosti: Zabezpečenie otvorenej komunikácie so zákazníkmi a partnermi, čo podporuje dôveru a dlhodobé vzťahy.

– **Partnerstvá a spolupráca**

Strategické partnerstvá a spolupráca môžu významne prispieť k udržateľnosti projektu:

Spolupráca s akademickými inštitúciami: Partnerstvá s univerzitami a výskumnými centrami môžu podporiť inováciu a poskytovať prístup k najnovším výskumným poznatkom.

Priemyselné partnerstvá: Spolupráca s technologickými a podnikateľskými partnermi môže zabezpečiť širšie využitie riešenia a poskytnúť dodatočné zdroje a odborné znalosti.

Komunitná podpora: Budovanie a udržiavanie aktívnej komunity používateľov a vývojárov, ktorí môžu prispievať k ďalšiemu rozvoju a zlepšovaniu projektu.

– **Komunitná podpora a zapojenie**

Aktívna podpora a zapojenie komunity sú dôležité pre dlhodobú udržateľnosť:

Vzdelávacie programy a školenia: Organizovanie workshopov, webinárov a školení na podporu adopcie a správneho používania riešenia.

Feedback loop: Implementácia mechanizmov na získavanie spätnej väzby od používateľov a neustále zlepšovanie systému na základe ich potrieb a odporúčaní.

Komunitné fóra a diskusné skupiny: Vytvorenie platforiem pre výmenu skúseností, riešenie problémov a zdieľanie najlepších praktík medzi používateľmi a vývojármi.

– **Výskum a vývoj (R&D)**

Investovanie do neustáleho výskumu a vývoja zabezpečí, že projekt bude stále inovovať a adaptovať sa na nové technológie a trhové požiadavky:

Inovačné iniciatívy: Podpora vývoja nových funkcií a technológií, ktoré môžu zlepšiť efektivitu a bezpečnosť systému.

Pilotné projekty a experimenty: Testovanie nových technológií a prístupov v kontrolovaných prostrediach pred ich plnou implementáciou.

Post-projektový rámec (36 mesiacov) – otvorená kolaborácia v SR

Po demonštrácii **TRL 6** bezodplatne sprístupníme vybrané projektové artefakty vhodné na ďalší **výskum a experimentálny vývoj** tretím stranám na Slovensku, aby mohli **paralelne pokračovať vo vývoji** spolu s nami. Cieľom je zrýchliť posun k **TRL 7–8**, zväčšiť dopad v ekosystéme a pritom chrániť bezpečnosť, súlad a kvalitu.

Rozsah, ktorý bezodplatne poskytneme (pre výskumno-vývojové účely):

- metodiky (test plány/protokoly, **DR playbook**, operačné runbooky),
- referenčné **API** a integračné príklady,
- konfiguračné šablóny a skripty (bez citlivých tajomstiev),
- anonymizované/syntetické datasety pre testovanie výkonu a obnovy,
- UX prototypy a dizajnové vzory pre auditovateľnosť.

Licenčný rámec a podmienky výberu:

- poskytneme **bezodplatnú, nevýhradnú, neprevoditeľnú licenciu** na území SR výlučne pre **výskum a experimentálny vývoj** (bez práva komerčného využitia bez nášho predchádzajúceho písomného súhlasu),
- príjemca podpíše **MoU/Licenčnú dohodu, NDA a Etický/Compliance záväzok** (ochrana informácií, zákaz reverzného inžinierstva mimo účelu VaV),
- všetky úpravy a zlepšenia **priebežne vracia formou pull-requestov** (garancia spätnej kompatibility a kvality),
- výber príjemcov prebehne na základe **mini-výzvy** (kritériá: odborná spôsobilosť, bezpečnostné štandardy, schopnosť prispievať späť, súlad s cieľmi projektu); **vyhradzujeme si právo výberu**, aby sme predišli zneužitiu alebo nekvalitnému zachádzaniu s výstupmi.

Riadenie kvality a bezpečnosti:

- všetky príspevky tretích strán podliehajú **code-review** a **security-review**; prijatie je podmienené splnením našich **KPI** (auditovateľnosť, latencia p95, **RTO/RPO**) a zásad **privacy-by-design**,
- používajú sa výlučne **syntetické/anonymizované dáta**; distribúcia produkčných údajov nie je povolená,
- licencia zakazuje sublicencovanie a akúkoľvek komercializáciu bez nášho súhlasu.

Roadmapa (orientačne):

- **Rok 1:** zapojenie 1 priemyselného partnera v SR,
- **Rok 2:** spoločná validácia s partnerom v pilotnom prostredí a spolupráca s 1 akademickým,
- **Rok 3:** posun k **TRL 7–8**, produktizácia a (po dohode) komerčné licencie; partneri môžu žiadať o komerčné pod licencie výhradne s našim súhlasom a pri zachovaní kvality a bezpečnosti.

Kvantifikácia dosahu (počas projektu / po projekte)

Počas projektu: min. **1 pilotná inštalácia** v SR (lab/sandbox režim)

12 mesiacov po projekte: sandbox dostupný.

Výsledky (metodiky, API príklady, skripty, anonymizované datasety) bezodplatne sprístupníme vybraným tretím stranám pre **výskum a experimentálny vývoj** na základe licencie; príspevky tretích strán podliehajú **security-review** a KPI prahom.

Prínos pre SR

Takto zabezpečíme, že výsledky projektu budú **multiplikované v domácom ekosystéme**, urýchlia technologický pokrok a zároveň zostanú pod **odborným dohľadom**, aby nedošlo k zneužitiu alebo k oslabeniu bezpečnostných štandardov.

Zabezpečenie **udržateľnosti projektu** Decentralizovaná architektúra pre ochranu a manipuláciu s **osobnými dátami** vyžaduje komplexný prístup, ktorý kombinuje finančné, technologické, organizačné, ekologické a spoločenské stratégie. **Stabilné financovanie, technologická inovácie, silný tím a jasná štruktúra riadenia, dodržiavanie legislatívnych požiadaviek, strategické partnerstvá, komunitná podpora a neustály výskum a vývoj** sú kľúčové faktory, ktoré prispievajú k dlhodobej udržateľnosti a úspechu projektu. Týmto spôsobom náš projekt môže zabezpečiť, že jeho riešenia budú relevantné, efektívne a schopné reagovať na dynamické potreby trhu a technologické výzvy.

Veritas Ledger bude mať viaceré významné prínosy pre rozvoj **digitálneho ekosystému na Slovensku** a vytvorí **synergie s inými projektmi** na národnej aj medzinárodnej úrovni. Tu sú niektoré kľúčové aspekty:

Prínosy k rozvoju digitálneho ekosystému na Slovensku:

1. **Zvýšenie bezpečnosti dát a digitálnych aktív:**
 - Implementácia pokročilých bezpečnostných riešení, ako je kvantovo odolné šifrovanie, by znížila riziká spojené s kybernetickými útokmi.
 - Vytváranie **bezpečného prostredia** pre firmy a jednotlivcov by podporilo väčšiu dôveru vo využívanie digitálnych aktív, čo by na Slovensku urýchlilo **rozvoj digitálnej ekonomiky**.
2. **Podpora inovácií v sektore finančných technológií (FinTech):**
 - Slovensko môže byť **inovačným uzlom** pre **blockchain** a **FinTech** riešenia, pričom by náš projekt poskytol platformu pre vývoj nových aplikácií a služieb v oblasti blockchain technológií.
 - **Startupy a technologické firmy** by mohli využívať túto platformu na rýchlejšie vytváranie nových obchodných modelov, ktoré by mohli získať konkurencieschopnosť na globálnej úrovni.

3. **Vytvorenie pracovných miest a vzdelávanie:**

- Rozvoj takýchto inovatívnych technológií vytvorí **nové pracovné miesta** v oblastiach ako kybernetická bezpečnosť, blockchain vývoj, umelá inteligencia a analýza veľkých dát.
- Synergia s univerzitami a výskumnými inštitúciami by mohla posilniť vzdelávacie programy v týchto oblastiach a podporiť rast **kvalifikovanej pracovnej sily**.

4. **Transformácia tradičných priemyselných sektorov:**

- Veritas Ledger by mohol podporiť tradičné priemyselné sektory, ako napríklad energetika, ale aj **bankovníctvo a finančné služby**, či zdravotníctvo v prechode na **digitálne platformy** a využívaní výhod DLT technológií, čím by sa zvýšila ich konkurencieschopnosť.

5. **Podpora verejnej správy a transparentnosti:**

- Digitalizácia verejných služieb a systémov prostredníctvom bezpečných DLT riešení môže zvýšiť **transparentnosť** a znížiť **byrokráciu**, čo by prospelo digitálnemu ekosystému Slovenska ako celku.

○

Synergie s inými projektmi:

1. **Slovenské projekty:**

- **FINAS - Fintech & Insurtech Asociácia Slovenska:** Spojenie s lokálnymi FinTech startupmi môže posilniť inovačný ekosystém a umožniť spoločný vývoj digitálnych riešení pre slovenský trh aj mimo neho.

2. **Európske projekty:**

- **EBSI (European Blockchain Services Infrastructure):** Veritas Ledger by mohol nájsť synergické využitie v rámci EBSI, čo je iniciatíva zameraná na využitie blockchainu pre verejné služby v EÚ, vrátane **notarizácie** dokumentov, **verifikácie diplomov a digitálnych identít**.
- **The EU Digital Identity** - Európsku digitálnu identitu budú môcť využívať občania EÚ, osoby s pobytom v EÚ a podniky EÚ, ktoré chcú preukázať svoju identitu alebo potvrdiť určité osobné informácie. Môže sa používať v súvislosti s online aj offline verejnými a súkromnými službami v celej EÚ. Každý občan EÚ a osoba s pobytom v EÚ bude môcť používať osobnú digitálnu peňaženku

3. **Medzinárodné projekty:**

- **Medzinárodné blockchain konzorciá:** Veritas Ledger by mohol spolupracovať s medzinárodnými konzorciami, ako je **Hyperledger** alebo **Enterprise Ethereum Alliance**, ktoré podporujú vývoj blockchain technológií pre firemné a verejné použitie.

Očakávané výsledky a dopady aktivít projektu, plánovaný rozsah dopadu projektu, adekvátnosť očakávaných výsledkov a výstupov, ako aj merateľné ukazovatele v rámci projektu sú zodpovedajúce rozsahu projektu, žiadanej výške grantu a stanoveným cieľom projektu.

Subjekty tvoriace dopyt po produkte

1. Verejná správa a eGovernment

- **Ministerstvá, štátne agentúry, samosprávy** – spracovávajú a uchovávajú obrovské množstvo citlivých údajov (register obyvateľov, daňové systémy, zdravotné registre).
- Potrebujú **auditovateľnosť, nemennosť záznamov a rýchlu obnovu systémov** v prípade incidentu alebo kyberútoku.
- Náš produkt im poskytne riešenie „compliance-by-design“ v súlade s GDPR a NIS2.

2. Finančný sektor

- **Banky, poisťovne, investičné spoločnosti, fintechy.**
- Sú pod silným regulačným dohľadom (DORA, NIS2, Basel III/IV).

- Vyžadujú **spoľahlivý audit transakcií, sledovanie výkonu a Disaster Recovery s garantovaným RTO**.
- Veritas Ledger im umožní preukázať zhodu pri auditoch a znížiť prevádzkové riziká.

3. Zdravotníctvo a biomedicína

- **Nemocnice, zdravotné poisťovne, výskumné inštitúcie.**
- Potrebujú bezpečne pracovať s **citlivými zdravotnými údajmi**, ktoré musia byť nemenné, auditovateľné a rýchlo dostupné.
- Produkt pomáha spĺňať prísne regulačné požiadavky na **ochranu osobných a genetických dát**.

4. Prevádzkovatelia kritickej infraštruktúry

- **Energetika, telekomunikácie, doprava, vodárenské spoločnosti.**
- Požiadavky podľa **NIS2**: vysoká odolnosť, monitorovanie, rýchla obnova služieb.
- Veritas Ledger im umožní mať **prehľadné logy, merateľné SLA a dokumentované DR playbooky**.

5. Priemysel a výroba (Industry 4.0/5.0)

- **Automotive, strojárstvo, elektronika.**
- Digitalizácia výroby vyžaduje bezpečný **audit dát zo senzorov, IoT zariadení a procesných systémov**.
- Potrebujú garantovať, že údaje neboli manipulované a sú dostupné aj pri výpadkoch.

6. IT a technologické firmy

- **Softvérové a cloudové spoločnosti, poskytovatelia hostingových a dátových služieb.**
- Majú záujem o riešenie, ktoré **zvýši dôveryhodnosť ich platforiem** v očiach zákazníkov a zároveň im uľahčí preukazovanie zhody pri certifikáciách.

7. Akademická a výskumná sféra

- **Univerzity, výskumné centrá, vývojové inštitúcie.**
- Potrebujú **reprodukovateľnosť experimentov, verifikovateľné logy a bezpečnú prácu s dátami**.
- Produkt im poskytne platformu pre pilotné projekty a ďalší výskum.

Dopyt po projekte Veritas Ledger tvoria najmä **regulované odvetvia** (verejná správa, finančníctvo, zdravotníctvo, kritická infraštruktúra), kde je kľúčová **auditovateľnosť, spoľahlivosť a kontinuita služieb**. Produkt je však atraktívny aj pre **priemysel a IT firmy**, ktoré chcú zvýšiť bezpečnosť a dôveryhodnosť svojich služieb.

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.).

Zabezpečenie publicity projektu a informovanie o jeho výsledkoch je dôležité pre zvýšenie povedomia o projekte, získanie podpory od zainteresovaných strán a maximálne využitie jeho prínosov.

Nasledujúce stratégie a taktiky môžu byť použité na efektívnu komunikáciu a propagáciu projektu:

- **Vytvorenie komunikačného plánu**
Žiadateľ zdefinuje cieľové skupiny a identifikuje kľúčové publikum, ako sú zákazníci, partneri, investori, médiá, akademická obec a verejnosť. Naša spoločnosť bude mať stanovené komunikačné ciele, ktoré určujú, čo chceme komunikáciou dosiahnuť (napr. zvýšiť povedomie, informovať o úspechoch, prilákať nových zákazníkov). Dôležitým krokom bude aj výber komunikačných kanálov a pre každú cieľovú skupinu (webové stránky, sociálne siete, médiá, konferencie atď.).
- **Vytvorenie oficiálnej webovej stránky projektu**
Na predmetnej webovej stránke budú Informácie o projekte a taktiež detailné informácie o cieľoch, tíme, inováciách a prínosoch projektu. V rámci webovej stránky budú prezentované aktuality a novinky, kde budú pravidelne publikované aktualizácie o pokroku projektu, míľnikoch a dosiahnutých výsledkoch. Súčasťou webového portálu bude aj sekcia blogov a článkov, kde bude dochádzať k zdieľaniu odborných článkov, prípadové štúdie a poznatky z vývoja projektu. Návštevníkom webového portálu bude umožnené kontaktovať tím, prihlásiť sa na odber noviniek alebo sa zapojiť do diskusie, prípadne ich osloviť na spoluprácu.
- **Aktívna prítomnosť na sociálnych sieťach**
Žiadateľ si vyberie sociálne platformy a zameria sa na sociálne siete relevantné pre svoju cieľovú skupinu (LinkedIn, Twitter, Facebook, YouTube). Na sociálnych sieťach bude zverejňovať pravidelné príspevky, aktualizácie, úspechy projektu, udalosti a zaujímavosti z projektu. Súčasne bude zabezpečená interakcia s publikom a možnosť reakcie na komentáre, otázky a podnety od sledovateľov.
- **Účast' na konferenciách a podujatiach**
Žiadateľ sa plánuje zúčastniť na odborných konferenciách, seminároch a workshopoch, kde bude môcť prezentovať projekt a jeho výsledky.
- **Online marketing a reklama**
Žiadateľ v rámci publicity projektu plánuje optimalizovať pre vyhľadávače (SEO), čím zabezpečí, aby bola jeho webová stránka ľahko nájateľná pre relevantné kľúčové slová. Súčasne bude využívaná platená reklama (PPC), Google Ads, LinkedIn Ads, e-mail marketing alebo iné platformy pre cieľnú reklamu.
- **Monitoring a hodnotenie komunikačných aktivít**
Žiadateľ bude podrobne analyzovať dosah a návštevnosť webu, interakcie na sociálnych sieťach, mediálne zmienky. Taktiež bude sledovaná spätná väzba na základe ktorej bude prispôbena ďalšia komunikačná stratégia a na základe získaných dát sa bude upravovať komunikačný plán pre dosiahnutie lepších výsledkov.
- **Komunikácia a šírenie výsledkov projektu – publikačná činnosť**
Publikačný výstup (vedľajší ukazovateľ, 1 ks)
Cielime na **1 vedecký článok** počas trvania projektu. Draft do **30.04.2026**, odoslanie do **15.05.2026**, cieľ **akceptačný list do 30.06.2026**. Preprint uložíme do otvoreného repozitára (bez citlivých údajov).
- **Maximalizácia dopadu**

Pre maximalizáciu dopadu a zabezpečenie okamžitej udržateľnosti bude priamym výstupom projektu aj "Pilotný integračný balíček" (Pilot Integration Kit). Tento balíček, odovzdaný ako súčasť míľnika M4, bude slúžiť na naštartovanie spolupráce s prvými strategickými partnermi a bude obsahovať: (i) komplexnú technickú dokumentáciu k API rozhraniu a referenčnú príručku pre integrátorov, (ii) prístup do zabezpečeného "developer sandbox" prostredia, ktoré umožní partnerom testovať integračné scenáre v kontrolovaných podmienkach, a (iii) sadu metodických materiálov a prezentácií pre realizáciu odborných workshopov pre pilotných partnerov. Týmto konkrétnym výstupom vytvoríme nástroje pre cieleňý a kontrolovaný transfer technológie k partnerom z priemyslu a verejnej správy, čím naštartujeme proces adopcie bez nutnosti verejného sprístupnenia kľúčového know-how.

Žiadateľ bude realizovať informovanie, publicitu a marketingové aktivity minimálne po dobu 3 rokov, avšak zastáva názor, že marketingové aktivity sú kontinuálny proces, ktorý je potrebné realizovať nepretržite.

Zabezpečenie publicity projektu a efektívne informovanie o jeho výsledkoch vyžaduje strategický a systematický prístup. Kombináciou rôznych komunikačných kanálov a aktivít môžete zvýšiť povedomie o projekte, získať podporu zainteresovaných strán a maximalizovať jeho dopad. Dôležité je pravidelné a konzistentné komunikovanie, zapojenie publika a prispôsobenie obsahu podľa cieľových skupín. Týmto spôsobom sa váš projekt stane viditeľným, dôveryhodným a bude mať väčší vplyv na trh aj spoločnosť.

Súčasne žiadateľ bude využívať výskumné dáta a ostatné výskumné výstupy a postupy po skončení projektu v rámci svojich ďalších výskumných aktivít a budú tvoriť znalostnú bázu aj v rámci vývoja iných nových produktov.



Financované
Európskou úniou
NextGenerationEU

PLÁN [OBNOVY]



MINISTERSTVO
INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA
A INFORMATIZÁCIE
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Príloha č. 2 Zmluvy

Číslo Zmluvy: CEZ MIRRI SR: 294/2026

IMPLEMENTÁCIA

Podrobný opis projektu

Aktivity, časový harmonogram a priame výstupy:

Príloha č. 2 Zmluvy

Číslo Zmluvy: CEZ MIRRI SR: 294/2026

Por. č. aktivity	Názov aktivity	Výstup aktivity	Začiatok 01.01.2026	Koniec 30.06.2026
1.	Príprava laboratórneho prostredia a testovacích dát	Popis relevantného prostredia; anonymizačný protokol; skripty na generovanie syntetických dát; dataset v1.0; checklist pripravenosti	01.01.2026	10.01.2026
2	Analýza, špecifikácia architektúry a bezpečnostné politiky	Schválená špecifikácia (use-cases, požiadavky); C4 arch. model (L2–L3); API a dátové modely; testovací plán; bezpečnostné politiky (M1)	01.01.2026	31.01.2026
3	Prototyp modulov BDSA & Transaction Explorer	FE/BE prototyp (repo tag v0.9); UI toky a vizualizácie auditu; vyhľadávanie/filtre; automatizované testy; test report (M2)	01.02.2026	15.03.2026
4	Administrácia & Monitoring (observabilita)	Telemetrické agenti; dashboardy; alerting pravidlá; SLI/SLO metriky; evaluačná správa výkonu a dostupnosti (M3-A)	05.02.2026	30.04.2026
5	Disaster Recovery (point-in-time obnova)	Pipeline zálohovania/obnovy; procedúry PIT obnovy ledger/world-state; postupy KMS/HSM; DR playbook; RTO/RPO meranie a report (M3-B)	16.03.2026	31.05.2026
6	Integrácia a demonštrácia TRL 6	Integrovaný build v1.0; protokoly; demonštračná správa a záznam; súbor API + referenčná integrácia (M4)	01.06.2026	25.06.2026
7	Riadenie projektu a kvalita	Mesačné status reporty; risk register; QA audit; zápisy z kontrolných dní	01.01.2026	30.06.2026

Traceability matica (1:1:1:1)

Cieľ	Aktivita	Výstup	Ukazovateľ	Milník
Demonštrovať prototyp TRL 6	PB5 – integrácia a demonštrácia	Integrovaný build v1.0 + demo správa	TRL 4 → 6	M4
Auditovateľnosť transakcií	PB2 – BDSA & Transaction Explorer	BDSA & Modul Explorer + test report	100 % audit-trail v scenári	M2
Observabilita a výkon	PB3 – Admin/Monitoring	SLI/SLO, dashboardy, eval správa	p95 ≤ 500 ms (lab)	M3-A
Obnova služieb po incidente	PB4 – DR & Resilience	DR playbook, RTO/RPO report	RTO ≤ 30 min	M3-B
Oper. pripravenosť a metodiky	PB5 – záverečné odovzdanie	Operačné metodiky, API & ref. integrácia	2 ks (metodiky + integrácia)	M4

- **Demonštrovať prototyp TRL 6** → PB5 → Integrovaný build v1.0 + demo správa → **TRL 4 → 6 → M4** (akceptácia M4 len s výsledkom testov).
- **Auditovateľnosť transakcií** → PB2 → Transaction Explorer + test report → **100 %** v definovanom scenári → **M2**.
- **Observabilita a výkon** → PB3 → SLI/SLO, dashboardy, eval správa → **latencia p95 ≤ 500 ms** (lab) → **M3-A**.
- **Obnova služieb** → PB4 → **DR playbook**, RTO/RPO report → **RTO ≤ 30 min** → **M3-B**.
- **Operačná pripravenosť** → PB5 → 2 × metodiky + referenčná integrácia → „deliverables hotovo“ → **M4**.

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 (dd.mm.rrrr)	Koniec (dd.mm.rrrr)
1.	Schválená špecifikácia a architektúra	Príprava lab. prostredia a syntetického/anonymizovaného datasetu v1.0; analytické workshopy; definícia use-cases a požiadaviek; C4 model (L2–L3); návrh API a dátových modelov; bezpečnostné politiky (identity/prístupy/logy); testovací plán s metrikami kvality (RTO, latencia, audit-trail).	01.01.2026	31.01.2026
2	Prototyp modulov BDSA & Transaction Explorer	Implementácia FE/BE prototypu; UI toky a vizualizácie auditu (bloky/tx, read/write sets, identita iniciátora); vyhľadávanie a filtre; automatizované testy; test report ; overenie latencia p95 ≤ 500 ms v lab. scenári; technická dokumentácia modulu.	01.02.2026	15.03.2026
3	Administrácia & Monitoring (observabilita)	Nasadenie telemetrických agentov; konfigurácia dashboardov a alertov; definícia SLI/SLO (latencia, dostupnosť, chybovosť); praktická diagnostika incidentu (logy/trasovanie); evaluačná správa výkonu a dostupnosti .	05.02.2026	30.04.2026
4	Disaster Recovery (point-in-time obnova)	Pipeline zálohovania/obnovy; PIT obnova ledger/world-state, konfigurácií a kryptomateriálov; postupy KMS/HSM ; DR playbook (kroky/roly); merania RTO/RPO s cieľom RTO ≤ 30 min ; DR report .	16.03.2026	31.05.2026
5	Integrovaný prototyp TRL 6 a demonstrácia	Integrácia modulov (BDSA + Explorer + Admin/Monitoring + DR) do build v1.0; vykonanie testov podľa plánu z M1; splnenie prahov kvality (RTO ≤ 30 min , latencia p95 ≤ 500 ms , 100 % transakcií s overiteľným audit-trailom); odovzdanie API & referenčnej integrácie a operačných metodík ; demonštračná správa .	01.06.2026	25.06.2026

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.).

Merateľné ukazovatele dosiahneme ku dňu ukončenia projektu a budú doložené test protokolmi a exportmi metrik z lab prostredia.

Názov merateľného ukazovateľa	Definícia	Merná jednotka	Východisková hodnota	Plánovaná hodnota	Typ ukazovateľa hlavný/vedľajší
Počet vyvinutých inovačných technológií/procesov/riešení	Počet nových alebo výrazne vylepšených riešení overených prototypom v relevantnom prostredí; v projekte ide o integrovaný prototyp preukázaný na úrovni pripravenosti technológie TRL 6.	ks	0	1	hlavný
Pokrytie auditovateľnosti transakcií	Podiel transakcií v demonštrovanom use-case s verifikovaným, nemenným audit-trailom	%	0	100	hlavný
Počet nových výskumných pracovníkov podieľajúcich sa na realizácii výskumných aktivít	Počet výskumných pracovníkov zapojených do výskumných aktivít v ekvivalente plného pracovného úväzku	ks	0	12	vedľajší
Počet recenzovaných publikačných výstupov (prijatých alebo publikovaných)	Článok prijatý na konferenciu/workshop alebo do časopisu počas trvania projektu	ks	0	1	vedľajší

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.).

Riziká riadime priebežne v rámci **6-mesačného projektu (01-06/2026)** s gatingom na míľníky **M1–M4**. Každé riziko má vlastníka, indikátory včasného varovania a akčný plán. Hodnotíme pravdepodobnosť a dopad (nízka/stredná/vysoká) a aktualizujeme register rizík mesačne spolu so status reportom.

Por. č. rizika	Názov rizika	Typ rizika (interné/externé/politické)	Pravdepodobnosť výskytu (nízka/stredná/vysoká)
1	Nedostupnosť kľúčového personálu	interné	stredná
2	Sklz v špecifikácii/architektúre (PB1)	interné	stredná
3	Zlyhávanie integrácie modulov	interné	stredná
4	Nedostatočná kvalita/pripravenosť testovacieho prostredia	interné	stredná
5	Nesplnenie výkonových parametrov (latencia/priepustnosť)	interné	stredná
6	Identifikované bezpečnostné zraniteľnosti	interné	nízka
7	Meškanie obstarávania/dodávok nástrojov a služieb	externé	stredná
8	Subdodávateľské závislosti a kvalita výstupov	externé	stredná
9	Nedostupnosť alebo oneskorenie testovacích dát	externé	stredná
10	Výpadky cloudovej/internačnej infraštruktúry (lab)	externé	nízka
11	Zmeny legislatívy alebo štandardov (GDPR, NIS2, MiCA/eIDAS2)	politické	nízka
12	Makroekonomické vplyvy (nárast cien, rozpočtové obmedzenia)	politické	nízka

Riadenie rizík (RAG, $P \times I$, gating)

Riziká hodnotíme $P \times I$ (pravdepodobnosť $\times$ dopad) a vizualizujeme **RAG**. Pre riziká s $P \times I \geq 6$ zavádzame povinné *mitigation actions* s termínom a vlastníkom. Väzba riziko $\rightarrow$ míľnik:

- PB1/M1: riziká R2 (špecifikácia/architektúra), R6 (bezpečnosť) – bez uzavretia mitigácií sa M1 neakceptuje.
- PB3/M3-A: riziká R5 (výkon), R4 (prostredie) – ak $p95 > 500$ ms, aktivujeme optimalizačný „hot-path“ plán.
- PB4/M3-B: riziká R10 (infra), R3 (integrácia) – DR drill je „go/no-go“ brána pre M3-B.
- PB5/M4: riziká R8 (subdodávky), R12 (makro) – akceptácia M4 len s kompletným test balíkom.

Register rizík pre seba aktualizujeme mesačne v **status reporte** a pri každom míľniku.

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.).

Riadiaca štruktúra a spôsob manažovania

Projekt riadime v období **1. 1. 2026 – 30. 6. 2026** s jasnými kontrolnými bránami **M1–M4**. Využívame riadiaci rámec **PRINCE2** (riadiace vrstvy, riadenie podľa výnimiek) a doručovanie podľa **SAFe** (iterácie/sprinty, product backlog, plánovanie kapacít).

- **Riadiaci výbor (Steering)**: schvaľuje kľúčové rozhodnutia, rozpočet a míľniky.
- **Project Director / Program Manager**: zodpovedá za plán, rozpočet, riziká, akceptáciu míľnikov a koordináciu tímu.
- **PMO (R&D PMO / Process Analyst)**: metodika, harmonogram, zápisy, kontrola plnenia, reporting.
- **Vedúci pracovných balíkov (PB1–PB5)**: zodpovednosť za výstupy modulov a integračné rozhrania.
- **Kvalita & Compliance**: priebežné QA, bezpečnostné revízie, auditovateľnosť výstupov.

Finančné riadenie a reportovanie

- **Finančný plán a kontrola čerpania**: mesačné sledovanie nákladov a súladu s rozpočtom; timesheets (1,0 FTE/6 mesiacov na osobu).
- **Dokladovanie a audit-trail**: zmluvy, výkazy práce, výstupy k míľnikom, kontrolné listy kvality.
- **Reportovanie**: mesačné **status reporty** (RAG), aktualizácia **risk registra**, zápisy z kontrolných dní; akceptačné protokoly k **M1–M4**.

Organigram (slovný popis)

Riadiaci výbor → Project Director → (PMO, Lead Architect, Security & Compliance) → Vedúci modulov (BE/FE, DevOps/Technical lead, UX/UI, DR) → Validačný tím (DB/merania, testy, dokumentácia).

Projektový manažment a operačná kapacita – zdôvodnenie expertízy kľúčových osôb

Poznámka k kapacitám: Máme dohodnuté kapacity kľúčových odborníkov; pracovnoprávny/zmluvný vzťah aktivujeme po podpise Zmluvy o poskytnutí NFP. Životopisy prikladáme v prílohe. Nižšie uvádzame pre každú rolu stručné zdôvodnenie dostatočnej expertízy vo väzbe na očakávané výsledky projektu (**M1–M4**, prototyp **TRL 6**, **DR playbook**, **API & referenčné integrácie**, testovacie protokoly, operačné metodiky).

– Project Manager

Zodpovednosti: Riadenie softvérového vývoja projektu (**PB1–PB5**), testovanie výstupov, gating M1–M4, koordinácia na projekte.

Expertíza: dlhoročná prax s riadením IKT/VaV projektov a nastavovaním merateľných akceptačných kritérií. Zabezpečí, že výstupy (špecifikácia, prototyp TRL 6, test protokoly, DR playbook, operačné metodiky) budú odovzdané včas, v požadovanej kvalite.

– Lead Solutions Architect

Zodpovednosti: architektúra a špecifikácia (**PB1 → M1**), návrh služieb/komponentov, dátové/integračné modely, zásady odolnosti a výkonu, dohľad nad integráciou (**PB2–PB5**).

Expertíza: architekt riešenia(logické návrhy, model domény, toky dát, NFR – latencia, priepustnosť, RTO). Je garantom, že prototyp splní požiadavky na auditovateľnosť, integritu a obnoviteľnosť a že ciele **TRL 6** budú technicky preukázané.

– Senior Backend Engineer (Engineering Lead pre core)

Zodpovednosti: návrh a implementácia jadra backendu a API, code-reviews, výkonové a integračné testy, podpora integrácie modulov (**PB2–PB5**).

Expertíza: dlhoročná BE prax v distribuovaných systémoch a testovaní zabezpečí dosiahnutie prahov kvality (latencia p95, priepustnosť) a stabilitu rozhraní nutnú pre úspešnú integráciu do výsledného buildu **M4**.

– Senior Frontend Engineer

Zodpovednosti: UI pre **BDSA**, **Transaction Explorer** a **Administráciu/Monitoring**, vizualizácie auditu, automatizované UI testy, spolupráca s UX.

Expertíza: skúsenosť s FE frameworkmi a enterprise UI zabezpečí, že BDSA, Explorer aj Admin modul budú použiteľné pre demonštračné scenáre **TRL 6** a podporia auditovateľnosť (prehľadné zobrazenie blokov/tx, read/write sets, identita iniciátora).

– DevOps / technical Lead

Zodpovednosti: CI/CD, verzovanie a release flow, kontajnerizácia, observabilita, infra pre testy a DR pipeline (**PB3, PB4** → **M3-A/M3-B**).

Expertíza: prax s IaC, monitoringom a vysokou dostupnosťou je kľúčová pre replikovateľné lab prostredie, merania výkonu a **point-in-time** obnovu; bez tejto roly nie je možné dôveryhodne splniť **RTO ≤ 30 min**.

– Security & Compliance Lead

Zodpovednosti: bezpečnostná architektúra, politiky prístupu a logovania, **privacy-by-design**, threat-modeling, **SAST/DAST** v CI, compliance (GDPR/MiCA), bezpečnostné test plány.

Expertíza: profil nadväzuje na obsah „analytik/bezpečnosť“; garantuje, že audit-trail, integrita a súlad s reguláciou budú preukázané v **M4** (test protokoly, bezpečnostná dokumentácia).

– UX/UI Lead

Zodpovednosti: UX toky, prototypy, design system, spolupráca na testoch použiteľnosti, úpravy pre demonštráciu **TRL 6**.

Expertíza: skúsenosti s navrhovaním aplikácií a vedením IT projektov zaručia, že výsledné UI zrýchli prácu s auditom a správou, čím podporí hodnotenie prenositeľnosti a udržateľnosti.

– R&D PMO / Process Analyst

Zodpovednosti: harmonogram, zápisy, riadenie experimentov, **traceability** požiadavky → testy → výstupy, príprava akceptačných balíkov k **M1–M4**.

Expertíza: PMO zaisťuje metodickú čistotu a kvalitu dokumentácie (špecifikácie, test plány/protokoly, odovzdávacie protokoly), bez ktorej nie je možné uzavrieť mílniky.

– UX Research & Test Analyst

Zodpovednosti: scenáre používateľských testov, zber spätnej väzby, metriky použiteľnosti, podpora aplikačných testov.

Expertíza: výskum použiteľnosti a testovanie zabezpečí, že BDSA/Explorer/Admin splnia praktické kritériá demonštrácie a uľahčia adopciu výsledkov v pilotných prostrediach.

– Validation & DB Associate

Zodpovednosti: DB skripty, anonymizačné/generačné skripty, merania **RTO/RPO** a latencie, príprava **DR reportu** (**PB4** → **M3-B**).

Expertíza: technické vzdelanie a prax s dátami/skriptmi sú priamo previazané s meraniami, ktoré preukazujú splnenie kľúčových KPI (RTO, latencia) – zásadné pre uzavretie **M3-B/M4**.

– R&D Analyst / Tech Writer

Zodpovednosti: analytické podklady, špecifikácie, **test protokoly**, technická dokumentácia (užívateľské príručky, operačné metodiky), príprava **demonštračnej správy**.

Expertíza: systematická analytika a technické písanie sú nutné pre auditovateľnú dokumentáciu k prototypu **TRL 6** a pre udržateľné nasadenie do pilotov.

– Learning Designer / Localization

Zodpovednosti: príručky pre administrátorov/audítorov, školiace materiály, lokalizácia, transfer know-how do praxe.

Expertíza: edukačný dizajn a lokalizácia priamo podporujú udržateľnosť – odovzdávame návody a metodiky, ktoré skracujú čas adopcie a zvyšujú efektívnosť prevádzky.

Zhrnutie kapacít a väzby na výsledky:

- Pokrývame všetky kľúčové oblasti: riadenie, architektúra, FE/BE, DevOps/Technical lead, bezpečnosť/compliance, UX/UI, validácia/DB, dokumentácia/školenia.
- Každá rola má jasnú väzbu na konkrétny míľnik a výstup: **M1** (špecifikácia/architektúra/test plán), **M2** (BDSA / Explorer), **M3-A** (observabilita), **M3-B** (DR playbook + RTO/RPO report), **M4** (integrovateľný prototyp **TRL 6**, testovacie protokoly, API & referenčné integrácie, operačné metodiky).
- Týmto garantujeme splnenie cieľa posunu z **TRL 4** → **TRL 6** v termíne **1. 1. 2026 – 30. 6. 2026** a udržateľnosť výsledkov v pilotných nasadeniach.

Prepojenie rolí na pracovné balíky a míľniky

- **PB1** → **M1 (31.01.2026)**: Lead Architect, PMO, Security & Compliance – špecifikácia, architektúra, test plán, politiky.
- **PB2** → **M2 (15.03.2026)**: BE/FE + UX – prototyp **BDSA / Transaction Explorer**, test report.
- **PB3** → **M3-A (30.04.2026)**: DevOps/Technical lead + BE/FE – observabilita, SLI/SLO, evaluačná správa.
- **PB4** → **M3-B (31.05.2026)**: DevOps/ Technical lead + Security & Compliance + Validation/DB – **DR playbook**, RTO/RPO report. (Implementácia DR začína v 2. polovici marca po odovzdaní kľúčových výstupov PB2/PB3.)
- **PB5** → **M4 (25.06.2026)**: všetky roly – integrácia, testy, demonštračná správa, operačné metodiky.

Riadenie kvality a akceptácia míľnikov

Pre každý míľnik uplatníme balík testov: test plán, protokoly, experty metrík, odovzdávací protokol, zápis z kontrolného dňa. Akceptačnú komisiu tvoria **Project Director, Lead Architect, Security & Compliance Lead** (a podľa potreby DevOps/technical lead). Míľnik sa považuje za splnený len po splnení prahov kvality (KPI) a uzavretí otvorených rizík pre daný PB.

Riadenie zmien, kvalita a riziká

- **Change control**: evidujeme požiadavky na zmenu, hodnotíme dopad na čas/náklady/kvalitu, schvaľujeme vo výbore.
- **Kvalita**: kontrolné listy, peer-reviews, definované akceptačné kritériá, povinná dokumentácia k míľnikom.
- **Riziká**: mesačná aktualizácia **risk registra**, RAG report, mitigácie (kapacitný back-up, integračné buildy, bezpečnostné testy).

Zabezpečenie expertízy a prílohy

- Kľúčové **životopisy** prikladáme k žiadosti (Project Director, Lead Architect, Security & Compliance, BE/FE, UX/UI, Validation/DB).
- Expertíza zodpovedá očakávaným výsledkom projektu: integrovateľný **prototyp TRL 6, DR playbook**, API a referenčné integrácie, test plány/protokoly a demonštračná správa.

Zmluvný výskum

Zmluvný výskum obstarávame v **3 balíkoch** (ZV-A/B/C) ako **služby VaV (OPEX)** s priamou implementáciou do nášho repozitára a CI/CD. Každý balík má merateľné odovzdačky a **akceptačný protokol viazaný na PB/M**:

- **ZV-A (01–04/2026)**: PB1–PB3 → **M1/M2/M3-A** (bezpečnosť, compliance, anonymizácia/syntetické dáta, SSI metodika).
- **ZV-B (02–04/2026)**: PB2–PB3 → **M2/M3-A** (observabilita, výkon).
- **ZV-C (03–06/2026)**: PB4–PB5 → **M3-B/M4** (DR playbook, RTO/RPO, 3rd-party validácia).

Stratégia využitia zmluvného výskumu je postavená na princípe riadeného transferu expertízy a akcelerácie vývoja. Nejde o klasický outsourcing, ale o ciele zapojenie špičkových externých kapacít na prekonanie špecifických technických výziev v krátkom časovom horizonte. Súčasťou každej zmluvy o výskume bude povinnosť dodávateľa realizovať pravidelné "knowledge transfer" workshopy pre interný tím a poskytnúť kompletnú, auditovateľnú zdrojovú dokumentáciu. Týmto prístupom zabezpečíme, že všetky poznatky budú po ukončení projektu plne integrované a udržateľné našimi vlastnými kapacitami, čím sa minimalizuje riziko závislosti na dodávateľovi a maximalizuje hodnota pre projekt.

Administratívne kapacity žiadateľa:

Žiadateľ má zabezpečené riadenie projektu externou formou, pričom má zadefinovaný minimálny rozsah prác, ktorý je nevyhnutný v rámci riadenia projektu:

Cieľom projektového manažmentu je zabezpečenie kvalitné a odborné riadenie projektu presne podľa podmienok, ktoré stanovuje výzva, príručka pre prijímateľa a ktoré ustanovuje zmluva o PPM. Žiadateľ definoval rozsah prác, ktorý je nevyhnutný na dodržanie podmienok zmluvy o PPM do 6 oblastí, ktoré v sebe zahŕňujú viaceré podoblasti:

- projektový manažment,
- monitorovanie projektu,
- finančné riadenie projektu,
- komunikácia s Vykonávateľom,
- informovanie o projekte a komunikácia v zmysle Manuálu pre informovanie a komunikáciu pre Plán obnovy a odolnosti,
- všetky súvisiace úkony spojené so zabezpečením dodržiavania ustanovení Zmluvy o PPM.

Úlohou administratívneho a projektového manažmentu bude riadenie projektu za účelom úspešnej realizácie projektu a plnenia všetkých povinností vyplývajúcich zo Zmluvy o poskytnutí PPM na úrovni projektových manažérov, finančných manažérov a ostatných zainteresovaných manažérov. Úlohou administratívneho a projektového manažmentu budú nasledovné činnosti:

- kontrola plnenia časového plánu na úrovni podrobných čiastkových úloh v rámci jednotlivých aktivít projektu,
- kontrola plnenia čiastkových cieľov a míľnikov,
- zber údajov, archivácia a kontrola čiastkových výstupov,
- archivácia, prihlášok pre práva duševného vlastníctva a pod.,
- poskytovanie spätnej väzby konateľom žiadateľa,
- komunikácia s kľúčovými dodávateľmi projektu a získavanie aktuálnych informácií k dosahovaniu cieľov projektu,
- vypracovávanie podkladov a samotných dokumentov k žiadostiam o platbu, monitorovacím správam a kontrolám na mieste,
- komunikácia s Vykonávateľom a riešenie vznikajúcich problémov,
- informovanie o projekte a komunikácia v zmysle Manuálu pre informovanie a komunikáciu pre Plán obnovy a odolnosti,
- riadenie rizík

Projektový tím sa skladá z nasledovných osôb a pozícií:

- vedúci projektového tímu, jeho činnosti pozostávajú najmä, no nie výlučne z nasledovných činností:

Náplňou práce vedúceho projektového tímu je riadenie, koordinácia a kontrola projektového manažéra, finančného manažéra a ostatných členov projektového tímu. Vedúci projektového tímu vykonáva dohľad nad tým, aby projekt spĺňal všetky legislatívne a administratívne požiadavky EÚ, vrátane dodržiavania Zmluvy o

PPM vrátane pravidiel verejného obstarávania. Náplňou práce je aj spolupráca s finančným manažérom pri sledovaní rozpočtu projektu, jeho dodržiavaní 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 zadefinoval kľúčových výskumníkov, expertov a inovátorov, ktorí budú zodpovední za úspešnú realizáciu projektu.

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

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 dostupnosť infraštruktúry

Disponujeme existujúcou laboratórnou a IT infraštruktúrou, ktorá pokrýva potreby analýzy, vývoja, testovania a integrácie počas celého 6-mesačného projektu. Zázemie tvorí najmä:

- **Výkonné pracovné stanice** – modelovanie, analýzy a príprava testov.
- **Virtualizačný server** – hosting vývojových, testovacích a integračných prostredí (oddelené profily dev/test).
- **Úložisko NAS** – centrálné uloženie a verzovanie dát, projektových artefaktov a výstupov testov.
- **Kontajnerizačné prostredie** – izolované spúšťanie služieb, jednoduché nasadzovanie a škálovanie komponentov.
- **ETL/integračné skripty** – import, čistenie a mapovanie dát pre laboratórne scenáre a merania.

Prístup k infraštruktúre je riadený našou internou IT správou s definovanými prístupovými právami; vývojový a testovací tím má dedikovaný, bezpečne oddelený prístup po celý čas riešenia projektu. V prípade potreby doplníme externý výpočtový výkon; prevádzka a prístupy zostávajú pod našou kontrolou.

Projekt metodicky počíta s využitím existujúcej infraštruktúry a **neplánuje rozsiahle investície** do jej budovania.

Prepojenie infraštruktúry na pracovné balíky a míľniky

- **PB1 → M1 (31.01.2026)**: pracovné stanice + NAS na analytické výstupy, špecifikácie a plán testov; virtualizácia pre rýchly „spin-up“ architektonických prototypov.
- **PB2 → M2 (15.03.2026)**: kontajner + NAS pre prototyp „BDSA“, „Transaction Explorer“, automatizované testy a verifikovateľné artefakty.
- **PB3 → M3-A (30.04.2026)**: kontajnerizačné a monitoringové nástroje v testovacom clustri, export dashboardov a alertov.
- **PB4 → M3-B (31.05.2026)**: virtualizačný server + NAS pre **point-in-time** obnovu, skripty zálohovania/obnovy a merania **RTO/RPO**.
- **PB5 → M4 (25.06.2026)**: integračný build v kontajneroch, referenčná integrácia a odovzdanie operačných metodík.

Dôkaz merateľnosti a dohľadateľnosti

Exporty metrík, dashboardov a test logov prikladáme ako povinné prílohy k akceptáciám **M1–M4**. Každý míľnik obsahuje odovzdávací protokol a výsledky testov.

Dostupnosť, bezpečnosť a správa prostredia

Oddelíme vývojové a testovacie prostredia, uplatníme riadené prístupy a auditné logovanie kľúčových operácií. Prevádzku a prístupy spravujeme centrálnne; výskumný/testovací tím má dedikovaný, bezpečne oddelený prístup počas realizácie projektu.

Finančné kapacity a spolufinancovanie

- Počítame so **spolufinancovaním z vlastných zdrojov** v zmysle výzvy a zabezpečíme aj krytie prípadných neoprávnených výdavkov z vlastných zdrojov.
- Nastavíme **mesačný cash-flow plán** (mzdy, služby, infra), pravidelné porovnanie rozpočtu vs. skutočnosť a interné schvaľovanie čerpania na úrovni riadiaceho výboru.
- Evidujeme náklady a výstupy k míľnikom (M1–M4) s plným audit-trailom: výkazy práce, akceptačné protokoly, test protokoly, technické správy.

Zhrnutie pripravenosti

Máme k dispozícii kompletné technické zázemie (pracovné stanice, virtualizáciu, NAS, kontajner, ETL) a procesy správy prístupov potrebné na plynulú implementáciu projektu bez rozsiahlych investícií do

infraštruktúry; finančné krytie vrátane spolufinancovania zabezpečíme z vlastných zdrojov v súlade s podmienkami výzvy.

PODROBNÝ ROZPOČET PROJEKTU

PRACOVNÝ BALÍK: 3-1 Inteligentné a prepojené senzory a zariadenia

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

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

Úroveň technologickej pripravenosti (TRL): 4								
Názov výdavku	Kategória výdavkov	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena bez DPH (EUR)	Celkové oprávnené výdavky bez DPH (EUR)	Intenzita pomoci	Nárokované oprávnené výdavky bez DPH (EUR)	Vecný popis výdavku (komentar k rozpočtu)
	521- Mzdové výdavky	mesiac	6	6 700,00 €	40 200,00 €	60,00%	24 120,00 €	Project Manager – Riadenie softvérového vývoja projektu (PB1–PB5), testovanie výstupov, gating M1–M4, koordinácia na projekte; zodpovednosť za odovzdanie: špecifikácia, prototyp TRL 6, test protokoly, DR playbook, operačné metodiky.
	521- Mzdové výdavky	mesiac	6	6 600,00 €	39 600,00 €	60,00%	23 760,00 €	Lead Solutions Architect – špecifikácia a architektúra (PB1 → M1); C4 model, API a dátové modely; návrh služieb/komponentov, dátové/integračné modely, zásady odolnosti a výkonu, integračný dizajn a dohľad nad integráciou (PB2–PB5); zásady odolnosti (latencia, priepustnosť, RTO); technické akceptácie k M2–M4.
	521- Mzdové výdavky	mesiac	6	6 300,00 €	37 800,00 €	60,00%	22 680,00 €	Senior Backend Engineer – návrh a implementácia jadra backendu a API, code-reviews, výkonové a integračné testy, podpora integrácie modulov (PB2–PB5); unit/integration testy; výkonové optimalizácie; podpora integračných testov; administrátorská dokumentácia backendu (príručka, konfigurácie).
	521- Mzdové výdavky	mesiac	6	6 200,00 €	37 200,00 €	60,00%	22 320,00 €	Senior Frontend Engineer – FE BDSA , Transaction Explorer a Administráciu/Monitoring, vizualizácie auditu, automatizované UI testy, spolupráca s UX
	521- Mzdové výdavky	mesiac	6	6 700,00 €	40 200,00 €	60,00%	24 120,00 €	DevOps/technical lead – CI/CD, verzovanie a release flow, kontajnerizácia, observability, infra pre testy a DR pipeline (PB3, PB4 → M3-A/M3-B)
	521- Mzdové výdavky	mesiac	6	6 400,00 €	38 400,00 €	60,00%	23 040,00 €	Security & Compliance Lead – threat-modeling; bezpečnostné politiky prístupov a logovania; SAST/DAST v CI; privacy-by-design; GDPR/MICA súlad; definícia a overenie audit-trailu; bezpečnostné test plány a protokoly (výstupy pre M4).
	521- Mzdové výdavky	mesiac	6	6 000,00 €	36 000,00 €	60,00%	21 600,00 €	UX/UI Lead – UX toky a prototypy; design system; návrh obrazoviek Explorer/Admin; testy použiteľnosti; UX dokumentácia podporujúca adopciu a udržateľnosť výsledkov.
	521- Mzdové výdavky	mesiac	6	5 300,00 €	31 800,00 €	60,00%	19 080,00 €	R&D PMO / Process Analyst – harmonogram, zápisy, traceability požiadavky → testy → výstupy; príprava akceptačných balíkov k M1–M4; kontrola plnenia a mesačné status reporty.
	521- Mzdové výdavky	mesiac	6	4 900,00 €	29 400,00 €	60,00%	17 640,00 €	UX Research & Test Analyst – príprava a realizácia scenárov používateľského testovania; zber spätnej väzby; podpora FAT/SAT; sumarizačné protokoly testov.

	521- Mzdové výdavky	mesiac	6	5 100,00 €	30 600,00 €	60,00%	18 360,00 €	Validation & DB Associate – DB skripty; anonymizácia/generátor testovacích dát; merania RTO/RPO a latencie; výkonové testy; podklady pre DR report (M3-B).
	521- Mzdové výdavky	mesiac	6	5 100,00 €	30 600,00 €	60,00%	18 360,00 €	R&D Analyst / Tech Writer – analytické podklady a špecifikácie; test protokoly; užívateľské príručky a operačné metodiky; demonštračná správa k M4.
	521- Mzdové výdavky	mesiac	6	4 700,00 €	28 200,00 €	60,00%	16 920,00 €	Learning Designer / Localization – školiace materiály; príručky pre admin/audit; lokalizácia; transfer know-how do praxe (podpora udržateľnosti).
Zmluvný výskym A – Bezpečnosť, compliance a dátové inžinierstvo	518- Ostatné služby	projekt	1	660 000,00 €	660 000,00 €	60,00%	396 000,00 €	Návrh crypto-agile politik (prístup, logovanie, dôkazy integrity/audit-trail), threat-modeling; mapovanie GDPR/MICANIS2/DORA na technické prvky; anonymizácia a generovanie syntetických datasetov; Návrh a vývoj nástrojov na tvorbu, ukladanie a manažment biznis kritických údajov, príprava referenčných SSI tokov (DID/VC) a selektívne zverejňovanie (príprava na TRL 7-8). Prečo nakupujeme: potrebujeme zrýchliť prechod na TRL 6 v 6-mesačnom okne – špecializovaná expertíza (krypto/compliance/dáta) nie je efektívne budovateľná interným náborom na tak krátke obdobie; externé know-how skracuje vývoj, znižuje riziko reworku a zabezpečí auditovateľnosť od M1. Vid strana 53 žiadosti.
Zmluvný výskym B - Observability, výkon a UX/HCI	518- Ostatné služby	projekt	1	412 000,00 €	412 000,00 €	60,00%	247 200,00 €	Návrh SLI/SLO, nástroje na záťažové testy a profilovanie, ladenie dotazov a dátových modelov na cieľ latencie p95 < 500 ms; implementácia dashboardov/alertov; UI vzory pre audit-trail, diagnostiku incidentov a prístupnosť; testy použiteľnosti. Prečo nakupujeme: špecializované výkonnostné/observačné techniky urýchlia dosiahnutie akceptačných prahov bez rizika zdržaní; namiesto interného vývoja nástrojov preberáme overené postupy, čím skracujeme vývoj a znižujeme riziko nesplnenia KPI. Vid strana 53 žiadosti.
Zmluvný výskym C – Bezpečnosť, compliance a dátové inžinierstvo	518- Ostatné služby	projekt	1	340 000,00 €	340 000,00 €	60,00%	204 000,00 €	Návrh a test point-in-time obnovy (ledger/world-state, kryptomateriály), DR drillty; metodika RTO/RPO a optimalizácia na RTO < 30 min; nezávislá 3rd-party validácia (výkon/latencia, bezpečnostné testy, verifikácia DR, benchmark voči baseline). Prečo nakupujeme: dosiahnutie RTO < 30 min a nezávislá validácia pred M4 vyžadujú expertné skúsenosti a externú objektivitu – zrýchľujeme integráciu a zároveň znižujeme riziko neuznania milníka kvôli zaujatosti interných meraní. Vid strana 53 žiadosti.
Paušálna sadzba - ostatné výdavky (Oprávnení žiadateľa (pism. A) – režim štátnej pomoci: 20 % alebo Oprávnení žiadateľa (pism. B) – mimo režim štátnej pomoci: 40 %), ak relevantné	920- Ostatné výdavky	projekt	1	366 400,00 €	366 400,00 €	60,00%	219 840,00 €	Paušálne nepriame výdavky z oprávnených výdavkov projektu určené na krytie administratívnych, prevádzkových a režijných nákladov súvisiacich s realizáciou projektu
SPOLU - pracovný balík 3-2					2 198 400,00 €		1 319 040,00 €	

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

PRACOVNÝ BALÍK: 3-4 Kybernetická bezpečnosť a kryptografia								
Úroveň technologickej pripravenosti (TRL):								
Názov výdavku	Kategória výdavkov	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena bez DPH (EUR)	Celkové oprávnené výdavky bez DPH (EUR)	Intenzita pomoci	Nárokované oprávnené výdavky bez DPH (EUR)	Vecný popis výdavku (komentar k rozpočtu)
					0,00		0,00	

SPOLU - oprávněné výdavky (zdroj POO)			1 319 040,00	
---------------------------------------	--	--	--------------	--

V prípade, ak počet riadkov pre zadanie výdavkov nie je postačujúci, počet riadkov tabuľky rozšírte podľa potreby.

Zároveň **novovložené riadky upravte tak, aby obsahovali preddefinované údaje** (roletové menu, ako aj vzorec na výpočet "Oprávnených výdavkov celkom (EUR)").

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

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

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

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

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

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

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

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

Oprávnění žiadateľa (písm. A) – režim štátnej pomoci:

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

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

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

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

Buňka s názvom "Nárokované oprávnené výdavky bez DPH (EIR)" - vypočíta sa automaticky ako súčin celkové oprávnené výdavky bez DPH a intenzita pomoci

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

UPOZORNENIE:

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

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

PROTIKORUPČNÁ DOLOŽKA¹

1. **Zmluvné strany** sa pri plnení predmetnej **Zmluvy** zaväzujú striktné dodržiavať platné a účinné právne predpisy vzťahujúce sa ku korupcii a korupčnému správaniu, protiprávnemu 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:

¹ 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 odvodnene predpokladať, že osoba dáva najavo svoj úmysel byť účastníkom korupčného vzťahu.

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

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

Preukázaním sa rozumie právoplatné rozhodnutie príslušného orgánu v merite veci.

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

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

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

Príloha č. 4 Zmluvy

Číslo Zmluvy: CEZ MIRRI SR: 294/2026

- a) každá osoba konajúca v jeho mene sa zdrží akejkoľvek činnosti, ktorá má povahu korupcie alebo korupčného správania, alebo poskytovania darov ktorémukoľvek zamestnancovi alebo štatutárnemu zástupcovi **Vykonávateľa** alebo im spriazneným osobám alebo osobe konajúcej v mene **Vykonávateľa**, s cieľom urýchliť bežné činnosti **Vykonávateľa** alebo dojednať výhody pre seba alebo inú osobu, ktorá sa podieľa na uzavretí alebo realizácii tejto **Zmluvy**,
- b) v prípade dôvodného podozrenia, že ktorákokoľvek 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 authority**, ktoré by mohli ovplyvniť realizáciu predmetu tejto **Zmluvy**.

V, dňa