

## ZMLUVA O PARTNERSTVE

uzavretá podľa § 269 ods. 2 zák. č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov v nadväznosti na § 2 ods. 1 písm. m) zákona č. 368/2021 Z. z. o mechanizme na podporu obnovy a odolnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

(ďalej len „ZoP“)

medzi

Názov: VÚEZ, a.s.  
Sídlo: Hviezdoslavova 35, 934 39 Levice  
IČO: 36522457  
Konajúca osoba: Ing. Cyril Švolík, predseda predstavenstva  
Ing. Zuzana Kovariková, PhD., člen predstavenstva

(ďalej len „**Hlavný partner**“ alebo „**Prijímateľ**“)

a

Názov: Slovenská technická univerzita v Bratislave  
Sídlo: Vazovova 5, 812 43 Bratislava 1  
IČO: 00397687  
Konajúca osoba: Dr. h. c. prof. h. c. prof. Dr. Ing. Oliver Moravčík, rektor

(ďalej ako „**Partner**“)

(Hlavný partner a Partner ďalej spoločne aj ako „**Členovia partnerstva**“ alebo jednotlivě aj ako „**Člen partnerstva**“)

## Článok 1 Základné ustanovenia

1. Členovia partnerstva sa dohodli na uzatvorení ZoP s cieľom upraviť ich vzájomné práva a povinnosti a ostatné zmluvné podmienky súvisiace s realizáciou Projektu s názvom „**Hodnotenie kvality výrobkov digitálnym nástrojom umelej inteligencie**“ (ďalej len „Projekt“) a v súlade s podmienkami Výzvy na predkladanie žiadostí o poskytnutie prostriedkov mechanizmu na podporu obnovy a odolnosti, kód Výzvy 09I05-03-V03 a Zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu, ktorá bude uzatvorená medzi Úradom vlády Slovenskej republiky - Úradom podpredsedu vlády, ktorý neriadi ministerstvo ako Vykonávateľom v zastúpení Ministerstvom hospodárstva Slovenskej republiky ako Sprostredkovateľom a Hlavným partnerom ako Prijímateľom (ďalej len „Zmluva“).
2. V nadväznosti na právnu úpravu postavenia Partnera v zákone č. 368/2021 Z. z. o mechanizme na podporu obnovy a odolnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o mechanizme“) a v na neho nadväzujúcej Závaznej dokumentácii definovaných v Zmluve [najmä v Systéme implementácie Plánu obnovy a odolnosti Slovenskej republiky (ďalej ako „SIPOO“)] sa Členovia partnerstva vzájomne dohodli a Partner podpisom ZoP výslovne súhlasí s tým, že:
  - a) práva a povinnosti Partnera v súvislosti s realizáciou Projektu vyplývajú zo ZoP a zo Závaznej dokumentácie a z ďalších skutočností uvedených v písm. b) až d) tohto odseku, a to spôsobom a v rozsahu vyplývajúcom z písm. b) až f) tohto odseku;
  - b) právna úprava postavenia Hlavného partnera ako Prijímateľa v rozsahu jeho práv a povinností v súvislosti s realizáciou Projektu tak, ako to vyplýva zo Zmluvy, sa primerane vzťahuje aj na Partnera, ak nie je v ZoP uvedené inak v súlade s písm. f) tohto odseku;
  - c) pojmy, skratky a výkladové pravidlá, ktoré sú definované v článku 1 ods. 2 prílohy č. 1 Zmluvy, ktorou sú všeobecné zmluvné podmienky (ďalej ako „VZP“), sa v plnej miere aplikujú na túto ZoP bez potreby opakovania definícií v ZoP, a to pokiaľ ide o formu aj obsah, vrátane používania veľkých a malých písmen jednotlivých použitých pojmov, s cieľom zachovať jednotu a súlad oboch zmluvných vzťahov;
  - d) práva a povinnosti Partnera v súvislosti s realizáciou Projektu sa okrem Zmluvy riadia zákonom o mechanizme, Právnym rámcom a súčasne Závaznou dokumentáciou: v tejto súvislosti Partner súhlasí, že všetky zmeny v SIPOO alebo v inej Závaznej dokumentácii, z ktorých pre Prijímateľa vyplývajú práva a povinnosti alebo ich zmeny, sú záväzné aj pre Partnera v rozsahu, v akom sa na neho podľa ZoP vzťahujú aj práva a povinnosti Prijímateľa, a to dňom ich Zverejnenia, ak z príslušného dokumentu nevyplýva iný moment jeho účinnosti;
  - e) Zmluva a jej zmeny sú pre Partnera záväzné odo dňa nadobudnutia ich účinnosti;
  - f) ak existuje rozpor medzi úpravou práv a povinností Partnera v ZoP a v Zmluve, má prednosť úprava v Zmluve pred touto ZoP.
3. Na účely ZoP sa okrem pojmov uvedených v článku 1 VZP rozumie:
  - a) **Členovia partnerstva** – Hlavný partner a Partner/Partneri; ak sa v texte používa pojem „Členovia partnerstva“ v akomkoľvek tvare, je ním vyjadrený vzťah medzi

Hlavným partnerom a Partnerom, nie však medzi Partnermi navzájom v súlade s definíciou Partnera;

- b) **Hlavný partner** – žiadateľ do nadobudnutia účinnosti Zmluvy, resp. Prijímateľ od nadobudnutia účinnosti Zmluvy uzatvorenej s Vykonávateľom v zastúpení Sprostredkovateľom na základe Kladne posúdenej žiadosti o prostriedky mechanizmu podľa zákona o mechanizme;
- c) **Partner** – osoba, ktorá sa v záujme dosahovania spoločných cieľov s Hlavným partnerom spolupodieľa na realizácii Projektu na základe ZoP a ktorá zároveň nemá vo vzťahu k Prijímateľovi postavenie dodávateľa alebo subdodávateľa;
- d) **Vykonávateľ** – orgán, ktorý je zodpovedný za pridelenie prostriedkov mechanizmu Prijímateľovi na realizáciu Projektu na základe Kladne posúdenej žiadosti o prostriedky mechanizmu a Zmluvy. Vykonávateľom pre komponent 9 Plánu obnovy a odolnosti SR je Úrad vlády Slovenskej republiky - Úrad podpredsedu vlády, ktorý neriadi ministerstvo, za ktorého koná ako Sprostredkovateľ Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky na základe splnomocnenia obsiahnutého v Zmluve o vykonávaní časti úloh vykonávateľa sprostredkovateľom pre komponent 9 Plánu obnovy: Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania výskumu, vývoja a inovácií uzatvorenej pod č. 862/2022, reg. č. MH SR: 217/2022-2060-4250 a v súlade s § 5 ods. 3 a § 6 zákona o mechanizme;
- e) **Zmluva** – právny titul, na základe ktorého sa poskytujú prostriedky mechanizmu; Zmluva sa uzatvára medzi Vykonávateľom (v zastúpení Sprostredkovateľom) a žiadateľom, ktorého žiadosť o prostriedky mechanizmu splnila podmienky poskytnutia prostriedkov mechanizmu podľa zákona o mechanizme a ktorý sa nadobudnutím účinnosti Zmluvy stáva Prijímateľom; osobitne sa uvádza, že ak sa v ZoP používa pojem „**Zmluva o poskytnutí prostriedkov mechanizmu**“, rozumie sa tým Zmluva bez jej príloh;
- f) **v súlade s touto ZoP** – dodržanie všetkých pravidiel vyplývajúcich zo ZoP, vrátane všetkých dokumentov, na ktoré táto ZoP odkazuje, najmä zo Zmluvy, zo zákona o mechanizme, z Právneho rámca, zo SIPOO alebo z inej Závaznej dokumentácie za dodržania pravidiel vyplývajúcich z odseku 2 tohto článku;
- g) **POO** - Plán obnovy a odolnosti Slovenskej republiky v platnom znení;
- h) **Výzva** – predstavuje výzvu na predkladanie žiadostí o PM na podporu obnovy a odolnosti vyhlásenú dňa 23.10.2023 kód výzvy: 09I05-03-V03;
- i) **Bezodkladne** – najneskôr do siedmich pracovných dní od vzniku skutočnosti rozhodnej pre počítanie lehoty; to neplatí, ak sa v konkrétnom ustanovení ZoP alebo Zmluvy stanovuje odlišná lehota platná pre konkrétny prípad; pre počítanie lehôt platia pravidlá uvedené v čl. 1 ods. 1.5 Zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu;
- j) **Aktivita** – platí definícia uvedená v Zmluve s tým, že pokiaľ sa v ZoP uvádza Aktivita vo vzťahu k Partnerovi, znamená to podľa kontextu aj len časť konkrétnej Aktivity Projektu predstavujúcu príslušný pracovný balík/pracovné balíky v tom rozsahu, v akom realizácia príslušnej Aktivity Projektu prislúcha Partnerovi v zmysle Prílohy č. 1 ZoP;

- k) **Deň** - dňom sa rozumie pracovný deň, ak v ZoP alebo v Zmluve nie je výslovne uvedené, že ide o kalendárny deň.
4. Partner berie na vedomie, že nevyužitím práva odstúpiť od ZoP podľa článku 15 ods. 19 ZoP je viazaný právami a povinnosťami pre neho vyplývajúcimi zo ZoP v spojení so Zmluvou.
5. S výnimkou tohto článku a kde kontext vyžaduje inak, sa uplatnia tieto výkladové pravidlá pri zohľadnení ustanovenia odseku 2 písm. c) tohto článku:
- a) pojmy uvedené s veľkým začiatočným písmenom a pojmy definované v nariadení EÚ 2021/241 a SIPOO majú taký istý význam, keď sú použité v ZoP a v Zmluve; v prípade rozdielnych definícií má prednosť definícia uvedená v Zmluve a ak v Zmluve nie je pojem definovaný, uplatní sa definícia v ZoP;
- b) pojmy uvedené s veľkým začiatočným písmenom majú ten istý význam v celej ZoP, pričom ich význam sa zachováva aj v prípade, ak sa použijú v inom gramatickom alebo slovesnom tvare, alebo ak sa použijú s malým začiatočným písmenom, ak je z kontextu nepochybné, že ide o pojem definovaný v ZoP alebo v Zmluve;
- c) slová uvedené:
1. iba v jednotnom čísle zahŕňajú aj množné číslo a naopak;
  2. v jednom rode zahŕňajú aj iný rod;
  3. iba ako osoby zahŕňajú fyzické aj právnické osoby a naopak;
- d) akýkoľvek odkaz na Právny rámec alebo Záväznú dokumentáciu odkazuje aj na akúkoľvek ich zmenu, t. j. použije sa vždy v účinnom znení;
- e) nadpisy slúžia len na väčšiu prehľadnosť ZoP a nemajú význam pri jej výklade.

## **Článok 2**

### **Účasť Partnera na Projekte**

1. Partnerstvo medzi Členmi partnerstva je vytvorené s cieľom zefektívniť spoluprácu Členov partnerstva pri Realizácii Projektu. Prehľad Aktivít Projektu realizovaných Partnerom, indikatívny harmonogram (časový rámec) Aktivít realizovaných Partnerom a Výstupov Projektu, k dosiahnutiu ktorých Partner prispieva Aktivitami Projektu, ktoré realizuje, ako aj ďalších podmienok v súvislosti s dosiahnutím Cieľa Projektu, je uvedený v Prílohe č. 1 ZoP.
2. V nadväznosti na Zmluvu, v súlade s podmienkami Výzvy a touto ZoP sa Partner zaväzuje spolupodieľať sa na Realizácii Projektu. Partner je povinný realizovať Aktivity Projektu v rozsahu Aktivít, ktoré Partnerovi prislúchajú v zmysle Prílohy č. 1 ZoP, s využitím Prostriedkov mechanizmu (ďalej aj „PM“) v rámci POO na Realizáciu Projektu:

Názov Projektu:	Hodnotenie kvality výrobkov digitálnym nástrojom umelej inteligencie
Kód Projektu:	09I05-03-V03-00006
Názov investície:	5: Výskum a inovácie pre digitalizáciu ekonomiky

Názov komponentu: 9: Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania výskumu, vývoja a inovácií Plánu obnovy a odolnosti Slovenskej republiky

výška PM prislúchajúca Partnerovi: vyplýva z Prílohy č. 3 ZoP na dosiahnutie Cieľa Projektu podľa Zmluvy.

3. Členovia partnerstva sa zaväzujú konať pri Realizácii Projektu s odbornou starostlivosťou tak, aby bola zabezpečená realizácia plánovaných Aktivít v zmysle Prílohy č. 1 ZoP Riadne a Včas, a to najneskôr do Ukončenia vecnej realizácie Projektu podľa harmonogramu (časového rámca), a to tak, aby bol dosiahnutý Cieľ Projektu a Výstupy Projektu podľa Zmluvy.
4. Hlavný partner sa zaväzuje, že na základe ZoP poskytne Partnerovi jemu prislúchajúcu časť PM podľa rozsahu Partnerom realizovaných Aktivít Projektu na základe Prílohy č. 1 ZoP, v súlade s Rozpočtom Projektu, ktorý tvorí Prílohu č. 3 ZoP, a za podmienok stanovených v Zmluve a v ZoP vo výške Partnerovi prislúchajúcich Schválených oprávnených výdavkov.
5. Členovia partnerstva sa zaväzujú, že si navzájom poskytnú súčinnosť v rozsahu vzťahujúcom sa na Aktivity, ktoré Partner realizuje v zmysle Prílohy č. 1 ZoP, v nadväznosti na ods. 2 tohto článku a v súlade so ZoP.
6. Partner sa zaväzuje realizovať Aktivity Projektu uvedené v Prílohe č. 1 ZoP spôsobom podľa odseku 3 tohto článku a uhrádzať výdavky na realizáciu Aktivít Projektu a prijať jemu prislúchajúcu časť PM za splnenia podmienok obsiahnutých v ZoP, v Zmluve a v Závaznej dokumentácii uvedenej v článku 1 ods. 2 VZP.
7. PM poskytnuté v zmysle ZoP sú tvorené zo zdrojov EÚ, v dôsledku čoho musia byť finančné prostriedky tvoriace PM vynaložené v súlade s pravidlami hospodárnosti, efektívnosti, účinnosti a účelnosti a s ostatnými pravidlami rozpočtového hospodárenia s verejnými prostriedkami vyplývajúcimi zo zákona o rozpočtových pravidlách.
8. Členovia partnerstva sú povinní zdržať sa vykonania akéhokoľvek úkonu, vrátane vstupu do záväzkovo-právneho vzťahu s treťou osobou, ktorým by došlo k porušeniu článku 107 Zmluvy o fungovaní EÚ v súvislosti s Projektom s ohľadom na skutočnosť, že poskytnuté PM sú príspevkom z verejných zdrojov.
9. Partner berie na vedomie, že PM, a to aj každá ich časť, sú finančným prostriedkom vyplateným zo štátneho rozpočtu SR. Na kontrolu a audit použitia týchto finančných prostriedkov, ukladanie a vymáhanie sankcií za porušenie finančnej disciplíny sa vzťahuje režim upravený v Zmluve, v právnych predpisoch SR a v právnych aktoch EÚ, najmä v zákone o mechanizme, v zákone o rozpočtových pravidlách a v zákone o finančnej kontrole.
10. V zmysle § 401 Obchodného zákonníka Partner vyhlasuje, že predlžuje premlčaciu dobu na prípadné nároky Hlavného partnera týkajúce sa vrátenia poskytnutých PM alebo ich častí, a to na 10 rokov od doby, kedy premlčacia doba začala plynúť po prvý raz.
11. Členovia partnerstva vyhlasujú, že v nadväznosti na Výzvu sa pred uzatvorením ZoP oboznámili s obsahom vzorového dokumentu Zmluvy zverejneného Vykonávateľom.

### **Článok 3**

#### **Vzťahy Členov Partnerstva k Vykonávateľovi a ich záväzky z toho vyplývajúce**

1. Vykonávateľ zastupuje finančné záujmy EÚ a Slovenskej republiky. Členovia partnerstva berú na vedomie, že Vykonávateľ nie je Členom partnerstva a nezodpovedá za konanie Členov partnerstva, ani za žiadne dojednania medzi Členmi partnerstva.
2. Členovia partnerstva sa zaväzujú, že ich zmluvný vzťah založený ZoP bude vždy súladný s dokumentmi uvedenými v definícii podľa článku 1 ods. 3 písm. f) ZoP. V prípade porušenia tohto záväzku môžu byť deklarované výdavky Vykonávateľom klasifikované ako Neoprávnené výdavky alebo porušenie tohto záväzku môže znamenať Nezrovnalosť spojenú s povinnosťou Hlavného partnera vrátiť poskytnuté PM alebo ich časť a/alebo s odstúpením od Zmluvy podľa čl. 11 ods. 5 VZP spojeného s povinnosťou Hlavného partnera vrátiť poskytnuté PM Vykonávateľovi.
3. Hlavný partner vo vzťahu k Vykonávateľovi v plnom rozsahu zodpovedá za koordináciu a riadenie Realizácie Projektu a za plnenie povinností Partnerovi vyplývajúcich z jeho účasti na Projekte podľa Zmluvy a podľa ZoP. Tým nie je dotknutá zodpovednosť Partnera voči Hlavnému partnerovi.
4. V prípade, ak sa v ZoP dohodlo, že Členovia partnerstva sú povinní plniť voči Vykonávateľovi určitý záväzok, vo vzťahu k Vykonávateľovi je za plnenie tohto záväzku zodpovedný Hlavný partner v celosti, bez ohľadu na povahu záväzku, a to aj v prípade, ak ide o deliteľné plnenie a nesplnená časť sa týka iba záväzku Partnera. Hlavný partner nie je oprávnený plniť za Partnera záväzky alebo ich časť a rovnako ani Partner nie je oprávnený plniť za Hlavného partnera jeho záväzky alebo ich časť ak sa vzájomne písomne nedohodli inak.
5. V prípade plnenia povinností vyplývajúcich z ochrany finančných záujmov Európskej únie podľa § 23 zákona o mechanizme, z ktorého vznikajú povinnosti priamo každému z Členov partnerstva samostatne, sa ich takto zaväzuje plniť konkrétny Člen partnerstva.
6. Členovia partnerstva súhlasia s tým, že Vykonávateľ má právo, nie však povinnosť, v rozsahu svojho uváženia metodicky usmerňovať Členov partnerstva v súvislosti s Projektom a v nadväznosti na záväzky vyplývajúce Členom partnerstva zo ZoP alebo zo Zmluvy. Členovia partnerstva sa zaväzujú takéto usmernenia akceptovať a realizovať opatrenia navrhnuté Vykonávateľom, ak metodické usmernenie Vykonávateľa nie je v rozpore s dokumentmi uvedenými v definícii podľa článku 1 ods. 3 písm. f) ZoP.
7. Uzatvorením ZoP nie sú dotknuté práva a povinnosti Hlavného partnera voči Vykonávateľovi v zmysle Zmluvy, a to najmä nie je dotknutá celková zodpovednosť Hlavného partnera ako Prijímateľa za Projekt.

### **Článok 4**

#### **Práva a povinnosti medzi Členmi partnerstva**

1. Členovia partnerstva sa uzatvorením ZoP stávajú spolurealizátormi Projektu, t. j. Partner zodpovedá voči Hlavnému partnerovi za realizáciu Aktivít Projektu vo vzťahu k tým Aktivitám, ku ktorým sa zaviazal v zmysle ZoP a ktoré sú špecifikované v Prilohe č. 1 ZoP.

v dôsledku čoho sa v tejto časti Partner podieľa na realizácii Projektu v rozsahu práv a povinností vyplývajúcich zo Zmluvy. Uzatvorením ZoP sa preto Partner zaväzuje všetky jemu zverené Aktivity realizovať v zmysle Projektu a za podmienok podľa ZoP a znáša aj s tým súvisiacu zodpovednosť. Zodpovednosť Hlavného partnera voči Vykonávateľovi za splnenie podmienok súvisiacich s Realizáciou Projektu, za účasti Členov partnerstva podľa ZoP a Zmluvy, týmto nie je dotknutá.

2. Hlavný partner sa zaväzuje:

- a) zabezpečiť prípravu, riadenie a koordináciu Realizácie Projektu a poskytnutie PM Partnerovi v súlade s ustanoveniami ZoP, ustanoveniami Zmluvy, usmerneniami a pokynmi Vykonávateľa, v dôsledku čoho má Hlavný partner postavenie koordinátora Projektu.
- b) organizačno-technicky a personálne zabezpečiť príslušné procesy riadenia, resp. koordinácie Realizácie Projektu,
- c) plniť povinnosti vyplývajúce pre Prijímateľa zo Zmluvy,
- d) riešiť prípadné nedostatky, na ktoré upozorní Partner a ktorých riešenie je v kompetencii Hlavného partnera v súlade so ZoP a dokumentmi uvedenými v článku 1 ods. 3 písm. f) ZoP,
- e) Bezodkladne poskytovať Partnerovi informácie o Projekte, ktoré majú alebo by mohli mať vplyv na realizáciu Aktivít Projektu Partnerom, majú alebo by mohli negatívne ovplyvniť Projekt, v zmysle Zmluvy a/alebo Bezodkladne na vedomie zasielať Partnerovi dokumenty týkajúce sa Zmluvy, ktoré majú alebo by mohli mať vplyv na realizáciu Aktivít Projektu Partnerom,
- f) správy, hlásenia, dokumentácie k ŽoP Partnera, či iné právne úkony, ktoré na základe ZoP zasiela Partner Hlavnému partnerovi, zasielať v súlade s touto ZoP a so Zmluvou Vykonávateľovi,
- g) určovať a/alebo oznamovať Partnerovi splnenie si povinnosti/povinností najmä vo vzťahu k dokumentácii Partnera k ŽoP, monitorovacím správam a ďalším informáciám v rozsahu realizácie Aktivít Projektu, za ktoré zodpovedá Partner, a to v lehote takej, aby mal Partner aspoň 7 dní na splnenie tejto povinnosti, inak v lehote iného primeraného počtu dní v nadväznosti na lehotu alebo termín, ktorý má Hlavný partner určený podľa Zmluvy,
- h) predložiť Partnerovi návrh Zmluvy, ktorý bol Hlavnému partnerovi zaslaný Vykonávateľom za účelom podpisu, a to v dostatočnom časovom predstihu, aby Partnerovi zostala zachovaná lehota aspoň 3 dní na využitie možnosti odstúpenia od ZoP podľa článku 15 ods. 19 ZoP, a ak Partner nevyužije právo odstúpiť od ZoP a dôjde k uzavretiu Zmluvy informovať Partnera o zverejnení Zmluvy najneskôr v deň, kedy Zmluva nadobudne účinnosť,
- i) oboznámiť Partnera s návrhom zmeny Zmluvy pred nadobudnutím platnosti zmeny Zmluvy a informovať Partnera o jej zverejnení najneskôr v deň, kedy zmena Zmluvy nadobudne účinnosť,
- j) oboznámiť Partnera s výkonom záverečného a priebežného (ak relevantné) hodnotenia Realizácie Projektu, ako aj s výsledkami takýchto hodnotení a s prípravou

a výsledkami odborného stanoviska Vykonávateľom vybraného experta (ak relevantné) v zmysle čl. 6 Zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu.

3. V nadväznosti na odsek 2 tohto článku Partner súhlasí s tým, že Hlavný partner zastupuje Členov partnerstva a Projekt ako taký navonok v súvislosti s Realizáciou Projektu, a to:
  - (i) voči Vykonávateľovi vo všetkých otázkach, ak sa výslovne Hlavný partner, príslušný Partner a Vykonávateľ nedohodnú inak,
  - (ii) voči tretím osobám pri riadení a organizácii finančných tokov v súvislosti s poskytnutými PM, a to podľa podmienok ZoP a v súlade so Zmluvou. Uvedeným nie je dotknutá komunikácia jednotlivých Členov partnerstva s dodávateľmi, ani samotné uzatváranie zmlúv jednotlivými Členmi partnerstva s dodávateľmi, resp. úhrada výdavkov Partnera voči tretím osobám (napr. v rámci zmluvných vzťahov Partnera s dodávateľmi alebo zamestnancami Partnera).
4. Partner sa zaväzuje:
  - a) oboznámiť sa s obsahom Zmluvy, nakoľko ZoP úzko súvisí so Zmluvou a v nadväznosti na ňu vyplývajú pre Partnera práva a povinnosti,
  - b) akceptovať Hlavného partnera ako koordinátora Projektu v rozsahu jeho práv, oprávnení, a z toho vyplývajúcich povinností voči Vykonávateľovi a Partnerovi podľa ZoP,
  - c) akceptovať a realizovať usmernenia a pokyny Hlavného partnera vo vzťahu k Realizácii Projektu a jeho finančnému riadeniu, ak usmernenia a pokyny Hlavného partnera nie sú v rozpore s dokumentmi uvedenými v definícii podľa článku 1 ods. 3 písm. f) ZoP,
  - d) zabezpečiť riadenie a realizáciu jemu prislúchajúcich Aktivít Projektu, ako to vyplýva z Prílohy č. 1 ZoP,
  - e) upozorňovať Hlavného partnera na nedostatky v súvislosti s Realizáciou Projektu a napĺňaním Cieľa Projektu v časti, ktorá sa týka plnenia povinností vyplývajúcich Partnerovi z jeho účasti na Projekte podľa ZoP,
  - f) poskytnúť Hlavnému partnerovi všetky relevantné dokumenty, informácie a nevyhnutnú súčinnosť pri Realizácii Projektu a pri plnení povinností Hlavného partnera vyplývajúcich zo Zmluvy v časti, ktorá sa týka plnenia povinností vyplývajúcich Partnerovi z jeho účasti na Projekte podľa ZoP, za predpokladu, že takéto poskytnutie nevyplýva z ustanovení ZoP a o takéto poskytnutie bude Partner zo strany Hlavného partnera požiadaný,
  - g) strpieť výkon záverečného a priebežného (ak relevantné) hodnotenia Realizácie Projektu a poskytnúť všetku súčinnosť v rámci priebehu ich výkonu v zmysle čl. 6 Zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu.
5. Partner sa zaväzuje vykonať pre Hlavného partnera všetky potrebné úkony súvisiace s realizáciou jemu prislúchajúcich Aktivít Projektu podľa Prílohy č. 1 ZoP v súlade so ZoP, Zmluvou, dokumentmi uvedenými v definícii podľa článku 1 ods. 3 písm. f) ZoP a usmerneniami Vykonávateľa a Hlavného partnera tak, aby Riadne a Včas splnil všetky svoje záväzky podľa ZoP a súčasne, aby umožnil Hlavnému partnerovi splniť všetky povinnosti vyplývajúce pre neho zo ZoP a zo Zmluvy.



6. Hlavný partner a Partner sú si navzájom povinní poskytnúť súčinnosť na základe požiadavky, v rozsahu tejto požiadavky a v požadovanej forme, ak nejde o šikanózný výkon práva, a to najneskôr do 15 dní od doručenia požiadavky, ak v požiadavke nie je stanovená iná primeraná lehota.

a) Hlavný partner sa v tejto súvislosti zaväzuje:

- (i) predložiť Partnerovi Zmluvu a jej zmeny, usmernenia a pokyny Vykonávateľa v súvislosti s Projektom Bezodkladne po tom, ako boli doručené Hlavnému partnerovi, a to spôsobom dohodnutým v ZoP pre komunikáciu Členov partnerstva, pričom zmena Zmluvy zahŕňa aj zmenu Projektu, ktorý sa realizuje na právnom základe Zmluvy (bez ohľadu na to, či došlo alebo má dôjsť v tejto spojitosti k uzatvoreniu dodatku k Zmluve); Hlavný partner sa v tejto súvislosti osobitne zaväzuje o zverejnení Zmluvy a/alebo jej zmeny elektronicky informovať Partnera, a to najneskôr v deň nasledujúci po dni zverejnenia Zmluvy a/alebo jej zmeny v centrálnom registri zmlúv v zmysle ustanovenia článku 17 ods. 1 a 2 ZoP,
- (ii) na požiadanie Partnera predložiť jeho požiadavku, dopyt alebo iný právny úkon Vykonávateľovi a v rámci vlastných možností vyplývajúcich zo Zmluvy zabezpečiť ich vybavenie.

b) Partner sa v tejto súvislosti zaväzuje:

- (i) poskytovať súčinnosť pri vykonávaných Aktivitách Hlavnému partnerovi tak, aby nebol dôvod na nedosiahnutie Cieľa Projektu a Výstupov Projektu, a to z vlastnej iniciatívy alebo na základe požiadavky Hlavného partnera alebo Vykonávateľa,
- (ii) zúčastňovať sa na rokovaniach v súvislosti s realizáciou Projektu podľa požiadaviek Hlavného partnera,
- (iii) poskytnúť Hlavnému partnerovi všetky relevantné dokumenty, informácie a nevyhnutnú súčinnosť pri príprave a realizácii Projektu a pri plnení povinností Hlavného partnera vyplývajúcich mu zo Zmluvy v časti, ktorá sa týka plnenia povinností vyplývajúcich Partnerovi z jeho účasti na Projekte podľa ZoP, za predpokladu, že takéto poskytnutie nevyplýva z ustanovení ZoP a o takého poskytnutie bude Partner zo strany Hlavného partnera požiadaný,
- (iv) Poskytnúť Hlavnému partnerovi rovnopis alebo úradne osvedčenú kópiu zmluvy o úvere s Partnerom ako aj rovnopis alebo úradne osvedčenú kópiu každého dodatku k takejto zmluve o úvere do 10 dní odo dňa nadobudnutia účinnosti zmluvy o úvere s Partnerom, ktorú uzatvorí Partner s Financujúcim subjektom v súvislosti s financovaním a/alebo spolufinancovaním nevyhnutných výdavkov súvisiacich s realizáciou Aktivít Projektu, ktoré realizuje Partner alebo ktorú Partner uzatvára za účelom zaplatenia pohľadávok iného Financujúceho subjektu zo zmluvy uzatvorenej medzi Partnerom a týmto iným Financujúcim subjektom, na základe ktorej iný Financujúci subjekt poskytol Partnerovi úver.

7. Hlavný partner ako koordinátor realizácie Projektu je oprávnený kontrolovať dodržiavanie povinností Partnera vo vzťahu k Projektu, najmä vykonávať kontrolu dodržiavania Rozpočtu a harmonogramu Projektu, ktoré vyplývajú z príloh ZoP, ako aj všetky ostatné

podmienky a povinnosti, ktoré vyplývajú Partnerovi z plnenia ZoP a/alebo zo Zmluvy. Partner je povinný umožniť výkon takejto kontroly.

8. V prípade, ak Hlavný partner zistí, že Partner nie je schopný realizovať jemu zverené Aktivity podľa ZoP Riadne a Včas, Hlavný partner môže postupovať takto:
  - a) navrhne v spolupráci s týmto Partnerom zmenu ZoP, predmetom ktorej je nový obsah Prílohy č. 1 ZoP, vrátane s tým súvisiacej úpravy výšky finančných prostriedkov identifikovanej v rámci Prílohy č. 3 ZoP; alebo
  - b) v prípade, ak porušenie povinností vyplývajúcich pre Partnera zo ZoP je podstatným porušením ZoP alebo predstavuje iný dôvod na odstúpenie od ZoP voči Partnerovi podľa článku 15 ZoP a/alebo § 344 a nasl. Obchodného zákonníka, Hlavný partner je oprávnený odstúpiť od ZoP.

Konanie Hlavného partnera po mimoriadnom ukončení ZoP, t. j. či bude pokračovať v Realizácii Projektu bez Partnera (v súlade so Zmluvou, ak je to v súlade s podmienkami poskytnutia PM vyplývajúcimi z Výzvy, s podmienkami vyplývajúcimi z Kladne posúdenej žiadosti o prostriedky mechanizmu a zo Zmluvy) alebo prostredníctvom nového Partnera na základe samostatnej zmluvy o partnerstve uzatvorenej medzi Hlavným partnerom a novým partnerom, je skutočnosťou právne irelevantnou vo vzťahu k Partnerovi, ktorého právne postavenie tým nie je nijak dotknuté a nevznikajú mu z toho žiadne nároky.

9. Ak vznikne povinnosť zabezpečiť budúcu pohľadávku Vykonávateľa zo Zmluvy podľa čl. 12 ods. 1 VZP vo vzťahu k Predmetu Projektu vo vlastníctve Partnera a právne predpisy SR nevyklúčujú možnosť Partnera poskytovať zabezpečenie pohľadávky, Partner sa zaväzuje na výzvu Hlavného partnera poskytnúť Vykonávateľovi zabezpečenie podľa podmienok stanovených v čl. 12 ods. 1 VZP.

## **Článok 5**

### **Komunikácia Členov partnerstva a doručovanie**

1. Členovia partnerstva sa dohodli, že ich vzájomná komunikácia súvisiaca s touto ZoP si pre svoju záväznosť vyžaduje písomnú formu v listinnej podobe, ak sa nedohodnú inak, alebo nedôjde k uplatneniu práva Hlavného partnera podľa ods. 3 tohto článku. V rámci vzájomnej komunikácie sú Členovia partnerstva povinní uvádzať kód Projektu a názov Projektu podľa článku 2 ZoP. Členovia partnerstva sa zaväzujú, že budú pre vzájomnú písomnú komunikáciu v listinnej podobe používať adresu sídla, prípadne poštovú adresu ak je odlišná od adresy sídla uvedenú v záhlaví ZoP, ak nedošlo k oznámeniu zmeny príslušnej adresy. Členovia partnerstva sa dohodli, že písomná forma komunikácie v listinnej podobe sa bude uskutočňovať najmä prostredníctvom doporučeného doručovania zásielok alebo obyčajného doručovania prostredníctvom poštovej prepravy. Členovia partnerstva si zároveň dohodli ako mimoriadny spôsob doručovania písomných zásielok v listinnej podobe doručovanie osobne alebo prostredníctvom kuriéra.
2. Členovia partnerstva sú si povinní navzájom oznámiť zmenu kontaktných údajov v súlade s čl. 15 ods. 4 ZoP.

3. Hlavný partner alebo ZoP môže určiť, že vzájomná komunikácia súvisiaca so ZoP bude prebiehať elektronicky prostredníctvom e-mailu a zároveň môže určiť aj podmienky takejto komunikácie. Aj v rámci týchto foriem komunikácie sú Členovia partnerstva povinní uvádzať kód Projektu a názov Projektu podľa článku 2 ZoP.
4. Členovia partnerstva sa výslovne dohodli, že pokiaľ ide o určenie momentu doručenia:
  - a) elektronickej správy, použije sa úprava obsiahnutá v článku 5 ods. 5.8 Zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu a
  - b) oznámení, výziev, žiadostí alebo iných dokumentov zasielaných Členovi partnerstva v písomnej forme v listinnej podobe, sa za deň doručenia považuje deň ich dôjdenia adresátovi. V prípade, že si ich adresát neprevzal, sa za deň doručenia považuje deň, v ktorý došlo k:
    1. uplynutiu úložnej (odbernej) lehoty písomnosti zasielanej poštovou prepravou druhým Členom partnerstva, alebo
    2. odopretiu prijatia písomnosti, v prípade odopretia prevziať písomnosť doručovanú poštovou prepravou, osobným doručením alebo doručovaním kuriérom, alebo
    3. vráteniu písomnosti odosielateľovi, v prípade vrátenia zásielky späť (bez ohľadu na prípadnú poznámku „adresát neznámy“),  
v závislosti od toho, ktorá zo skutočností uvedených v bodoch 1. až 3. nastane skôr v súlade s článkom 5 ods. 5.7. Zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu.
5. Členovia partnerstva sú zodpovední za riadne označenie poštovej schránky na účely písomnej komunikácie Členov partnerstva v listinnej podobe.
6. Členovia partnerstva sa dohodli, že vzájomná komunikácia bude prebiehať v slovenskom jazyku a/alebo českom jazyku, t.j. dokumenty vyhotovené pre Realizáciu Projektu budú vyhotovené v slovenskom jazyku alebo českom jazyku, alebo bude vypracovaný úradný preklad do slovenského jazyka.
7. V nadväznosti na ods. 1 a 3 tohto článku ZoP sú Členovia partnerstva povinní pri vzájomnej komunikácii uvádzať kód Projektu až po zverejnení Zmluvy, resp. po jej predložení podľa článku 4 ods. 6 písm. a) bod (i) ZoP.
8. Ak je podľa ZoP voči Vykonávateľovi oprávnený komunikovať priamo Partner, vzťahujú sa na túto komunikáciu práva a povinnosti podľa článku 5 Zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu a zároveň Partner sa zaväzuje takúto komunikáciu zasielať na vedomie aj Hlavnému partnerovi. Hlavný partner je povinný Bezodkladne oznámiť Vykonávateľovi kontaktné údaje Partnera a každú ich zmenu.

## **Článok 6**

### **Obstarávanie služieb, tovarov a stavebných prác Partnerom**

1. Neuplatňuje sa.

## **Článok 7**

### **Realizácia Aktivít Projektu a povinnosť Partnera poskytovať informácie o realizácii Aktivít Projektu**

1. Partner je realizátorom jednotlivých Aktivít Projektu v zmysle Prílohy č. 1 ZoP spôsobom vyplývajúcim najmä zo základných záväzkov, ktoré pre neho vyplývajú z článkov 2 až 4 ZoP.
2. Partner môže začať realizáciu jeho prvej Aktivity Projektu pred nadobudnutím účinnosti ZoP, najskôr však po predložení Žiadosti o prostriedky mechanizmu zo strany Hlavného partnera Vykonávateľovi, o čom je povinný Bezodkladne informovať Hlavného partnera. Na začatie realizácie prvej Aktivity Projektu sa podporne vzťahujú ustanovenia obsiahnuté v článku 1 ods. 2 VZP (pojmy – „Začatie realizácie Projektu“).
3. Pre pozastavenie realizácie Aktivít Projektu, a tým spôsobenie prípadného predĺženia Realizácie Projektu, sa použijú ustanovenia článku 9 ods. 2 a nasl. VZP s tým, že na Partnera sa primerane vzťahujú uvedené práva a povinnosti Prijímateľa. V tejto súvislosti sa Členovia partnerstva osobitne dohodli, že:
  - a) Partner berie na vedomie, že Vykonávateľ je v zmysle článku 9 ods. 5 písm. a), b) a f) a ods. 6 VZP oprávnený pozastaviť poskytovanie PM v prípade, ak dôjde k porušeniu povinností vyplývajúcich zo Zmluvy bez ohľadu na skutočnosť, či k porušeniu povinností došlo konaním alebo opomenutím konania Prijímateľa alebo Partnera. Uvedené platí aj v prípade začatia trestného stíhania za skutok súvisiaci s Projektom, vznesením obvinenia voči Prijímateľovi, Partnerovi a osobám konajúcim v ich mene v zmysle čl. 9 ods. 5 písm. e) VZP. V prípade, ak Vykonávateľ pozastaví z dôvodov uvedených v tomto písm. a) na strane Partnera poskytovanie PM v zmysle VZP, porušujúci Partner je zodpovedný za náhradu škody voči Hlavnému partnerovi, ktorá mu takýmto pozastavením poskytovania PM vznikla; Hlavný partner je voči Partnerovi zodpovedný za náhradu škody, ktorá takýmto pozastavením poskytovania PM vznikla, a takto nahradenú škodu si môže uplatniť od Partnera, ktorého porušenie povinnosti viedlo k pozastaveniu poskytovania PM.
  - b) vo vzťahu k právu na pozastavenie Realizácie Projektu patriacich Prijímateľovi podľa článku 9 ods. 2 až 4 VZP nie je Partner oprávnený priamo toto právo uplatniť voči Vykonávateľovi, ale je povinný Bezodkladne po splnení dôvodov na pozastavenie realizácie jemu prislúchajúcich Aktivít Projektu komplexne informovať Hlavného partnera, spolu s doručením podkladovej dokumentácie vyžadovanej podľa VZP, aby toto právo mohol Hlavný partner uplatniť voči Vykonávateľovi v súlade s podmienkami vyplývajúcimi zo Zmluvy. V prípade, ak napriek splneniu povinnosti podľa predchádzajúcej vety zo strany Partnera, Hlavný partner neuplatní svoje právo podľa článku 9 ods. 2 až 4 VZP, zodpovedá voči Partnerovi za prípadnú škodu, ktorá vznikla Partnerovi týmto opomenutím alebo iným nesplnením tejto povinnosti zo strany Hlavného partnera.
4. Členovia partnerstva sú zodpovední za presnosť, správnosť, pravdivosť a úplnosť všetkých informácií poskytovaných si navzájom.
5. Partner je povinný počas trvania ZoP:

- a) za účelom zabezpečenia podmienok pre riadne plnenie si povinností Hlavného partnera podľa článku 5 VZP písomne predkladať Hlavnému partnerovi informácie, za ktoré zodpovedá Partner, vo vzťahu k monitorovacím správam a ďalším informáciám v rozsahu, vo formáte a k termínu určených Hlavným partnerom, ktorý musí byť Partnerovi oznámený tak, aby mal aspoň 7 dní na splnenie tejto povinnosti, resp. iný primeraný počet dní v nadväznosti na lehotu alebo termín, ktorý má Hlavný partner určený podľa Zmluvy,
  - b) predkladať Hlavnému partnerovi informácie o začatí a ukončení realizácie každej jemu prislúchajúcej Aktivity Projektu.
  - c) Bezodkladne písomne informovať Hlavného partnera o začatí a ukončení akéhokoľvek súdneho, exekučného, konkurzného, reštrukturalizačného, trestného alebo správneho konania voči Partnerovi, o vzniku a zániku prípadov Okolností vylučujúcej zodpovednosť, o všetkých zisteniach Oprávnených osôb, prípadne iných kontrolných orgánov, ako aj o iných skutočnostiach, ktoré majú alebo môžu mať vplyv na Realizáciu Projektu a/alebo na povahu a Cieľ Projektu,
  - d) na základe odôvodnenej požiadavky Hlavného partnera predkladať mu správy a informácie viažuce sa k Projektu aj nad rámec rozsahu stanoveného v písm. a) a b) tohto odseku v rozsahu a v lehotách stanovených Hlavným partnerom pri plnení povinností Hlavného partnera vyplývajúcich zo Zmluvy.
6. Hlavný partner je zodpovedný za celkovú sumarizáciu a konsolidáciu údajov od Partnera a za správne a včasné predloženie monitorovacích údajov/správ a ďalších údajov potrebných na monitorovanie Projektu Vykonávateľovi podľa článku 5 VZP a v súlade so Záväznou dokumentáciou.

Partner sa zaväzuje vykonávať realizáciu Aktivít Projektu, ktoré mu prislúchajú, tak, aby svojou činnosťou dosiahol Výstupy Projektu v takom rozsahu a forme ako vyplývajú z Prílohy č. 1 tejto ZoP. Na zmeny Výstupov Projektu sa primerane vzťahuje režim a postup uvedený v čl. 10 ods. 4 VZP, vrátane následkov nedosahovania plánovaných Výstupov Projektu vo vzťahu k finančnému plneniu PM; v takom prípade má Hlavný partner právo vymáhať poskytnuté PM od Partnera.

## **Článok 8**

### **Oprávnené výdavky Partnera a povinné spolufinancovanie**

1. Oprávnenými výdavkami Partnera sú všetky výdavky, ktoré sú nevyhnutné na realizáciu jemu prislúchajúcich Aktivít Projektu uvedených v Prílohe č. 1 ZoP, ak spĺňajú všetky podmienky definované v článku 4 VZP a sú súčasťou Podrobného rozpočtu Projektu, ktorý tvorí Prílohu č. 3 ZoP.
2. Členovia partnerstva berú na vedomie, že PM poskytuje Vykonávateľ výhradne Hlavnému partnerovi ako Prijímateľovi pri splnení podmienok definovaných v Zmluve.
3. Členovia partnerstva berú na vedomie, že v prípade, ak výdavok nespĺňa podmienky oprávnenosti podľa článku 4 VZP, takéto Neoprávnené výdavky nie sú spôsobilé na úhradu z PM v rámci Žiadosti o platbu podanej Hlavným partnerom Vykonávateľovi. Ak vo zvyšnej časti bude Žiadosť o platbu schválená, suma požadovaná na preplatenie

bude znížená o výšku Neoprávnených výdavkov. Ak nesplnenie podmienok oprávnenosti výdavkov podľa článku 4 VZP zistí Oprávnená osoba uvedená v článku 1 ods. 2 VZP. Hlavný partner ako Prijímateľ je povinný vrátiť PM alebo ich časť zodpovedajúcu takto vyčísleným Neoprávneným výdavkom v súlade s článkom 14 VZP pri rešpektovaní výšky intenzity vzťahujúcej sa na príspevok v plnej výške, a to bez ohľadu na skutočnosť, že pôvodne mohli byť tieto výdavky klasifikované ako Oprávnené výdavky alebo Schválené oprávnené výdavky. Všeobecné pravidlo týkajúce sa opakovanej kontroly/auditov uvedené v článku 13 ods. 10 a 14 VZP sa vzťahuje aj na zmenu výdavkov z Oprávnených výdavkov/Schválených oprávnených výdavkov na Neoprávnené výdavky.

4. V zmysle Zmluvy a za podmienok ZoP (najmä čl. 13 ZoP) Hlavný partner poskytuje príslušnú časť PM Partnerovi, a to výlučne na financovanie Oprávnených výdavkov, tak ako ich stanovil Vykonávateľ aj v nadväznosti na ods. 3 tohto článku, pričom Oprávnené výdavky sú potvrdené podkladmi predkladanými so Žiadosťou o platbu Partnera vyžadovanými podľa spôsobu financovania v zmysle ZoP (najmä čl. 13 ZoP). Konečná výška časti PM pre Partnera je daná výškou skutočne vynaložených, odôvodnených a riadne preukázaných Schválených oprávnených výdavkov, ak relevantné v súlade s pravidlami stanovenými pre Výdavky vykazované zjednodušeným spôsobom vykazovania, po aplikácii príslušnej intenzity pomoci, maximálne však do výšky, do ktorej budú jednotlivé výdavky schválené Vykonávateľom, pričom maximálna schválená výška PM nesmie byť prekročená.
5. Partner sa zaväzuje spolufinancovať jemu prislúchajúce Aktivity Projektu v rozsahu podľa Výzvy a súčasne sa zaväzuje predložiť doklady o spolufinancovaní, ak o ich predloženie Hlavný partner požiadava, a to v súlade s Podrobným rozpočtom Projektu, ktorý tvorí Prílohu č. 3 ZoP.
6. Členovia partnerstva sa zaväzujú, že neprijmú a nebudú požadovať dotáciu, príspevok, grant alebo inú formu pomoci na realizáciu Aktivít Projektu uvedených v prílohe č. 1 ZoP, na ktoré sú poskytované PM v zmysle ZoP, vykazovať výsledok Projektu Európskej komisii ani neporušia článok 9 Nariadenia (EÚ) č. 2021/241, čo by každé predstavovalo dvojité financovanie alebo spolufinancovanie tých istých výdavkov zo zdrojov iných rozpočtových kapitol štátneho rozpočtu SR, štátnych fondov alebo zdrojov EÚ v zmysle čl. 3 ods. 3.6 Zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu. V prípade porušenia uvedenej povinnosti je Hlavný partner oprávnený žiadať od Partnera vrátenie PM alebo ich časti a Partner je povinný vrátiť PM alebo ich časť v súlade s článkom 12 ZoP.

## Článok 9

### Vlastníctvo a použitie výstupov

1. Partner sa zaväzuje, že počas Realizácie Projektu bude Majetok nadobudnutý z PM v zmysle definície uvedenej v čl. 7 VZP (ďalej len „**Majetok nadobudnutý z PM**“) používať výlučne pri výkone činnosti v rámci Projektu, na ktorý bol PM poskytnutý, a budú zároveň dodržané aj ostatné povinnosti vyplývajúce zo Zmluvy a Závaznej dokumentácie. Na Majetok nadobudnutý z PM sa uplatnia všetky povinnosti a následky nesplnenia si povinností vzťahujúcich sa na Hlavného partnera ako Prijímateľa, ktoré vyplývajú z článku 7 VZP.

2. Partner je povinný Majetok nadobudnutý z PM zaradiť do svojho majetku a zostane v jeho majetku pri dodržaní príslušného právneho predpisu aplikovateľného na Partnera podľa jeho štatutárneho postavenia (napr. zákona o účtovníctve), ak osobitné právne predpisy výslovne nestanovujú iný postup.
3. Majetok nadobudnutý z PM nesmie byť bez predchádzajúceho písomného súhlasu Vykonávateľa:
  - a) preveденý na tretiu osobu,
  - b) prenajatý tretej osobe alebo prenechaný do iného druhu užívania tretej osoby, v celku alebo čiastočne, s výnimkou vyplývajúcou z Výzvy,
  - c) zaťažený akýmkoľvek právom tretej osoby, okrem prípadu, ak podľa Vykonávateľa nemá vplyv na dosiahnutie a udržanie Cieľa Projektu,
  - d) zaťažený záložným právom v prospech tretej osoby.
4. Členovia partnerstva sú povinní akúkoľvek dispozíciu s Majetkom nadobudnutým z PM vykonať až po udelení predchádzajúceho písomného súhlasu Vykonávateľa v súlade s článkom 7 ods. 3 VZP.
5. Ak je Majetok nadobudnutý z PM, ktorý je predmetom duševného vlastníctva, vytvorený spoločnou činnosťou Členov partnerstva, Členovia partnerstva sa výslovne zaväzujú uzatvoriť písomnú dohodu o nakladaní s ním, pričom každý Člen partnerstva, ktorý sa podieľal na vytvorení takéhoto majetku, ktorý je predmetom duševného vlastníctva, musí mať v dohode vymedzené právo nakladať s takýmto majetkom v rozsahu určenom v dohode v súlade s Cieľom Projektu uvedenom v Zmluve a v súlade s čl. 7 VZP. Písomnú dohodu podľa predchádzajúcej vety je Hlavný partner povinný predložiť na schválenie Vykonávateľovi pred jej uzatvorením. Zároveň sa Členovia partnerstva zaväzujú Majetok nadobudnutý z PM, ktorý je predmetom duševného vlastníctva, navzájom sprístupňovať alebo umožniť inak využívať takým spôsobom a v takom rozsahu, ktorý je potrebný pre riadnu Realizáciu Projektu v zmysle rozdelenia realizácie Aktivít podľa Prílohy č. 1 ZoP a v zmysle Zmluvy.
6. Partner sa zaväzuje poskytnúť Vykonávateľovi, Hlavnému partnerovi a príslušným orgánom SR a EÚ všetku dokumentáciu vytvorenú pri realizácii alebo v súvislosti s Realizáciou Projektu, a týmto zároveň udeľuje Vykonávateľovi, Hlavnému partnerovi a príslušným orgánom SR a EÚ právo na použitie a spracovanie údajov z tejto dokumentácie na účely súvisiace s touto ZoP alebo Zmluvou (pri súčasných obmedzeniach vyplývajúcich z článku 7 ods. 1 písm. b) bod v. VZP.
7. Neuplatňuje sa.
8. Hlavný partner a Partner sa môžu vzájomne písomne dohodnúť aj na inom užívaní/nakladaní s majetkom odlišnom od ustanovení čl. 9 ZoP, v súlade so ZoP a Zmluvou.

## **Článok 10**

### **Informovanie a komunikácia**

1. Pri plnení povinnosti zaistiť informovanie verejnosti počas Realizácie Projektu sa Partner zaväzuje postupovať v súlade so Zmluvou a Závaznou dokumentáciou, pričom je povinný zabezpečiť najmä:

- a) v prípade, ak Predmet projektu je hmotne zachytiteľný výstup (napr. stavba, zariadenie, iný hmotný výstup umožňujúci označenie podľa tohto ustanovenia), vo vzťahu k takému Predmetu Projektu:
- i. zobrazenie komplexnej informácie vrátane emblému EÚ s nápisom „Financované Európskou úniou NextGenerationEU“ alebo „Financovaný Európskou úniou NextGenerationEU“. Ak tak určí Vykonávateľ v Záväznej dokumentácii, informácia musí byť doplnená názvom investície;
  - ii. dodržanie pravidla, aby pri zobrazení v spojení s iným logom bol emblém Európskej únie zobrazený minimálne tak zreteľne a viditeľne ako ostatné logá. Emblém musí zostať zreteľný a samostatný a nemožno ho upraviť pridaním ďalších vizuálnych prvkov, značiek alebo textu. Okrem emblému sa na zvýraznenie podpory EÚ nesmie použiť žiadna iná vizuálna identita alebo logo, okrem loga POO, ktoré je možné umiestniť vedľa emblému EÚ podľa Záväznej dokumentácie;
  - iii. umiestnenie takejto informácie najneskôr tri mesiace po Ukončení vecnej realizácie Projektu v jeho bezprostrednej blízkosti na viditeľnom mieste;
  - iv. ak je Predmetom Projektu nehnuteľnosť, na ktorú sa viažu v rámci Projektu Prostriedky mechanizmu v hodnote menšej ako 20 000 eur, použiť formát minimálne veľkosti A5; vo všetkých ostatných prípadoch Predmetu Projektu sa použije formát takého rozsahu, ktorý s ohľadom na veľkosť Predmetu Projektu a výšku poskytovaných Prostriedkov mechanizmu na Predmet Projektu možno objektívne považovať za primerane zreteľný a nezameniteľný s iným logom a/alebo vizuálom a pod. už umiestneným na Predmete Projektu. V prípade malých reklamných predmetov (napr. pero, šnúrka na mobil, USB kľúč) je Partner povinný umiestniť odkaz s nápisom „Financované Európskou úniou NextGenerationEU“ alebo „Financovaný Európskou úniou NextGenerationEU“ a emblém Európskej únie s odkazom na EÚ, pričom minimálna veľkosť znaku EÚ je 10 mm na výšku; v prípade, že veľkosť predmetu takúto veľkosť znaku EÚ neumožňuje, môže byť použitá menšia veľkosť znaku EÚ;
  - v. uvedenie emblému EÚ s nápisom „Financované Európskou úniou NextGenerationEU“ alebo „Financovaný Európskou úniou NextGenerationEU“ v prípade, ak je Predmetom Projektu dokumentácia, prezentácia, brožúra, oficiálny dokument a/alebo akýkoľvek komunikačný a informačný materiál a pod.
- b) ak Predmet Projektu nie je hmotne zachytiteľný:
- i. uvedenie emblému EÚ s nápisom „Financované Európskou úniou NextGenerationEU“ na vlastnom webovom sídle;
  - ii. uvedenie emblému EÚ s nápisom „Financované Európskou úniou NextGenerationEU“ v prezentáciách, brožúrach, oficiálnych dokumentoch a v akýchkoľvek komunikačných a informačných materiáloch;
  - iii. uvedenie emblému EÚ s nápisom „Financované Európskou úniou NextGenerationEU“ a POO, na základe ktorého je umožnené financovanie z prostriedkov mechanizmu v oficiálnej komunikácii voči verejnosti, na sociálnych sieťach či v oficiálnych prejavoch.

V prípade organizácie podujatí je Partner povinný uviesť zdroj financovania prostredníctvom zobrazenia povinných prvkov na plagáte minimálnej veľkosti A5, ktorý bude umiestnený v miestnosti konania podujatia na viditeľnom mieste.



2. Členovia partnerstva súhlasia, že Hlavný partner bude vystupovať ako zástupca Členov partnerstva pre médiá a ich hovorca. Partner je oprávnený komunikovať s tretími osobami v rozsahu realizácie jemu prislúchajúcich Aktivít Projektu podľa ZoP, Zmluvy a pokynov Hlavného partnera, ak sa Členovia partnerstva nedohodnú inak.
3. Členovia partnerstva sa zaväzujú vzájomne informovať o aktivitách a účasti v partnerstve a aktívne participovať na aktivitách súvisiacich so zviditeľňovaním, šírením a zhodnocovaním výsledkov Projektu.
4. Na ostatné povinnosti neuvedené v tomto článku 10 sa na Partnera primerane vzťahujú všetky povinnosti Hlavného partnera v oblasti informovania a komunikácie podľa článku 6 VZP. Partner je povinný dodržiavať všetky usmernenia Hlavného partnera v tejto oblasti, ktoré vydal v nadväznosti na článok 6 VZP v súlade s článkom 4 ods. 4 ZoP.

### **Článok 11** **Kontrola/audit**

1. Článok 13 VZP sa v plnej miere vzťahuje aj na úpravu práv a povinností Partnera vo vzťahu ku kontrole/auditú ním realizovanej časti Aktivít Projektu. Práva a povinnosti, ktoré prislúchajú v zmysle článku 13 VZP Prijímateľovi (Hlavnému partnerovi), prislúchajú podľa ZoP Partnerovi v závislosti od jeho postavenia v rámci konkrétnej kontroly/auditú.
2. Pre prípad, ak by Oprávnené osoby podľa článku 1 ods. 2 VZP považovali za kontrolovanú osobu vo vzťahu k aplikácii zákona o finančnej kontrole len Prijímateľa (Hlavného partnera) a mali za to, že kontrola Partnera ako osoby podieľajúcej sa na Realizácii Projektu sa vykonáva až cez kontrolu Prijímateľa. Členovia partnerstva sa výslovne dohodli, že osobou oprávnenou na výkon kontroly/auditú voči Partnerovi je aj Hlavný partner. V takom prípade prislúchajú Hlavnému partnerovi všetky práva a povinnosti Oprávnených osôb podľa článku 1 ods. 2 VZP.
3. Partner je povinný umožniť výkon kontroly/auditú zo strany ktorejkoľvek z Oprávnených osôb uvedených v článku 1 ods. 2 VZP a osoby podľa odseku 2 tohto článku, pričom sa zaväzuje Oprávneným osobám umožniť kontrolu v požadovanom rozsahu, poskytnúť im požadovanú súčinnosť, zabezpečiť prítomnosť osôb zodpovedných za realizáciu Aktivít Projektu, vytvoriť primerané podmienky na riadne a včasné vykonanie kontroly/auditú a zdržať sa konania, ktoré by mohlo ohroziť začatie a riadny priebeh výkonu kontroly/auditú Projektu.
4. Členovia partnerstva berú na vedomie, že Oprávnené osoby uvedené v článku 1 ods. 2 VZP a osoba podľa odseku 2 tohto článku sú oprávnené vykonať kontrolu/auditú Projektu podľa článku 13 VZP kedykoľvek počas účinnosti ZoP až do uplynutia lehôt uvedených v článku 7 ods. 7.3 Zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu. Uvedená doba sa predĺži v prípade, ak tak ustanovuje Právny rámec uvedený v čl. 1 ods. 2 VZP.
5. Oprávnené osoby uvedené v článku 1 ods. 2 VZP a osoba podľa odseku 2 tohto článku majú práva a povinnosti upravené najmä v zákone o finančnej kontrole.
6. Partner je povinný prijať opatrenia na nápravu nedostatkov zistených kontrolou/auditú v zmysle správy/iného výstupného dokumentu z kontroly/auditú v lehote stanovenej

Oprávnenými osobami. Hlavný partner je zároveň povinný zaslať Oprávneným osobám a vždy aj Vykonávateľovi, ak nie je v konkrétnom prípade osobou vykonávajúcou kontrolu/audit, písomnú správu o splnení opatrení prijatých na nápravu zistených nedostatkov Bezodkladne po ich splnení a tiež o odstránení príčin ich vzniku, a to v lehote stanovenej v správe/inom výstupnom dokumente z kontroly/audit, a ak stanovená nebola, v lehote stanovenej Vykonávateľom.

## Článok 12

### Vysporiadanie finančných vzťahov a ochrana finančných záujmov EÚ

1. Partner je povinný vrátiť jemu poskytnuté PM alebo ich časť Hlavnému partnerovi, ak nastanú na to dôvody týkajúce sa tých Aktivít Projekt, za ktoré zodpovedá Partner v zmysle prílohy č. 1 ZoP, pre ktoré je analogicky Hlavný partner ako Prijímateľ povinný vrátiť PM alebo jeho časť Vykonávateľovi podľa článku 14 VZP. To znamená, že na vysporiadanie finančných vzťahov, postup a spôsob tohto vysporiadania, sa primerane použijú ustanovenia článku 14 VZP, a na Partnera sa primerane vzťahujú všetky povinnosti Hlavného partnera ako Prijímateľa v zmysle článku 14 VZP a tieto povinnosti sú povinnosťami Partnera voči Hlavnému partnerovi, Vykonávateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v ZoP a/alebo v Zmluve, ak zo ZoP nevyplýva osobitná dohoda Členov partnerstva. Partner sa zaväzuje tieto povinnosti voči Hlavnému partnerovi, Vykonávateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v ZoP a/alebo v Zmluve Riadne a Včas plniť.
2. V prípade, ak zo strany Partnera dôjde k použitiu PM alebo ich časti v rozpore so ZoP, Zmluvou alebo Právnym rámcom (bez ohľadu na konanie alebo opomenutie konania Partnera alebo jeho zavinenie), Partner sa zaväzuje bez osobitnej žiadosti vrátiť celkovú sumu finančných prostriedkov takto použitých Hlavnému partnerovi, a to do **pätnástich dní** odo dňa, keď zistí ich rozporné použitie, najneskôr však do **desiatich dní** odo dňa, keď bude doručená výzva na vrátenie jemu poskytnutých PM alebo ich časti zo strany Hlavného partnera, prípadne v inej lehote stanovenej Hlavným partnerom vo výzve na vrátenie. Vo výzve na vrátenie je Hlavný partner povinný Partnerovi vyčíslieť presnú sumu poskytnutých PM, ktorú je Partner povinný vrátiť, a číslo účtu, na ktoré je Partner povinný túto sumu uhradiť. Právo na náhradu škody týmto nie je dotknuté. Partner je povinný vrátiť poskytnutú časť PM Hlavnému partnerovi aj v prípade, ak sa rozhodnutím súdu preukáže spáchanie trestnej činnosti, ovplyvňovanie Vykonávateľa pri posudzovaní žiadosti o prostriedky mechanizmu alebo porušenie zákazu konfliktu záujmov v súvislosti s Projektom. V prípade, ak Partner nevráti požadovanú časť PM v celej výške a v lehote špecifikovanej vo výzve na vrátenie Hlavného partnera, je Hlavný partner oprávnený uplatniť voči Partnerovi zmluvnú pokutu vo výške 0,1 % z požadovanej a nevrátenej časti PM v zmysle zaslanej výzvy na vrátenie Hlavného partnera za každý, aj začatý deň omeškania Partnera.
3. Vymáhanie nevrátených PM alebo ich časti na základe výzvy na vrátenie Hlavného partnera Partnerovi sa vykoná v súlade s právnymi predpismi SR, najmä zákonom o finančnej kontrole, zákonom o rozpočtových pravidlách a zákonom o mechanizme, so Zmluvou a ZoP.

4. Každý z Členov partnerstva je v súlade s § 23 ods. 2 zákona o mechanizme povinný predchádzať vzniku Nezrovnalostí a ak vzniknú, je povinný Bezodkladne prijať nápravné opatrenia v súlade so Závaznou dokumentáciou upravujúcou riešenie Nezrovnalostí. Partner si je vedomý práva Vykonávateľa pozastaviť poskytovanie PM pre Projekt v súlade s článkom 9 ods. 6 VZP, v dôsledku čoho si je vedomý, že v prípade využitia uvedeného práva Vykonávateľom Partnerovi nevznikajú voči Hlavnému partnerovi, ani voči Vykonávateľovi žiadne nároky v súvislosti s touto ZoP.

### **Článok 13** **Účty a platby** **(pravidlá finančných operácií)**

1. Členovia partnerstva berú na vedomie, že Vykonávateľ poskytuje PM Hlavnému partnerovi na základe Žiadosti o platbu na jeho osobitne zriadený účet (ďalej ako „osobitný účet Hlavného partnera“) vedený v mene EURO, ktorý je špecifikovaný v Prílohe č. 2 ZoP, pokiaľ nedôjde k jeho zmene podľa článku 15 ods. 4 ZoP.
2. Partner predkladá účtovné doklady a podpornú dokumentáciu k žiadosti o platbu zahŕňajúcej výdavky Partnera (ďalej ako „dokumentácia Partnera k ŽoP“) v rozsahu podľa ustanovení Zmluvy Hlavnému partnerovi, a to v potrebnom počte tak, aby jeden dokument mohol byť Hlavným partnerom predložený spolu so Žiadosťou o platbu Vykonávateľovi, druhý dokument si ponechá Hlavný partner a tretí dokument si ponechá Partner. Ustanovenia čl. 17 až 17b VZP tým nie sú dotknuté. Hlavný partner oznamuje Partnerovi termíny na predloženie Žiadosti o platbu Vykonávateľovi, pričom je oprávnený stanoviť Partnerovi lehotu, v ktorej má Partner predložiť za seba dokumentáciu Partnera k ŽoP. Žiadosť o platbu zahŕňajúcu výdavky Partnera predkladá Vykonávateľovi Hlavný partner.
3. Jednotlivé výdavky musia byť jednoznačne a nezameniteľne identifikované. Ak Partner požaduje zaradenie jednotlivého výdavku do Žiadosti o platbu, je povinný doručiť všetky potrebné podklady vyžadované touto ZoP a Zmluvou. Ak je dokumentácia Partnera k ŽoP úplná, Hlavný partner je povinný predložiť Žiadosť o platbu zahŕňajúcu výdavky Partnera Vykonávateľovi, v opačnom prípade vyzve Partnera na jej doplnenie, a to v lehote do 5 dní odo dňa jej doručenia.
4. Hlavný partner prevedie príslušnú časť PM Partnerovi na jeho osobitne zriadený účet vedený v mene EURO (ďalej len „osobitný účet Partnera“) na základe uplatnených výdavkov podľa príslušnej dokumentácie Partnera k ŽoP a podľa Schválených oprávnených výdavkov Vykonávateľom v lehote uvedenej v ods. 7 tohto článku (č. osobitného účtu Partnera je uvedené v Prílohe č. 2 ZoP).
5. V súvislosti s realizáciou Aktivít Projektu je Partner povinný prijímať platby výlučne na osobitný účet Partnera a realizovať úhrady Oprávnených výdavkov výlučne prostredníctvom iného účtu (prípadne účtov) otvoreného Partnerom (ďalej ako „výdavkový účet Partnera“) (č. výdavkového účtu Partnera je uvedené v Prílohe č. 2 ZoP), pokiaľ nedôjde k jeho zmene podľa článku 15 ods. 4 ZoP, ak z čl. 17 VZP nevyplýva možnosť iného postupu.

Na účely úhrady výdavkov z výdavkového účtu Partnera, Partner prevedie finančné prostriedky vo výške PM určených na príslušnú úhradu z osobitného účtu Partnera

na výdavkový účet Partnera najskôr 10 pracovných dní pred vykonaním úhrady tretej strane. Dátum úhrady výdavku z výdavkového účtu Partnera je rozhodujúcim dátumom pre plnenie povinnosti podľa predchádzajúcej vety s výnimkou výdavkov, ktoré sa neuhrádzajú, a Výdavkov vykazovaných zjednodušeným spôsobom vykazovania. V prípade výdavkov, ktoré sa neuhrádzajú, a Výdavkov vykazovaných zjednodušeným spôsobom vykazovania vykoná Partner prevod finančných prostriedkov z osobitného účtu Partnera na výdavkový účet Partnera najskôr 10 pracovných dní pred predložením ŽoP – zúčtovanie zálohovej platby, v rámci ktorej si bude príslušnú časť daných výdavkov nárokovať, a to vo výške PM zodpovedajúcej výške nárokováných výdavkov.

V prípade využitia systému refundácie je Partner povinný previesť finančné prostriedky prijaté na osobitný účet Partnera na základe ŽoP – refundácia na iný účet do 10 pracovných dní od ich pripísania na osobitný účet Partnera. Úhrady platobnou kartou vystavenou k osobitnému účtu Partnera môže Partner realizovať priamo z osobitného účtu Partnera, ak sa uskutočňujú prostredníctvom platobného terminálu na mieste predaja.

Ak sú PM poskytované systémom zálohových platieb a takto poskytnuté prostriedky sú na osobitnom účte Partnera a/alebo na výdavkovom účte Partnera úročené, Partner je povinný vzniknuté úroky vrátiť prostredníctvom Hlavného partnera Vykonávateľovi postupom podľa článku 14 VZP.

6. Partner je povinný udržiavať osobitný účet Partnera otvorený až do Finančného ukončenia Projektu. V prípade zrušenia osobitného účtu Partnera je Partner povinný ho nahradiť iným osobitným účtom Partnera tak, aby vždy existoval otvorený osobitný účet Partnera určený na príjem PM, o ktorom je Hlavný partner v súlade s článkom 5 ZoP informovaný. V prípade otvorenia osobitného účtu pre príjem PM v komerčnej banke v zahraničí, Partner zodpovedá za úhradu všetkých nákladov spojených s realizáciou platieb na a z osobitného účtu Partnera na svoju ťarchu.
7. Členovia partnerstva berú na vedomie, že Vykonávateľ zabezpečí vyplatenie PM, resp. ich časti výlučne na základe Žiadosti o platbu predloženej Hlavným partnerom. Po schválení Žiadosti o platbu a pripísaní peňažných prostriedkov na osobitný účet Hlavného partnera je Hlavný partner povinný v lehote 3 dni odo dňa pripísania peňažných prostriedkov na osobitný účet Hlavného partnera previesť peňažné prostriedky zodpovedajúce schváleným výdavkom Partnera Partnerovi na osobitný účet Partnera špecifikovaný v Prilohe č. 2 ZoP, pokiaľ nedôjde k jeho zmene podľa článku 15 ods. 4 ZoP.
8. Použitie zálohovej platby je Partner povinný vyúčtovať Hlavnému partnerovi, a to podľa ustanovení Zmluvy. Spolu so zúčtovaním zálohovej platby predkladá Partner Hlavnému partnerovi aj dokumenty vyžadované podľa ustanovení Zmluvy, a to v potrebnom počte tak, aby jeden dokument mohol byť Hlavným partnerom predložený spolu so Žiadosťou o platbu Vykonávateľovi, druhý dokument si ponechá Hlavný partner a tretí dokument si ponechá Partner.
9. Na podmienky financovania Realizácie Projektu sa podľa spôsobu financovania primerane vzťahujú ustanovenia Zmluvy a príslušnej časti Príručky pre prijímateľa k implementácii projektov financovaných z Plánu obnovy a odolnosti SR v gescii MH SR. Na Partnera sa primerane vzťahujú všetky povinnosti Hlavného partnera v zmysle Zmluvy a Príručky pre prijímateľa k implementácii projektov financovaných z Plánu obnovy a odolnosti SR v gescii MH SR, pričom tieto povinnosti sú povinnosťami Partnera voči Hlavnému

partnerovi, Vykonávateľovi a voči iným Oprávneným osobám uvedeným v ZoP alebo v Zmluve.

#### **Článok 14** **Zmena v subjekte Partnera**

1. Článok 8 VZP sa v plnej miere vzťahuje aj na úpravu práv a povinností Partnera vo vzťahu k prevodu a prechodu povinností zo ZoP. Podmienky, práva a povinnosti, ktoré sa vzťahujú na Prijímateľa alebo prislúchajú v zmysle článku 8 VZP Prijímateľovi (Hlavnému partnerovi), sa v plnej miere vzťahujú a prislúchajú podľa ZoP Partnerovi.
2. K zmene v subjekte Partnera môže dôjsť len s prechádzajúcim písomným súhlasom Vykonávateľa postupom analogicky podľa článku 10 ods. 4 písm. g) a m) a ods. 14 VZP a v súlade so ZoP.

#### **Článok 15** **Trvanie, zmena a ukončenie Zmluvy o partnerstve**

1. ZoP je uzatvorená na dobu určitú do skončenia platnosti a účinnosti Zmluvy.
2. Partner je povinný oznámiť Hlavnému partnerovi písomne všetky zmeny alebo skutočnosti, ktoré majú negatívny vplyv na plnenie jeho povinností podľa ZoP alebo na realizáciu Aktivít Projektu podľa Prílohy č. 1 ZoP, alebo sa akýmkoľvek spôsobom týkajú alebo môžu týkať neplnenia povinností Partnera zo ZoP. Uvedenú oznamovaciu povinnosť je Partner povinný splniť Bezodkladne po tom, ako sa dozvedel, že došlo k vzniku zmeny alebo skutočností podľa prvej vety tohto odseku.
3. Členovia partnerstva sa dohodli, že zmeny ZoP sa vykonajú vo forme písomného, vzostupne číslovaného dodatku k ZoP, pri dodržaní povinností vyplývajúcich z § 5a zákona o slobode informácií (ak relevantné), s výnimkou postupu podľa ods. 4 tohto článku. Členovia partnerstva sa dohodli, že zmenu ZoP môže navrhnúť každý z Členov partnerstva, pričom návrh zmeny ZoP bude predložený Vykonávateľovi za predpokladu jeho odsúhlasenia Členmi partnerstva, čím nie je dotknutý postup podľa ods. 4 tohto článku. Odsúhlasenie návrhu zmeny ZoP každým z Členov partnerstva sa nevyžaduje pri zmene ZoP podľa čl. 4 ods. 8 ZoP, ak súhlas všetkých Členov partnerstva pri takejto zmene nie je potrebný v dôsledku toho, že takouto zmenou nebudú dotknuté oprávnené záujmy jednotlivých Členov partnerstva. Návrh zmeny ZoP predloží Hlavný partner na schválenie Vykonávateľovi v súlade so Zmluvou. Na zmenu ZoP formou písomného dodatku sa vyžaduje predchádzajúci písomný súhlas Vykonávateľa. Ustanovenia týkajúce sa zverejnenia a s tým spojených osobitných pravidiel dohodnutých Členmi partnerstva v článku 17 ods. 1 a 2 ZoP sa rovnako vzťahujú aj na uzatvorenie každého dodatku k ZoP (ak relevantné). Článok 17 ods. 6 ZoP sa aplikuje na postup podľa tohto odseku primerane.
4. Zmena ZoP formou písomného dodatku v zmysle ods. 3 tohto článku nie je potrebná, ak zmenou nedôjde k porušeniu podmienok definovaných v príslušnej Výzve alebo v Zmluve, a to výlučne v prípade, ak dôjde k zmene identifikačných a/alebo kontaktných údajov Členov partnerstva, ktorá nemá za následok zmenu v subjekte Hlavného partnera alebo Partnera a/alebo k zmene indikatívneho harmonogramu (časového rámca) a/alebo k zmene účtov Členov partnerstva uvedených v Prílohe č. 2 ZoP, pričom v takomto prípade postačuje Bezodkladné oznámenie o zmene doručené písomnou formou podľa čl. 5 ZoP

druhému Členovi partnerstva. Hlavný partner je povinný túto zmenu písomne oznámiť Vykonávateľovi, a to Bezodkladne po tom, od kedy mu bola takáto zmena oznámená. Ak Člen partnerstva, ktorému bolo doručené oznámenie o zmene podľa prvej vety tohto odseku má za to, že takouto zmenou dôjde k porušeniu podmienok uvedených vo Výzve alebo v Zmluve, je povinný do 3 dní od doručenia oznámenia podľa prvej vety písomne zdôvodniť druhému Členovi partnerstva, v čom podľa jeho názoru spočíva predmetné porušenie. Ak sa ani po zdôvodnení Členovia partnerstva nedohodli na možnosti takejto zmeny, zmenu nie je možné realizovať postupom podľa tohto odseku, a v takom prípade Hlavný partner Bezodkladne po tom, ako mu bola zmena oznámená zo strany Partnera, resp. ju oznámil Partnerovi, doručí Vykonávateľovi písomné oznámenie o týchto skutočnostiach. V prípade, že by sa následne Členovia partnerstva na zmene dohodli, bude ju možné realizovať iba postupom daným pre zmeny formou písomného dodatku podľa odseku 3 tohto článku.

5. Vzhľadom na úzku previazanosť postavenia Partnera v Projekte s právami a povinnosťami Hlavného partnera ako Prijímateľa vyplývajúcimi zo Zmluvy a tiež s právnymi vzťahmi týkajúcimi sa Projektu vo všeobecnosti a v nadväznosti na článok 1 ods. 2 písm. a) a f) ZoP, sa Členovia partnerstva dohodli, že zmena práv a povinností Partnera v súvislosti s Projektom, ktoré vyplývajú zo Závaznej dokumentácie podľa článku 1 ods. 3 písm. f) ZoP a zo zmien Zmluvy, bude voči Partnerovi účinná dňom nadobudnutia účinnosti zmeny Zmluvy, v ostatných prípadoch dňom Zverejnenia zmeny v Závaznej dokumentácii podľa článku 1 ods. 3 písm. f) ZoP.
6. V deň, keď došlo k mimoriadnemu ukončeniu zmluvného vzťahu zo Zmluvy podľa článku 11 VZP, dochádza aj k ukončeniu trvania zmluvného vzťahu zo ZoP. V takomto prípade vznikajú Členom partnerstva práva a povinnosti v zmysle právnych predpisov o zániku nesplneného záväzku a v zmysle podmienok obsiahnutých v ZoP, pričom Partner berie na vedomie a súhlasí s tým, že žiadne priamo uplatniteľné právo voči Vykonávateľovi mu nevznikne. Prípadný nárok na náhradu škody medzi Členmi partnerstva týmto nie je dotknutý.
7. Členovia partnerstva sa dohodli, že túto ZoP je možné ukončiť riadne alebo mimoriadne.
8. Riadne ukončenie ZoP nastane jej splnením a skončením platnosti a účinnosti Zmluvy podľa odseku 1 tohto článku.
9. Mimoriadne ukončenie zmluvného vzťahu zo ZoP nastáva dohodou Členov partnerstva alebo odstúpením Hlavného partnera alebo Partnera od ZoP alebo výpoveďou tejto ZoP Partnerom alebo mimoriadnym ukončením Zmluvy podľa ods. 6 tohto článku, v dôsledku čoho ZoP zaniká.
10. Bez toho, aby bolo dotknuté právo Partnera odstúpiť od ZoP podľa článku 15 ods. 19 ZoP, platí, že od ZoP možno odstúpiť podľa § 344 a nasl. Obchodného zákonníka v prípadoch podstatného porušenia ZoP, nepodstatného porušenia ZoP a ďalej v prípadoch, ktoré osobitne ustanovuje ZoP, tiež v prípadoch, kedy je možné odstúpiť od Zmluvy, pričom práva prislúchajúce podľa Zmluvy Vykonávateľovi, prislúchajú podľa ZoP v tomto prípade Hlavnému partnerovi, ktorý ich vykonáva analogicky podľa úpravy v Zmluve voči Partnerovi tak, aby ich bolo možné aplikovať na vzťah medzi Hlavným partnerom a Partnerom. Členovia partnerstva sa osobitne dohodli, že na účely ZoP sa za podstatné porušenie ZoP zo strany Partnera považujú najmä:

- a) také porušení povinností Partnera, které sú definované v článku 11 ods.7 VZP;
  - b) opakované nevykonávanie niektorej z povinností, ku ktorej je Partner zaviazaný podľa ZoP, alebo vykonávanie činností, ktoré neprispievajú k Cieľom Projektu a/alebo Výstupom Projektu a napriek upozorneniu Hlavného partnera nedôjde k náprave;
  - c) Partner sa bezdôvodne neriadi pokynmi a usmerneniami Hlavného partnera alebo Vykonávateľa ani po jeho opakovanom upozornení;
  - d) porušovanie podmienok stanovených v Zmluve ako záväzných podmienok pre činnosť Partnera napriek upozorneniu Hlavného partnera,
  - e) spáchanie Trestného činu v nadväznosti na čl. 11 ods. 7 písm. i) VZP a § 13 ods. 4 zákona o mechanizme.
11. Porušenie ďalších povinností stanovených v ZoP, v Zmluve, v Právnom rámci okrem prípadov, ktoré sa podľa ZoP považujú za podstatné porušenia, sú nepodstatným porušením ZoP.
12. V prípade podstatného porušenia ZoP je Člen partnerstva oprávnený od ZoP odstúpiť bez zbytočného odkladu po tom, ako sa o tomto porušení dozvedel. Členovia partnerstva berú na vedomie, že s ohľadom na právne postavenie a povinnosti každého z nich, môže predchádzať odstúpeniu od ZoP povinnosť vykonať rôzne úkony predpokladané právnymi predpismi alebo internými normami, vrátane povinnosti vykonať kontrolu, realizovať iné osobitné postupy a úkony. Z uvedeného dôvodu preto Členovia partnerstva súhlasia s tým, že na rozdiel od štandardnej obchodno-právnej praxe, pri odstúpení od tejto ZoP pojem „bez zbytočného odkladu“ zahŕňa obdobie, počas ktorého sú v priamej nadväznosti vykonávané úkony odstupujúcim Členom partnerstva podľa predchádzajúcej vety. V prípade nepodstatného porušenia ZoP je Člen partnerstva oprávnený odstúpiť od ZoP, ak Člen partnerstva, ktorý je v omeškaní, nesplní svoju povinnosť ani v dodatočnej primeranej lehote, ktorá mu na to bola poskytnutá vo výzve odstupujúceho Člena partnerstva. Aj v prípade podstatného porušenia ZoP je Člen partnerstva oprávnený poskytnúť Členovi partnerstva, ktorý porušil povinnosť, dodatočnú lehotu na splnenie porušenej povinnosti, pričom ani poskytnutie takejto dodatočnej lehoty nemá vplyv na skutočnosť, že ide o podstatné porušenie povinnosti (§ 345 ods. 3 Obchodného zákonníka).
13. Odstúpenie od ZoP je účinné dňom doručenia písomného oznámenia o odstúpení od ZoP druhému Členovi partnerstva. Na doručovanie sa vzťahuje článok 5 ZoP.
14. Ak splneniu povinnosti Člena partnerstva bráni okolnosť vylučujúca zodpovednosť, je iný Člen partnerstva oprávnený od ZoP odstúpiť len vtedy, ak od vzniku okolnosti vylučujúcej zodpovednosť uplynul aspoň jeden rok. V prípade objektívnej nemožnosti plnenia (nezvratný zánik predmetu ZoP a pod.) sa ustanovenie predchádzajúcej vety neuplatní a Členovia partnerstva sú oprávnení postupovať podľa príslušných ustanovení Obchodného zákonníka a podporne Občianskeho zákonníka.
15. V prípade odstúpenia od ZoP zostávajú zachované tie práva a povinnosti Hlavného partnera, ktoré podľa svojej povahy majú platiť aj po skončení ZoP, a to najmä právo a povinnosť požadovať vrátenie poskytnutej čiastky PM, právo alebo povinnosť na náhradu škody, ktorá vznikla porušením ZoP Partnerom, ustanovenia uvedené v článku 7 ods. 7.3 Zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu a ďalšie ustanovenia ZoP podľa

svojho obsahu, s výnimkou uvedenou v článku 15 ods. 19 ZoP. V prípade odstúpenia od ZoP zo strany Partnera mu právo na náhradu škody, ktorá vznikla porušením ZoP Hlavným partnerom, zostáva zachované, s výnimkou uvedenou v článku 15 ods. 19 ZoP.

16. Ak sa Člen partnerstva dostane do omeškania s plnením ZoP v dôsledku porušenia, resp. nesplnenia povinnosti zo strany druhého Člena partnerstva, Členovia partnerstva súhlasia, že nejde o porušenie ZoP Členom partnerstva v omeškaní.
17. V prípade odstúpenia od ZoP je Partner povinný vrátiť PM alebo ich časť na základe výzvy Hlavného partnera. Povinnosť Partnera vrátiť PM alebo ich časť podľa predchádzajúcej vety sa uplatní aj vtedy, ak sa v jednotlivom článku tejto ZoP označujúcom podstatné porušenie ZoP výslovne neuvádza, že Partner je povinný vrátiť PM alebo ich časť.
18. Partner je oprávnený ZoP vypovedať z dôvodu, že nie je schopný realizovať Projekt tak, ako sa na realizáciu Aktivít Projektu zaviazal v ZoP, alebo mu v ďalšej účasti na Projekte bránia iné vážne dôvody. Partner súhlasí s tým, že podaním výpovede mu vzniká povinnosť vrátiť už vyplatené PM v celom rozsahu podľa článku 12 ZoP za podmienok stanovených Hlavným partnerom vo výzve na vrátenie. Po podaní výpovede môže Partner túto vziať späť iba s písomným súhlasom Hlavného partnera. Výpovedná lehota je jeden kalendárny mesiac odo dňa, keď je výpoveď doručená Hlavnému partnerovi. Počas plynutia výpovednej lehoty Hlavný partner a Partner vykonávajú úkony smerujúce k vysporiadaniu vzájomných práv a povinností, najmä Hlavný partner vykoná úkony vzťahujúce sa na finančné vysporiadanie s Partnerom obdobne ako pri odstúpení od ZoP a Partner je povinný poskytnúť všetku potrebnú súčinnosť. Táto ZoP voči Partnerovi, ktorý podal výpoveď, zaniká uplynutím výpovednej lehoty s výnimkou ustanovení, ktoré nezanikajú ani v dôsledku zániku ZoP pri odstúpení od ZoP v zmysle ods. 15 tohto článku. Partner si je vedomý toho, že v prípade, ak uplatnenie práva podľa tohto odseku priamo alebo nepriamo spôsobí negatívne následky voči Hlavnému partnerovi, vrátane možného mimoriadneho ukončenia Projektu zo strany Vykonávateľa, Partner zodpovedá za takto spôsobenú škodu.
19. Vzhľadom na to, že uzatvorenie ZoP predchádza uzatvoreniu Zmluvy a v súvislosti so Zmluvou vyplývajú pre Partnera práva a povinnosti, Partner môže odstúpiť od ZoP do 3 dní odo dňa, kedy mu bol Hlavným partnerom predložený návrh Zmluvy v znení, v ktorom bol Hlavnému partnerovi zaslaný zo strany Vykonávateľa za účelom podpisu. Hlavný partner je povinný predložiť Partnerovi návrh Zmluvy podľa predchádzajúcej vety v dostatočnom časovom predstihu, aby Partnerovi zostala zachovaná lehota 3 dni na využitie možnosti odstúpenia od ZoP pred nadobudnutím platnosti Zmluvy. Partner je povinný odstúpenie od ZoP podľa tohto odseku odôvodniť, pričom dôvodom na odstúpenie môže byť iba to, že zo Zmluvy mu vzniknú také povinnosti, ktoré by ho odôvodnene viedli k nepodpisaniu ZoP, ak by bol o nich informovaný pred podpisom ZoP. Odstúpením od ZoP podľa tohto odseku sa ZoP od začiatku zrušuje, pričom žiadny z Členov partnerstva nie je oprávnený sa domáhať náhrady škody v dôsledku takéhoto odstúpenia od ZoP. Ak Partner nevyužije svoje oprávnenie podľa prvej vety, platí, že Partner súhlasí so všetkými právami a povinnosťami, ktoré pre neho vyplývajú v súvislosti so Zmluvou v nadväznosti na ZoP.



## **Článok 16**

### **Uchovávanie dokumentov**

Členovia partnerstva sú povinní uchovávať ZoP, vrátane jej príloh a dodatkov, a všetky doklady týkajúce sa poskytnutých PM a ich použitia v zmysle zákona o účtovníctve v znení neskorších predpisov počas doby určenej v článku 2 ods. 4 písm. g) VZP.

## **Článok 17**

### **Záverečné ustanovenia**

1. ZoP je uzatvorená dňom jej podpisu posledným z Členov partnerstva. ZoP nadobúda účinnosť súčasne so splnením odkladacej podmienky, ktorá spočíva v nadobudnutí účinnosti Zmluvy.
2. Ak relevantné, vo vzťahu k zverejneniu ZoP v centrálnom registri zmlúv sa Členovia partnerstva osobitne dohodli, že:
  - (i) ak Hlavný partner a Partner sú obaja povinnými osobami podľa zákona o slobodnom prístupe k informáciám, v takom prípade je rozhodujúce zverejnenie ZoP Hlavným partnerom;
  - (ii) prvé zverejnenie ZoP zabezpečí Hlavný partner a o dátume zverejnenia ZoP informuje Partnera v súlade so ZoP, v prípade ak je povinnou osobou podľa zákona o slobodnom prístupe k informáciám iba Partner, zverejnenie zabezpečí Partner a o dátume zverejnenia ZoP informuje Hlavného Partnera v súlade so ZoP.
3. Všetky spory, ktoré vzniknú zo ZoP, vrátane sporov o jej platnosť, výklad alebo ukončenie sú Členovia partnerstva povinní prednostne riešiť najmä vzájomnými zmierovacími rokovaniami a dohodami. V prípade, že sa vzájomné spory Členov partnerstva vzniknuté v súvislosti s plnením záväzkov podľa ZoP alebo v súvislosti s ňou nevyriešia, Členovia partnerstva sa dohodli a súhlasia, že všetky spory vzniknuté zo ZoP, vrátane sporov o jej platnosť, výklad alebo ukončenie, budú riešené na miestne a vecne príslušnom súde Slovenskej republiky podľa právneho poriadku Slovenskej republiky.
4. Ak sa akékoľvek ustanovenie ZoP stane neplatným v dôsledku jeho rozporu s Právnym rámcom, nespôsobí to neplatnosť celej ZoP. Členovia partnerstva sa v takomto prípade zaväzujú Bezodkladne vzájomným rokovaním nahradiť neplatné zmluvné ustanovenie novým platným ustanovením postupom v súlade s článkom 15 ods. 3 ZoP tak, aby zostal zachovaný účel ZoP a obsah jednotlivých ustanovení ZoP.
5. Ak záväzkový vzťah vyplývajúci zo ZoP, s ohľadom na právne postavenie Členov partnerstva, nespadá pod vzťahy uvedené v § 261 Obchodného zákonníka, Členovia partnerstva vykonali voľbu práva podľa § 262 ods. 1 Obchodného zákonníka a výslovne súhlasia, že ich záväzkový vzťah vyplývajúci zo ZoP sa bude riadiť Obchodným zákonníkom tak, ako to vyplýva zo záhlavia ZoP na úvodnej strane.
6. ZoP je vyhotovená v troch rovnopisoch, z toho Partner dostane 1 rovnopis, Hlavný partner dostane 2 rovnopisy, z ktorých je 1 určený pre Vykonávateľa. Dohoda Členov partnerstva k počtu rovnopisov sa neuplatní v prípade, ak k uzavretiu ZoP (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 v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o dôveryhodných službách“).

V prípade, ak k uzavretiu ZoP dochádza elektronicky, dátumy podpisov Členov partnerstva sú uvedené pri kvalifikovaných elektronických podpisoch/pečatiach podpisujúcich osôb, ak nie je použitá kvalifikovaná elektronická časová pečiatka podľa zákona o dôveryhodných službách.

7. Členovia partnerstva vyhlasujú, že si znenie ZoP riadne a dôsledne prečítali, jej obsahu a právnym účinkom z nej vyplývajúcich porozumeli, ich zmluvné prejavy sú dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné, podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu ZoP a na znak súhlasu ju podpísali.

**Prílohy:**

Príloha č. 1 Prehľad Aktivít/pracovných balíkov a Výstupov Projektu (v slovenskom a anglickom jazyku)

Príloha č. 2 Prehľad účtov Členov partnerstva

Príloha č. 3 Podrobný rozpočet Projektu (v slovenskom a anglickom jazyku)

**Podpisy Členov partnerstva:**

Za Hlavného partnera, v Leviciach, dňa:

Podpis: .....

Ing. Cyril Švolík, predseda predstavenstva

Podpis: .....

Ing. Zuzana Kovariková, PhD., člen predstavenstva

Za Partnera, v Bratislave dňa:

Podpis: .....

Dr. h. c. prof. h. c. prof. Dr. Ing. Oliver Moravčík, rektor

**Overview of Activities/work packages and Outputs of the project Evaluation of product quality with a digital tool of artificial intelligence**

<b>Work package number:</b>	Work package 1
<b>Work package title:</b>	Preparation of sample database
<b>Start of implementation of the work package (month/year):</b>	05/2024
<b>End of implementation of the work package (month/year):</b>	01/2025
<b>Research and development category under which the work package falls (industrial research/experimental development):</b>	Industrial research
<b>Members of the partnership involved in the implementation of the work package:</b>	Applicant VÚEZ Partner Slovak University of Technology in Bratislava
<b>Description of the work package content:</b>	The content of package 1 is the preparation of a database of quality product samples and products with different types and frequencies of defects for training neural networks. A sufficient number of samples will be prepared for the product database for training, testing and validation of neural networks. The product database will contain samples made of different types of materials, and sufficient shape variability is also required.
<b>Description of the work package objectives:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Establishment of a database of samples for automatic quality diagnostics by visual methods</li> <li>2. Preparation of a database of samples intended for automatic robotic diagnostics of internal structures of objects by ultrasonic methods</li> <li>3. Preparation of a database of defects of a robotic tool</li> </ol>
<b>Description of the activities the implementation of which is the subject matter of the work package, specifying the members of the partnership to carry out each activity:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Preparation of a database of samples from metallic materials - implemented by the applicant VÚEZ, a. s.</li> <li>2. Preparation of a database of samples from plastic materials - implemented by the applicant VÚEZ, a. s.</li> <li>3. Digitization of the database of all samples by robot - implemented by the applicant VÚEZ in effective cooperation with the partner Slovak University of Technology in Bratislava</li> </ol>
<b>Description of the tasks to be accomplished through the implementation of the work package:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 3D printing of plastic samples</li> <li>2. Production of metal quality pattern and samples with different types of defects</li> <li>3. Robotic digitization of plastic and metal samples</li> <li>4. Development of project documentation for the sample database</li> </ol>



Annex no. 1 to the Partnership Agreement

<b>Work package number:</b>	Work package 2
<b>Work package title:</b>	Design of diagnostic robotic systems with artificial intelligence tools
<b>Start of implementation of the work package (month/year):</b>	11/2024
<b>End of implementation of the work package (month/year):</b>	06/2025
<b>Research and development category under which the work package falls (industrial research/experimental development):</b>	Industrial Research
<b>Members of the partnership involved in the implementation of the work package:</b>	Applicant VÚEZ Partner Slovak University of Technology in Bratislava
<b>Description of the work package content:</b>	The content of work package 2 is the design of 3 diagnostic robotic systems as well as 3 artificial intelligence tools interfaced with 3 diagnostic robotic systems. The aim of the proposed systems will be to verify quality in automatic mode based on data digitised by the robots. The content of this package also includes the verification of the designs in a simulation environment.
<b>Description of the work package objectives:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Industrial research needed to design and implement industrial AI tools</li> <li>2. Research in industrial robotics and cybernetics</li> <li>3. Design of an automated robotic product quality testing system based on visual systems and artificial intelligence.</li> <li>4. Design of automated robotic product quality testing system based on ultrasonic diagnostics and artificial intelligence.</li> <li>5. Design of an automated product quality improvement system using predictive maintenance of a robotically positioned tool.</li> <li>6. Verification of the resulting designs in a simulation environment.</li> </ol>
<b>Description of the activities the implementation of which is the subject matter of the work package, specifying the members of the partnership to carry out each activity:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Industrial research necessary for the design and implementation of industrial artificial intelligence tools - implemented by the applicant VÚEZ in effective cooperation with the partner Slovak University of Technology in Bratislava</li> <li>2. Research in the field of industrial robotics and cybernetics - carried out by the applicant VÚEZ in effective cooperation with the partner Slovak University of Technology in Bratislava</li> <li>3. Design of CAD models, control algorithms, neural network structures necessary for the creation of prototypes of diagnostic systems for industrial applications - implemented by the applicant VÚEZ in effective cooperation with the partner Slovak University of Technology in Bratislava</li> <li>4. Verification of designs in a simulation environment - implemented by the applicant VÚEZ in effective cooperation with the partner Slovak University of Technology in Bratislava</li> </ol>

Annex no. 1 to the Partnership Agreement

<p><b>Description of the tasks to be accomplished through the implementation of the work package:</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Preparation of a research report: Artificial Intelligence Tools for Industrial Applications</li> <li>2. Robotic and cybernetic systems for automation of quality control in industry</li> <li>3. Development of project documentation for 3 prototype diagnostic systems with AI-based tools for quality testing in industrial processes</li> <li>4. Evaluation of the verification of 3 prototypes by simulation of diagnostic systems with AI-based tools for quality testing</li> </ol>
---	--

<p><b>Work package number:</b></p>	<p>Work package 3</p>
<p><b>Work package title:</b></p>	<p>Research, development and realisation of prototypes of robotic diagnostic workstations with AI tool for defect classification and product qualification</p>
<p><b>Start of implementation of the work package (month/year):</b></p>	<p>01/2025</p>
<p><b>End of implementation of the work package (month/year):</b></p>	<p>01/2026</p>
<p><b>Research and development category under which the work package falls (industrial research/experimental development):</b></p>	<p>Industrial research</p>
<p><b>Members of the partnership involved in the implementation of the work package:</b></p>	<p>Applicant VÚEZ Partner Slovak University of Technology in Bratislava</p>
<p><b>Description of the work package content:</b></p>	<p>The content of work package 3 is the implementation of neural network structures, their training, testing, validation and also the implementation of the resulting artificial intelligence tools into a complex technological computer system of robotic diagnostic workstations designed for automated quality control in industrial production. Work package number 3 also includes the creation of a clear reporting digital tool operated in a web environment and the creation of HMI and HRI tools as well as the implementation, verification and validation of 3 prototypes of automated quality testing systems using robots and artificial intelligence.</p>
<p><b>Description of the work package objectives:</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prototype of automated robotic product quality testing system based on visual systems and artificial intelligence at TRL6 level</li> <li>2. Prototype of automated robotic product quality testing system based on ultrasonic diagnostics and artificial intelligence at TRL6 level</li> </ol>



Annex no. 1 to the Partnership Agreement

	<p>3. Prototype of an automated product quality improvement system using predictive maintenance of a robotically positioned tool at TRL6 level</p>
<p><b>Description of the activities the implementation of which is the subject matter of the work package, specifying the members of the partnership to carry out each activity:</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Development and implementation of automated data collection systems using robots, vision systems and ultrasound system - implemented by the applicant VÚEZ in effective cooperation with the partner Slovak University of Technology in Bratislava</li> <li>2. Digitalization of products and tools - implemented by the applicant VÚEZ in effective cooperation with the partner Slovak University of Technology in Bratislava</li> <li>3. Creation of test and training sets directly in prototypes - implemented by the applicant VÚEZ in effective cooperation with the partner Slovak University of Technology in Bratislava</li> <li>4. Research and development of AI tool for vision robotic system - implemented by the applicant VÚEZ in effective cooperation with the partner Slovak University of Technology in Bratislava</li> <li>5. Research and development of AI tool for ultrasonic robotic system - implemented by the applicant VÚEZ in effective cooperation with the partner Slovak University of Technology in Bratislava</li> <li>6. Research and development of HMI and HRI tools for automated quality control - carried out by the applicant VÚEZ in effective cooperation with the partner Slovak University of Technology in Bratislava</li> <li>7. Research and development of a tool for predictive maintenance of a robotically positioned tool - implemented by the applicant VÚEZ in effective cooperation with the partner Slovak University of Technology in Bratislava</li> <li>8. Implementation of 3 prototypes of automated quality control with AI tools - implemented by the applicant VÚEZ in effective cooperation with the partner Slovak University of Technology in Bratislava</li> <li>9. Verification and validation of 3 prototypes of automated quality control with AI tools - implemented by the applicant VÚEZ in effective cooperation with the partner Slovak University of Technology in Bratislava</li> </ol>
<p><b>Description of the tasks to be accomplished through the implementation of the work package:</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Creation of a prototype automated robotic product quality testing system based on visual systems and artificial intelligence at TRL6 level</li> <li>2. Emergence of a prototype automated robotic product quality testing system based on ultrasonic diagnostics and artificial intelligence at TRL6 level</li> </ol>

Annex no. 1 to the Partnership Agreement

	<p>3. Emergence of a prototype automated product quality improvement system using predictive maintenance of a robotically positioned tool at TRL6 level</p> <p>4. Verification and validation of prototypes (3 prototypes at TRL6 level)</p>
--	--

<b>Work package number:</b>	Work package 4
<b>Work package title:</b>	Integration of pilot AI tools for defect classification and for automated quality testing of robotically digitized objects (TRL level 7)
<b>Start of implementation of the work package (month/year):</b>	09/2025
<b>End of implementation of the work package (month/year):</b>	02/2026
<b>Research and development category under which the work package falls (industrial research/experimental development):</b>	Industrial research
<b>Members of the partnership involved in the implementation of the work package:</b>	Applicant VÚEZ Partner Slovak University of Technology in Bratislava
<b>Description of the work package content:</b>	The content of work package 4 is the preparation and implementation of the integration of at least 2 pilot AI tools for defect classification and for automated quality testing of robotically digitised objects, with a technology readiness level of TRL 7.
<b>Description of the work package objectives:</b>	Work Package 4 aims at 2 integrated pilot AI tools for defect classification and for automated product quality testing using robots.
<b>Description of the activities the implementation of which is the subject matter of the work package, specifying the members of the partnership to carry out each activity:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Selection of 2 AI tools with the highest reliability scores of the classifiers developed within the implementation of the tasks of work package number 3 - implemented by the applicant VÚEZ in effective cooperation with the partner Slovak University of Technology in Bratislava</li> <li>2. integration of AI tool based on vision systems - implemented by the applicant VÚEZ in effective cooperation with the partner Slovak University of Technology in Bratislava</li> <li>3. integration of AI tool based on UZ robotic and manual diagnostics - implemented by the applicant VÚEZ in effective</li> </ol>

Annex no. 1 to the Partnership Agreement

	<p>cooperation with the partner Slovak University of Technology in Bratislava</p> <p>4. demonstration of successful integration of 2 AI tools at the TRL7 level - implemented by the applicant VÚEZ in effective cooperation with the partner Slovak University of Technology in Bratislava</p>
<p>Description of the tasks to be accomplished through the implementation of the work package:</p>	<p>1. Validation of an AI tool for defect classification based on datasets digitized by a robotic vision system at TRL7 level</p> <p>2. Validation of AI tool for product qualification by robotic vision system at TRL7 level</p>

**Project milestones**

Milestone number:	1
Milestone title:	Digitised sample database - finalisation of training and test dataset
The date when the milestone will be achieved (month/year) and its relevance to this date:	02/2025 Achievement of Milestone 1 is scheduled for completion of Work Package 1, which includes the creation of a sample database. The sample database is needed for the research and development of artificial intelligence tools, which is the content of work package 2.
Number and title of the work package under which the milestone is to be achieved and its relevance to the given work package:	Work package 1 Preparation of sample database  The achievement of the milestone can be expected after the completion of the activities defined in work package 1, which include the creation of a sample database.
Members of the partnership who will be involved in achieving the milestone and a description of their contribution to achieving it:	The applicant VÚEZ will carry out the preparation of material objects - it will make samples from metal and plastic materials of various sizes and shapes, digitalize the prepared material samples by means of robotic systems at the location of VÚEZ, a. s. in Levice and Tlmače (the applicant's workplace, cadastral area Rybník). Partner Slovak University of Technology in Bratislava - digitises prepared material samples by means of robotic systems at the location of the Institute of Mechanical Engineering of the Slovak Technical University in Bratislava.
A description of the activities necessary to achieve the milestone:	1. Preparation of a database of samples of metallic materials. 2. Preparation of a database of samples from plastic materials. 3. Digitization of the database of all samples by robot.
The importance of the milestone and milestone achievement for the implementation of the project:	Milestone 1 "Digitised sample database - finalisation of training and test dataset" is significant for the project implementation because the following activities defined in work packages 2 to 4 can only be fully implemented after its achievement. The sub-tasks in work packages 2 to 4 can also be implemented before the achievement of milestone 1. The finalisation of the training and testing dataset is essential for the training, testing and validation of the neural networks that will be an integral part of the project deliverables.
The probability that the milestone will be achieved and the factors that may slow down/jeopardise achieving it:	The probability of reaching the target is high. Factors that may slow down/threaten the achievement of the milestone are: 1. Failure of robotic technologies





Annex no. 1 to the Partnership Agreement

	2. Human factors entering into the configuration of the robotic systems that will be used to digitize objects 3. Failure of the 3D printer
--	---

<b>Milestone number:</b>	2
<b>Milestone title:</b>	Design of robotic diagnostic workstation prototypes with AI tool for defect classification and product qualification
<b>The date when the milestone will be achieved (month/year) and its relevance to this date:</b>	07/2025  Achievement of Milestone 2 is scheduled to be completed by the completion of Work Package 2, which aims at the design and simulation validation of 3 prototypes of innovative, intelligent, robotic diagnostic systems.
<b>Number and title of the work package under which the milestone is to be achieved and its relevance to the given work package:</b>	Work package 2 Design of diagnostic robotic systems with artificial intelligence tools.  The achievement of milestone 2 is relevant to be expected after the completion of the activities of work package 2, which includes design and verification activities related to the subsequent development and implementation of 3 innovative prototypes of AI tools.
<b>Members of the partnership who will be involved in achieving the milestone and a description of their contribution to achieving it:</b>	The applicant VÚEZ will carry out industrial research necessary for the design and implementation of artificial intelligence tools, robotic systems, design of CAD models, control algorithms, simulation and testing of neural networks as well as design of their integration into prototypes. The applicant's activities will be carried out at the VÚEZ, a. s. sites in Levice and Ilmače.  The partner Slovak University of Technology in Bratislava will carry out industrial research necessary for the design and implementation of artificial intelligence tools, robotic systems, design of CAD models, control algorithms, simulation, design and training of neural networks as well as consultation on the design of their integration into prototypes of digital innovative solutions. The partner's activities will be carried out at the location of the Institute of Mechanical Engineering of the FEI STU in Bratislava.
<b>A description of the activities necessary to achieve the milestone:</b>	1. Industrial research needed to design and implement industrial AI tools. 2. Research in industrial robotics and cybernetics. 3. Design of CAD models, control algorithms, neural network structures necessary for the creation of prototype diagnostic systems for industrial applications. 4. Verification of designs in simulation environments.
<b>The importance of the milestone and milestone achievement for the implementation of the project:</b>	The significance of Milestone 2 "Design of prototypes of robotic diagnostic workstations with AI tool for defect classification and product qualification" is significantly important.
<b>The probability that the milestone will be achieved and the factors that may slow down/jeopardise achieving it:</b>	The probability of reaching the target is high. Factors that may slow down/threaten the achievement of the milestone are: 1. Human factor - employee health. 2. Co-existence of the project with other activities of both the applicant and the partner. 3. Human factor - high requirement for the ability to find a functional and effective innovative digital solution. Prevention against these threatening factors is the partial substitutability of team members and the possibility of replacing a member with another competent member of the collective staff of both the applicant and the



Annex no. 1 to the Partnership Agreement

	partner, and the readiness and interest of the team members in finding a way to create innovative digital solutions.
--	--

<b>Milestone number:</b>	3
<b>Milestone title:</b>	Integration of a pilot AI tool for defect classification and automatic quality testing of robotically digitized objects (TRL 7)
<b>The date when the milestone will be achieved (month/year) and its relevance to this date:</b>	02/2026  The relevance of achieving the integration of the AI tool for defect classification and for automated quality testing of robotically digitized objects is scheduled for 02/2026 as it is realistic to expect the achievement of this milestone only by the end of the implementation of the QUALByAI project activities. It is relevant to expect the achievement of milestone 3 after the completion of all tasks of work packages 1 to 4.
<b>Number and title of the work package under which the milestone is to be achieved and its relevance to the given work package:</b>	Milestone 3 is to be achieved in Work Package 4 "Integration of pilot AI tools for defect classification and for automated quality testing of robotically digitised objects (TRL level 7)". The achievement of Milestone 3 is relevant due to the content focus of Work Package 4 on the preparation and implementation of the integration of at least 2 pilot AI tools for defect classification and for automated quality testing of robotically digitised objects, with a technology readiness level of TRL level 7 to be achieved.
<b>Members of the partnership who will be involved in achieving the milestone and a description of their contribution to achieving it:</b>	The applicant VÚEZ, a. s. will implement the selection of the best neural networks for the purpose and also the integration of digital innovations at the TRL7 level. Partner verbal technical university in will realize proposal plural in project QUALByAI realized neural networks for visual, ultrasound and hyperspectral digital diagnostics. Both the applicant and the partner in effective cooperation will demonstrate the achievement of the state of the art of the developed digital solutions at TRL7 level.
<b>A description of the activities necessary to achieve the milestone:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Development and implementation of automated data collection systems using robots, vision systems and ultrasound system.</li> <li>2. Digitalization of products and tools.</li> <li>3. Creation of test and training sets directly in prototypes.</li> <li>4. Research and development of AI tool for vision robotic system.</li> <li>5. Research and development of AI tool for ultrasonic robotic system.</li> <li>6. Research and development of HMI and HRI tools for automated quality control.</li> <li>7. Research and development of predictive maintenance tool for robotically positioned tool.</li> <li>8. Implementation of 3 prototypes of automated quality control with AI tools.</li> <li>9. Verification and validation of 3 prototypes of automated quality control with AI tools.</li> <li>10. Selection of the 2 AI tools with the highest reliability scores of the classifiers developed in the implementation of the tasks of work package number 3.</li> <li>11. Integration of the AI tool based on vision systems.</li> <li>12. Integration of AI tool based on UZ robotic and manual diagnosis.</li> </ol> <p>Demonstration of successful integration of 2 AI tools at TRL7 level.</p>

Annex no. 1 to the Partnership Agreement

<b>The importance of the milestone and milestone achievement for the implementation of the project:</b>	The significance of the milestone is essential to the reality of reaching TRL7 in QUALByAI's emergent digital innovation.
<b>The probability that the milestone will be achieved and the factors that may slow down/jeopardise achieving it:</b>	Reaching milestone 3 is very likely. A factor that may jeopardize the achievement of this milestone is the relatively short implementation time of the QUALByAI project.

**The individual project deliverables**

<b>Deliverable number:</b>	1
<b>Name and type/kind of deliverable:</b>	Automated robotic product quality testing system based on visual systems and artificial intelligence
<b>The date when the deliverable will be achieved (month/year) and its relevance to this date:</b>	02/2026  This deadline is relevant to the completion of Work Package 4.
<b>Number and title of the work package under which the deliverable is to be achieved and its relevance to the given work package:</b>	Work Package 4 entitled "Integration of pilot AI tools for defect classification and for automated quality testing of robotically digitised objects (TRL level 7)". The relevance to Work Package 4 is given by the task "Validation of an AI tool for defect classification based on datasets digitised by a robotic vision system at TRL7 level", which will demonstrate the existence of Deliverable 1.
<b>Members of the partnership who will be involved in achieving the deliverable and a description of their contribution to achieving it:</b>	Applicant VÚEZ, a. s. in effective cooperation with partner Slovak University of Technology in Bratislava. The joint contribution to the achievement of the output is industrial research and development, design, simulation, prototype implementation, training, testing and verification of neural networks and demonstration of the achievement of the TRL7 output level.
<b>A description of the activities necessary to achieve the deliverable:</b>	Research and development focused on robotic applications. Research and development of neural networks. Design, simulation, implementation and verification of an automated robotic product quality testing system based on visual systems and artificial intelligence.
<b>The importance of the deliverable and deliverable achievement for the implementation of the project:</b>	For the implementation of the project, the achievement of the deliverable "Automated Robotic Product Quality Testing System based on Visual Systems and Artificial Intelligence" is very important.
<b>The likelihood that the deliverable will be achieved and the factors that may slow down/jeopardise achieving it:</b>	The probability of achieving the outcome is high.  A threatening factor may be: 1. Failure of robotic technology, technological computer the computer system and the machine vision system. 2. Health risk of personnel capacity. 3. Execution load of implementers by other tasks. 4. Insufficient number and variability of the database - training, testing and validation dataset.
<b>Deliverable number:</b>	2
<b>Name and type/kind of deliverable:</b>	Automated robotic product quality testing system based on ultrasonic diagnostics and artificial intelligence

Annex no. 1 to the Partnership Agreement

<p>The date when the deliverable will be achieved (month/year) and its relevance to this date:</p>	<p>02/2026 This deadline is relevant to the completion of Work Package 4.</p>
<p>Number and title of the work package under which the deliverable is to be achieved and its relevance to the given work package:</p>	<p>Work Package 4 entitled "Integration of pilot AI tools for defect classification and for automated quality testing of robotically digitized objects (TRL level 7)" The relevance to work package 4 is given by the task "Validation of an AI tool for product qualification by a robotic ultrasound system at TRL7 level", which will demonstrate the existence of deliverable 2.</p>
<p>Members of the partnership who will be involved in achieving the deliverable and a description of their contribution to achieving it:</p>	<p>Applicant VÚEZ, a. s. in effective cooperation with partner Slovak University of Technology in Bratislava. The joint contribution to the achievement of the output is industrial research and development, design, simulation, prototype implementation, training, testing and verification of neural networks and demonstration of the achievement of the TRL7 output level.</p>
<p>A description of the activities necessary to achieve the deliverable:</p>	<p>Research and development focused on robotic applications. Research and development of neural networks. Design, simulation, implementation and verification of an automated robotic product quality testing system based on ultrasonic diagnostics and artificial intelligence.</p>
<p>The importance of the deliverable and deliverable achievement for the implementation of the project:</p>	<p>For the implementation of the project, the achievement of the deliverable "Automated Robotic Product Quality Testing System Based on Ultrasonic Diagnostics and Artificial Intelligence" is very important.</p>
<p>The likelihood that the deliverable will be achieved and the factors that may slow down/jeopardise achieving it:</p>	<p>The probability of achieving the outcome is high. A threatening factor may be: 1. Failure of robotic technology, technological computer the ultrasound diagnostics system. 2. Health risk of personnel capacity. 3. Executioners' workload with other tasks. 4. Insufficient number and variability of the database - training, testing and validation dataset.</p>

<p>Deliverable number:</p>	<p>3</p>
<p>Name and type/kind of deliverable:</p>	<p>Automated system for product quality improvement using predictive maintenance of a robotically positioned tool</p>
<p>The date when the deliverable will be achieved (month/year) and its relevance to this date:</p>	<p>01/2026 This deadline is relevant to the completion of Work Package 3.</p>
<p>Number and title of the work package under which the deliverable is to be achieved and its relevance to the given work package:</p>	<p>Work Package 3 "Research, development and implementation of prototypes of AI-powered robotic diagnostic workstations for defect classification and product qualification" The relevance to work package 3 is given by the task "Prototype of an automated system for product quality improvement using predictive maintenance of a robotically positioned tool at TRL6 level", which needs to be realised in order to acquire deliverable 3.</p>
<p>Members of the partnership who will be involved in achieving the deliverable and a description of their contribution to achieving it:</p>	<p>Applicant VÚEZ, a. s. in effective cooperation with partner Slovak University of Technology in Bratislava. The joint contribution to the achievement of the output is industrial research and development, design, simulation, prototype implementation, training, testing and verification of neural networks and demonstration of the achievement of the TRL6 output level.</p>



Annex no. 1 to the Partnership Agreement

<p><b>A description of the activities necessary to achieve the deliverable:</b></p>	<p>Research and development focused on robotic applications. Research and development of neural networks. Design, simulation, implementation and verification of an automated system for product quality improvement using predictive maintenance of a robotically positioned tool.</p>
<p><b>The importance of the deliverable and deliverable achievement for the implementation of the project:</b></p>	<p>For the implementation of the project, the achievement of the deliverable "Automated system for product quality improvement using predictive maintenance of a robotically positioned tool" is significant.</p>
<p><b>The likelihood that the deliverable will be achieved and the factors that may slow down/jeopardise achieving it:</b></p>	<p>The probability of achieving the outcome is high.</p> <p>A threatening factor may be:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Failure of robotic technology, technological computer the computer system and the machine vision system.</li> <li>2. Health risk of personnel capacity.</li> <li>3. Executors' workload with other projects.</li> </ol>

**Prehľad Aktivít/pracovných balíkov a Výstupov projektu Hodnotenie kvality výrobkov digitálnym nástrojom umelej inteligencie**

<b>Číslo pracovného balíka:</b>	Pracovný balík 1
<b>Názov pracovného balíka:</b>	Príprava databázy vzoriek
<b>Začiatok realizácie pracovného balíka (mesiac/rok):</b>	05/2024
<b>Koniec realizácie pracovného balíka (mesiac/rok) :</b>	01/2025
<b>Kategória výskumu a vývoja, do ktorej spadá realizácie pracovného balíka (priemyselný výskum /experimentálny vývoj):</b>	Priemyselný výskum
<b>Členovia partnerstva zapojení do realizácie pracovného balíka:</b>	Žiadateľ VÚEZ Partner Slovenská technická univerzita v Bratislave
<b>Popis obsahovej náplne pracovného balíka:</b>	Obsahom balíka č.1 je príprava databázy vzoriek kvalitných výrobkov a výrobkov s rôznymi typmi a početnosťami defektov pre trénovanie neurónových sietí. Do databázy výrobkov bude pripravený dostatočný počet vzoriek pre trénovanie, testovanie a validáciu neurónových sietí. Databáza výrobkov bude obsahovať vzorky vyhotovené z rôznych typov materiálov, pričom je požadovaná aj ich dostatočná tvarová variabilita.
<b>Popis cieľov pracovného balíka:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vyhotovenie databázy vzoriek určených k automatickej diagnostike kvality vizuálnymi metódami</li> <li>2. Vyhotovenie databázy vzoriek určených k automatickej robotickej diagnostiky vnútorných štruktúr objektov ultrazvukovou metódou</li> <li>3. Vyhotovenie databázy defektov robotického nástroja</li> </ol>
<b>Popis činností, ktorých realizácia tvorí predmet pracovného balíka s určením členov partnerstva, ktorí jednotlivé činnosti budú vykonávať:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Príprava databázy vzoriek z kovových materiálov – realizuje žiadateľ VÚEZ, a. s.</li> <li>2. Príprava databázy vzoriek z plastových materiálov – realizuje žiadateľ VÚEZ, a. s.</li> <li>3. Digitalizácia databázy všetkých vzoriek robotom – realizuje žiadateľ VÚEZ v efektívnej spolupráci s partnerom Slovenská technická univerzita v Bratislave</li> </ol>
<b>Popis úloh, ktoré majú byť prostredníctvom realizácie pracovného balíka splnené:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 3D tlač vzoriek z plastu</li> <li>2. Výroba kovových kvalitných vzor a vzoriek s rôznymi typmi defektov</li> </ol>

Príloha č.1 k Zmluve o partnerstve

	<p>3. Robotická digitalizácia hmotných vzoriek z plastových i kovových materiálov</p> <p>4. Vypracovanie projektovej dokumentácie k databáze vzoriek</p>
--	--

<b>Číslo pracovného balíka:</b>	Pracovný balík 2
<b>Názov pracovného balíka:</b>	Návrh diagnostických robotických systémov s nástrojmi umelej inteligencie
<b>Začiatok realizácie pracovného balíka (mesiac/rok):</b>	11/2024
<b>Koniec realizácie pracovného balíka (mesiac/rok) :</b>	06/2025
<b>Kategória výskumu a vývoja, do ktorej spadá realizácie pracovného balíka (priemyselný výskum /experimentálny vývoj):</b>	Priemyselný výskum
<b>Členovia partnerstva zapojení do realizácie pracovného balíka:</b>	Žiadateľ VÚEZ Partner Slovenská technická univerzita v Bratislave
<b>Popis obsahovej náplne pracovného balíka:</b>	Obsahom pracovného balíka 2 je navrhnutie 3 diagnostických robotických systémov ako aj 3 nástrojov umelej inteligencie prepojených s 3 diagnostickými robotickými systémami. Cieľom navrhnutých systémov bude v automatickom režime verifikovať kvalitu na základe údajov zdigitalizovaných prostredníctvom robotov. Obsahom tohto balíka je aj overenie návrhov v simulačnom prostredí.
<b>Popis cieľov pracovného balíka:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Priemyselný výskum potrebný k návrhu a realizácii priemyselných nástrojov umelej inteligencie</li> <li>2. Výskum v oblasti priemyselnej robotiky a kybernetiky</li> <li>3. Návrh automatizovaného robotického systému testovania kvality výrobkov založený na vizuálnych systémoch a umelej inteligencii.</li> <li>4. Návrh automatizovaného robotického systému testovania kvality výrobkov založený na ultrazvukovej diagnostike a umelej inteligencii.</li> <li>5. Návrh automatizovaného systému pre zvyšovanie kvality produktov s využitím prediktívnej údržby roboticky polohovaného nástroja.</li> <li>6. Overenie vzniknutých návrhov v simulačnom prostredí.</li> </ol>
<b>Popis činností, ktorých realizácia tvorí predmet pracovného balíka</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Priemyselný výskum potrebný k návrhu a realizácii priemyselných nástrojov umelej inteligencie - realizuje žiadateľ VÚEZ v efektívnej spolupráci s partnerom Slovenská technická univerzita v Bratislave</li> </ol>

Príloha č.1 k Zmluve o partnerstve

<p>s určením členov partnerstva, ktorí jednotlivé činnosti budú vykonávať:</p>	<p>2. Výskum v oblasti priemyselnej robotiky a kybernetiky - realizuje žiadateľ VÚEZ v efektívnej spolupráci s partnerom Slovenská technická univerzita v Bratislave</p> <p>3. Návrh CAD modelov, algoritmov riadenia, štruktúr neurónových sietí potrebný pre vznik prototypov diagnostických systémov pre priemyselné aplikácie - realizuje žiadateľ VÚEZ v efektívnej spolupráci s partnerom Slovenská technická univerzita v Bratislave</p> <p>4. Verifikácia návrhov v simulačnom prostredí - realizuje žiadateľ VÚEZ v efektívnej spolupráci s partnerom Slovenská technická univerzita v Bratislave</p>
<p>Popis úloh, ktoré majú byť prostredníctvom realizácie pracovného balíka splnené:</p>	<p>1. Vypracovanie výskumnej správy: Nástroje umelej inteligencie pre priemyselné aplikácie</p> <p>2. Vypracovanie výskumnej správy: Robotické a kybernetické systémy pre automatizáciu kontroly kvality v priemysle</p> <p>3. Vypracovanie projektovej dokumentácie 3 prototypov diagnostických systémov s nástrojmi na báze AI pre testovanie kvality v priemyselných procesoch</p> <p>4. Vyhodnotenie verifikácie 3 prototypov simuláciou diagnostických systémov s nástrojmi na báze AI pre testovanie kvality</p>

<p>Číslo pracovného balíka:</p>	<p>Pracovný balík 3</p>
<p>Názov pracovného balíka:</p>	<p>Výskum, vývoj a realizácia prototypov robotických diagnostických pracovísk s AI nástrojom pre klasifikáciu defektov a kvalifikáciu produktov</p>
<p>Začiatok realizácie pracovného balíka (mesiac/rok):</p>	<p>1/2025</p>
<p>Koniec realizácie pracovného balíka (mesiac/rok) :</p>	<p>1/2026</p>
<p>Kategória výskumu a vývoja, do ktorej spadá realizácie pracovného balíka (priemyselný výskum /experimentálny vývoj):</p>	<p>Priemyselný výskum</p>
<p>Členovia partnerstva zapojení do realizácie pracovného balíka:</p>	<p>Žiadateľ VÚEZ Partner Slovenská technická univerzita v Bratislave</p>
<p>Popis obsahovej náplne pracovného balíka:</p>	<p>Obsahovou náplňovou pracovného balíka 3 je realizácia štruktúr neurónových sietí, ich tréning, testovanie, validácia a tiež implementácia vzniknutých nástrojov umelej inteligencie do komplexného technologického počítačového systému robotických diagnostických pracovísk určených k automatizovanej kontrole kvality</p>



Príloha č.1 k Zmluve o partnerstve

	<p>v priemyselnej výrobe. Súčasťou pracovného balíka číslo 3 je aj vznik prehľadného reportovacieho digitálneho nástroja prevádzkovaného vo webovom prostredí a vznik HMI a HRI nástrojov ako aj realizácia, verifikácia a validácia 3 prototypov automatizovaných systémov testovania kvality s využitím robotov a umelej inteligencie.</p>
<p><b>Popis cieľov pracovného balíka:</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prototyp automatizovaného robotického systému testovania kvality výrobkov založený na vizuálnych systémoch a umelej inteligencii na úrovni TRL6</li> <li>2. Prototyp automatizovaného robotického systému testovania kvality výrobkov založený na ultrazvukovej diagnostike a umelej inteligencii na úrovni TRL6</li> <li>3. Prototyp automatizovaného systému pre zvyšovanie kvality produktov s využitím prediktívnej údržby roboticky polohovaného nástroja na úrovni TRL6</li> </ol>
<p><b>Popis činností, ktorých realizácia tvorí predmet pracovného balíka s určením členov partnerstva, ktorí jednotlivé činnosti budú vykonávať:</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vývoj a realizácia systémov automatizovaného zberu dát s využitím robotov, vision systémov a ultrazvukového systému – realizuje žiadateľ VÚEZ v efektívnej spolupráci s partnerom Slovenská technická univerzita v Bratislave</li> <li>2. Digitalizácia produktov a nástrojov – realizuje žiadateľ VÚEZ v efektívnej spolupráci s partnerom Slovenská technická univerzita v Bratislave</li> <li>3. Tvorba testovacej a trérovacej množiny priamo v prototypoch - realizuje žiadateľ VÚEZ v efektívnej spolupráci s partnerom Slovenská technická univerzita v Bratislave</li> <li>4. Výskum a vývoj nástroja AI pre vision robotický systém - realizuje žiadateľ VÚEZ v efektívnej spolupráci s partnerom Slovenská technická univerzita v Bratislave</li> <li>5. Výskum a vývoj nástroja AI pre ultrazvukový robotický systém – realizuje žiadateľ VÚEZ v efektívnej spolupráci s partnerom Slovenská technická univerzita v Bratislave</li> <li>6. Výskum a vývoj HMI a HRI nástrojov pre automatizovanú kontrolu kvality – realizuje žiadateľ VÚEZ v efektívnej spolupráci s partnerom Slovenská technická univerzita v Bratislave</li> <li>7. Výskum a vývoj nástroja prediktívnej údržby roboticky polohovaného nástroja – realizuje žiadateľ VÚEZ v efektívnej spolupráci s partnerom Slovenská technická univerzita v Bratislave</li> <li>8. Realizácia 3 prototypov automatizovanej kontroly kvality s AI nástrojmi – realizuje žiadateľ VÚEZ v efektívnej spolupráci s partnerom Slovenská technická univerzita v Bratislave</li> <li>9. Verifikácia a validácia 3 prototypov automatizovanej kontroly kvality s AI nástrojmi – realizuje žiadateľ VÚEZ v efektívnej spolupráci s partnerom Slovenská technická univerzita v Bratislave</li> </ol>

Príloha č.1 k Zmluve o partnerstve

<p><b>Popis úloh, ktoré majú byť prostredníctvom realizácie pracovného balíka splnené:</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vznik prototypu automatizovaného robotického systému testovania kvality výrobkov založený na vizuálnych systémoch a umelej inteligencii na úrovni TRL6</li> <li>2. Vznik prototypu automatizovaného robotického systému testovania kvality výrobkov založený na ultrazvukovej diagnostike a umelej inteligencii na úrovni TRL6</li> <li>3. Vznik prototypu automatizovaného systému pre zvyšovanie kvality produktov s využitím prediktívnej údržby roboticky polohovaného nástroja na úrovni TRL6</li> <li>4. Verifikácia a validácia prototypov (3 prototypy na úrovni TRL6)</li> </ol>
--	---

<p><b>Číslo pracovného balíka:</b></p>	<p>Pracovný balík 4</p>
<p><b>Názov pracovného balíka:</b></p>	<p>Integrácia pilotných AI nástrojov pre klasifikáciu defektov a pre automatické testovanie kvality roboticky digitalizovaných objektov (úroveň TRL 7)</p>
<p><b>Začiatok realizácie pracovného balíka (mesiac/rok):</b></p>	<p>09/2025</p>
<p><b>Koniec realizácie pracovného balíka (mesiac/rok) :</b></p>	<p>02/2026</p>
<p><b>Kategória výskumu a vývoja, do ktorej spadá realizácie pracovného balíka (priemyselný výskum /experimentálny vývoj):</b></p>	<p>Priemyselný výskum</p>
<p><b>Členovia partnerstva zapojení do realizácie pracovného balíka:</b></p>	<p>Žiadateľ VÚEZ Partner Slovenská technická univerzita v Bratislave</p>
<p><b>Popis obsahovej náplne pracovného balíka:</b></p>	<p>Obsahom pracovného balíka 4 je príprava a realizácia integrácie minimálne 2 pilotných AI nástrojov pre klasifikáciu defektov a pre automatické testovanie kvality roboticky digitalizovaných objektov, pričom je potrebné dosiahnuť úroveň pripravenosti technológie na úrovni TRL 7.</p>
<p><b>Popis cieľov pracovného balíka:</b></p>	<p>Cieľom pracovného balíka 4 sú 2 integrované pilotné AI nástroje pre klasifikáciu defektov a pre automatické testovanie kvality produktov s využitím robotov</p>
<p><b>Popis činností, ktorých realizácia tvorí predmet pracovného balíka</b></p>	<p>1. Výber 2 AI nástrojov s najvyšším skóre spoľahlivosti klasifikátorov vyvinutých v rámci realizácie úloh pracovného balíka číslo 3 – realizuje žiadateľ VÚEZ v efektívnej spolupráci s partnerom Slovenská technická univerzita v Bratislave</p>

Príloha č.1 k Zmluve o partnerstve

<p>s určením členov partnerstva, ktorí jednotlivé činnosti budú vykonávať:</p>	<p>2. integrácia AI nástroja na základe vision systémov – realizuje žiadateľ VÚEZ v efektívnej spolupráci s partnerom Slovenská technická univerzita v Bratislave</p> <p>3. integrácia AI nástroja na základe UZ robotickej a ručnej diagnostiky – realizuje žiadateľ VÚEZ v efektívnej spolupráci s partnerom Slovenská technická univerzita v Bratislave</p> <p>4. preukázanie úspešnej integrácie 2 AI nástrojov na úrovni TRL7 – realizuje žiadateľ VÚEZ v efektívnej spolupráci s partnerom Slovenská technická univerzita v Bratislave</p>
<p>Popis úloh, ktoré majú byť prostredníctvom realizácie pracovného balíka splnené:</p>	<p>1. Validácia AI nástroja pre klasifikáciu defektov na základe datasetov digitalizovaných robotickým vision systémom na úrovni TRL7</p> <p>2. Validácia AI nástroja pre kvalifikáciu výrobkov robotickým UZ systémom na úrovni TRL7</p>

**Míľniky projektu**

<p>Číslo míľnika:</p>	<p>1</p>
<p>Názov míľnika:</p>	<p>Digitalizovaná databáza vzoriek – finalizácia trénovacej a testovacej sady údajov</p>
<p>Termín dosiahnutia míľnika (mesiac/rok) a jeho relevancia k tomuto termínu:</p>	<p>02/2025</p> <p>Dosiahnutie míľnika 1 je naplánované k ukončeniu pracovného balíka 1, ktorého obsahom je tvorba databázy vzoriek. Databáza vzoriek je potrebná pre výskum a vývoj nástrojov umelej inteligencie, ktorá je obsahom pracovného balíka 2.</p>
<p>Číslo a názov pracovného balíka, v rámci ktorého má byť míľnik dosiahnutý a jeho relevancia k danému pracovnému balíku:</p>	<p>Pracovný balík 1 Príprava databázy vzoriek</p> <p>Splnenie míľnika je relevantné očakávať po ukončení aktivít definovaných v pracovnom balíku 1, ktorých obsahom je tvorba databázy vzoriek.</p>
<p>Členovia partnerstva, ktorí sa budú podieľať na dosiahnutí míľnika a popis ich príspevku k jeho dosiahnutiu:</p>	<p>Žiadateľ VÚEZ bude realizovať prípravu hmotných objektov – vyhotoví vzorky z kovových a plastových materiálov rôznych veľkostí a tvarov, zdigitalizuje pripravené hmotné vzorky prostredníctvom robotických systémov v lokalite VÚEZ, a. s. v Leviciach a v Timačoch (pracovisko žiadateľa, katastrálne územie Rybník).</p> <p>Partner Slovenská technická univerzita v Bratislave – zdigitalizuje pripravené hmotné vzorky prostredníctvom robotických systémov v lokalite ÚRK FEI STU v Bratislave.</p>
<p>Popis činností, ktorých realizácia je nevyhnutná na dosiahnutie míľnika:</p>	<p>1. Príprava databázy vzoriek z kovových materiálov.</p> <p>2. Príprava databázy vzoriek z plastových materiálov .</p> <p>3. Digitalizácia databázy všetkých vzoriek robotom.</p>
<p>Význam míľnika a jeho dosiahnutia pre realizáciu projektu:</p>	<p>Míľnik 1 „Digitalizovaná databáza vzoriek – finalizácia trénovacej a testovacej sady údajov“ je významný pre realizáciu projektu z dôvodu, že nasledujúce aktivity definované v pracovných balíkoch 2 až 4 je možné kompletne zrealizovať až po jeho dosiahnutí. Čiastkové úlohy v pracovných balíkoch 2 až 4 je možné realizovať aj pred dosiahnutím míľnika 1. Finalizácia trénovacej a testovacej sady údajov je nevyhnutná</p>

Príloha č.1 k Zmluve o partnerstve

	pre tréning, testovanie a validáciu neuronových sietí, ktoré budú neoddeliteľnou súčasťou výstupov projektu.
Pravdepodobnosť dosiahnutia mílnika a faktory, ktoré jeho dosiahnutie môžu spomaliť/ohroziť:	Pravdepodobnosť dosiahnutia cieľa je vysoká.  Faktory, ktoré môžu spomaliť/ohroziť dosiahnutie mílnika sú: 1. Poruchovosť robotických technológií 2. Ľudský faktor vstupujúci do konfigurácie robotických systémov, ktoré budú využívané k digitalizácii objektov 3. Poruchovosť 3D tlačiarne
Číslo mílnika:	2
Názov mílnika:	Návrh prototypov robotických diagnostických pracovísk s AI nástrojom pre klasifikáciu defektov a kvalifikáciu produktov
Termín dosiahnutia mílnika (mesiac/rok) a jeho relevancia k tomuto termínu:	07/2025  Dosiahnutie mílnika 2 je naplánované k ukončeniu pracovného balíka 2, ktorého cieľom je návrh a simulačné overenie 3 prototypov inovatívnych, inteligentných, robotických diagnostických systémov.
Číslo a názov pracovného balíka, v rámci ktorého má byť mílnik dosiahnutý a jeho relevancia k danému pracovnému balíku:	Pracovný balík 2 Návrh diagnostických robotických systémov s nástrojmi umelej inteligencie. Splnenie mílnika 2 je relevantné očakávať po ukončení aktivít pracovného balíka 2, ktorého obsahom je návrhová a verifikačná činnosť súvisiaca s následným vývojom a realizáciou 3 inovatívnych prototypov nástrojov umelej inteligencie.
Členovia partnerstva, ktorí sa budú podieľať na dosiahnutí mílnika a popis ich príspevku k jeho dosiahnutiu:	Žiadateľ VÚEZ bude realizovať priemyselný výskum potrebný k návrhu a realizácii nástrojov umelej inteligencie, robotických systémov, návrh CAD modelov, algoritmov riadenia, simulácie a testovanie neuronových sietí ako aj návrh ich integrácie do prototypov. Činnosti žiadateľa budú realizované v lokalite VÚEZ, a. s. v Leviciach a v Tlmačoch.  Partner Slovenská technická univerzita v Bratislave bude realizovať priemyselný výskum potrebný k návrhu a realizácii nástrojov umelej inteligencie, robotických systémov, návrh CAD modelov, algoritmov riadenia, simulácie, návrh a tréningovanie neuronových sietí ako aj konzultácie k návrhu ich integrácie do prototypov digitálnych inovatívnych riešení. Činnosti partnera budú realizované v lokalite ÚRK FEI STU v Bratislave.
Popis činností, ktorých realizácia je nevyhnutná na dosiahnutie mílnika:	1. Priemyselný výskum potrebný k návrhu a realizácii priemyselných nástrojov umelej inteligencie. 2. Výskum v oblasti priemyselnej robotiky a kybernetiky. 3. Návrh CAD modelov, algoritmov riadenia, štruktúr neuronových sietí potrebný pre vznik prototypov diagnostických systémov pre priemyselné aplikácie. 4. Verifikácia návrhov v simulačnom prostredí.
Význam mílnika a jeho dosiahnutia pre realizáciu projektu:	Význam mílnika 2 „Návrh prototypov robotických diagnostických pracovísk s AI nástrojom pre klasifikáciu defektov a kvalifikáciu produktov“ je významne dôležitý.
Pravdepodobnosť dosiahnutia mílnika a faktory, ktoré jeho dosiahnutie môžu spomaliť/ohroziť:	Pravdepodobnosť dosiahnutia cieľa je vysoká.  Faktory, ktoré môžu spomaliť/ohroziť dosiahnutie mílnika sú: 1. Ľudský faktor – zdravie zamestnancov. 2. Súbeh projektu s inými činnosťami žiadateľa i partnera.

Príloha č.1 k Zmluve o partnerstve

	<p>3. Ľudský faktor – vysoká požiadavka na schopnosť nájdania funkčného a efektívneho inovatívneho digitálneho riešenia. Preveniou pred týmito ohrozujúcimi faktormi je čiastočná zastupiteľnosť členov tímu a možnosť výmeny člena za iného kompetentného člena kolektívnu zamestnancov žiadateľa i partnera a pripravenosť a záujem členov tímu o hľadanie spôsobu vzniku inovatívnych digitálnych riešení.</p>
<p>Číslo míľnika:</p>	<p>3</p>
<p>Názov míľnika:</p>	<p>Integrácia pilotného AI nástroja pre klasifikáciu defektov a pre automatické testovanie kvality roboticky digitalizovaných objektov (TRL 7)</p>
<p>Termín dosiahnutia míľnika (mesiac/rok) a jeho relevancia k tomuto termínu:</p>	<p>02/2026 Relevantnosť dosiahnutia integrácie AI nástroja pre klasifikáciu defektov a pre automatické testovanie kvality roboticky digitalizovaných objektov je naplánované k 02/2026 nakoľko je reálne dosiahnutie tohto míľnika očakávať až k ukončeniu realizácie aktivít projektu QUALByAI. Dosiahnutie míľnika 3 je relevantné očakávať po splnení úloh všetkých pracovných balíkov 1 až 4.</p>
<p>Číslo a názov pracovného balíka, v rámci ktorého má byť míľnik dosiahnutý a jeho relevancia k danému pracovnému balíku:</p>	<p>Míľnik 3 má byť splnený v rámci pracovného balíka 4 „Integrácia pilotných AI nástrojov pre klasifikáciu defektov a pre automatické testovanie kvality roboticky digitalizovaných objektov (úroveň TRL 7)“. Relevantné je dosiahnutie míľnika 3 z dôvodu obsahového zamerania pracovného balíka 4 na prípravu a realizáciu integrácie minimálne 2 pilotných AI nástrojov pre klasifikáciu defektov a pre automatické testovanie kvality roboticky digitalizovaných objektov, pričom je potrebné dosiahnuť úroveň pripravenosti technológie na úrovni TRL 7.</p>
<p>Členovia partnerstva, ktorí sa budú podieľať na dosiahnutí míľnika a popis ich príspevku k jeho dosiahnutiu:</p>	<p>Žiadateľ VÚEZ, a. s. bude realizovať výber najlepších neurónových sietí pre daný účel a tiež integráciu digitálnych inovácií na úrovni TRL7. Partner Slovenská technická univerzita v Bratislave bude realizovať návrh množiny v projekte QUALByAI realizovaných neurónových sietí pre vizuálnu, ultrazvukovú a hyperspektrálnu digitálnu diagnostiku. Žiadateľ i partner v efektívnej spolupráci preukážu dosiahnutie stavu vyvinutých digitálnych riešení na úrovni TRL7.</p>
<p>Popis činností, ktorých realizácia je nevyhnutná na dosiahnutie míľnika:</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vývoj a realizácia systémov automatizovaného zberu dát s využitím robotov, vision systémov a ultrazvukového systému.</li> <li>2. Digitalizácia produktov a nástrojov.</li> <li>3. Tvorba testovacej a trénovacej množiny priamo v prototypoch.</li> <li>4. Výskum a vývoj nástroja AI pre vision robotický systém.</li> <li>5. Výskum a vývoj nástroja AI pre ultrazvukový robotický systém.</li> <li>6. Výskum a vývoj HMI a HRI nástrojov pre automatizovanú kontrolu kvality.</li> <li>7. Výskum a vývoj nástroja prediktívnej údržby roboticky polohovaného nástroja.</li> <li>8. Realizácia 3 prototypov automatizovanej kontroly kvality s AI nástrojmi.</li> <li>9. Verifikácia a validácia 3 prototypov automatizovanej kontroly kvality s AI nástrojmi.</li> </ol>

Príloha č.1 k Zmluve o partnerstve

	<p>10. Výber 2 AI nástrojov s najvyšším skóre spoľahlivosti klasifikátorov vyvinutých v rámci realizácie úloh pracovného balíka číslo 3.</p> <p>11. Integrácia AI nástroja na základe vision systémov.</p> <p>12. Integrácia AI nástroja na základe UZ robotickej a ručnej diagnostiky.</p> <p>13. Preukázanie úspešnej integrácie 2 AI nástrojov na úrovni TRL7.</p>
Význam mílnika a jeho dosiahnutia pre realizáciu projektu:	Význam mílnika je pre realitu dosiahnutia úrovne TRL7 v QUALByAI vzniknutej digitálnej inovácii podstatný.
Pravdepodobnosť dosiahnutia mílnika a faktory, ktoré jeho dosiahnutie môžu spomaliť/ohroziť:	Dosiahnutie mílnika 3 je veľmi pravdepodobné. Faktorom, ktorý môže ohroziť dosiahnutie tohto mílnika je pomerne krátky čas realizácie projektu QUALByAI.

Jednotlivé výstupy projektu

Číslo výstupu:	1
Názov a druh/typ výstupu:	Automatizovaný robotický systém testovania kvality výrobkov založený na vizuálnych systémoch a umelej inteligencii
Termín dosiahnutia výstupu (mesiac/rok) a jeho relevancia k tomuto termínu:	02/2026 Tento termín je relevantný k ukončeniu pracovného balíka 4.
Číslo a názov pracovného balíka, v rámci ktorého má byť výstup dosiahnutý a jeho relevancia k danému pracovnému balíku:	Pracovný balík 4 s názvom „Integrácia pilotných AI nástrojov pre klasifikáciu defektov a pre automatické testovanie kvality roboticky digitalizovaných objektov (úroveň TRL 7)“. Relevancia k pracovnému balíku 4 je daná úlohou „Validácia AI nástroja pre klasifikáciu defektov na základe datasetov digitalizovaných robotickým vision systémom na úrovni TRL7“, ktorá preukáže existenciu výstupu 1.
Členovia partnerstva, ktorí sa budú podieľať na dosiahnutí výstupu a popis ich príspevku k jeho dosiahnutiu:	Žiadateľ VÚEZ, a. s. v efektívnej spolupráci s partnerom Slovenská technická univerzita v Bratislave. Spoločným príspevkom k dosiahnutiu výstupu je priemyselný výskum a vývoj, návrh, simulácia, realizácia prototypu, tréning, testovanie a verifikácia neurónových sietí a demonštrácia dosiahnutia úrovne výstupu TRL7.
Popis činností, ktorých realizácia je nevyhnutná na dosiahnutie výstupu:	Výskum a vývoj zameraný na robotické aplikácie. Výskum a vývoj neurónových sietí. Návrh, simulácia, realizácia a verifikácia automatizovaného robotického systému testovania kvality výrobkov založený na vizuálnych systémoch a umelej inteligencii.
Význam výstupu a jeho dosiahnutia pre realizáciu projektu:	Pre realizáciu projektu je dosiahnutie výstupu „Automatizovaný robotický systém testovania kvality výrobkov založený na vizuálnych systémoch a umelej inteligencii“ veľmi významné.
Pravdepodobnosť dosiahnutia výstupu a faktory, ktoré jeho dosiahnutie môžu spomaliť/ohroziť:	Pravdepodobnosť dosiahnutia výstupu je vysoká.  Ohrozujúcim faktorom môže byť: <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Poruchovosť robotickej technológie, technologického počítačového systému a systému strojového videnia.</li> <li>2. Zdravotné riziko personálnych kapacít.</li> <li>3. Vyťaženosť realizátorov inými úlohami.</li> <li>4. Nedostatočná početnosť a variabilita databázy - tréningovej, testovacej a validačnej sady údajov.</li> </ul>

Príloha č.1 k Zmluve o partnerstve

Číslo výstupu:	2
Názov a druh/typ výstupu:	Automatizovaný robotický systém testovania kvality výrobkov založený na ultrazvukovej diagnostike a umelej inteligencii
Termín dosiahnutia výstupu (mesiac/rok) a jeho relevancia k tomuto termínu:	02/2026 Tento termín je relevantný k ukončeniu pracovného balíka 4.
Číslo a názov pracovného balíka, v rámci ktorého má byť výstup dosiahnutý a jeho relevancia k danému pracovnému balíku:	Pracovný balík 4 s názvom „Integrácia pilotných AI nástrojov pre klasifikáciu defektov a pre automatické testovanie kvality roboticky digitalizovaných objektov (úroveň TRL 7)“ Relevancia k pracovnému balíku 4 je daná úlohou „Validácia AI nástroja pre kvalifikáciu výrobkov robotickým UZ systémom na úrovni TRL7“, ktorá preukáže existenciu výstupu 2.
Členovia partnerstva, ktorí sa budú podieľať na dosiahnutí výstupu a popis ich príspevku k jeho dosiahnutiu:	Žiadateľ VÚEZ, a. s. v efektívnej spolupráci s partnerom Slovenská technická univerzita v Bratislave. Spoločným príspevkom k dosiahnutiu výstupu je priemyselný výskum a vývoj, návrh, simulácia, realizácia prototypu, tréning, testovanie a verifikácia neurónových sietí a demonštrácia dosiahnutia úrovne výstupu TRL7.
Popis činností, ktorých realizácia je nevyhnutná na dosiahnutie výstupu:	Výskum a vývoj zameraný na robotické aplikácie. Výskum a vývoj neurónových sietí. Návrh, simulácia, realizácia a verifikácia automatizovaného robotického systému testovania kvality výrobkov založeného na ultrazvukovej diagnostike a umelej inteligencii.
Význam výstupu a jeho dosiahnutia pre realizáciu projektu:	Pre realizáciu projektu je dosiahnutie výstupu „Automatizovaný robotický systém testovania kvality výrobkov založený na ultrazvukovej diagnostike a umelej inteligencii“ veľmi významné.
Pravdepodobnosť dosiahnutia výstupu a faktory, ktoré jeho dosiahnutie môžu spomaliť/ohroziť:	Pravdepodobnosť dosiahnutia výstupu je vysoká. Ohrozujúcim faktorom môže byť: 1. Poruchovosť robotickej technológie, technologického počítačového systému a systému ultrazvukovej diagnostiky. 2. Zdravotné riziko personálnych kapacít. 3. Vyťaženosť realizátorov inými úlohami. 4. Nedostatočná početnosť a variabilita databázy - tréningovej, testovacej a validačnej sady údajov.

Číslo výstupu:	3
Názov a druh/typ výstupu:	Automatizovaný systém pre zvyšovanie kvality produktov s využitím prediktívnej údržby roboticky polohovaného nástroja
Termín dosiahnutia výstupu (mesiac/rok) a jeho relevancia k tomuto termínu:	01/2026 Tento termín je relevantný k ukončeniu pracovného balíka 3.
Číslo a názov pracovného balíka, v rámci ktorého má byť výstup dosiahnutý a jeho relevancia k danému pracovnému balíku:	Pracovný balík 3 „Výskum, vývoj a realizácia prototypov robotických diagnostických pracovísk s AI nástrojom pre klasifikáciu defektov a kvalifikáciu produktov“ Relevancia k pracovnému balíku 3 je daná úlohou „Prototyp automatizovaného systému pre zvyšovanie kvality produktov s využitím prediktívnej údržby roboticky polohovaného nástroja na úrovni TRL6“, ktorú je potrebné k nadobudnutiu výstupu 3 zrealizovať.



Príloha č.1 k Zmluve o partnerstve

<p><b>Členovia partnerstva, ktorí sa budú podieľať na dosiahnutí výstupu a popis ich príspevku k jeho dosiahnutiu:</b></p>	<p>Žiadateľ VÚEZ, a. s. v efektívnej spolupráci s partnerom Slovenská technická univerzita v Bratislave. Spoločným príspevkom k dosiahnutiu výstupu je priemyselný výskum a vývoj, návrh, simulácia, realizácia prototypu, tréning, testovanie a verifikácia neurónových sietí a demonštrácia dosiahnutia úrovne výstupu TRL6.</p>
<p><b>Popis činností, ktorých realizácia je nevyhnutná na dosiahnutie výstupu:</b></p>	<p>Výskum a vývoj zameraný na robotické aplikácie. Výskum a vývoj neurónových sietí. Návrh, simulácia, realizácia a verifikácia automatizovaného systému pre zvyšovanie kvality produktov s využitím prediktívnej údržby roboticky polohovaného nástroja.</p>
<p><b>Význam výstupu a jeho dosiahnutia pre realizáciu projektu:</b></p>	<p>Pre realizáciu projektu je dosiahnutie výstupu „Automatizovaný systém pre zvyšovanie kvality produktov s využitím prediktívnej údržby roboticky polohovaného nástroja“ významné.</p>
<p><b>Pravdepodobnosť dosiahnutia výstupu a faktory, ktoré jeho dosiahnutie môžu spomaliť/ohroziť:</b></p>	<p>Pravdepodobnosť dosiahnutia výstupu je vysoká.  Ohrozujúcim faktorom môže byť: 1. Poruchovosť robotickej technológie, technologického počítačového systému a systému strojového videnia. 2. Zdravotné riziko personálnych kapacít. 3. Vyťaženosť realizátorov inými projektami.</p>





## Prehľad účtov Členov partnerstva

Názov projektu: Hodnotenie kvality výrobkov digitálnym nástrojom umelej inteligencie

Kód projektu: 09I05-03-V03-00006

Hlavný partner: VÚEZ, a. s.

Partner: Slovenská technická univerzita v Bratislave

Osobitný účet na príjem prostriedkov mechanizmu		
	Hlavný partner VÚEZ, a.s.	Partner STU
Obchodné meno banky / kód	Všeobecná úverová banka, a.s. / 0200	Štátna pokladnica
Číslo účtu vo formáte IBAN	SK 45 0200 0000 0018 2276 4258	SK71 8180 0000 0070 0064 3809
Označenie názvu účtu	Bežný účet - neúročený	Bežný účet - neúročený



Výdavkový účet partnera	
	<b>Partner STU</b>
Obchodné meno banky / kód	Štátna pokladnica
Číslo účtu vo formáte IBAN	SK75 8180 0000 0070 0040 9967
Označenie názvu účtu	Bežný účet - neúročený

### DETAILED PROJECT BUDGET

Expenditure title	Expenditure category	Flat rate (%)	Total eligible expenditure (EUR)	Aid Intensity (%)	Total funding under the mechanism (EUR)	of which: funding for VAT payment (EUR)
<b>applicant</b>						
direct salary expenses - industrial research	salary expenses for the beneficiary's employee	N/A	786 076,56	75,00%	589 557,42	N/A
other expenditure necessary to implement the project - industrial research	flat rate	40,00%	314 430,62	75,00%	235 822,97	0,00
<b>Total eligible expenditure and funding under the mechanism, applicant - industrial research</b>			<b>1 100 507,19</b>		<b>825 380,39</b>	<b>0,00</b>
direct salary expenses - experimental development	salary expenses for the beneficiary's employee	N/A	0,00	0,00%	0,00	N/A
other expenditure necessary to implement the project - experimental development	flat rate	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00
<b>Total eligible expenditure and funding under the mechanism, applicant - experimental development</b>			<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Total eligible expenditure and funding under the mechanism, applicant</b>			<b>1 100 507,19</b>		<b>825 380,39</b>	<b>0,00</b>
<b>partner 1</b>						
direct salary expenses - industrial research	salary expenses for employees of partner 1	N/A	114 453,13	100,00%	114 453,13	N/A
other expenditure necessary to implement the project - industrial research	flat rate	40,00%	45 781,25	100,00%	45 781,25	0,00
<b>Total eligible expenditure and funding under the mechanism, partner 1 - industrial research</b>			<b>160 234,38</b>		<b>160 234,38</b>	<b>0,00</b>
direct salary expenses - experimental development	salary expenses for employees of partner 1	N/A	0,00		0,00	N/A
other expenditure necessary to implement the project - experimental development	flat rate		0,00	0,00%	0,00	
<b>Total eligible expenditure and funding under the mechanism, partner 1 - experimental development</b>			<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Total eligible expenditure and funding under the mechanism, partner 1</b>			<b>160 234,38</b>		<b>160 234,38</b>	<b>0,00</b>
<b>partner 2</b>						
direct salary expenses - industrial research	salary expenses for employees of partner 2	N/A	0,00		0,00	N/A
other expenditure necessary to implement the project - industrial research	flat rate		0,00	0,00%	0,00	
<b>Total eligible expenditure and funding under the mechanism, partner 2 - industrial research</b>			<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
direct salary expenses - experimental development	salary expenses for employees of partner 2	N/A	0,00		0,00	N/A
other expenditure necessary to implement the project - experimental development	flat rate		0,00	0,00%	0,00	
<b>Total eligible expenditure and funding under the mechanism, partner 2 - experimental development</b>			<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Total eligible expenditure and funding under the mechanism, partner 2</b>			<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Total eligible expenditure and the mechanism's funding for the project</b>			<b>1 260 741,57</b>		<b>985 614,77</b>	<b>0,00</b>

#### Instructions for completing the Detailed Project Budget

Fill in the white cells only. Please leave the coloured cells (any colour) blank!!!!. Coloured cells contain predefined formulas or text.

The amount of salary expenses for employees of the beneficiary/partners 1 and 2 (if relevant) is to be indicated to the second decimal place.

Please leave the cells named "Expenditure title" and "Expenditure category" blank!! These contain text predefined according to the conditions set out in the call and according to the categorisation of eligible expenditure defined in Annex 3 to the call. Expenditure eligibility conditions

Cell named "Flat rate"

- in the case of salary expenses for employees of the beneficiary/partners 1, 2 (if relevant) - please leave blank!! - the cell in question is irrelevant for this category of eligible expenditure;

- in the case of other expenditure necessary to implement the project declared at a flat rate - indicate the flat rate percentage up to a maximum of 40% - of the amount of direct salary expenses for employees of the beneficiary and partner 1 and partner 2 (if relevant) for the respective eligible project activity.

Cell named **"Total eligible expenditure"**

- in the case of salary expenses for employees of the beneficiary/partners 1, 2 (if relevant) - **indicate** the amount of direct salary expenses for employees of the beneficiary and partner 1 and partner 2 (if relevant) for the respective eligible project activity. The total amount of direct salary expenses of individual members of the partnership (applicant/partner1/partner2) for the eligible project activities - "industrial research" and/or "experimental development" - must be consistent with the total amount of eligible salary expenses of the individual members of the partnership (applicant/partner1/partner2) for employees employed on the basis of a contract of employment and those employed on the basis of an agreement for work performed outside an employment relationship, as calculated in sheet B Personnel matrix under this Annex 2 to the application - Supplementary data

- in the case of other expenditure necessary to implement the project declared at a flat rate - **please leave blank!** the cell contains a predefined formula for calculating the amount of eligible expenditure in the relevant category, which is the product of the eligible direct salary expenses of the beneficiary and partner 1 and partner 2 (if relevant) for a specific project activity and the flat rate specified for the given actor and project activity

Cell named **"Aid intensity"**

- in the case of salary expenses for employees of the beneficiary/partners 1, 2 (if relevant) - **indicate** the aid intensity in percent with regard to the type of project activity under which the expenses in question will be incurred (industrial research, experimental development) and with regard to the actor who will incur the expenses in question (applicant, partner 1, 2), up to the maximum amount specified under the Project Funding chapter of the call for the individual eligible project activities, the individual types of eligible project partners (legal or natural persons authorised to carry on business/research organisations) and the individual size categories of applicants and, if applicable, eligible project partners, who are legal or natural persons authorised to carry on business

- in the case of other expenditure necessary to implement the project declared at a flat rate - **please leave blank!** the cell contains a predefined formula which ensures that the same aid intensity is set for salary expenses for employees of the beneficiary/partners 1, 2 (if relevant) under the same type of project activity.

Cell named **"Total funding under the mechanism"** - **please leave blank!** - the cell contains a predefined formula for calculating the amount of funds requested from the mechanism, which is the product of the total eligible expenditure under the budget item and the set aid intensity for the relevant actor and for the relevant project activity.

Cell named **"of which: funding for VAT payment"**

- in the case of salary expenses for employees of the beneficiary/partners 1, 2 (if relevant) - **please leave blank!** - the cell in question is irrelevant for this category of eligible expenditure;

- in the case of other expenditure necessary to implement the project declared at a flat rate - **indicate** the amount of funding under the mechanism of total requested funding under the mechanism (stated in column F) which are intended to pay VAT.

**Indication of the mentioned cell is relevant strictly in the cases when concerned VAT is not recoverable under national law.**

Cells named **"Partner 1"** and **"Partner 2"** provide the business names of the individual project partners in the adjacent cell so that they are consistent with how Partner 1 and Partner 2 are identified in Annex 5 to the application - Declaration of partnership.

PODROBNÝ ROZPOČET PROJEKTU

Názov výdavku	Kategória výdavkov	Paušálna sadzba (%)	Oprávnené výdavky celkom (EUR)	Intenzita pomoci (%)	Prostriedky mechanizmu celkom (EUR)	Z toho: prostriedky na úhradu DPH (EUR)
<b>žiadateľ</b>						
<i>priame mzdové výdavky - priemyselný výskum</i>	mzdové výdavky zamestnancov prijímateľa	N/A	786 076,56	75,00%	589 557,42	N/A
<i>ostatné výdavky potrebné na realizáciu projektu - priemyselný výskum</i>	paušálna sadzba	40,00%	314 430,62	75,00%	235 822,97	0,00
<i>Spolu oprávnené výdavky a prostriedky mechanizmu žiadateľ - priemyselný výskum</i>			1 100 507,19		825 380,39	0,00
<i>priame mzdové výdavky - experimentálny vývoj</i>	mzdové výdavky zamestnancov prijímateľa	N/A	0,00	0,00%	0,00	N/A
<i>ostatné výdavky potrebné na realizáciu projektu - experimentálny vývoj</i>	paušálna sadzba	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00
<i>Spolu oprávnené výdavky a prostriedky mechanizmu žiadateľ - experimentálny vývoj</i>			0,00		0,00	0,00
<b>Spolu oprávnené výdavky a prostriedky mechanizmu žiadateľ</b>			<b>1 100 507,19</b>		<b>825 380,39</b>	<b>0,00</b>
<b>partner 1</b>						
<i>priame mzdové výdavky - priemyselný výskum</i>	mzdové výdavky zamestnancov partnera 1	N/A	114 453,13	100,00%	114 453,13	N/A
<i>ostatné výdavky potrebné na realizáciu projektu - priemyselný výskum</i>	paušálna sadzba	40,00%	45 781,25	100,00%	45 781,25	0,00
<i>Spolu oprávnené výdavky a prostriedky mechanizmu partner 1 - priemyselný výskum</i>			160 234,38		160 234,38	0,00
<i>priame mzdové výdavky - experimentálny vývoj</i>	mzdové výdavky zamestnancov partnera 1	N/A	0,00	0,00%	0,00	N/A
<i>ostatné výdavky potrebné na realizáciu projektu - experimentálny vývoj</i>	paušálna sadzba	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00
<i>Spolu oprávnené výdavky a prostriedky mechanizmu partner 1 - experimentálny vývoj</i>			0,00		0,00	0,00
<b>Spolu oprávnené výdavky a prostriedky mechanizmu partner 1</b>			<b>160 234,38</b>		<b>160 234,38</b>	<b>0,00</b>
<b>partner 2</b>						
<i>priame mzdové výdavky - priemyselný výskum</i>	mzdové výdavky zamestnancov partnera 2	N/A			0,00	N/A
<i>ostatné výdavky potrebné na realizáciu projektu - priemyselný výskum</i>	paušálna sadzba		0,00	0,00%	0,00	
<i>Spolu oprávnené výdavky a prostriedky mechanizmu partner 2 - priemyselný výskum</i>			0,00		0,00	0,00
<i>priame mzdové výdavky - experimentálny vývoj</i>	mzdové výdavky zamestnancov partnera 2	N/A			0,00	N/A
<i>ostatné výdavky potrebné na realizáciu projektu - experimentálny vývoj</i>	paušálna sadzba		0,00	0,00%	0,00	
<i>Spolu oprávnené výdavky a prostriedky mechanizmu partner 2 - experimentálny vývoj</i>			0,00		0,00	0,00
<b>Spolu oprávnené výdavky a prostriedky mechanizmu partner 2</b>			<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Spolu oprávnené výdavky a prostriedky mechanizmu za projekt</b>			<b>1 260 741,57</b>		<b>985 614,77</b>	<b>0,00</b>

0,127095343

78,18%

Inštrukcie k vyplneniu Podrobného rozpočtu projektu

Vypĺňajte výlučne biele bunky. Farebne podfarbené bunky (jakoukoľvek farbou) nevyplňajte !!!!!. Farebne podfarbené bunky obsahujú preddefinované vzorce alebo texty.

Sumu mzdových výdavkov zamestnancov prijímateľa/partnerov 1,2 (ak relevantné) uvádzajte s presnosťou na dve desiatinné miesta.

Bunky s názvom "Názov výdavku" a "Kategória výdavkov" nevyplňajte !! Obsahujú text preddefinovaný v zmysle podmienok stanovených vo výzve a v zmysle kategorizácie oprávnených výdavkov definovanej v prílohe výzvy č. 3. Podmienky oprávnenosti výdavkov

Bunka s názvom "Paušálna sadzba"

v prípade mzdových výdavkov zamestnancov prijímateľa/partnerov 1, 2 (ak relevantné) nevyplňajte !! - pre uvedenú kategóriu oprávnených výdavkov je predmetná bunka nerelevantná;

v prípade ostatných výdavkov potrebných na realizáciu projektu deklarovaných paušálnou sadzbou - uveďte percento paušálnej sadzby maximálne však do výšky 40% - za sumy priamych mzdových výdavkov zamestnancov prijímateľa a partnera 1 a partnera 2 (ak relevantné) pre príslušnú oprávnenú aktivitu projektu.

<p>Bunka s názvom "Oprávené výdavky celkom"</p> <p>v prípade mzdových výdavkov zamestnancov prijímateľa/partnerov 1, 2 (ak relevantné) - <b>uvedte</b> sumu priamych mzdových výdavkov zamestnancov prijímateľa a partnera 1 a partnera 2 (ak relevantné) pre príslušnú oprávnenú aktivitu projektu. Súčet výšky priamych mzdových výdavkov jednotlivých členov partnerstva (žiadateľ/partner1/partner2) za oprávnené aktivity projektu "priemyselný výskum" a/alebo "experimentálny vývoj" musí byť v súlade so súčtom výšky oprávnených mzdových výdavkov za zamestnancov jednotlivých členov partnerstva (žiadateľ/partner1/partner2) zamestnaných na základe pracovnej zmluvy a zamestnaných na základe dohody o prácach vykonávaných mimo pracovného pomeru vypočítaným v rámci hárku B. personálna matica predmetnej prílohy č. 2 žiadosti - Dopĺňujúce údaje v prípade ostatných výdavkov potrebných na realizáciu projektu deklarovaných paušálnou sadzbou - <b>nevplňajte !!</b> bunka obsahuje preddefinovaný vzorec na výpočet sumy oprávneného výdavku v predmetnej kategórii, ktorý predstavuje súčin oprávnených priamych mzdových výdavkov zamestnancov prijímateľa a partnera 1 a partnera 2 (ak relevantné) na konkrétnu aktivitu projektu a paušálnej sadzby stanovenej pre daný subjekt a aktivitu projektu.</p>
<p>Bunka s názvom "Intenzita pomoci"</p> <p>v prípade mzdových výdavkov zamestnancov prijímateľa/partnerov 1, 2 (ak relevantné) - <b>uvedte</b> intenzitu pomoci v percentách s ohľadom na typ aktivity projektu, v rámci ktorej predmetný výdavok vznikne (priemyselný výskum, experimentálny vývoj) a s ohľadom na subjekt, ktorému predmetný výdavok vznikne (žiadateľ, partner 1,2), <b>maximálne však do výšky stanovenej v rámci kapitoly Financovanie projektu výzvy</b> pre jednotlivé oprávnené aktivity projektu. jednotlivé typy oprávnených partnerov projektu (právnické alebo fyzické osoby oprávnené na podnikanie/výkonné organizácie) a jednotlivé veľkostné kategórie žiadateľa, prípadne oprávnených partnerov projektu, ktorými sú právnické alebo fyzické osoby oprávnené na podnikanie</p> <p>v prípade ostatných výdavkov potrebných na realizáciu projektu deklarovaných paušálnou sadzbou - <b>nevplňajte !!</b> - bunka obsahuje preddefinovaný vzorec, prostredníctvom ktorého je zabezpečené stanovenie rovnakej intenzity pomoci ako pre mzdové výdavky zamestnancov prijímateľa/partnerov 1, 2 (ak relevantné) v rámci toho istého typu aktivity projektu.</p>
<p>Bunka s názvom "Prostriedky mechanizmu celkom" - <b>nevplňajte !!</b> bunka obsahuje preddefinovaný vzorec na výpočet sumy žiadaných prostriedkov mechanizmu, ktorý predstavuje súčin celkových oprávnených výdavkov rozpočtovej položky a stanovenej intenzity pomoci pre príslušný subjekt a pre príslušnú aktivitu projektu.</p>
<p>Bunka s názvom "z toho: prostriedky na úhradu DPH"</p> <p>v prípade mzdových výdavkov zamestnancov prijímateľa/partnerov 1, 2 (ak relevantné) - <b>nevplňajte !!</b> - pre uvedenú kategóriu oprávnených výdavkov je predmetná bunka nerelevantná;</p> <p>v prípade ostatných výdavkov potrebných na realizáciu projektu deklarovaných paušálnou sadzbou - <b>uvedte</b> sumu prostriedkov mechanizmu z celkovej sumy žiadaných prostriedkov mechanizmu (uvedených v stĺpci F), ktoré sú určené na úhradu DPH.</p> <p>Vyplnenie danej bunky je relevantné výlučne v prípadoch, kedy príslušná DPH nie je vymahateľná podľa vnútroštátnych právnych predpisov.</p>
<p>Bunka s názvom "Partner 1" a "Partner 2" - do vedľajšej bunky uvedte obchodné mena jednotlivých partnerov projektu <b>tak, aby boli v súlade s identifikáciou partnera 1 a partnera 2 uvedenou v rámci prílohy č. 5 žiadosti - Vyhlásenie o partnerstve.</b></p>