

VV – FORMULÁR ŽIADOSTI / APPLICATION FORM

VV - A1 Základné informácie o projekte / Basic information on the project

Číslo	Popis / Description	- - -
01	Evidenčné číslo projektu / Project ID	xxxxxx
02	Dátum podania / Date of submission	9.11.2025
03	Názov projektu / Project title	Blockchain pre sledovateľnosť potravín
04	Akronym projektu / Acronym	BIFOCAL
05	Odbor vedy a techniky / R&D specialization	Informatika a informačné technológie
06	Charakter výskumu / R&D characterization	Aplikovaný výskum kombinovaný s experimentálnym vývojom
07	Začiatok riešenia projektu / Project start	22.9.2025
08	Koniec riešenia projektu / Project end	15.12.2025
09	Anotácia / Annotation (max. 2 000 characters)	Projekt sa zaoberá využitím blockchainu na zvýšenie sledovateľnosti potravín. Popisuje princípy technológie, možnosti integrácie s IoT a smart kontraktmi a ukazuje praktické prínosy pre transparentnosť dodávateľských reťazcov, bezpečnosť potravín a dôveru spotrebiteľov.
10	Žiadateľská organizácia / Co-ordinating organization	Slovenská technická univerzita v Bratislave
11	Požadované finančné prostriedky z agentúry (v EUR) / Required budget from the agency (EUR)	120,000
12	Spolufinancovanie projektu (v EUR) / Financing from other sources (EUR)	30,000
13	Celkové náklady na projekt (v EUR) / Total project budget (EUR)	150,000

**VV - A2 Základné informácie o riešiteľských organizáciách / Basic Information
on Participating Organization**

Žiadateľ / Applicant

Číslo	Popis / Description	- - -
01	Názov organizácie / Name of organization	Slovenská technická univerzita v Bratislave
02	Skrátený názov / Abbreviation	STU
03	Adresa organizácie / Address	Ilkovičova 2, 812 19 Bratislava
04	IČO / ID	00397560
05	Príslušnosť k rezortu / Govern- mental branch	Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR
06	Forma hospodárenia / Form of economy	Verejná vysoká škola
07	Kontaktná osoba / Contact per- son Telefón / Phone E-mail	Ing. Ivan Kapustík +421 2 21022 444 ivan.kapustik@stuba.sk
08	Štatutárny zástupca I / Statu- tory representative I	xxxxxx
09	Štatutárny zástupca II / Statu- tory representative II	xxxxxx

**VV - A2 Základné informácie o riešiteľských organizáciách / Basic Information
on Participating Organization**

Spoluriešiteľská organizácia / Cooperating organization

Číslo	Popis / Description	- - -
01	Názov organizácie / Name of organization	xxxxxx
02	Skrátený názov / Abbreviation	xxxxxx
03	Adresa organizácie / Address	xxxxxx
04	IČO / ID	xxxxxx
05	Príslušnosť k rezortu / Govern- mental branch	xxxxxx
06	Forma hospodárenia / Form of economy	xxxxxx
07	Kontaktná osoba / Contact per- son	xxxxxx
08	Štatutárny zástupca I / Statu- tory representative I	xxxxxx
09	Štatutárny zástupca II / Statu- tory representative II	xxxxxx

Zoznam zamestnancov priamo sa podieľajúcich na riešení projektu / List of staff directly involved in project

Meno a priezvisko / Name and surname	Pracovné za- radenie / Posi- tion	Dátum naro- denia / DOB	IČO or- ganizácie / Org. ID	Počet hodín / Hours	Počet hodín v rokoch / Hours (years)
Simona Kubicseková	Hlavný riešiteľ	7.5.2006	xxxxx	74	0.0084
Dominik Kužma	Pomocný riešiteľ	13.11.2005	xxxxx	73	0.0083
Maroš Kvietok	Pomocný riešiteľ	11.7.2006	xxxxx	73	0.0083

Ostatní zamestnanci / Other staff	
	Celkový počet ostatných osôb / Total number of other staff: 0
	Súhrnná kapacita ostatných osôb v hodinách / Total capacity of other staff in hours: 0
Spolu / Total	
	Celkový počet zamestnancov / Total number of involved staff: 3
	Súhrnná kapacita zamestnancov v hodinách / Total capacity of involved staff in hours: 220

VV - A4 Základné informácie o zodpovednom riešiteľovi / Basic information on the Principal Investigator

01	Meno a priezvisko / Name and surname	Simona Kubicseková
02	Pohlavie / Gender	Žena
03	Telefón / Phone	0902 712 751
04	Email	kubicsekovasimona@gmail.com

Čestné vyhlásenie zodpovedného riešiteľa / Declaration of Honour of the Principal Investigator

Ja, Simona Kubicseková, čestne vyhlasujem, že údaje uvedené v častiach „Základné informácie o zodpovednom riešiteľovi“ a v štruktúrovanom profesijnom životopise sú pravdivé.

Podpis / Signature:

Miesto / Place: Bratislava

Dátum / Date: 9.11.2025

05	Zodpovedný riešiteľ je mladým vedeckým pracovníkom / Principal Investigator is an early career researcher: _____
06a	Typ vedeckej databázy / Research database type: _____
06a	ID výskumníka / Researcher ID: _____
06b	Typ vedeckej databázy / Research database type: _____
06b	ID výskumníka / Researcher ID: _____
06c	Typ vedeckej databázy / Research database type: _____
06c	ID výskumníka / Researcher ID: _____
07	Prehľad projektov zodpovedného riešiteľa (posledných 5 rokov): _____ _____ _____

01	Kľúčové slová / Keywords	Blockchain, reťazec, potraviny
02	Ciele projektu / Project objectives	Vytvorenie integrovaného rámca sledovateľnosti v súlade so stratégiou digitálnej transformácie Slovenska a iniciatívami EÚ
03	Zaradenie do TRL (úroveň) / TRL level	1 (jeden)
04	Využitie výsledkov v praxi / Practical use of results:	Zlepšenie bezpečnosti potravín, podpora transparentnosti a dôvery spotrebiteľov, efektívnejšie riadenie dodávateľských reťazcov, podpora regulačného dohľadu a rozhodovania, možnosť rozšírenia do ďalších sektorov
05	Prehľad očakávaných výstupov / Planned outputs:	Fungujúci systém sledovateľnosti, školenia, dokumentácia, prototyp senzorov

Rok / Year	2025	2026	2027	Celkovo / Total
01 Bežné priame náklady / Direct running costs	5 000	55 000	45 000	105 000
02 Mzdové náklady / Wages and personal costs	2 500	25 000	22 000	49 500
03 Zdravotné a sociálne poistenie / Social and health insurance	500	8 000	7 000	15 500
04 Cestovné náklady / Travel costs	300	2 000	2 000	4 300
05 Materiál / Material	800	10 000	7 000	17 800
06 Služby / Services	500	6 000	5 000	11 500
07 Energie, vodné, stočné, komunikácie / Energy, utilities, comm.	300	2 000	1 500	3 800
08 Náklady na popularizáciu / Popularization costs	100	1 000	500	1 600
09 Bežné nepriame náklady / Indirect costs	500	3 000	3 000	6 500
10 Bežné náklady spolu / Total running costs	5 500	57 000	46 000	108 500
Celkové náklady z agentúry / Total costs from agency	4 000	60 000	56 000	120 000
Spolufinancovanie / Financing from other sources	1 000	14 000	15 000	30 000
Štátne (mimo agentúry) / State (outside agency)	0	5 000	5 000	10 000
Zahraničné / Foreign	0	2 000	3 000	5 000
Súkromné / Private	1 000	7 000	7 000	15 000
Celkové náklady / Total costs	5 000	74 000	71 000	150 000

Rozpis predpokladaných nákladov uplatňovaných z agentúry / List of expected costs covered by agency

Organizácia / Organization: Slovenská technická univerzita v Bratislave

02	Mzdové náklady a ostatné osobné náklady / Wages and other personal costs: 49 500
03	Zdravotné a sociálne poistenie / Social and health insurance: 15 500
04	Cestovné náklady / Travel costs: 4 300
05	Materiál / Material: 17 800
06	Služby / Services: 11 500
07	Energie, vodné, stočné / Energy, utilities: 3 800
08	Náklady na popularizáciu / Popularization costs: 1 600
09	Bežné nepriame náklady / Indirect costs: 6 500

Začiatok etapy / Begin of phase	Koniec etapy / End of phase	Názov etapy / Phase name
22.9.2025	31.1.2026	Výskum problematiky, analýza súčasných výziev v slovenských dodávateľských reťazcoch
1.2.2026	7.5.2026	Identifikovanie regulačných požiadavok a iniciatívy EÚ
8.5.2026	13.11.2026	Systémový Design Registrácia a overovanie účastníkov. integrácia existujúcich digitálnych nástrojov, inštalácia IoT senzorov a QR/RFID označovania, školenie a certifikácia zamestnancov v oblasti.
14.11.2026	11.7.2027	Pilotná implementácia: Zameranie na sektory s vysokou prioritou - mlieko a mäso, vyhodnotiť výkonnosť pilotného projektu z hľadiska rýchlosti a presnosti, dôvery spotrebiteľov, nákladovej efektívnosti a prevádzkovej efektívnosti.
od 12.7.2027		Rozšírenie sa do ďalších sektorov (ovocie, zelenina, nápoje)

Zoznam prístrojov v projekte / List of Devices in Project

Názov / Name	Popis / Description
IoT senzory teploty a vlhkosti	Monitorovanie skladovacích a prepravných podmienok potravín v reálnom čase.
QR/RFID čítačky	Pre overovanie a sledovanie pohybu produktov v dodávateľskom reťazci.
Server a databázový systém	Centralizované ukladanie a spracovanie dát zo senzorov a čítačiek pre sledovateľnosť.
Tablet / mobilné zariadenie	Použitie zamestnancami na registráciu účastníkov, čítanie QR/RFID a interakciu so systémom.
Softvér na vizualizáciu dát	Analýza a prehľad sledovateľnosti produktov, reporting a podpora rozhodovania.

Čestné vyhlásenie žiadateľa / Declaration of Honour of the Applicant

Ja, dolu podpísaný/á _____, štatutárny zástupca / štatutárna zástupkyňa záväzne vyhlasujem, že:

- organizácia má platné osvedčenie o spôsobilosti vykonávať výskum a vývoj v zmysle podmienok stanovených vo verejnej výzve v súlade § 26a zákona č. 172/2005 Z.z. v znení neskorších predpisov a je evidovaná v zozname spôsobilých osôb vykonávať výskum a vývoj;
- všetky informácie obsiahnuté v dokumentácii návrhu sú pravdivé;
- organizácia má, resp. zabezpečí vlastné zdroje na spolufinancovanie projektu*;
- predložený návrh projektu nebol a nie je financovaný z iných zdrojov (národných alebo zahraničných);
- organizácia neposkytne žiadnu nepriamu štátnu pomoc v zmysle špecifických podmienok výzvy;
- organizácia nie je daňovým dlžníkom;
- organizácia nie je dlžníkom poistného na sociálnom poistení a príspevkov na starobné dôchodkové sporenie;
- organizácia nie je dlžníkom poistného na zdravotnom poistení;
- organizácia nie je v likvidácii;
- voči organizácii nie je vedený výkon rozhodnutia (nie je relevantné pre subjekty verejnej správy);
- voči organizácii nebolo začaté konkurzné/reštrukturalizačné konanie (nie je relevantné pre subjekty verejnej správy);
- na majetok organizácie nie je vyhlásený konkurz (nie je relevantné pre subjekty verejnej správy);
- voči organizácii nebol zamietnutý návrh na vyhlásenie konkurzu pre nedostatok majetku (nie je relevantné pre subjekty verejnej správy);
- organizácia neporušila zákaz nelegálnej práce a nelegálneho zamestnávania podľa osobitného predpisu od 1.4.2005;
- organizácia má vysporiadané finančné vzťahy so štátnym rozpočtom;
- organizácia bude súčinná pri poskytovaní dokladov preukazujúcich splnenie podmienok dotácie;
- som si vedomý/á povinnosti poskytnutia informácií o výskume a vývoji pre zverejnenie;
- som si vedomý/á povinnosti zverejnenia informácií o technickej infraštruktúre výskumu a vývoja;
- som si vedomý/á, že APVV zverejní rozhodnutie o žiadostiach na svojej web stránke;
- som si vedomý/á povinnosti popularizovať výsledky riešenia projektu;
- predložený návrh projektu nebude financovaný z národných zdrojov iných grantových schém ako z príslušnej grantovej schémy APVV.

Ako štatutárny zástupca / štatutárna zástupkyňa svojím podpisom zodpovedám za správnosť a pravdivosť údajov. V prípade vyzvania zo strany APVV sa zaväzujem nahradiť toto čestné vyhlásenie aktuálnymi potvrdeniami. Som si vedomý/á, že v prípade nepravdivých údajov bude žiadosť vyradená alebo dôjde k odstúpeniu od zmluvy.

Názov žiadateľskej organizácie	Slovenská technická univerzita v Bratislave
Meno štatutárneho zástupcu / štatutárnej zástupkyne	
Podpis	
Miesto	Bratislava
Dátum	

* len v prípade povinnosti spolufinancovať projekt

EN Version / English translation:

I, the undersigned _____, statutory representative of the applicant, hereby declare that:

- the organization holds a valid certificate to perform research and development in accordance with the public call conditions under § 26a Act No. 172/2005 Coll. and is registered in the list of eligible entities;
- all information in the submitted proposal documentation is true;
- the organization has or will provide own resources for co-financing the project*;
- the submitted project proposal has not been and is not financed from other national or international sources;
- the organization will not provide any illegal state aid according to the call conditions;
- the organization is not a tax debtor;
- the organization is not a debtor of social or health insurance contributions;
- the organization is not in liquidation;
- no enforcement proceedings or bankruptcy/restructuring proceedings are pending against the organization (if not applicable for public entities);
- the organization has settled financial relations with the state budget;
- the organization will cooperate in providing documents proving eligibility for the grant;
- I am aware of the obligation to provide information about research and development for publication;
- I am aware of the obligation to publish information about research and technical infrastructure;
- I am aware that APVV will publish the decision on applications on its website;
- I am aware of the obligation to popularize project results;
- the submitted project proposal will not be financed from other national grant schemes than the APVV scheme.

As the statutory representative, I am responsible for the accuracy and truthfulness of the information provided. In case of APVV request, I commit to replace this declaration with current official confirmations. I am aware that false information may result in exclusion of the application or contract termination.

Name of the applicant organization	Slovak University of Technology in Bratislava
Name of statutory representative	
Signature	
Place	Bratislava
Date	

* only if co-financing of the project is required