

ZAVÄZNÁ OSNOVA PROJEKTU A METODICKÝ POKYN TVORBY PROJEKTU V ROKOCH 2025 - 2030

Oprávneným projektom je celkový zámer na vypracovanie a realizáciu projektu zameraného na podporu tvorby rastlinných genotypov s vysokou kvalitou a rezistenciou k biotickým a abiotickým faktorom a diferencovanou kvalitou obilnín vrátane kukurice, olejní, strukovín, zemiakov, krmovín, zelenín, liečivých, aromatických a koreninových rastlín, viniča a ovocných drevín a ich testovanie na zaradenie v šetnom hospodárení na ornej pôde, ovocných sadoch, vo viniciach a v ekologickom poľnohospodárstve.

1. Identifikácia projektu

Názov projektu: *(doplní žiadateľ)*

Evidenčné číslo projektu: *(doplní poskytovateľ)*

Akronym projektu: *(doplní žiadateľ)*

Anotácia (max: 200 slov): *(doplní žiadateľ)*

Názov organizácie: *(doplní žiadateľ)*

Štatutárny zástupca/žiadateľ: (meno, priezvisko, kontakt): *(doplní žiadateľ)*

Adresa organizácie: *(doplní žiadateľ)*

IČO: *(doplní žiadateľ)*

Právna forma: *(doplní žiadateľ)*

Zodpovedný riešiteľ: (meno, priezvisko, kontakt – mail, telefón): *(doplní žiadateľ)*

Začiatok riešenia projektu: 1.1.2025

Predpokladaný koniec projektu: 31.12.2030

Žiadateľ vypracuje návrh projektu podľa nasledovných bodov:

2. Aktuálnosť, originalita a inovatívnosť projektu, postupov riešenia a odborných predpokladov žiadateľa v rokoch 2025 – 2030 (max. 7500 znakov vrátane medzier):

2.1 Aktuálnosť cieľov projektu a ich prínos pre vedu, výskum a prax

- Stanovte, dôležitosť riešenia projektu v kontexte súčasných výziev v oblasti rastlinnej výroby, šľachtenia, adaptácie na zmenu klímy alebo ekologickej poľnohospodárskej výroby.
- Zdôvodnite spoločenskú, environmentálnu alebo inovačnú potrebu riešenia projektu v súlade so strategickými dokumentami SR/EÚ (napr. Green Deal, stratégia EÚ pre biodiverzitu, Farm2Fork).

2.2 Originalita myšlienky a navrhovaného riešenia

- Vysvetlite originalitu projektu – napr. nové ciele, inovatívne prístupy v selekcii, nové kombinácie genetických zdrojov alebo nové cesty ich hodnotenia.
- Uvedte, ako sa projekt líši od existujúcich výskumných riešení a prečo je jeho prístup jedinečný.

2.3 Inovatívnosť projektu a význam očakávaných výsledkov

- Charakterizujte inovatívne prvky projektu – napr. využitie nových technológií, analytických prístupov, prepojenie digitálneho a konvenčného šľachtenia, alebo nový spôsob prenosu výsledkov do praxe.
- Popíšte, význam výstupov projektu pre výskum, aplikačnú sféru a prax.
- Zdôraznite možný prínos k riešeniu konkrétnych problémov (stresové podmienky, diverzita, ekologická produkcia).

2.4 Opodstatnenosť navrhovaných postupov riešenia

- Posúďte vhodnosť zvolenej metodiky vzhľadom na deklarované ciele.
- Uvedte, prečo sú použité prístupy (napr. kríženie, selekcia, hodnotenie adaptácie, testovanie v rôznych lokalitách) vhodné a overené.

- Zohľadnite reálne podmienky implementácie (čas, dostupné technológie, lokality).

2.5 Využitelnosť výsledkov projektu v praxi

- Opíšte, využitelnosť výsledkov projektu (napr. poľnohospodári, šľachtitelia, výskumné ústavy, génové banky, ekofarmy).
- Uvedte, či budú výstupy bezprostredne prenosné do praxe alebo bude potrebná validácia.
- Zdôvodnite využitelnosť v národnom aj medzinárodnom kontexte.

2.6 Očakávaný ekonomický a spoločenský prínos

- Kvantifikujte alebo kvalifikujte prínosy, ako napr.:
 - úspora výrobných vstupov (napr. menej pesticídov),
 - zvýšenie zamestnanosti (napr. v regióne alebo v šľachtiteľskej stanici),
 - využitie domácich surovín a genetických zdrojov,
 - skvalitnenie ľudských zdrojov cez nové metodiky,
 - príspevok k ochrane životného prostredia alebo biodiverzity.

2.7 Odborné predpoklady riešiteľského tímu a infraštruktúra

- Dokumentujte kompetentnosť žiadateľa, uveďte počet a typ riešených projektov za posledných 5 rokov, kvalita výstupov, zapojenie do národných alebo medzinárodných iniciatív.
- Uveďte odborné profily kľúčových riešiteľov, ich expertízu a zodpovednosť v projekte.
- Opíšte dostupnú infraštruktúru (laboratóriá, pokusné plochy, zariadenia, IT vybavenie) relevantnú pre realizáciu projektu.
- Vysvetlite schopnosť kooperácie so súčasnými alebo plánovanými partnermi.

3. Excelentnosť projektu, ciele, metodológia a implementácia v rokoch 2025 – 2030 (max. 15 000 znakov vrátane medzier):

3.1 Charakteristika projektového zámeru a aplikačná úroveň výsledkov

- Charakterizujte hlavný cieľ projektu, cieľovú plodinu/plodiny, genetický materiál, ktorý bude predmetom vývoja, a výsledný prínos pre šľachtenie, ekologickú poľnohospodársku výrobu alebo adaptáciu na stresové faktory.
- Vysvetlite význam projektu pre aplikačnú prax (ekofarmy, pestovateľské podniky, šľachtiteľské stanice).

3.2 Stav poznania a vedecké základy projektu

- Opíšte, na akých vedeckých poznatkoch je projekt založený (literatúra, predchádzajúce projekty, experimenty).
- Uvedte, či žiadateľ realizoval relevantné výskumné aktivity, ktoré tvoria základ pre tento projekt.
- Ak sú k dispozícii, uvedte relevantné publikácie alebo výstupy z predchádzajúcej činnosti.

3.3 Ciele projektu a ich reálnosť

- Formulujte hlavné a parciálne ciele projektu.
- Uvedte, ako budú jednotlivé ciele merané a overiteľné.
- Zdôvodnite reálnosť ich dosiahnutia s prihliadnutím na čas, rozpočet a kapacity riešiteľského tímu.

3.4 Metodika riešenia a jej opodstatnenosť

- Opíšte navrhovanú metodológiu, opodstatnenosť jej výberu vo vzťahu k splneniu deklarovaných cieľov.
- Uvedte metodické kroky v poradí:
 - výber genetických zdrojov (pôvod, výberové kritériá),
 - cielené kríženie vhodných donorov,
 - selekcia v jednotlivých generáciách,
 - fenotypovanie a testovanie v poľných alebo kontrolovaných podmienkach,
 - príprava odrôd na registráciu, validácia ich úžitkových vlastností.
- Zdôvodnite, prečo je daný metodický prístup najvhodnejší na splnenie cieľov projektu.

3.5 Očakávané výstupy a ich dopad

- Vymenujte konkrétne výstupy projektu, ako napr.:
 - nové registrované odrody,
 - databázy, hodnotiace metodiky a protokoly,
 - zvyšovanie diverzity a adaptability rastlinných druhov,
 - prenos výsledkov do praxe a ich využitie v ekologickej výrobe.
- Uvedte predpokladaný dopad na sektor (napr. úspora vstupov, nové trhové možnosti, zníženie environmentálnych rizík).

3.6 Harmonogram riešenia

- Časovo rozčleňte realizáciu projektu na štyri fázy:
 - Prípravná fáza – výber materiálu, plánovanie pokusov.
 - Zber údajov a experimenty – zakladanie a vedenie pokusov, zber dát.
 - Analýza a validácia – spracovanie a interpretácia výsledkov.
 - Záver, šírenie výstupov, registrácia – registrácia odrôd, publikácie, komunikácia.
- Harmonogram po dobu riešenia projektu môže byť spracovaný aj v grafickej forme (napr. Ganttov diagram).

3.7 Implementácia projektu a projektový plán

- Popíšte plán implementácie – rozdelenie do pracovných balíkov (Work Packages – WP), ich cieľ, činnosti, časové trvanie a míľniky.
- Vymenujte hlavné výstupy každého balíka.
- Uveďte systém interného riadenia projektu (kontrola kvality, zodpovednosti, kooperácia).

3.8 Riadenie rizík

- Identifikujte možné riziká pri implementácii (napr. extrémne počasie, výpadok pokusov, logistické problémy).
- Navrhňte opatrenia na ich minimalizáciu alebo záložné riešenia (napr. záložná lokalita, alternatívny donorový materiál).

4. Odborné zameranie a predpoklady pre realizáciu projektu v rokoch 2025 – 2030 (max. 7500 znakov vrátane medzier):

4.1 Odborné zameranie projektu v oblasti rastlinnej výroby

- Špecifikujte, na aké plodiny je projekt prioritne zameraný (napr. obilniny, strukoviny, špeciálne plodiny).
- Zdôraznite orientáciu na ekologickú poľnohospodársku výrobu alebo šľachtenie pre nízkostupové systémy.
- Uveďte, ako projekt zapadá do strategických potrieb agrosektora v SR alebo EÚ.
- Uveďte výmeru pozemkov využívaných pre novošľachtenie (v ha) a udržiavacie šľachtenie (v ha) vrátane informácie, či ide o plochy v konvenčnom alebo ekologickom režime. Výmera by mala pokrývať viacročné testovanie a selekciu v rôznych lokalitách a fázach vývoja genotypov.

4.2 Prínos pre výskum, inovácie a poznanie

- Opíšte, v čom projekt prispeje k rozvoju výskumu alebo aplikačných inovácií.
- Uveďte konkrétne výstupy – nové odrody, technologické postupy, nové služby, genetické zdroje.
- Vysvetlite potenciál spoločenských alebo environmentálnych inovácií.

4.3 Miera a spôsob využitia výsledkov

- Uveďte, aké skupiny užívateľov budú mať prospech z výsledkov projektu (napr. ekofarmy, genobanky, potravinársky sektor).
- Vysvetlite, ako budú výstupy transferované do praxe – cez licencie, publikácie, spoluprácu s aplikačnými partnermi.

4.4 Projektový manažment a riadiace procesy

- Opíšte, ako bude projekt riadený – zodpovednosti jednotlivých pracovísk, pravidiel koordinácie, komunikácie a kontroly kvality.
- Ak sú zapojené viaceré subjekty, uveďte formu spolupráce (zmluvy, dohody, pracovné skupiny).

4.5 Registrované odrody (UKSUP / Spoločný katalóg EÚ)

- Uveďte počet odrôd registrovaných žiadateľom (za predchádzajúcich 10 rokov).
- V krátkosti popíšte, ktoré odrody boli zaregistrované a aký bol ich význam alebo aplikačný potenciál.

4.6 Spolupráca s Génovou bankou SR

- Uveďte formu spolupráce s Génovou bankou SR (napr. poskytovanie vzoriek, uchovávanie, bezpečnostná duplikácia).
- Vysvetlite, akým spôsobom projekt nadväzuje na existujúce genetické zdroje.

4.7 Tržby z licencií a obchodného využitia

- Uveďte tržby z licencií alebo predaj odrôd za predchádzajúce 3 roky

4.8 Náklady na tvorbu genotypov

- Špecifikujte preukázateľné náklady v predchádzajúcich 3 rokoch spojené s vývojom nových genotypov (napr. nákup materiálu, pokusy, práca).

4.9 Medzinárodná spolupráca

- Uvedte, na ktoré medzinárodné projekty projekt nadväzuje alebo s kým spolupracujete (napr. Horizon, EJP Soil, ECPGR).
- Opíšte charakter spolupráce – výmena materiálu, dát, spoločné testovanie, publikácie.

4.10 Personálne zabezpečenie

- Uvedte počet výskumníkov a ich zameranie (napr. genetika, šľachtenie, agroekológia).
- Zhrňte max. 5 kľúčových výstupov aplikačného výskumu hlavného riešiteľa.
- Uvedte max. 3 najvýznamnejšie projekty: názov, schéma, roky riešenia, rozpočet, pozícia riešiteľa.
- Uvedte personálne zabezpečenie jednotlivých fáz projektu, najmä kto zodpovedá za výber genetického materiálu, fenotypizáciu, analýzu údajov, spoluprácu s aplikačnými partnermi a komunikáciu výsledkov.
- Zhodnoťte celkovú kompetentnosť inštitúcie a odborné predpoklady riešiteľov.

4.11 Technické zabezpečenie a infraštruktúra

- Vymenujte dostupné technické zariadenia a infraštruktúru relevantnú pre projekt (napr. klimatické komory, polia, laboratóriá, IT nástroje).
- Uvedte výmeru dostupných pokusných plôch a lokalít pre rôzne fázy testovania (napr. F1–F7, V1–V2, a ďalšie overovacie pokusy).
- Zdôvodnite, ako táto infraštruktúra zabezpečí splnenie cieľov.

4.12 Členstvo v odborných štruktúrach

- Uvedte členstvo organizácie v odborných platformách (napr. ECPGR, Euroseeds, UPOV).
- Zdôraznite výhody, ktoré členstvo prináša pre realizáciu projektu (prístup k sieťam, dátam, genetickému materiálu).

4.13 Nadväznosť na dlhodobé aktivity

- Zdokumentujte kontinuitu s predchádzajúcimi výskumnými projektmi alebo šľachtiteľskou činnosťou (napr. projekty APVV, Horizon, PRV SR, a iné).
- Uvedte konkrétne výsledky, ktoré budú ďalej rozvíjané: napr. línie, kmene, výberové populácie, čiastočne otestované genotypy a selekčné prostredia.
- Uvedte prepojenie na dlhodobé úsilie inštitúcie v oblasti zachovania a využitia genetických zdrojov alebo šľachtenia.
- Uvedte konkrétne výsledky (odrody, metodiky, publikácie), ktoré sú základom pokračovania.

4.14 Zoznam registrovaných odrôd

- Uvedte prehľad odrôd registrovaných v Spoločnom katalógu EÚ alebo v SR.
- Ku každej stručne popíšte charakteristiku a aplikačný význam, čím preukázate šľachtiteľský potenciál riešiteľa.

5. Finančný plán a rozpočet projektu v rokoch 2025 – 2030 (*max. 7500 znakov vrátane medzier*)

5.1 Oprávnené náklady a ich špecifikácia sú:

- osobné náklady týkajúce sa výskumných pracovníkov, technikov a iných pomocných pracovníkov v rozsahu, v akom sa podieľajú na projekte**, vrátane: mzdových nákladov zamestnancov, odvodov na sociálne a zdravotné poistenie a sociálnych nákladov podľa platných právnych predpisov (napr. príspevky na stravu, rekreáciu), tj. súhrnných mzdových nákladov plánovaných na aktuálny rozpočtový rok.
- náklady na nástroje a vybavenie v rozsahu a v období ich použitia v rámci projektu; ak sa takéto nástroje a vybavenie nepoužívajú v rámci projektu počas celej dĺžky jeho trvania, za oprávnené náklady sa považujú iba náklady na odpisy zodpovedajúce dĺžke projektu vypočítané na základe všeobecne uznávaných účtovných zásad**, pričom sa zohľadňujú najmä: drobný hmotný majetok do výšky 1 700 EUR, náhradné diely a opravy strojov a zariadení do výšky 10 000 EUR a pomocné nástroje a technické vybavenie na laboratórne a poľné účely.
- náklady na budovy a pozemky v rozsahu a v trvaní ich využívania v rámci projektu, a to za týchto podmienok:**
 - v súvislosti s budovami sa za oprávnené náklady považujú iba náklady na odpisy zodpovedajúce dĺžke trvania projektu vypočítané na základe všeobecne uznávaných účtovných zásad;
 - v súvislosti s pozemkami sú oprávnenými nákladmi náklady na komerčný prevod alebo skutočne vynaložené kapitálové náklady;

Oprávnené sú výdavky spojené s: nájmom budov a prístrojového vybavenia, nájmom pozemkov na experimentálne účely, nákladmi na energie (plyn, elektrina), vodu a stočné a výdavkami na telekomunikačné služby.

- d) **náklady na zmluvný výskum, poznatky a patenty zakúpené alebo licencované z vonkajších zdrojov na základe zásady trhového odstupu, ako aj náklady na poradenské služby a rovnocenné služby použité výlučne na daný projekt**, vrátane: služieb spojených s technológiou tvorby nových genotypov, služieb súvisiacich s úradnými skúškami odrôd a registráciou, licencovaných softvérových nástrojov používaných pri výskume a odborného poradenstva a externej expertízy využitej výhradne pre projekt.
- e) **ďalšie režijné náklady a iné prevádzkové náklady, a to vrátane nákladov na materiály, dodávky a podobné výrobky, vzniknuté priamo v dôsledku projektu**, pričom medzi oprávnené výdavky patria najmä: rastlinný materiál (osivá, sadba), hnojivá (anorganické, organické), ochranné prostriedky (insekticídy, fungicídy, pesticídy), pohonné hmoty, mazivá, pomocný materiál (obaly, návesky, špagáty, chemikálie, ochranné pomôcky, kancelárske potreby), služby spojené s opravami a údržbou strojov, zariadení a budov a náklady na publikácie výsledkov výskumu.

5.3 Zásady oprávnenosti a uplatniteľnosti výdavkov

- Všetky výdavky musia byť **priamo preukázateľne spojené s riešením projektu**.
- Pri **odpisovaní majetku** uveďte pomer využitia počas trvania projektu.
- Stroje a prístroje, ktoré nie sú využívané výlučne na projekt, môžu byť hrazené **iba pomernou časťou odpisov** počas trvania projektu.
- Odpisy budov sú uznateľné len **v pomere využitia v rámci projektu a len počas jeho trvania**.

5.4 Odôvodnenie a primeranosť rozpočtu

- Zdôvodnite výšku rozpočtu vo vzťahu k rozsahu a náročnosti projektu.
- Uveďte, ako je rozpočet naviazaný na jednotlivé aktivity, ciele a výstupy.
- Ak sú v rozpočte plánované investície do techniky alebo zariadení, zdôvodnite ich opodstatnenosť a budúce využitie.
- Uveďte opatrenia na zabezpečenie hospodárneho využívania finančných prostriedkov (napr. verejné obstarávanie, cenové prieskumy, využitie vlastnej infraštruktúry).

Požadovaný a plánovaný rozpočet pre rok 2025-2030

Rozpočtová kategória	Požadovaný rozpočet (€) v roku 2025	Plánovaný rozpočet (€) v roku 2026	Plánovaný rozpočet (€) v roku 2027	Plánovaný rozpočet (€) v roku 2028	Plánovaný rozpočet (€) v roku 2029	Plánovaný rozpočet (€) v roku 2030
a) osobné náklady týkajúce sa výskumných pracovníkov, technikov a iných pomocných pracovníkov v rozsahu, v akom sa podieľajú na projekte;						
b) náklady na nástroje a vybavenie v rozsahu a v období ich použitia v rámci projektu; ak sa takéto nástroje a vybavenie nepoužívajú v rámci projektu počas celej dĺžky jeho trvania, za oprávnené náklady sa považujú iba náklady na odpisy zodpovedajúce dĺžke projektu vypočítané na základe všeobecne uznávaných účtovných zásad;						
c) náklady na budovy a pozemky v rozsahu a v trvaní ich využívania v rámci projektu, a to za týchto podmienok: i) v súvislosti s budovami sa za oprávnené náklady považujú iba náklady na odpisy zodpovedajúce dĺžke trvania projektu vypočítané na základe všeobecne uznávaných účtovných zásad; ii) v súvislosti s pozemkami sú oprávnenými nákladmi náklady na komerčný prevod alebo skutočne vynaložené kapitálové náklady;						
d) náklady na zmluvný výskum, poznatky a patenty zakúpené alebo licencované z vonkajších zdrojov na základe zásady trhového odstupu, ako aj náklady na poradenské služby a rovnocenné služby použité výlučne na daný projekt;						
e) ďalšie režijné náklady a iné prevádzkové náklady, a to vrátane nákladov na materiály, dodávky a podobné výrobky, vzniknuté priamo v dôsledku projektu.						
CELKOVÝ ROZPOČET PROJEKTU						