

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Národní referenční laboratoř Oddělení mezilaboratorních porovnávacích zkoušek	SDPK – Z č. 10
	Plán rámcový PT programů MPZ ÚKZÚZ na rok 2026 s ceníkem	Vydání/revize 2/1
		Datum 27. 5. 2026
		Str.1

PLÁN + CENÍK PROGRAMŮ ZKOUŠENÍ ZPŮSOBILOSTI MPZ ÚKZÚZ PRO ROK 2026
PT PROGRAMY V ROZSAHU AKREDITACE

ÚKZÚZ, NRL, OdMPZ, Hroznová 63/2, Pisárky, 603 00 Brno

Poskytovatel zkoušení způsobilosti č.7005 akreditovaný ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17043:2023

Označení PT programu	Cíle a účel MPZ ÚKZÚZ Poskytnout kvalitní PT programy pro zemědělské matrice, poskytnout externí kontrolu práce v analytických laboratořích, ověřit/validovat vlastní analytické postupy.	Počet PT cyklů/ rozeslaných PT položek za rok	Hmotnost balení PT položky	Cena za rok (Kč)	Cena za rok (Kč) - dvojnásobné množství PT položky
P	Analýza půd Základní půdní rozbor (stanovení P_ICP, P_SP, Ca, K, Mg, Al, B, Cu, Fe, Mn, S, Zn v extraktu podle Mehlicha 3), pH výměnné v 0,01M CaCl ₂ , EC (1:5), stanovení As, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mo, Ni, Pb, V, Zn v extraktu lučavkou královskou a stanovení celkového obsahu Hg	2/6	120 g	3 100	4 650
	Stanovení půdního dusíku (N/NO ₃ , N/NH ₄) (pouze PT cyklus 1)				
	<u>PT cyklus 1</u> Začátek PT cyklu 2. týden 2026 Ukončení PT cyklu 8. týden 2026 Výsledková zpráva 12. týden 2026				
	<u>PT cyklus 2</u> Začátek PT cyklu 37. týden 2026 Ukončení PT cyklu 42. týden 2026 Výsledková zpráva 46. týden 2026				
L	Analýza kalů a sedimentů Stanovení As, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mo, Ni, Pb, V, Zn, Na, Ca, Mg, K, P, Fe, Mn, Al, Ba v extraktu lučavkou královskou, stanovení celkových obsahů Hg a N, stanovení ztráty žiháním (LOI), pH (H ₂ O 1:5), EC (1:25)	2/4	100 g	3 100	4 650
	<u>PT cyklus 1</u> Začátek PT cyklu 2. týden 2026 Ukončení PT cyklu 8. týden 2026 Výsledková zpráva 12. týden 2026				
	<u>PT cyklus 2</u> Začátek PT cyklu 37. týden 2026 Ukončení PT cyklu 42. týden 2026 Výsledková zpráva 46. týden 2026				
	<u>PT cyklus 1</u> Začátek PT cyklu 2. týden 2026 Ukončení PT cyklu 8. týden 2026 Výsledková zpráva 12. týden 2026				
R	Analýza rostlinného materiálu Základní rozbor (celkové obsahy Ca, Mg, K, P, Na, N, S, stanovení NO ₃ ⁻), stanovení mikroelementů a cizorodých látek (celkové obsahy As, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mo, Ni, Pb, V, Zn, Hg, Fe, Mn, B, Al)	2/6	20 g	3 100	4 650
	<u>PT cyklus 1</u> Začátek PT cyklu 2. týden 2026 Ukončení PT cyklu 8. týden 2026 Výsledková zpráva 12. týden 2026				
	<u>PT cyklus 2</u> Začátek PT cyklu 37. týden 2026 Ukončení PT cyklu 42. týden 2026 Výsledková zpráva 46. týden 2026				
	<u>PT cyklus 1</u> Začátek PT cyklu 2. týden 2026 Ukončení PT cyklu 8. týden 2026 Výsledková zpráva 12. týden 2026				

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Národní referenční laboratoř Oddělení mezilaboratorních porovnávacích zkoušek		SDPK – Z č. 10
	Plán rámcový PT programů MPZ ÚKZÚZ na rok 2026 s ceníkem		Vydání/revize 2/1
			Datum 27. 5. 2026
			Str.2

K	Analýza krmiv Stanovení základních parametrů (vlhkost, popel, N-látky, škrob, celkové cukry vyjádřené jako sacharóza, vláknina, tuk, Ca, K, P, Mg, Na, Mn, Zn, Fe, Cu, NaCl), stanovení aminokyselin (kyselina asparagová, threonin, serin, kyselina glutamová, prolin, glycin, alanin, cystin, valin, isoleucin, leucin, tyrosin, fenylalanin, histidin, lysin, arginin, methionin, tryptofan)	2/6	krmivo: 120 g premix:50 g	3 100	4 650
	Stanovení ADF, NDF a stanovení S (pouze PT cyklus 1)				
	Stanovení Se, Co, As, Cd, Cr, Hg, Pb, Ni (pouze PT cyklus 2)				
	<u>PT cyklus 1</u>				
	Začátek PT cyklu 2. týden 2026 Ukončení PT cyklu 8. týden 2026 Výsledková zpráva 12. týden 2026				
MTX	Analýza mykotoxinů Stanovení ochratoxinu A, deoxynivalenolu, zearalenonu, fumonisinu B1, fumonisinu B2, sumy fumonisinu B1+B2, T2-toxinu, HT2-toxinu, sumy T2+HT2 toxinu, beauvericinu, enniatinu A, A1, enniatinu B, B1, nivalenolu	1 vz. krmivo 1 vz. potravina/rostlina	250 g	1 400	
	Začátek PT programu 10. týden 2026 Ukončení PT programu 16. týden 2026 Výsledková zpráva 22. týden 2026				
RT	Analýza semen olejnin Stanovení tuku a N-látek	1/3	100 g–200 g	1 000	
	Začátek PT programu 12. týden 2026 Ukončení PT programu 17. týden 2026 Výsledková zpráva 21. týden 2026				
DLK	Analýza kokcidostatik v krmivech Stanovení salinomycinu, monensinu, nikarbazinu, robenidinu, narasinu, lasalocidu (výběr látek bude upřesněn před konáním programu)	1/4 vz. krmivo a 4 vz.premix	krmivo:100 g premix:50 g	2 800	
	Začátek PT programu 17. týden 2026 Ukončení PT programu 22. týden 2026 Výsledková zpráva 26. týden 2026				

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Národní referenční laboratoř Oddělení mezilaboratorních porovnávacích zkoušek	SDPK – Z č. 10
	Plán rámcový PT programů MPZ ÚKZÚZ na rok 2026 s ceníkem	Vydání/revize 2/1
		Datum 27. 5. 2026
		Str.3

HN	Analýza hnojiv Stanovení celkových obsahů rizikových prvků a mikroprvků (As, Cd, Cr, Ni, Pb, Cu, Zn, B, Mn, Fe, Mo, Co) Stanovení celkových obsahů základních živin (N, P, P ₂ O ₅ , K, K ₂ O, Ca, CaO, Mg, MgO, S, SO ₄) Stanovení vodorozpustných forem prvků (B _{H2O} , Mo _{H2O} , Cu _{H2O} , Mn _{H2O} , Zn _{H2O} , Fe _{H2O} , Co _{H2O} , S _{H2O} , Ca _{H2O} , K _{H2O} , Mg _{H2O} , P _{H2O}) Stanovení forem dusíku (N/NH ₄ , N/NO ₃ , N/NH ₂) Stanovení obsahu chloridů Cl ⁻ Stanovení obsahu P v neutrálním citronanu amonném P _{nca} Stanovení celkového obsahu Hg Stanovení obsahu vlhkosti (výběr parametrů bude upřesněn před konáním programu dle matrice zvolených PT položek)	1/2	70g–100 g	3 100	
	Začátek PT programu 16. týden 2026 Ukončení PT programu 21. týden 2026 Výsledková zpráva 25. týden 2026				
DLV	Analýza vitamínů v krmivech Stanovení vitamínů A, E a D ₃ v krmivech	1/1 vz. krmivo a 1 vz.premix	krmivo:250 g premix:120 g	1 400	
	Začátek PT programu 40. týden 2026 Ukončení PT programu 45. týden 2026 Výsledková zpráva 49. týden 2026				

Účastníkům ze zahraničí bude k celkové vyfakturované částce za PT program MPZ ÚKZÚZ připočítáno poštovné. Platba v EUR bude účtována dle aktuálního kurzu ke dni vystavení faktury.

	Národní referenční laboratoř Oddělení mezilaboratorních porovnávacích zkoušek	SDPK – Z č. 10
	Plán rámcový PT programů MPZ ÚKZÚZ na rok 2026 s ceníkem	Vydání/revize 2/1
		Datum 27. 5. 2026
		Str.4

Informace pro účastníky

Způsob přihlášení – v časovém termínu 44. – 46. týden 2025, přes webové rozhraní WebApps. V průběhu kalendářního roku je možné kontaktovat PT poskytovatele přes mpz@ukzuz.gov.cz.

Kritéria pro účast – podání přihlášky a registrace u PT poskytovatele přes mpz@ukzuz.gov.cz

Kritéria pro stanovení vztažné hodnoty a hodnocení výkonnosti – vychází z ČSN ISO 13528:2023; statistické vyhodnocení výsledků účastníků je uvedeno v každém závěrečném výsledkovém přehledu.

- Hodnocení probíhá na základě robustní statistiky-odhadu střední hodnoty a směrodatné odchylky souboru dat za použití robustního algoritmu. Základem pro výpočet hodnot z-score jsou robustní hodnoty průměru x^* a směrodatné odchylky s^* vypočítané dle algoritmu pro robustní analýzu-algoritmus A s postupnou iterací.
- z-score je definováno jako rozdíl mezi naměřenou hodnotou a hodnotou robustního průměru dělený robustní směrodatnou odchylkou. V rámci mezilaboratorního porovnání můžeme považovat absolutní hodnotu z-score menší nebo rovnou 1 za dobrou, hodnotu od jedné do dvou za uspokojivou, hodnota mezi 2 až 3 je diskutabilní (ve výsledcích značena „!“) a hodnota větší než 3 je neuspokojivá (ve výsledcích značena „!!“). Hodnoty z-score jsou vyjádřeny také graficky a barevně (absolutní hodnota z-score 0-2 zelená, z-score 2-3 oranžová, z-score 3 a výše červená)
- Do výpočtu z-score nejsou zahrnuty hodnoty označené „<“. U výsledků „<“ záleží na hodnotě MS (LOQ), kterou laboratoř ve výsledku uvedla. Tyto hodnoty se vyhodnocují podle dalších kritérií. Pokud je hodnota menší než rozdíl hodnoty robustního průměru a 3násobku robustní směrodatné odchylky ($x^* - 3s^*$), výsledek je označen „!!“ jako vyloučená hodnota. Pokud je hodnota vyšší než součet hodnoty robustního průměru a 3násobku robustní směrodatné odchylky ($x^* + 3s^*$), výsledek je označen „M !“, laboratoř použila metodu s vysokou hodnotou mezi stanovitelnosti.
- Pro malý soubor výsledků (4 až 7 platných měření) probíhá statistické vyhodnocení dle Hornova postupu-pořádkové statistiky souboru. Provede se výpočet odhadu střední hodnoty x_{Horn} a odhadu intervalu spolehlivosti s_{Horn} . Vypočte se z-score definované jako rozdíl mezi naměřenou hodnotou a hodnotou x_{Horn} dělený s_{Horn} . Vypočtenou hodnotu z-score menší nebo rovnou 1 lze považovat za dobrou, hodnotu od 1 do 2 za uspokojivou, hodnota mezi 2 až 3 je diskutabilní (ve výsledcích značena „H!“) a hodnota větší než 3 je neuspokojivá (ve výsledcích značena „H!!“).
- MTX z-score je definováno jako rozdíl mezi naměřenou hodnotou a hodnotou robustního průměru dělený směrodatnou odchylkou vypočítanou podle Horwitze, případně dle Thompsona v závislosti na koncentraci stanovovaného analytu.

Opatření zajišťující důvěrnost účastníků – jedinečné náhodně vybrané přidělené identifikační číslo účastníka, které je platné jeden kalendářní rok. Poctivost účastníků při zadávání výsledků.

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Národní referenční laboratoř Oddělení mezilaboratorních porovnávacích zkoušek	SDPK – Z č. 10
	Plán rámcový PT programů MPZ ÚKZÚZ na rok 2026 s ceníkem	Vydání/revize 2/1
		Datum 27. 5. 2026
		Str.5

PLÁN + CENÍK PROGRAMŮ ZKOUŠENÍ ZPŮSOBILOSTI MPZ ÚKZÚZ PRO ROK 2026
PT PROGRAMY MIMO ROZSAH AKREDITACE

Označení PT programu	Předmět MPZ ÚKZÚZ	Termín	Počet PT cyklů/ rozeslaných PT položek za rok	PT položka	Cena za rok (Kč)
PCR-AP ^{N*}	MPZ ÚKZÚZ – PCR – AP Detekce fytoplazmy proliferace jabloně ve vzorcích rostlinného materiálu metodou PCR (<i>Ca.P.mali</i>)	09-11/2026	1/5	3 výhony jabloně o délce 15-20 cm	1 700
	MPZ ÚKZÚZ – PCR – AP Group Detekce a identifikace fytoplazem ze skupiny AP ve vzorcích DNA metodou PCR (<i>Ca.P.mali</i> , <i>Ca.P.pyri</i> , <i>Ca.P.prunorum</i>)	09-11/2026	1/8	50 µl DNA	1 700
GD ^{N*}	MPZ ÚKZÚZ Detekce hád'átek rodu <i>Globodera</i> Detekce hád'átek rodu <i>Globodera</i> v půdních vzorcích	08-10/2026	1/10	200 g zeminy	1100
GI ^{N*}	MPZ ÚKZÚZ Identifikace hád'átek rodu <i>Globodera</i> (plné cysty s živým obsahem)	08-10/2026	1/10	cysty	1000

* **označené programy nejsou zahrnuty do rozsahu udělené akreditace ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17043:2023**

N* V případě zájmu o účast v těchto specifikovaných PT programech prosím kontaktujte PT poskytovatele samostatně, na adrese mpz@ukzuz.gov.cz pro další informace.

Účastníkům ze zahraničí bude k celkové vyfakturované částce za PT program MPZ ÚKZÚZ připočítáno poštovné. Platba v EUR bude účtována dle aktuálního kurzu ke dni vystavení faktury.

Zpracoval: 27. 5. 2026, Mgr. Eva Čižmárová, manažer kvality OdMPZ, *podepsáno elektronicky*

Přezkoumal a schválil: 1. 6. 2026, Mgr. Martin Váňa, vedoucí OdMPZ, *podepsáno elektronicky*