



**Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum Lužianky  
Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy Bratislava**

**CENNÍK VÝKONOV ODBORU LABORATÓRNYCH ČINNOSTÍ**

Vypracoval:

RNDr. Miroslav Kromka, CSc  
Odboru laboratórnych činností

Schválil

Ing. Pavol Bezák vedúci  
riaditeľ NPPC-VÚPOP

## *Činnosť*

### *Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum Lužianky Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy Bratislava*

Základné údaje o Národnom poľnohospodárskom a potravinárskom centre v Lužiankach – Výskumnom ústave pôdoznanectva a ochrany pôdy v Bratislave (ďalej len „NPPC – VÚPOP“):

#### **Adresa dodávateľa:**

*NPPC – Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy  
Trenčianska 55  
821 09 Bratislava*

#### **Fakturačné údaje:** platca

DPH

#### **Fakturačná adresa:**

*Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum  
Hlohovecká 2 951  
41 Lužianky*

#### ***Bankové spojenie: Štátna pokladnica Bratislava***

*Číslo účtu: SK81 8180 0000 0070 0049 8226*

*IČO: 42337402*

*DIČ: 2023975107*

*IČ DPH: SK2023975107*

### **Prijímanie objednávky**

Objednávka musí mať písomnú formu a musí byť doručená poštou na adresu

*RNDr Miroslav Kromka, CSc – vedúci odboru laboratórnych činností*

*NPPC – Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy*

*Trenčianska 55*

*821 09 Bratislava*

alebo elektronicky vedúcemu Odboru laboratórnych činností

([miroslav.kromka@nppc.sk](mailto:miroslav.kromka@nppc.sk)) alebo jeho zástupkyni ([zuzana.bezakova@nppc.sk](mailto:zuzana.bezakova@nppc.sk))

Vedúci Odboru laboratórnych činností postúpi predmetnú objednávku (žiadosť) zamestnancovi, ktorá je v prípade kompletnosti poskytnutých údajov v žiadosti zvyčajne vybavená v lehote do 20 dní. Lehota sa môže líšiť v závislosti od rozsahu a náročnosti vypracovania zadanej objednávky.

Objednávka musí pre potreby fakturácie obsahovať aj nasledovné údaje:

2. Fyzická osoba:

meno a priezvisko  
adresa prípadne číslo bankového účtu, z  
ktorého prebehne platba telefonický, prípadne emailový  
kontakt

2. Právnická osoba: názov

firmy adresa  
bankové spojenie, č. účtu IČO, DIČ, IČ  
DPH telefonický, prípadne e-mailový  
kontakt

formulár objednávky je prístupný na stránke:

<https://www.vupop.sk/laboratorne-rozbor-y-pody-a-vody/>

### **Cenník výkonov**

Cenník výkonov bol vypracovaný v súlade so zákonom č. 18/1996 Z.z. v znení neskorších predpisov a vyhláškou č. 87/1996 Z.z., ktorými sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky o cenách.

Cena za vykonané práce vychádza z „Cenníka výkonov“ NPPC – VÚPOP a určuje sa predbežnou kalkuláciou výkonov a činností pri rešpektovaní súčasných cien výkonov a činností NPPC – VÚPOP alebo dohodou rešpektovanou obidvoma zúčastnenými stranami. Ceny v cenníku výkonov sú s DPH.

### **Fakturácia**

Zodpovedný riešiteľ vyhotoví podklady pre fakturovanie objednávky. Fakturáciu vykoná NPPC – VÚPOP, ktoré následne vykoná všetky nevyhnutné finančné operácie s fakturovanou sumou. Ak objednávateľ nestanoví ináč, faktúra mu bude zaslaná po vykonaní stanovení na jeho elektronickú adresu

## Cenník činností

### CENNÍK VÝKONOV ODBORU LABORATÓRNYCH ČINNOSTÍ

Parameter	Cena v EUR		
	bez DPH	23 % DPH	spolu
Odber 1 vzorky vrtákom			
a) hĺbka 0-30 cm	1,54	0,35	1,89
b) hĺbka 30-60 cm	2,20	0,51	2,71
c) hĺbka 60-100 cm	10,00	2,30	12,30
Odber neporušenej vzorky (Kopeckého valčeky)	10,00	2,30	12,30
Doprava vzoriek (km)	0,49	0,11	0,60
Príprava 1 vzorky jemnozeme	2,03	0,47	2,50
Úprava jemnozeme na ďalšie frakcie (pod 0,25 mm)	2,68	0,62	3,30
<b>Agrochemické rozborý pôd</b>			
Stanovenie pôdnej reakcie (pH): a) aktívne (H <sub>2</sub> O)	2,03	0,47	2,50
b) výmenné (KCl)	2,36	0,54	2,90
c) výmenné (CaCl <sub>2</sub> )	2,36	0,54	2,90
Stanovenie uhličitanov	2,52	0,58	3,10
Stanovenie C <sub>ox</sub> (humusu) metódou Walkey Black	8,05	1,85	9,90
Stanovenie totálnych obsahov C, H, N, S na automatickom analyzátore	15,04	3,46	18,50
Príprava pôdneho výluhu k stanoveniu prijateľných živín Mehlich III	6,02	1,38	7,40
Príprava výluhu DTPA	10,00	2,30	12,30
Stanovenie 1 prvku F-AAS - Mg, Ca, K, Na, Cu, Fe, Mn, Zn	11,54	2,65	14,19
Stanovenie fosforu spektrofotometricky	6,02	1,38	7,40
Mineralizácia na stanovenie celkového dusíka	7,56	1,74	9,30
Stanovenie celkového dusíka Kjeldahlovou metódou	8,54	1,96	10,50
Stanovenie anorganických foriem dusíka N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> a N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	13,01	2,99	16,00
Frakcionácia humusu (FK, HK, Q4/6)	13,01	2,99	16,00
Príprava výluhu pre stanovenie CEC <sub>pot</sub> a obsahu výmenných kationov	10,00	2,30	12,30
Príprava vodného pôdneho výluhu	3,01	0,69	3,70
Stanovenie elektrickej vodivosti pôdneho výluhu	3,58	0,82	4,40
Stanovenie odparku vodného výluhu	3,01	0,69	3,70
Stanovenie straty žíhaním	6,50	1,50	8,00
Stanovenie CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> a HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> vo vodných výluhoch	6,02	1,38	7,40
Stanovenie Cl <sup>-</sup> alebo SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> vo vodných výluhoch	7,56	1,74	9,30
<b>Základný agrochemický rozbor</b>			

pH <sub>KCl</sub> , Cox (humus), Nanorg., prístupné živiny (P, K, Mg, Ca) podľa Mehlicha III, uhličitany, vypracovanie protokolu	78,71	18,10	96,81
<b>Fyzikálne rozbory pôd</b>			

Parameter	Cena v EUR		
	bez DPH	23 % DPH	spolu
Stanovenie zrnitosti podľa Nováka alebo FAO	13,01	2,99	16,00
Stanovenie základných fyzikálnych vlastností pôd (špecifická a objemová hmotnosť, pôdna pórovitosť)	8,54	1,96	10,50
Stanovenie vlhkosti pôdy	2,03	0,47	2,50
<b>Hygienické rozbory pôd a rastlín</b>			
Príprava 1 vzorky jemnozeme	2,03	0,47	2,50
Mikrovlňný rozklad vzorky (lúčavka kráľovská – HNO <sub>3</sub> :HCl)-pôda	12,03	2,77	14,80
Mikrovlňný rozklad vzorky (rastliny)	9,02	2,07	11,09
Extrakcia vzorky organickým rozpúšťadlom v extrakčnom zariadení	9,02	2,07	11,09
Stanovenie 1 prvku ICP OES – As, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn	15,04	3,46	18,50
Stanovenie 1 prvku ICP OES (hydridová technika) – Se	20,00	4,60	24,60
Stanovenie totálnych obsahov C, H, N, S na automatickom analyzátore	15,04	3,46	18,50
Stanovenie totálneho obsahu Hg	15,04	3,46	18,50
Stanovenie fluóru (iónový chromatograf)	16,02	3,68	19,70
<b>Rozbory kompostov, čistiarenských kalov a dnových sedimentov</b>			
Úprava vzorky na analýzu	2,03	0,47	2,50
Stanovenie vlhkosti vzorky	2,03	0,47	2,50
Stanovenie pH (H <sub>2</sub> O)	2,03	0,47	2,50
Stanovenie C <sub>ox</sub> metódou Walkey Black	8,05	1,85	9,90
Stanovenie spáliteľných látok pri 550°C	8,05	1,85	9,90
Mineralizácia na stanovenie celkového N, P, K, Ca, Mg	7,56	1,74	9,30
Stanovenie celkového dusíka	8,54	1,96	10,50
Stanovenie celkového fosforu	6,02	1,38	7,40
Stanovenie 1 prvku F AAS - celkového K, Ca, Mg	11,54	2,65	14,20
Mikrovlňný rozklad vzorky (lúčavka kráľovská – HNO <sub>3</sub> :HCl)	12,03	2,77	14,80
Príprava výluhu špecifikovaným vylúhovadlom	9,02	2,07	11,10
Stanovenie 1 prvku ICP OES – As, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn	15,04	3,46	18,50
Stanovenie totálnych obsahov C, H, N, S na automatickom analyzátore	15,04	3,46	18,50
Stanovenie totálneho obsahu Hg	15,04	3,46	18,50
<b>Rozbory povrchových, podzemných a pitných vôd</b>			
Príjem a evidencia vzorky	1,06	0,24	1,30
Stanovenie pH - reakcia vody	1,54	0,35	1,89
Stanovenie elektrolytickej konduktivity	3,01	0,69	3,70

Stanovenie absorbancie pri 254 nm	3,01	0,69	3,70
CHSK <sub>Mn</sub> (chemická spotreba kyslíka)	5,04	1,16	6,20
Rozpustené látky (RL)	5,53	1,27	6,80
Nerozpustené látky (NL)	15,04	3,46	18,50
Rozpustené organické látky	6,50	1,50	8,00
Uhličitany	3,58	0,82	4,40
<b>Parameter</b>	<b>Cena v EUR</b>		
	<b>bez DPH</b>	<b>23 % DPH</b>	<b>spolu</b>
Hydrogénuhličitany	3,58	0,82	4,40
Kyselinová neutralizačná kapacita	3,58	0,82	4,40
Stanovenie aniónu 1 prvku - iónový chromatograf – chloridy, sírany, dusičnany, dusitany, fosforečnany, fluoridy, bromidy	8,05	1,85	9,90
Stanovenie katiónu 1 prvku - iónový chromatograf – sodík, draslík, horčík, vápnik, amónne ióny	11,06	2,54	13,60
Stanovenie 1 prvku ICP OES – As,Cd,Co,Cu,Ni,Pb,Zn,Mn	15,04	3,46	18,50
Stanovenie totálneho obsahu Hg	15,04	3,46	18,50
Stanovenie koliformných baktérií	8,05	1,85	9,90
Stanovenie fekálnych koliformných baktérií	8,05	1,85	9,90
Stanovenie <i>Enterococcus</i>	8,05	1,85	9,90
Test klíčivosti	2,03	0,47	2,50
Vypracovanie protokolu	4,07	0,94	5,01