

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

**CENNÍK VÝKONOV  
ODBORU  
LABORATÓRNYCH ČINNOSTÍ**

Vypracoval:

RNDr. Miroslav Kromka, CSc  
vedúci Odboru laboratórnych činností

Schválil

Ing. Pavol Bezák  
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 zástupkyňi ([zuzanabezaková@nppc.sk](mailto:zuzanabezaková@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 e-  
mailový 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-rozbory-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, uhličitaný, vypracovanie protokolu | 78,71      | 18,10    | 96,81 |
| <b>Fyzikálne rozborý 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<br>(špecifická a objemová hmotnosť, pôdna pórovitosť) | 8,54       | 1,96     | 10,50 |
| Stanovenie vlhkosti pôdy                                                                               | 2,03       | 0,47     | 2,50  |
| <b>Hygienické rozborý pôd a rastlín</b>                                                                |            |          |       |
| Príprava 1 vzorky jemnozeme                                                                            | 2,03       | 0,47     | 2,50  |
| Mikrovlnný rozklad vzorky (lúčavka kráľovská – HNO <sub>3</sub> :HCl)-pôda                             | 12,03      | 2,77     | 14,80 |
| Mikrovlnný 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>Rozborý 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 |
| Mikrovlnný 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>Rozborý 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  |

| Parameter                                                                                                                | Cena v EUR |          |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|--------|
|                                                                                                                          | bez DPH    | 23 % DPH | spolu  |
| Hydrogénuhličitaný                                                                                                       | 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   |
| Vypracovanie posudku                                                                                                     | 90,00      | 20,7     | 110,70 |