

Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v.v.i.

Květnové náměstí 391
252 43 Průhonice
Česká republika

IČ: 00027073
DIČ: CZ00027073
ČSOB Průhonice, č. ú. 685425/0300

Objednávka č. OB / 69 / 22 / 061

Datum objednávky: 30.11.2022

Objednávku za objednatele vyřizuje:

Telefon:

E-mail:

Místo dodání: VÚKOZ v.v.i., Lidická 25/27, Brno 602 00

Termín dodání do: 15. 12. 2022

Způsob platby: faktura se splatností

Dodavatel: Laboratoř MORAVA s.r.o.

Adresa: Oderská 456, 742 13 Studénka

IČ: 25399951

Kontakt:

Ve faktuře prosím uvádějte:

- 1) Úplný a přesný název našeho ústavu. **Pokud nelze celý název zapsat do položky Odběratel ve Vámi vystavené faktuře, prosíme uvést do textu poznámku, že „Daňový doklad je vystaven pro: Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v.v.i.“.** Faktura bez celého názvu ústavu nebude proplacena a bude vrácena k opravě
- 2) Číslo této objednávky
- 3) Váš způsob zřízení (zápis v Obchodním Rejstříku nebo Živnostenském rejstříku a kým byl vydán, nebo obdobný údaj o zřízení)
- 4) V případě elektronické faktury (například scan) nesmí faktura obsahovat razítko ani podpis.

Bude hrazeno dle následující struktury:

1108 – 134000,- Kč

3013 – 6845,- Kč (již bez DPH)

Tímto u Vás objednáme analýzu půdních vzorků dle následující specifikace

Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v.v.i.

Květnové náměstí 391
252 43 Průhonice
Česká republika

IČ: 00027073
DIČ: CZ00027073
ČSOB Průhonice, č. ú. 685425/0300

Vzorky z lokalit Výzkumu nelineární evoluce půd pod lesními a nelesními rostlinnými společenstvy 23 + 82 vzorků minerálních horizontů půd (vzorky nadložního humusu – L-litter, F-fermentačná, H-humifikační horizont nebudou v rámci zakázky analyzovány).

Název analýzy	Popis analýzy	Podrobná specifikace analýzy	Cena / 1 vzorek (Kč)	Počet vzorků	Suma (Kč)
Příprava vzorků pH-KCl	homogenizace - jemnozerní výměnná půdní reakce	sítování. Síto 2mm	40	23	920
		0,2 M KCl	30	23	690
pH-H ₂ O	aktivní půdní reakce		30	23	690
Q 4/6, + výpočet HA/FA	Barevný kvocient	E465/EB65, where E465 and EB65 are the extinctions (Na4P2O7 extract) at wavelengths 465 and 665 nm (Chen et al. 1977); HA/FA=17.2 x q ^ (-2.19), q=Q4/6 value, calculated according to Javorský (1987)	100	23	2300
C-THS, C-HA, C-FA	frakcionace humusu, C v huminových látkách, C v huminových kyselinách, C ve fulvokyselinách	in Na4P2O7 according to Jandák (1989). Cvičení z půdoznalství, Vysoká škola zemědělská, Brno. (modified according to Kononova and Bel'chikova, 1961)	400	23	9200
Celkový N	Ntot - Kjeldahl	Kjeldahl, (Bremner, 1996), described in Zbiral (1997) Analýza půd III., Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský, Brno. Section 2.1.4.	180	23	4140
Oxidovatelný C	Cox	spectrophotometrically after oxidation by H2SO4+K2Cr2O7 according to Anonymous (1995)	100	23	2300
Celkový organický C	TOC	Zráta žiháním	100	23	2300
CEC, Ca, Mg, K, Na, Al+H	Efektivní kationtová výměnná kapacita, přístupné kationty, výměnná acidita	Gillman (Gillman, 1979; Gillman and Sumpter, 1986; BaCl2-compulsive exchange procedure, native pH), described in Zbiral (2002) Analýza půd I., Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský, Brno. Section 5.3.1.-5.3.4.	500	23	11500
Organicky vázané Fe, Al		Extrakt pyrofosforečnanem sodným (Na4P2O7, pH 10) Schnitzer M., Wright J.R., Desjardins J.G. 1958. A comparison of the effectiveness of various extractants for organic matter from two horizons of a Podzol Profile. Canadian J. Soil Sci. 38: 49-53.	200	23	4600
Labilní formy Al, Fe, Mn, Si	Postup dle Šamonil et al. (2010) (Drábek et al. 2003, 2005)	The content of labile forms (Alk, Fek, Mnk, Sik) by using 0.5 M KCl (37.27 g l ⁻¹) (1:10, w/w) according to Drábek et al. (2003, 2005). The final concentrations of Al, Fe, Mn and Si will be measured by ICP-OES or AAS 280 FS under standard analytical conditions.	550	23	12650
Amorfí formy Al, Fe, Mn, Si	Postup dle Šamonil et al. (2010) (McKeague et Day 1966, Courchesne et Turmel 2008)	The proportion of amorphous forms and organic complexes (Alox, Feox, Mnox, Siox) with ammonium oxalate. The extraction was carried out in the dark according to McKeague and Day (1966) and Courchesne and Turmel (2008) with 0.2 M of ammonium oxalate at pH 3 (at a ratio of 0.25:10, w/v). The final concentrations of Al, Fe, Mn and Si will be measured by ICP-OES or AAS 280 FS under standard analytical conditions.	550	23	12650
Krystalické formy Al, Fe, Mn, Si	Postup dle Šamonil et al. (2010) (McKeague et Day 1966, McKeague et al. 1971, Drábek et al. 2003, 2005)	The amount of crystalline forms (Ald, Fed, Mnd, Sid) by extraction with a dithionite-citrate solution (DC) (McKeague and Day, 1966; McKeague et al., 1971) at a ratio of 0.5:25 (w/v) according to Courchesne and Turmel (2008). The final concentrations of Al, Fe, Mn and Si will be measured by ICP-OES or AAS 280 FS under standard analytical conditions.	550	23	12650
Suma bez DPH					76 590 Kč
Suma včetně DPH, K FAKTURACI					92 674 Kč

Název analýzy	Popis analýzy	Podrobná specifikace analýzy	Cena / 1 vzorek (Kč)	Počet vzorků	Suma (Kč)
CEC, Ca, Mg, K, Na, Al+H	Efektivní kationtová výměnná kapacita, přístupné kationty, výměnná acidita	Gillman (Gillman, 1979; Gillman and Sumpter, 1986; BaCl2-compulsive exchange procedure, native pH), described in Zbiral (2002) Analýza půd I., Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský, Brno. Section 5.3.1.-5.3.4.	500	82	41000
Suma bez DPH					41 000 Kč
Suma včetně DPH, K FAKTURACI					49 610 Kč

Přehled analýz:

Dodavatel bere na vědomí a zároveň souhlasí s uveřejněním této objednávky v Registru Smluv se smyslu předpisu č. 340/2015 Sb. Zákona o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), kde objednateli vzniká povinnost tuto objednávku uveřejnit. V této věci smluvní strany sjednávají, že smlouvu uveřejňuje objednatel.

Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v.v.i.

Květnové náměstí 391
252 43 Průhonice
Česká republika

IČ: 00027073
DIČ: CZ00027073
ČSOB Průhonice, č. ú. 685425/0300

Cena bez DPH: 117590,- Kč
Cena včetně DPH: 142283,- Kč

.....
podpis

Vaši objednávku Vám tímto potvrzujeme.

V Brně, dne 30. 11. 2022

.....
podpis

Dodavatel bere na vědomí a zároveň souhlasí s uveřejněním této objednávky v Registru Smluv se smyslu předpisu č. 340/2015 Sb. Zákona o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), kde objednateli vzniká povinnost tuto objednávku uveřejnit. V této věci smluvní strany sjednávají, že smlouvu uveřejňuje objednatel.

Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v.v.i.

Květnové náměstí 391
252 43 Průhonice
Česká republika

IČ: 00027073
DIČ: CZ00027073
ČSOB Průhonice, č. ú. 685425/0300

Zdůvodnění výběru

Ve dnech 20. 10. až 2. 11. 2022 se uskutečnil průzkum trhu (e-mailovou komunikací ze schránky samonil@vukoz.cz). Celkem 6 laboratoří z ČR, které komerčně realizují chemické rozbory půdních vzorků, bylo osloveno s žádostí o cenovou nabídku celého spektra analýz. Na základě došlých nabídek byla vybrána Laboratoř Morava, s.r.o. neboť její nabídka byla nejkomplexnější (realizují nejvyšší počet analýz) a sumárně nejnižší. Ceny v této objednávce odpovídají nabídnutým cenám. Laboratoř současně zpracovávala vzorky tzv. biomonitoringu půd pro OEL VÚKOZ už v minulosti, je zde tedy nejvyšší potenciál získání porovnatelných výsledků. Soubor bude totiž vyhodnocován společně.