

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 /050 / 23 / 061

Datum objednávky: 5.11.2023

Objednávku za objednatele vyřizuje:

Telefon:

E-mail:

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

Termín dodání do: 30. 11. 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:

100% = IP VÚKOZ

Tímto u Vás objednáme analýzu půdních vzorků z trvalých typologických ploch (TTP) v NPR Žofínský prales. V následující tabulce je uveden seznam vzorků a specifikace jednotlivých analýz.

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

Seznam analyzovaných vzorků

NPR Žofínský prales 2023, chemismus

CHEM	ZF	TTP	1	F,H	
CHEM	ZF	TTP	1	Ah	0-11 cm
CHEM	ZF	TTP	1	AB	11-21 cm
CHEM	ZF	TTP	1	AB	21-27 cm
CHEM	ZF	TTP	1	B1	27-37 cm
CHEM	ZF	TTP	1	B1	37-47 cm
CHEM	ZF	TTP	1	B2	47-66 cm
CHEM	ZF	TTP	1	B(C)	66-86 cm
CHEM	ZF	TTP	1	B(C)	86-115 cm
CHEM	ZF	TTP	1	C	115-140 cm
CHEM	ZF	TTP	2	F,H	
CHEM	ZF	TTP	2	A	0-5 cm
CHEM	ZF	TTP	2	AB	5-18 cm
CHEM	ZF	TTP	2	B	18-28 cm
CHEM	ZF	TTP	2	B	28-38 cm
CHEM	ZF	TTP	2	B	38-47 cm
CHEM	ZF	TTP	2	B(C)	47-67 cm
CHEM	ZF	TTP	2	B(C)	67-103 cm
CHEM	ZF	TTP	2	(B)C	103-130 cm
CHEM	ZF	TTP	10	L	
CHEM	ZF	TTP	10	F,H	
CHEM	ZF	TTP	10	A	0-5 cm
CHEM	ZF	TTP	10	AB	5-15 cm
CHEM	ZF	TTP	10	B	15-25 cm
CHEM	ZF	TTP	10	B	25-35 cm
CHEM	ZF	TTP	10	B	35-45 cm
CHEM	ZF	TTP	10	B	45-58 cm
CHEM	ZF	TTP	10	(B)C	58-76 cm
CHEM	ZF	TTP	10	BC	76-96 cm
CHEM	ZF	TTP	10	BC	96-117 cm
CHEM	ZF	TTP	10	C	117-135 cm
CHEM	ZF	TTP	20	0	
CHEM	ZF	TTP	20	T	0-10 cm
CHEM	ZF	TTP	20	T	10-20 cm
CHEM	ZF	TTP	20	T	20-50 cm
CHEM	ZF	TTP	20	T	50-74 cm
CHEM	ZF	TTP	20	A	74-100 cm
CHEM	ZF	TTP	22	F,H	
CHEM	ZF	TTP	22	L	
CHEM	ZF	TTP	22	A	0-7 cm
CHEM	ZF	TTP	22	Ahe	7-16 cm
CHEM	ZF	TTP	22	B(hs)	16-27 cm
CHEM	ZF	TTP	22	Bsg	27-37 cm
CHEM	ZF	TTP	22	Bsg	37-50 cm
CHEM	ZF	TTP	22	Bm	50-70 cm
CHEM	ZF	TTP	22	Bm	70-90 cm
CHEM	ZF	TTP	22	Bm	90-130 cm
CHEM	ZF	TTP	25	0	
CHEM	ZF	TTP	25	A	0-4 cm
CHEM	ZF	TTP	25	Gor	4-15 cm
CHEM	ZF	TTP	25	Gr1	15-25 cm
CHEM	ZF	TTP	25	Gr1	25-35 cm
CHEM	ZF	TTP	25	Gr1	35-46 cm
CHEM	ZF	TTP	25	Gr2	46-74 cm
CHEM	ZF	TTP	25	Gr3	74-90 cm
CHEM	ZF	TTP	35	F,H	
CHEM	ZF	TTP	35	A	0-14 cm
CHEM	ZF	TTP	35	B1	14-24 cm
CHEM	ZF	TTP	35	B1	24-38 cm
CHEM	ZF	TTP	35	B2	38-57 cm
CHEM	ZF	TTP	35	BC	57-82 cm
CHEM	ZF	TTP	35	C	82-112 cm
CHEM	ZF	TTP	36	F,H	
CHEM	ZF	TTP	36	L	
CHEM	ZF	TTP	36	A	0-9 cm
CHEM	ZF	TTP	36	AB	9-19 cm
CHEM	ZF	TTP	36	AB	19-27 cm
CHEM	ZF	TTP	36	B	27-40 cm
CHEM	ZF	TTP	36	B	40-54 cm
CHEM	ZF	TTP	36	BC	54-74 cm
CHEM	ZF	TTP	36	BC	74-97 cm
CHEM	ZF	TTP	36	C	97-120 cm
CHEM	ZF	TTP	41	L	
CHEM	ZF	TTP	41	F,H	
CHEM	ZF	TTP	41	A	0-6 cm
CHEM	ZF	TTP	41	E	6-11 cm
CHEM	ZF	TTP	41	Bhs	11-18 cm
CHEM	ZF	TTP	41	Bs	18-33 cm
CHEM	ZF	TTP	41	B(C)	33-43 cm
CHEM	ZF	TTP	41	B(C)	43-53 cm
CHEM	ZF	TTP	41	B(C)	53-69 cm
CHEM	ZF	TTP	41	BC	69-107 cm
CHEM	ZF	TTP	41	C	107-130 cm
CHEM	ZF	TTP	44	S	
CHEM	ZF	TTP	44	T1	0-6 cm
CHEM	ZF	TTP	44	T2	6-18 cm
CHEM	ZF	TTP	44	A	18-27 cm
CHEM	ZF	TTP	44	G	27-37 cm
CHEM	ZF	TTP	44	G	37-57 cm

SUMA vzorků 89
L,F,H 14
minerální 75

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

Přehled analýz:

Název analýzy	Popis analýzy	Podrobná specifikace analýzy	Cena / 1 vzorek (Kč)	Počet vzorků	Suma (Kč)	Poznámka
Příprava vzorků	homogenizace - jemnozrem	sítování. Síto 2mm	40	89	3560	analýza všech vzorků v souboru
pH-KCl	výměnná půdní reakce	0.2 M KCl	30	89	2670	analýza všech vzorků v souboru
pH-H ₂ O	aktivní půdní reakce		30	89	2670	analýza všech vzorků v souboru
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	89	16020	analýza všech vzorků v souboru
Oxidovatelný C	Cox	spectrophotometrically after oxidation by H ₂ SO ₄ +K ₂ Cr ₂ O ₇ according to Anonymous (1995)	100	89	8900	analýza všech vzorků v souboru
Celkový organický C	Ztráta žiháním	Zbiral et al. 2011. Analýza půd III, ÚKZÚZ, postup č. 30900.1, str. 5	100	89	8900	analýza všech vzorků v souboru
Q.4/6, + výpočet HA/FA	Barevný kvocient	E465/E665, where E465 and E665 are the extinctions (Na ₄ P ₂ O ₇ 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	89	8900	analýza všech vzorků v souboru
C-THS, C-HA, C-FA	frakcionace humusu, C v huminových látkách, C v huminových kyselinách, C ve fulvokyselinách	in Na ₄ P ₂ O ₇ according to Jandák (1989). Cvičení z půdoznalství. Vysoká škola zemědělská, Brno. (modified according to Kononova and Bel'chikova, 1961)	400	89	35600	analýza všech vzorků v souboru
Charakteristiky sorpčního komplexu	Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , K ⁺ , Na ⁺ , Výměnná acidita (Al+H), H ⁺ , efektivní kationtová výměnná kapacita (CEC)	Metoda dle Gillman, BaCl ₂ , přirozené pH, dle Zbiral (2002) – I. díl, kap. 5.3.1-3, Gillman, G.P., 1979. A proposed method for the measurement of exchangeable properties of highly weathered soils. Aust. J. Soil Res. 17, 129–139. Gillman, G.P., Sumpter, M.E., 1986. Modification of the compulsive exchange method for measuring exchange characteristics of soils. Aust. J. Soil Res. 17, 61–66. H ⁺ dvojím měřením pH, Zbiral, J., 2002. Analýza půd I. Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský, Brno., kap. 2.4.1.	500	89	44500	analýza všech vzorků v souboru
Organicky vázané Fe, Al		Extrakt pyrofosforečnanem sodným (Na ₄ P ₂ O ₇ , 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	75	15000	Analýzovány "minerální" vzorky (včetně T). Z analýz vyřazeny vzorky terestrického nadložního humusu L, F+H
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, v/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	75	41250	Analýzovány "minerální" vzorky (včetně T). Z analýz vyřazeny vzorky terestrického nadložního humusu L, F+H
Amorfní 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, Six) 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	75	41250	Analýzovány "minerální" vzorky (včetně T). Z analýz vyřazeny vzorky terestrického nadložního humusu L, F+H
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 (Al _d , Fe _d , Mn _d , Si _d) 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	75	41250	Analýzovány "minerální" vzorky (včetně T). Z analýz vyřazeny vzorky terestrického nadložního humusu L, F+H
Suma bez DPH					270 470 Kč	
Suma včetně DPH, K FAKTURACI					327 269 Kč	

Cena bez DPH: 270 470,- Kč
Cena včetně DPH: 327 269,- Kč

.....
podpis

Vaši objednávku Vám tímto potvrzujeme.

V Brně, dne 5. 11. 2023

.....
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.