
KUPNÍ SMLOUVA

ČIDLA PRO MĚŘENÍ VLHKOSTI PŮDY

PRODÁVAJÍCÍ

Jméno **Enviroinvest s.r.o.**
Sídlem **Mokropeská 1832, 252 28 Černošice**
IČO **29052980** DIČ **CZ29052980**
zapsaná u **Městského soudu v Praze** oddíl **C** vložka **163131**
zastoupen **Marinem Jurkovičem, per procura**

A

KUPUJÍCÍ

Jméno **Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.**
Sídlem **Bělidla 986/4a, Brno, PSČ 603 00**
IČO **67179843** DIČ **CZ67179843**
zapsaná v **Rejstříku veřejných výzkumných institucí**
zastoupen **Prof. RNDr. Ing. Michalem V. Markem, DrSc., dr. h. c., ředitelem**

uzavírají podle § 2079 občanského zákoníku smlouvu následujícího znění:

I. PŘEDMĚT A ÚČEL SMLOUVY

1. Prodávající se zavazuje, že kupujícímu odevzdá věc, která je předmětem koupě, a umožní mu nabytí vlastnické právo k ní, a kupující se zavazuje, že věc převezme a zaplatí prodávajícímu kupní cenu.
2. Prodávající se rovněž zavazuje odevzdat kupujícímu doklady, které se k věci vztahují.
3. Financování této smlouvy se řídí pravidly příslušnými pro daný zdroj financování: Operační program Výzkum a vývoj pro inovace, Prioritní osy 1 – Evropská centra excelence. Veškerá pravidla programu jsou zveřejněna na adrese <http://www.msmt.cz/strukturalni-fondy/op-vavpi> Prodávající prohlašuje, že se s pravidly operačního programu v potřebném rozsahu seznámil.

4. Financování této smlouvy se rovněž řídí pravidly pro daný zdroj financování: MŠMT- Projekt KONTAKT LH (PASED).
Prodávající prohlašuje, že se s pravidly pro financování v potřebném rozsahu seznámil.

II. PŘEDMĚT KOUPE

1. Předmětem koupě jsou čidla pro měření vlhkosti půdy.
2. Předmět koupě bude blíže specifikován v příloze č. 1 této smlouvy.
3. Součásti a příslušenství předmětu koupě bude blíže specifikováno v příloze č. 1 této smlouvy.
4. Předmět koupě bude odevzdán v souladu s následujícími podklady (řazena dle závaznosti):
 - a) Touto smlouvou.
 - b) Písemnými pokyny kupujícího.
 - c) Technickými normami vztahujícími se k materiálům a činnostem prováděných na základě této smlouvy
5. S předmětem koupě odevzdá prodávající kupujícímu doklady potřebné k převzetí a užívání předmětu koupě; takovými doklady jsou zejména:
 - a) Certifikáty a prohlášení o shodě použitých materiálů a výrobků.
 - b) Podrobné návody nebo příručky či manuály k použití předmětu koupě.
 - c) Podrobné návody nebo příručky či manuály k údržbě předmětu koupě.
 - d) Platné kalibrační certifikátyDoklady budou vyhotoveny v českém nebo anglickém jazyce.
6. Prodávající se zavazuje provádět servis předmětu koupě po dobu trvání záruční doby.

III. ODEVZDÁNÍ PŘEDMĚTU KOUPE

1. Úplný a bezvadný předmět koupě bude odevzdán nejpozději do **25. 04. 2014**.
2. Dřívější plnění je možné
3. Předmět koupě bude odevzdán na pracoviště kupujícího, na adresu **Bělidla 986/4a, Brno**, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
4. Dodá-li prodávající větší množství věcí, než bylo ujednáno, je kupní smlouva uzavřena i na přebytečné množství s tím, že cena přebytečného množství je zahrnuta v celkové kupní ceně.
5. Prodávající se zavazuje odevzdat předmět koupě nepoužitý a bez právních nebo věcných vad.
6. Účinky odevzdání věci nenastanou před okamžikem, ve kterém bude kupujícímu umožněno nakládat s věcí v místě odevzdání.
7. Nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne odevzdání předmětu koupě jej kupující prohlédne a přesvědčí se o jeho zjevných vlastnostech a množství. Kupující v téže lhůtě buď potvrdí převzetí předmětu koupě, anebo sdělí připomínky k množství a zjevným vlastnostem předmětu koupě. Pokud kupující včas ani nepotvrdí převzetí předmětu koupě, ani nesdělí připomínky k množství a zjevným vlastnostem předmětu koupě, má se za to, že kupující předmět koupě převzal a že nemá připomínky k jeho zjevným vlastnostem a k množství.
8. Plnění nemůže být odepřeno, ani když budou splněny podmínky § 1912 odst. 1 občanského zákoníku (vzájemné plnění).

IV. KUPNÍ CENA

1. Byla ujednána cena za plnění této smlouvy:

Položka	Počet	Cena za kus	Cena celkem
1. Čidla vlhkosti půdy	90 ks	3743 Kč	336 870 Kč
Cena celkem bez DPH			336 870 Kč

2. Cena je sjednána na základě jednotkových cen, jako součet oceněných položek.
3. Cena je sjednána jako nejvyšší přípustná, zahrnující veškeré náklady prodávajícího na plnění této smlouvy a cenové vlivy v průběhu plnění této smlouvy.
4. K Ceně bez DPH se připočte DPH v zákonné sazbě.

V. PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Cena za dodání předmětu koupě a provádění servisu bude placena na základě jediné faktury, neurčí-li kupující jinak. Přílohou faktury bude kopie potvrzení převzetí předmětu koupě.
2. Veškeré faktury budou mít náležitosti daňového dokladu a budou obsahovat název a registrační číslo projektu v podobě: CZ.1.05/1.1.00/02.0073, CzechGlobe – Centrum pro studium dopadů globální změny klimatu.
3. Lhůta splatnosti všech faktur je 25 dní ode dne vystavení faktury.
4. Kupující je ve lhůtě splatnosti oprávněn vrátit fakturu vykazující vady. Prodávající je povinen předložit fakturu novou či opravenou s novou lhůtou splatnosti.
5. Prodávající je povinen doručit fakturu na adresu sídla kupujícího nejpozději do 5 pracovních dnů od potvrzení převzetí předmětu koupě.
6. Faktura je uhrazena dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího.
7. Záloha se neposkytne. Závadek se neposkytuje.

VI. ZÁRUKA ZA JAKOST A REKLAMACE VAD

1. Prodávající poskytuje záruku za jakost předmětu koupě; po celou dobu trvání záruční doby předmět koupě:
 - a) Bude způsobilý k použití pro účel patrný z této smlouvy.
 - b) Bude způsobilý k použití pro obvyklý účel.
 - c) Zachová si obvyklé vlastnosti.
2. Prodávající poskytuje **záruku za jakost na dobu 12 měsíců.**
3. Záruční doba začne běžet dnem potvrzení převzetí předmětu koupě. Záruční doba se prodlužuje o dobu počínající dnem uplatnění reklamace a končící dnem odevzdání odstranění vady.
4. Kupující není v prodlení s vytknutím vady, pokud právo z vady, kterou má předmět plnění v době odevzdání, a ze záruční vady vytkne písemně do 30 dnů ode dne, kdy se o vadě kupující doví.
5. Prodávající není v prodlení s odstraněním vady, pokud bez zbytečného odkladu od vytknutí vady začne vyvíjet činnost směřující k odstranění vady; řádně v takové činnosti pokračuje a

nejpozději do 10 pracovních dnů od vytknutí vady vadu odstraní či předmět koupě vymění za bezvadný.

VII. ÚROKY Z PRODLENÍ A SMLUVNÍ POKUTY

- Po smluvní straně, která je v prodlení se splácením peněžitého dluhu, může druhá smluvní strana, pokud řádně plní své smluvní a zákonné povinnosti, požadovat zaplacení úroku z prodlení, ledaže smluvní strana, která je v prodlení, není za prodlení odpovědná. Smluvní strany si ujednávají úrok z prodlení ve výši 0,025 % z dlužné částky denně.
- Kupující uplatní smluvní pokutu ve výši 700 Kč denně v následujících případech:
 - Prodlení prodávajícího s odevzdáním předmětu koupě.
 - Prodlením s odstranění vady, kterou má předání předmětu koupě v době odevzdání.
 - Prodlením s odstranění záruční vady.
- Ke smluvní pokutě bude vystavena samostatná faktura se lhůtou splatnosti 30 dnů; za den uskutečnění zdanitelného plnění bude považován den vystavení faktury.
- Strany se dohodly, že závazek zaplatit smluvní pokutu nevylučuje právo na náhradu škody ve výši, v jaké převyšuje smluvní pokutu. Bude-li smluvní pokuta snižena soudem, zůstává zachováno právo na náhradu škody ve výši, v jaké škoda převyšuje částku určenou soudem jako přiměřenou a to bez jakéhokoliv dalšího omezení.

VIII. UKONČENÍ SMLOUVY

- Smlouvu lze ukončit písemnou dohodou.
- Kupující může od smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení prodávajícím. Za podstatné porušení smlouvy se mimo jiné považuje:
 - Prodlení prodávajícího s odevzdáním předmětu koupě o více než 30 dnů.
 - Zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je prodávající v postavení dlužníka.
 - Je-li zjištěno, že v nabídce prodávajícího k související veřejné zakázce byly uvedeny nepravdivé údaje.
- Prodávající může od smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení kupujícím. Za podstatné porušení smlouvy se mimo jiné považuje:
 - Zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je kupující v postavení dlužníka.
 - Prodlení kupujícího s úhradou faktury o více než 30 dnů.
- Odstoupení musí být učiněno písemně a je účinné dojitím druhé smluvní straně.
- Odstoupením od smlouvy nezaniká vzájemná sankční odpovědnost stran.

IX. ODPOVĚDNÉ OSOBY SMLUVNÍCH STRAN

- Zástupcem kupujícího je Mgr. Marian Pavelka, Ph.D., pavelka.m@czechglobe.cz, +420 511 192 255. Tento zástupce kupujícího může za kupujícího v souvislosti s touto smlouvou jakkoliv jednat, nemůže však smlouvu ani měnit ani ukončit.
- Zástupcem prodávajícího je Jan Strnad, jstrnad@ekotechnika.cz, +420 242 410 573. Tento zástupce prodávajícího může za prodávajícího v souvislosti s touto smlouvou jakkoliv jednat; nemůže však smlouvu ani měnit ani ukončit.

X. SPOLEČNÁ USTANOVENÍ

1. Vlastnické právo k předmětu koupě se převádí okamžikem odevzdání předmětu koupě kupujícímu.
2. Žádná ze stran nemůže bez písemně uděleného souhlasu druhé smluvní strany ani pohledávku, ani dluh z této smlouvy, ani tuto smlouvu postoupit třetí osobě.
3. Každá ze stran přebírá na sebe nebezpečí změny okolností dle § 1765 občanského zákoníku za své dluhy vzniklé na základě této smlouvy.
4. Žádná práva a povinnosti stran nelze dovozovat z praxe zavedené mezi stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění této smlouvy.
5. Ukáže-li se některé z ustanovení této smlouvy zdánlivým (nicotným), posoudí se vliv této vady na ostatní ustanovení smlouvy obdobně podle § 576 občanského zákoníku.
6. Strany vylučují aplikaci následujících ustanovení občanského zákoníku na tuto smlouvu: § 557 (pravidlo contra proferentem).
7. Prodávající bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Prodávající je povinen zavázat ke spolupůsobení při finanční kontrole všechny své subdodavatele.
8. Smluvní strany ujednávají, že soudem příslušným k projednání a rozhodnutí všech případných sporů vzniklých mezi kupujícím a prodávajícím podle této smlouvy nebo v souvislosti s ní je obecný soud kupujícího.

XI. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

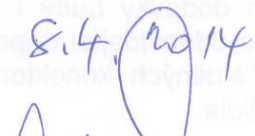
1. Tato smlouva se řídí českým právním řádem, s výjimkou kolizních ustanovení. Veškerá s ní související jednání probíhají v jazyce českém.
2. Tato smlouva není závislá na jiné smlouvě. Na této smlouvě není závislá jiná smlouva.
3. Tato smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev stran učiněný při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze stran.
4. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemně, formou číslovaného dodatku k této smlouvě. Neplatnost smlouvy nebo jejího dodatku k ní pro nedodržení formy mohou smluvní strany namítnout z důvodu nedodržení formy kdykoliv, a to i když již bylo započato s plněním.
5. Tato smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech, z nichž každé ze smluvních stran náleží po jednom.
6. Nedílnou součástí této smlouvy jsou:
 - a) Příloha č. 1: Technická specifikace čidel vlhkosti půdy
7. Tato smlouva nabývá účinnosti okamžikem jejího podpisu poslední stranou.

V Černošicích, dne 20. března 2014


Martin Jurkovič
per procura
Enviroinvest s.r.o.
Enviroinvest s.r.o.
Mokropeská 1832
252 28 Černošice
IČO: 290 52 980

V Brně, dne

8.4.2014


prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek Dr.Sc., dr. h. c.
Ředitel
Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.

Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.


CzechGlobe
V BRNĚ

PŘÍLOHA Č. 1: TECHNICKÁ SPECIFIKACE ČIDEL VLHKOSTI PŮDY

I. ZÁKLADNÍ POPIS

Čidla pro měření vlhkosti půdy:

CS616 se skládá ze dvou 30 cm dlouhých hrotů z nerezové oceli, které jsou připojeny k měřicí elektronice. Deska plošných spojů je zapouzdřena v epoxidu a stíněný čtyřvodičový kabel je připojen k desce pro napájení a sledování výstupu.

CS616 měří objemový obsah vody v porézních materiálech (např. půda) metodou měření time-domain. Tato metoda se skládá z CS616, který generuje elektromagnetický impuls. Uplynulý čas přepravy a pulzní reflexe se pak měří a používají se k výpočtu objemového obsahu vody v půdě.

Specifikace:

Přesnost: $\pm 2.5\%$ VWC při použití standardní kalibrace v prostředí s el. konduktivitou ≤ 0.5 dS m⁻¹, objemové hustotě ≤ 1.55 g cm⁻³, a měřicího rozsahu 0% VWC až 50% VWC

Rozlišení: 0.1% VWC

Výstup: ± 0.7 V obdelníková vlna s frekvencí závislou na obsahu vody

Napájecí napětí: 5 VDC minimálně; 18 VDC maximálně

Délka měřících hrotů: 30 cm

Průměr měřících hrotů: 3.2 mm

Hmotnost: 280 g (bez kabelu)

Čidla pro měření vlhkosti půdy (90 ks)

Čidla pro měření vlhkosti půdy musí umožnit dlouhodobé bezobslužné a přesné měření vlhkosti půdy. Čidla jsou určena pro ekosystémové stanice a budou umístěné na pokusných plochách. Stanice se nacházejí v nadmořských výškách od 150 do 1000 m.

II. OBECNÉ POŽADAVKY NA ČIDLA

Čidla budou součástí měřících systémů určených pro ekosystémové stanice. Čidla budou umístěna celoročně pod povrchem půdy, budou schopna odolávat povětrnostním podmínkám a půdnímu prostředí, vyskytující se v ČR včetně horských oblastí (provedení čidla).

Příslušenstvím dodávky bude i kabeláž k čidlům tvořená kabely určenými pro venkovní prostředí a odpovídající doporučením výrobce jednotlivých čidel. Kabely budou dodány včetně příslušných konektorů na straně připojované k čidlům, pokud nejsou kabely součástí čidla.

III. SPECIFICKÉ POŽADAVKY NA JEDNOTLIVÁ ČIDLA

1. Čidla vlhkosti půdy

Výrobce: CS616-L

Typ: Campbell Scientific, Inc.

Čidla jsou založena na principu time-domain pro kontinuální měření objemové vlhkosti půdy. Senzory budou používány také pro měření vertikálního profilu vlhkosti půdy, kdy budou čidla umístěna v různých hloubkách, proto je vyžadován co nejmenší objem půdy nutný pro správnou funkci senzorů. Od senzorů je požadována nezávislost přesnosti měření na salinitě půdy a nezávislost výstupního signálu na napájecím napětí.

Dodaná čidla budou v souladu s požadavky a doporučeními mezinárodního programu Integrated Carbon Observation System (ICOS) <http://www.icos-infrastructure.eu/>. Požadavky a doporučení programu lze nalézt na adrese: ftp://gaia.agraria.unitus.it/public/ICOS_sensors_book/.

1. Princip měření Time-domain
2. Přesnost senzorů vlhkosti půdy se standardní kalibrací $\leq \pm 2,5$ % obj. vlhkosti půdy v rozsahu vlhkosti půdy alespoň $0 - 0,50 \text{ m}^3/\text{m}^3$ při objemové elektrické vodivosti $\leq 0,5 \text{ dS m}^{-1}$ a objemové hmotnosti $\leq 1,55 \text{ g cm}^{-3}$
3. Rozlišení měření $\leq 0,1$ % obj. vlhkosti půdy
4. Napájecí napětí cca 7 - 18 V SS
5. Nezávislost výstupního signálu na napájecím napětí
6. Délka aktivní části senzoru cca 30 cm
7. Délky kabelů k senzorům alespoň: -5 m u 68 ks senzorů,
-20 m u 19 ks senzorů,
-55 m u 3 ks senzorů.