

KUPNÍ SMLOUVA K MENOVÉ PRŮTOKOMĚŘY

PRODÁVAJÍCÍ

Název **Ing. Jiří Kučera**
sídlem Turistická 55/5, 621 00 Brno, Česká republika
IČ 404 49 661 DIČ CZ480323210
zapsaná u Magistrátu města Brna pod č.j. ZUMB/29319/2009/Mat/6
jednající Ing. Jiří Kučera

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 SMLOUVY

1. Prodávající se zavazuje, že kupujícímu odevzdá věc, která je předmětem koupě, a umožní mu nabýt vlastnické právo k ní, a kupující se zavazuje, že věc převezme a zaplatí prodávajícímu kupní cenu.
2. Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu doklady, které se k věci vztahují, provést zaškolení o instalaci a montáži předmětu koupě a vyzkoušení funkčnosti věci, provádět servis věci.
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.

II. PŘEDMĚT KOUPE

1. Předmětem koupě je měřicí systém pro ohodnocení rychlosti průtoku vody kmenem stromu.
2. Předmět koupě bude odpovídat technickým parametrům, stanoveným přílohou této smlouvy.
3. Součásti a příslušenství předmětu koupě je blíže specifikováno v příloze č. 1 této smlouvy mimo jiné:
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.Doklady budou vyhotoveny v českém nebo anglickém jazyce.
6. Prodávající se zavazuje provádět servis předmětu koupě po dobu 5 let.
7. Prodávající se zavazuje provést zaškolení o instalaci a montáži předmětu koupě v délce trvání alespoň 3 hodiny. Prodávající se zavazuje provést školení údržby a obsluhy předmětu koupě nejpozději do okamžiku odevzdání předmětu koupě.

III. ODEVZDÁNÍ PŘEDMĚTU KOUPE

1. Úplný a bezvadný předmět koupě bude odevzdán nejpozději do **31. 03. 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
Sondy a teplotní čidla (moduly)	30ks	17.110,00 Kč	513.300,00 Kč
Dataloggery	30ks	3.025,00 Kč	90.750,00 Kč
Sada elektrod	30ks	220,00 Kč	6.600,00 Kč
Cena celkem bez DPH			610.650,00 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. Varianta 2 Cena za servisní služby bude hrazena jednou ročně na základě faktury vystavené vždy k prvnímu dni druhého pololetí příslušného roku.
3. 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.
4. Lhůta splatnosti všech faktur je 25 dní ode dne vystavení faktury.
5. Kupující je ve lhůtě splatnosti oprávněn vrátit fakturu vykazující vady. Prodávající je povinen předložit fakturu novou či opravenou s novou lhůtou splatnosti.
6. Prodávající je povinen doručit fakturu na adresu sídla kupujícího nejpozději do 5 pracovních dnů od potvrzení převzetí předmětu koupě.
7. Faktura je uhrazena dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího.
8. Záloha se neposkytne. Závdavek 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 **24 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

1. 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**.
2. Kupující uplatní **smluvní pokutu ve výši 300 Kč denně** v následujících případech:
 - a) Prodlení prodávajícího s odevzdáním předmětu koupě.
 - b) Prodlením s odstranění vady, kterou má předání předmětu koupě v době odevzdání.
 - c) Prodlením s odstranění záruční vady.
3. Ke smluvní pokutě bude vystavena samostatná faktura se lhůtou splatnosti 30 dnů; za den uskutečnění zdanitelného plnění bude považován den vystavení faktury.
4. Strany se dohodly, že závazek zaplatit smluvní pokutu nevylučuje právo na náhradu škody ve výši, v jaké převyšuje smluvní pokutu. Bude-li smluvní pokuta snížena 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

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

IX. ODPOVĚDNÉ OSOBY SMLUVNÍCH STRAN

1. Zástupcem kupujícího je Doc. Ing. Radek Pokorný, Ph.D., pokorny.r@czechglobe.cz, +420 511 192 277. Tento zástupce kupujícího může za kupujícího v souvislosti s touto smlouvou jakkoliv jednat, nemůže však smlouvu ani měnit ani ukončit.
2. Zástupcem prodávajícího je Ing. Jiří Kučera, jiri.kucera@emsbrno.cz, +420 541 225 344. 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 je:
a) Příloha č. 1.: Popis kmenového průtokoměru
7. Tato smlouva nabývá účinnosti okamžikem jejího podpisu poslední stranou.

V Brně, dne 26. 2. 2014

V Brně, dne 27.02.2014



Ing. Jiří Kučera - měřicí zařízení
Turistická 5, 62100 Brno
IČ 40449661 CZ480323210
www.emsbrno.cz
Ing. Jiří Kučera
podnikatel


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

PŘÍLOHA Č. 1: POPIS KMENOVÉHO PRŮTOKOMĚRU

I. TECHNICKÁ SPECIFIKACE KMENOVÉHO PRŮTOKOMĚRU

ZÁKLADNÍ POPIS:

Měřicí systém pro ohodnocení rychlosti průtoku vody kmenem stromu na principu tepelných metod bez nutnosti kalibrace s regulací na konstantní teplotní rozdíl.

Závazná Technická specifikace parametrů stanovených a vyžadovaných.

Obecné

1. Systém umožňuje měření objemového množství toku vody v kmeni.
2. Umožňuje měření v kmenech o průměru alespoň 12 cm a větším.
3. Naměřené hodnoty průtoku jsou nezávislé na radiálním průtočném profilu.
4. Umožňuje samostatné ambulantní měření na jednom stromu s využitím mobilního dataloggeru.
5. Systém je složen z čidel umístěných na kmeni a elektronických modulů, kontrolujících teplotu a přiváděný výkon.
6. Instalace sond má minimální vliv na poškození kmene či změnu jeho fyzikálních a chemických vlastností.
7. Provozní podmínky umožňují měření v rozpětí teplot 5°C až + 40°C růstové sezóny.
8. Mobilní napájení – 12V baterie/akumulátor.
9. Výdrž alespoň 10 denní měření bez dobití baterie/akumulátoru.
10. Systém je vyroben z lehkých odolných materiálů umožňující snadnou přenositelnost a obsluhu v klimaticky náročnějším prostředí.
11. Maximální hmotnost části zařízení umístěná na stromě: 0,15 kg, schopnost odolávat dešti.
12. Součástí systému je zabezpečení proti výkyvům v napájení zdroje (pojistka).
13. Záruka za jakost alespoň 12 měsíců.

Jednotlivé součásti systému

1. 30 ks systémů (modulů) sond a teplotních čidel umožňujících současné měření průtoku vody v kmeni bez nutnosti znalosti radiálního průtočného profilu.
2. 30 ks datalogerů umožňujících záznam dat kompatibilních s moduly sond.
3. Sada elektrod pro jeden strom k měření v kmenech různých dimenzí- výčetní tloušťka: od 12 cm do 1 m (30 ks=30 sad).

4. Kapacita dataloggeru umožňuje uložení alespoň 10.000 naměřených hodnot s časovou známkou.
5. Datalogger lze naprogramovat pro automatické měření a umožňuje nezávislé nastavení intervalu měření a průměrování.
6. Kabelová sestava pro 30 ks systémů vč. napájecích kabelů.
7. Systém umožňuje měření v příčném profilu kmene, jehož průměr je alespoň 12 cm, přičemž horní hranice průměru kmene je bez omezení.
8. Systém je tepelně stabilní a není ovlivňován teplotními výkyvy okolí.
9. Sondy lze snadno a rychle instalovat / odinstalovat pomocí instalačního nářadí.
10. Součástí systému je software umožňující přepočet na výsledné hodnoty a datový kabel.
11. Součástí systému je software pro automatické programování (zadání protokolu měření).

Parametry měření

1. Systém umožňuje monitorovat toky s přesností alespoň 0,01 l/hod.
2. Sondy lze umístit v příčném profilu kmene do různých hloubek v rozmezí 1,5 -3,5 cm.
3. Přesnost měření alespoň $\pm 5 \%$.
4. Nízká závislost přesnosti měření na vnější teplotě.