KUPNÍ SMLOUVA

SYSTÉM DATOVÝCH ÚSTŘEDEN S NAPÁJENÍM

PRODÁVAJÍCÍ

Jméno	**Ekotechnika, s.r.o.**
Sídlem	K Třešňovce 700, Karlík u Prahy, 252 29
IČO	25147501 DIČ CZ 25147501
zapsaná u	Městského soudu v Praze oddíl C vložka 53570
zastoupen	Ing. Martinem Vodákem, jednatelem společnosti

A

KUPUJÍCÍ

Jméno	**Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.**
Sídlem	Bělidla 986/4a, 603 00 Brno
IČO	86652079 DIČ CZ86652079
zapsaná v	Rejstříku veřejných výzkumných institucí
zastoupen	prof. Mgr. Ing. Miroslavem Trnkou, Ph.D., ředitelem

uzavírají podle § 2079 občanského zákoníku smlouvu následujícího znění:

I. PREAMBULE A PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Jedná se o jednu z částí Supersenzoru Czech-ET, konkrétně o dodávku dataloggerů, systému napájení a systémové integrace pro 20 ks autonomních all-in one stanic pro celoroční kontinuální monitorování výměny CO_2, vodní páry, zjevného a latentního tepla mezi studovaným ekosystémem a atmosférou pomocí metody eddy covariance a meteorologická měření.
2. 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.
3. Prodávající se rovněž zavazuje odevzdat kupujícímu doklady, které se k věci vztahují.

II. PŘEDMĚT KOUPĚ

1. Předmětem koupě je Systém datové ústředny s napájením (20 ks), přičemž každý Systém tvoří následující části:

1.1. Datová ústředna (datalogger)

1.2. Napájení

1.3. Skříň

2. Předmět koupě splní technické parametry, které jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy.
3. Příslušenství k předmětu koupě je uvedeno 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.

   Doklady budou vyhotoveny v českém nebo anglickém jazyce.
6. Prodávající se zavazuje provádět servis předmětu koupě po dobu trvání záruční doby.
7. Prodávající se zavazuje provést školení instalace, údržby a obsluhy předmětu koupě v trvání alespoň pěti hodin školení pro alespoň 7 osob kupujícího. Prodávající se zavazuje provést školení nejpozději do dvou měsíců od odevzdání předmětu koupě, a to v místě sídla kupujícího, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.

III. ODEVZDÁNÍ PŘEDMĚTU KOUPĚ

1. Úplný a bezvadný předmět koupě bude odevzdán v takovém stavu, aby jej bylo možné ihned použít v terénu, a to nejpozději **do 10 týdnů od podpisu smlouvy.**
2. Dodávka tedy zahrnuje mimo jiné i naprogramování, nastavení a zprovoznění celkového Systému uvedeného v čl. II. odst. 1. této smlouvy.
3. Dřívější plnění je možné.
4. Předmět koupě bude odevzdán na pracoviště kupujícího, na adresu **Bělidla 986/4a, 603 00 Brno,** nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
5. 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.
6. Prodávající se zavazuje odevzdat předmět koupě nepoužitý a bez právních nebo věcných vad.
7. Účinky odevzdání věci nenastanou před okamžikem, ve kterém bude kupujícímu umožněno nakládat s věcí v místě odevzdání.
8. Nejpozději do 10 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.

9. 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 bez DPH	Cena celkem bez DPH
1. Systém datové ústředny s napájením	20 ks	114 510,-	2 290 200,-
Cena celkem bez DPH			**2 290 200,- 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, neurčí-li kupující jinak.
3. Stane-li se prodávající nespolehlivým plátcem DPH dle § 160a zákona o DPH, je o této skutečnosti povinen neprodleně, nejpozději následující pracovní den po dni nabytí právní moci rozhodnutí o této skutečnosti, písemně informovat kupujícího. Prodávající je stejným způsobem povinen informovat kupujícího o tom, že bylo proti němu zahájeno řízení podle § 106a zákona o DPH.
4. Kupující uhradí DPH na účet příslušného správce daně v následujících případech:
   a) Je-li o prodávajícím ke dni poskytnutí zdanitelného plnění zveřejněna informace o tom, že je nespolehlivý plátce, nebo
   b) stane-li se prodávající nespolehlivým plátcem před zaplacením ceny, anebo
   c) v případě jakékoliv pochybností kupujícího o tom, zda prodávající nespolehlivým plátcem DPH je či nikoliv.
5. Lhůta splatnosti všech faktur je 25 dní ode dne vystavení faktury.
6. Kupující je ve lhůtě splatnosti oprávněn vrátit fakturu vykazující vady. Prodávající je povinen předložit fakturu novou či opravenou s novou lhůtou splatnosti.
7. Prodávající je povinen doručit fakturu na mailovou adresu fakturace@czechglobe.cz nejpozději do 5 pracovních dnů od potvrzení převzetí předmětu koupě.
8. Faktura je uhrazena dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího.
9. 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 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 do 20. pracovního dne ode dne vytknutí vady vadu odstraní, či předmět koupě vymění za bezvadný, a to v místě instalace předmětu koupě, které se nachází v sídle kupujícího.

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 **0,04 % z dlužné částky denně**.
2. Kupující uplatní **smluvní pokutu** ve výši **4.600 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.

   Tato smluvní pokuta nebude uplatňována po dobu zásahu vyšší moci, např. po dobu trvání globální pandemické situace.
3. Kupující uplatní smluvní pokutu ve výši 50.000 Kč v případě, že prodávající nesdělí, že se stal nespolehlivým plátcem DPH nebo že bylo proti němu zahájeno řízení podle § 106a zákona o DPH.
4. Ke smluvní pokutě bude vystavena samostatná faktura se lhůtou splatnosti 30 dnů; za den uskutečnění zdanitelného plnění bude považován den vystavení faktury.
5. Strany se dohodly, že závazek zaplatit smluvní pokutu nevylučuje právo na náhradu škody ve výši, v jaké převyšuje smluvní pokutu. Bude-li smluvní pokuta snížená 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 Ing. Milan Fischer, Ph.D., fischer.m@czechglobe.cz. Tento zástupce kupujícího může za kupujícího v souvislosti s touto smlouvou jakkoliv jednat, nemůže však smlouvu ani měnit ani ukončit.

2. Zástupcem prodávajícího je Jan Herber jherber@volny.cz 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 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.

9. Prodávající zajistí po celou dobu trvání smlouvy:

   a) důstojné pracovní podmínky, plnění povinností vyplývající zejména z pracovněprávních předpisů, předpisů z oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti ochrany zdraví při práci, a to vůči všem osobám, které se na plnění smlouvy budou podílet, přičemž plnění těchto povinností zajistí prodávající i u svých subdodavatelů,

   b) řádné a včasné plnění finančních závazků svým subdodavatelům za podmínek vycházejících z této smlouvy,

   c) eliminaci dopadů na životní prostředí ve snaze o trvale udržitelný rozvoj.

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. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva naplňuje požadavky, uvedené v zákoně č. 340/2015 Sb. a podléhá tímto povinnosti zveřejnění v registru smluv, a s tímto uveřejněním v zákonném rozsahu souhlasí. Zadat smlouvu do registru smluv v zákonné lhůtě se zavazuje kupující, který na vyžádání prodávajícího zašle prodávajícímu potvrzení o uveřejnění smlouvy.
6. Tato smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech, z nichž každé ze smluvních stran náleží po jednom.
7. Nedílnou součástí této smlouvy je:

   a) Příloha č. 1: Technické parametry
8. Tato smlouva nabývá účinnosti okamžikem jejího zveřejnění v registru smluv.

V Karlíku dne

Martin Vodák
Digitally signed by Martin Vodák
Date: 2026.09.22 18:47:28 +02'00'

Ing. Martin Vodák
jednatel společnosti
Ekotechnika s.r.o

V Brně dne

prof. Mgr. Ing. Miroslav Trnka, Ph.D.
Digitálně podepsal prof. Mgr. Ing. Miroslav Trnka, Ph.D.
Datum: 2026.09.23 15:14:08 +02'00'

prof. Mgr. Ing. Miroslav Trnka, Ph.D.
ředitel
Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.

PŘÍLOHA Č. 1: TECHNICKÉ PARAMETRY

Jednotlivé položky budou splňovat následující technické specifikace:

I. SYSTÉM DATOVÉ ÚSTŘEDNY S NAPÁJENÍM (20 KUSŮ)

Obecný popis:

Jedná se o dodávku Systému datové ústředny, jejího napájení a systémové integrace pro 20 ks autonomních all-in one stanic pro celoroční kontinuální monitorování výměny CO_2, vodní páry, zjevného a latentního tepla mezi studovaným ekosystémem a atmosférou pomocí metody eddy covariance a meteorologická měření. Jednotlivé stanice budou dvojího typu, podle plánovaného umístění nad krátkou vegetaci (pole, louka, výška stožáru 5 m, 10 ks stanic), nebo vysokou vegetaci (mladý les, výška stožáru alespoň 14 m, 10 ks stanic). Datová ústředna umožní připojit eddy kovarianční systém a zapisovat hrubá data toku CO_2, hodnoty aktuální evapotranspirace, teploty vzduchu, 3D rychlosti větru, teploty a relativní vlhkosti vzduchu, radiační bilance, toku tepla do půdy, srážek. Datová ústředna bude schopna naměřená data automaticky, pravidelně odesílat na server kupujícího.

Jeden Systém datové ústředny s napájením tvoří následující částí, které musí být vzájemně plně kompatibilní:

- **Datová ústředna (datalogger)**
- **Napájení**
- **Skříň**

Technické parametry jednotlivých částí:

Datová ústředna (datalogger)

VÝROBCE: CAMPBELL SCIENTIFIC

TYP: DATALOGGER CR 1000XE,MODEM CELL 215-4G LTE,

1. Umožní kontinuální sběr hrubých vysokofrekvenčních (alespoň 10 Hz) dat z eddy kovariančního systému a současně z dalších (v obecném popisu) uvedených senzorů s frekvencí alespoň jednou za 30 s.
2. Napěťové analogové vstupy v počtu alespoň 16 single ended, nebo 8 diferenčních.
3. Počítadlo pulzů pro připojení člunkových srážkoměrů.
4. AD převodník alespoň 24 bit.
5. Excitační kanály pro aktivní čidla: alespoň 4x.
6. Digitální měřicí vstupy: SDI-12, RS-232, RS-422, a/nebo RS-485.
7. Spotřeba dataloggeru při 1 Hz skenování: max. 30 mW.
8. Spotřeba dataloggeru pro komunikaci přes RS-232: max. 390 mW.
9. Rozsah provozních teplot alespoň -30 °C až 50 °C.
10. Rozsah provozní vlhkosti vzduchu alespoň 10-100 %, nekondenzující.
11. Možnost rozšíření o další analogové a digitální vstupy.
12. Vestavěná webová stránka.
13. Možnost vytváření vlastních programů pro měření, zpracování a komunikaci dat.

14. Možnost programování v otevřeném protokolu.
15. Integrovaný nebo externí plně kompatibilní modem alespoň 4G LTE CAT-1 (s automatickým přepnutím na sítě 3G a 2G) pro bezdrátový online přenos dat na server uživatele.
16. Paměťová karta kapacity alespoň 32 GB, industrial.

Napájení

VÝROBCE: HADEX

TYP: G955B

Systém napájení bude založen na solárním panelu, akumulátoru a nutné elektronice pro regulaci nabíjení. Napájení musí být nezávislé na elektrické síti. Napájení musí být dimenzováno tak, aby umožnilo provoz celé stanice alespoň v období březen až říjen bez výpadku napájení z důvodu nedostatku slunečního záření. Musí odolávat celoročním klimatickým podmínkám ČR včetně horských oblastí.

1. Průměrný trvalý příkon napájené stanice: max. 3 W
2. Napájecí napětí stanice: 12 V
3. Výkon solárního panelu: alespoň 40 W
4. Maximální velikost panelu: 0,4 m^2
5. V případě umístění stanice nad krátkou vegetací bude solární panel umístěn na stojanu/trojnožce (nejsou součástí dodávky) odděleně od napájené měřicí stanice ve vzdálenosti alespoň 15 m a propojen příslušnou kabeláží o délce alespoň 20 m.
6. Dodávka bude obsahovat veškerý potřebný spojovací a instalační materiál a veškerou kabeláž nutnou pro napájení celé stanice.

Skříň

VÝROBCE: CAMPBELL SCIENTIFIC

TYP: ENC 12/14

Skříň pro datalogger a další nutnou elektroniku (regulátor nabíjení, rozšiřující modul pro datalogger) a akumulátor, které jsou dodávané na základě této smlouvy. Skříň musí být odolná venkovním meteorologickým podmínkám v průběhu celého roku v podmínkách ČR, včetně horských oblastí. Musí splňovat krytí alespoň IP 54, nebo NEMA 3. Skříň bude možné upevnit na ocelovou trubku o průměru 3 – 5 cm pomocí úchytů, přičemž trubka a úchyty nejsou součástí dodávky. Výška umístění skříně bude přibližně 1 – 3 m nad terénem.