



ÚSTAV VÝZKUMU GLOBÁLNÍ ZMĚNY AV ČR, v. v. i.	
Došlo dne: 4. 6. 2020	
Č.j.: V62/437/44.4/2020	
Odpovědná os.: Pavelka	
Dok.: 6	Sp. zn.: 44.4
Přílohy: 2	Sk. zn.: A10



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



KUPNÍ SMLOUVA 3D SONICKÉ ANEMOMETRY

PRODÁVAJÍCÍ

Jméno **ENVitech Bohemia s.r.o.**
Sídlem Ovocná 34, 161 00 Praha 6
IČO 47119209 DIČ CZ47119209
zapsaná u Městského soudu v Praze oddíl C vložka 12701
zastoupen Ing. Zdeňkem Greplem, jednatelem a ředitelem

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. 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 rovněž zavazuje odevzdat kupujícímu doklady, které se k věci vztahují, provádět servis věci.
3. Předmět koupě je částečně financován z Evropského fondu pro regionální rozvoj, OP výzkum vývoj a vzdělávání, a to z projektu CzeCOS UPgrade, registrační číslo projektu: CZ.02.1.01/0.0/0.0/18_046/0016081.

II. PŘEDMĚT KOUPE

1. Předmětem koupě jsou následující anemometry:
 - 1.1. Trojdimenzionální sonický anemometr s horizontálním uchycením (4 kusy)
 - 1.2. Trojdimenzionální sonický anemometr s vertikálním uchycením (2 kusy)
2. Předmět koupě bude odpovídat technické specifikaci přístroje, která je přílohou č. 1 této smlouvy.
3. Součásti a příslušenství předmětu koupě bude blíže specifikováno v příloze č. 1 této smlouvy.
4. Předmět koupě bude dodán kalibrovaný od výrobce.
5. 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
6. 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) Kalibrační listy/protokolyDoklady budou vyhotoveny v českém nebo anglickém jazyce.
7. 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 16 týdnů od podpisu smlouvy**.
2. Dřívější plnění je možné a prodávající je oprávněn dodávat i po jednotlivých kusech.
3. Předmět koupě bude odevzdán na pracoviště kupujícího, na adresu **Bělídla 986/4a, 603 00 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 bez DPH	Cena celkem bez DPH
1. Trojdimenzionální sonický anemometr s horizontálním uchycením	4 ks	315.000 Kč	1.260.000 Kč
2. Trojdimenzionální sonický anemometr s vertikálním uchycením	2 ks	75.000 Kč	150.000 Kč
Cena celkem bez DPH			1 410 000 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 několika faktur, neurčí-li kupující jinak, a to vždy po dodání jednotlivých kusů. Přílohou každé faktury bude kopie potvrzení převzetí jednotlivých kusů předmětu koupě.
2. Veškeré faktury budou mít náležitosti daňového dokladu. Navíc faktura za 1 kus předmětu koupě dle čl. II. odst. 1.1. této smlouvy bude obsahovat název a registrační číslo projektu v podobě: CzeCOS UPgrade, registrační číslo projektu: CZ.02.1.01/0.0/0.0/18_046/0016081.
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:
- Je-li o prodávajícím ke dni poskytnutí zdanitelného plnění zveřejněna informace o tom, že je nespolehlivý plátcem, nebo
 - stane-li se prodávající nespolehlivým plátcem před zaplacením ceny, anebo
 - 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 adresu sídla kupujícího nejpozději do 2 pracovních dnů od potvrzení převzetí předmětu koupě.
8. Faktura je uhrazena dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího.
9. Záloha se neposkytne. Závádek 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 20 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 **3.400 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 nevyklučuje 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 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.
2. Zástupcem prodávajícího je Irena Kuncová, kuncova@envitech-bohemia.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 kupujícím.
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. 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 jsou:
 - a) Příloha č. 1: Technické parametry
8. Tato smlouva nabývá účinnosti okamžikem jejího zveřejnění v registru smluv.

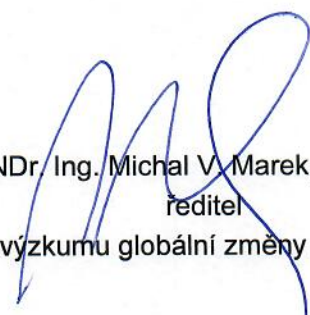
V Praze dne 21.5.2020

V Brně dne

08. 06. 2020



Ing. Zdeněk Grepl
Ředitel a jednatel
ENVitech Bohemia s.r.o.



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



ENVitech Bohemia s.r.o.
Ovocná 34, 161 00 Praha 6
IČ: 47119209
DIČ: CZ47119209
www.envitech.eu



ÚSTAV VÝZKUMU GLOBÁLNÍ ZMĚNY
AV ČR, v.v.i.

CzechGlobe

603 00 Brno, Bělidla 4a (2)

PŘÍLOHA Č. 1: TECHNICKÉ PARAMETRY

PŘEDMĚT KOUPE BUDE SPLŇOVAT NÁSLEDUJÍCÍ TECHNICKÉ PARAMETRY:

I. Trojdimenzionální sonický anemometr s horizontálním uchycením (4 kusy)

Základní popis:

Umožní precizní, velmi rychlé měření směru a rychlosti pohybu vzduchu ve všech třech prostorových osách. Požadovaný anemometr bude součástí eddy kovariančního systému pro měření toků energie a látek. Anemometr musí být plně kompatibilní, to znamená zaměnitelné za existující bez nutnosti hardwarových nebo softwarových úprav, sonickými anemometry eddy kovariančních systémů používaných na ekosystémových stanicích kupujícího, které jsou tvořeny plynovými analyzátory typu LI-7200RS (LI-COR, USA), stávajícími sonickými anemometry Gill HS-50 (Gill Instruments, UK).

Výrobce: Gill Instruments Limited

Typ: HS-50 RESEARCH ANEMOMETER HORIZONTALLY SYMMETRIC + Power & Communications I/F - PCIA

TECHNICKÉ PARAMETRY:

1. Měření principem deformace zvukových vln, anemometr neobsahuje pohyblivé mechanické součásti
2. Konstrukce anemometru s horizontálním uchycením, která minimalizuje ovlivnění vertikální složky pohybu vzduchu
3. Vestavěný náklonoměr s přesností: alespoň $\pm 0,3^\circ$ v rozsahu -15° až 15°
4. Měřicí rozsah rychlosti větru alespoň $0 - 40 \text{ m s}^{-1}$
5. Přesnost měření rychlosti větru $\leq 1 \%$ RMS
6. Rozlišení při měření rychlosti větru $\leq 0,01 \text{ m s}^{-1}$
7. Rozsah měření směru větru $0 - 359^\circ$
8. Přesnost měření směru větru $\leq \pm 1^\circ$ RMS
9. Rozlišení při měření směru proudění 1° , nebo lepší
10. Vzorkovací frekvence alespoň 50 Hz s možností nastavení výstupu na 20 Hz
11. Měření rychlosti zvuku v rozsahu alespoň $300 - 370 \text{ m s}^{-1}$
12. Přesnost měření rychlosti zvuku $\leq \pm 0,5\%$ při 20°C
13. Digitální výstup RS422 full duplex, 8 data bit, 1 stop bit, no parity, 2400 – 115200 baud
14. Analogové elektrické vstupy v počtu alespoň 6 vstupů, vzorkovací rychlost 50 Hz, vstupní rozsah $\pm 5\text{V}$, rozlišení převodníku alespoň 14 bit, přesnost $< 0,1 \%$ z plného rozsahu
15. Analogové elektrické výstupy (alespoň sedm: rychlost větru podél všech tří os, rychlost zvuku, vstup pro platinový teploměr PRT100, dva další volitelné výstupy), $\pm 2,5 \text{ V}$, rozlišení převodníku alespoň 14 bit, přesnost $< 0,25 \%$ z plného rozsahu
16. Napájení alespoň v rozsahu $12 - 24 \text{ V}$, příkon $< 5 \text{ W}$
17. Provozní podmínky: rozsah teplot alespoň -30 až $+40^\circ\text{C}$, intenzita srážek do alespoň 300 mm hod^{-1}
18. Stupeň krytí IP65 nebo vyšší

II. Trojdimenzionální sonický anemometr s vertikálním uchycením (2 kusy)

Základní popis:

Umožní přesné, velmi rychlé měření směru a rychlosti pohybu vzduchu ve všech třech prostorových osách. Požadované anemometry budou součástí doplňkového měření na stožáru Národní atmosférické observatoře Košetice, kde jsou využívány zejména při studiu proudění aerosolů. Anemometry musí být plně kompatibilní, to znamená zaměnitelné za existující bez nutnosti hardwarových nebo softwarových úprav, se stávajícími sonickými anemometry Gill WindMaster 1590-PK-020/W (Gill Instruments, UK).

Výrobce: Gill Instruments Limited

Typ: WindMaster (20Hz) (Mounting Tube/Pipe Mount Adaptor, Connector)

TECHNICKÉ PARAMETRY:

1. Měření principem deformace zvukových vln, anemometr neobsahuje pohyblivé mechanické součásti
2. Měřicí rozsah rychlosti větru alespoň 0 – 50 m s⁻¹
3. Přesnost měření rychlosti větru ≤ 1,5 % RMS
4. Rozlišení při měření rychlosti větru ≤ 0,01 m s⁻¹
5. Rozsah měření směru větru 0 – 359°
6. Přesnost měření směru větru ≤ ± 1° RMS
7. Rozlišení při měření směru proudění 1°, nebo lepší
8. Vzorkovací frekvence alespoň 20 Hz
9. Měření rychlosti zvuku v rozsahu alespoň 300 – 370 m s⁻¹
10. Přesnost měření rychlosti zvuku ≤ ± 0,5% při 20 °C
11. Digitální výstup RS422, 2400 – 57600 baud
12. Napájení alespoň v rozsahu 12 – 24 V
13. Provozní podmínky: rozsah teplot alespoň -30 až +40°C, intenzita srážek až 300 mm hod⁻¹
14. Stupeň krytí IP65 nebo vyšší