



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



KUPNÍ SMLOUVA PRACOVNÍ STANICE GIS A DPZ

PRODÁVAJÍCÍ

Název ...
sídlem ...
IČ ... DIČ ...
zapsaná u Krajského /Městského soudu v ... oddíl ... vložka ...
jednající ...

a**KUPUJÍCÍ**

Název **Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.**
sídlem Bělidla 986/4a, 603 00 Brno
IČ 67179843 DIČ CZ67179843
zapsaná v rejstříku veřejných výzkumných institucí
jednající Prof. RNDr. Ing. Michalem V. Markem, DrSc., dr. h. c., ředitelem

uzavírají kupní smlouvu ve smyslu ustanovení § 409 obchodního zákoníku následujícího znění.

I. PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu předmět koupě, předat doklady, které se k předmětu koupě vztahují, a umožnit kupujícímu nabýt vlastnického práva k předmětu koupě. Kupující se zavazuje zaplatit za předmět koupě kupní cenu a převzít úplný, bezvadný a řádně dodaný předmět koupě.
2. Prodávající se rovněž zavazuje provádět servis předmětu koupě po dobu trvání záruky.
3. Financování této smlouvy se řídí pravidly příslušnými pro dané zdroje financování:

- a. 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>.
- b. Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost (Prioritní osa 2 – Terciární vzdělávání, výzkum a vývoj, Oblast podpory 7.2.4 Partnerství a sítě; Reg. č. projektu: CZ.1.07/2.4.00/31.0056). Veškerá pravidla programu jsou zveřejněna na adrese <http://www.msmt.cz/strukturalni-fondy/op-vpk-obdobi-2007-2013>.

Prodávající prohlašuje, že se s pravidly operačních programů v potřebném rozsahu seznámil.

II. PŘEDMĚT KOUPE

1. Předmětem koupě je **pracovní stanice GIS (geografického informačního systému) a DPZ (dálkového průzkumu země)**.
2. Předmět koupě se skládá z
 - a. Datového úložiště (1 kus)
 - b. Výpočetního uzlu (8 kusů)
 - c. FibreChanell Switch (2 kusy)
 - d. Soustavy pro umístění datového úložiště, výpočetních uzlů a switchů
3. Celková dostupná hrubá kapacita datového úložiště je alespoň **... TB**.
4. Předmět koupě je dále podrobně popsán v příloze k této smlouvě.
5. S předmětem koupě je prodávající povinen předat i doklady vztahující se k předmětu koupě:
 - a. Podrobné návody nebo příručky či manuály k použití předmětu koupě.
 - b. Podrobné návody nebo příručky či manuály k údržbě předmětu koupě.
 - c. Certifikáty a prohlášení o shodě použitých materiálů a výrobků.Doklady budou předány v českém, slovenském či anglickém jazyku.
6. Předmět koupě bude dodán v souladu s následujícími položkami (řazena dle závaznosti):
 - a. Touto smlouvou.
 - b. Písemnými pokyny kupujícího.
 - c. Technickými normami vztahujícími se k materiálům a činnostem prováděných na základě této smlouvy
7. Prodávající se zavazuje provádět servis předmětu koupě po dobu trvání záruční lhůty.

III. DODÁNÍ PŘEDMĚTU KOUPE

1. Součástí dodávky je i instalace a vyzkoušení funkčnosti předmětu koupě.
2. Úplný a bezvadný předmět koupě bude dodán, nainstalován a vyzkoušen nejpozději do **5 týdnů od podpisu smlouvy**.
Dřívější plnění je možné
3. Předmět koupě bude dodán na pracoviště kupujícího, na adresu Bělidla 986/4a, Brno, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
4. O předání a převzetí úplného a bezvadného předmětu koupě je prodávající povinen sepsat protokol, který bude datován a podepsán oprávněnými zástupci smluvních stran.

IV. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Byla ujednána cena za plnění této smlouvy:

Položka	Cena za kus v Kč bez DPH	Počet kusů	Cena celkem v Kč bez DPH
Datové úložiště	...	1	...
Výpočetní uzel	...	8	...
FibreChanell Switch	...	2	...
Soustava pro umístění datového úložiště, výpočetních uzlů a switchů	...	1	...
Cena celkem bez DPH			...

2. Cena je sjednána na základě jednotkových cen, jako součet oceněných položek.
3. Cena je sjednána jako nejvyšší přípustná, zahrnující veškeré náklady zhotovitele na plnění této smlouvy a cenové vlivy v průběhu plnění této smlouvy.
4. K Ceně bez DPH bude připočteno DPH v zákonné sazbě.
5. Cena za dodání předmětu koupě bude uhrazena na základě faktur samostatně pro každou z částí předmětu koupě financovanou určitým zdrojem financování. Přílohou faktury bude protokol o předání a převzetí předmětu koupě.
6. Kupující je ve lhůtě splatnosti oprávněn vrátit fakturu vykazující vady. Prodávající je povinen předložit fakturu novou či opravenou.
7. Faktura bude mít náležitosti daňového dokladu a bude obsahovat název a registrační číslo daného projektu v podobě:
 - a. CZ.1.05/1.1.00/02.0073, CzechGlobe – Centrum pro studium dopadů globální změny klimatu.
 - b. CZ.1.07/2.4.00/31.0056 Partnerství v oblasti výzkumu klimatu a adaptačních strategií.
8. Lhůta splatnosti všech faktur je 30 dní ode dne vystavení faktury. Zhotovitel je povinen doručit fakturu na adresu sídla kupujícího nejpozději do 5 pracovních dnů od podpisu předávacího protokolu.
9. Faktura je uhrazena dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího.
10. Zálohové platby se nesjednávají.

V. ZÁRUKY A ZAJIŠTĚNÍ ZÁVAZKŮ

1. Prodávající odpovídá kupujícímu za vady předmětu koupě, tedy za odchylky předmětu koupě od výsledku stanoveného touto smlouvou a od způsobilosti k využití předmětu koupě k naplnění účelu této smlouvy a k účelu obvyklého použití.
2. Prodávající poskytuje záruku za jakost předmětu koupě následovně:

Záruka na celý předmět koupě s výjimkou datového pole a FibreChanell Switch **36 měsíců**
Záruka na datové pole a FibreChanell Switch **60 měsíců**

Záruční doba začne běžet dnem podpisu protokolu o předání a převzetí předmětu koupě. Záruční doba se prodlužuje o dobu počínající datem uplatnění reklamace a končící dnem odstranění vady.
3. Kupující je povinen reklamovat vady předmětu koupě a záruku za jakost emailem. Prodávající je u vady týkající se diskového pole, výpočetního uzlu nebo FibreChanell Switche povinen bezplatně do 1 pracovního dne od uplatnění oprávněné reklamace buď reklamované vady odstranit, nebo kupujícímu předat náhradní prvek předmětu koupě v souladu s touto smlouvou. Prodávající je u vady týkající se jiného prvku předmětu koupě, než prvků uvedených

v předešlé větě, povinen bezplatně do 10 pracovního dnů od uplatnění oprávněné reklamace buď reklamované vady odstranit, nebo kupujícímu předat náhradní část předmětu díla v souladu s touto smlouvou. Vady budou odstraňovány v místě dodání.

4. Kupující může uplatnit v případě prodlení prodávajícího s předání předmětu koupě; dále s odstraněním vady při předání předmětu koupě a záruční vady dle této smlouvy smluvní pokutu až do výše **1.000 Kč** za každý započatý den prodlení. Smluvní pokuty jsou započitatelné vůči peněžitým závazkům souvisejících s touto smlouvou. Smluvní pokuty jsou započitatelné i proti nesplatným pohledávkám. Ke smluvní pokutě bude vystavena samostatná faktura se lhůtou splatnosti 30 dnů; za den uskutečnění zdanitelného plnění bude považován den vystavení faktury. Vedle smluvní pokuty se lze domáhat i náhrady škody v celém rozsahu.
5. Kupující je povinen zaplatit úrok z prodlení 0,05 % denně z dlužné částky v případě prodlení s úhradou faktur. Prodávající nemá nárok na náhradu škody, která není kryta úrokem z prodlení.

VI. 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 zejména považuje:
 - a. Prodlení prodávajícího s předáním 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 následujících případech:
 - a. Zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je kupující v postavení dlužníka.
 - b. Prodlení kupujícího s úhradou faktury o více než 90 dnů.
4. Odstoupení musí být učiněno písemně a je účinné dnem jeho doručení druhé smluvní straně.
5. Odstoupením od smlouvy nezaniká vzájemná sankční odpovědnost stran.

VII. ODPOVĚDNÉ OSOBY SMLUVNÍCH STRAN

1. Oprávněnou osobou kupujícího je Mgr. Věroslav Kaplan, Ph.D., kaplan.v@czechglobe.cz; +420 511192256 - (Bělidla). Tato oprávněná osoba je oprávněna činit za kupujícího veškeré úkony dle této smlouvy s výjimkou dispozice se smlouvou.
2. Oprávněnou osobou prodávajícího je Tato oprávněná osoba je oprávněna činit za prodávajícího veškeré úkony dle této smlouvy s výjimkou dispozice se smlouvou.

VIII. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Tato smlouva se řídí českým právním řádem, s výjimkou kolizních ustanovení. Veškerá jednání probíhají v jazyce českém.
2. 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.
3. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemně, formou oboustranně podepsaného dodatku k této smlouvě, nestanoví-li tato smlouva jinak.

4. Prodávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy třetí osobě.
5. 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.
6. Písemně či písemný znamená: trvalý záznam psaný ručně, strojem, tištěný či elektronicky zhotovený.
7. Pro případ, že některá ze smluvních stran odmítne převzít písemnost nebo její převzetí znemožní, se má za to, že písemnost byla doručena. Pro případ pochybností se má za to, že písemnost byla doručena třetí den po jejím předání držiteli poštovní licence.
8. Tato smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech signovaných smluvními stranami, z nichž každé ze smluvních stran náleží po jednom.
9. Nedílnou součástí této smlouvy jsou:
 - 9.1 Příloha č. 1.: Popis předmětu koupě
10. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího podpisu poslední smluvní stranou.

V ..., dne ...

V Brně, dne

...
...
...

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

PŘÍLOHA Č. 1.: POPIS PŘEDMĚTU KOUPE

Předmětem koupě je **pracovní stanice GIS (geografického informačního systému) a DPZ (dálkového průzkumu země)**, která se skládá z

- a. Datového úložiště (1 kus)
- b. Výpočetního uzlu (8 kusů)
- c. FibreChanell Switch (2 kusy)
- d. Soustavy pro umístění datového úložiště, výpočetních uzlů a switchů (1 soustava)

Datové úložiště bude připojeno přes FibreChanell Switch k výpočetnímu uzlu. Výpočetní uzly budou určeny pro data uložená na diskovém poli. Soustava pro umístění datového úložiště, výpočetních uzlů a switchů se skládá z jednoho nebo dvou rackových stojanů, přičemž každý rackový stojan bude obsahovat 2 distribuční jednotky napájení. V rackovém stojanu případně v rackových stojanech budou namontována jednotlivá zařízení.

Po instalaci předmětu koupě nebude potřeba dalších komponentů a licencí. Veškeré prvky předmětu koupě budou podporovány jedním z následujících operačních systémů: RHEL5, RHEL6, CentOS5 nebo CentOS6.

Datové úložiště a výpočetní uzly budou od jednoho výrobce.

Předmět koupě bude dodán vč. všech součástí a příslušenství, jimiž je zejména veškerá kabeláž, či komponenty nutné pro zprovoznění sestavy, zejména:

- i. Duální připojení výpočetních uzlů k FibreChanell Switchům.
- ii. Připojení FibreChanell Switch k diskovému poli.
- iii. Připojení výpočetních uzlů 10Gbit ke stávajícímu ethernetovému switchi (HP S5800).
- iv. Propojení managementu zařízení 100Mbit nebo 1Gbit do stávajícího switche.
- v. Napájecí kabely pro připojení zařízení k distribuční jednotce napájení.
- vi. Propojovací kabely k připojení serverů ke KVM

Pokud dodaný předmět koupě neumožní instalaci rozšiřujících prvků (modulů) vlastními technikami kupujícího, je prodávající povinen provádět montáž takových prvků.

Pořízení operačního systému a jeho instalaci provede prodávající.

A. Datové úložiště

1. Připojení technologií FibreChannel 8GFC nebo rychlejší
2. Připojení alespoň 2 FibreChanell Switch
3. Dostupná hrubá kapacita 10 000 RPM alespoň 6 TB
4. Celková dostupná hrubá kapacita alespoň 54 TB
5. Možnost rozšíření celkové dostupné hrubé kapacity alespoň na kapacitu 192 TB
6. Alespoň 12 diskových pozic zůstane neobsazených
7. Podpora snapshotů (snímků) Alespoň 8 ks
8. Ovládání snapshotů z příkazové řádky (SSH, TELNET nebo jiné připojení)

B. Výpočetní uzel

1. CPU: počet výpočetních vláken (threads): Alespoň 12 vláken (threads)
2. RAM: Low Power, s technologií ECC
3. RAM: dodaná kapacita: Alespoň 48 GB
4. RAM: možnost rozšíření: Alespoň na 192 GB
5. HDD: alespoň 10 000 RPM: 3x alespoň 300 GB
6. Síťové připojení: Alespoň 2x, alespoň 10Gbit
7. Modul pro vzdálenou správu včetně KVM přístupu (ILO, iRMC, DRAC či podobná technologie)
8. FibreChannel Adapter 8GFC nebo rychlejší: alespoň 2x
9. Výkon: výsledek testu SPECfp_rate_base2006: Alespoň 15x počet vláken

C. FibreChanell Switch

1. Alespoň 9 aktivních 8GFC nebo rychlejších portů

D. Soustava pro umístění datového úložiště, výpočetních uzlů a switchů

Soustava pro umístění datového úložiště, výpočetních uzlů a switchů se skládá z jednoho nebo dvou rackových stojanů, aby v rackových stojanech mohla být namontována veškerá zařízení dodaná dle této smlouvy. Každý rackový stojan bude obsahovat 2 distribuční jednotky napájení. V rackovém stojanu případně

Rackový stojan

1. Vnitřní šířka 19"
2. Vnitřní výška alespoň 39U (montážních jednotek)
3. Množství dostupných montážních jednotek po instalaci a zprovoznění celého předmětu koupe: Celkem alespoň 10 U
4. Šířka přepravní cesty (rozměr dveří, kterými stojan projde): Nanejvýš 79 cm
5. Dveře přední: Uzamykatelné, perforované, dvoukřídlé nebo s možností změny směru otevírání
6. Dveře zadní: Uzamykatelné, perforované, dvoukřídlé.
7. KVM – konzolový přepínač, včetně výsuvného monitoru s klávesnicí pro dodané servery včetně kabeláže: 1ks pro každý stojan

Distribuční jednotka napájení

1. Alespoň 2 volné napájecí porty v každém z rackových stojanů po zapojení celého předmětu koupe
2. Čidlo monitorování teploty dostupné protokolem SNMP
3. Možnost vzdáleného zapínání a vypínání jednotlivých portů příkazy