

2007 5 - 0004

Dodatek č. 1 ke smlouvě o spolupráci uzavřené dle ust. § 51 Občanského zákoníku mezi smluvními stranami

Univerzita Karlova Praze, Ovocný trh 3/5, 116 36 Praha 1,
ve věci 1. lékařské fakulty, Kateřinská 32, 121 08 Praha 2
zastoupená prof. MUDr. Tomášem Zimou, DrSc., děkanem 1. lékařské fakulty

IČ: 00216208
DIČ: CZ00216208
(dále jen UK a 1. LF)

a

České vysoké učení technické v Praze, Žitná 4, 166 36 Praha 6,
ve věci Fakulty biomedicínského inženýrství, nám. Sítná 3105, 272 01 Kladno
zastoupené prof. Ing. Miroslavou Vrbovou, CSc., děkankou Fakulty biomedicínského
inženýrství

IČ: 68407700
DIČ: CZ68407700
(dále jen ČVUT a FBMI)

Smluvní strany uzavírají v souladu se Smlouvou o spolupráci (dále jen smlouva), čl. 2 odst. 3
tento prováděcí dodatek č. 1 o spolupráci při uskutečňování projektu **Magnetická rezonance**.

Čl. 1

Předmět spolupráce

Účelem projektu (dále jen projekt MR) je využití systému pro zobrazování s pomocí
magnetické rezonance Magnetic Resonance Imaging SISCO 85/310 (dále jen MR)
dovezeného v rámci spolupráce s DKFZ (Deutsches Krebsforschungszentrum – centrum pro
výzkum rakoviny) v Heidelbergu. Přístroj SISCO 85/310 je určen pro experimentální účely,
pro zobrazování a spektroskopickou diagnostiku tkání malých zvířat, popř. vzorků
biologických tkání a jiných materiálů.

Předmětem spolupráce je zajištění provozu MR a jeho využití při vědecko-výzkumné a
výukové činnosti obou smluvních stran, které pokrývá konkrétní spolupráci akademických
pracovníků i studentů smluvních stran při řešení vědeckých úkolů a výuce.

Čl. 2

Umístění pracoviště

1. Přesná specifikace prostor objektu Albertov určených k uskutečňování projektu MR je
uvedena v příloze č. 1 tohoto dodatku. FBMI je stav prostor znám a ve stavu, v němž se
nachází k 1.1.2007, jej 1.LF FBMI předává a FBMI jej přebírá.
2. Užívání prostor objektu Albertov není nájmem nebytových prostor, sjednává se na dobu
3 (tři) let ode dne účinnosti tohoto dodatku. Užívání se automaticky prodlužuje o další
3 (tři) roky, nesdělí-li jedna ze smluvních stran písemně druhé smluvní straně alespoň
3 měsíce předem, že na dalším užívání nemá zájem.


Čl. 3 Úhrada nákladů


1. FBMI a I.LF se zavazují hradit náklady vyplývající z čl. 6 odst. 1 smlouvy rovným dílem s výjimkou uvedenou dále v odst. 2 a nesou dále nesou náklady jak je stanoveno v čl. 6 smlouvy.
2. FBMI dále nese veškeré náklady související s provozem MR, tj. včetně např. elektrické energie, dusíku a hélia atd.
3. Personální a technické obsazení objektu Albertov ze strany FBMI je pro účely výpočtu nákladů souvisejících s projektem MR uvedeno v příloze č. 2 , která je nedílnou součástí tohoto dodatku.
4. Pro rok 2007 jsou náklady na energie uvedeny v příloze č. 3 , která je nedílnou součástí tohoto dodatku.

Čl. 4 Závěrečná ustanovení

1. Tento dodatek se pořizuje ve čtyřech vyhotoveních, z nichž obě smluvní strany obdrží po dvou.
2. Změny a doplňky tohoto dodatku mohou strany provádět pouze písemnou formou v podobě číslovaných dodatků, které obsahují dohodu obou stran o celém jeho obsahu.
3. Tento dodatek obsahuje tři přílohy, které tvoří jeho nedílnou součást.
4. Tento dodatek nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran, které tak vyjadřují shodnou vůli jej uzavřít.

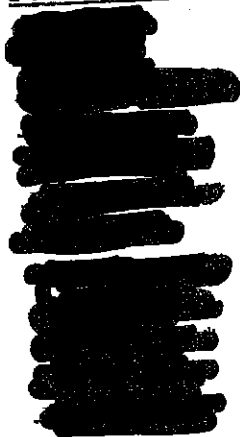
V Kladně dne 28.12.2006


prof. MUDr. Tomáš Zima, DrSc.
za Univerzitu Karlovu v Praze
1. lékařskou fakultu


prof. Ing. Miroslava Vrbová, CSc.
za České vysoké učení technické v Praze
Fakultu biomedicínského inženýrství

Příloha č. 2 Personální a technické obsazení prostor ze strany FBMI

Personální zabezpečení:



*Pozn.: Dočasně umístění zaměstnanci FBMI pracující v oblasti měření, zpracování a vizualizace biosignálů s předpokládaným finálním umístěním v laboratoři biosignálů v podkroví budovy (plánovaný dodatek "Biosignály").

Technické zabezpečení (od 50tis. Kč):

Název	Cena zařízení
<i>Přístrojové vybavení pro kancelářské zázemí</i>	
Pracovní stanice PC + LCD monitory	50 000,- Kč
Notebooky	90 000,- Kč
Kopírka	70 000,- Kč
<i>Přístrojové vybavení pro zobrazování magnetickou rezonancí</i>	
Systém magnet. rezonance SISCO 85/310 - Supravodivý magnet 2 T.č. 62220/96551 Oxford Instruments Limited	8 000 000,- Kč
Rídící konzole MRI SUN Ultra 60, 18" LCD	112 000,- Kč
Klimatizace	229 000,- Kč
Dewarova nádoba	105 000,- Kč
Osciloskop Tektronix	320 000,- Kč
Sada osciloskopů fy H-TEST	345 000,- Kč
Spektrální analyzátor s příslušenstvím (provozováno v podkroví)	933 000,- Kč
celkem	10 254 000,-Kč

Příloha č. 3 Vyčíslení nákladů na energie

Celková plocha místnost = 84 m²

1) Elektrická energie všeobecně 1 kWh = 2,54 Kč

- a) osvětlení, zářivkové trubice ... celkový příkon 1,02 kW
1,02 kW/13hod/týdně = 13,26 kWh
měsíčně = 13,26 x 4
= 53,04 kWh x 2,54 Kč = 134,72Kč
- b) varná konvice celkový příkon 1,8 kW
1,8 kW/2 hod/týdně = 3,6 kWh
měsíčně = 3,6 x 4
= 14,4 kWh x 2,54 Kč = 36,58 Kč
- c) kopírka, počítače celkový příkon 1,3 kW
1,3 kW/25 hod/týdně = 32,5 kWh
měsíčně = 32,5 x 4
= 130 kWh x 2,54 Kč = 330,20 Kč
- d) vodárna celkový příkon 1,32 kW
1,32 kW/3 hod/týdně = 3,96 kWh
měsíčně = 3,96 x 4
= 15,84 kWh x 2,54 Kč = 40,23 Kč
- e) MRI systém sleep celkový příkon 0,2 kW
0,2 kW/168 hod/týdně = 33,6 kWh
měsíčně = 33,6 x 4
= 134 kWh x 2,54 Kč = 340,36,- Kč
- f) MRI systém aktivní celkový příkon 2,0 kW
2,0 kW/1,5hod/týdně = 3,0 kWh
měsíčně = 3,0 x 4
= 12,0 kWh x 2,54 Kč = 30,48 Kč
- g) klimatizace celkový příkon 2,0 kW
2,0 kW/10 hod/týdně = 20,0 kWh
měsíčně = 20,0 x 4
= 80,0 kWh x 2,54 Kč = 203,20 Kč

2) vodné a stočné

počet osob všeobecně : počet osob = 10, propočtený stav 2
1 m³ V + S = 49,68 Kč
30 m³/1 osoba / rok
tzn.: 2 x 30 m³ = 60 m³/rok
60 x 49,68 Kč = 2.980,80 Kč / rok
měsíčně = 248,40 Kč

3) Otop + TUV všeobecně : 1 m³ zem. plynu = 9,69 Kč
 Roční průměrná spotřeba zem. plynu pro celý objekt na den ... 296 m³
 alikvotní část pro místnost ÚBMI ČVUT 4,64 m³

 tzn. 4,64 m³ x 9,69 Kč = 44,96 Kč / den
 = 1.348,85 Kč/měs

Rekapitulace:

EL. ENERGIE	1.115,77 Kč / měs vč. 19 % DPH
VODNÉ a STOČNÉ	248,40 Kč / měs vč. 5 % DPH
OTOP + TUV	1.348,85 Kč / měs vč. 19 % DPH

Čtvrtletní provozní náklady činí :

EL. ENERGIE	3.347,31 Kč / čtvrtl. vč. 19 % DPH
VODNÉ a STOČNÉ	745,20 Kč / čtvrtl. vč. 5 % DPH
OTOP + TUV	4.046,55 Kč / čtvrtl. vč. 19 % DPH

Celkem	8.139,06 Kč / čtvrtl. vč. DPH
zaokrouhleno	8.139,- Kč / čtvrtl. vč. DPH

Zpracoval: XXXXXXXXXX
 hlavní energetik fakulty