

# PRAVIDLA SPRÁVY POČÍTAČOVÉ SÍTĚ BIOFYZIKÁLNÍHO ÚSTAVU AV ČR, V. V. I.

## Článek 1

### Základní ustanovení

1. Počítačová síť [Biofyzikálního ústavu AV ČR, v.v.i.](#) (dále jen BFÚ) je součástí Brněnské akademické počítačové sítě (BAPS). Je přímo napojena na národní síť pro vědu a výzkum a jejím prostřednictvím na Internet.
2. Termínem **počítačová síť** (nebo jen síť) se rozumí všechny technické a programové prostředky, které slouží jak k propojení počítačů, tak k využití tohoto propojení. Posláním počítačové sítě je datové propojení pracovišť BFÚ a jejich napojení na metropolitní síť BAPS pro zajištění provozu BFÚ:
  - a. **metropolitní páteřní síť** je část počítačové sítě, která propojuje jednotlivá pracoviště BFÚ s ostatními ústavy Akademie věd ČR v Brně a s vysokými školami v Brně;
  - b. **páteřní síť BFÚ** je část počítačové sítě, která propojuje areály BFÚ;
  - c. **lokální síť** je část sítě, která zahrnuje koncová zařízení (uživatelské stanice, servery, tiskárny atd.) a která propojuje tato zařízení s přípojným místem lokální sítě v rámci areálu i mezi sebou navzájem;
  - d. **server** je obslužný počítač (příp. program), který poskytuje přesně definované služby nebo prostředky (zdroje) uživatelům;
  - e. **síťová aplikace** je program (software) pracující přímo pro uživatele, který uživateli poskytuje předem definované síťové služby;
  - f. **síťová služba** je schopnost uspokojit předem definované požadavky nebo potřeby uživatelů (zařízení poskytující služby se označuje jako server).
3. Pravidla stanovená touto směrnicí jsou závazná pro správce počítačové sítě. Tato pravidla jsou rovněž závazná pro uživatele, kteří spravují samostatně své výpočetní prostředky napojené na počítačovou síť BFÚ.
4. Metodické řízení správců sítí je realizováno prostřednictvím Komise výpočetní techniky (KVT), která je poradním orgánem vedení BFÚ. Členy KVT jsou správci sítě BFÚ a další osoby jmenované vedením BFÚ.
5. KVT připravuje podklady pro tvorbu zásad správy sítě BFÚ a předkládá je vedení BFÚ.

6. Správce počítačové sítě je osoba odpovědná za provoz konkrétní počítačové sítě, části sítě nebo serveru (popř. síťové aplikace).

## **Článek 2**

### **Organizační struktura správy počítačové sítě BFÚ**

1. Počítačová síť BFÚ má hierarchickou strukturu. Její členění je následující:
  - a. páteřní síť BFÚ,
  - b. lokální síť,
  - c. server,
  - d. síťové aplikace.
2. Správu páteřní sítě zajišťuje Centrum informačních technologií (dále jen CIT). Správu lokální sítě, správu serveru a správu síťové aplikace zajišťují příslušní správci.
3. Správa jednotlivých sítí může být sdružena.
4. Po technické a metodické stránce postupuje řízení správy hierarchicky shora dolů dle čl. 2, bodu 1 od správce páteřní sítě BFÚ ke správci síťové aplikace.
5. CIT zajišťuje provoz centrálních IS a výpočetní techniky BFÚ.
6. Správce páteřní sítě BFÚ je podřízen vedení BFÚ. Správci lokálních sítí, serverů a síťových aplikací jsou podřízeni příslušnému vedoucímu útvaru (pokud se jedná o lokální síť, server nebo síťovou aplikaci spadající pod organizačně nižší útvar) a jsou metodicky vedeni správcem páteřní sítě BFÚ.
7. Seznam správců jednotlivých částí sítě BFÚ musí být veřejně dostupný na webovských stránkách BFÚ.

## **Článek 3**

### **Práva a povinnosti správců počítačové sítě BFÚ**

1. Správce aplikace (v případě, že není určen, přechází tyto povinnosti na správce serveru, resp. správce lokální sítě):
  - a) zajišťuje provoz aplikace (instalace, upgrade, konfigurace, zálohování dat, atd.),
  - b) vytváří uživatelské účty podle zásad platných pro konkrétní aplikaci a přiděluje uživatelům přístupová práva,
  - c) odpovídá za bezpečné uložení záložních dat.

2. Správce serveru (v případě, že není určen, přechází tyto povinnosti na správce lokální sítě):
  - a) zajišťuje provoz serveru,
  - b) vytváří uživatelské účty podle zásad platných pro provoz serveru a přiděluje uživatelům přístupová práva,
  - c) udržuje konfigurace systémů pro počítače, jejichž systém je zaváděn ze serveru,
  - d) odpovídá za bezpečné uložení záložních dat.
  
3. Správce lokální sítě (v případě, že není určen, přechází tyto povinnosti na správce páteřní sítě):
  - a) zajišťuje provoz lokální sítě od přípojného místa páteřní sítě BFÚ ke koncovým stanicím,
  - b) zajišťuje správnou funkci lokálních serverů (pokud není jmenován správce příslušného serveru),
  - c) vytváří a spravuje uživatelské účty podle zásad platných pro provoz lokální počítačové sítě a přiděluje uživatelům přístupová práva,
  - d) udržuje konfigurace systémů pro počítače, jejichž systém je zaváděn ze serveru,
  - e) udržuje aktuální seznam MAC a IP adres všech připojených zařízení a změny hlásí správci páteřní sítě BFÚ,
  - f) ve spolupráci se správcem páteřní sítě BFÚ realizuje veškeré zásahy do lokální sítě (změny topologie, výstavba sítě, atd.),
  - g) informuje uživatele o pravidlech práce v síti,
  - h) odpovídá za bezpečné uložení záložních dat.
  
4. Správce páteřní sítě BFÚ:
  - a) zajišťuje provoz páteřní sítě BFÚ,
  - b) dohlíží na provoz síťových služeb,
  - c) organizuje zavádění nových síťových služeb,
  - d) organizuje správu lokálních sítí a serverů,
  - e) přiděluje adresy elektronické pošty,
  - f) přiděluje IP adresy,

- g) zajišťuje provoz centrálních serverů (DNS, e-mail, atd.),
- h) provádí pravidelné monitorování počítačové sítě BFÚ,
- i) má přehled o stavu aktivních prvků a jejich funkčnosti,
- j) udržuje plán aktuální topologie sítě BFÚ,
- k) autorizuje jakékoliv zásahy do kabeláže v BFÚ, změny v topologii apod.,
- l) ve spolupráci se správci lokálních sítí realizuje změny v síti BFÚ,
- m) odborně vede správce lokálních sítí, serverů a síťových aplikací,
- n) poskytuje odborné konzultace správcům podřízených sítí,
- o) spolupracuje se správcem metropolitní páteřní sítě,
- p) zajišťuje pro BFÚ konektivitu do navazujících počítačových sítí (BAPS, CESNET, INTERNET, EDUROAM),
- q) sleduje vývojové trendy v oblasti počítačových sítí a navrhuje vedení BFÚ způsob jejich implementace do sítě BFÚ,
- r) plánuje a realizuje rozvoj sítě BFÚ,
- s) poskytuje odborné konzultace vedení BFÚ.

5. Pravidla pro všechny správce - na všech úrovních:

- a) zajišťují provoz sítě, serveru nebo síťové aplikace,
- b) kontrolují dodržování pravidel provozu sítě,
- c) monitorují provoz sítě a řeší případné kolize,
- d) zálohují a archivují data na spravovaných zařízeních.

#### **Článek 4**

##### **Pravidla správy služeb počítačové sítě a serverů**

1. Pravidla správy služeb počítačové sítě a serverů stanovuje vedení BFÚ na základě doporučení KVT.
2. Pravidla správy služeb počítačové sítě a serverů jsou zveřejňována na Webu.
3. Pravidla správy počítačové sítě mohou stanovovat omezení, která jsou v zájmu bezpečnosti aplikací a počítačové sítě BFÚ, či vyžadována příslušnými doporučeními RFC.

## Článek 5

### **Práva a povinnosti správců v oblasti bezpečnosti počítačové sítě**

1. Správci (bez ohledu na postavení v hierarchii sítě) jsou povinni zajišťovat bezpečnost provozu počítačové sítě BFÚ.
2. Správce sítě je povinen upozornit bez zbytečného odkladu vedoucího CIT na zjištěné bezpečnostní incidenty a tyto incidenty zdokumentovat.
3. Správce sítě je povinen upozornit ostatní správce sítě BFÚ na zjištěné nedostatky v zabezpečení sítě BFÚ.
4. Správce má právo kontrolovat data uživatelů a monitorovat jejich činnost v síti, a to buď namátkově, nebo v případech vzniku podezření na porušení pravidel provozu počítačové sítě BFÚ. Při této činnosti je správce povinen zachovávat mlčenlivost o informacích, které získá, pokud nezjistí porušení pravidel provozu počítačové sítě.

Pokud porušení pravidel zjistí, je povinen postupovat podle odpovídajících ustanovení článků 6 a 7 směrnice "Pravidla provozu počítačové sítě BFÚ v Brně".

## Článek 6

### **Závěrečná ustanovení**

Tato pravidla nabývají účinnosti dnem podpisu. Tímto dnem současně končí platnost pravidel správy počítačové sítě ze dne 3. 12. 2003.

V Brně dne 13. 8. 2015

doc. RNDr. Stanislav Kozubek, DrSc.  
ředitel Biofyzikálního ústavu AV ČR, v. v. i.