

Parametry FUP u služby O2 Internet

FUP je služba, která chrání běžné uživatele před nadměrným zatěžováním sítě jinými uživateli. Zajišťuje tak lepší dostupnost a kvalitu služby pro většinu uživatelů.

FUP (Fair User Policy) je běžné opatření poskytovatelů internetových služeb, které se používá ve světě i v České republice.

Principem FUP je postupné snižování přenosové rychlosti u těch uživatelů, kteří zatěžují síť nadměrným způsobem, zejména dlouhodobým stahováním velkého objemu dat, např. pomocí P2P sítí všeho druhu.

Běžných uživatelů, kteří používají připojení zejména pro www a e-mail, se toto snižování rychlosti nedotkne.

POPIS ZÓN

- **Bílá zóna:** e-mail (POP3, SMTP, IMAP4), HTTP (běžné surfování na webu), ostatní doplňkové služby – ICMP, DNS, ...
- **Šedá zóna:** IP VPN, HTTPS, FTP, služby streamingu (Real Audio, Real Video, web rádia, a videa, ...), nespécifikované a ostatní služby
- **Černá zóna:** síť P2P

O2 INTERNET MOBIL 1024 PLUS

- **Přípojná technologie:** CDMA, HSDPA, UMTS, GPRS, WiFi

PRINCIP FUNGOVÁNÍ FUP TÝKAJÍCÍ SE SÍTĚ CDMA

- Omezení rychlosti pro uživatele je závislé na druhu datového provozu a objemu přenesených dat (viz tabulka)
- Objemem přenesených dat se rozumí součet množství přenesených dat pro download i upload za uplynulých 7 dní
- Data přenesená mimo špičku (24-8h) se do těchto objemů započítávají jen jednou polovinou (např. ze 100MB přenesených ve špičce se započítá vše, mimo špičku se započítá jen 50MB)
- Omezení rychlostí se aplikuje pouze na download a pouze ve špičce každého dne (8-24h)

PRINCIP FUNGOVÁNÍ FUP TÝKAJÍCÍ SE SÍTĚ HSDPA

- Omezení rychlosti pro uživatele je závislé na druhu datového provozu a objemu přenesených dat (viz tabulka)
- Objemem přenesených dat se rozumí součet množství přenesených dat pro download i upload za uplynulých 7 dní
- Data přenesená mimo špičku (24-8h) se do těchto objemů započítávají jen jednou polovinou (např. ze 100MB přenesených ve špičce se započítá vše, mimo špičku se započítá jen 50MB)
- Omezení rychlostí je rozdílné dle směru přenosu dat (download/upload, viz tabulka)

| Jméno tarifu | Přípojné technologie | Komunikovaná rychlost připojení pro všechny technologie daného tarifu | FUP - 1.oblast (objem přenesených dat+limit rychlosti) | FUP - 2.oblast (objem přenesených dat + limit rychlosti) | FUP - 3. oblast (objem přenesených dat + limit rychlosti) | FUP - 4. oblast (objem přenesených dat + limit rychlosti) |
|--------------------------|------------------------------|---|--|--|--|---|
| Internet Mobil 1024 Plus | CDMA, HSDPA, UMTS,GPRS, WiFi | 1024 kb/s | 0 - 2,8 GB Bílá zóna: 1024 kb/s Šedá zóna: 1024 kb/s Černá zóna: 48 kb/s | 2,8 - 4,2 GB Bílá zóna: 1024 kb/s Šedá zóna: 1024 kb/s Černá zóna: 28 kb/s | 4,2 - 5,6 GB Bílá zóna: 1024 kb/s Šedá zóna: 1024 kb/s Černá zóna: 28 kb/s | 5,6 GB a více Bílá zóna: 1024 kb/s Šedá zóna: 1024 kb/s Černá zóna: 16 kb/s |

O2 INTERNET MOBIL 1024

- **Přípojné technologie: CDMA, WiFi**

PRINCIP FUNGOVÁNÍ FUP

- Při překročení objemů přenesených dat uvedených v tabulce dojde k omezení rychlosti pro uživatele
- Omezení se týká sítě CDMA
- Objemem přenesených dat se rozumí součet množství přenesených dat pro download i upload za uplynulých 7 dní
- Data přenesená mimo špičku (24-8h) se do těchto objemů započítávají jen jednou pětinou (např. ze 100MB přenesených ve špičce se započítá vše, mimo špičku se započítá jen 20MB)
- Omezení rychlosti se aplikuje pouze na download a pouze ve špičce každého dne (8-24h)
- Omezení rychlosti se liší podle druhu datového provozu uživatele (viz bílá, šedá a černá zóna)

| Jméno tarifu | Přípojné technologie | Komunikovaná rychlost připojení pro všechny technologie daného tarifu | FUP - 1.oblast (objem přenesených dat+limit rychlosti) | FUP - 2.oblast (objem přenesených dat + limit rychlosti) | FUP - 3. oblast (objem přenesených dat + limit rychlosti) | FUP - 4. oblast (objem přenesených dat + limit rychlosti) |
|---------------------|----------------------|---|--|---|--|--|
| Internet Mobil 1024 | CDMA, WiFi | 1024 kb/s | 0 - 2,8 GB Bílá zóna: 1024 kb/s Šedá zóna: 1024 kb/s Černá zóna: 48 kb/s | 2,8 - 4,2 GB Bílá zóna: 1024 kb/s Šedá zóna: 512 kb/s Černá zóna: 28 kb/s | 4,2 - 5,6 GB Bílá zóna:256 kb/s Šedá zóna: 128 kb/s Černá zóna: 28 kb/s | 5,6 GB a více Bílá zóna: 128 kb/s Šedá zóna: 64 kb/s Černá zóna: 16 kb/s |

O2 INTERNET MOBIL 512 PLUS

- CDMA, HSDPA, UMTS, GPRS, WiFi

PRINCIP FUNGOVÁNÍ FUP TÝKAJÍCÍ SE SÍTĚ CDMA

- Omezení rychlosti pro uživatele je závislé na druhu datového provozu a objemu přenesených dat (viz tabulka)
- Objemem přenesených dat se rozumí součet množství přenesených dat pro download i upload za uplynulých 7 dní
- Data přenesená mimo špičku (24-8h) se do těchto objemů započítávají jen jednou polovinou (např. ze 100MB přenesených ve špičce se započítá vše, mimo špičku se započítá jen 50MB)

- Omezení rychlostí se aplikuje pouze na download a pouze ve špičce každého dne (8-24h)

PRINCIP FUNGOVÁNÍ FUP TÝKAJÍCÍ SE SÍTĚ HSDPA

- Omezení rychlosti pro uživatele je závislé na druhu datového provozu a objemu přenesených dat (viz tabulka)
- Objemem přenesených dat se rozumí součet množství přenesených dat pro download i upload za uplynulých 7 dní
- Data přenesená mimo špičku (24-8h) se do těchto objemů započítávají jen jednou polovinou (např. ze 100MB přenesených ve špičce se započítá vše, mimo špičku se započítá jen 50MB)
- Omezení rychlostí je rozdílné dle směru přenosu dat (download/upload, viz tabulka)

| Jméno tarifu | Přípojná technologie | Komunikovaná rychlost připojení pro všechny technologie daného tarifu | FUP - 1.oblast (objem přenesených dat+limit rychlosti) | FUP - 2.oblast (objem přenesených dat + limit rychlosti) | FUP - 3.oblast (objem přenesených dat + limit rychlosti) | FUP - 4. oblast (objem přenesených dat + limit rychlosti) |
|---|------------------------------|---|--|--|--|---|
| Internet Mobil 512 Plus Internet Mobil 512 | CDMA, HSDPA, UMTS, GPRS,WiFi | 512 kb/s | 0 - 2,8 GB Bílá zóna: 512 kb/s Šedá zóna: 128 b/s Černá zóna: 28 kb/s | 2,8 a více Bílá zóna: 128 kb/s Šedá zóna: 64 kb/s Černá zóna: 16 kb/s | neexistuje | neexistuje |

O2 INTERNET MOBIL 256

- **Přípojná technologie: CDMA**

PRINCIP FUNGOVÁNÍ FUP

- Při překročení objemů přenesených dat uvedených v tabulce dojde k omezení rychlosti pro uživatele
- Omezení se týká sítě CDMA
- Objemem přenesených dat se rozumí součet množství přenesených dat pro download i upload za uplynulých 7 dní
- Data přenesená mimo špičku (24-8h) se do těchto objemů započítávají jen jednou pětinou (např. ze 100MB přenesených ve špičce se započítá vše, mimo špičku se započítá jen 20MB)
- Omezení rychlosti se aplikuje pouze na download a pouze ve špičce každého dne (8-24h)
- Omezení rychlosti se liší podle druhu datového provozu uživatele (viz bílá, šedá a černá zóna)

| Jméno tarifu | Přípojná technologie | Komunikovaná rychlost připojení pro všechny technologie daného tarifu | FUP - 1.oblast (objem přenesených dat+limit rychlosti) | FUP - 2.oblast (objem přenesených dat + limit rychlosti) | FUP - 3.oblast (objem přenesených dat + limit rychlosti) | FUP - 4. oblast (objem přenesených dat + limit rychlosti) |
|--------------------|----------------------|---|--|--|--|---|
| Internet Mobil 256 | CDMA | 256 kb/s | 0 - 0,6 GB Bílá zóna: 256 kb/s Šedá zóna: 128 b/s Černá zóna: 28 kb/s | 0,6 a více Bílá zóna: 128 kb/s Šedá zóna: 64 kb/s Černá zóna: 16 kb/s | neexistuje | neexistuje |