



**ADI-OLYMPO**  
WHEN SECURITY MATTERS

## **Použití internetového připojení v kamerovém systému.**

ADI-OLYMPO je obchodní značkou Honeywell, spol. s r.o. - Security Products o.z.

- 
- 1. Možná zapojení**
  - 2. Důležité informace**
  - 3. Vysvětlení pojmů**



**ADI-OLYMPO**

# První část

---

## 1. Možná zapojení

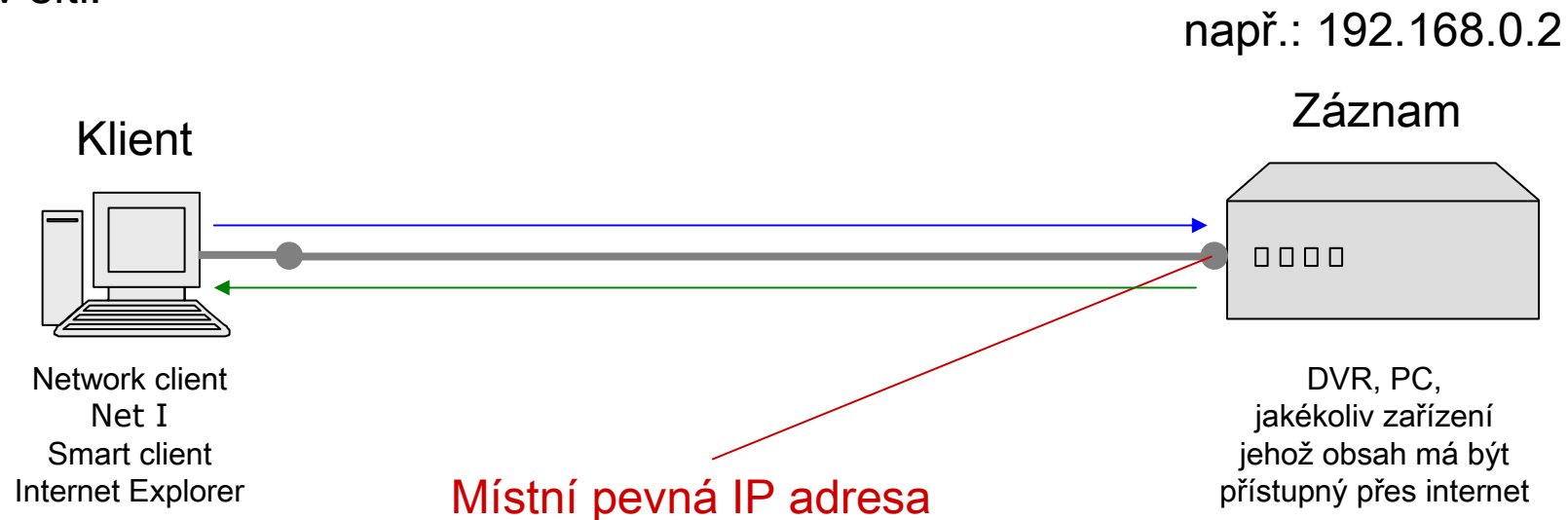


**ADI-OLYMPO**

# Místní zapojení

## 1. Možná zapojení

Ve firemní síti zadávám na počítači místní pevnou IP adresu videorekordéru. Klientská stanice je zapojena ve stejné síti a připojuje se přímo na jiné zařízení v síti.

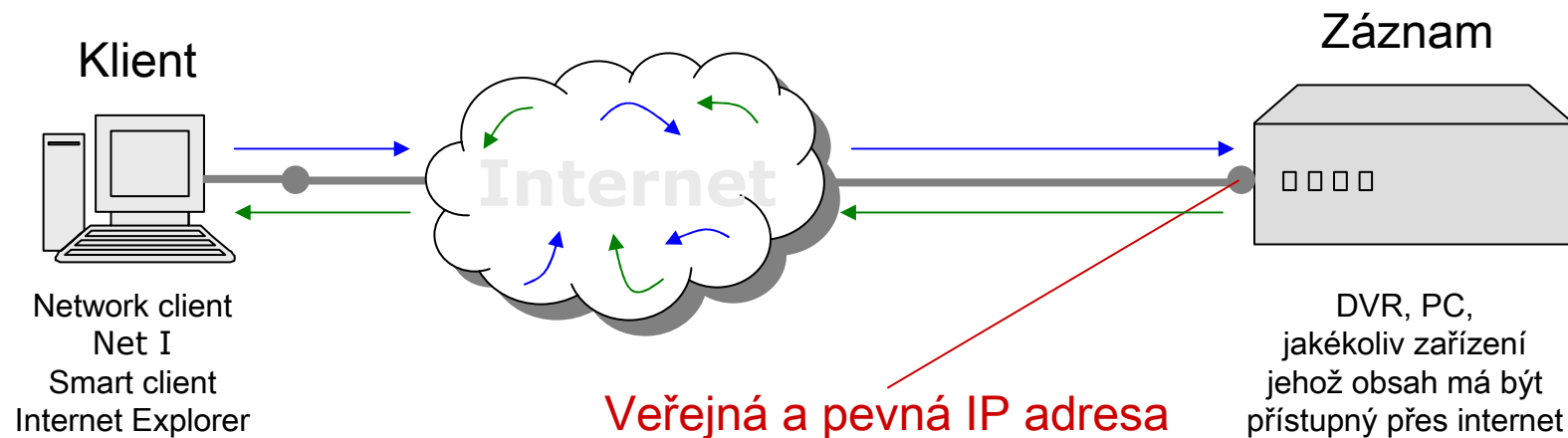


→ směr posílání požadavku na data  
← směr posílání videodat

# Přímé zapojení

## 1. Možná zapojení

V případě, že zadám na videorekordéru veřejnou a pevnou IP adresu, pak do klientského software nebo internetového prohlížeče zadávám přímo tuto adresu a jedná se o podobné propojení jako v místní síti.

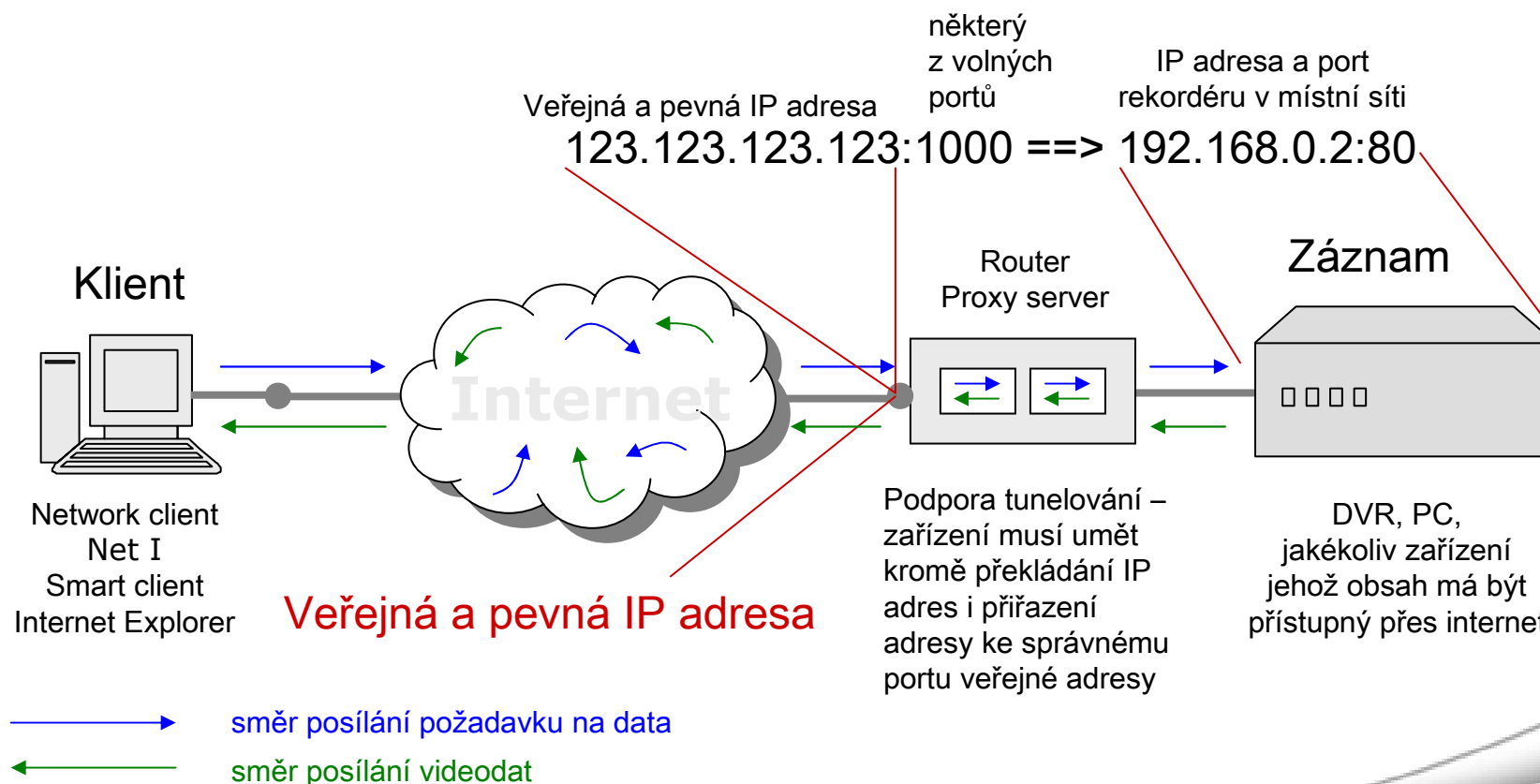


→ směr posílání požadavku na data  
← směr posílání videodat

# Zapojení přes router

## 1. Možná zapojení

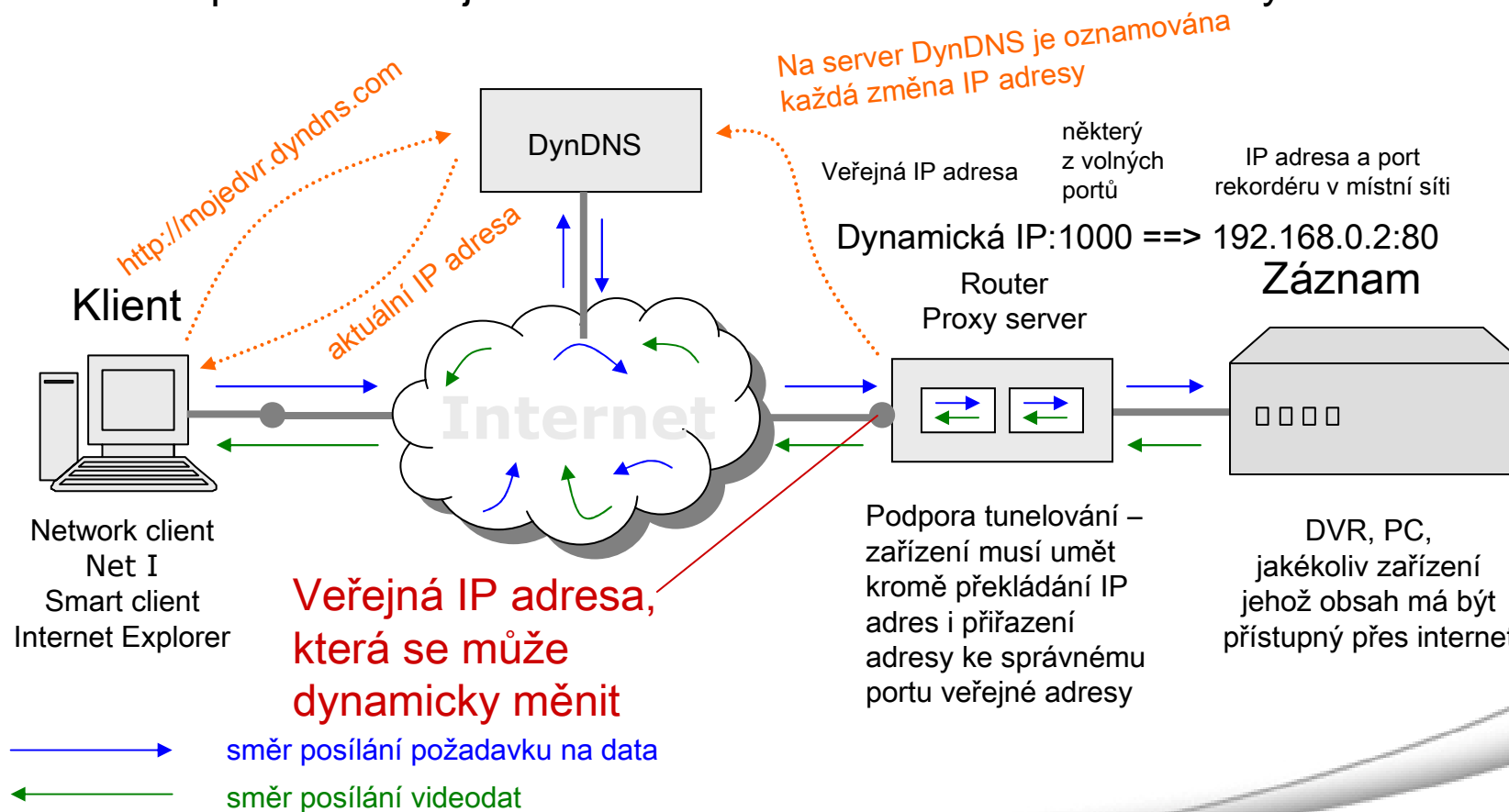
V případě, že veřejná a pevná IP adresa je nastavena na routeru, musím na routeru nastavit port, který bude odpovídat adrese a popřípadě portu na videorekordéru.



# Dynamické DNS

## 1. Možná zapojení

Do prohlížeče zadáme jméno vygenerované ze serveru DynDNS např.: <http://mojedvr.dyndns.com> a ta je přeložena na aktuální veřejnou IP adresu. Uživatel nepozná rozdíl jen zadává název serveru místo IP adresy.



# Druhá část

---

## 2. Důležité informace



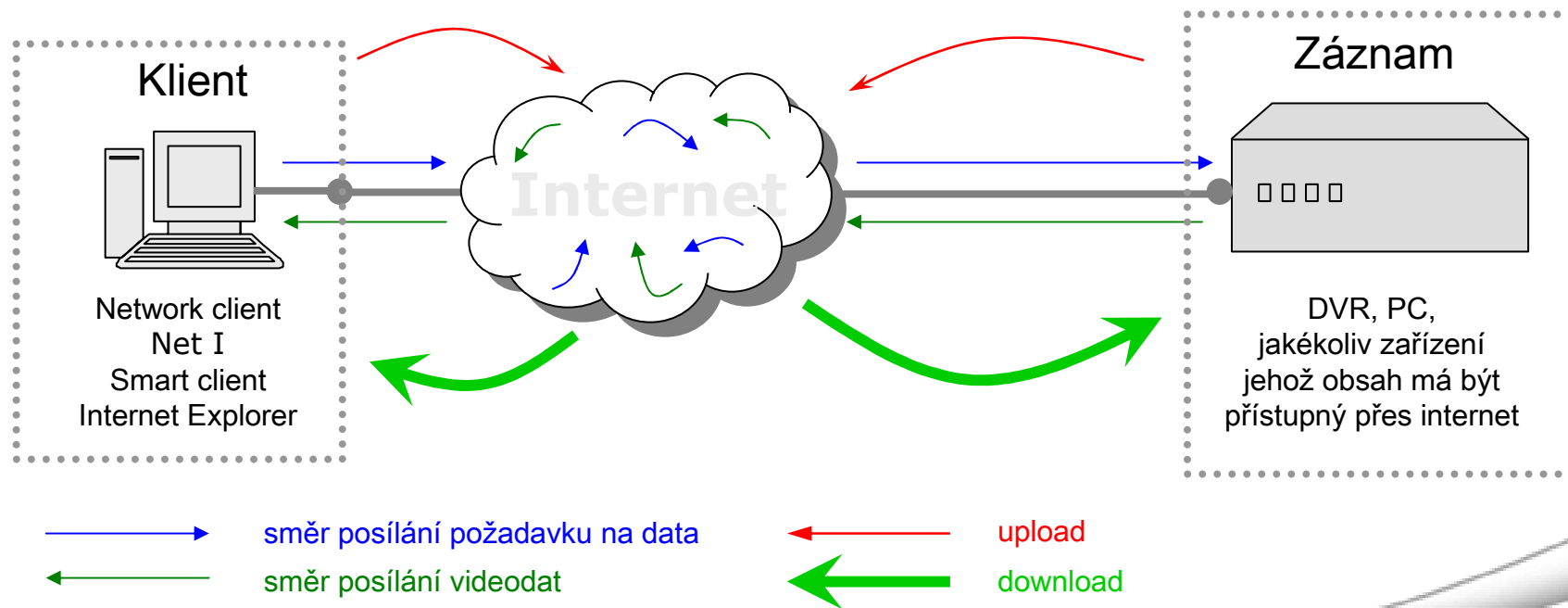
**ADI-OLYMPO**



# Upload, download

## 2. Důležité informace

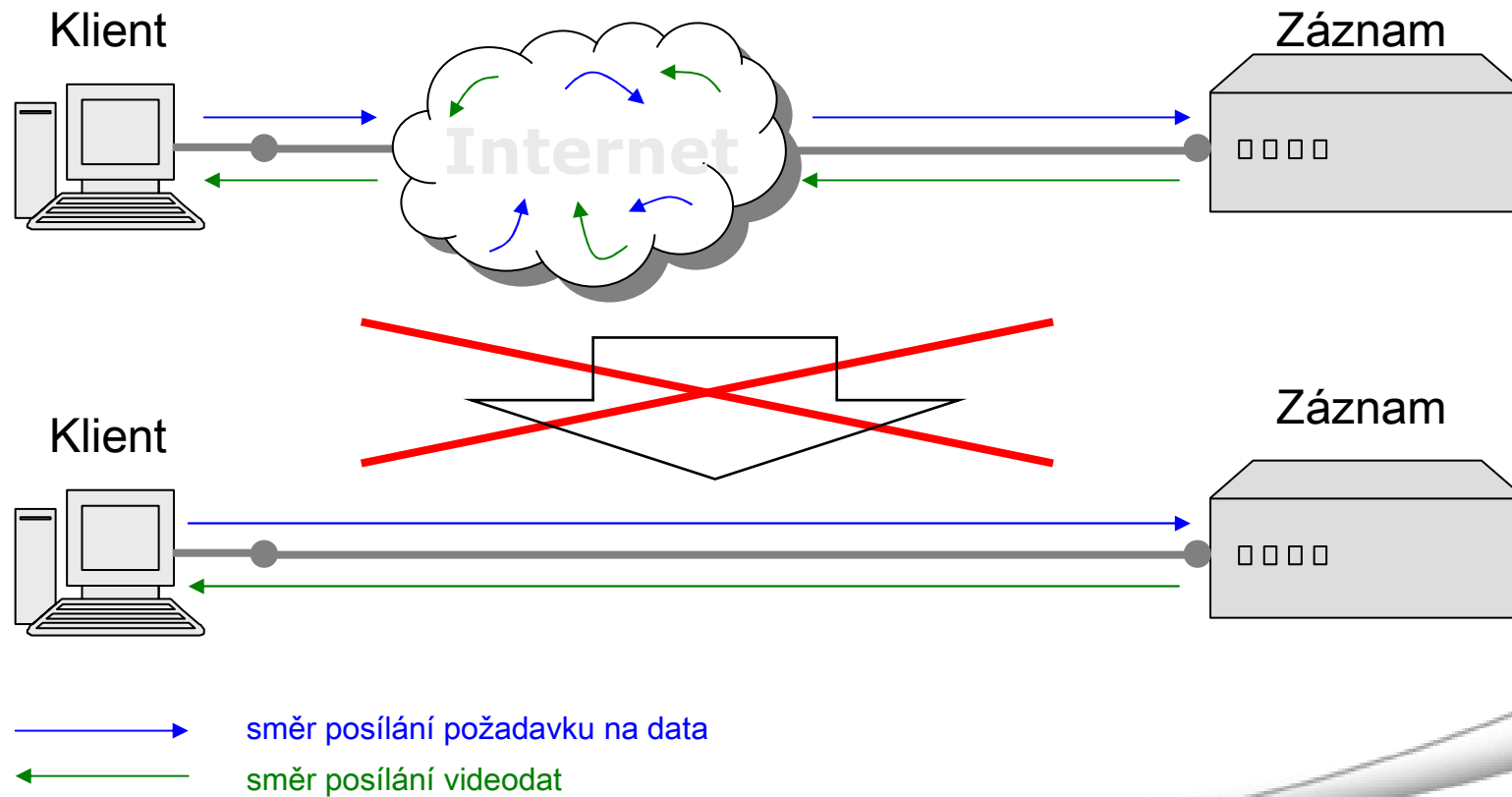
„Upload“ je směr dat z počítače do internetu a „download“ je směr dat z internetu do počítače. Většina internetových připojení je asymetrických, což znamená, že mají několikanásobně větší download než upload. V případě klienta to není problém, ale vidíme, že na straně záznamu jsou videodata posílána uploadem a to může být úzké místo systému.



# Přenos

## 2. Důležité informace

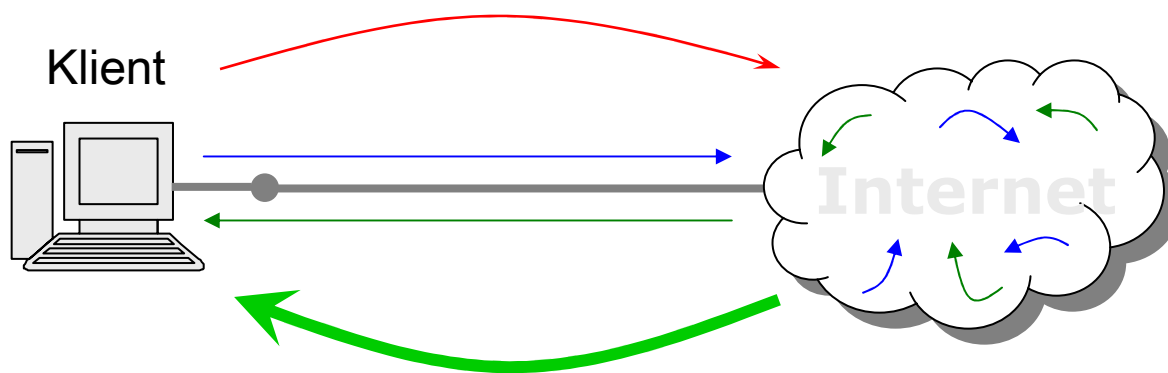
I v případě dobrého uploadu na straně záznamu není ještě zajištěn kvalitní přenos. Linka totiž není vyhrazena a na obou stranách připojení jsou linky sdíleny s ostatními uživateli internetu.



# FUP

## 2. Důležité informace

V případě stahování většího objemu dat z internetu, což posílání videa je, může internetový provider sáhnout k omezení propustnosti datové linky. Většina providerů má ve svých všeobecných podmínkách právě ustanovení o FUP, které mu to umožňuje. Proto je nutné s providerem konzultovat využití linky.



**FUP** – Fair User Policy – možnost omezení datového přenosu



směr posílání požadavku na data



směr posílání videodat



upload



download

# Třetí část

---

## 3. Vysvětlení pojmů



**ADI-OLYMPO**

# Typy IP adres

## 3. Vysvětlení pojmů

---

### Veřejná IP adresa

- je adresa, která je dostupná odkudkoliv z internetu. Pokud je zadána v nějakém zařízení, při zadání této IP adresy jsme vždy spojeni s tímto zařízením.

### Místní IP adresa

- je adresa, která je z takzvaného místního rozsahu 10.x.x.x, 172.16.x.x nebo 192.168.x.x. Taková adresa je neveřejná, nemůže být použita v internetu.

### Pevná IP adresa

- je adresa, která je napevno zapsána uživatelem do počítače nebo jiného zařízení. Opakem je dynamická IP adresa.

### Dynamická IP adresa

- je adresa, kterou zařízení dostalo automaticky při spojení s DHCP serverem.



**ADI-OLYMPO**  
WHEN SECURITY MATTERS

**Díky za pozornost.**

ADI-OLYMPO je obchodní značkou Honeywell, spol. s r.o. - Security Products o.z.