IPV4

* Je v současnosti nejpouživanější protokol pro přenos dat v síti internet
* Ipv4 může běžet současně s protokolem ipv6, který ho pomalu nahrazuje
* IPV4 je protokol, který byl navržen s nízkou režií
* Obsahuje pouze funkce nezbytné k doručení packetu ze zdrojové do cílové sítě
* Nezajišťuje řízení a správu packetů, o tyto funkce se starají protokoly na nižších vrstvách
* Základní charakteristika
  + Nespojový protokol – před přenosem se nesestavuje session, odesilatel neví zda li byla data v pořádku doručena
  + Nespolehlivý protokol
    - používá tzv best effort, není použita žádná režie pro doručení packetu
    - Nezajištujě řízení zotaveníá při poškození či nedoručení packetu
    - Nezaručuje doručení od cíle (routery to neřeší)
    - Díky zajištění spolehlivosti na nižších vrstvách může protokol pracovat rychle a efektivně
    - Jen ezavislý na medium ale je potřeba brát v úvahu MTU (Maximum Transmission Unit)

Záhlaví IPv4 packetu

* Záhlaví ICMP zprávy