ICT: Sítě (pracovní list)

# Doplň zkratky:

*Tvým úkolem je doplnit slova, ze kterých zkratka vznikla. Pokud si nevíš rady, zkratky můžeš na konci vyhledat na webu.* <[zkratky.cz](http://www.zkratky.cz)>

1. DNS – domain name system
2. MAC – media access control
3. DHCP – dynamic host configuration protocol
4. HTTP – hypertext transport protocol
5. NAT – network address translation
6. XML – extensible Markup Language
7. HTML – hyper text markup language
8. WIFI – wireless fidity
9. FTP – file transfer protocol
10. SSH – secure shell
11. WWW – world wide web

# Spojovačka:

*Spoj vždy jméno síťové vrstvy s jejím specifickým jménem datového formátu.*

Fyzická: Bity

Spojová: Rámce

Síťová: Pakety

Transportní: Segmenty

Relační: Data

Prezenční: Data

Aplikační: Data

# Doplň nadpis:

*Doplň vždy název síťové vrstvy, ke které máš uveden pouze popis. Správné odpovědi můžeš zkontrolovat na webu:* <<http://site.the.cz/index.php?id=4>>

3. Síťová vrstva

Definuje protokoly pro směrování dat, jejichž prostřednictvím je zajištěn přenos informací do požadovaného cílového uzlu. V lokální síti vůbec nemusí být, pokud se nepoužívá směrování. Je hardwarová, ale když směrování řeší PC s dvěma síťovými kartami, je softwarová.

2. Linková vrstva

Zajišťuje integritu toku dat z jednoho uzlu sítě na druhý. V rámci této činnosti je prováděna synchronizace bloků dat a řízení jejich toku. Je hardwarová.

6. Prezentační vrstva

Specifikuje způsob, jakým jsou data formátována, prezentována, transformována a kódována. Řeší například háčky a čárky, CRC, kompresi a dekompresi, šifrování dat. Je softwarová.

4. Transportní vrstva

Definuje protokoly pro strukturované zprávy a zabezpečuje bezchybnost přenosu (provádí některé chybové kontroly). Řeší například rozdělení souboru na pakety a potvrzování. Je softwarová.

7. Aplikační vrstva

Je to v modelu vrstva nejvyšší. Definuje způsob, jakým komunikují se sítí aplikace, například databázové systémy, elektronická pošta nebo programy pro emulaci terminálů. Používá služby nižších vrstev a díky tomu je izolována od problémů síťových technických prostředků. Je softwarová.

1. Fyzická vrstva

Definuje prostředky pro komunikaci s přenosovým médiem a s technickými prostředky rozhraní. Dále definuje fyzické, elektrické, mechanické a funkční parametry týkající se fyzického propojení jednotlivých zařízení. Je hardwarová.

5. Relační vrstva

Koordinuje komunikace a udržuje relaci tak dlouho, dokud je potřebná. Dále zajišťuje zabezpečovací, přihlašovací a správní funkce. Je softwarová.