

Rozhraní datové sítě LuckyNet

Rozhraní datové sítě vypracované na základě § 73 odst. 7 a 8 zákona č. **127/2005 Sb.**

Jednotlivé části datové sítě jsou hierarchicky členěny dle začlenění do modelu OSI, uvedeného v **ČSN**

Název vrstvy	Použité technologie	Odpovídající normy
Fyzická	Úzcesměrové, směrové, fungující na základě konkrétních VO pro pásma 2.4, 5, 10, 17, 24 Ghz všesměrové antény, včetně anténních soustav a technologie tzv. chytrých antén umožňujících beamforming Strukturované metalické kabeláže pomocí vodičů normy CAT 5/6e Standartní optické vlnovody umožňující přenos pomocí single i multi vidových vláken Radioreléové spoje fungují na základě konkrétních VO pro pásma 2.4, 5, 10, 17, 24, Ghz	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
Linková	Ethernet FD 10/100/1000/10000 Technologie virtuálních logických sítí tag VLAN ARP, DHCP, BOOTP, APGN/AC	IEEE 802.3 IEEE 802.1Q RFC826, RFC2132, RFC951 IEEE 802.11 a/b/g/n
Síťová	IP v 4, 6, ICMP, IP sec	RFC 894, RFC 2460, RFC 792, RFC 2401
Transportní	UDP, TCP, OSPF, RIP, RIP v 3, BGP	RFC 768, RFC 1180, RFC 2328, RFC 2453, RFC 1771
Aplikační	SSH, HTTP, HTTPS, SNMP, FTP, DNS, SMTP	RFC 4251, RFC 2616, RFC 2818, RFC 1157, RFC 959, RFC 1035, RFC 2821