

Centrální Zadavatel
Česká republika – Ministerstvo vnitra

PŘÍLOHA Č. 5 SMLUVY
Aktuální katalogový list služby

ID listu: DATA_Ethernet _002.04 (poslední dvojčíslo označuje verzi listu)

Označení služby	ETHERNET	
Stručný popis služby	Propojení lokalit koncového uživatele prostřednictvím sítě s protokolem Ethernet.	
Popis vlastností služby	<p>Trvalé propojení dvou lokalit koncového uživatele s využitím sítě standardu Ethernet splňující globální parametry KIVS služby. Jednotlivé individuální parametry služby jsou definovány tímto KL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Služba nesmí filtrovat zákaznický provoz. • Předávacím rozhraním služby je Ethernet port koncového zařízení. • Služba garantuje zachování pořadí rámčů. • Přenos dat v módu Full-Duplex. • Služba umožňuje transparentní přenos šifrované komunikace (běžné používané šifrování AES 128, 192, 256, 3DES, apod.). 	
Použitelné technologie	<p>Pro realizaci služeb Ethernet je požadováno použití výhradně téhoto přenosových technologií:</p> <ul style="list-style-type: none"> - metalická vedení (službu není možno realizovat na agregovaných a asymetrických linkách prostřednictvím inverzního multiplexu) - optická vedení - radiové spoje o pro služby s parametrem SLA 99,5 % a vyšším musí být použita technologie pracující na kmitočtech s individuálním oprávněním o technologie pracující v pásmech se všeobecným oprávněním je povoleno používat pouze pro služby s parametrem SLA nižším než 99,5 % s výjimkou technologie WiFi v pásmu 2,4GHz a 5GHz 	
Lokalizace služby	Adresa budovy, místnost, identifikátor adresního místa – povinný parametr, lokalita bude ověřena proti registru RUIAN	
Podmíněno službami	N/A	
Maximální doba zřízení služby	90 kalendářních dní	
Název skupiny parametrů	Kód parametru	Popis
Kapacita	ID Parametru	
	1M K5	Symetrické neagregované propojení dvou lokalit s kapacitou 1 Mbit/s
	2M K6	Symetrické neagregované propojení dvou lokalit s kapacitou 2 Mbit/s
	4M K7	Symetrické neagregované propojení s kapacitou 4 Mbit/s
	6M K8	Symetrické neagregované propojení s kapacitou 6 Mbit/s
	8M K9	Symetrické neagregované propojení s kapacitou 8 Mbit/s
	10M	Symetrické neagregované propojení s kapacitou 10 Mbit/s

K10	
12M	Symetrické neagregované propojení s kapacitou 12 Mbit/s
K11	
14M	Symetrické neagregované propojení s kapacitou 14 Mbit/s
K12	
16M	Symetrické neagregované propojení s kapacitou 16 Mbit/s
K13	
18M	Symetrické neagregované propojení s kapacitou 18 Mbit/s
K14	
20M	Symetrické neagregované propojení s kapacitou 20 Mbit/s
K15	
25M	Symetrické neagregované propojení s kapacitou 25 Mbit/s
K16	
30M	Symetrické neagregované propojení s kapacitou 30 Mbit/s
K17	
35M	Symetrické neagregované propojení s kapacitou 35 Mbit/s
K18	
40M	Symetrické neagregované propojení s kapacitou 40 Mbit/s
K19	
45M	Symetrické neagregované propojení s kapacitou 45 Mbit/s
K20	
50M	Symetrické neagregované propojení s kapacitou 50 Mbit/s
K21	
60M	Symetrické neagregované propojení s kapacitou 60 Mbit/s
K22	
70M	Symetrické neagregované propojení s kapacitou 70 Mbit/s
K23	
80M	Symetrické neagregované propojení s kapacitou 80 Mbit/s
K24	
90M	Symetrické neagregované propojení s kapacitou 90 Mbit/s
K25	
100M	Symetrické neagregované propojení s kapacitou 100 Mbit/s
K26	

150M	Symetrické neagregované propojení s kapacitou 150 Mbit/s	
K29		
200M	Symetrické neagregované propojení s kapacitou 200 Mbit/s	
K30		
250M	Symetrické neagregované propojení s kapacitou 250 Mbit/s	
K31		
300M	Symetrické neagregované propojení s kapacitou 300 Mbit/s	
K32		
400M	Symetrické neagregované propojení s kapacitou 400 Mbit/s	
K34		
500M	Symetrické neagregované propojení s kapacitou 500 Mbit/s	
K35		
1G	Symetrické neagregované připojení s kapacitou 1 Gbit/s	
K40		
10G	Symetrické neagregované připojení s kapacitou 10 Gbit/s	
K41		
Garantovaná dostupnost		
SLA-99,0	Služba má garantovanou dostupnost minimálně 99%	
SLA2		
SLA-99,5	Služba má garantovanou dostupnost minimálně 99,5%	
SLA3		
SLA-99,9	Služba má garantovanou dostupnost minimálně 99,9%	
SLA4		
SLA-99,99	Služba má garantovanou dostupnost minimálně 99,99%	
SLA5		
Záloha služby		
ZAL-0	Služba bez zálohy	
ZAL0		
ZAL-100	Služba se zálohou o kapacitě 100% primární linky	
ZAL4		
Předávací rozhraní A		
RJ-45	Konektor RJ-45	
PRA1		
OPT-M/M	Připojení multi-módovým vlákнем (dostupné pro kapacity nad 100 Mbit/s) - konektor LC, SC nebo E2000/APC	
PRA2		
OPT-S/M	Připojení single-módovým vlákнем (dostupné pro kapacity nad 100 Mbit/s) - konektor LC, SC nebo E2000/APC	

	PRA3	
Předávací rozhraní B	RJ-45 PRB1	Konektor RJ-45
OPT-MM PRB2		Připojení multi-módovým vlákнем (dostupné pro kapacity nad 100 Mbit/s) - konektor LC, SC nebo E2000/APC
OPT-SM PRB3		Připojení single-módovým vlákнем (dostupné pro kapacity nad 100 Mbit/s) - konektor LC, SC nebo E2000/APC
Transparency		
TRAN-NE TRA0		Služba ne garantuje přenos L2 kontrolních protokolů
TRANS TRA1	- STP, RSTP, MSTP - LLDP - GARP, MRP Block - Cisco VTP, Cisco CDP	Služba transparentně přenáší základní L2 kontrolní protokoly v rozsahu minimálně
TRAN-S TRA2	- LACP, LAMP - Link OAM - Port Authentication	Služba transparentně přenáší rozšířený set L2 kontrolních protokolů (rozšíření oproti variantě „TRAN-S“)
Transparency 802.1Q		
TRUNK-NE TRU0		Služba ne garantuje transparentní pro 802.1Q
TRUNK-ANO TRU1		Služba je transparentní k 802.1Q
Transparency 802.1P	COS-NE COS0 COS-ANO COS1	Služba ne garantuje transparentní pro 802.1P
Centrální rozhraní	CENTR-NE CERO CENTR-ANO CER1	Služba je určena pro samostatné P2P spoje a neumožňuje předání služeb z více lokalit na jednom rozhraní (služba označována jako Bod-Bod) Služba umožňuje sdílení jednoho fyzického rozhraní s dalšími službami, poskytovanými jedním operátorem (služba označována jako Bod-Multibod) - předání v centrální lokalitě s využitím 802.1Q

		- celková kapacita přenosové trasy v centrální lokalitě musí být rovna součtu kapacit všech služeb, které budou zakončeny operátorem na jednom fyzickém rozhraní
L2 Multicast	MCAST-NE MCA0 MCAST-ANO MCA1	Služba ne garantuje přenos L2 multICASTU
Omezení Broadcast	BCAST-NE BCAO BCAST-ANO BCA1	Služba ne omezují šíření Broadcastu.
Velikost MTU	MTU-1400 MTU1 MTU-1518 MTU2 MTU-1522 MTU3 MTU-1534 MTU4 MTU-1600 MTU5	<p>V rámci služby je garantováno MTU o velikosti 1400 bytů</p> <p>V rámci služby je garantováno MTU o velikosti 1518 bytů</p> <p>V rámci služby je garantováno MTU o velikosti 1522 bytů</p> <p>V rámci služby je garantováno MTU o velikosti 1534 bytů</p> <p>V rámci služby je garantováno MTU o velikosti 1600 bytů</p>
Doplňkové služby		
Název skupiny parametrů	Kód parametru ID Parametru	Popis
Performance monitoring	PERF-NE PERO PERF-ANO PER1	<p>Monitorování výkonnostních charakteristik není požadováno</p> <p>Součástí služby je monitorování výkonnostních charakteristik v rozsahu</p> <ul style="list-style-type: none"> - Frame Delay - Frame Delay Variation - Frame Loss

Proaktivní dohled	PROAKT-NE PRO0	Konektivitní služba není proaktivně dohledována - operátor nezáhajuje proaktivní odstraňování závady
PROAKT-ANO PRO1	Konektivitní služba je proaktivně dohledována operátorem - služba je za nedostupnou považována při zjištění stavu 30% Frame Loss a vyším a zároveň tento stav trvá 10 s a déle - operátor zahajuje řešení incidentu i bez nahlášení ze strany uživatele služby - operátor informuje zástupce uživatele o incidentu na službě do 30 minut od vzniku incidentu	

ID listu: DATA_LL_005.03 (poslední dvoujčíslo označuje verzi listu)

Označení služby	Leased Line																
Stručný popis služby	Propojení lokalit zákazníka prostřednictvím synchronního digitálního okruhu.																
Popis vlastností služby	<p>Trvalé propojení dvou lokalit koncového uživatele s využitím synchronních okruhů (PDH/SDH) splňujících globální parametry KIVS služby.</p> <p>Jednotlivé individuální parametry služby jsou definovány tímto KL.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Služba nesmí filtrovat zákaznický provoz. • Služba musí být transparentní k přenášeným informacím. • Přenos dat v módu Full-Duplex. • Koncovým bodem služby je seriové rozhraní dle kapacity služby, případně volby koncového uživatele. • Služba musí být provozována v souladu s doporučením ITU-T M.2100 a M2101. 																
Použitelné technologie	<p>Pro realizaci služeb Leased Line je požadováno použití výhradně těchto přenosových technologií:</p> <ul style="list-style-type: none"> - metalická vedení - optická vedení - radiové spoje <p>○ pro služby s parametrem SLA 99,5 % a vyšším musí být použita technologie pracující na kmitočtech s individuálním oprávněním</p> <p>○ technologie pracující v pásmech se všeobecným oprávněním je povoleno používat pouze pro služby s parametrem SLA nižším než 99,5 % s výjimkou technologie WiFi v pásmu 2,4GHz a 5GHz</p>																
Lokalizace služby	Adresa budovy, místo, identifikátor adresního místa – povinný parametr, lokalita bude ověřena proti registru RUIAN																
Podmíněno službami	N/A																
Maximální doba zřízení služby	90 kalendářních dní																
Název skupiny parametrů	Kód parametru ID Parametru																
Kapacita	<table border="1"> <tr> <td>1M</td> <td>Symetrické neagregované propojení dvou lokalit s kapacitou 1 Mbit/s</td> </tr> <tr> <td>K5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2M</td> <td>Symetrické neagregované propojení dvou lokalit s kapacitou 2 Mbit/s</td> </tr> <tr> <td>K6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>34M</td> <td>Symetrické neagregované propojení dvou lokalit s kapacitou 34 Mbit/s</td> </tr> <tr> <td>K51</td> <td></td> </tr> <tr> <td>155M</td> <td>Symetrické neagregované propojení dvou lokalit s kapacitou 155 Mbit/s</td> </tr> <tr> <td>K52</td> <td></td> </tr> </table>	1M	Symetrické neagregované propojení dvou lokalit s kapacitou 1 Mbit/s	K5		2M	Symetrické neagregované propojení dvou lokalit s kapacitou 2 Mbit/s	K6		34M	Symetrické neagregované propojení dvou lokalit s kapacitou 34 Mbit/s	K51		155M	Symetrické neagregované propojení dvou lokalit s kapacitou 155 Mbit/s	K52	
1M	Symetrické neagregované propojení dvou lokalit s kapacitou 1 Mbit/s																
K5																	
2M	Symetrické neagregované propojení dvou lokalit s kapacitou 2 Mbit/s																
K6																	
34M	Symetrické neagregované propojení dvou lokalit s kapacitou 34 Mbit/s																
K51																	
155M	Symetrické neagregované propojení dvou lokalit s kapacitou 155 Mbit/s																
K52																	

Zónování – koncový bod A	ZON-1 ZNA1 ZON-2 ZNA2 ZON-3 ZNA3	Koncový bod A se nachází na území hlavního nebo krajského města Koncový bod A se nachází na území bývalého okresního města Koncový bod A se nachází mimo území hlavního, krajského nebo okresního města
Zónování – koncový bod B	ZON-1 ZNB1 ZON-2 ZNB2 ZON-3 ZNB3	Koncový bod B se nachází na území hlavního nebo krajského města Koncový bod B se nachází na území bývalého okresního města Koncový bod B se nachází mimo území hlavního, krajského nebo okresního města
Garantovaná dostupnost	SLA-99,0 SLA2 SLA-99,5 SLA3 SLA-99,9 SLA4	Služba má garantovanou dostupnost minimálně 99% Služba má garantovanou dostupnost minimálně 99,5% Služba má garantovanou dostupnost minimálně 99,9% Služba má garantovanou dostupnost minimálně 99,9%
Předávací rozhraní A	X.21 PRA4 V.35 PRA5 G.703 PRA6 G.703/4 PRA7 G.957 PRA8	Rozhraní X.21 je dostupné pro kapacity 1 – 2 Mbit/s Rozhraní V.35 je dostupné pro kapacity 1 – 2 Mbit/s Rozhraní G.703 je dostupné pro kapacity 1 – 2 Mbit/s Rozhraní G.703/4 je dostupné pro kapacity 1 – 2 Mbit/s Rozhraní G.957 je dostupné pro kapacitu 155 Mbit/s
Předávací rozhraní B	X.21 PRB4 V.35 PRB5 G.703 PRB6	Rozhraní X.21 je dostupné pro kapacity 1 – 2 Mbit/s Rozhraní V.35 je dostupné pro kapacity 1 – 2 Mbit/s Rozhraní G.703 je dostupné pro kapacity 2, 34 a 155 Mbit/s

G.703/4 PRB7	Rozhraní G.703/4 je dostupné pro kapacity 1 – 2 Mbit/s
G.957 PRB8	Rozhraní G.957 je dostupné pro kapacitu 155 Mbit/s
Strukturovanost rozhraní A	STRUKT-0 STRA0 STRUKT-1 STRA1
Strukturovanost rozhraní B	STRUKT-0 STRBO STRUKT-1 STRB1