



T-Mobile Czech Republic a.s.

Typy rozhraní a jejich technické specifikace

(podle § 73 odst. 7 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích)

Specifikace fyzické vrstvy

A interface 1 Gbit/2: IEEE 802.3z

A sub interface 1 Gbit/2: IEEE 802.3z

Mobilní síť

Air-interface GSM: 3GPP TS 01.01 V8.5.0 (2002-03) GSM R-99

Air-interface LTE: 3GPP TS 21.201 (EUTRAN) Rel-17

Air-interface NR: 3GPP TS 21.205 (NG-RAN) Rel-17

Pevné síť

PRA (30B+D) : G.703 (2048 kbit/s, 120 Ohm), G.704, I.431

ITU G.992.5 Annex B (ADSL2+) ; ITU 992.1 Annex B (ADSL); ITU G.991.2 Annex G (SHDSL) ITU-T

G.993.2 (VDSL2), ITU-T G.993.5 (VDSL2 vectoring), IEEE Std. 802.3 (Ethernet), IEEE Std. 802.1Q (VLAN)

Optické síť

GPON Gigabit Passive Optical Network ITU-T Recommendation G.984.x and G.988 (OMCI)

XGS-PON Gigabit Passive Optical Network up to 10Gbit/s symmetric operation between up/down stream according to ITU-T Recommendation G.9807.1 and G.988 (OMCI)

Analogové účastnické vedení, 2drát:

ČSN ETS 300 001 – General techn. requirements in the PSTN

ČSN ETS 300 659 – Subscriber line protocol

ČSN ETS 300 648 – CLIP

Základní přístup BA ISDN 2B+D, 4drát, rozhraní S/T

ČSN ETS 300 012 – ISDN Layer 1

ČSN ETS 300 402-1,2 – DSS1, Protocol layer 2

ČSN ETS 300 403-1,2 – DSS1, Protocol layer 3

ČSN ETS 300 297 - Access digital section for ISDN BA

Základní přístup BA ISDN 2B+D, 2drát, rozhraní U

ČSN ETS 300 012 – Layer 1



ČSN ETS 300 402-1,2 – DSS1, Protocol layer 2
ČSN ETS 300 403-1,2 – DSS1, Protocol layer 3
ČSN ETS 300 297 - Access digital section for ISDN BA

Přístup ISDN 30B+D Specifikace SS7

MTP Q.701 – Q.708, ČSN ETS 300 008-1
ISUP Q.761 – Q.764, ČSN ETS 300 356-1 (základní služby)
ČSN ETS 300 356-2 až 19 (doplňkové služby)
EN 300 646-1 (propojení ISDN – PLMN)
SCCP Q.711 – Q.714, Q.716 ČSN ETS 300 309-1
MAP
CAP

Specifikace DSS1

1. vrstva ČSN ETS 300 011-1 (primární přístup)
ČSN ETS 300 012 (základní přístup)
2. vrstva ČSN ETS 300 125
3. vrstva ČSN ETS 300 102-1 až 2

Specifikace SIPu

Signalizace SIP 2.0 (RFC3261), rozhraní SIP-UNI, SIP-NNI
Média - RTP (RFC 3550), doporučené kodeky G.711, G.729, G.722., amr-nb, amr-wb, EVS

Datový roaming – Diameter

SMS Connect - rozhraní UCP/EMI 4.6

MMS Connect - rozhraní MM7 verze 6.8.0

SMS Gate - rozhraní UCP/EMI 4.6, SMPP v3.4, HTTPS

Rozhraní datových služeb

Rozhraní	Mezinárodní doporučení	Konektor	Standard konektoru
E1	ITU-T, G.703/G.704	RJ-45F, DB-15F	ISO/IEC 8877:1992
E3	G.703/G.704		ISO/IEC TR 9578:1990
STM-1	ITU-T, G.957 S-1.1, G.707	Optický	ISO/IEC TR 9578:1990
STM-4	ITU-T, G.957, G.707	Optický	ISO/IEC TR 9578:1990
STM-16	ITU-T, G.957, G.707	Optický	ISO/IEC TR 9578:1990
STM-64	ITU-T, G.691, G.707	Optický	ISO/IEC TR 9578:1990



DWDM/CWDM	ITU-T, G.957, G.691, IEEE 802.3z, 802.3ae	Optický	ISO/IEC TR 9578:1990
Optická vlákna	ITU-T, G.652	Optický	ISO/IEC TR 9578:1990
Ethernet 100BaseT	IEEE, 802.3u	RJ-45F	ANSI/TIA/EIA-568-B, IEC 60603
100BASE-TX	N/A - IEEE 802.3	8P8C (RJ-45F)	ANSI/TIA/EIA-568-B, IEC 60603
100BASE-LX	N/A - IEEE 802.3	SC/PC, LC, E2000	EIA/TIA-604
Ethernet 1000BaseT	IEEE, 802.3ab	RJ-45F	EIA/TIA-604
Ethernet 2,5GBase-T	IEEE, 802.3bz - 2016	RJ-45F	EIA/TIA-604
Ethernet 1000Base-LX	IEEE, 802.3z NBASE-T	Optický RJ-45E	ANSI/TIA/EIA-568-B, IEC 60603
Ethernet 10GBase	IEEE, 802.3ae	Optický	EIA/TIA-604
G-PON	ITU-T G.984	SC/APC	EIA/TIA-604
XGS-PON	ITU-T G.984	SC/APC	EIA/TIA-604
WiFi	IEEE 802.11ac-2013 IEEE 802.11n-2009 IEEE, 802.11ax, WIFI 6		802.11n, 802.11ac IEEE, 802.11ax, WIFI 6
Cable, Docsis	CableLabs EuroDocsis 3.1	Koaxiální F-konektor, 75 Ohm	IEC 61 169-24