



Český telekomunikační úřad

Sokolovská 219

225 02 Praha 025

*Doručeno elektronicky se zaručeným elektronickým podpisem na emailovou adresu [podatelna@ctu.cz](mailto:podatelna@ctu.cz).*

dne / date 2. 2. 2022

věc / re **Uveřejnění aktuálních typů rozhraní pro připojení přístrojů.**

Společnost T-Mobile Czech Republic a.s., se sídlem Tomíčkova 2144/1, Praha4, IČ 649 49 681, (dále jen „T-Mobile“) předkládá tímto na základě § 73 odst. 7 a 8 Zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění, seznam rozhraní pro připojení přístrojů.

Soubor s informacemi o typech rozhraní pro připojení přístrojů, vč. jejich technické specifikace, je dohledatelný na stránce <http://www.t-mobile.cz/podpora/ke-stazeni>.

Typy rozhraní společnosti T-Mobile Czech Republic a.s., včetně jejich technické specifikace, jsou přílohou tohoto dopisu.

S pozdravem,

Eva Nemeshegyi

senior specialista regulace

Příloha: Typy rozhraní a jejich technické specifikace společnosti T-Mobile Czech Republic a.s.



## Příloha

### **Typy rozhraní a jejich technické specifikace**

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

#### **Specifikace fyzické vrstvy**

A interface 2 Mbit/s :G.703 (2048 kbit/s), G.704, G.706, G.823  
A sub interface 2 Mbit/s : G.703 (2048 kbit/s), G.704, G.706, G.823

#### **Mobilní sítě**

Air-interface GSM: 3GPP TS 01.01 V8.5.0 (2002-03) GSM R-99  
Air-interface UMTS: 3GPP TS 21.101 (UTRAN) Rel-12  
Air-interface LTE: 3GPP TS 21.201 (EUTRAN) Rel-15/16  
Air-interface NR: 3GPP TS 21.205 (NG-RAN) Rel-16

#### **Pevné sítě**

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.993.5](#) (VDSL2); ITU G.991.2 Annex G (SHDSL) ITU-T G.993.2 (VDSL2), ITU-T G.993.5 (vectoring), IEEE Std. 802.3 (Ethernet), IEEE Std. 802.1Q (VLAN)

#### **Optické sítě**

ITU-T Recommendation G.9807.1  
GPON Gigabit Passive Optical Network ITU-T Recommendation G.984  
XGPON Gigabit Passive Optical Network up to 10Gbit/s asymmetric operation between up/down stream according to ITU-T Recommendation G.987  
XGSPON Gigabit Passive Optical Network up to 10Gbit/s symmetric operation between up/down stream according to ITU-T Recommendation G.9807

#### **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	Optický	ISO/IEC TR 9578:1990



	802.3z, 802.3ae		
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 1000Base-LX	IEEE, 802.3z	Optický	ANSI/TIA/EIA-568-B, IEC 60603
Ethernet 10GBase	IEEE, 802.3ae	Optický	EIA/TIA-604
G-PON	ITU-T G.984	SC/PC, LC	EIA/TIA-604
WiFi	IEEE 802.11ac-2013 IEEE 802.11n-2009		802.11n, 802.11ac