

**Síťový plán signalizace
Příloha 1**

Části signalizačního systému č. 7

Části MTP, ISUP a SCCP, jejichž specifikace jsou uvedeny v Přílohách 3 až 5, jsou zařazeny do struktury SS7 podle obr. 1. Další aplikační nebo uživatelské části uvedené na modelu SS7 nejsou pro propojování relevantní.

SS7 je signalizace ve společném kanále určená především pro použití v sítích se spojováním okruhů jako např. PSTN, ISDN, GSM. Signalizace se přenáší signalizačním spojem, který je oddělen od přenosových okruhů využívaných pro přenos hlasové nebo datové komunikace. Signalizační spoj je společný pro větší počet přenosových okruhů.

SS7 je strukturován do vrstev obdobně jako model OSI (Open System Interconnection). Vrstvy 4 až 6 modelu OSI jsou u SS7 nulové. Stručná charakteristika jednotlivých částí SS7 je uvedena dále:

MTP (Message Transfer Part) – přenosová část zpráv

MTP patří ke 3 nejnižším vrstvám SS7, zajišťuje přenos signalizačních paketů a je zodpovědná za bezchybný přenos signalizačních zpráv mezi dvěma signalizačními body.

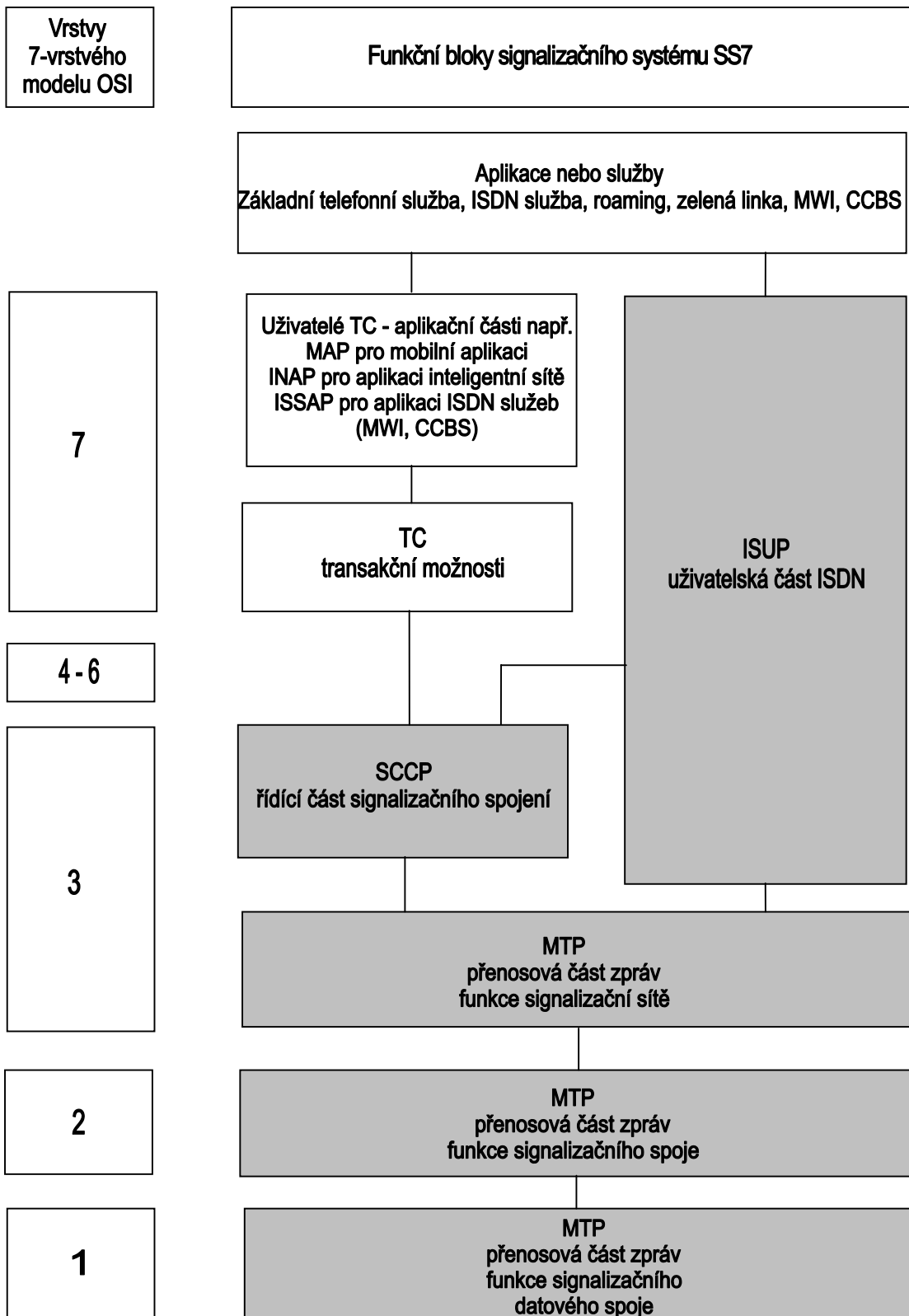
ISUP (ISDN User Part) – uživatelská část ISDN

ISUP definuje formáty a procedury signalizace pro ISDN/PSTN volání a poskytování základních a doplňkových služeb.

SCCP (Signalling Connection Control Part) – řídicí část signalizačního spojení

SCCP byla zavedena pro poskytování služeb kompatibilních se síťovými službami strukturovanými podle OSI. SCCP rozšiřuje funkci MTP pro zajištění podpory služeb v režimu se spojením i bez spojením.

Struktura signalizačního systému SS7



obr. 1