

## 9. SZÁMÚ MELLÉKLET

### PRÓBA-, HELYMEGOSZTÁS MEGVALÓSÍTHATÓSÁGI ÉS ÜZEMBEHELYEZÉSI VIZSGÁLATOK INFORMÁCIÓIGÉNYE ÉS TARTALMA

Ez a melléklet a vonatkozó szabványok és ajánlások egyértelmű kezelése érdekében egyes információkat angol nyelven tartalmaz.

#### 1. Információigény a Jogosult csatlakozásmódjával kapcsolatban

Az adatokat minden igényelt összekapcsolási pontra meg kell adni. A Kötelezett Szolgáltató saját információit mindig az aktuális állapotnak megfelelően adja meg.

Minden esetben hivatkozni kell a vonatkozó MSZ, ITU, ETSI stb. előírásokra.

#### 1.1. Átviteltechnika

1.1.1. A szinkronizáció igényelt/felajánlott módja

1.1.2. A Csatlakozónyaláb(ok) kapacitása, a Csatlakozónyalábon igénybevenni/nyújtani kívánt szolgáltatás vagy szolgáltatások

1.1.3. A felajánlott/igényelt interfész fizikai és elektromos jellemzői

#### 1.2. Jelzeshálózat

1.2.1. Meg kell adni az igényelt/felajánlott jelzeshálózati csatlakozások számát, helyét. A Kötelezett Szolgáltató jelzeshálózati csatlakozásra kijelölt pontjai Dunaújváros és Gödöllő. Más igényelt csatlakozási pont esetén a Kötelezett felelőssége a megfelelő belső irányítás kialakítása.

1.2.2. A Jogosult Szolgáltató és a Kötelezett Szolgáltató az országos összekapcsolási jelzeshálózaton (továbbiakban NISN) keresztül kapcsolódik.

1.2.3. A jelzésáramkörök minden esetben kvázi-associated módban működnek

1.2.4. Több jelzésáramkört tartalmazó jelzéslinkekben egyenletes terhelésmegosztás történik (lehetőség szerint az SLS legkisebb helyiértékű bitje alapján)

1.2.5. Terhelésmegosztás (load-sharing) a csatlakozási pontokon az SLS kettes helyiértékű bitje (hátról a harmadik) alapján történik. Célszerűen a Felek saját belső hálózataikban e célra az SLS utolsó előtti bitjét használják. Így valósítható meg a független és egyenletes terhelésmegosztás több STP-t tartalmazó összeköttetés esetén.

#### 2. Jelzeshálózati és központtechnikai együttműködés

	Jogosult Szolgáltató	Kötelezett Szolgáltató
Exchange Name		
Switch manufacturer		
Model		
Software release		

Signalling type	SS7	SS7
User part and version		
Network indicator		
Signalling point code		
No: of signalling links		
TS 16		

<b>Signalling link timeslot</b>		
---------------------------------	--	--

<b>No: of E1's</b>	
--------------------	--

<b>Route direction</b>		
<b>Signalling mode</b>		
<b>Circuit selection mode</b>		
<b>Dual seizure mode</b>		
<b>CRC4</b>		
<b>Echo cancellation</b>		
<b>C Compression</b>		
<b>E Equipment</b>		

#### 1.4 A műszaki együttműködéshez szükséges kapcsolattartási pontok

<b>Contacts</b>			
<b>Coordinating and Network Planning</b>	Name		
	Telephone		
	Mobile		
	Fax		
<b>Testing</b>	E-mail		
	Name		
	Telephone		
	Mobile		
<b>After hour service (24 hours)</b>	Fax		
	E-mail		
	Name		
	Telephone		
	Fax		
	E-mail		
	Name		
	Telephone		

### 3. Az együttműködési vizsgálatok tartalma

#### 3.1. Átviteltechnika

Az átviteli út ellenőrzése az ITU-T G.825; G.826 és M.2100 ajánlások vonatkozó specifikációi szerint történik.

#### 3.2. Jelzésrendszer, központtechnika

A minden csatlakozó központpár között végrehajtandó vizsgálatok listáját az alábbi táblázatok tartalmazzák:

<b>Test case ID</b>	<b>Test case ID Q.781</b>	<b>Description</b>	
1.1	1.1	Initialisation (Power-up)	
1.2	1.2	Timer T2	
1.3	1.3	Timer T3	
1.4	1.4	Timer T1 and T4 (Normal)	
1.5	1.5	Normal alignment – correct procedure (FISU)	
1.6	1.19	Set emergency while in “not aligned state”	
1.7	1.21	Both ends set emergency	

1.8	1.25	Deactivation during initial alignment	
1.9	1.29	Deactivation during link in service	
1.10	1.30	Deactivation during LPO	
1.11	1.31	Deactivation during RPO	
1.12	1.32	Deactivation during the proving period	
1.13	3.5	Link in service (Break Tx path)	
1.14	6.4	Time controlled break of the link	
1.15	9.1	MSU transmission and reception	
<b>Test case ID</b>	<b>Test case ID Q.782</b>	<b>Description</b>	
2.1	1.1	First signalling link activation	
2.2	1.2	Signalling linkset deactivation	
2.3	1.3	Signalling linkset activation	
2.4	2.4.1	All links available	
2.5	2.5.1	Between two linksets	
2.6	2.7	Message transfer function	
2.7	3.16	Changeover to another linkset with the adjacent SP accessible	
2.8	3.20	Changeover as compatibility test	
2.9	4.1	Changeback within a linkset	
2.10	4.8	Changeback from another linkset	
2.11	4.11	Time controlled diversion procedure	
2.12	5	Forced rerouting	
2.13	6	Controlled rerouting	
2.14	7.1.1	Inhibition of a link available link	
2.15	7.1.2	Inhibition of a link unavailable link	
2.16	7.2.1	Inhibition not permitted local reject on an available link	
2.17	7.2.2	Inhibition not permitted local reject on an unavailable link	
2.18	7.6.1	Manual uninhibition of a link with changeback	
2.19	7.6.2	Manual uninhibition of a link without changeback	
2.20	7.8	Not possible uninhibition	
2.21	7.17.1	Management inhibiting test normal procedure	
2.22	9.1.1	Sending of a TFP on an alternative route failure of normal linkset	
2.23	9.1.2	Sending of a TFP on an alternative route on reception of a TFP	
2.24	9.2.1	Broadcast of TFPs on one linkset failure	
2.25	9.2.2	Broadcast of TFPs on multiple failures	
2.26	9.4.1	Sending of a TFA on an alternative route recovery of normal linkset	
2.27	9.4.2	Sending of a TFA on an alternative route on reception of a TFA	
2.28	9.5.1	Broadcast of TFAs on one linkset recovery	
2.29	9.5.2	Broadcast of TFAs various reasons	
2.30	10.2.1	Recovery of a linkset (SP A has the STP function) with use of point restart procedure	
2.31	10.6	Restart of an SP having STP function	
2.32	12.1	Signalling link test after activation of a link	



Test case ID	Test case ID Q.784	Description	
	<b>1</b>	<b>Circuit supervision and signalling supervision</b>	
	<b>1.2</b>	<b>Reset of circuits</b>	
1.2	1.2.1	RSC received on an idle circuit	
1.3	1.2.2	RSC sent on an idle circuit	
1.6	1.2.5	Circuit group reset received	
1.7	1.2.6	Circuit group reset sent	
	<b>1.3</b>	<b>Blocking of circuits</b>	
1.9	<b>1.3.1</b>	<b>Circuit group blocking/unblocking</b>	
1.10	1.3.1.1	CGB and CGU received	
1.11	1.3.1.2	CGB and CGU sent	
1.12	<b>1.3.2</b>	<b>Circuit blocking/unblocking</b>	
1.13	1.3.2.1	BLO received	
1.14	1.3.2.2	BLO sent	
1.15	1.3.2.3	Blocking from both ends; removal of blocking from one end	
1.16	1.3.2.4	IAM received on a remotely blocked circuit	
	<b>1.4</b>	<b>Continuity check procedure</b>	
1.18	1.4.1	CCR received: successful	
1.19	1.4.2	CCR sent: successful	

Test case ID	Test case ID Q.784	Description	
	<b>2</b>	<b>Normal call setup – ordinary speech calls</b>	
	<b>2.1</b>	<b>Both way circuit selection</b>	
3.1	2.1.1	IAM sent by controlling SP	
3.2	2.1.2	IAM sent by non-controlling SP	
3.3	<b>2.2</b>	<b>Called address sending</b>	
3.4	2.2.1	en bloc operation	
3.5	2.2.2	Overlap operation (with SAM)	
	<b>2.3</b>	<b>Successful call setup</b>	
3.6	2.3.1	Ordinary call (with various indications in ACM (subscriber state free, no indication; charge, no charge; interworking encountered or not; and ISDN access or not))	
3.7	2.3.2	Ordinary call with various indications in ACM, CPG and ANM (subscriber state free, no indication; charge, no charge; interworking encountered or not; and ISDN access or not event information alerting, progress, call forwarded...)	
3.8	2.3.3	Ordinary call with CON	
3.10	2.3.65	Blocking and unblocking during a call (initiated)	
3.11	2.3.76	Blocking and unblocking during a call (received)	
	<b>3</b>	<b>Normal call release</b>	
3.15	3.2	Calling party clears before answer	
3.16	3.3	Calling party clears after answer	
3.17	3.4	Called party clears after answer	
3.18	3.5	Suspend initiated by the network	
3.19	3.6	Suspend and resume initiated by a calling party	
3.20	3.7	Suspend and resume initiated by a called party	
	<b>4</b>	<b>Unsuccessful call setup</b>	
3.22	4.1	Validate a set of known causes for release	
	<b>5</b>	<b>Abnormal situations during a call</b>	
3.23	<b>5.1</b>	<b>Inability to release in response to a REL after ANM</b>	
	<b>5.2</b>	<b>Timers</b>	
3.25	5.2.2	T9: waiting for ANM	
3.27	5.2.4	T6: waiting for RES (Network) message	
	<b>5.3</b>	<b>Reset of circuits during a call</b>	
	5.3.1	Of an outgoing circuit	
	5.3.2	Of an incoming circuit	
	<b>6</b>	<b>Special call setup</b>	
	<b>6.1</b>	<b>Continuity check call</b>	
	6.1.1	Continuity check required	
	<b>7</b>	<b>Bearer services</b>	
	<b>7.1</b>	<b>64 kbit/s unrestricted</b>	
	7.1.1	Successful call setup	
	7.1.2	Unsuccessful call setup	
	<b>7.2</b>	<b>3.1 kHz audio</b>	
	7.2.1	Successful call setup	

Test case ID	Test case ID Q.785	Description	
		<b>Subscriber services</b>	
	<b>1</b>	<b>CLIP</b>	
2.1	1_1	Call send and receive with network provided calling party number	
2.6	1_6	Call send without calling party number	
	<b>2</b>	<b>CLIR</b>	
2.7	2_1	Call send and receive with network provided presentation restricted calling party number	
	<b>3</b>	<b>COLP</b>	
2.11	3_1	Call send and receive with COLP request with network provided connected number	
	<b>4</b>	<b>COLR</b>	
2.14	4_1	Call send and receive with COLP request with presentation restricted network provided connected number	
2.17	4_4	Call send with COLP request but with not received connected number	
	<b>5</b>	<b>TP</b>	
2.18	5_1	Call send with TP requested by calling party	
2.19	5_2	Call receive with TP requested by called party	
	<b>9</b>	<b>MCID</b>	
		Call send and received to an MCID subscriber with calling party number	
		Call send and received to an MCID subscriber without calling party number	
	<b>12</b>	<b>CDIV</b>	
2.36	12_1	Notification procedures for a diverting call - before the diverting exchange in case of mobile to mobile call	
2.37		Notification procedures for a diverting call - before the diverting exchange in case of mobile to voice mail call	
2.38		Notification procedures for a diverting call - before the diverting exchange in case of mobile to fix call	
2.39		Notification procedures for a diverting call - after the diverting exchange in case of mobile to fix call	
2.40		Notification procedures for multiple diverting call - after the diverting exchange in case of mobile to fix call	
2.41		Diverted call send	
	<b>14</b>	<b>CW</b>	
2.46	14_1	a waiting call send and receive switch to the waiting subscriber and back	

Test case ID	Description	
1.1	Disconnect the 2 Mbit trunk with signalling link	
1.2	Disconnect the 2 Mbit trunk without signalling link	
1.6	Small restart in the interworking exchange (no disturbing the calls are in speech position)	
1.7	Large restart in the interworking exchange (release all calls)	
1.8	Reload restart in the interworking exchange	

#### 4. Számhordozhatóság

4.1. A számhordozás kapcsán megkövetelt, 8A melléklet szerinti jelzésrendszeri együttműködés vizsgálata a Jogosult Szolgáltató által nyújtott és igénybevett szolgáltatásoktól függ. A vizsgálatokhoz szükséges próbahívásokról a Felek egyeztetnek.

4.1.1. A Kötelezett Szolgáltatótól igénybevett Hívásvégződtetési Szolgáltatások esetében

4.1.1.1. A Kötelezett Szolgáltató hálózatából elhordozott számra irányuló próbahívások

4.1.1.2. A Kötelezett Szolgáltató hálózatába hordozott számra irányuló próbahívások

4.1.2. A Kötelezett Szolgáltatótól igénybevett Híváskezdeményezési Szolgáltatások esetében a Kötelezett Szolgáltató a hívásfelépítés során nem vállalja semmilyen, a számhordozással kapcsolatos hálózati funkció ellátását.

4.1.3. A Jogosult Szolgáltató által nyújtott szolgáltatásoktól függően:

4.1.3.1. A Jogosult Szolgáltató hálózatából elhordozott számra irányuló próbahívások

4.1.3.2. A Jogosult Szolgáltató hálózatába hordozott számra irányuló próbahívások

#### 5. Közvetítőválasztás

Közvetítőválasztás esetében a Jogosult Szolgáltató hálózatán keresztül elérhető belföldi hálózatokba és hálózatokból hordozott számokra irányuló hívások

#### 6. Helymegosztási megvalósíthatósági vizsgálat

A helymegosztás megvalósíthatóság vizsgálat magába foglalja a helymegosztási helyszín helyének, a kábelbevezetés útvonalának, és a szükséges épületgépészeti átalakítások lehetőségének a Kötelezett Szolgáltató által végzett műszaki felmérését. A felmérés pozitív eredménye (a helymegosztás lehetősége) lehetőséget ad a Kötelezett Szolgáltató és a Jogosult Szolgáltató közötti szerződéskötésre. A helymegosztási megvalósíthatósági vizsgálat nem tartalmazza a tűzvédelmi, biztonságvédelmi és egyéb hatóságilag előírt felmérések elvégzését, vagy végeztetését, az építési engedély beszerzését, melyet a Kötelezett Szolgáltató a létesítés részeként köteles beszerezni.