

În temeiul prevederilor art.38 alin.(1), (3) și (5) și ale art.46 alin.(1) pct.17 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.79/2002 privind cadrul general de reglementare a comunicațiilor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.591/2002, cu modificările și completările ulterioare,

**PREȘEDINTELE AUTORITĂȚII NAȚIONALE
DE REGLEMENTARE ÎN COMUNICAȚII**

emite prezenta:

DECIZIE

privind publicarea Listei standardelor și specificațiilor tehnice pentru rețelele și serviciile de comunicații electronice, precum și pentru infrastructura și serviciile asociate

Art.1. – Prezenta decizie are ca obiect publicarea Listei standardelor și specificațiilor tehnice pentru rețelele și serviciile de comunicații electronice, precum și pentru infrastructura și serviciile asociate, denumită în continuare *listă*, cuprinsă în anexa care face parte integrantă din prezenta decizie.

Art.2. – (1) Aplicarea standardelor și specificațiilor tehnice cuprinse în listă are caracter voluntar.

(2) În vederea asigurării interoperabilității serviciilor de comunicații electronice, precum și în vederea obținerii de către utilizatori a unui maxim de beneficii în condițiile unei piețe concurențiale se recomandă furnizorilor de rețele și de servicii de comunicații electronice utilizarea standardelor și a specificațiilor tehnice cuprinse în listă.

(3) În situațiile pentru care nu sunt prevăzute în listă standarde sau specificații tehnice se recomandă furnizorilor de rețele și de servicii de comunicații electronice utilizarea standardelor și a specificațiilor tehnice adoptate de organizațiile de standardizare europene - Comitetul European de Standardizare (CEN), Comitetul European de Standardizare în Electrotehnică (CENELEC) și Institutul European de Standardizare în Telecomunicații (ETSI), iar în absența acestora, utilizarea standardelor internaționale și a recomandărilor adoptate de Uniunea Internațională a Telecomunicațiilor (ITU), Organizația Internațională de Standardizare (ISO) și de Comisia Electrotehnică Internațională (IEC).

Art.3. – Prezenta decizie se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I.

**PREȘEDINTE,
DAN CRISTIAN GEORGESCU**

București, 18 martie 2005
Nr. 57/ EN

ANEXĂ

LISTA STANDARDELOR ȘI SPECIFICAȚIILOR TEHNICE PENTRU REȚELELE ȘI SERVICIILE DE COMUNICAȚII ELECTRONICE, PRECUM ȘI PENTRU INFRASTRUCTURA ȘI SERVICIILE ASOCIATE

CAPITOLUL I LISTA DE REFERINȚE PENTRU LINII ÎNCHIRIATE ÎN AFARA SETULUI MINIM PREVĂZUT ÎN ANEXA 1¹

Linii închiriate digitale

Interfețe tehnice și/sau caracteristici ale serviciilor	Referința	Note
N X 64 kbit/s	ETSI EN 300 766 (SR EN 300 766: 2003)	Caracteristici de conexiune și prezentarea interfețelor de rețea

Observație: EN 300 766 descrie caracteristicile de conexiune și prezentarea interfețelor pentru liniile închiriate digitale, multipli de 64 kbit/s, fără restricție, cu integritatea octeților oferită interfețelor structurate de 2048 kbit/s la fiecare dintre cele două capete ale liniei.

Interfețe tehnice și/sau caracteristici ale serviciilor	Referința	Note
34 368 kbit/s – E3	ETSI EN 300 686 (SR EN 300 686: 2002) ETSI EN 300 687 (SR EN 300 687: 2002)	Prezentarea interfețelor de rețea Caracteristici de conexiune

Observație: E3 este denumirea comercială a acestui tip de linie închiriată. Standardul asociat pentru echipamentele terminale este ETSI EN 300 689. Cerințele de conectare a echipamentelor terminale la acest tip de linii închiriate au fost specificate în ETSI TBR 24.

Interfețe tehnice și/sau caracteristici ale serviciilor	Referința	Note
139 264 kbit/s –E4	ETSI EN 300 686 (SR EN 300 686: 2002) ETSI EN 300 688 (SR EN 300 688: 2002)	Prezentarea interfețelor de rețea Caracteristici de conexiune

Observație: E4 este denumirea comercială a acestui tip de linie închiriată. Standardul asociat pentru echipamentele terminale este ETSI ETS 300 690. Cerințele de conectare a echipamentelor terminale la acest tip de linii închiriate au fost specificate în ETSI TBR 25.

Interfețe tehnice și/sau caracteristici ale serviciilor	Referința	Note
Lărgime de bandă digitală închiriată pe bază de SDH VC	ETSI EN 301 164 (SR EN 301 164: 2004) ETSI EN 301 165 (SR EN 301 165: 2004)	Caracteristici de conexiune Prezentarea interfețelor

Observație: Standardul ETSI EN 301 164 descrie cerințele tehnice pentru conexiunile pe linie închiriată a containerelor virtuale SDH, respectiv VC-4, VC-3, VC-2 și VC 12. Standardul ETSI EN 301 165 definește funcțiile relevante pentru interfețele liniilor închiriate SDH la STM-1 (155520 kbit/s), în mod electric și optic și la STM-4 (622080 kbit/s) în mod optic.

CAPITOLUL II

STANDARDE PENTRU ACCES ȘI INTERCONECTARE, PORTABILITATEA NUMERELOR, SELECȚIA ȘI PRESELECȚIA TRANSPORTATORULUI

Interconectarea rețelelor

Această secțiune conține standardele de interconectare a rețelelor comutate, inclusiv a rețelelor inteligente. Standardele de interconectare menționate se bazează pe sistemul de semnalizare nr.7 (SS7).

Interfețe tehnice și/sau caracteristici ale serviciilor	Referința	Note
ISUP	ETSI EN 300 356-1 la 12 (SR EN 300 356-1 la 12: 2004) (SR EN 300 356-1 la 12: 2002)	Versiunea 3 și Versiunea 4
	ETSI EN 300 356 -14 la 20 (SR EN 300 356 -14 la 20: 2004) (SR EN 300 356 -14 la 20: 2002)	Versiunea 3 și Versiunea 4
	ETSI EN 300 356 21 (SR EN 300 356-21: 2002)	Versiunea 4
SCCP	ETSI EN 300 009 -1 (SR EN 300 009 -1:2002)	
MTP	ETSI EN 300 008 - 1 (SR EN 300 008 – 1: 2004)	

Observație: ISUP este un subsistem utilizator al sistemului de semnalizare nr.7 (SS7). SS7 furnizează o cale de semnalizare comună destinată rețelelor cu comutație de circuite POTS, ISDN și GSM. ISUP a fost conceput la origine pentru interconectările la frontiere internaționale, dar el este de asemenea adaptat la interconectarea rețelelor ce aparțin operatorilor din aceeași țară. ISUP utilizează protocoale de niveluri de la 1 la 3 (MTP) și eventual SCCP. Există diferite versiuni ETSI ale ISUP. Versiunea 2 a ISUP (ETSI) este descrisă în seria ETS 300 356 și în standardul ETS 300 344. Standardul ETSI EN 300 008-1 pentru subsistemul transport mesaje (MTP) este conceput pentru interconectarea internațională.

Interfețe tehnice și/sau caracteristici ale serviciilor	Referința	Note
Aplicarea versiunii 3 a ISUP pentru interfața de semnalizare ISDN-GSM	ETSI EN 302 646-1 la 4 (SR EN 302 646 -1 la 4: 2002)	

Observație: Standardul EN 302 646 modifică ISUP, versiunea 3, în scopul interconectării ISDN și GSM.

Interfețe tehnice și/sau caracteristici ale serviciilor	Referința	Note
TCAP	ETSI EN 300 287-1 la 3 (SR EN 300 287-1 la 3:2002)	
MAP	ETSI TS 100 974 ETSI TS 129 002	Faza 2+, edițiile 1996-1998 Faza 2+, ediția 1999 și versiunile 4 și 5

Observație: MAP este subsistemul utilizator din SS7 pentru tratarea serviciului de roaming în rețelele mobile. MAP utilizează protocoalele MTP, SCCP și TCAP din SS7.

Interfețe tehnice și/sau caracteristici ale serviciilor	Referința	Note
INAP (protocol de aplicație pentru rețea inteligentă)	Seria ETSI EN 301 140 (SR EN 301 140-1; -2; -5: 2004)	Set de capabilități 2 (CS2)
	Seria ETSI EN 301 193 (SR EN 301 193-1 la 4: 2002)	Set de capabilități 3 (CS3)
	Seria ETSI EN 301 039 (SR EN 302 039:2004)	Set de capabilități 4 (CS4)

Observație: INAP este subsistemul utilizator din SS7 pentru interconectarea rețelelor inteligente. INAP utilizează protocoalele MTP, SCCP și TCAP din SS7. Există diverse versiuni ETSI, în funcție de setul de capabilități.

Interfețe tehnice și/sau caracteristici ale serviciilor	Referința	Note
Definiții și metode de măsurare a indicatorilor de calitate a serviciului	ETSI TR 101 949	

Observație: Raportul tehnic TR 101 949 al ETSI conține definiții și metode de măsurare armonizate pentru o serie de indicatori de calitate a serviciului care se raportează la interconectarea între rețelele publice. Acestea pot fi fixe sau mobile.

Accesul la furnizorii de servicii de comunicații electronice

Prezenta secțiune conține standardele aplicabile pentru accesul la rețele la alte puncte decât punctele terminale oferite majorității utilizatorilor finali.

Interfețe tehnice și/sau caracteristici ale serviciilor	Referința	Note
Cerințe pentru accesul acordat de furnizorul de servicii	ETSI EG 201 722	
	ETSI EG 201 897	

Observație: Ghidul ETSI EG 201 722 prezintă prima serie de cerințe de acces ale furnizorilor de servicii pentru furnizarea de servicii prin rețele publice de telecomunicații, în special prin rețele telefonice publice comutate (PSTN) sau rețele digitale pentru servicii integrate (ISDN).

Ghidul ETSI EG 201 897 prezintă a doua serie de cerințe de acces la rețea ale furnizorilor de servicii pentru furnizarea de servicii (incluzând servicii mobile, radio și fixe) prin rețele publice de telecomunicații.

Interfețe tehnice și/sau caracteristici ale serviciilor	Referința	Note
Cerințe ale operatorilor de rețele pentru furnizarea accesului către furnizorii de servicii	ETSI EG 201 807	

Observație: Ghidul EG 201 807 al ETSI prezintă prima serie de cerințe ale operatorilor de rețele publice pentru furnizarea accesului către furnizorii de servicii, pentru a asigura integritatea și securitatea rețelei, precum și alte funcții ca taxarea și facturarea.

Interfețe tehnice și/sau caracteristici ale serviciilor	Referința	Note
Elaborarea de standarde pentru interfețele deschise inter-rețele și de acces pentru furnizorii de servicii	ETSI EG 201 916	

Observație: Ghidul EG 210 916 al ETSI conține informații care permit furnizorilor de servicii și operatorilor de rețele să aleagă și compare facilitățile prezentate în protocoalele publicate de ETSI pentru susținerea introducerii de noi servicii.

Portabilitatea numerelor, selecția și preselecția transportatorului

Interfețele tehnice și/sau caracteristicile serviciilor prezentate mai jos vizează portabilitatea numerelor, selecția și preselecția transportatorului, reglementate în principal prin dispozițiile art.28 și art.19 din Legea nr.304/2003 pentru serviciul universal și drepturile utilizatorilor cu privire la rețelele și serviciile de comunicații electronice.

Portabilitatea numerelor în rețelele publice fixe

Interfețe tehnice și/sau caracteristici ale serviciului	Referința	Nota
Descrierea la nivel înalt a portabilității numerelor	ETSI TR 101 119	
Arhitectura de rețea și soluții la nivel înalt pentru implementarea portabilității numerelor	ETSI TR 101 118	
Orientări privind alegerea soluțiilor de rețea	ETSI TR 101 697	
Suport administrativ pentru portabilitatea numerelor	ETSI TR 101 698	
Numerotație și adresare pentru portabilitatea numerelor	ETSI TR 101 122	
Cerințe de semnalizare pentru a susține portabilitatea numerelor	ETSI TR 102 081	
SS7 ISUP: Îmbunătățiri pentru susținerea portabilității numerelor	ETSI EN 302 097 (SR EN 302 097: 2002)	
Rețeaua inteligentă și "inteligenta" pentru susținerea portabilității numerelor	ETSI EG 201 367	
Portabilitatea numerelor pentru serviciile paneuropene	ETSI TR 101 073	

Observație: Documentele ETSI privesc atât numerele geografice, cât și numerele non geografice. Există diferite soluții pentru portabilitatea numerelor. Soluția "rețea inteligentă" poate să ofere o funcționalitate crescută pentru un debit sau o capacitate de trafic de nivel ridicat. Sunt posibile și alte soluții cu o funcționalitate mai puțin ridicată, în funcție de cerințele referitoare la portabilitatea numerelor.

Portabilitatea numerelor în rețelele publice mobile

Interfețe tehnice și/sau caracteristici ale serviciilor	Referința	Note
Implementarea portabilității numerelor mobile: descrierea serviciului	ETSI EN 301 715 (SR EN 301 715: 2004)	Etapa 1
Implementarea portabilității numerelor mobile: realizarea tehnică	ETSI EN 301 716 (SR EN 301 716: 2004)	Etapa 2

Observație: ETSI a elaborat raportul TR 101 621 intitulat "Consecințe ale portabilității numerelor mobile asupra PSTN/ISDN și sinergia între portabilitatea numerelor geografice și portabilitatea numerelor mobile"

Selecția și preselecția transportatorului

Interfețe tehnice și/sau caracteristici ale serviciilor	Referința	Note
Raport asupra selecției transportatorului	ETSI TR 101 092	

Observație: ETSI a elaborat raportul TR 101 092 care stabilește cerințele esențiale și capabilitățile adecvate rețelelor pentru a se putea introduce selecția și preselecția transportatorului; sunt luate în considerare mai multe metode și se evaluează impactul probabil al fiecăreia. Recomandarea UIT–T E.164 (Supliment 1) prezintă o sinteză a metodelor posibile pentru selectarea transportatorului și identificarea rețelei acestuia în rețelele publice de comunicații electronice.

CAPITOLUL III

ACCESUL NECONDIȚIONAT LA BUCLA LOCALĂ

Interfețele tehnice și/sau caracteristicile serviciilor prezentate în acest capitol vizează accesul necondiționat la bucla locală, reglementat în principal prin dispozițiile art.14 din Ordonanța Guvernului nr.34/2002 privind accesul la rețelele publice de comunicații electronice și infrastructura asociată, precum și interconectarea acestora, aprobată, cu modificări și completări, prin Legea nr.527/2002.

Interfețe tehnice și/sau caracteristici ale serviciilor	Referința	Note
Managementul spectrului pe rețele de acces metalice	ETSI TR 101 830-1	

Observație: Raportul ETSI TR 101 830-1 ajută la stabilirea unui limbaj comun pentru formularea unor specificații referitoare la managementul spectrului. Raportul furnizează o primă serie de definiții pentru mărimile utilizate în managementul spectrului de frecvențe și o bancă de informații pentru definirea semnalelor.

Interfețe tehnice și/sau caracteristici ale serviciilor	Referința	Note
Linie de abonat digitală asimetrică (ADSL)	ETSI TS 101 388	
Linie de abonat digitală simetrică cu debit binar ridicat pe o singură pereche (SDSL)	ETSI TS 101 524	
Linie de abonat digitală cu debit binar ridicat (HDSL)	ETSI TS 101 135	
Linie de abonat digitală cu debit foarte ridicat (VDSL)	ETSI TS 101 270-1 ETSI TS 101 270-2	Cerințe funcționale Specificații emițător/receptor

Observație: În specificația TS 101 388, ETSI adoptă recomandarea ITU-T G 992.1 al cărei conținut se aplică împreună cu completările incluse în specificație. În recomandarea G 922.2, ITU-T a elaborat o variantă ADSL cunoscută sub numele de "G.Lite" sau "ADSL fără separator", care este ușor de instalat la abonat. ETSI a elaborat, în seria TS 101 952, specificațiile pentru separatoarele DSL.

CAPITOLUL IV

STANDARDE PENTRU IMPLEMENTAREA DIVERSELOR SERVICII OFERITE UTILIZATORILOR FINALI

Interfețele tehnice și/sau caracteristicile serviciilor menționate în acest capitol sunt cele care contribuie la oferirea de servicii către utilizatorii finali, conform Legii nr.304/2003.

Interfață individuală de linie analogică și tonuri telefonice

Conform dispozițiilor art.5 alin.(1) din Legea nr.304/2003, Autoritatea Națională de Reglementare în Comunicații trebuie să asigure că toate cererile rezonabile privind accesul și conectarea la un punct fix la rețeaua publică de telefonie și privind accesul la un punct fix la serviciile de telefonie destinate publicului sunt acoperite de cel puțin un furnizor de rețele sau servicii de comunicații electronice.

Interfețe tehnice și/sau caracteristici ale serviciilor	Referința	Note
Interfața analogică a punctului terminal de rețea PSTN (NTP)	ETSI ES 201 970 (SR ES 201 970: 2004)	

Observație: Ghidul ES 201 970 are ca obiect definirea caracteristicilor fizice și electrice la un punct terminal de rețea analogică la două fire, pentru aplicații de buclă scurtă și medie, în mod deosebit destinate noilor operatori de rețele publice telefonice comutate.

Interfețe tehnice și/sau caracteristici ale serviciilor	Referința	Note
Tonuri generate de rețea	ETSI TR 101 041-1	

Observație: Raportul tehnic TR 101 041-1 al ETSI are ca obiectiv examinarea diferitelor tonuri utilizate. Pentru armonizare, se recomandă utilizarea anumitor tonuri și sunt specificate caracteristicile lor tehnice.

Standarde pentru servicii și alte măsuri destinate persoanelor cu handicap

Conform dispozițiilor art.8 din Legea nr.304/2003, Autoritatea Națională de Reglementare în Comunicații va impune furnizorilor de serviciu universal, dacă este cazul, obligația de a lua măsuri specifice pentru a asigura că persoanele cu handicap beneficiază de serviciile din sfera serviciului universal în condiții similare cu cele oferite celorlalți utilizatori finali.

Interfețe tehnice și/sau caracteristici ale serviciilor	Referința	Note
Caracteristici de exploatare și interoperare a echipamentelor de comunicații de date (DCE) funcționând în mod telefonic text	ITU-T V. 18	
Cerințe de bază și recomandări privind nivelul utilizator pentru telefonia cu text	ETSI ETR 333	
Ghid pentru serviciile „releu de telecomunicații” pentru telefonia cu text	ETSI TR 101 806	

Observație: ETSI a publicat ghidul EG 202 116 intitulat *"Guidelines for ICT products and services; design for All"*

Servicii de informații privind abonații

Conform dispozițiilor art.6 alin.(2) și (3) din Legea nr.304/2003, furnizorii de serviciu universal desemnați să presteze serviciile de informații privind abonații și să pună la dispoziție registrele abonaților sunt obligați să pună la dispoziție utilizatorilor finali cel puțin un serviciu de informații privind abonații, care va conține numerele de telefon și datele personale ale tuturor abonaților la serviciile de telefonie destinate publicului.

Interfețe tehnice și/sau caracteristici ale serviciilor	Referința	Note
Interconectarea serviciilor computerizate de informații privind abonații	ITU-T F. 510	

Observație: Recomandarea ITU-T F.510 a fost elaborată pentru serviciile internaționale de registre ale abonaților dar este potrivită și pentru interconectarea, la nivel național, a bazelor de date conținând registrele de abonați. Recomandarea ITU-T E.115 este utilizată la ora actuală pentru implementarea serviciilor internaționale de registre ale abonaților.

Localizarea apelantului

Interfețe tehnice și/sau caracteristici ale serviciilor	Referința	Note
Protocoale de localizare a apelantului pentru serviciile de urgență	ETSI TS 102 164	v 1.1.1
Localizarea apelantului în rețelele GSM/UMTS	ETSI TS 123 171	v 3.10.0

Observație: În rețelele fixe, localizarea apelantului va fi furnizată prin intermediul serviciului CLIP.

Prefixul european de acces la rețele telefonice (3883)

Interfețe tehnice și/sau caracteristici ale serviciilor	Referința	Note
Rutarea apelurilor către serviciile spațiului european de numerotație telefonică	ETSI EN 301 160 (SR EN 301 160 : 2004)	
Gestiunea spațiului european de numerotație telefonică	ETSI EN 301 161 (SR EN 301 161 : 2004)	
Cerințe referitoare la factorii umani în spațiul european de numerotație telefonică	ETSI EN 301 104 (SR EN 301 104 : 2004)	
Considerații asupra mecanismelor de rețea pentru taxarea și stabilirea bilanțului contabil pentru serviciile spațiului european de numerotație	ETSI TR 101 617 (SR TR 101 617 : 2004)	

Servicii suplimentare

Conform dispozițiilor art.27 alin.(1) din Legea nr.304/2003, Autoritatea Națională de Reglementare în Comunicații poate impune furnizorilor de rețele publice de telefonie obligația de a pune la dispoziție utilizatorilor finali servicii de semnalizare tip multifrecvență bitonală (DTMF) și servicii de identificare a liniei care apelează, conform anexei I, partea B.

Multifrecvență bitonală (DTMF)

Interfețe tehnice și/sau caracteristici ale serviciilor	Referința	Nota
Specificații ale sistemului DTMF	ETSI ES 201 235-1 (SR ES 201 235-1 : 2004) ETSI ES 201 235-3 (SR ES 201 235-3 : 2004)	Partea 1: Generalități Partea 3: Receptoare

Observație: Specificațiile pentru emițătoarele DTMF sunt prevăzute în documentul ES 201 235-2 (ETSI). Specificațiile pentru emițătoarele și receptoarele DTMF utilizate în echipamentele terminale pentru semnalizarea "cap la cap" sunt prevăzute în documentul ES 201 235 -4 (ETSI).

Identificarea liniei apelante în rețelele telefonice comutate publice (PSTN)

Interfețe tehnice și/sau caracteristici ale serviciilor	Referința	Nota
Prezentarea identității liniei apelante (CLIP)	ETSI ETS 300 648 (SR ETS 300 648 : 2004)	Etapa 1
Restricționarea prezentării identității liniei apelante (CLIR)	ETSI ETS 300 649 (SR ETS 300 649 : 2004)	Etapa 1
Protocol de semnalizare pentru implementarea serviciilor de identificare a liniei apelante	ETSI EN 300 659-1 (SR EN 300 659-1: 2002) ETSI EN 300 659-2 (SR EN 300 659-2: 2002) ETSI EN 300 659-3 (SR EN 300 659-3: 2002)	On – hook Off – hook Mesajul de legătură de date și codajul parametrilor

Observație: Asociația profesională ETP (*European Telecommunication Platform*) a elaborat liniile directe pentru identificarea liniei apelante (CLI) destinate furnizorilor de servicii de telefonie și persoanelor care transmit și recepționează informațiile de identificare a liniei apelante, precum și producătorilor de echipamente terminale și de rețea.

Implementarea acestor linii directe trebuie să permită rețelelor publice să utilizeze informațiile referitoare la identificarea liniei apelante pentru gestiunea rețelei și/sau a conturilor și pentru serviciul de asistență a clienților sau, în cooperare cu autoritățile competente, pentru tratarea apelurilor de urgență și depistarea apelurilor injurioase sau pentru alte servicii de acest tip.

Identificarea liniei apelante în rețelele ISDN

Interfețe tehnice și/sau caracteristici ale serviciilor	Referința	Nota
Prezentarea identității liniei apelante (CLIP)	ETSI EN 300 089 (SR EN 300 089: 2002)	Etapa 1
	ETSI EN 300 091 (SR EN 300 091:2002)	Etapa 2
	ETSI EN 300 092-1 (SR EN 300 092-1: 2004)	Etapa 3
Restricționarea prezentării identității liniei apelante (CLIR)	ETSI EN 300 090 (SR EN 300 090: 2004)	Etapa 1
	ETSI ETS 300 091 (SR EN 300 091:2002)	Etapa 2
	ETSI EN 300 093-1 (SR ETS 300 093-1 : 2004)	Etapa 3

Identificarea liniei apelante în rețelele GSM

Interfețe tehnice și/sau caracteristici ale serviciilor	Referința	Nota
Identificarea liniei apelante. Servicii suplimentare	ETSI GTS GSM 02.81 (SR GTS GSM 02.81 : 2004)	Etapa 1
	ETSI GTS GSM 03.81 (SR GTS GSM 02.81 : 2004)	Etapa 2
	ETSI EN 300 951 (SR EN 300 951 : 2004)	Etapa 3

Controlul cheltuielilor

Conform dispozițiilor art.10 alin.(3) din Legea nr.304/2003, furnizorii de serviciu universal sunt obligați să ofere anumite facilități astfel încât abonații să poată monitoriza și controla cheltuielile ocazionate de plata tarifelor serviciilor din sfera serviciului universal. Având în vedere că serviciile furnizate prin rețele ISDN nu sunt incluse în sfera serviciului universal, numai standardele pentru servicii în rețele publice comutate (PSTN) sunt prezentate.

Restricționarea inițierii de apeluri

Interfețe tehnice și/sau caracteristici ale serviciului	Referința	Nota
Restricționarea inițierii de apeluri în rețelele PSTN		

Observație: Manualul CEPT SF Handbook Secțiunea II Cap.3.1.2 și 3.1.3 conține recomandări pentru restricționarea inițierii de apeluri.

CAPITOLUL V

STANDARDE PENTRU IMPLEMENTAREA CERINȚELOR DE PROTECȚIE A DATELOR

Interfețele tehnice și/sau caracteristicile serviciilor prezentate în acest capitol sunt cele adecvate pentru realizarea de servicii în conformitate cu dispozițiile Legii nr.304/2003 și ale Legii nr.506/2004 privind prelucrarea datelor cu caracter personal și protecția vieții private în sectorul comunicațiilor electronice. Pentru anumite servicii, prevăzute în Legea nr.304/2003, standardele relevante sunt prezentate în alte capitole ale prezentei liste.

Servicii de identificare a liniei apelante și a liniei conectate

Interfețele tehnice și/sau caracteristicile serviciilor prezentate în prezenta secțiune vizează serviciile de identificare a liniei apelante și a liniei conectate, reglementate în principal prin art.7 din Legea nr.506/2004.

Interfețe tehnice și/sau caracteristici ale serviciilor	Referința	Nota
Respingerea apelurilor anonime (serviciul care respinge apelurile de intrare care nu prezintă identitatea liniei apelante)	ETSI EN 301 798 (SR EN 301 798:2002)	

Observație: Serviciul suplimentar de respingere a apelurilor anonime este descris în standardul ETSI EN 301 798.

Interfețe tehnice și/sau caracteristici ale serviciilor	Referința	Note
Restricționarea prezentării identificării liniei apelante pentru apelurile de intrare		Nu există standarde
Restricționarea prezentării identificării liniei conectate		Nu există standarde

Date de localizare pentru servicii de telefonie destinate publicului

Conform dispozițiilor art.8 alin.(3) din Legea nr.506/2004, utilizatorii sau abonații au posibilitatea de a interzice temporar, printr-un mijloc simplu și gratuit, prelucrarea datelor de localizare pentru fiecare conectare la rețea sau pentru fiecare transmisie a unei comunicări. Conform dispozițiilor art.9 alin.(2) din Legea nr.506/2004, furnizorul unei rețele publice de comunicații electronice sau al unui serviciu de comunicații electronice destinate publicului poate deroga de la prevederile referitoare la obținerea consimțământului utilizatorului sau abonatului cu privire la prelucrarea datelor de localizare, în cazul apelurilor de urgență.

Interfețe tehnice și/sau caracteristici ale serviciilor	Referința	Note
Prezentarea datelor de localizare (formatul datelor)	ETSI TS 102 164	v 1.1.1
Restricționarea prezentării datelor de localizare	ETSI TS 123 171	v 3.10.0

Observație: Comisia Europeană a adoptat Recomandarea 2003/558/EC din 25 iulie 2003, referitoare la prelucrarea datelor de localizare a utilizatorului apelant în rețelele de comunicații electronice, în scopul îmbunătățirii localizării apelurilor de urgență.

Redirecționarea automată a apelurilor

Conform dispozițiilor art.10 alin.(1) din Legea nr.506/2004, furnizorul rețelei publice de comunicații electronice sau al serviciului de comunicații electronice destinate publicului are obligația de a pune la dispoziție fiecărui abonat un mijloc simplu și gratuit de a bloca redirecționarea automată a apelurilor de către un terț către terminalul său.

Interfețe tehnice și/sau caracteristici ale serviciilor	Referința	Note
Anularea redirectionării automate de către utilizatorul care recepționează apelul redirectionat		

Observație: Nu există un serviciu standardizat. Cererile de anulare a redirectionării apelurilor sunt tratate de către furnizori de la caz la caz.

Anexa 1¹

Această anexă prezintă, în scop de informare, lista standardelor și/sau specificațiilor a căror aplicare este obligatorie la nivelul Uniunii Europene.

CAPITOLUL I LISTA DE REFERINȚĂ PENTRU SETUL MINIM DE LINII ÎNCHIRIATE

Setul minim de linii închiriate este reglementat în principal prin dispozițiile art.29 alin.(1) din Legea nr.304/2003, conform căreia Autoritatea Națională de Reglementare în Comunicații stabilește și actualizează setul minim de linii închiriate a căror furnizare este necesară în scopul satisfacerii intereselor utilizatorilor, inclusiv caracteristicile tehnice ale acestora.

Linii închiriate analogice

Interfețe tehnice și/sau caracteristici ale serviciilor	Referința	Note
Lățimea de bandă vocală de calitate normală (2 fire)	ETSI EN 300 488 (SR EN 300 488:2001)	Caracteristici de conectare și prezentarea interfețelor de rețele

Observație: Standardul asociat pentru echipamentele terminale este ETSI EN 300 450. Cerințele de conectare a echipamentelor terminale la aceste linii închiriate au fost descrise în ETSI TBR 15.

Interfețe tehnice și/sau caracteristici ale serviciilor	Referința	Note
Lățimea de bandă vocală de calitate normală (4 fire)	ETSI EN 300 451 (SR EN 300 451:2001)	Caracteristici de conectare și prezentarea interfețelor de rețele

Observație: Standardul asociat pentru echipamentele terminale este ETSI 300 453. Cerințele de conectare a echipamentelor terminale la acest tip de linii închiriate au fost specificate în ETSI TBR 17.

Interfețe tehnice și/sau caracteristici ale serviciilor	Referința	Note
Lățimea de bandă vocală de calitate specială (2 fire)	ETSI EN 300 449 (SR EN 300 489:2001)	Caracteristici de conectare și prezentarea interfețelor de rețele

Observație: Standardul asociat pentru echipamentele terminale este ETSI EN 300 450. Cerințele de conectare a echipamentelor terminale la aceste tipuri de linii închiriate au fost descrise în ETSI TBR 15.

Interfețe tehnice și/sau caracteristici ale serviciilor	Referința	Note
Lățimea de bandă vocală de calitate specială (4 fire)	ETSI EN 300 452 (SR EN 300 452:2001)	Caracteristici de conectare și prezentarea interfețelor de rețele

Observație: Standardul asociat pentru echipamentul terminal este ETSI ETS 300 453. Cerințele de conectare a echipamentului terminal la aceste linii închiriate au fost specificate în ETSI TBR 17.

Linii închiriate digitale

Interfețe tehnice și/sau caracteristici ale serviciilor	Referința	Note
64 kbit/s	ETSI EN 300 288 (SR EN 300 288:2001) ETSI EN 300 289 (SR EN 300 289:2001)	Prezentarea interfețelor de rețele Caracteristici de conectare

Observație: Standardul asociat pentru echipamentele terminale este ETSI EN 300 290. Cerințele de conectare a echipamentelor terminale la acest tip de linii închiriate au fost descrise în ETSI TBR 14 și amendamentul A1.

Interfețe tehnice și/sau caracteristici ale serviciilor	Referința	Note
2048 kbit/s – E1 (nestructurat)	ETSI EN 300 418 (SR EN 300 418:2001) ETSI EN 300 247 (SR EN 300 247:2001)	Prezentarea interfețelor de rețele Caracteristici de conectare

Observație: E1 este denumirea comercială a acestui tip de linie închiriată. Standardul asociat pentru echipamentele terminale este EN 300 248. Cerințele de conectare a echipamentelor terminale la acest tip de linii închiriate au fost descrise în ETSI TBR 12 și amendamentul A1.

Interfețe tehnice și/sau caracteristici ale serviciilor	Referința	Note
2048 kbit/s – E1 (structurat)	ETSI EN 300 418 (SR EN 300 418:2001) ETSI EN 300 419 (SR EN 300 419:2001)	Prezentarea interfețelor de rețele Caracteristici de conectare

Observație: E1 este denumirea comercială a acestui tip de linie închiriată. Standardul asociat pentru echipamentele terminale este ETSI EN 300 420. Cerințele de conectare pentru echipamentele terminale la aceste linii închiriate au fost descrise în ETSI TBR 13.

CAPITOLUL II

INDICATORI DE CALITATE A SERVICIULUI

Conform dispozițiilor art.11 alin.(3) din Legea nr.304/2003, furnizorii de serviciu universal sunt obligați să publice informații corespunzătoare și actualizate privind modul de respectare a parametrilor de calitate pentru furnizarea serviciilor din sfera serviciului universal pe care au obligația să le presteze.

Interfețe tehnice și/sau caracteristici ale serviciilor	Referința	Note
Definiții și metode de măsurare a indicatorilor de calitate a serviciului	ETSI EG 201 769-1	Versiunea 1.1.1 (aprilie 2000) Versiunea 1.1.2 (nov. 2000)