

ROMTELECOM



ORI

Oferta de Referință pentru Interconectare

a

S.C. ROMTELECOM S.A.

Lista Parametrilor

Ianuarie 2010

Cuprins

1	Parametrii Manualul de Planificare, Furnizare și Operare	3
1.1	Termene de livrare pentru Liniile Închiriate Segmente Terminale.....	3
1.2	Indicatori de calitate ai serviciului de Linii închiriate Segmmente Terminale.....	4
1.3	Indicatori de calitate ai serviciului de linii inchiriate segmente terminale digitale	4
1.4	Puncte de contact ROMTELECOM	4
	Centre regionale de operare și întreținere	5
2	Parametrii Manualului Tehnic.....	7
2.1	Puncte de Interconectare și Puncte de Acces.....	7
2.2	Comutatoare Locale Digitale.....	7
2.3	Comutatoare digitale de tranzit.....	10
2.4	Spații de colocare în comutatoarele naționale și zonale.....	11
2.5	Comutatoare locale.....	14
2.6	Harta cu zonele tehnice și informații despre rețea	18
2.7	Descrierea Rețelei de transmisiuni și a ierarhiei de rețea	19

1 Parametrii Manualului de Planificare, Furnizare și Operare

Această secțiune conține toți parametrii la care se referă Manualul de Planificare, Furnizare și Operare.

1.1 Termene de livrare pentru linii închiriate segmente terminale

Linii închiriate-segmente terminale	Termenul maxim de livrare - zile calendaristice
<p>1. Pentru linii închiriate unde capacitatea în rețeaua de transmisiuni și infrastructura de canalizare/stâlpi este disponibilă iar ROMTELECOM va trebui să sape canalizare sau să construiască stâlpi pe o distanță mai mică de 300 de metri</p>	<p>20 de zile calendaristice pentru 95% din liniile închiriate-segmente terminale și 30 de zile calendaristice pentru restul de 5% din liniile închiriate-segmente terminale, pentru liniile închiriate analogice și capacitățile standard mai mici de 2 Mbps;</p> <p>30 de zile calendaristice, pentru liniile închiriate, structurate sau nestructurate, de 2Mbps și pentru capacitățile standard mai mari de 2Mbps.</p> <p>Termenul maxim de livrare include perioada de realizare a testelor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 zi lucrătoare pentru capacități de până la 960 kbps; - 2 zile lucrătoare pentru capacități de la 1 Mbps până și inclusiv liniile nestructurate de 2 Mbps; - 5 zile lucrătoare pentru capacități mai mari de 2 Mbps și pentru liniile structurate de 2 Mbps.
<p>2. Pentru linii închiriate unde capacitatea în rețeaua de transmisiuni este disponibilă iar ROMTELECOM va trebui să sape canalizare sau să construiască stâlpi pe o distanță mai mare de 300 de metri dar mai mică de 500 de metri</p>	<p>30 de zile calendaristice, pentru liniile închiriate analogice, capacitățile standard mai mici de 2Mbps precum și liniile nestructurate de 2Mbps;</p> <p>45 zile calendaristice, pentru capacitățile standard mai mari de 2Mbps și pentru liniile structurate de 2Mbps.</p> <p>Termenul maxim de livrare include perioada de realizare a testelor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 zi lucrătoare pentru capacități de până la 960 kbps; - 2 zile lucrătoare pentru capacități de la 1 Mbps până și inclusiv liniile nestructurate de 2 Mbps; - 5 zile lucrătoare pentru capacități mai mari de 2 Mbps și pentru liniile structurate de 2 Mbps.

1.2 Indicatori de calitate ai serviciului de linii închiriate segmente terminale

Indicatori	Linii închiriate segmente terminale			
	Disponibilitatea serviciului		Frecvența căderilor (pe an)	
	Valoare medie	Valoare minimă	Valoare medie	Valoare minimă
Indicatori standard	99,90%	99,00%	446	1202

1.3 Indicatori de calitate ai serviciului de linii închiriate segmente terminale digitale

Disponibilitatea diferențiată în funcție de nivelul contractual agreed (SLA) este:

Tip SLA	Disponibilitate Garantată
Standard	99,0%
Advanced	99,5%
Premium	99,9%

Notă: Disponibilitatea diferențiată va fi oferită numai în urma unui aviz tehnic, în funcție de zona geografică și de mijloacele tehnice din aria punctului terminal.

În funcție de nivelul de disponibilitate contractat tarifele percepute suplimentar sunt incluse în Lista de Tarife (Tabelul B.3.5).

Compensițiile oferite în cazul neasigurării nivelului de disponibilitate agreed sunt incluse în Manualul de Planificare Furnizare & Operare, Art. 7.9.1.5.

1.4 Puncte de contact Romtelecom

Părțile vor menține o listă comună cu persoanele de contact, funcția acestora, număr telefon, număr fax, adresă e-mail. La semnarea contractului detaliile de mai jos vor fi actualizate. Modificările listei persoanelor de contact ale ROMTELECOM sau ale detaliilor de contact vor fi notificate în scris Operatorului, cu cel puțin 10 zile în avans.

REGIUNEA	Nr.	JUDET	Telefon	E-mail	Program de lucru
BUCURESTI	1	ARGES	021 3223900 021 3210008	catvitan@romtelecom.ro	L – V 08:00- 16:00
	2	BUCURESTI			
	3	CALARASI			
	4	DIMBOVITA			
	5	GIURGIU			
	6	IALOMITA			
	7	PRAHOVA			
BACAU	8	BACAU	0234 511251 0234 571717 0234 206900	catbc@romtelecom.ro	L – V 08:00- 16:00
	9	BOTOSANI			
	10	IASI			
	11	NEAMT			
	12	SUCEAVA			
	13	VASLUI			
BRASOV	14	BRASOV	0268 410000 0268 477100	catbv@romtelecom.ro	L – V 08:00- 16:00
	15	COVASNA			
	16	HARGHITA			
	17	MURES			
	18	SIBIU			
CLUJ	19	ALBA	0264411251 0264404257	catcj@romtelecom.ro	L – V 08:00- 16:00
	20	BISTRITA			
	21	CLUJ			
	22	MARAMURES			
	23	SALAJ			
	24	SATU MARE			
DOLJ	25	DOLJ	0251 404201	catdj@romtelecom.ro	L – V 08:00- 16:00
	26	GORJ			
	27	MEHEDINTI			
	28	OLT			
	29	TELEORMAN			
	30	VILCEA			
GALATI	31	BRAILA	0236 419072 0236 465000	catgl@romtelecom.ro	L – V 08:00- 16:00
	32	BUZAU			
	33	CONSTANTA			
	34	GALATI			
	35	TULCEA			
	36	VRANCEA			
TIMIS	37	ARAD	0256 306901 0256 304151	cattm@romtelecom.ro	L – V 08:00- 16:00
	38	BIHOR			
	39	C. SEVERIN			
	40	HUNEDOARA			
	41	TIMIS			

Puncte de contact ROMTELECOM la nivel național:
Centrul Național de Operare și Întreținere (OMC) – 24/24h, 365/365

1. OMC național: tel. 400 27 00, 312 15 11
fax 400 34 63
email: dispecnational@romtelecom.ro

2 Parametrii Manualului Tehnic

2.1 Puncte de Interconectare și Puncte de Acces

În această Anexă sunt prezentate comutatoarele din rețeaua ROMTELECOM prin intermediul cărora ROMTELECOM oferă Punctele de Interconectare și Punctele de Acces.

Interconectarea privind originarea și terminarea traficului de interconectare, inclusiv prin intermediul procedurii de selectare sau preselectare a transportatorului, indiferent de destinația națională sau internațională a apelurilor, se realizează prin următoarele comutatoare:

2.2 Comutatoare digitale locale

2.2.1.1 Comutatoarele digitale locale ale ROMTELECOM sunt prezentate în Tabelul 1 de mai jos. Punctele de Acces vor fi disponibile la toate comutatoarele digitale locale. Punctele de Acces la aceste locații vor permite terminarea sau colectarea apelurilor de la clienții conectați direct în acel comutator și tranzitul traficului către și de la clienții conectați direct în orice comutator local analogic dependent. Aria geografică deservită de fiecare centrală de interconectare este determinată prin referire la codurile zonei geografice care sunt stabilite în planul național de numerotație din România.

Tabel 1 (actualizat la 31.03.2010)

Nr. LX	Judet	LX mnemonic	Tip	Localizarea comutatorului	Capacitate 2 Mb/s		
					Echipat	Funcțional	Disponibil
1	Alba	ABAB0	EWSD	ALBA IULIA	132	68	64
2	Arad	ARAR4	AXE	ARAD	29	27	2
3	Arad	ARAR0	E10B	ARAD	219	165	54
4	Argeș	AGMU0	AXE	CÂMPULUNG MUSCEL	33	16	17
5	Argeș	AGPT0	E10B	PITESTI	263	111	142
6	Argeș	AGPT3	AXE	PITESTI	57	36	21
7	Bacău	BCBC0	E10B	BACĂU	313	84	229
8	Bacău	BCON0	E10B	ONEȘTI	237	63	174
9	Bihor	BHOR5	AXE	ORADEA	18	18	0
10	Bihor	BHOR0	E10B	ORADEA	139	79	60
11	Bistrița	BNBN0	EWSD	BISTRITA	83	57	26
12	Botoșani	BTBT2	AXE	BOTOSANI	65	22	43
13	Botoșani	BTBT0	E10B	BOTOSANI	102	69	33
14	Brăila	BRBR0	EWSD	BRAILA	67	21	46
15	Brașov	BVBV1	AXE	BRASOV	97	38	59
16	Brașov	BVAS0	EWSD	BRASOV	120	57	63
17	Brașov	BVBV0	EWSD	BRASOV	152	99	53
18	Brașov	BVFG0	EWSD	FAGARAS	68	23	45
19	București	BUCO0	EWSD	COLENTINA	98	72	26

Nr. LX	Judet	LX mnemonic	Tip	Localizarea comutatorului	Capacitate 2 Mb/s		
					Echipat	Funcțional	Disponibil
20	București	BUCG0	EWSD	CRINGASI	247	125	122
21	București	BUDC0	EWSD	DACIA	192	92	100
22	București	BUDR0	EWSD	DOROBANȚI	223	106	117
23	București	BUDT0	AXE	DR. TABEREI	100	96	4
24	București	BUGU0	AXE	GIURGIULUI	111	108	3
25	București	BUIN0	EWSD	IANCULUI	212	91	121
26	București	BUML0	AXE	MILITARI	99	95	4
27	București	BUND0	AXE	NORD	91	82	9
28	București	BUPA0	AXE	PANTELIMON	105	97	8
29	București	BUPS0	E10B	PISCVLUI	510	296	214
30	București	BURH0	E10B	RAHOVA	149	77	72
31	București	BUSE0	E10B	SUD-EST	288	160	128
32	București	BUSW0	EWSD	SUD-VEST	171	84	87
33	București	BUTI0	E10B	TITAN	175	104	71
34	București	BUVI0	E10B	VICTORIA	760	701	59
35	Buzău	BZBZ0	EWSD	BUZĂU	119	85	34
36	C. Severin	CSRS3	E10B	REȘIȚA	162	65	97
37	Călărași	CLCL0	EWSD	CALARASI	71	46	25
38	Cluj	CJCJ2	EWSD	CLUJ	100	49	51
39	Cluj	CJCJ7	AXE	CLUJ	86	80	6
40	Cluj	CJCJ0	EWSD	CLUJ	268	168	100
41	Cluj	CJDJ0	AXE	DEJ	117	69	48
42	Cluj	CJTD0	EWSD	TURDA	44	22	22
43	Constanța	CTCT3	AXE	CONSTANȚA	167	87	80
44	Constanța	CTCE0	EWSD	CONSTANȚA	173	109	64
45	Constanța	CTPP0	EWSD	CONSTANȚA	257	182	75
46	Covasna	CVSG0	EWSD	SF. GHEORGHE	48	32	16
47	Dâmbovița	DBTV0	EWSD	TÂRGOVIȘTE	80	63	17
48	Dâmbovița	DBTV2	AXE	TÂRGOVIȘTE	91	41	50
49	Dolj	DJCR3	AXE	CRAIOVA	98	68	30
50	Dolj	DJCR0	E10B	CRAIOVA	302	157	145
51	Galati	GLGL1	AXE	GALAȚI	47	41	6
52	Galati	GLGL3	AXE	GALAȚI	20	12	8
53	Galati	GLGL0	EWSD	GALAȚI	263	75	188
54	Giurgiu	GRGR0	EWSD	GIURGIU	79	32	47

Nr. LX	Judet	LX mnemonic	Tip	Localizarea comutatorului	Capacitate 2 Mb/s		
					Echipat	Funcțional	Disponibil
55	Gorj	GJTJ0	E10B	TG. JIU	76	43	33
56	Harghita	HRMC0	EWSD	MIERCUREA CIUC	100	48	52
57	Hunedoara	HDDV0	E10B	DEVA	112	50	62
58	Hunedoara	HDHD0	E10B	HUNEDOARA	65	20	45
59	Hunedoara	HDPE0	E10B	PETROȘANI	50	20	30
60	Ialomița	ILSZ0	EWSD	SLOBOZIA	68	48	20
61	Iași	ISIS3	AXE	IAȘI	60	18	42
62	Iași	ISIS0	E10B	IAȘI	204	127	77
63	Iași	ISPC0	E10B	PAȘCANI	67	23	44
64	Maramureș	MMBM0	EWSD	BAIA MARE	98	78	20
65	Mehedinți	MHTS0	E10B	TR. SEVERIN	114	47	67
66	Mehedinți	MHTS3	AXE	TR. SEVERIN	79	13	66
67	Mureș	MSSIG	EWSD	SIGHIȘOARA	31	15	16
68	Mureș	MSMS0	EWSD	TG. MURES	122	82	40
69	Mureș	MSMS2	AXE	TG. MURES	43	27	16
70	Neamț	NTPN0	E10B	PIATRA NEAMȚ	105	54	51
71	Neamț	NTRM0	E10B	ROMAN	66	38	28
72	Olt	OTST1	AXE	SLATINA	70	19	51
73	Olt	OTST0	E10B	SLATINA	64	56	8
74	Prahova	PHCP2	EWSD	CÂMPINA	60	59	1
75	Prahova	PHPL0	EWSD	PLOIEȘTI	156	152	4
76	Prahova	PHPL1	E10B	PLOIESTI	61	61	0
77	Sălaj	SJZL0	EWSD	ZALĂU	53	44	9
78	Satu Mare	SMSM3	AXE	SATU MARE	60	48	12
79	Satu Mare	SMSM0	EWSD	SATU MARE	92	39	53
80	Sibiu	SBMD0	EWSD	MEDIAȘ	81	45	36
81	Sibiu	SBSB0	EWSD	SIBIU	156	124	32
82	Sibiu	SBSB2	AXE	SIBIU	29	12	17
83	Suceava	SVCM0	AXE	CÂMPULUNG. MOLDOVENESC	69	12	57
84	Suceava	SVSV3	AXE	SUCEAVA	74	12	62
85	Suceava	SVSV0	E10B	SUCEAVA	114	99	15
86	Teleorman	TRAX2	AXE	ALEXANDRIA	57	42	15
87	Teleorman	TRAX0	E10B	ALEXANDRIA	54	37	17
88	Timiș	TMLG0	E10B	LUGOJ	23	21	2

Nr. LX	Judet	LX mnemonic	Tip	Localizarea comutatorului	Capacitate 2 Mb/s		
					Echipat	Funcțional	Disponibil
89	Timiș	TMTM0	E10B	TIMISOARA	246	162	84
90	Timiș	TMTM1	AXE	TIMISOARA	72	67	5
91	Tulcea	TLTL0	EWSD	TULCEA	67	19	48
92	Vaslui	VSVS0	E10B	VASLUI	71	37	34
93	Vâlcea	VLVL3	AXE	RM VÂLCEA	19	19	0
94	Vâlcea	VLVL0	E10B	RM VÂLCEA	89	64	25
95	Vrancea	VNFC0	EWSD	FOCSANI	64	39	25

2.3 Comutatoarele digitale de tranzit

2.3.1.1 ROMTELECOM oferă posibilitatea stabilirii Punctelor de Acces la fiecare dintre comutatoarele de tranzit care sunt prezentate în Tabelul 2 de mai jos. Fiecare din aceste Puncte de Acces permite terminarea, originarea și tranzitul apelurilor. Aria geografică deservită de fiecare comutator de tranzit este determinată prin referire la codurile ariei geografice care sunt stabilite în planul național de numerotație din România. Ierarhia de rutare a ROMTELECOM se prezintă astfel:

Tabel 2 (actualizat la 31.03.2010)

Nr	Comutator de tranzit	Mnemonica	Tip	Capacitate 2 Mb/s		
				Echipat	Funcțional	Disponibil
1.	București TX	BUBU	EWSD	652	527	125
	București Sud-Vest TX	BUSW	EWSD	740	617	123
	București Sud-Est TX	BUSE	E10B	801	708	93
	București Dacia TX	BUDC	EWSD	752	669	83
2.	Brasov TX	BVBV	EWSD	416	380	36
3.	Bacau TX	BCBC	E10B	499	452	47
4	Galati TX	GLGL	EWSD	408	371	37
5.	Craiova TX	DJCR	E10B	368	287	81
6.	Timisoara TX	TMTM	E10B	476	412	64
7	Cluj TX	CJCJ	EWSD	501	441	60

2.4 Spații de colocare în comutatoarele naționale și zonale (actualizate la 31 martie 2010)

a) BUCUREȘTI

Nr. crt.	Denumire centrală		Spațiu (m ²)			Observații
	PI	PA	Colocabil	Rezervat	Disponibil	
1.	CN CZ	Dacia	103,24	0,00	66,24	Spații alternative. (Nu sunt spații disponibile în clădirea PI)
		Sud Est (Vitan)	53,40	0,00	13,40	
		Crângași	95,10	0,00	44,00	
2.	Sud Est	Sud Est (Vitan)	53,40	0,00	13,40	Spații în clădirea PI.
		Sud (11 iunie)	28,00	0,00	22,00	Spații alternative.
		Piscului	51,80	0,00	22,80	
		Dacia	103,24	0,00	66,24	
		Est (Dimitrov)	27,00	0,00	23,00	
3.	Dacia	Dacia	103,24	0,00	66,24	Spații în clădirea PI.
		Nord (Banu Manta)	59,00	0,00	36,00	Spații alternative.
		Sud (11 iunie)	28,00	0,00	22,00	
		Piscului	51,80	0,00	22,80	
		Est (Dimitrov)	27,00	0,00	23,00	
		Sud Est (Vitan)	53,40	0,00	13,40	
		Crângași	95,10	0,00	44,00	
4.	Sud Vest	Nord (Banu Manta)	59,00	0,00	36,00	Spații alternative. (Nu sunt spații disponibile în clădirea PI)
		Sud (11 iunie)	28,00	0,00	22,00	
		Piscului	51,80	0,00	22,80	
		Dacia	103,24	0,00	66,24	
		Est (Dimitrov)	27,00	0,00	23,00	
		Sud Est (Vitan)	53,40	0,00	13,40	
		Crângași	95,10	0,00	44,00	

b) JUDEȚE

Nr. crt.	Oraș	Denumire centrală		Spațiu (m ²)			Observații
		PI	PA	Colocabil	Rezervat	Disponibil	
1.	Brașov	CZ Brașov	Clădirea Veche	113,06	0,00	80,88	Spații alternative. (Nu sunt spații disponibile în clădirea PI)
2.	Bacău	CZ Bacău	CZ Bacău	114,08	0,00	64,58	Spații în clădirea PI
3.	Cluj	CZ Cluj	CZ Cluj	62,00	0,00	31,00	
4.	Craiova	CZ Craiova	CZ Craiova	642,57	0,00	615,07	
5.	Galați	CZ Galați	CZ Galați	350,01	0,00	350,01	
6.	Timișoara	CZ Timișoara	CZ Timișoara	63,00	0,00	35,00	

2.5 Comutatoare locale (actualizate la 31 martie 2010)

Nr. crt.	Județ	Localitate	Codul Lx	Spațiu (m ²)			Observații
				Colocabil	Rezervat	Disponibil	
1.	Alba	Alba Iulia	ABAB0	33,55	0,00	31,55	
2.	Arad	Arad	ARAR4	110,00	0,00	90,72	Comutatoarele se află în aceeași clădire.
3.	Arad	Arad	ARAR0				
4.	Argeș	Câmpulung	AGMU0	18,00	0,00	18,00	
5.	Argeș	Pitești	AGPT0	36,00	0,00	26,52	
6.	Argeș	Pitești	AGPT3	89,72	0,00	72,92	
7.	Bacău	Bacău	BCBC0	114,08	0,00	64,58	
8.	Bacău	Onești	BCON0	112,00	0,00	112,00	
9.	Bihor	Oradea	BHOR5	81,00	0,00	71,00	
10.	Bihor	Oradea	BHOR6	70,00	0,00	66,00	
11.	Bihor	Oradea	BHOR0	12,00	0,00	8,00	
12.	Bistrița Năsăud	Bistrița Năsăud	BNBN0	2,00	0,00	0,00	
13.	Botoșani	Botoșani	BTBT2	65,00	0,00	63,00	Comutatoarele se află în aceeași clădire.
14.	Botoșani	Botoșani	BTBT0				
15.	Brăila	Brăila	BRBR0	289,76	0,00	289,76	
16.	Brașov	Brașov	BVBV1	113,06	0,00	80,88	Comutatoarele se află în aceeași clădire.
17.	Brașov	Brașov	BVBV0				
18.	Brașov	Brașov	BVAS0	361,80	0,00	359,80	
19.	Brașov	Făgăraș	BVFG0	274,28	0,00	274,28	
20.	București	Berceni	BUBE0	16,40	0,00	12,40	
21.	București	Colentina	BUCO0	43,44	0,00	33,44	

Nr. crt.	Județ	Localitate	Codul Lx	Spațiu (m ²)			Observații
				Colocabil	Rezervat	Disponibil	
22.	București	Crângași	BUCG0	95,10	0,00	44,00	
23.	București	Dacia	BUDC0	103,24	0,00	66,24	
24.	București	Dorobanți	BUDR0	73,13	0,00	24,13	
25.	București	Drumul Taberei	BUDT0	60,42	0,00	35,02	
26.	București	Giurgiului	BUGU0	37,50	0,00	21,50	
27.	București	Iancului	BUIN0	88,50	0,00	50,50	
28.	București	Militari	BUML0	55,60	0,00	49,60	
29.	București	Nord (Banu Manta)	BUND0	59,00	0,00	36,00	
30.	București	Piscului	BUPS0	51,80	0,00	22,80	
31.	București	Rahova	BURH0	44,40	0,00	20,90	
32.	București	Sud-Est (Vitan)	BUSE0	53,40	0,00	13,40	
33.	București	Sud-Vest (Puișor)	BUSW0	63,20	0,00	21,20	
34.	București	Titan	BUTI0	43,50	0,00	13,50	
35.	București	Victoriei	BUVI0	137,25	0,00	48,50	Clădirea Tandem este în curs de consolidare
36.	Buzău	Buzău	BZBZ0	193,70	0,00	176,70	
37.	Caraș Severin	Reșița	CSRS2	34,00	0,00	32,00	Comutatoarele se află în aceeași clădire.
38.	Caraș Severin	Reșița	CSRS3				
39.	Călărași	Călărași	CLCL0	14,00	0,00	12,00	
40.	Cluj	Cluj	CJCJ2	60,00	0,00	00,00	
41.	Cluj	Cluj	CJCJ0	24,62	0,00	24,62	
42.	Cluj	Dej	CJDJ0	30,70	0,00	30,70	
43.	Cluj	Turda	CJTD0	19,00	0,00	19,00	

Nr. crt.	Județ	Localitate	Codul Lx	Spațiu (m ²)			Observații
				Colocabil	Rezervat	Disponibil	
44.	Constanța	Constanța	CTCT3	29,60	0,00	11,92	
45.	Constanța	Constanța	CTCE0	8,00	0,00	8,00	
46.	Constanța	Constanța	CTPP0	38,80	0,00	14,07	
47.	Constanța	Medgidia	CTMG0	31,85	0,00	31,85	
48.	Covasna	Sfântu Gheorghe	CVSG0	55,28	0,00	53,28	
49.	Dâmbovița	Târgoviște	DBTV0	189,70	0,00	187,70	
50.	Dâmbovița	Târgoviște	DBTV2				
51.	Dolj	Craiova	DJCR2	642,57	0,00	615,07	Comutatoarele se află în aceeași clădire.
52.	Dolj	Craiova	DJCR3				
53.	Dolj	Craiova	DJCR0	548,15	0,00	537,35	
54.	Galați	Galați	GLGL1	374,50	0,00	345,00	Comutatoarele se află în aceeași clădire.
55.	Galați	Galați	GLGL0				
56.	Giurgiu	Giurgiu	GRGR0	28,00	0,00	26,00	
57.	Gorj	Tg. Jiu	GJTJ0	92,30	0,00	90,30	
58.	Harghita	Miercurea Ciuc	HRMC0	320,21	0,00	318,21	
59.	Hunedoara	Brad	HDBD1	20,00	0,00	20,00	
60.	Hunedoara	Deva	HDDV0	113,00	0,00	99,00	
61.	Hunedoara	Hunedoara	HDHD0	112,00	0,00	112,00	
62.	Hunedoara	Petroșani	HDPE0	65,00	0,00	65,00	
63.	Ialomița	Slobozia	ILSZ0	109,52	0,00	107,52	
64.	Iași	Iași	ISIS3	167,80	0,00	144,65	
65.	Iași	Iași	ISIS0				
66.	Iași	Pașcani	ISPC0	86,07	0,00	86,07	

Nr. crt.	Județ	Localitate	Codul Lx	Spațiu (m ²)			Observații
				Colocabil	Rezervat	Disponibil	
67.	Maramureș	Baia Mare	MMBM0	44,66	0,00	33,66	
68.	Mehedinți	Dr. Turnu Severin	MHTS0	68,89	0,00	66,89	
69.	Mehedinți	Dr. Turnu Severin	MHTS3	27,97	0,00	27,97	
70.	Mureș	Sighișoara	MSSIG	21,10	0,00	21,10	
71.	Mureș	Tg. Mureș	MSMS0	37,20	0,00	37,20	
72.	Mureș	Tg. Mureș	MSMS2	81,15	0,00	61,15	
73.	Neamț	Piatra Neamț	NTPN0	90,00	0,00	77,50	
74.	Neamț	Roman	NTRM0	80,00	0,00	80,00	
75.	Olt	Slatina	OTST1	113,00	0,00	113,00	
76.	Olt	Slatina	OTST0	127,00	0,00	125,00	
77.	Prahova	Câmpina	PHCP2	59,57	0,00	59,57	
78.	Prahova	Ploiești	PHPL0	62,63	0,00	42,13	
79.	Sălaj	Zalău	SJZL0	23,50	0,00	21,50	
80.	Satu Mare	Satu Mare	SMSM3	50,00	0,00	36,00	
81.	Satu Mare	Satu Mare	SMSM0	37,20	0,00	22,20	
82.	Sibiu	Mediaș	SBMD0	36,00	0,00	36,00	
83.	Sibiu	Sibiu	SBSB0	65,00	0,00	50,00	
84.	Suceava	C-lung Moldovenesc	SVCM0	48,50	0,00	48,50	
85.	Suceava	Suceava	SVSV3	125,14	0,00	123,14	
86.	Suceava	Suceava	SVSV0	52,00	0,00	52,00	
87.	Teleorman	Alexandria	TRAX2	43,00	0,00	41,00	Comutatoarelr se află în aceeași clădire.
88.	Teleorman	Alexandria	TRAX0				
89.	Timiș	Lugoj	TMLG0	16,00	0,00	16,00	

Nr. crt.	Județ	Localitate	Codul Lx	Spațiu (m ²)			Observații
				Colocabil	Rezervat	Disponibil	
90.	Timiș	Timișoara	TMTM0	21,00	0,00	0,00	
91.	Timiș	Timișoara	TMTM2	0,00	0,00	0,00	Comutatoarele se află în aceeași clădire.
92.	Timiș	Timișoara	TMTM5				
93.	Tulcea	Tulcea	TLTL0	15,40	0,00	13,40	
94.	Vaslui	Bârlad	VSBL0	21,70	0,00	21,70	
95.	Vaslui	Vaslui	VSVS0	49,09	0,00	47,09	
96.	Vâlcea	Rm. Vâlcea	VLVL3	214,00	0,00	212,00	Comutatoarele se află în aceeași clădire.
97.	Vâlcea	Rm Vâlcea	VLVL0				
98.	Vrancea	Focșani	VNFC0	49,67	0,00	40,07	

Legendă: CN – Centru Național
CZ – Centru Zonal
Lx – Comutatorul Local

PI – punct de interconectare
PA – punct de acces

Note: 1) Spațiile de colocare alternative reprezintă o ofertă a ROMTELECOM de colocare în alte spații ale ROMTELECOM decât în clădirea PI;

2) Spațiile de colocare alternative, în cazul în care nu sunt disponibile spații de colocare în clădirea PI sau reprezintă opțiunea Operatorului, sunt asociate cu legături prin circuite extinse pe cheltuiala Operatorului.

2.6 Harta cu zonele tehnice și informații despre rețea

2.6.1.1 Harta cu Zonele Tehnice precum și o descriere a rețelei sunt prezentate mai jos. Mai multe detalii ale Nodurilor Rețelei de Transmisiuni sunt incluse în fișiere separate pe pagina de Internet a ROMTELECOM, secțiunea referitoare la Oferta de Referință pentru Interconectare (ORI). Informațiile despre Nodurile Rețelei de Transmisiuni sunt parte integrantă a acestei ORI.

2.7 Descrierea rețelei de transmisiuni și a ierarhiei de rețea

2.7.1.1 Rețeaua de transport a fost proiectată în scopul transportării traficului de voce. Proiectarea și arhitectura acesteia corespund rețelei de centrale telefonice și modelului asociat cu traficul vocal. În general, rețeaua de transmisiuni asigură o conectivitate limitată la nivel regional sau local.

2.7.1.2 Structura rețelei de transport este bazată pe topologia ierarhiei SDH, implementată pe patru nivele: național, regional, local și acces.

2.7.1.3 Nivelul național, regional și local asigură legături E1 sau de bandă mai mare. Frațiuni E1 sunt oferite prin nivelul de acces al liniilor închiriate.

2.7.1.4 Nivelul național a fost proiectat să asigure transportul între regiuni sau traficul la mare distanță. Acesta asigură conectivitatea între regiuni și între centralele de tranzit, transportând traficul internațional și cel de tranzit al ROMTELECOM.

2.7.1.5 Nivelul regional a fost proiectat să asigure transportul în interiorul unei regiuni, în principal pentru transportul traficului între județe. Acesta asigură conectivitatea centrelor locale a fiecărei zone tehnice cu centralele de tranzit.

2.7.1.6 Există 8 regiuni tehnice: Bacău, Brașov, București, București – Zona metropolitană, Craiova, Cluj, Galați și Timișoara. Județele sunt alocate unei anumite regiuni în funcție de centrala de tranzit la care se conectează centralele locale din județul respectiv.

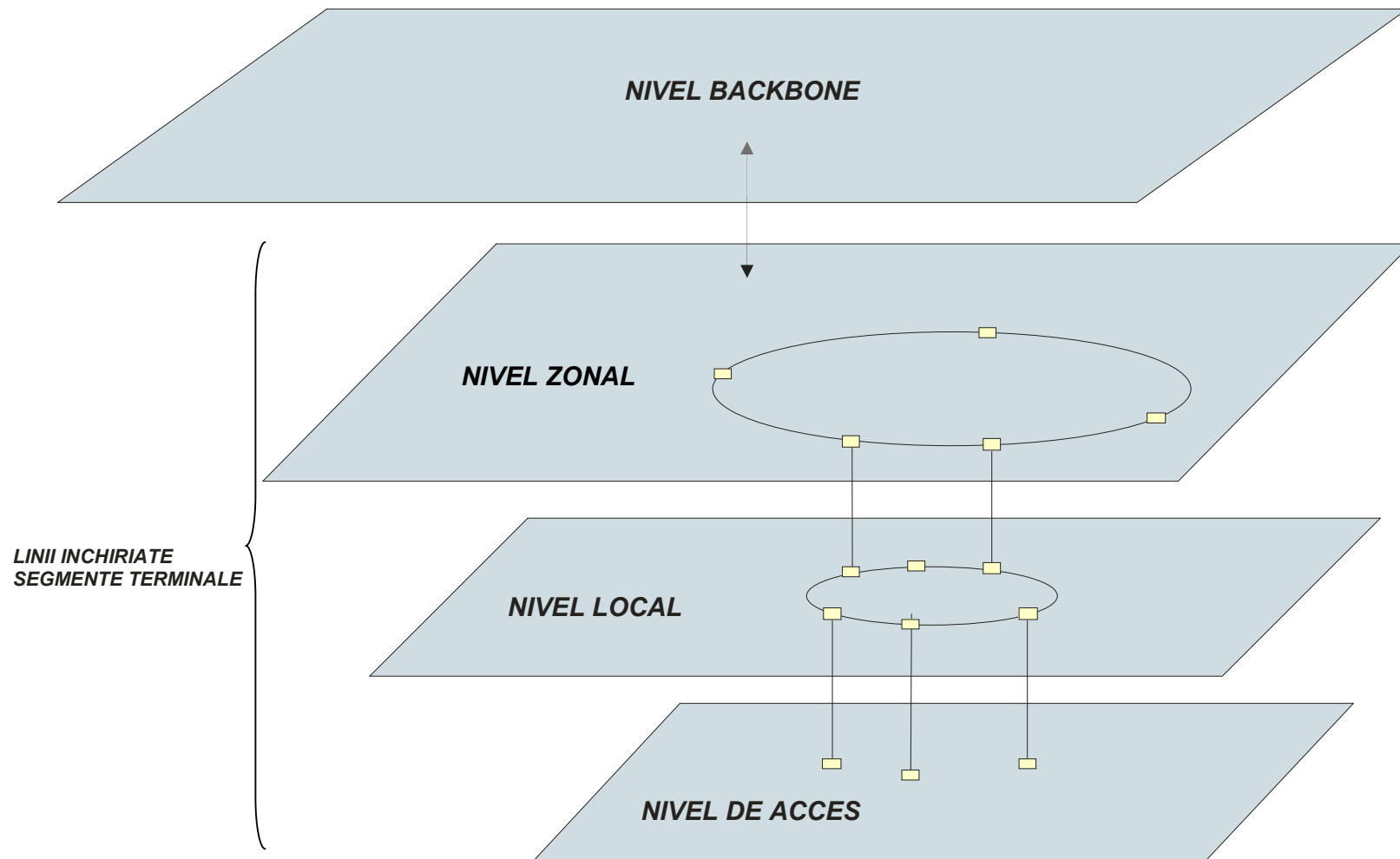
2.7.1.7 Rețeaua de transmisiuni a regiunii București – Zona metropolitană are ierarhia sa proprie.

- Nivelul local a fost proiectat să asigure transportul intern al fiecărui județ, în principal pentru a asigura conectivitatea între unitățile distante de abonat și centralele digitale locale sau între centralele rurale și centralele digitale locale. Nodurile de rețea aparținând nivelului local sunt în majoritatea cazurilor izolate (nu există legături disponibile între acestea).
- Nivelul de acces a fost proiectat pentru conectarea elementelor de rețea, lucrând la nivel de 64Kbps, la debite specifice rețelei ROMTELECOM astfel încât să suporte tipuri de servicii de 64Kbps. În plus, există elemente de rețea specifice ce au capacități de agregare, *add/drop* și *cross-connect*, care sunt interconectate peste rețeaua SDH. Nivelul de acces asigură conectivitatea între utilizatorii finali pentru linii închiriate de fracțiuni E1.

2.7.1.8 Ierarhia rețelei de transmisiuni a orașului București este:

- Național - asigură conectivitatea între centralele de tranzit și internaționale
- Metropolitan - în mod analog cu regiunile tehnice de la nivel național, asigură conectivitatea între centralele locale digitale și centralele de tranzit pentru Zona metropolitană București
- Local - asigură conectivitatea între unitățile distante de abonat și centralele digitale locale sau între centralele rurale și centralele digitale locale
- Acces - asigură conectivitatea între utilizatorii finali pentru linii închiriate de fracțiuni E1.

IERARHIA REȚELEI DE TRANSMISIUNI A ROMTELECOM



ROMTELECOM Zone tehnice

