

ROMTELECOM



ORI

Oferta de Referință pentru Interconectare

a

S.C. ROMTELECOM S.A.

Lista Parametrilor

Aprilie 2011

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	6
2	Parametrii Manualului Tehnic.....	8
2.1	Puncte de Interconectare și Puncte de Acces.....	8
2.2	Comutatoare Locale Digitale.....	8
2.3	Comutatoare digitale de tranzit.....	10
2.4	Spații de colocare în comutatoarele naționale și zonale.....	13
2.5	Comutatoare locale.....	15
2.6	Harta cu zonele tehnice și informații despre rețea	21
2.7	Descrierea Rețelei de transmisiuni și a ierarhiei de rețea	22

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 lucrătoare
<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>Termenul de livrare a liniilor închiriate – segmente terminale reglementate este de cel mult 12 zile lucrătoare.</p> <p>Perioada necesară testării liniei închiriate – segment terminal este inclusă în termenul de livrare și va fi de cel mult 2 zile lucrătoare.</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>Termenul de livrare a liniilor închiriate – segmente terminale reglementate este de cel mult 12 zile lucrătoare.</p> <p>Perioada necesară testării liniei închiriate – segment terminal este inclusă în termenul de livrare și va fi de cel mult 2 zile lucrătoare.</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 agreat (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).

Compensațiile oferite în cazul neasigurării nivelului de disponibilitate agreat 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 preselecție 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 31.03.2011)

Nr. LX	Judet	LX mnemonic	Tip	Localizarea comutatorului	Capacitate 2 Mb/s		
					Echipat	Funcțional	Disponibil
1	Alba	ABAB0 Lx Alba Iulia	EWSD	ALBA IULIA Str. I.C. Brătianu nr. 2	132	68	64
2	Arad	ARAR4 Lx Arad 2	AXE	ARAD Bd. Revoluției nr. 46-48	30	24	6
3	Arad	ARAR0 Lx Arad	E10B	ARAD Bd. Revoluției nr. 46-48	219	165	54
4	Argeș	AGMU0 Lx Cl. Muscel	AXE	CÂMPULUNG MUSCEL Str. Negru Vodă nr. 142	33	16	17
5	Argeș	AGPT0 Lx Pitești	E10B	PITESTI Bd. Republicii nr. 90-92	256	123	133
6	Argeș	AGPT3 Lx Pitești 2	AXE	PITESTI Bd. Republicii nr. 55-57	57	36	21
7	Bacău	BCBC0 Lx Bacău	E10B	BACĂU Str. N. Bălcescu nr. 2-4	313	84	229
8	Bacău	BCON0 Lx Onești	E10B	ONEȘTI Str. Poștei nr. 4	237	63	174
9	Bihor	BHOR5 Lx Oradea 2	AXE	ORADEA Str. Transilvaniei nr. 9	18	18	0
10	Bihor	BHOR0 Lx Oradea	E10B	ORADEA Calea Aradului nr. 11 (fostă Primăriei 61)	139	79	60
11	Bistrița	BNBN0 Lx Bistrița	EWSD	BISTRITA P-ța Petru Rareș nr. 1	83	57	26
12	Botoșani	BTBT2 Lx Botoșani 2	AXE	BOTOSANI Str. Poștei nr. 4	68	22	46
13	Botoșani	BTBT0 Lx Botoșani	E10B	BOTOSANI Str. Poștei nr. 4	89	68	21
14	Brăila	BRBR0 Lx Brăila	EWSD	BRAILA Calea Călărășilor nr. 216	144	100	44

Nr. LX	Judet	LX mnemonic	Tip	Localizarea comutatorului	Capacitate 2 Mb/s		
					Echipat	Funcțional	Disponibil
15	Brașov	BVBV1 Lx Brașov 3	AXE	BRASOV Str. M.Sadoveanu nr. 7-9	97	39	58
16	Brașov	BVAS0 Lx Astra	EWSD	BRASOV Calea Bucureștilor nr. 164	120	75	45
17	Brașov	BVBV0 Lx Centru	EWSD	BRASOV Str. M.Sadoveanu nr. 7-9	152	101	51
18	Brașov	BVFG0 Lx Făgăraș	EWSD	FAGARAS Str. M.Eminescu nr. 1	68	23	45
19	București	BUCO0 Lx Colentina 2	EWSD	COLENTINA Șos. Fundeni nr. 235	100	83	17
20	București	BUCG0 Lx Crângași	EWSD	CRINGASI Șos. Crângași nr. 24	247	125	122
21	București	BUDC0 Lx Dacia	EWSD	DACIA Bd. Dacia nr. 99	192	92	100
22	București	BUDR0 Lx Dorobanți	EWSD	DOROBANȚI Calea Dorobanților nr. 164	223	106	117
23	București	BUDT0 Lx Dr.Taberei	AXE	DR. TABEREI Str. Dr. Taberei nr. 41	100	96	4
24	București	BUGU0 Lx Giurguiului	AXE	GIURGIULUI Str. Dr. Găzarului nr. 2	111	108	3
25	București	BUIN0 Lx Iancului	EWSD	IANCULUI Str.Măgura Vulturului nr.58	212	91	121
26	București	BUML0 Lx Militari 2	AXE	MILITARI Str.Valea Ursului nr. 1	99	95	4
27	București	BUND0 Lx Nord	AXE	NORD Bd. Banu Manta nr. 10	91	82	9
28	București	BUPA0 Lx Pantelimon	AXE	PANTELIMON Str. Elena Polizu nr. 8-10	105	97	8
29	București	BUPS0 Lx Piscului	E10B	PISCULUI Str. Sibiel nr. 6-8	510	296	214
30	București	BURH0 Lx Rahova 2	E10B	RAHOVA 2 Str. Mărgeanului nr. 10	149	77	72
31	București	BUSE0 Lx Sud Est	E10B	VITAN Calea Dudești nr. 101	288	160	128
32	București	BUSW0 Lx Sud Vest	EWSD	PUȘOR Calea 13 Sept. Nr. 91	171	84	87
33	București	BUTI0 Lx Titan 2	E10B	TITAN Str. L. Rebreanu nr. 8	175	104	71
34	București	BUVI0 Lx Victoria	E10B	PALATUL TELEFOANELOR Calea Victoriei nr. 35	760	701	59
35	Buzău	BZBZ0 Lx Buzău	EWSD	BUZĂU Str. Ostrovului nr. 1	119	85	34
36	C.Severin	CSRS3 Lx Reșița	E10B	REȘIȚA Bd. Republicii nr. 17°	162	65	97
37	Călărași	CLCL0 Lx Călărași	EWSD	CALARASI Str. 1 Dec. 1918 nr. 22	71	46	25
38	Cluj	CJCJ2 Lx Cluj 2	EWSD	CLUJ Str. G. Enescu nr. 2-4	100	70	30
39	Cluj	CJCJ7 Lx Cluj 3	AXE	CLUJ P-ța Muzeului	86	80	6
40	Cluj	CJCJ0 Lx Cluj	EWSD	CLUJ 1 Str. Oct. Petrovici nr. 2	268	168	100
41	Cluj	CJDJ0 Lx Dej	AXE	DEJ Str. Avram Iancu nr. 8	117	69	48

Nr. LX	Judet	LX mnemonic	Tip	Localizarea comutatorului	Capacitate 2 Mb/s		
					Echipat	Funcțional	Disponibil
42	Cluj	CJTD0 Lx Turda	EWSD	TURDA Str. Tineretului nr. 1	44	21	23
43	Constanța	CTCT3 Lx Grivita	AXE	CONSTANȚA Bd. Tomis nr. 79-81	167	87	80
44	Constanța	CTCE0 Lx Centru	EWSD	CONSTANȚA Str. V Alexandri nr. 12	173	109	64
45	Constanța	CTPP0 Lx Poporului	EWSD	CONSTANȚA Str. A. Nenițescu nr. 2	257	182	75
46	Covasna	CVSG0 Lx Sf. Gh.	EWSD	SF. GHEORGHE Str. Gr. Bălan nr. 26	48	32	16
47	Dâmbovița	DBTV0 Lx Târgoviște	EWSD	TÂRGOVIȘTE Str. I.H. Rădulescu nr. 3-5	80	63	17
48	Dâmbovița	DBTV2 Lx Târgv. 2	AXE	TÂRGOVIȘTE Str. I.H. Rădulescu nr. 3-5	91	51	40
49	Dolj	DJCR3 Lx Craiova 3	AXE	CRAIOVA Str. Unirii nr. 57	98	68	30
50	Dolj	DJCR0 Lx Craiova	E10B	CRAIOVA Str. Amaradia nr. 31	302	157	145
51	Galati	GLGL1 Lx Galați 2	AXE	GALAȚI Str. Brăilei nr. 41	47	41	6
52	Galati	GLGL3 Lx Galați 3	AXE	GALAȚI Str. Brăilei nr. 41	20	12	8
53	Galati	GLGL0 Lx Galați	EWSD	GALAȚI Str. Brăilei nr. 41	263	75	188
54	Giurgiu	GRGR0 Lx Giurgiu	EWSD	GIURGIU Str. M. cel Bătrân nr. 17	79	32	47
55	Gorj	GJTJ0 Lx Tg. Jiu	E10B	TG. JIU Str. Traian nr. 1	76	43	33
56	Harghita	HRMC0 Lx. M. Ciuc	EWSD	MIERCUREA CIUC Str. Lelicieni nr. 1	100	48	52
57	Hunedoara	HDDV0 Lx Deva	E10B	DEVA P-ta Arras nr. 6	112	50	62
58	Hunedoara	HDHD0 Lx Hunedoara	E10B	HUNEDOARA Str. 22 Decembrie nr. 7	65	20	45
59	Hunedoara	HDPE0 Lx Petroșani	E10B	PETROȘANI Str. 1 Dec. 1918 nr. 7	50	20	30
60	Ialomița	ILSZ0 Lx Slobozia	EWSD	SLOBOZIA Str. Unirii nr. 4	68	48	20
61	Iași	ISIS3 Lx Iași 3	AXE	IAȘI Str. Lăpușneanu nr. 17-21	60	18	42
62	Iași	ISIS0 Lx Iași	E10B	IAȘI Str. Lăpușneanu nr. 17-21	204	142	62
63	Iași	ISPC0 Lx Pașcani	E10B	PAȘCANI Str. Șt. Cel Mare nr. 98	67	23	44
64	Maramureș	MMBM0 Lx. B. Mare	EWSD	BAIA MARE Bd. Unirii nr. 10	98	78	20
65	Mehedinți	MHTS0 Lx. T Severin	E10B	TR. SEVERIN Str. Th. Costescu nr. 3-5	114	47	67
66	Mehedinți	MHTS3 Lx TSeverin 2	AXE	TR. SEVERIN Str. I.C.Brătianu nr. 1-3	79	13	66
67	Mureș	MSSIG Lx Sighișoara	EWSD	SIGHIȘOARA Str. H. Oberth nr. 16	31	16	15
68	Mureș	MSMS0 Lx T.Mureș	EWSD	TG. MURES P-ta Victoriei nr. 17	122	82	40
69	Mureș	MSMS2 Lx.T.Mureș2	AXE	TG. MURES P-ta Victoriei nr. 17	43	27	16

Nr. LX	Judet	LX mnemonic	Tip	Localizarea comutatorului	Capacitate 2 Mb/s		
					Echipat	Funcțional	Disponibil
70	Neamț	NTPN0 Lx P.Neamț	E10B	PIATRA NEAMȚ Bd. Republicii nr. 2	105	55	50
71	Neamț	NTRM0 Lx Roman	E10B	ROMAN Str. Cuza Vodă nr. 1	66	38	28
72	Olt	OTST1 Lx Slatina 2	AXE	SLATINA Str. Libertății nr. 2 A	70	19	51
73	Olt	OTST0 Lx Slatina	E10B	SLATINA Str. Libertății nr. 2	64	56	8
74	Prahova	PHCP2 Lx Câmpina	EWSD	CÂMPINA Bd. Carol nr. 63	60	59	1
75	Prahova	PHPL0 Lx Ploiești	EWSD	PLOIEȘTI Str. Călin Cătălin nr. 4	156	156	0
76	Prahova	PHPL1 Lx PloieștiHC	E10B	PLOIESTI Str. Călin Cătălin nr. 4	61	61	0
77	Sălaj	SJZL0 Lx Zalău	EWSD	ZALĂU P-ța 1 Decembrie 1918 nr. 1	53	44	9
78	Satu Mare	SMSM3 Lx S.Mare 2	AXE	SATU MARE Str. Mioriței nr. 1	60	48	12
79	Satu Mare	SMSM0 Lx S. Mare	EWSD	SATU MARE Bd. Independenței nr. 14-16	92	39	53
80	Sibiu	SBMD0 Lx Mediaș	EWSD	MEDIAȘ Str. I.C.Brătianu nr. 2-4	81	45	36
81	Sibiu	SBSB0 Lx Sibiu	EWSD	SIBIU Str. N. Bălcescu nr. 13-17	156	72	84
82	Sibiu	SBSB2 Lx Sibiu 2	AXE	SIBIU Str. N. Bălcescu nr. 13-17	29	12	17
83	Suceava	SVCM0 Lx C.Moldov.	AXE	CÂMPULUNG. MOLDOVENESC Calea Bucovinei nr. 31	69	12	57
84	Suceava	SVSV3 Lx Suceava 2	AXE	SUCEAVA Str. Bistriței	74	12	62
85	Suceava	SVSV0 Lx Suceava	E10B	SUCEAVA Str. N. Bălcescu nr. 6	114	99	15
86	Teleorman	TRAX2 Lx Alexandria 2	AXE	ALEXANDRIA Str. Dunării nr. 145	57	42	15
87	Teleorman	TRAX0 Lx Alexandria	E10B	ALEXANDRIA Str. Dunării nr. 145	54	37	17
88	Timiș	TMLG0 Lx Lugoj	E10B	LUGOJ Str. 20 Dec. 1989 nr. 9-11	23	21	2
89	Timiș	TMTM0 Lx Timișoara	E10B	TIMISOARA Bd. M. Eminescu nr. 2	246	162	84
90	Timiș	TMTM1 Lx. Timiș. Sud	AXE	TIMISOARA Calea Martirilor nr. 64	72	67	5
91	Tulcea	TLTL0 Lx Tulcea	EWSD	TULCEA Str. Mahmudiei nr. 15-17	67	19	48
92	Vaslui	VSVS0 Lx Vaslui	E10B	VASLUI Str. Badea Romeo nr. 1	71	37	34
93	Vâlcea	VLVL3 Lx Vâlcea 2	AXE	RM VÂLCEA Bd. H. Coandă nr. 19	19	19	0
94	Vâlcea	VLVL0 Lx Vâlcea	E10B	RM VÂLCEA Bd. H. Coandă nr. 19	89	64	25
95	Vrancea	VNFC0 Lx Focșani	EWSD	FOCSANI Str. Mare a Unirii nr. 4	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 31.03.2011)

Nr	Comutator de tranzit	Mnemonica	Tip	Capacitate 2 Mb/s		
				Echipat	Funcțional	Disponibil
1.	București TX Str. Drumul Taberei nr. 41	BUBU	EWSD	652	524	128
	București Sud-Vest TX Calea 13 Septembrie nr. 91	BUSW	EWSD	740	617	123
	București Sud-Est TX Calea Dudești nr. 101	BUSE	E10B	801	708	93
	București Dacia TX Bd. Dacia nr. 99	BUDC	EWSD	752	669	83
2.	Brasov TX Str. M. Sadoveanu nr. 9	BVBV	EWSD	416	400	16
3.	Bacau TX Str. N. Bălcescu nr. 2-4	BCBC	E10B	499	452	47
4.	Galati TX Str. Brăilei nr. 41	GLGL	EWSD	408	371	37
5.	Craiova TX Str. Unirii nr. 57	DJCR	E10B	368	287	81
6.	Timisoara TX Bd. M. Eminescu nr. 2 B	TMTM	E10B	476	412	64
7.	Cluj TX Piața Muzeului	CJCJ	EWSD	501	449	52

2.4 Spații de colocare în comutatoarele naționale și zonale (actualizate la 31 martie 2011)

a) BUCUREȘTI

Nr. crt.	Denumire centrală		Spațiu (m ²)			Observații
	PI	PA	Colocabil	Rezervat	Disponibil	
1.	CN CZ	Dacia	103,24	0,00	64,24	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	64,24	
		Est (Dimitrov)	27,00	0,00	23,00	
3.	Dacia	Dacia	103,24	0,00	64,24	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	64,24	
		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 Str. M. Sadoveanu nr. 7-9	Clădirea Veche	361,80	0,00	359,80	Spații alternative. (Nu sunt spații disponibile în clădirea PI)
2.	Bacău	CZ Bacău Str. N. Bălcescu nr. 2-4	CZ Bacău	114,08	0,00	62,58	Spații în clădirea PI
3.	Cluj	CZ Cluj Piața Muzeului	CZ Cluj	60,00	0,00	0,00	
4.	Craiova	CZ Craiova Str. Unirii nr. 57	CZ Craiova	642,57	0,00	615,07	
5.	Galați	CZ Galați Str. Brăilei nr. 41	CZ Galați	350,01	0,00	350,01	
6.	Timișoara	CZ Timișoara Bd. M. Eminescu nr. 2	CZ Timișoara	21,00	0,00	00,00	

2.5 Comutatoare locale (actualizate la 31 martie 2011)

Nr. crt.	Județ	Localitate	Codul Lx	Spațiu (m ²)			Observații
				Colocabil	Rezervat	Disponibil	
1.	Alba	Alba Iulia Str. I.C. Brătianu nr. 2	ABAB0	33,55	0,00	31,55	
2.	Arad	Arad Bd. Revoluției nr. 46-48	ARAR4	110,00	0,00	90,72	Comutatoarele se află în aceeași clădire.
3.	Arad		ARAR0				
4.	Argeș	Câmpulung Str. Negru Vodă nr. 142	AGMU0	18,00	0,00	18,00	
5.	Argeș	Pitești Bd. Republicii nr. 90-92	AGPT0	36,00	0,00	26,52	
6.	Argeș	Pitești Bd. Republicii nr. 55-57	AGPT3	89,72	0,00	72,92	
7.	Bacău	Bacău Str. N. Bălcescu nr. 2-4	BCBC0	114,08	0,00	62,58	
8.	Bacău	Onești Str. Poștei nr. 4	BCON0	112,00	0,00	112,00	
9.	Bihor	Oradea Str. Transilvaniei nr. 9	BHOR5	70,00	0,00	66,00	
10.	Bihor	Oradea Str. Republicii nr. 3-5	BHOR6	81,00	0,00	71,00	
11.	Bihor	Oradea Calea Aradului nr. 11	BHOR0	12,00	0,00	8,00	
12.	Bistrița Năsăud	Bistrița Năsăud P-ța Petru Rareș nr. 1	BNBN0	2,00	0,00	0,00	
13.	Botoșani	Botoșani Str. Poștei nr. 4	BTBT2	65,00	0,00	63,00	Comutatoarele se află în aceeași clădire.
14.	Botoșani		BTBT0				
15.	Brăila	Brăila Calea Călărașilor nr. 216	BRBR0	289,76	0,00	289,76	
16.	Brașov	Brașov Str. M. Sadoveanu nr. 9	BVBV1	361,80	0,00	359,80	Comutatoarele se află în aceeași clădire.
17.	Brașov		BVBV0				

Nr. crt.	Județ	Localitate	Codul Lx	Spațiu (m ²)			Observații
				Colocabil	Rezervat	Disponibil	
18.	Brașov	Brașov Calea București nr. 164	BVAS0	417,80	0,00	403,85	
19.	Brașov	Făgăraș Str. M. Eminescu nr. 1	BVFG0	274,28	0,00	274,28	
20.	București	Berceni Bd. Al. Obregia nr. 18	BUBE0	16,40	0,00	12,40	
21.	București	Colentina 2 Șos. Fundeni nr. 235	BUCO0	53,80	0,00	34,86	
22.	București	Crângași Șos. Crângași nr. 24	BUCG0	95,10	0,00	44,00	
23.	București	Dacia Bd. Dacia nr. 99	BUDC0	103,24	0,00	64,24	
24.	București	Dorobanți Calea Dorobanți nr. 164	BUDR0	73,13	0,00	24,13	
25.	București	Drumul Taberei Str. Dr. Taberei nr. 41-43	BUDT0	60,42	0,00	35,02	
26.	București	Giurgiului Str. Dr. Găzarului nr. 1	BUGU0	37,50	0,00	21,50	
27.	București	Iancului Str. M. Vulturilor nr. 58	BUIN0	88,50	0,00	50,50	
28.	București	Militari 2 Str. Valea Ursului nr. 1	BUML0	47,80	0,00	26,20	
29.	București	Nord (Banu Manta) Bd. Banu Manta nr. 10	BUND0	59,00	0,00	36,00	
30.	București	Piscului Str. Sibiel nr. 6-8	BUPS0	51,80	0,00	22,80	
31.	București	Rahova 2 Str. Mărgeanului nr. 10	BURH0	44,40	0,00	20,90	
32.	București	Sud-Est (Vitan) Calea Dudești nr. 101	BUSE0	53,40	0,00	13,40	
33.	București	Sud-Vest (Puișor) Calea 13 Sept. Nr. 91	BUSW0	63,20	0,00	21,20	

Nr. crt.	Județ	Localitate	Codul Lx	Spațiu (m ²)			Observații
				Colocabil	Rezervat	Disponibil	
34.	București	Titan 2 Str. L. Rebreanu nr. 8	BUTIO	43,50	0,00	13,50	
35.	București	Victoriei Calea Victoriei nr. 35	BUVIO	137,25	0,00	48,50	Clădirea Tandem este în curs de consolidare
36.	Buzău	Buzău Str. Ostrovului nr. 1	BZBZO	193,70	0,00	176,70	
37.	Caraș Severin	Reșița Bd. Republicii nr. 17	CSRS2	34,00	0,00	32,00	Comutatoarele se află în aceeași clădire.
38.	Caraș Severin		CSRS3				
39.	Călărași	Călărași Bd. 1 Decembrie nr. 22	CLCL0	14,00	0,00	12,00	
40.	Cluj	Cluj 2 Str. George Enescu nr. 2	CJCJ2	24,62	0,00	24,62	
41.	Cluj	Cluj Str. O. Petrovici nr. 2	CJCJ0	62,00	0,00	31,00	
42.	Cluj	Dej Str. Avram Iancu nr. 8	CJDJ0	30,70	0,00	30,70	
43.	Cluj	Turda Str. Tineretului nr. 1	CJTD0	19,00	0,00	19,00	
44.	Constanța	Constanța Bd. Tomis nr. 79-81	CTCT3	29,60	0,00	11,92	
45.	Constanța	Constanța Str. V. Alexandri nr. 12	CTCE0	8,00	0,00	8,00	
46.	Constanța	Constanța Str. N. Nenițescu nr. 2	CTPP0	38,80	0,00	14,07	
47.	Constanța	Medgidia Str. M. Nyazi nr. 1	CTMG0	31,85	0,00	31,85	
48.	Covasna	Sfântu Gheorghe Str. Gr. Bălan nr. 26	CVSG0	55,28	0,00	53,28	
49.	Dâmbovița	Târgoviște Str. I.H.Rădulescu nr.3-5	DBTV0	189,70	0,00	187,70	
50.	Dâmbovița		DBTV2				

Nr. crt.	Județ	Localitate	Codul Lx	Spațiu (m ²)			Observații
				Colocabil	Rezervat	Disponibil	
51.	Dolj	Craiova Str. Unirii nr. 57	DJCR2	642,57	0,00	615,07	Comutatoarele se află în aceeași clădire.
52.	Dolj		DJCR3				
53.	Dolj	Craiova Str. Amaradia nr. 27-31	DJCR0	548,15	0,00	537,35	
54.	Galați	Galați Str. Brăilei nr. 41	GLGL1	374,50	0,00	345,00	Comutatoarele se află în aceeași clădire.
55.	Galați		GLGL0				
56.	Giurgiu	Giurgiu Str. M. Cel Bătrân nr. 17	GRGR0	28,00	0,00	26,00	
57.	Gorj	Tg. Jiu Str. Traian nr. 1	GJTJ0	92,30	0,00	90,30	
58.	Harghita	Miercurea Ciuc Str. Leliceeni nr. 1	HRMC0	320,21	0,00	318,21	
59.	Hunedoara	Brad Str. Moșilor nr. 2	HDBD1	20,00	0,00	20,00	
60.	Hunedoara	Deva P-ța Arras nr. 6	HDDV0	113,00	0,00	99,00	
61.	Hunedoara	Hunedoara Str. 22 Decembrie nr. 7	HDHD0	112,00	0,00	112,00	
62.	Hunedoara	Petroșani Bd. 1 Dec. 1918 nr. 7	HDPE0	65,00	0,00	65,00	
63.	Ialomița	Slobozia Str. Unirii nr. 4	ILSZ0	109,52	0,00	107,52	
64.	Iași	Iași Str. Lăpușneanu nr. 21	ISIS3	167,80	0,00	144,65	
65.	Iași		ISIS0				
66.	Iași	Pașcani Str. Șt. Cel Mare nr. 98	ISPC0	86,07	0,00	86,07	
67.	Maramureș	Baia Mare Bd. Unirii nr. 10	MMBM0	44,66	0,00	33,66	
68.	Mehedinți	Dr. Turnu Severin Str. Th. Costescu nr.3-5	MHTS0	68,89	0,00	66,89	

Nr. crt.	Județ	Localitate	Codul Lx	Spațiu (m ²)			Observații
				Colocabil	Rezervat	Disponibil	
69.	Mehedinți	Dr. Turnu Severin Str. I.C.Brătianu nr. 1-3	MHTS3	27,97	0,00	27,97	
70.	Mureș	Sighișoara Str. H. Oberth nr. 16	MSSIG	21,10	0,00	21,10	
71.	Mureș	Tg. Mureș P-ța Victoriei nr. 17	MSMS0	81,15	0,00	61,15	
72.	Mureș		MSMS2				
73.	Neamț	Piatra Neamț Bd. Republicii nr. 2	NTPN0	90,00	0,00	77,50	
74.	Neamț	Roman Str. Cuza Vodă nr. 1	NTRM0	80,00	0,00	80,00	
75.	Olt	Slatina Str. Libertății nr. 2A	OTST1	113,00	0,00	113,00	
76.	Olt	Slatina Str. Libertății nr. 2	OTST0	127,00	0,00	125,00	
77.	Prahova	Câmpina Bd. Carol nr. 63	PHCP2	59,57	0,00	59,57	
78.	Prahova	Ploiești Str. Călin Cătălin nr. 4	PHPL0	62,63	0,00	42,13	
79.	Sălaj	Zalău P-ța 1 Dec. 1918 nr. 1	SJZL0	23,50	0,00	21,50	
80.	Satu Mare	Satu Mare Str. Mioriței nr. 1	SMSM3	50,00	0,00	36,00	
81.	Satu Mare	Satu Mare Bd. Independenței 14-16	SMSM0	37,20	0,00	22,20	
82.	Sibiu	Mediaș Str. I.C.Brătianu nr. 2-4	SBMD0	36,00	0,00	36,00	
83.	Sibiu	Sibiu Str. N. Bălcescu 13-17	SBSB0	65,00	0,00	50,00	
84.	Suceava	C-lung Moldovenesc Calea Bucovinei nr. 31	SVCM0	48,50	0,00	48,50	
85.	Suceava	Suceava Str. Bistriței	SVSV3	52,00	0,00	52,00	

Nr. crt.	Județ	Localitate	Codul Lx	Spațiu (m ²)			Observații
				Colocabil	Rezervat	Disponibil	
86.	Suceava	Suceava Str. N. Bălcescu nr. 6	SVSV0	125,14	0,00	123,14	
87.	Teleorman	Alexandria Str. Dunării nr. 145	TRAX2	43,00	0,00	41,00	Comutatoarele se află în aceeași clădire.
88.	Teleorman		TRAX0				
89.	Timiș	Lugoj Str. 20 Dec. 1989, 9-11	TMLG0	16,00	0,00	16,00	
90.	Timiș	Timișoara Str. M. Eminescu nr. 2	TMTM0	63,00	0,00	37,00	
91.	Timiș	Timișoara Sud Calea Martirilor nr. 64	TMTM1	328,29	0,00	328,29	
92.	Timiș	Timișoara Nord Str. Teiului nr. 7	TMTM5	21,00	0,00	21,00	
93.	Tulcea	Tulcea Str. Mahmudiei 15-17	TLTL0	15,40	0,00	13,40	
94.	Vaslui	Bârlad Str. Republicii nr. 229	VSBL0	21,70	0,00	21,70	
95.	Vaslui	Vaslui Str. Badea Romeo nr. 1	VSVS0	49,09	0,00	47,09	
96.	Vâlcea	Rm. Vâlcea Str. H. Coandă nr. 18	VLVL3	214,00	0,00	212,00	Comutatoarele se află în aceeași clădire.
97.	Vâlcea		VLVL0				
98.	Vrancea	Focșani Str. Mare a Unirii nr. 4	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 cheltuiela 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.

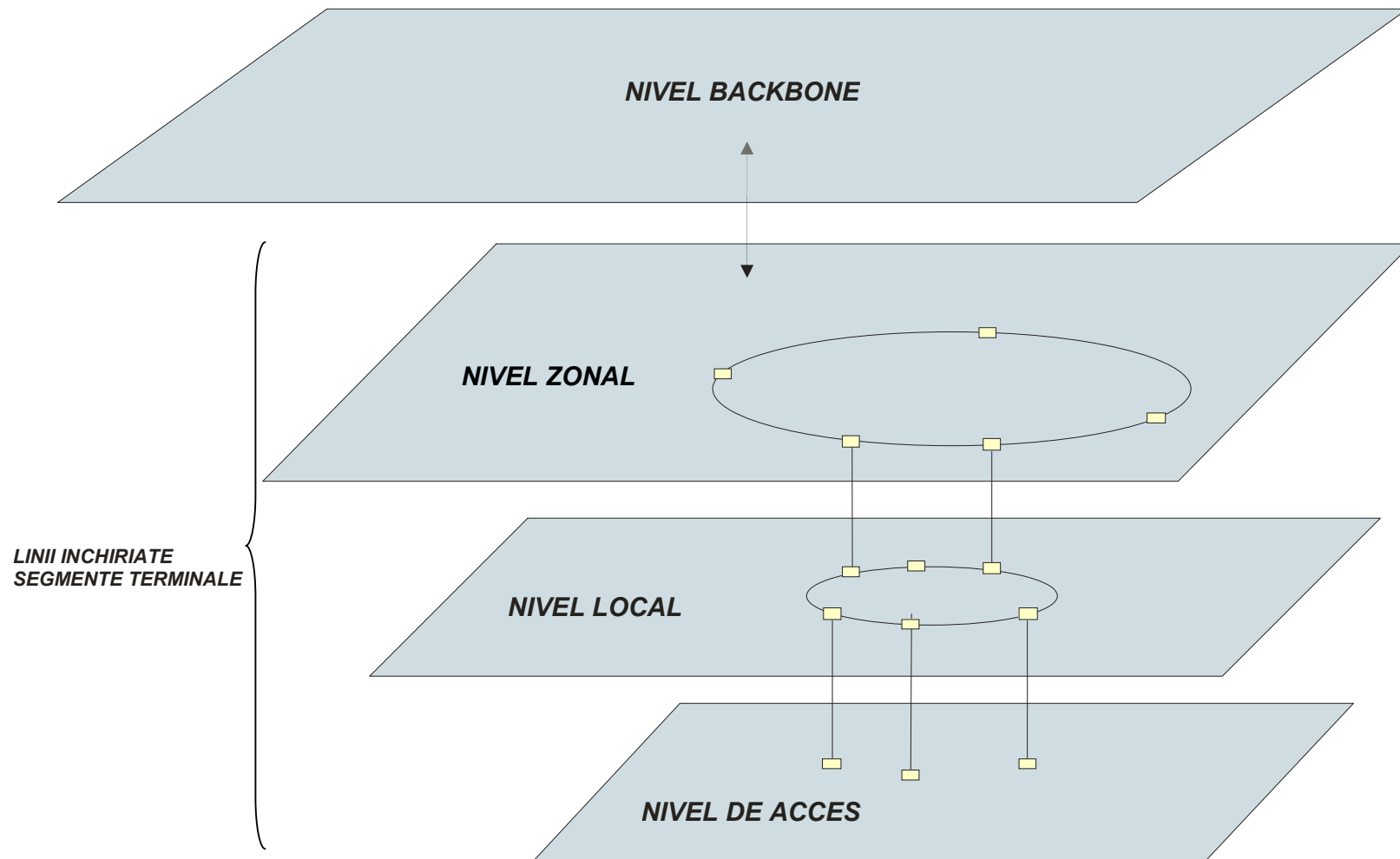
2.7.1.7 Rețeaua de transmisiuni a regiunii București – Zona metropolitană are ierarhia sa proprie.

- 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

