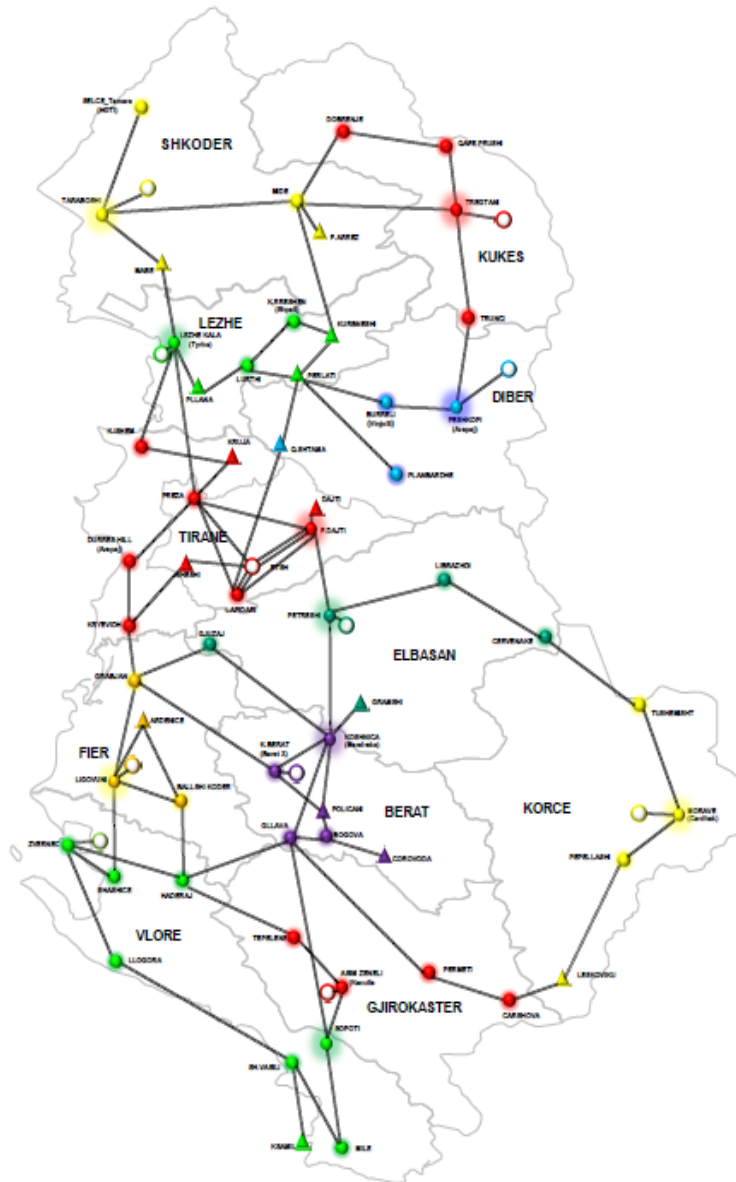


## Aneks 1 – Pikat e transmetimit dhe karakteristikat teknike të rrjetit të RTSH

Rrjeti i shpërndarjes së sinjalit audioviziv të Radiotelevizionit Shqiptar në standardin DVB-T2 përbëhet nga:

1. Headend-i në Tiranë, pranë godinës së RTSH-së, ku multipleksohen streamet e ndryshme.
2. Rrjeti mikrovalor dhe rrjeti i routerave, të cilët transportojnë sinjalin e multipleksuar në pikat e transmetimit.
3. Pikat e transmetimit, 59 në total, të cilat transmetojnë sinjalin audioviziv në formatin DVB-T2, të paraqitura në hartën pasuese dhe në tabelën 1.



**Tabela 1. Pikat e transmetimit në rrjetin DVB-T2 dhe të dhënat teknike për to**

Region	Allotment	Nr.	Site	Latitude	Longitude	S.Elev. (m)	MUX 2	ERP 2	Nominal TX Power	Number of Antennas	Gain 2	A	B	C	D	Tilt	Combiner		
1	SHKODER	1	TARABOSHI	42° 02' 48.1	19° 26' 58.5	596	CH41	634 MHz	42	MAX -1000W	12	13.1	75°	165°	345°	---	4°	1:3:1	
1	SHKODER	2	MIDE	42° 06' 43.4	19° 58' 25.7	1678	CH41	634 MHz	39.2	MAX -1000W	16	10.3	0°	90°	180°	270°	4°	1:1:1.1	
1	SHKODER	3	SELCE_Tamara (Hoti)	42° 23' 27.7	19° 28' 58	1083	CH41	634 MHz	36.9	MAX -500W	12	11	35°	125°	215°	---	4°	2:1:2	
1	SHKODER	4	MABE	41° 56' 20.3	19° 34' 35	64	CH41	634 MHz	25.8	MAX -50W	16	10.3	60°	150°	240°	330°	1°	1:1:1.1	
1	SHKODER	5	FUSHE ARRES	42° 03' 45.8	20° 02' 25.2	909	CH41	634 MHz	25.8	MAX -50W	16	10.3	60°	150°	240°	330°	4°	1:1:1.1	
2	KUKES	1	DOBRENJI	42° 17' 56.5	20° 09' 42.6	1246	CH32	562 MHz	36.5	MAX -500W	16	10.6	40°	130°	220°	310°	4°	2:1:2.2	
2	KUKES	2	TREGTANI	42° 07' 37	20° 22' 20.3	1177	CH32	562 MHz	38.6	MAX -500W	12	12.7	140°	230°	320°	---	5°	3:1:1	
2	KUKES	3	Q.PRUSHI	42° 16' 41.5	20° 22' 13	984	CH32	562 MHz	38.2	MAX -500W	12	12.3	115°	205°	295°	---	3°	2:2:1	
2	KUKES	4	TRUNCI	41° 53' 00.5	20° 23' 28.3	1235	CH32	562 MHz	38.1	MAX -500W	12	12.3	50°	230°	320°	---	5°	1:2:2	
3	DIBER	1	BURRELI (Vinjulli)	41° 37' 54.1	20° 07' 18.7	1036	CH24	498 MHz	36.5	MAX -500W	12	10.6	120°	210°	300°	---	4°	1:2:2	
3	DIBER	2	PESHKOPI (Arapaj)	41° 37' 26.4	20° 20' 01	1518	CH24	498 MHz	37.9	MAX -500W	12	12	50°	140°	320°	---	3°	3:1:1	
3	DIBER	3	PLANBARDHE	41° 27' 37.6	20° 09' 54.5	1035	CH24	498 MHz	36.6	MAX -500W	12	10.7	45°	225°	315°	---	3°	2:1:2	
4	LEZHE	1	BALLDREN	41° 50' 21.0	19° 37' 01.9	365	CH23	490 MHz	25.9	MAX -50W	12	10	0°	90°	180°	---	5°	2:1:2	
4	LEZHE	2	LURTHI	41° 43' 39.9	19° 49' 40.9	816	CH23	490 MHz	34.9	MAX -500W	16	9	45°	135°	225°	315°	---	4°	1:1:1.1
4	LEZHE	3	K.RRESHEN (SHPALI)	41° 50' 19	19° 57' 12.8	773	CH23	490 MHz	35.7	MAX -500W	16	9.8	0°	90°	180°	270°	2°	1:1:1.1	
4	LEZHE	4	PLLANA	41° 41' 37.7	19° 42' 05.6	135	CH23	490 MHz	35.3	MAX -500W	16	9.8	40°	130°	220°	310°	2°	1:1:1.1	
4	LEZHE	5	KURBNESHI	41° 46' 52.2	20° 04' 20.8	1016	CH23	490 MHz	24.9	MAX -50W	12	9.4	80°	170°	250°	---	7°	1:1:1	
4	LEZHE	6	PERLATI	41° 43' 23.3	19° 57' 40	348	CH23	490 MHz	25.3	MAX -50W	16	9.8	70°	160°	250°	340°	2°	1:1:1.1	
5	TIRANA	1	FUSHE DAJTI	41° 21' 36.3	19° 54' 49.2	1047	CH34	578 MHz	41.8	MAX -1000W	8	12.8	195°	285°	---	---	6°	1:1	
5	TIRANA	2	LAPIDARI	41° 17' 53.3	19° 48' 12.3	325	CH34	578 MHz	38.9	MAX -500W	16	13	20°	110°	200°	290°	2°	4:2:1.2	
5	TIRANA	3	KODER ISHEM	41° 32' 12.1	19° 35' 49.7	213	CH34	578 MHz	36.8	MAX -500W	16	10.9	45°	135°	225°	315°	1°	2:2:2.1	
5	TIRANA	4	ARAPAJ DURRES	41° 18' 21.7	19° 30' 46.2	82	CH34	578 MHz	38.7	MAX -500W	16	12.8	25°	115°	205°	295°	0°	2:1:1.3	
5	TIRANA	5	KRYEVIDHI	41° 05' 21.9	19° 32' 06.0	176	CH34	578 MHz	38.7	MAX -500W	16	12.8	100°	190°	280°	1°	3:2:1.1		
5	TIRANA	6	PREZA (Maja Rrabes)	41° 24' 56.6	19° 40' 43.4	173	CH34	578 MHz	37.7	MAX -500W	12	11.8	40°	130°	220°	---	0°	1:1:1	
5	TIRANA	7	DAJTI	41° 22' 05	19° 55' 20.7	1574	CH34	578 MHz	26.8	MAX -50W	16	11.3	10°	100°	190°	280°	7°	1:1:4.4	
5	TIRANA	8	SHESHI	41° 18' 42	19° 39' 38.5	470	CH34	578 MHz	25.7	MAX -50W	16	10.2	30°	120°	210°	300°	1°	1:1:1.1	
5	TIRANA	9	DURRES KODER	41-19-42.6	19-25-29.2	168	CH34	578 MHz	26.9	MAX -50W	12	11.4	150°	240°	330°	---	3°	1:1:1	
6	ELBASAN	1	PETRESHI	41° 06' 44.7	20° 00' 42.5	518	CH33	570 MHz	41.7	MAX -1000W	16	12.8	0°	90°	180°	270°	3°	2:3:1.1	
6	ELBASAN	2	CERVENAKE	40° 59' 35.9	20° 35' 40.3	1514	CH33	570 MHz	39.5	MAX -1000W	16	10.6	60°	150°	240°	330°	5°	1:2:1.2	
6	ELBASAN	3	LIBRAZHDI	41° 11' 37.4	20° 19' 47.1	510	CH33	570 MHz	36.1	MAX -500W	12	10.2	150°	240°	330°	---	5°	1:1:1	
6	ELBASAN	4	GIUZAJ	40° 59' 58.8	19° 45' 36.6	269	CH33	570 MHz	38.7	MAX -500W	16	12.8	45°	135°	225°	315°	1°	4:2:1.2	
6	ELBASAN	5	GRAMSHI	40° 52' 39.6	20° 09' 21.6	536	CH33	570 MHz	27.9	MAX -50W	16	12.4	40°	130°	220°	310°	3°	1:2:1.1	
7	FIER	1	LIGOVUNI	40° 39' 52.3	19° 31' 36.6	319	CH31	554 MHz	40	MAX -500W	16	14.1	25°	115°	205°	295°	2°	4:1:1.1	
7	FIER	2	BALLSHI KODER	40° 35' 42.5	19° 42' 35.4	597	CH31	554 MHz	36.4	MAX -500W	16	10.5	0°	90°	180°	270°	6°	2:2:1.1	
7	FIER	3	GRABJANI	40° 57' 23	19° 34' 03	175	CH31	554 MHz	37.3	MAX -500W	16	11.4	45°	135°	225°	315°	2°	2:2:1.1	
7	FIER	4	ARDENICA	40° 49' 29.3	19° 35' 37.3	197	CH31	554 MHz	27	MAX -50W	16	11.5	45°	135°	225°	315°	2°	2:2:1.1	
8	BERAT	1	KOSHNIKA (Mendraka)	40° 47' 19	20° 05' 39.4	949	CH30	546 MHz	37.1	MAX -500W	16	11.2	25°	115°	205°	295°	3°	1:1:2.2	
8	BERAT	2	GLLAVA	40° 29' 24.7	19° 59' 02.6	1168	CH30	546 MHz	38.7	MAX -1000W	16	9.8	0°	90°	180°	270°	7°	2:2:2.1	
8	BERAT	3	BERAT X (Mbreshtan)	40° 42' 54.9	19° 53' 28.4	614	CH30	546 MHz	38.1	MAX -500W	12	12.2	80°	170°	350°	---	4°	2:1:2	
8	BERAT	4	BOGOVA	40° 32' 28.2	20° 06' 27	643	CH30	546 MHz	35.7	MAX -500W	16	9.8	20°	110°	200°	290°	3°	1:1:1.1	
8	BERAT	5	POLICANI	40° 35' 20.4	20° 04' 25.8	641	CH30	546 MHz	25.2	MAX -50W	16	9.7	45°	135°	225°	315°	4°	1:1:1.1	
8	BERAT	6	COROVODA	40° 30' 45.1	20° 13' 07.3	568	CH30	546 MHz	29.7	MAX -50W	12	14.2	70°	160°	250°	---	4°	1:3:1	
9	KORCE	1	MORAVE (CARDHAK)	40° 36' 46	20° 50' 53.9	1812	CH45	666 MHz	37.3	MAX -500W	16	11.4	45°	135°	225°	315°	6°	1:1:2.1	
9	KORCE	2	TUSHEMISHTI	40° 54' 04.4	20° 44' 00.9	964	CH45	666 MHz	40.2	MAX -500W	12	14.3	135°	225°	315°	---	3°	1:3:1	
9	KORCE	3	PEPELLASH	40° 28' 40.4	20° 41' 42.2	1388	CH45	666 MHz	38.2	MAX -500W	12	12.3	150°	240°	330°	---	2°	2:2:1	
9	KORCE	4	LESKOVIKU	40° 09' 44.7	20° 36' 21	1208	CH45	666 MHz	26.2	MAX -50W	16	10.7	0°	90°	180°	270°	9°	1:1:2.1	
10	GIROKASTER	1	SOPOTI	39° 59' 48.3	20° 07' 24.4	1589	CH37	602 MHz	42.1	MAX -1000W	8	13.2	0°	90°	---	---	5°	1:1	
10	GIROKASTER	2	ASIM ZENELI	40° 06' 05.3	20° 09' 43.7	392	CH37	602 MHz	39.7	MAX -500W	12	13.8	145°	235°	325°	---	2°	1:3:1	
10	GIROKASTER	3	PERMETI	40° 13' 02	20° 23' 45.3	457	CH37	602 MHz	40.9	MAX -500W	8	15	130°	310°	---	---	0°	1:2	
10	GIROKASTER	4	TEPELENA	40° 18' 30.9	20° 01' 55	337	CH37	602 MHz	36.9	MAX -500W	12	11	140°	230°	320°	---	3°	1:1:1	
10	GIROKASTER	5	CARSHOVA	40° 07' 03.2	20° 33' 27.1	872	CH37	602 MHz	25.9	MAX -50W	12	10.4	10°	190°	280°	---	8°	1:2:2	
11	VLORE	1	SOPOTI	39° 59' 48.3	20° 07' 24.4	1589	CH39	618 MHz	41.8	MAX -1000W	8	12.9	180°	270°	---	---	6°	1:1	
11	VLORE	2	LLOGORA	40° 11' 55.8	19° 34' 25.4	1345	CH39	618 MHz	42.3	MAX -1000W	12	13.4	50°	160°	340°	---	5°	1:3:3	
11	VLORE	3	MILE	39° 45' 16.7	20° 05' 27.3	805	CH39	618 MHz	38.7	MAX -1000W	16	9.8	45°	135°	225°	315°	4°	1:1:1.1	
11	VLORE	4	SHEN VASILI	39° 56' 52.4	19° 57' 26.6	786	CH39	618 MHz	36.8	MAX -500W	12	10.9	55°	145°	325°	---	5°	2:2:1	
11	VLORE	5	KUC VLORE (Shashica)	40° 24' 59.8	19° 30' 48.8	732	CH39	618 MHz	37.7	MAX -500W	16	11.8	45°	135°	225°	315°	4°	3:1:1.3	
11	VLORE	6	ZVERNECI	40° 30' 32.8	19° 28' 08.4	77	CH39	618 MHz	44.5	MAX -1000W	8	15.6	160°	340°	---	---	1°	3:1	
11	VLORE	7	TREBLOVE	40° 29' 04.6	19° 38' 47.7	505	CH39	618 MHz	35.9	MAX -500W	16	10	45°	135°	225°	315°	5°	1:1:1.1	
11	VLORE	8	KSAMILI	39° 45' 24.7	19° 59' 14.9	135	CH39	618 MHz	27.4	MAX -50W	12	11.9	0°	90°	180°	---	3°	2:2:1	

Nga pikëpamja funksionale, rrjeti i RTSH-së është një rrjet kombëtar, me një multiplekser që prodhon një transport stream të vetëm për të gjithë territorin e vendit. Shpërndarja për përdoruesin fundor kryhet në një frekuencë të vetme në secilin allotment, sipas vendimit të AMA-s nr.27, datë 01.02.2013 (aneksi 2 i kësaj kontrate). Parametrat e rrjetit janë si më poshtë:

Bandwidth: 8 MHz  
 Modulation: 64 QAM  
 FFT mode: 32k  
 Code rate: CR 3/4

Guard Interval: GI 1/16 (224 $\mu$ s, 67km)  
Pilot Pattern: PP4  
Rotated Mode: yes  
Extended Mode: yes  
Total data rate: 31.2 Mbit/s.

RTSH disponon edhe një rrjet për transmetime numerike lokale, i cili do të përdorë frekuencat e përcaktuara nga AMA në secilin alotment. Teknikisht, ky rrjet realizohet me anë të 11 multiplekserave, një për çdo alotment dhe përdor të njëjtat pika transmetimi me rrjetin kombëtar me të njëjtat fuqi të transmetuara. Transport stream-et lokale janë të pavarur nga njëri-tjetri. Parametrat e rrjetit lokal janë të njëjta me ato të rrjetit kombëtar.

**Tabela 2. Pikat e transmetimit në rrjetin FM dhe të dhënat teknike për to**

Transmetuesat FM te RTSH-së									
Nr.	Vendvendosja	Fuqia	Frekuenca	koordinatat	ERP	Gain	Azimuthi	lartesia antenes	kanali
1	Maja Dajt	8 kW	99,5 MHz	N 41° 21' 58"; E 19° 55' 28	50.4 kW	8dBd	115°	40 m	pare
2	Maja Dajt	5 kW	95,8 MHz	N 41° 22' 01"; E 19° 55' 22	31.5 kW	8 dBd	116°	30 m	dyte
3	Maja Dajt	5 kW	101.2 MHz	N 41° 22' 01"; E 19° 55' 22	31.5 kW	8 dBd	116°	30 m	klasik
4	Gllave	1 kW	97 MHz	N 40° 29' 26"; E 19° 59' 02	3.17 kW	5 dBd	150°	32 m	pare
5	Mide	2 kW	96 Mhz	N 42° 06' 45"; E 19° 58' 24	12.6 kW	8 dBd	230°	25 m	pare
6	Tarabosh	1 kW	91 MHz	N 42° 02' 47"; E 19° 26' 59	3.17 kW	5 dBd	298°	15 m	pare
7	Qafe-Prush	1 kW	100,7 MHz	N 42° 16' 41"; E 20° 22' 14	3.17 kW	5 dBd	188°	30 m	pare
8	Tregtan	500 W	95,7 MHz	N 42° 07' 36"; E 20° 22' 20	3.17 kW				pare
9	Radio Kuksi (Tregtan)	500 W	100,4 MHz	N 42° 04' 42"; E 20° 25' 01	diplekse	5 dBd	217°	15 m	lokal
10	Pogaj	300W	101,7 Mhz	N 41° 10' 12"; E 20° 31' 50	475 W	2 dBd	286°	15 m	pare
11	Arapaj	1 kW	102,2 MHz	N 41° 37' 25"; E 20° 20' 00	3.17 kW	5 dBd	340°	15 m	pare
12	Cervenake	1 kW	99,1 MHz	N 40° 59' 35"; E 20° 35' 40	6.324 kW				pare
13	Cervenake	1 kW	100,7 MHz	N 40° 59' 35"; E 20° 35' 40	diplekser	5 dBd	210°	30 m	dyte
14	Cardhake	1 kW	91,7 MHz	N 40° 36' 45"; E 20° 50' 54	3.17 kW	5 dBd	86°	20 m	pare
15	Pepellash	1 kW	100,2MHz	N 40° 28' 41"; E 20° 41' 42	3.17 kW	5 dBd	180°	20 m	pare
16	Berat (Goñice)	500 W	101,5 MHz	N 40° 41' 50"; E 19° 56' 53	1.58 kW	5 dBd	298°	40 m	pare
17	Petresh	1 kW	95,4 MHz	N 41° 06' 45"; E 20° 00' 42"	3.17 kW	5 dBd	267°	18 m	pare
18	Ishem	1 kW	95,4 MHz	N 41° 43' 39 ; E 19° 49' 41"	3.17 kW	5 dBd	310°	20 m	pare
19	Lurth	1 kW	91,5 MHz	N 41° 46' 26"; E 19° 52' 50	3.17 kW	5 dBd	342°	15 m	pare
20	Zvernec	1 kW	99,8 MHz	N 40° 30' 32"; E 19° 25' 08	3.17 kW	5 dBd	230°	15 m	pare
21	Llogora	1 kW	88,3 MHz	N 40° 11' 55"; E 19° 34' 25"	3.17 kW	5 dBd	235°	20 m	pare
22	Terbac	300W	105 MHz	N 40° 15' 30"; E 19° 39' 10	475 W	2 dBd	270°	10 m	pare
23	Gjirokaster Asim Zenel	500W	100 MHz	N 40° 06' 06"; E 20° 09' 51	3.17 kW	5 dBd	145°	18 m	pare
24	Permet	500W	100 MHz	N 40° 14' 14"; E 20° 20' 57	792 W	2 dBd	218°	10 m	pare
25	Tepelene	100W	101 MHz	N 40° 17' 40"; E 20° 01' 02	158 W	2 dBd	312°	6 m	pare
26	Sopot	1 kW	107 MHz	N 39° 59' 49"; E 20° 07' 23	3.17 kW	5 dBd	150°	20 m	pare
27	Mile	1 kW	93 MHz	N 39° 45' 16"; E 20° 05' 27	3.17 kW	5 dBd	30°	20 m	pare
28	Konispol	300 W	95 MHz	N 39° 39' 25"; E 20° 10' 56	475 W	2 dBd	7°	10 m	pare
29	Radio Shkodra (Tarabo	1000 W	92 MHz	N 42° 02' 47"; E 19° 26' 59	3.17 kW	5 dBd	298°	10 m	lokal
30	Radio Korca	1 000 W	89,5 MHz	N 40° 36' 45"; E 20° 50' 54	3.17 kW	5 dBd	86°	18 m	lokal
31	Radio Gjirokastra	500 w	102,5 MHz	N 40° 06' 06"; E 20° 09' 51	1.58 kW	5 dBd	145°	18 m	lokal