



www.qbz.gov.al

FLETORJA ZYRTARE E REPUBLIKËS SË SHQIPËRISË

Botim i Qendrës së Botimeve Zyrtare

Viti: 2015 – Numri: 99

Tiranë – E martë, 16 qershor 2015

PËRMBAJTJA

		Faqe
Vendim i Këshillit të Ministrave nr. 474, datë 3.6.2015	Për miratimin e kalimit të pronësisë së disa parcelave ndërtimore në favor të poseduesve të objekteve informale.....	5099
Vendim i Këshillit të Ministrave nr. 480, datë 3.6.2015	Për miratimin e rregullave teknike për aparatet marrëse televizive, që do të vendosen në treg.....	5116

**VENDIM****Nr. 474, datë 3.6.2015****PËR MIRATIMIN E KALIMIT TË
PRONËSISË SË DISA PARCELAVE
NDËRTIMORE NË FAVOR TË
POSEDUESVE TË OBJEKTEVE
INFORMALE**

Në mbështetje të nenit 100 të Kushtetutës, të pikës 1, të nenit 17, të ligjit nr. 9482, datë 3.4.2006, “Për legalizimin, urbanizimin dhe integrimin e ndërtimeve pa leje”, të ndryshuar, të shkronjës “ç”, të nenit 4, të ligjit nr. 7980, datë 27.7.1995, “Për shitblerjen e trojeve”, të ndryshuar, dhe të nenit 163, të ligjit nr. 7850, datë 29.7.1994, “Kodi Civil i Republikës së Shqipërisë”, të ndryshuar, me propozimin e ministrit të Zhvillimit Urban, Këshilli i Ministrave

VENDOSI:

1. Sipërfaqet maksimale, për të cilat miratohet kalimi i së drejtës së pronësisë mbi parcelën e ndërtimit pa leje, të jenë sipas listës emërore dhe evidencës që i bashkëlidhen këtij vendimi.

2. Numri i parcelave ndërtimore dhe sipërfaqja e përgjithshme e truallit për secilin qark, janë si më poshtë vijon:

a) Qarku Shkodër: 255 (dyqind e pesëdhjetë e pesë) parcela ndërtimore, me sipërfaqe të përgjithshme trualli 89 702 (tetëdhjetë e nëntë mijë e shtatëqind e dy) m².

b) Qarku Lezhë: 81 (tetëdhjetë e një) parcela ndërtimore, me sipërfaqe të përgjithshme trualli 22 045 (njëzet e dy mijë e dyzet e pesë) m².

c) Qarku Dibër: 24 (njëzet e katër) parcela ndërtimore, me sipërfaqe të përgjithshme trualli 8 584 (tetë mijë e pesëqind e tetëdhjetë e katër) m².

ç) Qarku Elbasan: 24 (njëzet e katër) parcela ndërtimore, me sipërfaqe të përgjithshme trualli 5 409.5 (pesë mijë e katërqind e nëntë pikë pesë) m².

d) Qarku Fier: 146 (njëqind e dyzet e gjashtë) parcela ndërtimore, me sipërfaqe të përgjithshme

trualli 44 515 (dyzet e katër mijë e pesëqind e pesëmbëdhjetë) m².

dh) Qarku Berat: 6 (gjashtë) parcela ndërtimore, me sipërfaqe të përgjithshme trualli 1 071 (një mijë e shtatëdhjetë e një) m².

e) Qarku Kukës: 41 (dyzet e një) parcela ndërtimore, me sipërfaqe të përgjithshme trualli 8 744 (tetë mijë e shtatëqind e dyzet e katër) m².

ë) Qarku Vlorë: 51 (pesëdhjetë e një) parcela ndërtimore, me sipërfaqe të përgjithshme trualli 19 582 (nëntëmbëdhjetë mijë e pesëqind e tetëdhjetë e dy) m².

f) Qarku Korçë: 25 (njëzet e pesë) parcela ndërtimore, me sipërfaqe të përgjithshme trualli 752 (shtatëqind e pesëdhjetë e dy) m².

g) Qarku Durrës: 25 (njëzet e pesë) parcela ndërtimore, me sipërfaqe të përgjithshme trualli 10 105 (dhjetë mijë e njëqind e pesë) m².

gj) Qarku Tiranë: 180 (njëqind e tetëdhjetë) parcela ndërtimore, me sipërfaqe të përgjithshme trualli 43 400 (dyzet e tre mijë e katërqind) m².

3. Ngarkohet Agjencia e Legalizimit, Urbanizimit dhe Integritit të Zonave / Ndërtimeve Informale për lidhjen e kontratave të kalimit të së drejtës së pronësisë për parcelat ndërtimore, sipas neneve 83 dhe 750, të ligjit nr. 7850, datë 29.7.1994, “Kodi Civil i Republikës së Shqipërisë”, të ndryshuar.

4. Deri në momentin e regjistrimit të ndërtimit të legalizuar, zyrat vendore të regjistrimit të pasurive të paluajtshme të mos kryejnë ndryshime të gjendjes juridike të pasurive të listuara në këtë vendim.

5. Ngarkohen Ministria e Zhvillimit Urban, Ministria e Drejtësisë, Agjencia e Legalizimit, Urbanizimit dhe Integritit të Zonave / Ndërtimeve Informale dhe Zyra e Regjistrimit të Pasurive të Paluajtshme për zbatimin e këtij vendimi.

Ky vendim hyn në fuqi pas botimit në Fletoren Zyrtare.

KRYEMINISTRI
Edi Rama



**AGJENCIA E LEGALIZIMIT DHE INTEGRIMIT TË ZONAVE/NDËRTIMEVE INFORMALE
TË DHËNAT SIPAS LISTËS EMËRORE PËR KALIMIN E SË DREJTËS SË PRONËSISË**

NR. RENDOR	DREJTORIA	TË DHËNAT E VETËDEKLARUESIT				ZONA KADASTRALE	NR. I PASURISË	SIPËRFAQJA E PARCELËS m ²	LLOJI I PRONËSISË
		EMRI	ATËSIA	MBIEMRI	NR. I PROT. TË VETËDEKLARIMIT				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	13
1	SHKODËR	GJELOSH	MARK	GURI	385	1790	114/53	350	SHTET
2	SHKODËR	HILE	MARK	GURI	387	1790	114/52	230	SHTET
3	SHKODËR	NDOK	KOLE	MHILLI	842	1790	114/54	500	SHTET, PJESËRISHT ME PRONAR
		MARK	KOLE	MHILLI					
		PALE	KOLE	MHILLI					
4	SHKODËR	SKENDER	XHEMAL	REPAJ	240	1790	119/60	450	SHTET
5	SHKODËR	HASIM	ISA	ISUFI	239	1790	136/70	430	SHTET
6	SHKODËR	REXHEP	SAIT	ISUFI	203	1790	136/68	320	SHTET
7	SHKODËR	FATBARDH	SHABAN	MANI	225	1790	119/58	320	SHTET
8	SHKODËR	MALIQ	ZEQIR	ÇELIKU	295	1790	119/35	400	SHTET
9	SHKODËR	RIDVAN	ISA	ADEMAJ	245	1790	139/33	400	SHTET
10	SHKODËR	GJOKE	DODE	TOMA	132	1790	33/94	280	SHTET
11	SHKODËR	BAJRAM	SELIM	BAJRAMI	243	1790	32/94	350	SHTET
12	SHKODËR	NDOK	FRROK	AHI	881	1790	244/91	430	SHTET
13	SHKODËR	LEKE	NDUE	NIKAJ	120	1790	244/93	420	SHTET
		DEDE	NDUE	NIKAJ					
14	SHKODËR	NDREK	HIL	NIKAJ	290	1790	244/95	300	SHTET
15	SHKODËR	BESNIK	GJELOSH	KRONI	68	1790	244/94	420	SHTET
16	SHKODËR	GJELOSH	GJOKE	RUKAJ	692	1790	244/97	460	SHTET
		GJOK	NIK	RUKAJ					
17	SHKODËR	TOME	ZEF	RROKU	180	1790	244/98	400	SHTET
18	SHKODËR	NIKE	NDOK	KESHTEJAKU	207	1790	37/116	450	SHTET
19	SHKODËR	GJELOSH	KOLE	KOÇEQU	45	1790	36/1	200	SHTET
20	SHKODËR	MIRJAN	NUH	KALLAMOQI	111	1790	141/23	280	SHTET
		GAZMEND	NUH	KALLAMOQI					
21	SHKODËR	KASEM	RAMADAN	GURI	178	1790	141/21	390	SHTET
22	SHKODËR	MURAT	HAXHI	PEPA	312	1790	164/25	300	SHTET
23	SHKODËR	ZENEL	HAXHI	PEPA	313	1790	164/24	340	SHTET
24	SHKODËR	DODE	NIKE	GURAJ	39	1790	244/105	340	SHTET
25	SHKODËR	FRAN	KOLE	MARKU	808	1790	114/55	250	ME PRONAR
26	SHKODËR	HILE	ZEF	NDOKA	166	1790	245/18	300	ME PRONAR
27	SHKODËR	GEZIM	CAN	DUSHAJ	115	1790	243/104	400	ME PRONAR
28	SHKODËR	MHILL	MARK	SELVIJA	101	1790	243/108	400	ME PRONAR
29	SHKODËR	LULASH	GJELOSH	PNIQAJ	27	1790	244/107	410	SHTET, PJESËRISHT ME PRONAR
30	SHKODËR	RROK	FILIP	XHANAJ	40	1790	243/106	400	ME PRONAR
31	SHKODËR	LAZER	ZEF	LEKA	300	1790	243/107	350	ME PRONAR
32	SHKODËR	AHMET	SAIT	MATAJ	52	1790	32/96	300	ME PRONAR
33	SHKODËR	ASLLAN	GJETO	DUSHAJ	119	1790	32/97	400	ME PRONAR
34	SHKODËR	AGRON	GJON	BINOSHAJ	98	1790	33/97	320	ME PRONAR
35	SHKODËR	VLADIMIR	SADIK	LOGJA	155	1790	33/98	330	ME PRONAR
36	SHKODËR	PJETER	TOME	NDREKA	123	1790	244/101	380	ME PRONAR
37	SHKODËR	PREK	PJETER	NDREKA	42	1790	244/102	240	ME PRONAR
38	SHKODËR	DEDE	MHILL	ÇARDAKU	187	1790	244/100	370	ME PRONAR
39	SHKODËR	MARTIN	KOLE	SANA	49	3428	155/104	420	SHTET
40	SHKODËR	PRELE	MIRASH	ARA	47	3428	22/31	220	SHTET
41	SHKODËR	REMZIJE	HALIT	ANXA	72	3428	33/28	410	SHTET
42	SHKODËR	QEMAL	HYSEN	DEKOVI	9	3428	148/51	350	SHTET
43	SHKODËR	KUJTIM	DELI	RAHOVA	53	3428	52/70	350	SHTET
44	SHKODËR	BRAHIM	XHEMAL	ALIVODIQ	88	3428	31/36	380	SHTET
45	SHKODËR	YMER	SADIK	BEGAJ	93	3428	107/21	320	SHTET
46	SHKODËR	SHYQYRI	HALIL	RADAJ	7	3428	161/104	320	ME PRONAR
47	SHKODËR	NIKE	NDUE	LEKA	105	3428	76/230	310	ME PRONAR
48	SHKODËR	PALE	ZEF	KUVENDAJ	104	3428	76/229	340	ME PRONAR
49	SHKODËR	HAKI	CEN	GANJOLLI	110	3428	52/73	350	SHTET
50	SHKODËR	MUSTAF	BRAHIM	HEKURI	185	3428	52/77	370	SHTET
51	SHKODËR	PAL	ZEF	KOLA	235	3428	155/106	320	SHTET
52	SHKODËR	GJON	ZEF	NDRESHAJ	221	3428	22/34	290	SHTET
53	SHKODËR	LULZIM	TAHIR	BEQAJ	232	3428	107/21	500	SHTET
54	SHKODËR	NDUE	KOLE	DAKAJ	163	3428	85/27	140	SHTET
55	SHKODËR	GJIN	KOLE	DAKAJ	175	3428	85/28	310	SHTET
56	SHKODËR	NIKE	TOME	ZALLI	181	3428	76/233	170	SHTET
57	SHKODËR	HAMDI	SELO	ERKOÇVIQ	122	3428	31/39	260	SHTET



338	TIRANA 4	RUZHDI ARTAN	XHEMAL RUZHDI	TAHIRI TAHIRI	3577	3072	136/1	239.45	SHTET
339	TIRANA 4	HYSEJN	DAN	BUSHAJ	323	3072	115/2/1	790.95	SHTET
340	TIRANA 4	ANTON	PRENG	PACANI	62	3072	10/1	232.5	SHTET
341	TIRANA 4	GJON / PETRIT FERID/ ARTAN	LAZER / FAC MURAT / ESAT	KAKARRIQI / ZEKA BORSHI / HAXHI	2405; 5220	3072	38/2	427.27	SHTET
342	TIRANA 4	GEZIM	RROK	PREKA	144	3072	268	215.94	SHTET
343	TIRANA 4	ADEM	XHEMSHIT	KAZAZI	4918	3072	476/1	310.1	SHTET
344	TIRANA 4	PETRIT	SHEFQET	BUSHATI	1224	3072	44/1	398.78	SHTET
345	TIRANA 4	SHYQYRI	NUH	SELHANEJ	1924	3072	13/1	302.7	SHTET
346	TIRANA 4	SILVA	TOME	LISAJ	1495	3072	92/1	140.42	SHTET
347	TIRANA 4	DHORI	KOLI	TOSHI	3451	3072	15/3	286.66	SHTET
348	TIRANA 4	MIRASH	NDUE	RRETHI	65/1055 7	3072	12/3/1	358.88	SHTET
349	TIRANA 4	TOME	GJETO	IVANAJ	1145	3072	25/1	1360.82	SHTET
350	TIRANA 4	PAULIN	PJETER	GJINI	913	3072	573/1	400.6	SHTET
351	TIRANA 4	ANGELINA PJETER	PASHUK NUSH	GOCAJ GOCAJ	400 / 53	3072	193	462.18	SHTET
352	TIRANA 4	GEZIM	MALUSH	SENAJ	1958	3072	38/5	327.3	SHTET
353	TIRANA 4	VAHID	ISUF	NAKU	2680	3072	38/6	285.3	SHTET
354	TIRANA 4	AGRON; KYTBI PUHIZË; SHAQIR	XHELAL; RAGIP RIFAT; XHELAL	MEMA; TROSHANI TROSHANI; MEMA	8181	3072	38/7	369.78	SHTET
355	TIRANA 4	NDOC	ZEF	TARAJ	2449	3072	12/2/2	1363.36	SHTET
356	TIRANA 4	ELVIN	QERIM	BIZI	497; 81	3072	33/2	521.06	SHTET
357	TIRANA 4	ARBEN	NIKOLL	LESAJ	270	3072	12/7	141.6	SHTET
358	TIRANA 4	NASIBI	FERID	PAÇRAMI	5591	3072	12/5	197.7	SHTET
359	TIRANA 4	ARBEN MELASIM	FAIK FAIK	HYKAJ HYKAJ	5316	3072	33/1	141.95	SHTET
360	TIRANA 4	SMAJO	SAIT	MUSICI	5589	3072	12/8	216.9	SHTET
361	TIRANA 4	FRAN	FRROK	PERNDRECAJ	5442	3072	33/3	228.31	SHTET
362	TIRANA 4	RAGIP	SELMAN	SELMANI	1045 1046	3072	33/4	138	SHTET
363	TIRANA 4	LEKE	HILE	PARUBAJ	612	3072	312/1	1003.1	SHTET
364	TIRANA 4	LEONARD	FRAN	MARKU	1701	3072	56/1	778.05	SHTET
365	TIRANA 4	LEKE	FRAN	MARKU	1148	3072	1148	166.06	SHTET
366	TIRANA 4	GJON	SERAFIN	GEA	912	3072	573/2	270	SHTET
367	ELBASAN	BUJAR	SKENDER	TEQJA	257	2908	14/128	373	SHTET
368	ELBASAN	ALI	OSMAN	HANA	3	3203	820/1	288.3	SHTET
369	ELBASAN	XHEVIT	XHELADIN	BOGDANI	103/6	3203	876/1	96.9	PRONAR
370	ELBASAN	TOMORR	QAZIM	MUKO	22	1258	87/27/1	108.3	SHTET
371	ELBASAN	DAMAN	IBRAHIM	SINANI	1278	8522	10/285	8.5	PRONË E VET + PRONAR
372	ELBASAN	JANI	MITRI	KARAMUÇA	4733	8522	15/222	35.9	PRONË E VET + SHTET
373	ELBASAN	HAJDAR	ZYLFO	MUÇA	5463	8523	19/264	44.3	PRONË E VET + SHTET
374	ELBASAN	SKËNDER	HAZIS	QOKU	3616	2654	2/42	342.4	SHTET
375	ELBASAN	HAZIS	SEFEDIN	QOKU	3618	2654	2/43	242.7	SHTET
376	ELBASAN	HAZIS	SEFEDIN	QOKU	3618	2654	2/44	236.7	SHTET
377	ELBASAN	HAZIS	SEFEDIN	QOKU	3618	2654	2/45	209	SHTET
378	ELBASAN	RAMIZ	HAXHI	NERGJONI	3203	2654	3/46	290.2	SHTET
379	ELBASAN	AGRON	SHYQYRI	BULLARI	356	2559	11/41	264.5	SHTET
380	ELBASAN	RAMAZAN	BILAL	IBRUSHI	122	2559	163/3	285.9	PRONAR
381	ELBASAN	ARBEN	NDONI	TRASHA	8347, 149	8522	7/347	229	SHTET
382	ELBASAN	AFERDITA	PULLUMB	SHANI	265	8522	18/270	417.7	PRONAR
383	ELBASAN	SHABAN	XHILE	KALEMI	2774	8523	11/108	269.7	PRONAR
384	ELBASAN	SAFET	ISMAIL	QEMALLI	7311	8524	2/655	76.1	SHTET
385	ELBASAN	LAVDI	ISMET	MUZHAQI	3414	8525	14/247	213.3	PRONAR + SHTET
386	ELBASAN	GËZIM	RAKIP	SUBASHI	4036	8525	31/157	264.2	SHTET
387	ELBASAN	HALIT	HEKURAN	MALO	1718	8526	16/83	312.1	PRONAR
388	ELBASAN	HASAN	SHERIF	KROZI	3969	8527	3/167	252	PRONAR
389	ELBASAN	AGIM	SHERIF	HOXHA	3265	8527	5/43	282.4	SHTET
390	ELBASAN	RUZHDI	ASLLAN	DUSHKU	22285	8527	7/134	266.4	PRONAR
391	FIER	HAXHIRE	TELO	FERKO	537	8533	10/1039	471	SHTET
392	FIER	FERDINANT	JONUZ	GREMI	202	3743	71/300	369.4	PRONAR
393	FIER	PETRIT	RAMADAN	AZIZAJ	508	3743	75/304	305	SHTET
394	FIER	BASHKIM	LONI	KALIVACI	68	3743	87/311	190.1	PRONAR
395	FIER	SELMAN	ABAS	HOXHA	130	3743	87/312	135.4	PRONAR
396	FIER	NAZIF	ABAS	HOXHA	116	3743	87/313 87/314	116.8 90.3	PRONAR
397	FIER	AGRON	TETEM	LAZAJ	343	3743	87/315	267	PRONAR
398	FIER	NESHAT	SABRI	BARO	293	3743	88/304	163.3	PRONAR
399	FIER	KADRI	ABAS	HOXHA	99	3743	90/300	435	PRONAR
400	FIER	BEXHET	AHMET	LACI	296	3743	92/300	122.6	PRONAR
401	FIER	FIQIRI	EQEREM	MOLISHTARI	294	3743	92/301	278	PRONAR
402	FIER	BASHKIM	IDRIS	GREMBI	59	3743	97/300	388	PRONAR
403	FIER	LLANE	GANI	QERIMAJ	96	3743	100/300	486	SHTET



404	FIER	NOVRUS	GANI	QERIMAJ	110	3743	100/301	418	SHTET
405	FIER	KADRI	XHEZMI	KAPAJ	500	3743	102/301	305	SHTET
406	FIER	ARTAN	XHEZMI	KAPAJ	325	3743	102/302	453	SHTET
407	FIER	GAZMEND	XHEZMI	KAPAJ	15	3743	102/303	288	SHTET
408	FIER	HYSNI	QAMIL	CEPELE	74	3743	226/309	274	PRONAR
409	FIER	ARBEN	QAZIM	AZIZA	365	3743	226/310	275	PRONAR
410	FIER	ARBEN	MITI	KOLA	11	8532	6/900	47	SHTET
411	FIER	IBRAHIM	FERMAN	RAMAJ	395	1557	177/300	500	SHTET
412	FIER	XHEVAT	VEIS	HOXHALLARI	FR0744 8Fr	1557	190/300	213	SHTET
413	FIER	NEFAIL	IBRAHIM	SHAHU	622	1557	190/301	248	SHTET
414	FIER	PETREF	VEIS	HOXHALLARI	423	1557	190/302	274	SHTET
415	FIER	MUHAMET	ISMAIL	MUHAMETAJ	572	1557	244/300	240	SHTET
416	FIER	RAUF	FETAH	HOXHA	476	1557	244/301	477	SHTET
417	FIER	PAJTIM	TAJAR	MERKAJ	613	1557	249/300	493	PRONAR
418	FIER	MYZAFER	SHABAN	GJELI	415	1557	262/300	255	SHTET
419	FIER	AVNI	HATE	OSMEN	318	1557	262/301	261	PRONAR
420	FIER	AGRON	SHABAN	GJELI	506	1557	262/302	327	SHTET
421	FIER	THEODHOR	GORI	BARE	486	1557	262/303	275	SHTET
422	FIER	QIRJAKO	GORI	BARE	485	1557	262/304	259	SHTET
423	FIER	TOLI	MAJI	JANI	404	1557	262/305	194	SHTET
424	FIER	QEMAL	NAZIF	ZANAJ	674	1557	266/300	292	SHTET
425	FIER	MITI	NAUN	XHIXHI	615	1557	270/300	354	SHTET
426	FIER	ANESTI	XHOXHI	VERAJ	519	1557	270/301	377	SHTET
427	FIER	ANDON	PETRO	JANI	394	1557	270/302	358	SHTET
428	FIER	JAKUP	MECAN	NAZERAJ	393	1557	278/200	372	PRONAR
429	FIER	MERUSHE	BAJRAM	TABAKU	677/1	1557	279/200	185	PRONAR
430	FIER	XHEVAIR	ALI	MYRTAJ	338	1557	317/500	332	PRONAR
431	FIER	ARDJAN	NURI	MUHAMETAJ	156	1557	328/300	406	SHTET
432	FIER	BESIM	QEMAL	MUHAMETAJ	154	1557	328/301	114.8	SHTET
433	FIER	ARBEN	HAXHI	MUHAMETAJ	163	1557	334/300	315	PRONAR
434	FIER	FETI	ALI	DEMIRAJ	610	1557	344/200	262	PRONAR
435	FIER	BUKURO SHE	HAXHI	GJATA	416	1557	345/200	348	SHTET
436	FIER	PETRAQ	VASIL	TOROMANI	427	1557	355/200	315	SHTET
437	FIER	BEQAR	DALAN	HALILAJ	107	8531	2/900	310	SHTET
438	FIER	MYNYR	RAMADAN	BEGAJ	32	8531	2/903	262	SHTET
439	FIER	AZIZ	ALUSH	AZIZI	205	8531	6/1000	22.1	SHTET
440	FIER	AZIZ	ALUSH	AZIZI	208	8531	6/1001	21.5	SHTET
441	FIER	AGIM	VELI	SHERIFI	33	8531	13/900	347	SHTET
	FIER	VOJSAVA	KADRI	SHERIFI					
442	FIER	DALIP	XHEMIL	BEGA	1	8531	13/901	345	SHTET
443	FIER	SHABAN	HALIM	MANXHARAJ	14	8531	13/902	285	SHTET
444	FIER	BARDHYL	HALIM	MANXHARAJ	109	8531	13/903	368	SHTET
445	FIER	ARTION	VLADIMIR	KANANI	35	8531	13/904	207	SHTET
446	FIER	FATIME	JONUS	FERKO	220	8531	15/1200	290	SHTET
447	FIER	JORGJI	THOMA	DUMI	240	8531	15/1201	269	SHTET
448	FIER	BASHKIM	RAMIS	MECI	691/3	3921	9/32	298	PRONAR
449	FIER	FLAMUR	MEHDI	SOLLAKU	874/22	3921	9/33	54	PRONAR
450	FIER	KUJTIM	SHEFQET	DERMYSHI	846/26	3921	9/34	399	PRONAR
451	FIER	SHABAN	BEKTASH	LUFO	727/6	3921	9/35	100	PRONAR
452	FIER	OSMAN	SHUAIP	RENGO	822/34	3921	9/36	91	PRONAR
453	FIER	LANDI	MEHDI	SOLLAKU	874/23	3921	9/37	493	PRONAR
454	FIER	AZBI	MEHMET	MEBELLI	822/51	3921	20/40	96	PRONAR
455	FIER	SAIMIR	HASAN	MALKO	822/13	3921	57/29	76	PRONAR
456	FIER	NEVRUS	ZENEL	KARAMUCO	649/1	3848	866/67	378	SHTET
457	FIER	VANGJEL	UANI	ZAKA	821/19	3848	866/68	398	SHTET
458	FIER	THOMA	PERIK	MARKU	822/42	3848	866/69	389	SHTET
459	FIER	MEDI	MYRTO	KAJO	846/35	3848	866/70	312	SHTET
460	FIER	ARDIAN	JORGJI	ZAKA	680/29	3848	912/78	500	SHTET
461	FIER	ARQILE	LILI	PRIFTI	874/53	3848	912/79	467	SHTET
462	FIER	RISTAN	KOCI	BENDO	684/14	3848	912/80	401	SHTET
463	FIER	NAZAR	TEKI	MYFTARAJ	683/5	3848	912/81	196	SHTET + PRONAR
464	FIER	BARDHOSH	TEKI	MYFTARAJ	683/4	3848	912/82	152	PRONAR
465	FIER	ALTIN	KUJTIM	GISHTO	846/11	3848	912/83	484	SHTET
466	FIER	PETRAQ	KOLJ	TOPANXHA	672/12	3848	917/25	357	SHTET
467	FIER	MESTAN	ABEDIN	SALIAJ	170	3532	36/300	225	SHTET
468	FIER	BEXHET	FECCORR	CJAPI	35	3532	38/300	49	SHTET
469	FIER	ABEDIN	GANI	HAZIZI	192	3532	38/301	71	SHTET
470	FIER	AVNI	KADRI	HOXHA	53	3532	40/300	369	SHTET
471	FIER	ELTON	NAZIF	HAZIZI	47	3532	41/300	393	SHTET
472	FIER	ILIR	NAZIF	HAZIZI	39	3532	41/301	379	SHTET
473	FIER	ISMAIL	KASEM	CJAPI	76	3532	41/302	431	SHTET
474	FIER	GEZIM	NAZIF	HAZIZI	40	3532	41/307	329	SHTET
475	FIER	GENTJAN	GEZIM	CJAPI	27	3532	41/308	327	SHTET
476	FIER	MIRI	ZAIM	HOXHA	110	3532	51/300	267	SHTET
477	FIER	ARTJAN	HALIT	VELIAJ	59	3532	51/301	295	SHTET
478	FIER	FATOS	ASQERI	KOCAQI	9	3532	53/300	337	PRONAR
479	FIER	DERVISH	HYSNI	DULE	167	3532	53/301	369	SHTET
480	FIER	BAFTJAR	VANGJEL	XHOKA	182	3532	53/306	370	PRONAR



481	FIER	PAVLO	KOSTANDIN	KONOMI	106	3532	54/300	283	PRONAR
482	FIER	BESNIK	PELLUMB	CJAPI	67	3532	54/305	240	SHTET
483	FIER	PERPARIM	FECORR	CJAPI	105	3532	54/306	222	SHTET
484	FIER	KODHEL	FECORR	CJAPI	111	3532	54/307	215	SHTET
485	FIER	GEZIM	YMER	MUSKO	204	3532	59/300	408	SHTET
486	FIER	FATOS	FASLLI	HAZIZI	60	3532	59/301	333	SHTET
487	FIER	IDAJET	QAMIL	HOXHA	86	3532	61/300	274	SHTET
488	FIER	FATMIR	RRAPI	HAZIZI	203	3532	61/305	372	SHTET
489	FIER	EDUART	ISA	RUKO	191	3532	63/300	292	SHTET
490	FIER	TOMORR	MUHAMET	RUKO	165	3532	64/300	292	PRONAR
491	FIER	GURI	HAZIS	RUKO	122	3532	64/305	408	PRONAR
492	FIER	MUHAMET	BARJAM	RUKO	153	3532	64/306	396	PRONAR
493	FIER	BUJAR	OSMEN	BUFI	132	3532	64/307	297	SHTET
494	FIER	SAFET	MUHAMET	RUKO	154	3532	64/308	447	PRONAR
495	FIER	REFAT	ISMAIL	RUKO	17	3532	64/309	296	SHTET
496	FIER	OSMEN	RAMIS	RAMIZI	171	3532	79/300	500	PRONAR
497	FIER	KADRI	RAMIS	RAMIZI	168	3532	79/301	344	PRONAR
498	FIER	FECORR	KARAFIL	MYRTO	113	3532	79/302	402	SHTET
499	FIER	ARBEN	TAFIL	KORONACE	90	3532	79/308	255	SHTET
500	FIER	XHEVAIR	HEKURAN	MBJESHOVA	45	3532	79/309	432	SHTET
501	FIER	REFTI	TAFIL	KORRONACE	124	3532	79/310	243	SHTET
502	FIER	PERPARIM	SHYQYRI	KORRONACE	83	3532	79/311	327	SHTET
503	FIER	DERVISH	RIZA	HATIA	68	3532	94/300	418	SHTET
504	FIER	RAMADAN	BRAHIM	FISHEKU	146	3532	97/300	254	SHTET
505	FIER	BRAHIM	OSMEN	FISHEKU	158	3532	97/305	425	SHTET
506	FIER	XHAFERR	BARJAM	SAKAJ	33	3532	98/300	303	SHTET
507	FIER	LUAN	BARJAM	SAKAJ	32	3532	98/301	311	SHTET
508	FIER	KRISTO	BARJAM	SAKAJ	34	3532	98/302	374	SHTET
509	FIER	BESNIK	NOVRUS	CJAPI	10	3532	99/300	447	SHTET
510	FIER	DRITAN	FAIK	ZEKA	116	3532	99/301	374	SHTET
511	FIER	SAFET	BARJAM	SAKAJ	136	3532	99/302	296	SHTET
512	FIER	BESIM	ELMAS	ZEKA	23	3532	100/300	300	PRONAR
513	FIER	BASHKIM	NOVRUS	CJAPI	11	3532	100/301	319	SHTET
514	FIER	AGURIM	TAFIL	TUSHE	184	3532	100/307	500	PRONAR
515	FIER	DRITAN	ISLAM	RAMA	98	3532	100/308	160	SHTET
516	FIER	FERDINAND	RAKIP	XHAFERR	100	3532	101/300	33	SHTET
517	FIER	ISLAM	QERIM	SELIMAJ	74	3532	107/300	321	SHTET
518	FIER	HEKURAN	DERVISH	HOXHA	199	3532	205/300	398	SHTET
519	FIER	BRAHIM	BESLIM	KUCI	1636	3230	3101	102	SHTET
520	FIER	ZOI	GORI	SHYTI	128	3230	3103	240	PRONAR
521	FIER	LUFTAR	NEBI	METUSHI	157	3230	3104	266	PRONAR
522	FIER	HALIT	YMER	SHKRELA	80	3230	3106	288	SHTET
523	FIER	LAVDIMIR	RRAPI	MISHTAKU	9	3230	3107	356	PRONAR
524	FIER	PELLUMBI	SHABAN	SHKRELA	138	3230	3108	269	PRONAR
525	FIER	LUAN	ISMET	DULEVIC	20	3230	3109	282	SHTET
526	FIER	QERIM	HAXHI	ZENJELI	489	8534	1/950	345	SHTET
527	FIER	ARQILE	KRISTO	NAKA	2	8534	2/800	435	SHTET
528	FIER	BEDRI	SERRIK	BINAJ	101	8534	3/550	23.3	SHTET
529	FIER	GENTIAN	SPIRO	PRIFTI	744	8534	6/650	450	SHTET
530	FIER	MARGARIT	SPIRO	PRIFTI	755	8534	6/651	360	SHTET
531	FIER	SHPETIM	HILMI	SHEHU	202	8534	8/400	500	SHTET
532	FIER	PELLUMB	MUSTAFA	FERKO	262	8534	15/500	99.3	SHTET
533	FIER	TAULANT	PETRAQ	ZABIKU	356	8534	19/950	500	SHTET
534	FIER	AGRON	VASIL	XHOXHI	598	8534	19/951	299	SHTET
535	FIER	ADRIATIK	QERIM	CEPELE	FR1464 0MB	2050	103/350	386	SHTET
536	FIER	FUAT	RUSTEM	DURMISHAJ	21	8532	8/1251	300	SHTET
537	TIRANA 3	FLAMUR	HAMDI	HIDAJ	9937	2066	208/110	303	PRONAR
538	TIRANA 3	ISMAIL	ABDI	RRUSHI	1751	3992	2/238	300	PRONAR
539	TIRANA 3	PERPARIM	FIDE	SELI	9806	3992	2/268	258	PRONAR
540	TIRANA 3	ALTIN	QAMIL	NEZIRI	6935	2066	197/148	387	PRONAR
541	TIRANA 3	RRAMIS	RAMADAN	BUCI	7704	2372	143/220	288	PRONAR
		FLORIN	RRAMIS	BUCI					
		RAMADAN	RRAMIS	BUCI					
		ALTIN	RRAMIS	BUCI					
542	TIRANA 3	MIFTAR	XHELAL	DEDA	719	2380	80/217	339	PRONAR
543	TIRANA 3	NEXHMI	SELMAN	SULA	512	2380	80/235	225	PRONAR
544	TIRANA 3	ARJAN	AVDI	LILA	1050	2380	80/236	471	PRONAR
545	TIRANA 3	BILAL	ELMAZ	DUKA	976	3976	31/157	282	SHTET
546	TIRANA 3	NJAZI	REXHEP	DACI	6/5	2884	388/8	252	SHTET
547	TIRANA 3	LAVDRIM	SULEJMAN	GJONA	106	1066	343/37	315	SHTET
548	TIRANA 3	HYNSI	DEMUSH	MULAJ	2219	1649	15/320	416	SHTET
549	TIRANA 3	HAJREDIN	ALI	CERPJA	415	2066	201/74	500	PRONAR + SHTET
550	TIRANA 3	RAMAZAN	RAMIZ	ARUCI	11801	2066	208/75	237	PRONAR
551	TIRANA 3	ASTRIT	HALIM	HOTI	1060	3992	11/455	441	SHTET
552	TIRANA 3	HAVZI	VESEL	KRASNIQI	2971	2066	207/93	333	PRONAR
553	TIRANA 3	HALIL	HAJDIN	SHEHU	5173	2066	208/98	288	PRONAR
554	TIRANA 3	FERIZ	SHEFKI	SULLOLLARI	7826	2372	143/52	228	PRONAR
555	TIRANA 3	ALFRED	BAFTJAR	VATA	85	2884	778/2	303	SHTET



		MYRTEZA	ISUF	BRUCI					
		SEMIHA	DEMIR	BRUCI					
		MARGARAT	LATIF	SADIKU					
		ANDON	MINELLA	QESARI					
662	TIRANA 2	RESHAT	SHYQYRI	KAZAZI	6	8140	5/322	81.30	SHTET
663	TIRANA 2	NADIRE	ALI	RABETA	610	8230	2/660	22.20	SHTET
664	TIRANA 2	BORANA	BUJAR	GJONI	233	8260	5/350	15.30	SHTET
665	TIRANA 2	QANI	REFIK	ALIMADHI	918				
		SERVET	MALE	DEMOLLI	7	8240	3/593	74.00	SHTET
666	TIRANA 2	ARTUR	MUHAMET	HAMZARAJ	484				
		SYRJA	QERIM	DOSTI	1191				
		SHKELQIM	HAZBI	KOKALARI	175	8210	5/218	37.30	SHTET
		BLENDI	BANI	DIMASHI	1549				
		ARDJAN	SHERIF	KALOHI	1208				
667	TIRANA 2	DILAVER	SULO	BEGA					
		PELLUMB	DILAVER	BEGA	554	8360	3/432	103.20	SHTET
		LUFTAR	LAMÇE	DASHI					
668	TIRANA 2	FIQIRI	ISMAIL	MAZREKU	662	8370	7/555	121.80	SHTET
669	TIRANA 2	XHAVIT	DEMIR	KUSHTA	945	8340	5/470	26.80	SHTET
670	TIRANA 2	MARGARITA	MANXHAR	ANDONI	5	8260	1/440	46.30	SHTET
671	TIRANA 2	QEMAL	MUSTAFA	QOSJA					
		ALBAN	CAF	XHAFERRI					
		SEJDI	SALO	RESULMEMAJ	6028	8310	7/359	43.40	SHTET
		SADIJE	ZENEL	HAZIZI					
		NAZMI	HAMIT	LUKU					
672	TIRANA 2	ZIJA	YMER	KALAJA					
		LUAN	HAKI	VOSHITINA	523	8260	4/488	26.80	SHTET
		MYSLYM	HAMID	RAMA					
673	TIRANA 2	LULZIM	MEHMET	STAFI					
		DULE	MALO	HOXHA	338	8260	4/489	22.40	SHTET
		TOMAS	MIHAL	MAZNIKU					
		NJAZI	HASAN	SEITAJ					
		DRITA	FAIK	DIZDARI					
		SHERIF	MUSA	TAHIRAJ					
674	TIRANA 2	SHAHIN	DEMIR	LIÇOLLARI					
		PIRO	DULE	HOXHA	338	8260	4/490	37.90	SHTET
		DULE	MALO	HOXHA					
		NDREKO	THANAS	ÇABELI					
		GEZIM	BEJO	TAHIRAJ					
		SOFI	KOSTA	DEDE					
675	TIRANA 2	POLIKRON	KOLE	BALLABANI					
		ANDONETA	KRISTAQ	BUZO	524	8260	4/491	33.40	SHTET
		VASIL	THANAS	CANE					
		DHIMITER	VADHI	LLAZARI					
		SHYQYRI	TAFIL	MUSAJ					
676	TIRANA 2	KLODIAN	RUZHDI	LIKA	136	8230	6/493	31.90	SHTET
677	TIRANA 2	KLODIAN	RUZHDI	LIKA	136	8230	6/494	16.50	SHTET
678	TIRANA 2	SHKELQIM	SEFEDIN	SHALCANJI	1914	8220	7/314	20.40	SHTET
679	TIRANA 2	EDMOND	IBRAHIM	SULAJ	802				
		PIRO	PETRAQ	VESHO	802				
		ALKETA	VASIL	BITRI	803	8250	3/357	29.70	SHTET
		VOJSAVA	VASIL	BITRI					
		ARISTIDH	FANI	QENDO	1058				
680	TIRANA 2	MIRKA	HAMDI	DUKA					
		RAJMONDA	HAMDI	ÇOBO (DUKA)	616	8250	3/358	29.70	SHTET
		ARISTIDH	HAMDI	DUKA					
		SUZANA	HAMDI	BARDHI (DUKA)					
		MIMOZA	HAMDI	DUKA					
		ALBERT	GJORGJI	KRATE					
		ZYBER	BEQIR	QOSE	804				
		SKENDER	BEG	ABAZAJ	1056				
681	TIRANA 2	ISLAM	VELI	BEGAJ	525	8270	5/450	10.60	SHTET
682	TIRANA 2	XHAVIT	LATIF	LAMI	2145	8230	6/495	59.60	SHTET
683	TIRANA 2	KIÇO	FANE	ZISO					
		DYLBER	REXHEP	DULE	1576	8270	6/464	88.00	SHTET
		TANA	NESHAT	KAÇUPAJ					
		PRANVERA	HASAN	KAPILLANI					
		OLSI	IZET	DRANGA					
		JASHAR	SHYQYRI	DYRMYSHI					
		ARTUR	XHEZO	KOSHENA					
		BUKURIJE	ZIHNI	ABULE					
		FILE	MUSTAFA	IBRALIU					
		ALBAN	RIZA	IBRALIU					
		INDRIT	RIZA	IBRALIU					
684	TIRANA 2	RAJMONDA	REXHEP	ISUFAJ					
		PETRIT	ABDULLA	TOPI	948	8330	8/753	41.8	SHTET
		BESIM	HYSEN	KEÇI					
		PELLUMB	HEKURAN	ZANI					
		HAXHI	SHYQYRI	BALLA					



732	KUKËS	XHAVIT	SELMAN	NOKA	19	2315	35/91/1	41.16	SHTET
733	KUKËS	ARTAN	MEHMET	ZEJNELAJ	27	2315	39/52 - N3	2.62	SHTET
734	KUKËS	ARTAN	MEHMET	ZEJNELAJ	28	2315	39/54	6.99	SHTET
735	KUKËS	AGIM	BAJRAM	HALILA	22	2315	45/82	248.00	SHTET
736	KUKËS	RAMAZAN, HANE	KADRI, ISEN	DOMI, DOMI (CENGU)	18	2315	46/159	209.14	SHTET
737	KUKËS	HAMIT	HALIT	DOMI	174	2315	46/161	331.74	SHTET
738	KUKËS	GAZMEN	RIZA	BRAHA	8	2315	46/164	300.00	SHTET
739	KUKËS	ZARIJE	AGIM	SOKOLI	700	2315	46/66	235.74	SHTET
740	KUKËS	DIN	ZENEL	VATA	6/24	2315	49/141	300.00	SHTET
741	KUKËS	MAN	QERIM	MATRANXHI	91	2315	49/142	421.29	SHTET
742	KUKËS	EDMIR	HASAN	SHIPATA	151	2315	49/143	236.20	SHTET
743	KUKËS	ASTRIT	HASAN	SHIPATA	152	2315	49/144	231.11	SHTET
744	KUKËS	IBRAHIM	SAIT	ISEBERI	143	2315	50/238/1	80.00	SHTET
745	KUKËS	BILBIL	SEJDI	HASANAJ	173	2315	50/279	272	SHTET
746	KUKËS	BESIM	DIN	VATA	171	2315	50/280	372.00	SHTET
747	KUKËS	ISAK	HALIT	LUGJA	47	2315	50/281	304.00	SHTET
748	KUKËS	ZABIT	RRAPUSH	QYPI	400	2315	50/282	260.00	SHTET
749	KUKËS	SHEFIJE	SHUKRI	SELIMAJ	16/05	2315	51/11/1	30.69	SHTET
750	KUKËS	MALIQ	VELI	MATMUJA	19/16	2315	51/212	500.00	SHTET
751	KUKËS	GANI	RASIM	DIDA	83	2315	51/250	500	SHTET
752	KUKËS	ZAİM	NUREDI	MUÇMATA	332	2315	51/252	290.00	SHTET
753	KUKËS	ENVER	HALIL	THAQI	203	2315	52/78	26.72	SHTET
754	KUKËS	LAVDRIM	MERSIN	SPAHIU	494	2315	52/79	46.05	SHTET
755	KUKËS	YMER	HASAN	LLESHAJ	80	2208	417/3	229.22	SHTET
756	KUKËS	HASAN	ALI	RAMALLARI	353	2684	44/3/2	249.47	PRONAR LIGJOR
757	KUKËS	AFRIM	ENVER	ONUZI	177	2762	312/6/2	64.37	SHTET
758	VLORA	NUMAN	XHEMIL	MUHAJ	191/1	8601	19/455	344	SHTET
759	VLORA	ZOTO	XHEMIL	MUHAJ	192/1	8601	19/456	500	SHTET
760	VLORA	SULO	ZENEL	RESULAJ	659/1	8601	25/304	230	SHTET + PRONAR
761	VLORA	LEONARD	HETEM	AVDULAJ	376/1	8601	27/565	429	SHTET
762	VLORA	PETREF	NAİL	MULLAEMINI	888/1	8601	5/350	291	SHTET
763	VLORA	AMANTI	LEFTER	KAPO	1747/1	8601	27/344	326	SHTET
764	VLORA	HAXHI	SHEFQET	MALAJ	741/1	8601	11/417	368	SHTET
765	VLORA	DHIMITTER	MEFAIL	STEFANAJ	1597/1	8601	25/302	338	SHTET
766	VLORA	BESIM	SELMAN	ALIAJ	868/1	8601	27/365	409	SHTET
767	VLORA	FATOS	HAXHI	PAJA	1516/1	8601	19/360	110	SHTET
768	VLORA	ERVEHE	SHERIF	LELAJ	1683/1	8601	19/363	326	SHTET
769	VLORA	SHKELQIM	MYQEREM	MYRTAJ	526/1	8601	33/931	300	SHTET
770	VLORA	ZOTO	LLANO	LLANAJ	1041/1	8601	18/954	233	SHTET
771	VLORA	HAMDI	HAKIM	MECAJ	783/1	8601	28/329	414	SHTET
772	VLORA	SOKRAT	XHEVDET	SHEHU	806/1	8601	33/265	500	SHTET
773	VLORA	FETI	REFAT	FEJZAJ	201/1	8601	35/563	500	SHTET
774	VLORA	LAME	LATO	SHEHAJ	1286/1	8601	9/444	500	SHTET
775	VLORA	NURI	SHABAN	ALIKAJ	628/1	8601	11/365	492	SHTET
776	VLORA	NIKOLLAQ	MIHO	DEMA	668/1	8601	27/366	500	SHTET
777	VLORA	RUZHDI	JAHO	HYSAJ	395/1	8601	27/367	500	SHTET
778	VLORA	APOSTOL	JAHO	HYSAJ	394/1	8601	27/368	392	PRONAR
779	VLORA	QANI	NUH	DULE	534/1	8601	5/351	400	SHTET
780	VLORA	LEFTER	HASAN	CELA	220/1	8601	30/184	363	SHTET
781	VLORA	YLLI	RESHAT	SHEHAJ	522/1	8601	33/95	500	SHTET
782	VLORA	SHYQYRI	ISUF	LLANAJ	754/1	8601	33/202	500	SHTET
783	VLORA	BESIM	KADRI	FERRAJ	718/1	8601	33/203	459	SHTET
784	VLORA	MEHDI	BEJKUSH	KOJDHELI	992/1	8601	27/654	500	SHTET
785	VLORA	ZAİM	TAFIL	SINOVARFAJ	577/1	8601	5/89	360	SHTET
786	VLORA	HARILLA	MICO	GJONI	917/1	8601	5/92	500	SHTET
787	VLORA	AXHEM	SHYQO	MECAJ	576/1	8601	5/351	500	SHTET
788	VLORA	VELEDIN	MUHAREM	SHYTI	735/1	8601	29/446	500	SHTET + PRONAR
789	VLORA	HAKIM	HAJRO	SHABANAJ	505/1	8601	29/329	500	SHTET
790	VLORA	DEFERIM	NEFAIL	STEFANAJ	630/1	8601	25/303	270	SHTET
791	VLORA	XHEVDET	MEHMET	MEHMETI	150/1	8601	25/452	395	SHTET
792	VLORA	RAMADAN	SELIM	ISUF	892/1	8601	21/181	427	SHTET
793	VLORA	JERONIM	FETI	SINAJ	597/1	8601	25/448	279	SHTET
794	VLORA	FERRIK	MEDIN	MATAJ	603/1	8601	19/229	362	SHTET
795	VLORA	ASTRIT	LICO	STEFANAJ	1273/1	8601	25/330	384	SHTET
796	VLORA	NERITAN	MELEQ	KAPLLANAJ	1208/1	8601	35/231	486	SHTET
797	VLORA	SAZAN	FASLIJ	SULAJ	773/1	8601	23/352	500	SHTET
798	VLORA	BAKI	ADIF	RRAPAJ	1033/5	8605	29/303	192	SHTET
799	VLORA	FEJZI	DAUT	TROKA	2516/5	8605	11/356	325	PRONAR
800	VLORA	BASHKIM	BEJO	DERAJ	1693/5	8605	13/412	352	SHTET
801	VLORA	ETHEM	IZET	SELIMAJ	2781/5	8605	4/524	231	PRONAR
802	VLORA	PELLUMB	BEQIR	DAUTAJ	1737/5	8605	13/327	135	PRONAR
803	VLORA	THEODHORI	HALIL	KUSTA	1947/5	8605	28/903	387	PRONAR
804	VLORA	VASIL	TAIP	DAUTAJ	265/5	8605	29/304	422	PRONAR
805	VLORA	KOSTANDIN	XHAFAER	RUCAJ	1641/5	8605	22/304	180	SHTET
806	VLORA	LAVDOSH	LATIF	SKENDAJ	2225/5	8605	37/419	346	SHTET
807	VLORA	KLEMENT	BEJAZ	OSMENI	1222/5	8605	10/502	352	SHTET
808	VLORA	GENTIAN	NURI	GJATA	2059/4	8605	18/234	473	SHTET



847	DURRËS	OSMAN	SABRI	PRISKA	4928	8622	2939/1	300	92
848	DURRËS	MUHARREM	BEQIR	SHULLAZI	4919	8621	7/132/1	500	154
849	DURRËS	BLERIM	MUHARREM	SHULLAZI	4925	8621	7/132/2	200	39
850	DURRËS	NATURAL	ALBA	SHIPK	3666	1204	79/1	700	494
851	DURRËS	EMIRJAN	ISLAM	HOXHA	7082	2332	382/19/1	1240	472
		MIKELJANA	SHABAN	QYRA					
852	DURRËS	EMIRJAN	ISLAM	HOXHA	22649	2332	382/19/2	384	66
		MIKELJANA	SHABAN	QYRA					
853	DURRËS	BILBIL	HAKI	CANI	19754	1042	334/3/2	500	206
854	DURRËS	SELAMETE	HAMIT	IBRAHIMI	6500	2332	300/1	500	133
855	DURRËS	LUAN	VESEL	KERTUSHA	15791	2453	303/1	500	210
856	DURRËS	MUSTAFA	SEFER	DOÇI	20202	8621	4/73/1	110	110
857	DURRËS	SHKELQIM	AVDI	BATUSHA	16472	8515	4/1224	500	119
858	DURRËS	LULZIM	AVDI	BATUSHA	16473	8515	4/1225	611	134

**EVIDENCA SIPAS DREJTORIVE PËR KALIMIN E SË DREJTËS SË PRONËSISË
ME VENDIM TË KËSHILLIT TË MINISTRAVE**

NR. RENDOR	NR. I DREJTORIVE	DREJTORIA	QARKU/BASHKIA/KOMUNA/FSHATI/ZONA KADASTRALE/BLLOKU	NR. I PARCELAVE TË OBJEKTEVE INFORMALE	SIPËRFAQET E PARCELAVE NDËRTIMORE PËR KALIM PRONËSIE (m²)
1	2	3	4	5	6
1	1	SHKODËR	Q. SHKODËR, ZK 1790	38	13610
2		SHKODËR	Q. SHKODËR, ZK 3428	35	11840
3		SHKODËR	Q. SHKODËR, ZK. 8597	1	1145
4		SHKODËR	Q. SHKODËR, ZK 2702	14	4770
5		SHKODËR	Q. SHKODËR, ZK 2363	84	29905
6		SHKODËR	Q. SHKODËR, ZK 8594	5	1121.6
7		SHKODËR	Q. SHKODËR, ZK 8593	22	3992.5
8		SHKODËR	Q. SHKODËR, ZK 8592	5	1470.9
9		SHKODËR	Q. SHKODËR, ZK 2993	1	370
10		SHKODËR	Q. SHKODËR, ZK 8591	4	1558
TOTALI, DREJTORIA SHKODËR				209	69783
1	2	LEZHË	Q. LEZHË, ZK 1434	1	500
2		LEZHË	Q. LEZHË, ZK 3351	1	260
3		LEZHË	Q. LEZHË, ZK 1986	3	938
4		LEZHË	Q. LEZHË, ZK 1087	1	430
5		LEZHË	Q. LEZHË, ZK 1220	1	478
6		LEZHË	Q. LEZHË, ZK 2029	3	1149
7		LEZHË	Q. LEZHË, ZK 1987	5	1774
8		LEZHË	Q. LEZHË, ZK 2562	7	2489.5
9		LEZHË	Q. LEZHË, ZK 8631	15	3189.99
10		LEZHË	Q. LEZHË, ZK 1086	1	301
11		LEZHË	Q. LEZHË, ZK 3126	3	950
12		LEZHË	Q. LEZHË, ZK 2180	6	2159
13		LEZHË	Q. LEZHË, ZK 1875	5	2187
14		LEZHË	Q. LEZHË, ZK 8632	26	4459.16
15		LEZHË	Q. LEZHË, ZK 2364	3	780.4
TOTALI, DREJTORIA LEZHË				81	22045.05
1	3	DIBËR	Q. DIBËR, K. MAQELLARË ZK 2592	11	3933.2
2		DIBËR	Q. DIBËR, ZK 2460	1	95
3		DIBËR	Q. DIBËR, B. PESHKOPI, ZK 2932,	12	4556
TOTALI, DREJTORIA DIBËR				24	8584.2
1	4	TIRANA 4	Q. SHKODËR, K. PULAJ, ZK 3072	46	19918.4
2		TIRANA 4	Q. TIRANË, K. GOLEM, ZK 1791	3	1831
3		TIRANA 4	Q. TIRANË, K. GOLEM, ZK 2291	3	496.5
TOTALI, DREJTORIA TIRANA 4				52	22245.9
1	5	ELBASAN	Q. ELBASAN, ZK 2908	1	373
2		ELBASAN	Q. ELBASAN, ZK 3203	2	385.2
3		ELBASAN	Q. ELBASAN, ZK 1258	1	108.3
4		ELBASAN	Q. ELBASAN, ZK 2559	2	550.4
5		ELBASAN	Q. ELBASAN, ZK 8522	4	691
6		ELBASAN	Q. ELBASAN, ZK 8523	2	314
7		ELBASAN	Q. ELBASAN, ZK 8524	6	1397
8		ELBASAN	Q. ELBASAN, ZK 8525	2	477.5
9		ELBASAN	Q. ELBASAN, ZK 8526	1	312
10		ELBASAN	Q. ELBASAN, ZK 8527	3	800.8
TOTALI, DREJTORIA ELBASAN				24	5409.2
1	6	FIER	QARKU FIER, K. QENDËR, ZK 1557, BLL 177, 190, 244, 249, 262, 266,	26	8046.8



			270, 278, 279, 317, 328, 334, 344 345, 355		
2			QARKU FIER, K. MBROSTAR, ZK 2050, BLL 103	1	386
3			QARKU FIER, K. LIBOFSHË, ZK 3230	7	1803
4			QARKU FIER, K. STRUM, ZK 3532, BLL 36, 38, 40, 41, 51, 53, 54, 59, 61, 63, 64, 79, 94, 97, 98, 99, 100, 101, 107, 205	52	16722
5			QARKU FIER, K. ZHARRËS, ZK 3743, BLL 71, 75, 87, 88, 90, 92, 97, 100, 105, 226	18	5359.9
6			QARKU FIER, B. DIVJAKË, ZK 3848, BLL 866, 912, 917	11	4034
7			QARKU FIER, B. DIVJAKË, ZK 3921 BLL 9, 20, 57	8	1607
8			QARKU FIER, B. FIER, ZK 8531 BLL 2, 6, 13, 15	11	2726.6
9			QARKU FIER, B. FIER, ZK 8532 BLL 8, 10	2	347
10			QARKU FIER, B. FIER, ZK 8533 BLL 10	1	471
11			QARKU FIER, B. FIER, ZK 8534 BLL 1, 2, 3, 6, 8, 15, 19	9	3011.6
TOTALI, DREJTORIA FIER				146	44514.9
1			QARKU TIRANË, KOMUNA PASKUQAN, ZK 1066	5	1708
2			QARKU TIRANË, KOMUNA BËRXULLË, ZK 1514;	1	249
3			QARKU TIRANË, BASHKIA KAMËZ, ZK 1649;	3	1208
4			QARKU TIRANË, BASHKIA KAMËZ, ZK 2066;	23	8138
5			QARKU TIRANË, BASHKIA KAMËZ, ZK 2372;	7	2109
6			QARKU TIRANË, KOMUNA DAJT, ZK 2380;	3	1035
7			QARKU TIRANË, KOMUNA DAJT, ZK 2460;	1	500
8			QARKU TIRANË, KOMUNA KASHAR, ZK 2679;	1	356
9			QARKU TIRANË, KOMUNA NDROQ, ZK 2776;	1	420
10			QARKU TIRANË, KOMUNA PASKUQAN, ZK 2884;	2	555
11			QARKU TIRANË, KOMUNA FARKË, ZK 3266	1	233
12			QARKU TIRANË, KOMUNA FARKË, ZK 3292	1	360
13			QARKU TIRANË, KOMUNA FARKË, ZK 3550	4	1305
14			QARKU TIRANË, KOMUNA DAJT, ZK 3976	1	282
15			QARKU TIRANË, BASHKIA KAMËZ, ZK 3992	25	8553
TOTALI, DREJTORIA TIRANA 3				79	27011
1			QARKU TIRANË; BASHKIA TIRANË, ZK 2380; BLOKU 65	1	256.3
2			QARKU TIRANË, BASHKIA TIRANË, ZK 3292, BLOKU 108	1	378
3			QARKU TIRANË, BASHKIA TIRANË, ZK 3321; BLOKU 85	1	350
4			QARKU TIRANË, BASHKIA TIRANË, ZK 8120, BLOKU 1, 8, 9	6	1626.6
5			QARKU TIRANË, BASHKIA TIRANË, ZK 8140, BLOKU 5	1	104
6			QARKU TIRANË, BASHKIA TIRANË, ZK 8170, BLOKU 5, 7, 111	3	1386.7
7			QARKU TIRANË, BASHKIA TIRANË, ZK 8190, BLOKU 10, 12	2	769.6
8			QARKU TIRANË, BASHKIA TIRANË, ZK 8220, BLOKU 2	1	448.3
9			QARKU TIRANË, BASHKIA TIRANË, ZK 8230, BLOKU 2	2	408.5
10			QARKU TIRANË, BASHKIA TIRANË, ZK 8240, BLOKU 3, 5	4	1702.3
11			QARKU TIRANË, BASHKIA TIRANË, ZK 8260, BLOKU 3	1	92.9
12			QARKU TIRANË, BASHKIA TIRANË, ZK 8310, BLOKU 1	1	500
13			QARKU TIRANË, BASHKIA TIRANË, ZK 8320, BLOKU 5	1	500
14			QARKU TIRANË, BASHKIA TIRANË, ZK 8330, BLOKU 3, 9	3	575
15			QARKU TIRANË, BASHKIA TIRANË, ZK 3712,	1	379.6
16			QARKU TIRANË, BASHKIA TIRANË, ZK 8340, BLOKU 2, 4, 9	8	2245.1
TOTALI, DREJTORIA TIRANA 1				37	12102.5
1		TIRANA 2	Q. TIRANË, B. TIRANË, ZK 8120	1	22.50
2		TIRANA 2	Q. TIRANË, B. TIRANË, ZK 8140	5	281.6
3		TIRANA 2	Q. TIRANË, B. TIRANË, ZK 8150	5	119.5
4		TIRANA 2	Q. TIRANË, B. TIRANË, ZK 8180	1	89.7
5		TIRANA 2	Q. TIRANË, B. TIRANË, ZK 8190	3	100.2
6		TIRANA 2	Q. TIRANË, B. TIRANË, ZK 8210	1	37.3
7		TIRANA 2	Q. TIRANË, B. TIRANË, ZK 8220	1	20.4
8		TIRANA 2	Q. TIRANË, B. TIRANË, ZK 8230	5	164.4
9		TIRANA 2	Q. TIRANË, B. TIRANË, ZK 8240	1	74
10		TIRANA 2	Q. TIRANË, B. TIRANË, ZK 8250	3	75.8
11		TIRANA 2	Q. TIRANË, B. TIRANË, ZK 8260	8	246.9
12		TIRANA 2	Q. TIRANË, B. TIRANË, ZK 8270	7	250
13		TIRANA 2	Q. TIRANË, B. TIRANË, ZK 8310	3	103
14		TIRANA 2	Q. TIRANË, B. TIRANË, ZK 8320	1	14.4
15		TIRANA 2	Q. TIRANË, B. TIRANË, ZK 8330	1	41.8
16		TIRANA 2	Q. TIRANË, B. TIRANË, ZK 8340	1	26.8
17		TIRANA 2	Q. TIRANË, B. TIRANË, ZK 8350	4	379.7
18		TIRANA 2	Q. TIRANË, B. TIRANË, ZK 8360	3	163.6
19		TIRANA 2	Q. TIRANË, B. TIRANË, ZK 8370	1	121.8
20		TIRANA 2	Q. TIRANË, B. TIRANË, ZK 8380	3	5
TOTALI, DREJTORIA TIRANA 2				58	2,338.40
1		BERAT	Q. BERAT, B. KUÇOVË, ZK2310	3	139.83
2		BERAT	Q. BERAT, K. PERONDI, ZK 2179	2	441.00
3		BERAT	Q. BERAT, ZK 8502	1	490
TOTALI, DREJTORIA BERAT				6	1,070.83
1		KUKËS	Q. KUKËS, K. BUSHTRICË, ZK 1333	1	463.74
2		KUKËS	Q. KUKËS, K. GOSTIL, ZK 1819	5	1753.07



3		KUKËS	Q. KUKËS, K. KOLSH, ZK 2208	1	229.22
4		KUKËS	Q. KUKËS, B. KUKËS, ZK 2315	29	5766.05
5		KUKËS	Q. KUKËS, B. KRUME, ZK 2282	2	164.11
6		KUKËS	Q. KUKËS, B. BAJRAM-CURRI, ZK 1347	1	54.07
7		KUKËS	Q. KUKËS, K. BICAJ, MHOLE, ZK 2684	1	249.47
8		KUKËS	Q. KUKËS, K. NANGE, ZK 2762	1	64.37
TOTALI, DREJTORIA KUKËS				41	8,744.10
1	12	VLORA	Q. VLORE, B. VLORË, ZK 8601	40	16,187.00
2		VLORA	Q. VLORE, B. VLORË, ZK 8605	11	3,395.00
TOTALI, DREJTORIA VLORE				51	19,582.00
1	13	KORÇË	Q. KORÇË, B. KORÇË, ZK 8561	10	198.12
2		KORÇË	Q. KORÇË, B. KORÇË, ZK 8562	7	156.35
3		KORÇË	Q. KORÇË, B. KORÇË, ZK 8563	7	126.81
4		KORÇË	Q. KORÇË, B. KORÇË, ZK 8564	1	270.7
TOTALI, DREJTORIA KORÇË				25	751.98
1	14	DURRËS	Q. DURRËS, B. DURRËS, ZK. 8515	2	1,111.00
2		DURRËS	Q. DURRËS, B. F-KRUJË, K. ISHËM, ZK 8622	2	600
3		DURRËS	Q. DURRËS, B. FUSHË-KRUJË, K. ISHËM, ZK 2453	1	500
4		DURRËS	Q. DURRËS, B. FUSHË-KRUJË, K. ISHËM, ZK 2537	1	80
5		DURRËS	Q. DURRËS, B. FUSHË-KRUJË, K. ISHËM, ZK 3599	1	500
6		DURRËS	Q. DURRËS, B. FUSHË-KRUJË, K. ISHËM, ZK 8621	6	1846
7		DURRËS	Q. DURRËS, B. FUSHË-KRUJË, K. ISHËM, ZK 1042	2	855
8		DURRËS	Q. DURRËS, B. FUSHË-KRUJË, K. NIKEL, ZK 1204	1	700
9		DURRËS	Q. DURRËS, B. FUSHË-KRUJË, K. NIKEL, ZK 1299	1	160
10		DURRËS	Q. DURRËS, B. FUSHË-KRUJË, K. NIKEL, ZK 1562	1	182
11		DURRËS	Q. DURRËS, B. FUSHË-KRUJË, K. NIKEL, ZK 1664	2	647
12		DURRËS	Q. DURRËS, B. FUSHË-KRUJË, K. NIKEL, ZK 1771	1	300
13		DURRËS	Q. DURRËS, B. FUSHË-KRUJË, K. NIKEL, ZK 2182	1	500
14		DURRËS	Q. DURRËS, B. FUSHË-KRUJË, K. NIKEL, ZK 2332	3	2124
TOTALI, DREJTORIA DURRËS				25	10,105.00
TOTALI				858	254,288

VENDIM
Nr. 480, datë 3.6.2015

PËR MIRATIMIN E RREGULLAVE
TEKNIKE PËR APARATET MARRËSE
TELEVIZIVE, QË DO TË VENDOSEN
NË TREG

Në mbështetje të nenit 100 të Kushtetutës, të nenit 22, të ligjit nr. 97/2013, “Për mediat audiovizive në Republikën e Shqipërisë”, dhe të pikës 3, të nenit 5, të ligjit nr. 10489, datë 15.12.2011, “Për tregtimin dhe mbikëqyrjen e tregut të produkteve joushqimore”, të ndryshuar, me propozimin e ministrit të Shtetit për Inovacionin dhe Administratën Publike, Këshilli i Ministrave

VENDOSI:

1. Miratimin e rregullave teknike për aparatet marrëse televizive, DVB-T2/MPEG4, me ndërfaqe të përbashkët, sipas tekstit që i bashkëlidhet këtij vendimi dhe është pjesë përbërëse e tij.

2. Ngarkohen Ministria e Financave, ministri i Shtetit për Inovacionin dhe Administratën Publike, Ministria e Zhvillimit Ekonomik, Turizmit,

Tregtisë dhe Sipërmarrjes, Autoriteti i Mediave Audiovizive dhe Drejtoria e Përgjithshme e Doganave, për zbatimin e këtij vendimi.

Ky vendim hyn në fuqi pas botimit në Fletoren Zyrtare dhe i fillon efektet 3 muaj pas hyrjes në fuqi të tij.

KRYEMINISTRI
Edi Rama

RREGULLA TEKNIKE
PËR APARATET MARRËSE TELEVIZIVE,
DVB-T2/MPEG4, ME NDËRFAQE TË
PËRBASHKËT

1. Fusha e zbatimit

1.1 Ky rregull teknik zbatohet për aparatet marrëse televizive të cilat përfshijnë:

- a) aparatet marrëse televizive të integruara;
- b) dekodrat.

1.2 Ky rregull teknik përcakton kërkesat/specifikat e detajuara për veprimtarinë e vendosjes në treg, lëvizjes së lirë dhe vënies në shërbim të aparateve marrëse televizive në Republikën e Shqipërisë.

1.3 Ky rregull teknik zbatohet për të gjitha aparatet marrëse televizive të importuara, si dhe



për ato që mund të prodhohen në Shqipëri.

1.4 Ky rregull teknik zbatohet për prodhuesit, përfaqësuesit e autorizuar të prodhuesit, subjektet përgjegjëse për vendosjen e pajisjeve në treg dhe operatorët e rrjeteve numerike, nëse ata janë përgjegjës për vendosjen në treg të pajisjeve.

2. Përkufizime

Për qëllime të këtij rregulli teknik, termat e mëposhtëm kanë këto kuptime:

1. “Akses i kushtëzuar”, ka kuptimin që i jep ligji nr. 97/2013.

2. “Aparat marrës televiziv”, bashkësia e pajisjeve elektronike, që realizon marrjen dhe shfaqjen e transmetimeve televizive numerike për përdoruesit dhe çdo aparat tjetër apo program i lidhur me të për këtë qëllim.

3. “Aparat marrës i integruar”, aparati marrës televiziv që ka të integruar pajisjen për marrjen e sinjaleve numerike.

4. “HD (*High-definition television (or HDTV)*)”, sinjali video me rezolucion substancialisht më të lartë se sinjalet video të sistemeve televizive tradicionale.

5. “SD (*Standard-definition television (ose SDTV)*)”, rezolucioni i figurës së sistemeve televizive tradicionale.

6. “Dekoder”, pajisja që konverton sinjalet numerike në sinjale analoge, për t’u kapur (marrë) nga aparatet marrëse të zakonshme analoge.

7. “DVB-T - *Digital Video Broadcasting Terrestrial*”, transmetimi numerik video tokësor (DVB-T), është sistemi në shërbimin tokësor, i përcaktuar në rekomandimin ITU-R BT.1306 të Bashkimit Ndërkombëtar të Telekomunikacioneve si “Sistemi numerik B”.

8. “DVB-T2”, sistemi i transmetimeve numerike tokësore DVB-T i përmirësuar.

9. “ETSI - *European Telecommunications Standards Institute*”, e njohur zyrtarisht nga Bashkimi Evropian, si Organizata e Standardeve Evropiane, prodhon standarde për teknologjitë e informacionit dhe komunikimit (ICT), përfshirë teknologjitë e konvergjuara fikse, të lëvizshme, radio, transmetimet audiovizive dhe internet.

10. “ITU (*International Telecommunications Union*)”, Bashkimi Ndërkombëtar i Telekomunikacioneve.

11. “ITU-T (*International Telecommunications Union-T*)”, sektori i standardizimeve të

telekomunikacioneve të ITU-së.

12. “MPEG 2”, sistemi i kompresimit të figurës.

13. “MPEG 4”, sistemi i avancuar i kompresimit të figurës.

14. “Ndërfaqe e përbashkët”, një teknologji që lejon ndarjen e funksioneve të aksesit të kushtëzuar nga një aparat marrës televiziv, nëpërmjet një moduli të aksesit të kushtëzuar (CAM) për të mundësuar aksesin në disa sisteme enkriptimi që mund të ofrohen nga operatorë të ndryshëm.

15. “Moduli i aksesit të kushtëzuar (CAM)”, një pajisje elektronike që përmban një fole për një kartë (*smart card*), vendosur në një aparat marrës televiziv për të mundësuar aksesin në një shërbim të mbrojtur në një formë të kuptueshme/të qartë.

3. Kërkesat/specifikat e detajuara

Për të gjitha pajisjet brenda fushës së këtyre rregullave teknike, aplikohen këto kërkesa/specifika të detajuara:

a) Aparati marrës televiziv të jetë me ndërfaqe të përbashkët.

b) Aparati marrës televiziv të jetë i standardit DVB-T2/MPEG-4.

c) Aparati marrës televiziv të mundësojë marrjen dhe dekodimin e sinjaleve numerike të transmetuara në standardet DVB-T/MPEG-2.

ç) Aparati marrës televiziv të mundësojë marrjen e sinjaleve numerike tokësore në standardet SD dhe/ose HD.

d) Aparati marrës televiziv të jetë në përputhje me standardet e harmonizuara shqiptare, të listuara në shtojcën 1 të këtij vendimi.

dh) Aparati marrës televiziv të jetë në përputhje me specifikimet teknike të miratuara nga AMA, si në shtojcën 2 të këtij vendimi.

4. Vendosja në treg

4.1 Aparati marrës televiziv vendoset në treg nga një person fizik ose juridik vetëm nëse plotëson kërkesat/specifikimet e detajuara sipas këtyre rregullave teknike.

4.2 Prodhuesi ose personi që vendos në treg aparatin marrës televiziv është përgjegjës për të siguruar që aparati është në përputhje me këto rregulla teknike.

4.3 Importuesi ose personi i cili importon aparatin marrës televiziv dhe e vendos atë në



treg, mban të njëjtën përgjegjësi si prodhuesi dhe duhet të sigurojë që produkti është në pajtim me këto rregulla teknike.

4.4 Importuesi siguron që produkti të shoqërohet nga udhëzimet për përdorimin ose, sipas rastit, udhëzimet për mirëmbajtjen, si dhe nga informacioni për sigurinë në gjuhën shqipe, të cilat duhet të jenë lehtësisht të kuptueshme nga konsumatori ose përdoruesi i fundit.

4.5 Kur aparati marrës televiziv vendoset në treg, informacioni rreth qëllimit të përdorimit duhet të jetë i mjaftueshëm për t'u identifikuar në

paketim dhe në instruksionet e përdorimit të pajisjes.

4.6 Kur aparati marrës televiziv vendoset në treg, informacioni duhet të jetë i mjaftueshëm për të identifikuar ndërfaqet në rrjetin numerik audioviziv, ku pajisja do të lidhet.

4.7 Mosrespektimi i këtyre rregullave, kur nuk përbën vepër penale, përbën kundërvajtje administrative dhe dënohet me gjobë, sipas ligjit nr. 10489, datë 15.12.2011, "Për tregtimin dhe mbikëqyrjen e tregut të produkteve joushqimore".

SHTOJCA 1

LISTA E STANDARDEVE TË MIRATUARA NGA DREJTORIA E PËRGJITHSHME E STANDARDIZIMIT

Nr.	Nr. i standardit	ICS	ICS	Titulli i standardit, anglisht	Titulli i standardit, shqip
	S SH EN 300 744:2001	33.060.20		<i>Digital Video Broadcasting (DVB); Framing structure, channel coding and modulation for digital terrestrial television</i>	Transmetimi numerik video (DVB); Struktura e kuadrit, kodimi i kanalit dhe modulimi për televizionin numerik tokësor
	S SH EN 300 744:2004	33.060.20		<i>Digital Video Broadcasting (DVB); Framing structure, channel coding and modulation for digital terrestrial television</i>	Transmetimi numerik video (DVB); Struktura e kuadrit, kodimi i kanalit dhe modulimi për televizionin numerik tokësor
	S SH EN 300 744:2009	33.060.20		<i>Digital Video Broadcasting (DVB); Framing structure, channel coding and modulation for digital terrestrial television</i>	Transmetimi numerik video (DVB); Struktura e kuadrit, kodimi i kanalit dhe modulimi për televizionin numerik tokësor
	S SH EN 302 755:2011	33.060.20		<i>Digital Video Broadcasting (DVB); Frame structure channel coding and modulation for a second generation digital terrestrial television broadcasting system (DVB-T2)</i>	Transmetimi numerik video (DVB); Struktura e kuadrit, kodimi i kanalit dhe modulimi për një sistem të transmetimit numerik tokësor televiziv të gjeneratës së dytë (DVB-T2)
	S SH EN 302 755:2012	33.060.20		<i>Digital Video Broadcasting (DVB); Frame structure channel coding and modulation for a second generation digital terrestrial television broadcasting system (DVB-T2)</i>	Transmetimi numerik video (DVB); Struktura e kuadrit, kodimi i kanalit dhe modulimi për një sistem të transmetimit numerik tokësor televiziv të gjeneratës së dytë (DVB-T2)
	S SH EN 101 162:2014	33.060.20		<i>Digital Video Broadcasting (DVB); Allocation of identifiers and codes for Digital Video Broadcasting (DVB) systems</i>	Transmetimi numerik video (DVB); Vendosja e identifikuesve dhe e kodeve për sistemet e transmetimit numerik video (DVB)
	S SH EN 102 992:2010	33.060.20		<i>Digital Video Broadcasting (DVB); Structure and modulation of optional transmitter signatures (T2-TX-SIG) for use with the DVB-T2 second generation digital terrestrial television broadcasting system</i>	Transmetimi numerik video (DVB); Struktura dhe modulimi i firmosjes opsionale të transmetuesit (T2-TX-SIG) për përdorimin me sistemin e gjeneratës së dytë të transmetimit numerik televiziv DVB-T2

SHTOJCA 2

SPECIFIKIMET TEKNIKE TË



MARRËSIT NUMERIK

(Miratuar me vendimin nr. 3, datë 4.2.2015, të AMA-s,
me disa ndryshime, miratuar me vendimin nr.
38, datë 11.5.2015, të AMA-s)

1.1 Kërkesa të përgjithshme

Marrësi duhet të plotësojë të gjitha kërkesat ligjore të detyrueshme që specifikohen nga Bashkimi Evropian dhe autoritetet përkatëse kombëtare. Marrësi duhet të jetë efikas nga pikëpamja energjetike dhe të minimizojë konsumin e fuqisë për të gjitha mënyrat e operimit. Prodhuarit rekomandohen të ndjekin marrëveshjet vullnetare për konsumin e energjisë për dekodierat (*set-top-box*) kompleksë nën rregulloret e BE-së dhe/ose të rregullores së Komisionit Evropian (EC) nr. 1275/2008 që implementon direktivën 2005/32/EC të Parlamentit Evropian, lidhur me kërkesat *Ecodesign* për mënyrën “standby” (*stand-by*) dhe kyçur (*off*) të konsumit të energjisë elektrike të pajisjeve elektrike e elektronike të familjeve dhe zyrave.

1.2 Kërkesat e *hardware*-it

1.2.1 Pjesa RF

1.2.1.1 Të përgjithshme

Marrësi duhet të mbështetë të paktën një ndërfaqe të përbashkët sipas pikës 1.2.2.3, gjithashtu, duhet të lejojë marrjen e sinjalit DVB-T2/MPEG-4 dhe të suportoje sinjalin DVB-T/MPEG-2 në rrjete me frekuencë të vetme (*Single Frequency Networks - SFN*) ose me shumë frekuenca (*Multi Frequency Networks - MFN*).

a) marrësi në standardin DVB-T2/MPEG-4 duhet të lejojë marrjen dhe demodulimin e sinjalit të transmetuar në përputhje me EN 302 755 [2]; si dhe

b) në standardin DVB-T/MPEG-2 duhet të lejojë marrjen dhe demodulimin e sinjalit të transmetuar në përputhje me EN 300 744 [1].

Marrësi duhet të lejojë marrjen e të gjitha kanaleve në bandën UHF (banda IV-V me gjerësi brezi 8 MHz) dhe të të gjitha kanaleve në bandën VHF (banda III me gjerësi brezi 7 MHz).

Marrësi DVB-T2/MPEG-4 që suporton dhe DVB-T/MPEG-2 duhet të lejojë marrjen e sinjalit me të gjitha kombinacionet e lejueshme të parametrave të mëposhtëm në përputhje me EN 302 755 [35] (opsionet DVB-T2/MPEG-4 jepen me *bold*):

- Mënyra e transmetimit: 1k, 2k, 4k, 8k normale dhe e zgjeruar, 16k normale dhe e zgjeruar, 32k normale dhe e zgjeruar;

- Modulimi: QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM *both rotated and non-rotated*;

- *Code rate*: 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 7/8;

- *Guard interval* (intervali mbrojtës) : 1/4, 19/256, 1/8, 19/128, 1/16, 1/32, 1/128;

- Forma pilot (*Pilot pattern*): PP1, PP2, PP3, PP4, PP5, PP6, PP7, PP8;

- SISO/MISO;

- FEC *Frame length*: 64800, 16200;

- Mënyra e hyrjes A (Input Mode A (*single PLP*)) ose mënyra e hyrjes B (*Input Mode B*) (PLP të shumëfishta (*Multiple PLPs*)) – PLP e përbashkët (*Common PLP*), tipi 1 dhe 2 deri në shufrën maksimale të lejuar 255);

- Frekuencë RF e vetme (*Single RF Frequency*) ose ndarje kohore e frekuencave (*Time Frequency Slicing - TFS*);

- Mënyra normale (*Normal Mode*) ose mënyra e efikasitetit të lartë (*or High Efficiency Mode*);

- Pjesët FEF (2);

- Tufat ndihmëse (*Auxiliary streams*) (2).

Marrësi DVB-T2/MPEG-4, që suporton dhe DVB-T/MPEG-2, duhet të lejojë marrjen e sinjalit në ambient me jehona (*echo*) në përputhje me EN 300 744 [1].

Brenda ndërfaqes së përdoruesit marrësi duhet të ofrojë informacion mbi nivelin e sinjalit dhe cilësinë e tij. Implementimi i ndërfaqes së përdoruesit është përgjegjësi e prodhuesit.

1.2.1.2 Nivelet e hyrjes së sinjalit në marrës (*Receiver Signal Input Levels*)

Për sinjalet DVB-T dhe DVB-T2 me gjerësi normale 8 MHz, marrësi duhet të mbështetë operimin “pothuaj pa gabime” (*QEF-Quasi Error Free*). Niveli minimal i sinjalit të hyrjes pa degradim të figurës dhe audios së dekoduar:

- $P(\min) = -105,2\text{dBm} + \text{NF}(\text{dB}) + \text{C/N}(\text{dB})$

- $\text{NF} = \text{Maximum Noise Figure}$ (Niveli maksimal i zhurmave)

- $\text{C/N} = \text{Raporti Sinjal zhurmë}$

Në bandat VHF III, UHF IV dhe UHF V niveli maksimal i zhurmave (NF) i marrëseve DVB-T nuk duhet të kalojë 7dB dhe në S Band I, S Band II dhe S Band III nuk duhet të kalojë 10 dB.

Në bandat VHF III, UHF IV dhe UHF V niveli maksimal i zhurmave (NF) i marrësve DVB-T2



nuk duhet të kalojë 6 dB dhe në S Band I, S Band II dhe S Band III nuk duhet të kalojë 10 dB.

Pra, niveli minimal i llogaritur i hyrjes së marrësve DVB-T për marrje QEF në 8 MHz dhe profil *Gaussian* për bandat VHF S Band I dhe II dhe UHF S Band III duhet të jetë i rendit prej:

- -90,1dBm për QPSK CR $\frac{1}{2}$ GI $\frac{1}{4}$ deri
- -72,7dBm për 64-QAM CR $\frac{7}{8}$ GI $\frac{1}{4}$

Për bandat UHF band IV dhe V (8MHz) the vlerat duhet të jenë të rendit nga:

- -93,1dBm për QPSK CR $\frac{1}{2}$ GI $\frac{1}{4}$ deri
- -75,7dBm për 64-QAM CR $\frac{7}{8}$ GI $\frac{1}{4}$

Niveli minimal i llogaritur i hyrjes së marrësve DVB-T2 për marrje QEF në 8 MHz dhe profil *Gaussian* për bandat VHF S Band I dhe II dhe UHF S Band III do të jetë në rendin prej:

- -91,6dBm për QPSK CR $\frac{1}{2}$ GI $\frac{1}{4}$ deri
- -70,0dBm për 256-QAM CR $\frac{5}{6}$ GI $\frac{1}{8}$

Për bandat UHF band IV dhe V (8MHz) the vlerat duhet të jenë të rendit nga:

- -95,6dBm për QPSK CR $\frac{1}{2}$ GI $\frac{1}{4}$ deri
- -74,0dBm për 256-QAM CR $\frac{5}{6}$ GI $\frac{1}{8}$

Niveli maksimal i sinjalit të hyrjes në STB për DVB-T dhe DVB-T2 është -23dBm.

1.2.1.3 Konektori i hyrjes

Marrësi duhet të ketë të paktën një konektor tuner në përputhje me IEC 60169-2, pjesa 2 [2] dhe duhet të lejojë lidhjen me antenën e jashtme me konektorin e tipit IEC 169-2 mashkull. Impendenca e hyrjes duhet të jetë 75 Ohm.

Marrësi, gjithashtu, duhet të ketë një konektor hyrjeje për të krijuar një lidhje shtesë me instalimin e antenës.

Sinjalet RF të marrësit duhet të vijohen te konektori i daljes RF, pavarësisht nga statusi (gjendja) e marrësit (në punë apo *stand-by*), me qëllim që pajisja e lidhur (d.m.th. marrësin TV) të mund të operojë edhe nëse marrësi është në *stand-by*.

Marrësi duhet të ofrojë suport me rrymë të vazhduar për një antenë të jashtme me amplifikator. Ai nuk duhet të degradojë karakteristikat RF të hyrjes. Ushqimi me rrymë të vazhduar duhet të jetë i mbrojtur nga lidhjet e shkurtra. Në sistemin e menysë së marrësit duhet të ketë një opsion për të kyçur apo shkyçur ushqimin me rrymë të vazhduar. Ky opsion në vlerat e fabrikës duhet të jetë i shkyçur.

1.2.1.4 Procedurat e kërkimit/skanimit

Në rastin e të njëjtit numër identifikimi të

fluksit të transportit (*Transport stream ID*) dhe numër identifikimi i shërbimit (*Service ID*) në dy ose më shumë frekuenca të ndryshme, marrësi duhet të ruajë të gjitha frekuencat ose të zgjedhë frekuencën me sinjalin më të mirë.

Marrësi duhet të jetë i aftë të marrë dhe të reagojë ndaj parametrave të kërkimit në tabelat PSI/SI tables (*SDT ose NIT information*).

Përveç kërkimit automatik, marrësi duhet të lejojë një kërkim manual ku numri identifikues i kanalit (*Channel ID*) (ose frekuenca) futet nga përdoruesi fundor. Marrësi duhet të akordohet në këtë kanal, të kërkojë të gjitha mënyrat (*mode*) e disponueshme DVB-T dhe DVB-T2, të shtojë shërbimet e reja dhe të zëvendësojë shërbimet ekzistuese në listën e shërbimeve (pa marrë parasysh ndonjë kriter cilësor).

1.2.1.5 Menaxhimi dinamik i kanalit (*Dynamic channel management*)

Marrësi duhet të azhurnojë parametrat e modulimit në përputhje me tabelën NIT (*Network Information Table*). Marrësi duhet të azhurnojë “Listën e shërbimeve”, në përputhje me tabelën SDT (*Service Description Table*).

1.2.1.6 PMT (*Program Map Table*) dinamike

Marrësi duhet të jetë i aftë të kryejë ndryshimet dinamike në PMT. Një skenar praktik përdorimi për ndryshimet dinamike të PMT-së është, p.sh., kërkesa për të kyçur dhe shkyçur variantet rajonale të programeve nga një OSHM.

Marrësi duhet të kryejë ndryshimet dinamike të PMT-së në mënyrë të saktë duke mbikëqyrur disa kufizime shtesë:

- Ndryshimet dinamike në PMT nuk duhet të prodhojnë asnjë shqetësim në daljen audio/video.

- Në rast kyçjeje të fluksit elementar audio dhe video, koha maksimale e kyçjes (e matur nga azhurnimi i PMT-së deri në figurën e pastër) duhet të jetë 3 sekonda. Koha maksimale e kyçjes duhet të plotësohet pavarësisht nëse flukset elementare janë të krijuara ose jo.

Rekomandohet që video në dalje të ngrijet (*freeze frame*), derisa fluksi i ri video të dekodohet dhe të shfaqet.

1.2.2 Ndërfaqet

1.2.2.1 Ndërfaqja SCART

Marrësi duhet të ketë të paktën një ndërfaqe SCART në përputhje me EN 50049-1 [8] dhe



EN 50157-2-1 [9].

/dalje në të gjitha ndërfaqet SCART:

Tabela e mëposhtme përmbledh sinjalet hyrje

Tabela 1-1: Kërkesat për SCART

SCART	Requirement	CVBS/AUDIO	RGB	PIN 8	PIN 16**
1 TV	E detyruar*	Out	Out	Out (1)	Out (2)
2 VCR	Opsionale	in and out (3)	In	In	In (2)

*Jo e rëndësishme për iDTV

**Opsionale

(1): Sinjali i kontrollit në PIN 8:

Nom. 0 Volt/DC: burim i brendshëm i TV set;

Nom. 6 Volt: burim i jashtëm, format 16:9;

Nom. 12 Volt: burim i jashtëm format 4:3 format.

(2): Sinjali i kontrollit në PIN 16:

Nom.0 Volt/DC:CVBS (*Composite Video Baseband Signal*) aktive

1-3 Volt/DC: RGB (*Red Green Blue*) aktive

(3): Grafikët OSD (?) nuk duhet të jenë prezentë në daljen VCR SCART *output* me përjashtim kur kërkohet subtitrimi i DVB-së (nëse është disponibël dhe nëse zgjidhet).

Ndërfaqja audio e VCR SCART duhet të japë të njëjtin sinjal audio si sinjali i disponueshëm në ndërfaqen TV SCART. Kontrolli i brendshëm i volumnit duhet të prekë vetëm sinjalin audio në ndërfaqen TV SCART, por jo sinjalin audio të ndërfaqes VCR SCART.

1.2.2.2 Dalja video RCA

Si një nivel opsional i HDTV, STB (*Set Top Box*) duhet të ofrojë dalje për video analoge YPbPr në përputhje me CEA 770.3 [26].

Marrësi duhet të ketë të paktën një ndërfaqe videoje analoge CVBS të bazuar në konektorin RCA tip femër IEC 60603-14 [32].

1.2.2.3 Ndërfaqet për akses të kushtëzuar

Marrësi duhet të mbështetë të paktën një ndërfaqe të përbashkët DVB (*DVB Common Interface*) (për modulën CA module) për aksesin e kushtëzuar. Sloti CI (*CI-slot*) duhet të jetë në përputhje me EN50221 [19].

1.2.2.4 Dalja audiodigjitale

Marrësi duhet të ketë një ndërfaqe koaksiale ose optike S/PDIF për audion digjitale për të ofruar sinjal PCM në përputhje me IEC 60958 [20] ose një fluks audio jolinear të koduar PCM në përputhje me IEC 61937 [21].

1.2.2.5 Dalja analoge audio RCA

Marrësi duhet të ketë të paktën një ndërfaqe audioanaloge bazuar në dy konektorë RCA të tipit femër IEC 60603-14 [32].

1.2.2.6 Ndërfaqja HDMI

Marrësi i nivelit HDTV me ekran (iDTV) duhet të plotësojë kërkesat e specifikuara për ndërfaqet video nga EICTA për postet *iDTV/TV HD Ready* (*HD Ready iDTV-sets* [28]).

Marrësi i nivelit HDTV pa ekran (STB) duhet të ketë të paktën një ndërfaqe multimedia me definicion të lartë (*High-Definition Multimedia Interface - HDMI*) me konektor të tipit A [29], që mbështetin ekrane kompatibël me kërkesat EICTA HD-Ready [28].

STB-ja e nivelit HDTV duhet të jetë e aftë të përdorë informacionin EDID të ofruar nga ekrani për të përcaktuar automatikisht daljen e STB-së.

STB-ja e nivelit HDTV duhet të ofrojë opsionin “Formati original”, d.m.th., të nxjerrë të njëjtin format me formatin e marrë nëse mbështetet nga ekrani siç tregohet nga informacioni EDID. Nëse formati i marrë nuk mbështetet STB-së duhet të zgjedhë mënyrën e shfaqjes (*display mode*) që ofron cilësinë më të lartë të mundshme të videos. Kjo kërkohet për të shmangur që dalja e STB-së të bëhet e zezë nëse ka një mospërputhje midis formatit të marrë dhe aftësive të shfaqjes (ekranit).

Duhet, gjithashtu, të bëhet e mundur që të vendoset manualisht formati default nga STB-ja i nivelit HDTV në një format të fiksuar. Format i fiksuar do të përfshijë formatet e mëposhtme:

- 1920x1080i@25Hz;
- 1280x720p@50Hz;
- 720x576p@25Hz;
- dhe si opsion
- 1920x1080p@25Hz;
- 1920x1080p@50Hz.

Dalja e preferuar *default* duhet të ruhet (*stored*)



në STB.

Dalja HDMI duhet të japë *audio stereo* ose *stereo downmix* ose audio shumëkanalëshe (*multichannel audio*) dhe duhet të pajiset me funksionin (*Auto lip-synch*). Dalja HDMI duhet të njohë *auto lip-synch* dhe duhet të vonojë audion ose videon të kompensojë latencat në pajisjet e marrjes së fluksit (*downstream devices*). Hyrja (hyrjet) iDTV HDMI duhet të deklarojë informacionin e fshehur (*latency*) audio/video në EDID-në e saj.

1.2.3 Procesori

Marrësi duhet të ketë një orë/kalendar në kohë reale që funksionon vazhdimisht. Ora duhet të azhurnohet nga TDT dhe TOT hyrëse nga SI.

Marrësi duhet të ketë një *timer* të brendshëm për mundësinë e komutimit automatikisht nga mënyra *standby* (*stand-by mode*) në mënyrën e punës (*operational mode*). Ky *timer* duhet të vihet në punë lokalisht (i pranuar nga përdoruesi fundor).

1.2.4 Demultiplekseri MPEG

Demultiplekseri duhet:

- të jetë sipas shtresës së transportit MPEG-2 (*MPEG-2 transport layer*) të përcaktuar në ISO/IEC 13818-1 [5] dhe ETSI TS 101 154 [3]; dhe

- të jetë i aftë të dekodojë një fluks (*stream*) ISO/IEC 13818-1 [5] me shpejtësi (*data rates*) deri në 32 Mbit/s për DVB-T dhe deri në 50,34 Mbit/s për DVB-T2;

- të suportoje flukse elementare me shpejtësi të ndryshme (*Variable Bit Rate Elementary Streams*) brenda një fluksi transporti me shpejtësi konstante.

1.2.5 VIDEO Dekoderi MPEG

Tabela A – Shenjat *Overscan* të transmetimit (*Broadcast overscan flags*)

<i>overscan_info_present_flag</i>	<i>overscan_appropriate_flag</i>	<i>Usage</i>
0x0 ose jo transmetim	n/a	Nuk ka metodë shfaqjeje të preferuar
0x1	0x0	Informacion i rëndësishëm në të gjithë video rajonin
0x1	0x1	Figurë e dekoduar e përshtatshme për <i>Overscan</i>

Për marrësit me dalje HDMI, marrësi duhet të kalojë në dalje videon pa riformatimin *overscan*, duke i vendosur bitet në *info framen* (info kuadrin) AVI [30].

Dekoderi i marrësit duhet të jetë plotësisht sipas standardit ISO IEC 14496-10 [4] për të dekoduar sinjale MPEG-4 dhe ISO/IEC 13818-2 [17] për të dekoduar sinjale MPEG-2. Dekoderi, gjithashtu, duhet të jetë në përputhje me ETSI TS 101 154 [3] dhe duhet të mbështetë VBR (*Variable Bit Rate*) dhe CBR (*Constant Bit Rate*).

Dekoderi i marrësit duhet të sigurojë sinkronizimin midis AUDIO-s dhe VIDEO-s, si më poshtë:

Audioja kurrë nuk duhet të paraprijë programin video për më shumë se 20 ms dhe nuk duhet të vonohet ndaj videos për më shumë se 45 ms.

Dekoderi i marrësit duhet të ketë elemente procesuese për konvertimin e videoformatit në dalje të videos së dekoduar në HDMI-në e tij dhe/ose në SCART ose ndërfaqe tjetër analoge, Sinjalizimi i Formatit të afishimit midis STB dhe pajisjes së afishimit (ekranit) janë ose LINE23 WSS dhe/ose nivele voltazhi në SCART PIN8, siç përcaktohet nga IEC 62216-1 [25] ose në rastin e daljes HDMI sipas zgjatimeve EICTA të IEC 62216-1 (6.4.3.7.4 procesimi AFD *processing* për dalje HDMI).

Tipikisht një rajon i ngushtë kufitar brenda kufirit të zonës 720x576 *pixel* nuk është i dukshëm për shkak të mbiskanimit në ekranin SD. Për shërbimet që përmbajnë viedon ISO/IEC 14496-10, OSHM-ja mund të përdorë shenjat (*flag*) “*overscan_info_present*” dhe “*overscan_appropriate*” për të treguar nëse marrësi do të aplikojë këtë *overscan* tipik apo do të shfaqë imazhin e plotë video të transmetuar.

Tabela C – Sinjalizimi *Overscan* në HDMI

<i>overscan_info_present_flag</i>	<i>overscan_appropriate_flag</i>	<i><S1,S0> (in HDMI AVI Infoframe)</i>
0x0 ose jo transmetim	n/a	<0,0>
0x1	0x0	<1,0>
0x1	0x1	<0,1>

1.2.5.1 Dekodimi i shërbimeve SDTV

Dekoderi i marrësit duhet të mbështetë *profiling* “H.264/AVC Main Profile at Level 3” (i përdorur për H.264/AVC SDTV) dhe të jetë konform ETSI TS 101 154 [3] (kapitujt 5.5 dhe 5.6; 25 Hz SDTV).

Dekoderi i marrësit duhet të dekodojë videon me rezolucionin 720x576 piksel me shpejtësi minimale (*minimum data rate*) prej 600 kbit/s.

Dekoderi i marrësit duhet të jetë i aftë të komutojë midis figurave 4:3 dhe 16:9 (*aspect ratios*)-raporteve të pamjes). Në rastin e marrjes së një figure (*anamorphic picture*) me vendosje 4:3 në marrësin TV, marrësi DVB-T duhet të kryejë konvertimin në “16:9 letterbox”. Opsionisht dekoderi duhet të kryejë konvertimin në “14:9 letterbox”. Konversioni “16:9 letterbox” duhet të implementohet nga filtrimi vertikal. Degradimi i sinjalit për shkak të filtrimit duhet të jetë i papërceptueshëm subjektivisht. Linja (rreshti) 23 dhe linja (rreshti) 623 duhet të maskohen përpara konvertimit për të shmangur gjysmërreshtat irritues.

1.2.5.2 Dekodimi i shërbimeve HDTV

Marrësi i nivelit HDTV duhet të suportojë plotësisht dekodimin e shërbimeve SDTV në përputhje me kapitullin 1.1 të këtij dokumenti.

Videodekoderi duhet të mbështetë “H.264/AVC High Profile at Level 4” dhe të jetë sipas ETSI TS 101 154 [3] (kapitulli 5.7 H.264/AVC HDTV).

Në rastin e SCART-it ose çfarëdo daljeje video analoge (Y, Pb, Pr ose të tjera, videoja e dekoduar me definicion të lartë (*High Definition*) duhet të konvertohet nga konverteri me format SD në rezolucion me definicion standard (SD) për dalje nëpërmjet këtyre ndërfaqeve. Konvertimi i figurës duhet të implementohet nga secili prej rezolucioneve të koduara HD 1920x1080 dhe 1280x720 (si opsion, gjithashtu, edhe prej 1440x1080, 1280x1080, 960x1080, 960x720 dhe 640x720) në rezolucionin standard definicion (SD). Videoja e konvertuar duhet të shfaqet si 16:9 letterbox në ekran 4:3. Konverteri me format SD

duhet të aplikojë *riinterlacing* të përshtatshëm.

1.2.6 Dekoderi audio

1.2.6.1 Kërkesat për dekoderin audio në marrësin e nivelit SDTV

Marrësi duhet të ketë të paktën një audio *decoder stereo* që të jetë i aftë të plotësojë kërkesat minimale të dekodimit të bazuara në shtresën II të MPEG 1 (MPEG 1 Layer II - “*MusicaM*” ISO/IEC 11172-3) dhe dekoder për AC3 (Standard numerik i kompresionit audio i njohur si *Dolby Digital*). Dekoderi audio duhet të mbështetë, gjithashtu, dekodimin MPEG-4 AAC sipas ISO/IEC 14496-4 sub part 4. [34], MPEG-4 HE-AAC v1 (ISO/IEC 14496-3:2001/Amd.1:2003) dhe MPEG-4 HE-AAC v2 (ISO/IEC 14496-3:2005/Amd.2:2006) [34].

Dekoderët audio duhet të jenë në përputhje të plotë me udhëzuesin e implementimit DVB (*DVB Implementation Guidelines*) për përdorimin e sistemeve MPEG- 2, video dhe audio në aplikimet satelitore, kablore dhe transmetime tokësore ETSI TS 101 154 [3].

1.2.6.2 Kërkesa shtesë të dekoderit audio për marrësin e nivelit HDTV

1.2.6.2.1 Të përgjithshme

Marrësi i nivelit HDTV duhet të mbështetë marrjen e audios shumëkanalëshe (*multi-channel audio*) (sipas 5.1) përveç audiokërkesave të detyrueshme për marrësit e nivelit SDTV. Marrësi i nivelit HDTV duhet të ofrojë dalje audioanaloge për dalje *stereo/mono*, S/PDIF dhe një dalje HDMI për audio shumëkanalëshe. Opsionalisht dalje shtesë analoge mund të ofrohen për tinguj shtesë të ambientit ose audiokomponentët për gjuhë shtesë dhe/ose për njerëzit me aftësi të kufizuara.

Një dalje audio e marrësit iDTV¹ të nivelit HDTV duhet të jetë në sinkronizim me videon e shfaqur.

Marrësi i nivelit HDTV duhet të jetë i aftë të dekodojë dhe (*down-mixing*) formatet e mëposhtme të daljeve analoge:

¹ Marrës TV i Integruar (*Integrated Digital TV set*).



- HE AAC (5.1 channel down-mix to stereo), nëse në marrës është implementuar HE AAC;²

- AC3³ (5.1 channel down-mix to stereo), nëse në marrës është implementuar AC3;

- E-AC3⁴ (5.1 channel down-mix to stereo), nëse në marrës është implementuar E-AC3;

- MPEG1 layer II (Musicam ISO/IEC 11172-3) (2 kanale).

Marrësi duhet të ketë prezent sinjalin audio në daljet analoge (SCART dhe daljen stereo) kurdoherë që merren katër formatet e mbështetura.

Audio shumëkanalëshe mund të suportohet në dy formate: HE-AAC [34] ose E-AC3 [33]. Për marrësit në treg të dyja formatet duhet të jenë të detyrueshme.

Shërbimet HDTV me audio shumëkanalëshe

Pajisja e jashtme ndërfaqësuese (si njësia e shfaqjes TV - ekrani) nuk duhet të kërkohej të mbështetnin më shumë se 2 PCM audio brenda ndërfaqes kryesore video/audio (HDMI / SCART).

Marrësi i nivelit HD duhet të ketë një nivel reference të audios digjitale ekuivalent me nivelin referencë të dialogut *Dolby*.

Marrësi i nivelit HD duhet të rregullojë nivelin e daljes së të gjithë dekoderave audio për t'u përputhur me nivelin e brendshëm referencë, me qëllim që volumi i perceptuar i programit të jetë i qëndrueshëm për të gjitha skemat e kodimit audio. Për marrësit me E-AC3, kjo duhet të jetë në përputhje me buletin teknik 11 *Dolby* (*Dolby Technical Bulletin 11*): Azhurnimi i kërkesave për AC3 dhe E-AC3 në produktet DVB [34] (*Requirement Updates for AC3 and E-AC3 in DVB Products* [34]). Marrësit me dekodim AC3 ose E-AC3 duhet të përfshijnë tiparin (*feature*) e kontrollit të nivelit PCM (*PCM Level Control*) të përshkruar në këtë buletin. Për shembull, për flukset audio (*audio streams*) MPEG-1 shtresa 2 që kanë një volum mesatar rreth -20 dBLeq, marrësi duhet të aplikojë një shuarje prej 11 dB për daljen digjitale për t'u barazuar me nivelin e brendshëm referencë.

1.2.6.2.2 Formatet audio

Marrësi i nivelit HDTV, përveç kërkesave audio për marrësin e nivelit SDTV, duhet të mbështesë edhe formatet e specifikuara në kapitujt 1.2.2.1 dhe

1.2.2.2 të këtij dokumenti.

1.2.6.2.2.1 Sistemi me fluksin e biteve (*bit stream*) E-AC3.

Marrësi i nivelit HDTV duhet të ketë aftësi për procesimin e flukseve AC3 dhe E-AC3.

Marrësi duhet të jetë i aftë të ofrojë formatet e mëposhtme të konektorit të daljes HDMI:

- Kalimin e fluksit vendës të biteve (*bit stream*) AC3 dhe E-AC3.

- Transkodimin e fluksit të biteve E-AC3 në AC3.

- PCM stereo nga fluksi i dekoduar i biteve ose nga fluksi i biteve i përzier (*down-mixed bit stream*).

Formatet e mëposhtme janë opsionale për konektorin e daljes HDMI:

- PCM shumëkanalëshe (*multi-channel*) nga fluksi i biteve i dekoduar.

- Kalim (*Pass-through*) i fluksit të biteve DTS.⁵

Marrësi duhet të jetë i aftë të ofrojë formatet e mëposhtme në konektorin S/PDIF connector:

- Transkodimin e fluksit të biteve E-AC3 në AC3.

- PCM stereo nga fluksi i dekoduar i biteve ose nga fluksi i biteve i përzier (*down-mixed bit stream*).

- Kalim (*Pass-through*) i fluksit të biteve AC3.

- Kalimi i fluksit të biteve DTS në konektorin S/PDIF është opsional.

Marrësi duhet:

- të dekodojë flukset AC3 me të gjitha shpejtësitë (*bit rates*) dhe shpejtësitë e kampionimit (*sampling rates*) të listuara në ETSI TS 102 366 [33] (pa përfshirë *Annex E*);

- (*additionally*) të dekodojë (shitesë) flukset E-AC3 streams me shpejtësi (*data rates*) nga 32 kbit/s deri në 3 024 kbit/s dhe të mbështetë të gjitha shpejtësitë e kampionimit të listuara në TS 102 366 [33] *Annex E*;

- të jetë i aftë të transkodojë flukset E-AC3 në flukse AC3 sipas ETSI TS 102 366 [33].

Transkodimi në flukset audio AC3 duhet të jetë në një shpejtësi të fiksuar prej të paktën 640 kbit/s. Marrësi duhet të mbështetë përdorimin e *Dolby metadata* [33] të vendosur në fluksin audio kur dekodon fluks bites AC3 ose E-AC3, transkodon fluks bites E-AC3 në AC3 ose kur krijon një (*PCM stereo down-mix*) nga një fluks bites i dekoduar E-AC3 ose AC3.

² *High Efficiency AAC*.

³ *Standard numerik* i kompresionit audio i njohur si *Dolby Digital*.

⁴ AC3 i përmirësuar i njohur si *Dolby Digital Plus*.

⁵ *Digital Theatre Sound*.



1.2.6.2.2.2 Sistemi me fluks bitesh HE AAC⁶

Marrësi i nivelit HDTV duhet të ketë aftësinë e procesimit të flukseve HE AAC.

Marrësi duhet të jetë i aftë të ofrojë formatet e mëposhtme në konektorin e daljes HDMI:

- Kalimin e fluksit vendës të biteve (*bit stream*) HE AAC;

- Transkodimin e fluksit të biteve shumëkanalësh HE AAC (*Multi-channel HE AAC*) në AC3 ose DTS;

- PCM stereo nga fluksi i biteve të dekoduar ose të përzier (*down-mixed*).

Formatet e mëposhtme janë opsionale për konektorin e daljes HDMI:

- PCM shumëkanalëshe (*multi-channel*) nga fluksi i biteve të dekoduar;

- Kalim i fluksit të biteve DTS.

Marrësi duhet të jetë i aftë të ofrojë formatet e mëposhtme në konektorin S/PDIF:

- PCM stereo nga fluksi i biteve të dekoduar ose të përzier (*down-mixed*);

- Fluks bitesh shumëkanalëshe HE AAC të transkoduar në AC3 ose DTS.

Kalimi i fluksit të biteve DTS në konektorin S/PDIF është opsional.

Marrësi duhet:

- të jetë i aftë të dekodojë nivelin 2 HE AAC (*mono, stereo*) me shpejtësi kampionimi prej 48 kHz sipas ETSI TS 101 154 [3], *Annex C*;

- të jetë i aftë të dekodojë nivelin 4 HE AAC *Level 4 (multi-channel)*, deri në 5.1) me shpejtësi kampionimi prej 48 kHz sipas ETSI TS 101 154 [3], *Annex C (down-mix)*;

- të jetë i aftë të transkodojë nivelin 4 HE AAC *Level 4 (multi-channel)*, deri në 5.1) me shpejtësi kampionimi prej 48 kHz sipas ETSI TS 101 154 [3], *Annex C* në AC3 ose DTS.

Nëse mbështetet, transkodimi në flukset audio AC3 duhet të jetë sipas ETSI TS 102 366 [33] me shpejtësi të fiksuar prej 640 kbit/s.

Nëse mbështetet, transkodimi në flukset audio DTS duhet të jetë sipas TS 102 114 [24] me shpejtësi të fiksuar prej 1,536 Mbit/s.

Marrësi i nivelit HDTV duhet të mbështetë përdorimin e metadatave HE AAC të mëposhtme të inkuorpuara në fluksin audio kur dekodon HE AAC dhe transkodon HE AAC shumëkanalëshe (*multi-channel*) në AC3 ose DTS:

- Kontrollin dinamik të rendit (*Dynamic Range Control*) sipas ISO/IEC 14496-3 [34];

- Nivelin e referencës së programit (*Program Reference Level*) sipas ISO/IEC 14496-3 [34];

- Parametrat e miksimi (përzierjes) (*Mix Down Parameters*) sipas pjesës “Transmetimi i të dhënave ndihmëse MPEG4” (*Transmission of MPEG4 Ancillary Data*) të specifikimeve DVB, ETSI TS 101 154 [3].

1.2.7 Mënyra radio (*Radio mode*)

STB-ja duhet të lejojë marrjen dhe operimin (komutimin midis kanaleve) e DVB-T RADIO bazike pa ekran TV. Kjo mund të bëhet me një buton radio/TV, buton në pllakën e përparme ose në telekomandë (*remote control*).

Në rastin e një shfaqjeje alfanumerike (opsionale) në STB, shfaqja duhet të jetë e gjerë aq sa të lejojë gjatësinë e plotë të emrit të stacionit (deri në 8 karaktere).

Nëse një fluks DVB etiketohet si një “Radio shërbim”, ai duhet tregohet gjithmonë nga STB-ja në listën e radiokanaleve edhe nëse do të ketë një video fluks elementar të dërguar në paralel.

1.2.8 Zgjerimi i *software*-it të sistemit (*System software upgrade*)

Marrësi duhet të ofrojë të paktën një mekanizëm për zgjerimin e *software*-it të sistemit.

Marrësit e nivelit HDTV duhet të mbështetnin përdorimin e procedurës së zgjerimit të *software*-it të sistemit OTA (*OTA System Software Update procedure*) sipas ETSI TS 102 006 [12]. Prodhuksi duhet të japë procedurën dhe funksionet që kryejnë zgjerimin (*upgrade*) në marrës.

Marrësi duhet të ofrojë një mekanizëm për të detektuar *software* të korruptuar sistemesh të ngarkuara, përpara se këta *software* të përdoren për të zëvendësuar *software*-in aktual në punë. Nëse *software*-i i sistemit është i korruptuar, marrësi duhet të mbajë versionin aktual (në punë) të *software*-it të sistemit, duke e bërë marrësi përsëri operacional. Nëse veprohet kështu dështimi i ngarkimit (*download*-imit) duhet t'i tregohet përdoruesit me një mesazh gabimi (*error*) që mund të përdoret në kontakt me zyrën e marrëdhënieve me abonentët. Duhet të bëhet e mundur për përdoruesin të abortojë ngarkimin (*download*) (në zonat me cilësi të ulët marrjeje, ngarkimi mund të marrë kohë shumë të gjatë) dhe marrësi mund të mbetet operativ duke përdorur versionin aktual të *software*-it të sistemit.

⁶ High Efficiency AAC (Advanced Audio Coding).



Prodhuesi i marrësit duhet të ofrojë skedarin (*file*) binar të kërkuar MPEG-2 TS (MPEG-2 TS *binary file*) (që përmban vetëm shërbimin e aplikueshëm SSU dhe të gjithë sinjalizimin (PSI/SI), të nevojshëm për një zgjerim (*upgrade*) të suksesshëm) të projektuar për transmetimin ciklik të secilit version të ri të ngarkimit të SS-së (*System Software*). Për secilin nga versionet e reja të SS-së së ngarkimit, prodhuesi duhet t'i japë operatorit të rrjetit të gjitha dokumentet e nevojshme të përshkrimit për transmetimin e *software*-it të ri. Prodhuesi është përgjegjës për dhënien dhe shpërndarjen e njoftimeve për SS.

1.2.9 Middleaware

1.2.9.1 Informacioni i shërbimit (*Service information*)

Marrësi duhet të ketë SS (*System Software*) për interpretimin dhe përdorimin e informacionit të shërbimit aktiv dhe kontrollin e *hardware/software*-it lokal, sipas EN 300 468 [10] dhe ETSI TR 101 211 [11].

Marrësi duhet të jetë i aftë të procesojë tabelat PSI/SI për të dyja flukset e transportit (*TS-Transport stream*) si “*Actual*” dhe “*Other*”.

Tabelat e mëposhtme janë një paketë tabelash të detyrueshme që marrësi duhet të jetë i aftë t'i procesojë:

NTT, CAT, PAT, PMT, SDT, EIT, TDT, TOT

Marrësi duhet të ofrojë funksionet bazë të EPG-së, me qëllim që të paraqesë:

- EIT aktuale (i tanishëm/pasues/i programuar (*scheduled*)).

- EIT tjetër (i tanishëm/pasues/i programuar (*scheduled*)).

1.2.9.2 Navigatori (Ndërfaqja e përdoruesit - *User Interface*)

Navigatori duhet të paraqitet në gjuhën shqipe dhe do të mbështetë karakteret/germat nga tabelat e kodeve të përcaktuara në grupin e standardeve ISO/IEC 8859-x.

Standardi individual për Shqipërinë:

- ISO/IEC 8859-1 [23] (*Latin-1 Western European*) ku mbështeten gjuhët gjermane, italiane dhe shqipe.

Duhet të mbështeten të gjitha gjuhët e mundshme, me qëllim që përdoruesi të zgjedhë gjuhën, sipas preferencës së tij.

Përdoruesi duhet të jetë i aftë të vendosë preferencë të depozitueshme (të ruajtura) për

gjuhën *audio default*⁷. Nëse një fluks audio për një gjuhë *audio default* është i disponueshëm, marrësi duhet të zgjedhë automatikisht atë fluks audio.

Marrësi duhet të ofrojë një EPG bazë për shfaqjen e EIT-së së tanishme/pasuese (*Present/Following*) (përshkruesi i shkurtër i ngjarjes (*short event descriptor*), përshkrues i zgjeruar i ngjarjes (*extended event descriptor*), përshkrues i përmbajtjes (*content descriptor*). Po ashtu, tabela e programimit EIT (*EIT Scheduling table*) duhet të paraqitet brenda një navigatori marrësi të disenuar nga firma prodhuese.

1.2.9.3 Teleteksti

Marrësi i nivelit SDTV duhet të ofrojë të paktën opsionet e mëposhtme për paraqitjen e teletekstit:

- Nëpërmjet futjes së të dhënave të teletekstit në VBI⁸ - në e daljes video analoge CVBS⁹. Futja duhet të jetë konform ITU-R BT.653-3 [18] dhe kërkesave për nivelin 1.5 të përcaktuara në ETS 300 706 [22].

- Nëpërmjet paraqitjes së teletekstit brenda navigatorit të marrësit.

1.2.9.3.1 Teleteksti për marrësin e nivelit HDTV

Marrësi i nivelit HDTV duhet të jetë i aftë të shfaqë (EBU) teletekst (faqet normale teletekst dhe faqet e subtitruara teletekst), duke përdorur OSD-në, që plotëson kërkesat për nivelin 1.5 në ETSI EN 300 706 “Specifikimet e përmirësuara teletekst” (*Enhanced Teletext Specification*). (Rifutja e të dhënave teletekst në VBI-në e videosinjalit për faqet e teletekstit nuk mjafton, pasi sinjali VBI nuk është caktuar për HDMI. Prandaj të gjithë marrësit e nivelit HDTV duhet të implementojnë një dekoder teletekst të plotë të nivelit 1.5 (*full Teletext decoder level 1.5*).

1.2.9.4 Subtitrimi

Marrësi duhet të jetë i aftë të dekodojë dhe të shfaqë shërbimet e subtitrimit DVB, të cilat transmetohen konform ETSI EN 300 743 [27], përfshirë dhe karakteret nga tabelat e kodeve të paraqitura nga secili vend në kapitullin 1.2.9.2.

Marrësi i nivelit HDTV duhet të përfshijë germa (font/s) *default* me lexueshmëri të mirë për të gjitha mënyrat e videorezolucionit në dalje për SDTV dhe HDTV.

⁷ E vendosur nga fabrika.

⁸ *Vertical Blanking Information*.

⁹ *Composite Video Baseband Signal*.



Marrësi i nivelit HDTV duhet të jetë i aftë të përshkallëzojë subtitrimin DVB SDTV dhe subtitrimin teletext EBU (*EBU Teletext subtitling*) për një shërbim me video HDTV, me synimin për të mbajtur të njëjtën përmasë relative, si dhe subtitrimi DVB SDTV brenda një videoje grid SDTV.

1.2.9.5 Konfigurimet nga përdoruesi (*User settings*)

Përdoruesi duhet të jetë i aftë të depozitojë preferencat në memorien e qëndrueshme.

Marrësi duhet të ofrojë një funksion për të rivendosur (*Reset*) të gjithë parametrat sipas parametrave të fabrikës, duke fshirë të gjitha listat e shërbimeve, preferencat e përdoruesit etj. Pas rivendosjes, marrësi duhet të futë gjendjen e instalimit.

1.2.10 Telekomandimi (*Remote control*)

Marrësi duhet të ketë një kontroll në distancë të përdorshëm lehtësisht. Funksionimi i kontrollit në distancë mund të përcaktohet nga prodhuesi.

Konfigurimi i fabrikës (*Factory presets*)

Për marrësit e nivelit SDTV dhe HDTV duhet të bëhet konfigurimi i mëposhtëm (ose një njoftim special duhet të vendoset ku të shpjegohet se si të vendosen këta parametra):

- Gjuha *Default* për ndërfaqen e përdoruesit dhe subtitrimin të vendoset në shqip, siç përcaktohet në kapitullin 1.2.9.2;

- Kodi i faqes *Default* të vendoset në shqip, siç përcaktohet në kapitullin 1.2.9.2;

- Ushqyesi DC i antenës, të vendoset në off;

- Subtitrimi: ON (*enabled*);

- Formati i daljes analoge: 4:3;

- Konversioni “16:9 letterbox”: ON;

- Zgjerimi I SS OTA (*OTA System Software Upgrade*): ON (*enabled*);

- Dalja *Default* audiodigjitale të vendoset në PCM Stereo sipas IEC 60958 [20].

Terminologjia:

QEF – (*Quasi-Error-Free*) do të thotë më pak se një gabim i pakorrektuar për orë që i korrespondon (*MPEG TS Packet Error Rate*) $PER = 10^{-7}$ ose $BER = 10^{-10}$ deri në 10^{-11} në hyrje të demultipleksit MPEG-4 dhe MPEG-2.

Termi “MARRËS” u referohet të gjitha pajisjeve, të afta për të marrë dhe dekoduar sinjale DVB-T2/MPEG-4 që suporton dhe DVB-T/MPEG-2, me qëllim që të shfaqet

përmbajtja AUDIO dhe VIDEO (iDTV, STB, pajisje të tjera).

Lista e shkurtimeve:

3DTV 3D Television

AAC Advanced Audio Coding

AC3 Digital audio compression standard, known as Dolby Digital

ASO Analogue switch-off

AV Audio Visual

AVC Advanced Video Coding

CA Conditional Access

CAT Conditional Access Table

CBR Constant Bit Rate

CI Common Interface

COFDM Coded Orthogonal Frequency Division Multiplexing

CVBS Composite Video Baseband Signal

DTT Digital terrestrial television

DVB-H Digital video broadcasting - Handheld

DVB-T Digital Video Broadcasting - Terrestrial

DVB-T2 Digital Video Broadcasting – Second Generation Terrestrial

E-AC3 Enhanced AC3, known as Dolby Digital Plus

EIT Event Information Table

EN European Norm

EPG Electronic Programming Guide

ETSI European Telecommunication Standards Institute

HDMI High-Definition Multimedia Interface

HDTV High Definition Television

HE-AAC High Efficiency AAC

HRT Croatian Radio and Television

iDTV Integrated Digital TV set

ISO International Organization for Standardization

ITU International Telecommunication Union

MFN Multi Frequency Network

MHP Multimedia Home Platform

MPEG Moving Pictures Expert Group

MUX Multiplex

NIT Network Information Table

NF Noise Figure

PAT Program Association Table

PCM Pulse Coded Modulation

PMT Program Map Table

PSI Program Specific Information

QAM Quadrature Amplitude Modulation

QEF Quasi Error Free

QPSK Quaternary Phase Shift Keying



RFRadio Frequency
 RGB Red Green Blue
 RTRS Radio Television of Republic of Serbia
 SDT Service Description Table
 SDTV Standard Definition Television
 SFN Single Frequency Network
 SI Service Information
 STB Set-top Box
 TDT Time and Date Table
 TOT Time Offset Table
 TS Transport Stream
 UHF Ultra-High Frequency
 VBI Vertical Blanking Information
 VBR Variable Bit Rate
 VHF Very-High Frequency
 Dokumentet referencë:

[1] EN 300 744 DVB Framing structure, channel coding and modulation for digital terrestrial television. (ETSI)

[2] IEC 60169-2, part 2 Radio-frequency connectors. Part 2: Coaxial unmatched connector.

[3] ETSI TS 101 154 Digital Video Broadcasting (DVB); Implementation guidelines for the use of MPEG-2 Systems, Video and Audio in satellite, cable and terrestrial broadcasting applications.

[4] ISO/IEC 14496-10 Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 10: Advanced Video Coding

[5] ISO/IEC 13818-1 Information technology - Generic coding of moving pictures and associated audio information: Systems

[6] ISO 639.2 Code for the representation of names of languages

[7] ITU-T V. 92 Enhancements to Recommendation V.90

[8] EN 50049-1 Domestic and similar electronic equipment interconnection requirements: Peritelevision connector

[9] EN 50157-2-1 Domestic and similar equipment interconnection requirements: AV link-Part 2-1: Signal quality matching and automatic selection of source devices.

[10] EN 300 468 Digital Broadcasting Systems for television, sound and data services; Specification for service information (SI) in Digital Video Broadcasting (DVB) Systems.

[11] ETSI TR 101 211 Guidelines on Implementation and Usage of Service Information (SI)

[12] ETSI TS 102 006 Digital Video Broadcasting (DVB); Specification for System Software Update in DVB Systems.

[13] ETS 300 231 Television systems; Specification of the domestic video Programme Delivery Control system (PDC).

[14] ETSI ES 202 130 Human Factors (HF); User Interfaces; Character repertoires, ordering rules and assignments to the 12-key telephone keypad.

[15] ETSI EN 300 472 Conveying ITU-R System B Teletext in DVB bit streams

[16] ETSI EN 301 775 Conveying VBI data bit streams

[17] ISO/IEC 13818-2 Information technology - Generic coding of moving pictures and associated audio information - Part 2: Video

[18] ITU-R BT.653-3 Teletext systems

[19] EN 50221 Common Interface Specification for Conditional Access and other Digital Video Broadcasting Decoder Applications.

[20] IEC 60958 Digital Audio Interface

[21] IEC 61937 Digital audio - Interface for non-linear PCM encoded Document name/version: audio bit streams applying IEC 60958.

[22] ETS 300 706 Enhanced Teletext Specification.

[23] ISO/IEC 8859-1 Information technology - 8-bit single-byte coded graphic character sets - Part 1: Latin alphabet No. 1

[24] ETSI TS 102 114 DTS coherent acoustics; Core and extensions.

[25] IEC 62216-1 Digital terrestrial television receivers for the DVB-T system – Part 1: Baseline receiver specification.

[26] CEA 770.3 High Definition TV Analogue Component Video Interface.

[27] EN 300 743 Subtitling systems

[28] EN 50049-1 Domestic and similar electronic equipment interconnection requirement: Peritelevision Connector.

[29] HDMI Licensing, LLC: HDMI, “High- Definition Multimedia Interface”, rev. 1.3A, October 10, 2006.

[30] CEA 861- D Consumer Electronics Association (CEA): A DTV Profile for Uncompressed High Speed Digital Interfaces, July 18, 2006.

[31] EICTA HD Extension to IEC 62216-1 “High Definition” extensions to the IEC 62216-1 “Digital Terrestrial Television Receivers for the DVB-T System”.

[32] IEC 60603-14 Connectors for frequencies below 3 MHz for use with printed boards – Part 14: Detail specification for circular connectors for low-frequency audio and video applications such as audio, video and audio-visual equipment.



[33] ETSI TS 102 366 *Digital Audio Compression (AC-3, Enhanced AC-3) Standard*

[34] ISO/IEC 14496-3 ISO/IEC: *Information technology -- Coding of audiovisual objects -- Part 3: Audio*

[35] EN 302 755 *Frame structure channel coding and modulation for a second generation digital terrestrial television broadcasting system (DVB-T2).*

[36] ISO/IEC 8859-16 *Information technology - 8-bit single-byte coded graphic character sets - Part 16: Latin alphabet No. 10*

[37] IRD GUIDELINES FOR THE
DVB-T (S) PLATFORM AUSTRIA
– *Interactive profile*

The Interactive Profile defines requirements to receive digital broadcast with support for enhanced applications and for an interaction channel.

[38] IRD GUIDELINES FOR THE
DVB-T (S) PLATFORM AUSTRIA
– *Enhanced profile*

The Enhanced Profile defines requirements to receive digital broadcast with support for enhanced applications.

[39] IRD GUIDELINES FOR THE
DVB-T (S) PLATFORM AUSTRIA
– *Zapping profile*

The Zapping Profile defines requirements to receive digital broadcast. The requirements for this profile are based on the DVB Specification.

[40] Recommendation on minimum
Receiver technical requirements for
The reception of DVB-T and DVB-T2
Signal in the Republic of Croatia

The Croatian Post and Electronic Communications Agency (HAKOM) has issued this document as a recommendation regarding the minimum technical requirements to be met by DVB-T and DVB-T2 receivers in order to facilitate high- quality reception of basic digital terrestrial television services in the Republic of Croatia.

[41] DGTVi D-Book 1.3 (rev. 2)
Compatible DTV receivers for the Italian market: baseline requirements.

[42] DGTVi Z-Book 1.3 (rev. 2)
Compatible DTV zapper receivers for the Italian market: baseline requirements.

[43] HD Book (final 1.0)
Compatible High Definition receivers for the Italian market: baseline Requirements.

[44] Requirement specifications
For DVB-T receivers used in Republic of Slovenia
The document represents minimum requirements for DVB-T receivers used in Republic of Slovenia.

[45] Test specifications for DVB-T
receivers used in Republic of
Slovenia

Test specifications are established in order to ensure that decoders comply with the common minimum requirements for use in Republic of Slovenia.

[46] NorDig unified requirements
for integrated receiver decoders

Document specifies a set of equipment requirements for reception of DVB-based and related services from cable, satellite and/or terrestrial broadcast networks.

[47] NorDig unified test
specifications for integrated
receiver decoders

Common test specifications are established in order to ensure that decoders comply with the common minimum requirements.

[48] ISO/IEC 8859-2 *Information technology - 8-bit single-byte coded graphic character sets - Part 2: Latin alphabet No. 2*

[49] ISO/IEC 8859-5 *Information technology - 8-bit single-byte coded graphic character sets - Part 5: Latin/Cyrillic alphabet*

	Formati 61x86/8
--	-----------------

Shtypshkronja e Qendrës së Botimeve Zyrtare
Tiranë, 2015

Adresa
Bulevardi “Gjergj Fishta”,
pas ish-Ekspozitës “Shqipëria Sot”,
Tel:042427005, 04 2427006

Çmimi 252 lekë