



4. Mednarodna konferenca e-ARH.si

Digitalizacija in dolgoročna hramba
zvočnih zapisov na RTV Slovenija



**RTV
SLO**

**Mediateka
Digitalni arhiv**



Radijski arhivi zajeti v 7 letih:

- 2008-2014

Danes:

> 530.000 objektov, ki predstavljajo:

- 700.000 glasbenih posnetkov
- 250.000 radijskih oddaj

Media type	Carrier type	Production	Archive content		for digitization	
			carriers	hours	%	hours
			1	2	3	4=(2*3)
Audio	Audio tape	Rtv Slo	200.000	150.000	100 %	150.000
	CD & CDR	Rtv Slo + others	70.000	55.000	60 %	33.000
	DAT	Rtv Slo	10.000	15.000	100 %	15.000
	files	Rtv Slo	80.000	50.000	100 %	50.000
Total			360.000	270.000		248.000



Plan zajema filmskega gradiva:

- 2016-2040 (!)

Danes:

> 45.000 objektov, ki predstavljajo:

- 25.000 TV prispevkov
- 2.000 TV oddaj

Media type	Carrier type	Production	Archive content		for digitization	
			meters	hours	%	hours
			1	2	3	4=(2*3)
Film	Film - B&W	Rtv Slo	12.820.000	18.700	100 %	18.700
	Film - Color	Rtv Slo	7.210.000	10.500	100 %	10.500
	Perforated magnetic tape	Rtv Slo	6.800.000	9.900	100 %	9.900
Total			26.830.000	39.100		39.100



Plan zajema video kaset iz TV arhivov:

- 2016-2022(2025)

Danes:

> 21.000 objektov, ki predstavljajo:

- 15.000 TV prispevkov
- 25.000 TV oddaj

Media type	Carrier type	Production	Archive content		for digitization	
			carriers	hours	%	hours
			1	2	3	4=(2*3)
Video	Videotape Betacam (+SP)	Rtv Slo + others	59.800	75.800	75 %	56.850
	Videotape Digital Betacam	Rtv Slo	620	720	100 %	720
	Videotape MPEG IMX	Rtv Slo	14.200	20.800	100 %	20.800
	DVC Pro	Rtv Slo	2.380	4.500	100 %	4.500
	Videotape MGS 1"	Rtv Slo	11.000	19.300	? 100 %	19.300
Total			88.000	121.120		102.170

Mediji in Metapodatki

...

metapodatki (razširjeno)

metapodatki (osnovno)

A/D pretvorba in zajem

priprava nosilcev

plan zajema

Audio:

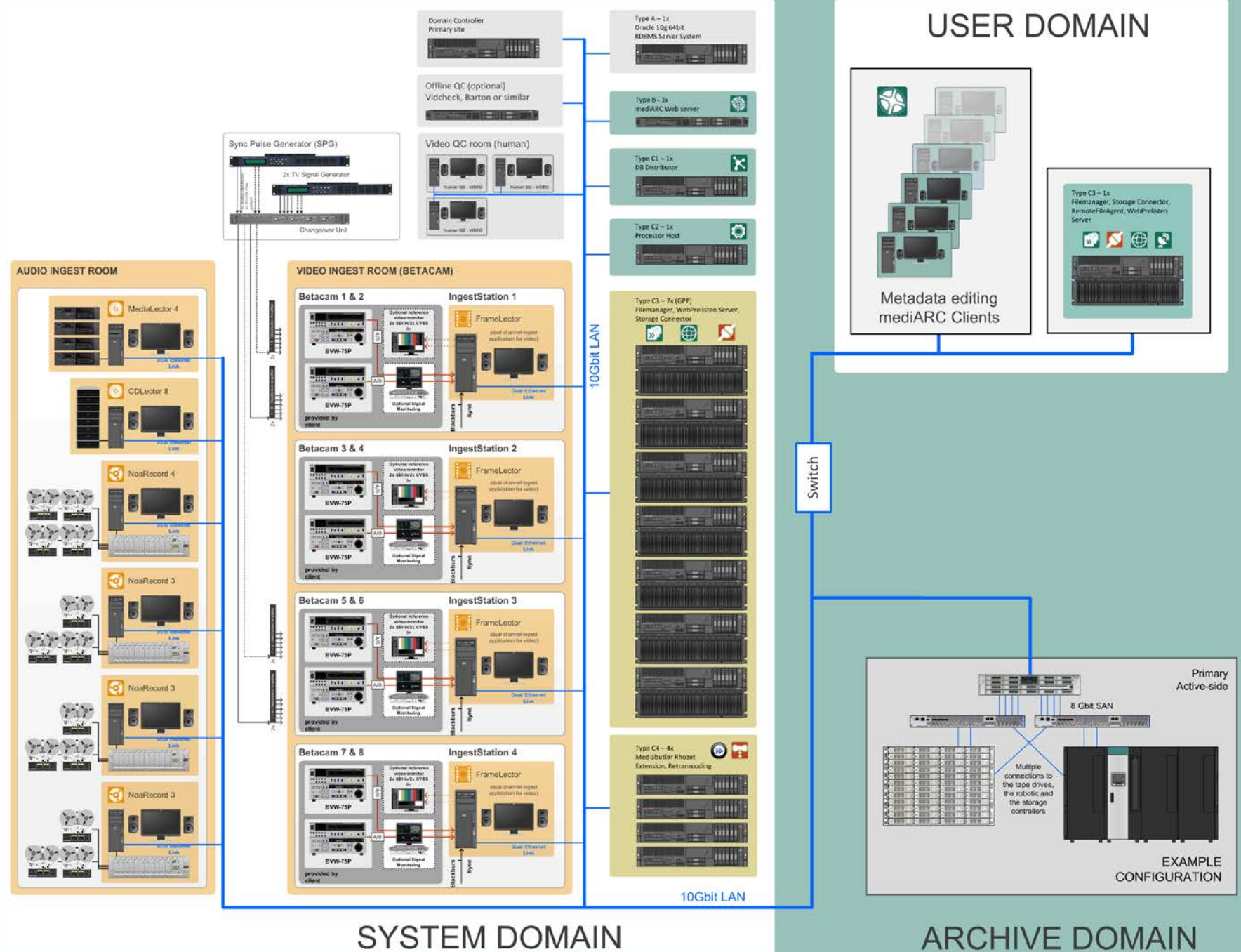
- 12 analognih avdio virov
- 8 x CD
- 4 x DAT
- audio datoteke

Video:

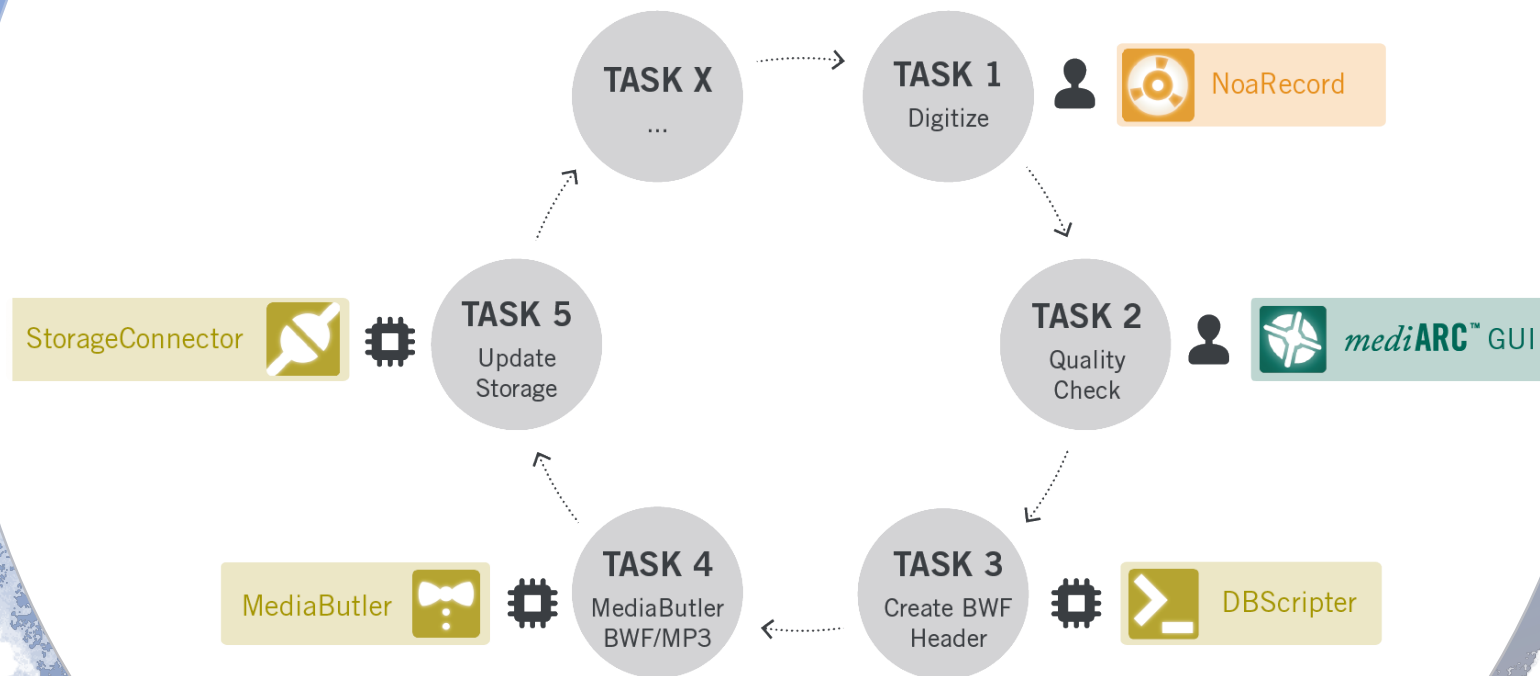
- 12 x SDI (SD video)
- SD/HD video datoteke

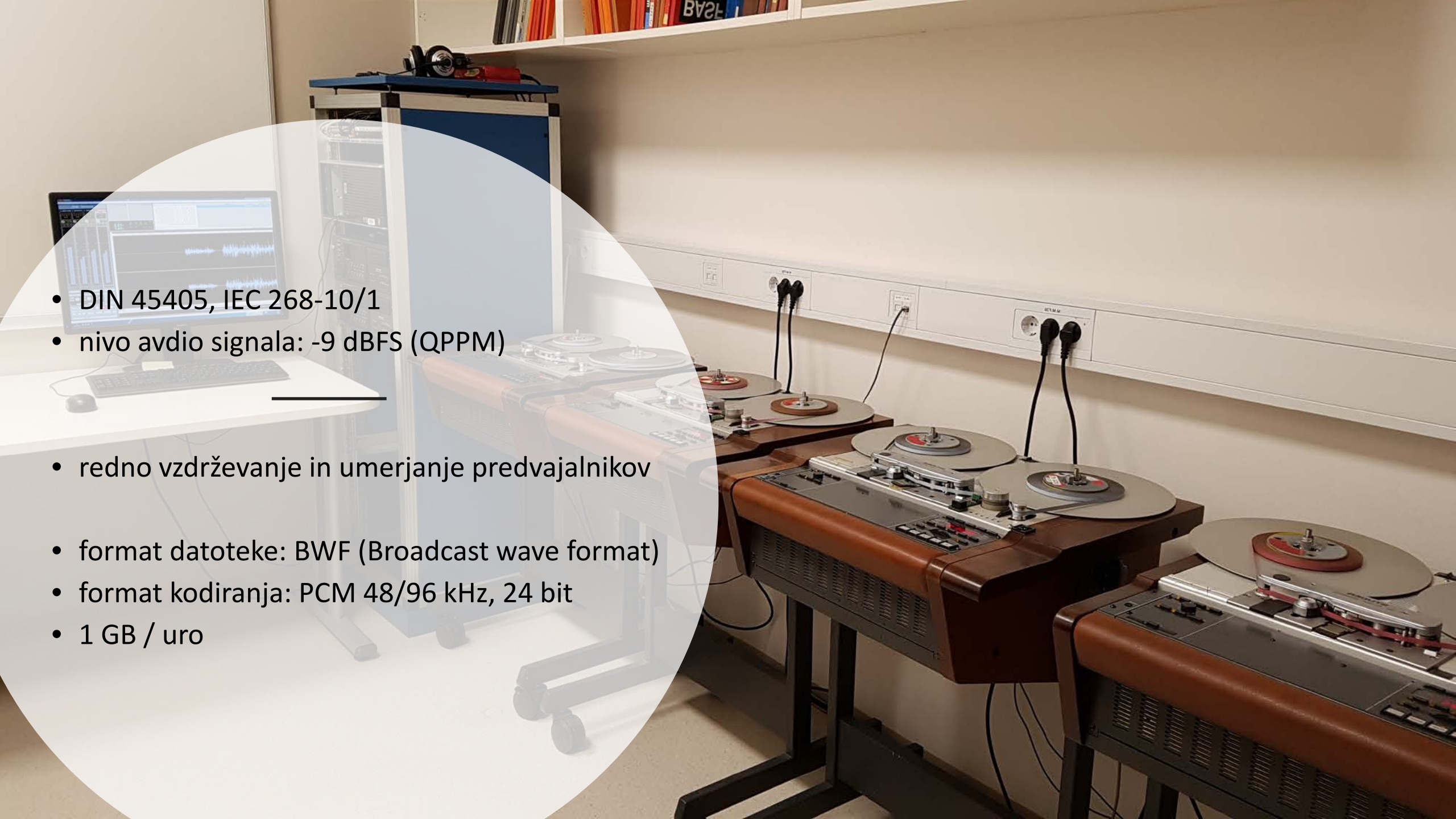
Film

- 2K DPX



Avtomatizacija procesov



- 
- DIN 45405, IEC 268-10/1
 - nivo avdio signala: -9 dBFS (QPPM)
-

- redno vzdrževanje in umerjanje predvajalnikov
- format datoteke: BWF (Broadcast wave format)
- format kodiranja: PCM 48/96 kHz, 24 bit
- 1 GB / uro

Time ▼	Value	EventType	Description
00:00:00:000 >	-6.40	Max Peak Left [dB]	
00:00:00:000 >	-8.40	Max Peak Right [dB]	
00:00:00:000 >	-29.0	Max RMS Left [dB]	
00:00:00:000 >	-29.2	Max RMS Right [dB]	
00:00:00:000 >	0.00	Num Left Digital Overs	
00:00:00:000 >	0.00	Num Right Digital Overs	
00:00:00:000 >	0.00	Num Left Clicks	
00:00:00:000 >	0.00	Num Right Clicks	
00:00:00:000 >	-32.0	Mean Left RMS [dB]	
00:00:00:000 >	-32.4	Mean Right RMS [dB]	

Cue Quality Diagnostic Statistics

Task Comment

Notes

Sys Peak RMS Noise Band
 Left -20.1 -24.2 -57.8 7723
 Right -16.4 -27.1 -54.4 4230
 Bit 32 kHz 96 Correlation 1.00 Azimuth -1.17
 File

RMS
 -24.2
 -27.1

00:55.000 0:01:00.000 0:01:05.000 0:01:10.000 0:01:15.000 0:01:20.000 0:01:25.000 0:01:30.000 0:01:35.000 0:01:40.000 0:01:45.000 0:01:50.000 0:01:55.000 0:02:00.000 0:02:05.1

Beleženje in opozarjanje na kritične dogodke:

- kliki in poki,
- prekrmljenje avdio signala na analogni ali digitalni strani AD pretvornika,
- azimut,
- ...

Samplerate : 96kHz

STATION 1 STATION 2 STATION 3 STATION 4

EMT948

EMT948

A807

OMA-E

-0:00:00:0

-0:00:00:0

0:02:34:3

-0:00:00:0

19 cm/s

19 cm/s

38 cm/s

38 cm/s

No Tape

No Tape

No Tape

No Tape

SET LOC

SET LOC

SET LOC

SET LOC

WIND LOC

WIND LOC

WIND LOC

WIND LOC

0 -10 -20 -30 -40 -50 -60

0 -10 -20 -30 -40 -50 -60

0 -10 -20 -30 -40 -50 -60

0 -10 -20 -30 -40 -50 -60

dB L R

dB L R

dB L R

dB L R

0:00:00:000

0:00:00:000

0:01:50:592

0:01:58:272

Filter

Filter

Filter

Filter

Set Cue

Set Cue

Set Cue

Set Cue

mute

mute

mute

mute

solo

solo

solo

solo

record stop at

record stop at

record stop at

record stop at

off 0:00:00

off 0:00:00

off 0:00:00

off 0:00:00

Mute L

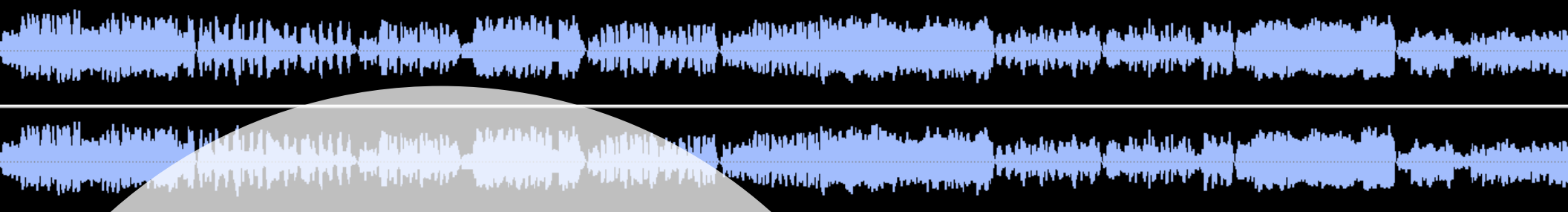
Mute R

DIM

DIM

STATION 1 LE.CDGY000101 / LE.CDGY000101 / ??

0:02:00.000 0:04:00.000 0:06:00.000 0:08:00.000 0:10:00.000 0:12:00.000 0:14:00.000 0:16:00.000 0:18:00.000 0:20:00.000 0:22:00.000 0:24:00.000 0:26:00.000 0:28:00.000 0:30:00.000 0:32:00.000 0:34:00.000



Track **Cancel**

Disk **Open Tray**

L_Track_DriveID=79051756

Total Elapsed 02min 44sec

Speed 16.3 Err 16 Extracting

Playsnap

AutoOut

STATION 2 LE.CDJ0000008 / LE.CDJ0000008 / ??

0:01:00.000 0:02:00.000 0:03:00.000 0:04:00.000 0:05:00.000 0:06:00.000 0:07:00.000 0:08:00.000 0:09:00.000 0:10:00.000 0:11:00.000 0:12:00.000 0:13:00.000 0:14:00.000 0:15:00.000 0:16:00.000 0:17:00.000



Track **Cancel**

Disk **Open Tray**

L_Track_DriveID=78724144

Total Elapsed 02min 25sec

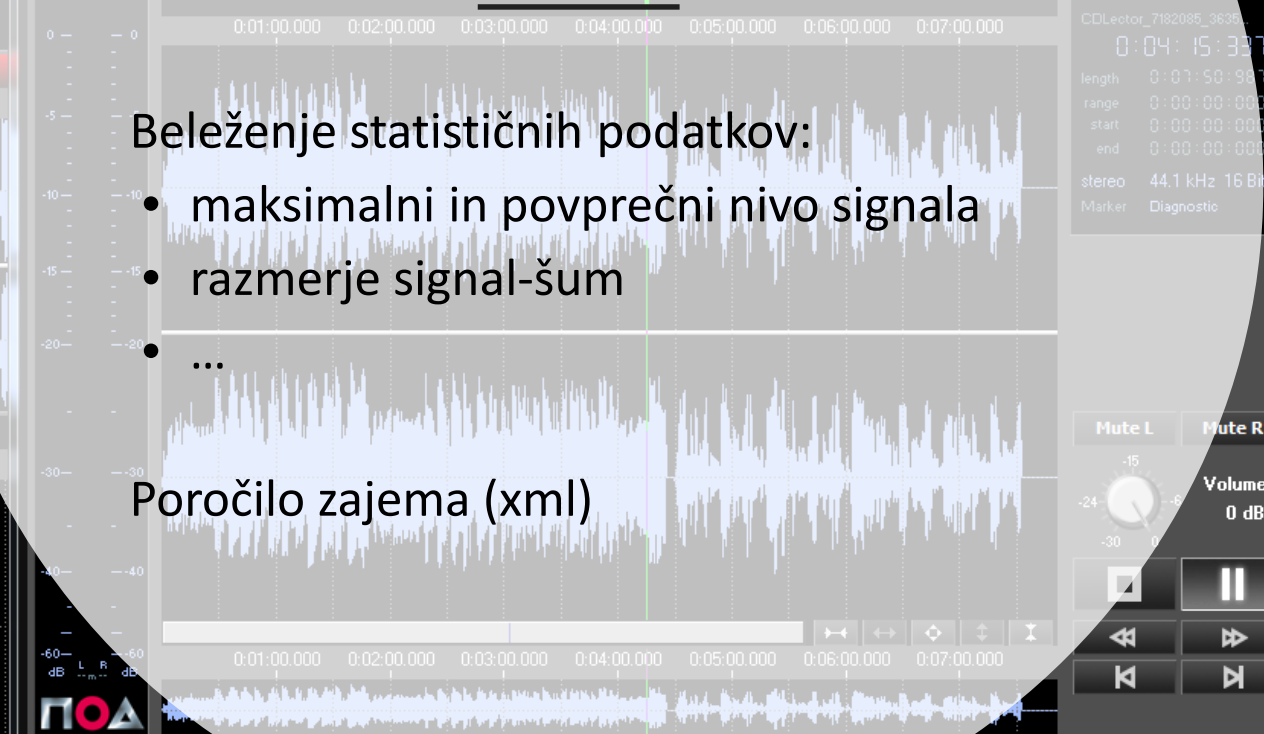
Speed 5.6 Err 16 Extracting

Playsnap

AutoOut

Noa PlaySnap

Options Marker



Beleženje statističnih podatkov:

- maksimalni in povprečni nivo signala
- razmerje signal-šum
- ...

Poročilo zajema (xml)

0:00:00.000 0:12:00.000 0:13:00.000 0:14:00.000 0:15:00.000 0:16:00.000 0:17:00.000

Track Track03 / Track03 **Cancel**

Disk A forrás felé **Open Tray**

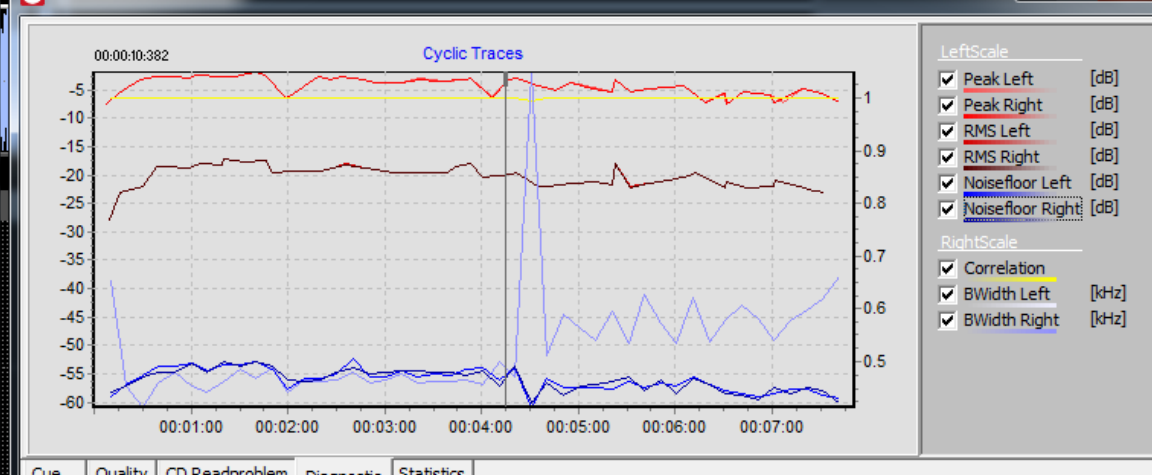
L_Track_DriveID=79051892

Total Elapsed 02min 12sec

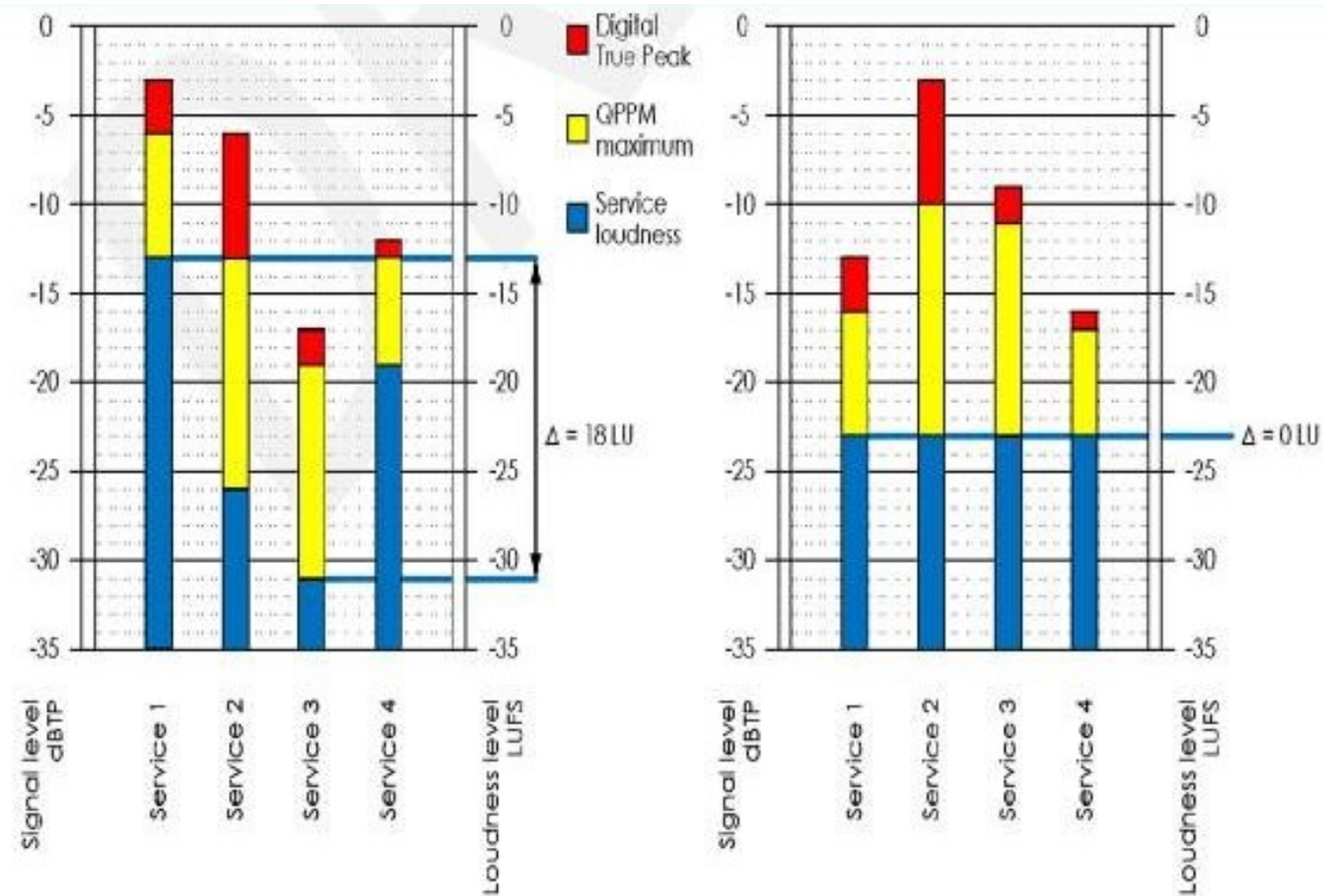
Playsnap

AutoOut

fmCustomMarkerForm



Normalizacija glasnosti





Pomnilniški sistem

- LTO 6, v prihodnosti migracija na LTO 9
- do 1 PB na leto (avdio + video + film)
- danes > 2 PB, od tega „le“ 200 TB za avdio
- 1 kopija v sistemu
- 1 kopija „na polici“
- do 20 PB v naslednjih 20 letih

```

version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml>
<blockStartMode="2" duration="2:0:0.000" name="Tretji program 08:00-10:00" type="audio" content="
- <Block blockStartMode="2" duration="0:2:0.000" name="Lirični utrinek 08:00" type="audio" content="
- <item>
<offsettime>0:0:0.000</offsettime>
<titlestatus>Podpisano1</titlestatus>
<soundfileunitpath>\\dalhd-raw\HD.Work.Vol01\StoryL</soundfileunitpath>
<end_date>2019-11-18 22:59:59.820</end_date>
<composer/>
<lastmodifitime>2019-11-15 11:09:22.957</lastmodifitime>
<year>2016</year>
<itemcode>LJ_2903235</itemcode>
<topic/>
<album/>
<oeuvre/>
<language>Slovenian</language>
<start_date>2019-11-17 23:00:00.820</start_date>
<is_rotational_cart>0</is_rotational_cart>
<fadeout>0:0:0.000</fadeout>
<labelreference/>
<record_date>2016-05-18 07:23:16.670</record_date>
<createdat>2019-10-19 07:16:02.213</createdat>
<intro>0:0:0.000</intro>
<cut/>
<custom1>Lirični utrinek 08:00</custom1>
<replacement/>
<custom2/>
</item>
</content>
</Block>
</content>
</block>
</defined>
</titleintroduction>

```

Zajem metapodatkov

- baze podatkov
- arhivske kartoteke
- programska dokumentacija

30.10.2005 ob 10:00

Naslov oddaje: Polder Markus: Peter in rdeči avto

RIO

Programska zvrst: _____

Navodila/opombe: 1. ponovitev

Napoved / odpoved: _____

PRILOŽENI!

1. Datum	
2. Planiran čas predvajanja od	07:00 do
3. Dejanski čas predvajanja od	07:00 do
4. Strokovno mesto oddaje	
5. Lastni, prevzeti	
6. Premiera, repriza	
7. Način predvajanja	
8. Realizacija na programu:	
a) Napovedovalec, voditelj	
b) Tonski tehnik	

RADIO LJUBLJANA

Izvajal: R.I.S.

Naslov: rež. Mirč Kragelj " Otroška predstava "

Poročno dne:	Aparat:	Seemat:	Kvaliteta:
6.6.57.	03	Mauser	bp

SPORED

Sl.	Traja	Avtor in naslov
1.	cca 10 min	Markus Polder: " Peter in rdeči avto "

Items

History

LJ.GP.103400.01 - RA Igra: Radijska igra - Plašč - 2.10.1956

Set

RA.Serijs

RA Igra: Radijska igra (LJ) - 20 RAS - UPE UREDNIŠTVO TRETJEGA ...

RA.Termin

LJ.1PR.19720801.2.2030 - Radijska igra

LJ.1PR.19790327.2.2030 - Radijska igra

LJ.3PR.19880411.1.1620 - Popoldne ob radijski igri

LJ.3PR.20161103.4.2205 - Radijska igra

Redaktor

EMIL SMASEK [956689] PUBLICIST, PREVAJALEC, DRAMATURG, R...

Avtor besedila

NIKOLAJ VASILJEVIČ GOGOLJ [3497206] PISATELJ, DRAMATIK

Avtor prevoda

JANEZ GRADIŠNIK [3416846] PISATELJ, ESEJIST, PREVAJALEC, S...

Avtor priredbe

MAX GUNDERMANN [3588960] PISATELJ, DRAMATIK

Režiser

MIRČ KRAGELJ [3141335] REŽISER, REDAKTOR, NAPOVEDOVALEC

Dramaturg

EMIL SMASEK [956689] PUBLICIST, PREVAJALEC, DRAMATURG, R...

Igralec 1

FRANE MILČINSKI JEŽEK [51328] PESNIK, PISATELJ, SATIRIK, HU...

Igralec 2

JURIJ SOUČEK [520795] IGRALEC, Govori - pripovedovalec

BORIS KRALJ [163617] IGRALEC, PESNIK - pripovedovalec

DRAGO MAKUČ [MBO0144560] IGRALEC - pripovedovalec

JANEZ ALBREHT [1251708] IGRALEC - pripovedovalec

MAKS BAJC [3180557] IGRALEC - pripovedovalec

Igralec 3

MILA KAČIČ [112411] PESNICA, IGRAKA

STANE POTOKAR [3625590] IGRALEC

JOŽE ZUPAN [736238] IGRALEC (SNG DRAMA LJUBLJANA)

NACE SIMONČIČ [3588559] LUTKAR, IGRALEC, REŽISER, VODJA L...

LOJZE POTOKAR [3514923] IGRALEC, REŽISER

PAVLE KOVIČ [3662333] IGRALEC

Mojster zvoka

TONJE KABLAR [3409975] TONSKI MOJSTER

Category

RA.Vsebina

Arhivska oznaka

LJ.GP.103400.01

Vrsta vsebine

RA Igra

Naslov serije

Radijska igra

Naslov vsebine

Plašč

Datum premiere

2.10.1956

Naslov

RADIJSKA IGRA - PLAŠČ - 2.10.1956

Vsebina

Danes vam bomo predstavili Franeta Milčinskega Ježka kot Akakija Akakjeviča Bašmačina, glavnega junaka novele Plašč Nikolaja Vasiljeviča Gogolja, ki jo je za radio priredil Max Gundermann.

Vloge oseb

Vloga osebe	Oseba
Redaktor	EMIL SMASEK
Avtor besedila	NIKOLAJ VASILJEVIČ GOGOLJ
Avtor prevoda	JANEZ GRADIŠNIK
Avtor priredbe	MAX GUNDERMANN
Režiser	MIRČ KRAGELJ
Dramaturg	EMIL SMASEK
Igralec 1 (Akakij Akakjevič Bašmačin)	FRANE MILČINSKI JEŽEK
Igralec 2 (pripovedovalec)	JURIJ SOUČEK
Igralec 2 (pripovedovalec)	BORIS KRALJ
Igralec 2 (pripovedovalec)	DRAGO MAKUČ

Minutaža

00:59:08:221

Tematika

DRAMA

Jezik

Slovenski

Napoved

Ne

Odpoved

Ne

Začetna iztočnica

Efekt (bobnanje pavke). Prve besede: To je stara zgodba, ta zgodba o novem plašču. Zgodila ...

Končna iztočnica

... danes pa nihče več ne verjame, da bi bilo kaj takega mogoče. Efekt (bobnanje pavke).

Nastanek

Lokacija nastanka

RADIO SLOVENIJA

Datum nastanka

1.09.1956

Leto produkcije

1956

Vrsta produkcije

Produkcija RTV Slovenija

Pristojna enota

20 RAS - UPE UREDNIŠTVO TRETJEGA PROGRAMA - UREDNIŠTVO IGRANEGA PROGRAMA

Predvajano

Oznaka predvajanja	Spored predvajanja	Datum predvajanja	Ura predvajanja
LJ.1PR.19720801.2.2030	Radio Slovenija - Prvi	1.08.1972	20:30:00
LJ.1PR.19790327.2.2030	Radio Slovenija - Prvi	27.03.1979	
LJ.3PR.19880411.1.1620	Radio Slovenija - Ars	11.04.1988	16:20:00
LJ.3PR.20161103.4.2205	Radio Slovenija - Ars	3.11.2016	22:05:00

Nosilci

Oznaka nosilca	Vrsta nosilca	Opis nosilca
----------------	---------------	--------------

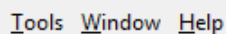
Serijs

Nosilec

Vsebina

Spored

Dokumentacija



Time	Scheduled Duration
19.11.2019 0:00:00	01:00:00.00
19.11.2019 1:00:00	01:00:00.00
19.11.2019 2:00:00	01:00:00.00
19.11.2019 3:00:00	01:00:00.00
19.11.2019 4:00:00	01:00:00.00
19.11.2019 5:00:00	01:00:00.00
19.11.2019 6:00:00	01:00:00.00
19.11.2019 7:00:00	01:00:00.00
19.11.2019 8:00:00	01:00:00.00
19.11.2019 9:00:00	01:00:00.00
19.11.2019 10:00:00	01:00:00.00
19.11.2019 11:00:00	01:00:00.00
19.11.2019 12:00:00	01:00:00.00
19.11.2019 13:00:00	01:00:00.00
19.11.2019 14:00:00	01:00:00.00
19.11.2019 15:00:00	01:00:00.00
19.11.2019 16:00:00	01:00:00.00
19.11.2019 17:00:00	01:00:00.00
19.11.2019 18:00:00	01:00:00.00
19.11.2019 19:00:00	01:00:00.00
19.11.2019 20:00:00	01:00:00.00
19.11.2019 21:00:00	01:00:00.00
19.11.2019 22:00:00	01:00:00.00
19.11.2019 23:00:00	01:00:00.00

Multiple Programs - 19.11.2019 - Station 1

Computed Start Time	Item Code	Naslov	Izvajalec	Avtor	Dolžina	Zadnje planiranje	Naslednje planiranje	Co
6:00:00		Jutranji program 06:00 do 07:00			01:01:13			
6:00:00		Poročila 06:00			00:03:00			
6:00:00	Nov	LJ_2904021	Poročila 06:00	Prvi	00:03:00	---	---	
6:03:00		R1 06:00 Promet			00:00:00			
6:03:00		Jutranji koledar 06:08			00:03:40			
6:03:00	Po2	LJ_2904022	Jutranji koledar 06:08	Prvi	00:03:40	---	---	
6:06:40		R1 06:14 - 06:00-07:00			00:00:00			
6:06:40	ImN	LJ_CD9073...	DANES NE VSTANEM	MARJETKA FALK	MARJETKA FALK / MARJETK...	00:02:08	---	
6:08:43	UfN	LJ_CD5292...	YOU CAN'T HURRY LOVE	DIANA ROSS & THE SUPREMES	LAMONT DOZIER - B. HOLLA...	00:02:53	---	
6:11:36		Vreme z meteorologom 06:15			00:05:00			
6:11:32	Nov	LJ_2904023	Vreme z meteorologom 06:15	Prvi				
6:16:32		Vremenska in bionapoved 06:20			00:02:00			
6:16:32	Nov	LJ_2904024	Vremenska in bionapoved 06:20	Prvi	00:02:00	---	---	
6:18:32		R1 06:23 - Dnevnik			00:00:00			
6:18:32		Nočna kronika 06:24			00:03:00			
6:18:32	Nov	LJ_2904025	Nočna kronika 06:24	Prvi	00:03:00	---	---	

spored v sistemu za
predvajanje programa

Definition

Search in

categories (RA.Termin)

for items that contain in

field Spored predvajanja is equal to

number(s) 1100

and that contain in.. (click minus to deactivate)

field Datum predvajanja is equal to

date(s) 19.11.2019 exclude

and that contain in.. (click plus to activate)

and that contain in.. (click plus to activate)

Arhivska oznaka

LJ.DP231756.01

Izvirna oznaka

LJ_2904196

Spored predvajanja

Radio Slovenija - Prvi

Datum predvajanja

19.11.2019

Ura predvajanja

10:10:00

Minutaža termina

00:50:00:000

Naslov termina

Intelektla - Zima, zima zelena, strmina pa bela

Vsebina

Turizem je eden najhitreje prilagodljivih gospodarskih sektorjev, saj mora za preživetje je v mestih prevroče, je treba postaviti pitnike in posaditi več zelenja za zagotavljanje prihodnje? O tem v današnji Intelekti, ki jo je pripravila Tina Lamovšek.

Zvrst

11.03.04.00 - Izobraževalne vsebine - Izobraževalne in svetovalne oddaje - Splošno iz

Pristojna enota

20 RAS - UPE PRVI - INFORMATIVNI PROGRAM - UREDNIŠTVO IZOBR., OTR. IN Mlad

Stroškovno mesto

2060008

Vrsta produkcije

1. hišna/naročena

Vrsta predvajanja

1. premierno/prva ponovitev

Način predvajanja

2. posneto

Status arhiviranja posnetka

Arhivirano

Predvajane RA. Vsebine

Oznaka vsebine

Predvajana vsebina

LJ.DP231767.01

Intelektla - Zima, zima zelena, strmina pa bela

MetadataIngest

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

All Results		RA.Termin
Sort by: Arhivska oznaka(ASC)		
Hit	Category	Description [Arhivska oznaka(ASC)]
10	RA.Termin	Radio Slovenija - Prvi - 19.11.2019 - 2 - 05:00 Poročila [00:03:00] ni arhivirano
11	RA.Termin	Radio Slovenija - Prvi - 19.11.2019 - 2 - 05:10 Napoved ekipe in sporedov [00:04:00] ni arhivirano
12	RA.Termin	Radio Slovenija - Prvi - 19.11.2019 - 2 - 05:20 Vremenska in bionapoved [00:05:00] ni arhivirano
13	RA.Termin	Radio Slovenija - Prvi - 19.11.2019 - 2 - 05:30 Prva jutranja kronika [00:10:00] ni arhivirano
14	RA.Termin	Radio Slovenija - Prvi - 19.11.2019 - 2 - 05:50 Duhovna misel - Metka Klevišar: Hvaležna sem, da lahko pišem [00:03:00] Arhivirano: LJ.DP231756.01 - Duhovna misel - Metka Klevišar: Hvaležna sem, da lahko pišem [00:06:01]
15	RA.Termin	Radio Slovenija - Prvi - 19.11.2019 - 2 - 06:00 Poročila [00:03:00] ni arhivirano
16	RA.Termin	Radio Slovenija - Prvi - 19.11.2019 - 2 - 06:08 Jutranji koledar [00:05:00] ni arhivirano
17	RA.Termin	Radio Slovenija - Prvi - 19.11.2019 - 2 - 06:15 Vreme z meteorologom [00:05:00] ni arhivirano
18	RA.Termin	Radio Slovenija - Prvi - 19.11.2019 - 2 - 06:20 Vremenska in bionapoved [00:02:00] ni arhivirano
19	RA.Termin	Radio Slovenija - Prvi - 19.11.2019 - 2 - 06:24 Nočna kronika [00:02:00] ni arhivirano
20	RA.Termin	Radio Slovenija - Prvi - 19.11.2019 - 2 - 06:30 Poročila [00:05:00] ni arhivirano
21	RA.Termin	Radio Slovenija - Prvi - 19.11.2019 - 2 - 06:40 Dobro jutro, otroci! - "Policisti so prijazni do vseh ljudi, razen do roparjev" [00:02:00] Arhivirano: LJ.DP231757.01 - Dobro jutro, otroci! - "Policisti so prijazni do vseh ljudi, razen do roparjev" [00:02:59]
22	RA.Termin	Radio Slovenija - Prvi - 19.11.2019 - 2 - 06:50 Torkov kviz [00:05:00] Arhivirano: LJ.DP231758.01 - Torkov kviz [00:11:30]
23	RA.Termin	Radio Slovenija - Prvi - 19.11.2019 - 2 - 07:00 Druga jutranja kronika [00:25:00] Arhivirano: LJ.DP231759.01 - Druga jutranja kronika [00:24:58]
24	RA.Termin	Radio Slovenija - Prvi - 19.11.2019 - 2 - 07:40 Drugi pogled - Maha Ahmed iz Jemna [00:04:00] Arhivirano: LJ.DP231760.01 - Drugi pogled [00:13:24]
25	RA.Termin	Radio Slovenija - Prvi - 19.11.2019 - 2 - 08:00 Poročila [00:05:00] ni arhivirano
26	RA.Termin	Radio Slovenija - Prvi - 19.11.2019 - 2 - 08:05 Svetovalni servis - Kdaj vam lahko pomaga tržni inšpektorat? [00:25:00] Arhivirano: LJ.DP231761.01 - Svetovalni servis [00:26:57]
27	RA.Termin	Radio Slovenija - Prvi - 19.11.2019 - 2 - 08:30 Dober dan z Anjo [00:05:00] ni arhivirano
28	RA.Termin	Radio Slovenija - Prvi - 19.11.2019 - 2 - 08:42 Obvestila [00:02:00] ni arhivirano
29	RA.Termin	Radio Slovenija - Prvi - 19.11.2019 - 2 - 09:00 Poročila [00:05:00] ni arhivirano
30	RA.Termin	Radio Slovenija - Prvi - 19.11.2019 - 2 - 09:10 Dobra glasba - dober dan! - Dobra glasba - dober dan - Bakalina Velika [00:10:00] ni arhivirano
31	RA.Termin	Radio Slovenija - Prvi - 19.11.2019 - 2 - 10:00 Poročila [00:05:00] ni arhivirano

arhiviran spored predvajanja
v arhivskem sistemu



4. Mednarodna konferenca e-ARH.si

Digitalizacija in dolgoročna hramba
zvočnih zapisov na RTV Slovenija



**RTV
SLO**

**Mediateka
Digitalni arhiv**