

Dodatok č. 6

k Zmluve o pripojení a poskytovaní verejnej elektronickej komunikačnej služby – šírenie programovej služby v digitálnom terestriálnom multiplexe, zo dňa 22.12.2009, v znení jej dodatkov (ďalej len „Dodatok“)

ZMLUVNÉ STRANY

Poskytovateľ multiplexu:

Obchodné meno: Towercom, a.s.
Sídlo: Cesta na Kamzík 14,831 01 Bratislava
IČO: 36 364 568
DIČ: 20 22 20 1709
IČ DPH: SK 20 22 20 1709
Zápis: Obchodný register Okresného súdu Bratislava I,
oddiel Sa, vložka č. 3885/B
V zastúpení: Jiří Zrůst, predseda predstavenstva a.s.

(ďalej len ako "**Poskytovateľ multiplexu**")

a

Vysielateľ:

Obchodné meno: Rozhlas a televízia Slovenska
Sídlo: Mlynská dolina, 845 45 Bratislava
IČO: 47 232 480
DIČ: 2023169973
IČ DPH: SK 2023169973
Zápis: Obchodný register Okresného súdu Bratislava I,
oddiel Po, vložka č. 1922/B
V zastúpení: Ing. Václav Mika - generálny riaditeľ

(ďalej len ako "**Vysielateľ**")

1. Zmluvné strany sa dnešného dňa dohodli na zmene Zmluvy o pripojení a poskytovaní verejnej elektronickej komunikačnej služby – šírenie programovej služby v digitálnom terestriálnom multiplexe zo dňa 22.12.2009 v znení jej dodatkov, (ďalej len „Zmluva“), nasledovne:
 - a) Príloha č. 2A k Zmluve: Technická špecifikácia Služby poskytovanej vo Verejnoprávnom terestriálnom multiplexe sa nahrádza novou Prílohou č. 2A ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tohto Dodatku.
2. V ostatných častiach ostáva Zmluva v znení jej dodatkov bez zmien.
3. Tento Dodatok je vyhotovený v 2 (dvoch) rovnopisoch v slovenskom jazyku, z ktorých každý je považovaný za originál, t.j. rovnakej právnej sily.
4. Zmluvné strany si Dodatok prečítali, jeho obsahu a právam z neho vyplývajúcim porozumeli, na znak čoho Dodatok vlastnoručne podpisujú, čím Dodatok nadobúda platnosť.

5. Zmluvné strany berú na vedomie, že Vysielateľ je v súlade s príslušnými právnymi predpismi povinný Dodatok zverejniť v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády SR. Vysielateľ sa zaväzuje zabezpečiť zverejnenie Dodatku tak, aby tento mohol nadobudnúť účinnosť k 04.05.2016.

Poskytovateľ multiplexu

Towercom, a.s.

Vysielateľ

Rozhlas a televízia Slovenska

Podpis:

Meno: Jiří Zrůst

Funkcia: predseda predstavenstva

Dátum: , v Bratislave

Podpis:

Meno: Ing. Václav Mika

Funkcia: generálny riaditeľ

Dátum: , v Bratislave

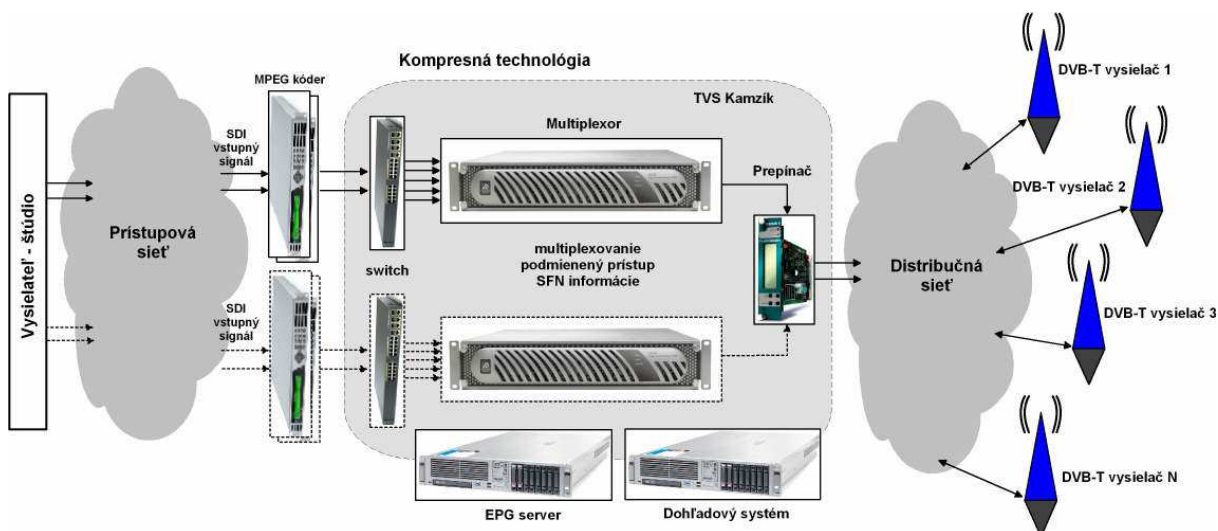
Príloha č. 2.A

Technická špecifikácia Služby

Poskytovateľ multiplexu sa zaväzuje poskytovať Vysielaťovi službu pripojenia a vysielať programovej služby v digitálnom terestriálnom multiplexe podľa dohodnutých podmienok a parametrov. Použitá technológia je v súlade s normou ETSI EN 300 744, ETSI EN 302 304 a SFN TS 101 191. Vysielať servisných informácií je realizované v zmysle normy ETSI EN 300 468.

1. Technické riešenie služby

Vysielať odovzdá na dohodnutom rozhraní programovú službu. Programová služba bude pripojená do centrálnej kompresnej technológie Poskytovateľa multiplexu. Kompresná technológia zabezpečí výstupný transportný dátový tok určený pre DVB-T vysielať sieť. Transportný tok sa dopraví distribučnou sieťou Poskytovateľa multiplexu na jednotlivé DVB-T vysielače.



Bloková schéma technického riešenia zabezpečenia služby

Zdrojové MPEG kódery Poskytovateľa podľa požiadavky Vysielaťeľa sú umiestnené v priestoroch Vysielaťeľa. Potrebná prístupová sieť (primárna distribúcia) pre prepojenie do zariadenia Poskytovateľa multiplexu nie je predmetom Služby.

Technológia Poskytovateľa multiplexu je pripojená na centrálny dohľad. Použitá technológia pre poskytovanie služby je nepretržite dohľadovaná Národným manažmentovým centrom.

2. Technické parametre programovej služby vo verejnoprávnom multiplexe

Programová služba č.1

Parametre odovzdávacieho rozhrania	
Miesto odovzdania	TVS Kamzík
Formát video signálu	SDI
Formát audio signálu	SDI embedované
Parametre kompresného formátu	
Kompresný formát video	MPEG-2
Kompresný formát audio	MPEG-1 Layer II
Dátový tok	Variabilný *
Pridelený dátový tok	3,5 Mbit/s **
Podmieneny prístup	Nie

Parametre programovej služby	
Názov programovej služby	Jednotka
Dátový tok video služby	2504 kbit/s
Počet sprievodných audio služieb	3
Dátový tok audio služby	2x192 kbit/s; 1x64 kbit/s
PMT, servisné informácie	20 kbit/s
Ostatné služby	500 kbit/s (EPG, TXT)
Celková bitová rýchlosť	3472 kbit/s

Programová služba č.2

Parametre odovzdávacieho rozhrania	
Miesto odovzdania	TVS Kamzík
Formát video signálu	SDI
Formát audio signálu	SDI embedované
Parametre kompresného formátu	
Kompresný formát video	MPEG-2
Kompresný formát audio	MPEG-1 Layer II
Dátový tok	Variabilný *
Pridelený dátový tok	3,5 Mbit/s **
Podmieneny prístup	Nie

Parametre programovej služby	
Názov programovej služby	Dvojka
Dátový tok video služby	2504 kbit/s
Počet sprievodných audio služieb	3
Dátový tok audio služby	2x192 kbit/s; 1x64 kbit/s
PMT, servisné informácie	20 kbit/s
Ostatné služby	500 kbit/s (EPG, TXT)
Celková bitová rýchlosť	3472 kbit/s

Programová služba č.3

Parametre odovzdávacieho rozhrania	
Miesto odovzdania	TVS Kamzík
Formát video signálu	HD-SDI
Formát audio signálu	HD-SDI embedované
Parametre kompresného formátu	
Kompresný formát video	MPEG-4
Kompresný formát audio	MPEG-1 Layer II
Dátový tok	Variabilný *
Pridelený dátový tok	6 Mbit/s **
Podmieneny prístup	Nie

Parametre programovej služby	
Názov programovej služby	Jednotka HD
Dátový tok video služby	5496 kbit/s
Počet sprievodných audio služieb	3
Dátový tok audio služby	2x192 kbit/s; 1x64 kbit/s
PMT, servisné informácie	20 kbit/s
Ostatné služby	80 kbit/s (EPG)
Celková bitová rýchlosť	6044 kbit/s

Programová služba č.4

Parametre odovzdávacieho rozhrania	
Miesto odovzdania	TVS Kamzík
Formát video signálu	HD-SDI
Formát audio signálu	HD-SDI embedované
Parametre kompresného formátu	
Kompresný formát video	MPEG-4
Kompresný formát audio	MPEG-1 Layer II
Dátový tok	Variabilný *
Pridelený dátový tok	6 Mbit/s **
Podmieneny prístup	Nie

Parametre programovej služby	
Názov programovej služby	Dvojka HD
Dátový tok video služby	5496 kbit/s
Počet sprievodných audio služieb	3
Dátový tok audio služby	2x192 kbit/s; 1x64 kbit/s
PMT, servisné informácie	20 kbit/s
Ostatné služby	80 kbit/s (EPG)
Celková bitová rýchlosť	6044 kbit/s

* štatistický multiplex

** štatistická stredná hodnota dátového toku

Dátový tok video služby pre jednotlivé programové služby bude okrem horeuvedeného nastavený aj s prihliadnutím na prioritu programových služieb podľa požiadaviek Vysielača.

3. Pokrytie obyvateľstva vysielačou sieťou

Pokrytie obyvateľstva signálom bolo vyhodnocované pre parametre vysielačej siete podľa § 8 ods. 3 Opatrenia Telekomunikačného úradu SR z 18. apríla 2008 č. O-17/2008, a vychádzalo zo štatistických podkladov lexikónu obcí podľa sčítavania obyvateľstva. Na výpočet intenzity elektromagnetického poľa bola použitá metodika podľa odporúčania ITU-R P.1546-3 (korekcie CA). Vyhodnotenie pokrytia obyvateľstva je v súlade s odporúčaním, ohľadne príjmových podmienok pre vonkajší pevný príjem, definovaný v záverečnom dokumente Ženevskej Plánovacej konferencie RRC-06.

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené vysielačné frekvencie pre jednotlivé územné oblasti SR.

Verejnoprávny terestriálny digitálny multiplex		
Oblasť frekvenčného vyhradenia	Číslo kanálu	Vysielačná frekvencia
Bratislava (BL)	27	522 MHz
Trenčín (TN)	57	762 MHz
Žilina (ZA)	32	562 MHz
Banská Bystrica (BB)	33	570 MHz
Veľký Krtíš (VK)	33	570 MHz
Námestovo (NO)	26	514 MHz
Bardejov (BJ)	54	738 MHz
Rimavská Sobota (RS)	54	738 MHz
Michalovce (MI)	25	506 MHz
Košice (KE)	25	506 MHz
Nitra (NI)	48	690 MHz
Poprad (PP)	24	498 MHz

Vymedzenie hraníc území frekvenčných vyhradení je definované v Opatrení Telekomunikačného úradu SR z 1. decembra 2011 č. O-23/2011.