

**TV SLUŽBA – FREKVENTOVANÉ POJMY A
DEFINÍCIE V ZMLUVÁCH**

Úplné znenie

Ing. Martin Kopča

júl 2017

1 PROGRAMY

1.1 Balíčkovanie („Packaging“):

a) Základná ponuka (“Life-line / Must Carry”)

Obsahuje najzákladnejšie programy, domáceho alebo „príbuzného“ (susedského) pôvodu. Domáce programy boli v minulosti častokrát vysielané v móde „must-carry“. Typicky ide o neplatené programy, obvykle dostupné FTA (Free-to-Air, t. j. nekódované) alebo FTP (Free-to-Pay, t. j. bez pravidelného poplatku) bez ohľadu na ich všeobecný alebo aj tematický charakter. Pri zaraďovaní týchto programov je veľmi dôležité zvažovať, či tiež nenarúšajú obchodný „pay-tv“ model reprezentovaný vyššími ponukami, aj keby spĺňali vyššie uvedenú charakteristiku.

Lifeline Package (/Tier)	<i>Means a package of channels which consist only of television channels with “must carry” status as required by national and/or local laws or regulations in the Territory which is the most widely distributed package of channels distributed on the Licensed Distribution Systems provided that any “must carry” package will only comprise of national public broadcaster channels and/or channels which the Operator is not required to pay for.</i>
-------------------------------------	--

b) Rozšírená ponuka (“Basic”)

Obsahuje základné platené („pay-tv“) programy. Typicky ide o platené programy s najvyššou sledovanosťou, so zameraním na čo najširšie masy s čo najväčším tematickým a vekovým pokrytím. V prípade väčších poskytovateľov obsahu sú to tzv. „vlajkové lode“, často vhodne doplniteľné ďalšími, užšie tematickými zameranými programami vo vyšších ponukách (napr. EB/EBT). V prípade neplatených programov obvykle ide o nadstavbové programy hlavných komerčných či národných FTA/FTP kanálov. Platené programy sú v tomto balíčku obvykle už lokalizované.

Basic Package	<i>Means the package of channels to which all subscribers must subscribe before such subscribers can receive any other package(s) and/or service(s) and/or channel(s) distributed by Operator and is the most widely distributed program package after the Operator’s Lifeline Package.</i>
----------------------	---

c) Špeciálna ponuka (“Extended Basic / EB”)

Obsahuje tematickejšie zamerané platené programy, všeobecné programy s menšou sledovanosťou, programy bez lokalizácie alebo v začínajúcej distribúcii. Výskyt FTA/FTP programov v tejto ponuke môže byť z dôvodu tematickej vhodnosti alebo z dôvodu rozšírenia výberu (počtu) programov i v takomto nadstavbovom balíčku. Programy sú tu obvykle tematicky rôznorodé, zacielené na užšie zákaznícke skupiny.

Extended Basic Package (EB)	<i>Means the Extended Basic package which is the package of channels received by the largest number of end users immediately after the Basic package, for the avoidance of doubt any person subscribing to the EB must also receive the Basic package and/or the Lifeline package.</i>
--	--

d) Tematická (špeciálna) ponuka (“Extended Basic Thematic / EBT”)

Celková špeciálna ponuka môže byť podľa tematických skupín rozdelená na niekoľko tematických (špeciálnych) balíčkov, ktoré si zákazník možné individuálne objednať a takto si lepšie vyprofilovať svoju ponuku kanálov. Tematické balíky môžu byť ponúkané paralelne s celkovou špeciálnou ponukou, alebo ju môžu tiež úplne nahradiť. Programy zaradené do tematických balíčkov sa typovo zhodujú s programami v celkovej špeciálnej ponuke. Programy sú zaradené do tematických balíčkov aj podľa príbuznej témy i od rôznych poskytovateľov, s cieľom osloviť individuálneho zákazníka. Menej často sa vyskytujú aj multitematické špeciálne balíčky s ambíciou multitematicky obohatiť rozšírenú ponuku, s cieľom osloviť celú rodinu.

Extended Basic Thematic Package (EBT)	<i>Means a package of channels offered by the Operator comprising of not less than 4 genre based channels to which an end user subscribing to the Basic package can subscribe for payment of an additional subscription fee; EBT package can be subscribed within overall EB package, too.</i>
--	--

e) **Prémiová ponuka** (“Premium”)

Obsahuje obvykle viac kanálov špeciálneho zamerania, typicky s exkluzívnejším (t.j. drahším) obsahom a častokrát len od jedného poskytovateľa obsahu.

Premium Package	<i>Means a smaller package of exclusive channels offered by the Operator to which an end user subscribing to the Basic package can subscribe for payment of an additional subscription fee; For the avoidance of doubt, Premium package cannot be subscribed within overall EB package.</i>
------------------------	---

f) **Samostatný kanál** (“a'la carte”)

Najčastejšie ide o možnosť maximálne si individualizovať programovú ponuku zákazníka výberom po jednotlivých kanáloch vo vopred operátorom určenom celkovom počte. Počet a ponuka (nosné/tematické) takýchto programov sa veľmi líšia od operátora k operátorovi a tiež nie všetky kanály sú dostupné aj pre tento režim použitia.

A'la carte Channel/-s	<i>Means a channel(-s) offered by the Operator to which an end user subscribing to the Basic package can selectively, on per-channel base, subscribe for payment of an additional subscription fee.</i>
------------------------------	---

1.2 **Predplatiťel' (abonenti / zákazníci, „Subscribers“) a miesto použitia**

a) **Rezidenčný** (“Residential”)

Je to predplatiťel' v trvalo obývaných bytových jednotkách (KBV/IBV). Miesto používania služby je kdekoľvek v rámci bytovej jednotky. Služba je užívaná výhradne súkromne, t. j. neverejne. Počet tam pripojených koncových zariadení v prípade analógovej služby nebýva obmedzený. V prípade digitálnej služby (okrem OTT) sa vyskytuje len výnimočne. Pri OTT distribúcii, s ohľadom na jej vysokú prenosnosť, je obmedzenie počtu autorizovaných koncových zariadení bežné.

Residential Subscriber	<i>Means any person located at a private, residential, home or dwelling in the Territory (excluding any Place of Multiple Occupation or any Communal Meeting Place).</i>
-------------------------------	--

b) **Komerčný** (“Commercial”)

Je to predplatiťel' prevádzkujúci dočasne obývané zariadenie (hotel, nemocnica, ...). Služba je používaná výhradne dočasným obyvateľom, t. j. neverejne. Počet predplatiťel'ov sa odvíja od počtu pripojených miestností určených na dočasné obývanie (v prípade analógu), resp. od počtu autorizovaných koncových zariadení (v prípade digitálu).

Commercial Subscriber	<i>Means any person who owns or operates a Place of Multiple Occupation, which means any premises (excluding private homes or residences) in the Territory (whether operated for commercial gain or otherwise) containing Rooms or other units which are used as temporary or permanent accommodation (including boarding houses, prisons, hospitals, nursing homes, oil rigs, schools, hotels, motels, guest houses and all other non-residential premises).</i>
------------------------------	---

c) **Verejný** (“Communal / Public Places / Places of Multiply viewing”)

Je to predplatiťel' prevádzkujúci verejne prístupné priestory (reštaurácie, bary, letiskové haly, čakárne, ...). Služba je užívaná verejnosťou s nedefinovateľným konkrétnym počtom divákov, t. j. verejne. Počet predplatiťel'ov sa odvíja od počtu verejne prístupných priestorov.

Communal Subscriber	<i>Means any person who owns or operates a Communal Meeting Place, which means any premises, establishment or location in the Territory (whether operated for commercial gain or otherwise) which is a communal meeting place (including restaurants, clubs, bars, public houses and health clubs) and which has a television set and which is equipped and entitled to receive programme services from the Operator.</i>
----------------------------	---

1.3 Miesto užitia

a) Domácnosť ("Residence")

sa rozumie miesto poskytovania služieb prevádzkovateľom, ktoré je v zmluve uzavretej medzi prevádzkovateľom a koncovým používateľom, obvykle označené ako miesto inštalácie. Domácnosť v sebe zahŕňa výlučne vnútorné priestory bytu, domu alebo nebytového priestoru koncového používateľa, pričom fyzická káblová infraštruktúra sa nesmie nachádzať v priestoroch mimo uvedeného priestoru. V prípade mikrovlnovej infraštruktúry musí byť mikrovlnový prístupový bod takisto umiestnený vo vnútorných priestoroch bytu, domu alebo nebytového priestoru koncového používateľa. Koncový používateľ je povinný zabezpečiť svoju sieťovú infraštruktúru proti neoprávnenému pripojeniu sa iných koncových zariadení, než sú koncové zariadenia koncového užívateľa.

Residence	<i>Means a private, residential, home or dwelling place usually labelled in Subscriber's contract as an installation place. Its cable infrastructure can be laid in inner area only. In case of wireless part, its microwave access point can be placed in inner area only. Both, cable and wireless, infrastructures must not allow to connect other than authorized Subscriber's end-devices.</i>
------------------	---

b) LAN

sa rozumie lokálna počítačová sieť (pevná a/alebo mikrovlnová) v domácnosti koncového používateľa, ku ktorej sú pripojené koncové zariadenia nachádzajúce sa výhradne v domácnosti koncového užívateľa. Pre vylúčenie pochybností sa za takúto sieť nepovažuje počítačová sieť s fyzickou káblovou infraštruktúrou mimo domácnosti koncového používateľa a/alebo s pripojenými koncovými zariadeniami mimo domácnosti koncového používateľa bez ohľadu na to, či patria alebo nepatria koncovému používateľovi.

LAN	<i>Means a Local Area Network (cable and/or wireless) in Subscriber's Residence. Only end-devices physically located in Residence can be connected to such LAN. No other, outer, infrastructure than inner one can be considered as Subscriber's LAN.</i>
------------	---

Tieto definície sú potrebné na presné vymedzenie miesta poskytovania jednotlivých služieb a tiež napríklad pri rozlíšení medzi tzv. OTT šírením (aj mimo domácnosti, t.j. mimo LAN) a službou Multiscreen (iba v rámci domácnosti, t. j. iba v rámci LAN).

2 DISTRIBUČNÉ SIETE

2.1 Delenie z pohľadu sieťovej infraštruktúry

a) Primárne káblové distribučné siete/systémy

- **KDS** (HFC / káblový distribučný systém / "Cable Network" / "HFC Network")

Označenie pre čisto koaxiálnu alebo kombinovanú opticko-koaxiálnu sieť.

Lineárna TV služba je poskytovaná buď v analógovej forme, alebo v súčasnosti hlavne v digitálnej forme (DVB-C/-T).

Verejná dátová služba je realizovaná prostredníctvom káblových modemov a CMTS (štandard DOCSIS) a umožňuje poskytovanie aj OTT formy digitálneho prenosu TV služby (hlavne pre nelineárne služby).

IPTV forma prenosu TV služby prostredníctvom DOCSIS-u sa ešte nevyužíva, ale nové štandardy a zvyšujúca sa kvalita a priepustnosť sietí umožní postupné zavádzanie IPTV formy prenosu TV služby s perspektívou nahradenia digitálnej TV služby DVB-C/-T.

Cable Network	<i>Means a system of transmission and/or retransmission of audio-visual content in broadcasted modulated form via any type of wire and/or fibre (whether fibre optic or coaxial or other cable, or any combination of the same) for direct reception by an Audio-Visual Monitor. Without limitation Cable Network excludes any transmission by means of the use of DTH, DTT, SMATV, DSL, MMDS, MVDS or the Internet.</i>
----------------------	--

- **IP distribučná sieť pre IPTV službu** (tiež uzavretá dátová sieť, "Internet Protocol Delivery Network")

Označenie pre čisto optickú alebo kombinovanú optickú sieť a sieť so štruktúrovanou kabeľňou UTP (tzv. IPTV+IP).

Lineárna TV služba je poskytovaná digitálnou formou IPTV prenosu prostredníctvom sieťových (TCP/IP, UDP) protokolov vo forme dátových paketov. IPTV služba je striktné oddelená od verejnej dátovej IP služby, t. j. internetu (tzv. "walled garden").

Verejná dátová služba v IP sieti je realizovaná prostredníctvom IP infraštruktúry a umožňuje poskytovanie aj OTT formy digitálneho prenosu TV služby (hlavne pre nelineárne služby).

IP Delivery Network	<i>Means usually encrypted, controlled closed access („walled garden“), proprietary wire(-less) network using Internet (TCP/IP, UDP) protocols, but excluding, without limitation, the world wide web. Operator of the network has end-to-end control over all elements of that network, which is suitable for carrying broadcast signals.</i>
----------------------------	--

- **DSL (ADSL/SDSL/HDSL/VDSL)**

Označenie pre sieť charakteristickú sekundárnym prenosom dát cez telefónnu ústredňu a ďalej telefónnou kabeľňou až ku zákazníkovi.

Lineárna TV služba je poskytovaná digitálnou formou IPTV prenosu prostredníctvom sieťových (TCP/IP, UDP) protokolov vo forme dátových paketov. IPTV služba je striktné oddelená od verejnej dátovej IP služby, t. j. internetu ("walled garden").

Verejná dátová služba je realizovaná prostredníctvom IP infraštruktúry a umožňuje poskytovanie aj OTT formy digitálneho prenosu TV služby (hlavne pre nelineárne služby).

DSL	<i>Means any digital subscriber line technology enabling high-speed simultaneous two-way electronic transmission of digitally-encoded high-bandwidth data over telephony networks or similar technologies using ordinary copper telephone lines (including ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line); SDSL (Symmetrical DSL); HDSL (High bit rate DSL); VDSL (Very high bit rate DSL)), but excluding the Internet.</i>
------------	---

- **SMATV / družicová spoločná TV anténa** („Satellite Master Antenna TV")

Označenie pre systém spoločného TV príjmu a rozvodu pre používateľov v KBV, v hoteloch alebo v iných bytových komplexoch, v ktorom sa prijaté družicové signály distribuujú k účastníkom vo frekvenčnom pásme 1. družicovej medzifrekvencie. Zdrojom signálu môže byť aj pozemský TV príjem s distribúciou k účastníkom v pásmach VHF/UHF.

SMATV	<i>Means a "Satellite Master Antenna TV" being a collective television reception and distribution system serving a local population of users collocated in a block of flats, a hotel or other group-housing complex, using one or more high quality, centrally located satellite antenna to receive the audio-visual signals, which are in turn distributed to individual Subscribers via a dedicated cable distribution network limited to such flats, hotels or complex.</i>
--------------	--

b) Primárne bezdrôtové (mikrovlnné/vzdušné) siete/systemy

• **MMDS** (“Multichannel Multipoint (Microwave) Distribution System”)

Nosná (primárna) infraštruktúra je postavená na mikrovlnovom šírení v pásme 2,1 - 2,3 / 2,5 - 2,7 GHz. Domová (terciárna) infraštruktúra je postavená na koaxiálnej kabeláži. Ide väčšinou o jednosmerné siete umožňujúce poskytovanie v minulosti analógovú TV službu, v súčasnosti hlavne digitálnu modulovanú TV službu (DVB-C/-T). Neposkytovanie dátových služieb neumožňuje digitálnu TV službu formou IPTV alebo OTT.

MMDS	<i>Means a multi-channel multipoint microwave distribution system within the 2 - 3 GHz range.</i>
-------------	---

• **MVDS** (“Microwave Video Distribution System”)

Nosná (primárna) infraštruktúra je postavená na mikrovlnovom šírení v pásme 11,7 - 12,5 GHz. Domová (terciárna) infraštruktúra je postavená na koaxiálnej kabeláži. Ide už o obojsmerné siete umožňujúce poskytovanie digitálnej TV služby (DVB-C/-T) a dátových služieb prostredníctvom DOCSIS-u. Podobne ako pri KDS, je OTT forma TV služby bez problémov, IPTV forma (cez DOCSIS) sa zatiaľ len chystá, pričom jej implementácia v systémoch MVDS je ešte náročnejšia s ohľadom na vysoké nároky na QoS pri IPTV forme prenosu TV služby.

MVDS	<i>Means a multipoint video distribution system microwave terrestrial system within the Ku-band range.</i>
-------------	--

• **DTH / družicové šírenie** (“Direct To Home / Satellite Distribution”)

Nosná (primárna) infraštruktúra je postavená na mikrovlnovom šírení v družicových pásmach (obvykle pásmo Ku). Domová (terciárna) infraštruktúra je postavená na koaxiálnej kabeláži. Ide výhradne o jednosmerné siete umožňujúce poskytovanie digitálnej TV služby (DVB-S/-S2). Neposkytovanie dátových služieb neumožňuje digitálnu TV službu formou IPTV alebo OTT.

DTH	<i>Means any direct broadcast satellite or direct-to-home television service system used to distribute programme content protected by a system of conditional access directly from a satellite to a satellite dish connected to a device at the place of reception designed to decrypt such content (including, without limitation, a set-top box, home server or integrated television).</i>
------------	---

• **DTT / pozemská digitálna televízia / DVB-T/-T2**

Nosná (primárna) infraštruktúra je postavená na šírení signálov v pásme UHF, s možnosťou šírenia aj v pásme VHF. Domová (terciárna) infraštruktúra je postavená na koaxiálnej kabeláži. Ide výhradne o jednosmerné siete umožňujúce poskytovanie digitálnej TV služby (DVB-T/-T2 s využitím multiplexu COFDM). Neposkytovanie dátových služieb neumožňuje digitálnu TV službu formou IPTV alebo OTT.

DTT	<i>Means digital terrestrial television, namely a radio wave propagation distribution system within the VHF and UHF frequency by which a signal can be received through a conventional aerial connected to a device at the place of reception designed to decrypt such signal (including, without limitation, a set-top box, home server or integrated television).</i>
------------	---

• **MOBILE pre OTT službu** (tiež mobilné pripojenie)

Nosná (primárna) infraštruktúra je postavená na nasledujúcich bezdrôtových technológiách: General Packet Radio Services (GPRS), Global System for Mobile Communications (GSM), Enhanced Data GSM Environment (EDGE), Code Division Multiple Access (CDMA), High Speed Circuit Switched Data (HSCSD), Personal Communications Networks (PCN), Wire-

less Application Protocol (WAP), Universal Mobile Telecommunications System (UMTS), Bluetooth, Wi-Max a im podobných; teraz i v budúcnosti však nezahŕňa systémy Wi-Fi.

Mobile	<i>Means the distribution of audio-visual content via any of the following wireless communications technologies: General Packet Radio Services (GPRS), Global System for Mobile Communications (GSM), Enhanced Data GSM Environment (EDGE), Code Division Multiple Access (CDMA), High Speed Circuit Switched Data (HSCSD), Personal Communications Networks (PCN), Wireless Application Protocol (WAP), Universal Mobile Telecommunications System (UMTS), Bluetooth, Wi-Max and any similar, related or derivative technology now known or invented, developed or released in the future, but excluding Wi-Fi.</i>
---------------	--

c) Sekundárne nastavbové systémy

- **OTT služba** (nastavba, „Over The Top“)

Sekundárny distribučný systém postavený na existujúcich primárnych distribučných sieťach (napr. KDS/HFC, IP sieť, DSL/ADSL, MVDS) poskytujúcich verejné dátové služby typu internet.

Lineárna aj nelineárna TV služba je poskytovaná digitálnou OTT formou prostredníctvom sieťových (TCP/IP) protokolov vo forme dátových paketov. Distribučný systém OTT využíva na distribúciu TV služby akúkoľvek (dostatočne kvalitnú) verejnú dátovú službu internetu, a teda je neutrálny voči typu distribučnej siete.

OTT	<i>Means the distribution of audio-visual content (OTT distribution) using non-proprietary (i.e., accessible to the general public regardless of physical location, means of access and whether or not a fee is charged by a service provider for such access) network that interconnects computers or other viewing devices so as to allow open two-way access for the origination and reception of data sufficient to convey audio-visual programming notwithstanding whether or not geoblocking or similar technology is applied to limit geographic access</i>
------------	--

- **MULTISCREEN služba („Multiscreen“)**

Terciárny distribučný systém iba v rámci domácnosti koncového používateľa.

Lineárna aj nelineárna TV služba je šírená výhradne prostredníctvom jeho LAN a je poskytovaná digitálnou OTT formou prostredníctvom sieťových (TCP/IP) protokolov vo forme dátových paketov.

Multiscreen	<i>Means the distribution of audio-visual content technically similar to OTT distribution, but strictly limited to Subscriber's LAN within Subscriber's Residence. Only end-devices connected to Subscriber's LAN and physically located in Subscriber's Residence can access such Multiscreen distribution.</i>
--------------------	--

2.2 Delenie z pohľadu interaktivity (podľa existencie/neexistencie spätného komunikačného kanála v rámci konkrétnej infraštruktúry)

a) Jednosmerné:

- služby: iba lineárne,
- systémy: všetky DTH a DTT, takmer všetky MMDS, niektoré KDS.

b) Obojsmerné:

- služby: lineárne aj nelineárne,
- systémy: všetky IPTV, DSL a MVDS, takmer všetky KDS.

2.3 Delenie z pohľadu formy prenosu

a) Analógový prenos

- forma: obvykle norma PAL B/G s frekvenčnou šírkou kanálu 8 (7) MHz,

- prenos: analógovo modulovaný signál prenášaný v pásme VHF+UHF (120 – 862 MHz),

b) digitálny prenos:

- forma: informácia zakódovaná do digitálnej (0/1) formy,
- prenos:
 - **priamo modulovaný signál:**
 - KDS, MMDS (systém DVB-C / modulácia 64-QAM, DVB-T/COFDM),
 - MVDS (DVB-C/64-QAM, DVB-T/COFDM, DVB-S2/8PSK),
 - DTH (DVB-S/QPSK, DVB-S2/8PSK),
 - **prostredníctvom sieťových (internetových) protokolov** vo forme dátových paketov:
 - IPTV (UDP protokol, uzavretá sieťová infraštruktúra),
 - OTT (TCP/IP protokol, otvorená sieťová (Internet) infraštruktúra).

Poznámka: Podmienkou prenosu formou IPTV alebo OTT je obojsmernosť siete, a teda sa dá v princípe realizovať na všetkých obojsmerných sieťach (napr. KDS, MVDS). Rozdiel medzi prenosom IPTV a OTT je v uzavretosti/otvorenosti sieťovej infraštruktúry a z nej aj logicky vyplýva použitý prenosový protokol (UDP alebo TCP/IP) s ohľadom na maňazovateľnosť siete a garantovateľnosť QoS.

3 TYPY SLUŽIEB

3.1 Lineárna (retransmisia)

- Kanály sa vysielajú v súčasnej a nezmenenej podobe.
- Dostupné cez všetky distribučné siete a systémy, vrátane OTT.
- Práva na lineárne vysielanie obvykle automaticky zahŕňajú aj práva na individuálne nahrávanie ("Personal Video Recorder / PVR").

3.2 Nelineárna

- Relácie (asety, „assets“) pochádzajú buď z nahrávania lineárnych kanálov, alebo sú dodané osobitne.
- Zahŕňa tiež vysielanie lineárnych kanálov v nesúčasnej podobe (oneskorený štart).
- Dostupné iba cez obojsmerné distribučné siete a systémy (okrem PVR).
- Vyžadujú konkrétne a osobitné práva na každý druh nelineárneho použitia.

a) Individuálne nahrávanie ("Personal Video Recorder / PVR")

- Nahrávanie označených relácií v mieste poskytovania služby (bytová jednotka) až na základe požiadavky predplatiteľa na vlastné nahrávacie médium.
- Možné pre všetky predplatené kanály predplatiteľa. Kódované kanály lokálne uložené taktiež v zakódovanej podobe.
- Kópia nezdieľaná a výhradne pre vlastnú potrebu.
- Väčšinou prehrateľné iba na nahrávacom koncovom zariadení.

PVR	<i>Means a Personal Video Recorder (sometimes also referred to as DVR, or Digital Video Recorder) within a STB permitting the Subscriber to: (i) make recordings for personal use (time shifting) of the linear Channel feed which are stored in the STB hard drive; and (ii) pause, reverse and fast forward the recording. All recordings made via PVR shall reside on the STB and shall not be ported, uploaded or otherwise transferred to another device.</i>
------------	--

b) Sieťové nahrávanie ("Network PVR / nPVR")

- Nahrávanie označených relácií centrálnu u operátora až na základe požiadavky predplatiteľa na centrálnu zdieľané nahrávacie médium.
- Obvykle (ak to dovoľia práva kanálov) možné pre všetky predplatené kanály predplatiteľa.

- Kópia zdieľaná viacerými predplatiteľmi s danou požiadavkou.
- Prehrateľné na autorizovanom koncovom zariadení predplatiteľa.

NPVR	<i>Means Network-Based Personal Video Recorder (sometimes also referred to as NDVR, or Network Digital Video Recorder) whereby the Subscriber may send instructions via an Enabled Device to the Operator to record Programs on the linear Channel feed for personal use (time shifting). Such recording is stored on the Server for no more than 30 days from the time the recording was initiated and Streamed to the Enabled Device. The NPVR system may offer pause, reverse and fast forward functionality. All recordings made via NPVR shall reside on the Server at all times and shall not be ported, uploaded or otherwise transferred to another device other than the intended Enabled Device.</i>
-------------	--

c) Lokálny časový posun ("Local Time Shift")

- Pozastavenie („Pause“) práve sledovanej relácie na obmedzenú dobu, počas ktorej je práve prebiehajúca relácia nahrávaná na lokálne pamäťové médium, t. j. priamo pripojené ku koncovému zariadeniu. Následné pokračovanie v sledovaní spustené opätovným stlačením tlačidla umožňuje dopozerať pôvodnú reláciu, ale s časovým posunom. V rámci takejto dočasnej nahrávky je obvykle možné sa pohybovať vpred aj vzad, prípadne aj uložiť takúto dočasnú nahrávku medzi trvalé (pozri funkcionality PVR). Bez trvalého uloženia sa dočasná nahrávka pri prepnutí na iný kanál automaticky vymaže.
- Doba dočasného nahrávania je obvykle rádovo minúty, resp. niekoľko hodín - pri dlhšom čase, t. j. viac reláciách, je už vhodnejšie použiť službu Archív, ak je k dispozícii.
- Možné pre všetky predplatené kanály predplatiteľa. Kódované kanály lokálne uložené sú taktiež v zakódovanej podobe.
- Dočasná kópia je nezdieľaná a výhradne pre vlastnú potrebu.
- Prehrateľné iba na nahrávacom koncovom zariadení.

Local Time Shift	<i>Means a Personal Video Recorder functionality within a Subscriber's end-device permitting the Subscriber to temporarily pause, reverse and fast forward the recording of the linear Channel feed, which is stored in the end-device storage. All recordings made shall reside on the end-device and shall not be ported, uploaded or otherwise transferred to another device.</i>
-------------------------	--

d) Sieťový časový posun ("Network Time Shift")

- Pozastavenie („Pause“) práve sledovanej relácie na obmedzenú dobu, počas ktorej je práve prebiehajúca relácia nahrávaná na centrálné (sieťové) pamäťové médium umiestnené u poskytovateľa služby. Následné pokračovanie v sledovaní spustené opätovným stlačením tlačidla umožňuje dopozerať pôvodnú reláciu, ale s časovým posunom. V rámci takejto dočasnej nahrávky je obvykle možné sa pohybovať vpred aj vzad, prípadne aj uložiť takúto dočasnú nahrávku medzi trvalé (pozri funkcionality PVR). Bez trvalého uloženia sa dočasná nahrávka pri prepnutí na iný kanál automaticky vymaže.
- Doba dočasného nahrávania je obvykle rádovo minúty, resp. niekoľko hodín - pri dlhšom čase, t. j. viac reláciách, je už vhodnejšie použiť službu Archív, ak je k dispozícii.
- Možné pre všetky podporované kanály poskytovateľom.
- Dočasná kópia je nezdieľaná a výhradne pre vlastnú potrebu.
- V pokročilých (Multiscreen) implementáciách prehrateľné nielen na nahrávacom koncovom zariadení.

Network Time Shift	<i>Means a Network-Based Personal Video Recorder functionality supported by Subscriber's end-user device. It permits the Subscriber to temporarily pause, reverse and fast forward the recording of the linear Channel feed, which is stored on centralized devices located at Operator's premises.</i>
---------------------------	---

e) **Oneskorený štart** ("Start-over")

- Preventívne nahrávanie všetkých relácií na podporovaných kanáloch centrálne u operátora na centrálne zdieľané nahrávacie médium, a to s cieľom oneskoreného štartu sledovania relácie lineárneho vysielania.
- Možné pre podporované predplatené kanály predplatiteľa. Limitom sú práva kanálov a záznamová kapacita operátora.
- Kópia zdieľaná viacerými predplatiteľmi s danou požiadavkou.
- Prehrateľné na autorizovanom koncovom zariadení predplatiteľa.

Start-over	<i>Means an on-demand program service operated by Operator whereby Subscribers to a Channel, without being charged any fee in addition to the basic subscription fee charged to such Subscribers for the receipt of the tier of linear television channels including the relevant Channel, have access to certain programs recently broadcasted on such Channel with delayed start.</i>
-------------------	---

f) **Archív** ("Catch-up")

- Preventívne nahrávanie všetkých relácií na podporovaných kanáloch centrálne u operátora na centrálne zdieľané nahrávacie médium, a to s cieľom dodatočného sledovania relácie lineárneho vysielania počas doby archivácie – obvykle 7 dní.
- Triedenie archívu obvykle možné podľa staníc chronologicky v štýle EPG alebo tiež podľa žánrov v štýle VoD.
- Možné pre podporované predplatené kanály predplatiteľa. Limitom sú práva kanálov a záznamová kapacita operátora.
- Kópia zdieľaná viacerými predplatiteľmi s danou požiadavkou.
- Prehrateľné na autorizovanom koncovom zariadení predplatiteľa.

Catch-Up	<i>Means an on-demand program service operated by Operator whereby Subscribers to a Channel, without being charged any fee in addition to the basic subscription fee charged to such Subscribers for the receipt of the tier of linear television channels including the relevant Channel, have access to certain programs broadcast on such Channel for a period of 7 days commencing the day after such program was first broadcast on such Channel.</i>
-----------------	--

g) **Video na požiadanie** ("Video On Demand / VoD")

Delí sa na:

- Predplatené - mesačné ("Subscription VoD / sVoD")

SVOD	<i>Means a program service operated by Operator whereby Subscribers can access on a subscription basis, by being charged an incremental fee in addition to the basic subscription fee charged to such Subscribers for the receipt of the tier of linear television channels, including the relevant Channel, the right to select and view on a streaming basis at their sole requests and selected times individual VOD Programs of such relevant Channel.</i>
-------------	--

- Transakčné - jednorazové ("Transactional VoD / tVoD")

TVOD	<i>Means a program service operated by Operator whereby Subscribers can access on a subscription basis, by being charged an incremental fee in addition to the basic subscription fee charged to such Subscribers for the receipt of the tier of linear television channels, including the relevant Channel, the right to select and view on a streaming basis at their sole requests and selected times individual VOD Programs of such relevant Channel.</i>
-------------	--

- Relácie (asety, „assets“) sú dodané osobitne a uložené centrálné u operátora na centrálnom zdieľanom prehrávacom médiu.
- Triedenie a vyhľadávanie podľa rozmanitých kritérií.
- Prehrateľné na autorizovanom koncovom zariadení predplatiteľa väčšinou priamo, t. j. bez predchádzajúceho uloženia relácie. VoD systém s preduložením na vlastnom nahrávacom médiu predplatiteľa sa nazýva pVoD („push VoD“).

4 KONCOVÉ ZARIADENIA

4.1 STB / digitálny prijímač („Set-Top-Box“)

Externé prijímacie zariadenie obvykle autorizované operátorom so schopnosťou prijímať a spracovať digitálne vysielanie v modulovanej (DVB-S/-C/-T) alebo aj v nemodulovanej (IPTV/OTT) forme. Spracovanie môže okrem A/V výstupu zahŕňať aj dekódovanie, prípadne i nahrávanie vysielania. Pre dekódovanie vysielania musí mať buď zabudovanú čítačku prístupových kariet, alebo CI slot pre CAM modul.

STB	<p><i>Means Set-Top-Box, device located at the dwelling unit or premises of the Subscriber, with one or more inputs to receive signals from one or more of the Licensed Distribution Systems.</i></p> <p><i>In case of embedded DRM or CAS (card or card-less), STB itself is usually authorised and issued by the Operator. Device must be capable, upon Operator's access authorization (directly of STB or Smart Card inserted into embedded reader), decrypt the encrypted Channel signal via its Protected Digital Outputs.</i></p> <p><i>In case of not embedded DRM or CAS (card or card-less), generally available STB must include Common Interface (CI) in order to support Conditional Access Module (CAM). Device must support, upon Operator's access authorisation of the Smart Card (inserted into the CAM), decryption of the encrypted Channel signal via its Protected Digital Outputs.</i></p> <p><i>An STB may also include limited local storage as a result of PVR functionality.</i></p>
------------	---

4.2 CAM („Conditional Access Module“)

Dekódovací modul (čítačka prístupových kariet), určený na dekódovanie zakódovaného vysielania na použitie v TV digitálnom prijímači alebo v digitálnom prijímači s CI slotom. Podobne ako STB obvykle musí byť autorizovaný operátorom.

CAM	<i>Means Conditional Access Module, usually authorised and issued by the Operator, located at the dwelling unit or premises of the Subscriber, inserted into generally available STB or Digital TV set (DTV) with CI slot. Device must support, upon Operator's access authorization of the Smart Card (inserted into the CAM), decryption of the encrypted Channel signal and pass it for further A/V decoding by hosting device (STB / DTV).</i>
------------	--

4.3 PC/NTB (stolný/prenosný počítač)

Zariadenia s desktopovým operačným systémom (Windows, OSX, Linux) primárne určené na spúšťanie SW aplikácií určených na prácu, komunikáciu, prístup k informáciám, zábavu a pod. K TV službám sa v týchto zariadeniach prístupuje prostredníctvom SW:

a) Internetový prehliadač (Internet browser)

- Univerzálna SW aplikácia na prístup k službám šírených OTT distribúciou prostredníctvom dedikovanej WEB stránky.

b) Špeciálna SW aplikácia

- Dedikované SW aplikácia na prístup k službám šírených OTT distribúciou.

PC/NTB	<i>Means Personal Computer based device, for desktop usage, running desktop operational system (Windows, OSX, Linux) primarily used for running SW application designed for work, communication, information access, entertainment, etc. Device allows to access TV services usually via Internet browser. Service's access is usually granted by log-in procedure and TV service protection is implemented via DRM.</i>
---------------	--

4.4 Tablet/Smartphone

Prenosné zariadenie s operačným systémom (Android, iOS, Windows, ...) primárne určené na spúšťanie SW aplikácií pre mobilnú komunikáciu, prístup k informáciám, zábave a pod. K TV službám sa v týchto zariadeniach prístupuje obvykle prostredníctvom dedikovanej **SW aplikácie** na prístup k TV službám šírených OTT distribúciou.

Tablet /Smartphone (Portable Devices)	<i>Means Portable device, for portable usage, running portable operational system (Windows, iOS, Android, etc.) primarily used for running SW application designed for mobile communication, information access, entertainment, etc. Device allows to access TV services usually via dedicated SW application. Service's access is usually granted by log-in procedure and TV service protection is implemented via DRM.</i>
--	--

4.5 Hracia konzola („Game console“)

Zariadenie primárne určené na hranie elektronických hier (striktne ohraničené na produkty Sony, Microsoft a Nintendo), ktoré je prostredníctvom **SW aplikácie** takisto schopné pristupovať k TV službám šírených OTT distribúciou prostredníctvom zabudovaného pripojenia na internet a následne ich zobrazovať na pripojenom zobrazovacom zariadení.

Games Console	<i>Means a device (strictly limited to applicable Sony, Microsoft and Nintendo products) designed primarily for the playing of electronic games which is also capable of receiving the Channel Services via a built-in Internet connection, and displaying such content via Streaming in a Closed Access Environment either through an in-built Audio Visual Monitor or by transmitting it to a standard television or Connected Television.</i>
----------------------	--

4.6 Prístupová karta („Smart Card“ / SC)

Zariadenie autorizované a vydávané operátorom, určené na dekódovanie zakódovaného TV služby v systéme podmieneného prístupu (CAS), založeného na kartách u predplatiteľa. Prístupová karta je za týmto účelom umiestnená u predplatiteľa buď v STB so zabudovanou čítačkou, alebo vo všeobecne dostupnom STB / DTV s CI slotom a CAM-om.

SC	<i>Means Smart Card, authorised and issued by the Operator, located at the dwelling unit or premises of the Subscriber, inserted into STB with embedded card reader or into generally available STB / Digital TV set (DTV) with CAM inserted into CI slot. Device must be capable, upon Operator's access authorization, decrypt the encrypted Channel signal and pass it for further A/V decoding by hosting device (STB / DTV).</i>
-----------	---

5 OCHRANY

5.1 CAS / systém podmieneného prístupu („Conditional Access System“)

- Kódovací systém podľa štandardov DVB, založený na trvalom kódovaní zvolených komponentov digitálneho transportného toku, umožňujúci ochranu celých TV kanálov, ale nie jednotlivých relácií.
- Neumožňuje aplikovať zvolenú ochranu aj pri prenose relácií do ďalších digitálnych zariadení, čo sa ďalej musí riešiť DRM ochranou.
- Obojsmerná komunikácia nie je nutná, t. j. CAS funguje aj v jednosmerných systémoch.
- Existuje v dvoch základných variantoch:
 - s prístupovou kartou u predplatiteľa, osadenou v STB alebo v CAM-e,
 - bez prístupovej karty u predplatiteľa, nahradenej zabudovaným dekódovacím modulom v koncovom zariadení.
- CAS kódovanie sa často využíva na zakódovanie lokálne nahraného vysielania (PVR). Pre komplexnejšie riešenia je lepšou alternatívou implementácia DRM na nahrávaný obsah.

CAS	<i>Means Conditional Access System, the collection of access control technologies implemented by the Operator (or Operator approved third party), designed to manage the trading, protection and encryption of the TV services by setting authorization of the TV services for Enabled Devices (SC/STB) in order to facilitate secure distribution of the TV services and/or limiting illegal distribution of the Channel Services as they are being distributed via digital media and/or format. CAS can be smart card based (detachable or built-in SC) or card-less.</i> <i>CAS technology employed by the Operator shall be recognized by the decisive content producers and studios.</i>
------------	--

5.2 DRM / manažovanie digitálnych oprávnení („Digital Rights Management“)

- Kódovací systém umožňujúci ochranu nielen celých TV kanálov, ale aj jednotlivých relácií lineárneho alebo nelineárneho vysielania s rozšírenými možnosťami manažovať spôsob a početnosť konzumácie digitálneho obsahu.
- Umožňuje aplikovať zvolenú ochranu aj pri prenose relácií do ďalších digitálnych zariadení.
- Je založený na trvalej obojsmernej komunikácii s centrálnym verifikačným serverom, a preto vyžaduje pripojenie na internet minimálne počas prvotnej autorizácie.

DRM	<i>Means Digital Rights Management, the collection of access control technologies implemented by the Operator (or Operator approved third party), designed to manage the trading, protection, encryption, monitoring, and tracking of the TV services by imposing limitations on the usage of the TV services and/or Enabled Devices in order to facilitate secure distribution of the Channel Services and/or limiting illegal distribution of the TV services as they are being distributed via digital media and/or format.</i> <i>DRM technology employed by the Operator shall be recognized by DECE or the Blu-Ray Disc Association and offer no less protection than the latest version of the Widevine Cypher or Microsoft PlayReady.</i>
------------	--

5.3 Geo-Filtering / ohraničenie územia služby

Znamená technológiu identifikácie fyzickej polohy predplatiteľa s cieľom zaručiť poskytovanie OTT služby výhradne na území, pre ktoré má táto OTT služba udelené práva od poskytovateľov obsahu a od operátora. Mimo licencovaného územia musí byť OTT služba neprístupná.

Geo-Filtering	<i>Means a technology whereby the physical location of Subscribers may be identified to ascertain that they are within the Territory for which the</i>
----------------------	--

	<i>Channel Services are licensed for supply by Scripps, and in the event a Subscriber is not within the requisite Territory, then access to the Channel Services is withheld. Geo Filtering technology employed by the Operator shall be recognized by DECE or the Blu-Ray Disc Association and offer no less protection than the latest version of the MaxMind, Neustar IP Intelligence, Akamai EdgeScape and/or Digital Element NetAcuity.</i>
--	--

5.4 Ochrany digitálnych výstupov

Znamenajú implementáciu ochrán HDCP (High-bandwidth Digital Copy Protection) alebo DTCP (Digital Transmission Content Protection), t. j. zakódovanie povolených digitálnych výstupov do zobrazovacieho zariadenia kvôli ochrane pred nedovoleným záznamom v digitálnej podobe.

<i>Protected Digital Output(s)</i>	<i>Means digital content outputs which are capable of being enabled for the use of HDCP (High-bandwidth Digital Copy Protection) or DTCP (Digital Transmission Content Protection).</i>
---	---