

# **PŘÍLOHA 1.8**

## **PŘÍSTUP K TELEFONNÍM SLUŽBÁM MSAN**

NÁVRH

## Obsah

1	Podmínky Telefonní služby MSAN .....	3
2	Přístup k veřejně dostupné telefonní službě.....	3
3	Doplňkové služby pro jednotlivé Služby Přístupu Telefonních služeb MSAN .....	4
4	Služba Voice Transport .....	13
5	Služba Voice VPN .....	14
6	Přístup k objednávkovým a podpůrným systémům (OSS).....	14
7	Testování a testovací Přístupy .....	14
8	Zajištění směrování provozu při volání na čísla tísňového volání .....	14

## 1 Podmínky Telefonní služby MSAN

- 1.1. Přístup k Telefonní službě MSAN je poskytnutí přístupu k Síti CETIN pro Partnera za účelem poskytování přístupu k veřejně dostupné telefonní službě v pevném místě v Síti CETIN Partnerem jeho Účastníkům. Služba umožňuje Účastníkovi Partnera uskutečňovat a přijímat volání s přenosem hlasu, jakož i jiných forem komunikace, jako je faksimilní a datový přenos.
- 1.2. Síť CETIN zajišťuje Partnerovi přístup k infrastruktuře pevných hlasových služeb včetně služeb doplňkových, které jsou definovány touto přílohou. Realizaci hlasových služeb, propojení s dalšími sítěmi a směrování hovorů zajišťuje Partner svými prostředky.
- 1.3. Součástí Služby jsou také doplňkové služby a další služby pro Partnera.

## 2 Přístup k veřejně dostupné telefonní službě

- 2.1. Služba Přístup k veřejně dostupné telefonní službě obsahuje základní dílčí služby:
  - **Přístup POTS MSAN** je základním komunikačním prvkem pro přístup Účastníka Partnera k telefonní službě prostřednictvím přípojky s rozhraním typu Z se signalizací U. Přístup POTS MSAN je poskytován prostřednictvím dílčí Služby Připojení přípojka STANDARD, přípojka PREMIUM, přípojka SUPERFAST nebo přípojka FIX dle Přílohy 1.1 za předpokladu, že je se službou technicky kompatibilní.
  - **Přístup POTS MSAN (série)** je základním komunikačním prvkem pro přístup Účastníka Partnera k telefonní službě prostřednictvím přípojky s rozhraním typu Z se signalizací U. Přístup POTS MSAN je poskytován prostřednictvím dílčí Služby Připojení přípojka STANDARD, přípojka PREMIUM, přípojka SUPERFAST nebo přípojka FIX dle Přílohy 1.1 za předpokladu, že je se službou technicky kompatibilní.
  - **Přístup ISDN2A MSAN** je základním komunikačním prvkem pro přístup Účastníka Partnera k telefonní službě prostřednictvím přípojky s rozhraním typu BRI dle standardu euroISDN se signalizací DSS1. Přístup ISDN2 MSAN je poskytován prostřednictvím dílčí Služby Připojení přípojka STANDARD, přípojka PREMIUM, přípojka SUPERFAST nebo přípojka FIX dle Přílohy 1.1 za předpokladu, že je se službou technicky kompatibilní.
  - **Přístup ISDN2C MSAN (série)** je základním komunikačním prvkem pro přístup Účastníka Partnera k telefonní službě prostřednictvím přípojky s rozhraním typu BRI dle standardu euroISDN se signalizací DSS1. Přístup ISDN2 MSAN je poskytován prostřednictvím dílčí Služby Připojení přípojka STANDARD, přípojka PREMIUM, přípojka SUPERFAST nebo přípojka FIX dle Přílohy 1.1 za předpokladu, že je se službou technicky kompatibilní.
  - **Přístup ISDN2D MSAN (provolba)** je základním komunikačním prvkem pro přístup Účastníka Partnera k telefonní službě prostřednictvím přípojky s rozhraním typu BRI dle standardu euroISDN se signalizací DSS1. Přístup ISDN2 M SAN je poskytován prostřednictvím dílčí Služby Připojení přípojka STANDARD, přípojka PREMIUM, přípojka SUPERFAST nebo přípojka FIX dle Přílohy 1.1 za předpokladu, že je se službou technicky kompatibilní.
  - **Přístup ISDN30C MSAN (série)** je základním komunikačním prvkem pro přístup Účastníka Partnera k telefonní službě prostřednictvím přípojky s rozhraním typu PRI dle standardu euroISDN se signalizací DSS1. Přístup ISDN30 MSAN je poskytován prostřednictvím dílčí Služby Připojení DIGITAL E1 dle Přílohy 1.1 – Připojení k síti v koncovém bodě sítě připojení k síti.
  - **Přístup ISDN30E MSAN (provolba)** je základním komunikačním prvkem pro přístup Účastníka Partnera k telefonní službě prostřednictvím přípojky s rozhraním typu PRI dle standardu euroISDN se signalizací DSS1. Přístup ISDN30 MSAN je poskytován prostřednictvím dílčí Služby Připojení DIGITAL E1 dle Přílohy 1.1 – Připojení k síti v koncovém bodě sítě připojení k síti.

- **Přístup 2MBL MSAN (série)** je základním komunikačním prvkem pro přístup Účastníka Partnera k telefonní službě prostřednictvím přípojky o rychlosti 2Mbit/s s rozhraním typu E1 se signalizací K+MFC. Přístup 2MBL MSAN je poskytován prostřednictvím dílčí Služby Připojení DIGITAL E1 dle Přílohy 1.1 – Připojení k síti v koncovém bodě sítě připojení k síti.
- **Přístup 2MBL MSAN (provolba)** je základním komunikačním prvkem pro přístup Účastníka Partnera k telefonní službě prostřednictvím přípojky o rychlosti 2Mbit/s s rozhraním typu E1 se signalizací K+MFC. Přístup 2MBL MSAN je poskytován prostřednictvím dílčí Služby Připojení DIGITAL E1 dle Přílohy 1.1 – Připojení k síti v koncovém bodě sítě připojení k síti.

- 2.2. Konkrétní varianty služby Přístup se v závislosti na požadované úrovni obsluhy zařazují do skupiny A, B nebo C dle zvolené skupiny příslušné Služby Připojení.
- 2.3. **Voice Transport** je transportní službou zajišťující technologickou kapacitu pro vytvoření jedné služby Voice VPN Partnera. Služba Voice Transport je předávána pomocí rozhraní Gigabit Ethernet, 10 Gigabit Ethernet.
- 2.4. **Voice VPN** je služba dedikovaného VPN okruhu zajišťující oboustrannou komunikaci protokolem TCP/IPv4/UDP mezi Hraničním bodem sítě Partnera a Session Border Controlem (SBC) CETINu. Je prostředkem k zajištění oboustranné distribuce hlasového provozu mezi Účastníkem Partnera a technickým prostředkem (dále VoIP platforma, například IMS) Partnera zajišťujícím poskytování telefonní služby. Službu Voice VPN lze kombinovat jen se službou Voice Transport. Službu lze využít výhradně společně se službou Přístup POTS MSAN, ISDN2 MSAN, ISDN30 MSAN a 2MBL MSAN. Služba je výhradně určena pro distribuci provozu prostřednictvím protokolu SIP.
- 2.5. **Síťový SIP profil** je pro Partnera dedikovaný soubor technických nastavení zařízení MSAN v Síti CETIN, který definuje vlastnosti zařízení MSAN vůči VoIP platformě Partnera. V rámci SIP profilu se definují používané kodeky, jejich priorita, systémové parametry ovlivňující vlastnosti SIP signalizace, registrační adresy (primární a sekundární proxy) apod. Počet SIP profilů je technologicky omezen. Síťový SIP profil je plně dedikován a nastaven specificky pro Partnera na všech zařízeních MSAN v Síti CETIN, tomu je odpovídajícím způsobem zajištěno směrování VoIP provozu vůči VoIP platformě Partnera. Partnerovi je standardně zřízen jeden SIP profil. V případě potřeby vyššího počtu, je nutné u CETINu ověřit dostupnost a uzavřít zvláštní dohodu o době a podmínkách využívání služby Síťový SIP profil v počtu více než jedna. Počet SIP profilů je omezen.
- 2.6. **Sdílený síťový SIP profil** je soubor technických nastavení zařízení MSAN v Síti CETIN dostupný pro všechny Partnery využívající služby dle této přílohy. Sdílený síťový SIP profil je nastaven univerzálně, směrování provozu vůči VoIP platformě konkrétního Partnera je zajišťováno dynamicky dle konkrétního telefonního čísla. Současně platí, že Partneri využívající službu Sdílený síťový SIP profil sdílejí jednotné technické zařízení MSAN v Síti CETIN. Konkrétní parametry jednotlivých technických nastavení zařízení MSAN definuje CETIN.

### 3 Doplnkové služby pro jednotlivé Služby Přístupu Telefonních služeb MSAN

- 3.1. Doplnkové služby pro jednotlivé Služby Přístupu jsou, podle technických možností zařízení MSAN v Síti CETIN, zřizovány na žádost Partnera.
- 3.2. Doplnkové služby jsou vždy vázány na některou ze Služeb Přístupu. Možné kombinace doplnkových služeb a dílčích Služeb Přístupu jsou uvedeny v následujících tabulkách:

Název služby	POTS MSAN	POTS MSAN (série)	ISDN2A MSAN	ISDN2C MSAN (série)	ISDN2D MSAN (provolba)
Automatické buzení, zadané účastníkem, jednorázové	-	n/a	-	n/a	n/a
Automatické buzení, zadané účastníkem, opakované pro zvolený počet následujících dní	-	n/a	-	n/a	n/a
Calling Line Identification Restriction Override (CLIRO)	Podporuje	Podporuje	Podporuje	Podporuje	Podporuje
Čekající volání (upozornění na příchozí volání - CW)	A.A.3	n/a	I.A.6	n/a	ID.I.27
Definice odchozích kanálů na jednotlivých portech	n/a	n/a	n/a	IC.I.15	ID.I.28
Definice příchozích kanálů na jednotlivých portech	n/a	n/a	n/a	IC.I.16	ID.I.29
Early Media podpora	n/a	n/a	n/a	IC.I.17	ID.I.30
Fax	Podporuje	Podporuje	Podporuje	Podporuje	Podporuje
Generic funkční protokol ISDN	n/a	n/a	Podporuje	Podporuje	Podporuje
Generic keypad protokol ISDN	n/a	n/a	Podporuje	Podporuje	Podporuje
Hlásky	-	-	-	-	-
ISDN 30 CRC4 SF/MF	n/a	n/a	n/a	n/a	ID.I.31
ISDN přípojka - fixní terminal endpoint identifier (TEI)	n/a	n/a	Podporuje	Podporuje	Podporuje
ISDN přípojka - L1 hold	n/a	n/a	I.A.41	IC.18	ID.I.24
ISDN přípojka - L2 hold (u MSAN a ISDN2 závisí na nastavení P-T-P, u ISDN 30 se jedná o globální nastavení per SIP profil pro všechny přípojky )	n/a	n/a	Podporuje	Podporuje	Podporuje
ISDN přípojka - Point to Point nastavení	n/a	n/a	I.A.45	IC.I.18	Podporuje
ISDN ToN - nastavení parametru Type of Number B čísla	n/a	n/a	n/a	IC.I.19	ID.I.32
Kodek Clearmode pro ISDN 64 kbit/s přenosy	n/a	n/a	Podporuje	Podporuje	Podporuje
Kodek G.711 VBD - podpora	Podporuje	Podporuje	Podporuje	Podporuje	Podporuje
Kodek G.711A - podpora	Podporuje	Podporuje	Podporuje	Podporuje	Podporuje
Kodek G.729 - podpora	Podporuje	Podporuje	Podporuje	Podporuje	Podporuje

Malá konference, max. pro 3 účastníky	A.A.5	A.C.5	I.A.12	IC.I.20	ID.I.33
Modem	Podporuje	Podporuje	Podporuje	Podporuje	Podporuje
Multihoming	n/a	n/a	I.A.46	IC.21	ID.I.26
Nastavení módu obsazování kanálů (huntingu)	n/a	A.C.6	n/a	IC.I.21	ID.I.39
Nastavení pořadí portu v rámci hunting skupiny	n/a	A.C.7	n/a	IC.I.22	ID.I.40
Nezobrazení identifikace volajícího - pro jednotlivá volání (CLIR). Služba se neposkytuje u volání na linky tísňových volání.	Podporuje	Podporuje	Podporuje	Podporuje	Podporuje
Nezobrazení volaného čísla (COLR).	n/a	n/a	Podporuje	Podporuje	Podporuje
Odmítnutí anonymních volání	-	-	-	-	-
Odmítnutí přichozích přesměrovaných volání (IIFC).	-	-	-	-	-
Omezení automaticky uskutečněných odchozích volání plně řízené a vybírané účastníkem (OCB-SC)	-	-	-	-	-
Omezení automaticky uskutečněných odchozích volání plně řízené provozovatelem. (OCBN-NC) Typ - 0 - všechny směry Pev.míst,Pev.dálk,MZN,90x,976,MO B,Internet	-	-	-	-	-
Omezení automaticky uskutečněných odchozích volání plně řízené provozovatelem. (OCBN-NC) Typ - 1 - Pev.dálk,MZN,90x,976,MOB,Internet	-	-	-	-	-
Omezení automaticky uskutečněných odchozích volání plně řízené provozovatelem. (OCBN-NC) Typ - 2 - MZN,90x,976,MOB	-	-	-	-	-
Omezení automaticky uskutečněných odchozích volání plně řízené provozovatelem. (OCBN-NC) Typ - 3 - 90x,976	-	-	-	-	-
Omezení automaticky uskutečněných odchozích volání plně řízené provozovatelem. (OCBN-NC) Typ - 4 - 909	-	-	-	-	-
Omezení automaticky uskutečněných odchozích volání	-	-	-	-	-

plně řízené provozovatelem. (OCBN-NC) Typ – 5 – MOB					
Operátorské pracoviště - definuje se k provolbě 9 místné číslo	n/a	n/a	n/a	n/a	ID.I.22
Pevné směrování volání řízené provozovatelem s časovým dohledem (hot line, pevně směrované volání).	A.A.30	n/a	n/a	n/a	n/a
Pevné směrování volání řízené účastníkem s časovým dohledem (hot line, pevně směrované volání).	A.A.31	n/a	n/a	n/a	n/a
Provolba	n/a	n/a	n/a	n/a	ID.I.21
Přednastavení provozovatele (CPS)	-	-	-	-	-
Přenos časové informace o délce volání (AOT). V rámci této služby jsou přenášeny impulzy s časovým intervalem 1 sek (případně 16 kHz).	Podporuje	Podporuje	Podporuje	Podporuje	Podporuje
Přenos DTMF během hovoru	Podporuje	Podporuje	Podporuje	Podporuje	Podporuje
Přenos tarifních impulsů k účastníkovi (16 kHz) / informace o poplatku (AOC). Tarifní informace je poskytována podle tarifů použitých pro tarifování veřejných telefonních automatů, což nemusí odpovídat reálnému účtování v rámci tarifních balíčků zákazníka.	Podporuje	Podporuje	Podporuje	Podporuje	Podporuje
Přepojitelnost terminálů (TP)	n/a	n/a	Podporuje	n/a	n/a
Přesměrování pro Voicemail – nepřihlášení	-	-	-	-	-
Přesměrování pro Voicemail – obsazení	-	-	-	-	-
Přesměrování pro Voicemail – okamžité	-	-	-	-	-
Přesměrování volání (okamžité přesměrování volání k libovolné telefonní přípojce - (CFU))	-	-	-	-	-
Přesměrování volání při nepřihlášení (CFNR)	-	-	-	-	-
Přesměrování volání při obsazení (CFB)	-	-	-	-	-
Přidržení volání (HOLD)	A.A.34	A.C.8	I.A.7	IC.I.23	ID.I.34
Pulsní volba	A.A.32	A.C.9	n/a	n/a	n/a
Restrikce příchozích volání s výjimkou volání prostřednictvím IN	-	-	-	-	-

platformy (Call to be offered indicator)					
Screening čísla volajícího při odchozím volání z PBX - vypnutí (Special Arrangement)	n/a	n/a	n/a	n/a	ID.I.35
Semipermanentní spojení	A.A.33	n/a	I.A.46	n/a	n/a
Sériová linka	n/a	A.C.10	n/a	IC.20	n/a
Služba přednostního spojení	A.A.21	A.C.11	I.A.24	IC.I.14	ID.I.17
Služba zabránění odchozích volání	-	-	-	-	-
Služba zabránění příchozích volání	-	-	-	-	-
SMS přes pevnou linku	Podporuje	Podporuje	Podporuje	Podporuje	Podporuje
Subadresování	n/a	n/a	Podporuje	Podporuje	Podporuje
Telefonní automat (Přidělení kategorie Telefonní automat a vyšší napájecí proud smyčky)	A.A.14	n/a	n/a	n/a	n/a
Tisňová volání	Podporuje	Podporuje	Podporuje	Podporuje	Podporuje
Tónová volba	A.A.35	A.C.12	n/a	n/a	n/a
Tóny	Podporuje	Podporuje	Podporuje	Podporuje	n/a
Trunk + Trunk context (dle RFC 4904)	n/a	A.C.13	n/a	IC.I.24	ID.I.35
Velká konference pro 4 účastníky / 7 účastníků dle tech. CETIN	A.A.6	A.C.14	I.A.13	IC.I.25	ID.I.36
Vícenásobné telefonní číslo MSN (až sedm doplňkových čísel k hlavnímu telefonnímu číslu)	n/a	n/a	I.A.18	n/a	n/a
Zabránění volby kódu pro výběr operátora (CS)	-	-	-	-	-
Zamezení konkrétního příchozího volání (black list - 50 čísel). Omezení na ústřednách.	-	-	-	-	-
Změna formátu odchozího - volajícího A čísla při volání z PBX	n/a	n/a	n/a	n/a	ID.I.37
Změna formátu příchozího - volaného B čísla při volání do PBX	n/a	n/a	n/a	IC.I.27	ID.I.38
Změna Hesla pro doplňkové služby	Podporuje	Podporuje	Podporuje	Podporuje	Podporuje
Zobrazení identifikace volajícího (CLIP)	Podporuje	Podporuje	Podporuje	Podporuje	Podporuje
Zobrazení identifikace volaného (COLP)	n/a	n/a	Podporuje	Podporuje	Podporuje



Název služby	ISDN30C MSAN (série)	ISDN30E MSAN (provolba)	2Mbit MSAN (série)	2Mbit MSAN (provolba)
Automatické buzení, zadané účastníkem, jednorázové	n/a	n/a	n/a	n/a
Automatické buzení, zadané účastníkem, opakované pro zvolený počet následujících dní	n/a	n/a	n/a	n/a
Calling Line Identification Restriction Override (CLIRO)	Podporuje	Podporuje	Podporuje	Podporuje
Čekající volání (upozornění na příchozí volání - CW)	n/a	n/a	n/a	n/a
Definice odchozích kanálů na jednotlivých portech	IC.I.15	ID.I.28	A.P.23	A.P.23
Definice příchozích kanálů na jednotlivých portech	IC.I.16	ID.I.29	A.P.24	A.P.24
Early Media podpora	IC.I.17	ID.I.30	n/a	n/a
Fax	Podporuje	Podporuje	Podporuje	Podporuje
Generic funkční protokol ISDN	Podporuje	Podporuje	n/a	n/a
Generic keypad protokol ISDN	Podporuje	Podporuje	n/a	n/a
Hlásky	-	-	-	-
ISDN 30 CRC4 SF/MF	IC.I.18	ID.I.31	A.P.25	A.P.25
ISDN přípojka - fixní terminal endpoint identifier (TEI)	Podporuje	Podporuje	n/a	n/a
ISDN přípojka - L1 hold	n/a	n/a	n/a	n/a
ISDN přípojka - L2 hold (u MSAN a ISDN2 závisí na nastavení P-T-P, u ISDN 30 se jedná o globální nastavení per SIP profil pro všechny přípojky)	Podporuje	Podporuje	n/a	n/a
ISDN přípojka - Point to Point nastavení	Podporuje	Podporuje	n/a	n/a
ISDN ToN - nastavení parametru Type of Number B čísla	IC.I.19	ID.I.32	n/a	n/a
Kodek Clearmode pro ISDN 64 kbit/s přenosy	Podporuje	Podporuje	n/a	n/a

Kodek G.711 VBD - podpora	Podporuje	Podporuje	Podporuje	Podporuje
Kodek G.711A - podpora	Podporuje	Podporuje	Podporuje	Podporuje
Kodek G.729 - podpora	Podporuje	Podporuje	Podporuje	Podporuje
Malá konference, max. pro 3 účastníky	n/a	n/a	n/a	n/a
Modem	Podporuje	Podporuje	Podporuje	Podporuje
Multihoming	IC.21	ID.I.26	A.P.22	A.P.22
Nastavení módu obsazování kanálů (huntingu)	IC.I.21	ID.I.39	A.P.26	A.P.26
Nastavení pořadí portu v rámci hunting skupiny	IC.I.22	ID.I.40	A.P.27	A.P.27
Nezobrazení identifikace volajícího - pro jednotlivá volání (CLIR). Služba se neposkytuje u volání na linky tísňových volání.	Podporuje	Podporuje	Podporuje	Podporuje
Nezobrazení volaného čísla (COLR).	Podporuje	Podporuje	n/a	n/a
Odmítnutí anonymních volání	-	-	-	-
Odmítnutí příchozích přesměrovaných volání (IIFC).	-	-	-	-
Omezení automaticky uskutečněných odchozích volání plně řízené a vybírané účastníkem (OCB-SC)	-	-	-	-
Omezení automaticky uskutečněných odchozích volání plně řízené provozovatelem. (OCBN-NC) Typ - 0 - všechny směry Pev.míst,Pev.dálk,MZN,90x,976,MOB,Internet	-	-	-	-
Omezení automaticky uskutečněných odchozích volání plně řízené provozovatelem. (OCBN-NC) Typ - 1 - Pev.dálk,MZN,90x,976,MOB,Internet	-	-	-	-
Omezení automaticky uskutečněných odchozích volání plně řízené provozovatelem. (OCBN-NC) Typ - 2 - MZN,90x,976,MOB	-	-	-	-

Omezení automaticky uskutečněných odchozích volání plně řízené provozovatelem. (OCBN-NC) Typ – 3 – 90x,976	-	-	-	-
Omezení automaticky uskutečněných odchozích volání plně řízené provozovatelem. (OCBN-NC) Typ – 4 – 909	-	-	-	-
Omezení automaticky uskutečněných odchozích volání plně řízené provozovatelem. (OCBN-NC) Typ – 5 – MOB	-	-	-	-
Operátorské pracoviště - definuje se k provolbě 9 místné číslo	n/a	ID.I.22	n/a	A.P.13
Pevné směrování volání řízené provozovatelem s časovým dohledem (hot line, pevně směrované volání).	n/a	n/a	n/a	n/a
Pevné směrování volání řízené účastníkem s časovým dohledem (hot line, pevně směrované volání).	n/a	n/a	n/a	n/a
Provolba	n/a	ID.I.21	n/a	A.P.12
Přednastavení provozovatele (CPS)	-	-	-	-
Přenos časové informace o délce volání (AOT). V rámci této služby jsou přenášeny impulzy s časovým intervalem 1 sek (případně 16 kHz).	Podporuje	Podporuje	Podporuje	Podporuje
Přenos DTMF během hovoru	Podporuje	Podporuje	Podporuje	Podporuje
Přenos tarifních impulsů k účastníkovi (16 kHz) / informace o poplatku (AOC). Tarifní informace je poskytována podle tarifů použitých pro tarifování veřejných telefonních automatů, což nemusí odpovídat reálnému účtování v rámci tarifních balíčků zákazníka.	Podporuje	Podporuje	Podporuje	Podporuje
Přepojitelnost terminálů (TP)	n/a	n/a	n/a	n/a
Přesměrování pro Voicemail - nepřihlášení	-	-	-	-
Přesměrování pro Voicemail - obsazení	-	-	-	-

Přesměrování pro Voicemail – okamžité	-	-	-	-
Přesměrování volání (okamžité přesměrování volání k libovolné telefonní přípojce - (CFU))	-	-	-	-
Přesměrování volání při nepřihlášení (CFNR)	-	-	-	-
Přesměrování volání při obsazení (CFB)	-	-	-	-
Přidržení volání (HOLD)	n/a	n/a	n/a	n/a
Pulsní volba	n/a	n/a	n/a	n/a
Restrikce přichozích volání s výjimkou volání prostřednictvím IN platformy (Call to be offered indicator)	-	-	-	-
Screening čísla volajícího při odchozím volání z PBX - vypnutí (Special Arrangement)	IC.I.28	ID.I.35	n/a	n/a
Semipermanentní spojení	n/a	n/a	n/a	n/a
Sériová linka	IC.20	n/a	A.P.21	n/a
Služba přednostního spojení	IC.I.14	ID.I.17	A.P.16	A.P.16
Služba zabránění odchozích volání	-	-	-	-
Služba zabránění přichozích volání	-	-	-	-
SMS přes pevnou linku	Podporuje	Podporuje	Podporuje	Podporuje
Subadresování	Podporuje	Podporuje	n/a	n/a
Telefonní automat (Přidělení kategorie Telefonní automat a vyšší napájecí proud smyčky)	n/a	n/a	n/a	n/a
Tísňová volání	Podporuje	Podporuje	Podporuje	Podporuje
Tónová volba	n/a	n/a	n/a	n/a
Tóny	n/a	n/a	n/a	n/a
Trunk + Trunk context (dle RFC 4904)	IC.I.24	ID.I.35	A.P.28	A.P.28
Velká konference pro 4 účastníky / 7 účastníků dle tech. CETIN	n/a	n/a	n/a	n/a
Vícenásobné telefonní číslo MSN (až sedm doplňkových čísel k hlavnímu telefonnímu číslu)	n/a	n/a	n/a	n/a
Zabránění volby kódu pro výběr operátora (CS)	-	-	-	-

Zamezení konkrétního příchozího volání (black list - 50 čísel). Omezení na ústřednách.	-	-	-	-
Změna formátu odchozího - volajícího A čísla při volání z PBX	IC.I.26	ID.I.37	A.P.29	A.P.29
Změna formátu příchozího - volaného B čísla při volání do PBX	IC.I.27	ID.I.38	A.P.30	A.P.30
Změna Hesla pro doplňkové služby	Podporuje	Podporuje	Podporuje	Podporuje
Zobrazení identifikace volajícího (CLIP)	Podporuje	Podporuje	Podporuje	Podporuje
Zobrazení identifikace volaného (COLP)	Podporuje	Podporuje	n/a	n/a

Vysvětlivky:

- Je-li uveden kód služby (například: A.A.4), služba je podporována a službu je nutné konfigurovat na technologii CETINu. Konfigurace služby je provedena na základě objednávky Partnera;
- "Podporuje" - služba je podporována a není nutno ji konfigurovat na základě zvláštní objednávky;
- "-" - služba je podporována, ale je zajišťována výhradně VoIP platformou Partnera;
- "n/a" - služba na daném rozhraní není podporována

#### 4 Služba Voice Transport

- 4.1. Na straně CETINu je služba Voice Transport ohraničena Hraničním směrovačem. Na straně Partnera je služba Voice Transport předávána na technickém rozhraní připojovací trasy v podobě, Gigabit Ethernet, 10 Gigabit Ethernet portu.
- 4.2. Pro zřízení služby Voice Transport platí zvláštní technické podmínky stanovené na základě místní dostupnosti připojovací trasy o požadované nominální přenosové rychlosti zvoleného typu služby Voice Transport. CETIN a Partner vykonávají práce související se zřízením v dohodnutém plánu implementace, který rozděluje dodání služby Voice Transport do dílčích položek včetně relevantních návazných postupů. Partner je povinen poskytnout součinnost pro realizaci připojovací trasy. Partner odpovídá za směrování provozu.
- 4.3. Doba dodání služby Voice Transport je závislá na možnostech a termínech fyzické výstavby vztažené k Partnerem požadovanému termínu realizace a na klimatických podmínkách v dané lokalitě.
- 4.4. CETIN nabízí následující varianty služby Voice Transport:

Typ služby Voice Transport	Použité fyzické rozhraní
Voice Transport 1Gbps	Gigabit Ethernet
Voice Transport 10Gbps	10 Gigabit Ethernet

- 4.5. Vyšší nominální přenosová rychlost služby Voice Transport může být poskytnuta pouze po vzájemné dohodě mezi Partnerem a CETINem. Možnost realizace, ceny takového řešení a další parametry takové

vyšší nominální rychlosti jsou závislé na požadovaném technickém řešení a na možnostech Partnera a CETINu.

## 5 Služba Voice VPN

- 5.1. Ve směru k Účastníkovi Partnera je služba Voice VPN ohraničena Hraničním bodem Přístupu POTS MSAN, ISDN2 MSAN, ISDN30 MSAN nebo 2MBL MSAN. Na straně směrem k Partnerovi je služba Voice VPN ohraničena zařízením SBC nebo více zařízeními SBC v případě redundantní topologie služby Voice Transport.
- 5.2. Transport provozu od VoIP platformy Partnera k Účastníkům Partnera umožňuje služba Voice Transport vyhrazená pro tento typ přenosu.
- 5.3. Účelem služby Voice VPN je poskytování hlasových služeb realizovaných prostřednictvím VoIP platformy Partnera.

## 6 Přístup k objednávkovým a podpůrným systémům (OSS)

Přístup k OSS je podrobněji definován v Příloze 3 – Pravidla a postupy a případně v Příloze 1.5 - Doplnkové funkce OSS rozhraní, pokud ji Partner využije. Prostřednictvím přístupu k OSS jsou pro Partnera zajištěny:

- dotazy na dostupnost služby pro konkrétního Účastníka Partnera,
- příjem a zpracování objednávky,
- hlášení poruchy a dotazy na průběh opravy.

## 7 Testování a testovací Přístupy

- 7.1. Pro zajištění ověření správného fungování služby Přístupu dle této přílohy zřídí CETIN v přiměřeném rozsahu v každém technologickém uzlu vybaveném účastnickými porty testovací přístupy.
- 7.2. Počet Přístupů pro testování a jejich specifický dílčí typ dohodne CETIN s Partnerem individuálně.
- 7.3. Partner určí pro testovací Přístupy potřebná telefonní čísla a číselné rozsahy.
- 7.4. Testovací Přístupy budou sloužit společně CETINu i Partnerovi.

## 8 Zajištění směrování provozu při volání na čísla tísňového volání

Pro vyloučení pochybností, v případě veřejně dostupné telefonní služby poskytované s využitím Velkoobchodním služeb dle čl. 1 až 8 této přílohy zajistí plnění povinností vyplývajících z § 33 ZEK souvisejících se zajištěním přístupu k jednotnému evropskému číslu tísňového volání a národním číslům tísňových volání (112, 150, 155, 156, 158) výhradně Partner.

## 9 Závěrečná ustanovení

- 9.1. Informace o dostupnosti služeb dle čl. 1 až 8 této přílohy v nových lokalitách budou zaslány Partnerovi v předstihu šesti měsíců.