

PŘÍLOHA 1

PODMÍNKY SLUŽBY

MANUSCRIPT

Obsah

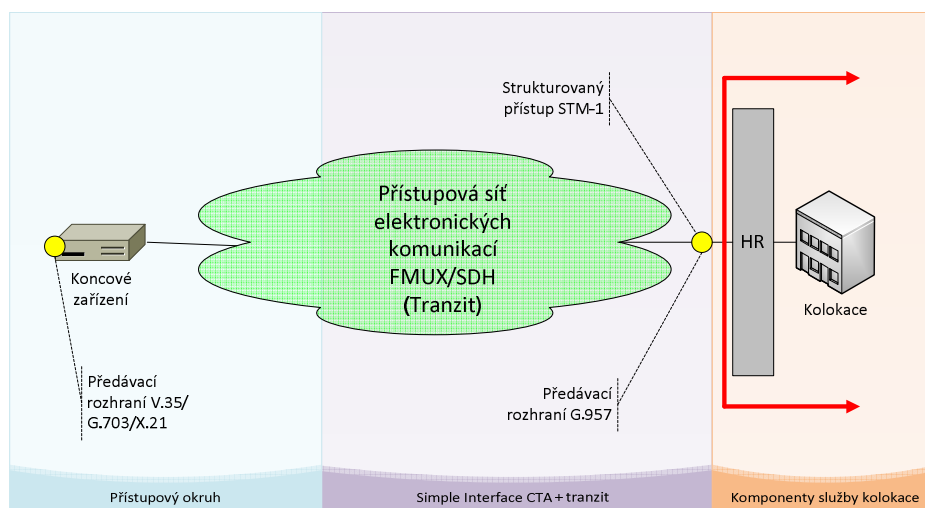
1	SLUŽBA PŘÍSTUP KE KONCOVÝM ÚSEKŮM	3
2	CARRIER TDM ACCESS A SIMPLE INTERFACE CTA	3
3	CARRIER ETHERNET ACCESS A SIMPLE INTERFACE CEA	4
4	KVALITA.....	9
5	VARIANTA ZÁLOHOVÁNÍ SLUŽBY	10
6	DOPLŇKOVÁ SLUŽBA EXPRESS SET UP	10
7	PŘEDPOKLADY PRO POSKYTNUTÍ SLUŽBY PŘÍSTUPU KE KONCOVÝM ÚSEKŮM.....	13

1 Služba Přístup ke koncovým úsekům

- 1.1 Přístup ke koncovým úsekům zahrnuje poskytnutí přenosové kapacity mezi koncovým bodem sítí elektronických komunikací a předávacím bodem umístěným v kolokaci v rámci jednoho kraje.
- 1.2 Předmětem Smlouvy je poskytování níže vyjmenovaných Služeb Přístupu ke koncovým úsekům:
- a) Carrier TDM Access
 - b) Carrier Ethernet Access
- 1.3 Služba je jednoznačně identifikována svým označením, které stanoví společnost CETIN v souladu s příslušnými normami.
- 1.4 Přístup ke koncovým úsekům lze dle technických a provozních možností společnosti CETIN zřídit na dobu neurčitou nebo na dobu určitou. Minimální doba trvání Služby je 30 (třicet) kalendářních dní.
- 1.5 Společnost CETIN může poskytnout Přístup ke koncovým úsekům dle technických a provozních možností i na dobu kratší než 30 (třicet) kalendářních dní. Podmínky pro takovéto poskytnutí Služby Přístup ke koncovým úsekům se sjednají zvláštní dohodou mezi Stranami uzavřenou pro každý jednotlivý případ.

2 Carrier TDM Access a Simple Interface CTA

- 2.1 Služba Carrier TDM Access (CTA) zahrnuje poskytnutí přenosové kapacity mezi koncovým bodem sítí elektronických komunikací a předávacím bodem od rychlosti 2048 kbit/s až do rychlosti 34Mbit/s prostřednictvím dvou základních prvků. Prvním je přístupový okruh z lokality koncového zákazníka v rámci jednoho kraje do sjednané kolokace v krajském městě daného kraje (v případě Středočeského kraje platí jako krajské město Hlavní město Praha). Druhým nedílným prvkem je Služba Simple Interface CTA, která zahrnuje tranzit v rámci kraje a předávací rozhraní mezi sítí společnosti CETIN a Partnerem v podobě strukturovaného přístupu o kapacitě 155 Mbit/s (STM-1). Předávací bod nelze umístit mimo definované lokality kolokace v krajských městech.



obr. 1. Komponenty Služby Carrier TDM Access

2.2 Varianty přenosových rychlostí

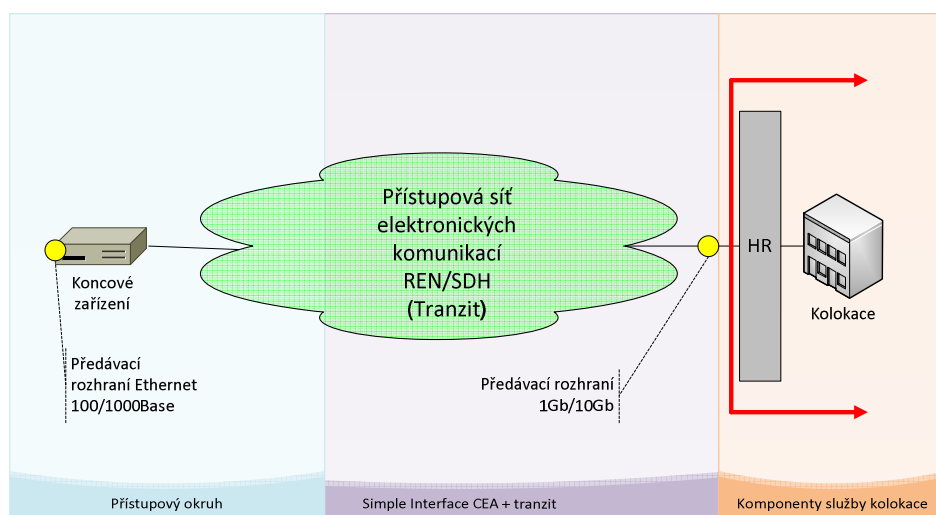
2048 kbit/s, 2x,3x,4x,5x 2048 kbit/s a 34 Mbit/s

2.3 Fyzické rozhraní, které je podporováno na straně Účastníka Partnera pro rychlosti 2048 kbit/s a 34 Mbit/s, je dle doporučení ITU-T G.703 a v předávacím bodu pro rychlost 155 Mbit/s dle doporučení ITU-T G.957.

2.4 Služby Carrier TDM Access jsou poskytovány v souladu s doporučením ITU-T G.821 a ITU-T G.826.

3 Carrier Ethernet Access a Simple Interface CEA

3.1 Služba Carrier Ethernet Access (CEA) zahrnuje poskytnutí přenosové kapacity mezi koncovým bodem sítí elektronických komunikací a předávacím bodem s rozhraním ethernet od asymetrických rychlostí po symetrických 5 Gbit/s. Skládá se ze dvou základních prvků. Prvním je přístup z lokality koncového zákazníka v rámci jednoho kraje do sjednané kolokace v krajském městě daného kraje (v případě Středočeského kraje platí jako krajské město Hlavní město Praha). Druhým prvkem je Služba Simple Interface CEA, která zahrnuje tranzit v rámci kraje a předávací rozhraní mezi sítí společnosti CETIN a Partnerem v podobě 1Gbit/s, 10Gbit/s nebo 100Gbit/s. Datová připojení v koncovém bodu v prostorách Účastníka Partnera mohou být dle specifikace IEEE 802.1q a v předávacím bodě mohou být ukončena jako jednotlivé VLAN dle specifikace IEEE 802.1q (EtherType 0x8100) nebo IEEE 802.1ad (EtherType 0x88a8).



Obr. 2. Komponenty Služby Carrier Ethernet Access

3.2 V lokalitě koncového zákazníka je instalováno koncové zařízení s rozhraním ethernet 100/1000BaseT/10GBASE.

3.3 Varianty Služby Carrier Ethernet Access

3.3.1 Carrier Ethernet Access (CEA) – typ přístupové technologie určí společnost CETIN (metalická síť a optická síť). Podporované přenosové rychlosti jsou asymetrické v rozsahu 512/128 kbit/s – 100/20 Mbit/s a symetrické v rozsahu 64 kbit/s - 5 Gbit/s. Asymetrické Služby Carrier Ethernet Access jsou poskytovány prostřednictvím pevné metalické přístupové technologie, od rychlosti 24/2 Mbit/s mohou být realizovány pomocí technologie G-PON.

3.3.2 Carrier Ethernet Access MW (CEA MW) – využívá přístupovou technologii mikrovlnného spoje bod-bod v nekoordinovaných pásmech 10 GHz, 17 GHz nebo 24 GHz. V případě zřízení Služby CEA MW v lokalitě, kde již existuje vybudovaný „licencovaný“ MW spoj v jiných frekvenčních pásmech, je společnost CETIN oprávněna (pokud to dovolují technické prostředky sítě) využít tento spoj pro poskytování uvedené Služby. Podporované přenosové rychlosti jsou symetrické v rozsahu 2 Mbit/s - 1 Gbit/s.

- 3.3.3 Carrier Ethernet Access LITE (CEA LITE) – parametry kvality jsou uvedeny v Příloze 16, přičemž Služba Carrier Ethernet Access LITE vždy využívá G-PON optickou přístupovou technologii. Podporované přenosové rychlosti jsou symetrické 250 Mbit/s, 500 Mbit/s a asymetrické 1000/500 Mbit/s.
- 3.3.4 Carrier Ethernet Access DUO (CEA DUO) – parametry kvality jsou uvedeny v Příloze 16. Společnost CETIN zřídí Službu Carrier Ethernet Access DUO (CEA DUO) výhradně v návaznosti na objednávku nové Služby Partnera, Službu Carrier Ethernet Access DUO (CEA DUO) tedy nelze zřídit změnou kterékoli stávající Služby. Součástí Služby Carrier Ethernet Access DUO (CEA DUO) je vybudování dočasného rádiového, nebo metalického spoje a současného zahájení realizace optického připojení bez ohledu na to, zda je dočasný spoj rádiový nebo metalický. Dočasné řešení (metalické či rádiové) bude provozováno do okamžiku dokončení optického připojení a přepojení příslušné Služby Carrier Ethernet Access DUO (CEA DUO) na optické řešení; termín dokončení optického připojení a následného přepojení není garantován, společnost CETIN předpokládá, že dokončení optického připojení a následného přepojení proběhne do 12 (dvanácti) kalendářních měsíců ode dne zřízení příslušného dočasného spoje. Konkrétní termín přepojení bude Partnerovi předem oznámen. Partner je povinen poskytnout společnosti CETIN v souvislosti s poskytováním Služby Carrier Ethernet Access DUO (CEA DUO), zejména v souvislosti s následným přepojením z příslušného dočasného řešení, veškerou nezbytnou součinnost, přičemž platí, že pokud Partner takovou součinnost bez zbytečného odkladu neposkytne a zejména nedojde k přepojení na optické řešení, případně Partner po objednatelce Služby Carrier Ethernet Access DUO (CEA DUO) tuto Službu zruší, je Partner povinen uhradit společnosti CETIN částku ve výši dle odst. 4.3. Přílohy 4. Služba Carrier Ethernet Access DUO využívá přístupovou technologii mikrovlnného spoje bod-bod v nekoordinovaných pásmech 10 GHz, 17 GHz nebo 24 GHz. V případě zřízení Služby Carrier Ethernet Access DUO v lokalitě, kde již existuje vybudovaný „licencovaný“ MW spoj v jiných frekvenčních pásmech, je společnost CETIN oprávněna (pokud to dovolují zejména technické prostředky sítě) využít takový MW spoj pro poskytování uvedené Služby. Podporované přenosové rychlosti jsou symetrické v rozsahu 30 Mbit/s - 300 Mbit/s. Služba Carrier Ethernet Access DUO (CEA DUO) je poskytována výhradně se závazkem minimální doby užívání v délce třicet šest (36) měsíců.
- 3.3.5 Carrier Ethernet Access Speci Metalické (CES MET) – kvalitativní parametry se liší od parametrů Služby Carrier Ethernet Access a je vždy využita metalická přístupová technologie. Podporované přenosové rychlosti jsou vždy symetrické v rozsahu 2 Mbit/s - 20 Mbit/s.
- 3.3.6 Carrier Ethernet Access Speci Optické (CES OPT) – kvalitativní parametry se liší od parametrů Služby Carrier Ethernet Access a je vždy využita optická přístupová technologie. Podporované přenosové rychlosti jsou vždy symetrické v rozsahu 2 Mbit/s - 300 Mbit/s.
- 3.3.7 Carrier Ethernet Access Speci Mikrovlnné (CES MW) – kvalitativní parametry se liší od parametrů Služby Carrier Ethernet Access a je vždy využita mikrovlnná přístupová síť s mikrovlnným spojem bod-bod v licencovaných pásmech. Podporované přenosové rychlosti jsou v rozsahu 2 Mbit/s - 300 Mbit/s.
- 3.4 Dohled koncových zařízení Služeb Carrier Ethernet Access včetně varianty Speci není zajišťován. Koncová zařízení ani relace přístupu nejsou zálohovány.
- 3.5 V případě Služby Simple Interface CEA je možné objednat variantu zahrnující zálohu.
- 3.6 Přenosové rychlosti Služby Carrier Ethernet Access jsou uvedeny v následující tabulce.
- Asymetrické přenosové rychlosti - Carrier Ethernet Access:
- 512/128 kbit/s, 2048/256 kbit/s, 4096/512 kbit/s, 16/1 Mbit/s, 24/2 Mbit/s, 40/4 Mbit/s, 50/5 Mbit/s, 50/10 Mbit/s, 100/10 Mbit/s, 100/20 Mbit/s
- Parametry jednotlivých Služeb jsou nastaveny dle konkrétních vlastností (útlumu) vedení.
- V tabulce níže jsou uvedeny minimální a maximální L2 přenosové rychlosti.

Varianta – přenosová rychlost	Minimum	Maximum	Jednotka
512/128	320/160	640/160	kbit/s
2048/256	1280/320	3840/320	kbit/s
4096/512	5120/640	10240/640	kbit/s
16/1	12/1	18/1	Mbit/s
24/2	20/2	27/2	Mbit/s
40/4	44/4	44/4	Mbit/s
50/5	54/5	54/5	Mbit/s
50/10	54/10	54/10	Mbit/s
100/10	108/10	108/10	Mbit/s
100/20	108/21	108/21	Mbit/s

Symetrické přenosové rychlosti Carrier Ethernet Access:

64 kbit/s, 128 kbit/s, 256 kbit/s, 512 kbit/s, 1024 kbit/s, 2Mbit/s, 4 Mbit/s, 6 Mbit/s, 8 Mbit/s, 10 Mbit/s, 12 Mbit/s, 14 Mbit/s, 16 Mbit/s, 18 Mbit/s, 20 Mbit/s, 30 Mbit/s, 40 Mbit/s, 50 Mbit/s, 80 Mbit/s, 100 Mbit/s, 150 Mbit/s, 200 Mbit/s, 300 Mbit/s, 400 Mbit/s, 500 Mbit/s, 600 Mbit/s, 1 Gbit/s, 2 Gbit/s, 3 Gbit/s, 4 Gbit/s, 5 Gbit/s.

3.7 Rozhraní v koncovém bodě:

- a) 100BASE-TX;
- b) 1000BASE-T;
- c) 1000BASE-LX (10 km);
- d) 1000BASE-LH/ZX (40 km);
- e) 10GBASE-LR
- f) 10GBASE-ER
- g) 10GBASE-ZR

3.8 Rozhraní Služby Simple Interface CEA:

- a) 1000BASE-LX (10 km),
- b) 1000BASE-LH/ZX (40 km),
- c) 10GBASE-LR (10 km),
- d) 100GBASE-LR4.

3.9 Ostatní technické parametry a omezení

3.9.1 Služba Carrier Ethernet Access (CEA):

- a) Minimální velikost přeneseného ethernet rámce je 64 byte, maximální 1522 byte (včetně FCS). Pro symetrické Služby Carrier Ethernet Access s rychlostí nad 20 Mbit/s je maximální velikost přeneseného ethernetového rámce 1535 byte. Služba nezaručuje transparentní přenos původního CRC-32.
- b) Služba podporuje přenos rámců dle Přílohy 16 – Technické parametry Služeb.
- c) V centrálním agregačním bodě (Simple Interface CEA) je počet podporovaných MAC 16. Pokud se použije větší než maximální počet podporovaných MAC adres, rámec s novou zdrojovou MAC budou zahozeny.
- d) Bitová chybovost BER 10^{-7} .
- e) Ztrátovost rámců FL $\leq 0,25$ %.

- f) Služby Carrier Ethernet Access jsou standardně v koncovém bodě předávány jako netagované nebo s jedním VLAN tagem (EtherType 0x8100 s podporovaným rozsahem VLAN ID 2 – 4050).

Pro asymetrické rychlosti od 16/1 a symetrické rychlosti 2 Mbit/s a vyšší je možné objednat doplňkovou Službu VLAN transparent. U Služeb CEA umožní na straně UNI současný přenos rámců (EtherType 0x8100) s různými VLAN ID z rozsahu VLAN ID 2 – 4050. Není podporován QinQ přenos.

Pro asymetrické rychlosti 512/128 kbit/s, 2048/256 kbit/s, 4096/512 kbit/s je možné objednat doplňkovou Službu dvou PVC (2PVC) pro oddělení hlasových (VoIP) a datových Služeb Účastníka Partnera.

Pro správnou funkci Služby CEA pro rychlosti vyšší než 20 Mbit/s musí zařízení Partnera podporovat pro přípojky s QoS regulační mechanismus datového toku na bázi shapingu.

3.9.2 Služba Carrier Ethernet Access MW (CEA MW):

- Minimální velikost přeneseného ethernet rámce je 64 byte, maximální 1535 byte. Služba nezaručuje transparentní přenos původního CRC-32.
- Služba podporuje přenos rámců dle Přílohy 16 – Technické parametry Služeb.
- Služba CEA MW podporuje použití maximálně 8192 MAC na koncovou přípojku.
- bitová chybovost BER 10^{-9} .
- ztrátovost rámců FL $\leq 0,1 \%$.
- Frame Delay Variation (95 % of throughput) ≤ 8 ms.

Pro symetrické rychlosti 2 Mbit/s a vyšší je možné objednat doplňkovou službu VLAN transparent. U Služeb CEA MW umožní na straně UNI současný přenos rámců (EtherType 0x8100) s různými VLAN ID z rozsahu VLAN ID 2 – 4050. Není podporován QinQ přenos.

Pro správnou funkci Služby CEA MW pro rychlosti vyšší než 20 Mbit/s musí zařízení Partnera podporovat pro přípojky s QoS regulační mechanismus datového toku na bázi shapingu.

3.9.3 Služba Carrier Ethernet Access LITE (CEA LITE):

- Minimální velikost přeneseného ethernet rámce je 64 byte, maximální 1522 byte (včetně FCS). Služba nezaručuje transparentní přenos původního CRC-32.
- Služba podporuje přenos rámců dle Přílohy 16 – Technické parametry Služeb.
- V centrálním agregačním bodě (Simple Interface CEA) je počet podporovaných MAC 1. Pokud se použije větší než maximální počet podporovaných MAC adres, rámec s novou zdrojovou MAC budou zahozeny.
- Bitová chybovost BER 10^{-7} .
- Ztrátovost rámců FL $\leq 0,25 \%$.
- Služby Carrier Ethernet Access LITE (CEA LITE) jsou standardně v koncovém bodě předávány jako tagované s jedním VLAN tagem (EtherType 0x8100 s podporovaným rozsahem VLAN ID 1 – VLAN 850).

3.9.4 Služba Carrier Ethernet Access DUO (CEA DUO):

- Minimální velikost přeneseného ethernet rámce je 64 byte, maximální 1535 byte. Služba nezaručuje transparentní přenos původního CRC-32.
- Služba podporuje přenos rámců dle Přílohy 16 – Technické parametry Služeb.
- V centrálním agregačním bodě (Simple Interface CEA) je počet podporovaných MAC 16. Pokud se použije větší než maximální počet podporovaných MAC adres, rámec s novou zdrojovou MAC budou zahozeny.

- d) Bitová chybovost BER 10^{-7} v případě metalické varianty, resp. BER 10^{-9} v případě optické, nebo MW varianty
- e) Ztrátovost rámců FL $\leq 0,25 \%$ v případě metalické varianty, resp. FL $\leq 0,01 \%$ v případě optické, nebo MW varianty.
- f) Služby Carrier Ethernet Access DUO jsou standardně v koncovém bodě předávány jako netagované nebo s jedním VLAN tagem (EtherType 0x8100 s podporovaným rozsahem VLAN ID 2 – 4050).

3.9.5 Služby Carrier Ethernet Access Speci – Metalické (CES MET), Optické (CES OPT) a Mikrovlnné (CES MW):

- a) Minimální velikost přeneseného ethernet rámce je 64 byte, maximální 2000 byte (včetně FCS).
- b) Služba podporuje přenos rámců dle Přílohy 16 – Technické parametry Služeb.
- c) Bitová chybovost BER 10^{-12} v případě varianty Služby CES OPT a CES MW. Bitová chybovost BER 10^{-7} v případě varianty Služby CES MET. Ztrátovost rámců FL $\leq 0,01 \%$ v případě přístupu po optické (CES OPT) a MW (CES MW) infrastruktuře, 0,1 % v případě přístupu po metalické infrastruktuře (CES MET).
- d) Služba nelimituje počet využitých MAC v koncovém bodě.
- e) Frame Delay Variation (95 % of throughput) ≤ 5 ms.

Pro správnou funkci Služby CEA SPECI musí zařízení Partnera podporovat pro přípojky s QoS regulační mechanismus datového toku na bázi Shapingu.

3.10 Doporučované hodnoty konfigurace koncového zařízení

Tab.1. Doporučované hodnoty konfigurace koncového zařízení.

Přenosové rychlosti do 100 Mbit/s jsou určeny na Linkové vrstvě (layer 2):

Varianta – přenosová rychlost	Nominální rychlost L2	Up Max burst (CPE) in bits
2 Mbps	2048 kbps	8192
4 Mbps	4096 kbps	16384
6 Mbps	6144 kbps	24576
8 Mbps	8192 kbps	32768
10 Mbps	10240 kbps	40960
12 Mbps	12288 kbps	49152
14 Mbps	14336 kbps	57344
16 Mbps	16384 kbps	65536
18 Mbps	18432 kbps	73728
20 Mbps	20480 kbps	81920
30 Mbps	30720 kbps	122880
40 Mbps	40000 kbps	160000
50 Mbps	48128 kbps	192512
80 Mbps	80000 kbps	192512
100 Mbps	96256 kbps	192512

Přenosové rychlosti nad 100 Mbit/s určeny na fyzické vrstvě (layer 1) a produktová rychlost odpovídá parametrům fyzické vrstvě:

Varianta – přenosová rychlost	Rychlost L2	Up Max Burst (CPE)in bits
150 Mbps	148,480 Mbps	148480
200 Mbps	200,000 Mbps	200000
300 Mbps	296,960 Mbps	296960
400 Mbps	395,264 Mbps	395264
500 Mbps	493,568 Mbps	493568
600 Mbps	593,920 Mbps	593920
1 Gbps	987,030 Mbps	987030
2 Gbps	1974,060 Mbps	1974060
3 Gbps	2961,090 Mbps	2961090
4 Gbps	3948,120 Mbps	3948120
5 Gbps	4935,150 Mbps	4935150

- a) Rychlost L2 zahrnuje celý Ethernet rámec včetně FCS bez preamble a IFG. Rychlosti L2 jsou vztaženy k délce rámce 1522B, kde $L1 = L2 * (1542/1522)$.
- b) Hodnota Max burst (bits) vychází z max burst = 4ms pro Služby do 100Mbit/s, pro rychlosti nad 100 Mbit/s včetně je Max burst < 4 ms. Počítáno z hodnoty "Rychlost L2", optimalizuje využití bufferů.

Doplňková služba VLAN Transparent pro CEA Speci (MET, OPT, MW) je poskytována pro symetrické rychlosti 2 Mbit/s a vyšší. U Služby CES bez ohledu na její variantu (MET, OPT, MW) umožní tato Služba na straně UNI VLAN Transparentní provoz, a to i v režimu QinQ.

- 3.11 Specifikace koncových zařízení, která dodává společnost CETIN jako součást Služby Přístup ke koncovým úsekům, je k dispozici v zabezpečené partnerské zóně na internetových stránkách společnosti CETIN.
- 3.12 K nově zřizovaným Službám Carrier TDM Access a Carrier Ethernet Access včetně varianty Speci realizovaným prostřednictvím mikrovlnné nebo optické přístupové technologie lze zajistit „Projektový průzkum s vypracováním základní dokumentace pro realizaci Služby“ (projekt obsahuje přesnou specifikaci umístění technologie (MW, OPT) v/na objektu případně střeše, navrhované řešení bezpečného přístupu a studii vedení vnitřních tras – optických a metalických).

4 Kvalita

4.1 Standardy a normy

- 4.1.1 Pro zajištění technické kvality Služby Přístupu ke koncovým úsekům jsou Strany povinny se řídit příslušnými normami a standardy Evropského institutu pro normalizaci v telekomunikacích (ETSI), českými státními normami, doporučeními Mezinárodní telekomunikační unie (ITU) a Institutu pro elektrotechnické a elektronické inženýrství (IEEE).

4.2 Specifikace norem

4.2.1 V následující tabulce jsou uvedeny příslušné standardy a normy, které musí společnost CETIN jakož i Partner dodržovat:

Tab. 2. Odkazy

Standard
ETSI EN 300 419
ETSI EN 300 420
ETSI EN 300 418
ETSI EN 300 247
ETSI EN 300 248
ETSI EN 300 289
ETSI EN 300 288
ETSI EN 300 290
ETSI EN 300 766
ITU G.703
ITU G.704
IEEE 802

5 Varianta zálohování Služby

- 5.1 Každou jednotlivou Službu Přístupu ke koncovým úsekům (CTA, CEA, CEA MW, CEA LITE, CEA DUO, CES MET, CES OPT i CES MW) je možné zálohovat k Účastníkovi Partnera prostřednictvím druhé libovolné Služby ve stejném umístění koncového bodu Služby. Taková Služba bude označena jako sekundární a objednána k primární Službě pod unikátním identifikátorem. Záložní (sekundární) koncový úsek může být ukončen buď ve stejném anebo v jiném Simple Interface. Takto zřízený a provozovaný záložní koncový úsek je zpoplatněn dle Přílohy 4 – Ceny. Záložní koncový úsek nemůže být poskytnut s vyšší rychlostí než primární a nesmí být kapacitně využíván souběžně s primární Službou Přístupu ke koncovému úseku. V rámci přístupové sítě Partnera bude záložní okruh plně diverzní mezi koncovým bodem sítě elektronických komunikací a předávacím bodem umístěným v kolokaci v rámci jednoho kraje, bude-li taková realizace ze strany Partnera možná.
- 5.2 V případě porušení pravidla pro využití záložního (sekundárního) koncového úseku dle odst. 5.1 výše této přílohy je společnost CETIN oprávněna ukončit poskytování takového záložního koncového úseku.

6 Doplnková služba Express Set Up

6.1 Základní podmínky

- 6.1.1 Služba zahrnuje expresní zřízení/Změnu Služby Přístupu ke koncovým úsekům k datu požadovanému Partnerem, v kratších než standardních termínech pro zřizování a / nebo Změnu Služby, tj. Ready for Service (RfS) termín = $T1 - T0 \leq 9$ (resp. ≤ 28 pro MW) kalendářních dnů. Express Set Up je poskytován na základě objednávky Partnera a za příplatek k běžné ceně za zřízení Služby.

SMLOUVA O PŘÍSTUPU KE KONCOVÝM ÚSEKŮM

6.2 Práva a povinnosti společnosti CETIN

6.2.1 Společnost CETIN se vůči Partnerovi zavazuje dodržet termíny stanovené v rámci Express Set Up. Za poskytnutí Express Set Up ve stanoveném termínu náleží společnosti CETIN příplatek ke standardním účtovaným cenám za zřízení Služeb Přístupu ke koncovým úsekům.

6.2.2 Varianty doplňkové služby Express Set Up

6.2.2.1 Express Set Up 7 - zřízení nebo Změna Služby 7. (sedmý) kalendářního dne ode dne potvrzení objednávky Partnera společností CETIN. Tuto variantu lze objednat pouze v případě optického či metalického typu připojení.

6.2.2.2 Express Set Up 14 - zřízení nebo Změna Služby 14. (čtrnáctý) kalendářní den ode dne potvrzení objednávky Partnera společností CETIN. V případě požadavku Partnera na zřízení nebo Změnu Služby později než 14. (čtrnáctý) kalendářní den ve smyslu předchozí věty, provede společnost CETIN zřízení nebo Změnu Služby v den určený Partnerem, ne však později než 27. (dvacátý sedmý) kalendářní den ode dne potvrzení objednávky Partnera společností CETIN. Tuto variantu lze objednat pouze v případě připojení prostřednictvím nelicencovaného rádia v pásmu 10,5 nebo 17 a 24 Ghz.

6.2.2.3 V případě, že společnost CETIN dodrží požadovaný termín zřízení nebo Změny Služby v rámci příslušné varianty Express Set Up, zaplatí Partner cenu podle vybrané varianty Express Set Up:

Varianta Express Set Up	Typ připojení	Den zřízení nebo Změny Služby ode dne potvrzení objednávky Partnera společností CETIN	Cena
Express Set Up 7	Metalické / optické	7. (sedmý) kalendářní den, nebo 8. (osmý) kalendářní den dle volby Partnera	8 000 Kč
Express Set Up 14	Nelicencované rádio	14. (čtrnáctý) kalendářní den, nebo 15. – 27. (patnáctý až dvacátý sedmý) kalendářní den dle volby Partnera	10 000 Kč

6.2.2.4 V případě, že společnost CETIN nedodrží požadovaný termín zřízení nebo Změny Služby v rámci příslušné varianty Express Set Up, Partner cenu podle vybrané varianty Express Set Up nehradí. Společnost CETIN v případě nedodržení požadovaného termínu zřízení nebo Změny Služby v rámci příslušné varianty Express Set Up provede zřízení nebo Změnu Služby v nejbližším možném termínu.

6.3 Podmínky pro poskytnutí doplňkové služby Express Set Up

6.3.1 Doplňkovou službu Express Set Up ve všech variantách je možno využít v případě zřízení Služeb Carrier TDM Access (CTA), Carrier Ethernet Access (CEA), Carrier Ethernet Access MW (CEA MW), Carrier Ethernet Access LITE (CEA LITE), Carrier Ethernet Access DUO (CEA DUO), Carrier Ethernet Speci MET (CES MET) a Carrier Ethernet Speci OPT (CES OPT) ve variantě 2 Mbit - 5 Gbit/s, a to pro nové objednávky na zřízení Služeb Přístupu ke koncovým úsekům, tak objednávky na Změny Služby Přístupu ke koncovým úsekům, rozhraní, kapacity, ukončení těchto Služeb, pokud jsou tyto Služby dostupné v rámci sítě společnosti CETIN (individuální nabídka nebo automatické šetření Služby).

6.3.2 Datum požadovaného expresního zřízení Služby musí být pracovním dnem.

6.3.3 Pokud společnost CETIN dodá Službu a / nebo Změnu Služby Přístupu ke koncovému úseku požadovanou v expresním termínu dříve než k datu požadovanému Partnerem, bude za Express Set Up účtován příplatek, jako kdyby byla dodána v termínu požadovaném Partnerem.

- 6.3.4 Doplnkovou službu Express Set Up není možno využít v případě změn v průběhu procesu zřizování a / nebo Změn Služeb.
- 6.3.5 Neaplikuje se.
- 6.3.6 Zkratkou T0 se dále rozumí počáteční datum, od kterého se počítá lhůta Ready for Service (RfS). Za den T0 je považován pracovní den následující po doručení kompletní a bezchybné objednávky Partnera společnosti společnost CETIN.
- 6.3.7 Ready For Service je datum předání zřízené a / nebo změněné Služby Partnerovi.
- 6.3.8 Aby Služba mohla být poskytnuta v expresním termínu v rámci doplňkové služby Express Set Up, musí být tato doplňková služba v objednávce jednotlivého Přístupu ke koncovému úseku vyznačena spolu s požadovaným datem RfS.
- 6.3.9 Pokud je pro zřízení Služby nutný souhlas vlastníka budovy či jiné nemovitosti (ve které má být Služba zřízena) s vybudováním nového nebo využitím stávajícího vedení od koncového bodu sítě do místa ukončení Služby a/nebo s umístěním MW spoje a vnitřního vedení v lokalitě koncového bodu je Partner povinen takový tento souhlas vlastníka budovy či jiné nemovitosti dodat nejpozději s podáním objednávky na realizaci nebo do 1 (jednoho) pracovního dne ode zaslání projektové dokumentace ke schválení společností CETIN.
- 6.3.10 V případě, že po provedeném technickém šetření je zjištěno, že situace umožňuje Express Set Up (expresní zřízení/změnu) požadované Služby Partnerovi poskytnout, je objednávka služby Express Set Up, včetně požadovaného termínu zřízení nebo Změny Služby společností CETIN potvrzena Partnerovi.
- 6.3.11 Podstatnou podmínkou pro poskytnutí Express Set Up je existence volné kapacity v síti a dostupnost potřebné technologie.
- 6.3.12 Společnost CETIN neposkytne Express Set Up v případě, že po provedeném technickém šetření je zjištěno, že není možné Partnerovi požadovanou Službu zřídit/změnit standardním způsobem (např. nutné podvrtky, nemožnost umístit vzhledem k bezpečnému přístupu MW spoj na střechu atd.). V takovém případě může je Partner oprávněn příslušnou objednávku zrušit. Jestliže Partner objednávku nezruší, je společnost CETIN oprávněna připravit návrh alternativního řešení a informovat o něm Partnera. Společnost CETIN zašle oznámení o neposkytnutí Express Set Up nejpozději do 3 (tří) pracovních dnů ode dne obdržení objednávky Partnera.
- 6.3.13 Jestliže Partner návrh alternativního řešení přijme (způsob technického řešení), dohodne se společnost CETIN s Partnerem na nových podmínkách zřízení/Změny Služby (zejm. na nové dodací lhůtě, případně i na jiné ceně za poskytnutou Službu).
- 6.3.14 V případě, že návrh alternativního řešení Partner nepřijme, je společnost CETIN oprávněna původní objednávku Partnera odmítnout.
- 6.3.15 Partner je povinen umožnit společnosti CETIN všechny činnosti (práce) spojené s Express Set Up (zřízením/Změnou Služby) v termínu určeném společností CETIN. V tomto termínu bude zahájena realizace Express Set Up včetně případného budování vnitřních rozvodů. V opačném případě společnost CETIN není schopna zajistit Express Set Up. Pokud Partner neposkytne potřebnou (administrativní i technickou) součinnost při Express Set Up a společnost CETIN v důsledku absence této součinnosti není schopna dodat Službu v termínu požadovaném Partnerem, náleží společnosti CETIN příplatek za Express Set Up, jako kdyby byly termíny pro zřízení Express Set Up dodrženy.
- 6.3.16 Za potřebnou součinnost Partnera se zejména považuje:
- a) Řádné poskytnutí kontaktních údajů, využitelnost do 1 (jednoho) pracovního dne od T0.
 - b) Zajištění opakovaných přístupů (pro technické šetření i realizaci) do dané lokality pro společnost CETIN i její zhotovitele, a to ve společnostích CETIN navrhovaných termínech (bez možnosti termíny změnit). Přístupy musí být zajištěny do všech odpovídajících prostor v dané lokalitě (např. prostory s vedením metalických kabelů, prostory pro případné vedení vnitřní trasy, střešní a půdní prostory, požadované prostory pro ukončení Služby.). Přístupy budou probíhat v pracovních dnech, není-li mezi Stranami

dohodnuto jinak.

- c) Umožnění technického šetření (návštěvy lokality) nejpozději do 3 (tří) pracovních dnů od objednání Služby T0.
- d) Zajištění případného schválení předložené projektové dokumentace do 1 (jednoho) pracovního dne od jejího zaslání.
- e) Umožnění instalace v prvním ze strany společnosti CETIN navrhovaném termínu.

6.3.17 V případě, že realizaci vnitřních rozvodů brání objektivní příčiny vyplývající z místních podmínek, zejména nestandardní stavební prvky (železobetonové příčky na trase, zazděné trasy atd.) či důvody vlastnicko-právní, dohodne se společnost CETIN s Partnerem na novém termínu zřízení Služby.

6.3.18 Za datum zřízení Služby (RfS) se považuje den odeslání oznámení o zřízení Služby Partnerovi.

7 Předpoklady pro poskytnutí Služby Přístupu ke koncovým úsekům

7.1 Pro poskytnutí Služby Přístupu ke koncovým úsekům je nezbytné splnit následující podmínky:

- a) zařízení Partnera určené pro kolokaci musí být nainstalováno a uvedeno do provozu v příslušné kolokační místnosti a Partner musí podepsat a odeslat protokol o dokončení instalace podle smlouvy o kolokaci,
- b) existující technické prostředky sítě společnosti CETIN mají dostatečnou kapacitu a mají odpovídající technické parametry,
- c) ze strany Partnera zajistit veškerá práva nezbytná k využívání vnitřních rozvodů nezbytných či vhodných pro řádné zřízení či poskytování příslušné Služby po celou dobu poskytování Služby.

V případě, že je pro řádné zřízení či poskytování příslušné Služby nezbytné či vhodné poskytování či využívání vnitřních rozvodů, které jsou ve vlastnictví osoby odlišné od společnosti CETIN, je Partner povinen předem zajistit společnosti CETIN bezplatné a bezúplatné využívání příslušných vnitřních rozvodů společností CETIN, a to po celou dobu poskytování příslušné Služby. Platí současně, že v případě, že Partner povinnosti uvedené v tomto odst. 7.1 písm. c) včas a řádně nesplní:

- i. není společnost CETIN vázána lhůtami stanovenými Smlouvou či dohodnutými mezi Stranami pro zřízení příslušné Služby ani parametry kvality příslušné Služby;
- ii. je společnost CETIN oprávněna zajistit poskytování či využívání příslušných vnitřních rozvodů od osoby odlišné od společnosti CETIN a případné náklady na takové poskytování či využívání vnitřních rozvodů zohlednit v měsíční ceně příslušné Služby či jinak vyúčtovat Partnerovi,

Pro vyloučení pochybností, společnost CETIN je oprávněna zohlednit v měsíční ceně příslušné Služby či jinak vyúčtovat Partnerovi rovněž náklady na poskytování či využívání vnitřních rozvodů ve vlastnictví či správě společnosti CETIN.

- d) v případě, že realizaci vnitřních rozvodů brání objektivní příčiny vyplývající z místních podmínek, zejména nestandardní stavební prvky (železobetonové příčky na trase, zazděné trasy atd.) či důvody vlastnicko-právní, dohodne se společnost CETIN s Partnerem na novém termínu zřízení Služby,

- e) pro Hlavní město Prahu a Středočeský kraj může být alternativně zvoleno jako místo předání datové centrum společnosti CETIN Praha – Chodov, V Lomech 2339/1.

7.2

Seznam a adresy lokalit určených pro kolokace v jednotlivých krajích:

Tab. 3. Seznam lokalit pro jednotlivé kraje

Kraj	Adresa lokality pro kolokaci
Jihomoravský	Brno, Jana Babáka 2733/11
Jihočeský	České Budějovice, Pražská 2239/16c
Královéhradecký	Hradec Králové, Akademie Bedrny 365/10
Vysočina	Jihlava, Polenská 4382/2c
Karlovarský	Karlovy Vary, Jugoslávská 1706/3
Liberecký	Liberec, Nerudovo nám. 120/6
Olomoucký	Olomouc, Stupkova 952/18
Moravskoslezský	Ostrava, 1. máje 2673/3
Pardubický	Pardubice, Masarykovo nám. 2655
Plzeňský	Plzeň, Lidická 912/20
Středočeský a Praha	Praha 5 Stodůlky, K zahrádkám 2065/2
Ústecký	Ústí nad Labem, Masarykova 20/273
Zlínský	Zlín, Bartošova 4393

7.3

Úplný seznam obcí, které jsou součástí jednotlivého kraje, je zveřejněn na internetových stránkách společnosti CETIN v zabezpečené partnerské zóně.