

HLAVA 5 – DATOVÝ SPOJ „LETADLO-ZEMĚ“ SSR V MÓDU S

~~**ELM – spojem země-vzduch (UELM) (Uplink-ELM).** Termín patří k zprávě prodloužené délky, která je přenášena spojem země-vzduch ve formě 112-bitových dotazů Comm-C módu S, z nichž každý obsahuje 80-bitové pole zprávy Comm-C (MC).~~

~~**Letadlo (Aircraft).** Termín letadlo může být ve vhodných případech použit jako odkaz na odpovídače módu S (např. letadlo/vozidla).~~

~~**Letadlo/vozidlo (Aircraft/vehicle).** Může být použit k popisu buď stroje nebo zařízení schopného letu v atmosféře nebo vozidla na pohybové ploše letiště (dráhy, pojezdové dráhy).~~

~~**Objekt řízení podsítě (SNME) (Subnetwork management entity).** Objekt v GDLP, který řídí podsít' a uskutečňuje spojení mezi rovnocennými objekty v přenosových nebo koncových systémech.~~

~~**Objekt specifických služeb módu S (SSE) (Mode S specific services entity).** Objekt v GDLP, který zajistí přístup ke specifickým službám módu S.~~

Poznámka: ~~Datový spoj "letadlo-země" SSR v módu S se uvádí i v návaznosti podsítě módu S na leteckou telekomunikační síť (ATN).~~ [\(v rozpracování\)](#)

5.1 – DEFINICE TÝKAJÍCÍ SE PODSÍTĚ MÓDU S

~~**Adresa letadla (Aircraft address).** Jediná možná kombinace 24 bitů, použitelná pro přidělení letadlu za účelem spojení letadlo-země, navigace a přehledu o provozu.~~

~~**Comm-A.** 112-bitový dotaz obsahující 56-bitové pole zprávy MA. Toto pole se využívá v protokolech přenosu zpráv standardní délky (SLM) spojem země-vzduch a rozhlasového vysílání.~~

~~**Comm-B.** 112-bitová odpověď obsahující 56-bitové pole zprávy MB. Toto pole se využívá v protokolech přenosu zpráv SLM spojem vzduch-země iniciovaného ze země a rozhlasového vysílání.~~

~~**Comm-C.** 112-bitový dotaz obsahující 80-bitové pole zprávy MC. Toto pole se využívá v protokolu přenosu zprávy prodloužené délky (ELM) spojem země-vzduch.~~

~~**Comm-D.** 112-bitová odpověď obsahující 80-bitové pole zprávy MD. Toto pole se využívá v protokolu přenosu zprávy (ELM) spojem vzduch-země.~~

~~**ELM spojem vzduch-země (DELM) (Downlink-ELM).** Termín patří k zprávě prodloužené délky, která je přenášena spojem vzduch-země ve formě 112-bitových odpovědí Comm-D módu S, z nichž každá obsahuje 80-bitové pole zprávy Comm-D (MD).~~

Hlášení o možnostech (Capability report). Informace oznamující, zda odpovídač má možnosti příjmu a vysílání, což je uvedeno v poli možnosti (CA), jako odpověď na všeobecnou výzvu nebo přenos dotazovacího signálu (viz hlášení o možnosti využití datového spoje).

Hlášení o možnosti využití datového spoje (Data link capability report). Informace v odpovědi Comm-B, která uvádí všechny komunikační schopnosti palubního zařízení módu S.

Paket (Packet). Základní jednotka přenosu dat mezi komunikačními zařízeními v rámci jedné síťové vrstvy (např. paket ISO 8208 nebo paket módu S).

Paket módu S (Mode S packet). Paket odpovídající standardu podsítě módu S navržený tak, aby se minimalizovala kmitočtová šířka pásma potřebná pro spoj "letadlo-země". Pakety ISO 8208 se mohou transformovat na pakety módu S a naopak.

Palubní procesor přenosu dat (ADLP) (Aircraft data link processor). Palubní procesor, který je speciálně určen pro konkrétní spoj "letadlo-země" (např. mód S) a který zabezpečuje nastavování kanálů a taktéž člení data na segmenty pro přenos, resp. opětovně sestavuje zprávu ze segmentů. Na jedné straně je spojen s palubními přístroji společnými pro všechny systémy datových spojů a na druhé straně se samotným spojem "letadlo-země".

Palubní protokol (Air-initiated protocol). Postupy inicializované palubním zařízením módu S, které zajistí předání zprávy standardní nebo prodloužené délky spojem vzduch-země na zem.

Palubní protokol Comm-B módu S (Mode S air-initiated Comm-B (AICB) protocol). Postupy spuštěné odpovídačem módu S, které zajistí vyslání jednoho segmentu Comm-B palubním zařízením.

Palubní zařízení datového okruhu (ADCE) (Aircraft data circuit-terminating equipment). Speciální palubní zařízení ukončení datového okruhu, které je spojeno s palubním přenosovým datovým procesorem (ADLP). Využívá speciální protokol spoje módu S pro přenos dat mezi letadlem a pozemní stanicí.

Podsít' (subnetwork). Provozenschopné zařízení datové přenosové sítě, které používá shodný protokol a plán adresace a je řízeno jedním zplnomocněným orgánem.

Pozemní procesor přenosu dat (GDLP) (Ground data link processor). Pozemní procesor, který je speciálně určen pro spoj "letadlo-země" (např. mód S) a který zabezpečuje nastavování kanálů a taktéž člení data na segmenty pro přenos, resp. opětovně sestavuje zprávu ze segmentů. Na jedné straně je (pomocí své DCE) spojen s palubními přístroji společnými pro všechny systémy datových spojů a na druhé straně se samotným spojem "letadlo-země".

Pozemní zařízení datového okruhu (GDCE) (Ground data circuit-terminating equipment). Speciální pozemní zařízení ukončení datového okruhu, které je spojeno s pozemním přenosovým datovým procesorem (GDLP). Využívá speciální protokol spoje

módu S pro přenos dat mezi letadlem a pozemní stanicí.

Prostředek pro úpravu formátu (GFM) (General formatter/manager). Funkce odpovědná za formátování zpráv, která mají být vloženy do registrů odpovídače. Je rovněž zodpovědná za zjišťování a odstraňování chyb jako např. ztrátu vstupních dat.

Protokol pozemní stanice (Ground-initiated protocol). Postupy spuštěné dotazovačem módu S, které zajistí předání zprávy standardní nebo prodloužené délky palubnímu zařízení módu S.

Protokol pozemní stanice typu Comm-B (GICB) (Ground-initiated Comm-B). Tento protokol umožňuje dotazovači vyčlenit ty odpovědi Comm-B, které obsahují data z definovaných zdrojů v poli MB.

Protokol pozemní stanice typu Comm-B módu S (Mode S ground-initiated Comm-B (GICB) protocol). Postupy spuštěné dotazovačem módu S, které zajistí získání jednoho segmentu Comm-B z palubního zařízení včetně obsahu jednoho z 255 registrů Comm-B odpovídače módu S.

Protokol směrovaného vysílání v podmínkách skupiny stanic módu S (Mode S multisite-directed protocol). Postupy, které zajistí vybrání a přijetí zprávy standardní nebo prodloužené délky ze spoje země-vzduch pouze konkrétním dotazovačem, který je stanoven letadlem.

Protokoly rozhlasového vysílání módu S (Mode S broadcast protocols). Postupy, které dovolují několika odpovídačům nebo pozemním dotazovačům přijímat zprávy standardní délky spojem vzduch-země nebo země-vzduch.

Rámec (Frame). Je to základní jednotka přenosu dat ve spojové vrstvě. V kontextu podsítě módu S rámec může obsahovat 1–4 segmenty Comm-A nebo Comm-B, 2–16 segmentů Comm-C nebo 1–16 segmentů Comm-D.

Rozhlasové vysílání (Broadcast). Protokol v rámci systému módu S, který dovoluje odeslání zpráv po kanálu země-vzduch všem letadlům v oblasti pokrytí a umožňuje přístup ke zprávám po kanálu vzduch-země všem dotazovačům sledujícím letadla, která chtějí odeslat zprávu.

Segment (Segment). Část zprávy, kterou lze umístit do jednoho pole MA/MB v případě zprávy standardní délky nebo pole MC/MD v případě zprávy prodloužené délky. Tento termín se používá i při přenosu módu S, který obsahuje tato pole.

Selektor dat BDS Comm-B (BDS Comm-B Data Selector). 8 bitový kód určuje registr, jehož obsah bude převeden do pole MB odpovědi Comm-B. Je vyjádřena dvěma skupinami po 4 bitech, BDS1 (4 bity nejvyššího významu) a BDS2 (4 bity nejnižšího významu).

Skupina dotazovačů (Cluster of interrogators). Dva nebo více dotazovačů, se stejným identifikačním kódem dotazovače (II), které pracují koordinovaně tak, aby nevznikly poruchy požadovaného sledování a spojové výkonnosti každého dotazovače v prostoru krytí.

~~**Specifické služby módu S (Mode S specific services).** Komplex komunikačních služeb systému módu S, které nejsou zabezpečeny jinými podsítěmi "letadlo - země", a proto se nemůže zajistit spolupráce.~~

~~**Specifický protokol módu S (MSP) (Mode S specific protocol).** Protokol zabezpečující omezené datagramové služby v rámci podsítě módu S."~~

~~**Spojení (Connection).** Logický spoj mezi rovnocennými objekty téže vrstvy v komunikačním systému.~~

~~**Sestupný spoj (Downlink).** Termín týkající se přenosu dat z letadla na zem. Signály „vzduch-země“ módu S se vysílají na kanálu odpovědi s kmitočtem 1090 MHz.~~

~~**Vzestupný spoj (Uplink).** Termín týkající se přenosu dat ze země do letadla. Signály „země - vzduch“ módu S se vysílají na kanálu dotazu s kmitočtem 1030 MHz.~~

~~**Ukončení (Close-out).** Příkaz z dotazovače módu S, kterým se ukončuje komunikační transakce ve spojové vrstvě módu S.~~

~~**Uplynutí čekací doby (Timeout).** Zrušení spojení, když jeden z účastnických objektů nevyslal během uplynutí předem stanoveného časového intervalu požadovanou odpověď.~~

~~**XDCE.** Společný termín pro ADCE i pro GDCE.~~

~~**XDLP.** Společný termín pro ADLP i GDLP.~~

~~**Zpráva prodloužené délky (ELM) (Extended length message).** Série dotazů Comm-C (ELM spojem země-vzduch) vysílaná bez požadavku na bezprostřední odpovědi nebo série odpovědí Comm-D (ELM spojem vzduch-země) vysílaná bez bezprostředních dotazů.~~

~~**Zpráva standardní délky (SLM) (Standard length message).** Výměna digitálních dat s využitím selektivně adresovaných dotazů Comm-A, resp. odpovědí Comm-B (viz "Comm-A" a "Comm-B").~~

5.2 CHARAKTERISTIKY MÓDU S

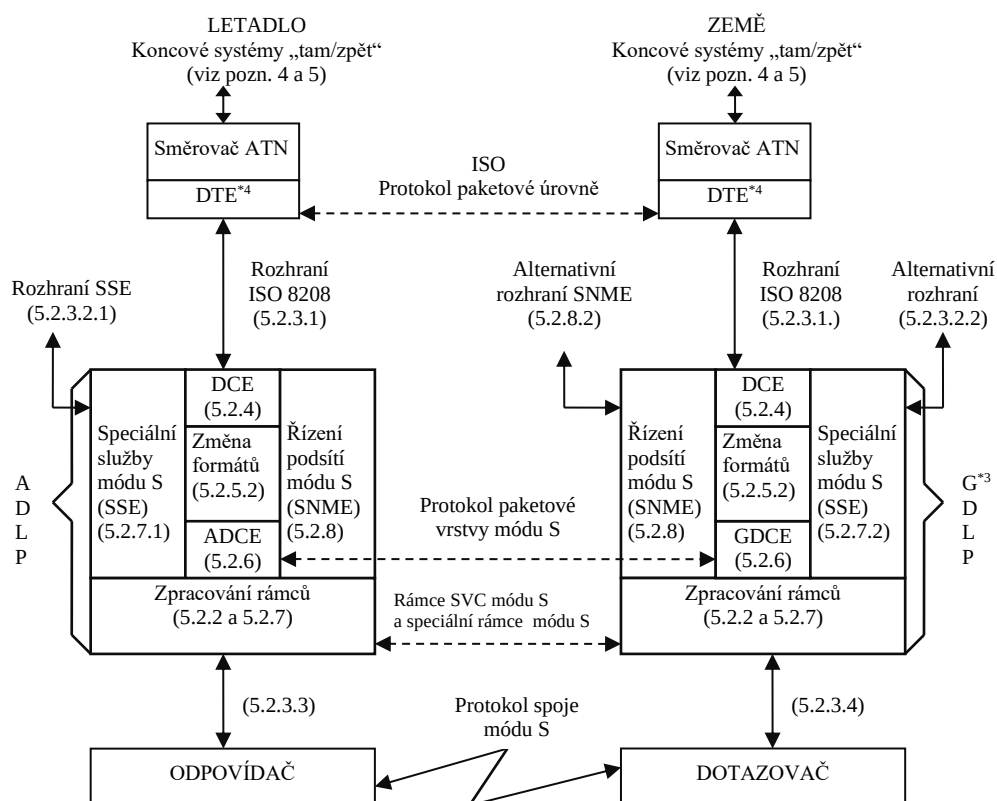
5.2.1 Všeobecná ustanovení

Poznámka 1: Referenční dokument ISO 8208. V případech, kdy termín ISO 8208 je použit v tomto dokumentu, znamená to ISO Standard "Information technology – Data communications – X.25 Packet Layer Protocol for Data Terminal Equipment, Reference Number ISO/IEC 8208: 1990 (E)".

Poznámka 2: Všeobecná struktura podsítě módu S je uvedena na následujícím obrázku.

Poznámka 3: Existují tři různé kategorie zpracování. K první kategorii patří zpracování komutovaných virtuálních kanálů (SVC), ke druhé zpracování specifických služeb módu S a k třetí kategorii zpracování řídicích informací podsíti. V rámci specifických služeb módu S se využívá funkce objektu specifických služeb módu S (SSE).

FUNKČNÍ PRVKY PODSÍTĚ MÓDU S



Význam:

- ◄ -- ► Fyzické (vř) spojení
- ⚡ Asociace odpovídajících vrstev
- ↔ Rozhraní

Poznámky:

- 1) V závorkách jsou uvedena čísla označených bodů Standardů a doporučení (SARPs) pro podsít' módu S.
- 2) Rozhraní ADLP/přijem-vysílání je také popsáno v ust. 3.1 svazku IV. přílohy 10.
- 3) GDLP může být napojen na několik dotazovačů módu S.
- 4) V autonomním módu DTE může být spojeno s koncovými systémy.
- 5) Směrovač ATN může získat přístup ke koncovým zařízením prostřednictvím mezilehlých systémů.

~~5.2.1.1 Kategorie zpráv. Podsíť módu S se přenáší letecké zprávy týkající se jen bezpečnosti a pravidelnost letů uvedené v ust. 5.1.8.4 a 5.1.8.6 Hlavy 5 Předpisu L 10/II.~~

~~5.2.1.2 Signály v prostoru. Charakteristika signálu v prostoru v podsíti módu S odpovídá ust. 3.1.2 Hlavy 3 Předpisu L 10/IV.~~

~~5.2.1.3 Nezávislost na kódech a bytech. Podsíť módu S zabezpečuje přenos digitálních dat nezávisle na kódech a bytech.~~

~~5.2.1.4 Přenos dat. Data se přenáší spojem módu S ve formě segmentů s využitím protokolů standardních zpráv (SLM) nebo protokolů prodloužených zpráv (ELM) určených v ust. 3.1.2.6.11 a 3.1.2.7 Předpisu L 10/IV.~~

~~Poznámka 1: Segment SLM obsahuje jedno 56-bitové pole MA nebo MB. Segment ELM obsahuje jedno 80-bitové pole MC nebo MD.~~

~~Poznámka 2: Rámec SLM obsahuje až 4 spojená pole MA nebo MB. Rámec ELM obsahuje 2–16 polí MC nebo 1–16 polí MD.~~

~~5.2.1.5 Číslování bitů. Při popisu polí výměny dat se bity číslovají podle jejich přenosu za sebou, číslování se začíná prvním bitem. Číslování bitů pokračuje ve druhém a následujících segmentech ve vícesegmentových rámcích. Když není přijata jiná varianta, číselné hodnoty kódované podle skupin (polí) bitů se kódují kladným binárním číslem. Prvním číslovaným bitem je bit nejvyššího významu (MSB – most significant bit) (ust. 3.1.2.3.1.3 Předpisu L 10/IV).~~

~~5.2.1.6 Neoznačené bity. Když se délka (LENGTH) zprávy nerovná délce pole, další bity se doplňují nulami.~~

~~5.2.2 Rámce~~

~~5.2.2.1 Rámce přenášené spojem země–vzduch~~

~~5.2.2.1.1 Rámec zprávy SLM. Rámec zprávy SLM spojem země–vzduch obsahuje až 4 volitelné adresní segmenty Comm-A.~~

~~Poznámka: Každý segment Comm-A (pole MA) přijatý ADLP je představován prvními 32 bity dotazu sestaveného segmentem (viz 3.1.2.10.5.2.1.1 Předpisu L 10/IV). V rámci těchto 32 bitů je vytvořeno 16bitové pole speciálního indikátoru (ust. 3.1.2.6.1.4 Předpisu L 10/IV).~~

~~5.2.2.1.1.1 Pole SD. V případě, když identifikační pole indikátoru (DI) (bity 14–16) má kódové označení 1 nebo 7, pole speciálního indikátoru (SD) (bity 17–32) každého dotazu Comm-A se využijí na získání podpole identifikace dotazovače (IIS, bity 17–20) a správnutého podpole Comm-A (LAS, bity 30–32). Podnikané operace závisí na hodnotě LAS. Obsah LAS a IIS se ukládá a propojí se segmentem zprávy Comm-A pro využití při vytváření rámce, jak je uvedeno níže. Ostatní pole, kromě pole LAS, jsou vysvětleny v ust. 3.1.2 Předpisu L 10/IV.~~

~~Poznámka: Struktura pole SD je uvedena na obr. 5-1*.~~

~~5.2.2.1.1.2 Kódování LAS. Trojbitové podpole LAS se kóduje následovně:~~

~~LAS Význam~~

~~0 jeden segment~~

~~1 připojený první segment~~

~~2 připojený druhý, ne ukončovací segment~~

~~3 připojený třetí, ne ukončovací segment~~

~~4 připojený čtvrtý a ukončovací segment~~

~~5 připojený druhý a ukončovací segment~~

~~6 připojený třetí a ukončovací segment~~

~~7 nepoužitý~~

~~5.2.2.1.1.3 Jednosegmentový rámec zprávy SLM. Když je LAS = 0, data v poli MA se pokládají za plnohodnotný rámec a využívají se pro další zpracování.~~

~~5.2.2.1.1.4 Vícesegmentový rámec zprávy SLM. ADLP přijímá a sestavuje propojené 56-bitové segmenty Comm-A, sdružené se všemi 16 možnými kódy identifikátoru dotazovače (II). Správná koordinace segmentů Comm-A se zabezpečuje jenom v tom případě, když všechny segmenty Comm-A mají analogické označení IIS. Když je LAS=1–6, sestává rámec ze dvou až čtyř segmentů Comm-A, jak je uvedeno v následujících ustanoveních.~~

~~5.2.2.1.1.4.1 Počáteční segment. Když je LAS = 1, pole se sestavuje jako počáteční segment rámce SLM. Tento se uchovává do toho času, dokud se nezískají všechny segmenty resp. do toho času, dokud se rámec neanuluje.~~

~~5.2.2.1.1.4.2 Průběžný segment. Když je LAS = 2 nebo 3, pole MA se sestavuje podle pořadí segmentů jako postupný segment rámce SLM. Sdružuje se s předchozími segmenty, které mají analogické označení IIS.~~

~~5.2.2.1.1.4.3 Ukončovací segment. Když LAS = 4, 5 nebo 6, pole MA se sestavuje jako ukončovací segment rámce SLM. Sdružuje se s předcházejícími segmenty označenými analogickým IIS.~~

~~5.2.2.1.1.4.4 Dokončení rámce. Rámec se pokládá za naplněný a připravený na další zpracování, když jsou přijaty všechny jeho segmenty.~~

~~5.2.2.1.1.4.5 Zrušení rámce. Neúplný rámec se zruší za jedné z těchto podmínek:~~

~~a) když je přijat nový počáteční segment (LAS=1) se stejným označením IIS. V takovém případě nový segment se uchovává jako počáteční segment nového rámce SLM;~~

~~b) když posloupnost přijatých kódů (po vyloučení duplikátů) není v tomto pořadí;~~

* – Všechny tabulky a obrázky jsou uvedeny na konci hlavy

- 1) LAS = 0
- 2) LAS = 1,5
- 3) LAS = 1,2,6
- 4) LAS = 1,6,2
- 5) LAS = 1,2,3,4
- 6) LAS = 1,3,2,4
- 7) LAS = 1,2,4,3
- 8) LAS = 1,3,4,2
- 9) LAS = 1,4,2,3
- 10) LAS = 1,4,3,2

c) uplynul čas T_c sekund po získání posledního segmentu Comm-A s analogickým označením IIS (tabulka 5-1)*.

5.2.2.1.1.4.6 ~~Zrušení segmentu.~~ Přijatý segment pro rámec SLM se nebere v úvahu, když je průběžným, nebo ukončovacím segmentem a nebyl přijat počáteční segment se stejným označením IIS.

5.2.2.1.1.4.7 ~~Duplikát segmentu.~~ Když je přijat segment který zdvojuje číslo již přijatého segmentu s analogickým označením IIS, nově přijatý segment nahradí předtím přijatý segment.

~~Poznámka: Výsledkem působení protokolu podsítě módu S může dojít ke zdvojení přichozích segmentů Comm-A.~~

5.2.2.1.2 ~~Rámec ELM.~~ Rámec zprávy ELM spojem země-vzduch se skládá ze 20 až 160 bytů^{*} a vysílá se dotazovačem k odpovídající protokolem uvedeným v ust. 3.1.2.7, Svazek IV Přílohy 10. První 4 bity každého segmentu ELM spoje země-vzduch (pole MS) obsahují kód identifikátoru dotazovače (II) módu S, který vysílá zprávu ELM. ADLP prověří kód II každého segmentu v úplné zprávě ELM přes spoj země-vzduch. Když všechny segmenty obsahují analogický kód II, tento kód se z každého segmentu vyloučí a ty oznamovací bity, které zůstaly se uchovávají jako data na další zpracování. Když všechny segmenty neobsahují stejný kód II, zprávy ELM spoje země-vzduch se ignorují.

~~Poznámka: Rámec zprávy ELM spojem země-vzduch se skládá z 2-16 sdružených segmentů Comm-C, každý z nich obsahuje 4 bitový kód II. To znamená, že propustnost při přenosu paketu představuje 19-152 bytů na jeden rámec zprávy ELM spojem země-vzduch.~~

5.2.2.2 ~~Typy rámců přenášených spojem vzduch-země~~

5.2.2.2.1 ~~Rámec zprávy SLM.~~ Rámec zprávy SLM spojem vzduch-země obsahuje 4 segmenty Comm-B. Pole MB prvního segmentu Comm-B rámce obsahuje 2 bitové podpole připojeného Comm-B (LBS, bity 1 a 2 pole MB). Toto podpole se využívá na kontrolu připojení čtyř segmentů Comm-B.

~~Poznámka: LBS využívá první dvoubitové pozice v prvním segmentu vícesegmentového nebo jednosegmentového rámce SLM spojem vzduch-země. Proto v prvním segmentu rámce zprávy SLM spojem vzduch-země je 54 bitů paketových dat. Ostatní~~

~~segmenty rámce zprávy SLM spojem vzduch-země, pokud existují, mají 56 bitů.~~

5.2.2.2.1.1 ~~Kódování LBS.~~ Spojování segmentů se označuje kódováním podpole LBS pole MB počátečního segmentu Comm-B rámce SLM.

LBS se kóduje následovně:

LBS	Význam
0	jeden segment
1	počáteční segment dvoumístného rámce zprávy SLM
2	počáteční segment třímístného rámce zprávy SLM
3	počáteční segment čtyřmístného rámce zprávy SLM

5.2.2.2.1.2 ~~Spojovací protokol~~

5.2.2.2.1.2.1 ~~Počáteční segment v protokolu Comm-B se přenáší buď použitím palubního protokolu nebo směrovým protokolem přenosu v podmínkách skupiny stanic. Pole LBS počátečního segmentu ukazuje pozemní stanici počet dalších segmentů, které se mohou přenášet (když takové jsou). Před předáním počátečního segmentu odpovídající ostatní segmenty rámce zprávy SLM (když takové jsou) se nasměrují na odpovídající pro přijetí dotazovači Comm-B s využitím protokolu iniciovaného pozemní stanicí. Tyto segmenty se upravují regulačními kódy, které zabezpečují zápis segmentů do registrů 2, 3 nebo 4 Comm-B iniciovaných pozemní stanicí, v souladu s druhým, třetím nebo čtvrtým segmentem zprávy.~~

5.2.2.2.1.2.2 ~~Ukončení přenosu segmentu iniciovaného palubou, kterým se začíná protokol se neprovádí, pokud nejsou úspěšně přeneseny všechny segmenty.~~

~~Poznámka: Procedury spojení, včetně využití protokolu Comm-B iniciovaného pozemní stanicí se provádí v ADLP.~~

5.2.2.2.1.3 ~~Směrový přenos rámců ve zprávě SLM.~~ Pokud se přenáší rámec zprávy SLM v podmínkách skupiny stanic, zpráva musí být směrována, ADLP určuje kód II dotazovače módu S nebo skupiny dotazovačů (ust. 5.2.8.1.3), které přijímají rámec zprávy SLM.

5.2.2.2.2 ~~Rámec zprávy ELM~~

~~Poznámka: Zpráva ELM spojem vzduch-země se skládá z 1-16 sdružených segmentů Comm-D.~~

5.2.2.2.2.1 ~~Procedura.~~ Rámec zprávy ELM spojem vzduch-země se použije pro doručení zpráv o délce větší nebo rovné 28 bytů a formátuje se použitím protokolu uvedeného v ust. 3.1.2.7, Svazku IV, Annexu 10.

5.2.2.2.2.2 ~~Směrový přenos rámců ve zprávě ELM.~~ Když má být přenos rámců ELM v podmínkách skupiny stanic směrován, ADLP určuje kód II dotazovače módu

* Všechny tabulky a obrázky jsou uvedeny na konci hlavy.

~~S nebo skupiny dotazovačů (ust. 5.2.8.1.3), které přijímají tuto zprávu.~~

~~5.2.2.3 Zpracování rámce XDLP. Ke zpracování rámce dochází ve všech paketech (s výjimkou paketu MSP), jak je uvedeno v ust. 5.2.2.3 až 5.2.2.5. Zpracování rámce pro speciální služby módu S je popsáno v ust. 5.2.7.~~

~~5.2.2.3.1 DĚLKA (LENGHT) datového paketu. Všechny pakety (včetně skupiny paketů komprimovaných do jednoho rámce) budou přenášeny v rámci, skládajícím se z nejmenšího počtu segmentů potřebných k umístění paketu. Délka pole dat je rovna násobku počtu bytů. V záhlaví paketů DATA, ŽÁDOST VÝZVY (CALL REQUEST), VÝZVA PŘIJATA (CALL ACCEPT), ŽÁDOST UKONČENÍ (CLEAR REQUEST) a PŘERUŠENÍ (INTERRUPT) módu S se vkládá 4-bitový parametr (LV) s tím, aby se při jejich přidání do pole uživatelských dat nepřidávaly nadbytečné byty. Pole LV určuje počet celých bytů, využívaných v posledním segmentu rámce. Při vyhodnocování LV 4-bitový kód v posledním segmentu zprávy ELM přenášené spojem vzduch-země se:~~

- ~~1) neberou v úvahu při přenosu rámců s lichým počtem segmentů Comm-G,~~
 - ~~2) započítávají, když rámce zprávy ELM obsahují sudý počet segmentů Comm-G~~
- ~~Hodnota pole LV je ignorovaná také v případě naplněného paketu.~~

~~Poznámka: Pro určení délky každého segmentu zhuštěného (komprimovaného) paketu se vytváří speciální délkové pole. Proto se hodnota pole LV nevyužívá. Procedura zpracování chyby v poli LV je popsána v tabulkách 5-16 až 5-19.~~

~~5.2.2.3.2 Komprimace. Při zhušťování počtu paketů módu S do jednoho rámce SLM nebo ELM se používají následující procedury. Do ADLP nepatří zhuštěné pakety související s SVC různé priority.~~

~~Poznámka: Pakety MSP se nezhušťují.~~

~~5.2.2.3.2.1 Optimalizace zhušťování~~

~~V takovém případě, kdy je potřebné přenést větší počet paketů v jednom a tom samém XDLP, by se tyto pakety měly zhušťovat, aby se optimalizovala propustnost linky, avšak pakety související s SVC různé priority se nezhušťují.~~

~~5.2.2.3.2.2 Struktura zhuštěných dat. Zhuštěné pakety mají následující strukturu:~~

ZÁHLAVÍ: 6-nebo-8	DĚLKA (LENGHT): 8	1.PAKET: v	DĚLKA (LENGHT): 8	2.PAKET: v
----------------------	-------------------------	---------------	-------------------------	---------------

~~Poznámka: Číslice v polích ukazuje délku pole v bitech, "v" označuje, že pole má proměnlivou délku.~~

~~5.2.2.3.2.2.1 Záhlaví při zhuštění. Zhuštěné pakety mají následující typy záhlaví:~~

DP:1	MP:1	SP:2	ST:2	FILL:—0 nebo 2
------	------	------	------	-------------------

~~kde:~~

~~typ datového paketu (DP) = 0~~

~~typ paketu MSP (MP) = 1~~

~~kontrolní paket (SP) = 3~~

~~typ kontrolní (ST) = 2~~

~~Poznámka: Na obr. 5-23 je určena struktura poli, která se používá v záhlaví při zhušťování dat.~~

~~5.2.2.3.2.2.2 DĚLKA (LENGHT). V tomto poli je umístěna DĚLKA (LENGHT) následujícího přijímaného datového paketu v bytech. Jakákoliv chyba nalezená ve zhuštěném paketu DATA, např. nesoulad mezi délkou, uvedenou v poli DĚLKA (LENGHT) a délkou rámce zahrnujícího daný paket vede k tomu, že se paket nebere v úvahu, pouze v případě, kdy není uvedeno, že chyba je omezena polem DĚLKA (LENGHT); v tomto případě může být odeslán paket ODMÍTNUTÍ (REJECT) s očekávanou hodnotou PS.~~

~~5.2.2.3.2.2.2.1 Pro komprimované pakety se doporučuje, aby v případě, že není možné dekomprimovat celý paket, byl první paket v rámci komprimované skupiny považován za chybu formátu a zbytek byl zrušen (vymazán).~~

~~5.2.2.3.2.3 Ukončení. Konec rámce, obsahující posloupnost zhuštěných paketů je určen jednou z těchto podmínek:~~

- ~~a) pole délky obsahuje samé nuly,~~
- ~~b) v rámci zůstalo méně než 8 bitů.~~

~~5.2.2.3.3 Zachování pořadí kanálů módu S~~

~~5.2.2.3.3.1 Aplikace. V případě, kdy větší počet rámců módu S z jednoho SVC čeká na přenos do stejného XDLP, používá se následující procedura.~~

~~5.2.2.3.3.2 Procedura.~~

~~Poznámka 1: Příjem a vysílání zpráv SLM a ELM se může uskutečňovat nezávisle na sobě.~~

~~Poznámka 2: Příjem a vysílání spojem země-vzduch a vzduch-země se může uskutečňovat nezávisle na sobě.~~

~~5.2.2.3.3.2.1 Rámec zprávy SLM. Rámce zprávy SLM se odesílají jenom v tom pořadí v jakém byly přijaty.~~

~~5.2.2.3.3.2.2 Rámec zprávy ELM. Rámce zprávy ELM se odesílají jenom v tom pořadí v jakém byly přijaty.~~

~~5.2.2.4 Zpracování rámců GDLP~~

~~5.2.2.4.1 Všeobecná ustanovení~~

~~5.2.2.4.1.1 GDLP předtím, než uvede do činnosti spoj týkající se spojení s ADLP, zjistí možnosti ADLP/odpovědače využít spoj na základě zprávy o jeho možnostech (ust. 5.2.9).~~

~~5.2.2.4.1.2 Zpracování rámců GDLP poskytne dotazovači všechna data potřebná pro přenos spojem země-vzduch, která neposkytne přímo dotazovač.~~

~~5.2.2.4.2 Stav dodání zpráv. Zařízení na zpracování rámců GDLP přijímá od dotazovače informace o tom, že uvedený rámec zprávy je úspěšně přenesen spojem země-vzduch.~~

5.2.2.4.3 — *Adresa letadla.* Zároveň s daty každého SLM resp. ELM rámce spoje vzduch-země přijímá zařízení pro zpracování rámců GDLP od dotazovače 24-bitovou adresu letadla, které tento rámec vyslalo. Zařízení pro zpracování rámců GDLP může vyslat dotazovači 24-bitovou adresu letadla, které má přijmout rámec zprávy SLM nebo ELM přenášené spojem země-vzduch

5.2.2.4.4 — *Identifikace typu protokolu módu S.* Zařízení pro zpracování rámců GDLP předává dotazovači protokol potřebný pro přenos rámců: protokol zprávy standardní délky, protokol zprávy prodloužené délky nebo protokol rozhlasového vysílání.

5.2.2.4.5 — *Popis datového rámce.* Paket módu S určený pro přenos dat spojem země-vzduch (včetně zhuštěných paketů, ale ne paketů MSC) má délku 28 bytů nebo méně a používá se jako rámec SLM. Paket módu S o délce více jak 28 bytů se používá jako rámec ELM spojem země-vzduch odpovídači s možností příjmu zprávy ELM, přičemž využívá, když je to možné, M-bitové zpracování (ust. 5.2.5.1.4.1). Když odpovídač nemá schopnost přijímat pakety ELM, pakety větší než 28 bytů se zpracují, když je to potřeba, M-bitovou nebo S-bitovou (ust. 5.2.5.1.4.2) procedurou skladby a počtu rámců SLM.

Poznámka: — Pakety DATA, ŽÁDOST VÝZVY (CALL REQUEST), VÝZVA PŘIJATA (CALL ACCEPT), ŽÁDOST UKONČENÍ (CLEAR REQUEST) A PŘERUŠENÍ (INTERRUPT) v módu S mohou být jenom pakety módu S, ve kterých se používá M-bitová nebo S-bitová posloupnost.

5.2.2.5 — Zpracování rámců ADLP

5.2.2.5.1 — *Obecná ustanovení.* S výjimkou posledních 24 bitů (adresa/parita) zařízení na zpracování rámců ADLP přijímá od odpovídače úplný obsah 56 a 112-bitových zpráv vyslaných spojem země-vzduch kromě dotazu všeobecné výzvy a ACAS. Zařízení na zpracování rámců ADLP dodává odpovídači všechna data pro přenos spojem vzduch-země, což odpovídač bezprostředně nezabezpečuje (ust. 5.2.3.3).

5.2.2.5.2 — *Statut dodání zpráv.* Zařízení na zpracování rámců ADLP přijme od odpovídače informace o tom, že specifikovaný rámec vyslaný spojem vzduch-země, který byl předtím odeslán odpovídači, byl uzavřen/ukončen.

5.2.2.5.3 — *Identifikace dotazovače.* Spolu s daty každé zprávy SLM a ELM spojem země-vzduch zařízení zpracování rámců ADLP přebírá od odpovídače kód dotazovače (II), který vyslal rámec. Zařízení zpracování rámců ADLP předává odpovídači kód II dotazovače nebo skupiny dotazovačů, které přijímají nasměrovaný rámec v podmínkách skupiny stanic.

5.2.2.5.4 — *Identifikace typu protokolu módu S.* Zařízení pro zpracování rámců ADLP předává dotazovači protokol potřebný pro přenos rámců: protokol zprávy standardní délky, protokol zprávy prodloužené délky nebo protokol rozhlasového vysílání.

5.2.2.5.5 — *Zrušení rámce.* Zařízení na zpracování rámců ADLP je schopné zrušit rámec spoje vzduch-země, které již byly dříve předané odpovídači k odeslání, ale jejichž uzavření/ukončení nebylo indikováno. Když se v odpovídači uchovává více než jeden rámec, postup rušení je schopen zrušit uložené rámce selektivně.

5.2.2.5.6 — *Popis datového rámce.* Paket módu S určený pro přenos dat spojem vzduch-země (včetně zhuštěných paketů, ale ne paketů MSC) má délku 222 bitů nebo méně a používá se jako rámec SLM. Paket módu S o délce více než 222 bitů se používá jako rámec ELM spojem vzduch-země odpovídači s možností příjmu zpráv ELM, přičemž využívá, když je to možné, M-bitové zpracování, (ust. 5.2.5.1.4.1). Při použití M-bitového zpracování všechny rámce ELM, obsahující M=1, začleňují maximální počet segmentů ELM, které odpovídač může předat jako odpověď na jednu žádost, vyžadující odpověď (UF=24) (ust. 5.2.9.1). Když odpovídač nemá schopnost přijímat pakety ELM, pakety větší než 222 bitů se zpracují, když je to potřebné, M-bitovou nebo S-bitovou (ust. 5.2.5.1.4.2) procedurou skladby a počtu rámců SLM.

Poznámka: — Maximální délka rámce zprávy SLM spojem vzduch-země sestává z 222 bitů. To odpovídá 28 bytům (7 bytů pro 4 segmenty Comm-B) minus 2-bitové podpole připojeného Comm-B (ust. 5.2.2.2.1.1).

5.2.2.6 — Řízení posloupnosti

5.2.2.6.1 — *Řízení posloupnosti ADLP.* Rámce se přenášejí z ADLP do odpovídače v následující posloupnosti (první se přenáší rámec s největší prioritou):

- a) speciální služby módu S;
- b) dotaz na vyhledání (ust. 5.2.8.1);
- c) rámce obsahující pakety SVC, jenom vysoké priority;
- d) rámce obsahující pakety SVC, jenom nízké priority.

5.2.2.6.2 — Řízení posloupnosti GDLP

Rámce přenášené spojem země-vzduch by se měly vysílat v následující posloupnosti (jako první se přenáší rámec s nejvyšší prioritou):

- a) speciální služby módu S;
- b) rámce obsahující jako minimum jeden paket směrování v módu S (ust. 5.2.8.1);
- c) rámce obsahující jako minimum jeden paket SVC vysoké priority;
- d) rámce obsahující pakety SVC, jenom nízké priority.

5.2.3 — Rozhraní přenosu dat

5.2.3.1 — Rozhraní DTE-ISO 8208

5.2.3.1.1 — *Všeobecná ustanovení.* Rozhraní mezi XDLP a DTE odpovídá protokolu paketové vrstvy ISO 8208. XDLP zabezpečuje procedury DTE, jak je uvedeno v dokumentu ISO 8208. Proto XDLP obsahuje i DCE (ust. 5.2.4).

5.2.3.1.2 — *Požadavky fyzické a spojové vrstvy ve vztahu k rozhraní DTE/DCE.* Jsou kladeny tyto požadavky:

- a) rozhraní je nezávislé na kódech a bytech a nemá omezení ve vztahu k posloupnosti nebo konfiguraci bitů přenášených v paketu;
- b) rozhraní zabezpečuje přenos paketů síťové vrstvy proměnné délky.

5.2.3.1.3 Adresa DTE

~~5.2.3.1.3.1 Adresa pozemního DTE. Všeobecná délka adresy pozemního DTE obsahuje 3 binárně kódovaná desítková (BCD – binary code digit) čísla.~~

~~X₀X₁X₂~~

~~X₀ – číslice nejvyššího řádu. Adresa pozemního DTE představuje desítkové číslo v intervalu 0-255 kódované v systému BCD. Adresa je přidělována na místní úrovni. Všechny DTE připojené k GDLP s překrývající se oblastí pokrytí mají specifické (jednoznačné) adresy. GDLP procesory s dobou přenosu dat mezi jednotlivými oblastmi pokrytí menší než Tr (tab. 5-1) se považují za GDLP s překrývající se oblastí pokrytí.~~

~~5.2.3.1.3.2 Adresa pohyblivého DTE. Všeobecná adresa pohyblivého DTE sestává z 10 binárně kódovaných desítkových čísel (BCD):~~

~~X₀X₁X₂X₃X₄X₅X₆X₇X₈X₉~~

~~X₀ – číslice s nejvyšším řádem. Číslice X₀ až X₇ jsou určeny pro zobrazení osmimístné adresy letadla zakódované systémem BCD. Číslice X₈X₉ určují podadresu konkrétního DTE na palubě letadla. Tato podadresa představuje desítkové číslo v intervalu 0-15 kódované v systému BCD. Podadresa se určuje následovně:~~

~~—— 00 — směrovač ATN
—— 01-15 — nepřidělené~~

~~5.2.3.1.3.3 Nesprávné adresy DTE. Adresy DTE mimo stanovených hranic nebo neodpovídající formátům adres pozemního a pohyblivého DTE, jak jsou uvedeny v ust. 5.2.3.1.3.1 a 5.2.3.1.3.2 se pokládají za nesprávné. Když se v paketu ŽÁDOST VÝZVY (CALL REQUEST) objeví nesprávná adresa DTE, dochází ke zrušení výzvy, jak je uvedeno v ust. 5.2.5.1.5.~~

~~5.2.3.1.4 Požadavky protokolu paketové vrstvy na rozhraní DTE/DCE~~

~~5.2.3.1.4.1 Možnosti. Rozhraní mezi DTE a DCE upravuje norma ISO 8208 následujícími možnostmi:~~

- ~~a) zrychlený přenos dat, tj. využívání paketů PŘERUŠENÍ (INTERRUPT) s polem uživatelských dat v délce do 32 bytů;~~
- ~~b) funkční priority (dvouúrovňové, ust. 5.2.5.2.1.1.6);~~
- ~~c) rychlý výběr (ust. 5.2.5.2.1.1.13 a 5.2.5.2.1.1.16); a~~
- ~~d) vybavení pro prodloužení volané/volající adresy, pokud to místní podmínky vyžadují (např. XDLP je připojen k DTE prostřednictvím síťového protokolu, který není schopen obsáhnout adresu módu S, jak je definována)~~

~~Další funkce ISO 8208, D-bit a Q-bit nejsou iniciovány pro přenos v rámci protokolu paketové vrstvy módu S.~~

~~5.2.3.1.4.2 Význam parametrů. Parametry časovače a čítače pro rozhraní DTE/DCE nejsou upraveny normou ISO 8208.~~

~~5.2.3.2 Rozhraní speciálních služeb módu S
Poznámka: Ke speciálním službám módu S patří rozhlasové vysílání Comm-A, Comm-B, GICB a MSP.~~

~~5.2.3.2.1 ADLP~~

~~5.2.3.2.1.1 Všeobecná ustanovení. ADLP zabezpečuje přístup k speciálním službám módu S prostřednictvím jednoho nebo několika oddělených rozhraní ADLP.~~

~~5.2.3.2.1.2 Funkční možnosti. Kódování dat ve zprávách i řídících dat přes toto rozhraní zabezpečuje všechny možnosti uvedené v ust. 5.2.7.1.~~

~~5.2.3.2.2 GDLP~~

~~5.2.3.2.2.1 Všeobecná ustanovení. GDLP zabezpečuje přístup k specifickým službám módu S prostřednictvím jednoho nebo několika oddělených rozhraní GDLP resp. přes rozhraní DTE/DCE.~~

~~5.2.3.2.2.2 Funkční možnosti. Kódování dat ve zprávách i řídících dat přes toto rozhraní zabezpečuje všechny možnosti uvedené v ust. 5.2.7.2.~~

~~5.2.3.3 Rozhraní odpovídače~~

~~5.2.3.3.1 Odpovídač – ADLP~~

~~5.2.3.3.1.1 ADLP přijímá z odpovídače informaci o typu protokolu spolu s daty, které jsou přenášeny odpovídačem do ADLP. V této informaci se uvádějí protokoly těchto typů:~~

- ~~a) dotaz v režimu sledování;~~
- ~~b) dotaz Comm-A;~~
- ~~c) dotaz rozhlasového vysílání Comm-A;~~
- ~~d) zpráva ELM spojem země-vzduch.~~

~~ADLP přebírá také kód II dotazovače, který se používá na přenos zpráv Comm-A nebo zprávy ELM v režimu sledování spojem země-vzduch.~~

~~Poznámka: Odpovídač neposílá na toto rozhraní všeobecnou výzvu a AGAS.~~

~~5.2.3.3.1.2 ADLP přijímá od odpovídače řídící informaci spolu se stavem přenosu spojem vzduch-země a to:~~

- ~~a) ukončení Comm-B;~~
- ~~b) ukončení časovačem rozhlasového vysílání Comm-B;~~
- ~~c) ukončení zprávy ELM spojem vzduch-země.~~

~~5.2.3.3.1.3 ADLP má přístup k aktuálním informacím o schopnostech odpovídače módu S, se kterým spolupracuje. Tato informace se využívá na generování zpráv o možnostech využití spoje pro přenos dat (ust. 5.2.9).~~

~~5.2.3.3.2 ADLP odpovídá~~

~~5.2.3.3.2.1 ADLP předává odpovídači informace o typu protokolu dat vysílaných ADLP odpovídači. V této informaci jsou obsaženy následující protokoly:~~

- ~~a) zpráva Comm-B iniciovaná pozemní stanicí,~~
- ~~b) zpráva Comm-B iniciovaná palubou letadla,~~
- ~~c) směrová zpráva Comm-B v podmínkách práce skupiny stanic,~~
- ~~d) rozhlasové vysílání Comm-B,~~
- ~~e) zpráva ELM spojem vzduch-země,~~
- ~~f) směrová zpráva ELM spojem vzduch-země v podmínkách skupiny stanic.~~

~~ADLP také vysílá kód II pro přenos směrové zprávy Comm-B nebo směrové zprávy ELM spojem vzduch-země v podmínkách skupiny stanic a kód selektoru údajů Comm-B (BDS) (ust. 3.1.2.6.11.2 Předpisu L 10/IV) zprávy Comm-B iniciované pozemní stanicí.~~

~~5.2.3.3.2.2 ADLP může zajistit proceduru zrušení rámců, jak je uvedeno v ust. 5.2.2.5.5.~~

~~5.2.3.4 Rozhraní "GDLP/dotazovač módu S"~~~~5.2.3.4.1 Dotazovač - GDLP~~

~~5.2.3.4.1.1 GDLP přijímá od dotazovače informaci o typu protokolu v souvislosti s daty přijatými od dotazovače do GDLP. V této informaci se uvádějí protokoly těchto typů:~~

- ~~a) zpráva Comm-B iniciovaná pozemní stanicí,~~
- ~~b) zpráva Comm-B iniciovaná palubou letadla,~~
- ~~c) rozhlasové vysílání Comm-B iniciované palubou,~~
- ~~d) zpráva ELM spojem vzduch-země.~~

~~GDLP přijímá od dotazovače kód BDS, který se používá na identifikaci segmentu zprávy Comm-B iniciované pozemní stanicí.~~

~~5.2.3.4.1.2 GDLP přijímá od dotazovače řídicí informaci s uvedením stavu přenosu spojem země-vzduch o stavu volaného letadla vybaveného zařízením módu S.~~

~~5.2.3.4.2 GDLP dotazovač. GDLP poskytuje dotazovači informaci o typu protokolu přenášené spolu s vysílanými údaji. V této informaci jsou uvedeny následující typy protokolů:~~

- ~~a) dotaz Comm-A,~~
- ~~b) dotaz rozhlasového vysílání Comm-A,~~
- ~~c) zpráva ELM spojem země-vzduch,~~
- ~~d) dotaz iniciovaný pozemní stanicí Comm-B.~~

~~GDLP může vyslat kód BDS pro protokol zprávy Comm-B iniciovaný pozemní stanicí.~~

~~5.2.4 Proces DCE~~

~~Poznámka: Proces DCE v rámci XDLP funguje jako rovnocenný proces ve vztahu k DTE. DCE zabezpečuje operace DTE, které jsou uvedeny v ust. 5.2.3.1.4. V níže uvedených požadavcích nejsou určeny formáty a nepopisují řízení toků dat v rozhraní DTE/DCE. V těchto případech platí doporučení normy ISO 8208.~~

~~5.2.4.1 Přechody stavů. DCE funguje jako konečný automat. Po přechodu do libovolného stavu DCE uskutečňuje procesy uvedené v tab. 5-2. Přechody stavů a doplňkové procesy jsou uvedeny v tabulce 5-3 až 5-12.~~

~~Poznámka: Přechod do následujícího stavu (když probíhá), který se uskutečňuje, když DCE získá paket od DTE, určují tabulky 5-3 až 5-8. Tabulky jsou sestaveny v souladu s hierarchií na obr. 5-2. Analogické přechody se definují v tab. 5-9 až 5-12 pro případy, kdy DCE přijme paket od XDCE (při procesu transformace parametrů).~~

~~5.2.4.2 Varianty použití paketů~~

~~5.2.4.2.1 Po přijetí paketu od DTE se tento paket odešle nebo neodešle XDCE (během reformátování) v souladu s údaji uvedenými v závorkách v tabulkách 5-3 až 5-8. Když závorky neobsahují žádnou poznámku nebo je v poznámce uvedeno „neodesílat“, nebere se paket v úvahu (discard).~~

~~5.2.4.2.2 Po přijetí paketu od XDCE (během reformátování) se paket odešle nebo neodešle k DTE v souladu s údaji, které jsou v závorkách v tabulkách 5-9 až 5-12. Když v závorkách nejsou poznámky, nebo je v poznámkách uvedeno „neodeslat“ nebere se paket v úvahu (discard).~~

~~Poznámka: Ve stavech r1, p4 a d1 je zabezpečen přístup k nižším hierarchickým úrovním stavu DCE.~~

~~5.2.5 Zpracování ve spojové vrstvě módu S~~~~5.2.5.1 Všeobecná ustanovení~~~~5.2.5.1.1 Požadavky na řazení~~

~~5.2.5.1.1.1 Požadavky na vyrovnávací paměť ADLP~~

~~5.2.5.1.1.1.1 Níže uvedené požadavky platí pro všechny procesory ADLP a dle potřeby se interpretují pro každý z hlavních procesů (DCE, reformátování, ADCE, zpracování rámců a SSE).~~

~~5.2.5.1.1.1.2 ADLP udržuje dostatečně velkou paměť pro 15 SVC:~~

- ~~a) udržuje dostatečnou vyrovnávací paměť pro zachování 15 paketů podsítě módu S spojem země-vzduch pro jeden SVC, každý o délce 152 bytů pro odpovídač s možností příjmu zprávy ELM spojem vzduch-země nebo 28 bytů pro ostatní účastníky;~~
- ~~b) udržuje dostatečnou vyrovnávací paměť pro uchování 15 paketů podsítě módu S spojem země-vzduch pro jeden SVC, každý o délce 160 bytů, pro odpovídač s možností příjmu zprávy ELM spojem vzduch-země nebo 28 bytů pro ostatní účastníky;~~
- ~~c) udržuje dostatečnou vyrovnávací paměť pro dva pakety PŘERUŠENÍ (INTERRUPT) podsítě módu S, každý o délce 35 bytů (pole uživatelských dat plus řídicí informace), jeden na každý směr pro každý SVC;~~
- ~~d) udržuje dostatečnou vyrovnávací paměť pro uchování 31 paketů podsítě módu S spojem země-~~

vzduch pro jeden SVC, každý o délce 152 bytů pro odpovídač s možností příjmu zprávy ELM spojem vzduch země nebo 28 bytů pro ostatní účastníky;

e) zajišťuje dostatečnou vyrovnávací paměť pro dočasné uchování nejméně jednoho paketu podsítě módu S o délce 160 bytů, který je ve stadiu M-bitového nebo S-bitového zpracování v každém směru pro SVC.

5.2.5.1.1.1.3 ADLP je schopno udržovat vyrovnávací paměť o velikosti 1 600 bytů v každém směru pro všechny MSP.

5.2.5.1.1.2 Požadavky na vyrovnávací paměť GDLP

5.2.5.1.1.2.1 GDLP by mělo být schopno zajistit vyrovnávací paměť, která bude v průměru dostatečná pro 4 SVC pro každé letadlo v zóně činnosti dotazovačů, která nejsou vybavena zařízením módu S a jsou s ním ve spojení, přičemž se předpokládá, že všechna letadla budou mít možnost vysílání a přijímání zpráv ELM.

Poznámka: Pro komplety DTE propojené se zobrazovacími systémy mohou být potřebné doplňkové vyrovnávací oblasti.

5.2.5.1.2 Soubor kanálových čísel

5.2.5.1.2.1 XDLP zajišťuje několik souborů čísel kanálů SVC, rozhraní DTE/DCE (ISO 8208) používá jeden soubor. Jeho organizace, struktura a použití je určeno normou ISO 8208. Jiné soubory kanálů se používají v rozhraní ADCE/GDCE.

5.2.5.1.2.2 GDLP organizuje soubor dočasných čísel kanálů v rozpětí 1–3 pro každý pár pozemního DTE/ADLP. Pakety ŽÁDOST VÝZVY (CALL REQUEST) módu S generované GDLP obdrží adresu pozemního DTE. GDLP opakovaně nepoužije dočasné číslo kanálu určeného SVC, který se nachází ve stavu ŽÁDOST VÝZVY (CALL REQUEST).

Poznámka 1: Využití dočasných čísel kanálů dovoluje GDLP mít současně v procesu až 3 žádosti výzvy pro konkrétní pár DTE a ADLP. To také dovoluje GDLP nebo ADLP uvolňovat kanál před udělením stálého čísla kanálu.

Poznámka 2: ADLP může být současně ve spojení s několika komplety pozemního DTE. Všechny komplety pozemního DTE využívají dočasná čísla kanálů v rozmezí 1–3.

5.2.5.1.2.3 ADLP využívá adresu pozemního DTE na rozeznání dočasných čísel kanálů využívaných různými sestavami pozemního DTE. ADLP přiděluje stálá čísla kanálů (v rozmezí 1–15) všem SVC a oznamuje přidělené číslo ADLP prostřednictvím jeho vložení do paketu ŽÁDOST VÝZVY (CALL REQUEST) ze své strany módu S, nebo VÝZVA PŘIJATÁ ze strany ADLP módu S spolu se stálým číslem kanálu vzhledem k určení sdružení čísel těchto kanálů. ADLP pokračuje v udržování dočasného čísla kanálu se stálým číslem kanálu SVC až po jeho návrat do stavu PŘIPRAVENOST (READY)(p1) nebo když se nachází ve stavu PŘENOS DAT (DATA TRANSFER)(p4), do obdržení paketu ŽÁDOST VÝZVY (CALL REQUEST) ze strany GDLP módu S, který obsahuje analogické dočasné číslo kanálu. Trvalé číslo kanálu, které není

rovno 0 v paketech ŽÁDOST UKONČENÍ (CLEAR REQUEST) ZE STRANY ADLP, ŽÁDOST UKONČENÍ (CLEAR REQUEST) ZE STRANY GDLP, POTVRZENÍ UKONČENÍ (CLEAR CONFIRMATION) ZE STRANY ADLP nebo POTVRZENÍ UKONČENÍ (CLEAR CONFIRMATION) ZE STRANY GDLP ukazuje na to, že se používá stálé číslo kanálu a dočasné číslo se nebere v úvahu. V případě, že se od XDLP vyžaduje odeslání jednoho z těchto paketů při absenci stálého čísla kanálu, nastaví se stálé číslo kanálu na 0, což ukazuje XDLP na stejné úrovni, že je nutno použít dočasné číslo kanálu.

Poznámka: Použití stálého čísla kanálu nastaveného na nulu umožňuje ADLP vymazat/uvolnit SVC v případě, že není k dispozici žádné stálé číslo kanálu. Totéž platí pro činnost GDLP před získáním informace o stálém čísle kanálu.

5.2.5.1.2.4 Přidělení čísel kanálů používaných v rozhraní DTE/DCE a v rozhraní ADCE/GDCE se uskutečňuje nezávisle na sobě. Proces transformace formátů vytváří tabulku asociací čísel kanálů DTE/DCE a ADCE/GDCE.

5.2.5.1.3 Podmínky připravenosti/nepřipravenosti na příjem (receive ready/not ready). Procedury řízení rozhraní ISO 8208 a rozhraní ADCE/GDCE jsou samostatnými operacemi, protože každý systém má možnost rozdělit indikaci na "PŘIPRAVENOST NA PŘÍJEM" (RECEIVE READY) a "NEPŘIPRAVENOST NA PŘÍJEM" (RECEIVE NOT READY).

5.2.5.1.4 Zpracování M a S bitové posloupnosti

Poznámka: M bitové zpracování se používá pro stanovení posloupnosti paketů DATA. S bitové zpracování se používá pro stanovení posloupnosti paketů ŽÁDOST VÝZVY (CALL REQUEST), VÝZVA PŘIJATÁ (CALL ACCEPT), ŽÁDOST UKONČENÍ (CLEAR REQUEST) a PŘERUŠENÍ (INTERRUPT) módu S.

5.2.5.1.4.1 M-bitové zpracování

Poznámka: Paket používaný v rozhraní DTE/DCE se může rozměrově lišit od paketů v rozhraní ADCE/GDCE.

5.2.5.1.4.1.1 M bitové zpracování se používá při změně formátu paketu DATA (ust. 5.2.5.2). Při M-bitovém zpracování se vychází z technických požadavků standardu ISO 8208. Zpracování M-bitové posloupnosti se uskutečňuje na kanálové úrovni. M-bit nastaven na JEDNIČKU ukazuje, že pole uživatelských dat pokračuje v následujícím paketu dat. Pro další pakety v M-bitové posloupnosti se používá stejný formát záhlaví (tj. formát paketu bez pole uživatelských dat).

5.2.5.1.4.1.2 Když paket pro rozhraní XDCE (ust. 5.2.6.4.2) je větší než paket používaný v rozhraní DTE/DCE, pakety se sjednocují, nakolik je to možné, v souladu s M-bitem při vysílání paketu DATA v módu S. Když je paket v rozhraní XDCE menší než paket DTE/DCE, pakety se rozkládají tak dlouho, dokud jejich velikost neodpovídá menšímu paketu v módu S, přičemž využívá M-bitové sestavování.

5.2.5.1.4.1.3 Paket se váže s dalšími pakety v tom případě, když je naplněn a v M-bitové posloupnosti (M-bit = 1) jsou ještě doplňkové pakety. Paket

rozměrově menší, než je maximální rozměr určený pro konkrétní SVC (neúplný paket) se připouští jenom v tom případě, když M bit ukazuje zakončení M-bitové posloupnosti. Při obdržení paketu, jehož rozměr je menší než maximální s M-bitem = 1 se uskutečňuje procedura obnovení v souladu s normou ISO 8208 a zbytek posloupnosti se odstraní.

5.2.5.1.4.1.4 Aby se snížilo zpoždění při přenosu, uskutečňují se změny formátu po obdržení částečné M-bitové posloupnosti bez nutnosti čekat na příjem úplné M-bitové posloupnosti.

5.2.5.1.4.2 S-bitové zpracování. S-bitové zpracování se používá jenom pro pakety ŽÁDOST VÝZVY (CALL REQUEST), VÝZVA PŘIJATA (CALL ACCEPT), ŽÁDOST UKONČENÍ (CLEAR REQUEST) a PŘERUŠENÍ (INTERRUPT) v módu S. Toto zpracování se provádí stejně jako M-bitové (ust. 5.2.5.1.4.1). Výjimku tvoří pakety sdružené s libovolnou S-bitovou posloupností, jejichž sestavení není ukončeno za Tq sekund tabulky 5-1 a 5-13) a které se neberou v úvahu (ust. 5.2.6.3.6, 5.2.6.4.5.2 a 5.2.6.9) a při příjmu paketu kratšího než je maximální velikost paketu S=1, celá bitová posloupnost se posuzuje v souladu s tabulkou 5-16 jako chyba formátu.

5.2.5.1.5 ZPRACOVÁNÍ CHYB V PAKETECH ISO 8208 V PODSÍTI MÓDU S

5.2.5.1.5.1 D-bit. Když XDLP obdrží paket DATA s D-bitem, který je nastaven D=1, XDLP vyšle paket ŽÁDOST OBNOVENÍ (RESET REQUEST) obsahující kód příčiny (CC) = 133 a diagnostický kód (DC) = 166. Když D-bit je v paketu ŽÁDOST VÝZVY (CALL REQUEST) nastaven na 1, XDLP D-bit nebere v úvahu. D-bit odpovídajícího paketu VÝZVA PŘIJATA (CALL ACCEPT) se vždy nastaví na 0. Použití CC je volitelné.

5.2.5.1.5.2 Q-bit. Když XDLP přijme paket DATA s Q-bitem = 1, XDLP vyšle paket ŽÁDOST OBNOVENÍ (RESET REQUEST), který obsahuje (CC) = 133 a (DC) = 83. Použití CC je volitelné.

5.2.5.1.5.3 Neplatná priorita. Když XDLP obdrží ŽÁDOST OBNOVENÍ (RESET REQUEST) s označením její priority 2 až 254, XDLP uvolní virtuální kanál, přičemž DC = 66 a CC = 131. Použití CC je volitelné.

5.2.5.1.5.4 Nepodporovaná funkce. Když XDLP obdrží ŽÁDOST OBNOVENÍ (RESET REQUEST) funkce, která není podporována, XDLP uvolní virtuální kanál, přičemž DC = 65 a CC = 131. Použití CC je volitelné.

5.2.5.1.5.5 Nedovolená adresa volajícího DTE. Když XDLP obdrží ŽÁDOST OBNOVENÍ (RESET REQUEST) s nedovolenou adresou volajícího DTE (ust. 5.2.3.1.3.3), XDLP uvolní virtuální kanál, přičemž používá DC = 68 a CC = 141. Použití CC je volitelné.

5.2.5.1.5.6 Nedovolená adresa volaného DTE. Když XDLP obdrží ŽÁDOST OBNOVENÍ (RESET REQUEST) s nedovolenou adresou volaného DTE (ust. 5.2.3.1.3.3), XDLP uvolní virtuální kanál, přičemž používá DC = 67 a CC = 141. Použití CC je volitelné.

5.2.5.2 Proces transformace formátů

~~Poznámka: Proces transformace formátů se rozděluje na dva podprocesy: formátování na spoji země-vzduch a formátování na spoji vzduch-země. U ADLP mění proces formátování na spoji země-vzduch pakety módu S na pakety ISO 8208, a proces formátování na spoji vzduch-země mění pakety ISO 8208 na pakety módu S. U GDLP proces formátování na spoji země-vzduch proměňuje pakety ISO 8208 na pakety módu S a proces formátování na spoji vzduch-země mění pakety módu S na pakety ISO 8208.~~

5.2.5.2.1 ŽÁDOST VÝZVY (CALL REQUEST) ze strany ADLP

5.2.5.2.1.1 Přeměna na pakety módu S

5.2.5.2.1.1.1 Formát přeměněného paketu. Po uskutečnění transformace formátů, ADLP obdrží od místního DCE paket ŽÁDOST VÝZVY (CALL REQUEST) ISO 8208 a generuje odpovídající paket (pakety) ŽÁDOST VÝZVY (CALL REQUEST) v módu S (jak je to určeno S-bitovým zpracováním) (ust. 5.2.5.1.4.2):

DP:1	MP:1	SP:2	ST:2	FHL2:0-nebo 2	P:1	FHL:1	SN:6	
	CH:4	AM:4	AG:8	S:1	FS:2	P:1	LV:4	UD:w

5.2.5.2.1.1.2 Typ datového paketu (DP). Pole se nastavuje na 0.

5.2.5.2.1.1.3 Typ paketu MSP (MP). Pole se nastavuje na 1.

5.2.5.2.1.1.4 Kontrolní paket (SP). Pole se nastavuje na 1.

5.2.5.2.1.1.5 Typ kontroly (ST). Pole se nastavuje na 0.

5.2.5.2.1.1.6 Priorita (P). Pole se nastavuje na 0 pro SVC s nízkou prioritou a na 1 pro SVC s vysokou prioritou. Označení konkrétního pole přenosu dat a funkce priority v paketu ISO 8208 se nastavuje na 0, když paket ISO 8208 neobsahuje prioritní funkci nebo když označení priority je 255. Jiné pole funkce priority se neberou v úvahu.

5.2.5.2.1.1.7 Pořadové číslo (SN). Každý paket pro dané SVC se čísluje (ust. 5.2.6.9.4).

5.2.5.2.1.1.8 Číslo kanálu (CH). Číslo kanálu se vybírá ze skupiny kanálů SVC, které má ADLP k dispozici. Tato skupina nabývá 15 významů 1-15. Ze skupiny se vybírá existující kanál s nejvyšším číslem. Existující kanál se určuje jako kanál ve stavu p1. Vztah mezi číslem kanálu, který je používán podsítí módu S a číslem, které používá rozhraní DTE/DCE se zabezpečuje v čase, dokud se kanál nestane aktivním. ~~Poznámka: Viz také ust. 5.2.5.1.2, týkající se organizace skupiny kanálů.~~

5.2.5.2.1.1.9 Adresa pohyblivé stanice (AM). Tato adresa je tvořena podadresou pohyblivého DTE (ust.

5.2.3.1.3.2) v rozmezí 0 – 15. Adresa sestává z dvou číslic nejnižšího významu dotazovacího pohyblivého DTE, nacházejícího se v paketu ISO 8208 a je v binární formě.

Poznámka: 24-bitová adresa letadla se vysílá v rozmezí spojové vrstvy 0 – 15 módu S.

5.2.5.2.1.1.10 *Adresa pozemní stanice (AG).* Tato adresa je tvořena podadresou pohyblivého DTE (ust. 5.2.3.1.3.1) v rozmezí 0 – 255. Adresa se vyčleňuje z adresy volaného DTE, která je obsažena v paketu ISO 8208 a je v binární formě.

5.2.5.2.1.1.11 *Pole doplnění (FILL).* Pole doplnění se používá na vyrovnání následujících polí určených hranicemi bytů. Když je "FILL:n", pole doplnění se stanoví v délce n bitů. Když je "FILL1:0 nebo 6", pole se stanoví v délce 6 bitů pro nezhuštěný paket v rámci zprávy SLM spojem vzduch-země a 0 bitů ve všech ostatních případech. Když je "FILL2:0 nebo 2", pole se stanoví v délce 0 bitů pro nezhuštěný paket v rámci zprávy SLM spojem vzduch-země nebo pro záhlaví při zhuštění a 2 bity ve všech ostatních případech.

5.2.5.2.1.1.12 *Pole S (S).* Význam 1 označuje, že daný paket je částí S-bitové posloupnosti, která vysílá několik paketů. Označení 0 ukazuje, že daným paketem se ukončuje spojení. Pole se nastavuje podle ust. 5.2.5.1.4.2.

5.2.5.2.1.1.13 *Pole FS (FS).* Označení NULA znamená, že paket neobsahuje data rychlého výběru; označení 2 nebo 3 znamená, že paket obsahuje data rychlého výběru. Význam 2 označuje standardní operaci rychlého výběru; označení 3 znamená rychlý výběr s ohraničenou odpovědí. Označení FS = 1 se neurčuje.

5.2.5.2.1.1.14 *Indikátor prvního paketu.* Toto pole se nastavuje na NULU v prvním paketu S-bitové posloupnosti a v paketu, který není součástí S-bitové posloupnosti. V ostatních případech se nastavuje na JEDNIČKU.

5.2.5.2.1.1.15 *Délka uživatelských dat (LV).* V tomto poli se uvádí počet celých bytů, které se používají v posledním segmentu zprávy SLM a ELM, jak je to uvedeno v ust. 5.2.2.3.1.

5.2.5.2.1.1.16 *Pole uživatelských dat (UD).* Toto pole existuje jenom tehdy, když paket ISO 8208 obsahuje uživatelská data ŽÁDOST VÝZVY (CALL REQUEST) (max. 16 bytů) nebo údaje uživatele rychlého výběru (max 128 bytů). Pole dat se přenáší z paketu ISO 8208 beze změn, přičemž se využije S-bitové zpracování, jak je uvedeno v ust. 5.2.5.1.4.2.

5.2.5.2.1.2 Transformace na pakety ISO 8208

5.2.5.2.1.2.1 *Transformace.* Poté, co proces transformace formátů GDLP obdrží od GDCE ze strany ADLP v módu S ŽÁDOST VÝZVY (CALL REQUEST) (nebo S-bitovou posloupnost paketů), generuje se příslušný paket ŽÁDOST VÝZVY (CALL REQUEST) ISO 8208 pro místní DCE. Transformace paketu módu S na paket ISO 8208 je opačná jako zpracování uvedené v ust. 5.2.5.2.1.1; odlišnost je viditelná níže.

5.2.5.2.1.2.2 *Pole adres volaného DTE, volajícího DTE a pole délky.* Adresa volajícího DTE se skládá z 24 bitové adresy letadla a označení, které je obsaženo v poli AM paketu módu S a transformovaného do BCD (ust. 5.2.3.1.3.2). Adresa volaného DTE se skládá z adresy pozemní DTE obsaženého v poli AG paketu módu S a transformovaného do BCD. Pole délky je určeno ISO 8208.

5.2.5.2.2 ŽÁDOST VÝZVY (CALL REQUEST) ze strany GDLP

5.2.5.2.2.1 Transformace na pakety módu S

5.2.5.2.2.1.1 *Všeobecná ustanovení.* Po ukončení procesu transformace formátů GDLP tento dostane od místního DCE paket ŽÁDOST VÝZVY (CALL REQUEST) ISO 8208, generuje se příslušný paket (pakety) ŽÁDOST VÝZVY (CALL REQUEST) ze strany GDLP v módu S (určené S-bitovým zpracováním (ust. 5.2.5.1.4.2)).

DP:1	MP:1	SP:2	ST:2	FILL:2	P:1	FILL:1	SN:6	
------	------	------	------	--------	-----	--------	------	--

	FILL:2	TC:2	AM:4	AG:8	S:1	FS:2	F:1	LV:4	UD:v
--	--------	------	------	------	-----	------	-----	------	------

Pole uvedená v daném formátu paketu, ale neuvedená v následujících ust., se nastavují podle ust. 5.2.5.2.1.

5.2.5.2.2.1.2 *Typ datového paketu (DP).* Pole se nastavuje na 0.

5.2.5.2.2.1.3 *Typ paketu MSP (MP).* Pole se nastavuje na 1.

5.2.5.2.2.1.4 *Kontrolní paket (SP).* Pole se nastavuje na 1.

5.2.5.2.2.1.5 *Typ kontroly (ST).* Pole se nastavuje na 0.

5.2.5.2.2.1.6 *Pole dočasného čísla kanálu (TC).* Toto pole se využívá k rozeznání počtu žádostí na výzvu ze strany GDLP. Proces transformace formátů ADLP po obdržení dočasného kanálu přiděluje číslo kanálu z počtu těch, která jsou v daném okamžiku ve stavu PŘIPRAVENÝ, p1.

5.2.5.2.2.1.7 *Adresa pozemní stanice (AG).* Tato adresa je tvořena podadresou pohyblivého DTE (ust. 5.2.3.1.3.2) v rozmezí 0 až 255. Adresa se vyčleňuje z adresy volaného DTE, která je obsažena v paketu ISO 8208 a je v binární formě.

5.2.5.2.2.1.8 *Adresa pohyblivé stanice (AM).* Tato adresa je tvořena podadresou pohyblivého DTE (ust. 5.2.3.1.3.2) v rozmezí 0 – 15. Adresa je tvořena ze dvou číslic nejnižšího významu dotazovacího pohyblivého DTE, nacházejícího se v paketu ISO 8208 a je v binární formě.

5.2.5.2.2.2 Transformace na pakety ISO 8208

5.2.5.2.2.2.1 *Transformace.* Poté, co proces transformace formátů ADLP obdrží od ADCE ze strany

~~GDLP v módu S ŽÁDOST VÝZVY (CALL REQUEST) (nebo S-bitovou posloupnost paketů), generuje se příslušný paket ŽÁDOST VÝZVY (CALL REQUEST) ISO 8208 pro místní DCE. Transformace paketu módu S na paket ISO 8208 je opačná jako zpracování uvedené v ust. 5.2.5.2.2.1; odlišnost je viditelná níže.~~

~~5.2.5.2.2.2 Pole adres volaného DTE, volajícího DTE a délky. Adresa volajícího DTE se skládá z 24 bitové adresy letadla a označení, které je obsaženo v poli AM paketu módu S a transformovaného do BCD (ust. 5.2.3.1.3.2). Adresa volaného DTE se skládá z adresy pozemního DTE obsaženého v poli AG paketu módu S a transformovaného do BCD. Pole délky je určeno ISO 8208.~~

~~5.2.5.2.3 VÝZVA PŘIJATA (CALL ACCEPT) ze strany ADLP~~

~~5.2.5.2.3.1 Proměna na pakety módu S~~

~~5.2.5.2.3.1.1 Formát transformovaného paketu. Poté, co proces transformace formátů ADLP obdrží od místního DCE VÝZVA PŘIJATA (CALL ACCEPT) ISO 8208, generuje se příslušný paket VÝZVA PŘIJATA (CALL ACCEPT) ze strany ADLP v módu S, jak je určeno S-bitovým zpracováním (ust. 5.2.5.1.4.2):~~

DP:1	MP:1	SP:2	ST: 2	FILL:2:0 nebo 2	TC:2	SN:6	
------	------	------	----------	--------------------	------	------	--

	CH:4	AM:4	AG:8	S:1	FILL: 2	F:1	LV:4	UD:v
--	------	------	------	-----	------------	-----	------	------

~~Pole uvedená v daném formátu paketu, neuvedená v následujících ust., se nastavují podle ust. 5.2.5.2.1.~~

~~5.2.5.2.3.1.2 Typ datového paketu (DP). Pole se nastavuje na 0.~~

~~5.2.5.2.3.1.3 Typ paketu MSP (MP). Pole se nastavuje na 1.~~

~~5.2.5.2.3.1.4 Kontrolní paket (SP). Pole se nastavuje na 1.~~

~~5.2.5.2.3.1.5 Typ kontroly (ST). Pole se nastavuje na 1.~~

~~5.2.5.2.3.1.6 Dočasná čísla kanálu (TC). Označení TC v zpracovávaném paketu ŽÁDOST VÝZVA ze strany GDLP v módu S se vrací GDLP spolu s číslem kanálu, který mu byl udělen ADLP.~~

~~5.2.5.2.3.1.7 Číslo kanálu (CH). Toto pole se nastavuje na číslo kanálu, který je udělen ADLP tak, jak se stanoví při provádění procedur ŽÁDOST VÝZVY (CALL REQUEST) pro určení propojení v módu S.~~

~~5.2.5.2.3.1.8 Adresa pohyblivé stanice (AM) a adresa pozemní stanice (AG). Označení AM a AG v zpracovávaném paketu ŽÁDOST VÝZVY (CALL REQUEST) ze strany ADLP v módu S se navrací v těchto polích. Adresa DTE v paketu VÝZVA PŘIJATA (CALL ACCEPT) ISO 8208, když se vyskytne, se nebere v úvahu.~~

~~5.2.5.2.3.2 Transformace na pakety ISO 8208~~

~~5.2.5.2.3.2.1 Transformace. Poté, co proces transformace formátů GDLP obdrží od GDCE ze strany ADLP v módu S VÝZVA PŘIJATA (CALL ACCEPT) (nebo S-bitovou posloupnost paketů), generuje se příslušný paket ŽÁDOST VÝZVY (CALL REQUEST) ISO 8208 pro místní DCE. Transformace paketu módu S na paket ISO 8208 je opačná jako zpracování uvedené v ust. 5.2.5.2.3.1; odlišnost je viditelná níže.~~

~~5.2.5.2.3.2.2 Pole adres volaného DTE, volajícího DTE a pole délky. Adresa volajícího DTE, jestliže existuje, se skládá z 24 bitové adresy letadla a označení, které je obsaženo v poli AM paketu módu S a transformovaného do BCD (ust. 5.2.3.1.3.2). Adresa volaného DTE, jestliže existuje, se skládá z adresy pozemního DTE obsaženého v poli AG paketu módu S a transformovaného do BCD. Pole délky je určeno ISO 8208.~~

~~Poznámka: Adresy volaného a volajícího DTE nejsou povinné v odpovídajícím paketu ISO 8208 a pro žádnou činnost podsítě módu S se nevyžadují.~~

~~5.2.5.2.4 VÝZVA PŘIJATA (CALL ACCEPT) ze strany GDLP~~

~~5.2.5.2.4.1 Proměna na pakety módu S~~

~~5.2.5.2.4.1.1 Formát transformovaného paketu. Poté, co proces transformace formátů GDLP obdrží od místního DCE VÝZVA PŘIJATA (CALL ACCEPT) ISO 8208 generuje se příslušný paket VÝZVA PŘIJATA (CALL ACCEPT) ze strany GDLP v módu S, jak je určeno S-bitovým zpracováním (ust. 5.2.5.1.4.2):~~

DP:1	MP:1	SP:2	ST:2	FILL:2	FILL: 2	SN:6	CH: 4	
------	------	------	------	--------	------------	------	----------	--

	AM:4	AG:8	S:1	FILL:2	F:1	LV:4	UD:v
--	------	------	-----	--------	-----	------	------

~~Pole uvedená v daném formátu paketu a neuvedená v následujících ust. se nastavují podle ust. 5.2.5.2.1.~~

~~5.2.5.2.4.1.2 Typ datového paketu (DP). Pole se nastavuje na 0.~~

~~5.2.5.2.4.1.3 Typ paketu MSP (MP). Pole se nastavuje na 1.~~

~~5.2.5.2.4.1.4 Kontrolní paket (SP). Pole se nastavuje na 1.~~

~~5.2.5.2.4.1.5 Typ kontroly (ST). Pole se nastavuje na 1.~~

~~5.2.5.2.4.1.6 Adresa pohyblivé stanice (AM) a adresa pozemní stanice (AG). Označení AM a AG ve zpracovávaném paketu ŽÁDOST VÝZVY (CALL REQUEST) ze strany ADLP v módu S se vrací v těchto polích. Adresa DTE v paketu VÝZVA PŘIJATA (CALL ACCEPT) ISO 8208, když se taková vyskytuje, se nebere v úvahu.~~

~~5.2.5.2.4.2 Transformace na pakety ISO 8208~~

~~5.2.5.2.4.2.1 Transformace. Poté, co proces transformace formátů ADLP obdrží od ADCE ze strany GDLP v módu S VÝZVA PŘIJATA (CALL ACCEPT) (nebo S-bitovou posloupnost paketů), generuje se příslušný paket VÝZVA PŘIJATA (CALL ACCEPT) ISO 8208 pro místní DCE. Transformace paketu módu S na~~

paket ISO 8208 je opačná jak zpracování uvedené v ust. 5.2.5.2.4.1; odlišnost je viditelná níže.

~~5.2.5.2.4.2.2 Pole adres volaného DTE, volajícího DTE a pole délky. Adresa volajícího DTE, jestliže existuje, se skládá z 24-bitové adresy letadla a označení, které je obsaženo v poli AM paketu módu S a transformovaného do BCD (ust. 5.2.3.1.3.2). Adresa volaného DTE, jestliže existuje, se skládá z adresy pozemního DTE obsaženého v poli AG paketu módu S a transformovaného do BCD. Pole délky je určeno ISO 8208.~~

~~Poznámka: Adresy volaného a volajícího DTE nejsou povinné v odpovídajícím paketu ISO 8208 a pro řádnou činnost podsítě módu S se nevyžadují.~~

~~5.2.5.2.5 ŽÁDOST UKONČENÍ (CLEAR REQUEST) ze strany ADLP~~

~~5.2.5.2.5.1 Transformace na pakety módu S~~

~~5.2.5.2.5.1.1 Formát transformovaného paketu. Poté, co proces transformace formátů ADLP obdrží od místního DCE ŽÁDOST UKONČENÍ (CLEAR REQUEST) ISO 8208, generuje se příslušný paket ŽÁDOST UKONČENÍ (CLEAR REQUEST) ze strany ADLP v módu S, jak je určeno S-bitovým zpracováním (ust. 5.2.5.1.4.2):~~

DP:	MP:	SP:	ST:	FILL:2:0 nebo 2	TC:	SN:6	CH:4	AM:4	
1	1	2	2		2				

	AG:8	CC:8	DC:8	S:1	FILL:2	F:1	LV:4	UD:v
--	------	------	------	-----	--------	-----	------	------

~~Pole uvedená v daném formátu paketu a neuvedená v následujících ust. se nastavují podle ust. 5.2.5.2.1 a 5.2.5.2.2.~~

~~5.2.5.2.5.1.2 Typ datového paketu (DP). Pole se nastavuje na 0.~~

~~5.2.5.2.5.1.3 Typ paketu MSP (MP). Pole se nastavuje na 1.~~

~~5.2.5.2.5.1.4 Kontrolní paket (SP). Pole se nastavuje na 1.~~

~~5.2.5.2.5.1.5 Číslo kanálu (CH). Pokud bylo číslo kanálu přiděleno během fáze příjmu volání, bude číslo kanálu nastaveno na tuto hodnotu, jinak bude nastaveno na nulu.~~

~~5.2.5.2.5.1.6 Dočasné číslo kanálu (TC). Pokud bylo číslo kanálu přiděleno během fáze příjmu volání, bude TC nastaveno na nulu, jinak bude nastaveno na hodnotu používanou GDLP v paketu ŽÁDOST VÝZVY (CALL REQUEST).~~

~~5.2.5.2.5.1.7 Typ kontroly (ST). Pole se nastavuje na 2.~~

~~5.2.5.2.5.1.8 Adresa pohyblivé stanice (AM) a adresa pozemní stanice (AG). Označení AM a AG ve zpracovávaném paketu ŽÁDOST VÝZVY (CALL REQUEST) ze strany ADLP v módu S se vracejí v těchto polích. Adresa DTE v paketu ŽÁDOST UKONČENÍ (CLEAR REQUEST) ISO 8208, když se taková vyskytuje, se nebere v úvahu.~~

~~5.2.5.2.5.1.9 Pole důvodu ukončení (CC) a diagnostického kódu (DC). Tato pole se přenášejí z paketu ISO 8208 do paketu módu S beze změn, když DTE začíná proceduru ukončení. Když XDLP začíná proceduru ukončení, pole důvodu ukončení a pole diagnostického kódu se určuje podle tabulek stavů pro DCE a XDCE (viz ust. 5.2.6.3.3). Kódování a určení těchto polí se uvádí v ISO 8208.~~

~~5.2.5.2.5.2 Transformace na pakety ISO 8208~~

~~5.2.5.2.5.2.1 Transformace. Poté, co proces transformace formátů GDLP obdrží od GDCE ze strany ADLP v módu S ŽÁDOST UKONČENÍ (CLEAR REQUEST) (nebo S-bitovou posloupnost paketů) generuje se příslušný paket ŽÁDOST UKONČENÍ (CLEAR REQUEST) ISO 8208 pro místní DCE. Transformace paketu módu S na paket ISO 8208 je opačná jako zpracování uvedené v ust. 5.2.5.2.5.1, s výjimkou případů, posuzovaných v níže uvedených ustanoveních.~~

~~5.2.5.2.5.2.2 Pole adres volaného DTE, volajícího DTE a pole délky. Tato pole se v paketu ŽÁDOST UKONČENÍ (CLEAR REQUEST) ISO 8208 vypouštějí.~~

~~5.2.5.2.5.2.3 Pole příčiny ukončení. Toto pole se stanoví s ohledem na obsah ust. 5.2.6.3.3.~~

~~5.2.5.2.6 ŽÁDOST UKONČENÍ (CLEAR REQUEST) ze strany GDLP~~

~~5.2.5.2.6.1 Proměna na pakety módu S~~

~~5.2.5.2.6.1.1 Formát transformovaného paketu. Poté, co proces transformace formátů GDLP obdrží od místního DCE ŽÁDOST UKONČENÍ (CLEAR REQUEST) ISO 8208, generuje se příslušný paket (pakety) ŽÁDOST UKONČENÍ (CLEAR REQUEST) ze strany GDLP v módu S, jak je určeno S-bitovým zpracováním (ust. 5.2.5.1.4.2):~~

DP:	MP:	SP:	ST:	FILL:	TC:	SN:	CH:4	AM:
1	1	2	2	2	2	6		4

	AG:8	CC:8	DC:8	S:1	FILL:2	F:1	LV:4	UD:v
--	------	------	------	-----	--------	-----	------	------

~~Pole uvedená v daném formátu paketu a neuvedená v následujících ust. se nastavují podle ust. 5.2.5.2.1, 5.2.5.2.2 a 5.2.5.2.5.~~

~~5.2.5.2.6.1.2 Typ datového paketu (DP). Pole se nastavuje na 0.~~

~~5.2.5.2.6.1.3 Typ paketu MSP (MP). Pole se nastavuje na 1.~~

~~5.2.5.2.6.1.4 Kontrolní paket (SP). Pole se nastavuje na 1.~~

~~5.2.5.2.6.1.5 Číslo kanálu (CH). Pokud bylo číslo kanálu přiděleno během fáze příjmu volání, bude číslo kanálu nastaveno na tuto hodnotu, jinak bude nastaveno na nulu.~~

~~5.2.5.2.6.1.6 Dočasné číslo kanálu (TC). Pokud bylo číslo kanálu přiděleno během fáze příjmu volání, bude~~

~~TC nastaveno na nulu, jinak bude nastaveno na hodnotu používanou GDLP v paketu ŽÁDOST VÝZVY (CALL REQUEST).~~

~~5.2.5.2.6.1.7 Typ kontroly (ST). Pole se nastavuje na 2.~~

~~5.2.5.2.6.2 Transformace na pakety ISO 8208~~

~~5.2.5.2.6.2.1 Transformace. Poté, co proces transformace formátů ADLP obdrží od ADCE ze strany ADLP v módu S ŽÁDOST UKONČENÍ (CLEAR REQUEST) (nebo S-bitovou posloupnost paketů) generuje se příslušný paket ŽÁDOST UKONČENÍ (CLEAR REQUEST) ISO 8208 pro místní DCE. Transformace paketu módu S na paket ISO 8208 je opačná jako zpracování uvedené v ust. 5.2.5.2.6.1.~~

~~5.2.5.2.6.2.2 Pole adres volaného DTE, volajícího DTE a pole délky. Tato pole se v paketu ŽÁDOST UKONČENÍ (CLEAR REQUEST) ISO 8208 vypouštějí.~~

~~5.2.5.2.7 DATA~~

~~5.2.5.2.7.1 Transformace na pakety módu S~~

~~5.2.5.2.7.1.1 Formát transformovaného paketu. Poté, co proces transformace formátů XDLP obdrží od místního DCE paket (pakety) DATA ISO 8208, generuje se odpovídající paket (pakety) DATA v režimu S, jak je stanoveno v rámci M-bitového zpracování (ust. 5.2.5.1.4.1).~~

DP:1	M:1	SN:6	FILL1:0–nebo 6	PS:4	
------	-----	------	-------------------	------	--

	PR:4	CH:4	LV:4	UD:v
--	------	------	------	------

~~5.2.5.2.7.1.2 Typ datového paketu (DP). Pole se nastavuje na 1.~~

~~5.2.5.2.7.1.3 Pole M (M). Význam 1 označuje, že daný paket je částí M-bitové posloupnosti, která vysílá několik paketů. Označení 0 ukazuje, že daným paketem se ukončuje posloupnost. Tomu odpovídající označení se uvádí v poli M-bitu paketu módu S.~~

~~Poznámka: Úplná informace je obsažena v ust. 5.2.5.1.4 a ISO 8208.~~

~~5.2.5.2.7.1.4 Pořadové číslo (SN). Pole pořadového čísla se určuje podle ust. 5.2.5.2.1.1.7.~~

~~5.2.5.2.7.1.5 Pořadové číslo odeslaného paketu (PS). Pole pořadového čísla se určí podle ust. 5.2.6.4.4.~~

~~5.2.5.2.7.1.6 Pořadové číslo přijatého paketu (PR). Pole pořadového čísla se určí podle ust. 5.2.6.4.4.~~

~~5.2.5.2.7.1.7 Číslo kanálu (CH). Pole čísla kanálu obsahuje číslo kanálu módu S, které odpovídá číslu kanálu přicházejícího paketu DATA ISO 8208.~~

~~5.2.5.2.7.1.8 Délka uživatelských dat (LV). V tomto poli se uvádí počet úplných bytů, které se používají v posledním segmentu SLM nebo ELM, jak je uvedeno v ust. 5.2.2.3.1.~~

~~5.2.5.2.7.1.9 Doplnění (FILL1). Toto pole se určí tak, jak je to uvedeno v ust. 5.2.5.2.1.1.11.~~

~~5.2.5.2.7.1.10 Uživatelská data (UD). Přenášejí se z paketu ISO 8208 do paketu módu S, přičemž se použije, když je potřeba, M-bitové zpracování sestavovaných paketů.~~

~~5.2.5.2.7.2 Transformace do paketů ISO 8208. Poté, co proces transformace formátů XDLP obdrží od místního XDCE paket (pakety) DATA v módu S, generují se příslušné pakety (paket) ISO 8208 pro místní DCE. Transformace paketu módu S na paket ISO 8208 je opačná jako zpracování uvedené v ust. 5.2.5.2.7.1.~~

~~5.2.5.2.8 PŘERUŠENÍ (INTERRUPT)~~

~~5.2.5.2.8.1 Transformace na pakety módu S~~

~~5.2.5.2.8.1.1 Formát transformovaného paketu. Poté, co proces transformace formátů XDLP obdrží od místního DCE paket (pakety) PŘERUŠENÍ (INTERRUPT) ISO 8208, generuje se příslušný paket (pakety) PŘERUŠENÍ (INTERRUPT) v módu S, jak je určeno S-bitovým zpracováním (ust. 5.2.5.1.4.2):~~

DP:1	MP:1	SP:2	ST:2	FILL2:0 nebo 2	S:1	
	F:1	SN:6	CH:4	LV:4	UD:v	

~~Pole uvedená v daném formátu paketu a neuvedená v následujících ust. se nastavují podle ust. 5.2.5.2.1.~~

~~5.2.5.2.8.1.2 Typ datového paketu (DP). Pole se nastavuje na 0.~~

~~5.2.5.2.8.1.3 Typ paketu MSP (MP). Pole se nastavuje na 1.~~

~~5.2.5.2.8.1.4 Kontrolní paket (SP). Pole se nastavuje na 3.~~

~~5.2.5.2.8.1.5 Typ kontroly (ST). Pole se nastavuje na 1.~~

~~5.2.5.2.8.1.6 Délka uživatelských dat (LV). Toto pole se stanoví, jak je uvedeno v ust. 5.2.2.3.1.~~

~~5.2.5.2.8.1.7 Uživatelské data (UD). Uživatelská data se přenášejí z paketu ISO 8208 do paketu módu S, s využitím (v případě nutnosti) S-bitového zpracování pro opakující se skládání paketů. Maximální rozměr pole dat paketu PŘERUŠENÍ (INTERRUPT) tvoří 32 bytů.~~

~~5.2.5.2.8.2 Transformace do paketů ISO 8208. Poté, co proces transformace formátů XDLP obdrží od místního XDCE paket (pakety) PŘERUŠENÍ (INTERRUPT) v módu S, generují se příslušné pakety (paket) ISO 8208 pro místní DCE. Transformace paketu módu S na paket ISO 8208 je opačná jako zpracování uvedené v ust. 5.2.5.2.8.1.~~

~~5.2.5.2.9 POTVRZENÍ PŘERUŠENÍ (INTERRUPT CONFIRMATION)~~

~~5.2.5.2.9.1 Transformace na pakety módu S~~

~~5.2.5.2.9.1.1 Formát transformovaného paketu. Poté, co proces transformace formátů XDLP obdrží od místního DCE paket (pakety) POTVRZENÍ PŘERUŠENÍ (INTERRUPT CONFIRMATION) ISO 8208, generuje se příslušný paket (pakety) POTVRZENÍ PŘERUŠENÍ (INTERRUPT CONFIRMATION) v módu S:~~

DP:1	MP:1	SP:2	ST:2	SS:2	
		FILL:2:0 nebo 2	SN:6	CH:4	FILL:4

~~Pole uvedená v daném formátu paketu a neuvedená v následujících ust. se nastavují podle ust. 5.2.5.2.1.~~

~~5.2.5.2.9.1.2 Typ datového paketu (DP). Pole se nastavuje na 0.~~

~~5.2.5.2.9.1.3 Typ paketu MSP (MP). Pole se nastavuje na 1.~~

~~5.2.5.2.9.1.4 Kontrolní paket (SP). Pole se nastavuje na 3.~~

~~5.2.5.2.9.1.5 Typ kontroly (ST). Pole se nastavuje na 3.~~

~~5.2.5.2.9.1.6 Kontrolní podsoubor (SS). Pole se nastavuje na 0.~~

~~5.2.5.2.9.2 Transformace do paketů ISO 8208. Když proces transformace formátů XDLP obdrží od místního SDCE paket (pakety) POTVRZENÍ PŘERUŠENÍ (INTERRUPT CONFIRMATION) v módu S, generují se příslušné pakety (paket) POTVRZENÍ PŘERUŠENÍ (INTERRUPT CONFIRMATION) ISO 8208 pro místní DCE. Transformace paketu módu S na paket ISO 8208 je opačná jako zpracování uvedené v ust. 5.2.5.2.9.1.~~

~~5.2.5.2.10 ŽÁDOST OBNOVENÍ (RESET REQUEST)~~

~~5.2.5.2.10.1 Transformace na pakety módu S~~

~~5.2.5.2.10.1.1 Formát transformovaného paketu. Poté, co proces transformace formátů XDLP obdrží od místního DCE paket (pakety) ŽÁDOST OBNOVENÍ (RESET REQUEST) ISO 8208, generuje se příslušný paket (pakety) ŽÁDOST OBNOVENÍ (RESET REQUEST) v módu S:~~

DP:1	MP:1	SP:2	ST:2	FILL:2:0 nebo 2	FILL:2	
		SN:6	CH:4	FILL:4	RC:8	DC:8

~~Pole uvedená v daném formátu paketu a neuvedená v následujících ust. se nastavují podle ust. 5.2.5.2.1.~~

~~5.2.5.2.10.1.2 Typ datového paketu (DP). Pole se nastavuje na 0.~~

~~5.2.5.2.10.1.3 Typ paketu MSP (MP). Pole se nastavuje na 1.~~

~~5.2.5.2.10.1.4 Kontrolní paket (SP). Pole se nastavuje na 2.~~

~~5.2.5.2.10.1.5 Typ kontroly (ST). Pole se nastavuje na 2.~~

~~5.2.5.2.10.1.6 Kód příčiny obnovení (RC) a diagnostický kód (DC). Tyto kódy se nacházejí v paketu ŽÁDOST OBNOVENÍ (RESET REQUEST) v módu S a jsou stejné jako v paketu ISO 8208, když procedura obnovení je iniciovaná DTE. Když procedura obnovení je iniciovaná DCE, kódování diagnostických polí se provádí podle tabulek stavů DCE. V takovém případě se 8. bit pole příčiny obnovení nastavuje na NULA.~~

~~5.2.5.2.10.2 Transformace do paketů ISO 8208. Poté, co proces transformace formátů XDLP obdrží od místního XDCE paket (pakety) ŽÁDOST OBNOVENÍ (RESET REQUEST) v módu S, generují se příslušné pakety (paket) ŽÁDOST OBNOVENÍ (RESET REQUEST) ISO 8208 pro místní DCE. Transformace paketu módu S na paket ISO 8208 je opačná jako zpracování uvedené v ust. 5.2.5.2.10.1~~

~~5.2.5.2.11 Transformace ŽÁDOST RESTARTU ISO 8208 a ŽÁDOST UKONČENÍ (CLEAR REQUEST) v módu S. Po přijetí místního DCE ŽÁDOST RESTARTU ISO 8208 proces transformace formátů generuje ŽÁDOST UKONČENÍ (CLEAR REQUEST) ze strany ADLP v módu S nebo ŽÁDOST UKONČENÍ (CLEAR REQUEST) ze strany GDLP v módu S pro všechny SVC, asociující s dotazovaným se DTE. Pole paketů ŽÁDOST UKONČENÍ (CLEAR REQUEST) v módu S se nastavují podle ust. 5.2.5.2.5 a 5.2.5.2.6.~~

~~Poznámka: V protokolu síťové vrstvy v módu S nejsou popsány stavy restartu.~~

~~5.2.5.3 Pakety podsítě módu S.~~

~~Poznámka: Pakety uvedeny v této části negenerují paket ISO 8208.~~

~~5.2.5.3.1 PŘIPRAVENOST NA PŘÍJEM (RECEIVE READY) v módu S~~

~~5.2.5.3.1.1 Formát paketu. Paket PŘIPRAVENOST NA PŘÍJEM (RECEIVE READY) v módu S, přijatý do XDLP, není svázán s rozhraním DCE/DTE a negeneruje paket ISO 8208. Paket má formát:~~

DP:1	MP:1	SP:2	ST:2	FILL:2:0 nebo 2	
		FILL:2	SN:6	CH:4	PR:4

~~Pole uvedená v daném formátu paketu a neuvedená v následujících ust. se nastavují podle ust. 5.2.5.2.1. Paket se zpracovává podle ust. 5.2.6.5.~~

~~5.2.5.3.1.2 Typ datového paketu (DP). Pole se nastavuje na 0.~~

~~5.2.5.3.1.3 Typ paketu MSP (MP). Pole se nastavuje na 1.~~

DP:1	MP:1	SP:2	ST:2	FILL2:0 nebo 2	
------	------	------	------	----------------	--

	TC:2	SN:6	CH:4	AM:4	AG:8
--	------	------	------	------	------

Pole uvedená v daném formátu paketu a neuvedená v následujících ust. se nastavují podle ust. 5.2.5.2.1 a 5.2.5.2.5. Paket se zpracovává, jak je ukázáno v ust. 5.2.6.3.

5.2.5.3.4.2 ~~Typ datového paketu (DP). Pole se nastavuje na 0.~~

5.2.5.3.4.3 ~~Typ paketu MSP (MP). Pole se nastavuje na 1.~~

5.2.5.3.4.4 ~~Kontrolní paket (SP). Pole se nastavuje na 1.~~

5.2.5.2.4.5 ~~Číslo kanálu (CH). Pokud bylo číslo kanálu přiděleno během fáze příjmu volání, bude číslo kanálu nastaveno na tuto hodnotu, jinak bude nastaveno na nulu.~~

5.2.5.2.4.6 ~~Dočasné číslo kanálu (TC). Pokud bylo číslo kanálu přiděleno během fáze příjmu volání, bude TC nastaveno na nulu, jinak bude nastaveno na hodnotu používanou GDLP v paketu ŽÁDOST VÝZVY (CALL REQUEST).~~

5.2.5.3.4.7 ~~Typ kontroly (ST). Pole se nastavuje na 3.~~

5.2.5.3.5 ~~POTVRZENÍ UKONČENÍ (CLEAR CONFIRMATION) ze strany GDLP v módu S~~

5.2.5.3.5.1 ~~Formát paketu. Paket má následující formát:~~

DP: 1	MP:1	SP: 2	ST:2	FILL:2	
----------	------	----------	------	--------	--

	TC:2	SN:6	CH:4	AM:4	AG:8
--	------	------	------	------	------

Pole uvedená v daném formátu paketu a neuvedená v následujících ust. se nastavují podle ust. 5.2.5.2.1 a 5.2.5.2.6. Paket se zpracovává, jak je ukázáno v ust. 5.2.6.3.

5.2.5.3.5.2 ~~Typ datového paketu (DP). Pole se nastavuje na 0.~~

5.2.5.3.5.3 ~~Typ paketu MSP (MP). Pole se nastavuje na 1.~~

5.2.5.3.5.4 ~~Kontrolní paket (SP). Pole se nastavuje na 1.~~

5.2.5.3.5.5 ~~Číslo kanálu (CH). Pokud bylo číslo kanálu přiděleno během fáze příjmu volání, bude číslo kanálu nastaveno na tuto hodnotu, jinak bude nastaveno na nulu.~~

5.2.5.3.5.5 ~~Dočasné číslo kanálu (TC). Pokud bylo číslo kanálu přiděleno během fáze příjmu volání, bude TC nastaveno na nulu, jinak bude nastaveno na~~

hodnotu používanou GDLP v paketu ŽÁDOST VÝZVY (CALL REQUEST).

5.2.5.3.5.7 ~~Typ kontroly (ST). Pole se nastavuje na 3.~~

5.2.5.3.6 ~~POTVRZENÍ OBNOVENÍ RESET CONFIRMATION v módu S~~

5.2.5.3.6.1 ~~Formát paketu. Paket má následující formát:~~

DP:1	MP:1	SP:2	ST:2	FILL2:0 nebo 2	
		FILL:2	SN:6	CH:4	FILL:4

Pole uvedená v daném formátu paketu a neuvedená v následujících ust. se nastavují podle ust. 5.2.5.2.1. Paket se zpracovává, jak je ukázáno v Tab. 5-14.

5.2.5.3.6.2 ~~Typ datového paketu (DP). Pole se nastavuje na 0.~~

5.2.5.3.6.3 ~~Typ paketu MSP (MP). Pole se nastavuje na 1.~~

5.2.5.3.6.4 ~~Kontrolní paket (SP). Pole se nastavuje na 2.~~

5.2.5.3.6.5 ~~Typ kontroly (ST). Pole se nastavuje na 3.~~

5.2.5.3.7 ~~ODMÍTNUTÍ - REJECT v módu S~~

5.2.5.3.7.1 ~~Formát paketu. Paket má následující formát:~~

DP:1	MP:1	SP:2	ST:2	SS:2	
		FILL2:0 nebo 2	SN:6	CH:4	PR:4

Pole uvedená v daném formátu paketu a neuvedená v následujících ust. se nastavují podle ust. 5.2.5.2.1. Paket se zpracovává, jak je ukázáno v ust. 5.2.6.8.

5.2.5.3.7.2 ~~Typ datového paketu (DP). Pole se nastavuje na 0.~~

5.2.5.3.7.3 ~~Typ paketu MSP (MP). Pole se nastavuje na 1.~~

5.2.5.3.7.4 ~~Kontrolní paket (SP). Pole se nastavuje na 3.~~

5.2.5.3.7.5 ~~Typ kontroly (ST). Pole se nastavuje na 3.~~

5.2.5.3.7.6 ~~Kontrolní podsoubor (SS). Pole se nastavuje na 1.~~

5.2.5.3.7.7 ~~Pořadové číslo přijatého paketu (PR). Toto pole se nastavuje podle ust. 5.2.6.4.4.~~

5.2.6 Činnost XDCE

~~Poznámka: Proces ADCE v ADLP funguje jako rovnocenný proces ve vztahu k GDCE v GDLP.~~

~~5.2.6.1 Přejechy stavů. XDCE funguje jako konečný automat. Po přechodu do libovolného stavu XDCE uskutečňuje procesy uvedené v tabulce 5-14. Přejechy stavů a doplňkové procesy jsou uvedeny v tabulce 5-15 až 5-25.~~

~~Poznámka 1: Přechod do následujícího stavu (když probíhá), který se uskutečňuje, když XDCE přijme paket od rovnoprávného XDCE, určují tabulky 5-15 až 5-19. Analogické přechody určují tabulky 5-20 až 5-22, pro případy, když XDCE přijme paket od DCE (přes proces transformace).~~

~~Poznámka 2: XDCE má stejnou posloupnost stavů jako DCE, která je znázorněna v tabulce 5-2, s výjimkou, že stavy r2, r3 a r5 jsou vynechány.~~

5.2.6.2 Varianty použití paketů

~~5.2.6.2.1 Po získání paketu od rovnocenného XDCE se tento přepoše nebo nepřepoše DCE (procesem reformátování) v souladu s údaji uvedenými v závorkách v tabulkách 5-15 až 5-19. Pokud závorky neobsahují žádnou poznámku nebo v je v poznámce uvedeno "neodesílat", nebere se daný paket v úvahu.~~

~~5.2.6.2.2 Po příjmu paketu od DCE (procesem transformace formátů) se přepoše nebo nepřepoše rovnocennému XDCE podle pokynu uvedeném v tabulkách 5-20 až 5-22. Pokud v závorkách není uvedena žádná poznámka, nebo je v poznámce uvedeno "nepřeposlat", daný paket se nebere v úvahu.~~

5.2.6.3 Procedura nastavení spojení a zrušení SVC

~~5.2.6.3.1 Procedury nastavení spojení. Po příjmu od DCE nebo ekvivalentního XDCE požadavku výzva XDLP určuje přítomnost rezerv, které postačují pro oživení SVC. K takovým rezervám patří: dostatečná vyrovnávací paměť (požadavky vyrovnání jsou v ust. 5.2.5.1.1) a přítomnost SVC ve stavu p1. Po příjmu od DCE požadavky výzvy (přes proces transformace formátů) do zařízení na zpracování rámců nasměruje paket ŽÁDOST VÝZVY (CALL REQUEST) v módu S. Po přijetí paketu ŽÁDOST VÝZVY (CALL REQUEST) v módu S od XDCE (přes zařízení zpracování dat) se odešle ŽÁDOST VÝZVY (CALL REQUEST) do procesu transformace formátů.~~

~~5.2.6.3.2 Předčasné ukončení ŽÁDOSTI VÝZVY – CALL REQUEST. Když DTE, případně rovnocenný XDCE ukončí výzvu před přijetím paketu VÝZVA PŘIJATA (CALL ACCEPT), indikuje tuto podmínku prostřednictvím paketu ŽÁDOST UKONČENÍ – CLEAR REQUEST. Procedury zpracování jsou v těchto případech uvedeny v tabulkách 5-16 a 5-20.~~

5.2.6.3.3 Uvolnění virtuální výzvy

~~5.2.6.3.3.1 Když XDCE přijme od procesu transformace formátů ŽÁDOST VÝZVY – CALL REQUEST v módu S, který nemůže být splněn, iniciuje paket ŽÁDOST UKONČENÍ – CLEAR REQUEST v módu S, který se pošle DCE (procesem reformátování /transformace formátů) pro příjem DTE~~

~~(DCE převede ŽÁDOST UKONČENÍ – CLEAR REQUEST do stavu DTE p7).~~

~~5.2.6.3.3.2 Když XDCE přijme od rovnocenného XDCE (přes proces zpracování rámců) paket ŽÁDOST VÝZVY (CALL REQUEST) v módu S, když tento nemůže být proveden, přechází do stavu p7.~~

~~5.2.6.3.3.3 Berou se v úvahu všechny možnosti, jak informovat DTE o tom, zda se uvolňuje SVC jako výsledek činnosti rovnoprávného DTE nebo jako důsledek problému v samotné podsíti.~~

~~5.2.6.3.3.4 Doporučení. Požadavek ust. 5.2.6.3.3.3 by měl být dodržen prostřednictvím nastavení bitu 8 pole příčiny na jedničku aby se ukázalo, že problém vznikl v síti módu S a ne v DTE. Diagnostický kód a kód příčiny se určují takto:~~

~~a) číslo kanálu nemůže být poskytnuto DC = 71, CC = 133;~~

~~b) vyrovnávací prostor nemůže být poskytnut DC = 71, CC = 133;~~

~~c) DTE nefunguje DC = 162, CC = 141;~~

~~d) porucha spoje, DC = 225, CC = 137.~~

~~5.2.6.3.3.5 Když ADLP přijme paket SMĚROVÁNÍ – ROUTE v módu S s bitem IN, nastaveným na JEDNIČKU, ADLP provádí lokální inicializaci prostřednictvím ukončení SVC módu S, sdružených s adresami DTE, nacházejícími se v paketu SMĚROVÁNÍ. Jestliže GDLP přijímá žádost vyhledávání (search request) (tabulka 5-23) od ADLP, GDLP provádí lokální inicializaci prostřednictvím uvolnění SVC módu S, sdružených s daty ADLP. Lokální inicializace se provádí prostřednictvím:~~

~~a) uvolnění všech přidělených zdrojů, spojených s těmito SVC (včetně přeražení obsahu vyrovnávací paměti);~~

~~b) návrat těchto SVC do stavu připravenosti ADCE (p1); a~~

~~c) odeslání DCE paketů ŽÁDOST UKONČENÍ (CLEAR REQUEST) v módu S pro tyto SVC (prostřednictvím procesu změny formátu) pro přenos DTE.~~

~~Poznámka: Tyto činnosti umožňují všechny SVC ISO 8208, připojené k SVC módu S, ukončit a vrátit je do stavu připravenosti (p1).~~

~~5.2.6.3.4 Potvrzení ukončení – clear confirmation. Když XDCE přijme paket POTVRZENÍ UKONČENÍ – CLEAR CONFIRMATION v módu S, zůstávají rozdělené rezervy pro organizaci SVC se ukončují (včetně vyrovnávací paměti pro opakované setřídění) a SVC se vrací do stavu p1. Pakety POTVRZENÍ UKONČENÍ – CLEAR CONFIRMATION v módu S se v procesu transformace formátů nevysílají.~~

~~5.2.6.3.5 Kolize při ukončení. V XDCE vznikají kolize při ukončení, když XDCE nepřijme od DCE (přes proces transformace formátů) paket ŽÁDOST UKONČENÍ – CLEAR REQUEST v módu S a pak dostane od rovnocenného XDCE paket ŽÁDOST UKONČENÍ – CLEAR REQUEST v módu S (nebo naopak). V tomto případě XDCE očekává příjem paketu POTVRZENÍ UKONČENÍ – CLEAR CONFIRMATION~~

v módu S pro toto SVC a pokládá ukončení za dokončené.

~~5.2.6.3.6 Zpracování paketů. XDCE pokládá S-bitovou posloupnost paketů ŽÁDOST VÝZVY (CALL REQUEST), VÝZVA PŘIJATA (CALL ACCEPT) a ŽÁDOST UKONČENÍ (CLEAR REQUEST) v módu S za jeden celek.~~

~~5.2.6.4 Procedury příjmu dat a PŘERUŠENÍ (INTERRUPT)~~

~~5.2.6.4.1 Všeobecná ustanovení~~

~~5.2.6.4.1.1 Procedury přenosu dat a PŘERUŠENÍ (INTERRUPT) se používají individuálně na každém SVC. Obsah pole uživatelských dat se přenáší DCE nebo rovnocenným XDCE. Data se přenášejí v požadované číselné následnosti, která byla paketům dat přidělena.~~

~~5.2.6.4.1.2 DATA Pakety se přenášejí tehdy, když SVC je ve stavu PŘIPRAVENOST K ŘÍZENÍ TOKU – FLOW CONTROL READY (d1).~~

~~5.2.6.4.2 Velikost paketu módu S~~

~~5.2.6.4.2.1 Maximální velikost paketů módu S tvoří 152 bytů spojem země-vzduch a 160 bytů spojem vzduch-země v zařízeních, která mohou uskutečňovat přepojení zpráv ELM na spoji země-vzduch i vzduch-země. Maximální počet bytů v paketu spojem vzduch-země pro odpovídače úrovně 4 s možností přenosu zpráv ELM spojem vzduch-země, které mají méně než 16 segmentů, 10-násobně překračují maximální počet segmentů zpráv ELM spoje vzduch-země, které odpovídač uvádí ve své zprávě o možnostech využití spoje. Když odpovídač nemůže přenášet zprávy ELM, maximální velikost paketu módu S je 28 bytů.~~

~~5.2.6.4.2.2 V podsíti módu S se mohou přenášet pakety, jejichž velikost je menší než maximum.~~

~~5.2.6.4.3 Rozměr okna řízení toku~~

~~5.2.6.4.3.1 Řízení toku v podsíti módu S nezávisí na rozměru analogického okna, vytvořeného v rozhraní DTE/DCE. Rozměr okna podsítě módu S sestává z 15 paketů na spoji země-vzduch i vzduch-země.~~

~~5.2.6.4.4 Řízení toku SVC~~

~~5.2.6.4.4.1 Řízení toku se uskutečňuje přidělením pořadového čísla přijatým paketům (PR) a vysílaným paketům (PS). Pořadové číslo (PS) se přiděluje každému paketu DATA v módu S, generovaného XDLP pro každé SVC. Prvnímu paketu DATA v módu S doručenému XDCE do zařízení na zpracování rámců při přechodu SVC do stavu připravenosti řízení toku dat se přiděluje číslo "NULA". Další pakety mají vzrůstající číselování.~~

~~5.2.6.4.4.2 Zdroj paketů DATA v módu S (ADCE/GDCE) nenasměruje (bez příkazu přijímače) pakety DATA v módu S ve větším množství, než je to, které je potřebné pro naplnění oken řízení toku SVC. Přijímač vydá výslovné povolení vyslat více paketů.~~

~~5.2.6.4.4.3 V povolení obsažená informace představuje následující očekávané pořadové číslo paketu (PR). Když přijímač předpokládá obnovení okna a disponuje daty pro přenos k příjemci, tak pro tento přenos použije paket DATA v módu S. Když je potřebná obnova okna, ale nejsou připraveny údaje pro přenos, paket se nasměruje na PŘIPRAVENOST NA PŘÍJEM (RECEIVE READY) v módu S (PR) nebo NEPŘIPRAVENOST NA PŘÍJEM (RECEIVE NOT READY) v módu S (RNR). V této etapě "plovoucí okno" dostává nové označení PR. Pak XDCE dovolí vyslat určité množství doplňkových paketů, které nejsou v okně bez potvrzení.~~

~~5.2.6.4.4.4 Když pořadové číslo (PS) dalšího paketu DATA v módu S, které se má vyslat, leží v intervalu $PR \leq PS \leq PR + 14$ (modulo 16) a předpokládá se, že je v okně, XDCE umožní vyslat paket. V opačném případě se předpokládá, že pořadové číslo (PS) paketu, který je "mimo okna", pak XDCE nevyšle paket rovnocennému XDCE.~~

~~5.2.6.4.4.5 Když pořadové číslo (PS) přijatého paketu je dalším a je ještě "v rámci okna", XDCE přijme takový paket. Příjem paketu s PS:~~

- ~~a) mimo okna,~~
- ~~b) není další v pořadí,~~
- ~~c) nerovná se NULE pro první paket DATA po přechodu do stavu PŘIPRAVENOST K ŘÍZENÍ TOKU – FLOW CONTROL READY (d1) a považuje se za chybu (ust. 5.2.6.8).~~

~~5.2.6.4.4.6 Příjem paketu DATA v módu S s dalším číslem PS (tj. další PS v posloupnosti) podmiňuje proměnu nižšího čísla PR v okně na konkrétní označení PS+1. Pořadové číslo přijatého paketu (PR) se odevzdá XDLP sestaviteli v paketu DATA, PŘIPRAVEN K PŘÍJMU (RECEIVE READY), NEPŘIPRAVENOST K PŘÍJMU (RECEIVE NOT READY) nebo ODMÍTNUTÍ (REJECT) v módu S. XDCE vyšle skutečný význam PR rovnocennému XDCE po příjmu 8 paketů za podmínky, že existuje vyrovnávací prostor dostatečný pro uchování 15 paketů. Přírůstek polí PR a PS se uskutečňuje použitím aritmetických operací modulo 16.~~

~~Poznámka: Ztráta paketu, který obsahuje označení PR, může mít za následek PŘERUŠENÍ (INTERRUPT) operací ADLP/GDLP pro uvedený konkrétní SVC.~~

~~5.2.6.4.4.7 Kopie paketu se uchovává do okamžiku, dokud se nedokončí příjem uživatelských dat. Po úspěšném ukončení příjmu se význam PS obnoví.~~

~~5.2.6.4.4.8 Označení PR pro uživatelská data se obnovuje ihned poté, co DCE bude mít k dispozici požadovaný vyrovnávací prostor pro okno (což se určí funkcí řízení toku).~~

~~5.2.6.4.4.9 Funkce řízení toku se zajišťuje mezi DCE a XDCE.~~

~~5.2.6.4.5 Procedury PŘERUŠENÍ (INTERRUPT) pro komutované virtuální okruhy~~

~~5.2.6.4.5.1 Mají-li se uživatelská data odeslat podsíti módu S aniž by se k tomu využily postupy řízení~~

roku dat , použijí se postupy přerušování. Postup přerušování nemá vliv na standardní postupy, které jsou spojeny s paketem dat a řízení toku. Paket pro přerušování se doručuje DTE (nebo do rozhraní odpovídače nebo dotazovače) v momentu nebo před momentem, kdy by pro proudy údajů bylo generováno PŘERUŠENÍ (INTERRUPT). Zpracování paketu PŘERUŠENÍ (INTERRUPT) v módu S se uskutečňuje ihned po jeho doručení XDCE.

Poznámka: Využití procedur ukončování, obnovení nebo restartu může vést ke ztrátě údajů PŘERUŠENÍ (INTERRUPT).

5.2.6.4.5.2 XDCE zpracovává S bitovou následnost paketů PŘERUŠENÍ (INTERRUPT) v módu S jako jeden celek.

5.2.6.4.5.3 Zpracování PŘERUŠENÍ (INTERRUPT) má prioritu ve vztahu k jinému procesu zpracování pro daný SVC, který se uskutečňuje v momentu přerušování.

5.2.6.4.5.4 Příjem paketu PŘERUŠENÍ (INTERRUPT) v módu S před potvrzením předcházejícího přerušování SVC (příjem paketu POTVRZENÍ PŘERUŠENÍ (INTERRUPT CONFIRMATION) v módu S) se pokládá za chybu. V případě chyby je nutno provést reset obnovení (viz tabulka 5-18)

5.2.6.5 Procedura připravenosti na příjem

5.2.6.5.1 Paket PŘIPRAVENOST NA PŘÍJEM (RECEIVE READY) v módu S se vyšle v tom případě, když jsou k dispozici pakety DATA v módu S (které obvykle obsahují označení PR) pro vyslání a když je potřeba doručit poslední označený PR. Také se vysílá při potřebě vyvedení přijímače ze stavu nepřipravenosti.

5.2.6.5.2 Po doručení XDCE paketu PŘIPRAVENOST NA PŘÍJEM (RECEIVE READY) v módu S, tento obnovuje označení PR pro nejbližší SVC. Toto se nebere v úvahu při retranslaci paketů, které jsou již vyslány a ještě se nacházejí v okně.

5.2.6.5.3 Po obdržení paketu PŘIPRAVEN K PŘÍJMU v módu S XDCE přechází do stavu PŘIPRAVEN K PŘÍJMU (g1) ADLP (GDLP).

5.2.6.6 Procedura NEPŘIPRAVENOST K PŘÍJMU

5.2.6.6.1 Paket NEPŘIPRAVENOST K PŘÍJMU (RECEIVE NOT READY) v módu S se využívá na určení dočasné neschopnosti přijat doplňkové pakety DATA pro konkrétní SVC. Podmínka RNP v módu S ukončí svoji činnost po odeslání paketu PR v módu S nebo paketu ODMÍTNUTÍ (REJECT) v módu S.

5.2.6.6.2 Po doručení XDCE paketu NEPŘIPRAVENOST K PŘÍJMU (RECEIVE NOT READY) módu S od rovnocenného XDCE obnoví význam PR pro SVC a ukončí vysílání XDLP pakety DATA v módu S s tímto SVC. XDCE přechází do stavu NEPŘIPRAVENOST K PŘÍJMU (RECEIVE NOT READY) (g2) ADLP (GDLP).

5.2.6.6.3 XDCE předává rovnocennému XDCE PAKET NEPŘIPRAVENOST K PŘÍJMU (RECEIVE NOT READY) v módu S tehdy, když nemůže přijmout od rovnocenného XDCE libovolné doplňkové pakety DATA v módu S uvedeného SCX. V těchto podmínkách XDCE přechází do stavu NEPŘIPRAVENOST K PŘÍJMU (RECEIVE NOT READY) (f2) ADCE (GDCE).

5.2.6.7 Procedura OBNOVENÍ (RESET)

5.2.6.7.1 Když XDCE přijímá paket ŽÁDOST OBNOVENÍ (RESET REQUEST) v módu S od rovnocenného XDCE nebo DCE (procesem transformace formátů) nebo během chyby, uskutečňuje se tato operace:

- pakety DATA v módu S vysílány rovnocennému XDCE se odstraňují z okna,
- pakety DATA v módu S, které nejsou vyslány rovnocennému XDCE a nejsou v M-bitové posloupnosti, ze které část paketů byla již vyslána, vylučují se z pořadí paketů DATA, které čekají na vyslání,
- pakety DATA v módu S přijaty od rovnocenného XDCE a které jsou součástí neúplné M-bitové následnosti, se neberou v úvahu,
- spodní hranice okna se nastaví na NULU a další paket v pořadí má pořadové číslo (PS) NULA,
- všechny opožděné pakety PŘERUŠENÍ (INTERRUPT) v módu S při odeslání rovnocennému XDCE nebo naopak při příjmu zůstávají nepotvrzeny,
- libovolné pakety PŘERUŠENÍ (INTERRUPT) v módu S, které čekají na vyslání se neberou v úvahu.
- datové pakety čekající na přenos nebudou brány v úvahu (pokud nejsou součástí částečně odvysílané posloupnosti M-bitu); a
- přechod na d1 zahrnuje také přechod na il, jl, fl a gl.

5.2.6.7.2 Procedura obnovení se používá pro stav PŘENOS DAT (DATA TRANSFER) (p4). Je třeba dodržovat postup pro odstranění chyb uvedený v tabulce 5-16. V jakémkoliv jiném stavu se procedura obnovení ukončuje.

5.2.6.8 Procedura ODMÍTNUTÍ (REJECT)

5.2.6.8.1 Když XDCE přijímá od ekvivalentního XDCE paket DATA v módu S v nepravdivém formátu, resp. požadované pořadové číslo (PS) není v hranicích určitého okna (tabulka 5-19), nebo mají porušenou posloupnost, takový paket se nebere v úvahu, ale vyšle paket ODMÍTNUTÍ (REJECT) v módu S rovnocennému XDCE přes zařízení na zpracování rámců. V paketu ODMÍTNUTÍ (REJECT) v módu S se zvýrazňuje význam PR, kterým se začíná retranslace paketů DATA v módu S. XDCE nepočítá s dalšími pakety DATA v módu S, které mají porušenou posloupnost a byly přijaty v čase, kdy ještě nebyla doručena odpověď na paket ODMÍTNUTÍ (REJECT) v módu S.

5.2.6.8.2 Když XDCE přijímá od rovnocenného XDCE paket ODMÍTNUTÍ (REJECT) v módu S, obnovení naruší význam okna s novým významem PR a přistupuje k vysílání (retranslaci) paketů s pořadovým číslem PR.

~~5.2.6.8.3 — DCE se nevysílají údaje o ODMÍTNUTÍ (REJECT). Když rozhraní ISO 8208 zabezpečí procedury odmítnutí, údaje o odmítnutí se v rozhraní ISO 8208 nevysílají mezi DCE a XDCE.~~

~~5.2.6.9 — Opětovné seřazování paketů, blokování zdvojených paketů~~

~~Poznámka 1: Když rámce pro SVC obsahují oba typy zpráv (SLM i ELM), následnost paketů může být narušena během jejich vysílání, kromě toho může být následnost narušena i tehdy, když několik dotazovačů využije pro doručování rámců konkrétnímu XDLP stejný SVC. Uvedená procedura umožňuje v omezené míře obnovit narušení posloupnosti.~~

~~Poznámka 2: Tento proces slouží jako rozhraní mezi funkcemi na zpracování rámců a XDCE.~~

~~5.2.6.9.1 — Opakování seřazování. Opakování seřazování se provádí individuálně pro vysílání spojem země-vzduch i vzduch-země, na každém SVC módu S. Využívají se tyto proměnné a parametry:~~

SNR	6-bitová proměnná označuje pořadové číslo přijatého paketu konkrétním SVC. Nachází se v poli SN paketu (ust. 5.2.5.2.1.1.7).
NESN	Další očekávané pořadové číslo po sérii pořadových čísel.
HSNR	Největší význam SNR v okně opětovného seřazení.
Tq	Časovače opakovaného seřazení (viz tabulku 5-1 a 5-13) související s konkrétním SVC.

~~Všechny operace, které se vážou na pořadové číslo (SN) se vykonávají v modulu 64.~~

~~5.2.6.9.2 — Okno zdvojení. Rozsah označení SNR nebo NESN-32 po NESN-1 se nazývá okno zdvojení.~~

~~5.2.6.9.3 — Okno opakovaného uspořádání. Rozsah hodnot SNR od NESN+1 po NESN+31 se nazývají oknem opakovaného uspořádání. Přijaté pakety s hodnotami, které se nacházejí v tomto rozsahu se uchovávají v okně opakovaného uspořádání podle číselného pořadí.~~

~~5.2.6.9.4 — Funkce přenosu~~

~~5.2.6.9.4.1 — V každém SVC první paket vyslaný na ustanovení komunikace (první paket pole ŽÁDOST VÝZVY (CALL REQUEST) v módu S nebo VÝZVA PŘIJATA (CALL ACCEPT) v módu S) označí pole SN NULO. Přírůstek hodnot pole SN se uskuteční vysláním (opakovaným vysláním) každého paketu.~~

~~5.2.6.9.4.2 — Maximální počet nepotvrzených pořadových čísel tvoří posloupnost 32 čísel SN. Je-li tato podmínka splněna, považuje se za chybu a kanál se vynuluje.~~

~~Poznámka: Počet nepotvrzených paketů je potřebné omezit, protože pole se skládá z 6 bitů na délku, a proto může mít maximálně 64 různých označení. Pak se tato označení opakují.~~

~~5.2.6.9.5 — Funkce příjmu~~

~~5.2.6.9.5.1 — Opakování seřazování. Algoritmus opakovaného seřazování vykonávají proměnné HSNR a NESN pro každý SVC. NESN je označeno hodnotou NULA pro všechny SVC a opětovně nabývá nulovou hodnotu, když se SVC znovu zapájí do číselné skupiny kanálů (ust. 5.2.5.1.2).~~

~~5.2.6.9.5.2 — Zpracování paketů v mezích okna zdvojení. Když přijatý paket má pořadové číslo, které se nachází v okně zdvojení, daný paket se nebere v úvahu.~~

~~5.2.6.9.5.3 — Zpracování paketů v mezích okna seřazování. Když přijatý paket má pořadové číslo, které leží v okně opakovaného seřazování, pokládá se za sdružený a nebere se v úvahu, když paket s analogickým pořadovým číslem byl již přijat a uchovává se v okně opakovaného seřazování. V opačném případě se tento paket uchovává v okně opakovaného seřazování. A dále, když ani jeden z časovačů Tq není v činnosti, HSNR se ustaluje na hodnotě SNR pro tento paket a časovač Tq se uvede do činnosti v jeho původní hodnotě (tabulky 5-1 a 5-13). Když je alespoň jeden z časovačů zapojen a SNT není v okně mezi NESN a HSNR+1, zapojí se nový časovač Tq a obnovuje se hodnota HSNR. Když v krajní míře alespoň jeden časovač Tq funguje a SNR pro tento paket je HSNR+1, hodnota HSNR se obnovuje.~~

~~5.2.6.9.5.4 — Vydání paketu pro XDCE. Když přijatý paket má pořadové číslo, které je rovno NESN, provádí se následující procedura:~~

- ~~a) konkrétní paket a libovolné pakety, které jsou již v okně opakovaného seřazování až do následujícího vynechaného pořadového čísla, se posílají XDCE;~~
- ~~b) NESN se nastavuje na 1 + hodnota pořadového čísla posledního paketu vyslaného XDCE;~~
- ~~c) časovač Tq sdružený s jakýmkoliv z vyslaných paketů se zastaví.~~

~~5.2.6.9.6 — Uplynutí/vypršení času časovače Tq. Pokud vyprší doba určená pro časovač, použije se následující procedura:~~

- ~~a) NESN narůstá, dokud není zjištěno následující chybějící pořadové číslo po čísle paketu, sdruženého s časovačem Tq, jehož čas vypršel;~~
- ~~b) všechny uložené pakety s pořadovým číslem, které nejsou v okně přefazování, se přepošlou do XDCE. Neúplná S bitová posloupnost se za této situace nebere v úvahu; a~~
- ~~c) časovač Tq sdružen s jakýmkoliv uvolněným paketem se zastaví.~~

5.2.7 — Zpracování specifických služeb v módu S

Speciální služby v módu S jsou zpracovávány objektem v XDLP, který se nazývá objektem speciálních služeb módu S (SSE). K předání informací specifikovaných v tabulce 5-24 musí být použity registry odpovídáče. Strukturování dat v registrech, které je popsáno v tabulce 5-24, musí být uplatněno tak, aby byla zajištěna vzájemná provozuschopnost.

~~Poznámka 1: Formáty dat a protokoly pro zprávy přenášené prostřednictvím specifických služeb módu S jsou specifikovány v ICAO Doc 9871 (Technical Provisions for Mode S Services and Extended Squitter).~~

~~Poznámka 2: Jednotné zavedení datových formátů a protokolů pro zprávy přenášené prostřednictvím specifických služeb v módu S zajistí vzájemnou provozuschopnost.~~

~~Poznámka 3: V této části je popsáno zpracování řídicích dat a datové zprávy, které jsou vyslány z rozhraní speciálních služeb módu S.~~

~~Poznámka 4: Řídicí data zařadí informaci, která určí např. délku zprávy, BDS kód používaný pro přístup k formátu dat pro příslušný registr a adresu letadla.~~

5.2.7.1 Zpracování ADLP

5.2.7.1.1 Zpracování zpráv spojem vzduch-země

~~5.2.7.1.1.1 Možnosti přístupu ke speciálním službám. ADLP má možnost přijímat řídicí údaje a data z rozhraní speciálních služeb módu S a vyslat do tohoto rozhraní pokyny o jejich obdržení. Řídicí data se zpracovávají s účelem určení typu protokolu a délky daných zpráv. Když data zpráv nebo řídicí data v tomto rozhraní jsou chybné, nefungující, nebo si protiřečí, ADLP nebere v úvahu takovou zprávu o chybě.~~

~~Poznámka: Diagnostický obsah a mechanismy vysílání zpráv o chybě se určují na místě.~~

~~5.2.7.1.1.2 Zpracování všeobecné zprávy. Řídicí data a data zpráv se využijí k formátování všeobecné zprávy Comm-B (jak je uvedeno v 5.2.7.5) a k jejímu odeslání odpovídači.~~

~~5.2.7.1.1.3 Zpracování GICB. 8-bitový BDS kód se určí na základě řídicích dat. 7-bytový obsah registru GICB se odvysílá odpovídači spolu s uvedením konkrétního čísla registru. Žádost o adresování jednoho z registrů iniciovaného palubou zpráv Comm-B nebo registrem platných dat palubních protisrážkových systémů ACAS týkajících se vyřešení hrozby srážky se neakceptují. Čísla se přidělují tak, jak je uvedeno v tabulce 5-24.~~

~~Poznámka: V některých oblastech ICAO bylo za účelem podpory aplikací ATM nařízeno povinné poskytování dat dostupných v registrech odpovídače 40, 50 a 60 (HEX).~~

5.2.7.1.1.4 Zpracování MSP

~~5.2.7.1.1.4.1 Délka zprávy MSP, číslo kanálu (M/CH) (ust. 5.2.7.3.1.3) a nepovinný kód identifikátoru dotazovače (II) se určují na základě řídicích dat. Když délka zprávy je 26 a méně bytů, SSE formuje zprávu iniciovanou palubou Comm-B v podmínkách skupiny stanic (ust. 5.2.7.1.1.4.2) pro příjem odpovídače za použití paketu MSD krátkého formátu (ust. 5.2.7.3.1). Když délka zprávy tvoří 27-159 bytů a odpovídač má dostatečné podmínky pro vyslání zprávy ELM spojem vzduch-země, SSE formuje zprávu ELM nasměřovanou pro předání použitím paketu MSP krátkého formátu. Když je délka zprávy 27-159 bytů a odpovídač má omezené možnosti vyslání zprávy ELM spojem vzduch-země, SSE formuje několik paketů MSP dlouhého formátu (ust. 5.2.7.3.2) s využitím zpráv ELM, přičemž využije pole L-bitu a M/SN na sdružení paketů. Pohybuje-li se délka~~

~~zprávy v rozmezí 27-159 bytů a odpovídač nemůže použít ELM kanál vzduch-země, SSE formuje řadu paketů MSP dlouhého formátu (5.2.7.3.2) s využitím letadlem iniciovaných zpráv Comm-B (jak je třeba) a využije k tomu pole L-bitu a M/SN ke sdružení paketů. Při doručování zprávy MSP se nikdy nepoužijí různé typy rámců. Zprávy delší než 159 bytů se neberou v úvahu. Zprávy spojem vzduch-země se přidělují tak, jak je popsáno v tabulce 5-25.~~

~~5.2.7.1.1.4.2 Pro MSP žádost o odvysílání paketu směřované vyslání paketu dotazovači s kódem (II), uvedeném v řídicích datech v podmínkách skupiny stanic. Když kód (II) není uveden, tak paket se směřuje spojem vzduch-země spolu s protokolem iniciovaným palubou. Oznámení o doručení zprávy danému paketu je směřované na rozhraní speciálních služeb v módu S, když je z odpovídače doručena informace o zakončení. Když informace o doručení odpovídači není ukončena v průběhu T_z sekund, jak se uvádí v tabulce 5-1, paket MSP se neakceptuje. Proto se v odpovídači ruší rámce sdružené s tímto paketem. Do módu speciálních služeb módu S se vyše zpráva o neúspěšném pokusu doručení této zprávy.~~

5.2.7.1.2 Zpracování zpráv spojem země-vzduch

~~Poznámka: V této části je popsáno zpracování zpráv o speciálních službách módu S obdrženy od odpovídače.~~

~~5.2.7.1.2.1 Možnosti přístupu k speciálním službám. ADLP má možnost přijímat od odpovídače zprávy o speciálních službách módu S prostřednictvím zpracování rámců. ADLP je schopna doručovat zprávy příslušným řídicím datům do rozhraní speciálních služeb. Když vyčleněné rezervy v tomto rozhraní nejsou postačující pro výchozí data, ADLP je neakceptuje a do rozhraní vyše zprávu o chybě.~~

~~Poznámka: Diagnostický obsah a mechanismy vysílání zpráv o chybě se určují na místě.~~

~~5.2.7.1.2.2 Zpracování rozhlasového vysílání. Když je přijato rozhlasové vysílání Comm-A, eož potvrzují řídicí data získaná přes rozhraní odpovídače/ADLP, ID zprávy a uživatelská data (ust. 5.2.7.5) se nasměrují do rozhraní speciálních služeb módu S (ust. 5.2.3.2.1) spolu s řídicími daty, které ji identifikují jako rozhlasově vysílanou. Čísla identifikátoru rozhlasově vysílané zprávy spojem země-vzduch se přidělují tak, jak je to uvedeno v tabulce 5-23.~~

~~5.2.7.1.2.3 Zpracování MSP. Když je přijata zpráva MSP, o čemž svědčí záhlaví formátu paketu (ust. 5.2.7.3), pole uživatelských dat doručového paketu MSP se usměrní do rozhraní speciálních služeb módu S (ust. 5.2.3.2.1) spolu s číslem kanálu MSP (M/CH), protokolem IIS (ust. 5.2.2.1.1.1); a taktéž řídicí údaje, které jej identifikují jako zprávu MSP. L-bitové zpracování se uskutečňuje způsobem uvedeným v ust. 5.2.7.4. Čísla kanálů pro MSP spojem země-vzduch se přidělují tak, jak je to uvedeno v tabulce 5-25.~~

5.2.7.2 Zpracování GDLP

5.2.7.2.1 Zpracování zpráv spojem země-vzduch

~~5.2.7.2.1.1 Možnosti přístupu ke speciálním službám. GDLP má možnost přijímat řídicí údaje a data z rozhraní speciálních služeb módu S (ust. 5.2.3.2.2) a vysílat do tohoto rozhraní pokyny. Řídicí data se zpracovávají za účelem určení typu protokolu a délky zpráv.~~

~~5.2.7.2.1.2 Zpracování rozhlasového vysílání. GDLP určuje dotazovači (dotazovačům) azimut rozhlasového vysílání, čas snímání řídicích dat a vysílání rozhlasového vysílání. Comm-A vysílání dotazovači (dotazovačům), jak je uvedeno v 5.2.7.5.~~

~~5.2.7.2.1.3 Zpracování GICB. GDLP určuje číslo registru a adresu letadla na základě řídicích dat. 24-bitová adresa letadla a BDS kód se vysílají dotazovači jako žádost iniciovaná pozemní stanicí Comm-B.~~

~~5.2.7.2.1.4 Zpracování MSP. GDLP vyčleňuje z řídicích dat délku zprávy, číslo kanálu MSP (M/CH) a adresu letadla a z oznamovacích dat dostává obsah zprávy. Když délku zprávy tvoří 27 nebo méně bytů, SSE formuje zprávu Comm-A na její vyslání dotazovači s využitím paketu MSP krátkého formátu (ust. 5.2.7.3.1). Když délku zprávy tvoří 28 – 151 bytů a odpovídá se způsobilý přijímat zprávy ELM spojem země-vzduch, SSE formuje zprávy ELM na vysílání dotazovači využívající MSP krátkého formátu. Když délku zprávy tvoří 28 – 151 bytů a odpovídá se není způsobilý přijímat zprávy ELM spojem země-vzduch, SSE formuje několik paketů MSP dlouhého formátu (ust. 5.2.7.3.2), s využitím pole L bitu a MS/N pro sdružování paketů. Zprávy delší než 151 bytů se neakceptují. Dotazovač vyšle do rozhraní speciálních služeb módu S hlášení o úspěšném nebo neúspěšném pokusu doručení každého paketu, který je vyslán spojem země-vzduch.~~

~~5.2.7.2.2 Zpracování zprávy spojem vzduch-země~~

~~5.2.7.2.2.1 Možnosti přístupu ke speciálním službám. GDLP má možnost přijímat zprávy o speciálních službách módu S bod od dotazovače přes zařízení na zpracování rámců.~~

~~5.2.7.2.2.2 Zpracování rozhlasového vysílání. Když přes rozhraní dotazovač/GDLP potvrzuje GDLP to, zda přijatá zpráva je rozhlasové vysílání Comm-B, GDLP:~~

- ~~a) generuje řídicí data s uvedením přítomnosti zprávy rozhlasového vysílání a 24-bitové adresy letadla, od kterého byla zpráva přijata,~~
- ~~b) doplňuje 7 bytové pole MB rozhlasového vysílání Comm-B,~~
- ~~c) směřuje tato data do rozhraní speciálních služeb módu S (ust. 5.2.3.2.2).~~

~~5.2.7.2.2.3 Zpracování GICB. Když přijatá zpráva je GICB, což potvrzuje rozhraní dotazovač/GDLP, GDLP:~~

- ~~a) generuje řídicí data s uvedením přítomnosti rozhlasově vysílané zprávy GICB, čísla registru a 24-bitové adresy letadla, od kterého byla zpráva přijata,~~
- ~~b) doplňuje 7 bytové pole MB zprávy GICB,~~

- ~~e) směřuje tato data do rozhraní speciálních služeb módu S (ust. 5.2.3.2.2).~~

~~5.2.7.2.2.4 Zpracování MSP. Když je doručena zpráva MSP, dokazuje to záhlaví formátu paket (ust. 5.2.7.3), GDLP:~~

- ~~a) generuje řídicí data s uvedením přenosu MSP, délky zprávy, čísla kanálu MSP (M/CH) a 24-bitové adresy letadla, od kterého byla zpráva doručena,~~
- ~~b) doplňuje pole uživatelských dat v přijatém paketu MSP,~~
- ~~c) směřuje tyto údaje do rozhraní speciálních služeb módu S (ust. 5.2.3.2.2).~~

~~L-bitové zpracování se provádí podle ust. 5.2.7.4.~~

~~5.2.7.3 Formáty paketu MSP~~

~~5.2.7.3.1 Paket MSP krátkého formátu. Paket má formát:~~

DP:1	MP:1	M/CH:6	FILL1:0 nebo 6	UD:v
------	------	--------	----------------	------

~~5.2.7.3.1.1 Typ datového paketu (DP). Pole se nastavuje na 0.~~

~~5.2.7.3.1.2 Typ paketu MSP (MP). Pole se nastavuje na 0.~~

~~5.2.7.3.1.3 Číslo kanálu MSP (M/CH). Pole se nastavuje na číslo kanálu, které obdrží z řídicích dat SSE.~~

~~5.2.7.3.1.4 Pole doplnění (FILL1:0 nebo 6). Délku pole doplnění určuje 6 bitů pro rámec zprávy SLM spojem vzduch-země. Ve všech ostatních případech je pole doplnění rovno 0.~~

~~5.2.7.3.1.5 Uživatelská data (UD). Pole uživatelských dat obsahuje údaje získané z rozhraní speciálních služeb módu S (ust. 5.2.3.2.2).~~

~~5.2.7.3.2 Paket MSP dlouhého formátu. Paket má formát:~~

DP:1	MP:1	SP:2	L:1	M/SN:3	FILL2:0 nebo 2	M/CH:6	UD: v
------	------	------	-----	--------	----------------	--------	-------

~~Pole uvedená v daném formátu paketu a neuvedená v následujících ust. se nastavují podle ust. 5.2.5.2.1 a 5.2.7.3.1.~~

~~5.2.7.3.3 Typ datového paketu (DP). Pole se nastavuje na 0.~~

~~5.2.7.3.3.1 Typ paketu MSP (MP). Pole se nastavuje na 1.~~

~~5.2.7.3.3.2 Kontrolní paket (SP). Pole se nastavuje na 0.~~

~~5.2.7.3.3.3 Pole L (L). Označení JEDNIČKA znamená, že paket je částí L-bitové následnosti, která podléhá přenosu několika paketů. Označení NULA znamená, že tímto paketem se ukončuje následnost.~~

~~5.2.7.3.3.4 Pole pořadového čísla MSP (M/SN). Toto pole se používá pro stanovení sdružování při dodávání L-bitových posloupností. První paket L-bitové posloupnosti má přiděleno pořadové číslo 0. Ostatní pakety mají následující číslování. Když je přijat paket se stejným pořadovým číslem jako dříve přijatý paket, pak není akceptován.~~

~~5.2.7.4 L-bitové zpracování. L-bitové zpracování se používá tehdy, když jde o paket MSP dlouhého formátu a uskutečňuje se stejným způsobem jako M-bitové zpracování (ust. 5.2.5.1.4.1), rozdíl je jen v následujícím:~~

~~5.2.7.4.1 Po obdržení paketu MSP dlouhého formátu XDLP formuje pole uživatelských dat tímto způsobem:~~

- ~~a) přesvědčí se při použití pole M/SN, zda pořadové číslo je správné (ust. 5.2.7.3.2);~~
- ~~b) předpokládá, že délka pole uživatelských dat v paketu MSP se rovná maximálnímu počtu celých bytů obsažených v rámci;~~
- ~~c) sdružuje pole uživatelských dat v přijatém paketu MSP s předcházejícím polem uživatelských dat v paketu MSP, ve kterém L-bit má označení JEDNIČKA;~~

~~Poznámka: Zkrácení pole uživatelských dat není povoleno, protože hrozí nebezpečí chyby.~~

- ~~d) když se v procesu zpracování vyskytne chyba, tak se nebere v úvahu.~~

~~5.2.7.4.2 Při zpracování L-bitové posloupnosti XDLP se neakceptují ty pakety, které mají identické označení M/SN. XDLP neakceptuje celou L-bitovou posloupnost, když se v poli M/SN dokáže, že paket MSP dlouhého formátu je vynechán.~~

~~5.2.7.4.3 Pakety sdruženy s libovolnou M-bitovou posloupností, jejichž opakované sestavení není ukončeno za Tm sekund (tabulky 5-1 a 5-13), se neakceptují.~~

~~5.2.7.5 Formát rozhlasového vysílání.~~

~~5.2.7.5.1 Rozhlasové vysílání kanálem země vzduch. Formát zprávy Comm-A je následující: 83-bitová zpráva vysílaná kanálem země vzduch se vloží do rámce Comm-A pro kanál země vzduch. MA pole rámce Comm-A obsahuje identifikátor zprávy uvedený v tabulce 5-23 v prvních 8 bitech, pak bude následovat prvních 48 bitů uživatelských dat zprávy. Posledních 27 bitů uživatelských dat vysílané zprávy bude umístěno do 27 bitů, které následují okamžitě po UF poli rámce Comm-A.~~

~~5.2.7.5.2 Rozhlasové vysílání kanálem vzduch-země. Formát zprávy Comm-B bude následující: 56 bitů zprávy vysílané kanálem vzduch-země bude vloženo do pole MB zprávy Comm-B. Pole MB obsahuje identifikátor specifikovaný v tabulce 5-23 v prvních 8 bitech, po nichž následuje 48 bitů uživatelských dat.~~

5.2.8 Řízení podsítě módu S

~~5.2.8.1 Funkce definování spoje s dotazovačem.~~

~~Poznámka: Funkce ADLP ve smyslu spoje s dotazovačem umožňuje vybrat kód II dotazovače módu S, pomocí kterého může být paket podsítě módu S vyslán pozemnímu DTE, který to požaduje.~~

~~5.2.8.1.1 Korelace "kód II adresa DTE". ADLP sestavuje a eviduje informační tabulku "dotazovač módu S definitivní zpracování dat (DTE)", která obsahuje kódy II dotazovačů módu S a adresy pozemního DTE slučovaného s pozemními směrovači ATN, nebo jinými pozemními DTE. Každý záznam v informační tabulce kódu II DTE obsahuje 4-bitový kód II módu S a 8-bitový zdvojený záznam adresy pozemního DTE.~~

~~Poznámka 1: Přesné adresy DTE se vyžadují kvůli jednoznačné identifikaci GDLP.~~

~~Poznámka 2: Směrovač ATN může mít několik adres pozemního DTE.~~

~~5.2.8.1.2 Protokol. Používají se tyto procedury:~~

- ~~a) jakmile GDLP zjistí přítomnost letadla nebo zjistí kontakt s určitým letadlem přes dotazovač s novým kódem II, prověří se příslušná pole hlášení o možnosti využití datového spoje, aby se zjistilo, zda a do jaké míry je letadlo schopno podílet se na výměně dat. Zjistí-li, že datový spoj je možné využít, vyšle GDLP kanálem země vzduch jeden nebo více paketů směrování módu S, jak je uvedeno v odst. 5.2.5.3.3. Tato informace se týká kódu II módu S s pozemní DTE adresou přístupnou prostřednictvím příslušného dotazovače. ADLP aktualizuje tabulku křížových odkazů kódu II a DTE, a pak pakety směrování módu S přestane akceptovat.~~
- ~~b) záznam z informační tabulky "kód II DTE" se ruší na příkaz, který obsahuje paket směrování v módu S, nebo v tom případě, když ADLP určí, že odpovídač nebyl dotázán dotazovačem módu S s určeným kódem II za Ts sekund přes kontrolu podpole II S v módu sledování, nebo Comm-A módu S (tabulka 5-1);~~
- ~~c) když GDLP považuje za nezbytné změnit segment označení dotazovače módu S, ADLP vyšle jeden nebo více paketů směrování v módu S. Obnovená informace o paketu směrování v módu S využije ADLP pro zaznamenání změn do informační tabulky. Nejdřív se zpracují dodatky, a pak se řeší výjimky,~~
- ~~d) když GDLP posílá první paket SMĚROVÁNÍ po výběru letadla, vybaveného datovým spojením módu S, bit IN se nastavuje na JEDNIČKU. Při této hodnotě ADLP provádí procedury, uvedené v ust. 5.2.6.3.3.3. V opačném případě bit IN se nastavuje na NULU;~~
- ~~e) při iniciování ADLP (např. po zapojení napájení), ADLP vydá žádost vyhledání pomocí rozhlasově vysílané zprávy Comm-B s identifikátorem rozhlasového vysílání, který je roven 255 (FF₁₆ viz tabulku 5-23) a se zbývajícími 6 nevyužitými byty.~~

Po doručení žádosti vyhledávání GDLP přenáší jeden nebo několik paketů směrování módu S, uvolňuje všechny SVC sdružené s ADLP, jak je uvedeno v ust. 5.2.6.3.3, a pak se tato žádost dále neakceptuje. Pak ADLP inicializuje informační tabulku "kód II-DTE", a

- f) po obdržení žádosti na obnovu (tabulka 5-23) GDLP předává jako odpověď jeden nebo několik paketů SMĚROVÁNÍ módu S a nebere v úvahu otázku obnovy. Při tom ADLP obnovuje tabulku "kód II-DTE".

Poznámka: Žádost na obnovu může ADLP použít ve výjimečných případech (např. přechod na záložní blok) při prověření obsahu své informační tabulky "kód II-DTE".

5.2.8.1.3 Procedury vyslání paketů módu S spojem vzduch-země

5.2.8.1.3.1 Když ADLP chce vyslat paket spojem vzduch-země, provádí se následující procedura:

- a) **Paket ŽÁDOST VÝZVY (CALL REQUEST).** Když paket, který se má vyslat, je ŽÁDOST VÝZVY (CALL REQUEST) módu S, uskutečňuje se analýza pole adresy pozemního DTE, který je spojuje s připojeným dotazovačem módu S, přičemž využije informační tabulku ("kód II-DTE"). Paket se vysílá spojem vzduch-země s využitím směrovaného protokolu na skupině stanic. Když se vyžaduje vyslání paketu na adresu DTE, který není uveden v informační tabulce, uskutečňuje se postup uvedený v ust. 5.2.6.3.3.1.
- b) **Jiné pakety SVC.** Pro SVC žádost o vyslání paketu pozemní DTE se podmiňuje jeho směrovaným vysíláním v podmínkách skupiny stanic posledního dotazovači módu S, který využil pro úspěšné vyslání (spojem země-vzduch nebo vzduch-země) pakety určenému DTE za podmínky, že tento dotazovač módu S není v tomto momentu uvedený v informační tabulce "kód II-DTE". V opačném případě se paket přenáší spojem vzduch-země s využitím protokolu směrovaného vysílání v podmínkách skupiny stanic libovolnému jinému dotazovači módu S, sloučenému s adresou konkrétního pozemního DTE.

Odpovědače úrovně 5 mohou použít další odpovědi pro vysílání spojem vzduch-země, viz informační tabulku "Kód II-DTE".

5.2.8.1.3.2 Přenos rámce spojem vzduch-země se pokládá za úspěšný, když je od odpovědače obdržén příkaz o ukončení zprávy Comm-B nebo ELM v průběhu Tz sekund, jak je uvedeno v tabulce 5-1. Když je pokus neúspěšný a je nutné vyslat paket SVC, v informační tabulce "kód II-DTE" se nachází jiná asociace s analogickými adresami volaného pozemního DTE, ale s jiným kódem II módu S. Procedura se opakuje s využitím protokolu směrovaného přenosu v podmínkách skupiny stanic a nového dotazovače módu S. Když se v tabulce nevyskytuje seznam pro volané DTE nebo všechny pokusy o přenos paketu jsou neúspěšné, dochází k poruše spoje (ust. 5.2.8.3.1).

5.2.8.2 Podpora DTE

5.2.8.2.1 **Oznámení připojitelnosti GDLP.** GDLP informuje DTE o přítomnosti letadla vybaveného zařízením na vysílání dat módu S ("událost napojení"). GDLP také informuje DTE o tom, že dané letadlo se již nenachází ve spojení s tímto GDLP ("událost odpojení"). GDLP poskytne (na požádání) informaci o všech letadlech, vybavených pro vysílání dat módu S, které jsou v dané době v kontaktu s GDLP. Tato informace poskytne pozemnímu směrovači ATN adresu propojení podsítě (SNPA) mobilního směrovače ATN spolu s dalšími, volitelnými parametry, jako je poloha letadla a kvalita služeb. Adresa SNPA mobilního směrovače ATN je adresou DTE, která je složena z adresy letadla a podadresy nastavené na 0 (ust. 5.2.3.1.3.2).

5.2.8.2.2 **Oznámení o připojitelnosti ADLP.** ADLP informuje DTE všech letadel o ukončení posledního stávajícího záznamu informační tabulky "kód II-DTE" (ust. 5.2.8.1.1) pro pozemní DTE. Součástí této informace je adresa daného DTE.

5.2.8.2.3 **Požadavky na spojení.** Mechanismus přenosu změn v propojení uzlů podsítě pracuje v módu potvrzení, jako např. události napojení a odpojení, které umožňují oznamovat stav propojení.

5.2.8.3 Procedury zpracování chyb.

5.2.8.3.1 **Porucha na lince.** V případě neúspěšného doručení paketu uvedenému XDLP poté, co byly využity všechny dispoziční dotazovače, ohlašuje se porucha spoje. V případě SVC, XDCE přechází do stavu p1 a uvolňuje všechny rezervy spojené s daným kanálem. Při tom se v odpovídači řeší všechny rámce propojené s daným SVC. Paket ŽÁDOST UKONČENÍ (CLEAR REQUEST) módu S se nasměruje na DCE prostřednictvím procesu reformátování, a DCE jej pak předá jako paket ISO 8208 místnímu DTE, jak je to popsáno v ust. 5.2.6.3.3. Na palubě letadla se kanál nevrací do skupiny kanálů ADCE, tj. do stavu p1, pokud neuplynulo Tr sekund po ohlášení poruchy spoje (tabulka 5-1).

5.2.8.3.2 Určení aktivního kanálu

5.2.8.3.2.1 **Procedura pro stav d1.** XDLP kontroluje aktivitu všech SVC, které nejsou ve stavu PŘIPRAVENOST (READY) (p1). Když se SVC nachází v (XDLP) stavu PŘIPRAVENOST K ŘÍZENÍ TOKU (FLOW CONTROL READY) (d1) více než Tx sekund (časovače aktivního kanálu, tabulky 5-1 a 5-13) a neposílá paket RR, RNR, DATA nebo ODMÍTNUTÍ (REJECT) módu S, v takovém případě:

- a) když posledním vyslaným paketem je paket ODMÍTNUTÍ (REJECT) módu S, ke kterému nedošla odpověď, pak XDLP znovu vyšle tento paket;
- b) v opačném případě XDLP vyšle příslušný paket RR nebo RNP módu S rovnocennému XDLP.

5.2.8.3.2.2 **Procedura pro jiné stavy.** Když SVC XDCE je ve stavu p2, p3, p6, p7, d2 nebo d3 po více než Tx sekund, provede se zahájená procedura uvedená v ust. 5.2.8.3.1 pro případ poruchy spoje.

~~5.2.8.3.2.3 — Poruchy na lince se hlásí, pokud se nedaří doručit, přijmout a uchovat pakety. V těchto případech se kanál uvolní.~~

5.2.9 — Hlášení o možnosti využití datového spoje

Hlášení o možnosti využití datového spoje musí mít tvar stanovený v Předpisu L 10/IV, ust. 3.1.2.6.10.2.

5.2.10 — Časovače systému

5.2.10.1 — Časovače mají význam uvedený v tabulkách 5-1 a 5-13.

5.2.10.2 — Tolerance pro všechny časovače je $\pm 1\%$.

5.2.10.3 — Rozlišovací schopnost všech časovačů je 1 sekunda.

5.2.11 — Požadavky kladené na systém

5.2.11.1 — *Integrita dat.* Maximální frekvence chyb v bitech dat v rozhraní ADLP/odpovědač nebo rozhraní GDLP/dotazovač změřená v místním rozhraní DTE/XDLP (a zpětně) nepřevyšuje 10^{-9} pro nezjištěné a 10^{-7} pro zjištěné chyby.

Poznámka: Maximální koeficient chyb obsahuje všechny chyby, které vznikají v důsledku přenosu dat přes rozhraní a vykonání vnitřních operací XDLP.

5.2.11.2 — Synchronizace

5.2.11.2.1 — *Synchronizace v ADLP.* Operace ADLP trvají nejvíce 0,25 sekundy, když se jedná o obyčejný provoz a 0,125 sekundy, když jde o chybný provoz. Tento interval se určuje následovně:

- a) *Odpovědač s možností příjmu zpráv ELM spojem vzduch-země.* Čas od okamžiku, kdy poslední bit 128-bytového paketu dat se překládá DCE na přenos spojem vzduch-země, do okamžiku, kdy poslední bit prvního utvořeného rámce může být vyslán odpovědači.
- b) *Odpovědač s možností Comm-B.* Doba od okamžiku, kdy je do DCE předán poslední bit 24-bytového pole uživatelských dat pro vysílání spojem vzduch-země, do okamžiku, kdy je k dispozici pro odeslání odpovědači poslední bit posledního ze čtyř segmentů Comm-B, které tvoří rámec obsahující uživatelská data.
- c) *Odpovědač s možností příjmu zpráv ELM spojem země-vzduch.* Čas od okamžiku, kdy ADLP přijme poslední bit závěrečného segmentu zprávy ELM, skládající se ze 14 segmentů Comm-C, obsahující 128-bytové pole uživatelských dat, do okamžiku, kdy je k dispozici pro odeslání do DTE poslední bit příslušného paketu.
- d) *Odpovědač s možností příjmu zpráv Comm-A.* Čas od okamžiku, kdy ADLP přijme poslední bit závěrečného segmentu skládajícího se ze čtyř propojených segmentů Comm-A s 25-bytovým polem uživatelských dat, do okamžiku, kdy je k dispozici pro odeslání do DTE poslední bit příslušného paketu.

5.2.11.2.2 — Synchronizace s GDLP

Sumárně dočasné zdržení v GDLP, kromě zdržení samotného vysílání, by nemělo být delší než 0,125 s.

5.2.11.3 — *Rychlost vysílání přes rozhraní.* Maximální rychlost vysílání bitů přes fyzické rozhraní mezi ADLP a odpovědačem je 100 kilobitů za sekundu.

5.3 — TABULKY STAVŮ DCE A XDCE

5.3.1 — *Požadavek na tabulky stavů.* DCE a XDCE pracují tak, jak je uvedeno v tabulkách stavů 5-3 až 5-22. Tabulky stavů 5-15 až 5-22 se používají pro:

- a) přechody stavů ADLP, když zkrácení XDCE a XDLP v závorkách se vynechává,
- b) když přechody stavů GDLP, když jsou v závorkách uvedeny zkratky a předcházející XDCE nebo XDLP jsou vynechány.

5.3.2 — *Diagnostický kód a kód příčiny.* V tabulkách pro určité podmínky se uvádí diagnostický kód, který se ukládá do paketu, který se formuje při přechodu do určeného stavu. Diagnostický kód se uvádí s označením "D=". Když je uvedeno "A=DIAG", pak se zformuje a vyšle DTE DIAGNOSTICKÝ paket ISO 8028, uvedený diagnostický kód určí prvek v diagnostickém poli paketu. Pole příčiny se nastavuje, jak je uvedeno v ust. 5.2.6.3.3. Pole příčiny obnovení se nastavují, jak je to uvedeno v ISO 8028.

Poznámka 1: V níže uvedených tabulkách jsou popsány požadavky na stavy v následujícím pořadí:

5-3 — Zvláštní případy DCE

5-4 — Vliv DTE na stav restartu DCE

5-5 — Vliv DTE na stav nastavení přepojení a ukončení DCE

5-6 — Vliv DTE na stav obnovení DCE

5-7 — Vliv DTE na stav přenosu signálu přerušování DCE

5-8 — Vliv DTE na stav přenosu řízení toku dat DCE

5-9 — Vliv XDCE na stav restartu DCE

5-10 — Vliv XDCE na stav instalování a ukončení DCE

5-11 — Vliv XDCE na stav obnovení DCE

5-12 — Vliv XDCE na stav přenosu signálu PŘERUŠENÍ (INTERRUPT) DCE

5-15 — Vliv GDLP na stav připravenosti paketové vrstvy ADCE (GDCE)

5-16 — Vliv GDLP (ADLP) na stav připravenosti instalování a ukončení ADCE (GDCE)

5-17 — Vliv GDLP (ADLP) na stav obnovení ADCE (GDCE)

5-18 — Vliv GDLP (ADLP) na stav přenosu signálu PŘERUŠENÍ (INTERRUPT) ADCE (GDCE)

5-19 — Vliv GDLP (ADLP) na stav přenosu řízení proudem ADCE (GDCE)

5-20 — Vliv DCE na stav vytvoření spojení a ukončení ADCE (GDCE)

5-21 — Vliv DCE na stav obnovení ADCE (GDCE)

5-22 — Vliv DCE na stav vyslání signálu PŘERUŠENÍ (INTERRUPT) ADCE (GDCE)

Poznámka 2: Ve všech tabulkách se určují činnosti ADLP a GDLP.

Poznámka 3: V mezích podsítě módu S jsou stavy p6 a d2 přechodné.

~~Poznámka 4: V tabulkách stavů jsou uvedena odvolání na poznámky, které jsou uváděny bezprostředně pod každou tabulkou.~~

~~Poznámka 5: Všechny diagnostické kódy příčiny se interpretují jako desítková čísla.~~

~~Poznámka 6: SVC mezi ADCE a GDCE mohou být identifikovány na základě dočasného, případně stálého čísla kanálu, jak je uvedeno v ust. 5.2.5.1.2.~~

5.4 FORMÁTY PAKETŮ MÓDU S

5.4.1 ~~Formáty.~~ Formáty paketů módu S jsou uvedeny na obrázcích 5-3 až 5-22.

5.4.2 ~~Označení řídicích polí.~~ Struktura řídicích polí formátu nacházejících se v paketech módu S viz obrázek 5-23. Všechny pole nacházející se v těchto formátech paketů mají následující označení:

Označení pole	Význam		
AG	Adresa pozemní stanice. 8-bitové binární označení adresy pozemního DTE (ust. 5.2.3.1.3.1).	LAST PACKET	Obsah posledního ze zhuštěných paketů.
AM	Adresa pohyblivé stanice. 4-bitové binární označení posledních dvou čísel adresy pohyblivé DTE (ust. 5.2.3.1.3.2).	LENGTH	Délka zhuštěného paketu v bytech vyjádřena binárním číslem bez znaménka.
CC	Příčina ukončení ve shodě s určením ISO 8208.	LV	Délka pole uživatelských dat, počet bytů dat uvedených v ust. 5.2.2.3.1.
CH	Číslo kanálu (1–15).	M	„Doplňkový bit“ pro pakety DATA SVC, jak je uvedeno v ust. 5.2.5.1.4.1.
DC	Diagnostický kód ve shodě s označením v ISO 8208.	M/CH	Číslo kanálu MSP.
DP	Typ paketu dat (obr. 5-23).	MP	Typ paketu MSP (obr. 5-23).
F	S-bitová následnost, indikátor prvního paketu.	M/SN	Pořadové číslo, pořadové číslo paketu MSP dlouhého formátu.
FILL	Pole plnění.	OD	Volitelná (fakultativní) data.
FILL1	Délka 6 bitů pro nezhuštěný paket v rámci zprávy SLM spojem vzduch-země. Jinak obsahuje 0 bitů.	ODL	Délka fakultativních dat.
FILL2	Délka 0 bitů pro nezhuštěný paket v rámci zprávy SLM spojem vzduch-země a pro záhlaví při zhuštění. Jinak obsahuje 2 bity.	OF	Příznak /indikátor volby.
FIRST PACKET	Obsah prvního ze zhuštěných paketů.	P	Pole priority.
FS	Přítomnost funkce rychlého výběru.	PR	Pořadové číslo přijatého paketu.
IN	Bit inicializace.	PS	Pořadové číslo vyslaného paketu.
L	„Doplňkový bit“ pro pakety MSP dlouhého formátu, jak je uvedeno v ust. 5.2.7.4.	RC	Kód příčiny obnovení ve shodě s ISO 8208.
		RT	Tabulka směrování přenosu, jak je uvedeno v ust. 5.2.5.3.3.8.
		RTL	Délka tabulky směrování v bytech
		S	„Doplňkový bit“ pro pakety ŽÁDOST VÝZVY (CALL REQUEST), VÝZVA PŘIJATA (CALL ACCEPT), ŽÁDOST UKONČENÍ (CLEAR REQUEST) a PŘERUŠENÍ (INTERRUPT), jak je uvedeno v ust. 5.2.5.1.4.2.
		SN	Pořadové číslo; pořadové číslo paketu tohoto typu.
		SP	Kontrolní paket (obr. 5-23).
		SS	Číslo kontrolního podsouboru (obr. 5-23).
		ST	Typ kontroly (obr. 5-23).
		TC	Dočasný kanál (1–3).
		UD	Pole uživatelských dat.

TABULKY K HLAVĚ 5

Tabulka 5-1. Časovače ADLP podsítě módu S

Název časovače	Označení časovače	Nominální význam	Odvolání
Výstup kanálu z pracovního režimu	Tr	600 s	ust. 5.2.8.3.1
Aktivní kanál ADLP	Tx	420 s	ust. 5.2.8.3.2
Žádost dotazovače	Ts	60 s	ust. 5.2.8.1.2
Spojení s dotazovačem	Tz	30 s	ust. 5.2.7.1.1.4.2 a 5.2.8.1.3.2
Anulování rámce vysílaného spojem	Tc	60 s	ust. 5.2.2.1.1.4.5
Doručení L-bitu ADLP	Tm	120 s	ust. 5.2.7.4.3
Opakované seřazování paketů a doručení S-bitu	Tq	60 s	ust. 5.2.6.9

Tabulka 5-2. Činnost DCE při změně stavů

Stavy DCE	Určení stavu	Činnost DCE při změně stavů
r1	PŘIPRAVENOST PAKETOVÉ VRSTVY — PACKET LEVEL READY	Vrací všechny SVC do stavu p1 (viz vysvětlení stavu p1)
r2	ŽÁDOST RESTARTU DTE DTE ERSTART REQUEST	Vrací každý SVC do stavu p1 (viz vysvětlení p1) DTE — vysílá POTVRZENÍ RESTARTU
r3	ŽÁDOST RESTARTU DCE DCE RESTART REQUEST	Vyšle DTE ŽÁDOST RESTARTU. Když neprojde přes stav r2, nasměruje ŽÁDOST RESTARTU do procesu proměny formátů
p1	PŘIPRAVENOST — READY	Uvolňuje všechny rezervy přidělené SVC. Přerušuje přenos mezi SVC DTE/DCE a SVC ADCE/GDCE (SVC ADCE/GDCE ještě může být ve stavu p1).
p2	ŽÁDOST — VÝZVY (CALL REQUEST) DTE	Zjišťuje přítomnost rezerv dostatečných pro zabezpečení žádosti; v případě přítomnosti rezerv tyto vyčleňuje a směruje paket ŽÁDOST VÝZVY (CALL REQUEST) do procesu transformace formátů, v případě jejich nepřítomnosti přechází do stavu přenosu DTE paketu ŽÁDOST UKONČENÍ (CLEAR REQUEST) DCE (p7). Způsob zjišťování přítomnosti rezerv a jejich vyčlenění určuje ISO 8208.
p3	ŽÁDOST — VÝZVY (CALL REQUEST) DCE	Zjišťuje přítomnost rezerv dostatečných pro zabezpečení žádosti; v případě přítomnosti rezerv tyto vyčleňuje a směruje DTE paket ŽÁDOST VÝZVY (CALL REQUEST) do procesu transformace formátů, v případě jejich nepřítomnosti přechází do stavu přenosu DTE paketu ŽÁDOST UKONČENÍ (CLEAR REQUEST). Způsob zjišťování přítomnosti rezerv a jejich vyčlenění určuje ISO 8208.
p4	PŘENOS — DAT — (DATA TRANSFER)	Činnost se nevyžaduje
p5	KONFLIKT VÝZEV — CALL COLLISION	Směruje příchozí výzvu do druhého SVC (DTE ve stavu konfliktu nevěnuje pozornost počáteční výzvě) a přechází do stavu ŽÁDOST VÝZVY (CALL REQUEST) (p3) pro tento nový SVC. Přechází do stavu p2 pro zpracování paketu ŽÁDOST VÝZVY (CALL REQUEST) od DTE.
p6	ŽÁDOST UKONČENÍ (CLEAR REQUEST) DTE	Uvolňuje všechny rezervy vyčleněné SVC, směruje paket DTE POTVRZENÍ UKONČENÍ (CLEAR CONFIRMATION) a přejde do stavu p1
p7	PŘENOS DTE ŽÁDOSTI UKONČENÍ (CLEAR REQUEST) DCE	Nasměruje DTE paket ŽÁDOST UKONČENÍ (CLEAR REQUEST)
d1	PŘIPRAVENOST K ŘÍZENÍ TOKU DAT — FLOW CONTROL READY	Činnost se nevyžaduje

d2

	ŽÁDOST OBNOVENÍ (RESET REQUEST) —	Odstraňuje z okna pakety DATA vyslané DTE, nebore v úvahu jakékoliv pakety DATA, které představují částečně vyslanou M-bitovou posloupnost a také nebore v úvahu libovolný paket PŘERUŠENÍ (INTERRUPT), který čeká na přenos DTE, všechny čítače oken nastavuje na 0, nastavuje všechny časovače a parametry retranslace spojené s přenosem paketů DATA a PŘERUŠENÍ (INTERRUPT) do jejich počátečních hodnot. Přenáší DTE paket POTVRZENÍ OBNOVENÍ (RESET CONFIRMATION) a vrací SVC do stavu d1.
d3 —	PŘENOS DTE ŽÁDOSTI OBNOVENÍ DCE—DCE RESET REQUEST TO DCE	Odstraňuje z okna pakety DATA vyslané DTE, nebore v úvahu jakékoliv pakety DATA, které představují částečně vyslanou M-bitovou posloupnost a také nebore v úvahu libovolný paket PŘERUŠENÍ (INTERRUPT), který čeká na přenos DTE, všechny čítače oken nastavuje na 0, nastavuje všechny časovače a parametry retranslace spojené s přenosem paketů DATA a PŘERUŠENÍ (INTERRUPT) do jejich počátečních hodnot. Přenáší DTE paket ŽÁDOST OBNOVENÍ (RESET REQUEST).
i1	PŘIPRAVENOST NA PŘERUŠENÍ (INTERRUPT READY) DTE	Činnost se nevyžaduje
i2	VYSLANÝ SIGNÁL PŘERUŠENÍ (INTERRUPT SENT) DTE—	Nasměřuje do procesu transformace formátů paket PŘERUŠENÍ (INTERRUPT) přijat od DTE
j1	PŘIPRAVENOST K PŘERUŠENÍ (INTERRUPT READY) DCE	Činnost se nevyžaduje
j2 —	VYSLANÝ SIGNÁL PŘERUŠENÍ (INTERRUPT SENT) DTE	Nastavuje DTE paket PŘERUŠENÍ (INTERRUPT) přijat od DTE
f1	PŘIPRAVENOST NA PŘÍJEM (RECEIVE READY) DCE	Činnost se nevyžaduje
f2	NEPŘIPRAVENOST NA PŘÍJEM (RECEIVE NOT READY) DCE	Činnost se nevyžaduje
g1	PŘIPRAVENOST NA PŘÍJEM (RECEIVE READY) DTE	Činnost se nevyžaduje
g2	NEPŘIPRAVENOST NA PŘÍJEM (RECEIVE NOT READY) DTE	Činnost se nevyžaduje

Tab. 5-3. Zvláštní případy DCE

Přijat od DTE	Zvláštní případy DCE
	Libovolný stav
Libovolný paket menší než 2 byty (včetně rámce kanálové vrstvy, neobsahující paket)	A = DIAG D = 38
Libovolný paket s neplatným identifikátorem obecného formátu	A = DIAG D = 40
Libovolný paket s platným identifikátorem obecného formátu a identifikátorem logického kanálu (obsahuje identifikátor log. kanálu 0)	viz tabulku 5-4

Tab. 5-4. Vliv DTE na stav restartu DCE

Paket přijat od DTE	Stav restartu DCE (viz poznámku 5)		
	Paketová vrstva připravená (viz pozn. 1) r1	Žádost restartu DTE r2	Žádost restartu DCE r3
Pakety obsahující paket typu identifikátor kratší než 1 byte a identifikátor logického kanálu není roven 0	viz tabulku 5-5	A=ERROR S=r3 D=38 (viz pozn. 4)	A=DISCARD
Libovolný paket kromě RESTART, REGISTRACE (když se dodává) s identifikátorem logického kanálu 0	A=DIAG D=36	A=DIAG D=36	A=DIAG D=36
Paket s paketem typu identifikátoru, který není definován nebo dodáván DCE	viz tabulku 5-5	A=ERROR S=r3 D=33 (viz pozn. 4)	A=DISCARD
ŽÁDOST RESTARTU (RESTART REQUEST), RESTART, POTVRZENÍ (RESTART CONFIRMATION), NEBO REGISTRACE (když je dodáván) paket s identifikátorem logického kanálu nerovným 0	viz tabulku 5-5	A=ERROR S=r3 D=41 (viz pozn. 4)	A=DISCARD
ŽÁDOST RESTARTU—RESTART REQUEST	A=NORMAL (nastavit) S=r2	A=DISCARD	A=NORMAL S=p1 nebo d1 (viz pozn. 2)
POTVRZENÍ RESTARTU—RESTART CONFIRMATION	A=ERROR S=r3 D=17 (viz pozn. 6)	A=ERROR S=r3 D=18 (viz pozn. 4)	A=NORMAL S=p1 nebo d1 (viz pozn. 2)
ŽÁDOST RESTARTU POTVRZENÍ RESTARTU—RESTART REQUEST/CONFIRMATION paket s chybou formátu	A=DIAG D=38,39,81 nebo 82	A=DISCARD	A=ERROR D=38,39,81 nebo 82
pakety ŽÁDOST REGISTRACE nebo POTVRZENÍ RESTARTU (RESTART CONFIRMATION) (viz pozn. 3)	A=NORMAL	A=NORMAL	A=NORMAL
Pakety ŽÁDOST REGISTRACE nebo POTVRZENÍ RESTARTU (RESTART CONFIRMATION) s chybou formátu (viz pozn. 3)	A=DIAG D=38,39,81 nebo 82	A=ERROR S=r3 D=38,39,81 nebo 82 (viz pozn. 4)	A=ERROR D=38,39,81 nebo 82
Nastavení volání, ukončení volání, DATA, PŘERUŠENÍ (INTERRUPT), řízení toku FLOW CONTROL a resetovací paket	viz tabulku 5-5	A=ERROR S=r3 D=18	A=DISCARD

Poznámky:

1. Pod síť módu S nemá restartovací stavy. Potvrzení ŽÁDOST RESTARTU—RESTART REQUEST podmiňuje DCE na vyslání odpovědi POTVRZENÍ RESTARTU—RESTART REQUEST. Paket ŽÁDOST RESTARTU (RESTART REQUEST) je navrácen do procesu transformace, jehož výsledkem je ukončení žádosti pro všechny SVC sdružené na rozhraní DTE/DCE.
2. SVC kanál se vrátí do stavu p1, permanentní virtuální kanály (PVC) jsou navraceny do stavu d1.
3. Použití registrovaných možností je optimální v rozhraní DTE/DCE.
4. V podsíti módu S se neprovádí žádná činnost.
5. Data v tabulkách mají toto označení: A = příslušná činnost, S = stav, do kterého je potřeba přejít, D = diagnostický kód, který je nutné použít v paketech, vytvořených v důsledku podniknuté činnosti, DISCARD upozorňuje na to, že doručený paket je potřeba převzít z vyrovnávací paměti XDLP a INVALID poukazuje na nesprávný vztah „paket / stav“.
6. Chybová procedura obsahuje se zadání stavu r3 a vyslání ŽÁDOSTI RESTARTU—RESTART REQUEST do transformačního procesu.

Tab. 5-5. Vliv DTE na stav vytvoření spojení a uvolnění DCE

Stav vytvoření spojení a uvolnění (viz pozn. 5)							
Paket přijat od DTE	Připravenost p1	Žádost výzvy DTE p2	Žádost výzvy DTE p3	Přenos dat p4	Konflikt výzev pozn.1,4 p5	Výzva uvolnění DTE p6	Žádost uvolnění DCE do DTE p7
Paket obsahující identifikátor paketu menší než 1 byte	A=ERROR S=p7 D=38	A=ERROR S=p7 D=38 (viz pozn. 2)	A=ERROR S=p7 D=38 (viz pozn.2)	viz tabulku 5-6	A = ERROR S = p7 D = 38 (viz pozn. 2)	A = ERROR S = p7 D = 38 (viz pozn. 2)	A = DISCARD
Paket s identifikátorem paketu nedefinován nebo nedodáván s DCE	A=ERROR S=p7 D=33	A=ERROR S=p7 D=33 (viz pozn. 2)	A=ERROR S=p7 D=33 (viz pozn. 2)	viz tabulku 5-6	A = ERROR S = p7 D = 33 (viz pozn. 2)	A = ERROR S = p7 D = 33 (viz pozn. 2)	A = DISCARD
RESTART, ŽÁDOST RESTARTU, POTVRZENÍ RESTARTU nebo paket REGISTROVÁNÍ s identifikátorem log. kanálu nerovným 0	A=ERROR S=p7 D=41	A=ERROR S=p7 D=41 (viz pozn. 2)	A=ERROR S=p7 D=41 (viz pozn. 2)	viz tabulku 5-6	A = ERROR S = p7 D = 41 (viz pozn. 2)	A = ERROR S = p7 D = 41 (viz pozn. 2)	A = DISCARD
ŽÁDOST VÝZVY – CALL REQUEST	A=NORMAL S = p2 (nastav)	A=ERROR S=p7 D=21 (viz pozn.2)	A=ERROR S=p5	A=ERROR S=p7 d=23 (viz pozn.2)	A=ERROR S=p7 D=24 (viz pozn.2)	A=ERROR S=p7 D=25 (viz pozn.2)	A = DISCARD
VÝZVA PŘIJATA – CALL ACCEPT	A=ERROR S=p7 D=20	A=ERROR S=p7 D=21 (viz pozn.2)	A=NORMAL S=p4 (nastav) nebo A=ERROR S=p7 D=42 (viz pozn.2 – a 3)	A=ERROR S=p7 D=23 (viz pozn. 2)	A=ERROR S=p7 D=24 (viz pozn.2 – a 4)	A=ERROR S=p7 D=25 (viz pozn. 2)	A = DISCARD
ŽÁDOST UKONČENÍ – CLEAR REQUEST	A=NORMAL S=p6	A=NORMAL S=p6 nastav	A=NORMAL S=p6 nastav	A=NORMAL S=p6 Nastav	A=NORMAL S=p6 nastav	A = DISCARD	A = NORMAL S = p1 Nenastav
POTVRZENÍ UKONČENÍ (CLEAR CONFIRMATION)	A=ERROR S=p7 D=20	A=ERROR S=p7 D=21 (viz pozn.2)	A=ERROR S=p7 D=22 (viz pozn.2)	A=ERROR S=p7 D=23 (viz pozn.2)	A=ERROR S=p7 D=24 (viz pozn.2)	A=ERROR S=p7 D=25 (viz pozn.2)	A = NORMAL S = p1 Nenastav
DATA, PŘERUŠENÍ (INTERRUPT) ŘÍZENÍ TOKU – FLOW CONTROL, nebo UKONČENÍ – CLEAR REQUEST paketu	A=ERROR S=p7 D=20	A=ERROR S=p7 D=21 (viz pozn. 2)	A=ERROR S=p7 D=22 (viz pozn. 2)	viz tabulku 5-6	A=ERROR S=p7 D=24 (viz pozn.2)	A=ERROR S=p7 D=25 (viz pozn.2)	A = DISCARD

Poznámky:

- 1) Při přechodu do stavu p5 DCE směruje DTE odcházející výzvu jiným kanálem (ŽÁDOST UKONČENÍ – CLEAR REQUEST se vysílá a v odpovědi na vstupní výzvu DTE směruje odpovídající paket ŽÁDOST UKONČENÍ – CLEAR REQUEST nebo VÝZVA PŘIJATA (CALL ACCEPT)).
- 2) V případě ERROR se provede činnost stanovená pro přechod do stavu p7 (včetně vyslání paketu ŽÁDOST UKONČENÍ – CLEAR REQUEST do XDCE (přes proces transformace formátů)).
- 3) Při použití funkce rychlého výběru s omezením k odpovědi DTE nevyšle paket VÝZVA PŘIJATA (CALL ACCEPT).
- 4) V případě konfliktu výzev DTE neuvažuje paket ŽÁDOST VÝZVY (CALL REQUEST) od DCE.
- 5) Data v tabulkách mají toto označení: A = příslušná činnost, S = stav, do kterého je potřeba přejít, D = diagnostický kód, který je nutné použít v paketech, vytvořených v důsledku podniknuté činnosti, DISCARD upozorňuje na to, že doručený paket je potřeba převzít z vyrovnávací paměti XDLP a INVALID poukazuje na nesprávný vztah „paket / stav“.

Tab. 5-6. Vliv DTE na stav obnovení DCE

Paket přijat od DTE	Stav obnovení DCE (viz pozn. 2)		
	PŘIPRAVENOST K ŘÍZENÍ TOKU DAT—FLOW CONTROL READY d1	ŽÁDOST OBNOVENÍ (RESET REQUEST) DTE d2	ŽÁDOST OBNOVENÍ (RESET REQUEST) DCE do DTE d3
Paket obsahující identifikátor paketu kratší než 1 byte	A = ERROR S = d3 D = 38 (viz pozn. 1)	A = ERROR S = d3 D = 38 (viz pozn. 1)	A = DISCARD
Paket s identifikátorem, který je nedefinován nebo nedodáván DCE	A = ERROR S = d3 D = 33 (viz pozn. 1)	A = ERROR S = d3 D = 33 (viz pozn. 1)	A = DISCARD
ŽÁDOST RESTARTU, POTVRZENÍ RESTARTU nebo REGISTRACE (pokud se zajišťuje s identifikátorem logického kanálu různým od 0	A = ERROR S = d3 D = 41 (viz pozn. 1)	A = ERROR S = d3 D = 41 (viz pozn. 1)	A = DISCARD
ŽÁDOST OBNOVENÍ—RESET REQUEST	A = NORMAL S = d2 (nastavit)	A = DISCARD	A = NORMAL S = d1 (nenastavovat)
POTVRZENÍ OBNOVENÍ—RESET CONFIRMATION	A = ERROR S = d3 D = 27 (viz pozn. 1)	A = ERROR S = d3 D = 28 (viz pozn. 1)	A = NORMAL S = d1 (nenastavovat)
Paket PŘERUŠENÍ (INTERRUPT)	viz tabulku 5-7	A = ERROR S = d3 D = 28 (viz pozn. 1)	A = DISCARD
Paket POTVRZENÍ PŘERUŠENÍ (INTERRUPT CONFIRMATION)	viz tabulku 5-7	A = ERROR S = d3 D = 28 (viz pozn. 1)	A = DISCARD
Paket DATA nebo ŘÍZENÍ TOKU—FLOW CONTROL	viz tabulku 5-8	A = ERROR S = d3 D = 28 (viz pozn. 1)	A = DISCARD
ODMÍTNUTÍ (REJECT) Dodáván, ale neuvažuje se	A = ERROR S = d3 D = 37 (viz pozn. 1)	A = ERROR S = d3 D = 37 (viz pozn. 1)	A = DISCARD

Poznámky:

- 1) V případě ERROR se uskutečňují činnosti prováděné při přechodu do stavu d3 (včetně vyslání DTE paketu ŽÁDOST OBNOVENÍ (RESET REQUEST)) a mimo to, XDCE (přes proces transformace formátů) vyše paket ŽÁDOST OBNOVENÍ (RESET REQUEST).
- 2) Data v tabulkách mají toto označení: A = příslušná činnost, S = stav, do kterého je potřeba přejít, D = diagnostický kód, který je nutné použít v paketech, vytvořených v důsledku podniknuté činnosti, DISCARD upozorňuje na to, že doručený paket je potřeba převzít z vyrovnávací paměti XDLP a INVALID poukazuje na nesprávný vztah „paket / stav“.

Tab. 5-7. Vliv DTE na stav přenosu signálu přerušování DCE

PAKET přiját od DTE	Stav vysílání signálu PŘERUŠENÍ (INTERRUPT) DTE/DCE (viz poznámku 2)	
	PŘIPRAVENOST NA PŘERUŠENÍ (INTERRUPT READY) DTE i1	VYSLANÝ SIGNÁL PŘERUŠENÍ (INTERRUPT) DTE i2
PŘERUŠENÍ (INTERRUPT) (poznámka 1)	A = NORMAL S = i2 (nastavit)	A = ERROR S = d3 D = 44 (viz poznámku 3)

Paket přijat od DTE	Stav vysílání signálu PŘERUŠENÍ (INTERRUPT) DTE/DCE (viz pozn. 2)	
	PŘIPRAVENOST NA PŘERUŠENÍ (INTERRUPT READY) DTE j1	VYSLANÝ SIGNÁL PŘERUŠENÍ (INTERRUPT) DTE j2
POTVRZENÍ PŘERUŠENÍ (INTERRUPT CONFIRMATION) (poznámka 1)	A = ERROR S = d3 D = 43 (viz pozn. 3)	A = NORMAL S = j1 (nastavit)

Poznámky:

- 1) Když paket obsahuje chybu formátu, používají se procedury ERROR (viz poznámku 2). S pakety PŘERUŠENÍ (INTERRUPT), kde uživatelská data přesahují 35 bytů, by se mělo zacházet jako s chybou formátu.
- 2) Data v tabulkách mají toto označení: A = příslušná činnost, S = stav, do kterého je potřeba přejít, D = diagnostický kód, který je nutné použít v packagech, vytvořených v důsledku podniknuté činnosti, DISCARD upozorňuje na to, že doručený paket je potřeba převzít z vyrovnávací paměti XDLP a INVALID poukazuje na nesprávný vztah „paket / stav“.
- 3) V případě „ERROR se uskutečňují činnosti prováděné při přechodu do stavu d3 (včetně vyslání DTE paketu ŽÁDOST OBNOVENÍ (RESET REQUEST)), mimo to XDCE (přes proces transformace formátů) vyśle paket ŽÁDOST OBNOVENÍ (RESET REQUEST).

Tab. 5-8. Vliv DTE na stav přenosu řízení toku DCE

Paket přijat od DTE	Stav přenosu řízení toku DCE (viz poznámku 2 a 3)	
	PŘIPRAVENOST NA PŘÍJEM (RECEIVE READY) DCE f1	NEPŘIPRAVENOST NA PŘÍJEM (RECEIVE NOT READY) DCE f2
Paket DATA menší než 4 byty při číslování podle modulo 128	A = ERROR S = d3 D = 38 (viz pozn. 4)	A = DISCARD
Paket DATA s vadným PR	A = ERROR S = d3 D = 2 (viz pozn. 4)	A = ERROR S = d3 D = 2 (viz pozn. 4)
Paket DATA s platným PR, ale vadným PS nebo polem uživatelských dat odpovídajícího formátu	A = ERROR S = d3 D = 1 (vadný PS) D = 39 (UD > max. sladěné délky) D = 82 (UD nesrovnané podle bytů) (viz pozn. 4)	A = DISCARD (zpracovat data PR)
Paket DATA s platným PR s M-bitem nastaveným na 1, když pole uživatelských dat je částečně plné	A = ERROR S = d3 D = 165 (viz pozn. 4)	A = DISCARD (zpracovat data PR)
Paket DATA s platným PR, PS a polem uživatelských dat v náležitém formátu	A = NORMAL (nastavit)	A = DISCARD (zpracovat data PR)

Paket přijat od DTE	Stav přenosu řízení toku DCE (viz poznámku 2 a 3)	
	PŘIPRAVENOST NA PŘÍJEM – RECEIVE READY DTE g1	NEPŘIPRAVENOST NA PŘÍJEM – RECEIVE NOT READY DTE g2
Paket RR, RNR nebo ODMÍTNUTÍ (REJECT) v délce pod 3 byty při číslování podle modulo 128 (viz pozn. 1)	A = DISCARD	A = DISCARD
Paket RR, RNR nebo ODMÍTNUTÍ (REJECT) s vadným PR	A = ERROR S = d3 D = 2 (viz pozn. 4)	A = ERROR S = d3 D = 2 (viz pozn. 4)
Paket RR s platným PR	A = NORMAL	A = NORMAL S = g1
Paket RNR s platným PR	A = NORMAL S = g2	A = NORMAL
Paket ODMÍTNUTÍ – REJECT s platným PR	A = NORMAL	A = NORMAL S = g1

Poznámky:

- 1) Procedury nevyžadují ODMÍTNUTÍ (REJECT).
- 2) Procedury PR, RNR a ODMÍTNUTÍ (REJECT) se uskutečňují v místním DTE/DCE a příslušné pakety se nevysílají do XDCE.
- 3) Data v tabulkách mají toto označení: A = příslušná činnost, S = stav, do kterého je potřeba přejít, D = diagnostický kód, který je nutné použít v paketech, vytvořených v důsledku podniknuté činnosti, DISCARD upozorňuje na to, že doručený paket je potřeba převzít z vyrovnávací paměti XDLP a INVALID poukazuje na nesprávný vztah „paket / stav“.
- 4) V případě „ERROR“ se uskutečňují činnosti prováděné při přechodu do stavu d3 (včetně vyslání DTE paketu RESET REQUEST (ŽÁDOSTI OBNOVENÍ) a mimo to, XDCE (přes proces transformace formátů) vyšle paket ŽÁDOST OBNOVENÍ (RESET REQUEST).

Tab. 5-9. Vliv XDCE na stav restartu DCE

Paket přijat od XDCE	Stav restartu DCE (viz poznámku)		
	PŘIPRAVENOST (READY) PAKETOVÉ VRSTVY r1	ŽÁDOST RESTARTU DTE r2	ŽÁDOST RESTARTU DCE r3
ŽÁDOST VÝZVY — CALL REQUEST	viz tabulku 5-10	Nasměrovat do procesu transformace formátů paket ŽÁDOST UKONČENÍ — CLEAR REQUEST s-D = 244	Nasměrovat do procesu transformace formátů paket ŽÁDOST UKONČENÍ — CLEAR REQUEST s-D = 244
VÝZVA PŘIJATA (CALL ACCEPT), ŽÁDOST UKONČENÍ (CLEAR REQUEST), POTVRZENÍ PŘERUŠENÍ (INTERRUPT CONFIRMATION), ŽÁDOST OBNOVENÍ (RESET REQUEST)	viz tabulku 5-10	A = DISCARD	A = DISCARD

Poznámka:

Data v tabulkách mají toto označení: A = příslušná činnost, S = stav, do kterého je potřeba přejít, D = diagnostický kód, který je nutné použít v paketech, vytvořených v důsledku této akce, DISCARD upozorňuje na to, že doručený paket je potřeba vymazat z vyrovnávací paměti XDLP a INVALID poukazuje na to, že kombinace „paket / stav“ nemůže nastat.

Tab. 5-10. Vliv XDCE na stav instalování a ukončení DCE

Paket přijat od XDCE	Stav vytvoření spojení a uvolnění DCE (viz poznámka)						
	Příprave- nost READY p1	ŽÁDOST VÝZVY (CALL REQUEST) DTE p2	ŽÁDOST VÝZVY (CALL REQUEST) DCE p3	Přenos dat p4	Konflikt výzev DCE p5	Žádost ukončení DTE p6	Žádost ukončení DCE p7
ŽÁDOST VÝZVY	A=NORMA L S=p3 (nastav)	INVALID	INVALID	INVALID	INVALID D	INVALID	INVALID
VÝZVA PŘIJATA	A=DISCAR D	A=NORMA L S=p4 (nastav)	INVALID	INVALID	INVALID D	A= DISCAR D	A= DISCAR D
ŽÁDOST UKONČENÍ	A= DISCARD	A=NORMA L S=p7 (nastav)	A=NORMA L S=p7 (nastav)	A=NORMA L S=p7 (nastav)	INVALID D	A= DISCAR D	A= DISCAR D
DATA PŘERUŠENÍ (INTERRUPT); POTVRZENÍ PŘERUŠENÍ (INTERRUPTCONFIRMATI ON) nebo ŽÁDOST OBNOVENÍ (RESET REQUEST)	A= DISCARD	INVALID	INVALID	viz tab. 5-11	INVALID D	A= DISCAR D	A= DISCAR D

Poznámka:

Data v tabulkách mají toto označení: A = příslušná činnost, S = stav, do kterého je potřeba přejít, D = diagnostický kód, který je nutné použít v paketech, vytvořených v důsledku této činnosti, DISCARD upozorňuje na to, že doručený paket je potřeba vymazat z vyrovnávací paměti XDLP a INVALID poukazuje na to, že kombinace „paket / stav“ nemůže nastat.

Tab. 5-11. Vliv XDCE na stav obnovení

Paket přijat od XDCE	Stav obnovení DCE (viz poznámku)		
	PŘIPRAVEN K ŘÍZENÍ TOKU d1	ŽÁDOST OBNOVENÍ DTE d2	PŘENOS ŽÁDOSTI OBNOVENÍ DCE do DTE d3
ŽÁDOST OBNOVENÍ (RESET REQUEST)	A = NORMAL S = d3 (nastav)	A = NORMAL S = d1 (nastav)	A = DISCARD
PŘERUŠENÍ (INTERRUPT)	viz tabulku 5-12	A = DISCARD	A = DISCARD
POTVRZENÍ PŘERUŠENÍ (INTERRUPT CONFIRMATION)	viz tabulku 5-12	A = DISCARD	INVALID
DATA	A = NORMAL (nastav)	A = DISCARD	A = DISCARD

Poznámka:

Data v tabulkách mají toto označení: A = příslušná činnost, S = stav, do kterého je potřeba přejít, D = diagnostický kód, který je nutné použít v paketech, vytvořených v důsledku této činnosti, DISCARD upozorňuje na to, že doručený paket je potřeba vymazat z vyrovnávací paměti XDLP a INVALID poukazuje na to, že kombinace „paket / stav“ nemůže nastat.

Tab. 5-12. Vliv XDCE na stav přenosu signálu PŘERUŠENÍ (INTERRUPT) DCE

Paket přijat od XDCE	Stav vyslání signálu PŘERUŠENÍ (INTERRUPT) DCE (viz poznámku)	
	PŘIPRAVENOST NA PŘERUŠENÍ (INTERRUPT READY) DCE i1	VYSLANÝ SIGNÁL PŘERUŠENÍ DCE i2
POTVRZENÍ PŘERUŠENÍ (INTERRUPT CONFIRMATION)	INVALID	A = NORMAL S = i1 (nastavit)

Paket přijat od XDCE	Stav vyslání signálu PŘERUŠENÍ (INTERRUPT) DCE (viz poznámku)	
	PŘIPRAVENOST NA PŘERUŠENÍ (INTERRUPT READY) DCE j1	VYSLANÝ SIGNÁL PŘERUŠENÍ DCE j2
PŘERUŠENÍ (INTERRUPT)	A = NORMAL S = j2 (nastavit)	INVALID

Poznámka:

Data v tabulkách mají toto označení: A = příslušná činnost, S = stav, do kterého je potřeba přejít, D = diagnostický kód, který je nutné použít v paketech, vytvořených v důsledku této činnosti, DISCARD upozorňuje na to, že doručený paket je potřeba vymazat z vyrovnávací paměti XDLP a INVALID poukazuje na to, že kombinace „paket / stav“ nemůže nastat.

Tabulka 5-13. Tabulka GDLP podsítě módu S

Název časovače	Označení časovače	Nominální význam	Odkaz
Aktivní kanál GDLP	Tx	300-s	ust. 5-2.8.3.2
Doručení L-bitu GDLP	Tm	120-s	ust. 5-2.7.4.3
Opakované seřazování paketů a doručení S-bitu	Tq	60-s	ust. 5-2.6.9

Tabulka 5-14. Činnost DCE při změně stavu

Stavy XDCE	Určení stavu	Činnost při přechodu do konkrétního stavu
f1 p1	PŘIPRAVENOST (READY) PAKETOVÉ ÚROVNĚ PŘIPRAVENOST	Vrací všechny SVC do stavu p1. Uvolňuje všechny rezervy přidělené SVC. Přerušuje přenos mezi SVC DTE/DCE a SVC ADCE/GDCE (SVC ADCE/GDCE ještě může být ve stavu p1).
p2	ŽÁDOST VÝZVY (CALL REQUEST) GDLP (ADLP)	Zjišťuje přítomnost rezerv dostatečných pro zabezpečení žádosti: v případě přítomnosti rezerv tyto vyčleňuje a směřuje paket ŽÁDOST VÝZVY (CALL REQUEST) v módu S, v případě jejich nepřítomnosti přechází do stavu přenosu GDLP (ADLP) ŽÁDOST UKONČENÍ (CLEAR REQUEST) ADCE (GDCE) (p7).
p3	ŽÁDOST VÝZVY (CALL REQUEST) ADCE (GDCE)	Zjišťuje přítomnost rezerv dostatečných pro zabezpečení žádosti: v případě přítomnosti rezerv tyto vyčleňuje a směřuje paket ŽÁDOST VÝZVY (CALL REQUEST) v módu S, v případě jejich nepřítomnosti přechází do stavu přenosu GDLP (ADLP) ŽÁDOST UKONČENÍ (CLEAR REQUEST) ADCE (GDCE) (p1).
p4 +p6	PŘENOS DAT (DATA TRANSFER) ŽÁDOST UKONČENÍ (CLEAR REQUEST) GDLP (ADLP)	Činnost se nevyžaduje. Uvolňuje všechny rezervy vyčleněné SVC, směřuje paket XDCE POTVRZENÍ UKONČENÍ v módu S a přechází do stavu p1.
p7	PŘENOS GDLP (ADLP) ŽÁDOST UKONČENÍ (CLEAR REQUEST) ADCE (GDCE)	Nasměřuje paket ŽÁDOSTI UKONČENÍ v módu S rovnocennému XDCE prostřednictvím procesu transformace formátů.
d1 d2	PŘIPRAVEN K ŘÍZENÍ TOKU ŽÁDOST OBNOVENÍ (RESET REQUEST) GDLP (ADLP)	Činnost se nevyžaduje. Odstraňuje z okna pakety DATA v módu S, přeneseny rovnocennému XDCE, nebere v úvahu libovolné pakety DATA, které představují částečně vyslanou M bitovou posloupnost a také nebere v úvahu libovolný paket PŘERUŠENÍ (INTERRUPT) v módu S, který čeká na přenos XDCE, všechny čítače oken nastavuje na 0 (ust. 5.2.6.7.1). Přenáší rovnocennému XDCE paket POTVRZENÍ OBNOVENÍ (RESET CONFIRMATION) v módu S. Vrací SVC do stavu d1. Směřuje paket ŽÁDOST OBNOVENÍ (RESET REQUEST) v módu S do procesu transformace formátů.
d3	PŘENOS GDLP (ADLP) ŽÁDOSTI OBNOVENÍ (RESET REQUEST) ADCE (GDCE)	Odstraňuje z okna pakety DATA v módu S, přenesené rovnocennému XDCE, nebere v úvahu jakékoliv pakety DATA, které představují částečně vyslanou M bitovou posloupnost a také nebere v úvahu libovolný paket PŘERUŠENÍ (INTERRUPT) v módu S, který čeká na přenos rovnocennému XDCE, všechny čítače oken nastavuje na NULU (bod 5.2.6.7.1), směřuje paket ŽÁDOST OBNOVENÍ (RESET REQUEST) v módu S rovnocennému XDCE přes proces transformace formátů.
i1	PŘIPRAVENOST NA PŘERUŠENÍ (INTERRUPT READY) GDLP (ADLP)	Činnost se nevyžaduje.
i2	VYSLANÝ SIGNÁL PŘERUŠENÍ GDLP (ADLP) INTERRUPT SENT	Nasměřuje do procesu transformace formátů paket PŘERUŠENÍ (INTERRUPT) v módu S přijatý od rovnocenného XDCE.
j1	PŘIPRAVEN K PŘERUŠENÍ (INTERRUPT READY) ADCE (GDCE)	Činnost se nevyžaduje.
j2	VYSLÁN SIGNÁL PŘERUŠENÍ (INTERRUPT SENT) ADCE (GDCE)	Nastavuje paket PŘERUŠENÍ (INTERRUPT) v módu S přijatý z procesu transformace formátů.
f1	PŘIPRAVENOST NA PŘÍJEM (RECEIVE READY) ADCE (GDCE)	Činnost se nevyžaduje.
f2	NEPŘIPRAVENOST NA PŘÍJEM (RECEIVE NOT READY) ADCE (GDCE)	Činnost se nevyžaduje.

g1	PŘIPRAVENOST NA PŘÍJEM (RECEIVE READY) GDLP (ADLP)	Činnost se nevyžaduje.
g2	NEPŘIPRAVENOST NA PŘÍJEM (RECEIVE NOT READY) GDLP (ADLP)	Činnost se nevyžaduje.

Tab. 5-15. Vliv GDLP (ADLP) na stav připravenosti paketové vrstvy ADCE (GDCE)

PAKET přiját od GDLP (ADLP) (viz pozn. 2)	Stav ADCE (GDCE) (viz pozn. 1 a 3)
	PŘIPRAVENOST PAKETOVÉ VRSTVY r1
CH=0 bez přítomnosti TC (viz pozn.4) nebo CH=0 ve VÝZVA PŘIJATA (CALL ACCEPT) paketem ADLP	A= DISCARD
Záhlaví paketu Nepřipraveno Nastavení přepojení, ukončení, PŘERUŠENÍ (INTERRUPT), řízení TOKU (FLOW CONTROL), nebo Obnovení (RESET)	A= DISCARD viz tabulku 5-16

Poznámky:

1) XDCE nemusí být ve stejném stavu jako rozhraní DTE/DCE.

2) Před identifikací, uvedenou v této tabulce, všechny pakety, přijaté od rovnocenného XDLP, se prověřují za účelem vyhledání zdvojených paketů.

3) Data v tabulkách mají toto označení: A = příslušná činnost, S = stav, do kterého je potřeba přejít, D = diagnostický kód, který je nutné použít v paketech, vytvořených v důsledku podniknutí této činnosti, DISCARD upozorňuje na to, že doručený paket je potřeba vymazat z vyrovnávací paměti XDLP a INVALID poukazuje na to, že kombinace „paket / stav“ nemůže nastat.

4) V případech, kdy je CH=0 a je přítomno platné TC (dočasné číslo kanálu) v ŽÁDOSTI UKONČENÍ (CLEAR REQUEST) paketem ADLP nebo GDLP nebo CLEAR CONFIRMATION – POTVRZENÍ UKONČENÍ (CLEAR CONFIRMATION) paketem ADLP a GDLP, se postupuje dle ustanovení odst. 5.2.5.1.2.3 a tabulky 5-16.

Tab. 5-16. Vliv GDLP (ADLP na stav připravenosti instalování přepojení a uvolnění ADCE (GDCE)

Paket přijat od GDLP (ADLP) (pozn.2)	ADCE (GDCE)-výzva nastavení a uvolnění stavů (viz poznámky 1, 7 a 8)					
	Připravenost READY p1	Žádost Výzvy—CALL REQUEST GDLP (ADLP) p2	ŽÁDOST VÝZVY (CALL REQUEST) ADCE (GDCE) p3	Přenos dat—DATA TRANSFER p4	GDLP (ADLP) ŽÁDOST UKONČENÍ (CLEAR REQUEST) p6	ADCE/ GDCE ŽÁDOST UKONČENÍ (CLEAR REQUEST) GDLP/ ADLP p7
CHYBA FORMÁTU (viz pozn. 3)	A=ERROR (viz pozn.10) S=p7 D=33 (viz pozn.9)	A=ERROR S=p7 D=33 (viz pozn. 6)	A=ERROR S=p7 D=33 (viz pozn. 6 a 9)	viz tabulku 5-17	A=ERROR S=p7 D=25 (viz pozn.6)	A= DISCARD
ŽÁDOST VÝZVY-CALL REQUEST	A=NORMAL 5.2.6.3.1 S=p2 (nastav na DCE)	A=ERROR S=p7 D=21 (viz pozn. 6)	Neaplikovatelné (viz pozn. 4)	Neaplikovatelné (viz pozn. 4)	A=ERROR S=p7 D=25 (viz pozn. 6)	A = DISCARD
ŽÁDOST PŘIJATA—CALL ACCEPT	A=ERROR S=p7 D=20 (viz pozn.10)	A=ERROR S=p7 D=21 (viz pozn. 6)	A=NORMAL 5.2.6.3.1 S=p4(nastav na DCE) nebo A=ERROR S=p7 D=42 (viz pozn. 6)	A=ERROR S=p7 D=23 (viz pozn. 6)	A=ERROR S=p7 D=25 (viz pozn. 6)	A = DISCARD
ŽÁDOST UKONČENÍ CLEAR REQUEST	A=NORMAL 5.2.6.3.3 S=p6 nenastav	A=NORMAL 5.2.6.3.3 S=p6 (nastav na DCE)	A=NORMAL 5.2.6.3.3 S=p6 (nastav na DCE)	A=NORMAL 5.2.6.3.3 S=p6 (nastav na DCE)	A = DISCARD	A=NORMAL (5.2.6.3.3) S=p1 nenastav
POTVRZENÍ UKONČENÍ—CLEAR CONFIRMATION	A=ERROR S=p7 D=20 (viz pozn.10)	A=ERROR S=p7 D=21 (viz pozn. 6)	A=ERROR S=p7 D=22 (viz pozn. 6)	A=ERROR S=p7 D=23 (viz pozn. 6)	A=ERROR S=p7 D=25 (viz pozn. 6)	A=NORMAL (5.2.6.3.3) S=p1 nastav
DATA, PŘERUŠENÍ (INTERRUPT), ŘÍZENÍ TOKU-FLOW CONTROL nebo paket OBNOVENÍ-RESET	A=ERROR S=p7 D=20 (viz pozn. 9 a 10)	A=ERROR S=p7 D=21 (viz pozn. 6 a 9)	A=ERROR S=p7 D=22 (viz pozn. 5 a 6)	viz tabulku 5-17	A=ERROR S=p7 D=25 (viz pozn. 6)	A = DISCARD

Poznámky:

- 1) XDCE nemusí být ve stejném stavu jako rozhraní DTE/DCE.
- 2) Před identifikací, uvedenou v této tabulce, všechny pakety přijaty od rovnocenného XDLP, se prověřují za účelem vyhledání zdvojených paketů.
- 3) Chybu formátu může způsobit S-bitová posloupnost, mající první nebo mezilehlý paket kratší než je maximální délka nebo neplatné pole LV v paketu ŽÁDOST VÝZVY (CALL REQUEST), VÝZVA PŘIJATA (CALL ACCEPT), ŽÁDOST UKONČENÍ (CLEAR REQUEST) nebo PŘERUŠENÍ (INTERRUPT). Chybí zjišťování jiných chyb formátu módu S.
- 4) ADCE stanovuje všechny čísla kanálů, používané mezi ADLP a GDLP, proto nemůže vzniknout konflikt výzev. Při přijetí paketu ŽÁDOST VÝZVY (CALL REQUEST) od GDLP s dočasným číslem kanálu asociovaným s SVC ve stavu p4, poruší se asociace čísel kanálů „dočasný – trvalý“ (ust. 5.2.5.1.2.3).
- 5) Nepoužitelné pro GDLP.
- 6) V případě „ERROR“ se uskutečňují činnosti prováděné při přechodu do stavu d3 (včetně vyslání DTE paketu ŽÁDOST OBNOVENÍ (RESET REQUEST)) a kromě toho, XDLP (v čase procesu transformace formátů) vyšle paket ŽÁDOST OBNOVENÍ (RESET REQUEST).
- 7) Data v tabulkách mají toto označení: A = příslušná činnost, S = stav, do kterého je potřeba přejít, D = diagnostický kód, který je nutné použít v packagech, vytvořených v důsledku podniknuté činnosti, DISCARD upozorňuje na to, že doručený paket je potřeba převzít z vyrovnávací paměti XDLP a INVALID poukazuje na nesprávný vztah „paket / stav“.

- 8) Číslo v závorkách pod záznamem A = NORMAL — číslo bodu v této tabulce, ve které se určují příslušné činnosti, obvykle zpracování doručeného paketu. Když není uvedeno číslo bodu, obvyklé zpracování je uvedeno v tabulce.
- 9) Situace ERROR a přechod do stavu p7 je možný pouze v tom případě, když je přesně známá adresa pozemního DTE. V opačném případě se paket neuvažuje.
- 10) V případě ERROR se provede činnost jako při přechodu do stavu p7 (včetně vyslání paketu ŽÁDOST UKONČENÍ — CLEAR REQUEST do XDLP), ale bez vyslání paketu ŽÁDOST UKONČENÍ — CLEAR REQUEST do místního DCE.

5-17. Vliv GDLP (ADLP) na stav obnovení ADCE (GDCE)

Paket přijat Od GDLP (ADLP) (viz pozn. 2)	Stavy obnovení ADCE (GDCE) (viz pozn. 1, 4 a 5)		
	PŘIPRAVENOST K ŘÍZENÍ TOKU d1	ŽÁDOST OBNOVENÍ GDLP (ADLP) d2	VYSLÁNÍ ŽÁDOST OBNOVENÍ (RESET REQUEST) ADCE (GDCE) do GCLP (ADLP) d3
ŽÁDOST OBNOVENÍ (RESET REQUEST)	A = NORMAL (5.2.6.7) S = d2 (nastavit DCE)	A = DISCARD	A = NORMAL (5.2.6.7) (nenastavovat)
POTVRZENÍ OBNOVENÍ (RESET CONFIRMATION)	A = ERROR S = d3 D = 27 (viz pozn. 3)	A = ERROR S = d3 D = 28 (viz pozn. 3)	A = NORMAL (5.2.6.7) S = d1 (nenastavovat)
PŘERUŠENÍ (INTERRUPT)	viz tabulku 5-18	A = ERROR S = d3 D = 28 (viz pozn. 3)	A = DISCARD
POTVRZENÍ PŘERUŠENÍ (INTERRUPT CONFIRMATION)	viz tabulku 5-18	A = ERROR S = d3 D = 28 (viz pozn. 3)	A = DISCARD
PAKET DATA nebo ŘÍZENÍ TOKU — FLOW CONTROL	viz tabulku 5-19	A = ERROR S = d3 D = 28 (viz pozn. 3)	A = DISCARD
CHYBA FORMÁTU (viz pozn. 6)	A = ERROR S = d3 D = 33 (viz pozn. 3)	A = ERROR S = d3 D = 33 (viz pozn. 3)	A = DISCARD

Poznámky:

- 1) XDCE nemusí být v stejném stavu jako rozhraní DTE/DCE.
- 2) Před identifikací, uvedenou v této tabulce, všechny pakety, přijaté od rovnocenného XDLP, se prověřují za účelem vyhledání zdvojených paketů.
- 3) V případě „ERROR“ se uskutečňují činnosti prováděné při přechodu do stavu d3 (včetně vyslání DTE paketu ŽÁDOST OBNOVENÍ (RESET REQUEST) do rovnocenného XDLP) a mimo to, DCE (v čase procesu transformace formátů) vyšle paket ŽÁDOST OBNOVENÍ (RESET REQUEST).
- Data v tabulkách mají toto označení: A = příslušná činnost, S = stav, do kterého je potřeba přejít, D = diagnostický kód, který je nutné použít v paketech, vytvořených v důsledku této činnosti. DISCARD upozorňuje na to, že doručený paket je potřeba vymazat z vyrovnávací paměti XDLP a INVALID poukazuje na to, že kombinace „paket / stav“ nemůže nastat.
- 4) Číslo v závorkách po záznamu A = NORMAL - číslo bodu v tomto dokumentu, kde se určují činnosti, obvykle při zpracování doručeného paketu. Když není uvedeno číslo bodu, obvyklé zpracování je uvedeno v tabulce.
- 5) Chyba formátu může vzniknout, když má S-bitová posloupnost první nebo střední paket kratší než je maximální délka nebo z neplatného pole LV v paketech CALL REQUEST- ŽÁDOSTI VÝZVY, CALL ACCEPT -VÝZVA PŘIJATA, ŽÁDOST UKONČENÍ- CLEAR REQUEST, PŘERUŠENÍ (INTERRUPT)).

Tab. 5-18. Vliv GDLP (ADLP) na stav přenosu signálu PŘERUŠENÍ (INTERRUPT) ADCE (GDCE)

Paket přijat od GDLP (ADLP) (viz pozn. 2)	Stav přenosu signálu PŘERUŠENÍ (INTERRUPT) ADCE (GDCE) (viz poznámku 1, 3 a 4)	
	PŘIPRAVENOST NA PŘERUŠENÍ GDLP (ADLP) i1	VYSLÁN SIGNÁL PŘERUŠENÍ GDLP (ADLP) i2
INTERRUPT (PŘERUŠENÍ) viz pozn. 6	A = NORMAL (5.2.6.4.5) S = i2 (nastavit DCE)	A = ERROR S = d3 S = 44 (viz pozn. 5)

Paket přijat od GDLP (ADLP) (viz pozn. 2)	Vliv GDLP (ADLP) na stavy přenosu signálu PŘERUŠENÍ (INTERRUPT) ADCE (GDCE) (viz poznámku 1, 3 a 4)	
	PŘIPRAVENOST NA PŘERUŠENÍ GDLP (ADLP) j1	VYSLANÝ SIGNÁL K PŘERUŠENÍ GDLP (ADLP) j2
POTVRZENÍ PŘERUŠENÍ (INTERRUPT CONFIRMATION)	A = ERROR S = d3 D = 43 (viz pozn. 5)	A = NORMAL (5.2.6.4.5) S = j1 (nastavit potvrzení DCE)

Poznámky:

1) XDCE nemusí být v stejném stavu jako rozhraní DTE/DCE.

2) Před identifikací, uvedenou v této tabulce, všechny pakety přijaté od rovnocenného XDLP, se prověřují za účelem vyhledání zdvojených paketů.

Data v tabulkách mají toto označení: A = příslušná činnost, S = stav, do kterého je potřeba přejít, D = diagnostický kód, který je nutné použít v paketech, vytvořených v této činnosti, DISCARD upozorňuje na to, že doručený paket je potřeba vymazat z vyrovnávací paměti XDLP a INVALID poukazuje na to, že kombinace „paket / stav“ nemůže nastat.

3) Číslo v závorkách po záznamu A = NORMAL – číslo bodu v tomto dokumentu, kde se určují činnosti, obvykle při zpracování doručeného paketu. Když není uvedeno číslo bodu, obvyklé zpracování je uvedeno v tabulce.

4) V případě „ERROR“ se uskutečňují činnosti, prováděné při přechodu do stavu d3 (včetně vyslání DTE paketu ŽÁDOST OBNOVENÍ (RESET REQUEST) do rovnocenného XDLP) a mimo to DCE (v čase procesu transformace formátů) vyšle paket ŽÁDOST OBNOVENÍ (RESET REQUEST).

5) Délka uživatelských dat v paketech PŘERUŠENÍ (INTERRUPT) přesahující 32 bytů nebo paket PŘERUŠENÍ (INTERRUPT) mimo posloupnost se považují za chyby.

Tab. 5-19. Vliv GDLP (ADLP) na stav přenosu řízení toku ADCE (GDCE)

Paket přijat od GDLP (ADLP) (viz pozn. 2)	Stav vysílání řízení toku ADCE (GDCE) (viz poznámky 1, 6 a 7)	
	PŘIPRAVENOST NA PŘÍJEM (RECEIVE READY) ADCE (GDCE) f1	NEPŘIPRAVENOST NA PŘÍJEM (RECEIVE NOT READY) ADCE (GDCE) f2
Paket DATA s vadným PR (viz pozn. 3)	A = ERROR S = d3 D = 2 (viz pozn. 8)	A = ERROR S = d3 D = 2 (viz pozn. 8)
Paket DATA s platným PR, vadným PS nebo podpolem LV (viz poznámku 4 a 5)	A = DISCARD, ale zpracovat hodnotu PR a odeslat paket ODMÍTNUTÍ (REJECT), obsahující očekávanou hodnotu PS (viz pozn. 5)	A = DISCARD, ale zpracovat hodnotu PR a odeslat paket ODMÍTNUTÍ (REJECT), obsahující očekávanou hodnotu PS po ukončení stavu obsazení
Paket DATA s platným PR, PS a podpolem LV	A = NORMAL (5.2.6.4.4) (nastavit)	A = PROCES, když je to možné, nebo A = DISCARD, ale zpracovat hodnotu PR a odeslat paket ODMÍTNUTÍ (REJECT), obsahující očekávanou hodnotu PS po ukončení stavu obsazení

Paket přijat od GDLP (ADLP) (viz pozn. 2)	Stav vysílání řízení toku ADCE (GDCE) (viz pozn. 1, 6 a 7)	
	PŘIPRAVENOST (RECEIVE READY) NA PŘÍJEM GDLP (ADLP) g1	NEPŘIPRAVENOST (RECEIVE NOT READY) NA PŘÍJEM GDLP (ADLP) g2
Pakety RR, RNR, ODMÍTNUTÍ s vadným PR (viz pozn. 3)	A = ERROR S = d3 D = 2 (viz pozn. 8)	A = ERROR S = d3 D = 2 (viz pozn. 8)
Paket RR s platným polem PR (viz poznámku 9)	A = NORMAL (5.2.6.5)	A = NORMAL (5.2.6.6) S = g1
Paket RNR s platným označením PR (viz poznámku 9)	A = NORMAL (5.2.6.5) S = g2	A = NORMAL (5.2.6.6)
Paket ODMÍTNUTÍ s platným PR (viz pozn. 9)	A = NORMAL (5.2.6.5)	A = NORMAL (5.2.6.6) S = g1

Poznámky:

- 1) ~~XDCE nemusí být v stejném stavu jako rozhraní DTE/DCE.~~
- 2) ~~Před identifikací, uvedenou v této tabulce, všechny pakety přijaté od rovnocenného XDLP, se prověřují za účelem vyhledání zdvojených paketů.~~
- 3) ~~Hodnota PR je neplatná, když je jeho hodnota menší (podle modulo 16) než hodnota posledního paketu vyslaného rovnocenným XDLP, nebo vyšší než hodnota PS následujícího paketu dat, které se mají vyslat XDLP.~~
- 4) ~~Hodnota PS je neplatná, když se liší od očekávané následné hodnoty PS.~~
- 5) ~~Podpole LV je neplatné, když má příliš vysokou hodnotu pro rozměr přijatého segmentu. V případě chyby v poli LV, jejíž výsledkem je ztráta důvěry ve správnost ostatních polí v paketu, tento paket se nebere v úvahu a žádná další činnost se neprovádí.~~
- 6) ~~Číslo v závorkách pod záznamem A = NORMAL – číslo bodu v této tabulce, ve které se určují příslušné činnosti, obvykle zpracování doručeného paketu. Když není uvedeno číslo bodu, obvyklé zpracování je uvedeno v tabulce.~~
- 7) ~~Data v tabulkách mají toto označení: A = příslušná činnost, S = stav, do kterého je potřeba přejít, D = diagnostický kód, který je nutné použít v paketech, vytvořených v důsledku podniknuté činnosti, DISCARD upozorňuje na to, že doručený paket je potřeba převzít z vyrovnávací paměti XDLP a INVALID poukazuje na nesprávný vztah „paket / stav“.~~
- 8) ~~V případě „ERROR“ se uskutečňují činnosti prováděné při přechodu do stavu d3 (včetně vyslání DTE paketu ŽÁDOST OBNOVENÍ (RESET REQUEST)) a kromě toho, XDLP (v čase procesu transformace formátů) vyšle paket ŽÁDOST OBNOVENÍ (RESET REQUEST).~~
- 9) ~~Pakety PR, RNR a ODMÍTNUTÍ (REJECT) nemají přímý význam, a proto se nevysílají DTE.~~
- 10) ~~Příjem paketu menšího než je maximální velikost paketu, kde je M bit=1, má za následek reset, zbytek posloupnosti se nebere v úvahu.~~

Tab. 5-20. Vliv DCE na vytvoření spojení a ukončení ADCE (GDCE)

Paket — přijat od DCE (viz pozn. 2 a 4)	Stav vytvoření spojení a ukončení ADCE (GDCE) (viz poznámky 1, 7 a 8)					
	Připravenost	ŽÁDOST VÝZVY (CALL REQUEST) GDLP (ADLP)	ŽÁDOST VÝZVY (CALL REQUEST) ADCE (GDCE)	PŘENOS DAT (DATA TRANSFER)	Žádost ukončení GDLP (ADLP)	Žádost ukončení (clear request) GDLP (ADLP) do ADCE (GDCE)
	p1	p2	p3	p4	p6	p7
ŽÁDOST VÝZVY — CALL REQUEST (viz pozn. 6)	A=NORMAL 5.2.6.3.1 S=p3 (nastavit)	INVALID (viz pozn. 5)	INVALID (viz pozn. 3)	INVALID (viz pozn. 3)	INVALID (viz pozn. 3)	INVALID (viz pozn. 3)
VÝZVA PŘIJATA — CALL ACCEPT (viz pozn. 4)	A=DISCARD	A=NORMAL S=p4 (nastavit)	INVALID (viz pozn. 3)	INVALID (viz pozn. 3)	A=DISCARD	A=DISCARD
ŽÁDOST UKONČENÍ — CLEAR REQUEST (viz pozn. 4)	A=DISCARD	A=NORMAL 5.2.6.3.3 S=p7 (nastavit)	A=NORMAL 5.2.6.3.3 S=p7 (nastavit)	A=NORMAL 5.2.6.3.3 S=p7 (nastavit)	A=DISCARD	A=DISCARD
Pakety DATA, PŘERUŠENÍ (INTERRUPT) nebo OBNOVENÍ (RESET) (viz pozn. 4)	A=DISCARD	INVALID (pozn. 3)	INVALID (pozn. 3)	Viz Tabulku 5-21	A=DISCARD	A=DISCARD

Poznámky:

- 1) XDCE nemusí být v stejném stavu jako rozhraní DTE/DCE.
- 2) Tento paket je paketem DTE, přijatým přes DCE po provedení všech zpracování DTE/DCE. Místní procedury v rozhraní DTE/DCE (Např. RR, RNR a ODMÍTNUTÍ (REJECT) pokud se používají) nemají bezprostřední vliv na XDCE. Provedou se všechny procedury zpracování chyb, uvedené v ISO 8208. Proto jsou některé pakety zrušeny rozhraním a neuvedeny v tabulce.
- 3) DCE při použití protokolu s DCE zjistí chybové stavy, to znamená, že chybový paket nikdy nevstoupí do XDCE, viz také poznámku 2.
- 4) Číslo kanálu DTE/DCE odpovídá číslu kanálu pro ADCE/GDCE, paket od DTE, který obsahuje číslo kanálu spojené s kanálem „letadlo-země“ pomocí předběžné tabulky. Pokud tabulka chybí, potom se určený kanál DTE/DCE asociuje s kanálem „letadlo-země“ ve stavu p1.
- 5) ADCE určuje čísla kanálů, používaných mezi ADLP a GDLP, to znamená, že konflikt výzev (označovaný p5 ISO 8208) nemůže vzniknout, viz také poznámku 4.
- 6) ŽÁDOST VÝZVY (CALL REQUEST) od DTE nikdy nemůže být asociována s číslem kanálu XDCE, který není ve stavu p1.
- 7) Data v tabulkách mají toto označení: A = příslušná činnost, S = stav, do kterého je potřeba přejít, D = diagnostický kód, který je nutné použít v paketech, vytvořených v důsledku podniknuté činnosti, DISCARD upozorňuje na to, že doručený paket je potřeba převzít z vyrovnávací paměti XDLP a INVALID poukazuje na nesprávný vztah „paket / stav“.
- 8) Číslo v závorkách pod záznamem A = NORMAL — číslo bodu v této tabulce, ve které se určují příslušné činnosti, obvykle zpracování doručeného paketu. Když není uvedeno číslo bodu, obvyklé zpracování je uvedeno v tabulce.

Tab. 5-21. Vliv DCE na stav obnovení ADCE (GDCE)

Paket přijat od DCE	Stav obnovení ADCE (GDCE) (viz pozn. 1, 4 a 5)		
	PŘIPRAVENOST K ŘÍZENÍ TOKU (FLOW CONTROL READY)	ŽÁDOST OBNOVENÍ (RESET REQUEST) GDLP (ADLP)	PŘENOS ŽÁDOSTI OBNOVENÍ (RESET REQUEST) ADCE (GDCE) do GNDL (ADLP)
	d1	d2	d3
ŽÁDOST OBNOVENÍ—RESET REQUEST	A = NORMAL (5.2.6.7) S = d3 (nastavit)	A = NORMAL (5.2.6.7) S = d1 (nastavit)	A = DISCARD
POTVRZENÍ OBNOVENÍ—RESET CONFIRMATION	INVALID (viz pozn. 3)	INVALID (viz pozn. 3)	INVALID (viz pozn. 3)
PŘERUŠENÍ (INTERRUPT)	viz tabulku 5-22	A = DISCARD	Zachovat paket PŘERUŠENÍ (INTERRUPT) do ukončení obnovení v módu S
POTVRZENÍ PŘERUŠENÍ (INTERRUPT CONFIRMATION)	viz tabulku 5-22	A = DISCARD	INVALID (viz pozn. 3)
DATA (viz pozn. 2)	A = NORMAL (5.2.6.4) (nastavit)	A = DISCARD	Zachovat paket dat do ukončení obnovení v módu S

Poznámky:

- ~~1) XDCE nemusí být ve stejném stavu jako rozhraní DTE/DCE.~~
- ~~2) Tento paket je paketem DTE, přijatým přes DCE po provedení všech zpracování DTE/DCE. Místní procedury v rozhraní DTE/DCE (Např. RR, RNR a ODMÍTNUTÍ (REJECT) pokud se používají) nemají bezprostřední vliv na XDCE. Provedou se všechny procedury zpracování chyb, uvedené v ISO 8208. Proto jsou některé pakety zrušeny rozhraním a neuvedeny v tabulce.~~
- ~~3) DCE při použití protokolu s DCE zjistí chybové stavy, to znamená, že chybový paket nikdy nevstoupí do XDCE, viz také poznámku 2.~~
- ~~4) Data v tabulkách mají toto označení: A = příslušná činnost, S = stav, do kterého je potřeba přejít, D = diagnostický kód, který je nutné použít v paketech, vytvořených v důsledku podniknuté činnosti, DISCARD upozorňuje na to, že doručený paket je potřeba převzít z vyrovnávací paměti XDLP a INVALID poukazuje na nesprávný vztah „paket / stav“.~~
- ~~5) Číslo v závorkách pod záznamem A = NORMAL - číslo bodu v této tabulce, ve které se určují příslušné činnosti, obvykle zpracování doručeného paketu. Když není uvedeno číslo bodu, obvyklé zpracování je uvedeno v tabulce.~~

Tab. 5-22. Vliv DCE na stav vysílání signálu PŘERUŠENÍ (INTERRUPT) ADCE (GDCE)

Paket přijat od DCE (viz pozn. 2)	Stav vysílání signálu PŘERUŠENÍ (INTERRUPT) ADCE (GDCE) (viz poznámku 1, 4 a 5)	
	PŘIPRAVENOST NA PŘERUŠENÍ (INTERRUPT READY) DLP (ADLP) i1	PŘENOS SIGNÁLU PŘERUŠENÍ (INTERRUPT) GDLP (ADLP) i2
POTVRZENÍ PŘERUŠENÍ (INTERRUPT CONFIRMATION)	INVALID (viz pozn. 3)	A = NORMAL (5.2.6.4.5) S = i1 (nastavit)

Paket přijat od DCE (viz pozn. 2)	Stav vysílání signálu přerušování ADCE (GDCE) (viz poznámku 1, 4 a 5)	
	PŘIPRAVENOST NA PŘERUŠENÍ (INTERRUPT READY) GDLP (ADLP) j1	PŘENOS SIGNÁLU PŘERUŠENÍ (INTERRUPT) GDLP (ADLP) j2
PŘERUŠENÍ (INTERRUPT)	A = NORMAL (5.2.6.4.5) S = j2 (nastavit)	INVALID (viz poznámku 3)

Poznámky:

- 1) XDCE nemusí být ve stejném stavu jako rozhraní DTE/DCE.
- 2) Tento paket je paketem DTE, přijatým přes DCE po provedení všech zpracování DTE/DCE. Místní procedury v rozhraní DTE/DCE (Např. RR, RNR a ODMÍTNUTÍ (REJECT) pokud se používají) nemají bezprostřední vliv na XDCE. Provedou se všechny procedury zpracování chyb, uvedené v ISO 8208. Proto jsou některé pakety zrušeny rozhraním a neuvedeny v tabulce.
- 3) DCE při použití protokolu s DCE zjistí chybové stavy, to znamená, že chybový paket nikdy nevstoupí do XDCE, viz také pozn. 2.
- 4) Data v tabulkách mají toto označení: A = příslušná činnost, S = stav, do kterého je potřeba přejít, D = diagnostický kód, který je nutné použít v paketech, vytvořených v důsledku podniknuté činnosti, DISCARD upozorňuje na to, že doručený paket je potřeba převzít z vyrovnávací paměti XDLP a INVALID poukazuje na nesprávný vztah „paket / stav“.
- 5) Číslo v závorkách pod záznamem A = NORMAL – číslo bodu v této tabulce, ve které se určují příslušné činnosti, obvykle zpracování doručeného paketu. Když není uvedeno číslo bodu, obvyklé zpracování je uvedeno v tabulce.

Tab. 5-23. Přidělení čísel rozhlasového vysílání

Identifikátor rozhlasového vysílání spojem země-vzduch	Přidělení
00 ₁₆	Neplatné
01 ₁₆	Rezervován (diferenční korekce GNSS)
30 ₁₆	Neplatné
31 ₁₆	Rezervováno pro ACAS (RA vysílání)
32 ₁₆	Rezervováno pro ACAS (ACAS vysílání)
Ostatní	Nepřiděleny
Identifikátor rozhlasového vysílání spojem vzduch-země	Přidělení
00 ₁₆	Neplatné
02 ₁₆	Rezervován (informace o vzdušném pohybu)
10 ₁₆	Hlášení o možnosti využití datového spoje
20 ₁₆	Poznávací číslo (kód) letadla
FE ₁₆	Update request – žádost aktualizace
FF ₁₆	Search request – Žádost vyhledávání
Ostatní	Nepřiděleny

Tabulka 5-24. Přidělování čísel registrů

Číslo registru (hexadecimálně)	Přidělení
00 ₁₆	Neprovozován
01 ₁₆	Nepřiděleno
02 ₁₆	Spojené Comm-B, segment 2
03 ₁₆	Spojené Comm-B, segment 3
04 ₁₆	Spojené Comm-B, segment 4
05 ₁₆	Poloha letadla ve vzduchu — rozšířený dotazovací signál
06 ₁₆	Poloha letadla na zemi — rozšířený dotazovací signál
07 ₁₆	Stav — rozšířený dotazovací signál
08 ₁₆	Identifikace a typ — rozšířený dotazovací signál
09 ₁₆	Rychlosti letadla ve vzduchu — rozšířený dotazovací signál
0A ₁₆	Informace určená událostmi — rozšířený dotazovací signál
0B ₁₆	Informace 1 „letadlo-letadlo“ (stav letadla)
0C ₁₆	Informace 2 „letadlo-letadlo“ (záměr letadla)
0D ₁₆ -0E ₁₆	Rezervováno (další informace „letadlo-letadlo“)
0F ₁₆	Rezervováno (ACAS)
10 ₁₆	Hlášení o možnosti využití datového spoje
11 ₁₆ -16 ₁₆	Doplňk k hlášení o možnosti využití datového spoje
17 ₁₆	Zpráva o možnosti běžného užití GICB
18 ₁₆ -1F ₁₆	Zpráva o možnosti přístupu ke specifickým službám módu S
20 ₁₆	Identifikace letadla
21 ₁₆	Registrační označení letadla a dopravce
22 ₁₆	Poloha antén
23 ₁₆	Rezervováno (poloha antény)
24 ₁₆	Rezervováno (parametr statické polohy letadla)
25 ₁₆	Typ letadla
26 ₁₆ -2F ₁₆	Neurčeno
30 ₁₆	Aktivní informace — doporučení na vyřešení konfliktu (RA)
31 ₁₆ -3F ₁₆	Neurčeno
40 ₁₆	Záměr letadla — vybraný svislý
41 ₁₆	Identifikátor dalšího navigačního bodu
42 ₁₆	Poloha dalšího navigačního bodu
43 ₁₆	Informace o dalším navigačním bodu
44 ₁₆	Pravidelné meteorologické hlášení z paluby
45 ₁₆	Meteorologické hlášení o nebezpečných meteorologických podmínkách
46 ₁₆	Rezervováno pro systém optimalizace letu módu 1
47 ₁₆	Rezervováno pro systém optimalizace letu módu 2
48 ₁₆	Zpráva týkající se VKV kanálu
49 ₁₆ -4F ₁₆	Neurčeno
50 ₁₆	Hlášení o směru a zatažení
51 ₁₆	Zpráva o poloze letadla — hrubý údaj
52 ₁₆	Zpráva o poloze letadla — přesný údaj
53 ₁₆	Zpráva o stavovém vektoru vzhledem ke vzduchu
54 ₁₆	Uživatelský navigační bod č. 1
55 ₁₆	Uživatelský navigační bod č. 2
56 ₁₆	Uživatelský navigační bod č. 3
57 ₁₆ -5E ₁₆	Neurčeno
5F ₁₆	Kontrola kvazistatických parametrů
60 ₁₆	Hlášení o rychlosti a kurzu
61 ₁₆	Stav nouze /priority — rozšířený dotazovací signál
62 ₁₆	Rezervováno pro stav cíle a informace o stavu
63 ₁₆	Rezervováno pro rozšířený dotazovací signál
64 ₁₆	Rezervováno pro rozšířený dotazovací signál
65 ₁₆	Provozní stav letadla
66 ₁₆ -6F ₁₆	Rezervováno pro rozšířený dotazovací signál
70 ₁₆ -75 ₁₆	Rezervováno pro parametry budoucích spojů vzduch-země
76 ₁₆ -E0 ₁₆	Nepřiděleno
E1 ₁₆ -E2 ₁₆	Rezervováno pro byty módu S
E3 ₁₆ -F0 ₁₆	Nepřiděleno
E6 ₁₆	Číslo revize softwaru ACAS jednotky
E7 ₁₆ -F0 ₁₆	Nepřiděleno
F1 ₁₆ -FF ₁₆	Nepřiděleno

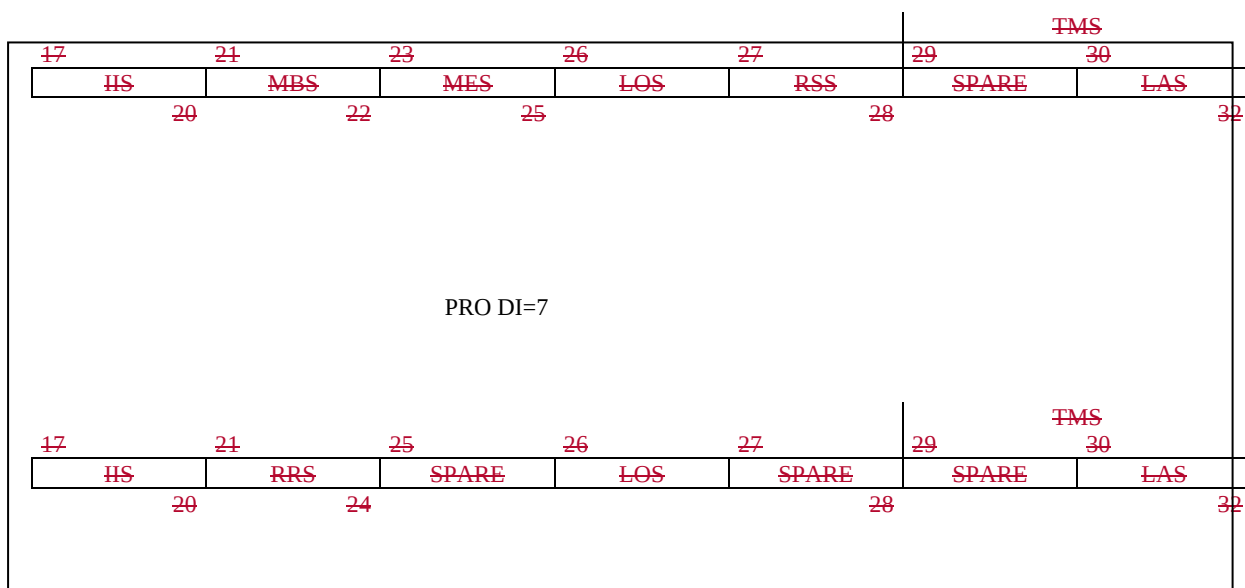
Poznámka: — V kontextu tabulky 5-24 je možné termín „letadlo“ chápat jako „odpovídač nesoucí letadlo“, „pseudo-letadlo (např. překážka) nebo „vozidlo“.

Tabulka 5-25. Přidělování kanálů pro MSP

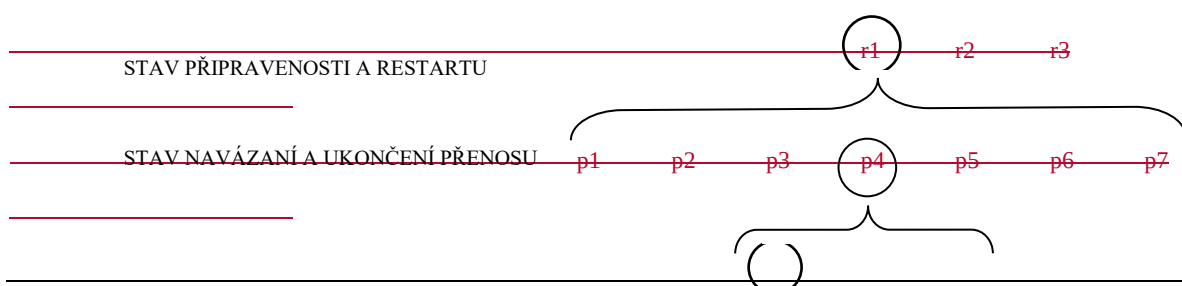
Číslo kanálu spoje země-vzduch	Přidělení
0	Není činný
1	Rezervováno (řízení speciálních služeb)
2	Rezervováno (informace o pohybu ve vzduchu)
3	Rezervováno (výstraha "země – letadlo")
4	Rezervováno (místo polohy určení na zemi)
5	Řízení úrovně citlivosti ACAS
6	Rezervováno (žádost obsluhy "země – letadlo")
7	Rezervováno (odpověď "letadlo – země" týkající se obsluhy)
8-63	Neurčeno
Číslo kanálu spoje vzduch-země	Přidělení
0	Není činný
1	Rezervováno (řízení speciálních služeb)
2	Neurčen
3	Rezervováno (pilné vysílání zprávy)
4	Rezervováno (žádost o místo polohy)
5	Neurčen
6	Rezervováno (odpověď "země – letadlo" týkající se obsluhy)
7	Rezervováno (žádost obsluhy "letadlo – země")
8-63	Neurčeno

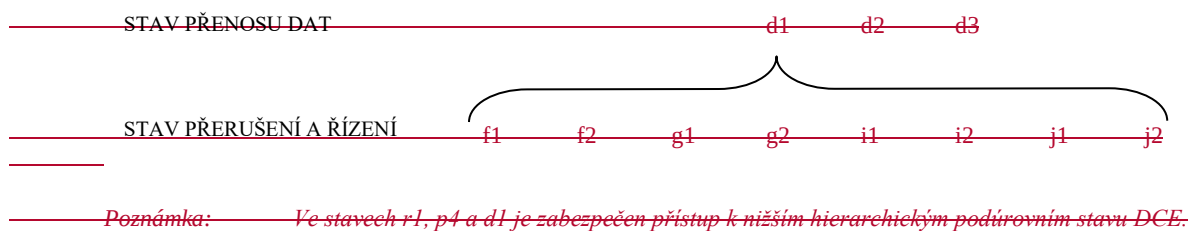
OBRÁZKY K HLAVĚ 5

PRO DI=1



Obr. 5-1. Struktura pole SD



**Obr. 5-2. Hierarchie podstavců DCE**

1		2		3		4		5		6		7		8	
DP=0		MP=1		S=1		ST=0				FILL2					
P		FILL		SN											
CH						AM									
AG															
S		FS		F		LV									
UD															

Obr. 5-3. Paket ŽÁDOST VÝZVY (CALL REQUEST) ze strany ADLP

1		2		3		4		5		6		7		8	
DP=0		MP=1		SP=1			ST=0			FILL					
P		FILL		SN											
FILL				TC			AM								
AG															
S		FS			F		LV								
UD															

Obr. 5-4. Paket ŽÁDOST VÝZVY (CALL REQUEST) ze strany GDLP

1		2		3		4		5		6		7		8	
DP=0		MP=1		SP=1			ST=1				FILL2				
TC				SN											
CH								AM							
AG															
S		FILL				F		LV							
UD															

Obr. 5-5. Paket VÝZVA PŘIJATA (CALL ACCEPT) ze strany ADLP

1	2	3	4	5	6	7	8
DP=0	MP=1	SP=1	ST=1	FILL			
FILL		SN					
CH			AM				
	AG						
S	FILL	F	LV				
UD							

Obr. 5-6. ~~Paket VÝZVA PŘIJATA (CALL ACCEPT) ze strany GDLP~~

1	2	3	4	5	6	7	8
DP=0	MP=1	SP=1	ST=2	FILL2			
TC		SN					
CH		AM					
	AG						
	CC						
	DC						
S	FILL	F	LV				
UD							

Obr. 5-7. ~~Paket ŽÁDOST UKONČENÍ (CLEAR REQUEST) ze strany ADLP~~

1		2		3		4		5		6		7		8	
DP=0		MP=1		SP=1				ST=2				FILL			
TC				SN											
CH								AM							
AG															
CG															
DG															
S				FILL				F				LV			
UD															

Obr. 5-8. Paket ŽÁDOST UKONČENÍ (CLEAR REQUEST) ze strany GDLP

1	2	3	4	5	6	7	8
DP=0	MP=1	SP=1	ST=3	FILL2			
TC		SN					
CH				AM			
AG							

Obr. 5-9. Paket POTVRZENÍ UKONČENÍ (CLEAR CONFIRMATION) ze strany ADLP

1		2		3		4		5		6		7		8	
DP=0		MP=1		SP=1		ST=3		FILL							
TC				SN											
CH								AM							
AG															

Obr. 5-10. Paket POTVRZENÍ UKONČENÍ (CLEAR CONFIRMATION) ze strany GDLP

1	2	3	4	5	6	7	8		
DP=1	M	SN							
FILL 1									
PS				PR					
CH				LV					
UD									

Obr. 5-11. Paket DATA

1	2	3	4	5	6	7	8
DP=0	MP=1	SP=3	ST=1		FILL2		
S	F	SN					
CH				LV			
UD							

Obr. 5-12. Paket PŘERUŠENÍ (INTERRUPT)

1	2	3	4	5	6	7	8
DP=0	MP=1	SP=3	ST=3		SS=0		
FILL 2		SN					
CH				FILL			

Obr. 5-13. Paket POTVRZENÍ PŘERUŠENÍ (INTERRUPT CONFIRMATION)

1	2	3	4	5	6	7	8
DP=0	MP=1	SP=3	ST=3	SS=1			
FILL 2		SN					
CH				PR			

Obr. 5-14. Paket ODMÍTNUTÍ (REJECT)

1	2	3	4	5	6	7	8
DP=0	MP=1	SP=2	ST=0	FILL2			
FILL		SN					
CH				PR			

Obr. 5-15. Paket PŘIPRAVENOST NA PŘÍJEM – RECEIVE READY

1	2	3	4	5	6	7	8
DP=0	MP=1	SP=2	ST=1	FILL2			
FILL		SN					
CH				PR			

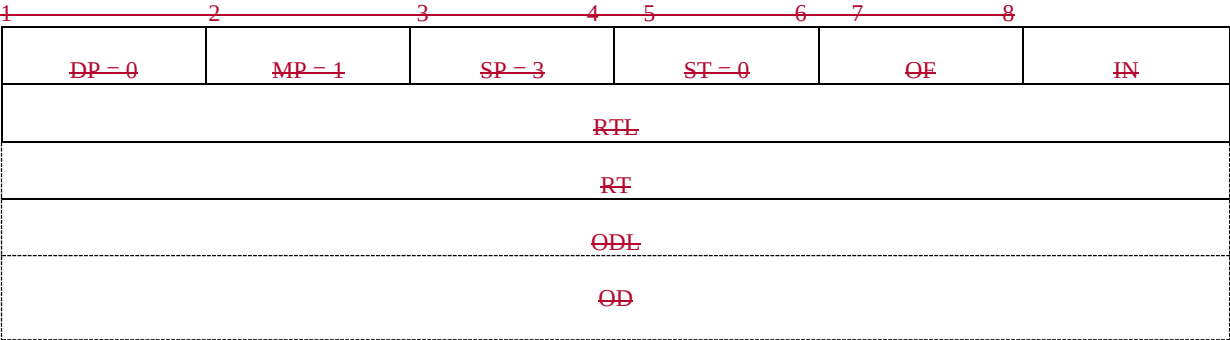
Obr. 5-16. Paket NEPŘIPRAVENOST NA PŘÍJEM – RECEIVE NOT READY

1	2	3	4	5	6	7	8
DP=0	MP=1	SP=2	ST=2	FILL2			
FILL		SN					
CH				FILL			
		RG					
		DC					

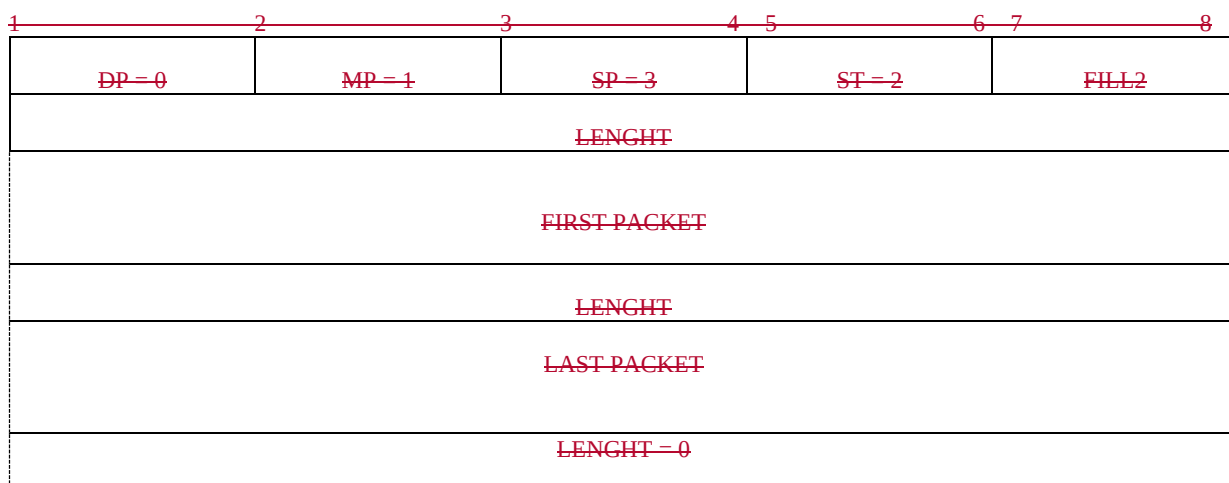
Obr. 5-17. Paket ŽÁDOST OBNOVENÍ (RESET REQUEST)

1	2	3	4	5	6	7	8
DP=0	MP=1	SP=2	ST=3	FILL2			
FILL		SN					
CH				FILL			

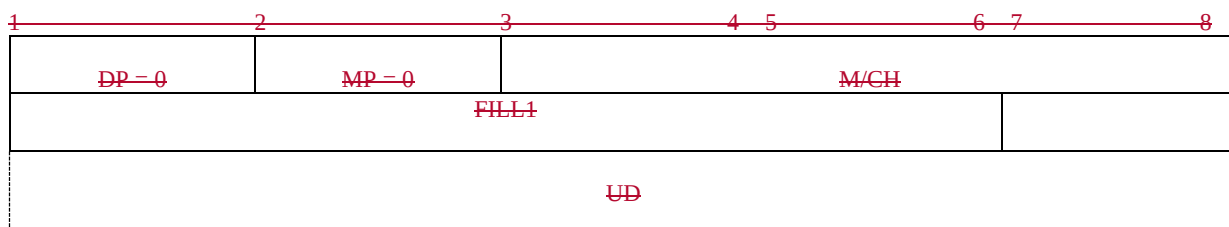
Obr. 5-18. Paket POTVRZENÍ OBNOVENÍ (RESET CONFIRMATION)



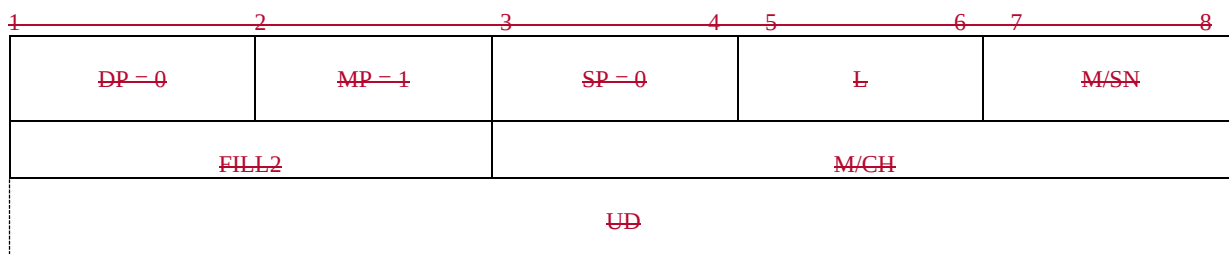
Obr. 5-19. Paket SMĚROVÁNÍ – ROUTE



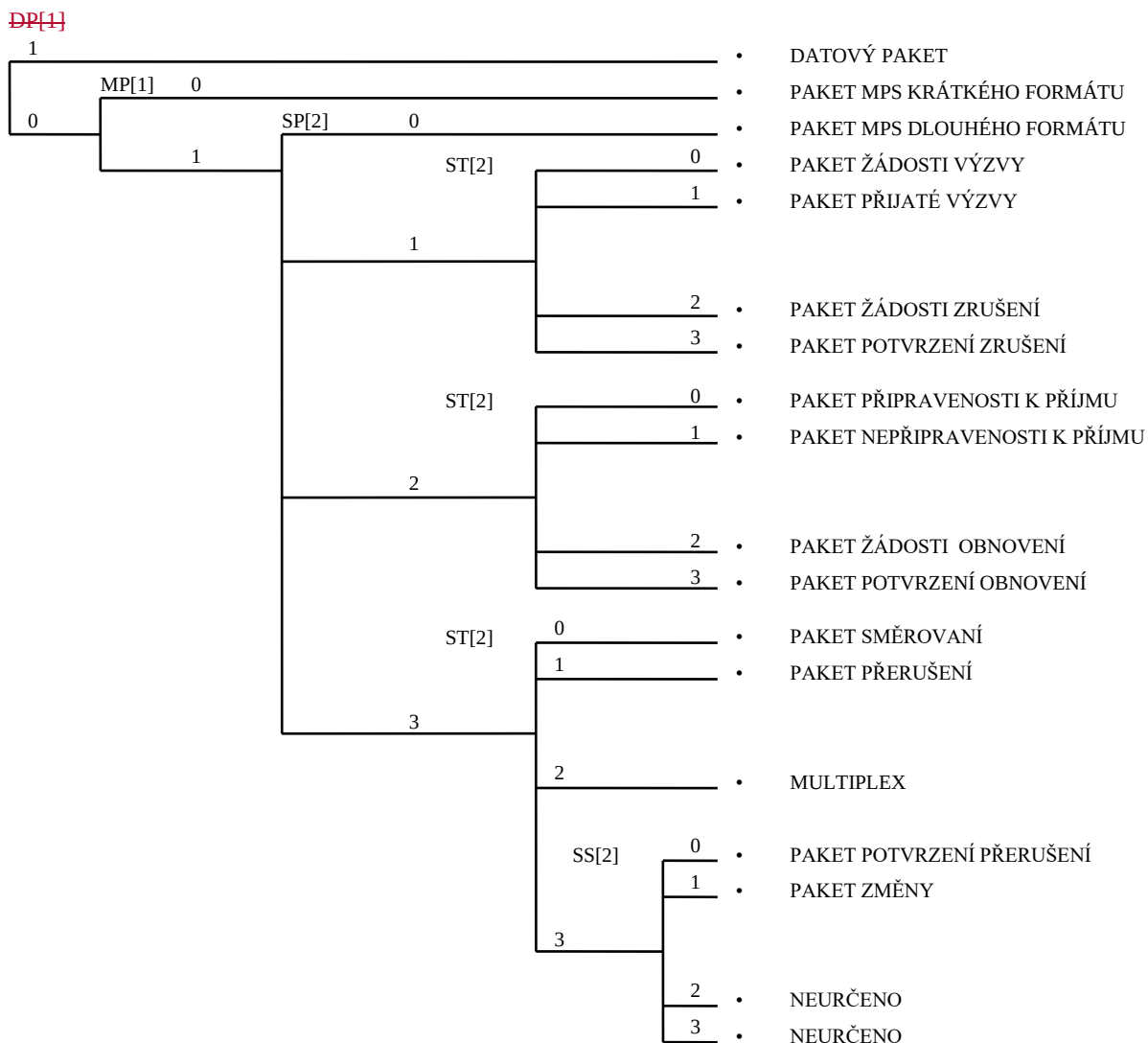
Obr. 5-20. OBOUSMĚRNÝ (multiplexní) paket



Obr. 5-21. Paket MSP krátkého formátu



~~Obr. 5-22. Paket MSP dlouhého formátu~~



LEGENDA

DP - typ paketu DAT
 MP - typ paketu MSP
 SP - ŘÍDICÍ paket
 ST - ŘÍDICÍ typ
 SS - ŘÍDICÍ podsoubor

Obr. 5-23. Řídicí pole využívaná v paketech módu S

ZÁMĚRNĚ NEPOUŽITO