

**EANCOM<sup>®</sup> 2002, Syntax 3, Edition 2008**

## **Zpráva APERAK**

Potvrzení o převzetí zprávy aplikací

*Příručka k implementaci  
- zpracováno pro GS1 Czech Republic*

*(Message Implementation Guidelines)*

Praha – říjen 2012  
Verze 1.01

© EDITEL CZ s.r.o.

**editel**



Tento dokument popisuje subset (podmnožinu) zprávy APERAK dle standardu UN/EDIFACT a subsetu EANCOM. Zpráva APERAK slouží k potvrzení převzetí zprávy na úrovni aplikace a podle potřeby předává chybová hlášení generovaná aplikací po převzetí zprávy.

## Revize dokumentu

Verze	Datum	Jméno	Poznámky
1.00	31.1.2006	Matoušková A., Mikula M.	Finální verze k distribuci
1.01	31.10.2012	Matoušková A., Mikula M.	Doplněn zápis v OR, DIČ / IČ DPH, IČO a adresní údaje kupujícího – výstavce dokladu.

## Obsah

<b>1. ÚVOD .....</b>	<b>3</b>
1.1 STATUS ZPRÁVY .....	3
1.2 POUŽITÍ ZPRÁVY .....	3
<b>2. STRUKTURA ZPRÁVY .....</b>	<b>4</b>
2.1 STRUKTURA KOMPLETNÍ ZPRÁVY DLE STANDARDU UN/EDIFACT D.01B .....	4
2.2 SUBSET ZPRÁVY .....	5
<b>3. ROZVRŽENÍ SEGMENTŮ .....</b>	<b>6</b>
3.1 DEFINICE POJMŮ .....	7
3.2 DETAILNÍ POPIS POUŽITÝCH SEGMENTŮ .....	8
<b>4. OBÁLKA ZPRÁVY .....</b>	<b>24</b>
<b>5. MAPOVANÉ PROMĚNNÉ .....</b>	<b>27</b>
5.1 PROMĚNNÉ PRO OBÁLKU ZPRÁVY .....	27
5.2 PROMĚNNÉ PRO ZPRÁVU .....	27
<b>6. PŘÍKLAD ZPRÁVY .....</b>	<b>31</b>

# 1. Úvod

## 1.1 Status zprávy

Tento dokument obsahuje implementační příručku (MIG – Message Implementation Guidelines) pro zprávu APERAK (Application Error and Acknowledgement Message) Zpráva vychází ze standardu UN/EDIFACT vydání D.01B Syntax 3 a subsetu EANCOM 2002 Syntax 3, Edition 2008.

MESSAGE TYPE	APERAK
REFERENCE DIRECTORY	: D.01B
EANCOM SUBSET VERSION	: 003

## 1.2 Použití zprávy

Zprávou APERAK informuje příjemce originální zprávy odesílatele originální zprávy o jejím převzetí na úrovni aplikace. Volitelně předává odesílateli originální zprávy také chybová hlášení generovaná po převzetí zprávy aplikací.

Jedna zpráva APERAK se generuje na jednu přijatou originální zprávu! APERAK se nesmí být použit jako potvrzení příjmu interchange (výměny).

Zpráva APERAK neplní funkci zprávy CONTRL, která se generuje na úrovni konvertoru a oznamuje odesílateli originální zprávy případné syntaktické chyby, APERAK by měl být generován až aplikačním softwarem a nikoliv konvertorem.

Zúčastněné strany ze zprávy (převážně kupující a dodavatel), která je potvrzována zprávou APERAK musí být ve zprávě APERAK uvedeny. Uvedené strany se mohou odlišovat od odesílajícího a příjemce z úrovně interchange (výměny).

## 2. Struktura zprávy

### 2.1 Struktura kompletní zprávy dle standardu UN/EDIFACT D.01B

Pos	Tag Name	S	R
0010	UNH Message header	M	1
0020	BGM Beginning of message	M	1
0030	DTM Date/time/period	C	9
0040	FTX Free text	C	9
0050	CNT Control total	C	9
0060	—— Segment group 1 ———	C	99
0070	DOC Document/message details	M	1
0080	DTM Date/time/period	C	99
0090	—— Segment group 2 ———	C	9
0100	RFF Reference	M	1
0110	DTM Date/time/period	C	9
0120	—— Segment group 3 ———	C	9
0130	NAD Name and address	M	1
0140	CTA Contact information	C	9
0150	COM Communication contact	C	9
0160	—— Segment group 4 ———	C	99999
0170	ERC Application error information	M	1
0180	FTX Free text	C	1
0190	—— Segment group 5 ———	C	9
0200	RFF Reference	M	1
0210	FTX Free text	C	9
0220	UNT Message trailer	M	1

## 2.2 Subset zprávy

Pro praktické účely byl vybrán subset zprávy, který je dostačující pro přenos potřebných dat odpovídajících požadavkům praxe. Při návrhu bylo přihlédnuto k doporučení EANCOM 2002 Syntax 3, Edition 2008 pro zprávu APERAK (verze 003).

Pos	Tag Name	S	R
0010	UNH Message header	M	1
0020	BGM Beginning of message	M	1
0030	DTM Date/time/period	C	1
0090	—— Segment group 2	M	5
0100	RFF Reference	M	1
0110	DTM Date/time/period	C	1
0120	—— Segment group 3	M	2
0130	NAD Name and address	M	1
0160	—— Segment group 4	C	99999
0170	ERC Application error information	M	1
0180	FTX Free text	C	1
0220	UNT Message trailer	M	1

### 3. Rozvržení segmentů

Tento oddíl popisuje všechny segmenty použité v subsetu popisované zprávy. Popis segmentů vychází z původního popisu EDIFACT zprávy a z popisu EANCOM. Segmenty jsou uváděny v pořadí, jak se vyskytují ve zprávě. Jsou uváděny pouze segmenty použité v subsetu. Každý segment je popsán v samostatné tabulce, která se skládá ze tří částí:

- **Záhlaví tabulky** – popisuje základní informace o segmentu. Obsahuje následující údaje:
  - Skupina segmentů, jejíž je popisovaný segment součástí; její popis obsahuje:
    - ♦ označení skupiny SG $nn$  (kde  $nn$  je pořadové číslo skupiny segmentů)
    - ♦ indikátor povinnosti výskytu skupiny segmentů v subsetu (M)andatory – povinné / (C)onditional – podmíněné
    - ♦ maximální povolený počet opakování skupiny segmentů v subsetu;  
v případě vícenásobného opakování skupiny segmentů s různým významem pro jednotlivé výskyty je pořadí výskytu v rámci popisu vyjádřeno čitatelem a maximální počet opakování jmenovatelem zlomku; význam (a tím i obsah) skupiny segmentů není však určen pořadím výskytu, ale příčinnými kvalifikátory obsaženými v uvozujícím segmentu
    - ♦ výčet segmentů a skupin segmentů, které daná skupina obsahuje, s vyznačením segmentů a skupin nepoužitých v subsetu
  - Segment; jeho popis obsahuje:
    - ♦ kód (návěští) segmentu (3 znaky)
    - ♦ indikátor povinnosti výskytu segmentu v subsetu (M)andatory – povinné / (C)onditional – podmíněné
    - ♦ maximální povolený počet výskytů segmentů v subsetu;  
v případě vícenásobného opakování segmentu s různým významem pro jednotlivé výskyty je pořadí výskytu v rámci popisu vyjádřeno čitatelem a maximální počet opakování jmenovatelem zlomku; význam (a tím i obsah) segmentů není však určen pořadím výskytu, ale příčinnými kvalifikátory obsaženými v segmentu
    - ♦ název segmentu
    - ♦ obecný popis funkce segmentu
    - ♦ pořadové číslo segmentu v rámci popisu subsetu
- **Tělo tabulky** – popisuje informace o složených a jednoduchých datových prvcích obsažených v segmentu. Jednoduché datové prvky, které nejsou součástí složených datových prvků, a složené datové prvky jsou vyznačeny **tučně**. Tělo tabulky je rozvrženo do sloupců:
  - úvodní sloupec obsahující návěští a název datového prvku dle standardu EDIFACT
  - sloupec EDIFACT obsahující:
    - ♦ status datových prvků dle standardu EDIFACT (M)andatory – povinné / (C)onditional – podmíněné
    - ♦ formát jednoduchých datových prvků dle standardu EDIFACT
  - sloupec Stat. obsahující status datových prvků v subsetu:
    - ♦ (M)andatory – povinný výskyt v subsetu
    - ♦ (C)onditional – nepovinný výskyt v subsetu
    - ♦ (D)ependent – povinnost výskytu v subsetu je závislá na výskytu jiného prvku v segmentu (v případě více závislostí v jednom segmentu může být ve sloupci označeném \* doplněno číslicí určující vztah dílčí závislosti)
    - ♦ mezera – nepoužito
  - sloupec Description obsahující popis použití jednoduchých datových prvků v subsetu:

- ♦ v uvozovkách „“ jsou uvedeny kvalifikátory a konstanty, případně méně obsáhlé číselníky; za rovnítkem = je uveden jejich význam; dále může být uveden jejich podrobnější popis
- ♦ **tučnou kurzívou** jsou uvedeny datové proměnné dodávané aplikací (popř. vytvářené konvertorem) s odkazem v závorkách ( ) na jejich popis v oddíle „Mapované proměnné“; proměnné jsou uváděny buď názvem nebo návěštím (pokud je použito) a mohou být doplněny *kurzívou* psaným formátem použitým nebo doporučeným pro aplikaci (pokud se liší od formátu EDIFACT); dále může být uveden jejich význam nebo podrobnější popis
- **Spodní část tabulky** – obsahuje doplňkové informace o segmentu, zejména popis jeho konkrétního použití v subsetu a jednoduchý příklad.

### 3.1 Definice pojmů

- **EAN lokalizační číslo** je ekvivalent GLN – Globálního lokalizačního čísla v EAN\*UCC, využívající standardní číselnou strukturu EAN/UCC-13

### 3.2 Detailní popis použitých segmentů

UNH - M		1 - MESSAGE HEADER			
Function :		To head, identify and specify a message.			
Segment number :		1			
		EDIFACT	Stat.	*	Description
<b>0062</b>	<b>Message reference number</b>	M an..14	M		<b>Jednoznačné číslo zprávy odesílatele.</b> Pořadové číslo zprávy v rámci výměny. DE 0062 v segmentu UNT je totožné. Generováno odesílatelem.
<b>S009</b>	<b>MESSAGE IDENTIFIER</b>	M	M		
0065	Message type	M an..6	M		“ APERAK ” = Application error and acknowledgement message  Potvrzení o převzetí zprávy aplikací
0052	Message version number	M an..3	M		“D” = Draft version/UN/EDIFACT Directory
0054	Message release number	M an..3	M		“01B“ Release 2001 - B
0051	Controlling agency	M an..2	M		“UN” = UN/CEFACT
0057	Association assigned code	C an..6	M		“EAN003” = GS1 Version control number (GS1 Code)
<b>0068</b>	<b>Common access reference</b>	C an..35			
<b>S010</b>	<b>STATUS OF THE TRANSFER</b>	C			
0070	Sequence of transfers	M n..2			
0073	First and last transfer	C a1			
<u>Poznámky k segmentu:</u>					
Segment se používá jako záhlaví, identifikace a specifikace zprávy.					
Příklad: UNH+1+APERAK:D:01B:UN:EAN003'					



BGM - M 1 - Beginning of message				
Function : To indicate the type and function of a message and to transmit the identifying number.				
Segment number : 2				
	EDIFACT	Stat.	*	Description
<b>C002 DOCUMENT/MESSAGE NAME</b>	C	M		
1001 Document name code	C an..3	M	*	"305" = Application error and acknowledgement Potvrzení o převzetí a aplikační chyby
1131 Code list identification code	C an..17			
3055 Code list responsible agency code	C an..3	M	*	"9" = EAN (International Article Numbering association)
1000 Document name	C an..35			
<b>C106 DOCUMENT/MESSAGE IDENTIFICATION</b>	C	M		
1004 Document identifier	C an..35	M		<b>CIS_DOKL (1-1)</b> an..15 Číslo zprávy APERAK
1056 Version identifier	C an..9			
1060 Revision identifier	C an..6			
<b>1225 Message function code</b>	C an..3	M	*	<b>FN_ZPR (1-2)</b> Funkce zprávy – kód "6" = Confirmation – Potvrzeno převzetí aplikací "27" = Not accepted – Neakceptováno
<b>4343 Response type code</b>	C an..3			
<u>Poznámky k segmentu:</u>				
Segment se používá k rozlišení typu a funkce zprávy. Informuje o převzetí nebo odmítnutí zprávy aplikací. Přenáší číslo zprávy APERAK generované aplikací odesílatele. Číslo zprávy APERAK by mělo být jedinečné, nejde o číslo zprávy, která se potvrzuje.				
Příklad: BGM+305+100001+27'				

DTM - M                    1 - Date/time/period				
Function                    :                    To specify date, and/or time, or period.				
Segment number        :                    3				
	EDIFACT	Stat.	*	Description
<b>C507 DATE/TIME/PERIOD</b>	M	M		
2005 Date or time or period function code qualifier	M an..3	M	*	“137” = Document/message date/time
2380 Date or time or period value	C an..35	M		<b>DAT_VYST (1-3)</b> Datum vystavení
2379 Date or time or period format code	C an..3	M		<b>KVALIF_DAT_VYST (1-4)</b> Datum vystavení - kvalifikátor formátu “102” = CCYYMMDD “203” = CCYYMMDDHHMM “204” = CCYYMMDDHHMMSS
<u>Poznámky k segmentu:</u>				
Segment slouží k určení data vystavení zprávy APERAK.				
Příklad:				
DTM+137:20120110:102'				

SG2 - M	1/5 - RFF-DTM			
RFF - M	1 - Reference			
Function :	To specify a reference.			
Segment number :	4			
	EDIFACT	Stat.	*	Description
<b>C506 REFERENCE</b>	M	M		
1153 Reference code qualifier	M an..3	M		<p><b>DRUH_DOKL (1-5)</b></p> <p>Typ dokumentu - kód, k němuž se vztahuje zpráva APERAK</p> <p>“AAB” = Číslo proforma faktury (též zálohové)</p> <p>“AAK” = Číslo avíza dodávky (DESADV)</p> <p>“ALO” = Číslo potvrzení příjmu zboží (RECADV)</p> <p>“ALS” = Číslo přehledu o prodeji (SLSRPT)</p> <p>“CD” = Číslo dobropisu</p> <p>“CDN” = Číslo obchodní námítky (COMDIS)</p> <p>“CIN” = Číslo konsolidované faktury</p> <p>“DL” = Číslo vrubopisu</p> <p>“DQ” = Číslo dodacího listu</p> <p>“IRP” = Číslo přehledu zásob (INVRPT)</p> <p>“IV” = Číslo faktury (INVOIC)</p> <p>“ON” = Číslo objednávky – kupující (ORDERS)</p> <p>“PL” = Číslo ceníku (PRICAT)</p> <p>Další typy mohou být doplněny dle číselníku.</p>
1154 Reference identifier	C an..70	M		<p><b>REF_CIS_DOK (1-6)</b> an..15</p> <p>Referenční číslo dokumentu, k němuž se vztahuje zpráva APERAK</p>
1156 Document line identifier	C an..6			
4000 Reference version identifier	C an..35			
1060 Revision identifier	C an..6			
<p><u>Poznámky k segmentu:</u></p> <p>Segment přenáší druh dokumentu, k němuž se vztahuje zpráva APERAK a jeho referenční číslo.</p> <p>Příklad: RFF+IV:2012000123'</p>				

SG2 - M		1/5 - RFF-DTM	
DTM - C		1 - Date/time/period	
Function :		To specify the date and time of the referenced document/message.	
Segment number :		5	
	EDIFACT	Stat.	* Description
<b>C507 DATE/TIME/PERIOD</b>	M	M	
2005 Date/time/period qualifier	M an..3	M	* "171" = Reference date/time
2380 Date/time/period	C an..35	M	<b>DAT_REF_CIS_DOK (1-7)</b> Datum k referenčnímu číslu dokumentu
2379 Date/time/period format qualifier	C an..3	M	<b>KVALIF_DAT_REF_CIS_DOK (1-8)</b> Datum k referenčnímu číslu dokumentu - kvalifikátor formátu "102" = CCYYMMDD "203" = CCYYMMDDHHMM "204" = CCYYMMDDHHMMSS
<u>Poznámky k segmentu:</u>			
Segment přenáší datum vztahující se k referenčnímu číslu dokumentu, k němuž se vztahuje zpráva APERAK.			
Příklad: DTM+171:201215090832:203'			

SG2 - C		2/5 - RFF- <del>DTM</del>	
RFF - M		1 - Reference	
Function		: To specify a reference.	
Segment number		: 6	
	EDIFACT	Stat.	* Description
<b>C506 REFERENCE</b>	M	M	
1153 Reference code qualifier	M an..3	M	“ALV” = Registered capital reference
1154 Reference identifier	C an..70	M	<b>OR_KUP (1-21)</b> <i>an..70</i> Zápis v OR – spisová značka (prvních 70 znaků)
1156 Document line identifier	C an..6		
4000 Reference version identifier	C an..35		
1060 Revision identifier	C an..6		
<u>Poznámky k segmentu:</u>			
Segment přenáší text o zápise kupujícího (výstavce APERAKu) v obchodním rejstříku v délce max. 70 znaků. Případné pokračování textu (dalších 70 znaků) je možné umístit do následujícího segmentu RFF+ALV.			
V textu mohou být použity národní znaky v kódování ISO Latin 2, případně po vzájemné dohodě obou komunikujících stran v kódování WIN 1250.			
Příklad:			
RFF+ALV:Společnost je vedena v Obchodním registru Krajského obchodního soudu '			

SG2 - C		3/5 - RFF- <del>DTM</del>	
RFF - M		1 - Reference	
Function :		To specify a reference.	
Segment number :		7	
	EDIFACT	Stat.	* Description
<b>C506 REFERENCE</b>	M	M	
1153 Reference code qualifier	M an..3	M	"ALV" = Registered capital reference
1154 Reference identifier	C an..70	M	<b>OR_KUP (1-21)</b> an..70 Zápis v OR – spisová značka (druhých 70 znaků)
1156 Document line identifier	C an..6		
4000 Reference version identifier	C an..35		
1060 Revision identifier	C an..6		
<u>Poznámky k segmentu:</u>			
Segment přenáší pokračující text o zápise kupujícího (výstavce APERAKu) v obchodním rejstříku v délce max. 70 znaků.			
V textu mohou být použity národní znaky v kódování ISO Latin 2, případně po vzájemné dohodě obou komunikujících stran v kódování WIN 1250.			
Příklad: RFF+ALV:Praha odd. B, vložka 63284'			

SG2 - C 4/5 - RFF- <del>DTM</del>				
RFF - M 1 - Reference				
Function : To specify a reference.				
Segment number : 8				
	EDIFACT	Stat.	*	Description
<b>C506 REFERENCE</b>	M	M		
1153 Reference code qualifier	M an..3	M		“VA” = VAT Registration number
1154 Reference identifier	C an..70	M		<b>DIC_KUP (1-20)</b> an..15 Daňové identifikační číslo (DIČ / IČ DPH)
1156 Document line identifier	C an..6			
4000 Reference version identifier	C an..35			
1060 Revision identifier	C an..6			
<u>Poznámky k segmentu:</u>				
Segment slouží k přenášení DIČ / IČ DPH (daňové identifikační číslo pro účely DPH) kupujícího - výstavce APERAKu.				
Příklad: RFF+VA:CZ60194383'				

SG2 - C 5/5 - RFF- <del>DTM</del>				
RFF - M 1 - Reference				
Function : To specify a reference.				
Segment number : 9				
	EDIFACT	Stat.	*	Description
<b>C506 REFERENCE</b>	M	M		
1153 Reference code qualifier	M an..3	M		“GN” = Government reference number
1154 Reference identifier	C an..70	M		<b>ICO_KUP (1-19)</b> an..15 Identifikační číslo (IČO)
1156 Document line identifier	C an..6			
4000 Reference version identifier	C an..35			
1060 Revision identifier	C an..6			
<u>Poznámky k segmentu:</u>				
Segment slouží k přenášení IČO (identifikační číslo) kupujícího - výstavce APERAKu.				
Příklad: RFF+GN:60194383'				



SG3 - M 1 / 2 - NAD				
NAD - M 1 - Name and address				
Function : To specify the name/address and their related function, either by CO82 only and/or unstructured by C058 or structured by CO80 thru 3207.				
Segment number : 10				
	EDIFACT	Stat.	*	Description
<b>3035 Party function code qualifier</b>	M an..3	M		“BY” = Buyer
<b>C082 PARTY IDENTIFICATION DETAILS</b>	C	M		
3039 Party identifier	M an..35	M		<b>GLN_KUP (1-9)</b> an..17 GLN lokalizační číslo kupujícího - odběratele
1131 Code list identification code	C an..17			
3055 Code list responsible agency code	C an..3	M	*	“9” = EAN (International Article Numbering association)
<b>C058 NAME AND ADDRESS</b>	C			
3124 Name and address description	M an..35			
3124 Name and address description	C an..35			
3124 Name and address description	C an..35			
3124 Name and address description	C an..35			
3124 Name and address description	C an..35			
<b>C080 PARTY NAME</b>	C	C		
3036 Party name	M an..35	M		<b>JMENO_KUP (1-10)</b> an..35 Jméno kupujícího – odběratele
3036 Party name	C an..35			<b>JMENO2_KUP (1-13)</b> an..35 Jméno 2 kupujícího – odběratele
3036 Party name	C an..35			
3036 Party name	C an..35			
3036 Party name	C an..35			
3045 Party name format code	C an..3			
<b>C059 STREET</b>	C			
3042 Street and number or post office box identifier	M an..35			<b>ULICE1_KUP (1-15)</b> an..35 Adresa kupujícího – odběratele – ulice 1
3042 Street and number or post office box identifier	C an..35			<b>ULICE2_KUP (1-16)</b> an..35 Adresa kupujícího – odběratele – ulice 2
3042 Street and number or post office box identifier	C an..35			
3042 Street and number or post office box identifier	C an..35			
<b>3164 City name</b>	C an..35			<b>MISTO_KUP (1-17)</b> an..35 Adresa kupujícího – odběratele – místo

<b>C819 COUNTRY SUB-ENTITY DETAILS</b>	C			
3229 Country sub-entity name code	C an..9			
1131 Code list identification code	C an..17			
3055 Code list responsible agency code	C an..3			
3228 Country sub-entity name	C an..70			
<b>3251 Postal identification code</b>	C an..17			<b>PSC_KUP (1-18)</b> an..6 Adresa kupujícího – odběratele – PSČ
<b>3207 Country name code</b>	C an..3			
<p><u>Poznámky k segmentu:</u></p> <p>Segment slouží k identifikaci kupujícího GLN lokalizačním číslem. V segmentu se přenáší také jméno/název kupujícího – odběratele a adresa, které je doporučeno vyplňovat. GLN kupujícího se vyplní ze zprávy, ke které se váže zpráva APERAK.</p> <p>Příklad: NAD+BY+8594012611009::9++Plusko s.r.o.+Korunovační 7+Praha 7++17000'</p>				

SG3 - M 2 / 2 - NAD				
NAD - M 1 - Name and address				
Function : To specify the identification of the message issuer and message receiver.				
Segment number : 11				
	EDIFACT	Stat.	*	Description
<b>3035 Party function code qualifier</b>	M an..3	M		“SU” = Supplier
<b>C082 PARTY IDENTIFICATION DETAILS</b>	C	M		
3039 Party identifier	M an..35	M		<b>GLN_DOD (1-11)</b> an..17 GLN lokalizační číslo dodavatele
1131 Code list identification code	C an..			
3055 Code list responsible agency code	C an..3	M	*	“9” = EAN (International Article Numbering association)
<b>C058 NAME AND ADDRESS</b>	C			
3124 Name and address description	M an..35			
3124 Name and address description	C an..35			
3124 Name and address description	C an..35			
3124 Name and address description	C an..35			
3124 Name and address description	C an..35			
<b>C080 PARTY NAME</b>	C	C		
3036 Party name	M an..35	M		<b>JMENO_DOD (1-12)</b> Jméno dodavatele
3036 Party name	C an..35			<b>JMENO2_DOD (1-14)</b> an..35 Jméno 2 dodavatele
3036 Party name	C an..35			
3036 Party name	C an..35			
3036 Party name	C an..35			
3045 Party name format code	C an..3			
<b>C059 STREET</b>	C			
3042 Street and number or post office box identifier	M an..35			
3042 Street and number or post office box identifier	C an..35			
3042 Street and number or post office box identifier	C an..35			
3042 Street and number or post office box identifier	C an..35			
<b>3164 City name</b>	C an..35			
<b>C819 COUNTRY SUB-ENTITY DETAILS</b>	C			
3229 Country sub-entity name code	C an..9			
1131 Code list identification code	C an..17			

3055	Code list responsible agency code	C	an..3			
3228	Country sub-entity name	C	an..70			
<b>3251</b>	<b>Postal identification code</b>	C	an..17			
<b>3207</b>	<b>Country name code</b>	C	an..3			

Poznámky k segmentu:

Segment slouží k identifikaci dodavatele GLN lokalizačním číslem. V segmentu se také přenáší jméno dodavatele, které se doporučuje vyplňovat. GLN dodavatele se vyplňuje ze zprávy, ke které se váže zpráva APERAK:

Příklad:  
NAD+SU+8595222685829::9++SYREČKY s.r.o.'

SG4 - C 99999 - ERC-FTX-SG5				
ERC - M 1 - Application error information				
Function : To identify the type of application error within a message.				
Segment number : 12				
	EDIFACT	Stat.	*	Description
<b>C901 APPLICATION ERROR DETAIL</b>	M	M		
9321 Application error code	M an..8	M		<b>KOD_CHYBY (2-1)</b>
1131 Code list identification code	C an..17	M		Kód chyby
3055 Code list responsible agency code	C an..3			“ZZZ” = Mutually defined
<u>Poznámky k segmentu:</u>				
Segment slouží k identifikaci kódu chyby. Kódy chyb jsou partnery vzájemně definovány a akceptovány.				
Příklad:				
ERC+CA101:ZZZ'				

SG4 - C 99999 - ERC-FTX-SG5				
FTX - C 1 - Free text				
Function : To provide free form or coded text information.				
Segment number : 13				
	EDIFACT	Stat.	*	Description
<b>4451 Text subject code qualifier</b>	M an..3	M		"AAO" = Error description - Volný text
<b>4453 Free text function code</b>	C an..3			
<b>C107 TEXT REFERENCE</b>	C			
4441 Free text value code	M an..17			
1131 Code list identification code	C an..17			
3055 Code list responsible agency code	C an..3			
<b>C108 TEXT LITERAL</b>	C	M		
4440 Free text value	M an..512	M	<b>TXT_CHYBY_1 (2-2)</b> an..140 Textový popis chyby 1	
4440 Free text value	C an.. 512	C	<b>TXT_CHYBY_2 (2-3)</b> an..140 Textový popis chyby 2	
4440 Free text value	C an.. 512	C	<b>TXT_CHYBY_3 (2-4)</b> an..140 Textový popis chyby 3	
4440 Free text value	C an.. 512	C	<b>TXT_CHYBY_4 (2-5)</b> an..140 Textový popis chyby 4	
4440 Free text value	C an.. 512	C	<b>TXT_CHYBY_5 (2-6)</b> an..140 Textový popis chyby 5	
<b>3453 Language, coded</b>	C an..3			
<u>Poznámky k segmentu:</u>				
Segment slouží k další specifikaci chyby volným textem.				
V textu mohou být použity národní znaky v kódování ISO Latin 2, případně po vzájemné dohodě obou komunikujících stran v kódování WIN 1250.				
Příklad: FTX+AAO+++Chybí DIČ kupujícího '				

UNT - M                    1 - MESSAGE TRAILER				
Function                    :                    To end and check the completeness of a message.				
Segment number        :                    14				
	EDIFACT	Stat.	*	Description
<b>0074</b> <b>Number of segments in the message</b>	M n..6	M		<i><b>Celkový počet segmentů ve zprávě</b></i> Generováno odesílatelem
<b>0062</b> <b>Message reference number</b>	M an..14	M		<i><b>Jednoznačné číslo zprávy odesílatele.</b></i> Pořadové číslo zprávy v rámci výměny. DE 0062 v segmentu UNH je totožné. Generováno odesílatelem
<u>Poznámky k segmentu:</u>				
Segment slouží k ukončení a kontrole úplnosti zprávy				
Příklad: UNT+14+1'				

## 4. Obálka zprávy

Tento oddíl definuje podmínky výměny UN/EDIFACT.

- Zpráva je součástí standardní výměny UN/EDIFACT.
- Je možné posílat více zpráv v rámci jedné výměny.
- Výměna nebude členěna na funkční skupiny (segmenty UNG, UNE).
- Soubor znaků úrovně D – ISO Latin 2;  
identifikátor syntaxe v segmentu UNB je „UNOD“ (při vzájemné dohodě komunikujících stran je možno použít znakovou sadu WIN 1250, která však plně neodpovídá sadě ISO Latin 2)
- Segment UNA je vyžadován, je-li specifikována jiná sada znaků nežli úroveň A (tj. UNOA jako identifikátor syntaxe v segmentu UNB), kdy jsou používány standardní oddělovací a služební znaky souboru znaků úrovně A.

Následující tabulky obsahují definici služebních segmentů výměny UNA, UNB a UNZ:

UNA	-	C	1	SERVICE STRING ADVICE			
Function		:	To define the characters selected for use as delimiters and indicators in the rest of the interchange that follows.				
Segment number		:					
				EDIFACT	Stat.	*	Description
UNA1	<b>Component data element separator</b>	M	an1	M			“:” = Separátor dílčích datových prvků
UNA2	<b>Data element separator</b>	M	an1	M			“+” = Separátor datových (jednoduchých nebo složených) prvků
UNA3	<b>Decimal notation</b>	M	an1	M			“.” = Desetinné znaménko
UNA4	<b>Release character</b>	M	an1	M			“?” = Zprošťující znak Otazník, který předchází před znakem ‘, +, : či ?, vrátí jeho původní význam
UNA5	<b>Reserved for future use</b>	M	an1	M			Mezera
UNA6	<b>Segment terminator</b>	M	an1	M			“”” = Koncový znak segmentu
<u>Poznámky k segmentu:</u>							
Segment obsahuje posloupnost funkčních znaků.							
Příklad:							
UNA:+.?'							



UNB - M 1 INTERCHANGE HEADER					
Function : To start, identify and specify an interchange.					
Segment number :					
		EDIFACT	Stat.	*	Description
<b>S001</b>	<b>SYNTAX IDENTIFIER</b>	M	M		
0001	Syntax identifier	M a4	M	*	„UNOD“ = Odpovědný orgán „UNO“ (a3) doplňný úroveň znakové sady „D“ (a1)
0002	Syntax version number	M n1	M	*	„3“ = Verze syntaxe
<b>S002</b>	<b>INTERCHANGE SENDER</b>	M	M		
0004	Sender identification	M an..35	M		<b>SEND_ID – Vlastní identifikace odesílatele</b> EAN location number (n13)
0007	Partner Identification code qualifier	C an..4	M	*	„14“ = EAN International
0008	Address for reverse routing	C an..14			
<b>S003</b>	<b>INTERCHANGE RECIPIENT</b>	M	M		
0010	Recipient identification	M an..35	M		<b>PARTNER EDI – Identifikace příjemce</b> EAN location number (n13)
0007	Partner Identification code qualifier	C an..4	M	*	„14“ = EAN International
0014	Routing address	C an..14			
<b>S004</b>	<b>DATE / TIME OF PREPARATION</b>	M	M		
0017	Date	M n6	M		<b>INT_DATE – Datum vytvoření výměny</b> Formát YYMMDD
0019	Time	M n4	M		<b>INT_TIME – Čas vytvoření výměny</b> Formát HHMM
<b>0020</b>	<b>Interchange control reference</b>	M an..14	M		<b>INT_RNO – Referenční číslo výměny</b> Přiřazeno odesílatelem (musí být jednoznačné).
<b>S005</b>	<b>RECIPIENT'S REFERENCE PASSWORD</b>	C			
0022	Recipient's reference/password	M an..14			
0025	Recipient's reference/password qualifier	C an2			
<b>0026</b>	<b>Application reference</b>	C an..14	C		„APERAK“
<b>0029</b>	<b>Processing priority code</b>	C a1			
<b>0031</b>	<b>Acknowledgement request</b>	C n1			
<b>0032</b>	<b>Communications agreement identification</b>	C an..35	M		„EANCOM“
<b>0035</b>	<b>Test indicator</b>	C n1	C		„1“ = testovací zpráva <sup>1</sup> jinak nepoužito

<sup>1</sup> Prozatím se nepoužívá

Poznámky k segmentu:

Segment slouží k vytvoření obálky výměny a k identifikaci stran, mezi nimiž výměna probíhá (tj. strany, která výměnu odesílá a strany, jíž je výměna určena). Princip segmentu UNB je shodný s fyzickou obálkou, do které jsou vloženy jeden či více dopisů nebo dokumentů a která obsahuje adresu příjemce i odesílatele.

DE 0001: Používá se znaková sada ISO Latin2, tzn. označení „D“ (UNOD).

DE S004: Datum a čas ve složeném datovém prvku určuje, kdy odesílatel připravil výměnu. Toto datum a čas nemusí být nutně stejné s datem a časem obsaženými ve zprávě.

DE S004:0017: Datum umožňuje uvedení pouze posledního dvojčíslí letopočtu. U příchozích zpráv je nezbytné, aby si přijímající aplikace správně určila století, tzn. správně doplnila první dvojčíslí letopočtu.

DE 0026: Vyplňuje se volitelně, pokud v interchange je zasílána pouze zpráva APERAK.

Příklad:

UNB+UNOD:3+8594012611009:14+8595222685829:14+120110:2149+20++APERAK+++EANCOM'

UNZ	-	M	1	INTERCHANGE TRAILER		
Function : To end and check the completeness of an interchange.						
Segment number :						
				EDIFACT	Stat.	* Description
<b>0036</b>				M n..6	M	<b>INT_MSGNO</b> Počet zpráv v rámci výměny
<b>0020</b>				M an..14	M	Identical to DE 0020 in UNB segment.
<u>Poznámky k segmentu:</u>						
Segment slouží k ošetření závěru výměny.						
Příklad:						
UNZ+1+20'						

## 5. Mapované proměnné

Tento oddíl popisuje všechny proměnné použité při mapování. Slouží jako pomůcka pro případnou přípravu a navrhování formátu in-house souboru.

### 5.1 Proměnné pro obálku zprávy

Všechny proměnné jsou povinné – status M.

Jméno	Typ	Max. délka	Formát	Popis	Poznámka	Mapování
<i>SEND_ID</i>	Num	13		Vlastní identifikace odesílatele	EAN kód (lokalizační) odesílatele U odchozích zpráv generováno konvertorem	UNB S002:0004
<i>PARTNER_IDI</i>	Num	13		Identifikace příjemce	EAN kód (lokalizační) příjemce – viz <i>PARTNER_ID (I-I)</i> v záznamu „SYS“ in-house souboru)	UNB S003:0010
<i>INT_DATE</i>	Date	6	YYMMDD	Datum vytvoření výměny	U odchozích zpráv generováno konvertorem	UNB S004:0017
<i>INT_TIME</i>	Date	4	HHMM	Čas vytvoření výměny	U odchozích zpráv generováno konvertorem	UNB S004:0018
<i>INT_RNO</i>	Num	14		Referenční číslo výměny	Vždy jednoznačné U odchozích zpráv generováno konvertorem	UNB 0020 UNZ 0020
<i>INT_MSGNO</i>	Num	6		Počet zpráv v rámci výměny	U odchozích zpráv generováno konvertorem	UNZ 0036

### 5.2 Proměnné pro zprávu

Přenášená data jsou rozdělena do dvou skupin. V první skupině jsou data, která se ve zprávě vyskytují pouze jednou. Ve druhé skupině jsou data, která specifikují chybové hlášky vyjádřené kódem a/nebo volným popisem po 5x 140ti znacích a mohou se opakovat. Maximální počet opakování je 99999 opakování.

Pro přenos znaků s diakritikou by měla být použita znaková sada ISO Latin 2, avšak při vzájemné dohodě komunikujících stran je možno použít znakovou sadu WIN 1250, která však plně neodpovídá sadě ISO Latin 2.

Č.	Označení údaje	Význam údaje	Typ	Délka	D. M.	Zar. ov.	P o v.	Poznámka nebo hodnota položky	Mapování
<b>Záhlaví zprávy – opakování 1 krát</b>									
1-1	CIS_DOKL	Číslo zprávy APERAK	Char	15		L	M	Generováno aplikací	BGM C106/1004
1-2	FN_ZPR	Funkce zprávy - kód	Char	3		L	M	6 – převzetí aplikací potvrzeno 27– neakceptováno	BGM 1225
1-3	DAT_VYST	Datum vystavení	Date	14		L	M	CCYYMMDD CCYYMMDDHHMM CCYYMMDDHHMMSS	DTM C507:2380
1-4	KVALIF_DAT_VYST	Datum vystavení - kvalifikátor formátu	Char	3		L	M	“102” = CCYYMMDD “203” = CCYYMMDDHHMM “204” = CCYYMMDDHHMMSS	DTM C507:2379
1-5	DRUH_DOKL	Typ dokumentu - kód, k němuž se vztahuje zpráva APERAK	Char	3		L	M	“AAB” = Proforma faktura (též zálohová) “AAK” = Avízo dodávky (DESADV) “ALO” = Potvrzení příjmu zboží “ALS” = Přehled o prodeji (SLSRPT) “CD” = Dobropis “CDN” = Obchodní námitka “CIN” = Kons. faktura “DL” = Vrubopis “DQ” = Dodací list “IRP” = Přehled zásob (INVRPT) “IV” = Faktura (INVOIC) “ON” = Objednávka - kupující (ORDERS) “PL” = Ceník (PRICAT)	SG2-RFF C506:1153
1-6	REF_CIS_DOK	Referenční číslo dokumentu, k němuž se vztahuje zpráva APERAK	Char	15		L	M		SG2-RFF C506:1154
1-7	DAT_REF_CIS_DOK	Datum k referenčnímu číslu dokumentu	Date	14		L	C	CCYYMMDD CCYYMMDDHHMM CCYYMMDDHHMMSS	SG2-DTM C507:2380
1-8	KVALIF_DAT_REF_CIS_DOK	Datum k referenčnímu číslu dokumentu - kvalifikátor formátu	Char	3		L	M	“102” = CCYYMMDD “203” = CCYYMMDDHHMM “204” = CCYYMMDDHHMMSS	SG2-DTM C507:2379
1-9	GLN_KUP	GLN lokalizační číslo kupujícího - odběratele	Char	17		L	M		SG3-NAD/1 C082:3039

1-10	JMENO_KUP	Jméno kupujícího – odběratele	Char	35		L	C	Vč. národních znaků ISO Latin 2 případně WIN 1250	SG3-NAD/1 C080:3036
1-11	GLN_DOD	GLN lokalizační číslo dodavatele	Char	17		L	M		SG3-NAD/2 C082:3039
1-12	JMENO_DOD	Jméno dodavatele	Char	35		L	C	Vč. národních znaků ISO Latin 2 případně WIN 1250	SG3-NAD/2 C080:3036
1-13	JMENO2_KUP	Jméno 2 kupujícího – odběratele	Char	35		L	C	Vč. národních znaků ISO Latin 2 případně WIN 1250	SG3-NAD/1 C080:3036-2
1-14	JMENO2_DOD	Jméno 2 dodavatele	Char	35		L	C	Vč. národních znaků ISO Latin 2 případně WIN 1250	SG3-NAD/2 C080:3036-2
1-15	ULICE1_KUP	Adresa kupujícího – odběratele – ulice 1	Char	35		L	C	Vč. národních znaků ISO Latin 2 případně WIN 1250	SG3-NAD/1 C059:3042-1
1-16	ULICE2_KUP	Adresa kupujícího – odběratele – ulice 2	Char	35		L	C	Vč. národních znaků ISO Latin 2 případně WIN 1250	SG3-NAD/1 C059:3042-2
1-17	MISTO_KUP	Adresa kupujícího – odběratele – místo	Char	35		L	C	Vč. národních znaků ISO Latin 2 případně WIN 1250	SG3-NAD/1 3164
1-18	PSC_KUP	Adresa kupujícího – odběratele – PSČ	Char	6		L	C		SG3-NAD/1 3251
1-19	ICO_KUP	Kupující – odběratele – IČO	Char	15		L	C		SG2-RFF/5 C506:1154
1-20	DIC_KUP	Kupující – odběratele – DIČ	Char	15		L	C		SG2-RFF/4 C506:1154
1-21	OR_KUP	Kupující – odběratele – Zápis v OR	Char	140		L	C		SG2-RFF/2,3 C506:1154
<b>Položky zprávy – opakování max. 99999 krát</b>									
2-1	KOD_CHYBY	Kód chyby	Char	8		L	M	Vzájemná dohoda partnerů	SG4-ERC C901:9321
2-2	TXT_CHYBY_1	Textový popis chyby 1	Char	140		L	C	Text nutno zažít vyplňovat od začátku (min. 1.sloupec) a potom pokračovat dalším řádkem textu Vč. národních znaků ISO Latin 2 případně WIN 1250	SG4-FTX C108:4440/1
2-3	TXT_CHYBY_2	Textový popis chyby 2	Char	140		L	C	Musí být již vyplněn údaj min. v 1. Řádku Vč. národních znaků ISO Latin 2 případně WIN 1250	SG4-FTX C108:4440/2
2-4	TXT_CHYBY_3	Textový popis chyby 3	Char	140		L	C	Musí být již vyplněn údaj min. v 1. Řádku Vč. národních znaků ISO Latin 2 případně WIN 1250	SG4-FTX C108:4440/3
2-5	TXT_CHYBY_4	Textový popis chyby 4	Char	140		L	C	Musí být již vyplněn údaj min. v 1. Řádku Vč. národních znaků ISO Latin 2 případně WIN 1250	SG4-FTX C108:4440/4

2-6	TXT_CHYBY_5	Textový popis chyby 5	Char	140		L	C	Musí být již vyplněn údaj min. v 1. Řádku Vč. národních znaků ISO Latin 2 případně WIN 1250	SG4-FTX C108:4440/5
-----	-------------	-----------------------	------	-----	--	---	---	---	------------------------

## 6. Příklad zprávy

Následující příklad je potvrzení o převzetí zprávy typu faktura číslo 2012000123 s datem vystavení 15.9.2012 příjemcem (kupující Plusko s.r.o. s GLN kódem 8594012611009). Po přijetí faktury generuje zpětně aplikace 1.10.2012 pro odesílatele faktury (dodavatel SYREČKY s.r.o. s GLN kódem 8595222685829) zprávu APERAK číslo 100001. Číslo zprávy APERAK je další číslo v pořadí z číselné řady, která je udržována aplikací příjemce faktury. Zpráva informuje odesílatele faktury, že faktura nebyla akceptována (kód 27) z důvodu chyby CA101 (podle číselníku partnery vzájemně definovaného a vzájemně akceptovaného). Textový popis chyby oznamuje, že v zaslané faktuře chybí daňové identifikační číslo kupujícího.

```
UNA:+.? '  
UNB+UNOD:3+8594012611009:14+8595222685829:14+120110:2149+20++APERAK+++EANCOM'  
UNH+1+APERAK:D:01B:UN:EAN003'  
BGM+305+100001+27'  
DTM+137:20120110:102'  
RFF+IV:2012000123'  
DTM+171:201215090832:203'  
RFF+ALV:Společnost je vedena v Obchodním registru Krajského obchodního soudu '  
RFF+ALV:Praha odd. B, vložka 63284'  
RFF+VA:CZ60194383'  
RFF+GN:60194383'  
NAD+BY+8594012611009::9++Plusko s.r.o.+Korunovační 7+Praha 7++17000'  
NAD+SU+8595222685829::9++SYREČKY s.r.o.'  
ERC+CA101:ZZZ'  
FTX+AAO+++Chybí DIČ kupujícího'  
UNT+14+1'  
UNZ+1+20'
```