

---

# Technická špecifikácia pre výmenu údajov s prevádzkovateľom distribučnej siete

---

# 1. OBSAH

2.	POUŽITÉ SKRATKY .....	7
3.	ÚVOD.....	8
3.1.	Celkový kontext výmeny údajov medzi dodávateľom ZP a PDS .....	8
3.2.	Komunikačné kanály .....	9
3.3.	Formáty správ .....	9
3.4.	Zabezpečenie.....	9
3.4.1.	Ukážka šifrovania a dešifrovania v príkazovom riadku .....	10
3.4.1.1.	Dešifrovanie .....	10
3.4.1.2.	Šifrovanie .....	10
3.4.2.	Automatizované šifrovanie a dešifrovanie .....	11
3.4.3.	Technické informácie .....	11
4.	PRINCÍPY KOMUNIKÁCIE .....	11
4.1.	Špecifikácia elektronickej komunikácie.....	11
4.2.	Technické podmienky potrebné na správnu funkčnosť elektronickej komunikácie..	12
4.3.	Princípy elektronickej komunikácie.....	12
4.4.	Typy e-mailov .....	14
4.4.1.	Chybové správy .....	14
4.4.1.1.	E-mail pre chybu od PDS pre dodávateľa ZP .....	14
4.4.1.2.	E-mail pre chybu od dodávateľa ZP pre PDS .....	15
4.4.2.	Import .....	15
4.4.2.1.	E-mail pre import od dodávateľa ZP pre PDS.....	15
4.4.2.2.	E-mail pre potvrdenie importu od PDS pre dodávateľa ZP .....	15
4.4.3.	Export .....	16
4.4.3.1.	E-mail pre exporty od PDS pre dodávateľa ZP .....	16
4.4.3.2.	E-mail pre potvrdenie exportu od dodávateľa ZP pre PDS .....	16
4.4.4.	Hromadné odpočty .....	16
4.4.4.1.	E-mail pre hromadné odpočty od PDS pre dodávateľa ZP .....	16
4.4.4.2.	E-mail pre potvrdenie hromadného odpočtu od dodávateľa ZP pre PDS.....	16
4.4.5.	Výmena verejných kľúčov, resp. certifikátov .....	17
4.4.5.1.	E-mail pre výmenu verejného kľúča od PDS pre dodávateľa ZP .....	17
4.4.5.2.	E-mail pre výmenu verejného kľúča od dodávateľa ZP pre PDS .....	17
4.5.	Špecifikácia komunikácie cez web aplikáciu .....	17
4.5.1.	Zabezpečenie a prístup k aplikácii.....	17
4.5.2.	Spôsob realizácie - čítanie/zobrazovanie správ .....	17

4.5.3.	Spôsob realizácie - zapisovanie a odosielanie správ .....	18
5.	Všeobecné princípy pre použitie správy .....	18
5.1.	Identifikátory .....	18
5.1.1.	Identifikátor odberného miesta .....	18
5.1.2.	Identifikátor komunikujúceho partnera .....	18
5.2.	Použitie a formát dátumu a času .....	18
5.3.	Formát dátumu .....	18
5.4.	Formát číselných údajov .....	19
6.	FORMÁTY SPRÁV .....	19
6.1.	Definícia formátov správ .....	20
6.1.1.	Formát správy MSCONS .....	20
6.1.2.	Formát správy UTILMD .....	21
6.1.3.	Formát správy MSCONS-ML .....	24
7.	Scenáre výmeny údajov .....	25
7.1	Scenáre pre výmenu kmeňových údajov .....	25
7.1. 1.	Uzavretie zmluvy na odbernom mieste .....	26
7.1.1.1.	Popis scenára Uzavretie zmluvy o prístupe do distribučnej siete a distribúcii plynu na odbernom mieste .....	26
7.1.1.2.	Diagram scenára Uzavretie zmluvy o prístupe do distribučnej siete a distribúcii plynu na odbernom mieste .....	26
7.1. 2.	Ukončenie zmluvy na odbernom mieste .....	27
7.1.2.1.	Popis scenára Ukončenie zmluvy o prístupe do distribučnej siete a distribúcii plynu na odbernom mieste .....	27
7.1.2.2.	Diagram scenára Ukončenie zmluvy o prístupe do distribučnej siete a distribúcii plynu na odbernom mieste .....	27
7.1.3.	Zmena odberateľa na odbernom mieste .....	28
7.1.3.1.	Popis scenára Zmena odberateľa na odbernom mieste .....	28
7.1.3.2.	Diagram scenára Zmena odberateľa na odbernom mieste .....	29
7.1.4.	Zmena názvu odberateľa .....	30
7.1.4.1.	Popis scenára Zmena názvu odberateľa .....	30
7.1.4.2.	Diagram scenára Zmena názvu odberateľa .....	30
7.1.5.	Výmena meradla .....	31
7.1.5.1.	Popis scenára Výmena meradla .....	31
7.1.5.2.	Diagram scenára Výmena meradla .....	31
7.2.	Scenáre pre výmenu údajov merania .....	32
7.2.1.	Riadny odpočet .....	33
7.2.1.1.	Popis scenára Riadny odpočet .....	33

7.2.1.2.	Diagram scenára Riadny odpočet .....	33
7.2.2.	Mimoriadny odpočet.....	34
7.2.2.1.	Popis scenára Mimoriadny odpočet.....	34
7.2.2.2.	Diagram scenára Mimoriadny odpočet .....	34
7.2.3.1.	Popis scenára Opravný odpočet .....	35
7.2.3.2.	Diagram scenára Opravný odpočet.....	35
7.2.4.1.	Popis scenára Hromadne zadaný odpočet .....	36
7.2.4.2.	Diagram scenára Hromadne zadaný odpočet .....	36
7.3.	Scenáre pre výmenu informácií o distribučných službách.....	37
7.3.1.	Požiadavka na odpojenie z dôvodu neplatenia.....	37
7.3.1.1.	Popis scenára Požiadavka na odpojenie z dôvodu neplatenia .....	37
7.3.1.2.	Diagram scenára Požiadavka na odpojenie z dôvodu neplatenia.....	38
7.3.2.	Požiadavka na opätovné pripojenie neplatiča.....	38
7.3.2.1.	Popis scenára Požiadavka na opätovné pripojenie neplatiča .....	38
7.3.2.2.	Diagram scenára Požiadavka na opätovné pripojenie neplatiča.....	38
7.3.3.	Požiadavka na odpojenie/prerušenie odberu (z dôvodu rekonštrukcie) .....	39
7.3.3.1.	Popis scenára Požiadavka na odpojenie/prerušenie odberu .....	39
7.3.3.2.	Diagram scenára Požiadavka na odpojenie zo strany odberateľa .....	40
7.3.4.	Požiadavka na na znovu pripojenie/obnovenie (z dôvodu rekonštrukcie) .....	40
7.3.4.1.	Popis scenára Požiadavka na znovu pripojenie/obnovenie .....	40
7.3.4.2.	Diagram scenára Požiadavka na opätovné pripojenie .....	40
7.3.5.	Požiadavka na Infozákazku.....	41
7.3.5.1.	Popis scenára Požiadavka na Infozákazku .....	41
7.3.5.2.	Diagram scenára Požiadavka na Infozákazku .....	41
7.3.6.	Požiadavka na reklamáciu odpočtu a požiadavka na preskúšanie meradla....	43
7.3.6.1.	Popis scenára Požiadavka na reklamáciu odpočtu a požiadavka na preskúšanie meradla.....	43
7.3.6.2.	Diagram scenára Požiadavka na reklamáciu odpočtu .....	44
7.3.6.3.	Diagram scenára Požiadavka na reklamáciu prístroja.....	44
7.3.7.	Požiadavka na samoodpočet .....	46
7.3.7.1.	Popis : Požiadavka na samoodpočet.....	46
7.3.7.2.	Diagram scenára Požiadavka na samoodpočet.....	47
7.4.	Scenáre zmeny dodávateľa ZP .....	48
7.4.1.	Zmena dodávateľa ZP na OM z pohľadu PDS .....	48
7.4.1.1.	Popis scenára Zmena dodávateľa ZP na OM z pohľadu PDS .....	48
7.4.1.2.	Diagram scenára Zmena dodávateľa ZP na OM z pohľadu PDS.....	49

7.5.	Scenáre periodicky vymieňaných údajov .....	51
7.5.1.	Prenos hodnôt spaľovacieho tepla .....	51
7.5.1.1.	Popis scenára: Prenos hodnôt spaľovacieho tepla .....	51
7.5.1.2.	Diagram scenára Prenos hodnôt spaľovacieho tepla .....	51
8.	Formáty XML správ - XSD schémy .....	51
9.	Rozhrania medzi PDS SPP- distribúcia, a.s. a dodávateľmi zemného plynu .....	52
10.	Zoznam príloh.....	53
Príloha č. 3.1 .....		54
1.	ÚVOD.....	54
2.	FORMÁTY SPRÁV.....	54
2.1.	Dátové typy .....	54
2.2.	Definícia formátu .....	54
2.3.	Tabuľka segmentov.....	57
2.3.1.	Hlavička dokumentu .....	57
2.3.2.	Údaje dokumentu.....	58
2.3.3.	Číselníky .....	59
Príloha č. 3.2 .....		62
1.	ÚVOD.....	62
2.	FORMÁTY SPRÁV.....	62
2.1.	Dátové typy .....	62
2.2.	Definícia štruktúry správy .....	62
2.3.	Schéma segmentov.....	63
2.4.	Tabuľka segmentov.....	65
2.4.1.	Hlavička dokumentu .....	65
2.4.2.	Údaje dokumentu.....	67
2.4.3.	Číselníky .....	75
2.4.4.	Fakty.....	79
2.4.5.	Číselníky pre fakty .....	81
Príloha č. 3.3 .....		82
1.	ÚVOD.....	82
2.	FORMÁTY SPRÁV.....	82
2.1.	Dátové typy .....	82
2.2.	Definícia formátu .....	82
2.3.	Schéma segmentov.....	83
2.4.	Tabuľka segmentov.....	84
2.4.1.	Hlavička dokumentu .....	84

2.4.2.	Údaje dokumentu.....	87
2.4.3.	Číselníky.....	91

## 2. POUŽITÉ SKRATKY

Skratka	Význam
EIC Kód	ETSO Identification Code ETSO = European Transmission System Operators
IDE	„Intercompany Data Exchange“ (koncept výmeny údajov medzi organizáciami na trhu sieťových odvetví)
OM	Odborné miesto
PDS	Prevádzkovateľ distribučnej siete
S/MIME	Bezpečnostné služby pre aplikácie využívajúce elektronickú poštu.
TSVD	Technická špecifikácia výmeny údajov
UN/EDIFACT	Medzinárodné štandardy pre elektronickú výmenu údajov
MSCONS	Správa UN/EDIFACT slúžiaca na prenos údajov merania
UTILMD	Správa UN/EDIFACT slúžiaca na prenos kmeňových údajov odberného miesta
XML	Jazyk využívajúci značky, vyvinutý a štandardizovaný konzorciom W3C.
XSD	Definícia údajov prenášaných XML.

### 3. ÚVOD

Technická špecifikácia pre výmenu dát je príručkou pre komunikáciu SPP – distribúcia, a.s., ako prevádzkovateľa distribučnej siete (PDS) s ostatnými subjektmi na trhu so zemným plynom (dodávateľmi ZP). Špecifikácia obsahuje detailný popis procesov, postupov a dátovú definíciu elektronickej komunikácie s PDS.

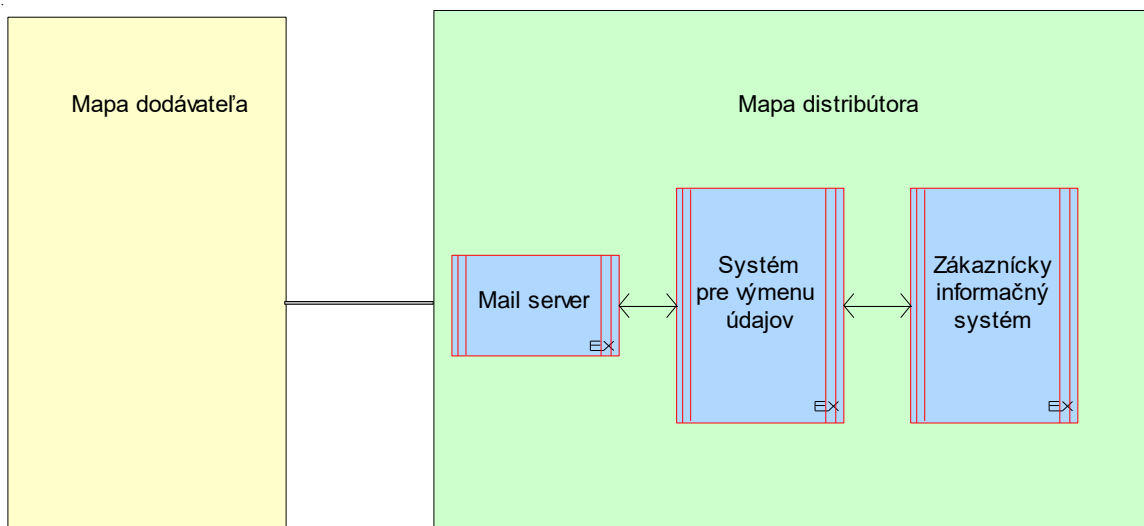
Tento dokument detailne popisuje:

- Podmienky a všeobecné princípy komunikácie na trhu so zemným plynom
- Identifikátory, formáty dátových typov, formáty používaných správ
- Priebehy, následnosť procesov a postupnosť krokov výmeny údajov naviazaných na procesy spoločnosti. Povinnosti a zodpovednosti účastníkov trhu v procese výmeny údajov a časový harmonogram pre výmenu údajov sú definované v Prevádzkovom poriadku spoločnosti SPP – distribúcia, a.s.
- Prenášané údaje v jednotlivých krokoch výmeny údajov, popis definovaných polí, ich význam a číselníky
- Pravidlá elektronickej komunikácie prostredníctvom elektronickej pošty
- Ochranu prenášaných dát pomocou šifrovania

#### 3.1. Celkový kontext výmeny údajov medzi dodávateľom ZP a PDS

Na základe § 25 zákona č. 656/2004 Z.z. o energetike, ktorý nariaďuje oddelenie prevádzkovania distribučnej siete od obchodnej divízie, je potrebná výmena údajov medzi dodávateľom ZP a PDS.

Spôsob výmeny údajov medzi subjektmi na liberalizovanom trhu s plynom prebieha elektronicke. PDS údaje potrebné na výmenu skonvertuje do formátu XML, zašifruje a cez mail server zašle dodávateľovi ZP, ktorého úlohou je správu dešifrovať a údaje obsiahnuté v XML náležite interpretovať. Dodávateľ ZP bude mať možnosť zobrazenia a aj zaslania dokumentov XML cez web aplikáciu. Rovnaké princípy platia pre prenos údajov opačným smerom.



Obr. 1 - Celkový kontext výmeny údajov s PDS



### 3.2. Komunikačné kanály

Komunikácia medzi dodávateľom ZP a PDS môže prebiehať dvoma spôsobmi:

1. Elektronickou formou, pomocou výmeny jednotlivých správ vo forme XML dokumentov v zmysle tejto technickej špecifikácie.
2. Výmena informácií medzi dodávateľom ZP a PDS môže rovnako prebiehať cez web aplikáciu, ktorá sprístupní XML dokumenty pre dodávateľov ZP, u ktorých nie je implementovaný žiadny informačný systém, ktorý by dané informácie vedel spracovať.

Dostupnosť dokumentov: Technická špecifikácia, ako aj vzory príslušných formulárov sú dostupné na internetovej stránke PDS [www.spp-distribucia.sk](http://www.spp-distribucia.sk)

### 3.3. Formáty správ

Pre elektronickú formu komunikácie sú použité správy podľa špecifikácie UN/EDIFACT. Správy sú vo formátoch UTILMD a MSCONS.

#### UN/EDIFACT

EDIFACT je akronym pre Elektronickú výmenu dát pre správu, obchod a transport. Poskytuje:

- Medzinárodné štandardy pre elektronickú výmenu údajov
- Sadu syntaktických pravidiel
- Dátové elementy, segmenty a kódy
- Správy – jednotlivé biznis dokumenty zložené zo segmentov usporiadaných v hierarchickej štruktúre

EDIFACT vznikol spojením amerických a európskych štandardov a tým sformoval medzinárodný štandard, ktorý je naďalej vyvíjaný a koordinovaný UN (United Nations) a ECE (Economic Commission for Europe).

Popis každého formátu správy obsahuje:

- Základnú štruktúru segmentov
- Popis jednotlivých segmentov a ich polí
- XML schémy správ

### 3.4. Zabezpečenie

Cieľom je vytvoriť šifrovaný komunikačný kanál medzi PDS a dodávateľom ZP. Každý email obsahuje šifrovanú prílohu vo formáte SMIME a nepovinné telo mailu. Preto citlivé údaje môžu byť umiestnené iba v prílohe mailu a nie v tele mailu. Pritom platí nasledovné:

1. Používa sa asymetrické šifrovanie: šifruje sa verejným kľúčom, dešifruje privátnym kľúčom. Z toho vyplýva, že každý dodávateľ ZP musí obdržať verejný kľúč od PDS. Ďalej SPP - distribúcia, a.s. ako PDS musí obdržať verejný kľúč od každého dodávateľa ZP.
2. Verejné kľúče PDS ako aj všetkých dodávateľov ZP musia spĺňať nasledovné: musia byť súčasťou certifikátu vo formáte X509 v3, musia byť určené pre algoritmus RSA s dĺžkou minimálne 1024 bitov, musia byť určené na šifrovanie t.j. atribút Key Usage

(Použitie kľúča) musí obsahovať možnosť data Encipherment (šifrovanie správ) a platnosť certifikátu musí byť maximálne 2 roky. Kontrola, či dodané verejné kľúče spĺňajú tieto požiadavky sa bude vykonávať manuálne pri obdržaní verejného kľúča od každého dodávateľa ZP. Šifruje sa iba príloha vo všetkých e-mailových správach. Z toho vyplýva, že maily môžu nepovinne obsahovať sprievodný text. Rovnako je nešifrovaný aj predmet správy.

3. Na šifrovanie a dešifrovanie prílohy e-mailu možno použiť ľubovoľný softvér, ktorý podporuje formát SMIME, napr.: OpenSSL (<http://www.openssl.org>), cryptigo (<http://www.vptechologies.net>), IP\*Works! S/MIME (<http://www.nsoftware.com/ipworks/smime/>). V texte nižšie je uvedený príklad pomocou utility OpenSSL.

Šifrovanie/dešifrovanie bude vykonávané počas prenosu automatizovane. Samozrejme je možnosť vykonať túto operáciu aj manuálne.

### 3.4.1. Ukážka šifrovania a dešifrovania v príkazovom riadku

Uvádzame postup pre dodávateľa ZP ako manuálne šifrovať a dešifrovať prílohy e-mailov pomocou utility openssl. Podrobný popis parametrov príkazu openssl je možné nájsť v dokumentácii<sup>1</sup> produktu.

#### 3.4.1.1. Dešifrovanie

##### Postup:

1. Otvoriť e-mail
2. Uložiť prílohu e-mailu na disk
3. Spustiť príkaz na dešifrovanie

```
openssl smime -decrypt -inform DER -in encrypted.p7m -inkey mycertificate1key.pem  
-out decrypted
```

Popis príkazu: príkaz rozšifruje súbor encrypted.p7m pomocou privátneho kľúča mycertificate1key.pem. Výstupom je súbor s názvom decrypted.

4. Použiť dešifrovaný súbor, v našom prípade je to súbor s názvom "decrypted".

#### 3.4.1.2. Šifrovanie

##### Postup:

1. Spustiť príkaz:

---

<sup>1</sup> <http://www.openssl.org/docs/apps/smime.html>

```
openssl smime -encrypt -in subor.txt -outform DER -out encrypted.p7m -aes256  
-binary mycertificate1cert.pem
```

Popis príkazu: príkaz zašifruje súbor s názvom subor.txt šifrovacím algoritmom aes256 používa sa pri tom certifikát mycertificate1cert.pem. Výstupom je súbor encrypted.p7m v binárnom formáte DER.

2. Pripojiť novo vytvorený súbor ako prílohu mailu (v našom prípade je to súbor s názvom encrypted.p7m)
3. Vyplniť ostatné náležitosti mailu podľa kapitoly 4.4

### 3.4.2. Automatizované šifrovanie a dešifrovanie

Automatizované šifrovanie a dešifrovanie vyžaduje implementáciu softvéru, ktorý podporuje formát SMIME do systému dodávateľa ZP:

1. Vlastnou implementáciu šifrovania/dešifrovania vo formáte SMIME, resp. použitím knižnice tretej strany.

### 3.4.3. Technické informácie

Parameter	Popis
Šifrovací algoritmus	AES256, resp. AES256_CBC
Formát mailu	Multipart
Šifrovaná príloha – prípona	p7m (názov súboru je potom napríklad sprava.p7m)
Šifrovaná príloha – content type	application/octet-stream
Šifrovaná príloha – formát	Použitý formát SMIME Šifrované údaje musia byť kompatibilné s výstupom vygenerovaným pomocou príkazov uvedených v kapitolách 3.4.1.1, 3.4.1.2.

## 4. PRINCÍPY KOMUNIKÁCIE

### 4.1. Špecifikácia elektronickej komunikácie

Celý proces elektronickej komunikácie je automatizovaný. Podmienkou je, aby boli e-mailové správy vo formáte S/MIME a aby každá e-mailová správa obsahovala ako prílohu XML dokument obsahujúci kompletnú informáciu o požadovanej akcii.

Tvorca daného súboru zodpovedá za:

- Včasnosť odosielania údajov
- Formálnu správnosť odoslaných údajov
- Obsahovú správnosť odoslaných údajov

- Automatizáciu odosielania údajov
- Bezpečnosť odoslaných údajov.

Z dôvodu splnenia požiadaviek, ktoré sú kladené na výmenu údajov, je potrebné, aby aj e-mailová komunikácia spĺňala nasledovné kritéria:

- Zachovanie obchodného tajomstva (Nie je vhodné, aby akákoľvek tretia strana mala prístup k obsahu e-mailových správ. Z tohto dôvodu musí byť komunikácia medzi oboma stranami elektronicky šifrovaná.)
- Overenie pôvodu správy (Slúži ako jednoznačné preukázanie pôvodcu informácie. Zabraňuje falšovaniu elektronických dokumentov.)
- Každá správa bude po prijatí automaticky potvrdená.
- Elektronická pošta bude v súlade so štandardom S/MIME.
- Každá použitá správa obsahuje údaje pre jedno odberné miesto s výnimkou hromadne prenášaných odpočtov.
- Každá zo strán musí mať pre tento druh komunikácie špeciálne určenú a zverejnenú e-mailovú schránku, kde bude prijímať tieto správy a z ktorej bude tieto správy odosielať.

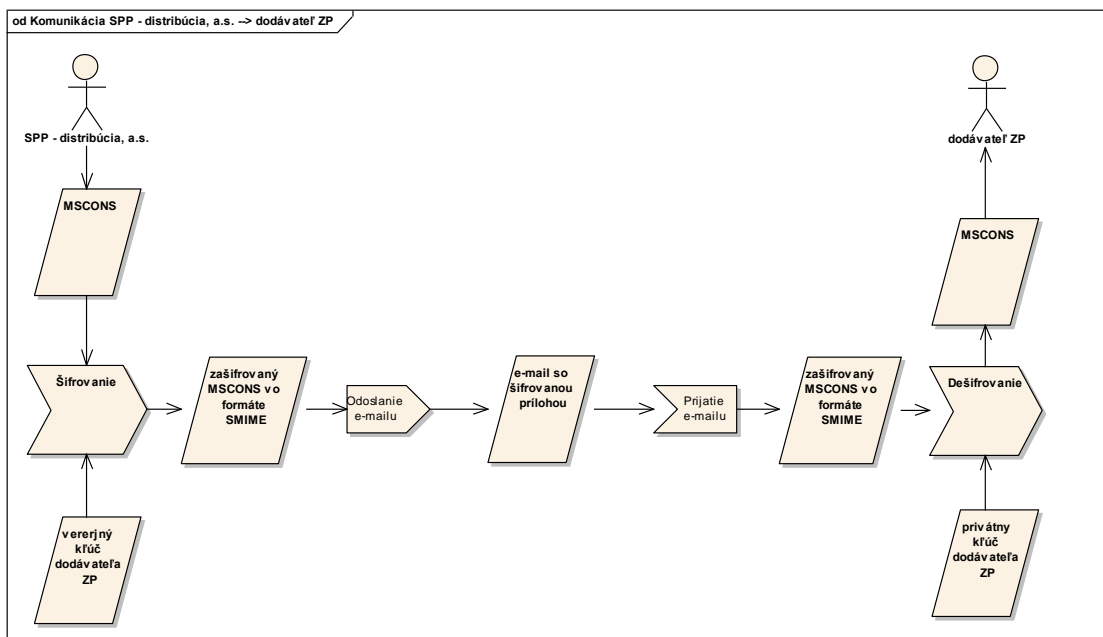
#### **4.2. Technické podmienky potrebné na správnu funkčnosť elektronickej komunikácie**

- Informačná podpora na vytvorenie súboru vo formáte XML podľa schválenej technickej špecifikácie (predpoklad informačného systému na konvertovanie)
- Mail server a elektronické adresy, ktoré sú zverejnené aj na strane dodávateľov. Jedna e-mailová adresa pre distribúciu a jedna pre každého zmluvného dodávateľa.
- Autorizácia a identifikácia komunikujúcich partnerov
- Nastavenie automatického odpovedania na prijatú správu podľa prijatej konvencie

#### **4.3. Princípy elektronickej komunikácie**

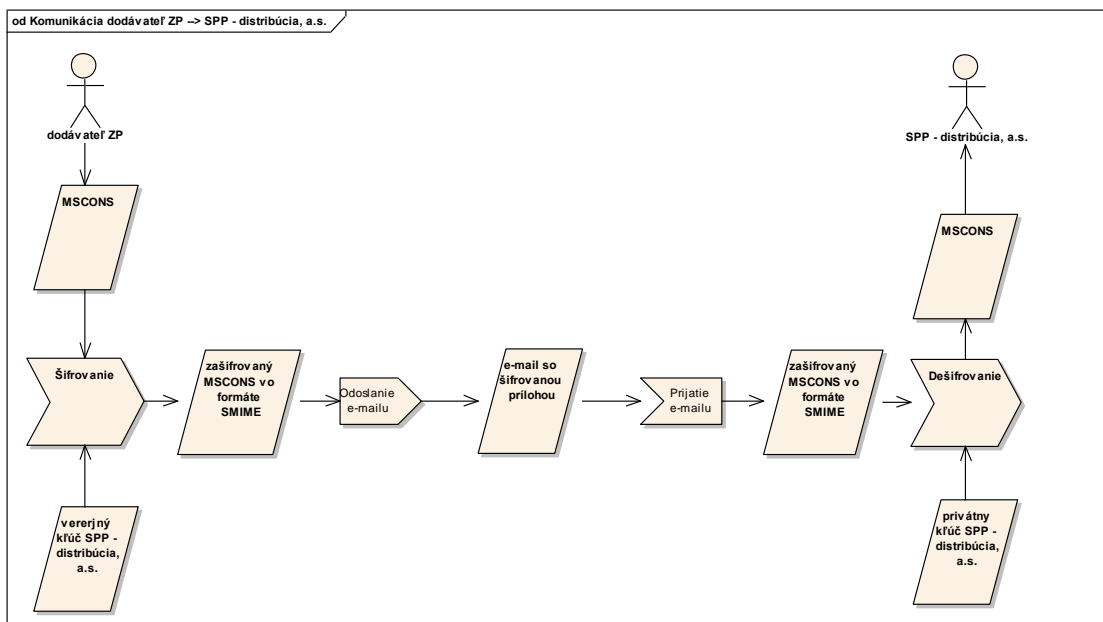
Výmena údajov medzi PDS a dodávateľom ZP je realizovaná prostredníctvom e-mailového komunikačného kanála. Výmena údajov prebieha v dvoch smeroch:

1. **Komunikácia smerom od PDS k dodávateľovi ZP (Export)** funguje nasledovne: Správa zo systému PDS typu MSCONS, UTILMD, hromadný odpočet, alebo potvrdenie importu, sa zašifruje verejným kľúčom cieľového dodávateľa ZP a v prílohe e-mailu sa odošle danému dodávateľovi ZP (viď. Obr. 2). Dodávateľ ZP si správu z prílohy e-mailu dešifruje svojim privátnym kľúčom. Smerom od PDS k dodávateľovi ZP môže prísť aj nešifrovaný e-mail s chybou, ktorý neobsahuje prílohu, len popis chyby v tele správy.



Obr. 2: Komunikácia smerom od PDS k dodávateľovi ZP

2. **Komunikácia smerom od dodávateľa ZP k PDS (Import)** funguje nasledovne: Správa, ktorá vznikne na strane dodávateľa ZP, typu MSCONS, UTILMD, alebo potvrdenie exportu sa zašifruje verejným kľúčom PDS a odošle v prílohe e-mailu na adresu SPP - distribúcia, a.s.. Systém PDS správu z prílohy prijatého e-mailu dešifruje svojim privátnym kľúčom (viď Obr. 3). Smerom od dodávateľa ZP môže prísť aj nešifrovaný e-mail s chybou, ktorý neobsahuje prílohu, len popis chyby v tele správy.



Obr. 3: Komunikácia smerom od dodávateľa ZP k PDS.

Tu sú špecifikované typy používaných e-mailov, formát a spôsob zabezpečenia prenášaných údajov.

Pri komunikácii s SPP – distribúcia sa používajú tieto emailové adresy:

[extide\\_confirmation@spp-distribucia.sk](mailto:extide_confirmation@spp-distribucia.sk) – tu dodávatelia ZP posielajú potvrdenia o prijatí exportov

[extide\\_import@spp-distribucia.sk](mailto:extide_import@spp-distribucia.sk) – tu dodávatelia ZP posielajú importy

[soaadministrators@spp-distribucia.sk](mailto:soaadministrators@spp-distribucia.sk) – z tejto adresy PDS posiela dodávateľovi ZP exportované údaje a na tento mail dodávatelia ZP posielajú chybové správy

<dodavatelzp@dodavatelzp.sk> – takto bude v dokumente označená e-mailová adresa dodávateľa ZP. Používa sa na príjem exportov, hromadných odpočtov, potvrdenie importov, chybové správy (adresát alebo príjemca) a výmenu verejného kľúča.

#### 4.4. Typy e-mailov

S PDS komunikujú dodávatelia ZP pomocou e-mailov uvedených v tejto kapitole.

V predmetoch emailov sa používajú tieto informácie:

- <id dodávateľa> - jednoznačný identifikátor dodávateľa, prideluje **PDS**
- <typ správy> - typ prenášanej správy (napr. S01, vid' dokumentácia technická špecifikácia pre výmenu údajov s PDS)
- <id správy> - jedinečný identifikátor správy. (Identifikátor musí byť jedinečný v rámci dodávateľa).
  - pri importoch si musí dodávateľ **generovať** tento **identifikátor**
- <x> - používa sa pri exporte hromadného odpočtu, predstavuje poradové číslo súboru

Predmet emailu, resp. jeho polia sú dôležité lebo na základe nich sú **párované** správy. To znamená, že sa pri potvrdení musí použiť rovnaký predmet správy ako pri exporte. Podobne v prípade chyby, sú použité rovnaké hodnoty polí (<id dodávateľa>, <typ správy>, <id správy>).

##### 4.4.1. Chybové správy

Počas komunikácie medzi PDS a dodávateľom ZP môžu vznikať chyby. Chyby si komunikujúce strany oznamujú nižšie uvedenými e-mailami. Zo systému PDS môže prísť dodávateľovi ZP chybová správa, ako reakcia na jeho e-mail s importom, alebo s potvrdením exportu, prípadne s potvrdením hromadného odpočtu, z nasledujúcich dôvodov:

- správa nemá požadované náležitosti (adresát, odosielateľ, predmet, telo mailu, príloha, vid'. ďalej popísané typy e-mailov)
- xml v prílohe e-mailu pre import nezodpovedá schéme pre MSCONS, alebo UTILMD (vid' kap. „Formáty XML správ - XSD schémy“)
- príloha e-mailu s potvrdením neobsahuje správny obsah (vid' kap. „potvrdenie importu, potvrdenie exportu, potvrdenie hromadného odpočtu“)
- nie je možné rozšifrovať prílohu
- bol použitý nesprávny certifikát

##### 4.4.1.1. E-mail pre chybu od PDS pre dodávateľa ZP

E-mail, ktorý dodávateľ ZP dostane zo systému PDS chybovú správu, má nasledovnú štruktúru:

adresát: <dodavatelzp@dodavatelzp.sk>

odosielateľ: [soaadministrators@spp-distribucia.sk](mailto:soaadministrators@spp-distribucia.sk)

predmet: chyba: <id dodávateľa>\_<typ správy>\_<id správy>  
telo mailu: <popis chyby>  
príloha: bez prílohy

Touto chybovou správou PDS oznámi dodávateľovi ZP problém v jeho predtým odoslanom e-maile typu:

- import
- potvrdenie exportu
- potvrdenie hromadného odpočtu

#### **4.4.1.2. E-mail pre chybu od dodávateľa ZP pre PDS**

E-mail, ktorým dodávateľ ZP pošle do systému PDS chybovú správu, má nasledovnú štruktúru:

adresát: [soaadministrators@spp-distribucia.sk](mailto:soaadministrators@spp-distribucia.sk)  
odosielateľ: <dodavatelzp@dodavatelzp.sk>  
predmet: chyba: <id dodávateľa>\_<typ správy>\_<id správy>  
telo mailu: <popis chyby>  
príloha: bez prílohy

Touto chybovou správou môže dodávateľ ZP oznámiť administrátorovi systému PDS problém, ktorý sa týka prijatého:

- exportu
- hromadného odpočtu
- potvrdenia importu

#### **4.4.2. Import**

##### **4.4.2.1. E-mail pre import od dodávateľa ZP pre PDS**

E-mail, ktorým dodávateľ ZP odosiela údaje na import do systému PDS, musí mať nasledovnú štruktúru:

adresát: [extide\\_import@spp-distribucia.sk](mailto:extide_import@spp-distribucia.sk)  
odosielateľ: [dodavatelzp@dodavatelzp.sk](mailto:dodavatelzp@dodavatelzp.sk)  
predmet: <id dodávateľa>\_<typ správy>\_<id správy>  
telo mailu: prázdne  
príloha: zašifrované xml obsahujúce import, musí zodpovedať schéme pre daný typ správy (viď kap. „Formáty XML správ - XSD schémy“)

##### **4.4.2.2. E-mail pre potvrdenie importu od PDS pre dodávateľa ZP**

E-mail, ktorým PDS potvrdí dodávateľovi ZP prijatie importu, má nasledovnú štruktúru:

adresát: [dodavatelzp@dodavatelzp.sk](mailto:dodavatelzp@dodavatelzp.sk)  
odosielateľ: [soaadministrators@spp-distribucia.sk](mailto:soaadministrators@spp-distribucia.sk)  
predmet: potvrdenie: <id dodávateľa>\_<typ správy>\_<id správy>  
telo mailu: prázdne  
príloha: zašifrovaný textový súbor obsahujúci identifikátor <id správy>

### 4.4.3. Export

#### 4.4.3.1. E-mail pre exporty od PDS pre dodávateľa ZP

E-mail, ktorým PDS posiela dodávateľovi ZP exportované údaje, má nasledovnú štruktúru:

adresát: <dodavatelzp@dodavatelzp.sk>  
odosielateľ: [soaadministrators@spp-distribucia.sk](mailto:soaadministrators@spp-distribucia.sk)  
predmet: <id dodávateľa>\_<typ správy>\_<id správy>  
telo mailu: prázdne  
príloha: zašifrované xml obsahujúce export, ktoré zodpovedá schéme pre daný typ správy (viď kap. „Formáty XML správ - XSD schémy“)

#### 4.4.3.2. E-mail pre potvrdenie exportu od dodávateľa ZP pre PDS

E-mail, ktorým dodávateľ ZP potvrdí prijatie exportu, musí mať nasledovnú štruktúru

adresát: [extide\\_confirmation@spp-distribucia.sk](mailto:extide_confirmation@spp-distribucia.sk)  
odosielateľ: <dodavatelzp@dodavatelzp.sk>  
predmet: potvrdenie: <id dodávateľa>\_<typ správy>\_<id správy>  
telo mailu: prázdne  
príloha: zašifrovaný textový súbor obsahujúci identifikátor <id správy>

### 4.4.4. Hromadné odpočty

V prípade, že je hromadný odpočet rozdelený do viacerých súborov, posiela sa každý súbor e-mailom zvlášť a dodávateľ ZP potvrdzuje prijatie každého súboru taktiež zvlášť.

#### 4.4.4.1. E-mail pre hromadné odpočty od PDS pre dodávateľa ZP

E-mail, ktorým PDS posiela dodávateľovi ZP hromadný odpočet, má nasledovnú štruktúru:

adresát: <dodavatelzp@dodavatelzp.sk>  
odosielateľ: [soaadministrators@spp-distribucia.sk](mailto:soaadministrators@spp-distribucia.sk)  
predmet: <id dodávateľa>\_<typ správy>\_<id správy>\_<x>  
telo mailu: „Súbor <x> z <y>“ – Informácia, ktorý súbor v poradí (x) sa posiela z celkového počtu súborov (y).  
príloha: zašifrovaný **skomprimovaný ZIP** súbor obsahujúci xml export, ktoré zodpovedá schéme pre hromadný odpočet (viď kap. „Formáty XML správ - XSD schémy“).

#### 4.4.4.2. E-mail pre potvrdenie hromadného odpočtu od dodávateľa ZP pre PDS

E-mail, ktorým dodávateľ ZP potvrdí prijatie hromadného odpočtu, musí mať nasledovnú štruktúru

adresát: [extide\\_confirmation@spp-distribucia.sk](mailto:extide_confirmation@spp-distribucia.sk)  
odosielateľ: <dodavatelzp@dodavatelzp.sk>  
predmet: potvrdenie: <id dodávateľa>\_<typ správy>\_<id správy>\_<x>



telo mailu: „Súbor <x> z <y>“ – Informácia, ktorý súbor v poradí (x) sa potvrdzuje z celkového počtu odoslaných súborov (y).  
príloha: zašifrovaný textový súbor obsahujúci identifikátor <id správy>

#### **4.4.5. Výmena verejných kľúčov, resp. certifikátov**

Certifikáty expirujú v pravidelných časových intervaloch. Proces výmeny verejných kľúčov, resp. certifikátov je podporený nasledujúcou mailovou komunikáciou.

##### **4.4.5.1. E-mail pre výmenu verejného kľúča od PDS pre dodávateľa ZP**

E-mail, ktorým PDS posielala dodávateľovi ZP svoj verejný kľúč, má nasledovnú štruktúru. Požiadavky, ktoré musí spĺňať daný verejný kľúč sú uvedené v kapitole 3.4.

adresát: <dodavatelzp@dodavatelzp.sk>  
odosielateľ: [soaadministrators@spp-distribucia.sk](mailto:soaadministrators@spp-distribucia.sk)  
predmet: certifikat:\_<id dodávateľa>\_<typ správy>\_<id správy>  
telo mailu: Nepovinný sprievodný text.  
príloha: Verejný kľúč.

##### **4.4.5.2. E-mail pre výmenu verejného kľúča od dodávateľa ZP pre PDS**

E-mail, ktorým dodávateľ ZP pošle svoj verejný kľúč, má nasledovnú štruktúru. Požiadavky, ktoré musí spĺňať daný verejný kľúč sú uvedené v kapitole 3.4. Daný kľúč je manuálne skontrolovaný pred importom do systému.

adresát: [soaadministrators@spp-distribucia.sk](mailto:soaadministrators@spp-distribucia.sk)  
odosielateľ: <dodavatelzp@dodavatelzp.sk>  
predmet: certifikat: <id dodávateľa>\_<typ správy>\_<id správy>  
telo mailu: Nepovinný sprievodný text.  
príloha: Verejný kľúč.

#### **4.5. Špecifikácia komunikácie cez web aplikáciu**

Komunikácia cez web aplikáciu vo forme formulárovej aplikácie tvorí alternatívny spôsob odovzdávania informácii medzi dodávateľom ZP a PDS. Cez aplikáciu bude možné načítať a zobraziť iba tie XML dokumenty (správy), ktoré sú určené pre toho ktorého dodávateľa ZP. Rovnaká vlastnosť bude implementovaná aj opačným smerom pri zadávaní dát pre PDS.

##### **4.5.1. Zabezpečenie a prístup k aplikácii**

Prístup k aplikácii bude zabezpečený cez šifrovaný kanál. Každý dodávateľ ZP sa pred použitím web aplikácie musí autentifikovať a na základe pridelených autorizačných dát získa prístup len k XML dokumentom, ktoré sú pre neho určené. Autorizačné dáta získa od prevádzkovateľa riešenia na základe písomnej žiadosti a po schválení kompetentnými zamestnancami za stranu PDS.

##### **4.5.2. Spôsob realizácie - čítanie/zobrazovanie správ**

Každý XML dokument bude interpretovaný špecifickým XML formulárom a presne určenou XSD schémou. Pre všetky správy budú existovať samostatné XSD schémy a formuláre, cez ktoré sa autorizovanému používateľovi web aplikácie zobrazí daná správa (XML dokument)

v prijateľnej forme. Zobrazený dokument bude možné uložiť do iných formátov (napr. html, doc, pdf,...) podľa dostupných natívne podporovaných formátov.

#### **4.5.3. Spôsob realizácie - zapisovanie a odosielanie správ**

Pre odoslanie XML správ bude slúžiť rovnaká aplikácia. Pre odoslanie XML dokumentu do systému PDS bude potrebné zvoliť správny formulár pre daný typ správy. Odoslať dokument bude môcť len užívateľ, ktorý bude disponovať dostatočným rozsahom oprávnení pre prácu nad XML dokumentom. Po vyplnení všetkých relevantných údajov bude tento XML dokument spracovaný systémom PDS. Užívateľovi aplikácie bude sprístupnená možnosť uložiť kópiu XML dokumentu na svoju pracovnú stanicu s takým obsahom v akom ho uloží vo webovej aplikácii.

### **5. VŠEOBECNÉ PRINCÍPY PRE POUŽITIE SPRÁVY**

#### **5.1. Identifikátory**

##### **5.1.1. Identifikátor odberného miesta**

Miesto dodávky je základným komunikačným objektom pre import a export údajov. Miesto dodávky je identifikované jednoznačným označením.

Identifikácia: SKSPDISDDDDDDCCCCCCC

**DDDDD** – Typ odberného miesta podľa interného číselníka SPP- distribúcia, a.s.

**CCCCCCC** – číslo odberného miesta odberateľa, 7-miestne poradové číslo zľava zarovnané nulami.

##### **5.1.2. Identifikátor komunikujúceho partnera**

Identifikácia: SKSPDAAAAAA\*

**AAAAAA\*** – akronym názvu partnera

#### **5.2. Použitie a formát dátumu a času**

- Dátum a čas sú vždy uvádzané v aktuálnom platnom čase
- Periódy sú označené časom začiatku a konca periódy

#### **5.3. Formát dátumu**

Plynárenský deň je časové obdobie 24 hodín, ktoré sa začína o 6.00 h stredoeurópskeho času, resp. letného času.

Pre dátumy a časy, ktoré EDI predpisuje vo formáte RRRRMMDDHHmm bude použitý štandardný XSD typ xs:dateTime, pre dátumy vo formáte RRRRMMDD štandardný XSD typ xs:date, kde predstavuje:

RRRR – kalendárny rok

MM – kalendárny mesiac

DD – kalendárny deň  
 HH – hodina dňa  
 mm – minúta hodiny

## 5.4. Formát číselných údajov

Číselné údaje sa uvádzajú v štandardných formátoch XSD -

xs:decimal pre desatinné čísla (s maximálne dvomi desatinnými miestami)(oddeľovač desatinných miest je bodka)

xs: integer pre celé čísla (prípadne xs:nonNegativeInteger pre prirodzené čísla).

## 6. FORMÁTY SPRÁV

Používané správy zasielané medzi účastníkmi elektronickej výmeny údajov, teda medzi dodávateľom ZP a PDS :

### Zoznam správ

Číslo správy	Popis správy	Formát správy
S02	Hodnoty spalného tepla	UTILMD
S41	Oznámenie zmeny odberateľa na OM	UTILMD
S42	Požiadavka na odpojenie neplatiča	UTILMD
S43	Požiadavka na pripojenie neplatiča	UTILMD
S46	Požiadavka na odpojenie/prerušenie odberu	UTILMD
S48	Požiadavka na znovu pripojenie	UTILMD
S49	Požiadavka na reklamáciu	UTILMD
S50	Infozákazka	UTILMD
S51	Požiadavka na reklamáciu – úradná skúška	UTILMD
S60	Ohlásenie o ukončení zákazky	UTILMD
S70	Informácia o montáži/demontáži plynomera	UTILMD
S80	Odpočet	MSCONS
S82	Opravený odpočet, storno odpočtu	MSCONS
S89	Odpočet ohlásený odberateľom	UTILMD
S92	Hromadný odpočet	MSCONS-ML
E03(STS=Z25)	Zmena kmeňových údajov / odberné miesto	UTILMD
E01(STS=E02)	Požiadavka na pripojenie nového odberu	UTILMD
E02(STS=E01)	Požiadavka na ukončenie dodávky	UTILMD
E01(STS=E03)	Požiadavka na zmenu dodávateľa	UTILMD
E01(STS=E01)	Oznámenie o zmene odberateľa	UTILMD
E01(STS=E15)	Pozitívna odpoveď k zmene dodávateľa – zasiela PDS	UTILMD
E02(STS=E01)	Oznámenie ukončenia dodávky	UTILMD

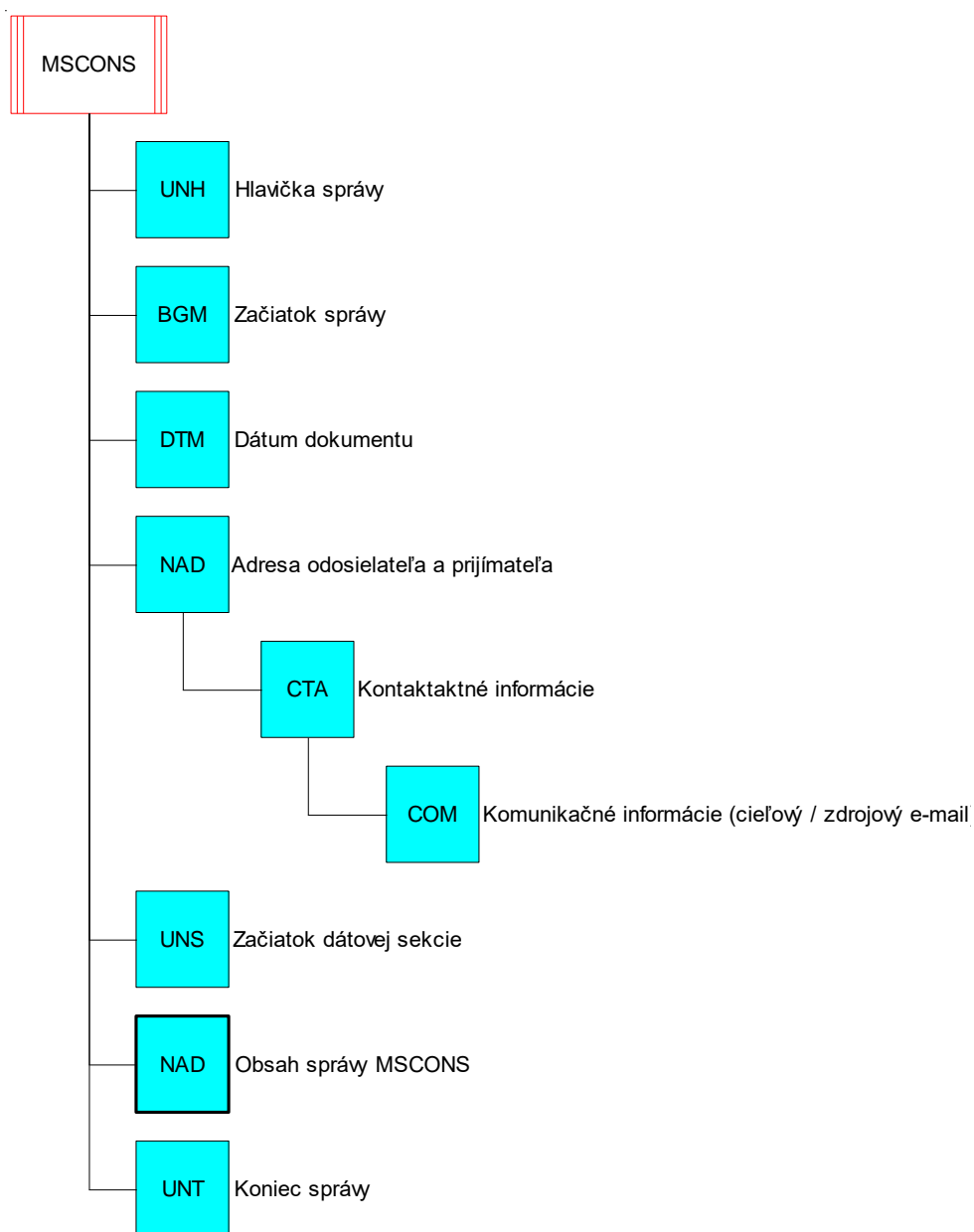
## 6.1. Definícia formátov správ

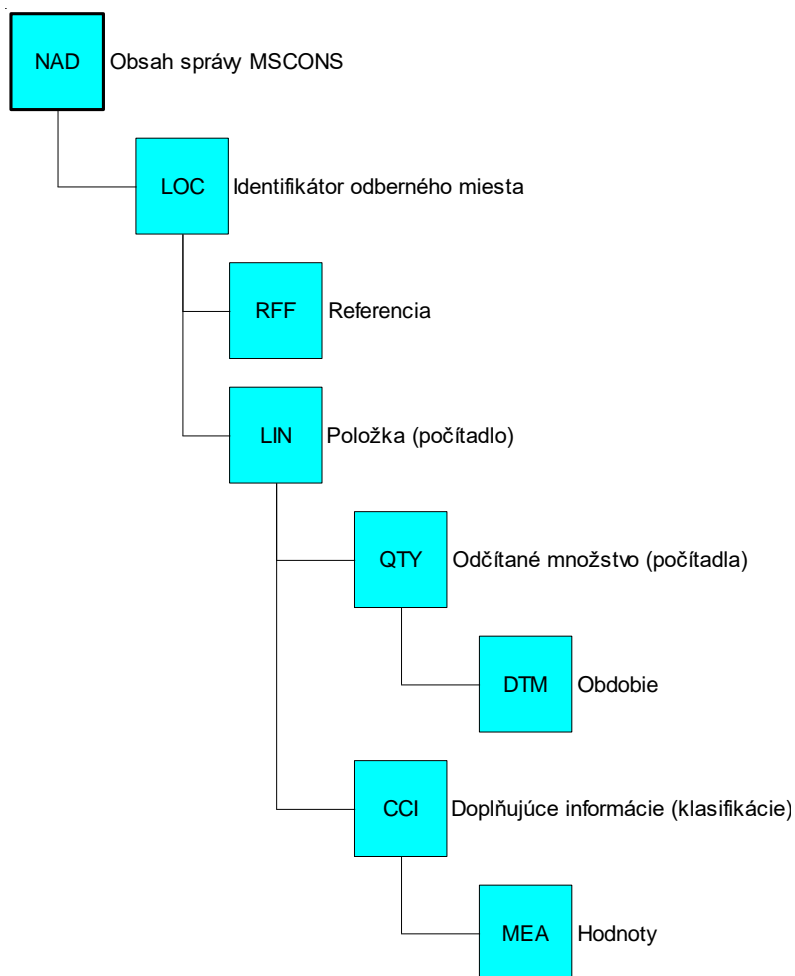
### 6.1.1. Formát správy MSCONS

Správa zodpovedá špecifikácii UN/EDIFACT, verzia D.04B. Táto správa je použitá na prenos nameraných údajov (údajov odpočtu) od PDS k dodávateľovi ZP.

Podrobná definícia atribútov a údajov je popísaná v Prílohe 3.1 – Formáty správy MSCONS.

#### Schéma segmentov správy MSCONS



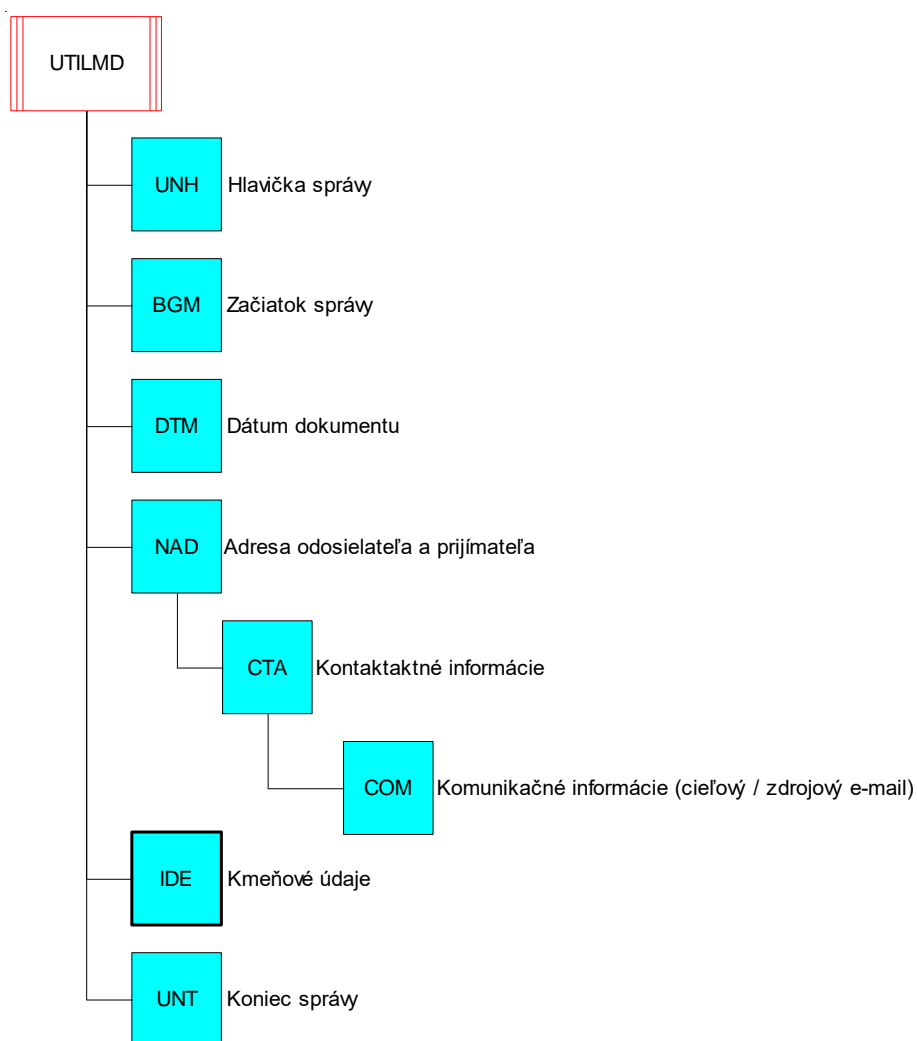


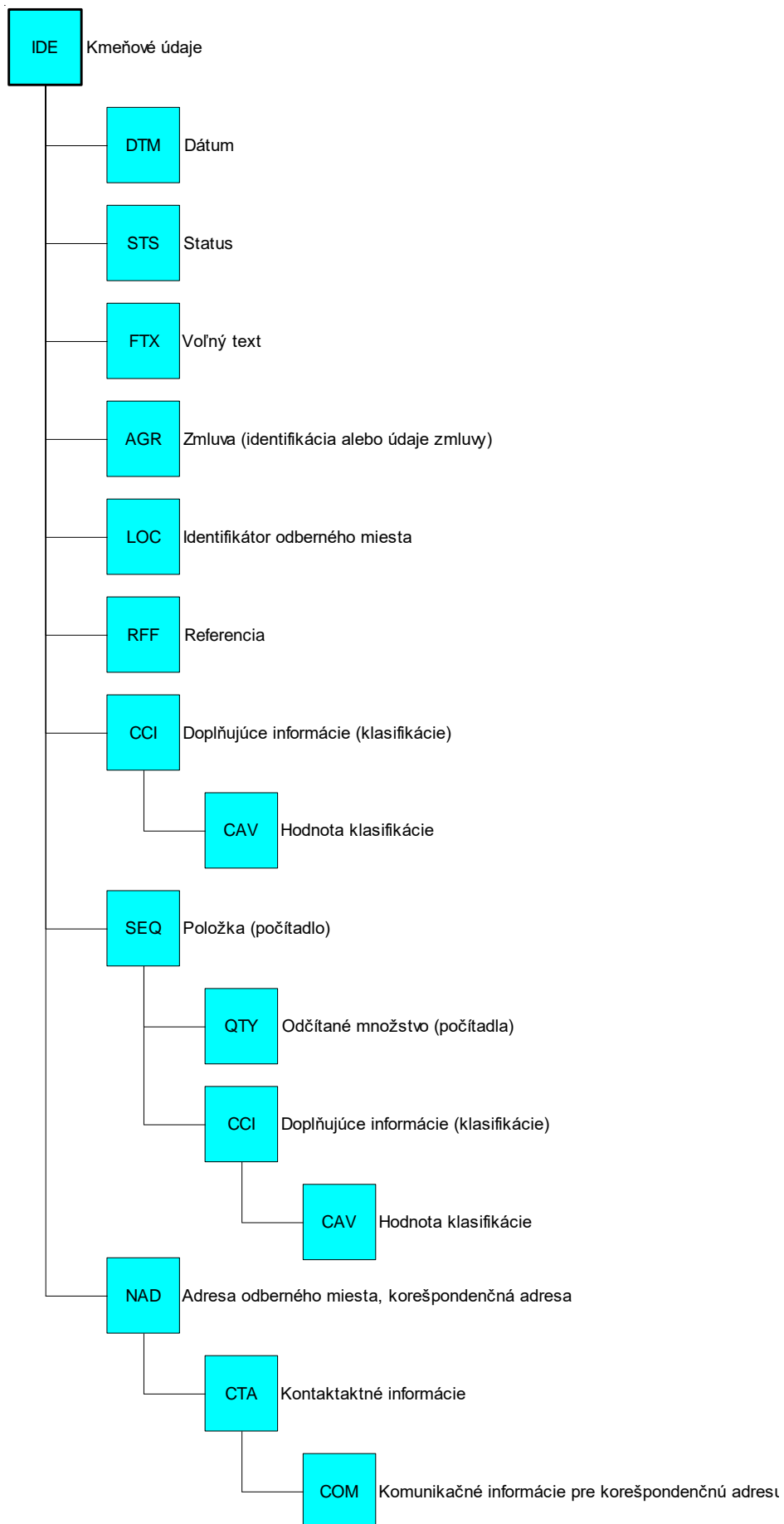
### 6.1.2. Formát správy UTILMD

Správa zodpovedá špecifikácii UN/EDIFACT, verzia D.04B. Táto správa je použitá na prenos kmeňových údajov a informácií potrebných na poskytovanie služieb na odbernom mieste.

Podrobná definícia atribútov a údajov je popísaná v Prílohe 3.2 – Formáty správy UTILMD.

## Schéma segmentov správy UTILMD

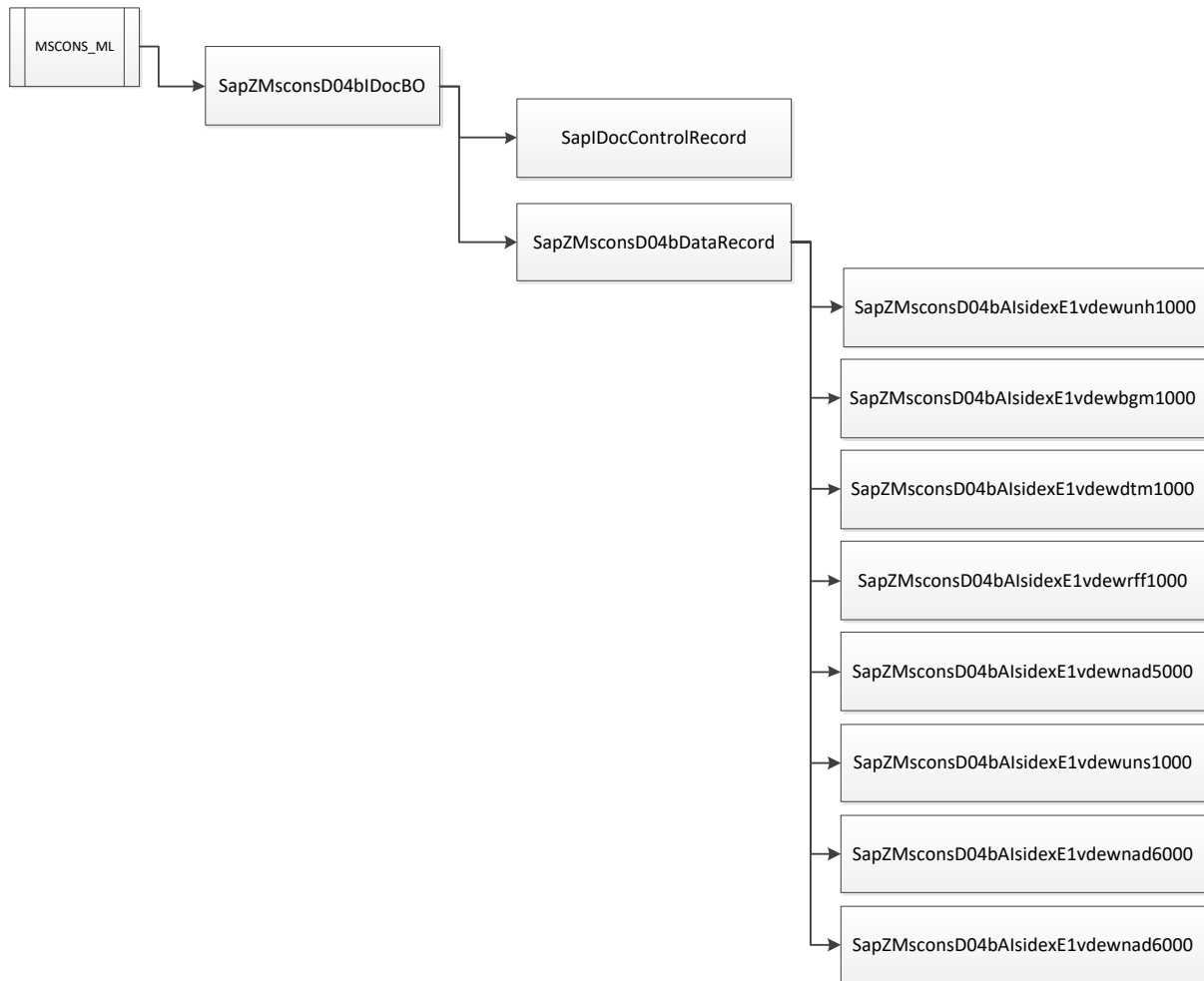




### 6.1.3. Formát správy MSCONS-ML

Správa zodpovedá špecifikácii UN/EDIFACT, verzia D.04B. Táto správa je použitá na prenos nameraných údajov (údajov odpočtu) od PDS k dodávateľovi ZP. Podrobná definícia atribútov a údajov je popísaná v Prílohe 3.3 – Formáty správy MSCONS-ML.

#### Schéma segmentov správy





## 7. SCENÁRE VÝMENY ÚDAJOV

Scenáre definujú konkrétne situácie, v ktorých prebieha výmena údajov medzi dodávateľom ZP a PDS. Výmena údajov prebieha automaticky medzi informačnými systémami PDS a dodávateľa ZP.

Nasledujúca kapitola popisuje procesy výmeny údajov medzi subjektmi na liberalizovanom trhu s plynom. Procesy prebiehajú integrovane a závisle od iných procesov. Takto závislé spojenia viacerých procesov výmeny údajov môžeme nazvať scenáre výmeny údajov.

Podľa typu vymieňaných údajov sú scenáre rozdelené do piatich skupín:

- Scenáre pre výmenu kmeňových údajov
- Scenáre pre výmenu údajov merania
- Scenáre pre výmenu údajov o distribučných službách
- Scenáre výmeny údajov procesu zmeny dodávateľa ZP
- Scenáre periodicky vymieňaných údajov

### 7.1 Scenáre pre výmenu kmeňových údajov

V rámci skupiny scenárov pre výmenu kmeňových údajov sú zobrazené scenáre, pri ktorých dochádza k výmene zmluvných resp. kmeňových údajov medzi jednotlivými kľúčovými subjektmi na trhu plynom. Scenáre popisujú výmenu základných údajov potrebných na uzavretie a správu zmluvných a technických údajov partnera (odberateľa) na odbernom mieste.

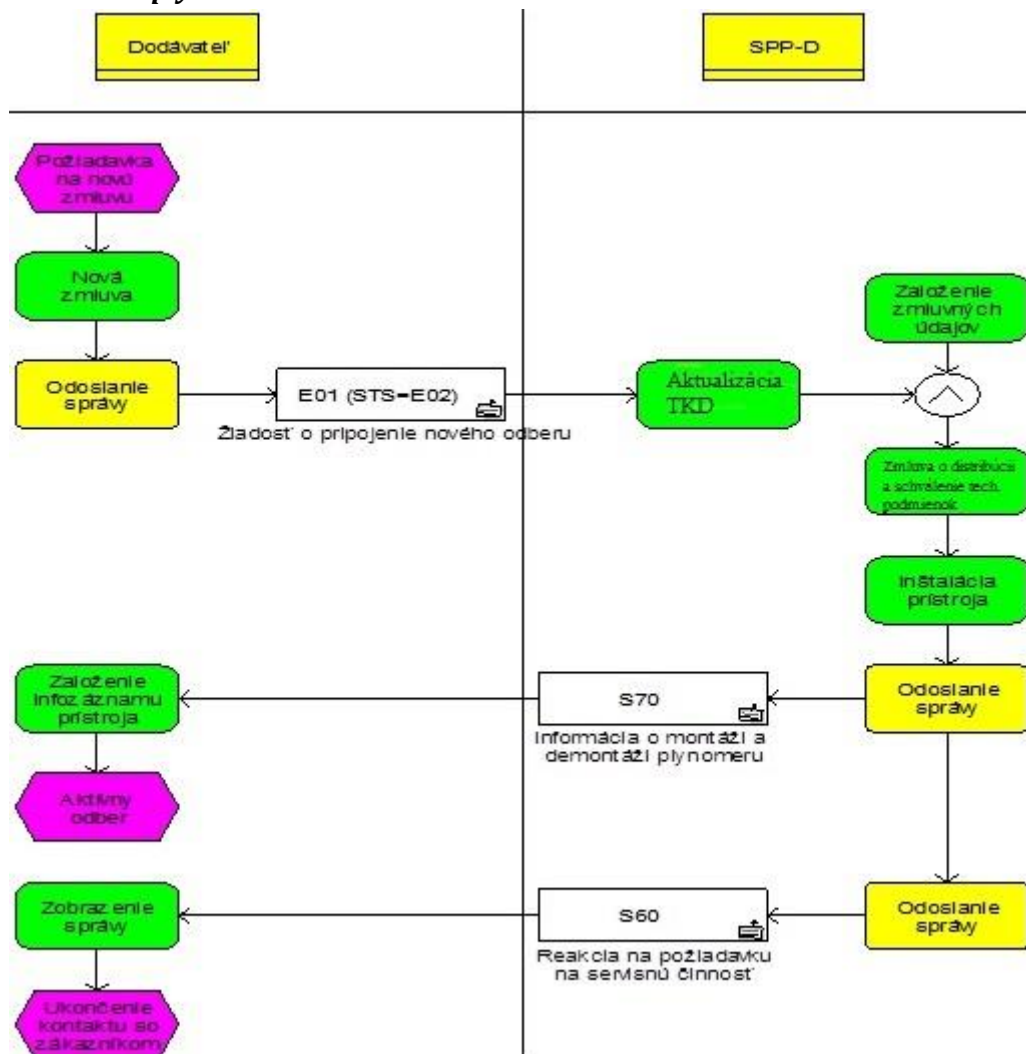


### 7.1. 1. Uzavretie zmluvy na odbernom mieste

#### 7.1.1.1. Popis scenára Uzavretie zmluvy o prístupe do distribučnej siete a distribúcii plynu na odbernom mieste

Priebeh scenára	<p>Proces je iniciovaný dodávateľom zaslaním správy E01 Žiadosť o pripojenie nového odberu. Táto správa prenáša technické kmeňové dáta.</p> <p>Na strane PDS sa kmeňové údaje založia a je vytvorená servisná zákazka na inštaláciu prístroja na OM. Servisná zákazka je uvoľnená po splnení technických a obchodných podmienok. V prípade nových OM je uvoľnenie zákazky podmienené prijatím a potvrdením žiadosti o realizáciu pripojenia a zaplatením poplatku za pripojenie. Po zrealizovaní servisného zásahu PDS zasiela dodávateľovi správy S70 Informácia o montáži plynomera a S60 Požiadavka na reakciu na servisnú činnosť.</p>
-----------------	--

#### 7.1.1.2. Diagram scenára Uzavretie zmluvy o prístupe do distribučnej siete a distribúcii plynu na odbernom mieste

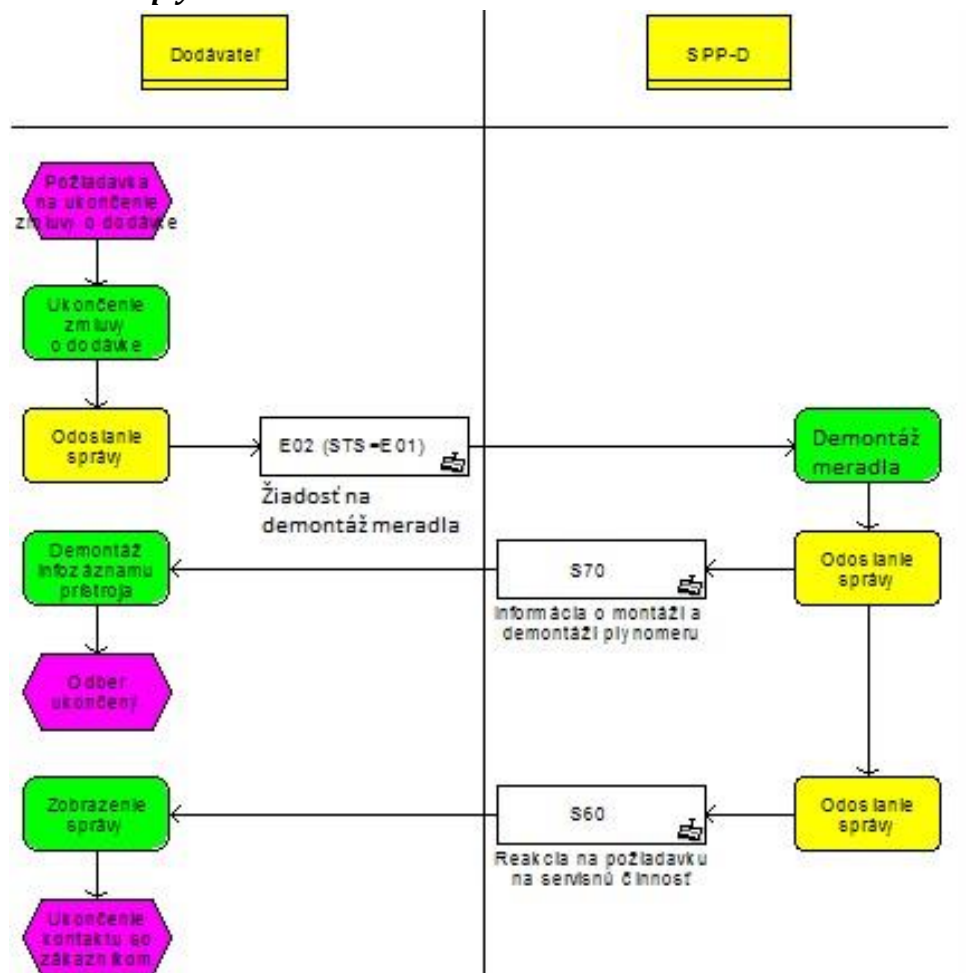


## 7.1.2. Ukončenie zmluvy na odbernom mieste

### 7.1.2.1. Popis scenára Ukončenie zmluvy o prístupe do distribučnej siete a distribúcii plynu na odbernom mieste

Priebeh scenára	<p>Dodávateľ ZP pošle na PDS Žiadosť o demontáž prístroja správou E02. PDS vykoná servisný zásah, demontuje prístroj a odošle o tom informáciu späť dodávateľovi správami S70 Informácia o demontáži prístroja a S60 Reakcia na požiadavku na servisnú činnosť. „V prípade ak požadujete storno žiadosti na ukončenie dodávky (E02 (STS=E01) Požiadavka na ukončenie dodávky), je potrebné poslať žiadosť o storno tejto požiadavky mailom na extide team PDS. O vybavení žiadosti, resp. ohľadom ďalšieho postupu dodávateľ ZP bude následne informovaný.“</p>
-----------------	---

### 7.1.2.2. Diagram scenára Ukončenie zmluvy o prístupe do distribučnej siete a distribúcii plynu na odbernom mieste

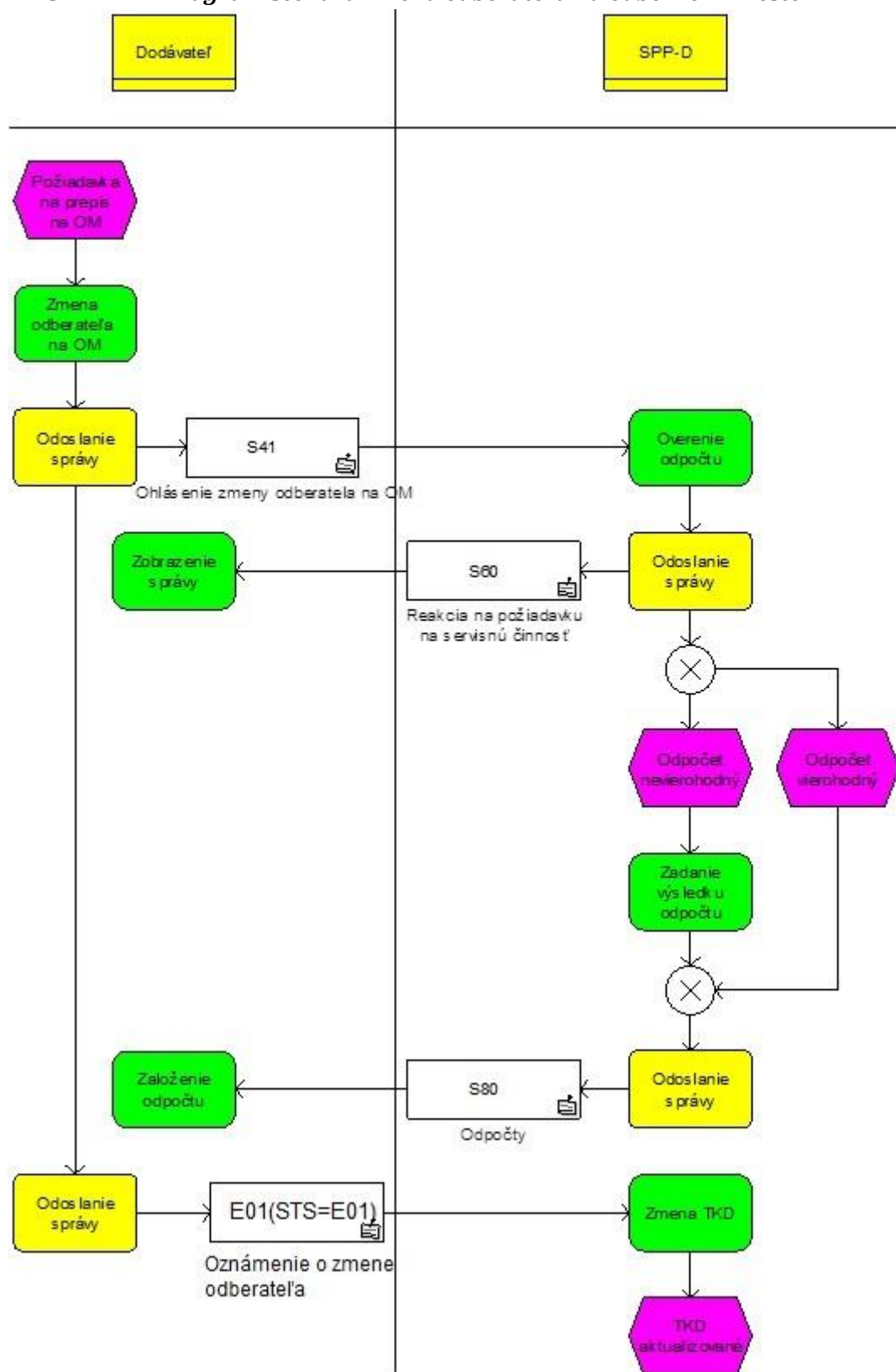


### 7.1.3. Zmena odberateľa na odbernom mieste

#### 7.1.3.1. *Popis scenára Zmena odberateľa na odbernom mieste*

Priebeh scenára	<p>Dodávateľ ZP po vytvorení novej zmluvy o dodávke na existujúcom OM odošle informáciu PDS správou S41 ako Ohlásenie zmeny odberateľa na OM. Táto správa prenáša hlavne odpočet, ktorý odberateľ nahlasuje pri odhlásení. Ak je odpočet vierohodný, je potvrdený stav zadaný odberateľom pomocou správy S80. Scenár uzatvára správa S60 ako Reakcia na požiadavku na servisnú činnosť.</p> <p>Ak je odpočet vierohodný, je odoslaný pomocou správy S80. Scenár uzatvára správa S60 ako reakcia na požiadavku na servisnú činnosť.</p> <p>V prípade, že odpočet zadaný odberateľom je vyhodnotený ako nevierohodný dodávateľ ZP je informovaný o tejto skutočnosti správou S60 a v systéme PDS je vytvorená servisná zákazka na kontrolu odpočtu, ktorý je po kontrole prenesený správou S80. Nové technické kmeňové dáta odberateľa na OM sú prenesené správou E01 ako Požiadavka na vykonanie zmeny.</p>
-----------------	--

### 7.1.3.2. Diagram scenára Zmena odberateľa na odbernom mieste

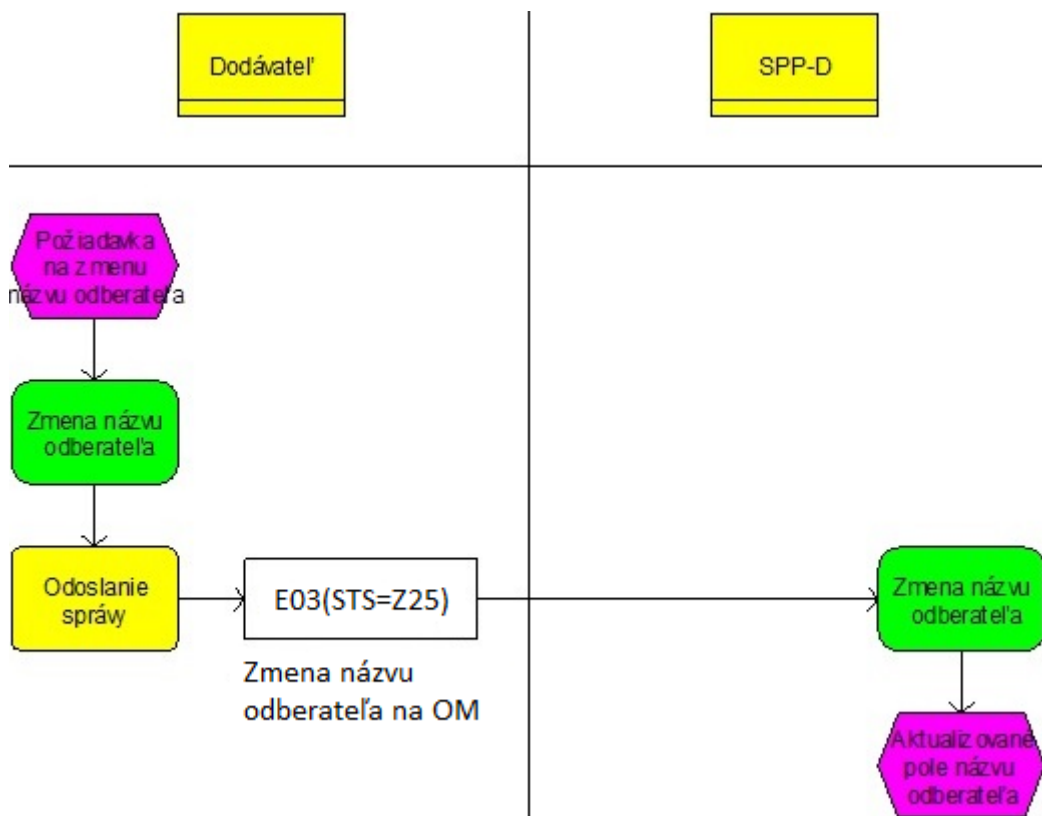


#### 7.1.4. Zmena názvu odberateľa

##### 7.1.4.1. Popis scenára Zmena názvu odberateľa

Priebeh scenára	Dodávateľ ZP na základe požiadavky na zmenu zasiela PDS informáciu o zmene názvu odberateľa na OM pomocou správy E03(STS=Z25). Na základe prijatej správy PDS aktualizuje kmeňové údaje odberateľa.
-----------------	---

##### 7.1.4.2. Diagram scenára Zmena názvu odberateľa

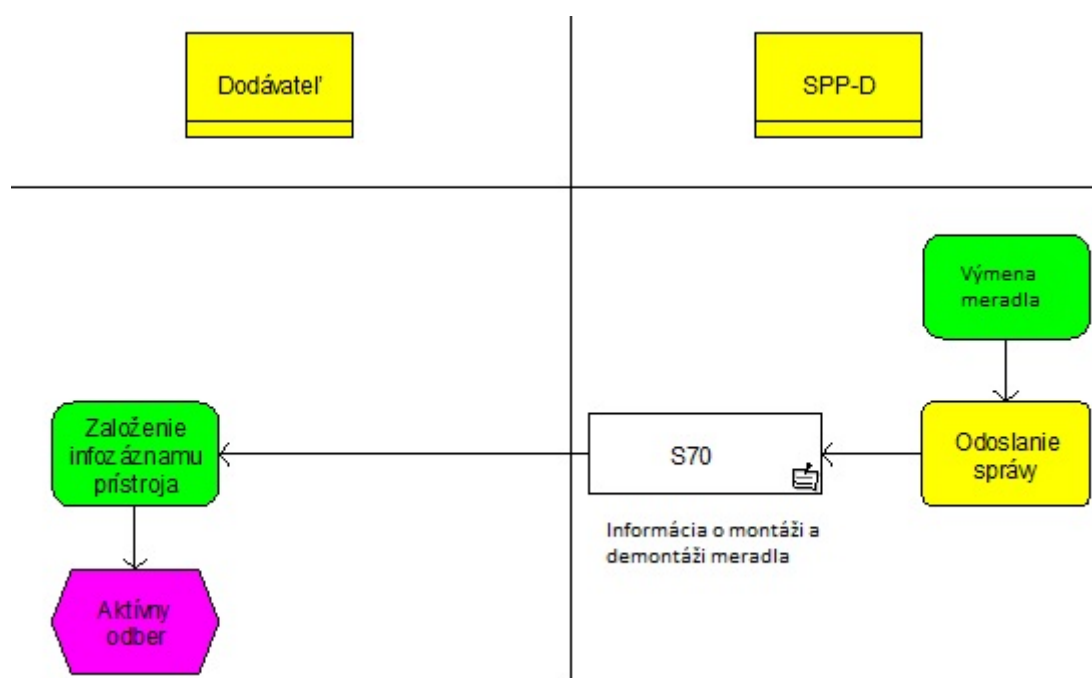


### 7.1.5. Výmena meradla

#### 7.1.5.1. Popis scenára Výmena meradla

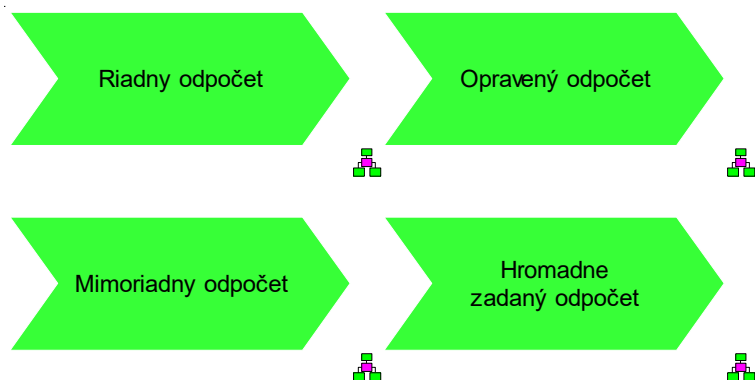
Priebeh scenára	PDS po vytvorení servisnej zákazky demontuje na OM prístroj, namontuje nový prístroj a o vykonaní zásahu upovedomí dodávateľa ZP vygenerovaním Informácie o výmene meradla správou S70.
-----------------	---

#### 7.1.5.2. Diagram scenára Výmena meradla



## 7.2. Scenáre pre výmenu údajov merania

Skupina scenárov popisuje situácie, pri ktorých dochádza k výmene údajov merania resp. k výmene údajov súvisiacich s reklamáciou medzi jednotlivými kľúčovými subjektmi na trhu s plynom.



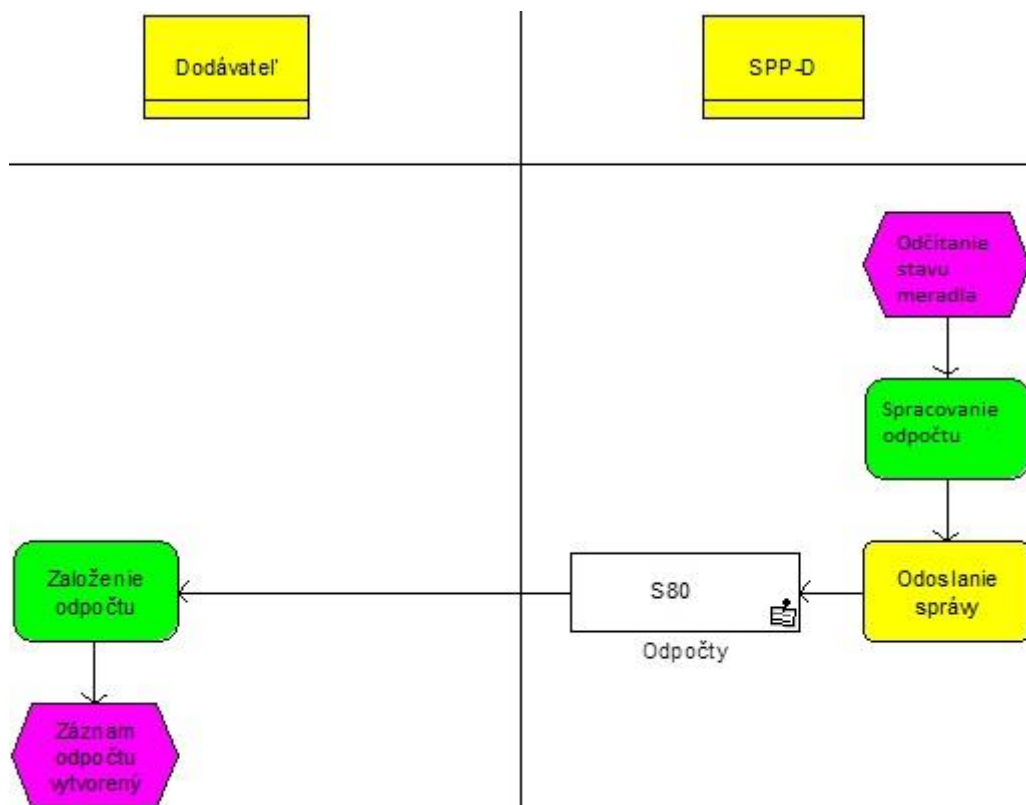


### 7.2.1. Riadny odpočet

#### 7.2.1.1. Popis scenára Riadny odpočet

Priebeh scenára	Výsledky odpočtov PDS zašle správou S92 (viď proces „Hromadne zadaný odpočet“), alebo v prípadoch jednotlivého zadania správou S80 dodávateľovi ZP.
-----------------	---

#### 7.2.1.2. Diagram scenára Riadny odpočet

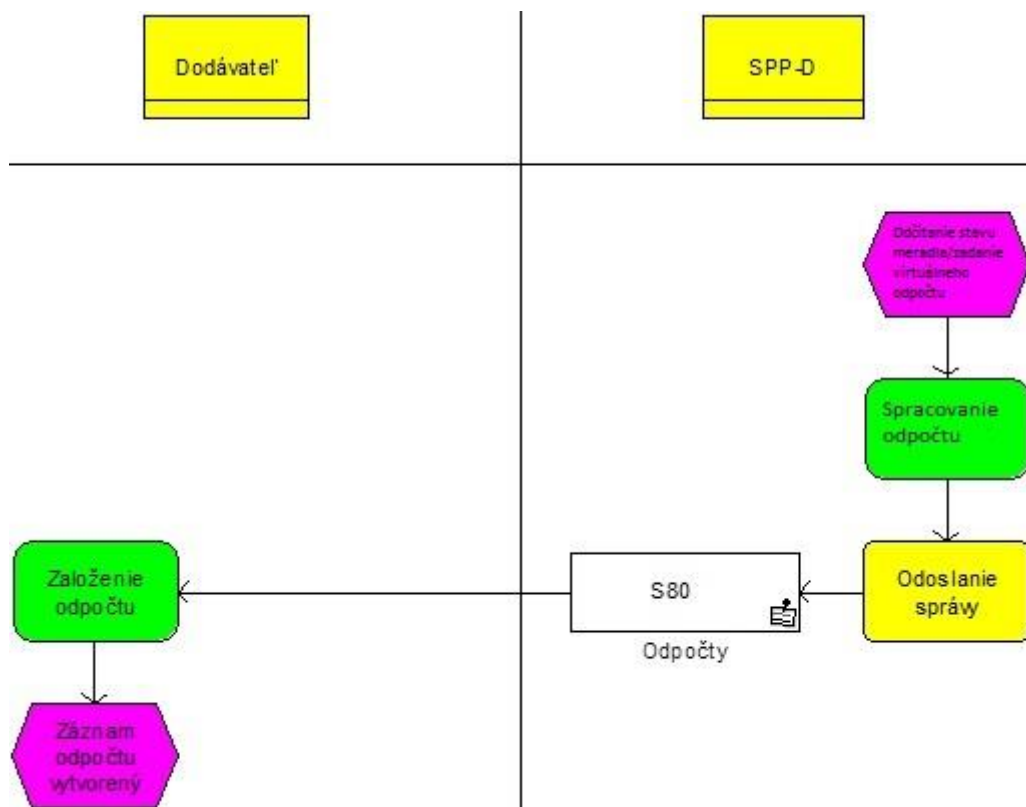


## 7.2.2. Mimoriadny odpočet

### 7.2.2.1. Popis scenára Mimoriadny odpočet

Priebeh scenára	Mimoriadny odpočet je realizovaný formou fyzického alebo virtuálneho odpočtu na žiadosť dodávateľa ZP alebo je iniciovaný PDS. Výsledky odpočtov PDS zašle správou S92 (viď proces „Hromadne zadaný odpočet“), alebo v prípadoch jednotlivého zadania správou S80 dodávateľovi ZP.
-----------------	--

### 7.2.2.2. Diagram scenára Mimoriadny odpočet

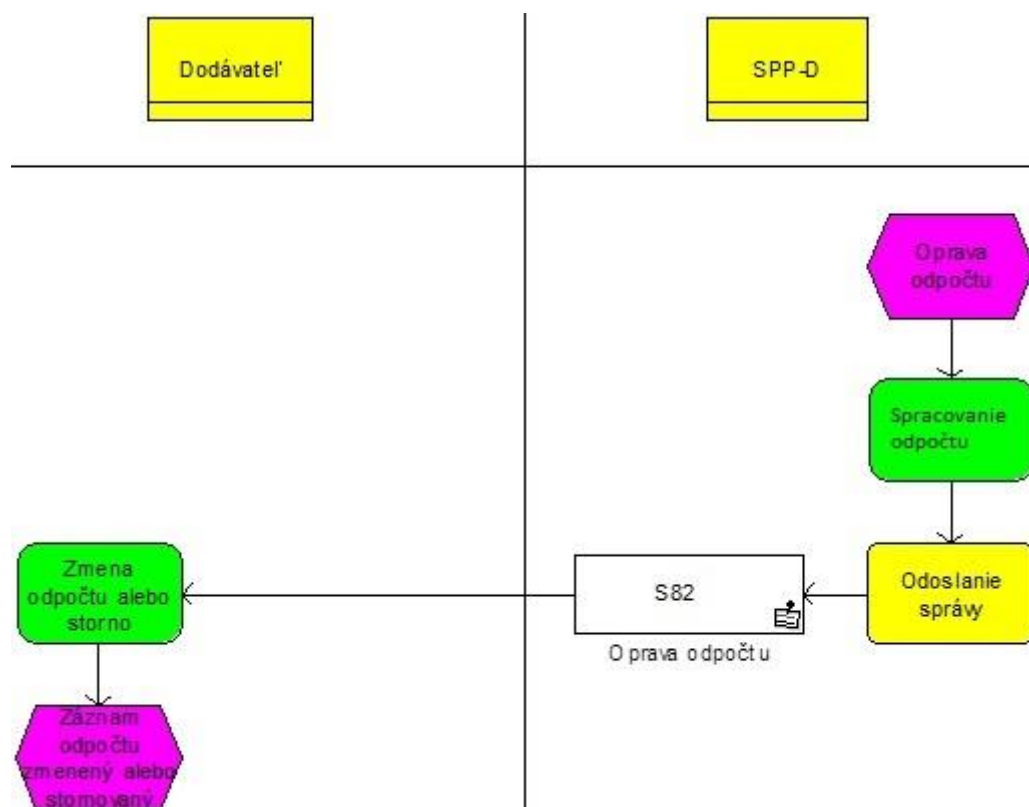


### 7.2.3. Opravný odpočet

#### 7.2.3.1. *Popis scenára Opravný odpočet*

Priebeh scenára	PDS na základe požiadavky vykoná opravný odpočet, zadá ho do informačného systému a spracuje. Následne vygeneruje správou S82 - informácie o oprave odpočtu, ktorú zašle dodávateľovi ZP.
-----------------	---

#### 7.2.3.2. *Diagram scenára Opravný odpočet*

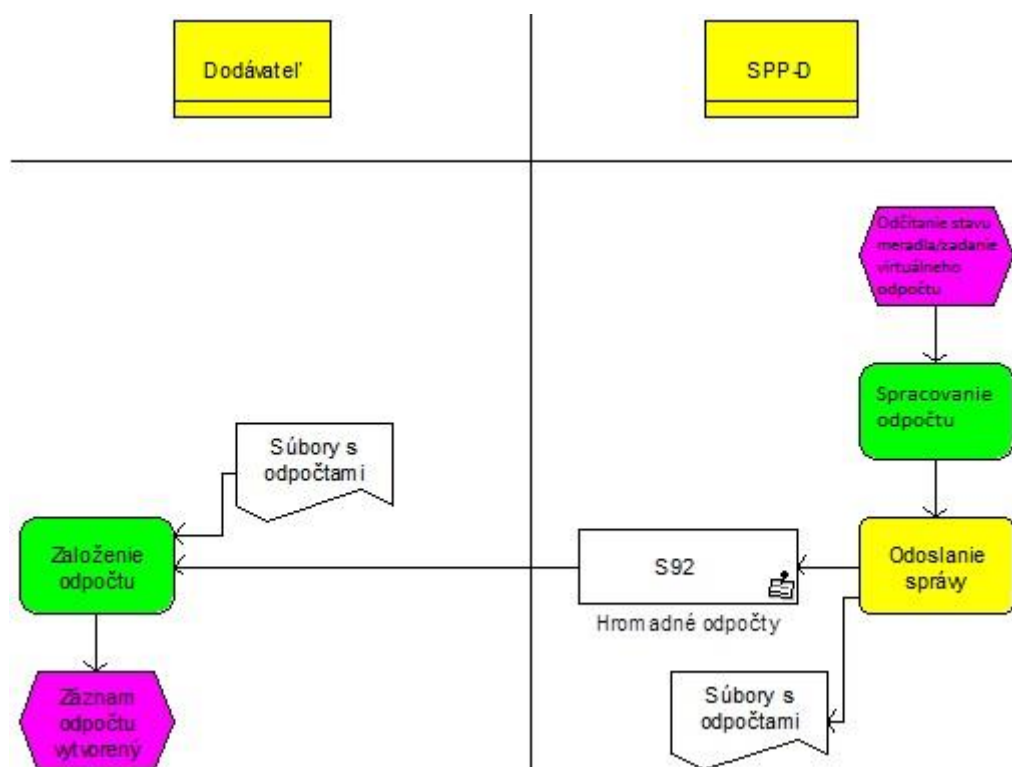


#### 7.2.4. Hromadne zadaný odpočet

##### 7.2.4.1. Popis scenára Hromadne zadaný odpočet

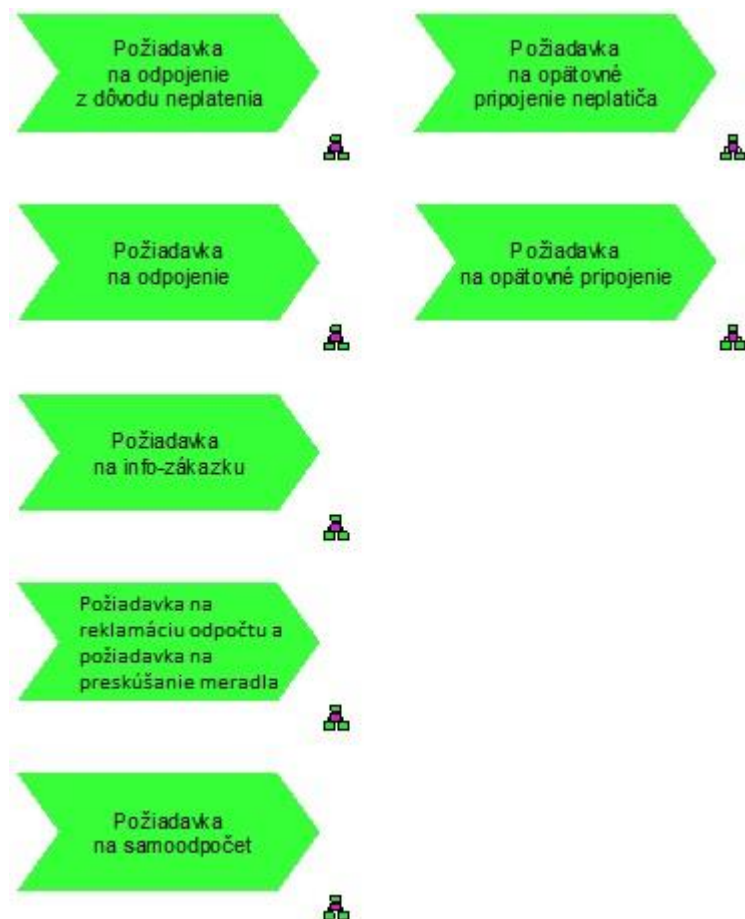
Priebeh scenára	<p>Hromadne zadávané odpočty sú prenášané denne v čase od 00:00 do 06:00. Prenos zahŕňa veľké množstvo odpočtov, ktoré boli počas predošlého dňa zadané do systému z podporných systémov zberu údajov o odpočtoch.</p> <p>Prenos pozostáva zo správy S92 a agregovaných správ s odpočtami (t.j.: súhrn odpočtov vygenerovaných v opakovanom formáte správy S80). Správa S92 obsahuje referencie na všetky vygenerované správy s odpočtami v danej dávke.</p> <p>Jednotlivé súbory s odpočtami budú prenesené k dodávateľovi ZP. Následne bude správa s referenciou prenesená na stranu dodávateľa ZP. Správa s referenciou nesie informácie o obsahu predchádzajúcich súborov s odpočtami. V časti referencií je uvedený počet odpočtov pre daný súbor a jeho identifikátor.</p>
-----------------	--

##### 7.2.4.2. Diagram scenára Hromadne zadaný odpočet



### 7.3. Scenáre pre výmenu informácií o distribučných službách

Scenáre popisujú výmenu údajov medzi PDS a dodávateľom ZP potrebných na zabezpečenie služieb spojených s distribúciou plynu.

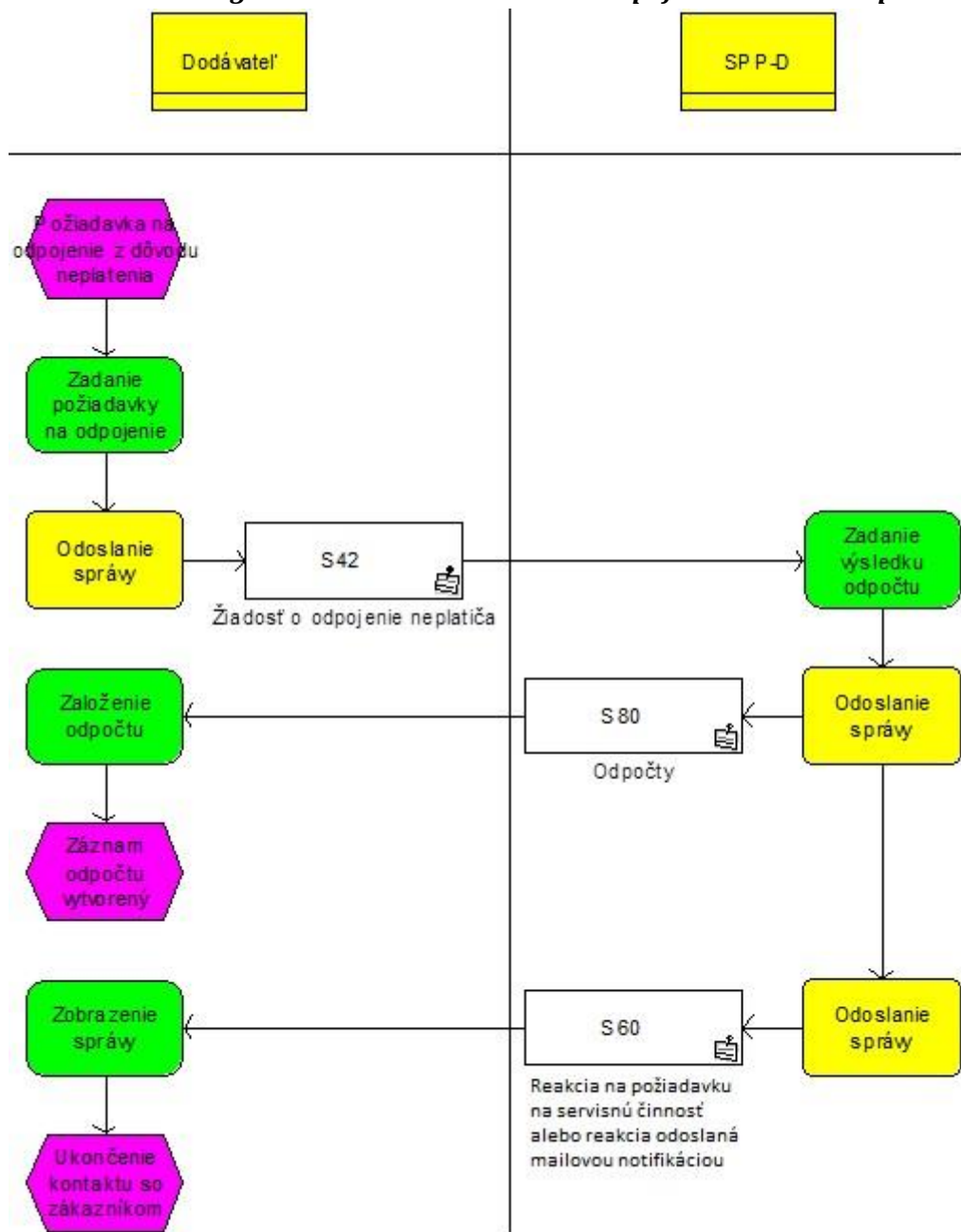


#### 7.3.1. Požiadavka na odpojenie z dôvodu neplatenia

##### 7.3.1.1. Popis scenára Požiadavka na odpojenie z dôvodu neplatenia

Priebeh scenára	Pri opätovnom neplatení za dodávané služby a plyn u obchodného partnera (odberateľa) zašle dodávateľ ZP na PDS Požiadavku na odpojenie neplatiča správou S42. PDS na základe zaslanej požiadavky zabezpečí prerušenie distribúcie ZP a odčítanie stavu meradla. Po ukončení servisného zásahu PDS zasiela dodávateľovi ZP informáciu o odpočtoch správou S80 a reakciu na požiadavku na vykonanú servisnú činnosť správou S60 alebo mailovou notifikáciou.
-----------------	--

### 7.3.1.2. Diagram scenára Požiadavka na odpojenie z dôvodu neplatenia

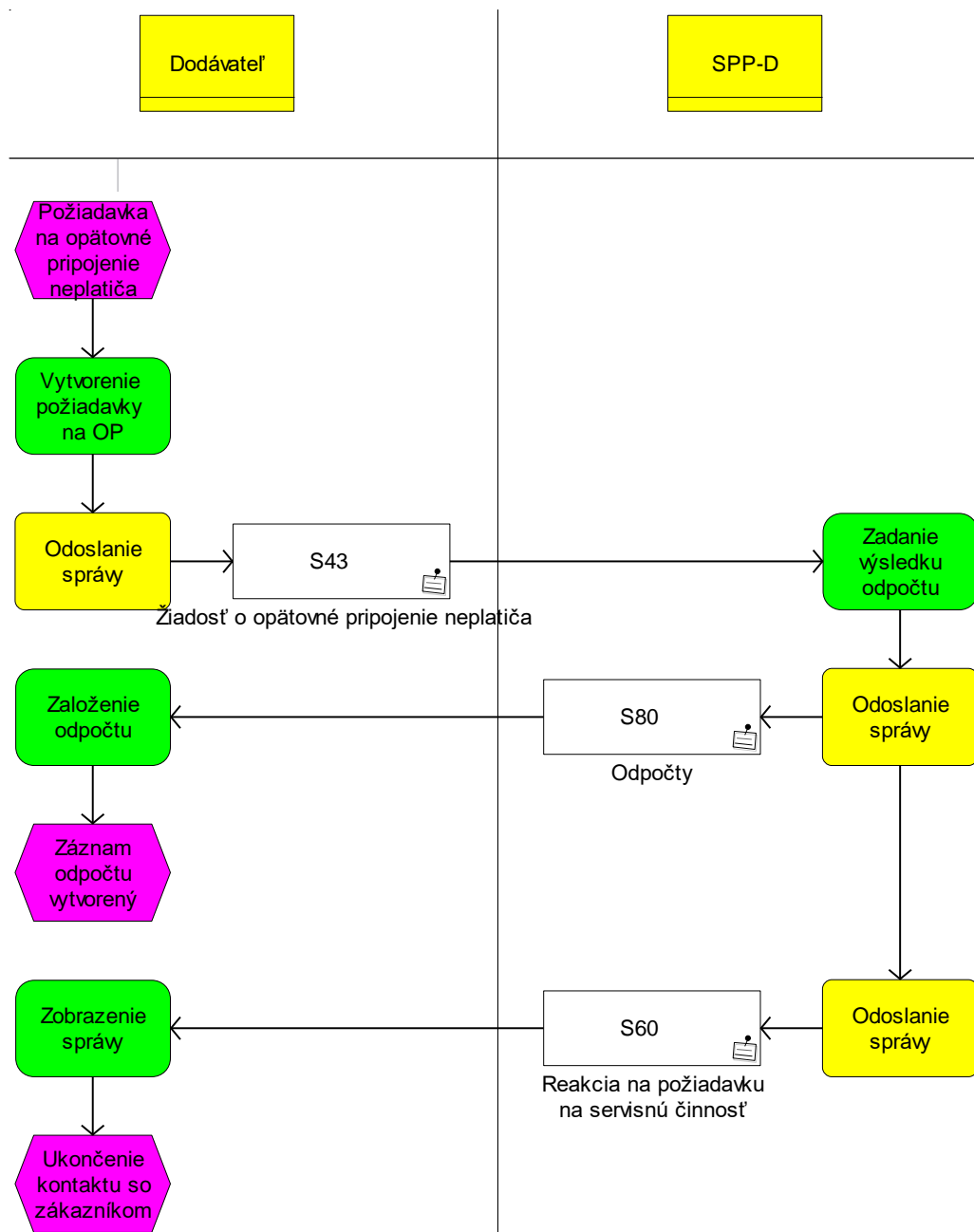


### 7.3.2. Požiadavka na opätovné pripojenie neplatiča

#### 7.3.2.1. Popis scenára Požiadavka na opätovné pripojenie neplatiča

Priebeh scenára	Dodávateľ ZP zašle na PDS správu S43 Žiadosť o opätovné pripojenie neplatiča. PDS na základe zaslanej požiadavky zabezpečí obnovenie distribúcie ZP a odčítanie stavu meradla, ktorý zasiela správou S80. PDS zároveň zašle aj reakciu na požiadavku na servisnú činnosť správou S60.
-----------------	---

#### 7.3.2.2. Diagram scenára Požiadavka na opätovné pripojenie neplatiča

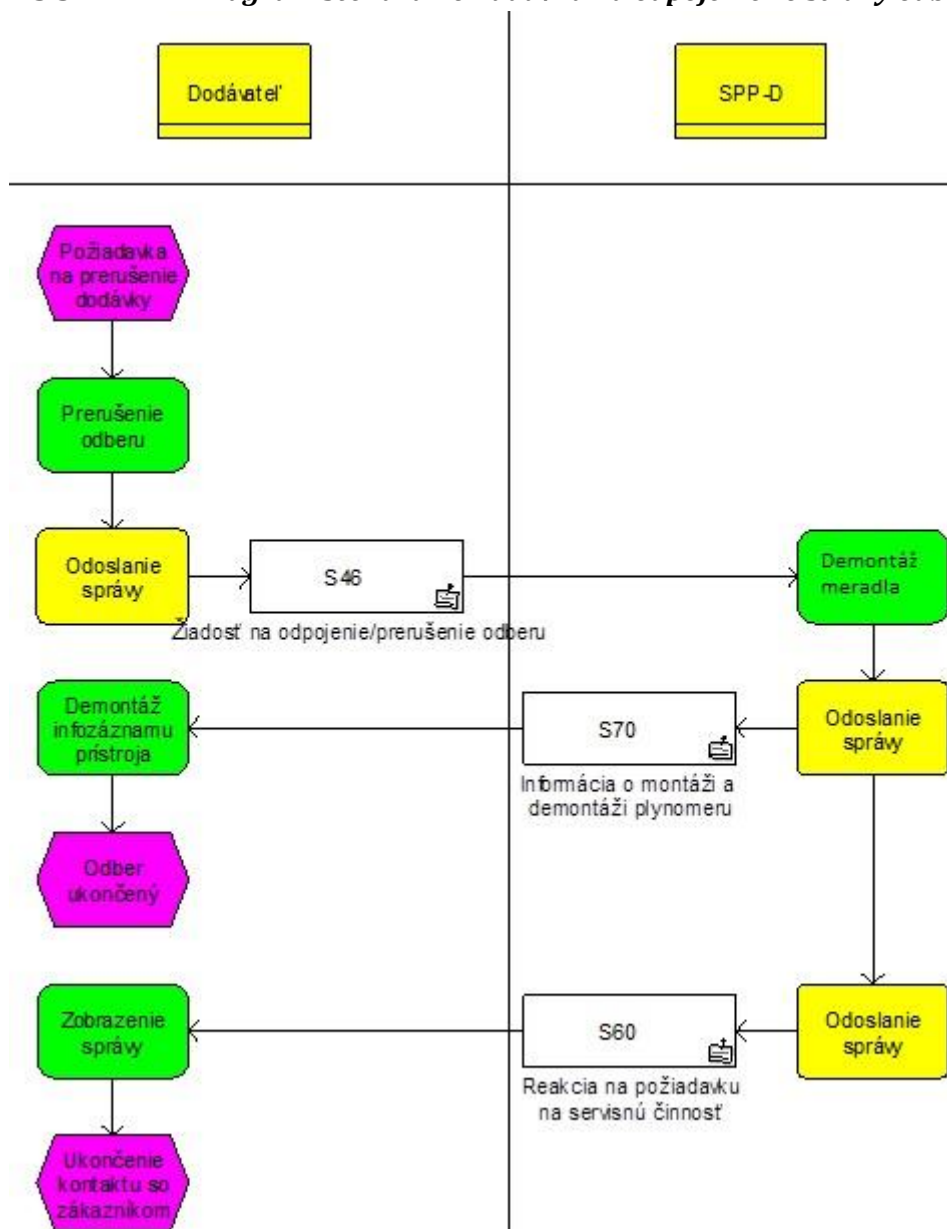


### 7.3.3. Požiadavka na odpojenie/prerušenie odberu (z dôvodu rekonštrukcie)

#### 7.3.3.1. Popis scenára Požiadavka na odpojenie/prerušenie odberu

Priebeh scenára	<p>Odberateľ prostredníctvom dodávateľa ZP požiada PDS o prerušenie dodávky plynu na určitú dobu. Dodávateľ ZP pomocou založenia požiadavky odpojenie/prerušenie odberu správou S46 žiada odpojenie odberného miesta. PDS na základe zaslanej požiadavky zabezpečí demontáž meradla a zasiela správu S70. Scenár uzatvára správa S60 ako reakcia na požiadavku na servisnú činnosť.</p>
-----------------	---

### 7.3.3.2. Diagram scenára Požiadavka na odpojenie zo strany odberateľa



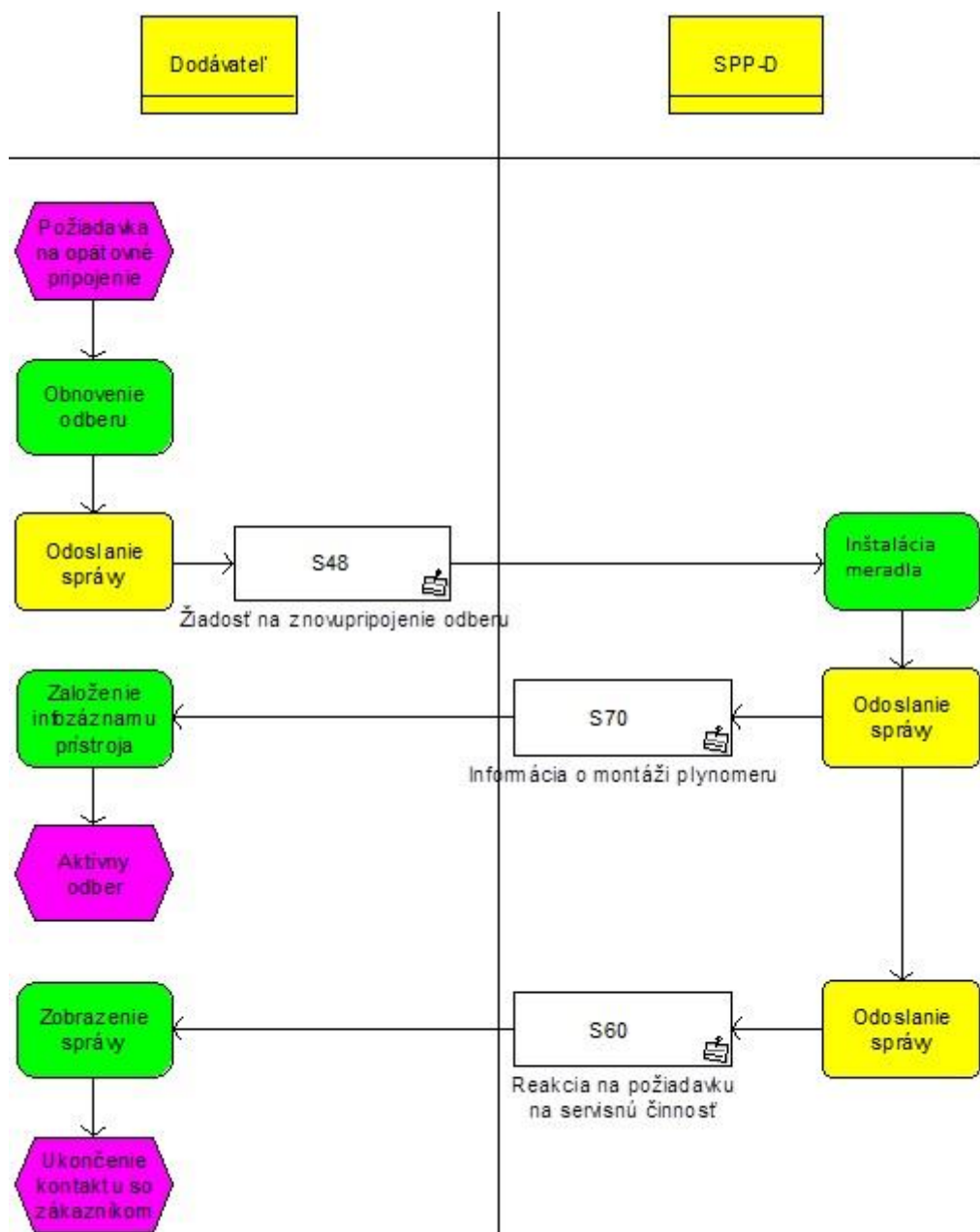
### 7.3.4. Požiadavka na na znovu pripojenie/obnovenie (z dôvodu rekonštrukcie)

#### 7.3.4.1. Popis scenára Požiadavka na znovu pripojenie/obnovenie

Priebeh scenára	<p>Ak je možné opätovné obnovenie dodávky plynu, dodávateľ ZP pošle PDS požiadavku na znovu pripojenie odberu správou S48. PDS na základe zaslanej požiadavky zabezpečí po splnení technických a obchodných podmienok montáž meradla a zasiela správu S70. Zároveň PDS zasiela správou S60 Reakciu na požiadavku na servisnú činnosť.</p>
-----------------	---

#### 7.3.4.2. Diagram scenára Požiadavka na opätovné pripojenie



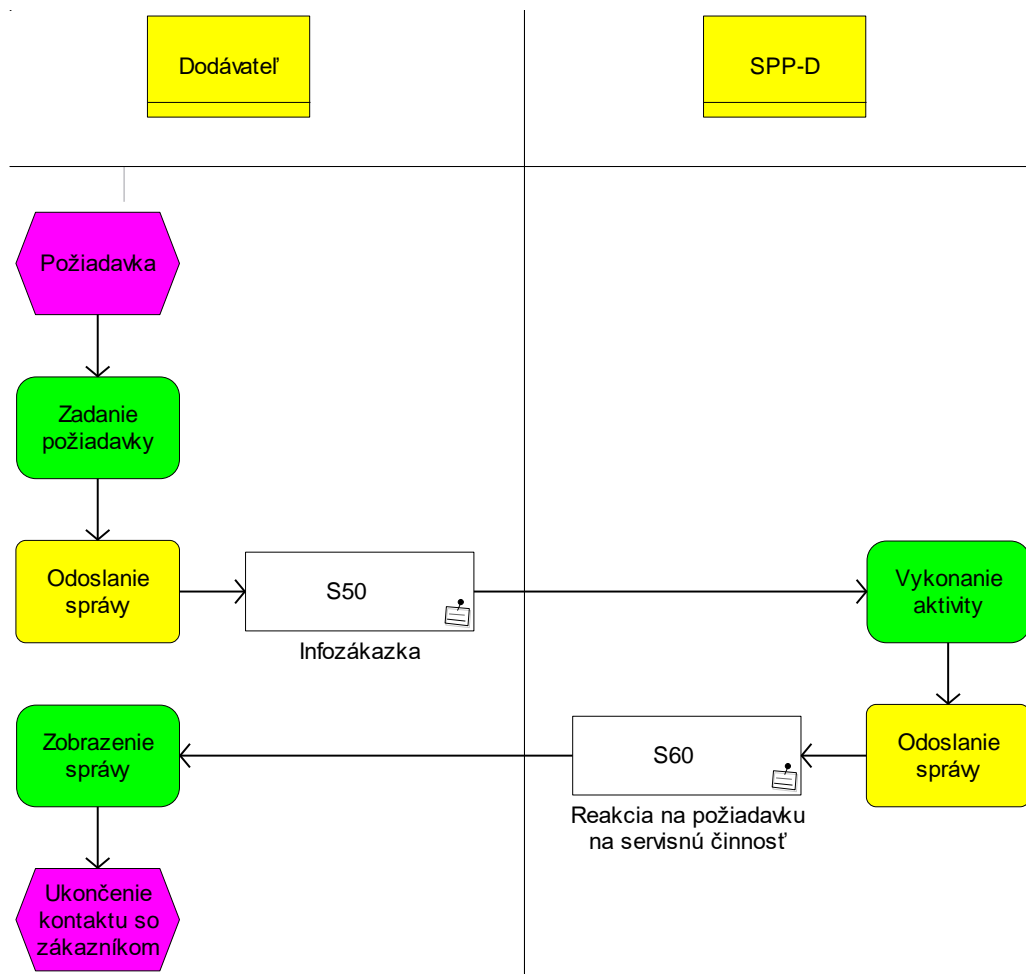


### 7.3.5. Požiadavka na Infozákazku

#### 7.3.5.1. Popis scenára Požiadavka na Infozákazku

Priebeh scenára	Dodávateľ ZP zašle na PDS správu S50 na základe ktorej je vygenerovaná Infozákazka. Po spracovaní zákazky odosiela dodávateľovi ZP správu S60 ako reakciu na požiadavku na servisnú činnosť.
-----------------	--

#### 7.3.5.2. Diagram scenára Požiadavka na Infozákazku

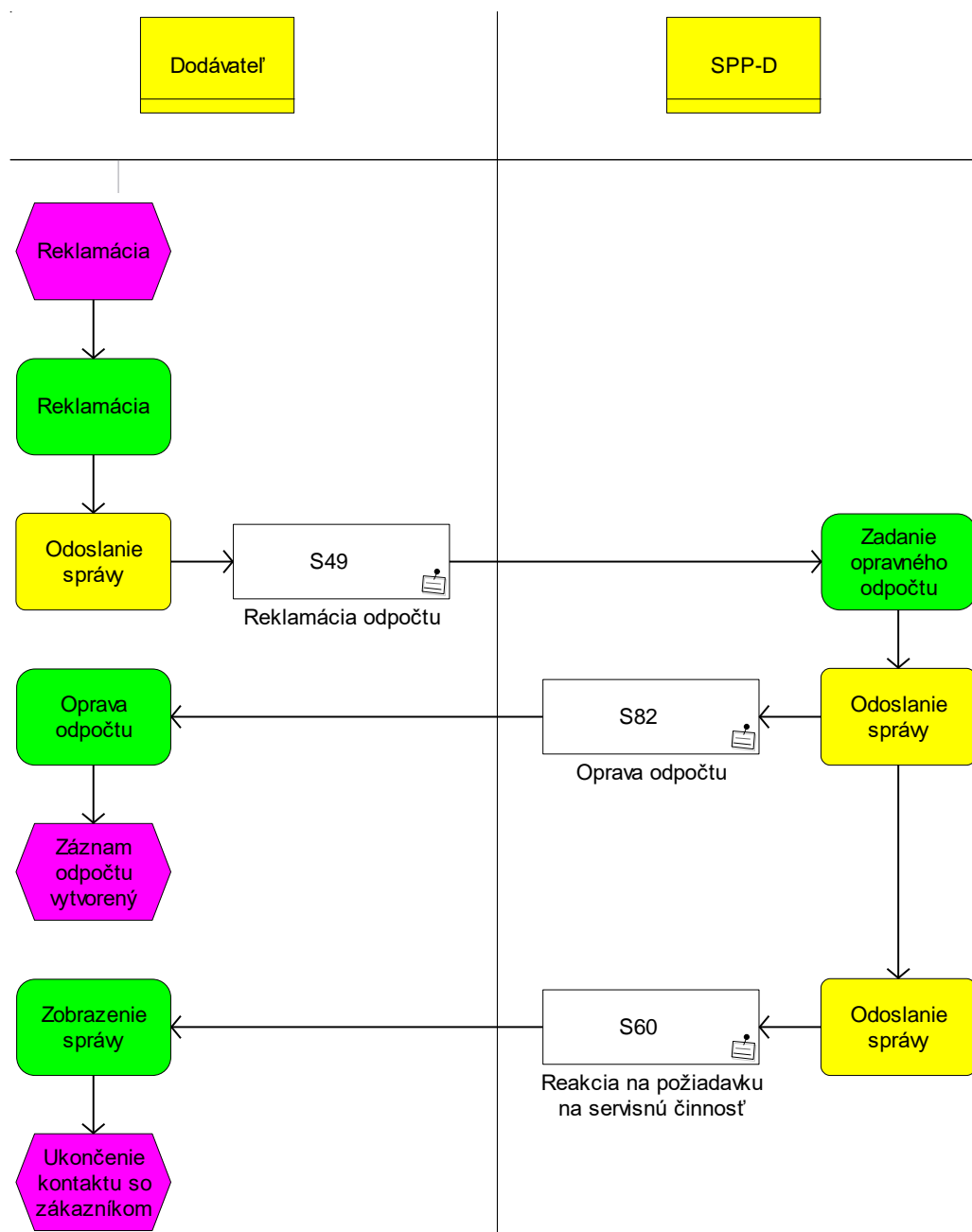


### 7.3.6. Požiadavka na reklamáciu odpočtu a požiadavka na preskúšanie meradla

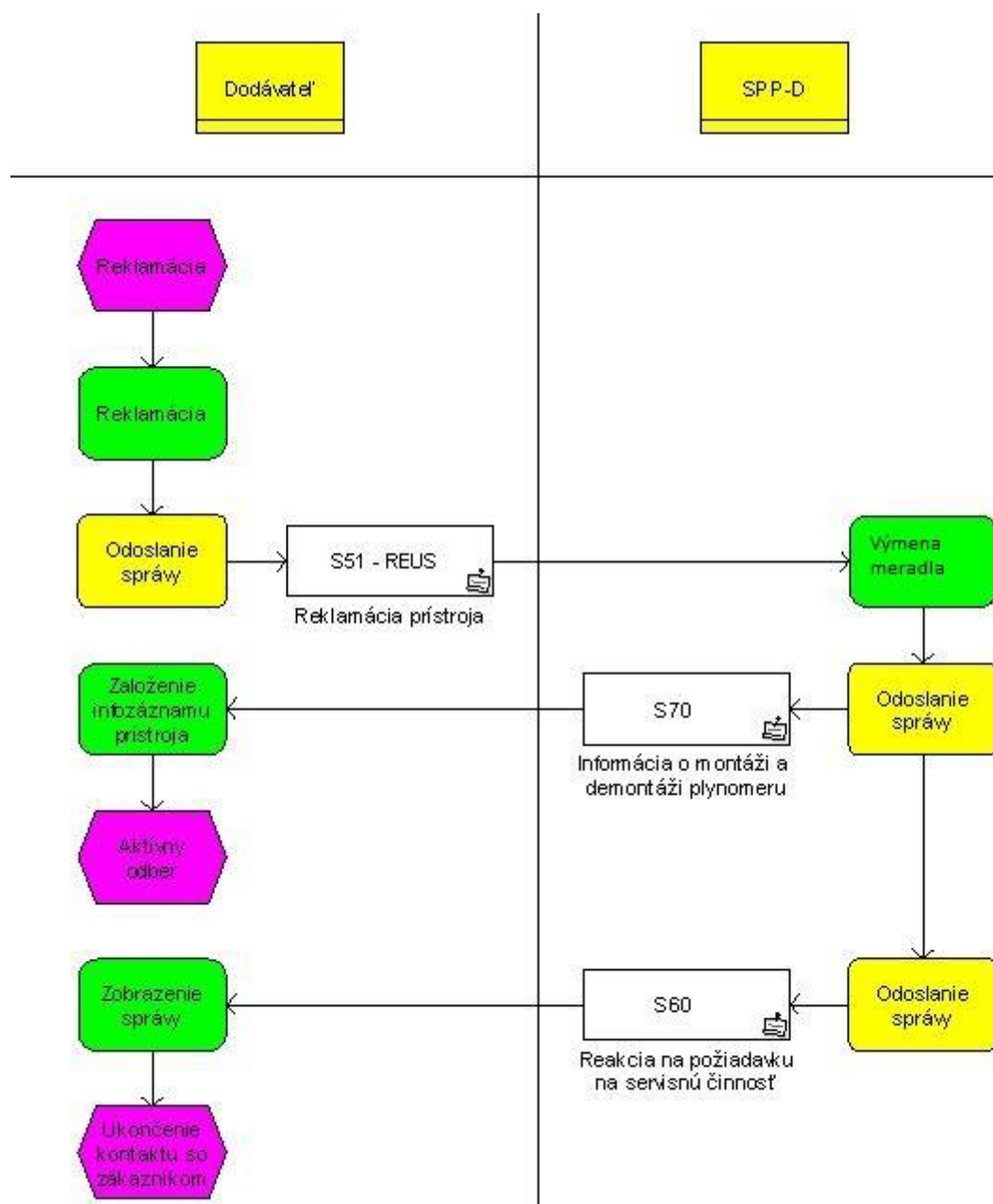
#### 7.3.6.1. *Popis scenára Požiadavka na reklamáciu odpočtu a požiadavka na preskúšanie meradla*

Priebeh scenára	<p>Dodávateľ ZP po obdržaní reklamácie na odpočet od odberateľa zaeviduje a zasiela reklamáciu PDS správou S49.</p> <p>Reklamácia odpočtu S49 V prípade, že dodávateľ ZP zistí chybu v doručenom odpočte rovnako zasiela reklamáciu na PDS správou S49. Po prijatí správy PDS zakladá servisnú zákazku na reklamáciu odpočtu. Ak je reklamácia opodstatnená realizuje servisný zásah. Po realizácii servisného zásahu PDS skontroluje údaje odpočtu a dodávateľovi ZP zašle späť informáciu o opravnom odpočte správou S82.</p> <p>Ak má odberateľ ZP alebo dodávateľ ZP pochybnosti o správnosti merania údajov o dodávke ZP alebo odbere ZP určeným meradlom, v zmysle §76 ods. 8 a 9 zákona č. 251/2012 Z.z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov prostredníctvom dodávateľa ZP požiadava o preskúšanie určeného meradla.</p> <p>Dodávateľ ZP po obdržaní požiadavky od odberateľa zaeviduje a zasiela požiadavku na preskúšanie meradla správou S51.</p> <p>Reklamácia prístroja – úradná skúška/ preskúšanie meradla (S51) PDS na základe zaslanej požiadavky zabezpečí výmenu určeného meradla a predloží určené meradlo na preskúšanie. O vykonanej výmene informuje dodávateľa ZP vygenerovaním správy S70. Reklamáciu v oboch prípadoch uzatvára správa S60 ako reakcia na požiadavku na servisnú činnosť.</p>
-----------------	---

### 7.3.6.2. Diagram scenára Požiadavka na reklamáciu odpočtu



### 7.3.6.3. Diagram scenára Požiadavka na reklamáciu prístroja

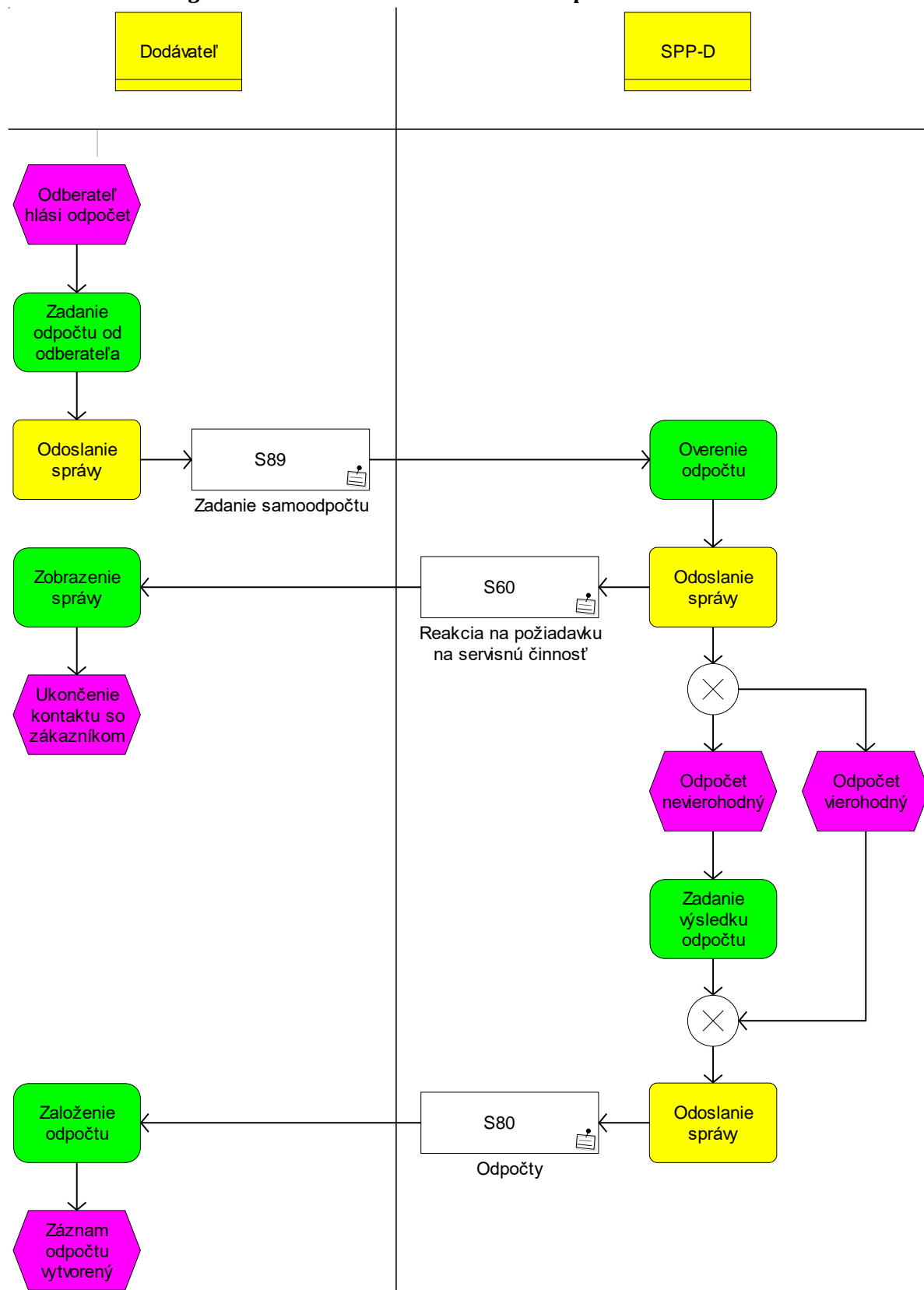


### 7.3.7. Požiadavka na samoodpočet

#### 7.3.7.1. *Popis : Požiadavka na samoodpočet*

Priebeh scenára	<p>Pri požiadavke odberateľa na zadanie samoodpočtu zašle dodávateľ ZP na PDS správu S89 so zadaným odpočtom nahláseným obchodným partnerom (odberateľom). Dátum nahlásovaného odpočtu musí byť v intervale aktuálny dátum až mínus 30 dní. (Dátum odpočtu nesmie byť do budúcnosti) Ak je odpočet vierohodný, je odoslaný pomocou správy S80. Scenár uzatvára správa S60 ako reakcia na požiadavku na servisnú činnosť.</p> <p>V prípade, že odpočet zadaný odberateľom je vyhodnotený ako nevierohodný dodávateľ ZP je informovaný o tejto skutočnosti správou S60 a v systéme PDS je vytvorená servisná zákazka na kontrolu odpočtu, ktorý je po kontrole prenesený správou S80.</p>
-----------------	---

### 7.3.7.2. Diagram scenára Požiadavka na samoodpočet



## 7.4. Scenáre zmeny dodávateľa ZP

Scenár zmeny dodávateľa ZP popisuje všetky procesy, ktoré je nutné vykonať manuálne alebo automaticky, aby odberateľ mohol odoberať zemný plyn od iného dodávateľa ZP (obchodník). Do procesu sú zapojené tieto subjekty:

- odberateľ
- predchádzajúci dodávateľ ZP (predchádzajúci obchodník)
- nový dodávateľ ZP (nový obchodník)
- prevádzkovateľ distribučnej siete (PDS)

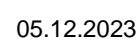
### 7.4.1. Zmena dodávateľa ZP na OM z pohľadu PDS

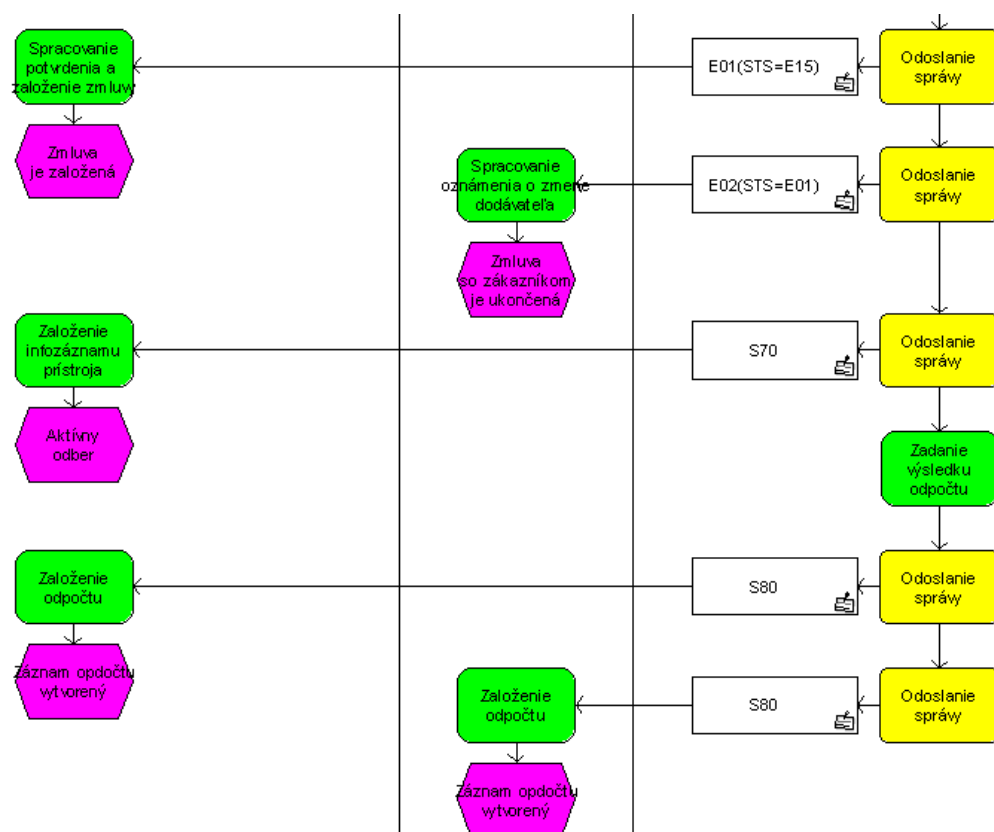
#### 7.4.1.1. Popis scenára Zmena dodávateľa ZP na OM z pohľadu PDS

Priebeh scenára	<p>Proces zmeny dodávateľa ZP začína u nového dodávateľa ZP. Po identifikácii alebo založení obchodných a technických kmeňových dát odošle PDS žiadosť o uzatvorenie zmluvy o distribúcii plynu. PDS prijme žiadosť, zaregistruje ju vo svojom systéme a informuje predchádzajúceho dodávateľa ZP o požiadavke na zmenu dodávateľa ZP. PDS uzatvorí v systéme zmluvu o distribúcii plynu s novým dodávateľom ZP. Nový dodávateľ ZP odošle na PDS požiadavku na samotné vykonanie zmeny dodávateľa ZP. PDS v prípade prijatia požiadavky na zmenu dodávateľa ZP správou E01(STS=E03), skontroluje údaje správy a ak sú splnené všetky kritéria je požiadavka akceptovaná.. PDS zašle potvrdenie zmeny novému dodávateľovi ZP správou E01(STS=E15) Pozitívna odpoveď k zmene dodávateľa a predchádzajúcemu dodávateľovi ZP správu E02(STS=E01) Oznámenie ukončenia dodávky . PDS zašle uvedené potvrdenia aj v prípade ak nie je správa E01 zo strany dodávateľa ZP zaslaná. Po spracovaní zmeny dodávateľa ZP, PDS odosiela správu S70 a správu S80 novému dodávateľovi ZP ako počiatočný stav meradla a správu S80 predchádzajúcemu dodávateľovi ZP.</p>



**Diagram scenára Zmena dodávateľa ZP na OM z pohľadu PDS**





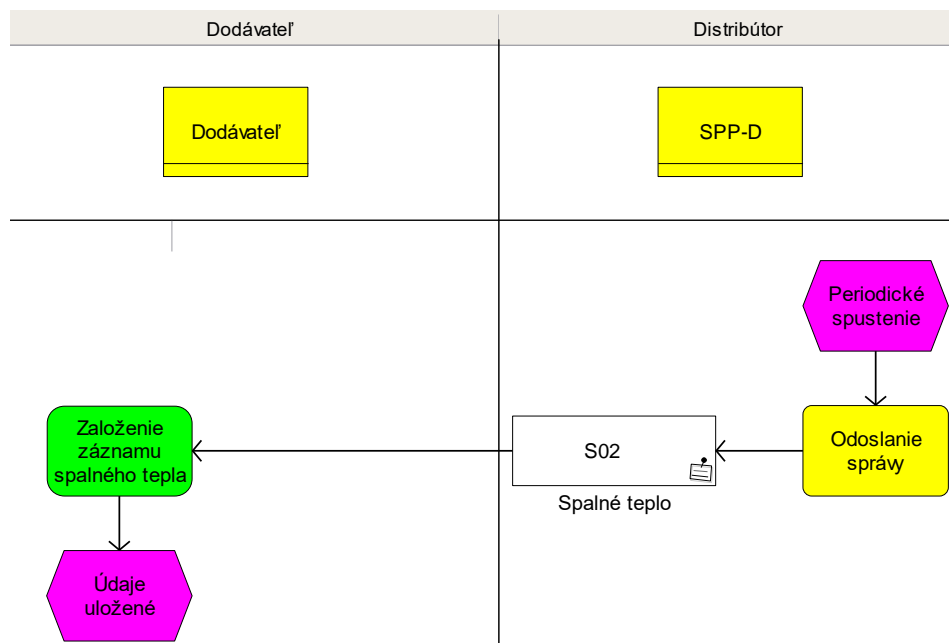
## 7.5. Scenáre periodicky vymieňaných údajov

### 7.5.1. Prenos hodnôt spaľovacieho tepla

#### 7.5.1.1. Popis scenára: Prenos hodnôt spaľovacieho tepla

Priebeh scenára	<p>Systém umožňuje automaticky a periodicky prenášať hodnoty výhrevnosti dodávateľovi ZP, potrebné na prepočet spotreby plynu z metrov kubických na kWh.</p> <p>Proces prenosu je spúšťaný periodicky časovačom, prípadne je možné vyvolať spustenie používateľom. Po prenose budú hodnoty výhrevnosti uložené u dodávateľa ZP a následne využité v prepočtoch pri fakturácii.</p> <p>Správa obsahuje hodnoty výhrevnosti definované pre daný dátum.</p>
-----------------	--

#### 7.5.1.2. Diagram scenára Prenos hodnôt spaľovacieho tepla



## 8. FORMÁTY XML SPRÁV - XSD SCHÉMY

XML v prílohách emailov obsahujúce exporthy a importy musia presne vyhovovať zadaným xsd schémam:

- univerzálna schéma pre MSCONS
- schémy pre každý typ správy, ktoré sú odvodené z MSCONS
- univerzálna schéma pre UTILMD
- schémy pre každý typ správy, ktoré sú odvodené z UTILMD
- schéma pre hromadný odpočet
- schéma pre referenčnú správu k hromadnému odpočtu

Schémy sú publikované na [www.spp-distribucia.sk](http://www.spp-distribucia.sk)

## 9. ROZHRANIA MEDZI PDS SPP- DISTRIBÚCIA, A.S. A DODÁVATEĽMI ZEMNÉHO PLYNU

### Zoznam procesov pokrytých Distribučným informačným systémom (Billien7)

Pre kompletnosť rozsahu technickej špecifikácie výmeny údajov medzi PDS a dodávateľmi zemného plynu je nevyhnutná komunikácia prostredníctvom Distribučného informačného systému PDS.

Rozhrania sú realizované grafickým užívateľským rozhraním (WEB GUI), cez ktoré môže dodávateľ ZP na základe prideleného loginu a hesla interaktívne cez internet zadávať svoje požiadavky a rovnako získať informácie o výsledkoch svojich aktivít. Ide predovšetkým o:

#### Založenie nového dodávateľa ZP do informačného systému DIS

Po splnení všetkých podmienok definovaných legislatívou je vytvorený nový dodávateľ ZP v IS DIS. Nový dodávateľ ZP obdrží login a prístupové heslo a je mu pridelená rola na vykonávanie príslušných činností uvedených nižšie. V prípade ukončenia činnosti dodávateľa ZP je prístup do DIS zrušený.

#### Zmluva o prístupe do distribučnej siete a distribúcii plynu

Druhy zmlúv :

ročná zmluva,  
krátkodobá zmluva,  
dlhodobá zmluva

Zadávanie žiadostí o distribúciu je možné cez WEB GUI, alebo hromadným spôsobom s použitím textového súboru definovanej štruktúry a jeho zaslaním PDS a následným importom do systému. Informácia o potvrdení / zamietnutí žiadosti o prístup do distribučnej siete a distribúcii plynu pre príslušného dodávateľa ZP je prístupná cez WEB GUI.

#### Nominácie, renominácie

Zadávanie predbežných mesačných, predbežných týždenných a denných nominácií , rovnako aj renominácií je možné zadávať v zmysle platných pravidiel cez rozhranie WEB GUI. Informácia o potvrdení / zamietnutí nominácie je prístupná pre príslušného dodávateľa ZP cez WEB GUI.

#### Denná a kumulovaná odchýlka v rámci vyvažovania siete

Výpočet odchýlok prebieha v zmysle platných pravidiel a príslušný dodávateľ ZP má prístup k uvedeným informáciám na svojom účte cez WEB GUI.

#### Fakturácia

Fakturácia distribučnej kapacity, prekročení dovolenej kumulovanej odchýlky a zmluvného denného maxima sa vykonáva v zmysle platných pravidiel a platnej zmluvy o prístupe do distribučnej siete a distribúcii plynu s dodávateľom ZP. Výstupné faktúry sú prístupné na čítanie cez WEB GUI rovnako aj detailné informácie k jednotlivým odberným miestam (OM) dodávateľa ZP, ktoré boli použité pri výpočte faktúry. Oficiálna faktúra na úhradu je zaslaná dodávateľovi ZP v papierovej forme poštou.

#### Zmena dodávateľa ZP na odbernom mieste

Predloženie žiadosti o distribúciu ( vykonáva sa podľa bodu 2) pri zmene dodávateľa ZP, sledovanie určených podmienok , ktorých splnenie je podmienkou na zmenu dodávateľa ZP, (domácnosti , ostaní ) a potvrdenie distribučnej zmluvy pri zmene dodávateľa ZP je prístupné cez WEB GUI.

## 10. ZOZNAM PRÍLOH

Príloha	Názov
Príloha č. 3.1	Formát správy MSCONS
Príloha č. 3.2	Formát správy UTILMD
Príloha č. 3.3	Formát správy MSCONS-ML

## Formát správy MSCONS

### 1. ÚVOD

Tento dokument je implementačnou príručkou pre správu typu MSCONS (Metered Services Consumption Report). Detailne popisuje UN/EDIFACT správu MSCONS.

### 2. FORMÁTY SPRÁV

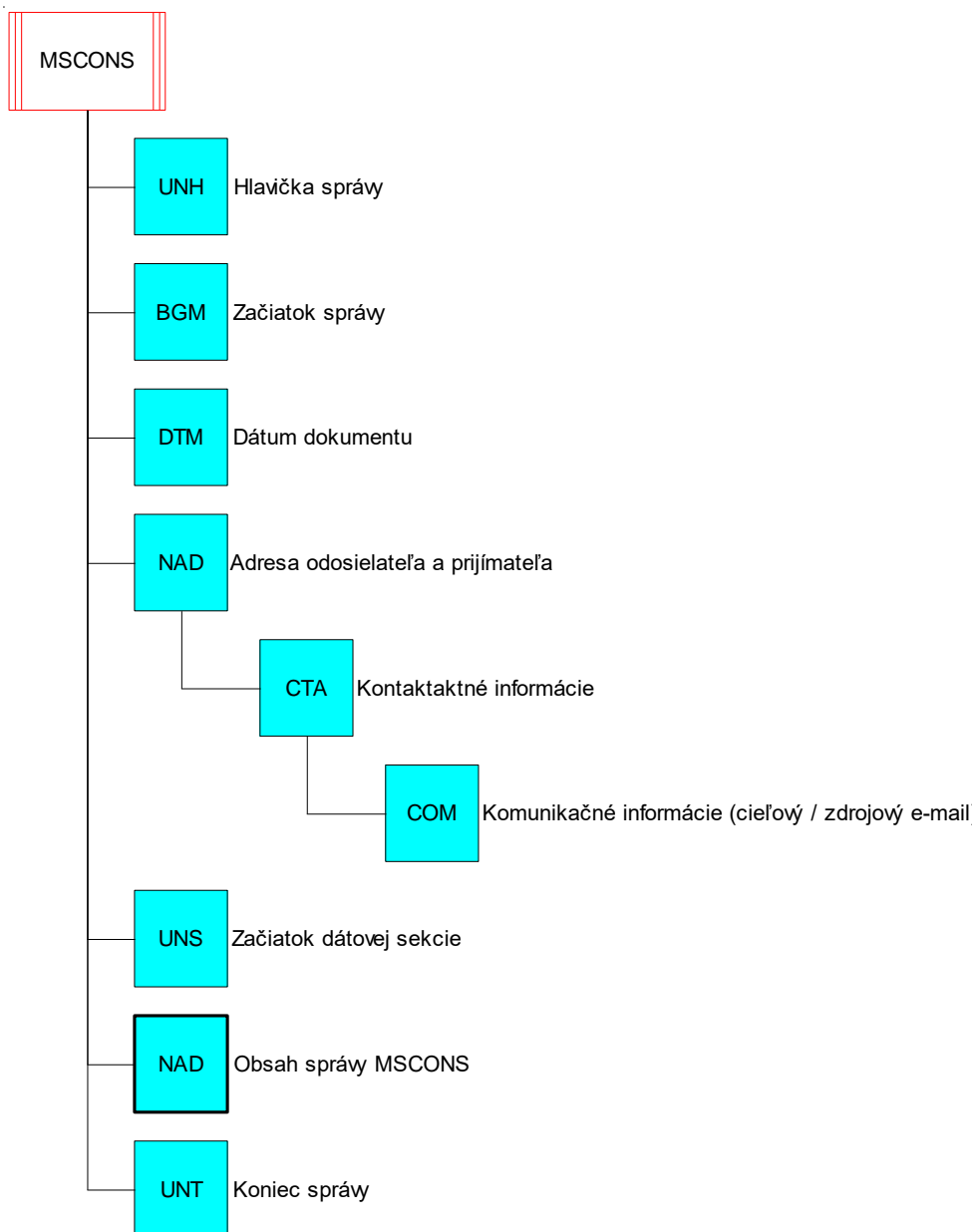
#### 2.1. Dátové typy

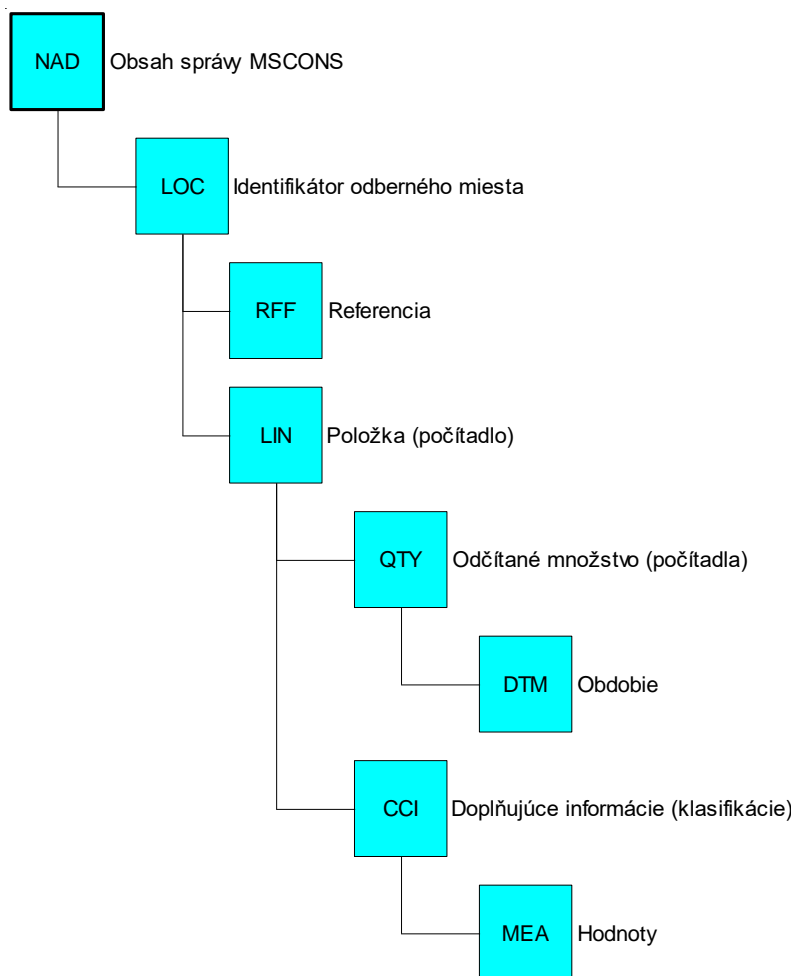
Akronym typu	Popis
R-NN	Reťazec dĺžky NN
N-NN.n	Číslo celkovej dĺžky NN, s maximálne n desatinnými miestami podľa pravidiel uvedených v kapitole 5 - Všeobecné princípy, Technickej špecifikácie pre výmenu údajov.
C-NN	Celé číslo dĺžky NN (nesmie obsahovať číslce v desatinnej časti) podľa pravidiel uvedených v kapitole 5 - Všeobecné princípy, Technickej špecifikácie pre výmenu údajov.
DT	Dátum a čas podľa pravidiel uvedených v kapitole 5 - Všeobecné princípy, Technickej špecifikácie pre výmenu údajov.
D	Dátum podľa pravidiel uvedených v kapitole 5 - Všeobecné princípy, Technickej špecifikácie pre výmenu údajov.

#### 2.2. Definícia formátu

Správa zodpovedá špecifikácii UN/EDIFACT, verzia D.04B. Táto správa je použitá na prenos nameraných údajov (údajov odpočtu) od prevádzkovateľa distribučnej siete (PDS) k dodávateľovi ZP.

#### Schéma segmentov







## 2.3. Tabuľka segmentov

### 2.3.1. Hlavička dokumentu

	Názov segmentu / Názov poľa	Poč. / Typ	Popis	EDIEL	Obsah - hodnota	Obsah - poznámka
>	<b>UNH</b>	1-1	Hlavička správy			Hlavičkové údaje správy
	REFERENCENUMBER	R-14	Identifikátor správy	0062		Jednoznačný identifikátor správy
	IDENTIFIER	R-6	Identifikátor verzie typu správy	0065	<b>MSCONS</b>	
	VERSIONNUMBER	R-3	Verzia typu správy	0052	<b>D</b>	
	RELEASENUMBER	R-3	Vydanie verzie typu správy	0054	<b>04B</b>	
	CONTROLAGENCY	R-2	Agentúra	0051	<b>UN</b>	
>	<b>BGM</b>	1-1	Začiatok správy			
	NAME	R-3	Kód typu správy	1001	<b>S80</b> <b>S82</b> <b>S92</b>	Odpočet Opravený odpocet, storno odpocetu Hromadný odpocet (referenčná správa)
	CODELISTAGENCY	R-3	Organizácia	3055	<b>60</b>	Priradené národnou organizáciou
	FULLNAME	R-35	Názov dokumentu	1000		Názov typu dokumentu
	DOCUMENTNUMBER	R-35	Identifikátor správy	1004		Jednoznačný identifikátor
	VERSION	R-9	Verzia elektronického dokumentu	1056	<b>3.00</b>	
	DOCUMENTFUNC	R-3	Funkcia správy	1225	<b>9</b>	Originál
>	<b>DTM</b>	1-1	Dátum a čas			Dátum a čas vytvorenia správy
	DATUMQUALIFIER	R-3	Účel	2005	<b>137</b>	Dátum vytvorenia správy
	DATUM	DT (35)	Dátum a čas	2380		
>	Typ segmentu NAD s označením:	2-2	Názov a adresa			Názov a adresa komunikujúceho partnera
	NAD_1	1	Odosielateľ (pole ACTION = „MS“)			
	NAD_2	1	Príjemca (pole ACTION = „MR“)			
	ACTION	R-3	Rola partnera	3035	<b>MR</b> <b>MS</b>	Príjemca Odosielateľ
	PARTNER	R-35	Číslo partnera	3039		Formát: SKSPPDAAAAA* <b>A</b> – akronym názvu partnera
	CODELISTAGENCY	R-3	Organizácia	3055	<b>60</b>	Priradené národnou organizáciou
	NAMEADDRESS1	R-35	Označenie partnera	3124		
	PARTNERNAME1	R-35	Meno partnera	3036		
	PARTNERNAME2	R-35	Meno partnera	3036		
	STREET1	R-35	Ulica	3042		
	STREET2	R-35	Číslo	3042		
	CITY	R-35	Miesto	3164		
	REGION	R-9	Región	3229		
	ZIPCODE	R-9	Poštové smerové číslo	3251		
	COUNTRY	R-3	Krajina	3207	<b>SK</b>	
>>	<b>CTA</b>	1-1	Kontaktné informácie			
	CONTACTNAME	R-35	Meno kontaktnej osoby alebo organizačnej zložky	3412		
>>>	<b>COM</b>	1-n	Komunikačný kontakt			
	COMMNUMBER	R-512	Adresa	3148		
	COMMQUALF	R-3	Kód typu kontaktu	3155	<b>EM</b>	Elektronická pošta

### 2.3.2. Údaje dokumentu

	Názov segmentu / Názov pola	Poč. / Typ	Popis	EDIEL	Obsah - hodnota	Obsah - poznámka
>	UNS	1-1	Identifikácia začiatku dátovej sekcie			
	SECTION_ID	R-1	Identifikátor sekcie	0081	<b>D</b>	Dáta
>	NAD	1-n	Názov a adresa			Názov poskytovateľa informácie
	ACTION	R-3	Rola partnera	3035	<b>GN</b>	Poskytovateľ informácií
	PARTNER	R-35	Číslo partnera	3039		Formát: <b>SKSPPDAAAAA</b> <b>A</b> – akronym názvu partnera
	CODELISTAGENCY	R-3	Organizácia	3055	<b>60</b>	Priradené národnou organizáciou
>>	LOC	1-n	Identifikácia miesta			
	PLACE_QUALIFIER	R-3	Kód typu miesta	3227	<b>172</b>	Ohlasovacie miesto
	PLACE_ID	R-35	Číslo odberného miesta (PoD)	3225		
	CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY_1	R-3	Organizácia	3055	<b>89</b>	Kód pridelený distribútorom
>>>	RFF	1-n	Referencia			
	REFERENCEQUALIFIER	R-3	Kód typu referencie	1153	<b>MG</b>	Číslo prístroja (Serial number)
					<b>MSC</b>	Agregovane odpočty (súbor)
	REFERENCENUMBER	R-35	Referencia	1154		Referencia - Číslo prístroja alebo ID referencovaného dokumentu odpočtov
>>>	LIN	1-n	Záznam odpočtu			
	LINE_ITEM_NUMBER	R-6	Poradové číslo	1082		Poradové číslo riadku
	ACTION_REQUEST_NOT_CODE	R-3	Kód akcie	1229	<b>1</b>	Pridať
>>>>	QTY	1-1	Množstvo			
	QUANTITY_QUALIFIER	R-3	Kód typu spracovania (účel)	6063	<b>220</b>	Bežný odpočet
					<b>427</b>	Oprava odpočtu
					<b>182</b>	storno odpočtu
	QUANTITY	N-15.2	Množstvo	6060		Číslo (2 desatinné miesta)
	MEASURE_UNIT_QUALIFIER	R-8	Jednotka	6411	<b>MTQ</b>	Kubické metre
>>>>>	DTM	1-1	Dátum a čas			Dátum a čas odpočtu
	DATUMQUALIFIER	R-3	Účel	2005	<b>9</b>	Skutočný dátum odpočtu
	DATUM	DT (35)	Dátum a čas	2380		
	DATUMQUALIFIER		Účel	2005	<b>368</b>	Plánovaný dátum odpočtu
	DATUM	DT (35)	Dátum a čas	2380		
>>>>>	CCI	0-n	Charakteristika			Segment charakteristík pre množstvo
	PROPERTY_CLASS	R-3	Typ charakteristiky	7059	<b>9</b>	Meranie
	CHARACTERISTIC_ID	R-17	Kód charakteristiky	7037	<b>Z_2</b>	Dôvod
					<b>Z_5</b>	Plánovaný typ odpočtu
					<b>Z_7</b>	Status
					<b>Z_8</b>	Druh odpočtu
					<b>Z_9</b>	Aktivní / Neaktivní

	Názov segmentu / Názov pola	Poč. / Typ	Popis	EDIEL	Obsah - hodnota	Obsah - poznámka
>>>>>	MEA	1-1	Merané hodnoty			Segment atribútov merania
	MEASUREMENT_ ATTRIBUTE_CODE	R-3	Kód hodnoty	6155	Kód z číselníkov pre klasifikáciu Z_2, Z_5, Z_7, Z_8, Z_9	
	MEASUREMENT_ ATTRIBUTE	R-70	Textový popis hodnoty	6154	Text z číselníkov pre klasifikáciu Z_2, Z_5, Z_7, Z_8, Z_9	
>	UNT	1-1	Záver správy			
	NUMSEG	C-6	Počet prenesených segmentov	0074		Celé číslo
	REFNUM	R-14	Referenčné číslo	0062		

### 2.3.3. Číselníky

Charakteristika	Obsah - hodnota	Obsah - popis
<b>Z_2 - Dôvod</b>		
	<b>01</b>	Periodický odpočet
	<b>02</b>	Priebežný odpočet so zúčtovaním
	<b>09</b>	Priebežný odpočet bez zúčtovania
	<b>10</b>	Kontrolný odpočet
	<b>21</b>	Odpočet k tech.inštal.v súvis.so zúčtov. Odpočet na montáž so zúčtovaním
	<b>22</b>	Odpočet pre tech.demontáž v súv.so zúčt. Odpočet na demontáž so zúčtovaním
<b>Z_5 - Plánovaný typ odpočtu</b>		
	<b>01</b>	Odpočet podnikom verejných služieb
	<b>02</b>	Odpočet zákazníkom
	<b>03</b>	Automatický odhad
	<b>04</b>	Odpočet odvodený
<b>Z_7 - Status</b>		
	<b>0</b>	Príkaz na odpočet vytvorený
	<b>1</b>	Zúčtovateľné
	<b>2</b>	Blokované automaticky
	<b>3</b>	Blokované referentom
	<b>4</b>	Uvoľnené referentom
	<b>5</b>	Kontrolované nezávisle
	<b>7</b>	Zúčtované

Charakteristika	Obsah - hodnota	Obsah - popis
<b>Z_8 - Druh odpočtu</b>		
	<b>01</b>	Fyzický odpočet vykonaný pracovníkom PDS
	<b>03</b>	Automatický odhad
	<b>04</b>	Odvođený odpočet
	<b>13</b>	Automatický odhad - po uplynutí overenia
	<b>95</b>	Automatický odhad - hromadný
	<b>96</b>	Fyzický odpočet z MPDR
	<b>98</b>	Odhad odpočtov - SAP
	<b>99</b>	Fyzický odpočet od dodávateľa odpočtov
	<b>B1</b>	Samoodpočet
	<b>B2</b>	Oprava samoodpočtu
	<b>D1</b>	Fyzické obnovenie dodávky ZP
	<b>DS</b>	Doúčtovanie spotreby
	<b>E1</b>	Fyzické prerušenie dodávky ZP
	<b>E2</b>	Neoprávnený odber ext.
	<b>E3</b>	Neoprávnený odber int.
	<b>H1</b>	REME Iná reklamácia
	<b>H2</b>	Kontrola merania pri reklamácií meradla - kontrola odpočtu pri reklamácií
	<b>H3</b>	EXT_Rekl. skutočného dátumu odpočtu
	<b>H4</b>	EXT_Reklamácia fyzického odp. - odpočet odberateľa
	<b>H6</b>	EXT_Reklamácia odhadu stavu - odpočet odberateľa
	<b>H7</b>	EXT_Reklamácia dopočtu spotreby - zaseknutý číselník
	<b>HF</b>	INT_Reklamácia fyzického odpočtu - nahradenie odhadom
	<b>HO</b>	INT_Reklamácia odhadu - nový odhad
	<b>HS</b>	EXT_Úprava spotreby po preskúšaní
	<b>HX</b>	odpočet preverovaný dodávateľom odpočtov
	<b>HY</b>	odpočet preverovaný SPP-D
	<b>K1</b>	Oprava odpočtu pri potvrdených úniku plynu
	<b>KL</b>	Samoodpočet nahlásený cez Call-centrum
	<b>W1</b>	Samoodpočet nahlásený cez Web
	<b>W2</b>	Oprava samoodpočtu Web
	<b>L1</b>	Prerušenie odberu z dôvodu rekonštrukcie
	<b>L2</b>	Obnovenie odberu z dôvodu rekonštrukcie
	<b>ON</b>	Odpočet pri zmene dodávateľa pre nového obchodníka
	<b>OS</b>	Odpočet pri zmene dodávateľa pre starého obchodníka
	<b>SO</b>	Systémové obnovenie distribúcie
	<b>SP</b>	Systémové prerušenie distribúcie
	<b>XX</b>	Dočasný odpočet
	<b>A2</b>	Oprava samoodpočtu aplikácia
	<b>AE</b>	Odpočet zaslaný cez aplikáciu po OCR editovaný
	<b>AO</b>	Odpočet zaslaný cez aplikáciu zosnímaný OCR bez editácie

**Z\_9 - Aktivny / Neaktivny**

**01**

Aktivny

## Formát správy UTILMD

### 1. ÚVOD

Tento dokument je implementačnou príručkou pre správu typu UTILMD (Utility Master Data). Detailne popisuje UN/EDIFACT správu UTIMD.

Správa UTILMD je zasielaná medzi dodávateľom ZP a prevádzkovateľom distribučnej siete (PDS). Slúži na prenos údajov o objektoch, službách a môže byť využitá na vyžiadanie informácií.

#### Príklady použitia:

Informácie o pripojení koncového odberateľa

Informácie o zmene dodávateľa ZP

Informácie o ukončení zmluvy s koncovým odberateľom

Informácie o zmene charakteristík zariadenia koncového odberateľa

Informácie o zmene dodávateľa ZP

Informácie zmien charakteristík objektov alebo služieb

### 2. FORMÁTY SPRÁV

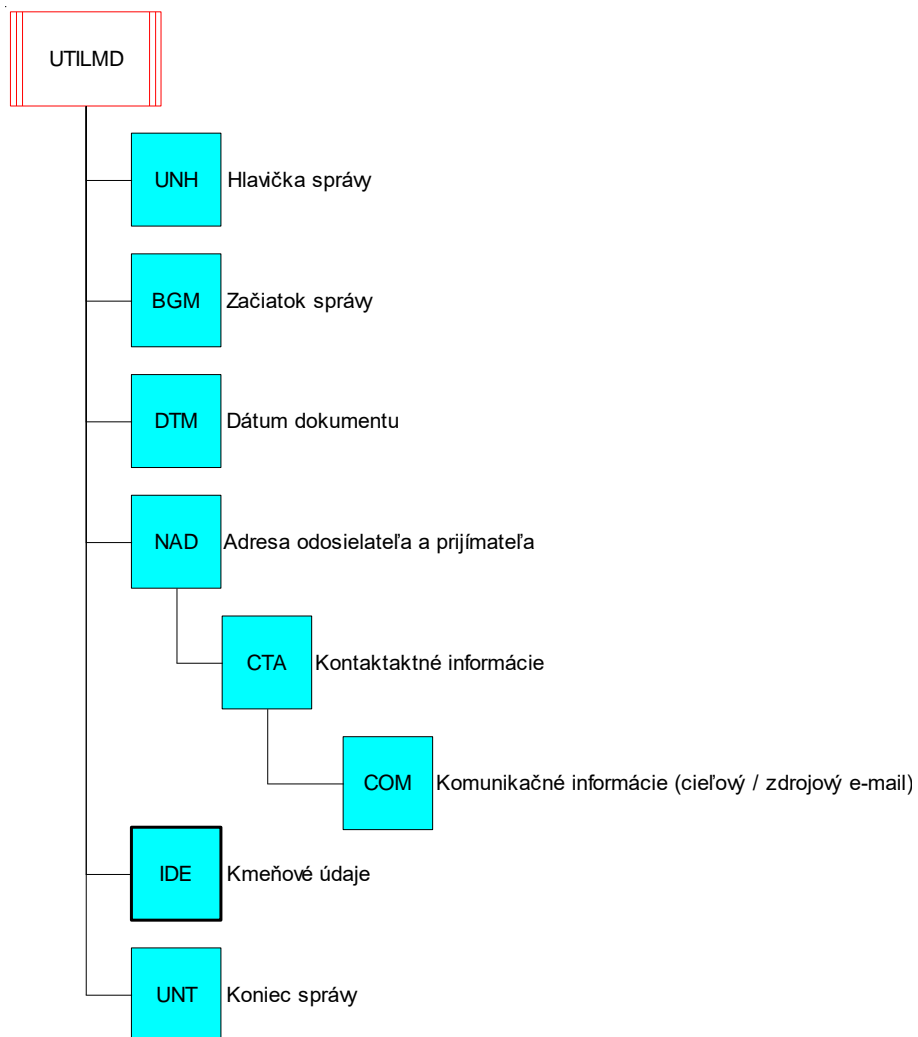
#### 2.1. Dátové typy

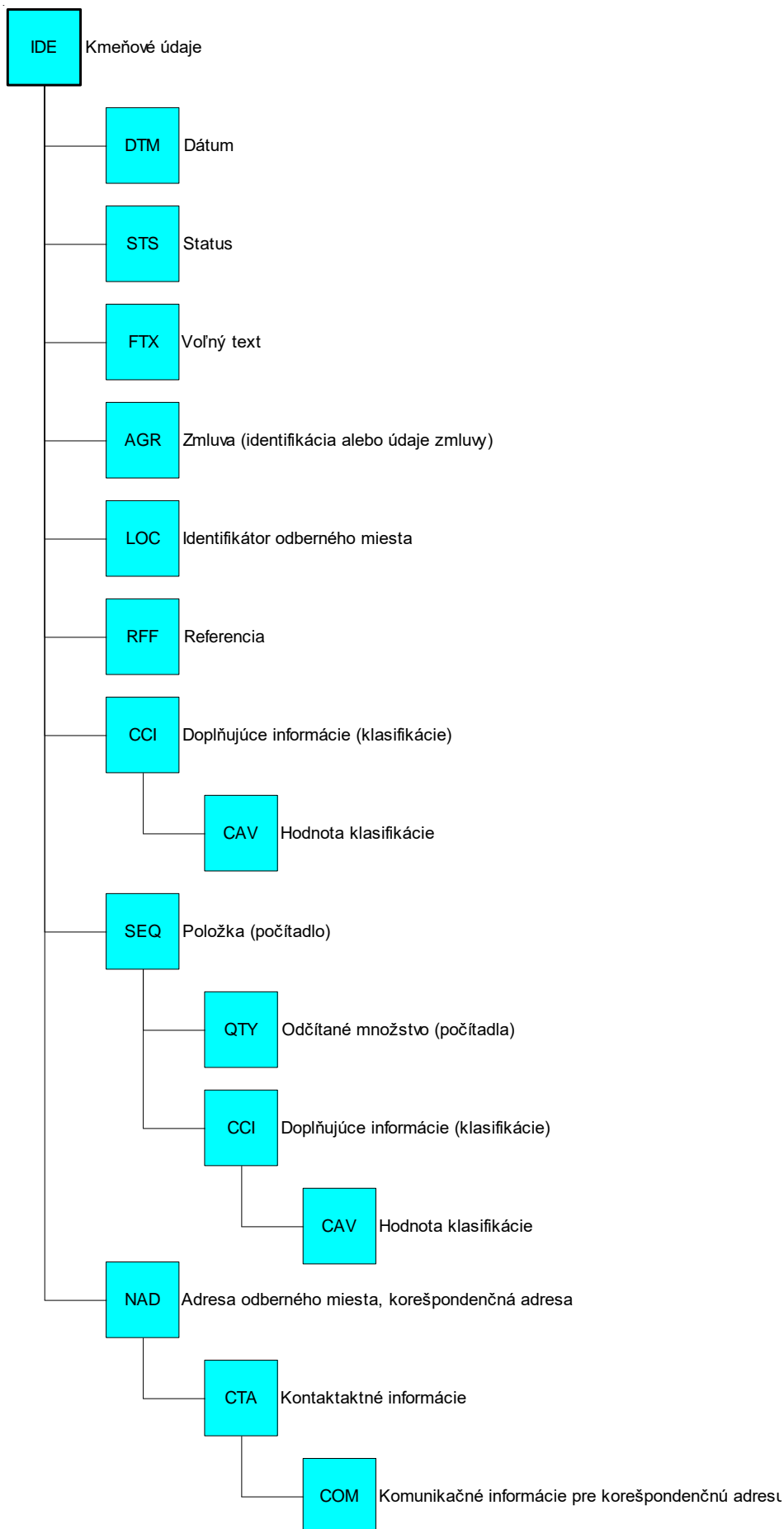
Akronym typu	Popis
R-NN	Reťazec dĺžky NN
N-NN.n	Číslo celkovej dĺžky NN, s maximálne n desatinnými miestami podľa pravidiel uvedených v kapitole 5 - Všeobecné princípy, Technickej špecifikácie pre výmenu údajov.
C-NN	Celé číslo dĺžky NN (nesmie obsahovať čísllice v desatinnej časti) podľa pravidiel uvedených v kapitole 5 - Všeobecné princípy, Technickej špecifikácie pre výmenu údajov.
DT	Dátum a čas podľa pravidiel uvedených v kapitole 5 - Všeobecné princípy, Technickej špecifikácie pre výmenu údajov.
D	Dátum podľa pravidiel uvedených v kapitole 5 - Všeobecné princípy, Technickej špecifikácie pre výmenu údajov.

#### 2.2. Definícia štruktúry správy

Správa zodpovedá špecifikácii UN/EDIFACT, verzia D.04B. Táto správa je použitá na prenos kmeňových údajov a informácií potrebných na poskytovanie služieb na odbernom mieste.

### 2.3. Schéma segmentov







## 2.4. Tabuľka segmentov

### 2.4.1. Hlavička dokumentu

	Názov segmentu / Názov pola	Poč. / Typ	Popis	EDIEL	Obsah - hodnota	Obsah - poznámka
>	UNH	1-1	Hlavička správy			Hlavičkové údaje správy
	REFERENCENUMBER	R-14	Identifikátor správy	0062		Jednoznačný identifikátor správy
	IDENTIFIER	R-6	Identifikátor verzie typu správy	0065	<b>UTILMD</b>	
	VERSIONNUMBER	R-3	Verzia typu správy	0052	<b>D</b>	
	RELEASENUMBER	R-3	Vydanie verzie typu správy	0054	<b>04B</b>	
	CONTROLAGENCY	R-2	Agentúra	0051	<b>UN</b>	
>	BGM	1-1	Začiatok správy			
	NAME	R-3	Kód typu správy	1001	<b>E01</b>	Požiadavka na pripojenie nového odberu
					<b>E02</b>	Požiadavka na ukončenie
					<b>E03</b>	Zmena kmeňových dát
					<b>S02</b>	Hodnoty spalného tepla
					<b>S41</b>	Oznámenie zmeny odberateľa na OM
					<b>S42</b>	Požiadavka na odpojenie neplatiča
					<b>S43</b>	Požiadavka na pripojenie neplatiča
					<b>S46</b>	Požiadavka na odpojenie
					<b>S48</b>	Požiadavka na znovupripojenie
					<b>S49</b>	Požiadavka na reklamáciu (odpočtu, prístroja)
					<b>S50</b>	Infozákazka
					<b>S60</b>	Ohlásenie o ukončení zákazky
					<b>S70</b>	Informácia o zmene na prístroji
					<b>S89</b>	Odpočet ohlásený odberateľom
	CODELISTAGENCY	R-3	Organizácia	3055	<b>60</b>	Priradené národnou organizáciou
	FULLNAME	R-35	Názov dokumentu	1000		Názov typu dokumentu (definované v zozname správ, TSVD kapitola 6)
	DOCUMENTNUMBER	R-35	Identifikátor správy	1004		Jednoznačný identifikátor správy
	VERSION	R-9	Verzia elektronického dokumentu	1056	<b>3.00</b>	
	DOCUMENTFUNC	R-3	Funkcia správy	1225	<b>9</b>	Originál
>	DTM	1-1	Dátum a čas			Dátum a čas vytvorenia správy
	DATUMQUALIFIER	R-3	Účel	2005	<b>137</b>	Dátum vytvorenia správy
	DATUM	DT (35)	Dátum a čas	2380		
	Názov segmentu / Názov pola	Poč. / Typ	Popis	EDIEL	Obsah - hodnota	Obsah - poznámka

>	Typ segmentu NAD s označením:	2-2	Názov a adresa		Názov a adresa komunikujúceho partnera	
	NAD_1	1	Odosielateľ (pole ACTION = „MS“)			
	NAD_2	1	Príjemca (pole ACTION = „MR“)			
	ACTION	R-3	Rola partnera	3035	<b>MR</b> <b>MS</b>	Príjemca Odosielateľ
	PARTNER	R-35	Číslo partnera	3039		Formát: SKSPDAAAAA* <b>A</b> – akronym názvu partnera
	CODELISTAGENCY	R-3	Organizácia	3055	<b>60</b>	Priradené národnou organizáciou
	NAMEADDRESS1	R-35	Označenie partnera	3124		
	PARTNERNAME1	R-35	Meno partnera	3036		
	PARTNERNAME2	R-35	Meno partnera	3036		
	STREET1	R-35	Ulica	3042		
	STREET2	R-35	Číslo	3042		
	CITY	R-35	Miesto	3164		
	REGION	R-9	Región	3229		
	ZIPCODE	R-9	Poštové smerové číslo	3251		
	COUNTRY	R-3	Krajina	3207	<b>SK</b>	
>>	CTA	1-1	Kontaktné informácie			
	CONTACTNAME	R-35	Meno kontaktnej osoby alebo názov org. zložky	3413		
>>>	COM	1-n	Komunikačný kontakt			
	COMMNUMBER	R-512	Adresa	3148		
	COMMQUALF	R-3	Kód typu kontaktu	3155	<b>EM</b>	Elektronická pošta

## 2.4.2. Údaje dokumentu

	Názov segmentu / Názov pola	Poč. / Typ	Popis	EDIEL	Obsah - hodnota	Obsah - poznámka
>	IDE	1-n	IDE identifikácia			
	OBJECT_TYPE	R-3	Kód typu objektu	7495	<b>24</b>	Transakcia
>>	DTM	1-n	Dátum a čas			Dátum a čas vytvorenia správy
	DATUMQUALIFIER	R-3	Účel	2005	<b>92</b> <b>93</b> <b>157</b> <b>158</b> <b>159</b> <b>171</b> <b>9</b> <b>368</b> <b>409</b> <b>471</b> <b>549</b>	Požadovaný dátum začiatku Požadovaný dátum ukončenia Dátum platnosti Potvrdenie dátumu začiatku Potvrdenie dátumu ukončenia Dátum referencovaného dokumentu Skutočný dátum odpočtu Plánovaný dátum odpočtu Dátum ukončenia aktivity (požadovaný) Ďalší možný termín Dátum uzavretia zákazky (skutočný)
	DATUM	DT, D (35)	Dátum (a čas)	2380		CCYYMMDDHHmm alebo CCYYMMDD; pozn. - všeobecná XSD schéma bude mať dátový typ xs:anySimpleType, XSD schémy pre konkrétne správy budú mať konkrétny typ xs:date alebo xs:dateTime (podľa typu DATUMQUALIFIER)
>>	STS	0-n	Status			
	CATEGORY	R-3	Kód kategórie stavov	9015	<b>7</b> <b>E01</b> <b>2</b> <b>PDS</b>	Transakcia Odpoveď na požiadavku Správa zákaziek
	CATEGORY_AGENCY	R-3	Organizácia	3055		

Názov segmentu / Názov pola	Poč. / Typ	Popis	EDIEL	Obsah - hodnota	Obsah - poznámka
REASON_1_ DESCRIPTION_CODE	R-3	Kód akcie	9013		Kód kategórie <b>7</b> - Transakcia
				<b>E01</b>	<b>Typ správy E01</b> - Žiadosť o pripojenie nového odberu
				<b>E02</b>	Kmeňové údaje pri zmene Žiadosť o pripojenie nového odberu
				<b>E03</b>	Zmena dodávateľa na odbernom mieste
				<b>E01</b>	<b>Typ správy E02</b> - Žiadosť o ukončenie Žiadosť na ukončenie dodávky / Žiadosť na demontáž prístroja
				<b>Z25</b>	<b>Typ správy E03</b> - Zmena kmeňových dát Zmena údajov odberného miesta
				<b>E01</b>	<b>Typ správy S70</b> - Informácia o montáži plynomeru
				<b>E02</b>	Kmeňové údaje pri zmene
				<b>E05</b>	Montáž nového prístroja
				<b>E20</b>	Storno
					Demontáž
					Kód kategórie <b>E01</b> - Odpoveď na požiadavku
				<b>E15</b>	Odsúhlasenie zmeny dodávateľa - novému dodávateľovi (bez korektúr)
REASON_1_ DESCRIPTION	R-35	Typ servisnej zákazky / príkazu	9012		Kód kategórie <b>2</b> - Správa zákaziek
				<b>ZMPR</b>	Zmena zákazníka na odbernom mieste
				<b>PDZP</b>	Prerušenie dodávky zemného plynu
				<b>ODZP</b>	Obnovenie dodávky zemného plynu
				<b>DEME</b>	Demontáž
				<b>PZPD</b>	Požiadavka zákazníka na prerušenie dodávky
				<b>PZOD</b>	Požiadavka zákazníka na obnovenie dodávky
				<b>REME</b>	Externá Reklamácia odpočtu
				<b>REUS</b>	Reklamácia – preskúšanie meradla
				<b>INFO</b>	Zákazka pre prenos informácie
				<b>SAMO</b>	Zákazka na overenie odpočtu nahláseného odberateľom
				<b>MOME</b>	Montáž

Názov segmentu / Názov pola	Poč. / Typ	Popis	EDIEL	Obsah - hodnota	Obsah - poznámka
					<b>7 - Transakcia</b>
REASON_2_ DESCRIPTION_CODE	R-3	Doplňujúci status	9013	<b>I01</b>	<b>Typ správy S70 -</b> Informácia o montáži plynomeru Inštalácia
				<b>I02</b>	Demontáž
REASON_2_ DESCRIPTION	R-35	Doplňujúca informácia	9012		<b>Typ správy S70 -</b> Informácia o montáži plynomeru Skupina počítadiel (neposiela sa pri storne)
>> FTX	0-n	Voľný text			
TEXT_SUBJECT_ QUALIFIER	R-3	Kód typu textu	4451	<b>BLG</b>	Komentár k vyžadovanej službe
				<b>AAI</b>	Všeobecná informácia
				<b>ACB</b>	Dodatočná informácia
				<b>ADM</b>	Informácia k odpočtom
CODE_LIST_QUALIFIER	R-17	Kód položky	1131		Číslo riadku textu
CODE_LIST_ RESPONSIBLE_AGENCY	R-3	Organizácia	3055	<b>PDS</b>	
FREE_TEXT_1	R-190	Pole voľného textu	4440		
FREE_TEXT_2	R-190	Pole voľného textu	4440		
FREE_TEXT_3	R-190	Pole voľného textu	4440		
FREE_TEXT_4	R-190	Pole voľného textu	4440		
FREE_TEXT_5	R-190	Pole voľného textu	4440		
LANGUAGE	R-3	Jazyk podľa ISO 639-1	3453	<b>SK</b>	Slovenský

	Názov segmentu / Názov pola	Poč. / Typ	Popis	EDIEL	Obsah - hodnota	Obsah - poznámka
>>	AGR	0-n	Údaje distribučnej zmluvy			Údaje zmluvy
	AGREE_TYPE_ID	R-3	Typ zmluvy	7431	11	Pripojenie do siete
	AGREE_TYPE_DESCRIPTION	R-3	Typ zmluvy	7433	5	Lokálna zmluva
	AGREE_TYPE_CODE_LIST	R-17	Kód	1131		<b>ZTR</b> - Zúčtovacia trieda
					1100	Trieda pre domácnosti - chránený zákazník (pre typ tarify D)
					2200	Trieda pre maloodber (pre typ tarify M)
					2400	Trieda pre strednoodber a veľkoodber (pre typ tarify S a V)
					D	<b>TTY</b> - Typ tarify
					D	Domácnosti – Fyzická osoba nepodnikateľ, zazmluvnený odber do 60.000 m3 ročne, vrátane
					M	Maloodber – Fyzická osoba podnikateľ alebo právnická osoba, zazmluvnený odber do 60.000 m3 ročne, vrátane
					S	Strednoodber – Fyzická osoba podnikateľ alebo právnická osoba, zazmluvnený odber od 60.001 do 400.000 m3 ročne, vrátane
					V	Veľkoodber – Fyzická osoba podnikateľ alebo právnická osoba, zazmluvnený odber nad 400.001 m3 ročne, vrátane
						<b>OJD</b> - Odpočtová jednotka
					T00	Týždenná, platí pre V
					D00	Dekádna, platí pre V
					M00	Mesačná, platí pre V a S
					R01	Ročná, Január , platí pre D
					R02	Ročná - Február , platí pre D
					R03	Ročná - Marec , platí pre D
					R04	Ročná - Apríl , platí pre D
					R05	Ročná - Máj , platí pre D
					R06	Ročná - Jún , platí pre D
					R07	Ročná - Júl , platí pre D
					R08	Ročná - August , platí pre D
					R09	Ročná - September , platí pre D
					R10	Ročná - Október , platí pre D
					R11	Ročná - November , platí pre D
					R12	Ročná - December , platí pre D
					R15	Ročná - platí pre M
					DUMMY	Odp.jednotka pre ZBZ / Žiadosť
						<b>DOM</b> - Druh odberného miesta
					01	Odborné miesto
	AGREE_TYPE_AGENCY	R-3	Organizácia	3055	PDS	
	SERVICE_LAYER	R-3	Typ hodnoty	9419	DOM	Druh odberného miesta
					ZTR	Zúčtovacia trieda
					TTY	Typ tarify
					OJD	Odpočtová jednotka

	Názov segmentu / Názov pola	Poč. / Typ	Popis	EDIEL	Obsah - hodnota	Obsah - poznámka
>>	LOC	1-1	Identifikácia miesta			
	PLACE_QUALIFIER	R-3	Kód typu miesta	3227	<b>172</b>	Ohlasovacie miesto
	PLACE_ID	R-35	Číslo odberného miesta (PoD)	3225		
	CODE_LIST_ RESPONSIBLE_ AGENCY_1	R-3	Organizácia	3055	<b>89</b>	Kód pridelený distribútorom
>>	RFF	0-n	Referencia			
	REFERENCEQUALIFIER	R-3	Kód typu referencie	1153	<b>MG</b> <b>TN</b>	Číslo prístroja (Serial number) Číslo požiadavky (Request number) Referencia
	REFERENCENUMBER	R-35	Referencia	1154		
>>	CCI	0-n	Charakteristika			Segment charakteristík odberného miesta
	PROPERTY_CLASS	R-3	Typ klasifikácie	7059	<b>16</b> <b>3</b>	Parameter - Fakty Namerané hodnoty <b>16</b> - Parameter - Fakty Popísané v samostatnej kapitole Fakty <b>3</b> - Namerané hodnoty (spalné teplo)
	CHARACTERISTIC_ID	R-17	Kód klasifikácie	7037	<b>CALOR</b> <b>_AREA</b> <b>CALOR</b> <b>_VAL</b>	Oblasť výhrevnosti Výhrevnosť
	CHARACTERISTIC_1	D	Doplňok 1 - dátum od	7036		
	CHARACTERISTIC_2	D	Doplňok 2 - dátum do	7036		
>>>	CAV	1-1	Hodnoty charakteristiky			
	CODE_LIST_ID	R-17	Kód hodnoty	7111		Hodnota – identifikátor z číselníka
	CHARACTERISTIC_ VALUE_1	R-35	Textový popis hodnoty	7110		Hodnota – popis z číselníka alebo priamo zadaná hodnota
	CHARACTERISTIC_ VALUE_2	R-35	Textový popis hodnoty	7110		
>>	SEQ	0-n	Záznam odpočtu			
	ACTION_REQUEST	R-3	Kód akcie	1229	<b>1</b>	Pridať
	SEQU_INFOS_ SEQUENCENR	C-10	Poradové číslo	1050		Poradové číslo riadku
>>>	QTY	1-1	Množstvo			
	QUANTITY_QUALIFIER	R-3	Kód typu spracovania	6063	<b>220</b> <b>31</b>	Bežný odpočet Spotreba
	QUANTITY	N-15.2	Množstvo	6060		Číslo (2 desatinné miesta)
	MEASURE_UNIT_ QUALIFIER	R-3	Jednotka	6411	<b>MTQ</b>	Kubické metre

	Názov segmentu / Názov pola	Poč. / Typ	Popis	EDIEL	Obsah - hodnota	Obsah - poznámka
>>>>	CCI	0-n	Charakteristika			Segment charakteristiky pre množstvo
	PROPERTY_CLASS	R-3	Typ klasifikácie	7059	<b>9</b> <b>8</b>	Meranie Merací prístroj (oblasť tlaku vzduchu)
	CHARACTERISTIC_ID	R-17	Kód klasifikácie	7037	<b>Z_2</b> <b>Z_8</b>  <b>PR_</b> <b>AREA</b> <b>_AI</b> <b>CALOR</b> <b>_AREA</b> <b>TEMP</b> <b>_AREA</b>	<b>9</b> - Meranie Dôvod Druh odpočtu <b>8</b> - Parameter oblasti tlaku vzduchu Oblasť tlaku vzduchu Oblasť výhrevnosti Teplotná oblasť
>>>>	CAV	1-1	Hodnoty klasifikácie			
	CODE_LIST_ID	R-17	Kód hodnoty	7111		
	CHARACTERISTIC_	R-35	Textový popis	7110		
	VALUE_1		hodnoty			
	CHARACTERISTIC_	R-35	Textový popis	7110		
	VALUE_2		hodnoty			
>>	Typ segmentu NAD s označením:	0-2	Názov a adresa			Názov alebo meno odberateľa, adresa
	NAD_1	1	Adresa pripojeného objektu a názov alebo meno odberateľa (pole ACTION = „IT“), nesmie obsahovať segmenty pre kontaktné informácie			
	NAD_2	1	Korešpondenčná adresa a kontakt (pole ACTION = „UD“) – nepovinná informácia			
	ACTION	R-3	Rola partnera	3035	<b>IT</b>  <b>UD</b>	Inštalácia na mieste (Pripojený objekt) Príjemca tovaru alebo služby (korešpondenčná adresa odberateľa)
	CODELISTAGENCY	R-3	Organizácia	3055	<b>PDS</b>	
	NAMEADDRESS1	R-35	Doplňujúce informácie k partnerovi	3124		
	NAMEADDRESS2	R-35	Doplňujúce informácie k partnerovi (pre určené správy (info v prílohe xls formuláre) nepovinné pole pre údaj IČO)	3124		
	PARTNERNAME1	R-35	Priezvisko osoby alebo obchodný názov spoločnosti	3036		
	PARTNERNAME2	R-35	Meno osoby	3036		
	STREET1	R-35	Ulica	3042		
	STREET2	R-35	Číslo súpisné	3042		
	STREET3	R-35	Číslo orientačné	3042		
	ZIPCODE	R-9	Poštové smerové číslo	3164		
	CITY	R-35	Miesto	3229		
	REGION	R-9	Región	3251		
	COUNTRY	R-35	Krajina	3207		



>>>

CTA

1-1

Kontaktné informácie

	Názov segmentu / Názov pola	Poč. / Typ	Popis	EDIEL	Obsah - hodnota	Obsah - poznámka
>>>>	COM	0-n	Komunikačný kontakt			
	COMMNUMBER	R-512	Hodnota	3148		Telefónne číslo alebo e-mail
	COMMQUALF	R-3	Kód typu kontaktu	3155	<b>AL</b>	Mobilný telefón
					<b>TE</b>	Telefón
					<b>EM</b>	Elektronická pošta
>	UNT	1-1	Záver správy			
	NUMSEG	C-6	Počet prenesených segmentov	0074		Celé číslo
	REFNUM	14	Referenčné číslo	0062		

### 2.4.3. Číselníky

Charakteristika	Obsah - hodnota	Obsah - popis
<b>Skupina počítadiel</b>		
	KPR_10	10-miestny prepočítavač KUMUL
	KPR_10_2	10-miestny prepoč KUMUL 2-počí
	KPR_8	8-miestny prepočítavač s KUMUL
	KPR_8_2	8-miestny prepoč KUMUL 2-počí
	KPR_9	9-miestny prepočítavač s KUMUL
	RPL_4	4-miestny plynomer
	RPL_5	5-miestny plynomer
	RPL_6	6-miestny plynomer
	RPL_7	7-miestny plynomer
	RPL_8	8-miestny plynomer
	RPR_10	10-miestny prepočítavač
	RPR_8	8-miestny prepočítavač
	RPR_8_2	8-MIESTNY PREPOČÍTAVAČ-2 poč
	KPL_4	4-miestny podruž.plynomer KORE
	KPL_5	5-miestny podruž.plynomer KORE
	KPL_6	6-miestny podruž.plynomer KORE
	KPL_7	7-miestny podruž.plynomer KORE
	KPL_8	8-miestny podruž.plynomer KORE
	RPR_10_2	10-miestny prepočítavač 2-počítadlá
	RPR_9	9-miestny prepočítavač
	KPR_11	11-miestny prepočítavač KUMUL
	KPR_11_2	11-miestny prepočítavač KUMUL 2-počítadlá
	KPR_9_2	9-miestny prepočítavač KUMUL 2-počítadlá
	RPR_11	11-miestny prepočítavač
	RPR_11_2	11-miestny prepočítavač 2-počítadlá
	RPR_9_2	9-miestny prepočítavač 2-počítadlá
Charakteristika	Obsah - hodnota	Obsah - popis
<b>Z_2 - Dôvod</b>		
	01	Periodický odpočet
	02	Priebežný odpočet so zúčtovaním
	09	Priebežný odpočet bez zúčtovania
	10	Kontrolný odpočet
	21	Odpočet k tech.inštal.v súvis.so zúčtov. Odpočet na montáž so zúčtovaním
	22	Odpočet pre tech.demontáž v súv.so zúčt. Odpočet na demontáž so zúčtovaním
<b>Z_8 - Druh odpočtu</b>		
	01	Fyzický odpočet vykonaný pracovníkom PDS
	03	Automatický odhad
	04	Odvođený odpočet
	13	Automatický odhad - po uplynutí overenia
	95	Automatický odhad - hromadný
	96	Fyzický odpočet z MPDR
	98	Odhad odpočtov - SAP
	99	Fyzický odpočet od dodávateľa odpočtov
	B1	Samoodpočet
	B2	Oprava samoodpočtu
	D1	Fyzické obnovenie dodávky ZP
	DS	Doúčtovanie spotreby

E1	Fyzické prerušenie dodávky ZP
E2	Neoprávnený odber ext.
E3	Neoprávnený odber int.
H1	REME Iná reklamácia
H2	Kontrola merania pri reklamacii meradla - kontrola odpočtu pri reklamacii
H3	EXT_Rekl. skutočného dátumu odpočtu
H4	EXT_Reklamácia fyzického odp. - odpočet odberateľa
H6	EXT_Reklamácia odhadu stavu - odpočet odberateľa
H7	EXT_Reklamácia dopočtu spotreby - zaseknutý číselník
HF	INT_Reklamácia fyzického odpočtu - nahradenie odhadom
HO	INT_Reklamácia odhadu - nový odhad
HS	EXT_Úprava spotreby po preskúšaní
HX	odpočet preverovaný dodávateľom odpočtov
HY	odpočet preverovaný SPP-D
K1	Oprava odpočtu pri potvrdených úniku plynu
KL	Samoodpočet nahlásený cez Call-centrum
W1	Samoodpočet nahlásený cez Web
W2	Oprava samoodpočtu Web
L1	Prerušenie odberu z dôvodu rekonštrukcie
L2	Obnovenie odberu z dôvodu rekonštrukcie
ON	Odpočet pri zmene dodávateľa pre nového obchodníka
OS	Odpočet pri zmene dodávateľa pre starého obchodníka
SO	Systémové obnovenie distribúcie
SP	Systémové prerušenie distribúcie
XX	Dočasný odpočet
A2	Oprava samoodpočtu aplikácia
AE	Odpočet zaslaný cez aplikáciu po OCR editovaný
AO	Odpočet zaslaný cez aplikáciu zosnímaný OCR bez editácie

Charakteristika	Obsah - hodnota	Obsah - popis
<b>CALOR_AREA</b> - Oblasť výhrevnosti		
	<b>0001</b>	Oblasť výhrevnosti 1
<b>TEMP_AREA</b> - Teplotná oblasť		
	<b>12</b>	-12
	<b>15</b>	-15
	<b>18</b>	-18

Charakteristika	Obsah - hodnota	Obsah - popis
<b>PR_AREA_AI</b> - Oblasť tlaku vzduchu		
	<b>0.882</b>	1143 - mnm
	<b>0.887</b>	1109 - mnm
	<b>0.898</b>	1020 - mnm
	<b>0.901</b>	993 - mnm
	<b>0.904</b>	967 - 972 mnm
	<b>0.906</b>	953 - mnm
	<b>0.908</b>	938 - mnm
	<b>0.910</b>	916 - mnm

<b>0.912</b>	900 - 901 mnm
<b>0.913</b>	895 - mnm
<b>0.914</b>	885 - 889 mnm
<b>0.915</b>	880 - 881 mnm
<b>0.917</b>	863 - 865 mnm
<b>0.918</b>	853 - 858 mnm
<b>0.919</b>	844 - 850 mnm
<b>0.920</b>	835 - 841 mnm
<b>0.921</b>	829 - 831 mnm
<b>0.922</b>	819 - 820 mnm
<b>0.924</b>	805 - 807 mnm
<b>0.925</b>	795 - 802 mnm
<b>0.926</b>	787 - 792 mnm
<b>0.927</b>	779 - 784 mnm
<b>0.928</b>	771 - 776 mnm
<b>0.929</b>	762 - 768 mnm
<b>0.930</b>	754 - 761 mnm
<b>0.931</b>	746 - 752 mnm
<b>0.932</b>	738 - 744 mnm

<b>Charakteristika</b>	<b>Obsah - hodnota</b>	<b>Obsah - popis</b>
<b>PR_AREA_AI - Oblast' tlaku vzduchu</b>		
<b>0.933</b>	730 - 736 mnm	
<b>0.934</b>	721 - 724 mnm	
<b>0.935</b>	714 - 720 mnm	
<b>0.936</b>	709 - 711 mnm	
<b>0.937</b>	697 - 704 mnm	
<b>0.938</b>	690 - 693 mnm	
<b>0.939</b>	681 - 688 mnm	
<b>0.940</b>	673 - 680 mnm	
<b>0.941</b>	665 - 671 mnm	
<b>0.942</b>	657 - 662 mnm	
<b>0.943</b>	648 - 656 mnm	
<b>0.944</b>	640 - 647 mnm	
<b>0.945</b>	633 - 635 mnm	
<b>0.946</b>	624 - 630 mnm	
<b>0.947</b>	616 - 623 mnm	
<b>0.948</b>	610 - 615 mnm	
<b>0.949</b>	600 - 607 mnm	
<b>0.950</b>	592 - 599 mnm	
<b>0.951</b>	584 - 591 mnm	
<b>0.952</b>	578 - 583 mnm	
<b>0.953</b>	567 - 574 mnm	
<b>0.954</b>	559 - 566 mnm	
<b>0.955</b>	551 - 557 mnm	
<b>0.956</b>	543 - 550 mnm	
<b>0.957</b>	535 - 542 mnm	
<b>0.958</b>	527 - 534 mnm	
<b>0.959</b>	519 - 526 mnm	
<b>0.960</b>	511 - 518 mnm	
<b>0.961</b>	503 - 510 mnm	
<b>0.962</b>	494 - 502 mnm	
<b>0.963</b>	486 - 493 mnm	

<b>0.964</b>	478 - 485 mnm
<b>0.965</b>	470 - 477 mnm
<b>0.966</b>	462 - 469 mnm
<b>0.967</b>	454 - 461 mnm
<b>0.968</b>	446 - 453 mnm
<b>0.969</b>	438 - 445 mnm
<b>0.970</b>	430 - 437 mnm
<b>0.971</b>	422 - 429 mnm
<b>0.972</b>	413 - 421 mnm
<b>0.973</b>	405 - 412 mnm
<b>0.974</b>	397 - 404 mnm
<b>0.975</b>	389 - 396 mnm
<b>0.976</b>	381 - 388 mnm
<b>0.977</b>	373 - 380 mnm
<b>0.978</b>	365 - 372 mnm
<b>0.978</b>	365 - 372 mnm
<b>0.979</b>	357 - 364 mnm
<b>0.980</b>	349 - 356 mnm
<b>0.981</b>	340 - 348 mnm
<b>0.982</b>	332 - 339 mnm

<b>Charakteristika</b>	<b>Obsah - hodnota</b>	<b>Obsah - popis</b>
<b>PR_AREA_AI - Oblasť tlaku vzduchu</b>		
<b>0.983</b>	324 - 331 mnm	
<b>0.984</b>	317 - 323 mnm	
<b>0.985</b>	308 - 315 mnm	
<b>0.986</b>	300 - 307 mnm	
<b>0.987</b>	292 - 299 mnm	
<b>0.988</b>	284 - 291 mnm	
<b>0.989</b>	276 - 283 mnm	
<b>0.990</b>	268 - 275 mnm	
<b>0.991</b>	259 - 267 mnm	
<b>0.992</b>	251 - 258 mnm	
<b>0.993</b>	243 - 250 mnm	
<b>0.994</b>	235 - 242 mnm	
<b>0.995</b>	227 - 234 mnm	
<b>0.996</b>	219 - 226 mnm	
<b>0.997</b>	211 - 218 mnm	
<b>0.998</b>	203 - 210 mnm	
<b>0.999</b>	195 - 202 mnm	
<b>1.000</b>	186 - 194 mnm	
<b>1.001</b>	178 - 185 mnm	
<b>1.002</b>	170 - 177 mnm	
<b>1.003</b>	162 - 169 mnm	
<b>1.004</b>	154 - 161 mnm	
<b>1.005</b>	146 - 153 mnm	
<b>1.006</b>	138 - 145 mnm	
<b>1.007</b>	130 - 137 mnm	
<b>1.008</b>	122 - 129 mnm	
<b>1.009</b>	113 - 121 mnm	
<b>1.010</b>	105 - 112 mnm	
<b>1.011</b>	97 - 104 mnm	

#### 2.4.4. Fakty

Názov	Popis	Dátový typ	Poznámka
Fakty pre odberné miesto - Domácnosť			
<b>QU_DRS_D</b>	Predpokl.ročný odber-DO	Číslo	Povinné pole
<b>US_ZN_NAP</b>	Znak napojenia	Číslo	Informatívne pole (voliteľné), hodnota z číselníka – „Znak napojenia“, Informatívne pole (voliteľné)
<b>FL_CHAD_K</b>	Charakter spotreby-DO-kúrenie	Príznak	Informatívne pole (voliteľné)
<b>FL_CHAD_T</b>	Charakter spotreby-DO-TÚV	Príznak	Informatívne pole (voliteľné)
<b>FL_CHAD_V</b>	Charakter spotreby-DO-varenie	Príznak	Informatívne pole (voliteľné)
<b>QU_KWH_D</b>	Predpokl.ročný odber-DO v kWh	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)

Názov	Popis	Dátový typ	Poznámka
Fakty pre odberné miesto - Maloodber			
<b>QU_DRS_M</b>	Predpoklad.ročná spotreba MO	Číslo	Povinné pole
<b>QU_DRS_L_M</b>	Predpoklad.spotreba-let.obd.MO	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
<b>US_ZN_NAP</b>	Znak napojenia	Číslo	Informatívne pole (voliteľné), hodnota z číselníka – „Znak napojenia“, Informatívne pole (voliteľné)
<b>QU_DRS_Z_M</b>	Predpoklad.spotreba-zim.ob.MO	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
<b>FL_CHAM_P</b>	Charakter spotreby-MO-prípr.po	Príznak	Informatívne pole (voliteľné)
<b>FL_CHAM_T</b>	Charakter spotreby-MO-technolo	Príznak	Informatívne pole (voliteľné)
<b>FL_CHAM_TV</b>	Charakter spotreby-MO-TÚV	Príznak	Informatívne pole (voliteľné)
<b>FL_CHAM_V</b>	Charakter spotreby-MO-vykurov.	Príznak	Informatívne pole (voliteľné)
<b>QU_KWH_M</b>	Predpoklad.ročná spotreba MO	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
<b>QU_MAXH_LM</b>	Max.hod.odber v letnom ob.MO	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
<b>QU_MAXH_ZM</b>	Max.hod.odber v zimnom ob.MO	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
<b>QU_MAXR_TM</b>	Max.ročný odber na technol.MO	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
<b>QU_MAXR_VM</b>	Max.ročný odber na vykurov.MO	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)

Názov	Popis	Dátový typ	Poznámka
Fakty pre odberné miesto – Stredno- a Veľkoodber			
<b>FA_CHA_T</b>	Charakter spotreby-technol.VO	Číslo	Povinné pole
<b>FA_CHA_V</b>	Charakter spotreby-vykurov.VO	Číslo	Povinné pole
<b>QU_DRS_V</b>	RZM ročné zmluvné množstvo	Číslo	Povinné pole
<b>QU_MAXHO_L</b>	Max. hod.odber v letnom ob.VO	Číslo	Povinné pole
<b>QU_MAXHO_Z</b>	Max.hod. odber v zimnom ob.VO	Číslo	Povinné pole
<b>QU_ZDENMAX</b>	DMM zazmluvnené denné maximum	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
<b>FA_POC_ZM</b>	Počet zmien (pracovných)	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
<b>QU_DRS_V_Z</b>	Zvýšenie RZM -dodatok k zmluve	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
<b>FA_NAHR_PA</b>	Náhradné palivo	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
<b>FA_VK_TEP1</b>	Teplota 1	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
<b>FA_VK_TEP2</b>	Teplota 2	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
<b>FA_VK_TEP3</b>	Teplota 3	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
<b>FA_VK_TEP4</b>	Teplota 4	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
<b>FA_VK_TEP5</b>	Teplota 5	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
<b>FA_VK_TEP6</b>	Teplota 6	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
<b>FA_VK_TEP7</b>	Teplota 7	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
<b>FA_VK_TEP8</b>	Teplota 8	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
<b>FA_VK_TEP9</b>	Teplota 9	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
<b>FA_VK_TE10</b>	Teplota 10	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
<b>FA_VK_TE11</b>	Teplota 11	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
<b>FA_VK_TE12</b>	Teplota - koniec vykurovania	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
<b>QU_OS_SKLZ</b>	Sklz (odb.stupne)	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)



Názov	Popis	Dátový typ	Poznámka
Fakty pre odberné miesto – Stredno- a Veľkoodber			
QU_RP4_1	RP 4 - mesiace I-III, XI-XII	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
QU_RP4_4	RP 4 - mesiace IV,X	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
QU_RP4_5	RP 4 - mesiace V-IX	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
QU_RP5_1	RP 5 - mesiace I-III, XI-XII	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
QU_RP5_4	RP 5 - mesiace IV,X	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
QU_RP5_5	RP 5 - mesiace V-IX	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
QU_RP6_1	RP 6 - mesiace I-III, XI-XII	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
QU_RP6_4	RP 6 - mesiace IV,X	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
QU_RP6_5	RP 6 - mesiace V-IX	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
QU_RP7_1	RP 7 - mesiace I-III, XI-XII	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
QU_RP7_4	RP 7 - mesiace IV,X	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
QU_RP7_5	RP 7 - mesiace V-IX	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
QU_RP8_1	RP 8 - mesiace I-III, XI-XII	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
QU_RP8_4	RP 8 - mesiace IV,X	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
QU_RP8_5	RP 8 - mesiace V-IX	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
QU_VK_MNO1	Množstvo pre teplotu 1	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
QU_VK_MNO2	Množstvo pre teplotu 2	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
QU_VK_MNO3	Množstvo pre teplotu 3	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
QU_VK_MNO4	Množstvo pre teplotu 4	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
QU_VK_MNO5	Množstvo pre teplotu 5	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
QU_VK_MNO6	Množstvo pre teplotu 6	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
QU_VK_MNO7	Množstvo pre teplotu 7	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
QU_VK_MNO8	Množstvo pre teplotu 8	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
QU_VK_MNO9	Množstvo pre teplotu 9	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
QU_VK_MN10	Množstvo pre teplotu 10	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
QU_VK_MN11	Množstvo pre teplotu 11	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
QU_VK_MN12	Množstvo - koniec vykurovania	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
VT_PR_L_GR	Q-letný odber	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
FL_CHAV_T	Char.spotreby-VO-technologia	Príznak	Informatívne pole (voliteľné)
FL_CHAV_V	Char.spotreby-VO-vykurovanie	Príznak	Informatívne pole (voliteľné)
QU_KWH_V	RZM ročné zmluvné množstvo	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
QU_KWH_V_Z	Zvýšenie RZM -dodatok k zmluve	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
QU_NAD_VYS	Nadmorská výška	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
QU_PRE_HUP	Požadovaný prevádzkový tlak na	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)

## 2.4.5. Číselníky pre fakty

Fakt	Obsah - hodnota	Obsah - popis
US_ZN_NAP - Znak napojenia		
	1	Diaľkovod
	2	Miestna sieť

## Formát správy MSCONS-ML

### 1. ÚVOD

Tento dokument je implementačnou príručkou pre správu typu MSCONS-ML

### 2. FORMÁTY SPRÁV

#### 2.1. Dátové typy

Akronym typu	Popis
R-NN	Reťazec dĺžky NN
N-NN.n	Číslo celkovej dĺžky NN, s maximálne n desatinnými miestami podľa pravidiel uvedených v kapitole 5 - Všeobecné princípy, Technickej špecifikácie pre výmenu údajov.
C-NN	Celé číslo dĺžky NN (nesmie obsahovať čísllice v desatinnej časti) podľa pravidiel uvedených v kapitole 5 - Všeobecné princípy, Technickej špecifikácie pre výmenu údajov.
DT	Dátum a čas podľa pravidiel uvedených v kapitole 5 - Všeobecné princípy, Technickej špecifikácie pre výmenu údajov.
D	Dátum podľa pravidiel uvedených v kapitole 5 - Všeobecné princípy, Technickej špecifikácie pre výmenu údajov.

#### 2.2. Definícia formátu

. Táto správa je použitá na prenos referencií k prenosu hromadného odpočtu obsahujúca počty prenášaných nameraných údajov (údajov odpočtu) od prevádzkovateľa distribučnej siete (PDS) k dodávateľovi ZP.

### 2.3. Schéma segmentov



## 2.4. Tabuľka segmentov

### 2.4.1. Hlavička dokumentu

	Názov segmentu / Názov pola	Poč. / Typ	Popis
>	SAPTransactionID	R-25	ID SAP Transakcie
>	qRFCQueueName	R-25	
>	SapZMiconsD04bIDocBO	1-n	Obsah správy v IDOC formáte
>>	DummyKey	R-N	
>>	SapIDocControlRecord	1-1	Kontrolný záznam IDOC
>>>	RCVPOR	R-10	
>>>	SNDPRT	R-2	
>>>	SNDPFC	R-2	
>>>	TEST	R-1	
>>>	MESCOD	R-3	
>>>	IDOCTYP	R-30	
>>>	SNDPRN	R-10	
>>>	STD	R-1	
>>>	ARCKEY	R-70	
>>>	CRETIM	R-6	
>>>	DOCTYP	R-8	
>>>	TABNAM	R-10	
>>>	CREDAT	R-8	
>>>	REFGRP	R-14	
>>>	OUTMOD	R-1	
>>>	MANDT	R-3	
>>>	RCVSAD	R-21	
>>>	MESTYP	R-30	
>>>	RCVPRN	R-10	
>>>	STDVRS	R-6	
>>>	RCVLAD	R-70	
>>>	DIRECT	R-1	
>>>	SNDLAD	R-70	
>>>	EXPRESS	R-1	
>>>	SNDSAD	R-21	
>>>	DOCREL	R-4	
>>>	SERIAL	R-20	
>>>	SNDPOR	R-10	
>>>	DOCNUM	R-16	
>>>	STDMES	R-6	
>>>	REFINT	R-14	
>>>	RCVPFC	R-2	
>>>	REFMES	R-14	

>>>	MESFCT	R-3	
>>>	CIMTYP	R-30	
>>>	STATUS	R-2	
>>>	RCVPRT	R-2	
>>	SapZMsconsD04bDataRecord	1-1	Dátový obsah IDOC
>>>	SapZMsconsD04bAlsidexE1vdewunh1000	1-1	Hlavičkové údaje správy
>>>>	REFERENCENUMBER	R-14	Identifikátor správy
>>>>	IDENTIFIER	R-6	Identifikátor verzie typu správy
>>>>	VERSIONNUMBER	R-3	Verzia typu správy
>>>>	RELEASENUMBER	R-3	Vydanie verzie typu správy
>>>>	CONTROLAGENCY	R-2	Agentúra
>>>>	ASSOCCODE	R-6	
>>>>	ACCESSREF	R-35	
>>>>	TRANSFERNUMBER	R-2	
>>>>	INDICATOR	R-1	
>>>	SapZMsconsD04bAlsidexE1vdewbgm1000	1-1	Začiatok správy
>>>>	NAME	R-3	Kód typu správy
>>>>	CODELIST	R-17	
>>>>	CODELISTAGENCY	R-3	Organizácia
>>>>	FULLNAME	R-35	Názov dokumentu
>>>>	DOCUMENTNUMBER	R-35	Identifikátor správy
>>>>	VERSION	R-9	Verzia elektronického dokumentu
>>>>	REVISION	R-6	
>>>>	DOCUMENTFUNC	R-3	Funkcia správy
>>>>	RESPONSETYPE	R-3	
>>>	SapZMsconsD04bAlsidexE1vdewdtm1000	1-n	Dátum a čas
>>>>	DATUMQUALIFIER	R-3	Účel
>>>>	DATUM	R-35	Dátum a čas
>>>>	FORMAT	R-3	
>>>	SapZMsconsD04bAlsidexE1vdewrff1000	0-n	
>>>>	REFERENCEQUALIFIER	R-3	
>>>>	REFERENCENUMBER	R-35	
>>>>	LINENUMBER	R-6	
>>>>	VERSIONNUMBER	R-35	
>>>>	REVISION	R-6	
>>>>	SapZMsconsD04bAlsidexE1vdewdtm2000	0-n	
>>>>>	DATUMQUALIFIER	R-3	Účel
>>>>>	DATUM	R-35	Dátum a čas

>>>>>	FORMAT	R-3	
>>>>	SapZMsconsD04bAlsidexE1vdewnad5000	0-n	Názov a adresa
			Odosielateľ (pole ACTION = „MS“)
			Príjemca (pole ACTION = „MR“)
>>>>	ACTION	R-3	Rola partnera
>>>>	PARTNER	R-35	Číslo partnera
>>>>	CODELIST	R-17	
>>>>	CODELISTAGENCY	R-3	Organizácia
>>>>	NAMEADDRESS1	R-35	Označenie partnera
>>>>	NAMEADDRESS2	R-35	
>>>>	NAMEADDRESS3	R-35	
>>>>	NAMEADDRESS4	R-35	
>>>>	NAMEADDRESS5	R-35	
>>>>	PARTNERNAME1	R-35	Meno partnera
>>>>	PARTNERNAME2	R-35	Meno partnera
>>>>	PARTNERNAME3	R-35	
>>>>	PARTNERNAME4	R-35	
>>>>	PARTNERNAME5	R-35	
>>>>	PARTNERFORMAT	R-3	
>>>>	STREET1	R-35	Ulica
>>>>	STREET2	R-35	Číslo
>>>>	STREET3	R-35	
>>>>	STREET4	R-35	
>>>>	CITY	R-35	Miesto
>>>>	REGION	R-9	Región
>>>>	ZIPCODE	R-17	Poštové smerové číslo
>>>>	COUNTRY	R-3	Krajina
>>>>>	SapZMsconsD04bAlsidexE1vdewcta1000	0-n	Kontaktné informácie
>>>>>>	CONTACTFUNC	R-3	
>>>>>>	CONTACTID	R-17	
>>>>>>	CONTACTNAME	R-35	Meno kontaktnej osoby alebo organizačnej zložky
>>>>>>	SapZMsconsD04bAlsidexE1vdewcom1000	0-n	Komunikačný kontakt
>>>>>>>	COMMNUMBER	R-512	Adresa
>>>>>>>	COMMQUALF	R-3	Kód typu kontaktu

## 2.4.2. Údaje dokumentu

	Názov segmentu / Názov pola	Poč. / Typ	Popis	Detail
>>>	SapZMsconsD04bAlsidexE1vdewuns1000	1-1		
>>>>	SECTION_ID	R-1		Identifikátor sekcie
>>>	SapZMsconsD04bAlsidexE1vdewnad6000	1-n		
>>>>	ACTION	R-3		Rola partnera
>>>>	PARTNER	R-35		Číslo partnera
>>>>	CODELIST	R-17		
>>>>	CODELISTAGENCY	R-3		Organizácia
>>>>	NAMEADDRESS1	R-35		Označenie partnera
>>>>	NAMEADDRESS2	R-35		
>>>>	NAMEADDRESS3	R-35		
>>>>	NAMEADDRESS4	R-35		
>>>>	NAMEADDRESS5	R-35		
>>>>	PARTNERNAME1	R-35		Meno partnera
>>>>	PARTNERNAME2	R-35		Meno partnera
>>>>	PARTNERNAME3	R-35		
>>>>	PARTNERNAME4	R-35		
>>>>	PARTNERNAME5	R-35		
>>>>	PARTNERFORMAT	R-3		
>>>>	STREET1	R-35		Ulica
>>>>	STREET2	R-35		Číslo
>>>>	STREET3	R-35		
>>>>	STREET4	R-35		
>>>>	CITY	R-35		Miesto
>>>>	REGION	R-9		Región
>>>>	ZIPCODE	R-17		Poštové smerové číslo
>>>>	COUNTRY	R-3		Krajina
>>>>	SapZMsconsD04bAlsidexE1vdewloc3000	1-n		Identifikácia miesta
>>>>>	PLACE_QUALIFIER	R-3		Kód typu miesta
>>>>>	PLACE_ID	R-35		Číslo odberného miesta (PoD)
>>>>>	CODE_LIST_QUALIFIER_1	R-17		
>>>>>	CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY_1	R-3		Organizácia
>>>>>	PLACE	R-256		
>>>>>	RELATED_PLACE_COMPANY_1	R-25		
>>>>>	CODE_LIST_QUALIFIER_2	R-3		

>>>>>	CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY_2	R-3
>>>>>	RELATED_PLACE_AREA_1	R-70
>>>>>	RELATED_PLACE_COMPANY_2	R-25
>>>>>	CODE_LIST_QUALIFIER_3	R-17
>>>>>	CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY_3	R-3
>>>>>	RELATED_PLACE_AREA_2	R-70
>>>>>	RELATION_CODE	R-3

>>>>>	SapZMsconsD04bAlsidexE1vdewdtm3000	0-n
>>>>>>	DATUMQUALIFIER	R-3
>>>>>>	DATUM	R-35
>>>>>>	FORMAT	R-3

>>>>>	SapZMsconsD04bAlsidexE1vdewrff2000	0-n	Referencia	
>>>>>>	REFERENCEQUALIFIER	R-3	Kód typu referencie	<b>MSC - Agregovane odpočty (súbor)</b>
			Referencia	Referencia - Číslo prístroja alebo ID referencovaného dokumentu odpočtov
>>>>>>	REFERENCENUMBER	R-35		
>>>>>>	LINENUMBER	R-6		
>>>>>>	VERSIONNUMBER	R-35		
>>>>>>	REVISION	R-6		

>>>>>	SapZMsconsD04bAlsidexE1vdewcci1000	0-n
>>>>>>	PROPERTY_CLASS	R-3
>>>>>>	PROPERTY_MEASURE	R-3
>>>>>>	MEASUREMENT_SIGNIFICANCE	R-3
>>>>>>	MEASUREMENT_ATTRIBUTE_ID	R-3
>>>>>>	MEASUREMENT_ATTRIBUTE	R-70
>>>>>>	CHARACTERISTIC_ID	R-17
>>>>>>	CODE_LIST_QUALIFIER	R-17
>>>>>>	CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY	R-3
>>>>>>	CHARACTERISTIC_1	R-35
>>>>>>	CHARACTERISTIC_2	R-35

>>>>>	SapZMsconsD04bAlsidexE1vdewlin1000	0-n
-------	------------------------------------	-----



>>>>>	LINE_ITEM_NUMBER	R-6
>>>>>	ACTION_REQUEST_NOT_CODE	R-3
>>>>>	ITEM_NUMBER	R-35
>>>>>	ITEM_NUMBER_TYPE	R-3
>>>>>	CODE_LIST_QUALIFIER	R-17
>>>>>	CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY	R-3
>>>>>	SUBLINE_INDICATOR	R-3
>>>>>	SUBLINE_ITEM_NUMBER	R-6
>>>>>	CONFIGURATION_LEVEL	R-2
>>>>>	CONFIGURATION	R-3
>>>>>	SapZMsconsD04bAlsidexE1vdewpia2000	0-n
>>>>>>	PRODUCT_ID	R-1
>>>>>>	ITEM_NUMBER_1	R-35
>>>>>>	ITEM_NUMBER_TYPE_1	R-3
>>>>>>	CODE_LIST_QUALIFIER_1	R-17
>>>>>>	CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY_1	R-3
>>>>>>	SapZMsconsD04bAlsidexE1vdewqty1000	1-n
>>>>>>	QUANTITY_QUALIFIER	R-3
>>>>>>	QUANTITY	R-15
>>>>>>	MEASURE_UNIT_QUALIFIER	R-3
>>>>>>	SapZMsconsD04bAlsidexE1vdewdtm4000	0-n
>>>>>>>	DATUMQUALIFIER	R-3
>>>>>>>	DATUM	R-35
>>>>>>>	FORMAT	R-3
>>>>>>>	SapZMsconsD04bAlsidexE1vdewsts2000	0-n
>>>>>>>	CATEGORY	R-3
>>>>>>>>	CATEGORY_CODE_LIST_ID	R-17
>>>>>>>>	CATEGORY_AGENCY	R-3
>>>>>>>>	STATUS_DESCRIPTION_CODE	R-3
>>>>>>>>	STATUS_CODE_LIST_ID	R-17
>>>>>>>>	STATUS_AGENCY	R-3
>>>>>>>>	STATUS_DESCRIPTION	R-35

>>>>>> SapZMsconsD04bAlsidexE1vdewcci2000 0-n			
>>>>>>	PROPERTY_CLASS	R-3	
>>>>>>	PROPERTY_MEASURE	R-3	
>>>>>>	MEASUREMENT_SIGNIFICANCE	R-3	
>>>>>>	MEASUREMENT_ATTRIBUTE_ID	R-3	
>>>>>>	MEASUREMENT_ATTRIBUTE	R-70	
>>>>>>	CHARACTERISTIC_ID	R-17	
>>>>>>	CODE_LIST_QUALIFIER	R-17	
>>>>>>	CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY	R-3	
>>>>>>	CHARACTERISTIC_1	R-35	
>>>>>>	CHARACTERISTIC_2	R-35	
>>>>>> SapZMsconsD04bAlsidexE1vdewmea1000 0-n			
>>>>>>>	MEASUREMENT_APPLICATION	R-3	
>>>>>>>	MEASUREMENT_DIMENSION	R-3	
>>>>>>>	MEASUREMENT_SIGNIFICANCE	R-3	
>>>>>>>	MEASUREMENT_ATTRIBUTE_CODE	R-3	
>>>>>>>	MEASUREMENT_ATTRIBUTE	R-70	
>>>>>>>	MEASUREMENT_QUALIFIER	R-3	
>>>>>>>	MEASUREMENT_VALUE	R-18	
>>>>>>>	RANGE_MIN	R-18	
>>>>>>>	RANGE_MAX	R-18	
>>>>>>>	SIGNIFICANT_DIGITS	R-2	
>>>>>>>	SURFACE_INDICATOR	R-3	
>>>>>> SapZMsconsD04bAlsidexE1vdewdtm5000 0-n			
>>>>>>>	DATUMQUALIFIER	R-3	
>>>>>>>	DATUM	R-35	
>>>>>>>	FORMAT	R-3	
>>> SapZMsconsD04bAlsidexE1vdewunt1000 1-1			
>>>>	NUMSEG	R-6	Záver správy
>>>>	REFNUM	R-14	Počet prenesených segmentov
			Referenčné číslo

### 2.4.3. Číselníky

Charakteristika	Obsah - hodnota	Obsah - popis
<b>Z_2 - Dôvod</b>		
	<b>01</b>	Periodický odpočet
	<b>02</b>	Priebežný odpočet so zúčtovaním
	<b>09</b>	Priebežný odpočet bez zúčtovania
	<b>10</b>	Kontrolný odpočet
	<b>21</b>	Odpočet k tech.inštal.v súvis.so zúčtov. Odpočet na montáž so zúčtovaním
	<b>22</b>	Odpočet pre tech.demontáž v súv.so zúčt. Odpočet na demontáž so zúčtovaním
<b>Z_5 - Plánovaný typ odpočtu</b>		
	<b>01</b>	Odpočet podnikom verejných služieb
	<b>02</b>	Odpočet zákazníkom
	<b>03</b>	Automatický odhad
	<b>04</b>	Odpočet odvodený
<b>Z_7 - Status</b>		
	<b>0</b>	Príkaz na odpočet vytvorený
	<b>1</b>	Zúčtovateľné
	<b>2</b>	Blokované automaticky
	<b>3</b>	Blokované referentom
	<b>4</b>	Uvoľnené referentom
	<b>5</b>	Kontrolované nezávisle
	<b>7</b>	Zúčtované

Charakteristika	Obsah - hodnota	Obsah - popis
<b>Z_8 - Druh odpočtu</b>		
	<b>01</b>	Fyzický odpočet vykonaný pracovníkom PDS
	<b>03</b>	Automatický odhad
	<b>04</b>	Odvozený odpočet
	<b>13</b>	Automatický odhad - po uplynutí overenia
	<b>95</b>	Automatický odhad - hromadný
	<b>96</b>	Fyzický odpočet z MPDR
	<b>98</b>	Odhad odpočtov - SAP
	<b>99</b>	Fyzický odpočet od dodávateľa odpočtov
	<b>B1</b>	Samoodpočet
	<b>B2</b>	Oprava samoodpočtu
	<b>D1</b>	Fyzické obnovenie dodávky ZP
	<b>DS</b>	Doúčtovanie spotreby
	<b>E1</b>	Fyzické prerušenie dodávky ZP
	<b>E2</b>	Neoprávnený odber ext.
	<b>E3</b>	Neoprávnený odber int.
	<b>H1</b>	REME Iná reklamácia
	<b>H2</b>	Kontrola merania pri reklamácií meradla - kontrola odpočtu pri reklamácií
	<b>H3</b>	EXT_Rekl. skutočného dátumu odpočtu
	<b>H4</b>	EXT_Reklamácia fyzického odp. - odpočet odberateľa
	<b>H6</b>	EXT_Reklamácia odhadu stavu - odpočet odberateľa
	<b>H7</b>	EXT_Reklamácia dopočtu spotreby - zaseknutý číselník
	<b>HF</b>	INT_Reklamácia fyzického odpočtu - nahradenie odhadom
	<b>HO</b>	INT_Reklamácia odhadu - nový odhad
	<b>HS</b>	EXT_Úprava spotreby po preskúšaní
	<b>HX</b>	odpočet preverovaný dodávateľom odpočtov
	<b>HY</b>	odpočet preverovaný SPP-D
	<b>K1</b>	Oprava odpočtu pri potvrdených úniku plynu
	<b>KL</b>	Samoodpočet nahlásený cez Call-centrum
	<b>W1</b>	Samoodpočet nahlásený cez Web
	<b>W2</b>	Oprava samoodpočtu Web
	<b>L1</b>	Prerušenie odberu z dôvodu rekonštrukcie
	<b>L2</b>	Obnovenie odberu z dôvodu rekonštrukcie
	<b>ON</b>	Odpočet pri zmene dodávateľa pre nového obchodníka
	<b>OS</b>	Odpočet pri zmene dodávateľa pre starého obchodníka
	<b>SO</b>	Systémové obnovenie distribúcie
	<b>SP</b>	Systémové prerušenie distribúcie
	<b>XX</b>	Dočasný odpočet
	<b>A2</b>	Oprava samoodpočtu aplikácia
	<b>AE</b>	Odpočet zaslaný cez aplikáciu po OCR editovaný
	<b>AO</b>	Odpočet zaslaný cez aplikáciu zosnímaný OCR bez editácie
<b>Z_9 - Aktívny / Neaktívny</b>		
	<b>01</b>	Aktívny

Prílohy:  
XLS Formuláre  
XSD schémy