
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	74
2.4.4.	Fakty	77
2.4.5.	Číselníky pre fakty	80
Príloha č. 3.3		81
1.	ÚVOD	81
2.	FORMÁTY SPRÁV	81
2.1.	Dátové typy	81
2.2.	Definícia formátu	81
2.3.	Schéma segmentov	82
2.4.	Tabuľka segmentov	83
2.4.1.	Hlavička dokumentu	83

2.4.2.	Údaje dokumentu.....	86
2.4.3.	Číselníky.....	90

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.

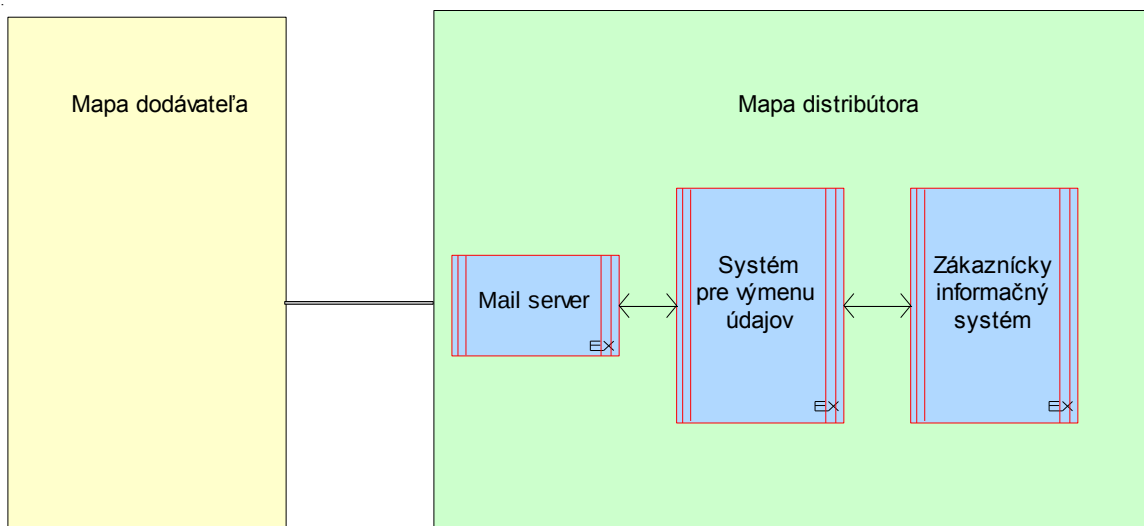
Tento dokument detailne popisuje:

- 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

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 dokumentácii¹ 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:

¹ <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.

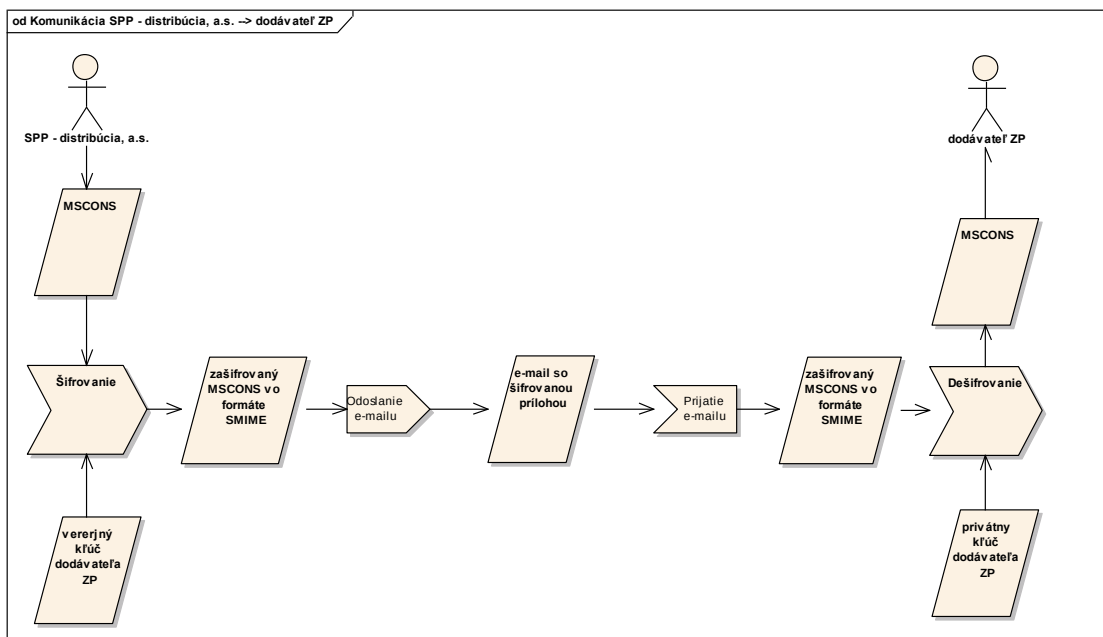
4.2. Technické podmienky potrebné na správnu funkčnosť elektronickej komunikácie

- 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

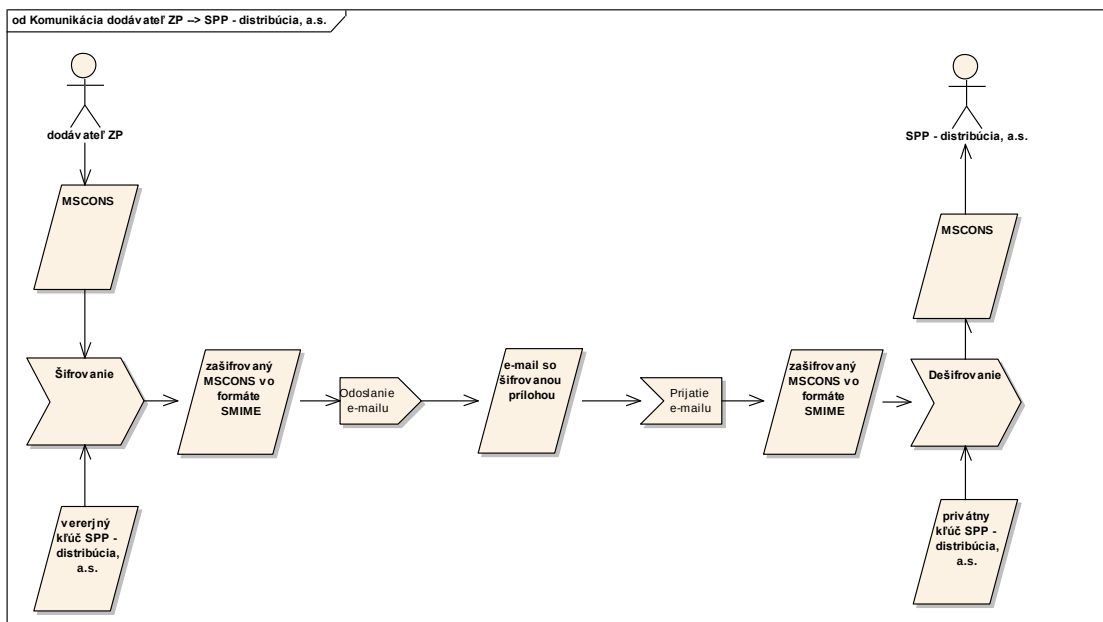
Výmena údajov medzi PDS a dodávateľom ZP je realizovaná prostredníctvom e-mailového komunikačného kanála. Výmena údajov prebieha v dvoch smeroch:

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

- Komunikácia smerom od dodávateľa ZP k PDS (Import)** funguje nasledovne: Správa, ktorá vznikne na strane dodávateľa ZP, typu MESSAGES, 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 – tu dodávateľa ZP posielajú potvrdenia o prijatí exportov

extide_import@spp-distribucia.sk – tu dodávateľa ZP posielajú importy

soaadministrators@spp-distribucia.sk – z tejto adresy PDS posiela dodávateľovi ZP exportované údaje a na tento mail dodávateľa 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 dodávateľa 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

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
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
odosielateľ: 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
odosielateľ: 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
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
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
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

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 posieľa 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
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
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=Z16)	Zmena kmeňových údajov/názov odberateľa	UTILMD
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=E14)	Negatívna odpoveď k zmene dodávateľa –	UTILMD

	zasiela PDS	
E01(STS=E15)	Pozitívna odpoveď k zmene dodávateľa – zasiela PDS	UTILMD
E02(STS=E01)	Oznámenie ukončenia dodávky	UTILMD

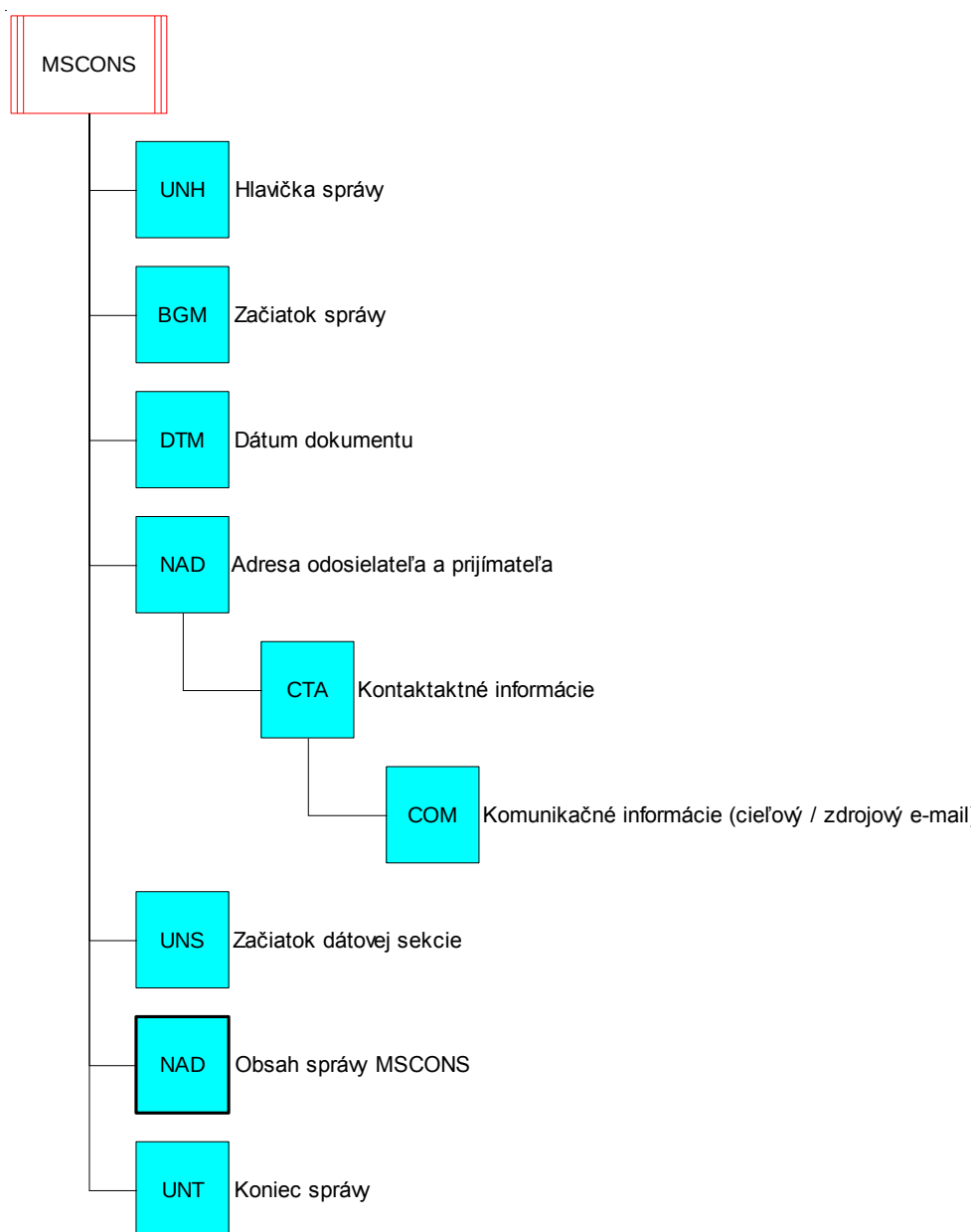
6.1. Definícia formátov správ

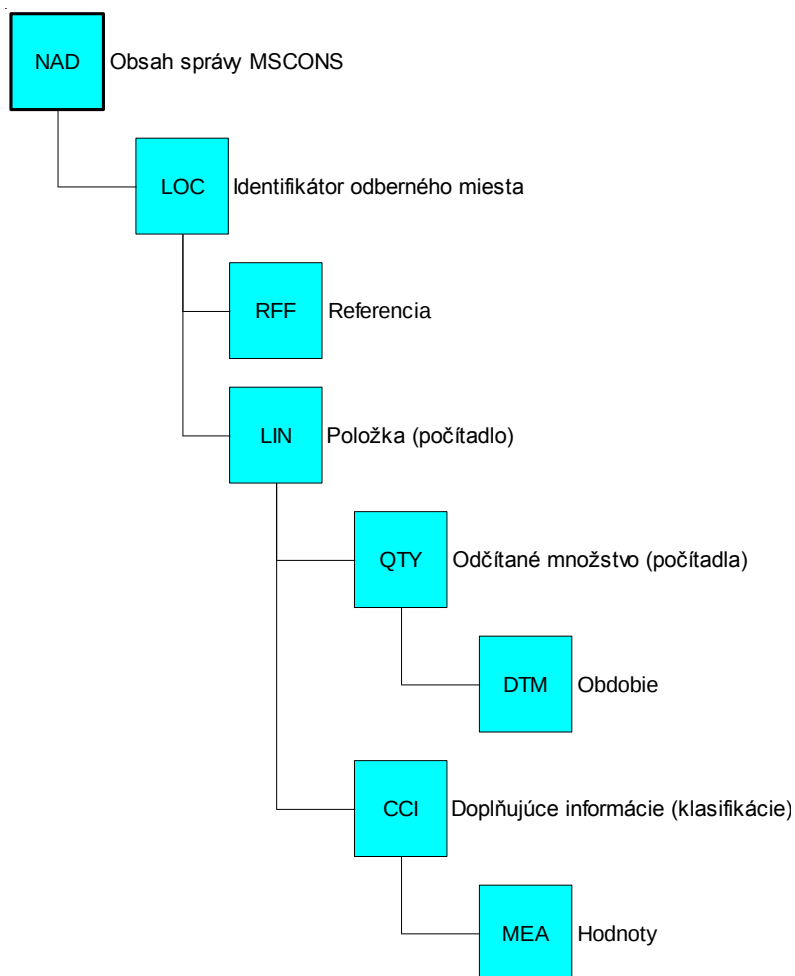
6.1.1. Formát správy MSCONS

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



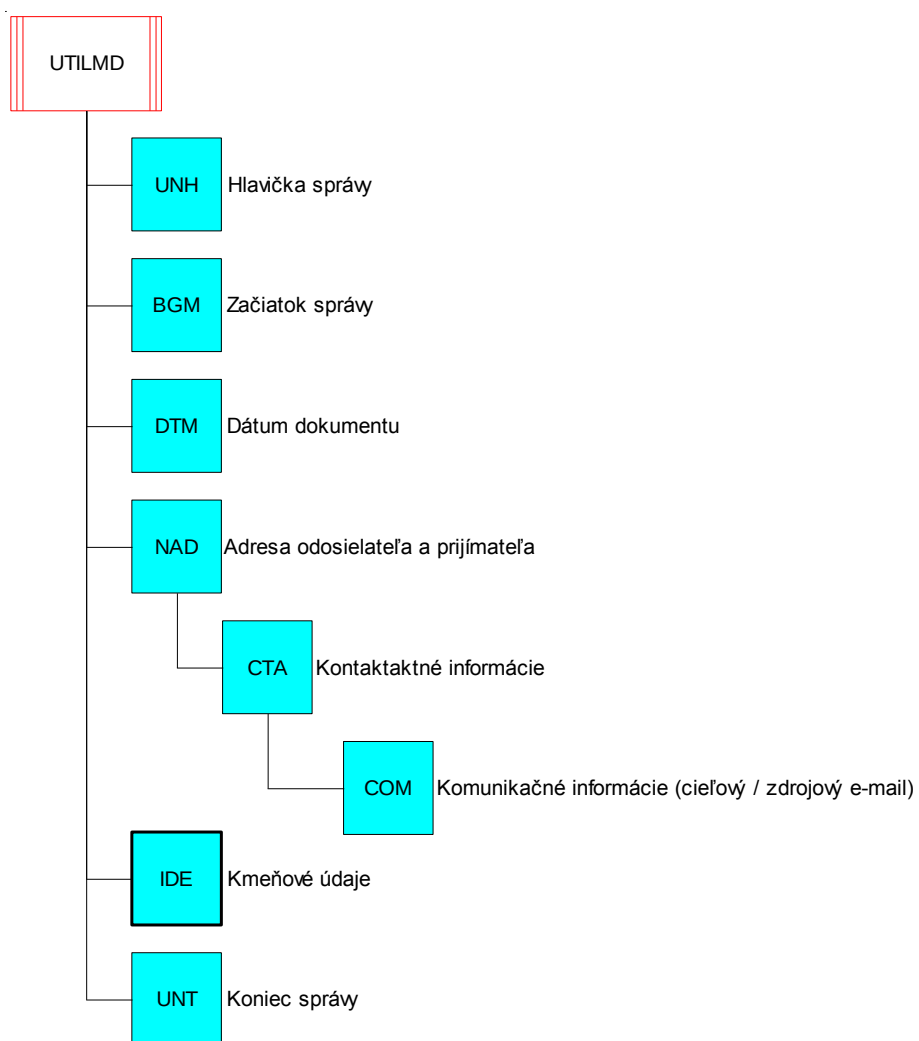


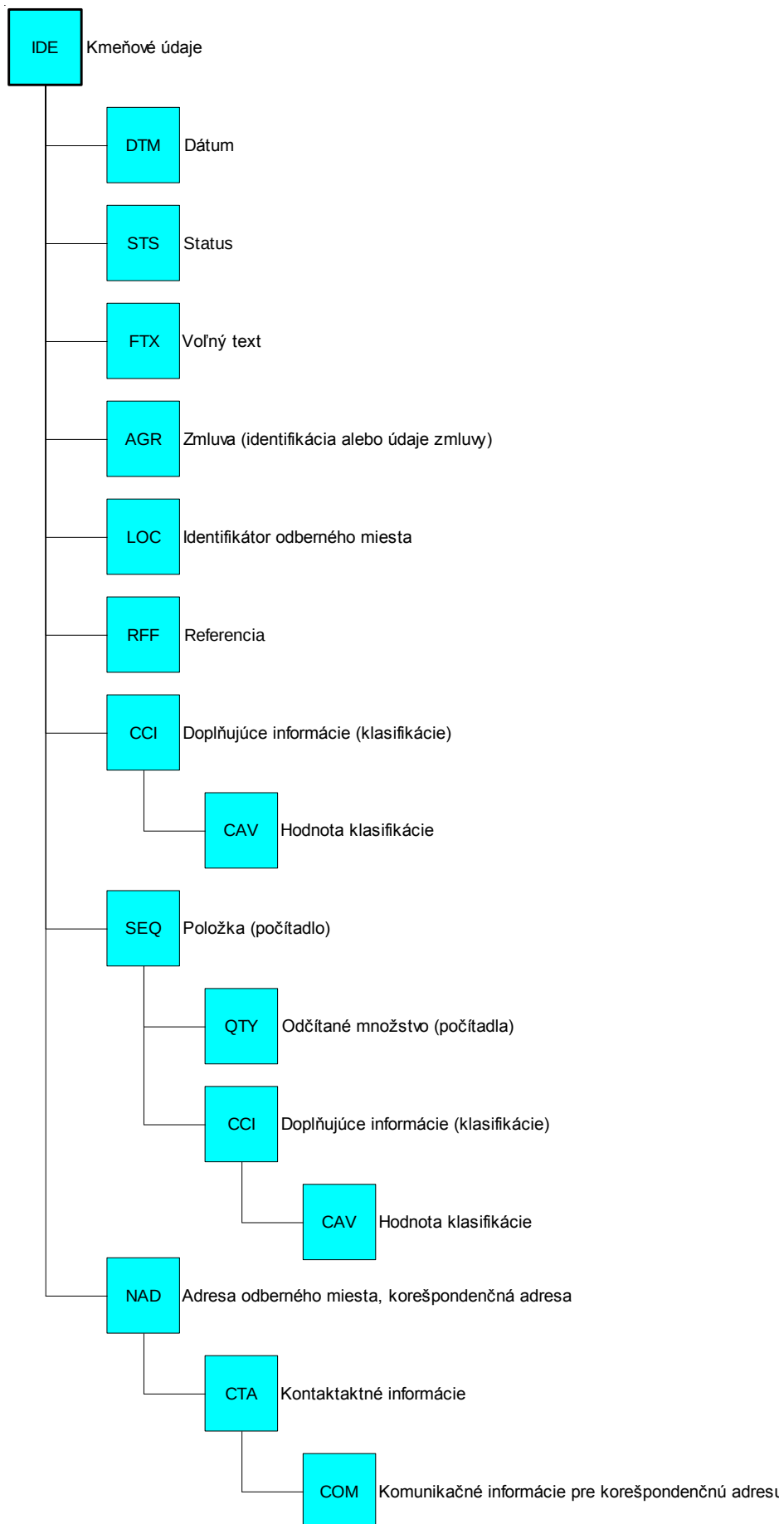
6.1.2. Formát správy UTILMD

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

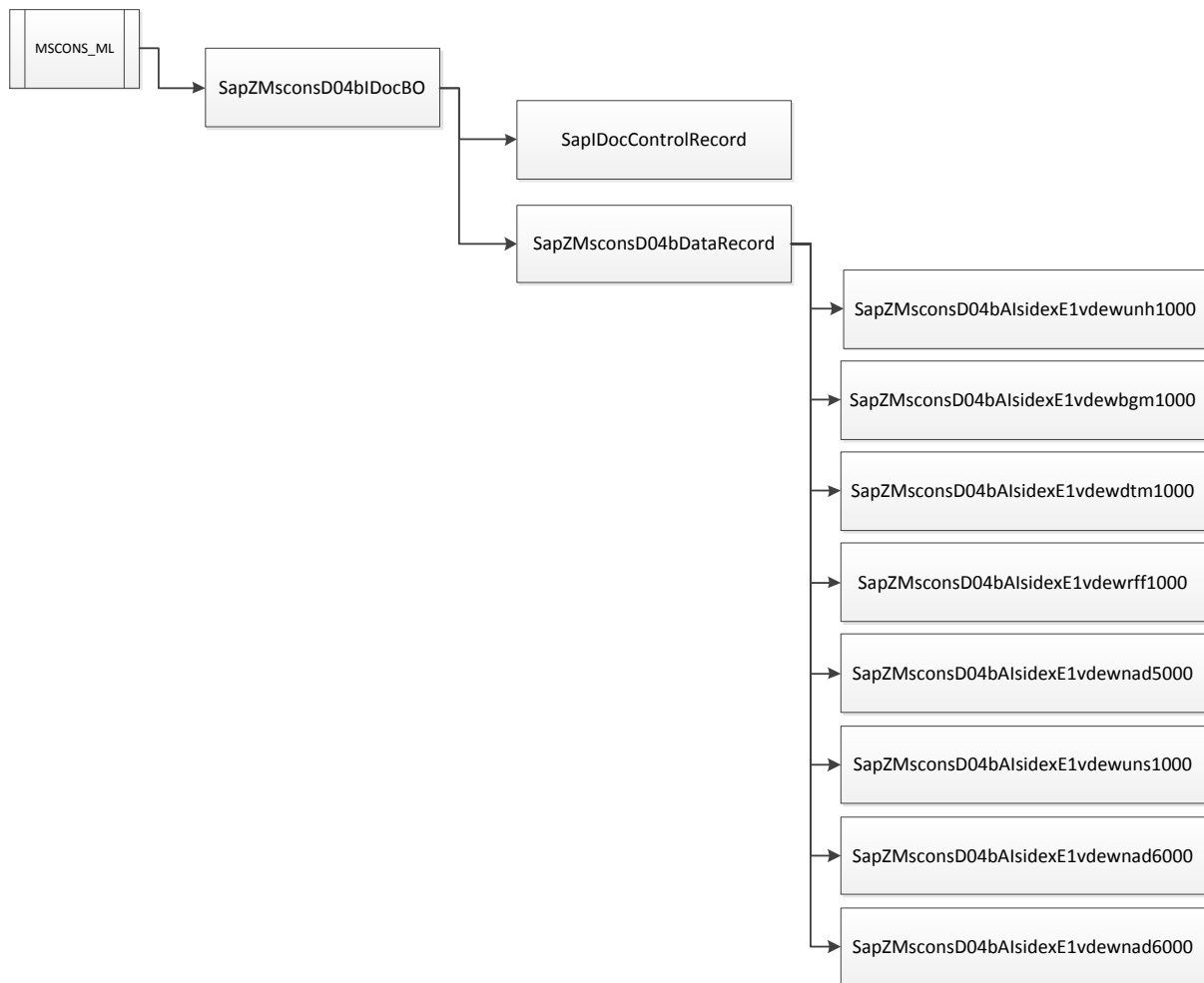




6.1.3. Formát správy MSCONS-ML

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.

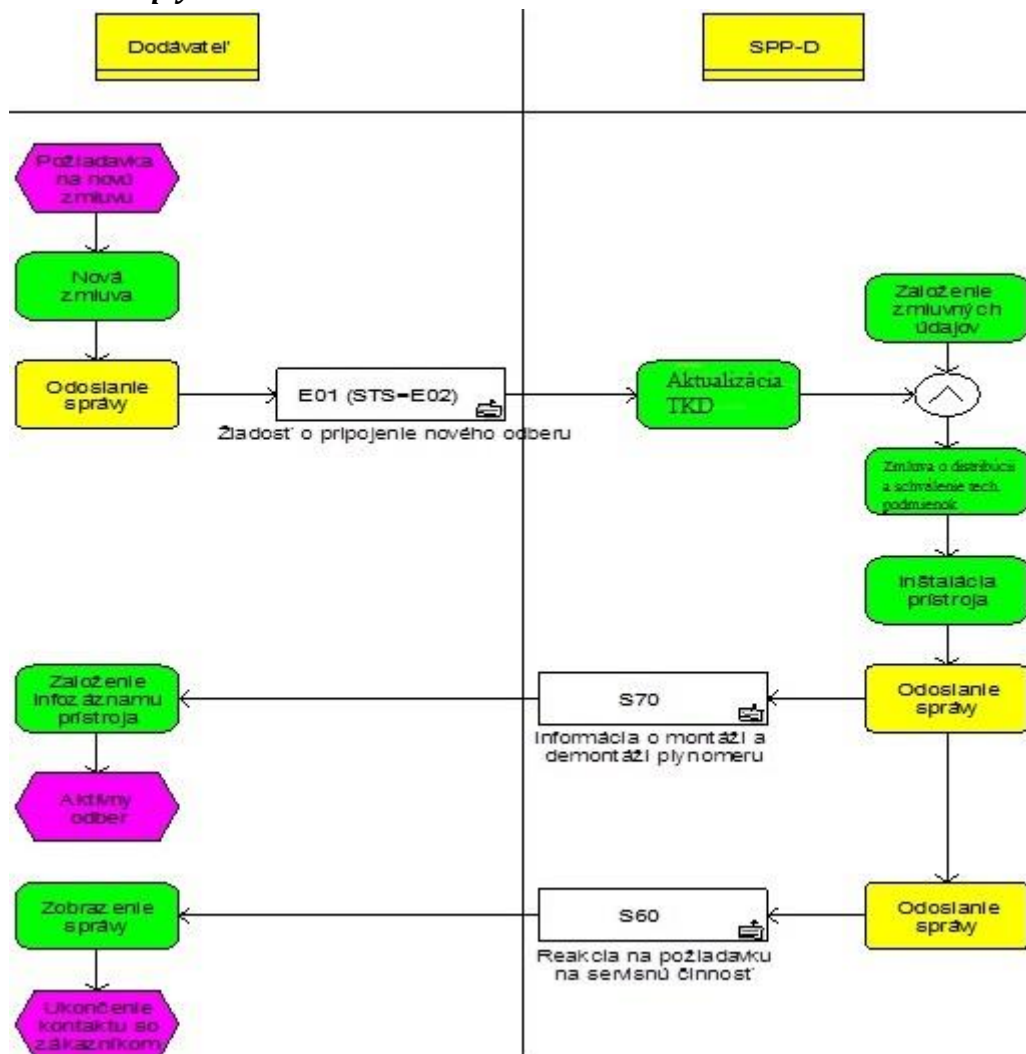


7.1. 1. Uzavretie zmluvy na odbernom mieste

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

Priebeh scenára	Proces je iniciovaný dodávateľom zaslaním správy E01 Žiadosť o pripojenie nového odberu. Táto správa prenáša technické kmeňové dáta. 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.
-----------------	--

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

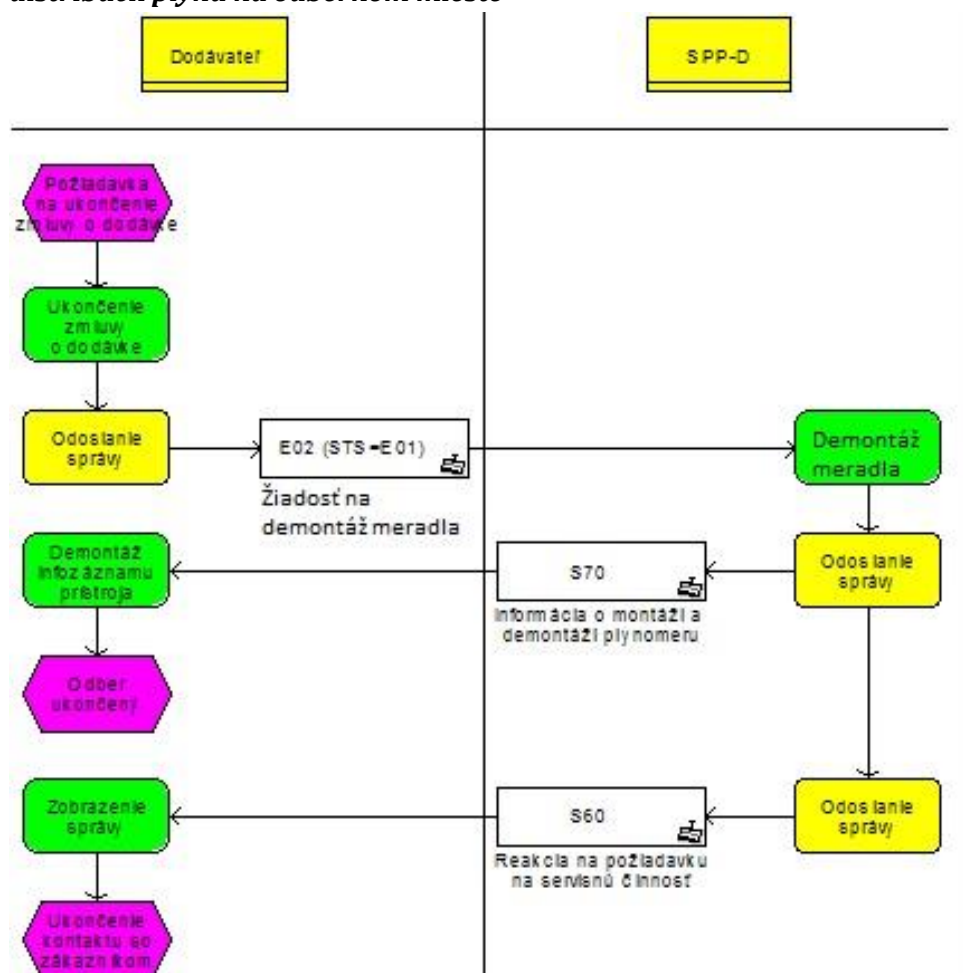


7.1.2. Ukončenie zmluvy na odbernom mieste

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

Priebeh scenára	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.“
-----------------	---

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

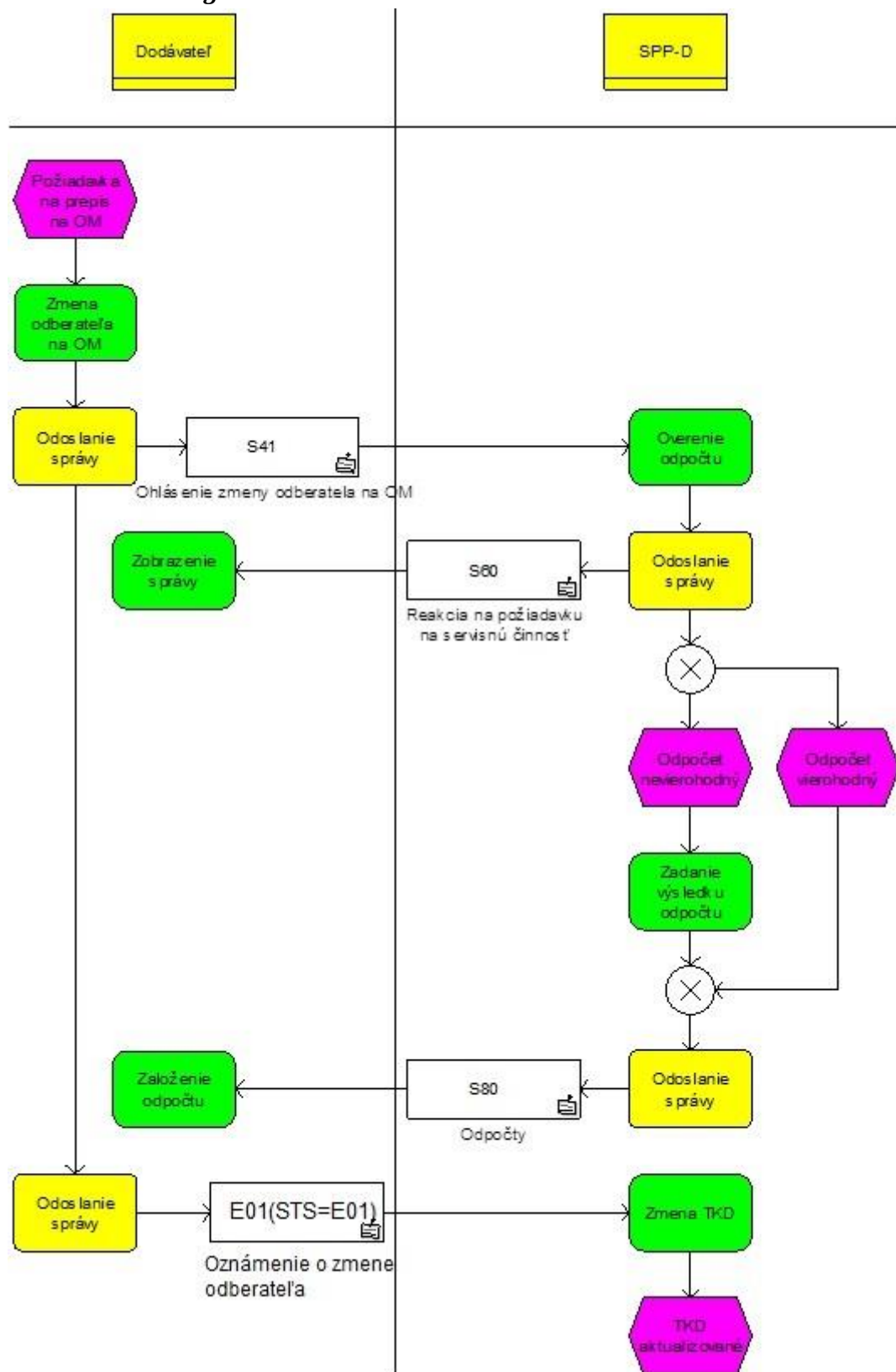


7.1.3. Zmena odberateľa na odbernom mieste

7.1.3.1. *Popis scenára Zmena odberateľa na odbernom mieste*

Priebeh scenára	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. Ak je odpočet vierohodný, je odoslaný pomocou správy S80. Scenár uzatvára správa S60 ako reakcia na požiadavku na servisnú činnosť. 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.
-----------------	--

7.1.3.2. Diagram scenára Zmena odberateľa na odbernom mieste

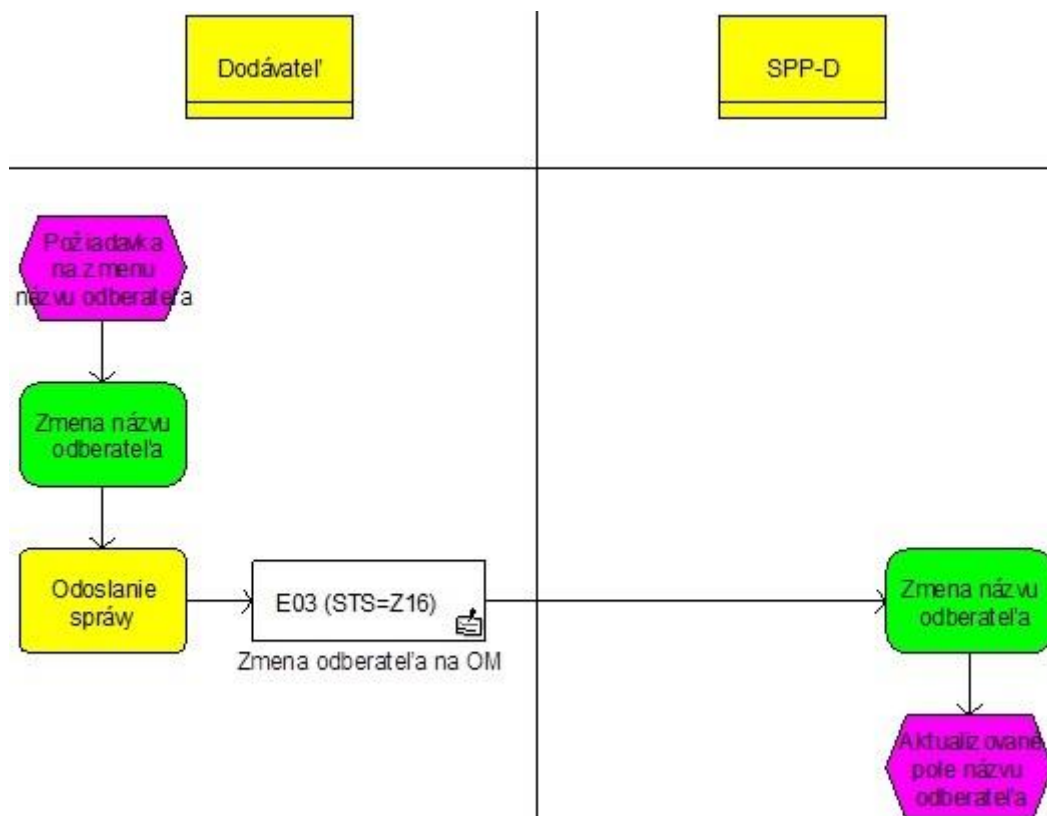


7.1.4. Zmena názvu odberateľa

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. Na základe prijatej správy PDS aktualizuje kmeňové údaje odberateľa.
-----------------	--

7.1.4.2. Diagram scenára Zmena názvu odberateľa

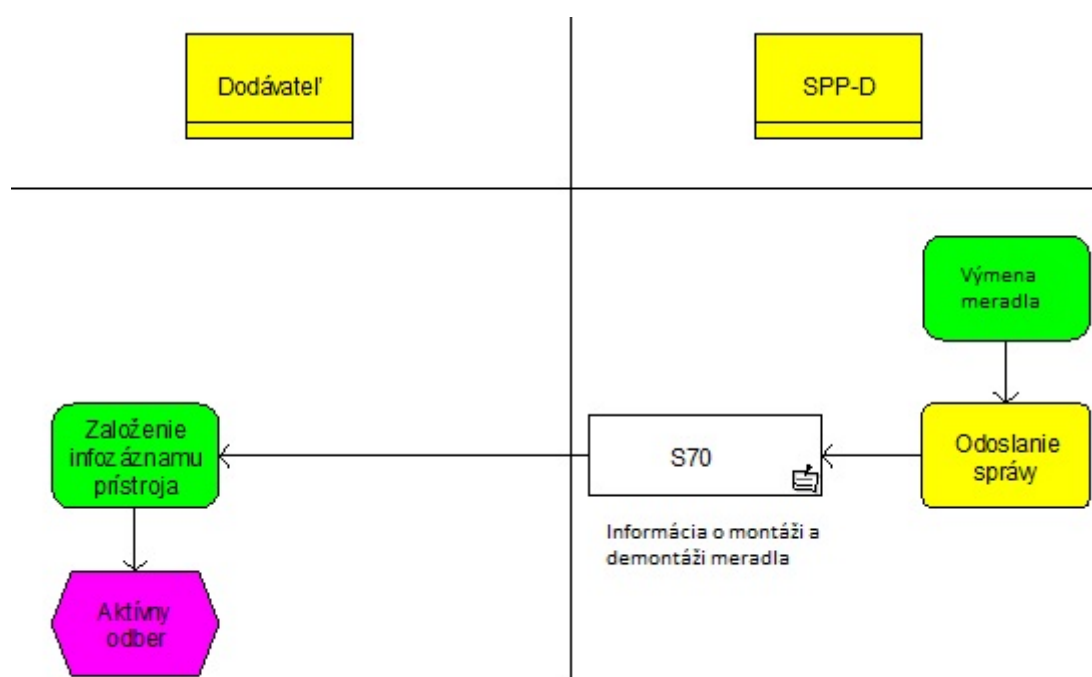


7.1.5. Výmena meradla

7.1.5.1. Popis scenára Výmena meradla

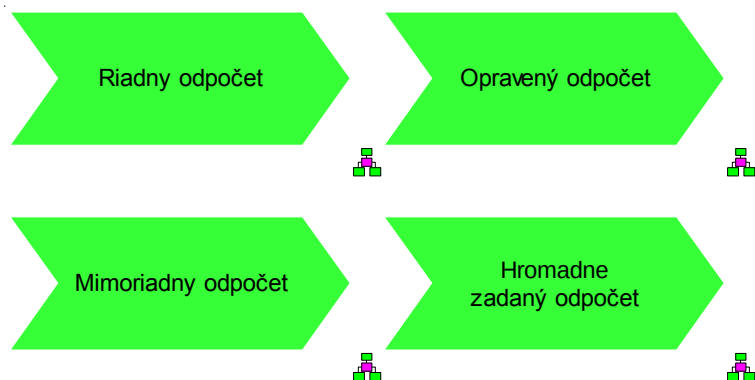
Priebeh scenára	PDS po vytvorení servisnej zákazky demontuje na OM prístroj, namontuje nový prístroj a o vykonaní zásahu upovedomí dodávateľa ZP vygenerovaním Informácie o výmene meradla správou S70.
-----------------	---

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.

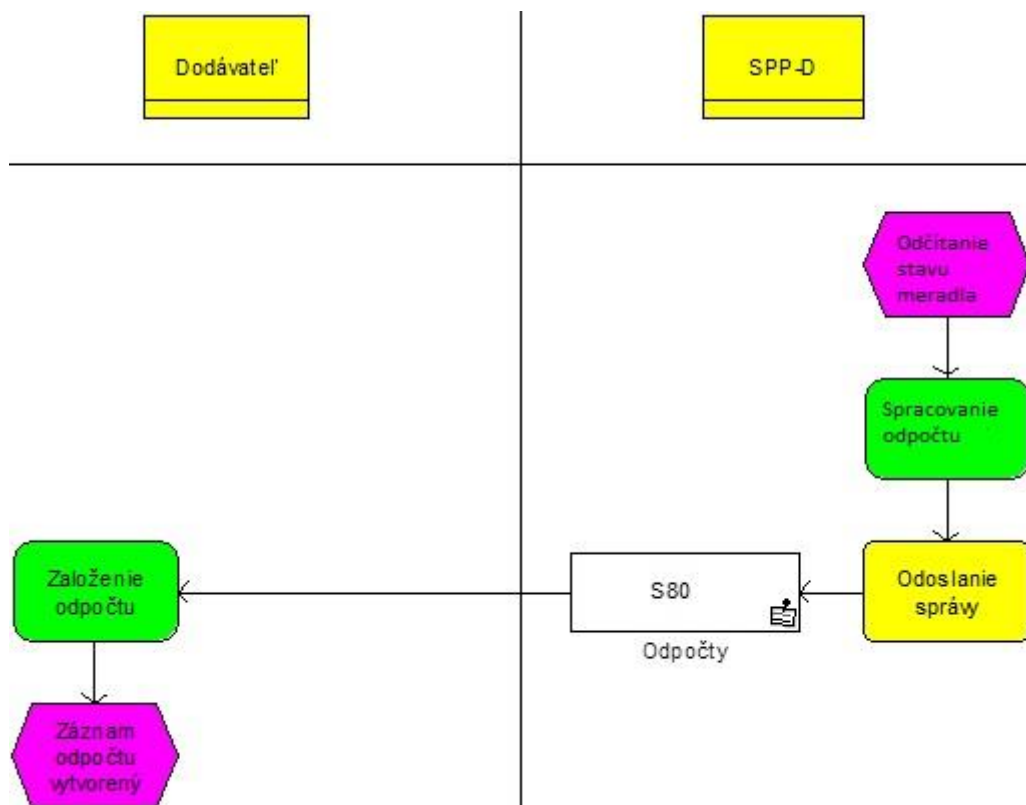


7.2.1. Riadny odpočet

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

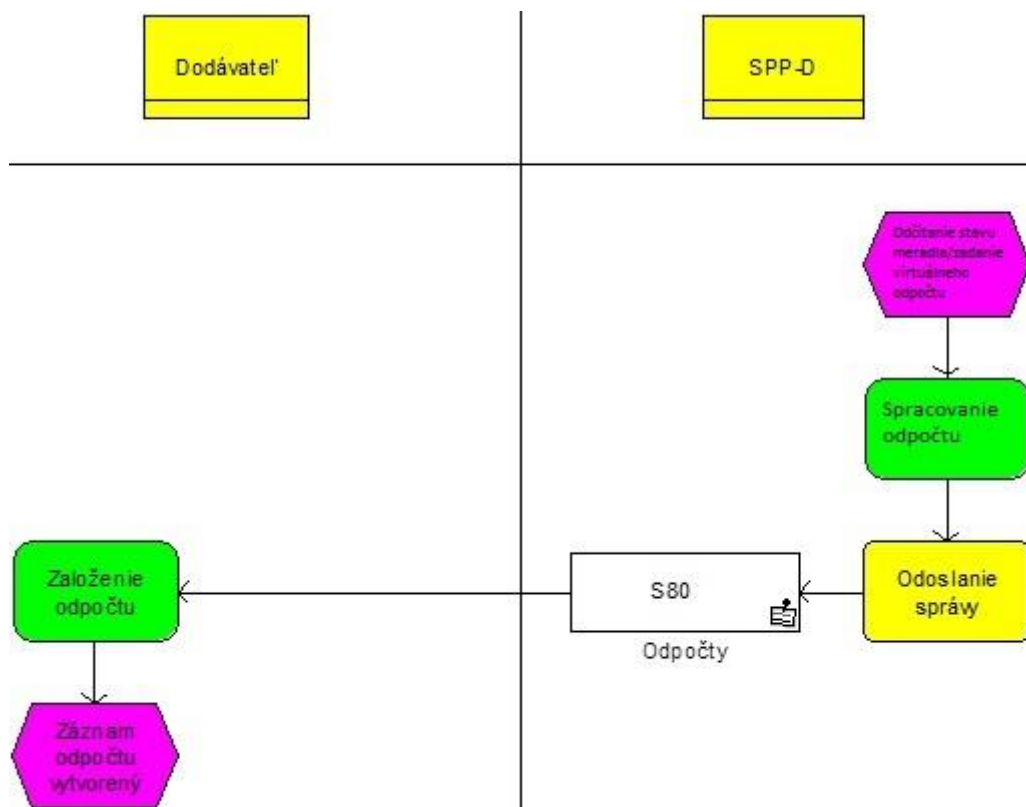


7.2.2. Mimoriadny odpočet

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

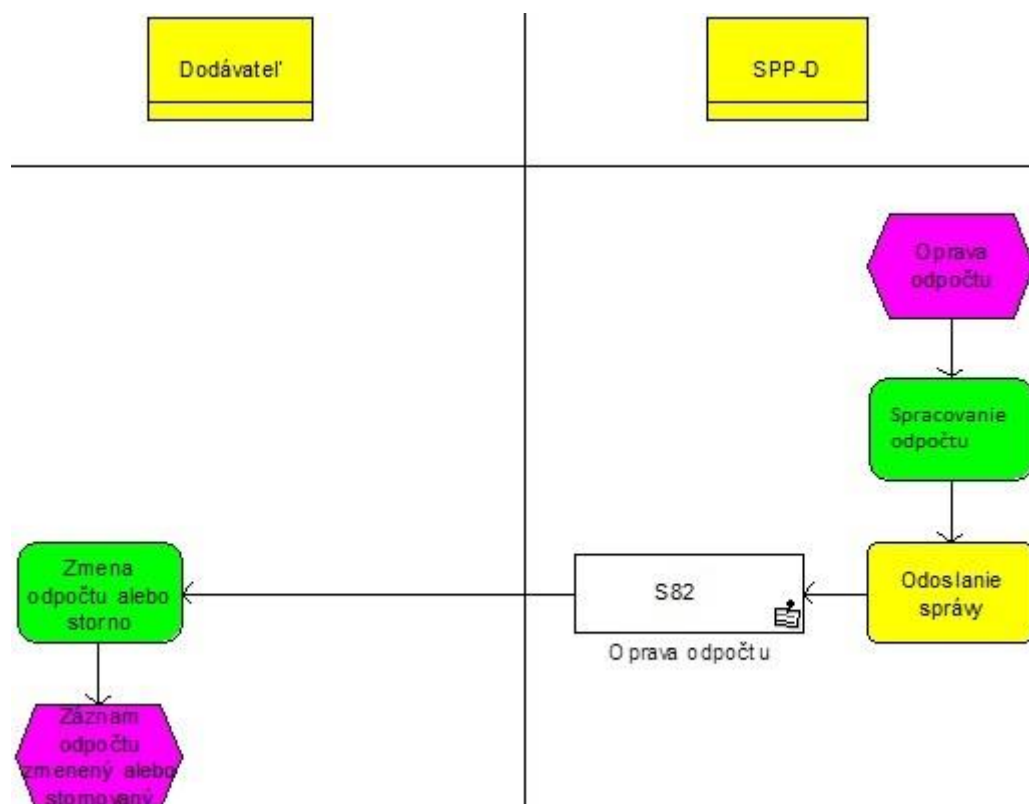


7.2.3. Opravný odpočet

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*

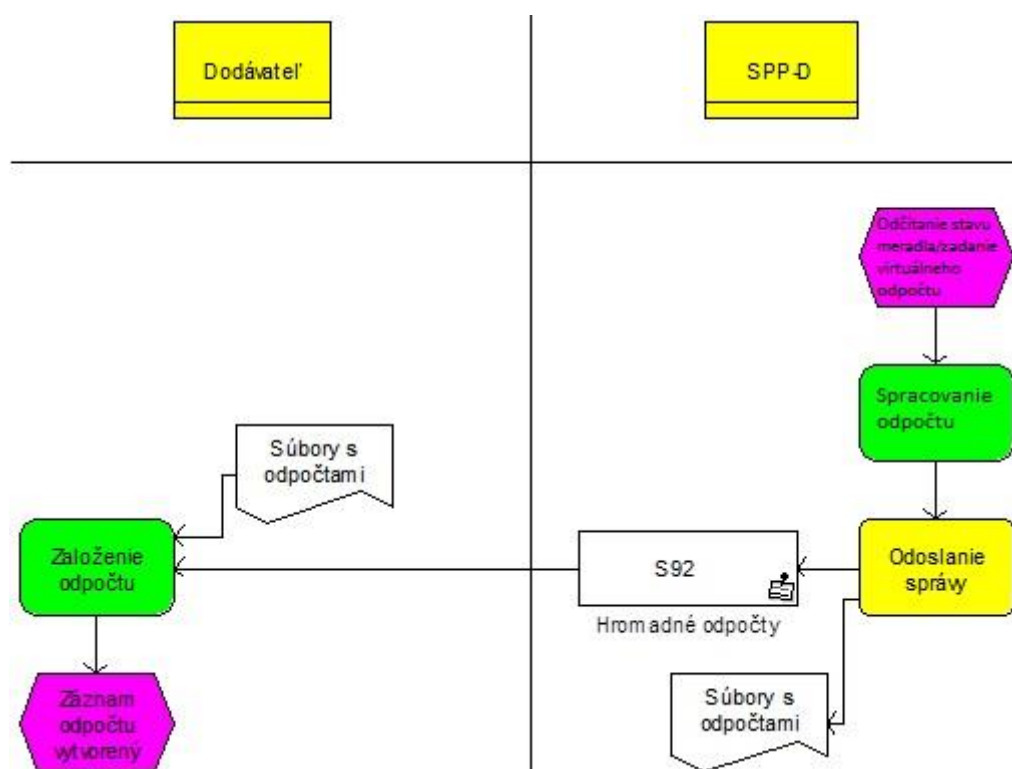


7.2.4. Hromadne zadaný odpočet

7.2.4.1. *Popis scenára Hromadne zadaný odpočet*

Priebeh scenára	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. 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. 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.
-----------------	--

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.

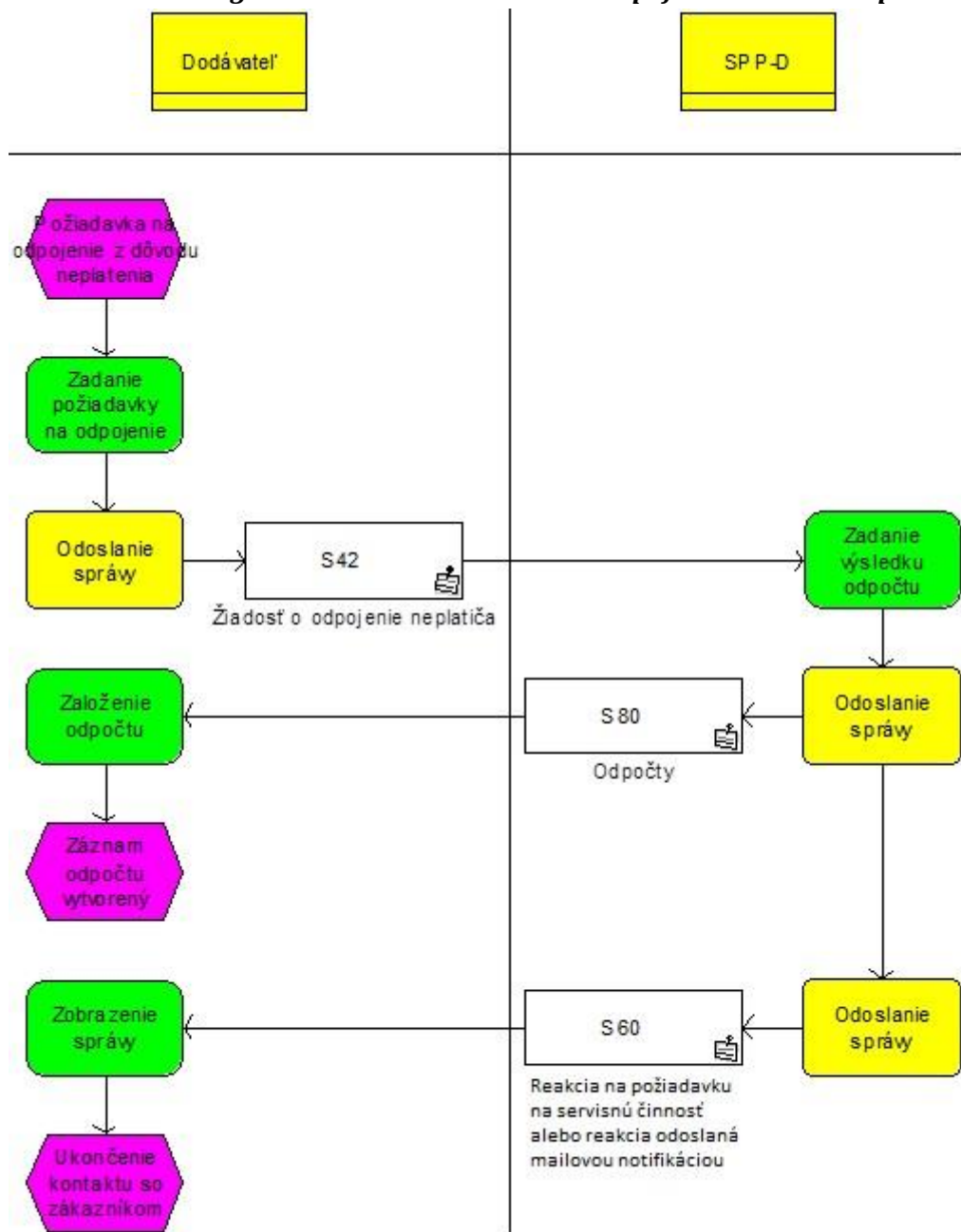


7.3.1. Požiadavka na odpojenie z dôvodu neplatenia

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.

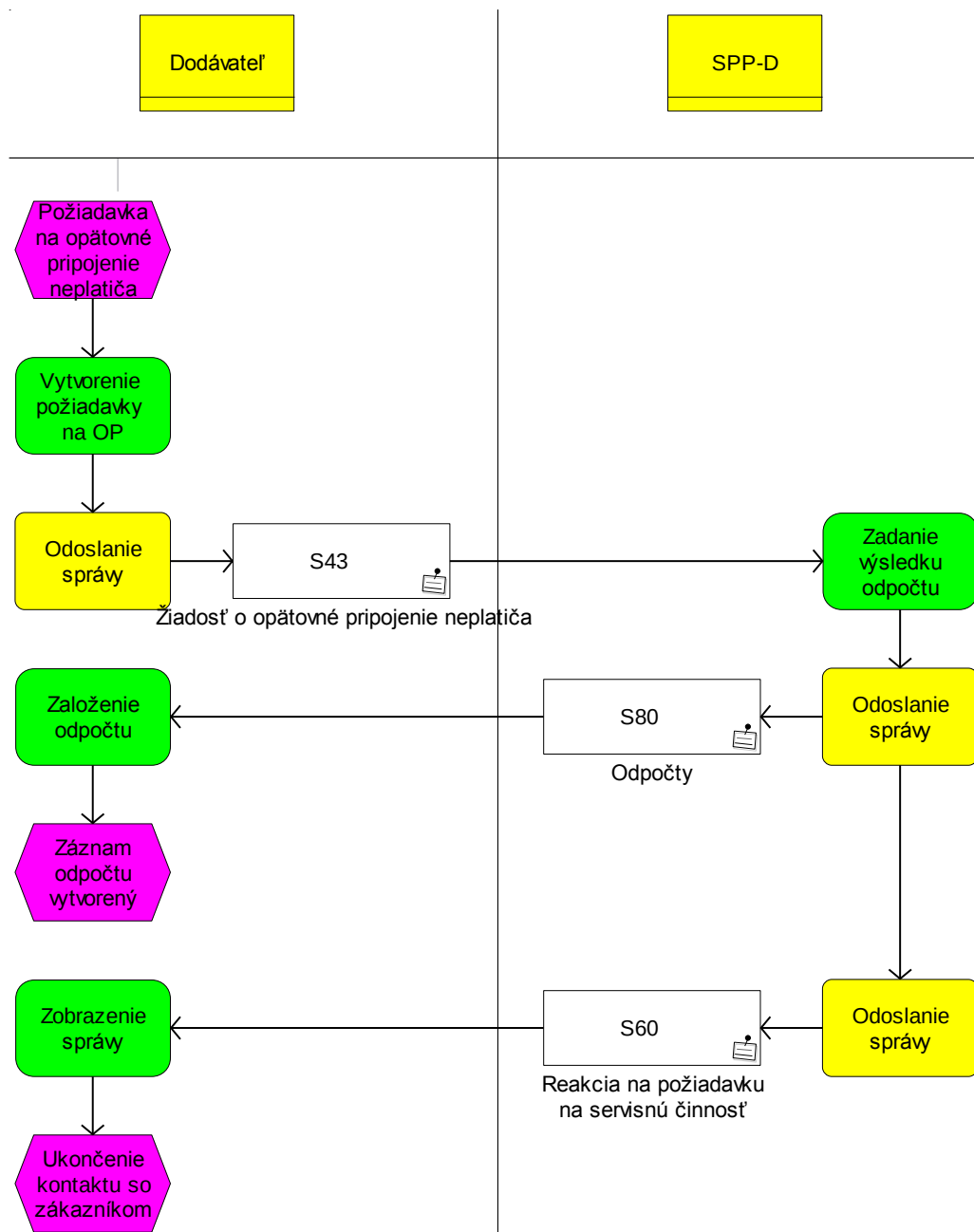


7.3.2. Požiadavka na opätovné pripojenie neplatiča

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

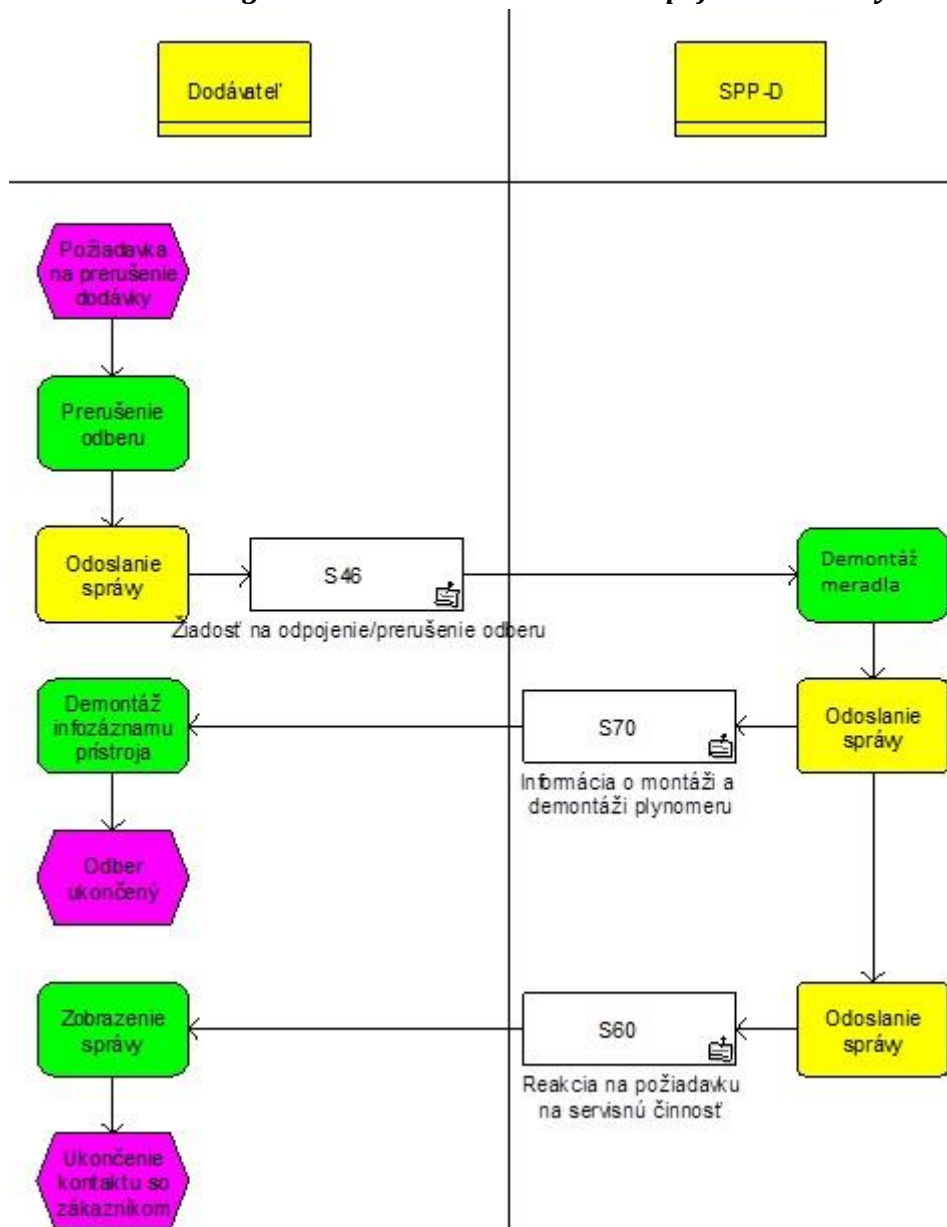


7.3.3. Požiadavka na odpojenie/prerušenie odberu (z dôvodu rekonštrukcie)

7.3.3.1. Popis scenára Požiadavka na odpojenie/prerušenie odberu

Priebeh scenára	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.
-----------------	---

7.3.3.2. Diagram scenára Požiadavka na odpojenie zo strany odberateľa

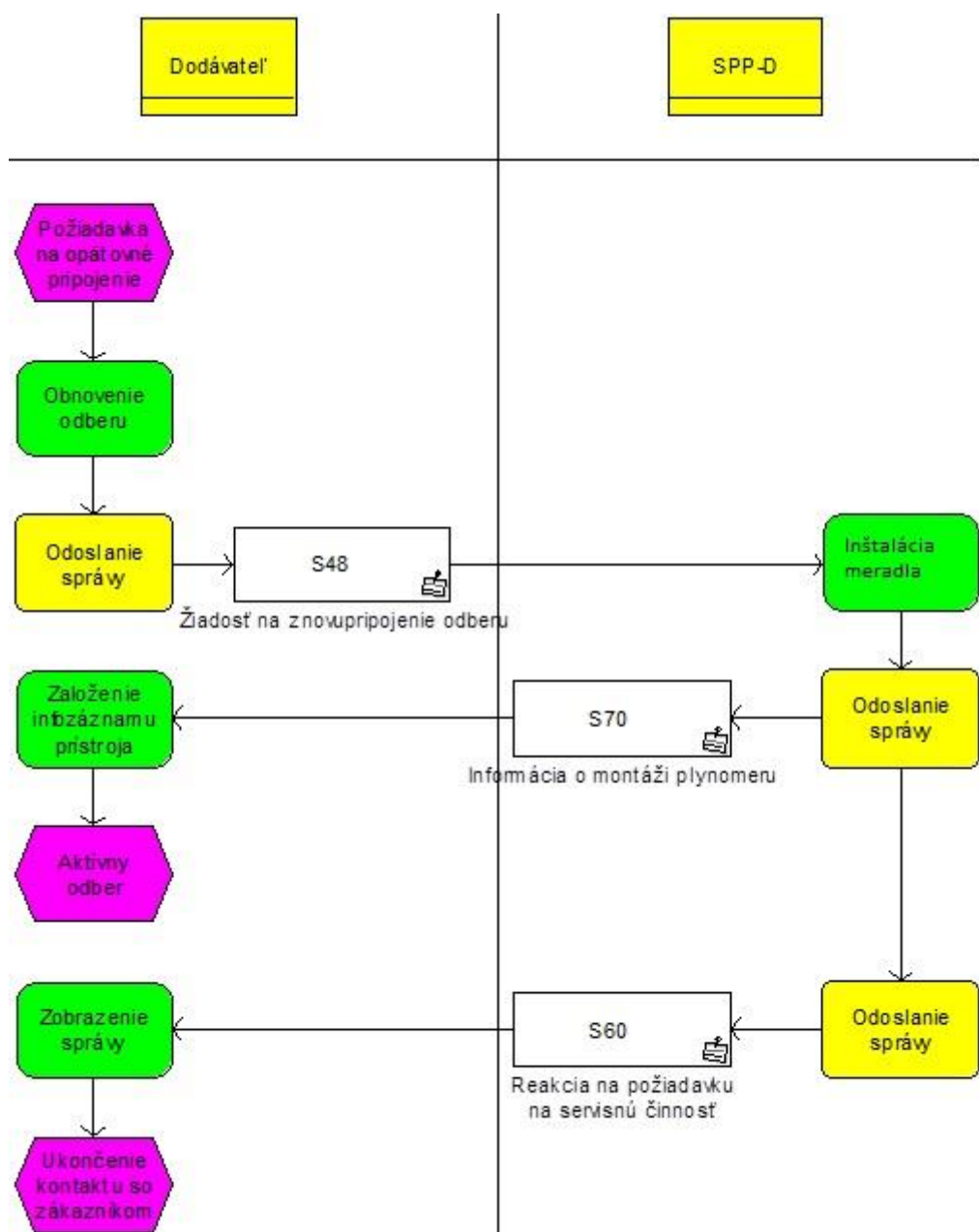


7.3.4. Požiadavka na na znovu pripojenie/obnovenie (z dôvodu rekonštrukcie)

7.3.4.1. Popis scenára Požiadavka na znovu pripojenie/obnovenie

Priebeh scenára	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.
-----------------	---

7.3.4.2. Diagram scenára Požiadavka na opätovné pripojenie

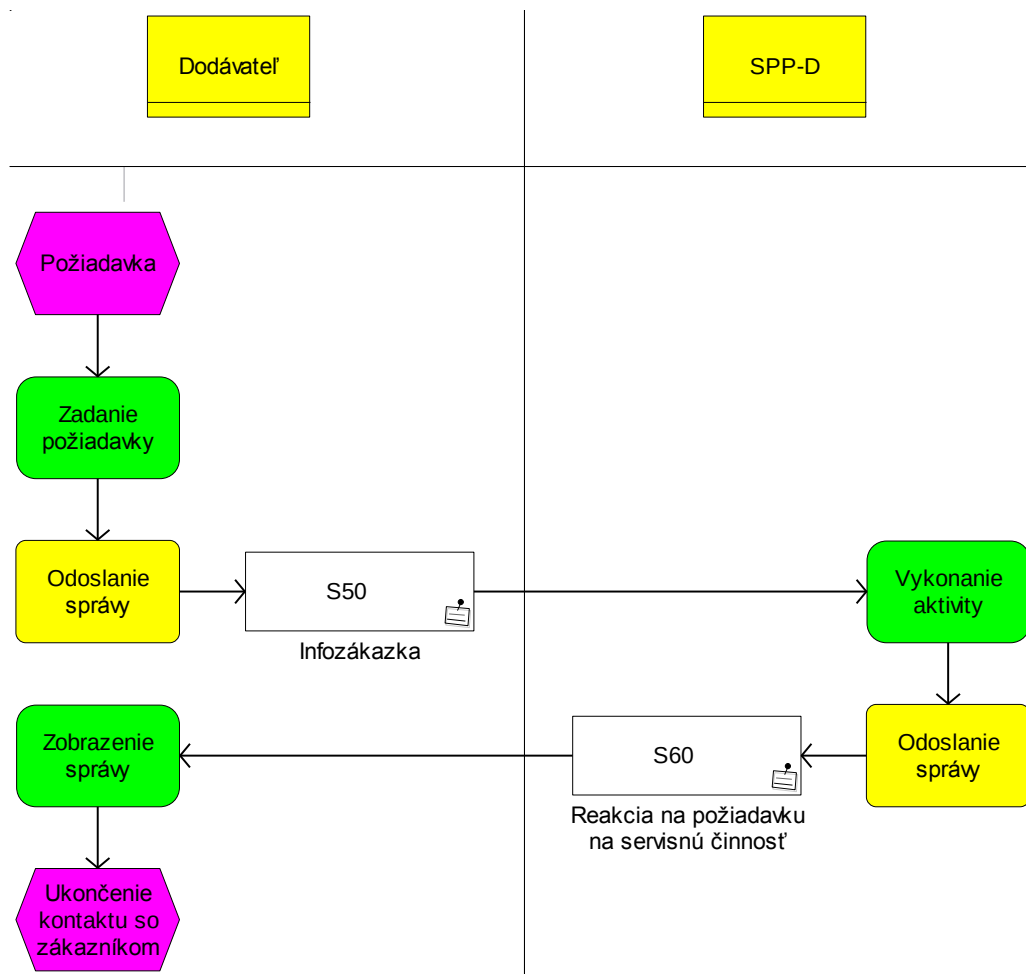


7.3.5. Požiadavka na Infozákazku

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

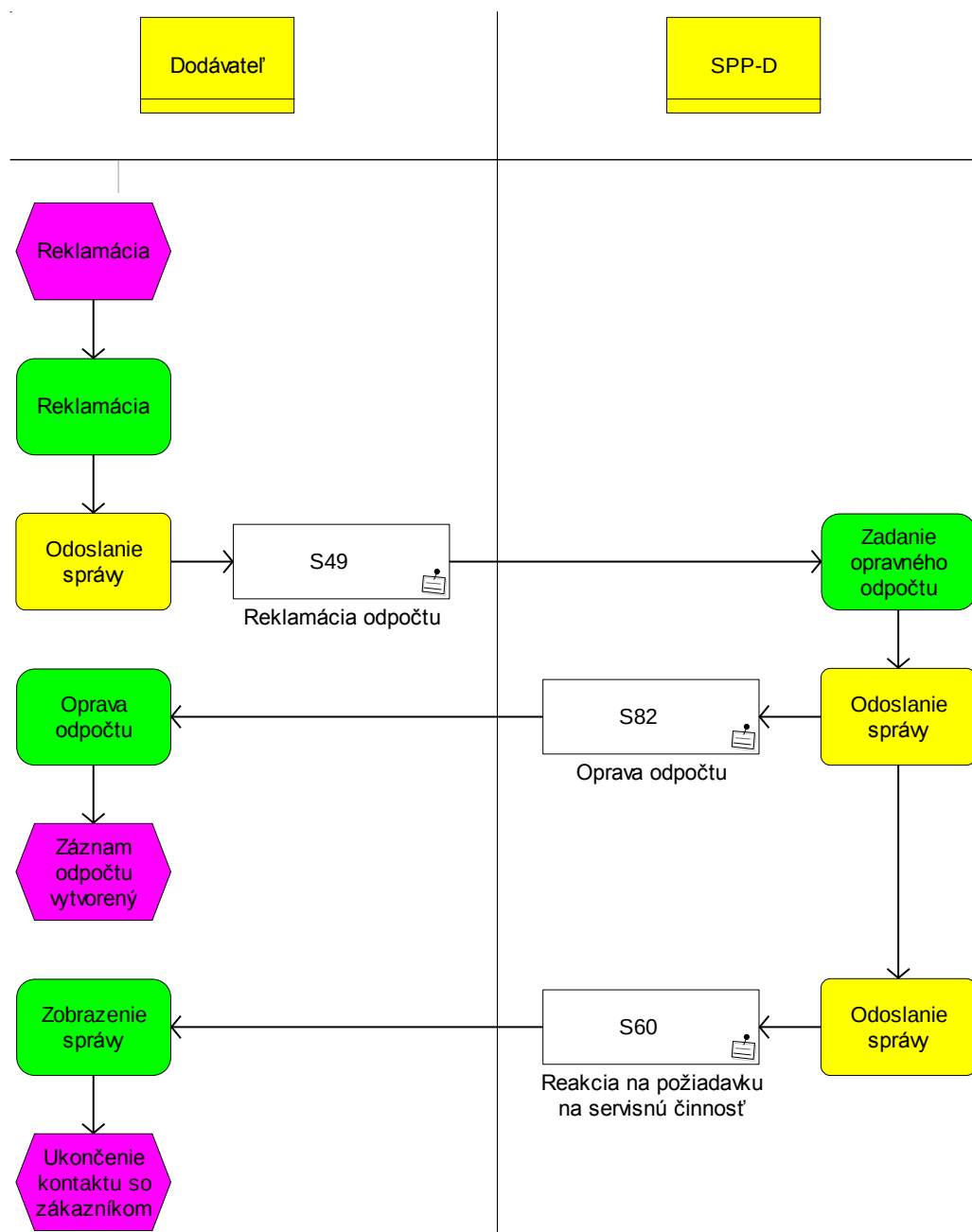


7.3.6. Požiadavka na reklamáciu odpočtu a požiadavka na preskúšanie meradla

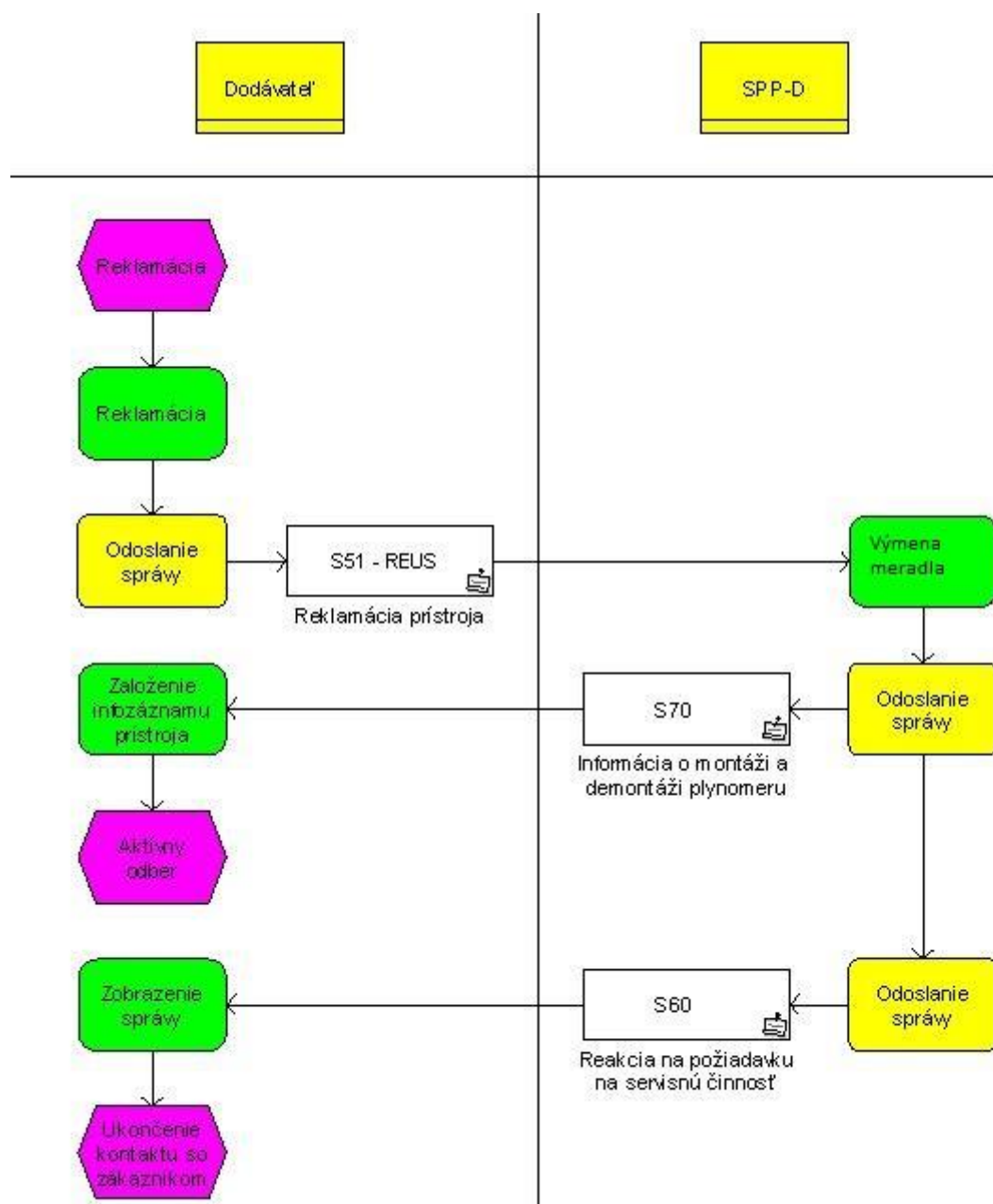
7.3.6.1. Popis scenára Požiadavka na reklamáciu odpočtu a požiadavka na preskúšanie meradla

Priebeh scenára	Dodávateľ ZP po obdržaní reklamácie na odpočet od odberateľa zaeviduje a zasiela reklamáciu PDS správou S49. 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. 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 požiada o preskúšanie určeného meradla. Dodávateľ ZP po obdržaní požiadavky od odberateľa zaeviduje a zasiela požiadavku na preskúšanie meradla správou S51. 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.
-----------------	---

7.3.6.2. Diagram scenára Požiadavka na reklamáciu odpočtu



7.3.6.3. Diagram scenára Požiadavka na reklamáciu prístroja

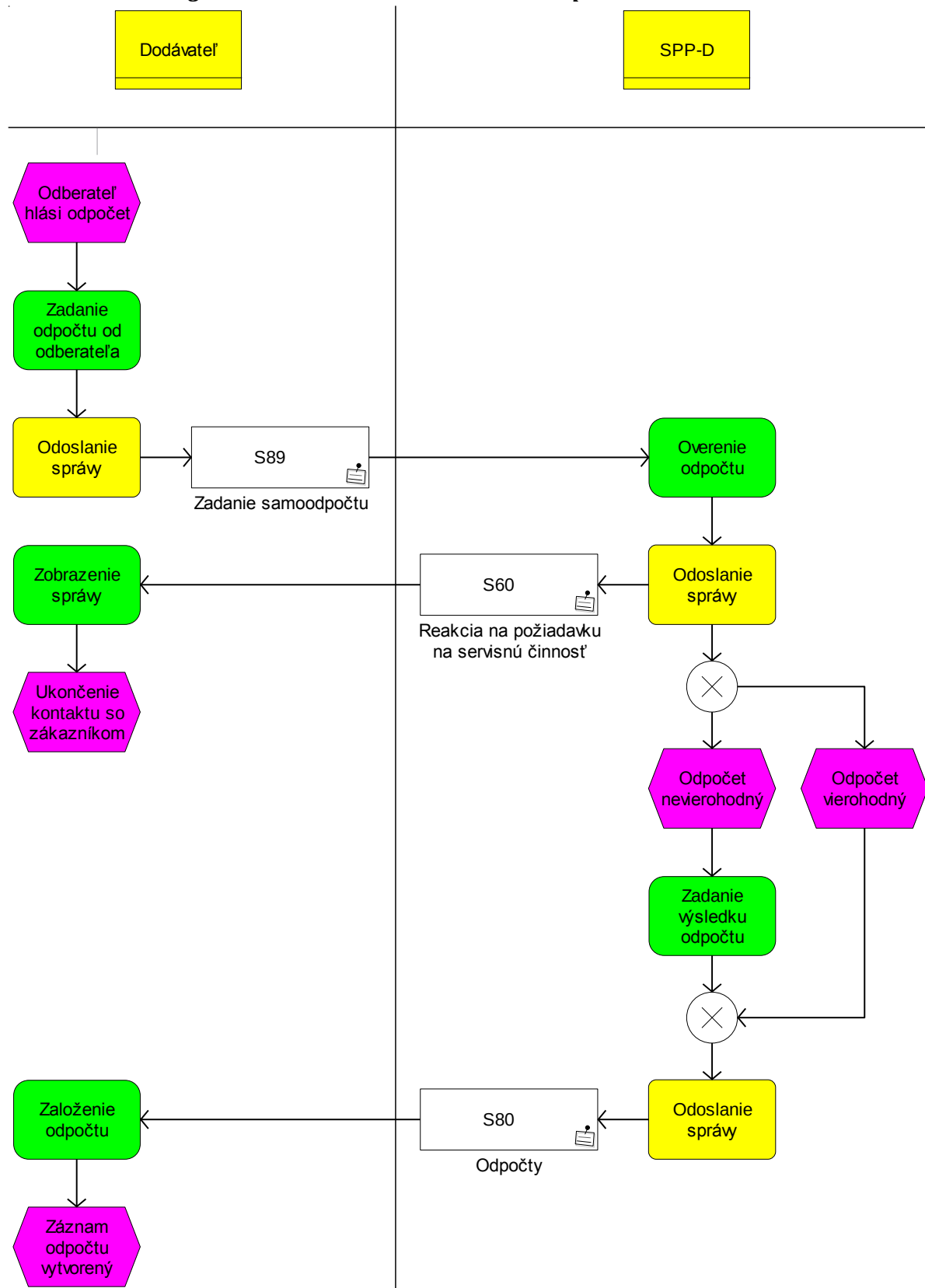


7.3.7. Požiadavka na samoodpočet

7.3.7.1. *Popis : Požiadavka na samoodpočet*

Priebeh scenára	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. 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.
-----------------	---

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)

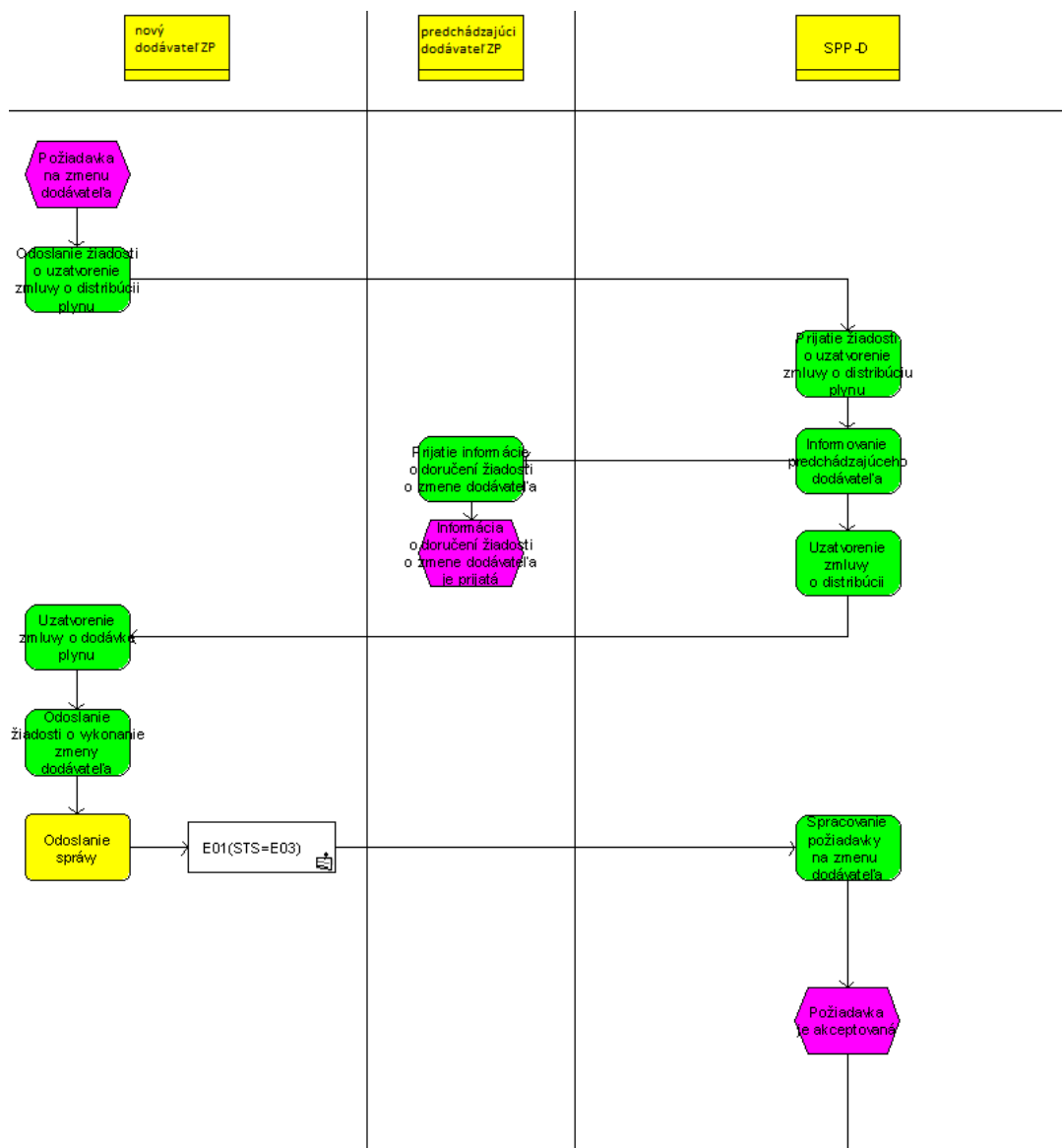
7.4.1. Zmena dodávateľa ZP na OM z pohľadu PDS

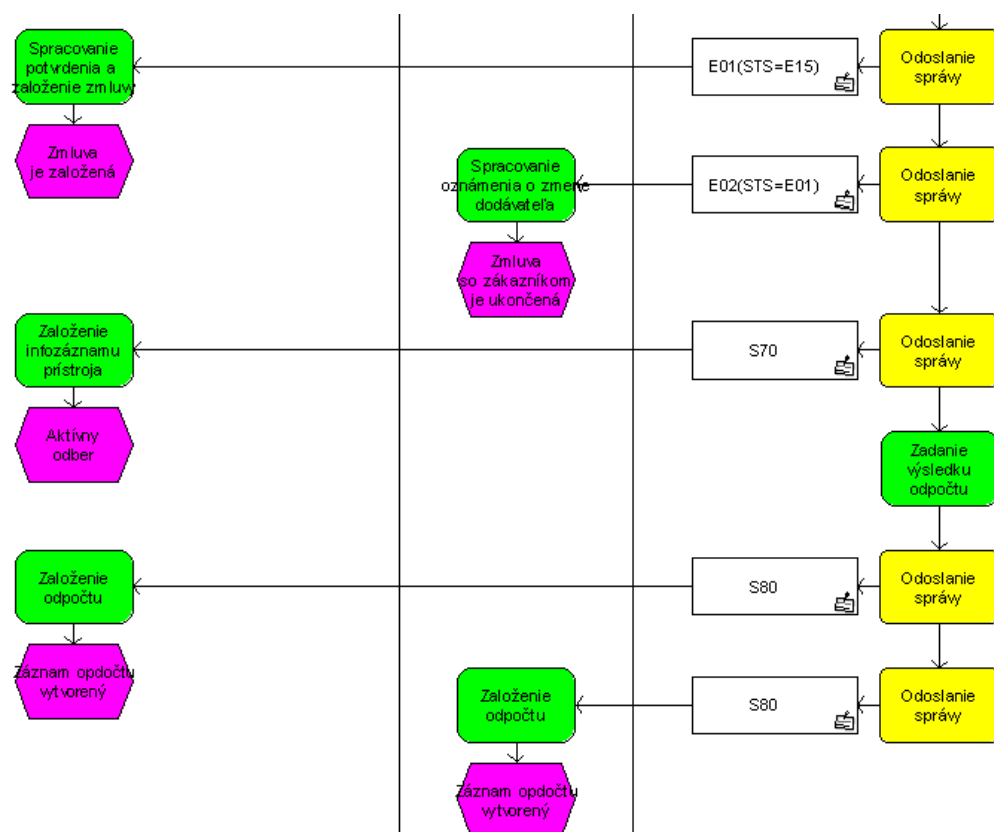
7.4.1.1. Popis scenára Zmena dodávateľa ZP na OM z pohľadu PDS

Priebeh scenára	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 správou 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.

7.4.1.2

Diagram scenára Zmena dodávateľa ZP na OM z pohľadu PDS





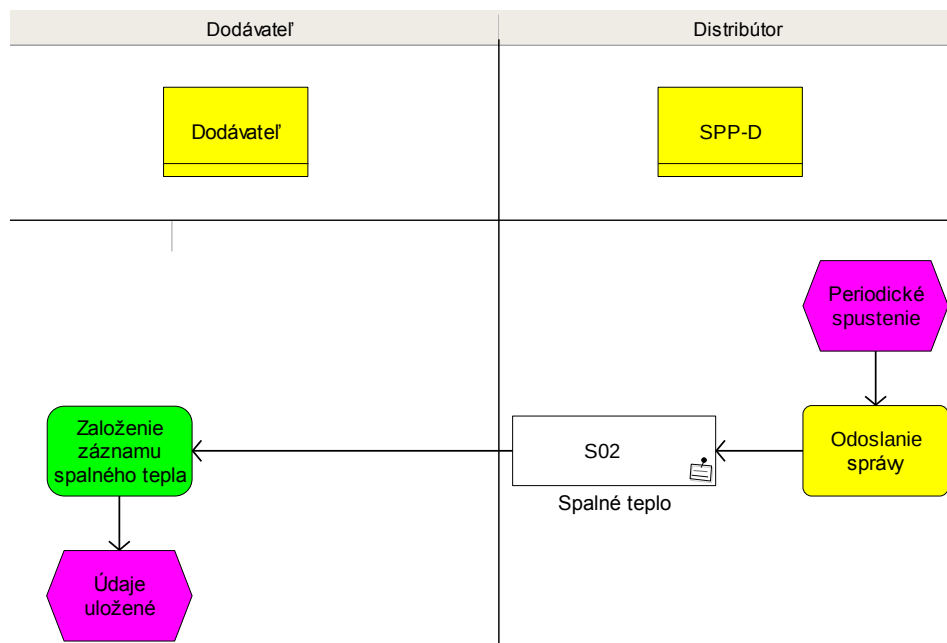
7.5. Scenáre periodicky vymieňaných údajov

7.5.1. Prenos hodnôt spaľovacieho tepla

7.5.1.1. Popis scenára: Prenos hodnôt spaľovacieho tepla

Priebeh scenára	Systém umožňuje automaticky a periodicky prenášať hodnoty výhrevnosti dodávateľovi ZP, potrebné na prepočet spotreby plynu z metrov kubických na kWh. 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. Správa obsahuje hodnoty výhrevnosti definované pre daný dátum.
-----------------	--

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

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

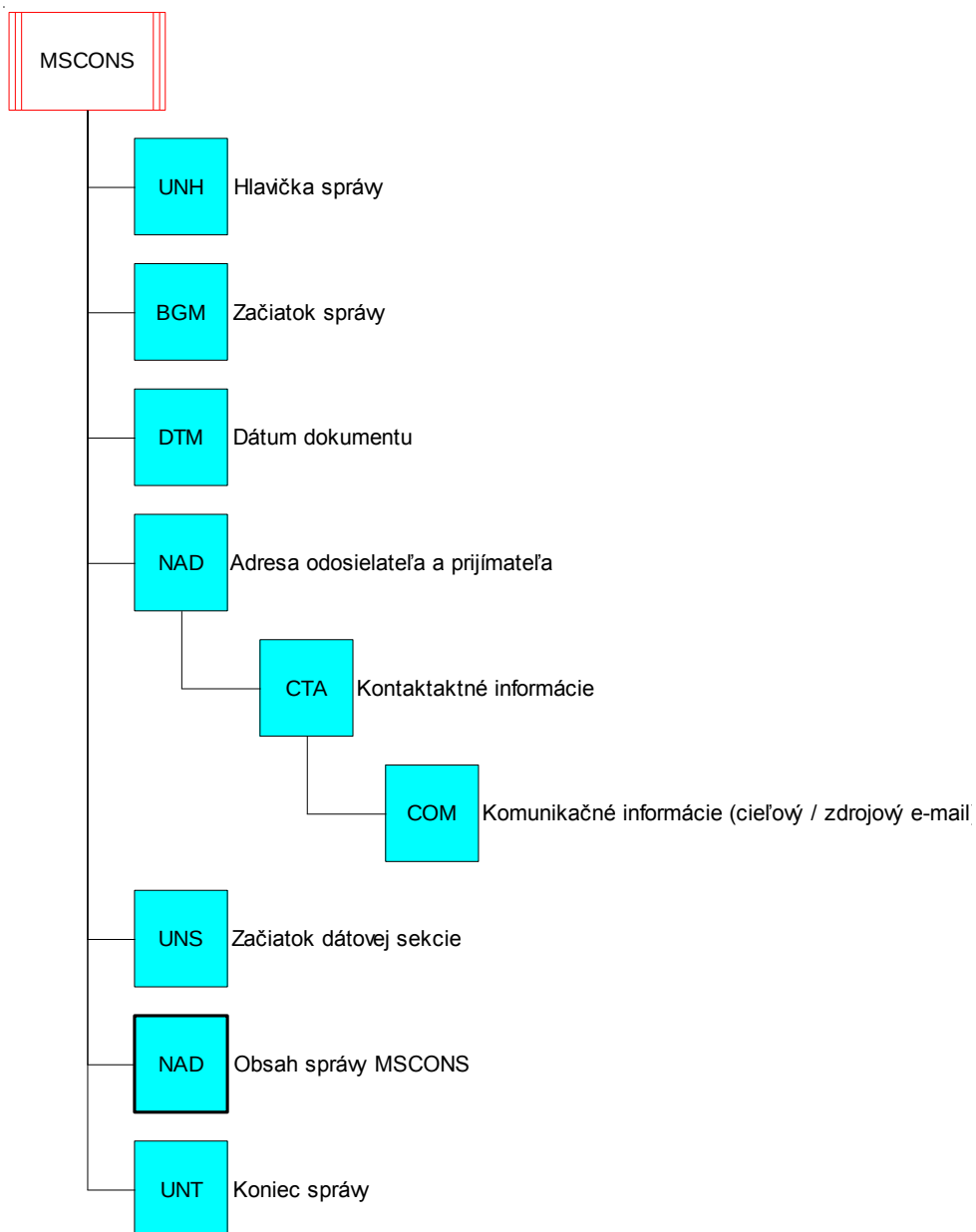
2.1. Dátové typy

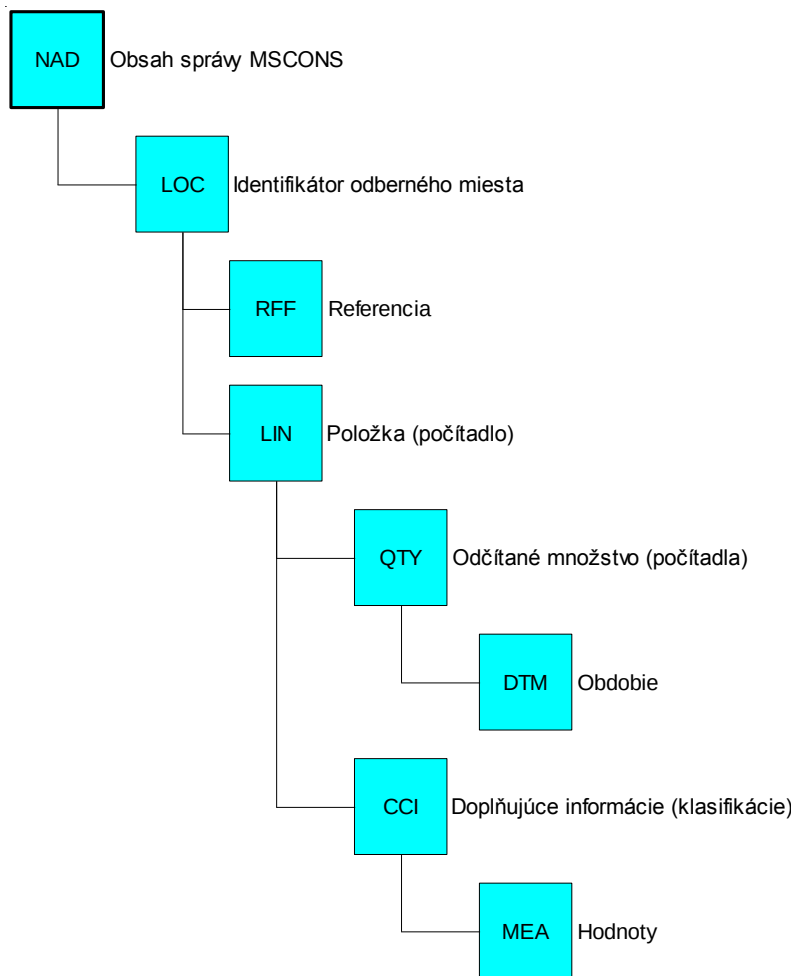
Akronym typu	Popis
R-NN	Reťazec dĺžky NN
N-NN.n	Číslo celkovej dĺžky NN, s maximálne n desatinnými miestami podľa pravidiel uvedených v kapitole 5 - Všeobecné princípy, Technickej špecifikácie pre výmenu údajov.
C-NN	Celé číslo dĺžky NN (nesmie obsahovať čísllice v desatinnej časti) podľa pravidiel uvedených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

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 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	MSCONS	
	VERSIONNUMBER	R-3	Verzia typu správy	0052	D	
	RELEASENUMBER	R-3	Vydanie verzie typu správy	0054	04B	
	CONTROLAGENCY	R-2	Agentúra	0051	UN	
>	BGM	1-1	Začiatok správy			
	NAME	R-3	Kód typu správy	1001	S80 S82 S92	Odpočet Opravený odpočet, storno odpočtu Hromadný odpočet (referenčná správa)
	CODELISTAGENCY	R-3	Organizácia	3055	60	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	3.00	
	DOCUMENTFUNC	R-3	Funkcia správy	1225	9	Originál
>	DTM	1-1	Dátum a čas			Dátum a čas vytvorenia správy
	DATUMQUALIFIER	R-3	Účel	2005	137	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	MR MS	Príjemca Odosielateľ
	PARTNER	R-35	Číslo partnera	3039		Formát: SKSPPDAAAAA* A – akronym názvu partnera
	CODELISTAGENCY	R-3	Organizácia	3055	60	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	SK	
>>	CTA	1-1	Kontaktné informácie			
	CONTACTNAME	R-35	Meno kontaktnej osoby alebo organizačnej zložky	3412		
>>>	COM	1-n	Komunikačný kontakt			
	COMMNUMBER	R-512	Adresa	3148		
	COMMQUALF	R-3	Kód typu kontaktu	3155	EM	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	D	Dáta
>	NAD	1-n	Názov a adresa			Názov poskytovateľa informácie
	ACTION	R-3	Rola partnera	3035	GN	Poskytovateľ informácií
	PARTNER	R-35	Číslo partnera	3039		Formát: SKSPPDAAAAAA A – akronym názvu partnera
	CODELISTAGENCY	R-3	Organizácia	3055	60	Priradené národnou organizáciou
>>	LOC	1-n	Identifikácia miesta			
	PLACE_QUALIFIER	R-3	Kód typu miesta	3227	172	Ohlasovacie miesto
	PLACE_ID	R-35	Číslo odberného miesta (PoD)	3225		
	CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY_1	R-3	Organizácia	3055	89	Kód pridelený distribútorom
>>>	RFF	1-n	Referencia			
	REFERENCEQUALIFIER	R-3	Kód typu referencie	1153	MG	Číslo prístroja (Serial number)
					MSC	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	1	Pridať
>>>>	QTY	1-1	Množstvo			
	QUANTITY_QUALIFIER	R-3	Kód typu spracovania (účel)	6063	220	Bežný odpočet
					427	Oprava odpočtu
					182	storno odpočtu
	QUANTITY	N-15.2	Množstvo	6060		Číslo (2 desatinné miesta)
	MEASURE_UNIT_QUALIFIER	R-8	Jednotka	6411	MTQ	Kubické metre
>>>>>	DTM	1-1	Dátum a čas			Dátum a čas odpočtu
	DATUMQUALIFIER	R-3	Účel	2005	9	Skutočný dátum odpočtu
	DATUM	DT (35)	Dátum a čas	2380		
	DATUMQUALIFIER		Účel	2005	368	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	9	Meranie
	CHARACTERISTIC_ID	R-17	Kód charakteristiky	7037	Z_2	Dôvod
					Z_5	Plánovaný typ odpočtu
					Z_7	Status
					Z_8	Druh odpočtu
					Z_9	Aktivní / Neaktívny

	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
Z_2 - Dôvod		
	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
Z_5 - Plánovaný typ odpočtu		
	01	Odpočet podnikom verejných služieb
	02	Odpočet zákazníkom
	03	Automatický odhad
	04	Odpočet odvodený
Z_7 - Status		
	0	Príkaz na odpočet vytvorený
	1	Zúčtovateľné
	2	Blokované automaticky
	3	Blokované referentom
	4	Uvoľnené referentom
	5	Kontrolované nezávisle
	7	Zúčtované

Charakteristika	Obsah - hodnota	Obsah - popis
Z_8 - Druh odpočtu		
	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 reklamácií meradla - kontrola odpočtu pri reklamácií
	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	Migrácia

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

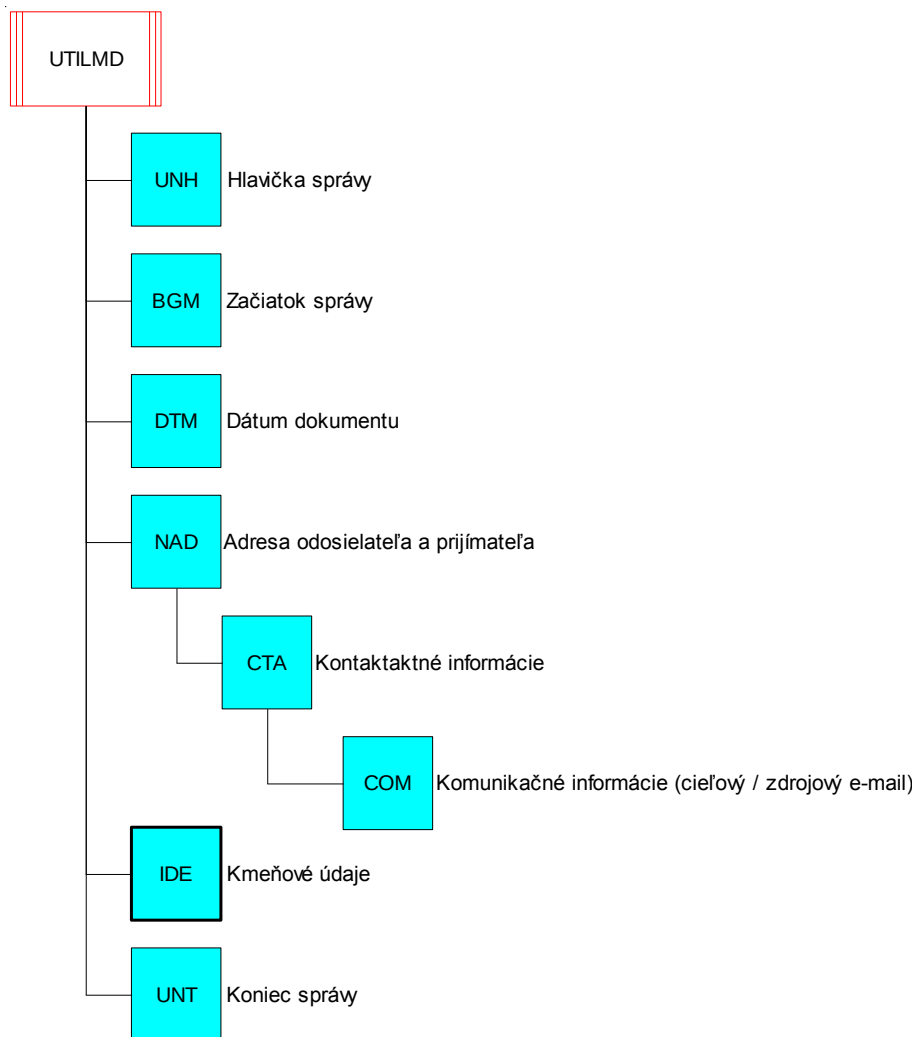
2.1. Dátové typy

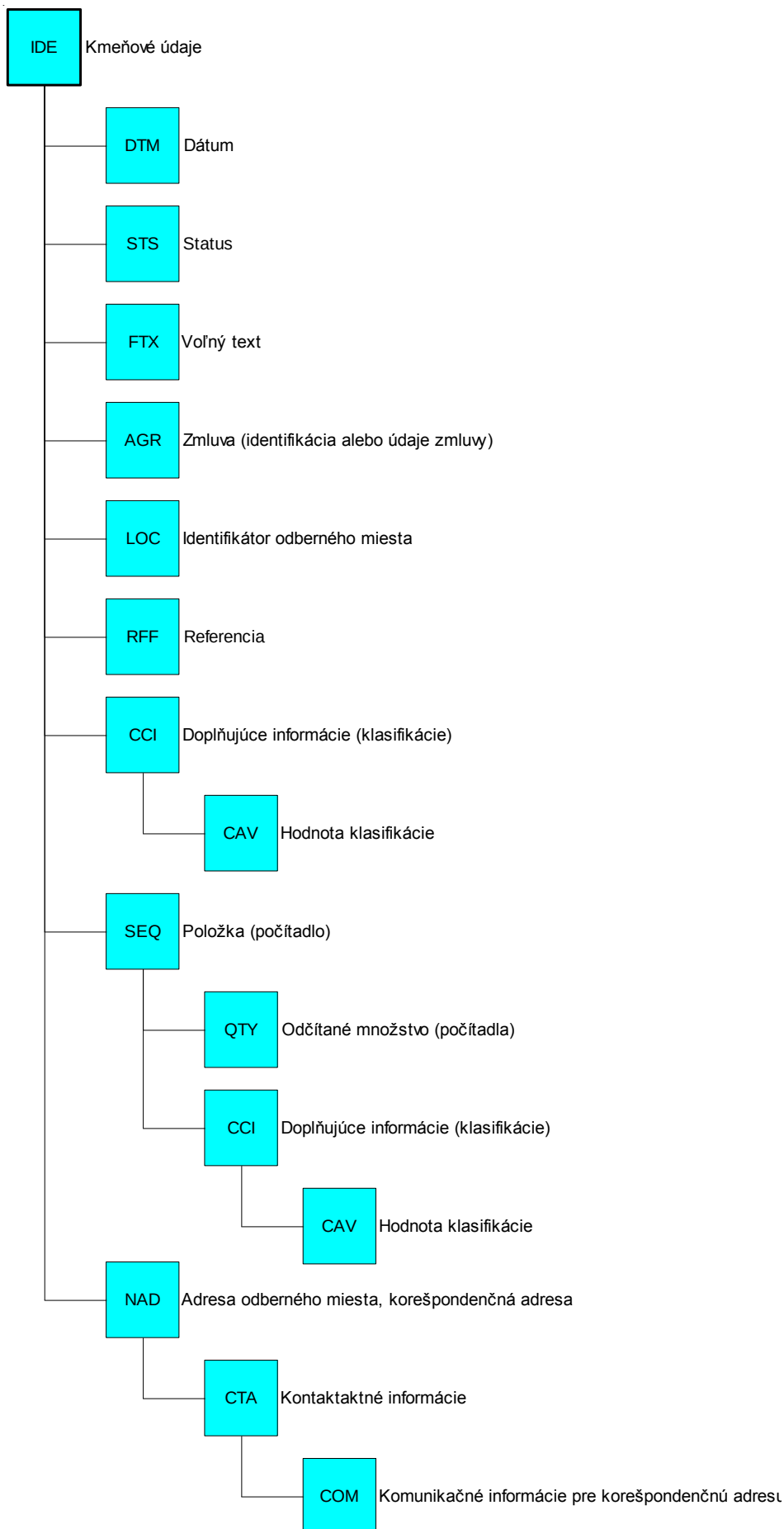
Akronym typu	Popis
R-NN	Reťazec dĺžky NN
N-NN.n	Číslo celkovej dĺžky NN, s maximálne n desatinnými miestami podľa pravidiel uvedených v kapitole 5 - Všeobecné princípy, Technickej špecifikácie pre výmenu údajov.
C-NN	Celé číslo dĺžky NN (nesmie obsahovať čísllice v desatinnej časti) podľa pravidiel uvedených 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	UTILMD	
	VERSIONNUMBER	R-3	Verzia typu správy	0052	D	
	RELEASENUMBER	R-3	Vydanie verzie typu správy	0054	04B	
	CONTROLAGENCY	R-2	Agentúra	0051	UN	
>	BGM	1-1	Začiatok správy			
	NAME	R-3	Kód typu správy	1001	E01 E02 E03 S02 S41 S42 S43 S46 S48 S49 S50 S60 S70 S89	Požiadavka na pripojenie nového odberu Požiadavka na ukončenie Zmena kmeňových dát Hodnoty spalného tepla Oznámenie zmeny odberateľa na OM Požiadavka na odpojenie neplatiča Požiadavka na pripojenie neplatiča Požiadavka na odpojenie Požiadavka na znovupripojenie Požiadavka na reklamáciu (odpočtu, prístroja) Infozákazka Ohlásenie o ukončení zákazky Informácia o zmene na prístroji Odpočet ohlásený odberateľom
	CODELISTAGENCY	R-3	Organizácia	3055	60	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	3.00	
	DOCUMENTFUNC	R-3	Funkcia správy	1225	9	Originál
>	DTM	1-1	Dátum a čas			Dátum a čas vytvorenia správy
	DATUMQUALIFIER	R-3	Účel	2005	137	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	MR MS	Príjemca Odosielateľ
	PARTNER	R-35	Číslo partnera	3039		Formát: SKSPDAAAAA* A – akronym názvu partnera
	CODELISTAGENCY	R-3	Organizácia	3055	60	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	SK	
>>	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	EM	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	24	Transakcia
>>	DTM	1-n	Dátum a čas			Dátum a čas vytvorenia správy
	DATUMQUALIFIER	R-3	Účel	2005	92 93 157 158 159 171 9 368 409 471 549	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	7 E01 2 PDS	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 7 - Transakcia
				E01	Typ správy E01 - Žiadosť o pripojenie nového odberu
				E02	Kmeňové údaje pri zmene Žiadosť o pripojenie nového odberu
				E03	Zmena dodávateľa na odbernom mieste
				E01	Typ správy E02 - Žiadosť o ukončenie Žiadosť na ukončenie dodávky / Žiadosť na demontáž prístroja
				Z16	Typ správy E03 - Zmena kmeňových dát Zmena názvu odberateľa na odbernom mieste
				Z25	Zmena údajov odberného miesta
					Typ správy S70 - Informácia o montáži plynomeru
				E01	Kmeňové údaje pri zmene
				E02	Montáž nového prístroja
				E05	Storno
				E20	Demontáž
					Kód kategórie E01 - Odpoveď na požiadavku
				E14	Odmietnutie zmeny dodávateľa
				E15	Odsúhlasenie zmeny dodávateľa - novému dodávateľovi (bez korektúr)
REASON_1_ DESCRIPTION	R-35	Typ servisnej zákazky / príkazu	9012		Kód kategórie 2 - Správa zákaziek
				ZMPR	Zmena zákazníka na odbernom mieste
				PDZP	Prerušenie dodávky zemného plynu
				ODZP	Obnovenie dodávky zemného plynu
				DEME	Demontáž
				PZPD	Požiadavka zákazníka na prerušenie dodávky
				PZOD	Požiadavka zákazníka na obnovenie dodávky
				REME	Externá Reklamácia odpočtu
				REUS	Reklamácia – preskúšanie meradla
				INFO	Zákazka pre prenos informácie
				SAMO	Zákazka na overenie odpočtu nahláseného odberateľom
				MOME	Montáž

Názov segmentu / Názov pola	Poč. / Typ	Popis	EDIEL	Obsah - hodnota	Obsah - poznámka
					7 - Transakcia
REASON_2_ DESCRIPTION_CODE	R-3	Doplňujúci status	9013	I01	Typ správy S70 - Informácia o montáži plynomeru Inštalácia
				I02	Demontáž
REASON_2_ DESCRIPTION	R-35	Doplňujúca informácia	9012		Typ správy S70 - Informácia o montáži plynomeru Skupina počítadiel (neposiela sa pri storne)
>> FTX	0-n	Voľný text			
TEXT_SUBJECT_ QUALIFIER	R-3	Kód typu textu	4451	BLG	Komentár k vyžadovanej službe
				AAI	Všeobecná informácia
				ACB	Dodatočná informácia
				ADM	Informácia k odpočtom
CODE_LIST_QUALIFIER	R-17	Kód položky	1131		Číslo riadku textu
CODE_LIST_ RESPONSIBLE_AGENCY	R-3	Organizácia	3055	PDS	
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	SK	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		ZTR - 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)
					TTT	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
						OJD - 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
						DOM - 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
					TTT	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	172	Ohlasovacie miesto
	PLACE_ID	R-35	Číslo odberného miesta (PoD)	3225		
	CODE_LIST_ RESPONSIBLE_ AGENCY_1	R-3	Organizácia	3055	89	Kód pridelený distribútorom
>>	RFF	0-n	Referencia			
	REFERENCEQUALIFIER	R-3	Kód typu referencie	1153	MG TN	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	16 3	Parameter - Fakty Namerané hodnoty 16 - Parameter - Fakty Popísané v samostatnej kapitole Fakty 3 - Namerané hodnoty (spalné teplo)
	CHARACTERISTIC_ID	R-17	Kód klasifikácie	7037	CALOR _AREA CALOR _VAL	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	1	Pridať
	SEQU_INFOS_ SEQUENCENR	C-10	Poradové číslo	1050		Poradové číslo riadku
>>>	QTY	1-1	Množstvo			
	QUANTITY_QUALIFIER	R-3	Kód typu spracovania	6063	220 31	Bežný odpočet Spotreba
	QUANTITY	N-15.2	Množstvo	6060		Číslo (2 desatinné miesta)
	MEASURE_UNIT_ QUALIFIER	R-3	Jednotka	6411	MTQ	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	9 8	Meranie Merací prístroj (oblasť tlaku vzduchu)
	CHARACTERISTIC_ID	R-17	Kód klasifikácie	7037	Z_2 Z_8 PR_ AREA _AI CALOR _AREA TEMP _AREA	9 - Meranie Dôvod Druh odpočtu 8 - 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	IT UD	Inštalácia na mieste (Pripojený objekt) Príjemca tovaru alebo služby (korešpondenčná adresa odberateľa)
	CODELISTAGENCY	R-3	Organizácia	3055	PDS	
	NAMEADDRESS1	R-35	Doplňujúce informácie k partnerovi	3124		
	NAMEADDRESS2	R-35	Doplňujúce informácie k partnerovi	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	AL	Mobilný telefón
					TE	Telefón
					EM	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
Skupina počítadiel		
	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
Z_2 - Dôvod		
	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
Z_8 - Druh odpočtu		
	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 reklamáci meradla - kontrola odpočtu pri reklamáci
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	Migrácia

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

Charakteristika	Obsah - hodnota	Obsah - popis
PR_AREA_AI - Oblasť tlaku vzduchu		
	0.882	1143 - mnm
	0.887	1109 - mnm
	0.898	1020 - mnm
	0.901	993 - mnm
	0.904	967 - 972 mnm
	0.906	953 - mnm
	0.908	938 - mnm
	0.910	916 - mnm
	0.912	900 - 901 mnm
	0.913	895 - mnm
	0.914	885 - 889 mnm
	0.915	880 - 881 mnm

0.917	863 - 865 mnm
0.918	853 - 858 mnm
0.919	844 - 850 mnm
0.920	835 - 841 mnm
0.921	829 - 831 mnm
0.922	819 - 820 mnm
0.924	805 - 807 mnm
0.925	795 - 802 mnm
0.926	787 - 792 mnm
0.927	779 - 784 mnm
0.928	771 - 776 mnm
0.929	762 - 768 mnm
0.930	754 - 761 mnm
0.931	746 - 752 mnm
0.932	738 - 744 mnm

Charakteristika	Obsah - hodnota	Obsah - popis
PR_AREA_AI - Oblasť tlaku vzduchu		
0.933	730 - 736 mnm	
0.934	721 - 724 mnm	
0.935	714 - 720 mnm	
0.936	709 - 711 mnm	
0.937	697 - 704 mnm	
0.938	690 - 693 mnm	
0.939	681 - 688 mnm	
0.940	673 - 680 mnm	
0.941	665 - 671 mnm	
0.942	657 - 662 mnm	
0.943	648 - 656 mnm	
0.944	640 - 647 mnm	
0.945	633 - 635 mnm	
0.946	624 - 630 mnm	
0.947	616 - 623 mnm	
0.948	610 - 615 mnm	
0.949	600 - 607 mnm	
0.950	592 - 599 mnm	
0.951	584 - 591 mnm	
0.952	578 - 583 mnm	
0.953	567 - 574 mnm	
0.954	559 - 566 mnm	
0.955	551 - 557 mnm	
0.956	543 - 550 mnm	
0.957	535 - 542 mnm	
0.958	527 - 534 mnm	
0.959	519 - 526 mnm	
0.960	511 - 518 mnm	
0.961	503 - 510 mnm	
0.962	494 - 502 mnm	
0.963	486 - 493 mnm	
0.964	478 - 485 mnm	
0.965	470 - 477 mnm	
0.966	462 - 469 mnm	
0.967	454 - 461 mnm	

0.968	446 - 453 mnm
0.969	438 - 445 mnm
0.970	430 - 437 mnm
0.971	422 - 429 mnm
0.972	413 - 421 mnm
0.973	405 - 412 mnm
0.974	397 - 404 mnm
0.975	389 - 396 mnm
0.976	381 - 388 mnm
0.977	373 - 380 mnm
0.978	365 - 372 mnm
0.978	365 - 372 mnm
0.979	357 - 364 mnm
0.980	349 - 356 mnm
0.981	340 - 348 mnm
0.982	332 - 339 mnm

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

2.4.4. Fakty

Názov	Popis	Dátový typ	Poznámka
Fakty pre odberné miesto - Domácnosť			

QU_DRS_D	Predpokl.ročný odber-DO	Číslo	Povinné pole
US_ZN_NAP	Znak napojenia	Číslo	Informatívne pole (voliteľné), hodnota z číselníka – „Znak napojenia“, Informatívne pole (voliteľné)
FL_CHAD_K	Charakter spotreby-DO-kúrenie	Príznak	Informatívne pole (voliteľné)
FL_CHAD_T	Charakter spotreby-DO-TÚV	Príznak	Informatívne pole (voliteľné)
FL_CHAD_V	Charakter spotreby-DO-varenie	Príznak	Informatívne pole (voliteľné)
QU_KWH_D	Predpokl.ročný odber-DO v kWh	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)

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

Názov	Popis	Dátový typ	Poznámka
Fakty pre odberné miesto – Stredno- a Veľkoodber			
FA_CHA_T	Charakter spotreby-technol.VO	Číslo	Povinné pole
FA_CHA_V	Charakter spotreby-vykurov.VO	Číslo	Povinné pole
QU_DRS_V	RZM ročné zmluvné množstvo	Číslo	Povinné pole
QU_MAXHO_L	Max. hod.odber v letnom ob.VO	Číslo	Povinné pole
QU_MAXHO_Z	Max.hod. odber v zimnom ob.VO	Číslo	Povinné pole
QU_ZDENMAX	DMM zazmluvnené denné maximum	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
FA_POC_ZM	Počet zmien (pracovných)	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
QU_DRS_V_Z	Zvýšenie RZM -dodatok k zmluve	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
FA_NAHR_PA	Náhradné palivo	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
FA_VK_TEP1	Teplota 1	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
FA_VK_TEP2	Teplota 2	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
FA_VK_TEP3	Teplota 3	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
FA_VK_TEP4	Teplota 4	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
FA_VK_TEP5	Teplota 5	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
FA_VK_TEP6	Teplota 6	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
FA_VK_TEP7	Teplota 7	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
FA_VK_TEP8	Teplota 8	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
FA_VK_TEP9	Teplota 9	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
FA_VK_TE10	Teplota 10	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
FA_VK_TE11	Teplota 11	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
FA_VK_TE12	Teplota - koniec vykurovania	Číslo	Informatívne pole (voliteľné)
QU_OS_SKLZ	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 číslice 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	MSC - Agregovane odpočty (súbor)
			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	Záver správy
>>>>	NUMSEG	R-6	Počet prenesených segmentov
>>>>	REFNUM	R-14	Referenčné číslo

2.4.3. Číselníky

Charakteristika	Obsah - hodnota	Obsah - popis
Z_2 - Dôvod		
	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
Z_5 - Plánovaný typ odpočtu		
	01	Odpočet podnikom verejných služieb
	02	Odpočet zákazníkom
	03	Automatický odhad
	04	Odpočet odvodený
Z_7 - Status		
	0	Príkaz na odpočet vytvorený
	1	Zúčtovateľné
	2	Blokované automaticky
	3	Blokované referentom
	4	Uvoľnené referentom
	5	Kontrolované nezávisle
	7	Zúčtované

Charakteristika	Obsah - hodnota	Obsah - popis
Z_8 - Druh odpočtu		
	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 reklamácií meradla - kontrola odpočtu pri reklamácií
	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	Migrácia
Z_9 - Aktívny / Neaktívny		
	01	Aktívny

