

Technická špecifikácia výmeny dát EDC

OKTE, a.s.



Obsah

Obsah1

Zoznam skratiek	6
História zmien	7
1. Úvod	12
1.1 Účel dokumentu	12
1.2 Určenie dokumentu.....	12
2. Prehľad externých rozhraní	13
3. Špecifikácia komunikácie	17
3.1 Webové služby.....	17
3.1.1 SOAP Protokol	17
3.2 Zabezpečenie komunikácie	19
3.2.1 Elektronický podpis	19
3.2.2 Príklad SOAP správy s elektronickým podpisom	19
3.2.3 Autentifikácia a autorizácia volania webovej služby.....	22
3.3 Opis jednotlivých webových služieb	23
3.3.1 Webová služba AggregationOfProductionAndSupply	24
3.3.2 Webová služba AccumulationOfProductionAndSupply	40
3.3.3 Webová služba ElectricitySharing	42
3.3.4 Webová služba Consumers	45
3.3.5 Webová služba Suppliers	50
3.3.6 Webová služba DowntimeOfSupplyAndDeliveryPoints	51
3.3.7 Webová služba SupplyAndDeliveryPoints	52
3.4 Lokality webových služieb	55
3.4.1 Produkčné prostredie	55
3.4.2 Testovacie prostredie	55
3.5 Posielanie emailov s dátovou prílohou	57
3.5.1 Predmet posielaných emailov	58
3.5.2 Telo posielaných emailov	59
3.5.3 Príloha emailu pre správy s MSCONS prílohou.....	59
3.5.4 Príloha emailu pre správy s CSV prílohou	60
3.5.5 Príloha emailu pre správy s UTILMD prílohou	61
3.6 Volanie webových služieb s dátovou prílohou	61
4. Špecifikácia dátových štruktúr.....	62
4.1 Formát výmeny údajov	62
4.2 Popis dátovej štruktúry INFCON.....	66
4.3 Popis dátovej štruktúry MSCONS	76
4.4 Popis dátovej štruktúry UTILMD	84
4.5 Popis dátovej štruktúry APERAK.....	105
4.6 AGR_2 – Registrácia OOM na agregátora (s možnosťou ukončenia registrácie OOM na pôvodného agregátora)	108
4.6.1 Procesná úroveň	108
4.6.2 Dátový tok.....	109

4.6.3	Dátová štruktúra	110
4.7	AGR_3 – Ukončenie registrácie OOM na agregátora	115
4.7.1	Procesná úroveň	115
4.7.2	Dátový tok.....	116
4.7.3	Dátová štruktúra	116
4.8	AGR_6 – Zadanie obdobia aktivácie flexibility	119
4.8.1	Procesná úroveň	119
4.8.2	Dátový tok.....	120
4.8.3	Dátová štruktúra	121
4.9	AGR_7 – Nahlasovanie plánovaných odstávok a neplánovaných výpadkov OOM	122
4.9.1	Procesná úroveň	122
4.9.2	Dátový tok.....	122
4.9.3	Dátová štruktúra	123
4.10	AGR_8 – Získanie dát o plánovaných alebo neplánovaných udalostiach v sústave	124
4.10.1	Procesná úroveň	124
4.10.2	Dátový tok.....	125
4.10.3	Dátová štruktúra	125
4.11	AGR_9 – Publikovanie vypočítaných hodnôt pre proces agregácie	126
4.11.1	Procesná úroveň	127
4.11.2	Dátový tok.....	127
4.11.3	Dátová štruktúra	127
4.12	AGR_10 - Zadanie baseline pre agregáciu po OOM	129
4.12.1	Procesná úroveň	130
4.12.2	Dátový tok.....	130
4.12.3	Dátová štruktúra	130
4.13	AGR_11 - Sprístupnenie baseline pre agregáciu po OOM	132
4.13.1	Procesná úroveň	132
4.13.2	Dátový tok.....	132
4.13.3	Dátová štruktúra	132
4.14	AGR_12 - Sprístupnenie obdobia aktivácie flexibility po OOM	134
4.14.1	Procesná úroveň	134
4.14.2	Dátový tok.....	134
4.14.3	Dátová štruktúra	135
4.15	AGR_13 - Sprístupnenie vypočítaných hodnôt pre proces agregácie po OOM.....	137
4.15.1	Procesná úroveň	137
4.15.2	Dátový tok.....	137
4.15.3	Dátová štruktúra	138
4.16	AGR_14 – Publikovanie zoznamu OOM zaradených do agregácie za uplynulý mesiac ..	140
4.16.1	Procesná úroveň	140
4.16.2	Dátový tok.....	140
4.16.3	Dátová štruktúra	141
4.17	AGR_15 – Priradenie / Zmena subjektu zúčtovania agregátora	141
4.17.1	Procesná úroveň	141
4.17.2	Dátový tok.....	142

4.17.3	Dátová štruktúra	143
4.18	AGR_17 - Sprístupnenie flexibility (kladná, záporná), PDG a RE pre agregáčny blok	145
4.18.1	Procesná úroveň	145
4.18.2	Dátový tok.....	146
4.18.3	Dátová štruktúra	146
4.19	AGR_18 - Zadanie merania na svorkách, PDG a flexibility (aktivovaná, kladná, záporná) pre zariadenie	148
4.19.1	Procesná úroveň	148
4.19.2	Dátový tok.....	149
4.19.3	Dátová štruktúra	149
4.20	AGR_19 - Sprístupnenie merania na svorkách, PDG a flexibility (aktivovaná, kladná, záporná) pre zariadenie.....	151
4.20.1	Procesná úroveň	151
4.20.2	Dátový tok.....	151
4.20.3	Dátová štruktúra	151
4.21	AGR_21 - Sprístupnenie flexibility (kladná, záporná) pre OOM zaradené do agregáčného bloku	154
4.21.1	Procesná úroveň	154
4.21.2	Dátový tok.....	154
4.21.3	Dátová štruktúra	154
4.22	AGR_22 - Priradenie zariadenia do agregáčného bloku.....	156
4.22.1	Procesná úroveň	156
4.22.2	Dátový tok.....	156
4.22.3	Dátová štruktúra	157
4.23	AGR_23 - Sprístupnenie priradenia zariadenia do agregáčného bloku	157
4.23.1	Procesná úroveň	158
4.23.2	Dátový tok.....	158
4.23.3	Dátová štruktúra	158
4.24	AKU_4 – Publikovanie vypočítaných hodnôt pre proces akumulácie	159
4.24.1	Procesná úroveň	159
4.24.2	Dátový tok.....	160
4.24.3	Dátová štruktúra	160
4.25	AKU_6 - Zadanie nameraných priebehových dát akumulátora	162
4.25.1	Procesná úroveň	162
4.25.2	Dátový tok.....	162
4.25.3	Dátová štruktúra	162
4.26	AKU_7 - Sprístupnenie nameraných priebehových dát akumulátora	164
4.26.1	Procesná úroveň	164
4.26.2	Dátový tok.....	164
4.26.3	Dátová štruktúra	164
4.27	SZE_3 – Priradenie OOM k SZE (s možnosťou ukončenia priradenia OOM k pôvodnej SZE)	166
4.27.1	Procesná úroveň	167
4.27.2	Dátový tok.....	167
4.27.3	Dátová štruktúra	168

4.28	SZE_4 – Ukončenie priradenia OOM k SZE	171
4.28.1	Procesná úroveň	171
4.28.2	Dátový tok.....	172
4.28.3	Dátová štruktúra	172
4.29	SZE_6 – Aktualizácia podielov zdieľanej elektriny ex-ante	175
4.29.1	Procesná úroveň	175
4.29.2	Dátový tok.....	177
4.29.3	Dátová štruktúra	177
4.30	SZE_7 – Publikovanie vypočítaných hodnôt pre proces zdieľania elektriny	178
4.30.1	Procesná úroveň	179
4.30.2	Dátový tok.....	179
4.30.3	Dátová štruktúra	179
4.31	SZE_8 – Sprístupnenie vypočítaných hodnôt pre proces zdieľania elektriny po OOM	181
4.31.1	Procesná úroveň	182
4.31.2	Dátový tok.....	182
4.31.3	Dátová štruktúra	182
4.32	SZE_9 – Publikovanie zoznamu OOM ktoré boli zaradené do procesu zdieľania elektriny	184
4.32.1	Procesná úroveň	185
4.32.2	Dátový tok.....	185
4.32.3	Dátová štruktúra	185
4.33	DOD_1 – Publikovanie vypočítaných hodnôt pre procesy agregácie a zdieľania elektriny na OOM pre dodávateľov	186
4.33.1	Procesná úroveň	187
4.33.2	Dátový tok.....	187
4.33.3	Dátová štruktúra	187
4.34	DOD_2 – Sprístupnenie vypočítaných hodnôt pre procesy agregácie a zdieľania elektriny pre dodávateľov.....	190
4.34.1	Procesná úroveň	190
4.34.2	Dátový tok.....	190
4.34.3	Dátová štruktúra	191
4.35	DOD_3 – Posielanie informácií o odberateľovi dodávateľmi a priradenie EIC odberateľovi – Evidencia odberateľov	193
4.35.1	Procesná úroveň	193
4.35.2	Dátový tok.....	194
4.35.3	Dátová štruktúra	194
4.36	DOD_4 – Priradenie alebo zmena priradenia odberateľa k OOM dodávateľom a odoslanie všetkých parametrov obsiahnutých v správe	196
4.36.1	Procesná úroveň	196
4.36.2	Dátový tok.....	197
4.36.3	Dátová štruktúra	197
4.37	DOD_5 – Publikovanie použitých metodík zdieľania pre všetky SZE, ktoré majú aspoň 1 OOM u daného DOD	198
4.37.1	Procesná úroveň	198
4.37.2	Dátový tok.....	199
4.37.3	Dátová štruktúra	199

4.38	DOD_6 – Sprístupnenie použitých metodík zdieľania pre všetky SZE, ktoré majú aspoň 1 OOM u daného DOD	199
4.38.1	Procesná úroveň	199
4.38.2	Dátový tok.....	199
4.38.3	Dátová štruktúra	200
4.39	DOD_7 – Publikovanie zoznamu zdrojov v SZE s agregovaným výkonom podľa typu zdroja a lokality.....	201
4.39.1	Procesná úroveň	202
4.39.2	Dátový tok.....	202
4.39.3	Dátová štruktúra	202
4.40	DOD_8 – Sprístupnenie zoznamu zdrojov v SZE s agregovaným výkonom podľa typu zdroja a lokality.....	202
4.40.1	Procesná úroveň	202
4.40.2	Dátový tok.....	203
4.40.3	Dátová štruktúra	203
4.41	DOD_9 – Publikovanie sumárnych dát pre SZE	204205
4.41.1	Procesná úroveň	205
4.41.2	Dátový tok.....	205
4.41.3	Dátová štruktúra	205
4.42	DOD_10 - Sprístupnenie sumárnych dát pre SZE	207
4.42.1	Procesná úroveň	207
4.42.2	Dátový tok.....	207
4.42.3	Dátová štruktúra	207
4.43	OOM_1 – Kontrola osadenia meradla s priebehovým meraním hodnôt pre OOM	209
4.43.1	Procesná úroveň	209
4.43.2	Dátový tok.....	209
4.43.3	Dátová štruktúra	210
4.44	OOM_2 - Sprístupnenie nameraných dát pre OOM.....	211
4.44.1	Procesná úroveň	211
4.44.2	Dátový tok.....	211
4.44.3	Dátová štruktúra	212
	Zoznam obrázkov.....	214215
	Zoznam tabuliek.....	216217
	Zoznam príloh	219220
	Zoznam chybových kódov.....	220221

Zoznam skratiek

AGR	Agregátor
Baseline	Východiskový diagram
EDC	Energetické dátové centrum
EIC	Energetický Identifikačný Kód (<i>Energy Identification Code</i>)
ETSO	Európsky operátor prenosovej sústavy (<i>European Transmission System Operator</i>)
FL	Flexibilita
ID	Identifikátor
IS	Informačný systém
KÚ	Komunikačný údaj
OKTE	Organizátor krátkodobého trhu s elektrinou
OOM	Odborné a odovzdávacie miesto
PDS	Prevádzkovateľ distribučnej sústavy
PP	Prevádzkový poriadok
PPS	Prevádzkovateľ prenosovej sústavy
TŠVD	Technická špecifikácia výmeny dát
UN/EDIFACT	Pravidlá OSN pre elektronickú výmenu dát v správe, obchode a doprave (<i>United Nations Directories for Electronic Data Interchange for Administration, Commerce and Transport</i>)
XML	Rozšíriteľný značkovací jazyk (<i>Extensible Markup Language</i>)
Akumulátor (prevádzkovateľ)	Prevádzkovateľ zariadenia na uskladňovanie elektriny
Akumulátor (batéria)	Zariadenie na uskladňovanie elektriny

História zmien

Dátum	Verzia	Opis	Autor
12.5.2023	0.9	Iniciálna verzia dokumentu	lpesoft
13.6.2023	0.9.1	Prečíslovanie identifikátorov rozhraní a úprava popisov rozhraní vzhľadom na plánované budúce rozhrania, doplnenie procesov AGR_9 a SZE_7	lpesoft
23.8.2023	0.9.3	<p>Premenovanie procesu SZE_9 na SZE_7</p> <p>Pridanie procesu DOD_1 "Publikovanie vypočítaných hodnôt pre procesy agregácie a zdieľania elektriny na OOM pre dodávateľov.</p> <p>Pridanie špecifikácie štruktúry posielaných emailov</p> <p>Opravy chýb a doplnenie procesov:</p> <ul style="list-style-type: none"> AGR_9 Publikovanie vypočítaných hodnôt pre proces agregácie SZE_7 – Publikovanie vypočítaných hodnôt pre proces zdieľania elektriny. <p>Úpravy formátu MSCONS:</p> <ul style="list-style-type: none"> zmena formátu dátumov na formát s časovou zónou pridanie typu hodnoty 20 – Nepoužiteľná hodnota pridanie identifikácie druhu publikovaných dát: D – Denné hodnoty, M - mesačné hodnoty pridanie identifikácie čísla publikovanej verzie 	lpesoft
05.09.2023	1.0	<p>Pridanie procesov:</p> <ul style="list-style-type: none"> AGR_14 Publikovanie zoznamu OOM zaradených do agregácie za uplynulý mesiac SZE_9 Publikovanie zoznamu OOM ktoré boli zaradené do procesu zdieľania elektriny za uplynulý mesiac <p>Zmeny v špecifikácii posielaných emailov. Definovanie jedno identifikátora posielaného emailu za účelom reklamácie posielaných dát. Definovanie indexu poradia posielanej správy pre danú emailovú adresu.</p> <p>Pridanie atribútov FREE_TEXT_2, FREE_TEXT_3, FREE_TEXT_4 a FREE_TEXT_5 pre popis dátovej štruktúry APERAK.</p> <p>Zmena spôsobu označovania odberu a dodávky na pôvodne zaužívané číselníky PM15 a PS15.</p> <p>Pridanie kapitoly Zoznam chybových kódov.</p>	lpesoft
06.10.2023	1.1	<p>Pridanie procesov:</p> <ul style="list-style-type: none"> AGR_6 Príprava ponuky na trh a aktivácia flexibility AGR_8 Získanie dát o plánovaných alebo neplánovaných udalostiach v sústave 	lpesoft

		<ul style="list-style-type: none"> • AGR_10 Zadanie baseline pre agregáciu po OOM • AGR_13 Sprístupnenie vypočítaných hodnôt pre proces agregácie po OOM (webservice alternatíva k AGR_9) • SZE_8 Sprístupnenie vypočítaných hodnôt pre proces zdieľania elektriny po OOM (webservice alternatíva k SZE_7) • DOD_2 Sprístupnenie vypočítaných hodnôt pre procesy agregácie a zdieľania elektriny pre dodávateľov po OOM (webservice alternatíva k DOD_1) • DOD_3 Posielanie informácií o odberateľoch dodávateľmi a priradenie EIC odberateľovi • DOD_4 Priradenie odberateľa k OOM dodávateľom <p>Táto verzia dokumentu je určená pre pripomienkovanie.</p>	
26.10.2023	1.1	<p>Zapracovanie zmien do TŠVD na základe pripomienok. Úprava verzie SOAP protokolu pre webové služby na SOAP 1.2.</p> <p>Pridaný proces:</p> <ul style="list-style-type: none"> • AKU_6 Zadanie nameraných priebehových dát akumulátora 	lpesoft
02.11.2023	1.2	<p>Pridaný proces:</p> <ul style="list-style-type: none"> • AGR_15 Priradenie / Zmena subjektu zúčtovania agregátora <p>Táto verzia dokumentu bola určená pre pripomienkovanie procesu AGR_15.</p>	lpesoft
22.11.2023	1.2	<p>Zapracovanie zmien do TŠVD na základe pripomienok.</p> <p>Úprava špecifikácie procesu AGR_15:</p> <ul style="list-style-type: none"> • možnosť zrefazenia až do deviatej úrovne (obmedzenie UTILMD formátu pre RFF segmenty, ktorých môže byť max. 9) • odstránenie EIC kódu agregátora z posielaných správ (nebol potrebný) <p>Rozšírenie RESPONSETYPE v segmente BGM o konštantu AB pre dátové štruktúry INFCON, MSCONS, UTILMD kvôli súladu so štandardom XML/EDIFACT. EDC sa neriadi nastavením tejto hodnoty.</p>	lpesoft
24.11.2023	1.2	<p>Úprava číselníka kódu kategórie odberateľa (v UTILMD formáte segment IDE>CCI>CAV), na hodnoty konzistentné s existujúcimi rozhraniami dodávateľov (zmena zapracovaná na základe podnetu od dodávateľa).</p>	lpesoft
27.03.2024	1.3	<p>Pridanie procesov:</p> <ul style="list-style-type: none"> • AGR_2 Registrácia OOM na agregátora (s možnosťou ukončenia registrácie OOM na pôvodného agregátora) • AGR_3 – Ukončenie registrácie OOM na agregátora • AGR_11 - Sprístupnenie baseline pre agregáciu po OOM • AGR_12 - Sprístupnenie obdobia aktivácie flexibility po OOM • AKU_4 – Publikovanie vypočítaných hodnôt pre proces akumulácie • SZE_3 – Priradenie OOM k SZE (s možnosťou ukončenia priradenia OOM k pôvodnej SZE) • SZE_4 – Ukončenie priradenia OOM k SZE • SZE_6 – Aktualizácia podielov zdieľanej elektriny ex-ante 	lpesoft

		<ul style="list-style-type: none"> OOM_1 – Kontrola osadenia meradla s priebehovým meraním hodnôt pre OOM <p>Pridanie atribútov PARTNERNAME3, PARTNERNAME4 a PARTNERNAME5 pre UTILMD štruktúru, ktoré budú využívané v rámci rozhrania DOD_3.</p> <p>Pridanie nepovinného atribútu „dátum ukončenia“, ktorý slúži na opravu dát do minulosti pre rozhranie DOD_4.</p> <p>Táto verzia dokumentu je určená pre pripomienkovanie.</p>	
25.04.2024	1.3	<p>Zpracovanie zmien do TŠVD na základe pripomienok.</p> <ul style="list-style-type: none"> Rozšírenie predmetu posielaného mailu o rolu príjemcu Pridanie kapitoly 3.6 Volanie webových služieb s dátovou prílohou Volanie webových služieb s dátovou prílohou Pridané obmedzenie pre názov dokumentu v špecifikácii UTILMD Zmena povinnosti dokumentu z povinný na nepovinný pre procesy AGR_2 a SZE_3 Úprava špecifikácie procesu AGR_15 - možnosť zretazovania zmenená z maximálne deviatej na maximálne tretiu úroveň 	lpesoft
14.06.2024	1.31	<p>Pridanie procesov:</p> <ul style="list-style-type: none"> AGR_16 Zadanie flexibility (kladná, záporná) pre agregáčny blok AGR_17 Sprístupnenie flexibility (kladná, záporná), PDG a RE pre agregáčny blok AGR_18 Zadanie merania na svorkách, PDG a flexibility (aktivovaná, kladná, záporná) pre zariadenie AGR_19 Sprístupnenie merania na svorkách, PDG a flexibility (aktivovaná, kladná, záporná) pre zariadenie AGR_20 Zadanie flexibility (kladná, záporná) pre OOM zaradené do agregáčneho bloku AGR_21 Sprístupnenie flexibility (kladná, záporná) pre OOM zaradené do agregáčneho bloku <p>Táto verzia dokumentu je určená na pripomienkovanie pridaných procesov.</p>	lpesoft
01.07.2024	1.31	<p>Zpracovanie zmien do TŠVD na základe pripomienok:</p> <ul style="list-style-type: none"> Poradie segmentov UTILMD formátu upravené v súlade s medzinárodnou štruktúrou EDIFACT 	lpesoft
18.12.2024	1.31.1	<p>Došpecifikovanie rozhraní:</p> <ul style="list-style-type: none"> DOD_3 – definovanie situácií, v ktorých je potrebné uviesť dátum narodenia, resp. IČO DOD_4 – upresnenie, že všetky povinné polia je potrebné zadať ako pri priradení odberateľa, tak aj pri zmene odberateľa dodávateľom 	lpesoft
19.12.2024	1.32	<p>Upresnenie časov zadávania, resp. sprístupnenia jednotlivých meraných produktov pre rozhrania AGR_17, AGR_18, AGR_19</p>	lpesoft

formátov

1.3.2025	1.4	<p>Zrušenie procesov:</p> <ul style="list-style-type: none"> • AGR_16 - Zadanie flexibility (kladná, záporná) pre agregáčny blok • AGR_20 - Zadanie flexibility (kladná, záporná) pre OOM zaradené do agregáčného bloku <p>Uvedené procesy boli zrušené z dôvodu zadávania flexibility už iba pre zariadenie prostredníctvom rozhrania AGR_18 - Zadanie merania na svorkách, PDG a flexibility (aktivovaná, kladná, záporná) pre zariadenie.</p> <p>Pridanie procesov:</p> <ul style="list-style-type: none"> • AKU_7 - Sprístupnenie nameraných priebehových dát akumulátora • OOM_2 - Sprístupnenie nameraných dát pre OOM <p>Úprava existujúcich procesov:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zmena povinnosti atribútu „Druh odberateľa“ z nepovinný na povinný pre proces DOD_3 • Rozšírenie kategórie odberateľa v štruktúre UTILMD o novú hodnotu „98 - Vlastníci bytov a nebytových priestorov“ • Zmena prepočtu a publikovania mesačných hodnôt zo šiesteho pracovného dňa v mesiaci na piaty pracovný deň v mesiaci • Zmena v procese AKU_6, v rámci ktorého je potrebné poslať EIC kód akumulačného zariadenia namiesto EIC OOM 	Ipesoft
1.4.2025	1.41	<p>Zpracovanie zmien do TŠVD na základe pripomienok:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zmena kategórie odberateľa v štruktúre UTILMD z „98 - Vlastníci bytov a nebytových priestorov“ na „98 - Odberateľ elektriny v domácnosti“ • Rozšírenie druhu odberateľa v štruktúre UTILMD o novú hodnotu „5 - Vlastníci bytov a nebytových priestorov“ • Pridanie identifikátora pre vlastníkov bytov a nebytových priestorov v štruktúre UTILMD (element IDE>NAD>RFF s REFERENCEQUALIFIER = APC) • Zmena typu dát pre procesy AKU_4 (652), AKU_6 (683) a AKU_7 (685) – ruší sa typ dát „94 - Množstvo za periódu (náhradné hodnoty od PDS/MDS)“ a „99 - Množstvo za periódu (náhradné hodnoty od OKTE)“ • Došpecifikovanie, že element NAD>LOC>LIN>QTY v štruktúre MSCONS obsahuje vždy kladnú hodnotu • Pridanie procesov: <ul style="list-style-type: none"> ○ AGR_22 - Priradenie zariadenia do agregáčného bloku ○ AGR_23 - Sprístupnenie priradenia zariadenia do agregáčného bloku 	Ipesoft
12.6.2025	1.42	<p>Pridanie procesov:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DOD_5 - Publikovanie použitých metodík zdieľania pre všetky SZE, ktoré majú aspoň 1 OOM u daného DOD 	Ipesoft

		<ul style="list-style-type: none">• DOD_6 - Sprístupnenie použitých metodík zdieľania pre všetky SZE, ktoré majú aspoň 1 OOM u daného DOD• DOD_7 - Publikovanie zoznamu zdrojov v SZE s agregovaným výkonom podľa typu zdroja a lokality• DOD_8 - Sprístupnenie zoznamu zdrojov v SZE s agregovaným výkonom podľa typu zdroja a lokality• DOD_9 - Publikovanie sumárnych dát pre SZE• DOD_10 - Sprístupnenie sumárnych dát pre SZE	
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

1. Úvod

1.1 Účel dokumentu

Účelom tohto dokumentu je poskytnúť všetky potrebné technické informácie pre realizáciu automatizovanej výmeny dát medzi externým systémom účastníka trhu a informačným systémom OKTE EDC. Dokument obsahuje špecifikáciu spôsobu komunikácie ako aj dátových štruktúr, ktoré sa využívajú pri výmene dát.

1.2 Určenie dokumentu

Dokument je určený pre realizátorov systémov, ktorí pripravujú integráciu s informačným systémom OKTE EDC.

2. Prehľad externých rozhraní

Informačný systém OKTE EDC poskytuje automatizované rozhrania pre poskytovanie a zadávanie údajov pre odberné a odovzdávacie miesta v rámci procesov agregácie, akumulácie a zdieľania elektriny pre účastníkov trhu na báze webových služieb a posielania emailov s dátami, ktoré budú využívať informačné systémy účastníkov trhu.

Prehľad ponúkaných rozhraní je uvedený v nasledujúcej tabuľke

Tabuľka 1 Automatizované rozhrania pre výmenu dát v rámci procesov systému EDC

Identifikátor	Názov	Opis
AGR_2	Registrácia OOM na agregátora (s možnosťou ukončenia registrácie OOM na pôvodného agregátora)	Poskytuje agregátorovi automatizované rozhranie (webservice + email) pre registráciu OOM na agregátora s možnosťou ukončenia registrácie OOM na pôvodného agregátora.
AGR_3	Ukončenie registrácie OOM na agregátora	Poskytuje agregátorovi a poskytovateľovi flexibility automatizované rozhranie (webservice + email) pre ukončenie registrácie OOM na agregátora.
AGR_6	Zadanie obdobia aktivácie flexibility	Poskytuje agregátorovi automatizované rozhranie (webservice) pre zadanie obdobia aktivácie flexibility. O aktivácii flexibility je následne informovaná distribučná spoločnosť, dodávateľ, subjekt zúčtovania OOM a SZ agregátora.
AGR_7	Odosielanie dát o plánovaných alebo neplánovaných udalostiach v sústave	Poskytuje prevádzkovateľom sústav automatizované rozhranie (webservice) pre publikovanie životného cyklu plánovaných odstávok a výpadkov na jednotlivých OOM predovšetkým pre potreby agregácie.
AGR_8	Získanie dát o plánovaných alebo neplánovaných udalostiach v sústave	Poskytuje agregátorovi automatizované rozhranie (webservice) pre získanie informácií o plánovaných odstávkach a výpadkoch na jednotlivých OOM pre potreby agregácie.
AGR_9	Publikovanie vypočítaných hodnôt pre proces agregácie po OOM	Poskytuje agregátorovi a SZ agregátora automatizované rozhranie (email) pre získanie vypočítaných hodnôt pre proces agregácie za jednotlivé OOM.
AGR_10	Zadanie baseline pre agregáciu po OOM	Poskytuje agregátorovi a dodávateľovi automatizované rozhranie (webservice) pre zadanie východiskového diagramu (baseline) pre agregáciu.
AGR_11	Sprístupnenie baseline pre agregáciu po OOM	Poskytuje agregátorovi a dodávateľovi automatizované rozhranie (webservice) pre sprístupnenie baseline pre agregáciu.

AGR_12	Sprístupnenie obdobia aktivácie flexibility po OOM	Poskytuje agregátorovi, prevádzkovateľom sústav, dodávateľovi, SZ agregátora a SZ dodávateľa automatizované rozhranie (webservice) pre sprístupnenie obdobia aktivácie flexibility.
AGR_13	Sprístupnenie vypočítaných hodnôt pre proces agregácie po OOM (WS k AGR_9)	Poskytuje agregátorovi a SZ agregátora automatizované rozhranie (webservice) pre získanie vypočítaných hodnôt pre proces agregácie za jednotlivé OOM.
AGR_14	Publikovanie zoznamu OOM zaradených do agregácie za uplynulý mesiac	Poskytuje účastníkom trhu automatizované rozhranie (email) pre získanie zoznamu im prislúchajúcich OOM zaradených do agregácie za uplynulý mesiac.
AGR_15	Priradenie / Zmena subjektu zúčtovania agregátora	Poskytuje účastníkom trhu automatizované rozhranie (webservice + email) pre zadanie subjektu zúčtovania agregátora, prípadne aj jeho zrežazenia.
AGR_17	Sprístupnenie flexibility (kladná, záporná), PDG a RE pre agregáčny blok	Poskytuje agregátorovi automatizované rozhranie (webservice) pre sprístupnenie flexibility (kladnej, zápornej), PDG a RE pre agregáčny blok.
AGR_18	Zadanie merania na svorkách, PDG a flexibility (aktivovaná, kladná, záporná) pre zariadenie	Poskytuje agregátorovi automatizované rozhranie (webservice) pre zadanie merania na svorkách, PDG a flexibility (aktivovaná, kladná, záporná) pre zariadenie.
AGR_19	Sprístupnenie merania na svorkách, PDG a flexibility (aktivovaná, kladná, záporná) pre zariadenie	Poskytuje agregátorovi automatizované rozhranie (webservice) pre sprístupnenie merania na svorkách, PDG a flexibility (aktivovaná, kladná, záporná) pre zariadenie.
AGR_21	Sprístupnenie flexibility (kladná, záporná) pre OOM zaradené do agregáčneho bloku	Poskytuje agregátorovi automatizované rozhranie (webservice) pre sprístupnenie flexibility (kladná, záporná) pre OOM zaradené do agregáčneho bloku.
AGR_22	Priradenie zariadenia do agregáčneho bloku	Poskytuje agregátorovi automatizované rozhranie (webservice) pre priradenie zariadenia do agregáčneho bloku.
AGR_23	Sprístupnenie priradenia zariadenia do agregáčneho bloku	Poskytuje agregátorovi automatizované rozhranie (webservice) pre sprístupnenie priradenia zariadenia do agregáčneho bloku.
AKU_4	Informovanie o vypočítaných hodnotách pre proces akumulácie	Poskytuje akumulátorovi, dodávateľovi a SZ dodávateľa automatizované rozhranie (email) pre získanie vypočítaných hodnôt pre proces akumulácie.

AKU_6	Zadanie nameraných priebehových dát akumulátora	Poskytuje akumulátorom automatizované rozhranie (webservice) pre zadanie nameraných priebehových dát akumulátora (nabíjanie / vybíjanie).
AKU_7	Sprístupnenie nameraných priebehových dát akumulátora	Poskytuje akumulátorom automatizované rozhranie (webservice) pre sprístupnenie nameraných priebehových dát akumulátora (nabíjanie / vybíjanie).
SZE_3	Priradenie OOM k SZE (s možnosťou ukončenia priradenia OOM k pôvodnej SZE)	Poskytuje skupine zdieľania elektriny automatizované rozhranie (webservice + email) pre priradenie OOM ku skupine zdieľania.
SZE_4	Ukončenie priradenia OOM k SZE	Poskytuje skupine zdieľania elektriny automatizované rozhranie (webservice + email) pre ukončenie priradenia OOM k SZE.
SZE_6	Aktualizácia podielov zdieľanej elektriny ex-ante	Poskytuje skupine zdieľania elektriny automatizované rozhranie (webservice) pre aktualizáciu podielov zdieľanej elektriny na obdobie vopred.
SZE_7	Publikovanie vypočítaných hodnôt pre proces zdieľania elektriny po OOM	Poskytuje skupine zdieľania automatizované rozhranie (email) pre získanie vypočítaných hodnôt pre proces zdieľania elektriny za jednotlivé OOM.
SZE_8	Sprístupnenie vypočítaných hodnôt pre proces zdieľania elektriny po OOM (WS k SZE_7)	Poskytuje skupine zdieľania automatizované rozhranie (webservice) pre získanie vypočítaných hodnôt pre proces zdieľania elektriny za jednotlivé OOM.
SZE_9	Publikovanie zoznamu OOM ktoré boli zaradené do procesu zdieľania elektriny	Poskytuje účastníkom trhu automatizované rozhranie (email) pre získanie zoznamu im prislúchajúcich OOM, ktoré boli zaradené do procesu zdieľania elektriny za uplynulý mesiac.
DOD_1	Publikovanie vypočítaných hodnôt pre procesy agregácie a zdieľania elektriny pre dodávateľov po OOM	Poskytuje dodávateľovi a subjektu zúčtovania OOM automatizované rozhranie (email) pre získanie vypočítaných hodnôt pre proces agregácie a zdieľania elektriny za jednotlivé OOM.
DOD_2	Sprístupnenie vypočítaných hodnôt pre procesy agregácie a zdieľania elektriny pre dodávateľov po OOM	Poskytuje dodávateľovi a subjektu zúčtovania OOM automatizované rozhranie (webservice) pre získanie vypočítaných hodnôt pre proces agregácie a zdieľania elektriny za jednotlivé OOM.
DOD_3	Posielanie informácií o odberateľoch dodávateľmi a priradenie EIC X odberateľovi – Evidencia odberateľov	Poskytuje dodávateľovi automatizované rozhranie (webservice) pre posielanie informácií o odberateľoch a následné priradenie EIC X kódu odberateľa.

DOD_4	Priradenie odberateľa k OOM dodávateľom – Evidencia odberateľov	Poskytuje dodávateľovi a subjektu zúčtovania OOM automatizované rozhranie (webservice) pre priradenie EIC kódu odberateľa k OOM.
DOD_5	Publikovanie použitých metodík zdieľania pre všetky SZE, ktoré majú aspoň 1 OOM u daného DOD	Poskytuje dodávateľovi a subjektu zúčtovania dodávateľa automatizované rozhranie (email) pre <u>použitých metodík zdieľania pre všetky SZE, ktoré majú aspoň 1 OOM u daného DOD</u> získanie <u>zoznamu SZE, ktoré obsahujú aspoň jedno OOM evidované u daného DOD.</u>
DOD_6	Sprístupnenie použitých metodík zdieľania pre všetky SZE, ktoré majú aspoň 1 OOM u daného DOD	Poskytuje dodávateľovi a subjektu zúčtovania dodávateľa automatizované rozhranie (webservice) pre získanie <u>použitých metodík zdieľania pre všetky SZE, ktoré majú aspoň 1 OOM u daného DOD</u> zoznamu <u>SZE, ktoré obsahujú aspoň jedno OOM evidované u daného DOD.</u>
DOD_7	Publikovanie zoznamu zdrojov v SZE s agregovaným výkonom podľa typu zdroja a lokality	Poskytuje dodávateľovi a subjektu zúčtovania dodávateľa automatizované rozhranie (email) pre získanie zoznamu zdrojov v SZE s agregovaným výkonom podľa typu zdroja a lokality.
DOD_8	Sprístupnenie zoznamu zdrojov v SZE s agregovaným výkonom podľa typu zdroja a lokality	Poskytuje dodávateľovi a subjektu zúčtovania dodávateľa automatizované rozhranie (webservice) pre získanie zoznamu zdrojov v SZE s agregovaným výkonom podľa typu zdroja a lokality.
DOD_9	Publikovanie sumárnych dát pre SZE	Poskytuje dodávateľovi a subjektu zúčtovania dodávateľa automatizované rozhranie (email) pre získanie <u>získanie</u> sumárnych dát pre SZE.
DOD_10	Sprístupnenie sumárnych dát pre SZE	Poskytuje dodávateľovi a subjektu zúčtovania dodávateľa automatizované rozhranie (webservice) pre získanie <u>získanie</u> sumárnych dát pre SZE.
OOM_1	Kontrola osadenia meradla s priebehovým meraním hodnôt pre OOM	Poskytuje registrovanému užívateľovi s klientskym certifikátom automatizované rozhranie (webservice) pre kontrolu, či má OOM osadené meradlo s priebehovým meraním.
OOM_2	Sprístupnenie nameraných dát pre OOM	Poskytuje automatizované rozhranie (webservice) pre sprístupnenie nameraných dát pre OOM.

3. Špecifikácia komunikácie

3.1 Webové služby

Publikované rozhrania systému EDC komunikujú prostredníctvom SOAP webových služieb. Všetka komunikácia je synchrónna, t.j. synchrónne volanie webovej metódy požiadavku spracuje a vráti odpovedajúcu odpoveď.

3.1.1 SOAP Protokol

Štruktúra SOAP správ je implementovaná vo verzii SOAP 1.2 podľa odporučení konzorcia W3C (<http://www.w3.org/TR/soap12>) a využíva rozšírenie WS-Security (<http://www.oasis-open.org/specs/index.php#wssv1.0>) a WS-Attachment (<https://www.w3.org/TR/SOAP-attachments/>).

Pre skrátenie zápisu príkladov jednotlivých SOAP správ v nasledujúcich kapitolách, sú použité nasledovné aliasy menných priestorov:

Tabuľka 2 Alias menných priestorov

Alias	Menný priestor
soap	http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope
wsse	http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd
wsu	http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd
ds	http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#

Webové služby sú implementované v mennom priestore nasledovného tvaru:

<http://okte.sk/edc/services/types/NázovSlužby/Verzia>

SOAP správy webových služieb systému obsahujú dve význačné časti - hlavičku a telo, pričom všetky správy systému EDC sú kódované v UTF-8. Hlavička, okrem riadiacich dát protokolu, obsahuje údaje pre autentifikovanie a autorizovanie volajúceho systému (meno, heslo, prípadne digitálny podpis).

```
<soap:Header>
  <!-- WS-Security -->
</soap:Header>
```

„WS-Security“ obsahuje bezpečnostné tokeny potrebné k autentifikácii zdrojového systému a ku kontrole integrity správy. Ide o tokeny elektronického podpisu a meno a heslo používateľa.

Telo správy obsahuje element triedy správy konkrétnej požiadavky. Štruktúru tela správ je možné zovšeobecniť nasledovne:

Požiadavka (request):

```
<soap:Body>
  <NazovMetodyRequest xmlns="http://okte.sk/edc/services/types/NazovSluzby/Verzia">
    <!-- dokument spravy -->
    </NazovMetodyRequest>
  </soap:Body>
```

Odpoved' (response):

```
<s:Body>
  <NazovMetodyResponse xmlns="http://okte.sk/edc/services/types/NazovSluzby/Verzia ">
    <!-- dokument spravy -->
    </NazovMetodyResponse>
  </s:Body>
```

SOAP Fault

Element SOAP Fault sluzi k vseobecnemu prenosu chybovych informacii, ktoré sú prenasane v rámci SOAP spravy v elemente <s:Fault>, podľa špecifikácie SOAP 1.2 (<http://www.w3.org/TR/soap12-part1/#soapfault>). Ide zväčša o pokrytie systémových chýb a výnimiek počas komunikácie a pod. Avšak s výhodou je možné použiť definovanie vlastných typov Fault správ, pre podchytenie všeobecných aplikačných chýb.

3.2 Zabezpečenie komunikácie

Webové služby sú dostupné výhradne cez zabezpečený protokol https, ktorý umožňuje šifrovanie prenášaných správ. Z toho dôvodu správy na úrovni SOAP protokolu už nie sú šifrované. Rozhrania webových služieb sú zabezpečené v súlade so štandardom WS-Security (WSS) verzie 1.0, na základe ktorého sú riešené nasledovné techniky zabezpečenia:

- Elektronický podpis odosielaných SOAP požiadaviek a odpovedí,
- Prenos autentifikačných údajov v rámci SOAP požiadavky (username/password, certificate).

3.2.1 Elektronický podpis

Podpora elektronického podpisu SOAP správ je zabezpečená v rámci implementácie štandardu WS-Security verzie 1.0 (http://www.oasis-open.org/committees/tc_home.php?wg_abbrev=wss).

Podpis je uložený v rámci hlavičky SOAP správy, tzn. oddelene od tela správy prenášajúcej údaje. Štandard WSS implementuje podpis na základe štandardu xmldsig (<http://www.w3.org/TR/xmldsig-core>).

Požadované sú podpísané nasledovné časti:

- telo správy (s:Body),
- token mena/hesla používateľa (o:UsernameToken),
- časová pečiatka (u:Timestamp)
- priložené súbory (ak ich webservice volanie obsahuje)

3.2.2 Príklad SOAP správy s elektronickým podpisom

Príklad webservice volania:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <wsse:Security xmlns:wsse="..."
                  xmlns:wsu="..."
                  soap:mustUnderstand="true">
    </wsse:Security>
  </soap:Header>
  <soap:Body xmlns:wsu="..." wsu:Id="Body-1">
    <!-- Telo webservice volania -->
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Detailný príklad hlavičky webservice volania <soap:Header> aj s požadovanou WS-Security:

```
<soap:Header>
  <wsse:Security xmlns:wsse="..."
                xmlns:wsu="..."
                soap:mustUnderstand="1">
    <wsse:BinarySecurityToken
      EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-
```

```

wss-soap-message-security-1.0#Base64Binary"
    ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-
wss-x509-token-profile-1.0#X509v3"
    wsu:Id="X509-7d4058ea-eb41-4034-9b23-84dfecbe620f">
    MII ... ySg==
</wsse:BinarySecurityToken>
<wsse:UsernameToken wsu:Id="UsernameToken-2">
    <wsse:Username>XXXX</wsse:Username>
    <wsse:Password
        Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
username-token-profile-1.0#PasswordText">
        YYYY
    </wsse:Password>
</wsse:UsernameToken>
<wsu:Timestamp wsu:Id="TS-3">
    <wsu:Created>2023-05-16T10:20:22.375Z</wsu:Created>
    <wsu:Expires>2023-05-16T14:20:22.375Z</wsu:Expires>
</wsu:Timestamp>
<ds:Signature xmlns:ds="..."
    Id="SIG-5098a673-b5a8-46f2-8d23-4b4961f37ea4">
    <ds:SignedInfo>
        <ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
        <ds:SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
        <ds:Reference URI="#UsernameToken-2">
            <ds:Transforms>
                <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-
exc-c14n#"/>
            </ds:Transforms>
            <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
            <ds:DigestValue>Q/QRHo1SVHts4BB2uoDhJeeyaic=</ds:DigestValue>
        </ds:Reference>

        <ds:Reference URI="#TS-3">
            <ds:Transforms>
                <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-
exc-c14n#"/>
            </ds:Transforms>
            <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
            <ds:DigestValue>SvzLRJ2QEvseyz9vUtZUixj6wM=</ds:DigestValue>
        </ds:Reference>

        <ds:Reference URI="#Body-1">
            <ds:Transforms>
                <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-
exc-c14n#"/>
            </ds:Transforms>
            <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
            <ds:DigestValue>bK2I5rUyzw46bD25RHma2fDYeG0=</ds:DigestValue>
        </ds:Reference>
    </ds:SignedInfo>
    <ds:SignatureValue>

```

```

o2EX ... ftsw==
</ds:SignatureValue>

<ds:KeyInfo Id="KI-255e6483-93b4-4c8b-9292-d0831e3236a7">
  <wsse:SecurityTokenReference wsu:Id="STR-d54037a2-e4b5-47a6-b94c-
2a1f44dae1d6">
    <wsse:Reference URI="#X509-7d4058ea-eb41-4034-9b23-
84dfecbe620f"
                        ValueType="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3"/>
  </wsse:SecurityTokenReference>
</ds:KeyInfo>
</ds:Signature>
</wsse:Security>
</soap:Header>

```

Príklad odpovede webservice volania:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <wsse:Security xmlns:wsse="..."
                  xmlns:wsu="..."
                  soap:mustUnderstand="1">
      <wsu:Timestamp wsu:Id="TS-3">
        <wsu:Created>2023-05-16T10:20:09.131Z</wsu:Created>
        <wsu:Expires>2023-05-16T10:25:09.131Z</wsu:Expires>
      </wsu:Timestamp>
      <ds:Signature xmlns:ds="...">
        <ds:SignedInfo>
          <ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
            <ec:InclusiveNamespaces
xmlns:ec="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" PrefixList="soap"/>
          </ds:CanonicalizationMethod>
          <ds:SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
            <ds:Reference URI="#TS-3">
              <ds:Transforms>
                <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
                  <ec:InclusiveNamespaces
xmlns:ec="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" PrefixList="wsse soap"/>
                </ds:Transform>
              </ds:Transforms>
            <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
              <ds:DigestValue>AUBZCqZhNTk06DUdmmIEct6pef8=</ds:DigestValue>
            </ds:Reference>
          </ds:SignedInfo>
          <ds:SignatureValue>BWE ... WPug==</ds:SignatureValue>
          <ds:KeyInfo Id="KI-e700c0c5-6794-4313-87b4-69c88e0236e6">
            <wsse:SecurityTokenReference wsu:Id="STR-61bcbead-d6a1-4dfe-
98f7-071973f64fb9">
              <wsse:KeyIdentifier EncodingType="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-1.0#Base64Binary"
ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-

```

```

profile-
1.0#X509SubjectKeyIdentifier">mejpf4N/FHFMFiv18T5Sg/z7Hk=</wsse:KeyIdentifier>
    </wsse:SecurityTokenReference>
    </ds:KeyInfo>
    </ds:Signature>
  </wsse:Security>
</soap:Header>
<soap:Body>
  <ns2:DowntimeResponse
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/DowntimeOfSupplyAndDeliveryPoints/202
3/03">
    <APERAK>
      ...
    </APERAK>
  </ns2:DowntimeResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

3.2.3 Autentifikácia a autorizácia volania webovej služby

Webové služby sú zabezpečené voči neautorizovanému použitiu. Používateľ systému musí mať priradené používateľské konto v systéme EDC s klientskym certifikátom na podpisovanie a overenie identity. Používateľ musí mať priradené práva na volanie relevantných webových služieb.

3.3 Opis jednotlivých webových služieb

Informačný systém EDC pokrýva externé rozhrania nasledovnou množinou webových služieb/endpointov a ich metód:

Tabuľka 3 Prehľad webových služieb systému EDC

Identifikátor Rozhrania	Názov webovej služby	Webové metódy
AGR_2	AggregationOfProductionAndSupply	RegisterSupplyAndDeliveryPoint
AGR_3	AggregationOfProductionAndSupply	TerminateRegistrationSupplyAndDeliveryPoint
AGR_6	AggregationOfProductionAndSupply	UploadFlexibilityActivation
AGR_7	DowntimeOfSupplyAndDeliveryPoints	Downtime (SOAP akcia UploadDowntimeMessage)
AGR_8	AggregationOfProductionAndSupply	DownloadDowntime
AGR_10	AggregationOfProductionAndSupply	UploadBaseline
AGR_11	AggregationOfProductionAndSupply	DownloadBaseline
AGR_12	AggregationOfProductionAndSupply	DownloadFlexibilityActivation
AGR_13	AggregationOfProductionAndSupply	DownloadAggregationValues
AGR_15	AggregationOfProductionAndSupply	SubmitAggregatorBalanceGroupChange
AGR_15	AggregationOfProductionAndSupply	ApproveDenyAggregatorBalanceGroupChange
AGR_17	AggregationOfProductionAndSupply	DownloadFlexibilityPdgReForAggregationBlock
AGR_18	AggregationOfProductionAndSupply	UploadMeasurementOnClampsPdgFlexibilityForDevice
AGR_19	AggregationOfProductionAndSupply	DownloadMeasurementOnClampsPdgFlexibilityForDevice
AGR_21	AggregationOfProductionAndSupply	DownloadFlexibilityForSupplyAndDeliveryPointInAggBlock
AGR_22	AggregationOfProductionAndSupply	AssignDeviceToAggregationBlock
AGR_23	AggregationOfProductionAndSupply	DownloadDeviceAssignmentToAggregationBlock

AKU_6	AccumulationOfProductionAndSupply	UploadAccumulationMeasuredValues
AKU_7	AccumulationOfProductionAndSupply	DownloadAccumulationMeasuredValues
SZE_3	ElectricitySharing	AssignSupplyAndDeliveryPoint
SZE_4	ElectricitySharing	UnassignSupplyAndDeliveryPoint
SZE_6	ElectricitySharing	UpdateElectricitySharingRatios
SZE_8	ElectricitySharing	DownloadElectricitySharingValues
DOD_2	Suppliers	DownloadAggregationElectricitySharingValues
DOD_3	Consumers	UploadConsumerDataGetEIC
DOD_4	Consumers	AssignConsumer
DOD_6	Consumers	DownloadSharingGroupList
DOD_8	Consumers	DownloadSharingGroupResourceList
DOD_10	Consumers	DownloadSharingGroupSummaryData
OOM_1	SupplyAndDeliveryPoints	CheckContinuousMeasurementForSupplyAndDeliveryPoint
OOM_2	SupplyAndDeliveryPoints	DownloadMeasuredValues

3.3.1 Webová služba AggregationOfProductionAndSupply

Webová služba AggregationOfProductionAndSupply poskytuje účastníkom trhu automatizované rozhranie pre procesy agregácie flexibility na odberných a odovzdávacích miestach.

Služba implementuje metódy:

- RegisterSupplyAndDeliveryPoint – je určená na registráciu OOM na agregátora s možnosťou ukončenia registrácie OOM na pôvodného agregátora pre proces AGR_2
- TerminateRegistrationSupplyAndDeliveryPoint – je určená na ukončenie registrácie OOM na agregátora pre proces AGR_3
- UploadFlexibilityActivation – je určená na zadanie obdobia aktivácie flexibility pre proces AGR_6
- DownloadDowntime – je určená na získanie dát o plánovaných alebo neplánovaných udalostiach v sústave pre proces AGR_8
- UploadBaseline – je určená na zadanie baseline pre agregáciu pre proces AGR_10
- DownloadBaseline – je určená na sprístupnenie baseline pre agregáciu pre proces AGR_11

- DownloadFlexibilityActivation – je určená na sprístupnenie obdobia aktivácie flexibility pre proces AGR_12
- DownloadAggregationValues – je určená na sprístupnenie vypočítaných hodnôt agregácie pre proces AGR_13
- SubmitAggregatorBalanceGroupChange – je určená na poslanie žiadosti o zmenu bilančnej skupiny agregátora (vrátane jej zreťazenia) pre proces AGR_15
- ApproveDenyAggregatorBalanceGroupChange - je určená na schválenie alebo zamietnutie žiadosti o zmenu bilančnej skupiny agregátora (vrátane jej zreťazenia) pre proces AGR_15
- DownloadFlexibilityPdgReForAggregationBlock – je určená na sprístupnenie flexibility (kladná, záporná), PDG a RE pre agregáčny blok pre proces AGR_17
- UploadMeasurementOnClampsPdgFlexibilityForDevice – je určená na zadanie merania na svorkách, PDG a flexibility (aktivovaná, kladná, záporná) pre zariadenie pre proces AGR_18
- DownloadMeasurementOnClampsPdgFlexibilityForDevice – je určená na sprístupnenie merania na svorkách, PDG a flexibility (aktivovaná, kladná, záporná) pre zariadenie pre proces AGR_19
- DownloadFlexibilityForSupplyAndDeliveryPointInAggBlock – je určená na sprístupnenie flexibility (kladná, záporná) pre OOM zaradené do agregáčného bloku pre proces AGR_21
- AssignDeviceToAggregationBlock – je určená na priradenie zariadenia do agregáčného bloku pre proces AGR_22
- DownloadDeviceAssignmentToAggregationBlock – je určená na sprístupnenie priradenia zariadenia do agregáčného bloku pre proces AGR_23

3.3.1.1 Metóda RegisterSupplyAndDeliveryPoint (AGR_2)

Metóda RegisterSupplyAndDeliveryPoint je určená na registráciu OOM na agregátora s možnosťou ukončenia registrácie OOM na pôvodného agregátora pre proces AGR_2.

Tabuľka 4 Opis štruktúry volania metódy RegisterSupplyAndDeliveryPoint

Typ parametra	Názov parametra	Dátové štruktúry
Vstupný	RegisterSupplyAndDeliveryPointRequest	UTILMD / 620
Výstupný	RegisterSupplyAndDeliveryPointResponse	UTILMD / 621 APERAK / 799

Príklad webservice volania:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <!-- WS-Security -->
  </soap:Header>
  <soap:Body xmlns:wsu="..." wsu:Id="Body-1">
    <ns2:RegisterSupplyAndDeliveryPointRequest
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/AggregationOfProductionAndSupply/2023/03">
      <UTILMD>
        <!-- Obsah správy -->
      </UTILMD>
    </ns2:RegisterSupplyAndDeliveryPointRequest>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Príklad webservice odpovede:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <!-- WS-Security-->
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <ns2:RegisterSupplyAndDeliveryPointResponse
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/AggregationOfProductionAndSupply/2023/03">
      <UTILMD>
        <!-- Obsah správy -->
      </UTILMD>
      <APERAK>
        <!-- Obsah správy -->
      </APERAK>
    </ns2:RegisterSupplyAndDeliveryPointResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

3.3.1.2 Metóda TerminateRegistrationSupplyAndDeliveryPoint (AGR_3)

Metóda TerminateRegistrationSupplyAndDeliveryPoint je určená na ukončenie registrácie OOM na agregátora pre proces AGR_3.

Tabuľka 5 Opis štruktúry volania metódy TerminateRegistrationSupplyAndDeliveryPoint

Typ parametra	Názov parametra	Dátové štruktúry
Vstupný	TerminateRegistrationSupplyAndDeliveryPointRequest	UTILMD / 625
Výstupný	TerminateRegistrationSupplyAndDeliveryPointResponse	UTILMD / 626 APERAK / 799

Príklad webservice volania:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <!-- WS-Security-->
  </soap:Header>
  <soap:Body xmlns:wsu="..." wsu:Id="Body-1">
    <ns2:TerminateRegistrationSupplyAndDeliveryPointRequest
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/AggregationOfProductionAndSupply/2023/03">
      <UTILMD>
        <!-- Obsah správy -->
      </UTILMD>
    </ns2:TerminateRegistrationSupplyAndDeliveryPointRequest>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Príklad webservice odpovede:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <!-- WS-Security-->
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <ns2:TerminateRegistrationSupplyAndDeliveryPointResponse
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/AggregationOfProductionAndSupply/2023/03">

```

```

/03">
    <UTILMD>
        <!-- Obsah správy -->
    </UTILMD>
    <APERAK>
        <!-- Obsah správy -->
    </APERAK>
    </ns2:TerminateRegistrationSupplyAndDeliveryPointResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

3.3.1.3 Metóda UploadFlexibilityActivation (AGR_6)

Metóda UploadFlexibilityActivation je určená na zadanie obdobia aktivácie flexibility pre proces AGR_6.

Tabuľka 6 Opis štruktúry volania metódy UploadFlexibilityActivation

Typ parametra	Názov parametra	Dátové štruktúry
Vstupný	UploadFlexibilityActivationRequest	MSCONS / 636
Výstupný	UploadFlexibilityActivationResponse	MSCONS / 637 APERAK / 799

Príklad webservice volania:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <!-- WS-Security-->
  </soap:Header>
  <soap:Body xmlns:wsu="..." wsu:Id="Body-1">
    <ns2:UploadFlexibilityActivationRequest
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/AggregationOfProductionAndSupply/2023/03">
      <MSCONS>
        <!-- Obsah správy -->
      </MSCONS>
    </ns2:UploadFlexibilityActivationRequest>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Príklad webservice odpovede:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <!-- WS-Security-->
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <ns2:UploadFlexibilityActivationResponse
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/AggregationOfProductionAndSupply/2023/03">
      <MSCONS>
        <!-- Obsah správy -->
      </MSCONS>
      <APERAK>
        <!-- Obsah správy -->
      </APERAK>
    </ns2:UploadFlexibilityActivationResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

```

    </ns2:UploadFlexibilityActivationResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

3.3.1.4 Metóda DownloadDowntime (AGR_8)

Metóda DownloadDowntime je určená na získanie dát o plánovaných alebo neplánovaných udalostiach v sústave pre proces AGR_8.

Tabuľka 7 Opis štruktúry volania metódy DownloadDowntime

Typ parametra	Názov parametra	Dátové štruktúry
Vstupný	DownloadDowntimeRequest	UTILMD / 638
Výstupný	DownloadDowntimeResponse	INFCON / 749 APERAK / 799

Príklad webservice volania:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <!-- WS-Security-->
  </soap:Header>
  <soap:Body xmlns:wsu="..." wsu:Id="Body-1">
    <ns2:DownloadDowntimeRequest
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/AggregationOfProductionAndSupply/2023/03">
      <UTILMD>
        <!-- Obsah správy -->
      </UTILMD>
    </ns2:DownloadDowntimeRequest>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Príklad webservice odpovede:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <!-- WS-Security-->
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <ns2:DownloadDowntimeResponse
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/AggregationOfProductionAndSupply/2023/03">
      <INFCON>
        <!-- Obsah správy -->
      </INFCON>
      <APERAK>
        <!-- Obsah správy -->
      </APERAK>
    </ns2:DownloadDowntimeResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

3.3.1.5 Metóda UploadBaseline (AGR_10)

Metóda UploadBaseline je určená na zadanie baseline pre agregáciu pre proces AGR_10.

Tabuľka 8 Opis štruktúry volania metódy UploadBaseline

Typ parametra	Názov parametra	Dátové štruktúry
Vstupný	UploadBaselineRequest	MSCONS / 639
Výstupný	UploadBaselineResponse	APERAK / 799

Príklad webservice volania:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <!-- WS-Security -->
  </soap:Header>
  <soap:Body xmlns:wsu="..." wsu:Id="Body-1">
    <ns2:UploadBaselineRequest
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/AggregationOfProductionAndSupply/2023/03">
      <MSCONS>
        <!-- Obsah správy -->
      </MSCONS>
    </ns2:UploadBaselineRequest>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Príklad webservice odpovede:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <!-- WS-Security -->
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <ns2:UploadBaselineResponse
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/AggregationOfProductionAndSupply/2023/03">
      <APERAK>
        <!-- Obsah správy -->
      </APERAK>
    </ns2:UploadBaselineResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.3.1.6 Metóda DownloadBaseline (AGR_11)

Metóda DownloadBaseline je určená na sprístupnenie baseline pre agregáciu po OOM pre proces AGR_11.

Tabuľka 9 Opis štruktúry volania metódy DownloadBaseline

Typ parametra	Názov parametra	Dátové štruktúry
---------------	-----------------	------------------

Vstupný	DownloadBaselineRequest	UTILMD / 640
Výstupný	DownloadBaselineResponse	MSCONS / 641 APERAK / 799

Príklad webservice volania:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <!-- WS-Security-->
  </soap:Header>
  <soap:Body xmlns:wsu="..." wsu:Id="Body-1">
    <ns2:DownloadBaselineRequest
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/AggregationOfProductionAndSupply/2023/03">
      <UTILMD>
        <!-- Obsah správy -->
      </UTILMD>
    </ns2:DownloadBaselineRequest>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Príklad webservice odpovede:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <!-- WS-Security-->
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <ns2:DownloadBaselineResponse
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/AggregationOfProductionAndSupply/2023/03">
      <MSCONS>
        <!-- Obsah správy -->
      </MSCONS>
      <APERAK>
        <!-- Obsah správy -->
      </APERAK>
    </ns2:DownloadBaselineResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.3.1.7 Metóda DownloadFlexibilityActivation (AGR_12)

Metóda DownloadFlexibilityActivation je určená na sprístupnenie obdobia aktivácie flexibility po OOM pre proces AGR_12.

Tabuľka 10 Opis štruktúry volania metódy DownloadFlexibilityActivation

Typ parametra	Názov parametra	Dátové štruktúry
Vstupný	DownloadFlexibilityActivationRequest	UTILMD / 642
Výstupný	DownloadFlexibilityActivationResponse	MSCONS / 643 APERAK / 799

Príklad webservice volania:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <!-- WS-Security-->
  </soap:Header>
  <soap:Body xmlns:wsu="..." wsu:Id="Body-1">
    <ns2:DownloadFlexibilityActivationRequest
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/AggregationOfProductionAndSupply/2023/03">
      <UTILMD>
        <!-- Obsah správy -->
      </UTILMD>
    </ns2:DownloadFlexibilityActivationRequest>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Príklad webservice odpovede:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <!-- WS-Security-->
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <ns2:DownloadFlexibilityActivationResponse
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/AggregationOfProductionAndSupply/2023/03">
      <MSCONS>
        <!-- Obsah správy -->
      </MSCONS>
      <APERAK>
        <!-- Obsah správy -->
      </APERAK>
    </ns2:DownloadFlexibilityActivationResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.3.1.8 Metóda DownloadAggregationValues (AGR_13)

Metóda DownloadAggregationValues je určená sprístupnenie vypočítaných hodnôt agregácie pre proces AGR_13.

Tabuľka 11 Opis štruktúry volania metódy DownloadAggregationValues

Typ parametra	Názov parametra	Dátové štruktúry
Vstupný	DownloadAggregationValuesRequest	UTILMD / 644
Výstupný	DownloadAggregationValuesResponse	MSCONS / 645 APERAK / 799

Príklad webservice volania:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <!-- WS-Security-->
  </soap:Header>
  <soap:Body xmlns:wsu="..." wsu:Id="Body-1">
```



```

    <ns2:DownloadAggregationValuesRequest
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/AggregationOfProductionAndSupply/2023
/03">
    <UTILMD>
    <!-- Obsah správy -->
    </UTILMD>
    </ns2:DownloadAggregationValuesRequest>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Príklad webservice odpovede:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <!-- WS-Security-->
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <ns2:DownloadAggregationValuesResponse
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/AggregationOfProductionAndSupply/2023
/03">
    <MSCONS>
    <!-- Obsah správy -->
    </MSCONS>
    <APERAK>
    <!-- Obsah správy -->
    </APERAK>
    </ns2:DownloadAggregationValuesResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

3.3.1.9 Metóda SubmitAggregatorBalanceGroupChange (AGR_15)

Metóda SubmitAggregatorBalanceGroupChange je určená na poslanie žiadosti o zmenu bilančnej skupiny agregátora (vrátane jej zrežazenia) pre proces AGR_15

Tabuľka 12 Opis štruktúry volania metódy SubmitAggregatorBalanceGroupChange

Typ parametra	Názov parametra	Dátové štruktúry
Vstupný	SubmitAggregatorBalanceGroupChangeRequest	UTILMD / 646
Výstupný	SubmitAggregatorBalanceGroupChangeResponse	UTILMD / 647 APERAK / 799

Príklad webservice volania:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <!-- WS-Security-->
  </soap:Header>
  <soap:Body xmlns:wsu="..." wsu:Id="Body-1">
    <ns2:SubmitAggregatorBalanceGroupChangeRequest
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/AggregationOfProductionAndSupply/2023
/03">
    <UTILMD>
    <!-- Obsah správy -->

```

```

    </UTILMD>
  </ns2:SubmitAggregatorBalanceGroupChangeRequest>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Príklad webservice odpovede:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <!-- WS-Security-->
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <ns2:SubmitAggregatorBalanceGroupChangeResponse
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/AggregationOfProductionAndSupply/2023/03">
      <UTILMD>
        <!-- Obsah správy -->
      </UTILMD>
      <APERAK>
        <!-- Obsah správy -->
      </APERAK>
    </ns2:SubmitAggregatorBalanceGroupChangeResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

3.3.1.10 Metóda ApproveDenyAggregatorBalanceGroupChange (AGR_15)

Metóda ApproveDenyAggregatorBalanceGroupChange je určená na schválenie alebo zamietnutie žiadosti o zmenu bilančnej skupiny agregátora (vrátane jej zrežazenia) pre proces AGR_15

Tabuľka 13 Opis štruktúry volania metódy ApproveDenyAggregatorBalanceGroupChange

Typ parametra	Názov parametra	Dátové štruktúry
Vstupný	ApproveDenyAggregatorBalanceGroupChangeRequest	UTILMD / 649
Výstupný	ApproveDenyAggregatorBalanceGroupChangeResponse	APERAK / 799

Príklad webservice volania:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <!-- WS-Security-->
  </soap:Header>
  <soap:Body xmlns:wsu="..." wsu:Id="Body-1">
    <ns2:ApproveDenyAggregatorBalanceGroupChangeRequest
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/AggregationOfProductionAndSupply/2023/03">
      <UTILMD>
        <!-- Obsah správy -->
      </UTILMD>
    </ns2:ApproveDenyAggregatorBalanceGroupChangeRequest>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Príklad webservice odpovede:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <!-- WS-Security-->
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <ns2:ApproveDenyAggregatorBalanceGroupChangeResponse
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/AggregationOfProductionAndSupply/2023/03">
      <APERAK>
        <!-- Obsah správy -->
      </APERAK>
    </ns2:ApproveDenyAggregatorBalanceGroupChangeResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

3.3.1.11 Metóda DownloadFlexibilityPdgReForAggregationBlock (AGR_17)

Metóda DownloadFlexibilityPdgReForAggregationBlock je určená na sprístupnenie flexibility (kladná, záporná), PDG a RE pre agregáčny blok pre proces AGR_17.

Tabuľka 14 Opis štruktúry volania metódy DownloadFlexibilityPdgReForAggregationBlock

Typ parametra	Názov parametra	Dátové štruktúry
Vstupný	DownloadFlexibilityPdgReForAggregationBlockRequest	UTILMD / 654
Výstupný	DownloadFlexibilityPdgReForAggregationBlockResponse	MSCONS / 655 APERAK / 799

Príklad webservice volania:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <!-- WS-Security-->
  </soap:Header>
  <soap:Body xmlns:wsu="..." wsu:Id="Body-1">
    <ns2:DownloadFlexibilityPdgReForAggregationBlockRequest
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/AggregationOfProductionAndSupply/2023/03">
      <UTILMD>
        <!-- Obsah správy -->
      </UTILMD>
    </ns2:DownloadFlexibilityPdgReForAggregationBlockRequest>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Príklad webservice odpovede:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <!-- WS-Security-->
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <ns2:DownloadFlexibilityPdgReForAggregationBlockResponse
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/AggregationOfProductionAndSupply/2023/03">
      <MSCONS>

```

```

        <!-- Obsah správy -->
    </MSCONS>
    <APERAK>
        <!-- Obsah správy -->
    </APERAK>
    </ns2:DownloadFlexibilityPdgReForAggregationBlockResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

3.3.1.12 Metóda UploadMeasurementOnClampsPdgFlexibilityForDevice (AGR_18)

Metóda UploadMeasurementOnClampsPdgFlexibilityForDevice je určená na zadanie merania na svorkách, PDG a flexibility (aktivovaná, kladná, záporná) pre zariadenie pre proces AGR_18.

Tabuľka 15 Opis štruktúry volania metódy UploadMeasurementOnClampsPdgFlexibilityForDevice

Typ parametra	Názov parametra	Dátové štruktúry
Vstupný	UploadMeasurementOnClampsPdgFlexibilityForDeviceRequest	MSCONS / 656
Výstupný	UploadMeasurementOnClampsPdgFlexibilityForDeviceResponse	APERAK / 799

Príklad webservice volania:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <!-- WS-Security-->
  </soap:Header>
  <soap:Body xmlns:wsu="..." wsu:Id="Body-1">
    <ns2:UploadMeasurementOnClampsPdgFlexibilityForDeviceRequest
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/AggregationOfProductionAndSupply/2023/03">
      <MSCONS>
        <!-- Obsah správy -->
      </MSCONS>
    </ns2:UploadMeasurementOnClampsPdgFlexibilityForDeviceRequest>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Príklad webservice odpovede:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <!-- WS-Security-->
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <ns2:UploadMeasurementOnClampsPdgFlexibilityForDeviceResponse
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/AggregationOfProductionAndSupply/2023/03">
      <APERAK>
        <!-- Obsah správy -->
      </APERAK>
    </ns2:UploadMeasurementOnClampsPdgFlexibilityForDeviceResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

3.3.1.13 Metóda DownloadMeasurementOnClampsPdgFlexibilityForDevice (AGR_19)

Metóda DownloadMeasurementOnClampsPdgFlexibilityForDevice je určená na sprístupnenie merania na svorkách, PDG a flexibility (aktivovaná, kladná, záporná) pre zariadenie pre proces AGR_19.

Tabuľka 16 Opis štruktúry volania metódy DownloadMeasurementOnClampsPdgFlexibilityForDevice

Typ parametra	Názov parametra	Dátové štruktúry
Vstupný	DownloadMeasurementOnClampsPdgFlexibilityForDeviceRequest	UTILMD / 657
Výstupný	DownloadMeasurementOnClampsPdgFlexibilityForDeviceResponse	MSCONS / 658 APERAK / 799

Príklad webservice volania:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <!-- WS-Security -->
  </soap:Header>
  <soap:Body xmlns:wsu="..." wsu:Id="Body-1">
    <ns2:DownloadMeasurementOnClampsPdgFlexibilityForDeviceRequest
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/AggregationOfProductionAndSupply/2023/03">
      <UTILMD>
        <!-- Obsah správy -->
      </UTILMD>
    </ns2:DownloadMeasurementOnClampsPdgFlexibilityForDeviceRequest>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Príklad webservice odpovede:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <!-- WS-Security -->
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <ns2:DownloadMeasurementOnClampsPdgFlexibilityForDeviceResponse
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/AggregationOfProductionAndSupply/2023/03">
      <MSCONS>
        <!-- Obsah správy -->
      </MSCONS>
      <APERAK>
        <!-- Obsah správy -->
      </APERAK>
    </ns2:DownloadMeasurementOnClampsPdgFlexibilityForDeviceResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.3.1.14 Metóda DownloadFlexibilityForSupplyAndDeliveryPointInAggBlock (AGR_21)

Metóda DownloadFlexibilityForSupplyAndDeliveryPointInAggBlock je určená na sprístupnenie flexibility (kladná, záporná) pre OOM zaradené do agregáčného bloku pre proces AGR_21.

Tabuľka 17 Opis štruktúry volania metódy *DownloadFlexibilityForSupplyAndDeliveryPointInAggBlock*

Typ parametra	Názov parametra	Dátové štruktúry
Vstupný	DownloadFlexibilityForSupplyAndDeliveryPointInAggBlockRequest	UTILMD / 660
Výstupný	DownloadFlexibilityForSupplyAndDeliveryPointInAggBlockResponse	MSCONS / 661 APERAK / 799

Príklad webservice volania:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <!-- WS-Security -->
  </soap:Header>
  <soap:Body xmlns:wsu="..." wsu:Id="Body-1">
    <ns2:DownloadFlexibilityForSupplyAndDeliveryPointInAggBlockRequest
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/AggregationOfProductionAndSupply/2023/03">
      <UTILMD>
        <!-- Obsah správy -->
      </UTILMD>
    </ns2:DownloadFlexibilityForSupplyAndDeliveryPointInAggBlockRequest>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Príklad webservice odpovede:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <!-- WS-Security -->
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <ns2:DownloadFlexibilityForSupplyAndDeliveryPointInAggBlockResponse
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/AggregationOfProductionAndSupply/2023/03">
      <MSCONS>
        <!-- Obsah správy -->
      </MSCONS>
      <APERAK>
        <!-- Obsah správy -->
      </APERAK>
    </ns2:DownloadFlexibilityForSupplyAndDeliveryPointInAggBlockResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.3.1.15 Metóda AssignDeviceToAggregationBlock (AGR_22)

Metóda AssignDeviceToAggregationBlock je určená na priradenie zariadenia do agregáčného bloku pre proces AGR_22.

Tabuľka 18 Opis štruktúry volania metódy *AssignDeviceToAggregationBlock*

Typ parametra	Názov parametra	Dátové štruktúry
Vstupný	AssignDeviceToAggregationBlockRequest	UTILMD / 634

Výstupný	AssignDeviceToAggregationBlockResponse	APERAK / 799
----------	----------------------------------------	--------------

Príklad webservice volania:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <!-- WS-Security-->
  </soap:Header>
  <soap:Body xmlns:wsu="..." wsu:Id="Body-1">
    <ns2:AssignDeviceToAggregationBlockRequest
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/AggregationOfProductionAndSupply/2023/03">
      <UTILMD>
        <!-- Obsah správy -->
      </UTILMD>
    </ns2:AssignDeviceToAggregationBlockRequest>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Príklad webservice odpovede:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <!-- WS-Security-->
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <ns2:AssignDeviceToAggregationBlockResponse
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/AggregationOfProductionAndSupply/2023/03">
      <APERAK>
        <!-- Obsah správy -->
      </APERAK>
    </ns2:AssignDeviceToAggregationBlockResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.3.1.16 Metóda DownloadDeviceAssignmentToAggregationBlock (AGR_23)

Metóda DownloadDeviceAssignmentToAggregationBlock je určená na sprístupnenie priradenia zariadenia do agregáčného bloku pre proces AGR_23.

Tabuľka 19 Opis štruktúry volania metódy DownloadDeviceAssignmentToAggregationBlock

Typ parametra	Názov parametra	Dátové štruktúry
Vstupný	DownloadDeviceAssignmentToAggregationBlockRequest	UTILMD / 662
Výstupný	DownloadDeviceAssignmentToAggregationBlockResponse	UTILMD / 663 APERAK / 799

Príklad webservice volania:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <!-- WS-Security-->
  </soap:Header>
  <soap:Body xmlns:wsu="..." wsu:Id="Body-1">
```

```

    <ns2:DownloadDeviceAssignmentToAggregationBlockRequest
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/AggregationOfProductionAndSupply/2023
/03">
        <UTILMD>
            <!-- Obsah správy -->
        </UTILMD>
    </ns2:DownloadDeviceAssignmentToAggregationBlockRequest>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Príklad webservice odpovede:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="...">
    <soap:Header>
        <!-- WS-Security-->
    </soap:Header>
    <soap:Body>
        <ns2:DownloadDeviceAssignmentToAggregationBlockResponse
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/AggregationOfProductionAndSupply/2023
/03">
            <UTILMD>
                <!-- Obsah správy -->
            </UTILMD>
            <APERAK>
                <!-- Obsah správy -->
            </APERAK>
        </ns2:DownloadDeviceAssignmentToAggregationBlockResponse>
    </soap:Body>
</soap:Envelope>

```


3.3.2 Webová služba AccumulationOfProductionAndSupply

Webová služba AccumulationOfProductionAndSupply poskytuje akumulátorom automatizované rozhranie pre procesy akumulácie, t.j. nabíjanie a vybíjanie batérie.

Služba implementuje metódy:

- UploadAccumulationMeasuredValues – je určená zadanie nameraných dát akumulátora pre proces AKU_6
- DownloadAccumulationMeasuredValues – je určená sprístupnenie nameraných dát akumulátora pre proces AKU_7

3.3.2.1 Metóda UploadAccumulationMeasuredValues (AKU_6)

Metóda UploadFlexibilityActivation je určená zadanie nameraných dát akumulátora pre proces AKU_6.

Tabuľka 20 Opis štruktúry volania metódy UploadAccumulationMeasuredValues

Typ parametra	Názov parametra	Dátové štruktúry
Vstupný	UploadAccumulationMeasuredValuesRequest	MSCONS / 683
Výstupný	UploadAccumulationMeasuredValuesResponse	APERAK / 799

Príklad webservice volania:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <!-- WS-Security -->
  </soap:Header>
  <soap:Body xmlns:wsu="..." wsu:Id="Body-1">
    <ns2:UploadAccumulationMeasuredValuesRequest
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/AccumulationOfProductionAndSupply/2023/03">
      <MSCONS>
        <!-- Obsah správy -->
      </MSCONS>
    </ns2:UploadAccumulationMeasuredValuesRequest>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Príklad webservice odpovede:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <!-- WS-Security -->
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <ns2:UploadAccumulationMeasuredValuesResponse
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/AccumulationOfProductionAndSupply/2023/03">
      <APERAK>
        <!-- Obsah správy -->
      </APERAK>
    </ns2:UploadAccumulationMeasuredValuesResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

```
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.3.2.2 Metóda DownloadAccumulationMeasuredValues (AKU_7)

Metóda DownloadAccumulationMeasuredValues je určená sprístupnenie nameraných dát akumulátora pre proces AKU_7.

Tabuľka 21 Opis štruktúry volania metódy DownloadAccumulationMeasuredValues

Typ parametra	Názov parametra	Dátové štruktúry
Vstupný	DownloadAccumulationMeasuredValuesRequest	UTILMD / 684
Výstupný	DownloadAccumulationMeasuredValuesResponse	MSCONS / 685 APERAK / 799

Príklad webservice volania:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <!-- WS-Security -->
  </soap:Header>
  <soap:Body xmlns:wsu="..." wsu:Id="Body-1">
    <ns2:DownloadAccumulationMeasuredValuesRequest
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/AccumulationOfProductionAndSupply/2023/03">
      <UTILMD>
        <!-- Obsah správy -->
      </UTILMD>
    </ns2:DownloadAccumulationMeasuredValuesRequest>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Príklad webservice odpovede:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <!-- WS-Security -->
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <ns2:DownloadAccumulationMeasuredValuesResponse
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/AccumulationOfProductionAndSupply/2023/03">
      <MSCONS>
        <!-- Obsah správy -->
      </MSCONS>
      <APERAK>
        <!-- Obsah správy -->
      </APERAK>
    </ns2:DownloadAccumulationMeasuredValuesResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.3.3 Webová služba ElectricitySharing

Webová služba ElectricitySharing poskytuje účastníkom trhu automatizované rozhranie pre procesy zdieľania elektriny na odberných a odovzdávacích miestach.

Služba implementuje metódy:

- AssignSupplyAndDeliveryPoint – je určená na priradenie OOM k skupine zdieľania elektriny pre proces SZE_3
- UnassignSupplyAndDeliveryPoint – je určená na ukončenie priradenia OOM k skupine zdieľania elektriny pre proces SZE_4
- UpdateElectricitySharingRatios – je určená na aktualizáciu podielov zdieľanej elektriny ex-ante pre proces SZE_6
- DownloadElectricitySharingValues – je určená sprístupnenie vypočítaných hodnôt zdieľania elektriny pre proces SZE_8

3.3.3.1 Metóda AssignSupplyAndDeliveryPoint (SZE_3)

Metóda AssignSupplyAndDeliveryPoint je určená na priradenie OOM k skupine zdieľania elektriny pre proces SZE_3.

Tabuľka 22 Opis štruktúry volania metódy AssignSupplyAndDeliveryPoint

Typ parametra	Názov parametra	Dátové štruktúry
Vstupný	AssignSupplyAndDeliveryPointRequest	UTILMD / 665
Výstupný	AssignSupplyAndDeliveryPointResponse	UTILMD / 666 APERAK / 799

Príklad webservice volania:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <!-- WS-Security -->
  </soap:Header>
  <soap:Body xmlns:wsu="..." wsu:Id="Body-1">
    <ns2:AssignSupplyAndDeliveryPointRequest
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/ElectricitySharing/2023/03">
      <UTILMD>
        <!-- Obsah správy -->
      </UTILMD>
    </ns2:AssignSupplyAndDeliveryPointRequest>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Príklad webservice odpovede:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <!-- WS-Security -->
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <ns2:AssignSupplyAndDeliveryPointResponse
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/ElectricitySharing/2023/03">
      <UTILMD>
```

```

        <!-- Obsah správy -->
    </UTILMD>
    <APERAK>
        <!-- Obsah správy -->
    </APERAK>
    </ns2:AssignSupplyAndDeliveryPointResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

3.3.3.2 Metóda UnassignSupplyAndDeliveryPoint (SZE_4)

Metóda UnassignSupplyAndDeliveryPoint je určená na ukončenie priradenia OOM ku skupine zdieľania elektriny pre proces SZE_4.

Tabuľka 23 Opis štruktúry volania metódy AssignSupplyAndDeliveryPoint

Typ parametra	Názov parametra	Dátové štruktúry
Vstupný	UnassignSupplyAndDeliveryPointRequest	UTILMD / 670
Výstupný	UnassignSupplyAndDeliveryPointResponse	UTILMD / 671 APERAK / 799

Príklad webservice volania:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <!-- WS-Security-->
  </soap:Header>
  <soap:Body xmlns:wsu="..." wsu:Id="Body-1">
    <ns2:UnassignSupplyAndDeliveryPointRequest
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/ElectricitySharing/2023/03">
      <UTILMD>
        <!-- Obsah správy -->
      </UTILMD>
    </ns2:UnassignSupplyAndDeliveryPointRequest>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Príklad webservice odpovede:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <!-- WS-Security-->
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <ns2:UnassignSupplyAndDeliveryPointResponse
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/ElectricitySharing/2023/03">
      <UTILMD>
        <!-- Obsah správy -->
      </UTILMD>
      <APERAK>
        <!-- Obsah správy -->
      </APERAK>
    </ns2:UnassignSupplyAndDeliveryPointResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

3.3.3.3 Metóda UpdateElectricitySharingRatios (SZE_6)

Metóda UpdateElectricitySharingRatios je určená na aktualizáciu podielov zdieľanej elektriny ex-ante pre proces SZE_6.

Tabuľka 24 Opis štruktúry volania metódy UpdateElectricitySharingRatios

Typ parametra	Názov parametra	Dátové štruktúry
Vstupný	UpdateElectricitySharingRatiosRequest	UTILMD / 675
Výstupný	UpdateElectricitySharingRatiosResponse	APERAK / 799

Príklad webservice volania:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <!-- WS-Security-->
  </soap:Header>
  <soap:Body xmlns:wsu="..." wsu:Id="Body-1">
    <ns2:UpdateElectricitySharingRatiosResponse
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/ElectricitySharing/2023/03">
      <UTILMD>
        <!-- Obsah správy -->
      </UTILMD>
    </ns2:UpdateElectricitySharingRatiosResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Príklad webservice odpovede:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <!-- WS-Security-->
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <ns2:UpdateElectricitySharingRatiosResponse
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/ElectricitySharing/2023/03">
      <APERAK>
        <!-- Obsah správy -->
      </APERAK>
    </ns2:UpdateElectricitySharingRatiosResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.3.3.4 Metóda DownloadElectricitySharingValues (SZE_8)

Metóda DownloadElectricitySharingValues je určená na sprístupnenie vypočítaných hodnôt zdieľania elektriny pre proces SZE_8.

Tabuľka 25 Opis štruktúry volania metódy DownloadElectricitySharingValues

Typ parametra	Názov parametra	Dátové štruktúry
Vstupný	DownloadElectricitySharingValuesRequest	UTILMD / 676

Výstupný	DownloadElectricitySharingValuesResponse	MSCONS / 677 APERAK / 799
----------	------------------------------------------	------------------------------

Príklad webservice volania:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <!-- WS-Security -->
  </soap:Header>
  <soap:Body xmlns:wsu="..." wsu:Id="Body-1">
    <ns2:DownloadElectricitySharingValuesRequest
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/ElectricitySharing/2023/03">
      <UTILMD>
        <!-- Obsah správy -->
      </UTILMD>
    </ns2:DownloadElectricitySharingValuesRequest>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Príklad webservice odpovede:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <!-- WS-Security -->
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <ns2:DownloadElectricitySharingValuesResponse
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/ElectricitySharing/2023/03">
      <MSCONS>
        <!-- Obsah správy -->
      </MSCONS>
      <APERAK>
        <!-- Obsah správy -->
      </APERAK>
    </ns2:DownloadElectricitySharingValuesResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.3.4 Webová služba Consumers

Webová služba Consumers poskytuje dodávateľom automatizované rozhranie pre evidenciu odberateľov.

Služba implementuje metódy:

- UploadConsumerDataGetEIC – je určená pre posielanie informácií o odberateľovi dodávateľmi a priradenie EIC odberateľovi pre proces DOD_3
- AssignConsumer – je určená pre priradenie odberateľa k OOM dodávateľom pre proces DOD_4

3.3.4.1 Metóda UploadConsumerDataGetEIC (DOD_3)

Metóda DownloadElectricitySharingValues je určená pre posielanie informácií o odberateľovi dodávateľmi a priradenie EIC odberateľovi pre proces DOD_3.

Tabuľka 26 Opis štruktúry volania metódy UploadConsumerDataGetEIC

Typ parametra	Názov parametra	Dátové štruktúry
Vstupný	UploadConsumerDataGetEICRequest	UTILMD / 680
Výstupný	UploadConsumerDataGetEICResponse	UTILMD / 681 APERAK / 799

Príklad webservice volania:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <!-- WS-Security-->
  </soap:Header>
  <soap:Body xmlns:wsu="..." wsu:Id="Body-1">
    <ns2:UploadConsumerDataGetEICRequest
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/Consumers/2023/03">
      <UTILMD>
        <!-- Obsah správy -->
      </UTILMD>
    </ns2:DownloadElectricitySharingValuesRequest>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Príklad webservice odpovede:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <!-- WS-Security-->
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <ns2:UploadConsumerDataGetEICResponse
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/Consumers/2023/03">
      <UTILMD>
        <!-- Obsah správy -->
      </UTILMD>
      <APERAK>
        <!-- Obsah správy -->
      </APERAK>
    </ns2:UploadConsumerDataGetEICResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.3.4.2 Metóda AssignConsumer (DOD_4)

Metóda AssignConsumer je určená pre priradenie odberateľa k OOM dodávateľom pre proces DOD_4.

Tabuľka 27 Opis štruktúry volania metódy AssignConsumer

Typ parametra	Názov parametra	Dátové štruktúry
Vstupný	AssignConsumerRequest	UTILMD / 682
Výstupný	AssignConsumerResponse	APERAK / 799

Príklad webservice volania:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <!-- WS-Security-->
  </soap:Header>
  <soap:Body xmlns:wsu="..." wsu:Id="Body-1">
    <ns2:AssignConsumerRequest
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/Consumers/2023/03">
      <UTILMD>
        <!-- Obsah správy -->
      </UTILMD>
    </ns2:AssignConsumerRequest>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Príklad webservice odpovede:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <!-- WS-Security-->
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <ns2:AssignConsumerResponse
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/Consumers/2023/03">
      <APERAK>
        <!-- Obsah správy -->
      </APERAK>
    </ns2:AssignConsumerResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.3.4.3 Metóda DownloadSharingGroupList (DOD_6)

Metóda DownloadSharingGroupList je určená na sprístupnenie použitých metodík zdieľania pre všetky SZE, ktoré majú aspoň 1 OOM u daného DOD pre proces DOD_6.

Tabuľka 28 Opis štruktúry volania metódy DownloadSharingGroupList

Typ parametra	Názov parametra	Dátové štruktúry
Vstupný	DownloadSharingGroupListRequest	UTILMD / 686
Výstupný	DownloadSharingGroupListResponse	UTILMD / 687 APERAK / 799

Príklad webservice volania:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <!-- WS-Security-->
  </soap:Header>
  <soap:Body xmlns:wsu="..." wsu:Id="Body-1">
    <ns2:DownloadSharingGroupListRequest
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/Consumers/2023/03">
      <UTILMD>
        <!-- Obsah správy -->
      </UTILMD>
    </ns2:DownloadSharingGroupListRequest>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```



```

    </ns2:DownloadSharingGroupListRequest>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Príklad webservice odpovede:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <!-- WS-Security-->
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <ns2:DownloadSharingGroupListResponse
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/Consumers/2023/03">
      <UTILMD>
        <!-- Obsah správy -->
      </UTILMD>
      <APERAK>
        <!-- Obsah správy -->
      </APERAK>
    </ns2:DownloadSharingGroupListResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

3.3.4.4 Metóda DownloadSharingGroupResourceList (DOD_8)

Metóda DownloadSharingGroupResourceList je určená na sprístupnenie zoznamu zdrojov v SZE s agregovaným výkonom podľa typu zdroja a lokality pre proces DOD_8.

Tabuľka 29 Opis štruktúry volania metódy DownloadSharingGroupResourceList

Typ parametra	Názov parametra	Dátové štruktúry
Vstupný	DownloadSharingGroupResourceListRequest	UTILMD / 688
Výstupný	DownloadSharingGroupResourceListResponse	UTILMD / 689 APERAK / 799

Príklad webservice volania:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <!-- WS-Security-->
  </soap:Header>
  <soap:Body xmlns:wsu="..." wsu:Id="Body-1">
    <ns2:DownloadSharingGroupResourceListRequest
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/Consumers/2023/03">
      <UTILMD>
        <!-- Obsah správy -->
      </UTILMD>
    </ns2:DownloadSharingGroupResourceListRequest>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Príklad webservice odpovede:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <!-- WS-Security-->

```

```

</soap:Header>
<soap:Body>
  <ns2:DownloadSharingGroupResourceListResponse
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/Consumers/2023/03">
    <UTILMD>
      <!-- Obsah správy -->
    </UTILMD>
    <APERAK>
      <!-- Obsah správy -->
    </APERAK>
  </ns2:DownloadSharingGroupResourceListResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

3.3.4.5 Metóda DownloadSharingGroupSummaryData (DOD_10)

Metóda DownloadSharingGroupSummaryData je určená na sprístupnenie sumárnych dát pre SZE pre proces DOD_10.

Tabuľka 30 Opis štruktúry volania metódy DownloadSharingGroupSummaryData

Typ parametra	Názov parametra	Dátové štruktúry
Vstupný	DownloadSharingGroupSummaryDataRequest	UTILMD / 690
Výstupný	DownloadSharingGroupSummaryDataResponse	MSCONS / 691 APERAK / 799

Príklad webservice volania:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <!-- WS-Security-->
  </soap:Header>
  <soap:Body xmlns:wsu="..." wsu:Id="Body-1">
    <ns2:DownloadSharingGroupSummaryDataRequest
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/Consumers/2023/03">
      <UTILMD>
        <!-- Obsah správy -->
      </UTILMD>
    </ns2:DownloadSharingGroupSummaryDataRequest>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Príklad webservice odpovede:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <!-- WS-Security-->
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <ns2:DownloadSharingGroupSummaryDataResponse
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/Consumers/2023/03">
      <MSCONS>
        <!-- Obsah správy -->
      </MSCONS>
      <APERAK>
        <!-- Obsah správy -->
      </APERAK>
    </ns2:DownloadSharingGroupSummaryDataResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

```

    </APERAK>
  </ns2:DownloadSharingGroupSummaryDataResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

3.3.5 Webová služba Suppliers

Webová služba Suppliers poskytuje dodávateľom a subjektom zúčtovania OOM automatizované rozhranie pre získanie súhrnných vypočítaných hodnôt pre procesy agregácie flexibility a zdieľania elektriny na odberných a odovzdávacích miestach.

Služba implementuje metódu:

- DownloadAggregationElectricitySharingValues – je určená sprístupnenie súhrnných vypočítaných hodnôt agregácie a zdieľania elektriny pre proces DOD_2

3.3.5.1 Metóda DownloadAggregationElectricitySharingValues (DOD_2)

Metóda DownloadAggregationElectricitySharingValues je určená sprístupnenie súhrnných vypočítaných hodnôt agregácie a zdieľania elektriny pre proces DOD_2.

Tabuľka 31 Opis štruktúry volania metódy DownloadAggregationElectricitySharingValues

Typ parametra	Názov parametra	Dátové štruktúry
Vstupný	DownloadAggregationElectricitySharingValuesRequest	UTILMD / 678
Výstupný	DownloadAggregationElectricitySharingValuesResponse	MSCONS / 679 APERAK / 799

Príklad webservice volania:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <!-- WS-Security -->
  </soap:Header>
  <soap:Body xmlns:wsu="..." wsu:Id="Body-1">
    <ns2:DownloadAggregationElectricitySharingValuesRequest
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/Suppliers/2023/03">
      <UTILMD>
        <!-- Obsah správy -->
      </UTILMD>
    </ns2:DownloadAggregationElectricitySharingValuesRequest>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Príklad webservice odpovede:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <!-- WS-Security -->
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <ns2:DownloadAggregationElectricitySharingValuesResponse
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/Suppliers/2023/03">

```

```

    <MCONS>
      <!-- Obsah správy -->
    </MCONS>
    <APERAK>
      <!-- Obsah správy -->
    </APERAK>
  </ns2:DownloadAggregationElectricitySharingValuesResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

3.3.6 Webová služba DowntimeOfSupplyAndDeliveryPoints

Webová služba DowntimeOfSupplyAndDeliveryPoints poskytuje prevádzkovateľom distribučnej sústavy automatizované rozhranie pre nahlasovanie plánovaných odstávk a neplánovaných výpadkov odberných a odovzdávacích miest.

Služba implementuje metódu:

- Downtime (SOAP akcia UploadDowntimeMessage) – je určená na nahlasovanie plánovaných odstávk a neplánovaných výpadkov OOM pre proces AGR_7.

3.3.6.1 Metóda Downtime (SOAP akcia UploadDowntimeMessage, AGR_7)

Metóda Downtime implementuje posielanie informácií o plánovaných odstávkach a neplánovaných výpadkoch prostredníctvom dátovej štruktúry INFCON.

Tabuľka 32 Opis štruktúry volania metódy Downtime

Typ parametra	Názov parametra	Dátové štruktúry
Vstupný	DowntimeRequest	INFCON / 748
Výstupný	DowntimeResponse	APERAK / 799

Príklad webservice volania:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <!-- WS-Security-->
  </soap:Header>
  <soap:Body xmlns:wsu="..." wsu:Id="Body-1">
    <ns2:DowntimeRequest
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/DowntimeOfSupplyAndDeliveryPoints/2023/03">
      <INFCON>
        <!-- Obsah správy -->
      </INFCON>
    </ns2:DowntimeRequest>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Príklad webservice odpovede:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>

```

```

    <!-- WS-Security-->
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <ns2:DowntimeResponse
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/DowntimeOfSupplyAndDeliveryPoints/2023/03">
      <APERAK>
        <!-- Obsah správy -->
      </APERAK>
    </ns2:DowntimeResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

3.3.7 Webová služba SupplyAndDeliveryPoints

Webová služba SupplyAndDeliveryPoints poskytuje účastníkom trhu automatizované rozhranie pre všeobecné procesy na odberných a odovzdávacích miestach.

Služba implementuje metódu:

- CheckContinuousMeasurementForSupplyAndDeliveryPoint – je určená na kontrolu osadenia meradla s priebehovým meraním hodnôt pre OOM pre proces OOM_1.
- DownloadMeasuredValues – je určená na sprístupnenie nameraných dát pre OOM pre proces OOM_2.

3.3.7.1 Metóda CheckContinuousMeasurementForSupplyAndDeliveryPoint (OOM_1)

Metóda CheckContinuousMeasurementForSupplyAndDeliveryPoint je určená na kontrolu osadenia meradla s priebehovým meraním hodnôt pre OOM pre proces OOM_1.

Tabuľka 33 Opis štruktúry volania metódy CheckContinuousMeasurementForSupplyAndDeliveryPoint

Typ parametra	Názov parametra	Dátové štruktúry
Vstupný	CheckContinuousMeasurementForSupplyAndDeliveryPointRequest	UTILMD / 630
Výstupný	CheckContinuousMeasurementForSupplyAndDeliveryPointResponse	UTILMD / 631 APERAK / 799

Príklad webservice volania:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <!-- WS-Security-->
  </soap:Header>
  <soap:Body xmlns:wsu="..." wsu:Id="Body-1">
    <ns2:CheckContinuousMeasurementForSupplyAndDeliveryPointRequest
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/SupplyAndDeliveryPoints/2023/03">
      <UTILMD>
        <!-- Obsah správy -->
      </UTILMD>
    </ns2:CheckContinuousMeasurementForSupplyAndDeliveryPointRequest>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Príklad webservice odpovede:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <!-- WS-Security-->
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <ns2:CheckContinuousMeasurementForSupplyAndDeliveryPointResponse
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/SupplyAndDeliveryPoints/2023/03">
      <UTILMD>
        <!-- Obsah správy -->
      </UTILMD>
      <APERAK>
        <!-- Obsah správy -->
      </APERAK>
    </ns2:CheckContinuousMeasurementForSupplyAndDeliveryPointResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

3.3.7.2 Metóda DownloadMeasuredValues (OOM_2)

Metóda DownloadMeasuredValues je určená na sprístupnenie nameraných dát pre OOM pre proces OOM_2.

Tabuľka 34 Opis štruktúry volania metódy DownloadMeasuredValues

Typ parametra	Názov parametra	Dátové štruktúry
Vstupný	DownloadMeasuredValuesRequest	UTILMD / 632
Výstupný	DownloadMeasuredValuesResponse	MSCONS / 633 APERAK / 799

Príklad webservice volania:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <!-- WS-Security-->
  </soap:Header>
  <soap:Body xmlns:wsu="..." wsu:Id="Body-1">
    <ns2:DownloadMeasuredValuesRequest
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/SupplyAndDeliveryPoints/2023/03">
      <UTILMD>
        <!-- Obsah správy -->
      </UTILMD>
    </ns2:DownloadMeasuredValuesRequest>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Príklad webservice odpovede:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="...">
  <soap:Header>
    <!-- WS-Security-->
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <ns2:DownloadMeasuredValuesResponse
xmlns:ns2="http://okte.sk/edc/services/types/SupplyAndDeliveryPoints/2023/03">
      <MSCONS>

```

```
        <!-- Obsah správy -->
    </MSECONS>
    <APERAK>
        <!-- Obsah správy -->
    </APERAK>
</ns2:DownloadMeasuredValuesResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.4 Lokality webových služieb

Opis webových služieb informačného systému EDC je daný vo forme WSDL (<http://www.w3.org/TR/wsdl>) dokumentov na nasledovných adresách.

3.4.1 Produkčné prostredie

Tabuľka 35 Lokality webových služieb EDC - produkčné prostredie

Názov webovej služby	Adresa služby/WSDL dokumentu
AggregationOfProductionAndSupply	https://edc.okte.sk/interfaces/AggregationOfProductionAndSupply https://edc.okte.sk/interfaces/AggregationOfProductionAndSupply?wsdl
AccumulationOfProductionAndSupply	https://edc.okte.sk/interfaces/AccumulationOfProductionAndSupply https://edc.okte.sk/interfaces/AccumulationOfProductionAndSupply?wsdl
ElectricitySharing	https://edc.okte.sk/interfaces/ElectricitySharing https://edc.okte.sk/interfaces/ElectricitySharing?wsdl
Suppliers	https://edc.okte.sk/interfaces/Suppliers https://edc.okte.sk/interfaces/Suppliers?wsdl
Consumers	https://edc.okte.sk/interfaces/Consumers https://edc.okte.sk/interfaces/Consumers?wsdl
DowntimeOfSupplyAndDeliveryPoints	https://edc.okte.sk/interfaces/DowntimeOfSupplyAndDeliveryPoints https://edc.okte.sk/interfaces/DowntimeOfSupplyAndDeliveryPoints?wsdl
DowntimeOfSupplyAndDeliveryPoints (SOAP 1.1 endpoint)	https://edc.okte.sk/services/DowntimeOfSupplyAndDeliveryPoints https://edc.okte.sk/services/DowntimeOfSupplyAndDeliveryPoints?wsdl
SupplyAndDeliveryPoints	https://edc.okte.sk/interfaces/SupplyAndDeliveryPoints https://edc.okte.sk/interfaces/SupplyAndDeliveryPoints?wsdl

3.4.2 Testovacie prostredie

Tabuľka 36 Lokality webových služieb EDC - testovacie prostredie

Názov webovej služby	Adresa služby/WSDL dokumentu
AggregationOfProductionAndSupply	https://uat-edc.okte.sk/interfaces/AggregationOfProductionAndSupply https://uat-edc.okte.sk/interfaces/AggregationOfProductionAndSupply?wsdl
AccumulationOfProductionAndSupply	https://uat-edc.okte.sk/interfaces/AccumulationOfProductionAndSupply https://uat-edc.okte.sk/interfaces/AccumulationOfProductionAndSupply?wsdl

ElectricitySharing	https://uat-edc.okte.sk/interfaces/ElectricitySharing https://uat-edc.okte.sk/interfaces/ElectricitySharing?wsdl
Suppliers	https://uat-edc.okte.sk/interfaces/Suppliers https://uat-edc.okte.sk/interfaces/Suppliers?wsdl
Consumers	https://uat-edc.okte.sk/interfaces/Consumers https://uat-edc.okte.sk/interfaces/Consumers?wsdl
DowntimeOfSupplyAndDeliveryPoints	https://uat-edc.okte.sk/interfaces/DowntimeOfSupplyAndDeliveryPoints https://uat-edc.okte.sk/interfaces/DowntimeOfSupplyAndDeliveryPoints?wsdl
DowntimeOfSupplyAndDeliveryPoints (SOAP 1.1 endpoint)	https://uat-edc.okte.sk/services/DowntimeOfSupplyAndDeliveryPoints https://uat-edc.okte.sk/services/DowntimeOfSupplyAndDeliveryPoints?wsdl
SupplyAndDeliveryPoints	https://uat-edc.okte.sk/interfaces/SupplyAndDeliveryPoints https://uat-edc.okte.sk/interfaces/SupplyAndDeliveryPoints?wsdl

3.5 Posielanie emailov s dátovou prílohou

V rámci systému EDC je možné pre vybrané procesy nastaviť pracovníkmi OKTE špecifické e-mailové adresy účastníkov trhu, na ktoré sa budú posielat' výsledky denných výpočtov a iných informácií na im prislúchajúcich OOM. Všetky poslané emaily budú podpísané certifikátom OKTE vrátane ich prílohy prostredníctvom štandardu S/MIME. Dátové štruktúry použité v prílohe emailov sú postavené na rovnakom štandarde ako v prípade webových služieb. Detailnejšie sú popísané v nasledujúcich kapitolách.

Tabuľka 37 Prehľad publikácie hodnôt systému EDC prostredníctvom emailov

ID	Popis	Formáty
AGR_2	Notifikovanie účastníkov trhu v súvislosti so žiadosťou o registráciu OOM na agregátora. Jedná sa o nasledovné notifikácie: <ul style="list-style-type: none"> • Potvrdenie schválenia žiadosti • Informovanie o zastavení procesu • Informovanie o registrácii OOM 	UTILMD / 622 UTILMD / 623 UTILMD / 624
AGR_3	Notifikovanie účastníkov trhu v súvislosti s ukončením registrácie OOM na agregátora. Jedná sa o nasledovné notifikácie: <ul style="list-style-type: none"> • Potvrdenie schválenia žiadosti • Informovanie o zastavení procesu • Informovanie o ukončení registrácie OOM 	UTILMD / 627 UTILMD / 628 UTILMD / 629
AGR_6	Zadanie obdobia aktivácie flexibility	MSCONS / 637
AGR_9	Publikovanie vypočítaných hodnôt pre proces agregácie po OOM – denné, mesačné a opravné mesačné hodnoty pre odber/dodávku a poskytnutú flexibilitu za OOM	MSCONS / 790
AGR_14	Publikovanie zoznamu OOM zaradených do agregácie za uplynulý mesiac	CSV
AGR_15	Notifikovanie účastníkov trhu v súvislosti so žiadosťou o zmenu subjektu zúčtovania agregátora a jeho reťazenia. Jedná sa o nasledovné notifikácie: <ul style="list-style-type: none"> • Oznámenie o prijatí žiadosti • Informovanie o zamietnutí žiadosti • Informovanie o zmene 	UTILMD / 648 UTILMD / 650 UTILMD / 651
AKU_4	Informovanie o vypočítaných hodnotách pre proces akumulácie	MSCONS / 652
SZE_3	Notifikovanie účastníkov trhu v súvislosti so žiadosťou o priradenie OOM k SZE. Jedná sa o nasledovné notifikácie: <ul style="list-style-type: none"> • Potvrdenie schválenia žiadosti • Informovanie o zastavení procesu • Informovanie o priradení OOM 	UTILMD / 667 UTILMD / 668 UTILMD / 669
SZE_4	Notifikovanie účastníkov trhu v súvislosti so žiadosťou o ukončenie priradenia OOM k SZE.	UTILMD / 672 UTILMD / 673

	Jedná sa o nasledovné notifikácie: <ul style="list-style-type: none"> • Potvrdenie schválenia žiadosti • Informovanie o zastavení procesu • Informovanie o ukončení priradenia OOM 	UTILMD / 674
SZE_7	Publikovanie vypočítaných hodnôt pre proces zdieľania elektriny po OOM - denné, mesačné a opravné mesačné hodnoty pre odber/dodávku, vyzdieľanú časť odberu alebo dodávky, poskytnutú flexibilitu a baseline v prípade ak je OOM zaradené do agregácie	MSCONS / 790
SZE_9	Publikovanie zoznamu OOM ktoré boli zaradené do procesu zdieľania elektriny	CSV
DOD_1	Publikovanie vypočítaných hodnôt pre procesy agregácie a zdieľania elektriny pre dodávateľov po OOM – denné, mesačné a opravné mesačné hodnoty pre odber/dodávku, poskytnutú flexibilitu a baseline v prípade ak je OOM zaradené do agregácie, vyzdieľanú časť odberu alebo dodávky v prípade ak je OOM zaradené do zdieľania elektriny, vypočítaný odber/dodávku	MSCONS / 790
DOD_5	Publikovanie použitých metodík zdieľania pre všetky SZE, ktoré majú aspoň 1 OOM u daného DOD	CSV
DOD_7	Publikovanie zoznamu zdrojov v SZE s agregovaným výkonom podľa typu zdroja a lokality	CSV
DOD_9	Publikovanie sumárnych dát pre SZE	MSCONS / 653

3.5.1 Predmet posielených emailov

Predmet (Subject) každého emailu je v tvare:

[EDC_<identifikátor procesu>/<rola príjemcu>] <REFERENCE_NUMBER> <MESSAGE_INDEX>

Rola príjemcu slúži na odlišenie jednotlivých správ v prípade, ak jeden účastník trhu zastáva v jednotlivých procesoch viacero rolí. Rola príjemcu môže nadobúdať hodnoty podľa nasledujúcej tabuľky.

Tabuľka 38 Prehľad mapovania rolí účastníkov trhu uvedených v predmete posielených mailov

Rola účastníka trhu	Mapovací kód uvedený v predmete mailu
Agregátor Nový agregátor	AGR
Poskytovateľ flexibility	POFL
Prevádzkovateľ prenosovej sústavy Prevádzkovateľ distribučnej sústavy Prevádzkovateľ miestnej distribučnej sústavy	PS
Dodávateľ	DOD
Subjekt zúčtovania agregátora Subjekt zúčtovania nového agregátora	SZAGR

Subjekt zúčtovania dodávateľa	SZDOD
Účastník trhu v reťazi subjektu zúčtovania agregátora, ktorý nie je agregátor a nie je ani subjekt zúčtovania	UT
Akumulátor	AKUM
Slovenská elektrizačná prenosová sústava	SEPS
Skupina zdieľania elektriny Nová skupina zdieľania elektriny	SZE

REFERENCE_NUMBER je unikátny identifikátor správy v systéme EDC, pre správy s jednou prílohou EDIFACT/XML je tento identifikátor uvedený aj v poli REFERENCENUMBER v segmente UNH.

MESSAGE_INDEX je unikátne poradové číslo správy poslanej na danú emailovú adresu. Každá emailová adresa má vlastné počítadlo správ, ktoré sa inkrementuje o 1 s každou poslanou správou. Prvá správa sa posiela s indexom 1. Je na príjemcovi emailu, aby kontroloval či dostal všetky správy. Vzhľadom na asynchrónnu povahu komunikácie sa môže stať že emaily sa pri doručení a spracovaní mailovými službami môžu predbehnúť – to znamená. správy neprídu presne v tom istom poradí ako boli generované.

Predmety emailu pre jedného príjemcu (emailovú adresu) môžu byť teda napríklad nasledovné:

[EDC_AGR_9/AGR] 12635648 18

[EDC_AGR_14/SZAGR] 286568 19

[EDC_SZE_7/SZE] 2546xyz48798 20

3.5.2 Telo posielaných emailov

Telo posielaných emailov je prázdne a nevyužíva sa na posielanie údajov.

3.5.3 Príloha emailu pre správy s MSCONS prílohou

Prílohou emailu bude jeden GZIP súbor (MIME Type: application/gzip) s názvom:

<EIC 00M alebo SZE>_<deň/mesiac pre ktorý sú dáta publikované>_<Druh publikovaných dát>_V<číslo verzie publikovaných dát>.xml.gz

Dátum pre ktorý sú dáta publikované je vo formáte YYYYMMDD alebo YYYYMM ak sa jedná o mesačné dáta .

Pre druh publikovaných dát sa uvádza jedna z nasledujúcich možností:

- D – Denné hodnoty publikované za predchádzajúci deň alebo za deň opravy (predbežné hodnoty)
- M – Mesačné hodnoty publikované za predchádzajúci mesiac (dáta sú podkladom pre fakturáciu)
- MO – Opravné mesačné hodnoty publikované spätne za vybraný mesiac opravy (dáta sú podkladom pre fakturáciu)

Číslo verzie:

Identifikátor verzie publikovaných hodnôt. Pre denne publikované hodnoty nadobúda hodnotu 1. Pre mesačne publikované hodnoty má hodnotu 1. Pre mesačné opravné hodnoty nadobúda hodnotu 2 a viac, podľa poradového čísla opravy publikovaného pre daný mesiac

Príloha emailu teda bude teda mať napríklad meno súboru:

24ZVS00000549399_20230822_D_V1.xml.gz

24ZVS00000549399_202308_M_V1.xml.gz

24ZVS00000549399_202308_MO_V2.xml.gz

Obsahom pakovaného GZIP súboru bude XML súbor s rovnakým názvom (okrem prípony) s príponou xml. Tento XML súbor bude obsahovať publikované hodnoty vo formáte MSCONS, XML/EDIFACT štandardu.

V jednom MSCONS súbore sú hodnoty viacerých priebehov pre dané OOM. Kódy priebehov (meraných/počítaných produktov) sú nasledovné:

PM15 – dodávka

PS15 – odber

FLX15 – poskytnutá flexibilita

KBSL15 – kalibrovaná baseline

SHA15 – vyzdieľaná časť elektriny

CPM15 – vypočítaná časť dodávky

CPS15 – vypočítaná časť odberu

Formát štruktúry MSCONS súboru je popísaný v kapitole 4.3 Popis dátovej štruktúry MSCONS.

Príklady štruktúry jednotlivých emailov aj s prílohou sú uložené v zip súbore:

príklady_správ_TŠVD_EDC_OKTE.zip, ktorý je sťahuteľný zo stránky OKTE.

3.5.4 Príloha emailu pre správy s CSV prílohou

Prílohou emailu bude jeden GZIP súbor (MIME Type: application/gzip) s názvom:

<mesiac, prípadne deň pre ktorý sú dáta publikované>_<identifikátor procesu>.csv.gz

Mesiac pre ktorý sú dáta publikované je vo formáte YYYYMM, prípadne YYYYMMDD.

Kde identifikátor procesu môže nadobúdať hodnoty: AGR_14, SZE_9.

Príloha emailu teda bude teda mať napríklad meno súboru:

202309_AGR_14.csv.gz

20250610_DOD_5.csv.gz

Obsahom pakovaného GZIP súboru bude CSV súbor s rovnakým názvom (okrem prípony) s príponou csv. Súbor obsahuje v prvom riadku hlavičku, v ďalších riadkoch sú údaje. Oddeľovačom v CSV súbore je bodkočiarka. Kódovanie súboru je UTF-8. Formát stĺpcov je zvolený tak, aby bol jednoducho importovateľný do Excelu. Štruktúra aj príklad posielaného CSV súboru je uvedená v kapitole pre daný proces (podkapitola Dátová štruktúra).

3.5.5 Príloha emailu pre správy s UTILMD prílohou

Prílohou emailu bude jeden GZIP súbor (MIME Type: application/gzip) s názvom: <EIC 00M>_<identifikátor procesu>.xml.gz

Identifikátor procesu môže nadobúdať hodnotu: AGR_15.

Príloha emailu teda bude teda mať napríklad meno súboru: 24ZVS00000549399_AGR_15.xml.gz

Obsahom pakovaného GZIP súboru bude XML súbor s rovnakým názvom (okrem prípony) s príponou xml. Tento XML súbor bude obsahovať publikované informácie vo formáte UTILMD, XML/EDIFACT štandardu.

Formát štruktúry UTILMD súboru je popísaný v kapitole 4.4 Popis dátovej štruktúry UTILMD.

Príklady štruktúry jednotlivých emailov aj s prílohou sú uložené v zip súbore: príklady_správ_TŠVD_EDC_OKTE.zip, ktorý je stiahnuteľný zo stránky OKTE.

3.6 Volanie webových služieb s dátovou prílohou

V rámci systému EDC je pre vybrané procesy potrebné priložiť prílohu s dokumentom ako súčasť webservice volaní. Jednotlivé prílohy je potrebné poslať ako WS-attachment, pričom požiadavky na priložený dokument sú nasledujúce:

- Vyžadovaný formát priloženého dokumentu je PDF
- Maximálna veľkosť dokumentu je 10MB
- Dokument je podpísaný jedným z nasledujúcich spôsobov:
 - ručne podpísaný scan
 - elektronicky - akceptované formy elektornického podpisu sú:
 - ZEP (Zaručený elektronický podpis)
 - KEP (Kvalifikovaný elektronický podpis)

Vzorové formuláre sú k dispozícii na webe OKTE.

4. Špecifikácia dátových štruktúr

4.1 Formát výmeny údajov

Systém EDC používa na komunikáciu s okolitými systémami štandardne využívané formáty pre výmenu údajov na báze štandardu XML/EDIFACT a formát CSV. Účelom ich použitia je zachovanie súčasného spôsobu komunikácie dát na elektroenergetickom trhu medzi v súčasnosti etablovanými účastníkmi trhu v čo najväčšom meradle.

Pre externé rozhrania systému EDC sú použité nasledovné dátové formáty XML/EDIFACT:

- INFCON (Infrastructure condition message),
- MSCONS (Metered services consumption report message),
- UTILMD (Utilities master data message),
- APERAK (Application error and acknowledgement message).

Pre identifikáciu entít sa využíva štandard ENTSO-E:

- EIC (Energy Identification Coding Scheme)

Pre formátovanie časov v XML/EDIFACT správach používame väčšinou formát yyyyMMddHHmmZZZ ([s kódom 303 v EDIFACT číselníku](#)) pokiaľ nie je uvedené inak. V tomto formáte je "ZZZ" časová zóna. Pre všetky časové hodnoty odporúčame výhradne používať časové zóny „CET“ a „CEST“ pre správnu identifikáciu zdvojených hodín pri prechode z letného na zimný čas a zároveň aj pre jednoduché overovanie validity hodnôt programátormi.

Tabuľka 39 Prehľad dátových tokov a štruktúr

ID	Proces	Typ	Smer	Formáty	Používateľ
AGR_2	Registrácia OOM na agregátora (s možnosťou ukončenia registrácie OOM na pôvodného agregátora)	Webová služba	Vstup	UTILMD / 620	Nový agregátor
			Výstup	UTILMD / 621 APERAK / 799	
		Email	Výstup	UTILMD / 622 UTILMD / 623 UTILMD / 624	Agregátor, Nový agregátor, Poskytovateľ flexibility, PPS/PDS/MDS, Dodávateľ, Subjekt zúčtovania agregátora, Subjekt zúčtovania nového agregátora, Subjekt zúčtovania dodávateľa
AGR_3	Ukončenie registrácie OOM na agregátora	Webová služba	Vstup	UTILMD / 625	Agregátor, Poskytovateľ flexibility
			Výstup	UTILMD / 626 APERAK / 799	
		Email	Výstup	UTILMD / 627 UTILMD / 628 UTILMD / 629	Agregátor, Poskytovateľ flexibility, PPS/PDS/MDS, Dodávateľ, Subjekt zúčtovania agregátora, Subjekt zúčtovania dodávateľa
AGR_6	Zadanie obdobia aktivácie flexibility	Webová služba	Vstup	MSCONS / 635	Agregátor
			Výstup	MSCONS / 636 APERAK / 799	

		Email	Výstup	MSCONS / 637	Dodávateľ, Subjekt zúčtovania agregátora, Subjekt zúčtovania dodávateľa
AGR_7	Odosielanie dát o plánovaných alebo neplánovaných udalostiach v sústave	Webová služba	Vstup	INFCON / 748	PPS/PDS/MDS
			Výstup	APERAK / 799	
AGR_8	Získanie dát o plánovaných alebo neplánovaných udalostiach v sústave	Webová služba	Vstup	UTILMD / 638	Agregátor
			Výstup	INFCON / 749 APERAK / 799	
AGR_9	Publikovanie vypočítaných hodnôt pre proces agregácie po OOM	Email	Výstup	MSCONS / 790	Agregátor, Subjekt zúčtovania agregátora
AGR_10	Zadanie baseline pre agregáciu po OOM	Webová služba	Vstup	MSCONS / 639	Agregátor, Dodávateľ
			Výstup	APERAK / 799	
AGR_11	Sprístupnenie baseline pre agregáciu po OOM	Webová služba	Vstup	UTILMD / 640	Agregátor, Dodávateľ
			Výstup	MSCONS / 641 APERAK / 799	
AGR_12	Sprístupnenie obdobia aktivácie flexibility po OOM	Webová služba	Vstup	UTILMD / 642	Agregátor, PPS/PDS/MDS, Dodávateľ, Subjekt zúčtovania agregátora, Subjekt zúčtovania dodávateľa
			Výstup	MSCONS / 643 APERAK / 799	
AGR_13	Sprístupnenie vypočítaných hodnôt pre proces agregácie po OOM	Webová služba	Vstup	UTILMD / 644	Agregátor, Subjekt zúčtovania agregátora
			Výstup	MSCONS / 645 APERAK / 799	
AGR_14	Publikovanie zoznamu OOM zaradených do agregácie za uplynulý mesiac	Email	Výstup	CSV	Agregátor, Poskytovateľ flexibility, PPS/PDS/MDS, Dodávateľ, Subjekt zúčtovania agregátora, Subjekt zúčtovania dodávateľa
AGR_15	Priradenie / Zmena subjektu zúčtovania agregátora	Webová služba	Vstup	UTILMD / 646 UTILMD / 649	Agregátor, Subjekt zúčtovania agregátora, Subjekt zúčtovania nového agregátora, Učastník trhu v reťazi zodpovednosti za subjekt zúčtovania agregátora, ktorý nie je ani agregátor ani subjekt zúčtovania
			Výstup	UTILMD / 647 APERAK / 799	
AGR_17	Sprístupnenie flexibility (kladná, záporná), PDG a RE pre agregáčny blok	Webová služba	Vstup	UTILMD / 654	Agregátor
			Výstup	MSCONS / 655 APERAK / 799	
AGR_18	Zadanie merania na svorkách, PDG a flexibility (aktivovaná,	Webová služba	Vstup	MSCONS / 656	Agregátor
			Výstup	APERAK / 799	

	kladná, záporná) pre zariadenie				
AGR_19	Sprístupnenie merania na svorkách, PDG a flexibility (aktivovaná, kladná, záporná) pre zariadenie	Webová služba	Vstup	UTILMD / 657	Agregátor
			Výstup	MSCONS / 658 APERAK / 799	
AGR_21	Sprístupnenie flexibility (kladná, záporná) pre OOM zaradené do agregáčného bloku	Webová služba	Vstup	UTILMD / 660	Agregátor
			Výstup	MSCONS / 661 APERAK / 799	
AGR_22	Priradenie zariadenia do agregáčného bloku	Webová služba	Vstup	UTILMD / 634	Agregátor
			Výstup	APERAK / 799	
AGR_23	Sprístupnenie priradenia zariadenia do agregáčného bloku	Webová služba	Vstup	UTILMD / 662	Agregátor
			Výstup	UTILMD / 663 APERAK / 799	
AKU_4	Publikovanie vypočítaných hodnôt pre proces akumulácie	Email	Výstup	MSCONS / 652	Akumulátor, Dodávateľ, Subjekt zúčtovania dodávateľa
AKU_6	Zadanie nameraných priebehových dát akumulátora	Webová služba	Vstup	MSCONS / 683	Akumulátor
			Výstup	APERAK / 799	
AKU_7	Sprístupnenie nameraných priebehových dát akumulátora	Webová služba	Vstup	UTILMD / 684	Akumulátor
			Výstup	MSCONS / 685 APERAK / 799	
SZE_3	Priradenie OOM k SZE	Webová služba	Vstup	UTILMD / 665	Nová skupina zdieľania elektriny
			Výstup	UTILMD / 666 APERAK / 799	
		Email	Výstup	UTILMD / 667 UTILMD / 668 UTILMD / 669	Skupina zdieľania elektriny, Nová skupina zdieľania elektriny, PPS/PDS/MDS, Dodávateľ, Subjekt zúčtovania dodávateľa
SZE_4	Ukončenie priradenia OOM k SZE	Webová služba	Vstup	UTILMD / 670	Skupina zdieľania elektriny
			Výstup	UTILMD / 671 APERAK / 799	
		Email	Výstup	UTILMD / 672 UTILMD / 673 UTILMD / 674	Skupina zdieľania elektriny, PPS/PDS/MDS, Dodávateľ
SZE_6	Aktualizácia podielov zdieľanej elektriny ex-ante	Webová služba	Vstup	UTILMD / 675	Skupina zdieľania elektriny
			Výstup	APERAK / 799	
SZE_7	Publikovanie vypočítaných hodnôt pre proces zdieľania elektriny po OOM	Email	Výstup	MSCONS / 790	Skupina zdieľania elektriny

SZE_8	Sprístupnenie vypočítaných hodnôt pre proces zdieľania elektriny po OOM	Webová služba	Vstup	UTILMD / 676	Skupina zdieľania elektriny
			Výstup	MSCONS / 677 APERAK / 799	
SZE_9	Publikovanie zoznamu OOM ktoré boli zaradené do procesu zdieľania elektriny	Email	Výstup	CSV	Skupina zdieľania elektriny, PPS/PDS/MDS, Dodávateľ, Subjekt zúčtovania dodávateľa
DOD_1	Publikovanie vypočítaných hodnôt pre procesy agregácie a zdieľania elektriny pre dodávateľov po OOM	Email	Výstup	MSCONS / 790	Dodávateľ, Subjekt zúčtovania dodávateľa
DOD_2	Sprístupnenie vypočítaných hodnôt pre procesy agregácie a zdieľania elektriny pre dodávateľov po OOM	Webová služba	Vstup	UTILMD / 678	Dodávateľ, Subjekt zúčtovania dodávateľa
			Výstup	MSCONS / 679 APERAK / 799	
DOD_3	Posielanie informácií o odberateľoch dodávateľmi a priradenie EIC X odberateľovi - Evidencia odberateľov	Webová služba	Vstup	UTILMD / 1782	Dodávateľ, Subjekt zúčtovania dodávateľa
			Výstup	UTILMD / 681 APERAK / 799	
DOD_4	Priradenie odberateľa k OOM dodávateľom - Evidencia odberateľov	Webová služba	Vstup	UTILMD / 682	Dodávateľ, Subjekt zúčtovania dodávateľa
			Výstup	APERAK / 799	
DOD_5	Publikovanie použitých metodík zdieľania pre všetky SZE, ktoré majú aspoň 1 OOM u daného DOD	Email	Výstup	CSV	Dodávateľ, Subjekt zúčtovania dodávateľa
DOD_6	Sprístupnenie použitých metodík zdieľania pre všetky SZE, ktoré majú aspoň 1 OOM u daného DOD	Webová služba	Vstup	UTILMD / 686	Dodávateľ, Subjekt zúčtovania dodávateľa
			Výstup	UTILMD / 687 APERAK / 799	
DOD_7	Publikovanie zoznamu zdrojov v SZE s agregovaným výkonom podľa typu zdroja a lokality	Email	Výstup	CSV	Dodávateľ, Subjekt zúčtovania dodávateľa
DOD_8	Sprístupnenie zoznamu zdrojov v SZE s agregovaným výkonom	Webová služba	Vstup	UTILMD / 688	Dodávateľ, Subjekt zúčtovania dodávateľa
			Výstup	UTILMD / 689 APERAK / 799	

	podľa typu zdroja a lokality				
DOD_9	Publikovanie sumárnych dát pre SZE	Email	Výstup	MSCONS / 653	Dodávateľ, Subjekt zúčtovania dodávateľa
DOD_10	Sprístupnenie sumárnych dát pre SZE	Webová služba	Vstup	UTILMD / 690	Dodávateľ, Subjekt zúčtovania dodávateľa
			Výstup	MSCONS / 691 APERAK / 799	
OOM_1	Kontrola osadenia meradla s priebehovým meraním hodnôt pre OOM	Webová služba	Vstup	UTILMD / 630	Registrovaný užívateľ s klientskym certifikátom
			Výstup	UTILMD / 631 APERAK / 799	
OOM_2	Sprístupnenie nameraných dát pre OOM	Webová služba	Vstup	UTILMD / 632	UT so SZE, alebo ZPU s prílohou a OOM, ktoré sa nachádzajú na tejto prílohe, alebo ak má zmluvu ZO, tak OOM priradené k jeho bilančnej skupine
			Výstup	MSCONS / 633 APERAK / 799	

4.2 Popis dátovej štruktúry INFCON

Nasledujúca tabuľka obsahuje všeobecný popis jednotlivých dátových segmentov prvej úrovne protokolu INFCON.

Tabuľka 40 Segmenty dátovej štruktúry INFCON

Segment INFCON		Popis segmentu
I.	II.	
UNH		Hlavička správy
BGM		Začiatok správy
DTM		Dátum a čas vytvorenia správy
RFF		Referenčné číslo vedenej udalosti
RFF	DTM	Dátum a čas plánovaného začiatku odstavky - vyplňa sa iba v prípade ak sa jedná o plánovanú odstavku
RFF	DTM	Dátum a čas plánovaného konca odstavky - vyplňa sa iba v prípade ak sa jedná o plánovanú odstavku
RFF	DTM	Dátum a čas skutočného začiatku udalosti - vyplňa sa iba ak udalosť už nastala
RFF	DTM	Dátum a čas skutočného konca udalosti - vyplňa sa iba ak skutočný koniec už nastal
RFF		Príznak stavu udalosti
RFF		Spoločné identifikačné číslo dávky správ
RFF	DTM	Dátum a čas vytvorenia spoločnej dávky správ k jednej udalosti
RFF		Poradové číslo správy v rámci dávky správ
RFF		Počet správ v rámci dávky správ

NAD		Odosielateľ
NAD		Príjemca
LOC		Identifikácia OOM zasiahnutých udalostí
LOC	DTM	Dátum a čas plánovaného začiatku udalosti na danom OOM - vyplňa sa iba v prípade ak sa jedná o plánovanú odstavku
LOC	DTM	Dátum a čas plánovaného konca odstavky/výpadku na danom OOM - vyplňa sa iba v prípade ak sa jedná o plánovanú odstavku
LOC	DTM	Dátum a čas skutočného začiatku udalosti na danom OOM - vyplňa sa iba v prípade ak udalosť na danom OOM už nastala
LOC	DTM	Dátum a čas skutočného konca odstavky/výpadku na danom OOM - vyplňa sa iba v prípade ak udalosť na danom OOM už skončila
LOC	FTX	Doplňujúca informácia od distribučnej spoločnosti o odstavke na danom OOM - nepovinný segment, v prípade uvedenia tohto segmentu sú prvé 4 polia povinné
UNT		Pätička správy

UNH - Hlavička správy

Sekcia hlavičky správy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
REFERENCENUMBER	<identifikátor správy>	Jednoznačný ID správy na strane odosielateľa.	Povinné
IDENTIFIER	INFCON	Konštanta	Povinné
VERSIONNUMBER	D	Konštanta	Povinné
RELEASENUMBER	21A	Konštanta	Povinné
CONTROLAGENCY	UN	Konštanta	Povinné
ASSOCCODE	E4SK40	Konštanta	Povinné
ACCESSREF	<identifikátor obchodného prípadu>	Jednoznačný identifikátor, ktorý sa používa pri referencovaní odpovede na správu (APERAK). Odporúča sa uviesť to isté číslo správy ako v poli REFERENCENUMBER.	Povinné

BGM – Začiatok správy

Sekcia začiatku správy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
NAME	<číslo typu správy>	Konštanta	Povinné
CODELISTAGENCY	SKE	Konštanta	Povinné
DOCUMENTNUMBER	<globálny identifikátor správy>	Jednoznačný ID správy v rámci globálnej komunikácie. Zabezpečí sa doplnením prefixu EIC odosielateľa	Povinné

		[E Codosielaťa].[UNH>REFERENCENUMBER]	
DOCUMENTFUNC	9	Konštanta	Povinné
RESPONSETYPE	{AB, NA}	Uvedie sa: NA - nevyžaduje sa odpoveď AB - vyžaduje sa odpoveď EDC sa neriadi nastavením tejto hodnoty.	Povinné

DTM – Dátum a čas vytvorenia správy

Sekcia dátumu a času vytvorenia správy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
DATUMQUALIFIER	137	Konštanta	Povinné
DATUM	<RRRRMMDDHHmmZZZ>	Dátum a čas vo formáte yyyyMMddHHmmZZZ. Kde ZZZ je časová zóna.	Povinné
FORMAT	303	Konštanta	Povinné

RFF – Referenčné číslo vedenej udalosti

Sekcia referenčného čísla vedenej udalosti obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
REFERENCEQUALIFIER	AIV	Konštanta	Povinné
REFERENCENUMBER	<referencia na udalosť>	Referenčné číslo udalosti vedenej v PDS/MDS k danej plánovanej odstavke alebo výpadku. Prvý znak referenčného čísla identifikuje typ udalosti, ak je „P“ jedná sa o plánovanú odstavku, ak je „V“ jedná sa o výpadok (Z dôvodu že niektoré PDS/MDS majú samostatné, nezávislé číslovanie odstavkov a výpadkov). Ďalšie znaky (max. 34) odporúčame vyplniť identifikátorom udalosti vedeným v PDS/MDS kvôli jednoduchému mapovaniu medzi systémami. Toto referenčné číslo musí byť rovnaké pre všetky správy týkajúce sa danej udalosti aké budú kedy poslané.	Povinné

RFF-DTM – Dátum a čas plánovaného začiatku odstavky

Sekcia dátumu a času plánovaného začiatku odstavky obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
DATUMQUALIFIER	291	Konštanta	Nepovinné

DATUM	<RRRRMMDDHHmmZZZ>	Dátum a čas plánovaného začiatku odstávky vo formáte RRRRMMDDHHmmZZZ. Pre plánovanú odstávku je tento dátum povinný a musí sa uvádzať v každej správe. Pre neplánovaný výpadok sa tento DTM element nesmie uvádzať. Hodnota sa nesmie meniť v rámci jednej dávky správ identifikovanej elementom RFF[REFERENCEQUALIFIER=AGO].	Nepovinné
FORMAT	303	Konštanta	Nepovinné

RFF-DTM – Dátum a čas plánovaného konca odstávky

Sekcia dátumu a času plánovaného konca odstávky obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
DATUMQUALIFIER	292	Konštanta	Nepovinné
DATUM	<RRRRMMDDHHmmZZZ>	Dátum a čas plánovaného konca odstávky vo formáte RRRRMMDDHHmmZZZ. Pre plánovanú odstávku je tento dátum povinný a musí sa uvádzať v každej správe. Pre neplánovaný výpadok sa tento DTM element nesmie uvádzať. Hodnota sa nesmie meniť v rámci jednej dávky správ identifikovanej elementom RFF[REFERENCEQUALIFIER=AGO].	Nepovinné
FORMAT	303	Konštanta	Nepovinné

RFF-DTM – Dátum a čas skutočného začiatku udalosti

Sekcia dátumu a času skutočného začiatku udalosti obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
DATUMQUALIFIER	194	Konštanta	Nepovinné
DATUM	<RRRRMMDDHHmmZZZ>	Dátum a čas skutočného začiatku udalosti vo formáte RRRRMMDDHHmmZZZ. Pre plánovanú odstávku sa uvádza v správach, počnúc tou od ktorej je v systémoch PDS známe, že minimálne na jednom OOM pre danú udalosť došlo k skutočnému výpadku. Pre neplánovaný výpadok je tento dátum povinný a musí sa uvádzať v každej správe. Hodnota sa nesmie meniť v rámci jednej dávky správ	Nepovinné

		identifikovanej elementom RFF[REFERENCEQUALIFIER=AGO].	
FORMAT	303	Konštanta	Nepovinné

RFF-DTM – Dátum a čas skutočného konca udalosti

Sekcia dátumu a času skutočného konca udalosti obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
DATUMQUALIFIER	206	Konštanta	Nepovinné
DATUM	<RRRRMMDDHHmmZZZ>	Dátum a čas skutočného konca udalosti vo formáte RRRRMMDDHHmmZZZ. Pre plánovanú odstávku aj neplánovaný výpadok sa uvádza v správach, počnúc tou od ktorej je v systémoch PDS známe, že pre všetky OOM pre danú udalosť už došlo k skutočnému koncu udalosti (t.j. vyplní sa až keď celá udalosť skončila). Hodnota sa nesmie meniť v rámci jednej dávky správ identifikovanej elementom RFF[REFERENCEQUALIFIER=AGO].	Nepovinné
FORMAT	303	Konštanta	Nepovinné

RFF – Príznak stavu udalosti

Sekcia príznaku stavu udalosti obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
REFERENCEQUALIFIER	AWM	Konštanta	Povinné
REFERENCENUMBER	<hodnota stavu udalosti>	PLP – reprezentuje platnú plánovanú udalosť, POR – reprezentuje platnú neplánovanú udalosť (výpadok), CAC – reprezentuje že udalosť sa zrušila resp. nikdy nenastane alebo nenastala (plánovaná aj neplánovaná). Hodnota sa nesmie meniť v rámci jednej dávky správ identifikovanej elementom RFF[REFERENCEQUALIFIER=AGO]. V prípade hodnoty CAC – zrušenia udalosti nie je potrebné uvádzať žiadne OOM v elementoch LOC.	Povinné

RFF – Spoločné identifikačné číslo dávky správ

Sekcia spoločného identifikačného čísla dávky správ obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
REFERENCEQUALIFIER	AGO	Konštanta	Povinné
REFERENCENUMBER	<referencia na dávku správ>	Spoločné identifikačné číslo dávky (batch) správ k danej udalosti. V prípade ak udalosť zasahuje viac ako 999 odberných a odovzdávacích miest (OOM) je potrebné namiesto jednej INFCON správy poslať viacero menších správ – každú z nich maximálne s 999 OOM – t.j. <LOC> XML elementov (obmedzenie definované formátom INFCON). Túto skupinu správ združených do jednej dávky je nevyhnutné jednoznačne identifikovať v rámci danej udalosti (identifikovanej v RFF elemente s REFERENCEQUALIFIER=AIV). Identifikátor sa teda nesmie v rámci tej istej udalosti opakovať. Odporúčame hodnotu použiť napr. časovú značku (Unix Time) vytvorenia dávky sprav ako jednoznačný identifikátor. Polia súvisiace s dávkami správ sú povinné aj v prípade ak je počet OOM menej ako 999 a jedná sa teda len o 1 správu v rámci jednej dávky.	Povinné

RFF-DTM – Dátum a čas vytvorenia spoločnej dávky správ k jednej udalosti

Sekcia dátumu a času vytvorenia spoločnej dávky správ k jednej udalosti obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
DATUMQUALIFIER	183	Konštanta	Povinné
DATUM	<RRRRMMDDHHmmZZZ>	Dátum a čas vytvorenia spoločnej dávky správ pre jednu udalosť v systéme vo formáte RRRRMMDDHHmmZZZ. V tej istej minúte teda nesmú byť vytvorené dve dávky správ pre tú istú udalosť, aby bolo možné z tohto elementu identifikovať, ktorá dávka je posledná. Hodnota sa nesmie meniť v rámci jednej dávky správ identifikovanej elementom RFF[REFERENCEQUALIFIER=AGO].	Povinné
FORMAT	303	Konštanta	Povinné

RFF – Poradové číslo správy v rámci dávky správ

Sekcia poradového čísla správy v rámci dávky správ obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
---------	---------	------	----------

REFERENCEQUALIFIER	ARO	Konštanta	Povinné
REFERENCENUMBER	<poradové číslo správy>	Poradové číslo správy v rámci dávky správ. Napríklad ak udalosť zasahuje 9999 OOM, vygeneruje sa 11 INFCON správ – 10 správ bude obsahovať 999 OOM, posledná jedenásta správa bude mať 9 OOM. V tomto atribúte budú mať jednotlivé správy nastavenú hodnotu postupne 1 až 11	Povinné

RFF – Počet správ v rámci dávky správ

Sekcia poradového čísla správy v rámci dávky správ obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
REFERENCEQUALIFIER	UAR	Konštanta	Povinné
REFERENCENUMBER	<počet všetkých správ v dávke>	Počet správ v rámci dávky správ, resp. posledné poradové číslo správy v rámci dávky správ. Napríklad ak udalosť zasahuje 9999 OOM, vygeneruje sa 11 INFCON správ – 10 správ bude obsahovať 999 OOM, posledná jedenásta správa bude mať 9 OOM. V tomto atribúte budú mať teda všetky správy nastavenú hodnotu 11	Povinné

NAD – Odosielateľ

Sekcia odosielateľa obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
ACTION	MS	Konštanta	Povinné
PARTNER	<EIC odosielateľa>	EIC odosielateľa správy	Povinné
CODELISTAGENCY	305	Konštanta	Povinné

NAD – Príjemca

Sekcia príjemcu obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
ACTION	MR	Konštanta	Povinné
PARTNER	<EIC príjemcu>	EIC príjemcu (OKTE) = 24X-OT-SK-----V	Povinné
CODELISTAGENCY	305	Konštanta	Povinné

LOC – Identifikácia OOM zasiahnutých udalostí

Sekcia príjemcu obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
---------	---------	------	----------

PLACE_QUALIFIER	172	Konštanta	Povinné
PLACE_ID	<EIC OOM>	EIC kód OOM zasiahnutého udalostou	Povinné
CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY	305	Konštanta	Povinné

LOC-DTM – Dátum a čas plánovaného začiatku udalosti na danom OOM – vyplňa sa iba v prípade ak sa jedná o plánovanú odstávku

Sekcia dátumu a času plánovaného začiatku udalosti na danom OOM obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
DATUMQUALIFIER	291	Konštanta	Nepovinné
DATUM	<RRRRMMDDHHmmZZZ>	Dátum a čas plánovaného začiatku udalosti na danom OOM vo formáte RRRRMMDDHHmmZZZ. Pre plánované odstávky sa uvádza vo všetkých správach o danom OOM, počnúc tou od ktorej je táto informácia v systémoch PDS známa. Pre neplánované výpadky (nastali v minulosti) je túto informáciu povinné uvádzať pri každom OOM od prvej poslanej správy. Uvedený dátum a čas musí byť rovný alebo väčší ako dátum a čas skutočného začiatku celej udalosti uvedený v elemente RFF[REFERENCEQUALIFIER=AIV]→DTM[DATUMQUALIFIER=194]. Uvedený dátum a čas musí byť menší ako dátum a čas skutočného konca celej udalosti uvedenom v elemente RFF[REFERENCEQUALIFIER=AIV]→DTM[DATUMQUALIFIER=206].	Nepovinné
FORMAT	303	Konštanta	Nepovinné

LOC-DTM – Dátum a čas plánovaného konca odstávky/výpadku na danom OOM – vyplňa sa iba v prípade ak sa jedná o plánovanú odstávku

Sekcia dátumu a času plánovaného konca udalosti na danom OOM obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
DATUMQUALIFIER	292	Konštanta	Nepovinné
DATUM	<RRRRMMDDHHmmZZZ>	Dátum a čas plánovaného konca udalosti na danom OOM vo formáte RRRRMMDDHHmmZZZ. Pre plánované odstávky sa uvádza vo všetkých správach o danom OOM, počnúc tou od ktorej je táto informácia v systémoch PDS známa.	Nepovinné

		Pre neplánované výpadky (nastali v minulosti) je túto informáciu povinné uvádzať pri každom OOM od prvej poslanej správy. Uvedený dátum a čas musí byť rovný alebo väčší ako dátum a čas skutočného začiatku celej udalosti uvedený v elemente RFF[REFERENCEQUALIFIER=AIV]→DTM[DATUMQUALIFIER=194]. Uvedený dátum a čas musí byť menší ako dátum a čas skutočného konca celej udalosti uvedenom v elemente RFF[REFERENCEQUALIFIER=AIV]→DTM[DATUMQUALIFIER=206].	
FORMAT	303	Konštanta	Nepovinné

LOC-DTM – Dátum a čas skutočného začiatku udalosti na danom OOM

Sekcia dátumu a času skutočného začiatku udalosti na danom OOM obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
DATUMQUALIFIER	194	Konštanta	Nepovinné
DATUM	<RRRRMMDDHHmmZZ>	Dátum a čas skutočného začiatku udalosti na danom OOM vo formáte RRRRMMDDHHmmZZ. Pre plánované odstávky sa uvádza vo všetkých správach o danom OOM, počnúc tou od ktorej je táto informácia v systémoch PDS známa. Pre neplánované výpadky (nastali v minulosti) je túto informáciu povinné uvádzať pri každom OOM od prvej poslanej správy. Uvedený dátum a čas musí byť rovný alebo väčší ako dátum a čas skutočného začiatku celej udalosti uvedený v elemente RFF[REFERENCEQUALIFIER=AIV]→DTM[DATUMQUALIFIER=194]. Uvedený dátum a čas musí byť menší ako dátum a čas skutočného konca celej udalosti uvedenom v elemente RFF[REFERENCEQUALIFIER=AIV]→DTM[DATUMQUALIFIER=206].	Nepovinné
FORMAT	303	Konštanta	Nepovinné

LOC-DTM – Dátum a čas skutočného konca odstávky/výpadku na danom OOM

Sekcia dátumu a času skutočného konca odstávky/výpadku na danom OOM obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
DATUMQUALIFIER	206	Konštanta	Nepovinné
DATUM	<RRRRMMDDHHmmZZZ>	Dátum a čas skutočného konca udalosti na danom OOM vo formáte RRRRMMDDHHmmZZZ. Pre plánované odstávky aj neplánované výpadky sa uvádza vo všetkých správach o danom OOM, počnúc tou od ktorej je táto informácia v systémoch PDS známa. Uvedený dátum a čas musí byť väčší ako dátum a čas skutočného začiatku celej udalosti uvedený v elemente RFF[REFERENCEQUALIFIER=AIV]→DTM[DATUMQUALIFIER=194]. Uvedený dátum a čas musí byť menší alebo rovný dátumu a času skutočného konca celej udalosti uvedenom v elemente RFF[REFERENCEQUALIFIER=AIV]→DTM[DATUMQUALIFIER=206].	Nepovinné
FORMAT	303	Konštanta	Nepovinné

LOC-FTX – Doplnujúca informácia o odstávke na danom OOM

Sekcia doplnujúcej informácie o odstávke na danom OOM obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky. Nepovinný segment, ale v prípade uvedenia tohto segmentu sú všetky 4 polia povinné.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
TEXT_SUBJECT_QUALIFIER	AHN	Konštanta	Nepovinné
FREE_TEXT_CODE	3	Konštanta	Nepovinné
CODELISTAGENCY	SKE	Konštanta	Nepovinné
FREE_TEXT_1	<popis chyby>	Voľný text popisu chyby – text z číselníka – max 512 znakov	Nepovinné

UNT – Pätička správy

Sekcia pätičky správy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
NUMSEG	<počet segmentov>	Kontrolný súčet = počet segmentov	Povinné
REFNUM	<identifikátor správy>	Kontrolný identifikátor správy = REFERENCENUMBER	Povinné

4.3 Popis dátovej štruktúry MSCONS

Nasledujúca tabuľka obsahuje všeobecný popis jednotlivých dátových segmentov prvej úrovne protokolu MSCONS.

Tabuľka 41 Segmenty dátovej štruktúry MSCONS

Segment MSCONS					Popis segmentu
I.	II.	III.	IV.	V.	
UNH					Hlavička správy
BGM					Začiatok správy
DTM					Dátum a čas správy
NAD					Odosielateľ
NAD					Príjemca
UNS					Kontrolná sekcia
NAD					Identifikácia objektu / Subjekt zodpovedný za údaje
NAD	LOC				Identifikácia skupiny zdieľania
NAD	LOC				Identifikácia zariadenia
NAD	LOC				Identifikácia agregáčného bloku
NAD	LOC				Identifikácia OOM / meracieho bodu
NAD	LOC	LIN			Meraný produkt
NAD	LOC	LIN	MEA		Merná jednotka
NAD	LOC	LIN	QTY		Množstvo
NAD	LOC	LIN	QTY	DTM	Dátum a čas začiatku intervalu
NAD	LOC	LIN	QTY	DTM	Dátum a čas konca intervalu
NAD	LOC	LIN	CCI		Periódá hodnôt
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Kód periódá hodnôt
NAD	LOC	LIN	CCI		Druh publikovaných dát
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Kód druhu publikovaných dát
NAD	LOC	LIN	CCI		Verzia publikovaných/sprístupnených hodnôt
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Identifikátor verzie
NAD	LOC	LIN	CCI		Zdroj zadávanej baseline
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Kód zdroja zadávanej baseline
CNT					Sumačné údaje
UNT					Pätička správy

UNH – Hlavička správy

Sekcia hlavičky správy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
REFERENCENUMBER	<identifikátor správy>	Jednoznačný identifikátor správy na strane odosielateľa. Môže byť použité sekvenčné číslovanie, ktoré identifikuje jednotlivé správy v rámci jednej dátovej výmeny.	Povinné
IDENTIFIER	MSCONS	Konštanta	Povinné
VERSIONNUMBER	D	Konštanta	Povinné
RELEASENUMBER	96A	Konštanta	Povinné
CONTROLAGENCY	UN	Konštanta	Povinné
ASSOCCODE	E4SK40	Konštanta	Povinné
ACCESSREF	<identifikátor obchodného prípadu>	Jednoznačný identifikátor obchodného prípadu. Identifikátor sa používa pri referencovaní odpovedí na správu. Odporúča sa uviesť Číslo správy – REFERENCENUMBER.	Povinné nekontrolované

BGM – Začiatok správy

Sekcia začiatku správy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
NAME	<číslo typu správy>	Číslo typu správy	Povinné
CODELISTAGENCY	SKE	Konštanta	Povinné
DOCUMENTNUMBER	<jednoznačné číslo správy>	Jednoznačný identifikátor správy na celom trhu. <EIC odosielateľa>.<UNH.REFERENCENUMBER>	Povinné
DOCUMENTFUNC	9	Konštanta	Povinné
RESPONSETYPE	{AB, NA}	Uvedie sa: NA - nevyžaduje sa odpoveď AB - vyžaduje sa odpoveď EDC sa neriadi nastavením tejto hodnoty.	Povinné nekontrolované

DTM – Dátum a čas správy

Sekcia dátumu a času správy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
---------	---------	------	----------

DATUMQUALIFIER	137	Konštanta	Povinné
DATUM	<RRRRMMDDHHmmZZZ>	Dátum a čas, Kde ZZZ je časová zóna	Povinné
FORMAT	303	Konštanta	Povinné

NAD – Odosielateľ

Sekcia odosielateľa obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
ACTION	MS	Konštanta	Povinné
PARTNER	<EIC odosielateľa>	Identifikátor odosielateľa správy. Uvedie sa EIC kategórie X odosielateľa správy. V prípade správy od OKTE sa uvádza EIC OKTE: "24X-OT-SK-----V".	Povinné
CODELISTAGENCY	305	Konštanta	Povinné

NAD – Príjemca

Sekcia príjemcu obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
ACTION	MR	Konštanta	Povinné
PARTNER	<EIC príjemcu>	Identifikátor príjemcu správy. V prípade správy do OKTE sa uvádza EIC OKTE: "24X-OT-SK-----V".	Povinné
CODELISTAGENCY	305	Konštanta	Povinné

UNS – Kontrolná sekcia

Sekcia kontrolnej sekcie obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
SECTION_ID	D	Konštanta	Povinné

NAD – Subjekt zodpovedný za údaje

Sekcia subjektu zodpovedného za údaje obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
ACTION	GN	Konštanta	Povinné
PARTNER	<EIC subjektu>	Identifikátor subjektu, ktorý je zodpovedný za údaje, ktoré sú obsahom správy. Uvedie sa EIC kategórie X subjektu. Typicky sa jedná o odosielateľa správy.	Povinné
CODELISTAGENCY	305	Konštanta	Povinné

NAD-LOC – Identifikácia skupiny zdieľania

Sekcia identifikácie skupiny zdieľania obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
PLACE_QUALIFIER	183	Konštanta	Povinné
PLACE_ID	<EIC skupiny zdieľania >	EIC kategórie Y	Povinné
CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY	305	Konštanta	Povinné

NAD-LOC – Identifikácia zariadenia

Sekcia identifikácie zariadenia obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
PLACE_QUALIFIER	231	Konštanta	Povinné
PLACE_ID	<EIC zariadenia>	EIC kategórie WV alebo WA	Povinné
CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY	305	Konštanta	Povinné

NAD-LOC – Identifikácia agregáčného bloku

Sekcia identifikácie agregáčného bloku obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
PLACE_QUALIFIER	239	Konštanta	Povinné
PLACE_ID	<EIC agregáčného bloku>	EIC kategórie Y	Povinné
CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY	305	Konštanta	Povinné

NAD-LOC – Identifikácia OOM

Sekcia identifikácie OOM obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
PLACE_QUALIFIER	90	Konštanta	Povinné
PLACE_ID	<EIC OOM>	EIC kategórie Z	Povinné
CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY	305	Konštanta	Povinné

NAD-LOC-LIN – Meraný produkt

Sekcia meraného produktu obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
LINE_ITEM_NUMBER	<poradové číslo>	Poradové číslo segmentu 0 ..n	Povinné
ITEM_NUMBER	<kód produktu>	Kód produktu:	Povinné

		PS15 - 15 min. profilové dáta pre odber PM15 - 15 min. profilové dáta pre dodávku FLX15 - 15 min. poskytnutá flexibilita AFLX15 - 15 min. aktivovaná flexibilita FLXK15 - 15 min. kladná flexibilita FLXZ15 - 15 min. záporná flexibilita SHA15 - 15 min. vyzdieľaná časť elektriny CPM15 - 15 min. dáta vypočítanej dodávky CPS15 - 15 min. dáta vypočítaného odberu APS15 - 15 min. dáta pre nabíjanie batérie APM15 - 15 min. dáta pre vybíjanie batérie PDG15 - 15 min. profilové dáta pre PDG REK15 - 15 min. kladná regulačná energia REZ15 - 15 min. záporná regulačná energia BSL15 - 15 min. zadávaná baseline KBSL15 - 15 min. kalibrovaná baseline (východiskový diagram) NBSL15 - 15 min. normálová baseline BDOD15 - 15 min. baseline dodávateľa BAGR15 - 15 min. baseline agregátora	
CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY	SKE	Konštanta	Povinné

NAD-LOC-LIN-MEA – Merná jednotka

Sekcia mernej jednotky obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
MEASUREMENT_APPLICATION	AAZ	Konštanta	Povinné
MEASUREMENT_UNIT_QUALIFIER	<kód mernej jednotky>	Kód mernej jednotky: MWH – MWh KWH – kWh MAW – MW KWT – kW NUM – bezrozmerná veličina	Povinné
MEASUREMENT_VALUE	0	Konštanta	Povinné

NAD-LOC-LIN-QTY – Množstvo

Sekcia množstva obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
QUANTITY_QUALIFIER	<kód množstva>	Kód množstva: 135 – Množstvo za periódu (plánované hodnoty) 136 – Množstvo za periódu (skutočné hodnoty)	Povinné

		<p>94 – Množstvo za periódu (náhradné hodnoty od PDS/MDS)</p> <p>99 – Množstvo za periódu (náhradné hodnoty od OKTE)</p> <p>20 – Nepoužiteľná hodnota, tento príznak sa uvádza pri hodnotách flexibility pre tie časové 15-min intervaly, kedy nebola agregátorom flexibilita aktivovaná (t.j. hodnota nemá zmysel/neexistuje).</p> <p>265 - Koeficient</p>	
QUANTITY	<množstvo>	<p>Hodnota množstva.</p> <p>Hodnota je vždy kladná.</p> <p>Počet desatinných miest je definovaný pre každý typ správy.</p>	Povinné

NAD-LOC-LIN-QTY-DTM – Dátum a čas začiatku intervalu

Sekcia dátumu a času začiatku intervalu obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
DATUMQUALIFIER	158	Konštanta	Povinné
DATUM	<RRRRMMDDHHmmZZZ>	<p>Dátum a čas, Kde ZZZ je časová zóna.</p> <p>Priebehové dáta: Prvá perióda: 00:00-00:15 Druhá perióda: 00:15-00:30 ... Posledná perióda: 23:45-00:00 (nasledujúceho dňa).</p> <p>Prechodné dni: vynechá resp. sa zopakuje príslušná hodina ale s inou časovou zónou (CET resp. CEST).</p>	
FORMAT	303	Konštanta	Povinné

NAD-LOC-LIN-QTY-DTM – Dátum a čas konca intervalu

Sekcia dátumu a času konca intervalu obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
DATUMQUALIFIER	159	Konštanta	Povinné
DATUM	<RRRRMMDDHHmmZZZ>	<p>Dátum a čas, Kde ZZZ je časová zóna.</p> <p>Priebehové dáta: Prvá perióda: 00:00-00:15 Druhá perióda: 00:15-00:30 ... Posledná perióda: 23:45-00:00</p>	Povinné

		(nasledujúceho dňa). Prechodné dni: vynechá resp. sa zopakuje príslušná hodina ale s inou časovou zónou (CET resp. CEST).	
FORMAT	303	Konštanta	Povinné

NAD-LOC-LIN-CCI – Perióda hodnôt

Sekcia periódy hodnôt obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_ID	Z03	Konštanta	Povinné

NAD-LOC-LIN-CCI-MEA – Kód periódy hodnôt

Sekcia kódu periódy hodnôt obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
MEASUREMENT_APPLICATION	SV	Konštanta	Povinné
MEASUREMENT_UNIT_QUALIFIER	ZZ	Konštanta	Povinné
MEASUREMENT_VALUE	<kód periódy>	Kód periódy: QHR – Štvrt'hodina	Povinné

NAD-LOC-LIN-CCI – Druh publikovaných dát

Sekcia druhu publikovaných dát obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_ID	Z10	Konštanta	Povinné

NAD-LOC-LIN-CCI-MEA – Kód druhu publikovaných dát

Sekcia kódu druhu publikovaných dát obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
MEASUREMENT_APPLICATION	SV	Konštanta	Povinné
MEASUREMENT_UNIT_QUALIFIER	ZZ	Konštanta	Povinné
MEASUREMENT_VALUE	<kód druhu>	Kód druhu publikovaných dát: D – Denné hodnoty publikované za predchádzajúci deň alebo za deň opravy (predbežné hodnoty) M – Mesačné hodnoty publikované za predchádzajúci mesiac (dáta sú podkladom pre fakturáciu)	Povinné

		MO – Opravné mesačné hodnoty publikované späťne za vybraný mesiac opravy (dáta sú podkladom pre fakturáciu)	
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

NAD-LOC-LIN-CCI – Verzia publikovaných/sprístupnených hodnôt

Sekcia verzie publikovaných dát obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_ID	Z11	Konštanta	Povinné

NAD-LOC-LIN-CCI-MEA – Identifikátor verzie

Sekcia identifikátora verzie obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
MEASUREMENT_APPLICATION	SV	Konštanta	Povinné
MEASUREMENT_UNIT_QUALIFIER	ZZ	Konštanta	Povinné
MEASUREMENT_VALUE	<kód verzie>	Identifikátor verzie publikovaných/sprístupnených hodnôt. Pre denne publikované hodnoty nadobúda hodnotu 1. Pre mesačne publikované hodnoty má hodnotu 1. Pre mesačné opravné hodnoty nadobúda hodnotu 2 a viac, podľa poradového čísla opravy publikovaného pre daný mesiac	Povinné

NAD-LOC-LIN-CCI – Zdroj zadávanej baseline

Sekcia zdroju zadávanej baseline obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_ID	Z12	Konštanta	Povinné

NAD-LOC-LIN-CCI-MEA – Kód zdroja zadávanej baseline

Sekcia kódu zdroja zadávanej baseline obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
MEASUREMENT_APPLICATION	SV	Konštanta	Povinné
MEASUREMENT_UNIT_QUALIFIER	ZZ	Konštanta	Povinné
MEASUREMENT_VALUE	<kód zdroja zadávanej baseline>	Kód zdroja zadávanej baseline: 1 – Baseline zadávaná agregátorom 2 – Baseline zadávaná dodávateľom	Povinné

CNT – Sumačné údaje

Sekcia sumačných údajov obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky. Táto sekcia sa v jednej správe uvedie toľkokrát, koľko sa v správe pri jednotlivých hodnotách množstva uvádza rôznych merných jednotiek.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CONTROL_QUALIFIER	1	Konštanta	Povinné
CONTROL_VALUE	<kontrolná hodnota>	Algebraický kontrolný súčet hodnôt pre príslušnú mernú jednotku. Sčítajú sa hodnoty (NAD-LOC-LIN-QTY → QUANTITY) s rovnakou mernou jednotkou (NAD-LOC-LIN-MEA - >MEASUREMENT_UNIT_QUALIFIER). Ak jedna správa obsahuje hodnoty v rôznych merných jednotkách, sumárne množstvo sa vyhodnotí pre každú mernú jednotku samostatne.	Povinné
MEASUREMENT_UNIT_QUALIFIER	<kód mernej jednotky>	Merná jednotka: MWH – MWh MAW – MW KWT – kW NUM – bezrozmerná veličina	Povinné

UNT – Pätička správy

Sekcia pätičky správy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
NUMSEG	<počet segmentov>	Kontrolný súčet segmentov v správe	Povinné
REFNUM	<identifikátor správy>	Kontrolné zopakovanie čísla správy	Povinné

4.4 Popis dátovej štruktúry UTILMD

Nasledujúca tabuľka obsahuje všeobecný popis jednotlivých dátových segmentov prvej úrovne protokolu UTILMD.

Tabuľka 42 Segmenty dátovej štruktúry UTILMD

Segment UTILMD				Popis segmentu
I.	II.	III.	IV.	
UNH				Hlavička správy
BGM				Začiatok správy
DTM				Dátum a čas správy
RFF				Číslo žiadosti
RFF				Číslo zmluvy

RFF				Dokument 1
RFF				Dokument 2
RFF				Spoločné identifikačné číslo dávky správ
RFF	DTM			Dátum a čas vytvorenia spoločnej dávky správ
RFF				Poradové číslo správy v rámci dávky správ
RFF				Počet správ v rámci dávky správ
NAD				Odosielateľ
NAD				Príjemca
IDE				Konfigurácia zdieľania elektriny
IDE	SEQ			Špecifikácia iterácie
IDE	SEQ	PIA		Metodika
IDE	SEQ	QTY		Maximálny podiel zostatku určený na zdieľanie
IDE				Identifikácia objektu
IDE	LOC			Identifikácia zariadenia
IDE	LOC			Identifikácia agregáčného bloku
IDE	LOC			Identifikácia OOM
IDE	LOC			Identifikácia lokality
IDE	DTM			Začiatok platnosti zmluvy
IDE	DTM			Začiatok platnosti údajov
IDE	DTM			Dátum začiatku
IDE	DTM			Dátum ukončenia
IDE	DTM			Dátum a čas zmluvného začiatku
IDE	FTX			Dôvod zastavenia procesu
IDE	FTX			Poznámka
IDE	AGR			Príznak ukončenia registrácie / priradenia OOM
IDE	RFF			Konfigurácia vyhodnotenia zdieľania elektriny
IDE	CCI			Kategória odberateľa
IDE	CCI	CAV		Kód kategórie odberateľa
IDE	CCI			Typ odberateľa
IDE	CCI	CAV		Kód typu odberateľa
IDE	CCI			Stav žiadosti
IDE	CCI	CAV		Kód stavu žiadosti

IDE	CCI			Typ vyjadrenia k žiadosti
IDE	CCI	CAV		Kód typu vyjadrenia k žiadosti
IDE	CCI			Typ baseline
IDE	CCI	CAV		Kód typu baseline
IDE	CCI			Typ zariadenia
IDE	CCI	CAV		Kód typu zariadenia
IDE	CCI			Stav zariadenia
IDE	CCI	CAV		Kód stavu zariadenia
IDE	CCI			Typ poskytovateľa flexibility
IDE	CCI	CAV		Kód typu poskytovateľa flexibility
IDE	CCI			Smer flexibility
IDE	CCI	CAV		Kód smeru flexibility
IDE	CCI			Typ zdroja flexibility
IDE	CCI	CAV		Kód typu zdroja flexibility
IDE	CCI			Typ požadovaných dát
IDE	CCI	CAV		Kód typu požadovaných dát
IDE	CCI			Typ zdroja
IDE	CCI	CAV		Kód typu zdroja
IDE	CCI			Sumárny maximálny výkon
IDE	CCI	CAV		Hodnota sumárneho maximálneho výkonu
IDE	CCI			Typ merania
IDE	CCI	CAV		Kód typu merania
IDE	CCI			Použitá metodika pre zdieľanie elektriny
IDE	CCI	CAV		Kód použitej metodiky pre zdieľanie elektriny
IDE	NAD			Adresa a názov koncového odberateľa
IDE	NAD	RFF		Identifikátor odberateľa
IDE	NAD	RFF		IČO odberateľa
IDE	NAD	RFF		Dátum narodenia
IDE	NAD	RFF		Identifikátor vlastníkov bytov a nebytových priestorov
IDE	NAD	RFF		Druh odberateľa
IDE	NAD	CTA		Kontaktná informácia
IDE	NAD	CTA	COM	Komunikačný kontakt

IDE	NAD			Agregátor
IDE	NAD			Bilančná skupina
IDE	NAD	RFF		Účastník trhu s prenesenou zodpovednosťou zúčtovania odchýlku počas agregácie
IDE	NAD			Skupina zdieľania
UNT				Pätička správy

UNH – Hlavička správy

Sekcia hlavičky správy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
REFERENCENUMBER	<identifikátor správy>	Jednoznačný identifikátor správy na strane odosielateľa. Môže byť použité sekvenčné číslovanie, ktoré identifikuje jednotlivé správy v rámci jednej dátovej výmeny.	Povinné
IDENTIFIER	UTILMD	Konštanta	Povinné
VERSIONNUMBER	D	Konštanta	Povinné
RELEASENUMBER	01C	Konštanta	Povinné
CONTROLAGENCY	UN	Konštanta	Povinné
ASSOCCODE	E4SK40	Konštanta	Povinné
ACCESSREF	<identifikátor obchodného prípadu>	Jednoznačný identifikátor obchodného prípadu. Identifikátor sa používa pri referencovaní odpovedí na správu. Odporúča sa uviesť Číslo správy – REFERENCENUMBER.	Povinné

BGM – Začiatok správy

Sekcia začiatku správy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
NAME	<číslo typu správy>	Číslo typu správy	Povinné
CODELISTAGENCY	SKE	Konštanta	Povinné
DOCUMENTNUMBER	<jednoznačné číslo správy>	Jednoznačný identifikátor správy na celom trhu. <EIC odosielateľa>.<UNH.REFERENCENUMBER>	Povinné
DOCUMENTFUNC	9	Konštanta	Povinné
RESPONSETYPE	{AB, NA}	Uvedie sa: NA - nevyžaduje sa odpoveď AB - vyžaduje sa odpoveď EDC sa neriadí nastavením tejto hodnoty.	Povinné nekontrolované

DTM – Dátum a čas správy

Sekcia dátumu a času správy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
DATUMQUALIFIER	137	Konštanta	Povinné
DATUM	<RRRRMMDDHHmmZZZ>	Dátum a čas, Kde ZZZ je časová zóna	Povinné
FORMAT	303	Konštanta	Povinné

RFF – Číslo žiadosti

Sekcia čísla žiadosti obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
REFERENCEQUALIFIER	AGK	Konštanta	Nepovinné
REFERENCENUMBER	<číslo žiadosti>	Uvedie sa jednoznačný identifikátor žiadosti vygenerovaný IS OKTE. Maximálny počet znakov 35.	Nepovinné

RFF – Číslo zmluvy

Sekcia čísla zmluvy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
REFERENCEQUALIFIER	CT	Konštanta	Nepovinné
REFERENCENUMBER	<číslo zmluvy>	Uvedie sa číslo zmluvy	Nepovinné

RFF – Dokument 1, 2

Sekcia dokumentu obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
REFERENCEQUALIFIER	{DM1, DM2}	Konštanta	Nepovinné
REFERENCENUMBER	Názov dokumentu	Uvedie sa názov dokumentu. Názov nesmie obsahovať diakritiku ani žiadne špeciálne znaky, napr. /\: <> " ? * Maximálny počet znakov 20.	Nepovinné
TYPENUMBER	<typ dokumentu>	Typ dokumentu: 1 - Súhlas so zaradením zariadenia do agregácie 2 - Žiadosť o ukončenie registrácie OOM na agregátora 3 - Súhlas so zaradením výrobného / odberného zariadenia do skupiny zdieľania 4 - Žiadosť o ukončenie priradenia OOM ku skupine zdieľania 9 - iné	Nepovinné

RFF – Spoločné identifikačné číslo dávky správ

Sekcia spoločného identifikačného čísla dávky správ obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
REFERENCEQUALIFIER	AGO	Konštanta	Nepovinné
REFERENCENUMBER	<referencia na dávku správ>	Spoločné identifikačné číslo dávky (batch) správ k danému dokumentu. V prípade ak žiadosť obsahuje viacero dokumentov, je potrebné namiesto jednej UTILMD správy poslať viacero správ. Uvedie sa číslo DOCUMENTNUMBER správy, ktorou bola zaslaná prvá žiadosť pre sprístupnenie údajov a ktorej výstupom bola stránkovaná správa.	Nepovinné

RFF-DTM – Dátum a čas vytvorenia spoločnej dávky správ

Sekcia dátumu a času vytvorenia spoločnej dávky správ obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
DATUMQUALIFIER	183	Konštanta	Nepovinné
REFERENCENUMBER	<RRRRMMDDHHmmZZZ>	Dátum a čas, Kde ZZZ je časová zóna. Hodnota sa nesmie meniť v rámci jednej dávky správ identifikovanej elementom RFF[REFERENCEQUALIFIER=AGO].	Nepovinné
FORMAT	303	Konštanta	Nepovinné

RFF – Poradové číslo správy v rámci dávky správ

Sekcia poradového čísla správy v rámci dávky správ obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
REFERENCEQUALIFIER	ARO	Konštanta	Nepovinné
REFERENCENUMBER	<poradové číslo správy>	Poradové číslo správy v rámci dávky správ.	Nepovinné

RFF – Počet správ v rámci dávky správ

Sekcia poradového čísla správy v rámci dávky správ obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
REFERENCEQUALIFIER	UAR	Konštanta	Nepovinné

REFERENCENUMBER	<počet všetkých správ v dávke>	Počet správ v rámci dávky správ. Napríklad ak dávka obsahuje 11 UTILMD správ, všetky správy budú mať teda nastavenú hodnotu 11.	Nepovinné
-----------------	--------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------

NAD – Odosielateľ

Sekcia odosielateľa obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
ACTION	MS	Konštanta	Povinné
PARTNER	<EIC odosielateľa>	Identifikátor odosielateľa správy. Uvedie sa EIC kategórie X odosielateľa správy. V prípade správy od OKTE sa uvádza EIC OKTE: "24X-OT-SK-----V".	Povinné
CODELISTAGENCY	305	Konštanta	Povinné

NAD – Prijemca

Sekcia príjemcu obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
ACTION	MR	Konštanta	Povinné
PARTNER	<EIC príjemcu>	Identifikátor príjemcu správy. V prípade správy do OKTE sa uvádza EIC OKTE: "24X-OT-SK-----V".	Povinné
CODELISTAGENCY	305	Konštanta	Povinné

IDE – Konfigurácia zdieľania elektriny

Sekcia konfigurácie zdieľania elektriny obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
OBJECT_TYPE	5	Konštanta	Nepovinné

IDE-SEQ – Špecifikácia iterácie

Sekcia špecifikácie iterácie obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
SEQU_INFOS_SEQUENCENR	<poradové číslo>	Poradové číslo iterácie 1 .. n	Nepovinné
SEQU_INFOS_AGENCY	SKE	Konštanta	Nepovinné

IDE-SEQ-PIA – Metodika

Sekcia metodiky obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
PRODUCT_ID	1	Konštanta	Nepovinné
ITEM_NUMBER	<použitá metodika>	Použitá metodika:	Nepovinné

		P - Prioritná S - Statická D - Dynamická	
--	--	------------------------------------------------	--

IDE-SEQ-QTY – Maximálny podiel zostatku určený na zdieľanie

Sekcia maximálneho podielu zostatku určeného na zdieľanie obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
QUANTITY_QUALIFIER	<typ množstva>	Typ množstva: 485 - Percento	Nepovinné
QUANTITY	<množstvo>	Maximálny podiel zostatku určený na zdieľanie	Nepovinné

IDE – Identifikácia objektu

Sekcia identifikácie objektu obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
OBJECT_TYPE	24	Konštanta	Povinné

IDE-LOC – Identifikácia zariadenia

Sekcia identifikácie zariadenia obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
PLACE_QUALIFIER	231	Konštanta	Povinné
PLACE_ID	<EIC zariadenia>	EIC kategórie WV alebo WA	Povinné
CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY	305	Konštanta	Povinné

IDE-LOC – Identifikácia agregáčného bloku

Sekcia identifikácie agregáčného bloku obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
PLACE_QUALIFIER	239	Konštanta	Povinné
PLACE_ID	<EIC agregáčného bloku>	EIC kategórie Y	Povinné
CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY	305	Konštanta	Povinné

IDE-LOC – Identifikácia OOM

Sekcia identifikácie OOM obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
PLACE_QUALIFIER	172	Konštanta	Povinné
PLACE_ID	<EIC OOM>	EIC kategórie Z	Povinné

CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY	305	Konštanta	Povinné
------------------------------	-----	-----------	---------

IDE-LOC – Identifikácia lokality

Sekcia identifikácie lokality obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
PLACE_QUALIFIER	26	Konštanta	Povinné
PLACE_ID	<názov lokality>	Názov lokality	Povinné
CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY	305	Konštanta	Povinné

IDE-DTM – Začiatok platnosti zmluvy

Sekcia začiatku platnosti zmluvy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
DATUMQUALIFIER	92	Konštanta	Nepovinné
DATUM	<RRRRMMDD>	Začiatok platnosti zmluvy	Nepovinné
FORMAT	102	Konštanta	Nepovinné

IDE-DTM – Začiatok platnosti údajov

Sekcia začiatku platnosti údajov obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
DATUMQUALIFIER	157	Konštanta	Nepovinné
DATUM	<RRRRMMDD>	Začiatok platnosti údajov	Nepovinné
FORMAT	102	Konštanta	Nepovinné

IDE-DTM – Dátum začiatku

Sekcia dátumu začiatku obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
DATUMQUALIFIER	194	Konštanta	Nepovinné
DATUM	<RRRRMMDD>	Dátum začiatku	Nepovinné
FORMAT	102	Konštanta	Nepovinné

IDE-DTM – Dátum ukončenia

Sekcia dátumu ukončenia obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
DATUMQUALIFIER	206	Konštanta	Nepovinné
DATUM	<RRRRMMDD>	Dátum ukončenia	Nepovinné
FORMAT	102	Konštanta	Nepovinné

IDE-DTM – Dátum a čas zmluvného začiatku

Sekcia dátumu a času zmluvného začiatku obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
DATUMQUALIFIER	290	Konštanta	Nepovinné
DATUM	<RRRRMMDDHHmmZZZ>	Dátum a čas zmluvného začiatku	Nepovinné
FORMAT	303	Konštanta	Nepovinné

IDE-FTX – Dôvod zastavenia procesu

Sekcia dôvodu zastavenia procesu obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
TEXT_SUBJECT_QUALIFIER	ACD	Konštanta	Nepovinné
FREE_TEXT_CODE	3	Konštanta	Nepovinné
CODELISTAGENCY	SKE	Konštanta	Nepovinné
FREE_TEXT_1	<dôvod zastavenia procesu>	Max. 512 znakov	Nepovinné

IDE-FTX – Poznámka

Sekcia poznámky obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
TEXT_SUBJECT_QUALIFIER	ADU	Konštanta	Nepovinné
FREE_TEXT_CODE	3	Konštanta	Nepovinné
CODELISTAGENCY	SKE	Konštanta	Nepovinné
FREE_TEXT_1	<poznámka>	Max. 512 znakov	Nepovinné

IDE-AGR – Príznak ukončenia registrácie / priradenia OOM

Sekcia príznaku ukončenia registrácie / priradenia OOM obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
AGREE_TYPE_ID	SO	Konštanta	Nepovinné
AGREE_TYPE_DESCRIPTION	<príznak odradenia>	Príznak ukončenia registrácie / priradenia OOM: Pre správu 620: 0 - Neukončiť registráciu OOM na pôvodného AGR 1 - Ukončiť registráciu OOM na pôvodného AGR Pre správu 665: 0 - Neukončiť priradenie OOM k pôvodnej SZE 1 - Ukončiť priradenie OOM k pôvodnej SZE	Nepovinné

AGREE_TYPE_AGENCY	260	Konštanta	Nepovinné
-------------------	-----	-----------	-----------

IDE-RFF – Konfigurácia vyhodnotenia zdieľania elektriny

Sekcia konfigurácie vyhodnotenia zdieľania elektriny obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
REFERENCEQUALIFIER	AJK	Konštanta	Nepovinné
REFERENCENUMBER	<vymenované iterácie a parametre OOM>	Uvádzajú sa iterácie, v ktorých je použité dané OOM. Jednotlivé iterácie sú oddelené bodkočiarkou (;). Parametre OOM pre danú iteráciu sú uvedené v hranatej zátvorke za číslom iterácie.	Nepovinné

IDE-CCI – Kategória odberateľa

Sekcia kategórie odberateľa obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_ID	884	Konštanta	Nepovinné
CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY	SKE	Konštanta	Nepovinné

IDE-CCI-CAV – Kód kategórie odberateľa

Sekcia kódu typu odberateľa obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_VALUE_CODED	<kód kategórie odberateľa>	Kód kategórie odberateľa: 0 - OM nepatrí zraniteľnému odberateľovi 1 - OM patrí zraniteľnému odberateľovi s celkovým ročným odberom elektriny za predchádzajúci rok najviac 30000 kWh. 2 - OM patrí zraniteľnému odberateľovi okrem zraniteľného odberateľa s celkovým ročným odberom elektriny za predchádzajúci rok najviac 30000 kWh, ktorý odoberá elektrinu na prevádzku zariadenia sociálnych služieb zapísaného do registra sociálnych služieb alebo na prevádzku zariadenia sociálnoprávnej ochrany detí a sociálnej kurately. 3 - OM patrí zraniteľnému odberateľovi okrem zraniteľného odberateľa s celkovým ročným odberom elektriny za predchádzajúci rok najviac 30000 kWh, ktorý odoberá elektrinu na	Nepovinné

		<p>prevádzku bytového domu s nájomnými bytmi vo vlastníctve obce alebo vyššieho územného celku, ktoré sú určené na sociálne bývanie podľa osobitného predpisu alebo na prevádzku bytového domu s nájomnými bytmi v rámci štátom podporovaného nájomného bývania podľa osobitného predpisu,</p> <p>4 -Skupina koncových odberateľov elektriny, ktorými sú vlastníci bytov a nebytových priestorov v bytovom dome, odoberajúca elektrinu na výrobu tepla a ohrev teplej úžitkovej vody pre domácnosti, zákonne zastúpená fyzickou osobou alebo právnickou osobou vykonávajúcou správu spoločného tepelného zdroja zásobujúceho bytový dom teplom a teplou úžitkovou vodou.</p> <p>98 - Odberateľ elektriny v domácnosti</p>	
AGENCY	SKE	Konštanta	Nepovinné

IDE-CCI – Typ odberateľa

Sekcia typu odberateľa obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_ID	782	Konštanta	Nepovinné
CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY	SKE	Konštanta	Nepovinné

IDE-CCI-CAV – Kód typu odberateľa

Sekcia kódu typu odberateľa obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_VALUE_CODED	<kód typu odberateľa>	<p>Kód typu odberateľa:</p> <p>D - Jedná sa o odberateľa kategórie domácnosť (Domácnosť),</p> <p>MD - Nejedná sa o odberateľa kategórie domácnosť (mimo domácnosť)</p>	Nepovinné
AGENCY	SKE	Konštanta	Nepovinné

IDE-CCI – Stav žiadosti

Sekcia stavu žiadosti obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
---------	---------	------	----------

CHARACTERISTIC_ID	SZA	Konštanta	Nepovinné
CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY	SKE	Konštanta	Nepovinné

IDE-CCI-CAV – Kód stavu žiadosti

Sekcia kódu stavu žiadosti obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_VALUE_CODED	<kód stavu žiadosti>	Kód stavu žiadosti: 0 - Žiadosť bola podaná, 1 - ÚT vzniesol námietku voči žiadosti 2 - Žiadosť bola zamietnutá 3 - Žiadosť bola schválená, dôjde k technickej zmene BS	Nepovinné
AGENCY	SKE	Konštanta	Nepovinné

IDE-CCI – Typ vyjadrenia k žiadosti

Sekcia typu vyjadrenia k žiadosti obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_ID	SZB	Konštanta	Nepovinné
CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY	SKE	Konštanta	Nepovinné

IDE-CCI-CAV – Kód typu vyjadrenia k žiadosti

Sekcia kódu typu vyjadrenia k žiadosti obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_VALUE_CODED	<kód typu vyjadrenia k žiadosti>	Kód typu vyjadrenia k žiadosti: 0 - Nesúhlas/námietka k zmene BS 1 - Súhlas so zmenou BS	Nepovinné
AGENCY	SKE	Konštanta	Nepovinné
CHARACTERISTIC_VALUE_DESCRIPTION	<dôvod podanej námietky>	Voľný text do 35 znakov.	Nepovinné

IDE-CCI – Typ baseline

Sekcia typu baseline obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_ID	Z13	Konštanta	Nepovinné
CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY	SKE	Konštanta	Nepovinné

IDE-CCI-CAV – Kód typu baseline

Sekcia kódu typu baseline obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_VALUE_CODED	<kód typu baseline>	Kód typu baseline: KBSL15 - 15 min. kalibrovaná baseline (východiskový diagram) NBSL15 - 15 min. normálová baseline BDOD15 - 15 min. baseline dodávateľa BAGR15 - 15 min. baseline agregátora	Nepovinné
AGENCY	SKE	Konštanta	Nepovinné

IDE-CCI – Typ zariadenia

Sekcia typu zariadenia obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_ID	Z14	Konštanta	Nepovinné
CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY	SKE	Konštanta	Nepovinné

IDE-CCI-CAV – Kód typu zariadenia

Sekcia kódu typu zariadenia obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_VALUE_CODED	<kód zariadenia>	Kód typu zariadenia: 1 - Vodná energia 2 - Geotermálna energia 3 - Veterná energia 4 - Jadrová energia 5 - Aerotermálna energia 6 - Hydrotermálna energia 7 - Čierne uhlie 8 - Hnedé uhlie 9 - Lignit okrem domáceho lignitu 10 - Domáci lignit 11 - Iné pevné fosílna palivá 12 - Ťažký vykurovací olej 13 - Ľahký vykurovací olej 14 - Motorová nafta 15 - Iné ropné produkty 16 - Zemný plyn 17 - Propán bután 18 - Iné plynné fosílna palivá 19 - Biomasa 20 - Komunálny odpad 21 - Iné obnoviteľné a sekundárne pevné palivá 22 - Kvapaliny získané z biomasy 23 - Kvapaliny získané z komunálneho odpadu	Nepovinné

		24 - Iné obnoviteľné a sekundárne kvapalné palivá 25 - Bioplyn 26 - Skládkový plyn 27 - Plyn z čističiek odpadových vôd 28 - Banský plyn 29 - Hutný plyn 30 - Biometán 31 - Iné obnoviteľne sekundárne plynné palivá 32 - Solárna termálna energia 33 - Fotovoltika 34 - Kinetická energia 35 - Bioplyn vyrobený anaeróbnou fermentáciou 36 - Plyn vyrobený termochemickým splyňovaním biomasy 37 - Komunál. odpady s max. podielom biol. rozl. zložky odpadov do 55% 60 - Spotrebič	
AGENCY	SKE	Konštanta	Nepovinné

IDE-CCI – Stav zariadenia

Sekcia stavu zariadenia obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_ID	Z15	Konštanta	Nepovinné
CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY	SKE	Konštanta	Nepovinné

IDE-CCI-CAV – Kód stavu zariadenia

Sekcia kódu stavu zariadenia obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_VALUE_CODED	<kód stavu zariadenia>	Kód stavu zariadenia: 1 - V prevádzke 2 - Mimo prevádzky	Nepovinné
AGENCY	SKE	Konštanta	Nepovinné

IDE-CCI – Typ poskytovateľa flexibility

Sekcia typu poskytovateľa flexibility obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_ID	Z16	Konštanta	Nepovinné
CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY	SKE	Konštanta	Nepovinné

IDE-CCI-CAV – Kód typu poskytovateľa flexibility

Sekcia kódu typu poskytovateľa flexibility obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_VALUE_CODED	<kód typu poskytovateľa flexibility>	Kód typu poskytovateľa flexibility: 1 - Výrobca 2 - Prevádzkovateľ zariadenia na uskladňovanie energie 3 - Odberateľ	Nepovinné
AGENCY	SKE	Konštanta	Nepovinné

IDE-CCI – Smer flexibility

Sekcia smeru flexibility obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_ID	Z17	Konštanta	Nepovinné
CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY	SKE	Konštanta	Nepovinné

IDE-CCI-CAV – Kód smeru flexibility

Sekcia kódu smeru flexibility obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_VALUE_CODED	<kód smeru flexibility>	Kód smeru flexibility: 1 - Odber zo sústavy 2 - Dodávka do sústavy	Nepovinné
AGENCY	SKE	Konštanta	Nepovinné

IDE-CCI – Typ zdroja flexibility

Sekcia typu zdroja flexibility obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_ID	Z18	Konštanta	Nepovinné
CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY	SKE	Konštanta	Nepovinné

IDE-CCI-CAV – Kód typu zdroja flexibility

Sekcia kódu typu zdroja flexibility obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_VALUE_CODED	<kód typu zdroja flexibility>	Kód typu zdroja flexibility: 1 - Zariadenie na výrobu elektriny 2 - Zariadenie na uskladňovanie energie 3 - Odberné zariadenie	Nepovinné

		4 - Iné zariadenie	
AGENCY	SKE	Konštanta	Nepovinné

IDE-CCI – Typ požadovaných dát

Sekcia typu požadovaných dát obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_ID	Z19	Konštanta	Nepovinné
CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY	SKE	Konštanta	Nepovinné

IDE-CCI-CAV – Kód typu požadovaných dát

Sekcia kódu typu požadovaných dát obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_VALUE_CODED	<kód typu požadovaných dát>	Kód typu požadovaných dát: PS15 - 15 min. profilové dáta pre odber PM15 - 15 min. profilové dáta pre dodávku FLX15 - 15 min. poskytnutá flexibilita AFLX15 - 15 min. aktivovaná flexibilita FLXK15 - 15 min. kladná flexibilita FLXZ15 - 15 min. záporná flexibilita APS15 - 15 min. dáta pre nabíjanie batérie APM15 - 15 min. dáta pre vybíjanie batérie PDG15 - 15 min. profilové dáta pre PDG REK15 - 15 min. kladná regulačná energia REZ15 - 15 min. záporná regulačná energia SHA15 - 15 min. vyzdieľaná časť elektriny	Nepovinné
AGENCY	SKE	Konštanta	Nepovinné

IDE-CCI – Typ zdroja

Sekcia typu zdroja obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_ID	Z20	Konštanta	Nepovinné
CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY	SKE	Konštanta	Nepovinné

IDE-CCI-CAV – Kód typu zdroja

Sekcia kódu typu zdroja obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_VALUE_CODED	<kód typu zdroja>	Kód typu zdroja podľa číselníka OKTE	Nepovinné
AGENCY	SKE	Konštanta	Nepovinné

IDE-CCI – Sumárny maximálny výkon

Sekcia sumárneho maximálneho výkonu obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_ID	Z21	Konštanta	Nepovinné
CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY	SKE	Konštanta	Nepovinné

IDE-CCI-CAV – Hodnota sumárneho maximálneho výkonu

Sekcia hodnoty sumárneho maximálneho výkonu obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_VALUE_CODED	<hodnota sumárneho maximálneho výkonu>	Hodnota sumárneho maximálneho výkonu v kW zaokrúhlené na 6 desatinných miest	Nepovinné
AGENCY	SKE	Konštanta	Nepovinné

IDE-CCI – Typ merania

Sekcia typu merania obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_ID	E08	Konštanta	Nepovinné
CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY	SKE	Konštanta	Nepovinné

IDE-CCI-CAV – Kód typu merania

Sekcia kódu typu merania obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_VALUE_CODED	<kód typu merania>	Kód typu merania: E13 = Profilové merania E14 = Neprofilové merania	Nepovinné
AGENCY	SKE	Konštanta	Nepovinné

IDE-CCI – Použitá metodika pre zdieľanie elektriny

Sekcia použitej metodiky pre zdieľanie elektriny obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_ID	S01	Konštanta	Nepovinné
CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY	SKE	Konštanta	Nepovinné

IDE-CCI-CAV – Kód použitej metodiky pre zdieľanie elektriny

Sekcia kódu použitej metodiky pre zdieľanie elektriny obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_VALUE_CODED	<kód použitej metodiky pre zdieľanie elektriny>	Kód použitej metodiky pre zdieľanie elektriny: P - Prioritná S - Statická D - Dynamická V prípade viacerých použitých metodík sa jednotlivé metodiky oddelia bodkočiarkou (napr.: P;S).	Nepovinné
AGENCY	SKE	Konštanta	Nepovinné

IDE-NAD – Adresa a názov koncového odberateľa

Sekcia adresy a názvu koncového odberateľa obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
ACTION	IV	Konštanta	Nepovinné
CODELISTAGENCY	305	Konštanta	Nepovinné
PARTNERNAME1	<názov organizácie al. priezvisko>		Nepovinné
PARTNERNAME2	<meno alebo pokračovanie názvu organizácie>		Nepovinné
PARTNERNAME3	<pokračovanie názvu organizácie>		Nepovinné
PARTNERNAME4	<pokračovanie názvu organizácie>		Nepovinné
PARTNERNAME5	<pokračovanie názvu organizácie>		Nepovinné
STREET1	<názov ulice>		Nepovinné
STREET2	<číslo domu>		Nepovinné
STREET3	<doplnkové číslo>		Nepovinné
CITY	<obec>		Nepovinné
ZIPCODE	<PSČ>		Nepovinné
COUNTRY	<krajina>	Dvojnakový kód štátu z normy ISO 3166-1	Nepovinné

IDE-NAD-RFF – Identifikátor odberateľa

Sekcia identifikátora odberateľa obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
REFERENCEQUALIFIER	AUB	Konštanta	Nepovinné
REFERENCENUMBER	<EIC odberateľa>	EIC kód kategórie X	Nepovinné

IDE-NAD-RFF – IČO odberateľa

Sekcia IČO odberateľa obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
REFERENCEQUALIFIER	ARA	Konštanta	Nepovinné
REFERENCENUMBER	<IČO>	IČO odberateľa	Nepovinné

IDE-NAD-RFF – Dátum narodenia

Sekcia dátumu narodenia obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
REFERENCEQUALIFIER	AVC	Konštanta	Nepovinné
REFERENCENUMBER	<dátum narodenia>	Dátum narodenia vo formáte YYYYMMDD	Nepovinné

IDE-NAD-RFF – Identifikátor vlastníkov bytov a nebytových priestorov

Sekcia identifikátora vlastníkov bytov a nebytových priestorov obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
REFERENCEQUALIFIER	APC	Konštanta	Nepovinné
REFERENCENUMBER	<identifikátor>	Identifikátor vlastníkov bytov a nebytových priestorov	Nepovinné

IDE-NAD-RFF – Druh odberateľa

Sekcia druhu odberateľa obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
REFERENCEQUALIFIER	ZZ1	Konštanta	Nepovinné
REFERENCENUMBER	<druh odberateľa>	Druh odberateľa: 1 – Fyzická osoba 2 – Podnikateľ – fyzická osoba 3 – Podnikateľ – právnická osoba 4 – Podnikateľ – osobitná osoba 5 - Vlastníci bytov a nebytových priestorov	Nepovinné

IDE-NAD-CTA – Kontaktná informácia

Sekcia kontaktnej informácie obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CONTACTFUNC	IC	Konštanta	Nepovinné

IDE-NAD-CTA-COM – Komunikačný kontakt

Sekcia kontaktnej informácie obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
---------	---------	------	----------

COMMNUMBER	<kontaktný údaj>	Kontaktný údaj zodpovedajúci typu komunikačnej adresy Odporúčaná štruktúra: Pre EM: xxxxx@yyyyy.zzz Pre TE, AL: medzinárodný formát čísla bez medzier	Nepovinné
COMMQUALF	<typ komunikačnej adresy>	EM - email TE - telefón AL - mobilný telefón	Nepovinné

IDE-NAD – Agregátor

Sekcia agregátora obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
ACTION	AGX	Konštanta	Nepovinné
PARTNER	<EIC agregátora>	EIC kód kategórie X	Nepovinné
CODELISTAGENCY	305	Konštanta	Nepovinné

IDE-NAD – Bilančná skupina

Sekcia bilančnej skupiny obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
ACTION	DDK	Konštanta	Nepovinné
PARTNER	<EIC bilančnej skupiny>	EIC kód kategórie Y	Nepovinné
CODELISTAGENCY	305	Konštanta	Nepovinné

IDE-NAD-RFF – Účastník trhu s prenesenou zodpovednosťou zúčtovania odchýlky počas agregácie

Sekcia účastníkov trhu s prenesenou zodpovednosťou zúčtovania odchýlky počas agregácie obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
REFERENCEQUALIFIER	AX[n]	n určuje poradie účastníka s prenesenou zodpovednosťou zúčtovania agregácie. Povolené sú hodnoty AX1, AX2, AX3	Nepovinné
REFERENCENUMBER	<EIC odberateľa>	EIC kód kategórie X	Nepovinné

IDE-NAD – Skupina zdieľania

Sekcia skupiny zdieľania obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
ACTION	DDP	Konštanta	Nepovinné
PARTNER	<EIC skupiny zdieľania>	EIC kód kategórie Y	Nepovinné

UNT – Pätička správy

Sekcia pätičky správy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
NUMSEG	<počet segmentov>	Kontrolný súčet segmentov v správe	Povinné
REFNUM	<identifikátor správy>	Kontrolné zopakovanie čísla správy	Povinné

4.5 Popis dátovej štruktúry APERAK

Nasledujúca tabuľka obsahuje všeobecný popis jednotlivých dátových segmentov prvej úrovne protokolu APERAK.

Tabuľka 43 Segmenty dátovej štruktúry APERAK

Segment APERAK		Popis segmentu
I.	II.	
UNH		Hlavička správy
BGM		Začiatok správy
DTM		Dátum a čas správy
RFF		Číslo žiadosti
NAD		Odosielateľ
NAD		Prijemca
ERC		Výsledok spracovania správy (Keď nastane viac chýb, opakuje sa celý tento segment)
ERC	FTX	Informácia o výsledku spracovania správy (Segment sa uvádza aj v prípade ak ERROR_ID = OK)
ERC	RFF	Identifikácia EIC, s ktorým chyba súvisí
UNT		Pätička správy

UNH – Hlavička správy

Sekcia hlavičky správy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
REFERENCENUMBER	<identifikátor správy>	Jednoznačný identifikátor odpovede	Povinné
IDENTIFIER	APERAK	Konštanta	Povinné
VERSIONNUMBER	D	Konštanta	Povinné
RELEASENUMBER	96A	Konštanta	Povinné
CONTROLAGENCY	UN	Konštanta	Povinné
ASSOCCODE	E4SK40	Konštanta	Povinné
ACCESSREF	<identifikátor obchodného prípadu>	Hodnota ACCESSREF z pôvodnej správy, na ktorú	Povinné

		APERAK reaguje.	
--	--	-----------------	--

BGM – Začiatok správy

Sekcia začiatku správy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
NAME	799	Číslo typu správy	Povinné
CODELISTAGENCY	260	Konštanta	Povinné
DOCUMENTNUMBER	<globálny identifikátor správy>	Jednoznačný ID správy v rámci globálnej komunikácie. Zabezpečí sa doplnením prefixu EIC odosielateľa pred identifikátor správy. <EIC OKTE>.<UNH.REFERENCENUMBER>	Povinné
DOCUMENTFUNC	{12, 27, 29, 30}	12 - nespracované - spracovanie na strane OKTE prebieha (bola vykonaná len technická kontrola pri asynchrónnom spracovaní) 27 - zamietnutie správy - ERROR 29 - prijatie správy - OK 30 - prijaté so zmenou a doplnením v popise chyby - WARNING	Povinné
RESPONSETYPE	NA	Konštanta	Povinné

DTM – Dátum a čas správy

Sekcia dátumu a času správy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
DATUMQUALIFIER	137	Konštanta	Povinné
DATUM	<RRRRMMDDHHmm>	Dátum a čas správy	Povinné
FORMAT	203	Konštanta	Povinné

RFF – Referencia na správu

Sekcia referencie na správu obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
REFERENCEQUALIFIER	ACW	Konštanta	Povinné
REFERENCENUMBER	<referencia na správu>	Uvedie sa číslo pôvodnej správy (DOCUMENTNUMBER), na ktorú APERAK reaguje.	Povinné

NAD – Odosielateľ

Sekcia odosielateľa obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
ACTION	MS	Konštanta	Povinné

PARTNER	<EIC odosielateľa>	Identifikátor odosielateľa správy. Uvedie sa EIC kategórie X odosielateľa správy. V prípade správy od OKTE sa uvádza EIC OKTE: "24X-OT-SK-----V".	Povinné
CODELISTAGENCY	305	Konštanta	Povinné

NAD – Príjemca

Sekcia príjemcu obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
ACTION	MR	Konštanta	Povinné
PARTNER	<EIC príjemcu>	Identifikátor príjemcu správy. V prípade správy do OKTE sa uvádza EIC OKTE: "24X-OT-SK-----V".	Povinné
CODELISTAGENCY	305	Konštanta	Povinné

ERC – Výsledok spracovania správy

Sekcia výsledku spracovania správy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
ERROR_ID	{OK, ERROR, WARNING}	Uvedie sa: OK – ak nenastala žiadna chyba a pôvodná správa bola prijatá. ERROR – ak nastala chyba pri spracovaní správy a pôvodná správa bola zamietnutá alebo čiastočne zamietnutá. WARNING – ak nastala nezrovnalosť, ktorá nebráni prijatiu a spracovaniu správy (bližšie info v popise chyby)	Povinné
AGENCY	SKE	Konštanta	Povinné

ERC-FTX – Informácia o výsledku spracovania správy

Sekcia informácie o výsledku spracovania správy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
TEXT_SUBJECT_QUALIFIER	ACD	Konštanta	Povinné
FREE_TEXT_CODE	3	Konštanta	Povinné
FREE_TEXT_VALUE_CODE	<kód chyby>	Číslo chyby z číselníka OKTE (000 do 999). Pozri Zoznam chybových správ pre štruktúru APERAK.	Povinné
CODE_LIST_ID	OER	Konštanta	Povinné

CODELISTAGENCY	SKE	Konštanta	Povinné
FREE_TEXT_1	<popis chyby>	Voľný text popisu chyby. Uvedie sa text z číselníka. Pozri Zoznam chybových správ pre štruktúru APERAK.	Povinné
FREE_TEXT_2	<popis chyby>	Doplňujúci text popisu chyby.	Nepovinné
FREE_TEXT_3	<popis chyby>	Doplňujúci text popisu chyby.	Nepovinné
FREE_TEXT_4	<popis chyby>	Doplňujúci text popisu chyby.	Nepovinné
FREE_TEXT_5	<popis chyby>	Doplňujúci text popisu chyby.	Nepovinné

ERC-RFF – Identifikácia EIC, s ktorým chyba súvisí

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
REFERENCEQUALIFIER	Z07	Konštanta	Povinné
REFERENCENUMBER	<EIC>	EIC kód, s ktorým chyba súvisí.	Nepovinné

UNT – Pätička správy

Sekcia pätičky správy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
NUMSEG	<počet segmentov>	Kontrolný súčet segmentov v správe	Povinné
REFNUM	<číslo správy>	Kontrolné zopakovanie čísla správy. Uvedie sa REFERENCENUMBER.	Povinné

4.6 AGR_2 – Registrácia OOM na agregátora (s možnosťou ukončenia registrácie OOM na pôvodného agregátora)

Systém EDC poskytuje automatizované rozhranie pre proces registrácie OOM na agregátora. Podmienkou registrácie OOM na agregátora je priloženie dokumentu „Súhlas so zaradením zariadenia do agregácie“. V rámci registrácie OOM na agregátora sa v žiadosti uvádza príznak, ktorým je možné súčasne požiadať o zrušenie registrácie OOM na pôvodného agregátora. V takomto prípade je potrebné priložiť aj dokument „Žiadosť o ukončenie registrácie OOM na agregátora“.

Bližšie informácie o prikladaní dokumentov je popísané v kapitole 3.6 Volanie webových služieb s dátovou prílohou.

4.6.1 Procesná úroveň

Žiadosť o registráciu OOM na agregátora posielajú nový agregátor cez webservice rozhranie správou UTILMD/620. Podmienky pre registráciu OOM na agregátora sú nasledovné:

1. Uzavretie zmluvy o agregácii s agregátorom pre OOM poskytovateľa flexibility
2. Na obdobie, na ktoré sa požaduje registrácia OOM na agregátora, môže mať poskytovateľ flexibility uzavretú zmluvu len s jedným agregátorom
3. Evidencia úplných technických údajov pre OOM poskytovateľa flexibility v rozsahu podľa prevádzkového poriadku OKTE

4. Osadenie OOM, v ktorom je flexibilita poskytovaná, určeným meradlom prevádzkovateľa sústavy s priebehovým meraním hodnôt v 15-min. intervaloch

Žiadosť, ktorá neobsahuje všetky náležitosti, sa zamietne a oznámi sa to žiadateľovi spolu s uvedením dôvodu zamietnutia požiadavky APERAK/799. V opačnom prípade je v odpovedi UTILMD/621 vyplnené číslo žiadosti vygenerované systémom EDC.

Nasleduje proces schvaľovania na strane EDC pracovníkom OKTE, ktorý preverí úplnosť a správnosť údajov oznámených žiadateľom o registráciu OOM na agregátora. Ak nastane aspoň jedna z nasledujúcich skutočností, môže dôjsť k zastaveniu procesu:

1. Nie sú pre OOM poskytovateľa flexibility evidované technické údaje v rozsahu podľa prevádzkového poriadku OKTE
2. Nie je na obdobie požadovanej registrácie OOM na agregátora ukončená registrácia OOM na iného agregátora

Informácia o zastavení procesu spolu s uvedením dôvodu UTILMD/623 bude zaslaná nasledujúcim subjektom:

1. Žiadateľ
2. Súčasný agregátor
3. Poskytovateľ flexibility
4. Prevádzkovateľ distribučnej sústavy
5. Dodávateľ
6. Subjekt zúčtovania agregátora
7. Subjekt zúčtovania nového agregátora
8. Subjekt zúčtovania dodávateľa

Ak je žiadosť schválená, je o tom informovaný žiadateľ správou UTILMD/622.

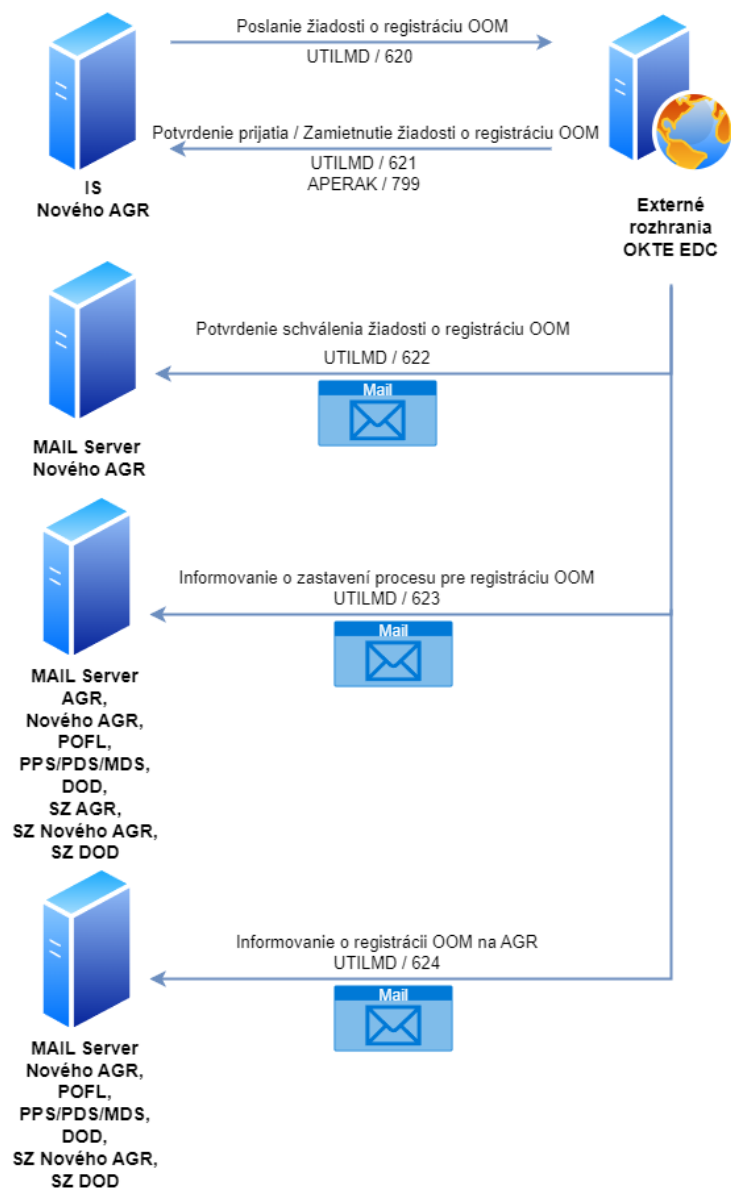
Nasleduje informovanie o registrácii OOM na agregátora správou UTILMD/624 nasledujúcim subjektom:

1. Žiadateľ
2. Poskytovateľ flexibility
3. Prevádzkovateľ distribučnej sústavy
4. Dodávateľ
5. Subjekt zúčtovania nového agregátora
6. Subjekt zúčtovania dodávateľa

4.6.2 Dátový tok

Údaje podpísané elektronickým certifikátom sú vo formáte UTILMD zasielané prostredníctvom zabezpečenej webovej služby priamo do systému EDC, ktorý odpovie údajmi podpísanými elektronickým certifikátom vo formáte UTILMD a APERAK.

Obrázok 1 Registrácia OOM na agregátora



4.6.3 Dátová štruktúra

Pre automatizovanú registráciu OOM na agregátora v informačnom systéme EDC sa využíva žiadosť v štruktúre UTILMD/620 a správa s potvrdením prijatia žiadosti v štruktúre UTILMD/621 a APERAK/799. Jedna žiadosť obsahuje práve jedno OOM.

V prípade, ak má žiadosť obsahovať registráciu viacerých OOM, je potrebné poslať viacero správ volaniami web služby - každú z nich práve s 1 OOM. Spoločne súvisiace správy sú identifikované spoločným identifikačným číslom dávky (batch) správ k danej žiadosti uvedeným v UTILMD formáte. V takomto prípade je číslo žiadosti vygenerované systémom EDC uvedené v odpovedi UTILMD/621 na poslednú žiadosť v rámci danej dávky.

Následne sú jednotlivé subjekty informované o jednotlivých udalostiach správami v štruktúre UTILMD/622, UTILMD/623, UTILMD/624.

Žiadosť o registráciu OOM – UTILMD/620

Tabuľka 44 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/620

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
UNH			Hlavička správy	Povinná položka.
BGM			Začiatok správy	Číslo správy = 620. Povinná položka.
DTM			Dátum a čas správy	Povinná položka.
RFF			Číslo zmluvy	Povinná položka.
RFF			Dokument 1	Nepovinná položka.
RFF			Dokument 2	Nepovinná položka.
RFF			Spoločné identifikačné číslo dávky správ	Povinná položka.
RFF	DTM		Dátum a čas vytvorenia spoločnej dávky správ	Povinná položka.
RFF			Poradové číslo správy v rámci dávky správ	Povinná položka.
RFF			Počet správ v rámci dávky správ	Povinná položka.
NAD			Odosielateľ	Povinná položka.
NAD			Príjemca	Povinná položka.
IDE			Identifikácia objektu	Povinná položka.
IDE	LOC		Identifikácia OOM	Povinná položka.
IDE	DTM		Dátum začiatku	Povinná položka.
IDE	DTM		Dátum ukončenia	Nepovinná položka.
IDE	AGR		Príznak ukončenia registrácie OOM na pôvodného agregátora	Povinná položka.
CCI			Typ zariadenia	Povinná položka.
CCI	CAV		Kód typu zariadenia	Povinná položka.
CCI			Stav zariadenia	Povinná položka.
CCI	CAV		Kód stavu zariadenia	Povinná položka.
CCI			Typ poskytovateľa flexibility	Povinná položka.
CCI	CAV		Kód typu poskytovateľa flexibility	Povinná položka.
CCI			Smer flexibility	Povinná položka.
CCI	CAV		Kód smeru flexibility	Povinná položka.
CCI			Typ zdroja flexibility	Povinná položka.
CCI	CAV		Kód typu zdroja flexibility	Povinná položka.

IDE	NAD		Agregátor	Povinná položka.
IDE	NAD		Bilančná skupina	Povinná položka.
IDE	NAD	RFF	EIC účastníka trhu s prenesenou zodpovednosťou zúčtovania odchýlky počas agregácie	Nepovinná položka.
UNT			Pätička správy	Povinná položka.

Potvrdenie prijatia žiadosti o registráciu OOM – UTILMD/621

Tabuľka 45 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/621

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
UNH			Hlavička správy	Povinná položka.
BGM			Začiatok správy	Číslo správy = 621. Povinná položka.
DTM			Dátum a čas správy	Povinná položka.
RFF			Číslo žiadosti	Nepovinná položka. Povinná iba v prípade poslednej správy v rámci dávky.
RFF			Číslo zmluvy	Povinná položka.
NAD			Odosielateľ	Povinná položka.
NAD			Príjemca	Povinná položka.
IDE			Identifikácia objektu	Povinná položka.
IDE	LOC		Identifikácia OOM	Povinná položka.
IDE	DTM		Dátum začiatku	Povinná položka.
IDE	DTM		Dátum ukončenia	Nepovinná položka.
IDE	AGR		Príznak ukončenia registrácie OOM na pôvodného agregátora	Povinná položka.
CCI			Typ zariadenia	Povinná položka.
CCI	CAV		Kód typu zariadenia	Povinná položka.
CCI			Stav zariadenia	Povinná položka.
CCI	CAV		Kód stavu zariadenia	Povinná položka.
CCI			Typ poskytovateľa flexibility	Povinná položka.
CCI	CAV		Kód typu poskytovateľa flexibility	Povinná položka.
CCI			Smer flexibility	Povinná položka.

CCI	CAV		Kód smeru flexibility	Povinná položka.
CCI			Typ zdroja flexibility	Povinná položka.
CCI	CAV		Kód typu zdroja flexibility	Povinná položka.
IDE	NAD		Agregátor	Povinná položka.
IDE	NAD		Bilančná skupina	Povinná položka.
IDE	NAD	RFF	EIC účastníka trhu s prenesenou zodpovednosťou zúčtovania odchýlky počas agregácie	Nepovinná položka.
UNT			Pätička správy	Povinná položka.

Potvrdenie schválenia žiadosti o registráciu OOM – UTILMD/622
Informovanie o registrácii OOM – UTILMD/624

Tabuľka 46 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/622, 624

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
UNH			Hlavička správy	Povinná položka.
BGM			Začiatok správy	Číslo správy = 622 alebo 624. Povinná položka.
DTM			Dátum a čas správy	Povinná položka.
RFF			Číslo žiadosti	Povinná položka.
RFF			Číslo zmluvy	Povinná položka.
NAD			Odosielateľ	Povinná položka.
NAD			Príjemca	Povinná položka.
IDE			Identifikácia objektu	Povinná položka.
IDE	LOC		Identifikácia OOM	Povinná položka.
IDE	DTM		Dátum začiatku	Povinná položka.
IDE	DTM		Dátum ukončenia	Nepovinná položka.
IDE	AGR		Príznak ukončenia registrácie OOM na pôvodného agregátora	Povinná položka.
CCI			Typ zariadenia	Povinná položka.
CCI	CAV		Kód typu zariadenia	Povinná položka.
CCI			Stav zariadenia	Povinná položka.
CCI	CAV		Kód stavu zariadenia	Povinná položka.
CCI			Typ poskytovateľa flexibility	Povinná položka.

CCI	CAV		Kód typu poskytovateľa flexibility	Povinná položka.
CCI			Smer flexibility	Povinná položka.
CCI	CAV		Kód smeru flexibility	Povinná položka.
CCI			Typ zdroja flexibility	Povinná položka.
CCI	CAV		Kód typu zdroja flexibility	Povinná položka.
IDE	NAD		Agregátor	Povinná položka.
IDE	NAD		Bilančná skupina	Povinná položka.
IDE	NAD	RFF	EIC účastníka trhu s prenesenou zodpovednosťou zúčtovania odchýlky počas agregácie	Nepovinná položka.
UNT			Pätička správy	Povinná položka.

Informovanie o zastavení procesu pre registráciu OOM – UTILMD/623

Tabuľka 47 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/623

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
UNH			Hlavička správy	Povinná položka.
BGM			Začiatok správy	Číslo správy = 623. Povinná položka.
DTM			Dátum a čas správy	Povinná položka.
RFF			Číslo žiadosti	Povinná položka.
RFF			Číslo zmluvy	Povinná položka.
NAD			Odosielateľ	Povinná položka.
NAD			Príjemca	Povinná položka.
IDE			Identifikácia objektu	Povinná položka.
IDE	LOC		Identifikácia OOM	Povinná položka.
IDE	DTM		Dátum začiatku	Povinná položka.
IDE	DTM		Dátum ukončenia	Nepovinná položka.
IDE	FTX		Dôvod zastavenia procesu	Povinná položka.
IDE	AGR		Príznak ukončenia registrácie OOM na pôvodného agregátora	Povinná položka.
CCI			Typ zariadenia	Povinná položka.
CCI	CAV		Kód typu zariadenia	Povinná položka.
CCI			Stav zariadenia	Povinná položka.

CCI	CAV		Kód stavu zariadenia	Povinná položka.
CCI			Typ poskytovateľa flexibility	Povinná položka.
CCI	CAV		Kód typu poskytovateľa flexibility	Povinná položka.
CCI			Smer flexibility	Povinná položka.
CCI	CAV		Kód smeru flexibility	Povinná položka.
CCI			Typ zdroja flexibility	Povinná položka.
CCI	CAV		Kód typu zdroja flexibility	Povinná položka.
IDE	NAD		Agregátor	Povinná položka.
IDE	NAD		Bilančná skupina	Povinná položka.
IDE	NAD	RFF	EIC účastníka trhu s prenesenou zodpovednosťou zúčtovania odchýlky počas agregácie	Nepovinná položka.
UNT			Pätička správy	Povinná položka.

4.7 AGR_3 – Ukončenie registrácie OOM na agregátora

Systém EDC poskytuje automatizované rozhranie pre proces ukončenia registrácie OOM na agregátora.

4.7.1 Procesná úroveň

Žiadosť o ukončenie registrácie OOM na agregátora posiela súčasný agregátor, prípadne poskytovateľ flexibility cez webservice rozhranie správou UTILMD/625.

Žiadosť, ktorá neobsahuje všetky náležitosti, sa zamietne a oznámi sa to žiadateľovi spolu s uvedením dôvodu zamietnutia požiadavky APERAK/799. V opačnom prípade je v odpovedi UTILMD/626 vyplnené číslo žiadosti vygenerované systémom EDC.

Nasleduje proces schvaľovania na strane EDC pracovníkom OKTE, ktorý preverí úplnosť a správnosť údajov oznámených žiadateľom o ukončenie registrácie OOM na agregátora. Na základe neúplnosti resp. nesprávnosti údajov môže dôjsť k zastaveniu procesu. Informácia o zastavení procesu spolu s uvedením dôvodu UTILMD/628 bude zaslaná žiadateľovi.

Ak je žiadosť schválená, je o tom informovaný žiadateľ správou UTILMD/627.

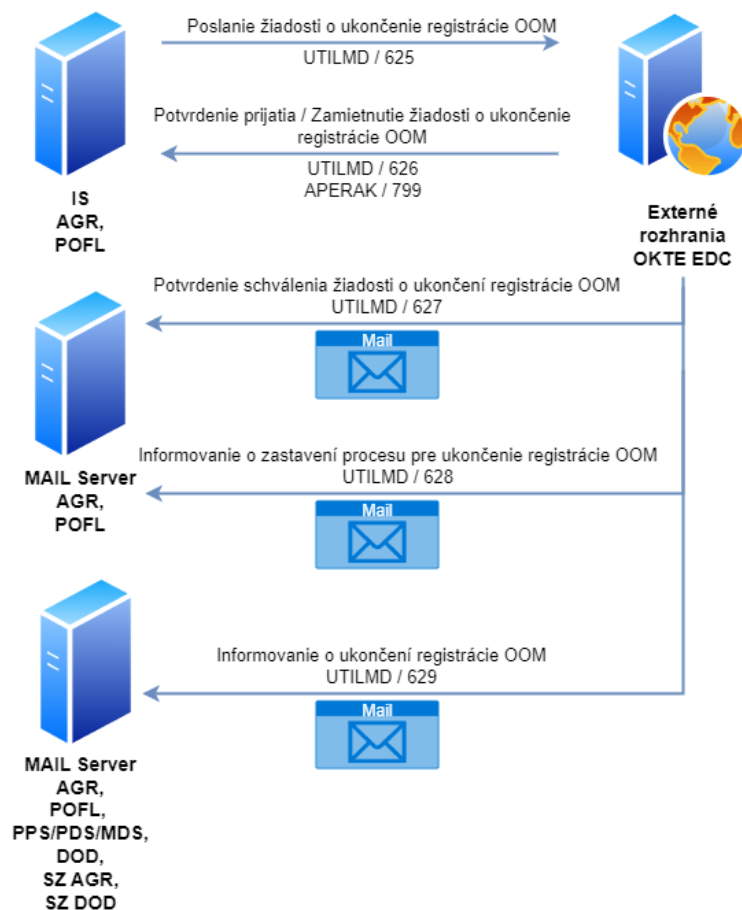
Nasleduje informovanie o ukončení registrácie OOM na agregátorovi správou UTILMD/629 nasledujúcim subjektom:

1. Žiadateľ
2. Prevádzkovateľ distribučnej sústavy
3. Dodávateľ
4. Subjekt zúčtovania agregátora
5. Subjekt zúčtovania dodávateľa

4.7.2 Dátový tok

Údaje podpísané elektronickým certifikátom sú vo formáte UTILMD zasielané prostredníctvom zabezpečenej webovej služby priamo do systému EDC, ktorý odpovie údajmi podpísanými elektronickým certifikátom vo formáte UTILMD a APERAK.

Obrázok 2 Ukončenie registrácie OOM na agregátora



4.7.3 Dátová štruktúra

Pre automatizované ukončenie registrácie OOM na agregátora v informačnom systéme EDC sa využíva žiadosť v štruktúre UTILMD/625 a správa s potvrdením prijatia žiadosti v štruktúre UTILMD/626 a APERAK/799. Jedna žiadosť obsahuje práve jedno OOM.

V prípade, ak má žiadosť obsahovať ukončenie registrácie viacerých OOM, je potrebné poslať viacero správ volaniami web služby - každú z nich práve s 1 OOM. Spoločne súvisiace správy sú identifikované spoločným identifikačným číslom dávky (batch) správ k danej žiadosti uvedeným v UTILMD formáte. V takomto prípade je číslo žiadosti vygenerované systémom EDC uvedené v odpovedi UTILMD/626 na poslednú žiadosť v rámci danej dávky.

Následne sú jednotlivé subjekty informované o jednotlivých udalostiach správami v štruktúre UTILMD/627, UTILMD/628 a UTILMD/629.

Žiadosť o ukončenie registrácie OOM – UTILMD/625

Tabuľka 48 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/625

Segment UTILMD		Názov segmentu	Poznámka
I.	II.		
UNH		Hlavička správy	Povinná položka.
BGM		Začiatok správy	Číslo správy = 625. Povinná položka.
DTM		Dátum a čas správy	Povinná položka.
RFF		Číslo zmluvy	Povinná položka.
RFF		Spoločné identifikačné číslo dávky správ	Povinná položka.
RFF	DTM	Dátum a čas vytvorenia spoločnej dávky správ	Povinná položka.
RFF		Poradové číslo správy v rámci dávky správ	Povinná položka.
RFF		Počet správ v rámci dávky správ	Povinná položka.
NAD		Odosielateľ	Povinná položka.
NAD		Príjemca	Povinná položka.
IDE		Identifikácia objektu	Povinná položka.
IDE	LOC	Identifikácia OOM	Povinná položka.
IDE	DTM	Dátum ukončenia	Povinná položka.
IDE	NAD	Agregátor	Povinná položka.
UNT		Pätička správy	Povinná položka.

Potvrdenie prijatia žiadosti o ukončenie registrácie OOM – UTILMD/626

Tabuľka 49 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/626

Segment UTILMD		Názov segmentu	Poznámka
I.	II.		
UNH		Hlavička správy	Povinná položka.
BGM		Začiatok správy	Číslo správy = 626. Povinná položka.
DTM		Dátum a čas správy	Povinná položka.
RFF		Číslo žiadosti	Nepovinná položka. Povinná iba v prípade poslednej správy v rámci dávky.
RFF		Číslo zmluvy	Povinná položka.

NAD		Odosielateľ	Povinná položka.
NAD		Príjemca	Povinná položka.
IDE		Identifikácia objektu	Povinná položka.
IDE	LOC	Identifikácia OOM	Povinná položka.
IDE	DTM	Dátum ukončenia	Povinná položka.
IDE	NAD	Agregátor	Povinná položka.
UNT		Pätička správy	Povinná položka.

Potvrdenie schválenia žiadosti o ukončenie registrácie OOM – UTILMD/627
Informovanie o ukončení registrácie OOM – UTILMD/629

Tabuľka 50 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/627, 629

Segment UTILMD		Názov segmentu	Poznámka
I.	II.		
UNH		Hlavička správy	Povinná položka.
BGM		Začiatok správy	Číslo správy = 627 alebo 629. Povinná položka.
DTM		Dátum a čas správy	Povinná položka.
RFF		Číslo žiadosti	Povinná položka.
RFF		Číslo zmluvy	Povinná položka.
NAD		Odosielateľ	Povinná položka.
NAD		Príjemca	Povinná položka.
IDE		Identifikácia objektu	Povinná položka.
IDE	LOC	Identifikácia OOM	Povinná položka.
IDE	DTM	Dátum ukončenia	Povinná položka.
IDE	NAD	Agregátor	Povinná položka.
UNT		Pätička správy	Povinná položka.

Informovanie o zastavení procesu pre ukončenie registrácie OOM – UTILMD/628

Tabuľka 51 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/628

Segment UTILMD		Názov segmentu	Poznámka
I.	II.		
UNH		Hlavička správy	Povinná položka.

BGM		Začiatok správy	Číslo správy = 628. Povinná položka.
DTM		Dátum a čas správy	Povinná položka.
RFF		Číslo žiadosti	Povinná položka.
RFF		Číslo zmluvy	Povinná položka.
NAD		Odosielateľ	Povinná položka.
NAD		Príjemca	Povinná položka.
IDE		Identifikácia objektu	Povinná položka.
IDE	LOC	Identifikácia OOM	Povinná položka.
IDE	DTM	Dátum ukončenia	Povinná položka.
IDE	FTX	Dôvod zastavenia procesu	Povinná položka.
IDE	NAD	Agregátor	Povinná položka.
UNT		Pätička správy	Povinná položka.

4.8 AGR_6 – Zadanie obdobia aktivácie flexibility

Systém EDC umožňuje agregátorovi prostredníctvom automatizovaného rozhrania (webslužby) zadať obdobie za ktoré agregátor aktivuje flexibilitu pre dané OOM za vybranú časť jedného dňa. Obdobie, za ktoré agregátor aktivuje/neaktivuje flexibilitu, sa posiela v granularite 15-minútových intervalov. V prípade akceptácie aktivácie systémom EDC je v odpovedi na túto správu uvedená pre kontrolu aj celá aktivácia evidovaná pre dané OOM za celý deň.

O aktivácií flexibility na OOM agregátorom za daný deň, sú informovaní v rámci tohto procesu emailom nasledujúci účastníci trhu:

1. Dodávateľ OOM
2. Subjekt zúčtovania OOM
3. Subjekt zúčtovania agregátora

4.8.1 Procesná úroveň

Aktiváciu flexibility posiela agregátor pre dané OOM vždy iba pre 15-minútové intervaly do budúcnosti. Aktiváciu je teda možné zadávať resp. meniť iba do budúcnosti, t.j. od najbližšej nasledujúcej celej 15-minúty alebo neskôr.

V jednej správe budú uvedené 15-minútové intervaly iba pre jeden konkrétny deň. To znamená že, jedno volanie webslužby nesmie obsahovať aktiváciu flexibility za viac dní – správa bude odmietnutá s chybou. V takomto prípade je potrebné vykonať viac volaní webslužby s každým dňom samostatne. Je možné zadať aktiváciu flexibility aj v rámci aktuálneho dňa, ale do úvahy budú brané iba 15-minútové intervaly, ktoré sa ešte nezačali.

Ak sa bude v správe nachádzať aj predchádzajúci 15-min. interval, resp. interval ktorý sa už začal, ten bude ignorovaný. Typicky napríklad v prípade keď je správa odoslaná tesne pred začiatkom nasledujúcej 15 minúty, ale jej spracovanie na strane EDC prebehne až po začatí 15-minúty. V tomto prípade volanie neskončí s chybou a odmietnutím celej správy, ale jej akceptovaním s výhradami (APERAK s ERROR_ID=WARNING) a akceptovaním aktivácie flexibility pre všetky intervaly, ktoré sa ešte nezačali. Aktivácia flexibility môže byť ľubovoľne veľa krát zmenená, ale vždy iba pre 15-minútové intervaly, ktoré sa ešte nezačali.

V jednej správe ponuky musia byť uvedené všetky 15-minútové intervaly “plynulo“, t.j. nesmie sa v rámci intervalov nachádzať “medzera“ s neuvedeným intervalom. Intervaly musia zohľadňovať aj prechody medzi letným a zimným stredo európskym časom, t.j. v niektorých dňoch je potrebné pre ponuku celého dňa poslať 92 resp. 100 intervalov a nie štandardných 96. Príznak aktivácie flexibility pre daný 15 minútový interval sa uvádza ako hodnota 1 (MSCONS element QTY), neaktivácie flexibility ako hodnota 0.

V odpovedi na volanie je v prípade úspešného spracovania správy vrátený aktuálny stav aktivácie flexibility pre celý deň vedený v EDC pre dané OOM. V prípade aktivácie flexibility pre daný 15 minútový interval sa uvádza hodnota 1 (MSCONS element QTY). V prípade ak agregátor uviedol, že neaktivuje pre daný interval flexibilitu uvedie sa ako hodnota 0. V prípade ak agregátor daný interval ani nezadával uvedie sa v MSCONS elemente QTY hodnota nula ale s príznakom “20 – nepoužiteľná hodnota“ (MSCONS element QUANTITY_QUALIFIER).

O výslednej aktivácii flexibility sú v rámci tohto procesu emailom informovaní aj iní účastníci trhu.

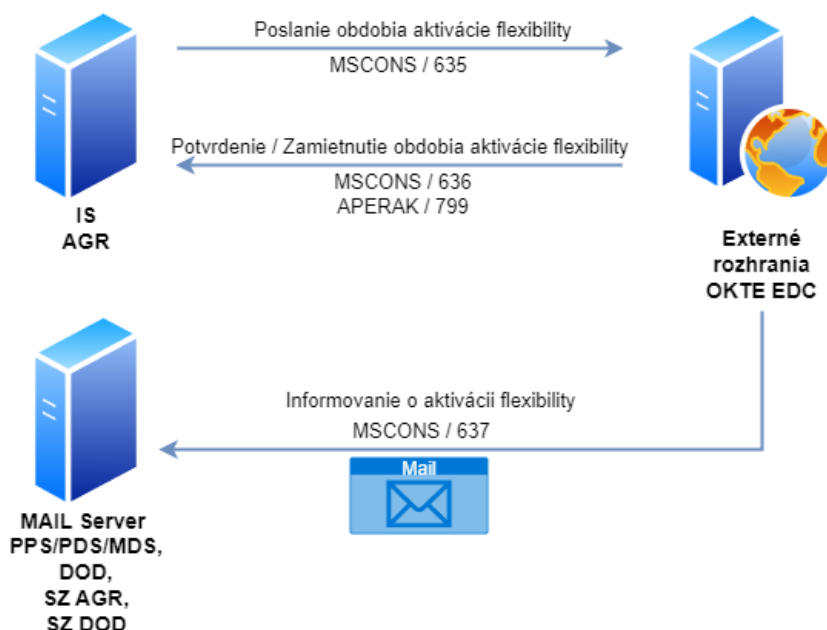
Je zakázané paralelne posilať správy pre ten istý deň a pre to isté OOM. To znamená že zmeny v rámci jedného dňa daného OOM musia byť vždy volané “sériovo“ po sebe.

4.8.2 Dátový tok

Údaje podpísané elektronickým certifikátom sú vo formáte MSCONS zasielané prostredníctvom zabezpečenej webovej služby priamo do systému EDC, ktorý prostredníctvom správy o prijatí APERAK spätne informuje odosielateľa o úspešnom, resp. úspešnom s varovaním (APERAK s ERROR_ID=WARNING), alebo neúspešnom prijatí zasielaných údajov. Okrem správy APERAK je v odpovedi v prípade úspešného spracovania s varovaním alebo bez varovania posielaný aj MSCONS s aktuálne evidovanou ponukou flexibility na danom OOM pre celý daný deň.

O výslednej aktivácii flexibility sú v rámci tohto procesu emailom informovaní aj iní účastníci trhu.

Obrázok 3 Rozhranie pre zadanie obdobia aktivácie flexibility



4.8.3 Dátová štruktúra

Pre poslanie aktivácie flexibility sa v informačnom systéme EDC využíva štruktúra MSCONS/635. V prípade potvrdenia je so samotným potvrdením APERAK/799 posielaná vo webservice odpovedi aj aktuálne evidovaná aktivácia flexibility pre celý deň na danom OOM v štruktúre MSCONS/636 pre kontrolu odosielateľom. Správa s informáciou o aktivácii flexibility je posielaná emailom pre ostatných účastníkov trhu vo formáte MSCONS/637.

Žiadosť o aktiváciu flexibility – MSCONS/635

Prehľad o aktuálne evidovanej aktivácii flexibility za celý deň posielanej v rámci potvrdenia – MSCONS/636

Informovanie o aktivácii flexibility – MSCONS/637

Tabuľka 52 Prehľad segmentov štruktúr MSCONS/635, 636, 637

Segment MSCONS					Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.	V.		
UNH					Hlavička správy	Povinná položka.
BGM					Začiatok správy	Číslo správy = 635 alebo 636 alebo 637. Povinná položka.
DTM					Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD					Odosielateľ	Povinná položka.
NAD					Príjemca	Povinná položka.
UNS					Kontrolná sekcia	Povinná položka.
NAD					Identifikácia objektu	Povinná položka.
NAD	LOC				Identifikácia OOM	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN			Meraný produkt	Uvedie sa: AFLX15 – 15 min. aktivovaná flexibilita Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	MEA		Merná jednotka	Uvádza sa NUM v zmysle bezrozmerná veličina. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY		Množstvo	Typ dát: 265 – Koeficient Uvádza sa: 0 – v prípade neposkytnutia flexibility pre daný 15-minútový interval, 1 – v prípade poskytnutia flexibility pre daný 15-minútový interval Povinná položka.

NAD	LOC	LIN	QTY	DTM	Dátum a čas začiatku intervalu	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY	DTM	Dátum a čas konca intervalu	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI		Periódna hodnôt	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Periódna hodnôt	Uvádza sa QHR v zmysle štvrťhodiny. Povinná položka.
CNT					Sumačné údaje	Kontrolné sumárne množstvo, ktoré definuje počet intervalov, v ktorých bolo aktivované poskytovanie flexibility. Ako merná jednotka sa uvádza NUM. Povinná položka.
UNT					Pätička správy	Povinná položka.

4.9 AGR_7 – Nahlasovanie plánovaných odstávok a neplánovaných výpadkov OOM

Systém EDC poskytuje interakciu medzi agregátorom a prevádzkovateľom sústavy (tzv. "Semafor"), keď prostredníctvom tohto volania môže prevádzkovateľ sústavy informovať záujemcu o využitie flexibility, že využitie aktivácie flexibility na danom OOM v danom čase nie je/nebolo možné. Jedná sa o prípady, kedy je na danom OOM plánovaná odstávka alebo plánované prerušenie dodávky elektriny, prípadne keď dôjde k neplánovanej udalosti (predĺženie plánovaných odstávok alebo vznik porúch). Informácia o obmedzení musí byť agregátorovi dostupná v dostatočnom predstihu a na úrovni konkrétneho OOM.

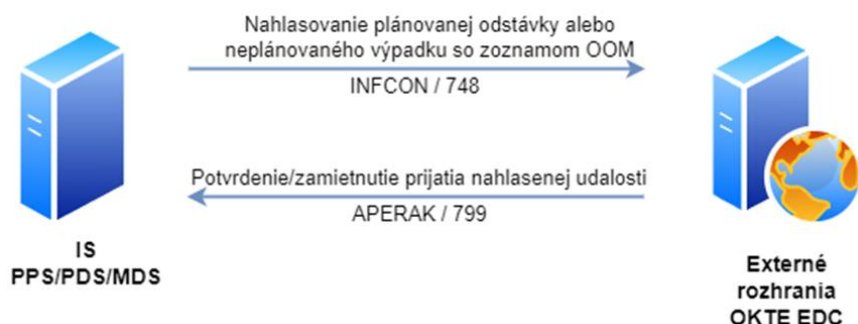
4.9.1 Procesná úroveň

Publikovanie životného cyklu o plánovaných odstávkach a výpadkoch na jednotlivých OOM vykonáva prevádzkovateľ sústavy. PDS/MDS odošlú informáciu s dátami za všetky EIC OOM zasiahnuté novou či odstávkou respektíve poruchou (výpadkom). V prípade, že nastane zmena stavu plánovanej udalosti alebo dôjde k zmene neplánovanej udalosti (poruche), ktorá obmedzí použitie flexibility, je tento stav zadaný/aktualizovaný novým volaním/volaniami externého rozhrania.

4.9.2 Dátový tok

Údaje podpísané elektronickým certifikátom sú vo formáte INFCON zasielané prostredníctvom zabezpečenej webovej služby priamo do systému EDC, ktorý prostredníctvom správy o prijatí APERAK spätne informuje odosielateľa o úspešnom alebo neúspešnom prijatí zasielaných údajov. Vzhľadom na obmedzenia počtu uvedených OOM v INFCON formáte, môže informácia o jednej udalosti pozostávať z viacerých samostatne poslaných INFCON správ (viď. Popis v nasledujúcej kapitole). Pri zmene udalosti evidovanej v PDS, je potrebné nanovo poslať aktualizované a kompletne informácie jednou alebo viacerými INFCON správami. To znamená že vždy sa posiela kompletná informácia o výpadku resp. plánovanej odstávke.

Obrázok 4 Rozhranie pre publikovanie informácií o plánovaných odstávkach a výpadkoch OOM



4.9.3 Dátová štruktúra

Pre automatizované publikovanie životného cyklu plánovaných odstávok a výpadkov odberného a odovzdávacieho miesta sa v informačnom systéme EDC využíva štruktúra INFCON (748). Jedna správa obsahuje informáciu o maximálne 999 OOM týkajúcich sa jednej udalosti evidovanej PDS. Jedná sa o obmedzenie definované v štandarde formátu INFCON. V prípade ak udalosť zasahuje viac ako 999 OOM je potrebné namiesto jednej INFCON správy poslať viacero správ samostatnými volaniami web služby – každú z nich maximálne s 999 OOM. Spoločne súvisiace správy sú identifikované spoločným identifikačným číslom dávky (batch) správ k danej udalosti uvedeným v INFCON formáte.

Tabuľka 53 Prehľad segmentov štruktúry INFCON(748)

Segment INFCON		Názov segmentu	Poznámka
I.	II.		
UNH		Hlavička správy	Povinná položka.
BGM		Začiatok správy	Číslo typu správy = 748. Povinná položka.
DTM		Dátum a čas vytvorenia správy	Povinná položka.
RFF		Referenčné číslo vedenej udalosti	Povinná položka.
RFF	DTM	Dátum a čas plánovaného začiatku odstávky	Vypĺňa sa iba v prípade ak sa jedná o plánovanú odstávku. Nepovinná položka.
RFF	DTM	Dátum a čas plánovaného konca odstávky	Vypĺňa sa iba v prípade ak sa jedná o plánovanú odstávku. Nepovinná položka.
RFF	DTM	Dátum a čas skutočného začiatku udalosti	Vypĺňa sa iba ak udalosť už nastala. Nepovinná položka.
RFF	DTM	Dátum a čas skutočného konca udalosti	Vypĺňa sa iba ak skutočný koniec už nastal.

			Nepovinná položka.
RFF		Príznak stavu udalosti	Povinná položka.
RFF		Spoločné identifikačné číslo dávky správ	Povinná položka.
RFF	DTM	Dátum a čas vytvorenia spoločnej dávky správ k jednej udalosti	Povinná položka.
RFF		Poradové číslo správy v rámci dávky správ	Povinná položka.
RFF		Počet správ v rámci dávky správ	Povinná položka.
NAD		Odosielateľ	Povinná položka.
NAD		Príjemca	Povinná položka.
LOC		Identifikácia OOM zasiahnutých udalostí	Povinná položka.
LOC	DTM	Dátum a čas skutočného začiatku udalosti na danom OOM	Vypĺňa sa iba v prípade ak udalosť na danom OOM už nastala. Nepovinná položka.
LOC	DTM	Dátum a čas skutočného konca odstávky/výpadku na danom OOM	Vypĺňa sa iba v prípade ak udalosť na danom OOM už skončila. Nepovinná položka.
LOC	FTX	Doplňujúca informácia o odstávke na danom OOM	Nepovinná položka.
UNT		Pätička správy	Povinná položka.

4.10 AGR_8 – Získanie dát o plánovaných alebo neplánovaných udalostiach v sústave

Informácia o plánovanej odstávke alebo neplánovanom výpadku na OOM zaradeným do agregácie môže mať vplyv na rozhodovanie o poskytovaní flexibility agregátorom. Preto okrem služby prípravy ponuky na trh a aktivácie flexibility (AGR_6) poskytuje systém EDC agregátorovi aj doplnkovú službu pre získanie informácií o odstávkach a výpadkoch publikovaných prevádzkovateľom distribučnej sústavy pre dané OOM.

4.10.1 Procesná úroveň

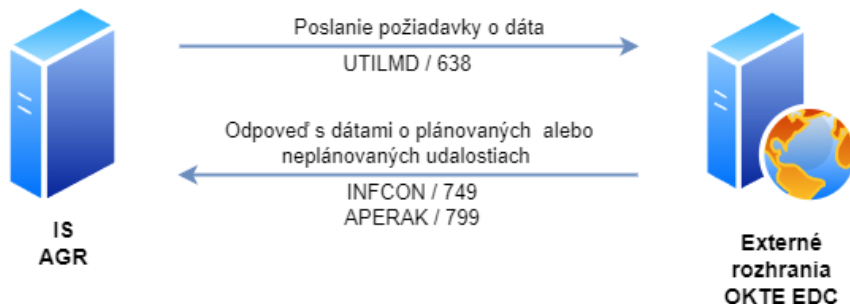
Webservice volanie pre získanie informácií o odstávkach a výpadkoch sa spravidla volá pred samotným prípravou ponuky na trh (AGR_6). Túto službu môže ale agregátor volať kedykoľvek za nasledujúcich podmienok. V rámci jedného volania je možné si vypýtať výpadky a odstávky pre maximálne 99 OOM za interval maximálne jedného dňa.

V odpovedi môže byť uvedené dané OOM aj viac krát, pokiaľ došlo k viacerým výpadkom/odstávkam na danom OOM za pýtaný interval. Pre každý výpadok/odstávku sa vracia okrem EIC kódu OOM nielen interval skutočného výpadku ale v prípade odstávky aj plánované časy odstávky (od/do).

4.10.2 Dátový tok

Údaje podpísané elektronickým certifikátom sú vo formáte UTILMD zasielané prostredníctvom zabezpečenej webovej služby priamo do systému EDC, ktorý odpovie údajmi podpísanými elektronickým certifikátom vo formáte INFCON.

Obrázok 5 Získanie dát o plánovaných alebo neplánovaných udalostiach v sústave



4.10.3 Dátová štruktúra

Pre automatizované poskytovanie dát o plánovaných alebo neplánovaných udalostiach v sústave z informačného systému EDC sa využíva žiadosť o získanie dát v štruktúre UTILMD/638 a správa s jednotlivými udalosťami v štruktúre INFCON/749.

Žiadosť o získanie dát o plánovaných alebo neplánovaných udalostiach v sústave – UTILMD/638

Tabuľka 54 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/638

Segment UTILMD		Názov segmentu	Poznámka
I.	II.		
UNH		Hlavička správy	Povinná položka.
BGM		Začiatok správy	Číslo správy = 638. Povinná položka.
DTM		Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD		Odosielateľ	Povinná položka.
NAD		Príjemca	Povinná položka.
IDE		Identifikácia objektu	Povinná položka.
IDE	LOC	Identifikácia OOM	Povinná položka.
IDE	DTM	Dátum začiatku	Povinná položka.
IDE	DTM	Dátum ukončenia	Povinná položka.
UNT		Pätička správy	Povinná položka.

Správa s dátami o plánovaných alebo neplánovaných udalostiach v sústave – INFCON/749

Tabuľka 55 Prehľad segmentov štruktúry INFCON/749

Segment INFCON		Názov segmentu	Poznámka
I.	II.		
UNH		Hlavička správy	Povinná položka.
BGM		Začiatok správy	Číslo typu správy = 749. Povinná položka.
DTM		Dátum a čas vytvorenia správy	Povinná položka.
NAD		Odosielateľ	Povinná položka.
NAD		Príjemca	Povinná položka.
LOC		Identifikácia OOM zasiahnutých udalostí	Povinná položka.
LOC	DTM	Dátum a čas plánovaného začiatku udalosti na danom OOM.	Vypĺňa sa iba v prípade ak sa jedná o plánovanú odstavku. Nepovinná položka.
LOC	DTM	Dátum a čas plánovaného konca odstavky/výpadku na danom OOM.	Vypĺňa sa iba v prípade ak sa jedná o plánovanú odstavku. Nepovinná položka.
LOC	DTM	Dátum a čas skutočného začiatku udalosti na danom OOM	Vypĺňa sa iba v prípade ak udalosť na danom OOM už nastala. Nepovinná položka.
LOC	DTM	Dátum a čas skutočného konca odstavky/výpadku na danom OOM	Vypĺňa sa iba v prípade ak udalosť na danom OOM už skončila. Nepovinná položka.
UNT		Pätička správy	Povinná položka.

4.11 AGR_9 – Publikovanie vypočítaných hodnôt pre proces agregácie

Systém EDC umožňuje publikovanie hodnôt výpočtov agregácie prostredníctvom prílohy emailu s podpísaným obsahom. Jedná sa o nasledovné typy hodnôt pre dané OOM:

Pre denne posielané emaily za proces agregácie na danom OOM:

1. denný odber/dodávka (PS15/PM15) pri agregácii nameraná za predchádzajúci deň D-1, t.j. hodnoty v 15 min. profiloch za predchádzajúci deň
2. denná poskytnutá flexibilita (FLX15) pri agregácii vypočítaná za predchádzajúci deň D-1, t.j. hodnoty v 15 min. profiloch za predchádzajúci deň

Pre mesačne posielané emaily za proces agregácie na danom OOM posielané piaty pracovný deň nasledujúceho mesiaca:

1. mesačný priebeh odberu/dodávky (PS15/PM15) pri agregácii vypočítaná za predchádzajúci mesiac M-1, t.j. hodnoty v 15 min. profiloch za každý deň predchádzajúceho mesiaca
2. mesačný priebeh poskytnutej flexibility (FLX15) pri agregácii vypočítaná za predchádzajúci mesiac M-1, t.j. hodnoty v 15 min. profiloch za každý deň predchádzajúceho mesiaca

Email s opravnými hodnotami za celý mesiac, bude posielaný po realizácii spätných opráv za daný mesiac. Posielané hodnoty sú totožné ako v prípade mesačne posielaného emailu.

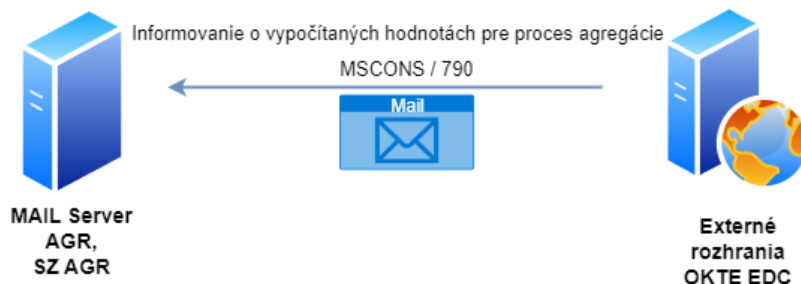
Email s prílohou môže byť posielaný za proces agregácie (AGR_9) pre nasledovných účastníkov trhu pre dané OOM:

1. Agregátor
2. Subjekt zúčtovania agregátora

4.11.1 Procesná úroveň

Cieľové emailové adresy pre príjem emailov s prílohou nastavujú zamestnanci OKTE na vyžiadanie. Následne od ďalšieho dňa sa po ukončení denných výpočtov agregácie sa za dané OOM, pošlú na dané adresy emailové správy s prílohou obsahujúcou vypočítané hodnoty za predchádzajúci deň D-1. Jeden mail bude obsahovať prílohu s údajmi jedného OOM za agregáciu. Piaty pracovný deň nasledujúceho mesiaca (podľa §9 ods.2 Pravidiel trhu) prebieha v rámci procesov agregácie prepočet za celý predchádzajúci mesiac pre dané OOM. Po ukončení mesačného prepočtu agregácie sa pošle email s prílohou obsahujúcou vypočítané hodnoty za predchádzajúce obdobie.

Obrázok 6 Publikovanie vypočítaných hodnôt pre agregáciu prostredníctvom emailov



4.11.2 Dátový tok

Emailová príloha s vypočítanými hodnotami agregácie je podpísaná elektronickým certifikátom OKTE a je vo formáte MSCONS posielaná na mailové adresy účastníkov trhu priamo zo systému EDC. Posielanie sa realizuje po denných a mesačných výpočtoch týchto hodnôt v procese agregácie.

4.11.3 Dátová štruktúra

Vypočítané hodnoty sú serializované konkrétne vo formáte štruktúry MSCONS/790. Jedna príloha obsahuje všetky vypočítané hodnoty práve o jednom OOM. Pre identifikáciu subjektov a odberných a odovzdávacích miest v správe sa využíva štandard EIC.

Správa s priebehovým meraním OOM - MSCONS/790

Tabuľka 56 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS/790

Segment MSCONS	Názov segmentu	Poznámka
127	Technická špecifikácia externých rozhraní systému EDC	

I.	II.	III.	IV.	V.		
UNH					Hlavička správy	Povinná položka.
BGM					Začiatok správy	Číslo správy = 790. Povinná položka.
DTM					Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD					Odosielateľ	Povinná položka.
NAD					Príjemca	Povinná položka.
UNS					Kontrolná sekcia	Povinná položka.
NAD					Subjekt zodpovedný za údaje	Povinná položka.
NAD	LOC				Identifikácia OOM	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN			Meraný produkt	Uvedie sa: PS15 - 15 min. profilové dáta pre odber PM15 - 15 min. profilové dáta pre dodávku FLX15 - 15 min. poskytnutá flexibilita Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	MEA		Merná jednotka	Uvádza sa KWT v zmysle kW pre množstvo v rámci priebehového merania. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY		Množstvo	Typ dát: 136 - Množstvo za periódu (skutočné hodnoty) 94 - Množstvo za periódu (náhradné hodnoty od PDS/MDS) 99 - Množstvo za periódu (náhradné hodnoty od OKTE) 20 – Nepoužiteľná hodnota, tento príznak sa uvádza pri hodnotách flexibility pre tie časové 15-min intervaly, kedy nebola agregátorom flexibilita aktivovaná (t.j. hodnota nemá zmysel/neexistuje). Uvádza sa množstvo s presnosťou na 6 desatinných miest. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY	DTM	Dátum a čas začiatku intervalu	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY	DTM	Dátum a čas konca intervalu	Povinná položka.

NAD	LOC	LIN	CCI		Periódá hodnôt	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Periódá hodnôt	Uvádza sa QHR v zmysle štvrt hodiny pre množstvá v rámci priebehového merania. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI		Druh publikovaných dát	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Druh publikovaných dát	Uvádza sa jedna z nasledujúcich možností: D – Denné hodnoty publikované za predchádzajúci deň alebo za deň opravy(predbežné hodnoty) M – Mesačné hodnoty publikované za predchádzajúci mesiac (dáta sú podkladom pre fakturáciu) MO – Opravné mesačné hodnoty publikované späť za vybraný mesiac opravy (dáta sú podkladom pre fakturáciu) Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI		Verzia publikovaných hodnôt	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Verzia publikovaných hodnôt	Identifikátor verzie publikovaných/sprístupnených hodnôt. Pre denne publikované hodnoty nadobúda hodnotu 1. Pre mesačne publikované hodnoty má hodnotu 1. Pre mesačné opravné hodnoty nadobúda hodnotu 2 a viac, podľa poradového čísla opravy publikovaného pre daný mesiac. Povinná položka.
CNT					Sumačné údaje	Kontrolné sumárne množstvo v kW pre údaje uvedené v kW. Ako merná jednotka sa uvádza KWT. Povinná položka.
UNT					Pätička správy	Povinná položka.

4.12 AGR_10 - Zadanie baseline pre agregáciu po OOM

Systém EDC poskytuje možnosť zadania východiskového diagramu – baseline agregátorovi (BL AGR) a dodávateľovi (BL DOD) na OOM zaradenom do agregácie.

4.12.1 Procesná úroveň

V jednom webservice volaní je baseline povolené vždy zadávať iba za celý deň, to znamená že musia byť zadané všetky periódy daného dňa so zohľadnením prechodov medzi letným a zimným stredo európskym časom. t.j. v niektorých dňoch je potrebné pre ponuku celého dňa poslať 92 resp. 100 hodnôt a nie štandardných 96.

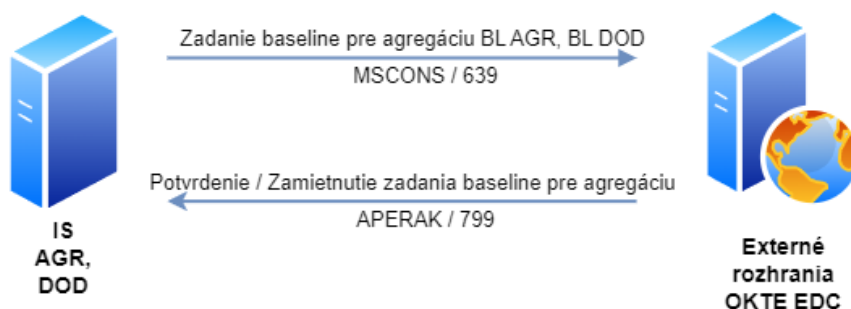
Baseline pre daný deň je povolené zadať najneskôr v predchádzajúci deň. Nie je ju možné zadávať pre aktuálny deň alebo do minulosti.

Baseline agregátora a dodávateľa sú evidované ako dva samostatné východiskové diagramy, ktoré vstupujú do procesu agregácie. V rámci špecifikácie formátu sa uvádza aj "zdroj zadávanej baseline", s hodnotami: 1 - Baseline zadávaná agregátorom, 2 - Baseline zadávaná dodávateľom.

4.12.2 Dátový tok

Údaje podpísané elektronickým certifikátom sú vo formáte MSCONS zasielané prostredníctvom zabezpečenej webovej služby priamo do systému EDC, ktorý prostredníctvom správy o prijatí APERAK spätne informuje odosielateľa o úspešnom alebo neúspešnom spracovaní zasielaných údajov.

Obrázok 7 Rozhranie pre zadanie baseline pre agregáciu po OOM



4.12.3 Dátová štruktúra

Pre zadanie baseline pre agregáciu po OOM sa v informačnom systéme EDC využíva štruktúra MSCONS/639.

Žiadosť o zadanie baseline pre agregáciu – MSCONS/639

Tabuľka 57 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS/639

Segment MSCONS					Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.	V.		
UNH					Hlavička správy	Povinná položka.
BGM					Začiatok správy	Číslo správy = 639. Povinná položka.
DTM					Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD					Odosielateľ	Povinná položka.
NAD					Príjemca	Povinná položka.

UNS					Kontrolná sekcia	Povinná položka.
NAD					Identifikácia objektu	Povinná položka.
NAD	LOC				Identifikácia OOM	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN			Meraný produkt	Uvedie sa: BSL15 - 15 min. zadávaná baseline Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	MEA		Merná jednotka	Uvádza sa KWT v zmysle kW pre množstvo v rámci priebegového merania. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY		Množstvo	Typ dát: 135 - Množstvo za periódu (plánované hodnoty) Uvádza sa množstvo s presnosťou na 6 desatinných miest. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY	DTM	Dátum a čas začiatku intervalu	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY	DTM	Dátum a čas konca intervalu	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI		Periódna hodnôt	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Periódna hodnôt	Uvádza sa QHR v zmysle štvrt hodiny. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI		Zdroj zadávanej baseline	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Zdroj zadávanej baseline	Identifikátor zdroja dát: 1 - Baseline zadávaná agregátorom 2 - Baseline zadávaná dodávateľom Povinná položka.
CNT					Sumačné údaje	Kontrolné sumárne množstvo v kW pre údaje uvedené v kW. Ako merná jednotka sa uvádza KWT. Povinná položka.
UNT					Pätička správy	Povinná položka.

4.13 AGR_11 - Sprístupnenie baseline pre agregáciu po OOM

Systém EDC poskytuje automatizované rozhranie pre sprístupnenie baseline pre agregáciu po OOM. Webová služba v závislosti od toho, čo bolo uvedené v žiadosti, poskytuje nasledujúce typy baseline:

1. Kalibrovaná baseline (KBSL15) v 15 min. profiloch – možné vyžiadať len do minulosti
2. Normálová baseline (NBSL15) v 15 min. profiloch
3. Baseline dodávateľa (BDOD15) v 15 min. profiloch
4. Baseline agregátora (BAGR15) v 15 min. profiloch

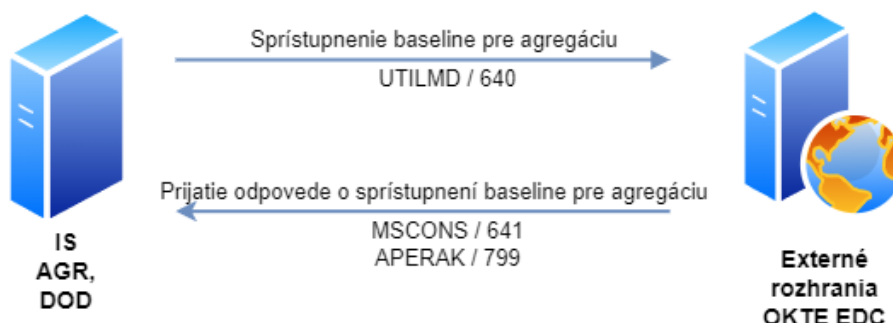
4.13.1 Procesná úroveň

V jednom volaní je možné vyžiadať konkrétny typ baseline práve pre jedno OOM za jeden deň, maximálne však 2 mesiace od posledného dňa predchádzajúceho mesiaca do minulosti alebo 2 celé mesiace do budúcnosti.

4.13.2 Dátový tok

Údaje podpísané elektronickým certifikátom sú vo formáte UTILMD zasielané prostredníctvom zabezpečenej webovej služby priamo do systému EDC, ktorý odpovie údajmi podpísanými elektronickým certifikátom vo formáte MSCONS.

Obrázok 8 Sprístupnenie vypočítaných hodnôt pre proces agregácie po OOM



4.13.3 Dátová štruktúra

Pre automatizované poskytovanie baseline pre agregáciu po OOM z informačného systému EDC sa využíva žiadosť o získanie dát v štruktúre UTILMD/640 a správa s vypočítanými hodnotami v štruktúre MSCONS/641.

Žiadosť o sprístupnenie baseline pre agregáciu po OOM – UTILMD/640

Tabuľka 58 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/640

Segment UTILMD		Názov segmentu	Poznámka
I.	II.		
UNH		Hlavička správy	Povinná položka.
BGM		Začiatok správy	Číslo správy = 640. Povinná položka.

DTM		Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD		Odosielateľ	Povinná položka.
NAD		Príjemca	Povinná položka.
IDE		Identifikácia objektu	Povinná položka.
IDE	LOC	Identifikácia OOM	Povinná položka.
IDE	DTM	Dátum začiatku	Povinná položka.
IDE	DTM	Dátum ukončenia	Povinná položka.
CCI		Typ baseline	Povinná položka.
CCI	CAV	Kód typu baseline	Povinná položka.
UNT		Pätička správy	Povinná položka.

Správa s hodnotami baseline pre proces agregácie – MSCONS/641

Tabuľka 59 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS/641

Segment MSCONS					Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.	V.		
UNH					Hlavička správy	Povinná položka.
BGM					Začiatok správy	Číslo správy = 641. Povinná položka.
DTM					Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD					Odosielateľ	Povinná položka.
NAD					Príjemca	Povinná položka.
UNS					Kontrolná sekcia	Povinná položka.
NAD					Identifikácia objektu	Povinná položka.
NAD	LOC				Identifikácia OOM	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN			Meraný produkt	Uvedie sa: KBSL15 - 15 min. kalibrovaná baseline NBSL15 - 15 min. normálová baseline BDOD15 - 15 min. baseline dodávateľa BAGR15 - 15 min. baseline agregátora Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	MEA		Merná jednotka	Uvádza sa KWT v zmysle kW pre množstvo v rámci priebehového merania. Povinná položka.

NAD	LOC	LIN	QTY		Množstvo	Typ dát: 135 - Množstvo za periódu (plánované hodnoty) 136 - Množstvo za periódu (skutočné hodnoty) Uvádza sa množstvo s presnosťou na 6 desatinných miest. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY	DTM	Dátum a čas začiatku intervalu	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY	DTM	Dátum a čas konca intervalu	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI		Periódna hodnota	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Periódna hodnota	Uvádza sa QHR v zmysle štvrťhodiny. Povinná položka.
CNT					Sumačné údaje	Kontrolné sumárne množstvo v kW pre údaje uvedené v kW. Ako merná jednotka sa uvádza KWT. Povinná položka.
UNT					Pätička správy	Povinná položka.

4.14 AGR_12 - Sprístupnenie obdobia aktivácie flexibility po OOM

Systém EDC poskytuje automatizované rozhranie pre sprístupnenie obdobia aktivácie flexibility po OOM. Obdobie, v ktorom bola, resp. nebola aktivovaná flexibilita sa sprístupňuje v granularite 15-minútových intervalov.

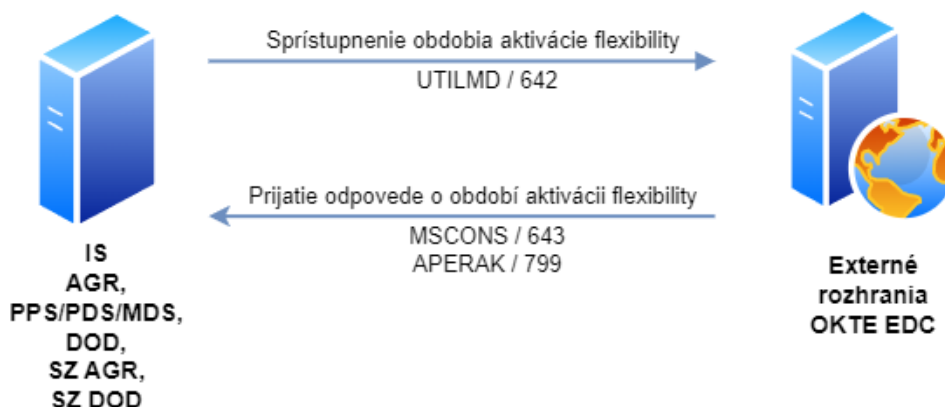
4.14.1 Procesná úroveň

V jednom volaní je možné vyžiadať obdobie aktivácie flexibility pre jedno OOM za jeden deň, maximálne však 2 mesiace od posledného dňa predchádzajúceho mesiaca do minulosti alebo 2 mesiace do budúcnosti.

4.14.2 Dátový tok

Údaje podpísané elektronickým certifikátom sú vo formáte UTILMD zasielané prostredníctvom zabezpečenej webovej služby priamo do systému EDC, ktorý odpovie údajmi podpísanými elektronickým certifikátom vo formáte MSCONS.

Obrázok 9 Sprístupnenie obdobia aktivácie flexibility po OOM



4.14.3 Dátová štruktúra

Pre automatizované poskytovanie obdobia aktivácie flexibility po OOM z informačného systému EDC sa využíva žiadosť o získanie dát v štruktúre UTILMD/642 a správa s vypočítanými hodnotami v štruktúre MSCONS/643.

Žiadosť o sprístupnenie obdobia aktivácie flexibility po OOM – UTILMD/642

Tabuľka 60 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/642

Segment UTILMD		Názov segmentu	Poznámka
I.	II.		
UNH		Hlavička správy	Povinná položka.
BGM		Začiatok správy	Číslo správy = 642. Povinná položka.
DTM		Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD		Odosielateľ	Povinná položka.
NAD		Príjemca	Povinná položka.
IDE		Identifikácia objektu	Povinná položka.
IDE	LOC	Identifikácia OOM	Povinná položka.
IDE	DTM	Dátum začiatku	Povinná položka.
IDE	DTM	Dátum ukončenia	Povinná položka.
UNT		Pätička správy	Povinná položka.

Správa s hodnotami baseline pre proces agregácie – MSCONS/643

Tabuľka 61 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS/643

Segment MSCONS					Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.	V.		
UNH					Hlavička správy	Povinná položka.
BGM					Začiatok správy	Číslo správy = 643. Povinná položka.
DTM					Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD					Odosielateľ	Povinná položka.
NAD					Príjemca	Povinná položka.
UNS					Kontrolná sekcia	Povinná položka.
NAD					Identifikácia objektu	Povinná položka.
NAD	LOC				Identifikácia OOM	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN			Meraný produkt	Uvedie sa: AFLX15 - 15 min. aktivovaná flexibilita Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	MEA		Merná jednotka	Uvádza sa NUM v zmysle bezrozmerná veličina. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY		Množstvo	Typ dát: 265 – Koeficient Uvádza sa: 0 – v prípade neposkytnutia flexibility pre daný 15-minútový interval, 1 – v prípade poskytnutia flexibility pre daný 15-minútový interval Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY	DTM	Dátum a čas začiatku intervalu	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY	DTM	Dátum a čas konca intervalu	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI		Periódna hodnôt	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Periódna hodnôt	Uvádza sa QHR v zmysle štvrťhodiny. Povinná položka.
CNT					Sumačné údaje	Kontrolné sumárne množstvo, ktoré definuje počet intervalov, v ktorých bolo aktivované poskytovanie flexibility.

						Ako merná jednotka sa uvádza NUM.
						Povinná položka.
UNT					Pätička správy	Povinná položka.

4.15 AGR_13 - Sprístupnenie vypočítaných hodnôt pre proces agregácie po OOM

Okrem publikovania vypočítaných hodnôt pre agregáciu prostredníctvom emailov (AGR_9), poskytuje systém EDC aj webovú službu pre získanie týchto údajov aktívnym volaním externými systémami.

Webová služba v rámci odpovede poskytuje nasledujúce hodnoty:

1. nameraný odber/dodávka (PS15/PM15) pri agregácii v 15 min. profiloch
2. poskytnutá flexibilita (FLX15) pri agregácii v 15 min. profiloch

4.15.1 Procesná úroveň

V jednom volaní je možné vyžiadať vypočítané hodnoty práve pre jedno OOM za maximálne jeden mesiac. Najmenším intervalom je jeden deň – dátumy od/do nemajú časovú zložku.

V porovnaní s posielaním hodnôt prostredníctvom emailov (AGR_9) v odpovedi z webslužby sa neuvádza informácia o tom či sa jedná o denné, mesačné, mesačné opravné dáta ani číslo verzie publikácie dát - toto má zmysel len pre posielané emaily.

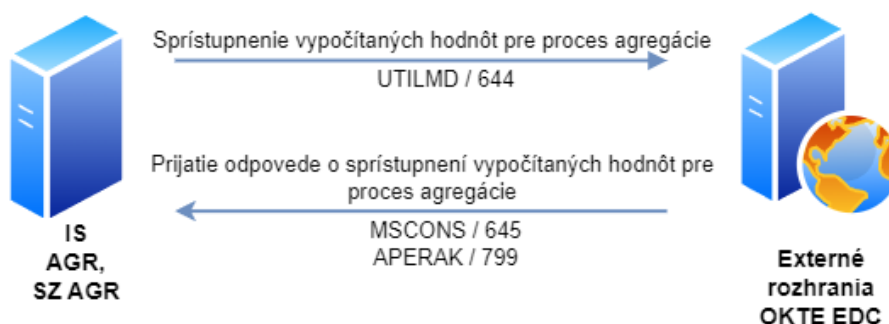
Povaha vypočítaných hodnôt (denné/mesačné) sa odvodzuje od požadovaného časového intervalu. Piaty pracovný deň nasledujúceho mesiaca (podľa §9 ods.2 Pravidiel trhu) prebieha v rámci procesov agregácie prepočet za celý predchádzajúci mesiac pre dané OOM zaradené do agregácie. Mesačné hodnoty, ktoré sú podkladom k fakturácii sú teda tie na ktorých už tento prepočet prebehol. Denné hodnoty sú hodnoty za mesiac kde riadne vyhodnotenie ešte neprebehlo.

Webservice služba vracia vždy len aktuálne platné hodnoty pre dané intervaly.

4.15.2 Dátový tok

Údaje podpísané elektronickým certifikátom sú vo formáte UTILMD zasielané prostredníctvom zabezpečenej webovej služby priamo do systému EDC, ktorý odpovie údajmi podpísanými elektronickým certifikátom vo formáte MSCONS.

Obrázok 10 Sprístupnenie vypočítaných hodnôt pre proces agregácie po OOM



4.15.3 Dátová štruktúra

Pre automatizované poskytovanie vypočítaných hodnôt pre proces agregácie po OOM z informačného systému EDC sa využíva žiadosť o získanie dát v štruktúre UTILMD/644 a správa s vypočítanými hodnotami v štruktúre MSCONS/645.

Žiadosť o sprístupnenie vypočítaných hodnôt pre proces agregácie po OOM – UTILMD/644

Tabuľka 62 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/644

Segment UTILMD		Názov segmentu	Poznámka
I.	II.		
UNH		Hlavička správy	Povinná položka.
BGM		Začiatok správy	Číslo správy = 644. Povinná položka.
DTM		Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD		Odosielateľ	Povinná položka.
NAD		Príjemca	Povinná položka.
IDE		Identifikácia objektu	Povinná položka.
IDE	LOC	Identifikácia OOM	Povinná položka.
IDE	DTM	Dátum začiatku	Povinná položka.
IDE	DTM	Dátum ukončenia	Povinná položka.
UNT		Pätička správy	Povinná položka.

Správa s vypočítanými hodnotami pre proces agregácie – MSCONS/645

Tabuľka 63 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS/645

Segment MSCONS					Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.	V.		
UNH					Hlavička správy	Povinná položka.
BGM					Začiatok správy	Číslo správy = 645. Povinná položka.
DTM					Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD					Odosielateľ	Povinná položka.
NAD					Príjemca	Povinná položka.
UNS					Kontrolná sekcia	Povinná položka.

NAD					Identifikácia objektu	Povinná položka.
NAD	LOC				Identifikácia OOM	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN			Meraný produkt	Uvedie sa: PS15 - 15 min. profilové dáta pre odber PM15 - 15 min. profilové dáta pre dodávku FLX15 - 15 min. poskytnutá flexibilita Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	MEA		Merná jednotka	Uvádza sa KWT v zmysle kW pre množstvo v rámci pribehového merania. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY		Množstvo	Typ dát: 136 - Množstvo za periódu (skutočné hodnoty) 94 - Množstvo za periódu (náhradné hodnoty od PDS/MDS) 99 - Množstvo za periódu (náhradné hodnoty od OKTE) 20 – Nepoužiteľná hodnota, tento príznak sa uvádza pri hodnotách flexibility pre tie časové 15-min intervaly, kedy nebola agregátorom flexibilita aktivovaná (t.j. hodnota nemá zmysel/neexistuje). Uvádza sa množstvo s presnosťou na 6 desatinných miest. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY	DTM	Dátum a čas začiatku intervalu	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY	DTM	Dátum a čas konca intervalu	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI		Periódna hodnôt	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Periódna hodnôt	Uvádza sa QHR v zmysle štvrt'hodiny. Povinná položka.
CNT					Sumačné údaje	Kontrolné sumárne množstvo v kW pre údaje uvedené v kW. Ako merná jednotka sa uvádza KWT. Povinná položka.

UNT				Pätička správy	Povinná položka.
-----	--	--	--	----------------	------------------

4.16 AGR_14 – Publikovanie zoznamu OOM zaradených do agregácie za uplynulý mesiac

Systém EDC umožňuje publikovanie zoznamu OOM, ktoré boli zaradené do procesu agregácie v predchádzajúcom mesiaci. Publikácia prebieha prostredníctvom jedného sumárneho emailu pre účastníka trhu mesačne s prílohou s podpísaným obsahom. Email sa posiela so zoznamom len tých OOM účastníka trhu, ktoré boli v predchádzajúcom mesiaci zaradené do procesu agregácie.

Mesačný email obsahuje v CSV prílohe nasledovné stĺpce:

- „EIC OOM“ – EIC kód OOM
- “zaradenie do agregácie OD” – dátum prvého dňa zaradenia do agregácie alebo začiatok daného mesiaca
- „zaradenie do agregácie DO“ – dátum posledného dňa zaradenia do agregácie alebo koniec daného mesiaca

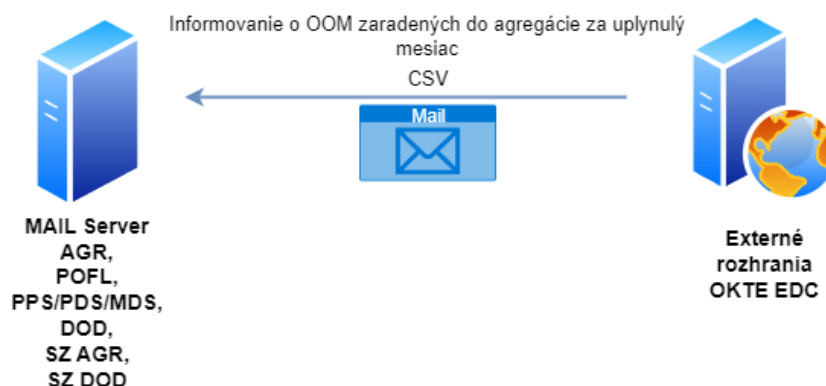
Email s prílohou môže byť posielaný pre nasledovných účastníkov trhu:

1. Skupina zdieľania
2. PPS/PDS/MDS
3. Dodávateľ
4. Subjekt zúčtovania dodávateľa

4.16.1 Procesná úroveň

Cieľové emailové adresy pre príjem emailov s prílohou nastavujú zamestnanci OKTE na vyžiadanie. Jeden mail bude obsahovať CSV prílohu a bude posielaný prvý pracovný deň nasledujúceho mesiaca.

Obrázok 11 Publikovanie zoznamu OOM ktoré boli zaradené do procesu agregácie



4.16.2 Dátový tok

Email s prílohou so zoznamom OOM je podpísaný elektronickým certifikátom OKTE a posielaný na mailové adresy účastníkov trhu priamo zo systému EDC. Posielanie sa realizuje prvý pracovný deň nasledujúceho mesiaca.

4.16.3 Dátová štruktúra

Súbor obsahuje v prvom riadku hlavičku, v ďalších riadkoch sú údaje v troch stĺpcoch. Oddeľovačom v CSV súbore je bodkočiarka. Kódovanie súboru je UTF-8. Formát stĺpcov je zvolený tak, aby bol jednoducho importovateľný do Excelu.

Príklad obsahu CSV súboru je nasledovný:

```
EIC 00M;zaradenie do agregácie OD;zaradenie do agregácie DO
24ZSS7501348000F;15.9.2023;30.9.2023
24ZSSVYR0000771K;1.9.2023;25.9.2023
24ZSS7502468000P;24.9.2023;30.9.2023
24ZSS4000048312H;1.9.2023;18.9.2023
```

4.17 AGR_15 – Priradenie / Zmena subjektu zúčtovania agregátora

Systém EDC poskytuje automatizované rozhranie pre proces zmeny subjektu zúčtovania zodpovedného za odchýlku počas aktivácie agregovanej flexibility. Zmena subjektu zúčtovania sa vždy eviduje ku konkrétnemu dňu. Zmenu subjektu zúčtovania zodpovedného za túto odchýlku je možné voliteľne zrežaziť cez iných účastníkov trhu s elektrinou do tretej úrovne.

To znamená že žiadosť o zmenu zrežazenia odchýlky za aktivovanú agregovanú flexibilitu na danom OOM posiadaná cez webovú službu môže obsahovať buď:

1. vlastnú bilančnú skupinu agregátora - EIC typu Y (v UTILMD uvedený cez NAD segment s ACTION=DDK). Vtedy je subjekt zúčtovania samotný agregátor s vlastnou zodpovednosťou za odchýlku.
2. alebo obsahuje kombináciu:
 - a. subjektu zúčtovania na ktorého agregátor prenáša zodpovednosť za odchýlku - EIC typu X (v UTILMD uvedený cez RFF segment s REFERENCEQUALIFIER=AX1)
 - b. bilančnú skupinu tohto subjektu zúčtovania - EIC typu Y (v UTILMD uvedený cez NAD segment s ACTION=DDK)
3. alebo obsahuje kombináciu:
 - a. režaz účastníkov trhu, ktorý nie sú subjektom zúčtovania – EIC kódy typu X (v UTILMD sú kódy uvedené v RFF segmentoch s REFERENCEQUALIFIER=AX1 až AX[n])
 - b. subjekt zúčtovania, na ktorý posledný účastník trhu uvedený v predchádzajúcom bode (AX[n]) ďalej presunul zodpovednosť za odchýlku – EIC typu X (v UTILMD uvedený cez RFF segment s REFERENCEQUALIFIER=AX[n+1])
 - c. bilančnú skupinu tohto subjektu zúčtovania - EIC typu Y (v UTILMD uvedený cez NAD segment s ACTION=DDK)

Zmena subjektu zúčtovania agregátora na inú ako vlastnú bilančnú skupinu (body 2 a 3 uvedené vyššie) je možná iba pre agregátorov, ktorí majú od OKTE povolenú možnosť preniesť zodpovednosť za zúčtovanie odchýlky počas aktivácie agregovanej flexibility na iného účastníka trhu. Režaz účastníkov trhu uvedená v bode 3.a nesmie predstavovať cyklus - t.j. žiadny ÚT tam nesmie byť uvedený viac krát, tak isto ako tam nesmie byť uvedený EIC kód agregátora.

4.17.1 Procesná úroveň

Žiadosť o zmenu subjektu zúčtovania a jeho bilančnej skupiny majú možnosť cez webservice rozhranie správou UTILMD/646 poslať:

1. agregátor, ktorý má počas aktivácie agregovanej flexibility zodpovednosť za odchýlku na dotknutom OOM,
2. nový subjekt zúčtovania, do ktorého bilančnej skupiny bude dotknuté OOM priradené počas aktivácie agregovanej flexibility,
3. súčasný subjekt zúčtovania, do ktorého bilančnej skupiny je dotknuté OOM priradené počas aktivácie agregovanej flexibility,
4. nový účastník trhu s elektrinou, ktorý nie je subjektom zúčtovania, ktorý prevzal za agregátora zodpovednosť za odchýlku na dotknutom OOM počas aktivácie agregovanej flexibility
5. súčasný účastník trhu s elektrinou, ktorý nie je subjektom zúčtovania, ktorý prevzal za agregátora zodpovednosť za odchýlku na dotknutom OOM počas aktivácie agregovanej flexibility

V rámci odpovede na túto žiadosť je v prípade úspešného prijatia žiadosti posielaný s APERAKom/799 aj UTILMD/647 s vygenerovaným unikátnym identifikátorom žiadosti (RFF segment s REFERENCEQUALIFIER=AGK). (Na obrázku nižšie je označená bodom 2).

Ak bola žiadosť úspešne podaná, sú o podaní novej žiadosti informovaní všetci účastníci uvedení v bodoch predchádzajúcich 1 až 5 okrem toho UT, ktorý žiadosť podával. Informovanie sa realizuje emailom s prílohou UTILMD/648 (na obrázku nižšie je označená bodom 3). Všetci účastníci trhu, ktorým bol email poslaný musia vyjadriť súhlas alebo námietku k danej žiadosti.

Súhlas resp. námietka k žiadosti sa posiela cez webservice rozhranie s UTILMD/649 (na obrázku nižšie je označená bodom 4).

Žiadosť je automaticky zamietnutá v prípade ak voči nej podá námietku aspoň jeden účastník trhu. **To isté platí v prípade, ak sa aspoň jeden účastník trhu nevyjadrí do lehoty stanovenej prevádzkovým poriadkom OKTE.** Žiadosť môže zamietnuť aj OKTE v prípade ak nespĺňa všetky náležitosti popísané v prevádzkovom poriadku. V prípade zamietnutia žiadosti, sú o tomto stave informovaný všetci účastníci trhu emailom s prílohou UTILMD/650 (na obrázku nižšie je označená bodom 6) aj s uvedením dôvodu zamietnutia.

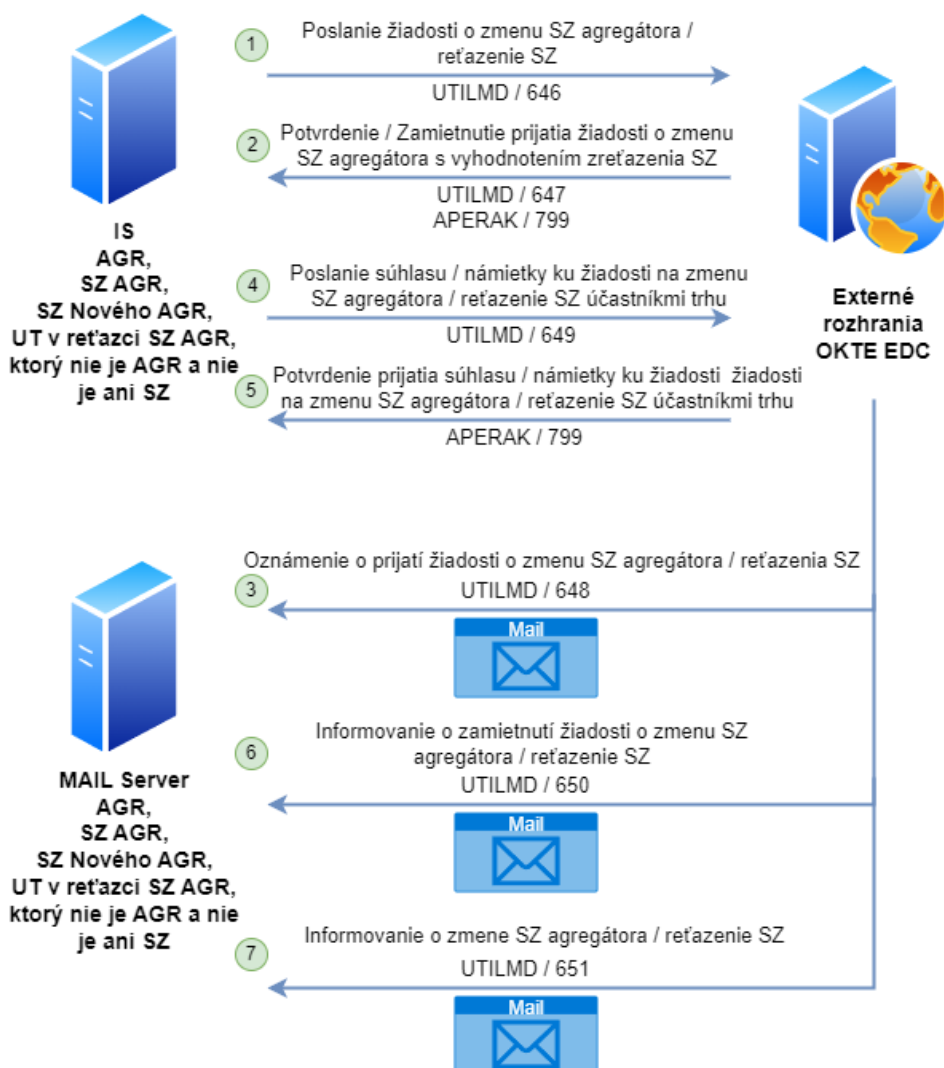
V prípade súhlasu všetkými účastníkmi trhu a následného schválenia žiadosti, sú o tom informovaní všetci účastníci trhu emailom s prílohou UTILMD/651 (na obrázku nižšie je označená bodom 7).

Žiadosť môže zamietnuť aj OKTE v prípade ak nespĺňa všetky náležitosti popísané v prevádzkovom poriadku. V prípade zamietnutia žiadosti, sú o tomto stave informovaný všetci dotknutí účastníci trhu emailom s prílohou UTILMD/650 (na obrázku nižšie je označená bodom 6).

4.17.2 Dátový tok

Údaje podpísané elektronickým certifikátom sú vo formáte UTILMD zasielané prostredníctvom zabezpečenej webovej služby priamo do systému EDC, ktorý odpovie údajmi podpísanými elektronickým certifikátom vo formáte UTILMD a APERAK.

Obrázok 12 Priradenie / Zmena subjektu zúčtovania agregátora



4.17.3 Dátová štruktúra

Pre automatizované priradenie / zmenu subjektu zúčtovania agregátora v informačnom systéme EDC sa využíva žiadosť v štruktúre UTILMD/646 a správa s potvrdením prijatia žiadosti v štruktúre UTILMD/647. Jednotlivým subjektom je oznámené prijatie žiadosti formou e-mailu štruktúre UTILMD/648.

V rámci tohto procesu je následne nutné poslať súhlas / námietku k danej žiadosti v štruktúre UTILMD/649. Následne sú jednotlivé subjekty informované o zamietnutí, resp. zmene SZ agregátora / reťazenie SZ formou e-mailu v štruktúre UTILMD/650, resp. UTILMD/651.

Žiadosť o zmenu SZ agregátora / reťazenie SZ – UTILMD/646

Tabuľka 64 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/646

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		

UNH			Hlavička správy	Povinná položka.
BGM			Začiatok správy	Číslo správy = 646. Povinná položka.
DTM			Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD			Odosielateľ	Povinná položka.
NAD			Príjemca	Povinná položka.
IDE			Identifikácia objektu	Povinná položka.
IDE	LOC		Identifikácia OOM	Povinná položka.
IDE	DTM		Začiatok platnosti zmluvy	Povinná položka.
IDE	NAD		Bilančná skupina	Povinná položka.
IDE	NAD	RFF	EIC účastníka trhu s prenesenou zodpovednosťou zúčtovania odchýlky počas agregácie	Nepovinná položka.
UNT			Pätička správy	Povinná položka.

Správa o stave procesu zmeny BS – UTILMD/647, 648, 650, 651

Tabuľka 65 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/647, 648, 650, 651

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
UNH			Hlavička správy	Povinná položka.
BGM			Začiatok správy	Číslo správy = 647 alebo 648 alebo 650 alebo 651. Povinná položka.
DTM			Dátum a čas správy	Povinná položka.
RFF			Číslo žiadosti	Povinná položka.
NAD			Odosielateľ	Povinná položka.
NAD			Príjemca	Povinná položka.
IDE			Identifikácia objektu	Povinná položka.
IDE	LOC		Identifikácia OOM	Povinná položka.
IDE	DTM		Začiatok platnosti zmluvy	Povinná položka.
IDE	CCI		Stav žiadosti	Povinná položka.
IDE	CCI	CAV	Kód stavu žiadosti	Povinná položka.
IDE	NAD		Bilančná skupina	Povinná položka.
IDE	NAD	RFF	EIC účastníka trhu s prenesenou zodpovednosťou	Nepovinná položka.

			zúčtovania odchýlky počas agregácie	
UNT			Pätička správy	Povinná položka.

Poslanie súhlasu / námietky ku žiadosti na zmenu SZ agregátora / reťazenie SZ– UTILMD/649

Tabuľka 66 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/649

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
UNH			Hlavička správy	Povinná položka.
BGM			Začiatok správy	Číslo správy = 649. Povinná položka.
DTM			Dátum a čas správy	Povinná položka.
RFF			Číslo žiadosti	Povinná položka.
NAD			Odosielateľ	Povinná položka.
NAD			Príjemca	Povinná položka.
IDE			Identifikácia objektu	Povinná položka.
IDE	LOC		Identifikácia OOM	Povinná položka.
IDE	DTM		Začiatok platnosti zmluvy	Povinná položka.
IDE	CCI		Typ vyjadrenia k žiadosti	Povinná položka.
IDE	CCI	CAV	Kód typu vyjadrenia k žiadosti	Povinná položka.
UNT			Pätička správy	Povinná položka.

4.18 AGR_17 - Sprístupnenie flexibility (kladná, záporná), PDG a RE pre agregáčny blok

Systém EDC poskytuje automatizované rozhranie pre sprístupnenie kladnej a zápornej flexibility, PDG a regulačnej elektriny pre agregáčny blok. Webová služba v závislosti od toho, čo bolo uvedené v žiadosti, poskytuje nasledujúce typy dát:

1. Kladná flexibilita (FLXK15) v 15 min. profiloch
2. Záporná flexibilita (FLXZ15) v 15 min. profiloch
3. Dáta pre PDG (PDG15) v 15 min. profiloch
4. Kladná regulačná energia (REK15) v 15 min. profiloch
5. Záporná regulačná energia (REZ15) v 15 min. profiloch

4.18.1 Procesná úroveň

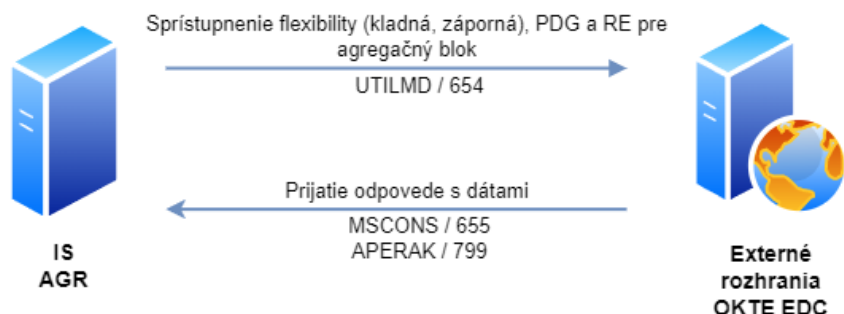
V jednom volaní je možné vyžiadať konkrétny typ dát práve pre 1 agregáčny blok za jeden deň, maximálne však 2 mesiace od posledného dňa predchádzajúceho mesiaca do minulosti.

Dáta pre PDG je možné vyžiadať aj 2 mesiace do budúcnosti.

4.18.2 Dátový tok

Údaje podpísané elektronickým certifikátom sú vo formáte UTILMD zasielané prostredníctvom zabezpečenej webovej služby priamo do systému EDC, ktorý odpovie údajmi podpísanými elektronickým certifikátom vo formáte MSCONS.

Obrázok 13 Sprístupnenie flexibility (kladná, záporná), PDG a RE pre agregáčny blok



4.18.3 Dátová štruktúra

Pre automatizované sprístupnenie kladnej a zápornej flexibility, PDG a regulačnej elektriny pre agregáčny blok z informačného systému EDC sa využíva žiadosť o získanie dát v štruktúre UTILMD/654 a správa s dátami v štruktúre MSCONS/655.

Žiadosť o sprístupnenie kladnej a zápornej flexibility, PDG a regulačnej elektriny pre agregáčny blok – UTILMD/654

Tabuľka 67 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/654

Segment UTILMD		Názov segmentu	Poznámka
I.	II.		
UNH		Hlavička správy	Povinná položka.
BGM		Začiatok správy	Číslo správy = 654. Povinná položka.
DTM		Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD		Odosielateľ	Povinná položka.
NAD		Príjemca	Povinná položka.
IDE		Identifikácia objektu	Povinná položka.
IDE	LOC	Identifikácia agregáčného bloku	Povinná položka.
IDE	DTM	Dátum začiatku	Povinná položka.
IDE	DTM	Dátum ukončenia	Povinná položka.
CCI		Typ požadovaných dát	Povinná položka.
CCI	CAV	Kód typu požadovaných dát	Povinná položka.

UNT		Pätička správy	Povinná položka.
------------	--	----------------	------------------

Správa s hodnotami pre agregačný blok – MSCONS/655

Tabuľka 68 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS/655

Segment MSCONS					Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.	V.		
UNH					Hlavička správy	Povinná položka.
BGM					Začiatok správy	Číslo správy = 655. Povinná položka.
DTM					Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD					Odosielateľ	Povinná položka.
NAD					Príjemca	Povinná položka.
UNS					Kontrolná sekcia	Povinná položka.
NAD					Identifikácia objektu	Povinná položka.
NAD	LOC				Identifikácia agregáčného bloku	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN			Meraný produkt	Uvedie sa: FLXK15 - 15 min. kladná flexibilita FLXZ15 - 15 min. záporná flexibilita PDG15 - 15 min. profilové dáta pre PDG REK15 - 15 min. kladná regulačná energia REZ15 - 15 min. záporná regulačná energia Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	MEA		Merná jednotka	Uvádza sa KWT v zmysle kW pre množstvo v rámci priebegového merania. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY		Množstvo	Typ dát: 135 - Množstvo za periódu (plánované hodnoty) 136 - Množstvo za periódu (skutočné hodnoty) Uvádza sa množstvo s presnosťou na 3 desatinné miesta. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY	DTM	Dátum a čas začiatku intervalu	Povinná položka.

NAD	LOC	LIN	QTY	DTM	Dátum a čas konca intervalu	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI		Periódá hodnôt	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Periódá hodnôt	Uvádza sa QHR v zmysle štvrťhodiny. Povinná položka.
CNT					Sumačné údaje	Kontrolné sumárne množstvo v kW pre údaje uvedené v kW. Ako merná jednotka sa uvádza KWT. Povinná položka.
UNT					Pätička správy	Povinná položka.

4.19 AGR_18 - Zadanie merania na svorkách, PDG a flexibility (aktivovaná, kladná, záporná) pre zariadenie

Systém EDC poskytuje automatizované rozhranie pre zadanie merania na svorkách, PDG a aktivovanej, kladnej a zápornej flexibility pre zariadenie.

4.19.1 Procesná úroveň

V jednom webservice volaní sa zadávajú dáta za 1 zariadenie. Obdobie, za ktoré sa dáta zadávajú je špecifikcé v závislosti od typu zadávaných hodnôt.

4.19.1.1 Meranie na svorkách, Kladná / Záporná flexibilita

Dáta sa zadávajú za 1 celý deň, to znamená že musia byť zadané všetky periódý daného dňa so zohľadnením prechodov medzi letným a zimným stredoeurópskym časom. t.j. v niektorých dňoch je potrebné pre celý deň poslať 92 resp. 100 hodnôt a nie štandardných 96.

Údaje sa zadávajú denne do 12:00 za predchádzajúci kalendárny deň.

4.19.1.2 PDG

Dáta sa zadávajú za 1 celý deň, to znamená že musia byť zadané všetky periódý daného dňa so zohľadnením prechodov medzi letným a zimným stredoeurópskym časom. t.j. v niektorých dňoch je potrebné pre celý deň poslať 92 resp. 100 hodnôt a nie štandardných 96.

Údaje sa zadávajú do budúcnosti, najneskôr však do 9:00 za nasledujúci kalendárny deň.

4.19.1.3 Aktivovaná flexibilita

Údaje sa zadávajú vždy iba pre 15-minútové intervaly do budúcnosti od najbližšej nasledujúcej celej 15-minúty alebo neskôr.

V jednej správe budú uvedené 15-minútové intervaly iba pre jeden konkrétny deň. To znamená že, jedno volanie webslužby nesmie obsahovať aktiváciu flexibility za viac dní – správa bude odmietnutá s chybou. V takomto prípade je potrebné vykonať viac volaní webslužby s každým dňom samostatne. Je možné zadať aktiváciu flexibility aj v rámci aktuálneho dňa, pričom musia byť uvedené iba tie 15-minútové intervaly, ktoré sa ešte nezačali.

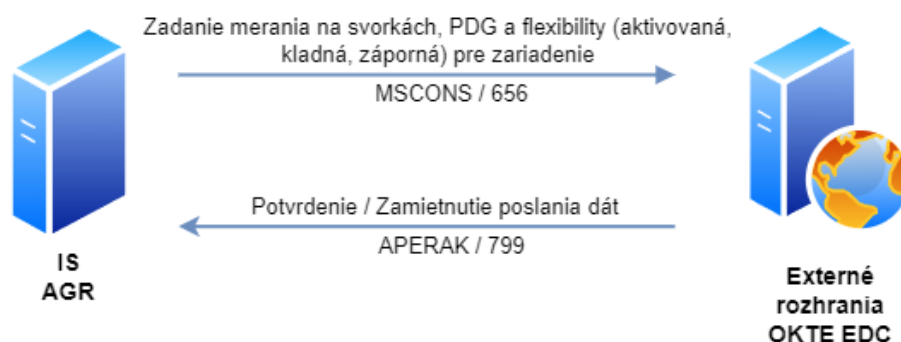
Ak sa bude v správe nachádzať aj predchádzajúci 15-min. interval, resp. interval ktorý sa už začal, správa bude odmietnutá s chybou. Aktivácia flexibility môže byť ľubovoľne veľa krát zmenená, ale vždy iba pre 15-minútové intervaly, ktoré sa ešte nezačali.

V jednej správe musia byť uvedené všetky 15-minútové intervaly "plynulo", t.j. nesmie sa v rámci intervalov nachádzať "medzera" s neuvedeným intervalom. Intervaly musia zohľadňovať aj prechody medzi letným a zimným stredo európskym časom, t.j. v niektorých dňoch je potrebné pre aktiváciu flexibility celého dňa poslať 92 resp. 100 intervalov a nie štandardných 96. Príznak aktivácie flexibility pre daný 15 minútový interval sa uvádza ako hodnota 1 (MSCONS element QTY), neaktivácie flexibility ako hodnota 0.

4.19.2 Dátový tok

Údaje podpísané elektronickým certifikátom sú vo formáte MSCONS zasielané prostredníctvom zabezpečenej webovej služby priamo do systému EDC, ktorý prostredníctvom správy o prijatí APERAK spätne informuje odosielateľa o úspešnom alebo neúspešnom spracovaní zasielaných údajov.

Obrázok 14 Rozhranie pre zadanie merania na svorkách, PDG a flexibility (aktivovaná, kladná, záporná) pre zariadenie



4.19.3 Dátová štruktúra

Pre zadanie merania na svorkách, PDG a aktivovanej, kladnej a zápornej flexibility pre zariadenie sa v informačnom systéme EDC využíva štruktúra MSCONS/656.

Žiadosť o zadanie merania na svorkách, PDG a aktivovanej, kladnej a zápornej flexibility pre zariadenie – MSCONS/656

Tabuľka 69 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS/656

Segment MSCONS					Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.	V.		
UNH					Hlavička správy	Povinná položka.
BGM					Začiatok správy	Číslo správy = 656. Povinná položka.
DTM					Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD					Odosielateľ	Povinná položka.

NAD					Príjemca	Povinná položka.
UNS					Kontrolná sekcia	Povinná položka.
NAD					Identifikácia objektu	Povinná položka.
NAD	LOC				Identifikácia zariadenia	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN			Meraný produkt	Uvedie sa: PS15 - 15 min. profilové dáta pre odber PM15 - 15 min. profilové dáta pre dodávku PDG15 - 15 min. profilové dáta pre PDG AFLX15 - 15 min. aktivovaná flexibilita FLXK15 - 15 min. kladná flexibilita FLXZ15 - 15 min. záporná flexibilita Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	MEA		Merná jednotka	Uvádza sa KWT v zmysle kW pre množstvo v rámci priebehového merania alebo NUM v zmysle bezrozmerná veľičina. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY		Množstvo	Typ dát: 135 - Množstvo za periódu (plánované hodnoty) 136 - Množstvo za periódu (skutočné hodnoty) 265 – Koeficient Uvádza sa množstvo s presnosťou na 3 desatinné miesta alebo: 0 – v prípade neposkytnutia flexibility pre daný 15-minútový interval, 1 – v prípade poskytnutia flexibility pre daný 15-minútový interval Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY	DTM	Dátum a čas začiatku intervalu	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY	DTM	Dátum a čas konca intervalu	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI		Periódna hodnôt	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Periódna hodnôt	Uvádza sa QHR v zmysle štvrt'hodiny. Povinná položka.
CNT					Sumačné údaje	Kontrolné sumárne množstvo. Uvádza sa KWT pre údaje uvedené v kW alebo NUM v zmysle bezrozmerná

						veličina.
						Povinná položka.
UNT					Pätička správy	Povinná položka.

4.20 AGR_19 - Sprístupnenie merania na svorkách, PDG a flexibility (aktivovaná, kladná, záporná) pre zariadenie

Systém EDC poskytuje automatizované rozhranie pre sprístupnenie merania na svorkách, PDG a aktivovanej, kladnej a zápornej flexibility pre zariadenie. Webová služba v závislosti od toho, čo bolo uvedené v žiadosti, poskytuje nasledujúce typy dát:

1. Odber (PS15) v 15 min. profiloch
2. Dodávka (PM15) v 15 min. profiloch
3. Dáta pre PDG (PDG15) v 15 min. profiloch
4. Aktivovaná flexibilita (AFLX15) v 15 min. profiloch
5. Kladná flexibilita (FLXK15) v 15 min. profiloch
6. Záporná flexibilita (FLXZ15) v 15 min. profiloch

4.20.1 Procesná úroveň

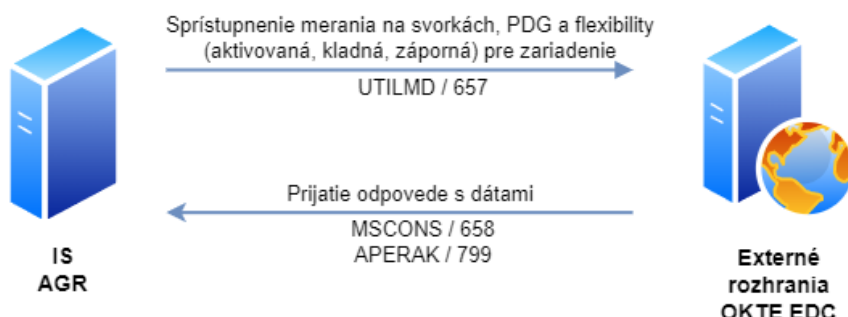
V jednom volaní je možné vyžiadať konkrétny typ dát práve pre 1 zariadenie za jeden deň, maximálne však 2 mesiace od posledného dňa predchádzajúceho mesiaca do minulosti.

Typ dát, ktoré sa zadávajú do budúcnosti (PDG, aktivovaná flexibilita) je možné vyžiadať aj 2 mesiace do budúcnosti.

4.20.2 Dátový tok

Údaje podpísané elektronickým certifikátom sú vo formáte UTILMD zasielané prostredníctvom zabezpečenej webovej služby priamo do systému EDC, ktorý odpovie údajmi podpísanými elektronickým certifikátom vo formáte MSCONS.

Obrázok 15 Sprístupnenie merania na svorkách, PDG a flexibility (aktivovaná, kladná, záporná) pre zariadenie



4.20.3 Dátová štruktúra

Pre automatizované sprístupnenie merania na svorkách, PDG a aktivovanej, kladnej a zápornej flexibility pre zariadenie z informačného systému EDC sa využíva žiadosť o získanie dát v štruktúre UTILMD/657 a správa s dátami v štruktúre MSCONS/658.

Žiadosť o sprístupnenie merania na svorkách, PDG a aktivovanej, kladnej a zápornej flexibility pre zariadenie – UTILMD/657

Tabuľka 70 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/657

Segment UTILMD		Názov segmentu	Poznámka
I.	II.		
UNH		Hlavička správy	Povinná položka.
BGM		Začiatok správy	Číslo správy = 657. Povinná položka.
DTM		Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD		Odosielateľ	Povinná položka.
NAD		Príjemca	Povinná položka.
IDE		Identifikácia objektu	Povinná položka.
IDE	LOC	Identifikácia zariadenia	Povinná položka.
IDE	DTM	Dátum začiatku	Povinná položka.
IDE	DTM	Dátum ukončenia	Povinná položka.
CCI		Typ požadovaných dát	Povinná položka.
CCI	CAV	Kód typu požadovaných dát	Povinná položka.
UNT		Pätička správy	Povinná položka.

Správa s hodnotami pre zariadenie – MSCONS/658

Tabuľka 71 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS/658

Segment MSCONS					Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.	V.		
UNH					Hlavička správy	Povinná položka.
BGM					Začiatok správy	Číslo správy = 658. Povinná položka.
DTM					Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD					Odosielateľ	Povinná položka.
NAD					Príjemca	Povinná položka.
UNS					Kontrolná sekcia	Povinná položka.
NAD					Identifikácia objektu	Povinná položka.
NAD	LOC				Identifikácia zariadenia	Povinná položka.

NAD	LOC	LIN			Meraný produkt	Uvedie sa: PS15 - 15 min. profilové dáta pre odber PM15 - 15 min. profilové dáta pre dodávku PDG15 - 15 min. profilové dáta pre PDG AFLX15 - 15 min. aktivovaná flexibilita FLXK15 - 15 min. kladná flexibilita FLXZ15 - 15 min. záporná flexibilita Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	MEA		Merná jednotka	Uvádza sa KWT v zmysle kW pre množstvo v rámci priebehového merania alebo NUM v zmysle bezrozmerná veľičina. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY		Množstvo	Typ dát: 135 - Množstvo za periódu (plánované hodnoty) 136 - Množstvo za periódu (skutočné hodnoty) 265 – Koeficient Uvádza sa množstvo s presnosťou na 3 desatinné miesta alebo: 0 – v prípade neposkytnutia flexibility pre daný 15-minútový interval, 1 – v prípade poskytnutia flexibility pre daný 15-minútový interval Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY	DTM	Dátum a čas začiatku intervalu	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY	DTM	Dátum a čas konca intervalu	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI		Periódna hodnôt	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Periódna hodnôt	Uvádza sa QHR v zmysle štvrt'hodiny. Povinná položka.
CNT					Sumačné údaje	Kontrolné sumárne množstvo. Uvádza sa KWT pre údaje uvedené v kW alebo NUM v zmysle bezrozmerná veľičina. Povinná položka.
UNT					Pätička správy	Povinná položka.

4.21 AGR_21 - Sprístupnenie flexibility (kladná, záporná) pre OOM zaradené do agregáčného bloku

Systém EDC poskytuje automatizované rozhranie pre sprístupnenie kladnej a zápornej flexibility pre OOM zaradené do agregáčného bloku. Webová služba v závislosti od toho, čo bolo uvedené v žiadosti, poskytuje nasledujúce typy dát:

1. Kladná flexibilita (FLXK15) v 15 min. profiloch
2. Záporná flexibilita (FLXZ15) v 15 min. profiloch

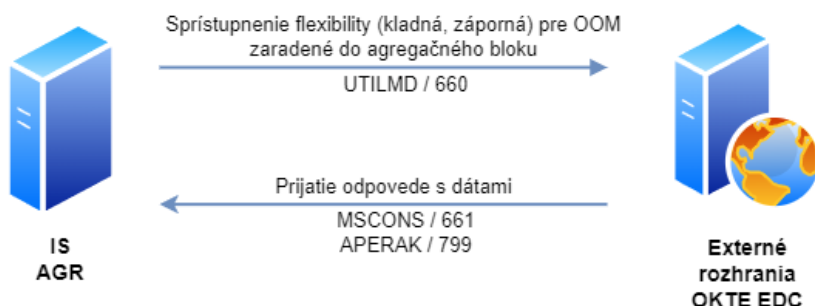
4.21.1 Procesná úroveň

V jednom volaní je možné vyžiadať konkrétny typ dát práve pre 1 OOM za jeden deň, maximálne však 2 mesiace od posledného dňa predchádzajúceho mesiaca do minulosti.

4.21.2 Dátový tok

Údaje podpísané elektronickým certifikátom sú vo formáte UTILMD zasielané prostredníctvom zabezpečenej webovej služby priamo do systému EDC, ktorý odpovie údajmi podpísanými elektronickým certifikátom vo formáte MSCONS.

Obrázok 16 Sprístupnenie flexibility (kladná, záporná) pre OOM zaradené do agregáčného bloku



4.21.3 Dátová štruktúra

Pre automatizované sprístupnenie kladnej a zápornej flexibility pre OOM zaradené do agregáčného bloku z informačného systému EDC sa využíva žiadosť o získanie dát v štruktúre UTILMD/660 a správa s dátami v štruktúre MSCONS/661.

Žiadosť o sprístupnenie kladnej a zápornej flexibility pre OOM zaradené do agregáčného bloku – UTILMD/660

Tabuľka 72 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/660

Segment UTILMD		Názov segmentu	Poznámka
I.	II.		
UNH		Hlavička správy	Povinná položka.
BGM		Začiatok správy	Číslo správy = 660. Povinná položka.

DTM		Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD		Odosielateľ	Povinná položka.
NAD		Príjemca	Povinná položka.
IDE		Identifikácia objektu	Povinná položka.
IDE	LOC	Identifikácia agregáčného bloku	Povinná položka.
IDE	LOC	Identifikácia OOM	Povinná položka.
IDE	DTM	Dátum začiatku	Povinná položka.
IDE	DTM	Dátum ukončenia	Povinná položka.
CCI		Typ požadovaných dát	Povinná položka.
CCI	CAV	Kód typu požadovaných dát	Povinná položka.
UNT		Pätička správy	Povinná položka.

Správa s hodnotami pre OOM zaradené do agregáčného bloku – MSCONS/661

Tabuľka 73 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS/661

Segment MSCONS					Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.	V.		
UNH					Hlavička správy	Povinná položka.
BGM					Začiatok správy	Číslo správy = 661. Povinná položka.
DTM					Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD					Odosielateľ	Povinná položka.
NAD					Príjemca	Povinná položka.
UNS					Kontrolná sekcia	Povinná položka.
NAD					Identifikácia objektu	Povinná položka.
NAD	LOC				Identifikácia agregáčného bloku	Povinná položka.
NAD	LOC				Identifikácia OOM	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN			Meraný produkt	Uvedie sa: FLXK15 - 15 min. kladná flexibilita FLXZ15 - 15 min. záporná flexibilita Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	MEA		Merná jednotka	Uvádza sa KWT v zmysle kW pre množstvo v rámci priebehového merania.

						Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY		Množstvo	Typ dát: 136 - Množstvo za periódu (skutočné hodnoty) Uvádza sa množstvo s presnosťou na 3 desatinné miesta. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY	DTM	Dátum a čas začiatku intervalu	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY	DTM	Dátum a čas konca intervalu	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI		Periódna hodnôt	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Periódna hodnôt	Uvádza sa QHR v zmysle štvrt hodiny. Povinná položka.
CNT					Sumačné údaje	Kontrolné sumárne množstvo v kW pre údaje uvedené v kW. Ako merná jednotka sa uvádza KWT. Povinná položka.
UNT					Pätička správy	Povinná položka.

4.22 AGR_22 - Priradenie zariadenia do agregáčného bloku

Systém EDC poskytuje automatizované rozhranie na priradenie zariadenia do agregáčného bloku.

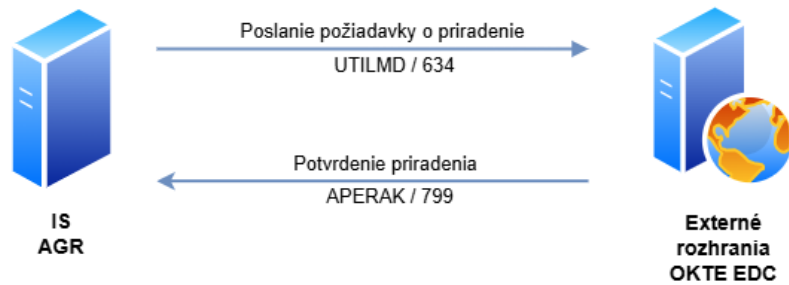
4.22.1 Procesná úroveň

V rámci procesu priradenia je nevyhnutné definovať dátum a čas nadobudnutia platnosti priradenia, pričom časová hodnota musí byť zarovnaná na začiatok 15-minútového intervalu. Priradenie musí byť vykonané najneskôr 5 minút pred začiatkom príslušného 15-minútového intervalu, od ktorého má priradenie nadobudnúť účinnosť.

4.22.2 Dátový tok

Údaje podpísané elektronickým certifikátom sú vo formáte UTILMD zasielané prostredníctvom zabezpečenej webovej služby priamo do systému EDC, ktorý prostredníctvom správy o prijatí APERAK spätne informuje odosielateľa o úspešnom alebo neúspešnom spracovaní zasielaných údajov.

Obrázok 17 Priradenie zariadenia do agregáčného bloku



4.22.3 Dátová štruktúra

Pre automatizované priradenie zariadenia do agregáčného bloku v informačnom systéme EDC sa využíva štruktúra UTILMD/634.

Žiadosť o priradenie zariadenia do agregáčného bloku – UTILMD/634

Tabuľka 74 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/634

Segment UTILMD		Názov segmentu	Poznámka
I.	II.		
UNH		Hlavička správy	Povinná položka.
BGM		Začiatok správy	Číslo správy = 634. Povinná položka.
DTM		Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD		Odosielateľ	Povinná položka.
NAD		Príjemca	Povinná položka.
IDE		Identifikácia objektu	Povinná položka.
IDE	LOC	Identifikácia zariadenia	Povinná položka.
IDE	LOC	Identifikácia agregáčného bloku	Povinná položka.
IDE	DTM	Dátum a čas zmluvného začiatku	Povinná položka.
UNT		Pätička správy	Povinná položka.

4.23 AGR_23 - Sprístupnenie priradenia zariadenia do agregáčného bloku

Systém EDC poskytuje automatizované rozhranie na sprístupnenie priradenia zariadenia do agregáčného bloku.

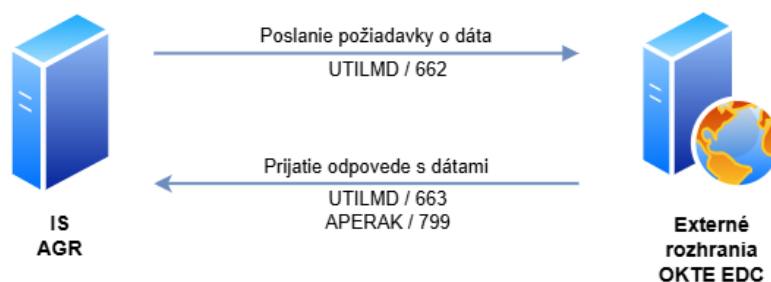
4.23.1 Procesná úroveň

V jednom volaní je možné vyžiadať priradenie práve pre 1 zariadenie za jeden deň. V odpovedi budú uvedené všetky priradenia daného zariadenia ku všetkým agregáčnym blokom za uvedené časové obdobie.

4.23.2 Dátový tok

Údaje podpísané elektronickým certifikátom sú vo formáte UTILMD zasielané prostredníctvom zabezpečenej webovej služby priamo do systému EDC, ktorý odpovie údajmi podpísanými elektronickým certifikátom vo formáte UTILMD.

Obrázok 18 Sprístupnenie priradenia zariadenia do agregáčného bloku



4.23.3 Dátová štruktúra

Pre automatizované sprístupnenie priradenia zariadenia do agregáčného bloku v informačnom systéme EDC sa využíva štruktúra UTILMD/662.

Žiadosť o sprístupnenie priradenia zariadenia do agregáčného bloku – UTILMD/662

Tabuľka 75 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/662

Segment UTILMD		Názov segmentu	Poznámka
I.	II.		
UNH		Hlavička správy	Povinná položka.
BGM		Začiatok správy	Číslo správy = 662. Povinná položka.
DTM		Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD		Odosielateľ	Povinná položka.
NAD		Prijemca	Povinná položka.
IDE		Identifikácia objektu	Povinná položka.
IDE	LOC	Identifikácia zariadenia	Povinná položka.
IDE	DTM	Dátum začiatku	Povinná položka.
IDE	DTM	Dátum ukončenia	Povinná položka.

UNT		Pätička správy	Povinná položka.
------------	--	----------------	------------------

Správa s priradeniami zariadenia do agregáčného bloku – UTILMD/663

Tabuľka 76 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/663

Segment UTILMD		Názov segmentu	Poznámka
I.	II.		
UNH		Hlavička správy	Povinná položka.
BGM		Začiatok správy	Číslo správy = 663. Povinná položka.
DTM		Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD		Odosielateľ	Povinná položka.
NAD		Príjemca	Povinná položka.
IDE		Identifikácia objektu	Povinná položka.
IDE	LOC	Identifikácia zariadenia	Povinná položka.
IDE	LOC	Identifikácia agregáčného bloku	Povinná položka.
IDE	DTM	Dátum a čas zmluvného začiatku	Povinná položka.
UNT		Pätička správy	Povinná položka.

4.24 AKU_4 – Publikovanie vypočítaných hodnôt pre proces akumulácie

Systém EDC umožňuje publikovanie hodnôt výpočtov akumulácie prostredníctvom prílohy emailu s podpísaným obsahom.

Jedná sa o emaily za proces akumulácie na danom OOM posielané mesačne piaty pracovný deň nasledujúceho mesiaca, pričom ide o mesačný priebeh nabíjania/vybíjania (APS15/APM15) pri akumulácii vypočítaná za predchádzajúci mesiac M-1, t.j. hodnoty v 15 min. profiloch za každý deň predchádzajúceho mesiaca.

Email s opravnými hodnotami za celý mesiac, bude posielaný po realizácii spätných opráv za daný mesiac. Posielané hodnoty sú totožné ako v prípade mesačne posielaného emailu.

Email s prílohou môže byť posielaný za proces akumulácie pre nasledovných účastníkov trhu pre dané OOM:

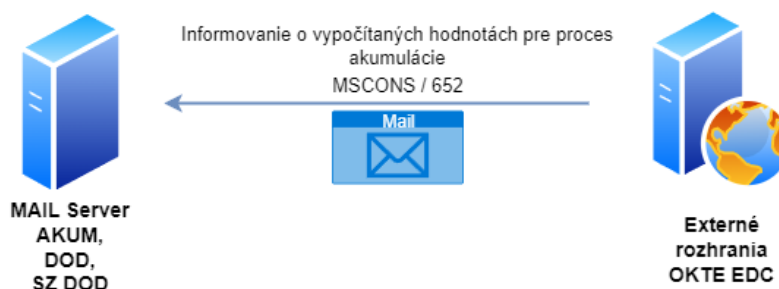
1. Akumulátor
2. Dodávateľ
3. Subjekt zúčtovania dodávateľa

4.24.1 Procesná úroveň

Cieľové emailové adresy pre príjem emailov s prílohou nastavujú zamestnanci OKTE na vyžiadanie. Piaty pracovný deň nasledujúceho mesiaca prebieha v rámci procesov akumulácie prepočet za celý

predchádzajúci mesiac pre dané OOM. Po ukončení mesačného prepočtu akumulácie sa pošle email s prílohou obsahujúcou vypočítané hodnoty za predchádzajúce obdobie.

Obrázok 19 Publikovanie vypočítaných hodnôt pre proces akumulácie



4.24.2 Dátový tok

Emailová príloha s vypočítanými hodnotami akumulácie je podpísaná elektronickým certifikátom OKTE a je vo formáte MSCONS posielaná na mailové adresy účastníkov trhu priamo zo systému EDC. Posielanie sa realizuje po mesačných výpočtoch týchto hodnôt v procese akumulácie.

4.24.3 Dátová štruktúra

Vypočítané hodnoty sú serializované konkrétne vo formáte štruktúre MSCONS/652. Jedna príloha obsahuje všetky vypočítané hodnoty práve o jednom OOM. Pre identifikáciu subjektov a odberných a odovzdávacích miest v správe sa využíva štandard EIC.

Správa s priebehovým meraním OOM – MSCONS/652

Tabuľka 77 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS/652

Segment MSCONS					Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.	V.		
UNH					Hlavička správy	Povinná položka.
BGM					Začiatok správy	Číslo správy = 652. Povinná položka.
DTM					Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD					Odosielateľ	Povinná položka.
NAD					Príjemca	Povinná položka.
UNS					Kontrolná sekcia	Povinná položka.
NAD					Subjekt zodpovedný za údaje	Povinná položka.
NAD	LOC				Identifikácia OOM	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN			Meraný produkt	Uvedie sa: APS15 - 15 min. dáta pre nabíjanie batérie APM15 - 15 min. dáta pre vybíjanie

						batérie Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	MEA		Merná jednotka	Uvádza sa KWT v zmysle kW pre množstvo v rámci priebehového merania. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY		Množstvo	Typ dát: 136 - Množstvo za periódu (skutočné hodnoty) Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY	DTM	Dátum a čas začiatku intervalu	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY	DTM	Dátum a čas konca intervalu	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI		Periódna hodnôt	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Periódna hodnôt	Uvádza sa QHR v zmysle štvrťhodiny pre množstvá v rámci priebehového merania. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI		Druh publikovaných dát	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Druh publikovaných dát	Uvádza sa jedna z nasledujúcich možností: M – Mesačné hodnoty publikované za predchádzajúci mesiac (dáta sú podkladom pre fakturáciu) MO – Opravné mesačné hodnoty publikované späť za vybraný mesiac opravy (dáta sú podkladom pre fakturáciu) Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI		Verzia publikovaných hodnôt	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Verzia publikovaných hodnôt	Identifikátor verzie publikovaných/sprístupnených hodnôt. Pre mesačné publikované hodnoty má hodnotu 1. Pre mesačné opravné hodnoty nadobúda hodnotu 2 a viac, podľa poradového čísla opravy publikovaného pre daný mesiac. Povinná položka.

CNT					Sumačné údaje	Kontrolné sumárne množstvo v kW pre údaje uvedené v kW. Ako merná jednotka sa uvádza KWT. Povinná položka.
UNT					Pätička správy	Povinná položka.

4.25 AKU_6 - Zadanie nameraných priebehových dát akumulátora

Systém EDC poskytuje možnosť zadania nameraných priebehových dát akumulátora, t.j. nabíjanie a vybíjanie batérie. Zadávanie nameraných údajov je sprístupnené prostredníctvom automatizovaného webservice rozhrania.

4.25.1 Procesná úroveň

V jednom webservice volaní je povolené vždy zadávať namerané hodnoty iba za celý deň, to znamená že musia byť zadané všetky periódy daného dňa so zohľadnením prechodov medzi letným a zimným stredo európskym časom. T.j. v niektorých dňoch je potrebné pre ponuku celého dňa poslať 92 resp. 100 hodnôt a nie štandardných 96.

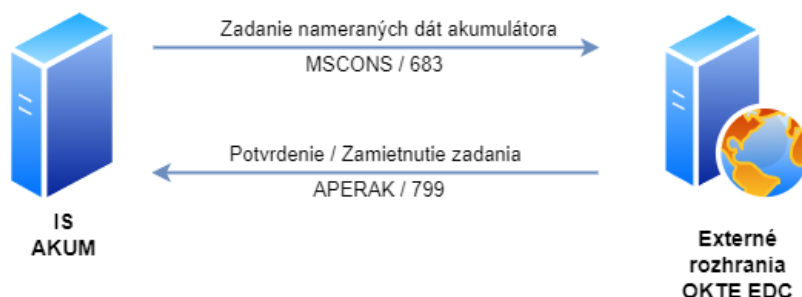
Namerané dáta pre daný deň je povolené zadať najneskôr do štvrtého pracovného dňa v nasledujúcom mesiaci.

Nabíjanie a vybíjanie sú evidované ako dva samostatné priebehy s kódmi APS15 a APM15, **oba priebehy musia byť spoločne uvedené v každom webservice volaní.**

4.25.2 Dátový tok

Údaje podpísané elektronickým certifikátom sú vo formáte MSCONS zasielané prostredníctvom zabezpečenej webovej služby priamo do systému EDC, ktorý prostredníctvom správy o prijatí APERAK spätne informuje odosielateľa o úspešnom alebo neúspešnom spracovaní zasielaných údajov.

Obrázok 20 Rozhranie pre zadanie nameraných priebehových dát akumulátora



4.25.3 Dátová štruktúra

Pre zadanie nameraných priebehových dát akumulátora sa v informačnom systéme EDC využíva štruktúra MSCONS/683.

Žiadosť o zadanie nameraných priebehových dát akumulátora – MSCONS/683

Tabuľka 78 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS/683

Segment MSCONS					Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.	V.		
UNH					Hlavička správy	Povinná položka.
BGM					Začiatok správy	Číslo správy = 683. Povinná položka.
DTM					Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD					Odosielateľ	Povinná položka.
NAD					Príjemca	Povinná položka.
UNS					Kontrolná sekcia	Povinná položka.
NAD					Identifikácia objektu	Povinná položka.
NAD	LOC				Identifikácia zariadenia	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN			Meraný produkt	Uvedie sa: APS15 - 15 min. dáta pre nabíjanie batérie APM15 - 15 min. dáta pre vybíjanie batérie Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	MEA		Merná jednotka	Uvádza sa KWT v zmysle kW pre množstvo v rámci priebehového merania. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY		Množstvo	Typ dát: 136 - Množstvo za periódu (skutočné hodnoty) Uvádza sa množstvo s presnosťou na 6 desatinných miest. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY	DTM	Dátum a čas začiatku intervalu	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY	DTM	Dátum a čas konca intervalu	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI		Periódna hodnôt	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Periódna hodnôt	Uvádza sa QHR v zmysle štvrt'hodiny.

						Povinná položka.
CNT					Sumačné údaje	Kontrolné sumárne množstvo v kW pre údaje uvedené v kW. Ako merná jednotka sa uvádza KWT. Povinná položka.
UNT					Pätička správy	Povinná položka.

4.26 AKU_7 - Sprístupnenie nameraných priebehových dát akumulátora

Systém EDC poskytuje automatizované rozhranie pre sprístupnenie nameraných priebehových dát akumulátora. Webová služba v závislosti od toho, čo bolo uvedené v žiadosti, poskytuje nasledujúce typy dát:

1. Dáta pre nabíjanie batérie (APS15) v 15 min. profiloch
2. Dáta pre vybíjanie batérie (APM15) v 15 min. profiloch

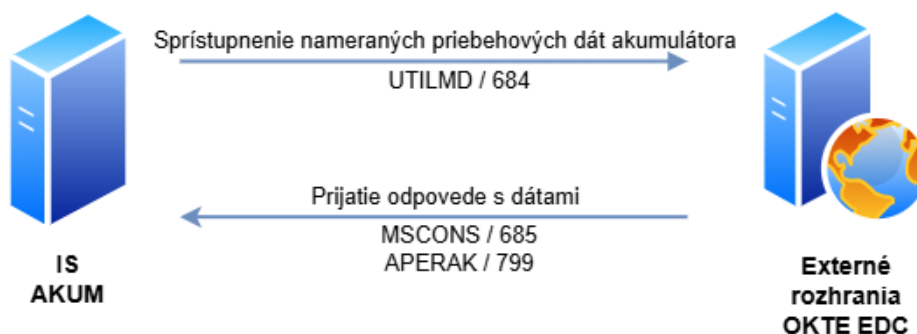
4.26.1 Procesná úroveň

V jednom volaní je možné vyžiadať konkrétny typ dát práve pre 1 akumulčné zariadenie za jeden deň, maximálne však 4 roky od posledného dňa predchádzajúceho mesiaca do minulosti.

4.26.2 Dátový tok

Údaje podpísané elektronickým certifikátom sú vo formáte UTILMD zasielané prostredníctvom zabezpečenej webovej služby priamo do systému EDC, ktorý odpovie údajmi podpísanými elektronickým certifikátom vo formáte MSCONS.

Obrázok 21 Sprístupnenie nameraných priebehových dát akumulátora



4.26.3 Dátová štruktúra

Pre automatizované sprístupnenie nameraných priebehových dát akumulátora z informačného systému EDC sa využíva žiadosť o získanie dát v štruktúre UTILMD/684 a správa s dátami v štruktúre MSCONS/685.

Sprístupnenie nameraných priebehových dát akumulátora – UTILMD/684

Tabuľka 79 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/684

Segment UTILMD		Názov segmentu	Poznámka
I.	II.		
UNH		Hlavička správy	Povinná položka.
BGM		Začiatok správy	Číslo správy = 684. Povinná položka.
DTM		Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD		Odosielateľ	Povinná položka.
NAD		Príjemca	Povinná položka.
IDE		Identifikácia objektu	Povinná položka.
IDE	LOC	Identifikácia zariadenia	Povinná položka.
IDE	DTM	Dátum začiatku	Povinná položka.
IDE	DTM	Dátum ukončenia	Povinná položka.
CCI		Typ požadovaných dát	Povinná položka.
CCI	CAV	Kód typu požadovaných dát	Povinná položka.
UNT		Pätička správy	Povinná položka.

Správa s hodnotami pre akumulátor – MSCONS/685

Tabuľka 80 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS/685

Segment MSCONS					Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.	V.		
UNH					Hlavička správy	Povinná položka.
BGM					Začiatok správy	Číslo správy = 685. Povinná položka.
DTM					Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD					Odosielateľ	Povinná položka.
NAD					Príjemca	Povinná položka.
UNS					Kontrolná sekcia	Povinná položka.
NAD					Identifikácia objektu	Povinná položka.
NAD	LOC				Identifikácia zariadenia	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN			Meraný produkt	Uvedie sa: APS15 - 15 min. dáta pre nabíjanie batérie

						APM15 - 15 min. dáta pre vybíjanie batérie Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	MEA		Merná jednotka	Uvádza sa KWT v zmysle kW pre množstvo v rámci priebehového merania. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY		Množstvo	Typ dát: 136 - Množstvo za periódu (skutočné hodnoty) Uvádza sa množstvo s presnosťou na 6 desatinných miest. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY	DTM	Dátum a čas začiatku intervalu	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY	DTM	Dátum a čas konca intervalu	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI		Periódna hodnôt	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Periódna hodnôt	Uvádza sa QHR v zmysle štvrt'hodiny. Povinná položka.
CNT					Sumačné údaje	Kontrolné sumárne množstvo v kW pre údaje uvedené v kW. Ako merná jednotka sa uvádza KWT. Povinná položka.
UNT					Pätička správy	Povinná položka.

4.27 SZE_3 – Priradenie OOM k SZE (s možnosťou ukončenia priradenia OOM k pôvodnej SZE)

System EDC poskytuje automatizované rozhranie pre proces priradenia OOM ku skupine zdieľania elektriny. Podmienkou priradenia OOM ku skupine zdieľania je priloženie dokumentu „Súhlas so zaradením výrobného / odberného zariadenia do skupiny zdieľania“. V rámci priradenia OOM ku skupine zdieľania sa v žiadosti uvádza príznak, ktorým je možné súčasne požiadať o zrušenie priradenia OOM k pôvodnej skupine zdieľania. V takomto prípade je potrebné priložiť aj dokument „Žiadosť o ukončenie priradenia OOM ku skupine zdieľania“.

Bližšie informácie o prikladaní dokumentov je popísané v kapitole 3.6 Volanie webových služieb s dátovou prílohou.

4.27.1 Procesná úroveň

Žiadosť o priradenie OOM ku skupine zdieľania posiela osoba oprávnená konať za skupinu zdieľania cez webservice rozhranie správou UTILMD/665. Podmienky pre priradenie OOM ku skupine zdieľania sú nasledovné:

1. Evidencia úplných technických údajov zariadenia na uskladňovanie elektriny alebo výrobu elektriny v OOM, z ktorého je zdieľaná elektrina v rozsahu podľa prevádzkového poriadku OKTE
2. Osadenie OOM, z ktorého má byť zdieľaná elektrina a do ktorého má byť zdieľaná elektrina, určeným meradlom prevádzkovateľa sústavy s priebehovým meraním hodnôt v 15-min. intervaloch

Žiadosť, ktorá neobsahuje všetky náležitosti, sa zamietne a oznámi sa to žiadateľovi spolu s uvedením dôvodu zamietnutia požiadavky APERAK/799. V opačnom prípade je v odpovedi UTILMD/666 vyplnené číslo žiadosti vygenerované systémom EDC.

Nasleduje proces schvaľovania na strane EDC pracovníkom OKTE, ktorý preverí úplnosť a správnosť údajov oznámených žiadateľom o priradenie OOM ku skupine zdieľania. Ak nastane aspoň jedna z nasledujúcich skutočností, môže dôjsť k zastaveniu procesu:

1. Nie sú pre OOM, z ktorého je elektrina zdieľaná, evidované technické údaje v rozsahu podľa prevádzkového poriadku OKTE
2. Nie je na obdobie požadovaného priradenia skupiny zdieľania ukončené priradenie OOM k inej skupine zdieľania

Informácia o zastavení procesu spolu s uvedením dôvodu UTILMD/668 bude zaslaná nasledujúcim subjektom:

1. Žiadateľ
2. Súčasná skupina zdieľania (oprávnená osoba)
3. Prevádzkovateľ distribučnej sústavy
4. Dodávateľ
5. Subjekt zúčtovania dodávateľa

Ak je žiadosť schválená, je o tom informovaný žiadateľ správou UTILMD/667.

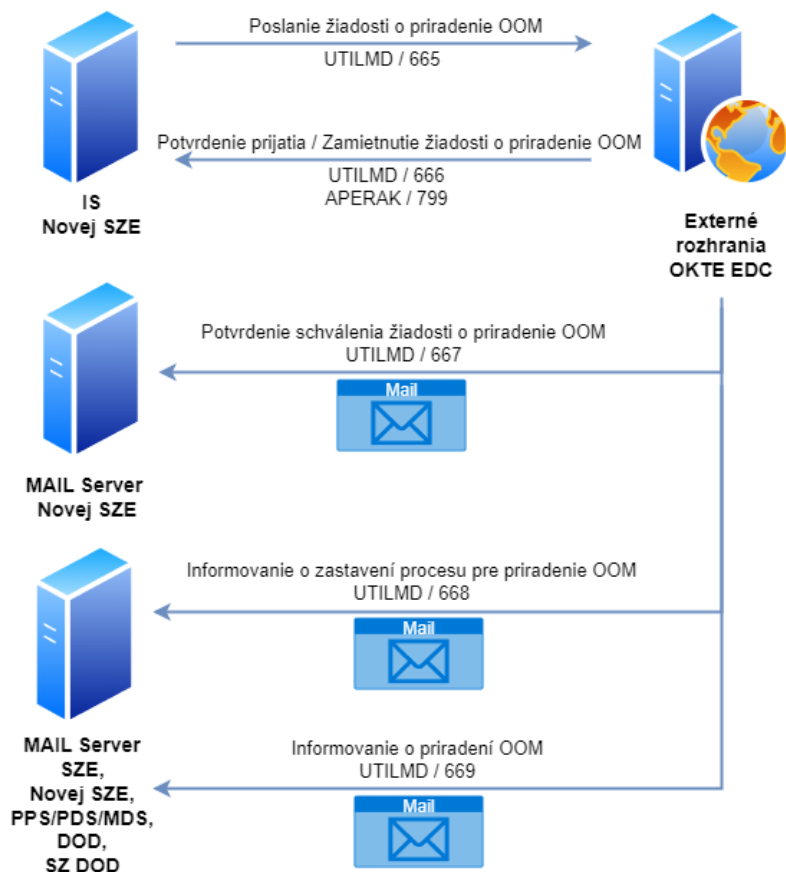
Nasleduje informovanie o priradení OOM ku skupine zdieľania správou UTILMD/669 nasledujúcim subjektom:

1. Žiadateľ
2. Súčasná skupina zdieľania (oprávnená osoba)
3. Prevádzkovateľ distribučnej sústavy
4. Dodávateľ
5. Subjekt zúčtovania dodávateľa

4.27.2 Dátový tok

Údaje podpísané elektronickým certifikátom sú vo formáte UTILMD zasielané prostredníctvom zabezpečenej webovej služby priamo do systému EDC, ktorý odpovie údajmi podpísanými elektronickým certifikátom vo formáte UTILMD a APERAK.

Obrázok 22 Priradenie OOM k SZE



4.27.3 Dátová štruktúra

Pre automatizované priradenie OOM ku skupine zdieľania v informačnom systéme EDC sa využíva žiadosť v štruktúre UTILMD/665 a správa s potvrdením prijatia žiadosti v štruktúre UTILMD/666 a APERAK/799. Jedna žiadosť obsahuje práve jedno OOM.

V prípade, ak má žiadosť obsahovať priradenie viacerých OOM, je potrebné poslať viacero správ volaniami web služby - každú z nich práve s 1 OOM. Spoločne súvisiace správy sú identifikované spoločným identifikačným číslom dávky (batch) správ k danej žiadosti uvedeným v UTILMD formáte. V takomto prípade je číslo žiadosti vygenerované systémom EDC uvedené v odpovedi UTILMD/666 na poslednú žiadosť v rámci danej dávky.

Následne sú jednotlivé subjekty informované o jednotlivých udalostiach správami v štruktúre UTILMD/667, UTILMD/668, UTILMD/669.

Ak oprávnená osoba nemá EIC kód typu X, vyplní EIC kód skupiny zdieľania, ku ktorej zmenu požaduje.

Žiadosť o priradenie OOM – UTILMD/665

Tabuľka 81 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/665

Segment UTILMD		Názov segmentu	Poznámka
I.	II.		
UNH		Hlavička správy	Povinná položka.

BGM		Začiatok správy	Číslo správy = 665. Povinná položka.
DTM		Dátum a čas správy	Povinná položka.
RFF		Dokument 1	Nepovinná položka.
RFF		Dokument 2	Nepovinná položka.
RFF		Spoločné identifikačné číslo dávky správ	Povinná položka.
RFF	DTM	Dátum a čas vytvorenia spoločnej dávky správ	Povinná položka.
RFF		Poradové číslo správy v rámci dávky správ	Povinná položka.
RFF		Počet správ v rámci dávky správ	Povinná položka.
NAD		Odosielateľ	Povinná položka.
NAD		Príjemca	Povinná položka.
IDE		Identifikácia objektu	Povinná položka.
IDE	LOC	Identifikácia OOM	Povinná položka.
IDE	DTM	Dátum začiatku	Povinná položka.
IDE	DTM	Dátum ukončenia	Povinná položka.
IDE	FTX	Poznámka	Nepovinná položka.
IDE	AGR	Príznak ukončenia priradenia OOM k pôvodnej SZE	Povinná položka.
IDE	NAD	Skupina zdieľania	Povinná položka.
UNT		Pätička správy	Povinná položka.

Potvrdenie prijatia žiadosti o priradenie OOM – UTILMD/666

Tabuľka 82 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/666

Segment UTILMD		Názov segmentu	Poznámka
I.	II.		
UNH		Hlavička správy	Povinná položka.
BGM		Začiatok správy	Číslo správy = 666. Povinná položka.
DTM		Dátum a čas správy	Povinná položka.
RFF		Číslo žiadosti	Nepovinná položka. Povinná iba v prípade poslednej správy v rámci dávky.
NAD		Odosielateľ	Povinná položka.

NAD		Príjemca	Povinná položka.
IDE		Identifikácia objektu	Povinná položka.
IDE	LOC	Identifikácia OOM	Povinná položka.
IDE	DTM	Dátum začiatku	Povinná položka.
IDE	DTM	Dátum ukončenia	Povinná položka.
IDE	FTX	Poznámka	Nepovinná položka.
IDE	AGR	Príznak ukončenia priradenia OOM k pôvodnej SZE	Povinná položka.
IDE	NAD	Skupina zdieľania	Povinná položka.
UNT		Pätička správy	Povinná položka.

Potvrdenie schválenia žiadosti o priradenie OOM – UTILMD/667
Informovanie o priradení OOM novému SZE – UTILMD/669

Tabuľka 83 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/667, 669

Segment UTILMD		Názov segmentu	Poznámka
I.	II.		
UNH		Hlavička správy	Povinná položka.
BGM		Začiatok správy	Číslo správy = 667 alebo 669. Povinná položka.
DTM		Dátum a čas správy	Povinná položka.
RFF		Číslo žiadosti	Povinná položka.
NAD		Odosielateľ	Povinná položka.
NAD		Príjemca	Povinná položka.
IDE		Identifikácia objektu	Povinná položka.
IDE	LOC	Identifikácia OOM	Povinná položka.
IDE	DTM	Dátum začiatku	Povinná položka.
IDE	DTM	Dátum ukončenia	Povinná položka.
IDE	FTX	Poznámka	Nepovinná položka.
IDE	AGR	Príznak ukončenia priradenia OOM k pôvodnej SZE	Povinná položka.
IDE	NAD	Skupina zdieľania	Povinná položka.
UNT		Pätička správy	Povinná položka.

Informovanie o zastavení procesu pre priradenie OOM – UTILMD/668

Tabuľka 84 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/668

Segment UTILMD		Názov segmentu	Poznámka
I.	II.		
UNH		Hlavička správy	Povinná položka.
BGM		Začiatok správy	Číslo správy = 668. Povinná položka.
DTM		Dátum a čas správy	Povinná položka.
RFF		Číslo žiadosti	Povinná položka.
NAD		Odosielateľ	Povinná položka.
NAD		Príjemca	Povinná položka.
IDE		Identifikácia objektu	Povinná položka.
IDE	LOC	Identifikácia OOM	Povinná položka.
IDE	DTM	Dátum začiatku	Povinná položka.
IDE	DTM	Dátum ukončenia	Povinná položka.
IDE	FTX	Dôvod zastavenia procesu	Povinná položka.
IDE	FTX	Poznámka	Nepovinná položka.
IDE	AGR	Príznak ukončenia priradenia OOM k pôvodnej SZE	Povinná položka.
IDE	NAD	Skupina zdieľania	Povinná položka.
UNT		Pätička správy	Povinná položka.

4.28 SZE_4 – Ukončenie priradenia OOM k SZE

Systém EDC poskytuje automatizované rozhranie pre proces ukončenia priradenia OOM ku skupine zdieľania elektriny.

4.28.1 Procesná úroveň

Žiadosť o ukončenie priradenia OOM ku skupine zdieľania môže cez webservice rozhranie správou UTILMD/670 podať soba oprávnená konať za jednotlivých členov súčasnej skupiny zdieľania, ku ktorej je priradené dotknuté OOM.

Žiadosť, ktorá neobsahuje všetky náležitosti, sa zamietne a oznámi sa to žiadateľovi spolu s uvedením dôvodu zamietnutia požiadavky APERAK/799. V opačnom prípade je v odpovedi UTILMD/671 vyplnené číslo žiadosti vygenerované systémom EDC.

Nasleduje proces schvaľovania na strane EDC pracovníkom OKTE, ktorý preverí úplnosť a správnosť údajov oznámených žiadateľom o ukončenie priradenia OOM ku skupine zdieľania. Na základe

neúplnosti resp. nesprávnosti údajov môže dôjsť k zastaveniu procesu. Informácia o zastavení procesu spolu s uvedením dôvodu UTILMD/673 bude zaslaná žiadateľovi.

Ak je žiadosť schválená, je o tom informovaný žiadateľ správou UTILMD/672.

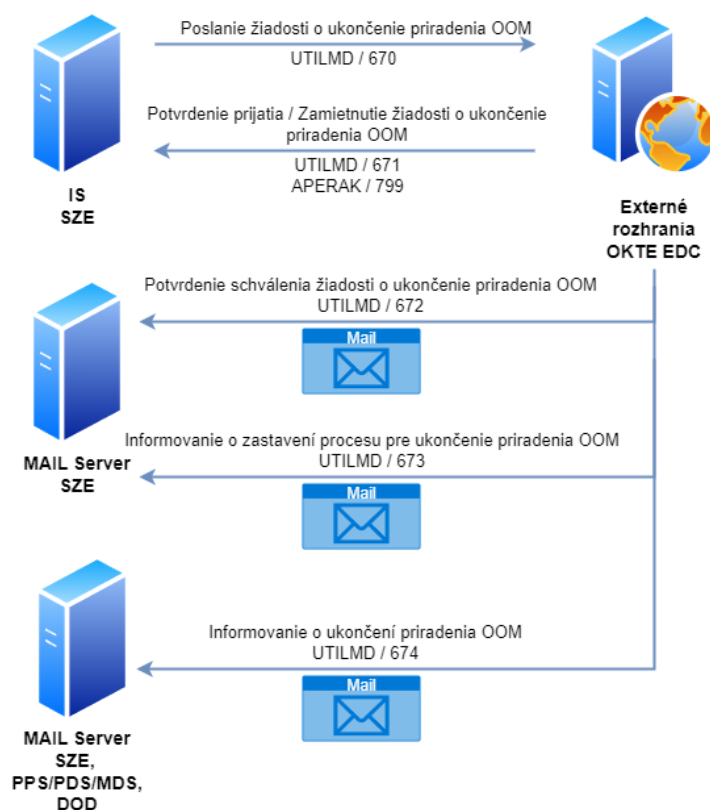
Nasleduje informovanie o ukončení priradenia OOM ku skupine zdieľania správou UTILMD/674 nasledujúcim subjektom:

1. Žiadateľ
2. Prevádzkovateľ distribučnej sústavy
3. Dodávateľ

4.28.2 Dátový tok

Údaje podpísané elektronickým certifikátom sú vo formáte UTILMD zasielané prostredníctvom zabezpečenej webovej služby priamo do systému EDC, ktorý odpovie údajmi podpísanými elektronickým certifikátom vo formáte UTILMD a APERAK.

Obrázok 23 Ukončenie priradenia OOM k SZE



4.28.3 Dátová štruktúra

Pre automatizované ukončenie priradenia OOM ku skupine zdieľania v informačnom systéme EDC sa využíva žiadosť v štruktúre UTILMD/670 a správa s potvrdením prijatia žiadosti v štruktúre UTILMD/671 a APERAK/799. Jedna žiadosť obsahuje práve jedno OOM.

V prípade, ak má žiadosť obsahovať ukončenie priradenia viacerých OOM, je potrebné poslať viacero správ volaniami web služby - každú z nich práve s 1 OOM. Spoločne súvisiace správy sú v identifikované spoločným identifikačným číslom dávky (batch) správ k danej žiadosti uvedeným

v UTILMD formáte. V takomto prípade je číslo žiadosti vygenerované systémom EDC uvedené v odpovedi UTILMD/671 na poslednú žiadosť v rámci danej dávky.

Následne sú jednotlivé subjekty informované o jednotlivých udalostiach správami v štruktúre UTILMD/672, UTILMD/673 a UTILMD/674.

Ak oprávnená osoba nemá EIC kód typu X, vyplní EIC kód skupiny zdieľania, ku ktorej zmenu požaduje.

Žiadosť o ukončenie priradenia OOM – UTILMD/670

Tabuľka 85 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/670

Segment UTILMD		Názov segmentu	Poznámka
I.	II.		
UNH		Hlavička správy	Povinná položka.
BGM		Začiatok správy	Číslo správy = 670. Povinná položka.
DTM		Dátum a čas správy	Povinná položka.
RFF		Spoločné identifikačné číslo dávky správ	Povinná položka.
RFF	DTM	Dátum a čas vytvorenia spoločnej dávky správ	Povinná položka.
RFF		Poradové číslo správy v rámci dávky správ	Povinná položka.
RFF		Počet správ v rámci dávky správ	Povinná položka.
NAD		Odosielateľ	Povinná položka.
NAD		Príjemca	Povinná položka.
IDE		Identifikácia objektu	Povinná položka.
IDE	LOC	Identifikácia OOM	Povinná položka.
IDE	DTM	Dátum ukončenia	Povinná položka.
IDE	NAD	Skupina zdieľania	Povinná položka.
UNT		Pätička správy	Povinná položka.

Potvrdenie prijatia žiadosti o ukončenie priradenia OOM – UTILMD/671

Tabuľka 86 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/671

Segment UTILMD		Názov segmentu	Poznámka
I.	II.		
UNH		Hlavička správy	Povinná položka.
BGM		Začiatok správy	Číslo správy = 671. Povinná položka.
DTM		Dátum a čas správy	Povinná položka.

RFF		Číslo žiadosti	Nepovinná položka. Povinná iba v prípade poslednej správy v rámci dávky.
NAD		Odosielateľ	Povinná položka.
NAD		Príjemca	Povinná položka.
IDE		Identifikácia objektu	Povinná položka.
IDE	LOC	Identifikácia OOM	Povinná položka.
IDE	DTM	Dátum ukončenia	Povinná položka.
IDE	NAD	Skupina zdieľania	Povinná položka.
UNT		Pätička správy	Povinná položka.

Potvrdenie schválenia žiadosti o ukončenie priradenia OOM – UTILMD/672
Informovanie o ukončení priradenia OOM – UTILMD/674

Tabuľka 87 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/672, 674

Segment UTILMD		Názov segmentu	Poznámka
I.	II.		
UNH		Hlavička správy	Povinná položka.
BGM		Začiatok správy	Číslo správy = 672 alebo 674. Povinná položka.
DTM		Dátum a čas správy	Povinná položka.
RFF		Číslo žiadosti	Povinná položka.
NAD		Odosielateľ	Povinná položka.
NAD		Príjemca	Povinná položka.
IDE		Identifikácia objektu	Povinná položka.
IDE	LOC	Identifikácia OOM	Povinná položka.
IDE	DTM	Dátum ukončenia	Povinná položka.
IDE	NAD	Skupina zdieľania	Povinná položka.
UNT		Pätička správy	Povinná položka.

Informovanie o zastavení procesu pre ukončenie priradenia OOM – UTILMD/673

Tabuľka 88 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/673

Segment UTILMD		Názov segmentu	Poznámka
I.	II.		
UNH		Hlavička správy	Povinná položka.
BGM		Začiatok správy	Číslo správy = 673. Povinná položka.
DTM		Dátum a čas správy	Povinná položka.
RFF		Číslo žiadosti	Povinná položka.
NAD		Odosielateľ	Povinná položka.
NAD		Príjemca	Povinná položka.
IDE		Identifikácia objektu	Povinná položka.
IDE	LOC	Identifikácia OOM	Povinná položka.
IDE	DTM	Dátum ukončenia	Povinná položka.
IDE	FTX	Dôvod zastavenia procesu	Povinná položka.
IDE	NAD	Skupina zdieľania	Povinná položka.
UNT		Pätička správy	Povinná položka.

4.29 SZE_6 – Aktualizácia podielov zdieľanej elektriny ex-ante

Systém EDC poskytuje automatizované rozhranie pre proces aktualizácie podielov zdieľanej elektriny.

4.29.1 Procesná úroveň

Osoba oprávnená konať za jednotlivých členov skupiny zdieľania môže požiadať o aktualizáciu podielov zdieľanej elektriny minimálne 1 kalendárny deň vopred. Vyhodnotenie zdieľania elektriny prebieha v iteráciách pomocou 3 základných metodík:

1. Prioritná
2. Statická
3. Dynamická

Jednotlivé metodiky je možné použiť viackrát nad ľubovoľnou podmnožinou OOM zo skupiny zdieľania v ľubovoľnom poradí, pričom každé OOM musí byť použité aspoň v 1 iterácii vyhodnotenia zdieľania.

Parametrom každej iterácie je okrem zvolenej metodiky aj maximálna percentuálna časť elektriny virtuálneho zdroja, ktorá má byť v danej iterácii prerozdelená z časti, ktorá ešte nebola v rámci zdieľania využitá. V prípade, že po všetkých iteráciách vyhodnotenia zostane ešte elektrina, ktorá nebola v rámci zdieľania využitá, tak sa táto elektrina priradí späť k OOM, z ktorých bola elektrina do distribučnej sústavy dodaná, a to v pomere nameraných dodávok elektriny do sústavy z jednotlivých OOM, ktoré boli združené do virtuálneho zdroja.

Konfigurácia výpočtu vyhodnotenia zdieľania elektriny má časovú platnosť, ktorá začína najskôr na začiatku nasledujúceho kalendárneho dňa po uložení konfigurácie a predvolene nemá horné časové obmedzenie. Zmenou a uložení konfigurácie sa automaticky nastavuje horné časové obmedzenie predchádzajúcej konfigurácie ku dňu, odkedy začína platnosť novej konfigurácie. Súčasťou konfigurácie je zoznam iterácií, parametre iterácií, zoznam OOM použitých v každej iterácii a ich parametre.

Tabuľka 89 Prehľad metodík s ich parametrami a parametrami OOM

Metodika	Parametre metodiky	Parametre OOM
Prioritná	Maximálna percentuálna časť z doposiaľ nevyužitej elektriny virtuálneho zdroja	1. Poradie alokácie zdieľanej elektriny 2. Maximálna alokovateľná percentuálna časť elektriny (voliteľný parameter)
Statická	Maximálna percentuálna časť z doposiaľ nevyužitej elektriny virtuálneho zdroja	1. Váha alokácie zdieľanej elektriny
Dynamická	Maximálna percentuálna časť z doposiaľ nevyužitej elektriny virtuálneho zdroja	1. Príznak použitia metodiky

Tabuľka 90 Príklad konfigurácie vyhodnotenia zdieľania

Číslo iterácie	1	2	3	4	
Maximálny podiel zostatku určený na zdieľanie	30%	50%	100%	100%	
Metodika	Dynamická	Prioritná	Statická	Dynamická	
OOM \ Parameter	Použitie	Priorita	Max. Podiel	Váha (%)	Použitie
24Z11111111	X				X
24Z11112222	X				X
24Z22222222	X				X
24Z22223333		1	20%		X
24Z33333333		2	20%		X
24Z44444444		3			
24Z55555555				1 (33%)	
24Z66666666				2 (67%)	
24Z77777777					X
24Z88888888					X

Konfigurácia vyhodnotenia zdieľania elektriny pre dané OOM sa uvádza v rámci elementu RFF[REFERENCEQUALIFIER=AJK], kde je potrebné pre každé OOM vymenovať iterácie, v ktorých je dané OOM použité. Jednotlivé iterácie sú oddelené bodkočiarkou (;). Parametre OOM pre danú iteráciu sú uvedené v hranatej zátvorke za číslom iterácie. V prípade, ak je parametrom OOM príznak použitia metodiky, ako parameter sa uvedie nasledovné: [1].

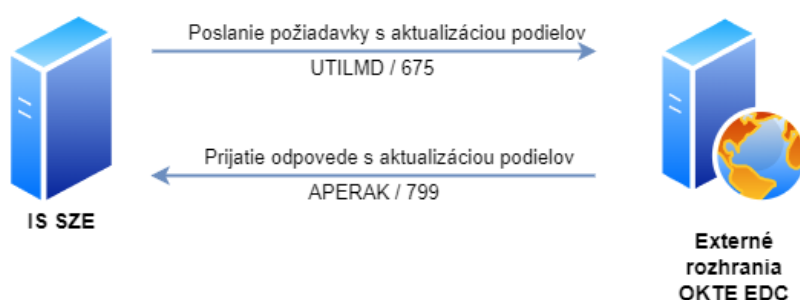
Příklad konfigurácie pre jednotlivé OOM podľa tabuľky vyššie vyzerá nasledovne:

- 24Z11111111: 1[1];4[1]
- 24Z22223333: 2[1,20];4[1]
- 24Z33333333: 2[2,20];4[1]
- 24Z44444444: 2[3]
- 24Z55555555: 3[1]
- 24Z66666666: 3[2]
- 24Z77777777: 4[1]

4.29.2 Dátový tok

Údaje podpísané elektronickým certifikátom sú vo formáte UTILMD zasielané prostredníctvom zabezpečenej webovej služby priamo do systému EDC, ktorý prostredníctvom správy o prijatí APERAK spätne informuje odosielateľa o úspešnom alebo neúspešnom spracovaní zasielaných údajov.

Obrázok 24 Rozhranie pre aktualizáciu podielov zdieľanej elektriny



4.29.3 Dátová štruktúra

Pre poslanie požiadavky o priradenie odberateľa sa v informačnom systéme EDC využíva štruktúra UTILMD/675.

Žiadosť o poslanie požiadavky s aktualizáciou podielov – UTILMD/675

Tabuľka 91 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/675

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
UNH			Hlavička správy	Povinná položka.
BGM			Začiatok správy	Číslo správy = 675. Povinná položka.
DTM			Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD			Odosielateľ	Povinná položka.
NAD			Príjemca	Povinná položka.
IDE			Konfigurácia zdieľania elektriny	Povinná položka.

IDE	SEQ		Špecifikácia iterácie	Povinná položka.
IDE	SEQ	PIA	Metodika	Povinná položka.
IDE	SEQ	QTY	Maximálny podiel zostatku určený na zdieľanie	Povinná položka.
IDE			Identifikácia objektu	Povinná položka.
IDE	LOC		Identifikácia OOM	Povinná položka.
IDE	RFF		Konfigurácia vyhodnotenia zdieľania elektriny	Povinná položka.
UNT			Pätička správy	Povinná položka.

4.30 SZE_7 – Publikovanie vypočítaných hodnôt pre proces zdieľania elektriny

Systém EDC umožňuje publikovanie hodnôt výpočtov zdieľania elektriny prostredníctvom emailovej prílohy s podpísaným obsahom. Jedná sa o nasledovné typy hodnôt pre dané OOM:

Pre denne posielané emaily za proces zdieľania elektriny na danom OOM:

1. denný odber/dodávka (PS15/PM15) pri zdieľaní elektriny vrátane zdieľanej časti odberu/dodávky za predchádzajúci deň D-1, t.j. hodnoty v 15 min. Profíloch za predchádzajúci deň namerané na danom OOM
2. v prípade ak na OOM je aj aktivovaná flexibilita pre proces agregácie posiela sa denná poskytnutá flexibilita (FLX15) vypočítaná za predchádzajúci deň D-1, t.j. hodnoty v 15 min. Profíloch za predchádzajúci deň
3. v prípade ak na OOM je aj aktivovaná flexibilita pre proces agregácie posiela sa aj kalibrovaná baseline (KBSL15) vypočítaná za predchádzajúci deň D-1, t.j. hodnoty v 15 min. Profíloch za predchádzajúci deň vypočítané pre dané OOM
4. vyzdieľaná časť odberu alebo dodávky (SHA15) vypočítaná za predchádzajúci deň D-1, t.j. hodnoty v 15 min. Profíloch za predchádzajúci deň vypočítané pre dané OOM

Pre mesačne posielané emaily za proces zdieľania elektriny na danom OOM posielané piaty pracovný deň nasledujúceho mesiaca. Hodnoty sa posielajú za obdobie, kedy bolo OOM zaradené do zdieľania elektriny:

1. mesačný priebeh odberu/dodávky (PS15/PM15) nameraný za predchádzajúci mesiac M-1, t.j. hodnoty v 15 min. Profíloch za každý deň predchádzajúceho mesiaca
2. v prípade ak na OOM je aj aktivovaná flexibilita pre proces agregácie posiela sa mesačný priebeh poskytnutej flexibility (FLX15) vypočítaný za predchádzajúci mesiac M-1, t.j. hodnoty v 15 min. Profíloch za každý deň predchádzajúceho mesiaca
3. v prípade ak na OOM je aj aktivovaná flexibilita pre proces agregácie posiela sa aj kalibrovaná baseline (KBSL15) vypočítaná za predchádzajúci mesiac M-1, t.j. hodnoty v 15 min. Profíloch za každý deň predchádzajúceho mesiaca vypočítané pre dané OOM
4. vyzdieľaná časť odberu alebo dodávky (SHA15) vypočítaná za predchádzajúci mesiac M-1, t.j. hodnoty v 15 min. Profíloch za každý deň predchádzajúceho mesiaca vypočítané pre dané OOM

Email s opravnými hodnotami za celý mesiac bude posielaný po realizácii spätných opráv za daný mesiac. Posielané hodnoty sú totožné ako v prípade mesačne posielaného emailu.

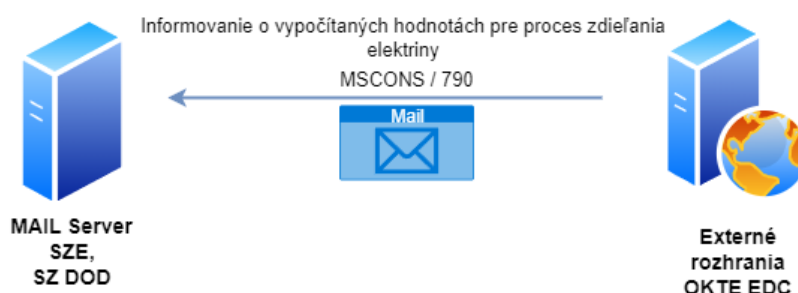
Email s prílohou môže byť posielaný za proces zdieľania elektriny (SZE_7) pre nasledovných účastníkov trhu pre dané OOM:

1. Skupina zdieľania elektriny

4.30.1 Procesná úroveň

Cieľové emailové adresy pre príjem emailov s prílohou nastavujú zamestnanci OKTE na vyžiadanie. Následne od ďalšieho dňa sa po ukončení denných výpočtov zdieľania elektriny sa za dané OOM, pošlú na dané adresy emailové správy s prílohou obsahujúcou vypočítané hodnoty za predchádzajúci deň D-1. Jeden mail bude obsahovať prílohu s údajmi jedného OOM za zdieľanie elektriny.

Obrázok 25 Publikovanie vypočítaných hodnôt pre zdieľanie elektriny prostredníctvom emailov



4.30.2 Dátový tok

Emailová príloha s vypočítanými hodnotami agregácie je podpísaná elektronickým certifikátom OKTE a je vo formáte MSCONS posielaná na mailové adresy účastníkov trhu priamo zo systému EDC. Posielanie sa realizuje po denných a mesačných výpočtoch týchto hodnôt v procese agregácie.

4.30.3 Dátová štruktúra

Vypočítané hodnoty sú serializované konkrétne vo formáte štruktúre MSCONS/790. Jedna príloha obsahuje všetky vypočítané hodnoty práve o jednom OOM. Pre identifikáciu subjektov a odberných a odovzdávacích miest v správe sa využíva štandard EIC.

Správa s priebehovým meraním OOM – MSCONS/790

Tabuľka 92 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS/790

Segment MSCONS					Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.	V.		
UNH					Hlavička správy	Povinná položka.
BGM					Začiatok správy	Číslo správy = 790. Povinná položka.
DTM					Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD					Odosielateľ	Povinná položka.
NAD					Príjemca	Povinná položka.
UNS					Kontrolná sekcia	Povinná položka.

NAD					Subjekt zodpovedný za údaje	Povinná položka.
NAD	LOC				Identifikácia OOM	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN			Meraný produkt	Uvedie sa: PS15 - 15 min. profilové dáta pre odber PM15 - 15 min. profilové dáta pre dodávku KBSL15 - 15 min. kalibrovaná baseline (východiskový diagram) FLX15 - 15 min. poskytnutá flexibilita SHA15 - 15 min. vyzdieľaná časť elektriny
NAD	LOC	LIN	MEA		Merná jednotka	Uvádza sa KWT v zmysle kW pre množstvo v rámci pribehového merania. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY		Množstvo	Typ dát: 136 - Množstvo za periódu (skutočné hodnoty) 94 - Množstvo za periódu (náhradné hodnoty od PDS/MDS) 99 - Množstvo za periódu (náhradné hodnoty od OKTE) 20 – Nepoužiteľná hodnota, tento príznak sa uvádza pri hodnotách flexibility pre tie časové 15-min intervaly, kedy nebola agregátorom flexibilita aktivovaná (t.j. hodnota nemá zmysel/neexistuje). Uvádza sa množstvo s presnosťou na 6 desatinných miest. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY	DTM	Dátum a čas začiatku intervalu	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY	DTM	Dátum a čas konca intervalu	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI		Periódna hodnôt	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Periódna hodnôt	Uvádza sa QHR v zmysle štvrt hodiny pre množstvá v rámci pribehového merania. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI		Druh publikovaných dát	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Druh publikovaných dát	Uvádza sa jedna z nasledujúcich

						<p>možností:</p> <p>D – Denné hodnoty publikované za predchádzajúci deň alebo za deň opravy(predbežné hodnoty)</p> <p>M – Mesačné hodnoty publikované za predchádzajúci mesiac (dáta sú podkladom pre fakturáciu)</p> <p>MO – Opravné mesačné hodnoty publikované spätne za vybraný mesiac opravy (dáta sú podkladom pre fakturáciu)</p> <p>Povinná položka.</p>
NAD	LOC	LIN	CCI		Verzia publikovaných hodnôt	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Verzia publikovaných hodnôt	<p>Identifikátor verzie publikovaných/sprístupnených hodnôt.</p> <p>Pre denne publikované hodnoty nadobúda hodnotu 1. Pre mesačne publikované hodnoty má hodnotu 1. Pre mesačné opravné hodnoty nadobúda hodnotu 2 a viac, podľa poradového čísla opravy publikovaného pre daný mesiac</p> <p>Povinná položka.</p>
CNT					Sumačné údaje	<p>Kontrolné sumárne množstvo v kW pre údaje uvedené v kW. Ako merná jednotka sa uvádza KWT.</p> <p>Povinná položka.</p>
UNT					Pätička správy	Povinná položka.

4.31 SZE_8 – Sprístupnenie vypočítaných hodnôt pre proces zdieľania elektriny po OOM

Okrem publikovania vypočítaných hodnôt pre zdieľanie elektriny prostredníctvom emailov (SZE_7), poskytuje systém EDC aj webovú službu pre získanie týchto údajov aktívnym volaním externými systémami.

Webová služba v rámci odpovede poskytuje nasledujúce hodnoty:

1. nameraný odber/dodávka (PS15/PM15) pri zdieľaní elektriny vrátane zdieľanej časti odberu/dodávky v 15 min. Profíloch
2. v prípade ak na OOM je aj aktivovaná flexibilita pre proces agregácie poskytnutá flexibilita (FLX15) v 15 min. Profíloch
3. v prípade ak na OOM je aj aktivovaná flexibilita pre proces agregácie, vypočítaná kalibrovaná baseline (KBSL15) v 15 min. Profíloch za predchádzajúci deň
4. vyzdieľaná časť odberu alebo dodávky (SHA15) v 15 min. Profíloch

4.31.1 Procesná úroveň

V jednom volaní je možné vyžiadať vypočítané hodnoty práve pre jedno OOM za maximálne jeden mesiac. Najmenším intervalom je jeden deň – dátumy od/do nemajú časovú zložku.

V porovnaní s posielaním hodnôt prostredníctvom emailov (SZE_9) v odpovedi z webslužby sa neuvádza informácia o tom či sa jedná o denné, mesačné, mesačné opravné dáta ani číslo verzie publikácie dát – toto má zmysel len pre posielané emaily.

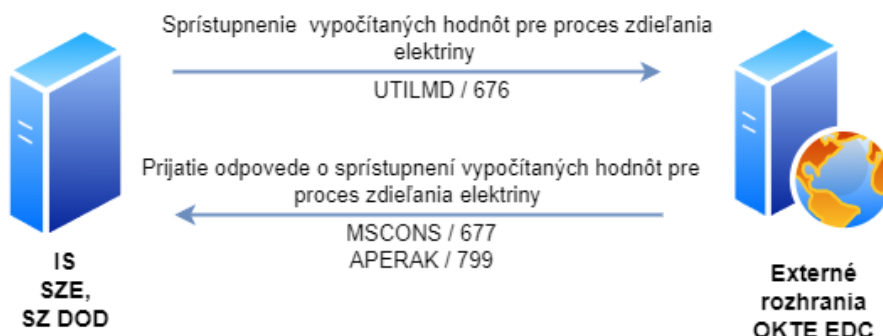
Povaha vypočítaných hodnôt (denné/mesačné) sa odvodzuje od požadovaného časového intervalu. Piaty pracovný deň nasledujúceho mesiaca (podľa §9 ods.2 Pravidiel trhu) prebieha v rámci procesov zdieľania elektriny prepočet za celý predchádzajúci mesiac pre dané OOM zaradené do agregácie. Mesačné hodnoty, ktoré sú podkladom k fakturácii sú teda tie na ktorých už prebehol tento prepočet. Denné hodnoty sú hodnoty za mesiac kde riadne vyhodnotenie ešte neprebehlo.

Webservice služba vracia vždy len aktuálne platné hodnoty pre dané intervaly.

4.31.2 Dátový tok

Údaje podpísané elektronickým certifikátom sú vo formáte UTILMD zasielané prostredníctvom zabezpečenej webovej služby priamo do systému EDC, ktorý odpovie údajmi podpísanými elektronickým certifikátom vo formáte MSCONS.

Obrázok 26 Sprístupnenie vypočítaných hodnôt pre proces zdieľania elektriny po OOM



4.31.3 Dátová štruktúra

Pre automatizované poskytovanie vypočítaných hodnôt pre proces zdieľania elektriny po OOM z informačného systému EDC sa využíva žiadosť o získanie dát v štruktúre UTILMD/676 a správa s vypočítanými hodnotami v štruktúre MSCONS/677.

Žiadosť o sprístupnenie vypočítaných hodnôt pre proces zdieľania elektriny – UTILMD/676

Tabuľka 93 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/676

Segment UTILMD		Názov segmentu	Poznámka
I.	II.		
UNH		Hlavička správy	Povinná položka.
BGM		Začiatok správy	Číslo správy = 676.

			Povinná položka.
DTM		Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD		Odosielateľ	Povinná položka.
NAD		Príjemca	Povinná položka.
IDE		Identifikácia objektu	Povinná položka.
IDE	LOC	Identifikácia OOM	Povinná položka.
IDE	DTM	Dátum začiatku	Povinná položka.
IDE	DTM	Dátum ukončenia	Povinná položka.
UNT		Pätička správy	Povinná položka.

Správa s vypočítanými hodnotami pre proces zdieľania elektriny – MSCONS/677

Tabuľka 94 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS/677

Segment MSCONS					Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.	V.		
UNH					Hlavička správy	Povinná položka.
BGM					Začiatok správy	Číslo správy = 677. Povinná položka.
DTM					Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD					Odosielateľ	Povinná položka.
NAD					Príjemca	Povinná položka.
UNS					Kontrolná sekcia	Povinná položka.
NAD					Identifikácia objektu	Povinná položka.
NAD	LOC				Identifikácia OOM	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN			Meraný produkt	Uvedie sa: PS15 – 15 min. Profilové dáta pre odber PM15 – 15 min. Profilové dáta pre dodávku KBSL15 – 15 min. Kalibrovaná baseline (východiskový diagram) FLX15 – 15 min. Poskytnutá flexibilita SHA15 – 15 min. Vyzdieľaná časť elektriny Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	MEA		Merná jednotka	Uvádza sa KWT v zmysle kW pre množstvo v rámci

						priebehového merania. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY		Množstvo	Typ dát: 136 – Množstvo za periódu (skutočné hodnoty) 94 – Množstvo za periódu (náhradné hodnoty od PDS/MDS) 99 – Množstvo za periódu (náhradné hodnoty od OKTE) 20 – Nepoužiteľná hodnota, tento príznak sa uvádza pri hodnotách flexibility pre tie časové 15-min intervaly, kedy nebola agregátorom flexibilita aktivovaná (t.j. hodnota nemá zmysel/neexistuje). Uvádza sa množstvo s presnosťou na 6 desatinných miest. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY	DTM	Dátum a čas začiatku intervalu	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY	DTM	Dátum a čas konca intervalu	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI		Periódna hodnôt	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Periódna hodnôt	Uvádza sa QHR v zmysle štvrt'hodiny. Povinná položka.
CNT					Sumačné údaje	Kontrolné sumárne množstvo v kW pre údaje uvedené v kW. Ako merná jednotka sa uvádza KWT. Povinná položka.
UNT					Pätička správy	Povinná položka.

4.32 SZE_9 – Publikovanie zoznamu OOM ktoré boli zaradené do procesu zdieľania elektriny

Systém EDC umožňuje publikovanie zoznamu OOM, ktoré boli zaradené do procesu zdieľania elektriny v príslušnom mesiaci. Publikácia prebieha prostredníctvom jedného sumárneho emailu pre účastníka trhu mesačne s prílohou s podpísaným obsahom. Email sa posiela so zoznamom len tých OOM účastníka trhu, ktoré sú zaradené do procesu zdieľania elektriny.

Mesačný email obsahuje v CSV prílohe nasledovné stĺpce:

- „EIC OOM“ – EIC kód OOM
- „zaradenie do zdieľania OD“ – dátum prvého dňa zaradenia do zdieľania alebo začiatok daného mesiaca
- „zaradenie do zdieľania DO“ – dátum posledného dňa zaradenia do zdieľania alebo koniec daného mesiaca

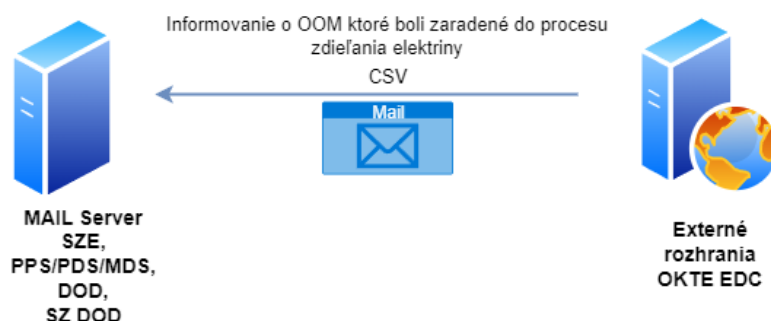
Email s prílohou môže byť posielaný pre nasledovných účastníkov trhu pre dané OOM:

1. Skupina zdieľania
2. PPS/PDS/MDS
3. Dodávateľ
4. Subjekt zúčtovania dodávateľa

4.32.1 Procesná úroveň

Cieľové emailové adresy pre príjem emailov s prílohou nastavujú zamestnanci OKTE na vyžiadanie. Jeden mail bude obsahovať CSV prílohu a bude posielaný prvý pracovný deň nasledujúceho mesiaca.

Obrázok 27 Publikovanie zoznamu OOM ktoré boli zaradené do procesu zdieľania elektriny



4.32.2 Dátový tok

Email s prílohou so zoznamom OOM je podpísaný elektronickým certifikátom OKTE a posielaný na mailové adresy účastníkov trhu priamo zo systému EDC. Posielanie sa realizuje prvý pracovný deň nasledujúceho mesiaca.

4.32.3 Dátová štruktúra

Súbor obsahuje v prvom riadku hlavičku, v ďalších riadkoch sú údaje v troch stĺpcoch. Oddelovačom v CSV súbore je bodkočiarka. Kódovanie súboru je UTF-8. Formát stĺpcov je zvolený tak, aby bol jednoducho importovateľný do Excelu.

Príklad obsahu CSV súboru je nasledovný:

```
EIC OOM;zaradenie do zdieľania OD;zaradenie do zdieľania DO
24ZSS7501348000F;15.9.2023;30.9.2023
24ZZSVYR0000771K;1.9.2023;25.9.2023
24ZSS7502468000P;24.9.2023;30.9.2023
24ZZS4000048312H;1.9.2023;18.9.2023
```

4.33 DOD_1 – Publikovanie vypočítaných hodnôt pre procesy agregácie a zdieľania elektriny na OOM pre dodávateľov

Systém EDC umožňuje publikovanie meraných hodnôt a výpočtov pre procesy agregácie a zdieľania elektriny nielen pre agregátora a skupinu zdieľania elektriny, ale aj pre dodávateľa a jeho subjektu zúčtovania, ktorí sú vedení na danom OOM.

Publikácia prebieha prostredníctvom jedného sumárneho emailu denne a jedného mesačne s prílohou s podpísaným obsahom. Email sa posiela len pre tie OOM dodávateľa, ktoré sú zaradené do procesu agregácie alebo zdieľania elektriny.

Denný a mesačný email obsahuje nasledovné typy hodnôt pre dané OOM:

Pre denne posielaný email na danom OOM sú posielané nasledovné hodnoty:

1. denný odber/dodávka (PS15/PM15) nameraná za predchádzajúci deň D-1, t.j. hodnoty v 15 min. Profiloch za predchádzajúci deň, posiela sa vždy
2. denná poskytnutá flexibilita (FLX15) pri agregácii vypočítaná za predchádzajúci deň D-1, t.j. hodnoty v 15 min. Profiloch za predchádzajúci deň, posiela sa iba ak je OOM zaradené do agregácie
3. kalibrovaná baseline (KBSL15) vypočítaná za predchádzajúci deň D-1, t.j. hodnoty v 15 min. Profiloch za predchádzajúci deň vypočítané pre dané OOM, posiela sa iba ak je OOM zaradené do agregácie
4. vyzdieľaná časť odberu alebo dodávky (SHA15) vypočítaná za predchádzajúci deň D-1, t.j. hodnoty v 15 min. Profiloch za predchádzajúci deň vypočítané pre dané OOM, posiela sa iba ak je OOM zaradené do zdieľania elektriny
5. vypočítaný odber/dodávka (CPS15/CPM15) za predchádzajúci deň D-1, t.j. hodnoty v 15 min. Profiloch za predchádzajúci deň vypočítané pre dané OOM nasledovne: odber/dodávka (z bodu 1) mínus poskytnutá flexibilita (z bodu 2) mínus vyzdieľaná časť odberu alebo dodávky (z bodu 4).

Pre mesačne posielaný email na danom OOM, posielaný piaty pracovný deň nasledujúceho mesiaca sú posielané nasledovné hodnoty:

1. mesačný priebeh odberu/dodávky (PS15/PM15) nameraný za predchádzajúci mesiac M-1, t.j. hodnoty v 15 min. Profiloch za každý deň predchádzajúceho mesiaca, posiela sa iba za obdobie v ktorom je OOM zaradené do agregácie alebo zdieľania elektriny
2. mesačný priebeh poskytnutej flexibility (FLX15) vypočítaný za predchádzajúci mesiac M-1, t.j. hodnoty v 15 min. Profiloch za každý deň predchádzajúceho mesiaca, posiela sa iba za obdobie v ktorom je OOM zaradené do agregácie
3. kalibrovaná baseline (KBSL15) vypočítaná za predchádzajúci mesiac M-1, t.j. hodnoty v 15 min. Profiloch za každý deň predchádzajúceho mesiaca vypočítané pre dané OOM, posiela sa iba za obdobie v ktorom je OOM zaradené do agregácie
4. vyzdieľaná časť odberu alebo dodávky (SHA15) vypočítaná za predchádzajúci mesiac M-1, t.j. hodnoty v 15 min. Profiloch za každý deň predchádzajúceho mesiaca vypočítané pre dané OOM, posiela sa iba za obdobie v ktorom je OOM zaradené do zdieľania elektriny
5. vypočítaný odber/dodávka (CPS15/CPM15) za predchádzajúci mesiac M-1, t.j. hodnoty v 15 min. Profiloch za každý deň predchádzajúceho mesiaca vypočítané pre dané OOM nasledovne: odber/dodávka (z bodu 1) mínus poskytnutá flexibilita (z bodu 2) mínus vyzdieľaná časť odberu alebo dodávky (z bodu 4).

Email s opravnými hodnotami za celý mesiac, bude posielaný po realizácii spätných opráv za daný mesiac. Posielané hodnoty sú totožné ako v prípade mesačne posielaného emailu.

Poznámka: pre finálnu fakturáciu (vyúčtovanie dodávateľom elektriny) je potrebné použiť

mesačné resp. opravné priebehy odberu/dodávky a poskytnutej flexibility uvedené v bodoch 3. a 4.

Email s prílohou môže byť posielaný pre nasledovných účastníkov trhu pre dané OOM:

1. Dodávateľ
2. Subjekt zúčtovania OOM

4.33.1 Procesná úroveň

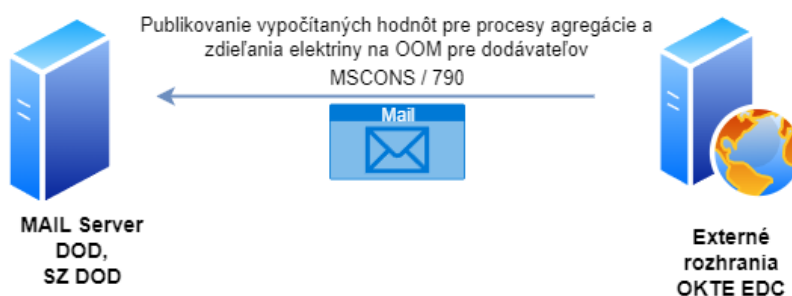
Cieľové emailové adresy pre príjem emailov s prílohou dodávateľa nastavujú zamestnanci OKTE na vyžiadanie. Následne od ďalšieho dňa po ukončení denných výpočtov agregácie a zdieľania elektriny sa za dané OOM pošlú na dané adresy emailové správy s prílohou obsahujúcou vypočítané hodnoty za predchádzajúci deň D-1.

Jeden mail bude obsahovať prílohu s údajmi jedného OOM. Piaty pracovný deň nasledujúceho mesiaca (podľa §9 ods.2 Pravidiel trhu) prebieha v rámci procesov agregácie a zdieľania prepočet za celý predchádzajúci mesiac pre dané OOM. Po ukončení mesačného prepočtu agregácie sa pošle email s prílohou obsahujúcou vypočítané hodnoty za predchádzajúce obdobie.

4.33.2 Dátový tok

Emailová príloha s vypočítanými hodnotami agregácie je podpísaná elektronickým certifikátom OKTE a je vo formáte MSCONS posielaná na mailové adresy účastníkov trhu priamo zo systému EDC. Posielanie sa realizuje po denných a mesačných výpočtoch týchto hodnôt v procese agregácie.

Obrázok 28 Publikovanie vypočítaných hodnôt pre procesy agregácie a zdieľania elektriny prostredníctvom emailov



4.33.3 Dátová štruktúra

Vypočítané hodnoty sú serializované konkrétne vo formáte štruktúre MSCONS/790. Jedna príloha obsahuje všetky vypočítané hodnoty práve o jednom OOM. Pre identifikáciu subjektov a odberných a odovzdávacích miest v správe sa využíva štandard EIC.

Správa s priebovým meraním OOM – MSCONS/790

Tabuľka 95 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS/790

Segment MSCONS					Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.	V.		

UNH					Hlavička správy	Povinná položka.
BGM					Začiatok správy	Číslo správy = 790. Povinná položka.
DTM					Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD					Odosielateľ	Povinná položka.
NAD					Príjemca	Povinná položka.
UNS					Kontrolná sekcia	Povinná položka.
NAD					Subjekt zodpovedný za údaje	Povinná položka.
NAD	LOC				Identifikácia OOM	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN			Meraný produkt	Uvedie sa: PS15 - 15 min. profilové dáta pre odber PM15 - 15 min. profilové dáta pre dodávku FLX15 - 15 min. poskytnutá flexibilita (v prípade ak je na danom OOM aktivovaná aj flexibilita) KBSL15 - 15 min. kalibrovaná baseline (východiskový diagram) (v prípade ak je na danom OOM aktivovaná aj flexibilita) SHA15 - 15 min. vyzdieľaná časť elektriny (v prípade ak je na danom OOM zdieľanie elektriny) CPM15 - 15 min. dáta vypočítanej dodávky CPS15 - 15 min. dáta vypočítaného odberu Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	MEA		Merná jednotka	Uvádza sa KWT v zmysle kW pre množstvo v rámci pribehového merania. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY		Množstvo	Typ dát: 136 - Množstvo za periódu (skutočné hodnoty) 94 - Množstvo za periódu (náhradné hodnoty od PDS/MDS) 99 - Množstvo za periódu (náhradné hodnoty od OKTE) 20 – Nepoužiteľná hodnota, tento príznak sa uvádza pri hodnotách flexibility pre tie časové 15-min intervaly, kedy nebola

						<p>agregátorom flexibilita aktivovaná (t.j. hodnota nemá zmysel/neexistuje).</p> <p>Uvádza sa množstvo s presnosťou na 6 desatinných miest.</p> <p>Povinná položka.</p>
NAD	LOC	LIN	QTY	DTM	Dátum a čas začiatku intervalu	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY	DTM	Dátum a čas konca intervalu	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI		Periódna hodnôt	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Periódna hodnôt	<p>Uvádza sa QHR v zmysle štvrťhodiny pre množstvá v rámci priebehového merania.</p> <p>Povinná položka.</p>
NAD	LOC	LIN	CCI		Druh publikovaných dát	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Druh publikovaných dát	<p>Uvádza sa jedna z nasledujúcich možností:</p> <p>D – Denné hodnoty publikované za predchádzajúci deň alebo za deň opravy(predbežné hodnoty)</p> <p>M – Mesačné hodnoty publikované za predchádzajúci mesiac (dáta sú podkladom pre fakturáciu)</p> <p>MO – Opravné mesačné hodnoty publikované spätne za vybraný mesiac opravy (dáta sú podkladom pre fakturáciu)</p> <p>Povinná položka.</p>
NAD	LOC	LIN	CCI		Verzia publikovaných hodnôt	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Verzia publikovaných hodnôt	<p>Identifikátor verzie publikovaných/sprístupnených hodnôt. Pre denne publikované hodnoty nadobúda hodnotu 1. Pre mesačne publikované hodnoty má hodnotu 1. Pre mesačné opravné hodnoty nadobúda hodnotu 2 a viac, podľa poradového čísla opravy publikovaného pre daný mesiac</p> <p>Povinná položka.</p>
CNT					Sumačné údaje	<p>Kontrolné sumárne množstvo v kW pre údaje uvedené v kW.</p> <p>Ako merná jednotka sa uvádza</p>

						KWT.
						Povinná položka.
UNT					Pätička správy	Povinná položka.

4.34 DOD_2 – Sprístupnenie vypočítaných hodnôt pre procesy agregácie a zdieľania elektriny pre dodávateľov

Okrem publikovania vypočítaných hodnôt agregácie a zdieľania elektriny pre dodávateľov prostredníctvom emailov (DOD_1), poskytuje systém EDC aj webovú službu pre získanie týchto údajov aktívnym volaním externými systémami.

Webová služba v rámci odpovede poskytuje nasledujúce hodnoty:

1. nameraný odber/dodávka (PS15/PM15) v 15 min. Profiloch
2. denná poskytnutá flexibilita (FLX15) pri agregácii v 15 min. Profiloch, posiela sa iba ak je OOM zaradené do agregácie
3. vypočítaná kalibrovaná baseline (KBSL15) v 15 min, posiela sa iba ak je OOM zaradené do agregácie
4. vyzdieľaná časť odberu alebo dodávky (SHA15) v 15 min. Profiloch, posiela sa iba ak je OOM zaradené do procesu zdieľania elektriny
5. vypočítaný odber/dodávka (CPS15/CPM15) v 15 min. Profiloch, vypočítané pre dané OOM nasledovne: odber/dodávka (z bodu 1) mínus poskytnutá flexibilita (z bodu 2) mínus vyzdieľaná časť odberu alebo dodávky (z bodu 4).

4.34.1 Procesná úroveň

V jednom volaní je možné vyžiadať vypočítané hodnoty práve pre jedno OOM za maximálne jeden mesiac. Najmenším intervalom je jeden deň – dátumy od/do nemajú časovú zložku.

V porovnaní s posielaním hodnôt prostredníctvom emailov (DOD_1) v odpovedi z webslužby sa neuvádza informácia o tom či sa jedná o denné, mesačné, mesačné opravné dáta ani číslo verzie publikácie dát – toto má zmysel len pre posielané emaily.

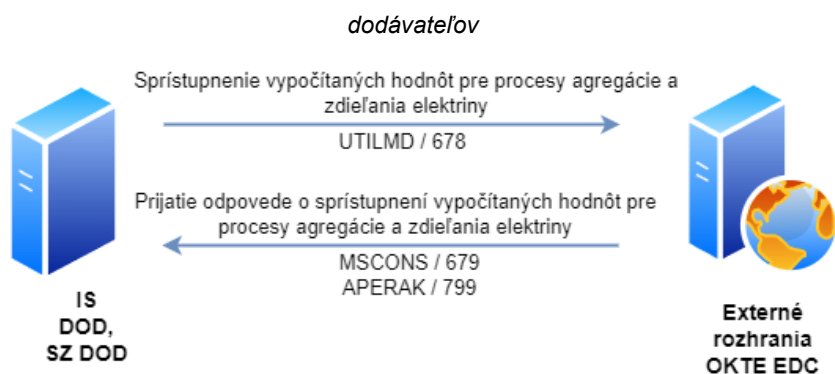
Povaha vypočítaných hodnôt (denné/mesačné) sa odvodzuje od požadovaného časového intervalu. Piaty pracovný deň nasledujúceho mesiaca (podľa §9 ods.2 Pravidiel trhu) prebieha v rámci procesov agregácie prepočet za celý predchádzajúci mesiac pre dané OOM zaradené do agregácie. Mesačné hodnoty, ktoré sú podkladom k fakturácii sú teda tie na ktorých už prebehol tento prepočet. Denné hodnoty sú hodnoty za mesiac kde riadne vyhodnotenie ešte neprebehlo.

Webservice služba vracia vždy len aktuálne platné hodnoty pre dané intervaly.

4.34.2 Dátový tok

Údaje podpísané elektronickým certifikátom sú vo formáte UTILMD zasielané prostredníctvom zabezpečenej webovej služby priamo do systému EDC, ktorý odpovie údajmi podpísanými elektronickým certifikátom vo formáte MSCONS.

Obrázok 29 Rozhranie pre sprístupnenie vypočítaných hodnôt pre procesy agregácie a zdieľania elektriny pre



4.34.3 Dátová štruktúra

Pre automatizované poskytovanie vypočítaných hodnôt pre sprístupnenie vypočítaných hodnôt pre procesy agregácie a zdieľania elektriny pre ostatných účastníkov trhu po OOM z informačného systému EDC sa využíva žiadosť o získanie dát v štruktúre UTILMD/678 a správa s vypočítanými hodnotami v štruktúre MSCONS/679.

Žiadosť o sprístupnenie vypočítaných hodnôt pre procesy agregácie a zdieľania elektriny pre dodávateľov – UTILMD/678

Tabuľka 96 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/678

Segment UTILMD		Názov segmentu	Poznámka
I.	II.		
UNH		Hlavička správy	Povinná položka.
BGM		Začiatok správy	Číslo správy = 678. Povinná položka.
DTM		Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD		Odosielateľ	Povinná položka.
NAD		Príjemca	Povinná položka.
IDE		Identifikácia objektu	Povinná položka.
IDE	LOC	Identifikácia OOM	Povinná položka.
IDE	DTM	Dátum začiatku	Povinná položka.
IDE	DTM	Dátum ukončenia	Povinná položka.
UNT		Pätička správy	Povinná položka.

Správa s vypočítanými hodnotami pre procesy agregácie a zdieľania elektriny – MSCONS/679

Tabuľka 97 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS/679

Segment MSCONS	Názov segmentu	Poznámka
----------------	----------------	----------

I.	II.	III.	IV.	V.		
UNH					Hlavička správy	Povinná položka.
BGM					Začiatok správy	Číslo správy = 679. Povinná položka.
DTM					Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD					Odosielateľ	Povinná položka.
NAD					Príjemca	Povinná položka.
UNS					Kontrolná sekcia	Povinná položka.
NAD					Identifikácia objektu	Povinná položka.
NAD	LOC				Identifikácia OOM	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN			Meraný produkt	Uvedie sa: PS15 – 15 min. Profilové dáta pre odber PM15 – 15 min. Profilové dáta pre dodávku KBSL15 – 15 min. Kalibrovaná baseline (východiskový diagram) FLX15 – 15 min. Poskytnutá flexibilita SHA15 – 15 min. Vyzdieľaná časť elektriny CPM15 – 15 min. Dáta vypočítanej dodávky CPS15 – 15 min. Dáta vypočítaného odberu Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	MEA		Merná jednotka	Uvádza sa KWT v zmysle kW pre množstvo v rámci priebegového merania. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY		Množstvo	Typ dát: 136 – Množstvo za periódu (skutočné hodnoty) 94 – Množstvo za periódu (náhradné hodnoty od PDS/MDS) 99 – Množstvo za periódu (náhradné hodnoty od OKTE) 20 – Nepoužiteľná hodnota, tento príznak sa uvádza pri hodnotách flexibility pre tie časové 15-min intervaly, kedy nebola agregátorom flexibilita aktivovaná (t.j. hodnota nemá zmysel/neexistuje).

						Uvádza sa množstvo s presnosťou na 6 desatinných miest. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY	DTM	Dátum a čas začiatku intervalu	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY	DTM	Dátum a čas konca intervalu	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI		Periódna hodnôt	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Periódna hodnôt	Uvádza sa QHR v zmysle štvrťhodiny. Povinná položka.
CNT					Sumačné údaje	Kontrolné sumárne množstvo v kW pre údaje uvedené v kW. Ako merná jednotka sa uvádza KWT. Povinná položka.
UNT					Pätička správy	Povinná položka.

4.35 DOD_3 – Posielanie informácií o odberateľovi dodávateľmi a priradenie EIC odberateľovi – Evidencia odberateľov

Podľa pravidiel trhu je OKTE povinné evidovať ku každému účastníkovi trhu identifikačné číslo EIC vrátane koncových odberateľov elektriny, aj koncových odberateľov v domácnosti (§17 odst. 2).

Vzhľadom na to že informácie o koncových odberateľoch eviduje dodávateľ, systém EDC poskytuje dodávateľom webovú službu DOD_3 pre posielanie informácií o odberateľoch do OKTE a priradenie identifikačného čísla EIC k odberateľovi.

Evidencia priradenia odberných a odovzdávacích miest k odberateľovi je riešená samostatným procesom v kapitole 4.36 [DOD_4 – Priradenie alebo zmena priradenia odberateľa k OOM dodávateľom a odoslanie všetkých parametrov obsiahnutých v správe DOD_4 – Priradenie alebo zmena priradenia odberateľa k OOM dodávateľom a odoslanie všetkých parametrov obsiahnutých v správe](#).

4.35.1 Procesná úroveň

Dodávateľ volá webovú službu DOD_3 vždy keď dôjde k zmene kmeňových dát odberateľa v jeho evidencii. Informácie o odberateľovi budú touto službou posielané ako pre fyzické tak aj právnické osoby.

V rámci služby budú o odberateľovi evidované nasledujúce informácie:

1. názov organizácie alebo priezvisko osoby (povinný)
2. pokračovanie názvu organizácie alebo meno osoby
3. názov ulice
4. číslo domu
5. doplnkové číslo
6. obec

7. PSČ
8. krajina (dvojnakový kód štátu z normy ISO 3166-1)
9. dátum narodenia osoby (povinný pre fyzické osoby a podnikateľov - osobitné osoby)
10. IČO odberateľa (povinný pre podnikateľov - fyzické a právnicke osoby)
11. identifikátor vlastníkov bytov a nebytových priestorov (povinný pre vlastníkov bytov a nebytových priestorov)
12. druh odberateľa (Fyzická osoba, Podnikateľ - fyzická/právnická/osobitná osoba, Vlastníci bytov a nebytových priestorov)
13. kontaktné údaje – email
14. kontaktné údaje – telefón
15. identifikačné číslo EIC odberateľa (EIC kategórie X)

Body 1 až 14 posielajú dodávateľ v rámci volania webslužby pre aktualizáciu údajov odberateľa alebo priradenie EIC kódu k odberateľovi. V rámci aktualizácie údajov je potrebné posielajú vždy všetky údaje, nielen zmeny. Dodávateľ je povinný posielajú identifikačné číslo EIC odberateľa (bod 14) v prípade ak ho už eviduje vo svojom systéme.

Ak ho neeviduje, EIC kód odberateľa neposielajú, ale je mu poslaný v odpovedi na volanie tejto webslužby, t.j. dôjde k priradeniu EIC identifikátora odberateľovi ak ešte nie je evidovaný v systéme EDC. Ak je evidovaný v odpovedi sa vráti existujúci EIC kód odberateľa. Podľa pravidiel trhu je potrebné aby každý odberateľ mal priradený EIC kód. Z tohto dôvodu je dodávateľ povinný vyžiadať si EIC kód pre každého svojho odberateľa ktorý ho ešte nemá priradený.

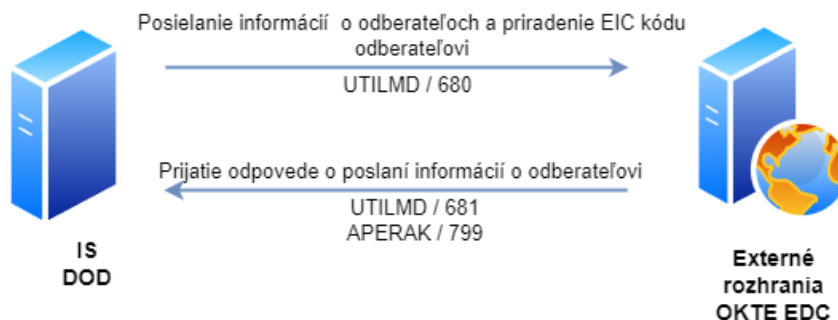
V systéme EDC sa EIC kód odberateľa mapuje pre právnicke osoby k IČO, pre fyzické osoby ku kombinácii meno + priezvisko + dátum narodenia + ďalší identifikátor v poradí:

1. telefón
2. email
3. PSČ + obec + názov ulice
4. PSČ + obec + číslo domu

4.35.2 Dátový tok

Údaje podpísané elektronickým certifikátom sú vo formáte UTILMD zasielané prostredníctvom zabezpečenej webovej služby priamo do systému EDC, ktorý prostredníctvom správy o prijatí UTILMD a APERAK spätne informuje odosielateľa o úspešnom alebo neúspešnom spracovaní zasielaných údajov.

Obrázok 30 Rozhranie pre posielanie informácií o odberateľovi dodávateľmi a priradenie EIC odberateľovi



4.35.3 Dátová štruktúra

Pre posielanie informácií o odberateľoch dodávateľmi sa v informačnom systéme EDC využíva štruktúra UTILMD/680.

Žiadosť o poslanie informácií o odberateľoch – UTILMD/680

Tabuľka 98 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/680

Segment UTILMD				Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.		
UNH				Hlavička správy	Povinná položka.
BGM				Začiatok správy	Číslo správy = 680. Povinná položka.
DTM				Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD				Odosielateľ	Povinná položka.
NAD				Príjemca	Povinná položka.
IDE				Identifikácia objektu	Povinná položka.
IDE	NAD			Adresa a názov koncového odberateľa	Povinná položka.
IDE	NAD	RFF		Identifikátor odberateľa	Nepovinná položka.
IDE	NAD	RFF		IČO odberateľa	Podmienená položka. Povinná pre podnikateľov - fyzické a právnicke osoby.
IDE	NAD	RFF		Dátum narodenia	Podmienená položka. Povinná pre fyzické osoby a podnikateľov - osobitné osoby.
IDE	NAD	RFF		Identifikátor vlastníkov bytov a nebytových priestorov	Podmienená položka. Povinná pre vlastníkov bytov a nebytových priestorov
IDE	NAD	RFF		Druh odberateľa	Povinná položka.
IDE	NAD	CTA		Kontaktná informácia	Nepovinná položka.
IDE	NAD	CTA	COM	Komunikačný kontakt	Nepovinná položka.
UNT				Pätička správy	Povinná položka.

Správa s informáciami o odberateľovi – UTILMD/681

Tabuľka 99 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/681

Segment UTILMD				Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.		
UNH				Hlavička správy	Povinná položka.
BGM				Začiatok správy	Číslo správy = 681. Povinná položka.
DTM				Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD				Odosielateľ	Povinná položka.
NAD				Príjemca	Povinná položka.
IDE				Identifikácia objektu	Povinná položka.
IDE	NAD			Adresa a názov koncového odberateľa	Povinná položka.
IDE	NAD	RFF		Identifikátor odberateľa	Povinná položka.
IDE	NAD	RFF		IČO odberateľa	Podmienená položka. Povinná pre podnikateľov - fyzické a právnicke osoby.
IDE	NAD	RFF		Dátum narodenia	Podmienená položka. Povinná pre fyzické osoby a podnikateľov - osobitné osoby.
IDE	NAD	RFF		Identifikátor vlastníkov bytov a nebytových priestorov	Podmienená položka. Povinná pre vlastníkov bytov a nebytových priestorov
IDE	NAD	RFF		Druh odberateľa	Povinná položka.
IDE	NAD	CTA		Kontaktná informácia	Nepovinná položka.
IDE	NAD	CTA	COM	Komunikačný kontakt	Nepovinná položka.
UNT				Pätička správy	Povinná položka.

4.36 DOD_4 – Priradenie alebo zmena priradenia odberateľa k OOM dodávateľom a odoslanie všetkých parametrov obsiahnutých v správe

Podľa pravidiel trhu je OKTE povinné evidovať ku každému účastníkovi trhu všetky identifikačné čísla EIC jeho odberných miest a odovzdávacích miest (§17 odst. 3).

Vzhľadom na to že informácie o odberateľoch pre dané OOM eviduje dodávateľ, systém EDC poskytuje dodávateľom webovú službu DOD_4 pre priradenie, alebo zmenu priradenia odberateľa k OOM, pričom v oboch prípadoch je nutné zadať všetky parametre, ktoré správa vyžaduje.

Odberateľ je v tomto prípade identifikovaný samostatným EIC identifikátorom (typu X). Okrem tohto identifikátora je potrebné v rámci volania tejto webovej služby uviesť aj typ a kategóriu odberateľa na danom OOM. Evidencia priradenia EIC identifikátora k odberateľovi je riešená samostatným procesom

v kapitole 4.35 DOD_3 – Posielanie informácií o odberateľovi dodávateľmi a priradenie EIC odberateľovi.

4.36.1 Procesná úroveň

Dodávateľ volá webovú službu DOD_4 vždy keď dôjde k zmene odberateľa na OOM ktoré je v jeho evidencii.

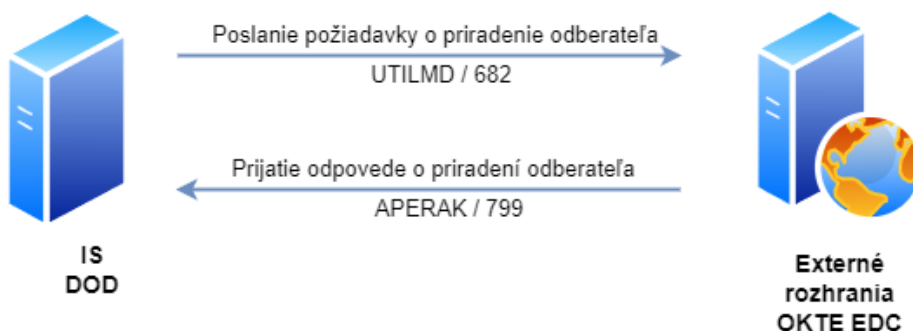
V rámci služby budú o odberateľovi evidované nasledujúce informácie:

1. identifikačné číslo EIC odberateľa (EIC kategórie X)
2. identifikačné číslo EIC odberného alebo odovzdávacieho miesta
3. Typ odberateľa na odbernom mieste (domácnosť, mimo domácnosť)
4. Kategória odberateľa (domácnosť, mimo domácnosti s celkovým odberom najviac 30000 kWh, ...)
5. Dátum, od kedy platí priradenie OOM k odberateľovi
6. Dátum ukončenia – nepovinný parameter, ktorý neslúži na ukončenie priradenia OOM k odberateľovi, ale na opravu dát do minulosti. Dodávateľ ním môže opraviť dáta v minulosti iba za obdobie, kedy bol na danom OOM dodávateľom.

4.36.2 Dátový tok

Údaje podpísané elektronickým certifikátom sú vo formáte UTILMD zasielané prostredníctvom zabezpečenej webovej služby priamo do systému EDC, ktorý prostredníctvom správy o prijatí APERAK spätne informuje odosielateľa o úspešnom alebo neúspešnom spracovaní zasielaných údajov.

Obrázok 31 Rozhranie pre priradenie odberateľa k OOM dodávateľom



4.36.3 Dátová štruktúra

Pre poslanie požiadavky o priradenie odberateľa sa v informačnom systéme EDC využíva štruktúra UTILMD/682.

Žiadosť o poslanie požiadavky o priradenie odberateľa – UTILMD/682

Tabuľka 100 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/682

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
UNH			Hlavička správy	Povinná položka.

BGM			Začiatok správy	Číslo správy = 682. Povinná položka.
DTM			Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD			Odosielateľ	Povinná položka.
NAD			Prijemca	Povinná položka.
IDE			Identifikácia objektu	Povinná položka.
IDE	LOC		Identifikácia OOM	Povinná položka.
IDE	DTM		Začiatok platnosti údajov	Povinná položka.
IDE	DTM		Dátum ukončenia	Nepovinná položka.
IDE	CCI		Kategória odberateľa	Povinná položka.
IDE	CCI	CAV	Kód kategórie odberateľa	Povinná položka.
IDE	CCI		Typ odberateľa	Povinná položka.
IDE	CCI	CAV	Kód typu odberateľa	Povinná položka.
IDE	NAD		Adresa a názov koncového odberateľa	Povinná položka.
IDE	NAD	RFF	Identifikátor odberateľa	Povinná položka.
UNT			Pätička správy	Povinná položka.

4.37 DOD_5 – Publikovanie použitých metodík zdieľania pre všetky SZE, ktoré majú aspoň 1 OOM u daného DOD

Systém EDC umožňuje publikovanie použitých metodík zdieľania pre všetky SZE, ktoré majú aspoň 1 OOM u daného DOD k nasledujúcemu dňu. Publikácia prebieha prostredníctvom jedného sumárneho emailu pre účastníka trhu denne s prílohou s podpísaným obsahom.

Denný email obsahuje v CSV prílohe nasledovné stĺpce:

- „EIC SZE“ – EIC kód skupiny zdieľania elektriny
- „dynamicka“ – použitie metodiky v minimálne 1 iterácii (0 – false, 1 – true)
- „staticka“ – použitie metodiky v minimálne 1 iterácii (0 – false, 1 – true)
- „prioritna“ – použitie metodiky v minimálne 1 iterácii (0 – false, 1 – true)

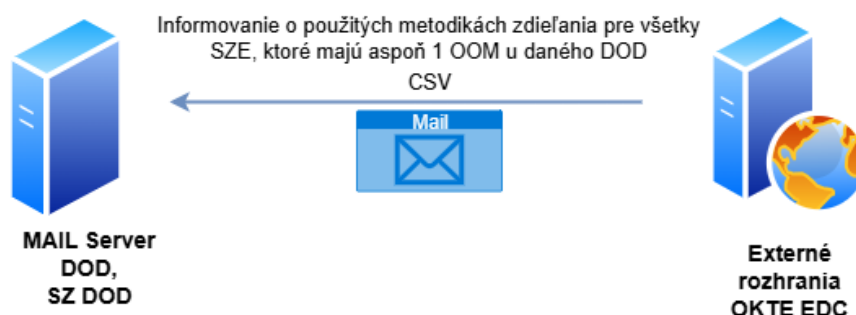
Email s prílohou môže byť posielaný pre nasledovných účastníkov trhu:

1. Dodávateľ
2. Subjekt zúčtovania dodávateľa

4.37.1 Procesná úroveň

Jeden mail bude obsahovať CSV prílohu a bude posielaný denne.

Obrázok 32 Publikovanie použitých metodík zdieľania pre všetky SZE, ktoré majú aspoň 1 OOM u daného DOD



4.37.2 Dátový tok

Email s prílohou so zoznamom SZE je podpísaný elektronickým certifikátom OKTE a posielaný na mailové adresy účastníkov trhu priamo zo systému EDC. Posielanie sa realizuje každý deň.

4.37.3 Dátová štruktúra

Súbor obsahuje v prvom riadku hlavičku, v ďalších riadkoch sú údaje v troch stĺpcoch. Oddeľovačom v CSV súbore je bodkočiarka. Kódovanie súboru je UTF-8. Formát stĺpcov je zvolený tak, aby bol jednoducho importovateľný do Excelu.

Príklad obsahu CSV súboru je nasledovný:

```
EIC SZE; dynamicka; staticka; prioritna
24YSS7501348000F; 0; 0; 1
24YZSVYR0000771K; 0; 1; 1
24YSS7502468000P; 1; 0; 1
24YZS4000048312H; 0; 1; 0
```

4.38 DOD_6 – Sprístupnenie použitých metodík zdieľania pre všetky SZE, ktoré majú aspoň 1 OOM u daného DOD

Systém EDC poskytuje automatizované rozhranie pre sprístupnenie použitých metodík zdieľania pre všetky skupiny zdieľania, ktoré majú aspoň 1 OOM u daného dodávateľa.

4.38.1 Procesná úroveň

V jednom volaní je možné dopytovať sa na dáta práve pre jeden deň, uvedený v žiadosti. Systém poskytuje dáta v časovom rozsahu +-4 roky od posledného dňa predchádzajúceho mesiaca.

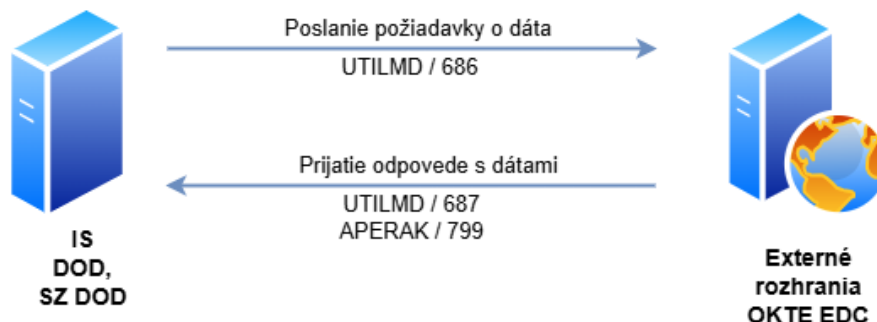
V prípade, že rozsah sprístupňovaných dát presahuje systémom stanovený limit pre počet záznamov v jednej správe, je výstup stránkovaný a teda postupne sprístupňovaný vo viacerých správach. Prvá správa obsahuje informáciu o celkovom počte stránok a žiadateľ si môže vyžiadať ďalšie stránky uvedením jej poradového čísla a referencie na iniciačnú správu.

4.38.2 Dátový tok

Údaje podpísané elektronickým certifikátom sú vo formáte UTILMD zasielané prostredníctvom zabezpečenej webovej služby priamo do systému EDC, ktorý prostredníctvom správy o prijatí UTILMD

a APERAK spätne informuje odosielateľa o úspešnom alebo neúspešnom spracovaní zasielaných údajov.

Obrázok 33 Sprístupnenie použitých metodík zdieľania pre všetky SZE, ktoré majú aspoň 1 OOM u daného DOD



4.38.3 Dátová štruktúra

Pre sprístupnenie použitých metodík zdieľania pre všetky SZE, ktoré majú aspoň 1 OOM u daného DOD sa v informačnom systéme EDC využíva štruktúra UTILMD/686.

Žiadosť o sprístupnenie použitých metodík zdieľania pre všetky SZE, ktoré majú aspoň 1 OOM u daného DOD – UTILMD/686

Tabuľka 101 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/686

Segment UTILMD		Názov segmentu	Poznámka
I.	II.		
UNH		Hlavička správy	Povinná položka.
BGM		Začiatok správy	Číslo správy = 686. Povinná položka.
DTM		Dátum a čas správy	Povinná položka.
RFF		Spoločné identifikačné číslo dávky správ	Používa sa v prípade vyžiadania si ďalšej stránky výstupu. Nepovinná položka.
RFF		Poradové číslo správy v rámci dávky správ	Používa sa v prípade vyžiadania si ďalšej stránky výstupu. Nepovinná položka.
NAD		Odosielateľ	Povinná položka.
NAD		Príjemca	Povinná položka.
IDE		Identifikácia objektu	Povinná položka.
IDE	DTM	Dátum začiatku	Povinná položka.

IDE	DTM	Dátum ukončenia	Povinná položka.
UNT		Pätička správy	Povinná položka.

Správa so sprístupnením použitých metodík zdieľania pre všetky SZE, ktoré majú aspoň 1 OOM u daného DOD – UTILMD/687

Tabuľka 102 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/687

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
UNH			Hlavička správy	Povinná položka.
BGM			Začiatok správy	Číslo správy = 687. Povinná položka.
DTM			Dátum a čas správy	Povinná položka.
RFF			Poradové číslo správy v rámci dávky správ	Povinná položka.
RFF			Počet správ v rámci dávky správ	Povinná položka.
NAD			Odosielateľ	Povinná položka.
NAD			Príjemca	Povinná položka.
IDE			Identifikácia objektu	Povinná položka.
IDE	CCI		Použitá metodika pre zdieľanie elektriny	Povinná položka.
IDE	CCI	CAV	Kód použitej metodiky pre zdieľanie elektriny	Povinná položka.
IDE	NAD		Skupina zdieľania	Povinná položka.
UNT			Pätička správy	Povinná položka.

4.39 DOD_7 – Publikovanie zoznamu zdrojov v SZE s agregovaným výkonom podľa typu zdroja a lokality

Systém EDC umožňuje publikovanie zoznamu zdrojov priradených ku skupine zdieľania elektriny s agregovaným výkonom podľa typu zdroja a lokality k nasledujúcemu dňu. Publikácia prebieha prostredníctvom jedného sumárneho emailu pre účastníka trhu denne s prílohou s podpísaným obsahom.

Denný email obsahuje v CSV prílohe nasledovné stĺpce:

- „typ zdroja“ – Typ zdroja určený podľa číselníka OKTE (<https://okte.sk/sk/ciselnik-technologie-a-paliv/>)
- „lokalita“ – Názov mesta, pričom sa ignorujú úvodné a koncové biele znaky, veľkosť písmen a diakritika
- „max vykon“ – Agregovaný výkon všetkých dodávkových OOM v SZE pre daný typ zdroja a lokalitu
- „EIC SZE“ – Skupina zdieľania elektriny, ku ktorej sa vzťahujú príslušné údaje

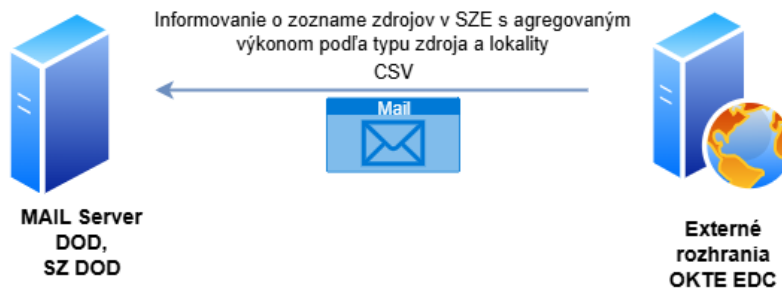
Email s prílohou môže byť posielaný pre nasledovných účastníkov trhu pre danú SZE:

1. Dodávateľ
2. Subjekt zúčtovania dodávateľa

4.39.1 Procesná úroveň

Jeden mail bude obsahovať CSV prílohu a bude posielaný denne.

Obrázok 34 Publikovanie zoznamu zdrojov v SZE s agregovaným výkonom podľa typu zdroja a lokality



4.39.2 Dátový tok

Email s prílohou so zoznamom zdrojov pre SZE je podpísaný elektronickým certifikátom OKTE a posielaný na mailové adresy účastníkov trhu priamo zo systému EDC. Posielanie sa realizuje každý deň.

4.39.3 Dátová štruktúra

Súbor obsahuje v prvom riadku hlavičku, v ďalších riadkoch sú údaje v troch stĺpcoch. Oddeľovačom v CSV súbore je bodkočiarka. Kódovanie súboru je UTF-8. Formát stĺpcov je zvolený tak, aby bol jednoducho importovateľný do Excelu.

Príklad obsahu CSV súboru je nasledovný:

```
typ zdroja; lokalita; max vykon; EIC SZE  
T010100;bratislava;100;24YSS7501348000F  
T050302;zilina;250;24YZSVYR0000771K
```

4.40 DOD_8 – Sprístupnenie zoznamu zdrojov v SZE s agregovaným výkonom podľa typu zdroja a lokality

Systém EDC poskytuje automatizované rozhranie pre sprístupnenie zoznamu zdrojov v skupine zdieľania elektriny s agregovaným výkonom podľa typu zdroja a lokality.

4.40.1 Procesná úroveň

V jednom volaní je možné dopytovať sa na dáta práve pre jednu skupinu zdieľania pre jeden konkrétny deň. Systém poskytuje dáta v časovom rozsahu +4 roky od posledného dňa predchádzajúceho mesiaca.

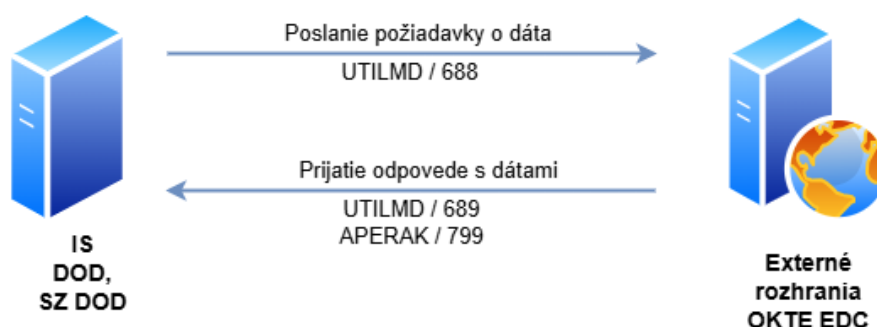
V prípade, že rozsah sprístupňovaných dát presahuje systémom stanovený limit pre počet záznamov v jednej správe, je výstup stránkovaný a teda postupne sprístupňovaný vo viacerých správach. Prvá

správa obsahuje informáciu o celkovom počte stránok a žiadateľ si môže vyžiadať ďalšie stránky uvedením jej poradového čísla a referencie na iniciačnú správu.

4.40.2 Dátový tok

Údaje podpísané elektronickým certifikátom sú vo formáte UTILMD zasielané prostredníctvom zabezpečenej webovej služby priamo do systému EDC, ktorý prostredníctvom správy o prijatí UTILMD a APERAK spätne informuje odosielateľa o úspešnom alebo neúspešnom spracovaní zasielaných údajov.

Obrázok 35 Sprístupnenie zoznamu zdrojov v SZE s agregovaným výkonom podľa typu zdroja a lokality



4.40.3 Dátová štruktúra

Pre sprístupnenie zoznamu zdrojov v SZE s agregovaným výkonom podľa typu zdroja a lokality sa v informačnom systéme EDC využíva štruktúra UTILMD/688.

Žiadosť o sprístupnenie zoznamu zdrojov v SZE s agregovaným výkonom podľa typu zdroja a lokality – UTILMD/688

Tabuľka 103 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/688

Segment UTILMD		Názov segmentu	Poznámka
I.	II.		
UNH		Hlavička správy	Povinná položka.
BGM		Začiatok správy	Číslo správy = 688. Povinná položka.
DTM		Dátum a čas správy	Povinná položka.
RFF		Spoločné identifikačné číslo dávky správ	Používa sa v prípade vyžiadania si ďalšej stránky výstupu. Nepovinná položka.
RFF		Poradové číslo správy v rámci dávky správ	Používa sa v prípade vyžiadania si ďalšej stránky výstupu. Nepovinná položka.

NAD		Odosielateľ	Povinná položka.
NAD		Príjemca	Povinná položka.
IDE		Identifikácia objektu	Povinná položka.
IDE	DTM	Dátum začiatku	Povinná položka.
IDE	DTM	Dátum ukončenia	Povinná položka.
IDE	NAD	Skupina zdieľania	Povinná položka.
UNT		Pätička správy	Povinná položka.

Správa so sprístupneným zoznamom zdrojov v SZE s agregovaným výkonom podľa typu zdroja a lokality – UTILMD/689

Tabuľka 104 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/689

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
UNH			Hlavička správy	Povinná položka.
BGM			Začiatok správy	Číslo správy = 689. Povinná položka.
DTM			Dátum a čas správy	Povinná položka.
RFF			Poradové číslo správy v rámci dávky správ	Povinná položka.
RFF			Počet správ v rámci dávky správ	Povinná položka.
NAD			Odosielateľ	Povinná položka.
NAD			Príjemca	Povinná položka.
IDE			Identifikácia objektu	Povinná položka.
IDE	LOC		Identifikácia lokality	Povinná položka.
IDE	CCI		Typ zdroja	Povinná položka.
IDE	CCI	CAV	Kód typu zdroja	Povinná položka.
IDE	CCI		Sumárny maximálny výkon	Povinná položka.
IDE	CCI	CAV	Hodnota sumárneho maximálneho výkonu	Povinná položka.
IDE	NAD		Skupina zdieľania	Povinná položka.
UNT			Pätička správy	Povinná položka.

4.41 DOD_9 – Publikovanie sumárnych dát pre SZE

Systém EDC umožňuje publikovanie sumárnych dát na všetkých OOM zaradených v skupine zdieľania elektriny späť za predchádzajúci deň. Publikácia prebieha prostredníctvom jedného sumárneho emailu denne s prílohou s podpísaným obsahom.

Email obsahuje nasledovné typy hodnôt pre danú SZE:

1. Sumárna dodávka v SZE (PM15) v zmysle výroby za predchádzajúci deň D-1, t.j. hodnoty v 15 min. profiloch za predchádzajúci deň
2. Sumárny odber v SZE (PS15) za predchádzajúci deň D-1, t.j. hodnoty v 15 min. profiloch za predchádzajúci deň
3. Sumárne zdieľanie v SZE (SHA15) za predchádzajúci deň D-1, t.j. hodnoty v 15 min. profiloch za predchádzajúci deň

Email s prílohou môže byť posielaný pre nasledovných účastníkov trhu:

1. Dodávateľ
2. Subjekt zúčtovania dodávateľa

4.41.1 Procesná úroveň

Jeden mail bude obsahovať MSCONS prílohu a bude posielaný denne.

4.41.2 Dátový tok

Emailová príloha so sumárnymi hodnotami pre SZE je podpísaná elektronickým certifikátom OKTE a je vo formáte MSCONS posielaná na mailové adresy účastníkov trhu priamo zo systému EDC.

Obrázok 36 Publikovanie sumárných dát pre SZE



4.41.3 Dátová štruktúra

Pre publikovanie dát sa v informačnom systéme EDC využíva štruktúra MSCONS/653.

Správa so sumárnymi dátami pre SZE – MSCONS/653

Tabuľka 105 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS/653

Segment MSCONS					Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.	V.		
UNH					Hlavička správy	Povinná položka.
BGM					Začiatok správy	Číslo správy = 653. Povinná položka.

DTM					Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD					Odosielateľ	Povinná položka.
NAD					Príjemca	Povinná položka.
UNS					Kontrolná sekcia	Povinná položka.
NAD					Subjekt zodpovedný za údaje	Povinná položka.
NAD	LOC				Identifikácia skupiny zdieľania	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN			Meraný produkt	Uvedie sa: PS15 - 15 min. profilové dáta pre odber PM15 - 15 min. profilové dáta pre dodávku (v zmysle výroby) SHA15 - 15 min. vyzdieľaná časť elektriny Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	MEA		Merná jednotka	Uvádza sa KWT v zmysle kW pre množstvo v rámci pribehového merania. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY		Množstvo	Typ dát: 136 - Množstvo za periódu (skutočné hodnoty) Uvádza sa množstvo s presnosťou na 6 desatinných miest. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY	DTM	Dátum a čas začiatku intervalu	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY	DTM	Dátum a čas konca intervalu	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI		Periódna hodnôt	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Periódna hodnôt	Uvádza sa QHR v zmysle štvrt'hodiny pre množstvá v rámci pribehového merania. Povinná položka.
CNT					Sumačné údaje	Kontrolné sumárne množstvo v kW pre údaje uvedené v kW. Ako merná jednotka sa uvádza KWT. Povinná položka.

UNT				Pätička správy	Povinná položka.
-----	--	--	--	----------------	------------------

4.42 DOD_10 - Sprístupnenie sumárnych dát pre SZE

Systém EDC poskytuje automatizované rozhranie pre sprístupnenie sumárnych dát pre SZE. Webová služba v závislosti od toho, čo bolo uvedené v žiadosti, poskytuje nasledujúce typy dát:

1. Sumárna dodávka v SZE (PM15) v zmysle výroby v 15 min. profiloch
2. Sumárny odber v SZE (PS15) v 15 min. profiloch
3. Sumárne zdieľanie v SZE (SHA15) v 15 min. profiloch

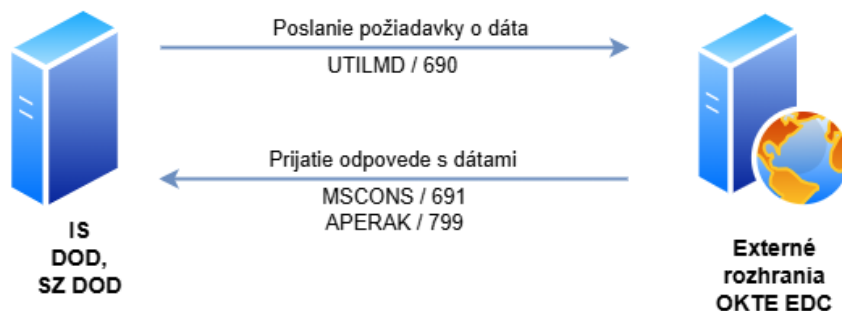
4.42.1 Procesná úroveň

V jednom volaní je možné vyžiadať konkrétny typ dát práve pre 1 skupinu zdieľania za jeden deň, maximálne však 4 roky od posledného dňa predchádzajúceho mesiaca do minulosti.

4.42.2 Dátový tok

Údaje podpísané elektronickým certifikátom sú vo formáte UTILMD zasielané prostredníctvom zabezpečenej webovej služby priamo do systému EDC, ktorý odpovie údajmi podpísanými elektronickým certifikátom vo formáte MSCONS.

Obrázok 37 Sprístupnenie sumárnych dát pre SZE



4.42.3 Dátová štruktúra

Pre automatizované sprístupnenie sumárnych dát pre SZE z informačného systému EDC sa využíva žiadosť o získanie dát v štruktúre UTILMD/690 a správa s dátami v štruktúre MSCONS/691.

Žiadosť o sprístupnenie sumárnych dát pre SZE – UTILMD/690

Tabuľka 106 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/690

Segment UTILMD		Názov segmentu	Poznámka
I.	II.		
UNH		Hlavička správy	Povinná položka.
BGM		Začiatok správy	Číslo správy = 690. Povinná položka.

DTM		Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD		Odosielateľ	Povinná položka.
NAD		Príjemca	Povinná položka.
IDE		Identifikácia objektu	Povinná položka.
IDE	DTM	Dátum začiatku	Povinná položka.
IDE	DTM	Dátum ukončenia	Povinná položka.
CCI		Typ požadovaných dát	Povinná položka.
CCI	CAV	Kód typu požadovaných dát	Povinná položka.
IDE	NAD	Skupina zdieľania	Povinná položka.
UNT		Pätička správy	Povinná položka.

Správa so sumárnymi dátami pre SZE – MSCONS/691

Tabuľka 107 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS/691

Segment MSCONS					Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.	V.		
UNH					Hlavička správy	Povinná položka.
BGM					Začiatok správy	Číslo správy = 691. Povinná položka.
DTM					Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD					Odosielateľ	Povinná položka.
NAD					Príjemca	Povinná položka.
UNS					Kontrolná sekcia	Povinná položka.
NAD					Subjekt zodpovedný za údaje	Povinná položka.
NAD	LOC				Identifikácia skupiny zdieľania	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN			Meraný produkt	Uvedie sa: PS15 - 15 min. profilové dáta pre odber PM15 - 15 min. profilové dáta pre dodávku (v zmysle výroby) SHA15 - 15 min. vyzdieľaná časť elektriny Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	MEA		Merná jednotka	Uvádza sa KWT v zmysle kW pre množstvo v rámci priebiehového merania.

						Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY		Množstvo	Typ dát: 136 - Množstvo za periódu (skutočné hodnoty) Uvádza sa množstvo s presnosťou na 6 desatinných miest. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY	DTM	Dátum a čas začiatku intervalu	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY	DTM	Dátum a čas konca intervalu	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI		Periódna hodnôt	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Periódna hodnôt	Uvádza sa QHR v zmysle štvrťhodiny pre množstvá v rámci priebehového merania. Povinná položka.
CNT					Sumačné údaje	Kontrolné sumárne množstvo v kW pre údaje uvedené v kW. Ako merná jednotka sa uvádza KWT. Povinná položka.
UNT					Pätička správy	Povinná položka.

4.43 OOM_1 – Kontrola osadenia meradla s priebehovým meraním hodnôt pre OOM

Systém EDC poskytuje možnosť kontroly osadenia meradla s priebehovým meraním hodnôt pre OOM prostredníctvom automatizovaného webservice rozhrania k aktuálnemu dátumu.

4.43.1 Procesná úroveň

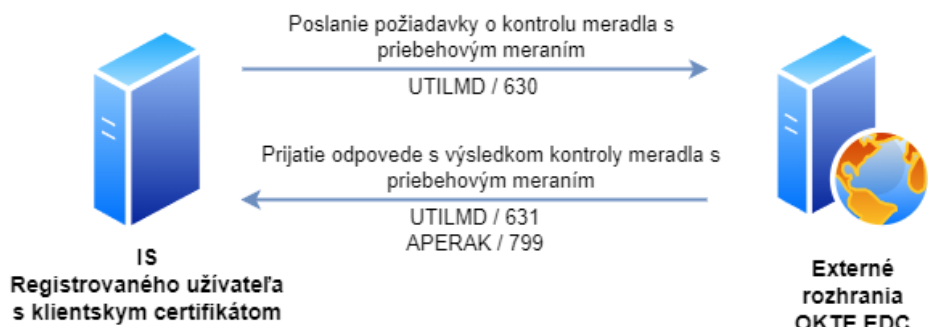
V jednom webservice volaní je možné dopytovať sa maximálne na 99 OOM. V odpovedi na dané volanie je pre každé OOM uvedená informácia o aktuálnom type merania:

1. Kód typu merania = E13 (profilové merania) v prípade, že dané OOM existuje a má osadené meradlo s priebehovým meraním hodnôt
2. Kód typu merania = E14 (neprofilové merania) v prípade, že dané OOM neexistuje alebo nemá osadené meradlo s priebehovým meraním hodnôt

4.43.2 Dátový tok

Údaje podpísané elektronickým certifikátom sú vo formáte UTILMD zasielané prostredníctvom zabezpečenej webovej služby priamo do systému EDC, ktorý prostredníctvom správy o prijatí UTILMD a APERAK spätne informuje odosielateľa o úspešnom alebo neúspešnom spracovaní zasielaných údajov.

Obrázok 38 Rozhranie pre kontrolu osadenia meradla s priebehovým meraním hodnôt pre OOM



4.43.3 Dátová štruktúra

Pre poslanie požiadavky o kontrolu osadenia meradla s priebehovým meraním hodnôt pre OOM sa v informačnom systéme EDC využíva štruktúra UTILMD/630.

Žiadosť o kontrolu osadenia meradla s priebehovým meraním hodnôt pre OOM – UTILMD/630

Tabuľka 108 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/630

Segment UTILMD		Názov segmentu	Poznámka
I.	II.		
UNH		Hlavička správy	Povinná položka.
BGM		Začiatok správy	Číslo správy = 630. Povinná položka.
DTM		Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD		Odosielateľ	Povinná položka.
NAD		Príjemca	Povinná položka.
IDE		Identifikácia objektu	Povinná položka.
IDE	LOC	Identifikácia OOM	Povinná položka.
UNT		Pätička správy	Povinná položka.

Správa s kontrolou osadenia meradla s priebehovým meraním hodnôt pre OOM – UTILMD/631

Tabuľka 109 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/631

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
UNH			Hlavička správy	Povinná položka.
BGM			Začiatok správy	Číslo správy = 631.

				Povinná položka.
DTM			Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD			Odosielateľ	Povinná položka.
NAD			Príjemca	Povinná položka.
IDE			Identifikácia objektu	Povinná položka.
IDE	LOC		Identifikácia OOM	Povinná položka.
IDE	CCI		Typ merania	Povinná položka.
IDE	CCI	CAV	Kód typu merania	Povinná položka.
UNT			Pätička správy	Povinná položka.

4.44 OOM_2 - Sprístupnenie nameraných dát pre OOM

Systém EDC poskytuje automatizované rozhranie pre sprístupnenie nameraných dát pre OOM. Webová služba v závislosti od toho, čo bolo uvedené v žiadosti, poskytuje nasledujúce typy dát:

1. Dáta pre odber (PS15) v 15 min. profiloch
2. Dáta pre dodávku (PM15) v 15 min. profiloch

Rozhranie poskytuje dáta pre OOM využívané v EDC za účelom vyhodnotenia poskytovanej flexibility agregácie, akumulácie, prípadne zdieľania elektriny.

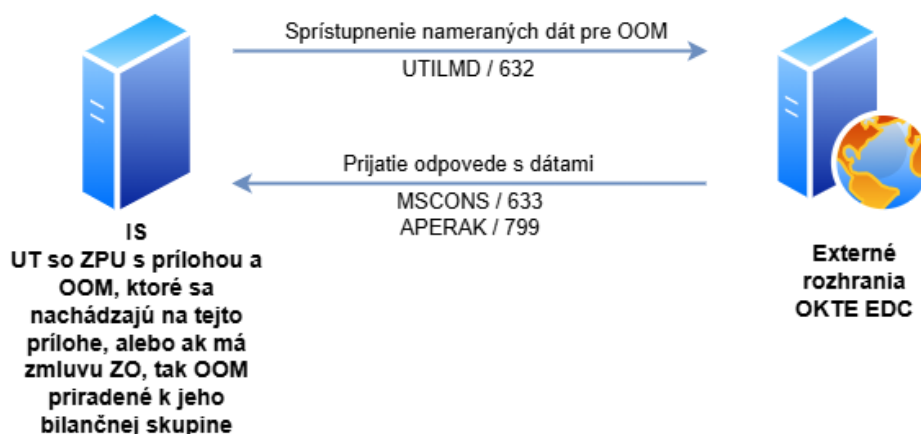
4.44.1 Procesná úroveň

V jednom volaní je možné vyžiadať konkrétny typ dát práve pre 1 OOM za jeden deň, maximálne však 4 roky od posledného dňa predchádzajúceho mesiaca do minulosti.

4.44.2 Dátový tok

Údaje podpísané elektronickým certifikátom sú vo formáte UTILMD zasielané prostredníctvom zabezpečenej webovej služby priamo do systému EDC, ktorý odpovie údajmi podpísanými elektronickým certifikátom vo formáte MSCONS.

Obrázok 39 Sprístupnenie nameraných dát pre OOM



4.44.3 Dátová štruktúra

Pre automatizované sprístupnenie nameraných dát pre OOM z informačného systému EDC sa využíva žiadosť o získanie dát v štruktúre UTILMD/632 a správa s dátami v štruktúre MSCONS/633.

Sprístupnenie nameraných dát pre OOM – UTILMD/632

Tabuľka 110 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/632

Segment UTILMD		Názov segmentu	Poznámka
I.	II.		
UNH		Hlavička správy	Povinná položka.
BGM		Začiatok správy	Číslo správy = 632. Povinná položka.
DTM		Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD		Odosielateľ	Povinná položka.
NAD		Príjemca	Povinná položka.
IDE		Identifikácia objektu	Povinná položka.
IDE	LOC	Identifikácia OOM	Povinná položka.
IDE	DTM	Dátum začiatku	Povinná položka.
IDE	DTM	Dátum ukončenia	Povinná položka.
CCI		Typ požadovaných dát	Povinná položka.
CCI	CAV	Kód typu požadovaných dát	Povinná položka.
UNT		Pätička správy	Povinná položka.

Správa s hodnotami pre OOM – MSCONS/633

Tabuľka 111 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS/633

Segment MSCONS					Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.	V.		
UNH					Hlavička správy	Povinná položka.
BGM					Začiatok správy	Číslo správy = 633. Povinná položka.
DTM					Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD					Odosielateľ	Povinná položka.
NAD					Príjemca	Povinná položka.

UNS					Kontrolná sekcia	Povinná položka.
NAD					Identifikácia objektu	Povinná položka.
NAD	LOC				Identifikácia OOM	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN			Meraný produkt	Uvedie sa: PS15 - 15 min. profilové dáta pre odber PM15 - 15 min. profilové dáta pre dodávku Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	MEA		Merná jednotka	Uvádza sa KWT v zmysle kW pre množstvo v rámci priebehového merania. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY		Množstvo	Typ dát: 135 - Množstvo za periódu (plánované hodnoty) 136 - Množstvo za periódu (skutočné hodnoty) 94 - Množstvo za periódu (náhradné hodnoty od PDS/MDS) 99 - Množstvo za periódu (náhradné hodnoty od OKTE) Uvádza sa množstvo s presnosťou na 6 desatinných miest. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY	DTM	Dátum a čas začiatku intervalu	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY	DTM	Dátum a čas konca intervalu	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI		Periódna hodnôt	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Periódna hodnôt	Uvádza sa QHR v zmysle štvrt hodiny. Povinná položka.
CNT					Sumačné údaje	Kontrolné sumárne množstvo v kW pre údaje uvedené v kW. Ako merná jednotka sa uvádza KWT. Povinná položka.
UNT					Pätička správy	Povinná položka.

Zoznam obrázkov

Obrázok 1 Registrácia OOM na agregátora	110
Obrázok 2 Ukončenie registrácie OOM na agregátora.....	116
Obrázok 3 Rozhranie pre zadanie obdobia aktivácie flexibility.....	120
Obrázok 4 Rozhranie pre publikovanie informácií o plánovaných odstávkach a výpadkoch OOM.....	123
Obrázok 5 Získanie dát o plánovaných alebo neplánovaných udalostiach v sústave	125
Obrázok 6 Publikovanie vypočítaných hodnôt pre agregáciu prostredníctvom emailov	127
Obrázok 7 Rozhranie pre zadanie baseline pre agregáciu po OOM	130
Obrázok 8 Sprístupnenie vypočítaných hodnôt pre proces agregácie po OOM.....	132
Obrázok 9 Sprístupnenie obdobia aktivácie flexibility po OOM	135
Obrázok 10 Sprístupnenie vypočítaných hodnôt pre proces agregácie po OOM...	137
Obrázok 11 Publikovanie zoznamu OOM ktoré boli zaradené do procesu agregácie	140
Obrázok 12 Priradenie / Zmena subjektu zúčtovania agregátora.....	143
Obrázok 13 Sprístupnenie flexibility (kladná, záporná), PDG a RE pre agregáčny blok.....	146
Obrázok 14 Rozhranie pre zadanie merania na svorkách, PDG a flexibility (aktivovaná, kladná, záporná) pre zariadenie.....	149
Obrázok 15 Sprístupnenie merania na svorkách, PDG a flexibility (aktivovaná, kladná, záporná) pre zariadenie	151
Obrázok 16 Sprístupnenie flexibility (kladná, záporná) pre OOM zaradené do agregačného bloku.....	154
Obrázok 17 Priradenie zariadenia do agregáčného bloku.....	157
Obrázok 18 Sprístupnenie priradenia zariadenia do agregáčného bloku	158
Obrázok 19 Publikovanie vypočítaných hodnôt pre proces akumulácie.....	160
Obrázok 20 Rozhranie pre zadanie nameraných priebehových dát akumulátora ..	162
Obrázok 21 Sprístupnenie nameraných priebehových dát akumulátora	164
Obrázok 22 Priradenie OOM k SZE	168
Obrázok 23 Ukončenie priradenia OOM k SZE.....	172
Obrázok 24 Rozhranie pre aktualizáciu podielov zdieľanej elektriny.....	177
Obrázok 25 Publikovanie vypočítaných hodnôt pre zdieľanie elektriny prostredníctvom emailov	179
Obrázok 26 Sprístupnenie vypočítaných hodnôt pre proces zdieľania elektriny po OOM.....	182
Obrázok 27 Publikovanie zoznamu OOM ktoré boli zaradené do procesu zdieľania elektriny	185
Obrázok 28 Publikovanie vypočítaných hodnôt pre procesy agregácie a zdieľania elektriny prostredníctvom emailov	187
Obrázok 29 Rozhranie pre sprístupnenie vypočítaných hodnôt pre procesy agregácie a zdieľania elektriny pre dodávateľov	190
Obrázok 30 Rozhranie pre posielanie informácií o odberateľovi dodávateľmi a priradenie EIC odberateľovi.....	194
Obrázok 31 Rozhranie pre priradenie odberateľa k OOM dodávateľom	197

Obrázok 32 Publikovanie použitých metódík zdieľania pre všetky SZE, ktoré majú aspoň 1 OOM u daného DOD	199
Obrázok 33 Sprístupnenie zoznamu SZE, ktoré obsahujú aspoň jedno OOM evidované u daného DOD	200
Obrázok 34 Publikovanie zoznamu zdrojov v SZE s agregovaným výkonom podľa typu zdroja a lokality	202
Obrázok 35 Sprístupnenie zoznamu zdrojov v SZE s agregovaným výkonom podľa typu zdroja a lokality	203
Obrázok 36 Publikovanie sumárnych dát pre SZE	205
Obrázok 37 Sprístupnenie sumárnych dát pre SZE	207
Obrázok 38 Rozhranie pre kontrolu osadenia meradla s priebehovým meraním hodnôt pre OOM	210
Obrázok 39 Sprístupnenie nameraných dát pre OOM	211 212

Zoznam tabuliek

Tabuľka 1 Automatizované rozhrania pre výmenu dát v rámci procesov systému EDC.....	13
Tabuľka 2 Aliasy menných priestorov	17
Tabuľka 3 Prehľad webových služieb systému EDC.....	23
Tabuľka 4 Opis štruktúry volania metódy RegisterSupplyAndDeliveryPoint.....	25
Tabuľka 5 Opis štruktúry volania metódy TerminateRegistrationSupplyAndDeliveryPoint.....	26
Tabuľka 6 Opis štruktúry volania metódy UploadFlexibilityActivation.....	27
Tabuľka 7 Opis štruktúry volania metódy DownloadDowntime	28
Tabuľka 8 Opis štruktúry volania metódy UploadBaseline	29
Tabuľka 9 Opis štruktúry volania metódy DownloadBaseline.....	29
Tabuľka 10 Opis štruktúry volania metódy DownloadFlexibilityActivation	30
Tabuľka 11 Opis štruktúry volania metódy DownloadAggregationValues	31
Tabuľka 12 Opis štruktúry volania metódy SubmitAggregatorBalanceGroupChange	32
Tabuľka 13 Opis štruktúry volania metódy ApproveDenyAggregatorBalanceGroupChange	33
Tabuľka 14 Opis štruktúry volania metódy DownloadFlexibilityPdgReForAggregationBlock	34
Tabuľka 15 Opis štruktúry volania metódy UploadMeasurementOnClampsPdgFlexibilityForDevice.....	35
Tabuľka 16 Opis štruktúry volania metódy DownloadMeasurementOnClampsPdgFlexibilityForDevice	36
Tabuľka 17 Opis štruktúry volania metódy DownloadFlexibilityForSupplyAndDeliveryPointInAggBlock.....	37
Tabuľka 18 Opis štruktúry volania metódy AssignDeviceToAggregationBlock	37
Tabuľka 19 Opis štruktúry volania metódy DownloadDeviceAssignmentToAggregationBlock	38
Tabuľka 20 Opis štruktúry volania metódy UploadAccumulationMeasuredValues... 40	
Tabuľka 21 Opis štruktúry volania metódy DownloadAccumulationMeasuredValues	41
Tabuľka 22 Opis štruktúry volania metódy AssignSupplyAndDeliveryPoint	42
Tabuľka 23 Opis štruktúry volania metódy AssignSupplyAndDeliveryPoint	43
Tabuľka 24 Opis štruktúry volania metódy UpdateElectricitySharingRatios	44
Tabuľka 25 Opis štruktúry volania metódy DownloadElectricitySharingValues	44
Tabuľka 26 Opis štruktúry volania metódy UploadConsumerDataGetEIC	46
Tabuľka 27 Opis štruktúry volania metódy AssignConsumer	46
Tabuľka 28 Opis štruktúry volania metódy DownloadSharingGroupList	47
Tabuľka 29 Opis štruktúry volania metódy DownloadSharingGroupResourceList ... 48	
Tabuľka 30 Opis štruktúry volania metódy DownloadSharingGroupSummaryData . 49	
Tabuľka 31 Opis štruktúry volania metódy DownloadAggregationElectricitySharingValues	50
Tabuľka 32 Opis štruktúry volania metódy Downtime	51
Tabuľka 33 Opis štruktúry volania metódy CheckContinuousMeasurementForSupplyAndDeliveryPoint	52

Tabuľka 34 Opis štruktúry volania metódy DownloadMeasuredValues	53
Tabuľka 35 Lokality webových služieb EDC - produkčné prostredie	55
Tabuľka 36 Lokality webových služieb EDC - testovacie prostredie	55
Tabuľka 37 Prehľad publikácie hodnôt systému EDC prostredníctvom emailov	57
Tabuľka 38 Prehľad mapovania rolí účastníkov trhu uvedených v predmete posielaných mailov	58
Tabuľka 39 Prehľad dátových tokov a štruktúr	62
Tabuľka 40 Segmenty dátovej štruktúry INFCON	66
Tabuľka 41 Segmenty dátovej štruktúry MSCONS	76
Tabuľka 42 Segmenty dátovej štruktúry UTILMD	84
Tabuľka 43 Segmenty dátovej štruktúry APERAK	105
Tabuľka 44 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/620	111
Tabuľka 45 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/621	112
Tabuľka 46 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/622, 624	113
Tabuľka 47 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/623	114
Tabuľka 48 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/625	117
Tabuľka 49 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/626	117
Tabuľka 50 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/627, 629	118
Tabuľka 51 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/628	118
Tabuľka 52 Prehľad segmentov štruktúr MSCONS/635, 636, 637	121
Tabuľka 53 Prehľad segmentov štruktúry INFCON(748)	123
Tabuľka 54 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/638	125
Tabuľka 55 Prehľad segmentov štruktúry INFCON/749	126
Tabuľka 56 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS/790	127
Tabuľka 57 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS/639	130
Tabuľka 58 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/640	132
Tabuľka 59 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS/641	133
Tabuľka 60 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/642	135
Tabuľka 61 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS/643	136
Tabuľka 62 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/644	138
Tabuľka 63 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS/645	138
Tabuľka 64 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/646	143
Tabuľka 65 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/647, 648, 650, 651	144
Tabuľka 66 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/649	145
Tabuľka 67 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/654	146
Tabuľka 68 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS/655	147
Tabuľka 69 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS/656	149
Tabuľka 70 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/657	152
Tabuľka 71 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS/658	152
Tabuľka 72 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/660	154
Tabuľka 73 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS/661	155
Tabuľka 74 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/634	157
Tabuľka 75 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/662	158
Tabuľka 76 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/663	159
Tabuľka 77 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS/652	160
Tabuľka 78 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS/683	163
Tabuľka 79 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/684	165
Tabuľka 80 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS/685	165

Tabuľka 81	Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/665	168
Tabuľka 82	Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/666	169
Tabuľka 83	Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/667, 669	170
Tabuľka 84	Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/668	171
Tabuľka 85	Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/670	173
Tabuľka 86	Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/671	173
Tabuľka 87	Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/672, 674	174
Tabuľka 88	Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/673	175
Tabuľka 89	Prehľad metodík s ich parametrami a parametrami OOM	176
Tabuľka 90	Príklad konfigurácie vyhodnotenia zdieľania	176
Tabuľka 91	Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/675	177
Tabuľka 92	Prehľad segmentov štruktúry MSCONS/790	179
Tabuľka 93	Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/676	182
Tabuľka 94	Prehľad segmentov štruktúry MSCONS/677	183
Tabuľka 95	Prehľad segmentov štruktúry MSCONS/790	187
Tabuľka 96	Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/678	191
Tabuľka 97	Prehľad segmentov štruktúry MSCONS/679	191
Tabuľka 98	Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/680	195
Tabuľka 99	Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/681	195
Tabuľka 100	Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/682	197
Tabuľka 101	Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/686	200
Tabuľka 102	Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/687	201
Tabuľka 103	Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/688	203
Tabuľka 104	Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/689	204
Tabuľka 105	Prehľad segmentov štruktúry MSCONS/653	205
Tabuľka 106	Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/690	207
Tabuľka 107	Prehľad segmentov štruktúry MSCONS/691	208
Tabuľka 108	Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/630	210
Tabuľka 109	Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/631	210
Tabuľka 110	Prehľad segmentov štruktúry UTILMD/632	212
Tabuľka 111	Prehľad segmentov štruktúry MSCONS/633	212 213

Zoznam príloh

K tomuto TŠVD dokumentu sú na stránke OKTE pre EDC dostupné nasledovné súbory:

- komunikačná matica – zoznam všetkých plánovaných externých rozhraní EDC aj s dátumom ich špecifikácie a nasadenia
- definícia formátu APERAK (XML/EDIFACT) používaného v rámci externých rozhraní
- definícia formátu INFCON (XML/EDIFACT) používaného v rámci externých rozhraní
- definícia formátu MSCONS (XML/EDIFACT) používaného v rámci externých rozhraní
- definícia formátu UTILMD (XML/EDIFACT) používaného v rámci externých rozhraní
- vzorové príklady správ pre EDC

Zoznam chybových kódov

ID rozhrania	Číslo RC	Text
všetky rozhrania	001	Správa bola úspešne spracovaná.
	002	Validačná chyba (<detail chyby>)
	003	Služby EDC nie sú dostupné.
	004	Nešpecifikovaná chyba.
	005	EIC <EIC> nie je uložené v systéme EDC.
	006	Chyba generovania EIC kódu (<detail chyby>)
	008	Interná chyba.
	009	Neautorizovaná požiadavka.
	010	Chyba rozsahu obdobia (<detail chyby>)
	011	Chyba pri komunikácii s ISOM (<detail chyby>)
	012	Chyba vstupných parametrov (<detail chyby>)
	013	Agregačný blok nemá požadované dáta (<detail chyby>)
	015	Chyba integrity dát (<detail chyby>)