

# Balansa Vadības Sistēmas

## **Balansa Plānošanas instrukcija**

(galapozīcijas aprēķiniem nepieciešamo BPS plānu un plānu korekciju iesniegšanai)

Datums: 24.03.2023

Versija nr. : v1.0

Rīga, 2023

## Saturs

1.	Ievads.....	3
2.	Ietvars.....	3
3.	Normatīvās atsauces .....	4
3.1.	Piemērojamie EDI dokumenti.....	4
3.2.	Piemērojamie protokoli failu datu apmaiņai.....	4
4.	Termini un definīcijas .....	5
5.	Vispārīgs nākamās dienas un tekošās dienas plānošanas process.....	5
5.3.1.	Vispārīgi noteikumi.....	6
5.3.2.	Datu apmaiņas noteikumi atkarībā no datu apmaiņas kanāla.....	7
6.	Schedule_MarketDocument.....	9
6.1.	Dokumentu un laikrindu versiju numuri .....	9
6.2.	Tekošās dienas tirgus.....	10
6.3.	Biznesa kodu lietojums atkarībā no darījuma veida.....	11
6.4.	Schedule_MarketDocument struktūra.....	12
6.5.	Schedule_MarketDocument elementu apraksts.....	12
7.	Balansa plāna iesniegšana .xlsx formātā .....	15
8.	Acknowledgement_MarketDocument struktūra .....	17
8.1.	Acknowledgement_MarketDocument elementu apraksts.....	17
9.	Confirmation_MarketDocument.....	18
9.1.	Confirmation_MarketDocument struktūra .....	18
9.2.	Confirmation_MarketDocument elementu apraksts.....	19
9.3.	BPS atbilde uz Confirmation_MarketDocument .....	22
10.	AnomalyReport_MarketDocument.....	22
10.1.	AnomalyReport_MarketDocument structure .....	22
10.2.	AnomalyReport_MarketDocument elementu apraksts.....	23
11.	BPS atbilde uz AnomalyReport_MarketDocument .....	24
12.	BPS balansa plāna validācija un saskaņošana.....	24
12.1.	BPS balansa plāna validācija.....	24
12.2.	BPS balansa plānu saskaņošana .....	27
12.2.1.	Trūkst laikrindu starp BPS un NEMO balansa plānu.....	27
12.2.2.	Datu neatbilstība starp BPS un neto plānu.....	28

12.2.3.	Trūkst laikrindu starp BPS un BPS plānu.....	28
12.2.4.	Datu neatbilstība starp BPS un BPS plānu .....	28
13.	Schedule_MarketDocument XML example.....	29
14.	Positive Acknowledgement_MarketDocument example.....	45
15.	Negative Acknowledgement_MarketDocument example.....	45
16.	Confirmation_MarketDocument example .....	46
17.	AnomalyReport_MarketDocument example .....	48
1.	Pielikums.....	56

## 1. Ievads

Balansa vadības sistēma ir AST pārvaldīta sistēma, kas ietver vairākus moduļus energosistēmas darbības nodrošināšanai un datu apmaiņai ar elektroenerģijas tirgus dalībniekiem un citām iesaistītajām pusēm.

Balansa plānošanas modulis ir balansa vadības sistēmas neatņemama sastāvdaļa, un tas ietver funkcionalitāti, kas nepieciešama balansa plānošanas nodrošināšanai.

Šī dokumenta mērķis ir sniegt detalizētu ieskatu par datu apmaiņas noteikumiem un prasībām, lai balansatbildīgās puses varētu veikt nepieciešamos pielāgojumus savās lokālajās sistēmās un īstenot ziņojumu apmaiņu ar BVS saskaņā ar sistēmas lietošanas līgumu un balansēšanas līgumu.

## 2. Ietvars

Šajā dokumentā sniegts detalizēts apraksts par:

- Balansa plānošanas procesu;
- Datu apmaiņu ar AST balansa vadības sistēmu;
- Datu validācija;
- XSD shēmas un XML piemēri (tehniskā informācija par autentifikāciju, galapunktiem, drošības sertifikātiem un API metodēm ir ārpus darbības jomas, un pēc pieprasījuma tā tiks sniegta atsevišķi).

### 3. Normatīvās atsauces

Šajā dokumentā ir atsauces uz šādiem normatīvajiem dokumentiem pilnībā vai daļēji, un tie ir obligāti nepieciešami to piemērošanai. Uz datētām atsaucēm attiecas tikai minētais izdevums. Atsauce bez datējuma piemēro atsauces dokumenta jaunāko izdevumu (tostarp visus grozījumus).

Dokumenta kods/versija	Dokumenta nosaukums/apraksts	Autors/Datums
4:1	The ENTSO-E scheduling system implementation guide	ENTSO-E 2012-11-21
5.2	Schedule document UML model and schema	ENTSO-E 2019-07-10
8.1	Acknowledgement document UML model and schema	ENTSO-E 2020-06-30
5.2	Confirmation document UML model and schema	ENTSO-E 2021-01-27
5.2	Anomaly report document UML model and schema	ENTSO-E 2020-09-16

#### 3.1. Piemērojamie EDI dokumenti

Ziņa	EDI dokuments	Versija
Schedule document	Schedule document	urn:iec62325.351:tc57wg16:451-2:scheduledocument:5:2
Confirmation document	Confirmation document	urn:iec62325.351:tc57wg16:451-2:confirmationdocument:5:2
Anomaly report	Anomaly report document	urn:iec62325.351:tc57wg16:451-2:anomalydocument:5:3
ACK	Acknowledgement document	urn:iec62325.351:tc57wg16:451-1:acknowledgementdocument:8:1

#### 3.2. Piemērojamie protokoli failu datu apmaiņai

Failu datu apmaiņai tiks atbalstīti šekojošie protokoli. Detalizēta informācija par tehniskajām detaļām neietilpst šī dokumenta darbības jomā. Lai iegūtu papildinformāciju par datu apmaiņu, sazinieties ar [bvs.atbalsts@ast.lv](mailto:bvs.atbalsts@ast.lv)

- Tīmekļa pakalpe (SOAP);
- SFTP;
- E-pasta (SMTP/IMAP) ienākošie e-pasta ziņojumi tikai kā rezerves sakaru kanāls, ja citi datu apmaiņas kanāli nav pieejami;
- BVS ārējais portāls – tikai datu apmaiņai no BPS uz BVS (ienākošie ziņojumi).

Ienākošo un izejošo datu apmaiņai var konfigurēt dažādu datu apmaiņas kanālu kombināciju. Lai vienotos par iespējamo saziņas kombināciju, lūdzu, sniedziet pieprasījumu [bvs.atbalsts@ast.lv](mailto:bvs.atbalsts@ast.lv)

## 4. Termini un definīcijas

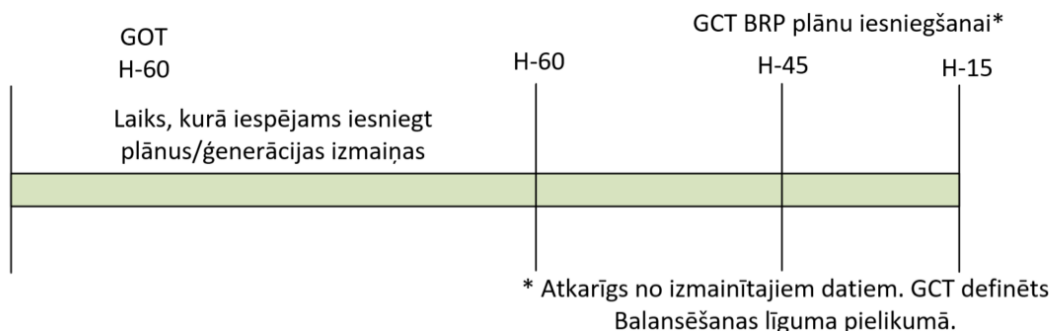
Šajā implementācijas ceļvedī izmantotie termini, kas nav paskaidroti, tiek lietoti tādā nozīmē, kā tie tiek izmantoti sistēmas lietošanas un balansēšanas līgumos.

### Akronīmi

Acronīms	Paskaidrojums
ACK	Apstiprinājuma dokuments
AST	AS "Augstsprieguma tīkls", Latvijas PSO
BVS	Balansa Vadības Sistēma
BPS (BRP)	Balansēšanas pakalpojuma saņēmējs
GUI	Grafiskā lietotāja saskarne
PSO	Pārvades sistēmas operators
EET	Austrumeiropas laika zona
EIC	Enerģijas Identifikācijas kods
UTC	Koordinētais universālais laiks
MTU	Tirgus laika vienība
GOT	Datu iesūtīšanas sākuma laiks
GCT	Datu iesūtīšanas beigu laiks
D-1	Nākamās dienas tirgus
ID	Tekošās dienas tirgus
ENTSO-E	Elektroenerģijas pārvades sistēmu operatoru Eiropas tīkls
SFTP	Drošas failu pārsūtīšanas protokols
SMTP	Vienkāršais pasta pārsūtīšanas protokols
SOAP	Vienkāršais objektu piekļuves protokols
TS	Laikrinda
XML	XML (Extensible Markup Language) failu iesūtīšanas formāts

## 5. Vispārīgs nākamās dienas un tekošās dienas plānošanas process

Procesa diagrammas attēlo vispārēju pārskatu par datu apmaiņu starp BPS un AST.



### 5.1. Vispārīgs nākamās dienas plānošanas process

#### 5.2.

Procesa diagramma attēlo vispārēju pārskatu par nākamās dienas balansa plānošanas procesu. Laikposmā no D-1 14:00 līdz GCT (16:00) BPS iesniedz PSO balansa plānus. Nepieciešamības gadījumā iespējams iesniegt plāna labojumus no plkst. 16:00 līdz plkst. 16:30.



### 5.3. Vispārējs tekošās dienas plānošanas process

Procesa diagramma attēlo vispārēju pārskatu par tekošās dienas balansa plānošanas procesu. Laikposmā no ID H-60 līdz H-45 (H-15) BPS iesniedz PSO balansa plānus/ražošanas izmaiņas.

#### 5.3.1. Vispārīgi noteikumi

Uz katru šajā dokumentā aprakstītajai elektroniskajai datu apmaiņai, kuras pamatā ir datnes, tiek atbildēts ar apstiprinājuma dokumentu (ACK), kā definēts *IEC 62325-451-1*, vai nu pieņemot visu saņemto dokumentu, vai pilnībā noraidot.

Visos dokumentos vienotā piemērojamā kodēšanas shēma ir *A01 = EIC kodēšanas shēma*.

Attiecībā uz balansa plānošanas tirgus rezultātu dokumentiem (*no angļu val. Schedule Market Document*) datu sniedzēji var iesniegt augstākas versijas, kurās iekļauti atjaunināti plāni, tikai saskaņā ar 5.1. (un 6.) nodaļu nosacījumiem. Visiem pārējiem dokumentiem augstākās versijās jābūt vienam un tam pašam laikrindu skaitam un vienam un tam pašam laika intervālam.

BVS, ciktāl tas ir tehniski iespējams, apstiprinās, ka iesniegtie dati atbilst definētajiem procesa noteikumiem un atļautajām atribūtu kombinācijām, kā noteikts šajā implementācijas ceļvedī. Sistēma noraida visus datu iesniegumus, kas neatbilst kādai validācijai. BPS neiesniedz dokumenta augstāku versiju, pirms nav saņemts apstiprinājums par iepriekšējo versiju. Šī loģika ir jāievieš lokāli. Datu iesniegšanas rezultātā, kas pārkāpj BVS biznesa noteikumus, var rasties, piemēram, nepareizi apstrādāti bilances plāni vai noraidīti plāni.

Biznesa procesa noteikumos paredzētie laika ierobežojumi ir saskaņā ar EET, savukārt, XML dokumentos iekļautie dati ir jāatspoguļo UTC formātā.

Ja WEB serviss nav pieejams, BPS var izmantot GUI manuālai datu augšupielādei vai plānu rediģēšanai caur GUI. 5.2.2. Sadaļā aprakstīti detalizētāki datu iesniegšanas noteikumi atkarībā no izvēlēta datu apmaiņas kanāla.

### 5.3.2. Datu apmaiņas noteikumi atkarībā no datu apmaiņas kanāla

Datu apmaiņas kanāls	Balansa plāna dokuments	ACK	Apstiprinājuma atskaite	Ziņojums par anomālijām
Tīmekļa pakalpe (SOAP)	Iepriekš sagatavota XML faila iesniegšana AST*	Iespējama divvirzienu datu apmaiņa*	Kad grafika dokumenta saturs būs veiksmīgi saskaņots, AST nosūtīs apstiprinājuma ziņojumu (XML) *	Jebkādu datu neatbilstību gadījumā AST nosūtīs anomāliju ziņojumu (XML) *
SFTP	Iepriekš sagatavota XML vai XLSX faila iesniegšana AST*	Iespējama divvirzienu datu apmaiņa*	Kad grafika dokumenta saturs būs veiksmīgi saskaņots, AST nosūtīs apstiprinājuma ziņojumu (XML) *	Jebkādu datu neatbilstību gadījumā AST nosūtīs anomāliju ziņojumu (XML) *
E-pasts (XML)	Iepriekš sagatavota XML faila iesniegšana AST*( <u>tikai BVS nepieejamības gadījumā</u> )	AST iespējams nosūtīt ACK ziņojumus arī caur epastu*	Var konfigurēt, ka AST nosūta apstiprinājuma atskaiti pa e-pastu (XML) *	Var konfigurēt, ka AST nosūta anomāliju ziņojumu pa e-pastu (XML) *
E-pasts (XLSX)	Iepriekš sagatavota XLSX faila iesniegšana AST*( <u>tikai BVS nepieejamības gadījumā</u> )			

Klientu portāls (datu augšupielāde)	XML vai XLSX faila augšupielāde	Ja balansa plāna dokuments ir augšupielādēts, ACK var saņemt, izmantojot WS, SFTP, E-Pastu vai tikai kā paziņojumu GUI	Ja balansa plāna dokuments tika augšupielādēts, apstiprinājuma ziņojumu var saņemt, izmantojot WS, SFTP, e-pastu vai kā paziņojumu GUI	Ja balansa plāna dokuments tika augšupielādēts, anomāliju ziņojumu var saņemt, izmantojot WS, SFTP, e-pastu vai kā paziņojumu GUI
Klientu portāls (datu labošana vai manuāla ievade, izmantojot opciju, lai kopētu iepriekšējos plānus)	Manuāla dokumenta rediģēšana/izveide eksistējošiem plāniem caur GUI	Ja balansa plāna dokuments tika izveidots manuāli GUI, nav iespējams veikt apmaiņu ar ACK ziņojumiem. ACK ziņojums tiks aizstāts ar paziņojumu GUI vai nosūtīts pa e-pastu (bez XML pielikumā)	Ja balansa plāna dokuments GUI tika izveidots manuāli, apstiprinājuma atskaite tiks aizstāta ar paziņojumu GUI vai nosūtīta pa e-pastu (bez XML pielikumā)	Ja balansa plāna dokuments GUI tika izveidots manuāli, anomāliju atskaite tiks aizstāta ar paziņojumu GUI vai nosūtīta pa e-pastu (bez XML pielikumā)

\*Iespējams iestatīt dažādas datu apmaiņas kanālu kombinācijas. Lai iegūtu papildus informāciju, lūdzu, sazinieties ar AST.





## 6. Schedule\_MarketDocument

### 6.1. Dokumentu un laikrindu versiju numuri

Balansa plāna dokumenta sākotnējās nosūtīšanas versijas numuram jābūt "1". Katrai sekmīgai dokumenta nosūtīšanai tiek palielināts versijas numurs.

Katra grafika dokumenta retranslācija ietver visas laika rindas, kas saistītas ar attiecīgo dokumentu. Katrai laika sērijai ir versijas numurs, kas atbilst tā dokumenta versijas numuram, kurā sērija ir pievienota vai mainīta. Tiks lietots šāds risinājums - visiem laikrindu versiju numuriem jābūt stingri vienādiem ar dokumenta versiju.

Piemērs, kur visām laikrindām dokumentā ir viena un tā pati versija un tas sakrīt ar dokumenta versiju:

1. Sākotnējais dokuments ar trim laikrindām:

Dokumenta identifikācija	Dokumenta versija	TS identifikācija	TS versija
12345	1	TS01	1
		TS02	1
		TS03	1

2. Otrā tā paša dokumenta nosūtīšana ar grozījumiem tikai TS02:

Dokumenta identifikācija	Dokumenta versija	TS identifikācija	TS versija
12345	2	TS01	2
		TS02	2
		TS03	2

3. Trešā tā paša dokumenta nosūtīšana, kam pievienots TS04:

Dokumenta identifikācija	Dokumenta versija	TS identifikācija	TS versija
12345	3	TS01	3
		TS02	3
		TS03	3
		TS04	3

## 6.2. Tekošās dienas tirgus

Tekošās dienas balansa plāna dokumentā ir ievēroti tieši tādi paši noteikumi kā nākamās dienas balansa plāna dokumentā.

Tekošās dienas balansa plānošanu var veikt tikai MTU ietvaros, kas jau ir ieplānotas, bet nav izpildītas.

Turpmākajā tabulā ir izklāstīti raksturlielumi, kas attiecas uz nākamās dienas un tekošās dienas plānošanu:

Procesa tips	Nosaukums	Unikālo dokumentu skaits	Informācija (vērtības)	Plāna laika intervāls	Salīdzināšanas periods
A01	Nākamā diena	1	Pašreizējā pozīcija	Visa diennakts	Visa diennakts
A18	Tekošās dienas kopsumma	1 katram MTU	Pašreizējā Pozīcija (PP) Pašreizējo pozīciju nosaka pēdējais apstiprinātais dokuments: PP = A01 un vēlākā brīdī aizstāj ar A18	Visa diennakts	Atlikušās stundas

A18

Tekošās dienas balansa plānošanas piemērs, izmantojot procesa veidu A18:

Process type:	A01	A18	A18	...	A18
Document Identification:	ID0	ID1	ID2	...	IDn
Initial Document Version	1	1	1	...	1
Schedule Time Interval	whole day	whole day	whole day	...	whole day
Matching Period	whole day	rest of day	rest of day	...	rest of day
Value interpretation:	Total	Total	Total	...	Total
Current position:	Val0	Val1	Val2	...	Valn

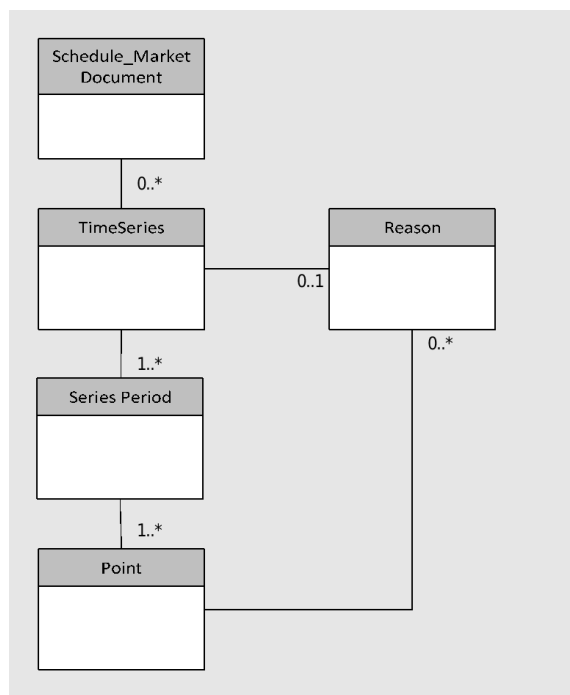
### 6.3. Biznesa kodu lietojums atkarībā no darījuma veida

Tabulā zemāk ir parādīta obligāti ievērojamā atkarīgo atribūtu aizpildīšanas prasības balansa plāna dokumentā:

Object aggregation	Business type	Nosaukums	Area (domain)		Party (market participant)		Capac. agreem.id (market agreem.)	Capac. contract type
			IN	OUT	IN	OUT		
A03 (Party)	A01	Ģenerācija	M		M			
	A02	Iekšējais darījums	M	M	M	M		
	A03	Ārējais darījums	M	M	M	M	M	M
	A04	Patēriņš		M		M		
	A06	Ārējais darījums	M	M	M	M		
	B64	Neto bilance	M	M	M	M		
	A08	Neto iekšējais darījums	M	M	M	M		
	A30	Iekšējais starp zonu darījums	M	M	M	M		
	A93	Vēja ģenerācija	M		M			
	A01 (Area)	A01	Ģenerācija	M				
A02		Iekšējais darījums	M	M				
A03		Ārējais darījums	M	M			M	M
A04		Patēriņš		M				
A06		Ārējais darījums	M	M				
B64		Neto bilance	M	M				
A08		Neto iekšējais darījums	M	M				
A30		Iekšējais starp zonu darījums	M	M				
A93		Vēja ģenerācija	M					
A94		Sauļes ģenerācija	M					
C29	Cita ģenerācija	M						

## 6.4. Schedule\_MarketDocument struktūra

Dokuments	Schedule_MarketDocument
Dokumenta formāts	.XML
Versija	urn:iec62325.351:tc57wg16:451-2:scheduledocument:5:2
Sakaru kanāls	web-service



Schedule\_MarketDocument struktūras diagramma

## 6.5. Schedule\_MarketDocument elementu apraksts

Galvene	Obligāts	Vērtība	Apraksts
mRID	Jā	1-35 simboli	Dokumenta unikālais identifikators.
revisionNumber	Jā	1-3 simboli	Versijas identifikācija.
type	Jā	A01- BPS balansa plāns A04- PSO teritorijas plāns A09- Finalizēts PSO plāns	Dokumenta kodētais tips.
process.processType	Jā	A01- Nākamā diena A02- Tekošās dienas inkrementālās vērtības A18- Tekošās dienas kopsumma	Dokumentā norādītā procesa veida identifikācija.

		A19- Tekošā diena uzkrātās vērtības	
process.classificationType	Jā	A01 – Normāls balansa plāns A02- Kopsavilkuma tips, parasti izmanto tikai apmaiņai starp PSO	Klasifikācijas mehānisms, ko izmanto, lai grupētu objektu kopu biznesa procesā.
sender_MarketParticipant.mRID	Jā	1-16 simboli	Dalībnieka identificēšana enerģijas tirgū.
sender_MarketParticipant.marketRole.type	Jā	1-3 simboli	Tirgus dalībnieka lomas noteikšana.
receiver_MarketParticipant.mRID	Jā	1-16 simboli	Dalībnieka identificēšana enerģijas tirgū.
receiver_MarketParticipant.marketRole.type	Jā	1-3 simboli	Tirgus dalībnieka lomas noteikšana.
createdDateTime	Jā	YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ	Dokumenta izveides datums un laiks.
schedule_Time_Period.timeInterval	Jā	YYYY-MM-DDTHH:MMZ/YYYY-MM-DDTHH:MMZ	Noteiktā intervāla sākuma un beigu datums un laiks.
domain.mRID	Jā	1-16 simboli	Domēna unikālā identifikācija.
subject_MarketParticipant.mRID	Nē	1-16 simboli	Dalībnieka identificēšana enerģijas tirgū.
subject_MarketParticipant.marketRole.type	Nē	1-3 simboli	Tirgus dalībnieka lomas noteikšana.
matching_Time_Period.timeInterval	Nē	YYYY-MM-DDTHH:MMZ/YYYY-MM-DDTHH:MMZ	Noteiktā intervāla sākuma un beigu datums un laiks.
Laikrindas	Jā		Pēc laika kārtotas vērtības ar produkta apjomu, kuru apmaina katrā laika vienībā.
mRID	Jā	1-35 simboli	Laikrindas unikālais identifikators.
version	Jā	1-3 simboli	Laikrindas versijas identifikācija.
businessType	Jā	A01- Ražošana A02- Iekšējā tirdzniecība ...	Laikrindas veida identifikācija.
product	Jā	8716867000016- Aktīvā jauda	Energoprodukta veida identifikācija.
objectAggregation	Jā	A01- Zona A02- Mērījumu punkts A03- Dalībnieks	Tā domēna identifikācija, kas ir kopsaucējs, ko izmanto, lai apkopotu laikrindas.
in_Domain.mRID	Jā/Nē		Domēna unikālā identifikācija.
out_Domain.mRID	Jā/Nē		Domēna unikālā identifikācija.
marketEvaluationPoint.mRID	Nē		Mērījumu punkta unikāls identifikators.
in_MarketParticipant.mRID	Jā/Nē	1-16 simboli	Dalībnieka identificēšana enerģijas tirgū.

out_MarketParticipant.mRID	Jā/Nē	1-16 simboli	Dalībnieka identificēšana enerģijas tirgū.
marketAgreement.type	Nē	A01 katru dienu A02 reizi nedēļā ...	Līguma veida konkrētais, piemēram, ilgtermiņa, dienas līgums.
marketAgreement.mRID	Nē	1-35 simboli	Līguma unikālais identifikators.
connectingLine_RegisteredResource.mRID	Nē	Jauns tags 5:2 versijā	Resursa unikālais identifikators.
measure_Unit.name	Jā	1-3 simboli	Mērvienības oficiālā koda identifikācija.
curveType	Nē		Aprakstītās līknes tipa kodētā attēlojuma identifikācija.
Series_Period	Jā		Laika intervāls un izšķirtspēja periodam, kas saistīts ar TimeSeries.
timeInterval	Jā	YYYY-MM-DDTHH:MMZ/YYYY-MM-DDTHH:MMZ	Perioda sākuma un beigu laiks.
resolution	Jā	piemērs: PT15M / PT60M	Laika vienību definēšana.
Punkts	Jā		Vērtību identifikācija, kurām jāpievērš uzmanība noteiktā laika intervālā.
position	Jā	Pozīcijai jāsākas ar 1 un jāpalielina par 1 katrai nākamajai pozīcijai.	Secīga vērtība, kas attēlo relatīvo pozīciju noteiktā laika intervālā.
quantity	Jā	Maksimālais garums - 17 ciparu rakstzīmes (decimālzīme un zīme, ja tāda tiek lietota, iekļauta).	Pamatdaudzums, kas norādīts punktam.
lemesls	Nē		Laikrindu līmeni iemesla kodu izmanto, lai varētu apstrādāt iemesla tekstu, kas atkarībā no tirgus apstākļiem būtu jāsniedz dienas iekšējā tirdzniecībā.
code	Jā		Akta motivācija kodētā veidā.
text	Nē		Iemesla kodam atbilstošais teksta skaidrojums.

## 7. Balansa plāna iesniegšana .xlsx formātā

Message										
Identification	Document identifier									
Message version	Document version Nr., starting from 1									
Message type	A01									
Process type	A01 - Day-ahead. A18 - Intraday									
Classification type	A01									
Sender identification	BRP EIC code		A08							
Receiver identification	10X1001A1001B54W		A04							
Subject party identification										
Message Date-time	2022-09-27T14:00Z									
Schedule time interval			2022-10-12T22:00Z							
Domain	10YLV-1001A00074									
Matching period	In ID case is completed with remaining hours of the period									
	Time Series completion terms for BRP plans									
Time series	A01-Production	A93-Wind generation	A94-Solar generation	Z22 - The rest of production	A04-Consumption	A02-Internal trade	Z30-Up level	Z31-Up max	Z32-Up min	A49-Inflow
Identification	Unique for every TS									
Version	TS version Nr., starting from 1									
Business type	A01	A93	A94	Z22	A04	A02	Z30	Z31	Z32	A49
Product	8716867000016	8716867000016	8716867000016	8716867000016	8716867000016	8716867000016	8716867000016	8716867000016	8716867000016	8716867000016
Object aggregation	A03	A01	A01	A01	A01	A03	A03	A03	A03	A03
In area	10YLV-1001A00074	10YLV-1001A00074	10YLV-1001A00074	10YLV-1001A00074	10YLV-1001A00074	10YLV-1001A00074	10YLV-1001A00074	10YLV-1001A00074	10YLV-1001A00074	10YLV-1001A00074
Out area	10YLV-1001A00074	10YLV-1001A00074	10YLV-1001A00074	10YLV-1001A00074	10YLV-1001A00074	10YLV-1001A00074	10YLV-1001A00074	10YLV-1001A00074	10YLV-1001A00074	10YLV-1001A00074
Metering point										
In party	10X1001A1001B54W	is not filled	is not filled	is not filled	is not filled	EIC Code of the	10X1001A1001B54W	10X1001A1001B54W	10X1001A1001B54W	10X1001A1001B54W
Out party	the EIC code of the power plant/generator	is not filled	is not filled	is not filled	is not filled	EIC Code of the Trader/Exchange	the EIC code of the power plant/generator	the EIC code of the power plant/generator	the EIC code of the power plant/generator	the EIC code of the power plant/generator
Capacity contract type										
Capacity agreement										
Currency										
Direction										
Measurement unit	MAW	MAW	MAW	MAW	MAW	MAW	MTR	MTR	MTR	MQS
Resolution	PT60M	PT60M	PT60M	PT60M	PT60M	PT60M	PT60M	PT60M	PT60M	PT60M
Time series data										
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24

Balansa plāna iesniegšanas forma.

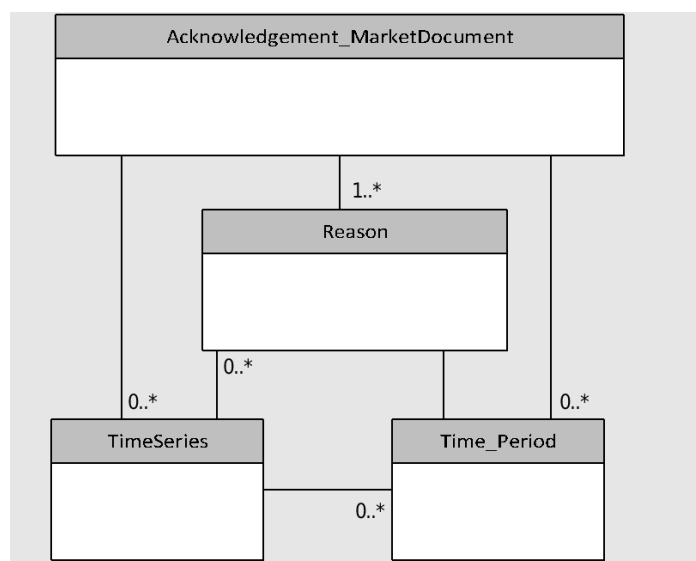




## 8. Acknowledgement\_MarketDocument struktūra

Apstiprinājums ir elektronisks dokuments, ko izmanto, lai apstiprinātu dokumenta saņemšanu un sniegtu informāciju par tā pamatderīgumu.

Dokuments	Acknowledgement_MarketDocument
Dokumenta formāts	.XML
Versija	urn:iec62325.351:tc57wg16:451-1:acknowledgementdocument:8:1
Sakaru kanāls	web-service



Acknowledgement\_MarketDocument struktūras diagramma

### 8.1. Acknowledgement\_MarketDocument elementu apraksts

Acknowledgement_MarketDocument	Obligāts	Apraksts
mRID	Jā	Dokumenta unikālais identifikators.
createdDateTime	Jā	Dokumenta izveides datums un laiks. YYYY-MM-DDTHH:MM:00Z
sender_MarketParticipant.mRID	Jā	Dokumenta sūtītāja (oriģināldokumenta saņēmēja) EIC kods
sender_MarketParticipant.marketRole.type	Jā	Sākotnējā dokumenta saņemšanas loma.
receiver_MarketParticipant.mRID	Jā	Dokumenta saņēmēja (oriģinālā dokumenta sūtītāja) EIC kods
receiver_MarketParticipant.marketRole.type	Nē	Sākotnējā dokumenta sūtītāja loma
received_MarketDocument.mRID	Nē	Apstiprināmā dokumenta unikālais identifikators
received_MarketDocument.revisionNumber	Nē	Apstiprināmā dokumenta versija
received_MarketDocument.type	Nē	Apstiprināmā dokumenta tips

received_MarketDocument.process.processType	Nē	Netiek lietots
received_MarketDocument.title	Nē	Netiek lietots
received_MarketDocument.createDateTime	Nē	Elektroniskā dokumenta saņemšanas datums un laiks YYYY-MM-DDTHH:MM:00Z
Laikrindas (Noraidītās)	Nē	Netiek lietots
mRID		
version		
Iemesls	Jā	
code		Kods, kas nodrošina apstiprinājuma statusu: A01 - pilnībā pieņemts A02 - pilnībā noraidīts A03 - ziņojumā ir kļūdas laikrindu līmenī
text		Simbolu virkne, kas satur noraidījuma teksta aprakstu
Time_Period (InError_Period)	Nē	Netiek lietots
timeInterval		

## 9. Confirmation\_MarketDocument

Apstiprinājuma atskaite tiek ģenerēta, tiklīdz iestājas attiecīgā balansa plāna iesniegšanas laika intervāla robežlaiks. Tajā brīdī kopējais balansa plāns ir sabalansēts, un visas nesakritības ir novērstas.

### Apstiprinātās laikrindas

Apstiprinājuma atskaite nodrošina visas laika rindas, kas ir norādītas grafika dokumentā attiecīgajam grafika laika intervālam. Tajā ir visas laika rindas, kuras sūtītājs apstiprina saņēmējam.

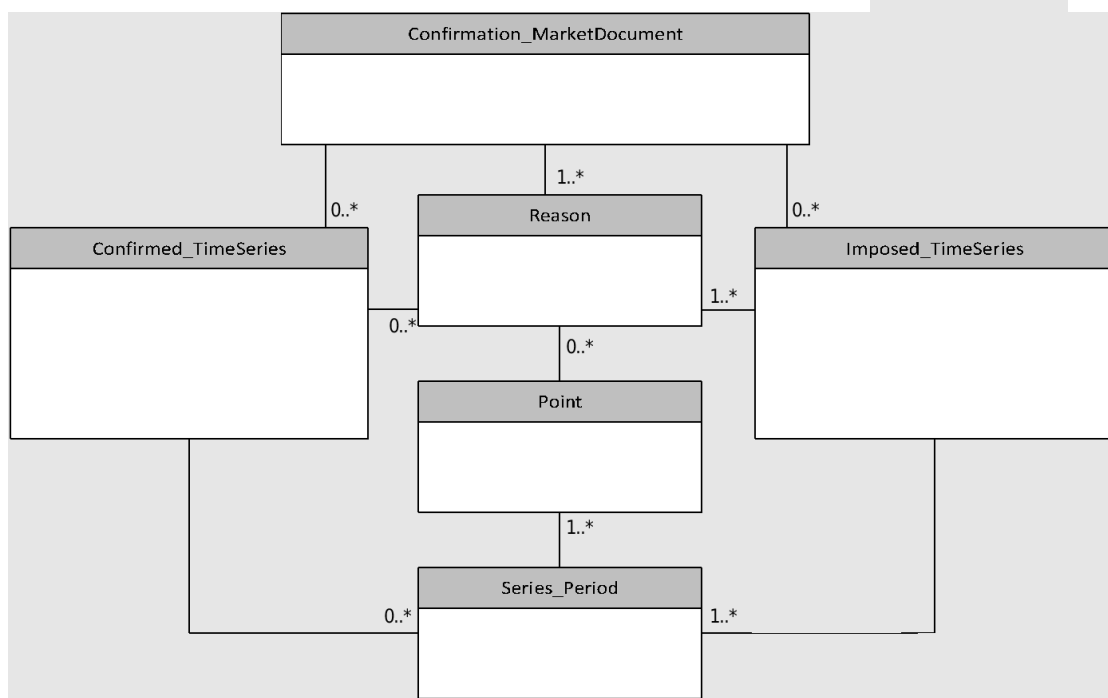
### Uzspiestās laikrindas

Apstiprinājuma ziņojumā var iekļaut vienu vai vairākas laikrindas, ko sistēmas operators ir noteicis tirgus dalībniekam saskaņā ar balansēšanas līgumu. Piemēram, ja balansēšanas līgums norādītu, ka neatbilstības gadījumā viena no pusēm laikrindām automātiski tiktu ņemta un uzlikta otrai pusei. Šāds nosacījums varētu rasties, ja tirgus dalībniekam būtu dokuments, kas noraidīts sintakses kļūdu dēļ, un dokuments nekad netiktu retranslēts pirms termiņa beigām.

Uzspiesto laikrindu nevar nodrošināt, ja līdzvērtīga laikrinda jau ir akceptēta. Ja jau akceptētās laikrindas daudzuma vērtības ir mainītas, tās nav noteiktas laikrindas, bet apstiprinātas laikrindas, piemēram, ar iemesla kodu A63 (modificētas laikrindas).

### 9.1. Confirmation\_MarketDocument struktūra

Dokuments	Confirmation_MarketDocument
Dokumenta formāts	.XML
Versija	urn:iec62325.351:tc57wg16:451-2:confirmationdocument:5:2
Sakaru kanāls	web-service



Confirmation\_MarketDocument struktūras diagramma

## 9.2. Confirmation\_MarketDocument elementu apraksts

Confirmation_MarketDocument	Obligāts	Vērtība	Apraksts
mRID	Jā	1-35 simboli	Dokumenta unikālais identifikators.
type	Jā	A08- Beidzamais apstiprinājuma ziņojums	Dokumenta kodētais tips. Dokumenta tips apraksta dokumenta galveno īpašību.
createdDateTim e	Jā	YYYY-MM- DDTHH:MM:SSZ	Dokumenta izveides datums un laiks.
sender_Market Participant.mRI D	Jā	1-16 simboli	Tās puses identifikācija, kas sūta apstiprinājuma ziņojumu.
sender_Market Participant.mar ketRole.type	Jā	1-3 simboli	Sūtītāja lomas identifikācija.
receiver_Marke tParticipant.mRI D	Jā	1-16 simboli	Puses identificēšana enerģijas tirgū.
receiver_Marke tParticipant.mar ketRole.type	Jā	1-3 simboli	Tirgus dalībnieka lomas noteikšana.
schedule_Perio d.timeInterval	Jā	YYYY-MM- DDTHH:MMZ/YYYY- MM-DDTHH:MMZ	Noteiktā intervāla sākuma un beigu datums un laiks.
confirmed_Mar ketDocument.m RID	Nē	1-16 simboli	Tā dokumenta unikālais identifikators, ar kuru notiek apmaiņa biznesa procesa plūsmā.

confirmed_MarketDocument.revisionNumber	Nē	1-3 simboli	Tās versijas identifikācija, kas atšķir vienu dokumenta evolūciju no citas.
related_MarketDocument.mRID	Nē	Jauns tags 5:2 versijā	Tā dokumenta unikālais identifikators, ar kuru notiek apmaiņa biznesa procesa plūsmā.
related_MarketDocument.revisionNumber	Nē	Jauns tags 5:2 versijā	Tās versijas identifikācija, kas atšķir vienu dokumenta evolūciju no citas.
domain.mRID	Jā	1-16 simboli	Domēna unikālā identifikācija.
subject_MarketParticipant.mRID	Nē	1-16 simboli	Puses identificēšana enerģijas tirgū.
subject_MarketParticipant.marketRole.type	Nē	1-3 simboli	Tirgus dalībnieka lomas noteikšana.
process.processType	Nē	1-3 simboli	Dokumentā norādītā procesa veida identifikācija.
lemesls	Jā		
code	Jā		Akta motivācija kodētā veidā.
text	Nē		lemesla kodam atbilstošais teksta skaidrojums.
Confirmed_Timeseries	Nē		Laika sērija, kas saistīta ar elektronisku dokumentu.
mRID	Jā	No oriģinālā dokumenta	Laikrindas unikālais identifikators.
version	Jā	No oriģinālā dokumenta	Laikrindas versijas identifikācija.
businessType	Jā	No oriģinālā dokumenta	Laikrindas veida identifikācija
product	Jā	No oriģinālā dokumenta	Energoprodukta veida identifikācija, piemēram, jauda, enerģija, reaktīvā jauda utt.
objectAggregation	Jā	No oriģinālā dokumenta	Tā domēna identifikācija, kas ir kopsaucējs, ko izmanto, lai apkopotu laikrindas.
in_Domain.mRID	Nē	No oriģinālā dokumenta	Domēna unikālā identifikācija.
out_Domain.mRID	Nē	No oriģinālā dokumenta	Domēna unikālā identifikācija.
marketEvaluationPoint.mRID	Nē	No oriģinālā dokumenta	Mērījumu punkta unikāls identifikators.
in_MarketParticipant.mRID	Nē	No oriģinālā dokumenta	Puses identificēšana enerģijas tirgū.
out_MarketParticipant.mRID	Nē	No oriģinālā dokumenta	Puses identificēšana enerģijas tirgū.
marketAgreement.type	Nē	No oriģinālā dokumenta	Līguma veida, piemēram, ilgtermiņa, dienas līguma, specifikācija.
marketAgreement.mRID	Nē	No oriģinālā dokumenta	Līguma unikālais identifikators.
connectingLine_RegisteredResource.mRID	Nē	Jauns tags 5:2 versijā	Ar laikrindu saistītā resursa unikālais identifikators.
measure_Unit.name	Jā	No oriģinālā dokumenta	Mērvienības oficiālā koda identifikācija.
curveType	Nē	No oriģinālā dokumenta	Aprakstītās līknes tipa kodētā attēlojuma identifikācija.

Series_Period	Nē (apstiprinātām laikrindām) Jā (uzspiestajām laika sērijām)		Laika intervāls un izšķirtspēja periodam, kas saistīts ar laikrindām.
timeInterval	Jā	tas pats, kas plānam _market_doc	Perioda sākuma un beigu laiks
resolution	Jā	tas pats, kas plānam _market_doc	Laika vienību skaita definīcija, kas veido atsevišķu posmu perioda laikā.
Point			Vērtību identifikācija, kurām jāpievērš uzmanība noteiktā laika intervālā.
position	Jā	tas pats, kas plānam _market_doc	Secīga vērtība, kas attēlo relatīvo pozīciju noteiktā laika intervālā.
Imposed_TimeSeries	Nē		Laika sērija, kas saistīta ar elektronisku dokumentu.
mRID	Jā	tas pats, kas plānam _market_doc	Laikrindas unikālais identifikators.
version	Jā	tas pats, kas plānam _market_doc	Laikrindas versijas identifikācija.
businessType	Jā	tas pats, kas plānam _market_doc	Laikrindas veida identifikācija
product	Jā	tas pats, kas plānam _market_doc	Energoprodukta veida identifikācija, piemēram, jauda, enerģija, reaktīvā jauda utt.
objectAggregation	Jā	tas pats, kas plānam _market_doc	Tā domēna identifikācija, kas ir kopsaucējs, ko izmanto, lai apkopotu laikrindas.
in_Domain.mRID	Nē	tas pats, kas plānam _market_doc	Domēna unikālā identifikācija.
out_Domain.mRID	Nē	tas pats, kas plānam _market_doc	Domēna unikālā identifikācija.
marketEvaluationPoint.mRID	Nē	tas pats, kas plānam _market_doc	Mērījumu punkta unikāls identifikators.
in_MarketParticipant.mRID	Nē	tas pats, kas plānam _market_doc	Puses identificēšana enerģijas tirgū.
out_MarketParticipant.mRID	Nē	tas pats, kas plānam _market_doc	Puses identificēšana enerģijas tirgū.
marketAgreement.type	Nē	tas pats, kas plānam _market_doc	Līguma veida, piemēram, ilgtermiņa, dienas līguma, specifikācija.
marketAgreement.mRID	Nē	tas pats, kas plānam _market_doc	Līguma unikālais identifikators.
connectingLine_RegisteredResource.mRID	Nē	tas pats, kas plānam _market_doc	Ar laikrindu saistītā resursa unikālais identifikators.
measure_Unit.name	Jā	tas pats, kas plānam _market_doc	Mērvienības oficiālā koda identifikācija.
curveType	Nē	tas pats, kas plānam _market_doc	Aprakstītās līknes tipa kodētā attēlojuma identifikācija.

### 9.3. BPS atbilde uz Confirmation\_MarketDocument

Kad BPS apstiprinājuma ziņojums ir izveidots un nosūtīts, BPS jāatbild ar ACK (atkarībā no izmantotā kanāla, kas aprakstīts 5.2.1. sadaļā, detalizēta dokumenta struktūra, kas aprakstīta 8. sadaļā), sekmīgas dokumenta validācijas gadījumā ir sagaidāms A01 kods.

## 10. AnomalyReport\_MarketDocument

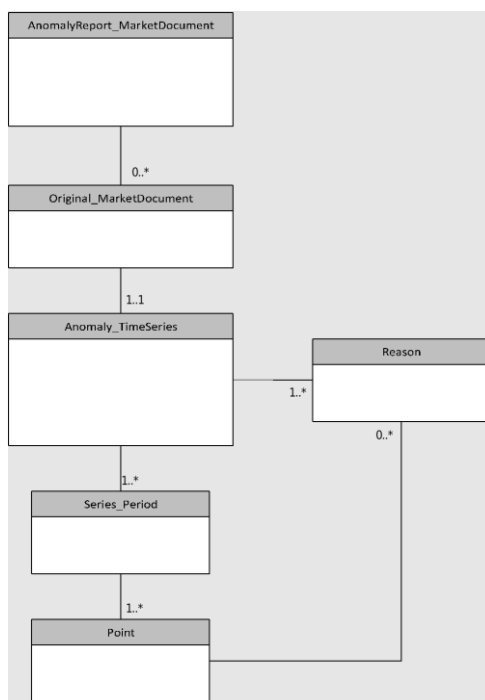
Ziņojums par anomālijām tiek izveidots, tiklīdz kļūst pieejama visa informācija, kas nepieciešama, lai salīdzinātu tirgus dalībnieku laukrindas.

Ja šajā posmā atklājas kādas anomālijas, visām iesaistītajām pusēm tiek nosūtīts ziņojums par anomālijām.

Anomālija ietver tikai laukrindas, kas attiecīgajai pusei ir identificētas kā kļūdas.

### 10.1. AnomalyReport\_MarketDocument structure

Dokuments	AnomalyReport_MarketDocument
Dokumenta formāts	.XML
Versija	urn:iec62325.351:tc57wg16:451-2:anomalydocument:5:3
Sakaru kanāls	web-service



AnomalyReport\_MarketDocument struktūras diagramma

## 10.2. AnomalyReport\_MarketDocument elementu apraksts

AnomalyReport_MarketDocument	Obligāts	Vērtība	Apraksts
mRID	Jā	1-35 simboli	Tā dokumenta unikālais identifikators, ar kuru notiek apmaiņa biznesa procesa plūsmā.
createdDateTime	Jā	YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ	Dokumenta izveides datums un laiks.
sender_MarketParticipant.mRID	Jā	1-16 simboli	Dalībnieka identificēšana enerģijas tirgū.
sender_MarketParticipant.marketRole.type	Jā	1-3 simboli	Tirgus dalībnieka lomas noteikšana.
receiver_MarketParticipant.mRID	Jā	1-16 simboli	Dalībnieka identificēšana enerģijas tirgū.
receiver_MarketParticipant.marketRole.type	Jā	1-3 simboli	Tirgus dalībnieka lomas noteikšana.
schedule_Time_Period.timeInterval	Jā	YYYY-MM-DDTHH:MMZ/YYYY-MM-DDTHH:MMZ	Noteiktā intervāla sākuma un beigu datums un laiks.
domain.mRID	Jā		Domēna unikālā identifikācija.
process.processType	Nē		Dokumentā norādītā procesa veida identifikācija.
Original_MarketDocument	Nē	“Original_MarketDocument” atdalīts no klases “TimeSeries”	Ar laikrindām saistītās puses nosūtītā Original_MarketDocument informācijas kopa ir norādīta kā kļūdaina.
marketParticipant.mRID		1-16 simboli	Dalībnieka identificēšana enerģijas tirgū.
mRID		1-35 simboli	Tā dokumenta unikālais identifikators, ar kuru notiek apmaiņa biznesa procesa plūsmā.
revisionNumber		1-3 simboli	Tās versijas identifikācija, kas atšķir vienu dokumenta evolūciju no citas.
Anomaly_TimeSeries			Laika sērija no sākotnējā dokumenta, kurā ir noteikta kļūda.
mRID	Jā	No oriģinālā dokumenta	Unikāls laika sērijas identifikators.
version	Jā	No oriģinālā dokumenta	Laikrindas versijas identifikācija.
businessType	Jā	No oriģinālā dokumenta	Laikrindas veida identifikācija.
product	Jā	No oriģinālā dokumenta	Energoprodukta veida identifikācija, piemēram, jauda, enerģija, reaktīvā jauda utt.
objectAggregation	Jā	No oriģinālā dokumenta	Tā domēna identifikācija, kas ir kopsaucējs, ko izmanto, lai apkopotu laikrindas.
in_Domain.mRID	Nē	No oriģinālā dokumenta	Domēna unikālā identifikācija.
out_Domain.mRID	Nē	No oriģinālā dokumenta	Domēna unikālā identifikācija.

marketEvaluationPoint.mRID	Nē	No oriģinālā dokumenta	Mērījumu punkta unikāls identifikators.
in_MarketParticipant.mRID	Nē	No oriģinālā dokumenta	Dalībnieka identificēšana enerģijas tirgū.
out_MarketParticipant.mRID	Nē	No oriģinālā dokumenta	Dalībnieka identificēšana enerģijas tirgū.
marketAgreement.type	Nē	No oriģinālā dokumenta	Līguma veida, piemēram, ilgtermiņa, dienas līguma, specifikācija.
marketAgreement.mRID	Nē	No oriģinālā dokumenta	Līguma unikālais identifikators.
connectingLine_RegisteredResource.mRID	Nē	No oriģinālā dokumenta	Resursa unikālais identifikators.
measurement_Unit.name	Jā	No oriģinālā dokumenta	Mērvienības oficiālā koda identifikācija.
curveType	Nē	No oriģinālā dokumenta	Aprakstītās līknes tipa kodētā attēlojuma identifikācija.
Series_Period	Jā		Laika intervāls un izšķirtspēja periodam, kas saistīts ar laikrindām.
timeInterval	Jā	No oriģinālā dokumenta	Perioda sākuma un beigu laiks.
resolution	Jā	No oriģinālā dokumenta	Laika vienību skaita definīcija, kas veido atsevišķu posmu perioda laikā.
Point	Jā		Vērtību identifikācija, kurām jāpievērš uzmanība noteiktā laika intervālā.
position	Jā	No oriģinālā dokumenta	Secīga vērtība, kas attēlo relatīvo pozīciju noteiktā laika intervālā.
quantity	Jā	No oriģinālā dokumenta	Pamatdaudzums, kas noteikts punktam
Reason	jā - laikrindu līmenī nē - punkta līmenī		Anomālijas ziņojumā kļūdas ir sīki aprakstītas laikrindu līmenī, lai identificētu radušās anomālijas.
code	Jā		Akta motivācija kodētā veidā.
text	Nē	1-512 simboli	Iemesla kodam atbilstošais teksta skaidrojums.

## 11. BPS atbilde uz AnomalyReport\_MarketDocument

Pēc tam, kad ir izveidots un nosūtīts ziņojums par BPS anomālijām, BPS jāatbild ar ACK (atkarībā no izmantotā kanāla, kas aprakstīts 5.21.12. iedaļā, detalizēta dokumenta struktūra, kas aprakstīta 8. iedaļā), sekmīgas dokumenta validācijas gadījumā ir sagaidāms A01 kods.

## 12. BPS balansa plāna validācija un saskaņošana

### 12.1. BPS balansa plāna validācija



Balansa plānošanas process ietver datu apmaiņu starp BPS un PSO, lai PSO apkopotu ražošanas un patēriņa prognozes un tirgus rezultātus no BPS.

Jebkurš ienākošais dokuments tiek identificēts kā BPS nākamās dienas/tekošās dienas balansa plāna dokuments, izmantojot šādus apraksta dokumenta atribūtus/tagus:

- ziņojuma tips = A01 (BPS balansa plāns)
- procesa tips = A01 (nākamā diena) vai A18 (tekošā diena)
- sūtītāja loma = A08 (BPS)

Validācijas rezultātā tiek sagatavots attiecīgais apstiprinājuma dokuments.

Apstiprinājuma dokumentam ir kopīgi iemeslu kodi. Katras pārbaudes specifiskais iemesla kods ir definēts turpmāk tabulā ar validācijas pārbaudēm:

Validācija	Apraksts	Kļūdas ID
VLD.001. Nākamās dienas/tekošās dienas iesniegšanas termiņš	BPS balansa plānu noteiktam periodam, kas norādīts grafika intervālā, nevar nosūtīt pēc noteikta LV balansa plāna apstiprināšanas. Tiek pārbaudīti šādi dokumenta atribūti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grafika intervāls (Schedule_MarketDocument līmenis, Schedule_Time_Period.timeInterval tags).</li> </ul>	A57 - Deadline limit exceeded/ Gate not open.
VLD.002. Sūtītājs	Dokumenta sūtītājam jābūt dalībniekam ar lomas tipu = BPS. Tiek pārbaudīti šādi dokumenta atribūti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grafika intervāls (Schedule_MarketDocument līmenis, Sender_MarketParticipant.mRID tags).</li> </ul>	A78 – Sender identification and/or role invalid
VLD.003. Dokumenta identifikācija vai versija	Sistēma pārbauda, vai dokuments (dokumenta identifikācija) ar tādu pašu vai augstāku versiju (DocumentVersion) jau pastāv sistēmā, ja tā ir, kļūda ir jāreģistrē. Ziņojumi ar negatīvu statusu (piemēram, “Kļūdainš”) netiek ņemti vērā. Tiek pārbaudīti šādi dokumenta atribūti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• mrid (Schedule_MarketDocument līmenis, mrid tags);</li> <li>• ziņojuma versija (Schedule_MarketDocument līmenis, revisionNumber tags).</li> </ul>	A51- Message identification or version conflict
VLD.004. Ir konstants	Dokumenta atribūta (taga) klasifikācijas tipam ir jāietver noteikta vērtība: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Classification type = A01;</li> </ul> Tiek pārbaudīti šādi dokumenta atribūti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klasifikācijas veids (Schedule_MarketDocument līmenis, tags process.classificationType).</li> </ul>	B30 – Unverified (Missing or not validated data.)
VLD.005. Unikāli TS ID	Laika rindas identifikācijai dokumentā nedrīkst būt dublikāti. Tiek pārbaudīti šādi dokumenta atribūti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• mRID (laikrindu līmenis, mRID tags).</li> </ul>	A55 - Time series identification conflict Error contains:
VLD.006. Unikāli TS dati	Noteiktā D-1 plānā ir tikai viena laikrinda katrai unikālai business type, in area, out area, in party, out party kombinācijai. Tiek pārbaudīti šādi dokumenta atribūti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Business Type (Laikrindu līmenī, BusinessType tags);</li> </ul>	A55 - Time series identification conflict

Validācija	Apraksts	Kļūdas ID
	<ul style="list-style-type: none"> <li>In Area (Laikrindu līmenī, in_Domain.mRID tags);</li> <li>Out Area (Laikrindu līmenī, out_Domain.mRID tags)</li> <li>In Party (Laikrindu līmenī, in_MarketParticipant.mRID tags);</li> <li>Out Party (Laikrindu līmenī, out_MarketParticipant.mRID tags).</li> </ul>	
VLD.007. Ir konstants (Produkts)	Tiek pārbaudīti šādi dokumenta atribūti: <ul style="list-style-type: none"> <li>Produkts (laikrindu līmenis, produkta tags).</li> </ul>	B30 – Unverified (Missing or not validated data.)
VLD.008. Ir konstants (Rezolūcija)	Tiek pārbaudīti šādi dokumenta atribūti: <ul style="list-style-type: none"> <li>Izšķirtspēja (Series_Period līmenis, izšķirtspējas tags).</li> </ul>	A41 - Resolution inconsistency
VLD.009. Klasifikators (Measure Type)	Šajos aizpildītajos dokumenta atribūtos (tagos) jābūt vērtībām, kas definētas konkrētajā klasifikatorā: <ul style="list-style-type: none"> <li>Measurement Type (Series_Period līmenis, measure_Unit.name tags) jāatbilst vērtībām no apakšklasifikatora mērvienības)</li> </ul>	B30 – Unverified (Missing or not validated data.)
VLD.010. Klasifikators (Business Type)	Šajos aizpildītajos dokumenta atribūtos (tagos) jābūt vērtībām, kas definētas konkrētajā klasifikatorā: <ul style="list-style-type: none"> <li>Business Type (Laikrindu līmenis, BusinessType tags)</li> </ul>	A62 - Invalid business type
VLD.011. Klasifikators (Party)	Šajos aizpildītajos dokumenta atribūtos (tagos) jābūt vērtībām, kas definētas konkrētajā klasifikatorā: <ul style="list-style-type: none"> <li>In Party (Laikrindu līmenis, in_MarketParticipant.mRID tags);</li> <li>Out Party (Laikrindu līmenis, out_MarketParticipant.mRID tags)</li> </ul>	A22 - In party/Out party invalid
VLD.012. Klasifikators (InArea)	Šajos aizpildītajos dokumenta atribūtos (tagos) jābūt vērtībām, kas definētas konkrētajā klasifikatorā: <ul style="list-style-type: none"> <li>Area (Laikrindu līmenis, InArea tags)</li> </ul>	A82 - In/Out area inconsistent with domain
VLD.013. Klasifikators (OutArea)	Šajos aizpildītajos dokumenta atribūtos (tagos) jābūt vērtībām, kas definētas konkrētajā klasifikatorā: <ul style="list-style-type: none"> <li>Area (laikrindu līmenis, tags OutArea)</li> </ul>	A82 - In/Out area inconsistent with domain
VLD.014. In/Out Area/Party kombinācija atbilstoši Object Aggregation	Sistēma pārbaudīs vai: <ul style="list-style-type: none"> <li>Konkrētam biznesa tipam tiek izmantots derīgs ObjectAggregation tags;</li> <li>Konkrētam ObjectAggregation tag tiek izmantota derīga Area/Party atribūtu kombinācija ar In/Out.</li> </ul>	A69 - In/Out Party/Domain combination is not valid according to object aggregation
VLD .018. Nākamās dienas/tekošās dienas laika periodu salīdzināšana	Dokumenta periodam (grafika intervālam) jāsakrīt ar visiem citiem dokumentā minētajiem laika periodiem (t.i., laika Series perioda līmeņa perioda laika intervāliem). Tiek pārbaudīti šādi dokumenta atribūti: <ul style="list-style-type: none"> <li>Schedule interval (Schedule_MarketDocument līmenis, schedule_Time_Period.timeInterval tags);</li> <li>Period (Series_Period līmenis, TimeInterval tags).</li> </ul>	A04 - Schedule time interval incorrect
VLD.019. Pozīciju skaits	Pozīciju rindu skaitam ir jāatbilst laikam katram laika sērijas periodam dokumentā. Tiek pārbaudīti šādi dokumenta atribūti:	A49 - Position inconsistency

Validācija	Apraksts	Kļūdas ID
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Period (Series_Period līmenis, TimeInterval tags);</li> <li>Position (Time Series līmenis, Position tags).</li> </ul>	
VLD.020. Nenegatīvas vērtības	<p>Laika sērijas vērtībās negatīvas vērtības nav atļautas.</p> <p>Tiek pārbaudīti šādi dokumenta atribūti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Quantity (Series_Period Point līmenis, Quantity tags).</li> </ul>	A46 - Quantities must not be signed values
VLD.021. Nulles nebalanss	<p>Katrai pozīcijai (MTU) visās dokumenta laikrindās ir spēkā šāds noteikums:</p> <p>“Ģenerēšanas” laikrindu vērtību summa - “patēriņa” laikrindu vērtību summa + pirkšanas daudzums - pārdošanas daudzumam jābūt 0 (nulle).</p>	A54 - Global position not in balance
VLD.022. Saņēmējs	<p>Dokumenta saņēmēja EIC kodam jāatbilst AST – “Augstsprieguma tīkls” EIC kodam</p> <p>Tiek pārbaudīti šādi dokumenta atribūti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Receiver (Schedule_MarketDocument līmenis, receiver_MarketParticipant.mRID tags).</li> <li>Receiver Role (Schedule_MarketDocument līmenis, receiver_MarketParticipant.marketRole.type tags).</li> </ul>	A53 - Receiving party incorrect
VLD.023. Balansa plāna laika periods	<p>Grafika laika intervālam jābūt veselai diennaktij CET/CEST laika joslā. t. i., tai jāsākas no D 00:00 un jābeidzas ar D +1 00:00.</p> <p>Tiek pārbaudīti šādi dokumenta atribūti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Schedule interval (Schedule_MarketDocument līmenis, schedule_Time_Period.timeInterval tags).</li> </ul>	A04 - Time interval incorrect
VLD.024. Vērtību formāts	<p>Vērtībām jābūt norādītām precīzi ar 1 zīmi aiz komata</p> <p>Tiek pārbaudīti šādi dokumenta atribūti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Quantity (Point līmenis, Quantity tags).</li> </ul>	A42 - Quantity inconsistency
VLD.026. Tirdzniecība MTU ietvaros notiek tikai vienā virzienā	<p>Katrai iekšējai un ārējai tirdzniecībai (business type A02/A06), MTU intervāla daudzumu abos virzienos pārbauda saskaņā ar šādiem noteikumiem:</p> <p>- Ja tirdzniecības daudzums MTU intervālam (noteikts pēc pozīcijas) &gt; 0, tad pretējā virzienā tam jābūt nullei.</p> <p>Pretējais virziens ir laikrinda ar vienādu Business Type, bet In/Out Area un Party/Out party lauki aizpildīti pretēji.</p>	A29 - Counterpart time series quantity differences

## 12.2. BPS balansa plānu saskaņošana

### 12.2.1. Trūkst laikrindu starp BPS un NEMO balansa plānu

Salīdzināšana ar NEMO datiem tiek veikta, pamatojoties uz NEMO datiem. Ja NEMO TS datos ir iekļauts NEMO EIC kods kā InParty un BPS EIC kods kā OutParty, BPS datu TS tiek meklēts ar tādām pašām InParty un OutParty vērtībām. Tas pats princips tiek izmantots, ja vērtības InParty un OutParty ir pretēji.

Ja ir BPS ar trūkstošu TS (daļēji vai bez plāna), anomālijas ziņojums tiek nosūtīts šim BPS (Paziņojuma teksts ietver norādītos business type, in area/out area un in party/out party trūkstošajiem datiem).

### 12.2.2. Datu neatbilstība starp BPS un neto plānu

Salīdzināšana ar NEMO datiem tiek veikta, balstoties uz NEMO datiem. Ja NEMO TS datos ir iekļauts NEMO EIC kods kā InParty un BPS EIC kods kā OutParty, BPS datu TS tiek meklēts ar tādām pašām InParty un OutParty vērtībām. Tas pats princips tiek izmantots, ja vērtības InParty, OutParty ir otrādi.

Anomāliju ziņojums tiek izveidots, ja ir atšķirības starp NEMO un BPS datiem.

Anomāliju ziņojums tiek ģenerēts, pamatojoties uz apstrādātiem BPS Puses plāna laikrindu datiem, kuriem NEMO-BPS atbilstības validācijas rezultātā tika atrastas atšķirības vai trūkstoši dati.

### 12.2.3. Trūkst laikrindu starp BPS un BPS plānu

Ja BPS plānā trūkst laikrindu (daļēji vai bez plāna), anomāliju ziņojums tiks nosūtīts atpakaļ (paziņojuma tekstā tiks iekļauts trūkstošs business type, in area/out area un in party/out party).

Anomāliju ziņojums tiek ģenerēts, pamatojoties uz apstrādātiem BPS puses plāna laikrindu datiem, kuriem BPS-BPS datu atbilstības validācijas rezultātā tika atrastas atšķirības vai trūkstoši dati.

### 12.2.4. Datu neatbilstība starp BPS un BPS plānu

Savstarpēju BPS datu saskaņošanu veic, pamatojoties uz atlasītajiem BPS datiem. Ja apstrādātajos BPS TS datos ir savs EIC kods kā InParty un cits BPS EIC kods kā OutParty, tad citā BPS TS datos tiek meklēti dati ar vienādām InParty un OutParty vērtībām. Tas pats princips tiek izmantots, ja InParty un OutParty vērtības ir pretēji.

Anomāliju atskaite tiek izveidota, ja BPS-BPS datu atbilstības validācijas rezultātos ir atšķirības.

Anomāliju ziņojums tiek ģenerēts, pamatojoties uz apstrādātiem datiem BPS pušu plāna laikrindu datos, kur BPS-BPS datu atbilstības validācijas rezultātā tiks konstatētas atšķirības vai trūkstoši dati.

### 13. Schedule\_MarketDocument XML example

```

<Schedule_MarketDocument xmlns='urn:iec62325.351:tc57wg16:451-
2:scheduledocument:5:2'>
  <mRID>D-1_BPS_20_10</mRID>
  <revisionNumber>1</revisionNumber>
  <type>A01</type>
  <process.processType>A01</process.processType>
  <process.classificationType>A01</process.classificationType>
  <sender_MarketParticipant.mRID
codingScheme='A01'>BPS_EIC</sender_MarketParticipant.mRID>
  <sender_MarketParticipant.marketRole.type>A08</sender_MarketParticipant.mark
etRole.type>
  <receiver_MarketParticipant.mRID
codingScheme='A01'>10X1001A1001B54W</receiver_MarketParticipant.mRID>
  <receiver_MarketParticipant.marketRole.type>A04</receiver_MarketParticipant.
marketRole.type>
  <createdDateTime>2022-02-14T14:10:20Z</createdDateTime>
  <schedule_Time_Period.timeInterval>
    <start>2022-10-20T22:00Z</start>
    <end>2022-10-21T22:00Z</end>
  </schedule_Time_Period.timeInterval>
  <domain.mRID codingScheme='A01'>10YLV-1001A00074</domain.mRID>
  <TimeSeries>
    <mRID>1</mRID>
    <version>1</version>
    <businessType>A01</businessType>
    <product>8716867000016</product>
    <objectAggregation>A03</objectAggregation>
    <in_Domain.mRID codingScheme='A01'>10YLV-1001A00074</in_Domain.mRID>
    <out_Domain.mRID codingScheme='A01'>10YLV-1001A00074</out_Domain.mRID>
    <in_MarketParticipant.mRID
codingScheme='A01'>10X1001A1001B54W</in_MarketParticipant.mRID>
    <out_MarketParticipant.mRID
codingScheme='A01'>BPS_EIC</out_MarketParticipant.mRID>
    <measurement_Unit.name>MAW</measurement_Unit.name>
    <Period>
      <timeInterval>
        <start>2022-10-20T22:00Z</start>
        <end>2022-10-21T22:00Z</end>
      </timeInterval>
      <resolution>PT60M</resolution>
      <Point>
        <position>1</position>
        <quantity>280.0</quantity>
      </Point>
      <Point>
        <position>2</position>
        <quantity>280.0</quantity>
      </Point>
      <Point>
        <position>3</position>
        <quantity>280.0</quantity>
      </Point>
      <Point>
        <position>4</position>
        <quantity>280.0</quantity>
      </Point>
      <Point>
        <position>5</position>
        <quantity>280.0</quantity>
      </Point>
      <Point>
        <position>6</position>
        <quantity>280.0</quantity>
      </Point>
    </Period>
  </TimeSeries>
</Schedule_MarketDocument>

```



```

    <Point>
      <position>24</position>
      <quantity>280.0</quantity>
    </Point>
  </Period>
</TimeSeries>
<TimeSeries>
  <mRID>2</mRID>
  <version>1</version>
  <businessType>A01</businessType>
  <product>8716867000016</product>
  <objectAggregation>A03</objectAggregation>
  <in_Domain.mRID codingScheme='A01'>10YLV-1001A00074</in_Domain.mRID>
  <out_Domain.mRID codingScheme='A01'>10YLV-1001A00074</out_Domain.mRID>
  <in_MarketParticipant.mRID
codingScheme='A01'>10X1001A1001B54W</in_MarketParticipant.mRID>
  <out_MarketParticipant.mRID
codingScheme='A01'>GEN_EIC</out_MarketParticipant.mRID>
  <measurement_Unit.name>MAW</measurement_Unit.name>
  <Period>
    <timeInterval>
      <start>2022-10-20T22:00Z</start>
      <end>2022-10-21T22:00Z</end>
    </timeInterval>
    <resolution>PT60M</resolution>
    <Point>
      <position>1</position>
      <quantity>25.0</quantity>
    </Point>
    <Point>
      <position>2</position>
      <quantity>25.0</quantity>
    </Point>
    <Point>
      <position>3</position>
      <quantity>25.0</quantity>
    </Point>
    <Point>
      <position>4</position>
      <quantity>25.0</quantity>
    </Point>
    <Point>
      <position>5</position>
      <quantity>25.0</quantity>
    </Point>
    <Point>
      <position>6</position>
      <quantity>25.0</quantity>
    </Point>
    <Point>
      <position>7</position>
      <quantity>25.0</quantity>
    </Point>
    <Point>
      <position>8</position>
      <quantity>25.0</quantity>
    </Point>
    <Point>
      <position>9</position>
      <quantity>25.0</quantity>
    </Point>
    <Point>
      <position>10</position>
      <quantity>25.0</quantity>
    </Point>
    <Point>
      <position>11</position>

```

```

    <quantity>25.0</quantity>
  </Point>
</Point>
  <position>12</position>
  <quantity>25.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>13</position>
  <quantity>25.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>14</position>
  <quantity>25.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>15</position>
  <quantity>25.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>16</position>
  <quantity>25.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>17</position>
  <quantity>25.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>18</position>
  <quantity>25.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>19</position>
  <quantity>25.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>20</position>
  <quantity>25.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>21</position>
  <quantity>25.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>22</position>
  <quantity>25.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>23</position>
  <quantity>25.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>24</position>
  <quantity>25.0</quantity>
</Point>
</Period>
</TimeSeries>
<TimeSeries>
  <mRID>3</mRID>
  <version>1</version>
  <businessType>A93</businessType>
  <product>8716867000016</product>
  <objectAggregation>A01</objectAggregation>
  <in_Domain.mRID codingScheme='A01'>10YLV-1001A00074</in_Domain.mRID>
  <out_Domain.mRID codingScheme='A01'>10YLV-1001A00074</out_Domain.mRID>
  <in_MarketParticipant.mRID codingScheme='A01' />
  <out_MarketParticipant.mRID codingScheme='A01' />
  <measurement_Unit.name>MAW</measurement_Unit.name>

```



```
<Period>
  <timeInterval>
    <start>2022-10-20T22:00Z</start>
    <end>2022-10-21T22:00Z</end>
  </timeInterval>
  <resolution>PT60M</resolution>
  <Point>
    <position>1</position>
    <quantity>33.0</quantity>
  </Point>
  <Point>
    <position>2</position>
    <quantity>33.0</quantity>
  </Point>
  <Point>
    <position>3</position>
    <quantity>33.0</quantity>
  </Point>
  <Point>
    <position>4</position>
    <quantity>33.0</quantity>
  </Point>
  <Point>
    <position>5</position>
    <quantity>33.0</quantity>
  </Point>
  <Point>
    <position>6</position>
    <quantity>33.0</quantity>
  </Point>
  <Point>
    <position>7</position>
    <quantity>33.0</quantity>
  </Point>
  <Point>
    <position>8</position>
    <quantity>33.0</quantity>
  </Point>
  <Point>
    <position>9</position>
    <quantity>33.0</quantity>
  </Point>
  <Point>
    <position>10</position>
    <quantity>33.0</quantity>
  </Point>
  <Point>
    <position>11</position>
    <quantity>33.0</quantity>
  </Point>
  <Point>
    <position>12</position>
    <quantity>33.0</quantity>
  </Point>
  <Point>
    <position>13</position>
    <quantity>33.0</quantity>
  </Point>
  <Point>
    <position>14</position>
    <quantity>33.0</quantity>
  </Point>
  <Point>
    <position>15</position>
    <quantity>33.0</quantity>
  </Point>
  <Point>
```

```

    <position>16</position>
    <quantity>33.0</quantity>
  </Point>
  <Point>
    <position>17</position>
    <quantity>33.0</quantity>
  </Point>
  <Point>
    <position>18</position>
    <quantity>33.0</quantity>
  </Point>
  <Point>
    <position>19</position>
    <quantity>33.0</quantity>
  </Point>
  <Point>
    <position>20</position>
    <quantity>33.0</quantity>
  </Point>
  <Point>
    <position>21</position>
    <quantity>33.0</quantity>
  </Point>
  <Point>
    <position>22</position>
    <quantity>33.0</quantity>
  </Point>
  <Point>
    <position>23</position>
    <quantity>33.0</quantity>
  </Point>
  <Point>
    <position>24</position>
    <quantity>33.0</quantity>
  </Point>
</Period>
</TimeSeries>
<TimeSeries>
  <mRID>4</mRID>
  <version>1</version>
  <businessType>A94</businessType>
  <product>8716867000016</product>
  <objectAggregation>A01</objectAggregation>
  <in_Domain.mRID codingScheme='A01'>10YLV-1001A00074</in_Domain.mRID>
  <out_Domain.mRID codingScheme='A01'>10YLV-1001A00074</out_Domain.mRID>
  <in_MarketParticipant.mRID codingScheme='A01' />
  <out_MarketParticipant.mRID codingScheme='A01' />
  <measurement_Unit.name>MAW</measurement_Unit.name>
  <Period>
    <timeInterval>
      <start>2022-10-20T22:00Z</start>
      <end>2022-10-21T22:00Z</end>
    </timeInterval>
    <resolution>PT60M</resolution>
    <Point>
      <position>1</position>
      <quantity>60.0</quantity>
    </Point>
    <Point>
      <position>2</position>
      <quantity>60.0</quantity>
    </Point>
    <Point>
      <position>3</position>
      <quantity>60.0</quantity>
    </Point>
  </Period>
</TimeSeries>

```

```
<position>4</position>
<quantity>60.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>5</position>
  <quantity>60.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>6</position>
  <quantity>60.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>7</position>
  <quantity>60.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>8</position>
  <quantity>60.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>9</position>
  <quantity>60.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>10</position>
  <quantity>60.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>11</position>
  <quantity>60.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>12</position>
  <quantity>60.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>13</position>
  <quantity>60.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>14</position>
  <quantity>60.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>15</position>
  <quantity>60.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>16</position>
  <quantity>60.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>17</position>
  <quantity>60.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>18</position>
  <quantity>60.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>19</position>
  <quantity>60.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>20</position>
  <quantity>60.0</quantity>
</Point>
```

```

<Point>
  <position>21</position>
  <quantity>60.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>22</position>
  <quantity>60.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>23</position>
  <quantity>60.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>24</position>
  <quantity>60.0</quantity>
</Point>
</Period>
</TimeSeries>
<TimeSeries>
  <mRID>5</mRID>
  <version>1</version>
  <businessType>A04</businessType>
  <product>8716867000016</product>
  <objectAggregation>A01</objectAggregation>
  <in_Domain.mRID codingScheme='A01'>10YLV-1001A00074</in_Domain.mRID>
  <out_Domain.mRID codingScheme='A01'>10YLV-1001A00074</out_Domain.mRID>
  <in_MarketParticipant.mRID codingScheme='A01' />
  <out_MarketParticipant.mRID codingScheme='A01' />
  <measurement_Unit.name>MAW</measurement_Unit.name>
  <Period>
    <timeInterval>
      <start>2022-10-20T22:00Z</start>
      <end>2022-10-21T22:00Z</end>
    </timeInterval>
    <resolution>PT60M</resolution>
    <Point>
      <position>1</position>
      <quantity>585.0</quantity>
    </Point>
    <Point>
      <position>2</position>
      <quantity>585.0</quantity>
    </Point>
    <Point>
      <position>3</position>
      <quantity>585.0</quantity>
    </Point>
    <Point>
      <position>4</position>
      <quantity>585.0</quantity>
    </Point>
    <Point>
      <position>5</position>
      <quantity>585.0</quantity>
    </Point>
    <Point>
      <position>6</position>
      <quantity>585.0</quantity>
    </Point>
    <Point>
      <position>7</position>
      <quantity>585.0</quantity>
    </Point>
    <Point>
      <position>8</position>
      <quantity>585.0</quantity>
    </Point>
  </Period>
</TimeSeries>

```

```
<Point>
  <position>9</position>
  <quantity>585.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>10</position>
  <quantity>585.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>11</position>
  <quantity>585.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>12</position>
  <quantity>585.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>13</position>
  <quantity>585.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>14</position>
  <quantity>585.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>15</position>
  <quantity>585.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>16</position>
  <quantity>585.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>17</position>
  <quantity>585.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>18</position>
  <quantity>585.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>19</position>
  <quantity>585.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>20</position>
  <quantity>585.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>21</position>
  <quantity>585.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>22</position>
  <quantity>585.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>23</position>
  <quantity>585.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>24</position>
  <quantity>585.0</quantity>
</Point>
</Period>
</TimeSeries>
<TimeSeries>
```

```
<mRID>6</mRID>
<version>1</version>
<businessType>A02</businessType>
<product>8716867000016</product>
<objectAggregation>A03</objectAggregation>
<in_Domain.mRID codingScheme='A01'>10YLV-1001A00074</in_Domain.mRID>
<out_Domain.mRID codingScheme='A01'>10YLV-1001A00074</out_Domain.mRID>
<in_MarketParticipant.mRID
codingScheme='A01'>11XNORDPOOLSPOT2</in_MarketParticipant.mRID>
<out_MarketParticipant.mRID
codingScheme='A01'>BPS_EIC</out_MarketParticipant.mRID>
<measurement_Unit.name>MAW</measurement_Unit.name>
<Period>
  <timeInterval>
    <start>2022-10-20T22:00Z</start>
    <end>2022-10-21T22:00Z</end>
  </timeInterval>
  <resolution>PT60M</resolution>
  <Point>
    <position>1</position>
    <quantity>0.0</quantity>
  </Point>
  <Point>
    <position>2</position>
    <quantity>0.0</quantity>
  </Point>
  <Point>
    <position>3</position>
    <quantity>0.0</quantity>
  </Point>
  <Point>
    <position>4</position>
    <quantity>0.0</quantity>
  </Point>
  <Point>
    <position>5</position>
    <quantity>0.0</quantity>
  </Point>
  <Point>
    <position>6</position>
    <quantity>0.0</quantity>
  </Point>
  <Point>
    <position>7</position>
    <quantity>0.0</quantity>
  </Point>
  <Point>
    <position>8</position>
    <quantity>0.0</quantity>
  </Point>
  <Point>
    <position>9</position>
    <quantity>0.0</quantity>
  </Point>
  <Point>
    <position>10</position>
    <quantity>0.0</quantity>
  </Point>
  <Point>
    <position>11</position>
    <quantity>0.0</quantity>
  </Point>
  <Point>
    <position>12</position>
    <quantity>0.0</quantity>
  </Point>
  <Point>
```

```

    <position>13</position>
    <quantity>0.0</quantity>
  </Point>
  <Point>
    <position>14</position>
    <quantity>0.0</quantity>
  </Point>
  <Point>
    <position>15</position>
    <quantity>0.0</quantity>
  </Point>
  <Point>
    <position>16</position>
    <quantity>0.0</quantity>
  </Point>
  <Point>
    <position>17</position>
    <quantity>0.0</quantity>
  </Point>
  <Point>
    <position>18</position>
    <quantity>0.0</quantity>
  </Point>
  <Point>
    <position>19</position>
    <quantity>0.0</quantity>
  </Point>
  <Point>
    <position>20</position>
    <quantity>0.0</quantity>
  </Point>
  <Point>
    <position>21</position>
    <quantity>0.0</quantity>
  </Point>
  <Point>
    <position>22</position>
    <quantity>0.0</quantity>
  </Point>
  <Point>
    <position>23</position>
    <quantity>0.0</quantity>
  </Point>
  <Point>
    <position>24</position>
    <quantity>0.0</quantity>
  </Point>
</Period>
</TimeSeries>
<TimeSeries>
  <mRID>7</mRID>
  <version>1</version>
  <businessType>A02</businessType>
  <product>8716867000016</product>
  <objectAggregation>A03</objectAggregation>
  <in_Domain.mRID codingScheme='A01'>10YLV-1001A00074</in_Domain.mRID>
  <out_Domain.mRID codingScheme='A01'>10YLV-1001A00074</out_Domain.mRID>
  <in_MarketParticipant.mRID
codingScheme='A01'>BPS_EIC</in_MarketParticipant.mRID>
  <out_MarketParticipant.mRID
codingScheme='A01'>11XNORDPOOLSPOT2</out_MarketParticipant.mRID>
  <measurement_Unit.name>MAW</measurement_Unit.name>
  <Period>
    <timeInterval>
      <start>2022-10-20T22:00Z</start>
      <end>2022-10-21T22:00Z</end>
    </timeInterval>
  </Period>
</TimeSeries>

```

```
<resolution>PT60M</resolution>
<Point>
  <position>1</position>
  <quantity>187.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>2</position>
  <quantity>187.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>3</position>
  <quantity>187.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>4</position>
  <quantity>187.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>5</position>
  <quantity>187.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>6</position>
  <quantity>187.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>7</position>
  <quantity>187.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>8</position>
  <quantity>187.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>9</position>
  <quantity>187.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>10</position>
  <quantity>187.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>11</position>
  <quantity>187.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>12</position>
  <quantity>187.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>13</position>
  <quantity>187.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>14</position>
  <quantity>187.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>15</position>
  <quantity>187.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>16</position>
  <quantity>187.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>17</position>
```



```

    <quantity>187.0</quantity>
  </Point>
</Point>
  <position>18</position>
  <quantity>187.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>19</position>
  <quantity>187.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>20</position>
  <quantity>187.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>21</position>
  <quantity>187.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>22</position>
  <quantity>187.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>23</position>
  <quantity>187.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>24</position>
  <quantity>187.0</quantity>
</Point>
</Period>
</TimeSeries>
<TimeSeries>
  <mRID>8</mRID>
  <version>1</version>
  <businessType>A02</businessType>
  <product>8716867000016</product>
  <objectAggregation>A03</objectAggregation>
  <in_Domain.mRID codingScheme='A01'>10YLV-1001A00074</in_Domain.mRID>
  <out_Domain.mRID codingScheme='A01'>10YLV-1001A00074</out_Domain.mRID>
  <in_MarketParticipant.mRID
codingScheme='A01'>BPS_EIC</in_MarketParticipant.mRID>
  <out_MarketParticipant.mRID
codingScheme='A01'>BPS_EIC</out_MarketParticipant.mRID>
  <measurement_Unit.name>MAW</measurement_Unit.name>
  <Period>
    <timeInterval>
      <start>2022-10-20T22:00Z</start>
      <end>2022-10-21T22:00Z</end>
    </timeInterval>
    <resolution>PT60M</resolution>
    <Point>
      <position>1</position>
      <quantity>50.0</quantity>
    </Point>
    <Point>
      <position>2</position>
      <quantity>50.0</quantity>
    </Point>
    <Point>
      <position>3</position>
      <quantity>50.0</quantity>
    </Point>
    <Point>
      <position>4</position>
      <quantity>50.0</quantity>
    </Point>
  </Period>

```

```
<Point>
  <position>5</position>
  <quantity>50.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>6</position>
  <quantity>50.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>7</position>
  <quantity>50.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>8</position>
  <quantity>50.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>9</position>
  <quantity>50.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>10</position>
  <quantity>50.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>11</position>
  <quantity>50.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>12</position>
  <quantity>50.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>13</position>
  <quantity>50.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>14</position>
  <quantity>50.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>15</position>
  <quantity>50.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>16</position>
  <quantity>50.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>17</position>
  <quantity>50.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>18</position>
  <quantity>50.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>19</position>
  <quantity>50.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>20</position>
  <quantity>50.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>21</position>
  <quantity>50.0</quantity>
```

```

</Point>
<Point>
  <position>22</position>
  <quantity>50.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>23</position>
  <quantity>50.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>24</position>
  <quantity>50.0</quantity>
</Point>
</Period>
</TimeSeries>
<TimeSeries>
  <mRID>9</mRID>
  <version>1</version>
  <businessType>A02</businessType>
  <product>8716867000016</product>
  <objectAggregation>A03</objectAggregation>
  <in_Domain.mRID codingScheme='A01'>10YLV-1001A00074</in_Domain.mRID>
  <out_Domain.mRID codingScheme='A01'>10YLV-1001A00074</out_Domain.mRID>
  <in_MarketParticipant.mRID
codingScheme='A01'>BPS_EIC</in_MarketParticipant.mRID>
  <out_MarketParticipant.mRID
codingScheme='A01'>BPS_EIC</out_MarketParticipant.mRID>
  <measurement_Unit.name>MAW</measurement_Unit.name>
  <Period>
    <timeInterval>
      <start>2022-10-20T22:00Z</start>
      <end>2022-10-21T22:00Z</end>
    </timeInterval>
    <resolution>PT60M</resolution>
    <Point>
      <position>1</position>
      <quantity>50.0</quantity>
    </Point>
    <Point>
      <position>2</position>
      <quantity>50.0</quantity>
    </Point>
    <Point>
      <position>3</position>
      <quantity>50.0</quantity>
    </Point>
    <Point>
      <position>4</position>
      <quantity>50.0</quantity>
    </Point>
    <Point>
      <position>5</position>
      <quantity>50.0</quantity>
    </Point>
    <Point>
      <position>6</position>
      <quantity>50.0</quantity>
    </Point>
    <Point>
      <position>7</position>
      <quantity>50.0</quantity>
    </Point>
    <Point>
      <position>8</position>
      <quantity>50.0</quantity>
    </Point>
  </Period>
</TimeSeries>

```

```
<position>9</position>
  <quantity>50.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>10</position>
  <quantity>50.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>11</position>
  <quantity>50.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>12</position>
  <quantity>50.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>13</position>
  <quantity>50.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>14</position>
  <quantity>50.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>15</position>
  <quantity>50.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>16</position>
  <quantity>50.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>17</position>
  <quantity>50.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>18</position>
  <quantity>50.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>19</position>
  <quantity>50.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>20</position>
  <quantity>50.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>21</position>
  <quantity>50.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>22</position>
  <quantity>50.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>23</position>
  <quantity>50.0</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>24</position>
  <quantity>50.0</quantity>
</Point>
</Period>
</TimeSeries>
</Schedule_MarketDocument>
```

## 14. Positive Acknowledgement\_MarketDocument example

```
<Acknowledgement_MarketDocument xmlns='urn:iec62325.351:tc57wg16:451-
1:acknowledgementdocument:8:1'>
  <mRID>ACK-7718</mRID>
  <createdDateTime>2022-10-21T10:10:27Z</createdDateTime>
  <sender_MarketParticipant.mRID
codingScheme='A01'>10X1001A1001B54W</sender_MarketParticipant.mRID>
<sender_MarketParticipant.marketRole.type>A04</sender_MarketParticipant.mark
etRole.type>
  <receiver_MarketParticipant.mRID
codingScheme='A01'>BPS_EIC</receiver_MarketParticipant.mRID>
<receiver_MarketParticipant.marketRole.type>A08</receiver_MarketParticipant.
marketRole.type>
  <received_MarketDocument.mRID>D-1_Piemers</received_MarketDocument.mRID>
<received_MarketDocument.revisionNumber>2</received_MarketDocument.revisionN
umber>
  <received_MarketDocument.type>A01</received_MarketDocument.type>
<received_MarketDocument.process.processType>A01</received_MarketDocument.pr
ocess.processType>
  <received_MarketDocument.createdDateTime>2022-10-
21T11:00:00Z</received_MarketDocument.createdDateTime>
  <Reason>
    <code>A01</code>
    <text>Message fully accepted</text>
  </Reason>
</Acknowledgement_MarketDocument>
```

## 15. Negative Acknowledgement\_MarketDocument example

```
<Acknowledgement_MarketDocument xmlns='urn:iec62325.351:tc57wg16:451-
1:acknowledgementdocument:8:1'>
  <mRID>ACK-7630</mRID>
  <createdDateTime>2022-10-20T11:28:00Z</createdDateTime>
  <sender_MarketParticipant.mRID
codingScheme='A01'>10X1001A1001B54W</sender_MarketParticipant.mRID>
<sender_MarketParticipant.marketRole.type>A04</sender_MarketParticipant.mark
etRole.type>
  <receiver_MarketParticipant.mRID
codingScheme='A01'>BPS_EIC</receiver_MarketParticipant.mRID>
<receiver_MarketParticipant.marketRole.type>A08</receiver_MarketParticipant.
marketRole.type>
  <received_MarketDocument.mRID>D-1_14_10</received_MarketDocument.mRID>
<received_MarketDocument.revisionNumber>3</received_MarketDocument.revisionN
umber>
  <received_MarketDocument.type>A01</received_MarketDocument.type>
<received_MarketDocument.process.processType>A01</received_MarketDocument.pr
ocess.processType>
  <received_MarketDocument.createdDateTime>2021-08-
03T11:27:19Z</received_MarketDocument.createdDateTime>
  <Reason>
    <code>A02</code>
    <text>Message fully rejected</text>
  </Reason>
  <Reason>
    <code>A51</code>
    <text>A51 - Message identification or version conflict</text>
  </Reason>
  <Reason>
    <code>A57</code>
    <text>A57 - Deadline limit exceeded/Gate not open</text>
  </Reason>
</Acknowledgement_MarketDocument>
```

## 16. Confirmation\_MarketDocument example

```

<Confirmation_MarketDocument xmlns='urn:iec62325.351:tc57wg16:451-
2:confirmationdocument:5:2'>
  <mRID>D-1-A08-20221018-7504</mRID>
  <type>A08</type>
  <createdDateTime>2022-10-18T03:43:41Z</createdDateTime>
  <sender_MarketParticipant.mRID
codingScheme='A01'>10X1001A1001B54W</sender_MarketParticipant.mRID>
<sender_MarketParticipant.marketRole.type>A04</sender_MarketParticipant.m
arketRole.type>
  <receiver_MarketParticipant.mRID
codingScheme='A01'>BPS_EIC</receiver_MarketParticipant.mRID>
<receiver_MarketParticipant.marketRole.type>A08</receiver_MarketParticipa
nt.marketRole.type>
  <schedule_Period.timeInterval>
    <start>2022-10-17T22:00Z</start>
    <end>2022-10-18T22:00Z</end>
  </schedule_Period.timeInterval>
  <confirmed_MarketDocument.mRID>D-
1_BPS_17_10</confirmed_MarketDocument.mRID>
<confirmed_MarketDocument.revisionNumber>1</confirmed_MarketDocument.revi
sionNumber>
  <domain.mRID codingScheme='A01'>10YLV-1001A00074</domain.mRID>
  <process.processType>A01</process.processType>
  <Reason>
    <code>A06</code>
    <text>Schedule accepted</text>
  </Reason>
  <Confirmed_TimeSeries>
    <mRID>1</mRID>
    <version>1</version>
    <businessType>A01</businessType>
    <product>8716867000016</product>
    <objectAggregation>A03</objectAggregation>
    <in_Domain.mRID codingScheme='A01'>10YLV-1001A00074</in_Domain.mRID>
    <out_Domain.mRID codingScheme='A01'>10YLV-
1001A00074</out_Domain.mRID>
    <in_MarketParticipant.mRID
codingScheme='A01'>10X1001A1001B54W</in_MarketParticipant.mRID>
    <out_MarketParticipant.mRID
codingScheme='A01'>BPS_EIC</out_MarketParticipant.mRID>
    <measure_Unit.name>MAW</measure_Unit.name>
    <Period>
      <timeInterval>
        <start>2022-10-17T22:00Z</start>
        <end>2022-10-18T22:00Z</end>
      </timeInterval>
      <resolution>PT60M</resolution>
      <Point>
        <position>1</position>
        <quantity>475</quantity>
      </Point>
      <Point>
        <position>2</position>
        <quantity>475</quantity>
      </Point>
      <Point>
        <position>3</position>
        <quantity>475</quantity>
      </Point>
    </Period>
  </Confirmed_TimeSeries>
</Confirmation_MarketDocument>

```

```
<position>4</position>
<quantity>475</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>5</position>
  <quantity>475</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>6</position>
  <quantity>475</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>7</position>
  <quantity>475</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>8</position>
  <quantity>475</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>9</position>
  <quantity>475</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>10</position>
  <quantity>475</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>11</position>
  <quantity>475</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>12</position>
  <quantity>475</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>13</position>
  <quantity>475</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>14</position>
  <quantity>475</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>15</position>
  <quantity>475</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>16</position>
  <quantity>475</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>17</position>
  <quantity>475</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>18</position>
  <quantity>475</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>19</position>
  <quantity>475</quantity>
```

```

</Point>
<Point>
  <position>20</position>
  <quantity>475</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>21</position>
  <quantity>475</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>22</position>
  <quantity>475</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>23</position>
  <quantity>475</quantity>
</Point>
<Point>
  <position>24</position>
  <quantity>475</quantity>
</Point>
</Period>
</Confirmed_TimeSeries>
</Confirmation_MarketDocument>

```

## 17. AnomalyReport\_MarketDocument example

```

<AnomalyReport_MarketDocument xmlns='urn:iec62325.351:tc57wg16:451-
2:anomalydocument:5:3'>
  <mRID>D1-A16-9603</mRID>
  <createdDateTime>2022-12-02T12:00:03Z</createdDateTime>
  <sender_MarketParticipant.mRID
codingScheme='A01'>10X1001A1001B54W</sender_MarketParticipant.mRID>

  <sender_MarketParticipant.marketRole.type>A04</sender_MarketParticipant.mark
etRole.type>
  <receiver_MarketParticipant.mRID
codingScheme='A01'>BPS_EIC</receiver_MarketParticipant.mRID>

  <receiver_MarketParticipant.marketRole.type>A08</receiver_MarketParticipant.
marketRole.type>
  <schedule_Time_Period.timeInterval>
    <start>2022-12-02T23:00Z</start>
    <end>2022-12-03T23:00Z</end>
  </schedule_Time_Period.timeInterval>
  <domain.mRID codingScheme='A01'>10YLV-1001A00074</domain.mRID>
  <process.processType>A01</process.processType>
  <Anomaly_MarketDocument>
    <marketParticipant.mRID
codingScheme='A01'>BPS_EIC</marketParticipant.mRID>
    <mRID>D-1_BPS_2_12</mRID>
    <revisionNumber>1</revisionNumber>
    <TimeSeries>
      <mRID>4</mRID>
      <version>1</version>
      <businessType>A02</businessType>
      <product>8716867000016</product>
      <objectAggregation>A03</objectAggregation>
      <in_Domain.mRID codingScheme='A01'>10YLV-1001A00074</in_Domain.mRID>
      <out_Domain.mRID codingScheme='A01'>10YLV-1001A00074</out_Domain.mRID>
      <in_MarketParticipant.mRID
codingScheme='A01'>BPS_EIC</in_MarketParticipant.mRID>
      <out_MarketParticipant.mRID
codingScheme='A01'>11XNORDPOOLSPOT2</out_MarketParticipant.mRID>

```



```

<measurement_Unit.name>MAW</measurement_Unit.name>
<Period>
  <timeInterval>
    <start>2022-12-02T23:00Z</start>
    <end>2022-12-03T23:00Z</end>
  </timeInterval>
  <resolution>PT60M</resolution>
  <Point>
    <position>1</position>
    <quantity>40</quantity>
    <Reason>
      <code>A29</code>
      <text>Counterpart time series quantity differences</text>
    </Reason>
  </Point>
  <Point>
    <position>2</position>
    <quantity>40</quantity>
    <Reason>
      <code>A29</code>
      <text>Counterpart time series quantity differences</text>
    </Reason>
  </Point>
  <Point>
    <position>3</position>
    <quantity>40</quantity>
    <Reason>
      <code>A29</code>
      <text>Counterpart time series quantity differences</text>
    </Reason>
  </Point>
  <Point>
    <position>4</position>
    <quantity>40</quantity>
    <Reason>
      <code>A29</code>
      <text>Counterpart time series quantity differences</text>
    </Reason>
  </Point>
  <Point>
    <position>5</position>
    <quantity>40</quantity>
    <Reason>
      <code>A29</code>
      <text>Counterpart time series quantity differences</text>
    </Reason>
  </Point>
  <Point>
    <position>6</position>
    <quantity>40</quantity>
    <Reason>
      <code>A29</code>
      <text>Counterpart time series quantity differences</text>
    </Reason>
  </Point>
  <Point>
    <position>7</position>
    <quantity>40</quantity>
    <Reason>
      <code>A29</code>
      <text>Counterpart time series quantity differences</text>
    </Reason>
  </Point>
  <Point>
    <position>8</position>
    <quantity>40</quantity>
    <Reason>

```

```
<code>A29</code>
  <text>Counterpart time series quantity differences</text>
</Reason>
</Point>
<Point>
  <position>9</position>
  <quantity>40</quantity>
  <Reason>
    <code>A29</code>
    <text>Counterpart time series quantity differences</text>
  </Reason>
</Point>
<Point>
  <position>10</position>
  <quantity>40</quantity>
  <Reason>
    <code>A29</code>
    <text>Counterpart time series quantity differences</text>
  </Reason>
</Point>
<Point>
  <position>11</position>
  <quantity>40</quantity>
  <Reason>
    <code>A29</code>
    <text>Counterpart time series quantity differences</text>
  </Reason>
</Point>
<Point>
  <position>12</position>
  <quantity>40</quantity>
  <Reason>
    <code>A29</code>
    <text>Counterpart time series quantity differences</text>
  </Reason>
</Point>
<Point>
  <position>13</position>
  <quantity>40</quantity>
  <Reason>
    <code>A29</code>
    <text>Counterpart time series quantity differences</text>
  </Reason>
</Point>
<Point>
  <position>14</position>
  <quantity>40</quantity>
  <Reason>
    <code>A29</code>
    <text>Counterpart time series quantity differences</text>
  </Reason>
</Point>
<Point>
  <position>15</position>
  <quantity>40</quantity>
  <Reason>
    <code>A29</code>
    <text>Counterpart time series quantity differences</text>
  </Reason>
</Point>
<Point>
  <position>16</position>
  <quantity>40</quantity>
  <Reason>
    <code>A29</code>
    <text>Counterpart time series quantity differences</text>
  </Reason>
```

```
</Point>
<Point>
  <position>17</position>
  <quantity>40</quantity>
  <Reason>
    <code>A29</code>
    <text>Counterpart time series quantity differences</text>
  </Reason>
</Point>
<Point>
  <position>18</position>
  <quantity>40</quantity>
  <Reason>
    <code>A29</code>
    <text>Counterpart time series quantity differences</text>
  </Reason>
</Point>
<Point>
  <position>19</position>
  <quantity>40</quantity>
  <Reason>
    <code>A29</code>
    <text>Counterpart time series quantity differences</text>
  </Reason>
</Point>
<Point>
  <position>20</position>
  <quantity>40</quantity>
  <Reason>
    <code>A29</code>
    <text>Counterpart time series quantity differences</text>
  </Reason>
</Point>
<Point>
  <position>21</position>
  <quantity>40</quantity>
  <Reason>
    <code>A29</code>
    <text>Counterpart time series quantity differences</text>
  </Reason>
</Point>
<Point>
  <position>22</position>
  <quantity>40</quantity>
  <Reason>
    <code>A29</code>
    <text>Counterpart time series quantity differences</text>
  </Reason>
</Point>
<Point>
  <position>23</position>
  <quantity>40</quantity>
  <Reason>
    <code>A29</code>
    <text>Counterpart time series quantity differences</text>
  </Reason>
</Point>
<Point>
  <position>24</position>
  <quantity>40</quantity>
  <Reason>
    <code>A29</code>
    <text>Counterpart time series quantity differences</text>
  </Reason>
</Point>
</Period>
<Reason>
```

```

        <code>A09</code>
        <text>Time series not matching</text>
    </Reason>
</TimeSeries>
</Anomaly_MarketDocument>
<Anomaly_MarketDocument>
    <marketParticipant.mRID
codingScheme='A01'>BPS_EIC</marketParticipant.mRID>
    <mRID>D-1_BPS_2_12</mRID>
    <revisionNumber>1</revisionNumber>
    <TimeSeries>
        <mRID>5</mRID>
        <version>1</version>
        <businessType>A02</businessType>
        <product>8716867000016</product>
        <objectAggregation>A03</objectAggregation>
        <in_Domain.mRID codingScheme='A01'>10YLV-1001A00074</in_Domain.mRID>
        <out_Domain.mRID codingScheme='A01'>10YLV-1001A0 0074</out_Domain.m
RID>
        <in_MarketParticipant.mRID
codingScheme='A01'>BPS_EIC</in_MarketParticipant.mRID>
        <out_MarketParticipant.mRID
codingScheme='A01'>BPS_EIC</out_MarketParticipant.mRID>
        <measurement_Unit.name>MAW</measurement_Unit.name>
        <Period>
            <timeInterval>
                <start>2022-12-02T23:00Z</start>
                <end>2022-12-03T23:00Z</end>
            </timeInterval>
            <resolution>PT60M</resolution>
            <Point>
                <position>1</position>
                <quantity>40</quantity>
                <Reason>
                    <code>A29</code>
                    <text>Counterpart time series quantity differences</text>
                </Reason>
            </Point>
            <Point>
                <position>2</position>
                <quantity>40</quantity>
                <Reason>
                    <code>A29</code>
                    <text>Counterpart time series quantity differences</text>
                </Reason>
            </Point>
            <Point>
                <position>3</position>
                <quantity>40</quantity>
                <Reason>
                    <code>A29</code>
                    <text>Counterpart time series quantity differences</text>
                </Reason>
            </Point>
            <Point>
                <position>4</position>
                <quantity>40</quantity>
                <Reason>
                    <code>A29</code>
                    <text>Counterpart time series quantity differences</text>
                </Reason>
            </Point>
            <Point>
                <position>5</position>
                <quantity>40</quantity>
                <Reason>
                    <code>A29</code>

```

```
    <text>Counterpart time series quantity differences</text>
  </Reason>
</Point>
<Point>
  <position>6</position>
  <quantity>40</quantity>
  <Reason>
    <code>A29</code>
    <text>Counterpart time series quantity differences</text>
  </Reason>
</Point>
<Point>
  <position>7</position>
  <quantity>40</quantity>
  <Reason>
    <code>A29</code>
    <text>Counterpart time series quantity differences</text>
  </Reason>
</Point>
<Point>
  <position>8</position>
  <quantity>40</quantity>
  <Reason>
    <code>A29</code>
    <text>Counterpart time series quantity differences</text>
  </Reason>
</Point>
<Point>
  <position>9</position>
  <quantity>40</quantity>
  <Reason>
    <code>A29</code>
    <text>Counterpart time series quantity differences</text>
  </Reason>
</Point>
<Point>
  <position>10</position>
  <quantity>40</quantity>
  <Reason>
    <code>A29</code>
    <text>Counterpart time series quantity differences</text>
  </Reason>
</Point>
<Point>
  <position>11</position>
  <quantity>40</quantity>
  <Reason>
    <code>A29</code>
    <text>Counterpart time series quantity differences</text>
  </Reason>
</Point>
<Point>
  <position>12</position>
  <quantity>40</quantity>
  <Reason>
    <code>A29</code>
    <text>Counterpart time series quantity differences</text>
  </Reason>
</Point>
<Point>
  <position>13</position>
  <quantity>40</quantity>
  <Reason>
    <code>A29</code>
    <text>Counterpart time series quantity differences</text>
  </Reason>
</Point>
```

```
<Point>
  <position>14</position>
  <quantity>40</quantity>
  <Reason>
    <code>A29</code>
    <text>Counterpart time series quantity differences</text>
  </Reason>
</Point>
<Point>
  <position>15</position>
  <quantity>40</quantity>
  <Reason>
    <code>A29</code>
    <text>Counterpart time series quantity differences</text>
  </Reason>
</Point>
<Point>
  <position>16</position>
  <quantity>40</quantity>
  <Reason>
    <code>A29</code>
    <text>Counterpart time series quantity differences</text>
  </Reason>
</Point>
<Point>
  <position>17</position>
  <quantity>40</quantity>
  <Reason>
    <code>A29</code>
    <text>Counterpart time series quantity differences</text>
  </Reason>
</Point>
<Point>
  <position>18</position>
  <quantity>40</quantity>
  <Reason>
    <code>A29</code>
    <text>Counterpart time series quantity differences</text>
  </Reason>
</Point>
<Point>
  <position>19</position>
  <quantity>40</quantity>
  <Reason>
    <code>A29</code>
    <text>Counterpart time series quantity differences</text>
  </Reason>
</Point>
<Point>
  <position>20</position>
  <quantity>40</quantity>
  <Reason>
    <code>A29</code>
    <text>Counterpart time series quantity differences</text>
  </Reason>
</Point>
<Point>
  <position>21</position>
  <quantity>40</quantity>
  <Reason>
    <code>A29</code>
    <text>Counterpart time series quantity differences</text>
  </Reason>
</Point>
<Point>
  <position>22</position>
  <quantity>40</quantity>
```

```
<Reason>
  <code>A29</code>
  <text>Counterpart time series quantity differences</text>
</Reason>
</Point>
<Point>
  <position>23</position>
  <quantity>40</quantity>
  <Reason>
    <code>A29</code>
    <text>Counterpart time series quantity differences</text>
  </Reason>
</Point>
<Point>
  <position>24</position>
  <quantity>40</quantity>
  <Reason>
    <code>A29</code>
    <text>Counterpart time series quantity differences</text>
  </Reason>
</Point>
</Period>
<Reason>
  <code>A09</code>
  <text>Time series not matching</text>
</Reason>
</TimeSeries>
</Anomaly_MarketDocument>
</AnomalyReport_MarketDocument>
```

## 1. Pielikums

## BusinessType kodu saraksts

Kods	Nosaukums	Apraksts
A01	Ģenerācija	
A02	Iekšējs darījums	
A04	Patēriņš	
A49	Pietece	Ūdens tilpums, kas ieplūst rezervuārā noteiktā intervālā.
A93	Vēja ģenerācija	
A94	Saules ģenerācija	
C29	Cita ģenerācija	Ģenerācija no mazapjoma ražotnēm.
Z30	Ūdens līmenis	
Z31	Maksimālais ūdens līmenis	
Z32	Minimālais ūdens līmenis	



## 2. Pielikums

## ReasonCodeType kodu saraksts

Kods	Nosaukums	Apraksts
A01	Message fully accepted	Ziņojums ir pilnībā akceptēts lietojumprogrammas apstrādei.
A02	Message fully rejected	Neviena ziņojuma daļa nav pieņemta lietojumprogrammas apstrādei, piemēram, balansa plāns ir nesabalansēts.
A03	Message contains errors at the time series level	Daļa ziņojuma satura, t.i., noteiktas laikrindas, ir pieņemta lietojumprogrammas apstrādei. Lai noteiktu noraidītās laikrindas, ir jāapskata laikrindu līmenis. Laikrinda ir izslēgta no globālās pozīcijas.