



ESO Dujų skirstymo sistemos
Automatinio duomenų pateikimo
paslaugos (ADPP-2)
WebService specifikacija



Turinys

1	Įvadas	7
1.1	Terminai ir sutrumpinimai	7
1.2	Dokumento redagavimo istorija	7
1.3	KAS NAUJO?	9
1.3.1	Versijų suderinamumas	9
1.3.2	Duomenų apimties ribojimai	9
1.3.3	Duomenų paketavimas/puslapiavimas	10
1.3.4	Duomenų struktūrų, elementų, turinio pasikeitimai	11
2	Žiniatinklio paslaugos parametrai	16
2.1	Klaidų pranešimai	16
3	Duomenų atidavimo iš ESO sistemų principai	17
3.1	Einamos (aktualios) informacijos atidavimas	17
3.2	Duomenų pasikeitimai per nurodytą laikotarpį	17
3.2.1	Pasikeitimų laikotarpio nurodymas	17
3.2.2	Duomenų pasikeitimo fiksavimas (auditavimas) ESO sistemose	18
4	Klasifikatoriai	19
4.1	Apskaitos prietaisų tipai	19
4.2	Atjungimo/pajungimo darbų tipai	19
4.3	Darbų tipai dujų objektuose	20
4.4	Kainų grupės - dujų Skirstymas	21
4.5	Kainų grupės - dujų Tiekimas	22
4.6	Patikimumo grupės	22
4.7	Priskaitymo požymiai	22
4.8	Priskaitymo šaltinių tipai	23
4.9	Priskaitymo tipai	23
4.10	PVR Objekto būsenos	23
4.11	Ribojimo grupės	24
4.12	Vartojimo paskirtys	24
5	Duomenų struktūros	25
5.1	Adresai ir kontaktai	25
5.1.1	AdresasTypeModel	25
5.1.2	AsmuoTypeModel	25
5.1.3	KontaktasTypeModel	25
5.1.4	KontaktaiTypePostModel	26
5.1.5	KontaktaiTypePostRespModel	26
5.2	Darbai	27
5.2.1	DarbasTypeModel	27
5.3	Kainų grupės	27
5.3.1	KainuGrupiuLaikotarpiaiTypePostModel	27
5.3.2	KainuGrupiuLaikotarpiaiTypePostRespModel	28
5.4	Laikinas neavartojimas	28
5.4.1	LaikinoNevartojimoLaikotarpiaiTypeModel	28
5.4.2	LaikinoNevartojimoLaikotarpiaiTypePostModel	29
5.4.3	LaikinoNevartojimoLaikotarpiaiTypePostRespModel	29
5.5	Paskirstyti dujų kiekiai („prognozės“)	29

5.5.1	PrognozėsTypeModel	29
5.6	Prietaisai.....	30
5.6.1	PrietaisasTypeModel.....	30
5.6.2	VDIPlombosTypeModel.....	31
5.7	Priskaitymai (Dujų sunaudojimas).....	31
5.7.1	PriskaitymaiTypeModel	31
5.7.2	PriskaitymaiTypePostModel.....	32
5.7.3	PriskaitymaiTypePostRespModel	33
5.8	PVR duomenys	33
5.8.1	DSSTypeModel.....	33
5.8.2	PVTypeModel	33
5.8.3	PVTypeShortModel.....	34
5.8.4	ObjektaiType.....	34
5.8.5	SilumingumasTypeModel.....	35
5.9	Valandiniai rodmenys („telemetrija“).....	35
5.9.1	SensorDataTypeModel.....	35
5.10	Vartojimo paskirtys.....	35
5.10.1	VartPaskirtisTypeModel	35
5.10.2	VartPaskirtysTypeModel	35
5.10.3	VartPaskirtysTypePostModel.....	36
5.10.4	VartPaskirtysTypePostRespModel	36
5.11	Vartotojai	37
5.11.1	VartotojasTypeModel	37
5.11.2	VartotojasTypePostModel.....	38
5.11.3	VartotojasTypePostRespModel	39
5.11.4	VartotojasTypeShortModel.....	39
5.11.5	VartotojasTypeShortPostModel	40
5.11.6	VartotojasTypeShortPostRespModel.....	41
5.12	Vartotojo objektai	41
5.12.1	VartotojoObjektaiType	41
5.12.2	VartotojoObjektaiShortTypeModel	43
5.12.3	VartotojoObjektaiShortTypePostModel	43
5.12.4	VartotojoObjektaiShortTypePostRespModel.....	44
5.13	Vartojimo pajėgumai.....	45
5.13.1	VartojimoPajegumaiTypeModel.....	45
6	Duomenų gavimas iš ESO. Statinė informacija.....	47
6.1	api2/GetGasDeliverySystems.....	47
6.1.1	Užklausos parametrai	47
6.1.2	Atsakymo turinys	47
6.1.3	Detali atsakymo struktūra	48
6.2	api2/GetGasDeliveryLocations.....	48
6.2.1	Užklausos parametrai	48
6.2.2	Atsakymo turinys	49
6.2.3	Detali atsakymo struktūra	50
6.3	api2/GetGasDeliveryObjects.....	51
6.3.1	Užklausos parametrai	51
6.3.2	Atsakymo turinys	51
6.3.3	Detali atsakymo struktūra	52

6.4	api2/GetGasCalorificValues	54
6.4.1	Užklauso parametrai	54
6.4.2	Atsakymo turinys	54
6.4.3	Detali atsakymo struktūra	55
6.5	api2/GetGasConsumerObjects	55
6.5.1	Užklauso parametrai	55
6.5.2	Atsakymo turinys	56
6.5.3	Detali atsakymo struktūra	57
6.6	api2/GetObjectMaintenanceWorks	60
6.6.1	Užklauso parametrai	60
6.6.2	Atsakymo turinys	60
6.6.3	Detali atsakymo struktūra	62
6.7	api2/GetTemporaryNonUsePeriods	64
6.7.1	Užklauso parametrai	64
6.7.2	Atsakymo turinys	64
6.7.3	Detali atsakymo struktūra	66
6.8	api2/GetGasConsumption	67
6.8.1	Užklauso parametrai	67
6.8.2	Atsakymo turinys	67
6.8.3	Detali atsakymo struktūra	69
6.9	api2/GetDistributedGasAmount	70
6.9.1	Užklauso parametrai	70
6.9.2	Atsakymo turinys	71
6.9.3	Detali atsakymo struktūra	72
6.10	api2/GetGasConsumptionCapacities	73
6.10.1	Užklauso parametrai	73
6.10.2	Atsakymo turinys	73
6.10.3	Detali atsakymo struktūra	74
6.11	api2/GetAdjustedGasQuantityReadings	75
6.11.1	Užklauso parametrai	75
6.11.2	Atsakymo turinys	76
6.11.3	Detali atsakymo struktūra	77
7	Duomenų gavimas iš ESO. Pasikeitimai per laikotarpį	78
7.1	api2/GetGasDeliveryLocations_Changes	78
7.1.1	Užklauso parametrai	78
7.1.2	Atsakymo turinys	79
7.1.3	Detali atsakymo struktūra	80
7.2	api2/GetGasDeliveryObjects_Changes	81
7.2.1	Užklauso parametrai	81
7.2.2	Atsakymo turinys	82
7.2.3	Detali atsakymo struktūra	83
7.3	api2/GetGasCalorificValues_Changes	85
7.3.1	Užklauso parametrai	85
7.3.2	Atsakymo turinys	85
7.3.3	Detali atsakymo struktūra	86
7.4	api2/GetGasConsumers_Changes	86
7.4.1	Užklauso parametrai	87
7.4.2	Atsakymo turinys	87

7.4.3	Detali atsakymo struktūra	89
7.5	api2/GetGasConsumerObjects_Changes	91
7.5.1	Užklauso parametrai	91
7.5.2	Atsakymo turinys	91
7.5.3	Detali atsakymo struktūra	93
7.6	api2/GetGasMeterDevices_Changes	95
7.6.1	Užklauso parametrai	95
7.6.2	Atsakymo turinys	96
7.6.3	Detali atsakymo struktūra	97
7.7	api2/GetObjectMaintenanceWorks_Changes	98
7.7.1	Užklauso parametrai	98
7.7.2	Atsakymo turinys	98
7.7.3	Detali atsakymo struktūra	100
7.8	api2/GetTemporaryNonUsePeriods_Changes	102
7.8.1	Užklauso parametrai	102
7.8.2	Atsakymo turinys	102
7.8.3	Detali atsakymo struktūra	104
7.9	api2/GetGasConsumption_Changes	105
7.9.1	Užklauso parametrai	105
7.9.2	Atsakymo turinys	105
7.9.3	Detali atsakymo struktūra	107
7.10	api2/GetDistributedGasAmount_Changes	108
7.10.1	Užklauso parametrai	108
7.10.2	Atsakymo turinys	109
7.10.3	Detali atsakymo struktūra	110
7.11	api2/GetGasConsumptionCapacities_Changes	111
7.11.1	Užklauso parametrai	111
7.11.2	Atsakymo turinys	111
7.11.3	Detali atsakymo struktūra	112
8	Duomenų teikimas į ESO (POST Changes).....	114
8.1	api2/PostConsumerContacts_Changes	114
8.1.1	Duomenų perdavimo paketo turinys.....	114
8.1.2	Atsakymo turinys	114
8.1.3	Detali perdavimo struktūra.....	116
8.1.4	Detali atsakymo struktūra	116
8.2	api2/PostGasConsumers_Changes	117
8.2.1	Duomenų perdavimo paketo turinys.....	117
8.2.2	Atsakymo turinys	117
8.2.3	Detali perdavimo struktūra.....	118
8.2.4	Detali atsakymo struktūra	119
8.3	api2/PostGasConsumption_Changes.....	120
8.3.1	Duomenų perdavimo paketo turinys.....	120
8.3.2	Atsakymo turinys	120
8.3.3	Detali perdavimo struktūra.....	122
8.3.4	Detali atsakymo struktūra	123
8.3.5	Dujų sunaudojimo pagal apsk. prietaisų rodmenis įrašų taisyklės Buitiniams dujų vartotojams.....	124
8.3.5.1	Rodmenų ir jų datų nuoseklumas.....	124

8.3.5.2	Naujų įrašų (Insert) perdavimas.....	125
8.3.5.3	Įrašų koregavimo (Update) perdavimas.....	126
8.3.5.4	Įrašų trynimo (Delete) perdavimas.....	127
8.4	api2/PostGasConsumptionPurpose_Changes.....	127
8.4.1	Duomenų perdavimo paketo turinys.....	127
8.4.2	Atsakymo turinys.....	127
8.4.3	Detali perdavimo struktūra.....	129
8.4.4	Detali atsakymo struktūra.....	129
8.5	api2/PostSupplyPriceGroups_Changes.....	130
8.5.1	Duomenų perdavimo paketo turinys.....	130
8.5.2	Atsakymo turinys.....	130
8.5.3	Detali perdavimo struktūra.....	132
8.5.4	Detali atsakymo struktūra.....	132
8.6	api2/PostTemporaryNonUsePeriods_Changes.....	134
8.6.1	Duomenų perdavimo paketo turinys.....	134
8.6.2	Atsakymo turinys.....	134
8.6.3	Detali perdavimo struktūra.....	136
8.6.4	Detali atsakymo struktūra.....	136

1 Įvadas

1.1 Terminai ir sutrumpinimai

1 lentelė. Terminai ir sutrumpinimai

Terminas/trumpinys	Paaiškinimas
ADPP	(ESO Dujų skirstymo sistemos) Automatinio duomenų pateikimo paslauga
DSS	Dujų skirstymo sistema
ESO	AB Energijos skirstymo operatorius
Klientas	ADPP2 WS naudotojas (SN arba TĮ)
PV	Dujų pristatymo vieta, kuriai suteiktas unikalus numeris PVR'e.
PVR	Dujų pristatymo vietų registras
SN	(Dujų skirstymo) Sistemos naudotojas
Specifikacija	Šis dokumentas
TĮ	Tiekimo įmonė
WS	Žiniatinklio paslauga (angl. web service)
wsADPP	(ESO Dujų skirstymo sistemos) Automatinio duomenų pateikimo žiniatinklio paslaugų (angl. web service) pirmoji/“senoji“ versija. Specifikacijos data - 2019-06-18 Specifikacijos versija – 2.0 Nuoroda - https://websrv.etic.lt/PVREG_External_Test/swagger/index.html
wsADPP-2	Atnaujinta/“nauja“, šiame dokumente aprašoma wsADPP versija.

1.2 Dokumento redagavimo istorija

2 lentelė. Dokumento redagavimo istorija

Versija	Data	Autorius	Aprašymas
0.1	2024-04-10	Ramūnas Andzelis IT architektas Baltic Amadeus	Pirminė dokumento versija
0.5.2	2024-06-05	Ramūnas Andzelis IT architektas Baltic Amadeus	Atnaujintas į ESO perduodamų Laikino nevertojimo ir dujų sunaudojimo duomenų apdorojimo principas – pereita nuo apdorojimo po vieną įrašą prie apdorojimo po vieną VartotojoObjektą.

0.9.2	2024-10-22	Ramūnas Andzelis IT architektas Baltic Amadeus	Versija derinimui
1.0	2024-12-18	Ramūnas Andzelis IT architektas Baltic Amadeus	Pilnai aprašyti skyriaus Duomenų gavimas iš ESO. Pasikeitimai per laikotarpį metodai. Atnaujinta dokumento struktūra. Skyriuje KAS NAUJO? aprašyti wsADPP-2 pasikeitimai, lyginant su ankste paslaugų versija.

1.3 KAS NAUJO?

Šiame skyriuje pateikiami esminiai wsADPP-2 skirtumai, lyginant su ankstesne wsADPP versija.

1.3.1 Versijų suderinamumas

Atnaujinta wsADPP paslauga wsADPP-2 veikia nepriklausomai nuo buvusios wsADPP versijos (specifikacijos data 2019-06-18, nuoroda -

https://websrv.etic.lt/PVREG_External_Test/swagger/index.html).

Visi esami wsADPP naudotojai ir toliau gali naudotis šiomis žiniatinklio paslaugomis, tačiau jos toliau nebus vystomos. Pataisymai galimi tik kritinių klaidų atveju.

Naujiems ADPP naudotojams prieigos prie ankstesnės wsADPP versijos nebus suteikiamos.

1.3.2 Duomenų apimties ribojimai

3 lentelė. Duomenų apimties ribojimų skirtumai

wsADPP	wsADPP-2
<p>Maksimalus vienos Get užklauskos metu grąžinamų tikslinių elementų (pvz. PVR objektų, Vartotojo objektų ir pan.) skaičius ribojamas ESO pusėje (paprastai – 1000 vnt.).</p> <p>Jeigu pagal nurodytus duomenų atrankos kriterijus yra daugiau duomenų, nei maksimalus leistinas skaičius:</p> <ul style="list-style-type: none"> grąžinamas klaidos pranešimas; duomenys negrąžinami visai (ws naudotojas turi keisti atrankos kriterijus) 	<p>Maksimalaus vienos Get užklauskos metu grąžinamų tikslinių elementų skaičiaus ribojimas ESO pusėje lieka, tačiau jį viršijus:</p> <ul style="list-style-type: none"> klaida neįvyksta; grąžinamas pirmas 1000 arba kitas mažesnis, ws naudotojo nurodytas, įrašų skaičius – „puslapis“; atsakymo struktūroje pateikiamas bendras atrankos kriterijus atitinkančių įrašų skaičius – tokiu būdu ws naudotojas gali įvertinti, kiek reikia papildomų užklauskų visiems norimiems duomenims gauti.

1.3.3 Duomenų paketavimas/puslapiavimas

Visos duomenų gavimo užklauskos (Request) papildytos žemiau pateiktais naujais parametrais.

4 lentelė. Nauji duomenų gavimo užklauskų parametrai

Parametras	Tipas	Privalomas	Aprašymas
uzklauskos_id*	GUID	Taip	Duomenų gavimo/siuntimo užklauskos identifikatorius. Pvz. E941C825-0591-4CC7-9D40-7C10C18EC6E8. Parametro unikalumas nėra privalomas ir ESO sistemose nėra kontroliuojamas, tačiau kiekvieno krepinio į ws metu rekomenduojama naudoti vis kitą, unikalų GUID. Jis skirtas greitam užklauskų identifikavimui klaidų ir ginčytinų situacijų atveju. Perduodamas GUID turi atitikti Microsoft UUID (Universally Unique Identifier) standartą.
nuo_iraso	Int64	Ne	Pirmo duomenų pakete (puslapyje) grąžinamo įrašo numeris bendroje, pagal nurodytus parametrus atrinktų duomenų aibėje. Nenurodžius jokios reikšmės, naudojamas 1 (grąžinamas „pirmas“ duomenų puslapis/paketas)
irasu_kiekis	Int64	Ne	Įrašų kiekis, duomenis imant puslapiais (paketais). Maksimalus leistinas paketo dydis yra ribojamas ESO pusėje (paprastai -1000 įrašų). Nenurodžius jokios arba nurodžius didesnę reikšmę, bus grąžinamas maksimalus leistinas įrašų skaičius (paprastai - 1000), klaida negeneruojama.

* paryškinti (bold) ir žvaigždute (*) pažymėti parametrai/elementai yra privalomi.

Atitinkamai, visi duomenų gavimo užklauskų atsakymai (Response) papildyti žemiau pateiktais naujais elementais.

5 lentelė. Nauji duomenų gavimo užklauskų atsakymų elementai

Elementas	Tipas	Aprašymas
uzklauskos_id*	GUID	Užklauskos (Request) metu gautas duomenų gavimo/siuntimo užklauskos identifikatorius
nuo_iraso*	Int64	Pirmo duomenų pakete (puslapyje) grąžinamo įrašo numeris bendroje atrinktų duomenų aibėje. Grąžinama užklauskos (Request) metu gauta reikšmė.
irasu_kiekis*	Int64	Faktinis tikslinių elementų (įrašų) skaičius grąžinamame duomenų pakete.
viso_irasu*	Int64	Grąžinamas faktinis bendras tikslinių elementų (įrašų) skaičius ESO sistemose pagal nurodytus užklauskos parametrus.

1.3.4 Duomenų struktūrų, elementų, turinio pasikeitimai

6 lentelė. Duomenų struktūrų, elementų, turinio pasikeitimai

Struktūra, elementas	wsADPP	wsADPP-2
Klasifikatorių reikšmės		Skyriuje Klasifikatoriai pateikiamos atnaujintos, aktualios klasifikatorių reikšmės ESO sistemose.
operacijos_id lauko tipas	Visur naudojamas integer(\$int32)	Visur naudojamas integer(\$int64)
Įrašų identifikatorių laukų tipai <ul style="list-style-type: none"> • id/_id • id_eso • _id_tiek 	Visur naudojamas integer(\$int32)	Visur naudojamas integer(\$int64) Klasifikatorių reikšmėms (kodams ir pana) ir toliau naudojamas tipas integer(\$int32)
AdresasTypeModel.vietove	Priklausomai nuo ws metodo, grąžinamas vietovės pavadinimas arba vardininko linksniu, arba kilmininko linksniu pridedant vietovės tipo sutrumpinimą (nepriklausomai nuo vietovės tipo). Pvz.: Vilniaus m. arba Vilnius Kreivalaužių k. arba Kreivalaužiai	Miestai ir miestelių pavadinimai – vardininko linksniu; Kitos vietovės – kilmininko linksniu, pridedant vietovės tipo sutrumpinimą („k.“, „vs.“ ir t.t) Pagal pvz. kairėje: Vilnius Kreivalaužių k.
KontaktasTypeModel	Buvo naudojami kontaktų įrašų identifikatoriai: <ul style="list-style-type: none"> • id_eso • id 	Identifikatorių atsisakyta
Buitinių dujų vartotojų kontaktų perdavimas į ESO	Kontaktinės informacijos perdavimui visomis kryptimis buvo naudojama ta pati duomenų struktūra – KontaktasTypeModel . Kontaktų perdavimas į ESO vykdomas per /api/PostGasConsumers_Changes	Buitinių dujų vartotojų kontaktinės informacijos perdavimui į ESO sukurtas naujas metodas api2/PostConsumerContacts_Changes . Naudojamos naujos struktūros <ul style="list-style-type: none"> • KontaktaiTypePostModel • KontaktaiTypePostRespModel NEBuitinių dujų vartotojų kontaktų perdavimas į ESO ir toliau vykdomas per api2/PostGasConsumers_Changes

Struktūra, elementas	wsADPP	wsADPP-2
Buitiniams dujų vartotojams taikomų tiekimo kainų grupių perdavimas į ESO	<p>Naudojami metodai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <code>/api/PostGasConsumers_Changes</code> <code>/api/PostGasConsumption_Changes</code> 	<p>Naudojamas atskiras metodas <code>api2/PostSupplyPriceGroups_Changes</code></p> <p>Ir naujos struktūros <code>KainuGrupiuLaikotarpiaiTypePostModel</code> <code>KainuGrupiuLaikotarpiaiTypePostRespModel</code></p> <p><code>PriskaitymaiTypePostModel</code> kainų grupės elementas panaikintas (galioja ir NEB vartotojams).</p>
<code>LaikinoNevartojimoLaikotarpiaiTypePostModel</code>		<p>Į „aukšesni“, VartotojoObjektas, lygį iškeltas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <code>operacijos_id</code>
<code>LaikinoNevartojimoLaikotarpiaiTypePostRespModel</code>	<p>Laikotarpiai apdorojami po vieną įrašą ir apdorojimo statusas (priimta/klaida) grąžinamas kiekvienam įrašui individualiai.</p>	<p>Apdorojamas visas VartotojoObjekto laikotarpių paketas – jeigu yra bent viena klaida – atmetami (neišsaugomi) visi objekto laikino nevirtojimo laikotarpiai.</p> <p>Todėl į „aukšesni“, VartotojoObjektas lygį iškelti elementai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <code>operacijos_id</code> <code>op_status</code> <code>op_klaida</code>
<code>PrognozesTypeModel</code>	<ul style="list-style-type: none"> <code>kgr_kodas</code> <code>kgr_pavadinimas</code> 	<p>Patikslinti pavadinimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <code>kgs_kodas</code> <code>kgr_pavadinimas</code> <p>Laukų paskirtis ir turinys nepasikeitė.</p>
<code>PrietaisasTypeModel</code>		<p>Papildyta naujais elementais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <code>mont_darbo_id</code> <code>ismont_darbo_id</code>
<code>PriskaitymaiTypeModel</code>	<p>Privalomas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <code>tipo_pavadinimas</code> 	<p>Neprivalomas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <code>tipo_pavadinimas</code>
<code>PriskaitymaiTypePostModel</code>		<p>Atsisakyta elementų:</p> <ul style="list-style-type: none"> <code>kainu_grupes_kodas</code> <code>pozymio_pavadinimas</code> <p>Į „aukšesni“, VartotojoObjektas, lygį iškeltas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <code>operacijos_id</code>

Struktūra, elementas	wsADPP	wsADPP-2
PriskaitymaiTypePostResp Model	Priskaitymai apdorojami po vieną įrašą ir apdorojimo statusas (priimta/klaida) grąžinamas kiekvienam įrašui individualiai.	<p>Apdorojamas visas VartotojoObjekto priskaitymų paketas – jeigu yra bent viena klaida – atmetami (ESO pusėje neišsaugomi) visi objekto priskaitymai.</p> <p>Todėl į „aukšesni“, VartotojoObjektas lygį iškelti elementai:</p> <ul style="list-style-type: none"> operacijos_id op_status op_klaida
ObjektaiType		<p>Pridėti papildomi elementai:</p> <ul style="list-style-type: none"> galioja_nuo galioja_iki obj_tipas obj_tipas_nuo obj_kliento obj_kliento_nuo
Dujų naudojimo paskirtys	Dujų naudojimo paskirtis (viena, pagrindinė) buvo perduodama struktūroje VartotojasTypeModel.	<p>Naujos duomenų struktūros, leidžiančios perduoti/gauti kelias dujų naudojimo paskirtis:</p> <ul style="list-style-type: none"> VartPaskirtisTypeModel VartPaskirtysTypeModel VartPaskirtysTypePostModel VartPaskirtysTypePostRespModel <p>Taip pat sukurtas atskiras metodas BV dujų naudojimo paskirtims perduoti į ESO:</p> <ul style="list-style-type: none"> api2/PostGasConsumptionPurpose_Changes
VartotojasTypeModel Nauji elementai		<ul style="list-style-type: none"> skirstymo_data_nuo skirstymo_data_iki
VartotojasTypeModel Kainų grupės	<p>Dujų skirstymo kainų grupė buvo atiduodamos per:</p> <ul style="list-style-type: none"> kgr_kodas kgr_pavadinimas 	<p>Skirstymo kainų grupės elementai pervardinti (patikslinti) į:</p> <ul style="list-style-type: none"> kgs_kodas kgr_pavadinimas (ir tampa neprivalomas) <p>Papildomai pridėti dujų tiekimo kainų grupės elementai:</p> <ul style="list-style-type: none"> kgr_kodas kgr_pavadinimas

Struktūra, elementas	wsADPP	wsADPP-2
<p>VartotojasTypeModel Elementų privalomumas</p>	<p>Privalomi:</p> <ul style="list-style-type: none"> pavadinimas kgr_pavadinimas ribojimo_gr_pavadinimas patikimumo_gr_pavadinimas 	<p>Neprivalomi:</p> <ul style="list-style-type: none"> pavadinimas kgr_pavadinimas ribojimo_gr_pavadinimas patikimumo_gr_pavadinimas
<p>VartotojasTypeModel Dujų naudojimo paskirtis</p>	<p>Perduodama tik viena, pagrindinė dujų naudojimo paskirtis:</p> <ul style="list-style-type: none"> pask_kodas pask_pavadinimas 	<p>Gali būti perduodamos kelios dujų naudojimo paskirtys kompleksiniame elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> virt_paskirtys VartPaskirtysTypeModel
<p>VartotojasTypePostModel Kainų grupės</p>	<p>Dujų tiekimo kainų grupės perduodamos per:</p> <ul style="list-style-type: none"> kgr_kodas kgr_pavadinimas <p>Bet specifikacijoje buvo nurodyta „skirstymo kainų grupės“ (klaida spec.)</p>	<p>Patikslintas aprašymas specifikacijoje (šis dokumentas)</p>
<p>VartotojasTypePostModel Elementų privalomumas</p>	<p>Privalomi:</p> <ul style="list-style-type: none"> pavadinimas kgr_pavadinimas ribojimo_gr_pavadinimas patikimumo_gr_pavadinimas 	<p>Neprivalomi:</p> <ul style="list-style-type: none"> pavadinimas kgr_pavadinimas ribojimo_gr_pavadinimas patikimumo_gr_pavadinimas
<p>VartotojasTypePostModel Dujų naudojimo paskirtis</p>	<p>Perduodama tik viena, pagrindinė dujų naudojimo paskirtis:</p> <ul style="list-style-type: none"> pask_kodas pask_pavadinimas 	<p>Gali būti perduodamos kelios dujų naudojimo paskirtys kompleksiniame elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> virt_paskirtys VartPaskirtysTypeModel
<p>VartotojasTypeShortPostModel</p>		<p>Nauji sudėtiniai elementai, naudojami naujuose POST metoduose:</p> <ul style="list-style-type: none"> virt_kontaktai KontaktaiTypePostModel virt_paskirtys VartPaskirtysTypePostModel virt_tiekimo_kainu_gr KainuGrupiuLaikotarpiuTypePostModel

Struktūra, elementas	wsADPP	wsADPP-2
VartotojoObjektaiType	<ul style="list-style-type: none"> • sutarties_statusas panaikintas • pavadinimas privalomas 	<p>Nauji elementai</p> <ul style="list-style-type: none"> • vart_objektas_nuo • vart_objektas_iki <p>Neprivalomas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pavadinimas
VartotojoObjektaiShortTypePostModel		<p>Naujas privalomas elementas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • operacijos_id <p>„Atkeltas“ iš vaikinių elementų In_laikotarpiai ir priskaitymai. Šių vaikinių elementų apdorojimas ESO pusėje pakeistas pagal principą „viskas arba nieko“.</p> <p>T.y. arba visi objekto priskaitymai/laikotarpiai priimami, arba visi atmetami dėl bent 1 klaidos bet kuriame įrašė.</p>
VartotojoObjektaiShortTypePostRespModel		<p>Nauji elementai:</p> <ul style="list-style-type: none"> • operacijos_id • op_status • op_klaida <p>„Atkelti“ iš vaikinių elementų In_laikotarpiai ir priskaitymai.</p>

2 Žiniatinklio paslaugos parametrai

7 lentelė. Žiniatinklio paslaugos parametrai

Parametras	Reikšmė
WS protocol	REST
WS Base address	https://websrv.etic.lt/wsADPP2_Test
WS media type of data	JSON
WS help page	https://websrv.etic.lt/wsADPP2_Test/swagger/index.html https://websrv.etic.lt/wsADPP2_Test/swagger/v1/swagger.json
WS authentication	Basic (Username + Password)

2.1 Klaidų pranešimai

Padavus neteisingus ar nepilnus parametrus arba sisteminių klaidų atveju grąžinamas atsakymas:

```
[ErrorModel{
```

ERR_TYPE*	string	Klaidos tipas
ERR_CODE*	string	Klaidos kodas
ERR_MESSAGE*	string	Klaidos pranešimas
UTCTIME*	string(\$date-time)	Klaidos timestamp
PROGRAM_NAME*	string	Programa kuri sugeneravo klaidą

```
}]
```

Pvz.:

```
[  
  {  
    "ERR_TYPE": "",  
    "ERR_CODE": "",  
    "ERR_MESSAGE": "Nurodytas nekorektiška data nuo/iki. Data nuo negali būti didesnė už data  
iki.",  
    "UTCTIME": "2024-12-10T14:50:35.9158045+02:00",  
    "PROGRAM_NAME": "wsADPP2.WebAPI"  
  }  
]
```

3 Duomenų atidavimo iš ESO sistemų principai

Yra 2 informacijos atidavimo pjūviai:

- Einama, aktuali informacija – statinis duomenų vaizdas;
- Duomenų pasikeitimai per nurodytą laikotarpį.

3.1 Einamos (aktualios) informacijos atidavimas.

Pagal užduotus kriterijus atrenkama ir grąžinama einama visų galimų esybių situacija (*snapshot*) ESO sistemose.

Tam skirti metodai išvardinti skyriuje [Duomenų gavimas iš ESO. Statinė informacija](#)

3.2 Duomenų pasikeitimai per nurodytą laikotarpį

Pagal užduotus kriterijus atrenkami visų galimų esybių pasikeitimai ESO sistemose per užduotą laikotarpį.

Tam skirti metodai išvardinti skyriuje [Duomenų gavimas iš ESO. Pasikeitimai per laikotarpį](#)
Galimi įrašo pasikeitimo tipai:

- I – Insert – įrašas buvo sukurtas per laikotarpį.
Grąžinam įrašo turinys įrašo sukūrimo/įvedimo metu.
- U – Update – įrašas buvo koreguotas per laikotarpį.
Grąžinami įrašo turinys po koregavimo/redagavimo transakcijos.
- D – Delete – įrašas buvo ištrintas per laikotarpį.
Grąžinami įrašo turinys jo ištrynimo metu.

3.2.1 Pasikeitimų laikotarpio nurodymas

Visi duomenų pasikeitimo per laikotarpį metodai turi 2 privalomus parametrus:

- Data_nuo – laikotarpio pradžia.
Nurodoma data ir laikas norimu tikslumu. Mažiausias tikslumas – tik data. Max tikslumas – data ir laikas sekundžių tikslumu.
Jeigu paduodama tik data, traktuojama, kad paduotas laikas yra 00:00:00.
Jeigu paduodamos tik valandos ir minutės, traktuojama, kad sekundžių dalis yra „00“.
Pvz.

Paduota Data_nuo	Atrenkamos operacijos nuo (imtinai)
2018-05-01	2018-05-01 00:00:00
2018-05-01 04:12	2018-05-01 04:12:00

- Data_iki – laikotarpio pabaiga.
Nurodoma data ir laikas norimu tikslumu. Mažiausias tikslumas – tik data. Max tikslumas – data ir laikas sekundžių tikslumu.
Jeigu paduodama tik data, traktuojama, kad paduotas laikas yra 23:59:59.
Jeigu paduodamos tik valandos ir minutės, traktuojama, kad sekundžių dalis yra „00“.
Pvz.

Paduota Data_iki	Atrenkamos operacijos iki (imtinai)
2018-05-01	2018-05-01 23:59:59
2018-05-01 04:12	2018-05-01 04:12:00

3.2.2 Duomenų pasikeitimo fiksavimas (auditavimas) ESO sistemose

Duomenų pasikeitimas ESO sistemose fiksuojamas (audituojamas) milisekundžių tikslumu.

Atrenkant duomenis, tikslus operacijos atlikimo laikas apvalinamas sekundžių tikslumu, numetant milisekundžių dalį.

Pvz.

Tikslus operacijos laikas	Grąžinimui ir atrinkimui naudojama reikšmė
2018-05-01 14:12:11.167	2018-05-01 14:12:11
2018-05-08 08:42:29.857	2018-05-08 08:42:29

4 Klasifikatoriai

4.1 Apskaitos prietaisų tipai

8 lentelė. Apskaitos prietaisų tipai

Kodas	Pavadinimas
154	COMMON CGT-02 G 250 DN80 L=240 (1 imp/m3)
317	FLONIDAN TZ 80 G 250 DN80 L=240 (1 imp/m3)
28	PREMAGAS BK 4T PG G 4 DN25 (1 1/4) L=250
313	SCHLUMBERGER TZ 300 G 4000 DN300 L=900 (0,1 imp/m3)
354	ITRON CORUS T
510	PIETRO FIORENTINI RSE/1,2 G 4 DN25 (1 1/4") L=110
305	ELSTER BK G 4T DN15 (3/4") CHEKKER L=110
257	ACTARIS GALLUS 2000 G 2.5 DN20 (1") L=110
469	HONEYWELL RABO G 16 DN50 L=171 (10 imp/m3)
466	HONEYWELL BK G 10T DN40 (2") L=280
...	...

Pateikiamas ne visas klfs., bet tik atsitiktinis jo fragmentas. Bendras galimų prietaisų tipų skaičius yra ~500.

Klasifikatorius nuolat papildomas naujomis reikšmėmis. Klientai papildomai apie tai nėra informuojami, specifikacija neatnaujinama.

4.2 Atjungimo/pajungimo darbų tipai

9 lentelė. Dujų atjungimo/pajungimo tipai

Kodas	Pavadinimas	Ar Atjungimas?	Ar Pajungimas?
1	Dujų skaitiklio įrengimas po patikros/rekonstrukcijos		Taip
11	Dujų objekto likvidavimas	Taip	
15	Dujų tiekimo atnaujinimas apmokėjus skolą		Taip
16	Dujų tiekimo atnaujinimas vartotojo prašymu		Taip
17	Dujų tiekimo nutraukimas dėl skolos	Taip	
18	Dujų tiekimo nutraukimas nepasirašius sutarties	Taip	
19	Dujų tiekimo nutraukimas vartotojo prašymu (laikiniai)	Taip	
21	Dujų apskaitos įrengimas (pirminis dujų paleidimas)		Taip
25	Dujų tiekimo atjungimas ESO iniciatyva	Taip	

29	Dujų tiekimo atjungimas, vartotojui prašant nutraukti sutartį	Taip	
30	Dujų skaitiklio nuėmimas patikrai/rekonstrukcijai	Taip	
32	Apskaitos rekonstrukcija (be tiekimo būsenos pasikeitimo)		Taip

4.3 Darbų tipai dujų objektuose

10 lentelė. Darbų tipai dujų objektuose

Kodas	Pavadinimas
1	Dujų skaitiklio įrengimas po patikros/rekonstrukcijos
2	Dujų skaitiklio keitimas vietoj sugedusio
3	Korektoriaus keitimas vietoje sugedusio
4	Dujų skaitiklio ir korektoriaus keitimas vietoje sugedusių
5	Dujų skaitiklio keitimas planine tvarka
6	Korektoriaus keitimas planine tvarka
7	Dujų skaitiklio ir korektoriaus keitimas planine tvarka
8	Dujų skaitiklio keitimas vietoje dingusio
9	Korektoriaus keitimas vietoje dingusio
10	Dujų skaitiklio ir korektoriaus keitimas vietoje dingusių
11	Dujų objekto likvidavimas
12	Dujų apskaitos rodmenų nurašymas
13	Dujų apskaitos techninės būklės patikrinimas
14	Dujų apskaitos techninės būklės patikrinimas vartotojo prašymu
15	Dujų tiekimo atnaujinimas apmokėjus skolą
16	Dujų tiekimo atnaujinimas vartotojo prašymu
17	Dujų tiekimo nutraukimas dėl skolos
18	Dujų tiekimo nutraukimas nepasirašius sutarties
19	Dujų tiekimo nutraukimas vartotojo prašymu (laikinais)
20	DVVAA surašymas, skaitiklio keitimas
21	Dujų apskaitos įrengimas (pirminis dujų paleidimas)
22	Smart skaitiklio įrengimas
23	Telemetrijos išmontavimas
24	Telemetrijos įrangos įrengimas

25	Dujų tiekimo atjungimas ESO iniciatyva
26	Telemetrijos gedimo pašalinimas
27	Telemetrijos techninis patikrinimas
28	Vietinė korektorių patikra
29	Dujų tiekimo atjungimas, vartotojui prašant nutraukti sutartį
30	Dujų skaitiklio nuėmimas patikrai/rekonstrukcijai
31	Dujų apskaitos perplombavimas po defekto pašalinimo ar VS pertvarkymo darbų
32	Apskaitos rekonstrukcija (be tiekimo būsenos pasikeitimo)

4.4 Kainų grupės - dujų Skirstymas

11 lentelė. Dujų skirstymo kainų grupės Buitiniams vartotojams

Kodas	Pavadinimas
1	1 - Sunaudoja iki 300 m ³ per metus
2	2 - Sunaudoja nuo 301 m ³ iki 20 tūkst. m ³ per metus
3	3 - Sunaudoja virš 20 tūkst. m ³ per metus

12 lentelė. Dujų skirstymo kainų grupės Nebuitiniams vartotojams

Kodas	Pavadinimas
1	$Q \leq 3.120 \text{ kWh}$ 1gr.
2	$3.120 \text{ kWh} < Q \leq 207.980 \text{ kWh}$ 2gr.
3	$207980 \text{ kWh} < Q \leq 1040 \text{ MWh}$ 3 gr.
4	$1040 \text{ MWh} < Q \leq 10399 \text{ MWh}$ 4 gr.
5	$10399 \text{ MWh} < Q \leq 51995 \text{ MWh}$ 5 gr.
6	$51995 \text{ MWh} < Q \leq 155985 \text{ MWh}$ 6gr.
7	$Q > 155985 \text{ MWh}$ 7 gr.
9	p.1.9
10	p.1.10 Gyventojai 1a grupė
11	p.1.11 Gyventojai 1b grupė
12	p.1.12 Gyventojai 2 grupė
13	p.1.13 Gyventojai 3 grupė
15	p.1.15 AB "Lietuvos dujos" padaliniai
16	p.1.16 Požeminių dujotiekių aptarnavimo sutartys

17	p.1.17 AB "Lietuvos dujos" pardavimai
18	p.1.18 Trečiųjų asmenų padaryta žala
19	p.1.19 AB "Lietuvos dujos" Vilniaus filialas
20	p.1.20 Filialiniai laisvieji
40	p.1.40 Būsimi vartotojai

4.5 Kainų grupės - dujų Tiekimas

ESO nekaupia ir nepalaiko kiekvieno Kliento dujų tiekimo kainų klasifikatorių. Žemiau pateikiamas tik UAB „Ignitis“, einamuju momentu - vienintelio dujų tiekėjo Buitiniams vartotojams, kainų planų sąrašas.

13 lentelė. Dujų tiekimo kainų grupės Buitiniams vartotojams

Kodas	Pavadinimas
1	1 - Sunaudoja nuo 0 m ³ iki 300 m ³ per metus
2	2 - Sunaudoja nuo 301 m ³ iki 20 tūkst. m ³ per metus
3	3 - Sunaudoja virš 20 tūkst. m ³ per metus

Nebuitinių vartotojų dujų Tiekimo kainų planų (grupių) pavadinimai ESO sistemose nėra saugomi.

4.6 Patikimumo grupės

14 lentelė. Dujų tiekimo patikimumo grupės

Kodas	Pavadinimas
1	Nutrūkstamas
2	Nenutrūkstamas

4.7 Priskaitymo požymiai

Naudojami BV dujų sunaudojimui gauti ir perduoti.

15 lentelė. Priskaitymų BV požymiai

Kodas	Pavadinimas
1-9	Dujų sunaudojimas (priskaitymas). Paprastai naudojamas 1-as požymis, bet gali būti ir kitokių reikšmių. ESO pusėje visos šios reikšmės traktuojamos ir apdorojamos vienodai.
10	Išminusuotas (anuliuotas) dujų sunaudojimo įrašas
11*	Minusuojantis (anuliuojantis) dujų sunaudojimo įrašas.

*Vienas 11-ą požymį turintis priskaitymo įrašas gali padengti (minusuoti) kelis 10-ą požymį turinčius įrašus.

4.8 Priskaitymo šaltinių tipai

16 lentelė. Dujų sunaudojimo (priskaitymų) šaltinių tipai

Kodas	Pavadinimas
1	Aktas
2	Telemetrija
3	Deklaruota
4	Sugeneruotas vidurkis
5	Sugeneruotas GT vidurkis
6	Įmokų surinkėjų pateikta informacija
7	ESO apskaičiuotas kiekis

4.9 Priskaitymo tipai

17 lentelė. Priskaitymų tipai

Kodas	Pavadinimas
1	Dujų sunaudojimas pagal apsk. prietaiso rodmenis
2	Dujų sunaudojimas neregistruojant apsk. prietaiso rodmenų
5	Kreditinės sąskaitos įrašas
6	Kreditinės sąskaitos įrašas DAAPg
7	Kreditinis priskaitymas disbalanso atveju
9	Koreguojantis įrašas (gali būti teig. arba neig.)

4.10 PVR Objekto būsenos

18 lentelė. PVR objektų būsenos

Kodas	Pavadinimas
EP	Esamas prijungtas
EP_beTĮ	Esamas prijungtas be Tiekimo įmonės
ILA	ilgam laikui atjungtas
ILAN	ilgam laikui atjungtas ir vartotojo sistema neparuošta prijungimui (nebenaudojama , bet gali būti pateikiama istoriniuose PVR objektų pasikeitimo duomenyse)
ILAP	ilgam laikui atjungtas, bet vartotojo sistema paruošta prijungimui

LA	Laikinai atjungtas
NP	Naujas prijungimas
RB	Rekonstrukcija baigta

4.11 Ribojimo grupės

19 lentelė. Dujų tiekimo nutraukimo (ribojimo) grupės

Kodas	Pavadinimas
1	1 gr - buitiniai vartotojai
2	2 gr - pažeidžiami komerciniai vartotojai
3	3 gr - energijos gamintojai su nenutrūkstamo tiekimo sutartim
4	4 gr - komerciniai vartotojai su nenutrūkstamo tiekimo sutartim
5	5 gr – kiti vartotojai

4.12 Vartojimo paskirtys

20 lentelė. Dujų vartojimo paskirtys

Kodas	Pavadinimas
1	Šilumos gamyba
2	Elektros gamyba
3	Garo gamyba
4	Technologija
5	Maisto gamyba įmonės
6	Nenutrūkstamos gamybos procesas
7	Sezoninė gamyba
8	Kita gamyba
9	Negyvenamųjų patalpų šildymas
10	Gyvenamųjų patalpų šildymas
11	Karšto vandens ruošimas
12	Skirstymo operatorius
13	Maisto ruošimas (buitiniai)
14	Kita paskirtis

5 Duomenų struktūros

Žymėjimai:

- Visose struktūrose privalomi elementai paryškinti ir pažymėti žvaigždute - **Bold***
Visi kiti elementai yra neprivalomi.
- Jeigu elemento tipas nurodytas laužtiniuose skliaustuose „[tipas]“, reiškia šis elementas yra nurodyto tipo elementų masyvas (sąrašas).
Masyvas negali būti tuščias.

5.1 Adresai ir kontaktai

5.1.1 AdresasTypeModel

Struktūrizuotas PV, Objekto, Vartotojo ar kt. esybės adresas.

AdresasTypeModel{

savivaldybe	string	Savivaldybės pavadinimas
seniunija	string	Seniūnijos pavadinimas
vietove	string	Vietovės pavadinimas. Miestai ir miesteliai - vardininko linksniu; Kitos vietovės - kilmininko linksniu, pridodant vietovės tipo sutrumpinimą („k.“, „vs.“ ir t.t)
gatve	string	Gatvės pavadinimas
korpuso_nr	string	Korpuso numeris
namo_nr	string	Namo numeris
buto_nr	string	Buto numeris

}

5.1.2 AsmuoTypeModel

Vartotojo/abonento atsakingi asmenys ir jų kontaktai.

Kiekvienas asmuo gali turėti po keletą to paties tipo kontaktų.

AsmuoTypeModel{

asmens_tipas*	string	Galimos reikšmės: - IV - Įmonės vadovas; - IAA - Įmonės atsakingas asmuo; - BV - Buitinis vartotojas.
vardas_pavarde*	string	Asmens vardas, pavardė
pareigos	string	Įmonėje užimamos pareigos. Asmens tipui „BV“ laukas nepildomas
kontaktai	[KontaktasTypeModel{...}]	Asmens kontaktų sąrašas. Maksimalus leistinas kontaktų skaičius masyve - 10.

}

5.1.3 KontaktasTypeModel

Aprašo vieną dujų vartotojo arba atsakingo asmens kontaktą.

KontaktasTypeModel{

kontakto_tipas*	string	K kontakto tipas. Galimos reikšmės: - EMAIL - el. paštas - FIX - fiksuoto tel. nr - MOB - mobilaus tel. nr
------------------------	--------	---

		- FAX - faksas (galimas tik Juridiniams vartotojams) - UZS - tel. nr. užsienyje (galima tik Buitiniams vartotojams)
reiksme*	string	Telefono/fakso numeris arba elektroninio pašto adresas.

}

Telefono numeris arba faksas turi atitikti vieną iš šių šablonų:

- "0 5 1234567", "0 12 123456", "0 123 12345"
- "051234567", "012123456", "012312345"
- "+370 5 1234567", "+370 12 123456", "+370 123 12345"
- "+37051234567", "+37012123456", "+37012312345"

Mobiliojo telefono numeris turi atitikti bent vieną iš šių šablonų:

- "0 600 12345", "0 700 12345"
- "060012345", "070012345"
- "+370 600 12345", "+370 700 12345"
- "+37060012345", "+37070012345"

Užsienio šalies telefono numeris gali būti sudarytas tik iš skaitmenų ("+" priekyje gali būti) ir jame negali būti daugiau dviejų tarpų

5.1.4 KontaktaiTypePostModel

Aprašo Buitinio dujų vartotojo kontaktų rinkinį.

Naudojamas Buitinių dujų vartotojų kontaktų atidavimui į ESO.

Viename kontaktų rinkinyje gali būti keletas to paties tipo (MOB, FIX, EMAIL, etc.) kontaktų

ESO pusėje, duomenų priėmimo ir apdorojimo metu, rinkinys neskaidomas – arba priimamas visas, arba atmetamas visas.

KontaktaiTypePostModel{

data_nuo*	string	Vartotojo kontaktų įsigaliojimo pradžia
kontaktai	[KontaktasTypeModel{...}]	Vartotojo kontaktų sąrašas. Maksimalus leistinas kontaktų skaičius masyve – 10. Jei elementas nepateiktas, ESO sistemose fiksuojama, kad nuo <i>data_nuo</i> dienos nebegalioja visi Kliento anksčiau nurodyti vartotojo kontaktai.
operacijos_id*	integer(\$int64)	Unikalus duomenų pasikeitimo operacijos identifikatorius. Pagal jį pateikiamas atsakymas, ar visi perduoti Vartotojo kontaktai yra priimti. Operacijos_id privalo būti unikalus vienos WS užklauso (Request) ribose.
veiksmo_data	string	Duomenų pasikeitimo data ir laikas Kliento IS. Laikas nurodomas milisekundžių tikslumu.

}

5.1.5 KontaktaiTypePostRespModel

KontaktaiTypePostRespModel{

operacijos_id*	integer(\$int64)	POST struktūroje gautas unikalus duomenų pasikeitimo operacijos identifikatorius.
-----------------------	------------------	---

op_status*	integer(\$int32)	Duomenų priėmimo statusas. 1 – pakeitimas priimtas; 0 arba kt. skaičius – pakeitimas nepriimtas (dėl klaidos).
op_klaida	string	Klaidos atveju grąžinamas klaidos tekstas. Jeigu įrašas ar duomenų paketas buvo priimtas sėkmingai (op_status=1), elementas nepildomas.

5.2 Darbai

Dujų objektų ir apskaitos prietaisų aptarnavimo darbai

5.2.1 DarbasTypeModel

DarbasTypeModel{

data*	string	Faktinė darbų atlikimo data Formatas YYYY-MM-DD
id*	integer(\$int64)	Įrašo identifikatorius ESO sistemose
darbo_tipo_kodas*	integer(\$int32)	Darbų tipo kodas pagal klasifikatorių Darbų tipai dujų objektuose
darbo_tipo_pavadinimas*	string	Darbų tipo pavadinimas pagal klasifikatorių Darbų tipai dujų objektuose
veiksmo_tipas	string	Laukas pildomas tik atiduodant duomenų pasikeitimus per laikotarpį. Galimos reikšmės: I – insert U – update D – delete
veiksmo_data	string(\$date-time)	Laukas pildomas tik atiduodant duomenų pasikeitimus per laikotarpį. Laikas nurodomas milisekundžių tikslumu.
plombos	[VDIPlombosTypeModel{...}]	Apskaitos prietaisų ir jų plombų informacija.

5.3 Kainų grupės

Vartotojams taikomų dujų tiekimo kainų grupių perdavimo į ESO duomenų struktūros.

5.3.1 KainuGrupiuLaikotarpiuTypePostModel

BV taikomų tiekimo kainų grupių perdavimui į ESO.

Reikalinga perduoti tik naujus aktualius įrašus. Galima pakartotinai siųsti tą patį įrašą (pagal id) su kitomis reikšmėmis.

Duomenų atnaujinimo (Update) informaciją rekomenduojama siųsti tik tuomet, kai nustoja galioti vienas vartotojo kainų grupės įrašas (užpildoma data_iki) ir neatsiranda naujas kainų grupės įrašas.

KainuGrupiuLaikotarpiuTypePostModel{

id*	integer(\$int64)	Įrašo identifikatorius Kliento IS
id_eso	integer(\$int64)	Įrašo identifikatorius ESO sistemose (kai žinomas)
data*	string(\$date-time)	Tiekimo kainų grupės nustatymo data.

		Kiekvieno naujo įrašo Tiekimo kainų grupės nustatymo data turėtų būti ne mažesnė, nei anksčiau siūsto įrašo data
data_nuo*	string(\$date-time)	Kainų grupės galiojimo laikotarpio pradžia
data_iki	string(\$date-time)	Kainų grupės galiojimo laikotarpio pabaiga
kgr_kodas*	string	Dujų Tiekimo kainų grupės kodas
operacijos_id*	integer(\$int64)	Unikalus duomenų pasikeitimo operacijos identifikatorius. Pagal jį pateikiamas atsakymas, ar duomenų pakeitimas priimtas. Operacijos_id privalo būti unikalus vienos WS užklauso (Request) ribose.
veiksma_data	string	Duomenų pasikeitimo data ir laikas Kliento IS. Laikas nurodomas milisekundžių tikslumu.

5.3.2 KainuGrupiuLaikotarpiuTypePostRespModel

KainuGrupiuLaikotarpiuTypePostRespModel{

id*	integer(\$int64)	Įrašo identifikatorius Kliento IS
id_eso	integer(\$int64)	Įrašo identifikatorius ESO sistemoje (kai žinomas)
operacijos_id*	integer(\$int64)	POST struktūroje gautas unikalus duomenų pasikeitimo operacijos identifikatorius.
op_status*	integer(\$int64)	Duomenų priėmimo statusas. 1 – pakeitimas priimtas; 0 arba kt. skaičius – pakeitimas nepriimtas (dėl klaidos).
op_klauda	string	Klaidos atveju grąžinamas klaidos tekstas. Jeigu įrašas ar duomenų paketas buvo priimtas sėkmingai (op_status=1), elementas nepildomas.

5.4 Laikinas nevertojimas

5.4.1 LaikinoNevartojimoLaikotarpiuTypeModel

LaikinoNevartojimoLaikotarpiuTypeModel{

id	integer(\$int64)	Įrašo identifikatorius Kliento IS
id_eso*	integer(\$int64)	Įrašo identifikatorius ESO sistemoje
tipas	string	Laikino nevertojimo tipas
data_nuo*	string	Laikino nevertojimo pradžios data
data_iki	string	Laikino nevertojimo pabaigos data
veiksma_tipas	string	Laukas pildomas tik atiduodant duomenų pasikeitimą per laikotarpį. Galimos reikšmės: I – insert U – update D – delete
veiksma_data	string(\$date-time)	Laukas pildomas tik atiduodant duomenų pasikeitimą per laikotarpį. Laikas nurodomas milisekundžių tikslumu.

5.4.2 LaikinoNevartojimoLaikotarpiaiTypePostModel

LaikinoNevartojimoLaikotarpiaiTypePostModel{

id*	integer(\$int64)	Irašo identifikatorius Kliento IS
id_eso	integer(\$int64)	Irašo identifikatorius ESO sistemose
data_nuo*	string	Laikino nevirtojimo pradžios data formatu YYYY-MM-DD
data_iki	string	Laikino nevirtojimo pabaigos data formatu YYYY-MM-DD
veiksmo_tipas*	string	Galimos reikšmės: I - insert U - update D - delete
veiksmo_data	string	Laikas nurodomas milisekundžių tikslumu.

}

5.4.3 LaikinoNevartojimoLaikotarpiaiTypePostRespModel

LaikinoNevartojimoLaikotarpiaiTypePostRespModel{

id*	integer(\$int64)	Irašo identifikatorius Kliento IS
id_eso	integer(\$int64)	Irašo identifikatorius ESO sistemose

}

5.5 Paskirstyti dujų kiekiai („prognozės“)

5.5.1 PrognozesTypeModel

PrognozesTypeModel{

data_nuo*	string	Paskirstymo (prognozių) data nuo
data_iki*	string	Paskirstymo (prognozių) data iki
kiekis_m3*	integer(\$int32)	Kiekis m ³
kiekis_kwh*	number(\$float)	Kiekis kWh
kiekio_tipas*	string	Galimos reikšmės: • Prognozė • Faktas
kgs_kodas*	string	Skirstymo kainų grupės kodas pagal klasifikatorių Kainų grupės - dujų Skirstymas .
kgs_pavadinimas	string	Skirstymo kainų grupės pavadinimas pagal klasifikatorių Kainų grupės - dujų Skirstymas .
pastaba	string	Pastaba
id	integer(\$int64)	Irašo identifikatorius ESO sistemoje ESO sistemose kiekvieną dieną paskirytas dujų kiekis turi atskirą id . Kai informacija grupuojama pagal metus ar mėnesį, laukas nepildomas
veiksmo_tipas	string	Laukas pildomas tik atiduodant duomenų pasikeitimus per laikotarpį Galimos reikšmės: I - insert U - update D - delete
veiksmo_data	string(\$date-time)	Laukas pildomas tik atiduodant duomenų pasikeitimus per laikotarpį. Laikas nurodomas milisekundžių tikslumu.

}

5.6 Prietaisai

Dujų apskaitos prietaisai ir jų plombavimo informacija.

5.6.1 PrietaisasTypeModel

PrietaisasTypeModel{

kodas*	integer(\$int32)	Prietaiso kodas pagal klasifikatorių Apskaitos prietaisų tipai .
pavadinimas*	string	Prietaiso pavadinimas pagal klasifikatorių Apskaitos prietaisų tipai .
padalu_skaicius	integer(\$int32)	Reikšminių ženklų skaičius apskaitos prietaiso skalėje (skaičiai „po kablelio“ nevertinami)/ Pvz. „3“ reiškia, kad maksimalus galimas prietaiso parodymas yra 999 m3.
serijinis_numeris*	string	Prietaiso serijinis numeris
rusis*	string	S - skaitiklis K - korektorius
data_nuo*	string	Prietaiso sumontavimo data Formatas YYYY-MM-DD
rodmuo_nuo	integer(\$int32)	Prietaiso rodmuo sumontavimo metu
mont_darbo_id	integer(\$int64)	Apskaitos prietaiso sumontavimo darbo identifikatorius ESO sistemose. Pildomas tik nuo 2018-09 mėn. sumontuotiems prietaisams. Nepildomas tais atvejais, kai apskaitos prietaisas tik „perkeliamas“ iš nebutinio vartotojo objekto į butinį (arba atvirkščiai) ir realių darbų objekte ESO nevykdė.
data_iki	string	Prietaiso išmontavimo data Formatas YYYY-MM-DD
rodmuo_iki	integer(\$int32)	Prietaiso rodmuo išmontavimo metu
ismont_darbo_id	integer(\$int64)	Apskaitos prietaiso išmontavimo darbo identifikatorius ESO sistemose. Pildomas tik nuo 2018-09 mėn. išmontuotiems prietaisams. Nepildomas tais atvejais, kai apskaitos prietaisas tik „perkeliamas“ iš butinio vartotojo objekto į nebutinį (arba atvirkščiai) ir realių darbų objekte ESO nevykdė.
id*	integer(\$int64)	Apskaitos prietaiso dujų objekte įrašo identifikatorius ESO sistemoje. Jeigu tas pats fizinis apskaitos prietaisas išmontuojamas ir sumontuojamas kitame objekte, jis įgauna kitą id reikšmę.
veiksmo_tipas	string	Laukas pildomas tik atiduodant duomenų pasikeitimus per laikotarpį. Galimos reikšmės: I - insert U- update D - delete
veiksmo_data	string(\$date-time)	Laukas pildomas tik atiduodant duomenų pasikeitimus per laikotarpį. Laikas nurodomas milisekundžių tikslumu.

}

5.6.2 VDIPlombosTypeModel

VDIPlombosTypeModel{

vdi_id*	integer(\$int64)	Apskaitos prietaiso dujų objekte įrašo identifikatorius ESO sistemose.
vdi_serijinis_numeris*	string	Prietaiso serijinis numeris
vdi_rusis*	string	Galimos reikšmės: S – skaitiklis K – korektorius
vdi_veiksmas*	string	Apskaitos prietaiso veiksmas. Galimos reikšmės: I – Įrengtas N – Nuimtas (išmontuotas) P – Patikrintas (Nurašyti rodmenys)
rodmuo_sk	integer(\$int32)	Skaitiklio rodmuo (pildomas prietaiso rūšiai S)
rodmuo_kor	integer(\$int32)	Koreguotas rodmuo (pildomas prietaiso rūšiai K)
rodmuo_nekor	integer(\$int32)	Nekoreguotas rodmuo (pildomas prietaiso rūšiai K)
plomba1	string	Prietaiso plomba 1
plomba2	string	Prietaiso plomba 2
plomba3	string	Prietaiso plomba 3
plomba4	string	Prietaiso plomba 4
plomba5	string	Prietaiso plomba 5
plm_id	integer(\$int32)	Plombų įrašo identifikatorius ESO sistemose

5.7 Priskaitymai (Dujų sunaudojimas)

5.7.1 PriskaitymaiTypeModel

Dujų sunaudojimo (Priskaitymų) įrašų sąrašas
Naudojama duomenų atidavimui iš ESO sistemų.

PriskaitymaiTypeModel{

prsk_id*	integer(\$int64)	Įrašo identifikatorius ESO sistemoje
prsk_id_tiek	integer(\$int64)	Įrašo identifikatorius Kliento IS. Atiduodamas tik tais atvejais, kai įrašas yra gautas iš duomenų Gavėjo.
data*	string	Suvartojimo (priskaitymo) data dienos tikslumu. Ši data nurodo, į kokį ataskaitinį mėnesį yra įtrauktas perduodamas dujų suvartojimo įrašas (priskaitymas) tiekėjo apskaitoje. Kada dujos realiai buvo sunaudotos nusako žemiau esančios datos <i>data_nuo</i> ir <i>data_iki</i> .
tipo_kodas*	integer(\$int32)	Priskaitymo tipo kodas (pagal klasifikatorių Priskaitymo tipai)
tipo_pavadinimas	string	Priskaitymo tipo pavadinimas (pagal klasifikatorių Priskaitymo tipai)
saltinio_kodas	integer(\$int32)	Priskaitymo šaltinio kodas pagal klasifikatorių Priskaitymo šaltinių tipai
saltinio_pavadinimas	string	Priskaitymo šaltinio pavadinimas pagal klasifikatorių Priskaitymo šaltinių tipai
kiekis_m3*	integer(\$int32)	Kiekis m ³
kiekis_kwh	number(\$float)	Kiekis kWh
rodmuo_nuo	integer(\$int32)	Rodmuo nuo
rodmuo_iki	integer(\$int32)	Rodmuo iki
data_nuo*	string	Priskaitymo data nuo
data_iki*	string	Priskaitymo data iki
veiksma_tipas	string	Laukas pildomas tik atiduodant duomenų pasikeitimus per laikotarpį Galimos reikšmės:

		<i>I - insert U- update D - delete</i>
veiksmo_data	string(\$date-time)	<i>Laukas pildomas tik atiduodant duomenų pasikeitimus per laikotarpį. Laikas nurodomas milisekundžių tikslumu.</i>
}		

5.7.2 PriskaitymaiTypePostModel

Dujų sunaudojimo (Priskaitymų) įrašų sąrašas
Naudojama duomenų atidavimui į ESO.

PriskaitymaiTypePostModel{

prsk_id	integer(\$int64)	Irašo identifikatorius ESO sistemose
prsk_id_tiek*	integer(\$int64)	Irašo identifikatorius Kliento IS
data*	string(\$date-time)	Priskaitymo data formatu YYYY-MM-DD
tipo_kodas*	integer(\$int32)	Priskaitymo tipo kodas pagal klasifikatorių Priskaitymo tipai
saltinio_kodas	integer(\$int32)	Priskaitymo šaltinio kodas pagal klasifikatorių Priskaitymo šaltinių tipai
kiekis_m3*	integer(\$int32)	Kiekis m ³ Turi būti lygus rodmenų skirtumui (rodmuo_iki-rodmuo_nuo), kai priskaitymo tipas - 1 (dujų sunaudojimas pagal apskaitos prietaiso rodmenis)
kiekis_kwh	number(\$float)	Kiekis kWh
rodmuo_nuo	integer(\$int32)	Rodmuo nuo Privalomas, priskaitymo tipas - 1 (dujų sunaudojimas pagal apskaitos prietaiso rodmenis)
rodmuo_iki	integer(\$int32)	Rodmuo iki Privalomas, priskaitymo tipas - 1 (dujų sunaudojimas pagal apskaitos prietaiso rodmenis)
data_nuo*	string(\$date-time)	Priskaitymo laikotarpio pradžios data formatu YYYY-MM-DD
data_iki*	string(\$date-time)	Priskaitymo laikotarpio pabaigos data formatu YYYY-MM-DD
pastabos	string	Priskaitymo pastabos
pozymio_kodas	integer(\$int32)	Priskaitymo požymio kodas pagal klasifikatorių Priskaitymo požymiai Naudojamas BV dujų sunaudojimui perduoti. Kai pozymio_kodas=10, turi būti užpildytas ir id_anliuojantis
id_anliuojantis	integer(\$int64)	Priskaitymą anliuojančio įrašo ID tiekėjo sistemoje, Naudojamas tik BV atveju. Privalomas, kai pozymio_kodas = 10 Anliuojantis įrašas turi būti pažymėtas pozymio_kodas=11 ir perduotas į ESO tuo pačiu duomenų paketu arba anksčiau
veiksmo_tipas*	string	Galimos reikšmės: I - insert U - update D - delete
veiksmo_data	string	Laikas nurodomas milisekundžių tikslumu
}		

Daugiau informacijos apie dujų sunaudojimo įrašų perdavimą pateikiama skyriuje [Dujų sunaudojimo pagal apsk. prietaisų rodmenis įrašų taisyklės Buitiniams dujų vartotojams](#)

5.7.3 PriskaitymaiTypePostRespModel

PriskaitymaiTypePostRespModel{

prsk_id	integer(\$int64)	Irašo identifikatorius ESO sistemose
prsk_id_tiek*	integer(\$int64)	Irašo identifikatorius Kliento IS

}

5.8 PVR duomenys

5.8.1 DSSTypeModel

Dujų skirstymo sistemų (DSS) sąrašas.

DSSTypeModel{

dss_kodas*	integer(\$int32)	DSS kodas
dss_pavadinimas*	string	DSS pavadinimas
pvietos	[PVTypeModel{...}]	DSS priklausančių PV sąrašas (pilna atributika)
pvietos_short	[PVTypeShortModel{...}]	DSS priklausančių PV sąrašas (tik raktiniai elementai)
silumingumai	[SilumingumasTypeModel{...}]	DSS dujų viršutinio šilumingumo reikšmių sąrašas

}

Priklausomai nuo naudojamo metodo, struktūra vienu metu gali būti užpildyta tik vienu „vaikiniu“ elementu:

- pvietos;
- pvietos_short;
- silumingumai;

Gražinant tik DSS sąrašą, nepildomas nei vienas vaikinis elementas.

5.8.2 PVTypeModel

PVR dujų pristymo vietų (PV) sąrašas. Detali informacija.

PVTypeModel{

numeris*	string	PV numeris
adresas	string	PV adresas
adresas_struct	AdresasTypeModel{...}	PV adresas struktūrizuota forma
slėgis	number(\$float)	Dujų slėgis pristatymo vietoje
id*	integer(\$int64)	Irašo identifikatorius ESO sistemoje (PVR)
koordinate_x	string	Pristatymo vietos X koordinatė
koordinate_y	string	Pristatymo vietos Y koordinatė
veiksmo_tipas	string	Laukas pildomas tik atiduodant duomenų pasikeitimus per laikotarpį. Galimos reikšmės: I - insert U - update D - delete
veiksmo_data	string(\$date-time)	Laukas pildomas tik atiduodant duomenų pasikeitimus per laikotarpį. Laikas nurodomas milisekundžių tikslumu.

}

5.8.3 PVTypeShortModel

PVR dujų pristymo vietų (PV) sąrašas. Tik raktiniai elementai.
Naudojama PVR objektų informacijai gauti

PVTypeShortModel{

numeris*	string	PV numeris
id*	integer(\$int64)	PV įrašo identifikatorius ESO sistemoje
objektai	[ObjektaiType{...}]	PV Objektų sąrašas

}

5.8.4 ObjektaiType

PVR dujų objektų sąrašas. Detali informacija.

ObjektaiType{

numeris*	string	Objekto numeris PVR
galioja_nuo	string	Objekto galiojimo pradžios (pastatymo) data. Formatas YYYY-MM-DD
galioja_iki	string	Objekto galiojimo pabaigos (likvidavimo) data. Formatas YYYY-MM-DD
adresas	string	Objekto adresas
adresas_struct	AdresasTypeModel{...}	Objekto adresas struktūrizuota forma
q_min	number(\$float)	Mažiausias leistinas dujų srautas
q_max	number(\$float)	Maksimalus leistinas dujų srautas
busenos_kodas	string	Objekto būsenos kodas pagal klasifikatorių PVR Objekto būsenos
busenos_pavadinimas	string	Objekto būsenos pavadinimas pagal klasifikatorių PVR Objekto būsenos
obj_tipas	string	Objekto (vartotojo) tipas einamuoju arba veiksmo data metu. Galimos reikšmės: B - Buitinis NEB - Juridinis vartotojas (įmonė)
obj_tipas_nuo	string	Paskutinė objekto tipo pasikeitimo data. Formatas YYYY-MM-DD
obj_kliento	string	Požymis, ar objektas einamuoju arba veiksmo data metu priklausė Klientui (TĮ arba SN). Galimos reikšmės: T - Taip N - Ne
obj_kliento_nuo	string	Paskutinė objekto priklausomybės Klientui pasikeitimo data. Formatas YYYY-MM-DD.
id*	integer(\$int64)	Įrašo identifikatorius ESO sistemoje
veiksmo_tipas	string	Laukas pildomas tik atiduodant duomenų pasikeitimus per laikotarpį. Galimos reikšmės: I - insert U - update D - delete
veiksmo_data	string(\$date-time)	Laukas pildomas tik atiduodant duomenų pasikeitimus per laikotarpį. Laikas nurodomas milisekundžių tikslumu.

}

5.8.5 ŠilumingumasTypeModel

DSS vienos dienos viršutinis šilumingumas.

ŠilumingumasTypeModel{

data*	string	Viršutinio šilumingumo data
reiksme*	number(\$float)	Viršutinis šilumingumas (kWh/m ³)
id*	integer(\$int64)	Įrašo identifikatorius ESO sistemose
veiksmo_tipas	string	Laukas pildomas tik atiduodant duomenų pasikeitimus per laikotarpį. Galimos reikšmės: I - insert U - update D - delete
veiksmo_data	string(\$date-time)	Laukas pildomas tik atiduodant duomenų pasikeitimus per laikotarpį. Laikas nurodomas milisekundžių tikslumu.

}

5.9 Valandiniai rodmenys („telemetrija“)

5.9.1 SensorDataTypeModel

SensorDataTypeModel{

id*	integer(\$int64)	Matavimo („sensoriaus“) identifikatorius ESO sistemose
date*	string(\$date-time)	Matavimo data ir laikas sekundžių tikslumu
value	number(\$double)	Matavimo reikšmė.

}

5.10 Vartojimo paskirtys

5.10.1 VartPaskirtisTypeModel

Aprašo vieną dujų vartojimo paskirties įrašą.

VartPaskirtisTypeModel{

pask_kodas*	integer(\$int32)	Dujų vartojimo paskirties kodas pagal klasifikatorių Vartojimo paskirtys .
pask_pavadinimas*	string	Dujų vartojimo paskirties pavadinimas pagal klasifikatorių Vartojimo paskirtys .

}

5.10.2 VartPaskirtysTypeModel

Aprašo vartotojo dujų vartojimo paskirčių pristatymo vietoje rinkinį.

Naudojama:

- atiduodant duomenis iš ESO;
- perduodant dujų naudojimo paskirtis į ESO kartu su pilna Vartotojo informacija (api2/PostGasConsumers_Changes)

VartPaskirtysTypeModel{

data_nuo*	string	Paskutinė dujų vartojimo paskirčių įsigaliojimo (pasikeitimo) data. Formatas YYYY-MM-DD
------------------	--------	--

virt_paskirtys	[VartPaskirtisTypeModel{...}]	Dujų vartojimo paskirčių sąrašas. Elementas nepildomas, kai ESO sistemose nėra užfiksuota nei vena dujų vartojimo paskirtis. Maksimalus leistinas vartojimo paskirčių skaičius masyve – 10
----------------	-------------------------------	---

5.10.3 VartPaskirtysTypePostModel

Aprašo dujų vartojimo paskirčių (objekte) rinkinį.

Naudojamas Buitinių dujų vartotojų objektų dujų vartojimo paskirčių perdavimui į ESO.

ESO pusėje, duomenų priėmimo ir apdorojimo metu, rinkinys neskaidomas – arba priimamas visas, arba atmetamas visas.

VartPaskirtysTypePostModel{

data_nuo*	string	Naujų dujų vartojimo paskirčių įsigaliojimo pradžia
virt_paskirtys	[VartPaskirtisTypeModel{...}]	Dujų vartojimo paskirčių sąrašas. Maksimalus leistinas paskirčių skaičius masyve – 10 . Vieno tipo paskirtis gali būti perduodama tik vieną kartą. Jei elementas nepateiktas, ESO sistemose fiksuojama, kad nuo data_nuo dienos nebegalioja visi Kliento anksčiau nurodytos dujų vartojimo paskirtys.
operacijos_id*	integer(\$int64)	Unikalus duomenų pasikeitimo operacijos identifikatorius. Pagal jį pateikiamas atsakymas, ar visos perduotos Vartotojo dujų naudojimo paskirtys yra priimtos. Operacijos_id privalo būti unikalus vienos WS užklauso (Request) ribose.
veiksma_data	string	Duomenų pasikeitimo data ir laikas Kliento IS. <i>Laikas nurodomas milisekundžių tikslumu.</i>

5.10.4 VartPaskirtysTypePostRespModel

VartPaskirtysTypePostRespModel{

operacijos_id*	integer(\$int64)	POST struktūroje gautas unikalus duomenų pasikeitimo operacijos identifikatorius.
op_status*	integer(\$int32)	Duomenų priėmimo statusas. 1 – pakeitimas priimtas; 0 arba kt. skaičius – pakeitimas nepriimtas (dėl klaidos).
op_klaida	string	Klaidos atveju grąžinamas klaidos tekstas. Jeigu įrašas ar duomenų paketas buvo priimtas sėkmingai (op_status=1), elementas nepildomas.

5.11 Vartotojai

5.11.1 VartotojasTypeModel

Dujų vartotojo atributai. Detali informacija.
Naudojamas duomenų atidavimui iš ESO.

VartotojasTypeModel{

pv_numeris*	string	PV numeris
tipas*	string	Vartotojo tipas. Galimos reikšmės: B – Buitinis vartotojas NEB – Juridinis vartotojas (įmonė)
kodas*	string	Juridiniams vartotojams nurodomas įmonės kodas. Buitiniams vartotojams nurodomas abonento kodas.
pavadinimas	string	Vartotojo įmonės pavadinimas arba vardas ir pavardė.
adresas	string	Vartotojo adresas
adresas_struct	AdresasTypeModel{...}	Vartotojo adresas struktūrizuota forma
skirstymo_data_nuo	string	Paskutinio dujų skirstymo vartotojui pristatymo vietoje laikotarpio pradžios data. Formatas YYYY-MM-DD BV atveju – Paskutinės dujų skirstymo sutarties pradžios arba paskutinio dujų pajungimo data.
skirstymo_data_iki	string	Paskutinio dujų skirstymo vartotojui pristatymo vietoje laikotarpio pabaigos data. Formatas YYYY-MM-DD BV atveju – Paskutinės dujų skirstymo sutarties nutraukimo arba paskutinio dujų atjungimo data
virt_paskirtys	[VirtPaskirtysTypeModel{...}]	Vartotojo dujų vartojimo paskirtys
kgs_kodas*	string	Dujų skirstymo kainų grupės kodas pagal klasifikatorių Kainų grupės – dujų Skirstymas .
kgs_pavadinimas	string	Dujų skirstymo kainų grupės pavadinimas pagal klasifikatorių Kainų grupės – dujų Skirstymas .
kgr_kodas	string	Dujų tiekimo kainų grupės kodas pagal klasifikatorių Kainų grupės – dujų Tiekimas .
kgr_pavadinimas	string	Dujų tiekimo kainų grupės pavadinimas pagal klasifikatorių Kainų grupės – dujų Tiekimas . Tik buitiniams vartotojams ir tik tais atvejais, kai pavadinimas ESO yra žinomas.
ribojimo_gr_kodas*	integer(\$int32)	Ribojimo grupės kodas pagal klasifikatorių Ribojimo grupės .
ribojimo_gr_pavadinimas	string	Ribojimo grupės pavadinimas pagal klasifikatorių Ribojimo grupės .

patikimumo_gr_kodas*	integer(\$int32)	Patikimumo grupės kodas pagal klasifikatorių Patikimumo grupės .
patikimumo_gr_pavadinimas	string	Patikimumo grupės pavadinimas pagal klasifikatorių Patikimumo grupės .
id*	integer(\$int64)	Vartotojo įrašo identifikatorius ESO sistemose
veiksmo_tipas	string	Laukas pildomas tik atiduodant duomenų pasikeitimus per laikotarpį. Galimos reikšmės: I – insert U – update D – delete
veiksmo_data	string(\$date-time)	Laukas pildomas tik atiduodant duomenų pasikeitimus per laikotarpį. Laikas nurodomas milisekundžių tikslumu.
kontaktiniai_asmenys	[AsmuoTypeModel{...}]	Kontaktiniai ir atsakingi asmenys bei jų kontaktai
virt_objektai	[VartotojoObjektaiType{...}]	Vartotojo objektų sąrašas

5.11.2 VartotojasTypePostModel

Dujų vartotojo atributai. Detali informacija.

Naudojamas Nebuitinių vartotojų duomenų atidavimui į ESO.

VartotojasTypePostModel{

pv_numeris*	string	PV numeris
tipas*	string	Vartotojo tipas. Galimos reikšmės: NEB – Juridinis vartotojas (įmonė)
kodas*	string	Vartotojo įmonės kodas
pavadinimas	string	Vartotojo įmonės pavadinimas
adresas	string	Vartotojo adresas
adresas_struct	AdresasTypeModel{...}	Vartotojo adresas struktūrizuota forma
virt_paskirtys	[VirtPaskirtysTypeModel{...}]	Vartotojo dujų vartojimo paskirtys
kgr_kodas	string	Tiekėjo taikomos dujų tiekimo kainų grupės kodas.
kgr_pavadinimas	string	Tiekėjo taikomos dujų tiekimo kainų grupės pavadinimas. Gali būti naudojama tik informaciniais tikslais. Informacija ESO pusėje nesaugoma ir neapdorojama.
ribojimo_gr_kodas*	integer(\$int32)	Ribojimo grupės kodas pagal klasifikatorių Ribojimo grupės .
ribojimo_gr_pavadinimas	string	Ribojimo grupės pavadinimas pagal klasifikatorių Ribojimo grupės .
patikimumo_gr_kodas*	integer(\$int32)	Patikimumo grupės kodas pagal klasifikatorių Patikimumo grupės .

patikimumo_gr_pavadinimas	string	Patikimumo grupės pavadinimas pagal klasifikatorių Patikimumo grupės.
id*	integer(\$int64)	Vartotojo įrašo identifikatorius ESO sistemose
id_tiek*	integer(\$int64)	Vartotojo įrašo identifikatorius SN-TĮ sistemose
operacijos_id*	integer(\$int64)	Unikalus duomenų pasikeitimo operacijos identifikatorius. Pagal jį pateikiamas atsakymas, ar Vartotojo duomenų pakeitimas priimtas. Operacijos_id privalo būti unikalus vienos WS užklauso (Request) ribose.
veiksmo_tipas*	string	Galimos reikšmės: U- update
veiksmo_data	string	Laikas nurodomas milisekundžių tikslumu.
kontaktiniai_asmenys	[AsmuoTypeModel{...}]	Kontaktiniai ir atsakingi asmenys bei jų kontaktai. Maksimalus leistinas asmenų skaičius masyve – 10 .

5.11.3 VartotojasTypePostRespModel

VartotojasTypePostRespModel{

pv_numeris*	string	PV numeris
tipas*	string	Vartotojo tipas. Galimos reikšmės: NEB - Juridinis vartotojas (įmonė)
kodas*	string	Vartotojo įmonės kodas
id	integer(\$int64)	Vartotojo įrašo identifikatorius ESO sistemose
id_tiek*	integer(\$int64)	Vartotojo įrašo identifikatorius Kliento IS
operacijos_id*	integer(\$int64)	POST struktūroje gautas unikalus duomenų pasikeitimo operacijos identifikatorius.
op_status*	integer(\$int32)	Duomenų priėmimo statusas. 1 - pakeitimas priimtas; 0 arba kt. skaičius - pakeitimas nepriimtas (dėl klaidos).
op_klaida	string	Klaidos atveju grąžinamas klaidos tekstas. Jeigu įrašas ar duomenų paketas buvo priimtas sėkmingai (op_status=1), elementas nepildomas.

5.11.4 VartotojasTypeShortModel

Dujų vartotojo atributai. Tik raktinė informacija.

Naudojama „vaikinių“ vartotojų elementų informacijos atidavimui iš ESO.

VartotojasTypeShortModel{

pv_numeris*	string	PV numeris
vart_tipas*	string	Vartotojo tipas. Galimos reikšmės: B - Buitinis vartotojas; NEB - Juridinis vartotojas (įmonė);

virt_id*	integer(\$int64)	Vartotojo/abonento identifikatorius ESO sistemoje.
virt_kodas*	string	Įmonės arba abonento kodas.
virt_objektai_short	[VartotojoObjektaiShortTypeModel{...}]	Trumpa vartotojo objektų informacija
virt_objektai	[VartotojoObjektaiType{...}]	Pilna vartotojo objektų informacija
pajegumai	[VartojimoPajegumaiTypeModel{...}]	Vartojimo pajėgumų informacija

Priklausomai nuo naudojamo metodo, vienam vartotojui gali būti užpildytas tik vienas iš šių „vaikinių“ elementų:

- *virt_objektai_short*;
- *virt_objektai*
- *pajegumai*;

Buitiniams dujų vartotojams vartojimo pajėgumai sistemoje nefiksuoja ir negražinami.

5.11.5 VartotojasTypeShortPostModel

VartotojasTypeShortPostModel{

pv_numeris*	string	PV numeris
virt_tipas*	string	Vartotojo tipas. Galimos reikšmės: B – Buitinis vartotojas NEB – Juridinis vartotojas (įmonė)
virt_id*	integer(\$int64)	Vartotojo/abonento identifikatorius ESO sistemoje.
virt_kodas*	string	Buitiniams vartotojams – dujų abonento kodas (numeris) Juridiniams vartotojams – įmonės kodas
virt_kontaktai	KontaktaiTypePostModel{...}	Vartotojo kontaktai.
virt_paskirtys	VartPaskirtysTypePostModel{...}	Vartotojo dujų vartojimo paskirtys
virt_objektai_short	[VartotojoObjektaiShortTypePostModel{...}]	Vartotojo objektų masyvas. Maksimalus leistinas objektų skaičius masyve – 10 .
virt_tiekimo_kainu_gr	[KainuGrupiuLaikotarpiuTypePostModel{...}]	Vartotojui taikomų dujų tiekimo kainų grupių informacija. Maksimalus leistinas įrašų skaičius masyve – 10 .

Priklausomai nuo naudojamo duomenų perdavimo į ESO ws metodo, turi būti užpildytas tik vienas iš „vaikinių“ elementų:

- vart_kontaktai;
- vart_paskirtys;
- vart_objektai_short;
- vart_tiekimo_kainu_gr.

5.11.6 VartotojasTypeShortPostRespModel

VartotojasTypeShortPostRespModel{

pv_numeris*	string	PV numeris
vart_tipas*	string	Vartotojo tipas. Galimos reikšmės: B - Buitinis vartotojas NEB - Juridinis vartotojas (įmonė)
vart_id*	integer(\$int64)	Vartotojo/abonento identifikatorius ESO sistemose.
vart_kodas*	string	Buitiniams vartotojams - dujų abonento kodas (numeris) Juridiniams vartotojams - įmonės kodas
vart_kontaktai	KontaktaiTypePostRespModel{...}	Kliento vartotojo kontaktai
vart_paskirtys	VartPaskirtysTypePostRespModel{...}	Vartotojo dujų vartojimo paskirtys
vart_objektai_short	[VartotojoObjektaiShortTypePostRespModel{...}]	Kliento vartotojų objektų masyvas. Maksimalus leistinas objektų skaičius masyve - 10
vart_tiekimo_kainu_gr	[KainuGrupiuLaikotarpiaiTypePostRespModel{...}]	Klientui taikomų dujų tiekimo kainų grupių informacija Maksimalus leistinas įrašų skaičius masyve - 10

5.12 Vartotojo objektai

5.12.1 VartotojoObjektaiType

VartotojoObjektaiType{

numeris*	string	Objekto numeris PVR
apskaitos_tipas*	string	Galimos reikšmės: - Kasdienė - Nekasdienė
pavadinimas	string	Nebuitiniams - objekto pavadinimas

		Buitiniams – abonentų tipo pavadinimas (Individualus namas, Daugiabutis ir pan.)
adresas	string	Objekto adresas
adresas_struct	AdresasTypeModel{...}	Struktūrizuotas objekto adresas
das_q_min	number(\$float)	Mažiausias leistinas dujų apskaitos sistemos srautas
das_q_max	number(\$float)	Maksimalus leistinas dujų apskaitos sistemos srautas
busenos_kodas	string	Objekto būsenos kodas pagal klasifikatorių PVR Objekto būsenos
busenos_pavadinimas	string	Objekto būsenos pavadinimas pagal klasifikatorių PVR Objekto būsenos
tiekimo_busena	string	Einamoji tiekimo busena. Galimos reikšmės: - Tiekama - Atjungta
tiekimo_busenos_data	string	Einamosios tiekimo būsenos pradžios data Formatas YYYY-MM-DD
virt_objektas_nuo	string	Paskutinio objekto priklausomybės vartotojui pristatymo vietoje laikotarpio pradžios data. Formatas YYYY-MM-DD BV atveju – paskutinės dujų skirstymo sutarties pradžios data.
virt_objektas_iki	string	Paskutinio objekto priklausomybės vartotojui pristatymo vietoje laikotarpio pabaigos data. Formatas YYYY-MM-DD BV atveju – paskutinės dujų skirstymo sutarties pabaigos (nutraukimo) data.
atj_paj_kodas	integer(\$int32)	Einamo (paskutinio) dujų atjungimo/pajungimo tipo kodas pagal klasifikatorių Atjungimo/pajungimo darbų tipai.
atj_paj_pavadinimas	string	Einamo (paskutinio) dujų atjungimo/pajungimo tipo pavadinimas pagal klasifikatorių Atjungimo/pajungimo darbų tipai.
atj_paj_data	string(\$date)	Einamo (paskutinio) dujų atjungimo/pajungimo data. Formatas YYYY-MM-DD
id*	integer(\$int64)	Vartotojo objekto identifikatorius ESO sistemoje. Tai nėra objekto identifikatorius PVR !
substation_id	integer(\$int64)	Nuotolinio duomenų nuskaitymo (NDS) įrenginio (valdiklio) ID NDS sistemoje (EMCOS IS), kai objekte vykdoma kasdienė dujų apskaita. Pastaba: prie vieno NDS įrenginio gali būti prijungti keli apskaitos taškai (kelių dujų objektų korektoriai). Taigi, tas pats substation_id gali būti pateikiamas prie kelių objektų.
sensor_id	integer(\$int64)	Unikalus „Koreguoto dujų kiekio“ matavimo („sensoriaus“) ID nuotolinio duomenų nuskaitymo sistemoje (EMCOS IS), kai objekte vykdoma kasdienė dujų apskaita. Kitų matavimų (temperatūros, slėgio ir pan.) „sensorių“ ir jų reikšmių duomenys nepateikiami.
veiksma_tipas	string	Laukas pildomas tik atiduodant duomenų pasikeitimus per laikotarpį.

		Galimos reikšmės: I - insert U- update D - delete
veiksmo_data	string(\$date-time)	Laukas pildomas tik atiduodant duomenų pasikeitimus per laikotarpį. Laikas nurodomas milisekundžių tikslumu.
prietaisai	[PrietaisasTypeModel{...}]	Dujų apskaitos prietaisų sąrašas.

5.12.2 VartotojoObjektaiShortTypeModel

Vartotojo objekto atributai. Raktiniai elementai.

Naudojama vartotojo objektų „vaikinių“ elementų informacijai atiduoti iš ESO.

VartotojoObjektaiShortTypeModel{

numeris*	string	Objekto numeris PVR
apskaitos_tipas*	string	Galimos reikšmės: - Kasdienė - Nekasdienė
obj_id*	integer(\$int64)	Vartotojo objekto identifikatorius ESO sistemoje. Tai nėra objekto identifikatorius PVR !
prietaisai	[PrietaisasTypeModel{...}]	Objekto dujų apskaitos prietaisų informacija
darbai	[DarbasTypeModel{...}]	Objekte atliktų darbų informacija
ln_laikotarpiai	[LaikinoNevartojimoLaikotarpiaiTypeModel{...}]	Objekto laikino dujų nevirtojimo laikotarpiai
priskaitymai	[PriskaitymaiTypeModel{...}]	Dujų sunaudojimo (priskaitymų) informacija
prognozes	[PrognozesTypeModel{...}]	Paskirstytų dujų kiekių (prognozių) informacija
valand_rodmenys	[SensorDataTypeModel{...}]	Valandiniai „koreguoto dujų kiekio“ matavimo rodmenys

Priklausomai nuo naudojamo API metodo, vienam vartotojo objektui gali būti užpildytas tik vienas iš šių „vaikinių“ elementų:

- prietaisai;
- darbai;
- ln_laikotarpiai;
- priskaitymai;
- prognozes;
- valand_rodmenys.

5.12.3 VartotojoObjektaiShortTypePostModel

VartotojoObjektaiShortTypePostModel{

numeris*	string	Objekto numeris PVR
apskaitos_tipas	string	Galimos reikšmės:

		Kasdienė Nekasdienė
obj_id*	integer(\$int64)	Vartotojo objekto identifikatorius ESO sistemoje. Tai nėra objekto identifikatorius PVR !
ln_laikotarpiai	[LaikinoNevartojimoLaikotarpiaiTypePostModel{...}]	Pildomas perduodant laikino nevirtojimo info. Kitais atvejais nepildomas. Maksimalus leistinas laikotarpių skaičius masyve – 100 .
priskaitymai	[PriskaitymaiTypePostModel{...}]	Pildomas perduodant dujų sunaudojimo (priskaitymų) informaciją. Kitais atvejais nepildomas. Maksimalus leistinas priskaitymų skaičius masyve – 1000 .
operacijos_id*	integer(\$int64)	Unikalus duomenų pasikeitimo operacijos identifikatorius. Pagal jį pateikiamas atsakymas, ar visi perduoti VartotojoObjekto laikino nevirtojimo arba priskaitymų įrašai yra priimti. Operacijos_id privalo būti unikalus vienos WS užklausos (Request) ribose.
}		

5.12.4 VartotojoObjektaiShortTypePostRespModel

VartotojoObjektaiShortTypePostRespModel{

numeris*	string	Objekto numeris PVR
apskaitos_tipas	string	Galimos reikšmės: Kasdienė Nekasdienė
obj_id*	integer(\$int64)	Vartotojo objekto identifikatorius ESO sistemoje. Tai nėra objekto identifikatorius PVR !
ln_laikotarpiai	[LaikinoNevartojimoLaikotarpiaiTypePostRespModel{...}]	Pildomas atsakant į laikino

		nevarojimo perdavimą.
priskaitymai	[PriskaitymaiTypePostRespModel{...}]	Pildomas atsakant į dujų sunaudojimo (priskaitymų) perdavimą
operacijos_id*	integer(\$int64)	POST struktūroje gautas unikalus duomenų pasikeitimo operacijos identifikatorius.
op_status*	integer(\$int32)	Duomenų priėmimo statusas. 1 – pakeitimas priimtas; 0 arba kt. skaičius – pakeitimas nepriimtas (dėl klaidos).
op_klaida	string	Klaidos atveju grąžinamas klaidos tekstas. Jeigu įrašas ar duomenų paketas buvo priimtas sėkmingai (op_status=1), elementas nepildomas

5.13 Vartojimo pajėgumai

5.13.1 VartojimoPajegumaiTypeModel

VartojimoPajegumaiTypeModel{

data_nuo*	string(\$date)	Laikotarpio pradžios data. Formatas YYYY-MM-DD
data_iki*	string(\$date)	Laikotarpio pabaigos data. Formatas YYYY-MM-DD
nustatytas_kiekis*	integer(\$int32)	ESO nustatytas pajėgumų kiekis
tikslintas_kiekis	integer(\$int32)	Vartotojo patikslintas kiekis (per ESPS)
einamasis_max_1	integer(\$int32)	Didžiausias pristatymo vietoje paros dujų kiekio suvartojimas einamųjų metų laikotarpyje
einamasis_max_1_data	string(\$date)	Didžiausio pristatymo vietoje paros dujų kiekio suvartojimo einamųjų metų laikotarpyje data. Formatas YYYY-MM-DD
einamasis_max_2	integer(\$int32)	Antras pagal dydį pristatymo vietoje paros dujų kiekio suvartojimas einamųjų metų laikotarpyje
einamasis_max_2_data	string(\$date)	Antro pagal dydį pristatymo vietoje paros dujų kiekio suvartojimo einamųjų metų laikotarpyje data. Formatas YYYY-MM-DD
einamasis_max_3	integer(\$int32)	Trečias pagal dydį pristatymo vietoje paros dujų kiekio suvartojimas einamųjų metų laikotarpyje
einamasis_max_3_data	string(\$date)	Trečio pagal dydį pristatymo vietoje paros dujų kiekio suvartojimo einamųjų metų laikotarpyje data. Formatas YYYY-MM-DD

einamasis_max_4	integer(\$int32)	Ketvirtas pagal dydį pristatymo vietoje paros dujų kiekio suvartojimas einamųjų metų laikotarpyje
einamasis_max_4_data	string(\$date)	Ketvirto pagal dydį pristatymo vietoje paros dujų kiekio suvartojimo einamųjų metų laikotarpyje data. Formatas YYYY-MM-DD
einamasis_max_5	integer(\$int32)	Penktas pagal dydį pristatymo vietoje paros dujų kiekio suvartojimas einamųjų metų laikotarpyje
einamasis_max_5_data	string(\$date)	Penkto pagal dydį pristatymo vietoje paros dujų kiekio suvartojimo einamųjų metų laikotarpyje data. Formatas YYYY-MM-DD
einamasis_max_6	integer(\$int32)	Šeštas pagal dydį pristatymo vietoje paros dujų kiekio suvartojimas einamųjų metų laikotarpyje
einamasis_max_6_data	string(\$date)	Šešto pagal dydį pristatymo vietoje paros dujų kiekio suvartojimo einamųjų metų laikotarpyje data. Formatas YYYY-MM-DD
veiksmo_tipas	string	Laukas pildomas tik atiduodant duomenų pasikeitimus per laikotarpį Galimos reikšmės: I - insert U- update D - delete
veiksmo_data	string(\$date-time)	Laukas pildomas tik atiduodant duomenų pasikeitimus per laikotarpį. Laikas nurodomas milisekundžių tikslumu.

}

6 Duomenų gavimas iš ESO. Statinė informacija

WS metodai, gražinantys einamą (statinę) dujų skirstymo sistemos vartotojų, objektų ir kt. informaciją.

6.1 api2/GetGasDeliverySystems

WS metodas	GET
Content-Type	JSON
Aprašymas	Dujų skirstymo sistemų sąrašas

6.1.1 Užklauso parametrai

21 lentelė. DSS užklauso parametrai

Parametras	Tipas	Privalomas	Aprašymas
uzklauso_id*	GUID	Taip	Unikalus duomenų gavimo/siuntimo užklauso identifikatorius. Pvz. E941C825-0591-4CC7-9D40-7C10C18EC6E8
nuo_irasu	Int64	Ne	Pirmo duomenų pakete (puslapyje) gražinamo įrašo numeris bendroje atrinktų duomenų aibėje. Nenurodžius reikšmės, imamas 1.
irasu_kiekis	Int64	Ne	Įrašų kiekis, duomenis imant puslapiiais (paketais). Maksimalus leistinas paketo dydis yra ribojamas ESO pusėje (paprastai -1000 įrašų). Nenurodžius jokios arba nurodžius didesnę reikšmę, bus gražinamas maksimalus leistinas įrašų skaičius (1000).
pavadinimo_fragmentas	String	Ne	DSS pavadinimo fragmentas <i>Paduotas parametras negali būti trumpesnis nei 4 simboliai (neskaitant tarpų)</i>

6.1.2 Atsakymo turinys

22 lentelė. DSS užklauso atsakymo turinys

Elementas	Tipas	Aprašymas
kliento_kodas*	string	SN-TĮ įmonės kodas
uzklauso_id*	GUID	Užklauso metu gautas duomenų gavimo/siuntimo užklauso identifikatorius.
nuo_irasu*	Int64	Pirmo duomenų pakete (puslapyje) gražinamo įrašo numeris bendroje atrinktų duomenų aibėje. Paketavimui įrašai numeruojami (rūšiuojami) pagal: <ul style="list-style-type: none"> DSS kodas
irasu_kiekis*	Int64	Įrašų skaičius gražinamame duomenų pakete.
viso_irasu*	Int64	Bendras įrašų skaičius pagal užduotus užklauso parametrus.

dss_sistemas	[DSSTypeModel{...}]	<p>Pagal užduotus parametrus atrinktų DSS sąrašas. Elementas nepildomas, jei pagal užduotus kriterijus nerandamas nei vienas įrašas.</p> <p>Nei vienas iš vaikinių elementų nėra pildomas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pvietos – nepildomas; • pvietos_short – nepildomas; • silumingumai – nepildomas.
--------------	---------------------	---

6.1.3 Detali atsakymo struktūra

GetGasDeliverySystemsResponseModel{

kliento_kodas*	string				
uzklauso_id*	string(\$uuid)				
nuo_irasu*	integer(\$int64)				
irasu_kiekis*	integer(\$int64)				
viso_irasu*	integer(\$int64)				
dss_sistemas	[DSSTypeModel{				
	<table border="1"> <tr> <td>dss_kodas*</td> <td>integer(\$int32)</td> </tr> <tr> <td>dss_pavadinimas*</td> <td>string</td> </tr> </table>	dss_kodas*	integer(\$int32)	dss_pavadinimas*	string
dss_kodas*	integer(\$int32)				
dss_pavadinimas*	string				
	}]				
	}				

6.2 api2/GetGasDeliveryLocations

WS metodas	GET
Content-Type	JSON
Aprašymas	Pristatymo vietų sąrašas iš PVR

6.2.1 Užklauso parametrai

23 lentelė. PV sąrašo užklauso parametrai

Parametras	Tipas	Privalomas	Aprašymas
uzklauso_id*	GUID	Taip	Unikalus duomenų gavimo/siuntimo užklauso identifikatorius. Pvz. E942C825-0591-4CC7-9D40-7C10C18EC6E9
nuo_irasu	Int64	Ne	Pirmo duomenų pakete (puslapyje) grąžinamo įrašo numeris bendroje atrinktų duomenų aibėje. Nenurodžius reikšmės, imamas 1.
irasu_kiekis	Int64	Ne	Įrašų kiekis, duomenis imant puslapiiais (paketais). Maksimalus leistinas paketo dydis yra ribojamas ESO pusėje (paprastai -1000 įrašų). Nenurodžius jokios arba nurodžius didesnę reikšmę, bus grąžinamas maksimalus leistinas įrašų skaičius (1000).
dss_kodas	Integer	Ne	DSS kodas
pv_numeris	String	Ne	Pristatymo vietos numeris

vietoves_fragmentas	String	Ne	Pristatymo vietos adreso vietovės fragmentas <i>Paduotas parametras negali būti trumpesnis nei 4 simboliai (neskaitant tarpų)</i>
gatves_fragmentas	String	Ne	Pristatymo vietos adreso gatvės fragmentas <i>Paduotas parametras negali būti trumpesnis nei 4 simboliai (neskaitant tarpų)</i>
namas	String	Ne	Pristatymo vietos adreso namas <i>Parametras gali būti paduotas tik tada, jeigu paduotas gatvės fragmentas.</i>

6.2.2 Atsakymo turinys

24 lentelė. PV sąrašo užklauso atsakymo turinys

Elementas	Tipas	Aprašymas
kliento_kodas*	string	SN-TĮ įmonės kodas
uzklauso_id*	GUID	Užklauso metu gautas duomenų gavimo/siuntimo užklauso identifikatorius.
nuo_irasu*	Int64	Pirmo duomenų pakete (puslapyje) grąžinamo įrašo numeris bendroje atrinktų duomenų aibėje. Paketavimui įrašai numeruojami (rūšiuojami) pagal: <ul style="list-style-type: none"> • pristatymo vietos ID
irasu_kiekis*	Int64	Įrašų skaičius grąžinamame duomenų pakete.
viso_irasu*	Int64	Bendras įrašų skaičius pagal užduotus užklauso parametrus.
dss_sistemas	[DSSTypeModel{...}]	Pagal užduotus parametrus atrinktų PV sąrašas, sugrupuotas pagal DSS. Elementas nepildomas, jei pagal užduotus kriterijus nerandamas nei vienas įrašas. Vaikinių elementų užpildymas: <ul style="list-style-type: none"> • pvietos – pildomas; • pvietos_short – nepildomas; • silumingumai – nepildomas.

6.2.3 Detali atsakymo struktūra

GetGasDeliveryLocationsResponseModel{

kliento_kodas*	string
uzklauso_id*	string(\$uuid)
nuo_irasu*	integer(\$int64)
irasu_kiekis*	integer(\$int64)
viso_irasu*	integer(\$int64)
dss_sistemas	[DSSTypeModel{
dss_kodas*	integer(\$int32)
dss_pavadinimas*	string
pvietos	[PVTypeModel{
numeris*	string
adresas	string
adresas_struct	AdresasTypeModel{
savivaldybe	string
seniunija	string
vietove	string
gatve	string
korpuso_nr	string
namo_nr	string
buto_nr	string
}	
slegis	number(\$float)
id*	integer(\$int64)
koordinate_x	string
koordinate_y	string
}]	
}]	
}	

6.3 api2/GetGasDeliveryObjects

WS metodas	GET
Content-Type	JSON
Aprašymas	Dujų objektų sąrašas iš PVR

6.3.1 Užklauso parametrai

25 lentelė. PVR objektų užklauso parametrai

Parametras	Tipas	Privalomas	Aprašymas
uzklauso_id*	GUID	Taip	Unikalus duomenų gavimo/siuntimo užklauso identifikatorius. Pvz. E943C825-0591-4CC7-9D40-7C10C18EC6EA
nuo_irasu	Int64	Ne	Pirmo duomenų pakete (puslapyje) grąžinamo įrašo numeris bendroje atrinktų duomenų aibėje. Nenurodžius reikšmės, imamas 1.
irasu_kiekis	Int64	Ne	Įrašų kiekis, duomenis imant puslapiiais (paketais). Maksimalus leistinas paketo dydis yra ribojamas ESO pusėje (paprastai -1000 įrašų). Nenurodžius jokios arba nurodžius didesnę reikšmę, bus grąžinamas maksimalus leistinas įrašų skaičius (1000).
dss_kodas	Integer	Ne	DSS kodas
pv_numeris	String	Ne	Pristatymo vietos numeris PVR'e
objekto_numeris	String	Ne	Objekto numeris PVR'e
vietoves_fragmentas	String	Ne	PV registro objekto adreso vietovės fragmentas <i>Paduotas parametras negali būti trumpesnis nei 4 simboliai (neskaitant tarpų)</i>
gatves_fragmentas	String	Ne	PV registro objekto adreso gatvės fragmentas <i>Paduotas parametras negali būti trumpesnis nei 4 simboliai (neskaitant tarpų)</i>
namas	String	Ne	PV registro objekto adreso namas <i>Parametras gali būti paduotas tik tada, jeigu paduotas gatvės fragmentas.</i>

6.3.2 Atsakymo turinys

26 lentelė. PVR objektų užklauso atsakymo turinys

Elementas	Tipas	Aprašymas
kliento_kodas*	string	SN-TĮ įmonės kodas
uzklauso_id*	GUID	Užklauso metu gautas duomenų gavimo/siuntimo užklauso identifikatorius.

nuo_irasu*	Int64	Pirmo duomenų pakete (puslapyje) grąžinamo įrašo numeris bendroje atrinktų duomenų aibėje. Paketavimui įrašai numeruojami (rūšiuojami) pagal: <ul style="list-style-type: none">• Dujų objekto ID
irasu_kiekis*	Int64	Įrašų skaičius grąžinamame duomenų pakete.
viso_irasu*	Int64	Bendras įrašų skaičius pagal užduotus užklausos parametrus.
dss_sistemas	[DSSTypeModel {...}]	Pagal paduotus parametrus atrinktų PVR objektų sąrašas, sugrupuotas pagal DSS ir PV. Elementas nepildomas, jei pagal užduotus kriterijus nerandamas nei vienas įrašas. Vaikinių elementų užpildymas: <ul style="list-style-type: none">• pvietos – nepildomas;• pvietos_short – pildomas;• silumingumai – nepildomas.

6.3.3 Detali atsakymo struktūra

GetGasDeliveryObjectsResponseModel{

kliento_kodas*	string
uzklauso_id*	string(\$uuid)
nuo_irasas*	integer(\$int64)
irasu_kiekis*	integer(\$int64)
viso_irasu*	integer(\$int64)
dss_sistemas	[DSSTypeModel{
dss_kodas*	integer(\$int32)
dss_pavadinimas*	string
pvietos_short	[PVTypeShortModel{
numeris*	string
id*	integer(\$int64)
objektai	[ObjektaiType{
numeris*	string
galioja_nuo	string
galioja_iki	string
adresas	string
adresas_struct	AdresasTypeModel{
savivaldybe	string
seniunija	string
vietove	string
gatve	string
korpuso_nr	string
namo_nr	string
buto_nr	string
}	
q_min	number(\$float)
q_max	number(\$float)
busenos_kodas	string
busenos_pavadinimas	string
obj_tipas	string
obj_tipas_nuo	string
obj_kliento	string
obj_kliento_nuo	string
id*	integer(\$int64)
}]	
}]	
}]	
}	

6.4 api2/GetGasCalorificValues

WS metodas	GET
Content-Type	JSON
Aprašymas	DSS viršutinio dujų kaloringumo (šilumingumo) reikšmės per nurodytą laikotarpį.

6.4.1 Užklausos parametrai

27 lentelė. Dujų kaloringumo užklausos parametrai

Parametras	Tipas	Privalomas	Aprašymas
uzklausos_id*	GUID	Taip	Unikalus duomenų gavimo/siuntimo užklausos identifikatorius. Pvz. E944C825-0591-4CC7-9D40-7C10C18EC6EB
nuo_iraso	Int64	Ne	Pirmo duomenų pakete (puslapyje) grąžinamo įrašo numeris bendroje atrinktų duomenų aibėje. Nenurodžius reikšmės, imamas 1.
irasu_kiekis	Int64	Ne	Įrašų kiekis, duomenis imant puslapiais (paketais). Maksimalus leistinas paketo dydis yra ribojamas ESO pusėje (paprastai -1000 įrašų). Nenurodžius jokios arba nurodžius didesnę reikšmę, bus grąžinamas maksimalus leistinas įrašų skaičius (1000).
dss_kodas	Integer	Ne	DSS kodas
data_nuo*	Date	Taip	Laikotarpio pradžios data (imtinai). Paduodama data dienos tikslumu (tik data, be laiko).
data_iki*	Date	Taip	Laikotarpio pabaigos data (imtinai) Paduodama data dienos tikslumu (tik data, be laiko).

6.4.2 Atsakymo turinys

28 lentelė. Dujų kaloringumo užklausos atsakymo turinys

Elementas	Tipas	Aprašymas
kliento_kodas*	string	SN-TĮ įmonės kodas
uzklausos_id*	GUID	Užklausos metu gautas duomenų gavimo/siuntimo užklausos identifikatorius.
nuo_iraso*	Int64	Pirmo duomenų pakete (puslapyje) grąžinamo įrašo numeris bendroje atrinktų duomenų aibėje. Paketavimui įrašai numeruojami (rūšiuojami) pagal: <ul style="list-style-type: none"> Kaloringumo (šilumingumo) įrašo ID.
irasu_kiekis*	Int64	Įrašų skaičius grąžinamame duomenų pakete.
viso_irasu*	Int64	Bendras įrašų skaičius pagal užduotus užklausos parametrus.

dss_sistemas	[DSSTypeModel{...}]	<p>Pagal užduotus parametrus atrinktų Dujų kaloringumo reikšmių sąrašas, sugrupuotas pagal DSS. Elementas nepildomas, jei pagal užduotus kriterijus nerandamas nei vienas įrašas.</p> <p>Vaikinių elementų užpildymas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pvietos – nepildomas; • pvietos_short – nepildomas; • silumingumai – pildomas.
--------------	---------------------	---

6.4.3 Detali atsakymo struktūra

GetGasCalorificValuesResponseModel{

kliento_kodas*	string
uzklauso_id*	string(\$uuid)
nuo_irasu*	integer(\$int64)
irasu_kiekis*	integer(\$int64)
viso_irasu*	integer(\$int64)
dss_sistemas	[DSSTypeModel{
dss_kodas*	integer(\$int32)
dss_pavadinimas*	string
silumingumai	[SilumingumasTypeModel{
data*	string
reiksme*	number(\$float)
id*	integer(\$int64)
}	}]
}	}

6.5 api2/GetGasConsumerObjects

WS metodas	GET
Content-Type	JSON
Aprašymas	Klientui priklausančių dujų vartotojų ir jų objektų sąrašas.

6.5.1 Užklauso parametrai

29 lentelė. Vartotojų ir jų objektų užklauso parametrai

Parametras	Tipas	Privalomas	Aprašymas
uzklauso_id*	GUID	Taip	Unikalus duomenų gavimo/siuntimo užklauso identifikatorius. Pvz. E945C825-0591-4CC7-9D40-7C10C18EC6EC
nuo_irasu	Int64	Ne	Pirmo duomenų pakete (puslapyje) gražinamo įrašo numeris bendroje atrinktų duomenų aibėje. Nenurodžius reikšmės, imamas 1.

irasu_kiekis	Int64	Ne	Įrašų kiekis, duomenis imant puslapiais (paketais). Maksimalus leistinas paketo dydis yra ribojamas ESO pusėje (paprastai -1000 įrašų). Nenurodžius jokios arba nurodžius didesnę reikšmę, bus grąžinamas maksimalus leistinas įrašų skaičius (1000).
dss_kodas	Integer	Ne	DSS kodas
pv_numeris	String	Ne	Pristatymo vietos numeris PVR'e
varotojo_tipas	String	Ne	B/NEB
varotojo_kodas	String	Ne	NEB atveju – Vartotojo įmonės kodas B atveju – Buitiniam vartotojui (abonentui) suteiktas unikalus kodas
objekto_numeris	String	Ne	Objekto numeris PVR'e
vdi_serijinis_numeris	String	Ne	Vartotojo dujų (apskaitos) įrangos. t.y. skaitiklio arba korektoriaus, serijinis (gamyklinis) numeris. Nurodytos reikšmės ieškoma tik tarp einamuoju momentu objektuose sumontuotų dujų apskaitos prietaisų. Paieška pagal istorinius apskaitos prietaisų numerius nevykdoma.

6.5.2 Atsakymo turinys

30 lentelė. Vartotojų ir jų objektų užklausos atsakymo turinys

Elementas	Tipas	Aprašymas
klinto_kodas*	string	SN-TĮ įmonės kodas
uzklausos_id*	GUID	Užklausos metu gautas duomenų gavimo/siuntimo užklausos identifikatorius.
nuo_iraso*	Int64	Pirmo duomenų pakete (puslapyje) grąžinamo įrašo numeris bendroje atrinktų duomenų aibėje. Paketavimui įrašai numeruojami (rūšiuojami) pagal: <ul style="list-style-type: none"> vartotojo tipas (B/NEB); vartotojo objekto ID.
irasu_kiekis*	Int64	Įrašų skaičius grąžinamame duomenų pakete.
viso_irasu*	Int64	Bendras įrašų skaičius pagal užduotus užklausos parametrus.
vartotojai	[VartotojasTypeModel {...}]	Vartotojų ir jų objektų sąrašas. Elementas nepildomas, jei pagal užduotus kriterijus nerandamas nei vienas įrašas.

6.5.3 Detali atsakymo struktūra

GetGasConsumerObjectsResponseModel{

kliento_kodas*	string																																								
uzklauso_id*	string(\$uuid)																																								
nuo_irasas*	integer(\$int64)																																								
irasu_kiekis*	integer(\$int64)																																								
viso_irasu*	integer(\$int64)																																								
vartotojai [VartotojasTypeModel{	<table border="1"> <tr> <td>pv_numeris*</td> <td>string</td> </tr> <tr> <td>tipas*</td> <td>string</td> </tr> <tr> <td>kodas*</td> <td>string</td> </tr> <tr> <td>pavadinimas</td> <td>string</td> </tr> <tr> <td>adresas</td> <td>string</td> </tr> <tr> <td>adresas_struct</td> <td>AdresasTypeModel{ <table border="1"> <tr> <td>savivaldybe</td> <td>string</td> </tr> <tr> <td>seniunija</td> <td>string</td> </tr> <tr> <td>vietove</td> <td>string</td> </tr> <tr> <td>gatve</td> <td>string</td> </tr> <tr> <td>korpuso_nr</td> <td>string</td> </tr> <tr> <td>namo_nr</td> <td>string</td> </tr> <tr> <td>buto_nr</td> <td>string</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td>skirstymo_data_nuo</td> <td>string</td> </tr> <tr> <td>skirstymo_data_iki</td> <td>string</td> </tr> <tr> <td>vart_paskirtys</td> <td>[VartPaskirtysTypeModel{ <table border="1"> <tr> <td>data_nuo*</td> <td>string</td> </tr> <tr> <td>vart_paskirtys</td> <td>[VartPaskirtisTypeModel{ <table border="1"> <tr> <td>pask_kodas*</td> <td>integer(\$int32)</td> </tr> <tr> <td>pask_pavadinimas*</td> <td>string</td> </tr> </table> </td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	pv_numeris*	string	tipas*	string	kodas*	string	pavadinimas	string	adresas	string	adresas_struct	AdresasTypeModel{ <table border="1"> <tr> <td>savivaldybe</td> <td>string</td> </tr> <tr> <td>seniunija</td> <td>string</td> </tr> <tr> <td>vietove</td> <td>string</td> </tr> <tr> <td>gatve</td> <td>string</td> </tr> <tr> <td>korpuso_nr</td> <td>string</td> </tr> <tr> <td>namo_nr</td> <td>string</td> </tr> <tr> <td>buto_nr</td> <td>string</td> </tr> </table>	savivaldybe	string	seniunija	string	vietove	string	gatve	string	korpuso_nr	string	namo_nr	string	buto_nr	string	skirstymo_data_nuo	string	skirstymo_data_iki	string	vart_paskirtys	[VartPaskirtysTypeModel{ <table border="1"> <tr> <td>data_nuo*</td> <td>string</td> </tr> <tr> <td>vart_paskirtys</td> <td>[VartPaskirtisTypeModel{ <table border="1"> <tr> <td>pask_kodas*</td> <td>integer(\$int32)</td> </tr> <tr> <td>pask_pavadinimas*</td> <td>string</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	data_nuo*	string	vart_paskirtys	[VartPaskirtisTypeModel{ <table border="1"> <tr> <td>pask_kodas*</td> <td>integer(\$int32)</td> </tr> <tr> <td>pask_pavadinimas*</td> <td>string</td> </tr> </table>	pask_kodas*	integer(\$int32)	pask_pavadinimas*	string
pv_numeris*	string																																								
tipas*	string																																								
kodas*	string																																								
pavadinimas	string																																								
adresas	string																																								
adresas_struct	AdresasTypeModel{ <table border="1"> <tr> <td>savivaldybe</td> <td>string</td> </tr> <tr> <td>seniunija</td> <td>string</td> </tr> <tr> <td>vietove</td> <td>string</td> </tr> <tr> <td>gatve</td> <td>string</td> </tr> <tr> <td>korpuso_nr</td> <td>string</td> </tr> <tr> <td>namo_nr</td> <td>string</td> </tr> <tr> <td>buto_nr</td> <td>string</td> </tr> </table>	savivaldybe	string	seniunija	string	vietove	string	gatve	string	korpuso_nr	string	namo_nr	string	buto_nr	string																										
savivaldybe	string																																								
seniunija	string																																								
vietove	string																																								
gatve	string																																								
korpuso_nr	string																																								
namo_nr	string																																								
buto_nr	string																																								
skirstymo_data_nuo	string																																								
skirstymo_data_iki	string																																								
vart_paskirtys	[VartPaskirtysTypeModel{ <table border="1"> <tr> <td>data_nuo*</td> <td>string</td> </tr> <tr> <td>vart_paskirtys</td> <td>[VartPaskirtisTypeModel{ <table border="1"> <tr> <td>pask_kodas*</td> <td>integer(\$int32)</td> </tr> <tr> <td>pask_pavadinimas*</td> <td>string</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	data_nuo*	string	vart_paskirtys	[VartPaskirtisTypeModel{ <table border="1"> <tr> <td>pask_kodas*</td> <td>integer(\$int32)</td> </tr> <tr> <td>pask_pavadinimas*</td> <td>string</td> </tr> </table>	pask_kodas*	integer(\$int32)	pask_pavadinimas*	string																																
data_nuo*	string																																								
vart_paskirtys	[VartPaskirtisTypeModel{ <table border="1"> <tr> <td>pask_kodas*</td> <td>integer(\$int32)</td> </tr> <tr> <td>pask_pavadinimas*</td> <td>string</td> </tr> </table>	pask_kodas*	integer(\$int32)	pask_pavadinimas*	string																																				
pask_kodas*	integer(\$int32)																																								
pask_pavadinimas*	string																																								
kgs_kodas*	string																																								
kgs_pavadinimas	string																																								
kgr_kodas	string																																								
kgr_pavadinimas	string																																								
ribojimo_gr_kodas*	integer(\$int64)																																								
ribojimo_gr_pavadinimas	string																																								
patikimumo_gr_kodas*	integer(\$int64)																																								
patikimumo_gr_pavadinimas	string																																								
id*	integer(\$int64)																																								

kontaktiniai_asmenys	<pre>[AsmuoTypeModel{ asmens_tipas* string vardas_pavarde* string pareigos string kontaktai [KontaktasTypeModel{ kontakto_tipas* string reiksme* string }] }]</pre>
vart_objektai	<pre>[VartotojoObjektaiType{ numeris* string apskaitos_tipas* string pavadinimas string adresas string adresas_struct AdresasTypeModel{ savivaldybe string seniunija string vietove string gatve string korpuso_nr string namo_nr string buto_nr string } das_q_min number(\$float) das_q_max number(\$float) busenos_kodas string busenos_pavadinimas string tiekimo_busena string tiekimo_busenos_data string vart_objektas_nuo string vart_objektas_iki string atj_paj_kodas integer(\$int32) atj_paj_pavadinimas string atj_paj_data string id* integer(\$int64) substation_id integer(\$int64) sensor_id integer(\$int64) prietaisai [PrietaisasTypeModel{ kodas* integer(\$int32) pavadinimas* string padalu_skaicius integer(\$int32) }] }]</pre>

			serijinis_numeris*	string
			rusis*	string
			data_nuo*	string
			rodmuo_nuo	integer(\$int32)
			mont_darbo_id	integer(\$int64)
			data_iki	String
			rodmuo_iki	integer(\$int32)
			ismont_darbo_id	integer(\$int64)
			id*	integer(\$int64)
		}]	}]	
	}]			
}				

6.6 api2/GetObjectMaintenanceWorks

WS metodas	GET
Content-Type	JSON
Aprašymas	Dujų apskaitos prietaisų montavimo, išmontavimo, keitimo ir rodmenų nurašymo darbų Kliento vartotojų dujų objektuose sąrašas per nurodytą laikotarpį.

6.6.1 Užklauso parametrai

31 lentelė. Užklauso apie dujų objektuose atliktus darbus parametrai

Parametras	Tipas	Privalomas	Aprašymas
uzklauso_id*	GUID	Taip	Unikalus duomenų gavimo/siuntimo užklauso identifikatorius. Pvz. E946C825-0591-4CC7-9D40-7C10C18EC6ED
nuo_iraso	Int64	Ne	Pirmo duomenų pakete (puslapyje) grąžinamo įrašo numeris bendroje atrinktų duomenų aibėje. Nenurodžius reikšmės, imamas 1.
irasu_kiekis	Int64	Ne	Įrašų kiekis, duomenis imant puslapiiais (paketais). Maksimalus leistinas paketo dydis yra ribojamas ESO pusėje (paprastai -1000 įrašų). Nenurodžius jokios arba nurodžius didesnę reikšmę, bus grąžinamas maksimalus leistinas įrašų skaičius (1000).
dss_kodas	Integer	Ne	DSS kodas
pv_numeris	String	Ne	Pristatymo vietos numeris PVR'e
vartotojo_tipas	String	Ne	B/NEB
vartotojo_kodas	String	Ne	NEB atveju – Vartotojo įmonės kodas B atveju – Buitiniam vartotojui (abonentui) suteiktas unikalus kodas
objekto_numeris	String	Ne	Objekto numeris PVR'e
data_nuo*	Date	Taip	Laikotarpio pradžios data (imtinai). Paduodama data dienos tikslumu (tik data, be laiko).
data_iki*	Date	Taip	Laikotarpio pabaigos data (imtinai) Paduodama data dienos tikslumu (tik data, be laiko)

6.6.2 Atsakymo turinys

32 lentelė. Užklauso apie dujų objektuose atliktus darbus atsakymo turinys

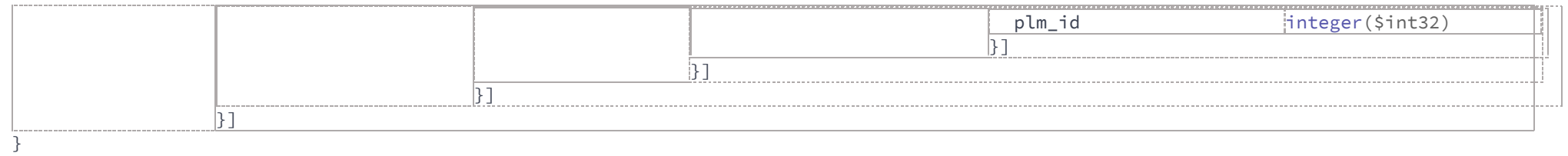
Elementas	Tipas	Aprašymas
kliento_kodas*	string	SN-TĮ įmonės kodas
uzklauso_id*	GUID	Užklauso metu gautas duomenų gavimo/siuntimo užklauso identifikatorius.

nuo_iraso*	Int64	Pirmo duomenų pakete (puslapyje) gražinamo įrašo numeris bendroje atrinktų duomenų aibėje. Paketavimui įrašai numeruojami (rūšiuojami) pagal: <ul style="list-style-type: none">Darbo ID (DarbasTypeModel.id)
irasu_kiekis*	Int64	Įrašų skaičius gražinamame duomenų pakete.
viso_irasu*	Int64	Bendras įrašų skaičius pagal užduotus užklauso parametrus.
virtotojai_short	[VartotojasTypeShortModel {...}]	Pagal užduotus parametrus atrinktų darbų sąrašas, sugrupuotas pagal vartotoją ir vartotojo objektą. Elementas nepildomas, jei pagal užduotus kriterijus nerandamas nei vienas įrašas. Vaikinių elementų užpildymas: <ul style="list-style-type: none">virt_objektai_short – pildomas;virt_objektai – nepildomas;pajegumai – nepildomas.

6.6.3 Detali atsakymo struktūra

GetObjectMaintenanceWorksResponseModel{

kliento_kodas*	string
uzklauso_id*	string(\$uuid)
nuo_iraso*	integer(\$int64)
irasu_kiekis*	integer(\$int64)
viso_irasu*	integer(\$int64)
virtotojai_short	[VartotojasTypeShortModel{
pv_numeris*	string
vart_tipas*	string
vart_id*	integer(\$int64)
vart_kodas*	string
virtotojai_short	[VartotojoObjektaiShortTypeModel{
numeris*	string
apskaitos_tipas*	string
obj_id*	integer(\$int64)
darbai	[DarbasTypeModel{
data*	string
id*	integer(\$int64)
darbo_tipo_kodas*	integer(\$int32)
darbo_tipo_pavadinimas*	string
plombos	[VDIPlombosTypeModel{
vdi_id*	integer(\$int64)
vdi_serijinis_numeris*	string
vdi_rusis*	string
vdi_veiksmas*	string
rodmuo_sk	integer(\$int32)
rodmuo_kor	integer(\$int32)
rodmuo_nekor	integer(\$int32)
plomba1	string
plomba2	string
plomba3	string
plomba4	string
plomba5	string



6.7 api2/GetTemporaryNonUsePeriods

WS metodas	GET
Content-Type	JSON
Aprašymas	Laikino dujų neįvartojimo laikotarpiai Kliento vartotojų dujų objektuose per nurodytą laiko intervalą.

6.7.1 Užklausos parametrai

33 lentelė. Laikino dujų neįvartojimo užklausos parametrai

Parametras	Tipas	Privalomas	Aprašymas
uzklausos_id*	GUID	Taip	Unikalus duomenų gavimo/siuntimo užklausos identifikatorius. Pvz. E947C825-0591-4CC7-9D40-7C10C18EC6EF
nuo_iraso	Int64	Ne	Pirmo duomenų pakete (puslapyje) grąžinamo įrašo numeris bendroje atrinktų duomenų aibėje. Nenurodžius reikšmės, imamas 1.
irasu_kiekis	Int64	Ne	Įrašų kiekis, duomenis imant puslapiiais (paketais). Maksimalus leistinas paketo dydis yra ribojamas ESO pusėje (paprastai -1000 įrašų). Nenurodžius jokios arba nurodžius didesnę reikšmę, bus grąžinamas maksimalus leistinas įrašų skaičius (1000).
dss_kodas	Integer	Ne	DSS kodas
pv_numeris	String	Ne	Pristatymo vietos numeris PVR'e
vartotojo_tipas	String	Ne	B/NEB
vartotojo_kodas	String	Ne	NEB atveju – Vartotojo įmonės kodas B atveju – Buitiniam vartotojui (abonentui) suteiktas unikalus kodas
objekto_numeris	String	Ne	Objekto numeris PVR'e
data_nuo*	Date	Taip	Laikotarpio pradžios data (imtinai). Paduodama data dienos tikslumu (tik data, be laiko).
data_iki*	Date	Taip	Laikotarpio pabaigos data (imtinai) Paduodama data dienos tikslumu (tik data, be laiko)

6.7.2 Atsakymo turinys

34 lentelė. Laikino dujų neįvartojimo užklausos atsakymo turinys

Elementas	Tipas	Aprašymas
kliento_kodas*	string	SN-TĮ įmonės kodas
uzklausos_id*	GUID	Užklausos metu gautas duomenų gavimo/siuntimo užklausos identifikatorius.

nuo_irasu*	Int64	Pirmo duomenų pakete (puslapyje) grąžinamo įrašo numeris bendroje atrinktų duomenų aibėje. Paketavimui įrašai numeruojami (rūšiuojami) pagal: <ul style="list-style-type: none">• vartotojo tipas (B/NEB);• laikino neįnautojimo įrašo ID.
irasu_kiekis*	Int64	Įrašų skaičius grąžinamame duomenų pakete.
viso_irasu*	Int64	Bendras įrašų skaičius pagal užduotus užklauso parametrus.
virtotojai_short	[VartotojasTypeShortModel {...}]	Pagal paduotus parametrus atrinktų laikino dujų neįnautojimo laikotarpių sąrašas, sugrupuotas pagal virtotoją ir virtotojo objektą. Elementas nepildomas, jei pagal užduotus kriterijus nerandamas nei vienas įrašas. Vaikinių elementų užpildymas: <ul style="list-style-type: none">• virt_objektai_short – pildomas;• virt_objektai – nepildomas;• pajegumai – nepildomas.

6.7.3 Detali atsakymo struktūra

GetTemporaryNonUsePeriodsResponseModel{

kliento_kodas*	string
uzklauso_id*	string(\$uuid)
nuo_irasu*	integer(\$int64)
irasu_kiekis*	integer(\$int64)
viso_irasu*	integer(\$int64)
varotojai_short	[VartotojasTypeShortModel{
pv_numeris*	string
vart_tipas*	string
vart_id*	integer(\$int64)
vart_kodas*	string
vart_objektai_short	[VartotojoObjektaiShortTypeModel{
numeris*	string
apskaitos_tipas*	string
obj_id*	integer(\$int64)
ln_laikotarpiai	[LaikinoNevartojimoLaikotarpiaiTypeModel{
id	integer(\$int64)
id_eso*	integer(\$int64)
tipas	string
data_nuo*	string
data_iki	string
}]	
}]	
}]	
}	

6.8 api2/GetGasConsumption

WS metodas	GET
Content-Type	JSON
Aprašymas	Dujų sunaudojimo įrašai (Priskaitymai) Kliento vartotojų objektuose per nurodytą laikotarpį.

6.8.1 Užklausos parametrai

35 lentelė. Dujų sunaudojimo įrašų (priskaitymų) užklausos parametrai

Parametras	Tipas	Privalomas	Aprašymas
uzklausos_id*	GUID	Taip	Unikalus duomenų gavimo/siuntimo užklausos identifikatorius. Pvz. E948C825-0591-4CC7-9D40-7C10C18EC6F1
nuo_iraso	Int64	Ne	Pirmo duomenų pakete (puslapyje) grąžinamo įrašo numeris bendroje atrinktų duomenų aibėje. Nenurodžius reikšmės, imamas 1.
irasu_kiekis	Int64	Ne	Įrašų kiekis, duomenis imant puslapiais (paketais). Maksimalus leistinas paketo dydis yra ribojamas ESO pusėje (paprastai -1000 įrašų). Nenurodžius jokios arba nurodžius didesnę reikšmę, bus grąžinamas maksimalus leistinas įrašų skaičius (1000).
dss_kodas	Integer	Ne	DSS kodas
pv_numeris	String	Ne	Pristatymo vietos numeris PVR'e
vartotojo_tipas	String	Ne	B/NEB
vartotojo_kodas	String	Ne	NEB atveju – Vartotojo įmonės kodas B atveju – Buitiniam vartotojui (abonentui) suteiktas unikalus kodas
objekto_numeris	String	Ne	Objekto numeris PVR'e
data_nuo*	Date	Taip	Laikotarpio pradžios data (imtinai). Paduodama data dienos tikslumu (tik data, be laiko).
data_iki*	Date	Taip	Laikotarpio pabaigos data (imtinai) Paduodama data dienos tikslumu (tik data, be laiko).

6.8.2 Atsakymo turinys

36 lentelė. Dujų sunaudojimo įrašų (priskaitymų) užklausos atsakymo turinys

Elementas	Tipas	Aprašymas
kliento_kodas*	string	SN-TĮ įmonės kodas
uzklausos_id*	GUID	Užklausos metu gautas duomenų gavimo/siuntimo užklausos identifikatorius.

nuo_irasu*	Int64	Pirmo duomenų pakete (puslapyje) grąžinamo įrašo numeris bendroje atrinktų duomenų aibėje. Paketavimui įrašai numeruojami (rūšiuojami) pagal: <ul style="list-style-type: none">• vartotojo tipas (B/NEB);• dujų sunaudojimo įrašo (priskaitymo) ID.
irasu_kiekis*	Int64	Įrašų skaičius grąžinamame duomenų pakete.
viso_irasu*	Int64	Bendras įrašų skaičius pagal užduotus užklauso parametrus.
virtotojai_short	[VartotojasTypeShortModel {...}]	Pagal paduotus parametrus atrinktų dujų sunaudojimo įrašų (priskaitymų) sąrašas, sugrupuotas pagal vartotoją ir vartotojo objektą. Elementas nepildomas, jei pagal užduotus kriterijus nerandamas nei vienas įrašas. Vaikinių elementų užpildymas: <ul style="list-style-type: none">• <code>virt_objektai_short</code> – pildomas;• <code>virt_objektai</code> – nepildomas;• <code>pajegumai</code> – nepildomas.

6.8.3 Detali atsakymo struktūra

GetGasConsumptionResponseModel{

kliento_kodas*	string
uzklauso_id*	string(\$uuid)
nuo_irasas*	integer(\$int64)
irasu_kiekis*	integer(\$int64)
viso_irasu*	integer(\$int64)
varotojai_short	[VartotojasTypeShortModel {
pv_numeris*	string
vart_tipas*	string
vart_id*	integer(\$int64)
vart_kodas*	string
vart_objektai_short	[VartotojoObjektaiShortTypeModel{
numeris*	string
apskaitos_tipas*	string
obj_id*	integer(\$int64)
priskaitymai	[PriskaitymaiTypeModel{
prsk_id*	integer(\$int64)
prsk_id_tiek	integer(\$int64)
data*	string
tipo_kodas*	integer(\$int32)
tipo_pavadinimas	string
saltinio_kodas	integer(\$int32)
saltinio_pavadinimas	string
kiekis_m3*	integer(\$int32)
kiekis_kwh	number(\$float)
rodmuo_nuo	integer(\$int32)
rodmuo_iki	integer(\$int32)
data_nuo*	string
data_iki*	string
}]	
}]	
}]	
}]	

6.9 api2/GetDistributedGasAmount

WS metodas	GET
Content-Type	JSON
Aprašymas	Paskirstyti dujų kiekiai („prognozės“) Kliento vartotojų objektuose per nurodytą laikotarpį.

6.9.1 Užklauso parametrai

37 lentelė. Paskirstytų dujų kiekių užklauso parametrai

Parametras	Tipas	Privalomas	Aprašymas
uzklauso_id*	GUID	Taip	Unikalus duomenų gavimo/siuntimo užklauso identifikatorius. Pvz. E949C825-0591-4CC7-9D40-7C10C18EC6F2
nuo_iraso	Int64	Ne	Pirmo duomenų pakete (puslapyje) grąžinamo įrašo numeris bendroje atrinktų duomenų aibėje. Nenurodžius reikšmės, imamas 1.
irasu_kiekis	Int64	Ne	Įrašų kiekis, duomenis imant puslapiiais (paketais). Maksimalus leistinas paketo dydis yra ribojamas ESO pusėje (paprastai -1000 įrašų). Nenurodžius jokios arba nurodžius didesnę reikšmę, bus grąžinamas maksimalus leistinas įrašų skaičius (1000).
dss_kodas	Integer	Ne	DSS kodas
pv_numeris	String	Ne	Pristatymo vietos numeris PVR'e
vartotojo_tipas	String	Ne	B/NEB
vartotojo_kodas	String	Ne	NEB atveju – Vartotojo įmonės kodas B atveju – Buitiniam vartotojui (abonentui) suteiktas unikalus kodas
objekto_numeris	String	Ne	Objekto numeris PVR'e
data_nuo*	Date	Taip	Laikotarpio pradžios data (imtinai). Paduodama data dienos tikslumu (tik data, be laiko).
data_iki*	Date	Taip	Laikotarpio pabaigos data (imtinai) Paduodama data dienos tikslumu (tik data, be laiko).
detalumo_lygis	String	Ne	Galimos reikšmės: Y - Už metus M – mėnesį D – dieną Jei reikšmė nepaduota, grąžinamas 1 įrašas 1-am objektui už visą laikotarpį. Je per laikotarpį dujos objektui buvo skirstytos keliomis kainų grupėmis, grąžinama po įrašą kiekvienai kainų grupei.

Pastabos:

- Laikotarpis (data_nuo – data_iki) negali būti ilgesnis nei 1 metai.

6.9.2 Atsakymo turinys

38 lentelė. Paskirstytų dujų kiekių užklausos atsakymo turinys

Elementas	Tipas	Aprašymas
kliento_kodas*	string	SN-TĮ įmonės kodas
uzklauso_id*	GUID	Užklausos metu gautas duomenų gavimo/siuntimo užklausos identifikatorius.
nuo_irasu*	Int64	Pirmo duomenų pakete (puslapyje) grąžinamo įrašo numeris bendroje atrinktų duomenų aibėje. Paketavimui įrašai numeruojami (rūšiuojami) pagal: <ul style="list-style-type: none"> • vartotojo tipas (B / NEB); • Vartotojo objekto ID; • Paskirstyto dujų kiekio laikotarpio pradžia (PrognozesTypeModel.data_nuo)
irasu_kiekis*	Int64	Įrašų skaičius grąžinamame duomenų pakete.
viso_irasu*	Int64	Bendras įrašų skaičius pagal užduotus užklausos parametrus.
virtotojai_short	[VartotojasTypeShortModel {...}]	Pagal paduotus parametrus atrinktų paskirstytų dujų kiekių sąrašas, sugrupuotas pagal vartotoją ir vartotojo objektą. Elementas nepildomas, jei pagal užduotus kriterijus nerandamas nei vienas įrašas. Vaikinių elementų užpildymas: <ul style="list-style-type: none"> • <code>virt_objektai_short</code> – pildomas; • <code>virt_objektai</code> – nepildomas; • <code>pajegumai</code> – nepildomas.

6.9.3 Detali atsakymo struktūra

GetDistributedGasAmountResponseModel{

kliento_kodas*	string
uzklauso_id*	string(\$uuid)
nuo_irasu*	integer(\$int64)
irasu_kiekis*	integer(\$int64)
viso_irasu*	integer(\$int64)
virtotojai_short	[VartotojasTypeShortModel {
pv_numeris*	string
vart_tipas*	string
vart_id*	integer(\$int64)
vart_kodas*	string
virtotojai_short	[VartotojoObjektaiShortTypeModel{
numeris*	string
apskaitos_tipas*	string
obj_id*	integer(\$int64)
prognozes	[PrognozėsTypeModel{
data_nuo*	string
data_iki*	string
kiekis_m3*	integer(\$int32)
kiekis_kwh	number(\$float)
kiekio_tipas*	string
kgs_kodas*	string
kgs_pavadinimas	string
pastaba	string
id	integer(\$int64)
}	}]
}	}]
}	}

6.10 api2/GetGasConsumptionCapacities

WS metodas	GET
Content-Type	JSON
Aprašymas	Kliento vartotojų vartojimo pajėgumų informacija. Naudojama tik NEBuitiniams dujų vartotojams.

6.10.1 Užklauskos parametrai

39 lentelė. Vartojimo pajėgumų užklauskos parametrai

Parametro pavadinimas	Tipas	Privalomas	Aprašymas
uzklauskos_id*	GUID	Taip	Unikalus duomenų gavimo/siuntimo užklauskos identifikatorius. Pvz. E950C825-0591-4CC7-9D40-7C10C18EC6F2
nuo_iraso	Int64	Ne	Pirmo duomenų pakete (puslapyje) grąžinamo įrašo numeris bendroje atrinktų duomenų aibėje. Nenurodžius reikšmės, imamas 1.
irasu_kiekis	Int64	Ne	Įrašų kiekis, duomenis imant puslapiais (paketais). Maksimalus leistinas paketo dydis yra ribojamas ESO pusėje (paprastai -1000 įrašų). Nenurodžius jokios arba nurodžius didesnę reikšmę, bus grąžinamas maksimalus leistinas įrašų skaičius (1000).
dss_kodas	Integer	Ne	DSS kodas
pv_numeris	String	Ne	Pristatymo vietos numeris PVR'e
vartotojo_tipas	String	Ne	NEB
vartotojo_kodas	String	Ne	Vartotojo įmonės kodas
objekto_numeris	String	Ne	Objekto numeris PVR'e
data_nuo*	Date	Taip	Laikotarpio pradžios data (imtinai). Paduodama data dienos tikslumu (tik data, be laiko).
data_iki*	Date	Taip	Laikotarpio pabaigos data (imtinai) Paduodama data dienos tikslumu (tik data, be laiko).

Pastabos:

- Laikotarpis (data_nuo – data_iki) negali būti ilgesnis nei 1 metai.

6.10.2 Atsakymo turinys

40 lentelė. Vartojimo pajėgumų užklauskos atsakymo turinys

Elementas	Tipas	Aprašymas
kliento_kodas*	string	SN-TĮ įmonės kodas

uzklauso_id*	GUID	Užklauso metu gautas duomenų gavimo/siuntimo užklauso identifikatorius.
nuo_irasu*	Int64	Pirmo duomenų pakete (puslapyje) grąžinamo įrašo numeris bendroje atrinktų duomenų aibėje. Paketavimui įrašai numeruojami (rūšiuojami) pagal: <ul style="list-style-type: none"> • vartojimo pajėgumų įrašo ID (duomenyse negrąžinamas laukas)
irasu_kiekis*	Int64	Įrašų skaičius grąžinamame duomenų pakete.
viso_irasu*	Int64	Bendras įrašų skaičius pagal užduotus užklauso parametrus.
virtotojai_short	[VartotojasTypeShortModel{...}]	Pagal paduotus parametrus atrinktų vartojimo pajėgumų sąrašas, sugrupuotas pagal vartotoją. Elementas nepildomas, jei pagal užduotus kriterijus nerandamas nei vienas įrašas. Vaikinių elementų užpildymas: <ul style="list-style-type: none"> • virt_objektai_short – nepildomas; • virt_objektai – nepildomas; • pajegumai – pildomas.

6.10.3 Detali atsakymo struktūra

GetConsumptionCapacitiesResponseModel{

klinto_kodas*	string
uzklauso_id*	string(\$uuid)
nuo_irasu*	integer(\$int64)
irasu_kiekis*	integer(\$int64)
viso_irasu*	integer(\$int64)
virtotojai_short	[VartotojasTypeShortModel {
pv_numeris*	string
vart_tipas*	string
vart_id*	integer(\$int64)
vart_kodas*	string
pajegumai	[VartojimoPajegumaiTypeModel{
data_nuo*	string
data_iki*	string
nustatytas_kiekis*	integer(\$int32)
tikslintas_kiekis	integer(\$int32)
einamasis_max_1	integer(\$int32)
einamasis_max_1_data	string
einamasis_max_2	integer(\$int32)
einamasis_max_2_data	string
einamasis_max_3	integer(\$int32)
einamasis_max_3_data	string
einamasis_max_4	integer(\$int32)
einamasis_max_4_data	string
einamasis_max_5	integer(\$int32)
einamasis_max_5_data	string
einamasis_max_6	integer(\$int32)

```

    ]
  ]
}

```

6.11api2/GetAdjustedGasQuantityReadings

WS metodas	GET
Content-Type	JSON
Aprašymas	Operatyviniai („valandiniai“) „koreguoto dujų kiekio“ matavimų rodmenys Kliento vartotojų objektuose per nurodytą laikotarpį.

6.11.1 Užklauso parametrai

41 lentelė. „Valandinių dujų kiekių“ užklauso parametrai

Parametro pavadinimas	Tipas	Privalomas	Aprašymas
uzklauso_id*	GUID	Taip	Unikalus duomenų gavimo/siuntimo užklauso identifikatorius. Pvz. E951C825-0591-4CC7-9D40-7C10C18EC6F3
nuo_iraso	Int64	Ne	Pirmo duomenų pakete (puslapyje) grąžinamo įrašo numeris bendroje atrinktų duomenų aibėje. Nenurodžius reikšmės, imamas 1.
irasu_kiekis	Int64	Ne	Įrašų kiekis, duomenis imant puslapiais (paketais). Maksimalus leistinas paketo dydis yra ribojamas ESO pusėje (paprastai -1000 įrašų). Nenurodžius jokios arba nurodžius didesnę reikšmę, bus grąžinamas maksimalus leistinas įrašų skaičius (1000).
dss_kodas	Integer	Ne	DSS kodas
pv_numeris	String	Ne	Pristatymo vietos numeris PVR'e
vartotojo_tipas	String	Ne	B/NEB
vartotojo_kodas	String	Ne	NEB atveju – Vartotojo įmonės kodas B atveju – Buitiniam vartotojui (abonentui) suteiktas unikalus kodas
objekto_numeris	String	Ne	Objekto numeris PVR'e
data_nuo*	Date	Taip	Laikotarpio pradžios data (imtinai). Paduodama data dienos tikslumu (tik data, be laiko).
data_iki*	Date	Taip	Laikotarpio pabaigos data (imtinai). Paduodama data dienos tikslumu (tik data, be laiko).

Pastabos:

- Laikotarpis (data_nuo – data_iki) negali būti ilgesnis nei 1 metai.

6.11.2 Atsakymo turinys

42 lentelė. „Valandinių dujų kiekių“ užklauso atsakymo turinys

Elementas	Tipas	Aprašymas
kliento_kodas*	string	SN-TĮ įmonės kodas
uzklauso_id*	GUID	Užklauso metu gautas duomenų gavimo/siuntimo užklauso identifikatorius.
nuo_iraso*	Int64	Pirmo duomenų pakete (puslapyje) grąžinamo įrašo numeris bendroje atrinktų duomenų aibėje. Paketavimui įrašai numeruojami (rūšiuojami) pagal: <ul style="list-style-type: none"> • sensoriaus ID (SensorDataTypeModel.id) • matavimo laikas (SensorDataTypeModel.date)
irasu_kiekis*	Int64	Įrašų skaičius grąžinamame duomenų pakete.
viso_irasu*	Int64	Bendras įrašų skaičius pagal užduotus užklauso parametrus.
virtotojai_short	[VartotojasTypeShortModel {...}]	Pagal paduotus parametrus atrinktų „valandinių“ matavimų sąrašas, sugrupuotas pagal virtotoją ir virtotojo objektą. Elementas nepildomas, jei pagal užduotus kriterijus nerandamas nei vienas įrašas. Vaikinių elementų užpildymas: <ul style="list-style-type: none"> • virt_objektai_short – pildomas; • virt_objektai – nepildomas; • pajegumai – nepildomas.

6.11.3 Detali atsakymo struktūra

GetAdjustedGasQuantityReadingsResponseModel{

kliento_kodas*	string
uzklauso_id*	string(\$uuid)
nuo_irasas*	integer(\$int64)
irasu_kiekis*	integer(\$int64)
viso_irasu*	integer(\$int64)
virtotojai_short	[VartotojasTypeShortModel {
pv_numeris*	string
vart_tipas*	string
vart_id*	integer(\$int64)
vart_kodas*	string
virtotojai_short	[VartotojoObjektaiShortTypeModel{
numeris*	string
apskaitos_tipas*	string
obj_id*	integer(\$int64)
valand_rodmenys	[SensorDataTypeModel{
id*	integer(\$int64)
date*	string(\$date-time)
value	number(\$double)
}	}]
}	}]
}	}

7 Duomenų gavimas iš ESO. Pasikeitimai per laikotarpį

WS metodai, gražinantys dujų skirstymo sistemos vartotojų, objektų ir kt. esybių pasikeitimų per nurodytą laikotarpį sąrašą.

7.1 api2/GetGasDeliveryLocations_Changes

WS metodas	GET
Content-Type	JSON
Aprašymas	PV pasikeitimai per nurodytą laikotarpį

7.1.1 Užklausos parametrai

43 lentelė. PV pasikeitimų užklausos parametrai

Parametro pavadinimas	Tipas	Privalomas	Aprašymas
uzklaunos_id*	GUID	Taip	Unikalus duomenų gavimo/siuntimo užklausos identifikatorius. Pvz. E942C825-0591-4CC7-9D40-7C10C18EC6E9
nuo_iraso	Int64	Ne	Pirmo duomenų pakete (puslapyje) gražinamo įrašo numeris bendroje atrinktų duomenų aibėje. Nenurodžius reikšmės, imamas 1.
irasu_kiekis	Int64	Ne	Įrašų kiekis, duomenis imant puslapiais (paketais). Maksimalus leistinas paketo dydis yra ribojamas ESO pusėje (paprastai -1000 įrašų). Nenurodžius jokios arba nurodžius didesnę reikšmę, bus gražinamas maksimalus leistinas įrašų skaičius (1000).
dss_kodas	Integer	Ne	DSS kodas
pv_numeris	String	Ne	Pristatymo vietos numeris
vietoves_fragmentas	String	Ne	Pristatymo vietos adreso vietovės fragmentas <i>Paduotas parametras negali būti trumpesnis nei 4 simboliai (neskaitant tarpų)</i>
gatves_fragmentas	String	Ne	Pristatymo vietos adreso gatvės fragmentas <i>Paduotas parametras negali būti trumpesnis nei 4 simboliai (neskaitant tarpų)</i>
namas	String	Ne	Pristatymo vietos adreso namas <i>Parametras gali būti paduotas tik tada, jeigu paduotas gatvės fragmentas.</i>
data_nuo*	DateTime	Taip	Data ir laikas (imtinai), nuo kurios norima gauti informacijos pasikeitimus. Maksimalus tikslumas – YYYY-MM-DD hh:mm:ss.
data_iki*	DateTime	Taip	Data/laikas (imtinai), iki kurios norima gauti informacijos pasikeitimus. Maksimalus tikslumas – YYYY-MM-DD hh:mm:ss.

7.1.2 Atsakymo turinys

44 lentelė. PV pasikeitimų užklausos atsakymo turinys

Elementas	Tipas	Aprašymas
kliento_kodas*	string	SN-TĮ įmonės kodas
uzklauso_id*	GUID	Užklausos metu gautas duomenų gavimo/siuntimo užklausos identifikatorius.
nuo_irasu*	Int64	Pirmo duomenų pakete (puslapyje) grąžinamo įrašo numeris bendroje atrinktų duomenų aibėje. Paketavimui įrašai numeruojami (rūšiuojami) pagal: <ul style="list-style-type: none"> • duomenų pasikeitimo įrašo ID sistemų pokyčių žurnaluose (log'uose) (pasikeitimai atrenkami ta tvarka, kokia jie įvyko ESO sistemose).
irasu_kiekis*	Int64	Įrašų skaičius grąžinamame duomenų pakete.
viso_irasu*	Int64	Bendras įrašų skaičius pagal užduotus užklausos parametrus.
dss_sistemos	[DSSTypeModel {...}]	Pagal užduotus parametrus atrinktų PV pasikeitimų sąrašas, sugrupuotas pagal DSS. Elementas nepildomas, jei pagal užduotus kriterijus nerandamas nei vienas įrašas. Vaikinių elementų užpildymas: <ul style="list-style-type: none"> • <i>pvietos</i> – pildomas; • <i>pvietos_short</i> – nepildomas; • <i>silumingumai</i> – nepildomas. Duomenų masyvo <i>pvietos</i> elementuose visuomet užpildomi atributai: <ul style="list-style-type: none"> • <i>veiksmo_tipas</i>; • <i>veiksmo_data</i>.

7.1.3 Detali atsakymo struktūra

GetGasDeliveryLocationsResponseModel{

kliento_kodas*	string
uzklauso_id*	string(\$uuid)
nuo_iraso*	integer(\$int64)
irasu_kiekis*	integer(\$int64)
viso_irasu*	integer(\$int64)
dss_sistemas	[DSSTypeModel{
dss_kodas*	integer(\$int32)
dss_pavadinimas*	string
pvietos	[PVTypeModel{
numeris*	string
adresas	string
adresas_struct	AdresasTypeModel{
savivaldybe	string
seniunija	string
vietove	string
gatve	string
korpuso_nr	string
namo_nr	string
buto_nr	string
}	
slegis	number(\$float)
id*	integer(\$int64)
koordinate_x	string
koordinate_y	string
veiksma_tipas	string
veiksma_data	string(\$date-time)
}]	
}]	
}	

7.2 api2/GetGasDeliveryObjects_Changes

WS metodas	GET
Content-Type	JSON
Aprašymas	PVR dujų objektų pasikeitimai per nurodytą laikotarpį

7.2.1 Užklauskos parametrai

45 lentelė. PVR objektų pasikeitimų užklauskos parametrai

Parametro pavadinimas	Tipas	Privalomas	Aprašymas
uzklauskos_id*	GUID	Taip	Unikalus duomenų gavimo/siuntimo užklauskos identifikatorius. Pvz. E943C825-0591-4CC7-9D40-7C10C18EC6EA
nuo_iraso	Int64	Ne	Pirmo duomenų pakete (puslapyje) grąžinamo įrašo numeris bendroje atrinktų duomenų aibėje. Nenurodžius reikšmės, imamas 1.
irasu_kiekis	Int64	Ne	Įrašų kiekis, duomenis imant puslapiais (paketais). Maksimalus leistinas paketo dydis yra ribojamas ESO pusėje (paprastai -1000 įrašų). Nenurodžius jokios arba nurodžius didesnę reikšmę, bus grąžinamas maksimalus leistinas įrašų skaičius (1000).
dss_kodas	Integer	Ne	DSS kodas
pv_numeris	String	Ne	Pristatymo vietos numeris PVR'e
objekto_numeris	String	Ne	Objekto numeris PVR'e
vietoves_fragmentas	String	Ne	PV registro objekto adreso vietovės fragmentas <i>Paduotas parametras negali būti trumpesnis nei 4 simboliai (neskaitant tarpų)</i>
gatves_fragmentas	String	Ne	PV registro objekto adreso gatvės fragmentas <i>Paduotas parametras negali būti trumpesnis nei 4 simboliai (neskaitant tarpų)</i>
namas	String	Ne	PV registro objekto adreso namas <i>Parametras gali būti paduotas tik tada, jeigu paduotas gatvės fragmentas.</i>
data_nuo*	DateTime	Taip	Data ir laikas (imtinai), nuo kurios norima gauti informacijos pasikeitimus. Maksimalus tikslumas – YYYY-MM-DD hh:mm:ss.
data_iki*	DateTime	Taip	Data/laikas (imtinai), iki kurios norima gauti informacijos pasikeitimus. Maksimalus tikslumas – YYYY-MM-DD hh:mm:ss.

7.2.2 Atsakymo turinys

46 lentelė. PVR objektų pasikeitimų užklausos atsakymo turinys

Elementas	Tipas	Aprašymas
kliento_kodas*	string	SN-TĮ įmonės kodas
uzklauso_id*	GUID	Užklausos metu gautas duomenų gavimo/siuntimo užklausos identifikatorius.
nuo_irasos*	Int64	Pirmo duomenų pakete (puslapyje) grąžinamo įrašo numeris bendroje atrinktų duomenų aibėje. Paketavimui įrašai numeruojami (rūšiuojami) pagal: <ul style="list-style-type: none"> • duomenų pasikeitimo įrašo ID sistemų pokyčių žurnaluose (log'uose) (pasikeitimai atrenkami ta tvarka, kokia jie įvyko ESO sistemose).
irasu_kiekis*	Int64	Įrašų skaičius grąžinamame duomenų pakete.
viso_irasu*	Int64	Bendras įrašų skaičius pagal užduotus užklausos parametrus.
dss_sistemas	[DSSTypeModel {...}]	Pagal paduotus parametrus atrinktų PVR objektų pasikeitimų sąrašas, sugrupuotas pagal DSS ir PV. Elementas nepildomas, jei pagal užduotus kriterijus nerandamas nei vienas įrašas. Vaikinių elementų užpildymas: <ul style="list-style-type: none"> • pvietos – nepildomas; • pvietos_short – pildomas; • silumingumai – nepildomas. Duomenų masyvo <i>objektai</i> elementuose visuomet užpildomi atributai: <ul style="list-style-type: none"> • veiksmo_tipas; • veiksmo_data.

7.2.3 Detali atsakymo struktūra

GetGasDeliveryObjectsResponseModel{

kliento_kodas*	string
uzklauso_id*	string(\$uuid)
nuo_irasas*	integer(\$int64)
irasu_kiekis*	integer(\$int64)
viso_irasu*	integer(\$int64)
dss_sistemas	[DSSTypeModel{
dss_kodas*	integer(\$int32)
dss_pavadinimas*	string
pvietos_short	[PVTypeShortModel{
numeris*	string
id*	integer(\$int64)
objektai	[ObjektaiType{
numeris*	string
galioja_nuo	string
galioja_iki	string
adresas	string
adresas_struct	AdresasTypeModel{
savivaldybe	string
seniunija	string
vietove	string
gatve	string
korpuso_nr	string
namo_nr	string
buto_nr	string
}	
q_min	number(\$float)
q_max	number(\$float)
busenos_kodas	string
busenos_pavadinimas	string
obj_tipas	string
obj_tipas_nuo	string
obj_kliento	string
obj_kliento_nuo	string
id*	integer(\$int64)
veiksma_tipas	string
veiksma_data	string(\$date-time)
}	
}	
}	
}	

```
}  
    }]  
}
```

7.3 api2/GetGasCalorificValues_Changes

WS metodas	GET
Content-Type	JSON
Aprašymas	DSS viršutinio dujų kaloringumo (šilumingumo) reikšmių pasikeitimai per nurodytą laikotarpį.

7.3.1 Užklauso parametrai

47 lentelė. Dujų kaloringumo pasikeitimų užklauso parametrai

Parametro pavadinimas	Tipas	Privalomas	Aprašymas
uzklauso_id*	GUID	Taip	Unikalus duomenų gavimo/siuntimo užklauso identifikatorius. Pvz. E944C825-0591-4CC7-9D40-7C10C18EC6EB
nuo_iraso	Int64	Ne	Pirmo duomenų pakete (puslapyje) grąžinamo įrašo numeris bendroje atrinktų duomenų aibėje. Nenurodžius reikšmės, imamas 1.
irasu_kiekis	Int64	Ne	Įrašų kiekis, duomenis imant puslapiais (paketais). Maksimalus leistinas paketo dydis yra ribojamas ESO pusėje (paprastai -1000 įrašų). Nenurodžius jokios arba nurodžius didesnę reikšmę, bus grąžinamas maksimalus leistinas įrašų skaičius (1000).
dss_kodas	Integer	Ne	DSS kodas
data_nuo*	DateTime	Taip	Data ir laikas (imtinai), nuo kurios norima gauti informacijos pasikeitimus. Maksimalus tikslumas – YYYY-MM-DD hh:mm:ss.
data_iki*	DateTime	Taip	Data/laikas (imtinai), iki kurios norima gauti informacijos pasikeitimus. Maksimalus tikslumas – YYYY-MM-DD hh:mm:ss.

7.3.2 Atsakymo turinys

48 lentelė. Dujų kaloringumo pasikeitimų užklauso atsakymo turinys

Elementas	Tipas	Aprašymas
kliento_kodas*	string	SN-TĮ įmonės kodas
uzklauso_id*	GUID	Užklauso metu gautas duomenų gavimo/siuntimo užklauso identifikatorius.

nuo_irasu*	Int64	Pirmo duomenų pakete (puslapyje) grąžinamo įrašo numeris bendroje atrinktų duomenų aibėje. Paketavimui įrašai numeruojami (rūšiuojami) pagal: <ul style="list-style-type: none"> duomenų pasikeitimo įrašo ID sistemų pokyčių žurnaluose (log'uose) (pasikeitimai atrenkami ta tvarka, kokia jie įvyko ESO sistemoje).
irasu_kiekis*	Int64	Įrašų skaičius grąžinamame duomenų pakete.
viso_irasu*	Int64	Bendras įrašų skaičius pagal užduotus užklauso parametrus.
dss_sistemas	[DSSTypeModel {...}]	Pagal užduotus parametrus atrinktų Dujų kaloringumo reikšmių pasikeitimų sąrašas, sugrupuotas pagal DSS. Elementas nepildomas, jei pagal užduotus kriterijus nerandamas nei vienas įrašas. Vaikinių elementų užpildymas: <ul style="list-style-type: none"> pvietos – nepildomas; pvietos_short – nepildomas; silumingumai – pildomas. Duomenų masyvo <i>silumingumai</i> elementuose visuomet užpildomi atributai: <ul style="list-style-type: none"> veiksmo_tipas; veiksmo_data.

7.3.3 Detali atsakymo struktūra

[GetGasCalorificValuesResponseModel](#){

kliento_kodas*	string
uzklauso_id*	string(\$uuid)
nuo_irasu*	integer(\$int64)
irasu_kiekis*	integer(\$int64)
viso_irasu*	integer(\$int64)
dss_sistemas	[DSSTypeModel {
dss_kodas*	integer(\$int32)
dss_pavadinimas*	string
silumingumai	[SilumingumasTypeModel {
data*	string
reiksme*	number(\$float)
id*	integer(\$int64)
veiksmo_tipas	string
veiksmo_data	string(\$date-time)
	}]
	}]
	}

7.4 api2/GetGasConsumers_Changes

WS metodas	GET
Content-Type	JSON
Aprašymas	Klientui priklausančių dujų vartotojų duomenų pasikeitimai per nurodytą laikotarpį

7.4.1 Užklauso parametrai

49 lentelė. Vartotojų duomenų pasikeitimų užklauso parametrai

Parametro pavadinimas	Tipas	Privalomas	Aprašymas
uzklauso_id*	GUID	Taip	Unikalus duomenų gavimo/siuntimo užklauso identifikatorius. Pvz. E945C825-0591-4CC7-9D40-7C10C18EC6EC
nuo_iraso	Int64	Ne	Pirmo duomenų pakete (puslapyje) grąžinamo įrašo numeris bendroje atrinktų duomenų aibėje. Nenurodžius reikšmės, imamas 1.
irasu_kiekis	Int64	Ne	Įrašų kiekis, duomenis imant puslapiais (paketais). Maksimalus leistinas paketo dydis yra ribojamas ESO pusėje (paprastai -1000 įrašų). Nenurodžius jokios arba nurodžius didesnę reikšmę, bus grąžinamas maksimalus leistinas įrašų skaičius (1000).
dss_kodas	Integer	Ne	DSS kodas
pv_numeris	String	Ne	Pristatymo vietos numeris PVR'e
vartotojo_tipas	String	Ne	B/NEB
vartotojo_kodas	String	Ne	NEB atveju – Vartotojo įmonės kodas B atveju – Buitiniam vartotojui (abonentui) suteiktas unikalus kodas
data_nuo*	DateTime	Taip	Data ir laikas (imtinai), nuo kurios norima gauti informacijos pasikeitimus. Maksimalus tikslumas – YYYY-MM-DD hh:mm:ss.
data_iki*	DateTime	Taip	Data/laikas (imtinai), iki kurios norima gauti informacijos pasikeitimus. Maksimalus tikslumas – YYYY-MM-DD hh:mm:ss.

7.4.2 Atsakymo turinys

50 lentelė. Vartotojų duomenų pasikeitimų užklauso atsakymo turinys

Elementas	Tipas	Aprašymas
kliento_kodas*	string	SN-TĮ įmonės kodas
uzklauso_id*	GUID	Užklauso metu gautas duomenų gavimo/siuntimo užklauso identifikatorius.

nuo_irasu*	Int64	<p>Pirmo duomenų pakete (puslapyje) grąžinamo įrašo numeris bendroje atrinktų duomenų aibėje.</p> <p>Paketavimui įrašai numeruojami (rūšiuojami) pagal:</p> <ul style="list-style-type: none"> • veiksmo_data • vartotojo tipas (B / NEB); • duomenų pasikeitimo įrašo ID sistemų pokyčių žurnaluose (log'uose) <p>(pasikeitimai atrenkami ta tvarka, kokia jie įvyko ESO sistemose).</p>
irasu_kiekis*	Int64	Įrašų skaičius grąžinamame duomenų pakete.
viso_irasu*	Int64	Bendras įrašų skaičius pagal užduotus užklauso parametrus.
vartotojai	[VartotojasTypeModel {...}]	<p>Vartotojų duomenų pasikeitimų sąrašas per nurodytą laikotarpį.</p> <p>Elementas nepildomas, jei pagal užduotus kriterijus nerandamas nei vienas įrašas.</p> <p>Vaikinis elementas „vart_objektai“ nepildomas.</p> <p>Duomenų masyvo <i>vartotojai</i> elementuose visuomet užpildomi atributai:</p> <ul style="list-style-type: none"> • veiksmo_tipas; • veiksmo_data.

7.4.3 Detali atsakymo struktūra

GetGasConsumerObjectsResponseModel{

kliento_kodas*	string
uzklauso_id*	string(\$uuid)
nuo_iraso*	integer(\$int64)
irasu_kiekis*	integer(\$int64)
viso_irasu*	integer(\$int64)
virtotojai	[VartotojasTypeModel{
pv_numeris*	string
tipas*	string
kodas*	string
pavadinimas	string
adresas	string
adresas_struct	AdresasTypeModel{
savivaldybe	string
seniunija	string
vietove	string
gatve	string
korpuso_nr	string
namo_nr	string
buto_nr	string
}	
skirstymo_data_nuo	string
skirstymo_data_iki	string
virt_paskirtys	[VartPaskirtysTypeModel{
data_nuo*	string
virt_paskirtys	[VartPaskirtisTypeModel{
pask_kodas*	integer(\$int32)
pask_pavadinimas*	string
}]	
}]	
kgs_kodas*	string
kgs_pavadinimas	string
kgr_kodas	string
kgr_pavadinimas	string
ribojimo_gr_kodas*	integer(\$int64)
ribojimo_gr_pavadinimas	string
patikimumo_gr_kodas	integer(\$int64)
patikimumo_gr_pavadinimas	string
id*	integer(\$int64)

	veiksmo_tipas	string
	veiksmo_data	string(\$date-time)
	kontaktiniai_asmenys	[AsmuoTypeModel{
		asmens_tipas* string
		vardas_pavarde* string
		pareigos string
		kontaktai [KontaktasTypeModel{
		kontakto_tipas* string
		reiksme* string
		}]
		}]
		}]

7.5 api2/GetGasConsumerObjects_Changes

WS metodas	GET
Content-Type	JSON
Aprašymas	Klientui priklausančių dujų vartotojų objektų pasikeitimai per nurodytą laikotarpį

7.5.1 Užklausos parametrai

51 lentelė. Vartotojų objektų pasikeitimo užklausos parametrai

Parametro pavadinimas	Tipas	Privalomas	Aprašymas
uzklauso_id*	GUID	Taip	Unikalus duomenų gavimo/siuntimo užklausos identifikatorius. Pvz. E945C825-0591-4CC7-9D40-7C10C18EC6EC
nuo_iraso	Int64	Ne	Pirmo duomenų pakete (puslapyje) grąžinamo įrašo numeris bendroje atrinktų duomenų aibėje. Nenurodžius reikšmės, imamas 1.
irasu_kiekis	Int64	Ne	Įrašų kiekis, duomenis imant puslapiiais (paketais). Maksimalus leistinas paketo dydis yra ribojamas ESO pusėje (paprastai -1000 įrašų). Nenurodžius jokios arba nurodžius didesnę reikšmę, bus grąžinamas maksimalus leistinas įrašų skaičius (1000).
dss_kodas	Integer	Ne	DSS kodas
pv_numeris	String	Ne	Pristatymo vietos numeris PVR'e
vartotojo_tipas	String	Ne	B / NEB
vartotojo_kodas	String	Ne	NEB atveju – Vartotojo įmonės kodas B atveju – Buitiniam vartotojui (abonentui) suteiktas unikalus kodas
objekto_numeris	String	Ne	Objekto numeris PVR'e
data_nuo*	DateTime	Taip	Data ir laikas (imtinai), nuo kurios norima gauti informacijos pasikeitimus. Maksimalus tikslumas – YYYY-MM-DD hh:mm:ss.
data_iki*	DateTime	Taip	Data/laikas (imtinai), iki kurios norima gauti informacijos pasikeitimus. Maksimalus tikslumas – YYYY-MM-DD hh:mm:ss.

7.5.2 Atsakymo turinys

52 lentelė. Vartotojų objektų pasikeitimų užklausos atsakymo turinys

Elementas	Tipas	Aprašymas
kliento_kodas*	string	SN-TĮ įmonės kodas

uzklauso_id*	GUID	Užklauso metu gautas duomenų gavimo/siuntimo užklauso identifikatorius.
nuo_iraso*	Int64	Pirmo duomenų pakete (puslapyje) grąžinamo įrašo numeris bendroje atrinktų duomenų aibėje. Paketavimui įrašai numeruojami (rūšiuojami) pagal: <ul style="list-style-type: none"> • veiksmo_data • vartotojo tipas (B / NEB); • duomenų pasikeitimo įrašo ID sistemų pokyčių žurnaluose (log'uose) (pasikeitimai atrenkami ta tvarka, kokia jie įvyko ESO sistemose).
irasu_kiekis*	Int64	Įrašų skaičius grąžinamame duomenų pakete.
viso_irasu*	Int64	Bendras įrašų skaičius pagal užduotus užklauso parametrus.
vartotojai	[VartotojasTypeModel {...}]	Nepildomas
vartotojai_short	[VartotojasTypeShortModel {...}]	Pagal užduotus parametrus atrinktų vartotojų objektų sąrašas, sugrupuotas pagal vartotoją. Elementas nepildomas, jei pagal užduotus kriterijus nerandamas nei vienas įrašas. Vaikinių elementų užpildymas: <ul style="list-style-type: none"> • vart_objektai_short – nepildomas; • vart_objektai – pildomas: <ul style="list-style-type: none"> ◦ prietaisai – nepildomas; • pajegumai – nepildomas. Duomenų masyvo <i>vart_objektai</i> elementuose visuomet užpildomi atributai: <ul style="list-style-type: none"> • veiksmo_tipas; • veiksmo_data.

7.5.3 Detali atsakymo struktūra

GetGasConsumerObjectsResponseModel{

kliento_kodas*	string
uzklauso_id*	string(\$uuid)
nuo_iraso*	integer(\$int64)
irasu_kiekis*	integer(\$int64)
viso_irasu*	integer(\$int64)
virtotojai_short	[VartotojasTypeShortModel {
pv_numeris*	string
virt_tipas*	string
virt_id*	integer(\$int64)
virt_kodas*	string
virt_objektai	[VartotojoObjektaiType{
numeris*	string
apskaitos_tipas*	string
pavadinimas	string
adresas	string
adresas_struct	AdresasTypeModel{
savivaldybe	string
seniunija	string
vietove	string
gatve	string
korpuso_nr	string
namo_nr	string
buto_nr	string
}	
das_q_min	number(\$float)
das_q_max	number(\$float)
busenos_kodas	string
busenos_pavadinimas	string
tiekimo_busena	string
tiekimo_busenos_data	string(\$date)
virt_objektas_nuo	string(\$date)
virt_objektas_iki	string(\$date)
atj_paj_kodas	integer(\$int32)
atj_paj_pavadinimas	string
atj_paj_data	string(\$date)
id*	integer(\$int64)
substation_id	integer(\$int64)
sensor_id	integer(\$int64)
}	

		veiksmo_tipas	string
		veiksmo_data	string(\$date-time)
		}]	
	}]		
}			

7.6 api2/GetGasMeterDevices_Changes

WS metodas	GET
Content-Type	JSON
Aprašymas	Apskaitos prietaisų pasikeitimai Kliento vartotojų objektuose per nurodytą laikotarpį.

7.6.1 Užklauso parametrai

53 lentelė. Apskaitos prietaisų pasikeitimo užklauso parametrai

Parametro pavadinimas	Tipas	Privalomas	Aprašymas
uzklauso_id*	GUID	Taip	Unikalus duomenų gavimo/siuntimo užklauso identifikatorius. Pvz. E945C825-0591-4CC7-9D40-7C10C18EC6EC
nuo_iraso	Int64	Ne	Pirmo duomenų pakete (puslapyje) grąžinamo įrašo numeris bendroje atrinktų duomenų aibėje. Nenurodžius reikšmės, imamas 1.
irasu_kiekis	Int64	Ne	Įrašų kiekis, duomenis imant puslapiiais (paketais). Maksimalus leistinas paketo dydis yra ribojamas ESO pusėje (paprastai -1000 įrašų). Nenurodžius jokios arba nurodžius didesnę reikšmę, bus grąžinamas maksimalus leistinas įrašų skaičius (1000).
dss_kodas	Integer	Ne	DSS kodas
pv_numeris	String	Ne	Pristatymo vietos numeris PVR'e
vartotojo_tipas	String	Ne	B/NEB
vartotojo_kodas	String	Ne	NEB atveju – Vartotojo įmonės kodas B atveju – Buitiniam vartotojui (abonentui) suteiktas unikalus kodas
objekto_numeris	String	Ne	Objekto numeris PVR'e
data_nuo*	DateTime	Taip	Data ir laikas (imtinai), nuo kurios norima gauti informacijos pasikeitimus. Maksimalus tikslumas – YYYY-MM-DD hh:mm:ss.
data_iki*	DateTime	Taip	Data/laikas (imtinai), iki kurios norima gauti informacijos pasikeitimus. Maksimalus tikslumas – YYYY-MM-DD hh:mm:ss.

7.6.2 Atsakymo turinys

54 lentelė. Apskaitos prietaisų pasikeitimo užklauso atsakymo turinys

Elementas	Tipas	Aprašymas
kliento_kodas*	string	SN-TĮ įmonės kodas
uzklauso_id*	GUID	Užklauso metu gautas duomenų gavimo/siuntimo užklauso identifikatorius.
nuo_irasu*	Int64	Pirmo duomenų pakete (puslapyje) gražinamo įrašo numeris bendroje atrinktų duomenų aibėje. Paketavimui įrašai numeruojami (rūšiuojami) pagal: <ul style="list-style-type: none"> • veiksmo_data • vartotojo tipas (B / NEB); • duomenų pasikeitimo įrašo ID sistemų pokyčių žurnaluose (log'uose) • (pasikeitimai atrenkami ta tvarka, kokia jie įvyko ESO sistemose).
irasu_kiekis*	Int64	Įrašų skaičius gražinamame duomenų pakete.
viso_irasu*	Int64	Bendras įrašų skaičius pagal užduotus užklauso parametrus.
vartotojai	[VartotojasTypeModel {...}]	Nepildomas
vartotojai_short	[VartotojasTypeShortModel {...}]	Pagal užduotus parametrus atrinktų darbų sąrašas, sugrupuotas pagal vartotoją ir vartotojo objektą. Elementas nepildomas, jei pagal užduotus kriterijus nerandamas nei vienas įrašas. Vaikinių elementų užpildymas: <ul style="list-style-type: none"> • vart_objektai_short – pildomas: <ul style="list-style-type: none"> ○ prietaisai – pildomas; ○ darbai – nepildomas; ○ ln_laikotarpiai – nepildomas; ○ priskaitymai – nepildomas; ○ prognozes – nepildomas; ○ valand_rodmenys – nepildomas; • vart_objektai – nepildomas; • pajegumai – nepildomas. Duomenų masyvo <i>prietaisai</i> elementuose visuomet užpildomi atributai: <ul style="list-style-type: none"> • veiksmo_tipas; • veiksmo_data.

7.6.3 Detali atsakymo struktūra

GetGasConsumerObjectsResponseModel{

kliento_kodas*	string
uzklauso_id*	string(\$uuid)
nuo_iraso*	integer(\$int64)
irasu_kiekis*	integer(\$int64)
viso_irasu*	integer(\$int64)
virtotojai_short	[VartotojasTypeShortModel {
pv_numeris*	string
vart_tipas*	string
vart_id*	integer(\$int64)
vart_kodas*	string
virtotojai_short	[VartotojoObjektaiShortTypeModel{
numeris*	string
apskaitos_tipas*	string
obj_id*	integer(\$int64)
prietaisai	[PrietaisasTypeModel{
kodas*	integer(\$int32)
pavadinimas*	string
padalu_skaicius	integer(\$int64)
serijinis_numeris*	string
rusis*	string
data_nuo*	string
rodmuo_nuo	integer(\$int32)
mont_darbo_id	integer(\$int64)
data_iki	string
rodmuo_iki	integer(\$int32)
ismont_darbo_id	integer(\$int64)
id*	integer(\$int64)
veiksma_tipas	string
veiksma_data	string(\$date-time)
}]	
}]	
}]	

7.7 api2/GetObjectMaintenanceWorks_Changes

WS metodas	GET
Content-Type	JSON
Aprašymas	Dujų apskaitos prietaisų montavimo, išmontavimo, keitimo ir rodmenų nurašymo darbų Kliento vartotojų dujų objektuose pasikeitimų sąrašas per nurodytą laikotarpį.

7.7.1 Užklauso parametrai

55 lentelė. Darbų pasikeitimo užklauso parametrai

Parametro pavadinimas	Tipas	Privalomas	Aprašymas
uzklauso_id*	GUID	Taip	Unikalus duomenų gavimo/siuntimo užklauso identifikatorius. Pvz. E946C825-0591-4CC7-9D40-7C10C18EC6ED
nuo_iraso	Int64	Ne	Pirmo duomenų pakete (puslapyje) grąžinamo įrašo numeris bendroje atrinktų duomenų aibėje. Nenurodžius reikšmės, imamas 1.
irasu_kiekis	Int64	Ne	Įrašų kiekis, duomenis imant puslapiais (paketais). Maksimalus leistinas paketo dydis yra ribojamas ESO pusėje (paprastai -1000 įrašų). Nenurodžius jokios arba nurodžius didesnę reikšmę, bus grąžinamas maksimalus leistinas įrašų skaičius (1000).
dss_kodas	Integer	Ne	DSS kodas
pv_numeris	String	Ne	Pristatymo vietos numeris PVR'e
vartotojo_tipas	String	Ne	B/NEB
vartotojo_kodas	String	Ne	NEB atveju – Vartotojo įmonės kodas B atveju – Buitiniam vartotojui (abonentui) suteiktas unikalus kodas
objekto_numeris	String	Ne	Objekto numeris PVR'e
data_nuo*	DateTime	Taip	Data ir laikas (imtinai), nuo kurios norima gauti informacijos pasikeitimus. Maksimalus tikslumas – YYYY-MM-DD hh:mm:ss.
data_iki*	DateTime	Taip	Data/laikas (imtinai), iki kurios norima gauti informacijos pasikeitimus. Maksimalus tikslumas – YYYY-MM-DD hh:mm:ss.

7.7.2 Atsakymo turinys

56 lentelė. Darbų pasikeitimo užklauso atsakymo turinys

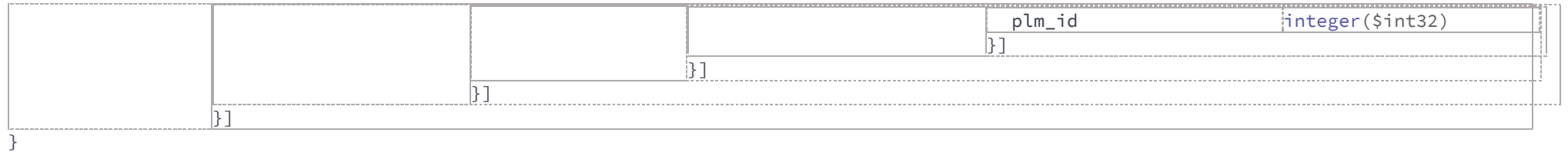
Elementas	Tipas	Aprašymas
kliento_kodas*	string	SN-TĮ įmonės kodas

uzklauso_id*	GUID	Užklauso metu gautas duomenų gavimo/siuntimo užklauso identifikatorius.
nuo_irasu*	Int64	Pirmo duomenų pakete (puslapyje) gražinamo įrašo numeris bendroje atrinktų duomenų aibėje. Paketavimui įrašai numeruojami (rūšiuojami) pagal: <ul style="list-style-type: none"> • duomenų pasikeitimo įrašo ID sistemų pokyčių žurnaluose (log'uose) (pasikeitimai atrenkami ta tvarka, kokia jie įvyko ESO sistemose).
irasu_kiekis*	Int64	Įrašų skaičius gražinamame duomenų pakete.
viso_irasu*	Int64	Bendras įrašų skaičius pagal užduotus užklauso parametrus.
virtotojai_short	[VartotojasTypeShortModel{...}]	Pagal užduotus parametrus atrinktų darbų sąrašas, sugrupuotas pagal vartotoją ir vartotojo objektą. Elementas nepildomas, jei pagal užduotus kriterijus nerandamas nei vienas įrašas. Vaikinių elementų užpildymas: <ul style="list-style-type: none"> • vart_objektai_short – pildomas: <ul style="list-style-type: none"> ○ prietaisai – nepildomas; ○ darbai – pildomas; ○ ln_laikotarpiai – nepildomas; ○ priskaitymai – nepildomas; ○ prognozes – nepildomas; ○ valand_rodmenys – nepildomas; • vart_objektai – nepildomas; • pajegumai – nepildomas. Elemente <i>darbai</i> atributai <i>veiksno_tipas</i> ir <i>veiksno_data</i> visuomet užpildomi.

7.7.3 Detali atsakymo struktūra

GetObjectMaintenanceWorksResponseModel{

kliento_kodas*	string
uzklauso_id*	string(\$uuid)
nuo_iraso*	integer(\$int64)
irasu_kiekis*	integer(\$int64)
viso_irasu*	integer(\$int64)
virtotojai_short	[VartotojasTypeShortModel {
pv_numeris*	string
vart_tipas*	string
vart_id*	integer(\$int64)
vart_kodas*	string
virtotojai_short	[VartotojoObjektaiShortTypeModel{
numeris*	string
apskaitos_tipas*	string
obj_id*	integer(\$int64)
darbai	[DarbasTypeModel{
data*	string
id*	integer(\$int64)
darbo_tipo_kodas*	integer(\$int32)
darbo_tipo_pavadinimas*	string
veiksmai_tipas	string
veiksmai_data	string(\$date-time)
plombos	[VDIPlombosTypeModel{
vdi_id*	integer(\$int64)
vdi_serijinis_numeris*	string
vdi_rusis*	string
vdi_veiksmai*	string
rodmuo_sk	integer(\$int32)
rodmuo_kor	integer(\$int32)
rodmuo_nekor	integer(\$int32)
plomba1	string
plomba2	string
plomba3	string
plomba4	string
plomba5	string



7.8 api2/GetTemporaryNonUsePeriods_Changes

WS metodas	GET
Content-Type	JSON
Aprašymas	Laikino dujų nevarojimo pasikeitimai Kliento vartotojų dujų objektuose per nurodytą laikotarpį.

7.8.1 Užklauskos parametrai

57 lentelė. Laikino dujų nevarojimo pasikeitimų užklauskos parametrai

Parametro pavadinimas	Tipas	Privalomas	Aprašymas
uzklauskos_id*	GUID	Taip	Unikalus duomenų gavimo/siuntimo užklauskos identifikatorius. Pvz. E947C825-0591-4CC7-9D40-7C10C18EC6EF
nuo_iraso	Int64	Ne	Pirmo duomenų pakete (puslapyje) grąžinamo įrašo numeris bendroje atrinktų duomenų aibėje. Nenurodžius reikšmės, imamas 1.
irasu_kiekis	Int64	Ne	Įrašų kiekis, duomenis imant puslapiais (paketais). Maksimalus leistinas paketo dydis yra ribojamas ESO pusėje (paprastai -1000 įrašų). Nenurodžius jokios arba nurodžius didesnę reikšmę, bus grąžinamas maksimalus leistinas įrašų skaičius (1000).
dss_kodas	Integer	Ne	DSS kodas
pv_numeris	String	Ne	Pristatymo vietos numeris PVR'e
vartotojo_tipas	String	Ne	B / NEB
vartotojo_kodas	String	Ne	NEB atveju – Vartotojo įmonės kodas B atveju – Buitiniam vartotojui (abonentui) suteiktas unikalus kodas
objekto_numeris	String	Ne	Objekto numeris PVR'e
data_nuo*	DateTime	Taip	Data ir laikas (imtinai), nuo kurios norima gauti informacijos pasikeitimus. Maksimalus tikslumas – YYYY-MM-DD hh:mm:ss.
data_iki*	DateTime	Taip	Data/laikas (imtinai), iki kurios norima gauti informacijos pasikeitimus. Maksimalus tikslumas – YYYY-MM-DD hh:mm:ss.

7.8.2 Atsakymo turinys

58 lentelė. Laikino dujų nevarojimo pasikeitimo užklauskos atsakymo turinys

Elementas	Tipas	Aprašymas
kliento_kodas*	string	SN-TĮ įmonės kodas

uzklauso_id*	GUID	Užklauso metu gautas duomenų gavimo/siuntimo užklauso identifikatorius.
nuo_iraso*	Int64	Pirmo duomenų pakete (puslapyje) grąžinamo įrašo numeris bendroje atrinktų duomenų aibėje. Paketavimui įrašai numeruojami (rūšiuojami) pagal: <ul style="list-style-type: none"> • veiksmo_data • vartotojo tipas (B / NEB); • duomenų pasikeitimo įrašo ID sistemų pokyčių žurnaluose (log'uose) (pasikeitimai atrenkami ta tvarka, kokia jie įvyko ESO sistemose).
irasu_kiekis*	Int64	Įrašų skaičius grąžinamame duomenų pakete.
viso_irasu*	Int64	Bendras įrašų skaičius pagal užduotus užklauso parametrus.
virtotojai_short	[VartotojasTypeShortModel{...}]	Pagal paduotus parametrus atrinktų laikino dujų nevirtojimo laikotarpių sąrašas, sugrupuotas pagal virtotoją ir virtotojo objektą. Elementas nepildomas, jei pagal užduotus kriterijus nerandamas nei vienas įrašas. Vaikinių elementų užpildymas: <ul style="list-style-type: none"> • virt_objektai_short – pildomas: <ul style="list-style-type: none"> ○ prietaisai – nepildomas; ○ darbai – nepildomas; ○ In_laikotarpiai – pildomas; ○ priskaitymai – nepildomas; ○ prognozes – nepildomas; ○ valand_rodmenys – nepildomas; • virt_objektai – nepildomas; • pajegumai – nepildomas. Duomenų masyvo <i>In_laikotarpiai</i> elementuose visuomet užpildomi atributai: <ul style="list-style-type: none"> • veiksmo_tipas; • veiksmo_data.

7.8.3 Detali atsakymo struktūra

GetTemporaryNonUsePeriodsResponseModel{

kliento_kodas*	string
uzklauso_id*	string(\$uuid)
nuo_irasu*	integer(\$int64)
irasu_kiekis*	integer(\$int64)
viso_irasu*	integer(\$int64)
virtotojai_short	[VartotojasTypeShortModel {
pv_numeris*	string
vart_tipas*	string
vart_id*	integer(\$int64)
vart_kodas*	string
virtotojai_short	[VartotojoObjektaiShortTypeModel{
numeris*	string
apskaitos_tipas*	string
obj_id*	integer(\$int64)
ln_laikotarpiai	[LaikinoNevartojimoLaikotarpiaiTypeModel{
id	integer(\$int64)
id_eso*	integer(\$int64)
tipas	string
data_nuo*	string
data_iki	string
veiksma_tipas	string
veiksma_data	string(\$date-time)
}]	
}]	
}]	
}	

7.9 api2/GetGasConsumption_Changes

WS metodas	GET
Content-Type	JSON
Aprašymas	Dujų sunaudojimo (Priskaitymų) pasikeitimai Kliento vartotojų objektuose per nurodytą laikotarpį.

7.9.1 Užklausos parametrai

59 lentelė. Dujų sunaudojimo (priskaitymų) pasikeitimų užklausos parametrai

Parametro pavadinimas	Tipas	Privalomas	Aprašymas
uzklauso_id*	GUID	Taip	Unikalus duomenų gavimo/siuntimo užklausos identifikatorius. Pvz. E948C825-0591-4CC7-9D40-7C10C18EC6F1
nuo_iraso	Int64	Ne	Pirmo duomenų pakete (puslapyje) grąžinamo įrašo numeris bendroje atrinktų duomenų aibėje. Nenurodžius reikšmės, imamas 1.
irasu_kiekis	Int64	Ne	Įrašų kiekis, duomenis imant puslapiiais (paketais). Maksimalus leistinas paketo dydis yra ribojamas ESO pusėje (paprastai -1000 įrašų). Nenurodžius jokios arba nurodžius didesnę reikšmę, bus grąžinamas maksimalus leistinas įrašų skaičius (1000).
dss_kodas	Integer	Ne	DSS kodas
pv_numeris	String	Ne	Pristatymo vietos numeris PVR'e
vartotojo_tipas	String	Ne	B / NEB
vartotojo_kodas	String	Ne	NEB atveju – Vartotojo įmonės kodas B atveju – Buitiniam vartotojui (abonentui) suteiktas unikalus kodas
objekto_numeris	String	Ne	Objekto numeris PVR'e
data_nuo*	DateTime	Taip	Data ir laikas (imtinai), nuo kurios norima gauti informacijos pasikeitimus. Maksimalus tikslumas – YYYY-MM-DD hh:mm:ss.
data_iki*	DateTime	Taip	Data/laikas (imtinai), iki kurios norima gauti informacijos pasikeitimus. Maksimalus tikslumas – YYYY-MM-DD hh:mm:ss.

7.9.2 Atsakymo turinys

60 lentelė. Dujų sunaudojimo (priskaitymų) pasikeitimų užklausos atsakymo turinys

Elementas	Tipas	Aprašymas
klinto_kodas*	string	SN-TĮ įmonės kodas

uzklauso_id*	GUID	Užklauso metu gautas duomenų gavimo/siuntimo užklauso identifikatorius.
nuo_irasu*	Int64	Pirmo duomenų pakete (puslapyje) grąžinamo įrašo numeris bendroje atrinktų duomenų aibėje. Paketavimui įrašai numeruojami (rūšiuojami) pagal: <ul style="list-style-type: none"> • veiksmo_data • vartotojo tipas (B / NEB); • duomenų pasikeitimo įrašo ID sistemų pokyčių žurnaluose (log'uose) (pasikeitimai atrenkami ta tvarka, kokia jie įvyko ESO sistemose).
irasu_kiekis*	Int64	Įrašų skaičius grąžinamame duomenų pakete.
viso_irasu*	Int64	Bendras įrašų skaičius pagal užduotus užklauso parametrus.
vartotojai_short	[VartotojasTypeShortModel {...}]	Pagal paduotus parametrus atrinktų duomenų sunaudojimo įrašų (priskaitymų) pasikeitimų sąrašas, sugrupuotas pagal vartotoją ir vartotojo objektą. Elementas nepildomas, jei pagal užduotus kriterijus nerandamas nei vienas įrašas. Vaikinių elementų užpildymas: <ul style="list-style-type: none"> • vart_objektai_short – pildomas: <ul style="list-style-type: none"> ○ prietaisai – nepildomas; ○ darbai – nepildomas; ○ ln_laikotarpiai – nepildomas; ○ priskaitymai – pildomas; ○ prognozės – nepildomas; ○ valand_rodmenys – nepildomas; • vart_objektai – nepildomas; • pajegumai – nepildomas. Duomenų masyvo <i>priskaitymai</i> elementuose visuomet užpildomi atributai: <ul style="list-style-type: none"> • veiksmo_tipas; • veiksmo_data.

7.9.3 Detali atsakymo struktūra

GetGasConsumptionResponseModel{

kliento_kodas*	string
uzklauso_id*	string(\$uuid)
nuo_iraso*	integer(\$int64)
irasu_kiekis*	integer(\$int64)
viso_irasu*	integer(\$int64)
varotojai_short	[VartotojasTypeShortModel {
pv_numeris*	string
vart_tipas*	string
vart_id*	integer(\$int64)
vart_kodas*	string
vart_objektai_short	[VartotojoObjektaiShortTypeModel{
numeris*	string
apskaitos_tipas*	string
obj_id*	integer(\$int64)
priskaitymai	[PriskaitymaiTypeModel{
prsk_id*	integer(\$int64)
prsk_id_tiek	integer(\$int64)
data*	string
tipo_kodas*	integer(\$int32)
tipo_pavadinimas	string
saltinio_kodas	integer(\$int32)
saltinio_pavadinimas	string
kiekis_m3*	integer(\$int32)
kiekis_kwh	number(\$float)
rodmuo_nuo	integer(\$int32)
rodmuo_iki	integer(\$int32)
data_nuo*	string
data_iki*	string
veiksmo_tipas	string
veiksmo_data	string(\$date-time)
}	}]
}	}]
}	}

7.10 api2/GetDistributedGasAmount_Changes

WS metodas	GET
Content-Type	JSON
Aprašymas	<p>Paskirstytų dujų kiekių („prognozų“) pasikeitimai Kliento vartotojų objektuose per nurodytą laikotarpį.</p> <p>Pasikeitimai buitinių vartotojų objektuose nėra pateikiami:</p> <ul style="list-style-type: none"> kiekvieną dieną paskaičiuotas prognozinis (žr. lauką <i>kiekio_tipas</i> struktūroje <code>PrognozesTypeModel</code>) dujų kiekis ataskaitinio mėnesio eigoje nesikeičia; pasibaigus ataskaitiniam mėnesiui, vietoje prognozuotų dujų kiekių suskaičiuojami faktiškai paskirstyti dujų kiekiai, o buvę prognozuoti dujų kiekiai nesaugomi.

7.10.1 Užklauso parametrai

61 lentelė. Paskirstytų dujų kiekių pasikeitimų užklauso parametrai

Parametro pavadinimas	Tipas	Privalomas	Aprašymas
uzklauso_id*	GUID	Taip	Unikalus duomenų gavimo/siuntimo užklauso identifikatorius. Pvz. E949C825-0591-4CC7-9D40-7C10C18EC6F2
nuo_iraso	Int64	Ne	Pirmo duomenų pakete (puslapyje) grąžinamo įrašo numeris bendroje atrinktų duomenų aibėje. Nenurodžius reikšmės, imamas 1.
irasu_kiekis	Int64	Ne	Įrašų kiekis, duomenis imant puslapiais (paketais). Maksimalus leistinas paketo dydis yra ribojamas ESO pusėje (paprastai - 1000 įrašų). Nenurodžius jokios arba nurodžius didesnę reikšmę, bus grąžinamas maksimalus leistinas įrašų skaičius (1000).
dss_kodas	Integer	Ne	DSS kodas
pv_numeris	String	Ne	Pristatymo vietos numeris PVR'e
vartotojo_tipas	String	Ne	NEB
vartotojo_kodas	String	Ne	Vartotojo įmonės kodas
objekto_numeris	String	Ne	Objekto numeris PVR'e
data_nuo*	DateTime	Taip	Data ir laikas (imtinai), nuo kurios norima gauti informacijos pasikeitimus. Maksimalus tikslumas – YYYY-MM-DD hh:mm:ss.
data_iki*	DateTime	Taip	Data/laikas (imtinai), iki kurios norima gauti informacijos pasikeitimus. Maksimalus tikslumas – YYYY-MM-DD hh:mm:ss.

7.10.2 Atsakymo turinys

62 lentelė. Paskirstytų dujų kiekių pasikeitimų užklauso atsakymo turinys

Elementas	Tipas	Aprašymas
kliento_kodas*	string	SN-TĮ įmonės kodas
uzklauso_id*	GUID	Užklauso metu gautas duomenų gavimo/siuntimo užklauso identifikatorius.
nuo_iraso*	Int64	Pirmo duomenų pakete (puslapyje) grąžinamo įrašo numeris bendroje atrinktų duomenų aibėje. Paketavimui įrašai numeruojami (rūšiuojami) pagal: <ul style="list-style-type: none"> • veiksmo_data • vartotojo tipas (B / NEB); • duomenų pasikeitimo įrašo ID sistemų pokyčių žurnaluose (log'uose) (pasikeitimai atrenkami ta tvarka, kokia jie įvyko ESO sistemose).
irasu_kiekis*	Int64	Įrašų skaičius grąžinamame duomenų pakete.
viso_irasu*	Int64	Bendras įrašų skaičius pagal užduotus užklauso parametrus.
virtotojai_short	[VartotojasTypeShortModel{...}]	Pagal paduotus parametrus atrinktų paskirstytų dujų kiekių sąrašas, sugrupuotas pagal virtotoją ir virtotojo objektą. Elementas nepildomas, jei pagal užduotus kriterijus nerandamas nei vienas įrašas. Vaikinių elementų užpildymas: <ul style="list-style-type: none"> • virt_objektai_short – pildomas: <ul style="list-style-type: none"> ○ prietaisai – nepildomas; ○ darbai – nepildomas; ○ ln_laikotarpiai – nepildomas; ○ priskaitymai – nepildomas; ○ prognozės – pildomas; ○ valand_rodmenys – nepildomas; • virt_objektai – nepildomas; • pajegumai – nepildomas. Duomenų masyvo <i>prognozės</i> elementuose visuomet užpildomi atributai: <ul style="list-style-type: none"> • veiksmo_tipas; • veiksmo_data.

7.10.3 Detali atsakymo struktūra

GetDistributedGasAmountResponseModel{

kliento_kodas*	string
uzklauso_id*	string(\$uuid)
nuo_iraso*	integer(\$int64)
irasu_kiekis*	integer(\$int64)
viso_irasu*	integer(\$int64)
virtotojai_short	[VartotojasTypeShortModel {
pv_numeris*	string
vart_tipas*	string
vart_id*	integer(\$int64)
vart_kodas*	string
virtotojai_short	[VartotojoObjektaiShortTypeModel{
numeris*	string
apskaitos_tipas*	string
obj_id*	integer(\$int64)
progozes	[ProgozesTypeModel{
data_nuo*	string
data_iki*	string
kiekis_m3*	integer(\$int32)
kiekis_kwh	number(\$float)
kiekio_tipas*	string
kgs_kodas*	string
kgs_pavadinimas	string
pastaba	string
id	integer(\$int64)
veiksmo_tipas	string
veiksmo_data	string(\$date-time)
}]	
}]	
}]	
}	

7.11 api2/GetGasConsumptionCapacities_Changes

WS metodas	GET
Content-Type	JSON
Aprašymas	Kliento vartotojų vartojimo pajėgumų pasikeitimų informacija. Naudojama tik NEBuitiniams dujų vartotojams.

7.11.1 Užklausos parametrai

63 lentelė. Vartojimo pajėgumų pasikeitimų užklausos parametrai

Parametro pavadinimas	Tipas	Privalomas	Aprašymas
uzklauso_id*	GUID	Taip	Unikalus duomenų gavimo/siuntimo užklausos identifikatorius. Pvz. E950C825-0591-4CC7-9D40-7C10C18EC6F2
nuo_iraso	Int64	Ne	Pirmo duomenų pakete (puslapyje) grąžinamo įrašo numeris bendroje atrinktų duomenų aibėje. Nenurodžius reikšmės, imamas 1.
irasu_kiekis	Int64	Ne	Įrašų kiekis, duomenis imant puslapiiais (paketais). Maksimalus leistinas paketo dydis yra ribojamas ESO pusėje (paprastai -1000 įrašų). Nenurodžius jokios arba nurodžius didesnę reikšmę, bus grąžinamas maksimalus leistinas įrašų skaičius (1000).
dss_kodas	Integer	Ne	DSS kodas
pv_numeris	String	Ne	Pristatymo vietos numeris PVR'e
vartotojo_tipas	String	Ne	NEB
vartotojo_kodas	String	Ne	Vartotojo įmonės kodas
objekto_numeris	String	Ne	Objekto numeris PVR'e
data_nuo*	DateTime	Taip	Data ir laikas (imtinai), nuo kurios norima gauti informacijos pasikeitimus. Maksimalus tikslumas – YYYY-MM-DD hh:mm:ss.
data_iki*	DateTime	Taip	Data/laikas (imtinai), iki kurios norima gauti informacijos pasikeitimus. Maksimalus tikslumas – YYYY-MM-DD hh:mm:ss.

7.11.2 Atsakymo turinys

64 lentelė. Vartojimo pajėgumų pasikeitimų užklausos atsakymo turinys

Elementas	Tipas	Aprašymas
kliento_kodas*	string	SN-TĮ įmonės kodas

uzklauso_id*	GUID	Užklauso metu gautas duomenų gavimo/siuntimo užklauso identifikatorius.
nuo_irasu*	Int64	Pirmo duomenų pakete (puslapyje) grąžinamo įrašo numeris bendroje atrinktų duomenų aibėje. Paketavimui įrašai numeruojami (rūšiuojami) pagal: <ul style="list-style-type: none"> • duomenų pasikeitimo įrašo ID sistemų pokyčių žurnaluose (log-uose) (pasikeitimai atrenkami ta tvarka, kokia jie įvyko ESO sistemose).
irasu_kiekis*	Int64	Įrašų skaičius grąžinamame duomenų pakete.
viso_irasu*	Int64	Bendras įrašų skaičius pagal užduotus užklauso parametrus.
virtotojai_short	[VartotojasTypeShortModel{...}]	Pagal paduotus parametrus atrinktų vartojimo pajėgumų sąrašas, sugrupuotas pagal vartotoją. Elementas nepildomas, jei pagal užduotus kriterijus nerandamas nei vienas įrašas. Vaikinių elementų užpildymas: <ul style="list-style-type: none"> • virt_objektai_short – nepildomas; • virt_objektai – nepildomas; • pajegumai – pildomas. Duomenų masyvo <i>pajegumai</i> elementuose visuomet užpildomi atributai: <ul style="list-style-type: none"> • veiksmo_tipas; • veiksmo_data.

7.11.3 Detali atsakymo struktūra

GetConsumptionCapacitiesResponseModel{

kliento_kodas*	string
uzklauso_id*	string(\$uuid)
nuo_irasu*	integer(\$int64)
irasu_kiekis*	integer(\$int64)
viso_irasu*	integer(\$int64)
virtotojai_short	[VartotojasTypeShortModel {
pv_numeris*	string
virt_tipas*	string
virt_id*	integer(\$int64)
virt_kodas*	string
pajegumai	[VartojimoPajegumaiTypeModel{
data_nuo*	string
data_iki*	string
nustatytas_kiekis*	integer(\$int32)
tikslintas_kiekis	integer(\$int32)
einamasis_max_1	integer(\$int32)
einamasis_max_1_data	string
einamasis_max_2	integer(\$int32)

		einamasis_max_2_data	string
		einamasis_max_3	integer(\$int32)
		einamasis_max_3_data	string
		einamasis_max_4	integer(\$int32)
		einamasis_max_4_data	string
		einamasis_max_5	integer(\$int32)
		einamasis_max_5_data	string
		einamasis_max_6	integer(\$int32)
		einamasis_max_6_data	string
		veiksmo_tipas	string
		veiksmo_data	string(\$date-time)
		}]	
	}]		
}			

8 Duomenų teikimas į ESO (POST Changes)

8.1 api2/PostConsumerContacts_Changes

WS metodas	POST
Content-Type	JSON
Aprašymas	Būtinių dujų vartotojų kontaktų perdavimas ESO

8.1.1 Duomenų perdavimo paketo turinys

65 lentelė. BV kontaktų perdavimo duomenų paketo turinys

Elementas	Tipas	Aprašymas
kliento_kodas*	string	SN-TĮ įmonės kodas
uzklauso_id*	GUID	Unikalus duomenų gavimo/siuntimo užklauso identifikatorius. Pvz. E941C825-0ABC-4CC7-9D40-7C10C18EC6E8
vartotojai_short*	[VartotojasTypeShortPostModel{...}]	Kliento vartotojų sąrašas Maksimalus leistinas vartotojų skaičius masyve – 10. Kiekvieno vartotojo „vaikinių“ elementų užpildymas: <ul style="list-style-type: none"> vart_kontaktai – pildomas; vart_paskirtys – nepildomas; vart_objektai_short – nepildomas; vart_tiekimo_kainu_gr – nepildomas.

Perduoti kontaktai apdorojami „paketais“ (operacijomis) vieno **Vartotojo** lygyje.

T.y., jeigu bent vienas perduotas Vartotojo kontaktas yra nekorektiškas (yra klaidų), atmetami ir visi kiti to Vartotojo kontaktai.

Jeigu vienoje WS užklausoje (Request) yra perduodami kelių Vartotojo duomenys, jie apdorojami skirtingais „paketais“ (operacijomis) ir gali turėti skirtingą baigtį (op_status).

8.1.2 Atsakymo turinys

66 lentelė. BV kontaktų perdavimo atsakymo paketo turinys

Elementas	Tipas	Aprašymas
kliento_kodas*	string	SN-TĮ įmonės kodas
uzklauso_id*	GUID	Užklauso metu gautas duomenų gavimo/siuntimo užklauso identifikatorius.

virtotojai_short*	[VartotojasTypeShortPostRespModel{...}]	Prieš tai gautas kliento virtotojų sąrašas. Kiekvieno virtotojo „vaikinių“ elementų užpildymas: <ul style="list-style-type: none">• virt_kontaktai – pildomas;• virt_paskirtys – nepildomas;• virt_objektai_short – nepildomas;• virt_tiekimo_kainu_gr – nepildomas.
--------------------------	---	--

8.1.3 Detali perdavimo struktūra

PostConsumerContacts_ChangesBodyModel{

kliento_kodas*	string
uzklauso_id*	string
vardotojai_short*	[VartotojasTypeShortPostModel{
pv_numeris*	string
vard_tipas*	string
vard_id*	integer(\$int64)
vard_kodas*	string
vard_kontaktai*	KontaktaiTypePostModel{
data_nuo*	string(\$date)
kontaktai	[KontaktasTypeModel{
kontakto_tipas*	string
reiksme*	string
}	}]
operacijos_id*	integer(\$int64)
veiksma_data	string
}	}
}]	}]
}	}

8.1.4 Detali atsakymo struktūra

PostConsumerContacts_ChangesResponseModel{

kliento_kodas*	string
uzklauso_id*	string
vardotojai_short*	[VartotojasTypeShortPostRespModel{
pv_numeris*	string
vard_tipas*	string
vard_id*	integer(\$int64)
vard_kodas*	string
vard_kontaktai*	KontaktaiTypePostRespModel{
operacijos_id*	integer(\$int64)
op_status*	integer(\$int32)
op_klaida	string
}	}
}]	}]
}	}

8.2 api2/PostGasConsumers_Changes

WS metodas	POST
Content-Type	JSON
Aprašymas	Klientui priklausančių dujų vartotojų informacijos pasikeitimų perdavimas ESO

8.2.1 Duomenų perdavimo paketo turinys

67 lentelė. Vartotojų informacijos perdavimo duomenų paketo turinys

Elementas	Tipas	Aprašymas
kliento_kodas*	string	SN-TĮ įmonės kodas
uzklauso_id*	GUID	Unikalus duomenų gavimo/siuntimo užklauso identifikatorius. Pvz. E941CBA5-0ABC-4CC7-9D40-7C10C18EC6E8
virtotojai*	[VartotojasTypePostModel {...}]	Vartotojų/abonentų informacija. Maksimalus leistinas vartotojų skaičius masyve – 100 .

8.2.2 Atsakymo turinys

68 lentelė. Vartotojų informacijos perdavimo atsakymo paketo turinys

Elementas	Tipas	Aprašymas
kliento_kodas*	string	SN-TĮ įmonės kodas
uzklauso_id*	GUID	Užklauso metu gautas duomenų gavimo/siuntimo užklauso identifikatorius.
virtotojai*	[VartotojasTypePostRespModel {...}]	Prieš tai gautas kliento vartotojų sąrašas.

8.2.3 Detali perdavimo struktūra

PostGasConsumers_ChangesBodyModel{

kliento_kodas*	string
uzklauso_id*	string
vardotojai*	[VartotojasTypePostModel{
pv_numeris*	string
tipas*	string
kodas*	string
pavadinimas	string
adresas	string
adresas_struct	AdresasTypeModel{
savivaldybe	string
seniunija	string
vietove	string
gatve	string
korpuso_nr	string
namo_nr	string
buto_nr	string
}	
vart_paskirtys	[VartPaskirtysTypeModel{
data_nuo*	string(\$date)
vart_paskirtys	[VartPaskirtisTypeModel{
pask_kodas*	integer(\$int32)
pask_pavadinimas*	string
}]	
}]	
kgr_kodas	string
kgr_pavadinimas	string
ribojimo_gr_kodas*	integer(\$int32)
ribojimo_gr_pavadinimas	string
patikimumo_gr_kodas*	integer(\$int32)
patikimumo_gr_pavadinimas	string
id*	integer(\$int64)
id_tiek*	integer(\$int64)
operacijos_id*	integer(\$int64)
veiksma_tipas*	string
veiksma_data	string(\$date-time)
kontaktiniai_asmenys	[AsmuoTypeModel{
asmens_tipas*	string
vardas_pavarde*	string

		pareigos	string
		kontaktai	[KontaktasTypeModel{
			kontakto_tipas* string
			reiksme* string
			}]
			}]
			}]

8.2.4 Detali atsakymo struktūra

PostGasConsumers_ChangesResponseModel{

kliento_kodas*	string
uzklauso_id*	string
vardotojai*	[VartotojasTypePostRespModel{
	pv_numeris* string
	tipas* string
	kodas* string
	id integer(\$int64)
	id_tiek* integer(\$int64)
	operacijos_id* integer(\$int64)
	op_status* integer(\$int32)
	op_klaida string
	}]

8.3 api2/PostGasConsumption_Changes

WS metodas	POST
Content-Type	JSON
Aprašymas	Dujų sunaudojimo (priskaitymų) Kliento vartotojų objektuose perdavimas ESO

8.3.1 Duomenų perdavimo paketo turinys

69 lentelė. Dujų sunaudojimo perdavimo duomenų paketo turinys

Elementas	Tipas	Aprašymas
kliento_kodas*	string	SN-TĮ įmonės kodas
uzklauso_id*	GUID	Unikalus duomenų gavimo/siuntimo užklauso identifikatorius. Pvz. E941C825-0ABC-4CC7-AB40-7C10C18EC6E8
vartotojai_short*	[VartotojasTypeShortPostModel {...}]	Kliento vartotojų sąrašas Maksimalus leistinas vartotojų skaičius masyve – 10. Kiekvieno vartotojo vaikinių elementų užpildymas: vart_kontaktai – nepildomas. vart_paskirtys – nepildomas vart_objektai_short – pildomas: <ul style="list-style-type: none"> In_laikotarpiai – nepildomas; priskaitymai – pildomas; vart_tiekimo_kainu_gr – nepildomas

Perduoti dujų sunaudojimai (priskaitymai) apdorojami „paketais“ (operacijomis) vieno **VartotojObjekto** lygyje ([VartotojoObjektaiShortTypePostModel](#)).

T.y., jeigu bent vienas perduotas VartotojoObjekto dujų sunaudojimo įrašas yra nekorektiškas (yra klaidų), atmetami ir visi kiti to VartotojoObjekto dujų sunaudojimo įrašai.

Jeigu vienoje užklausoje (Request) yra perduodami kelių VartotojoObjektų duomenys, jie apdorojami skirtingais „paketais“ (operacijomis) ir gali turėti skirtingą baigtį (op_status).

8.3.2 Atsakymo turinys

70 lentelė. Dujų sunaudojimo perdavimo atsakymo paketo turinys

Elementas	Tipas	Aprašymas
kliento_kodas*	string	SN-TĮ įmonės kodas
uzklauso_id*	GUID	Užklauso metu gautas duomenų gavimo/siuntimo užklauso identifikatorius.

virtotojai_short*	[VartotojasTypeShortPostRespModel{...}]	Prieš tai gautas kliento virtotojų sąrašas. Kiekvieno virtotojo vaikinių elementų užpildymas: virt_kontaktai – nepildomas. virt_paskirtys – nepildomas virt_objektai_short – pildomas : <ul style="list-style-type: none">• In_laikotarpiai – nepildomas;• priskaItymai – pildomas; virt_tiekimo_kainu_gr – nepildomas
--------------------------	---	---

8.3.3 Detali perdavimo struktūra

PostGasConsumption_ChangesBodyModel{

kliento_kodas*	string
uzklauso_id*	string
varotojai_short*	[VartotojasTypeShortPostModel{
pv_numeris*	string
var_tipas*	string
var_id*	integer(\$int64)
var_kodas*	string
var_objektai_short*	[VartotojoObjektaiShortTypePostModel{
numeris*	string
apskaitos_tipas	string
obj_id*	integer(\$int64)
priskaitymai*	[PriskaitymaiTypePostModel{
prsk_id	integer(\$int64)
prsk_id_tiek*	integer(\$int64)
data*	string(\$date)
tipo_kodas*	integer(\$int32)
saltinio_kodas	integer(\$int32)
kiekis_m3*	integer(\$int32)
kiekis_kwh	number(\$float)
rodmuo_nuo	integer(\$int32)
rodmuo_iki	integer(\$int32)
data_nuo*	string(\$date)
data_iki*	string(\$date)
pastabos	string
pozymio_kodas	integer(\$int32)
id_anuliuojantis	integer(\$int64)
veiksmo_tipas*	string
veiksmo_data	string
}]	
operacijos_id*	integer(\$int64)
}]	
}]	
}	

8.3.4 Detali atsakymo struktūra

PostGasConsumption_ChangesResponseModel{

kliento_kodas*	string
uzklauso_id*	string
vardotojai_short*	[VartotojasTypeShortPostRespModel{
pv_numeris*	string
vart_tipas*	string
vart_id*	integer(\$int64)
vart_kodas*	string
vart_objektai_short*	[VartotojoObjektaiShortTypePostRespModel{
numeris*	string
apskaitos_tipas	string
obj_id*	integer(\$int64)
priskaitymai*	[PriskaitymaiTypePostRespModel{
prsk_id	integer(\$int64)
prsk_id_tiek*	integer(\$int64)
}]	
operacijos_id*	integer(\$int64)
op_status*	integer(\$int32)
op_klaida	string
}]	
}]	
}	

8.3.5 Dujų sunaudojimo pagal apsk. prietaisų rodmenis įrašų taisyklės Buitiniams dujų vartotojams

Šiame skyriuje aprašytos taisyklės taikomos **Buitinių** dujų vartotojų dujų sunaudojimo (toliau - Priskaitymų) pagal apskaitos prietaisų rodmenis įrašams (Priskaitymo tipas pagal **Priskaitymo tipai** klasifikatorių - „1 - Dujų sunaudojimas pagal apsk. prietaiso rodmenis“).

8.3.5.1 Rodmenų ir jų datų nuoseklumas

Rodmenų ir datų nuoseklumo tikrinime **nenaudojami** anuliuoti ir anuliuojantys priskaitymai, t.y. turintys požymius 10 ir 11 pagal klasifikatorių **Priskaitymo požymiai**.

71 lentelė. Rodmenų ir jų datų nuoseklumo taisyklės

	Tipinis atvejis, kai nėra apskaitos prietaiso pasikeitimo objekte	Kai perduodamas pirmas priskaitymas pagal naujai sumontuoto apskaitos prietaiso parodymus	Kai perduodamas paskutinis priskaitymas pagal išmontuoto apskaitos prietaiso parodymus
data_nuo	Paskutinio priskaitymo laukas data_iki + 1 diena. Gali (bet neprivalo) būti ir didesnė data tais atvejais, kai dujos pradamos naudoti po dujų tiekimo atnaujinimo („pajungimo“) ir apskaitos prietaisas nebuvo keičiamas.	Apskaitos prietaiso įrengimo (sumontavimo) data - PrietaisasTypeModel laukas data_nuo	Paskutinio priskaitymo laukas data_iki + 1 diena. Gali (bet neprivalo) būti ir didesnė data tais atvejais, kai dujos pradamos naudoti po fizinio dujų tiekimo atnaujinimo („pajungimo“).
rodmuo_nuo	Turi sutapti su paskutinio priskaitymo lauku rodmuo_iki	Apskaitos prietaiso įrengimo (sumontavimo) rodmuo - PrietaisasTypeModel laukas rodmuo_nuo	Turi sutapti su paskutinio priskaitymo lauku rodmuo_iki
rodmuo_iki	Naujai perduodamas Tiekėjo apskaitos IS užfiksuotas rodmuo.	Naujai perduodamas Tiekėjo apskaitos IS užfiksuotas rodmuo.	Apskaitos prietaiso išmontavimo rodmuo - PrietaisasTypeModel laukas rodmuo_iki
data_iki	Rodmens data (kada apskaitos prietaisas „rodė“ naujai perduodamą rodmenį rodmuo_iki . Negali būti didesnė, nei paskutinė einamo apskaitos mėnesio diena.	Rodmens data (kada apskaitos prietaisas „rodė“ naujai perduodamą rodmenį rodmuo_iki .	Apskaitos prietaiso išmontavimo data - PrietaisasTypeModel laukas data_iki .

Paskutinis priskaitymas šiame kontekste – ESO turimas priskaitymas konkrečiam objektui pagal apskaitos prietaisų rodmenis su didžiausia **data_iki** reikšme.

Bendri principai:

- Suvartojimo laikotarpių datos fiksuojamos ir jų nuoseklumas tikrinamos dienų tikslumu;

- Vienu metu sistemoje gali būti tik vienas aktualus ($prsk_poz < 10$) įrašas su tokia pačia *data_iki*;
- Skirtingų aktualių įrašų laikotarpiai negali persidengti. T.y. vieno priskaitymo *data_nuo* negali būti lygi prieš tai einančio priskaitymo *data_iki*;
- Priskaitymo laikotarpis „*data_nuo* – *data_iki*“ negali išeiti už vienos apskaitos prietaiso sumontavimo laikotarpio ribų;
- Priskaitymo laikotarpis „*data_nuo* – *data_iki*“ negali išeiti už objekto priklausomybės vartotojui laikotarpio ribų (žr. [VartotojoObjektaiType](#) atributus *var_objektas_nuo* – *var_objektas_iki*).

Svarbu!

Dujų apskaitos prietaisų (žr. [PrietaisasTypeModel](#)) galiojimo datos:

- Fiksuojamos dienų tikslumu;
- Skirtingų tos pačios rūšies (skaitiklis/korektorius) apskaitos prietaisų galiojimo datos nepersidengia.

Pvz., keičiant dujų skaitiklį 2024-06-18 d., senajam apskaitos prietaisui fiksuojama *data_iki*=2024-06-17 d., o naujam apskaitos prietaisui fiksuojama *data_nuo*=2024-06-18 d.

8.3.5.2 Naujų įrašų (Insert) perdavimas

Žemiau esančioje lentelėje pateikiami apribojimai ir tikrinimo taisyklės, priklausomai nuo naujai perduodamo įrašo atributo *pozymio_kodas*, kai veiksmo_tipas="I" (Insert).

72 lentelė. Taisyklės ir apribojimai naujiems įrašams

	Kai Priskaitymo požymio kodas pagal klsf. Priskaitymo požymiai:		
Laukas	1-9	10 – Anuliuotas įrašas	11 – Anuliuojantis įrašas
<i>data</i>	Bet kokia einamo apskaitos mėnesio data Negali būti didesnė už einamą datą.	Negalima situacija. Įrašas gali būti pažymėtas „Anuliuotu“ tik Update tipo veiksmu.	Einamo apskaitos mėnesio data Negali būti didesnė už einamą datą.
<i>tipo_kodas</i>	1 - Dujų sunaudojimas pagal apsk. prietaiso rodmenis		1 - Dujų sunaudojimas pagal apsk. prietaiso rodmenis
<i>kiekis_m3</i>	Turi būti lygu rodmenų skirtumui <i>rodmuo_iki</i> – <i>rodmuo_nuo</i> (Įvertinant galimą skalės persivertimą)		Bendras anuliuojamų prsk. dujų kiekis su priešingu ženklu (paprastai - neigiamas skaičius)
<i>kiekis_kwh</i>	Neaktualus, nenaudojamas		Neaktualus, nenaudojamas
<i>rodmuo_nuo</i>	Žr. Rodmenų ir jų datų nuoseklumas		Pirmo/seniausio (pagal <i>data_nuo</i>) anuliuojamo priskaitymo <i>rodmuo_nuo</i>

rodmuo_iki			Paskutinio/naujausio (pagal data_iki) anuliuojamo priskaitymo <i>rodmuo_iki</i>
data_nuo			Pirmo/seniausio anuliuojamo priskaitymo <i>data_nuo</i>
data_iki			Paskutinio/naujausio anuliuojamo priskaitymo <i>data_iki</i>
pozymio_kodas	1-9		11
id_anuliuojantis	Negali būti paduodamas		Negali būti paduodamas
veiksmo_tipas	I		I

8.3.5.3 Įrašų koregavimo (Update) perdavimas

Žemiau esančioje lentelėje pateikiami apribojimai ir tikrinimo taisyklės, priklausomai nuo koreguojamo įrašo atributo *data* reikšmės, kai veiksmo_tipas="U" (Update).

73 lentelė. Taisyklės ir apribojimai įrašų koregavimui

Kai koreguojamo Priskaitymo įrašo data:		
Laukas	Papuola į einamą apskaitos mėnesį	Yra senesnė už einamo apskaitos mėnesio pradžią
data	Kai esamas <i>pozymio_kodas</i> yra 1-9 ir nėra keičiamas – naujoms reikšmės taikomos tokios pat taisyklės, kaip ir naujo įrašo sukūrimo atveju. Kai esamas <i>pozymio_kodas</i> >= 10 – koregavimas negalimas	Reikšmės negali būti keičiamos
tipo_kodas		
kiekis_m3		
kiekis_kwh		
rodmuo_nuo		
rodmuo_iki		
data_nuo		
data_iki		
pozymio_kodas	Galimi pasikeitimo atvejai (sena reikšmė → nauja reikšmė): 1-9 → 10 (anuliavimas) 10 → 1-9 (anuliavimo atšaukimas, kai ištrinamas anuliuojantis įrašas)	
id_anuliuojantis	Nesikeičia, kai nesikeičia <i>pozymio_kodas</i> ; Keičiama į priskaitymo su požymiu 11 id, kai <i>pozymio_kodas</i> keičiasi iš 1-9 į 10 ir senos reikšmės nėra; Reikšmė turi būti išvaloma, kai <i>pozymio_kodas</i> keičiasi iš 10 į 1-9.	
veiksmo_tipas	U	U

8.3.5.4 Įrašų trynimo (Delete) perdavimas

Trinamas priskaitymo įrašas turi atitikti tokias sąlygas:

- Įrašo *data* priklauso einamam apskaitos mėnesiui;
- Įrašo *pozymio_kodas* nėra lygus 10.

Senesnių apskaitos periodų arba anuliuotų įrašų trinti negalima.

8.4 api2/PostGasConsumptionPurpose_Changes

WS metodas	POST
Content-Type	JSON
Aprašymas	Buitinių dujų vartotojų dujų naudojimo paskirčių perdavimas ESO

8.4.1 Duomenų perdavimo paketo turinys

74 lentelė. BV dujų naudojimo paskirčių perdavimo duomenų paketo turinys

Elementas	Tipas	Aprašymas
kliento_kodas*	string	SN-TĮ įmonės kodas
uzklauso_id*	GUID	Unikalus duomenų gavimo/siuntimo užklauso identifikatorius. Pvz. E941C825-0ABC-4CC7-AB40-7C10C18ED0E8
vartotojai_short*	[VartotojasTypeShortPostModel{...}]	Kliento vartotojų sąrašas Maksimalus leistinas vartotojų skaičius masyve – 10. Kiekvieno vartotojo vaikinių elementų užpildymas: vart_kontaktai – nepildomas. vart_paskirtys – pildomas vart_objektai_short – nepildomas: vart_tiekimo_kainu_gr – nepildomas

Perduotos dujų naudojimo paskirtys apdorojamos „paketais“ (operacijomis) vieno **Vartotojo** lygyje. T.y., jeigu bent viena perduota Vartotojo dujų naudojimo paskirtis yra nekorektiška (yra klaidų), atmetamos ir visos kitos Vartotojo dujų naudojimo paskirtys.

Jeigu vienoje WS užklausoje (Request) yra perduodami kelių Vartotojo duomenys, jie apdorojami skirtingais „paketais“ (operacijomis) ir gali turėti skirtingą baigtį (op_status).

8.4.2 Atsakymo turinys

75 lentelė. BV dujų naudojimo paskirčių perdavimo atsakymo paketo turinys

Elementas	Tipas	Aprašymas
kliento_kodas*	string	SN-TĮ įmonės kodas

uzklauso_id*	GUID	Užklauso metu gautas duomenų gavimo/siuntimo užklauso identifikatorius.
vardotojai_short*	[VardotojasTypeShortPostRespModel {...}]	Prieš tai gautas kliento vardotojų sąrašas. Kiekvieno vardotojo „vaikinių“ elementų užpildymas: <ul style="list-style-type: none">• vard_kontaktai – nepildomas;• vard_paskirtys – pildomas;• vard_objektai_short – nepildomas;• vard_tiekimo_kainu_gr – nepildomas.

8.4.3 Detali perdavimo struktūra

PostGasConsumptionPurpose_ChangesBodyModel{

kliento_kodas*	string
uzklauso_id*	string
vardotojai_short*	[VartotojasTypeShortPostModel{
pv_numeris*	string
vard_tipas*	string
vard_id*	integer(\$int64)
vard_kodas*	string
vard_paskirtys*	VartPaskirtysTypePostModel{
data_nuo*	string
vard_paskirtys	[VartPaskirtisTypeModel{
pask_kodas*	integer(\$int32)
pask_pavadinimas*	string
}	}]
operacijos_id*	integer(\$int64)
veiksmo_data	string
}	}
}	}]

8.4.4 Detali atsakymo struktūra

PostGasConsumptionPurpose_ChangesResponseModel{

kliento_kodas*	string
uzklauso_id*	string
vardotojai_short*	[VartotojasTypeShortPostRespModel{
pv_numeris*	string
vard_tipas*	string
vard_id*	integer(\$int64)
vard_kodas*	string
vard_paskirtys*	VartPaskirtysTypePostRespModel{
operacijos_id*	integer(\$int64)
op_status*	integer(\$int32)
op_klaida	string
}	}
}	}]

8.5 api2/PostSupplyPriceGroups_Changes

WS metodas	POST
Content-Type	JSON
Aprašymas	Būtiniam dujų vartotojams taikomų dujų tiekimo kainų grupių perdavimas ESO

8.5.1 Duomenų perdavimo paketo turinys

76 lentelė. BV taikomų tiekimo kainų grupių perdavimo duomenų paketo turinys

Elementas	Tipas	Aprašymas
kliento_kodas*	string	SN-TI įmonės kodas
uzklauso_id*	GUID	Unikalus duomenų gavimo/siuntimo užklauso identifikatorius. Pvz. E9447825-0ABC-4CC7-AB40-7C10C18ED0E8
vartotojai_short*	[VartotojasTypeShortPostModel{...}]	Kliento vartotojų sąrašas Maksimalus leistinas vartotojų skaičius masyve – 10 . Kiekvieno vartotojo vaikinių elementų užpildymas: vart_kontaktai – nepildomas; vart_paskirtys – nepildomas; vart_objektai_short – nepildomas; vart_tiekimo_kainu_gr – pildomas .

Perduota vartotojui taikomų (-ytų) kainų grupių informacija apdorojama „paketais“ (operacijomis) vieno **Vartotojo** lygyje.

T.y., jeigu bent viena perduota Vartotojo dujų Tiekimo kainų grupės įrašas yra nekorektiška (yra klaidų), atmetamas visas Vartotojui taikomų kainų grupių paketas.

Jeigu vienoje WS užklausoje (Request) yra perduodami kelių Vartotojo duomenys, jie apdorojami skirtingais „paketais“ (operacijomis) ir gali turėti skirtingą baigtį (op_status).

8.5.2 Atsakymo turinys

77 lentelė. BV taikomų tiekimo kainų grupių perdavimo atsakymo paketo turinys

Elementas	Tipas	Aprašymas
kliento_kodas*	string	SN-TI įmonės kodas
uzklauso_id*	GUID	Užklauso metu gautas duomenų gavimo/siuntimo užklauso identifikatorius.

virtotojai_short*	[VartotojasTypeShortPostRespModel{...}]	Prieš tai gautas kliento virtotojų sąrašas. Kiekvieno virtotojo „vaikinių“ elementų užpildymas: <ul style="list-style-type: none">• virt_kontaktai – nepildomas;• virt_paskirtys – nepildomas;• virt_objektai_short – nepildomas;• virt_tiekimo_kainu_gr – pildomas.
--------------------------	---	--

8.5.3 Detali perdavimo struktūra

PostSupplyPriceGroups_ChangesBodyModel{

kliento_kodas*	string
uzklauso_id*	string
vardotojai_short*	[VartotojasTypeShortPostModel{
pv_numeris*	string
vard_tipas*	string
vard_id*	integer(\$int64)
vard_kodas*	string
vard_tiekimo_kainu_gr*	[KainuGrupiuLaikotarpiaiTypePostModel{
id*	integer(\$int64)
id_eso	integer(\$int64)
data*	string(\$date-time)
data_nuo*	string(\$date-time)
data_iki	string(\$date-time)
kgr_kodas*	string
operacijos_id*	integer(\$int64)
veiksmo_data	string
}	}
}	}

8.5.4 Detali atsakymo struktūra

PostSupplyPriceGroups_ChangesResponseModel{

kliento_kodas*	string
uzklauso_id*	string
vardotojai_short*	[VartotojasTypeShortPostRespModel{
pv_numeris*	string
vard_tipas*	string
vard_id*	integer(\$int64)
vard_kodas*	string
vard_tiekimo_kainu_gr*	[KainuGrupiuLaikotarpiaiTypePostRespModel{
id*	integer(\$int64)
id_eso	integer(\$int64)
operacijos_id*	integer(\$int64)
op_status*	integer(\$int64)

```
    }  
    op_klaida string  
  }  
}
```

8.6 api2/PostTemporaryNonUsePeriods_Changes

WS metodas	POST
Content-Type	JSON
Aprašymas	Laikino dujų neavartojimo laikotarpių Kliento vartotojų objektuose perdavimas ESO

8.6.1 Duomenų perdavimo paketo turinys

78 lentelė. Laikino dujų neavartojimo perdavimo duomenų paketo turinys

Elementas	Tipas	Aprašymas
kliento_kodas*	string	SN-TĮ įmonės kodas
uzklauso_id*	GUID	Unikalus duomenų gavimo/siuntimo užklauso identifikatorius. Pvz. E941C825-0ABC-4CC7-AB40-7C10C18EC6E8
vartotojai_short*	[VartotojasTypeShortPostModel {...}]	Kliento vartotojų sąrašas Maksimalus leistinas vartotojų skaičius masyve – 10 . Kiekvieno vartotojo vaikinių elementų užpildymas: vart_kontaktai – nepildomas; vart_paskirtys – nepildomas; vart_objektai_short – pildomas : <ul style="list-style-type: none"> ln_laikotarpiai – pildomas; priskaitymai – nepildomas; vart_tiekimo_kainu_gr – nepildomas.

Perduoti laikino neavartojimo laikotarpiai apdorojami „paketais“ (operacijomis) vieno **VartotojoObjekto** lygyje ([VartotojoObjektaiShortTypePostModel](#)).

T.y., jeigu bent vienas VartotojoObjekto laikino neavartojimo laikotarpis yra nekorektiškas (yra klaidų), atmetami ir visi kiti to VartotojoObjekto laikino neavartojimo laikotarpiai.

Jeigu vienoje užklausoje (Request) yra perduodami kelių VartotojoObjektų duomenys, jie apdorojami skirtingais „paketais“ (operacijomis) ir gali turėti skirtingą baigtį (op_status).

8.6.2 Atsakymo turinys

79 lentelė. Laikino dujų neavartojimo perdavimo atsakymo paketo turinys

Elementas	Tipas	Aprašymas
kliento_kodas*	string	SN-TĮ įmonės kodas
uzklauso_id*	GUID	Užklauso metu gautas duomenų gavimo/siuntimo užklauso identifikatorius.

vardotojai_short*	[VartotojasTypeShortPostRespModel{...}]	Prieš tai gautas kliento vartotojų sąrašas. Kiekvieno vartotojo vaikinių elementų užpildymas: vard_kontaktai – nepildomas; vard_paskirtys – nepildomas; vard_objektai_short – pildomas : <ul style="list-style-type: none">• In_laikotarpiai – pildomas;• priskaItymai – nepildomas; vard_tiekimo_kainu_gr – nepildomas.

8.6.3 Detali perdavimo struktūra

PostTemporaryNonUsePeriods_ChangesBodyModel{

kliento_kodas*	string
uzklauso_id*	string
vardotojai_short*	[VartotojasTypeShortPostModel{
pv_numeris*	string
vard_tipas*	string
vard_id*	integer(\$int64)
vard_kodas*	string
vard_objektai_short*	[VartotojoObjektaiShortTypePostModel{
numeris*	string
apskaitos_tipas	string
obj_id*	integer(\$int64)
ln_laikotarpiai*	[LaikinoNevartojimoLaikotarpiaiTypePostModel{
id*	integer(\$int64)
id_eso	integer(\$int64)
data_nuo*	string
data_iki	string
veiksma_tipas*	string
veiksma_data	string
}	
operacijos_id*	integer(\$int64)
}	
}]	
}	

8.6.4 Detali atsakymo struktūra

PostTemporaryNonUsePeriods_ChangesResponseModel{

kliento_kodas*	string
uzklauso_id*	string
vardotojai_short*	[VartotojasTypeShortPostRespModel{
pv_numeris*	string
vard_tipas*	string
vard_id*	integer(\$int64)
vard_kodas*	string
vard_objektai_short*	[VartotojoObjektaiShortTypePostRespModel{
numeris*	string
apskaitos_tipas	string

		obj_id*	integer(\$int64)	
		ln_laikotarpiai*	[LaikinoNevartojimoLaikotarpiaiTypePostRespModel{	
			id*	integer(\$int64)
			id_eso	integer(\$int64)
			}]	
		operacijos_id*	integer(\$int64)	
		op_status*	integer(\$int32)	
		op_klaida	string	
		}]		
	}]			
}				