



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

ΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕ ΠΙΣΤΑ
ΔΗΜΟΣΙΟ ΣΥΜΦΕΡΟΝ
ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ

Τεκμηρίωση Διασύνδεσης Υπηρεσιών Φορολογικών Αποθηκών

ΑΘΗΝΑ, 23 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2024

Πίνακας Περιεχομένων

1	Εισαγωγή.....	3
2	Αυθεντικοποίηση.....	4
3	SOAP Web Services.....	5
3.1	Στοιχεία Περιβάλλοντος.....	5
3.2	WS-Security.....	5
3.3	Έλεγχοι δεδομένων.....	6
3.4	Κωδικοί σφαλμάτων.....	7
4	Change Log	12

Περιεχόμενα Εικόνων

Εικόνα 1. Δομή απάντησης (response).	7
--	---

1 Εισαγωγή

Το παρόν έγγραφο αποτελεί την τεκμηρίωση της διασύνδεσης τρίτων συστημάτων με τα web services του συστήματος φορολογικών αποθηκών της ΑΑΔΕ. Για την ευκολότερη προσαρμογή των συστημάτων σας παρακαλώ συμβουλευτείτε πρώτα το Change Log των υπηρεσιών.

Συνοδευτικά αρχεία τεκμηρίωσης:

- ATT00285.xlsx (Message Specifications)
- aade-xsd-2.0.0.zip

2 Αυθεντικοποίηση

Η επιτυχής κλήση των υπηρεσιών προϋποθέτει την χρήση ειδικού http header με σκοπό την αυθεντικοποίηση του χρήστη. Σε κάθε κλήση, είτε αφορά σε SOAP είτε σε REST Services, θα πρέπει να εισάγεται το subscription key που σας έχει αποδοθεί από την ΑΑΔΕ, ως custom header.

Header	Value
Ocp-Apim-Subscription-Key	{Προσωπικό κλειδί}

3 SOAP Web Services

Οι υπηρεσίες που παρέχονται μέσω SOAP Web Services έχουν σκοπό την αποστολή δεδομένων στο σύστημα των φορολογικών αποθηκών.

Τα μηνύματα που υποστηρίζονται είναι:

- **INFLOW**: Δελτίο Εισόδου / Εισροής
- **OUTFLOW**: Δελτίο Εξόδου / Εκροής
- **REST**: Δελτίο Λοιπών Κινήσεων
- **GRADING**: Δελτίο Βαθμονόμησης Μετρητή
- **TANKBAL**: Δελτίο Ισοζυγίου Δεξαμενής
- **TANKBALM**: Δελτίο Ισοζυγίου Δεξαμενής Μηνός
- **TANKBALMP**: Δελτίο Ισοζυγίου Δεξαμενών Μηνός ανά Είδος Καυσίμου
- **ALARM**: Σήμα Συναγερμού

3.1 Στοιχεία Περιβάλλοντος

Περιβάλλον	WSDL	Web Service Endpoint
PRODUCTION (ΠΑΛΙΟ)	https://fa-ws.aade.gr/wsd/inoutflows	https://fa-ws.aade.gr/inoutflows
PRODUCTION (NEO)	https://fa-ws.aade.gr/wsd/inoutflowsv2	https://fa-ws-ver2.aade.gr/inoutflowsv2

3.2 WS-Security

Η κλήση των SOAP υπηρεσιών απαιτεί και δεύτερο επίπεδο αυθεντικοποίησης με χρήση του ws-security header μέσα στο xml request. Ακολουθώντας και παράλληλα με το subscription key, θα πρέπει να προσθέσετε το ακόλουθο ws-security header στο xml request. Τα credentials είναι ίδια για όλες τις κλήσεις.

Username: aade

Password: Tw@rehouse1

```
<soapenv:Header>
  <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd" soapenv:mustUnderstand="1">
    <wsse:UsernameToken xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" wsu:Id="XWSSGID-140733907019228719200">
      <wsse:Username>aade</wsse:Username>
      <wsse:Password Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-1.0#PasswordText">Tw@rehouse1</wsse:Password>
    </wsse:UsernameToken>
  </wsse:Security>
</soapenv:Header>
```

3.3 Έλεγχοι δεδομένων

Ο έλεγχος του μηνύματος που λαμβάνει η υπηρεσία της ΑΑΔΕ πραγματοποιείται σε δύο στάδια.

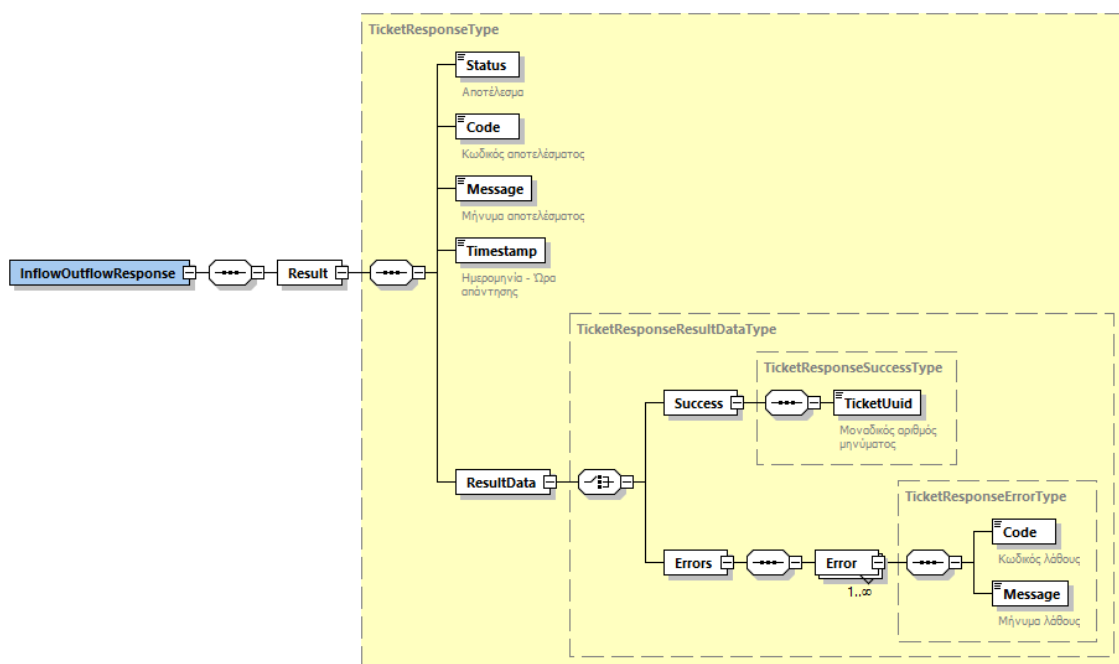
1) Στο πρώτο στάδιο γίνεται έλεγχος της δομής και των δεδομένων του μηνύματος με βάση το αντίστοιχο XSD. Οι έλεγχοι που πραγματοποιούνται είναι:

- Τύποι δεδομένων
- Υποχρεωτικά πεδία
- Επιτρεπτές τιμές

Οι απαντήσεις που θα λαμβάνετε παράγονται αυτόματα από το λογισμικό και έχουν την παρακάτω μορφή.

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <SOAP-ENV:Fault>
      <faultcode>SOAP-ENV:Client</faultcode>
      <faultstring xml:lang="en">Validation error</faultstring>
      <detail>
        <message xmlns="http://www.aade.gr/fuel/inoutflow">cvc-complex-type.2.4.a: Invalid
content was found starting with element 'inf:Inflow'. One of
'{"http://www.aade.gr/fuel/inoutflow/inflow":InstallationRegistryNumber}' is expected.</message>
      </detail>
    </SOAP-ENV:Fault>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

2) Στο δεύτερο στάδιο γίνεται έλεγχος των δεδομένων με βάση τους επιχειρησιακούς κανόνες. Η απάντηση (response) των web services περιλαμβάνει τον κωδικό και την περιγραφή των επιχειρησιακών σφαλμάτων που εντοπίζονται κατά την ανάλυση του μηνύματος. Η δομή απεικονίζεται στο ακόλουθο σχήμα.



Εικόνα 1. Δομή απάντησης (response).

3.4 Κωδικοί σφαλμάτων

Οι τιμές που μπορούν να λάβουν τα βασικά πεδία της απάντησης παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Status	Code	Message
0	SUCCESS	Message has been successfully received
-1	AUTH_ERROR	The authentication is invalid
	VALIDATION_ERROR	Validation errors found
	API_ERROR	Api error has occurred

Οι τιμές που μπορεί να λάβουν τα πεδία αναλυτικών σφαλμάτων [ResultData.Errors] παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα. Η μεταβλητή \$1 θα περιλαμβάνει την τιμή του αντίστοιχου πεδίου δεδομένων στο οποίο αντιστοιχεί το σφάλμα.

Response Code	Code	Message
AUTH_ERROR	TOKEN_ERROR	The provided token is invalid
API_ERROR	INTERNAL_ERROR	Internal Error has occurred
VALIDATION_ERROR	INSTALLATION_ERR_01	Installation Registry Code (\$1) is invalid
	TICKET_ERR_01	Ticket identifier is missing (Ticket type is for UPDATE)
	TICKET_ERR_02	Ticket identifier (\$1) does not exist (Ticket type is for UPDATE)
	TANK_ERR_01	TankCode (\$1) is invalid
	TANK_ERR_02	TankCode (\$1) is not connected with Tax Warehouse
	TANK_ERR_03	TankCode (\$1) is not connected with Customs Warehouse
	TANK_ERR_04	TankCode for Document (\$1) is mandatory
	TANK_ERR_05	TankCode for Document (\$1) does not exist
	TANK_ERR_06	TankCode (\$1) in Tanks does not exist
	FUEL_ERR_01	Fuel PSTCode mandatory
	FUEL_ERR_02	\$1: Fuel PSTCode is mandatory
	FUEL_ERR_03	Fuel PSTCode for Tank Code (\$1) in Meter Reports is mandatory
	FUEL_ERR_04	Fuel PSTCode for Tank Code (\$1) in Bridge Reports is mandatory

	FUEL_ERR_05	Fuel PSTCode for Taric Code (\$1) in Inflow Reports is mandatory
	FUEL_ERR_06	Fuel PSTCode for Taric Code (\$1) in Rest Reports is mandatory
	FUEL_ERR_07	Fuel PSTCode for Taric Code (\$1) in Meter Reports is mandatory
	FUEL_ERR_08	Fuel PSTCode for Taric Code (\$1) in Bridge Reports is mandatory
	FUEL_ERR_09	Fuel PSTCode for Taric Code (\$1) in Measurement Reports is mandatory
	METER_ERR_01	MeterCode is mandatory
	METER_ERR_02	MeterCode (\$1) is invalid
	METER_ERR_03	MeterCode (\$1) in Meter Reports is invalid
	BRIDGE_ERR_01	BridgeCode is mandatory
	BRIDGE_ERR_01	BridgeCode (\$1) is invalid
	BRIDGE_ERR_01	BridgeCode (\$1) in Bridge Reports is invalid
	MEASURE_ERR_01	\$1: Indication is mandatory
	MEASURE_ERR_02	\$1: Level is mandatory
	MEASURE_ERR_03	\$1: Temperature is mandatory
	MEASURE_ERR_04	\$1: VolumeNatTemperature is mandatory
	MEASURE_ERR_05	\$1: Volume is mandatory
	DOCUMENT_ERR_01	Ticket must have at least one Document
	DOCUMENT_ERR_02	Medium Type (\$1) is invalid

	DOCUMENT_ERR_03	ShipName is mandatory for the selected Medium Type
	DOCUMENT_ERR_04	ShipIMO is mandatory for the selected Medium Type
	DOCUMENT_ERR_05	PipelineNumber is mandatory for the selected Medium Type
	DOCUMENT_ERR_06	TruckLicencePlate is mandatory for the selected Medium Type
	DOCUMENT_ERR_07	TrainCarriageNumber is mandatory for the selected Medium Type
	DOCUMENT_ERR_08	ShipName must be empty for the selected Medium Type
	DOCUMENT_ERR_09	ShipIMO must be empty for the selected Medium Type
	DOCUMENT_ERR_10	ShipRegisterNumber must be empty for the selected Medium Type
	DOCUMENT_ERR_11	PipelineNumber must be empty for the selected Medium Type
	DOCUMENT_ERR_12	TruckLicencePlate must be empty for the selected Medium Type
	DOCUMENT_ERR_13	TruckRegisterNumber must be empty for the selected Medium Type
	DOCUMENT_ERR_14	TrainCarriageNumber must be empty for the selected Medium Type
	DOCUMENT_ERR_15	Amdika is mandatory for the selected Recipient Type
	DOCUMENT_ERR_16	ShipName is mandatory for the selected Recipient Type
	DOCUMENT_ERR_17	ShipIMO is mandatory for the selected Recipient Type

	DOCUMENT_ERR_18	Vat is mandatory for the selected Recipient Type
	DOCUMENT_ERR_19	PostalAddress is mandatory for the selected Recipient Type
	DOCUMENT_ERR_20	Amdika must be empty for the selected Recipient Type
	DOCUMENT_ERR_21	ShipName must be empty for the selected Recipient Type
	DOCUMENT_ERR_22	ShipIMO must be empty for the selected Recipient Type
	DOCUMENT_ERR_23	Vat must be empty for the selected Recipient Type
	DOCUMENT_ERR_24	PostalAddress must be empty for the selected Recipient Type
	DOCUMENT_ERR_25	Recipient Type (\$1) is invalid
	ALARM_ERR_01	Alarm identifier is missing (Alarm type is for RESTORE)
	ALARM_ERR_01	Alarm identifier (\$1) does not exist (Alarm type is for RESTORE)
	ALARM_ERR_01	RestoreDateTime is mandatory
	ALARM_ERR_01	CauseCode is mandatory
	ALARM_ERR_01	CauseName is mandatory

4 Change Log

Έκδοση 2.0.0 [12/11/2024]

Code	Type	Description
FEAT-004	FEATURE	Τροποποιήθηκε η δομή του Δελτίου Εξόδου/Εκροής στον πίνακα των Εγγράφων
FEAT-005	FEATURE	Προστέθηκαν κωδικοί ασφαμάτων στο κεφάλαιο 3.4

Έκδοση 1.1.1 [18/05/2022]

Code	Type	Description
OUTFLOW-003	XSD	The max length of element Document.Vat has been changed
FEAT-002	AUTH	Subscription key added

Έκδοση 1.1.0 [18/03/2022]

Code	Type	Description
FEAT-001	FEATURE	WSSE Simple authentication added
INFLOW-001	XSD	Element InstallationRegistryNumber has been added
INFLOW-002	XSD	Document Type accepts as valid values one of [TPROD, EMAND, CUSTOM, REINS, MODIF, TRANSF, GRADE, EVACP, INFLOW, EVACT, TDEPOS]
OUTFLOW-001	XSD	Element InstallationRegistryNumber has been added
OUTFLOW-002	XSD	Document Type accepts as valid values one of [EMAND, CUSTOM, EFKDEC]

TANKBAL-001	XSD	Element InstallationRegistryNumber has been added
TANKBAL-002	XSD	Complex Type MeterReports is not mandatory. MinOcc has been changed from 1 to 0
TANKBAL-003	XSD	Complex Type BridgeReports is not mandatory. MinOcc has been changed from 1 to 0
TANKBALM-001	XSD	Element InstallationRegistryNumber has been added
TANKBALM-002	XSD	Complex Type TestReports has been renamed to RestReports
TANKBALM-003	XSD	Complex Type InflowReports is not mandatory. MinOcc has been changed from 1 to 0
TANKBALM-004	XSD	Complex Type RestReports is not mandatory. MinOcc has been changed from 1 to 0
TANKBALM-005	XSD	Complex Type MeterReports is not mandatory. MinOcc has been changed from 1 to 0
TANKBALM-006	XSD	Complex Type BridgeReports is not mandatory. MinOcc has been changed from 1 to 0
TANKBALM-007	XSD	Complex Type MeasurementReports is not mandatory. MinOcc has been changed from 1 to 0
TANKBALM-008	XSD	Element TotalOutflows at MeasurementReports has been renamed to TotalQuantity
TANKBALMP-001	XSD	Element InstallationRegistryNumber has been added
TANKBALMP-002	XSD	Complex Type Tanks is not mandatory. MinOcc has been changed from 1 to 0
GRADING-001	XSD	Element InstallationRegistryNumber has been added
REST-001	XSD	Element InstallationRegistryNumber has been added
REST-002	XSD	Document Type accepts as valid values one of [MODIF, TRANSF, EVACP, EVACT, COMPP, WATER, REPROC]
ALERT-001	XSD	Alarm Code accepts as valid values one of [S01, S02, S03, HW01, HW02, HW03, HW04, HW05, HW06,



		HW07, HW08, D01, D02, D03, D04, D05, D06, D07, D08, D09, D010, D011]
ALERT-002	XSD	Alarm CauseCode accepts as valid values one of [R01, R02, R03, R04, R05, R06, R07]
TICKET-RESPONSE-001	XSD	The complex type TicketResponseType has been restructured