



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 | Rest Web Services..... | 12 |
| 4.1 | Έλεγχος ύπαρξης Δελτίου Εξόδου/Εκροής..... | 12 |
| 5 | Change Log..... | 14 |

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 |
|-------------------|---|---|
| STAGING | https://test-fa-ws.aade.gr/wsd/inoutflows | https://test-fa-ws.aade.gr/inoutflows |
| PRODUCTION | https://fa-ws.aade.gr/wsd/inoutflows | https://fa-ws.aade.gr/inoutflows |
| TEST VERSION 2 | 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. Ακολούθως 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.

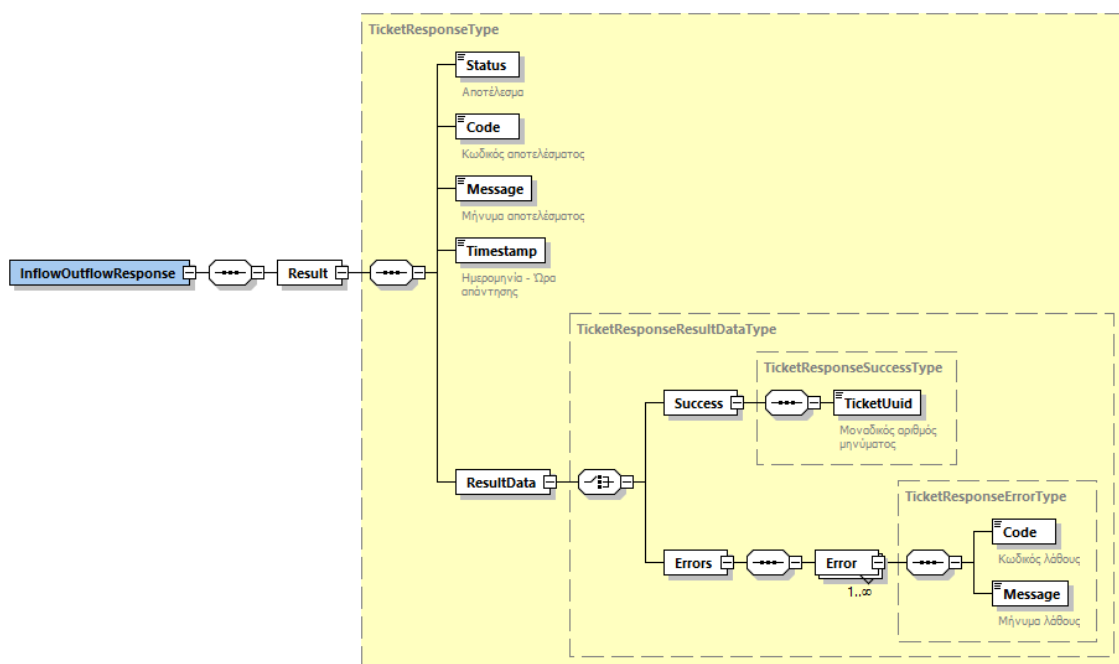
1) Στο πρώτο στάδιο γίνεται έλεγχος της δομής και των δεδομένων του μηνύματος με βάση το αντίστοιχο XSD. Οι έλεγχοι που πραγματοποιούνται είναι:

- 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 Rest Web Services

Οι υπηρεσίες που παρέχονται μέσω Rest έχουν σκοπό την ανάκτηση δεδομένων από το σύστημα των φορολογικών αποθηκών.

Οι υπηρεσίες που διατίθενται είναι:

- Έλεγχος ύπαρξης δελτίου εξόδου

4.1 Έλεγχος ύπαρξης Δελτίου Εξόδου/Εκροής

Η μέθοδος και τα headers που απαιτούνται για να πραγματοποιηθεί η κλήση παρουσιάζονται παρακάτω. Για τον έλεγχο δελτίου πρέπει να τοποθετηθεί ο Μοναδικός Αριθμός Δελτίου Εξόδου/Εκροής στο URL, στην παράμετρο {identifier}.

| | |
|-----------------------|--|
| Test URL | https://test-fa-ws.aade.gr/inoutflowsel/api/outflow/{identifier} |
| Production URL | https://fa-ws.aade.gr/inoutflowsel/api/outflow/{ identifier } |
| HTTP Method | GET |
| Content-Type | application/json |
| Accept | application/json |
| Custom Header | Ocp-Apim-Subscription-Key: {subscription key} |

Response

Η δομή της απάντησης έχει την ακόλουθη μορφή:

| Property | Datatype | Παρατηρήσεις |
|------------|----------|---|
| identifier | STRING | Αν υπάρχει το δελτίο έχει την τιμή του μοναδικού αριθμού. Σε περίπτωση που δεν βρεθεί το δελτίο έχει τιμή NULL |

Σε περίπτωση σφάλματος η απάντηση έχει την ακόλουθη δομή:

| Attribute | Datatype | Περιγραφή | Παρατηρήσεις |
|-----------|----------|---------------------|---|
| timestamp | STRING | Timestamp απάντησης | Format YYYY:MM::DDThh:mm:ss. sTZD |
| code | INTEGER | Κωδικός απάντησης | Http status code |
| message | STRING | Μήνυμα απάντησης | Http status message |

5 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 σφαλμάτων στο κεφάλαιο 3.4 |

Έκδοση 1.2.0 [08/10/2024]

| Code | Type | Description |
|----------|---------|---|
| FEAT-003 | FEATURE | Νέα REST Υπηρεσία - Έλεγχος ύπαρξης Δελτίου Εξόδου/Εκροής |

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 |