

submitEKAA: Προδιαγραφές Web Service για ηλεκτρονική επισύναψη αντιγράφων EKAA

(Τελευταία ενημέρωση 09/11/2023)

V1.0

Σύμφωνα με την επιστολή της 19/9/2023, με αρ. πρωτοκόλλου ΔΒ4Γ/Γ55/07/οικ.24078, που αφορά την τροποποίηση του διοικητικού ελέγχου της διαδικασίας εκκαθάρισης, για τις υποβολές συνταγών Ευρωπαϊών πολιτών, θα πρέπει τα Φαρμακεία να υποβάλλουν με κάθε συνταγή και αντίγραφο της EKAA.

Αν και στο έγγραφο αναφέρεται σε ημερομηνία έναρξης του μέτρου από 1/10/2023, στη συνέχεια η ημερομηνία μετατέθηκε σε 1/1/2024.

Προκειμένου τα λογισμικά των φαρμακείων κοινότητας να υποβάλλουν αντίγραφα EKAA ηλεκτρονικά, θα καταστούν διαθέσιμα από το ΚΜΕΣ δύο νέα web service, με ονόματα: **submitEKAApost** και **submitEKAAget**

Καλώντας το web service **submitEKAApost** με method POST, το λογισμικό του φαρμακείου μπορεί να υποβάλει (upload) ένα κάθε φορά ηλεκτρονικό αρχείο, που να περιέχει μία εικόνα (αντίγραφο EKAA για μία συνταγή). Το σύστημα απαντάει με ένα unique id για κάθε επιτυχημένη κλήση, ή με κωδικό λάθους και μήνυμα σε περίπτωση τεχνικού ή άλλου προβλήματος.

Καλώντας το web service **submitEKAAget** με method POST, το λογισμικό του φαρμακείου μπορεί να πληροφορηθεί ποιες εικόνες EKAA έχει ανεβάσει για ένα μηνιαίο λογαριασμό. Το σύστημα απαντάει με μια λίστα συνταγών και το αντίστοιχο unique id κάθε μιας (που επιστράφηκε όταν το αρχείο ανέβηκε), ή με κωδικό λάθους και μήνυμα σε περίπτωση τεχνικού ή άλλου προβλήματος.

Η ηλεκτρονική διαδικασία υποβολής Ευρωπαϊών ασφαλισμένων διαμορφώνεται ως ακολούθως:

1. Κατά την περίοδο υποβολής λογαριασμών και πριν την οριστικοποίηση του λογαριασμού του φαρμακείου, το λογισμικό του φαρμακείου καλεί επαναληπτικά το web service με method POST, μία φορά για κάθε συνταγή της υποβολής Ευρωπαϊών πολιτών (Τύπος Υποβολής 2 «Δικαιούχοι Ε.Κ.Α.Α.»), υποβάλλοντας, κάθε φορά, μία εικόνα (αντίγραφο EKAA για μία συνταγή).

Το web service, όταν κληθεί με σωστές τιμές, αποθηκεύει κάθε υποβαλλόμενο αρχείο, χωρίς να εξετάζει το περιεχόμενό του (αν δηλαδή το αρχείο πραγματικά περιέχει πραγματικά αντίγραφο EKAA). Αν το web service κληθεί ξανά με τις ίδιες παραμέτρους, το περιεχόμενο του προηγούμενου αρχείου αντικαθίσταται από το νεότερο.

2. Σύμφωνα με τα ισχύοντα, πριν την υποβολή του λογαριασμού στο site eorpykmes.gr, το φαρμακείο καλεί το web service submitΥρονοles με σκοπό να υποβάλλει τα τιμολόγια και τις συνταγές του μηνιαίου λογαριασμού του.
3. Το λογισμικό του φαρμακείου μπορεί (αν το επιθυμεί) να καλέσει το νέο web service **submitEKAAget**, με σκοπό να πληροφορηθεί τα αρχεία που έχει ανεβάσει για τον συγκεκριμένο μήνα αναφοράς και υποβολής. Επιστρέφεται λίστα με τα ονόματα των αρχείων και την ημερομηνία και ώρα που υποβλήθηκε το κάθε ένα από αυτά.

Αποτελεί ευθύνη του λογισμικού του φαρμακείου να ελέγξει (αν το επιθυμεί), αν όλες οι συνταγές της υποβολής Ευρωπαϊών πολιτών συνοδεύτηκαν από αντίγραφο EKAA.

Αν με κλήσεις του web service **submitEKAApost**, υποβληθούν αρχεία που δεν συσχετίζονται με τις συνταγές που υποβλήθηκαν με το web service submitΥροnoles, αυτά δεν λαμβάνονται υπόψη. Δεν χρειάζεται δηλαδή το λογισμικό του φαρμακείου να τα σβήσει.

Υποβαλλόμενα αντίγραφα EKAA μετά το κλείσιμο της περιόδου υποβολής δεν λαμβάνονται υπόψη.

Τα web service submitEKAAGet και submitEKAAGet μπορούν να κληθούν μέσω των παρακάτω συνδέσμων:

- <https://www.eopyykmes.gr/kmesWS/logariasmos/submitEKAAPost>
- <https://www.eopyykmes.gr/kmesWS/logariasmos/submitEKAAGet>

TESTING

Για τις ανάγκες testing θα διατεθούν και 2 WS με ονόματα «**submitEKAAPostTest**» και «**submitEKAAGetTest**» που θα συμπεριφέρονται ακριβώς όπως τα «**submitEKAAPost**» και «**submitEKAAGet**» και θα είναι διαθέσιμα από 15/11/2023, μέσω των συνδέσμων:

<https://www.eopyykmes.gr/kmesWS/logariasmos/submitEKAAPostTest>

<https://www.eopyykmes.gr/kmesWS/logariasmos/submitEKAAGetTest>

Authentication

Τα δύο web service είναι τύπου Rest (Representational State Transfer). Δέχονται σαν είσοδο ένα xml (παραδείγματα και xsd περιλαμβάνονται στο παρόν) και επιστρέφουν ένα xml.

Για τη διασφάλιση της επικοινωνίας, θα πρέπει κατά την κλήση να σταλεί και ένα bearer token ως αναγνωριστικό (μπορεί να χρησιμοποιηθεί το κλειδί αποστολέα που έχετε ήδη και χρησιμοποιείτε στο υφιστάμενο WS submitΥρονοles). Τεχνικά θα πρέπει στο request να προστεθεί η παράμετρος:

"Authorization" με τιμή:"Bearer "+ senderKeyValue.addHeader("Authorization" , "Bearer senderKeyValue")

Κλήση του WS submitEKAAPost

Παράμετροι εισόδου WS (Όλες οι παράμετροι είναι υποχρεωτικές):

- **contractNum:** (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ) Ο αριθμός σύμβασης του φαρμακείου
- **submissionType:** (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ) Πάντα '2'
- **SubmissionMonth:** (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ) Το έτος και ο μήνας υποβολής (τρέχων μήνας) με μορφή YYYYMM (πχ. 202312)
- **RefMonth:** (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ) Το έτος και ο μήνας αναφοράς (από τις εκτελέσεις των συνταγών που υποβάλλονται) με μορφή YYYYMM (πχ. 202311)
- **PrescNum:** (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ) Ο αριθμός συνταγής την οποία αφορά και ο αριθμός εκτέλεσης. Στα πρώτα 13 ψηφία πρέπει να τοποθετείται ο αριθμός συνταγής. Στο τελευταίο ένα ψηφίο πρέπει να τοποθετείται ο A/A μερικής εκτέλεσης της συνταγής (0 = Ολική εκτέλεση, 1 = Πρώτη μερική, 2 = Δεύτερη μερική κ.ο.κ.), με ακριβώς τον ίδιο τρόπο που αναφέρονται οι συνταγές στο υφιστάμενο web service SubmitΥρονοles. Αν υπάρχουν περισσότερες από 9 εκτελέσεις, ο αριθμός εκτέλεσης μπαίνει με 2 ψηφία.
- **PageNo:** (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ) Πάντα "1", χωρίς τα εισαγωγικά.
- **Filename:** (STRING) Το όνομα του αρχείου με μορφή:
contractNum.submissionType.SubmissionMonth.RefMonth.PrescNum.pageNo.FileExt
- **FileExt:** (STRING) Ένα από τα υποστηριζόμενα file extensions (προς το παρόν περιλαμβάνονται μόνο 'pdf', με μικρά γράμματα χωρίς τα εισαγωγικά)
- **Content:** Το περιεχόμενο του αρχείου κωδικοποιημένου σε base64

Παράδειγμα κλήσης WS submitEKApost

Η κλήση του WS θα είναι της μορφής:

```
<submitEKApostReq>
<contractNum>999999999</contractNum>
<submissionType>2</submissionType>
<SubmissionMonth>202402</SubmissionMonth>
<RefMonth>202401</RefMonth>
<PrescNum>12345678901239</PrescNum>
<PageNo>1</PageNo>
<Filename>999999999.2.202402.202401.12345678901239.1.pdf</Filename>
<FileExt>pdf</FileExt>
<Content>SSBjb3VsZCBub3QgZ2V0IHRoZSB0ZWxsbyB3b3JsZCBleGFtcGxIIHRvIG9wZW4uCG
pGb3lgYSBzbWFsbC1pc2ggZmlsZSB3aXRoIHRleHQgY29udGVudCA6CgolUERGLTEuMiAKOS
AwIG9iago8PAo+PgpzdHJlYW0KQlQvIDkgVG9oVG9VzdCknIEVUCmVuZHN0cmVhbQplbmRvY
moKNCAwIG9iago8PAovVHlwZSAvUGFnZQovUGFyZW50IDUgMCSBci9Db250ZW50cyA5ID
AgUgo+PgplbmRvYmoKNSAwIG9iago8PAovS2lkcyBbNCAwIFlqXQovQ291bnQgMQovVHlwZ
SAvUGFnZXMkL01IZGhhQm94IFsgMCAwIDk5IDkgXQo+PgplbmRvYmoKMyAwIG9iago8PAov
UGFnZXMgNSAwIFIKL1R5cGUgL0NhdGFsb2cKPl4KZW5kb2JqCnRyYWIsZXIKPDwKL1Jvb3Qg
MyAwIFIKPl4KJSVFT0YK</Content>
</submitEKApostReq>
```

Έλεγχοι παραμέτρων WS submitEKApost

Το WS θα ελέγχει:

- αν το αρχείο που υποβάλλεται έχει αποδεκτό file extension ('pdf')
- αν τα metadata contractNum, SubmissionMonth, RefMonth, PrescNum, PageNo, filename, FileExt συμφωνούν με το filename που δόθηκε.
- αν η περίοδος υποβολής είναι ανοιχτή.
- αν το contractNum είναι υπαρκτό.
- αν το senderKeyValue είναι υπαρκτό και έγκυρο.

Απάντηση WS submitEKApost

Η απάντηση του WS, όταν κληθεί με μέθοδο POST, θα είναι της μορφής:

```
<submitEKApostResponse value=XXX>
<descr>YYY</descr>
<receivedDate>yyyy-MM-ddTHH:mm:ss</receivedDate>
<txnId>ZZZ</txnId>
</submitEKApostResponse>
```

Όπου:

XXX: (INTEGER) Αποτέλεσμα της εκτέλεσης. Τιμή 0, δηλώνει επιτυχημένη κλήση. Αρνητικές τιμές δείχνουν αποτυχία εκτέλεσης της κλήσης και ο λόγος περιγράφεται στο πεδίο YYY. Επί του παρόντος, οι ακόλουθες τιμές έχουν οριστεί:

- 0: Επιτυχής υποβολή. Το upload του αρχείου ήταν επιτυχές και οι παράμετροι εκτέλεσης έγκυροι.
- -1, το αρχείο δεν υπεβλήθη, λάθος Bearer key
- -2, το αρχείο δεν υπεβλήθη όπου στην περιγραφή YYY επεξηγείται γιατί το xml δεν είναι έγκυρο.
- -3, το αρχείο δεν υπεβλήθη καθώς το αντίστοιχο ΣΣΥ έχει ήδη οριστικοποιηθεί.
- -4, το αρχείο δεν υπεβλήθη καθώς η περίοδος υποβολών έχει λήξει.
- -9, σε κάθε άλλη περίπτωση προσωρινής αποτυχίας (π.χ. αδυναμία αποθήκευσης των δεδομένων στη ΒΔ).

YYY: (STRING) - Ενημερωτικό μήνυμα λάθους που αντιστοιχεί στο **XXX**

receivedDate: (STRING) Η ημερομηνία και ώρα παραλαβής του αρχείου από το site ΕΟΠΥΥ-ΚΜΕΣ, με μορφή:

yyyy-MM-ddTHH:mm:ss

ZZZ: txnId: (STRING) Το αναγνωριστικό συναλλαγής (για μελλοντική αναφορά, μέχρι 80 χαρακτήρες)

Υπογραμμίζεται ότι σε περίπτωση λάθους, στην απάντηση, στο XXX, αναφέρεται το πρώτο λάθος που ευρέθη, χωρίς να αποκλείεται στο μήνυμα να υπάρχουν περισσότερα από ένα λάθη.

Παράδειγμα απάντησης WS submitEKAApost

Σε περίπτωση επιτυχημένης κλήσης θα παίρναμε μήνυμα όπως το παρακάτω:

```
<submitEKAApostResponse value=0>
  <descr>OK</descr>
  <receivedDate>2024-02-26T23:32:59 </receivedDate>
  <txnId>ABCD1234</txnId>
</submitEKAApostResponse>
```

Σε περίπτωση λάθους θα παίρναμε μήνυμα όπως το παρακάτω (το tag txnId θα είναι κενό):

```
<submitEKAApostResponse value='-4'>
  <descr>Η περίοδος υποβολής έχει λήξει. </descr>
  <receivedDate>2024-02-26T14:23:38</receivedDate>
  <txnId> </txnId>
</submitEKAApostResponse>
```

Κλήση του WS submitEKAAget

Παράμετροι εισόδου όταν κληθεί με method POST (Όλες οι παράμετροι είναι υποχρεωτικές):

- **contractNum:** (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ) Ο αριθμός σύμβασης του φαρμακείου
- **submissionType:** (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ) Πάντα '2'
- **SubmissionMonth:** (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ) Το έτος και ο μήνας υποβολής (τρέχων μήνας) με μορφή YYYYMM (πχ. 202312)
- **RefMonth:** (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ) Το έτος και ο μήνας αναφοράς (από τις εκτελέσεις των συνταγών που υποβάλλονται) με μορφή YYYYMM (πχ. 202311)

Παράδειγμα κλήσης WS submitEKAAget

Η κλήση του WS, όταν κληθεί με μέθοδο POST, θα είναι της μορφής:

```
<submitEKAAgetReq>
```

```
<contractNum>99999999</contractNum>
<submissionType>2</submissionType>
<SubmissionMonth>202402</SubmissionMonth>
<RefMonth>202401</RefMonth>
</submitEKAAgetReq>
```

Έλεγχοι παραμέτρων WS submitEKAAget

Το WS θα ελέγχει:

- αν το contractNum είναι υπαρκτό.
- αν το senderKeyValue είναι υπαρκτό και έγκυρο.

Απάντηση WS submitEKAAget

Η απάντηση του WS, όταν κληθεί με μέθοδο POST, θα είναι της μορφής:

```
<submitEKAAgetResponse value=XXX>
  <descr>YYY</descr>
  <receivedDate> yyyy-MM-ddTHH:mm:ss</receivedDate>
  <FileList>
    <FileListItem>
      <Filename> filename1</Filename>
      <PrescNum>PRESCNUM1</PrescNum>
      <txnId>TXNID1</txnId>
      <uploadDate>yyyy-MM-ddTHH:mm:ss</uploadDate>
    </FileListItem>
    <FileListItem>
      <Filename> filename2</Filename>
      <PrescNum>PRESCNUM2</PrescNum>
      <txnId>TXNID2</txnId>
      <uploadDate >yyyy-MM-ddTHH:mm:ss</uploadDate >
    </FileListItem>
    ...
  </FileList>
</submitEKAAgetResponse>
```

Όπου:

XXX: (INTEGER). Αποτέλεσμα της εκτέλεσης. Τιμή 0, δηλώνει επιτυχημένη κλήση. Αρνητικές τιμές δείχνουν αποτυχία εκτέλεσης της κλήσης και ο λόγος περιγράφεται στο πεδίο YYY. Επί του παρόντος, οι ακόλουθες τιμές έχουν οριστεί:

- 0, επιτυχής εκτέλεση. Στην απάντηση, στο FileList, μπορεί να υπάρχουν 0 ή περισσότερα FileListItem.
- -1, ανεπιτυχής εκτέλεση, λάθος Bearer key
- -9, ανεπιτυχής εκτέλεση, σε κάθε άλλη περίπτωση προσωρινής αποτυχίας (π.χ. αδυναμία αποθήκευσης των δεδομένων στη ΒΔ).

YYY: (STRING) Ενημερωτικό μήνυμα λάθους που αντιστοιχεί στο **XXX**

receivedDate: (STRING) Η ημερομηνία και ώρα λήψης της κλήσης από το site ΕΟΠΥΥ-ΚΜΕΣ, με μορφή:

yyyy-MM-ddTHH:mm:ss

FileListItem: Λίστα αρχείων με εικόνα ΕΚΑΑ που έχουν ανεβεί τον συγκεκριμένο μήνα αναφοράς και υποβολής. Αν δεν υπάρχουν, η λίστα είναι κενή.

Filename: Το όνομα του αρχείου ΕΚΑΑ που ανέβηκε επιτυχώς (όπως καταχωρήθηκε με το submitEKAApost).

PrescNum: (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ) Ο αριθμός συνταγής με την οποία υπεβλήθη η εικόνα ΕΚΑΑ (όπως καταχωρήθηκε με το submitEKAApost).

txnId: (STRING) Το αναγνωριστικό συναλλαγής που είχε επιστραφεί όταν υπεβλήθη η εικόνα ΕΚΑΑ (μέχρι 80 χαρακτήρες).

uploadDate: (STRING) Η ημερομηνία και ώρα λήψης του αρχείου από το site ΕΟΠΥΥ-ΚΜΕΣ, με μορφή:

yyyy-MM-ddTHH:mm:ss

Υπογραμμίζεται ότι σε περίπτωση λάθους, στην απάντηση, στο XXX, αναφέρεται το πρώτο λάθος που ευρέθη χωρίς να αποκλείεται στο μήνυμα να υπάρχουν περισσότερα από ένα λάθη.

Παράδειγμα απάντησης WS submitEKAAget

Αν η κλήση είναι επιτυχημένη θα επιστραφεί μήνυμα όπως το παρακάτω:

```
<submitEKAAgetResponse value=0>
  <descr>SUCCESS – LIST RETRIEVED</descr>
  <receivedDate>2024-02-26T23:32:59 </receivedDate>
  <FileList>
    <FileListItem>
      <Filename>999999999.2.202402.202401.12345678901239.1.pdf
    </Filename>
      <PrescNum>12345678901239</PrescNum>
      <txnId>WhateverTextuUpTo80chars</txnId>
      <uploadDate >2024-02-26T21:32:59 </uploadDate >
    </FileListItem>
    <FileListItem>
      <Filename>999999999.2.202402.202401.00345678901239.1.pdf
    </Filename>
      <PrescNum>12345678901249</PrescNum>
      <txnId>AnotherValue</txnId>
      <uploadDate >2024-02-26T21:32:00 </uploadDate >
    </FileListItem>
  </FileList>
</submitEKAAgetResponse>
```

Αν η κλήση αποτύχει θα επιστραφεί μήνυμα όπως το παρακάτω:

```
<submitEKAAgetResponse value='-1'>
  <descr>Λάθος bearer key</descr>
```

```
<receivedDate>2024-02-26T23:32:59 </receivedDate>  
<FileList></FileList>  
</submitEKAAgetResponse>
```

Κλήση του WS submitEKAApostReq

```
<xs:element name="submitEKAApostReq">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="contractNum">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:pattern value="[0-9]{4,10}" />
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="submissionType" type="xs:int" default="2" />
      <xs:element name="SubmissionMonth">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:pattern value="[0-9]{6}" />
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="RefMonth">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:pattern value="[0-9]{6}" />
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="PrescNum">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:pattern value="[0-9]{14,15}" />
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="PageNo" type="xs:int" default="1" />
      <xs:element name="Filename">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:pattern value="[0-9]{4,10}\.[0-9]\.[0-9]{6}\.[0-9]{6}\.[0-9]{14,15}\.[0-9]\.[0-9A-Za-z]{3}" />
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="FileExt">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:pattern value="[a-zA-Z]{3}" />
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="Content" type="xs:base64Binary" maxOccurs="unbounded" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```


Κλήση του WS submitEKAAgetReq

```
<xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="submitEKAAgetReq">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="contractNum">
          <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">
              <xs:pattern value="[0-9]{4,10}"/>
            </xs:restriction>
          </xs:simpleType>
        </xs:element>
        <xs:element name="submissionType" type="xs:string" default="2"/>
        <xs:element name="SubmissionMonth">
          <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">
              <xs:pattern value="[0-9]{6}"/>
            </xs:restriction>
          </xs:simpleType>
        </xs:element>
        <xs:element name="RefMonth">
          <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">
              <xs:pattern value="[0-9]{6}"/>
            </xs:restriction>
          </xs:simpleType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```