

myDATA

Ηλεκτρονικά Βιβλία ΑΑΔΕ

**Τεχνική περιγραφή διεπαφών REST API για το
Ψηφιακό Δελτίο Αποστολής**

Έκδοση 2.0.1 – Ιανουάριος 2026

Πίνακας περιεχομένων

Πίνακας περιεχομένων.....	1
1 Εισαγωγή.....	3
1.1 Σκοπός.....	3
1.2 Ο Κύκλος Ζωής της Διακίνησης.....	3
1.3 Οι Ρόλοι.....	5
2 Τεχνολογικές απαιτήσεις λογισμικών έκδοσης παραστατικών.....	5
3 Περιγραφή REST API.....	5
3.1 Περιγραφή λειτουργίας των διεπαφών.....	6
3.1.1 Απαραίτητα Headers.....	6
3.2 Περιγραφή νέων λειτουργιών.....	6
3.2.1 RegisterTransfer.....	6
3.2.2 ConfirmDeliveryOutcome.....	7
3.2.3 RejectDeliveryNote.....	9
3.2.4 GetDeliveryNoteStatus.....	10
3.2.5 GenerateGroupQRCode.....	10
3.2.6 RequestGroupQRDetails.....	11
4 Περιγραφή Σχημάτων.....	13
4.1 Σχήμα DeliveryEventType (Ιστορικό Γεγονότων Διακίνησης).....	13
4.2 Σχήμα TransportDetailType (Λεπτομέρειες Μεταφοράς).....	15
4.3 Σχήμα OutcomeDetailsType (Λεπτομέρειες Αποτελέσματος Παράδοσης).....	16
4.4 Σχήμα PackagingDetailType (Πληροφορίες Συσκευασίας).....	17
4.5 Σχήμα RejectionDetailsType (Λεπτομέρειες Απόρριψης).....	17
5 Περιγραφή Απαντήσεων.....	18
5.1 Υποβολή Δεδομένων.....	18
5.2 Λήψη Κατάστασης (DeliveryNoteStatusResponse).....	19
5.3 Δημιουργίας Ομαδικού QR (GenerateGroupQRCodeResponse).....	20
6 Σφάλματα.....	21
6.1 Τεχνικά Σφάλματα.....	21
6.2 Επιχειρησιακά Σφάλματα.....	22
7 Παράρτημα.....	25
7.1 Καταστάσεις Δελτίου Αποστολής (InvoiceDeliveryStatus).....	25

7.2	Τύποι Γεγονότων (DeliveryEventType).....	25
7.3	Τύποι Συσκευασίας (PackagingType)	26
7.4	Είδος Μεταφορικού Μέσου (transportType)	26
8	Ιστορικό αλλαγών.....	27
8.1	Έκδοση 2.0.0.....	27
8.2	Έκδοση 2.0.1.....	27

1 Εισαγωγή

1.1 Σκοπός

Αυτό το έγγραφο περιγράφει την τεχνική διεπαφή REST API για τη λειτουργικότητα του **Ψηφιακού Δελτίου Αποστολής (ΔΑ)** της πλατφόρμας myDATA. Απευθύνεται σε Παρόχους Ηλεκτρονικής Τιμολόγησης και προγραμματιστές συστημάτων ERP που επιθυμούν να ενσωματώσουν τη λειτουργικότητα αυτή για λογαριασμό των πελατών τους.

Σκοπός της λειτουργικότητας είναι η παρακολούθηση της διακίνησης αγαθών σε πραγματικό χρόνο, από την έκδοση του παραστατικού διακίνησης έως την τελική παραλαβή του, αυξάνοντας τη διαφάνεια και την ασφάλεια στην εφοδιαστική αλυσίδα.

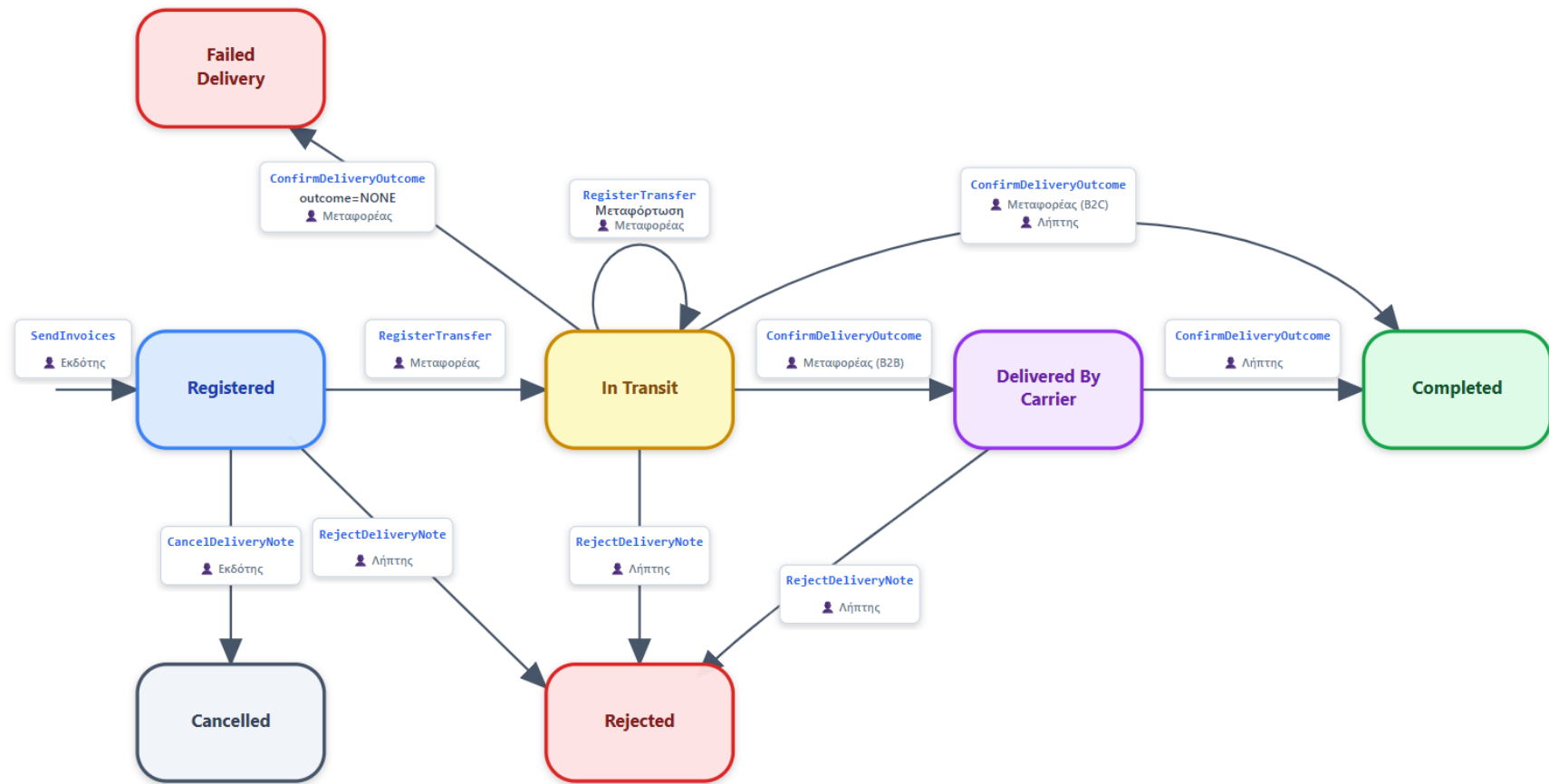
1.2 Ο Κύκλος Ζωής της Διακίνησης

Κάθε Δελτίο Αποστολής διέπεται από έναν κύκλο ζωής που αποτελείται από συγκεκριμένες καταστάσεις. Η μετάβαση από τη μία κατάσταση στην επόμενη πραγματοποιείται μέσω των μεθόδων API που περιγράφονται παρακάτω.

Οι βασικές καταστάσεις είναι:

- **Registered:** Το ΔΑ έχει εκδοθεί επιτυχώς και έχει λάβει ΜΑΡΚ. Η διακίνηση δεν έχει ξεκινήσει.
- **InTransit:** Η διακίνηση έχει ξεκινήσει μετά από παραλαβή από τον πρώτο μεταφορέα.
- **DeliveredByCarrier:** (Για B2B) Ο μεταφορέας δήλωσε ότι παρέδωσε, αλλά ο λήπτης δεν έχει ακόμη επιβεβαιώσει.
- **Completed:** Η διακίνηση ολοκληρώθηκε επιτυχώς (είτε με επιβεβαίωση λήπτη, είτε με δήλωση μεταφορέα σε B2C).
- **Rejected:** Ο λήπτης απέρριψε ολικά την παραλαβή.
- **Cancelled:** Ο εκδότης ακύρωσε το ΔΑ πριν την έναρξη της διακίνησης.
- **FailedDelivery:** Ο μεταφορέας δήλωσε αποτυχία παράδοσης.

Ακολουθεί διάγραμμα καταστάσεων κύκλου ζωής του Ψηφιακού Δελτίου αποστολής.



Εικόνα 1: Διάγραμμα Καταστάσεων

1.3 Οι Ρόλοι

- **Εκδότης (Issuer):** Η οντότητα που εκδίδει το παραστατικό διακίνησης.
- **Μεταφορέας (Carrier):** Η οντότητα που αναλαμβάνει τη φυσική μεταφορά των αγαθών. Μπορεί να υπάρχουν πολλοί μεταφορείς σε μία διακίνηση (μεταφόρτωση).
- **Λήπτης (Recipient):** Η οντότητα που είναι ο τελικός παραλήπτης των αγαθών.

2 Τεχνολογικές απαιτήσεις λογισμικών έκδοσης παραστατικών

Για την υλοποίηση της επικοινωνίας ενός συστήματος λογισμικού με τις διεπαφές χρησιμοποιούνται οι παρακάτω τεχνολογίες

- HTTPS – Secure HTTP
- Webservice
- REST API – REST interface required for the data reporting process
- XML – eXtensible Markup Language

Οι διεπαφές μπορεί να χρησιμοποιηθούν από οποιοδήποτε λογισμικό που μπορεί να υλοποιήσει HTTPS κλήσεις και να δημιουργήσει έγγραφα XML συμβατά με το σχήμα που περιγράφεται στο παρόν έγγραφο.

Εκτός των σχετικών δεδομένων, το λογισμικό θα πρέπει να μπορεί να στείλει ταυτόχρονα και αυτοματοποιημένα και τις απαραίτητες πληροφορίες για την ταυτοποίηση του χρήστη μέσω της ίδιας HTTPS κλήσης.

3 Περιγραφή REST API

Συνοπτικά, η διεπαφή παρέχει τις εξής λειτουργίες-μεθόδους:

- **/RegisterTransfer:** διαδικασία δήλωσης έναρξης ή μεταφόρτωσης διακίνησης από μεταφορέα.
- **/ConfirmDeliveryOutcome:** διαδικασία δήλωσης αποτελέσματος παράδοσης από μεταφορέα ή λήπτη.
- **/RejectDeliveryNote:** διαδικασία ολικής απόρριψης διακίνησης από τον λήπτη.
- **/GetDeliveryNoteStatus:** διαδικασία λήψης της κατάστασης και του ιστορικού ενός Δελτίου Αποστολής.
- **/GenerateGroupQRCode:** διαδικασία δημιουργίας ομαδικού QR Code για πολλαπλά Δελτία Αποστολής.
- **/RequestGroupQRDetails:** διαδικασία ανάκτησης των λεπτομερειών και των συσχετιζόμενων QR Codes ενός Ομαδικού QR Code.

Λεπτομερής περιγραφή των λειτουργιών περιγράφονται σε επόμενο τμήμα αυτού του εγγράφου.

3.1 Περιγραφή λειτουργίας των διεπαφών

3.1.1 Απαραίτητα Headers

Κάθε κλήση πρέπει να περιέχει με τη μορφή ζευγαριών-τιμών, τα παρακάτω headers, τα οποία είναι απαραίτητα για την ταυτοποίηση του χρήστη. Σε περίπτωση λανθασμένων στοιχείων ο χρήστης θα λάβει μήνυμα σφάλματος.

KEY	Data Type	VALUE	DESCRIPTION
aade-user-id	String	{Όνομα Χρήστη}	Το όνομα χρήστη του λογαριασμού
ocp-apim-subscription-key	String	{Subscription Key}	Το subscription key του χρήστη

Μέσα από την ταυτοποίηση του χρήστη μέσω των headers η διεπαφή θα αποκτά πρόσβαση και στον ΑΦΜ που είχε δηλώσει ο χρήστης κατά την εγγραφή του, ώστε να μην είναι απαραίτητη η εισαγωγή αυτού του στοιχείου ξανά σε κάθε κλήση υπηρεσίας.

3.2 Περιγραφή νέων λειτουργιών

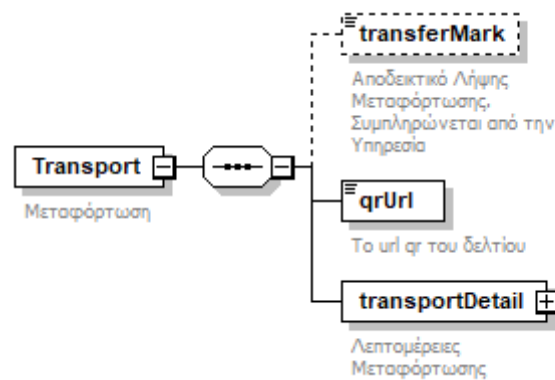
3.2.1 RegisterTransfer

Η κλήση της μεθόδου RegisterTransfer είναι διαθέσιμη μέσω του ακόλουθου URL:

<https://mydatapi.aade.gr/myDATA/RegisterTransfer>

Η κλήση έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- /RegisterTransfer, μέθοδος POST
- Headers όπως αναφέρεται στην παράγραφο: 3.1.1
- Body που αποτελείται από ένα στοιχείο Transport. Ο τύπος περιγράφεται από το παρακάτω διάγραμμα. Η δομή του στοιχείου TransportDetailType περιγράφεται και αναλύεται στο κεφάλαιο: 4.2



Πεδίο	Τύπος	Υποχρεωτικό	Περιγραφή
transferMark	xs:long	Ναι	Μοναδικός Αριθμός Καταχώρησης του γεγονότος μεταφοράς. Συμπληρώνεται από την υπηρεσία.
qrUrl	xs:string	Ναι	Το URL του QR code του Δελτίου Αποστολής ή του Ομαδικού QR Code.
transportDetail	TransportDetailType	Ναι	Αντικείμενο που περιέχει τις λεπτομέρειες της μεταφοράς.

Παρατηρήσεις:

1. Η μέθοδος καλείται από τον μεταφορέα για να δηλώσει την παραλαβή των αγαθών και την έναρξη της διακίνησης, ή την παραλαβή από προηγούμενο μεταφορέα (μεταφόρτωση).
2. Με την επιτυχή κλήση, το Δελτίο Αποστολής μεταβαίνει σε κατάσταση InTransit.
3. Σε περίπτωση επιτυχίας, η απόκριση περιέχει το transportMark, το οποίο είναι ο Μοναδικός Αριθμός Καταχώρησης του γεγονότος μεταφοράς.

***Σημείωση:** Για τη φάση της ανάπτυξης και διενέργειας δοκιμών, η μέθοδος είναι διαθέσιμη στο URL: <https://mydataapidev.aade.gr/RegisterTransfer>

3.2.2 ConfirmDeliveryOutcome

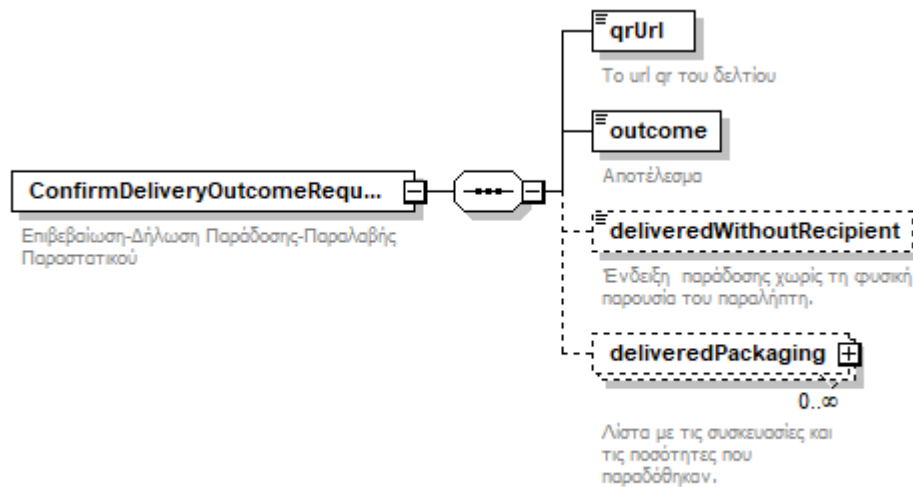
Η κλήση της μεθόδου ConfirmDeliveryOutcome είναι διαθέσιμη μέσω του ακόλουθου URL:

<https://mydatapi.aade.gr/myDATA/ConfirmDeliveryOutcome>

Η κλήση έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- /ConfirmDeliveryOutcome, μέθοδος POST
- Headers όπως αναφέρεται στην παράγραφο: 3.1.1

- Body που αποτελείται από ένα στοιχείο ConfirmDeliveryOutcomeRequest. Ο τύπος περιγράφεται από το παρακάτω διάγραμμα. Η δομή του στοιχείου PackagingDetailType περιγράφεται και αναλύεται στο κεφάλαιο: 4.4



Πεδίο	Τύπος	Υποχρεωτικό	Περιγραφή
qrUrl	xs:string	Ναι	Το URL του QR code του Δελτίου Αποστολής ή του Ομαδικού QR Code.
outcome	DeliveryOutcomeType	Ναι	Το αποτέλεσμα της παράδοσης. Αποδεκτές τιμές : FULL, PARTIAL, NONE
deliveredWithoutRecipient	xs:boolean	Όχι	Η τιμή είναι true αν η παράδοση έγινε χωρίς την παρουσία του παραλήπτη.
deliveredPackaging	PackagingDetailType	Όχι	Λίστα με τις συσκευασίες και τις ποσότητες που παραδόθηκαν.

Παρατηρήσεις:

1. Η μέθοδος καλείται είτε από τον Μεταφορέα για να δηλώσει το αποτέλεσμα της παράδοσης, είτε από τον Λήπτη για να επιβεβαιώσει την παραλαβή.
2. Αν κληθεί από Μεταφορέα σε B2B συναλλαγή, θέτει το ΔΑ σε κατάσταση DeliveredByCarrier.
3. Αν κληθεί από Μεταφορέα σε B2C συναλλαγή, θέτει το ΔΑ σε κατάσταση Completed.
4. Αν κληθεί από Λήπτη, θέτει το ΔΑ σε κατάσταση Completed.

5. Η τιμή NONE για το πεδίο outcome θέτει το ΔΑ σε κατάσταση FailedDelivery.

***Σημείωση:** Για τη φάση της ανάπτυξης και διενέργειας δοκιμών, η μέθοδος είναι διαθέσιμη στο URL: <https://mydataapidev.aade.gr/ConfirmDeliveryOutcome>

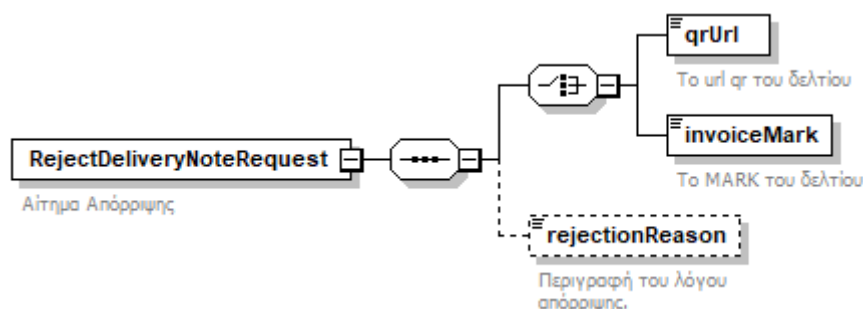
3.2.3 RejectDeliveryNote

Η κλήση της μεθόδου RejectDeliveryNote είναι διαθέσιμη μέσω του ακόλουθου URL:

<https://mydatapi.aade.gr/myDATA/RejectDeliveryNote>

Η κλήση έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- /RejectDeliveryNote, μέθοδος POST
- Headers όπως αναφέρεται στην παράγραφο: 3.1.1
- Body που αποτελείται από ένα στοιχείο RejectDeliveryNoteRequest. Ο τύπος περιγράφεται από το παρακάτω διάγραμμα :



Πεδίο	Τύπος	Υποχρεωτικό	Περιγραφή
qrUrl	xs:string	Ναι (choice)	Το URL του QR code του Δελτίου Αποστολής ή του Ομαδικού QR Code. Θα
invoiceMark	Xs:long	Ναι (choice)	Το MARK του παραστατικού διακίνησης
rejectionReason	xs:string	Όχι	Περιγραφή του λόγου απόρριψης.

Παρατηρήσεις:

1. Η μέθοδος καλείται αποκλειστικά από τον Λήπτη για να δηλώσει την ολική απόρριψη των ειδών του Δελτίου Αποστολής.
2. Με την επιτυχή κλήση, το Δελτίο Αποστολής μεταβαίνει στην τελική κατάσταση Rejected.
3. Σε περίπτωση επιτυχίας, η απάντηση περιέχει το rejectMark, το οποίο είναι ο Μοναδικός Αριθμός Καταχώρησης του γεγονότος απόρριψης.

* **Σημείωση:** Για τη φάση της ανάπτυξης και διενέργειας δοκιμών, η μέθοδος είναι διαθέσιμη στο URL: <https://mydataapidev.aade.gr/RejectDeliveryNote>

3.2.4 GetDeliveryNoteStatus

Αυτή η GET μέθοδος χρησιμοποιείται για την ανάκτηση της τρέχουσας κατάστασης και του πλήρους ιστορικού ενός Δελτίου Αποστολής και είναι διαθέσιμη μέσω του URL:

<https://mydatapi.aade.gr/myDATA/GetDeliveryNoteStatus?mark={mark}>

Όνομα Παραμέτρου	Υποχρεωτικό	Περιγραφή
mark	Ναι	Ο Μοναδικός Αριθμός Καταχώρησης (ΜΑΡΚ) του Δελτίου Αποστολής.
issuerVatNumber	Όχι	Το ΑΦΜ του εκδότη. Απαιτείται αν ο καλών δεν είναι ο εκδότης.

Παρατηρήσεις:

1. Η μέθοδος επιστρέφει ένα αντικείμενο DeliveryNoteStatusResponse που περιέχει την τρέχουσα κατάσταση (status) και το ιστορικό (lifecycleHistory). Η δομή του στοιχείου DeliveryNoteStatusResponse περιγράφεται και αναλύεται στο κεφάλαιο: 5.2
2. Η κλήση επιτρέπεται στον εκδότη, τον λήπτη και σε οποιονδήποτε μεταφορέα συμμετείχε στη διακίνηση.

* **Σημείωση:** Για τη φάση της ανάπτυξης και διενέργειας δοκιμών, η μέθοδος είναι διαθέσιμη στο URL: <https://mydataapidev.aade.gr/GetDeliveryNoteStatus?mark={mark}>

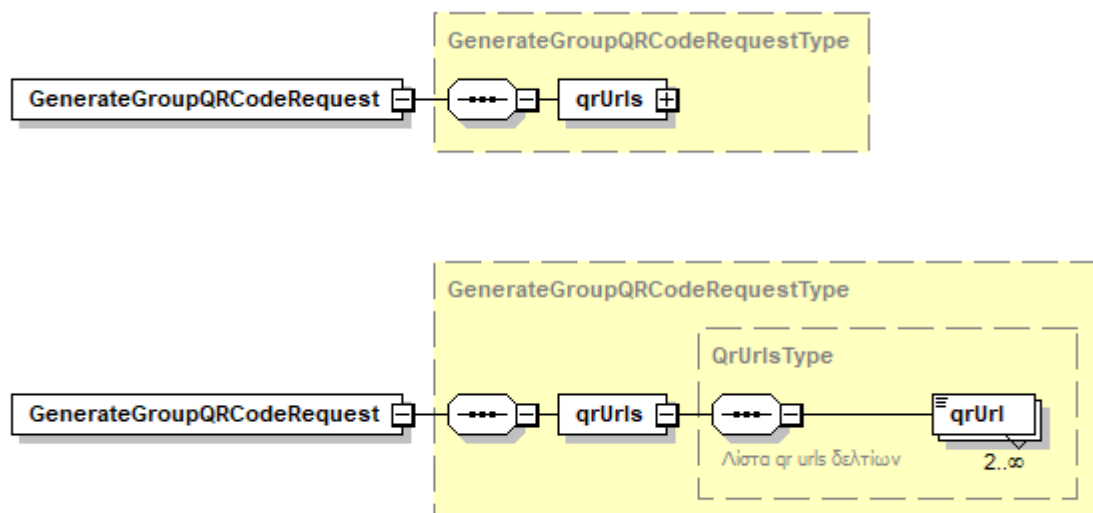
3.2.5 GenerateGroupQRCode

Η κλήση της μεθόδου GenerateGroupQRCode είναι διαθέσιμη μέσω του ακόλουθου URL:

<https://mydatapi.aade.gr/myDATA/GenerateGroupQRCode>

Η κλήση έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- /GenerateGroupQRCode, μέθοδος POST
- Headers όπως αναφέρεται στην παράγραφο: 3.1.1
- Body που αποτελείται από ένα στοιχείο GenerateGroupQRCodeRequest. Ο τύπος περιγράφεται από το παρακάτω διάγραμμα :



Πεδίο	Τύπος	Υποχρεωτικό	Περιγραφή
qrUrls	QrUrlsType	Ναι	Λίστα με τα URL των QR code προς ομαδοποίηση.
QrUrlsType	xs:string	Ναι	

Παρατηρήσεις:

1. Η μέθοδος μπορεί να κληθεί από οποιονδήποτε εξουσιοδοτημένο χρήστη (εκδότη ή μεταφορέα).
2. Απαιτούνται τουλάχιστον 2 qrUrl για τη δημιουργία ομάδας.
3. Η απόκριση περιέχει το groupQrUrl, το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί στις μεθόδους RegisterTransfer, ConfirmDeliveryOutcome και RejectDeliveryNote για την ταυτόχρονη ενημέρωση όλων των ΔΑ της ομάδας.
4. Το groupQrUrl έχει περιορισμένη διάρκεια ισχύος, η οποία επιστρέφεται στο πεδίο expiresAt.

***Σημείωση:** Για τη φάση της ανάπτυξης και διενέργειας δοκιμών, η μέθοδος είναι διαθέσιμη στο URL: <https://mydataapidev.aade.gr/GenerateGroupQRCode>

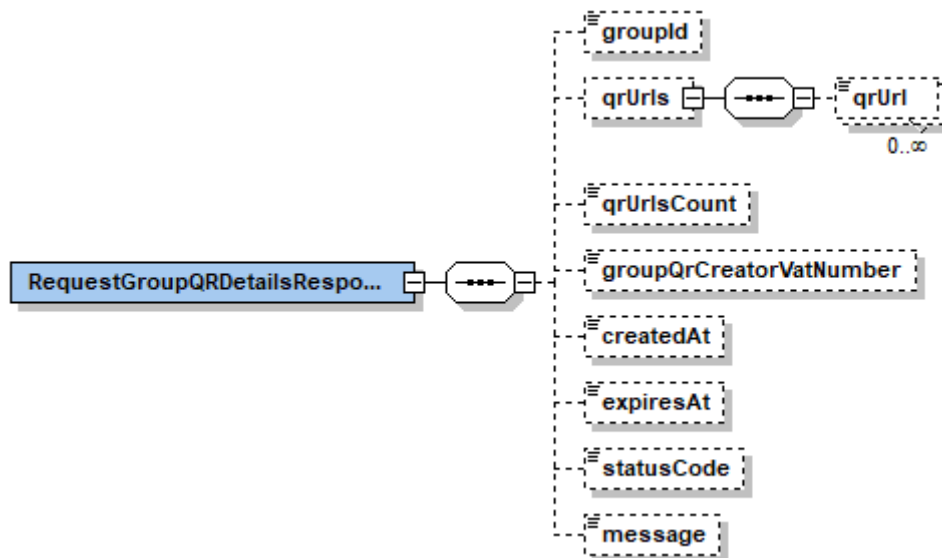
3.2.6 RequestGroupQRDetails

Η κλήση της μεθόδου RequestGroupQRDetails είναι διαθέσιμη μέσω του ακόλουθου URL:

<https://mydatapi.aade.gr/myDATA/RequestGroupQRDetails?groupId={groupId}>

Η κλήση έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- /RequestGroupQRDetails, μέθοδος **GET** ή **POST**
- Headers όπως αναφέρεται στην παράγραφο: 3.1.1
- Είσοδος δεδομένων που γίνεται είτε μέσω παραμέτρου URL (για GET) είτε μέσω Body που αποτελείται από ένα στοιχείο



Πεδίο	Τύπος	Υποχρεωτικό	Περιγραφή
groupId	xs:string	Ναι	Το μοναδικό αναγνωριστικό (ID) του Ομαδικού QR Code για το οποίο ζητούνται λεπτομέρειες.

Παρατηρήσεις:

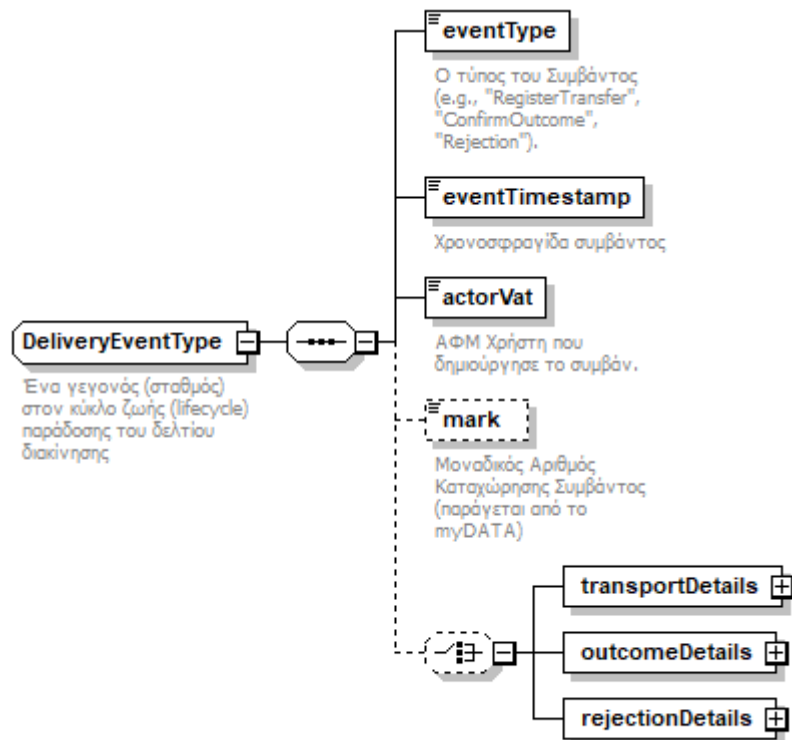
1. Η μέθοδος καλείται για να ανακτηθούν τα επιμέρους QR Codes που περιέχονται σε ένα Ομαδικό QR Code (Group QR).
2. Η απόκριση περιέχει τη λίστα των qrUrls, το πλήθος τους, τον ΑΦΜ του δημιουργού, καθώς και την ημερομηνία λήξης της ομάδας.

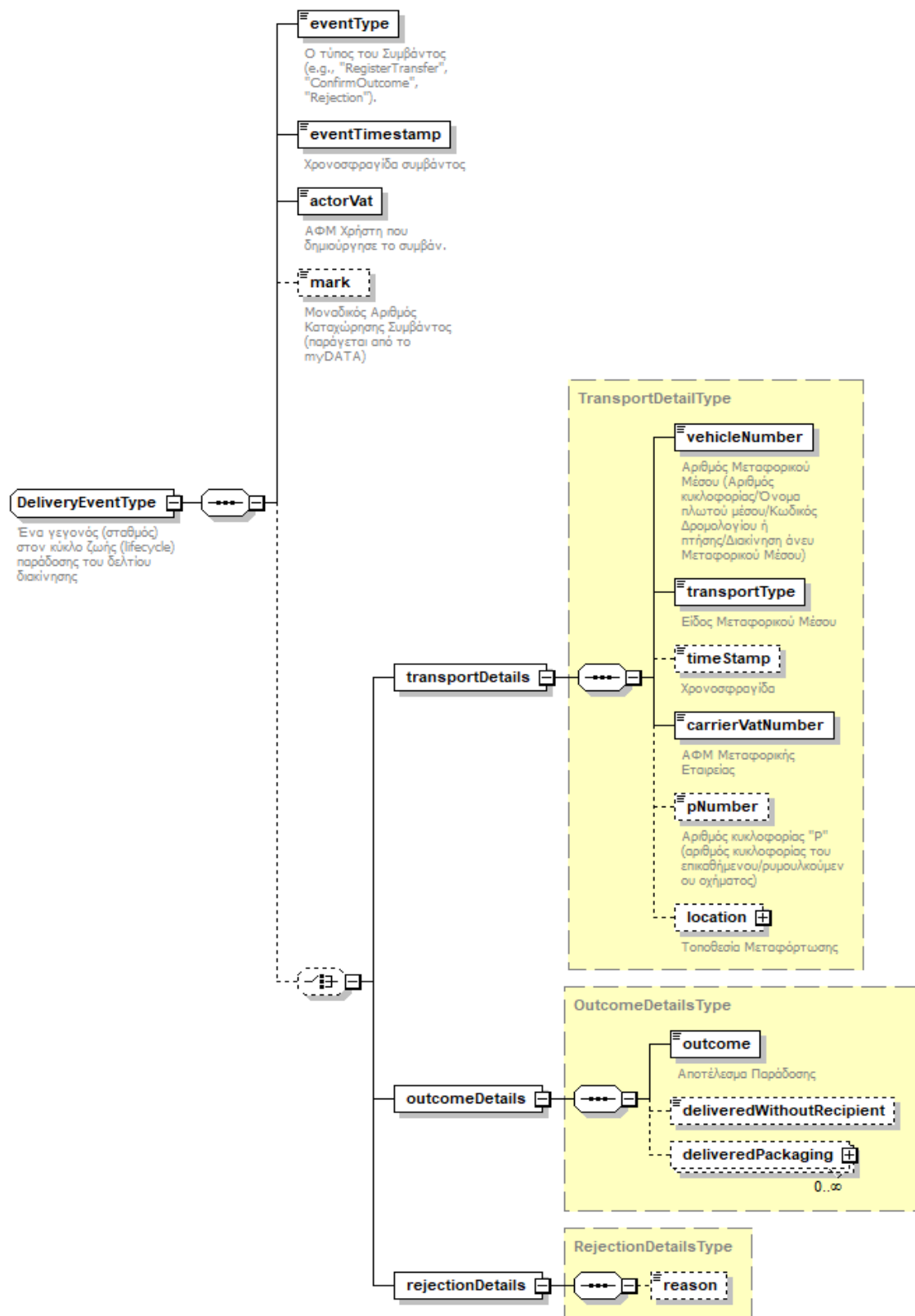
***Σημείωση:** Για τη φάση της ανάπτυξης και διενέργειας δοκιμών, η μέθοδος είναι διαθέσιμη στο URL:
<https://mydataapidev.aade.gr/RequestGroupQRDetails?groupId={groupId}>

4 Περιγραφή Σχημάτων

4.1 Σχήμα DeliveryEventType (Ιστορικό Γεγονότων Διακίνησης)

Το ιστορικό διακίνησης είναι μια λίστα από στοιχεία τύπου DeliveryEventType. Η δομή κάθε γεγονότος περιγράφεται παρακάτω:



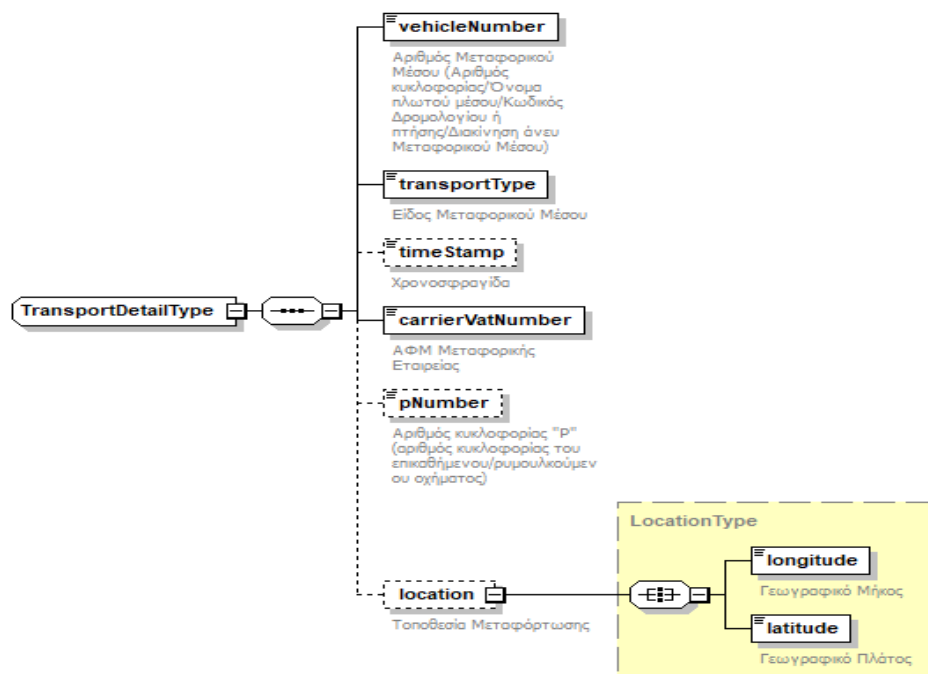


Πεδίο	Τύπος	Υποχρεωτικό	Περιγραφή
eventType	xs:string	Ναι	Ο τύπος του γεγονότος. Αποδεκτές τιμές: RegisterTransfer, ConfirmOutcome, Rejection.
eventTimestamp	xs:dateTime	Ναι	Η χρονική σήμανση (timestamp) του γεγονότος.
actorVat	xs:string	Ναι	ΑΦΜ Χρήστη που δημιούργησε το συμβάν.
mark	xs:long	Όχι	Μοναδικός Αριθμός Καταχώρησης Συμβάντος (παράγεται από το myDATA).
transportDetails	TransportDetailType	Όχι (choice)	Στοιχεία μεταφοράς.
outcomeDetails	OutcomeDetailsType	Όχι (choice)	Λεπτομέρειες για το αποτέλεσμα της παράδοσης.
rejectionDetails	RejectionDetailsType	Όχι (choice)	Λεπτομέρειες για την απόρριψη.

***Σημείωση:** Τα πεδία transportDetails, outcomeDetails και rejectionDetails είναι αμοιβαία αποκλειόμενα (Choice).

4.2 Σχήμα TransportDetailType (Λεπτομέρειες Μεταφοράς)

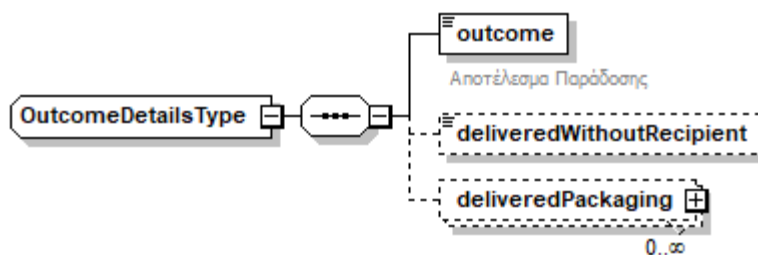
Η δομή του σχήματος TransportDetailType περιγράφεται παρακάτω:



Πεδίο	Τύπος	Υποχρεωτικό	Περιγραφή
vehicleNumber	xs:string	Ναι	Αριθμός Μεταφορικού Μέσου (Αριθμός κυκλοφορίας/Όνομα πλωτού μέσου/Κωδικός Δρομολογίου ή πτήσης/Διακίνηση άνευ Μεταφορικού Μέσου)
transportType	xs:int	Ναι	Είδος Μεταφορικού Μέσου. Αποδεκτές Τιμές: Λίστα Τιμών, λεπτομέρειες στον σχετικό πίνακα του παραρτήματος
timeStamp	xs:dateTime	Όχι	Χρονοσφραγίδα
carrierVatNumber	xs:string	Ναι	ΑΦΜ Μεταφορικής Εταιρείας
pNumber	xs:string	Όχι	Αριθμός κυκλοφορίας "P" (αριθμός κυκλοφορίας του επικαθήμενου/ρυμουλκούμενου οχήματος)
location	LocationType	Όχι	Τοποθεσία Μεταφόρτωσης
longitude	xs:decimal	Ναι	Γεωγραφικό Μήκος
latitude	xs:decimal	Ναι	Γεωγραφικό Πλάτος

4.3 Σχήμα OutcomeDetailsType (Λεπτομέρειες Αποτελέσματος Παράδοσης)

Η δομή του σχήματος OutcomeDetailsType περιγράφεται παρακάτω:

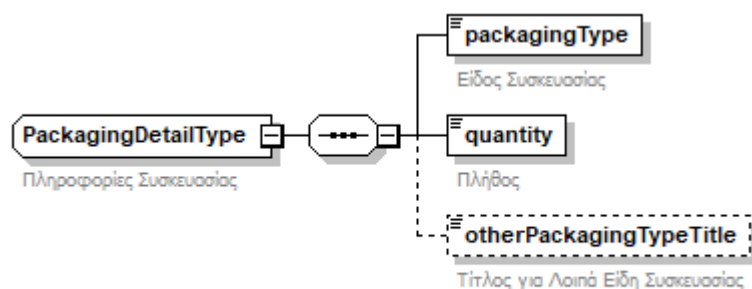


Πεδίο	Τύπος	Υποχρεωτικό	Περιγραφή
outcome	DeliveryOutcomeType	Ναι	Το αποτέλεσμα της παράδοσης (FULL, PARTIAL, NONE).
deliveredWithoutRecipient	xs:boolean	Όχι	Έχει τιμή true αν η παράδοση έγινε χωρίς την παρουσία του παραλήπτη.
deliveredPackaging	PackagingDetailType	Όχι	Λίστα με τις

			παραδοθείσες συσκευασίες.
--	--	--	---------------------------

4.4 Σχήμα PackagingDetailType (Πληροφορίες Συσκευασίας)

Η δομή του σχήματος PackagingDetailType περιγράφεται παρακάτω:



Πεδίο	Τύπος	Υποχρεωτικό	Περιγραφή	Αποδεκτές τιμές
packagingType	xs:int	Ναι	Είδος Συσκευασίας	Επιτρεπτές τιμές {1,6}.
quantity	xs:int	Ναι	Πλήθος	
otherPackagingTypeTitle	xs:string	Όχι	Τίτλος για Λοιπά Είδη Συσκευασίας	

4.5 Σχήμα RejectionDetailsType (Λεπτομέρειες Απόρριψης)

Η δομή του σχήματος RejectionDetailsType περιγράφεται παρακάτω:

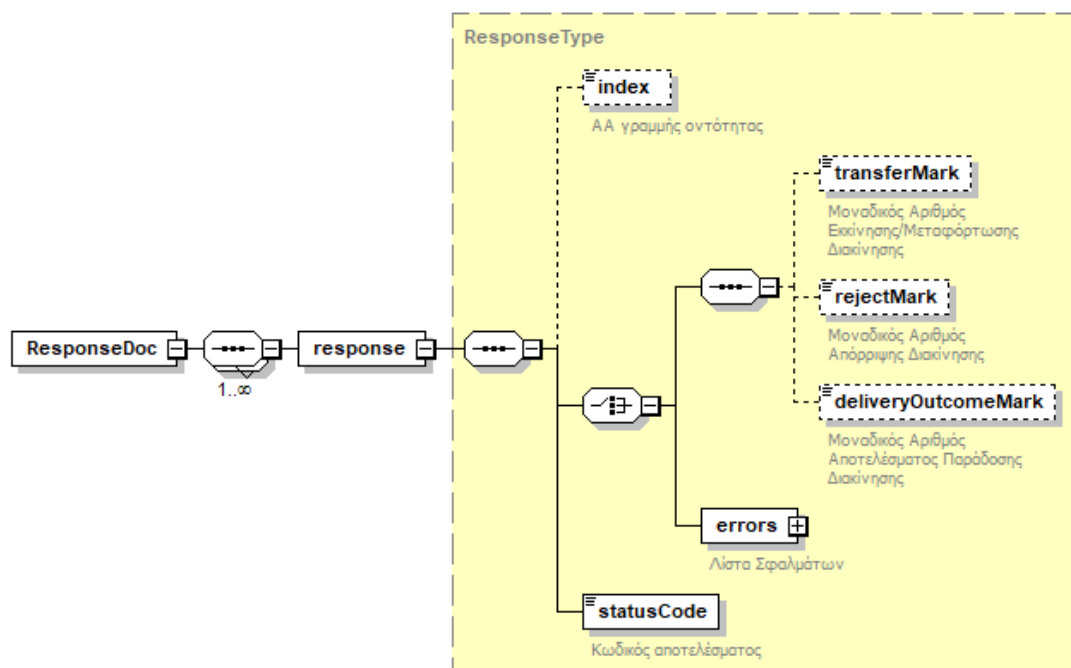


Πεδίο	Τύπος	Υποχρεωτικό	Περιγραφή
reason	xs:string	Όχι	Προαιρετική αιτιολογία απόρριψης

5 Περιγραφή Απαντήσεων

5.1 Υποβολή Δεδομένων

Στις περιπτώσεις που ο χρήστης χρησιμοποιήσει κάποια μέθοδο υποβολής στοιχείων ή ακύρωση (RegisterTransfer, ConfirmDeliveryOutcome, RejectDeliveryNote, CancelDeliveryNote) θα λαμβάνει ως απάντηση ένα αντικείμενο ResponseDoc σε xml μορφή. Το αντικείμενο περιλαμβάνει μια λίστα από στοιχεία τύπου response, ένα για κάθε οντότητα που υποβλήθηκε.



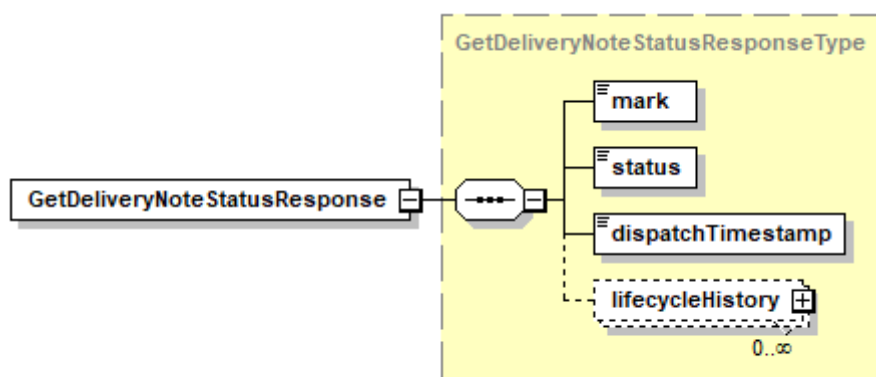
Πεδίο	Τύπος	Υποχρεωτικό	Περιγραφή	Τιμές
index	xs:int	Όχι	Αριθμός Σειράς Οντότητας εντός του υποβληθέντος xml	
statusCode	xs:string	Ναι	Κωδικός Αποτελέσματος	Success, ValidationError, TechnicalError, XMLSyntaxError
transferMark	xs:long	Όχι	Μοναδικός Αριθμός Εκκίνησης/Μεταφόρτωσης Διακίνησης	
rejectMark	xs:long	Όχι	Μοναδικός Αριθμός Απόρριψης Διακίνησης	
deliveryOutcomeMark	xs:long	Όχι	Μοναδικός Αριθμός Αποτελέσματος Παράδοσης Διακίνησης	
errors	ErrorType	Ναι (choice)	Λίστα Σφαλμάτων	

Παρατηρήσεις:

- 1) Το είδος της απάντησης (πετυχημένη ή αποτυχημένη διαδικασία) καθορίζεται από την τιμή του πεδίου statusCode.
- 2) Σε περίπτωση επιτυχίας το πεδίο statusCode έχει τιμή Success και η απάντηση περιλαμβάνει τις αντίστοιχες τιμές για τα πεδία transferMark και rejectMark ανάλογα με την οντότητα που υποβλήθηκε.
- 3) Σε περίπτωση αποτυχίας το πεδίο statusCode έχει τιμή αντίστοιχη του είδους του σφάλματος και η απάντηση περιλαμβάνει μια λίστα στοιχείων σφάλματος τύπου ErrorType για κάθε οντότητα που η υποβολή της απέτυχε. Όλα τα στοιχεία σφάλματος ανά οντότητα είναι υποχρεωτικά της ίδιας κατηγορίας που χαρακτηρίζει την απάντηση.
- 4) Το πεδίο transferMark επιστρέφει μόνο στην περίπτωση κλήση της μεθόδου RegisterTransfer
- 5) Το πεδίο rejectMark επιστρέφει μόνο στην περίπτωση κλήση της μεθόδου RejectDeliveryNote
- 6) Το πεδίο deliveryOutcomeMark επιστρέφει μόνο στην περίπτωση κλήση της μεθόδου ConfirmDeliveryOutcome

5.2 Λήψη Κατάστασης (DeliveryNoteStatusResponse)

Στην περίπτωση που ο χρήστης χρησιμοποιήσει τη μέθοδο GetDeliveryNoteStatus θα λαμβάνει ως απάντηση ένα αντικείμενο DeliveryNoteStatusResponse σε xml μορφή. Η δομή του περιγράφεται παρακάτω :



Πεδίο	Τύπος	Υποχρεωτικό	Περιγραφή	Τιμές
invoiceMark	xs:string	Ναι	Το Mark του Παραστατικού Διακίνησης	
status	xs:string	Ναι	Τρέχουσα Κατάσταση Παραστατικού Διακίνησης	Λίστα τιμών (περιγράφονται στον πίνακα παρατήματος Καταστάσεις

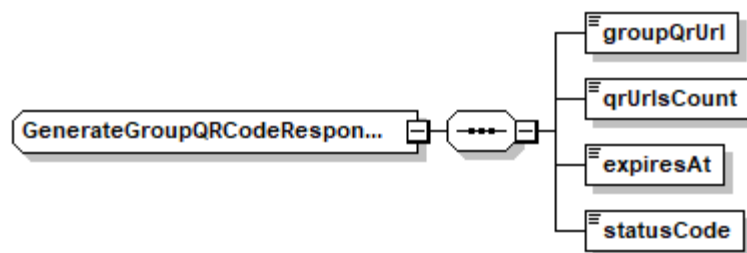
				Παραστατικού Διακίνησης)
dispatchTimestamp	xs:dateTime	Ναι	Ημερομηνία και Ώρα Εκκίνησης/Μεταφόρτωσης Διακίνησης	
lifecycleHistory	DeliveryEventType	Όχι	Ιστορικό Γεγονότων Διακίνησης	

Παρατηρήσεις:

- 1) Η δομή του στοιχείου DeliveryEventType περιγράφεται και αναλύεται στο κεφάλαιο: 4.1

5.3 Δημιουργίας Ομαδικού QR (GenerateGroupQRCodeResponse)

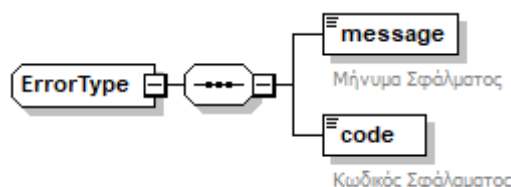
Στην περίπτωση που ο χρήστης χρησιμοποιήσει τη μέθοδο GenerateGroupQRCode θα λαμβάνει ως απάντηση ένα αντικείμενο GenerateGroupQRCodeResponse σε xml μορφή. Η δομή του περιγράφεται παρακάτω :



Πεδίο	Τύπος	Υποχρεωτικό	Περιγραφή	Τιμές
groupQrUrl	xs:string	Ναι	Το νέο, ομαδικό URL του QR Code.	
qrUrlsCount	xs:int	Ναι	Το πλήθος των ΔΑ που περιλαμβάνονται στην ομάδα.	
expiresAt	xs:string	Ναι	Η ημερομηνία και ώρα λήξης του ομαδικού QR Code.	
statusCode	xs:string	Ναι	Το αποτέλεσμα της επεξεργασίας.	Success, ValidationError, TechnicalError, XMLSyntaxError

6 Σφάλματα

Τα σφάλματα είναι στοιχεία `ErrorType` και περιγράφονται παρακάτω:



Κάθε στοιχείο σφάλματος που αφορά μια οντότητα αποτελείται από ένα μήνυμα που περιγράφει το σφάλμα και έναν κωδικό σφάλματος.

Πεδίο	Τύπος	Υποχρεωτικό	Περιγραφή
message	xs:string	Ναι	Μήνυμα Σφάλματος
code	xs:string	Ναι	Κωδικός Σφάλματος

6.1 Τεχνικά Σφάλματα

Τα τεχνικά σφάλματα χαρακτηρίζουν την κλήση ως μη επιτυχημένη και επιστρέφουν ένα τυπικό `.NET HttpResponseMessage` αντί για το `ErrorType` που περιγράφεται στην παράγραφο 6. Ως εκ τούτου δεν έχουν ειδικό κωδικό σφάλματος, δεν συνοδεύονται από κάποιο `statusCode` του στοιχείου `ResponseType`, και αναγνωρίζονται από το αντίστοιχο `HttpStatusCode`.

#	HTTP Response	Περιγραφή	Περιγραφή ENG
1	HTTP 401 UNAUTHORIZED	Λείπει η κεφαλίδα Aade-user-id	Aade-user-id header is missing
2	HTTP 401 UNAUTHORIZED	Το κλειδί πρόσβασης δεν αντιστοιχεί στο δεδομένο αναγνωριστικό χρήστη (User Id)	Access Key does not correspond to given User Id
3	HTTP 400 BAD_REQUEST	Περάστε το MARK στις παραμέτρους ή στο σώμα του http αιτήματος	Please pass mark in the request parameters or body
4	HTTP 400 BAD_REQUEST	Γενικό Σφάλμα Εξαίρεσης	General Exception Error

6.2 Επιχειρησιακά Σφάλματα

Τα επιχειρησιακά σφάλματα είναι τύπου `ErrorType` (βλ Παρ. 6) και προκύπτουν κατά την αποτυχία των επιχειρησιακών ελέγχων. Στην περίπτωση τους η κλήση θεωρείται τεχνικά επιτυχημένη (HTTP Response 200).

HTTP Response	statusCode	Κωδικός	Στοιχείο	Περιγραφή	Περιγραφή ENG
HTTP 200 OK	XMLSyntaxError	100	Application	Σφάλμα επικύρωσης σύνταξης XML	XML Syntax Validation Error
HTTP 200 OK	ValidationError	800	Application	Η κλήση της μεθόδου (RegisterTransfer, ConfirmDeliveryOutcome) δεν επιτρέπεται λόγω της τρέχουσας κατάστασης της διακίνησης (π.χ. λάθος status).	The method call (RegisterTransfer, ConfirmDeliveryOutcome) is not allowed due to the current state of the transaction (e.g. incorrect status).
HTTP 200 OK	ValidationError	801	Application	Το παραστατικό δεν μπορεί να ακυρωθεί λόγω της τρέχουσας κατάστασης διακίνησης (αφορά τη μέθοδο CancelDeliveryNote).	Invoice cannot be canceled due to its current movement status (regards CancelDeliveryNote method).
HTTP 200 OK	ValidationError	802	Application	Το παραστατικό δεν μπορεί να απορριφθεί λόγω της τρέχουσας κατάστασης διακίνησης (αφορά τη μέθοδο RejectDeliveryNote).	Invoice cannot be rejected due to its current movement status (regards RejectDeliveryNote method).
HTTP 200 OK	ValidationError	803	Application	Ο χρήστης δεν μπορεί να απορρίψει το παραστατικό. Μόνο ο λήπτης έχει αυτό το δικαίωμα (αφορά τη μέθοδο RejectDeliveryNote).	The user cannot reject the invoice. Only the recipient has this right (regards RejectDeliveryNote method).
HTTP 200 OK	ValidationError	804	Application	Το παραστατικό δεν μπορεί να απορριφθεί λόγω του τύπου του (αφορά τη μέθοδο RejectDeliveryNote).	Invoice cannot be rejected due to its type. (regards RejectDeliveryNote method).
HTTP 200 OK	ValidationError	805	Application	Η κλήση της μεθόδου RegisterTransfer για το παραστατικό με MARK : {mark} δεν επιτρέπεται λόγω του τύπου του: (π.χ 1.1 (με την ένδειξη isDeliveryNote = false), Δεν είναι παραστατικό διακίνησης)	Cannot call RegisterTransfer for Invoice with MARK: {mark} because of its invoiceType: (e.g 1.1 (with isDeliveryNote = false), It is not deliveryNote)
HTTP 200 OK	ValidationError	806	Application	Δεν βρέθηκε QR!	Not Found QR!
HTTP 200 OK	ValidationError	807	Application	Μη έγκυρο QR!	Invalid QR!

HTTP 200 OK	ValidationError	808	Application	Δεν βρέθηκε παραστατικό για αυτό το QR	No Invoice found for this QR!
HTTP 200 OK	ValidationError	809	Application	Η κλήση της μεθόδου ConfirmDeliveryOutcome για το παραστατικό με MARK: {mark} δεν επιτρέπεται. Το παραστατικό έχει ακυρωθεί.	Cannot confirm delivery outcome for Invoice with MARK: {mark}. The invoice has been cancelled.
HTTP 200 OK	ValidationError	810	Application	Η κλήση της μεθόδου ConfirmDeliveryOutcome για το παραστατικό με MARK: {mark} δεν επιτρέπεται. Το παραστατικό διακίνησης έχει απορριφθεί.	Cannot confirm delivery outcome for Invoice with MARK: {mark}. The delivery note has been rejected.
HTTP 200 OK	ValidationError	811	Application	Η κλήση της μεθόδου ConfirmDeliveryOutcome για το παραστατικό με MARK: {mark} δεν επιτρέπεται. Η παράδοση του έχει ολοκληρωθεί.	Cannot confirm delivery outcome for Invoice with MARK: {mark}. The delivery has already been completed.
HTTP 200 OK	ValidationError	812	Application	Η κλήση της μεθόδου ConfirmDeliveryOutcome για το παραστατικό με MARK: {mark} δεν επιτρέπεται. Η παράδοση του έχει δηλωθεί ότι έχει αποτύχει (δεν πραγματοποιήθηκε).	Cannot confirm delivery outcome for Invoice with MARK: {mark}. The delivery has already been failed.
HTTP 200 OK	ValidationError	813	Application	Η κλήση της μεθόδου ConfirmDeliveryOutcome για το παραστατικό με MARK: {mark} δεν επιτρέπεται. Δεν έχει ξεκινήσει ακόμα η διακίνηση του. Τρέχουσα κατάσταση διακίνησης: Registered (Το παραστατικό διακίνησης έχει εκδοθεί επιτυχώς.)	Cannot confirm delivery outcome for Invoice with MARK: {mark}. It has not been dispatched yet. Current status: Registered
HTTP 200 OK	ValidationError	814	Application	Το πεδίο deliveredPackaging είναι υποχρεωτικό όταν το πεδίο outcome (αποτέλεσμα της παράδοσης) έχει την τιμή: PARTIAL! (αφορά τη μέθοδο ConfirmDeliveryOutcome).	deliveredPackaging is required when outcome is PARTIAL! (regards ConfirmDeliveryOutcome method).
HTTP 200 OK	ValidationError	815	Application	Μη έγκυρη τιμή του πεδίου packagingType. Οι τιμές του πρέπει να είναι μεταξύ 1 και	Invalid packagingType: {value}. Must be between 1 and 6.

				6.	
HTTP 200 OK	ValidationError	816	Application	Μη έγκυρη τιμή του πεδίου quantity. Η τιμή του πρέπει να είναι μεγαλύτερη του 0.	Invalid quantity: {value}. Must be greater than 0.
HTTP 200 OK	ValidationError	817	Application	Μόνο ο μεταφορέας μπορεί να θέσει την τιμή NONE (αποτυχία παράδοσης) στο πεδίο outcome (αποτέλεσμα της παράδοσης) (αφορά τη μέθοδο ConfirmDeliveryOutcome).	Only the carrier can set outcome to NONE (failed delivery)! (regards ConfirmDeliveryOutcome method).
HTTP 200 OK	ValidationError	818	Application	Ο λήπτης δεν μπορεί να θέσει την τιμή NONE (αποτυχία παράδοσης) στο πεδίο outcome (αποτέλεσμα της παράδοσης) στην περίπτωση B2B διακίνησης (αφορά τη μέθοδο ConfirmDeliveryOutcome).	Recipient cannot set outcome to NONE in B2B scenario!! (regards ConfirmDeliveryOutcome method).
HTTP 200 OK	ValidationError	819	Application	Δεν επιτρέπεται η κλήση της μεθόδου ConfirmDeliveryOutcome. Ο μεταφορέας έχει ήδη δηλώσει παράδοση. Μόνο ο λήπτης μπορεί να την καλέσει για επιβεβαίωση παραλαβής	Cannot confirm delivery outcome. The carrier has already declared the delivery. Only the recipient can confirm.
HTTP 200 OK	ValidationError	820	Application	Δεν βρέθηκε το ομαδικό (Group) QR ή έχει λήξει η διάρκεια του	Group QR not found or has expired
HTTP 200 OK	ValidationError	821	Application	Η κλήση της μεθόδου RegisterTransfer για το παραστατικό με MAPK : {mark} δεν επιτρέπεται. Το παραστατικό έχει ακυρωθεί.	Cannot call RegisterTransfer for Invoice with MARK: {mark}. The invoice has been cancelled.
HTTP 200 OK	ValidationError	822	Application	Η κλήση της μεθόδου RejectDeliveryNote για το παραστατικό με MAPK : {mark} δεν επιτρέπεται λόγω της τρέχουσας κατάστασης της διακίνησης του: {DeliveryStatus}. Μόνο παραστατικά στις καταστάσεις Registered, InTransit ή DeliveredByCarrier μπορούν να απορριφθούν.	Cannot call RejectDeliveryNote for Invoice with MARK: {mark} due to its current movement status: {DeliveryStatus}. Only Registered or InTransit or DeliveredByCarrier can be rejected.
HTTP 200 OK	ValidationError	823	Application	Δεν επιτρέπονται και το QrUrl και το invoiceMark	Both QrUrl and invoiceMark are not allowed (regards

				πεδίο (αφορά τη μέθοδο RejectDeliveryNote).	RejectDeliveryNote method).
HTTP 200 OK	ValidationError	824	Application	Απαιτείται είτε το QrUrl ή το invoiceMark πεδίο (αφορά τη μέθοδο RejectDeliveryNote).	Either QrUrl or invoiceMark is required (regards RejectDeliveryNote method).
HTTP 200 OK	TechnicalError	-	-	Μη αναμενόμενο σφάλμα συνθήκης	Unexpected condition error

7 Παράρτημα

7.1 Καταστάσεις Δελτίου Αποστολής (InvoiceDeliveryStatus)

Κωδικός	Περιγραφή	Επεξήγηση
1	Registered	Το ΔΑ έχει εκδοθεί επιτυχώς.
2	Cancelled	Ο εκδότης ακύρωσε το ΔΑ πριν την έναρξη της διακίνησης.
3	InTransit	Η διακίνηση έχει ξεκινήσει.
4	Rejected	Ο λήπτης απέρριψε την παραλαβή.
5	DeliveredByCarrier	Ο μεταφορέας δήλωσε παράδοση (αναμονή επιβεβαίωσης από λήπτη B2B).
7	FailedDelivery	Ο μεταφορέας δήλωσε αποτυχία παράδοσης.
8	Completed	Η διακίνηση ολοκληρώθηκε με επιτυχία.

7.2 Τύποι Γεγονότων (DeliveryEventType)

Κωδικός	Περιγραφή
RegisterTransfer	Έναρξη διακίνησης ή μεταφόρτωση.
ConfirmOutcome	Δήλωση αποτελέσματος παράδοσης / Επιβεβαίωση παραλαβής.
Rejection	Ολική απόρριψη από τον λήπτη.

7.3 Τύποι Συσκευασίας (PackagingType)

Κωδικός	Περιγραφή
1	Παλέτα
2	Κούτα
3	Κιβώτιο
4	Βαρέλι
5	Σάκος
6	Λοιπά

7.4 Είδος Μεταφορικού Μέσου (transportType)

Κωδικός	Περιγραφή
1	Φορτηγό Δημόσιας Χρήσης
2	Φορτηγό Ιδιωτικής Χρήσης
3	Πλοίο
4	Τρένο
5	Αεροπλάνο
6	Λοιπά Μεταφορικά Μέσα (π.χ Δίκυκλα, ..)
7	Άνευ

8 Ιστορικό αλλαγών

8.1 Έκδοση 2.0.0

Αρχική δημιουργία του εγγράφου τεκμηρίωσης για τη λειτουργικότητα του Ψηφιακού Δελτίου Αποστολής.

8.2 Έκδοση 2.0.1

- Προσθήκες
 - Παρ. 3.2.3: Προσθήκη του πεδίου invoiceMark στο body (τύπου RejectDeliveryNoteRequest) της μεθόδου RejectDeliveryNote, ώστε να μπορεί να γίνει απόρριψη ενός παραστατικού διακίνησης από τον λήπτη του και με την χρήση του MARK του παραστατικού
 - Προσθήκη του πίνακα παραρτήματος: Είδος Μεταφορικού Μέσου (Παρ. 7.4)
 - Παρ. 5.1: Προσθήκη του πεδίου deliveryOutcomeMark στο σχήμα του τύπου response και επεξήγηση του στις Παρατηρήσεις
 - Παρ. 6.2: Προσθήκη κωδικών επιχειρησιακών σφαλμάτων (Κωδικοί από 805 έως και 824).
- Ενημερώσεις
 - Παρ. 3.2.1: transportMark μετονομασία σε transferMark
 - Παρ. 3.2.3: Το πεδίο qrUrl έγινε υποχρεωτικό/choice (από υποχρεωτικό)
 - Παρ. 5.1: Αλλαγή του τύπου των πεδίων transferMark (πρώην transportMark) και rejectMark, από xs:string σε xs:long
 - Παρ. 5.2: Αλλαγή στις τιμές του πεδίου status (λίστα τιμών, οι τιμές των οποίων περιγράφονται στον πίνακα παρατήματος Καταστάσεις Παραστατικού Διακίνησης αντί των λανθασμένων αναγραφόμενων τιμών: Success, ValidationError, TechnicalError, XMLSyntaxError)
 - Παρ. 7.1: Αντικατάσταση των τιμών της στήλης Κωδικός του πίνακα με τις αριθμητικές τιμές που αντιστοιχούν στην κατάσταση του Δελτίου Αποστολής (InvoiceDeliveryStatus), μετακίνηση των παλιών τιμών της στήλης Κωδικός (αλφαριθμητικά) στη στήλη Περιγραφή και μετακίνηση των παλιών τιμών της στήλης Περιγραφή σε νέα στήλη με το όνομα Επεξήγηση