



## **ΕΤΕΡΟΧΡΟΝΙΣΜΕΝΕΣ ΣΥΝΑΛΛΑΓΕΣ POS**

### **ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ VIVA WALLET POS**

#### **ΠΑΡΟΧΟΣ: ORIAN**

### **Πίνακας περιεχομένων**

1.	ΓΕΝΙΚΑ .....	2
2.	Αποστολή της συναλλαγής επί πιστώσει .....	3
3.	ΒΗΜΑ 1 - ΕΥΡΕΣΗ POS .....	4
4.	ΒΗΜΑ 1.1 – ΑΝΤΛΗΣΗ ΥΠΟΓΡΑΦΗΣ ΠΑΡΟΧΟΥ .....	4
5.	ΒΗΜΑ 2 - ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΠΛΗΡΩΜΗΣ .....	5
6.	ΒΗΜΑ 3 - ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΝΑΛΛΑΓΗΣ .....	6
7.	ΒΗΜΑ 4 - ΑΝΤΛΗΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΥΝΑΛΛΑΓΗΣ .....	7
8.	ΒΗΜΑ 5 – ΕΙΔΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ orianPOS .....	8
9.	Τα αρχεία κάτω από το Arbitrans/Signs/{ΑΦΜ} .....	9

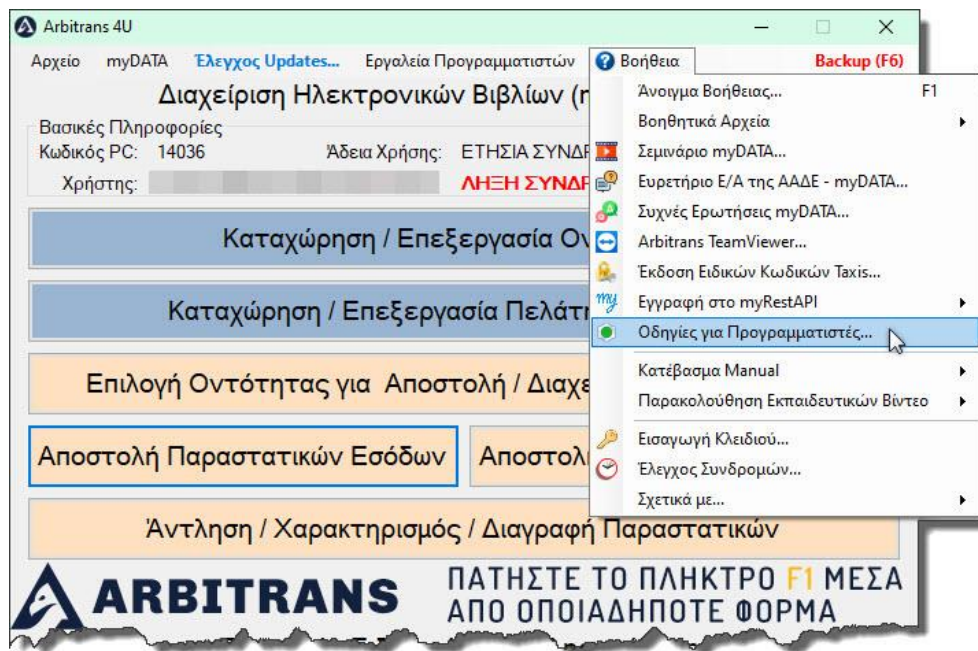
## ΕΤΕΡΟΧΡΟΝΙΣΜΕΝΕΣ ΣΥΝΑΛΛΑΓΕΣ POS

### ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ VIVA WALLET POS

#### ΠΑΡΟΧΟΣ: ORIAN

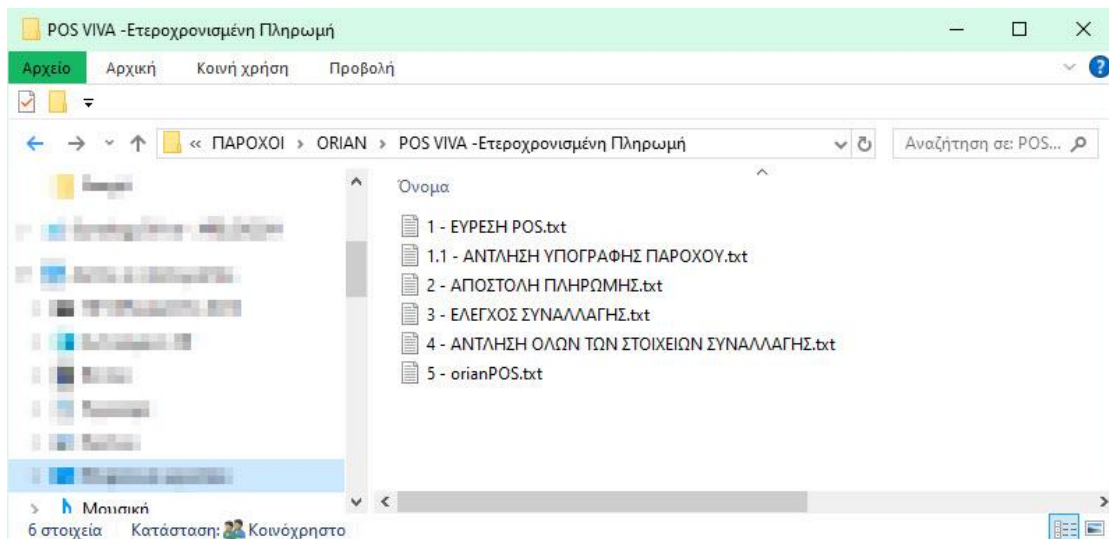
#### 1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρουσίαση αυτή, που γίνεται με εικόνες, δεν αντικαθιστά τις αναλυτικές οδηγίες που φαίνονται με την επιλογή «Βοήθεια→Οδηγίες για προγραμματιστές» όπως στην εικόνα 1.1. Αποτελεί μόνο ένα πρόσθετο βοήθημα, προκειμένου να έχετε οπτική επαφή με τα κυριότερα σημεία στα οποία θα πρέπει να επέμβετε.



εικόνα 1.1

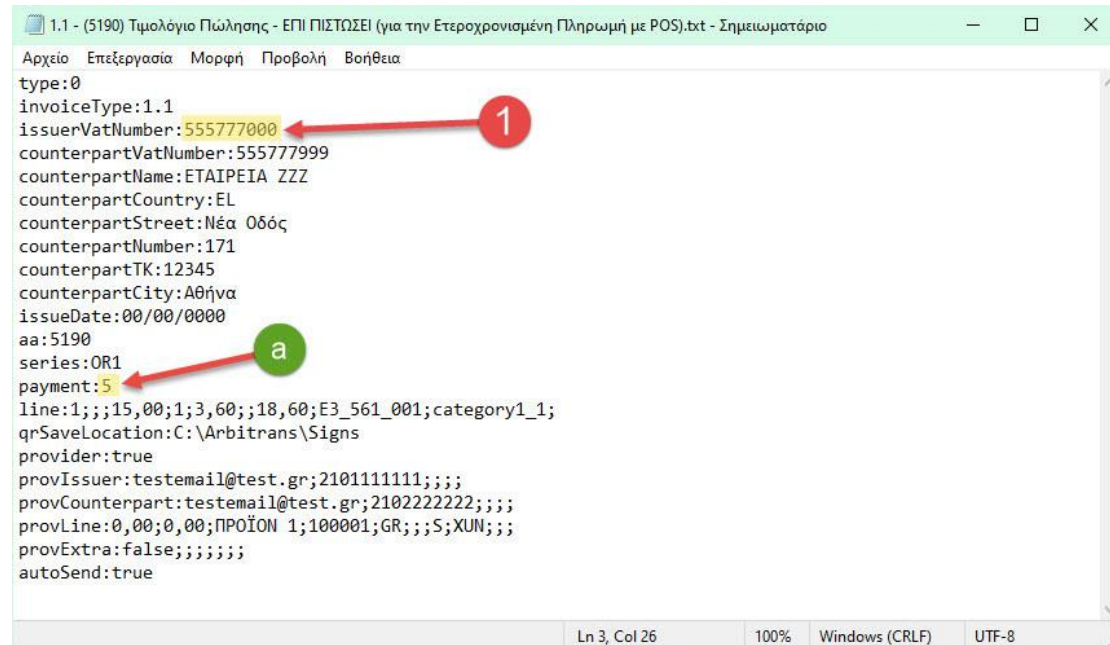
Στον υποφάκελο «ΠΑΡΟΧΟΙ\ORIAN\POS VIVA-Ετεροχρονισμένη Πληρωμή» του φακέλου με τα αρχεία διεπαφής, βλέπετε τα αρχεία, όπως στην εικόνα 1.2. Θα τα καλούμε ένα-ένα κατά σειρά.



εικόνα 1.2

## 2. Αποστολή της συναλλαγής επί πιστώσει

Αποστέλλουμε μία συναλλαγή επί πιστώσει. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε, δοκιμαστικά, το υπόδειγμα «1.1 - (5190) Τιμολόγιο Πώλησης - ΕΠΙ ΠΙΣΤΩΣΕΙ (για την Ετεροχρονισμένη Πληρωμή με POS)» που θα το βρείτε στο φάκελο «...\\ΠΑΡΟΧΟΙ\\ORIAN\\B2B», εικόνα 2.1. Στη θέση [1], είναι ΑΦΜ της οντότητας που εκδίδει το επί πιστώσει παραστατικό. Το ότι είναι επί πιστώσει φαίνεται από την τιμή του πεδίου payment που έχει την τιμή 5 [a].



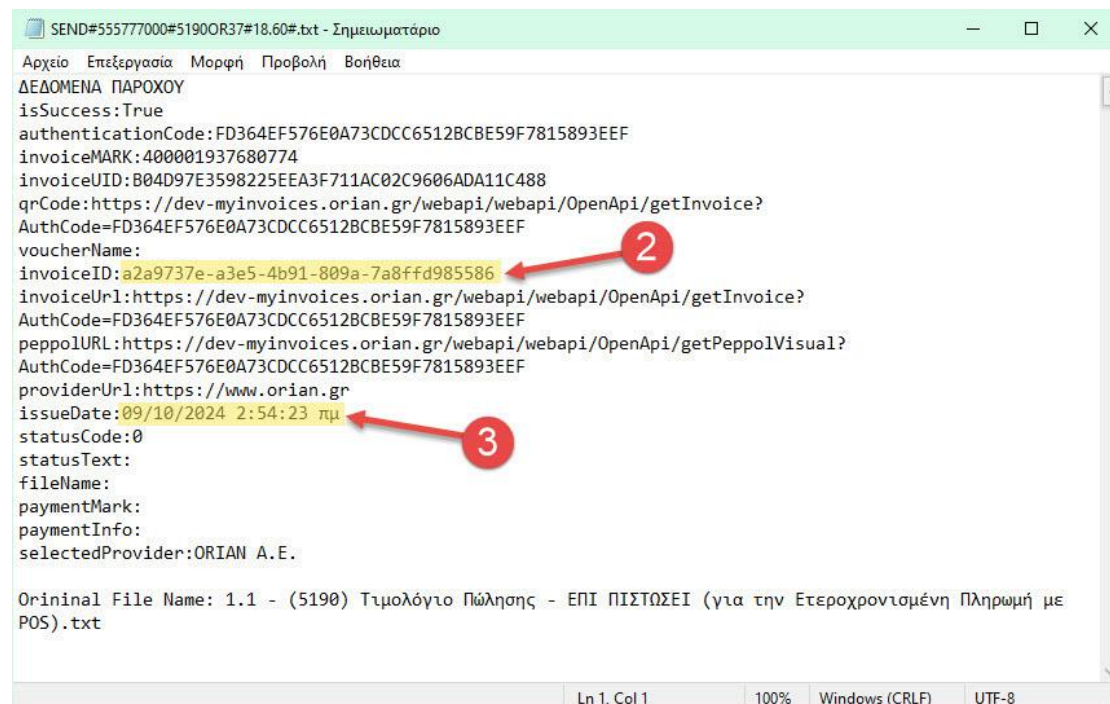
```

1.1 - (5190) Τιμολόγιο Πώλησης - ΕΠΙ ΠΙΣΤΩΣΕΙ (για την Ετεροχρονισμένη Πληρωμή με POS).txt - Σημειωματάριο
Αρχείο Επεξεργασία Μορφή Προβολή Βοήθεια
type:0
invoiceType:1.1
issuerVatNumber:555777000
counterpartVatNumber:555777999
counterpartName:ΕΤΑΙΡΕΙΑ ZZZ
counterpartCountry:EL
counterpartStreet:Νέα Οδός
counterpartNumber:171
counterpartTK:12345
counterpartCity:Αθήνα
issueDate:00/00/0000
aa:5190
series:OR1
payment:5
line:1;;;15,00;1;3,60;;18,60;E3_561_001;category1_1;
qrSaveLocation:C:\Arbitrans\Signs
provider:true
provIssuer:testemail@test.gr;2101111111;;;
provCounterpart:testemail@test.gr;2102222222;;;
provLine:0,00;0,00;ΠΡΟΪΟΝ 1;100001;GR;;;S;XUN;;;
provExtra:false;;;
autoSend:true
Ln 3, Col 26 100% Windows (CRLF) UTF-8

```

Εικόνα 2.1

Στο επιστρεφόμενο αρχείο, στο φάκελο C:\Arbitrans\Signs\{ΑΦΜ}\{Ημερομηνία}» που εν προκειμένω είναι ο «C:\Arbitrans\Signs\555777000\2024-10-09», εικόνα 2.2, βλέπουμε τις παραμέτρους **invoiceID** [2] και **issueDate** [3], τις οποίες θα χρησιμοποιήσουμε στη συνέχεια.



```

SEND#555777000#5190OR37#18.60#.txt - Σημειωματάριο
Αρχείο Επεξεργασία Μορφή Προβολή Βοήθεια
ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΠΑΡΟΧΟΥ
isSuccess:True
authenticationCode:FD364EF576E0A73CDCC6512BCBE59F7815893EEF
invoiceMARK:400001937680774
invoiceUID:B04D97E3598225EEA3F711AC02C9606ADA11C488
qrCode:https://dev-myinvoices.orian.gr/webapi/webapi/OpenApi/getInvoice?
AuthCode=FD364EF576E0A73CDCC6512BCBE59F7815893EEF
voucherName:
invoiceID:a2a9737e-a3e5-4b91-809a-7a8ffd985586
invoiceUrl:https://dev-myinvoices.orian.gr/webapi/webapi/OpenApi/getInvoice?
AuthCode=FD364EF576E0A73CDCC6512BCBE59F7815893EEF
peppolURL:https://dev-myinvoices.orian.gr/webapi/webapi/OpenApi/getPeppolVisual?
AuthCode=FD364EF576E0A73CDCC6512BCBE59F7815893EEF
providerUrl:https://www.orian.gr
issueDate:09/10/2024 2:54:23 πμ
statusCode:0
statusText:
fileName:
paymentMark:
paymentInfo:
selectedProvider:ORIAN A.E.
Original File Name: 1.1 - (5190) Τιμολόγιο Πώλησης - ΕΠΙ ΠΙΣΤΩΣΕΙ (για την Ετεροχρονισμένη Πληρωμή με POS).txt
Ln 1, Col 1 100% Windows (CRLF) UTF-8

```

Εικόνα 2.2

### 3. ΒΗΜΑ 1 - ΕΥΡΕΣΗ POS

#### ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ:

Σε **κόκκινο κύκλο** είναι τα στοιχεία που εμφανίζονται για πρώτη φορά.

Σε **μπλε τετράγωνο** και με τον **ίδιο αριθμό** είναι τα ίδια στοιχεία που έχουν ήδη εμφανιστεί και απλώς αντιγράφονται.

Σε **πράσινο κύκλο με λατινικά γράμματα**, αναφέρονται σε τυχόν σχόλια του κειμένου.

Ανοίγουμε το αρχείο «1. ΕΥΡΕΣΗ POS.txt», εικόνα 3.1. Στη θέση [1], αναγράφουμε τον [1] και στα [4] και [5] βάζουμε αντίστοιχα τους κωδικούς μας **clientID** και **secretKey** που έχουμε παραλάβει από την Viva Wallet.

Στο επιστρεφόμενο αρχείο «viva51.txt», εικόνα 3.2, βλέπουμε όλα τα συνδεδεμένα POS και επιλέγουμε το terminalID του POS που χρησιμοποιούμε [6].



Εικόνα 3.1



Εικόνα 3.2

### 4. ΒΗΜΑ 1.1 - ΑΝΤΛΗΣΗ ΥΠΟΓΡΑΦΗΣ ΠΑΡΟΧΟΥ

Το επόμενο βήμα είναι η άντληση των στοιχείων της υπογραφής του παρόχου. Αυτό γίνεται μέσω ενός ειδικού αρχείου διεπαφής, το οποίο ονομάσαμε «1.1 - ΑΝΤΛΗΣΗ ΥΠΟΓΡΑΦΗΣ ΠΑΡΟΧΟΥ». Από το παράθυρο στην εικόνα 1.2, ανοίγουμε το υπόδειγμα του εν λόγω αρχείου και αντιγράφουμε τις τιμές των πεδίων [1], [2], [3], [6], στις θέσεις [1], [2], [3], [6], αντίστοιχα. Στο σημείο [7], αναγράφουμε το ποσό που θα πληρωθεί μέσω του POS.



Εικόνα 4.1

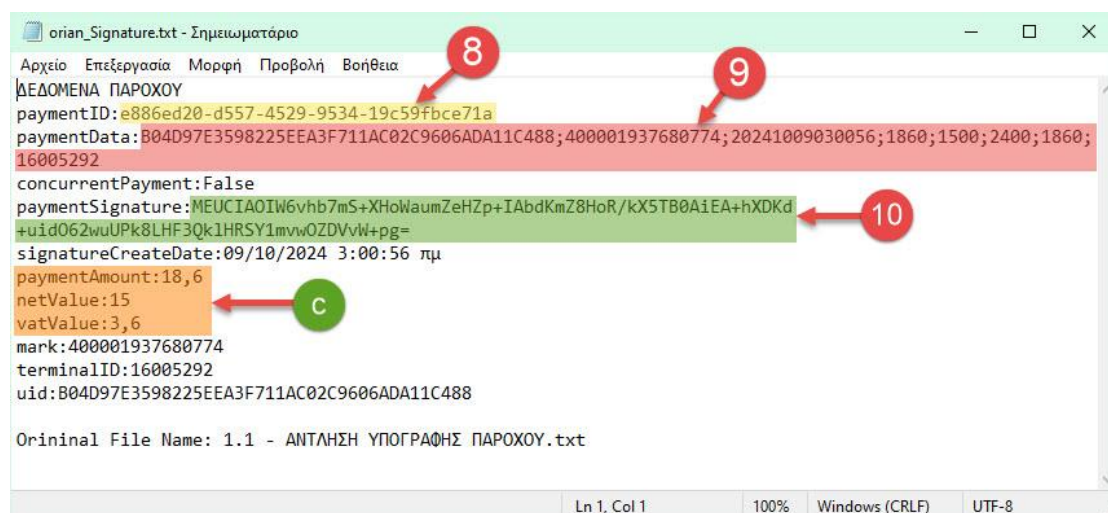
Στο σημείο [b], γράφουμε την ονομασία του αρχείου μέσα στο οποίο θα επιστραφεί η υπογραφή του παρόχου. Το αρχείο αυτό θα δημιουργηθεί στον ίδιο φάκελο με το αρχείο



«SEND#...#...#.txt» της εικόνας 3.2, αντικαθιστώντας τυχόν προηγούμενο αρχείο με το ίδιο όνομα. Αν θέλουμε να το διατηρήσουμε, τροποποιούμε, την ονομασία του αρχείου στο πεδίο [b], π.χ. προσθέτουμε κάποια από τα στοιχεία του παραστατικού για να έχουμε μία ονομασία της μορφής «orian\_Signature\_{Σειρά}\_{Αριθμός Παραστατικού}.txt».

Στο επιστρεφόμενο αρχείο, εικόνα 4.2, μας επιστρέφονται τρεις (3) βασικές παράμετροι για τη συνέχεια, οι **paymentID** [8], **paymentData** [9] και η υπογραφή του παρόχου **paymentSignature** [10].

Στην περιοχή [c], επιστρέφονται και τα στοιχεία πληρωμής. Πρέπει ο προγραμματιστής να κάνει οπωσδήποτε έλεγχο ότι **το ποσό που γράφτηκε στο πεδίο [7], είναι μικρότερο ή ίσο με το ποσό του πεδίου paymentAmount στο [c]**. Αν τυχόν το ποσό που έχει εισαχθεί στο [7] είναι μεγαλύτερο, δεν προβλέπεται διαδικασία επιστροφής χρημάτων, μέσω παρόχου. Αν έγινε τέτοιο λάθος πρέπει να διακόψει την εργασία και να την επαναλάβει.



εικόνα 4.2

**ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ: Συντμήσεις των παραμέτρων [8], [9] και [10] στα αρχεία διεπαφής**

Στα αρχεία διεπαφής, οι ονομασίες που είναι στην εικόνα 4.2, αντιστοιχούν στις συντμήσεις:

Ένδειξη	Αρχική Ονομασία	Σύντμηση
[8]	paymentData	→ provData
[9]	paymentSignature	→ provSign
[10]	paymentAmount	→ paidAmount

## 5. ΒΗΜΑ 2 - ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

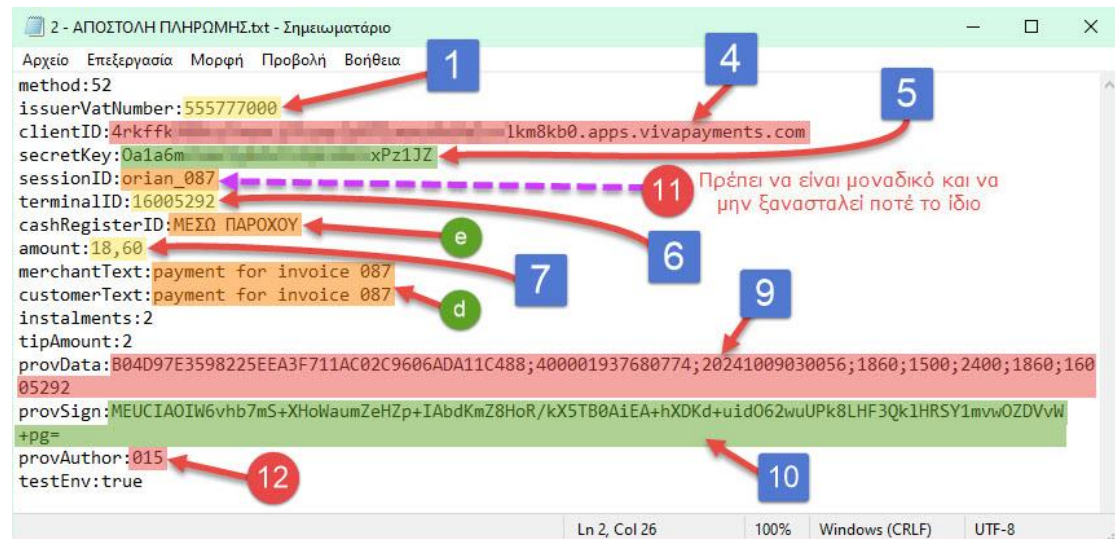
Από το παράθυρο στην εικόνα 1.2, επιλέγουμε το αρχείο «2. ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΠΛΗΡΩΜΗΣ.txt», εικόνα 5.1. Εντοπίζουμε από τα προηγούμενα παράθυρα τα στοιχεία [1], [4], [5], [6], [7], [9], [10], και τα εισάγουμε αντίστοιχα στις θέσεις [1], [4], [5], [6], [7], [9], [10].

Το νέο στοιχείο που βλέπουμε στην εικόνα 5.1, είναι το **sessionID** [11], που αν και είναι ελεύθερο κείμενο, έχει πολύ μεγάλη σημασία και δεν πρέπει **ποτέ να είναι το ίδιο** με κάποιο προηγούμενο παραστατικό. **Αν είναι το ίδιο, το αρχείο διεπαφής δεν θα φύγει.**

Στο [d], γράφουμε ένα αναγνωριστικό κείμενο ξεχωριστό για τον εκδότη και για τον λήπτη. Καλό είναι, για τη δική μας διευκόλυνση, να συνδέεται με κάποιο τρόπο με το [11]. Εν προκειμένω έχουν κοινό τον αριθμό 087.

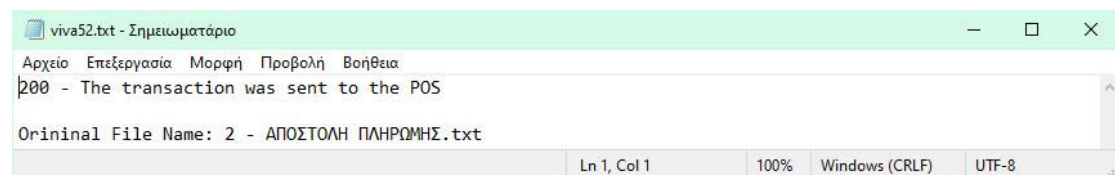
Το [e] προορίζεται για την περίπτωση που υπάρχουν συνδεδεμένα ΦΗΜ και POS, οπότε αναφέρουμε τον αριθμό της ΦΗΜ. Όταν υπάρχει πάροχος δεν υπάρχει ΦΗΜ και το [e] είναι ελεύθερο κείμενο. Αλλά δεν μπορούμε να το αφήσουμε κενό. Πρέπει να γράψουμε κάτι.

Στο πεδίο **provAuthor** [12], θα δούμε ότι υπάρχει η τιμή **015**. Αυτή είναι ο Α/Α του παρόχου Oriam, όπως έχει δοθεί από την ΑΑΔΕ κατά την πιστοποίηση της.



εικόνα 5.1

Στο επιστρεφόμενο αρχείο «Viva52.txt», εικόνα 5.2, βλέπουμε ότι η συναλλαγή εστάλη στο POS. Για να συνεχιστεί η πληρωμή, πρέπει ο πελάτης να περάσει την κάρτα από το POS.



εικόνα 5.2

## 6. ΒΗΜΑ 3 - ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΝΑΛΛΑΓΗΣ

Αφού περάσει ο πελάτης την κάρτα του από το POS, πρέπει να γίνει έλεγχος ότι η συναλλαγή πραγματοποιήθηκε με επιτυχία. Ανοίγουμε το αρχείο «3 - ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΝΑΛΛΑΓΗΣ.txt», και αντιγράφουμε τα [1], [4], [5], [11], στις αντίστοιχες θέσεις [1], [4], [5], [11], εικόνα 6.1.



εικόνα 6.1

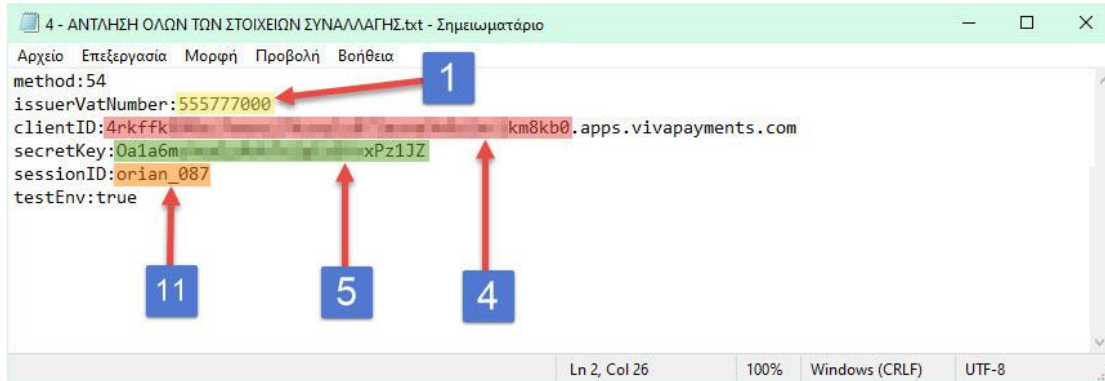
Στο επιστρεφόμενο αρχείο «viva53.txt», εικόνα 6.2, βλέπουμε ότι μας επιστρέφεται το μήνυμα «200», που σημαίνει ότι η συναλλαγή υπήρξε επιτυχής.



εικόνα 6.2

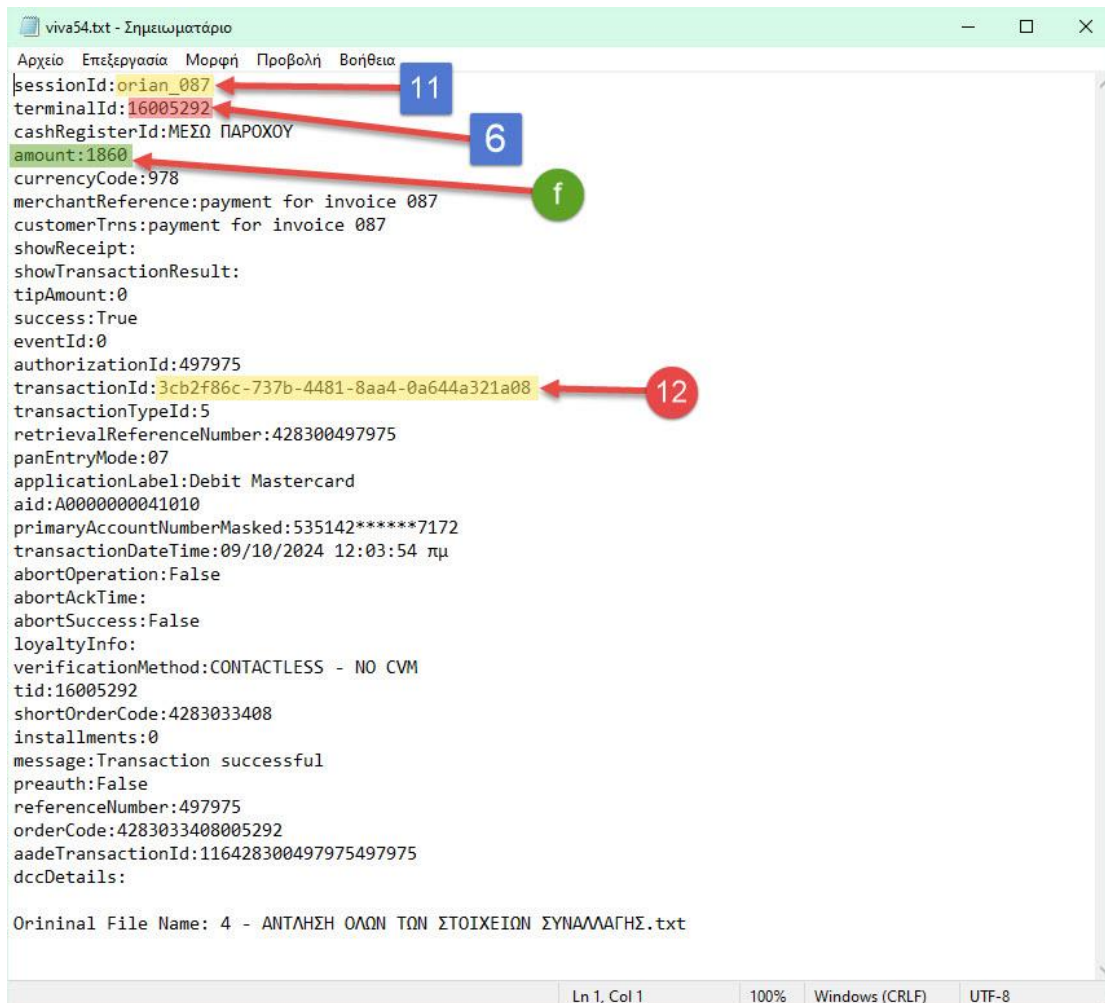
## 7. ΒΗΜΑ 4 - ΑΝΤΛΗΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΥΝΑΛΛΑΓΗΣ

Από το παράθυρο στην εικόνα 1.2, επιλέγουμε και ανοίγουμε το αρχείο «4 - ΑΝΤΛΗΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΥΝΑΛΛΑΓΗΣ». Μετά εισάγουμε τα στοιχεία [1], [4], [5], [11], στις αντίστοιχες θέσεις [1], [4], [5], [11], εικόνα 7.1.



εικόνα 7.1

Επιστρέφεται το αρχείο «viva54.txt», εικόνα 7.2, με τα στοιχεία της συναλλαγής. Το σημαντικότερο από αυτά είναι το **transactionID** [12]. Στα στοιχεία που επιστρέφονται, προσέξτε ότι το ποσό που πληρώθηκε **amount** [f], είναι χωρίς τα δεκαδικά του ψηφία, δηλαδή το 1860 σημαίνει 18,60 €.



εικόνα 7.2



## 8. ΒΗΜΑ 5 – ΕΙΔΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ orianPOS

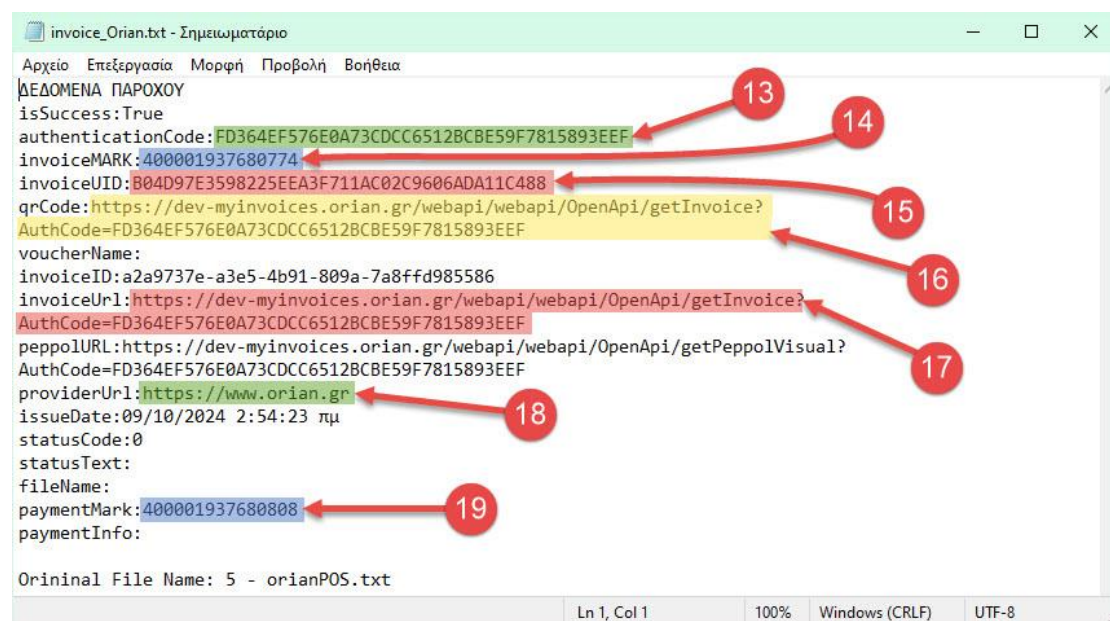
Ανοίγουμε το αρχείο «orianPOS.txt» και εισάγουμε τα [1], [2], [7], [8], [12], στα [1], [2], [7], [8], [12], εικόνα 8.1. Η διαφορά που υπάρχει από τις κανονικές πληρωμές μέσω POS, είναι ότι έχει προστεθεί το πεδίο **invoiceID** [2], που είναι το χαρακτηριστικό στοιχείο του επί πιστώσει παραστατικού. Στο σημείο [g], γράφουμε την ονομασία του αρχείου μέσα στο οποίο θα επιστραφούν τα δεδομένα του παρόχου.



εικόνα 8.1

Το αρχείο στη θέση [g] θα δημιουργηθεί στον ίδιο φάκελο με το αρχείο «SEND#...#...#.txt» της εικόνας 3.2, αντικαθιστώντας τυχόν προηγούμενο αρχείο με το ίδιο όνομα. Αν θέλουμε να το διατηρήσουμε, τροποποιούμε, την ονομασία του αρχείου στο πεδίο [g], π.χ. προσθέτουμε κάποια από τα στοιχεία του παραστατικού για να έχουμε μία ονομασία της μορφής «invoice\_Orian\_{Σειρά}\_{Αριθμός Παραστατικού}.txt».

Το περιεχόμενο του επιστρεφόμενου αρχείου φαίνεται στην εικόνα 8.2. Οι μεταβλητές [13], [14], [15], περιέχουν τα UID, Mark και τον κωδικό αυθεντικότητας, ενός νέου παραστατικού που αντικαθιστά το προηγούμενο. Η μόνη ουσιαστική διαφορά είναι ότι η πληρωμή «Επί Πιστώσει» έγινε «POS» και κατά την άποψη μας δεν είναι απαραίτητο να εκτυπωθεί. Στο [16] βρίσκεται το QRcode και στο [17] το link από το οποίο θα αντλήσουμε το παραστατικό, αν τυχόν θέλουμε να το εκτυπώσουμε. Στο [18] είναι το link του παρόχου. Η πληρωμή παίρνει και ένα επιπλέον Mark [19], το οποίο καλό είναι να το κρατήσουμε.



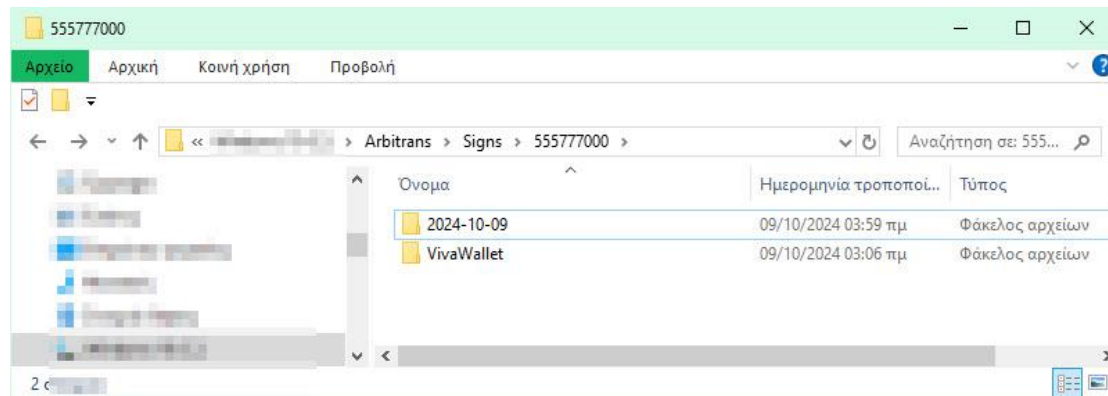
εικόνα 8.2



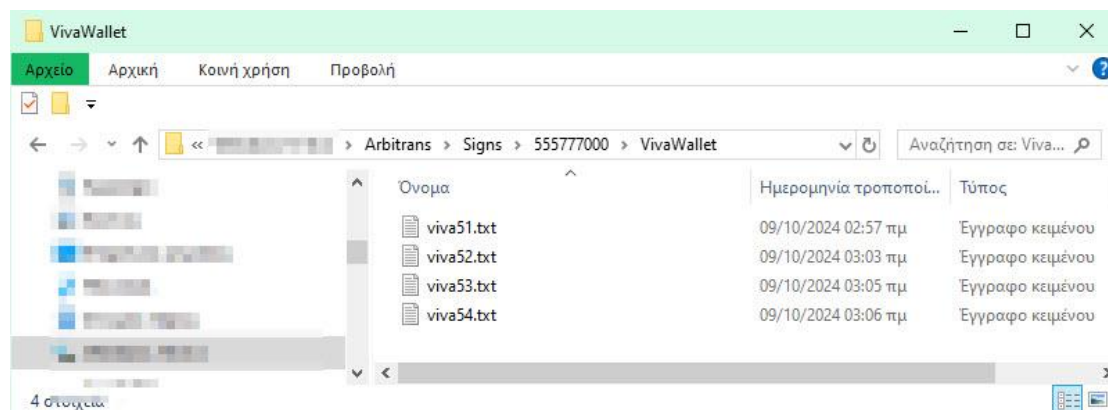
## 9. Τα αρχεία κάτω από το Arbitrans/Signs/{ΑΦΜ}

Μετά από όλες τις παραπάνω ενέργειες, ας δούμε τις θέσεις που βρίσκονται τα αρχεία που δημιουργήθηκαν:

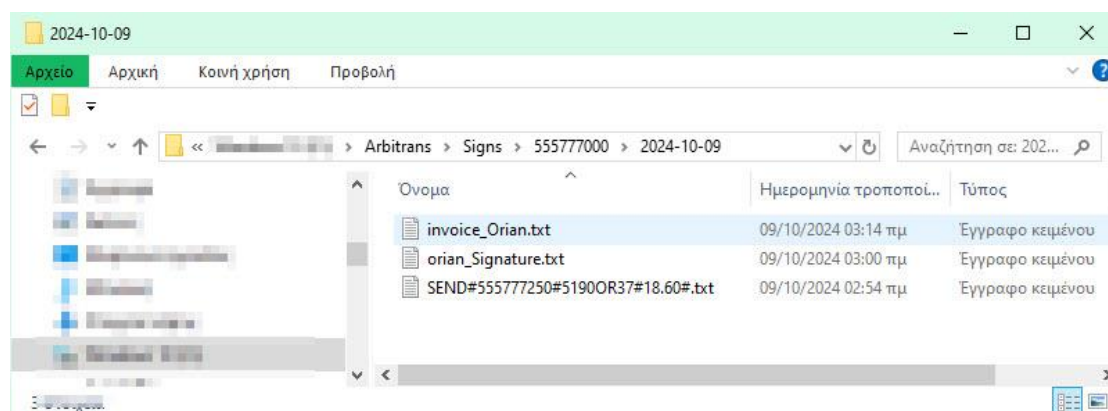
- Το αρχείο «Arbitrans/Signs/{ΑΦΜ}», που στο παρόν παράδειγμα είναι το αρχείο «Arbitrans/Signs/555777000» και έχει το περιεχόμενο που βλέπουμε στην εικόνα 9.1.
- Το περιεχόμενο του υποφακέλου «VivaWallet», φαίνεται στην εικόνα 9.2.
- Τέλος το περιεχόμενο του φακέλου με τίτλο την ημερομηνία συναλλαγής φαίνεται στην εικόνα 9.3.



εικόνα 9.1



εικόνα 9.2



εικόνα 9.3