



**ΟΑΣΑ Α.Ε.**  
**ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Μετσόβου 15, Αθήνα 106 82

Τηλ.: 210-82.00.999 - 210 82.00.818

Φαξ: 210-82.12.219

E-mail : [oasa@oasa.gr](mailto:oasa@oasa.gr)

Αρ. Πρωτ: 18091/25.9.2023

Θέμα: «Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την ανάθεση υπηρεσιών ηλεκτρονικών πληρωμών και είσπραξης εσόδων κομίστρου του ΟΑΣΑ

Λαμβάνοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 5 παρ.1 περ.ιζ' και 7 παρ.4 περ. α' του Ν.3920/2011 ως ισχύει.
2. Την υπ' αριθμ. 4921/2023 (ΑΔΑ: 65ΥΤ46ΨΧΕ3-ΗΒΤ) απόφαση ΔΣ μετά της υπ' αριθμ. Γ.Δ.Σ. 20/31.7.2023 της Διεύθυνσης Εμπορικής Λειτουργίας.
3. Τις τεχνικές και λειτουργικές προδιαγραφές για την παροχή των εν θέματι υπηρεσιών που αποτελούν ενιαίο και αναπόσπαστο μέρος της παρούσης, τιθέμενες ως Παράρτημα Ι.

Η Ανώνυμη Εταιρεία με την επωνυμία «Οργανισμός Αστικών Συγκοινωνιών Αθηνών (Ο.Α.Σ.Α.) Α.Ε.» στο εξής Ο.Α.Σ.Α, έχοντας ως στόχο τη βελτίωση της ποιότητας των προσφερόμενων υπηρεσιών προς το επιβατικό κοινό, καθώς επίσης και την ενίσχυση των εσόδων του, έχει εγκαταστήσει το ενιαίο Αυτόματο Σύστημα Συλλογής Κομίστρου (Α.Σ.Σ.Κ.), ή «Ηλεκτρονικό Εισιτήριο» σε όλους τους τύπους των Μέσων Μαζικής Μεταφοράς αρμοδιότητας Ο.Α.Σ.Α., όπως ειδικότερα περιγράφεται στο Παράρτημα Ι της παρούσας. Για την υλοποίηση του ΑΣΣΚ ο ΟΑΣΑ έχει υπογράψει την από 29/12/2014 Σύμβαση ΣΔΙΤ (ΑΔΑΜ 15ΣΥΜΝ002699562).

Σύμφωνα με την ως άνω Σύμβαση, από τον εξοπλισμό του Α.Σ.Σ.Κ., καθώς και από τον διαδικτυακό ιστότοπο του Οργανισμού, πραγματοποιούνται σήμερα συναλλαγές μέσω καρτών πληρωμών (πιστωτικών, χρεωστικών, προπληρωμένων) για την αγορά των προϊόντων κομίστρου όπως ειδικότερα περιγράφονται στο Παράρτημα Ι της παρούσας. Η

κατανομή των ως άνω συναλλαγών στους Παρόχους υπηρεσιών πληρωμών που εκκαθαρίζουν τις συναλλαγές πραγματοποιείται από την Ανώνυμη Εταιρεία με την επωνυμία «ΔΙΑΤΡΑΠΕΖΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ Α.Ε», στο εξής ΔΙΑΣ, η οποία λειτουργεί ως διαμεσολαβητής των συναλλαγών μέσω της εφαρμογής που έχει αναπτύξει για την εκτέλεση των συναλλαγών με τη χρήση καρτών πληρωμών στο υφιστάμενο σύστημα ΑΣΣΚ.

Επιπροσθέτως, ο ΟΑΣΑ πρόκειται να εντάξει στο σύστημα ΑΣΣΚ εξοπλισμό που θα επιτρέπει στο επιβατικό κοινό την εκτέλεση συναλλαγών αγοράς προϊόντων κομίστρου με ανάλογα μέσα ηλεκτρονικών πληρωμών, όπως ειδικότερα περιγράφονται στο Παράρτημα Ι της παρούσας. Πιο συγκεκριμένα, το σύστημα ΑΣΣΚ πρόκειται να υποστηρίξει την εκτέλεση πράξεων πληρωμών του αντιτίμου του κομίστρου με χρήση portfolio από συσκευές κινητής τηλεφωνίας με λειτουργία NFC και κατάλληλη εφαρμογή (π.χ. Google Pay, Samsung Pay, κλπ) που επιτρέπει την ασφαλή πρόσβαση σε επιλεγμένους λογαριασμούς του πελάτη για την εκτέλεση ψηφιακών συναλλαγών, στον εξοπλισμό πώλησης, στα επικυρωτικά μηχανήματα (σε λεωφορεία, τραμ και σταθμούς Μετρό) και σε καρταναγνώστες πυλών διέλευσης επιβατών (στους σταθμούς του Μετρό). Επίσης το σύστημα θα υποστηρίξει την εκτέλεση πράξεων πληρωμών του αντιτίμου του κομίστρου με χρήση τραπεζικής κάρτας που διαθέτει EMV τεχνολογία για ανέπαφες συναλλαγές στον εξοπλισμό πώλησης, σε επικυρωτικά και καρταναγνώστες πυλών ελεγχόμενης διέλευσης.

Στην περίπτωση χρήσης portfolio από συσκευές κινητής τηλεφωνίας με λειτουργία NFC η κατανομή των ως άνω συναλλαγών στους Παρόχους πληρωμών θα πραγματοποιείται από την Ανώνυμη Εταιρεία με την επωνυμία «ΔΙΑΤΡΑΠΕΖΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ Α.Ε», στο εξής ΔΙΑΣ, ενώ στην περίπτωση χρήσης τραπεζικών καρτών τεχνολογίας EMV για ανέπαφες συναλλαγές η κατανομή των συναλλαγών θα πραγματοποιείται από ιδρύματα που είναι πιστοποιημένα και συνεργαζόμενα με τους εκκαθαριστές του Ομίλου VISA.

Ο Ο.Α.Σ.Α, με σκοπό την ανάθεση των υπηρεσιών ηλεκτρονικών πληρωμών με χρήση των ως άνω καρτών πληρωμής και ανάλογων μέσων πληρωμής, όπως ειδικότερα περιγράφονται στο Παράρτημα Ι της παρούσας, απευθύνει πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος προς τους νομίμως αδειοδοτημένους Παρόχους υπηρεσιών πληρωμών στο βαθμό που προσφέρουν τις ανωτέρω υπηρεσίες πληρωμών.

Οι ανωτέρω αναφερόμενοι Πάροχοι Υπηρεσιών Πληρωμών, θα πρέπει σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 10 της παρούσας να γνωστοποιήσουν την προσχώρησή τους στη διαδικασία της ανάθεσης των υπηρεσιών ηλεκτρονικών πληρωμών με χρήση καρτών πληρωμών ή/και ηλεκτρονικών portfolios με χρήση συσκευών κινητής τηλεφωνίας που διαθέτουν λειτουργία NFC ή/και καρτών τεχνολογίας EMV για ανέπαφες συναλλαγές σε επικυρωτικά και καρταναγνώστες πυλών ελεγχόμενης διέλευσης, αποδεχόμενοι τους όρους που τάσσονται στην παρούσα πρόσκληση.

Με την ίδια δήλωση προσχώρησης κάθε Πάροχος θα πρέπει να δηλώσει την ή τις κατηγορίες υπηρεσιών στις οποίες προσχωρεί, ήτοι 1) υπηρεσίες πληρωμών που πραγματοποιούνται με χρήση προϊόντων (καρτών πληρωμής, ηλεκτρονικών portfolios με χρήση συσκευών κινητής τηλεφωνίας που διαθέτουν λειτουργία NFC) αποκλειστικής διαχείρισης του ίδιου του παρόχου και 2) υπηρεσίες πληρωμών που πραγματοποιούνται με χρήση προϊόντων (καρτών πληρωμής, ηλεκτρονικών portfolios με χρήση συσκευών κινητής τηλεφωνίας που διαθέτουν λειτουργία NFC) τρίτων Παρόχων που δεν έχουν προσχωρήσει στο σύστημα σύμφωνα με την παρούσα, που φέρουν τα σήματα των διεθνών οργανισμών κάρτας VISA και Mastercard, είτε πρόκειται για παρόχους που λειτουργούν στην Ελλάδα είτε πρόκειται για αλλοδαπούς παρόχους, σύμφωνα με τους όρους που καθορίζονται ειδικότερα κατωτέρω. Οι πάροχοι

υπηρεσιών πληρωμών που γνωστοποιούν την προσχώρησή τους στην δεύτερη ως άνω κατηγορία, προαιρετικά δηλώνουν εάν θα εξυπηρετούν τις κάρτες που φέρουν τα σήματα ενός ή περισσότερων εκ των διεθνών οργανισμών DINNERS, AMERICAN EXPRESS, China Union Pay ή/και κάθε άλλη κάρτα που θα γίνεται δεκτή από το σύστημα διατραπεζικών συναλλαγών, 3) υπηρεσίες πληρωμών που πραγματοποιούνται με χρήση καρτών τεχνολογίας EMV για ανέπαφες συναλλαγές στον εξοπλισμό πώλησης, σε επικυρωτικά και καρταναγνώστες πυλών ελεγχόμενης διέλευσης.

Μετά τη λήξη της προθεσμίας της παρούσας πρόσκλησης ενδιαφέροντος θα εκδοθεί Απόφαση Ανάθεσης στους Παρόχους Υπηρεσιών Πληρωμών, οι οποίοι θα αποδέχονται τα κάτωθι :

1. Ανατίθεται στους Παρόχους Υπηρεσιών Πληρωμών, η εκτέλεση υπηρεσιών ηλεκτρονικών πληρωμών και η είσπραξη των συναλλαγών αγοράς προϊόντων Κομίστρου ΑΣΣΚ με χρήση καρτών πληρωμών (πιστωτικών, χρεωστικών ή προπληρωμένων), ηλεκτρονικών portfolios με χρήση συσκευών κινητής τηλεφωνίας που διαθέτουν λειτουργία NFC και τραπεζικών καρτών με EMV τεχνολογία για ανέπαφες συναλλαγές στον εξοπλισμό πώλησης, στις επικυρωτικές συσκευές και στους καρταναγνώστες πυλών ελεγχόμενης διέλευσης. Μετά την έναρξη ισχύος της απόφασης, οιαδήποτε χρονική στιγμή, είναι δυνατή η είσοδος νέων παρόχων στην διαδικασία ανάθεσης των ως άνω ηλεκτρονικών πληρωμών κατόπιν έγγραφης αποδοχής των όρων της παρούσας προς τον Ο.Α.Σ.Α και την ΔΙΑΣ<sup>1</sup> και σε κάθε περίπτωση ένα (1) τουλάχιστον μήνα πριν από την επιθυμητή ημερομηνία προσχώρησης.

Μετά την έναρξη ισχύος της οικείας απόφασης, οιοσδήποτε Πάροχος δύναται να εξέλθει από την εν θέματι προσχώρηση, κατόπιν έγγραφης γνωστοποίησης προς τις αρμόδιες υπηρεσίες του Ο.Α.Σ.Α και την ΔΙΑΣ και σε κάθε περίπτωση τουλάχιστον ένα (1) μήνα πριν από την επιθυμητή ημερομηνία αποχώρησης.

2. Η αμοιβή κάθε Παρόχου, συμπεριλαμβανομένων των πάσης φύσεως αμοιβών τρίτων (ενδεικτικά ΔΙΑΣ Α.Ε.) μέχρι την απόδοση των εισπραχθέντων στον ΟΑΣΑ, για τις συναλλαγές της πρώτης ως άνω κατηγορίας που πραγματοποιούνται με προϊόντα αποκλειστικής διαχείρισης του ίδιου του Παρόχου, ορίζεται σε ποσοστό 0,45% πλέον του αναλογούντος ΦΠΑ επί της αξίας της πραγματοποιηθείσας συναλλαγής.
3. Η αμοιβή κάθε Παρόχου, συμπεριλαμβανομένων των πάσης φύσεως αμοιβών τρίτων (ενδεικτικά ΔΙΑΣ Α.Ε.) μέχρι την απόδοση των εισπραχθέντων στον ΟΑΣΑ, για τις συναλλαγές της δεύτερης ως άνω κατηγορίας που πραγματοποιούνται με προϊόντα κάρτες εκδόσεως τρίτων Παρόχων, που δεν έχουν προσχωρήσει στο σύστημα σύμφωνα με την παρούσα, ορίζεται σε ποσοστό 0,63% πλέον του αναλογούντος ΦΠΑ επί της αξίας της πραγματοποιηθείσας συναλλαγής. Το ίδιο ποσοστό αμοιβής ορίζεται και για τις συναλλαγές που πραγματοποιούνται με κάρτες που φέρουν τα σήματα των διεθνών οργανισμών DINNERS, AMERICAN EXPRESS και China Union Pay ή/και κάθε άλλη κάρτα που θα γίνεται δεκτή από το σύστημα

<sup>1</sup> Η υποχρέωση ενημέρωσης της αποδοχής των όρων της παρούσας προς την ΔΙΑΣ ισχύει δεν ισχύει για τις υπηρεσίες πληρωμών με χρήση καρτών τεχνολογίας EMV για ανέπαφες συναλλαγές

διατραπεζικών συναλλαγών για όσους παρόχους δηλώσουν ότι θα εξυπηρετούν τις κάρτες αυτές. Ομοίως, καθορίζεται σε ποσοστό 0,63% πλέον του αναλογούντος ΦΠΑ επί της αξίας της πραγματοποιηθείσας συναλλαγής, η αμοιβή κάθε παρόχου συμπεριλαμβανομένων των πάσης φύσεως αμοιβών τρίτων (ενδεικτικά ΔΙΑΣ Α.Ε.) μέχρι την απόδοση των εισπραχθέντων στον ΟΑΣΑ, για τις συναλλαγές της τρίτης ως άνω κατηγορίας που πραγματοποιούνται με χρήση καρτών τεχνολογίας EMV για ανέπαφες συναλλαγές

4. Σε περίπτωση που περισσότεροι του ενός Πάροχοι Υπηρεσιών Πληρωμών γνωστοποιήσουν την προσχώρησή τους στην δεύτερη ως άνω κατηγορία, οι συναλλαγές θα κατανομούνται προς εκκαθάριση συμμετρως μεταξύ αυτών. Για την κατανομή των συναλλαγών μεταξύ των Παρόχων αυτών απαιτείται η ανάπτυξη ειδικής εφαρμογής, σύμφωνης με τις προδιαγραφές που περιγράφονται αναλυτικά στο παράρτημα Ι. Προς τούτο, με τη δήλωση προσχώρησης οι Πάροχοι υποβάλλουν ξεχωριστή προσφορά για το κόστος ανάπτυξης της εν λόγω εφαρμογής, το οποίο αναλαμβάνει να καταβάλει ο ΟΑΣΑ σε εκείνον που θα προσφέρει την χαμηλότερη τιμή.
5. Οι Πάροχοι Υπηρεσιών Πληρωμών υποχρεούνται να ορίσουν υπεύθυνο επικοινωνίας (ονοματεπώνυμο-email-τηλέφωνο) ο οποίος θα είναι αρμόδιος για κάθε θέμα που αφορά τις συναλλαγές του Παρόχου στο πλαίσιο της Απόφασης Ανάθεσης.
6. Οι Πάροχοι, μέσω του υπευθύνου επικοινωνίας, υποχρεούνται είτε να αποστέλλουν ηλεκτρονικά ημερήσιο αρχείο των συναλλαγών που πραγματοποιήθηκαν εντός της προηγούμενης ημέρας, είτε να δίνουν πρόσβαση στις αναλυτικές συναλλαγές μέσω POS στους αρμόδιους υπαλλήλους ΟΑΣΑ με κωδικούς web banking προς έλεγχο και συμφωνία με την παρακρατηθείσα αμοιβή. Σε κάθε περίπτωση, θα πρέπει στα αρχεία αυτά να περιλαμβάνεται ο Μοναδικός Κωδικός Συναλλαγής (RRN). Οι Πάροχοι υποχρεούνται, όταν τους ζητηθεί από τον ΟΑΣΑ, να αποστέλλουν τα ημερήσια δεδομένα των συναλλαγών μέσω API.
7. Οι Πάροχοι Υπηρεσιών πληρωμών υποχρεούνται να αποδίδουν τα εισπραττόμενα ποσά στον Ο.Α.Σ.Α, σε πίστωση των λογαριασμών που αυτός κάθε φορά υποδεικνύει, μέχρι την επόμενη εργάσιμη της είσπραξης ημέρα, με τους ειδικότερους όρους που προβλέπονται στις τραπεζικές συναλλαγές. Τα εισπραττόμενα ποσά αποδίδονται μετά από την παρακράτηση της οριζόμενης στα ως άνω σημεία 3 και 4 αμοιβής.
8. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ αρχείου συναλλαγών και αποδιδόμενων ποσών, καθώς και εντοπισμού αδικαιολόγητων χρεώσεων, ενημερώνεται ο υπεύθυνος επικοινωνίας του Παρόχου, ο οποίος συνεργάζεται με την αρμόδια Υπηρεσία-Επιτροπή του ΟΑΣΑ προκειμένου να εντοπιστεί ο λόγος της διαφοράς, και αποστέλλει έγγραφη απάντηση. Για τις περιπτώσεις που το πληροφοριακό σύστημα του ΑΣΣΚ παρέχει στοιχεία που επιτρέπουν την επίλυση της διαφοράς, τα στοιχεία αυτά υπερσχύουν και η διαφορά επιλύεται βάσει αυτών. Το πρώτο πενήνθημερο εκάστου μήνα συντάσσεται αιτιολογημένη Απόφαση της αρμόδιας Υπηρεσίας/Επιτροπής του ΟΑΣΑ με τις διαφορές που έχουν προκύψει κατά τον προηγούμενο μήνα και δεν έχουν επιλυθεί με την ανωτέρω διαδικασία και αποστέλλεται στον κάθε Πάροχο προς απόδοση των χρηματικών ποσών που αναφέρονται σε αυτήν.

9. Για τις συναλλαγές της προηγούμενης παραγράφου, οι οποίες έχουν ελεγχθεί και εγκριθεί κατά τα ανωτέρω, κάθε Πάροχος, εκδίδει τιμολόγιο για το σύνολο των συναλλαγών που πραγματοποιήθηκαν τον προηγούμενο μήνα, αναφέροντας α) το συνολικό μηνιαίο ποσό των συναλλαγών, β) το συνολικό ποσό προμήθειας και γ) το καθαρό καταβλητέο ποσό. Τα τιμολόγια υποβάλλονται στη Γενική Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών του Ο.Α.Σ.Α. για τον έλεγχο και την εκκαθάριση.
10. Οι ενδιαφερόμενοι επί της παρούσας πρόσκλησης ενδιαφέροντος, καλούνται να γνωστοποιήσουν εγγράφως (μέσω ταχυδρομικής αποστολής ή ηλεκτρονικού ταχυδρομείου) την αποδοχή των ανωτέρω όρων και την προσχώρησή τους στη διαδικασία ανάθεσης των υπηρεσιών ηλεκτρονικών πληρωμών με χρήση καρτών πληρωμών, ηλεκτρονικών portfolios με χρήση συσκευών κινητής τηλεφωνίας που διαθέτουν λειτουργία NFC και τραπεζικών καρτών με EMV τεχνολογία για ανέπαφες συναλλαγές στον εξοπλισμό πώλησης, στις επικυρωτικές συσκευές και στους καρτανανγνώστες πυλών ελεγχόμενης διέλευσης, μέχρι και την 10.10.2023 και ώρα 14.00 στα κάτωθι στοιχεία επικοινωνίας:

**ΟΑΣΑ Α.Ε.**

**ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ**

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ**

**ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ /ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

**ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

**Ταχυδρομική Διεύθυνση :**

Μετσόβου 15, Αθήνα 106 82

E-mail : oasa@oasa.gr / dkipreos@oasa.gr

Υπεύθυνος Επικοινωνίας : Δημήτριος Κυπραίος

Τηλ.: 210-82.00.999 - 210 82.00. 833

Φαξ: 210-82.12.219

Ο Διευθύνων Σύμβουλος του Ο.Α.Σ.Α  
Γεώργιος Σπηλιόπουλος

Συνημμένα:

- ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΩΜΩΝ ΚΑΙ ΕΙΣΠΡΑΞΗΣ ΕΣΟΔΩΝ ΚΟΜΙΣΤΡΟΥ ΤΟΥ**

Ο ΟΑΣΑ με σκοπό την αναβάθμιση της ποιότητας και απόδοσης των Αστικών Συγκοινωνιών της Αττικής και τη βελτίωση των υπηρεσιών προς τους πολίτες υλοποιεί το έργο «Ενιαίο Αυτόματο Σύστημα Συλλογής Κομίστρου (ΑΣΣΚ) για όλα τα Μέσα Μαζικής Μεταφοράς (ΜΜΜ)».

Το ΑΣΣΚ υποστηρίζει δύο τύπους μέσων κομίστρου υπό τη μορφή ηλεκτρονικών «έξυπνων καρτών». Τα μέσα κομίστρου που χρησιμοποιούνται στο ΑΣΣΚ, αποθηκεύουν και ενημερώνονται με όλων των ειδών τις δοσοληψίες (έκδοση, φόρτιση, επικύρωση, είσοδο και έξοδο σε πύλες, κ.λπ.) και με όλες τις πληροφορίες που χρειάζεται να τηρούν για την εφαρμογή όλων των πιθανών προϊόντων κομίστρου του ΟΑΣΑ. Οι τύποι μέσων κομίστρου του ΑΣΣΚ, είναι οι ακόλουθοι:

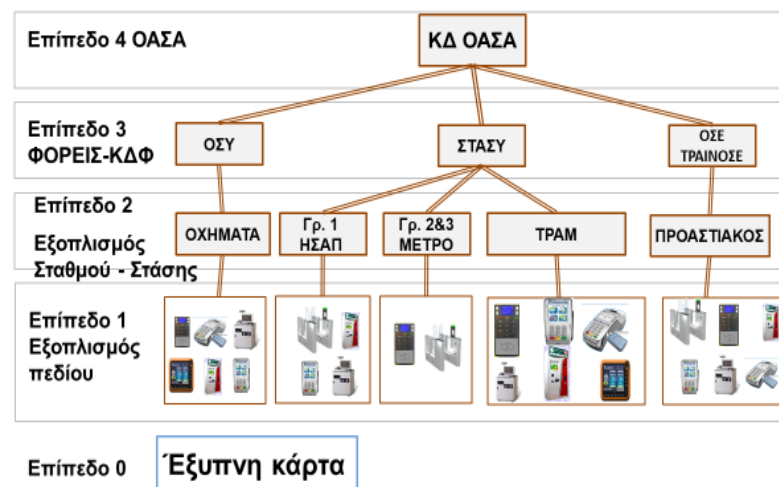
- «Πολλαπλό»: Έξυπνη κάρτα μνήμης (χωρίς μικροεπεξεργαστή), επαναφορτιζόμενη, χωρίς επαφή (Contactless Smart Card-SC), στην οποία κατά την έκδοση ή επαναφόρτιση αποθηκεύονται οι παράμετροι του προϊόντος κομίστρου που υλοποιεί, για παράδειγμα προϊόν χρονικής διάρκειας ή αριθμός μετακινήσεων. Το πολλαπλό που χρησιμοποιείται από το υφιστάμενο σύστημα ΑΣΣΚ του ΟΑΣΑ είναι το NXP Mifare Ultralight EV1 MF0UL21.
- «Κάρτα»: Έξυπνη Κάρτα με μικροεπεξεργαστή, επαναφορτιζόμενη, χωρίς επαφή (Contactless Smart Card - SC), η οποία είναι σε προσωποποιημένη ή ανώνυμη μορφή και μπορεί να υλοποιεί οποιονδήποτε συνδυασμό προϊόντων κομίστρου, επιλεγεί από τον ΟΑΣΑ. Οι «Κάρτες» που χρησιμοποιεί το υφιστάμενο ΑΣΣΚ ΟΑΣΑ είναι Mifare DesfireEV1 4kByte, 7ByteUID.

**Αρχιτεκτονική ΑΣΣΚ ΟΑΣΑ**

Η αρχιτεκτονική του υφισταμένου ΑΣΣΚ παρουσιάζεται στο επόμενο σχήμα:

**Αυτόματο Σύστημα Συλλογής Κομίστρου**

Αρχιτεκτονική - Ιεραρχία Συστήματος ανά Επίπεδο, Εταιρεία & Μέσο



### Συναλλαγές στον εξοπλισμό πώλησης ΑΣΣΚ με τη χρήση καρτών πληρωμών ή ανάλογων μέσων

Τμήμα των συναλλαγών για την αγορά προϊόντων κομίστρου πραγματοποιείται σήμερα με τη χρήση καρτών πληρωμών ως μέσων συναλλαγών: Πιστωτικών, Χρεωστικών ή Προπληρωμένων Καρτών που μπορούν να χρησιμοποιούνται σε όλα τα σημεία συναλλαγών που αναφέρονται ακολούθως.

Επιπροσθέτως, ο ΟΑΣΑ πρόκειται να εντάξει στο σύστημα ΑΣΣΚ εξοπλισμό που θα επιτρέπει στο επιβατικό κοινό την εκτέλεση συναλλαγών αγοράς προϊόντων κομίστρου με ανάλογα μέσα ηλεκτρονικών πληρωμών. Πιο συγκεκριμένα, το σύστημα ΑΣΣΚ πρόκειται να υποστηρίξει την εκτέλεση πράξεων πληρωμών του αντιτίμου του κομίστρου με χρήση portfolio από συσκευές κινητής τηλεφωνίας με λειτουργία NFC και κατάλληλη εφαρμογή (π.χ. Google Pay, Samsung Pay, κλπ) που επιτρέπει την ασφαλή πρόσβαση σε επιλεγμένους λογαριασμούς του πελάτη για την εκτέλεση ψηφιακών συναλλαγών, στον εξοπλισμό πώλησης, στα επικυρωτικά μηχανήματα (σε λεωφορεία, τραμ και σταθμούς Μετρό) και σε καρταναγνώστες πυλών διέλευσης επιβατών (στους σταθμούς του Μετρό). Επίσης το σύστημα θα υποστηρίξει την εκτέλεση πράξεων πληρωμών του αντιτίμου του κομίστρου με χρήση τραπεζικής κάρτας που διαθέτει EMV τεχνολογία για ανέπαφες συναλλαγές στον εξοπλισμό πώλησης, σε επικυρωτικά και καρταναγνώστες πυλών ελεγχόμενης διέλευσης. Στην τελευταία ως άνω περίπτωση ο πάροχος πρέπει υποχρεωτικά να προσφέρει πιστοποιημένες υπηρεσίες από τον εκκαθαριστή της VISA Group\_ για τραπεζικές κάρτες (Littlepay) που έχουν εκδοθεί από φορείς παροχής υπηρεσιών πληρωμών που λειτουργούν στην Ελλάδα ή/και με κάρτες πληρωμής εκδόσεως αλλοδαπών φορέων παροχής υπηρεσιών πληρωμών.

Τα σημεία συναλλαγών των μέσων κομίστρου αφορούν τόσο σε ειδικό εξοπλισμό πώλησης όσο και σε εναλλακτικά δίκτυα (ιστοσελίδα athenacard, πληρωμή από ηλεκτρονικό portfolio μέσω συσκευής κινητής τηλεφωνίας που διαθέτει λειτουργία NFC, και χρήση τραπεζικής κάρτας EMV τεχνολογίας για ανέπαφες συναλλαγές στον εξοπλισμό πώλησης, στις επικυρωτικές συσκευές και στους καρταναγνώστες πυλών ελεγχόμενης διέλευσης). Συγκεκριμένα προβλέπονται τα εξής:

- ΑΜΕΚ (Αυτόματα Μηχανήματα Έκδοσης Καρτών εισιτηρίων)
- ΤΕΕ (Τερματικά Έκδοσης Εισιτηρίων)
- ΤΕΚ (Τερματικά Έκδοσης Καρτών)
- ΦΣΕΚ (Φορητές Συσκευές Επαναφόρτισης Καρτών εισιτηρίου)
- ΦΤΠ-POS (Φορητά Τερματικά Πώλησης)
- Διαδικτυακός Ιστότοπος συναλλαγών ΟΑΣΑ για αποκλειστική χρήση από τους επιβάτες
- Καρταναγνώστες πυλών διέλευσης στους σταθμούς του Μετρό
- Επικυρωτικά λεωφορείων και τραμ
- Επικυρωτικά σταθμών

Συσκευές Πώλησης / Τρέχουσα κατανομή μονάδων εξοπλισμού ανά φορέα και μέσο μεταφοράς :

ΜΟΝΑΔΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΟΑΣΑ	Θερμικά Λεωφορεί α	Τρόλεϊ	Γραμμή Μετρό 1	Γραμμές Μετρό 2&3	Τραμ	Προαστια κός Σιδηρόδρ ομος	ΣΥΝΟΛ Ο
Αυτόματα Μηχανήματα Έκδοσης Καρτών (ΑΜΕΚ)	1	25		91+19= 110	144+80= 224	24	9	<b>393</b>
Τερματικά Έκδοσης Καρτών (ΤΕΚ)	2	3+12=15		12	22	1	-	<b>52</b>
Φορητές Συσκευές Επαναφόρτιση ς Καρτών (ΦΣΕΚ)	-	40	10	-	-	10	4	<b>64</b>
Τερματικά Έκδοσης Εισιτηρίων (ΤΕΕ)	13	-		86		-	-	<b>99</b>
Καρταναγνώσ τες πυλων				1870				<b>1200</b>
Επικυρωτικά σταθμών				60				<b>60</b>
Επικυρωτικά λεωφορείων και Τραμ		6500				200		<b>6700</b>
Φορητά Τερματικά Πώλησης (ΦΤΠ-POS)	600	-		-	-	-	-	<b>600</b>

Στο συγκεκριμένο πλαίσιο, ο ΟΑΣΑ επιθυμεί να λάβει υπηρεσίες ηλεκτρονικών πληρωμών και εισπράξεων για συναλλαγές αγοράς Προϊόντων Κομίστρου ΑΣΣΚ με χρήση καρτών πληρωμής (χρεωστικών, πιστωτικών και προπληρωμένων καρτών εκδόσεως ελληνικών και ξένων Χρηματοοικονομικών Φορέων) και ανάλογα μέσα πληρωμής (ηλεκτρονικά portfolios με χρήση συσκευών κινητής τηλεφωνίας που διαθέτουν λειτουργία NFC, τραπεζικές κάρτες με EMV τεχνολογία για αγορά και για χρήση στον εξοπλισμό πώλησης, στις επικυρωτικές συσκευές και στους καρταναγνώστες πυλών ελεγχόμενης διέλευσης.

Αντικείμενο των ζητούμενων υπηρεσιών αποτελεί η έναντι αμοιβής επεξεργασία των ως άνω συναλλαγών πληρωμών κομίστρου μέσω καρτών πληρωμής και ανάλογων μέσων πληρωμής, που λαμβάνουν χώρα μέσω των συστημάτων του ΑΣΣΚ κατά τη διάρκεια της σύμβασης με



τον ΟΑΣΑ. Κάθε πάροχος πρέπει να είναι σε θέση να επεξεργάζεται τον αριθμό των ημερήσιων συναλλαγών του.

Το κόστος για τη διασύνδεση του συστήματος των παρόχων υπηρεσιών πληρωμών με το ΑΣΣΚ θα επιβαρύνει αποκλειστικά τους παρόχους.

Τέλος κάθε Πάροχος υπηρεσιών πληρωμών θα πρέπει να προβλέψει εντός του κόστους των παρεχόμενων υπηρεσιών, ότι οφείλει να προβαίνει είτε κατά την πρώτη εγκατάσταση είτε κατά την επανεγκατάσταση υλικού και λογισμικού σε πιστοποίηση του εξοπλισμού του ΑΣΣΚ ώστε να μπορούν να πραγματοποιούνται απρόσκοπτα οι σχετικές συναλλαγές όλων των καρτών πληρωμών, ηλεκτρονικών portfolios και καρτών πληρωμής μέσω EMV τεχνολογίας για αγορά και για χρήση στις επικυρωτικές συσκευές και στους καρταναγνώστες πυλών ελεγχόμενης διέλευσης σύμφωνα με τα αναγκαία λειτουργικά πρότυπα.

### **Είδος και ύψος συναλλαγών**

Ο κάθε επιβάτης που θα χρησιμοποιεί τα ανωτέρω μέσα πληρωμής για την αγορά μέσω κομίστρου ΑΣΣΚ, θα πρέπει να μπορεί να πραγματοποιήσει μία από τις ακόλουθες συναλλαγές (σημειώνεται ότι οι συγκεκριμένες συναλλαγές αφορούν τρέχοντα προϊόντα του ΟΑΣΑ και δύνανται να μεταβάλλονται ανάλογα με τις ανάγκες και την κρίση του Οργανισμού):

- Φόρτιση πολλαπλού εισιτηρίου, για αγορά μικρής σχετικά αξίας προϊόντων κομίστρου (χρηματική αξία, χρόνος ή αριθμός μετακινήσεων).
- Φόρτιση κάρτας, για αγορά μεγαλύτερης αξίας προϊόντων κομίστρου όπως κόμιστρα απεριόριστων διαδρομών, μεγάλης διάρκειας ή μεγάλης αποθηκευμένης αξίας.
- Πληρωμή κατά την στιγμή της επικύρωσης σε επικυρωτικά ή καρταναγνώστες με χρήση συσκευών κινητής τηλεφωνίας που διαθέτουν λειτουργία NFC και είναι συνδεδεμένες με ηλεκτρονικό τραπεζικό portfolio ή χρήση τραπεζικής κάρτας με EMV τεχνολογία για ανέπαφες συναλλαγές στις επικυρωτικές συσκευές και στους καρταναγνώστες πυλών ελεγχόμενης διέλευσης

Αναλυτικός τρέχων τιμοκατάλογος των προϊόντων κομίστρου καθώς και ιστορικά στοιχεία πωλήσεων παρατίθενται στο Παράρτημα II «Ιστορικό Πωλήσεων Εισιτηρίων και Τιμολογιακή πολιτική ΟΑΣΑ».

### **Περιγραφή του τεχνικού αντικειμένου των παρεχόμενων υπηρεσιών:**

Η διεπαφή ανάμεσα στον πάροχο υπηρεσιών πληρωμών και το ΑΣΣΚ είναι η ακόλουθη:

- i. Διεπαφή συσκευών με τα συστήματα του παρόχου μέσω τηλεπικοινωνιακών υποδομών του ΑΣΣΚ
- ii. Η διεπαφή που περιγράφεται παραπάνω χρησιμεύει:
  - a. Στο ΑΣΣΚ ώστε να στέλνει τις χρηματικές πληροφορίες στην Τράπεζα
  - b. Στον πάροχο να επιστρέφει στο ΑΣΣΚ το αποτέλεσμα της συναλλαγής

Η διαδικασία της συναλλαγής μέσω του διαδικτυακού ιστότοπου συναλλαγών είναι η ακόλουθη:

- i. Ο επιβάτης χρησιμοποιεί το μενού φόρτισης του portal. Αφού επιλεγεί προϊόν καθορίζεται το κόμιστρο.
- ii. Το portal καλεί το interface που παρέχεται από τον πάροχο υπηρεσιών Πληρωμών και παρέχει την πληροφορία του χρηματικού αντιτίμου του κομίστρου.
- iii. Το τραπεζικό σύστημα διαχειρίζεται την χρεωστική/ πιστωτική/ προπληρωμένη κάρτα
- iv. Ο πάροχος υπηρεσιών πληρωμών επιστρέφει το αποτέλεσμα της τραπεζικής συναλλαγής ως «επιτυχία/ αποτυχία»
- v. Το portal του ΟΑΣΑ συνεχίζει τη διαδικασία φόρτισης του εισιτηρίου

Η διαδικασία ανέπαφης συναλλαγής με χρήση συσκευής κινητής τηλεφωνίας που διαθέτει λειτουργία NFC και εφαρμογή ηλεκτρονικού portfolio καθώς και η χρήση τραπεζικής κάρτας με EMV τεχνολογία για χρήση στις επικυρωτικές συσκευές και στους καρταναγνώστες πυλών ελεγχόμενης διέλευσης θα περιγραφεί όταν παραδοθούν από τον ανάδοχο οι σχετικές μελέτες εφαρμογής για την συγκεκριμένη λειτουργικότητα.

Πιο συγκεκριμένα, το λογισμικό του ΑΣΣΚ αναλαμβάνει την ευθύνη ασφάλειας της διαδικασίας που αφορά τη συναλλαγή του ΑΣΣΚ και μόνο. Το τραπεζικό λογισμικό αναλαμβάνει την ευθύνη της ασφάλειας της τραπεζικής συναλλαγής.

Κάθε Πάροχος θα πρέπει να προβλέψει εντός του αντικειμένου των παρεχόμενων υπηρεσιών:

- Την πιστοποίηση νέου ή υπάρχοντος εξοπλισμού ή υπηρεσιών του ΑΣΣΚ ώστε να μπορούν να πραγματοποιούνται αδιαλείπτως οι σχετικές συναλλαγές του συνόλου των τραπεζικών καρτών σύμφωνα με τα αναγκαία λειτουργικά πρότυπα.
- Νέες πιστοποιήσεις υπάρχοντος εξοπλισμού ή εξοπλισμού που θα εγκατασταθεί κατά την διάρκεια ισχύος της σύμβασης ή μέρους τους ή υπηρεσιών που μπορεί να απαιτηθούν σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα.
- Την ανάπτυξη, εγκατάσταση, επανεγκατάσταση και πιστοποίηση του λογισμικού τραπεζικών συναλλαγών στον υπάρχοντα εξοπλισμό, σε νέο (κάθε τύπου) που θα προστεθεί κατά την διάρκεια ισχύος της παρούσας σύμβασης και την συντήρηση του portal πληρωμών που μπορεί να απαιτηθεί.
- Την ανάπτυξη και πιστοποίηση του λογισμικού τραπεζικών συναλλαγών για νέο εξοπλισμό.
- Ο ανάδοχος θα διερευνά παραβιάσεις που αφορούν σε οικονομικές συναλλαγές που δεν εμπίπτουν στην λειτουργικότητα του έργου και θα προχωρά σε εφαρμογή των ενδεδειγμένων από αυτόν τεχνικών και λειτουργικών λύσεων
- Ο ανάδοχος θα αναλαμβάνει εξολοκλήρου το κόστος στα συστήματα για κάθε είδους αλλαγή που αφορά την διασφάλιση των συναλλαγών του και δεν εμπίπτουν στην λειτουργικότητα του έργου
- Το σύνολο του υπάρχοντος εξοπλισμού που λειτουργεί στο σύστημα ηλεκτρονικού εισιτηρίου και περιγράφεται στην παρούσα διακήρυξη, αλλά και του νέου εξοπλισμού που θα τοποθετείται και θα λειτουργεί καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, την προετοιμασία και εγκατάσταση (preparation process) του Software τραπεζικής συναλλαγής και Key injection εξοπλισμού που απαιτείται επανεγκατάσταση λόγω βλάβης.

Ειδικά για τις διαδικασίες key injection όλων των συσκευών νέων και εγκατεστημένων στις συσκευές πώλησης ΑΣΣΚ (όπως αναλυτικά αναφέρονται παρακάτω) διευκρινίζονται τα εξής:

Στις παρεχόμενες υπηρεσίες θα περιλαμβάνονται εκτός από τις διαδικασίες επανεγκατάστασης και ελέγχου ορθής λειτουργίας του Software τραπεζικής συναλλαγής και αυτές του Key injection για τον υπάρχοντα όσο και για επιπλέον εξοπλισμό που τυχόν θα εγκατασταθεί στο σύστημα καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης και οι παρακάτω εργασίες

1. Δημιουργία νέας εφαρμογής πληρωμής λόγω αλλαγής τύπου τερματικού (EFT POS) στα ΑΜΕΚ και στα ΤΕΕ/ΤΕΚ.
2. Πιστοποίηση νέου τερματικού (EFT POS) στα συστήματα πληρωμών ( π.χ. Visa, MC, AMEX, Diners ή άλλο).
3. Εγκατάσταση εφαρμογής πληρωμής πιστοποιημένης στον φορέα επεξεργασίας (ΔΙΑΣ) στο τερματικό (EFT POS).
4. Εγκατάσταση κρυπτογραφικών κλειδιών (key injection) στον ειδικά πιστοποιημένο χώρο (PCI KIF Area).
5. Συντήρηση της εφαρμογής του POS ως προς τη διόρθωση bugs
6. Απομακρυσμένη ενημέρωση των παραμέτρων και της εφαρμογής POS

Προκειμένου ο ΟΑΣΑ να έχει ισότιμη συμπεριφορά έναντι των συνεργατών του οι οποίοι θα προκύψουν από την παρούσα πρόσκληση, οι Πάροχοι υποχρεούνται να υποβάλουν κοστολογημένη πρόταση για την ανάπτυξη από την ΔΙΑΣ ειδικής εφαρμογής ισομερούς εκκαθάρισης των συναλλαγών για την περίπτωση κατά την οποία περισσότεροι του ενός acquirers γνωστοποιήσουν την προσχώρησή τους στην κατηγορία παροχής υπηρεσιών πληρωμών που πραγματοποιούνται με χρήση καρτών τρίτων, μη συμβεβλημένων με τον ΟΑΣΑ, παρόχων.

Οι Πάροχοι πρέπει να καταθέσουν την δική τους κοστολογημένη πρόταση η δε ανάθεση θα γίνει με βάση την χαμηλότερη προσφερόμενη τιμή. Το κόστος υλοποίησης θα αναλάβει ο ΟΑΣΑ και θα είναι το μικρότερο εκ των προσφερόμενων.

Όλες οι διαδικασίες, οι ρυθμίσεις, οι έλεγχοι και οι παρεχόμενες υπηρεσίες υποστήριξης της τραπεζικής εφαρμογής μέχρι την έναρξη παραγωγικής εκμετάλλευσης της συσκευής, είτε μετά την αρχική εγκατάσταση είτε μετά από κάθε επανεγκατάσταση θα βαρύνουν στο σύνολό τους παρόχους υπηρεσιών πληρωμών και θα αφορούν :

1. POS σε ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΚΔΟΣΗΣ ΚΑΡΤΩΝ (ΑΜΕΚ)

Προετοιμασία και εγκατάσταση (preparation process) του Software τραπεζικής συναλλαγής και Key injection, ώστε οι συσκευές να καθίστανται λειτουργικές  
Σημειώνεται ότι ο μέσος όρος βλαβών ανά τερματικό στα οποία πρέπει να εγκατασταθεί λογισμικό για key injection ανέρχεται σε 7 (±3) βλάβες/μήνα.

2. POS σε ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ ΕΚΔΟΣΗΣ ΚΑΡΤΩΝ (ΤΕΚ)

Προετοιμασία και εγκατάσταση (preparation process) του Software τραπεζικής συναλλαγής και Key injection ώστε οι συσκευές να καθίστανται λειτουργικές.  
Σημειώνεται ότι ο μέσος όρος βλαβών ανά τερματικό τερματικών στα οποία πρέπει να εγκατασταθεί λογισμικό για key injection ανέρχεται σε 4 (±3) βλάβη/μήνα.

3. POS επαναφόρτισης μέσων κομίστρου σε εξωτερικά σημεία πώλησης

Προετοιμασία και εγκατάσταση (preparation process) του Software τραπεζικής συναλλαγής και Key injection ώστε οι συσκευές να καθίστανται λειτουργικές.

Σημειώνεται ότι ο μέσος όρος βλαβών ανά τερματικό τερματικών στα οποία πρέπει να εγκατασταθεί λογισμικό για key injection ανέρχεται σε 5 ( $\pm 3$ ) βλάβες/μήνα.

#### 4. PINPAD επαναφόρτισης μέσω κομίστρου σε εξωτερικά σημεία πώλησης

Προετοιμασία και εγκατάσταση (preparation process) του Software τραπεζικής συναλλαγής και Key injection ώστε οι συσκευές να καθίστανται λειτουργικές.

Σημειώνεται ότι ο μέσος όρος βλαβών ανά τερματικό τερματικών στα οποία πρέπει να εγκατασταθεί λογισμικό για key injection ανέρχεται σε 3 ( $\pm 2$ ) βλάβες/μήνα.

#### 5. ΚΑΡΤΑΝΑΓΝΩΣΤΕΣ ΠΥΛΩΝ, ΕΠΙΚΥΡΩΤΙΚΑ ΛΕΩΦΟΡΕΙΩΝ-ΤΡΑΜ-ΣΤΑΘΜΩΝ ΜΕΤΡΟ

θα γίνει τροποποίηση του λογισμικού ανάγνωσης ώστε να αναγνωρίζονται και επικυρώσεις συσκευές κινητής τηλεφωνίας που διαθέτουν λειτουργία NFC και είναι συνδεδεμένες με ηλεκτρονικό portfolio επιτρέποντας την αφαίρεση της αξίας του κομίστρου από το portfolio κατά τη στιγμή της επικύρωσης καθώς και τραπεζικές κάρτες που διαθέτουν τεχνολογία EMV για ανέπαφες συναλλαγές σε επικυρωτικά και πύλες ελεγχόμενης διέλευσης.

- Την προετοιμασία και εγκατάσταση (preparation process) του Software τραπεζικής συναλλαγής και Key injection νέου και υπάρχοντος εξοπλισμού
- Την μεταφορά του εξοπλισμού, με δική του ευθύνη, από και προς την τοποθεσία που θα δηλωθεί ως έδρα του τεχνολογικού παρόχου του έργου ΑΣΣΚ πριν και μετά την εκτέλεση των ανωτέρω απαιτούμενων ενεργειών.

Σημειώνεται ότι η εγκατάσταση, οποιαδήποτε ανάπτυξη και παραμετροποίηση στο λογισμικό που αφορά σε κάθε τύπου και μορφής λειτουργικές διαδικασίες του ηλεκτρονικού εισιτηρίου (εφαρμογή ΑΣΣΚ) θα γίνεται από τον τεχνολογικό πάροχο του έργου ΑΣΣΚ.

Στον εξοπλισμό που χρησιμοποιείται σήμερα στο ΑΣΣΚ για την υποδοχή καρτών περιλαμβάνονται οι εξής συσκευές τις οποίες έχει ήδη προμηθευτεί και εγκαταστήσει ο ΙΦΣ (ανάδοχος ΣΔΙΤ):

- Verifone VX680
- Verifone VX520
- Verifone PINPad 1000SE CTLS και 1000SE v3 CTLS
- Ingenico PINPad : iUP 250,
- Ingenico Card Reader : iUR 250
- Ingenico ContactLess Reader : iUC 150b

Μόλις ολοκληρωθεί από τον ανάδοχο ΑΣΣΚ η υλοποίηση της ανέπαφης πληρωμής του κομίστρου στον καρταναγνώστη ή στο επικυρωτικό θα δοθούν όλες οι απαραίτητες πληροφορίες για την ανάπτυξη της σχετικής διεπαφής.

Θα πρέπει να ληφθεί υπ' όψιν η εμπορική απόσυρση των ανωτέρω τύπων συσκευών και η διακοπή πιστοποίησής τους εξ αιτίας των οποίων μπορεί να προκύψει η ανάγκη αντικατάστασής τους με νέες ή και προμήθεια νέων για τον εφοδιασμό νέου εξοπλισμού πώλησης ΑΣΣΚ εντός του χρόνου ισχύος της σύμβασης.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

**ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΠΩΛΗΣΕΩΝ ΕΙΣΙΤΗΡΙΩΝ**

<b>ΠΩΛΗΣΕΙΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΤΡΑΠΕΖΙΚΗΣ ΚΑΡΤΑΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ</b>				
	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>Τεμάχια</b>	3.874.142	5.902.890	10.754.296	7.010.548
<b>Αξία</b>	29.248.602,19 €	35.695.824,68 €	61.244.342,45 €	39.055.212,81 €

\* Οι πωλήσεις του έτους 2023 αφορούν την περίοδο 1/1/2023 - 30/6/2023

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΑΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΟΑΣΑ**

<b>ΤΥΠΟΣ ΚΟΜΙΣΤΡΟΥ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΠΩΛΗΣΗΣ (€) ΜΕ ΦΠΑ 13%</b>
Αθήνα, 90 λεπτών	1,20
Αθήνα, 90 λεπτών (50% έκπτ.)	0,50
Αθήνα, 2 διαδρομών	2,30
Αθήνα, 2 διαδρομών (50% έκπτ.)	1,00
Αθήνα, 5 διαδρομών	5,70
Αθήνα, 5 διαδρομών (50% έκπτ.)	2,50
Αθήνα, 10+1 διαδρομών	12,00
Αθήνα, 10+1 διαδρομών (50% έκπτ.)	5,00
Αθήνα, 24 ωρών	4,10
Αθήνα, 5 ημερών	8,20
Αθήνα & Αερ., επιστρ., 3 ημερών	20,00
Λεωφ. Express Αερ., 90 λεπτών	5,50
Λεωφ. Express Αερ., 90 λεπτών (50% έκπτ.)	2,70
Αθήνα & Αερ., 90 λεπτών	9,00
Αθήνα & Αερ., 90 λεπτών (50% έκπτ.)	4,50
Αθήνα & Αερ., επιστρ., 90 λεπτών	16,00
Αθήνα-Παλλήνη, 90 λεπτών	5,50
Αθήνα-Παλλήνη, 90 λεπτών (50% έκπτ.)	2,70
Αθήνα, 30 ημερών	27,00
Αθήνα, 30 ημερών (50% έκπτ.)	13,50
Αθήνα & Αερ., 30 ημερών	45,00
Αθήνα & Αερ., 30 ημερών (50% έκπτ.)	22,50
Αθήνα, 90 ημερών	78,00
Αθήνα, 90 ημερών (50% έκπτ.)	39,00
Αθήνα & Αερ., 90 ημερών	129,00
Αθήνα & Αερ., 90 ημερών (50% έκπτ.)	64,50
Αθήνα, 180 ημερών	155,00
Αθήνα, 180 ημερών (50% έκπτ.)	77,50
Αθήνα & Αερ., 180 ημερών	228,00
Αθήνα & Αερ., 180 ημερών (50% έκπτ.)	114,00
Αθήνα, 365 ημερών	300,00
Αθήνα, 365 ημερών (50% έκπτ.)	150,00
Αθήνα & Αερ., 365 ημερών	446,00
Αθήνα & Αερ., 365 ημερών (50% έκπτ.)	223,00