



ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΠΕ & ΗΛ. ΔΙΑΚΥΒΕΡΝ.

Πτολεμαΐδα 20-10-2026

Αριθμ. Πρωτ.: 27395

Ταχ.Δ/ση	:	Δημοτικό Κατάστημα	ΠΡΟΣ	Δ/ση Οικονομικών
	:	25 ^{ης} Μαρτίου 15		Υπηρεσιών Δήμου
Ταχ.Κώδ	:	50200		
Τηλέφωνο	:	2463350134		
Ηλεκτ.Διεύθυνση	:	mdourani@ptolemaida.gr		
Πληροφορίες	:	Δουράνη Μαρία		

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Γενικά

Αντικείμενο της παρούσας είναι η προμήθεια είκοσι (20) Εγκεκριμένων Διατάξεων Δημιουργίας Υπογραφής (ΕΔΔΥ), σε μορφή USB token, για την κάλυψη των αναγκών των υπηρεσιών του Δήμου Εορδαίας ως προς τη χρήση εγκεκριμένων ηλεκτρονικών υπογραφών.

Η προμήθεια αφορά αποκλειστικά τις συσκευές ΕΔΔΥ και τα απαραίτητα συνοδευτικά εργαλεία λογισμικού και δεν περιλαμβάνει την έκδοση, ανανέωση ή ενεργοποίηση πιστοποιητικών ηλεκτρονικής υπογραφής.

Τεχνική Περιγραφή –προδιαγραφές

Οι προσφερόμενες συσκευές θα πρέπει να πληρούν κατ' ελάχιστον τις ακόλουθες απαιτήσεις:

1. Να είναι Εγκεκριμένες Διατάξεις Δημιουργίας Υπογραφής (ΕΔΔΥ) σε μορφή USB token, κατάλληλες για τη δημιουργία εγκεκριμένης ηλεκτρονικής υπογραφής.
2. Να είναι συμβατές με την υποδομή της Αρχής Πιστοποίησης του Ελληνικού Δημοσίου (ΑΠΕΔ) και να περιλαμβάνονται στον επίσημο κατάλογο των συμβατών ΕΔΔΥ της ΑΠΕΔ, όπως αυτός ισχύει κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς.

3. Να αντιστοιχούν σε ένα από τα συμβατά μοντέλα που αναφέρονται από την ΑΠΕΔ, ενδεικτικά:
- a. SafeNet 5110cc / Gemalto / Thales / TokenME EVO με μοντέλο IDPrime MD 940.
 - b. Oberthur / IDEMIA / TokenME EVO με μοντέλο Cosmo v8.1 R2.

Η αναφορά στις ανωτέρω ονομασίες γίνεται για την περιγραφή των συμβατών συσκευών και δεν αποκλείει τυχόν άλλη συσκευή, εφόσον αυτή περιλαμβάνεται στον ισχύοντα επίσημο κατάλογο συμβατών ΕΔΔΥ της ΑΠΕΔ και τεκμηριώνεται η πλήρης συμμόρφωσή της με τις απαιτήσεις της παρούσας.

4. Υποστήριξη κλειδιών RSA 4.096 bits

Σύμφωνα με την ανακοίνωση της ΑΠΕΔ της 18ης Νοεμβρίου 2025, με τίτλο «Αύξηση μήκους RSA κλειδιού στα 4.096 bits», οι προσφερόμενες Εγκεκριμένες Διατάξεις Δημιουργίας Υπογραφής (ΕΔΔΥ – USB tokens) θα πρέπει να υποστηρίζουν κλειδιά RSA μήκους 4.096 bits και να είναι πλήρως συμβατές με τις ισχύουσες απαιτήσεις της ΑΠΕΔ για την έκδοση νέων πιστοποιητικών ηλεκτρονικής υπογραφής.

Ο προμηθευτής οφείλει να τεκμηριώνει την υποστήριξη RSA 4.096 bits μέσω επίσημων τεχνικών στοιχείων του κατασκευαστή ή άλλου κατάλληλου αποδεικτικού στοιχείου, καθώς και τη συμβατότητα της προσφερόμενης συσκευής με την υποδομή της ΑΠΕΔ.

5. Να υποστηρίζουν τη χρήση σε περιβάλλον Microsoft Windows 10 & 11, με τα κατάλληλα προγράμματα οδήγησης και το απαιτούμενο λογισμικό διαχείρισης.
6. Να διαθέτουν μηχανισμό ασφαλούς αποθήκευσης και χρήσης των ιδιωτικών κλειδιών, σύμφωνα με τις απαιτήσεις πιστοποίησης και λειτουργίας της συγκεκριμένης ΕΔΔΥ.
7. Να υποστηρίζουν την προστασία της πρόσβασης μέσω κωδικού PIN ή αντίστοιχου μηχανισμού ασφαλείας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.
8. Να είναι καινούργιες, αμεταχείριστες, γνήσιες και σε εργοστασιακή συσκευασία.
9. Να συνοδεύονται από τα απαραίτητα προγράμματα οδήγησης (drivers), τα διαχειριστικά εργαλεία της συσκευής και τις σχετικές οδηγίες εγκατάστασης και χρήσης, όπου απαιτούνται.

CPV = 30237132-3-Διεπαφές καθολικού σειριακού αγωγού (USB)

Σκοπιμότητα και αναγκαιότητα της προμήθειας

Η παρούσα προμήθεια κρίνεται αναγκαία για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών των υπηρεσιών του Δήμου Εορδαίας ως προς τη χρήση εγκεκριμένων ηλεκτρονικών υπογραφών και την ασφαλή ηλεκτρονική διακίνηση και διαχείριση των διοικητικών εγγράφων.

Στο πλαίσιο της ψηφιακής διακυβέρνησης και της εφαρμογής των σχετικών διατάξεων της κείμενης νομοθεσίας, η ηλεκτρονική διακίνηση και διαχείριση διοικητικών πράξεων και εγγράφων απαιτεί, όπου προβλέπεται, τη χρήση ηλεκτρονικών υπογραφών και εγκεκριμένων ηλεκτρονικών χρονοσημάνσεων. Η χρήση τους συμβάλλει στην ταυτοποίηση των υπογραφόντων, στη διασφάλιση της γνησιότητας και της ακεραιότητας των ηλεκτρονικών εγγράφων και στην αποτελεσματικότερη διεκπεραίωση των διοικητικών διαδικασιών.

Επιπλέον, έχουν διατυπωθεί ανάγκες από υπαλλήλους υπηρεσιών του Δήμου, και ειδικότερα της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών, της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος και Ποιότητας Ζωής και της Διεύθυνσης Αγροτικής Ανάπτυξης, για την απόκτηση και χρήση εγκεκριμένης ηλεκτρονικής υπογραφής κατά την άσκηση των υπηρεσιακών τους καθηκόντων.

Για την κάλυψη των ανωτέρω αναγκών απαιτείται η προμήθεια είκοσι (20) Εγκεκριμένων Διατάξεων Δημιουργίας Υπογραφής (ΕΔΔΥ – USB tokens), ώστε να εξυπηρετηθούν οι υπάλληλοι που χρειάζονται ηλεκτρονική υπογραφή για τη διεκπεραίωση των υπηρεσιακών τους εργασιών. Παράλληλα, η προμήθεια συμβατών συσκευών με κοινές τεχνικές απαιτήσεις αποσκοπεί στην ομοιομορφία του εξοπλισμού, στη διευκόλυνση της εγκατάστασης και τεχνικής υποστήριξης του και στην ομαλή λειτουργία του στο περιβάλλον πληροφορικής του Δήμου.

Η προμήθεια αφορά αποκλειστικά τις συσκευές ΕΔΔΥ και τα απαραίτητα συνοδευτικά εργαλεία τους και δεν περιλαμβάνει την έκδοση ή ενεργοποίηση πιστοποιητικών ηλεκτρονικής υπογραφής.

Ενδεικτικός προϋπολογισμός υποστήριξης

Περιγραφή	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Συνολική αξία
Προμήθεια USB TOKEN - [ΕΔΔΥ] για Ψηφιακή Υπογραφή	20	38,00 €	760,00€
		Σύνολο	760,00€
		ΦΠΑ 24%	182,40€
		Σύνολο με ΦΠΑ	942,40€

Τεκμηρίωση Προϋπολογισμού

Για τον προσδιορισμό του ενδεικτικού προϋπολογισμού της προμήθειας λαμβάνονται υπόψη οι τρέχουσες τιμές της αγοράς για την προμήθεια Εγκεκριμένων Διατάξεων Δημιουργίας Υπογραφής (ΕΔΔΥ – USB tokens), συμβατών με την υποδομή της ΑΠΕΔ και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας.

Η εκτίμηση της δαπάνης βασίζεται σε έρευνα αγοράς για αντίστοιχες συσκευές, λαμβάνοντας υπόψη την απαιτούμενη ποσότητα των είκοσι (20) τεμαχίων, τα συνοδευτικά εργαλεία και λογισμικό, την εγγύηση καλής λειτουργίας, καθώς και τα έξοδα μεταφοράς και παράδοσης, όπου αυτά εφαρμόζονται.

Η εκτιμώμενη δαπάνη θεωρείται εύλογη και σύμφωνα με τις τρέχουσες τιμές της αγοράς, εξασφαλίζοντας την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών των υπηρεσιών του Δήμου Εορδαίας, με γνώμονα την οικονομικότητα, την ποιότητα και την αποτελεσματικότητα της προμήθειας.

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4412/2016, όπως ισχύει. Κριτήριο ανάθεσης θα είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει τιμής, υπό την προϋπόθεση ότι πληρούνται οι απαιτήσεις και οι τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας.

Φορέας χρηματοδότησης

Η δαπάνη για την εκτέλεση της ανωτέρω υπηρεσίας θα καλυφθεί από ιδίους πόρους του Δήμου.

Διαθεσιμότητα και χρόνος παράδοσης

Οι προσφερόμενες ΕΔΔΥ θα πρέπει να είναι διαθέσιμες προς παράδοση και να παραδοθούν στο σύνολό τους, σε ποσότητα είκοσι (20) τεμαχίων, εντός δέκα (10) εργάσιμων ημερών από την κοινοποίηση της ανάθεσης ή την αποστολή της σχετικής παραγγελίας.

Η παράδοση θα πραγματοποιηθεί στην έδρα του Δήμου Εορδαίας, χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση για μεταφορικά ή έξοδα αποστολής.

Ο προμηθευτής θα πρέπει να διασφαλίζει ότι οι συσκευές που θα παραδοθούν είναι ταυτόσημες με τις προσφερόμενες και πληρούν τις απαιτήσεις συμβατότητας της παρούσας.

Εγγύηση

Οι συσκευές θα πρέπει να καλύπτονται από εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών από την ημερομηνία παραλαβής τους.

Κατά τη διάρκεια της εγγύησης, ο προμηθευτής οφείλει να μεριμνά για την αποκατάσταση τυχόν βλάβης ή την αντικατάσταση ελαττωματικής συσκευής, σύμφωνα με τους όρους της εγγύησης, χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση του Δήμου για τις καλυπτόμενες περιπτώσεις.

Συνοδευτικά στοιχεία και παραδοτέα

Με την παράδοση των συσκευών θα πρέπει να παρέχονται:

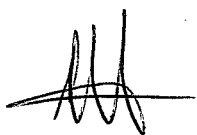
- Τα απαραίτητα προγράμματα οδήγησης (drivers) και τα διαχειριστικά εργαλεία της ΕΔΔΥ.
- Οδηγίες εγκατάστασης, χρήσης και διαχείρισης της συσκευής.
- Οι προβλεπόμενες από τον κατασκευαστή πληροφορίες για τη διαχείριση των κωδικών PIN/PUK ή αντίστοιχων μηχανισμών ασφαλείας, όπου εφαρμόζεται.

Παραλαβή

Η παραλαβή θα πραγματοποιηθεί μετά από έλεγχο της ποσότητας, της κατάστασης των συσκευών, των συνοδευτικών στοιχείων και της συμμόρφωσής τους με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας.

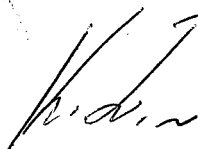
Ο προμηθευτής οφείλει να προσκομίσει τα απαραίτητα στοιχεία τεκμηρίωσης της συμβατότητας των προσφερόμενων συσκευών με την ΑΠΕΔ, εφόσον αυτά ζητηθούν από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου.

Ο Συντάξας
Γραφείο ΤΠΕ & Ηλ.
Διακυβέρνησης



Δουράνη Μαρία

Η αν. Προϊσταμένη του Αυτοτελούς
Τμήματος, Προγραμματισμού,
Οργάνωσης & Πληροφορικής



Αικατερίνη Ιτσκού