

ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΦΟΡΕΑΣ: Δ.Ε.Υ.Α. ΠΑΤΡΑΣ

Προμήθεια Ασφαλών Διατάξεων Δημιουργίας Υπογραφής (ΑΔΔΥ) τύπου USB Tokens

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Τεχνική Έκθεση
2. Προϋπολογισμός Μελέτης
3. Τεχνικές Προδιαγραφές
4. Πίνακας συμμόρφωσης
5. Έντυπο οικονομικής προσφοράς

Ημερομηνία θεώρησης : 02/02/2015

Προϋπολογισμός : 2.400,00€

Δαπάνη Φ.Π.Α. 23%: 552,00€

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΙΣΤΩΣΗ : 2.952,00€

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤ/ΣΗΣ : Ίδιοι Πόροι

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΠΑΤΡΑΣ

Ακτή Διορίων 43

263 33 Πάτρα

Τηλ.: 061-366100

Φακ : 061-325790

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η μελέτη αυτή αφορά την προμήθεια και παράδοση **τριάντα (30)** ΑΔΔΥ (Ασφαλείς Διατάξεις Δημιουργίας Υπογραφής) τύπου USB Tokens με το απαραίτητο συνοδευτικό λογισμικό.

Οι ΑΔΔΥ θα χρησιμοποιούνται ως φορείς «δεδομένων δημιουργίας ηλεκτρονικής υπογραφής» (ιδιωτικά κρυπτογραφικά κλειδιά) και ψηφιακών πιστοποιητικών για τα «δεδομένα επαλήθευσης ηλεκτρονικής υπογραφής». Οι Ασφαλείς Διατάξεις Δημιουργίας Υπογραφής είναι συσκευές οι οποίες παρέχουν τη δυνατότητα παραγωγής και αποθήκευσης των ψηφιακών πιστοποιητικών των χρηστών σε ασφαλές προστατευμένο χώρο.

Η δαπάνη της προμήθειας θα ανέλθει στο ποσό των **2.952,00 € συνυπολογιζόμενου του Φ.Π.Α. 23%** και θα καλυφθεί από τον Κ.Α. 14.09 του σκέλους των εξόδων του προϋπολογισμού του τρέχοντος οικονομικού έτους 2015.

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΠΑΤΡΑΣ

Θεωρείται 02/02/2015

Ο Υπεύθυνος

Γραφείου Μηχανοργάνωσης

Γεώργιος Παπαδημητρώπουλος

Ακτή Διοικήων 48

263 33 Πάτρα

Τηλ.: 061-366100

Φακ : 061-325790

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Είδος	Τιμή Μονάδος	Ποσότητα (Τεμάχια)	Συνολική τιμή
1.	ΑΔΔΥ τύπου USB Token	80,00€	30	2.400,00 €
Σύνολο χωρίς Φ.Π.Α.				552,00€
Φ.Π.Α. (23%)				345,00€
Τελικό Σύνολο με Φ.Π.Α.				2.952,00€

Οι τιμές μονάδος διαμορφώθηκαν μετά από έρευνα αγοράς.

Διευκρινίζεται ότι όλες οι παραπάνω συσκευές (ΑΔΔΥ) είναι καινούριες και όχι μεταχειρισμένες, επισκευασμένες ή ανακατασκευασμένες.

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΠΑΤΡΑΣ

Θεωρείται 02/02/2015

Ακτή Διορίων 43

263 33 Πάτρα

Τηλ.: 061-366100

Φακ : 061-325790

Ο Υπεύθυνος

Γραφείου Μηχανοργάνωσης

Γεώργιος Παπαδημητρόπουλος

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι υπό προμήθεια συσκευές απαιτείται να είναι της μορφής USB Tokens και να περιλαμβάνουν μικροεπεξεργαστή αποτελούμενο από επεξεργαστή (CPU), μνήμη (ROM, EEPROM, RAM), ειδικό λογισμικό και ειδικά χαρακτηριστικά ασφαλείας ώστε να προστατεύεται κατ' ελάχιστον από αντίστοιχο PIN και κρυπτογραφικές λειτουργίες. Οι προσφερόμενες συσκευές απαιτείται να διαθέτουν τα απαραίτητα χαρακτηριστικά ασφαλείας τόσο σε φυσικό όσο και λογικό επίπεδο και να υποστηρίζουν πολλαπλές μεθόδους αυθεντικοποίησης (PKI, PIN). Επιπλέον τα προσφερόμενα USB Token, δεδομένου ότι αποτελούν συνδυασμό λογισμικού & υλικού και η ηλεκτρονική υπογραφή δημιουργείται στη συσκευή (SIM), απαιτείται να είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με «CWA 14169: Secure Signature - Creation Devices, version EAL 4+».

Συγκεκριμένα οι υπό προμήθεια «Ασφαλείς Διατάξεις Δημιουργίας Υπογραφής (ΑΔΔΥ)» θα πρέπει να έχουν τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Λειτουργικό σύστημα usb tokens Java card για να υποστηρίζεται η λειτουργία πολλαπλών ανεξάρτητων εφαρμογών
- Το Chip και το Card Operating System να διαθέτουν πιστοποίηση ασφάλειας CC EAL 4+ / PP SSCD ή ανώτερο.
- Υποστήριξη PKCS #11 middleware \geq v.2.01
- Συμβατό με USB \geq 2.0
- EEPROM \geq 64KB
- Υποστήριξη κωδικού Χρήστη (PIN) και κωδικού διαχειριστή (PUK/ Admin PIN)
- Να υποστηρίζει τις πιο κάτω κρυπτογραφικές λειτουργίες:
 - Ψηφιακές υπογραφές RSA με μήκος κλειδας μέχρι 2048 bits
 - Δημιουργία ζευγών κλειδιών RSA μήκους τουλάχιστον 2048 ή ανώτερο με γεννήτορα πραγματικών τυχαίων αριθμών
 - Κρυπτογράφηση / αποκρυπτογράφηση με τον αλγόριθμο DES, 3DES και AES256
 - Υποστήριξη του αλγορίθμου SHA-1 και SHA-256
 - Δημιουργία κλειδιού (On board), υπογραφή δεδομένων, κρυπτογράφηση (On-card)
 - 1024-2048 RSA, (On-card) 128-168 ή 128-256 3DES/AES

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΠΑΤΡΑΣ

Ακτή Δυμαίων 48

263 33 Πάτρα

Τηλ.: 061-366100

Fax : 061-325790

- Εγγύηση υλικού τουλάχιστον ενός (1) έτους

Οι ΑΔΔΥ θα πρέπει να συνοδεύονται από λογισμικό συμβατό με τα λειτουργικά συστήματα:

- MS Windows XP/Vista/7/8 ή νεότερο
- Linux
- MAC-OS

και για το οποίο θα παρέχεται υποστήριξη για τουλάχιστον τρία (3) έτη.

Οι υπηρεσίες υποστήριξης του λογισμικού (νεότερες εκδόσεις, bug fixes, κ.α.) θα πρέπει να αναφέρονται στην προσφορά του υποψήφιου αναδόχου.

Ο υποψήφιος ανάδοχος στην προσφορά του οφείλει να περιγράψει τα προαναφερόμενα χαρακτηριστικά του εξοπλισμού και λογισμικού, τη συμβατότητα του προσφερόμενου εξοπλισμού με την υπάρχουσα Υποδομή Δημοσίου Κλειδιού της Εθνικής Πύλης Δημόσιας Διοίκησης «Ermis» και να τεκμηριώσει τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών της παρούσης.

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΠΑΤΡΑΣ

Θεωρείται 02/02/2015

Ο Υπεύθυνος

Γραφείου Μηχανοργάνωσης

Γεώργιος Παπαδημητρώπουλος

Ακτή Δυμαίων 43

263 33 Πάτρα

Τηλ.: 061-366100

Φακ : 061-325790

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Ο Προσφέρων υποχρεούται να συμπληρώσει, τον Πίνακα Συμμόρφωσης, που ακολουθεί. Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική η απάντηση σε όλα τα σημεία του πίνακα και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται. Μη συμμόρφωση με τον παραπάνω όρο συνεπάγεται την απόρριψη της προσφοράς. Τα στοιχεία του πίνακα φέρουν τις ακόλουθες ερμηνείες :

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΠΑΤΡΑΣ

Ακτή Διορίων 48

263 33 Πάτρα

Τηλ.: 061-366100

Φακ : 061-325790

**Προμήθεια Ασφαλών Διατάξεων Δημιουργίας Υπογραφής (ΑΔΔΥ) τύπου
USB Tokens**

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Λειτουργικό σύστημα usb tokens Java card για να υποστηρίζεται η λειτουργία πολλαπλών ανεξάρτητων εφαρμογών	ΝΑΙ		
2.	Το Chip και το Card Operating System να διαθέτουν πιστοποίηση ασφάλειας CC EAL 4+ / PP SSCD ή ανώτερο.	ΝΑΙ		
3.	Υποστήριξη PKCS #11 middleware >= v.2.01	ΝΑΙ		
4.	Συμβατό με USB >=2.0	ΝΑΙ		
5.	EEPROM >= 64KB	ΝΑΙ		
6.	Υποστήριξη κωδικού Χρήστη (PIN) και κωδικού διαχειριστή (PUK/ Admin PIN)	ΝΑΙ		
7.	Να υποστηρίζει τις πιο κάτω κρυπτογραφικές λειτουργίες:			
	ο Ψηφιακές υπογραφές RSA με μήκος κλειδας μέχρι 2048 bits	ΝΑΙ		
	ο Δημιουργία ζευγών κλειδιών RSA μήκους τουλάχιστον 2048 ή ανώτερο με γεννήτορα πραγματικών τυχαίων αριθμών	ΝΑΙ		
	ο Κρυπτογράφηση / αποκρυπτογράφηση με τον αλγόριθμο DES, 3DES και AES256	ΝΑΙ		
	ο Υποστήριξη του αλγορίθμου SHA-1 και SHA-256	ΝΑΙ		
	ο Δημιουργία κλειδιού (On board), υπογραφή δεδομένων, κρυπτογράφηση (On-card)	ΝΑΙ		
	ο 1024-2048 RSA, (On-card) 128-	ΝΑΙ		

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΠΑΤΡΑΣ

Ακτή Δυμαίων 43

263 33 Πάτρα

Τηλ.: 061-366100

Fax : 061-325790

	168 ή 128-256 3DES/AES			
8.	Εγγύηση υλικού τουλάχιστον ενός (1) έτους	ΝΑΙ		
9.	Οι ΑΔΔΥ θα πρέπει να συνοδεύονται από λογισμικό συμβατό με τα λειτουργικά συστήματα:			
	ο MS Windows XP/Vista/7/8 ή νεότερο	ΝΑΙ		
	ο Linux	ΝΑΙ		
	ο MAC-OS	ΝΑΙ		
	ο και για το οποίο θα παρέχεται υποστήριξη για τουλάχιστον τρία (3) έτη.	ΝΑΙ		

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΠΑΤΡΑΣ

Ακτή Διορίων 43

263 33 Πάτρα

Τηλ.: 061-366100

Φακ : 061-325790

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	Είδος	Τιμή Μονάδος	Ποσότητα (Τεμάχια)	Συνολική τιμή (€)
1.	ΑΔΔΥ τύπου USB Token		30	
Σύνολο χωρίς Φ.Π.Α.				
Φ.Π.Α. (23%)				
Τελικό Σύνολο με Φ.Π.Α.				

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΠΑΤΡΑΣ

Ακτή Διορίων 43

263 33 Πάτρα

Τηλ.: 061-366100

Φακ : 061-325790