

Τύρναβος: 06/08/2021
Αρ. πρωτ: 1464

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ:	ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΥΡΝΑΒΟΥ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	<u>450.000,00 €</u> (χωρίς Φ.Π.Α.) <u>558.000,00 €</u> (με Φ.Π.Α. 24%)
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ» και Ιδίοι Πόροι της ΔΕΥΑ Τυρνάβου (Φ.Π.Α. 24%)

9. ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 9

Οι πίνακες που ακολουθούν πρέπει να συμπληρωθούν υποχρεωτικά από τον διαγωνιζόμενο με παραπομπές στις αντίστοιχες αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές της προσφοράς του.

ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΥΡΝΑΒΟΥ

A1. ΤΟΠΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ

α/α	Περιγραφή εξοπλισμού Τ.Σ.Ε.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΣ ΤΥΠΟΣ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ
1	Προμήθεια μεταλλικού κιβωτίου pillar 100x140x40 με δύο θύρες	12		
2	Προμήθεια μεταλλικού πίνακα αυτοματισμού 80x120x30 με μικροϋλικά	2		
3	Λοιπά υλικά (μικροϋλικά πίνακα αυτοματισμού)	#		
4	Προμήθεια τροφοδοτικού αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	14		
5	Προμήθεια πλήρους προγραμματιζόμενου λογικού ελεγκτή PLC κατάλληλου τύπου A ή B με κάρτες σημάτων και data logging	14		
6	Προμήθεια εξοπλισμού ασφάλειας διαδικτύου Firewall και VPN	14		
7	Προμήθεια Οθόνης Τοπικών Ενδείξεων 12"	14		
8	Προμήθεια σταθμήμετρου υπερήχων 0-6m	10		
9	Προμήθεια εμβαπτιζόμενου μετρητή στάθμης υδροστατικής πίεσης 0-6m	10		
10	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 100 (Φλατζωτός)	1		
11	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 150 (Φλατζωτός)	1		
12	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 450 (Φλατζωτός)	2		
13	Προμήθεια μετρητή πίεσης	12		
14	Προμήθεια διακόπτη ροής	12		
15	Προμήθεια πίνακα ισχύος με ασφαλειοαποζεύκτη	2		
16	Προμήθεια ομαλού εκκινητή Soft Starter 37KW	1		
17	Προμήθεια ομαλού εκκινητή Soft Starter 55KW	1		
18	Προμήθεια μετρητή ενεργειακών παραμέτρων	7		
19	Προμήθεια Η/Ζ 70KVA με τον ηλεκτρικό του πίνακα	1		
20	Προμήθεια Η/Ζ 100KVA με τον ηλεκτρικό του πίνακα	1		
21	Προμήθεια πλήρους επικοινωνιακής διάταξης με κεραία και ιστό	14		
22	Προμήθεια πλήρους επικοινωνιακής διάταξης GPRS με modem-router και κεραία	12		
23	Προμήθεια πλήρους επικοινωνιακής διάταξης μέσω WiFi 5,0 GHz	2		
24	Προμήθεια Λογισμικού PLC/RTU Logger τυπικού Τοπικού Σταθμού Γεώτρησης ή Αντλιοστασίου	7		
25	Προμήθεια Λογισμικού PLC/RTU Logger τυπικού Τοπικού Σταθμού Ελέγχου Δεξαμενής	7		
26	Ωριαία αποζημίωση ειδικού μηχανικού αυτοματισμού	#		
27	Ωριαία αποζημίωση τεχνικού πεδίου (ηλεκτρολόγου ή αυτοματιστή)	#		

Δεν μπορεί να καθοριστεί ακριβής ποσότητα ή η ακριβής ποσότητα θα καθοριστεί από τον διαγωνιζόμενο ώστε να καλύπτει πλήρως τις απαιτούμενες από τις τεχνικές προδιαγραφές λειτουργίες

ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΥΡΝΑΒΟΥ

A2. ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

α/α	Περιγραφή εξοπλισμού Τ.Σ.Ε.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΣ ΤΥΠΟΣ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ
1	Πίνακας Αυτοματισμού Κεντρικό Σταθμού Ελέγχου με Τροφοδοτικό 24VDC, Σύστημα Αδιάλειπτης Παροχής Ισχύος (UPS), Αντικεραυνική προστασία τροφοδοσίας και σημάτων και Προγραμματιζόμενο Λογικό ελεγκτή τύπου Master με όλα τα απαιτούμενα σήματα εισόδων/εξόδων, συναρμολογημένος, καλωδιωμένος, προγραμματισμένος και τοποθετημένος σε λειτουργία	1		
2	Επικοινωνιακός εξοπλισμός Κεντρικού Σταθμού Ελέγχου που περιλαμβάνει εξοπλισμό Ασύρματης Επικοινωνίας (5,0GHz) σε διάταξη θερμής εφεδρείας (redundancy), Modem/Router Επικοινωνίας GSM/GPRS/3G, Δρομολογητής Router ADSL/VDSL, με όλα τα παρελκόμενα (ιστός, κεραία, αντικεραυνική προστασία, καλώδια, κλπ.) τοποθετημένος σε λειτουργία	1		
3	Λογισμικό Τηλεελέγχου-Τηλεχειρισμού τύπου SCADA για τη συλλογή, επεξεργασία και απεικόνιση των δεδομένων των τοπικών σταθμών σε ενιαία πλατφόρμα διαχείρισης και παραμετροποίησης(άδειες χρήσης και ανάπτυξη εφαρμογής)	1		
4	(2) Η/Υ (Servers) SCADA με οθόνη + (2) Η/Υ (clients) SCADA με οθόνη + Η/Υ φορητός σταθμός εργασίας με δυνατότητα επικοινωνίας μέσω GPRS/3G/4G + μεγάλη οθόνη οπτικής απεικόνισης τουλάχιστον 32" + Σύστημα Αδιάλειπτης Παροχής Ισχύος (UPS) τύπου on-line διπλής μετατροπής, ονομαστικής ισχύος 3kVA/2.700W	1		
5	Ανάπτυξη και παραμετροποίηση συστήματος και λογισμικού διαχείρισης των επικοινωνιών μεταξύ του ΚΣΕ και των ΤΣΕ	1		
6	Προμήθεια συστήματος διαχείρισης και οργάνωσης συντηρήσεων για τα δίκτυα ύδρευσης, τα αντλιοστάσια και τον υποεξοπλισμό τους, τις εγκαταστάσεις βιολογικών, δεξαμενές, γεωτρήσεις, αλλά και υδρόμετρα και μετρητές. Το λογισμικό θα υποστηρίζει την πλήρη διαχείριση των συντηρήσεων, από τη δήλωση των βλαβών, την οργάνωση των προληπτικών συντηρήσεων των εξοπλισμών, την ανάθεση εντολών εργασίας εργασιών σε συνεργεία, μέχρι την εκτέλεση των εργασιών από τους τεχνίτες. Επιπλέον θα παρακολουθούνται οι εργασίες των εργολάβων και το κόστος των έργων.	1		
7	Προμήθεια εξοπλισμού ασφάλειας διαδικτύου Firewall και VPN	1		

ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΥΡΝΑΒΟΥ

Α.3 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΣ ΤΥΠΟΣ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ
1	Δοκιμαστική λειτουργία 90 ημερών	1		
2	Εκπαίδευση προσωπικού	1		
3	Γενικές Υπηρεσίες	#		

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ