## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – Πίνακες συμμόρφωσης με τις Τεχνικές προδιαγραφές του εξοπλισμού

Οι προσφέροντες, για τις ομάδες εξοπλισμού για τις οποίες υποβάλουν προσφορά, θα πρέπει να συμπληρώσουν και να συνυποβάλουν με την Τεχνική τους Προσφορά τους αντίστοιχους πίνακες συμμόρφωσης με τις τεχνικές προδιαγραφές του εξοπλισμού που ακολουθούν.

Επεξήγηση των στηλών των πινάκων

α) Στήλη **α/α**:

Στη στήλη αυτή αναγράφεται ο αύξων αριθμός των στοιχείων που περιγράφονται στην επόμενη στήλη.

β) Στήλη **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ / ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ**:

Στη στήλη αυτή περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις, για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

γ) Στήλη **ΑΠΑΙΤΗΣΗ**:

Στη στήλη αυτή έχουν συμπληρωθεί:

1. Η λέξη "ΝΑΙ", που σημαίνει ότι η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική
2. Ένας αριθμός που σημαίνει υποχρεωτικό αριθμητικό μέγεθος της προδιαγραφής (μέγιστο ή ελάχιστο)
3. Αν η λέξη «ΝΑΙ» ή οποιοδήποτε άλλο αριθμητικό ή ποιοτική περιγραφή λείπει, τότε η προδιαγραφή είναι επιθυμητή και όχι υποχρεωτική

Η μη τήρηση των ανωτέρω συνιστά λόγο απόρριψης της προσφοράς.

δ) Στήλη **ΑΠΑΝΤΗΣΗ**:

Στη στήλη αυτή σημειώνεται η απάντηση των Προσφερόντων που έχει τη μορφή:

1. ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ: η αντίστοιχη προδιαγραφή καλύπτεται, ενδεχομένως με παραμετροποίηση
2. ΘΑ ΥΛΟΠΟΙΗΘΕΙ: η αντίστοιχη προδιαγραφή δεν καλύπτεται και απαιτεί ανάπτυξη η οποία θα εκτελεστεί στο πλαίσιο του Έργου
3. ΔΕΝ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ: η αντίστοιχη προδιαγραφή δεν δύναται να καλυφθεί
4. Ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει την ποσότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην προσφορά.

ε) Στήλη **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**:

Στη στήλη αυτή αναγράφεται σαφής παραπομπή σε αντίστοιχο σημείο της τεχνικής προσφοράς (μέσω αύξοντα αριθμού, σελίδας και στίχου τεχνικού εγχειριδίου, εγγράφου ή δημοσιεύματος) με το οποίο υποστηρίζονται οι πληροφορίες που έχουν παρατεθεί στις προηγούμενες στήλες.

Είναι επιθυμητή η όσο το δυνατόν πληρέστερη συμπλήρωση και οι παραπομπές να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. Τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4 Παράγραφος 4 κλπ). Αντίστοιχα στο τεχνικό φυλλάδιο ή αναφορά, είναι επιθυμητό να υπογραμμιστεί το σημείο που τεκμηριώνει τη συμφωνία και να σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του πίνακα συμμόρφωσης στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή (π.χ. Προδ. 4.6).

Είναι υποχρεωτική η απάντηση σε όλα τα σημεία των Πινάκων Συμμόρφωσης και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται. Μη συμμόρφωση συνιστά λόγο απόρριψης της προσφοράς.

**ΟΜΑΔΑ Ι (**ΤΜΗΜΑ Α – Παραδοτέο D3.2.1.**)**

**Φορητός Μετρητικός Εξοπλισμός** (**Συλλογή**)

| **Πίνακας 1: Φορητός Μετρητικός Εξοπλισμός** (**Συλλογή**) **ΤΕΜΑΧΙΑ 4** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ** | | **ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ** | |
| **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **1** | Κάθε συλλογή Φορητού Μετρητικού Εξοπλισμού περιλαμβάνει:   * Ένα (1) μετρητή πίεσης ακροφυσίων άρδευσης * Ένα (1) φορητό σύστημα μέτρησης ροής σε κλειστούς αγωγούς * Ένα (1) φορητό όργανο μέτρησης ταχύτητας ανέμου * Ένα (1) σετ των 10 δοχείων μέτρησης ομοιομορφίας συστημάτων άρδευσης * Ένα (1)ψηφιακό παχύμετρο * Ένα (1) σπαστό δειγματολήπτης εδάφους * Ένα (1) Όργανο μέτρησης της υγρασίας εδάφους * Ένα (1) αδιάβροχο όργανο μέτρησης pH, αγωγιμότητας, θερμοκρασίας και TDS * Μία (1) μετροταινία * Ένα (1) φορέα εργαλείων | ΝΑΙ |  |  |
| **2** | Βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά μετρητή πίεσης ακροφυσίων άρδευσης:   * Αναλογικός μηχανικός μετρητής με ενδείξεις πίεσης σε μονάδες SI * Λάστιχο μήκους τουλάχιστον 30cm * Συνδέσμους σύνδεσης air chuck και pitot   Εγγύηση εκ του κατασκευαστή: τουλάχιστον 2 έτη | ΝΑΙ |  |  |
| **3** | Βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά φορητoύ συστήματος μέτρησης ροής σε κλειστούς αγωγούς:   * Φορητό ψηφιακό όργανο χειρός μέτρησης της ταχύτητας ροής σε κλειστούς αγωγούς * Το όργανο βασίζεται στο φαινόμενο Doppler και να χρησιμοποιεί υπερήχους * Είναι μη επεμβατικό και να μετρά σε κλειστούς (γεμάτους) σωλήνες χωρίς να έχει κινητά μέρη και χωρίς να απαιτείται να διακοπεί ο σωλήνας * Λειτουργεί με κοινή μπαταρία του εμπορίου που να μπορεί να αντικατασταθεί από τον χρήστη * Μπορεί να μετρήσει σε σωλήνες διαμέτρου από 1’’ και πάνω. * Διαθέτει ψηφιακή οθόνη * Συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς * Περιοχή μέτρησης από 0,1m/sec έως τουλάχιστον 5m/sec * Ακρίβεια τουλάχιστον 2% σε όλη την κλίμακα μέτρησης * Επαναληψημότητα 1% * Θερμοκρασία λειτουργίας από –20˚C έως +50˚C * Βάρος < 2 Kg   Πιστοποιητικά: CE  Εγγύηση εκ του κατασκευαστή: τουλάχιστον 1 έτος | NAI |  |  |
| **4** | Βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά φορητού οργάνου μέτρησης ταχύτητας ανέμου:   * Λειτουργεί με κοινή μπαταρία του εμπορίου που να μπορεί να αντικατασταθεί από τον χρήστη * Διαθέτει ψηφιακή οθόνη * Περιοχή μέτρησης 0.4 – 40 m/sec με ακρίβεια μέτρησης 3% της ένδειξης * Υποστηρίζει κατ’ ελάχιστον την μετατροπή της μέτρησης στις ακόλουθες μονάδες: m/sec, Km/h, Beaufort * Καταγράφει αυτόματα την στιγμιαία τιμή, τη μέγιστη τιμή και τη μέση τιμή της ταχύτητας του ανέμου * Διαθέτει λειτουργία αυτόματου κλεισίματος για οικονομία στην κατανάλωση ισχύος από την μπαταρία   Πιστοποιητικά: CE  Εγγύηση εκ του κατασκευαστή: τουλάχιστον 3 έτη | ΝΑΙ |  |  |
| **5** | Βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά σετ των 10 δοχείων μέτρησης ομοιομορφίας συστημάτων άρδευσης :   * Ενδείξεις μέτρησης σε cm και σε inches * Διαθέτει πόδια για την σταθεροποίηση του * Κατασκευασμένο από ανθεκτικό πλαστικό | ΝΑΙ |  |  |
| **6** | Βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά ψηφιακού παχύμετρου   * Διαθέτει ψηφιακή οθόνη. * Περιοχή μέτρησης 0 – 150mm * Ανάλυση 0.01mm * Ακρίβεια ±0.02mm * Επαναληψημότητα 0.01mm * Λειτουργεί με κοινή μπαταρία του εμπορίου που να μπορεί να αντικατασταθεί από τον χρήστη   Πιστοποιητικά: CE  Εγγύηση εκ του κατασκευαστή: τουλάχιστον 1 έτος | ΝΑΙ |  |  |
| **7** | Βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά σπαστού δειγματολήπτη εδάφους:   * Σετ δειγματοληψίας για διαταραγμένα δείγματα * Χειρολαβή χειρισμού του δειγματολήπτη με μήκος 50 έως 60 εκατοστά * Τρυπάνι εδάφους τύπου EDELMAN με διάμετρο 6 εκατοστά πάνω σε επέκταση των 50 έως 65 εκατοστών | ΝΑΙ |  |  |
| **8** | Βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά οργάνου μέτρησης της υγρασίας εδάφους:   * Ακρίβεια μέτρησης 3% στην περιοχή 0-70% και σε θερμοκρασίες 0-60˚C * Περιοχή μέτρησης της υγρασίας 0-100% * Σφάλμα λόγω αλατότητας 5% στην περιοχή 100 – 1000ms/cm * Προστασία ΙΡ 68 * Διαθέτει αισθητήρα με δύο ακίδες από ανοξείδωτο χάλυβα και καλώδιο 1 μέτρου * Διαθέτει ψηφιακή ένδειξη της μέτρησης * Περιλαμβάνει βαλιτσάκι μεταφοράς, μπαταρίες και οδηγίες χρήσεως   Πιστοποιητικά: CE  Εγγύηση εκ του κατασκευαστή: τουλάχιστον 1 έτος | ΝΑΙ |  |  |
| **9** | Βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά οργάνου μέτρησης pH, αγωγιμότητας, θερμοκρασίας και TDS:   * Να μετρά το pH, την Αγωγιμότητα την Θερμοκρασία και τα ολικά διαλυμένα στερεά * Περιοχή μέτρησης του pH: 0.00 έως 14.00pH * Περιοχή μέτρησης της αγωγιμότητας: 0.00 – 6.000 μS/cm * Περιοχή μέτρησης των TDS: 0.00 – 3.000 ppm (mg/L) * Περιοχή μέτρησης της θερμοκρασίας: 0.0…60.0˚C * Ανάλυση μέτρησης του pH: 0.1 pH * Ανάλυση μέτρησης της αγωγιμότητας: 10 μS/cm * Ανάλυση μέτρησης των TDS: 10 ppm (mg/L) * Ανάλυση μέτρησης θερμοκρασίας: 0,10C * Ακρίβεια μέτρησης του pH: +/- 0.1 pH * Ακρίβεια μέτρησης της αγωγιμότητας: +/- 2% * Ακρίβεια μέτρησης των TDS: +/- 2% * Ακρίβεια μέτρησης θερμοκρασίας: +/- 0,50C * Να λειτουργεί με 1 μπαταρία των 9 V (διάρκεια μπαταρίας 150 ώρες συνεχόμενης χρήσης) * Να περιλαμβάνει αισθητήρα με δύο μέτρα καλώδιο * Περιβάλλον λειτουργίας : 0…50˚C , RH max 100% * Διαστάσεις < 150 x 100 x 50 mm * Βάρος < 500g   Πιστοποιητικά: CE  Εγγύηση εκ του κατασκευαστή: τουλάχιστον 1 έτος | ΝΑΙ |  |  |
| **10** | Βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά μετροταινίας:   * Πλαστικό σώμα και ταινία * Ανοικτού τύπου * Μήκος: 50-100 m * Πλάτος: 12-14 mm * Σύστημα μέτρησης Μετρικό και ίντσες | ΝΑΙ |  |  |
| **11** | Βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά φορέα εργαλείων:   * Να έχει καπάκι με μεταλλικούς μεντεσέδες και κεντρικό κλείστρο * Στο χώρο αποθήκευσης να υπάρχουν ξεχωριστές θήκες και αποσπώμενος δίσκος για την αποθήκευση εργαλείων και υλικών * Να έχει ανθεκτικές ρόδες και λαβή κύλισης * Οι διαστάσεις της να είναι μικρότερες από 70 x 40 x 45 cm με ελάχιστη χωρητικότητα 50 λίτρων. Σε κάθε περίπτωση να χωρά το σύνολο του υπο προμήθεια φορητού μετρητικού εξοπλισμού | ΝΑΙ |  |  |
| **12** | Όλος ο υπο προμήθεια εξοπλισμός θα είναι καινούργιος και αμεταχείριστός και καλύπτεται από εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών εκ του προμηθευτή. Προς τούτο υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση από τον Προμηθευτή στην Τεχνική του Προσφορά. | ΝΑΙ |  |  |

**ΟΜΑΔΑ ΙΙ (**ΤΜΗΜΑ Β – Παραδοτέο D3.2.2.**)**

**Δίκτυο Αγρομετεωρολογικών και Σταθμημετρικών Σταθμών**

| **Πίνακας 2: Δίκτυο Αγρομετεωρολογικών και Σταθμημετρικών Σταθμών** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ** | | **ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ** | |
| **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **1** | Το δίκτυο Αγρομετεωρολογικών και Σταθμημετρικών Σταθμών αποτελείται από:   * δέκα (10) Αγρομετεωρολογικούς σταθμούς, * τρείς (3) Σταθμημετρικούς σταθμούς, και * πέντε (5) εγκαταστάσεις modem ασύρματης γεφύρωσης των σταθμών από UHF σε GSM για τη μετάδοση των μετρητικών δεδομένων | ΝΑΙ |  |  |
| **2** | Κάθε αγρομετεωρολογικός σταθμός περιλαμβάνει:   * Αισθητήρα βροχής * Αισθητήρα ταχύτητας ανέμου * Αισθητήρα διεύθυνσης ανέμου * Αισθητήρα ολικής ηλιακής ακτινοβολίας * Αισθητήρα θερμοκρασίας και υγρασίας αέρα * Μονάδα τηλεμετρίας με ενσωματωμένη ή μη μονάδα ραδιομετάδοσης UHF * Ηλιακό Συλλέκτη | ΝΑΙ |  |  |
| **3** | Βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά του αισθητήρα βροχής κάθε αγρομετεωρολογικού σταθμού:   * Tύπου tipping bucket * Aυτό - αδειαζόμενος * Η επιφάνεια της χοάνης συλλογής είναι τουλάχιστον 200cm². * Δυνατότητα μέτρησης έντασης βροχής: τουλάχιστον 2mm / min * Ανάλυση: τουλάχιστον 0,2mm βροχής ανά κτύπο * Eχει δύο εξόδους: μια NO και μια NC   Πιστοποιητικά: CE  Εγγύηση εκ του κατασκευαστή: τουλάχιστον 1 έτος | NAI |  |  |
| **4** | Βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά του αισθητήρα ταχύτητας ανέμου κάθε αγρομετεωρολογικού σταθμού:   * Tύπου τριών κυπέλλων * Περιοχή μέτρησης: τουλάχιστον 1 – 30m/sec * Έξοδος αισθητήρα: 0-100Hz * Επίπεδο προστασίας από συνθήκες περιβάλλοντος: τουλάχιστον IP 54 * Ακρίβεια: τουλάχιστον 0,5 m/sec * Αντοχή αισθητήρα: τουλάχιστον 50 m/sec   Πιστοποιητικά: CE  Εγγύηση εκ του κατασκευαστή: τουλάχιστον 1 έτος | ΝΑΙ |  |  |
| **5** | Βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά του αισθητήρα διεύθυνσης ανέμου κάθε αγρομετεωρολογικού σταθμού:   * Mετρά την οριζόντια διεύθυνση του ανέμου * Tύπου: Potentiometer * Ακρίβεια: τουλάχιστον 3 % * Επίπεδο προστασίας από συνθήκες περιβάλλοντος: τουλάχιστον IP 54   Πιστοποιητικά: CE  Εγγύηση εκ του κατασκευαστή: τουλάχιστον 1 έτος | ΝΑΙ |  |  |
| **6** | Βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά των αισθητήρων θερμοκρασίας και υγρασίας αέρα (μαζί ή σε ξεχωριστές μονάδες) κάθε αγρομετεωρολογικού σταθμού:   * Τύπος αισθητήρα θερμοκρασίας PT 1000, (DIN A) * Ο αισθητήρας είναι τοποθετημένος μέσα σε προστατευτικό κλωβό με φυσικό αερισμό, κατασκευασμένο από αλλεπάλληλους πλαστικούς δίσκους, τοποθετημένους ο ένας πάνω από τον άλλο * Περιοχή μέτρησης θερμοκρασίας: τουλάχιστον -25˚C έως +50˚C * Ακρίβεια θερμοκρασίας στους 20˚C: τουλάχιστον 0,3˚C * Περιοχή μέτρησης υγρασίας: 0-100% * Ακρίβεια μέτρησης υγρασίας: τουλάχιστον 2,5% * Τάση λειτουργίας: 4,5 - 30 V DC * Επίπεδο προστασίας από συνθήκες περιβάλλοντος: τουλάχιστον ΙΡ 65   Πιστοποιητικά: CE  Εγγύηση εκ του κατασκευαστή: τουλάχιστον 1 έτος | ΝΑΙ |  |  |
| **7** | Βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά του αισθητήρα ολικής ηλιακής ακτινοβολίας κάθε αγρομετεωρολογικού σταθμού:   * Φασματική περιοχή: τουλάχιστον 400 – 1100nm * Να διαθέτει έξοδο σε mV * Ευαισθησία εξόδου: 0.2 mV ανά W/m² * Κατευθυντικό σφάλμα: λιγότερο από ± 5 % σε γωνία 75° του ηλιακού ζενίθ * Μη γραμμικότητα: το πολύ 1% μέχρι τουλάχιστον τα 1000 W/m² * Μείωση απόδοσης: το πολύ 2% / έτος * Να συνοδεύεται από βάση οριζοντίωσης με ρυθμιζόμενα πέλματα και αλφάδι σταγόνας   Πιστοποιητικά: CE  Εγγύηση εκ του κατασκευαστή: τουλάχιστον 1 έτος | ΝΑΙ |  |  |
| **8** | Βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά της μονάδας τηλεμετρίας και ραδιομετάδοσης UHF κάθε αγρομετεωρολογικού σταθμού:   * Ασύρματη συμπαγής τηλεμετρική μονάδα με ενσωματωμένη ή μη μονάδα ριαδομετάδοσης UHF * Διαθέτει στεγανές πόρτες σύνδεσης με τους κονέκτορες των αισθητήριων, οι οποίες θα πρέπει να είναι IP 67 * Έχει προγραμματιζόμενο ρυθμό δειγματοληψίας μετρήσεων, που καλύπτει τουλάχιστον την περιοχή 10sec – 3600sec * Διαθέτει εσωτερικές επαναφορτιζόμενες μπαταρίες, οι οποίες να μπορούν να φορτίζονται από ηλιακό συλλέκτη * Έχει χαμηλή κατανάλωση ισχύος, δίνοντας αυτονομία τουλάχιστον 10 ημερών σε περίπτωση βλάβης του ηλιακού συλλέκτη * Έχει δυνατότητα τοπικής αποθήκευσης των δεδομένων, σε μνήμη, για τουλάχιστον 100.000 μετρήσεις * Διαθέτει τουλάχιστον 10 αναλογικές εισόδους (είσοδοι τάσης), με ανάλυση τουλάχιστον 16 Bit * Διαθέτει τουλάχιστον 4 μετρητές παλμών * Διαθέτει τουλάχιστον 4 ψηφιακές εισόδους – εξόδους * Έχει την δυνατότητα υποδοχής αισθητήρων τύπου SDI12 και modbus * Έχει δυνατότητα ρύθμισης της τάσης τροφοδοσίας των αισθητήρων στην περιοχή, τουλάχιστον 3.5 με 5 V και με βήμα ρύθμισης < 0.5 V * Έχει τη δυνατότητα αποστολής δεδομένων σε απόσταση τουλάχιστον 20 km με οπτική επαφή * Περιλαμβάνει αποσπώμενη πανκατευθυντική κεραία, με δυνατότητα εύκολης αντικατάστασής της * Έχει την δυνατότητα αναμετάδοσης σημάτων από γειτονικούς σταθμούς ώστε η τυχόν ανάγκη αναμετάδοσης σημάτων να καλύπτεται χωρίς τη χρήση ξεχωριστών αναμεταδοτών * Επίπεδο προστασίας από συνθήκες περιβάλλοντος: τουλάχιστον IP 67   Πιστοποιητικά: CE  Εγγύηση εκ του κατασκευαστή: τουλάχιστον 1 έτος | ΝΑΙ |  |  |
| **9** | Βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά του ηλιακού συλλέκτη κάθε αγρομετεωρολογικού σταθμού:   * Ηλιακός συλλέκτης κατάλληλος για την φόρτιση της μπαταρίας του αγρομετεωρολογικού σταθμού * Τεχνολογία: Mono-crystalline solar cells * Διαστάσεις: το πολύ 25 Χ 25cm   Πιστοποιητικά: CE  Εγγύηση εκ του κατασκευαστή: τουλάχιστον 1 έτος | ΝΑΙ |  |  |
| **10** | Κάθε σταθμημετρικός σταθμός περιλαμβάνει:   * Αισθητήρα στάθμης * Μονάδα τηλεμετρίας με ενσωματωμένη ή μη μονάδα ραδιομετάδοσης UHF * Ηλιακό Συλλέκτη | ΝΑΙ |  |  |
| **11** | Βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά του αισθητήρα στάθμης κάθε σταθμημετρικού σταθμού:   * Να μετρά την στάθμη νερού σε επιφανειακά ύδατα * Περιοχή μέτρησης: 0 – 2,5m * Ακρίβεια μέτρησης: τουλάχιστον 0.1% * Θερμοκρασία λειτουργίας νερού: τουλάχιστον 0 με +50°C   Πιστοποιητικά: CE  Εγγύηση εκ του κατασκευαστή: τουλάχιστον 1 έτος | ΝΑΙ |  |  |
| **12** | Βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά της μονάδας τηλεμετρίας και ραδιομετάδοσης UHF κάθε σταθμημετρικού σταθμού:   * Οι μονάδες τηλεμετρίας και ραδιομετάδοσης UHF των σταθμημετρικών σταθμών θα είναι ίδιες με αυτές των αγρομετεωρολογικών σταθμών (έχοντας κοινές με αυτούς τεχνικές προδιαγραφές) | ΝΑΙ |  |  |
| **13** | Βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά του ηλιακού συλλέκτη κάθε σταθμημετρικού σταθμού:   * Οι ηλιακοί συλλέκτες των σταθμημετρικών σταθμών θα είναι ίδιοι με αυτούς των αγρομετεωρολογικών σταθμών (έχοντας κοινές με αυτούς τεχνικές προδιαγραφές) | ΝΑΙ |  |  |
| **14** | Κάθε εγκατάσταση ασύρματης διασύνδεσης περιλαμβάνει:   * Modem ασύρματης γεφύρωσης των μονάδων τηλεμετρίας των σταθμών από UHF σε GSMS * Ηλιακό Συλλέκτη | ΝΑΙ |  |  |
| **14** | Βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά τουmodem ασύρματης γεφύρωσης των μονάδων τηλεμετρίας των σταθμών από UHF σε GSM:   * Δυνατότητα εξυπηρέτησης τουλάχιστον 20 ασύρματων τηλεμετρικών σταθμών UHF * Απόσταση ασύρματης κάλυψης UHF: τουλάχιστον 20 km * Η μονάδα δέχεται SIM κάρτα * Απόσταση εκπομπής GSM: τουλάχιστον 20 km σύμφωνα με το GSM standard * Συχνότητα GSM δικτύου: 800 / 900 / 1800 / 1900 Mhz * Διαθέτει εσωτερικές επαναφορτιζόμενες μπαταρίες, οι οποίες να μπορούν να φορτίζονται από ηλιακό συλλέκτη * Επίπεδο προστασίας από συνθήκες περιβάλλοντος: τουλάχιστον IP 67   Πιστοποιητικά: CE  Εγγύηση εκ του κατασκευαστή: τουλάχιστον 1 έτος | ΝΑΙ |  |  |
| **15** | Βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά του ηλιακού συλλέκτη κάθε εγκατάστασης ασύρματης διασύνδεσης:   * Ηλιακός συλλέκτης κατάλληλος για την φόρτιση της μπαταρίας του modem γεφύρωσης * Τεχνολογία: Mono-crystalline solar cells * Διαστάσεις: το πολύ 25 Χ 25cm | ΝΑΙ |  |  |
| **16** | Ιστοί:   * Ένας για κάθε σταθμό και κάθε εγκατάσταση διασύνδεσης UHF/GSM (Τεμάχια 18) * Διάμετρος ιστού ≤ 6 cm * Υλικό κατασκευής γαλβανισμένος ή ανοξείδωτος μεταλλικός σωλήνας * Ύψος ελάχιστο 3m μέγιστο όχι πάνω από 5m. Το ύψος θα εξαρτηθεί (εντός των παραπάνω ορίων),από τα σημεία εγκατάστασης ώστε να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις της WMO αλλά και η ασφαλής μετάδοση των μετρήσεων * Στήριξη χωρίς τσιμέντο, ή συρματόσχοινα | ΝΑΙ |  |  |
| **17** | Περίφραξη:   * Μία για κάθε σταθμό και κάθε εγκατάσταση διασύνδεσης UHF/GSM (Τεμάχια 18) * Όλα τα υλικά θα είναι γαλβανισμένα * Το ύψος της περίφραξης θα πρέπει να είναι ≥ 1.6m και ≤2m * Περιμετρικά η περίφραξη θα είναι κατασκευασμένη από εύκαμπτη σίτα, ή πλέγμα * Οι διατάσεις κάθε περίφραξης, δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερες από 4 Χ 4m και μικρότερες από 1.5 x 1.5m, ανάλογα με το κάθε σημείο εγκατάστασης | NAI |  |  |
| **18** | Στην Τεχνική προσφορά του παρουσιάζεται και τεκμηριώνεται αναλυτικά η κάλυψη των γενικών απαιτήσεων για την εγκατάσταση και λειτουργία του δικτύου ως αναφέρονται στην οικεία ενότητα με τίτλο «γενικές απαιτήσεις» του παραρτήματος ΙΙ – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Τεχνικές προδιαγραφές εξοπλισμού) της παρούσης | NAI |  |  |
| **19** | Όλος ο υπο προμήθεια εξοπλισμός θα είναι καινούργιος και αμεταχείριστός και καλύπτεται από εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών εκ του προμηθευτή. Προς τούτο υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση από τον Προμηθευτή στην Τεχνική του Προσφορά. | ΝΑΙ |  |  |

**ΟΜΑΔΑ ΙΙΙ (**ΤΜΗΜΑ Γ – Παραδοτέο D4.2.1**)**

**Η/Υ Σταθμοί Εργασίας και Εκτυπωτές**

| **Πίνακας 3: Η/Υ Σταθμοί Εργασίας και Εκτυπωτές** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ** | | **ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ** | |
| **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **1** | Περιλαμβάνονται:   * τρεις (3) Η/Υ σταθμών εργασίας συνοδευόμενοι από τρεις (3) επίπεδες οθόνες LED 24’’ * δύο (2) εκτυπωτές Laser Α4 | ΝΑΙ |  |  |
| **2** | Βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά των Η/Υ σταθμών εργασίας (τεμάχια 3)   * Τύπος H/Y: σταθμός εργασίας (επιτραπέζιος ή επιδαπέδιος) * Επεξεργαστής: intel core I5-8500 ή αντίστοιχων δυνατοτήτων και χαρακτηριστικών επεξεργασίας και ενεργειακής κατανάλωσης * Μνήμη RAM: 8GB DDR4 * Υποσύστημα Γραφικών: σε κάρτα επέκτασης ή ενσωματωμένο * Δίσκος:256GB SSD * Οπτικό μέσο: DVD-RW * Δικτύωση: Ethernet 10 / 100 / 1000 * Θύρες: Κατ ελάχιστο 4 USB 2.0, 4 USB 3.1, 1 Display Port, 1 HDMI, 1 universal audio jack, 1 line out * Λειτουργικό Σύστημα:Windows 10 Pro 64 bit * Πληκτρολόγιο και Ποντίκι   Εγγύηση :5 έτη εκ του κατασκευαστή με αποκατάσταση βλάβης την επόμενη εργάσιμη μέρα στη θέση εγκατάστασης του Η/Υ (Next Business Day On Site Service) | ΝΑΙ |  |  |
| **3** | Βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά των επίπεδων οθονών LED 24’’ που θα συνοδεύουν τους Η/Υ (τεμάχια 3):   * Τύπος: έγχρωμη επίπεδη LED 24’’ * Διάσταση διαγωνίου: τουλάχιστον 23,5’’ * Ανάλυση: 2560x1440 * Θύρες εισόδου: κατ’ ελάχιστο 1 Display port, 1 HDMI * Γωνία θέασης (οριζόντια κάθετη): 178ο/178ο * Άλλα χαρακτηριστικά: βάση με ρύθμιση καθ’ ύψος, USB HUB   Εγγύηση: 3 έτη εκ του κατασκευαστή | NAI |  |  |
| **4** | Βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά των εκτυπωτών Laser A4 (τεμάχια 2):   * Τεχνολογία Εκτύπωσης: Laser * Τύπος Εκτύπωσης: Ασπρόμαυρη * Μέγεθος Χαρτιού:A4 * Αυτόματη Εκτύπωση Διπλής Όψης * Ταχύτητα Εκτύπωσης: Έως 38 σελ/λεπτό A4 (μονής όψης) * Μέγιστη Ανάλυση Εκτύπωσης :τουλάχιστον 1200x1200 dpi * Συνδεσιμότητα:USB 2.0, Gigabit Ethernet * Τροφοδοσία Χαρτιού: Δίσκος 100 Φύλλων, Δίσκος 250 Φύλλων * Μνήμη: τουλάχιστον 128 MB * Οθόνη LCD * Συνιστώμενος Μηνιαίος Κύκλος Εργασιών: 4000 σελ * Υποστηριζόμενα λειτουργικά: κατ’ ελάχιστο windows 10 / 7 pro 32 και 64 bit   Εγγύηση εκ του κατασκευαστή: 1 έτους | ΝΑΙ |  |  |
| **5** | Όλος ο υπο προμήθεια εξοπλισμός θα είναι καινούργιος και αμεταχείριστός και καλύπτεται από εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον δύο ετών εκ του προμηθευτή. Προς τούτο υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση από τον Προμηθευτή στην Τεχνική του Προσφορά. | ΝΑΙ |  |  |