

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Φύλλα Συμμόρφωσης

Επιφανειακή Γωνιά Ανακύκλωσης 4 Ρευμάτων				
1	Οι Γωνιές Ανακύκλωσης θα αποτελούν ενιαία συστήματα πολλαπλών κάδων τοποθετημένων εντός μεταλλικής κατασκευής, οι οποίες θα φέρουν κατάλληλο σύστημα IoT, το οποίο δύναται να συνδεθεί με κεντρική πλατφόρμα διαχείρισης για την ταυτοποίηση των χρηστών και τη δυνατότητα παροχής οικονομικών κινήτρων, την παρακολούθηση της λειτουργίας του συστήματος, τη βελτιστοποίηση του συστήματος συλλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών, καθώς και την ενημέρωση - ευαισθητοποίηση των πολιτών	ΝΑΙ		
2	Η επιφανειακή γωνιά ανακύκλωσης περιλαμβάνει 4 ρεύματα συλλογής και τις αντίστοιχες θέσεις ρίψης απορριμμάτων. Είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με τις προδιαγραφές που αναγράφονται στη μελέτη και θα χρησιμοποιηθεί για την αποθήκευση/αποκομιδή ανακυκλώσιμων απορριμμάτων.	ΝΑΙ		
3	Η επιφανειακή γωνιά ανακύκλωσης θα περιλαμβάνει τον παρακάτω εξοπλισμό: 1. Μεταλλική κατασκευή που θα είναι κατασκευασμένη από χαλύβδινους δοκούς και ελάσματα με κατάλληλη αντιδιαβρωτική προστασία και θα έχει ενδεικτικές διαστάσεις 6300 x 1000 x 1300mm (ΜχΠΧΥ). Θα διαθέτει ανοιγόμενη μεταλλική οροφή από όπου θα μπορεί να γίνεται η συντήρηση. Θα περιλαμβάνει 4 πλαστικούς τυποποιημένους κάδους χωρητικότητας 660lt συμβατούς με το υπό αγορά απορριμματοφόρο τύπου πρέσας.	ΝΑΙ		
4	2. Η μεταλλική κατασκευή θα περιλαμβάνει κατάλληλο αριθμό θυρών για την εύκολη εισαγωγή - εξαγωγή των κάδων. Για κάθε κάδο θα περιλαμβάνεται ανοιγόμενη θυρίδα για την ρίψη των απορριμμάτων. Η κάθε θυρίδα θα ασφαλίζει από ηλεκτρική κλειδαριά η οποία θα ελέγχεται από την Κονσόλα Τοπικής Διαχείρισης (ΚΤΔ).	ΝΑΙ		

5	3. Θάλαμο χειρισμών. Στον θάλαμο χειρισμών θα πραγματοποιείται η αλληλεπίδραση του πολίτη - χειριστή με το όλο σύστημα, καθώς και τη διάταξη ζύγισης. Θα μπορεί να περιλαμβάνει εκτυπωτή για εκτύπωση αποδείξεων για τις συναλλαγές.	ΝΑΙ		
6	4. Διάταξη ζύγισης αποτελούμενη από πλατφόρμα ζύγισης και ηλεκτρονικό ελεγκτή για την ζύγιση των εισερχόμενων απορριμμάτων. Η πλατφόρμα ζύγισης θα είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα. Θα διαθέτει αδιάβροχη δυναμοκυψέλη βαθμού προστασίας IP 65 και ρυθμιζόμενες καθ' ύψος βάσεις έδρασης. Θα έχει δυνατότητα ζύγισης τουλάχιστον 50kg. Ο ηλεκτρονικός ελεγκτής θα συνδέεται με τον κεντρικό controller μέσω θύρας RS 485.	ΝΑΙ		
7	5. Κονσόλα Τοπικής Διαχείρισης. Η ΚΤΔ θα αποτελείται από μεταλλικό ερμάριο κατασκευασμένο από χαλύβδινα ελάσματα ελάχιστου πάχους 1,5mm. Η πόρτα και τα λοιπά καλύμματα θα είναι κατασκευασμένα από χαλύβδινα ελάσματα ελάχιστου πάχους 2mm. Η στεγανοποίηση της πόρτας και των λοιπών καλυμμάτων του ερμαρίου θα επιτυγχάνεται με χρήση περιμετρικών στεγανοποιητικών από PU (πολυουρεθάνη). Όλη η κατασκευή θα είναι βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή. Ο βαθμός προστασίας του ερμαρίου θα είναι IP55. Εναλλακτικά, τα παραπάνω μπορούν να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα τήρώντας τις ίδιες προδιαγραφές όσον αφορά την στεγανοποίηση και το βαθμό προστασίας	ΝΑΙ		
8	6. Κεντρικός controller με GSM /GPRS module, για την αμφίδρομη επικοινωνία με τον κεντρικό Webserver, θύρα επικοινωνίας «RS485 Modbus RTU» για την επικοινωνία με τον υπόλοιπο περιφερειακό εξοπλισμό, καθώς και τις απαραίτητες ψηφιακές και αναλογικές εισόδους/εξόδους (για τον έλεγχο του ανοίγματος/κλεισίματος των κάδων). Ο controller θα είναι ικανός να διασυνδεθεί με τουλάχιστον 4 κάδους απορριμμάτων. Αναλυτικότερα τα τεχνικά χαρακτηριστικά του παρουσιάζονται στο παράρτημα 1.	ΝΑΙ		

9	7. Για την παρακολούθηση της στάθμης απορριμμάτων εντός των κάδων και τον έλεγχο του ανοίγματος και κλεισίματος του κάδου, θα τοποθετηθεί τοπικός controller (σε κάθε κάδο) ο οποίος θα συνδέεται με μετρητή στάθμης υπερήχων και θα διαθέτει δύο Ψηφιακές Εισόδους και δύο Ψηφιακές Εξόδους για τον έλεγχο του ανοίγματος και κλεισίματος του κάδου. Ο κάθε τοπικός controller θα είναι αδιάβροχος και θα συνδέεται με τον κεντρικό controller μέσω θύρας RS 485 Modbus RTU.	ΝΑΙ		
10	8. Η τροφοδοσία της γωνίας ανακύκλωσης με ηλεκτρική ενέργεια θα γίνεται από Δημοτικό Pillar. Εναλλακτικά, στοχεύοντας την αυτονομία του συστήματος, είναι δυνατόν η ΓΑ να περιλαμβάνει Φ/Β πάνελ ονομαστικής τάσης 30-45V, μπαταρία βαθιάς εκφόρτωσης 12V, 48Ah τουλάχιστον και φορτιστή. Το Φ/Β πάνελ θα τοποθετείται σε κατάλληλο σκέπαστρο άνωθεν της μεταλλικής κατασκευής.	ΝΑΙ		