

ΠΡΑΣΙΝΟ ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΕΡΓΟ: ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ, ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: ΔΗΜΟΣ ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ: ΦΟΙΒΟΣ ΣΚΡΟΥΜΠΕΛΟΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

1. ΣΚΟΠΟΣ ΕΡΓΟΥ
 2. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΕΝΤΡΟΥ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
 3. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ
 - 3^α. ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΚΕΛΥΦΟΣ – ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΟΨΕΩΝ
 - 3^β. ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΧΩΡΟΥ
 - 3^γ. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ-ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ-ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ
 - 3^δ. ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΙΠΛΩΣΗ –ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
 - 3^ε. ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΙΠΛΩΣΗ – ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΑ
 - 3^{στ}. ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ-ΑΞΕΣΟΥΑΡ
 - 3^ζ. ΦΩΤΙΣΜΟΣ - ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ
 - 3^η. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ – ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΔΙΚΤΥΑ
-

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. ΣΚΟΠΟΣ ΕΡΓΟΥ

Το έργο «ΠΡΑΣΙΝΟ ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ» αναφέρεται στην κατασκευή μιας ευέλικτης στη μεταφορά και πλήρους αυτόνομης μονάδας συλλογής, επεξεργασίας και αποθήκευσης υλικών ανακύκλωσης, με το μικρότερο δυνατό οικολογικό αποτύπωμα, τόσο στη φάση της κατασκευής όσο και κατά τη λειτουργία της. Στα πλαίσια της λειτουργίας του πράσινου περιπτέρου ανακύκλωσης περιλαμβάνονται: Η συλλογή, ο καθαρισμός, ο διαχωρισμός, η συμπίεση και η αποθήκευση –για ορισμένο χρονικό διάστημα- πλήθους διαφορετικών ανακυκλώσιμων υλικών. Οι μικροί αυτοί χώροι θα μπορούν να μεταφέρονται προκατασκευασμένοι και να τοποθετούνται όπου κρίνεται σκόπιμο: σε ειδικά διαμορφωμένους χώρους, σε πλατείες, χώρους στάθμευσης ακόμα και σε περιοχές μακριά από αστικά κέντρα, τουριστικούς προορισμούς και αρχαιολογικούς χώρους. Το μέγεθός τους και η διακριτική τους μορφή τους επιτρέπει να διατηρούν μια διακριτική υπόσταση και να συνδιαλέγονται επιτυχώς με το περιβάλλον τους.

2. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΕΝΤΡΟΥ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Το Πράσινο Περίπτερο λειτουργεί με έναν χειριστή, ο οποίος είναι υπεύθυνος για το σύνολο των εργασιών, από την υποδοχή και παραλαβή έως και την αποθήκευση των υλικών ανακύκλωσης. Τις ώρες απουσίας του εργαζόμενου που δεν λειτουργεί το περίπτερο, ο πολίτης δύναται να ρίψει τα υλικά ανακύκλωσης στις αντίστοιχες θυρίδες υποδοχής.

Στη συνέχεια περιγράφεται η λειτουργία του περιπτέρου αναλυτικά:

Συλλογή:

Πρωταρχικός στόχος είναι η συλλογή όσο το δυνατόν περισσότερων διαφορετικών ειδών ανακυκλώσιμων υλικών.

Ο χειριστής παραλαμβάνει, μέσω μιας θυρίδας παραλαβής, τα απορρίμματα, τα ζυγίζει χρησιμοποιώντας τον ζυγό δαπέδου, καταχωρεί το βάρος τους σε έναν υπολογιστή αφής και τα αποθηκεύει προσωρινά στο χώρο του buffer.

Εναλλακτικά, τις ώρες που είναι κλειστό το κέντρο ανακύκλωσης, το κοινό δύναται να εισάγει τα ανακυκλώσιμα υλικά στις ειδικά διαμορφωμένες θυρίδες τις όψης ΑΒ, τα οποία και καταλήγουν και πάλι στον χώρο προσωρινής αποθήκευσης (buffer).

Καθαρισμός:

Ο χειριστής καθαρίζει κατά την κρίση του τα ανακυκλώσιμα υλικά με εμβάπτιση σε νερό ή απλή κατάβρεξη έτσι ώστε να απομακρυνθούν οι ανεπιθύμητες ουσίες (ετικέτες, υπολείμματα φαγητού, υγρά κλπ).

Διαχωρισμός:

Ο διαχωρισμός γίνεται από τον χειριστή με χειροκίνητο τρόπο. Τα διαφορετικά απορρίμματα διαχωρίζονται ως προς το είδος, το υλικό και το χρώμα, έτσι ώστε να μεγιστοποιείται η εμπορική τους αξία. Τελικά τοποθετούνται σε ξεχωριστούς κάδους (σακούλες), ανάλογα με την κατηγορία στην οποία ανήκουν.

Συμπίεση:

Με την πλήρωση των κάδων όλες οι διαφορετικές ροές συμπιέζονται, η μία μετά την άλλη. Ο συμπιεστής συμπιέζει τα απορρίμματα και ο χειριστής τα δεματοποιεί. Στην περίπτωση των υάλινων υλικών γίνεται θραύση αυτών και τα κομμάτια υαλιού τοποθετούνται σε σάκους.

Με την συμπίεση και τη θραύση των ανακυκλώσιμων υλικών ελαχιστοποιείται ο όγκος που καταλαμβάνουν, μεγιστοποιείται η ποσότητα που δύναται να αποθηκευτεί στον συγκεκριμένο χώρο της αποθήκης και επομένως ελαχιστοποιείται ο αριθμός των διαδρομών (και κατά συνέπεια το καταναλισκόμενο καύσιμο) του απορριμματοφόρου και το συνολικό κόστος περισυλλογής.

Αποθήκευση δεμάτων:

Τα δέματα συμπιεσμένων ανακυκλώσιμων υλικών και οι σάκοι των θρυμματισμένων υαλικών τοποθετούνται σε ξεχωριστό χώρο αποθήκευσης, όπου και παραμένουν μέχρι την επίσκεψη του απορριματοφόρου που θα τα απομακρύνει.

Αποθήκευση υλικών χωρίς συμπίεση:

Στον χώρο αποθήκευσης διαμορφώνεται ειδική περιοχή με σταθερή ραφιέρα για τη συλλογή δευτερευόντων υλικών που θα αποθηκεύονται απ'ευθείας χωρίς συμπίεση:

Λάδια και άλλα επικίνδυνα, εύφλεκτα ή τοξικά υγρά σε πλαστικά δοχεία (5-10lt), συσσωρευτές και μικρές ηλεκτρικές συσκευές / λαμπτήρες σε πλαστικά δοχεία (10lt), οπτικοί δίσκοι (CD) σε πλαστικά δοχεία (2-3lt), Μπαταρίες.

Μεταφορά των συμπιεσμένων υλικών ανακύκλωσης

Το πράσινο περίπτερο διαθέτει αποθήκη περιορισμένου όγκου, που καλείται ο Δήμος να αδειάζει κατά συγκεκριμένα χρονικά διαστήματα με την αποστολή ειδικού απορριματοφόρου. Τα απαραίτητα δρομολόγια θα καθορίζονται σε συνεργασία με τον εκάστοτε Δήμο, ανάλογα με την κίνηση και τον όγκο των ανακυκλωμένων υλικών που παραλαμβάνει και αποθηκεύει το κάθε πράσινο περίπτερο.

3. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Τα πράσινα περίπτερα θα κατασκευαστούν με τη μετατροπή εμπορικών Container 20', με εξωτερικές διαστάσεις 6.058 X 2.591 X 2.438 μ. Με τη μετατροπή ενός εμπορικού Container σε κέντρο ανακύκλωσης γίνεται επανάχρηση ενός έτοιμου κελύφους, μειώνεται δραστικά το κόστος κατασκευής και εξασφαλίζεται η αντοχή του σε βάρος και μεταφορές. Σε κάθε άλλη περίπτωση το κόστος ανάπτυξης ενός περιπτέρου που να μπορεί να φέρει φορτία μερικών τόνων και να αντέχει σε φορτία ανύψωσης για τη μεταφορά του θα ήταν απαγορευτικό.

Το συγκεκριμένο Container έχει μήκος λίγο μεγαλύτερο από ένα κοινό αυτοκίνητο, πλάτος ίσο με το πλάτος ενός minivan και καταλαμβάνει 1,5 θέση στάθμευσης. Το καθαρό εμβαδόν του εσωτερικού χώρου είναι ~13,5 μ². Αποτελεί ουσιαστικά τον ελάχιστο απαιτούμενο χώρο για τη χωροθέτηση των υποχώρων και συστημάτων του κέντρου ανακύκλωσης.

3^α. ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΚΕΛΥΦΟΣ – ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΟΨΕΩΝ

Ο Σταθμός Ανακύκλωσης εξωτερικά θα διατηρεί το μεταλλικό κέλυφος του container και εν μέρει την αισθητική του. Η εξωτερική τραπεζοειδής λαμαρίνα διατηρείται και βάφεται εξωτερικά με έντονο χρωματισμό (C01) καθιστώντας έντονη την παρουσία του Περιπτέρου και τη μνήμη της φύσης του. Κατά τόπους επενδύεται από φύλλο επίπεδης

λαμαρίνας πάχους 3 χιλ., όπου και τοποθετούνται και τα ανοίγματα (παράθυρα-θύρες-θυρίδες) που επικοινωνούν, δίνουν πρόσβαση στο εσωτερικό και διαμορφώνουν τις όψεις του περιπτέρου. Η επικάλυψη, τα περιμετρικά στοιχεία του Container (δοκοί, γωνίες, μπάρες) και οι πλειοψηφία των εξωτερικών κουφωμάτων είναι βαμμένα σε χρωματισμούς γκριζους (C02, C03) δημιουργώντας μια ουδέτερη βάση και διατηρώντας μια διακριτική υπόσταση σε σχέση με τους γκριζους τόνους του ελληνικού τοπίου.

Σημείωση: Η επιλογή των χρωμάτων C01, C02, C03 θα γίνει με βάση τους προτεινόμενους συνδυασμούς,

(C01): RAL 5012 (Light Blue)

(C02): RAL 7035

(C03): RAL 7030

για κάθε ένα πράσινο περίπτερο ξεχωριστά, σε συνεργασία με τον Δήμο και με γνώμονα το περιβάλλον στην ακριβή τοποθεσία του κάθε Πράσινου Σημείου.

Στους τοίχους, εσωτερικά του κελύφους, τοποθετείται θερμομόνωση 5mm, και επένδυση γυψοσανίδας. Στην οροφή τοποθετείται μόνωση 8mm και εσωτερική ψευδοροφή γυψοσανίδας, στηριζόμενη με μεταλλικούς οδηγούς στις υπάρχουσες ατσάλινες δοκούς οροφής του Container, στο δάπεδο τοποθετείται μόνωση 5mm.

Εξωτερικά του περιπτέρου προβλέπεται στέγαστρο, άνω του παραθύρου επικοινωνίας στην όψη Α, το οποίο θα τοποθετείται εάν ο προσανατολισμός και οι συνθήκες ηλιασμού του Περιπτέρου το επιβάλλουν.

Τις ώρες που είναι κλειστό το κέντρο ανακύκλωσης, το κοινό δύναται να εισάγει τα ανακυκλώσιμα υλικά στις ειδικά διαμορφωμένες θυρίδες τις όψης Α, τα οποία και καταλήγουν και πάλι στον χώρο προσωρινής αποθήκευσης (buffer).

Οι εξωτερικές όψεις του πράσινου περιπτέρου ολοκληρώνονται με γραφιστικά στοιχεία αυτοκόλλητα ή/και βαμμένα με τεχνική στένσιλ που θα καθιστούν ξεκάθαρη την ταυτότητα του Container, θα ενημερώνουν τους πολίτες για τη λειτουργία του Κέντρου Ανακύκλωσης και τα αποδεκτά είδη ανακυκλώσιμων απορριμμάτων, και θα παρουσιάζουν τους συνεργάτες-χορηγούς.

3^β. ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΧΩΡΟΥ

Εσωτερικά ο χώρος του Container οργανώνεται σε δύο διακριτά δωμάτια: Τον Χώρο Παραλαβής και Επεξεργασίας των απορριμμάτων (Καθαρό εμβαδόν χώρου ~ 8.7μ²) και τον Χώρο Αποθήκευσης υλικών ανακύκλωσης (Καθαρό εμβαδόν χώρου ~ 4.1 μ²).

Στο πρώτο δωμάτιο ορίζονται νοητά δύο περιοχές-ενότητες: (α) η περιοχή του γραφείου του χειριστή και (β) η περιοχή προσωρινής αποθήκευσης και επεξεργασίας των απορριμμάτων. Στην καθαρή περιοχή/γραφείο βρίσκεται ο χώρος εισόδου, ο χώρος υποδοχής των απορριμμάτων (παράθυρο επικοινωνίας (W01) του χειριστή με τους πολίτες, θυρίδα παραλαβής σάκων και απορριμμάτων (D06) και ένας ζυγός δαπέδου), το γραφείο του χειριστή, έναν μικρό φοριαμό αποθήκευσης των προσωπικών του αντικειμένων και ένας ξεχωριστός χώρος WC. Ο Χώρος Επεξεργασίας των απορριμμάτων βρίσκεται στη συνέχεια του χώρου γραφείου. Εκεί χωροθετείται ο χώρος απόθεσης και προσωρινής αποθήκευσης απορριμμάτων (buffer), ένα έπιπλο με τέσσερεις (4) διακριτούς χώρους όπου τοποθετεί ο χειριστής τα απορρίμματα με την παραλαβή τους. Δίπλα βρίσκονται οι δύο Συμπιεστές. Στον απέναντι τοίχο βρίσκεται το σύστημα ταξινόμησης και πλύσης των υλικών ανακύκλωσης. Πρόκειται για ένα έπιπλο με συρτάρια, με 12 θυρίδες/οπές που καταλήγουν σε 12 σακούλες, μία για κάθε ξεχωριστή κατηγορία υλικών ανακύκλωσης. Στο έπιπλο αυτό υπάρχει και μια ανοξείδωτη γούρνα λάντζας και παροχή νερού, όπου γίνεται ο καθαρισμός των απορριμμάτων από τις ανεπιθύμητες ουσίες, ετικέτες κλπ προ της ταξινόμησης.

Ο Χώρος Αποθήκευσης είναι μονωμένος, ξεχωριστός από το υπόλοιπο περίπτερο με την υπάρχουσα διπλή πόρτα φορτο-εκφόρτωσης του Container (D05) ως θύρα πρόσβασης στον βασικό αποθηκευτικό χώρο των συμπιεσμένων υλικών και μία εξωτερική μονή πόρτα (D04) που δίνει πρόσβαση στη σταθερή ραφιέρα αποθήκευσης των δευτερευόντων, ευαίσθητων και ασυμπιέστων προϊόντων (υγρά, λάδια, CD, ηλεκτρονικά είδη).

Η αποθήκη διαχωρίζεται εντελώς από τον χώρο παραλαβής και επεξεργασίας των απορριμμάτων με πυράντοχο τοίχο ξηράς δόμησης με μόνωση. Υπάρχει ωστόσο η δυνατότητα σύνδεσης, μέσω εσωτερικής θύρας (D01), έτσι ώστε να γίνεται απευθείας η απόθεση των δεμάτων και των επεξεργασμένων υλικών στην αποθήκη, με κινήσεις αποκλειστικά εντός μονάδας. Έτσι ελαχιστοποιείται ο χρόνος σε διαδρομές και περιττές κινήσεις.

3^Υ.ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ – ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ – ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ - ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ

Επενδύσεις Εξωτερικού Κελύφους - Τελειώματα

Το εξωτερικό κέλυφος αποτελείται από το τυπικό εξωτερικό κέλυφος του εμπορικού container 20', με επιπλέον εσωτερική θερμομόνωση 5mm και επένδυση γυψοσανίδας εσωτερικά. Κατά τόπους τοποθετείται και εξωτερική επένδυση επίπεδης λαμαρίνας πάχους 3mm.

Το εξωτερικό τελείωμα του περιπτέρου είναι βαφή πούδρας σε χρωματισμό RAL C01 και C02, σύμφωνα με τους προτεινόμενους συνδυασμούς.

Η εξωτερική τραπεζοειδής λαμαρίνα διατηρείται και βάφεται εξωτερικά με έντονο χρωματισμό (C01) RAL 5012 (Light Blue). Κατά τόπους επενδύεται από φύλλο επίπεδης λαμαρίνας πάχους 3 χιλ., βαμμένη σε χρωματισμό γκρίζο (C02): RAL 7035. Εκεί τοποθετούνται και τα ανοίγματα (παράθυρα-θύρες-θυρίδες) που επικοινωνούν, δίνουν πρόσβαση στο εσωτερικό και διαμορφώνουν τις όψεις του περιπτέρου. Τα εξωτερικά κουφώματα αλουμινίου έχουν γκρίζα απόχρωση (C03): RAL 7030 και κάποιες από τις μεταλλικές θύρες χρωματίζονται με έντονο χρώμα (C01). Τα υπόλοιπα στοιχεία των εξωτερικών όψεων του Container (γωνιακές κολώνες, δοκοί, μεταλλικές γωνίες) είναι βαμμένα σε χρωματισμό γκρίζο (C02).

Εσωτερικές τοιχοποιίες - Τελειώματα

Οι εσωτερικές τοιχοποιίες κατασκευάζονται από ξηρά δόμηση, με μονή γυψοσανίδα ανθυγρά και πυράντοχη τύπου KNAUF GKF και GKFI σε σκελετό 50mm. Εσωτερικά αυτών τοποθετείται ορυκτοβάμβακας 50mm.

Το τελείωμα των τοίχων εσωτερικά του Πράσινου Περιπτέρου, στο σύνολό τους, είναι κολλητή επένδυση με πλαστικό ρολό PVC, ελαφριάς επαγγελματικής χρήσης, αντιστατικό, βραδύκαυστο, τύπου EXCLUSIVE 260 της εταιρείας TARKETT, σε χρωματισμό λευκό.[5518 013 DJ White]

Δάπεδα

Στο δάπεδο τοποθετείται επίσης μόνωση 50 mm τύπου DOW Floormate 500, άνωθεν της οποίας δημιουργείται βάση από νοβοπάν 22 mm, βιδωμένο στις ατσάλινες δοκούς δαπέδου του Container.

Το τελείωμα του δαπέδου, εσωτερικά, στο σύνολο του Πράσινου Περιπτέρου (χώρος παραλαβής και επεξεργασίας, χώρος WC, χώρος Αποθήκης) θα είναι αντιολισθητικό κολλητό δάπεδο PVC, πάχους 2mm, βαριάς επαγγελματικής χρήσης, αντιστατικό, βραδύκαυστο, τύπου SAFETRED UNIVERSAL της TARKETT, σε σκούρο γκρίζο χρωματισμό. [270 Nebula / Dark Grey]

Περιμετρικά θα τοποθετηθεί σοβατεπί PVC ύψος 6cm σε βέργες 2,50m.

Επενδύσεις WC:

Ο χώρος WC επενδύεται εσωτερικά με κολλητό ρολό πλαστικό PVC τύπου EXCLUSIVE 260 της εταιρείας TARKETT, σε χρωματισμό λευκό ή ανοικτό γκρίζο. Το δάπεδο επενδύεται με αντιολισθητικό δάπεδο PVC τύπου SAFETRED UNIVERSAL της TARKETT, σε σκούρο γκρίζο χρωματισμό, σε συνέχεια του Δαπέδου του κεντρικού Χώρου.

Οροφή

Στην οροφή εσωτερικά του Container τοποθετείται μόνωση ορυκτοβάμβακα 80mm κάτωθεν της οποίας διαμορφώνεται ψευδοροφή από γυψοσανίδα σε μεταλλικό σκελετό που βιδώνεται στις ατσάλινες δοκούς οροφής του Container.

Το τελείωμα της ψευδοροφής από γυψοσανίδα είναι σπατουλαριστό χρώμα, αντιμικροβιακό και πιστοποιημένο, σε λευκό χρωματισμό.

Εξωτερικά Κουφώματα

Τα νέα εξωτερικά κουφώματα-παράθυρα θα είναι κατασκευασμένα από αλουμίνιο, με πιστοποιημένο σύστημα θερμοδιακοπής, διπλούς υαλοπίνακες και ηλεκτροστατική βαφή σε χρωματισμό C03 RAL 7030, σύμφωνα με τις εναλλακτικές προτάσεις. Η διαδικασία βαφής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη και να διενεργείται σύμφωνα τόσο με το Ευρωπαϊκό πρότυπο βαφής QUALICOAT όσο και με την διεθνή πιστοποίηση GSB – INTERNATIONAL για την ηλεκτροστατική βαφή.

Στην πλευρά Α τοποθετείται δίφυλλο συρόμενο επάλληλο κούφωμα αλουμινίου επικοινωνίας (W01) με διαστάσεις 115x100cm, με σύστημα θερμοδιακοπής και διπλούς υαλοπίνακες, σύμφωνα και με τα κατασκευαστικά σχέδια προερχόμενο από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, τύπου Alumil S350 ή ισοδυνάμου, πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για την εξασφάλιση θερμομόνωσης, υγραμόνωσης και αεροστεγανότητας και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας.

Στην πλευρά Γ, στον χώρο του WC τοποθετείται ανοιγόμενο κούφωμα αλουμινίου (W02) με σύστημα θερμοδιακοπής, με διπλούς υαλοπίνακες προερχόμενος από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, τύπου Alumil Smartia M9660 ή ισοδυνάμου, πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για την εξασφάλιση θερμομόνωσης, υγραμόνωσης και αεροστεγανότητας.

Τα κουφώματα-θύρες θα είναι απλά, μεταλλικά, από λαμαρίνα γαλβανιζέ 0,8mm, με ορυκτοβάμβακα πυκνότητας 150 - 180 kg/m³ εσωτερικά, με ηλεκτροστατική βαφή σε χρωματισμό C03 RAL 7030 και C01 RAL 5012 (Light Blue).

Οι θύρες του Πράσινου Περίπτερου είναι: μία εξωτερική θύρα εισόδου του χειριστή (D03) με διαστάσεις 90x210cm στην πλευρά Β, μία εξωτερική θύρα με περσίδες εξαερισμού (D04) 90x210cm της αποθήκης ευαίσθητων υλικών στην πλευρά Γ, ενώ στην πλευρά Δ διατηρείται η διπλή πόρτα του Container (D05) που δίνει πρόσβαση στον χώρο της αποθήκης, με προσθήκη περσίδων για τον εξαερισμό της αποθήκης.

Στην πλευρά Α βρίσκεται και μία ανοιγόμενη θυρίδα παραλαβής (D06), απλή, μεταλλική από λαμαρίνα γαλβανιζέ 0,8mm, με ορυκτοβάμβακα πυκνότητας 150 - 180 kg/m³ εσωτερικά, με ηλεκτροστατική βαφή σε χρωματισμό C01.

Εσωτερικά Κουφώματα:

Η εσωτερική θύρα μεταξύ του Χώρου Παραλαβής και Επεξεργασίας και της Αποθήκης (D01) με διαστάσεις 90x210 είναι επίσης μεταλλική, απλή, από λαμαρίνα γαλβανιζέ 0,8mm, με ορυκτοβάμβακα πυκνότητας 150 - 180 kg/m³ εσωτερικά, με ηλεκτροστατική βαφή σε χρωματισμό RAL 7035.

Η θύρα του WC είναι πτυσσόμενη, ξύλινη, κατασκευασμένη από κόντρα πλακέ θαλάσσης, με τρεις μεντεσέδες και πόμολο χούφτα.

Στέγαστρο

Εξωτερικά του Περιπτέρου, επί της πλευράς Α, άνωθεν του παραθύρου επικοινωνίας (W01) και των θυρίδων εισαγωγής τοποθετείται στέγαστρο σιδήρου από γαλβανιζέ πλαίσιο 80x40mm περιμετρικά και ενδιάμεσα μεταλλικές δοκούς 80x40mm τοποθετημένες κόντρα. Το στέγαστρο θα είναι κατασκευασμένο ώστε να μπορεί να είναι αφαιρούμενο με διαστάσεις: 2,20x1,00μ (C03) RAL 7030.

3^ο. ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΙΠΛΩΣΗ – ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Η εσωτερική επίπλωση του Πράσινου Περιπτέρου αποτελείται κυρίως από μεταλλικά ανοξείδωτα έπιπλα ιδιοκατασκευής για συγκεκριμένη χρήση σχετικά με την επεξεργασία των υλικών ανακύκλωσης.

Το παρόν κεφάλαιο αφορά στην προμήθεια και κατασκευή όλου του απαιτούμενου, για τις ανάγκες της εγκατάστασης, εξοπλισμού για την ορθή λειτουργία περισυλλογής, αποθήκευσης επεξεργασίας και πλύσης των απορριμμάτων ανακύκλωσης.

Διαστάσεις εξοπλισμού

Στα τελικά σχέδια εφαρμογής,(βλέπε σχέδια A11000-11004) θα αναγράφονται οι ακριβείς διαστάσεις (μκπκx), που θα αντιστοιχούν στον εξοπλισμό που θα έχει παραγγελθεί και θα παραδοθεί από τον Προμηθευτή (ή προμηθευτές).

Υλικά Κατασκευής

για την εξασφάλιση των καλύτερων δυνατών συνθηκών υγιεινής αλλά και μεγαλύτερης διάρκειας ζωής των συσκευών, οι εξωτερικές επιφάνειές τους και οποιαδήποτε άλλη επιφάνεια έρχεται σε επαφή με απορρίμματα, θα είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα.

Με τον όρο «ανοξείδωτο χάλυβα» εννοούμε, χρωμονικελιούχο χάλυβα, κατηγορίας 18/9 ή 18/10, δηλαδή 18% Cr και 9% ή 10%Ni, τύπου AISI 304, ενώ προκειμένου περί κατασκευών που διαμορφώνονται με συγκόλληση, τύπου AISI 304L (American Institute of Steel Industries).

Επιτρέπεται η χρήση άλλου υλικού σε μικρά βοηθητικά τεμάχια, όπως χειρολαβές, μεντεσέδες κλπ, που όμως θα πρέπει να είναι ισχυρά επιχρωμιωμένα.

Κατασκευές και επιφάνειες για πλύσιμο, επεξεργασία, αποθήκευση, όπως λάντζες, τραπέζια εργασίας, σύστημα ταξινόμησης τροχήλατα, ράφια, κλπ.

Θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα, όπως περιγράφεται σχετικά με την ποιότητα, τη λείανση και τον τρόπο συγκόλλησης.

Όλες οι επιφάνειες εργασίας θα βρίσκονται ακριβώς στο ίδιο ύψος και θα έχουν ενιαία γραμμή μετώπου προς την πλευρά εργασίας.

Η κατασκευές θα έχουν επιφάνεια εργασίας από ανοξείδωτο χάλυβα πάχους 1,5 mm και κάτωθεν ενίσχυση από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 2 mm ή κοντραπλακέ θαλάσσης ίδιου πάχους. Εναλλακτικά η επιφάνεια εργασίας θα κατασκευαστεί από ανοξείδωτο χάλυβα 3mm χωρίς υπόβαση.

Περιφερειακά θα φέρουν καμπύλο μέτωπο (στραντζάρισμα) με κρέμαση 30 mm. Στην πίσω πλευρά θα φέρουν πλάτη ύψους 50 mm στραντζαριστή, πάχους 1 cm και οι ακμές προς την πλευρά του τοίχου θα είναι επίσης στραντζαρισμένες (κλειστές) συγκολλημένες τροχισμένες και λειασμένες με μεγάλη ακρίβεια.

Η Επιφάνεια εργασίας για την περιοχή της ταξινόμησης και λάντζας θα φέρει δώδεκα οπές διαμέτρου 225 mm όπως φαίνονται στα σχέδια της μελέτης, με συγκολλημένους δακτυλίου ύψους 25 mm.

Η Επιφάνεια εργασίας για την περιοχή απόθεσης θα φέρει τέσσερις οπές 250 x 507 mm όπως φαίνονται στα σχέδια της μελέτης, με συγκολλημένα πλαίσια ύψους 25 mm.

Σκελετός στήριξης (ποδαρικά)

Στο σύνολο του εξοπλισμού ο σκελετός θα είναι κατασκευασμένος από σωλήνα από γαλβανισμένη λαμαρίνα ή ανοξείδωτο χάλυβα, χωρίς ραφή τετράγωνης διατομής, διαμέτρου 20x20 mm ψυχρής εξέλασης .

Όλα τα ποδαρικά θα έχουν ομοιόμορφο φινίρισμα Νο 4.

Οι Τραβέρσες ποδαρικών θα είναι κατασκευασμένες γαλβανισμένη λαμαρίνα ή ανοξείδωτο χάλυβα, χωρίς ραφή τετράγωνης διατομής, διαμέτρου 20x20 mm ψυχρής εξέλασης, θα είναι δε –γενικώς- ίδιας κατασκευής όπως και τα ποδαρικά.

Όλες οι τραβέρσες θα είναι οριζόντιες και αλφαδιασμένες μεταξύ όλων των ποδαρικών περίπου 90 mm πάνω από το δάπεδο.

Όλες οι συσκευές θα είναι εφοδιασμένες με πέλματα κατασκευασμένα από ανοξείδωτο υλικό που ρυθμίζονται καθ' ύψος κατά 35 mm, περίπου.

Τροχήλατα Συρτάρια

Οι μετόπες των τροχήλατων συρταριών θα είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα πάχους 1 mm τουλάχιστον, με διπλά τοιχώματα και αντίστοιχες γωνίες συγκολλημένες, τροχισμένες και λειασμένες.

Θα είναι εφοδιασμένα με Σκελετό στήριξης όμοιων διαστάσεων και υλικών με αυτά των πάγκων. Η μετόπη των συρταριών θα φέρει χειρολαβή χειρισμού ανοξείδωτη .

Όλα τα τροχήλατα συρτάρια και των δύο τραπεζιών, λάντζας θα είναι: τέσσερα (4) για τον υποδοχέα απορριμμάτων και επτά (7) (5+2) για την περιοχή πλύσης και ταξινόμησης

και θα έχουν διαστάσεις 296 x 571 x 785 mm. Τα τέσσερα τροχήλατα συρτάρια του χώρου απόθεσης θα φέρουν εσωτερικά προαφαιρούμενη λεκάνη από πλέγμα με διαστάσεις 228 x 525 και 722 mm βάθος. Τα πέντε τροχήλατα συρτάρια της περιοχής πλύσης και ταξινόμησης, θα φέρουν από δύο λεκάνες που θα έχουν διαστάσεις 228 x 253 x 722 mm διαστάσεων, ενώ διαφορετικών μεγεθών θα είναι τα δύο τροχήλατα συρτάρια εμπρός από την γούρνα της λάντζας που έχουν διαστάσεις 296 x 274 x 785 mm και θα φέρουν μία προαφαιρούμενη λεκάνη από πλέγμα με διαστάσεις 228 x 253 και 722 mm βάθος. Οι κατασκευές θα φέρουν στοπ από ισχυρό PVC.

Η όλη κατασκευή θα φέρεται επί τροχών ελαχίστης διαμέτρου 70 mm: δυο κατευθυντήριοι πίσω, δυο με φρένο μπροστά.

Προαφαιρούμενη λεκάνη από πλέγμα

Όλες οι συσκευές θα είναι εφοδιασμένες με λεκάνη από πλέγμα των διαστάσεων που προαναφέραμε, κατασκευασμένη από γαλβανισμένο υλικό με πλαστικοποιημένη επικάλυψη.

Γούρνα λάντζας

Η λάντζα θα είναι κατασκευασμένη από λειασμένο ανοξείδωτο χάλυβα πάχους 1,5 mm με όλους τους συνδέσμους συγκολλημένους, τροχισμένους και γυαλισμένους άριστα και με μεγάλη ακρίβεια, και θα έχει διαστάσεις 500x250x400mm βάθος.

Οι άνω επιφάνειες θα έχουν εκβάθυνση με κλίση προς τη λεκάνη και η περιφερειακή υπερύψωση θα έχει διατομή 40x40 mm.

Όλες οι κάθετες και οριζόντιες γωνίες της λεκάνης θα είναι στρογγυλεμένες με ακτίνα καμπυλότητας (ράδιο) περίπου 25 mm, καθώς και όλες οι διασταυρώσεις τους.

Επίτοιχα ράφια

Τα ράφια αυτά θα είναι γενικής κατασκευής όπως οι πάγκοι εργασίας από ανοξείδωτο χάλυβα πάχους 1,5 mm και κάτωθεν ενίσχυση από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 2 mm ή κοντραπλακέ θαλάσσης ίδιου πάχους. Περιφερειακά θα φέρουν καμπύλο μέτωπο (στραντζαρίσμα) με κρέμαση 30 mm. Στην πίσω πλευρά θα φέρουν πλάτη ύψους 50 mm στραντζαριστή, πάχους 1 cm και οι ακμές προς την πλευρά του τοίχου θα είναι επίσης στραντζαρισμένες (κλειστές) συγκολλημένες τροχισμένες και λειασμένες με μεγάλη ακρίβεια, και μήκους όπως φαίνεται στα σχέδια.

Τα ράφια θα στηρίζονται πάνω σε μπρακέττα-προβόλους που θα στερεώνονται στον τοίχο με τη βοήθεια ειδικών γαλβανισμένων ή επιχρωμιωμένων βιδών και καθρεφτοβιδών κάλυψης.

Οι πρόβολοι θα είναι κατασκευασμένοι από ανοξείδωτο σωλήνα 40 x 40 mm.

3^ε. ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΙΠΛΩΣΗ – ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΑ

Οι κατασκευές αυτές μπορούν να τυποποιηθούν και να κατασκευασθούν είτε στο εργοτάξιο είτε στο εργοστάσιο ειδικευμένου κατασκευαστή ύστερα από επί τόπου λήψη όλων των απαιτούμενων στοιχείων και τέλος να τοποθετηθούν στις θέσεις τους στο έργο κατά το στάδιο της αποπεράτωσης τους.

Ξύλινη Ντουλάπα αποθήκευσης προσωπικών ειδών

Η ξύλινη ντουλάπα θα είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης από Μελαμίνη 19mm, σκούρα (τύπου Ξύλου), με τα σόκορα να διαμορφώνονται με ταινία μελαμίνης της οποίας τα χόνδριτα επιμελούνται. Το θυρόφυλλο είναι από κόντρα πλακέ θαλάσσης 22mm, με επάλειψη βερνίκι άχρωμο, ανοιγόμενο με τρεις κρυφούς μεντεσέδες ανά πόρτα τύπου κουζίνας, με πόμολο πόρτας 'σφαίρα' Φ25χιλ. και κλειδαριά τύπου YALE ή ισοδυνάμου, και φέρει στο κάτω άκρο περσίδα εξαερισμού από ανωδιωμένο αλουμίνιο 100x200χιλ. Εσωτερικά η ντουλάπα φέρει τρία ράφια από μελαμίνη 19χιλ. σκούρα (τύπου Ξύλου), και δύο χρωμιωμένα διπλά άγκιστρα με τα στηρίγματα τους. Η πλάτη είναι από μελαμίνη 8χιλ. σκούρα (τύπου Ξύλου). Στο κάτω άκρο η ντουλάπα θα φέρει πηχάκι τύπου σοβατεπιού από Πλακάζ 19mm επενδυμένο με PVC, κατ'αντιστοιχία με το σοβατεπί που τοποθετείται περιμετρικά στους τοίχους του χώρου. Οι διαστάσεις των ντουλαπιών είναι W1, ύψους 2,10μ πλάτους 0,42μ και βάρους 0,28.

Γραφείο

Το γραφείο του χειριστή αποτελείται από την επιφάνεια εργασίας και τη βάση της. Η επιφάνεια εργασίας έχει διαστάσεις 70x35x12cm, και φέρει συρτάρι. Όλα τα ξύλινα στοιχεία είναι κατασκευασμένα από Κόντρα Πλακέ Θαλάσσης 14mm: η άνω επιφάνεια εργασίας, οι πλαϊνές και η πίσω όψη, ενώ η κύρια όψη αποτελεί την όψη του συρταριού και σύρεται συνδεδεμένη με την κάτω επιφάνεια. Το συρτάρι ύψους 70mm, σύρεται επάνω σε πλαϊνούς μεταλλικούς οδηγούς βιδωμένους στις πλαϊνές όψεις.

Η επιφάνεια εργασίας τοποθετείται σε βάση από σκελετό όμοιο των στοιχείων επίπλωσης του εξοπλισμού, έτσι ώστε το τελικό ύψος του γραφείου να είναι στα 73cm. Ο σκελετός θα είναι κατασκευασμένος από σωλήνα από γαλβανισμένη λαμαρίνα χωρίς ραφή τετράγωνης διατομής, διαμέτρου 20x20 mm ψυχρής εξέλασης. Τα τέσσερα ποδαρικά θα έχουν ομοιόμορφο φινίρισμα Νο 4.

Έπιπλο νιπτήρα WC

Το έπιπλο νιπτήρα έχει εξωτερικές διαστάσεις 50x50x75cm ύψος. Είναι κατασκευασμένο από Κόντρα Πλακέ Θαλάσσης 22mm. Διαθέτει ένα μεσαίο ράφι σε ύψος που να επιτρέπει την τοποθέτηση του σιφονιού του νιπτήρα. Δεν υπάρχει πλάτη. Στο κάτω άκρο το έπιπλο θα φέρει πηχάκι τύπου σοβατεπιού από Πλακάζ 19mm επενδυμένο με PVC, όμοιο με το σοβατεπί που τοποθετείται περιμετρικά στους τοίχους του χώρου.

3^ο. ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ – ΑΞΕΣΟΥΑΡ

Στον χώρο WC τοποθετείται λεκάνη χαμηλής πίεσης με απλό κάθισμα τύπου WC Pack OA της σειράς Connect Space της IDEAL STANDARD και μικρός επικαθήμενος νιπτήρας τύπου Connect Cube 50X46 της IDEAL STANDARD, τοποθετημένο σε έπιπλο νιπτήρα με εξωτερικές διαστάσεις 50X50cm. Τα είδη υγιεινής προτείνονται να είναι σε χρωματισμό λευκό.

Η μπαταρία στο WC, θα είναι με ενσωματωμένο ταχυθερμαντήρα για παροχή ZNX max 2 KW τύπου Sapir SP7100-GE, και από αξεσουάρ μπάνιου θα τοποθετηθούν μία χαρτοθήκη, ένα επίτοιχο πιγκάλ και ένα γαντζάκι πετσέτας νιπτήρα.

Θα υπάρχει μηχανισμός για παροχή Ζεστού Νερού Χρήσης στο WC.

Στον τοίχο του νιπτήρα τοποθετείται καθρέπτης κολλητός διαστάσεων 45x100cm.

Στον χώρο της λάντζας, επί του επίπλου ταξινόμησης και πλύσης απορριμμάτων τοποθετείται καταιωνιστήρας βαρέως τύπου, με ντους ξεβγάλματος με χειριστήριο στο χέρι και βρύση με μακρύ ρουξούνι, τύπου mod. 799007 του Ιταλικού Οίκου ELETTROBAR,

3^ς. ΦΩΤΙΣΜΟΣ – ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

Φωτισμός:

Για τον επαρκή φωτισμό του κεντρικού χώρου του περιπτέρου, του WC και της Αποθήκης θα τοποθετηθούν φώτα οροφής και φώτα ραφιών, στις θέσεις που φαίνονται στο σχέδιο της Γενικής Άνοψης A400. Πιο συγκεκριμένα:

Στον Χώρο Παραλαβής και Επεξεργασίας απορριμμάτων τοποθετούνται εν σειρά τρία (3) γραμμικά φωτιστικά οροφής με λάμπα φθορισμού, τύπου Φωτιστικό γραμμικό στεγανό 1X28W G5 230V IP65 τύπου PHILIPS / TCW060/128HF.

Άνωθεν του συστήματος ταξινόμησης και πλύσης τοποθετούνται δύο (2) γραμμικά φωτιστικά ραφιού με λαμπτήρα φθορισμού, τύπου Φωτιστικό επιφάνειας με κάλυμμα 1X14W G5 230V IP20 τύπου PHILIPS / TCH129/114/84S.

Στον χώρο του WC τοποθετείται απλό φωτιστικό μπάνιου στην περιοχή του νιπτήρα, άνωθεν του επίτοιχου καθρέπτη, τύπου Φωτιστικό επιφάνειας απλικά 2X42W E27 230V IP20.

Στον χώρο της Αποθήκης για το φωτισμό τοποθετούνται παράλληλα δύο (2) γραμμικά φωτιστικά οροφής με λάμπα φθορισμού, τύπου Φωτιστικό γραμμικό στεγανό 1X28W G5 230V IP65 τύπου PHILIPS / TCW060/128HF.

Στην Αποθήκη Υγρών και Ευαίσθητων υλικών ανακύκλωσης προβλέπεται ένα (1) γραμμικό φωτιστικό ραφιού, με λαμπτήρα φθορισμού, τύπου Φωτιστικό επιφάνειας με κάλυμμα 1X14W G5 230V IP20 τύπου PHILIPS / TCH129/114/84S.

Τέλος τοποθετούνται φωτιστικά ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1838 και σήμανση EXIT σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 7010 στις δύο εξόδους D03, D05.

Για την καλύτερη λειτουργία του σημείου Ανακύκλωσης και τη δυνατότητα εξυπηρέτησης του κοινού όλες τις ώρες, τοποθετούνται εν σειρά τρία (3) εξωτερικά φωτιστικά σώματα, τύπου Φωτιστικό επιφάνειας spot 1X35W GU10 230V IP54, της LIGHT4U, στην όψη Α, άνωθεν των θυρίδων παραλαβής και εισαγωγής ανακυκλώσιμων απορριμμάτων.

Αερισμός – Εξαερισμός - Κλιματισμός

Ο χώρος του container θα κλιματίζεται με σκοπό την ομαλή διεξαγωγή των εργασιών χειμώνα / καλοκαίρι. Η εξωτερική μονάδα θα τοποθετηθεί σε κατάλληλες βάσης στην οροφή του container, κεντρικά, ενώ η εσωτερική κλιματιστική μονάδα ψηλά, στην πλευρά Α και άνωθεν του Συμπιεστή.

3^η. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ – ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΔΙΚΤΥΑ

Το Πράσινο Περίπτερο δύναται να τοποθετείται σε ποικίλες τοποθεσίες, και να εδράζεται σε υφιστάμενη ή κατασκευασμένη για το λόγο αυτό σταθερή βάση μεγαλύτερη/ίση με το αποτύπωμά του και σε συνεργασία με τους εκάστοτε Δήμους θα συνδέεται με τα τοπικά δίκτυα. Θα ηλεκτροδοτείται από το κεντρικό δίκτυο της ΔΕΗ, θα συνδέεται με το δίκτυο ύδρευσης και αποχέτευσης και όπου δεν υπάρχει δίκτυο αποχέτευσης ο εκάστοτε Δήμος θα φροντίζει για τη διάθεση μικρής δεξαμενής όπου και θα αποθηκεύονται τα υγρά απόβλητα για κάποιο χρονικό διάστημα.