



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ, ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΕΡΓΑ ΤΟΥ ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΥΣΗ 2000

Ο ΠΕΡΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΠΟ
ΟΡΙΣΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΝΟΜΟΣ ΤΟΥ 2018 [Ν.127(Ι)/2018]
Άρθρα 23 και 33

ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2018

Σημειώσεις για τον Κύριο του Έργου:

1. Υποβολή της παρούσας Έκθεσης Πληροφοριών στην Περιβαλλοντική Αρχή, μέσω της Πολεοδομικής Αρχής ή άλλης αδειοδοτούσας αρχής, σε τρία
2. α (3) αντίγραφα σε έντυπη μορφή και τρία (3) αντίγραφα σε ηλεκτρονική μορφή, μαζί με όλα τα σχετικά επισυναπτόμενα (επίσημο χωρομετρικό σχέδιο, γενικό χωροταξικό σχέδιο, αρχιτεκτονικά ή άλλα σχέδια, τρισδιάστατη απεικόνιση, φωτογραφική αποτύπωση, ψηφιακό αρχείο kmz, πιστοποιητικά, χημικές αναλύσεις, αλληλογραφία με αρμόδια Τμήματα / Υπηρεσίες, κ.λπ.) Σημείωση, το kmz file να είναι ξεχωριστό αρχείο σε ηλεκτρονική μορφή.
3. Κατά τη συγκέντρωση από τον κύριο του Έργου των πληροφοριών της παρούσας Έκθεσης, λαμβάνονται υπόψη, τα διαθέσιμα αποτελέσματα άλλων σχετικών μελετών, εκτιμήσεων και διαπιστώσεων για τις επιπτώσεις στο περιβάλλον, που τυχόν διενεργήθηκαν σύμφωνα με άλλες διαδικασίες και ειδικότερα στα πλαίσια των νόμων που αναφέρονται στις διατάξεις του εδαφίου (2) του άρθρου 34 του περί της Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον από Ορισμένα Έργα Νόμο του 2018.
4. Κατά την εκτίμηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον (ΜΕΡΟΣ III), λαμβάνονται υπόψη:
 - (α) το μέγεθος και τη χωρική έκταση των επιπτώσεων,
 - (β) τη φύση των επιπτώσεων,
 - (γ) το διασυνωριακό χαρακτήρα των επιπτώσεων,
 - (δ) την ένταση και την πολυπλοκότητα των επιπτώσεων,
 - (ε) την πιθανότητα των επιπτώσεων,
 - (στ) την αναμενόμενη έναρξη, τη χρονική διάρκεια, τη συχνότητα και την αναστρεψιμότητα των επιπτώσεων,
 - (ζ) τη συσσώρευση των επιπτώσεων με τις επιπτώσεις άλλων υφιστάμενων και/ή εγκεκριμένων έργων, και
 - (η) τη δυνατότητα αποτελεσματικής μείωσης των επιπτώσεων.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Τίτλος και είδος Έργου (τι αφορά / σύντομη περιγραφή / παραπομπή στον αρ. κατηγορίας έργου Δεύτερου Παραρτήματος Νόμου Ν.127(Ι)/2018):

Ανέγερση κτιρίου για τις ανάγκες του Προγράμματος EMME – CARE (Eastern Mediterranean Middle East – Climate and Atmosphere Research Center) για το Κυπριακό Ινστιτούτο Κύπρου και αφορά σε Έργο του Δεύτερου Παραρτήματος Άρθρο 10. Έργα Υποδομής (iii) Σχολές Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης

Αρ. Αίτησης Πολεοδομικής Άδειας / Άδειας Οικοδομής:

Αρ. Αίτησης Εξασφάλισης διαβουλεύσεων ΛΕΥ/Δ113/2022

Επαρχία:

ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ

Διοικητική Περιοχή (Δήμος / Κοινότητα):

Δήμος Αγλαντζιάς

Φύλλο, Σχέδιο, Τμήμα, Αρ. Τεμαχίου/ων:

Φ./Σχ. 21/63W2, Τμήμα 7 μέρος του Τεμαχίου 24

Όνομα Δρόμου/ων Πρόσβασης: ΔΥ

Γεωγραφικές Συντεταγμένες (Γεωγραφικό Πλάτος & Γεωγραφικό Μήκος):

Γ. Πλ. 35.14007913, Γ. Μηκ. 33.38058279

Σχέδιο Ανάπτυξης (Τοπικό Σχέδιο, Δήλωση Πολιτικής) / Θαλάσσιο Χωροταξικό Σχέδιο:

Τοπικό Σχέδιο Λευκωσίας

Πολεοδομική Ζώνη / Κτηνοτροφική Περιοχή / Βιομηχανική Περιοχή / Θαλάσσια Ζώνη:

Το τεμάχιο είναι 97% Αα4 & 3% Κα6. Η περιοχή που θα ανεγερθεί το κτίριο είναι Αα4.

Εκτιμώμενο Κόστος Έργου (€):

Αρχική εκτίμηση €5.100.000,00

Εκτιμώμενη Περίοδος Εκτέλεσης Έργου:

Έναρξη: Οκτώβριος 2022

Λήξη: Ιανουάριος 2024

ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Υπουργείο / Τμήμα / Εταιρεία / Φορέας / Οργανισμός:

Κυπριακό Ινστιτούτο Κύπρου

Στοιχεία Επικοινωνίας Προσώπου Συμπλήρωσης Έκθεσης Πληροφοριών:

Όνοματεπώνυμο: Λυσανδρίδου Άννα

Διεύθυνση: Στέλιου Χ'Πετρή 75, Στρόβολος, P.O. Box 25479, 13010, Λευκωσία

Αρ. Τηλεφώνου: 22 876050

Αρ. Τηλεομοιότυπου: 22 358090

Ηλ. Ταχυδρομείο: alyssandridou@modinosvrahimis.com ; mv@modinosvrahimis.com

Ημερομηνία: 20/06/2022

Υπογραφή:



Σφραγίδα:

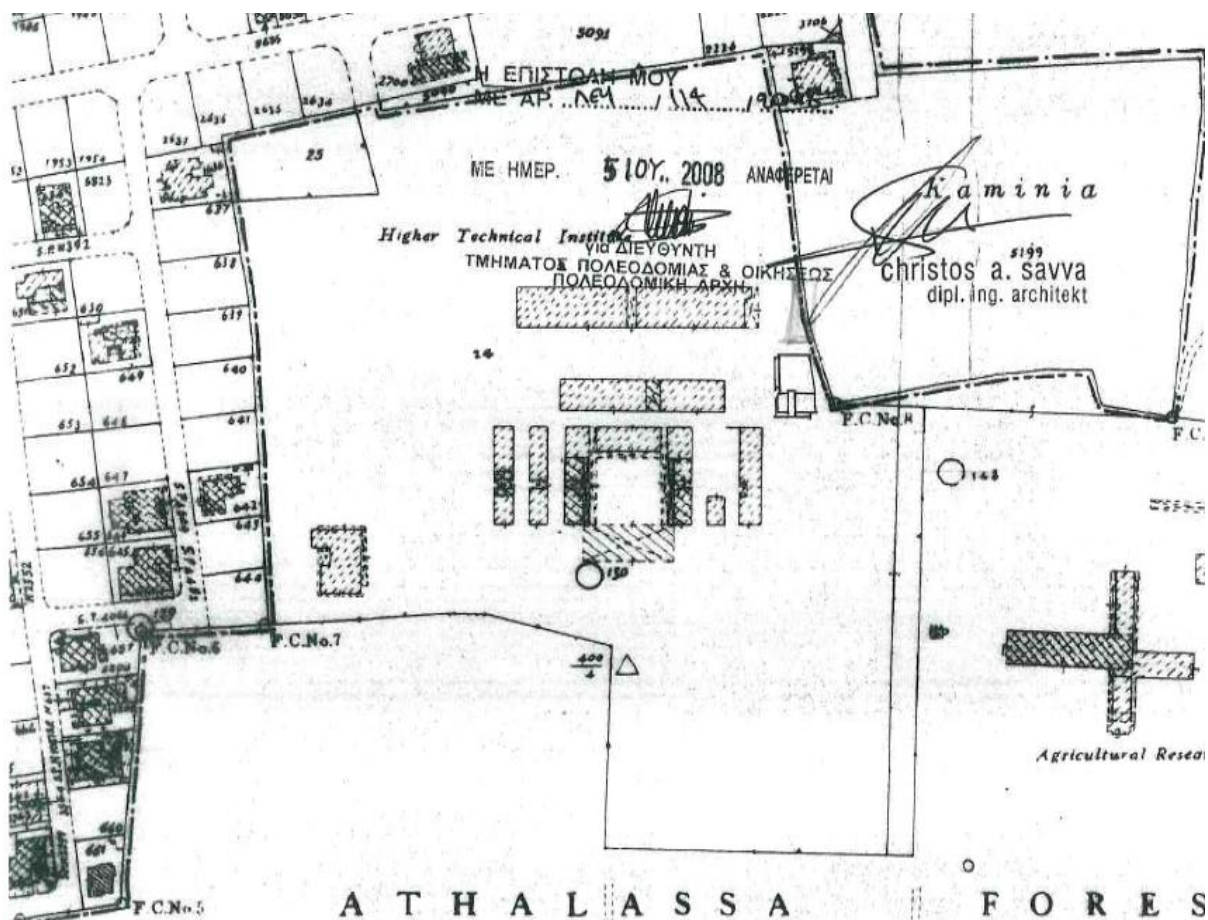
A. F. MODINOS & S. A. VRAHIMIS
B.Arch., RIBA & B.A., M.S. Eng.
CHARTERED ARCHITECTS & ENGINEERS

ΜΕΡΟΣ Ι ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1. Περιγραφή των φυσικών και άλλων χαρακτηριστικών του συνόλου του Έργου και, εφόσον χρειάζεται, των εργασιών κατεδάφισής του (γεωγραφική έκταση, εμβαδό, χρήση, τεχνολογία, εξοπλισμός, διαχειριστικές πρακτικές, κ.λπ.). Στην περίπτωση αγωγών / διασωληνώσεων / καλωδίων να αποτυπωθεί η όδυσή τους σε τοπογραφικό χάρτη.

Υποβολή επίσημου χωρομετρικού σχεδίου, γενικού χωροταξικού σχεδίου, αρχιτεκτονικών και άλλων σχεδίων, τρισδιάστατη απεικόνιση, φωτογραφική αποτύπωση, δορυφορικών εικόνων, ψηφιακού αρχείου των γεωγραφικών δεδομένων της έκτασης του Έργου σε μορφή kmz (google earth), γεωγραφικές συντεταγμένες.

Το εν λόγω κτίριο κατασκευάζεται ως μέρος του ευρύτερου Γενικού Σχεδίου (Master Plan) για το Κυπριακό Ινστιτούτο που προβλέπεται να ανεγερθεί στον χώρο του πρώην Ανώτερου Τεχνολογικού Ινστιτούτου (Α.Τ.Ι.). Τοποθετείται στο Τεμαχίο 24 (Φ/Σχ 21/63W2, Τμήμα 7) στο Δήμο Αγλαντζιάς.



Μέρος του επίσημου τοπογραφικού σχεδίου (τμχ 24).

Το τεμάχιο το ίδιο έχει έκταση στα 65.000m², ενώ το εν λόγω κτίριο, με βάση το γενικό σχέδιο τοποθετείται στο νότιο τμήμα που είναι και παρακείμενο με το Δασικό Πάρκο. Η εν λόγω περιοχή ήταν προκαθορισμένη από το Κυπριακό Ινστιτούτο μετά και από ολοκλήρωση Γενικού Σχεδίου οπότε και εξετάστηκε μόνο αυτή τοποθεσία για την ανέγερση του κτιρίου.

Το κτίριο θα αποτελείται από χώρους υπογείου, ισογείου και δύο επιπρόσθετους ορόφους.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Το Έργο στην ουσία αποτελείται από ένα κτίριο που στην ουσία θα αποτελείται από 4 ορόφους, ένας εκ των οποίων θα είναι υπόγειος. Πέραν των απαιτούμενων αποχετεύσεων και λοιπών υπηρεσιών υποδομών δεν

αναμένεται οποιαδήποτε άλλη διασωλήνωση. Είναι γενική πρακτική, πριν την έναρξη των κατασκευαστικών εργασιών, να ζητείται από τον Εργολάβο να προχωρήσει σε προηγούμενη επιβεβαίωση εκ μέρους των αρμόδιων υπηρεσιών για την ύπαρξη οποιωνδήποτε υφιστάμενων υποδομών (ύδρευσης, άρδευσης, τηλεπικοινωνιών, ηλεκτροδότησης, αποχετεύσεων κ.λπ.). Ο Εργολάβος θα προχωρήσει στην απαιτούμενη εκσκαφή σταδιακά, ενώ θα προχωρήσει και σε επιπρόσθετη εκσκαφή σε ζώνη περι του μισού ή του ενός μέτρου στην περίμετρο του υπο ανέγερση κτιρίου, έτσι που να μπορούν να διεξαχθούν οι εργασίες θεμελίωσης και έτσι που ο χώρος να είναι προσβάσιμος όπου και όταν απαιτείται. Δεν αναμένεται να χρειάζεται επιπρόσθετη στήριξη, εάν όμως αυτό κριθεί απαραίτητο από τον ίδιο τον Εργολάβο ή τον Επιβλέποντα ο Εργολάβος θα πρέπει να προχωρήσει σύμφωνα με τις οδηγίες του Μηχανικού ή να ετοιμάσει σχέδιο προς έγκριση του Επιβλέποντα.

Ο πιο κάτω πίνακας παρουσιάζει, συνοπτικά, τα στάδια κατασκευής καθώς και τον εξοπλισμό που απαιτείται για διεξαγωγή των εργασιών αλλά και τα υλικά, περιλαμβανομένων και των πρώτων υλών:

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Εργασία	Υλικά (& πρώτες ύλες)	Εξοπλισμός
Κατεδαφίσεις: Τα υφιστάμενα κτίρια διατηρούνται και επομένως δεν προβλέπεται καμία κατεδάφιση.	<ul style="list-style-type: none"> Δ/Ε 	<ul style="list-style-type: none"> Δ/Ε
Εκσκαφή: Εκσκαφή χώρου υπογείου	<ul style="list-style-type: none"> Καύσιμα εξοπλισμού Νερό 	<ul style="list-style-type: none"> Εκσκαφείς- φορτωτές (με κάδο) με ερπυστήρες ή/και λαστιχοφόρους Φορητά με κατάλληλο εξοπλισμό για περιορισμό σκόνης (κάλυμμα) Βυτιοφόρο με νερό (για ράντισμα και περιορισμό σκόνης – αναλόγως της εποχής του χρόνου)
Εργασίες θεμελίωσης/ σκελετού: <ul style="list-style-type: none"> Μπετόν καθαριότητας Χάραξη Τοποθέτηση οπλισμού Καλοτύπωμα σκυροδέτηση 	<ul style="list-style-type: none"> Καύσιμα εξοπλισμού Νερό Σκυρόδεμα (σκύρα, νερό, πρόσμικτα σύμφωνα με τεχνικές προδιαγραφές) Χάλυβας Ξυλοτυποι ή/και μεταλλότυποι ή/και ειδικές σανίδες για ανάλογο τέλειωμα σύμφωνα με τεχνικές προδιαγραφές 	<ul style="list-style-type: none"> Μπετονιέρα (με αντλία) Φορητό (trailer) 12-m για προσκόμιση οπλισμού (χάλυβα) Φορητό μεταφοράς ξυλότυπων/μεταλλότυπων Δίσκος κοπής ειδικός για οπλισμό όπου και αν χρειάζεται Βυτιοφόρο με νερό (για ράντισμα και περιορισμό σκόνης) Ικριώματα (τοποθέτηση για κατασκευή και ασφάλεια) Δίκτυα (τοποθέτηση στα ικριώματα για περιορισμό πτώσης αντικειμένων και σκόνης)
Υποδομές για ηλεκτρομηχανολογικά & πυρασφάλεια & τοιχοποιία & τελειώματα	<ul style="list-style-type: none"> Καύσιμα εξοπλισμού Ηλεκτρισμός Νερό Σκυρόδεμα (σκύρα, νερό, πρόσμικτα σύμφωνα με τεχνικές προδιαγραφές) Σωλήνες (είδος πλαστικού σύμφωνα με τεχνικές προδιαγραφές) Τσιμέντο Μονωτικά υλικά σύμφωνα με τεχνικές προδιαγραφές Πρόσθετα σύμφωνα με τεχνικές προδιαγραφές Τούβλα Ξύλο Αλουμίνιο ή/και PVC σύμφωνα με τεχνικές προδιαγραφές Μπογιές και άλλα χημικά πρόσθετα 	<ul style="list-style-type: none"> Φορητό/ά μεταφοράς υλικών (τουβλά, σωλήνες, μονωτικά υλικά κ.λπ.) Δίσκος κοπής Εργαλεία τοποθέτησης (χειρωνακτικά)

- Ξύλο,
- Άλλα υλικά κατασκευής (κεραμικά, μάρμαρο κ.λπ.)

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Το κτίριο θα λειτουργεί ως μέρος του Κυπριακού Ινστιτούτου και θα φιλοξενεί χώρους γραφείων, χώρους συσκέψεων, εργαστήρια, κουζίνα και διαμερίσματα. Τα διάφορα εργαστήρια δεν έχουν ακόμα καθοριστεί επακριβώς, όμως σύμφωνα με τις αρχικές απαιτήσεις θα αποτελούνται από εργαστήριο αναλυτικής χημείας, εργαστήρια προετοιμασίας δειγμάτων, εργαστήριο USRL (Unmanned Systems Research Laboratory) κ.α.. Στην οροφή προβλέπεται η τοποθέτηση μηχανημάτων για λήψη δειγμάτων ατμοσφαιρικού αέρα. Τα σχέδια που είναι συνημμένα στο Παράρτημα Ι αυτού του Εντύπου παρουσιάζουν τους διάφορους χώρους εντός του κτιρίου που αναμένεται να φιλοξενούν τις διάφορες χρήσεις του κτιρίου κατά τη λειτουργία του. Για περισσότερες λεπτομέρειες δείτε άρθρο 2 πιο κάτω.

Σημειώνεται πως είναι υπο μελέτη μια μικρή μονάδα επεξεργασίας για αποχετεύσεις από τους χώρους εργαστηρίων που θα λειτουργεί ως ρυθμιστής του pH (pH control system to operate automatically to neutralize pH – acidic or alkaline of incoming wastewater) πριν το νερό μεταβιβαστεί στο σύστημα συλλογής και μεταφοράς του Συμβουλίου Αποχετεύσεων.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Λειτουργία	Υλικά (& πρώτες ύλες)	Εξοπλισμός
Μεταφορά προς και από το κτίριο: Με Ι.Χ. στην παρούσα φάση.	<ul style="list-style-type: none"> • Καύσιμα αυτοκινήτων 	<ul style="list-style-type: none"> • Αυτοκίνητα ιδιωτικής χρήσης • Λεωφορεία • Ποδήλατα κ.λπ.
Λειτουργία κτιρίων: Περιλαμβάνει λειτουργία γραφείων, εργαστηρίων, κουζίνας κ.λπ..	<ul style="list-style-type: none"> • Ηλεκτρισμός • Νερό • Χημικά (πρώτες ύλες για πειράματα) 	<ul style="list-style-type: none"> • Ηλεκτρομηχανολογικός Εξοπλισμός • Εξοπλισμός μικρής μονάδας επεξεργασίας (υπό μελέτη) • Φωτισμός (εσωτερικών/εξωτερικός) • Ύδρευση/Αρδευση • Εξοπλισμός εργαστηρίων • Αποχετεύσεις • Εξαερισμός.

(γ) κατά το στάδιο κατεδάφισης: (εφόσον χρειάζεται)

Δεν προβλέπεται η όποια κατεδάφιση, τα υφιστάμενα κτίρια διατηρούνται. Για να λειτουργήσει ο βοηθητικός δρόμος προσβασης στα βόρεια του κτιρίου θα πρέπει να αποσυναρμολογηθεί υφιστάμενος χώρος στάθμευσης του υπο λειτουργία σχολείου. Εάν αυτό δεν καταστεί πιθανό θα υπάρξει άλλη διευθέτηση για βοηθητική πρόσβαση για προμηθευτικά κ.α. οχήματα. Η κυρίως πρόσβαση στα τροχοφώρα είναι νότια του υπο ανέγερση κτιρίου και οδηγεί τα αυτοκίνητα προς υπόγειο χώρο στάθμευσης (με χωρητικότητα περί των 25 χώρων στάθμευσης στον αριθμό) με ράμπα.

Σημειώνεται πως ο υφιστάμενος δρόμος πρόσβασης στο βορειοδυτικό μέρος του τεμαχίου, που θα λειτουργήσει ως βοηθητικός δρόμος πρόσβασης σύμφωνα με το παρόν σχέδιο, διατηρείται και προβλέπεται η επέκτασή του μέχρι και το κτίριο σύμφωνα με τα σχέδια (δείτε Παράρτημα Ι). Το υπόγειο έχει έκταση περίπου 1,532m² και η ράμπα έχει έκταση περίπου 359m². Το βάθος εκσκαφής εκτιμάται στα 4.60m(3.80m από το φυσικό έδαφος συν 0.80m για θεμελιώσεις κ.λπ.).

Επομένως, εκτιμάται να απαιτείται μια εκσκαφή γύρω στα 8,700m³ για τη δημιουργία του υπογείου.

2. Κυριότερα χαρακτηριστικά των μεθόδων / τεχνικών του Έργου, κατά την κατασκευή και τη λειτουργία του, σε σχέση με τον τύπο και τις ποσότητες των πρώτων υλικών που θα

χρησιμοποιηθούν, καθώς και την προέλευση, τη χρήση και τη διαχείριση των φυσικών πόρων όπως του εδάφους, της γης, των νερών και της βιοποικιλότητας.
Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, χημικών αναλύσεων, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Σύμφωνα και με τον Πίνακα που παρουσιάζεται στο 1(α) πιο πάνω, οι πρώτες ύλες που θα χρειαστούν στην ουσία είναι τα πιο κάτω:

- (α) Καύσιμα εξοπλισμού – εξωτερικής προέλευσης από εντόπιους προμηθευτές
- (β) Νερό – από σύνδεση με Συμβούλιο Υδατοπρομήθειας Λευκωσίας ή μέσω βυτιοφόρου
- (γ) Χάλυβας – εξωτερικής προέλευσης από εντόπιους προμηθευτές
- (δ) Ηλεκτρισμός – από Αρχή Ηλεκτρισμού Κύπρου ή μέσω ηλεκτρογεννήτριας
- (ε) Σκυρόδεμα – εντόπια υλικά από εντόπιο προμηθευτή
- (στ) Ξύλα- Ξυλότυποι – εντόπιας ή/και εξωτερικής προέλευσης από εντόπιους προμηθευτές
- (ζ) Μεταλλότυποι – εντόπιας ή/και εξωτερικής προέλευσης από εντόπιους προμηθευτές
- (η) Αλουμίνια, Πλαστικά κ.λπ. – Εντόπιας ή/και εξωτερικής προέλευσης από εντόπιους προμηθευτές
- (θ) Κεραμικά– Εντόπιας ή/και εξωτερικής προέλευσης από εντόπιους προμηθευτές
- (ι) Σωληνες/σωληνώσεις,σύρματα κ.λπ. – Εντόπιας ή/και εξωτερικής προέλευσης από εντόπιους προμηθευτές
- (ια) Μπογιές – Εντόπιας ή/και εξωτερικής προέλευσης από εντόπιους προμηθευτές
- (ιβ) Τούβλα – Εντόπιας προέλευσης
- (ιγ) κεραμικά/μάρμαρα/τελειώματα – Είτε εντόπιας είτε εξωτερικής προέλευσης από εντόπιους προμηθευτές

Θα γίνει μια γενική προσπάθεια για χρήση εντόπιων υλικών στο βαθμό δυνατό και αφού βεβαιωθεί πως πληρούν τις τεχνικές απαιτήσεις του Έργου. Σημειώνεται πως εκσκαφέντα υλικά θα ελεγχθούν ως προς τις τεχνικές τους ιδιότητες και είτε θα χρησιμοποιηθούν ως φυτόχωμα είτε για επιχωμάτωση στο ίδιο το Έργο ή σε άλλο. Ο Εργολάβος θα πρέπει να κάνει τις ανάλογες διευθετήσεις για προσωρινή φύλαξη ή/και απομάκρυνση του υλικού αυτού και μεταφορά του πίσω στο εργοτάξιο για την ανάλογη χρήση. Αυτό μπορεί να γίνει στο Ολοκληρωμένο Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων που θα του ζητηθεί (δείτε παρακάτω για περισσότερες πληροφορίες).

Σε σχέση με το νερό της θάλασσας αυτό δεν επηρεάζεται από την κατασκευή του έργου ενώ σε σχέση με τη βιοποικιλότητα θα γίνει μια προσπάθεια για προσεκτική αφαίρεση του απαιτούμενου αριθμού δέντρων και πιθανή επαναφύτευση κάποιων εξ'αυτών. Ο Εργολάβος θα πρέπει να ετοιμάσει χωροταξικό σχέδιο Εργοταξίου όπου θα παρουσιάζει με ποιο τρόπο θα εργάζεται εντός του χώρου και θα του ζητηθεί να περιορίσει, έστω και προσωρινά, την σφράγιση εδάφους και γενικά να αποφύγει αφαίρεση υφιστάμενης χλωρίδας για τοποθέτηση προσωρινών γραφείων κ.λπ. όπως περιγράφεται και παρακάτω.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

(α) Ο χώρος εξωτερικά

Ο Σχεδιασμός του Έργου προβλέπει μερική κάλυψη του υπογείου με «ανθώνες», όπου τοποθετείται έδαφος και βλάστηση για συνέχιση του υφιστάμενου τοπίου με την κατάλληλη τοπιοτέχνηση ως περιγράφεται πιο κάτω.

Όπου προβλέπεται δαπεδόστρωση στους εξωτερικούς χώρους του ισογείου, θα γίνει προσπάθεια για χρήση διαμπερών υλικών ή θα μπει διαμπερής δαπεδόστρωση σε βαθμό που να το επιτρέπει η χρήση του χώρου αλλά και η απαιτούμενη αισθητική.

Η τοπιοτέχνηση, εκτός από την αισθητική, θα γίνει με γνώμονα την ανθεκτικότητα των φυτών στις κλιματικές αλλαγές αλλά και τις μειωμένες ανάγκες για άρδευση.

(β) Το κτίριο & οι χρήσεις του

Το κτίριο θα λειτουργεί ως ο πολυχώρος που απαιτείται να είναι. Οι απαραίτητες πρώτες ύλες που εκτιμάται να είναι ως ακολούθως:

(α) Ηλεκτρισμός- Ο Σχεδιασμός προβλέπει μερική παραγωγή ηλεκτρισμού με χρήση φωτοβολταϊκών ενώ οι υπόλοιπες ανάγκες θα καλυφθούν με βάση τις μεθόδους παραγωγής της Αρχής Ηλεκτρισμού Κύπρου. Σημειώνεται πως εξετάζεται και η χρήση γεωθερμικής ενέργειας για κάλυψη μέρους της απαραίτητης ηλεκτροδότησης του κτιρίου.

(β) Νερό – Το νερό θα προέρχεται από το Συμβούλιο Υδατοπρομήθειας. Δεν έχει ολοκληρωθεί ακόμα μελέτη για άρδευση αφού η τελική τοποτέχνηση είναι υπο μελέτη. Σημειώνεται πως θα εξεταστεί και το ενδεχόμενο περιοδικής άρδευσης με ανακυκλωμένο νερό (σύμφωνα πάντα με τον Κώδικα Ορθής Γεωργικής Πρακτικής) εάν αυτό είναι διαθέσιμο στην περιοχή. Εξετάζεται διαθεσιμότητα επεξεργασμένου νερού στην περιοχή.

(γ) Καύσιμα μέσων μεταφοράς προς και από το κτίριο – Αναμένεται αυξημένη τροχαία κίνηση προς και από το κτίριο και επομένως αυξημένη χρήση αυτοκινήτων και καυσίμων. Σημειώνεται πως το Κυπριακό Ινστιτούτο προωθεί σχέδιο για μείωση χρήσης αυτοκινήτων εντός της πανεπιστημιούπολής του και δημιουργία γραμμών λεωφορείων για μεταφορά φοιτητών στην περιοχή.

(δ) Χημικά & πρώτες ύλες εργαστηρίων – Αυτό θα εξαρτηθεί από την τελική απόφαση του Εργοδότη ως προς το ποια και τί είδους εργαστήρια θα φιλοξενηθούν επακριβώς εντός του κτιρίου. Σημειώνεται πως στην παρούσα φάση το Ινστιτούτο είναι στη διαδικασία διεξαγωγής Ολοκληρωμένου Σχεδίου Διαχείρισης αποβλήτων για όλη την πανεπιστημιούπολη. Το εν λόγω κτίριο, μόλις εδραιοποιηθεί το είδος και ο αριθμός των εργαστηρίων, θα συμπεριληφθεί σε αυτό το Ολοκληρωμένο σχέδιο. Μέχρι της παρούσης το Ινστιτούτο ακολουθεί ορισμένους κανόνες/οδηγίες χρήσεις ως αυτοί περιλαμβάνονται στο Παράρτημα ΙΙΙ. Στο ίδιο παράρτημα περιλαμβάνεται και λίστα χημικών που χρησιμοποιούνται μέχρι της παρούσης στο Ινστιτούτο και που δεν αναμένεται να αλλάξει σημαντικά .

3. Περιγραφή της χωροθέτησης του Έργου, με ιδιαίτερη έμφαση στην περιβαλλοντική ευαισθησία των γεωγραφικών περιοχών που ενδέχεται να επηρεαστούν. Περιγραφή της περιοχής μελέτης, όπως αστική, περι-αστική, ημιορεινή, ορεινή ή / και παράκτια, της χρήσης γης, της πολεοδομικής ζώνης, του υψομέτρου του χώρου εκτέλεσης του Έργου, των αποστάσεων από τα όρια ανάπτυξης Δήμων / Κοινοτήτων, του οδικού δικτύου κ.λπ. Υποβολή σχετικών στοιχείων, χαρτών Σχεδίων Ανάπτυξης, Θαλάσσιου Χωροταξικού Σχεδίου, κ.λπ.



Πηγή: Πύλη Κτηματολογίου

Το έργο ζητήθηκε να τοποθετηθεί στο νότιο άκρο του τεμαχίου ως ενδείκνυται πιο κάτω:



Τοποθεσία του Έργου εντός του τεμαχίου.

Η περιοχή του Έργου θεωρείται μάλλον αστική αφού γειτνιάζει με το Δήμο Αγλαντζιάς, αλλά βρίσκεται εντός του Πάρκου Αθαλάσσιας και άρα μακριά από το αστικό κέντρο. Οι χρήσεις γης του τεμαχίου ορίζονται ως τον πιο κάτω πίνακα σύμφωνα με την Πύλη Κτηματολογίου

Τμχ	Εμβαδό	Πολεοδομική Ζώνη	Ποσοστό Εμβαδού	Δόμηση	Κάλυψη	Όροφοι	Ύψος
24	65.006 m ²	Aα4	97%	0.5	0.3	3	--
		Κα6	3%	0.9	0.5	2	10

Το γενικό υψόμετρο του τεμαχίου είναι περί των 190masl σύμφωνα με την αποτύπωση. Ο δρόμος που παρουσιάζεται στα ανατολικά της προτεινόμενης ανάπτυξης είναι υφιστάμενος. Το εν λόγω τεμάχιο συνορεύει με τα όρια του Δήμου Αγλαντζιάς ενώ το κτίριο που προβλέπεται να ανεγερθεί θα έχει περίπου 300 μέτρα απόσταση από τα νότια όρια του Δήμου.

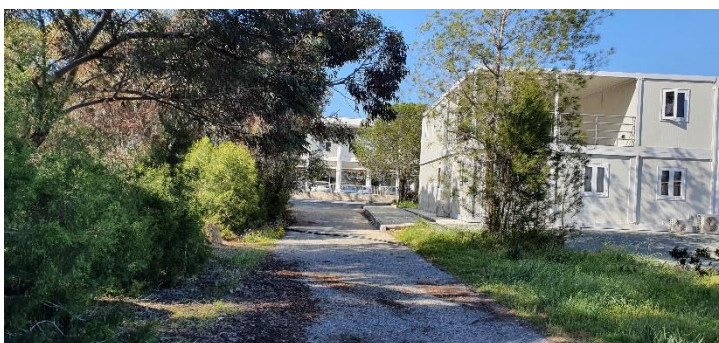
4. Αναφορά σε άλλα υφιστάμενα και, όπου είναι δυνατό, σε προτεινόμενα έργα στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο, σε ακτίνα 1χλμ.
Υποβολή πρόσφατων φωτογραφιών του χώρου της ευρύτερης περιοχής, όπως φαίνεται από το χώρο του έργου.

Σύμφωνα με τις διαθέσιμες πληροφορίες στο χρόνο συμπλήρωσης αυτού του εντύπου, δεν φαίνεται να διεξάγονται οποιαδήποτε Έργα στην περιοχή του Έργου.

ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΕΡΓΑ ΤΟΥ ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ
ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΥΣΗ 2000



Υφιστάμενα κτίρια
διατηρούνται



Υφιστάμενα κτίρια
διατηρούνται



Ακακίες αρκετές από τις
οποίες θα αφαιρεθούν



ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΕΡΓΑ ΤΟΥ ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ
ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΥΣΗ 2000



Υφιστάμενος χώρος
στάθμευσης



Θέα προς το Δασικό πάρκο
Αθαλάσσας



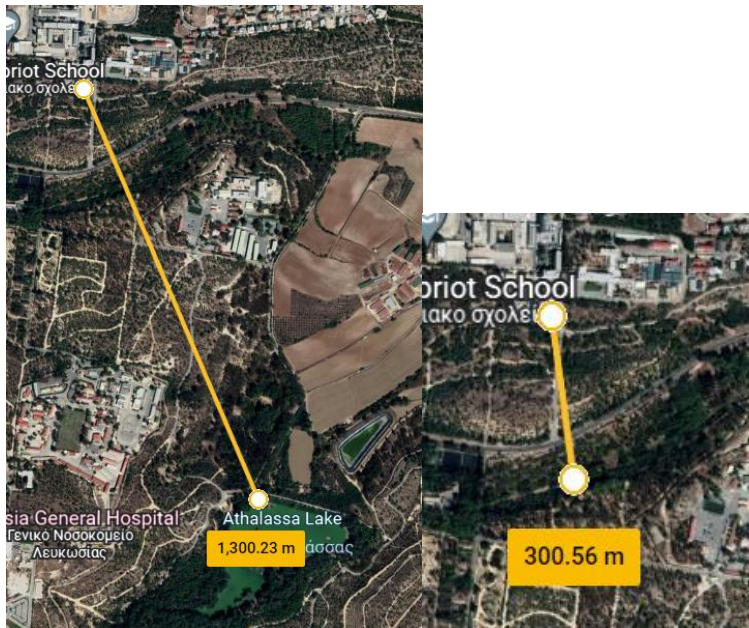
Υφιστάμενο σχολείο εντός
του ευρύτερου τεμαχίου 24
(περιφραγμένος χώρος
στάθμευσης)



Υφιστάμενος δρόμος στο
βορειοδυτικό μέρος του υπο
ανέγερση Έργου

5. Αναφορά στο φυσικό περιβάλλον στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο του Έργου, όπως υδάτινα σώματα, υγροτόπους, παραποτάμιες περιοχές, εκβολές ποταμών, παράκτιες περιοχές (ζώνη προστασίας της παραλίας), θαλάσσιο περιβάλλον, ορεινές και δασικές περιοχές, περιοχές εξαιρετικής φυσικής καλλονής, προστατευόμενα τοπία, ακτές, περιοχές προστασίας της φύσης, κρατική γη.

Υποβολή δορυφορικού χάρτη ή άλλων σχετικών στοιχείων.



Πηγή: Google Earth

Το νοτιότερο άκρο του Έργο έχει απόσταση 300m απο μέρος χειμάρου που φαίνεται να είναι μέρος του Καλόγυρου (παραπόταμου του Πεδιαίου) και 1300m από τη Λίμνη Αθαλάσσης, ένα χωμάτινου τύπου φράγμα εντός του Πάρκου Αθαλάσσης. Ο χώρος πρασίνου του Πάρκου τυγχάνει ειδικής διαχείρισης ώστε ο ρόλος του Πάρκου ως πνεύμονας πρασίνου να ενισχυθεί. Το κτίριο θα ανεγερθεί σε περιοχή που είναι ήδη υπο χρήση από το Κυπριακό Ινστιτούτο

6. Αναφορά στην ύπαρξη πολιτιστικής κληρονομιάς στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο του Έργου, όπως μνημείων ή χώρων ιστορικής, πολιτιστικής ή αρχαιολογικής σημασίας ή διατηρητέα οικοδομήματα.

Υποβολή δορυφορικού χάρτη ή άλλων σχετικών στοιχείων και σχετική αλληλογραφία με το Τμήμα Αρχαιοτήτων, αν εφαρμόζεται.

Δεν υπάρχουν οποιαδήποτε στοιχεία που να δείχνουν την ύπαρξη μνημείων, χώρων ιστορικής, αρχαιολογικής σημασίας ή διατηρητέα οικοδομήματα στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο του Έργου. Το Δασικό Πάρκο Αθαλάσσης το ίδιο έχει μια πολιτιστική σημασία το ίδιο ενώ θεωρείται πως και το Ινστιτούτο το ίδιο, ως τόπος ανώτατης εκπαίδευσης έχει απο μόνο του μια πολιτιστική σημασία. Στάλθηκε επιστολή στο Τμήμα Αρχαιοτήτων με αίτηση πληροφοριών και αναμένεται ανταπόκριση (δείτε Παράρτημα II για αλληλογραφία).

7. Αναφορά στην ύπαρξη γεωλογικής κληρονομιάς στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο του Έργου, όπως απολιθωμάτων, γεωμορφωμάτων, γεωπάρκων, γεωλογικών σχηματισμών, ορυκτών πόρων, πετρωμάτων.

Υποβολή δορυφορικού χάρτη ή άλλων σχετικών στοιχείων και σχετική αλληλογραφία με το Τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης, αν εφαρμόζεται.

Σύμφωνα με το Τμήμα Δασών και το έντυπο που εκδόθηκε το 2008 με τίτλο «Εθνικό Δασικό Πάρκο Αθαλάσσης», που περιγράφει την τοπογραφία, γεωλογία και το έδαφος του Πάρκου Αθαλάσσης, ο κυριότερος γεωλογικός σχηματισμός της περιοχής είναι ο βιοκλαστικός ασβεστολιθικός ψαμίτης (πουρόπετρα) ενώ σε κάποιες περιοχές παρουσιάζεται μίγμα συμπαγούς αργίλου με ιλύ (μούθη) που συχνά συνοδεύεται με χαλίκια.

Σε συνέχεια αλληλογραφίας με το Τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης (επισυνάπτεται), «η περιοχή μελέτης καλύπτεται από πετρώματα του μέλους Αθαλάσσης, του σχηματισμού Πάχνας. Πρόκειται για Πλειο-Πλειοστοκαινικές αποθέσεις που αποτελούνται από στρώσεις ασβεστολιθικού ψαμίτη με εν-διαστρώσεις αμμούχων μαργών». Δεν φαίνεται να υπάρχει οποιοδήποτε στοιχείο γεωλογικής

κληρονομίας στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο του Έργου ενώ σύμφωνα με το Τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης, «στο τεμάχιο ενδιαφέροντος δεν υπάρχουν γεώτοποι/γεωμορφώματα, δεν έχουν παρατηρηθεί απολιθώματα και μέχρι στιγμής δεν υπάρχουν ενδείξεις για την ύπαρξη τεκτονικών δομών (ρήγματα).» (Δείτε Παράρτημα II για αλληλογραφία)

8. Αναφορά σε περιοχές Νερών Κολύμβησης, Ζωνών Ευπρόσβλητων στα Νιτρικά (Nitrate Vulnerable Zones) και ευαίσθητων σε απόρριψη αστικών λυμάτων, στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο του Έργου.

Υποβολή δορυφορικού χάρτη ή άλλων σχετικών στοιχείων.

Σύμφωνα με το ίδιο έντυπο του Τμήματος δασών που αναφέρεται στο 7 πιο πάνω, η περιοχή είναι γενικά φτωχή σε υπόγεια νερά και όπου αυτά υπάρχουν είναι γενικά υφάλμυρα. Η περιοχή δεν εμπίπτει σε περιοχή ευπρόσβλητη στα νιτρικά αλλά ούτε και βρίσκεται στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο με τέτοια περιοχή (επιβεβαιώνεται και με από αλληλογραφία με το Τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης). Ο χώρος του Έργου επίσης δε βρίσκεται σε περιοχή ευαίσθητη σε απόρριψη αστικών λυμάτων και μια τέτοια περιοχή δε βρίσκεται στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο του Έργου. Το ίδιο ισχύει και για Νερά κολύμβησης.

ΜΕΡΟΣ ΙΙ
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ
ΕΠΗΡΕΑΣΤΟΥΝ ΣΟΒΑΡΑ ΑΠΟ ΤΟ ΕΡΓΟ

9. Εκτιμώμενη έκταση σφράγισης του εδάφους και πιθανή χρήση / αξιοποίηση / ποσότητα του επιφανειακού εδάφους που θα αφαιρεθεί από το Έργο.

Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, χημικών αναλύσεων, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Κατα τη περίοδο κατασκευής αναμένεται να σφραγιστεί (σταδιακά) ολόκληρος ο χώρος που απαιτούνται εργασίες κατασκευής είτε αυτή είναι ανέγερση κτιρίου, δημιουργία υπογείων, πλακόστρωση κ.λ.π.. Επιπρόσθετα όμως θα γίνει μια προσωρινή σφράγιση για χρήση περιοχών για τοποθέτηση μηχανημάτων, αποθηκείωσης, τοποθέτησης προσωρινών γραφείων Εργοταξίου, τοποθέτησης απαιτούμενου αριθμού αφοδευτηρίων κ.λπ.

Ο Εργολάβος καλείται δια νόμου για λόγους ασφάλειας και υγείας να ετοιμάσει χωροταξικό σχέδιο όπου θα πρέπει να υποδείξει πού τοποθετείται τί εντός του χώρου του Εργοταξίου. Σημειώνεται πως στην περιοχή υπάρχει υφιστάμενος χώρος στάθμευσης με διαπερατό δάπεδο (milled asphalt και χαλίκια) όπου πιθανόν, με την άδεια του Εργοδότη ο Εργολάβος θα μπορούσε να τοποθετήσει τα προσωρινά γραφεία εργοταξίου, τους απαιτούμενους χώρους στάθμευσης για το προσωπικό του και κάποιους αποθηκευτικούς χώρους αναλόγως του είδους υλικού και του προγράμματος του Εργολάβου. Αυτοί οι χώροι θα επανέλθουν στην παλιά τους χρήση μετά την ολοκλήρωση του Έργου. Οι ακριβείς διαστάσεις της προσωρινής σφράγισης θα εξαρτηθούν από τον Εργολάβο.

Ο χώρος κατασκευής θα σφραγιστεί μόνιμως ως φαίνεται και στο στάδιο λειτουργίας. Όπως αναφέρεται πιο πάνω, αναμένεται εκσκαφή εδάφους

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Κατα το στάδιο λειτουργίας αναμένεται η πιο κάτω μόνιμη σφράγιση επιφανείας και οι ανάλογες χρήσεις:

Χώρος κτιρίου	876m ²
Βεράντες πλακοστρωμένες	707m ²
Υπόγειοι χώροι που επενδύονται στο χώρο του ισογείου με ανθώνες	356m ²
Χώροι περίγυρου, οδός πρόσβασης, πλακόστρωση κ.λπ.. Θα υπάρξει διαμπερής πλακόστρωση με σφράγιση στα 80% της επιφάνειας	283m ²

Ο χώρος που θα περιβάλλει το υπο ανέγερση κτίριο, καθώς και τα υφιστάμενα κτίρια που διατηρούνται θα τοπιοτεχνηθεί με ανθεκτική φύτευση και σύμφωνα με οδηγίες του Οδηγού για τη Δημιουργία του Κυπριακού Κήπου και πιθανές διαβουλεύσεις με το ίδιο το Τμήμα Δασών ως διαχειριστή του Δασικού Πάρκου.

10. Επηρεασμός υφιστάμενων και μελλοντικών χρήσεων γης, ευαίσθητων χρήσεων γης (νοσοκομείων, σχολείων, κτιρίων κοινωνικών παροχών), καθώς κατοικημένων και πυκνοκατοικημένων περιοχών από το Έργο.

Υποβολή σχετικών στοιχείων, χαρτών, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Το Έργο θα ανεγερθεί εντός χώρου του Κυπριακού Ινστιτούτου όπου φιλοξενούνται εργαστήρια τα οποία θα συνεχίσουν να είναι σε λειτουργία κατά τη διάρκεια της κατασκευής. Δεν αναμένεται να επηρεαστεί η όποια χρήση γης, μελλοντική ή υφιστάμενη από τη κατασκευή του Έργου. Θα υπάρξει

μια αυξημένη τροχαία κίνηση για μεταφορά υλικών προς και από το εργοτάξιο αλλά και των εργαζομένων. Η περιοχή δεν είναι ιδιαίτερα πυκνοκατοικημένη ενώ οι όποιες ασχολίες στην περιοχή θα επηρεαστούν μόνο με κάποια επιπρόσθετη οχληρία λόγω της χρήσης μηχανημάτων κατασκευής αλλά και αυξημένης τροχαίας κίνησης που θα είναι προσωρινή και θα περιορίζεται τόσο στις ώρες εργασίας τόσο και στο διάστημα κατασκευής του Έργου.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Η λειτουργία του Έργου και πάλι δεν αναμένεται να επηρεάσει τις υφιστάμενες ή/και μελλοντικές χρήσεις γης στην περιοχή. Αναμένεται να υπάρξει μεγαλύτερη εισροή πληθυσμού στην περιοχή και κυρίως φοιτητών και εργαζομένων στο κτίριο και στα εργαστήρια. Αυτό αναμένεται να αυξήσει την τροχαία κίνηση χωρίς όμως να αναμένεται ο όποιος επηρεασμός στις χρήσεις γης αφού είναι και υπο εξέταση η δημιουργία διαδρομής λεωφορείου ή γενικά χρήση μέσων μαζικής μεταφοράς προς και από το κτίριο. Σε γενικές γραμμές όμως, δεν αναμένεται να επηρεαστούν οι υφιστάμενες ή/και μελλοντικές χρήσεις γης από το Έργο.

11. Εκτιμώμενες ημερήσιες ανάγκες για χρήση των νερών από το Έργο, καθώς και προέλευση και διαχείριση τους.

Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, χημικών αναλύσεων, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Οι ανάγκες για νερό θα προέρχονται από (α) χρήση ως πόσιμο και για τις ανάγκες των εργαζομένων στο εργοτάξιο, (β) χρήση για ραντισμα για περιορισμό σκόνης/καθαρίσματα/οικοδομικές εργασίες. Οι ανάγκες αναμένεται να κυμαίνονται κατά τη διάρκεια του χρόνου αλλά και σύμφωνα με το πρόγραμμα του Εργολάβου.

Σε σύγκριση με προσφορές που δόθηκαν από Εργολάβους για πρόμοιες φύσης και μεγέθους κατασκευή πρόσφατα, οι εκτιμήσεις τους για ανάγκες νερού κατά τη διάρκεια κατασκευής 15 μηνών εκτιμήθηκαν με κόστος μεταξύ €500 – €1200 λαμβάνοντας υπ'όψιν ένα κόστος στο €1.59/κ.μ. τότε οι ανάγκες για δάθεση νερού στους 15 μήνες εκτιμήθηκαν από τους Εργολάβους μεταξύ ~314κ.μ. – 755κ.μ και άρα εάν η κατανάλωση θεωρηθεί σταθερή τότε 0.7κ.μ./μέρα- 1.7κ.μ./μέρα. Η προέλευση του νερού θα είναι από το σύστημα υδροδότησης του Δήμου Αγλαντζιάς (εάν αυτό διευθετηθεί από το Εργολάβο) ή με χρήση βυτιοφόρου ή και με τους δύο τρόπους αναλόγως των απαιτούμενων χρήσεων/απαιτήσεων κατασκευής.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Εκτιμάται πως η ημερήσια ανάγκη για χρήση νερού κυμαίνεται μεταξύ 7-12 κ.μ. χωρίς να υπολογίζεται στο παρόν στάδιο η όποια ανάγκη για άρδευση. Η προέλευση θα είναι από το σύστημα υδροδότησης του Δήμου Αγλαντζιάς και άρα από το Συμβούλιο Υδατοπρομήθειας Λευκωσίας.

12. Επηρεασμός βιοποικιλότητας όπως χλωρίδας, πανίδας, ειδών, οικοτόπων, δασικής δενδρώδους βλάστησης, καλλιεργειών, παράκτιων και θαλάσσιων οικοσυστημάτων από το Έργο.

Υποβολή σχετικών στοιχείων, εκτάσεις, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Αναμένεται η αφαίρεση 10-12 ακακιών, 4 μικρών πεύκων και ενός κυπαρισσιού. Θα γίνει προσπάθεια κατά τη διάρκεια αφαίρεσής τους για επαναφύτευσή τους είτε εντός είτε εκτός του χώρου του Έργου. Η χρήση της περιοχής από βαρετού τύπου μηχανήματα και οχήματα ιδιωτικής χρήσης ή φορτηγά αναμένεται να επηρεάσει την υφιστάμενη κατάσταση στην περιοχή του Έργου αφού θα αφαιρεθεί η απαιτούμενη βλάστηση για να επιτρέψει την τοποθέτηση υλικών, μηχανημάτων κ.λπ., για να καταστεί δυνατή η κατασκευή του Έργου.



Υφιστάμενα δέντρα κάποια από τα οποία αφαιρούνται

Δεν αναμένεται όμως επηρεασμός της βιοποικιλότητας αφού η ίδια ή/και παρόμοια βλάστηση υπάρχει σε μεγάλο βαθμό στην επικράτεια του Δασικού Πάρκου Αθαλάσσας, και το ίδιο ισχύει με τα όποια είδη χλωρίδας ή πανίδας που φιλοξενούνται στην περιοχή του Έργου. Ο όποιος επηρεασμός θα είναι τοπικός και θα περιορίζεται στα όρια του Έργου. Ο Εργολάβος θα χρησιμοποιεί το υφιστάμενο οδικό σύστημα για προσβαση προς και από το Έργο και θα γίνει προσπάθεια όπως τοποθετήσει τα προσωρινά γραφεία και τα μηχανήματά του σε ήδη σφραγισμένους ή/και υπο χρήση χώρους.



Σπιτάκια για αδέσποτες γάτες στην περιοχή

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Αναμένονται τα πιο κάτω σε σχέση με τη λειτουργία του Έργου:

- Αυξημένη κίνηση (τροχαία κίνηση και διακίνηση πεζών)
- Μόνιμη κάλυψη ποσοστού του τεμαχίου (δείτε επιφάνεια σε τετραγωνικά μέτρα πιο πάνω)
- Φύτευση καινούριων φυτών και άρδευσή τους
- Ανέγερση κτιρίου στα 19m. Στην περιοχή υπάρχουν άλλα δύο κτίρια στο ίδιο ύψος.

Σε συνέχεια των πιο πάνω, προβλέπεται η τοποιοτέχνηση του χώρου με βάση τον Οδηγό για τη Δημιουργία του Κυπριακού Κήπου του Τμήματος Δασώ ο οποίος δίνει έμφαση σε κυπριακή φυτά και στην εξοικονόμηση νερού. Θα γίνει προσπάθεια και συνεννόηση με το Τμήμα Δασών κατά τη φάση σχεδιασμού τοπίου και επιλογής βλάστησης έτσι που αυτή να συνάδει με τη βλάστηση του Δασικού Πάρκου αλλά πιο σημαντικά με τη βλάστηση του Κυπριακού τοπίου με χρήση ανθεκτικών φυτών στις κλιματικές αλλαγές. Όπως αναφέρεται και πιο πάνω, θα γίνει προσπάθεια όπως δέντρα που αφαιρούνται επαναφυτευτούν εντός του χώρου του Έργου. Θα πρέπει αυτά τα δέντρα να φυτευτούν κάπου προσωρινά και να διατηρηθούν μέχρι και την ολοκλήρωση της κατασκευής.

Επιπρόσθετα, σε σχέση με την αυξημένη τροχαία κίνηση, θα μπορούσε να εφαρμοστεί διαδρομή με χρήση MMM προς και από την περιοχή έτσι που να μειωθεί η χρήση αυτοκινήτων ιδιωτικής χρήσης. Η αυξημένη κυκλοφορία πεζών προς και από το κτίριο είναι αναπόφευκτη αλλά αναμένεται να περιορίζεται σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα διεξαγωγής μαθημάτων, συναντήσεων ή/και εκδηλώσεων, διεξαγωγής πειραμάτων κ.λπ. Οι πεζοί αναμένεται να χρησιμοποιούν ειδικά κατασκευασμένες διαδρομές για τη μετακίνησή τους.

Η ανέγερση κτιρίου στο εν λόγω ύψος δεν αναμένεται να έχει επιπρόσθετες επιπτώσεις στη βιοποικιλότητα της περιοχής. Γενικά, το Έργο αναμένεται να επηρεάσει ελάχιστα την τοπική χλωρίδα και πανίδα, χωρίς όμως να επηρεάσει τη βιοποικιλότητα και τα είδη ενώ η θέση του είναι τέτοια που δεν επηρεάζει παράκτια και θαλάσσια οικοσυστήματα ή τις όποιες καλλιέργειες αφού δεν υπάρχουν στην περιοχή. Κάποια δέντρα θα αφαιρεθούν ως περιγράφεται πιο πάνω.

13. Εκτιμώμενες ημερήσιες ποσότητες και τρόπος διαχείρισης (συλλογή, μεταφορά και επεξεργασία) των στερεών αποβλήτων από το Έργο, περιλαμβανομένων των αδρανών υλικών (ΑΕΚΚ), των επικινδύνων αποβλήτων και των μη επικινδύνων αποβλήτων.

Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, πιστοποιητικών συνεργασίας με αδειοδοτημένη εγκατάσταση, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Τα αναμενόμενα απόβλητα κατά το στάδιο κατασκευής είναι τα ακόλουθα:

- Κομμένα δέντρα – μέχρι και 17 στον αριθμό
- Εκσκαφέντα υλικά – 5,200m³
- Αστικά στερεά απόβλητα από τους εργαζομένους (φαγώσιμα, πακέτα, πλαστικά μπουκάλια μιας χρήσης, κ.λπ.) – Δεν υπάρχει εκτίμηση. Θα εξαρτηθεί από τη διαχείριση του Εργολάβου.
- Οικοδομικά υλικά (πακέτα, «σκάρτα»/περιττά υλικά από κοψίματα που προκύπτουν για τις απαιτούμενες προσαρμογές των προκατασκευασμένων υλικών (π.χ. οπλισμού, σωλήνων, πετασμάτων γυψοσανίδας κ.λπ.) στις απαιτούμενες διαστάσεις. – Δεν υπάρχει εκτίμηση. Θα εξαρτηθεί από τη διαχείριση του Εργολάβου.

Ο Εργολάβος σε γενικές γραμμές περιορίζει τις ποσότητες των αποβλήτων του αφού χρησιμοποιεί τα επιπρόσθετα υλικά ή/και τα περισσευόμενα υλικά σε άλλα Έργα ή/και προχωρεί στις ανάλογες παραγγελίες υλικών για να περιορίσει στο μέγιστο δυνατό βαθμό την παραγωγή αποβλήτων.

Σημειώνεται πως ο Εργολάβος θα κληθεί να ετοιμάσει Ολοκληρωμένο Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων από Εκσκαφές, Κατασκευές και Κατεδαφίσεις (Α.Ε.Κ.Κ.) σύμφωνα με τις πρόνοιες των περί Στερών και Επικίνδυνων Αποβλήτων (Διαχείριση Αποβλήτων από Εκσκαφές, Κατασκευές και Κατεδαφίσεις) Κανονισμών του 2011 (Κ.Δ.Π. 159/2011) και των εκάστοτε τροποποιήσεών τους, στα πλαίσια εφαρμογής των περί Αποβλήτων Νόμων του 2011 μέχρι 2016.

Εάν ο ίδιος ο Εργολάβος δεν είναι αδειοδοτημένος διαχειριστής αποβλήτων για συλλογή/μεταφορά και επεξεργασία, τότε θα πρέπει να προχωρήσει σε συμφωνία με αδειοδοτημένους διαχειριστές αποβλήτων με προσκόμιση των απαιτούμενων Πιστοποιητικών.

Ο Εργολάβος ο ίδιος όμως, θα πρέπει να συμμετέχει σε αδειοδοτημένο Συλλογικό Σύστημα Διαχείρισης Α.Ε.Κ.Κ., ή να διατηρεί και λειτουργεί αδειοδοτημένο Ατομικό Σύστημα Διαχείρισης Αποβλήτων από Εκσκαφές, Κατασκευές και Κατεδαφίσεις (Α.Ε.Κ.Κ.), που εκδίδεται δυνάμει των περί Αποβλήτων Νόμων του 2011 μέχρι 2016 και των περί Στερών και Επικίνδυνων Αποβλήτων

(Διαχείριση Αποβλήτων από Εκσκαφές, Κατασκευές και Κατεδαφίσεις) Κανονισμών του 2011 (Κ.Δ.Π. 159/2011) και των εκάστοτε τροποποιήσεων τους.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Δεν υπάρχει κάποια εκτίμηση στην παρούσα φάση αφού δεν έχουν καθοριστεί επακριβώς οι χρήσεις των διαφόρων χώρων του κτιρίου. Σημειώνεται όμως πως το Ινστιτούτο προχωρά στην παρούσα φάση σε ετοιμασία Ολοκληρωμένου Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων κάτω από το οποίο θα συμπεριλαμβάνεται και το εν λόγω κτίριο.

14. Εκτιμώμενες ημερήσιες ποσότητες και τρόπος διαχείρισης (συλλογή, μεταφορά και επεξεργασία) των υγρών αποβλήτων από το Έργο, περιλαμβανομένων των επικινδύνων αποβλήτων και των μη επικινδύνων αποβλήτων.

Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, πιστοποιητικών συνεργασίας με αδειοδοτημένη εγκατάσταση, κ.λπ.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Εκτιμάται παραγωγή 7-12κ.μ. υγρών χημικών αποβλήτων ημερησίως από τα εργαστήρια. Για το σκοπό αυτό θα τοποθετηθεί ένας μικρός σταθμός επεξεργασίας/ουδετεροποίησης αυτών των αποβλήτων στο χώρο του μηχανοστασίου στο υπόγειο του κτιρίου.

Το επεξεργασμένο νερό θα διοχετεύεται μέσω συστήματος αποχετεύσεων του κτιρίου, στο υφιστάμενο αποχετευτικό σύστημα συλλογής λυμάτων του Σ.Α.Λ. στην περιοχή.

15. Εκτιμώμενες ημερήσιες ποσότητες και τρόπος διαχείρισης (συλλογή, μεταφορά και αποθήκευση) των χημικών ουσιών από το Έργο.

Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, Safety Data Sheets, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Ο Εργολάβος θα παρέχει τα ανάλογα πρόσμικτα, μπιονίς κ.λπ. σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Τα χημικά αυτά θα μεταφέρονται στις απαιτούμενες ποσότητες ΜΟΝΟ όταν θα χρησιμοποιηθούν για κατασκευαστικές εργασίες. Η μεταφορά τους στο εργοτάξιο θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή ή/και του προμηθευτή. Σημειώνεται πως οποιαδήποτε υπολείμματα χημικών ουσιών, θα πρέπει να φυλάσσονται προσωρινά, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και είτε να μεταφέρονται σε άλλα έργα για χρήση τους εκεί, είτε θα αποθηκεύονται, και πάλι σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Στα πακέτα των χημικών αλλά και στο χώρο προσωρινής τους φύλαξης θα μπαίνει σήμανση που να δεικνύει τους ανάλογους κινδύνους, θα φυλάσσονται σε χώρο ο οποίος θα είναι προσβάσιμος σε άτομα που εργάζονται στο εργοτάξιο ΜΟΝΟ. Αναλόγως του υλικού, θα πρέπει επίσης να φυλάσσονται σε σκιερό χώρο, χώρο που να μην βρέχονται και χώρο που να είναι δροσερός εάν τα υλικά είναι ευφλεκτα. Τοποθέτηση διαφορετικών χημικών στον ίδιο χώρο θα πρέπει να αποφεύγεται.

Σημειώνεται πως οι τεχνικές προδιαγραφές για το Έργο είναι ακόμα υπο εξέλιξη, και δεν υπάρχουν εκτιμήσεις ως προς το είδος και τις ποσότητες των χημικών που θα χρησιμοποιηθούν. Σε γενικές γραμμές αυτά είναι τα κοινά χημικά πρόσμικτα, οι μπιονίς, τα μονωτικά υλικά κ.λπ. που χρησιμοποιούνται σε οικοδομικές εργασίες. Θα ζητηθεί από τον Εργολάβο να παρέχει κατάλληλο αποθηκευτικό χώρο είτε στο χώρο του Εργοταξίου, είτε σε άλλο αδειοδοτημένο χώρο όπου και θα φυλάσσονται τα υλικά κατα προτίμηση για μικρά χρονικά διαστήματα και σύμφωνα με το Πρόγραμμα Εκτέλεσης των Εργασιών του.

Ο Εργολάβος θα πρέπει να συμπεριλάβει τα όποια υπολείμματα χημικών ουσιών στο Ολοκληρωμένο Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων που θα του ζητηθεί να ετοιμάσει.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Κατα τη λειτουργία το Ινστιτούτο και οι χρήστες του κτιρίου θα κληθούν να αποθηκεύουν, να διαχειρίζονται και να απορρίπτουν τα όποια απόβλητα σύμφωνα με το υπο εξέλιξη Ολοκληρωμένο Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων. Δείτε λίστα χημικών ουσιών και κάποιες οδηγίες διαχείρισης στο Παράρτημα ΙΙΙ.

Επειδή τα χημικά είναι πολλά σε αριθμό, δεν επισυνάπτονται τα MSDSs αλλά μπορεί κάποιος να τα βρει στο διαδύκτιο αφού δίνονται αρκετές πληροφορίες στη λίστα χημικών.

16. Εκτιμώμενες μηνιαίες ανάγκες για ενεργειακή ζήτηση και χρησιμοποιούμενη ενέργεια (ακάθαρτο πετρέλαιο / ντίζελ (m^3), υγραέριο (Kg) και άλλα) από το Έργο, για σκοπούς παραγωγικής διαδικασίας ή / και αποθήκευσης, για θέρμανση ή / και κλιματισμό, για θέρμανση νερού ή άλλων υλών, για τη διακίνηση εμπορευμάτων και πρώτων υλών και για τη διακίνηση προσωπικού προς και από το χώρο της εργασίας. Αναφορά στο ποσοστό ενεργειακών αναγκών που θα καλυφθούν από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και τύπος τεχνολογίας που θα χρησιμοποιηθεί.

Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Δεν υπάρχει κάποια εκτίμηση για τις μηνιαίες ανάγκες για ενεργειακή ζήτηση και εξαρτάται από τη διαχείριση του Εργολάβου. Οι εργασίες/χρήσεις που θα απαιτούν ενέργεια κατά τη διάρκεια της κατασκευής αναμένονται να είναι ως πιο κάτω:

- Κατασκευαστικές εργασίες που απαιτούν χρήση μηχανικού εξοπλισμού (καύσιμα εξοπλισμού)
- Κατασκευαστικές εργασίες που απαιτούν χρήση γεννήτριας (καύσιμα γεννήτριας)
- Μεταφορά υλικών προς και από το εργοτάξιο (καύσιμα μέσω μεταφοράς)
- Μεταφορά εργαζομένων προς και από το εργοτάξιο (καύσιμα μέσω μεταφοράς)

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Οι ανάγκες που θα καλύπτονται από ντίζελ και υγραέριο θα είναι σχεδόν μηδαμινές ενώ η ενέργεια από ηλεκτρισμό θα είναι 40,000kWh το μήνα. Στο κτίριο τοποθετούνται φωτοβολταϊκά πάνω στην οροφή (δείτε σχέδιο πιο κάτω) αλλά και εξετάζεται και η τοποθέτηση φωτοβολταϊκών τύπου «trackers» στη νότια όψη του κτιρίου. Εξετάζεται επίσης και η χρήση γεωθερμικής ενέργειας.

17. Εκτιμώμενες ετήσιες ανάγκες για χρήση ηλεκτρισμού από το Έργο, για σκοπούς παραγωγικής διαδικασίας, για κλιματισμό, για ψυκτικούς θαλάμους / ψυγεία, για φωτισμό, για θέρμανση νερού ή άλλων υλών, εξωτερικό φωτισμό και για άλλες συσκευές / μηχανήματα.

Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Κατά τη διάρκεια της κατασκευής η χρήση ηλεκτρισμού θα χρησιμοποιείται για τα γραφεία εργοταξίου κυρίως. Φωταγωγήση, χρήση ηλεκτρονικών υπολογιστών, ψυγείου κ.λπ., ενώ πιθανόν να χρειαστεί για χρήση κάποιων εργαλείων ή/και εξωτερικού φωτισμού για υπερωριακή εργασία. Δεν είναι δυνατή κάποια εκτίμηση για τις ετήσιες ανάγκες για τη χρήση ηλεκτρισμού ενώ σύμφωνα με

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Αναμένεται πως το 60%-70% της απαιτούμενης ενέργειας που περιγράφεται στο 16(β) θα είναι για αυτό το σκοπό.

18. Συντελεστής θερμοπερατότητας (W/m^2-K) των κτιριακών εγκαταστάσεων του Έργου, όπου ισχύει, για εξωτερικούς τοίχους, κουφώματα (πόρτες-παράθυρα), οροφή και στέγη,

δάπεδα εκτεθειμένα στο εξωτερικό περιβάλλον, στα πλαίσια των περί Ρύθμισης της Ενεργειακής Απόδοσης των Κτιρίων Νόμων και Κανονισμών.

Τοίχοι: 0.40 W/m²K

Οροφή/Πατώματα: 0.40 W/m²K

Παράθυρα/Πόρτες: 2.25 W/m²K

Με τις πιο πάνω τιμές πληρούνται και οι απαιτήσεις των Κυπριακών κανονισμών.

19. Αναφορά στις κυριότερες πηγές εκπομπών αέριων ρύπων από το Έργο, και κατά προσέγγιση, στη σύσταση, στο ρυθμό εκπομπής (m³/h) και στη συγκέντρωσή τους (mg/m³). Υποβολή στοιχείων σχετικά με τη χρονική διάρκεια λειτουργίας των μηχανημάτων / εγκατάστασης σε ημερήσια και ετήσια βάση.

Πηγή Εκπομπής (Μηχάνημα, Εγκατάσταση)	Ουσία / ρύπος	Ρυθμός Εκπομπής (Kg/h)
<p>(α) Στάδιο κατασκευής</p> <ul style="list-style-type: none"> - Εσκαφείς –φορτωτές με κάδο και θραυστήρα/πιστόλα ή/και αποξέστη/ισοπεδωτή με ερπυστήρες ή/και λαστιχοφόρους - Σπαστήρας (μάλλον εκτός χώρου εργοταξίου) - Βυτιοφόρο - Σάρωθρο (συνήθως ως μέρος μίνι φορτωτήρα) - Μίνι φορτωτήρας - Μπετονιέρα - Περονοφόρα - Φορτηγά μεταφοράς - Αυτοκίνητα ιδιωτικής Χρήσης 	<ul style="list-style-type: none"> • CO₂, N₂, υδρατμός • NMVOCs, VOCs, NO_x, CO, SO₂, NH₃, Pb, κ.λπ • Σκόνη (αιωρούμενα σωματίδια – TSP, PM_{2.5}, PM₁₀) 	<p>Δεν υπάρχει αν και αναμένονται αυξημένοι ρυθμοί εκπομπής κατά την περίοδο των εσκαφών</p>
<p>(β) Στάδιο λειτουργίας</p> <ul style="list-style-type: none"> -Αυτοκίνητα Ιδιωτικής Χρήσης -Δεν αναμένονται επιπρόσθετοι ρύποι από τον εξαερισμό του κτιρίου. 	<ul style="list-style-type: none"> • CO₂, N₂, υδρατμός • NMVOCs, VOCs, NO_x, CO, SO₂, NH₃, Pb, κ.λπ • Σκόνη (αιωρούμενα σωματίδια – TSP, PM_{2.5}, PM₁₀) 	<p>Δ/Υ</p>

Όταν καθοριστούν τα είδη εργαστηρίων θα εξεταστεί η ανάγκη για τοποθέτηση φίλτρου στον εξαεριστήρα πριν την τελική έξοδο του αέρα στην ατμόσφαιρα αφού τότε θα είναι και πιο ξεκάθαρο τί είδους αέρια θα εξέρχονται του κτιρίου μέσω του συστήματος εξαερισμού.

20. Υπολογισμός και πηγές ετήσιων εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα στην ατμόσφαιρα από το Έργο.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Δεν υπάρχει εκτίμηση.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Σε σχέση με τις ετήσιες εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα που αφορούν στην ηλεκτροδότηση γίνεται υπολογισμός με βάση τη μέση απόδοση των ηλεκτροπαραγωγών σταθμών οι οποίοι κατά το 2019 έχουν παράξει 4,619.7GWh με κατανάλωση 1.029.500 tons καυσίμων (Πηγή: Ιστοσελίδα της Αρχής Ηλεκτρισμού Κύπρου). Σύμφωνα με το U.S.E.P.A., ο κρατικός μέσος όρος παραγωγής διοξειδίου του άνθρακα στις Ηνωμένες Πολιτείες είναι 7.09×10^{-4} metric tons /kWh. Επομένως, και αφού δεν υπάρχουν άλλα στοιχεία, εκτιμάται πως παράγονται 28.36 metric tons CO₂ ετησίως για την παραγωγή **40,000kWh** ηλεκτρικής ενέργειας που απαιτείται για τη λειτουργία του Έργου.

21. Περιγραφή των πιθανών πηγών και της έντασης θορύβου και των δονήσεων από το Έργο. Εφαρμογή διατάξεων των περί Αξιολόγησης και Διαχείρισης του Περιβαλλοντικού Θορύβου Νόμων, στην περίπτωση οδικών αξόνων και βιομηχανικών εγκαταστάσεων. Υποβολή κυκλοφοριακών φόρτων για οδικούς άξονες, στρατηγικών χαρτών θορύβου, έγγραφα εξοπλισμού εξωτερικού χώρου, κ.λπ.

A. ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Θόρυβος	<ul style="list-style-type: none"> • Θόρυβος και κραδασμοί από τη χρήση εκσκαφών, οδοστρωτήρα, φορητών και μηχανημάτων κατασκευής • Αυξημένη κυκλοφορία προς και από την περιοχή του Έργου • Οχηλρία που μπορεί να προκαλείται από τους εργαζομένους <table border="1" data-bbox="571 1016 1337 1368"> <thead> <tr> <th>Κατασκευαστικά Μηχήματα</th> <th>Ένταση θορύβου στα 50ft (dBA)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Compactors (rollers) – Συμπιεστές/ Οδοστρωτήρες</td> <td>72-78</td> </tr> <tr> <td>Front Loaders & Backhoes (Διαφορετικοί εκσκαφείς με κάδο)</td> <td>72-92</td> </tr> <tr> <td>Φορητά</td> <td>82-95</td> </tr> <tr> <td>Scraper – Grader/ Εκσκαφείς με αποξέστη/ισοπεδωτή</td> <td>80-92</td> </tr> <tr> <td>Concrete Mixer truck – Μπετονιέρες</td> <td>76-88</td> </tr> <tr> <td>Dozer</td> <td>81-95</td> </tr> <tr> <td>Θραυστήρες</td> <td>81 -98</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="810 1361 1324 1391">Πηγή: U.S. E.P.A., 1972, U.S. Department of Transportation, 1977</p>	Κατασκευαστικά Μηχήματα	Ένταση θορύβου στα 50ft (dBA)	Compactors (rollers) – Συμπιεστές/ Οδοστρωτήρες	72-78	Front Loaders & Backhoes (Διαφορετικοί εκσκαφείς με κάδο)	72-92	Φορητά	82-95	Scraper – Grader/ Εκσκαφείς με αποξέστη/ισοπεδωτή	80-92	Concrete Mixer truck – Μπετονιέρες	76-88	Dozer	81-95	Θραυστήρες	81 -98
Κατασκευαστικά Μηχήματα	Ένταση θορύβου στα 50ft (dBA)																
Compactors (rollers) – Συμπιεστές/ Οδοστρωτήρες	72-78																
Front Loaders & Backhoes (Διαφορετικοί εκσκαφείς με κάδο)	72-92																
Φορητά	82-95																
Scraper – Grader/ Εκσκαφείς με αποξέστη/ισοπεδωτή	80-92																
Concrete Mixer truck – Μπετονιέρες	76-88																
Dozer	81-95																
Θραυστήρες	81 -98																
Μέτρα/Τεχνικές ελαχιστοποίησης	<ul style="list-style-type: none"> • Αποφυγή διεξαγωγής εργασιών κατά τις ώρες κοινής ησυχίας • Περιορισμός χρήσης θραυστήρα στο μέγιστο βαθμό δυνατόν (ολοκλήρωση κατεδάφισης/αφαίρεσης υλικών κατεδάφισης με κάδο αντί θραυστήρα όπου είναι δυνατόν) • Καλή διαχείριση τροχαίας κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια των εργασιών έτσι ώστε να αποφευχθεί στο μέγιστο βαθμό οποιαδήποτε καθυστέρηση 																
B. ΣΤΑΔΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ																	
Θόρυβος	<ul style="list-style-type: none"> • Ψύκτες/Αντλίες θερμότητας (θα επιλεγούν τύποι χαμηλής στάθμης θορύβου) 65 -70 dB(A) σε απόσταση 1.5m) 																
Μέτρα/Τεχνικές ελαχιστοποίησης	<ul style="list-style-type: none"> • Χρήση αντιδονητικών στηριγμάτων και ηχοπαγίδων όπου απαιτείται 																

22. Περιγραφή των πιθανών πηγών οσμών.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Αναμενόμενες οσμές κατά τη διάρκεια της κατασκευής είναι από το καυσαέριο που επέρχεται λόγω της χρήσης του κατασκευαστικού εξοπλισμού και λόγω των διαφορών εργασιών κατασκευής όπως π.χ. εάν χρησιμοποιούνται χημικά πρόσθετα που δεν είναι άοσμα. Αυτό θα εξαρτηθεί από την

ετοιμασία των τεχνικών προδιαγραφών αλλά και την υποβολή υλικών από τον Εργολάβο. Οι οσμές όμως αναμένεται να επηρεάσουν μόνο τους εργαζομένους εντός του Εργοταξίου και λιγότερο τους εργαζόμενους στα υφιστάμενα κτίρια εάν αποφασιστεί όπως τα κτίρια αυτά παραμείνουν σε λειτουργία κατά τη διάρκεια των εργασιών κατασκευής.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Με βάση τα μέχρι τώρα δεδομένα, δεν αναμένονται κάποιες οσμές από τη λειτουργία του κτιρίου. Όταν προκαθοριστούν τα είδη των εργασιών και εάν προκύψει η οποιαδήποτε ανάγκη για διαχείριση θα γίνει ο ανάλογος σχεδιασμός

23. Επηρεασμός παράκτιας ζώνης, ζώνης προστασίας της παραλίας, θαλάσσιων υδάτων.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

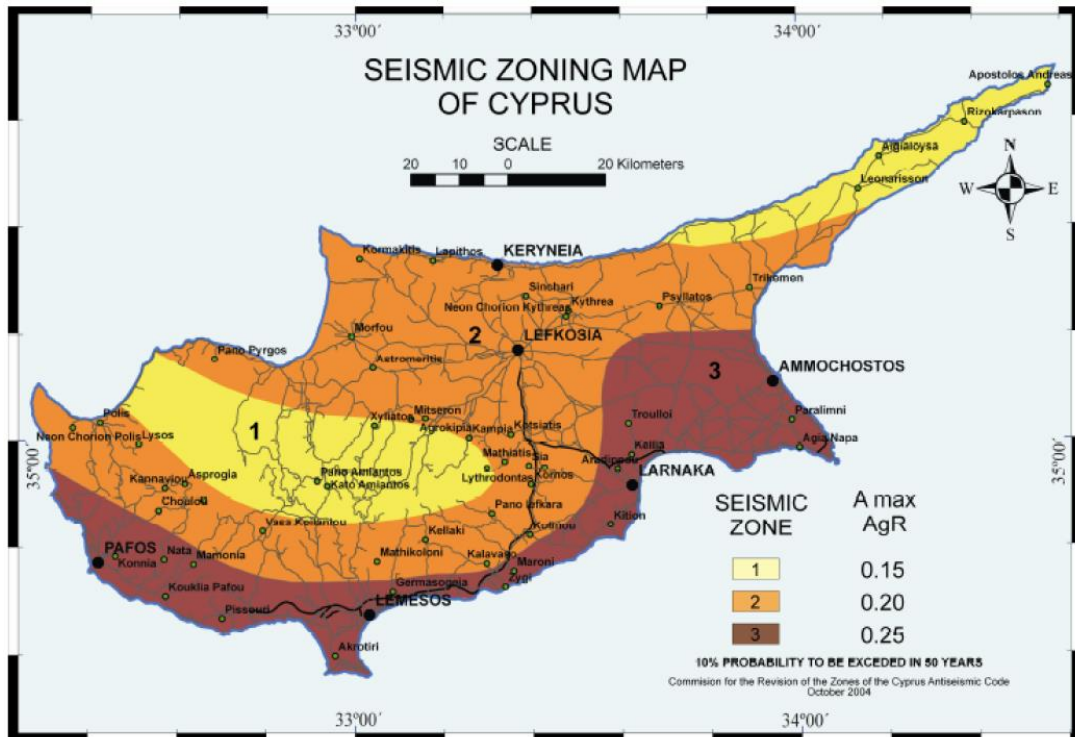
Δεν επηρεάζεται

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Δεν επηρεάζεται

24. Αναφορά στην ευαισθησία της θέσης του Έργου σε σεισμούς, καθίζηση, κατολισθήσεις, διάβρωση, πλημμύρες ή ακραίες ή αντίξοες κλιματικές συνθήκες.

Η περιοχή του Έργου είναι στη ζώνη 2 ως φαίνεται στον χάρτη πιο κάτω και θα ολοκληρωθεί αντισεισμική μελέτη. Δεν αναμένεται οποιαδήποτε καθίζηση, διάβρωση ή πλήμμουρα.



ΜΕΡΟΣ ΙΙΙ
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΙΘΑΝΩΝ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΟΥ ΤΟ ΕΡΓΟ
ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΕΙ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

25. Περιγραφή, στο μέτρο του δυνατού, των πιθανών σημαντικών επιπτώσεων που ενδέχεται το έργο να προκαλέσει στους πιο κάτω παράγοντες, από (i) τα αναμενόμενα κατάλοιπα και εκπομπές και την παραγωγή αποβλήτων, κατά περίπτωση, (ii) τη χρήση φυσικών πόρων:

(α) στον πληθυσμό (για παράδειγμα το μέγεθος του πληθυσμού που ενδέχεται να επηρεαστεί) και στην ανθρώπινη υγεία (για παράδειγμα λόγω ρύπανσης των νερών ή της ατμόσφαιρας),

(β) στη βιοποικιλότητα (για παράδειγμα επηρεασμός χλωρίδας και πανίδας, αποκοπή δένδρων, επηρεασμός και ποσοστό μείωσης της άγριας βλάστησης),

(γ) στο τοπίο (νοείται η περιοχή που γίνεται αντιληπτή από το λαό, της οποίας ο χαρακτήρας είναι αποτέλεσμα της δράσης και αλληλεπίδρασης των φυσικών ή/και ανθρώπινων παραγόντων, σύμφωνα με τον περί της Ευρωπαϊκής Σύμβασης (Κυρωτικός) για το Τοπίο Νόμο Αρ. 4(ΙΙΙ)/2006),

(δ) στα υπόγεια και επιφανειακά νερά (για παράδειγμα επέμβαση στις όχθες ποταμού / ρυακιού, ποσοστό ελάττωσης του εύρους του ποταμού / ρυακιού, επηρεασμός υπόγειων υδροφορέων, επηρεασμός θαλάσσιων ή / και παράκτιων υδάτων),

(ε) στην ατμόσφαιρα (για παράδειγμα επηρεασμός της ποιότητας του αέρα λαμβάνοντας υπόψη τους περί της Ποιότητας του Ατμοσφαιρικού Αέρα Νόμους και τους Κανονισμούς)

(στ) στο έδαφος,

(ζ) στη θάλασσα,

(η) στο κλίμα,

(θ) στα υλικά αγαθά,

(ι) στην πολιτιστική κληρονομιά περιλαμβανομένων των αρχαιοτήτων, όπως ορίζονται στις διατάξεις του περί Αρχαιοτήτων Νόμου,

(κ) στη γεωλογική κληρονομιά.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

	Επίπτωση
Στον πληθυσμό	Ελάχιστη έως καθόλου από τη μεταφορά υλικών στο εργοτάξιο και δημιουργία σκόνης
Στη βιοποικιλότητα	Ελάχιστη και προσωρινή, αναμένεται να επανέλθει στην κατάσταση πρό κατασκευής
Στο τοπίο	Δεν αναμένεται αλλαγή.
Στα υπόγεια/επιφανειακά νερά	Δεν αναμένεται επίδραση
Στην ατμόσφαιρα	Καυσαέρια από τη χρήση μηχανικού εξοπλισμού και δημιουργία σκόνης
Στο έδαφος	Μερική ανατάραξη εδάφους και κάλυψη με επιχωμάτωση ανάλογο υλικού (για κατασκευή βάσης από σκυρόδεμα και για δημιουργία κατάλληλων κλίσεων) και συμπίεση
Στη θάλασσα	Δεν αναμένεται αλλαγή
Στο κλίμα	Δεν μπορεί να εκτίμηθεί
Στα υλικά αγαθά	Δεν αναμένεται αλλαγή. Θα γίνει μια κάποια κατανάλωση υλικών αγαθών για την κατασκευή
Στην πολιτιστική κληρονομιά	Δεν αναμένεται επίδραση
Στη γεωλογική κληρονομιά	Δεν αναμένεται επίδραση

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

	Επίπτωση
Στον πληθυσμό	Πιθανή επίδραση λόγω αυξημένης τροχαίας κυκλοφορίας προς και από το Έργο.
Στη βιοποικιλότητα	Πιθανή επίδραση λόγω μόνιμης σφράγισης εδάφους από την κατασκευή του κτίριου και της τοπιστέχνησης
Στο τοπίο	Δεν αναμένεται κάποια αλλαγή.
Στα υπόγεια/επιφανειακά νερά	Δεν αναμένεται κάποια αλλαγή
Στην ατμόσφαιρα	<ul style="list-style-type: none"> • Αναμένεται να υπάρξει επιπρόσθετη παραγωγή διοξειδίου του άνθρακα για τις ανάγκες ηλεκτροδότησης του κτιρίου. • Αναμένεται επίσης πως θα υπάρξει αυξημένο καυσαέριο στην περιοχή λόγω αυξημένης τροχαίας κυκλοφορίας προς το κτίριο
Στο έδαφος	<ul style="list-style-type: none"> • Θα υπάρξει μόνιμη αλλαγή εκεί που τοποθετείται το κτίριο καθώς και όπου γίνεται τοπιστέχνηση. • Πιθανόν να υπάρξει πρόσθεση οργανικού υλικού στο έδαφος για δημιουργία φυτοχώματος εαν το υφιστάμενο έδαφος δεν είναι ικανοποιητικό ως φυτόχωμα. • Πιθανή χρήση λιπασμάτων ή/και επεξεργασμένου νερού αναμένεται να έχουν και κάποια επίδραση στην ποιότητα του εδάφους σε μικρό βαθμό αφού θα απαιτούνται
Στη θάλασσα	Δεν αναμένεται οποιαδήποτε επίδραση στη θάλασσα
Στο κλίμα	<ul style="list-style-type: none"> • Αναμένεται κάποια επίδραση στο τοπικό κλίμα της περιοχής με την μόνιμη κάλυψη μέρους του εδάφους και την κατασκευή του κτιρίου. • Θα υπάρξει και κάποια αύξηση στην παραγωγή διοξειδίου του άνθρακα από την απαίτηση για ηλεκτροδότηση του κτιρίου που θα περιοριστεί με τη χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.
Στα υλικά αγαθά	Δεν αναμένεται κάποια επίδραση στα υλικά αγαθά από τη λειτουργία του κτιρίου
Στην πολιτιστική κληρονομιά	Θεωρείται πως η επίδραση στην πολιτιστική κληρονομιά θα είναι θετική αφού το κτίριο αποτελεί αναβάθμιση των χώρων του Ινστιτούτου με την κατασκευή κτιρίου που θα χρησιμοποιεί ανανεώσιμες πηγές ενέργειας ενώ ταυτόχρονα ακολουθεί βιοκλιματικό σχεδιασμό.
Στη γεωλογική κληρονομιά	Δεν αναμένεται οποιαδήποτε επίδραση στη γεωλογική κληρονομιά.

ΜΕΡΟΣ IV
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΒΛΕΠΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΝΑ ΑΠΟΤΡΑΠΟΥΝ,
ΠΡΟΛΗΦΘΟΥΝ, Ή ΜΕΤΡΙΑΣΤΟΥΝ ΟΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΠΟΥ ΤΟ ΕΡΓΟ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ
ΠΡΟΚΑΛΕΣΕΙ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

26. Αναφορά και περιγραφή τυχόν χαρακτηριστικών του έργου ή / και μέτρων που προβλέπονται για να αποτραπούν, προληφθούν ή μετριαστούν επιπτώσεις, που σε άλλη περίπτωση θα ήταν σημαντικές και δυσμενείς για το περιβάλλον.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

	Επίπτωση	Μετριαστικά Μέτρα
Στον πληθυσμό	Ελάχιστη έως καθόλου απο τη μεταφορά υλικών στο εργοτάξιο και δημιουργία σκόνης	<ul style="list-style-type: none"> • Περιορισμός σκόνης με ράντισμα και • Μεταφορά υλικών σε ώρες που δεν είναι αιχμής • Μεταφορά υλικών με λιγότερο αριθμό οχημάτων και με μικρότερες διαδρομές και λιγότερες σε αριθμό.
Στη βιοποικιλότητα	Θα αφαιρεθούν δέντρα και θα υπάρξει μια τοπική ανατάραξη λόγω της χρήσης των μηχανημάτων και της μετακίνησης τους στο χώρο του Εργοταξίου.	<ul style="list-style-type: none"> • Περιορισμός μετακίνησης οχημάτων εντός στο χώρο σε αναγκαίες μόνο, • Χωροθέτηση μηχανημάτων με τέτοιο τρόπο που να μην απαιτείται μετακίνησή τους • περιορισμός χρήσης χώρου για αποθήκευση οικοδομικών υλικών στον ελάχιστο που χρειάζεται. • Το είδος των δέντρων που αφαιρούνται υπάρχει σε μεγάλο αριθμό στην περιοχή και δεν επηρεάζει την βιοποικιλότητα • Θα υπάρξει αντικατάσταση με άλλο είδους φύτευση και πιθανή επαναφύτευση μετά και από μελέτη τοπιοτέχνησης που θα ολοκληρωθεί με βάση οδηγίων του Τμήματος Δασών και συγκεκριμένα τον «Οδηγό(ς) για τη Δημιουργία του Κυπριακού Κήπου» και μετά από συνεννόηση με το Τμήμα Δασών
Στο τοπίο	<u>Δεν αναμένεται αλλαγή</u>	
Στα υπόγεια/επιφανειακά νερά	<u>Δεν αναμένεται επίδραση</u>	
Στην ατμόσφαιρα	Καυσάερια από τη χρήση μηχανικού εξοπλισμού και δημιουργία σκόνης	<ul style="list-style-type: none"> • Περιορισμός σκόνης με ράντισμα όπου και αν χρειάζεται • Περιορισμός χρήσης μηχανικού εξοπλισμού στον ελάχιστο δυνατό χρόνο • Θα πρέπει ο Εργολάβος να παρέχει καινούριο και καλά συντηρημένο μηχανικό εξοπλισμό

ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΕΡΓΑ ΤΟΥ ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ
ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΥΣΗ 2000

Στο έδαφος	Μερική ανατάραξη εδάφους και κάλυψη με επιχωμάτωση ανάλογου υλικού (για κατασκευή βάσης από σκυρόδεμα και για δημιουργία κατάλληλων κλίσεων) και συμπίεση	<ul style="list-style-type: none"> Πιθανή επαναχρησιμοποίηση εκσκαφέντος υλικού είτε για φυτόχωμα είτε για επιχωμάτωση.
Στη θάλασσα	Δεν αναμένεται αλλαγή	
Στο κλίμα	Δεν μπορεί να εκτίμηθεί	<ul style="list-style-type: none"> Θα περιοριστεί η μετακίνηση μηχανημάτων κατασκευής και παράδοσης υλικών (βελτιστοποίηση μεταφοράς υλικών σε διαδρομή και αριθμό οχημάτων) Θα περιοριστεί η χρήση μηχανικού εξοπλισμού κατασκευής στον ελάχιστο χρόνο δυνατόν με καλό προγραμματισμό
Στα υλικά αγαθά	Δεν αναμένεται κάποια επίδραση	
Στην πολιτιστική κληρονομιά	Δεν αναμένεται επίδραση	
Στη γεωλογική κληρονομιά	Δεν αναμένεται επίδραση	

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

	Επίπτωση	Μετρίαστικά Μέτρα
Στον πληθυσμό	Πιθανή επίδραση λόγω αυξημένης τροχαίας κυκλοφορίας προς και από το Έργο	<ul style="list-style-type: none"> Περιορισμός κυκλοφορίας τη δημιουργία πιθανών διαδρομών με MMM
Στη βιοποικιλότητα	Πιθανή επίδραση λόγω μόνιμης σφράγισης εδάφους από την κατασκευή του κτίριου και της τοπιοτέχνησης	<ul style="list-style-type: none"> Προβλέπεται τοπιοτέχνηση που να συνάδει με το παρόν φυσικό περιβάλλον στο Έργο και που θα χρησιμοποιεί ανθεκτική, ενδημική βλάστηση που να συνάδει με το παρόν τοπίο Θα υπάρξει αντικατάσταση δέντρων που αφαιρούνται με άλλου είδους φύτευση και πιθανή επαναφύτευση μετά και από μελέτη τοπιοτέχνησης που θα ολοκληρωθεί με βάσει οδηγιών του Τμήματος Δασών και συγκεκριμένα τον «Οδηγό(ς) για τη Δημιουργία του Κυπριακού Κήπου» και μετά από συνεννόηση με το Τμήμα Δασών
Στο τοπίο	Δεν αναμένεται κάποια αλλαγή	<ul style="list-style-type: none"> Δεν αναμένεται κάποια αλλαγή. Η περιοχή είναι ακόμα μέρος της πανεπιστημιούπολης του Κυπριακού Ινστιτούτου. Εάν υπάρξει κάποια αλλαγή θα είναι θετική αφού η περιοχή αναβαθμίζεται λόγω της αρχιτεκτονικής αισθητικής του Έργου

ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΕΡΓΑ ΤΟΥ ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ
ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΥΣΗ 2000

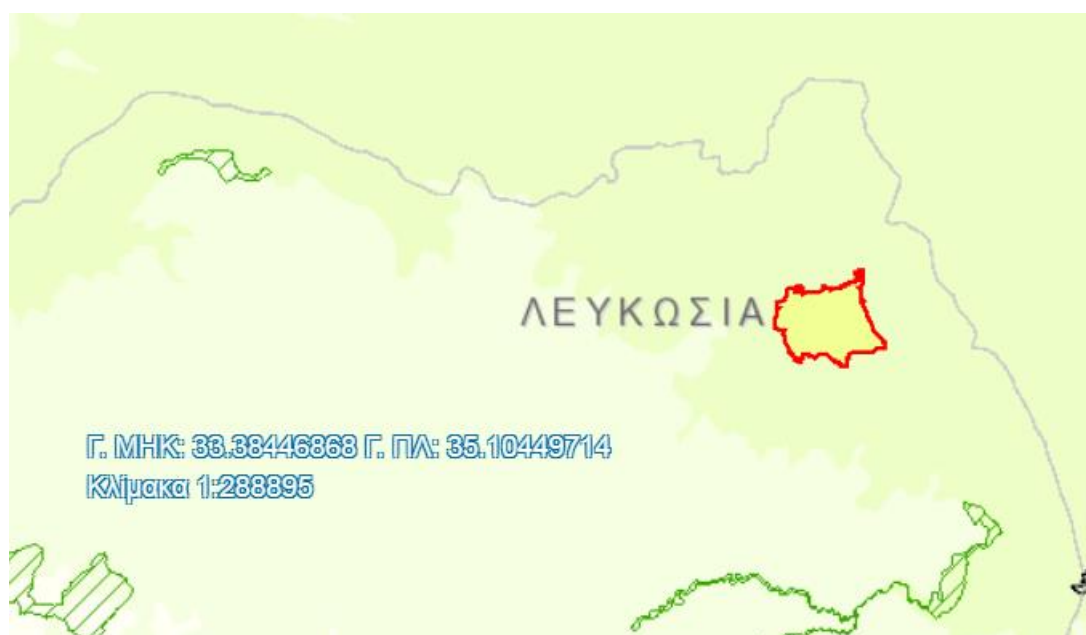
Στα υπόγεια/επιφανειακά νερά	Δεν αναμένεται κάποια αλλαγή	<ul style="list-style-type: none"> Εαν υπάρξει χρήση επεξεργασμένου νερού για άρδευση, αυτό θα γίνει σύμφωνα με τον Κώδικα Ορθής Γεωργικής Πρακτικής αλλά και μετά απο συνεννόηση με το Τμήμα Δασών. Σημειώνεται πως η περιοχή δεν εμπίπτει σε Ζώνη Ευπρόσβλητη σε Νιτρικά.
Στην ατμόσφαιρα	<ul style="list-style-type: none"> Αναμένεται να υπάρξει επιπρόσθετη παραγωγή διοξειδίου του άνθρακα για τις ανάγκες ηλεκτροδότησης του κτιρίου. Αναμένεται επίσης πως θα υπάρξει αυξημένο καυσαέριο στην περιοχή λόγω αυξημένης τροχαίας κυκλοφορίας προς το κτίριο 	<ul style="list-style-type: none"> Οι ανάγκες ηλεκτροδότησης θα καλυφθούν εν μέρει με τη χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (φωτοβολταϊκά πανελ ενώ εξετάζεται και η χρήση γεωθερμικής ενέργειας) Είναι υπο εξέταση προγραμματισμός για δημιουργία κατάλληλων διαδρομών MMM προς και από το Ινστιτούτο και το εν λόγω κτίριο
Στο έδαφος	<ul style="list-style-type: none"> Θα υπάρξει μόνιμη αλλαγή εκεί που τοποθετείται το κτίριο καθώς και όπου γίνεται τοποιοτέχνηση. Πιθανόν να υπάρξει πρόσθεση οργανικού υλικού στο έδαφος για δημιουργία φυτοχώματος εαν το υφιστάμενο έδαφος δεν είναι ικανοποιητικό ως φυτόχωμα. Πιθανή χρήση λιπασμάτων ή/και επεξεργασμένου νερού αναμένεται να έχουν και κάποια επίδραση στην ποιότητα του εδάφους σε κάποιο βαθμό Πιθανή χρήση ανακυκλωμένου νερού για άρδευση 	<ul style="list-style-type: none"> Επιλογή βλάστησης συμβατής με το περιβάλλον Επιλογή βλάστησης ανθεκτικής στο τοπικό κλίμα Επιλογή βλάστησης με μειωμένες ανάγκες για άρδευση Επιλογή βλάστησης σύμφωνα με οδηγίες του Τμήματος Δασών και του Οδηγού που αναφέρεται σε προηγούμενο άρθρο. Άρδευση σύμφωνα με κώδικα ορθής γεωργικής πρακτικής (συνδιασμός επεξεργασμένου και πόσιμου νερού όταν απαιτείται και εάν το επεξεργασμένο νερό είναι διαθέσιμο στην περιοχή)
Στη θάλασσα	Δεν αναμένεται οποιαδήποτε επίδραση	
Στο κλίμα	<ul style="list-style-type: none"> Αναμένεται κάποια επίδραση στο τοπικό κλίμα της περιοχής με την μόνιμη κάλυψη μέρους του εδάφους και την κατασκευή του κτιρίου. Θα υπάρξει και κάποια αύξηση στην παραγωγή διοξειδίου του άνθρακα από την απαίτηση για ηλεκτροδότηση του κτιρίου. 	<ul style="list-style-type: none"> Η όποια αρνητική επίδραση στο τοπικό κλίμα μετριάζεται από τη βιοκλιματικό σχεδιασμό του κτιρίου αλλά και από την τοποιοτέχνηση Η παραγωγή διοξειδίου του άνθρακα που προκύπτει από την ηλεκτροδότηση του κτιρίου μετριάζεται με τη χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (φωτοβολταϊκά και γεωθερμία που είναι υπο εξέταση)

ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΕΡΓΑ ΤΟΥ ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ
ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΥΣΗ 2000

Στα υλικά αγαθά	Δεν αναμένεται κάποια επίδραση στα υλικά αγαθά από τη λειτουργία του κτιρίου	
Στην πολιτιστική κληρονομιά	Θεωρείται πως η επίδραση στην πολιτιστική κληρονομιά θα είναι θετική αφού το κτίριο αποτελεί αναβάθμιση των χώρων του Ινστιτούτου με την κατασκευή κτιρίου που θα χρησιμοποιεί ανανεώσιμες πηγές ενέργειας ενώ ταυτόχρονα ακολουθεί βιοκλιματικό σχεδιασμό.	
Στη γεωλογική κληρονομιά	Δεν αναμένεται οποιαδήποτε επίδραση	

ΜΕΡΟΣ V
ΕΙΔΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ
ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΥΣΗ 2000

27. Συνοπτική περιγραφή του χώρου, περιλαμβανομένων των κυριότερων οικολογικών χαρακτηριστικών του, στηριγμένη στα χαρτογραφικά, περιγραφικά, στατιστικά και άλλα στοιχεία που είναι διαθέσιμα για τις περιοχές του Δικτύου Φύση 2000, τους στόχους προστασίας και τις πρόνοιες του διαχειριστικού σχεδίου.



Πηγή: Πύλη Κτηματολογίου (με πράσινο χρώμα φαίνονται οι περιοχές NATURA 2000 και με κίτρινο εντός κόκκινης περιφέρειας η ευρύτερη περιοχή του Έργου).

Η γενική περιοχή στην οποία εμπίπτει το Έργο (και συγκεκριμένα όλη η περιοχή που περιλαμβάνεται στον κτηματικό χάρτη Φ./Σχ 21/63W2 στο Τμήμα 7) βρίσκεται σε μεγάλη απόσταση από καθορισμένες περιοχές NATURA 2000. Είναι όμως εντός του Δασικού Πάρκου Αθαλάσσας το οποίο είναι κάτω από τη διαχείριση του Τμήματος Δασών.

28. Εκτίμηση των πιθανών επιπτώσεων στην περιοχή ή στο αντικείμενο προστασίας, χρησιμοποιώντας διαθέσιμες πληροφορίες και δεδομένα, περιλαμβανομένων εκείνων που περιγράφονται στις διατάξεις της παραγράφου (α) και άλλες διαθέσιμες περιβαλλοντικές πληροφορίες που συμπληρώνονται, αν είναι απαραίτητο, από πληροφορίες πεδίου από το χώρο και οικολογικές έρευνες.

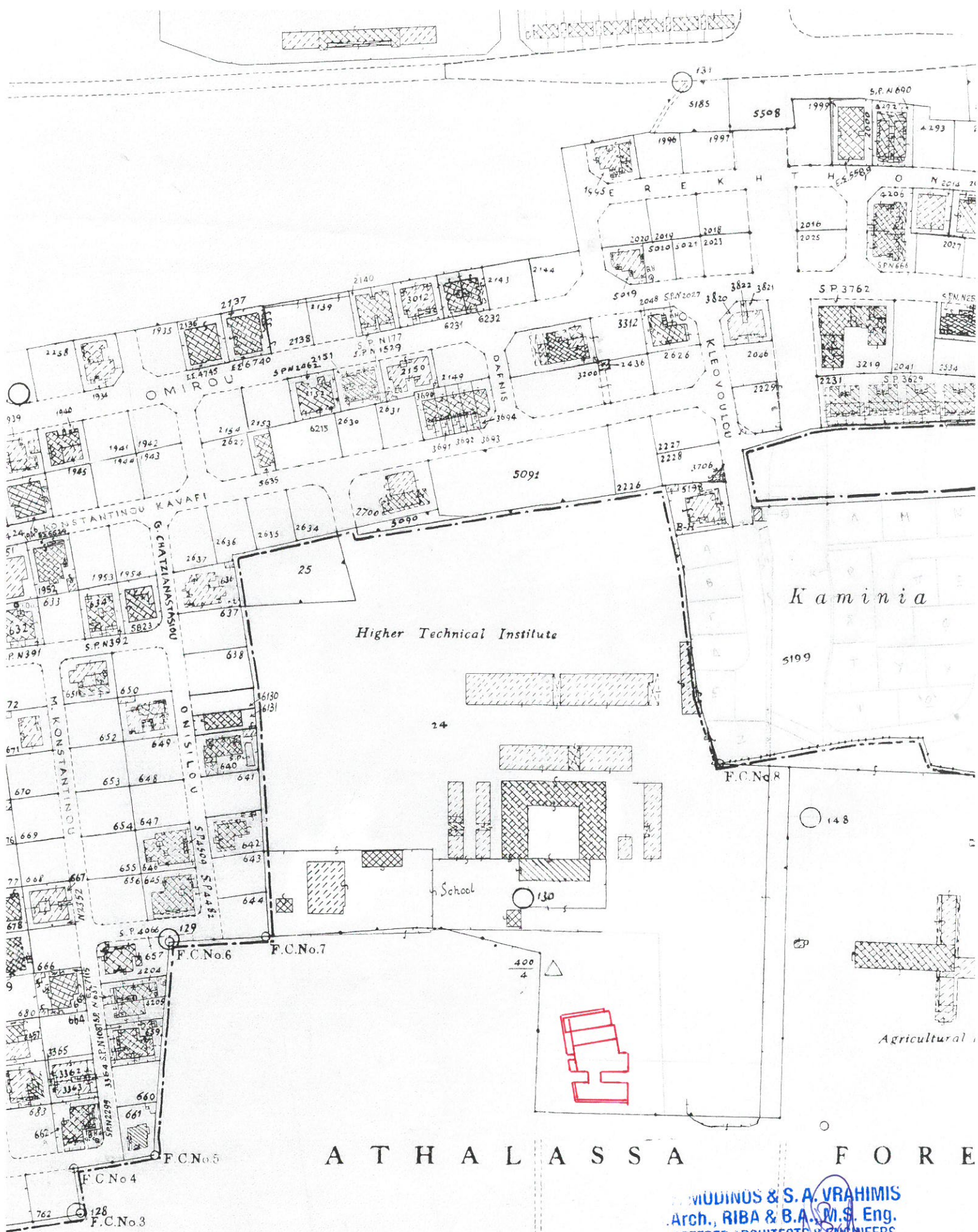
Δεν αναμένεται οποιαδήποτε επίπτωση.

29. Προσδιορισμό του κατά πόσον υπάρχει κίνδυνος οι επιπτώσεις που εντοπίζονται να είναι σημαντικές, θεωρώντας ότι, σε περίπτωση αβεβαιότητας, θα πρέπει να θεωρείται ότι οι επιπτώσεις είναι σημαντικές.

Δ/Υ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Σχέδια



ΜΟΥΔΙΝΟΣ & Σ. Α. ΒΡΑΧΙΜΙΣ
 Arch., RIBA & B.A. M.S. Eng.
 CHARTERED ARCHITECTS & ENGINEERS

ΕΠΙΣΗΜΟ ΚΤΗΜΑΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ

Πόλη ή χωριό **ΑΓΓΛΑΝΤΖΙΑ**

Ενορία

07

21/63W2

Τμήμα

Φύλλο Σχέδιο

Κλίμακα 1:2500

Μέτρα 50 0 50 100 150 200 Μετρα

Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας

© Αναγορεύεται οποιαδήποτε ανατύπωση



- KEY:**
- OFFICES
 - LABORATORIES
 - CIRCULATION/COMMON AREAS
 - ENTRANCE HALL
 - KITCHEN AREA
 - MECHANICAL/STORE AREAS
 - EXISTING BUILDINGS

TOTAL BUILDABLE AREA:
 LEVEL 0 + LEVEL 1 + LEVEL 2 = 2543m²
 LEVEL -1 = 1508m²
 TOTAL = 2543 + 1508 = 4051m²

OWNER

THE CYPRUS INSTITUTE
 RESEARCH • TECHNOLOGY • INNOVATION
 Tel: 22-208640, 22-208522
 Address: 20 Konstantinou Kavali Street, 2121, Aglantzia
 email: g.kalkouris@cyi.ac.cy, m.philippou@cyi.ac.cy

CONSULTANTS

A. F. MODINOS & S. A. VRAHIMIS
 CHARTERED ARCHITECTS & ENGINEERS
 75 Sidiou Hadjipetri Str., 2057 Strovolos, Nicosia | P. O. Box
 25479, 1310 Nicosia, Cyprus
 tel: +357 22876090 | fax: +357 22358900 |
 info@modinosvrahimis.com | www.modinosvrahimis.com

MSA MITSIDES, SAMUEL + ASSOCIATES
 Building Services Consultants

Tel: 22-670515, Fax: 22-673387
 P.O. Box: 21017, 1500 Nicosia, Cyprus
 email: info@msa.net.cy



Tel: +442071486290
 Address: 4th Floor, Holborn Tower, 137-144 High Holborn,
 London WC1V 6PL
 email: info@eb7.co.uk

EFTHYMIOS ANDREOU
 27A, KYVELLIS ST., CY-6011 LARNACA
 TEL: +357 24361137 FAX: +357 24364711
 MOBILE TELEPHONE: +357 9946016
 Electronic mail: eandreu@efpa.net.cy
 CHARTERED QUANTITY SURVEYORS
 CONSTRUCTION COST CONSULTANTS

This drawing is being made available by The Cyprus Institute Consultants for exclusive use for the EMME - CARE Project. The person or entity receiving this drawing agrees to ensure the information contained herein is only disclosed to those persons or entities having a legitimate right to receive it. This drawing is not to be distributed or disclosed in whole or in part to any third parties without the prior written consent of the Consultants.

Rev.	Modifications	DRW/CHK	Date
07	SUBMISSION TPC	NB	SV 17-09-22
06	MINIMIZE AREAS AS PER CLIENT C.	NB	SV 12-09-22
05	MINIMIZE AREAS	NB	SV 24-09-22
04	EXTENSION OF BASEMENT FOR P.	NB	SV 10-12-21
03	ELEVATIONS PROPOSAL A	NB	SV 26-10-21

Stamp

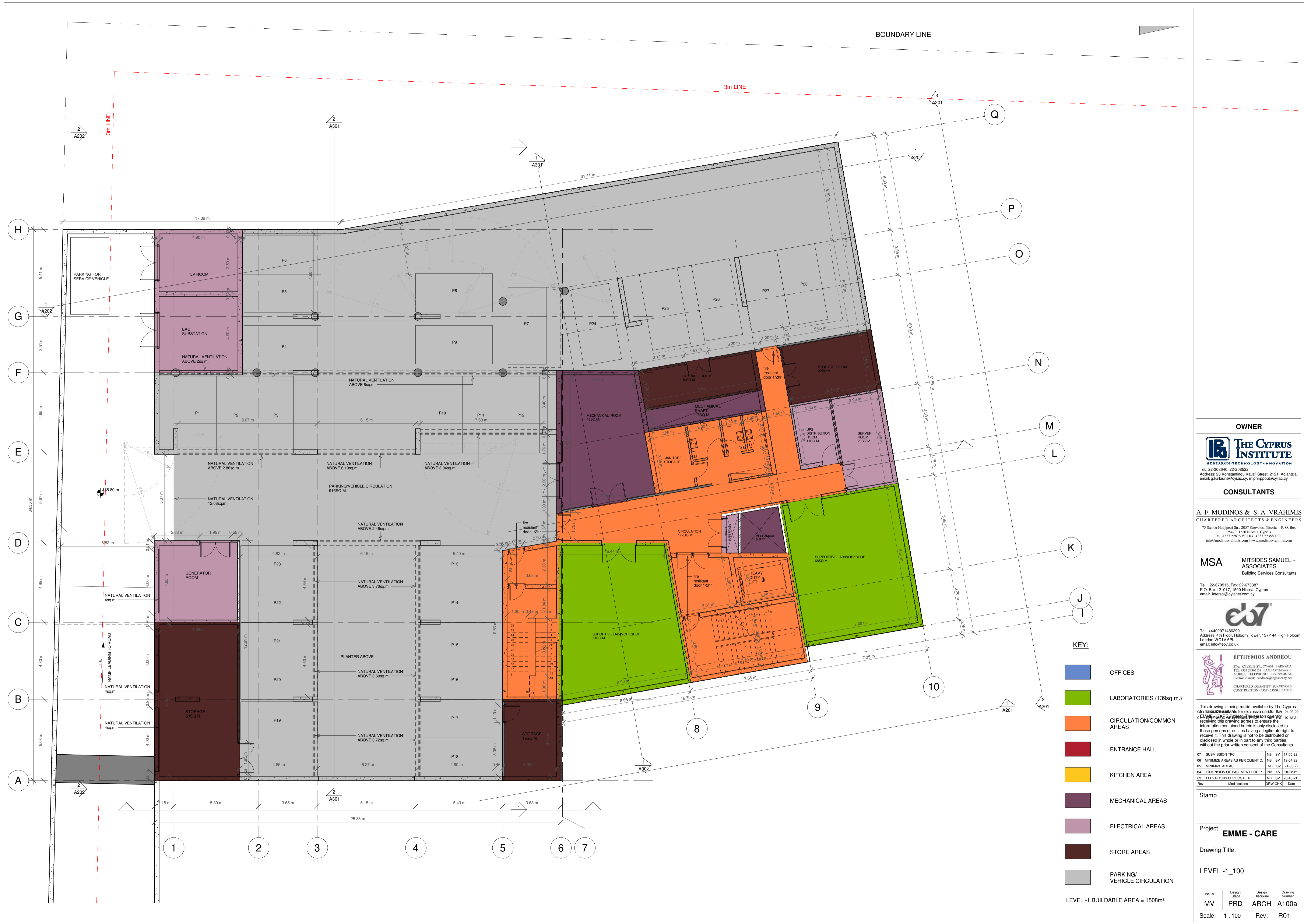
Project: **EMME - CARE**

Drawing Title:

SITE PLAN WITH EXISTING SURVEY

Issuer	Design Stage	Design Discipline	Drawing Number
MV	PRD	ARCH	A001

Scale: 1 : 200 Rev: R00



KEY:

- OFFICES
- LABORATORIES (139sq.m.)
- CIRCULATION/Common AREAS
- ENTRANCE HALL
- KITCHEN AREA
- MECHANICAL AREAS
- ELECTRICAL AREAS
- STORE AREAS
- PARKING/VEHICLE CIRCULATION

LEVEL -1 BUILDABLE AREA = 1508m²

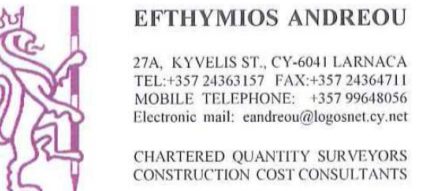
OWNER

THE CYPRUS INSTITUTE
 RESEARCH • TECHNOLOGY • INNOVATION
 Tel: 22-208640, 22-208522
 Address: 20 Konstantinou Kavali Street, 2121, Aglantzia
 email: g.kalkouris@cyiac.cy, m.philippou@cyiac.cy

CONSULTANTS
A. F. MODINOS & S. A. VRAHIMIS
 CHARTERED ARCHITECTS & ENGINEERS
 75 Siefou Hadjipetri Str., 2057 Strovolos, Nicosia | P. O. Box
 25479, 1310 Nicosia, Cyprus
 tel: +357 22876090 | fax: +357 22358900 |
 info@modinosvrahimis.com | www.modinosvrahimis.com

MSA MITSIDES.SAMUEL + ASSOCIATES
 Building Services Consultants
 Tel: 22-670515, Fax: 22-673387
 P.O. Box: 21017, 1500 Nicosia, Cyprus
 email: info@msa.net.cy


 Tel: +442071486290
 Address: 4th Floor, Holborn Tower, 137-144 High Holborn,
 London WC1V 6PL
 email: info@eb7.co.uk


EFTHYMIOS ANDREOU
 27A, KYVELIS ST., CY4011 LABRACA
 TEL: +357 24301317 FAX: +357 24344711
 MOBILE TELEPHONE: +357 9966066
 Electronic mail: andreou@efthymios.net
 CHARTERED QUANTITY SURVEYORS
 CONSTRUCTION COST CONSULTANTS

This drawing is being made available by The Cyprus Chartered Consultants for exclusive use for the project of EMME-CARE. The person who is receiving this drawing agrees to ensure the information contained herein is only disclosed to those persons or entities having a legitimate right to receive it. This drawing is not to be distributed or disclosed in whole or in part to any third parties without the prior written consent of the Consultants.

Rev.	Modifications	DRW/CHK	Date
07	SUBMISSION TPC	NB	SV 17-08-22
06	MINIMIZE AREAS AS PER CLIENT C.	NB	SV 12-04-22
05	MINIMIZE AREAS	NB	SV 24-03-22
04	EXTENSION OF BASEMENT FOR P.	NB	SV 10-12-21
03	ELEVATIONS PROPOSAL A	NB	SV 26-10-21

Stamp

Project: **EMME - CARE**

Drawing Title:

LEVEL -1_100

Issuer	Design Stage	Design Discipline	Drawing Number
MV	PRD	ARCH	A100a

Scale: 1 : 100 Rev: R01



- KEY:**
- OFFICES (229sq.m.)
 - LABORATORIES (118sq.m.)
 - CIRCULATION/COMMON AREAS
 - ENTRANCE HALL
 - MECHANICAL AREAS
 - ELECTRICAL AREAS
 - STORE AREAS
 - KITCHEN AREA
 - EXISTING BUILDINGS

OWNER

THE CYPRUS INSTITUTE
 RESEARCH • TECHNOLOGY • INNOVATION
 Tel: 22-208640, 22-208522
 Address: 20 Konstantinou Kavali Street, 2121, Aglantzia
 email: g.kalouras@cyi.ac.cy, m.pillipou@cyi.ac.cy

CONSULTANTS

A. F. MODINOS & S. A. VRAHIMIS
 CHARTERED ARCHITECTS & ENGINEERS
 75 Sidiou Hadjipetri Str., 2057 Strovolos, Nicosia | P.O. Box 25479, 1310 Nicosia, Cyprus
 tel: +357 22876090 | fax: +357 22358900 |
 info@modinosvrahimis.com | www.modinosvrahimis.com

MSA MITSIDES.SAMUEL + ASSOCIATES
 Building Services Consultants
 Tel: 22-670515, Fax: 22-673387
 P.O. Box: 21017, 1500 Nicosia, Cyprus
 email: info@msa.net.cy

eb7
 Tel: +442071486290
 Address: 4th Floor, Holborn Tower, 137-144 High Holborn, London WC1V 6PL
 email: info@eb7.co.uk

EFTHYMIOS ANDREOU
 27A, KYVELIS ST., CY4601 LARNACA
 TEL: +357 24301317 FAX: +357 24344711
 MOBILE TELEPHONE: +357 99466106
 Electronic mail: andreou@efgnm.com.cy
 CHARTERED QUANTITY SURVEYORS
 CONSTRUCTION COST CONSULTANTS

This drawing is being made available by The Cyprus Institute Consultants for exclusive use for the EMME - CARE Project. The person or entity receiving this drawing agrees to ensure the information contained herein is only disclosed to those persons or entities having a legitimate right to receive it. This drawing is not to be distributed or disclosed in whole or in part to any third parties without the prior written consent of the Consultants.

07	SUBMISSION TPC	NB	SV	17-08-22
05	MINIMIZE AREAS AS PER CLIENT C	NB	SV	12-04-22
04	MINIMIZE AREAS	NB	SV	24-03-22
03	ELEVATIONS PROPOSAL A	NB	SV	26-10-21
02	REVISED LABS & MORE DETAIL	NB	SV	22-09-21
Rev.	Modifications	DRW/CHK	Date	

Stamp

Project: **EMME - CARE**

Drawing Title: **LEVEL 0_100**

Issuer	Design	Design	Drawing
MV	PRD	ARCH	A101a
Scale: 1 : 100	Rev:		



KEY 1
A201

- OFFICES (264sq.m.)
- LABORATORIES (199sq.m.)
- CIRCULATION/Common AREAS
- ENTRANCE HALL
- MECHANICAL AREAS
- ELECTRICAL AREAS
- STORE AREAS
- KITCHEN AREA
- EXISTING BUILDINGS

LEVEL 1 BUILDABLE AREA = 821m²


OWNER

THE CYPRUS INSTITUTE
 RESEARCH • TECHNOLOGY • INNOVATION
 Tel: 22-208640, 22-208522
 Address: 20 Konstantinou Kavali Street, 2121, Aglantzia
 email: g.kalkouris@cyti.ac.cy, m.philipou@cyti.ac.cy

CONSULTANTS
A. F. MODINOS & S. A. VRAHIMIS
 CHARTERED ARCHITECTS & ENGINEERS
 75 Sidiou Hadjipetri Str., 2057 Strovolos, Nicosia | P. O. Box
 25479, 1310 Nicosia, Cyprus
 tel: +357 22876090 | fax: +357 22358900 |
 info@modinosvrahimis.com | www.modinosvrahimis.com

MSA **MITSIDES, SAMUEL + ASSOCIATES**
 Building Services Consultants
 Tel: 22-670515, Fax: 22-673387
 P.O. Box: 21017, 1500 Nicosia, Cyprus
 email: info@msa.net.cy


 Tel: +442071486290
 Address: 4th Floor, Hoborn Tower, 137-144 High Holborn,
 London WC1V 6PL
 email: info@eb7.co.uk


EFTHYMIOS ANDREOU
 27A, KYVELIS ST., CY4601 LARNACA
 TEL: +357 24301317 FAX: +357 24364711
 MOBILE TELEPHONE: +357 9966066
 Electronic mail: eandreu@efpconsultancy.net
 CHARTERED QUANTITY SURVEYORS
 CONSTRUCTION COST CONSULTANTS

This drawing is being made available by The Cyprus Institute Consultants for exclusive use for the EMME - CARE Project. The person or entity receiving this drawing agrees to ensure the information contained herein is only disclosed to those persons or entities having a legitimate right to receive it. This drawing is not to be distributed or disclosed in whole or in part to any third parties without the prior written consent of the Consultants.

07	SUBMISSION TPC	NB	SV	17-08-22
05	MINIMIZE AREAS AS PER CLIENT C	NB	SV	12-04-22
04	MINIMIZE AREAS	NB	SV	24-03-22
03	ELEVATIONS PROPOSAL A	NB	SV	26-10-21
02	REVISED LABS & MORE DETAIL	NB	SV	22-09-21
Rev.	Modifications	DRW/CHK	Date	

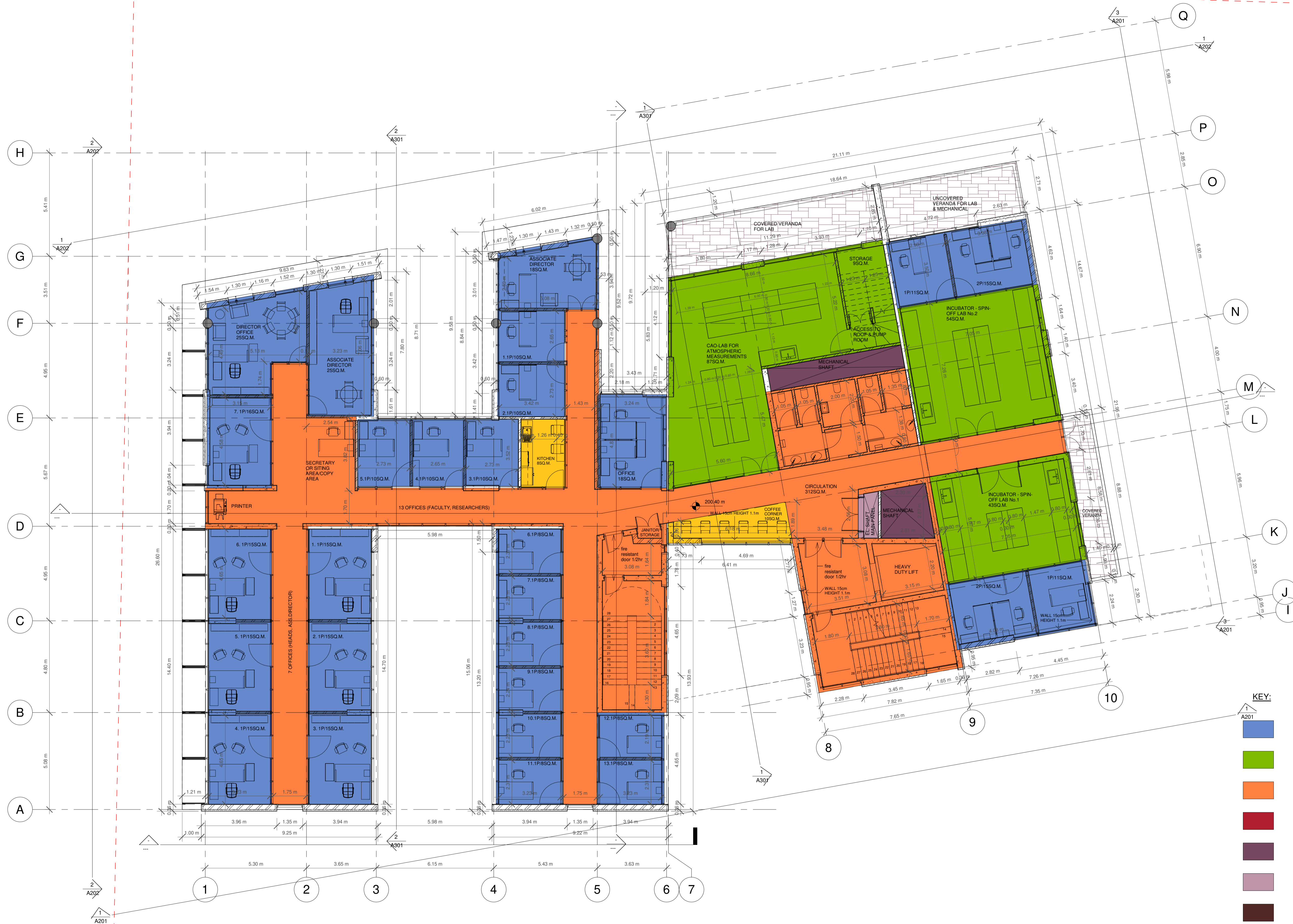
Stamp

Project: **EMME - CARE**

Drawing Title:

LEVEL 1_100

Issuer	Design	Design	Drawing
MV	PRD	Discipline	A102a
Scale: 1 : 100	Rev:		



KEY:

- OFFICES (358sq.m.)
- LABORATORIES (184sq.m.)
- CIRCULATION/Common AREAS
- ENTRANCE HALL
- MECHANICAL AREAS
- ELECTRICAL AREAS
- STORE AREAS
- KITCHEN AREA
- EXISTING BUILDINGS

LEVEL 2 BUILDABLE AREA = 901m²

OWNER
THE CYPRUS INSTITUTE
 RESEARCH • TECHNOLOGY • INNOVATION
 Tel: 22-208640, 22-208522
 Address: 20 Konstantinou Kavalli Street, 2121, Aglantzia
 email: g.kalkouras@cyi.ac.cy, m.philippou@cyi.ac.cy

CONSULTANTS
A. F. MODINOS & S. A. VRAHIMIS
 CHARTERED ARCHITECTS & ENGINEERS
 75 Sidiou Hadjipetri Str., 2057 Strovolos, Nicosia | P. O. Box
 25479, 1310 Nicosia, Cyprus
 tel: +357 22876090 | fax: +357 22358900 |
 info@modinosvrahimis.com | www.modinosvrahimis.com

MSA MITSIDES.SAMUEL + ASSOCIATES
 Building Services Consultants
 Tel: 22-670515, Fax: 22-673387
 P.O. Box: 21017, 1500 Nicosia, Cyprus
 email: info@msa-cyprus.com.cy

eb7
 Tel: +442071486290
 Address: 4th Floor, Holborn Tower, 137-144 High Holborn,
 London WC1V 6PL
 email: info@eb7.co.uk

EFTHYMIOS ANDREOU
 27A, KYRIELOS ST., CY4011 LARNACA
 TEL: +357 24361197 FAX: +357 24844711
 MOBILE TELEPHONE: +357 99660606
 Electronic mail: eandreu@efpaconsult.net
 CHARTERED QUANTITY SURVEYORS
 CONSTRUCTION COST CONSULTANTS

This drawing is being made available by The Cyprus Institute Consultants for exclusive use for the EMME - CARE Project. The person or entity receiving this drawing agrees to ensure the information contained herein is only disclosed to those persons or entities having a legitimate right to receive it. This drawing is not to be distributed or disclosed in whole or in part to any third parties without the prior written consent of the Consultants.

07	SUBMISSION TPC	NB	SV	17-09-22
06	MINIMIZE AREAS AS PER CLIENT C.	NB	SV	12-09-22
04	MINIMIZE AREAS	NB	SV	24-03-22
03	ELEVATIONS PROPOSAL A	NB	SV	26-10-21
02	REVISED LABS & MORE DETAIL	NB	SV	22-09-21
Rev.	Modifications	DRW/CHK	Date	

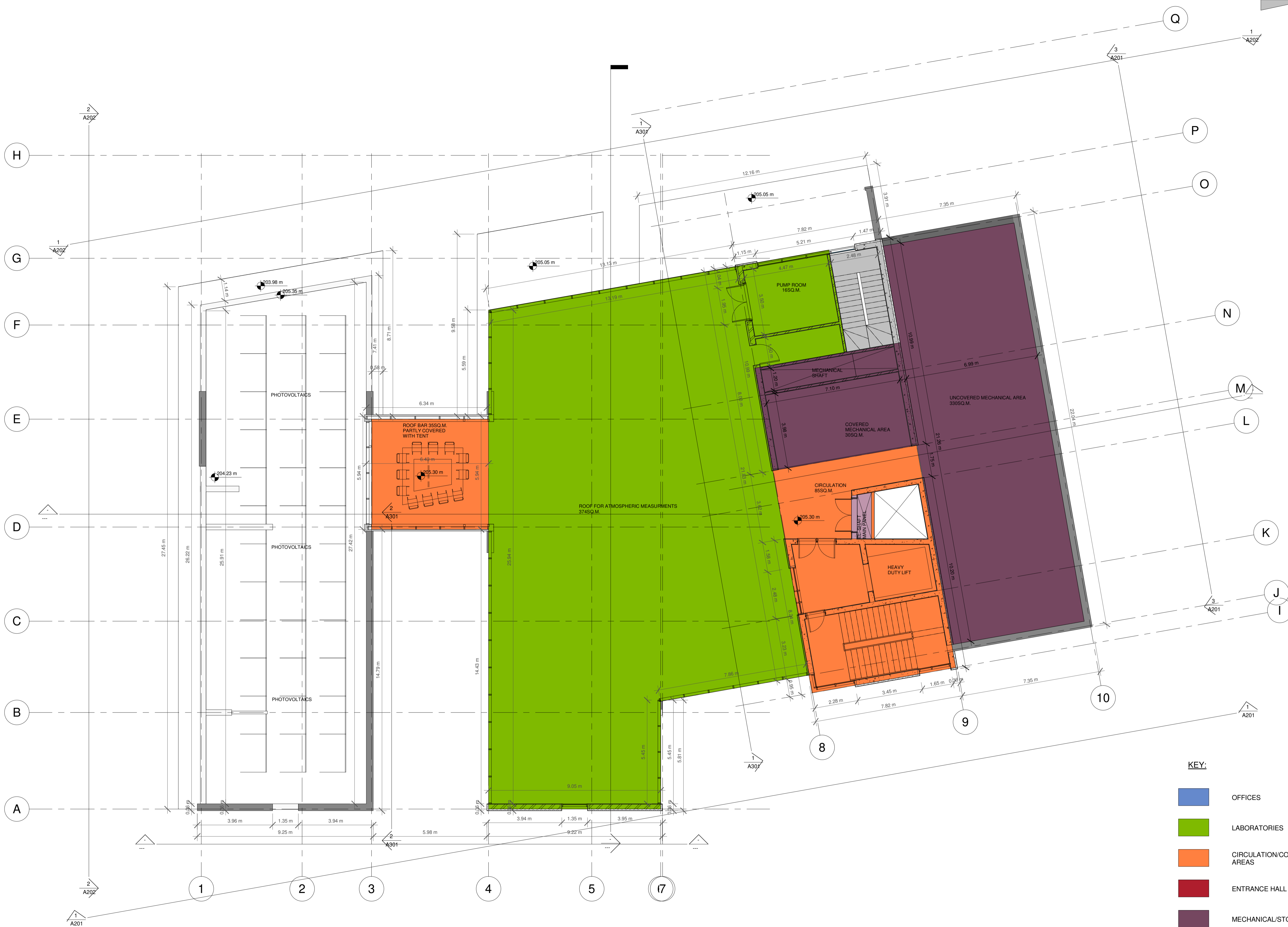
Stamp

Project: **EMME - CARE**

Drawing Title:

LEVEL_2_100

Issuer	Design Stage	Design Discipline	Drawing Number
MV	PRD	ARCH	A103a
Scale:	1 : 100	Rev:	



KEY:

- OFFICES
- LABORATORIES
- CIRCULATION/Common AREAS
- ENTRANCE HALL
- MECHANICAL/STORE AREAS
- EXISTING BUILDINGS

OWNER
THE CYPRUS INSTITUTE
 RESEARCH-TECHNOLOGY-INNOVATION
 Tel: 22-208640, 22-208522
 Address: 20 Konstantinou Kavalli Street, 2121, Aglantzia
 email: g.kalouras@cyi.ac.cy, m.philippou@cyi.ac.cy

CONSULTANTS
A. F. MODINOS & S. A. VRAHIMIS
 CHARTERED ARCHITECTS & ENGINEERS
 75 Sidiou Hadjipetri Str., 2057 Strovolos, Nicosia | P. O. Box
 25479, 1310 Nicosia, Cyprus
 tel: +357 22876090 | fax: +357 22589001
 info@modinosvrahimis.com | www.modinosvrahimis.com

MSA MITSIDES.SAMUEL + ASSOCIATES
 Building Services Consultants
 Tel: 22-670515, Fax: 22-673387
 P.O. Box: 21017, 1500 Nicosia, Cyprus
 email: info@msa.net.cy

eb7
 Tel: +442071486290
 Address: 4th Floor, Holborn Tower, 137-144 High Holborn,
 London WC1V 6PL
 email: info@eb7.co.uk

EFTHYMIOS ANDREOU
 27A, KYVELIS ST., CY-6011 LARNACA
 TEL: +357 24301197 FAX: +357 24364711
 MOBILE TELEPHONE: +357 99461016
 Electronic mail: eandreu@efpa.net.cy
 CHARTERED QUANTITY SURVEYORS
 CONSTRUCTION COST CONSULTANTS

This drawing is being made available by The Cyprus Institute Consultants for exclusive use for the EMME - CARE Project. The person or entity receiving this drawing agrees to ensure the information contained herein is only disclosed to those persons or entities having a legitimate right to receive it. This drawing is not to be distributed or disclosed in whole or in part to any third parties without the prior written consent of the Consultants.

Rev.	Modifications	DRW/CHK	Date
07	SUBMISSION TPC	NB	SV 17-05-22
04	MINIMIZE AREAS	NB	SV 24-02-22
03	ELEVATIONS PROPOSAL A	NB	SV 26-10-21
02	REVISED LABS & MORE DETAIL	NB	SV 22-09-21

Stamp

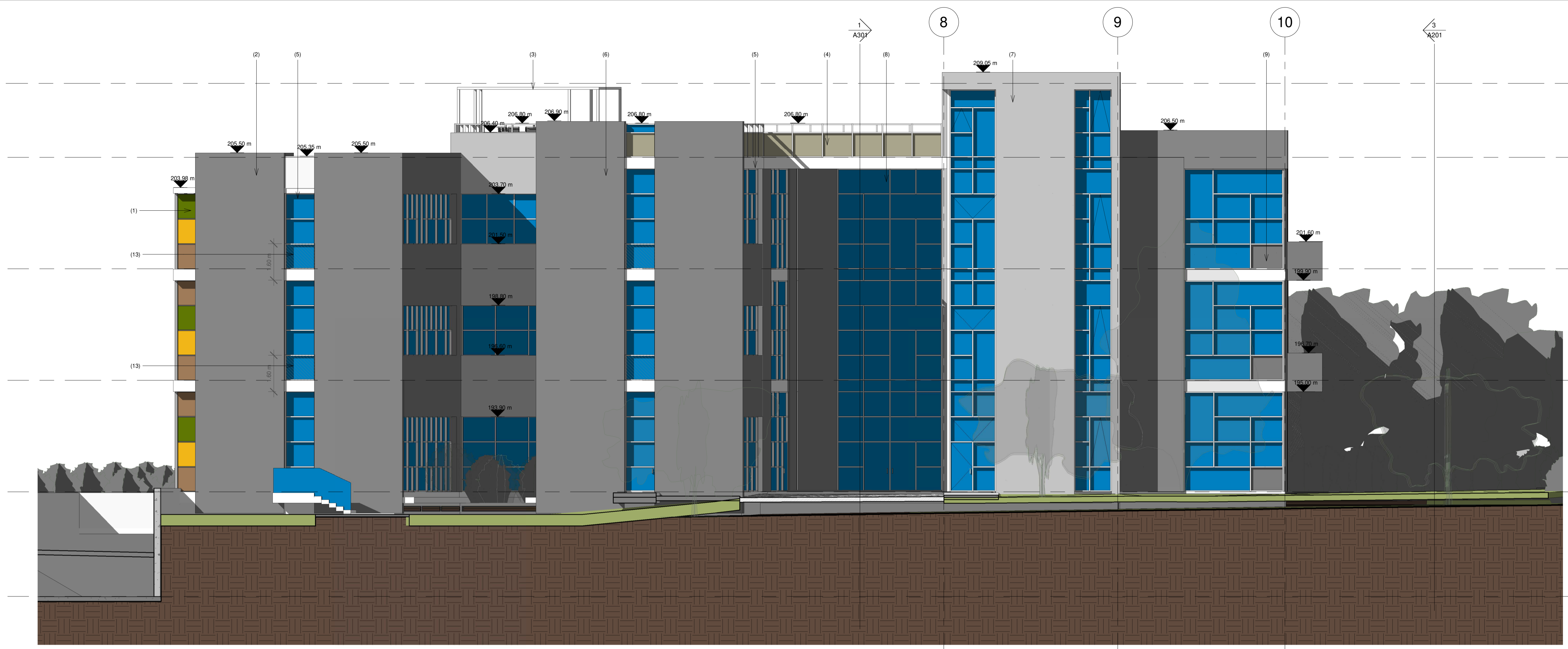
Project: **EMME - CARE**

Drawing Title:

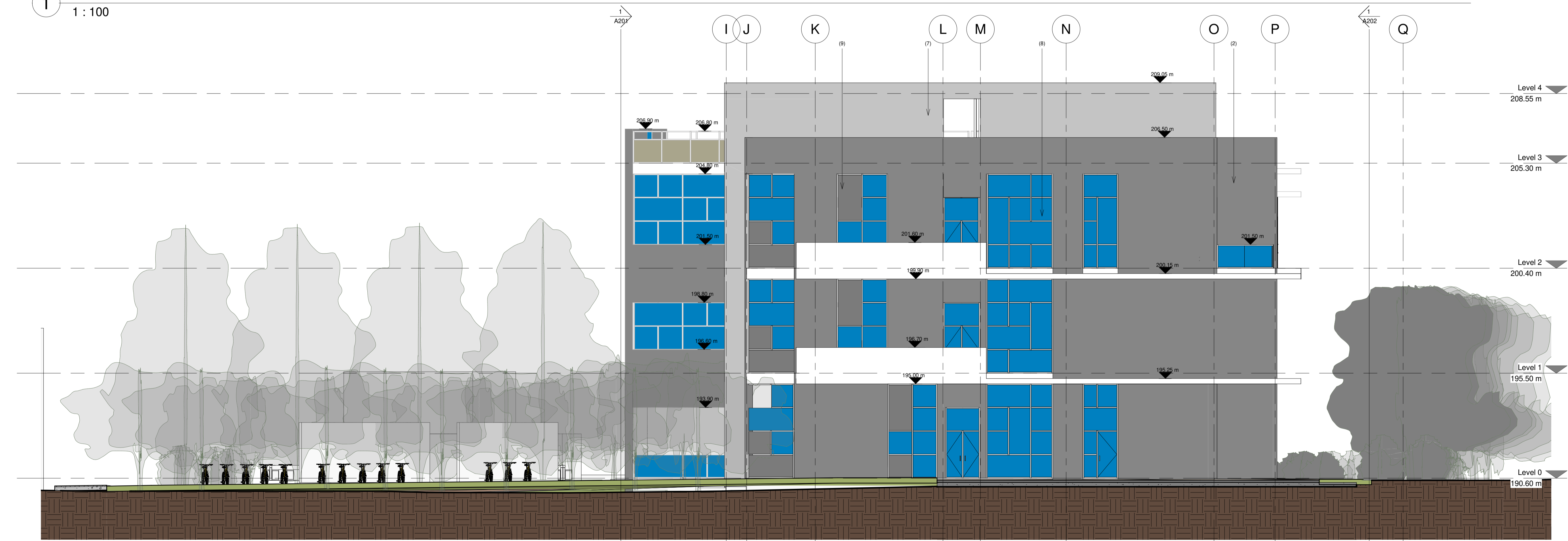
ROOF LEVEL

Issuer	Design Stage	Design Discipline	Drawing Number
MV	PRD	ARCH	A104

Scale: 1 : 100 Rev: R00



1 NE ELEVATION
1 : 100



3 NW ELEVATION
1 : 100

- MATERIALS:**
- (1) TRANSPARENT MOVABLE PHOTOVOLTAICS (90°) IN THREE COLOURS (BROWN, GREEN & YELLOW)
 - (2) THERMALLY INSULATED WALL WITH DARK GRAY COATING, ALUCOBOND OR SIMILAR CLADDING IS OPTIONAL
 - (3) COVERED ROOF KIOSK WITH COLOURED SEMITRANSSPARENT PHOTOVOLTAICS, SUPPORTED ON GALVANIZED STEEL STRUCTURE
 - (4) PERFORATED GALVANIZED STEEL PANELS SUPPORTED ON GALVANIZED STEEL STRUCTURE
 - (5) CONCRETE SLAB WALL WITH WHITE COATING
 - (6) THERMALLY INSULATED WALL WITH WHITE COATING
 - (7) THERMALLY INSULATED WALL WITH LIGHT GRAY COATING
 - (8) ALUMINIUM CURTAIN WALL WITH SOLAR AND UV PROTECTED TEMPERED GLASS
 - (9) ALUMINIUM SOLID PANELS IN CURTAIN WALL
 - (10) GLASS RAILING WITH 8x8 TEMPERED LAMINATED GLASS AND TOP RAIL
 - (11) COMBINED STEEL AND CONCRETE STRUCTURE WITH CORTEN STEEL OR RUSTED FINISH
 - (12) ALUMINIUM SOLID DOOR, SAME COLOUR AS WALL FINISH
 - (13) FIRE RATED GLASS T-EW60

OWNER

THE CYPRUS INSTITUTE
RESEARCH • TECHNOLOGY • INNOVATION
Tel: 22-208640, 22-208522
Address: 20 Konstantinou Kavali Street, 2121, Aglantzia
email: g.kalkouris@cy.ac.cy, m.philippou@cy.ac.cy

CONSULTANTS

A. F. MODINOS & S. A. VRAHIMIS
CHARTERED ARCHITECTS & ENGINEERS
75 Stelios Hadjipetri Str., 2057 Strovolos, Nicosia | P. O. Box 25479, 1310 Nicosia, Cyprus
tel: +357 22876090 | fax: +357 22589090 | info@modinosvrahimis.com | www.modinosvrahimis.com

MSA MITSIDES, SAMUEL + ASSOCIATES
Building Services Consultants
Tel: 22-670515, Fax: 22-673387
P.O. Box: 21017, 1500 Nicosia, Cyprus
email: msa@msa.net.cy

eb7
Tel: +442071486290
Address: 4th Floor, Hoborn Tower, 137-144 High Holborn, London WC1V 6PL
email: info@eb7.co.uk

EFTHYMIOS ANDREOU
27A, KYVELIS ST., CY4011 LARNACA
TEL: +357 24361317 FAX: +357 24844711
MOBILE TELEPHONE: +357 9946016
Electronic mail: eandreu@epnnet.cy.net
CHARTERED QUANTITY SURVEYORS
CONSTRUCTION COST CONSULTANTS

This drawing is being made available by The Cyprus Institute Consultants for exclusive use for the EMME - CARE Project. The person or entity receiving this drawing agrees to ensure the information contained herein is only disclosed to those persons or entities having a legitimate right to receive it. This drawing is not to be distributed or disclosed in whole or in part to any third parties without the prior written consent of the Consultants.

Rev.	Modifications	DRW/CHK	Date
07	SUBMISSION TPC	NB	SV 17-05-22
04	MINIMIZE AREAS	NB	SV 24-03-22
03	ELEVATIONS PROPOSAL A	NB	SV 26-10-21
02	REVISED LABS & MORE DETAIL	NB	SV 22-09-21

Stamp

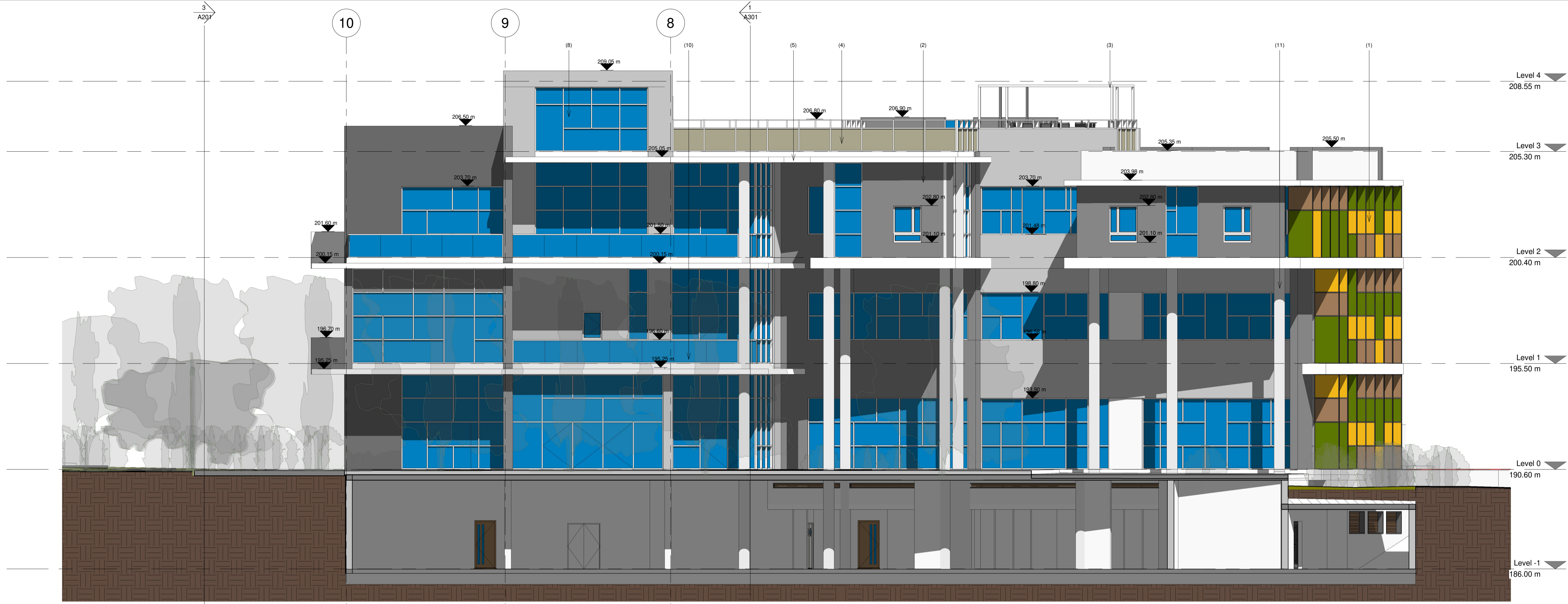
Project: **EMME - CARE**

Drawing Title:

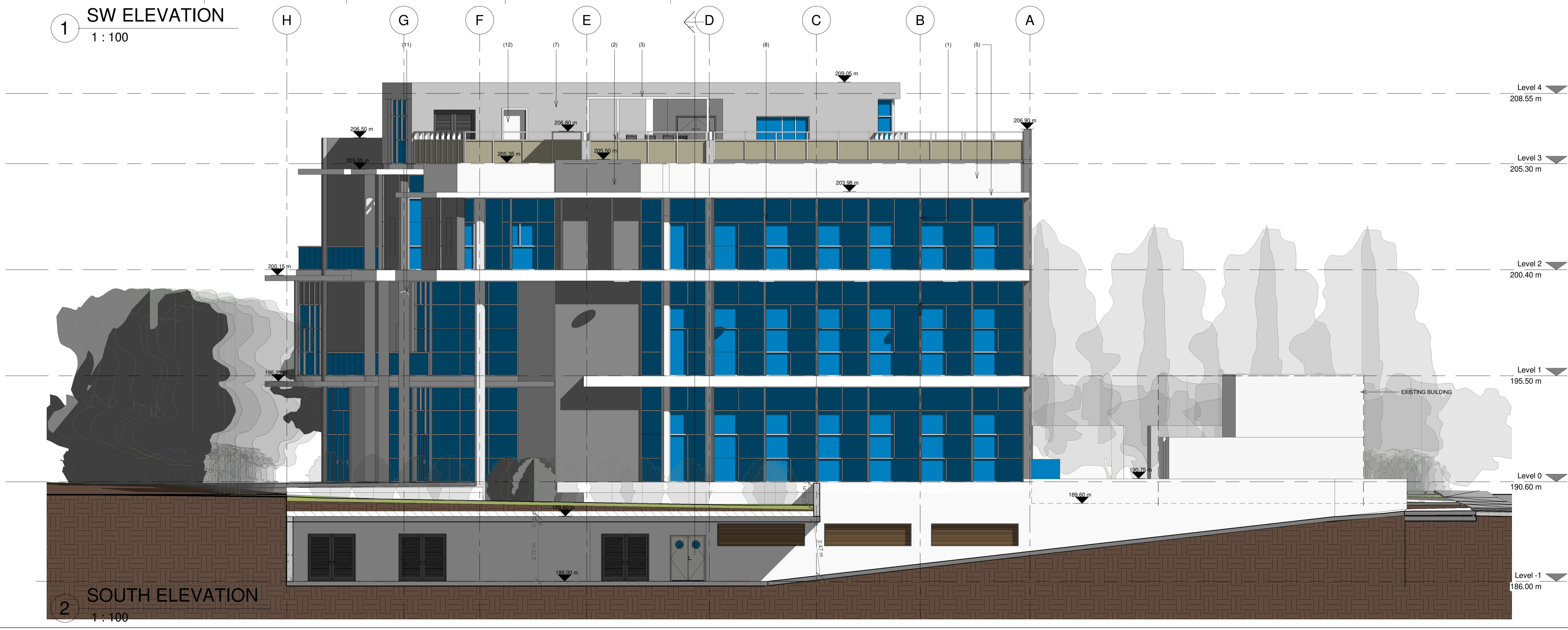
NE & NW ELEVATIONS

Issuer	Design Stage	Design Discipline	Drawing Number
MV	PRD	ARCH	A201

Scale: 1 : 100 Rev:



1 SW ELEVATION
1 : 100



2 SOUTH ELEVATION
1 : 100

- MATERIALS:**
- (1) TRANSPARENT MOVABLE PHOTOVOLTAICS (90°) IN THREE COLOURS (BROWN, GREEN & YELLOW)
 - (2) THERMALLY INSULATED WALL WITH DARK GRAY COATING, ALUCOBOND OR SIMILAR GLADDING IS OPTIONAL
 - (3) COVERED ROOF KIOSK WITH COLOURED SEMITRANSSPARENT PHOTOVOLTAICS, SUPPORTED ON GALVANIZED STEEL STRUCTURE
 - (4) PERFORATED GALVANIZED STEEL PANELS SUPPORTED ON GALVANIZED STEEL STRUCTURE
 - (5) CONCRETE SLAB WALL WITH WHITE COATING
 - (6) THERMALLY INSULATED WALL WITH WHITE COATING
 - (7) THERMALLY INSULATED WALL WITH LIGHT GRAY COATING
 - (8) ALUMINIUM CURTAIN WALL WITH SOLAR AND UV PROTECTED TEMPERED GLASS
 - (9) ALUMINIUM SOLID PANELS IN CURTAIN WALL
 - (10) GLASS RAILING WITH 8-8 TEMPERED LAMINATED GLASS AND TOP RAIL
 - (11) COMBINED STEEL AND CONCRETE STRUCTURE WITH CORTEN STEEL OR RUSTED FINISH
 - (12) ALUMINIUM SOLID DOOR, SAME COLOUR AS WALL FINISH
 - (13) FIRE RATED GLASS T-EW60

OWNER

THE CYPRUS INSTITUTE
RESEARCH • TECHNOLOGY • INNOVATION
Tel: 22-208640, 22-208522
Address: 20 Konstantinou Kavali Street, 2121, Aglantzia
email: g.kalkouris@cyiac.cy, m.philippou@cyiac.cy

CONSULTANTS

A. F. MODINOS & S. A. VRAHIMIS
CHARTERED ARCHITECTS & ENGINEERS
75 Sotiriou Hadjipetris Str., 2057 Strovolos, Nicosia | P. O. Box
25479, 1310 Nicosia, Cyprus
tel: +357 22876090 | fax: +357 22358900 |
info@modinosvrahimis.com | www.modinosvrahimis.com

MSA MITSIDES, SAMUEL + ASSOCIATES
Building Services Consultants
Tel: 22-670515, Fax: 22-673387
P.O. Box: 21017, 1500 Nicosia, Cyprus
email: msa@cytelnet.com.cy

eb7
Tel: +442071486290
Address: 4th Floor, Holborn Tower, 137-144 High Holborn, London WC1V 6PL
email: info@eb7.co.uk

EFTHYMIOS ANDREOU
27A, KYVELIS ST., CY4011 LARNACA
TEL: +357 24364137 FAX: +357 24364711
MOBILE TELEPHONE: +357 9946016
Electronic mail: eandreu@efpa.net
CHARTERED QUANTITY SURVEYORS
CONSTRUCTION COST CONSULTANTS

This drawing is being made available by The Cyprus Institute Consultants for exclusive use for the EMME - CARE Project. The person or entity receiving this drawing agrees to ensure the information contained herein is only disclosed to those persons or entities having a legitimate right to receive it. This drawing is not to be distributed or disclosed in whole or in part to any third parties without the prior written consent of the Consultants.

Rev.	Modifications	DRW/CHK	Date

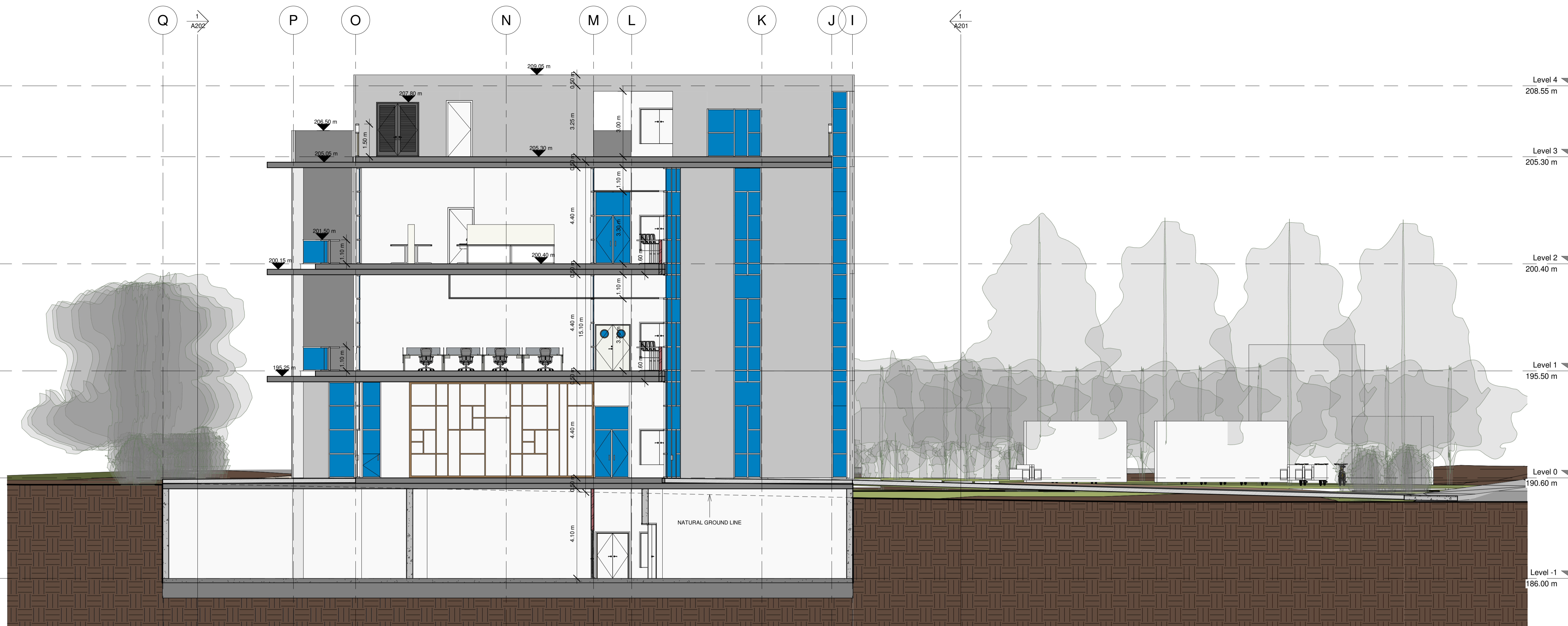
Stamp

Project: **EMME - CARE**

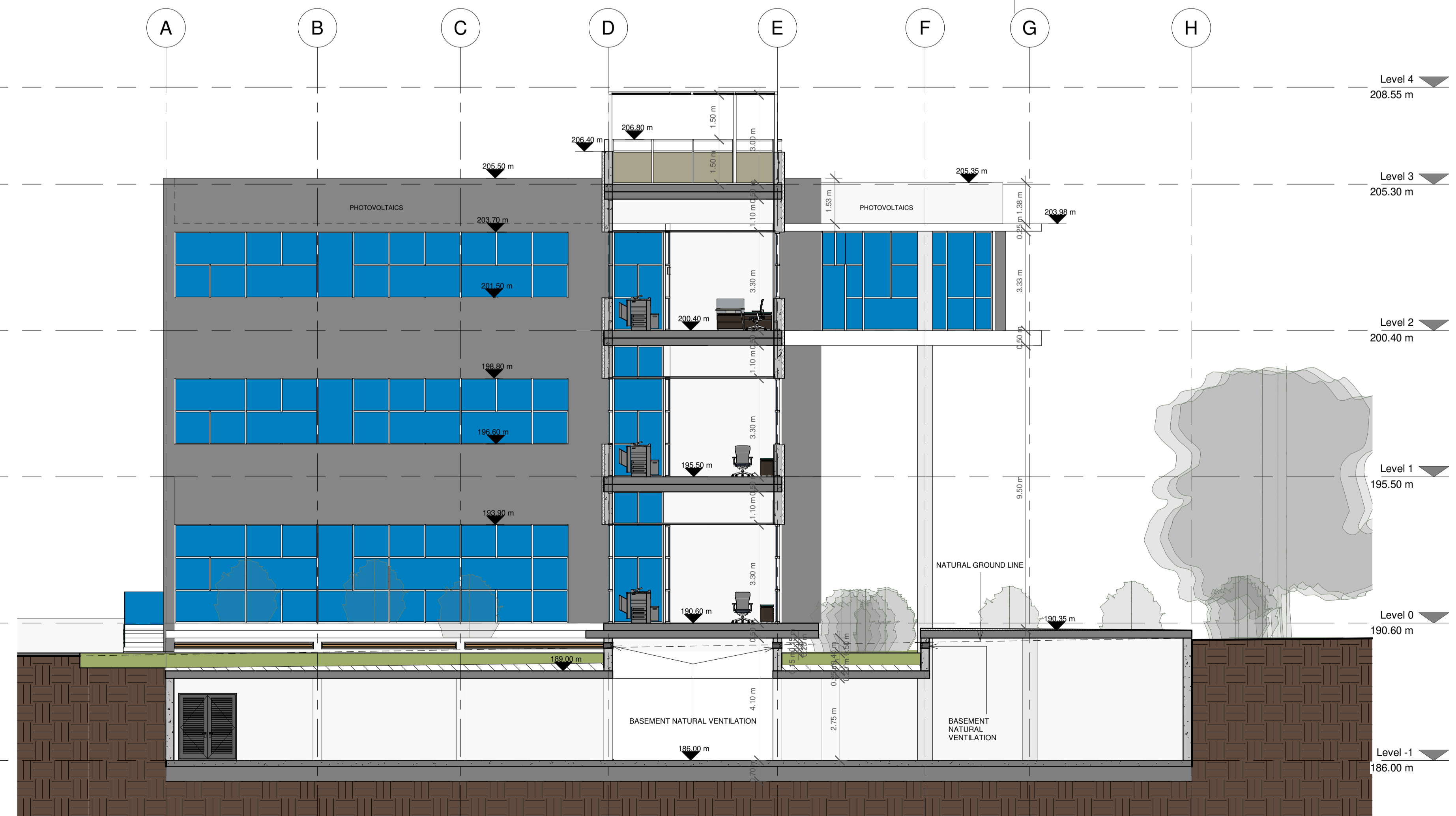
Drawing Title: **SW & SOUTH ELEVATION**

Issuer	Design	Design	Drawing
		Discipline	Number
MV	PRD	ARCH	A202


Scale: 1 : 100 Rev:



1 SECTION AA'
1 : 100




2 SECTION BB'
1 : 100

OWNER

THE CYPRUS INSTITUTE
 RESEARCH • TECHNOLOGY • INNOVATION
 Tel: 22-208640, 22-208522
 Address: 20 Konstantinou Kavali Street, 2121, Aglantzia
 email: g.kalkouris@cyi.ac.cy, m.philippou@cyi.ac.cy

CONSULTANTS
A. F. MODINOS & S. A. VRAHIMIS
 CHARTERED ARCHITECTS & ENGINEERS
 75 Sidiou Hadjipetri Str., 2057 Strovolos, Nicosia | P. O. Box 25479, 1310 Nicosia, Cyprus
 tel: +357 22876090 | fax: +357 22358900 | info@modinosvrahimis.com | www.modinosvrahimis.com

MSA **MITSIDES.SAMUEL + ASSOCIATES**
 Building Services Consultants
 Tel: 22-670515, Fax: 22-673387
 P.O. Box: 21017, 1500 Nicosia, Cyprus
 email: info@msa.net.cy


 Tel: +4402071486290
 Address: 4th Floor, Holborn Tower, 137-144 High Holborn, London WC1V 6PL
 email: info@eb7.co.uk


EFTHYMIOS ANDREOU
 27A, KYVELIS ST., CY4011 LARNACA
 TEL: +357 24361317 | FAX: +357 24364711
 MOBILE TELEPHONE: +357 99640616
 Electronic mail: eandreu@spinet.cy.net
 CHARTERED QUANTITY SURVEYORS
 CONSTRUCTION COST CONSULTANTS

This drawing is being made available by The Cyprus Institute Consultants for exclusive use for the EMME - CARE Project. The person or entity receiving this drawing agrees to ensure the information contained herein is only disclosed to those persons or entities having a legitimate right to receive it. This drawing is not to be distributed or disclosed in whole or in part to any third parties without the prior written consent of the Consultants.

Rev.	Modifications	DRW/CHK	Date

Stamp

Project: **EMME - CARE**

Drawing Title:
SECTIONS AA' & BB'

Issuer	Design	Design	Drawing
	Shape	Discipline	Number
MV	PRD	ARCH	A301
Scale: 1 : 100	Rev:		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ Αλληλογραφία

REF: MV-014-2021/M/001

Ημερομηνία: 19/04/2022

ΣΕΛΙΔΕΣ 1 + 1

Προς:

Διευθύντρια Τμήματος Αρχαιοτήτων,

Δρ Μαρίνα Σολομίδου-Ιερωνυμίδου

Με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: antiquitiesdept@da.mcw.gov.cy

Αγαπητή κυρία,

ΘΕΜΑ: ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ EMME-CARE

ΑΡ. ΔΙΑΓ. Cyl/EMME-CARE/EngConSer/2020

Πληροφορίες για προκαταρκτική εκτίμηση επιπτώσεων στο Περιβάλλον

Σας ενημερώνουμε πως ως υπεύθυνοι Σύμβουλοι για το Σχεδιασμό κτιρίου που να πληροί τις απαιτήσεις του Προγράμματος EMME-CARE, θα προχωρήσουμε στην απαιτούμενη Πολεοδομική Αίτηση για το εν λόγω κτίριο. Ως μέρος της εν λόγω αίτησης πρέπει να συμπληρωθεί το Έντυπο 7 σε συνέχεια με τον «Περι Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον από Ορισμένα Έργα Νόμο του 2018 [Ν. 127(Ι)/2018]».

Σε συνέχεια της νομοθεσίας, θα θέλαμε να αιτηθούμε όπως λάβουμε πληροφορίες από το Τμήμα Αρχαιοτήτων, σε σχέση με την ύπαρξη οποιωνδήποτε μνημείων ή χώρων ιστορικής ή/και αρχαιολογικής σημασίας ή/και διατηρητέων οικοδομημάτων στο χώρο και στην γειτνιάζουσα περιοχή του Έργου.

Παρακαλώ δείτε συνημμένη σελίδα που περιλαμβάνει τοπογραφικό του τεμαχίου που θα φιλοξενήσει το Έργο, καθώς και δορυφορική εικόνα από την Πύλη κτηματολογίου

Είμαστε στη διάθεσή σας για ό,τι χρειαστείτε.

Με εκτίμηση,



Άννα Λυσανδρίδου

Μηχανικός Περιβάλλοντος

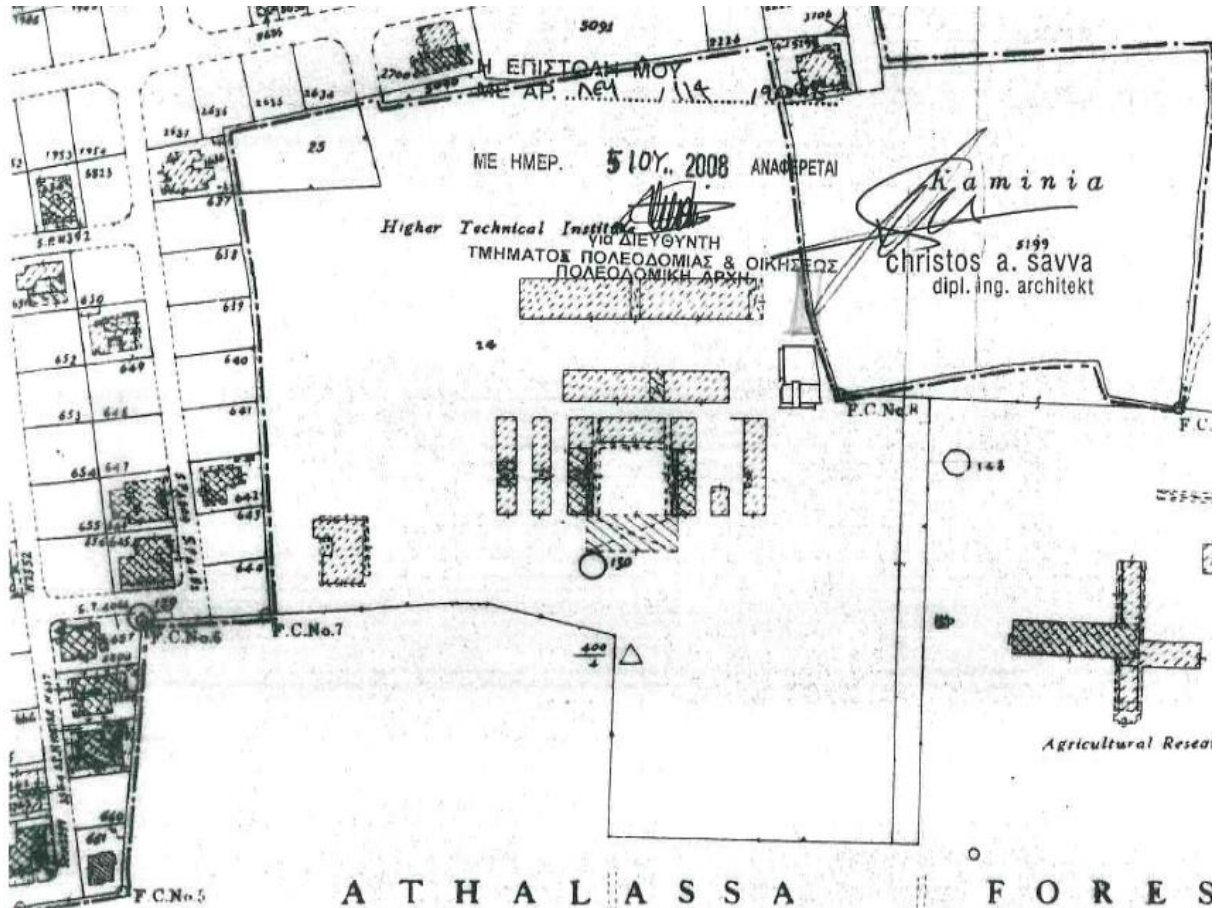
A. F. Modinos & S. A. Vrahimis

Chartered Architects & Engineers

Κοιν.

Γιώργος Καλλούρης – Διευθυντής Έργου – gkallouris@cyi.ac.cy

Το εν λόγω κτίριο κατασκευάζεται ως μέρος του ευρύτερου Γενικού Σχεδίου (Master Plan) για το Κυπριακό Ινστιτούτο που προβλέπεται να ανεγερθεί στον χώρο του πρώην Ανώτερου Τεχνολογικού Ινστιτούτου (Α.Τ.Ι.). Τοποθετείται στο νότιο μέρος του Τεμαχίου 24 (Φ/Σχ 21/63W2, Τμήμα 7) στο Δήμο Αγλαντζίας και δίπλα από το Δάσος Αθαλάσσας ως φαίνεται πιο κάτω:



Εικόνα 1 - Μέρος του Τοπογραφικού



Εικόνα 2 – Το τεμάχιο 24 όπως φαίνεται στην Πύλη Κτηματολογίου

REF: MV-014-2021/M/002

Ημερομηνία: 19/04/2022

ΣΕΛΙΔΕΣ 1 + 1

Προς:

Διευθυντή Τμήματος Γεωλογικής Επισκόπησης,

Κ. Χριστόδουλο Χ"Γεωργίου

Με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: director@gsd.moa.gov.cy

Αγαπητέ κύριε,

**ΘΕΜΑ: ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ EMME-CARE
ΑΡ. ΔΙΑΓ. Cyl/EMME-CARE/EngConSer/2020**

Πληροφορίες για προκαταρκτική εκτίμηση επιπτώσεων στο Περιβάλλον

Σας ενημερώνουμε πως ως υπεύθυνοι Σύμβουλοι για το Σχεδιασμό κτιρίου που να πληροί τις απαιτήσεις του Προγράμματος EMME-CARE, θα προχωρήσουμε στην απαιτούμενη Πολεοδομική Αίτηση για το εν λόγω κτίριο. Ως μέρος της εν λόγω αίτησης πρέπει να συμπληρωθεί το Έντυπο 7 σε συνέχεια με τον «Περι Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον από Ορισμένα Έργα Νόμο του 2018 [Ν. 127(I)/2018]».

Σε συνέχεια της νομοθεσίας, θα θέλαμε να αιτηθούμε όπως λάβουμε πληροφορίες από το Τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης, σε σχέση με τα πιο κάτω:

1. Την ύπαρξη οποιωνδήποτε απολιθωμάτων, γεωμορφωμάτων, γεωλογικών σχηματισμών, ορυκτών πόρων ή πετρωμάτων γεωλογικής σημασίας στην περιοχή του υπο ανέγερση Έργου
2. Να μας πληροφορήσετε κατα πόσο το τεμάχιο ή και η γύρω περιοχή του, εμπίπτει σε Ζώνη Ευπρόσβλητη σε Νιτρικά.

Παρακαλώ δείτε συνημμένη σελίδα που περιλαμβάνει τοπογραφικό του τεμαχίου που θα φιλοξενήσει το Έργο, καθώς και δορυφορική εικόνα από την Πύλη κτηματολογίου

Είμαστε στη διάθεσή σας για ό,τι χρειαστείτε και εκτιμούμε την άμεσή σας ανταπόκριση.

Με εκτίμηση,



Άννα Λυσανδρίδου

Μηχανικός Περιβάλλοντος

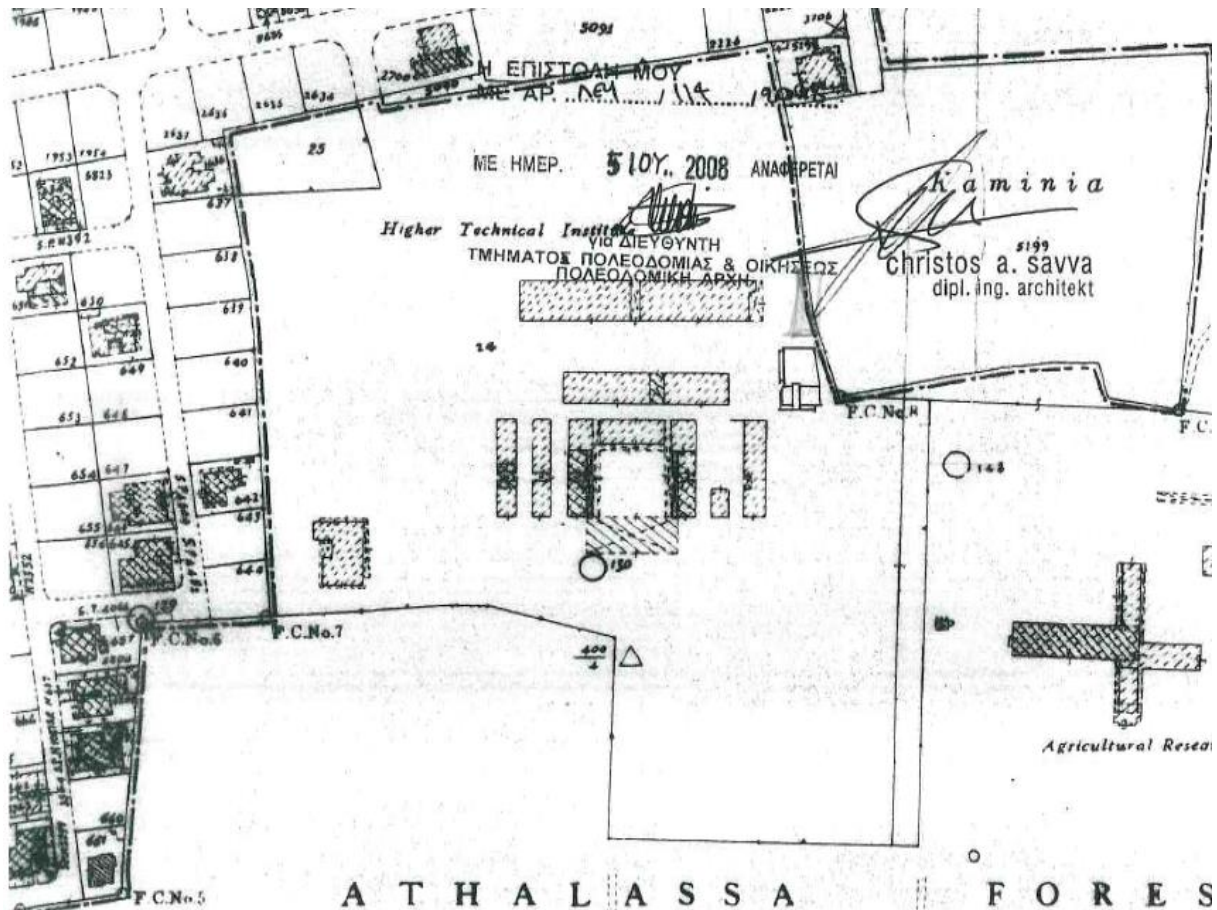
A. F. Modinos & S. A. Vrahimis

Chartered Architects & Engineers

Κοιν.

Γιώργος Καλλούρης – Διευθυντής Έργου – gkallouris@cyi.ac.cy

Το εν λόγω κτίριο κατασκευάζεται ως μέρος του ευρύτερου Γενικού Σχεδίου (Master Plan) για το Κυπριακό Ινστιτούτο που προβλέπεται να ανεγερθεί στον χώρο του πρώην Ανώτερου Τεχνολογικού Ινστιτούτου (Α.Τ.Ι.). Τοποθετείται στο νότιο μέρος του Τεμαχίου 24 (Φ/Σχ 21/63W2, Τμήμα 7) στο Δήμο Αγλαντζίας και δίπλα από το Δάσος Αθαλάσσας ως φαίνεται πιο κάτω:



Εικόνα 1 - Μέρος του Τοπογραφικού



Εικόνα 2 – Το τεμάχιο 24 όπως φαίνεται στην Πύλη Κτηματολογίου



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Αρ. Φακ.: 05.32.003.001/9
Τηλέφ.: 00357 22409236
Φαξ: 00357 22316873
E-mail: director@gsd.moa.gov.cy



ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ
1415 ΛΕΥΚΩΣΙΑ

3 Μαΐου 2022

Κυρία Άννα Λυσανδρίδου
Μηχανικός Περιβάλλοντος
Μόδιнос Α.Φ. & Βραχίμης Σ.Α.
(υπόψη κ. Γιώργου Καλλούρη)
(info@modinosvrahimis.com; alyssandridou@modinosvrahimis.com;
gkallouris@cyi.ac.cy;))

Αγαπητή κα Λυσανδρίδου,

Ανέγερση κτιρίου για τις ανάγκες του EMME-CARE - Αίτηση για πληροφορίες για προκαταρκτική εκτίμηση επιπτώσεων στο Περιβάλλον από το Τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης

Αναφορικά με το πιο πάνω θέμα, και σε συνέχεια της επιστολής σας ημερομηνίας 19 Απριλίου 2022, θα ήθελα να σας ενημερώσω τα ακόλουθα:

α) Η περιοχή μελέτης καλύπτεται από πετρώματα του μέλους Αθαλάσσης, του Σχηματισμού Πάχνας. Πρόκειται για Πλειο-Πλειστοκαινικές αποθέσεις που αποτελούνται από στρώσεις ασβεστολιθικού ψαμμίτη με εν-διαστρώσεις αμμούχων μαργών.

β) Στο τεμάχιο ενδιαφέροντος δεν υπάρχουν γεώτοποι/γεωμορφώματα, δεν έχουν παρατηρηθεί απολιθώματα και μέχρι στιγμής δεν υπάρχουν ενδείξεις για την ύπαρξη τεκτονικών δομών (ρήγματα).

γ) Το τεμάχιο και η γύρω περιοχή, δεν εμπίπτει σε Ζώνη Ευπρόσβλητη σε Νιτρικά.

2. Παραμένουμε στη διάθεσή σας για τυχόν επιπρόσθετες πληροφορίες.

Με εκτίμηση

Χριστόδουλος Κατσηγεωργίου
Διευθυντής
Τμήματος Γεωλογικής Επισκόπησης



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

Τρόπος διαχείρισης Χημικών

Λίστα Χημικών στο Ινστιτούτο

**τα στοιχεία και η λίστα είναι όπως έχουν παραδοθεί από το Ινστιτούτο και είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα του Ινστιτούτου*

Common Sources of Risks

1. Biological

Under Construction- coming soon!

2. Chemicals

Chemicals and dangerous substances are used in laboratories, in workshops, and for cleaning hazardous substances.

Work environments with chemicals and hazardous substances

Many chemicals and hazardous substances have properties that can lead to illness and injury. For this reason, everyone who uses and has responsibility for them with dangerous properties should work continuously to remove or replace dangerous substances and processes with less dangerous substances and use [substitutions](#). The requirements for replacement of substances that are carcinogenic, mutagenic or reproductive toxicity are especially strict.

Make sure that you have adequate training and the necessary information to perform your work in a good and safe way. You should use personal protective equipment (PPE) if there is any danger. All the major information in the safety data sheet (SDS) of the chemicals and dangerous substances already in use can be found in the [Chemicals inventory](#).

Anyone in contact with chemicals and dangerous substances must read the corresponding data sheet (SDS) before the handling and make sure that are understood the key properties of the chemicals in question. Clear labelling is another key source of information – containers with damaged or missing labels should never be used. Put emphasis on the following safety precautions:

- Before using any chemicals, read the SDS.
- Label all the containers with the following information: your Name and Surname, and the date of opening.
- Store the chemical as indicated in the SDS.
- Handle the chemical as indicated in the SDS.

2.1 Chemicals Inventory

The Cyl [Chemicals inventory](#) is an electronic archive that contains information about hazardous substances, the safety data sheets (SDS), the risk assessment and when available, the standard operating procedures (SOP).

For the person responsible for chemicals and/or dangerous substances:

- Go to the [form page](#) to read about safety data sheets and how you can enter safety data sheets into the chemicals inventory.

- Keep the list updated with the quantities of chemicals stored and/or used. Please note that your authorization in the database will be such that a user can only modify or delete the items they have created and nothing else.
- In the items for which a user is responsible, an alert is created to inform them when changes are made.
- A mandatory periodic review is required by the OHS (Occupational Health and Safety) office every six months.
- If a user is no longer responsible for chemicals, report this immediately to the [OHS office](#).

2.2 Handling, Storage, and Disposal of Chemicals and/or Dangerous Substances

Handling of chemicals

Work with chemicals must only be carried out in rooms that are adapted for this type of work, such as a laboratory. The workplace must be organised with appropriate furnishing and equipment for the work operations that will be performed there.

Every piece of work must be planned and assessed. This is to avoid any undesirable and uncontrolled reactions so that exposure is kept to the minimum possible. Working methods and equipment must be assessed so that exposure to hazardous chemicals is minimised.

Employees and students who work with certain kinds of chemicals shall be registered in an [exposure register](#). In the [Chemicals inventory](#), next to each substance is indicated whether exposure to the substance should be recorded, you can also find this information in the SDS.

Always keep in mind the general guidelines while handling the chemicals:

- Always label all containers with chemicals.
- Use protective equipment for eye protection and make sure to wear a laboratory coat.
- Avoid intentional smelling, inhaling and tasting of chemicals.
- Always avoid direct contact with chemicals and keep away from your hands face, clothes and shoes.
- Hazardous chemicals should be used only as directed.
- Use separate cabinets for acid solutions.
- Mark the date on all containers upon receipt and again when reopened.
- Attach chemical labels with all necessary information to all containers.
- Immediately read the warning labels when opening newly received reagent chemicals. This will help to be aware of any special storage precautions such as refrigeration or inert atmosphere storage.
- A periodic check on chemical containers for rust, corrosion, and leakage is a must.
- Store bottles in chemical safe bags especially those hazardous and moisture-absorbing chemicals.
- Avoid use of mouth suction to fill a pipette. Use a pipette bulb or other filling devices.

- Smoking, drinking, eating and the application of cosmetics is forbidden in areas where hazardous chemicals are used or stored.
- Always use chemicals with adequate ventilation. Check with the SDS and also the Standard Operating Procedure to work out what type of ventilation is required.
- Whenever you leave the lab after handling any chemicals wash thoroughly with soap and water. Keep your hands and face clean free from any trace of chemicals.
- Do not return chemicals to their original packaging. An incompatible mixture may accidentally be formed.
- Keep chemical containers closed. Dust and vapour may escape from an open container, while gases and suspended material may penetrate it, causing the nature of the chemical to change. This will also limit unnecessary exposure.
- Never use a different or an unmarked reagent. If you are unsure about the compound, do not use it. Instead, have it disposed of (see Disposal of Hazardous Waste).
- Never use spatulas, stirrers or other objects in what was originally a storage container for chemicals. Remove the contents by pouring and rolling the contents of the glass into a beaker, watch glass or other suitable equipment. Spatulas may be used with caution in laboratory reagent containers. Remember the labelling (see the General Safety Rules).
- Once removed from the bottle or glass, cork stoppers must be placed on a clean surface (e.g. a watch glass or other suitable equipment) with the opening facing down. This is to avoid contamination of the compound and unnecessary exposure.
- Chemicals must not be carried by the neck of the bottle, nor next to the body. Suitable carrying arrangements should be employed, e.g. buckets or trolleys.
- When pouring from bottles, the label should always face upward to prevent spillage from destroying the label.
- Never place any chemicals in the bottle other than the one indicated on the label.
- Special precautions should be taken when handling concentrated acids. Dilution of acids should be performed by pouring the acid into water and stirring continuously.

Sources of risks

The risk information is clearly indicated by the pictograms accompanying the labelling of the substances. Below is the list and description.

[CLP regulations came into effect in 2012](#). CLP represents classification, labelling and packaging of substances and mixtures. The introduction of CLP is based on a global brand system and leads to a common set of rules in all EEA countries.

H -and P-statements

Introduction of CLP implies that R- and S-statements to be replaced with H- and P-statements. Hazard statements (H-statements) describe the nature (e.g. flammable) of the risks of a substance or a mixture, where the degree of risk (e.g. highly flammable) is relevant.

Precautionary statements (P-statements) offer advice on how hazards of substances and mixtures can be prevented or reduced

ID	Title	Cas. n.	Producer
1	[3-(2, 3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane-Dynasylan® GLYMO	2530-83-8	Evonik Corporation USA
2	1, 6-Anhydro-D-Glucose,United States Pharmacopeia(USP) Reference Standard	498-07-7	Sigma Aldrich
3	1,2,3,4-Tetrachloronaphthalene	20020-0-4	LGC standards
4	1,3-Dinitropyrene 100 ng/μl in Toluene	Mixture	LGC standards
5	1,5-Dichloroanthracene	6406-96-8	Sigma Aldrich
6	1,6-Anhydro-b-D-galactopyranose(C6H10O5)	644-76-8	Carbosynth
7	1,6-Anhydro-b-D-mannopyranose	14168-65-1	Carbosynth
8	1,6-Anhydro-beta-D-galactopyranose (C6H10O5)	644-76-8	MOLEKULA
9	1,6-Anhydro-β-D-glucose	498-07-7	Sigma Aldrich
10	1,6-Anhydro-β-D-glucoseProduct	498-07-7	Sigma Aldrich
11	1,6-Dinitropyrene	42397-64-08	Sigma Aldrich
12	1-Butanol for analysis EMSURE®ACS,ISO,Reag. Ph Eu	71-36-3	Merck
13	1-Butanol for analysis EMSURE®ACS,ISO,Reag. Ph Eur	71-36-3	Merck
14	1-Chloroanthracene	4985-70-0	Merck
15	1-Methylchrysene	3351-28-8	Merck
16	1-Nitronaphthalene	Mixture	ThermoFisher Scientific
17	1-Nitropyrene	5522-43-0	Sigma-Aldrich
18	1-Phenoxy-2-propanol	770-35-4	Sigma-Aldrich
19	2 Hour epoxy adhesive A	Mixture	DUROSTICK SA
20	2 Hour epoxy adhesive B	Mixture	DUROSTICK SA
21	2,2'-Dithiodibenzoic acid	119-80-2	Sigma-Aldrich Chemie
22	2,7-Dibromofluorene	16433-88-8	Merck
23	26BR High temp RTV red silicone Gasket Maker 3 OZ	7631-86-9	Permatex
24	2-Bromofluorene	1133-80-8	Merck
25	2-Butanol	78-92-2	Sigma Aldrich
26	2-Methylchrysene	3351-32-4	Merck
27	2-Nitrofluorene	607-57-8	XENOMETRIX
28	2-Propanol for analysis EMSURE®ACS,ISO,Reag. Ph Eur	67-63-0	Merck
29	2-Propanol for gas chromatography ECD and FID SupraSolv®	67-63-0	Merck
30	3-(Trimet hoxysilyl)propylamine	Mixture	Evonik Corporation USA
31	3-Bromophenanthrene	715-50-4	Merck
32	3-Methylchrysene	3351-31-3	Merck

ID	Title	Cas. n.	Producer
33	3-Nitrofluoranthene	892-21-7	LGC standards
34	3-Nitrophenanthrene 10 µg/mL in Cyclohexane	Mixture	LGC standards
35	3-Tri methoxysilylpropyl methacrylate	2530-85-0	Evonik Corporation USA
36	4,4'-DDT-D8	93952-18-2	Supelco
37	4,4'-DDE D8 100 µg/mL in Acetone	Mixture	LGC standards
38	4-nitrocatechol	3316-09-4	Sigma Aldrich
39	5-Bromoacenaphthene	NA	Merck
40	5-Methylchrysene	3697-24-3	Merck
41	5α-Cholestane-2,2,3,3,4,4-d6	358731-18-7	CPN ISOTOPES
42	6-Methylchrysene	1705-85-7	Supelco
43	6-Nitrobenz[a]pyrene	63041-90-7	LGC standards
44	6-Nitrochrysene	7496-02-8	SigmaAltrich
45	7,12-DICHLOROBENZ[A]ANTHRACENEUNLABELED 50 UG/ML IN TOLUENE	Mixture	CIL
46	7H-Benzo(c)fluorene	2205-12-9	LGC standards
47	9,10-Dibromoanthracene	523-27-3	Merck
48	9,10-Dibromophenanthrene	15810-15-8	Merck
49	9-Bromophenanthrene	573-17-1	Merck
50	9-Nitroanthracene (D9,98%) 50 µg/mL in Toluene	108-88-3	LGC standards
51	9-Nitrophenanthrene 10 µg/mL in Cyclohexane	Mixture	LGC Standards
52	Acetic acid (1mol/l)	64-19-7	Merck
53	Acetic acid (99-100%)	64-19-7	Honeywell
54	Acetic Acid Glacial	64-19-7	Sigma Aldrich
55	Acetone	67-64-1	Supelco
56	Acetone for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur	67-64-1	Merk
57	Acetone for gas chromatography ECD and FID SupraSolv®	67-64-1	Merck
58	Acetone for liquid chromatography LiChrosolv®	67-64-1	Merck
59	Acetonitrile	75-05-8	Sigma Aldrich
60	Acoustic PU Adhesive	Mixture	DenBraven
61	Adonitol (C5H12O5)	488-81-3	Sigma Aldrich
62	Agar (Sabouraud)	NA	Millipore
63	Alginic acid sodium salt	9005-38-3	Sigma-Aldrich
64	Alizarin Red S	130-22-3	Sigma Aldrich

ID	Title	Cas. n.	Producer
65	Alkanes-Mix 10, 500 ng/μL in Toluene	108-88-3	LGC standards
66	alpha-HCH D6 100 μg/mL in Cyclohexane	Mixture	LGC standards
67	Alumina (Activated/Adsorption/DryPowder/Acid/Basic/Neutral/Polishing Gamal)	1344-28-1	ThermoFisher SCIENTIFIC
68	Aluminium 99.95 % - Rod	7429-90-5	Goodfellow
69	Aluminium oxide 90 active neutral (activity stage I) for column chromatography 0.063-0.200 mm (70 -	1344-28-1	Merck
70	Aluminium oxide, Aerosol Refractory Paint	Mixture	Thermo Fisher Scientific
71	Aluminum Isopropoxide	555-31-7	Sigma Aldrich
72	Ammonium Chloride (NH4Cl)	12125-02-9	Sigma Aldrich
73	Ammonium molybdate	13106-76-8	Sigma Aldrich
74	Ammonium NH4+ 1000 mg/l in H2O for IC	NA	CPAchem
75	Ammonium sulfate for analysis EMSURE®ACS,ISO,Reag. Ph Eur	7783-20-2	Supelco Merck
76	Anthanthrene 100 μg/mL in Acetonitrile	Mixture	LGC standards
77	Anthracene D10 100 μg/mL in Cyclohexane	Mixture	LGC standards
78	Antimony Sb - 10 g/l in diluted HCl for ICP, 100ml	10025-91-9	CPA Chem
79	Antiseptic Hand Gel		Anemoshoreca
80	Aqua Gray 4K Resin	Mixture	Phrozen
81	Aqua Ivory 4K Resin	Mixture	Phrozen
82	Aragonite	471-34-1	Kremer
83	Araldite® 506 epoxy resin	A3183	Sigma Aldrich
84	Atakamit	NA	Kremer
85	Azurite natural, standard	12069-69-1	Kremer
86	Beeswax, natural	NA	Kremer
87	Benzo(b)chrysene 10 μg/mL in Cyclohexane	Mixture	LGC standards
88	beta-Endosulfan D4	203716-99-8	LGC standards
89	Bis (2-ethylhexyl) sebacate	122-62-3	Merck
90	Bison Epoxy repair aqua CRD 56G*12 L136	Mixture	Bison
91	Bison Power Adhesive crd 65ml*12 L136	NA	Bison
92	BISON Super glue professional CRD 7,5G*12 L309	7085-85-0	Bison
93	BISON VINYL PLASTIC ADHESIVE CRD 25ML*12 L136	Mixture	Bison
94	Bistre	NA	Kremer
95	Black Resin	Mixture	Formlabs
96	Bluish Green Earth, from Cyprus	NA	Kremer

ID	Title	Cas. n.	Producer
97	Bondicx 01	Mixture	CX80
98	Bone Ash	NA	NIST
99	Bone Black	8021-99-6	Kremer
100	Boric Acid	10043-35-3	Sigma-Aldrich
101	Bromides Br- 1000 mg/l in H2O for IC	NA	CPAchem
102	Burnt Umber, dark brown	12713-03-0	Kremer
103	C2O4 2- Oxalates 1g/l in H2O for IC (H024.W)	NA	CPAchem
104	Ca2+ Calcium 1 g/l in H2O for IC (H002.W)	NA	CPAchem
105	Cadmium Red No. 1, light	58339-34-7	Kremer
106	Cadmium Yellow No. 4, light	8048-07-5	Kremer
107	Calcium chloride dihydrate	10035-04-8	Sigma Aldrich
108	Calcium nitrate tetrahydrate for analysis EMSURE®ACS	13477-34-4	Merck
109	Calcium sulfate dihydrate precipitated for analysis EMSURE®	10101-41-4	Merck
110	Caput Mortuum Synthetic 180 M	1309-37-1	Kremer
111	Carbon and Graphite Products	7440-44-0	Goodfellow
112	Carbon Black	1333-86-4	Sigma Aldrich
113	Carmine Naccarat	1390-65-4	Kremer
114	Castable Wax Resin	72869-86-4	Formlabs
115	Cellulose	435236-250g	Sigma Aldrich
116	Ceramic Resin	Mixture	Formlabs
117	Cerium Ce - 10 g/l in diluted HNO3 for ICP (C111.5NP)	7697-37-2	CPA Chem
118	Certified Inorganic Reference Material 1	7697-37-2	CPA Chem
119	Certified Inorganic Reference Material 2	7697-37-2	CPA Chem
120	Certified Inorganic Reference Material 3	7697-37-2	CPA Chem
121	Certified Inorganic Reference Material 4	7697-37-2	CPA Chem
122	Certified Inorganic Reference Material Internal Standard Mixture	7697-37-2	CPA Chem
123	Cesium Cs - 10.00 +/- 0.02 g/l in diluted HNO3 for ICP (C114.2NP)	Mixture	CPA Chem
124	Charcoal	16291-96-6	Kremer
125	Chitosan	9012-76-4	Molekula Ltd
126	Chloroform for analysis EMSURE®ACS,ISO,Reag. Ph Eur	67-66-3	Merck
127	Chrome Oxide Green	1308-38-9	Kremer
128	Chrysocolla	NA	Kremer

ID	Title	Cas. n.	Producer
129	Cinnabar dark	1344-48-5	Kremer
130	Circuitworks®Conductive Epoxy	Mixture	Chemtronics
131	Citric acid	77-92-9	Sigma Aldrich
132	Cl- Chlorides 1 g/l in H2O for IC (H003.W)	NA	CPAchem
133	Clear Resin	Mixture	Formlabs
134	CO Contact cleaner	Mixture	CRC
135	Cobalt	7440-48-4	Goodfellow
136	Cobalt Blue Dark	68412-74-8	Kremer
137	Cobalt Cerulean Blue	Mixture	Kremer
138	Cobalt Co - 10 g/l in diluted HNO3 for ICP (C112.5NP)	Mixture	CPA Chem
139	Cobalt Green, PG 50	68186-85-6	Kremer
140	Color Works Hobby Lacquer 400m	Mixture	Motip Duoli
141	Conducting Carbon Cement	mixture	agar Scientific
142	Contact cleaner (food processing safe®)	Mixture	CRC
143	Cool-3	Mixture	Buehler
144	Copper 99.99+ % - Rod	7440-50-8	Goodfellow
145	Copper Resinate	Mixture	Kremer
146	Copper(II) nitrate trihydrate	10031-43-3	Sigma Aldrich
147	C-QME-01	Mixture	AccuStandard, Inc.
148	D-(+)-Arabitol	488-82-4	Sigma Aldrich
149	D4 Cyclomethicone	556-67-2	Supelco
150	Dammar, best quality	9000-16-2	Kremer
151	DECABDE (BDE-209) (13C12, 99%) 50 UG/ML IN NONANE	Mixture	CIL
152	Devcon H2 hold epoxy (hardener)	102-71-6	ITW Permatex Devcon Brand
153	Dibenzo(a,c)anthracene	215-58-7	LGC standards
154	Dibenzo(a,c)anthracene 10 µg/mL in Cyclohexane	Mixture	LGC standards
155	Dibenzo(a,e)pyrene	192-65-4	LGC standards
156	Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	LGC standards
157	Dibenzo(a,i)pyrene 10 µg/mL in Acetonitrile	Mixture	LGC standards
158	Dibenzo(a,l)pyrene 10 µg/mL in Acetonitrile	Mixture	LGC standards
159	Dibenzo[a,h]pyrene	189-64-0	LGC standards
160	Dibenzo[a,i]pyrene-d14	158776-07-9	CDN ISOTOPES

ID	Title	Cas. n.	Producer
161	Dichloromethane for gas chromatography MS SupraSolv®	75-09-2	Merck
162	Dichloromethane for organic trace analysis UniSolv®	75-09-2	Supelco
163	Dicofol D8 100 µg/mL in Cyclohexane	110-82-7	LGC standards
164	Diethylene glycol	111-46-6	Sigma Aldrich
165	Diphenyliodonium hexafluorophosphate	58109-40-3	Sigma-Aldrich
166	Direct to rust metal paint satin	Mixture	Hammerite
167	di-Sodium tartrate dihydrate for analysis EMSURE®	6106-24-7	Merck
168	DP-Lubricant Green	Mixture	Struers
169	Durable Resin	Mixture	Formlabs
170	Duratherm 450	72623-86-0	Duratherm
171	Durostick D38	Mixture	Duro Stick
172	Egyptian Blue	NA	Kremer
173	Egyptian Green, copper glass	NA	Kremer
174	Electrolyte KCl 3 mol/l	Mixture	Mettler Toledo
175	EpoFix Hardener	90640-67-8	Struers
176	EpoFix Resin	Mixture	Struers
177	EpoThin 2 Epoxy Resin	Mixture	Buehler
178	EpoThin 2 Hardener	Mixture	Buehler
179	EpoThin2EpoxyResin	Mixture	Buehler
180	Epoxidized Soybean Oil (Vikoflex 7170)	8013-07-08	PolyOne Corporation
181	Epoxy embedding medium, hardener DDSA	26544-38-7	Sigma Aldrich
182	Ethanol	64-17-5	Vouros
183	Ethanol absolute for analysis EMSURE®	64-17-5	Merck
184	Ethanol for spectroscopy Uvasol®	64-17-5	Merck
185	Ethyl acetate for gas chromatography MS SupraSolv®	141-78-6	Merck
186	Ethyl cellulose	9004-57-3	Sigma-Aldrich Chemie GmbH
187	Ethylene glycol for analysis EMSURE® Reag. Ph Eur, Reag. USP	107-21-1	Merck
188	Europium Eu Europium Eu - 10.00 +/- 0.02 g/l in diluted HNO3 for ICP (C118.2NP)	7697-37-2	CPA Chem
189	Extran MA 05 liquid, alkaline, phosphate-free concentrate	Mixture	Merck
190	F.A.M.E. Mix, C4-C24 Unsaturates	Mixture	Supelco
191	Flexible Resin	Mixture	Formlabs
192	Florisil for column chromatography	1343-88-0	Merck

ID	Title	Cas. n.	Producer
193	Flow Tech	Mixture	Veidec
194	Fructose (C ₆ H ₁₂ O ₆)	57-48-7	Sigma Aldrich
195	G61	Mixture	Friulsider
196	Galactose (C ₆ H ₁₂ O ₆)	59-23-4	Sigma Aldrich
197	Gallium Ga - 10 g/l in diluted HNO ₃ for ICP	7697-37-2	CPA Chem
198	Gallnuts, Oak Apples	NA	Kremer
199	gamma-HCH D6 100 µg/mL in Cyclohexane	Mixture	LGC standards
200	Gesso da dorattori	NA	Zecchi
201	Glucose (C ₆ H ₁₂ O ₆)	50-99-7	Sigma Aldrich
202	Glutarates (C ₅ H ₆ O ₄ 2-) 100mg/l in H ₂ O for IC	Mixture	CPAchem
203	Glycerol	G7757	Sigma Aldrich
204	Glycine for synthesis	56-40-6	Merck
205	Gold 99.999 % - Rod	7440-57-5	Goodfellow
206	Gold Au - 10 g/l in diluted HCl for ICP (C104.5CP)	Mixture	CPA Chem
207	Gum Arabic Powder	9000-01-5	Kremer
208	Haematite, intense tinting	14808-60-7	Kremer
209	Hafnium 97 % - Rod & Wire	7440-58-6	Goodfellow
210	Hafnium Hf - 10000 mg/l in diluted HNO ₃ /HF for ICP (C123.5N2FP)	7440-58-6	CPA Chem
211	Helium Compressed	07440-59-7	Linde Hadjikyriakos
212	Heptane	142-82-5	Sigma Aldrich
213	Hexadecane	544-76-3	Sigma Aldrich
214	Hexadecane-d ₃₄	15716-08-2	Sigma-Aldrich
215	Hexamethyldisiloxane	107-46-0	Sigma Aldrich
216	Hexamethylene diisocyanate	822-06-0	Sigma-Aldrich
217	High Temp V2 Resin	Mixture	Formlabs
218	Hydrochloric acid (37%)	7647-01-0	Supelco
219	Hydrochloric acid 30% Suprapur®	7647-01-0	Merck
220	Hydrochloric acid 37%	7647-01-0	Honeywell
221	Hydrogen peroxide solution	7722-84-1	Sigma-Aldrich
222	ilicon Si - 10,000 mg/l in H ₂ O for ICP (C153.W)	16919-19-0	CPA Chem
223	Imidazole	288-32-4	Sigma-Aldrich
224	Immersion oil for microscopy	120-51-4	Merk

ID	Title	Cas. n.	Producer
225	Indigo, genuine, pieces	482-89-3	Kremer
226	Interior cleaner	NA	Cartec
227	Iron (II) Sulphate	7782-63-0	Kremer
228	IsoCutFluid	Mixture	Buehler
229	Isooctane for gas chromatography ECD and FID SupraSolv®	540-84-1	Merck
230	Isopropyl		Alcotrade
231	Jarosite, from Cyprus	NA	Kremer
232	K+Potassium1g/linH2OforIC(H007.W)	NA	CPAchem
233	Kaolin, yellowish	1332-58-7	Kremer
234	L(-)-Malic acid	97-67-6	Sigma Aldrich
235	Lactophenol blue	Mixture	Sigma Aldrich
236	Lanthanum La - 10 g/l in diluted HNO3 for ICP (C129.5NP	7697-37-2	CPA Chem
237	Lapis Lazuli, grayish-blue	57455-35-5	Kremer
238	Lead Tin Yellow deep	1314-41-6	Kremer
239	Linseed Oil, refined	8001-26-1	Kremer
240	Liquefied petroleum gas	68476-40-4	Kemper
241	Liquid Diamond Aquapol-P	Mixture	Kemet
242	Lithium chloride, anhydrous, free-flowing, Redi-Dri(TM), ReagentPlus(R), 99%	7447-41-8	Sigma Aldrich
243	Loctice c 502 sn63 3c 0.56mm s	Mixture	Henkel
244	Loctite 222 low strength threadlocker known as Loctite 222 250ML AU	Mixture	Henkel
245	Loctite 242 Medium Strength Threadlocker known as 242 Threadlocker 50ML EN/CH/JP	Mixture	Henkel
246	Loctite 263 Threadlocker	Mixture	Henkel
247	Loctite 270	Mixture	Henkel
248	Loctite 638	Mixture	Henkel
249	Loctite 638 Retain CMPND 250ML	Mixture	Henkel
250	Loctite HY 4090 CR50G NA PT B	67762-90-7	Henkel
251	Loctite T943 Threadlocker	Mixture	Holdtite
252	Loctite®243™Threadlocker	Mixture	Henkel
253	Lodexol 680	64742-62-7	Morrison
254	Logwood, cut pieces	NA	Kremer
255	Loxeal 18-10	27813-02-1	Loxeal
256	L-Rhamnose monohydrate	10030-85-0	Sigma Aldrich

ID	Title	Cas. n.	Producer
257	Lubricating Fluid Type GW2	107-21-1	Kemet
258	Madder Lake, HOFF, Kremer-Made	NA	Kremer
259	Madder Lake, violet	NA	Kremer
260	Madder lake, yellowish	NA	Kremer
261	Magnesium Chloride	7786-30-3	Sigma Aldrich
262	Magnesium chloride hexahydrate	7791-18-6	Sigma Aldrich
263	Magnesium Chloride, Anhydrous	7786-30-3	ThermoFisher Scientific
264	Magnesium Nitrate Hexahydrate	13446-18-9	ThermoFisher Scientific
265	Magnesium perchlorate hydrate [about 83% Mg(ClO ₄) ₂], desiccant, about 1-4 mm	64010-42-0	Merck
266	Magnesium Sulfate (MgSO ₄)	Mixture	Sigma Aldrich
267	Magnetite, coarse	1317-61-9	Kremer
268	Malachite natural, standard	12069-69-1	Kremer
269	Manganese 99.5 % - Rod	7439-96-5	Goodfellow
270	Manganese Black	68186-94-7	Kremer
271	Mannitol (C ₆ H ₁₄ O ₆)	69-65-8	Sigma Aldrich
272	Mannose (C ₆ H ₁₂ O ₆)	3458-28-4	Millipore
273	Marine Grease	NA	Granville
274	Massicot, Litharge	1317-36-8	Kremer
275	Mercury Hg - 10.00 in diluted HNO ₃ for ICP (C124.10NP)	Mixture	CPA Chem
276	MetaDi Fluid	Mixture	Buehler
277	Methane Compressed	00074-82-8	Linde Hadjikyriakos
278	Methanesulphonates (CH ₃ SO ₃ -) 100mg/l in Water (RM022119L1)	Mixture	CPAchem
279	Methanol	67-56-1	Supelco
280	Methanol for gas chromatography MS SupraSolv [®]	67-56-1	Merck
281	Methoxychlor 100 µg/mL in Cyclohexane	Mixture	LGC standards
282	Mg ²⁺ Magnesium 1 g/l in H ₂ O for IC (H009.W)	Mixture	CPAchem
283	MicroPolish & MicroPolish II Alumina Powder	1344-28-1	Buehler
284	Mipa Rapidfiller-Spray	Mixture	Mipa
285	Molybdenum Mo - 10000 mg/l Standard for ICP diluted in NH ₃ (C134.4AP)	1336-21-6	CPA Chem
286	Molykote(r) 44 High Temp. Bearing Grease, Medium	4485-12-5	Dow corning
287	Morris Heat Resistant Various Colors 400 ML	Mixture	Morris
288	Motip cut & drill lubricant	Mixture	Motip Dupli

ID	Title	Cas. n.	Producer
289	Motip laquer white	Mixture	Motip Dupli
290	Multi-elementStandardSolution6components1ug/leachinHNO32%(2768.D001.2N)	Mixture	CPA Chem
291	Myo-Inositol (C6H12O6)	87-89-8	Sigma Aldrich
292	Myo-Inositol (C6H12O6) (a)	87-89-8	Sigma Aldrich
293	Myo-Inositol (C6H12O6) (b)	87-89-8	Merck
294	N,N-Dimethylbenzylamine	103-83-3	Sigma-Aldrich
295	N,N-Dimethylformamide for gas chromatography ECD and FID SupraSolv®	68-12-2	Merck
296	N-77 Spray Graphite	Mixture	Due-CI electronics srl
297	N-77 Spray Graphite ml.40	Mixture	Due-Ci Electronic S.R.L
298	Na+ Sodium 1 g/l in H2O for IC (H010.W)	NA	CPAchem
299	N-Acetyl-D-glucosamine	7512-17-6	Sigma Aldrich
300	Naples Yellow, dark	8012-00-8	Kremer
301	Neopentyl glycol diglycidyl ether	17557-23-2	Sigma-Aldrich
302	n-Hexane Suprasolv	110-54-3	Merck
303	n-Hexane, Spectrophotometric Grade	110-54-3	ThermoFisher
304	n-Hexatriacontane (C36)	630-06-08	LGC standards
305	Nickel 99.99+ % - Rod & Wire	7440-02-0	Goodfellow
306	Nickel Nitrate Hexahydrate -2- Butanol	78-92-2	Sigma Aldrich
307	Niobium Nb - 10.00 g/l in diluted HNO3/HF for ICP (C136.5N5FP)	Mixture	CPA Chem
308	NIST SRM 1648a Urban Particulate Matter	NA	NIST
309	Nitrates NO3- 1000 mg/l in H2O for IC	14797-55-8	CPAchem
310	Nitric Acid 65% EMSURE	7697-37-2	Merck
311	Nitric Acid 65% Suprapur	7697-37-2	Merck
312	NO2- Nitrites 1 g/l in H2O for IC (H012.W)	NA	CPAchem
313	Nonane	111-84-2	Sigma Aldrich
314	O43- Phosphates 1 g/l in H2O for IC (H014.W)	NA	CPAchem
315	Olive oil	8001-25-0	Sigma-Aldrich
316	OO(CH2)2COO2- Succinates 1000 mg/l in H2O for IC (H048.W)	NA	CPAchem
317	Orpiment genuine	1303-33-9	Kremer
318	ortho-Phosphoric acid 85%	7664-38-2	Merk
319	Oxalic acid	144-62-7	Sigma Aldrich
320	PA Tuning Solution 1 - 26 components; in HNO3 2% (5188-6524-1.L1)	Mixture	CPA Chem

ID	Title	Cas. n.	Producer
321	PAH-MIX 61 n Methanol/Acetone 1:1	Mixture	LGC standards
322	Palladium 99.95 % - Rod & Wire	7440-05-3	Goodfellow
323	Palladium Pd - 10 g/l in 10% HNO3 for ICP (C142.10NP)	7440-05-3	CPA Chem
324	PCB No. 136	38411-22-2	LGC standards
325	PCB No. 155	33979-03-2	LGC standards
326	PCB No. 185	52712-05-7	LGC standards
327	PCB No. 204	74472-52-9	LGC standards
328	PCB No. 54	15968-05-5	LGC standards
329	PCB No. 65	33284-54-7	LGC standards
330	Pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate)	7575-23-7	Sigma-Aldrich
331	Pentane	34956-1l	Honeywell
332	Perylene D12 10 µg/mL in Cyclohexane	Mixture	LGC standards
333	Pesticide-Mix 323 in Isooctane	26635-64-3	LGC standards
334	Phenanthrene D10 10 µg/mL in Cyclohexane	Mixture	LGC standards
335	Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	162881-26-7	Sigma-Aldrich
336	Phthalic Acid (C8H6O4)	88-99-3	Sigma Aldrich
337	Phytane 10 µg/mL in Isooctane	540-84-1	LGC standards
338	Picene 10 µg/mL in Cyclohexane	Mixture	LGC standards
339	PJ1 Goldfire Pro Racing Premix Synthetic Blend2T Oil	Mixture	PJ1
340	Plaster (gypsum)	NA	NA
341	Poly(vinyl alcohol)	9002-89-5	Sigma-Aldrich
342	Polyacrylic Acid 25% solids in water MW ~345 000	Mixture	Polysciences
343	Polyethylenimine Branched (33% Soln. in water MW 750 000)	NA	Polysciences
344	Polystyrene, uniform latex	461695-5ml	
345	Potassium bicarbonate	298-14-6	Sigma Aldrich
346	Potassium Chloride (KCl)	7447-40-7	Sigma Aldrich
347	Potassium dihydrogen phosphate	7778-77-0	Merck
348	Potassium nitrate for analysis EMSURE®ISO,Reag. Ph Eur	7757-79-1	Merck
349	Potassium Phosphate dibasic (K2HPO4)	7758/11/4	Sigma Aldrich
350	Potassium phosphate monobasic	P5655-100gr	Sigma Aldrich
351	Potassium Sulfate (K2SO4)	7778-80-5	Sigma Aldrich
352	Potassium thiocyanate for analysis EMSURE®ACS,ISO,Reag. Ph Eur	333-20-0	Supelco

ID	Title	Cas. n.	Producer
353	Pristane	1921-70-6	LGC standards
354	PVC Conduit Cement U 4080		Vioistik Chemicals
355	PVC Glue gray	Mixture	Durostick
356	Pyrene D10 100 µg/mL in Acetonitrile	Mixture	LGC standards
357	Quick glue 20g	7085-85-0	Veidec
358	Quick Speed	Mixture	Veidec
359	Rabbit Skin Glue, cubes	NA	Kremer
360	Raw Umber	NA	Kremer
361	RC38	Mixture	CX80
362	RC42	Mixture	CX80
363	Realgar, genuine	1303-33-9	Kremer
364	Red dye woodstain	NA	Kremer
365	Red Jasper	NA	Kremer
366	Red Lead, Minium	1314-41-6	Kremer
367	Retene 10 µg/mL in Cyclohexane	Mixture	LGC standards
368	ridium Ir - 10 g/l in diluted HCl for ICP (C127.10CP)	Mixture	CPA Chem
369	Rubidium Rb - 10,000 mg/l in H2O for ICP (C145.W)	7440-17-7	CPA Chem
370	Rust remover	Mixture	DUROSTICK SA
371	S-97 Silicone grease	Mixture	Due-Cl electronics srl
372	Samarium Sm - 10.00 +/- 0.02 g/l in diluted HNO3 for ICP (C154.2NP)	7697-37-2	CPA Chem
373	Sandarac	9000-57-1	Kremer
374	SARM 69	NA	Mintek
375	Scandium Sc - 10.000 g/l in HNO3 for ICP (C151.5NP)	7697-37-2	CPA Chem
376	Scandium(III) triflate	1440-267-99	Sigma-Aldrich
377	Selenite	7778-18-9	Kremer
378	Selenium Se - 10 g/l in diluted HNO3 for ICP (C152.5NP)	Mixture	CPA Chem
379	Shellac Ruby	9000-59-3	Kremer
380	Silica gel 60 (0.015-0.040 mm) for column chromatography	7631-86-9	Merck
381	Silicon 99.999 % - Rod	7440-21-3	Goodfellow
382	Silicon carbide powder	409-21-2	ThermoFisher SCIENTIFIC
383	Silicone oil	63148-62-9	Merck
384	Silv Weld	Mixture	CX80

ID	Title	Cas. n.	Producer
385	Silver Ag - 10 g/l in 5% HNO ₃ for ICP (C101.5NP)	Mixture	CPA Chem
386	Silver 99.999 % - Rod	7440-22-4	Goodfellow
387	Silver Nanoparticles	Mixture	TED PELLA
388	Smalt, standard	NA	Kremer
389	Sn60/Pb40 Leaded Solder	Mixture	MG Chemicals
390	SO ₄ 2- Sulphates 1 g/l in H ₂ O for IC (H015.W)	NA	CPAchem
391	Sodium bicarbonate	144-55-8	Sigma Aldrich
392	Sodium Bromide (NaBr)	7647-15-6	Sigma Aldrich
393	Sodium Chloride (NaCl)	7647-14-5	Sigma Aldrich
394	Sodium DL-lactate solution	72-17-3	Sigma Aldrich
395	Sodium Fluoride (NaF)	7681-49-4	Sigma Aldrich
396	Sodium hydroxide	1310-73-2	Sigma Aldrich
397	Sodium Hydroxide (NaOH) 46-51% w/w solution	Mixture	ThermoFisher Scientific
398	Sodium Hydroxide (NaOH) 50% for HPLC 2.5L	Mixture	Honeywell
399	Sodium maleate dibasic	371-47-1	Sigma Aldrich
400	Sodium Nitrate (NaNO ₃)	7631-99-4	Sigma Aldrich
401	Sodium Nitrite (NaNO ₂)	7632-00-0	Sigma Aldrich
402	Sodium Oxalate (NaC ₂ O ₄)	62-76-0	Sigma Aldrich
403	Sodium phosphate dibasic	7558-79-4	Sigma Aldrich
404	Sodium Polytungstate (SPT)	Mixture	Sometu
405	Sodium pyruvate	113-24-6	Sigma Aldrich
406	Sodium sulfate anhydrous	7757-82-6	Merck
407	Sodium thiosulphate	7772-98-7	Sigma Aldrich
408	Solder wire 4942-4944	Mixture	MG Chemicals
409	Soybean oil	8001-22-7	Sigma-Aldrich Chemie GmbH
410	Soybean oil, epoxidized, acrylate	91722-14-4	Arkema
411	Special Heavy Duty Hand Cleaner	34398-01-1	Dreumex
412	STANOSTAT CPM10C COLLOID DISPERSION	A0318	
413	Sticker remover	111-76-2	Cartec
414	Strontium Sr - 10 g/l in diluted HCl for ICP (C156.2CP)	7647-01-0	CPA Chem
415	Sucrose, RNase & DNase free ULTRA PURE	57-50-1	VWR
416	Sulfuric acid 95%	Mixture	Honeywell

ID	Title	Cas. n.	Producer
417	Sulfuric acid 96% Suprapur®	7664-93-9	Merck
418	Synthetic Chain Lubricant S3403	Mixture	Morris
419	Tag off	Mixture	Veidec
420	Tantalum 99.9 % - Rod & Wire	7440-25-7	Goodfellow
421	Tantalum Ta - 10 g/l in diluted HNO ₃ /HF for ICP (C157.5N2FP)	Mixture	CPA Chem
422	Tapfree Excel	Mixture	Winfield Brooks Company,
423	Terbium Tb - 10 g/l in diluted HNO ₃ for ICP (C158.5NP)	7697-37-2	CPA Chem
424	Tetracosane-d50	16416-32-3	Sigma-Aldrich
425	Tetradodecylammonium bromide	14866-34-3	Sigma Aldrich
426	Tetraheptylammonium bromide	4368-51-8	Sigma Aldrich
427	Tetramethylammonium iodide	75-58-1	Sigma Aldrich
428	Tetratriacontane	14167-59-0	Sigma Aldrich
429	Tetrapropylammonium iodide	631-40-3	Sigma Aldrich
430	Thallium Tl - 10 g/l in 5% HNO ₃ for ICP (C162.5NP)	Mixture	CPA Chem
431	Thiourea GR for analysis ACS,Reag. Ph Eur	62-56-6	Merck
432	Tin 99.999+ % - Rod	7440-31-5	Goodfellow
433	Tin Sn - 10 g/l in diluted HCl for ICP (C155.20CP)	7446-78-8	CPA Chem
434	Titanium 99.99 % - Rod	7440-32-6	Goodfellow
435	Toluene for gas chromatography MS SupraSolv®	108-88-3	Merck
436	Tough Resin	Mixture	Formlabs
437	Trehalose dihydrate (C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁ ·2H ₂ O)	6138-23-4	Sigma Aldrich
438	Trimethylolpropane tris(3-mercaptopropionate)	33007-83-9	Sigma-Aldrich
439	Tris(trimethylsilyl)silane	1873-77-4	Sigma-Aldrich
440	tri-Sodium citrate dihydrate	6132-04-3	Merck
441	Trizma base	T1503	Sigma Aldrich
442	TungstenW-10,000mg/lininNH ₃ forICP(C166.10AP)	Mixture	CPA Chem
443	UHU Expanded Polystyrene	110-82-7	UHU
444	Ultramarine Blue, very dark	57455-37-5	Kremer
445	Uranium U - 10.00 g/l in diluted HNO ₃ for ICP (C164.5NP)	Mixture	CPA Chem
446	Verdigris	6046-93-1	Kremer
447	Versachem Titanium Epoxy System (Resin)	Mixture	Permatex
448	Vinyl	5989-27-5	Cartec

ID	Title	Cas. n.	Producer
449	Viridian Green	Mixture	Kremer
450	Water for Gas Chromatography MS	7732-18-5	Merck
451	WD40 Multi-Use Product - [Aerosol]	124-38-9	WD40
452	WD-40 Multi-Use Product Aerosol	Mixture	WD-40
453	White Lithium Grease	Mixture	CRC
454	White Resin	Mixture	Formlabs
455	Workshop PRO White Spray Grease	Mixture	Morris
456	Xbrake Cleaner	64742-49-0	CX80
457	XSL Titanium White	191175-18-5	Kremer
458	Yttrium Y - 10 g/l in diluted HNO3 for ICP (C167.5NP)	7697-37-2	CPA Chem
459	Zinc 99.999 % - Rod	7440-66-6	Goodfellow
460	Zinc nitrate hexahydrate	10196-18-6	Sigma Aldrich
461	Zirconium Zr - 10.00 g/l in diluted HNO3/HF for ICP (C170.5N2FP)	Mixture	CPA Chem