



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
7^Η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ "ΒΕΝΙΖΕΛΕΙΟ-ΠΑΝΑΝΕΙΟ"

Λεωφ. Κνωσού, Τ.Θ. 44, Ηράκλειο Κρήτης
ΑΦΜ 996978666, ΔΟΥ Ηρακλείου



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΙΟΙΚΗΣΗ 7^{ης} Υ.ΠΕ. ΚΡΗΤΗΣ
Γ.Ν. "ΒΕΝΙΖΕΛΕΙΟ-ΠΑΝΑΝΕΙΟ"

Αριθμ. Πρωτ.: 28148
Ελήφθη την 17-11-2021

Ηράκλειο 17-11-2021

Τμήμα: Τεχνικό

Πληροφορίες: Ευστάθιος Γρυπάρης

Τηλ. : 1561

Π Ρ Ο Σ:

7^Η ΥΠΕ ΚΡΗΤΗΣ

1. ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ (κ. Α.Σπανάκη)
Εσταυρωμένος Τ.Κ. 71500, ΤΘ1285
ΗΡΑΚΛΕΙΟ

ΘΕΜΑ : Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων του έργου «Μελέτη Ανακαίνισης Αναδιαρρύθμισης Κεντρικού Κτιρίου του ΓΝΗ ΒΕΝΙΖΕΛΕΙΟ-ΠΑΝΑΝΕΙΟ»

Σχετικά:

1. Μήνυμα ηλεκτρονικής αλληλογραφίας 10-11-2021 με το οποίο διαβιβάστηκε Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων, σχέδιο Απόφασης Διοικητικού Συμβουλίου και το ποσόν της προεκτιμώμενης αμοιβής μελέτης
2. Έγγραφο με αρ.πρωτ. 27572/12-11-2021 Διαβίβασης Απόφασης ΔΣ Νοσοκομείου
3. Έγγραφο με αρ.πρωτ. 27978/16-11-2021 Διαβίβασης Ορθής Επανάληψης Απόφασης ΔΣ Νοσοκομείου

Σε συνέχεια της σχετικής αλληλογραφίας και των συζητήσεων, σας διαβιβάζουμε και ενυπόγραφο το Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων του έργου «Μελέτη Ανακαίνισης Αναδιαρρύθμισης Κεντρικού Κτιρίου του ΓΝΗ ΒΕΝΙΖΕΛΕΙΟ-ΠΑΝΑΝΕΙΟ» και παρακαλούμε για τις ενέργειες σας για την έκδοση Σύμφωνης Γνώμης της 7^{ης} ΥΠΕ ΚΡΗΤΗΣ και στην συνέχεια την προώθηση του σχετικού φακέλου στο Υπουργείο Υγείας για την έκδοση Έγκρισης Σκοπιμότητας και ανάθεσης Αρμοδιότητας έγκρισης μελέτης στην Περιφέρεια Κρήτης.



Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

ΤΕΡΖΑΚΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
7^Η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ "ΒΕΝΙΖΕΛΕΙΟ-
ΠΑΝΑΝΕΙΟ"
Λεωφ. Κνωσού, Τ.Θ. 44, Ηράκλειο Κρήτης
ΑΦΜ 996978666, ΔΟΥ Ηρακλείου



ΕΡΓΟ: « ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗΣ
ΑΝΑΔΙΑΡΡΥΘΜΙΣΗΣ
ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ
ΤΟΥ Γ.Ν.ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
«ΒΕΝΙΖΕΛΕΙΟ-ΠΑΝΑΝΕΙΟ»»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΣΠΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΚΡΗΤΗ 2014-2020

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ
ΑΜΟΙΒΗ: 7.799.316,83 € (με Φ.Π.Α.)

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

(συντάσσεται σύμφωνα με το άρθρο 45, παρ.8 του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το Ν.4782/2021)

« ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗΣ ΑΝΑΔΙΑΡΡΥΘΜΙΣΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ
ΤΟΥ Γ.Ν.ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ «ΒΕΝΙΖΕΛΕΙΟ-ΠΑΝΑΝΕΙΟ»»

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ



A. ΓΕΝΙΚΑ

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
Α. ΓΕΝΙΚΑ - ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

A.1. Ιστορικό

Τα κτίρια του Βενιζελείου Νοσοκομείου, βρίσκονται σε οικοπεδική έκταση με συνολική επιφάνεια ίση με 103.254,08 m² παράπλευρα στον αρχαιολογικό χώρο της Κνωσού.



Η αρχική κατασκευή (**σημερινό κεντρικό κτίριο**) έγινε τη δεκαετία 1950 για χρήση σανατορίου, χωρίς όρους δόμησης σε χώρο χαρακτηρισμένο ως Α Αρχαιολογική Ζώνη .



Από τη δεκαετία του 1970 το κτίριο λειτουργεί σαν γενικό νοσοκομείο. Σύμφωνα με την Απόφαση του Υπουργείου Πολιτισμού ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ23/ 2562/1427/ΦΕΚ1554Β/03-8-1999 εγκρίθηκαν όροι δόμησης (κάλυψη 10% της επιφάνειας του Γηπέδου, Συντελεστής δόμησης 0,22 ,Μεγ. Ύψος κτηρίων 11,5)



Η πρώτη επέκταση του νοσοκομείου (κτίρια Α-Β) ολοκληρώθηκε το 2001 σύμφωνα με παλαιότερη μελέτη που δεν ελάμβανε υπόψη τους όρους δόμησης.



Τα έργα που προβλέπονται από την Ρυθμιστική (έχουν υλοποιηθεί (έργα 1,2,3) μέσω κοινοτικών χρηματοδοτικών προγραμμάτων (Γ' ΚΠΣ, ΕΣΠΑ).

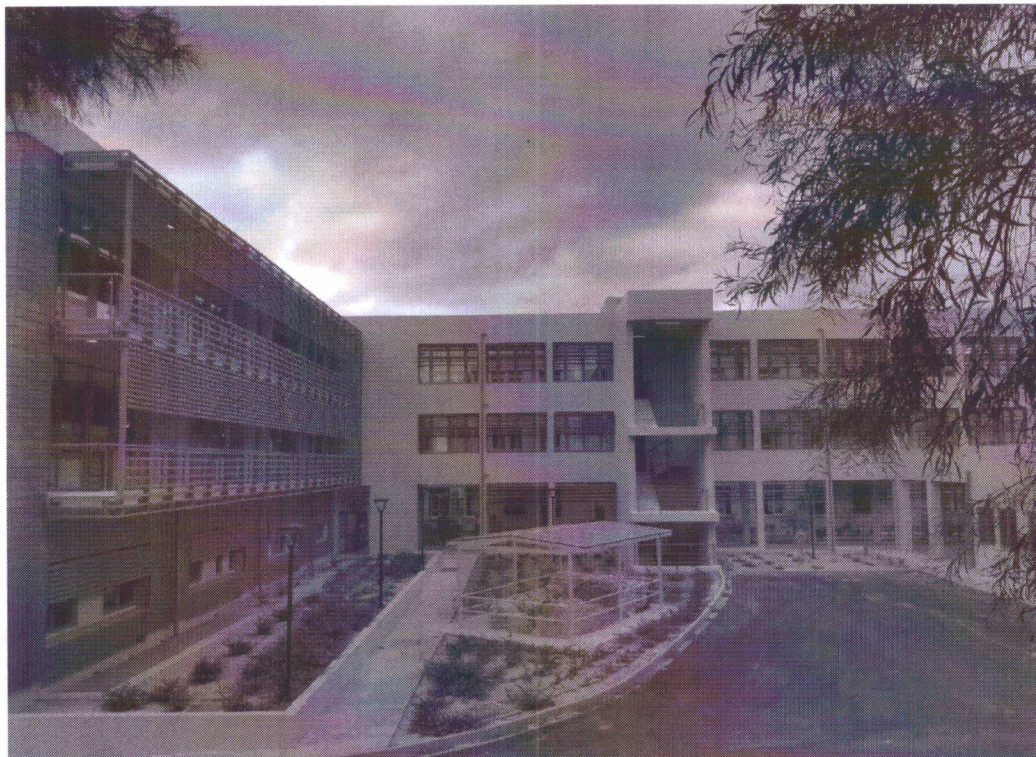
Με την Οικοδομική Άδεια 233/**2003** νομιμοποιήθηκαν όλα τα παλαιά κτίσματα του Βενιζελείου και τα κτίρια της πρώτης Επέκτασης του νοσοκομείου.

Με την Οικοδομική Άδεια 112/**2007** εγκρίθηκε η κατασκευή των Νέων Χειρουργείων,

Με την Άδεια Δόμησης 234/**2012** αδειοδοτήθηκε η κατασκευή των Νέων Πτερύγων του Βενιζελείου). Παράλληλα έχουν εκδοθεί οι λοιπές απαιτούμενες μελέτες (Περιβαλλοντική, ΚΕΝΑΚ κλπ).



ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
Α. ΓΕΝΙΚΑ - ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ



ΝΕΕΣ ΠΤΕΡΥΓΕΣ

ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΤΙΡΙΩΝ (μετά την κατασκευή των Νέων Πτερύγων)

Το κτιριακό Συγκρότημα του «Βενιζελείου Νοσοκομείου Ηρακλείου Κρήτης» αποτελείται:

- Το κεντρικό κτίριο 10.000 m²
- Την πρώτη επέκταση η οποία αποτελείται από τα κτίρια Α και Β 12.710,49 m²
- Το Ενεργειακό κέντρο του Νοσοκομείου, σε ανεξάρτητο κτίριο (Ε) 1.004,95 m²
- Νέες Πτέρυγες 7.100,06 m²
- Το κτίριο Τεχνητού Νεφρού 450,00 m²
- Εκκλησία 57,00 m²
- Το παλαιό κτίριο «οίκου αδελφών», πρώην κτίριο Διοικητικών Υπηρεσιών του Νοσοκομείου 857,10 m²
- Το κτίριο Λοιμωδών 262,60 m².
- Κτίριο οδηγών 30,25 m²
- Ιδιωτικό Κυλικείο 54,00 m²

Α. 2. ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ έργου Ανακαίνιση Αναδιαρρύθμιση Κεντρικού Κτιρίου

Όπως προκύπτει από τα παραπάνω η Ανακαίνιση του Κεντρικού Κτιρίου είναι το έργο που ολοκληρώνει την υφιστάμενη Ρυθμιστική Μελέτη του νοσοκομείου.

Το έργο αφορά το παλαιό Κεντρικό Κτίριο του νοσοκομείου, κατασκευής της δεκαετίας 1950 προδιαγραφών σανατορίου, με βαρύτατη χρήση και συνεχείς μετατροπές των υποδομών. Λόγω της παλαιότητας και του σχεδιασμού τα προβλήματα είναι σημαντικά με άμεσες επιπτώσεις στη λειτουργία του νοσοκομείου και στην ασφάλεια ασθενών και προσωπικού.

Ειδικότερα:

Κτιριακά: μεγάλοι ενιαίοι θάλαμοι χωρίς WC, έλλειψη χώρων ιατρείων, γραφείων, κοιτώνων ιατρών, αποθηκών, προβλήματα μονώσεων, κουφωμάτων, παθητικής πυροπροστασίας κλπ.

Ηλεκτρομηχανολογικά: οι αυξανόμενες απαιτήσεις των τμημάτων επιβαρύνουν τις ήδη πεπαλαιωμένες και βαρύτατα καταπονημένες ηλεκτρομηχανολογικές υποδομές του κτιρίου, ειδικότερα τις εγκαταστάσεις ύδρευσης, αποχέτευσης, θέρμανσης, ανελκυστήρων, ιατρικών αερίων, δικτύου τηλεφώνων. Λόγω των διαφορετικών υλικών σωληνώσεων μεταξύ παλαιού και νέων κτιρίων, παρουσιάζονται έντονα φαινόμενα διάβρωσης των σωληνώσεων. Δεν υπάρχει κεντρικό σύστημα κλιματισμού στις κλινικές, κεντρικό σύστημα διαχείρισης κτιρίου (BMS) και πιστοποίηση του ηλεκτρικού δικτύου.

Είναι απαραίτητη λοιπόν η ριζική ανακαίνιση του κεντρικού κτιρίου του νοσοκομείου, σε διαφορετική περίπτωση οι αιφνίδιες βλάβες λόγω παλαιότητας των υποδομών θα πολλαπλασιάζονται με άμεσες συνέπειες στην ομαλή λειτουργία του νοσοκομείου.

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Α. ΓΕΝΙΚΑ - ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

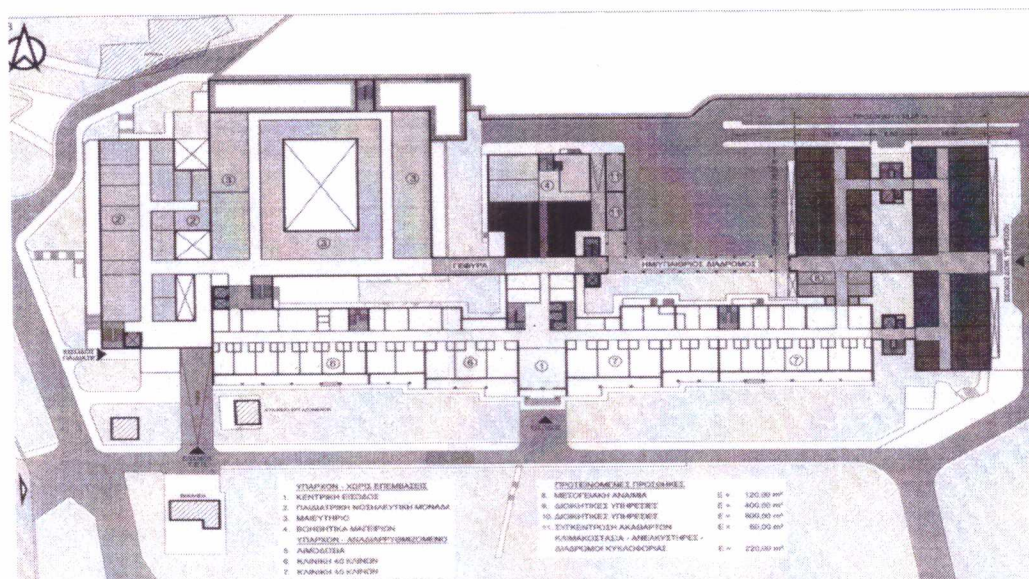
Η ανακαίνιση εκτός από τις υποδομές, διαμορφώνει μικρότερους θαλάμους με WC και γενικά εκσυγχρονίζει την αρχιτεκτονική λειτουργία του κτιρίου.

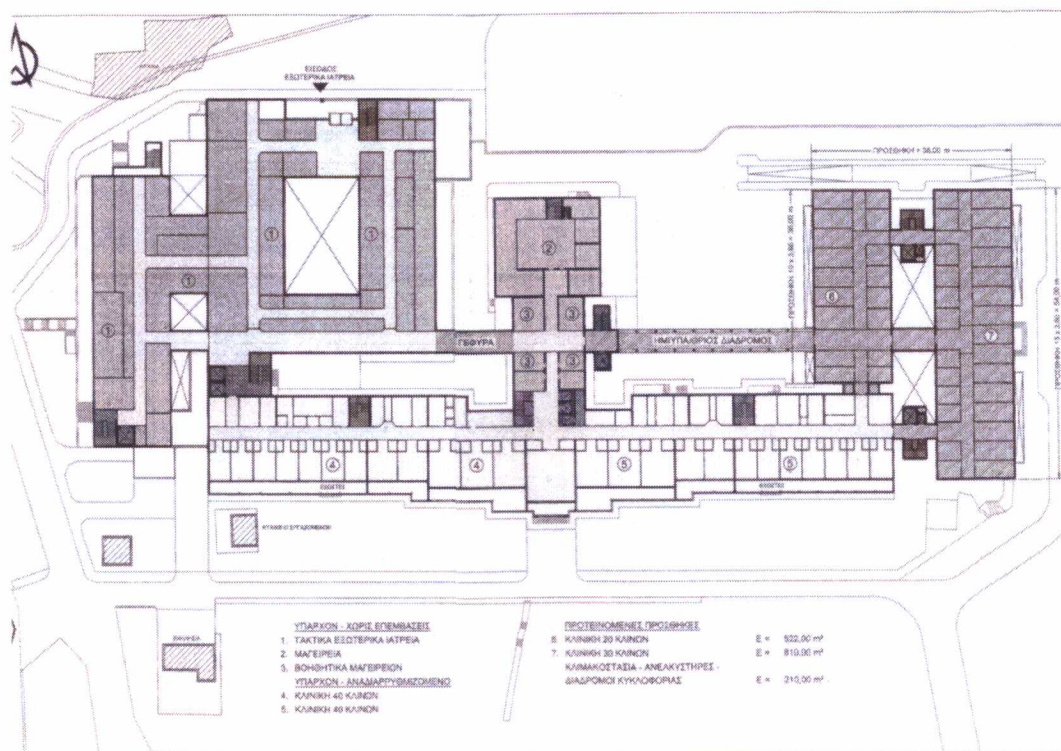
Αρχική Ρυθμιστική Μελέτη (2003)

Προέβλεπε στο κτίριο την δημιουργία κλινικών δυναμικότητας 218 κλινών, νέας ΜΕΘ 12 κλινών σύγχρονων προδιαγραφών. Η πρόταση της αρχικής Ρυθμιστικής συνοπτικά είναι:

Ανακαίνιση Κεντρικού κτιρίου Βενιζελείου: Ισόγειο

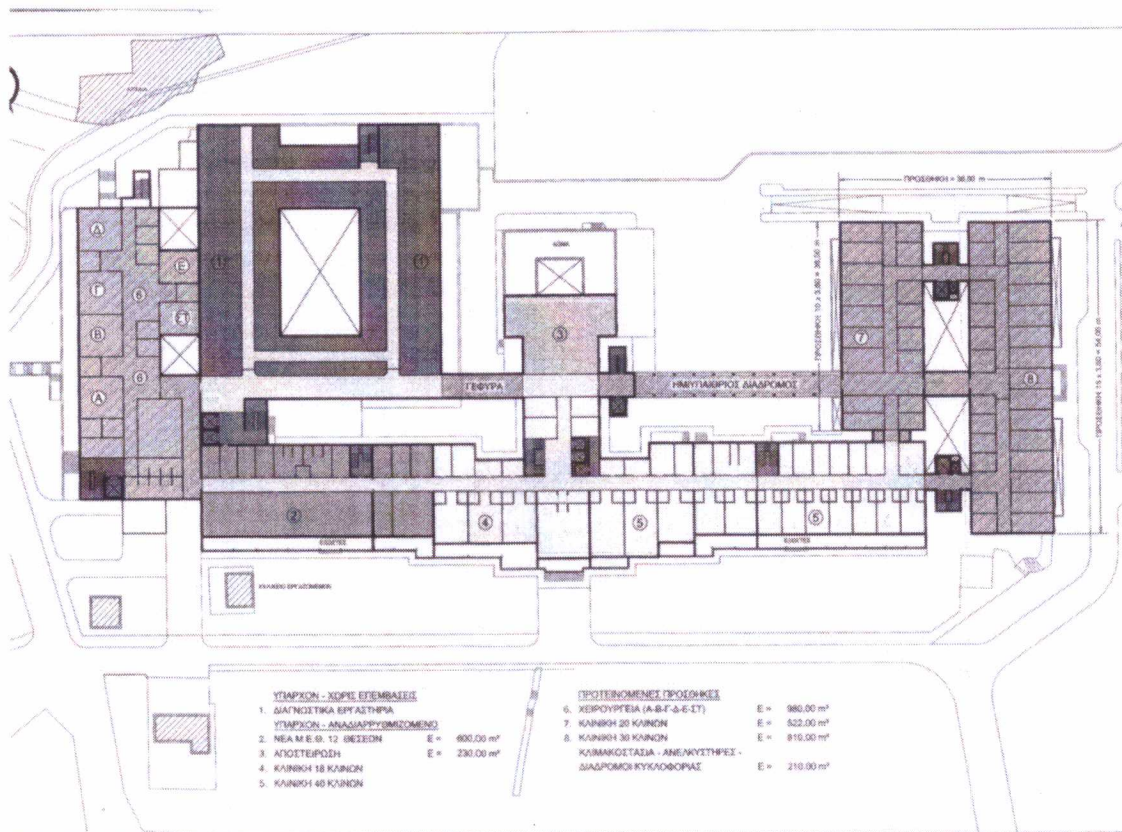
Στο ισόγειο προβλέπονται δύο κλινικές $2 \times 40 = 80$ κλίνες, Αιμοδοσία και Αποθήκη Τροφίμων.





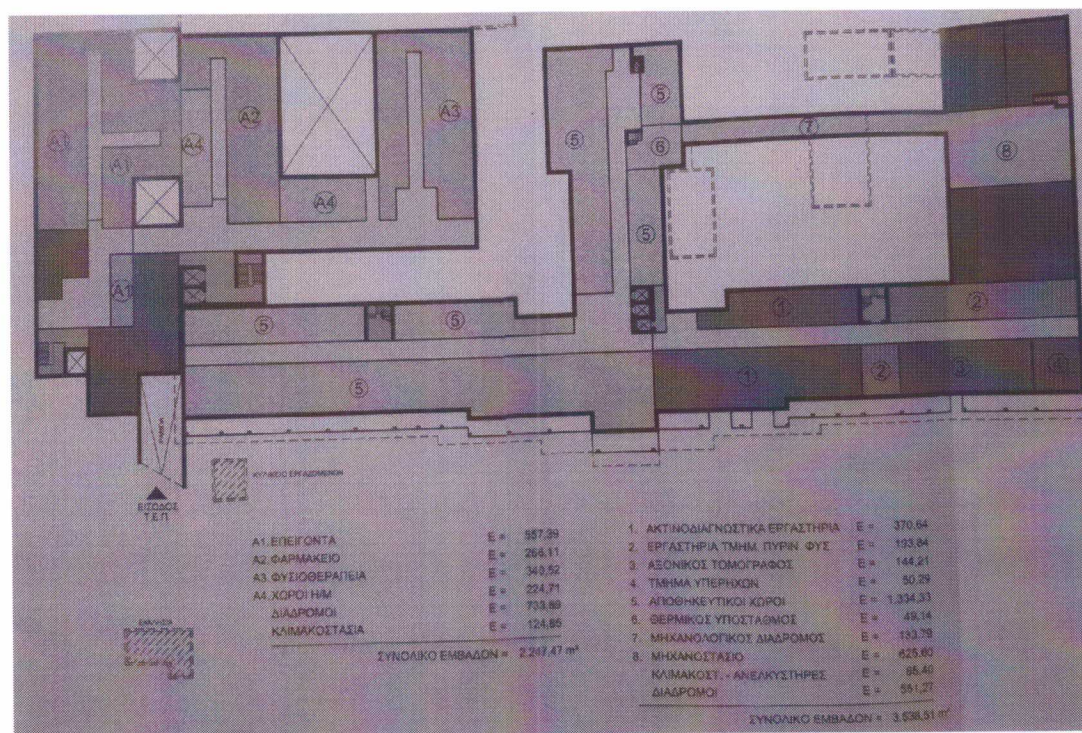
Ανακαίνιση Κεντρικού κτιρίου Βενιζελείου: Α Οροφος

Στον Α όροφο προβλέπονται δύο κλινικές 2x40= 80 κλίνες και τα Μαγειρεία.



Ανακαίνιση Κεντρικού κτιρίου Βενιζελίου: Β όροφος

Στον Β όροφο προβλέπεται ΜΕΘ 12 κλινών και δύο κλινικές (18 + 40 = 58 κλίνες) και Αποστείρωση (υπάρχει)



Ανακαίνιση Κεντρικού κτιρίου Βενιζελείου: Υπόγειο

Στο Υπόγειο προβλέπεται Φαρμακείο και Φυσικοθεραπεία)

Νέα Δεδομένα

Στο Κεντρικό Κτίριο έχουν αναπτυχθεί δραστηριότητες που δεν προβλέπονταν αρχικά

- ΜΕΘ Δωρεάς Ι.Σ.Νιάρχος
- Χώροι αρνητικής πίεσης-αύξηση κλινών ΜΕΘ
- Διαμόρφωση κλινικών Covid
- Εμβολιαστικό κέντρο Covid
- Γραφείο Πολίτη
- Τράπεζα
- Computer room

- Λειτουργική αναγκαιότητα μεταφοράς κλινικών ημερήσιας νοσηλείας (Ενδοσκοπήσεις, Χημειοθεραπεία, Φυσικοθεραπεία κλπ) στο Ισόγειο.

Νέα Ρυθμιστική Μελέτη - Αναδιαρρύθμιση

Λόγω νέων δεδομένων απαιτείται επικαιροποίηση της Ρυθμιστικής Μελέτης και επανακαθορισμός χρήσεων.

Η νέα Ρυθμιστική Μελέτη καθώς και οι απαραίτητες αποτυπώσεις θα προηγηθούν των λοιπών μελετών και θα εξετάσουν συνολικά τις χρήσεις των χώρων του νοσοκομείου, θα προτείνει τις τελικές χωροθετήσεις και αναδιαρρυθμίσεις των λειτουργιών για το σύνολο των χώρων, ώστε στη συνέχεια, μετά την έγκριση του νοσοκομείου και τις λοιπές απαιτούμενες εγκρίσεις, να εκπονηθούν οι μελέτες που αφορούν το Κεντρικό Κτίριο.

Κατά την εκπόνηση της νέας Ρυθμιστικής Μελέτης θα ληφθούν υπόψη οι ανάγκες του νοσοκομείου, οι πολεοδομικοί περιορισμοί και οι απαιτήσεις χρήσεων από κοινοτικές χρηματοδοτήσεις (πχ Νέες Πτέρυγες), δωρεές, οι απαιτήσεις προσβασιμότητας ΑΜΕΑ κλπ.

ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ

Σύμφωνα με τα ανωτέρω είναι απαραίτητη η ριζική ανακαίνιση του κτιρίου και των υποδομών του καθώς και ο έλεγχος και η στατική ενίσχυση του εφόσον απαιτηθεί από την στατική μελέτη.

Η απαίτηση ανακαίνισης προκύπτει από την εγκεκριμένη υφιστάμενη Ρυθμιστική Μελέτη (απόφαση ανάθεσης Υπουργείου Υγείας Υ4β/οικΓΠ54323/Φ22/3-6-2002, έγκριση ΔΣ αρ.απ.21/Συν4/18-3-2003) καθώς και την απόφαση του ΔΣ 269/Συν.6/7-5-2014 με την οποία εγκρίνεται η αναγκαιότητα τοθ έργου Ανακαίνιση Κεντρικού Κτιρίου Βενιζελείου.

Επιπλέον της ανακαίνισης, λόγω των νέων δεδομένων (πανδημία, χρήσεις κλπ) απαιτείται η επικαιροποίηση της χωροθέτησης των λειτουργιών του νοσοκομείου. Για τον σκοπό αυτό θα συνταχθεί Νέα Ρυθμιστική Μελέτη απ' όπου θα προκύψουν οι αναδιαρρυθμίσεις που θα συμπεριληφθούν στην Μελέτη.

Ο αρχικά εκτιμώμενος προϋπολογισμός του συγκεκριμένου έργου είναι της τάξεως των 15,000,000 € και θα περιλαμβάνει:

- ριζική ανακαίνιση κτιρίου, κατασκευή σύγχρονων θαλάμων με WC, ιατρείων, γραφείων, ιατρείων, ΜΕΘ και κάθε λειτουργικής χρήσης που θα προκύψει από την μελέτη, προσβασιμότητα ΑΜΕΑ
- μελέτη των ηλεκτρομηχανολογικών υποδομών ιδιαίτερα διαχείριση αποβλήτων-βιολογικός, διαχείριση ποσίδου ΖΝΧ πρόληψη legionella, ιατρικά αέρια με βάση τις αυξημένες απαιτήσεις covid, συστήματα παρακολούθησης ασθενών σε μονώσεις, access control, data, προσαρμογή στο νέο σύγχρονο τηλεφωνικό κέντρο, κλιματισμός

(αρνητική ή θετική πίεση όπου απαιτείται), γειώσεις-αντικεραυνική, ηλεκτρικά – πιστοποίηση δικτύου, αναδιαρρύθμιση δικτύου ατμού-σύστημα ύγρανσης ΚΚΜ

- ενεργειακό εκσυγχρονισμό του κτιρίου
- στατική επάρκεια και ενισχύσεις εφόσον απαιτηθεί

Υλοποίηση - Χρηματοδότηση του έργου:

Προκειμένου να γίνει δυνατή η υλοποίηση του έργου απαιτούνται οι παρακάτω ενέργειες:

1. Ωρίμανση. Περιλαμβάνει την εκπόνηση μελέτης σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία (νόμος 3316/ΦΕΚ 42^Α/22-2-2005). Για τον σκοπό αυτό αρχικά προβλέπεται η σύνταξη **Φακέλου Έργου**, έγκριση αυτού και η διαδικασία δημοπράτησης για την ανάθεση της μελέτης.
2. Ένταξη σε χρηματοδοτικό πρόγραμμα. Παράλληλα με την εκπόνηση της μελέτης είναι απαραίτητη η ένταξη του έργου σε χρηματοδοτικό πρόγραμμα για να γίνει δυνατή η υλοποίηση του. Η Τεχνική Υπηρεσία του Βενιζελείου έχει ήδη προτείνει το έργο για ένταξη στα προγράμματα της Νέας Προγραμματικής Περιόδου 2014-2020 (Εταιρικό Σύμφωνο για το Πλαίσιο Ανάπτυξης: ΕΣΠΑ) στον Πυλώνα 3 της Πρότασης του Υπουργείου Υγείας για το ΕΣΠΑ : « ΜΕΙΩΣΗ ΤΩΝ ΑΝΙΣΟΤΗΤΩΝ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΥΓΕΙΑΣ - Επενδύσεις σε Υποδομές Υγείας και άλλες Κοινωνικές Υποδομές που συμβάλλουν στην άμβλυνση των περιφερειακών ανισοτήτων στον τομέα υγείας»

A3. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Το αντικείμενο της μελέτης είναι:

1. Νέα Ρυθμιστική Μελέτη. Η μελέτη θα εκπονηθεί από ομάδα τριών Διπλωματούχων Μηχανικών (Δύο Αρχιτέκτονες εμπειρίας άνω των 20 ετών και έναν Μηχανολόγο εμπειρίας άνω των 20 ετών) και θα παρουσιάσει την Νέα χωροθέτηση των λειτουργιών του νοσοκομείου σύμφωνα με τα ανωτέρω προαναφερθέντα.
2. Αποτυπώσεις: Θα γίνει Επικαιροποίηση της υφιστάμενης Αρχιτεκτονικής Αποτύπωσης, Αποτύπωση του υφιστάμενου Στατικού Φορέα και Αποτύπωση των Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων.
3. Στατική Μελέτη πλήρης με την μελέτη στατικών ενισχύσεων όπου απαιτείται σύμφωνα με την Νέα Ρυθμιστική και την Αρχιτεκτονική και ΗΜ Μελέτη.
4. Αρχιτεκτονική Μελέτη σύμφωνα με την Νέα Ρυθμιστική
5. Μελέτη Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
Α. ΓΕΝΙΚΑ - ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

6. Μελέτη Παθητικής Πυροπροστασίας
7. Μελέτη Ενεργειακής Απόδοσης
8. Μελέτη Σχεδίου Ασφάλειας & Υγείας (Σ.Α.Υ)
9. Μελέτη Φακέλου Ασφάλειας & Υγείας (Φ.Α.Υ.)
10. Μελέτη Προσβασιμότητας ΑΜΕΑ
11. Σύνταξη Τευχών Δημοπράτησης

Η Μελέτη θα παραδοθεί στα κάτωθι στάδια:

1. Ρυθμιστική
2. Αποτυπώσεις
3. Προμελέτη
4. Μελέτη Εφαρμογής (θα παραληφθεί το Στάδιο Οριστικής Μελέτης)
5. Μελέτη Ενεργειακής Απόδοσης, ΣΑΥ-ΦΑΥ
6. Τεύχη Δημοπράτησης

Η Προεκτιμώμενη Αμοιβή των Μελετών ανέρχεται στο συνολικό ποσό των επτά εκατομμυρίων επτακοσίων ενενήντα εννέα χιλιάδων ευρώ και ογδόντα τεσσάρων λεπτών **# 7.799.316,83 €# €** (με ΦΠΑ).

A4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η μελέτη θα εκπονηθεί με βάση:

- α) Την υπάρχουσα Ρυθμιστική μελέτη .
- β) Τις υφιστάμενες μελέτες των λοιπών κτιρίων του νοσοκομείου
- γ) Την νέα Ρυθμιστική Μελέτη μετά την έγκρισή της
- δ) Τις αποτυπώσεις Αρχιτεκτονικών, Στατικών, ΗΜ
- ε) Τις απαιτήσεις της Στατικής Μελέτης

Στον ανάδοχο θα διατεθεί το σύνολο των υφισταμένων μελετών των κτιρίων.

A5. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

Θα εκπονηθούν οι πιο κάτω μελέτες:

1. Νέα Ρυθμιστική Μελέτη
2. Αποτυπώσεις
3. Στατική Μελέτη πλήρης με την μελέτη στατικών ενισχύσεων όπου απαιτείται σύμφωνα με την Νέα Ρυθμιστική και την Αρχιτεκτονική και ΗΜ Μελέτη.
4. Αρχιτεκτονική Μελέτη σύμφωνα με την Νέα Ρυθμιστική
5. Μελέτη Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων
6. Μελέτη Παθητικής Πυροπροστασίας
7. Μελέτη Ενεργειακής Απόδοσης
8. Μελέτη Σχεδίου Ασφάλειας & Υγείας (Σ.Α.Υ)
9. Μελέτη Φακέλου Ασφάλειας & Υγείας (Φ.Α.Υ.)
10. Μελέτη Προσβασιμότητας ΑΜΕΑ
11. Σύνταξη Τευχών Δημοπράτησης

Θα εκδοθούν οι απαιτούμενες άδειες (Πολοδομία, Πυροσβεστική κλπ)

Αντίστοιχα θα εκδοθεί όποια αδειοδότηση απαιτείται από την Αρχαιολογική Υπηρεσία.

Αναλυτικότερα κατά την σύνταξη των μελετών Η/Μ εγκαταστάσεων θα γίνουν :

1. Μελέτη Ύδρευσης
2. Μελέτη Αποχέτευσης-Ομβρίων-Βιολογικού
3. Μελέτη Πυρανίχνευσης
Θα προβλέπει διευθυσιοδοτημένο σύστημα πυρανίχνευσης.
4. Μελέτη Πυρόσβεσης
5. Μελέτη Κλιματισμού- Θέρμανσης - Αερισμού
6. Μελέτη Ισχυρών Ρευμάτων-UPS

Θα εξεταστεί η επάρκεια του υφισταμένου UPS και η εγκατάσταση νέου εφεδρικού.

Μελέτη Ασθενών Ρευμάτων

Θα γίνουν οι αντίστοιχες μελέτες για το σύστημα κλήσης αδελφής, για συστήματα ενδοεπικοινωνίας, για κεντρική εγκατάσταση ρολογιών με κεντρική μονάδα, μελέτη αντικλεπτικών συστημάτων, μελέτες θυροτηλεφώνων, access

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
Α. ΓΕΝΙΚΑ - ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

control, παρακολούθησης ασθενών με χρήση καμερών και κάθε άλλη μελέτη που θα κριθεί απαραίτητη.

7. Μελέτη Ανελκυστήρων

Θα γίνουν οι αντίστοιχες μελέτες των εγκαταστάσεων των Ανελκυστήρων και η εγκατάσταση νέων.

8. Μελέτη Αντικεραυνικής Προστασίας - Γειώσεων

Θα γίνει η μελέτη Αντικεραυνικής προστασίας και γείωσης σύμφωνα με τους κανονισμούς.

9. Μελέτη Τηλεφώνων - Data

Θα γίνουν οι απαραίτητες μελέτες εγκατάστασης τηλεφώνων (συνεργασία με το νέο υφιστάμενο κέντρο) και data.

10. Μελέτη TV

Θα γίνει η αντίστοιχη μελέτη κεντρικής εγκατάστασης τηλεόρασης.

11. Μελέτη Μεγαφώνων

Θα γίνει η αντίστοιχη μελέτη δικτύου διανομής ηχητικού σήματος, με σύνδεση του συστήματος με τις μονάδες κεφαλής κλινών , (Bed Head Units), τα μεγάφωνα και το νέο κέντρο μουσικής..

12. Μελέτη BMS

Θα γίνει η αντίστοιχη μελέτη του κεντρικού συστήματος ελέγχου των εγκαταστάσεων του κτιρίου. Το σύστημα θα συνεργάζεται με τα υφιστάμενα.

14. Μελέτη Ιατρικών Αερίων

Θα γίνει μελέτη της εγκατάστασης ιατρικών αερίων με αυξημένες απαιτήσεις covid. Θα ληφθούν υπόψη οι υφιστάμενες εγκαταστάσεις.

15. Μελέτη Ενεργειακής Απόδοσης

Θα εκπονηθεί μελέτη MEA σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

16. Μελέτη Τευχών Δημοπράτησης

Θα γίνει η σύνταξη πλήρων τευχών δημοπράτησης.

Η σύνταξη και υποβολή του φακέλου στην Πυροσβεστική Υπηρεσία και η μέριμνα για χορήγηση της σχετικής άδειας θα γίνει από τον μελετητή.

Οι μελέτες θα εκπονηθούν σε δύο στάδια (προμελέτη, εφαρμογής)

Ο συνολικός χρόνος εκπόνησης των μελετών ανέρχεται σε 12 μήνες περιλαμβανομένων και των χρόνων έγκρισης των επιμέρους σταδίων.

A6. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

Οι μελέτες θα εκπονηθούν με βάση τις προδιαγραφές Μελετών.

Οι μελέτες θα πρέπει να εκπονηθούν με βάση τις αρχές Βιοκλιματικού σχεδιασμού και εξοικονόμησης ενέργειας.

Για την σύνταξη της μελέτης, ο Μελετητής θα πρέπει να λάβει υπόψη, τους πιο κάτω ειδικούς κανονισμούς και αποφάσεις για κτιριακά έργα:

- Τον Νέο Οικοδομικό Κανονισμό (ΝΟΚ), τους Κανονισμούς Ειδικών Κτιρίων (Νοσοκομεία κλπ.).
- Τις Προδιαγραφές Οικοδομικών, Κτιριακών Μελετών του Π.Δ. 696/1974.
- Τον Ελληνικό Κανονισμό για την μελέτη και εκτέλεση έργων από οπλισμένο σκυρόδεμα, όπως ισχύει σήμερα.
- Τον εν ισχύει Αντισεισμικό Κανονισμό Οικοδομικών Έργων
- Τον Ελληνικό Κανονισμό φορτίσεως δομικών έργων και τον κανονισμό τεχνολογίας σκυροδέματος.
- Τον ΚΑΝ.ΕΠΕ. ΦΕΚ 2984Β/2017
- Τις Αποφάσεις και εγκυκλίους που αναφέρονται σε ελέγχους υφισταμένων κτιρίων καθώς και σε ειδικές κατασκευές σε εγκρίσεις σιδηρού οπλισμού και λοιπών υλικών.
- Τον Κανονισμό ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.
- Τις Διατάξεις της Δ.Ε.Η.
- Τους Κανονισμούς εγκαταστάσεων και λειτουργίας ανελκυστήρων.
- Τους Κανονισμούς Υδραυλικών Εγκαταστάσεων.
- Τους Κανονισμούς διαθέσεως λυμάτων ακαθάρτων, ομβρίων.
- Τους Κανονισμούς Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων.
- Τους Κανονισμούς Κλιματισμού-αερισμού και κεντρικής θέρμανσης.
- Τον Κανονισμό πυροπροστασίας κτιρίων.
- Τον Κανονισμό μελέτης, κατασκευής, ελέγχου και συντήρησης τηλεπικοινωνιακών δικτύων οικοδομών κλπ.
- Τον Κανονισμό ΥΥΠ «Άρση Αρχιτεκτονικών Εμποδίων από τα Κτίρια Υγείας και Πρόνοιας για την διευκόλυνση της χρήσης τους από αναπήρους και άτομα μειωμένης κινητικότητας».
- Τις τοπικές δεσμεύσεις λόγω Αρχαιολογικής Υπηρεσίας, γειννίας με αγωγούς υψηλής τάσεως ΔΕΗ κλπ.
- Όλες τις ΤΟΤΕΕ τις σχετικές με τις Η/Μ Εγκαταστάσεις.
- Τις Προδιαγραφές Η/Μ Εγκαταστάσεων Νοσοκομείων Ε/Β/ΟΙΚ 1222/19.3.98, όπως αυτές τροποποιήθηκαν με τις ΔΥ8/Β/ΟΙΚ/2230/14-5-01 και ΔΥ8/Β/ΟΙΚ/3668/2-8-01 Αποφάσεις του Υπουργού Υγείας-Πρόνοιας.
- Τις κατευθυντήριες Οδηγίες για την Πρόληψη Νοσοκομειακών Λοιμώξεων του ΚΕΕΛΠΝΟ.
- Τους ισχύοντες εν γένει κανονισμούς στην Ελλάδα και την Ε.Ε για την μελέτη και κατασκευή ενός σύγχρονου Νοσοκομείου
- Π.Δ. 696/74, άρθρο 247. Τα παραδοτέα των μελετών θα είναι σύμφωνα με την Υ.Α. αριθμ. ΔΝΣβ/1732/ΦΝ466 "Εξειδίκευση του είδους των παραδοτέων ανά στάδιο και κατηγορία μελέτης σε συγκοινωνιακά, υδραυλικά, λιμενικά και κτιριακά έργα" ΦΕΚ 1047/Β/29.3.2019.
- Οι Κανονισμοί και οι προδιαγραφές που διέπουν την προμελέτη εκπόνησης Η/Μ ενδεικτικά ως ισχύουν σήμερα είναι:
- οι ισχύοντες Οικοδομικός & Κτιριοδομικός Κανονισμοί,

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
Α. ΓΕΝΙΚΑ - ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

- τον Κ.Εν.Α.Κ. (ΦΕΚ 2367/Β/12.7.2017),
- τα Πρότυπα του ΕΛΟΤ,
- το ΕΛΟΤ HD384: Απαιτήσεις για Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις,
- το ΕΛΟΤ HD637 S1: Power Installations Exceeding 1KV A.C.,
- οι Τεχνικές Οδηγίες του Τ.Ε.Ε. (ΤΟΤΕΕ),
- οι Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ),
- οι Κανονισμοί Κατασκευών Ειδικών Κτιρίων,
- οι Κανονισμοί Διάθεσης Λυμάτων
- τα Διεθνή Πρότυπα ή Κανονισμοί, όπου οι ελληνικοί δεν είναι επαρκείς.

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

A7.ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ

| ΜΕΛΕΤΗ | ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ | ΣΥΝΤ. κ | ΣΥΝΤ.μ | ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΟΙΒΗΣ |
|---|-----------|------------|--------|-----------------------|
| ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ | | | | |
| 1. ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ | | | | |
| ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ | IV | 2,4 | 52 | 1.721.339,50 € |
| ΠΑΘΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ | II | 2 | 35 | 38.843,13 € |
| ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ. ΔΥΟ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ >20ΕΤΩΝ. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΝΑΣ ΑΝΘΡΩΠΟΜΗΝΑΣ | | | | 31.653,60 € |
| ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗΣ 50% | | | | 172.133,95 € |
| ΜΕΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ | | | | 309.841,11 € |
| ΤΕΥΧΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ | | | | 110.165,73 € |
| ΣΥΝΟΛΟ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΩΝ | | | | 2.383.977,01 € |
| 2. ΣΤΑΤΙΚΑ | | | | |
| ΣΤΑΤΙΚΑ ΜΕ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟ | IV | 3,7 | 35 | 1.046.365,99 € |
| ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΣΤΑΤΙΚΩΝ | | | | |
| | | | | 116.262,89 € |
| ΤΕΥΧΟΣ ΣΤΑΤΙΚΩΝ | | | | 57.400,65 € |
| ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΤΙΚΩΝ | | | | 1.220.029,52 € |
| 3. Η/Μ | | | | |
| ΥΔΡΕΥΣΗ | II | 2 | 35 | |
| ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ | II | 2 | 35 | |
| ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ | II | 2 | 35 | |
| ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ | II | 2 | 35 | |
| ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ | IV | 2,5 | 45 | |
| ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΙΣΧΥΡΑ | III | 2,3 | 45 | |
| VOICE-DATA | II | 2 | 35 | |
| TV | II | 2 | 35 | |
| ΜΕΓΑΦΩΝΑ | II | 2 | 35 | |
| BMS | II | 2 | 35 | |
| ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ | II | 2 | 35 | |
| ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΟ | II | 2 | 35 | |
| ΛΟΙΠΑ ΑΣΘΕΝΗ | II | 2 | 35 | |
| ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ | III | 2,3 | 45 | |
| ΑΤΜΟΣ | IV | 2,5 | 45 | |
| ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΕΡΙΑ | II | 2 | 35 | |
| ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΗΜ | | | | 1.260.952,13 € |
| ΜΕΑ ΗΜ | | | | 226.971,38 € |
| ΤΕΥΧΟΣ ΗΜ | | | | 85.744,74 € |

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
A. ΓΕΝΙΚΑ - ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

| | | | | |
|---|--|-----|---|----------------|
| ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ. ΕΝΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ >20ΕΤΩΝ. ΔΙΑΡΚΕΙΑ 10 ΗΜΕΡΕΣ | | | | 7.194,00 € |
| ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΗΜ | | | | |
| ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ | | | | 252.190,43 € |
| ΣΥΝΟΛΟ ΗΜ | | | | 1.833.052,68 € |
| 6. ΣΑΥ -ΦΑΥ | | 0,4 | 8 | 32.307,44 € |
| ΣΥΝΟΛΟ | | | | 5.469.366,65 € |
| ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15% | | | | 820.405,00 € |
| ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟ ΦΠΑ | | | | 6.289.771,64 € |
| ΦΠΑ 24% | | | | 1.509.545,19 € |
| ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ | | | | 7.799.316,83 € |

A8. ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

Ο Μελετητής θα έχει την ευθύνη της σύνταξης, υποβολής και τυχόν συμπλήρωσης των Φακέλων
α) για την χορήγηση της Οικοδομικής Αδείας κατασκευής του Έργου από την αρμόδια
Πολεοδομική Υπηρεσία και β) για την χορήγηση έγκρισης της μελέτης από το Υπουργείο
Πολιτισμού- Τμήμα Νεωτέρων Μνημείων.

Η Μελέτη θα εγκριθεί, μεταξύ των άλλων , από την Δ/ση Τεχνικών Έργων της Π.Ε.Ηρακλείου.

Επισυνάπτονται τα παραρτήματα:

I. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του παρόντος τεύχους.

Ηράκλειο 10-11-2021,

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ Α. ΓΡΥΠΑΡΗΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ-ΜΗΧ Μsc
ΠΡΟΣ. ΤΕΧ. ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β.Π.Γ.Ν.Η

Γρυπάρης Ευστάθιος
Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός , M.Sc
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ



Πουλιγκάκη Χρυσή
ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

| ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΚΑΛΙΣΗΣ ΑΝΑΔΙΑΡΡΥΣΜΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ | | ΠΑΝΕΛΛΟ | | ΑΠΟΤΥΛΩΣΗ ΠΡΟΜΕΛΕΤΗΣ | | | | | | | | | | ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ | | | | | | | | | | ΜΕΛΕΤΗ ΕΣΦΑΡΜΟΓΗΣ | | | | | | | | | | ΜΕΛΕΤΗ ΕΣΦΑΡΜΟΓΗΣ | | | | | | | | | | ΕΣΦΑΡΜΟΓΗ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---------|--|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|---|--|---------|--|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|