



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΟΡΕΩΝ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ:

«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΙΚΩΝ ΣΥΜΜΕΙΚΤΩΝ
ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΛΕΓΜΕΝΩΝ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΜΕΑ) ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ
ΤΟΜΕΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές
Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος
Ανάπτυξη 2014-2020» με Κωδικό ΟΠΣ
5063436, Κωδικός Ενάρθρου:
2021ΣΕ27510034 & Ίδιοι Πόροι
Περιφερειακού Συνδέσμου ΦΟΔΣΑ
Κεντρικής Μακεδονίας

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

241.881.159,72 €,
συμπεριλαμβανομένων των
δικαιωμάτων προαίρεσης και του ΦΠΑ
(24%)

ΑΡ ΜΕΛΕΤΗΣ:

33/2022

Τεύχη Δημοπράτησης

Παράρτημα II: Πίνακας Συμμόρφωσης Μελέτης Προσφοράς

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2022



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Η Επιτροπή Διαγωνισμού (ΕΔ) θα ελέγξει τις μελέτες των διαγωνιζομένων αν περιλαμβάνουν τα στοιχεία που απαιτούνται από τον ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΠΣΜΠ) που ακολουθεί. Ο έλεγχος θα είναι για τους 12 πρώτους πίνακες αν η μελέτη περιλαμβάνει τα περιεχόμενα στον πίνακα αντικείμενα και για τον 13^ο πίνακα αν έχουν μελετηθεί τα περιεχόμενά του σύμφωνα με τις απαιτήσεις των τευχών δημοπράτησης και την σχετική νομοθεσία. Πιο συγκεκριμένα αν καλύπτουν τις βασικές απαιτήσεις της Διακήρυξης και των παραρτημάτων της, της ΤΣΥ, του ΚΜΕ, της ΕΣΥ, του Τιμολογίου και Προϋπολογισμού μελέτης.

Ειδικότερα, ο πίνακας συμμόρφωσης υποδιαιρείται σε 13 υποπίνακες:

- Οι 12 αναφέρονται κυρίως στον ΚΜΕ και καθένας αντιστοιχεί σε κάθε τεύχος μελέτης όπως καθορίζονται στον ΚΜΕ. Αυτό γίνεται για διευκόλυνση των διαγωνιζομένων και της Επιτροπής Αξιολόγησης και δεν απαλλάσσει τον διαγωνιζόμενο από την ευθύνη της πλήρους και σύμφωνα με τους κανόνες και τις προδιαγραφές σύνταξης της τεχνικής προσφοράς του. Ρητά διευκρινίζεται ότι κατά τον έλεγχο, εκτός από την ύπαρξη των διαφόρων στοιχείων της μελέτης όπως αυτά απαιτούνται από τον ΚΜΕ (κείμενα, σχέδια, προσπέκτους κλπ.), ελέγχεται και η ορθότητα των υπολογισμών και των δεδομένων για την επαλήθευση των πληροφοριών, καθώς και η συμμόρφωση του απαιτούμενου εξοπλισμού με τις αντίστοιχες προδιαγραφές.
- Ο 13^{ος} πίνακας αναφέρεται στη συμμόρφωση με τις βασικές απαιτήσεις των τευχών δημοπράτησης και αφορά ειδικότερα τα κάτωθι Τεύχη: Τεύχος 1, Τεύχος 2, Τεύχος 3, Τεύχος 12.1, Τεύχος 12.2 και Τεύχος 12.3. Διευκρινίζεται ότι ο έλεγχος αυτός αφορά όχι απλά στην κάλυψη των σχετικών απαιτήσεων, αλλά και στην πλήρη τεκμηρίωση της ικανότητας των προσφερόμενων εγκαταστάσεων (υπολογισμοί, δεδομένα επαλήθευσης αποδόσεων, διαστάσεων, επάρκειας, κ.λ.π., χαρακτηριστικά προσφερόμενου εξοπλισμού κ.λπ.), να καλύψουν τις αντίστοιχες απαιτήσεις. Απλή δήλωση της κάλυψης απαίτησης, χωρίς αντίστοιχη τεκμηρίωση δεν γίνεται δεκτή.
- Διευκρινίζεται επίσης ότι σε ότι αφορά ειδικότερα τα ακόλουθα Τεύχη: Τεύχος 4, Τεύχος 5, Τεύχος 6, Τεύχος 7, Τεύχος 8, Τεύχος 9, Τεύχος 10, Τεύχος 11, Τεύχος 12.4, Τεύχος 12.5, Τεύχος 12.6, Τεύχος 12.7, Τεύχος 12.8, Τεύχος 12.9, Τεύχος 12.10 και Τεύχος 12.11, ο έλεγχος αφορά μόνο στην πληρότητα των υποβληθεισών μελετών και την ικανοποίηση των βασικών απαιτήσεων του συνολικού έργου για να είναι εφικτή η τήρηση των στόχων και των δεσμευτικών μεγεθών του έργου. Τυχόν αναντιστοιχίες, αποκλίσεις από προδιαγραφές, έλλειψη τεκμηρίωσης επάρκειας προσφερόμενων έργων, μη πλήρης συμμόρφωση με Ελληνική Νομοθεσία και ισχύοντες κανονισμούς, στον βαθμό που δεν επηρεάζουν τα βασικά μεγέθη και τους επιτυγχανόμενους στόχους της προσφερόμενης λύσης και δεν οδηγούν σε αποκλεισμό διαγωνιζόμενου, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τις θεραπεύει στη μελέτη εφαρμογής, χωρίς να μπορεί να εγείρει πρόσθετες οικονομικές αξιώσεις.



**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»**



Διαγωνιζόμενος του οποίου η μελέτη θα λάβει έστω και ένα ΟΧΙ στα ερωτήματα του ΠΣΜΠ συνεπάγεται την απόρριψη της μελέτης προσφοράς και κατά συνέπεια τον αποκλεισμό του διαγωνιζόμενου από τα επόμενα στάδια του διαγωνισμού. Η ΕΔ έχει το δικαίωμα να ζητάει διευκρινίσεις από τους διαγωνιζόμενους, σε καμία περίπτωση όμως δεν μπορεί να κάνει δεκτά συμπληρωματικά στοιχεία, πέραν από αυτά που έχουν συμπεριληφθεί στη μελέτη προσφοράς κατά το στάδιο της υποβολής.

Η Τεχνική Μελέτη Προσφοράς θα εξασφαλίζει την αποτελεσματική επαλήθευση των πληροφοριών που παρέχονται από τους προσφέροντες, προκειμένου να αξιολογείται ο βαθμός συμμόρφωσής τους με τα απαιτούμενα από τον Κανονισμό Μελετών και τα λοιπά τεύχη του διαγωνισμού, όπως αναλύθηκαν ανωτέρω. Εάν απαιτηθεί, η Επιτροπή Διαγωνισμού (ΕΔ) επαληθεύει αποτελεσματικά την ακρίβεια των πληροφοριών και αποδείξεων, τις οποίες παρέχουν οι προσφέροντες. Σε κάθε περίπτωση τυχόν ελλείψεις ή σφάλματα, τα οποία δεν επηρεάζουν ουσιαστικά τις βασικές απαιτήσεις των τευχών δημοπράτησης, η συμμόρφωση με τις οποίες εξετάζεται σύμφωνα με τα ανωτέρω, θα επισημανθούν και θα διορθωθούν από τον Ανάδοχο κατά την εκπόνηση της Μελέτης Εφαρμογής.

Πίνακας 1: συμμόρφωση Τεύχους 1 με τις απαιτήσεις του Κ.Μ.Ε.

ΤΕΥΧΟΣ 1 ΚΜΕ: ΣΥΝΟΨΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ		ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
1.1 Συνοπτική Τεχνική Περιγραφή του έργου	Έχει υποβάλει ο Διαγωνιζόμενος τεύχος 1.1. «ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ»;	
	Περιέχονται στο Τεύχος 1.1 της μελέτης του Διαγωνιζόμενου:	
	<ul style="list-style-type: none"> Γενική περιγραφή της Μονάδας Επεξεργασίας Απορριμμάτων, στην οποία μεταξύ άλλων θα επεξηγείται η λογική της χωροθέτησης των επιμέρους τμημάτων επεξεργασίας και η λειτουργική εναρμόνιση τους; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Συνοπτική περιγραφή των επί μέρους παραγωγικών διαδικασιών των Τμημάτων Επεξεργασίας, του τρόπου λειτουργίας τους καθώς και των μεταξύ τους διασυνδέσεων. Καθορισμός των επιμέρους αποδόσεων των διεργασιών; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Βασικά στοιχεία προγράμματος λειτουργίας; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Τοπογραφικό Διάγραμμα του Οικοπέδου; Οριζοντιογραφία Γενικής Διάταξης Έργων; 	
1.2. Περιεχόμενα Μελέτης	Έχει υποβάλει ο Διαγωνιζόμενος τεύχος 1.2. «ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΕΛΕΤΗΣ» ;	
	Περιέχει το Τεύχος 1.2 περιεχόμενα όλων των επιμέρους τευχών της μελέτης, καθώς και των σχεδίων που συνοδεύουν κάθε επιμέρους τεύχος μελέτης, ώστε να υπάρχει μία συνολική εποπτική εικόνα του συνόλου των υποβαλλομένων στοιχείων κάθε προσφοράς;	

Πίνακας 2: συμμόρφωση Τεύχους 2 με απαιτήσεις του Κ.Μ.Ε.

ΤΕΥΧΟΣ 2 ΚΜΕ: ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΜΕΑ)		ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
2.1. Τεχνική περιγραφή Μονάδας Επεξεργασίας Απορριμμάτων (ΜΕΑ)	Έχει υποβάλει ο Διαγωνιζόμενος τεύχος 2.1 «Τεχνική περιγραφή Μονάδας Επεξεργασίας Απορριμμάτων (ΜΕΑ)»;	
	Περιέχει το Τεύχος 2.1 της μελέτης του Διαγωνιζόμενου:	
	<ul style="list-style-type: none"> Περιγραφή των στοιχείων βάσει των οποίων έγινε η διαστασιολόγηση της; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Περιγραφή των βασικών χαρακτηριστικών της θέσης κατασκευής των τμημάτων επεξεργασίας; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Αναλυτική τεχνική περιγραφή όλων των τμημάτων και εγκαταστάσεων, όλων των επιμέρους μονάδων επεξεργασίας και του τρόπου λειτουργίας αυτών; Περιγραφή και αιτιολόγηση της προτεινόμενης γενικής διάταξης, με σχετική τεκμηρίωση για την καταλληλότητα του σχεδιασμού ώστε να μπορεί προσαρμοστεί στις λειτουργικές απαιτήσεις των έργων προαίρεσης; 	
2.2. Ισοζύγια μάζας – Διαστασιολόγηση του έργου	Έχει υποβάλει ο Διαγωνιζόμενος τεύχος 2.2 «Ισοζύγια μάζας – Διαστασιολόγηση του έργου»;	
	Περιέχει το Τεύχος 2.2 της μελέτης του Διαγωνιζόμενου:	
	<ul style="list-style-type: none"> Αναλυτικούς υπολογισμούς των ισοζυγίων μάζας, με τις αποδόσεις των επιμέρους σταδίων διαχωρισμού όλων των διεργασιών; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Αναλυτικούς υπολογισμούς για την τεκμηρίωση της επίτευξης αποδόσεων σύμφωνα με τα ζητούμενα στα Τεύχη Δημοπράτησης; Διαστασιολόγηση του αντίστοιχου μηχανολογικού εξοπλισμού; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Για τον μηχανολογικό εξοπλισμό με ενσωματωμένη τεχνολογία για τον οποίο η διαστασιολόγηση δεν είναι εφικτή βάσει ευρέως γνωστών και αποδεκτών παραμέτρων, έχουν κατατεθεί έγγραφα των κατασκευαστών των μηχανημάτων στα οποία αναγράφονται οι τεχνικές προδιαγραφές του μηχανήματος; Οι αποδόσεις του κάθε μηχανήματος επιβεβαιώνονται από το τεχνικό φυλλάδιο του μηχανήματος ή/και σχετική βεβαίωση, του κατασκευαστή του ή του οικονομικού φορέα, που συμπεριλαμβάνονται 	



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΔΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



ΤΕΥΧΟΣ 2 ΚΜΕ: ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΜΕΑ)		ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
	στο Τεύχος 3;	
	<ul style="list-style-type: none">• Διαστασιολόγηση όλων των χώρων αποθήκευσης και συγκέντρωσης των υλικών;• Αναφορά στα απαιτούμενα οχήματα και μηχανήματα έργου;	
	<ul style="list-style-type: none">• Διάγραμμα Ροής της Συνολικής Εγκατάστασης με ισοζύγιο μάζας, στο οποίο αποτυπώνονται τα στάδια και ο εξοπλισμός επεξεργασίας απορριμμάτων και φαίνονται όλες οι παραγωγικές διαδικασίες των διαχωρισμών που χρησιμοποιούν; Σε κάθε ρεύμα του διαγράμματος ροής αποτυπώνεται η παροχή υγρής μάζας σε τόνους ανά ώρα; Το ισοζύγιο έχει δοθεί<ul style="list-style-type: none">▪ σε ετήσιες ποσότητες▪ σε ωριαίες ποσότητες (ποσότητα αιχμής);	



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



Πίνακας 3: συμμόρφωση Τεύχους 3 με απαιτήσεις του Κ.Μ.Ε.

ΤΕΥΧΟΣ 3 ΚΜΕ: ΜΕΛΕΤΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Μ.Ε.Α.		ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
3. Μελέτη μηχανολογικού εξοπλισμού Μ.Ε.Α.	Έχει υποβάλει ο Διαγωνιζόμενος τεύχος 3 «Μελέτη Μηχανολογικού Εξοπλισμού Μ.Ε.Α»;	
	Περιέχει το Τεύχος 3 της μελέτης του Διαγωνιζόμενου:	
	<ul style="list-style-type: none"> Αναλυτική περιγραφή λειτουργίας του συνόλου του παραγωγικού εξοπλισμού επεξεργασίας απορριμμάτων όλων των επιμέρους τμημάτων; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές (όπως διαστάσεις, ισχύς κλπ) του συνόλου του παραγωγικού εξοπλισμού επεξεργασίας απορριμμάτων όλων των επιμέρους τμημάτων; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Τεχνικά φυλλάδια ή/και σχετική βεβαίωση, του κατασκευαστή του ή του οικονομικού φορέα, του συνόλου του παραγωγικού εξοπλισμού επεξεργασίας απορριμμάτων (prospectus), δηλαδή του εξοπλισμού που σημειώνεται στα διαγράμματα ροής; Τα τεχνικά φυλλάδια μπορούν να αποδοθούν και στην Αγγλική γλώσσα 	
	<ul style="list-style-type: none"> Προμετρήσεις μηχανημάτων και εξοπλισμού για την επεξεργασία; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Κατόψεις καθεμιάς εγκατάστασης, στις οποίες εμφανίζεται όλος ο παραγωγικός μηχανολογικός εξοπλισμός επεξεργασίας απορριμμάτων, καθώς και τα δομικά στοιχεία του κτιρίου; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Τομές, σε 2 τουλάχιστον σημεία κάθε εγκατάστασης με τον παραγωγικό εξοπλισμό επεξεργασίας απορριμμάτων, όπου να τεκμηριώνεται το ύψος του κτιρίου/εγκατάστασης; 	

Πίνακας 4: συμμόρφωση Τεύχους 4 με τις απαιτήσεις του Κ.Μ.Ε.

ΤΕΥΧΟΣ 4 ΚΜΕ: ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ		ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
4. Μελέτη Έργων Διαμόρφωσης Περιβάλλοντα Χώρου	Έχει υποβάλει ο Διαγωνιζόμενος τεύχος 4 «Μελέτη Έργων Διαμόρφωσης Περιβάλλοντα Χώρου» ;	
	Περιέχει το Τεύχος 4 της μελέτης του Διαγωνιζόμενου:	
	<ul style="list-style-type: none"> • Τεχνική περιγραφή των έργων διαμόρφωσης; 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Τεχνικές προδιαγραφές κατασκευής; 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Τεχνική περιγραφή τυχόν ειδικών απαιτούμενων έργων για την επίτευξη ευστάθειας στα διαμορφωμένα πρανή του γηπέδου; 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Υπολογισμούς ευστάθειας διαμορφώσεων και πρανών συναρμογής; 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Προμετρήσεις χωματοουργικών εργασιών διαμόρφωσης περιβάλλοντος χώρου; 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Προμετρήσεις υλικών και εργασιών για τυχόν ειδικά τεχνικά έργα αντιστήριξης (αν απαιτήθηκαν κατά τον σχεδιασμό); 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Οριζοντιογραφία έργων διαμόρφωσης; 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Χαρακτηριστικές τομές; 	
<ul style="list-style-type: none"> • Λεπτομέρειες τυχόν ειδικών τεχνικών έργων σε κατάλληλη κλίμακα; 		

Πίνακας 5: συμμόρφωση Τεύχους 5 με τις απαιτήσεις του Κ.Μ.Ε.

ΤΕΥΧΟΣ 5 ΚΜΕ: ΜΕΛΕΤΗ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ		ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
5.1 Αρχιτεκτονική μελέτη	Έχει υποβάλει ο Διαγωνιζόμενος τεύχος 5.1 «Αρχιτεκτονική μελέτη» ;	
	Περιέχει το Τεύχος 5.1 της μελέτης του Διαγωνιζόμενου:	
	<ul style="list-style-type: none"> Αναλυτική τεχνική περιγραφή όλων των κτιριακών εγκαταστάσεων που συνθέτουν τη μονάδα επεξεργασίας ; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Αναλυτική τεχνική περιγραφή των βοηθητικών-υποστηρικτικών κτιρίων της μονάδας; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Τεχνικές προδιαγραφές κατασκευής και ποιότητας υλικών, προέλευσης υλικών, κατασκευαστών και προκατασκευασμένων στοιχείων; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Προμετρήσεις υλικών και εργασιών όλων των κτιριακών εγκαταστάσεων; Αρχιτεκτονικά σχέδια κατόψεων, όψεων, τομών σε επίπεδο οριστικής μελέτης; 	
5.2 Στατική Μελέτη	Έχει υποβάλει ο Διαγωνιζόμενος τεύχος 5.2 «Στατική Μελέτη» ;	
	Περιέχει το Τεύχος 5.2 της μελέτης του Διαγωνιζόμενου:	
	<ul style="list-style-type: none"> Τεχνική έκθεση αναφερόμενη στα υλικά και τον τρόπο κατασκευής του φέροντος οργανισμού κάθε κτιρίου και της θεμελίωσης αυτού, κατόπιν αξιολόγησης των γεωτεχνικών χαρακτηριστικών του εδάφους θεμελίωσης, καθώς και τις παραδοχές υπολογισμού ως προς το έδαφος έδρασης;. 	
	<ul style="list-style-type: none"> Τεύχη στατικών υπολογισμών; Σχέδια ξυλοτύπων, διατάξεων των κύριων στοιχείων του φέροντος οργανισμού κάθε κτιρίου, σύμφωνα με τις προτεινόμενες στην αρχιτεκτονική μελέτη λύσεις; 	

Πίνακας 6: συμμόρφωση Τεύχους 6 με τις απαιτήσεις του Κ.Μ.Ε.

ΤΕΥΧΟΣ 6 ΚΜΕ: ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ		ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
6.1 Μελέτη εσωτερικής οδοποιίας	Έχει υποβάλει ο Διαγωνιζόμενος τεύχος 6.1. «ΜΕΛΕΤΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ» ;	
	Περιέχονται στο Τεύχος 6.1 της μελέτης του Διαγωνιζόμενου:	
	• Τεχνική περιγραφή των απαιτούμενων οδών, καθώς και των απαιτούμενων τεχνικών έργων;	
	• Τεχνικές προδιαγραφές υλικών και εργασιών κατασκευής έργων οδοποιίας και τεχνικών έργων;	
	• Πίνακας χρωματισμών για την κατασκευή των έργων οδοποιίας;	
	• Προμετρήσεις υλικών και εργασιών;	
	• Οριζοντιογραφία έργων οδοποιίας;	
	• Μηκοτομές έργων οδοποιίας;	
	• Διατομές έργων οδοποιίας;	
	• Τυπικές διατομές οδοποιίας;	
• Διάγραμμα επικλίσεων;		
6.2. Μελέτη Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας	Έχει υποβάλει ο Διαγωνιζόμενος τεύχος 6.2. «ΜΕΛΕΤΗ ΈΡΓΩΝ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ» ;	
	Περιέχονται στο Τεύχος 6.2 της μελέτης του Διαγωνιζόμενου:	
	• Τεχνική περιγραφή των έργων αντιπλημμυρικής προστασίας του γηπέδου και του συνόλου των εγκαταστάσεων;	
	• Τεχνικές προδιαγραφές υλικών και εργασιών κατασκευής;	
	• Υδραυλικούς υπολογισμούς;	
	• Προμετρήσεις υλικών και εργασιών;	
	• Οριζοντιογραφία έργων αντιπλημμυρικής προστασίας ;	
• Λεκάνες απορροής Ομβρίων σε κατάλληλη κλίμακα;		
• Μηκοτομές τάφρων;		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



6.3 Μελέτη Έργων Πρασίνου και Άρδευσης	Έχει υποβάλει ο Διαγωνιζόμενος τεύχος 6.3. «ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΑΡΔΕΥΣΗΣ» ;	
	Περιέχονται στο Τεύχος 6.3 της μελέτης του Διαγωνιζόμενου:	
	<ul style="list-style-type: none">• Τεχνική περιγραφή των έργων Πρασίνου και Άρδευσης;	
	<ul style="list-style-type: none">• Τεχνικές προδιαγραφές τοποθέτησης και συντήρησης φυτών;	
	<ul style="list-style-type: none">• Τεχνικές προδιαγραφές δικτύων και έργων άρδευσης και υλικών κατασκευής;	
	<ul style="list-style-type: none">• Υπολογισμό υδατικών αναγκών των έργων πρασίνου;	
	<ul style="list-style-type: none">• Υδραυλικούς Υπολογισμούς του δικτύου άρδευσης;	
	<ul style="list-style-type: none">• Προμετρήσεις υλικών και εργασιών φυτεύσεων;	
	<ul style="list-style-type: none">• Προμετρήσεις υλικών και εργασιών κατασκευής δικτύου άρδευσης;	
	<ul style="list-style-type: none">• Οριζοντιογραφία έργων πρασίνου;• Οριζοντιογραφία έργων Άρδευσης;	
6.4 Μελέτη λοιπών Έργων Υποδομής	Έχει υποβάλει ο Διαγωνιζόμενος τεύχος 6.4. «ΜΕΛΕΤΗ ΛΟΙΠΩΝ ΈΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ» ;	
	Περιέχονται στο Τεύχος 6.4 της μελέτης του Διαγωνιζόμενου:	
	<ul style="list-style-type: none">• Τεχνική περιγραφή όλων των σχετικών έργων υποδομής που δεν εντάσσονται στις κτιριακές εγκαταστάσεις ή στην παραγωγική διαδικασία;	
	<ul style="list-style-type: none">• Τεχνικές Προδιαγραφές υλικών και εργασιών κατασκευής των έργων;	
	<ul style="list-style-type: none">• Προμετρήσεις υλικών και εργασιών των έργων υποδομής που περιγράφονται στο παρόν τεύχος;• Κατόψεις, όψεις, τομές έργων υποδομής σε κατάλληλη κλίμακα;	

Πίνακας 7: συμμόρφωση Τεύχους 7 με τις απαιτήσεις του Κ.Μ.Ε.

ΤΕΥΧΟΣ 7 ΚΜΕ: ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ		ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
7.1 Μονάδα Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων (ΜΕΥΑ)	Έχει υποβάλει ο Διαγωνιζόμενος τεύχος 7.1. «ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΜΕΥΑ)» ;	
	Περιέχονται στο Τεύχος 7.1 της μελέτης του Διαγωνιζόμενου:	
	<ul style="list-style-type: none"> Αναλυτικό ισοζύγιο νερού της από το οποίο θα προκύπτει η τυχόν ποσότητα υγρών αποβλήτων που οδηγείται προς ανακυκλοφορία στα παραγωγικά στάδια της (π.χ. ανακυκλοφορία υγρών αποβλήτων στην κομποστοποίηση) και η ποσότητα υγρών αποβλήτων που καταλήγει τελικά προς επεξεργασία στην ΜΕΥΑ; Το ισοζύγιο νερού θα πρέπει να είναι σε συμφωνία με το ισοζύγιο μάζας (σε υγρή βάση) των επιμέρους σταδίων επεξεργασίας όλων των διεργασιών που τελούνται στην ΜΕΑ. 	
	<ul style="list-style-type: none"> Ποσοτικοποίηση των παραγόμενων υγρών αποβλήτων; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Εκτίμηση της ποιοτικής σύστασης των παραγόμενων υγρών αποβλήτων; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Αναλυτική τεχνική περιγραφή του τρόπου συλλογής του συνόλου των παραγόμενων υγρών αποβλήτων στην ΜΕΑ και της απομάκρυνσής τους προς την Μονάδα Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων - ΜΕΥΑ; 	
<p>Αναλυτική τεχνική περιγραφή της προσφερόμενης ΜΕΥΑ με τεκμηρίωση του σχεδιασμού και του προσφερόμενου εξοπλισμού της, τεκμηρίωση των παραδοχών και παραμέτρων σχεδιασμού και τις κάτωθι πληροφορίες;:</p> <ul style="list-style-type: none"> Διαστασιολόγηση της ΜΕΥΑ με χημικοτεχνικούς και υδραυλικούς υπολογισμούς της εγκατάστασης επεξεργασίας. Από τους υπολογισμούς θα πρέπει να υπολογίζονται και τα παραγόμενα παραπροϊόντα της εγκατάστασης (π.χ. λάσπη, άλμη RO κλπ.) σε ημερήσια και μηνιαία βάση. Διαστασιολόγηση του δικτύου συλλογής των υγρών αποβλήτων (αντλητικά συστήματα, σωληνώσεις κλπ). Διαστασιολόγηση του δικτύου ανακυκλοφορίας των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων 		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



	(αντλητικά συστήματα, σωληνώσεις κλπ) ενταγμένο στο υδατικό ισοζύγιο νερού με βάση τις ανάγκες σε ανακυκλοφορία.	
	<ul style="list-style-type: none">• Περιγραφή της διεργασίας και του διαγράμματος ροής της Εγκατάστασης;	
	<ul style="list-style-type: none">• Τεχνική περιγραφή όλων των επί μέρους μονάδων επεξεργασίας και βοηθητικών εγκαταστάσεων, με διαστασιολόγηση, περιγραφή λειτουργίας, δυναμικότητας, βαθμού απόδοσης κλπ. ;	
	<ul style="list-style-type: none">• Τεχνική περιγραφή των κτιριακών εγκαταστάσεων της εγκατάστασης, εάν απαιτηθούν;	
	<ul style="list-style-type: none">• Περιγραφή αυτοματοποιημένης λειτουργίας εγκατάστασης επεξεργασίας. Σημειώνεται ότι τα έργα αυτοματισμού και τηλεελέγχου όπως και οι προδιαγραφές του προσφερόμενου εξοπλισμού δίνονται στο αντίστοιχο τεύχος. ;	
	<ul style="list-style-type: none">• Αναλυτική τεχνική περιγραφή του δικτύου ανακυκλοφορίας υγρών αποβλήτων/επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων, καθώς και του τρόπου τελικής διάθεσης της περίσσειας των επεξεργασμένων και των παραγόμενων παραπροϊόντων (π.χ. λάσπη, άλμη RO κλπ.) ;	
	<ul style="list-style-type: none">• Πλήρη κατάλογο του προσφερόμενου νέου βασικού Η/Μ εξοπλισμού (δεν απαιτείται η παράθεση στοιχείων εξοπλισμού δευτερευούσης σημασίας όπως βάνες, κάδοι, σωλήνες, κοκ), της εγκατάστασης επεξεργασίας συνοδευόμενο από τεχνικά φυλλάδια και αποδεικτικά στοιχεία για την καταλληλότητα και την επάρκεια του επιλεγόμενου εξοπλισμού (καμπύλες λειτουργίας αντλιών κλπ.) για τη συγκεκριμένη εφαρμογή;	
	<ul style="list-style-type: none">• Προμετρήσεις υλικών και εργασιών των έργων επεξεργασίας υγρών αποβλήτων;	
	<ul style="list-style-type: none">• Γενική διάταξη εγκατάστασης επεξεργασίας υγρών αποβλήτων;	
	<ul style="list-style-type: none">• Κατόψεις και τυπικές τομές δεξαμενών της εγκατάστασης επεξεργασίας ;	
	<ul style="list-style-type: none">• Κάτοψη και τυπικές τομές των βοηθητικών κτιριακών έργων (εάν απαιτηθούν) της εγκατάστασης;	
	<ul style="list-style-type: none">• Διάγραμμα ροής της εγκατάστασης επεξεργασίας;	
	<ul style="list-style-type: none">• Υδραυλικό προφίλ της εγκατάστασης;	



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



	<ul style="list-style-type: none"> Σχέδια λεπτομερειών, όπου απαιτηθούν, σε κατάλληλη κλίμακα; 	
7.2. Συστήματα επεξεργασίας αέριων ρύπων	Έχει υποβάλει ο Διαγωνιζόμενος τεύχος 7.2. «ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΕΡΙΩΝ ΡΥΠΩΝ» ;	
	Περιέχονται στο Τεύχος 7.2 της μελέτης του Διαγωνιζόμενου:	
	<ul style="list-style-type: none"> Αναλυτική περιγραφή των συστημάτων επεξεργασίας αέριων ρύπων (συστήματα αποκονίωσης και απόσμησης) με αναφορά στη διαμόρφωση καθώς και στον τρόπο λειτουργίας τους; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Τεκμηρίωση επάρκειας των προσφερόμενων συστημάτων και εξοπλισμού; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Λίστα εξοπλισμού που ενσωματώνεται στα συστήματα με αναφορά στα επιμέρους τεχνικά χαρακτηριστικά όπως ενδεικτικά: δυναμικότητα, απόδοση, ισχύς, κοκ. ; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Τεχνικά Φυλλάδια Εξοπλισμού (Τα τεχνικά φυλλάδια μπορούν να υποβληθούν και στην Αγγλική γλώσσα) ; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Προμετρήσεις υλικών και εργασιών των έργων επεξεργασίας αέριων ρύπων; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Γενική διάταξη συστημάτων επεξεργασίας αέριων ρύπων; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Διαγράμματα ροής των συστημάτων απόσμησης – αποκονίωσης; 	
7.3 Μελέτη Έργων Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης	Έχει υποβάλει ο Διαγωνιζόμενος τεύχος 7.3. «ΜΕΛΕΤΗ ΈΡΓΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ» ;	
	Περιέχονται στο Τεύχος 7.3 της μελέτης του Διαγωνιζόμενου: <ul style="list-style-type: none"> Περιγραφή του αναλυτικού προγράμματος περιβαλλοντικής παρακολούθησης που θα εφαρμόζεται κατά τη λειτουργία της το οποίο θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τις παραμέτρους που πρέπει να παρακολουθούνται συστηματικά: <ol style="list-style-type: none"> Είδος (κωδικός ΕΚΑ) και ποσότητα ανά είδος και ανά πηγή προέλευσης των εισερχομένων αποβλήτων. Είδος (κωδικός ΕΚΑ και ποιοτικά χαρακτηριστικά) ανά είδος και ανά αποδέκτη των παραγόμενων αποβλήτων. Ποιοτικά χαρακτηριστικά και ποσότητα του παραγόμενου κομπόστ υψηλής ποιότητας. Αποτελέσματα ελέγχου οσμών (αριθμός παραπόνων/έτος, αποτελέσματα ελέγχου απόδοσης των συστημάτων απόσμησης, αποτελέσματα μετρήσεων σε συνάρτηση με την απόσταση και τις 	



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



	<p>κλιματολογικές συνθήκες).</p> <p>ν) Ποιοτικά χαρακτηριστικά και ποσότητα των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων που διατίθενται σε φυσικό αποδέκτη.</p> <p>νι) Ποιοτικά χαρακτηριστικά επιφανειακών και υπόγειων υδάτων σε χαρακτηριστικές θέσεις ελέγχου.</p> <p>νii) Ποιοτικά χαρακτηριστικά και εκτιμώμενη ποσότητα των (σημειακώς) διοχετευόμενων στην ατμόσφαιρα απαερίων.</p> <p>ix) Συγκεντρώσεις βιοαερίου στους χώρους του έργου.</p> <p>χ) Είδος και ποσότητες πρώτων υλών (πέραν των αποβλήτων) που χρησιμοποιούνται στο έργο.</p> <p>xi) Αποτελέσματα ελέγχου θορύβου.</p> <p>xii) Ποσότητα καταναλισκόμενου νερού.</p> <p>xiii) Κατανάλωση ενέργειας.</p> <p>xiv) Αποτελέσματα ελέγχου της καλής λειτουργίας των υποδομών αντιρρύπανσης (πχ σακόφιλτρα, κυκλόνες πλυντηρίδες, βιοφίλτρα).</p> <p>xv) Κρίσιμες λειτουργικές παράμετροι των εγκαταστάσεων (θερμοκρασία, πίεση κλπ).Είδος (κωδικός ΕΚΑ) και ποσότητα ανά είδος και ανά πηγή προέλευσης των εισερχομένων αποβλήτων;.</p>	
	<ul style="list-style-type: none">• Τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου εξοπλισμού για την εφαρμογή του προγράμματος περιβαλλοντικής παρακολούθησης;	
	<ul style="list-style-type: none">• Τεχνικά φυλλάδια του προσφερόμενου εξοπλισμού για την εφαρμογή του προγράμματος περιβαλλοντικής παρακολούθησης;	
	<ul style="list-style-type: none">• Προμετρήσεις του εξοπλισμού για την εφαρμογή του προγράμματος περιβαλλοντικής παρακολούθησης;	
	<ul style="list-style-type: none">• Σχέδιο γενικής διάταξης έργων περιβαλλοντικής παρακολούθησης;	

Πίνακας 8: συμμόρφωση Τεύχους 8 με τις απαιτήσεις του Κ.Μ.Ε.

ΤΕΥΧΟΣ 8 Κ.Μ.Ε.: ΜΕΛΕΤΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ		ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
8.1 Μελέτη Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων Κτιρίων και Δικτύων	Έχει υποβάλει ο Διαγωνιζόμενος τεύχος 8.1. «ΜΕΛΕΤΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ»;	
	Περιέχονται στο Τεύχος 8.1 της μελέτης του Διαγωνιζόμενου:	
	<ul style="list-style-type: none"> Τεχνική περιγραφή και κανόνες υπολογισμού, όλων των κτιριακών ηλεκτρομηχανολογικών έργων και εγκαταστάσεων καθώς και των εξωτερικών δικτύων και εγκαταστάσεων υποδομής; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Τεχνικές Προδιαγραφές υλικών και εργασιών κατασκευής των έργων; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Βασικοί υδραυλικοί υπολογισμοί εξωτερικών δικτύων ύδρευσης, πυρόσβεσης, αποχέτευσης κλπ για την τεκμηρίωση της διαστασιολόγησης των δικτύων; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Βασικοί ηλεκτρολογικοί υπολογισμοί δικτύου ηλεκτρικής διανομής και εξωτερικού φωτισμού, για τη τεκμηρίωση της διαστασιολόγησης των δικτύων, των Μ/Σ, του Η/Ζ κ.λπ. ; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Τεχνική περιγραφή του δικτύου ασθενών ρευμάτων (μία ενότητα ανά σύστημα: π.χ. σύστημα πυρασφάλειας, σύστημα ανίχνευσης εκρηκτικών αερίων, σύστημα τηλεφώνων & Data κ.λπ.); 	
	<ul style="list-style-type: none"> Τεχνικά φυλλάδια του βασικού προσφερόμενου εξοπλισμού (Τα τεχνικά φυλλάδια μπορούν να αποδοθούν και στην Αγγλική γλώσσα).; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Προμετρήσεις υλικών και εργασιών των έργων υποδομής που περιγράφονται στο παρόν τεύχος; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Σχέδια (κατόψεις, κλπ) εγκαταστάσεων ανά κτίριο σε κατάλληλη κλίμακα στα οποία θ' απεικονίζονται ενδεικτικές θέσεις του αντίστοιχου Η/Μ εξοπλισμού; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Σχέδια (κατόψεις, κλπ) εγκαταστάσεων για το σύνολο του έργου σε κατάλληλη κλίμακα στα οποία θ' απεικονίζονται θέσεις του Η/Μ εξοπλισμού στον περιβάλλοντα χώρο; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Διάγραμμα διανομής χαμηλής τάσης ηλεκτρικών πινάκων από έξοδο Μ/Σ έως ηλεκτρικούς πίνακες διανομής (πίνακες κίνησης και φωτισμού), συμπεριλαμβανομένων και των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών; 	
<ul style="list-style-type: none"> Διάγραμμα διανομής Μ.Τ. από δίκτυο ΔΕΗ έως εισόδους Μ/Σ; 		
<ul style="list-style-type: none"> Διαγράμματα ασθενών ρευμάτων; 		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



	<ul style="list-style-type: none"> • Κατόψεις – τομές – λεπτομέρειες σε κατάλληλη κλίμακα των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων; Τα ελάχιστα παραδοτέα σχέδια που αφορούν τις Η/Μ εγκαταστάσεις κτιρίων, αναλόγως της φύσης του κτιρίου και όπου έχει εφαρμογή, θα είναι τα ακόλουθα: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Κάτοψη εγκαταστάσεων αποχέτευσης ακαθάρτων και ομβρίων υδάτων ▪ Κάτοψη εγκαταστάσεων ύδρευσης και βιομηχανικού νερού χρήσης ▪ Κάτοψη εγκαταστάσεων πυρασφάλειας - πυροπροστασίας ▪ Κάτοψη δικτύου πυρόσβεσης ▪ Κάτοψη εγκατάστασης εξαερισμού ▪ Κάτοψη εγκαταστάσεων κλιματισμού και αερισμού ▪ Κάτοψη εγκαταστάσεων θεμελιακής γείωσης και αντικεραυνικής προστασίας ▪ Κάτοψη ηλεκτρολογικής εγκατάστασης και ηλεκτροφωτισμού ▪ Κάτοψη εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων ▪ Κάτοψη εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων <p>Ως προς τις Η/Μ εγκαταστάσεις του περιβάλλοντος χώρου τα ελάχιστα παραδοτέα σχέδια θα αφορούν:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Γενική διάταξη δικτύου ύδρευσης & βιομηχανικού νερού χρήσης ▪ Γενική διάταξη δικτύου αποχέτευσης ακαθάρτων και λοιπών στραγγιδίων ▪ Γενική διάταξη δικτύου πυρόσβεσης ▪ Γενική διάταξη δικτύου διανομής ισχυρών ρευμάτων ▪ Γενική διάταξη δικτύου ασθενών ρευμάτων ▪ Γενική διάταξη εξωτερικού φωτισμού 	
<p>8.2. Μελέτη Εγκατάστασης αυτόματης ρύθμισης και τηλεελέγχου</p>	<p>Έχει υποβάλει ο Διαγωνιζόμενος τεύχος 8.2. «ΜΕΛΕΤΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ»;</p>	
	<p>Περιέχονται στο Τεύχος 8.2 της μελέτης του Διαγωνιζόμενου:</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> • Τεχνική περιγραφή του συστήματος αυτοματισμού και ελέγχου; 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Αρχές και πρότυπα σχεδιασμού του συστήματος; • Τυπικές λίστες σημείων ελέγχου για κάθε Η/Μ εξοπλισμό (π.χ. κινητήρες μηχανημάτων, inverter, 	



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΔΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



	αντλίες, ανεμιστήρες, πιεστικό ύδρευσης, λεβητοστάσιο, πυροσβεστικό συγκρότημα, σύστημα κλιματισμού, ζώνη φωτισμού, κ.λπ.);	
	<ul style="list-style-type: none">• Λίστα οργάνων πεδίου (π.χ. όργανα μέτρησης θερμοκρασίας χώρου, θερμοκρασίας ρευστού σε σωλήνα, σχετικής υγρασίας, CO2, πίεσης ρευστού σε σωλήνα, διαφορικής πίεσης ρευστού σε σωλήνα κ.λπ.);	
	<ul style="list-style-type: none">• Περιγραφή εφαρμογής SCADA που θ' αναπτυχθεί για το έργο;	
	<ul style="list-style-type: none">• Τεχνικές Προδιαγραφές υλικών και εργασιών κατασκευής;	
	<ul style="list-style-type: none">• Τεχνικά φυλλάδια του προσφερόμενου εξοπλισμού τηλεελέγχου;	
	<ul style="list-style-type: none">• Προμετρήσεις υλικών και εργασιών που περιγράφονται στο παρόν τεύχος;	
	<ul style="list-style-type: none">• Γενική οριζοντιογραφία δικτύου τηλεελέγχου;	
	<ul style="list-style-type: none">• Διάγραμμα συστήματος τηλεελέγχου;	

Πίνακας 9: συμμόρφωση Τεύχους 9 με τις απαιτήσεις του Κ.Μ.Ε.

ΤΕΥΧΟΣ 9 ΚΜΕ: ΜΕΛΕΤΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ		ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
9. Μελέτη Εξωτερικής Οδοποιίας	Έχει υποβάλει ο Διαγωνιζόμενος τεύχος 9 με θέμα: «Μελέτη Εξωτερικής Οδοποιίας» ;	
	Περιέχει το Τεύχος 9 της μελέτης του Διαγωνιζόμενου:	
	<ul style="list-style-type: none"> • Τεχνική περιγραφή της εξωτερικής οδοποιίας, καθώς και των απαιτούμενων τεχνικών έργων; 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Τεχνική περιγραφή διαμόρφωσης κόμβων; 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Τεχνικές προδιαγραφές υλικών και εργασιών κατασκευής έργων οδοποιίας και τεχνικών έργων; 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Πίνακας χωματισμών για την κατασκευή των έργων εξωτερικής οδοποιίας; 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Προμετρήσεις υλικών και εργασιών; 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Οριζοντιογραφία έργων εξωτερικής οδοποιίας; 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Οριζοντιογραφία σήμανσης εξωτερικής οδοποιίας; 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Μηκοτομές έργων εξωτερικής οδοποιίας; 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Διατομές έργων εξωτερικής οδοποιίας; 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Τυπικές διατομές εξωτερικής οδοποιίας; 	
<ul style="list-style-type: none"> • Διάγραμμα επικλίσεων; 		

Πίνακας 10: συμμόρφωση Τεύχους 10 με τις απαιτήσεις του Κ.Μ.Ε.

ΤΕΥΧΟΣ 10 ΚΜΕ: ΜΕΛΕΤΗ ΚΙΝΗΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ		ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
10. Μελέτη Κινητού Εξοπλισμού	Έχει υποβάλει ο Διαγωνιζόμενος τεύχος 10 με θέμα: «Μελέτη Κινητού Εξοπλισμού» ;	
	Περιέχει το Τεύχος 10 της μελέτης του Διαγωνιζόμενου:	
	<ul style="list-style-type: none"> Περιγραφή του απαιτούμενου κινητού εξοπλισμού, με τεκμηρίωση της επάρκειας και καταλληλότητας του εξοπλισμού στις επιμέρους εργασίες; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές (όπως διαστάσεις, ισχύς κλπ) του συνόλου του κινητού εξοπλισμού όλων των επιμέρους τμημάτων; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Τεχνικά φυλλάδια του συνόλου του κινητού εξοπλισμού (prospectus). Τα τεχνικά φυλλάδια μπορούν να αποδοθούν και στην Αγγλική γλώσσα; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Προμετρήσεις κινητού εξοπλισμού για την επεξεργασία; 	



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΔΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



Πίνακας 11: συμμόρφωση Τεύχους 11 με τις απαιτήσεις του Κ.Μ.Ε.

ΤΕΥΧΟΣ 11 ΚΜΕ: ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ		ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
11. Προμετρήσεις	Έχει υποβάλει ο Διαγωνιζόμενος τεύχος 11 με θέμα: «Προμετρήσεις»;	
	Περιέχει το Τεύχος 10 της μελέτης του Διαγωνιζόμενου:	
	<ul style="list-style-type: none">συγκεντρωτικά σε μορφή πίνακα οι προμετρήσεις όλων των εργασιών του συνόλου του έργου, όπως αυτές θα παρατίθενται και στα επιμέρους τεύχη; Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των Τεχνικών Περιγραφών και των σχεδίων της μελέτης, με τις υποβαλλόμενες προμετρήσεις, θα υπερισχύουν τα υποβαλλόμενα τεχνικά στοιχεία.	

Πίνακας 12: συμμόρφωση Τεύχους 12 με τις απαιτήσεις του Κ.Μ.Ε.

ΤΕΥΧΟΣ 12 ΚΜΕ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗΣ ΛΥΣΗΣ ΣΤΑ ΕΡΓΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ		ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
12.1 Σύνοψη μελέτης σχεδιασμού έργων	Έχει υποβάλει ο Διαγωνιζόμενος τεύχος 12.1 «Σύνοψη μελέτης σχεδιασμού έργων προαίρεσης»;	
	Περιέχει το Τεύχος 12.1 της μελέτης του Διαγωνιζόμενου:	
	<ul style="list-style-type: none"> Συνοπτική περιγραφή των έργων προαίρεσης, στην οποία μεταξύ άλλων θα επεξηγηθεί η λογική της χωροθέτησης των επιμέρους επιπρόσθετων τμημάτων επεξεργασίας και η λειτουργική εναρμόνιση τους με το βασικό έργο; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Συνοπτική περιγραφή των επί μέρους παραγωγικών διαδικασιών των Τμημάτων Επεξεργασίας, του τρόπου λειτουργίας τους καθώς και των μεταξύ τους διασυνδέσεων. Καθορισμός των επιμέρους αποδόσεων των διεργασιών; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Οριζοντιογραφία Γενικής Διάταξης Έργων, όπου θα δίνονται τα έργα προαίρεσης από κοινού με τα βασικά έργα; 	
12.2 Σχεδιασμός Έργων	Έχει υποβάλει ο Διαγωνιζόμενος τεύχος 12.2 «Σχεδιασμός Έργων» ;	
	Περιέχει το Τεύχος 12.2 υποτεύχος 12.2.1 με τίτλο: «Τεχνική Περιγραφή έργων» ;	
	Περιέχει το Τεύχος 12.2.1 της μελέτης του Διαγωνιζόμενου:	
	<ul style="list-style-type: none"> Περιγραφή των στοιχείων βάσει των οποίων έγινε η διαστασιολόγηση των έργων; Αναλυτική τεχνική περιγραφή όλων των τμημάτων και εγκαταστάσεων για την εξυπηρέτηση των έργων, και του τρόπου λειτουργίας αυτών; 	
	Περιέχει το Τεύχος 12.2 υποτεύχος 12.2.2 με τίτλο: «Ισοζύγια μάζας – Διαστασιολόγηση του έργου» ;	
	Περιέχει το Τεύχος 12.2.2 της μελέτης του Διαγωνιζόμενου:	
	<ul style="list-style-type: none"> Τεχνική περιγραφή της λειτουργικής ενσωμάτωσης των έργων προαίρεσης στις εγκαταστάσεις του βασικού έργου, με τεκμηρίωση της επάρκειας των εγκαταστάσεων του βασικού έργου, εφόσον διαφοροποιείται η λειτουργία τους (π.χ. αερόβια επεξεργασία χωνέματος προδιαλεγμένου 	



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



ΤΕΥΧΟΣ 12 ΚΜΕ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗΣ ΛΥΣΗΣ ΣΤΑ ΕΡΓΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ		ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
	οργανικού, βιοξήρανση οργανικού κλάσματος Α.Σ.Α. κ.λπ.);	
	<ul style="list-style-type: none"> Αναλυτικούς υπολογισμούς των ισοζυγίων μάζας, με τις αποδόσεις των επιμέρους σταδίων διαχωρισμού όλων των διεργασιών του συνολικού έργου συμπεριλαμβάνοντας τα έργα προαίρεσης; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Αναλυτικούς υπολογισμούς για την τεκμηρίωση της επίτευξης αποδόσεων σύμφωνα με τα ζητούμενα στα Τεύχη Δημοπράτησης; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Διαστασιολόγηση του αντίστοιχου μηχανολογικού εξοπλισμού για την εξυπηρέτηση των έργων προαίρεσης. Οι αποδόσεις του κάθε μηχανήματος θα πρέπει να επιβεβαιώνονται από το τεχνικό φυλλάδιο του μηχανήματος ή/και σχετική βεβαίωση του κατασκευαστή; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Διάγραμμα Ροής της <u>Συνολικής Εγκατάστασης</u>, συμπεριλαμβανομένων των εγκαταστάσεων προαίρεσης, με ισοζύγιο μάζας, στο οποίο αποτυπώνονται τα στάδια και ο εξοπλισμός επεξεργασίας απορριμμάτων και φαίνονται όλες οι παραγωγικές διαδικασίες των διαχωρισμών που χρησιμοποιούνται;. Σε κάθε ρεύμα του διαγράμματος ροής αποτυπώνεται η παροχή υγρής μάζας σε τόνους ανά ώρα; Το ισοζύγιο έχει δοθεί <ul style="list-style-type: none"> σε ετήσιες ποσότητες σε ωριαίες ποσότητες (ποσότητα αιχμής) ; 	
12.3 Μελέτη Μηχανολογικού Εξοπλισμού Μονάδας	Έχει υποβάλει ο Διαγωνιζόμενος τεύχος 12.3 «Μελέτη Μηχανολογικού Εξοπλισμού Μονάδας» ;	
	Περιέχει το Τεύχος 12.3 της μελέτης του Διαγωνιζόμενου:	
	<ul style="list-style-type: none"> Αναλυτική περιγραφή λειτουργίας του συνόλου του παραγωγικού εξοπλισμού επεξεργασίας απορριμμάτων για την εξυπηρέτηση των έργων; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές (όπως διαστάσεις, ισχύς κλπ) του συνόλου του παραγωγικού εξοπλισμού επεξεργασίας απορριμμάτων όλων των επιμέρους τμημάτων; Τεχνικά φυλλάδια του συνόλου του παραγωγικού εξοπλισμού επεξεργασίας απορριμμάτων (prospectus), δηλαδή του εξοπλισμού που σημειώνεται στα διαγράμματα ροής; Τα τεχνικά φυλλάδια μπορούν να αποδοθούν και στην Αγγλική γλώσσα; 	



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



ΤΕΥΧΟΣ 12 ΚΜΕ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗΣ ΛΥΣΗΣ ΣΤΑ ΕΡΓΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ		ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
	<ul style="list-style-type: none"> • Προμετρήσεις μηχανημάτων και εξοπλισμού για την επεξεργασία; 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Κατόψεις και τομές καθεμιάς εγκατάστασης, στις οποίες να εμφανίζεται όλος ο παραγωγικός μηχανολογικός εξοπλισμός επεξεργασίας απορριμμάτων, καθώς και τα δομικά τοιχεία του κτιρίου ; 	
12.4 Μελέτη έργων διαμόρφωσης περιβάλλοντος χώρου	Έχει υποβάλει ο Διαγωνιζόμενος τεύχος 12.4 «Μελέτη έργων διαμόρφωσης περιβάλλοντος χώρου» ;	
	Περιέχει το Τεύχος 12.4 της μελέτης του Διαγωνιζόμενου:	
	<ul style="list-style-type: none"> • Τεχνική περιγραφή των έργων διαμόρφωσης; 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Τεχνικές προδιαγραφές κατασκευής; 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Τεχνική περιγραφή τυχόν ειδικών απαιτούμενων έργων για την επίτευξη ευστάθειας στα διαμορφωμένα πρηνή του γηπέδου ; 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Υπολογισμούς ευστάθειας διαμορφώσεων και πρηνών συναρμογής; 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Προμετρήσεις χωματοουργικών εργασιών διαμόρφωσης περιβάλλοντος χώρου; 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Προμετρήσεις υλικών και εργασιών για τυχόν ειδικά τεχνικά έργα αντιστήριξης (αν απαιτήθηκαν κατά τον σχεδιασμό) ; 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Οριζοντιογραφία έργων διαμόρφωσης; 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Χαρακτηριστικές τομές; 	
<ul style="list-style-type: none"> • Λεπτομέρειες τυχόν ειδικών τεχνικών έργων σε κατάλληλη κλίμακα; 		
12.5 Μελέτη κτιριακών έργων	Έχει υποβάλει ο Διαγωνιζόμενος τεύχος 12.5 «Μελέτη κτιριακών έργων» ;	
	Περιέχει το Τεύχος 12.5 υποτεύχος 12.5.1 με τίτλο: «Αρχιτεκτονική μελέτη» ;	
	Περιέχει το Τεύχος 12.5.1 της μελέτης του Διαγωνιζόμενου:	



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



ΤΕΥΧΟΣ 12 ΚΜΕ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗΣ ΛΥΣΗΣ ΣΤΑ ΕΡΓΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ		ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
	<ul style="list-style-type: none"> Αναλυτική τεχνική περιγραφή όλων των κτιριακών εγκαταστάσεων; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Τεχνικές προδιαγραφές κατασκευής και ποιότητας υλικών, προέλευσης υλικών, κατασκευαστών και προκατασκευασμένων στοιχείων; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Προμετρήσεις υλικών και εργασιών όλων των κτιριακών εγκαταστάσεων; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Αρχιτεκτονικά σχέδια κατόψεων, όψεων, τομών; 	
	Περιέχει το Τεύχος 12.5 υποτεύχος 12.5.2 με τίτλο: «Στατική μελέτη» ;	
	Περιέχει το Τεύχος 12.5.2 της μελέτης του Διαγωνιζόμενου:	
	<ul style="list-style-type: none"> Τεχνική έκθεση αναφερόμενη στα υλικά και τον τρόπο κατασκευής του φέροντος οργανισμού κάθε κτιρίου και της θεμελίωσης αυτού, καθώς και τις παραδοχές υπολογισμού ως προς το έδαφος έδρασης; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Τεύχη στατικών υπολογισμών; Σχέδια ξυλοτύπων, διατάξεων των κύριων στοιχείων του φέροντος οργανισμού κάθε κτιρίου, σύμφωνα με τις προτεινόμενες στην αρχιτεκτονική μελέτη λύσεις; 	
12.6 Μελέτη έργων υποδομής	Έχει υποβάλει ο Διαγωνιζόμενος τεύχος 12.6 «Μελέτη έργων υποδομής» ;	
	Περιέχει το Τεύχος 12.6 υποτεύχος 12.6.1 με τίτλο: «Μελέτη εσωτερικής οδοποιίας» ;	
	Περιέχει το Τεύχος 12.6.1 της μελέτης του Διαγωνιζόμενου:	
	<ul style="list-style-type: none"> Τεχνική περιγραφή των απαιτούμενων οδών, καθώς και των απαιτούμενων τεχνικών έργων; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Τεχνικές προδιαγραφές υλικών και εργασιών κατασκευής έργων οδοποιίας και τεχνικών έργων; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Πίνακας χωματισμών για την κατασκευή των έργων οδοποιίας; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Προμετρήσεις υλικών και εργασιών; 	



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



ΤΕΥΧΟΣ 12 ΚΜΕ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗΣ ΛΥΣΗΣ ΣΤΑ ΕΡΓΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ		ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
	<ul style="list-style-type: none"> • Οριζοντιογραφία έργων οδοποιίας; 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Μηκοτομές έργων οδοποιίας; 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Διατομές έργων οδοποιίας; 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Διάγραμμα επικλίσεων; 	
	Περιέχει το Τεύχος 12.6 υποτεύχος 12.6.2 με τίτλο: «Μελέτη Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας» ;	
	Περιέχει το Τεύχος 12.6.2 της μελέτης του Διαγωνιζόμενου:	
	<ul style="list-style-type: none"> • Τεχνική περιγραφή των έργων αντιπλημμυρικής προστασίας; 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Τεχνικές προδιαγραφές υλικών και εργασιών κατασκευής; 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Υδραυλικούς υπολογισμούς; 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Προμετρήσεις υλικών και εργασιών; 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Οριζοντιογραφία έργων αντιπλημμυρικής προστασίας; 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Λεκάνες απορροής Ομβρίων σε κατάλληλη κλίμακα; 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Μηκοτομές τάφρων; 	
12.7 Μελέτη Έργων Περιβαλλοντικής Προστασίας, Περιβαλλοντικού Ελέγχου Και Παρακολούθησης	Έχει υποβάλει ο Διαγωνιζόμενος τεύχος 12.7 «Μελέτη Έργων Περιβαλλοντικής Προστασίας, Περιβαλλοντικού Ελέγχου Και Παρακολούθησης»;	
	Περιέχει το Τεύχος 12.7 υποτεύχος 12.7.1 με τίτλο: «Έργα επεξεργασίας υγρών αποβλήτων» ;	
	Περιέχει το Τεύχος 12.7.1 της μελέτης του Διαγωνιζόμενου:	
	<ul style="list-style-type: none"> • Αναλυτικό ισοζύγιο νερού όπως προκύπτει συνολικά για το έργο μετά και από την κατασκευή των πρόσθετων έργων για την προσαρμογή της προσφερόμενης λύσης στον νέο εθνικό σχεδιασμό 	



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



ΤΕΥΧΟΣ 12 ΚΜΕ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗΣ ΛΥΣΗΣ ΣΤΑ ΕΡΓΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ		ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
	διαχείρισης αποβλήτων;	
	<ul style="list-style-type: none"> • Ποσοτικοποίηση των παραγόμενων υγρών αποβλήτων; • Εκτίμηση της ποιοτικής σύστασης των παραγόμενων υγρών αποβλήτων; 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Αναλυτική τεχνική περιγραφή του τρόπου συλλογής του συνόλου των παραγόμενων υγρών αποβλήτων στην ΜΕΑ και της απομάκρυνσής τους προς την Μονάδα Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων - ΜΕΥΑ; 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Τεκμηρίωση επάρκειας της προσφερόμενης ΜΕΥΑ για την επεξεργασία του συνόλου των υγρών αποβλήτων μετά την προσαρμογή των έργων στον ΕΣΔΑ 2020-2030 ή σε περίπτωση μη επάρκειας αυτής περιγραφή των προτεινόμενων έργων αναβάθμισης ή επέκτασης που θα περιλαμβάνει αναλυτική τεχνική περιγραφή της προτεινόμενης λύσης με τεκμηρίωση του σχεδιασμού και του προσφερόμενου εξοπλισμού της, τεκμηρίωση των παραδοχών και παραμέτρων σχεδιασμού και τις κάτωθι πληροφορίες: <ul style="list-style-type: none"> ○ Διαστασιολόγηση της ΜΕΥΑ με χημικοτεχνικούς και υδραυλικούς υπολογισμούς της εγκατάστασης επεξεργασίας ○ Διαστασιολόγηση του δικτύου συλλογής των υγρών αποβλήτων (αντλητικά συστήματα, σωληνώσεις κλπ). ○ Διαστασιολόγηση του δικτύου ανακυκλοφορίας των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων (αντλητικά συστήματα, σωληνώσεις κλπ) ενταγμένο στο υδατικό ισοζύγιο νερού με βάση τις ανάγκες σε ανακυκλοφορία; 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Περιγραφή της διεργασίας και του διαγράμματος ροής της Εγκατάστασης; 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Τεχνική περιγραφή όλων των επί μέρους μονάδων επεξεργασίας και βοηθητικών εγκαταστάσεων, με διαστασιολόγηση, περιγραφή λειτουργίας, δυναμικότητας, βαθμού απόδοσης κλπ. ; 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Τεχνική περιγραφή των κτιριακών εγκαταστάσεων της εγκατάστασης, εάν απαιτηθούν; 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Περιγραφή αυτοματοποιημένης λειτουργίας εγκατάστασης επεξεργασίας; 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Αναλυτική τεχνική περιγραφή του δικτύου ανακυκλοφορίας υγρών αποβλήτων/επεξεργασμένων 	



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



ΤΕΥΧΟΣ 12 ΚΜΕ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗΣ ΛΥΣΗΣ ΣΤΑ ΕΡΓΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ		ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
	υγρών αποβλήτων, καθώς και του τρόπου τελικής διάθεσης των παραγόμενων παραπροϊόντων (π.χ. λάσπη, άλμη RO κλπ.) ;	
	<ul style="list-style-type: none"> Πλήρη κατάλογο του προσφερόμενου βασικού Η/Μ εξοπλισμού (δεν απαιτείται η παράθεση στοιχείων εξοπλισμού δευτερευούσης σημασίας όπως βάνες, κάδοι, σωλήνες, κοκ), της εγκατάστασης επεξεργασίας συνοδευόμενο από τεχνικά φυλλάδια και αποδεικτικά στοιχεία για την καταλληλότητα και την επάρκεια του επιλεγόμενου εξοπλισμού (καμπύλες λειτουργίας αντλιών κλπ.) για τη συγκεκριμένη εφαρμογή; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Προμετρήσεις υλικών και εργασιών των έργων επεξεργασίας υγρών αποβλήτων; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Γενική διάταξη της συνολικής εγκατάστασης επεξεργασίας υγρών αποβλήτων; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Κατόψεις και τυπικές τομές των δεξαμενών της εγκατάστασης επεξεργασίας; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Κάτοψη και τυπικές τομές των βοηθητικών κτιριακών έργων (εάν απαιτηθούν) της εγκατάστασης; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Διάγραμμα ροής της συνολικής εγκατάστασης επεξεργασίας; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Υδραυλικό προφίλ της εγκατάστασης; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Σχέδια λεπτομερειών, όπου απαιτηθούν, σε κατάλληλη κλίμακα; 	
	Περιέχει το Τεύχος 12.7 υποτεύχος 12.7.2 με τίτλο: «Συστήματα επεξεργασίας αέριων ρύπων» ;	
	Περιέχει το Τεύχος 12.7.2 της μελέτης του Διαγωνιζόμενου:	
	<ul style="list-style-type: none"> Αναλυτική περιγραφή των συστημάτων επεξεργασίας αερίων ρύπων (με αναφορά στη διαμόρφωση καθώς και στον τρόπο λειτουργίας τους; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Τεκμηρίωση επάρκειας των προσφερόμενων συστημάτων και εξοπλισμού; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Λίστα εξοπλισμού που ενσωματώνεται στα συστήματα με αναφορά στα επιμέρους τεχνικά χαρακτηριστικά όπως ενδεικτικά: δυναμικότητα, απόδοση, ισχύς, κοκ. ; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Τεχνικά Φυλλάδια Εξοπλισμού (Τα τεχνικά φυλλάδια μπορούν να υποβληθούν και στην Αγγλική γλώσσα) ; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Προμετρήσεις υλικών και εργασιών των έργων επεξεργασίας αερίων ρύπων; 	



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



ΤΕΥΧΟΣ 12 ΚΜΕ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗΣ ΛΥΣΗΣ ΣΤΑ ΕΡΓΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ		ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
	<ul style="list-style-type: none"> Γενική διάταξη συστημάτων επεξεργασίας αέριων ρύπων; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Διαγράμματα ροής των συστημάτων απόσπησης – αποκονίωσης; 	
	Περιέχει το Τεύχος 12.7 υποτεύχος 12.7.3 με τίτλο: «Έργα περιβαλλοντικής παρακολούθησης και ελέγχου» ;	
	Περιέχει το Τεύχος 12.7.3 της μελέτης του Διαγωνιζόμενου:	
	<ul style="list-style-type: none"> Περιγραφή ελέγχου και παρακολούθησης Μονάδων Επεξεργασίας – μετρούμενες παράμετροι. ; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Αναλυτική περιγραφή τρόπου εκτέλεσης χημικών αναλύσεων και προσδιορισμός απαιτούμενων παραμέτρων προς ανάλυση; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Τεχνική περιγραφή – τεχνικά χαρακτηριστικά προσφερόμενου εξοπλισμού; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Εξοπλισμός για την εφαρμογή του προγράμματος περιβαλλοντικής παρακολούθησης; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Σχέδιο γενικής διάταξης έργων περιβαλλοντικής παρακολούθησης; 	
12.8 Μελέτη ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων	Έχει υποβάλει ο Διαγωνιζόμενος τεύχος 12.8 «Μελέτη ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων» ;	
	Περιέχει το Τεύχος 12.8 της μελέτης του Διαγωνιζόμενου:	
	<ul style="list-style-type: none"> Τεχνική περιγραφή και κανόνες υπολογισμού, όλων των κτιριακών ηλεκτρομηχανολογικών έργων και εγκαταστάσεων καθώς και των εξωτερικών δικτύων και εγκαταστάσεων υποδομής; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Τεχνικές Προδιαγραφές υλικών και εργασιών κατασκευής των έργων; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Βασικοί υδραυλικοί υπολογισμοί εξωτερικών δικτύων ύδρευσης, πυρόσβεσης, αποχέτευσης κ.λπ. για την τεκμηρίωση της διαστασιολόγησης των δικτύων; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Βασικοί ηλεκτρολογικοί υπολογισμοί δικτύου ηλεκτρικής διανομής και εξωτερικού φωτισμού, για τη τεκμηρίωση της διαστασιολόγησης των δικτύων, των Μ/Σ ,του Η/Ζ κ.λπ. ; 	
<ul style="list-style-type: none"> Τεχνική περιγραφή του δικτύου ασθενών ρευμάτων (μία ενότητα ανά σύστημα: π.χ. σύστημα πυρασφάλειας, σύστημα ανίχνευσης εκρηκτικών αερίων, σύστημα τηλεφώνων & Data, σύστημα κεντρικού ελέγχου, σύστημα SCADA κ.λπ..) ; 		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



ΤΕΥΧΟΣ 12 ΚΜΕ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗΣ ΛΥΣΗΣ ΣΤΑ ΕΡΓΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ		ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
	<ul style="list-style-type: none"> Τεχνικά φυλλάδια του βασικού προσφερόμενου εξοπλισμού. (Τα τεχνικά φυλλάδια μπορούν να αποδοθούν και στην Αγγλική γλώσσα) ; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Προμετρήσεις υλικών και εργασιών των έργων υποδομής που περιγράφονται στην παρούσα ενότητα; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Σχέδια (κατόψεις, κ.λπ.) εγκαταστάσεων ανά κτίριο σε κατάλληλη κλίμακα στα οποία θ' απεικονίζονται ενδεικτικές θέσεις του αντίστοιχου Η/Μ εξοπλισμού; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Σχέδια (κατόψεις, κ.λπ.) εγκαταστάσεων για το σύνολο του έργου σε κατάλληλη κλίμακα στα οποία θ' απεικονίζονται θέσεις του Η/Μ εξοπλισμού στον περιβάλλοντα χώρο; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Διάγραμμα διανομής χαμηλής τάσης ηλεκτρικών πινάκων από έξοδο Μ/Σ έως ηλεκτρικούς πίνακες διανομής (πίνακες κίνησης και φωτισμού), συμπεριλαμβανομένων και των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Διάγραμμα διανομής Μ.Τ. από δίκτυο ΔΕΗ έως εισόδους Μ/Σ; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Διαγράμματα ασθενών ρευμάτων; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Διάγραμμα συστήματος τηλεελέγχου; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Κατόψεις – τομές – λεπτομέρειες σε κατάλληλη κλίμακα των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων; 	
12.9 Μελέτη Κινητού Εξοπλισμού	Έχει υποβάλει ο Διαγωνιζόμενος τεύχος 12.9 «Μελέτη Κινητού Εξοπλισμού» ;	
	Περιέχει το Τεύχος 12.9 της μελέτης του Διαγωνιζόμενου:	
	<ul style="list-style-type: none"> Περιγραφή του απαιτούμενου κινητού εξοπλισμού για την εξυπηρέτηση των έργων, με τεκμηρίωση της επάρκειας και καταλληλότητας του εξοπλισμού στις επιμέρους εργασίες; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές (όπως διαστάσεις, ισχύς κ.λπ.) του συνόλου του κινητού εξοπλισμού όλων των επιμέρους τμημάτων που εξυπηρετούν τα έργα; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Τεχνικά φυλλάδια του συνόλου του κινητού εξοπλισμού (prospectus). Τα τεχνικά φυλλάδια μπορούν να αποδοθούν και στην Αγγλική γλώσσα; 	



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



ΤΕΥΧΟΣ 12 ΚΜΕ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗΣ ΛΥΣΗΣ ΣΤΑ ΕΡΓΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ		ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
	<ul style="list-style-type: none"> • Προμετρήσεις κινητού εξοπλισμού για την επεξεργασία; 	
12.10 Μελέτη Έργων διαχείρισης Βιοαερίου	Έχει υποβάλει ο Διαγωνιζόμενος τεύχος 12.10 «Μελέτη Έργων διαχείρισης Βιοαερίου»	
	Περιέχει το Τεύχος 12.10 της μελέτης του Διαγωνιζόμενου:	
	<ul style="list-style-type: none"> • Διαστασιολόγηση και τεχνική περιγραφή των δικτύων βιοαερίου και του εγκατεστημένου εξοπλισμού; 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Αναλυτική τεχνική και λειτουργική περιγραφή των προτεινόμενων έργων και του τεχνικού εξοπλισμού διαχείρισης του βιοαερίου (αποθήκευση, διακίνηση, αξιοποίηση) η οποία θα συνοδεύεται από τεχνικά φυλλάδια. Στην περιγραφή θα αναλύεται και ο βοηθητικός εξοπλισμός όπως ενδεικτικά αεριοφυλάκιο, σύστημα καθαρισμού βιοαερίου, πυρσός καύσης, κοκ. ; 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Προμετρήσεις υλικών και εργασιών; 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Γενική διάταξη έργων διαχείρισης του βιοαερίου; 	
12.11 Προμετρήσεις	Έχει υποβάλει ο Διαγωνιζόμενος τεύχος 12.11 «Προμετρήσεις» ;	
	Περιέχει το Τεύχος 12.11 της μελέτης του Διαγωνιζόμενου:	
	<ul style="list-style-type: none"> • Προμετρήσεις σε συγκεντρωτικό πίνακα όλων των εργασιών των προτεινόμενων έργων προαίρεσης, όπως αυτές θα παρατίθενται στα επιμέρους τεύχη του Τεύχους 12; 	

Πίνακας 13: Συμμόρφωση Σχεδιασμού με Τεύχη Δημοπράτησης

ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΛΟΙΠΩΝ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ		ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
Επάρκεια μελετητή	Ο διαγωνιζόμενος συνεργάζεται με Μελετητή που διαθέτει τα ζητούμενα προσόντα σύμφωνα με τα οριζόμενα στα τεύχη δημοπράτησης (ΚΜΕ, άρθρο 2);	
	Ο διαγωνιζόμενος έχει συμπεριλάβει στην τεχνική του προσφορά τις ζητούμενες αποδείξεις των μελετητικών προσόντων (ΚΜΕ, άρθρο 2);	
Επάρκεια επεξεργασίας σύμμεικτων ΑΣΑ 128.200t/έτος αιχμή 15%	Η δυναμικότητα της ΜΕΑ για την επεξεργασία σύμμεικτων επαρκεί για την επεξεργασία των σύμμεικτων ΑΣΑ/έτος, λαμβάνοντας υπόψη και την αιχμή που προσδιορίζεται στην παράγραφο 1.1 της Τεχνικής Περιγραφής;	
Επάρκεια επεξεργασίας προδιαλεγμένων οργανικών 22.000t/έτος	Η δυναμικότητα της ΜΕΑ για την επεξεργασία προδιαλεγμένων οργανικών επαρκεί για την επεξεργασία των προδιαλεγμένων οργανικών λαμβάνοντας υπόψη και την αιχμή που προσδιορίζεται στην παράγραφο 1.1 της Τεχνικής Περιγραφής;	
≥65%	Είναι σύμφωνη η υπολογιζόμενη στο ισοζύγιο μάζας επιτυγχανόμενη εκτροπή ΒΑΑ από την ταφή με τις απαιτήσεις της αντίστοιχης παραγράφου 1.6 της Τεχνικής Περιγραφής;	
≤45% επί των εισερχομένων σύμμεικτων ΑΣΑ	Είναι σύμφωνο το υπολογιζόμενο στο ισοζύγιο μάζας επιτυγχανόμενο υπόλειμμα με τις απαιτήσεις της αντίστοιχης παραγράφου 1.6 της Τεχνικής Περιγραφής;	
≥28% επί των εισερχομένων ανακυκλωσίμων	Είναι σύμφωνη η υπολογιζόμενη στο ισοζύγιο μάζας επιτυγχανόμενη ανάκτηση ανακυκλωσίμων με τις απαιτήσεις της αντίστοιχης παραγράφου 1.6 της Τεχνικής Περιγραφής;	
≥10% επί των εισερχομένων σύμμεικτων ΑΣΑ	Είναι σύμφωνη η υπολογιζόμενη στο ισοζύγιο μάζας επιτυγχανόμενη παραγωγή απορριμματογενούς καυσίμου (SRF) κατηγορίας 3 με τις απαιτήσεις της αντίστοιχης παραγράφου 1.6 της Τεχνικής Περιγραφής;	
Σύμφωνα με Τεχνική Περιγραφή	Η διαστασιολόγηση της βιολογικής επεξεργασίας του οργανικών των ΑΣΑ λαμβάνει υπόψη τη μελλοντική δυνητική απαίτηση λειτουργίας της εγκατάστασης εξ' ολοκλήρου ως μονάδα βιοξήρανσης του οργανικού κλάσματος ΑΣΑ (ή και του υπολείμματος μηχανικής διαλογής ανάλογα του σχεδιασμού) προς παραγωγή απορριμματογενούς καυσίμου;	



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΛΟΙΠΩΝ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ		ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
≥95%	Είναι σύμφωνη η υπολογιζόμενη στο ισοζύγιο μάζας επιτυγχανόμενη καθαρότητα των ανακτημένων μετάλλων (σιδηρούχα και αλουμίνιο) με τις απαιτήσεις της αντίστοιχης παραγράφου 1.6 της Τεχνικής Περιγραφής;	
≥ 3 ημέρες	Συμφωνεί η διαστασιολόγηση των χώρων υποδοχής-προσωρινής αποθήκευσης των εισερχόμενων ρευμάτων αποβλήτων της μελέτης του διαγωνιζόμενου με τις απαιτήσεις της παραγράφου 1.7 της Τεχνικής περιγραφής;	
Αερόβια επεξεργασία (ωρίμανση) ≥ 35 ημέρες Αερόβια επεξεργασία (κομποστοποίηση) ≥ 14 ημέρες	Έχουν ληφθεί υπόψη στον υπολογισμό του χρόνου παραμονής στη Μονάδα Βιολογικής Επεξεργασίας (αερόβια επεξεργασία) της μελέτης του διαγωνιζόμενου οι παραδοχές σχεδιασμού που απαιτούνται σύμφωνα με τις παραγράφους 1.7, 2.7, 2.8, 3.4, 3.5 της Τεχνικής Περιγραφής;	
Σύμφωνα με ΤΣΥ	Συμφωνούν τα αντίστοιχα στοιχεία (περιγραφές προδιαγραφές, σχέδια) του εξοπλισμού μηχανικής επεξεργασίας που περιλαμβάνονται στο τεύχος 3 της μελέτης έκαστου διαγωνιζόμενου και ειδικότερα με τις απαιτήσεις της Τεχνικής Συγγραφής Υποχρεώσεων;	
Επάρκεια επεξεργασίας σύμμεικτων ΑΣΑ με τα έργα προσαρμογής 99.860 τν/έτος αιχμή 115%	(*) Η δυναμικότητα της ΜΕΑ για την επεξεργασία σύμμεικτων επαρκεί για την επεξεργασία των σύμμεικτων ΑΣΑ/έτος, λαμβάνοντας υπόψη και την αιχμή που προσδιορίζεται στην παράγραφο 12 της Τεχνικής Περιγραφής;	
Επάρκεια επεξεργασίας προδιαλεγμένων οργανικών με τα έργα προσαρμογής 43.570 τν/έτος	(*) Η δυναμικότητα της ΜΕΑ για την επεξεργασία προδιαλεγμένων οργανικών επαρκεί για την επεξεργασία των προδιαλεγμένων οργανικών σύμφωνα με την παράγραφο 12 της Τεχνικής Περιγραφής;	
Επάρκεια επεξεργασίας χωριστά συλλεγμένων ανακυκλώσιμων υλικών με τα έργα προσαρμογής	(*) Η δυναμικότητα της ΜΕΑ για την επεξεργασία των χωριστά συλλεγμένων ανακυκλώσιμων υλικών επαρκεί για την επεξεργασία των χωριστά συλλεγμένων ανακυκλώσιμων υλικών λαμβάνοντας υπόψη και την αιχμή που προσδιορίζεται στην παράγραφο 12 της Τεχνικής Περιγραφής;	



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΛΟΙΠΩΝ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ		ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
59.151 tn/έτος αιχμή 115%		
≤ 21,38%	(*). Είναι σύμφωνο το υπολογιζόμενο στο ισοζύγιο μάζας επιτυγχανόμενο υπόλειμμα με τις απαιτήσεις της αντίστοιχης παραγράφου 12.4 της Τεχνικής Περιγραφής;	
≥ 84%	(*). Είναι σύμφωνη η υπολογιζόμενη στο ισοζύγιο μάζας επιτυγχανόμενη ανάκτηση ανακυκλώσιμων υλικών από χωριστά συλλεγόμενα ανακυκλώσιμα υλικά με τις απαιτήσεις της αντίστοιχης παραγράφου 12.2 της Τεχνικής Περιγραφής;	
≥ 22% επί υγρής βάσης των υπολειμματικών σύμμεκτων ΑΣΑ.	(*). Είναι σύμφωνο το υπολογιζόμενο στο ισοζύγιο μάζας παραγόμενο καύσιμο από τα σύμμεκτα ΑΣΑ με τις απαιτήσεις της αντίστοιχης παραγράφου 12.4 της Τεχνικής Περιγραφής;	
Τουλάχιστον κατηγορίας 3-3-3		
≥ 10 % επί υγρής βάσης των χωριστά συλλεγόμενων ανακυκλώσιμων υλικών	(*). Είναι σύμφωνο το υπολογιζόμενο στο ισοζύγιο μάζας παραγόμενο καύσιμο από τα χωριστά συλλεγόμενα ανακυκλώσιμα υλικά με τις απαιτήσεις της αντίστοιχης παραγράφου 12.4 της Τεχνικής Περιγραφής;	
Τουλάχιστον κατηγορίας 3-3-3		
Χαρτί-Χαρτόνι ≥90% Πλαστικό ≥65% Σιδηρούχα Μέταλλα ≥85% Αλουμινούχα Μέταλλα ≥85% Γυαλί ≥85%	(*). Είναι σύμφωνες οι υπολογιζόμενες στο ισοζύγιο μάζας επιτυγχανόμενες ανάκτησεις, επιμέρους υλικών ανακυκλώσιμων, που περιέχονται στα προδιαλεγμένα ανακυκλώσιμα υλικά που εισέρχονται στη ΜΕΑ, με τις απαιτήσεις της αντίστοιχης παραγράφου 12.4 της Τεχνικής Περιγραφής;	
≥80Nm ³ / t οργανικού (επί υγρής φάσης)	(*). Επιτυγχάνεται η βιολογική επεξεργασία με ειδική παραγωγή βιοαερίου σύμφωνα τις απαιτήσεις της αντίστοιχης παραγράφου 12.2 της Τεχνικής Περιγραφής;	
Σύμφωνα με ΤΣΥ	(*). Συμφωνούν τα αντίστοιχα στοιχεία (περιγραφές προδιαγραφές, σχέδια) του εξοπλισμού	



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΔΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΛΟΙΠΩΝ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ		ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
	μηχανικής επεξεργασίας που περιλαμβάνονται στο τεύχος 12.3 της μελέτης έκαστου διαγωνιζόμενου και ειδικότερα με τις απαιτήσεις της Τεχνικής Συγγραφής Υποχρεώσεων;	

() τα σημεία συμμόρφωσης που σημειώνονται αφορούν στην περίπτωση εφαρμογής των έργων προαίρεσης*

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Για την ένωση
Ο Νόμιμος Κοινός Εκπρόσωπος

Δαμιανός Μπούρκας
Υδραυλικός Μηχανικός MSc

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η Προϊσταμένη Τμήματος Τεχνικών
Μελετών Έργων

Ελένη Μπακιρτζή
Διπλ. Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός,
MSc

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Αλεξάνδρα Τάτση
Δρ. Χημικός Μηχανικός