

Ο.Α.Σ.Θ.
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ - ΤΜΗΜΑ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΤΗΛ. 2310-981226
Αρ. πρόσκλησης: ΠΡ/04/2026
Αρ. Αιτ: ΑΣ2026/16
Αρ.Πρ.Εισήγ. Δ. Συντ.: 325/13.01.2026
ΑΔΑ Απ. Αναλ. Υποchr.:
6ΧΕΧ46ΜΨ84-61Λ

ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ ΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ
ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ
ΔΙΑΛΥΜΑΤΟΣ ΟΥΡΙΑΣ (AUS32)

α) η κατάθεση των προσφορών γίνεται μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου
(email:supply@oasth.gr)

β) η διαδικασία απευθείας ανάθεσης διεξάγεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα
στις διατάξεις 118 και 328 του Ν. 4412/2016.

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
Απευθείας Ανάθεση
ΗΜ/ΝΙΑ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΑΠΟ ΟΑΣΘ:
14/01/2026

ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΗΜ/ΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ:
19/01/2026

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΑΣΘ	CPV	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΛΙΤΡΑ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	Μ.Μ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΞΙΑ ΜΕ Φ.Π.Α.
1.	21100003	33692100-8	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΟΥΡΙΑΣ (AUS32)	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΟΥΡΙΑΣ (AUS32)	40.000	0,285€	ΛΙΤΡΟ	11.400,00€	14.136,00€

Η πρόσκληση απευθύνεται στον οικονομικό φορέα με την επωνυμία «**FERI TRI ΑΝΩΝΥΜΗ ΒΙΟΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΝΕΡΩΝ**» και τον δ.τ. «**FERI TRI ΑΒΕΕ**», με έδρα την **ΒΙ.ΠΕ Θεσ/νίκης Σίνδος**, Β.Τ.42, Τ.Κ.57022, με ΑΦΜ: 094201878, Δ.Ο.Υ. Φ.Α.Ε. Θεσ/νίκης, Τηλ: **2310799333** – email: info@feri-tri.gr - papadimitriou@feri-tri.gr, όπως νόμιμα εκπροσωπείται, σύμφωνα με τα άρθρα 118 και 328 του νόμου 4412/2016.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

- Η συνολική ποσότητά της προμήθειας πρέπει να είναι άμεσα διαθέσιμη.
- Η προμήθεια αφορά: ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΟΥΡΙΑΣ.
- Η προμήθεια θα ανατεθεί με κριτήριο τη δυνατότητα της καλής και έγκαιρης εκτέλεσης της σύμβασης από τον ανάδοχο και της οικονομικής προσφοράς του, καθώς και της επιστημονικής του εμπειρίας και κατάρτισης.
- Ο προσκαλούμενος οικονομικός φορέας υποβάλλει προσφορά για το σύνολο της ζητούμενης ποσότητας.
- Η προσφορά πρέπει να πληροί στο σύνολό της τις ζητούμενες Τεχνικές Προδιαγραφές του Παραρτήματος Ι της παρούσας και η συνολική δαπάνη της, συμπεριλαμβανομένων όλων των εξόδων (εκτός της εγγυοδοσίας δεξαμενής μεταφοράς της ουρίας), δεν πρέπει να υπερβαίνει την προσυπολογιζόμενη αξία, χωρίς Φ.Π.Α. Ο προσκαλούμενος οικονομικός φορέας οφείλει να δηλώσει διακριτά στην οικονομική του προσφορά την τιμή χρέωσης (με την μορφή

επιστρεφόμενου ποσού εγγυοδοσίας) της δεξαμενής που χρησιμοποιείται από τον ανάδοχο κατά την παράδοση της προμήθειας και επιστρέφεται σε αυτόν μετά την κατανάλωση της προμήθειας από τον αναθέτοντα φορέα Ο.Α.Σ.Θ.

- Η προσφορά ισχύει και δεσμεύει τον οικονομικό φορέα για ενενήντα (90) ημέρες από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής της.
- Επιπρόσθετα, ο προσκαλούμενος Οικονομικός Φορέας θα πρέπει να υποβάλλει σε μορφή PDF: **i) Δικαιολογητικά Συμμετοχής:** (1) Ποινικό Μητρώο ή Υπεύθυνη Δήλωση εκ μέρους του Οικονομικού Φορέα (σε περίπτωση φυσικού προσώπου από τον ίδιο ή σε περίπτωση νομικού προσώπου από το νόμιμο εκπρόσωπο) με την οποία θα δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παρ. 1 του άρθρου 73 του νόμου 4412/2016, όπως ισχύει, (2) Υπεύθυνη Δήλωση του, ανά περίπτωση, νόμιμου εκπροσώπου του νομικού προσώπου, στην οποία δηλώνει ότι το νομικό πρόσωπο, το οποίο εκπροσωπεί νόμιμα, δεν έχει καταδικαστεί αμετάκλητα για κανένα από τα αδικήματα δωροδοκίας του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των άρθρων 134-135 του ν. 5090/2024, (3) Φορολογική ενημερότητα, (4) Ασφαλιστική ενημερότητα και (5) Αναλυτικό Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης του Γ.Ε.Μ.Η., **ii) Τεχνική Προσφορά και iii) Οικονομική Προσφορά.**
- **ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ:** Δύο (2) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.
- **ΤΡΟΠΟΣ & ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:** Με τμηματικές παραδόσεις σε συνεννόηση με την Διεύθυνση Συντήρησης στα Αμαξοστάσια Σταυρούπολης & Φοίνικα.
- **ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ:** Οι οικονομικοί φορείς εκδίδουν τα τιμολόγια σύμφωνα με τα άρθρα 151 κι επόμενα του Ν. 4601/2019. Ο Κωδικός της Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση είναι 1039.Ε00883.0001 και στο πεδίο BT-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου συμπληρώνεται ο ΑΔΑ Απόφασης Ανάληψης Υποχρέωσης.
Η πληρωμή θα γίνεται επί πιστώσει ως εξής: Όλα τα τιμολόγια-δελτία αποστολής που θα εκδοθούν από την πρώτη ημέρα κάθε μήνα και έως την τελευταία ημέρα του μήνα, θα εξοφλούνται στην 15η του μεθεπόμενου μήνα και αν αυτή συμπίπτει σε μη εργάσιμη ημέρα, θα εξοφλούνται την αμέσως επόμενη εργάσιμη ημέρα.
- Η χρέωση εγγυοδοσίας της δεξαμενής θα τιμολογείται διακριτά. Με την επιστροφή των δεξαμενών ο ανάδοχος θα εκδίδει άμεσα πιστωτικό τιμολόγιο.
- Η Απόφαση Ανάθεσης θα κοινοποιηθεί ηλεκτρονικά στον Ανάδοχο.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

Αντικείμενο της πρόσκλησης είναι η προμήθεια ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑΤΟΣ ΟΥΡΙΑΣ – AD BLUE (AU 32).

Το προς προμήθεια υδατικό διάλυμα Ουρίας κατά DIN 70070 (τύπου Adblue) ή κατά ISO 22241 (AUS 32), θα χρησιμοποιηθεί για τη λειτουργία των καταλυτικών συστημάτων SCR (Selective Catalytic Reducer) των λεωφορείων τεχνολογίας Euro 4 και Euro 5. Με το καταλυτικό σύστημα SCR επιτυγχάνεται η δραστική μείωση των βλαβερών εκπομπών οξειδίου του αζώτου (NOx) των αερίων καύσης (ανώτατο όριο 3,5g/Kwh για τα οχήματα τεχνολογίας Euro4 και 2g/Kwh για τα οχήματα τεχνολογίας Euro5) .

Η σύνθεση του προς προμήθεια Υδατικού Διαλύματος Ουρίας αποτελείται από 32,5% περίπου του συνολικού του βάρους από καθαρή ουρία (NH₂)₂ CO και το υπόλοιπο από απιονισμένο (αφαλατωμένο) ύδωρ.

Το προς προμήθεια Υδατικό Διάλυμα Ουρίας θα πρέπει να είναι εξαιρετικής καθαρότητας, έτσι ώστε να προστατεύονται κατά την λειτουργία τους οι κεραμικοί καταλυτικοί μετατροπείς του συστήματος SCR από καταστροφή λόγω φραγής ή αδρανοποίηση της ενεργούς πορώδους επιφάνειας από ανεπιθύμητες ουσίες ή άλατα που θα μπορούσαν να εμπεριέχονται σε χαμηλής ποιότητας διάλυμα. Η χαμηλή απόδοση του συστήματος SCR λόγω της χρήσης χαμηλής ποιότητας υδατώδους διαλύματος ουρίας, αυξάνει τις εκπομπές των οξειδίων του αζώτου (NOx) και δημιουργεί βλάβη, τόσο στον καταλύτη όσο και στον κινητήρα λόγω της αύξησης της πίεσης των αερίων εξάτμισης. Για τους παραπάνω λόγους το προς προμήθεια Υδατώδες Διάλυμα Ουρίας θα πρέπει να ακολουθεί τις προδιαγραφές που αναφέρονται στο διεθνές πρότυπο ISO 22241, στο γερμανικό πρότυπο DIN 70070, καθώς και στις οδηγίες του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Χημικής Βιομηχανίας CEFIC οι οποίες είναι οι παρακάτω:

- Ουρία (Urea)% κατά βάρος ελάχιστο 31,8% - μέγιστο 33,2%
- Αλκαλικότητα σε NH₃ (alkalinity as NH₃)% κατά βάρος 0,2
- Biuret (Συστατικό συμπυκνώματος ουρίας)% κατά βάρος 0,3
- Αδιάλυτα (Insolubles) 20,0 mg/Kg
- Αλδεΐδες(Aldehydes) 5,0 mg/Kg
- Φωσφορικό άλας (PO₄) (Phosphate PO₄) 0,5 mg/Kg
- Αλουμίνιο (Aluminium) 0,5 mg/Kg
- Ασβέστιο (Calcium) 0,5 mg/Kg
- Σίδηρος (Iron) 0,5 mg/Kg
- Χαλκός (Copper) 0,2 mg/Kg
- Ψευδάργυρος (Zinc) 0,2 mg/Kg
- Ψευδάργυρος (Zinc) 0,2 mg/Kg
- Χρώμιο (Chromium) 0,2 mg/Kg
- Νικέλιο (Nickel) 0,2 mg/Kg
- Μαγνήσιο (Magnesium) 0,5 mg/Kg
- Νάτριο (Sodium) 0,5 mg/Kg
- Κάλιο (Potassium) 0,5 mg/Kg
- Πυκνότητα στους 200C (Density at 200C) ελάχιστη 1087,0 Kg/m³ - 1093,0 Kg/m³
- Διαθλαστικός δείκτης στους 200C ελάχιστος 1,3814 – μέγιστος 1,3843

Γενικά χαρακτηριστικά του υδατώδους διαλύματος ουρίας :

Χημική σύνθεση: Διάλυμα καθαρής ουρίας σε απιονισμένο νερό

- Διαλυτότητα σε νερό: Απεριόριστη
- Χρώμα: Άχρωμο
- Μυρωδιά: Άοσμο ή πολύ λίγο ως αμμωνία
- Σημείο κρυσταλλοποίησης: - 11,50 C
- Αγωγιμότητα στους 250C: περίπου 0,570 W/m K
- Πυκνότητα στους 250C: περίπου 1,4mPa s
- Ειδική θερμότητα στους 250C: περίπου 3,4 kJ/kg K
- Ένταση επιφανείας: ελάχιστη 65Mn/m

Το υδατικό διάλυμα ουρίας βάσει της Ευρωπαϊκής κατάταξης υλικών ταξινομείται ως μη επικίνδυνο υλικό για τον άνθρωπο, τα ζώα και το περιβάλλον. Από την παραγωγή έως και την παράδοση του προϊόντος προς χρήση στα λεωφορεία θα πρέπει να ληφθούν όλα εκείνα τα απαιτούμενα μέτρα έτσι ώστε το υδατώδες διάλυμα ουρίας να μην μολυνθεί και να μην αλλοιωθεί. Για τον παραπάνω λόγο η μεταφορά και η διάθεση του διαλύματος από τον προμηθευτή μέχρι και την παράδοση στις εγκαταστάσεις του Ο.Α.Σ.Θ. θα πρέπει να γίνει βάσει των αυστηρών προδιαγραφών που αναφέρονται στα πρότυπα ISO 22241, DIN 70070 και στην οδηγία της CEFIC, προδιαγραφές οι οποίες αφορούν τα υλικά κατασκευής των δεξαμενών μεταφοράς και αποθήκευσης, τον τρόπο καθαρισμού αυτών πριν από την πλήρωση, τις συνθήκες μεταφοράς και αποθήκευσης καθώς και των υλικών του εξοπλισμού μετάγγισης.

Συγκεκριμένα, η μεταφορά του διαλύματος επιτρέπεται να γίνεται μόνο με δεξαμενές οι οποίες θα είναι κατασκευασμένα από τα κάτωθι υλικά που ορίζονται στα προαναφερόμενα πρότυπα:

- HD Polyethylene
- HD Polypropylene
- Polyfluorethylene Σελίδα 57
- Polyvinylidenedifluoride
- Poly(perfluoroalkoxy) PFA
- Polyisobutylene
- Titanium
- Viton
- Κράμα από ανοξείδωτο χάλυβα υψηλών προδιαγραφών (ωστενιτικό) με Cr-Ni και Cr-Ni-Mo σύμφωνα με το DIN EN 10088 (1-3) επεξεργασμένο με βάση τα βιομηχανικά πρότυπα.

Πλαστικά δοχεία από άλλα υλικά απαγορεύονται διότι ενδέχεται να εμπεριέχουν πρόσθετα που μπορεί να «μεταναστεύσουν» στο υδατώδες διάλυμα με αποτέλεσμα να το μολύνουν και να δημιουργήσουν προβλήματα στους καταλύτες και στους κινητήρες των λεωφορείων. Οι δεξαμενές πρέπει να χρησιμοποιούνται αποκλειστικά και μόνο για τη μεταφορά του υδατώδους διαλύματος ουρίας. Εκτός από τα υλικά των δεξαμενών πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη σημασία και στις συνθήκες μεταφοράς και αποθήκευσης του διαλύματος λόγω των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών του. Το διάλυμα πρέπει να

προστατευθεί από τις υψηλές θερμοκρασίες άνω των 30°C, την ηλιακή ακτινοβολία καθώς και από τις θερμοκρασίες κάτω των -11°C. Η υψηλή θερμοκρασία (άνω των 30° C) εμπεριέχει τον κίνδυνο της υδρόλυσης του διαλύματος και την διάσπασή του σε αμμωνία NH₃ και σε διοξείδιο του άνθρακα CO₂. Επίσης, η χαμηλή θερμοκρασία (κάτω του -11°C) εμπεριέχει τον κίνδυνο της κρυσταλλοποίησης του υλικού.

Με βάση τα παραπάνω στοιχεία η περιοχή των θερμοκρασιών στις οποίες πρέπει να γίνεται η μεταφορά και η αποθήκευση του διαλύματος κυμαίνεται μεταξύ [-5°C και +25°C] - αυτό σημαίνει ότι οι δεξαμενές μεταφοράς και αποθήκευσης πρέπει να διαθέτουν την απαιτούμενη μόνωση.

Εναρμόνιση με προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Όλα τα υλικά πρέπει υποχρεωτικά να πληρούν τους κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την πρόληψη ατυχημάτων και την προστασία του περιβάλλοντος.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ - ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Η αναθέτουσα αρχή ως Υπεύθυνος Επεξεργασίας (Οργανισμός Αστικών Συγκοινωνιών Θεσσαλονίκης, ο οποίος εδρεύει στη Θεσσαλονίκη Αλ. Παπαναστασίου 90, ΤΚ 54644, τηλ. 2310 981100, oasth@oasth.gr) θα επεξεργαστεί τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα φυσικών προσώπων, τα οποία ζητούνται στο πλαίσιο της παρούσας πρόσκληση απευθείας ανάθεσης. Η επεξεργασία των εν λόγω δεδομένων γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις της εθνικής και ενωσιακής νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, όπως εκάστοτε ισχύει, ειδικότερα δε του Ν. 4624/2019 (ΦΕΚ Α' 137/29.08.2019) και του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της Οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων - Κανονισμός (εφεξής «ΓΚΠΔ»). Σκοπός της επεξεργασίας είναι αφενός η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς και αφετέρου, η εκπλήρωση των εννόμων υποχρεώσεων της (κατάρτιση της αντίστοιχης σύμβασης παροχής προμήθειας ή τη σύμβαση παροχής υπηρεσιών) (άρθρο 6 παρ. 1 εδ. γ' ΓΚΠΔ) και η επίτευξη των εννόμων συμφερόντων της (άρθρο 6 παρ. 1 εδ. στ' ΓΚΠΔ). Αποδέκτες των ανωτέρω δεδομένων στους οποίους και κοινοποιούνται είναι: (α) Φορείς στους οποίους η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της (β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται. Σύμφωνα με τον ΓΚΠΔ, τα φυσικά πρόσωπα (υποκείμενα των δεδομένων) έχουν στη συγκεκριμένη περίπτωση δικαίωμα ενημέρωσης, πρόσβασης, φορητότητας, διόρθωσης, περιορισμού της επεξεργασίας, διαγραφής ή και εναντίωσης υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις, προβλεπόμενες από τα αρ. 16-21 του Κανονισμού 2016/679 και μπορεί να τα ασκεί οποτεδήποτε απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής. Έχετε επίσης το δικαίωμα να υποβάλλετε καταγγελία στην Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα (www.dpa.gr), contact@dpa.gr. Για οποιαδήποτε επιπλέον πληροφορία, καθώς και για την άσκηση των ως άνω δικαιωμάτων παρακαλούμε απευθυνθείτε εγγράφως στη διεύθυνση του Υπευθύνου Επεξεργασίας (Οργανισμός Αστικών Συγκοινωνιών Θεσσαλονίκης, ο οποίος εδρεύει στη Θεσσαλονίκη Αλ. Παπαναστασίου 90, ΤΚ 54644, τηλ. 2310 981100) ή στην ηλεκτρονική διεύθυνση oasth@oasth.gr. Κατά κανόνα, το αίτημά σας θα ικανοποιείται, εντός μηνός από την παραλαβή του. Οι πληροφορίες που σας παρέχει ο υπεύθυνος επεξεργασίας, κάθε ανακοίνωση καθώς και όλες οι ενέργειες στις οποίες προβαίνει κατά τα άρθρα 15 έως 22 και 34 GDPR, παρέχονται δωρεάν.