



ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.

Παραγωγή

**ΔΕΘ/ΑΗΣ Μεγαλόπολης 5**

Αριθμός Διακήρυξης: **1200062136**

Αντικείμενο: Προμήθεια συστημάτων  
μέτρησης παροχής ακατέργαστου  
νερού των αγωγών τροφοδοσίας  
της ΜΣΚ 5 του ΑΗΣ Μεγαλόπολης 5

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΣΕ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ**

ΤΕΥΧΟΣ 1 ΑΠΟ 7

**ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.  
ΔΕΘ/ΑΗΣ Μεγαλόπολης 5/ΚΛΑΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ:** Προμήθεια συστημάτων μέτρησης παροχής ακατέργαστου νερού των αγωγών τροφοδοσίας της ΜΣΚ 5 του ΑΗΣ Μεγαλόπολης 5

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΣΕ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ**

Η Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε. ([www.dei.gr](http://www.dei.gr), εφεξής ΔΕΗ Α.Ε. ή ΔΕΗ ή Επιχείρηση), Χαλκοκονδύλη 30, Τ.Κ. 104 32, Αθήνα, προσκαλεί κατά τις διατάξεις:

- ↗ του Βιβλίου II του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α'147), όπως ισχύει για τις εταιρείες του Κεφαλαίου Β του Ν. 3429/2005 (ΦΕΚ Α' 314) που δραστηριοποιούνται στον τομέα της ενέργειας, λαμβανομένης υπόψη και της παραγράφου 7 του άρθρου 222 του Ν. 4412/2016,
- ↗ της παρούσας Διακήρυξης, η οποία διαμορφώθηκε βάσει των Προτύπων Τευχών που εγκρίθηκαν με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου της ΔΕΗ, της οποίας σχετικό απόσπασμα έχει αναρτηθεί στην επίσημη ιστοσελίδα της ΔΕΗ στην ηλεκτρονική διεύθυνση <https://eprocurement.dei.gr>,

όλους τους ενδιαφερόμενους, σε Διαγωνισμό με ανοικτή διαδικασία για τη σύναψη σύμβασης με αντικείμενο «Προμήθεια συστημάτων μέτρησης παροχής ακατέργαστου νερού αγωγών τροφοδοσίας της ΜΣΚ 5 του ΑΗΣ Μεγαλόπολης 5».

Κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης αποτελεί η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά η οποία προσδιορίζεται βάσει τιμής

**Ο συνολικός Προϋπολογισμός, κατά την εκτίμηση της Επιχείρησης, ανέρχεται σε **έξι χιλιάδες τριακόσια Ευρώ(6.300,00€)**.** Ο Προϋπολογισμός αυτός δεν αποτελεί το ανώτατο όριο προσφοράς.

**Αρθρο 1  
Όνομα – Διεύθυνση Υπηρεσίας Αρμόδιας για τη Διαδικασία  
Τόπος και χρόνος υποβολής και αποσφράγισης προσφορών**

- 1.1 Αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ για το Διαγωνισμό είναι ο ΑΗΣ Μεγαλόπολης 5, Καρυές Μεγαλόπολης, Τ.Κ. 222 00.  
Πληροφορίες παρέχονται από την κα. Κ. Κυριακοπούλου με Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο στη διεύθυνση [k.kyriakopoulou@dei.com.gr](mailto:k.kyriakopoulou@dei.com.gr) και τηλεφωνικά στο (27910 39152) ή με τηλεομοιοτυπίαστο (27910 25160) και για τεχνικές πληροφορίες από τον κο. Κ. Μητσόπουλο με Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο στη διεύθυνση [k.mitsopoulos@dei.com.gr](mailto:k.mitsopoulos@dei.com.gr) και τηλεφωνικά στο (27910 39123).
- 1.2 Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να υποβάλουν τις προσφορές τους, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα Διακήρυξη, με έναν από τους παρακάτω τρόπους:
  - 1.2.1 Στο πρωτόκολλο της ανωτέρω αναφερόμενης αρμόδιας για το Διαγωνισμό Υπηρεσίας, πριν από την καθοριζόμενη στην παράγραφο 1.3 καταληκτική προθεσμία υποβολής των προσφορών.

1.2.2 Ταχυδρομικά μέσω εταιρειών διακίνησης εντύπων στο πρωτόκολλο της ανωτέρω αναφερόμενης αρμόδιας για το Διαγωνισμό Υπηρεσίας με ευθύνη του προσφέροντος σε σχέση με το περιεχόμενο και το χρόνο άφιξης.

Αυτές οι προσφορές θα ληφθούν υπόψη μόνον εφόσον παραδοθούν σφραγισμένες στο πρωτόκολλο της παραπάνω Υπηρεσίας όχι αργότερα από την καταληκτική προθεσμία υποβολής των προσφορών της επόμενης παραγράφου.

1.3 Η παραλαβή των Προσφορών θα γίνεται στο πρωτόκολλο του Σταθμού (3ος όροφος) και η αποσφράγιση των Προσφορών θα γίνει στην Αίθουσα Συσκέψεων (3ος όροφος) της ανωτέρω Διεύθυνσης στις **27.09.2019** ημέρα Πέμπτη και ώρα **11:00** (ώρα λήξης επίδοσης προσφορών), ενώπιον Επιτροπής που θα συστήσει η Επιχείρηση, ενώπιον εκπροσώπων των προσφερόντων, εφόσον το επιθυμούν.

1.4 Ο φάκελος που περιέχει την προσφορά, πρέπει απαραίτητως να αναγράφει το όνομα και τη Διεύθυνση του Οικονομικού Φορέα που υποβάλει την προσφορά και επίσης:

Προσφορά για το Διαγωνισμό με αριθ. Διακήρυξης: **1200062136**

Αντικείμενο: «**Προμήθεια συστημάτων μέτρησης παροχής ακατέργαστου νερού των αγωγών τροφοδοσίας της ΜΣΚ5 του ΑΗΣ Μεγαλόπολης 5»**

## Άρθρο 2

### Τόπος παράδοσης υλικών, συνοπτική περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του αντικειμένου της σύμβασης

**Τόπος Παράδοσης:** Η παράδοση των υλικών θα γίνει στις εγκαταστάσεις του ΑΗΣ Μεγαλόπολης 5.

**Χρόνος Παράδοσης:** Το ταχύτερο δυνατόν. Να καθορισθεί από τους διαγωνιζόμενους το χρονικό διάστημα (σε ημερολογιακές ημέρες ή εβδομάδες) με αφετηρία την υπογραφή της Σύμβασης μέσα στην οποία τα υλικά θα παραδοθούν στο Σταθμό και το οποίο είναι επιθυμητό να μην ξεπερνά τις ενενήντα (90) ημερολογιακές ημέρες.

**Αντικείμενο:** « Προμήθεια συστημάτων μέτρησης παροχής ακατέργαστου νερού αγωγών τροφοδοσίας της ΜΣΚ5 του ΑΗΣ Μεγαλόπολης 5».

### ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	1943052513	Αισθητήριο μέτρησης ροής τύπου πτερωτής (impeller) βασιζόμενο σε μη μαγνητική μέτρησης ροής, κατάλληλο για τοποθέτηση σε υπάρχοντες μεταλλικούς αγωγούς μεταφοράς ακατέργαστου πόσιμου νερού διαμέτρου 457 mm, περιοχής μέτρησης 0...2400 m3/h, σύμφωνα με την παράγραφο 1 των συνημμένων τεχνικών προδιαγραφών και παρατηρήσεων.	TEM	3
2	1941017144	Συγκρότημα μεταδότη - ενδεικτικού οργάνου κατάλληλο για λειτουργία με το αισθητήριο της παραγ. 1 και για τάση λειτουργίας 24 VDC, σύμφωνα με την παράγραφο 2 των συνημμένων τεχνικών προδιαγραφών και παρατηρήσεων.	TEM	3

3.1.1 \_\_\_\_\_

• 6.3.1.  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$  ( . . .  $\mu$ )  
•  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$  :  $\mu$  ,  
•  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$  ,  
•  $\mu$   $\mu$   $\mu$  , 3.3,  $\mu$

### 3.1.2. :

#### 6.2.4.1

3.1.2. \_\_\_\_\_



3.2  $\mu$   $\mu\mu$   $\mu$   
 $\mu$   
 $\mu \mu \mu$   
 $\mu$   $\mu$   $\mu$   
 $($   $\mu$   $)$ ,  
 $\mu$   
 $\mu$   $\mu$   
 $\mu$   $\mu$   
 $\mu$   $\mu$   
 $\mu$   $\mu$   
2190/1920,  $\mu\mu$   $\mu$   $\mu$   
42



$$\mu$$



/

5

5

/ 5

$$*\mu\mu(2)$$



ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.

Παραγωγή

## ΔΕΘ/ΑΗΣ Μεγαλόπολης 5

Αριθμός Διακήρυξης: **1200062136**

Αντικείμενο: Προμήθεια συστημάτων  
μέτρησης παροχής ακατέργαστου  
νερού των αγωγών τροφοδοσίας  
της ΜΣΚ 5 του ΑΗΣ Μεγαλόπολης 5

### **ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΜΕ ΑΝΟΙΧΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ**

ΤΕΥΧΟΣ 2 ΑΠΟ 7

/                    5/                    /  
 $\mu$  :  $\mu$                      $\mu$                      $\mu$                     5                    /  
/                    5/                    /

---

1

1.1

1.			$\mu$	$\mu$
2.			$\mu$	$\mu$
-		$\mu$	-	$\mu$
3.	$\mu$			$\mu$
4.		$\mu$		
5.				
6.		$\mu$		
7.	$\mu$	,	$\mu$	$\mu$
-			$\mu$	:

μ

1.2  $\mu$

$$\mu \quad / \quad \mu \quad \mu \quad \mu$$

$\mu$        $\mu$             2            $\mu$       -       $\mu$

$$2.2 \quad \mu \quad \mu \quad \mu \mu$$

0,06% ( 350, .3 . 4412/2016),

2.3       $\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu$   
            $\mu$       «       $\mu$        $\mu$        $\mu$       »       $\mu$   
                      $\mu$

2.4      .       $\mu$        $\mu\mu$        $\mu$  /  $\mu\mu$        $\mu$   
                     .

2.5       $\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu$   
                      $\mu$        $\mu$

2.6       $\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu$   
                     .

2.7       $\mu$        $\mu$       (       $\mu$       )  
                     .

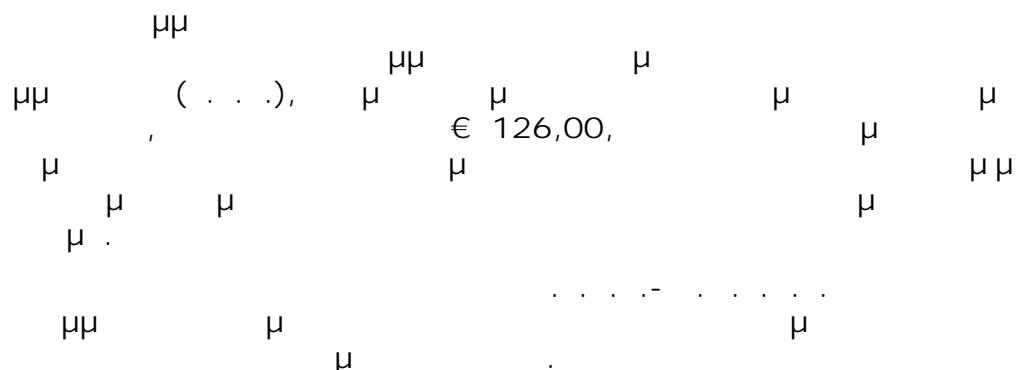
3

3.1       $120$        $\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu$   
                      $\mu$        $\mu$        $\mu$

3.2       $\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu$   
                      $\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu$

$$\frac{4}{\mu\mu}$$

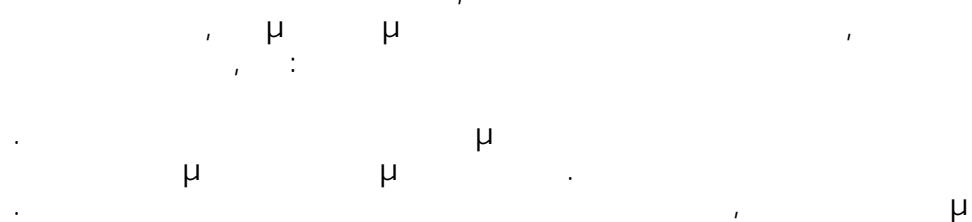
4.1



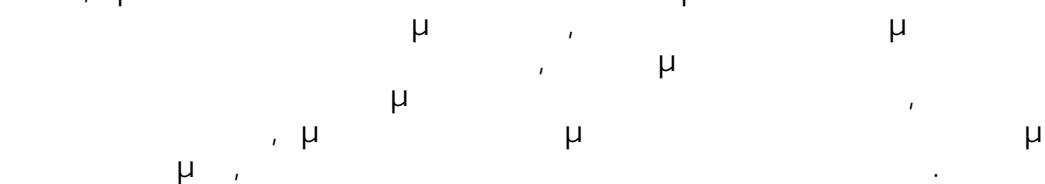
4.2



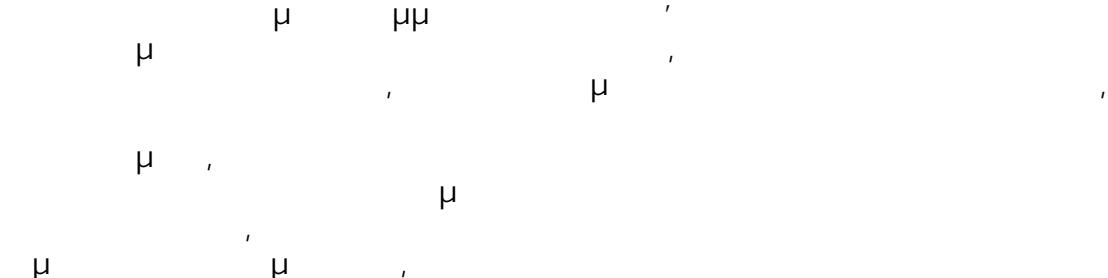
4.3



4.4



4.5



$\overline{5}$   
 $\mu$

5.1

$\mu$        $\mu$        $\mu$   
 $\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu$

5.2

$\mu$

5.3

$\mu$        $\mu$

$\overline{6}$   
 $\mu$

6.1

$\mu$

6.1.1

-      -       $\mu$

$\mu$       "      "       $\mu$       "      "       $\mu$   
 $\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu$

/  
(      /      )       $\mu$       /  
 $\mu$       ,       $\mu$        $\mu$        $\mu$   
 $\mu$

6.2, 6.3

6.4

$$\mu \quad \quad \quad 6.2, 6.3$$

6.4

$$' \left( \quad \right) \quad (1)$$

## 6.1.1.2

$\mu$        $\mu$        $\mu$   
 $\mu$        $\mu$        $\mu$   
 $\mu$        $\mu\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu$   
/      (       $\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu$

### 6.1.1.3 $\mu$ – $\mu$

$$\mu \quad , \quad \mu \quad \mu \quad \mu \quad \mu$$

#### 6.1.1.4

### 6.1.1.5

1599/86,

6.1.1.6

$\mu$

$\mu$

$\mu\mu$

$\mu$

( $\mu$ )  
 $\mu$ )  
 $\mu$   
 $\mu$

6.2

6.2.1

4  $\mu$   $\mu\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$

6.2.2

$\mu\mu$   $\mu\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   
 $\mu\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   
 $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$

6.2.3

$\mu$   $\mu$   $\mu\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   
 $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$

6.2.4

1599/1986

1599/1986,  $\mu$

$\mu$  :  
1  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$  :  
-  $\mu\mu$  :  $\mu$   $\mu$   $\mu$  :  
- 3560/2007





,  $\mu\mu$   
 i.  $\mu\mu$        $\mu$   
 ii.  $\mu$        $\mu$   
 iii.  $\mu\mu$        $\mu$   
 iv.  $\mu$   
 2.  $\mu$        $\mu\mu$       /  
 $\mu$        $\mu$   
 2190/1920,  
 $\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu$   
 3.  $\mu\mu$       /      1599/1986  
 $\mu$   
 4.  $\mu\mu$       /       $\mu$   
 $\mu$   
 5.  $\mu\mu$       /       $\mu$   
 $\mu$   
 6.  $\mu$       ,      ,  $\mu$   
 $\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu$   
 $\mu$   
 1, 2, 4       $\mu$       5  
 $\mu$



3.1.2. .4 1

6.2.2,

6.2.2 6.2.4.  
6.2.2 iv.1

6.2.5.3

$\mu \mu$        $\mu$        $\mu$   
 $\mu$        $\mu \mu$        $\mu$   
 $\mu \mu$        $)$        $($        $\mu$        $\mu$   
 $\mu$        $/$        $\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu$

6.3

6.3.1

$\mu$        $\mu$        $\mu$   
 $\mu$        $\mu$        $\mu$   
 $\mu$        $\mu$        $\mu$

6.3.2

$\mu$

6.3.3

$\ll$        $\mu \mu$        $3,$        $1$   
5       $\mu \gg$

6.3.4

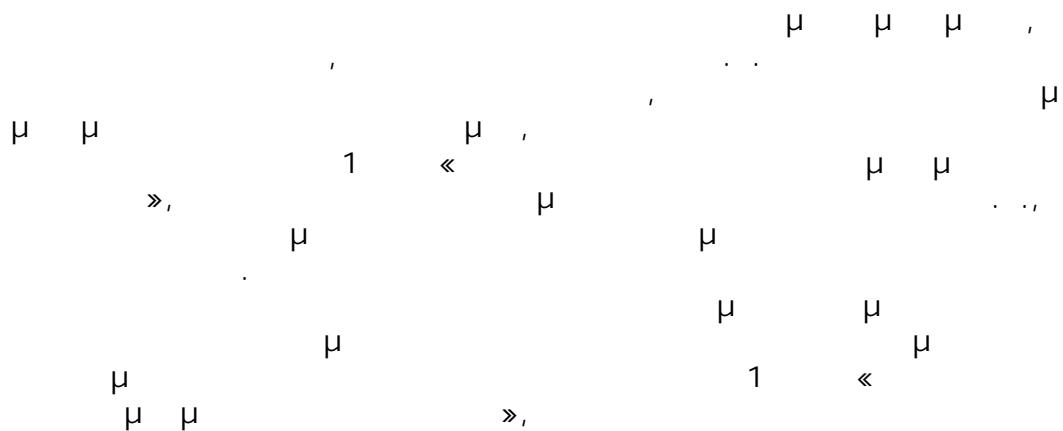
$\mu \mu$        $3.3$   
 $\mu \mu$        $\gg,$   
 $\mu$

6.4

$' ($        $\mu$        $)$        $:$   
 $\ll$        $\mu$        $\gg,$        $($        $\mu$        $)$   
 $\mu$        $\mu$   
 $\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu$

— 7 —

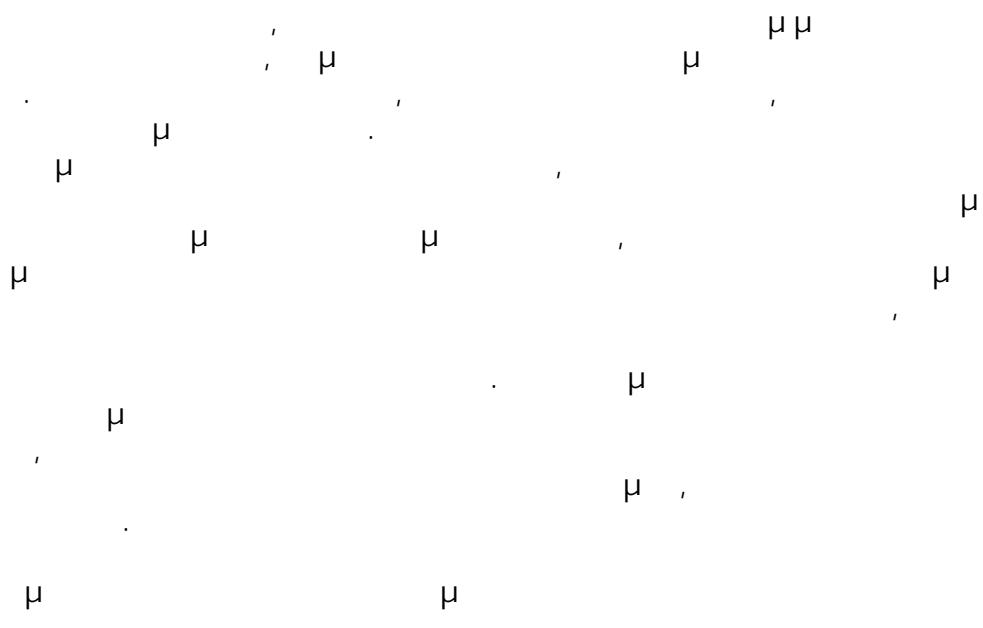
7.1



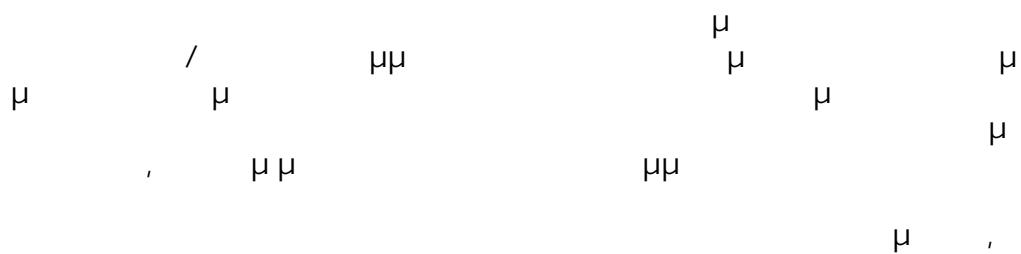
7.2



7.2.1



7.2.2



μ

$$\mu \quad .$$

7.3

μμ

μ

μ

μ

μ

•

μ

1

μ

μ

μ

μ

μ

### 6.1.1.3

« |

»

μ

μ

4

μ

μ

7.4

#### 7.4.1

μ

μ

## 6.2.1

#### 6.2.4

## 6.2.5



7.5

$\mu$        $\mu$        $\mu\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu$   
 $\mu$        $\mu$        $\mu\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu$   
 $\mu\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu\mu$        $\mu$        $\mu$   
                        (3)  $\mu$

7.6

7.6.1       $\mu$ 7.6.2       $\mu$ 7.6.3       $\mu$ 6.1.1.3.      «  $\mu$       »  $\mu$        $\mu$        $\mu$ 7.6.4       $\mu$        $\mu$ 

7.6.5

μ

8.1

μμ

μ

μ

8.2

μ

μ

μ (7) μ

μ

μ

8.3

μ

μ

μ

μ

1

300

·  4412/2016

(15) 11

2.

μ

μ

9

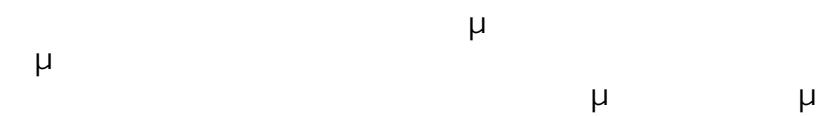
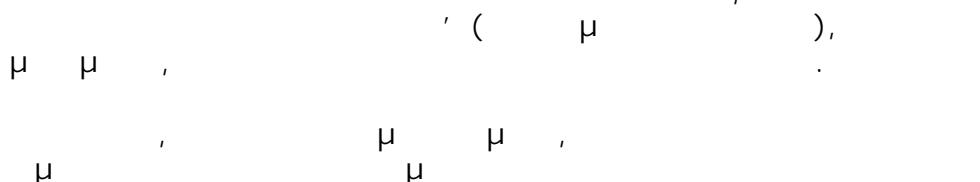
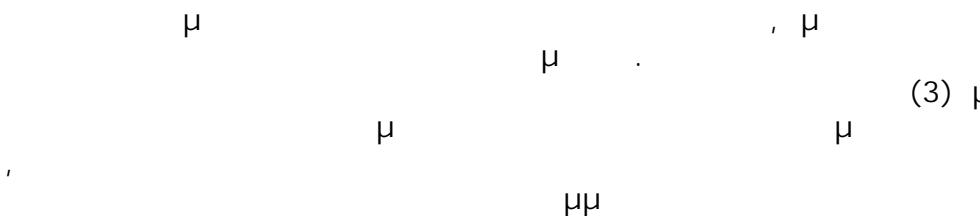
8.4.

#### 8.4.1

8.4.2

### 8.4.3

#### 8.4.4



### 8.4.5

$$\mu \quad \mu \quad \mu \quad \mu \quad \mu \quad \mu \quad \mu \quad \mu$$

8.5.

$\mu \quad \mu \quad \mu \mu / \quad \mu \quad \mu$

$$\begin{array}{ccccccc} \mu & & \mu\mu & & & & \mu\mu \\ & & 3 & & & 1 & , \\ \mu & \mu & & & \mu & \mu\mu & \\ \mu & . & & & \mu\mu & & \end{array}$$

$$(6)\mu \quad , \quad \begin{array}{c} \mu & \mu \\ & \mu & \mu \end{array} \quad \mu$$

$$\mu \quad \mu \quad \begin{array}{c} \mu \\ (6) \mu \end{array} \quad \mu \quad \mu$$

$$\left( \begin{array}{ccccc} & & \mu & \mu & \\ & \mu & \mu & & \mu\mu \\ & & \mu & \mu & \\ \mu\mu & & & \mu & \mu \end{array} \right)$$

$$) \qquad \qquad \qquad \mu \\ ) \qquad \qquad \qquad \ll \qquad \qquad \qquad \mu \mu$$

)  $\mu$  »  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$

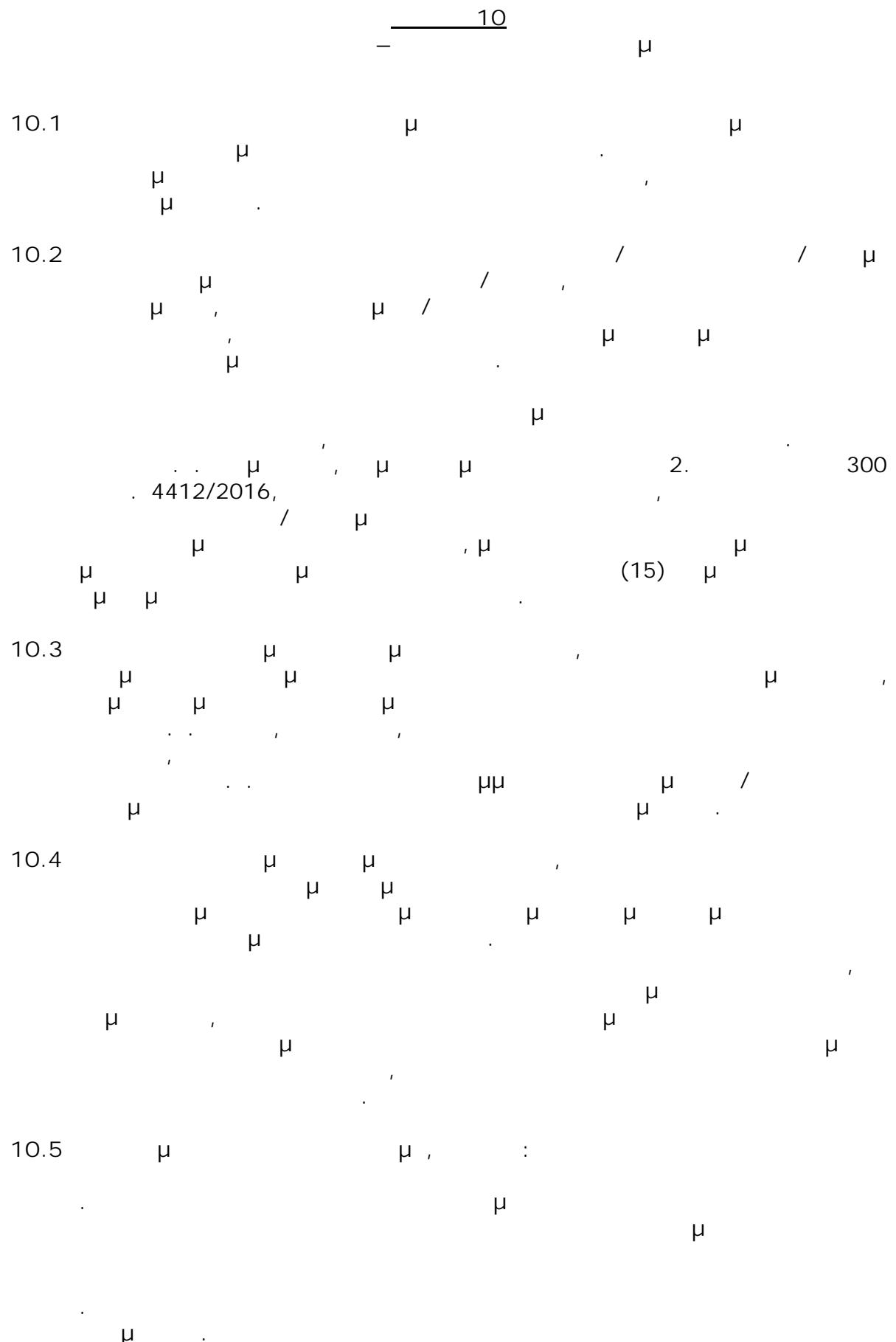
$$\mu \mu / \mu \mu / (5) \mu \mu / \mu \mu$$

$$\mu \quad \mu \quad / \quad . \quad . \quad . \quad (15) \quad \mu \quad ,$$

6.2.4.1,

9

9.1.  $\mu$   $\mu$   $\mu$   
 $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   
376 12 127 .4412/2016,  
 $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   
 $\mu$  (5)  $\mu$   $\mu$   $\mu$   
 $\mu$  (5)  $\mu$   $\mu$   $\mu$   
 $\mu$



10.6      ,      .      .       $\mu$  :

10.6.1       $\mu$                    $\mu$                    $\mu$   
                  .  
                  .  
                  .  
                   $\mu$                    $\mu$                    $\mu$                    $\mu$   
                  .  
                  .  
                  .  
                   $\mu$   
                  .  
                  .  
                  .  
                   $\mu$                    $\mu$

10.6.2  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$

6.2.4.1  $\mu$   $\mu$   $\mu$

12

12.1       $\mu\mu$        $\mu$  (      )       $\mu$        $\mu$

12.2       $\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu$

12.3       $\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu$

12.4       $\mu$        $\mu$

12.5       $\mu$        $\mu$

12.6       $\mu$        $\mu$

-       $\mu\mu$        $\mu$        $\mu$



ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.

Παραγωγή

**ΔΕΘ/ΑΗΣ Μεγαλόπολης 5**

Αριθμός Διακήρυξης: **1200062136**

Αντικείμενο: Προμήθεια συστημάτων  
μέτρησης παροχής ακατέργαστου  
νερού των αγωγών τροφοδοσίας  
της ΜΣΚ 5 του ΑΗΣ Μεγαλόπολης 5

## **ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ**

ΤΕΥΧΟΣ 3 ΑΠΟ 7



3.2                   $\mu$   $\mu$                    $\mu$                   . . .  
350,            3            .4412/2016),                   $\mu$   $\mu$                    $\mu$                    $\mu$                    $\mu$   
                         $\mu$                   . . .  
                         $\mu$

$$\begin{array}{ccccccccc}
 & & & & 4 & & & & \\
 & & & & - & & & & \\
 \hline
 & \mu & & \mu & & \mu & & \mu & \\
 & \mu \\
 & \mu \\
 & \mu \\
 & ) & & , & & (\mu_{24} & & \mu & \mu \\
 & & & 24 & \mu & 24 & \mu & \mu & \mu \\
 & & & , & & \mu & \mu & \mu & \mu \\
 & & & \mu & & 4 & & \mu & \mu
 \end{array}$$

5

μ

μ

μ

μ

μ

8

8.1

μ

8.2

(5%)

μ

μ μ

€

$$-\mu$$

μ

11

/10

(

μ

(

$\mu \mu$   
 $\mu$   
( )

8.3

μ

9

μ

μ

$\mu$

μ

(2)



ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.

Παραγωγή

**ΔΕΘ/ΑΗΣ Μεγαλόπολης 5**

Αριθμός Διακήρυξης: **1200062136**

Αντικείμενο: Προμήθεια συστημάτων  
μέτρησης παροχής ακατέργαστου  
νερού των αγωγών τροφοδοσίας  
της ΜΣΚ 5 του ΑΗΣ Μεγαλόπολης 5

## **ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

ΤΕΥΧΟΣ 4 ΑΠΟ 7

1

1.1

μ

μ

.

μ μ ,

μ

1.2

μ

μ

μ

.

1.3

(fax) μ

, μ

μ μ

μ

μ μ

(e-mail) μ

μ

μ μ

1.4

μ

μ

μ μ

μ

μ

337

.4412/2016.

2

μ

μ

,

5/

μ

(

μ

,

)

:

./  
222 00  
Fax : 27910 25160  
: 27910 39000

5

3

μ

μ

μ

,

μ μ

μ

μ

μ

/ :

μ /μ : .....  
e-mail : .....  
Fax : .....  
: .....

$$\begin{array}{r} & 4 \\ \hline & - \\ \mu & - \end{array}$$

$$4.2 \quad \begin{array}{ccccccccc} & & & \mu & & & & 5, & \mu \\ & & \mu & , & \mu & , & & \mu & , \mu \\ \mu & \mu & & & & & & \mu & \mu \\ & & & \mu & & \mu & & \mu & \mu \\ & & & , & & , & & & \end{array}$$

$$\overbrace{\hspace{1cm}}^5 \mu$$

$$5.2 \quad \mu, \quad \quad \quad \mu \quad \mu \quad \mu \quad ($$

).

$$5.3 \quad \begin{matrix} \mu & \mu \\ & \mu \end{matrix} \quad .$$

---

6

$$\overbrace{\hspace{2cm}}^7 u$$

disinfection certificate) (fumigation-)





ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.

Παραγωγή

**ΔΕΘ/ΑΗΣ Μεγαλόπολης 5**

Αριθμός Διακήρυξης: **1200062136**

Αντικείμενο: Προμήθεια συστημάτων  
μέτρησης παροχής ακατέργαστου  
νερού των αγωγών τροφοδοσίας  
της ΜΣΚ 5 του ΑΗΣ Μεγαλόπολης 5

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**  
ΤΕΥΧΟΣ 5 ΑΠΟ 7



5 7

1.  $\mu$  (impeller),  $\mu$   $\mu$   
 $\mu$ ,  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   
 $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   
 $\mu$   $\mu$  (WetTapInsertionvalve)  
 $m^3/h$ -  $2.400 m^3/h \mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $1.200 m^3/h.$   
 $\mu$   $\mu$  chip  $\mu$   $\mu$   
 $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   
 $500 \mu$   $\mu$   $\mu$  PVDF

The diagram illustrates a cylindrical PVDF component. It features a central vertical axis with two horizontal arrows pointing away from it, labeled  $\mu$ . Along the top and bottom edges of the cylinder, there are three pairs of horizontal arrows pointing towards the center, also labeled  $\mu$ . At the very bottom of the cylinder, the text "(O - rings . . .)" is centered. To the right of the cylinder, the label "EPR." is positioned.

$\mu$	25		
	BAR10		
	0 °C		
		9 m / sec	
$\mu$	$\pm 0,5 \%$	$\mu$	
$\mu\mu$	$\pm 1 \%$	$\mu$	
	$\pm 1 \%$	$\mu$	0,3 - 9
	m/secmin $^6$	$\mu$	

2.  $\mu \mu -$   $\mu$   
 $\cdot 1$   $24 \text{ V DC.}$   
 $\mu : \mu$   
 $) \mu\mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu$   
 $\mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu$   
 $4 - 20 \text{ mA} \quad 24 \text{ V DC.}$   
 $) \mu \text{ display} \quad -19,999 - 99,999,$   
 $4 - 20 \text{ mA} \quad 0 - 10 \text{ V DC} \quad \mu$   
 $\mu \cdot \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu$   
 $\cdot \cdot \cdot$   
 $\mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu$   
 $- \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu$   
 $(\text{totalizer})$   
 $\& \mu\mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu$   
 $\cdot \cdot \cdot$   
 $\mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu$   
 $- \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu$   
 $(\text{WetTap})$   
 $\mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu$   
 $- \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu$   
 $: 18" (457 mm)$   
 $- \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu$   
 $: \text{max } 8 \text{ mm}$   
 $- \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu$   
 $: 2400 \text{ m}^3/\text{h}$   
 $- \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu$   
 $1200 \text{ m}^3/\text{h} \quad \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu$   
 $- \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu$   
 $0 \text{ m}^3/\text{h} \dots 2400 \text{ m}^3/\text{h}$   
 $- \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu$   
 $: 0 \text{ m}^3/\text{h} = 4 \text{ mA}$   
 $- 2400 \text{ m}^3/\text{h} = 20 \text{ mA}$   
 $- \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu$   
 $18^\circ\text{C} \quad 4\dots 8$   
 $\text{bar}, \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu$   
 $50 \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu$



ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.

Παραγωγή

**ΔΕΘ/ΑΗΣ Μεγαλόπολης 5**

Αριθμός Διακήρυξης: **1200062136**

Αντικείμενο: Προμήθεια συστημάτων  
μέτρησης παροχής ακατέργαστου  
νερού των αγωγών τροφοδοσίας  
της ΜΣΚ 5 του ΑΗΣ Μεγαλόπολης 5

**ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**  
ΤΕΥΧΟΣ 6 ΑΠΟ 7

ENTRY 2/30.10.2000

1. \_\_\_\_\_

 $\mu$  $\mu$ 

2. \_\_\_\_\_

 $\mu$   
.1642/86. $\mu$  $\mu'$   
 $\mu$  $\mu$   
 $\mu$  $\mu$   
 $\mu$ 

3. \_\_\_\_\_

 $\mu$   
 $\mu$   
 $\mu$   
 $\mu$   
 $\mu$   
 $\mu$  $\mu$  $\mu$  $\mu$  $\mu$ 24  $\mu$  $\mu$  $\mu$  $\mu$ 

4. \_\_\_\_\_

 $\mu$  $\mu$  $\mu$  $\mu$  $\mu$  $\mu$ 

5. \_\_\_\_\_

(2)

 $\mu$  $\mu$ 

6. \_\_\_\_\_

 $\mu$   
 $\mu$ (12)  $\mu$  $\mu'$   
 $\mu$  $\mu$   
 $\mu$  $\mu$   
 $\mu$  $\mu$  $\mu$  $\mu$



$\mu \quad \mu \quad \mu$

8.5

$\mu$       «      »

9.

9.1

9.2

$\mu$  .  $\mu$   $\mu$   $\mu\mu$   $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$   
 $\mu$  ,  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$   $\mu$  ,  
 $\mu$   $\mu$  .  $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$

9.3

10.

$\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu$   
 $\mu$      $\mu$     ,    .  
.

11.

11.

$$\mu \quad \mu \quad \mu \quad \quad \quad (5\%) \quad \mu \quad .14,$$

11.2

$$\mu \quad \mu \quad \mu \quad \mu \quad \mu \quad \mu$$

11.3

11.4      μ      μ

11.5      μ      μ      μ      μ

11.6      μ      μ

11.7      μ      μ      μ      μ      μ

12.      ———  
12.1      μ

12.2      μ      (10)      μ      μ      μ  
              μ

13.      ———  
13.1      μ      μ      μ      μ      μ  
              μ      50%      μ      μ      μ  
              μ      μ      μ      μ      μ

13.2      μ      μ      μ      μ      μ  
              μ      μ      μ      μ      μ

13.3      μ      μ      μ      μ      μ      μ  
              μ      μ      μ      μ      μ      μ

13.4      μ      μ      μ      μ      μ      μ  
              μ      μ      μ      μ      μ      μ

13.5      μ      μ      μ      μ      μ      μ  
              μ      μ      μ      μ      μ      μ

A scatter plot showing the relationship between the number of muons and the mass of the reconstructed event. The x-axis is labeled "mu" and ranges from 0 to 10. The y-axis is labeled "mu" and ranges from 13.4 to 13.6. Data points are represented by small circles. A horizontal line at  $y = 13.5$  is labeled "(5%)".

13.5                           $\mu$                            $\mu$                            $\mu$   
                                 $\mu$                            $\mu$                            $\mu$                            $\mu$   
                                ,                          ,                          ,  
                                 $\mu$                            $\mu$                            $\mu$                            $\mu$

$$14. \quad \underline{\hspace{10cm}}$$

14.1       $\mu$                    $\mu\mu$                    $\mu$   
 $\mu$        $\mu$       ,       $\mu$        $\mu$       42.10  
 $\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu$       .       $\mu$        $\mu$   
 $\mu$       ,       $\mu$

( )      ,       $\mu$       (5%)       $\mu$

14.2

14.4       $\mu$   
               $\mu$        $\mu$   
               $\mu$        $\mu$        $\mu$

15

$$15.1 \quad \mu \quad \mu \quad , \quad \mu \quad , \quad , \quad ,$$

15.2       $\mu$        $\mu$        $\mu$   
 15.2.1  
 15.2.2       $\mu$   
 15.2.3       $\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu$   
 15.3       $\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu$   
 15.2.1, 15.2.2      15.2.3,  
 16.       $\mu$   
 16.1       $\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu$   
 16.2       $\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu$   
 16.3       $\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu$   
 16.4       $\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu$   
 17.       $\mu$        $\mu$   
 18.       $\mu$        $\mu$        $\mu$



ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.

Παραγωγή

**ΔΕΘ/ΑΗΣ Μεγαλόπολης 5**

Αριθμός Διακήρυξης: **1200062136**

Αντικείμενο: Προμήθεια συστημάτων  
μέτρησης παροχής ακατέργαστου  
νερού των αγωγών τροφοδοσίας  
της ΜΣΚ 5 του ΑΗΣ Μεγαλόπολης 5

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ**  
ΤΕΥΧΟΣ 7 ΑΠΟ 7



## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Υπεύθυνη δήλωση νομιμοποίησης προσφέροντος
2. Δήλωση αποδοχής 'Όρων Διαγωνισμού και ισχύος της προσφοράς
3. Δήλωση συνυπευθυνότητος
4. Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής – τρία (3) κατά περίπτωση υποδείγματα
5. Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης

- 1
- 1  
6.2.2  
2  
2  
:
1. - (  $\mu$  )  
 $\mu\mu$  .....<sup>3</sup>.....
- (  $\mu$  )  
 $\mu\mu$  .....  
 $( \mu , \mu )^-$
2. ....<sup>4</sup>.....  $\mu$  :  
.....  
.....  
.....
3.  $\mu\mu$   $\mu$  .....
4.  $\mu$   $\mu\mu$  :  
4.1  $\mu\mu$   $\mu$  .....  
4.2 / .....  
4.3 / .....  
 $\mu$  ,  $\mu$   
4.4 ....<sup>5</sup>.....
5.  $\mu , \mu$   $\mu$  /  $\mu$   $\mu$   $\mu$   
 $\mu , \mu$   $\mu$   $\mu$  :  
•  $\mu\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   
•  $\mu$  ..  
 $\mu\mu$  : .....
- (  $\mu$   $\mu$  - - )



2

(

6.2.3

2

)

.....1.....

1.

$\mu$

1

2

.....2.....

2.

.....3.....  
.....4.....

$\mu\mu$

$\mu$

$\mu$

3.

3

$\mu$

2

,  $\mu$

$\mu$

$\mu$

$\mu$

$\mu$

$\mu$

4.

.....5.....

$\mu$      $\mu$

: ..... .

(     $\mu$      $\mu$  - - - )

1

2

$\mu$

$\mu$

$\mu$

$\mu$

$\mu$

$\mu$

$\mu$

$\mu$

$\mu$

,

$\mu$

$\mu$

$\mu$

3

4

/

$\mu$

$\mu$

$\mu$

$\mu$

$\mu$

$\mu$

$\mu$

$\mu$

/

$\mu$

$\mu$

$\mu$

$\mu$

$\mu$

$\mu$

5

»

$\mu$

:

:

$\mu$

$\mu$

$\mu$

$\mu$

$\mu$

$\mu$

•

:

$\mu$

$\mu$

$\mu$

$\mu$

$\mu$

$\mu$



3

(  $\mu$  / 6.2.5  $\mu$  )

$\mu$  .....<sup>1</sup>.....<sup>2</sup>.....

1. .....
2. .....
3. .....

$\mu$   
 $\mu$ ,  
 $\mu$  .  
 $\mu$   $\mu$  : .....

(  $\mu$  - - - )

---

1 \_\_\_\_\_  
2 » «  $\mu$   $\mu$  » .. «  $\mu$  » «

$\mu$      $\mu$  :

30, 104 32

$$\begin{matrix} \mu & & & \mu \\ \mu & & \dots & \end{matrix}$$

$\mu$                      $\mu \quad \mu$                      $\mu$   
 $\mu \quad \mu$                     ,                    852-856, 862- 864            866-869  
                                II                    II

$\mu\mu$                        $\mu$                        $\mu\mu$

$\mu$

$\mu$

$\mu \quad \mu$

$\mu$

.

$\mu$        $\mu$       :

30, 104 32

$$\mu \dots \mu$$

$$\mu \quad \mu \quad (1)$$

( ) ( )

$\mu$        $\mu$  , 852-856, 862-864      866-869



$\mu$        $\mu$       :

30, 104 32

$\mu \quad \mu \quad :$

30, 104 32

