



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΙΔΡΥΜΑ

ΣΙΒΙΤΑΝΙΔΕΙΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑ ΣΧΟΛΗ  
ΤΕΧΝΩΝ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΥΛΙΚΟΥ

ΤΗΛ.: 210 4857615, 210 4857719

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Βουλτσίδου Καλλιόπη

E-MAIL: diaxirish@sivitanidios.edu.gr

TAX. Δ/ΝΣΗ: ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ 151, 176 10 ΚΑΛΛΙΘΕΑ

Καλλιθέα : 07-04-2023

Αριθμ. Πρωτ.: 3420

Προς:  
ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

### Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος

για την ανάθεση της παροχής υπηρεσιών (cρν : 42961100-1, 45340000-2, 45262522-6 και 45231400-9 ) με τίτλο: «Αυτόματο σύστημα ελέγχου εισόδου οχημάτων (access control) στις δύο εισόδους των χώρων στάθμευσης της Σχολής- Αναδιαμόρφωση χώρων στάθμευσης» σε βάρος του προϋπολογισμού ΠΔΕ 2022 της ΣΑΝΑ346 (ΑΔΑ: ΨΣΑΑ46ΜΤΛΡ-Ζ72), έργο «Επισκευές, προσθήκες, νέες κατασκευές στις εγκαταστάσεις της Σιβιτανιδείου Σχολής» με κωδικό 2021ΝΑ34600044.

Έχοντας υπόψη :

1. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει μέχρι σήμερα.
2. Την με αριθ. πρωτ. 35865/05-04-2022 και με ΑΔΑ ΨΣΑΑ46ΜΤΛΡ-Ζ72 Απόφαση του Υφυπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων με θέμα την έγκριση της ένταξης/τροποποίησης στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) 2022, στη ΣΑΝΑ 346 έργων, μεταξύ των οποίων και το έργο «Επισκευές, προσθήκες, νέες κατασκευές στις εγκαταστάσεις της Σιβιτανιδείου Σχολής» με κωδικό 2021ΝΑ34600044, με τα αντίστοιχα οικονομικά τους στοιχεία όπως περιγράφονται στον "πίνακα" της απόφασης αυτής.
3. Το με αριθ. πρωτ. 1916/28-2-2023 (ΑΔΑΜ 23REQ012213157 2023-03-01) αίτημα της Διεύθυνσης Τεχνικού με το οποίο ζητείται η έγκριση : α) δαπάνης ποσού 24.190,00€ (άνευ Φ.Π.Α.) ή 29.995,60 € (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.) για την ανάθεση της παροχής υπηρεσιών για το Αυτόματο σύστημα ελέγχου εισόδου οχημάτων (access control) στις δύο εισόδους των χώρων στάθμευσης της Σχολής- Αναδιαμόρφωση χώρων στάθμευσης, με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης και με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή) και β) της σχετικής μελέτης (τεχνικής περιγραφής και συγγραφής υποχρεώσεων) του Τμήματος Μελετών και Προγραμματισμού Τεχνικών Έργων, όπως διαβιβάσθηκε με το παραπάνω αναφερόμενο αίτημα.
4. Την με αριθ. 42/02-03-2023 και ΑΔΑ 6ΠΓ9469ΒΨ1-Α0Κ απόφαση της Εκτελεστικής Επιτροπής του Σιβιτανιδείου Ιδρύματος με την οποία εγκρίθηκαν:

- A) η μελέτη (τεχνική περιγραφή και συγγραφή υποχρεώσεων) του Τμήματος Μελετών και Προγραμματισμού Τεχνικών Έργων, για την παροχή υπηρεσιών με τίτλο: «Αυτόματο σύστημα ελέγχου εισόδου οχημάτων (access control) στις δύο εισόδους των χώρων στάθμευσης της Σχολής-Αναδιαμόρφωση χώρων στάθμευσης» και η υλοποίηση της.
- B) η δαπάνη ποσού 24.190,00€ (άνευ Φ.Π.Α.) ή 29.995,60 € (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.) η οποία θα βαρύνει τον προϋπολογισμό των Δημοσίων Επενδύσεων, έργο 5149683 «Επισκευές, προσθήκες, νέες κατασκευές στις εγκαταστάσεις της Σιβιτανιδείου Σχολής» με κωδικό 2021NA34600044, στο ΠΔΕ 2022 της ΣΑΝΑ346 (ΑΔΑ: ΨΣΑΑ46ΜΤΛΡ-Ζ72)”.
- Γ) η ανάθεση της παροχής των ανωτέρω υπηρεσιών με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης και με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή).
5. Την με αριθ. πρωτ. 2885/24-03-2023 και με ΑΔΑΜ : 23REQ012376742 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης, με α/α 178 στο βιβλίο εγκρίσεων και εντολών πληρωμής, της Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών.

## **κ α λ ο ύ ν τ α ι**

οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς **να καταθέσουν την οικονομική τους προσφορά**, λαμβάνοντας υπόψη τους, τα κατωτέρω:

### **1.ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ -ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Η παρούσα περιγραφή αφορά τις εργασίες αναδιαμόρφωσης των δύο χώρων στάθμευσης της Σιβιτανιδείου Σχολής και παράλληλα την τοποθέτηση σε αυτούς ενιαίου αυτομάτου συστήματος ελέγχου εισόδου οχημάτων (Access Control). Σκοπός των εργασιών είναι η λειτουργική αποκατάσταση και ο εκσυγχρονισμός των χώρων στάθμευσης, ενώ το σύστημα θα λειτουργεί χωρίς να υπάρχει ανάγκη ελέγχου των οχημάτων από κάποιον φύλακα.

Ο **προϋπολογισμός** για την παρεχόμενη εργασία ανέρχεται στο ποσό των **24.190,00 € (άνευ ΦΠΑ 24%)** ή **29.995,60€ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)**.

Η απαιτούμενη δαπάνη αφορά Η απαιτούμενη δαπάνη αφορά στα **CPV :**

**42961100-1 Σύστημα ελέγχου εισόδου**

**45340000-2 Εργασίες τοποθέτησης περιφράξεων, κιγκλιδωμάτων και εξοπλισμού ασφαλείας**

**45262522-6 Εργασίες τοιχοποιίας**

**45231400-9 Κατασκευαστικές εργασίες για γραμμές ηλεκτροδότησης**

και θα καταλογισθεί σε βάρος των πιστώσεων του ΠΔΕ με Κωδικό Έργου 2021NA34600044 MIS:5149683, (ΚΑΕ: 9326<sup>Α</sup>)

### **2.ΧΡΟΝΟΣ-ΤΡΟΠΟΣ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να καταθέσουν στο Γραφείο Πρωτοκόλλου την προσφορά τους, ιδιοχείρως ή ταχυδρομικά με συστημένη επιστολή ή courier μέχρι και την **24/04/2023 ημέρα Δευτέρα και ώρα 14.30** στο Γραφείο Πρωτοκόλλου του Σιβιτανιδείου Ιδρύματος (ισόγειο κεντρικού κτιρίου, Θεσσαλονίκης 151, 176 10 Καλλιθέα), εντός **σφραγισμένου φακέλου**, όπου θα αναγράφεται με **κεφαλαία γράμματα η λέξη «ΠΡΟΣΦΟΡΑ»**, προς το Τμήμα Προμηθειών και Διαχείρισης υλικού για την παροχή υπηρεσιών για το έργο με

τίτλο: «Αυτόματο σύστημα ελέγχου εισόδου οχημάτων (access control) στις δύο εισόδους των χώρων στάθμευσης της Σχολής- Αναδιαμόρφωση χώρων στάθμευσης»

Στην περίπτωση της ταχυδρομικής αποστολής, η ΣΔΣΤΕ δεν φέρει καμία ευθύνη για τον χρόνο παράδοσης και το περιεχόμενο των φακέλων προσφοράς που θα αποσταλούν.

Προσφορές που θα υποβληθούν ή παραληφθούν μετά την παραπάνω καταληκτική ημερομηνία και ώρα δεν θα απορρίπτονται ως εκπρόθεσμες.

### **3.ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΦΑΚΕΛΟΥ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Ο φάκελος προσφοράς θα είναι ενιαίος και θα περιλαμβάνει:

**3.1. Προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 και του άρθρου 74 του Ν.4412/2016:**

**A.ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 όπως εκάστοτε ισχύει,** εκ μέρους του

οικονομικού φορέα, σε περίπτωση φυσικού προσώπου ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016. Σε περίπτωση νομικού προσώπου η προαναφερόμενη υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται εκ μέρους του νόμιμου εκπροσώπου, όπως αυτός ορίζεται στο άρθρο 79Α του Ν.4412/2016. Η υποχρέωση αποκλεισμού οικονομικού φορέα εφαρμόζεται επίσης όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

- i. στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ή ii. στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας, ή
- iii. στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, ή
- iv. στις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

**B.ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 όπως εκάστοτε ισχύει,**

στην οποία θα δηλώνεται ότι οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς α) Τηρούν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τις διατάξεις του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 (περί περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας β) δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού των παραγρ. 1 και 2 του άρθρου 73 και του άρθρου 74 του Ν. 4412/2016, από τη συμμετοχή τους σε διαδικασία ανάθεσης σύμβασης γ) Αποδέχονται πλήρως και ανεπιφύλακτα τους όρους της παρούσας εκδήλωσης ενδιαφέροντος δ) Θα προσκομίσουν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά και έγγραφα, όταν τους ζητηθούν, προκειμένου να αποδείξουν την ακρίβεια των δηλωθέντων.

**Γ. ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ως ακολούθως:**

Σε περίπτωση φυσικού προσώπου πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου ή άλλης αρμόδιας αρχής (πχ φορολογικής) του κράτους εγκατάστασης και σε περίπτωση νομικού προσώπου, πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης και νομιμοποιητικό έγγραφο σύστασης της εταιρείας.

## Δ.ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 όπως εκάστοτε ισχύει,

στην οποία θα δηλώνεται ότι :

1. Το προσωπικό που θα απασχοληθεί για την εκτέλεση του έργου θα είναι ειδικευμένο και πεπειραμένο για το είδος κάθε προβλεπόμενης εργασίας.
2. Οι ηλεκτρολογικές εργασίες θα εκτελούνται αποκλειστικά και μόνο, από εξειδικευμένο προσωπικό που διαθέτει τις απαιτούμενες εν ισχύ άδειες για τις εν λόγω εργασίες και οι οποίες θα κατατεθούν στον φορέα πριν την έναρξη οποιαδήποτε εργασίας.
3. Θα παρέχεται για το χρονικό διάστημα της εγγύησης του συστήματος parking, δωρεάν πλήρης τεχνική υποστήριξη και δωρεάν προληπτική συντήρηση και αναβαθμίσεις του software σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του συστήματος, ώστε να προλαμβάνονται τυχόν τεχνικά προβλήματα ή να αντιμετωπίζονται άμεσα.
4. Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα φέρουν σήμανση CE.
5. Θα τηρούνται οι διατάξεις της νομοθεσίας περί της υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων.
6. Η υποβληθείσα προσφορά καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές που αναφέρονται αναλυτικά στη τεχνική περιγραφή και στη συγγραφή υποχρεώσεων με τίτλο: «Αυτόματο σύστημα ελέγχου εισόδου οχημάτων (access control) στις δύο εισόδους των χώρων στάθμευσης της Σχολής- Αναδιαμόρφωση χώρων στάθμευσης»

**Ε. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**, η οποία θα συνταχθεί και θα υπογραφεί (με πλήρη στοιχεία του οικονομικού φορέα, επωνυμία, Α.Φ.Μ., υπογραφή και σφραγίδα του νόμιμου εκπροσώπου, κλπ), σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α «ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ» της παρούσας.

Η οικονομική προσφορά των συμμετεχόντων, δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τη συνολική προϋπολογισθείσα δαπάνη, η τιμή θα δίνεται σε ΕΥΡΩ συνυπολογιζομένων και των νομίμων κρατήσεων και όλων των εισφορών κ.λπ. σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις που διέπουν κάθε φορά το Δημόσιο Λογιστικό .

**Χρόνος ισχύος οικονομικής προσφοράς :** εκατόν είκοσι **(120) ημέρες** (από την επομένη διενέργειας της διαδικασίας αξιολόγησης).

## **4.ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Η αξιολόγηση των υποβληθεισών προσφορών θα γίνει από την αρμόδια Επιτροπή αξιολόγησης.

Θα επιλεγεί ο οικονομικός φορέας που θα καταθέσει την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή), εφόσον η προσφορά πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές, τους όρους της παρούσας πρόσκλησης και όσα ο Νόμος ορίζει.

Η Σιβιτανίδειος Σχολή διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει διευκρινίσεις και πρόσθετη πληροφόρηση, εφόσον το κρίνει αναγκαίο.

## **5.ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ ΑΝΑΘΕΣΗΣ-ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Μετά την αξιολόγηση του συνόλου των κατατεθεισών προσφορών, πριν την έκδοση της απόφασης ανάθεσης στον Ανάδοχο και την υπογραφή της σχετικής σύμβασης απαιτείται η υποβολή των:

**A) Αντίγραφο ποινικού μητρώου.**

**Β) Φορολογική ενημερότητα σε ισχύ**

**Γ) Ασφαλιστική ενημερότητα σε ισχύ.**

**Δ) Στην περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι εταιρεία ή συνεταιρισμός ή ένωση προσώπων ή κοινοπραξία, τα έγγραφα νομιμοποίησης του προσώπου που θα υπογράψει τη Σύμβαση.**

#### **6. ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ**

Ο Ανάδοχος θα λάβει το 100% του συνολικού Συμβατικού Τιμήματος μετά την παραλαβή, από την Τεχνική Διεύθυνση, του συνόλου της παρεχόμενης υπηρεσίας. Στο ανωτέρω τίμημα συμπεριλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες αμοιβές και δαπάνες για την εκτέλεση του έργου χωρίς ουδεμία περαιτέρω επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής. Επίσης, στο ανωτέρω τίμημα συμπεριλαμβάνονται και όλες οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, όπως και όλες οι εισφορές κ.λπ. που προβλέπονται από την ισχύουσα νομοθεσία. Για την καταβολή του τιμήματος θα απαιτηθούν:

**7. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ Πληροφορίες και διευκρινίσεις σχετικά με τις τεχνικές προδιαγραφές θα δίνονται από το Τμήμα Μελετών και Προγραμματισμού τηλ. 210 4857765, κα Κοκολάκη Σοφία**

Η παρούσα θα αναρτηθεί στο ΚΗΜΔΗΣ και στην κεντρική ιστοσελίδα της Σιβιτανιδείου Σχολής.

**Ο Γενικός Διευθυντής  
του Ιδρύματος**

**ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΓΟΥΛΑΣ**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄ ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ :«Αυτόματο σύστημα ελέγχου εισόδου οχημάτων (Access control) στις δύο εισόδους των χώρων στάθμευσης της Σχολής- Αναδιαμόρφωση χώρων στάθμευσης»

Αφού έλαβα γνώση όλων των τεχνικών προδιαγραφών για τις εργασίες που αναφέρονται σε αυτές, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης αυτών, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλες τις προδιαγραφές και αναλαμβάνω την εκτέλεση των εργασιών με τις τιμές που προσφέρω παρακάτω.

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ
A.	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ	ΤΕΜ.	2	3.500,00	7.000,00	
B.	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΤΕΜ.	1	5.000,00	5.000,00	
Γ.	ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΤΕΜ.	1	12.190,00	12.190,00	
				ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	24.190,00	
				Φ.Π.Α. 24%	5.805,60	
				<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ</b>	<b>29.995,60</b>	

Ημερομηνία .....

Ο προσφέρων

.....

(Ονοματεπώνυμο και σφραγίδα)

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ****ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η παρούσα περιγραφή αφορά τις εργασίες αναδιαμόρφωσης των δύο χώρων στάθμευσης της Σιβιτανιδείου Σχολής και παράλληλα την τοποθέτηση σε αυτούς ενιαίου αυτομάτου συστήματος ελέγχου εισόδου οχημάτων (Access Control). Σκοπός των εργασιών είναι η λειτουργική αποκατάσταση και ο εκσυγχρονισμός των χώρων στάθμευσης, ενώ το σύστημα θα λειτουργεί χωρίς να υπάρχει ανάγκη ελέγχου των οχημάτων από κάποιον φύλακα.

Η αναγκαιότητα των εν λόγω εργασιών είναι πολύ μεγάλη καθώς επιβάλλεται να αντιμετωπιστεί το πρόβλημα παράνομης εισόδου και στάθμευσης οχημάτων εντός των χώρων της Σιβιτανιδείου, που είτε οφείλεται στη στάθμευση οχημάτων του προσωπικού εταιριών που γειτνιάζουν με την Σχολή, είτε στην στάθμευση των οχημάτων των μαθητών της Σιβιτανιδείου Σχολής, οι οποίοι απαγορεύεται να εισέρχονται στην Σχολή με οχήματα και είναι αδύνατον να ελεγχθούν.

Για την υλοποίηση των ανωτέρω εργασιών προβλέπονται αναλυτικά οι παρακάτω εργασίες καθώς και η προμήθεια των απαραίτητων για αυτές υλικών.

- Προμήθεια και εγκατάσταση ενός ενιαίου συστήματος ελέγχου πρόσβασης για τους δύο χώρους στάθμευσης σύμφωνα με τις αναφερόμενες στο παρών προδιαγραφές.
- Κατασκευή βάσεων και προστατευτικών διατάξεων για την τοποθέτηση των καρτανανγνωστών και των βάσεων της κάθε μπάρας για καθένα χώρο στάθμευσης.
- Προμήθεια και εγκατάσταση σημειακού φωτισμού στην είσοδο κάθε χώρου στάθμευσης.
- Προμήθεια και τοποθέτηση δύο νέων ηλεκτρικών πινάκων για την τροφοδοσία του συστήματος ελέγχου πρόσβασης.
- Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδίων προς τα κοντινότερα rack του υφιστάμενου δικτύου συνολικού μήκους 250 μέτρα.
- Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδίων για την τροφοδοσία δύο νέων ηλεκτρολογικών πινάκων συνολικού μήκους 250 μέτρα. Οι πίνακες θα συνδεθούν με τον ηλεκτρικό υποπίνακα στο χώρο του υποσταθμού για το χώρο στάθμευσης της οδού Κύπρου και με τον ηλεκτρικό πίνακα στο κτίριο της Τεχνικής Υπηρεσίας (ξυλουργείο) για το χώρο στάθμευσης της οδού Χανδρή.
- Προμήθεια υλικών και εργασίες διαμόρφωσης – οριοθέτησης- σήμανσης θέσεων στάθμευσης αυτοκινήτων και δικύκλων, σήμανση εισόδου – εξόδου και λοιπών σημάνσεων για καθένα χώρο στάθμευσης σύμφωνα με τα επισυναπτόμενα σχέδια.
- Αποκατάσταση μαντρότοιχου από τσιμεντόπλινθους του χώρου στάθμευσης επί της οδού Χανδρή.

Με την αναδιαμόρφωση των χώρων στάθμευσης συγκριτικά με την υφιστάμενη κατάσταση, αφαιρούνται 10 θέσεις αυτοκινήτων και δημιουργούνται 26 θέσεις για δίκυκλα. Συγκεκριμενοποιώντας στο χώρο

στάθμευσης επί της οδού Κύπρου προβλέπονται 57 θέσεις αυτοκινήτων και 14 θέσεις για δίκυκλα ενώ επί της οδού Χανδρή προβλέπονται 47 θέσεις αυτοκινήτων και 12 θέσεις για δίκυκλα, διαμορφώνοντας τις συνολικές θέσεις αυτοκινήτων σε 104 και των δίκυκλων σε 26.

## **A. ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ**

Για τον έλεγχο πρόσβασης σε έκαστο χώρο στάθμευσης, απαιτείται ένα σύστημα ελέγχου πρόσβασης, το οποίο θα πρέπει να έχει κατά ελάχιστο τις εξής δυνατότητες:

Να διαθέτει αυτόματες ηλεκτρικές μπάρες ελέγχου κυκλοφορίας (μια σε κάθε χώρο). Οι μπάρες θα πρέπει να έχουν την δυνατότητα αποσύμπλεξης σε περίπτωση διακοπής ηλεκτροδότησης, να είναι προδιαγραμμένες για διόδους συχνής κυκλοφορίας, με δεδομένου ότι τα πρωινά, εντός διαστήματος μιας ώρας (7:45πμ με 8:45πμ) η μπάρα θα ανοίγει περισσότερες από 70 φορές.

Επίσης θα πρέπει να διαθέτει και αισθητήρα ασφαλείας ώστε να μην κινείται μέχρι να περάσει το όχημα. Οι μπάρες ελέγχου θα πρέπει να έχουν διάσταση σε μήκος τουλάχιστον 4μ και για τους δύο χώρους στάθμευσης.

Να διαθέτει δύο (2) καρταναγνώστες επαγωγικών καρτών (εισόδου – εξόδου) RFID 125KHz σε κάθε χώρο.

Να έχει την δυνατότητα μέτρησης του αριθμού των οχημάτων που βρίσκονται ανά πάσα στιγμή σε κάθε χώρο στάθμευσης και να αποτρέπει την υπερπλήρωση του μην ανοίγοντας την μπάρα.

Να διαθέτει στην είσοδο του parking, φωτεινή ενημερωτική σήμανση πλήρωσης του χώρου στάθμευσης (ένδειξη πλήρες ή κόκκινο φανάρι), για την έγκαιρη προειδοποίηση από απόσταση και την αποφυγή μπλοκαρίσματος οχημάτων μπροστά στην είσοδο.

Να υπάρχει κεντρικός έλεγχος του συστήματος, με ειδικό δικτυακό πρόγραμμα (software) διαχείρισης στάθμευσης με δύο (2) άδειες χρήσης, μέσω υπολογιστή, το οποίο θα συνδέεται με τα δυο σημεία ελέγχου και θα έχει τις εξής δυνατότητες:

- Χειρισμού των δυο μπαρών εισόδου (εντολή ανοίγματος και κλεισίματος).
- Να δίνει σε πραγματικό χρόνο την πληρότητα των δύο χώρων.
- Να μπορεί με εύκολο τρόπο να εισάγει στο σύστημα νέες κάρτες με διαφορετικά δικαιώματα πρόσβασης και χρονικούς περιορισμούς.
- Να μπορεί με εύκολο τρόπο να καταργεί κάρτες σε περίπτωση απώλειας.
- Να υπάρχει η δυνατότητα δημιουργίας καρτών επισκεπτών με συγκεκριμένη χρονική περίοδο λειτουργίας ή ώρες πρόσβασης.
- Να υπάρχει η δυνατότητα προγραμματισμού καρτών ελεύθερης πρόσβασης (ανεξαρτήτως πληρότητας του χώρου).
- Να λειτουργεί μέσα από την υφιστάμενη δικτυακή υποδομή της Σχολής (ο ανάδοχος με ευθύνη του θα πρέπει να δοκιμάσει την δικτυακή λειτουργία του συστήματος πριν ξεκινήσει την μόνιμη εγκατάσταση).



Το σύστημα θα πρέπει υποχρεωτικά να είναι απολύτως συμβατό με τις υφιστάμενες κάρτες εισόδου. Με ευθύνη του αναδόχου, θα πρέπει να ελεγχθεί η συμβατότητα των υφισταμένων καρτών. Οι υφιστάμενες κάρτες είναι proximity RFID: 125 KHz.

Μεταξύ των υλικών θα πρέπει να υπολογιστούν και 300 κάρτες πρόσβασης.

## **Προδιαγραφές υλικών & εργασιών:**

### **Καλώδια ισχυρών – ασθενών ρευμάτων**

Η τροφοδοσία των νέων πινάκων θα γίνει με καλώδιο εύκαμπτο στρογγυλό H05VV-F 3x6 mm<sup>2</sup> που θα τοποθετηθεί εντός ηλεκτρολογικού σωλήνα Φ25 βαρέως τύπου.

Ομοίως η τροφοδοσία των ασθενών θα γίνει με καλώδιο UTP cat6, που θα τοποθετηθούν εντός δεύτερου ανεξάρτητου ηλεκτρολογικού σωλήνα Φ25 βαρέως τύπου.

### **Σωλήνες διέλευσης καλωδίων βαρέως τύπου**

Η όδευση όλων των καλωδίων θα γίνει μέσα σε ηλεκτρολογικό σωλήνα με επίτοιχη στερέωση. Θα χρησιμοποιηθούν διαφορετικοί σωλήνες για την όδευση των ισχυρών και των ασθενών ρευμάτων.

Οι ηλεκτρολογικοί σωλήνες που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι κατάλληλοι για εξωτερικές εγκαταστάσεις ως εκ τούτου θα πρέπει να έχουν τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Αυξημένη αντοχή στην υπεριώδη ηλιακή ακτινοβολία (UV) >10 έτη.
- Να μην αποτελούν ελκυστική τροφή για τρωκτικά.
- Να προσφέρουν υψηλή στεγανότητα (min IP65) στο σύνολο της εγκατάστασης όταν αυτός συνδέεται με λοιπά εξαρτήματα σύνδεσης(πχ μούφες, γωνίες κουτιά διακλάδωσης κτλ).
- Να φέρουν υψηλή αντοχή στην συμπίεση (min 1250Nt) καθώς και στη κρούση (min 6J) σε χαμηλές θερμοκρασίες.
- Να φέρουν αντιστατική τεχνολογία για προστασία έναντι στον στατικό ηλεκτρισμό.
- Οι πλαστικοί σωλήνες ηλεκτρικών γραμμών θα είναι κατασκευασμένοι από U-PVC, αυτοσβενούμενοι, με ηλεκτρομονωτικές ιδιότητες, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 50086-2-1.

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-02 «Πλαστικές σωληνώσεις ηλεκτρικών εγκαταστάσεων».

Το υλικό θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό CE (euromark) καθώς και πιστοποίηση αντοχής και στεγανότητας. Όλα τα υλικά - εξαρτήματα που θα χρησιμοποιηθούν για τη διέλευση των αγωγών (σωλήνες σταθεροί, σωλήνες εύκαμπτοι, μούφες σύνδεσης, τάπες, κουτιά διακλάδωσης, στηρίγματα τοίχου) θα είναι του ίδιου εργοστασίου (κατασκευαστή) και της ίδιας σειράς προκειμένου να διασφαλιστεί η αντοχή και η στεγανότητα της εγκατάστασης.

### **Στήριξη αγωγών**

Όλες οι ορατές σωληνώσεις θα στηρίζονται σε αποστάσεις ενός μέτρου. Τα διάφορα εξαρτήματα για την στερέωση των σωληνώσεων στα οικοδομικά στοιχεία όπως π.χ. στηρίγματα τοίχου, ή εξαρτήματα στήριξης θα πρέπει να είναι μεταλλικά εγκεκριμένου τύπου κατάλληλα για εξωτερικό περιβάλλον.

Οι σωλήνες θα τοποθετηθούν με μικρή κλίση προς τα κουτιά διακλαδώσεως και δε θα σχηματίζουν σιφόνια. Οι σωλήνες θα συναντούν τα κουτιά κάθετα στο σημείο εισόδου. Οι σωληνώσεις θα κατασκευασθούν με τέτοιο τρόπο ώστε να μπορούν να τοποθετηθούν ή να αφαιρεθούν μετά οι αγωγοί ή τα καλώδια με ευκολία και χωρίς να υπάρχει κίνδυνος καταστροφής τους. Όταν πολλές ηλεκτρικές σωληνώσεις οδεύουν παράλληλα με σωληνώσεις άλλων εγκαταστάσεων τότε θα απέχουν από αυτές τουλάχιστον 30 cm. Τα άκρα των σωληνώσεων θα έχουν προστόμιο για την προστασία των αγωγών και των καλωδίων. Οι επακριβείς θέσεις των διαφόρων ηλεκτρικών εγκαταστάσεων θα καθορισθούν σε συνεργασία με την Δ/ση Τεχνικού, την οποία ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να συμβουλευέται τακτικά.

### **Επιπρόσθετες Υπηρεσίες υποστήριξης συστήματος**

Ο ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει επαρκή εκπαίδευση στους χειριστές του εξοπλισμού ώστε να εξασφαλιστεί η ικανοποιητική και αποδοτική λειτουργία του συστήματος. Η εκπαίδευση θα γίνει στις εγκαταστάσεις της Σιβιτανιδείου Σχολής και θα περιλαμβάνει εκπαίδευση 5-7 ατόμων στη λειτουργία της αυτόματης μπάρας και στη χρήση του λογισμικού.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει για το χρονικό διάστημα της εγγύησης του συστήματος parking, δωρεάν πλήρη τεχνική υποστήριξη και δωρεάν προληπτική συντήρηση και αναβαθμίσεις του software σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του συστήματος, ώστε να προλαμβάνονται τυχόν τεχνικά προβλήματα ή να αντιμετωπίζονται άμεσα.

## **B. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

Οι παρούσες υπηρεσίες αφορούν την ηλεκτρολογική διασύνδεση των δυο νέων συστημάτων ελέγχου πρόσβασης με ισχυρά και ασθενή ρεύματα.

Συγκεκριμενοποιώντας για τους δύο χώρους στάθμευσης προβλέπονται τα παρακάτω:

B. 1) Προμήθεια και τοποθέτηση δυο ηλεκτρολογικών πινάκων στεγανού τύπου (IP65) κατάλληλους για εξωτερικό χώρο.

B. 2) Προμήθεια υλικών καθώς και εργασίες εγκατάστασης καλωδιώσεων ηλεκτρικής τροφοδοσίας (ισχυρά ρεύματα) και μεταφοράς δεδομένων (ασθενή ρεύματα) για τη διασύνδεση και λειτουργία του συστήματος ελέγχου τα οποία θα τοποθετηθούν εντός διαφορετικών ηλεκτρολογικών πλαστικών σωλήνων. Η διέλευση των ανωτέρω καλωδίων θα γίνει σύμφωνα με τα επισυναπτόμενα σχέδια και τις υποδείξεις της Διεύθυνσης Τεχνικού.

Συγκεκριμένα για το χώρο στάθμευσης επί της οδού Κύπρου η διέλευση του καλωδίου θα γίνει εντός ηλεκτρολογικού σωλήνα που θα στερεωθεί στον υφιστάμενο τοίχο και η τροφοδοσία αυτού θα γίνει από υφιστάμενο πίνακα στο χώρο του Υποσταθμού. Εκτιμώμενο μήκος καλωδίου 80μ.

Για το χώρο στάθμευσης επί της οδού Χανδρή η διέλευση του καλωδίου θα γίνει εντός ηλεκτρολογικού σωλήνα που θα στερεωθεί στον υφιστάμενο τοίχο και η τροφοδοσία αυτού θα γίνει από υφιστάμενο πίνακα στο χώρο του ξυλουργείου της Τεχνικής Υπηρεσίας. Εκτιμώμενο μήκος καλωδίου 170μ.

B.3) Προμήθεια και τοποθέτηση σημειακού φωτισμού του χώρου εισόδου σε κάθε χώρο στάθμευσης, κατάλληλου για την χρήση αυτή σύμφωνα με τις υποδείξεις της Δ/σης Τεχνικού και τις προδιαγραφές που ακολουθούν.

Όλα τα υλικά – μικροϋλικά καθώς και όλες οι εργασίες για την πλήρη εγκατάσταση των ανωτέρω, αποτελούν υποχρέωση του αναδόχου.

Σημειώνεται ότι η τελική σύνδεση των καλωδίων τροφοδοσίας των νέων πινάκων με τους υφισταμένους πίνακες τροφοδοσίας αλλά και η ηλεκτρίση αυτών καθώς και η διασύνδεση του δικτύου μεταφοράς δεδομένων θα γίνει από την Δ/ση Τεχνικού της Σ.Δ.Σ.Τ.Ε.

Ο καθαρισμός των χώρων και αποκομιδή των άχρηστων υλικών επιβάλλεται μετά το πέρας των εργασιών.

### **Εξωτερικοί πίνακες ηλεκτροδότησης**

Οι πίνακες θα είναι στεγανοί IP65 16 στοιχείων, θα διαθέτουν τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ.

Οι εξωτερικοί πίνακες θα είναι μεταλλικοί, στεγανοί, και δύναται να αποτελούνται από τυποποιημένα πεδία ή ερμάρια και θα φέρουν στο εμπρός τμήμα τους θύρες επίσκεψης με κλειδαριά. Θα είναι κατασκευασμένοι από μεταλλικό έλασμα πάχους τουλάχιστον 1,5 - 2mm με επικάλυψη θερμικά πολυμερισμένης εποξειδικής πούδρας, συνήθως με απόχρωση γκρι RAL7032.

Ολόκληρη η κατασκευή θα είναι στεγανή στο νερό και θα είναι βαμμένη.

Ο κάθε πίνακας θα φέρει μεταλλική μετωπική πλάκα με τα κατάλληλα ανοίγματα για την τοποθέτηση των διαφόρων οργάνων σε ειδικές ράγες. Στην πλάκα αυτή θα υπάρχουν πινακίδες για την αναγραφή των κυκλωμάτων. Η πλάκα θα προσαρμόζεται στο πλαίσιο με τέσσερις (4) τουλάχιστον επινικελωμένους κοχλίες, οι οποίοι θα μπορούν να κοχλιωθούν και αποκοχλιωθούν εύκολα χωρίς την αφαίρεση της πόρτας. Η μεταλλική μετωπική πλάκα θα είναι κατασκευασμένη από χαλυβδέλασμα πάχους 1,2 mm. Όλα τα μεταλλικά μέρη θα είναι βαμμένα από το εργοστάσιο παραγωγής με δύο στρώσεις μίνιο και δύο στρώσεις βερνικόχρωμα γκρί.

Ο πίνακας στο χώρο στάθμευσης της οδού Κύπρου θα στερεωθεί σε υφιστάμενο τοίχο πλησίον της εισόδου ενώ για το χώρο στάθμευσης της οδού Χανδρή θα κατασκευαστεί βάση από τσιμεντόλιθους πλησίον του φυλακίου για την στήριξη αυτού.

Ο κάθε πίνακας θα παραδοθεί πλήρης και έτοιμος συνδεδεμένος και θα περιλαμβάνει:

- 1 Διακόπτη διαρροής έντασης 2Χ40 A, 30 mA, τύπου F
- 1 γενική ασφάλεια B25A/6000A

- 5 Αυτόματες ασφάλειες Ράγας 16A B16/ 6000A
- 1 ρευματοδότη ράγας 16A
- 1 Ενδεικτική λυχνία ράγας γενικής παροχής
- 1 Φωτοκύτταρο για τον έλεγχο του φωτισμού

Όλα τα ηλεκτρολογικά εξαρτήματα και συσκευές (διακόπτες, αυτόματοι, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κτλ) θα είναι Εργοστασίου Παραγωγής με έδρα σε χώρα μέλος της Ε.Ε. με σχετική σήμανση CE και με ελάχιστη εγγύηση ενός (1) έτος. Τα χαρακτηριστικά τους θα πρέπει να φαίνονται στα επίσημα έντυπα του κατασκευαστή τους (βάσει φυλλαδίων ή πιστοποιητικών του κατασκευαστή).

Σε ότι αφορά τους ηλ. πίνακες συμπεριλαμβάνεται κάθε είδος διακοπτικού υλικού καθώς και κάθε είδους εργασία (πχ εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων συνδέσεως, των εισερχομένων και απερχομένων σε αυτών γραμμών κτλ) ώστε οι πίνακες να καταστούν έτοιμοι προς χρήση.

Επίσης θα πρέπει να δοθεί μεγάλη προσοχή στην σωστή τοποθέτηση του ηλεκτρολογικού υλικού μέσα στον πίνακα, ώστε αφ' ενός να παρέχεται άνεση για τη σύνδεση και όδευση των καλωδίων και αφ' ετέρου να είναι δυνατή η άνετη αφαίρεση, επισκευή και επανατοποθέτησή τους χωρίς μεταβολή της καταστάσεως των υπολοίπων.

Τα όργανα θα είναι τοποθετημένα σε κανονικές αποστάσεις, ώστε να παρουσιάζουν ένα σωστό, λειτουργικά και αισθητικά, σύνολο.

## **Φωτιστικά**

Τα φωτιστικά που θα τοποθετηθούν στις εισόδους των χώρων στάθμευσης θα πρέπει να έχουν τις ακόλουθες προδιαγραφές.

Φωτιστικό οδοφωτισμού LED, με ελάχιστα χαρακτηριστικά: Lumen 6000, Energy Class A+, Γωνία θέασης 150 μοιρες, στεγανότητα IP65, προστασία κρούσης IK07, Τάση 240V AC, 50Hz, Ισχύς 60W, χρώμα 5000-6500K, ελάχιστα αναβοσβήματα 15000 on-off, διάρκεια ζωής 30.000h. Εγγύηση ελάχιστη του κατασκευαστή 3 έτη. Πιστοποιητικά CE (Euromark) και ROHS. Η στήριξη να γίνεται σε σωλήνα-βάση οδοφωτισμού.

Η στήριξη των φωτιστικών θα γίνει με ειδικές βάσεις – σωλήνες οδοφωτισμού γαλβανιζέ, σχήματος Γ, οι οποίες θα τοποθετηθούν στους στύλους που βρίσκονται δίπλα στην είσοδο.

## **Γ. ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

### **Γ.1 Κατασκευή νησίδων – βάσεων τοποθέτησης καρταναγνώστων**

Για την έδραση και προστασία των καρταναγνώστων, θα πρέπει να κατασκευαστούν προστατευτικές διατάξεις ώστε να μειωθεί ο κίνδυνος πρόσκρουσης οχημάτων. Σύμφωνα με τα επισυναπτόμενα σχέδια θα γίνει κατασκευή μιας νησίδας στο βόρειο χώρο στάθμευσης, ενώ οι άλλοι 3 καρταναγνώστες θα προστατευθούν με σιδηρά κολωνάκια. Σε περίπτωση που απαιτείται βάση από σκυρόδεμα για τα κολωνάκια ή τις βάσεις των καρταναγνώστων αυτές θα γίνουν από τον ανάδοχο.

Όσον αφορά τη νησίδα η θέση και οι διαστάσεις της, θα είναι σύμφωνα με το επισυναπτόμενο σχέδιο. Η κατασκευή αυτής θα γίνει με χρήση προκατασκευασμένων ρείθρων πεζοδρομίου και νησίδων και η πλήρωση του κενού θα γίνει με σκυρόδεμα C12/15. Το ύψος αυτής εκτιμάται στα 15-20cm. Το τελικό ύψος των νησίδων θα καθοριστεί από το ύψος των κολόνων των καρταναγνωστών ώστε να διασφαλίζεται η εύκολη λειτουργία από την θέση οδηγού οχήματος.

Στους υπόλοιπους καρταναγνώστες θα γίνει τοποθέτηση προστατευτικών κολωνακίων σε τέτοια θέση που να προστατεύονται από πιθανή πρόσκρουση οχήματος. Πριν την κατασκευή αυτής θα πρέπει να δοθεί σχετική έγκριση από την αρμόδια διεύθυνση τεχνικού.

Ο καθαρισμός των χώρων και αποκομιδή των άχρηστων υλικών επιβάλλεται μετά το πέρας των εργασιών.

## **Γ.2 ΣΗΜΑΝΣΗ ΧΩΡΩΝ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ**

Στο παρόν συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια υλικών καθώς και εργασίες σήμανσης-διαγράμμισης των θέσεων στάθμευσης.

Κάθε θέση στους χώρους στάθμευσης θα οριστεί στο δάπεδο με ανεξίτηλο ειδικό κίτρινο χρώμα σήμανσης οδοστρωμάτων. Με το ίδιο χρώμα, θα γίνει σήμανση των σημείων πιθανής προσοχής (εμπόδια, διαχωριστικές γραμμές στις εισόδους) ή θα διαγραμμιστούν χώροι απαγόρευσης στάθμευσης αυτοκινήτων.

Όλες οι διαγραμμίσεις που θα γίνουν φαίνονται στα επισυναπτόμενα σχέδια.

### **Προδιαγραφές υλικού:**

Έτοιμο προς χρήση χρώμα κατάλληλο για διαγραμμίσεις ασφαλικών οδοστρωμάτων, τσιμεντένιων δαπέδων βιομηχανικών χώρων και αθλητικών γηπέδων, σε ΚΙΤΡΙΝΗ ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΗ απόχρωση. Χρώμα ακρυλικό διαλύτου για εφαρμογή με πινέλο ή ρολό. Να στεγνώνει πολύ γρήγορα σε χρόνο περίπου 2-4 ωρών. Ελάχιστη απόδοση 1,2Kgr / τετραγωνικό μέτρο. Για επαγγελματική χρήση. Με μεγάλη αντοχή στις εξωτερικές καιρικές συνθήκες, σε υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες, στην τριβή και να μην μαυρίζει από τα ελαστικά των οχημάτων. Πιστοποίηση CE.

## **Γ.3 Αποκατάσταση – επισκευή τοίχου περίφραξης στον χώρο στάθμευσης επί της οδού Χανδρή**

Στον χώρο στάθμευσης επί της οδού Χανδρή θα γίνει αποκατάσταση – επισκευή του τοίχου περίφραξης συνολικού μήκους 21,00m, πλάτους 0,17m και ύψους 1,60m μετρούμενο από την εσωτερική πλευρά του. Ο τοίχος είναι κατασκευασμένος από τσιμεντόπλινθους και έχει 6 σημειακές ενισχύσεις διαστάσεων 0,40X0,40m από τσιμεντόπλινθους, για καλύτερη ευστάθεια. Στο πάνω μέρος του έχει σενάζ και πάνω από αυτό υπάρχει περίφραξη με δομικό πλέγμα καρέ 5X10.

Οι εργασίες που προβλέπονται να γίνουν ως προς την αποκατάσταση του τοίχου περίφραξης είναι οι παρακάτω

- Απομάκρυνση υφιστάμενων πλεγμάτων περίφραξης.
- Καθαίρεση σενάζ, τμήματος του υφιστάμενου τοίχου και της ενίσχυσης αυτού. Επιφάνεια καθαίρεσης 0,90m X 21,00m.

- Κατασκευή νέου ενιαίου οπλισμένου σενάζ ύψους 0,15m κατά μήκος του εναπομείναντος τοίχου συμπεριλαμβανομένων και των ενισχύσεων αυτού.
- Σοβάντισμα νέου τοίχου (μέσα – έξω).
- Τοποθέτηση νέας περίφραξης ύψους 1,30μ-1,40μ σε όλο το μήκος του τοίχου από προκατασκευασμένες πάνελ.

Το τελικό ύψος της νέας περίφραξης θα καθοριστεί από το ύψος των υφιστάμενων κάγκελων ώστε να υπάρχει ομοιομορφία στο τελικό ύψος.

Για την ολοκλήρωση του παρόντος, εκτός των ανωτέρω περιγραφόμενων εργασιών συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των υλικών – μικροϋλικών που απαιτούνται καθώς και η χρήση των απαιτούμενων μηχανημάτων και λοιπών υποστηρικτικών μέσων.

Παρακάτω παρατίθενται οι βασικές προδιαγραφές για τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν.

### **Κάγκελα περίφραξης**

Η περίφραξη αποτελείται από προκατασκευασμένα πανέλ (κιγκλιδώματα) γαλβανισμένα εν θερμώ κατά ISO 1461, ελεύθερου ύψους 1300mm - 1400mm.

Τα πάνελ θα είναι κατασκευασμένα από κατακόρυφες λάμες ελάχιστων διαστάσεων 25/3mm και ευθύγραμμες ράβδους ελάχιστης διατομής Φ5mm σχηματίζοντας ορθογώνιες βρογχίδες (αξονικά). Το πλαίσιο θα κατασκευαστεί από κοιλοδοκό 50/50/3mm και περιλαμβάνει στο πάνω και στο κάτω μέρος λάμες 30x10mm.

Τα πάνελ θα στηρίζονται σε ορθοστάτες από κοιλοδοκό 80x80x3mm με πέλμα καθώς και από ειδικό καπάκι στο πάνω μέρος.

Όλα τα υλικά στερέωσης των κάγκελων με τα υποστυλώματα καθώς και των βάσεων στερέωσης των υποστυλωμάτων (ροδέλα, περικόχλιο μπουλόνια, βύσματα κτλ) θα είναι κατά κύριο λόγο INOX (εκτός των περιπτώσεων που δεν υφίστανται τέτοιου είδους στο εμπόριο), κατάλληλης διατομής και αντικλεπτικού τύπου ώστε να μην μπορούν να ξεβιδώσουν και να απομακρυνθούν από τον χώρο.

### **Σενάζ**

Η κατασκευή των γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), θα γίνει με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ10 με συνδετήρες Φ8).

### **Επιχρίσματα**

Τα επιχρίσματα θα είναι τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις στρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-03-01-00 «Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου».

Τα προϊόντα καθαίρεσης ή όποια απόβλητα προκύψουν, θα απομακρύνονται από τον ανάδοχο ή θα αποθηκεύονται προσωρινά σε ειδικό κάδο μπάζων. Η μεταφορά και το κόστος προσωρινής αποθήκευσης αλλά και της διαχείρισης αυτών επιβαρύνουν τον ανάδοχο.

Η παρούσα εργασία θα πρέπει να παραδοθεί έτοιμη και με πλήρη συμμόρφωση ως προς τις ανωτέρω προδιαγραφές

#### **Δ. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Γενικά όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας και της απόλυτης εκλογής της επιβλέπουσας υπηρεσίας, η οποία διατηρεί το δικαίωμα να διατάξει την απομάκρυνση των μη καταλλήλων από αυτά.

Τυχόν αλλαγές ως προς τις παραπάνω αναφερόμενες προδιαγραφές υλικών και εργασιών δύναται να υλοποιηθούν, μόνο εφόσον τούτο κρίνεται αναγκαίο κατόπιν προηγουμένης προτάσεως και εγκρίσεως της Δ/σης Τεχνικού.

Ο ανάδοχος πρέπει να παίρνει όλα τα απαραίτητα προληπτικά μέτρα ασφαλείας των υλικών που προσκομίζονται μέχρι την χρησιμοποίησή τους, των μηχανημάτων, των μεταφορικών μέσων και γενικά του εργατοτεχνικού προσωπικού, σύμφωνα με τις οδηγίες της Δ/σης Τεχνικού, τους ισχύοντες νόμους και διατάξεις και έχοντας μονομερώς κάθε ευθύνη για οποιαδήποτε συνέπεια από την μη καλή εφαρμογή τους.

Η έναρξη των εργασιών για κάθε εργασία χωριστά ή συνδυαστικά αυτών θα γίνεται με υπόδειξη της Δ/σης Τεχνικού και στην περίπτωση που κριθεί απαραίτητη η έκδοση απαιτούμενων αδειών, αποφάσεων – εγκρίσεων ή λοιπών εγγράφων αρμοδίων υπηρεσιών ή φορέων, οι σχετικές εργασίες θα εκτελεστούν κατόπιν της έκδοσής τους.

Όλες οι περιγραφόμενες εργασίες οποιασδήποτε φύσεως, πρέπει να εκτελούνται με προσοχή και γενικά κατά την εκτέλεση αυτών θα πρέπει να ληφθούν από τον ανάδοχο όλα τα αναγκαία μέτρα προς αποφυγή οποιασδήποτε βλάβης στις εγκαταστάσεις της σχολής, καθώς και στις παρακείμενες οικοδομές. Οποιαδήποτε τέτοια ζημιά που οφείλεται σε αμέλεια του αναδόχου, ή του εργατοτεχνικού προσωπικού αυτού, θα βαρύνει αποκλειστικά τον ανάδοχο και η επανόρθωση θα γίνεται σε βάρος και για λογαριασμό του.

Ιδιαίτερη μέριμνα θα πρέπει να λάβει ο ανάδοχος κατά την φάση των όλων των εργασιών που θα λάβουν χώρα, κυρίως σε ότι αφορά τις υφιστάμενες ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις του κτιρίου, ώστε αφενός να μην προκληθούν φθορές ή βλάβες σε αυτές και αφετέρου να αποφευχθούν πιθανά ατυχήματα κατά την εκτέλεση αυτών. Ως εκ τούτου συστήνεται η όποια εκσκαφή διάτρηση τοίχου ή δαπέδου για την εγκατάσταση αγωγών ή καλωδίων να γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή και κατόπιν σχολαστικής διερεύνησης του πεδίου εργασίας, εφαρμόζοντας όλους τους ισχύοντες κανόνες ασφαλείας και κάνοντας χρήση των προβλεπόμενων για κάθε εργασία ΜΑΠ ενώ η χρήση σύγχρονων τεχνικών μέσων ανίχνευσης αγωγών (κυρίως ηλεκτρικών ρευμάτων) κρίνεται απαραίτητη.

Ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του ότι στην περίπτωση που απαιτηθεί η καθολική διακοπή της κυκλοφορίας στους χώρους στάθμευσης, πρέπει απαραίτητως να συνεννοείται προηγουμένως με την υπηρεσία.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει τον απαραίτητο τεχνικό εξοπλισμό για την πλήρη εκτέλεση όλων των αναφερομένων στη μελέτη εργασιών καθώς και των τυχόν νέων εργασιών που τυχόν απαιτηθούν για την πλήρη κατασκευή και λειτουργία του έργου.

Σε περίπτωση βλάβης μέρους ή του συνόλου του μηχανολογικού εξοπλισμού, ο ανάδοχος υποχρεούται στην άμεση αντικατάστασή του, έτσι ώστε να ολοκληρωθεί το προβλεπόμενο πρόγραμμα εργασιών χωρίς διακοπή.

Το προσωπικό που θα χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση του έργου πρέπει να είναι ειδικευμένο και πεπειραμένο για το είδος κάθε προβλεπόμενης εργασίας.

Ειδικά σε ότι αφορά τις ηλεκτρολογικές εργασίες αυτές θα πρέπει να γίνονται αποκλειστικά και μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό που διαθέτει τις απαιτούμενες εν ισχύ άδειες για τις εν λόγω εργασίες και οι οποίες θα πρέπει να κατατεθούν στον φορέα πριν την έναρξη οποιαδήποτε εργασίας.

### Ε ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Στις τιμές του προϋπολογισμού περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες, όλα τα υλικά και μικροϋλικά και ότι άλλο κρίνεται απαραίτητο για την πλήρη έντεχνη και ασφαλή εκτέλεση των εργασιών.

Επίσης συμπεριλαμβάνεται και το κόστος φόρτωσης- μεταφοράς όλων των υλικών στο χώρο και απομάκρυνσης των άχρηστων υλικών.

Ο προϋπολογισμός για την παρούσα παρεχόμενη εργασία ανέρχεται στο ποσό των 29.995,60 € (συμπ/νου του ΦΠΑ 24%):

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ
A.	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ	ΤΕΜ.	2	3.500,00	7.000,00
B.	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΤΕΜ.	1	5.000,00	5.000,00
Γ.	ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΤΕΜ.	1	12.190,00	12.190,00
				ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	24.190,00
				Φ.Π.Α. 24%	5.805,60
				<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ</b>	<b>29.995,60</b>



Επισημαίνεται ότι ο ανάδοχος:

- έχει την υποχρέωση να τηρεί τις διατάξεις της νομοθεσίας περί της υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων.
- έχει την υποχρέωση να τηρεί όσα αναγράφονται στην σχετική συγγραφή υποχρεώσεων.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ****ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ****ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup> Αντικείμενο**

Το αντικείμενο της παρούσας αφορά τις εργασίες ανακατασκευής και αναδιαμόρφωσης των δύο χώρων στάθμευσης της Σιβιτανιδείου Σχολής επί των οδών Χανδρή και Κύπρου στην ΣΙΒΙΤΑΝΙΔΕΙΟ ΔΗΜΟΣΙΑ ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΩΝ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ (Σ.Δ.Σ.Τ.Ε.).

**ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup> Ισχύουσες διατάξεις**

Η διενέργεια της προμήθειας διέπεται από τις διατάξεις:

- του Ν. 4412/16 περί Δημοσίων Συμβάσεων Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- των εκάστοτε ισχυουσών εγκυκλίων που έχουν εκδοθεί μέχρι την ημέρα εκτέλεσης της σύμβασης.

Σε περίπτωση ασάφειας ή απουσίας αναφοράς, τότε ισχύουν κατά περίπτωση τα άρθρα του Ν. 4412/16.

**ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup> Γενικές Απαιτήσεις**

Σε όλες τις εργασίες του παρόντος συμπεριλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των υλικών, των βοηθητικών εργαλείων - μηχανημάτων που τυχόν απαιτηθούν, οι πάσης φύσεως εργασίες που θα απαιτηθούν για την εκτέλεση των εργασιών και οι τυχόν προσωρινές/βοηθητικές κατασκευές για τη διακίνηση προσωπικού και εκτέλεσης εργασιών και τα εργαλεία για την έντευξη και ασφαλή ολοκλήρωση των εργασιών, καθώς και οι διαδικασίες και δαπάνες που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση των εργασιών και παράδοση σε λειτουργία.

Για οποιαδήποτε τροποποίηση, κατά τη φάση εκτέλεσης των εργασιών, θα υπάρχει πρώτα συνεννόηση με την Δ/νση Τεχνικού της Σ.Δ.Σ.Τ.Ε.

Οι εργασίες που αφορούν την ανακατασκευή των χώρων στάθμευσης έγκειται στην κατασκευή βάσεων τοποθέτησης καρτανανγώστων, στην σήμανση των χώρων στάθμευσης των δύο παρκινγκ, στην ηλεκτρική διασύνδεση και επικοινωνία των δύο συστημάτων ελέγχου αλλά και στην αποκατάσταση του τοιχίου στο χώρο στάθμευσης επί της οδού Χανδρή

Γι αυτό το λόγο, πριν ξεκινήσουν οι εργασίες, θα πρέπει να γίνει επισκόπηση όλων των χώρων εργασίας από τον Ανάδοχο.

Η τιμή της προσφοράς θα δοθεί κατ' αποκοπή και θα περιλαμβάνει και όλα τα υλικά & μικροϋλικά που χρειάζονται για τις περιγραφόμενες εργασίες.

Ο ανάδοχός υποχρεούται, πριν από την προμήθεια οποιουδήποτε υλικού και πριν από την οποιαδήποτε εργασία, να προσκομίσει στην Διεύθυνση Τεχνικού της Σ.Δ.Σ.Τ.Ε προς έγκριση τις τεχνικές προδιαγραφές

(των συστημάτων ελέγχου εισόδου οχημάτων και όπου αλλού αναφέρονται τεχνικές προδιαγραφές ή κρίνεται απαραίτητο σύμφωνα με την τεχνική νομοθεσία και τεχνικούς κανόνες). Η έγκριση έχει την έννοια της εντολής για τη συνέχιση των εργασιών και σε καμία περίπτωση δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από την ευθύνη για οποιαδήποτε κακοτεχνία ή αστοχία υλικού που θα εμφανιστεί στο μέλλον.

**Ειδικά για το σύστημα ελέγχου εισόδου οχημάτων θα κατατεθεί σχετικός φάκελος με πλήρεις προδιαγραφές του συστήματος που θα παρέχει κατ' ελάχιστον τα παρακάτω:**

- τα φυλλάδια κατασκευαστή κάθε εξαρτήματος
- τα φυλλάδια κατασκευαστή του software που θα χρησιμοποιηθεί
- τα εγχειρίδια του κατασκευαστή εγκατάστασης και παραμετροποίησης του συστήματος
- σχεδιάγραμμα με τις συνδεσμολογίες όλου του εξοπλισμού
- εγχειρίδιο χρήσης του software (με demo αν υπάρχει διαθέσιμο).
- πίνακα με τις προβλεπόμενες ανά έτος από τον κατασκευαστή εργασίες προληπτικής συντήρησης του συστήματος για την διάρκεια ζωής.
- ενδεικτικές τιμές για την παροχή βασικών υπηρεσιών συντήρησης / αναβάθμισης / εξυπηρέτησης (service) του εξοπλισμού και του software μετά την λήξη του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας.
- Την επωνυμία, τα στοιχεία επικοινωνίας και την έδρα εγκατάστασης του αντιπροσώπου στην Ελλάδα για το σύστημα, καθώς και υπεύθυνη δήλωση ότι διαθέτει τεχνικούς εκπαιδευμένους στο προσφερόμενο σύστημα και εξουσιοδοτημένους από τον κατασκευαστή.

Οι οριστικές αποχρώσεις των χρωμάτων για τον χρωματισμό στην σήμανση των χώρων στάθμευσης των δύο παρκινγκ θα είναι επιλογή της Διεύθυνσης Τεχνικού.

**Κατά την διάρκεια των εργασιών ο Ανάδοχος οφείλει :**

α. να φροντίζει για την τήρηση της τάξεως και της καθαριότητας στο χώρο εργασίας, μέχρι την ολοκλήρωση του έργου. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να λάβει υπόψη του ότι οφείλει να εργαστεί υπό συνθήκες οι οποίες να επιτρέπουν την κατά το δυνατό ανενόχλητη λειτουργία των χώρων στάθμευσης των σχολικών μονάδων της Σ.Δ.Σ.Τ.Ε. και να λάβει υπόψη το ωράριο και τις ειδικές συνθήκες που υπάρχουν στον χώρο (π.χ. λειτουργία χώρων στάθμευσης κατά τις απογευματινές ώρες) .

Συνεπώς οι εργασίες θα πρέπει να γίνονται εκτός ωραίου λειτουργίας της Σ.Δ.Σ.Τ.Ε. και των σχολικών Μονάδων για αποφυγή οχλήσεων και πάντα κατόπιν συνεννόησης με την Δ/ση Τεχνικού της Σ.Δ.Σ.Τ.Ε

β. να προνοεί για την μεταφορά και ασφαλή αποθήκευση όλων των υλικών προς χρήση και να παίρνει όλα τα απαραίτητα μέτρα προφύλαξης των προσκομιζόμενων υλικών μέχρι να χρησιμοποιηθούν, των μηχανικών και των μεταφορικών μέσων, έχοντας την αποκλειστική ευθύνη για οποιαδήποτε απώλεια ή φθορά αυτών.

Να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας του εργατοτεχνικού προσωπικού, των επιβλεπόντων και κάθε τρίτου σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και διατάξεις (νομοθεσία περί δημοσίων έργων και

οδηγίες και διατάγματα περί υγιεινής και ασφάλειας κλπ.), φέροντος την ευθύνη αποκλειστικά και μόνο αυτός για κάθε συνέπεια που θα προκύψει από τη μη εφαρμογή τους.

γ. να αποκαταστήσει και να επαναφέρει τις κατασκευές που υπέστησαν ζημιά ή φθορά στην πρότερό τους κατάσταση εφόσον αυτή προκλήθηκε από δική του υπαιτιότητα.

δ. να συμμορφώνεται με τις εντολές της Δ/νσης Τεχνικού της Σ.Δ.Σ.Τ.Ε. Για οποιαδήποτε τροποποίηση, κατά τη φάση εκτέλεσης των εργασιών, θα υπάρχει πρώτα συνεννόηση με την Δ/νση Τεχνικού της Σ.Δ.Σ.Τ.Ε.

ε. Ο ανάδοχος υποχρεούται να απομακρύνει αμέσως και σε καθημερινή βάση, οποιαδήποτε παραχθέντα απόβλητα ή άλλα άχρηστα προϊόντα(προϊόντα εκσκαφών, συσκευασίες κτλ) από τον χώρο εργασία του ενώ η μεταφορά - διαχείριση αυτών επιβαρύνει τον ίδιο

#### **Προστασία Υλικών, Έργων & Εγκαταστάσεων**

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προστατεύει με απόλυτη ευθύνη του σε κάθε φάση και μέχρι τέλος του έργου τις έτοιμες ή τις υπό εργασία εγκαταστάσεις με κάθε τρόπο από την οποιαδήποτε φθορά.

Ο ανάδοχος επιπλέον είναι υπεύθυνος και για την ασφαλή φύλαξη των υλικών και εργαλείων του και η Σ.Δ.Σ.Τ.Ε δεν θα φέρει καμία ευθύνη σε περίπτωση απώλειας ή καταστροφής τους.

#### **Άρθρο 4<sup>ο</sup> Συνθήκες υλοποίησης εργασιών**

1. Η υπογραφή της σύμβασης αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι ο ανάδοχος επισκέφθηκε και εξέτασε τη φύση και την τοποθεσία του έργου και ενημερώθηκε για τις γενικές και τοπικές συνθήκες του.

2. Επίσης ο ανάδοχος αποδέχεται με την υπογραφή της σύμβασης τα εγκεκριμένα συμβατικά τεύχη, καθώς επίσης αποδέχεται και αναλαμβάνει ανεπιφύλακτα να εκτελέσει όλες τις υποχρεώσεις του που προκύπτουν από τις παραπάνω συνθήκες και όρους.

3. Αν ο ανάδοχος παραλείψει να ενημερωθεί με όλες τις δυνατές πληροφορίες που αφορούν τους όρους της σύμβασης, δεν απαλλάσσεται από την ευθύνη να συμμορφωθεί οπωσδήποτε με όλες τις συμβατικές του υποχρεώσεις.

#### **ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup> Δαπάνη παροχής υπηρεσιών**

Ο συνολικός προϋπολογισμός για την παρούσα παρεχόμενη εργασία/υπηρεσία ανέρχεται στο ποσό των **29.995,60€** (συμπ/νου του ΦΠΑ 24%).

Η απαιτούμενη δαπάνη αφορά στα CPV :

42961100-1 Σύστημα ελέγχου εισόδου

45340000-2 Εργασίες τοποθέτησης περιφράξεων, κιγκλιδωμάτων και εξοπλισμού ασφαλείας

45262522-6 Εργασίες τοιχοποιίας

45231400-9 Κατασκευαστικές εργασίες για γραμμές ηλεκτροδότησης

και θα καταλογισθεί σε βάρος των πιστώσεων του προϋπολογισμού των Δημοσίων Επενδύσεων, έργο 5149683 «Επισκευές, προσθήκες, νέες κατασκευές στις εγκαταστάσεις της Σιβιτανιδείου Σχολής» με κωδικό 2021NA34600044, στο ΠΔΕ 2022 της ΣΑΝΑ346 (ΑΔΑ: ΨΣΑΑ46ΜΤΛΡ-Ζ72).

#### **ΑΡΘΡΟ 6° Τρόπος εκτέλεσης της υπηρεσίας**

Η εκτέλεση της υπηρεσίας αυτής θα πραγματοποιηθεί με «απ' ευθείας ανάθεση», σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/16 άρθρο 118.

#### **ΑΡΘΡΟ 7° Υπογραφή σύμβασης υπηρεσίας**

Για εκτέλεση της υπηρεσίας θα υπογραφεί σχετική σύμβαση σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 105 και 182 του Ν.4412/16. Η σύμβαση συνάπτεται με βάση την απόφαση ανάθεσης και τα τεύχη όπως αυτά εγκρίθηκαν.

Για την υπογραφή της σύμβασης καλείται ο προμηθευτής, με πρόσκληση, να προσέλθει στα γραφεία του Τμήματος Προμηθειών και Διαχείρισης Υλικού μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών, από την κοινοποίηση της πρόσκλησης. Η πρόσκληση γίνεται μαζί με την κοινοποίηση της απόφασης ανάθεσης. Μέσα στην ίδια προθεσμία ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει **απόσπασμα ποινικού μητρώου, ασφαλιστική και φορολογική ενημερότητα και αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης νομικού προσώπου.**

Αν ο ανάδοχος δεν προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης ή δεν προσκομίσει τα απαιτούμενα δικαιολογητικά, κηρύσσεται έκπτωτος. Κατά της απόφασης αυτής ο ανάδοχος δικαιούται να υποβάλει ένσταση εντός δέκα ημερών από την παραλαβή της. Επί της ενστάσεως αποφασίζει οριστικά η Διοίκηση της ΣΔΣΤΕ.

#### **ΑΡΘΡΟ 8° Τόπος και χρόνος παράδοσης**

Οι εργασίες θα εκτελεσθούν συνολικά, **εντός 120 ημερολογιακών ημερών**, από την υπογραφή της σύμβασης, υπό την επίβλεψη της Δ/σης Τεχνικού. Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν και ενσωματώνονται στην παρούσα εργασία θα είναι πιστοποιημένα, όπως αναλυτικά αναφέρεται στο τεύχος «Τεχνική Περιγραφή». Η επίβλεψη της εργασίας έχει δικαίωμα απόρριψης κάθε υλικού ή μικροϋλικού που δεν πληροί τους παραπάνω όρους.

#### **ΑΡΘΡΟ 9° Ευθύνη του αναδόχου.**

Ο ανάδοχος θα λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας βάσει των διατάξεων της κείμενης νομοθεσίας, όπως αυτές ισχύουν, καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, καθώς θα τηρεί τις ισχύουσες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί μέτρων ασφαλείας και υγιεινής και θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνος, ποινικώς και αστικώς, για οποιοδήποτε ατύχημα ήθελε προκληθεί εκ παραβάσεως των ισχυουσών διατάξεων της κείμενης νομοθεσίας (Π.Δ. 17/96, Π.Δ.159/99) όπως ισχύουν, κλπ. περί υγείας και ασφάλειας και Π.Δ. 305/96 Ελάχιστες Απαιτήσεις Υγείας και Ασφάλειας Προσωρινών και Κινητών Εργοταξίων), όπως αυτή κάθε φορά ισχύει.

**ΑΡΘΡΟ 10° Παραλαβή (άρθρο 208 Ν.4412/16)**

Ο έλεγχος όλων των εργασιών και η παραλαβή των υλικών θα γίνει από την Δ/ση Τεχνικού. Ο Διευθυντής Τεχνικού θα εκδώσει Βεβαίωση Περαιώσης και Παραλαβής Εργασιών. Για την παραλαβή των υλικών θα πρέπει πρώτα να προσκομιστούν πιστοποιητικά – εγγυήσεις ως προς προδιαγραφές αυτών, όπου αυτές προβλέπονται από την παρούσα μελέτη.

Αν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί ότι η υπηρεσία δεν τηρεί την παρούσα Σ.Υ. ή τα υλικά δεν τηρούν τις τεχνικές προδιαγραφές θα απορρίπτονται χωρίς να δικαιούται ο ανάδοχος καμία αποζημίωση.

**ΑΡΘΡΟ 11° Φόροι – Τέλη – Κρατήσεις**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους φόρους, τέλη, κρατήσεις που ισχύουν βάσει των κείμενων διατάξεων.

**ΑΡΘΡΟ 12° Ποινικές ρήτρες - Έκπτωση αναδόχου**

Η εκτέλεση της εργασίας/υπηρεσίας αρχίζει από την υπογραφή του συμφωνητικού το οποίο επέχει θέση πρωτοκόλλου εγκατάστασης.

Εφόσον υπάρξει αδικαιολόγητος υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της εργασίας/υπηρεσίας, επιβάλλονται ποινικές ρήτρες σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 207 του Ν.4412/16.

Η κήρυξη του αναδόχου έκπτωτου διέπεται από το άρθρο 203 του Ν.4412/16.

**ΑΡΘΡΟ 13° Πληρωμές**

Η πληρωμή των εργασιών θα γίνει συνολικά, μετά την ολοκλήρωσή τους και μετά από την έκδοση της βεβαίωσης περαίωσης του άρθρου 10 της Σ.Υ. και αφού ο ανάδοχος προσκομίσει για έλεγχο στην αρμόδια για την εργασία/υπηρεσία, τα απαραίτητα δικαιολογητικά σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 200 του Ν.4412/16.

**ΑΡΘΡΟ 14<sup>ο</sup> Συμβατικά τεύχη**

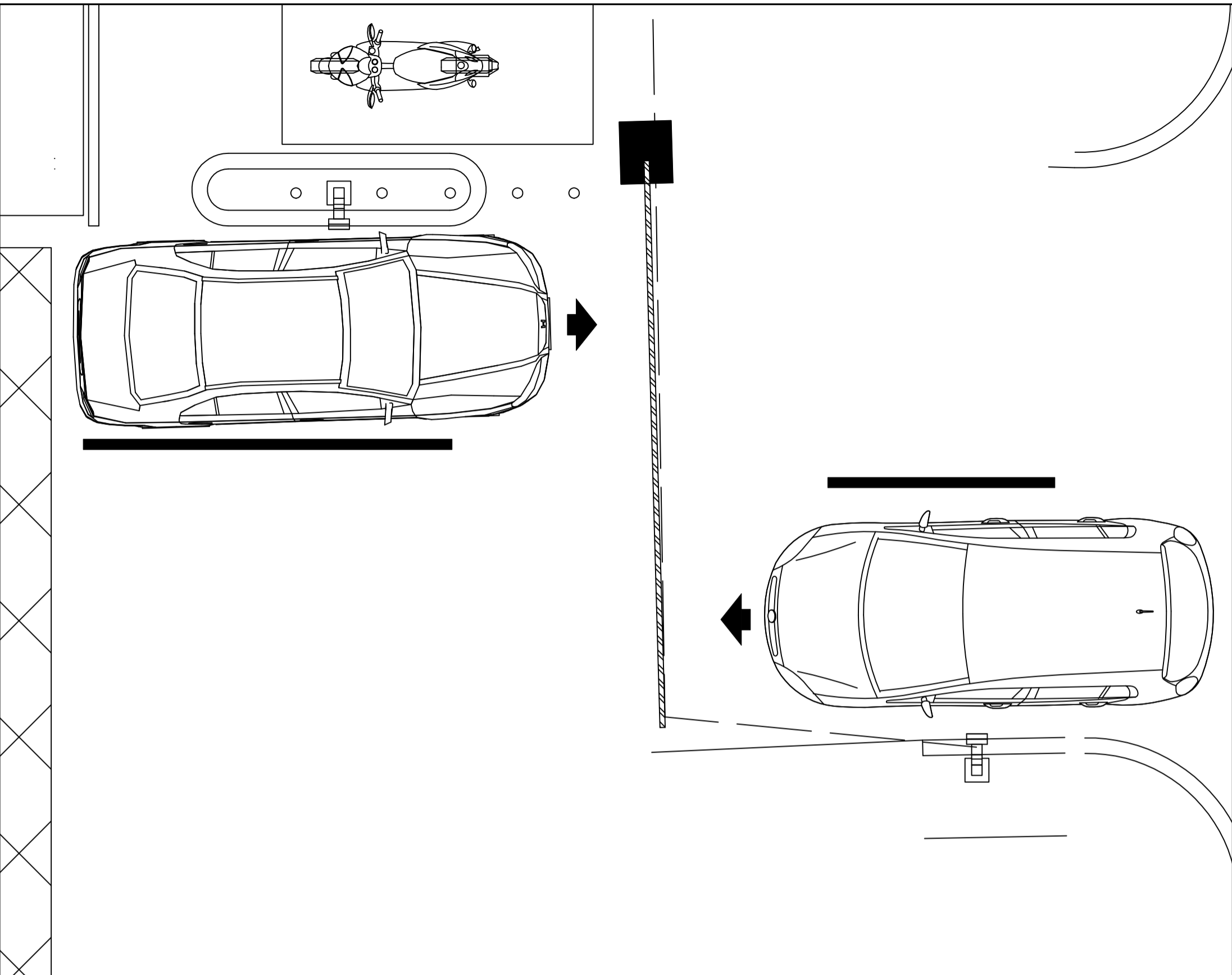
Τα συμβατικά τεύχη της υπηρεσίας είναι:

Η Σύμβαση

Η προσφορά του οικονομικού φορέα (προϋπολογισμός προσφοράς)

Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων

Η Τεχνική Περιγραφή



ΔΙΑΓΡΑΜΜΗ ΑΣΦΑΛΤΟΣ ΓΙΑ ΒΟΗΘΕΙΑ ΕΓΘΕΓΡΑΜΜΙΣΗΣ  
ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΡΤΑΝΑΓΝΩΣΤΗ

ΚΑΡΤΑΝΑΓΝΩΣΤΗΣ ΣΕ ΒΑΣΗ

ΜΠΑΡΑ ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΙΣΟΔΟΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

ΟΔΕΥΣΕΙΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ  
ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΙΔΡΥΜΑ

ΣΙΒΙΤΑΝΙΔΕΙΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑ ΣΧΟΛΗ  
ΤΕΧΝΩΝ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΤΕΧΝΙΚΟΤ

TAX. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ 151, ΚΑΛΛΙΘΕΑ  
ΤΗΛ.: 2104857607

ΕΡΓΟ:

«Αυτόματο σύστημα ελέγχου εισόδου  
οχημάτων (Access control) στις δύο εισόδους  
των χώρων στάθμευσης της Σχολής-  
Αναδιαμόρφωση χώρων στάθμευσης.»

ΘΕΜΑ:

ΚΑΤΟΥΨΗ ΕΙΣΟΔΟΣ  
ΧΩΡΟΣ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ ΟΔΟΣ ΚΥΤΤΡΟΣ

ΗΜΕΡΟΜ.:

22/2/2023

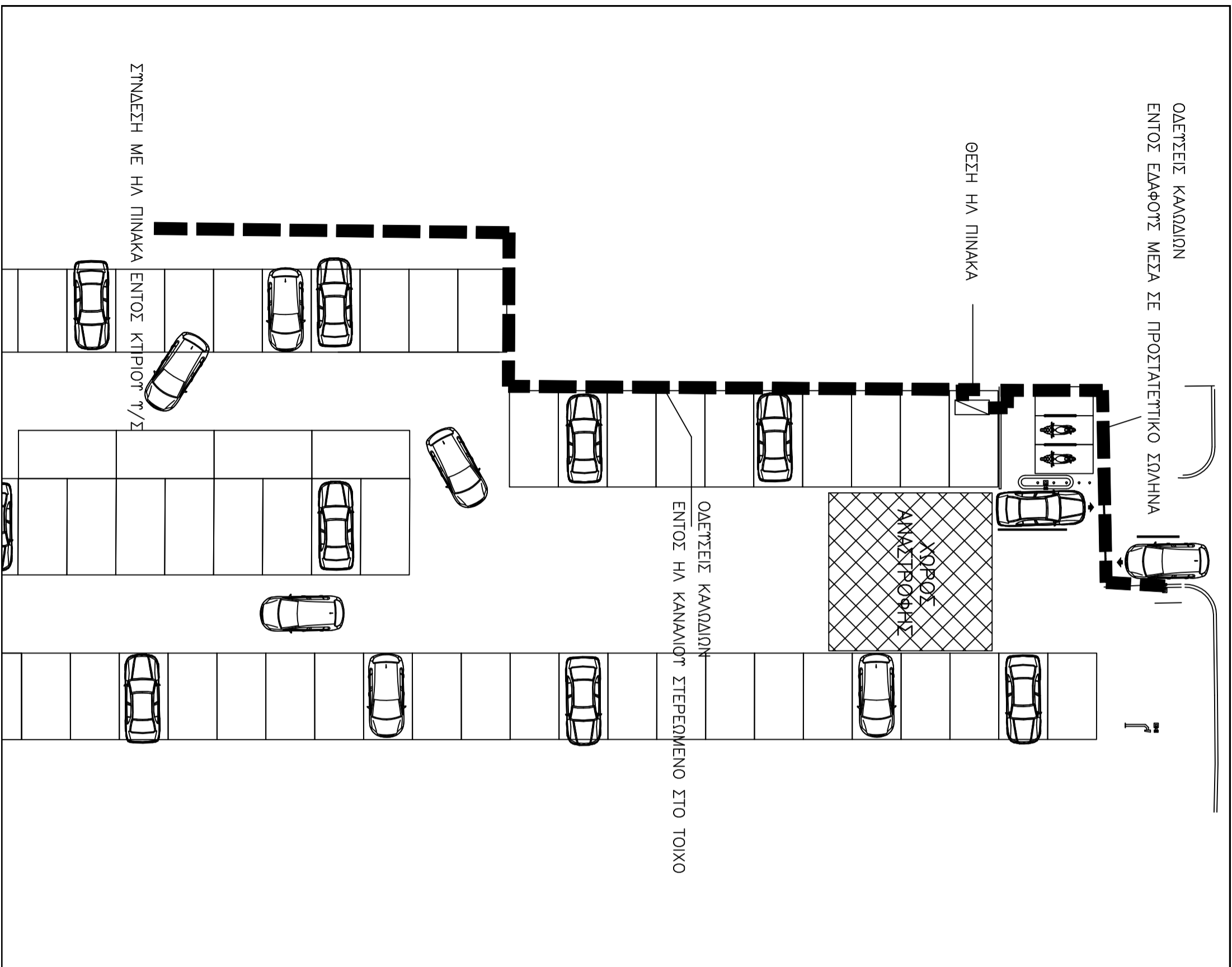
ΚΑΙΜΑΚ.:





ΑΝΕΥ

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ:

— — — — 01





-  ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ ΑΣΦΑΛΤΟΥ ΓΙΑ ΒΟΗΘΕΙΑ ΕΓΧΩΡΙΣΤΕΥΣΗΣ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΡΤΑΝΑΓΝΩΣΤΗ
-  ΚΑΡΤΑΝΑΓΝΩΣΤΗΣ ΣΕ ΒΑΣΗ
-  ΜΠΑΡΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ ΟΧΗΜΑΤΩΝ
-  ΟΔΕΥΣΕΙΣ ΚΑΝΩΝΙΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ  
 ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΙΔΡΥΜΑ  
 ΣΙΒΙΤΑΝΙΔΕΙΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑ ΣΧΟΛΗ  
 ΤΕΧΝΩΝ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ  
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΤΕΧΝΙΚΩΝ

TAX. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ 151, ΚΑΛΛΙΘΕΑ  
 ΤΗΛ.: 2104857607

ΕΡΓΟ:  
 «Αυτόματο σύστημα ελέγχου εισόδου οχημάτων (Access control) στις δύο εισόδους των χώρων στάθμευσης της Σχολής-Αναδιαιώρφωση Χώρων στάθμευσης.»

ΘΕΜΑ:  
 ΟΔΕΥΣΗ ΚΑΝΩΝΙΩΝ  
 ΧΩΡΩΝ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ ΟΔΟΥ ΚΥΤΤΡΟΥ

ΗΜΕΡΟΜ.: 22/2/2023 ΚΑΙΜΑΚ.: ANEY

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ: 

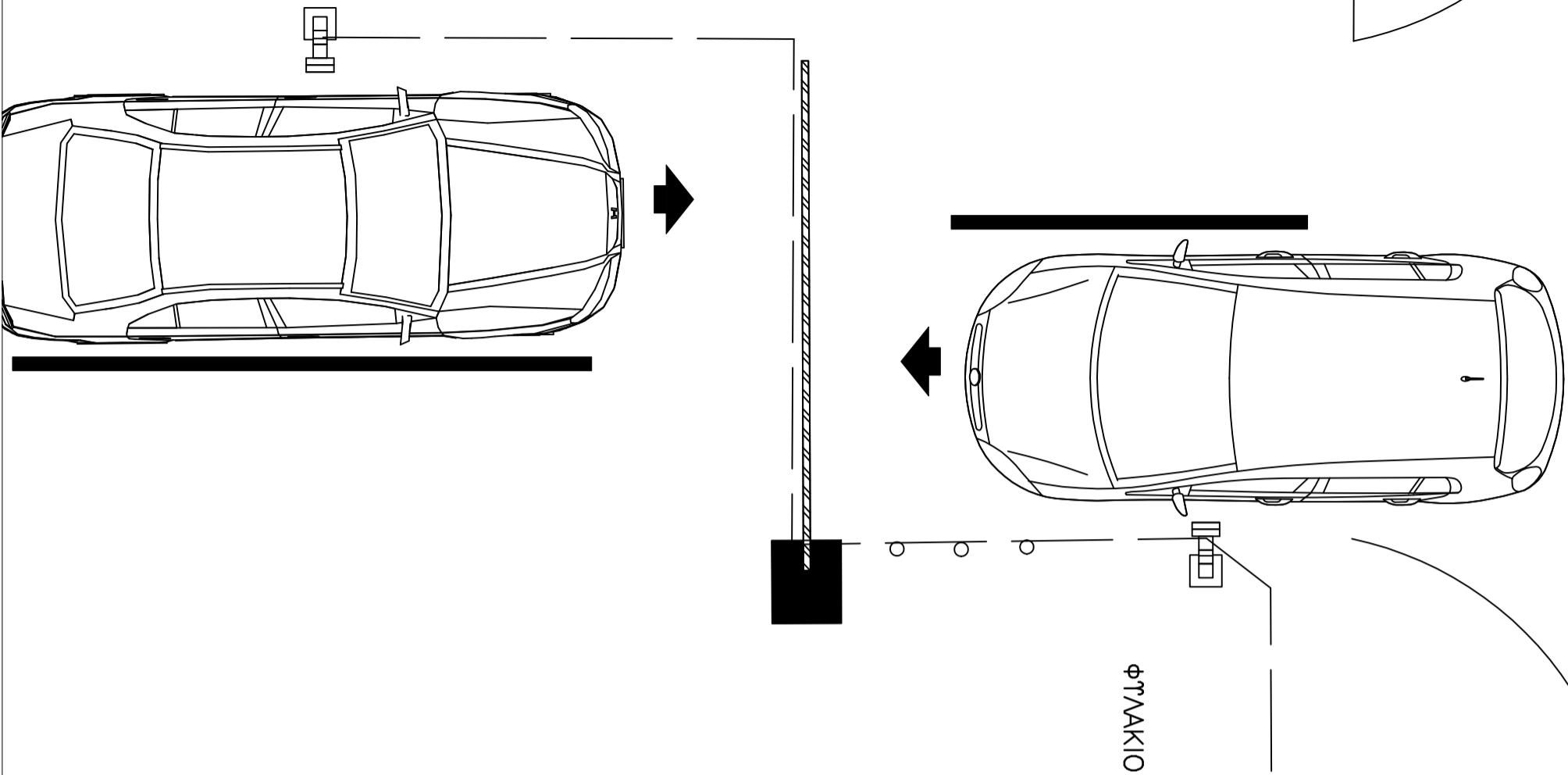
—
---

—
---

—
---

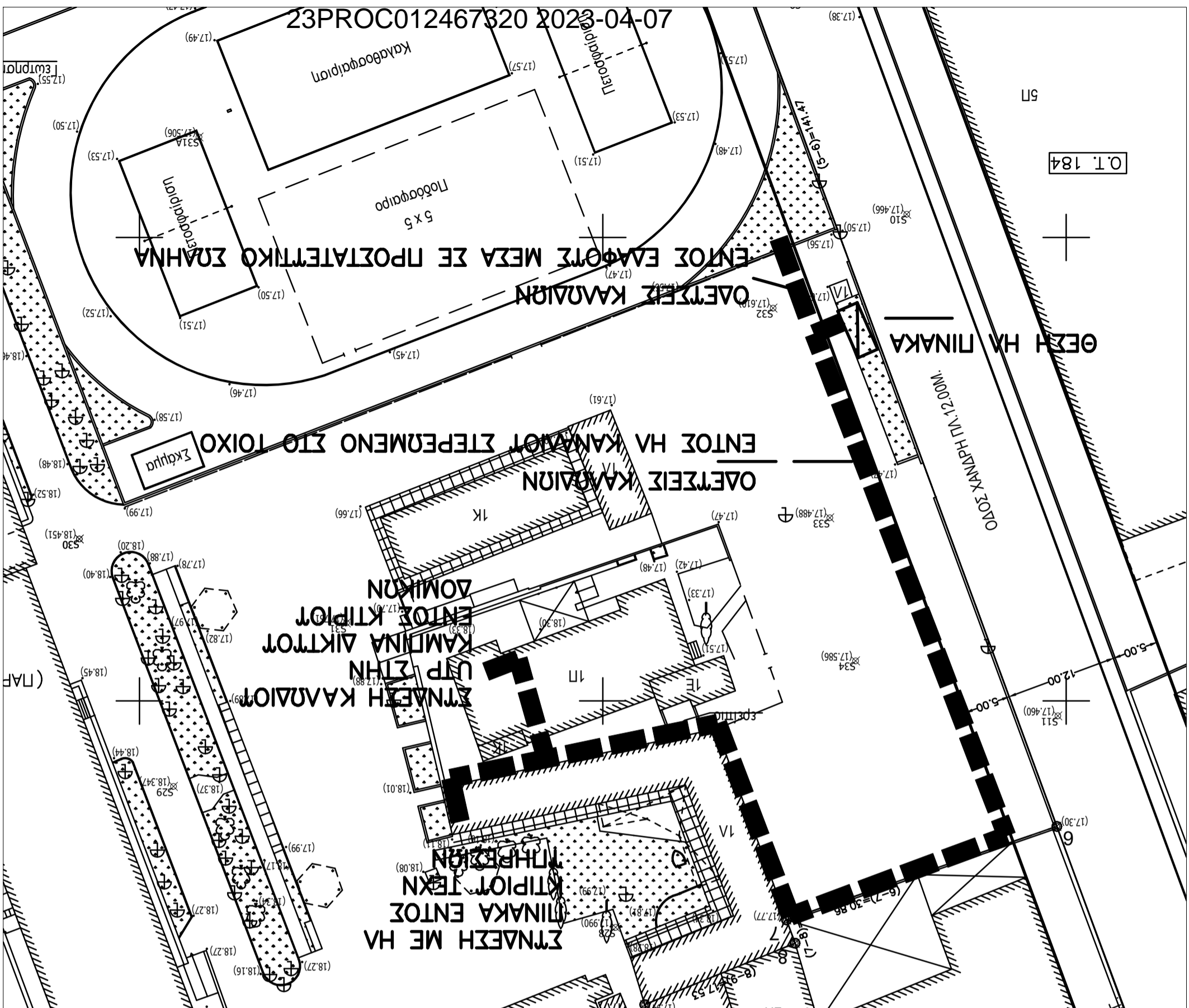
—
---

02
----



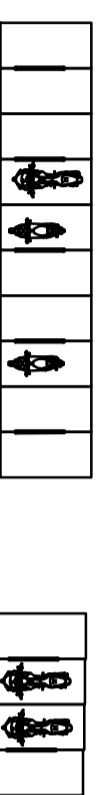
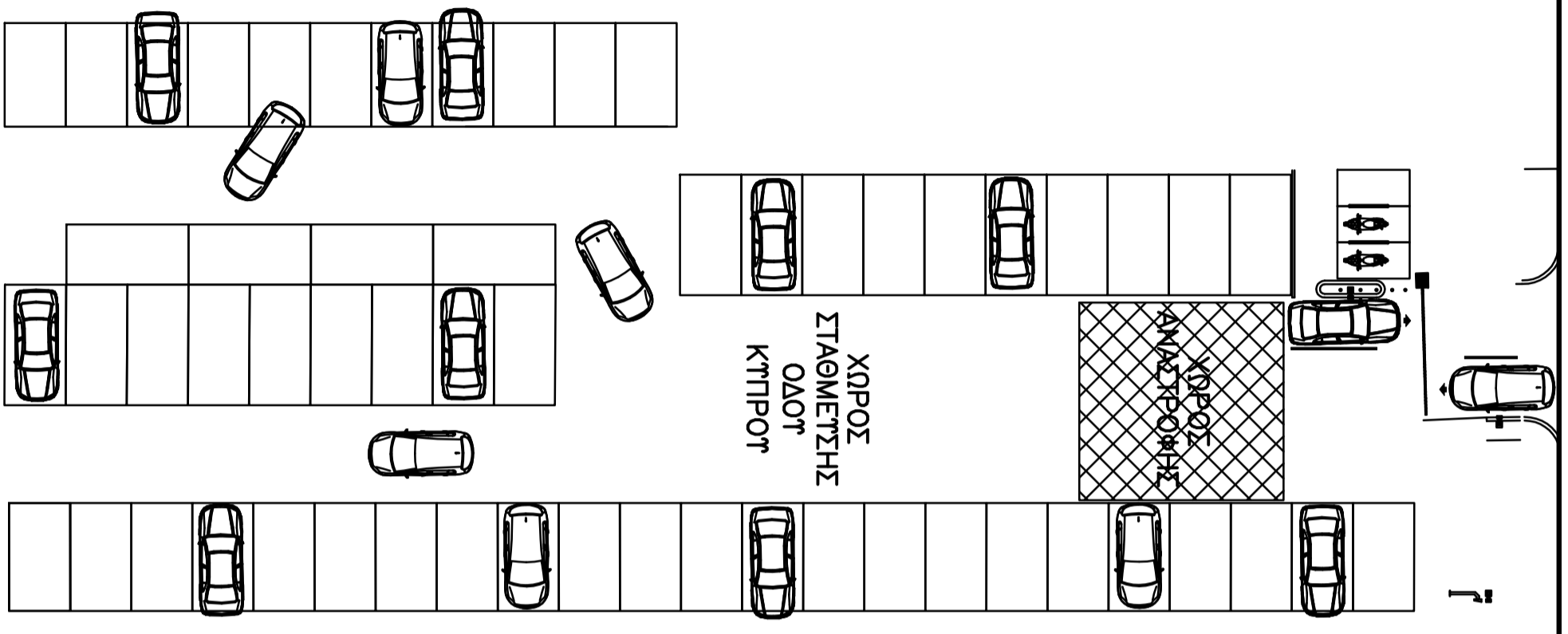
	ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΤΗΣ ΒΟΗΘΕΙΑ ΕΡΩΤΗΡΑΜΜΙΣΗΣ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΡΤΑΝΑΓΝΩΣΤΗ
	ΚΑΡΤΑΝΑΓΝΩΣΤΗΣ ΣΕ ΒΑΣΗ
	ΜΠΑΡΑ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ ΟΧΗΜΑΤΩΝ
	ΟΔΕΥΣΕΙΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ ΙΔΡΥΜΑ	
ΣΙΒΙΤΑΝΙΔΕΙΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑ ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΩΝ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ	
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΤΕΧΝΙΚΟΥΣ	
TAX. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ 151, ΚΑΜΝΙΘΕΑ
ΤΗΛ:	2104857607
ΕΡΓΟ: «Αυτόματο σύστημα ελέγχου εισόδου οχημάτων (Access control) στις δύο εισόδους των χώρων στάθμευσης της Σχολής-Αναδιαιμόρφωση Χώρων στάθμευσης.»	
ΘΕΜΑ:	ΚΑΤΟΨΗ ΕΙΣΟΔΟΥΣ ΧΩΡΟΥ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ ΟΔΟΥ ΧΑΝΔΡΗ
ΗΜΕΡΟΜ.:	22/2/2023 ΚΛΙΜΑΚ.: ANEY
ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ:	— — — — 03



	ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΑΣΦΑΛΤΟΥ ΓΙΑ ΒΟΗΘΕΙΑ ΕΤΘΥΠΡΑΜΙΣΗΣ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΡΤΑΝΑΓΝΩΣΤΗ
	ΚΑΡΤΑΝΑΓΝΩΣΤΗΣ ΣΕ ΒΑΣΗ
	ΜΠΑΡΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ ΟΧΗΜΑΤΩΝ
	ΟΔΕΥΣΕΙΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

<b>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ</b> ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ	
ΙΔΡΥΜΑ ΣΙΒΙΤΑΝΙΔΕΙΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑ ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΩΝ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ	
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΤΕΧΝΙΚΩΝ	
ΤΑΧ. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ 151, ΚΑΜΙΘΕΑ ΤΗΛ: 2104857607	
ΕΡΓΟ: «Αυτόματο σύστημα ελέγχου εισόδου οχημάτων (Access control) στις δύο εισόδους των χώρων στάθμευσης της Σχολής-Αναδιάρθρωση Χώρων στάθμευσης.»	
ΘΕΜΑ:	ΟΔΕΥΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ
ΧΡΗΣΤΗΣ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ ΟΔΟΥ ΚΑΝΔΡΗ	
ΗΜΕΡΟΜ.: 22/2/2023	ΚΑΙΜΑΚ.: ANEY
ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ:	— — — — 04



ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ ΑΣΦΑΛΤΟΥ ΓΙΑ ΒΟΗΘΕΙΑ ΕΤΘΤΓΡΑΜΜΙΣΗΣ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΡΤΑΝΑΓΝΩΣΤΗ

ΚΑΡΤΑΝΑΓΝΩΣΤΗΣ ΣΕ ΒΑΣΗ

ΜΠΑΡΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

ΧΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ

ΜΕ ΠΛΑΜΑ ΔΙΑΤΑΞΗ ΘΕΣΕΙΣ ΑΤΟΚΙΝΗΤΩΝ 61, ΜΗΧΑΝΩΝ 0

ΜΕ ΝΕΑ ΔΙΑΤΑΞΗ ΘΕΣΕΙΣ ΑΤΟΚΙΝΗΤΩΝ 57, ΜΗΧΑΝΩΝ 14



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ  
ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΙΔΡΥΜΑ

ΣΙΒΙΤΑΝΙΔΕΙΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑ ΣΧΟΛΗ  
ΤΕΧΝΩΝ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΤΕΧΝΙΚΟΓ

TAX. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ 151, ΚΑΜΝΙΘΕΑ  
ΤΗΛ: 2104857607

ΕΡΓΟ:

«Αυτόματο σύστημα ελέγχου εισόδου οχημάτων (Access control) στις δύο εισόδους των χώρων στάθμευσης της Σχολής-Αναδιάρθρωση χώρων στάθμευσης.»

ΘΕΜΑ:

ΝΕΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ ΘΕΣΕΩΝ  
ΧΩΡΟΥ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ ΟΔΟΥ ΚΥΤΗΡΟΥ

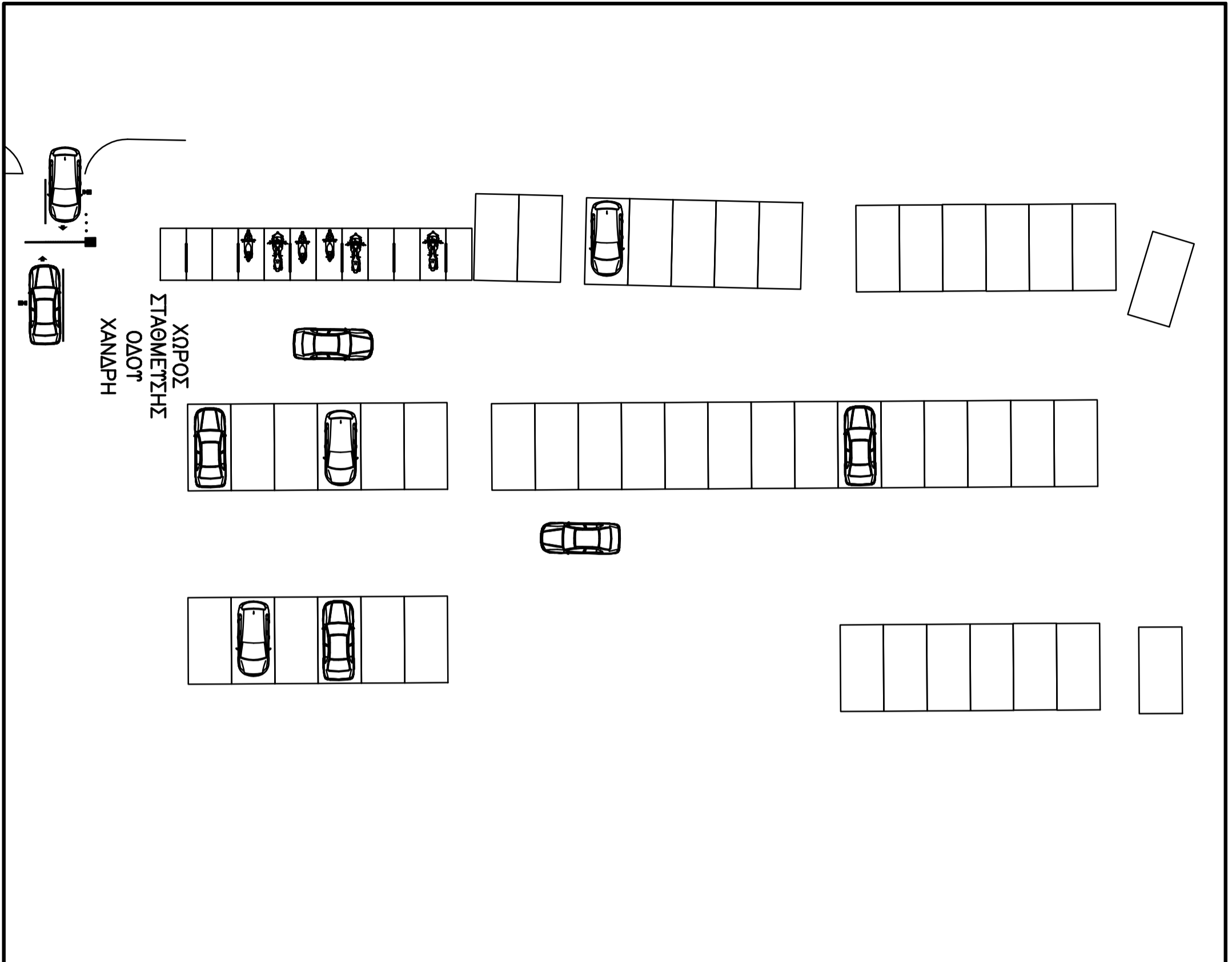
ΗΜΕΡΟΜ.: 22/2/2023

ΚΑΙΜΑΚ.:

ΑΝΕΥ

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ:

— — — — 05



ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ ΑΣΦΑΛΤΟΥ ΓΙΑ ΒΟΗΘΕΙΑ ΕΤΘΤΓΡΑΜΜΙΣΗΣ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΡΤΑΝΑΓΝΩΣΤΗ

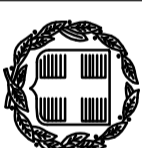
ΚΑΡΤΑΝΑΓΝΩΣΤΗΣ ΣΕ ΒΑΣΗ

ΜΠΑΡΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

ΧΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ

ΜΕ ΠΛΑΜΑ ΔΙΑΤΑΞΗ ΘΕΣΕΙΣ ΑΤΟΚΙΝΗΤΩΝ 55, ΜΗΧΑΝΩΝ 0

ΜΕ ΝΕΑ ΔΙΑΤΑΞΗ ΘΕΣΕΙΣ ΑΤΟΚΙΝΗΤΩΝ 47, ΜΗΧΑΝΩΝ 12



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ  
ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΙΔΡΥΜΑ

ΣΙΒΙΤΑΝΙΔΕΙΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑ ΣΧΟΛΗ  
ΤΕΧΝΩΝ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΤΕΧΝΙΚΟΤ

TAX. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ 151, ΚΑΜΝΙΘΕΑ  
ΤΗΛ: 2104857607

ΕΡΓΟ:

«Αυτόματο σύστημα ελέγχου εισόδου οχημάτων (Access control) στις δύο εισόδους των χώρων στάθμευσης της Σχολής- Αναδιάρθρωση χώρων στάθμευσης.»

ΘΕΜΑ:

ΝΕΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ ΘΕΣΕΩΝ  
ΧΩΡΟΥ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ ΟΔΟΥ ΧΑΝΔΡΗ

ΗΜΕΡΟΜ.: 22/2/2023

ΚΑΙΜΑΚ.:

ΑΝΕΥ

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ:

— — — — 06