



**ΚΑΠΕ
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ &
ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΚΑΠΕ)

ΠΙΚΕΡΜΙ, 11/9/2012

ΘΕΜΑ: Διενέργεια πρόχειρου διαγωνισμού για προμήθεια υλικών στα πλαίσια του έργου «"Greening Public Buildings in Azerbaijan: Promotion of Energy Efficient Materials and Technologies" BSEC-HDF / RES 06 - 2012

Έχοντας ενδεικτικά υπόψη:

1. Τις διατάξεις όπως ισχύουν :
 - α. Το Π.Δ. 60/2007 (ΦΕΚ: 64/Α/16.3.07) Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ «Περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών» όπως τροποποιήθηκε με την οδηγία 2005/51/ΕΚ της Επιτροπής και την οδηγία 2005/75/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Νοεμβρίου 2005
 - β. Τον Κανονισμό Προμηθειών του ΚΑΠΕ (ΦΕΚ 489/28.06.1994-Τεύχος Β').

ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΕΙ

Πρόχειρο διαγωνισμό σε Ευρώ με γραπτές σφραγισμένες προσφορές, με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή, για την επιλογή αναδόχου για την προμήθεια των υλικών όπως περιγράφονται στο παράρτημα. Το έργο χρηματοδοτείται από τον Οργανισμό Οικονομικής Συνεργασίας Εύξεινου Πόντου - Ελληνικό Αναπτυξιακό Ταμείο.

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη του έργου είναι **τριάντα χιλιάδες ευρώ (30.000,00 Ευρώ), πλέονΦΠΑ.**

Όσοι επιθυμούν να λάβουν μέρος στο διαγωνισμό πρέπει να υποβάλλουν προσφορές στις εγκαταστάσεις του ΚΑΠΕ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα προκήρυξη το αργότερο μέχρι την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού που είναι στις **24 Σεπτεμβρίου 2012**, ημέρα Δευτέρα και **ώρα 12:00 μ.μ.**, στις εγκαταστάσεις του ΚΑΠΕ.

Οι ενδιαφερόμενοι θα υποβάλουν τον φάκελο προσφοράς τους, καταθέτοντας τον αυτοπροσώπως ή με ειδικά προς τούτο εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπό τους, στη Δ/νση Αναπτυξιακών Προγραμμάτων του ΚΑΠΕ υπόψη κ. Δαμασιώτη (στο 19ο χλμ λ. Μαραθώνος 190 09, Πικέρμι Αττικής) ή αποστέλλοντας τον ταχυδρομικά με συστημένη επιστολή ή Courier στην ως άνω διεύθυνση. Στην περίπτωση της ταχυδρομικής αποστολής το ΚΑΠΕ



**ΚΑΠΕ
CRRES**

ουδεμία ευθύνη φέρει για τον χρόνο και το περιεχόμενο των φακέλων προσφοράς που θα αποσταλούν.

Προσφορές που κατατίθενται μετά την παραπάνω ημερομηνία και ώρα, είναι εκπρόθεσμες και επιστρέφονται.

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Διαγωνισμός	Πρόχειρος διαγωνισμός σε Ευρώ
Αντικείμενο	Προμήθεια υλικών για την εγκατάσταση φωτοβολταϊκών συστημάτων στο Αζερμπαϊτζάν. Υπάρχει αναλυτικός κατάλογος υλικών με τις ανάλογες προδιαγραφές στο Παράρτημα.
Τόπος παράδοσης	Η έδρα του ανάδοχου. Τα υλικά θα αποσταλούν από το χώρο του ανάδοχου στο Αζερμπαϊτζάν (The State Agency on Alternative and Renewable Energy Sources, Azerbaijan).
Χρόνος Υλοποίησης του έργου	Η παράδοση των υλικών θα γίνει ως εξής: Μέχρι ένα (1) μήνα μετά στο χώρο της εταιρίας συσκευασμένα προς μεταφορά στο Αζερμπαϊτζάν. Το κόστος μεταφοράς δεν θα επιβαρύνει τον δικαιούχο.
Προϋπολογισθείσα δαπάνη	30.000,00 ευρώ πλέον ΦΠΑ
Προϋπολογισμός που βαρύνει	Το έργο «"Greening Public Buildings in Azerbaijan: Promotion of Energy Efficient Materials and Technologies" BSEC-HDF / RES 06 - 2012
Διάρκεια ισχύος προσφορών	Εξήντα (60) ημέρες από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί σύμφωνα με τους όρους που περιέχονται στην παρούσα Διακήρυξη και σύμφωνα με την αναλυτική τεχνική περιγραφή του έργου και τα παρακάτω άρθρα, ως **ακολουθώς**:

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΜΕΡΟΣ Α :

1. Η διενέργεια πρόχειρου διαγωνισμού με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή έχει σκοπό την εξεύρεση αναδόχου ο οποίος θα προμηθεύσει υλικά που απαιτούνται για την εγκατάσταση φωτοβολταϊκών συστημάτων στο Αζερμπαϊτζάν.

Τα φωτοβολταϊκά πάνελ παρέχονται από τον Αζέρο εταίρο του έργου. Από το συγκεκριμένο διαγωνισμό θα γίνει η προμήθεια των βάσεων στήριξης, των αναστροφέων, των καλωδίων και όλου του απαραίτητου ηλεκτρολογικού υλικού για την εγκατάσταση των συστημάτων.

Η παράδοση του εξοπλισμού θα γίνει στο Αζερμπαϊτζάν. Το κόστος συσκευασίας προς αποστολή **επιβαρύνει** τον ανάδοχο, ενώ το κόστος μεταφοράς **δεν επιβαρύνει** τον ανάδοχο.

2. Οι τεχνικές προδιαγραφές του ανωτέρω έργου αναφέρονται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσης.

3. Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό, έχουν:

- α) τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα.
- β) ενώσεις προμηθευτών που υποβάλουν κοινή προσφορά.
- γ) συνεταιρισμοί
- δ) κοινοπραξίες προμηθευτών

που πληρούν τους όρους και τις προϋποθέσεις που καθορίζονται στην παρούσα διακήρυξη.

Ο όρος "ανάδοχος" αφορά όλες τις προαναφερθείσες στα (α), (β), (γ) και (δ) κατηγορίες.

Οι ενώσεις και οι κοινοπραξίες δεν υποχρεούνται να λάβουν ορισμένη νομική μορφή προκειμένου να υποβάλουν την προσφορά. Η επιλεγείσα ένωση ή κοινοπραξία υποχρεούται να πράξει τούτο εάν κατακυρωθεί σε αυτή η σύμβαση εφόσον η λήψη ορισμένης νομικής μορφής κριθεί αναγκαία για την ικανοποιητική εκτέλεση της σύμβασης.

4. ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Στο Διαγωνισμό **δεν γίνονται δεκτοί:**

- 1.** Όσοι απώλεσαν το δικαίωμα να συμμετέχουν σε δημόσιους διαγωνισμούς με απόφαση άλλης Δημόσιας Υπηρεσίας ή Ν.Π.Δ.Δ. γιατί δεν εκπλήρωσαν τις συμβατικές τους υποχρεώσεις.
- 2.** Όσα φυσικά ή νομικά πρόσωπα του εξωτερικού έχουν υποστεί αντίστοιχες με τις παραπάνω κυρώσεις.
- 3.** Οι προσφέροντες, εις βάρος των οποίων υπάρχει αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση, γνωστή στην Αναθέτουσα Αρχή, για ένα ή περισσότερους από τους λόγους που απαριθμούνται κατωτέρω:



- α)** συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 §1 της κοινής δράσης της 98/773/ΔΕΥ του Συμβουλίου,
 - β)** δωροδοκία, όπως αυτή ορίζεται αντίστοιχα στο άρθρο 3 της πράξης του Συμβουλίου της 26^{ης} Μαΐου 1997 και στο άρθρο 3 §1 της κοινής δράσης 98/742/ΚΕΠΠΑ του Συμβουλίου,
 - γ)** απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων,
 - δ)** νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 91/308/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 10^{ης} Ιουνίου 1991, για την πρόληψη χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για την νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες.
 - ε)** υπεξαίρεση, απάτη, εκβίαση, πλαστογραφία, ψευδορκία, δωροδοκία και δόλια χρεοκοπία.
- 4.** Όσοι τελούν υπό πτώχευση, εκκαθάριση, παύση δραστηριοτήτων, αναγκαστική διαχείριση ή πτωχευτικό συμβιβασμό ή σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση που προκύπτει από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη από τις εθνικές, νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις.
 - 5.** Όσοι, εναντίον των οποίων έχει κινηθεί διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση, εκκαθάρισης, αναγκαστικής διαχείρισης, πτωχευτικού συμβιβασμού ή οποιαδήποτε άλλη παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη από τις εθνικές, νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις.
 - 6.** Όσοι έχουν καταδικαστεί βάσει απόφασης που έχει ισχύ δεδικασμένου, σύμφωνα με τις νομοθετικές διατάξεις της χώρας όπου εκδόθηκε η απόφαση, και η οποία διαπιστώνει αδίκημα σχετικό με την επαγγελματική τους διαγωγή.
 - 7.** Όσοι έχουν διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα που αποδεδειγμένως διαπιστώθηκε με οποιοδήποτε μέσο.
 - 8.** Όσοι δεν έχουν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις τους όσον αφορά την καταβολή φόρων καθώς και την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σύμφωνα με τις νομοθετικές διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένοι.
 - 9.** Όσα φυσικά ή νομικά πρόσωπα του εξωτερικού έχουν υποστεί αντίστοιχες με τις παραπάνω κυρώσεις σε χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης θα εξετάζονται και θα κρίνονται από την Αναθέτουσα Αρχή κατά περίπτωση.
 - 10.** Όσοι αποκλείονται για λόγους που αναφέρονται στις λοιπές διατάξεις της παρούσας.

Σε περίπτωση Ενώσεως, Ένωσης ή Κοινοπραξίας, για την ολική απόρριψη αρκεί οποιαδήποτε από τις παραπάνω προϋποθέσεις αποκλεισμού να ισχύει για ένα τουλάχιστον μέλος της Ένωσης ή Κοινοπραξίας.

5. Ελάχιστες Προϋποθέσεις Συμμετοχής

Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να πληροί και να τεκμηριώνει επαρκώς, επί ποινή αποκλεισμού, τις παρακάτω ελάχιστες προϋποθέσεις συμμετοχής στο Διαγωνισμό:

A) Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου, με το οποίο να πιστοποιείται η εγγραφή του Προσφέροντα σε αυτό και το ειδικό επάγγελμά του ή βεβαίωση αρμόδιας αρχής με την οποία να πιστοποιείται η άσκηση του επαγγέλματός του.

B) Να διαθέτουν πιστοποιητικό ISO 9001 εν ισχύ.

Τέλος οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να προσκομίσουν και οιοδήποτε άλλο στοιχείο σχετικό με τις δραστηριότητες και δεξιότητές τους θεωρούν σκόπιμο.

Η αναθέτουσα αρχή έχει δικαίωμα να ελέγξει με κάθε νόμιμο τρόπο την αλήθεια των ανωτέρω δηλουμένων.

Έλλειψη πλήρωσης οιασδήποτε εκ των ανωτέρω προϋποθέσεων επιφέρει απόρριψη της προσφοράς.

Τα παραπάνω στοιχεία θα πρέπει να περιέχονται στο φάκελο των **“Δικαιολογητικών”** της Προσφοράς.

Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει οποιοδήποτε από τα δικαιολογητικά του άρθρου 8 παρ. 2 του Π.Δ. 118/07.

6. Η προϋπολογισθείσα δαπάνη δεν θα ξεπεράσει το ποσό των **τριάντα χιλιάδων ευρώ #30.000,00# € πλέον ΦΠΑ**, και η πληρωμή θα γίνει με προκαταβολή ποσού 10.000,00 € και αποπληρωμή μετά τον έλεγχο από το ΚΑΠΕ και την αποστολή των υλικών. Τα υλικά θα αποσταλούν από το χώρο του ανάδοχου στο Αζερμπαϊτζάν. Το κόστος αποστολής δεν επιβαρύνει τον ανάδοχο. Για την κατάθεση της προκαταβολής απαιτείται ισόποση εγγυητική επιστολή. Το τιμολόγιο θα κοπεί στο Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών και Εξοικονόμησης Ενέργειας, ενώ το δελτίο αποστολής στα στοιχεία του The State Agency on Alternative and Renewable Energy Sources, Azerbaijan.

7. Χρόνος Παράδοσης- Υλοποίησης Έργου

Η παράδοση των υλικών θα γίνει ως εξής:

Εντός ενός μηνός από την ενημέρωση του ανάδοχου στο χώρο του ανάδοχου. Τα υλικά θα πρέπει να είναι κατάλληλα συσκευασμένα προς τη μεταφορά τους στο Αζερμπαϊτζάν.

8. Κατάρτιση, υποβολή και αποσφράγιση προσφορών.

Οι προσφορές πρέπει:

- 6.1 να έχουν συνταχθεί στην Ελληνική γλώσσα, με εξαίρεση τους τεχνικούς όρους, που αναφέρονται στην προσφορά και μπορούν να υποβάλλονται στην Αγγλική γλώσσα
- 6.2 να είναι δακτυλογραφημένες και να μη φέρουν παράτυπες διορθώσεις, σβησίματα, διαγραφές, προσθήκες, κλπ. θα πρέπει να είναι με τα ίδια στοιχεία εκτυπωτικής μηχανής **και μονογραμμένες από τον διαγωνιζόμενο, η δε αρμόδια επιτροπή αποσφράγισης κατά τον έλεγχο θα μονογράψει τις διορθώσεις, προσθήκες, κλπ. και γενικά θα επιβεβαιώνει ότι αυτές έγιναν πριν την αποσφράγιση της προσφοράς.**
- 6.3 Προσφορές για μέρος της ποσότητας που ορίζει η προκήρυξη απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
- 6.4 Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν σε δύο (2) αντίτυπα που θα τεθούν στον ίδιο φάκελο προσφοράς σφραγισμένο. Σε ένα από τα δύο αντίγραφα και σε κάθε σελίδα αυτού, που θα είναι μονογραμμένη, θα γράφεται η λέξη **“ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ”** και αυτό θα είναι επικρατέστερο του άλλου αντιτύπου, σε περίπτωση διαφοράς μεταξύ τους.

Ο φάκελος της προσφοράς πρέπει απαραίτητα να φέρει την ΕΠΩΝΥΜΙΑ και τη ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ του Διαγωνιζόμενου και να γράφει ευκρινώς τις ενδείξεις:

- ΠΡΟΣΦΟΡΑ (με κεφαλαία)
- ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ & ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΚΑΠΕ)
- 19ο χλμ λ. Μαραθώνος 190 09, Πικέρμι Αττικής
- ΠΡΟΧΕΙΡΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ για το έργο «“Greening Public Buildings in Azerbaijan: Promotion of Energy Efficient Materials and Technologies” BSEC-HDF / RES 06 - 2012

Ο ΦΑΚΕΛΟΣ ΚΑΘΕ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ

Τους τρεις παρακάτω ανεξάρτητους και σφραγισμένους φακέλους :

A. Φάκελο με την ένδειξη **“ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ”** που θα περιλαμβάνει:

- 1. Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986/Α' 75),** όπως εκάστοτε ισχύει, του κατά περίπτωση νόμιμου εκπροσώπου του υποβάλλοντος (και με θεώρηση του γνησίου της υπογραφής) την προσφορά όπου:

- Να αναγράφονται τα στοιχεία του διαγωνισμού.
- Να αναφέρουν ότι δεν τελούν σε πτώχευση και επίσης δεν τελούν σε διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση.
- Ότι είναι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους.
- Ότι δεν τελούν υπό κοινή εκκαθάριση του κ.ν. 2190/1920 όπως εκάστοτε ισχύει ή ειδική εκκαθάριση του ν. 1892/1990.



- Ότι δεν τελούν υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής ή ειδικής εκκαθάρισης των ανωτέρω νομοθετημάτων.
- Ότι δεν έχει κηρυχθεί έκπτωτος από σύμβαση προμηθειών ή υπηρεσιών του δημόσιου τομέα κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.
- Να αναλαμβάνουν την υποχρέωση για την έγκαιρη και προσήκουσα προσκόμιση των δικαιολογητικών από τα οποία θα προκύπτουν τα όσα αναφέρθηκαν στην προαναφερόμενη υπεύθυνη δήλωση.
- Ότι έχει γνώση των τοπικών συνθηκών και των απαιτήσεων για την παροχή των συγκεκριμένων υπηρεσιών.

2. Τα έγγραφα του άρ. 5 “Ελάχιστες Προϋποθέσεις συμμετοχής”.

Σε περίπτωση που ορισμένα από τα πιο πάνω δικαιολογητικά δεν εκδίδονται στη χώρα του υποψηφίου ή δεν καλύπτουν στο σύνολό τους όλες τις πιο πάνω περιπτώσεις, **πρέπει**, επί ποινή αποκλεισμού να αναπληρωθούν με ένορκη βεβαίωση του Υποψήφιου Αναδόχου, ενώπιον συμβολαιογράφου ή Ειρηνοδίκη, στην οποία θα δηλώνεται ότι στη συγκεκριμένη χώρα δεν εκδίδονται τα συγκεκριμένα έγγραφα και ότι δεν συντρέχουν στον Υποψήφιο Ανάδοχο οι ανωτέρω νομικές καταστάσεις. Η ένορκη αυτή βεβαίωση, έκδοσης του τελευταίου τριμήνου θα υποβληθεί υποχρεωτικά.

Β. Φάκελο με την ένδειξη “ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ” ο οποίος θα περιλαμβάνει τα τεχνικά στοιχεία σύμφωνα με τις τεχνικές απαιτήσεις του ανωτέρω έργου που αναφέρονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσης.

Για όλο τον προτεινόμενο εξοπλισμό θα επισυνάπτονται σχετικά φυλλάδια τεχνικών χαρακτηριστικών μαζί με τα σχετικά πιστοποιητικά που απαιτούνται. Επίσης στο φάκελο θα συμπεριλαμβάνεται έκθεση τεκμηρίωσης υπολογισμού των προσφερόμενων μέτρων και διατομής των καλωδίων βάση των προσφερόμενων αναστροφών.

Τέλος θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να συνάπτονται έγγραφα που αποδεικνύουν ότι οι αναστροφείς είναι συμβατοί με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες 2006/95/EC και 2004/108/EC και είναι πιστοποιημένοι κατά DIN EN 61000-6-2 και DIN EN 61000-6-3. Εφόσον ο προμηθευτής δεν είναι κατασκευαστής του ηλεκτρολογικού υλικού και των βάσεων στήριξης των φωτοβολταϊκών θα πρέπει οι κατασκευαστές του εν λόγω υλικού να διαθέτουν εν ισχύ πιστοποιητικό ISO 9001 αντίγραφο του οποίου πρέπει να συνάπτεται.

Γ. Φάκελο με την ένδειξη “ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ”, μέσα στον κυρίως φάκελο, θα περιλαμβάνει το είδος που περιέχεται στην τεχνική προσφορά με:

- 1) την προσφερόμενη τιμή για την προμήθεια των υλικών ανά κατηγορία υλικού βάση της λίστας υλικών που περιλαμβάνεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ.
- 2) το χρόνο ισχύος της προσφοράς.

1. ΙΣΧΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους Αναδόχους για **εξήντα (60) ημέρες** από την επόμενη μέρα της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής τους. Προσφορά που ορίζει μικρότερο χρόνο ισχύος απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Εναλλακτικές προσφορές δε γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Η ανακοίνωση της κατακύρωσης του Διαγωνισμού στον ανάδοχο μπορεί να γίνεται και με την λήξη της ισχύος της προσφοράς, τον δεσμεύει όμως μόνο εφόσον αυτός το αποδεχτεί.

2. ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

2.1 Για την αποσφράγιση των προσφορών ισχύουν τα εξής:

- α)** Αποσφραγίζεται ο κυρίως φάκελος.
- β)** Αποσφραγίζονται, μονογράφονται οι φάκελοι των Δικαιολογητικών και οι Τεχνικές Προσφορές κατά φύλλο από όλα τα μέλη της Επιτροπής Αξιολόγησης.
- γ)** Ο φάκελος της **οικονομικής προσφοράς** θα αποσφραγισθεί **μετά** την αποδοχή των φακέλων των δικαιολογητικών και των τεχνικών προσφορών. Ο φάκελος θα μονογραφηθεί από όλα τα μέλη της Επιτροπής Αξιολόγησης κατά φύλλο.
- δ)** Οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών, για όσες προσφορές δεν κρίθηκαν αποδεκτές δεν αποσφραγίζονται αλλά επιστρέφονται στην Υπηρεσία.
- ε)** **Η καθαρή τιμή (χωρίς ΦΠΑ) θα λαμβάνεται υπόψη για την σύγκριση των προσφορών.**

2.2 Για όλα τα παραπάνω η επιτροπή καταρτίζει πρακτικό, το οποίο παραδίδει στο αρμόδιο για κατακύρωση όργανο της Αναθέτουσας Αρχής.

2.3 Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, ο προσφέρων στον οποίο **πρόκειται να γίνει η κατακύρωση, εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών** από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν από την Υπηρεσία, οφείλει να υποβάλει στην Επιτροπή Αξιολόγησης του διαγωνισμού, σε σφραγισμένο φάκελο, τα εξής έγγραφα και δικαιολογητικά τα οποία αποσφραγίζονται και ελέγχονται από αυτήν:

- 1. Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου, πριν από την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν σε πτώχευση και επίσης δεν τελούν σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης.**
- 2. Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι κατά την ημερομηνία της ως άνω ειδοποίησης, είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που**



αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) και ως τις φορολογικές υποχρεώσεις τους.

3. Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου, πριν από την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν υπό κοινή εκκαθάριση του κ.ν. 2190/1920, όπως εκάστοτε ισχύει, ή άλλες ανάλογες καταστάσεις (μόνο για αλλοδαπά νομικά πρόσωπα) και, επίσης, ότι δεν τελούν υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής ή ειδικής εκκαθάρισης των ανωτέρω νομοθετημάτων ή υπό άλλες ανάλογες καταστάσεις (μόνο για αλλοδαπά νομικά πρόσωπα).

Μετά το πέρας του ελέγχου η επιτροπή καταρτίζει πρακτικό, το οποίο παραδίδει στο αρμόδιο για κατακύρωση όργανο της Αναθέτουσας Αρχής.

3. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Η αξιολόγηση των προσφορών θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή η οποία θα συσταθεί για τον σκοπό αυτό. Η Επιτροπή Αξιολόγησης εισηγείται σχετικά αφού αξιολογήσει τις προσφορές με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή.

4. ΕΠΙΛΟΓΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ- ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η επιλογή αναδόχου και η κατακύρωση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού θα γίνει με απόφαση του αρμόδιου για κατακύρωση οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής.

5. ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΕΡΓΟΥ

Η Παραλαβή τω θα γίνει από αρμόδια επιτροπή.

6. ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ - ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ

Η άσκηση των ενστάσεων και προσφυγών ενώπιον διοικητικών ή δικαστικών αρχών κατά των αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής διέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 3 του Ν. 3886/2010 (ΦΕΚ Α' 173/30-9-2010) και του άρθρου 15 του Π.Δ. 118/2007 (ΦΕΚ Α' 150/2007).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Πρόκειται να εγκατασταθούν τρία (3) συστήματα φωτοβολταϊκών, τα δύο (2) σε επικλινείς στέγες και το ένα (1) σε ταράτσα. Η στατικότητα των κτιριακών δομών έχει ελεγχθεί και είναι ικανή να υποστηρίξει τα συστήματα φωτοβολταϊκών.

Σύστημα 1.

- Πρόκειται να εγκατασταθούν 24 kWp φωτοβολταϊκών.
- Το πάνελ που θα χρησιμοποιηθεί είναι το Azguntex MMC 245. Φύλλο με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του συνάπτονται.
- Μπορούν να χρησιμοποιηθούν από 96 μέχρι 100 φωτοβολταϊκά πάνελ, ανάλογα με τους αναστροφείς που θα επιλεγούν.
- Θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν μεταξύ τρεις (3) και πέντε (5) αναστροφείς με μετασχηματιστή. Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να υποδείξει μία μόνο λύση/προσφορά (όπως θα προκύπτει από τους υπολογισμούς του) σχετικά με τον αριθμό των αναστροφών. Σε περίπτωση που υποδειχθούν περισσότερες λύσεις, το γεγονός θα εκληφθεί ως εναλλακτική προσφορά.
- Οι αναστροφείς θα τοποθετηθούν στον κάτω όροφο στην πλαϊνή όψη του κτιρίου.
- Θα πρέπει να υπάρχουν διακόπτες απομόνωσης τόσο από την πλευρά του συνεχούς ρεύματος όσο και από την πλευρά του εναλλασσομένου μετά τον αναστροφέα.
- Επισυνάπτεται τοπογραφικό σκαρίφημα
- Επισυνάπτεται φωτογραφία του κτιρίου
- Επισυνάπτεται τρισδιάστατη απεικόνιση της θέσης εγκατάστασης

- Τα φωτοβολταϊκά θα εγκατασταθούν στη στέγη και η κλίση της στέγης για την τοποθέτηση των φωτοβολταϊκών είναι 12°

Η εταιρία πρέπει να προμηθεύσει:

- Τις βάσεις εγκατάστασης των φωτοβολταϊκών στη στέγη από προφίλ αλουμινίου.
- Τους αναστροφείς.
- Τα καλώδια τόσο του συνεχούς όσο και του εναλλασσομένου ρεύματος
- Όλο το ηλεκτρολογικό υλικό που απαιτείται μέχρι τη σύνδεση του καλωδίου εναλλασσομένου ρεύματος στον πίνακα του κτιρίου (ηλεκτρολογικοί πίνακες, ασφαλειοδιακόπτες, διακόπτες διαρροής, αντικεραυνική προστασία κλπ).
- Έκθεση που θα περιλαμβάνει ηλεκτρολογικό σχέδιο όπου θα απεικονίζεται η διασύνδεση των φωτοβολταϊκών που έχει επιλεγεί βάση των αναστροφών και η θέση όλου του ηλεκτρολογικού υλικού, καθώς και η τεκμηρίωση για τα μέτρα και διατομές των προσφερόμενων καλωδίων.
- Μετρητικό σύστημα συμβατό με τους αναστροφείς που θα προσφέρονται που θα μπορεί να καταγράφει ισχύ στην είσοδο του αναστροφέα, ισχύ στην έξοδο του αναστροφέα και παραγόμενη ενέργεια. Επίσης θα πρέπει να καταγράφεται η θερμοκρασία περιβάλλοντος και η ηλιακή ακτινοβολία. Τέλος θα πρέπει να είναι εφικτή η σύνδεση με ηλεκτρονικό υπολογιστή και η καταγραφή των δεδομένων σε αρχείο υπολογιστικών φύλλων.

Σύστημα 2.

- Πρόκειται να εγκατασταθούν 4 πάνελ Azguntex MMC 245. Φύλλο με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του συνάπτονται.
- Θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί ένας (1) αναστροφέας με μετασχηματιστή.
- Θα πρέπει να υπάρχουν διακόπτες απομόνωσης τόσο από την πλευρά του συνεχούς ρεύματος όσο και από την πλευρά του εναλλασσομένου μετά τον αναστροφέα.
- Επισυνάπτεται τοπογραφικό σκαρίφημα
- Επισυνάπτεται φωτογραφία του κτιρίου

- Επισυνάπτεται τρισδιάστατη απεικόνιση της θέσης εγκατάστασης
- Τα φωτοβολταϊκά θα εγκατασταθούν στην ταράτσα με κλίση 30°

Η εταιρία πρέπει να προμηθεύσει:

- Τις βάσεις εγκατάστασης των φωτοβολταϊκών στην ταράτσα, λαμβάνοντας υπόψη πως τα 4 πάνελ πρέπει να τοποθετηθούν με την μεγάλη πλευρά τους παράλληλα με το έδαφος από προφίλ αλουμινίου.
- Τον αναστροφέα.
- Τα καλώδια τόσο του συνεχούς όσο και του εναλλασσομένου ρεύματος
- Όλο το ηλεκτρολογικό υλικό που απαιτείται μέχρι τη σύνδεση του καλωδίου εναλλασσομένου ρεύματος στον πίνακα του κτιρίου (ηλεκτρολογικοί πίνακες, ασφαλειοδιακόπτες, διακόπτες διαρροής, αντικεραυνική προστασία κλπ).
- Έκθεση που θα περιλαμβάνει ηλεκτρολογικό σχέδιο όπου θα απεικονίζεται η διασύνδεση των φωτοβολταϊκών που έχει επιλεγεί βάση των αναστροφέων και η θέση όλου του ηλεκτρολογικού υλικού, καθώς και η τεκμηρίωση για τα μέτρα και διατομές των προσφερόμενων καλωδίων.
- Μετρητικό σύστημα συμβατό με τους αναστροφείς που θα προσφέρονται που θα μπορεί να καταγράφει ισχύ στην είσοδο του αναστροφέα, ισχύ στην έξοδο του αναστροφέα και παραγόμενη ενέργεια. Θα πρέπει να είναι εφικτή η σύνδεση με ηλεκτρονικό υπολογιστή και η καταγραφή των δεδομένων σε αρχείο υπολογιστικών φύλλων.

Σύστημα 3.

- Πρόκειται να εγκατασταθούν 5 kWp φωτοβολταϊκών.
- Το πάνελ που θα χρησιμοποιηθεί είναι το Azguntex MMC 245. Φύλλο με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του συνάπτονται.
- Μπορούν να χρησιμοποιηθούν από 20 μέχρι 21 φωτοβολταϊκά πάνελ, ανάλογα με τον αναστροφέα που θα επιλεγεί.
- Θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί ένας (1) αναστροφέας με μετασχηματιστή.
- Ο αναστροφέας θα τοποθετηθεί στον κάτω όροφο από τη σκεπή για να υπάρχει εύκολη πρόσβαση. Ο ηλεκτρολογικός πίνακας διασύνδεσης με

το δίκτυο βρίσκεται στο ισόγειο. Θα πρέπει να τοποθετηθεί ένας διακόπτης απομόνωσης του εναλλασσόμενου ρεύματος δίπλα στον αναστροφέα και ένας στον πίνακα στο ισόγειο.

- Θα πρέπει να υπάρχουν διακόπτες απομόνωσης τόσο από την πλευρά του συνεχούς ρεύματος όσο και από την πλευρά του εναλλασσομένου μετά τον αναστροφέα.
- Συνάπτεται τοπογραφικό σκαρίφημα
- Συνάπτεται φωτογραφία του κτιρίου
- Συνάπτεται τρισδιάστατη απεικόνιση της θέσης εγκατάστασης
- Τα φωτοβολταϊκά θα εγκατασταθούν στη στέγη και η κλίση της στέγης για την τοποθέτηση των φωτοβολταϊκών είναι 19°

Η εταιρία πρέπει να προμηθεύσει:

- Τις βάσεις εγκατάστασης των φωτοβολταϊκών στη στέγη από προφίλ αλουμινίου.
- Τον αναστροφέα
- Τα καλώδια τόσο του συνεχούς όσο και του εναλλασσομένου ρεύματος
- Όλο το ηλεκτρολογικό υλικό που απαιτείται μέχρι τη σύνδεση του καλωδίου εναλλασσομένου ρεύματος στον πίνακα του κτιρίου (ηλεκτρολογικοί πίνακες, ασφαλειοδιακόπτες, διακόπτες διαρροής, αντικεραυνική προστασία κλπ).
- Έκθεση που θα περιλαμβάνει ηλεκτρολογικό σχέδιο όπου θα απεικονίζεται η διασύνδεση των φωτοβολταϊκών που έχει επιλεγεί βάση των αναστροφών και η θέση όλου του ηλεκτρολογικού υλικού, καθώς και η τεκμηρίωση για τα μέτρα και διατομές των προσφερόμενων καλωδίων.
- Μετρητικό σύστημα συμβατό με τους αναστροφείς που θα προσφέρονται που θα μπορεί να καταγράφει ισχύ στην είσοδο του αναστροφέα, ισχύ στην έξοδο του αναστροφέα και παραγόμενη ενέργεια. Επίσης θα πρέπει να καταγράφεται η θερμοκρασία περιβάλλοντος και η ηλιακή ακτινοβολία. Τέλος θα πρέπει να είναι εφικτή η σύνδεση με ηλεκτρονικό υπολογιστή και η καταγραφή των δεδομένων σε αρχείο υπολογιστικών φύλλων.

Εκτός από τα παραπάνω η εταιρία πρέπει να προμηθεύσει 2 αμφίδρομα τριφασικά μετρητικά ενέργειας (μέτρηση σε kWh) για τοποθέτηση σε πίνακα (μέγιστη ισχύς φορτίου τουλάχιστον 50 kW).

Όλα τα υλικά πρέπει να έχουν πιστοποίηση CE και τα καλώδια και οι αναστροφείς να είναι πιστοποιημένοι για εγκατάσταση σε εξωτερικούς χώρους (IP65).

Οι αναστροφείς θα πρέπει να περιέχουν μετασχηματιστή και θα πρέπει να είναι συμβατοί με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες 2006/95/EC και 2004/108/EC και να είναι πιστοποιημένοι κατά DIN EN 61000-6-2 και DIN EN 61000-6-3.

Οι κατασκευαστές του ηλεκτρολογικού υλικού και των βάσεων στήριξης των φωτοβολταϊκών πρέπει να διαθέτουν εν ισχύ πιστοποιητικό ISO 9001.

Τα υλικά θα αποσταλούν στο **Αζερμπαϊτζάν**, ο ανάδοχος θα πρέπει να έχει συσκευάσει κατάλληλα όλα τα υλικά προς αποστολή τους. Η αποστολή στο Αζερμπαϊτζάν **δεν** επιβαρύνει τον ανάδοχο.

Χρονοδιάγραμμα προμήθειας Υλικών

Τα υλικά θα πρέπει να παραδοθούν εντός ενός (1) μηνός από την ημερομηνία που θα ενημερώσει το ΚΑΠΕ τον ανάδοχο.

Χρονοδιάγραμμα πληρωμής

Θα δοθεί προκαταβολή ίση με 10000 € και η αποπληρωμή θα γίνει μετά την αποστολή των υλικών. Για την κατάθεση της προκαταβολής απαιτείται η κατάθεση από τον ανάδοχο ισόποσης εγγυητικής επιστολής.

Εγγυήσεις υλικών

Οι αναστροφείς θα πρέπει να συνοδεύονται από 20ετή εγγύηση του εργοστασίου κατασκευής.

Λίστα Υλικών

Σύστημα 1

Περιγραφή	Ποσότητα	Συνολική Τιμή (άνευ ΦΠΑ)
Αναστροφείς για σύστημα 24 kWp φωτοβολταϊκών	*	
Καλώδια DC	*	
Καλώδια AC	*	
Ηλεκτρολογικοί πίνακες με τους ανάλογους ασφαλιοδιακόπτες και διακόπτες διαρροής	*	
Διατάξεις αντικεραυνικής προστασίας	1	
Μετρητικό Σύστημα Παραγόμενης ενέργειας με δυνατότητα σύνδεσης με υπολογιστή	1	
Μετρητικό σύστημα μετεωρολογικών δεδομένων (ηλιακή ακτινοβολία, θερμοκρασία περιβάλλοντος) με δυνατότητα σύνδεσης με υπολογιστή	1	
Βάσεις για εγκατάσταση φωτοβολταϊκών 24 kWp σε επικλινή στέγη	1	
Μετατροπείς ακροδεκτών καλωδίων μεταξύ φωτοβολταϊκών πάνελ και εισόδων αναστροφέων (εφόσον απαιτείται)	*	
Έκθεση που θα περιλαμβάνει ηλεκτρολογικό σχέδιο όπου θα απεικονίζεται η διασύνδεση των φωτοβολταϊκών που έχει επιλεγεί βάση των αναστροφέων και η θέση όλου του ηλεκτρολογικού υλικού, καθώς και η τεκμηρίωση για τα μέτρα και διατομές των προσφερόμενων καλωδίων για το Σύστημα 1 .	1	
Αμφίδρομο τριφασικό μετρητικό ενέργειας για τοποθέτηση σε πίνακα (μέγιστη ισχύς φορτίου τουλάχιστον 50 kW).	1	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (άνευ ΦΠΑ)	-	 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (με ΦΠΑ)	-	 €

(*): Ο αριθμός θα προσδιορισθεί βάση της αντίστοιχης έκθεσης τεκμηρίωσης που θα κατατεθεί στον Φάκελο με τίτλο **“ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ”**.

Σύστημα 2

Περιγραφή	Ποσότητα	Συνολική Τιμή (άνευ ΦΠΑ)
Αναστροφέας 1 kWp φωτοβολταϊκών	1	
Καλώδια DC	*	
Καλώδια AC	*	
Ηλεκτρολογικοί πίνακες με τους ανάλογους ασφαλιοδιακόπτες και διακόπτες διαρροής	*	



Διατάξεις αντικεραυνικής προστασίας	1	
Μετρητικό Σύστημα Παραγόμενης ενέργειας με δυνατότητα σύνδεσης με υπολογιστή	1	
Βάσεις για εγκατάσταση φωτοβολταϊκών 1 kWp σε επίπεδη ταράτσα	1	
Μετατροπείς ακροδεκτών καλωδίων μεταξύ φωτοβολταϊκών πάνελ και εισόδου αναστροφέα (εφόσον απαιτείται)	*	
Έκθεση που θα περιλαμβάνει ηλεκτρολογικό σχέδιο όπου θα απεικονίζεται η διασύνδεση των φωτοβολταϊκών που έχει επιλεγεί βάση των αναστροφέων και η θέση όλου του ηλεκτρολογικού υλικού, καθώς και η τεκμηρίωση για τα μέτρα και διατομές των προσφερόμενων καλωδίων για το Σύστημα 2.	1	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (άνευ ΦΠΑ)	-	 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (με ΦΠΑ)	-	 €

(*):Ο αριθμός θα προσδιορισθεί βάση της αντίστοιχης έκθεσης τεκμηρίωσης που θα κατατεθεί στον Φάκελο με τίτλο **“ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ”**.

Σύστημα 3

Περιγραφή	Ποσότητα	Συνολική Τιμή (άνευ ΦΠΑ)
Αναστροφέας 5 kWp φωτοβολταϊκών	1	
Καλώδια DC	*	
Καλώδια AC	*	
Ηλεκτρολογικοί πίνακες με τους ανάλογους ασφαλιοδιακόπτες και διακόπτες διαρροής	*	
Διατάξεις αντικεραυνικής προστασίας	1	
Μετρητικό Σύστημα Παραγόμενης ενέργειας με δυνατότητα σύνδεσης με υπολογιστή	1	
Μετρητικό σύστημα μετεωρολογικών δεδομένων (ηλιακή ακτινοβολία, θερμοκρασία περιβάλλοντος) με δυνατότητα σύνδεσης με υπολογιστή	1	
Βάσεις για εγκατάσταση φωτοβολταϊκών 5 kWp σε επικλινή στέγη	1	
Μετατροπείς ακροδεκτών καλωδίων μεταξύ φωτοβολταϊκών πάνελ και εισόδου αναστροφέα (εφόσον απαιτείται)	*	
Έκθεση που θα περιλαμβάνει ηλεκτρολογικό σχέδιο όπου θα απεικονίζεται η διασύνδεση των φωτοβολταϊκών που έχει επιλεγεί βάση των αναστροφέων και η θέση όλου του ηλεκτρολογικού υλικού, καθώς και η τεκμηρίωση για τα μέτρα και διατομές των προσφερόμενων καλωδίων για το Σύστημα 3.	1	

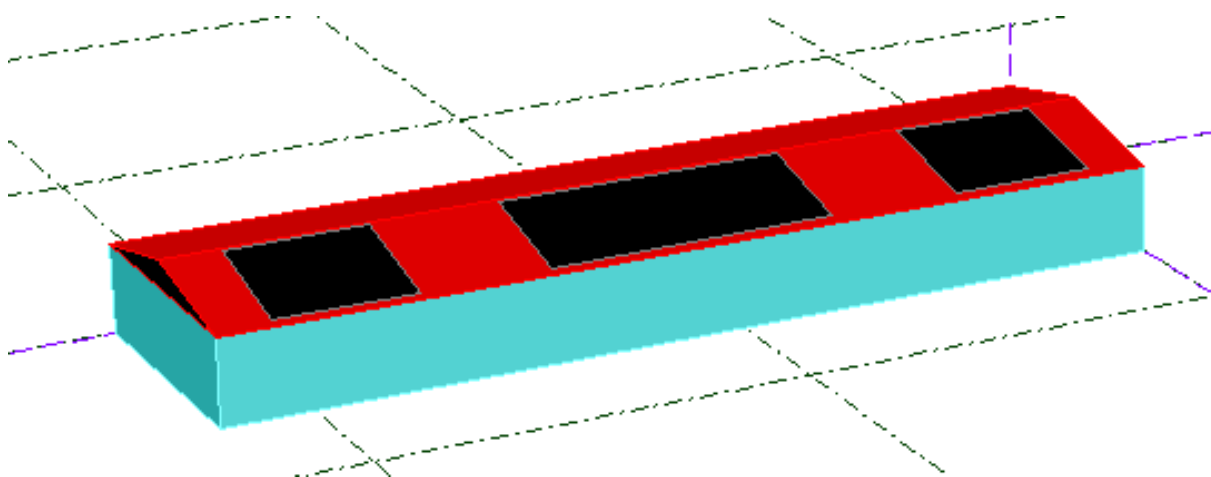


**ΚΑΠΕ
CRIS**

Αμφίδρομο τριφασικό μετρητικό ενέργειας για τοποθέτηση σε πίνακα (μέγιστη ισχύς φορτίου τουλάχιστον 50 kW).	1	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (άνευ ΦΠΑ)	-	 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (με ΦΠΑ)	-	 €

(*): Ο αριθμός θα προσδιορισθεί βάση της αντίστοιχης έκθεσης τεκμηρίωσης που θα κατατεθεί στον Φάκελο με τίτλο **“ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ”**.

Σύστημα 1



Εικόνα 1.1 Τρισδιάστατη απεικόνιση του κτιρίου



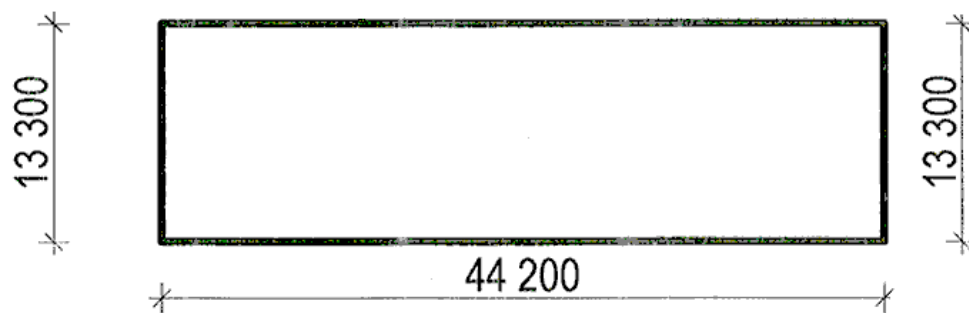
Εικόνα 1.2 Δορυφορική φωτογραφία του κτιρίου



Εικόνα 1.3 Φωτογραφία του κτιρίου

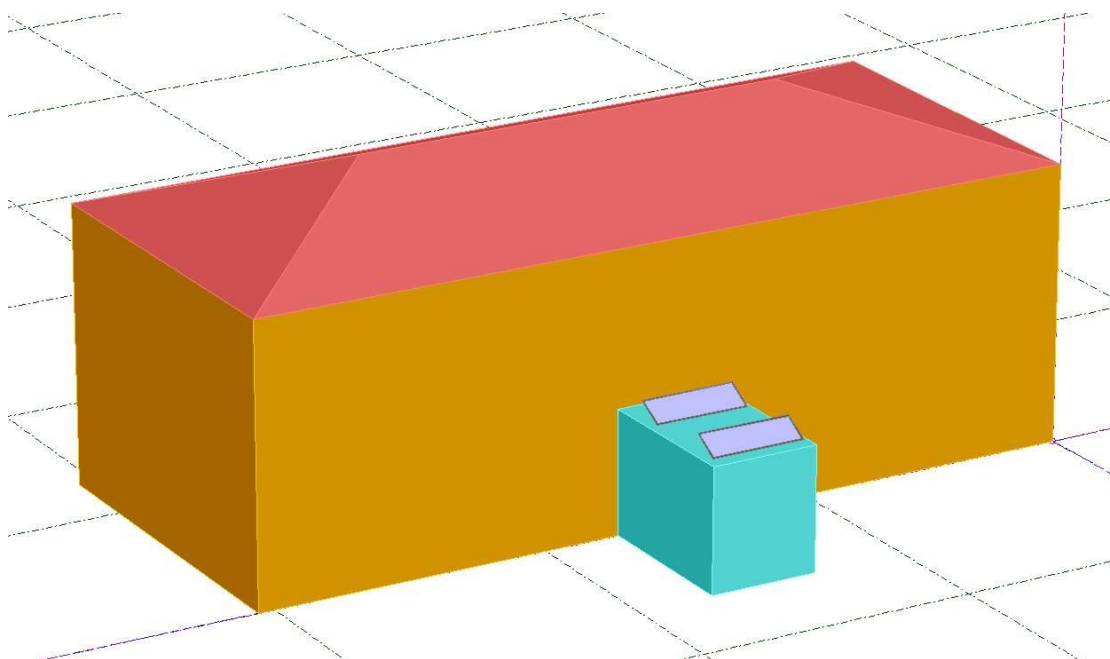


Εικόνα 1.4 Φωτογραφία του κτιρίου



Εικόνα 1.5 Κάτοψη του κτιρίου

Σύστημα 2.



Εικόνα 2.1 Τρισδιάστατη απεικόνιση του κτιρίου



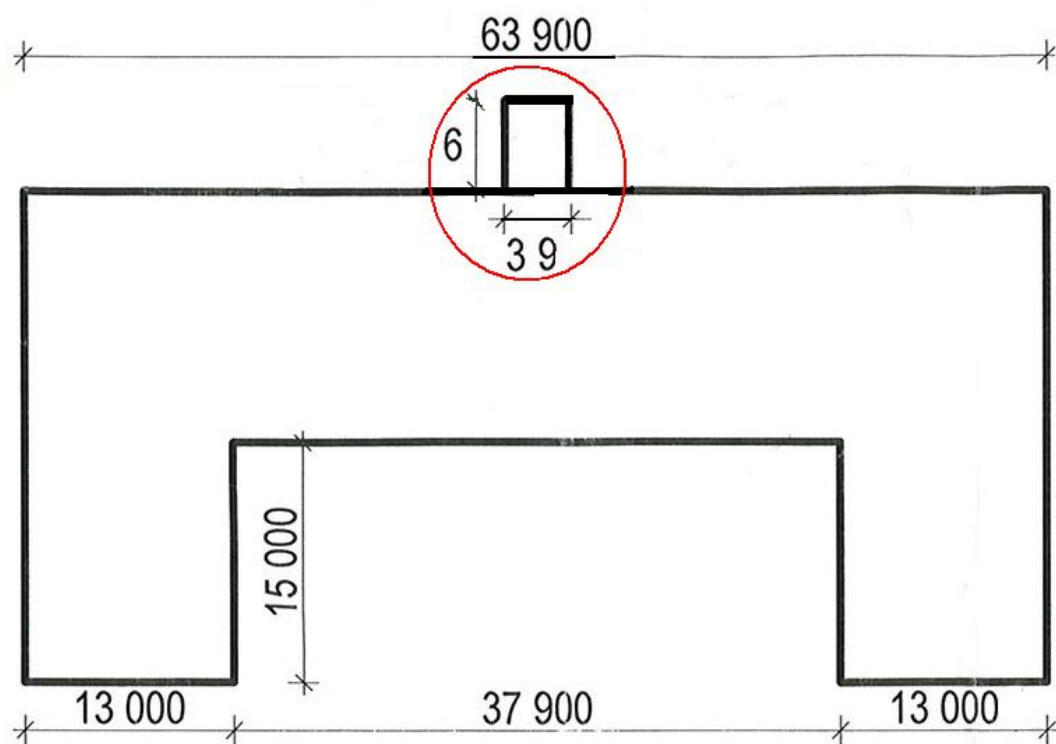
Εικόνα 2.2 Δορυφορική φωτογραφία του κτιρίου



Εικόνα 2.3 Φωτογραφία του κτιρίου

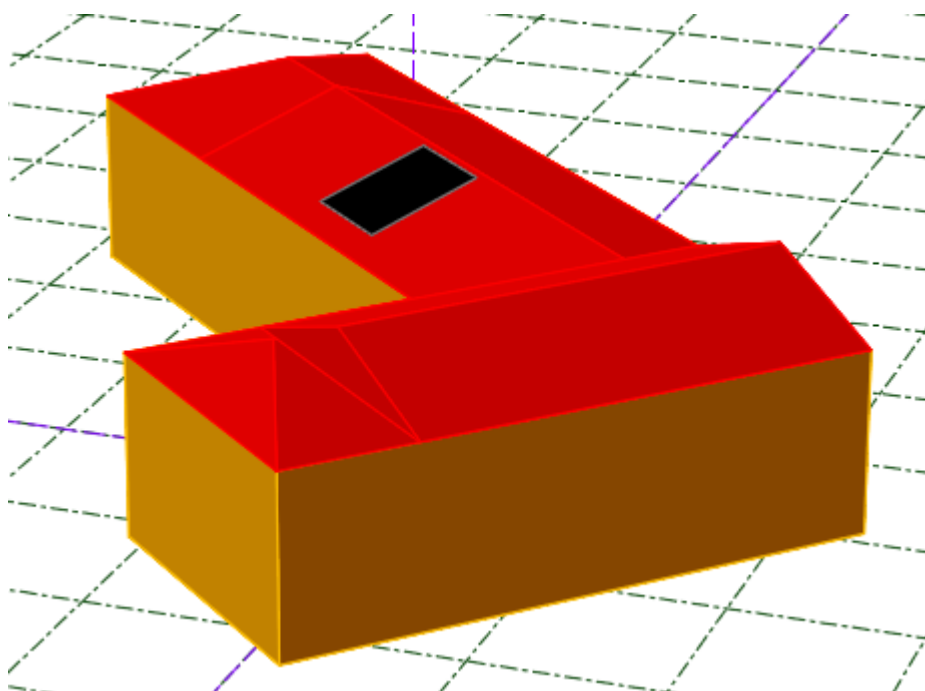


Εικόνα 2.4 Φωτογραφία του κτιρίου



Εικόνα 2.5 Κάτοψη του κτιρίου

Σύστημα 3



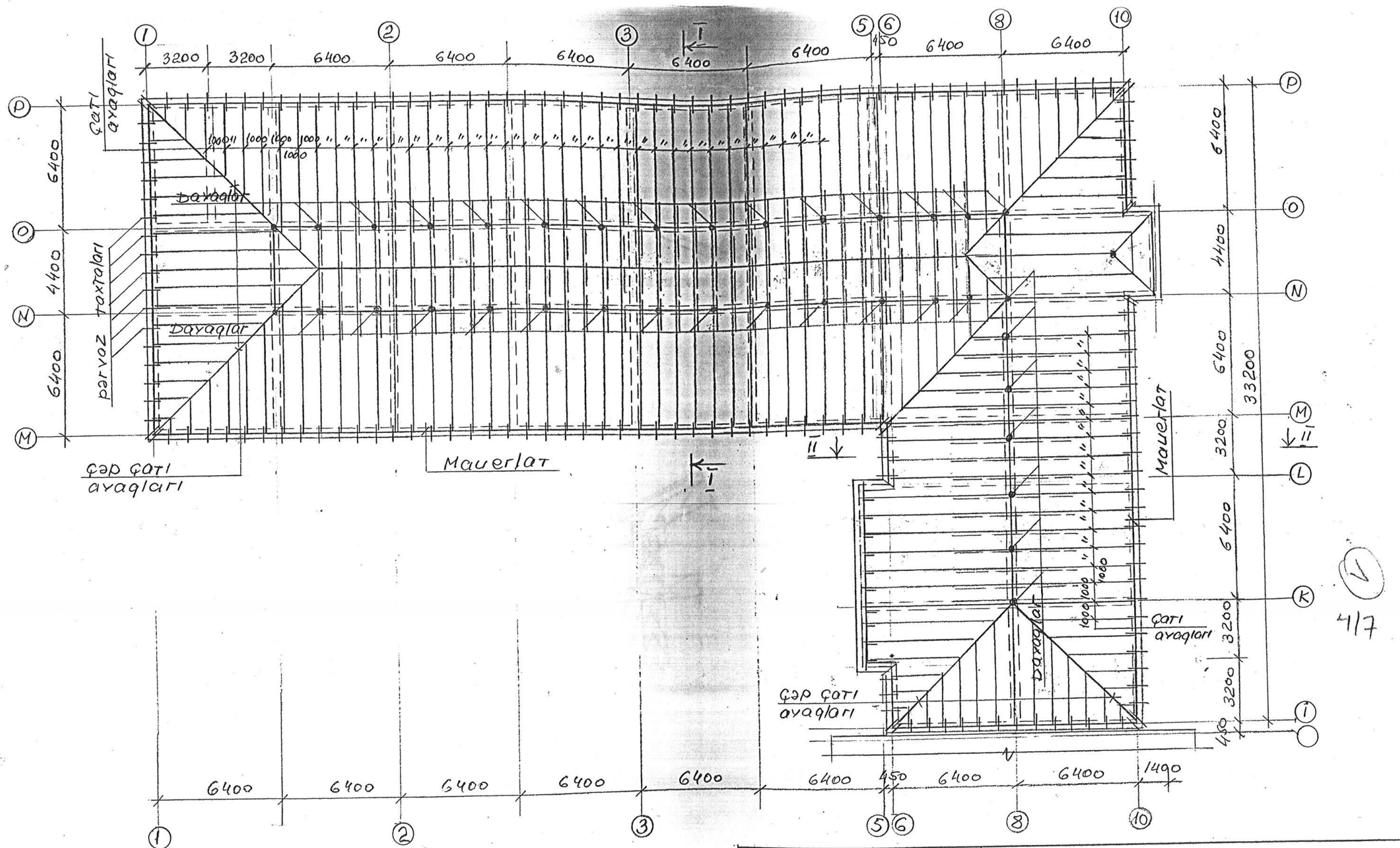
Εικόνα 3.1 Τρισδιάστατη απεικόνιση του κτιρίου



Εικόνα 3.2 Δορυφορική φωτογραφία του κτιρίου

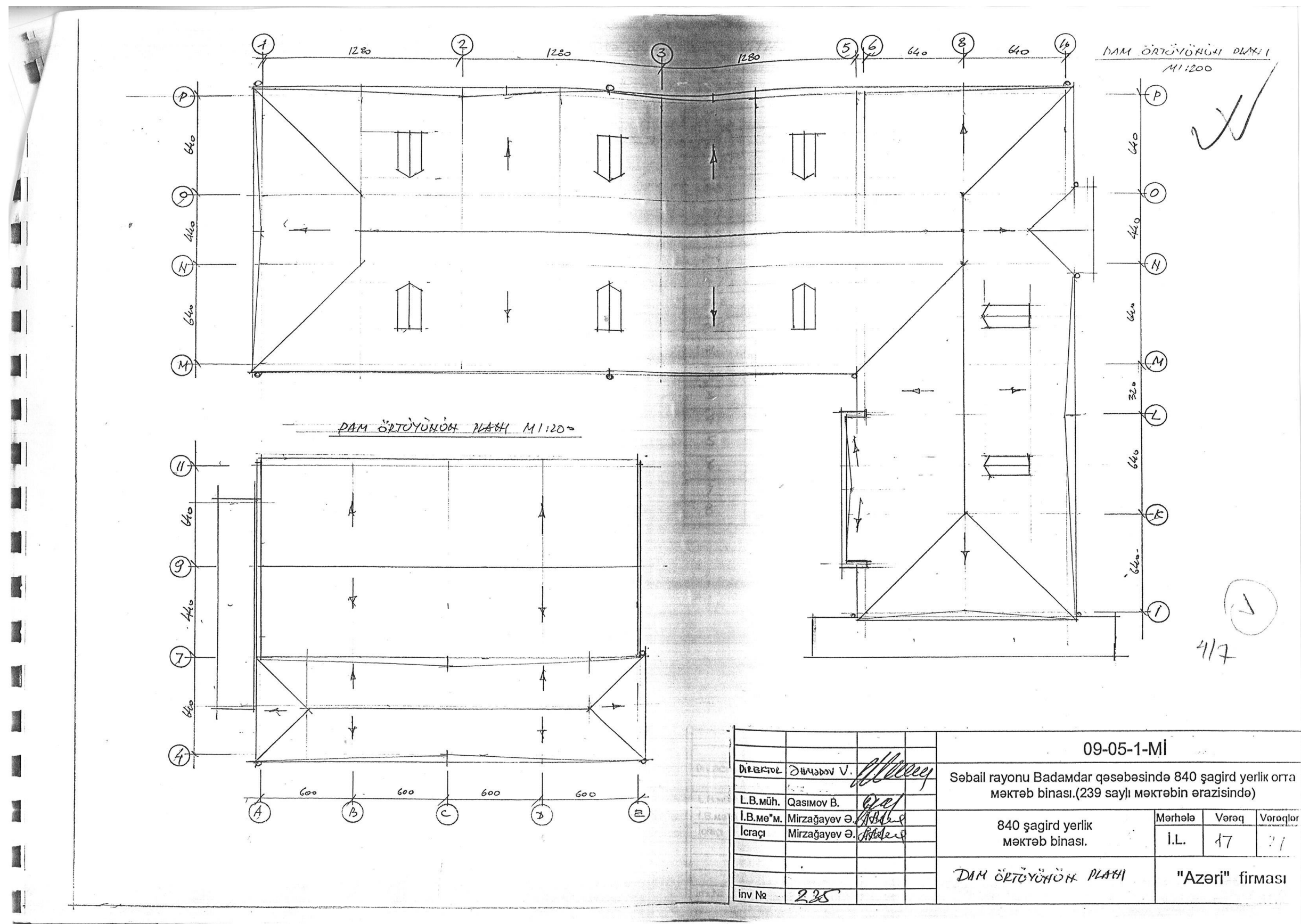


Εικόνα 3.3 Φωτογραφία του κτιρίου (ο χώρος εγκατάστασης του συστήματος είναι στην περιοχή που ορίζεται από την κόκκινη έλλειψη)

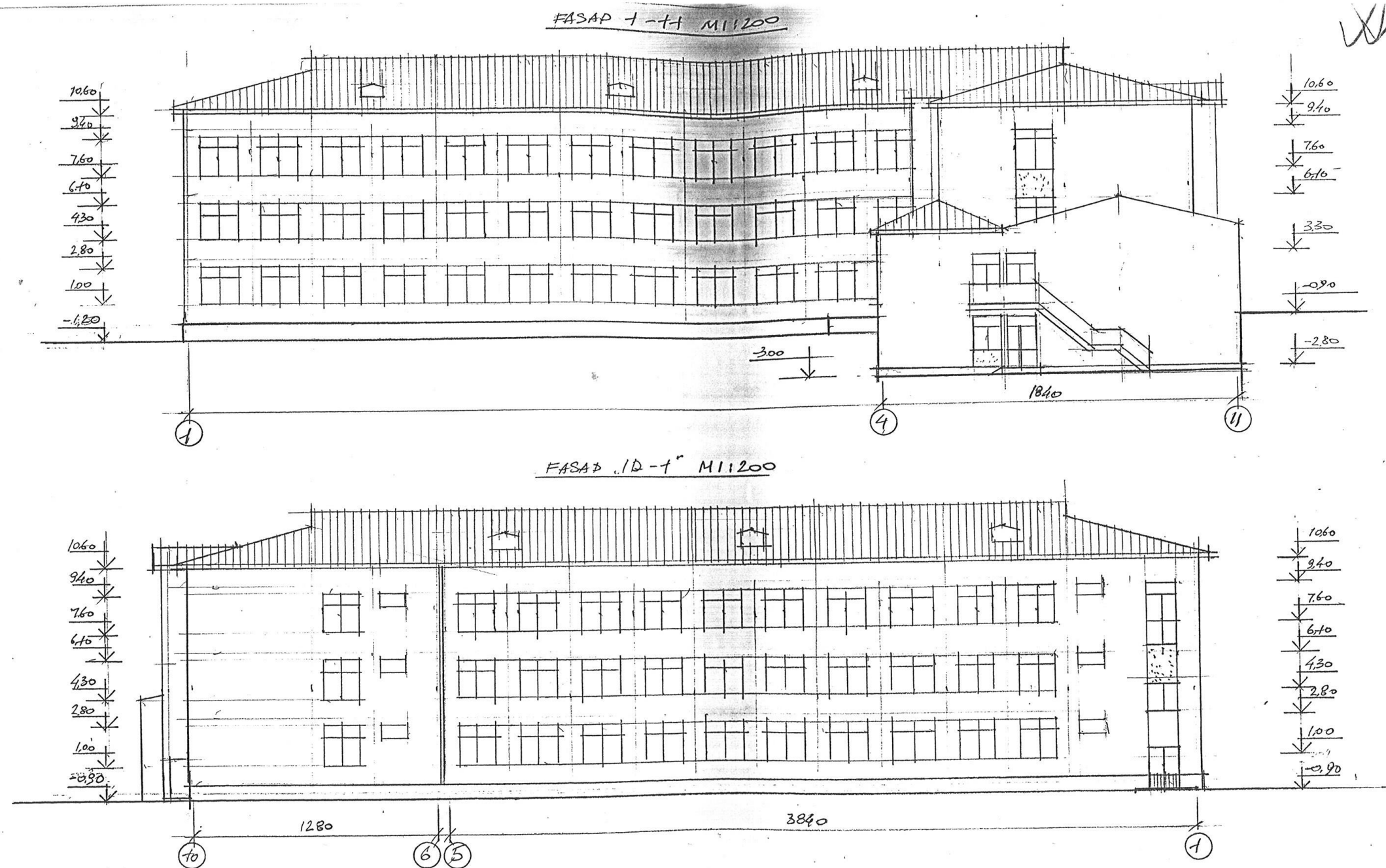


					09-05-1-DBK		
Direktor.	Əhmədov V.				Səbail rayonu Badamdar qəsəbəsində 840 şagird yerlik orta məktəb binası.(239 sayılı məktəbin ərazisində)		
L.B.müh.	Qasımov B.						
İcraçı	Əhmədova Ç.				Məktəb binası (Blok I)	Mərhələ	Vərəq
						İ.L.	18
							3
					Çardəğın taxta el-nim planı.	"Azəri" firması	
Inv.№	263						

Εικόνα 3.4 Αποτύπωση στέγης 1



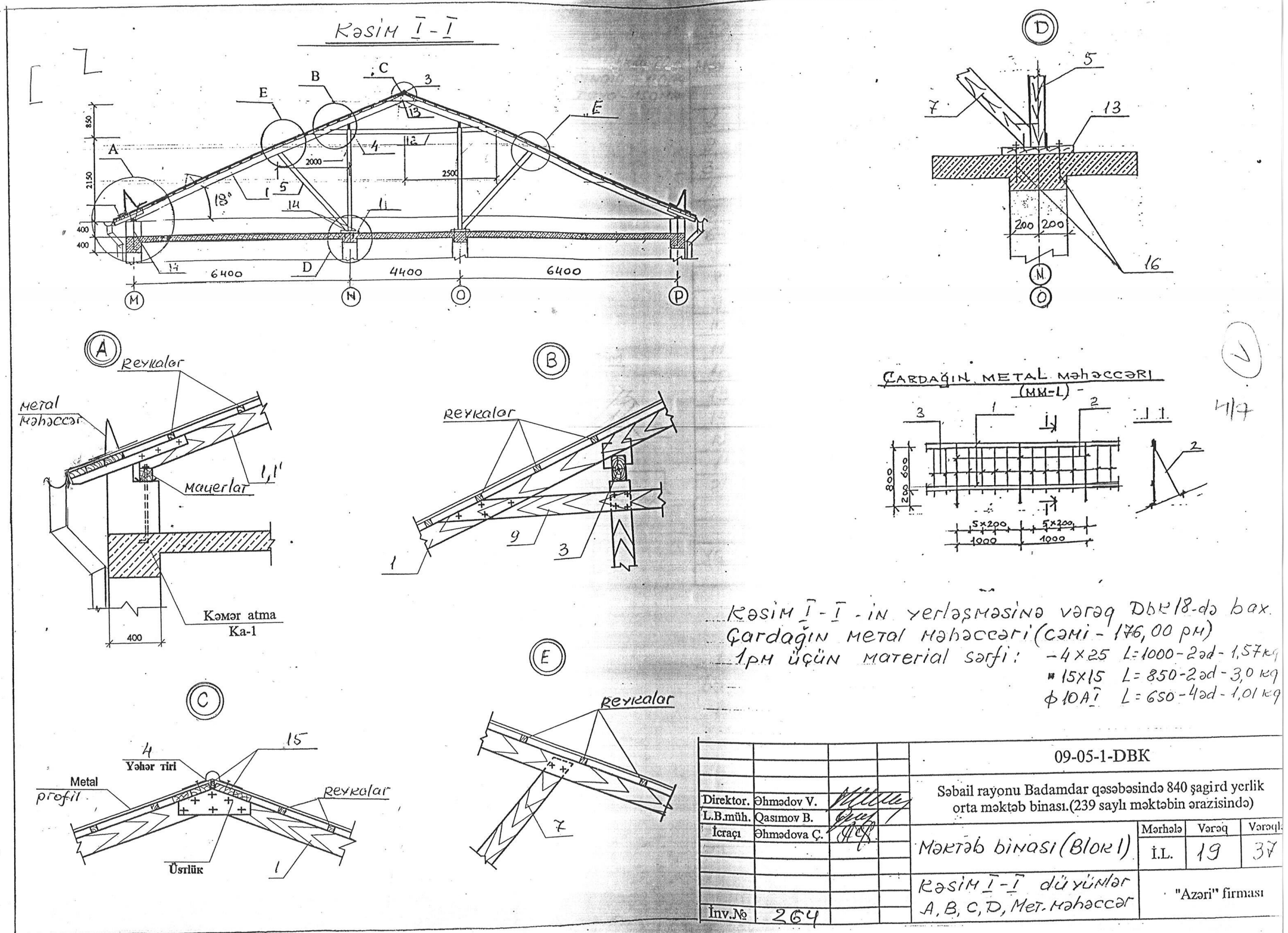
Εικόνα 3.5 Κάτοψη του κτιρίου 2



✓ 417

09-05-1-MI			
Dizayner	Əhmədov V.	Səbail rayonu Badamdar qəsəbəsində 840 şagird yerlik orta məktəb binası. (239 sayılı məktəbin ərazisində)	
L.B.Müh.	Qasımov B.	840 şagird yerlik məktəb binası.	Mərhələ
L.B.mə'm.	Mirzəqayev Ə.		Vərəq
İcraçı	Mirzəqayev Ə.	FASAD I-II, FASAD 10-I	Vərəq
inv №	226	"Azəri" firması	

Εικόνα 3.6 Όψη του κτιρίου



Εικόνα 3.7 Κατασκευαστικά χαρακτηριστικά στέγης

Electrical Data

Type	241-245W _p
P _{max} (W) – rated maximum power at STC	245 W
V _{mp} – maximum power voltage	31V
I _{mp} – maximum power current	7.9 A
V _{oc} – open circuit voltage	37V
I _{sc} – short circuit current	8.4A
Operating temperature	-40<T<85°C
Normal Operating Cell Temp. (NOCT)	43<T<47°C
Temp coefficient α	0,075+/-0,015%/°C
Temp coefficient β	-0,312+/-0,015%/°C
Maximum System Voltage	600V
Fuse ratings	15A

Module design

Cell type	multi-crystalline; 3 bus bar
Cell configuration	60 (156x156mm)
Dimensions	1663x997x41
Weight	15kg
Frame	extruded and anodized aluminum profile
Solar glass	3.2mm, tempered, low iron, highly safety glass
Encapsulation	glass–EVA–PV cells–EVA–back sheet
Junction box	3 bypass diodes; cable 1100mm – 4mm ² (12 AWG); connectors; IP65; dimensions 110*115mm
Static Surface Load	2400Pa
Max Surface Load	5400Pa
Certifications	-
Module efficiency	up to 17%
Packaging	25 modules per pallet (or as specified)

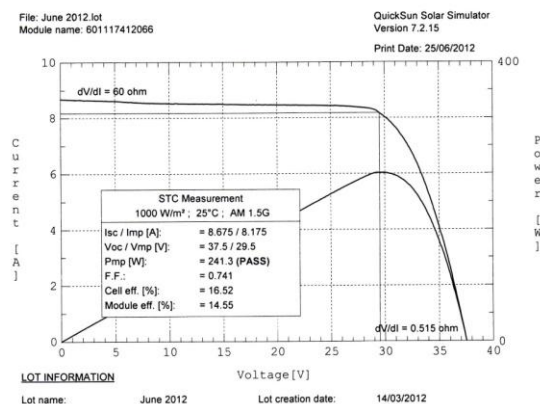
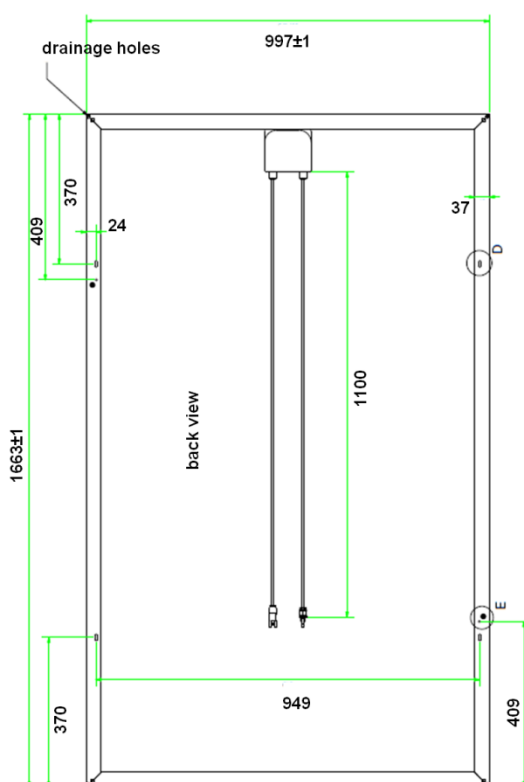
Notes

Electrical specifications under standardized test conditions (STC):
1000 W/m²; 25°C; AM 1.5

Performance classes:

201-205W_p, 206-210W_p, 211-215W_p, 216-220W_p, 221-225W_p,
226-230W_p, 231-235W_p, 236-240W_p, 241-245W_p, 246-250W_p

Note All modules manufactured by Azguntex will undergo a sun simulation and will be sorted accordingly in power classes



Dimensions

All dimensions in mm
For more details see
installation manual
Specifications and design
subject to change without
notice

Certifications

The modules have been passed the IEC61730 and IEC61215 certification procedure and undergo a periodic inspection by TÜV Rheinland

Diagram illustrating a 2D barcode structure. The barcode is composed of horizontal bars of varying lengths. Labels are placed around the barcode, with arrows indicating their corresponding data fields:

- Label 14 points to the first bar.
- Label 12 points to the second bar.
- Label 4 points to the third bar.
- Label 5 points to the first bar.
- Label 13 points to the second bar.
- Label 9 points to the third bar.
- Label 15 points to the fourth bar.

The data fields are represented by the following text:

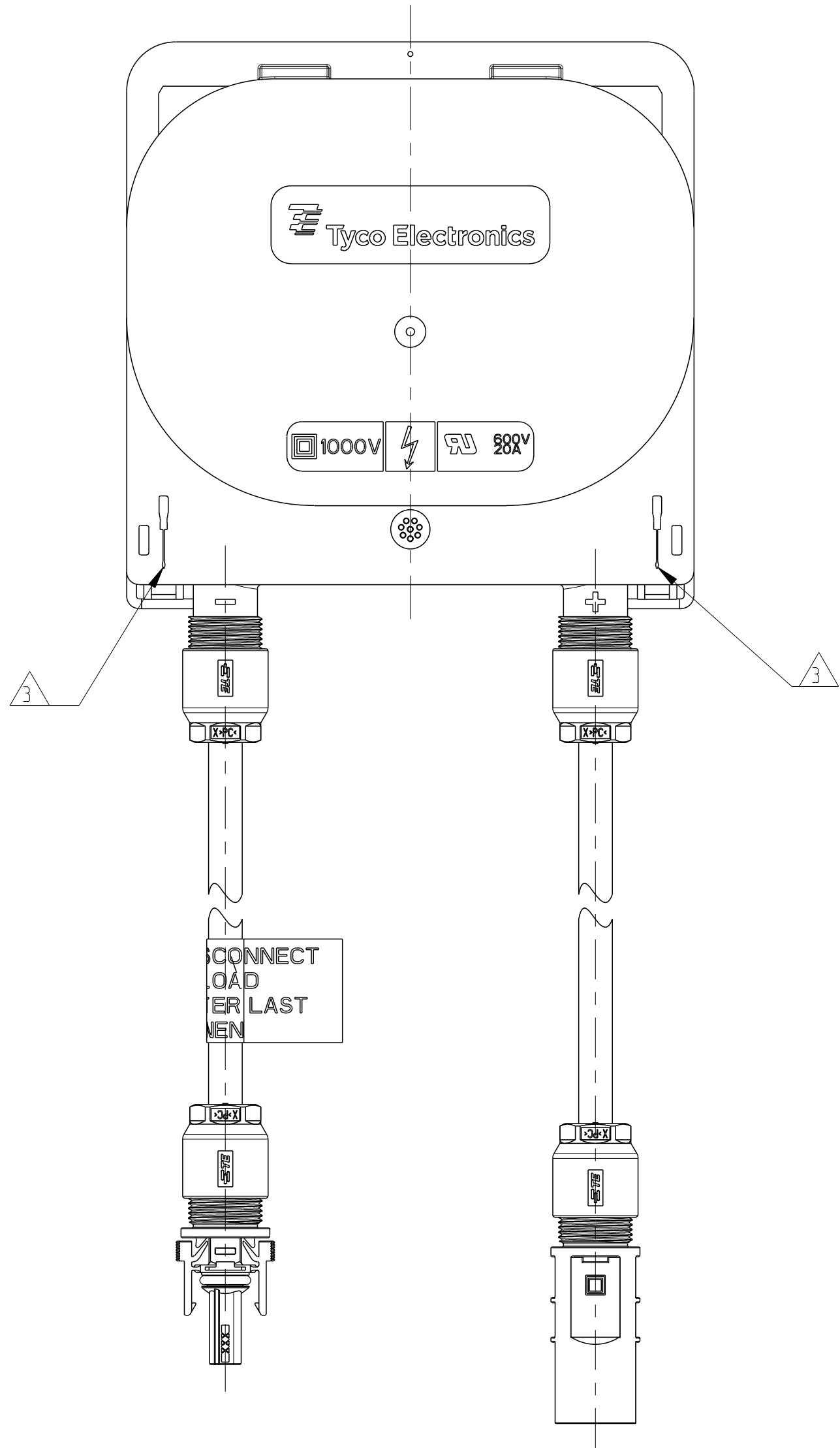
Medot4GBN3K X 1740971-2
YYMMDD xxxxxxxxxxxx XXX YY



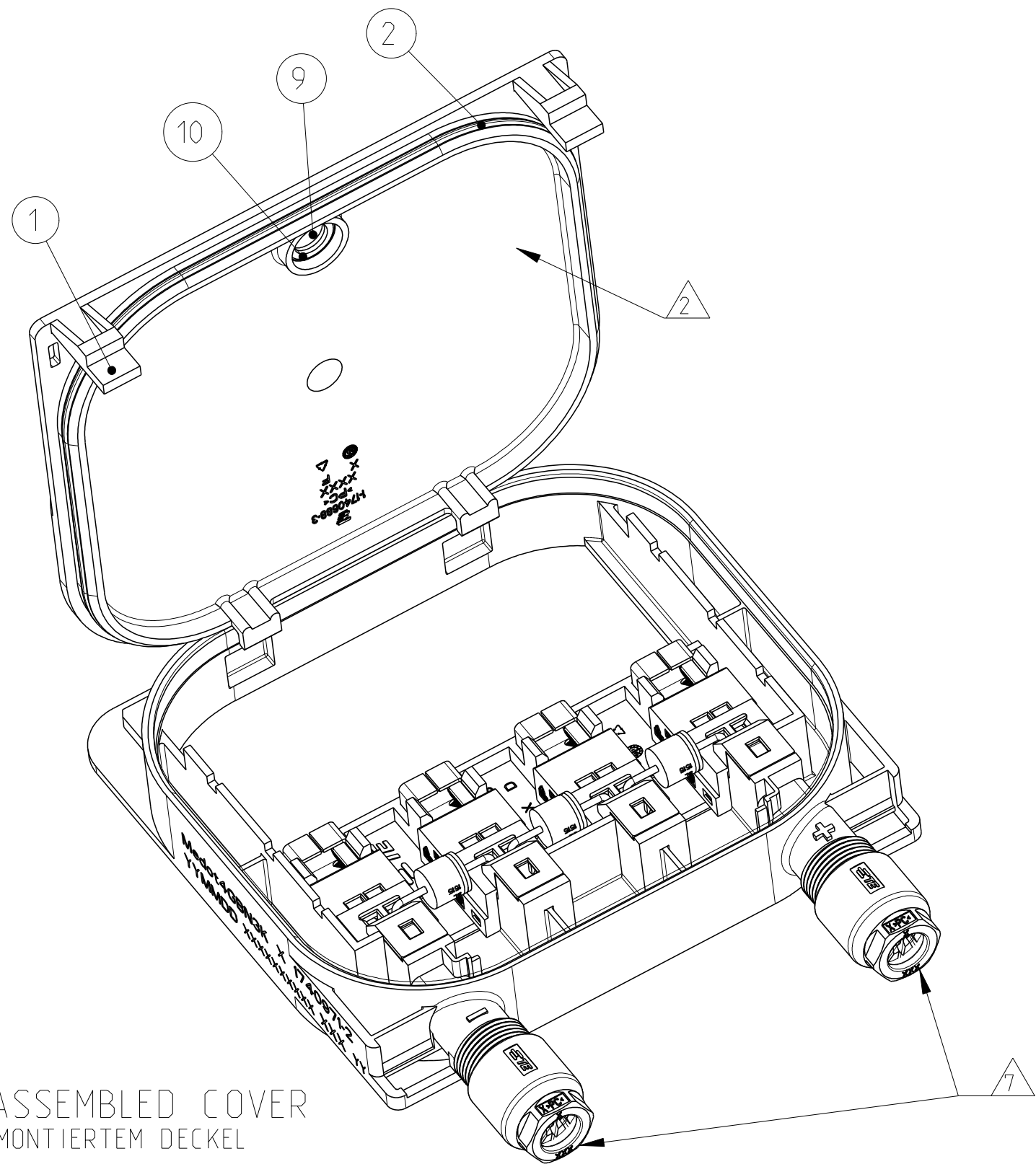
- ⑦ ABDECKHAUBE ITEM NO. 8 NICHT DARGESTELLT
- ⑦ DECKEL NICHT MIT UNTERTEIL MONTIERT. LOSE BEIGELEGT.
- ⑦ TEILENUMMER MIT VOR- UND NACHSTRICHZAHL
- ⑦ FERTIGUNGSDATUM (YYMMDD)
- 6 FUER LEITUNGEN NACH VERARBEITUNGSSPEZ. 114-18488 MIT AUSSENDURCHMESSER 5,5-7,8
- ⑦ SOLAR KABELSATZ ITEM NO. 15 UND 16 NICHT DARGESTELLT
- ⑧ DIODE GEMAESS SPEZIFIKATION 108-94046-1
- ⑨ FERTIGUNGSSTANDORT-CODE
- ⑩ DIODE SL1515A GEMAESS SPEZ. 108-94243 ODER
DIODE SL1515B GEMAESS SPEZ. 108-94244
KOENNEN ALTERNATIV VERWENDET WERDEN.
- ⑪ NUR DIODEN GLEICHEN TYPES BZW. BEZEICHNUNG DUERFEN
IN EIN UND DERSELBEN SOLARLOK BOX EINGESETZT WERDEN.
NUR SOLAR BOXEN MIT DER GLEICHEN DIODE DUERFEN
IN EIN UND DEMSELBEN VERSANDKARTON VERPACKT WERDEN.
- ⑫ KENNZEICHEN FUER DIODENTYP: OHNE KENNZEICHEN FUER DIODE SL1515.
A FUER DIODE SL1515A.
B FUER DIODE SL1515B.
- ⑬ SERIENNUMMER
- ⑭ TYPENSCHLÜSSEL NACH TE-SPEZIFIKATION 404-74000-2
- ⑮ PRÜFGERÄTE-NUMMER
- ⑯ KABEL MIT SCHWEISSKOMPAKTIERTEM ENDE IN DER JUNCTION BOX ANGESCHLOSSEN
- ⑰ $I_{SCmax.} = 13A$ GEMÄSS IEC 61215 ED. 2.0. SECTION 10.18
- ⑱ TE KÄFIGZUGFEDER KANN OPTIONAL BESTÜCKT SEIN.

4805 (3/11)

LOC	DIST	REVISONS ÄNDERUNGEN				DATE	DWN	APVD
A1	-	#	LTR	DESCRIPTION BESCHREIBUNG				
		-	-	SEE SHEET 1		-	-	-



VIEW WITH ASSEMBLED COVER
ANSICHT MIT MONTIERTEM DECKEL



VIEW WITH ASSEMBLED COVER
ANSICHT MIT MONTIERTEM DECKEL

MOUNTING INSTRUCTION

- FOR COVER, ASSY:
1. MOUNT COVER ITEM NO. 1 AND 2 INTO THE LOWER PART ITEM NO. 3 AND CLOSE IT.
(LATCH SNAP IN).
 2. RE-OPEN: PUT IN MARKED OPENING  SCREWDRIVER 3mm AND MOVE LATCH
UNTIL LOCKING LATCH FREE THE COVER.
OPEN COVER ITEM NO. 1 AND 2

MONTAGEANWEISUNG

- FÜR DECKEL, ASSY:
1. DECKEL ITEM NO. 1 UND 2 IN DAS UNTERTEIL ITEM NO. 3 EINHÄNGEN UND SCHLIESSEN.
(LASCHE RASTET EIN).
 2. ÖFFNEN: SCHRAUBENDREHER 3mm IN MARKIERTE ÖFFNUNG  EINSTECKEN UND LASCHE
BEWEGEN BIS RASTHAKEN DEN DECKEL FREI GIBT.
DECKEL ITEM NO. 1 UND 2

PACKAGING:

35 PIECES SOLAR MODULE BOX ASSY'S PACKAGED IN TWO ROWS OF 17 AND 18 BOXES ON TOP OF CORRUGATED LAYER PAD IN CORRUGATED SHIPPING BOX PER TE-SPEC. 107-18052.
SOLAR MODULE BOX ASSY'S COVERED WITH CORRUGATED LAYER PAD .
35 PIECES SOLAR MODULE BOX COVER ASSY'S ITEM NO. 1 PACKED ON TOP OF CORRUGATED LAYER 15 IN THE FIRST AND SECOND LEVEL, 5 IN THE THIRD LEVEL, PACKED IN ESD PLASTIC BAG.
ON TOP - USED AS COVER - PAPER CUSHION

PACKAGING UNIT: 35 PIECES

MINIMUM ORDER QUANTITY: 35 PIECES

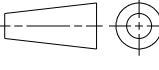
VERPACKUNG:

35 STÜCK SOLAR MODUL BOX ASSY'S ZWEIREIHIG MIT 17 UND 18 BOXEN VERPACKT AUF ZWISCHENLAGENPAPIER IN VERSANDKARTON NACH TE-SPEZ.107-18052.
SOLAR MODUL BOX ASSY MIT ZWISCHENWELLPAPIER -ABGEDECKT.
35 STÜCK SOLAR MODUL BOX DECKEL ASSY'S ITEM NO. 1 AUF ZWISCHENLAGENWELLPAPIER GEPACKT 15 IN DER ERSTEN UND ZWEITEN LAGE, 5 IN DER DRITTEN LAGE.
OBENAUF - ALS ABDECKUNG VERWENDET - PAPIERPOLSTERKISSEN, VERPACKT IN ESD-KUNSTSTOFF-BEUTEL.

VERPACKUNGSEINHEIT: 35 STÜCK

MINDESTBESTELLMENGE: 35 STÜCK

-2 AS SHOWN
-2 WIE GEZEICHNET

THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.		DWN J.Zapf	Z1MAR2007	 TE Connectivity		
DIMENSIONS: MASSENHEITEN: (mm)		CHK H.Scherer	Z1MAR2007			
	TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: ALL DIMENSIONS		APVD G.Feldmeier	Z1MAR2007	NAME SOLAR MODULE BOX MEDOT CABLE.ASSY SOLAR MODUL BOX MEDOT KABEL, ASSY	
	0 PLC ±		PRODUCT SPEC			
	1 PLC ±		PRODUCT SPEC			
	2 PLC ±		PRODUCT SPEC			
MATERIAL -	3 PLC ±		APPLICATION SPEC		SIZE A1	
	4 PLC ±		VERARBEITUNGSSPEZ.			
FINISH/SURFACE/FARBE		WEIGHT GEWICHT		CAGE CODE DRAWING NO. Z1CHMANUS-NO. 114-10400	RESTRICTED TO NUR FÜR -	
-		-		CUSTOMER DRAWING		
				KUNDENZEICHNUNG		
				SCALE MASSSTAB		
				5:1		
				SHEET BLATT		
				2		
				OF VON		
				2		
				REV H1		