



ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ –
ΕΣΠΑ ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΕΟΧ – ΕΘΝΙΚΟ ΣΗΜΕΙΟ ΕΠΑΦΗΣ



ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ (PROGRAM OPERATOR)

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΡΕΒΕΝΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Διεύθυνση: Τέρμα Κ. Ταλιαδούρη, Διοικητήριο

Τηλέφωνο: 24623 53203

Fax: 24623 53214

Πληροφορίες: κ. Τζιουβάρας Απόστολος

E-mail: a.tzouvaras@grevena.pdm.gov.gr

Αριθμ. Διακήρυξης: 3/2016

Αρ. Πρωτ.: 72129/ 1718

Γρεβενά: 31/05/2016

Προκήρυξη Διεθνούς Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού για την
«**Προμήθεια και Εγκατάσταση: Αυτόνομου Φ/Β Συστήματος 40 KWp, λαμπτήρων τύπου LED, πυκνωτών για
αντιστάθμιση φορτίου, ηλιοθερμικού συστήματος για κάλυψη θερμικών αναγκών και ΖΝΧ σε Εγκαταστάσεις
του Γενικού Νοσοκομείου Γρεβενών**»
για τις ανάγκες του Υποέργου 4

της Πράξης με τίτλο «**Ολοκληρωμένες Παρεμβάσεις ΑΠΕ για την Ανάπτυξη της Τοπικής "Κοινότητας"
Γρεβενών**».

<u>Προϋπολογισμός:</u>	Έως του ποσού των 268.686,67 € (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ) Προϋπολογισμός χωρίς Φ.Π.Α 218.444,45€
<u>Κωδικολόγιο Ειδών (CPV)</u>	09331200-0/31521300-7/31711150-9/09331100-9
Καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής προσφορών:	15/ 07/2016 και ώρα 15.00μ.μ
<u>Κριτήριο Ανάθεσης:</u>	Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά στο σύνολο της

Η πράξη υλοποιείται στο πλαίσιο του Προγράμματος ΧΜ ΕΟΧ 2009-2014 - GR03 «Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας» και συγχρηματοδοτείται από τις χώρες του ΕΟΧ-ΕΖΕΣ (Ισλανδία, Λιχτενστάιν και Νορβηγία) και από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων της Ελληνικής Δημοκρατίας.

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ	Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	«Προμήθεια και Εγκατάσταση: Αυτόνομου Φ/Β Συστήματος 40 KWp, λαμπτήρων τύπου LED, πυκνωτών για αντιστάθμιση φορτίου, ηλιοθερμικού συστήματος για κάλυψη θερμικών αναγκών και ΖΝΧ σε Εγκαταστάσεις του Γενικού Νοσοκομείου Γρεβενών» [Υποέργο 4] της Πράξης: «Ολοκληρωμένες Παρεμβάσεις ΑΠΕ για την Ανάπτυξη της Τοπικής "Κοινότητας" Γρεβενών»
Κωδικολόγιο Ειδών (CPV)	09331200-0/31521300-7/31711150-9/09331100-9
ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ - ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	Η παράδοση και εγκατάσταση του εξοπλισμού θα γίνει με έξοδα και ευθύνη του προμηθευτή στις εγκαταστάσεις του Γενικού Νοσοκομείου Γρεβενών και συγκεκριμένα στους χώρους που θα του υποδειχθούν από το αρμόδιο όργανο διοίκησης της του Γενικού Νοσοκομείου Γρεβενών
ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	Διεθνής Ανοικτός Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά στο σύνολο της.
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	Έως του ποσού των 268.686,67 € (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ) Προϋπολογισμός χωρίς Φ.Π.Α 218.444,45 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	Η πράξη υλοποιείται στο πλαίσιο του προγράμματος «ΧΜ ΕΟΧ 2009-2014 «Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας» και συγχρηματοδοτείται από τις χώρες του ΕΟΧ-ΕΖΕΣ (Ισλανδία, Λιχτενστάιν και Νορβηγία) και από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων της Ελληνικής Δημοκρατίας.
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΓΙΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΗΜΗ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΕΥΡΩΠΑΙΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ	31/ 05/2016
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ ΣΤΟ ΤΕΥΧΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΕΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	03/06/2016
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ ΣΤΟΝ ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΟ ΤΥΠΟ	03/06/2016
ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚ/ΞΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤ. ΠΥΛΗ ΤΟΥ ΕΣΗΔΗΣ	03/ 06/2016

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	03/06/2016
ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	μέχρι και την Παρασκευή 15/07/2016 και ώρα 15.00μ.μ στη Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
ΤΟΠΟΣ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΤΑ ΠΕΡΙΠΤ. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ	ΠΕ. Γρεβενών, Διεύθυνση Διοικητικού-Οικονομικού, Τμήμα Προμηθειών
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ & ΩΡΑ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	21/07/2016 και ώρα 10.30 π.μ.

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΡΕΒΕΝΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Διεύθυνση: Τέρμα Κ. Ταλιαδούρη, Διοικητήριο

Τηλέφωνο: 24623 53203

Fax: 24623 53214

Πληροφορίες: κ. Τζιουβάρας Απόστολος

E-mail: a.tzouvaras@grevena.pdm.gov.gr

Αρ. Πρωτ.:

Γρεβενά:

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΗΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΡΕΒΕΝΩΝ

ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΕΙ

Διεθνή Ανοιχτό Ηλεκτρονικό Διαγωνισμό με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά στο σύνολο της προμήθειας και εγκατάστασης. Ο διαγωνισμός πραγματοποιείται στο πλαίσιο του Υποέργου 4 με τίτλο «Προμήθεια και Εγκατάσταση: Αυτόνομου Φ/Β Συστήματος 40 KWp, λαμπτήρων τύπου LED, πυκνωτών για αντιστάθμιση φορτίου, ηλιοθερμικού συστήματος για κάλυψη θερμικών αναγκών και ΖΝΧ σε Εγκαταστάσεις του Γενικού Νοσοκομείου Γρεβενών» για τις ανάγκες της Πράξης με τίτλο «Ολοκληρωμένες Παρεμβάσεις ΑΠΕ για την Ανάπτυξη της Τοπικής "Κοινότητας" Γρεβενών».

Η πράξη υλοποιείται στο πλαίσιο του Προγράμματος ΧΜ ΕΟΧ 2009-2014 «Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας» / GR03 και συγχρηματοδοτείται από τις χώρες του ΕΟΧ-ΕΖΕΣ (Ισλανδία, Λιχτενστάιν και Νορβηγία) και από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων της Ελληνικής Δημοκρατίας.

Προϋπολογισμός: Έως του ποσού των 268.686,67 € (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ). Προϋπολογισμός χωρίς Φ.Π.Α **218.444,45 €**

Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του συστήματος. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους οικονομικούς φορείς ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζεται παρακάτω, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Ν. 4155/13 (ΦΕΚ/Α/29-5-2013), στο άρθρο 11 της Υ.Α. Π1/2390/2013 (ΦΕΚ/Β/2677/21-10-2013)

«Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)», και στο ΠΔ60/07.

- 1) **Αναθέτουσα αρχή:** . Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας.
- 2) **Τόπος Παράδοσης Προμήθειας και εγκατάστασης:** Η παράδοση και εγκατάσταση των ειδών θα γίνει με έξοδα και ευθύνη του προμηθευτή στις εγκαταστάσεις του Γενικού Νοσοκομείου Γρεβενών και συγκεκριμένα στους χώρους που θα του υποδειχθούν. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υπό προμήθεια είδη μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζει η σύμβαση.
- 3) **Περιγραφή – Αντικείμενο του διαγωνισμού:** Αντικείμενο της παρούσας προκήρυξης είναι η ανάδειξη αναδόχου για την «**Προμήθεια και Εγκατάσταση: Αυτόνομου Φ/Β Συστήματος 40 KWp, λαμπτήρων τύπου LED, πυκνωτών για αντιστάθμιση φορτίου, ηλιοθερμικού συστήματος για κάλυψη θερμικών αναγκών και ΖΝΧ σε Εγκαταστάσεις του Γενικού Νοσοκομείου Γρεβενών**»
- 4) **Κωδικολόγιο Ειδών (CPV):** 09331200-0/31521300-7/31711150-9/09331100-9
- 5) **Κριτήριο ανάθεσης:** Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά στο σύνολο της προμήθειας και εγκατάστασης
- 6) **Δικαίωμα συμμετοχής στο Διαγωνισμό** έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή Ενώσεις φυσικών ή/και νομικών προσώπων, Συνεταιρισμοί, που είναι εγκατεστημένα στα κράτη – μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.) ή είναι εγκατεστημένα στα κράτη – μέλη της Συμφωνίας για τον Ευρωπαϊκό Οικονομικό Χώρο (ΕΟΧ) ή είναι εγκατεστημένα στα κράτη – μέλη που έχουν υπογράψει τη Συμφωνία περί Δημοσίων Συμβάσεων (Σ.Δ.Σ.) του Παγκοσμίου Οργανισμού Εμπορίου, η οποία κυρώθηκε από την Ελλάδα με το Ν. 2513/97 (ΦΕΚ Α'139) υπό τον όρο ότι η σύμβαση καλύπτεται από την Σ.Δ.Σ. – ή είναι εγκατεστημένα σε τρίτες χώρες που έχουν συνάψει ευρωπαϊκές συμφωνίες με την Ε.Ε. ή έχουν συσταθεί με τη νομοθεσία κράτους – μέλους της Ε.Ε. ή του ΕΟΧ ή του κράτους – μέλους που έχει υπογράψει τη Σ.Δ.Σ. ή της τρίτης χώρας που έχει συνάψει ευρωπαϊκή συμφωνία με την Ε.Ε. και έχουν την κεντρική τους διοίκηση ή την κύρια εγκατάστασή του ή την έδρα τους στο εσωτερικό μιας εκ των ανωτέρω χωρών τα οποία πληρούν τους όρους και τις προϋποθέσεις που αναφέρονται στη διακήρυξη. Οι ενώσεις προσώπων δεν υποχρεώνονται να λαμβάνουν ορισμένη νομική μορφή προκειμένου να υποβάλουν την προσφορά. Πάντως, η επιλεγείσα ένωση δύναται να υποχρεωθεί να πράξει τούτο, εάν κατακυρωθεί σε αυτήν η σύμβαση, εφόσον η λήψη ορισμένης νομικής μορφής είναι αναγκαία για την ικανοποίηση εκτέλεσης της σύμβασης.
Για την συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν ψηφιακή υπογραφή, χορηγούμενη από πιστοποιημένη αρχή παροχής ψηφιακής υπογραφής και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. - Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr).
- 7) **Διάρκεια ισχύος των Προσφορών:** Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους διαγωνιζόμενους επί εκατόν είκοσι (120) ημέρες από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού.
- 8) **Εγγυητική συμμετοχής:** Η εγγύηση αυτή εκδίδεται υπέρ του συμμετέχοντος για ποσό που αντιστοιχεί σε ποσοστό 2% επί της συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης χωρίς ΦΠΑ.
- 9) **Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης:** Ο ανάδοχος στον οποίο θα γίνει η κατακύρωση, υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς τον Φ.Π.Α.
- 10) Η παράδοση του εξοπλισμού θα πραγματοποιηθεί εντός 90 ημερών μετά την παραγγελία και η εγκατάσταση εντός 90 ημερών μετά την παράδοση του εξοπλισμού.
- 11) **Τόπος – Προθεσμία παραλαβής τευχών διακήρυξης και συμπληρωματικών τευχών:** Η διάθεση της Διακήρυξης γίνεται στη Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- 12) **Ημερομηνία έναρξης ηλεκτρονικής υποβολής προσφορών:** 03 /06 /2016
- 13) **Καταληκτική Ημερομηνία και Τόπος Υποβολής προσφορών:** μέχρι και την Παρασκευή 15/07/2016 και ώρα **15.00 μ.μ.** στη Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ στην Ελληνική γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Ν. 4155/13 (ΦΕΚ/Α/29-5-2013), στο άρθρο 11 της Υ.Α. Π1/2390/2013

(ΦΕΚ/Β/2677/21-10-2013) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)», και στο ΠΔ60/07. Τυχόν εναλλακτικές Προσφορές, δεν θα ληφθούν υπόψη. Οι ενώσεις προσώπων δεν υποχρεώνονται να λαμβάνουν ορισμένη νομική μορφή προκειμένου να υποβάλουν την προσφορά.

- 14) **Διενέργεια διαγωνισμού:** Η ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών γίνεται τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών 21/07/2016 και ώρα **10.30 π.μ.**, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνων της Αναθέτουσας Αρχής.
- 15) Γενικές και τεχνικές πληροφορίες σχετικά με το τεύχος της προκήρυξης δίνονται από τον κ. Απόστολο Τζιουβάρα, τηλ.: 24623 53203. ή στο e-mail: a.tzouvaras@grevena.pdm.gov.gr
- 16) **Δημοσιότητα :** Η παρούσα περίληψη δημοσιεύτηκε:
 - Στο «Τεύχος Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων» της Εφημερίδας της Κυβέρνησης στις 03/06/2016
 - Στον ελληνικό τύπο:
 - α) σε 2 ημερήσιες οικονομικές εφημερίδες «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ» & «ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ» στις 03/06/2016.
 - β) Σε 2 ημερήσιες τοπικές εφημερίδες «ΠΡΩΙΝΗ» & «ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ» στις 03/06/2016
 - γ) Σε μια εβδομαδιαία τοπική εφημερίδα «ΧΡΟΝΙΚΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ.» στις 03/06/2016
 - Καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο στη διεύθυνση www.grevena.gov.gr και εστάλη για δημοσίευση:
 - ο Στην Επίσημη εφημερίδα Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων στις 31/05/2016.
 - ο Στο Εμπορικό & Βιομηχανικό Επιμελητήριο Γρεβενών στις 03/06/2016.
 - Επίσης η διακήρυξη καταχωρήθηκε στη διαδικτυακή πύλη του ΕΣΗΔΗΣ www.promitheus.gov.gr, στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ και στο ΚΗΜΔΗΣ.
 - Οι δαπάνες δημοσίευσης στον τοπικό τύπο βαρύνουν τον/τους ανάδοχο/ους σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 3548/2007.

**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Ο ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ**

Θεόδωρος Καρυπίδης

Περιεχόμενα

A. ΣΚΟΠΟΣ– ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΥΠΟΕΡΓΟΥ.....	10
A.1. Σκοπός.....	10
A.2. Χρονική Διάρκεια Υλοποίησης	10
A.3. Τόπος και Χρόνος Παράδοσης Προμήθειας και Εγκατάστασης	10
B. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ - ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ.....	11
B.1. Αντικείμενο Διαγωνισμού	11
B.2. Προϋπολογισμός του Υπόεργου.....	11
B.3. Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής	11
B.4. Νομικό και Θεσμικό πλαίσιο Διαγωνισμού.....	11
B.5. Τόπος και Χρόνος Υποβολής Προσφορών.....	13
B.6. Παροχή Διευκρινίσεων επί της Διακήρυξης.....	13
B.6.1. Τεκμήριο από τη Συμμετοχή στο Διαγωνισμό.....	13
B.7. Δικαίωμα Συμμετοχής.....	14
B.7.1. Δικαίωμα Συμμετοχής	14
B.7.2. Αποκλεισμός Συμμετοχής.....	15
B.8. Δικαιολογητικά	15
B.8.1. Δικαιολογητικά Συμμετοχής	15
B.8.2. Ελάχιστες προϋποθέσεις συμμετοχής	19
B.8.3. Δικαιολογητικά Κατακύρωσης	21
B.8.4. Εγγύηση Συμμετοχής – Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης	27
B.9. Κατάρτιση – Υποβολή των Προσφορών.....	28
B.9.1. Προσφορά -Τρόπος Υποβολής Προσφορών.....	28
B.9.2. Περιεχόμενο Προσφορών	28
B.9.3. Περιεχόμενα ηλεκτρονικού (υπο)φακέλου «Δικαιολογητικά συμμετοχής-Τεχνική προσφορά».....	30
B.9.4. Περιεχόμενα ηλεκτρονικού (υπο)φακέλου «Οικονομική Προσφορά»	31
B.9.5. Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Κατακύρωσης»	31

B.10. Διάρκεια Ισχύος Προσφορών	32
B.11. Εναλλακτικές Προσφορές.....	32
B.12. Τιμές Προσφορών – Νόμισμα	32
Γ.ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ – ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	33
Γ.1. Ηλεκτρονική Αποσφράγιση Προσφορών	33
Γ.1.1 Α΄ ΣΤΑΔΙΟ – Αξιολόγηση του(υπο)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά».....	33
Γ.1.2 Β΄ ΣΤΑΔΙΟ – Αξιολόγηση του υποφακέλου Οικονομικής Προσφοράς.....	34
Γ.1.3 Γ΄ ΣΤΑΔΙΟ – Αποσφράγιση Φακέλου Δικαιολογητικών - Κατακύρωση.....	34
Γ.2. Διαδικασία Αξιολόγησης Προσφορών.....	35
Γ.3. Απόρριψη προσφορών.....	36
Γ.4. Ενστάσεις	37
Γ.5. Αποτελέσματα - Ματαίωση Διαγωνισμού	37
Γ.6. Κατάρτιση Σύμβασης – Γενικοί όροι σύμβασης.....	37
Γ.8. Υποχρεώσεις Αναδόχου.....	39
Γ.9. Εμπιστευτικότητα – Εχεμύθεια	39
Γ.10. Ανωτέρα Βία.....	40
Γ.11. Καταγγελία εκ μέρους της αναθέτουσας αρχής.....	40
Γ.12. Εφαρμοστέο Δίκαιο – Διαιτησία	41
Γ.13. Δημοσιότητα	41
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.....	42
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	76
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ.....	78
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV - ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	80
ΑΡΘΡΟ 1: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	82
ΑΡΘΡΟ 2: ΓΛΩΣΣΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	82
ΑΡΘΡΟ 3: ΤΟΠΟΣ & ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΕΙΔΩΝ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΕΙΔΩΝ	82
ΑΡΘΡΟ 4: ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΤΕΥΧΩΝ	83
ΑΡΘΡΟ 5: ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	83
ΑΡΘΡΟ 6: ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ	83
ΑΡΘΡΟ 7: ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗ	83
ΑΡΘΡΟ 8: ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.....	83

ΑΡΘΡΟ 9: ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	83
ΑΡΘΡΟ 10: ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ	84
ΑΡΘΡΟ 11: ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	84
ΑΡΘΡΟ 12: ΤΙΜΗΜΑ	85
ΑΡΘΡΟ 13: ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ.....	85
ΑΡΘΡΟ 14: ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ – ΕΧΕΜΥΘΕΙΑ	86
ΑΡΘΡΟ 15: ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΕΚ ΜΕΡΟΥΣ ΤΗΣ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ.....	87
ΑΡΘΡΟ 16: ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΕΣ	87
ΑΡΘΡΟ 17: ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ	88
ΑΡΘΡΟ 18: ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ - ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	88

Α. ΣΚΟΠΟΣ– ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΥΠΟΕΡΓΟΥ

Α.1.Σκοπός

Η Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας, εφεξής αποκαλούμενο ως «Αναθέτουσα Αρχή», προκηρύσσει Διεθνή Ανοικτό Ηλεκτρονικό Διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά στο σύνολο της, προϋπολογισμού έως του ποσού των 268.686,67 €, (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α) για την επιλογή αναδόχου για «**Προμήθεια και Εγκατάσταση: Αυτόνομου Φ/Β Συστήματος 40 KWp, λαμπτήρων τύπου LED, πυκνωτών για αντιστάθμιση φορτίου, ηλιοθερμικού συστήματος για κάλυψη θερμικών αναγκών και ΖΝΧ σε Εγκαταστάσεις του Γενικού Νοσοκομείου Γρεβενών**». Το υποέργο πραγματοποιείται για τις ανάγκες της Πράξης με τίτλο «Ολοκληρωμένες Παρεμβάσεις ΑΠΕ για την Ανάπτυξη της Τοπικής "Κοινότητας" Γρεβενών».

Η πράξη υλοποιείται στο πλαίσιο του Προγράμματος ΧΜ ΕΟΧ 2009-2014 - GR03 «Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας» και συγχρηματοδοτείται από τις χώρες του ΕΟΧ-ΕΖΕΣ (Ισλανδία, Λιχτενστάιν και Νορβηγία) και από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων της Ελληνικής Δημοκρατίας.

Αντικείμενο του διαγωνισμού, είναι η επιλογή αναδόχου για την Προμήθεια και Εγκατάσταση εξοπλισμού όπως περιλαμβάνονται αναλυτικά στο **Παράρτημα Ι** της παρούσας.

Ο συνολικός προϋπολογισμός ανέρχεται έως του ποσού των διακοσίων εξήντα οχτώ χιλιάδων, εξακοσίων ογδόντα έξι Ευρώ και εξήντα επτά Λεπτών #268.686,67 #€, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. Ποσό χωρίς Φ.Π.Α #218.444,45#€.

Προσφορά που δίνει τιμή μεγαλύτερη από την προϋπολογισθείσα θα απορρίπτεται.

Α.2. Χρονική Διάρκεια Υλοποίησης

Η παράδοση του εξοπλισμού θα πραγματοποιηθεί εντός 90 ημερών μετά την υπογραφή της σύμβασης και η εγκατάσταση εντός 90 ημερών μετά την παράδοση του εξοπλισμού.

Α.3. Τόπος και Χρόνος Παράδοσης Προμήθειας και Εγκατάστασης

Η παράδοση του Εξοπλισμού θα γίνει με έξοδα και ευθύνη του προμηθευτή στις εγκαταστάσεις του Γενικού Νοσοκομείου Γρεβενών και συγκεκριμένα στους χώρους που θα του υποδειχθούν. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει και να εγκαταστήσει τα υπό προμήθεια είδη μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζει η σύμβαση.

Παράταση ή μετάθεση του συμβατικού χρόνου παράδοσης γίνεται κατόπιν γνωμοδοτήσεως της αρμόδιας Επιτροπής Παραλαβής και προέγκρισης από την αρμόδια Διαχειριστική Αρχή σύμφωνα με το άρθρο 3 του Ν. 3614/2007 όπως ισχύει. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης, ή αν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθούν τα είδη, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος.

Ο Προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιήσει το αρμόδιο όργανο του Γενικού Νοσοκομείου Γρεβενών για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει εξοπλισμό τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα. Η Επιτροπή Παραλαβής της αναθέτουσας αρχής αφού διαπιστώσει ότι ο προμηθευτής έχει εκτελέσει όλες τις συμβατικές του υποχρεώσεις συντάσσει πρωτόκολλο ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής (ή απόρριψης) στο οποίο θα αναφέρονται οι ποσότητες των ειδών εξοπλισμού, η συμφωνία τους με τις σχετικές προδιαγραφές και ότι τα είδη αυτά ευρίσκονται σε άριστη κατάσταση. Σε περίπτωση απόρριψης του είδους από την επιτροπή παραλαβής, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 27, παρ. 4 και 5 του Π.Δ. 118/2007. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα οριζόμενα στα άρθρα 26, 27 και 28 του ΠΔ 118/2007.

Β. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ - ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Β.1. Αντικείμενο Διαγωνισμού

Αντικείμενο του διαγωνισμού είναι η επιλογή αναδόχου για την «**Προμήθεια και Εγκατάσταση: Αυτόνομου Φ/Β Συστήματος 40 KWp, λαμπτήρων τύπου LED, πυκνωτών για αντιστάθμιση φορτίου, ηλιοθερμικού συστήματος για κάλυψη θερμικών αναγκών και ΖΝΧ σε Εγκαταστάσεις του Γενικού Νοσοκομείου Γρεβενών**»

Β.2. Προϋπολογισμός του Υπόεργου

Ο συνολικός προϋπολογισμός ανέρχεται έως του ποσού των διακοσίων εξήντα οχτώ χιλιάδων, εξακοσίων ογδόντα έξι Ευρώ και εξήντα επτά Λεπτών #268.686,67 #€, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. Ποσό χωρίς Φ.Π.Α #218.444,45#€.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	Αυτόνομο Φ/Β σύστημα 40KW	1	149.943,95	149.943,95
2	LED 9W	650	19,77	12.850,50
3	Σύστημα πυκνωτών αντιστάθμισης φορτίου	1	9.150,00	9.150,00
4	Ηλιοθερμικό σύστημα κάλυψης θερμικών φορτίων και ΖΝΧ	1	46.500,00	46.500,00
			ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ	218.444,45
			ΦΠΑ 23%	50.242,22
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	268.686,67

Β.3. Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Αναθέτουσα Αρχή είναι η Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας.

Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής: Τέρμα Κ. Ταλιαδούρη, Διοικητήριο

Γενικές και τεχνικές πληροφορίες σχετικά με το τεύχος της προκήρυξης δίνονται από τον κ. Απόστολο Τζιουβάρα, τηλ.: 24623 53203 ή στο e-mail: a.tzouvaras@grevena.pdm.gov.gr

Β.4. Νομικό και Θεσμικό πλαίσιο Διαγωνισμού

Το θεσμικό πλαίσιο αναφοράς του Υπόεργου οριοθετείται ενδεικτικά, από τα εξής:

1. Τις διατάξεις του Π.Δ 118/2007 (ΦΕΚ 150/Α/10.07.2007) «Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου».
2. Τις διατάξεις του Π.Δ 60/2007 (ΦΕΚ 64/Α/2007) «Προσαρμογή Ελληνικής Νομοθεσίας περί προμηθειών, παροχής υπηρεσιών και Δημοσίων Έργων προς την Οδηγία 2004/18/ΕΚ».
3. Το Ν. 2362/1995 (ΦΕΚ Α' 247/1995) «Περί Δημοσίου Λογιστικού, Ελέγχου Δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις όπως ισχύει σήμερα».
4. Τις διατάξεις του Ν. 4270/2014 (ΦΕΚ 143/Α'/28-6-2014) "Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις" και ιδίως το άρθρο 133 αυτού.
5. Τις διατάξεις του Ν. 3886/2010 (ΦΕΚ 173/Α/30.9.2010) «Δικαστική προστασία κατά τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων – Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την οδηγία 89/665/ ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21ης Ιουνίου 1989 (L 395) και την Οδηγία 92/13/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 25^{ης} Φεβρουαρίου 1992 (L 76), όπως τροποποιήθηκαν με την οδηγία 2007/66/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2007 (L 335)».
6. Τις διατάξεις της υπ'αριθμ. 12104/ΕΥΔ&ΠΛΑΠ 275 "Καθορισμός συστήματος διαχείρισης και ελέγχου για την υλοποίηση του Χρηματοδοτικού Μηχανισμού (ΧΜ) του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (ΕΟΧ) περιόδου 2009-2014" ΦΕΚ Β' 781/28.3.2014.
7. Τις διατάξεις του Ν.3852/10 (ΦΕΚ 87 Α/7-6-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης –Πρόγραμμα Καλλικράτης».
8. Τις διατάξεις του ν.2880/2001 (ΦΕΚ 9 Α' – 30/01/2001) «Πρόγραμμα "Πολιτεία" για τη μεταρρύθμιση και τον εκσυγχρονισμό της Δημόσιας Διοίκησης και άλλες διατάξεις»
9. Το Ν. 4024/2011 (ΦΕΚ Α' 226/2011), Άρθρο 26 «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης».

10. Το Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ Α' 204/2011) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων».
11. Το Νόμο 3548/2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στον νομαρχιακό και τοπικό τύπο και άλλες διατάξεις»
12. Το Νόμο 3614/2007 «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007-2013» (ΦΕΚ Α 267/2007), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
13. Το Ν. 4111/2013 (ΦΕΚ Α' 18/2013) «Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις, τροποποιήσεις του ν. 4093/ 2012, κύρωση της Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου και άλλες διατάξεις».
14. Το Ν.3861/2010 (ΦΕΚ Α' 112/2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις.
15. Το Ν. 4250/2014 (ΦΕΚ Α' 74/26-3-2014) «Διοικητικές Απλουστεύσεις και λοιπές ρυθμίσεις».
16. Το Ν.4155/2013 (ΦΕΚ120/Α/29-5-2013) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες Διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με την Υποπαράγραφο ΣΤ 20, του Πρώτου Αρθρου του Ν. 4254/2014 (ΦΕΚ 85/Α/7-4-2014),
17. Την Υ.Α. Π1/2390/16-10-2013 (ΦΕΚ 2677/Β/21-10-2013) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»
18. Την με αριθμ. πρωτ. Π1/542/ 4/3/ 2014 (ΑΔΑ: ΒΙΚΤΦ-ΠΨ5) εγκύκλιος με θέμα «Ενημέρωση για το Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»
19. Το Ν. 4281/2014 (ΦΕΚ 160/Α/8-8-2014) «Μέτρα Ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις», και ιδίως τα άρθρα 134 έως 138, 157 και 201.
20. Το υπ' αριθμ. 12179/14 (ΦΕΚ – 1893 Β/11-7-2014) «Καθορισμός ημερήσιων και εβδομαδιαίων νομαρχιακών και τοπικών εφημερίδων που έχουν τη δυνατότητα καταχώρισης δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου».
21. Την υπ' αριθμ. 5143/05-12-2014 απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών «Καθορισμός του τρόπου υπολογισμού, της διαδικασίας παρακράτησης υπέρ της Ε.Α.Α.Δ.Η.Σ.Υ., καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3 του άρθρου 4 του Ν. 4013/2011(Α' 204) όπως ισχύει» (ΦΕΚ 3335Β'/11-12-2014).
22. Την υπ' αριθμ. Π1/2380/18-12-2012 (ΦΕΚ 3400 Β) ΚΥΑ «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων».
23. Την υπ' αριθμό 19/232/08-10-2014 απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας με την οποία ενέκρινε την «Συμμετοχή της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας στην υποβολή πρότασης **«Ολοκληρωμένες Παρεμβάσεις ΑΠΕ για την ανάπτυξη της Τοπικής "Κοινότητας" Γρεβενών»** στο χρηματοδοτικό πρόγραμμα «ΕΟΧ 2009-2014(ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΕΥΡΩΠΑΙΚΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ) θεματική περιοχή **«Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας»**».
24. Την Απόφαση ένταξης της Πράξης στο Πρόγραμμα Χρηματοδοτικού Μηχανισμού Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (ΧΜ ΕΟΧ) 2009-2014 στη Θεματική Περιοχή «Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας» - Πρόγραμμα GR-03 (Υπουργός Παραγωγικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος και Ενέργειας, ΥΠ 345/ 11-08-2015).
25. Την υπ' αριθμό 15/200/26-08-2015 απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας με την οποία ενέκρινε την «Σύναψη Προγραμματικής σύμβασης για την Υλοποίηση της Πράξης: **«Ολοκληρωμένες Παρεμβάσεις ΑΠΕ για την ανάπτυξη της Τοπικής Κοινότητας Γρεβενών»**»
26. Την υπ' αριθμό 15/201/26-08-2015 απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας με την οποία ενέκρινε την «Έγκριση υλοποίησης της πράξης **«Ολοκληρωμένες Παρεμβάσεις ΑΠΕ για την ανάπτυξη της Τοπικής Κοινότητας Γρεβενών»** που συγχρηματοδοτείται από το **Χρηματοδοτικό Μηχανισμό Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου περιόδου 2009-2014.**
27. Την με αριθμ. Πρωτ 106222/15-10-2015 απόφαση του Υπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού με την οποία ενέκρινε την «Ένταξη στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) 2015, στην ΣΑΕ 061/8 των έργων με τα αντίστοιχα οικονομικά τους στοιχεία όπως περιγράφονται στον πίνακα της απόφασης αυτής.
28. Την από 2.11.2015 Προγραμματική σύμβαση για την Υλοποίηση της Πράξης: **Ολοκληρωμένες Παρεμβάσεις ΑΠΕ για την Ανάπτυξη της Τοπικής «Κοινότητας» Γρεβενών**
29. Την με αριθμ πρωτ. **ΧΜ ΕΟΧ 192/07-12-2015** Προέγκριση Δημοπράτησης των Υποέργων 1,2,4 –Πράξη: **«Ολοκληρωμένες Παρεμβάσεις ΑΠΕ για την ανάπτυξη της Τοπικής "Κοινότητας" Γρεβενών»**.

30. Την αριθμ. 17/694/2016 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Δυτ. Μακεδονίας με την οποία εγκρίθηκε η προκήρυξη Διεθνούς Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού για «Προμήθεια και Εγκατάσταση: Αυτόνομου Φ/Β Συστήματος 40 KWp, λαμπτήρων τύπου LED, πυκνωτών για αντιστάθμιση φορτίου, ηλιοθερμικού συστήματος για κάλυψη θερμικών αναγκών και ΖΝΧ σε Εγκαταστάσεις του Γενικού Νοσοκομείου Γρεβενών» για τις ανάγκες του Υποέργου 4 της Πράξης με τίτλο «Ολοκληρωμένες Παρεμβάσεις ΑΠΕ για την Ανάπτυξη της Τοπικής "Κοινότητας" Γρεβενών», προϋπολογισμού δαπάνης έως του ποσού των 268.686,67 € (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ). Προϋπολογισμός χωρίς Φ.Π.Α 218.444,45 €, καθώς και την έγκριση των όρων της διακήρυξης.
31. Την με αριθμ. 1577 με αριθμ. πρωτ. 61329/1339/12-05-2016 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης (δέσμευση της πίστωσης) με Α/Α ΥΔΕ 340/27-05-2016 για την πραγματοποίηση της δαπάνης.
32. Την από 31/05/2016 αποστολή της προκήρυξης ηλεκτρονικά, στην Υπηρεσία Επισήμων Εκδόσεων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.

Β.5. Τόπος και Χρόνος Υποβολής Προσφορών

Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του συστήματος.

Οι προσφορές υποβάλλονται από τους οικονομικούς φορείς ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Ν. 4155/13 (ΦΕΚ/Α/29-5-2013), στο άρθρο 11 της Υ.Α. Π1/2390/2013 (ΦΕΚ/Β/2677/21-10-2013) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)», και στο ΠΔ60/07.

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ: Η Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΤΟΥ ΕΣΗΔΗΣ : 03/06/2016

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ: 03/06/2016

ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ και ώρα ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ: 15/07/2016 και **15.00 μ.μ.**,

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα.

Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ.3 του άρθρου 6 του Ν.4155/13 και το άρθρο 6 της ΥΑ Π1-2390/2013 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)».

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαγωνιστική διαδικασία έχουν πρόσβαση στα έγγραφα που παράγονται στο Σύστημα με τον τρόπο και στο χρόνο που ορίζεται από τις κατά περίπτωση κείμενες διατάξεις, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των διατάξεων του άρθρου 5 του ν. 2690/1999, των διατάξεων για το ηλεκτρονικό δημόσιο έγγραφο (ΥΑΠ/Φ.40.4/3/1031/2012 ΦΕΚ Β' 1317/23.04.2012) και αυτών της περίπτωσης β της παραγράφου 2 του άρθρου 6 του ν. 4155/2013.

Β.6. Παροχή Διευκρινίσεων επί της Διακήρυξης

Σε περίπτωση που ζητηθούν από τους ενδιαφερόμενους προμηθευτές συμπληρωματικές πληροφορίες, σχετικές με τα έγγραφα του διαγωνισμού μέχρι και οχτώ (8) ημέρες προ της εκπνοής της προθεσμίας άσκησης της ένστασης του άρθρου 15 παρ.2 περ. α του Π.Δ. 118/07, αυτές παρέχονται το αργότερο τρεις (3) ημέρες προ της εκπνοής της ως άνω προθεσμίας. Σε κάθε άλλη περίπτωση που ζητούνται από τους ενδιαφερόμενους προμηθευτές οι ως άνω συμπληρωματικές πληροφορίες, αυτές δίνονται το αργότερο εντός έξι (6) ημερών πριν από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών, εφόσον έχουν ζητηθεί εμπρόθεσμα, ήτοι μέχρι την ημερομηνία εκπνοής της προθεσμίας άσκησης της ένστασης του άρθρου 15. παρ. 2 περ. α του ΠΔ 118/07, χωρίς ο προσφέρων να έχει δικαίωμα άσκησης της εν λόγω ένστασης. Τα ανωτέρω αιτήματα υποβάλλονται ηλεκτρονικά μόνο στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται μόνο από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) ύστερα από αίτησή τους. Τα αιτήματα, συνοδεύονται υποχρεωτικά από επισυναπτόμενο ηλεκτρονικό αρχείο σε μορφή αρχείου .pdf, με το κείμενο των ερωτημάτων, το οποίο υποχρεωτικά πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Β.6.1. Τεκμήριο από τη Συμμετοχή στο Διαγωνισμό

Η συμμετοχή στη διαδικασία του διαγωνισμού συνιστά αμάχητο τεκμήριο ότι ο διαγωνιζόμενος, αλλά και κάθε μέλος του - σε περίπτωση διαγωνιζόμενης σύμπραξης, κοινοπραξίας ή ένωσης- έχει λάβει πλήρη γνώση α) της παρούσας προκήρυξης και των τευχών που τη συνοδεύουν, β) της εφαρμοστέας νομοθεσίας.

Η συμμετοχή στο διαγωνισμό συνιστά, επίσης, αμάχητο τεκμήριο ότι ο διαγωνιζόμενος έχει αποδεχθεί ανεπιφύλακτα τη νομιμότητα των όρων όλων των τευχών υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 12 παράγρ.5 του ΠΔ118/2007.

Β.7. Δικαίωμα Συμμετοχής

Β.7.1. Δικαίωμα Συμμετοχής

Δικαίωμα συμμετοχής στο Διαγωνισμό έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή Ενώσεις φυσικών ή/και νομικών προσώπων, Συνεταιρισμοί, που:

- είναι εγκατεστημένα στα κράτη – μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.) ή
- είναι εγκατεστημένα στα κράτη – μέλη της Συμφωνίας για τον Ευρωπαϊκό Οικονομικό Χώρο (ΕΟΧ) ή
- είναι εγκατεστημένα στα κράτη – μέλη που έχουν υπογράψει τη Συμφωνία περί Δημοσίων Συμβάσεων (Σ.Δ.Σ.) του Παγκοσμίου Οργανισμού Εμπορίου, η οποία κυρώθηκε από την Ελλάδα με το Ν. 2513/97 (ΦΕΚ Α' 139) υπό τον όρο ότι η σύμβαση καλύπτεται από την Σ.Δ.Σ. – ή είναι εγκατεστημένα σε τρίτες χώρες που έχουν συνάψει ευρωπαϊκές συμφωνίες με την Ε.Ε. ή έχουν συσταθεί με τη νομοθεσία κράτους – μέλους της Ε.Ε. ή του ΕΟΧ ή του κράτους – μέλους που έχει υπογράψει τη Σ.Δ.Σ. ή της τρίτης χώρας που έχει συνάψει ευρωπαϊκή συμφωνία με την Ε.Ε. και έχουν την κεντρική τους διοίκηση ή την κύρια εγκατάστασή του ή την έδρα τους στο εσωτερικό μιας εκ των ανωτέρω χωρών τα οποία πληρούν τους όρους που καθορίζονται στα άρθρα Β.8.1 «Δικαιολογητικά Συμμετοχής».

Οι ενώσεις προσώπων δεν υποχρεώνονται να λαμβάνουν ορισμένη νομική μορφή προκειμένου να υποβάλουν την προσφορά. Πάντως, η επιλεγείσα ένωση δύναται να υποχρεωθεί να πράξει τούτο, μετά από απαίτηση της Αναθέτουσας Αρχής, εάν κατακυρωθεί σε αυτήν η σύμβαση, και εφόσον η λήψη ορισμένης νομικής μορφής κρίνεται αναγκαία για την ικανοποιητική εκτέλεση της σύμβασης.

Για την συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν ψηφιακή υπογραφή, χορηγούμενη από πιστοποιημένη αρχή παροχής ψηφιακής υπογραφής και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. - Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την κατωτέρω διαδικασία εγγραφής.

Οι οικονομικοί φορείς, αιτούνται, μέσω της ιστοσελίδας συστήματος και από τον σύνδεσμο «Εγγραφείτε ως οικονομικός φορέας», την εγγραφή τους σε αυτό (παρέχοντας τις απαραίτητες πληροφορίες και αποδεχόμενοι τους όρους χρήσης του) ταυτοποιούμενοι ως εξής:

- Όσοι από τους ανωτέρω διαθέτουν ελληνικό Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (ΑΦΜ) ταυτοποιούνται με χρήση των διαπιστευτηρίων (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) που αυτοί κατέχουν από το σύστημα TAXISNet της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων. Εφόσον γίνει η ταυτοποίηση, εγκρίνεται η εγγραφή του χρήστη από το Τμήμα Προγραμματισμού και Στοιχείων της Διεύθυνσης Πολιτικής Προμηθειών της Γενικής Διεύθυνσης Κρατικών Προμηθειών.
- Οι οικονομικοί φορείς – χρήστες των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης οι οποίοι δεν διαθέτουν ελληνικό Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (ΑΦΜ) αιτούνται την εγγραφή τους συμπληρώνοντας τον αριθμό ταυτότητας ΦΠΑ (VAT IdentificationNumber) και ταυτοποιούνται με χρήση των διαπιστευτηρίων που κατέχουν από το αντίστοιχο σύστημα. Εφόσον γίνει η ταυτοποίηση, εγκρίνεται η εγγραφή του χρήστη από το Τμήμα Προγραμματισμού και Στοιχείων της Διεύθυνσης Πολιτικής Προμηθειών της Γενικής Διεύθυνσης Κρατικών Προμηθειών.
- Οι οικονομικοί φορείς – χρήστες τρίτων χωρών αιτούνται την εγγραφή τους και ταυτοποιούνται από τη ΓΓΕ αποστέλλοντας:
 - ο είτε υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη με επίσημη μετάφραση στην ελληνική.
 - ο είτε ένορκη βεβαίωση ή πιστοποιητικό σε μορφή αρχείου .pdf με επίσημη μετάφραση στην ελληνική, όπως αυτά προσδιορίζονται στο Παράρτημα ΙΧ Α για τις δημόσιες συμβάσεις έργων, στο Παράρτημα ΙΧ Β για τις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και στο Παράρτημα ΙΧ Γ για τις δημόσιες συμβάσεις υπηρεσιών του π.δ. 60/2007, και σύμφωνα με τους προβλεπόμενους όρους στο κράτος μέλος εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, στα οποία να δηλώνεται / αποδεικνύεται η εγγραφή του σε επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο, προσκομιζόμενα εντός τριών (3) εργασίμων ημερών και σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο ή ακριβές αντίγραφο) στην αρμόδια υπηρεσία.

Το αίτημα εγγραφής υποβάλλεται από όλους τους υποψήφιους χρήστες ηλεκτρονικά μέσω της διαδικτυακής πύλης του Συστήματος, όπως αναφέρεται ανωτέρω.

Ο υποψήφιος χρήστης ενημερώνεται από το Σύστημα ή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου σχετικά με την εξέλιξη του αιτήματος εγγραφής του. Εφόσον το αίτημα εγγραφής εγκριθεί, ο υποψήφιος χρήστης λαμβάνει σύνδεσμο ενεργοποίησης λογαριασμού ως πιστοποιημένος χρήστης και προβαίνει στην ενεργοποίηση του λογαριασμού του.

Β.7.2. Αποκλεισμός Συμμετοχής

Δεν έχουν Δικαίωμα συμμετοχής στο Διαγωνισμό:

- Όσοι δεν πληρούν τις ανωτέρω προϋποθέσεις της παραγράφου Β.7.1 «Δικαίωμα Συμμετοχής».
- Όσοι δεν πληρούν τις προϋποθέσεις της παραγράφου Β.8.1 «Δικαιολογητικά Συμμετοχής».
- Όσοι έχουν κηρυχθεί με τελεσίδικη απόφαση έκπτωτοι από σύμβαση προμηθειών ή υπηρεσιών του δημόσιου τομέα.
- Όσοι έχουν τιμωρηθεί με αποκλεισμό από τους διαγωνισμούς προμηθειών ή υπηρεσιών του δημόσιου τομέα.
- Όσοι δεν διαθέτουν ψηφιακή υπογραφή, χορηγούμενη από πιστοποιημένη αρχή παροχής ψηφιακής υπογραφής και δεν έχουν εγγραφεί στο ηλεκτρονικό σύστημα (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. - Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr)
- Όσοι υποψήφιοι Ανάδοχοι εμπίπτουν στις κατηγορίες που αναφέρονται στο Άρθρο 43.1 του ΠΔ 60/2007, ήτοι υπάρχει εις βάρος τους αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση, γνωστή στην Αναθέτουσα Αρχή, για έναν ή περισσότερους από τους κατωτέρω λόγους:
 - α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 παράγραφος 1 της κοινής δράσης της 98/773/ΔΕΥ του Συμβουλίου
 - β) δωροδοκία, όπως αυτή ορίζεται αντίστοιχα στο άρθρο 3 της πράξης του Συμβουλίου της 26ης Μαΐου 1997 και στο άρθρο 3 παράγραφος 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 10ης Ιουνίου 1991, για την πρόληψη χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες
 - ε) για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, απάτης, εκβίασης, πλαστογραφίας, ψευδορκίας, δωροδοκίας και δόλιας χρεοκοπίας.
- Όσα φυσικά ή νομικά πρόσωπα του εξωτερικού έχουν υποστεί αντίστοιχες με τις παραπάνω κυρώσεις.
- Οι ενώσεις προσώπων, σε περίπτωση που οποιαδήποτε από τις προϋποθέσεις αποκλεισμού της παραγράφου αυτής, ισχύει για ένα τουλάχιστον μέλος της.
- Όσα πρόσωπα, μετέχουν αυτόνομα ή σε Ένωση ή ως υπεργολάβοι σε περισσότερα του ενός σχήματα διαγωνιζόμενων.

Β.8. Δικαιολογητικά

Β.8.1. Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Οι προσφέροντες υποβάλουν ηλεκτρονικά μαζί με την προσφορά τους, εγκαίρως και προσηκόντως, επί ποινή αποκλεισμού, τα εξής δικαιολογητικά, σε μορφή αρχείου .pdf σύμφωνα με το ν. 4155/13((ΦΕΚ/Α/29-5-2013) και το άρθρο 11 της ΥΑ Π1/2390/13 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)», όπως αναλυτικά περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα. Ο έντυπος φάκελος των δικαιολογητικών Συμμετοχής προσδιορίζεται στην παράγραφο Β.9.2.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 – ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ				
α/α	Περιγραφή Δικαιολογητικού	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στο διαγωνισμό σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο Β.8.4 - Εγγύηση Συμμετοχής	ΝΑΙ		
2	Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986, όπως ισχύει, στην οποία να αναγράφονται τα στοιχεία του διαγωνισμού ή της διαδικασίας ανάθεσης στον οποίο συμμετέχουν και στην οποία ο συμμετέχων ¹ να δηλώνει ότι, μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς του:	ΝΑΙ		

¹ Στην περίπτωση που ο συμμετέχων είναι φυσικό πρόσωπο δηλώνει ο ίδιος. Στην περίπτωση που ο συμμετέχων είναι νομικό πρόσωπο δηλώνουν ο/οι νόμιμος/οι εκπρόσωπός/οί του (Σημ.: Εφόσον πρόκειται για Ο.Ε. και Ε.Ε. οι ομόρρυθμοι εταίροι και διαχειριστές

α/α	ΠΙΝΑΚΑΣ 1 – ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ Περιγραφή Δικαιολογητικού	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
3	1. Δεν έχει καταδικασθεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση, για κάποιο από τα αδικήματα της παρ. 1 του άρθρου 43 του π. δ/τος 60/2007, ήτοι α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2, παράγραφος 1 της κοινής δράσης της 98/773/ΔΕΥ του Συμβουλίου, β) δωροδοκία, όπως αυτή ορίζεται αντίστοιχα στο άρθρο 3 της πράξης του Συμβουλίου της 26ης Μαΐου 1997 και στο άρθρο 3, παράγραφος 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 από το άρθρο 1 της Οδηγίας 91/308/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 10ης Ιουνίου 1991, για την πρόληψη χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για την νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες. 2. Δεν έχει καταδικασθεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση, για κάποιο από τα αδικήματα του Αγορανομικού Κώδικα «(αρθρ. 30 παρ. 1, 2, 3, 4, 7, 13, 14, 15, 18 και αρθ. 35 παρ.1)», σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας ή για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεωκοπίας. 3. Δεν τελεί σε πτώχευση, παύσης ή αναστολής εργασιών, της αναγκαστικής διαχείρισης και του πτωχευτικού συμβιβασμού, και, επίσης, ότι δεν τελεί σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης. 4. Δεν τελεί υπό προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης ή συνδιαλλαγή ή άλλες ανάλογες καταστάσεις (για τους αλλοδαπούς) και επίσης ότι δεν έχει κινηθεί εναντίον του προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης ή άλλες ανάλογες καταστάσεις (μόνο για αλλοδαπούς). 5. Επιπλέον για τα νομικά πρόσωπα θα δηλώνεται ότι δεν τελούν υπό κοινή εκκαθάριση του κ.ν. 2190/1920, όπως εκάστοτε ισχύει, ή ειδική εκκαθάριση του Ν. 1892/1990 (ΦΕΚ Α' 101), 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). 6. Είναι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμερος ως προς τις υποχρεώσεις του που αφορούν την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) και ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις του. 7. Είναι εγγεγραμμένος στο οικείο Επιμελητήριο αναγράφοντας και το ειδικό επάγγελμά του (τα αλλοδαπά φυσικά ή νομικά πρόσωπα δηλώνουν ότι είναι εγγεγραμμένα στα Μητρώα του οικείου Επιμελητηρίου ή ισοδύναμες επαγγελματικές οργανώσεις της χώρας εγκατάστασής τους και το ειδικό επάγγελμα τους). 8. Αναλαμβάνει την υποχρέωση για την έγκαιρη και προσήκουσα προσκόμιση των δικαιολογητικών κατακύρωσης εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερολογιακών ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης-πρόσκλησης της Αναθέτουσας Αρχής σε αυτόν, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 20 του π.δ/τος 118/2007.	ΝΑΙ		

αυτών, εφόσον πρόκειται για Ε.Π.Ε. οι διαχειριστές αυτής, και εφόσον πρόκειται για Α.Ε. ο Πρόεδρος και ο Διευθύνων Σύμβουλος αυτής).

α/α	ΠΙΝΑΚΑΣ 1 – ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ Περιγραφή Δικαιολογητικού	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	9. Εφόσον πρόκειται για Συνεταιρισμό, ότι ο Συνεταιρισμός λειτουργεί νόμιμα. Τα Νομικά Πρόσωπα υποβάλλουν τα δικαιολογητικά σύστασής τους. Πιο συγκεκριμένα: Α. Εάν ο προσφέρων είναι Α.Ε. ή Ε.Π.Ε: 1. ΦΕΚ σύστασης 2. Επικυρωμένο αντίγραφο του ισχύοντος καταστατικού με τα ΦΕΚ στο οποίο έχουν δημοσιευτεί όλες οι μέχρι σήμερα τροποποιήσεις αυτού ή επικυρωμένο αντίγραφο κωδικοποιημένου καταστατικού (εφόσον υπάρχει), 3. ΦΕΚ στο οποίο έχει δημοσιευτεί το πρακτικό Δ.Σ. ή απόφαση των εταίρων περί εκπροσώπησης του νομικού προσώπου, 4. Πρακτικό Δ.Σ. (μόνο για τις Α.Ε.) περί έγκρισης συμμετοχής στο διαγωνισμό, στο οποίο μπορεί να περιέχεται και εξουσιοδότηση (εφόσον αυτό προβλέπεται από το καταστατικό του υποψηφίου αναδόχου) για υπογραφή και υποβολή Προσφοράς σε περίπτωση που δεν υπογράφει ο ίδιος ο νόμιμος εκπρόσωπος του φορέα την Προσφορά και τα λοιπά απαιτούμενα έγγραφα του διαγωνισμού και ορίζεται συγκεκριμένα άτομο ως αντίκλητος, 5. Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής περί τροποποιήσεων του καταστατικού / μη λύσης της εταιρείας, το οποίο πρέπει να καλύπτει από τη σύστασή και να έχει εκδοθεί το πολύ τρεις (3) μήνες πριν από την ημερομηνία υποβολής Προσφορών. Β. Εάν ο προσφέρων είναι Ο.Ε., Ε.Ε.: 1. Αντίγραφο του καταστατικού με όλα τα μέχρι σήμερα τροποποιητικά, 2. Πιστοποιητικά αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής περί των τροποποιήσεων του καταστατικού, τα οποία πρέπει να καλύπτουν από τη σύστασή. Σε περίπτωση εγκατάστασης τους στην αλλοδαπή, τα δικαιολογητικά σύστασής τους εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένα, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό. Γ. Εάν ο προσφέρων είναι Φυσικό Πρόσωπο, οφείλει να καταθέσει: 1. Έναρξη Επιτηδεύματος από την αντίστοιχη Δημόσια Οικονομική Υπηρεσία και τις μεταβολές του. Δ. Εάν ο προσφέρων είναι ένωση ή κοινοπραξία, οφείλει επιπλέον να καταθέσει: 1) Για κάθε μέλος της Ένωσης/Κοινοπραξίας όλα τα Δικαιολογητικά Συμμετοχής, ανάλογα με την περίπτωση (ημεδαπό/ αλλοδαπό φυσικό πρόσωπο, ημεδαπό/ αλλοδαπό νομικό πρόσωπο, συνεταιρισμός). 2) Πράξη του αρμόδιου οργάνου κάθε Μέλους της Ένωσης/Κοινοπραξίας από το οποίο να προκύπτει η έγκριση του για τη συμμετοχή του Μέλους: 1. στην Ένωση/ Κοινοπραξία, και 2. στο Διαγωνισμό 3) Συμφωνητικό μεταξύ των μελών της Ένωσης/ Κοινοπραξίας όπου: 1. να συστήνεται η Ένωση/ Κοινοπραξία, 2. να αναγράφεται και να οριοθετείται με τη μέγιστη δυνατή σαφήνεια το μέρος του Υπόέργου (φυσικό και οικονομικό αντικείμενο) που αναλαμβάνει κάθε Μέλος της Ένωσης/ Κοινοπραξίας στο σύνολο της Προσφοράς, 3. να δηλώνεται ένα Μέλος ως υπεύθυνο για το συντονισμό και τη διοίκηση όλων των Μελών της Ένωσης/ Κοινοπραξίας (leader),	ΝΑΙ		

α/α	ΠΙΝΑΚΑΣ 1 – ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	4. να δηλώνουν από κοινού ότι αναλαμβάνουν εις ολόκληρο την ευθύνη για την εκπλήρωση του Υποέργου, 5. να ορίζεται (με συμβολαιογραφική πράξη, η οποία επίσης προσκομίζεται) κοινός εκπρόσωπος της Ένωσης/ Κοινοπραξίας και των μελών της για τη συμμετοχή της στο Διαγωνισμό και την εκπροσώπηση της Ένωσης / Κοινοπραξίας και των μελών της έναντι της Αναθέτουσας Αρχής. 6. Η προσφορά πρέπει να είναι υπογεγραμμένη από όλα τα μέλη της Ένωσης / Κοινοπραξίας, ή από τον ως άνω κοινό εκπρόσωπο που ορίζεται με συμβολαιογραφική πράξη.			
4.	Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986, όπως ισχύει, στην οποία να αναγράφονται τα στοιχεία του διαγωνισμού ή της διαδικασίας ανάθεσης στον οποίο συμμετέχουν και στην οποία ο συμμετέχων² να δηλώνει ότι, μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς του: 1. Δεν έχει κηρυχθεί τελεσίδικα έκπτωτος από σύμβαση προμηθειών ή υπηρεσιών του δημόσιου τομέα. 2. Δεν έχει τιμωρηθεί με αποκλεισμό από τους διαγωνισμούς προμηθειών ή υπηρεσιών του δημόσιου τομέα. 3. Η Προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Διακήρυξης της οποίας έλαβε γνώση και ότι αποδέχεται ανεπιφύλακτα τους όρους της. 4. Παραιτείται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσης για απόφαση του Οργάνου Λήψης Αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής, ματαίωσης, ακύρωσης ή διακοπής του διαγωνισμού. 5. Δήλωση χώρας καταγωγής του προσφερόμενου είδους. Ο προσφέρων, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα, στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην περίπτωση που ο συμμετέχων είναι φυσικό πρόσωπο δηλώνει ο ίδιος. Στην περίπτωση που ο συμμετέχων είναι νομικό πρόσωπο δηλώνουν ο/οι νόμιμος/οι εκπρόσωπος/οί του. (Σημείωση: εφόσον πρόκειται για ΟΕ και ΕΕ οι ομόρρυθμοι εταίροι και διαχειριστές αυτών εφόσον πρόκειται για ΕΠΕ οι διαχειριστές αυτής και εφόσον πρόκειται για ΑΕ ο Πρόεδρος και Δ/νων Σύμβουλος αυτής)	ΝΑΙ		

Οι υπεύθυνες δηλώσεις, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του προσφέροντος στη διαγωνιστική διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου τύπου .pdf και τα φυσικά αντίτυπα των δικαιολογητικών προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή τους, πλην των ΦΕΚ. Τα δικαιολογητικά προσκομίζονται στο Πρωτόκολλο της Διεύθυνσης Διοικητικού-Οικονομικού της ΠΕ Γρεβενών, Διοικητήριο, Τέρμα Κ. Ταλιαδούρη με διαβιβαστικό όπου θα αναφέρονται αναλυτικά τα προσκομιζόμενα δικαιολογητικά.

² Στην περίπτωση που ο συμμετέχων είναι φυσικό πρόσωπο δηλώνει ο ίδιος. Στην περίπτωση που ο συμμετέχων είναι νομικό πρόσωπο δηλώνουν ο/οι νόμιμος/οι εκπρόσωπος/οί του (Σημ/ση: Εφόσον πρόκειται για Ο.Ε. και Ε.Ε. οι ομόρρυθμοι εταίροι και διαχειριστές αυτών, εφόσον πρόκειται για Ε.Π.Ε. οι διαχειριστές αυτής, και εφόσον πρόκειται για Α.Ε. ο Πρόεδρος και ο Διευθύνων Σύμβουλος αυτής).

Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ψηφιακή υπογραφή.

Οι απαιτούμενες δηλώσεις ή υπεύθυνες δηλώσεις του παρόντος άρθρου υπογράφονται ψηφιακά από τους έχοντες υποχρέωση προς τούτο και δεν απαιτείται σχετική θεώρηση. Επισημαίνεται ότι τα ανωτέρω δικαιολογητικά ή τα άλλα στοιχεία του υποφακέλου «Δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνική προσφορά» που έχουν υποβληθεί με την ηλεκτρονική προσφορά και απαιτούνται να προσκομισθούν στην αναθέτουσα αρχή εντός της ανωτέρω αναφερόμενης προθεσμίας είναι τα δικαιολογητικά και στοιχεία που δεν έχουν εκδοθεί/συνταχθεί από τον ίδιο τον οικονομικό φορέα και κατά συνέπεια δεν φέρουν την ψηφιακή του υπογραφή. Ως τέτοια στοιχεία ενδεικτικά είναι : η εγγύηση συμμετοχής, πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από δημόσιες αρχές ή άλλους φορείς.

Σε περίπτωση όπου τα στοιχεία αυτά δεν προσκομισθούν παντελώς εντός της προαναφερόμενης προθεσμίας των τριών (3) εργάσιμων ημερών, η ηλεκτρονική προσφορά του υποψηφίου δεν αποσφραγίζεται και ο προσφέρων αποκλείεται από τη διαδικασία του διαγωνισμού. Σε περίπτωση που προσκομισθούν μεν στοιχεία από τον συμμετέχοντα, αλλά διαπιστωθεί ότι ορισμένα από αυτά έχουν υποβληθεί με ηλεκτρονικό τρόπο και θα έπρεπε να προσκομισθούν, δεν προσκομίσθηκαν, τότε ο συμμετέχων αποκλείεται.

Κατά την υποβολή της προσφοράς από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται από αυτόν με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα. Τα στοιχεία αυτά αφορούν, ιδίως, τα τεχνικά ή εμπορικά απόρρητα και τις εμπιστευτικές πτυχές των προσφορών.

Σημ.: Όπου στον Πίνακα Δικαιολογητικών Συμμετοχής γίνεται αναφορά σε Υπεύθυνη Δήλωση ως δικαιολογητικό, επισημαίνεται ότι δεν απαιτείται η θεώρηση γνησίου υπογραφής και ότι η παραπάνω Υπεύθυνη Δήλωση πρέπει να φέρει ημερομηνία εντός των τελευταίων τριάντα (30) ημερών πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών (άρθρο 3, Ν. 4250/2014).

Σε περίπτωση που στη χώρα του συμμετέχοντος ορισμένα από τα πιο πάνω δικαιολογητικά δεν εκδίδονται πρέπει επί ποινή αποκλεισμού, να αναπληρωθούν με Υπεύθυνη Δήλωση συμμετέχοντος, στην οποία θα βεβαιώνεται το αντίστοιχο περιεχόμενο. Η δήλωση αυτή θα υποβληθεί υποχρεωτικά από τον συμμετέχων εντός του «Φακέλου Δικαιολογητικών Συμμετοχής». Η μη έγκαιρη και προσήκουσα υποβολή των δικαιολογητικών συμμετοχής συνιστά λόγο αποκλεισμού του προμηθευτή από τον διαγωνισμό.

Β.8.2. Ελάχιστες προϋποθέσεις συμμετοχής

Ο υποψήφιος Ανάδοχος οικονομικός φορέας θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να πληροί τις παρακάτω ελάχιστες προϋποθέσεις συμμετοχής στο Διαγωνισμό, τις οποίες πρέπει να τεκμηριώνει επαρκώς με έγγραφα ή/και πιστοποιητικά που θα υποβληθούν με τα δικαιολογητικά συμμετοχής.

1. Ότι έχει μέσο κύκλο εργασιών των τριών (3) τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων πριν το έτος διενέργειας του διαγωνισμού (συνολικά και για τις τρεις χρήσεις) αθροιστικά μεγαλύτερο από το 80% του προϋπολογισμού (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) του υπό ανάθεση Υποέργου. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών διαχειριστικών χρήσεων, τότε ο μέσος κύκλος εργασιών για όσες διαχειριστικές χρήσεις δραστηριοποιείται, θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το 80% του προϋπολογισμού του Υποέργου (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ). Ο υποψήφιος Ανάδοχος οφείλει να αποδείξει την ανωτέρω ελάχιστη προϋπόθεση συμμετοχής, καταθέτοντας τα ακόλουθα στοιχεία τεκμηρίωσης:
Αντίγραφα ή αποσπάσματα Ισολογισμών των τελευταίων τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων, σε περίπτωση που υποχρεούται στην έκδοση Ισολογισμών καθώς και υπεύθυνη δήλωση του νομίμου εκπροσώπου στην οποία θα αναφέρεται το ύψος του συνολικού κύκλου εργασιών που αφορά στην εκτέλεση έργων συναφών προς το αντικείμενο της παρούσας διακήρυξης. Στην περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν υποχρεούται στην έκδοση Ισολογισμών απαιτείται Υπεύθυνη δήλωση του νομίμου εκπροσώπου στην οποία θα αναφέρεται το ύψος του συνολικού κύκλου εργασιών και το ύψος του συνολικού κύκλου εργασιών που αφορά στην εκτέλεση έργων συναφών προς το αντικείμενο της παρούσας διακήρυξης.
2. Να έχει αποδεδειγμένη εμπειρία στην υλοποίηση αντίστοιχων έργων. Ο υποψήφιος Ανάδοχος οφείλει να αποδείξει την ανωτέρω ελάχιστη προϋπόθεση συμμετοχής, καταθέτοντας τα ακόλουθα στοιχεία τεκμηρίωσης:
3. Κατάλογο των κυριότερων που εκτέλεσε κατά τα τρία (3) τελευταία έτη, ιδίως δε έργων με αντικείμενο την εγκατάσταση Φ/Β σε στέγες ελάχιστης ισχύος 100kW.
Εάν ο Αναθέτων είναι δημόσιος φορέας ως αποδεικτικό στοιχείο υποβάλλεται πιστοποιητικό που συντάσσεται ή θεωρείται από την αρμόδια δημόσια αρχή ή πρωτόκολλο παραλαβής.
Εάν ο Αναθέτων είναι ιδιώτης, ως αποδεικτικό στοιχείο υποβάλλεται είτε πιστοποιητικό που συντάσσει ο ιδιώτης.

Ο κατάλογος έργων πρέπει να έχει την εξής μορφή:

Α/Α	ΑΝΑΘΕΤΩΝ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΠΑΡΟΥΣΑ ΦΑΣΗ*

* Όπου παρούσα φάση: ολοκληρωμένο επιτυχώς

ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ:

- Η αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης δύναται να ζητήσει από τον Υποψήφιο Ανάδοχο οικονομικό φορέα διευκρινήσεις επί των ανωτέρω στοιχείων τεκμηρίωσης.
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος οικονομικός φορέας μπορεί να υποβάλλει εκτός των ανωτέρω στοιχείων τεκμηρίωσης και κάθε άλλο στοιχείο τεκμηρίωσης της επάρκειάς του.

Εάν ο διαγωνιζόμενος είναι Σύμπραξη, Κοινοπραξία ή Ένωση φυσικών ή νομικών προσώπων, η ειδική τεχνική, επαγγελματική και χρηματοπιστωτική ικανότητα η οποία απαιτείται, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, μπορεί να προκύπτει και αθροιστικά από όλα τα μέλη της Σύμπραξης, Κοινοπραξίας ή Ένωσης.

Οι διαγωνιζόμενοι, για να αποκτήσουν ή να ενισχύσουν την τεχνική και επαγγελματική τους ικανότητα, μπορούν να στηρίζονται στις δυνατότητες άλλων φυσικών ή νομικών προσώπων, που δεν μετέχουν στο διαγωνισμό, αλλά έχουν δεσμευθεί ότι θα τις θέσουν στη διάθεση των διαγωνιζομένων για την εκτέλεση της Σύμβασης, χωρίς να χρειάζεται να διατηρούν με αυτούς σχέση συγκεκριμένης νομικής μορφής. Η δέσμευση αυτή αποδεικνύεται με απόφαση του αρμοδίου οργάνου του τρίτου, εάν πρόκειται για νομικό πρόσωπο, ή σχετική υπεύθυνη δήλωση (χωρίς θεώρηση γνησίου υπογραφής), εάν πρόκειται για φυσικό πρόσωπο, όπου θα αποδέχεται ανεπιφύλακτα και ότι θα θέσει στη διάθεση του υποψηφίου που επικαλείται την ικανότητά του όλα τα μέσα για την εκτέλεση της σύμβασης εφόσον ανακηρυχθεί ανάδοχος, καθώς και ιδιωτικό συμφωνητικό με το οποίο θα συμφωνούνται οι όροι της εν λόγω διάθεσης. Το εν λόγω τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο πρέπει να πληροί τις προϋποθέσεις του άρθρου Β.8 της παρούσας προκήρυξης.

Υπεργολαβίες

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος, για την υλοποίηση του Υποέργου, προτίθεται να χρησιμοποιήσει υπεργολάβους, πρέπει να αναφέρει στην Προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει.

Οι υπεργολάβοι δεν αποκτούν οποιαδήποτε συμβατική σχέση με την Αναθέτουσα Αρχή.

Ο Ανάδοχος ευθύνεται για τις πράξεις και παραλείψεις των υπεργολάβων του, των εκπροσώπων ή των υπαλλήλων τους, όπως ακριβώς και για τις πράξεις και παραλείψεις του ίδιου, των εκπροσώπων ή των υπαλλήλων του.

Ο Ανάδοχος δικαιούται να αντικαταστήσει υπεργολάβο σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του με αυτόν ή να χρησιμοποιήσει και άλλον υπεργολάβο, μόνο εφ' όσον ο νέος υπεργολάβος ανταποκρίνεται στα αντίστοιχα κριτήρια επιλογής που ίσχυαν για την ανάθεση της Σύμβασης και εγκριθεί από την Αναθέτουσα Αρχή (και μετά από ενημέρωση της Διαχειριστής του Προγράμματος). Για το σκοπό αυτό ο Ανάδοχος ενημερώνει προηγουμένως την Αναθέτουσα Αρχή κοινοποιώντας την ταυτότητα του νέου υπεργολάβου και το αντικείμενο που θα εκτελέσει, μαζί με την απαιτούμενη τεκμηρίωση για την απόδειξη συνδρομής στο πρόσωπό του των κριτηρίων που ίσχυαν για την ανάθεση της Σύμβασης.

Εάν ο Ανάδοχος συνάψει σύμβαση υπεργολαβίας χωρίς έγκριση, η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται, χωρίς προηγούμενη όχληση, να επιβάλει αυτοδικαίως τις κυρώσεις για αθέτηση της Σύμβασης.

Η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να ζητήσει από τον Ανάδοχο την αντικατάσταση υπεργολάβου και κάθε άλλου προσώπου εμπλεκόμενου στην εκτέλεση του Υποέργου που, κατά την βάσιμη και αιτιολογημένη κρίση της, δεν ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του Υποέργου, ο δε Ανάδοχος υποχρεούται στην περίπτωση αυτή να ανταποκριθεί στην απαίτηση της Αναθέτουσας Αρχής, σε εύλογο χρονικό διάστημα που θα συμφωνηθεί από κοινού ότι απαιτείται για την εξεύρεση αντικαταστάτη.

Η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να ζητήσει αιτιολογημένα από τον Ανάδοχο την αντικατάσταση Υπεργολάβου για τους λόγους που θα κήρυττε έκπτωτο τον ίδιο τον Ανάδοχο ή θα τον απέκλειε από τη διαγωνιστική διαδικασία, αν περιέλθει σε γνώση των συγκεκριμένων πληροφοριών σχετικά με την προσωπική του κατάσταση.

Οι υπεργολάβοι οφείλουν να προσκομίσουν υπεύθυνη δήλωση γνησίου της υπογραφής στην οποία θα δηλώνουν ότι έλαβαν γνώση των όρων της παρούσας διακήρυξης τους οποίους αποδέχονται ανεπιφύλακτως και ότι θα εκτελέσουν το τμήμα της σύμβασης που θα τους αναθέσει ο υποψήφιος εφόσον ανακηρυχθεί ανάδοχος. Επιπλέον θα πρέπει να

προσκομίζεται το συμφωνητικό συνεργασίας που να περιγράφει τους ακριβείς όρους της συνεργασίας στο πλαίσιο του παρόντος διαγωνισμού.

Σε κάθε περίπτωση, την πλήρη ευθύνη για την ολοκλήρωση του Υποέργου, φέρει αποκλειστικά ο Ανάδοχος.

Β.8.3. Δικαιολογητικά Κατακύρωσης

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, κατά το άρθρο 20 του Π.Δ. 118/07, ο προσφέρων στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τη σχετική ειδοποίηση που του αποστέλλεται ηλεκτρονικά, υποβάλλει ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείου. pdf και σε φάκελο με σήμανση «Δικαιολογητικά Κατακύρωσης», τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατά περίπτωση και αναφέρονται παρακάτω. Τα δικαιολογητικά προσκομίζονται από τον προσφέροντα εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή και σε έντυπη μορφή στο Πρωτόκολλο της Διεύθυνσης Διοικητικού-Οικονομικού της ΠΕ Γρεβενών, Διοικητήριο, Τέρμα Κ. Ταλιαδούρη, με διαβιβαστικό όπου θα αναφέρονται αναλυτικά τα προσκομιζόμενα δικαιολογητικά.

Σε περίπτωση που δεν υποβληθούν ηλεκτρονικά εμπροθέσμως ή δεν προσκομισθούν κατά τα άνω, ο προσφέρων θα αποκλεισθεί και θα εκπέσει η Εγγύηση Συμμετοχής στον Διαγωνισμό την οποία είχε καταθέσει με την Προσφορά του.

Στην περίπτωση αυτή, η Αναθέτουσα Αρχή θα έχει το δικαίωμα να καλέσει τον επόμενο κατά σειρά βαθμολόγησης υποψήφιο Ανάδοχο με τις ίδιες προϋποθέσεις, προκειμένου να συνάψει την Σύμβαση μαζί του.

Ο προσφέρων, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση, θα πρέπει επίσης να συμπεριλάβει στον ηλεκτρονικό φάκελο «Δικαιολογητικών Κατακύρωσης», τους παρακάτω Πίνακες κατάλληλα συμπληρωμένους, λαμβάνοντας υπόψη και τις ακόλουθες επεξηγήσεις/οδηγίες:

1. Στη Στήλη «ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ» περιγράφονται τα αντίστοιχα δικαιολογητικά που θα πρέπει να υποβληθούν.
 2. Στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» όπου έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ», σημαίνει ότι το αντίστοιχο δικαιολογητικό πρέπει να υποβληθεί υποχρεωτικά από τον υποψήφιο Ανάδοχο.
 3. Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» σημειώνεται η απάντηση του υποψήφιου Αναδόχου που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ εάν το αντίστοιχο δικαιολογητικό υποβάλλεται ή όχι.
 4. Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα καταγραφεί από τον υποψήφιο Ανάδοχο το αντίστοιχο κεφάλαιο ή ενότητα του «Φακέλου Δικαιολογητικών Κατακύρωσης» στο οποίο περιλαμβάνεται το απαιτούμενο δικαιολογητικό.
- Τα έντυπα έγγραφα του φακέλου προσδιορίζονται στην ενότητα Β.9.

Β.8.3.1 Οί Ελληνες Πολίτες

α/α	Περιγραφή Δικαιολογητικού	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.	Απόσπασμα ποινικού μητρώου έκδοσης του τελευταίου τριμήνου πριν από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης-πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικαστεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση για κάποιο από τα αδικήματα που προβλέπονται στο άρθρο 43, παρ. 1 του π.δ/τος 60/2007 (ΦΕΚ Α' 64), για κάποιο από τα αδικήματα του Αγορανομικού Κώδικα, σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής του δραστηριότητας ή για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεοκοπίας.	ΝΑΙ		
2.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής αρχής από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν σε πτώχευση, παύσης ή αναστολής εργασιών, της αναγκαστικής διαχείρισης και του πτωχευτικού συμβιβασμού, και, επίσης, ότι δεν τελεί σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να καλύπτει από την έναρξη της επαγγελματικής τους δραστηριότητας και να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης-πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
3.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να καλύπτει από την έναρξη της επαγγελματικής τους δραστηριότητας και να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής έγγραφης	ΝΑΙ		

α/α	Περιγραφή Δικαιολογητικού	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	ειδοποίησης-πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.			
4.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν σε προπρωτευτική διαδικασία εξυγίανσης ή συνδιαλλαγή. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης-πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
5.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν σε διαδικασία θέσης σε προπρωτευτική διαδικασία εξυγίανσης ή συνδιαλλαγή. Το πιστοποιητικό αυτό να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης-πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
6.	Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου/Επαγγελματικού Μητρώου, με το οποίο θα πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους, κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού, και αφετέρου ότι εξακολουθούν να παραμένουν εγγεγραμμένοι μέχρι την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης-πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
7.	Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986, στην οποία ο υποψήφιος Ανάδοχος θα δηλώνει όλους τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές για το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό.	ΝΑΙ		
8.	Πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης που αναφέρονται στην Υπεύθυνη Δήλωση της προηγούμενης παραγράφου, από τα οποία να προκύπτει ότι, κατά την ημερομηνία κοινοποίησης σχετικής έγγραφης ειδοποίησης-πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού, είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής).	ΝΑΙ		
9.	Πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει ότι κατά την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του Διαγωνισμού, ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι ενήμερος ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις του.	ΝΑΙ		
10.	Έγγραφο παροχής ειδικής πληρεξουσιότητας προς εκείνον που υποβάλει τον Φάκελο Δικαιολογητικών Κατακύρωσης	ΝΑΙ ³		

Β.8.3.2 Οι Αλλοδαποί Πολίτες

α/α	Περιγραφή Δικαιολογητικού	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
(1)	Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδυνάμου εγγράφου που εκδίδεται από την αρμόδια δικαστική αρχή της χώρας εγκατάστασής τους, έκδοσης του τελευταίου τριμήνου πριν από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης-πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικαστεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση για κάποιο από τα αδικήματα που προβλέπονται στο άρθρο 43 παρ. 1 του π.δ/τος 60/2007 (ΦΕΚ Α' 64), για κάποιο από τα αδικήματα του Αγορανομικού Κώδικα, σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής του δραστηριότητας ή για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεοκοπίας.	ΝΑΙ		
(2)	Πιστοποιητικό της κατά περίπτωση αρμόδιας δικαστικής αρχής της χώρας εγκατάστασής τους, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν σε πτώχευση ή υπό άλλη ανάλογη κατάσταση ή διαδικασία που προβλέπεται στο δίκαιο της χώρας εγκατάστασής τους. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να καλύπτει από την έναρξη της επαγγελματικής τους δραστηριότητας και να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης-πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
(3)	Πιστοποιητικό της κατά περίπτωση αρμόδιας δικαστικής αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση ή υπό άλλη ανάλογη	ΝΑΙ		

³ Εφόσον ο υποψήφιος Ανάδοχος υποβάλει τον Φάκελο Δικαιολογητικών Κατακύρωσης μέσω Αντιπροσώπου.

α/α	Περιγραφή Δικαιολογητικού	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	κατάσταση ή διαδικασία που προβλέπεται στο δίκαιο της χώρας εγκατάστασής τους. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να καλύπτει από την έναρξη της επαγγελματικής τους δραστηριότητας και να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης-πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.			
(4)	Πιστοποιητικό της αρμόδιας δικαστικής αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν σε προπρωτεύουσα διαδικασία εξυγίανσης ή συνδιαλλαγή ή υπό άλλη ανάλογη κατάσταση ή διαδικασία που προβλέπεται στο δίκαιο της χώρας εγκατάστασής τους. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης-πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	NAI		
(5)	Πιστοποιητικό της αρμόδιας δικαστικής αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν σε διαδικασία θέσης σε προπρωτεύουσα διαδικασία εξυγίανσης ή συνδιαλλαγή ή υπό άλλη ανάλογη κατάσταση ή διαδικασία που προβλέπεται στο δίκαιο της χώρας εγκατάστασής τους. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης - πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	NAI		
(6)	Πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής ή ισοδύναμο πιστοποιητικό της χώρας εγκατάστασής τους, από το οποίο να προκύπτει το ειδικό επάγγελμά τους και ότι ήταν εγγεγραμμένοι στα μητρώα του οικείου Επιμελητηρίου/Επαγγελματικού Μητρώου ή σε ισοδύναμες επαγγελματικές οργανώσεις της χώρας εγκατάστασής τους κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού και ότι εξακολουθούν να παραμένουν εγγεγραμμένοι μέχρι την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης-πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	NAI		
(7)	Υπεύθυνη δήλωση στην οποία ο υποψήφιος Ανάδοχος θα δηλώνει όλους τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές για το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό.	NAI		
(8)	Πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης που ο υποψήφιος Ανάδοχος δηλώνει στην Υπεύθυνη Δήλωση της προηγούμενης παραγράφου, από τα οποία να προκύπτει ότι κατά την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του Διαγωνισμού, ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι ενήμερος ως προς τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης.	NAI		
(9)	Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής από το οποίο να προκύπτει ότι κατά την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του Διαγωνισμού, ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι ενήμερος ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις του.	NAI		
(10)	Έγγραφο παροχής ειδικής πληρεξουσιότητας προς εκείνον που υποβάλει τον Φάκελο Δικαιολογητικών Κατακύρωσης.	NAI ⁴		

Β.8.3.3 Τα Νομικά Πρόσωπα ημεδαπά ή αλλοδαπά

α/α	Περιγραφή Δικαιολογητικού	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
-----	---------------------------	----------	----------	-----------

⁴ Εφόσον ο υποψήφιος Ανάδοχος υποβάλει τον Φάκελο Δικαιολογητικών Κατακύρωσης μέσω Αντιπροσώπου.

α/α	Περιγραφή Δικαιολογητικού	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.	Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδυνάμου εγγράφου που εκδίδεται από την αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή της χώρας εγκατάστασής τους (μόνο για αλλοδαπά νομικά πρόσωπα), έκδοσης του τελευταίου τριμήνου πριν από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης-πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού, από το οποίο να προκύπτει ότι α) οι ομόρρυθμοι εταίροι και διαχειριστές Ο.Ε. και Ε.Ε., β) διαχειριστές Ε.Π.Ε., γ) ο Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος Α.Ε. ή, δ) σε κάθε άλλη περίπτωση οι νόμιμοι εκπρόσωποι κάθε άλλου νομικού προσώπου, δεν έχουν καταδικαστεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση για κάποιο από τα αδικήματα που προβλέπονται στο άρθρο 43 παρ. 1 του π.δ/τος 60/2007 (ΦΕΚ Α' 64), για κάποιο από τα αδικήματα του Αγορανομικού Κώδικα, σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής του δραστηριότητας ή για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεοκοπίας.	NAI		
2	Τυχόν σχετικά τροποποιητικά έγγραφα (λ.χ. τροποποίηση καταστατικού) των ήδη υποβληθέντων μαζί με τα δικαιολογητικά Συμμετοχής νομιμοποιητικών εγγράφων για τη λειτουργία των νομικών προσώπων, και εφόσον από την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών Συμμετοχής έχει υπάρξει οποιαδήποτε αλλαγή ή τροποποίηση σε αυτά (τα νομιμοποιητικά για τη λειτουργία των νομικών προσώπων έγγραφα).	NAI		
3	Πιστοποιητικό της αρμόδιας δικαστικής αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν σε πτώχευση, ή υπό άλλη ανάλογη κατάσταση ή διαδικασία που προβλέπεται στο δίκαιο της χώρας εγκατάστασής τους (μόνο για αλλοδαπά νομικά πρόσωπα). Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να καλύπτει από την σύσταση και να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης-πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	NAI		
4.	Πιστοποιητικό της αρμόδιας δικαστικής αρχής ότι δεν τελούν σε διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση, ή υπό άλλη ανάλογη κατάσταση ή διαδικασία που προβλέπεται στο δίκαιο της χώρας εγκατάστασής τους (μόνο για αλλοδαπά νομικά πρόσωπα). Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να καλύπτει από την σύσταση και να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης-πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	NAI		
5.	Πιστοποιητικό της αρμόδιας δικαστικής αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν υπό κοινή ή ειδική εκκαθάριση και επίσης, ότι δεν τελούν υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής ή ειδικής εκκαθάρισης ή υπό άλλη ανάλογη κατάσταση ή διαδικασία που προβλέπεται στο δίκαιο της χώρας εγκατάστασής τους (μόνο για αλλοδαπά νομικά πρόσωπα). Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να καλύπτει από την σύσταση και να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης-πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	NAI		
6.	Πιστοποιητικό της αρμόδιας δικαστικής αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν σε προπρωχευτική διαδικασία εξυγίανσης ή συνδιαλλαγή, ή υπό άλλη ανάλογη κατάσταση ή διαδικασία που προβλέπεται στο δίκαιο της χώρας εγκατάστασής τους (μόνο για αλλοδαπά νομικά πρόσωπα). Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης-πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	NAI		
7.	Πιστοποιητικό της αρμόδιας δικαστικής αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν σε διαδικασία θέσεως προπρωχευτικής διαδικασίας εξυγίανσης, ή υπό άλλη ανάλογη κατάσταση ή διαδικασία που προβλέπεται στο δίκαιο της χώρας εγκατάστασής τους (μόνο για αλλοδαπά νομικά πρόσωπα). Το πιστοποιητικό αυτό να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης-πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	NAI		

α/α	Περιγραφή Δικαιολογητικού	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
8.	Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου/Επαγγελματικού Μητρώου ή, ελλείψει αυτού, πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής ή ισοδύναμο πιστοποιητικό της χώρας εγκατάστασής τους (μόνο για αλλοδαπά νομικά πρόσωπα), από το οποίο να προκύπτει το ειδικό επάγγελμά τους και ότι ήταν εγγεγραμμένοι στα μητρώα του οικείου Επιμελητηρίου/Επαγγελματικού Μητρώου, ή σε ισοδύναμες επαγγελματικές οργανώσεις της χώρας εγκατάστασής τους (μόνο για αλλοδαπά νομικά πρόσωπα), κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού και ότι εξακολουθούν να παραμένουν εγγεγραμμένοι μέχρι την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης-πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	NAI		
9.	Υπεύθυνη Δήλωση Ν. 1599/86 ή υπεύθυνη δήλωση (μόνο για αλλοδαπά νομικά πρόσωπα), με την οποία ο νόμιμος εκπρόσωπός τους θα δηλώνει όλους τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλουν να καταβάλουν εισφορές για το απασχολούμενο από αυτούς προσωπικό.	NAI		
10.	Πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης που αναφέρονται στην Υπεύθυνη Δήλωση της προηγούμενης παραγράφου, από τα οποία να προκύπτει ότι, κατά την ημερομηνία κοινοποίησης σχετικής έγγραφης ειδοποίησης-πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού, είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής).	NAI		
11.	Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής από το οποίο να προκύπτει ότι κατά την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του Διαγωνισμού, ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι ενήμερος ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις του.	NAI		
12.	Έγγραφο παροχής ειδικής πληρεξουσιότητας προς εκείνον που υποβάλει τον «Φάκελο Δικαιολογητικών Κατακύρωσης». ⁵	NAI		

Β.8.3.4 Οι Συνεταιρισμοί

α/α	Περιγραφή Δικαιολογητικού	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.	Απόσπασμα ποινικού μητρώου έκδοσης του τελευταίου τριμήνου πριν από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης-πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού, από το οποίο να προκύπτει ότι ο πρόεδρος του Δ.Σ δεν έχει καταδικαστεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση για κάποιο από τα αδικήματα που προβλέπονται στο άρθρο 43 παρ. 1 του ΠΔ 60/2007 (ΦΕΚ Α' 64), για κάποιο από τα αδικήματα του Αγορανομικού Κώδικα, σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής του δραστηριότητας ή για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεοκοπίας.	NAI		
2.	Τυχόν σχετικά τροποποιητικά έγγραφα (λ.χ. τροποποίηση καταστατικού) των ήδη υποβληθέντων μαζί με τα δικαιολογητικά Συμμετοχής νομιμοποιητικών εγγράφων για τη λειτουργία του συνεταιρισμού, και εφόσον από την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών Συμμετοχής έχει υπάρξει οποιαδήποτε αλλαγή ή τροποποίηση σε αυτά (τα νομιμοποιητικά για τη λειτουργία του συνεταιρισμού έγγραφα).	NAI		
3.	Βεβαίωση της εποπτεύουσας αρχής, ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος λειτουργεί νόμιμα.	NAI		
4.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό πτώχευση. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	NAI		
5.	Πιστοποιητικό της αρμόδιας δικαστικής αρχής ότι δεν τελεί σε διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να καλύπτει από την σύσταση και να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης-πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	NAI		

⁵ Εφόσον ο υποψήφιος Ανάδοχος υποβάλει τον Φάκελο Δικαιολογητικών Κατακύρωσης μέσω Αντιπροσώπου που δεν είναι νόμιμος εκπρόσωπός του.

α/α	Περιγραφή Δικαιολογητικού	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
6.	Πιστοποιητικά της αρμόδιας δικαστικής αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελεί υπό κοινή ή ειδική εκκαθάριση, και επίσης, ότι δεν τελεί υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής ή ειδικής εκκαθάρισης. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να καλύπτει από την σύσταση και να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης-πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
7.	Πιστοποιητικό της αρμόδιας δικαστικής αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελεί σε προπρωχευτική διαδικασία εξυγίανσης ή συνδιαλλαγή. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης-πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
8.	Πιστοποιητικό της αρμόδιας δικαστικής αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελεί σε διαδικασία θέσεως προπρωχευτικής διαδικασίας εξυγίανσης. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης-πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
9.	Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου/Επαγγελματικού Μητρώου, με το οποίο θα πιστοποιείται αφενός η εγγραφή του σε αυτό και το ειδικό επάγγελμά του, κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού, και αφετέρου ότι εξακολουθεί να παραμένει εγγεγραμμένος μέχρι την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης-πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
10.	Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986, στην οποία ο νόμιμος εκπρόσωπός τους θα δηλώνει όλους τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους το νομικό πρόσωπο οφείλει να καταβάλει εισφορές για το απασχολούμενο από αυτό προσωπικό.	ΝΑΙ		
11.	Πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης που αναφέρονται στην Υπεύθυνη Δήλωση της προηγούμενης παραγράφου, από τα οποία να προκύπτει ότι, κατά την ημερομηνία κοινοποίησης σχετικής έγγραφης ειδοποίησης-πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού, είναι ενήμερα ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής).	ΝΑΙ		
12.	Πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει ότι κατά την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του Διαγωνισμού, ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι ενήμερος ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις του.	ΝΑΙ		
13.	Έγγραφο παροχής ειδικής πληρεξουσιότητας προς εκείνον που υποβάλει τον Φάκελο Δικαιολογητικών Κατακύρωσης.	ΝΑΙ ⁶		

Β.8.3.5 ΟιΕνώσεις-Κοινοπραξίες

α/α	Περιγραφή Δικαιολογητικού	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.	Για κάθε Μέλος της Ένωσης / Κοινοπραξίας πρέπει να κατατεθούν όλα τα Δικαιολογητικά Κατακύρωσης, ανάλογα με την περίπτωση (ημεδαπό/ αλλοδαπό φυσικό πρόσωπο, ημεδαπό/ αλλοδαπό νομικό πρόσωπο, συνεταιρισμός).	ΝΑΙ		

Λοιπές Υποχρεώσεις / Διευκρινίσεις για Δικαιολογητικά Συμμετοχής & Δικαιολογητικά Κατακύρωσης

Υποχρεώσεις σχετικά με υποβολή Δικαιολογητικών Συμμετοχής/Κατακύρωσης

- Δικαιολογητικά που εκδίδονται σε γλώσσα άλλη, εκτός της Ελληνικής, θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από επίσημη μετάφρασή τους στην Ελληνική γλώσσα.
- Εάν σε κάποια χώρα συμπεριλαμβανομένης και της Ελλάδας, βεβαιώνεται από οποιαδήποτε αρχή της ότι δεν εκδίδονται τα παραπάνω έγγραφα ή πιστοποιητικά, η δεν καλύπτουν όλες τις ως άνω αναφερόμενες περιπτώσεις

⁶ Εφόσον ο υποψήφιος Ανάδοχος υποβάλει τον Φάκελο Δικαιολογητικών Κατακύρωσης μέσω Αντιπροσώπου που δεν είναι νόμιμος εκπρόσωπός του.

του παρόντος άρθρου Β.8.4, πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να αντικατασταθούν από υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή, στην οποία θα δηλώνεται ότι στη συγκεκριμένη χώρα δεν εκδίδονται τα συγκεκριμένα έγγραφα και ότι δεν συντρέχουν στο συγκεκριμένο πρόσωπο οι ανωτέρω νομικές καταστάσεις. Η υπεύθυνη αυτή δήλωση θα περιλαμβάνεται στο φάκελο των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

- Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την κατακύρωση της προμήθειας και εγκατάστασης στον προσφέροντα υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου τύπου .pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ψηφιακή υπογραφή. Τυχόν απαιτούμενες δηλώσεις ή υπεύθυνες δηλώσεις του παρόντος άρθρου υπογράφονται ψηφιακά από τους έχοντες υποχρέωση προς τούτο και δεν απαιτείται σχετική θεώρηση γνησίου υπογραφής.
- **Σημειώνεται ότι, εκτός από πρωτότυπα ή επικυρωμένα αντίγραφα δημοσίων εγγράφων, γίνονται αποδεκτά και τα απλά, ευανάγνωστα φωτοαντίγραφα αυτών. Αντίστοιχα, γίνονται αποδεκτά και απλά, ευανάγνωστα φωτοαντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων, εφόσον τα έγγραφα αυτά έχουν επικυρωθεί αρχικά από δικηγόρο. Επίσης, γίνονται αποδεκτά τα ευκρινή φωτοαντίγραφα αλλοδαπών εγγράφων, υπό την προϋπόθεση ότι τα έγγραφα αυτά έχουν επικυρωθεί προηγουμένως από δικηγόρο (άρθρο 1, Ν. 4250/2014 - ΦΕΚ Α' 74/26.03.2014). Η υποχρέωση υποβολής πρωτότυπης Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής και Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης παραμένει.**

Υποχρεώσεις / διευκρινίσεις σχετικά με Ένωση/ Κοινοπραξία

- Με την υποβολή της Προσφοράς κάθε Μέλος της Ένωσης/ Κοινοπραξίας ευθύνεται αλληλέγγυα και εις ολόκληρον. Σε περίπτωση κατακύρωσης του Υποέργου στην Ένωση/ Κοινοπραξία, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της Σύμβασης.
- Σε περίπτωση που, εξ αιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο ή ανωτέρας βίας, μέλος της ένωσης δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις της ένωσης κατά τον χρόνο αξιολόγησης των προσφορών, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολόκληρης της κοινής προσφοράς με την ίδια τιμή. Εάν η παραπάνω ανικανότητα προκύψει κατά τον χρόνο εκτέλεσης της σύμβασης, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη της ολοκλήρωσης αυτής με την ίδια τιμή και τους ίδιους όρους. Τα υπόλοιπα μέλη της ένωσης και στις δύο περιπτώσεις μπορούν να προτείνουν αντικατάστατη. Η αντικατάσταση μπορεί να εγκριθεί με απόφαση του αρμόδιου οργάνου της Αναθέτουσας, ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Αξιολόγησης.

Β.8.4. Εγγύηση Συμμετοχής – Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης

Υποδείγματα εγγυητικών επιστολών επισυνάπτονται στο Παράρτημα ΙΙ.

Οι εγγυήσεις εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου, ή στα κράτη-μέλη της Συμφωνίας Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκοσμίου Οργανισμού Εμπορίου. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού (άρθρο 157 του Ν 4281/ παράγραφο 4). Τα αντίστοιχα έγγραφα των εγγυήσεων, αν δεν είναι διατυπωμένα στην Ελληνική, θα συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση.

Με την εγγυητική επιστολή – που αποτελεί αυτοτελή σύμβαση – το πιστωτικό ίδρυμα αναλαμβάνει την υποχρέωση να καταβάλλει ορισμένο ποσό με μόνη τη δήλωση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται, χωρίς να μπορεί να ερευνά, ούτε αν πράγματι υπάρχει ή αν είναι νόμιμη η απαίτηση (κύρια οφειλή).

Α) Εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό.

- Η εγγύηση αυτή εκδίδεται υπέρ του συμμετέχοντος για ποσό που αντιστοιχεί σε ποσοστό 2% επί της συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης χωρίς ΦΠΑ.
- **Αναγκαία στοιχεία εγγύησης συμμετοχής κατά την υποβολή της με την προσφορά είναι:**
 - Η ανάληψη υποχρέωσης από το πιστωτικό ίδρυμα να καταβάλλει ορισμένο ποσό με μόνη την δήλωση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται.
 - Ο αριθμός πρωτοκόλλου της διακήρυξης.
 - Το ποσόν που καλύπτει η εγγύηση.
 - Η ημερομηνία έκδοσής της.
 - Τα στοιχεία του προμηθευτή υπέρ του οποίου εκδίδεται.
- Η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει επιπλέον τα ακόλουθα:

- ο Την σχετική διακήρυξη, την ημερομηνία διαγωνισμού και τον αύξοντα αριθμό του ή των προσφερόμενου ή προσφερόμενων ειδών.
- ο Την ημερομηνία λήξης της ισχύος της εγγύησης. (Η εγγύηση πρέπει να ισχύει τουλάχιστον **επί τριάντα (30) ημέρες** μετά τη λήξη χρόνου της προσφοράς που ζητά η διακήρυξη).
- Τυχόν ελλείψεις της εγγύησης συμμετοχής πέραν των αναγκαίων στοιχείων μπορούν να καλύπτονται εκ των υστέρων εντός προθεσμίας πέντε (5) ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση του προμηθευτή από την υπηρεσία.

Η Εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και στους λοιπούς προσφέροντες εντός τεσσάρων (4) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτούς είτε της οριστικής απόφασης περί απόρριψης της προσφοράς τους από τα επόμενα στάδια της διαδικασίας ανάθεσης, είτε της οριστικής απόφασης κατακύρωσης της σύμβασης (αρθ. 157 παρ. 1^α Ν. 4281/2014).

Β) Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

α) Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση ή η ανάθεση, υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς τον Φ.Π.Α.

β) Η εγγύηση κατατίθεται το αργότερο κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης θα είναι αορίστου χρόνου και θα επιστραφεί στον ανάδοχο μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του υλικού και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

Β.9. Κατάρτιση – Υποβολή των Προσφορών

Β.9.1. Προσφορά -Τρόπος Υποβολής Προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται από τους οικονομικούς φορείς ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του ΕΣΗΔΗΣ μέχρι την καταληκτική ημερομηνία που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο.

Κάθε προσφέρων δικαιούται να υποβάλλει μόνο μία προσφορά για το σύνολο της προμήθειας και εγκατάστασης και σε περίπτωση υποβολής περισσότερων προσφορών από τον ίδιο προσφέροντα απορρίπτονται όλες. Όποιος υποβάλει προσφορά ατομικώς δεν επιτρέπεται να μετέχει σε ένωση που υποβάλει προσφορά και κανείς δεν μπορεί να μετέχει σε περισσότερες της μίας ενώσεις που υποβάλουν προσφορά. Όποιος υποβάλει προσφορά, ατομικώς ή ως μέλος ένωσης, δεν δικαιούται να εκπροσωπεί άλλον προσφέροντα ή ένωση και κανείς δεν δικαιούται να εκπροσωπεί περισσότερους του ενός προσφέροντες ή ενώσεις προσφερόντων. Παράβαση των διατάξεων αυτών οδηγεί σε απόρριψη όλων των κατά παράβαση υποβληθεισών προσφορών.

Με την υποβολή της προσφοράς θεωρείται ότι ο προσφέρων αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα τους όρους της παρούσας προκήρυξης, χωρίς να θίγεται το δικαίωμα των ενδιαφερομένων να υποβάλουν ενστάσεις. Ο προσφέρων, εφόσον δεν έχει ασκήσει, εμπροθέσμως, την ένσταση του άρθρου 15 παρ. 2 περ. α του ΠΔ 118/2007 κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού, ή έχει απορριφθεί η ανωτέρω ένσταση, θεωρείται ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτως όλους τους όρους της διακήρυξης ή πρόσκλησης και δεν δύναται, με την προσφορά του ή με οιοδήποτε άλλο τρόπο, να αποκρούσει, ευθέως ή εμμέσως, τους ανωτέρω όρους.

Η άσκηση ενστάσεως κατά της διακηρύξεως δεν κωλύει τη συμμετοχή στον διαγωνισμό.

Μετά την κατάθεση της προσφοράς απαγορεύεται και δεν έχει καμία συνέπεια η απόσυρσή της και κάθε τροποποίησή της. Διευκρινίσεις επί της υποβληθείσας προσφοράς δίδονται μόνο όταν ζητούνται από την Αναθέτουσα Αρχή.

Όλοι οι όροι της παρούσας σχετικά με την κατάρτιση, το περιεχόμενο και την υποβολή της προσφοράς είναι ουσιώδεις και κάθε παραβίασή τους οδηγεί σε απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.

Β.9.2. Περιεχόμενο Προσφορών

Τα περιεχόμενα **του ηλεκτρονικού φακέλου της προσφοράς** ορίζονται ως εξής:

(α) ένας (υπο)φάκελος* με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική προσφορά» και

(β) ένας (υπο)φάκελος* με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά».

*(υπο)φάκελος: κατηγορία επισυναπτόμενων αρχείων στο σύστημα

Τα περιεχόμενα **του έντυπου φακέλου της προσφοράς** ορίζονται ως εξής:

ένας (υπο)φάκελος* με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική προσφορά»

*(υπο)φάκελος: κατηγορία επισυναπτόμενων αρχείων στο σύστημα

Τα περιεχόμενα του εντύπου φακέλου της προσφοράς προσκομίζεται από τους υποψήφιους Αναδόχους εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή, πλην των ΦΕΚ.

Ο έντυπος Φάκελος της προσφοράς θα αποτελείται από τα δικαιολογητικά ή τα άλλα στοιχεία του υποφακέλου που έχουν υποβληθεί με την ηλεκτρονική προσφορά και απαιτούνται να προσκομισθούν στην Αναθέτουσα Αρχή εντός της ανωτέρω αναφερόμενης προθεσμίας είναι τα δικαιολογητικά και στοιχεία που δεν έχουν εκδοθεί/συνταχθεί από τον ίδιο τον οικονομικό φορέα και κατά συνέπεια δεν φέρουν την ψηφιακή του υπογραφή. Ως τέτοια στοιχεία ενδεικτικά είναι: η εγγύηση συμμετοχής, πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από δημόσιες αρχές ή άλλους φορείς.

Σε περίπτωση όπου τα στοιχεία αυτά δεν προσκομισθούν παντελώς εντός της προαναφερόμενης προθεσμίας των τριών (3) εργάσιμων ημερών, η ηλεκτρονική προσφορά του υποψηφίου δεν αποσφραγίζεται και ο προσφέρων αποκλείεται από τη διαδικασία του διαγωνισμού, σύμφωνα με τα αναλυτικά αναφερόμενα παραπάνω.

Ο έντυπος φάκελος υποβάλλεται σε σφραγισμένο φάκελο με τις εξής εξωτερικές ενδείξεις:

Α) Στοιχεία Αποστολέα (υποψηφίου Αναδόχου):

Ονοματεπώνυμο φυσικού προσώπου ή επωνυμία νομικού προσώπου, ταχυδρομική διεύθυνση, τηλέφωνο, αριθμός τηλεομοιοτυπίας και διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου

Β) Διεύθυνση υποβολής και στοιχεία του διαγωνισμού

ΠΡΟΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ
Διακήρυξη αρ. πρωτ./...-...-.....
(Ημερομηνία Διενέργειας .../.../.....)
Ημερομηνία κατάθεσης προσφοράς

«Προμήθεια και Εγκατάσταση: Αυτόνομου Φ/Β Συστήματος 40 KWp, λαμπτήρων τύπου LED, πυκνωτών για αντιστάθμιση φορτίου, ηλιοθερμικού συστήματος για κάλυψη θερμικών αναγκών και ΖΝΧ σε Εγκαταστάσεις του Γενικού Νοσοκομείου Γρεβενών»

ΠΡΟΣΟΧΗ: Να ΜΗΝ αποσφραγισθεί από την Ταχυδρομική Υπηρεσία & το Πρωτόκολλο.

Οι προσφορές δεν πρέπει να έχουν ξέσματα, σβησίματα, προσθήκες, διορθώσεις.

Ειδικότερα, κατά την υποβολή της προσφοράς από τον Οικονομικό Φορέα (υποψήφιος Ανάδοχος) σημαίνονται από αυτόν με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα. Ο χρήστης – οικονομικός φορέας υποβάλλει τους ανωτέρω (υπο)φακέλους, ηλεκτρονικά μαζί με την προσφορά τους, εγκαίρως και προσηκόντως, επί ποινή αποκλεισμού, τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στην διακήρυξη, σε μορφή αρχείου .pdf σύμφωνα με το άρθρο 5α.Β.1α του Π.Δ. 118/2007, το Ν.4155/13 και το άρθρο 11 της ΥΑ Π1/2390/13 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)», όπως αναλυτικά περιγράφονται κατωτέρω:

1. Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαγωνιστική διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου τύπου .pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ψηφιακή υπογραφή και δεν απαιτείται σχετική θεώρηση.
2. Η Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 (Α 75), υπογράφεται ψηφιακά από τον προσφέροντα και δεν απαιτείται θεώρηση γνησίου υπογραφής.
3. Σε περίπτωση που ο προσφέρων είναι νομικό πρόσωπο, την υπεύθυνη δήλωση υποβάλλουν:
 - Διαχειριστές, όταν το νομικό πρόσωπο είναι ΟΕ, ΕΕ ή ΕΠΕ
 - Ο Πρόεδρος του ΔΣ και ο Διευθύνων Σύμβουλος, όταν το νομικό πρόσωπο είναι ΑΕ

- Σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου, οι νόμιμοι εκπρόσωποί του
 - Όταν ο προσφέρων είναι συνεταιρισμός ή ως άνω υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται από τον Πρόεδρο του συνεταιρισμού.
4. Ο χρήστης – οικονομικός φορέας υποβάλλει την εγγυητική επιστολή συμμετοχής ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου .pdf και υποχρεούται να την υποβάλλει σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) σε προθεσμία που δεν υπερβαίνει τις τρεις (3) εργάσιμες ημέρες από την ηλεκτρονική υποβολή.
 5. Ο οικονομικός φορέας συντάσσει την τεχνική και οικονομική του προσφορά συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στην συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον οικονομικό φορέα. Σε περίπτωση διάστασης των στοιχείων που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου υπερισχύει το τελευταίο.
 6. Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές και οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο Οικονομικός Φορέας επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (ιδίως τεχνική και οικονομική προσφορά).
 7. Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς.
 8. Ο οικονομικός φορέας στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση υποβάλλει μέσω του Συστήματος τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατά περίπτωση, σύμφωνα με τη διακήρυξη, τις κείμενες περί δημοσίων συμβάσεων διατάξεις και όσα ορίζονται στην περίπτωση β της παραγράφου 2 και στην παράγραφο 3 του άρθρου 6 του Ν. 4155/2013.
Με την παραλαβή των ως άνω δικαιολογητικών, το Σύστημα εκδίδει επιβεβαίωση της παραλαβής τους και αποστέλλει ενημερωτικό ηλεκτρονικό μήνυμα σ' αυτόν στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση.

Β.9.3. Περιεχόμενα ηλεκτρονικού (υπο)φάκελου «Δικαιολογητικά συμμετοχής-Τεχνική προσφορά»

Στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική προσφορά» υποβάλλονται όλα τα απαιτούμενα κατά το στάδιο υποβολής της προσφοράς δικαιολογητικά καθώς και η τεχνική προσφορά. Συγκεκριμένα, στον προαναφερόμενο (υπο)φάκελο περιλαμβάνονται:

Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Οι προσφέροντες υποβάλλουν ηλεκτρονικά μαζί με την προσφορά τους, εγκαίρως και προσηκόντως, επί ποινή αποκλεισμού δικαιολογητικά, σε μορφή αρχείου .pdf σύμφωνα με το ν. 4155/13((ΦΕΚ/Α/29-5-2013) και το άρθρο 11 της ΥΑ Π1/2390/13 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)», τα οποία προσδιορίζονται στις εξής παραγράφους:

Β.8.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής.

Β.8.2 Ελάχιστες προϋποθέσεις συμμετοχής.

Β.8.4 Εγγύηση Συμμετοχής – Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης

Τεχνική προσφορά

Στον (υπό) φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά», υποβάλλονται ηλεκτρονικά η προσφορά, η οποία πρέπει να συνταχθεί σύμφωνα με τον Πίνακα Ι.

Η Τεχνική Προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στην συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

Εφόσον απαιτήσεις της διακήρυξης για την τεχνική προσφορά δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει στην τεχνική του προσφορά ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία.

Τα ανωτέρω στοιχεία και δικαιολογητικά της τεχνικής προσφοράς του προσφέροντος υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου τύπου .pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή (με διαβιβαστικό όπου θα αναφέρονται αναλυτικά τα προσκομιζόμενα δικαιολογητικά). Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ψηφιακή υπογραφή.

Οι τυχόν απαιτούμενες δηλώσεις ή υπεύθυνες δηλώσεις του παρόντος άρθρου που υπογράφονται ψηφιακά από τους έχοντες υποχρέωση προς τούτο, δεν απαιτείται να φέρουν σχετική θεώρηση γνησίου υπογραφής.

Τα ηλεκτρονικά υποβαλλόμενα τεχνικά φυλλάδια (Prospectus), θα πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένα από τον κατασκευαστικό οίκο. Σε αντίθετη περίπτωση θα πρέπει να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία των τεχνικών φυλλαδίων (Prospectus) του κατασκευαστικού οίκου. Τεχνικά φυλλάδια εξαιρούνται από την υποχρέωση προσκόμισής τους εντός της προθεσμίας των 3 εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία της ηλεκτρονικής υποβολής τους. Η Περιφέρεια διατηρεί το δικαίωμα να απαιτήσει από τον προσφέροντα να προσκομίσει το σύνολο ή μέρος των τεχνικών φυλλαδίων που έχει υποβάλει ηλεκτρονικά και ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να τα προσκομίσει εντός της προθεσμίας που θα του ταχθεί.

Ο υποφάκελος «**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**» που θα υποβάλει ο υποψήφιος Ανάδοχος πρέπει να περιέχει την προσφορά η οποία θα έχει συνταχθεί σύμφωνα με τον κάτωθι Πίνακα Ι:

Πίνακας Ι - Ανάλυσης Τεχνικής Προσφοράς

α/α	Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Προδιαγραφές	Οίκος	Κωδικός Προϊόντος	Απάντηση	Παραπομπή

Επισημαίνεται ότι είναι υποχρεωτική η τήρηση της σειράς αρίθμησης και της περιγραφής των ειδών σύμφωνα με το **Παράρτημα Ι**. Κάθε προσφορά θα πρέπει να ικανοποιεί πλήρως τις τεχνικές προδιαγραφές του Παραρτήματος Ι.

Η αρμόδια επιτροπή Αξιολόγησης θα αξιολογήσει τα παρεχόμενα από τους υποψήφιους Αναδόχους στοιχεία κατά την αξιολόγηση των Τεχνικών Προσφορών.

Β.9.4. Περιεχόμενα ηλεκτρονικού (υπο)φακέλου «Οικονομική Προσφορά»

Η Οικονομική Προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά επί ποινή απορρίψεως στον (υπο)φάκελο «Οικονομική Προσφορά».

Στον (υπο)φάκελο* με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του προσφέροντα, η οποία πρέπει να περιέχει, συμπληρωμένο τον Πίνακα Οικονομικής Προσφοράς που θα διατυπώνεται όπως ορίζεται στο **Παράρτημα ΙΙ**. Από την οικονομική προσφορά πρέπει να προκύπτει το συνολικό κόστος της προμήθειας και εγκατάστασης.

Η οικονομική προσφορά, συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στην συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

Εφόσον η οικονομική προσφορά δεν έχει αποτυπωθεί στο σύνολό της στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία σύμφωνα με τον Πίνακα Οικονομικής Προσφοράς στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ της παρούσας.

Διευκρινήσεις:

Προσφορές ενώσεων/κοινοπραξιών υπογράφονται ψηφιακά από όλα τα μέλη της/νομίμους εκπροσώπους των μελών της ή κοινό πληρεξούσιο που διορίζεται με ειδικό συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο που υποβάλλεται σε πρωτότυπο μαζί με την προσφορά στο φάκελο δικαιολογητικών συμμετοχής.

Οι απαντήσεις σε όλες τις απαιτήσεις της Διακήρυξης πρέπει να είναι σαφείς. Δεν επιτρέπονται ασαφείς απαντήσεις της μορφής «ελήφθη υπόψη», «συμφωνούμε και αποδεχόμεθα», κλπ.

Σε περίπτωση που στο περιεχόμενο της Προσφοράς χρησιμοποιούνται συντομογραφίες (abbreviations), για τη δήλωση τεχνικών ή άλλων εννοιών, είναι υποχρεωτικό για τον υποψήφιο Ανάδοχο να αναφέρει σε συνοδευτικό πίνακα την επεξήγησή τους.

Μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών δεν γίνεται αποδεκτή αλλά απορρίπτεται ως απαράδεκτη κάθε διευκρίνιση, τροποποίηση ή απόκρουση όρου της Διακήρυξης ή της Προσφοράς. Διευκρινίσεις δίνονται μόνο όταν ζητούνται από την αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης και λαμβάνονται υπόψη μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία που ζητήθηκαν. Στην περίπτωση αυτή η παροχή διευκρινίσεων είναι υποχρεωτική για τον υποψήφιο Ανάδοχο και δεν θεωρείται αντιπροσφορά.

Β.9.5. Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Κατακύρωσης»

Ο φάκελος «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ», που θα υποβάλει ηλεκτρονικά ο υποψήφιος Ανάδοχος στον οποίο πρόκειται να κατακυρωθεί ο Διαγωνισμός, πρέπει να περιέχει τα απαραίτητα δικαιολογητικά του υποψήφιου Αναδόχου τα οποία προσδιορίζονται στην παράγραφο **B.8.3. «Δικαιολογητικά Κατακύρωσης»**.

B.10. Διάρκεια Ισχύος Προσφορών

Οι Προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους υποψήφιους Αναδόχους για **(120) εκατόν είκοσι ημέρες** από την επόμενη μέρα της διενέργειας του διαγωνισμού. Προσφορά που ορίζει μικρότερο χρόνο ισχύος απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Εάν οι διαγωνιζόμενοι κληθούν να παρατείνουν την ισχύ των προσφορών τους, και αποδέχθηκαν την παράταση, οι προσφορές τους ισχύουν και τους δεσμεύουν και για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα. Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με το προβλεπόμενο από τη διακήρυξη. Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανωτάτου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα του διαγωνισμού υποχρεωτικά ματαιώνονται, εκτός εάν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα ότι η συνέχιση του διαγωνισμού εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό μπορούν να επιλέξουν, είτε να παρατείνουν την προσφορά τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανωτάτου ορίου, παράταση της προσφοράς τους, είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία του διαγωνισμού συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους.

B.11. Εναλλακτικές Προσφορές

Εάν υποβληθούν τυχόν εναλλακτικές Προσφορές, δεν θα ληφθούν υπόψη. Ο υποψήφιος Ανάδοχος, ο οποίος θα υποβάλλει τέτοιας φύσης προτάσεις, δεν δικαιούται σε καμία περίπτωση να διαμαρτυρηθεί ή να επικαλεστεί λόγους προσφυγής κατά της απόρριψης των προτάσεων αυτών.

B.12. Τιμές Προσφορών – Νόμισμα

Οι τιμές των Προσφορών θα εκφράζονται σε €. Στις τιμές θα περιλαμβάνονται οι τυχόν υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, εκτός από τον ΦΠΑ, για παράδοση και εγκατάσταση όπου προβλέπεται.

Σε ιδιαίτερη στήλη των ως άνω τιμών, ο υποψήφιος Ανάδοχος θα καθορίζει το ποσό με το οποίο θα επιβαρύνει αθροιστικά τις τιμές αυτές με τον ΦΠΑ. Σε περίπτωση που αναφέρεται εσφαλμένος ΦΠΑ αυτός θα διορθώνεται από την αρμόδια επιτροπή Αξιολόγησης.

Οι τιμές που θα αναφέρονται στον πίνακα Οικονομικής Προσφοράς θα είναι οι τελικές τιμές. Οι τιμές είναι δεσμευτικές για τον ανάδοχο και δεν αναπροσαρμόζονται για οιονδήποτε λόγο καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης, δοθέντος ότι ο ανάδοχος θεωρεί τον κίνδυνο απροόπτου μεταβολής των οικονομικών συνθηκών ως ενδεχόμενο και τον αποδέχεται.

Η τιμή χωρίς ΦΠΑ θα λαμβάνεται για τη σύγκριση των προσφορών.

Προσφορά που δε δίδει τιμή σε € ή δίδει τιμή σε συνάλλαγμα ή με ρήτρα συναλλάγματος απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Οι τιμές των προσφορών δεν υπόκεινται σε μεταβολή κατά τη διάρκεια ισχύος της Προσφοράς. Σε περίπτωση που ζητηθεί παράταση της διάρκειας της Προσφοράς, οι υποψήφιοι Ανάδοχοι δεν δικαιούνται, κατά τη γνωστοποίηση της συγκατάθεσής τους για την παράταση αυτή, να υποβάλλουν νέους πίνακες τιμών ή να τους τροποποιήσουν.

Γ.ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ – ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Γ.1. Ηλεκτρονική Αποσφράγιση Προσφορών

Η ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών γίνεται τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, ήτοι την Πέμπτη 21/07/2016 και ώρα 10.30 π.μ., μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνων της Αναθέτουσας Αρχής, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κείμενων διατάξεων για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και διαδικασιών.

Κατά την προαναφερόμενη ημερομηνία και ώρα γίνεται αποσφράγιση μόνο των ηλεκτρονικών (υπό)φακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής Τεχνική Προσφορά». Οι ηλεκτρονικοί (υπο)φάκελοι των οικονομικών προσφορών αποσφραγίζονται ηλεκτρονικά μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνων, σε ημερομηνία και ώρα που θα γνωστοποιηθεί σε αυτούς των οποίων οι προσφορές κρίθηκαν αποδεκτές μετά την αξιολόγηση των λοιπών στοιχείων αυτών.

Αμέσως μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των (υπο)φακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά», οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο των προσφορών που αποσφραγίσθηκαν. Ομοίως, μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των (υπο)φακέλων «Οικονομική Προσφορά», οι προσφέροντες των οποίων οι οικονομικές προσφορές αποσφραγίσθηκαν, θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο των προσφορών που αποσφραγίσθηκαν προκειμένου να λαμβάνουν γνώση των τιμών που προσφέρθηκαν.

Η διαδικασία αξιολόγησης πραγματοποιείται σύμφωνα με τα παρακάτω:

Γ.1.1 Α' ΣΤΑΔΙΟ – Αξιολόγηση του(υπο)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά»

Κατά την προαναφερόμενη ημερομηνία και ώρα, της παραγράφου Γ.1, γίνεται αποσφράγιση μόνο των ηλεκτρονικών (υπό)φακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής Τεχνική Προσφορά». Οι ηλεκτρονικοί (υπο)φάκελοι των οικονομικών προσφορών αποσφραγίζονται ηλεκτρονικά μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνων, σε ημερομηνία και ώρα που θα γνωστοποιηθεί σε αυτούς των οποίων οι προσφορές κρίθηκαν αποδεκτές μετά την αξιολόγηση των λοιπών στοιχείων αυτών.

Αμέσως μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των (υπο)φακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά», οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο των προσφορών που αποσφραγίσθηκαν.

Κατά την αποσφράγιση των προσφορών η Επιτροπή Αξιολόγησης του διαγωνισμού δεν είναι υποχρεωμένη να ελέγχει τη συμμόρφωση των διαγωνιζόμενων, δηλαδή των προσφορών τους, προς τους όρους της Διακήρυξης.

Ο φάκελος των υποβληθέντων δικαιολογητικών και τεχνικής προσφοράς σε έντυπη μορφή, αποσφραγίζεται μετά το πέρας της ηλεκτρονικής αποσφράγισης του φακέλου που υποβλήθηκε ηλεκτρονικά, ύστερα από σχετική ειδοποίηση των συμμετεχόντων που δικαιούνται να λάβουν γνώση των δικαιολογητικών που υπεβλήθησαν. Η επιτροπή αποσφραγίζει σε δημόσια συνεδρίαση της τον υποβληθέντα φάκελο των δικαιολογητικών σε έντυπη μορφή, μονογράφει δε όλα τα πρωτότυπα στοιχεία του κατά φύλλο.

Η Επιτροπή Αξιολόγησης του διαγωνισμού μπορεί κατά τη διάρκεια του σταδίου αυτού να ζητήσει διευκρινίσεις από τους διαγωνιζομένους επί των υποβληθέντων.

Μετά την ολοκλήρωση αυτής της διαδικασίας συντάσσεται από την Επιτροπή Αξιολόγησης του διαγωνισμού Πρακτικό αποδοχής ή αιτιολογημένης απόρριψης των Προσφορών, στο οποίο περιέχεται κατάλογος βαθμολογίας των τεχνικών προσφορών που προτείνεται να γίνουν αποδεκτές με παράθεση πλήρους αιτιολογίας ανά βαθμολογία. Το πρακτικό αυτό ανακοινώνεται στην Οικονομική Επιτροπή της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας, η οποία εγκρίνει ή απορρίπτει αιτιολογημένα την εισήγηση της Επιτροπής αξιολόγησης. Η απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας, κοινοποιείται στους συμμετέχοντες.

Γ.1.2 Β' ΣΤΑΔΙΟ – Αξιολόγηση του υποφακέλου Οικονομικής Προσφοράς

Μετά την άπρακτη παρέλευση του χρόνου υποβολής ενστάσεων ή την εξέταση τυχόν υποβληθεισών ενστάσεων από την αρμόδια Επιτροπή Ενστάσεων, κατά το προηγούμενο στάδιο, η Επιτροπή Αξιολόγησης του διαγωνισμού ορίζει την ημερομηνία και ώρα ηλεκτρονικής αποσφράγισης των (υπο) φακέλων των Οικονομικών Προσφορών και ενημερώνει με ηλεκτρονικό μήνυμα μέσω του ΕΣΗΔΗΣ τρεις (3) ημέρες προ της ημερομηνίας αποσφράγισης των (υπο) φακέλων - τους συμμετέχοντες που δεν αποκλείστηκαν κατά το στάδιο αυτό.

Μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των (υπο)φακέλων «Οικονομική Προσφορά», οι προσφέροντες των οποίων οι οικονομικές προσφορές αποσφραγίστηκαν, θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο των προσφορών που αποσφραγίστηκαν προκειμένου να λάβουν γνώση των τιμών που προσφέρθηκαν.

Εάν στο Διαγωνισμό οι προσφερόμενες τιμές είναι ασυνήθιστα χαμηλές, μπορεί να ζητηθεί εγγράφως η αιτιολόγηση της σύνθεσης της Προσφοράς πριν την αποδοχή της. Η εξακρίβωση της σύνθεσης της Προσφοράς θα γίνεται με την παροχή διευκρινίσεων εκ μέρους του υποψήφιου Αναδόχου (επαλήθευση Προσφοράς).

Μετά την εξέταση των υποβληθέντων στοιχείων και διευκρινίσεων, η Επιτροπή Αξιολόγησης του διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό με το οποίο εισηγείται στην Οικονομική Επιτροπή της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας της αποδοχή ή την αιτιολογημένη απόρριψη της Προσφοράς αυτής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 52 του Π.Δ. 60/2007.

Για να ολοκληρώσει το έργο της, η Επιτροπή Αξιολόγησης του διαγωνισμού μπορεί να επικοινωνεί γραπτά με τους υποψηφίους και να θέτει διευκρινιστικές ερωτήσεις. Διευκρινίσεις που δίδονται αυτοβούλως από τους συμμετέχοντες οποτεδήποτε μετά τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των Προσφορών τους δε γίνονται δεκτές και απορρίπτονται.

Μετά την ολοκλήρωση αυτής της διαδικασίας συντάσσεται από την Επιτροπή Αξιολόγησης του διαγωνισμού Πρακτικό με το οποίο εισηγείται την αποδοχή ή την αιτιολογημένη απόρριψη των προσφορών, υπολογίζοντας για τις προσφορές που προτείνονται ως αποδεκτές, τα αποτελέσματα βάσει του μικρότερου Λ ανά προσφερόμενο είδος, κατά το άρθρο Γ.2 «Διαδικασία αξιολόγησης προσφορών» της παρούσας, και προτείνει τον ή τους προσωρινούς αναδόχους.

Σύμφωνα με το Άρθρο 21/Π.Δ. 118/07, το αρμόδιο για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού όργανο, με αιτιολογημένη γνωμοδότησή του, μπορεί να προτείνει την κατανομή της προς προμήθεια και εγκατάστασης ποσότητας, εφόσον πρόκειται για διαιρετό υλικό, μεταξύ περισσότερων μειοδοτών με ισότιμες προσφορές. Εφόσον το υλικό δεν είναι διαιρετό και υπάρχουν ισότιμες προσφορές τελικός προμηθευτής επιλέγεται ο μειοδότης που προκύπτει κατόπιν διαπραγμάτευσης, αφού κληθούν όλοι οι προσφέροντες που είχαν ισότιμες προσφορές.

Σημειώνεται ότι όλα τα έγγραφα διατηρούνται σε αρχείο ώστε να μπορούν να δοθούν σε τυχόν αίτημα του Διαχειριστή του Προγράμματος GR03 ή άλλης αρμόδιας αρχής.

Γ.1.3 Γ' ΣΤΑΔΙΟ – Αποσφράγιση Φακέλου Δικαιολογητικών - Κατακύρωση

Για την ανάδειξη μειοδότη πρέπει απαραίτητα να υποβληθεί τουλάχιστον μία (1) προσφορά για το σύνολο της προμήθειας και εγκατάστασης. Σε αντίθετη περίπτωση προκηρύσσεται εκ νέου, νέος Διεθνής διαγωνισμός με απόφαση της αναθέτουσας αρχής κατόπιν γνωμοδότησεως της αρμόδιας Επιτροπής Αξιολόγησης.

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, κατά το άρθρο 20 του Π.Δ. 118/07, ο προσφέρων στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση, εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τη σχετική ειδοποίηση που του αποστέλλεται ηλεκτρονικά, υποβάλλει ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείου. pdf και σε φάκελο με σήμανση «Δικαιολογητικά Κατακύρωσης», τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατά περίπτωση και αναφέρονται στην παράγραφο Β.8.3 «Δικαιολογητικά κατακύρωσης». Τα δικαιολογητικά προσκομίζονται από τον προσφέροντα εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή και σε έντυπη μορφή.

Ειδικότερα με τη φορολογική ενημερότητα του Οικονομικού φορέα, η Αναθέτουσα Αρχή αναζητά αυτεπάγγελα από το σύστημα TAXISNET δεδομένα σχετικά με την φορολογική ενημερότητα του Οικονομικού Φορέα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση, κατά την ημερομηνία της σχετικής ηλεκτρονικής ειδοποίησής του. Σε περίπτωση που το σύστημα παρουσιάζει κάποιον Οικονομικό Φορέα μη ενήμερο φορολογικά η Αναθέτουσα Αρχή οφείλει εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ημερομηνία της σχετικής ηλεκτρονικής ειδοποίησης σε αυτόν στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση, να τον ειδοποιήσει εγγράφως ή με άλλο πρόσφορο τρόπο (μέσω του συστήματος), να προσκομίσει φορολογική ενημερότητα σε έντυπη μορφή εντός της προθεσμίας των 20 ημερών και από την οποία να προκύπτει ότι είναι ως κατά τα άνω φορολογικά ενήμερος.

Όταν ο Οικονομικός φορέας δεν διαθέτει ελληνικό αριθμό φορολογικού μητρώου (ΑΦΜ) υποβάλλει ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου τύπου pdf εντός είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία ειδοποίησής σε αυτόν και καταθέτει αυτή στην

αρμόδια υπηρεσία ή την αποστέλλει ταχυδρομικά, σε έντυπη μορφή εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ημερομηνία της σχετικής ηλεκτρονικής υποβολής (με διαβιβαστικό όπου θα αναφέρονται αναλυτικά τα προσκομιζόμενα δικαιολογητικά). Σε περίπτωση ταχυδρομικής αποστολής ως ημερομηνία κατάθεσης λογίζεται η ημερομηνία αποστολής που αποδεικνύεται από τη σφραγίδα ταχυδρομείου.

Η ηλεκτρονική αποσφράγιση του φακέλου «Δικαιολογητικά κατακύρωσης» του προσφέροντος στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση γίνεται δύο (2) εργάσιμες ημέρες μετά και την προσκόμιση των δικαιολογητικών σε έντυπη μορφή, κατά τα παραπάνω ύστερα από σχετική ειδοποίηση των συμμετεχόντων που δικαιούνται να λάβουν γνώση των δικαιολογητικών που υπεβλήθησαν. Η αποσφράγιση γίνεται μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνων της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι της Επιτροπής Αξιολόγησης, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κείμενων διατάξεων για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και διαδικασιών.

Αμέσως μετά την ανωτέρω ηλεκτρονική αποσφράγιση, οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο του φακέλου των Δικαιολογητικών Κατακύρωσης που αποσφραγίσθηκε.

Η Επιτροπή Αξιολόγησης των αποτελεσμάτων του Διαγωνισμού συντάσσει το τελικό πρακτικό με το οποίο εισηγείται στην Οικονομική Επιτροπή της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας την κατακύρωση του Διαγωνισμού. Η απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας (στην οποία διαβιβάζονται τα πρακτικά αξιολόγησης οικονομικών προσφορών και ελέγχου των δικαιολογητικών κατακύρωσης), για τα αποτελέσματα του διαγωνισμού κοινοποιείται σε όλους τους υποψήφιους Αναδόχους.

Γ.2. Διαδικασία Αξιολόγησης Προσφορών

Η κατακύρωση θα γίνει με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφοράς.

Η κατακύρωση γίνεται τελικά στον εντός των όρων και τεχνικών προδιαγραφών της παρούσας διακήρυξης, προμηθευτή, η προσφορά του οποίου κρίθηκε ως η πλέον συμφέρουσα με βάση τα παραπάνω κριτήρια.

Η διαδικασία της οικονομοτεχνικής αξιολόγησης είναι η παρακάτω:

Τα στοιχεία αξιολόγησης, πλην των οικονομικών κατατάσσονται σε δύο ομάδες.

Α. Ομάδα Τεχνικών Προδιαγραφών, Ποιότητας και Απόδοσης, στην οποία περιλαμβάνεται τα στοιχεία [1], [2].

Β. Ομάδα Τεχνικής Υποστήριξης και Κάλυψης, στην οποία περιλαμβάνονται τα στοιχεία [1], [2].

Για την επιλογή της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς αξιολογούνται μόνον οι προσφορές που έχουν κριθεί ως τεχνικά αποδεκτές και σύμφωνες με τους λοιπούς όρους της Διακήρυξης

Ο συντελεστής βαρύτηταςορίζεται στον Πίνακα II του παρόντος άρθρου.

Όλα τα επί μέρους στοιχεία των ομάδων βαθμολογούνται αυτόνομα με βάση τους 100 βαθμούς.

Η βαθμολογία των επί μέρους στοιχείων των προσφορών είναι 100 βαθμοί για τις περιπτώσεις που καλύπτονται ακριβώς όλοι οι απαραίτατοι όροι. Η βαθμολογία αυτή μπορεί να αυξάνεται έως 110 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι τεχνικές προδιαγραφές.

Για τη διαμόρφωση της συγκριτικής τιμής, λαμβάνεται υπόψη η τιμή της προσφοράς (χωρίς ΦΠΑ), η οποία θα περιλαμβάνει και το ενδεχόμενο κόστος μεταφοράς, εγκατάστασης, εκπαίδευσης κ.λ.π.

Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο της τιμής προσφοράς (συγκριτικής) προς την βαθμολογία της. Ο διαγωνισμός κατακυρώνεται στον προμηθευτή που έχει κάνει την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Η αξιολόγηση των προσφορών γίνεται με βάση τον ακόλουθο Πίνακα II:

ΠΙΝΑΚΑΣ II

Ομάδα	Στοιχεία Αξιολόγησης	Συντελεστής βαρύτητας στοιχείων	Συντελεστής βαρύτητας ομάδας
A	Ομάδα Τεχνικών Προδιαγραφών, Ποιότητας και Απόδοσης	70%	70%
1.	Η λειτουργικότητα και η αποδοτικότητα των υλικών με βάση τις τεχνικές απαιτήσεις της διακήρυξης.	70%	
1α	Τέλεια κάλυψη των τεχνικών απαιτήσεων	100 βαθμοί	
1β	Υπερκάλυψη των τεχνικών απαιτήσεων (τουλάχιστον σε 10 σημεία) που αναφέρονται στο Παράρτημα Ι, στους Πίνακες Συμμόρφωσης.	110 βαθμοί	
2.	Η καταλληλότητα των προσφερόμενων υλικών για την εξυπηρέτηση του σκοπού ⁷ για τον οποίο προορίζεται.	30%	
2α	Πολύ καλή πρόταση εγκατάστασης των προσφερόμενων υλικών	100 βαθμοί	
2β	Τέλεια πρόταση εγκατάστασης των προσφερόμενων υλικών	110 βαθμοί	
B	Ομάδα Τεχνικής Υποστήριξης και Κάλυψης	30%	30%
1.	Η διάρκεια της παρεχόμενης εγγύησης καλής λειτουργίας.	50%	
1α	5 έτη	100 βαθμοί	
1β	7 έτη	105 βαθμοί	
1γ	10 έτη	110 βαθμοί	
2.	Η ποιότητα της εξυπηρέτησης (SERVICE) μετά την πώληση και η τεχνική βοήθεια εκ μέρους του προμηθευτή καθώς και την εξασφάλιση ύπαρξης ανταλλακτικών.	50%	
2α	Επιδιόρθωση βλαβών εντός 15 ημερών	100βαθμοί	
2β	Επιδιόρθωση βλαβών εντός 1 εβδομάδας	105 βαθμοί	
2γ	Επιδιόρθωση βλαβών εντός 1 ημέρας	110 βαθμοί	

Συμπεριφέρτερο προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει το μικρότερο λόγο (Λ) της τιμής της προσφοράς (συγκριτικής) προς την Βαθμολογία της:

$$\Lambda = \frac{\text{Τιμή Προσφοράς (Συγκριτική)}}{\text{Σταθμισμένη Βαθμολογία}}$$

Γ.3. Απόρριψη προσφορών

Η απόρριψη προσφοράς γίνεται με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας, ύστερα από εισήγηση της αρμόδιας Επιτροπής Αξιολόγησης των προσφορών.

Η προσφορά ενός εκ των υποψηφίων Αναδόχων απορρίπτεται ως απαράδεκτη σε κάθε μία ή περισσότερες από τις κάτωθι περιπτώσεις:

1. Έλλειψη δικαιώματος συμμετοχής σύμφωνα με τα αναφερόμενα στις παραγράφους Β.8.1 & Β.8.2.
 2. Έλλειψη οποιουδήποτε δικαιολογητικού ή/ και παράβαση οποιασδήποτε υποχρέωσης της παραγράφου Β.8.3.
 3. Προσφορά η οποία δεν πληροί το σύνολο των τεχνικών απαιτήσεων της παρούσης διακήρυξης.
 4. Χρόνος ισχύος Προσφοράς μικρότερος από το ζητούμενο.
 5. Προσφορά που είναι αόριστη, ανεπίδεκτη εκτίμησης, υπό αίρεση ή/ και δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή.
 6. Προσφορά που δεν καλύπτει πλήρως απαράβατους όρους της Διακήρυξης.
 7. Προσφορά που παρουσιάζει ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της Διακήρυξης.
 8. Προσφορά η οποία εμφανίζει οποιοδήποτε στοιχείο του προσφερομένου κόστους σε είδος, προϊόν ή υπηρεσία, ή σε μερικό ή γενικό σύνολο σε άλλο μέρος πλην των αντιτύπων της Οικονομικής Προσφοράς.
- Προσφορά που υπερβαίνει τον προϋπολογισμό του κάθε προσφερόμενου είδους.

⁷Το κριτήριο αυτό θα βαθμολογεί την λεπτομερή πρόταση εγκατάστασης των προσφερόμενων υλικών και τον τρόπο διασύνδεσης τους με τα υφιστάμενα δίκτυα (σύμφωνα με τους κανόνες επιστήμης και τέχνης).

Γ.4. Ενστάσεις

Ενστάσεις υποβάλλονται για τους λόγους και με την διαδικασία που προβλέπεται στον Ν.3886/2010 μέσω του συστήματος και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή αρχείου pdf το οποίο φέρει ψηφιακή υπογραφή.

Όσον αφορά στην κατάθεση των σχετικών παραβόλων, όπου απαιτείται, αυτά υποβάλλονται από τους πιστοποιημένους οικονομικούς φορείς με τη διαδικασία που ορίζεται από το TAXISNET του Υπουργείου Οικονομικών.

Όσον αφορά στην κατάθεση των σχετικών παραβόλων, όπου απαιτείται, αυτά υποβάλλονται από τους πιστοποιημένους οικονομικούς φορείς - χρήστες σε μορφή αρχείου .pdf προσκομιζόμενα εντός τριών (3) εργασίμων ημερών και σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο ή ακριβές αντίγραφο) στην αρμόδια υπηρεσία ή βάσει του Ν. 3943/2011 (ΦΕΚ /Α/66/31-3-11) και της Υπουργικής απόφασης «περί ηλεκτρονικού παραβόλου» ΠΟΛ 1163/3-7-13 (ΦΕΚ 1675/Β/2013) όπως κάθε φορά αυτά ισχύουν.

Μετά την υποβολή των ενστάσεων η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων της, ήτοι της Επιτροπής Αξιολόγησης Ενστάσεων, η οποία εισηγείται σχετικά στην Οικονομική Επιτροπή της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας που αποφαινεται τελικώς επί των τυχόν υποβληθεισών ενστάσεων.

Γ.5. Αποτελέσματα - Ματαίωση Διαγωνισμού

Μετά το πέρας και του Γ' σταδίου που αναφέρεται στο άρθρο Γ.1 της παρούσας και την παρέλευση της προθεσμίας για την υποβολή ενστάσεων, προσκαλείται ο Ανάδοχος για την υπογραφή της σύμβασης, σύμφωνα με την παράγραφο Γ.6 της παρούσας.

Εάν ο προσωρινός ανάδοχος δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα έγγραφα και τα δικαιολογητικά που προβλέπονται για την κατακύρωση κατ' αρθ. της παραγράφου Β.8 της παρούσας, η κατακύρωση γίνεται στον επόμενο στην σειρά κατάταξης υποψήφιο με πλέον συμφέρουσα προσφορά, εφαρμοζόμενης, κατά τα λοιπά, της ανωτέρω διαδικασίας περί προσωρινού αναδόχου (Γ.1- Γ'ΣΤΑΔΙΟ). Σε περίπτωση που και αυτός δεν προσκομίζει ένα ή περισσότερα από τα έγγραφα και δικαιολογητικά τα οποία απαιτούνται, κατά τα ανωτέρω, η κατακύρωση γίνεται στον διαγωνιζόμενο με την αμέσως επόμενη πιο συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά και ούτω καθ' εξής. Αν κανένας από τους διαγωνιζόμενους δεν προσκομίσει, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις των ανωτέρω διατάξεων, ένα ή περισσότερα από τα έγγραφα και δικαιολογητικά τα οποία απαιτούνται, ο διαγωνισμός ματαιώνεται.

Η αναθέτουσα αρχή δικαιούται, με αιτιολογημένη απόφασή της, να ανακαλέσει την παρούσα προκήρυξη και να ματαιώσει το αποτέλεσμα του διαγωνισμού σύμφωνα με τις προϋποθέσεις του άρθρου 21 του ΠΔ118/2007.

Γ.6. Κατάρτιση Σύμβασης – Γενικοί όροι σύμβασης

Μεταξύ της Αναθέτουσα Αρχής και του Αναδόχου θα υπογραφεί Σύμβαση.

Τυχόν υποβολή σχεδίων Σύμβασης από τους υποψηφίους μαζί με τις Προσφορές τους, δε δημιουργεί καμία δέσμευση για την Αναθέτουσα Αρχή.

Η Σύμβαση θα καταρτιστεί στην ελληνική γλώσσα με βάση τους όρους που περιλαμβάνονται στη Διακήρυξη και την Προσφορά του Αναδόχου, θα διέπεται από το ελληνικό δίκαιο και δεν μπορεί να περιέχει όρους αντίθετους προς το περιεχόμενο της παρούσας. Το κείμενο της Σύμβασης θα κασιχύνει των παραρτημάτων της εκτός προφανών ή πασιδήλων παραδρομών. Για θέματα, που δε θα ρυθμίζονται ρητώς από τη Σύμβαση και τα παραρτήματα αυτής ή σε περίπτωση που ανακύψουν αντικρουόμενοι - αντιφατικοί όροι και διατάξεις αυτής, θα λαμβάνονται υπόψη κατά σειρά ο φάκελος «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά» του Αναδόχου, η Οικονομική του Προσφορά και η παρούσα Διακήρυξη, εφαρμοζόμενων επίσης συμπληρωματικώς των οικείων διατάξεων του Αστικού Κώδικα.

Ο Ανάδοχος στον οποίο έχει κατακυρωθεί ο Διαγωνισμός υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτόν της κατά τα άνω γραπτής πρόσκλησης της αναθέτουσας, για υπογραφή της σχετικής Σύμβασης προσκομίζοντας Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% του συμβατικού τιμήματος μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Αν περάσει η προθεσμία των ανωτέρω δέκα (10) ημερών χωρίς ο Ανάδοχος να έχει παρουσιαστεί για να υπογράψει τη Σύμβαση, ή προσέλθει αλλά δεν καταθέσει Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης, εντός του ανωτέρω χρονικού ορίου, κηρύσσεται έκπτωτος, και καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η Εγγύηση Συμμετοχής κατ' άρθρο 34 του ΠΔ 118/2007. Σε αυτή την περίπτωση, η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίζει την ανάθεση της Σύμβασης στον επόμενο στη σειρά κατάταξης διαγωνιζόμενο. Η απόφαση αυτή λαμβάνεται εις βάρος του εκπτώτου και θα αφορά κάθε μέτρο για την αποκατάσταση κάθε ζημιάς της Αναθέτουσα Αρχή.

Η ανωτέρω Εγγυητική Επιστολή εκδίδεται σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος ΙΙΙ.

Η Εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και στους λοιπούς

προσφέροντες εντός τεσσάρων (4) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτούς είτε της οριστικής απόφασης περί απόρριψης της προσφοράς τους από τα επόμενα στάδια της διαδικασίας ανάθεσης, είτε της οριστικής απόφασης κατακύρωσης της σύμβασης (αρθ. 157 παρ. 1^α Ν. 4281/2014).

Στην περίπτωση Ένωσης/ Κοινοπραξίας η Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης περιλαμβάνει και όρο ότι αυτή καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των Μελών της Ένωσης/ Κοινοπραξίας.

Η Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του Υποέργου, ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

Τροποποίηση της Σύμβασης δεν επιτρέπεται μετά τη σύναψη της παρά μόνο σε αντικειμενικά εξαιρετικές και δικαιολογημένες περιπτώσεις, εφόσον συμφωνήσουν προς τούτο και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής (και μετά από έγκριση από τον Διαχειριστή του Προγράμματος GR03 ΚΑΠΕ). Γίνεται μόνο εγγράφως και υπογράφεται από τους δύο συμβαλλόμενους αποκλειόμενης ρητά οποιασδήποτε τροποποίησης με προφορική συμφωνία.

Σε περίπτωση τυχόν τροποποίησης, εξασφαλίζεται η εκτέλεση της προμήθειας και εγκατάστασης όπως προδιαγράφηκε.

Τέτοια αντικειμενική περίπτωση τροποποίησης της Σύμβασης συνιστά η αντικατάσταση είδους το οποίο είχε αρχικά προσφέρει ο Ανάδοχος με την προσφορά του, και έως την υλοποίηση της προμήθειας και εγκατάστασης έχει πάψει να κατασκευάζεται ή/και έχει αποσυρθεί από το εμπόριο. Η τροποποίηση σε αυτήν την περίπτωση επιτρέπεται κατόπιν σχετικής διερεύνησης και αξιολόγησης από την αρμόδια επιτροπή και μόνον εφόσον το είδος αντικαθίσταται από νεώτερο μοντέλο, ποιοτικά ίδιο ή ανώτερο από πλευράς χαρακτηριστικών με το αρχικά προσφερόμενο, χωρίς διαφοροποίηση στην τιμή και τους όρους της εγγύησης του, και δεν συνιστά αλλαγή στο φυσικό αντικείμενο της πράξης.

Κάθε τροποποίηση της Σύμβασης πριν υπογραφεί πρέπει να λάβει την προέγκριση του Διαχειριστή του Προγράμματος GR03, ΚΑΠΕ

Γ.7. Τρόπος Πληρωμής – Κρατήσεις

Η καταβολή του ποσού της χρηματοδότησης για τις επιλέξιμες δαπάνες της Πράξης θα γίνεται σύμφωνα με το εγκεκριμένο Τεχνικό Δελτίο Εγκεκριμένης Πράξης, τις Ενδιάμεσες Εκθέσεις Πράξης, την Έκθεση Ολοκλήρωσης της Πράξης, καθώς και τις σχετικές διαδικασίες όπως καθορίζονται από την «Κοινή Υπουργική Απόφαση περί Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου για την υλοποίηση του Χρηματοδοτικού Μηχανισμού Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου περιόδου 2009-2014», και την «Εγκύκλιο Εξειδίκευσης της Οργάνωσης και των Διαδικασιών του Διαχειριστή του Προγράμματος ΚΑΠΕ».

Τα ποσά της Εθνικής Συμμετοχής και της συμμετοχής του ΧΜ ΕΟΧ 2009-2014 καταβάλλονται στον Φορέα Υλοποίησης σύμφωνα με τις δαπάνες που πραγματοποιεί και μετά από δικές του ενέργειες (με την έγκριση και καθοδήγηση του Διαχειριστή του Προγράμματος σύμφωνα με το ισχύον θεσμικό πλαίσιο) και στην συνέχεια στον Ανάδοχο σε συνάρτηση με την πρόοδο υλοποίησης του φυσικού/οικονομικού αντικειμένου.

Η πληρωμή θα γίνεται μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των ειδών και τη σύνταξη πρακτικού παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής στο σύνολο της παραλαβής κάθε είδους. Η πληρωμή θα πραγματοποιείται μετά την έκδοση χρηματικού εντάλματος από της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας και εφόσον προσκομίστούν τα οριζόμενα από τον Κ.Φ.Α.Σ παραστατικά και δικαιολογητικά:

- 1) Τιμολόγιο
- 2) Πρακτικό παραλαβής από το οποίο θα προκύπτει ότι παρελήφθησαν ποσοτικά και ποιοτικά τα είδη που ζητήθηκαν
- 3) Αποδεικτικό φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας
- 4) Απόδειξη είσπραξης
- 5) Εξουσιοδότηση

Σημειώνεται ότι η καθαρή αξία των παραστατικών υπόκειται σε παρακράτηση φόρου εισοδήματος βάσει του Ν. 2238/94 (ΦΕΚ 151/Α/94) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Φόροι και λοιπές δημοσιονομικές επιβαρύνσεις καθώς και η κράτηση 0,10% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής των Δημοσίων Συμβάσεων επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων, σύμφωνα με την ΥΑ 5143/05-12-2014, «Καθορισμός του τρόπου υπολογισμού, της διαδικασίας παρακράτησης υπέρ της Ε.Α.Α.Δ.Η.Σ.Υ., καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3 του άρθρου 4 του Ν. 4013/2011(Α' 204) όπως ισχύει» (ΦΕΚ 3335Β'/11-12-2014).

Το σύνολο της πληρωμής του/των αναδόχου/αναδόχων δεν μπορεί να υπερβαίνει το συμβατικό τίμημα.

Ο τρόπος αποστολής και τιμολόγησης των ειδών θα γίνονται από τον ανάδοχο μόνο κατόπιν συνεννόησης με την αρμόδια υπηρεσία της αναθέτουσας αρχής.

Επισημαίνεται ότι οι πληρωμές θα ακολουθούν την ροή χρηματοδοτήσεων του Υποέργου. Σε περίπτωση που υπάρξει περικοπή χρημάτων από τις Δότριες Χώρες (ΧΜ ΕΟΧ), προκύπτει ανάλογη περικοπή και στο ποσό της σύμβασης. Σε αυτές τις περιπτώσεις που προαναφέρθηκαν, ο προμηθευτής δεν δικαιούται να ζητήσει επιπρόσθετη αποζημίωση ή οποιαδήποτε υπαναχώρηση από τις συμβατικές του υποχρεώσεις.

Για όλα τα παραπάνω ενημερώνεται ο Διαχειριστής του Προγράμματος GR03 ΚΑΠΕ σύμφωνα με το θεσμικό πλαίσιο του ΧΜ ΕΟΧ 2009-14.

Γ.8. Υποχρεώσεις Αναδόχου

Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του Υποέργου, ο Ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση του Υποέργου.

Ο Ανάδοχος οφείλει να ενεργεί με επιμέλεια και φροντίδα, ώστε να εμποδίζει πράξεις ή παραλείψεις, που θα μπορούσαν να έχουν αποτέλεσμα αντίθετο με το συμφέρον της Αναθέτουσας Αρχής ή του Φορέα Λειτουργίας.

Ο Ανάδοχος δε δικαιούται να εκχωρεί τη σύμβαση σε οποιοδήποτε τρίτο, ούτε να αναθέτει υπεργολαβικά σε τρίτους μέρος ή το σύνολο του αντικείμενου της Σύμβασης, πλην όσων έχει δηλώσει στην προσφορά του, ούτε να υποκαθίσταται από τρίτο, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία δίδεται, κατά την απόλυτη κρίση της, σε όλως εξαιρετικές περιπτώσεις. Σε περίπτωση εκχώρησης, υπεργολαβίας κλπ., ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίζει στην Αναθέτουσα Αρχή τα σχετικά συμφωνητικά σε πρώτη αίτηση αυτής. Σε καμία δε ανάλογη περίπτωση ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης εργασιών σε τρίτους ή εκχώρησης ή υπεργολαβίας, ούτε η Αναθέτουσα Αρχή συνδέεται συμβατικά με τα τρίτα αυτά πρόσωπα. Εάν το συμβατικό τίμημα εκχωρηθεί εν όλω ή εν μέρει σε Τράπεζα, κατά τα ως άνω, σε περίπτωση που, για λόγους που άπτονται στις συμβατικές σχέσεις μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, δεν προκύψει εν όλω ή εν μέρει υπέρ της Τράπεζας το εκχωρούμενο τίμημα (ενδεικτικά αναφέρονται έκπτωση Αναδόχου, απομείωση συμβατικού τιμήματος, αναστολή εκτέλεσης της σύμβασης, διακοπή σύμβασης, καταλογισμός ρητρών, συμβιβασμός κλπ.) η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει καμία ευθύνη έναντι της εκδοχέως Τράπεζας.

Η δυνατότητα εκχώρησης του συμβατικού τιμήματος γίνεται κατόπιν γνωμοδοτήσεως της Επιτροπής Παραλαβής και της γραπτής έγκρισης της Αναθέτουσας Αρχής.

Ο Ανάδοχος σε περίπτωση παράβασης οποιουδήποτε όρου της Σύμβασης ή της Διακήρυξης ή της Προσφοράς του, έχει υποχρέωση να αποζημιώσει την Αναθέτουσα Αρχή ή και τον Κύριο του Υποέργου ή και το Ελληνικό Δημόσιο, για κάθε θετική και αποθετική ζημία που προκάλεσε με αυτήν την παράβαση εξ οιασδήποτε αιτίας και αν προέρχεται, αλλά μέχρι το ύψος του ποσού της Σύμβασης.

Η Αναθέτουσα Αρχή απαλλάσσεται από κάθε ευθύνη και υποχρέωση από τυχόν ατύχημα ή από κάθε άλλη αιτία κατά την εκτέλεση του Υποέργου. Η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης για υπερωριακή απασχόληση ή οποιαδήποτε άλλη αμοιβή στο προσωπικό του Αναδόχου ή τρίτων.

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι Ένωση/ Κοινοπραξία και κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης, οποιαδήποτε από τα Μέλη της Ένωσης/ Κοινοπραξίας, εξαιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο ή λόγω ανωτέρας βίας, δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του, τα υπόλοιπα Μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολοκλήρωσης της Σύμβασης με τους ίδιους όρους.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να γνωρίζει και να τηρεί τις υποχρεώσεις του οι οποίες προκύπτουν από τους Κανονισμούς ΕΚ 1083/2006 (άρθρο 69) και ΕΚ 1828/2006 (άρθρα 2 - 10) (ενδεικτικά και όχι αποκλειστικά: σήμανση χώρων υλοποίησης έργων/ παραδοτέων/ εκπαιδευτικού υλικού/ χώρων εκπαίδευσης/ εξοπλισμού/ λογισμικού/ ιστοσελίδων, ενημέρωση Φορέα και εκπαιδευομένων σχετικά με τον τρόπο χρηματοδότησης της εκπαίδευσης).

Ο Ανάδοχος εγγυάται για τη διάθεση του αναφερομένου στην προσφορά του, επιστημονικού και λοιπού προσωπικού, καθώς επίσης και συνεργατών, που θα διαθέτουν την απαιτούμενη εμπειρία, τεχνογνωσία και ικανότητα, ώστε να ανταποκριθούν πλήρως στις απαιτήσεις της Σύμβασης, υπόσχεται δε και βεβαιώνει ότι θα επιδεικνύουν πνεύμα συνεργασίας κατά τις επαφές τους με τις αρμόδιες υπηρεσίες και τα στελέχη της Αναθέτουσας Αρχής ή των εκάστοτε υποδεικνυομένων από αυτήν προσώπων.

Γ.9. Εμπιστευτικότητα – Εχεμύθεια

Χωρίς την προηγούμενη γραπτή συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής, ο Ανάδοχος δεν αποκαλύπτει εμπιστευτικές πληροφορίες που του δόθηκαν ή που ο ίδιος ανακάλυψε κατά την υλοποίηση του Υποέργου, ούτε κοινοποιεί στοιχεία,

έγγραφα και πληροφορίες των οποίων λαμβάνει γνώση σε σχέση με τη Σύμβαση, υποχρεούται δε να μεριμνά ώστε το προσωπικό του, οι υπεργολάβοι του και κάθε συνεργαζόμενος με αυτόν να τηρήσει την ως άνω υποχρέωση. Σε περίπτωση αθέτησης από τον Ανάδοχο της ως άνω υποχρέωσής του, η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να απαιτήσει την αποκατάσταση τυχόν ζημίας της και την παύση κοινοποίησης των εμπιστευτικών πληροφοριών και την παράλειψή της στο μέλλον.

Ο Ανάδοχος δεν δύναται να προβαίνει σε δημόσιες δηλώσεις σχετικά με το Υπόεργο, χωρίς την προηγούμενη συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής, ούτε να συμμετέχει σε δραστηριότητες ασυμβίβαστες με τις υποχρεώσεις του απέναντι στην Αναθέτουσα Αρχή και δεν δεσμεύει την Αναθέτουσα Αρχή, με κανένα τρόπο, χωρίς την προηγούμενη γραπτή της συναίνεση.

Κατά την εκτέλεση των καθηκόντων του, ο Ανάδοχος και όλα τα εξουσιοδοτημένα από αυτόν ή την Αναθέτουσα Αρχή πρόσωπα οφείλουν να μην ανακοινώνουν σε κανένα, παρά μόνο στα πρόσωπα που δικαιούνται να γνωρίζουν, πληροφορίες που περιήλθαν σ' αυτούς κατά τη διάρκεια και εξαιτίας ή αφορμής της εκτέλεσης του Υποέργου και αφορούν σε τεχνικά ή εμπορικά ζητήματα ή μεθόδους κατασκευής ή λειτουργίας του Υποέργου ή του Αναδόχου.

Ο Ανάδοχος, λόγω της φύσης του Υποέργου, όσον αφορά την εχεμύθεια, θα λάβει κάθε πρόσφορο μέτρο υποσχόμενος και εγγυώμενος προς την Αναθέτουσα Αρχή ότι κάθε απασχολούμενος ή καθ' οιονδήποτε τρόπο αναμειγνυόμενος άμεσα ή έμμεσα με το Υπόεργο θα τηρεί την υποχρέωση πίστης και εχεμύθειας προς την Αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με τις διατάξεις της Αρχής Ανταγωνισμού, ιδιαίτερα δε και ενδεικτικά:

- Θα απέχει από οποιαδήποτε πράξη, ενέργεια ή παράλειψη αθέμιτου ανταγωνισμού ούτε θα διοχετεύει ή γνωστοποιεί προς οποιονδήποτε τρίτο όσα γνωρίζει ή είναι δυνατόν να περιέλθουν σε γνώση του σχετικά με το Υπόεργο.
- Θα κρατεί μυστικά και δεν θα γνωστοποιεί προς οιονδήποτε τρίτο πληροφορίες, στοιχεία ή δεδομένα που είναι δυνατόν να γνωρίζει, ή να περιέλθουν σε γνώση του, εξ' αιτίας ή αφορμής των υπηρεσιών που παρέχει, τηρώντας εχεμύθεια και απόρρητο για κάθε τέτοια πληροφορία, στοιχείο ή δεδομένο.

Η κατά τα ως άνω υποχρέωση τήρησης εμπιστευτικότητας θα ισχύει και μετά τη λήξη ή την με οποιονδήποτε τρόπο λύση της Σύμβασης, εκτός εάν οριστεί διαφορετικά.

Σε περίπτωση οποιασδήποτε τέτοιας παραβάσεως της εχεμύθειας, η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να απαιτήσει αποκατάσταση της βλάβης ή ζημίας και την αποζημίωση της στρεφόμενη, κατ' ενάσκηση διακριτικής της ευχέρειας, εναντίον του Αναδόχου και κάθε υπαίτιου ή υπόχρεου προς αποζημίωση.

Η παραβίαση του όρου της εχεμύθειας συνιστά παράβαση ουσιώδους όρου της Σύμβασης και η Αναθέτουσα Αρχή έχει το δικαίωμα να κηρύξει έκπτωτο τον Ανάδοχο και να εφαρμόσει τις κυρώσεις του Π.Δ. 118/2007 (ΦΕΚ Α' 150).

Γ.10. Ανωτέρα Βία

Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.

Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεών του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεσθεί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Η Αναθέτουσα Αρχή υποχρεούται να απαντήσει εντός είκοσι (20) περαιτέρω ημερών στο σχετικό αίτημα του Αναδόχου, διαφορετικά, με την πάροδο άπρακτης της προθεσμίας, τεκμαίρεται αποδοχή του αιτήματος.

Γ.11. Καταγγελία εκ μέρους της αναθέτουσας αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να καταγγείλει τη Σύμβαση σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες περιπτώσεις:

- α) ο Ανάδοχος δεν υλοποιεί το Υπόεργο με τον τρόπο που ορίζεται στη Σύμβαση, παρά τις προς τούτο επανειλημμένες οχλήσεις της Αναθέτουσας Αρχής,
- β) ο Ανάδοχος αρνείται ή αμελεί να εκτελέσει Διοικητικές Εντολές,
- γ) ο Ανάδοχος εκχωρεί τη Σύμβαση χωρίς την άδεια της Αναθέτουσας Αρχής,
- δ) ο Ανάδοχος πτωχεύσει, τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση ή εκκαθάριση, λυθεί ή ανακληθεί η άδεια λειτουργίας του ή γίνουν πράξεις αναγκαστικής εκτελέσεως σε βάρος του, στο σύνολο ή σε σημαντικό μέρος των περιουσιακών του στοιχείων,
- ε) εκδίδεται αμετάκλητη απόφαση κατά του Αναδόχου για αδίκημα σχετικό με την άσκηση του επαγγέλματός του,

Τα αποτελέσματα της καταγγελίας επέρχονται από την περιέλευση στον Ανάδοχο της εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής καταγγελίας. Κατ' εξαίρεση, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται, κατ' ενάσκηση διακριτικής της ευχέρειας, για όσες από τις περιπτώσεις καταγγελίας είναι αυτό δυνατό, να τάξει εύλογη (κατ' αυτήν) προθεσμία θεραπείας της παραβάσεως, οπότε τα αποτελέσματα της καταγγελίας επέρχονται αυτόματα με την πάροδο της ταχθείσας προθεσμίας, εκτός εάν η Αναθέτουσα Αρχή γνωστοποιήσει εγγράφως προς τον Ανάδοχο ότι θεωρεί την παράβαση θεραπευθείσα.

Με την μετά από καταγγελία της Αναθέτουσας Αρχής λύση της Σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται μετά από αίτηση της Αναθέτουσας Αρχής να αποσχει από την διενέργεια οποιασδήποτε εργασίας ή εκτέλεσης υποχρεώσεώς του που πηγάζει από τη Σύμβαση, πλην εκείνων που επιβάλλονται για την διασφάλιση προϊόντων.

Το συντομότερο δυνατό μετά την καταγγελία της Σύμβασης, η Αναθέτουσα Αρχή βεβαιώνει την αξία του παρασχεθέντος μέρους του Υποέργου καθώς και κάθε οφειλή έναντι του Αναδόχου κατά την ημερομηνία καταγγελίας.

Η Αναθέτουσα Αρχή αναστέλλει την καταβολή οποιουδήποτε ποσού πληρωτέου σύμφωνα με την Σύμβαση προς τον Ανάδοχο μέχρις εκκαθάρισεως των μεταξύ τους υποχρεώσεων και οι εγγυητικές επιστολές καταπίπτουν.

Η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να απαιτήσει πρόσθετα από τον Ανάδοχο αποζημίωση για κάθε ζημία που υπέστη μέχρι του ανώτατου ποσού της Συμβατικής Τιμής που αντιστοιχεί στην αξία του τμήματος του Υποέργου που δεν μπορεί, λόγω πλημμελούς εκτελέσεως της Σύμβασης, να χρησιμοποιηθεί για τον προοριζόμενο σκοπό.

Γ.12. Εφαρμοστέο Δίκαιο – Διαιτησία

Ο Ανάδοχος και η Αναθέτουσα Αρχή θα προσπαθούν να ρυθμίζουν φιλικά κάθε διαφορά, που τυχόν θα προκύψει στις μεταξύ τους σχέσεις κατά τη διάρκεια της ισχύος της Σύμβασης που θα υπογραφεί.

Επί διαφωνίας, κάθε διαφορά θα λύεται από τα ελληνικά δικαστήρια και συγκεκριμένα τα δικαστήρια Αθηνών, εφαρμοστέο δε δίκαιο είναι πάντοτε το Ελληνικό. Δεν αποκλείεται, ωστόσο, για ορισμένες περιπτώσεις εφόσον συμφωνούν και τα δύο μέρη, να προβλεφθεί στη Σύμβαση προσφυγή των συμβαλλομένων, αντί των δικαστηρίων, σε διαιτησία σύμφωνα πάντα με την ελληνική νομοθεσία και με όσα μεταξύ τους συμφωνήσουν. Αν δεν επέλθει τέτοια συμφωνία, η αρμοδιότητα για την επίλυση της διαφοράς ανήκει στα ελληνικά δικαστήρια κατά τα οριζόμενα στην προηγούμενη παράγραφο.

Γ.13. Δημοσιότητα

Η περίληψη της παρούσας προκήρυξης δημοσιεύτηκε:

1. Στο «Τεύχος Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων» της Εφημερίδας της Κυβέρνησης στις 03/ 06/2016.
2. Στον ελληνικό τύπο:
 - Σε 2 ημερήσιες οικονομικές εφημερίδες «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ» & «ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ» στις 03 /06/2016.
 - Σε 2 ημερήσιες τοπικές εφημερίδες «ΠΡΩΙΝΗ»& «ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ» στις 03/06/2016
 - Σε μια εβδομαδιαία τοπική εφημερίδα «ΧΡΟΝΙΚΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ.» στις 03/06/2016
3. Καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο στη διεύθυνση www.grevena.gov.gr και εστάλη για δημοσίευση:
 - Στην Επίσημη εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων στις 31/05/2016
 - Στο Εμπορικό & Βιομηχανικό Επιμελητήριο Γρεβενών στις 03/ 06/2016.
4. Η διακήρυξη καταχωρήθηκε στη διαδικτυακή πύλη του ΕΣΗΔΗΣ www.promitheus.gov.gr, στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ και στο ΚΗΜΔΗΣ.

Ο ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Θεόδωρος Καρυπίδης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΓΕΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

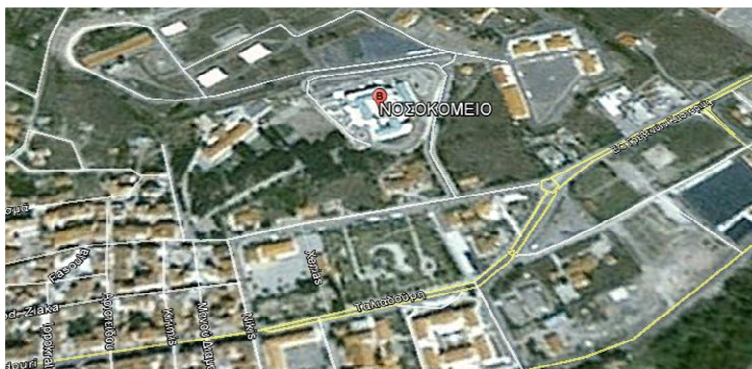
Το έργο περιλαμβάνει την Προμήθεια και Εγκατάσταση:

- Αυτόνομου Φ/Β Συστήματος (KWp): 40.
- Λαμπτήρων τύπου LED 9 W (τεμ.): 650.
- Πυκνωτών για αντιστάθμιση φορτίου (τεμ.): 1.
- Ηλιοθερμικού για την κάλυψη θερμικών αναγκών και ZNX (τεμ.): 1

Αυτόνομου Φ/Β Συστήματος (KWp): 40

- Φ/Β Συστοιχίες
- Φ/Β Πλαίσια
- Σύστημα στήριξης Φ/Β πλαισίων
- Αναστροφείς Φωτοβολταϊκών
- Αναστροφείς διαμόρφωσης μικροδικτύου εναλλασσομένου ρεύματος
- Συσσωρευτές
- Καλώδια
- Γειώσεις, Εξωτερική Προστασία, Ισοδυναμικές Προστασίες του Συστήματος
- Λοιπός ηλεκτρολογικός εξοπλισμός
- **Λαμπτήρων τύπου LED 9 W (τεμ.): 650.**
 - Ονομαστική ισχύ τουλάχιστον 9W
 - Τεμάχια: 650
 - Διάρκεια ζωής LED ≥ 35.000 hrs
 - Φωτεινή ροή τουλάχιστον 800 lm
 - Δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI ≥ 80
- **Σύστημα Πυκνωτών για αντιστάθμιση φορτίου (τεμ.): 1.**
 - Ερμάριο
 - Καλώδια
 - Πυκνωτές
 - Όργανο αυτόματης αντιστάθμισης
 - Συσκευές προστασίας
- **Ηλιοθερμικό σύστημα για κάλυψη θερμικών αναγκών και ZNX (τεμ.): 1 (συλλέκτες 130 m²)**
 - Ηλιακοί συλλέκτες
 - Θερμοδοχεία
 - Αυτοματισμοί ηλιοθερμίας και κυκλοφορητής
 - Δίκτυο επανακυκλοφορίας κλειστού κυκλώματος ηλιοθερμικού υγρού
 - Αυτόματο σύστημα ρύθμισης θερμοκρασίας
 - Ηλεκτρικά/ηλεκτρονικά συστήματα
 - Ηλιοθερμικό υγρό

οι αναλυτικές προδιαγραφές των οποίων εμφανίζονται παρακάτω.



Εικόνα 1: Περιοχή Παρέμβασης



Εικόνα 2: Κτίριο Παρέμβασης (Γενικό Νοσοκομείο Γρεβενών)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ

Οι Υποψήφιοι Ανάδοχοι καλούνται να συμπεριλάβουν στη τεχνική τους πρόταση αναλυτικά ηλεκτρολογικά και μηχανολογικά σχέδια της εγκατάστασης που πρόκειται να υλοποιήσουν.

Ηλεκτρολογικό μονογραμμικό σχέδιο με διατομές καλωδίων και ονομαστικές τιμές διακοπτικού υλικού (πίνακες, ασφάλειες, διακόπτες, ρελέ) με βάση τα πρότυπα του ΕΛΟΤ, μηχανολογικά σχέδια των συστημάτων στήριξης και αναλυτική περιγραφή του τρόπου στήριξης καθώς και διάγραμμα κάλυψης, μελέτη γείωσης.

1. Αυτόνομο Φ/Β Σύστημα Ηλεκτροπαραγωγής Ισχύος 40 kWp

Τα Φ/Β πλαίσια θα εγκατασταθούν στο δώμα ή/και στέγη του κτιρίου του Γενικού Νοσοκομείου Γρεβενών.

Τεχνικοί Περιορισμοί Σχεδιασμού

Λόγω της ιδιαιτερότητας του κτιρίου υπάρχουν συγκεκριμένοι τεχνικοί περιορισμοί:

- Το δώμα του κτιρίου δεν δύναται να δεχθεί μεγάλο βάρος, αυτό σημαίνει ότι οι συσσωρευτές πρέπει να τοποθετηθούν στο ισόγειο ή το υπόγειο του κτιρίου ή όπου αλλού κριθεί σκόπιμο.
- Χρήση χημικών αγκυρίων για τη στήριξη των βάσεων τοποθέτησης των Φ/Β

- Λόγω του αυτόνομου χαρακτήρα του συστήματος πρέπει να καλύπτεται το φορτίο κατανάλωσης για όλες τις περιόδους του έτους, που οδηγεί στο σχεδιασμό βάσει της χειρίστης περίπτωσης που είναι οι χειμερινοί μήνες με μικρή ηλιοφάνεια και διάρκεια ημέρας και μεγάλη διάρκεια νύκτας οπότε και πρέπει να λειτουργεί ο φωτισμός.

Τοπολογία μικροδικτύου εναλλασσομένου ρεύματος

Η σύνδεση συσσωρευτών μέσω καλωδίου συνεχούς ρεύματος από το δώμα μέχρι το υπόγειο θα απαιτούσε καλώδιο πολύ μεγάλης διατομής με σκοπό των περιορισμό των απωλειών. Για να ξεπεραστεί αυτό το πρόβλημα επιλέχθηκε η τοπολογία μικροδικτύου εναλλασσομένου ρεύματος. Το αυτόνομο Φ/Β σύστημα ηλεκτροπαραγωγής θα αποτελείται από τα παρακάτω υποσυστήματα:

Φ/Β Συστοιχίες.

Οι συστοιχίες αποτελούνται κυρίως από τα Φ/Β Πλαίσια και το σύστημα στήριξης των πλαισίων. Για το σύστημα στήριξης, ακολουθούν συγκεκριμένες προδιαγραφές παρακάτω.

Φ/Β Πλαίσια

- Τα Φ/Β πλαίσια, θα είναι τεχνολογίας μονοκρυσταλλικού ή πολυκρυσταλλικού πυριτίου.
- Τα Φ/Β πλαίσια θα είναι κατασκευής σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα ποιότητας, με πιστοποίηση κατά IEC 61215, IEC61730-1, IEC61730-2, IEC61646 για διεθνή χρήση, EN 61730 -1, EN 61730 -2 και πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2008.
- Θα πρέπει να έχουν ονομαστικό βαθμό απόδοσης ίσο ή μεγαλύτερο από 13.5%.
- Οι μηχανικές αντοχές των Φ/Β πλαισίων να είναι εξαιρετικά υψηλές, με αντοχή $\geq 3.6 \text{ kN/m}^2$ και το περιμετρικό περίβλημα προστασίας τους θα κατασκευάζεται από κράμα αλουμινίου.
- Να είναι εξαιρετης ποιότητας κατασκευής ως προς την προστασία έναντι υγρασίας και με πάχος γυαλιού $\geq 3 \text{ mm}$.
- Τα Φ/Β πλαίσια θα είναι όλα της ίδιας ονομαστικής ισχύος η οποία θα είναι ίση με 250 Wp/πλαίσιο, θα έχουν όλα την ίδια χρωματική απόχρωση και θα έχουν όλα ακριβώς τις ίδιες γεωμετρικές διαστάσεις.
- Τα Φ/Β πλαίσια θα πληρούν τις παρακάτω προδιαγραφές (ή αντίστοιχες) πιστοποιημένες από αναγνωρισμένο φορέα:
 - Mechanical Stability - IEC 61215: Design qualification and type approval for crystalline silicon terrestrial photovoltaic (PV) modules [1993-04].
 - Electrical - TUV Spec TZE/2.572.09 "Safety Class II Test on Photovoltaic (PV) Modules" ή αντίστοιχο.
- Τα Φ/Β πλαίσια θα διαθέτουν "Declaration of conformity CE" του κατασκευαστή σύμφωνα με την οδηγία 2004/108/EC (ή 93/97/EC ή 89/336/EC) "Electromagnetic Compatibility Directive" και την 2006/95/EC (ή 93/68/EC ή 73/23/EC) "Low Voltage Directive".
- Τα Φ/Β πλαίσια θα διαθέτουν διόδους παράκαμψης (by-pass diodes).
- Θα πρέπει να συνοδεύονται από εργοστασιακή εγγύηση προϊόντος τουλάχιστον 10 ετών και εργοστασιακή εγγύηση απόδοσης τουλάχιστον 25 ετών.

Κτίριο	Ισχύς Φ/Β συστήματος (kWp)
Γενικό Νοσοκομείο Γρεβενών	40

Πίνακας 1: Εγκατεστημένη ισχύς στη στέγη/δώμα του κτιρίου του Γενικού Νοσοκομείου Γρεβενών

Σύστημα στήριξης Φ/Β πλαισίων

Το σύστημα στήριξης των Φ/Β θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Όλα τα συναρτησιακά κομμάτια να είναι από ανοξείδωτα υλικά (πχ. ανοξείδωτο ατσάλι, αλουμίνιο, γαλβανισμένο ατσάλι κλπ).
- Αντιολησθητική επιφάνεια μεταξύ κατασκευής βάσεων στήριξης και επιφάνειας στήριξης.
- Αντοχή σε φορτίο αέρα κατά ελάχιστο ίσο με 0.85 kN/m^2 .
- Μέγιστη φόρτιση στην τάρατσα μικρότερη από 30 kg/m^2 .
- Πρέπει να προσφερθούν αντίστοιχες βάσεις ανάλογα με τον αριθμό των Φ/Β πλαισίων.

- Εγγύηση κατασκευής 5 ετών

Αναστροφείς Φωτοβολταϊκών

- Να είναι πιστοποιημένοι κατά DIN EN 61000-6-2 και DIN EN 61000-6-3.
- Δυνατότητα λειτουργίας σε τοπολογία αυτόνομου μικροδικτύου με έλεγχο μέσω της συχνότητας του μικροδικτύου και συμβατοί με τους αναστροφείς διαμόρφωσης δικτύου.
- Πιστοποίηση IP 65
- Ονομαστική τάση AC 230 V
- Ονομαστική συχνότητα 50 Hz
- Για το φωτοβολταϊκό σύστημα του δώματος/στέγης του κτιρίου, θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί είτε ένας αναστροφέας, είτε περισσότεροι του ενός, ανάλογα με την ισχύ τους. Στον παρακάτω Πίνακα ορίζεται η μέγιστη ισχύς του αναστροφέα. Ο ελάχιστος Ευρωπαϊκός Βαθμός απόδοσης είναι ο ελάχιστος που πρέπει να έχει ο κάθε αναστροφέας ξεχωριστά.
- Θα πρέπει να συνοδεύονται από εργοστασιακή εγγύηση προϊόντος τουλάχιστον 10 ετών.

Κτίριο	Συνολική Μέγιστη Ισχύς Εισόδου DC αναστροφέων (W)	Συνολική Μέγιστη Ονομαστική Ισχύς Εξόδου AC (W)	Ελάχιστος Ευρωπαϊκός βαθμός απόδοσης (European Weighted Efficiency) (%)
Γενικό Νοσοκομείο Γρεβενών	Τουλάχιστον 20000	Τουλάχιστον 20000	Τουλάχιστον 96

Πίνακας 2: Τεχνικά χαρακτηριστικά αναστροφέα Φ/Β

Αναστροφείς διαμόρφωσης μικροδικτύου εναλλασσομένου ρεύματος:

- Θα περιλαμβάνουν κύκλωμα ρύθμισης φόρτισης των συσσωρευτών.
- Ικανότητα κάλυψης συνεχούς φορτίου εναλλασσομένου ρεύματος τουλάχιστον 5 kW.
- Διαχείριση του μικροδικτύου μέσω της συχνότητας.
- Υποστήριξη συσσωρευτών τύπου OPzV.
- Ονομαστική τάση AC 230 V.
- Ονομαστική συχνότητα 50 Hz.
- Πιστοποίηση IP 54.
- Για το αυτόνομο φωτοβολταϊκό σύστημα του κτιρίου θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί είτε ένας αναστροφέας, είτε περισσότεροι του ενός, ανάλογα με την ισχύ τους. Σε περίπτωση χρήσης περισσότερου του ενός θα πρέπει όλοι να είναι του ίδιου κατασκευαστή, να είναι όμοιοι και πιστοποιημένοι από τον κατασκευαστή τους να μπορούν να χρησιμοποιηθούν παράλληλα για να φορτίζουν τη μία συστοιχία συσσωρευτών που υπάρχει ανά σύστημα. Το ονομαστικό ρεύμα φόρτισης που αναγράφεται στον παρακάτω πίνακα ορίζεται ως το ονομαστικό ρεύμα φόρτισης του κάθε αναστροφέα ξεχωριστά στην περίπτωση που χρησιμοποιηθούν περισσότεροι του ενός. Ο ελάχιστος Μέγιστος Βαθμός απόδοσης και Συντελεστής Παραμόρφωσης Τάσης Εξόδου είναι οι ελάχιστοι που πρέπει να έχουν ο κάθε αναστροφέας ξεχωριστά.
- Θα πρέπει να συνοδεύονται από εργοστασιακή εγγύηση προϊόντος τουλάχιστον 10 ετών.

Κτίριο	Ονομαστική τάση γραμμής συνεχούς ρεύματος (V)	Ονομαστικό Ρεύμα Φόρτισης συσσωρευτή (A)	Μέγιστος βαθμός απόδοσης (%)	Συντελεστής παραμόρφωσης τάσης εξόδου
Γενικό Νοσοκομείο Γρεβενών	48	140	Τουλάχιστον 95	Μικρότερο ή ίσο με 4%

Πίνακας 3: Τεχνικά χαρακτηριστικά αναστροφέα διαμόρφωσης μικροδικτύου εναλλασσομένου ρεύματος.

Συσσωρευτές

Οι συσσωρευτές θα πρέπει να είναι τύπου OPzV και να έχουν ονομαστική τάση ανά στοιχείο ίση με 2 V.

Κτίριο	Χωρητικότητα C_{10} (για εκφόρτιση 10 ωρών) (Ah)	Τεμάχια
Γενικό Νοσοκομείο Γρεβενών	Τουλάχιστον 2000	Τουλάχιστον 60

Πίνακας 4: Τεχνικά χαρακτηριστικά συσσωρευτή.

Καλώδια

Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση θα γίνει σύμφωνα με τον ελληνικό κανονισμό ΕΛΟΤ HD-384 DC. Για την ηλεκτρολογική σύνδεση των Φ/Β πλαισίων μεταξύ τους, θα χρησιμοποιηθεί ειδικού τύπου καλώδιο (solar cable), με ενσωματωμένες τις επαφές θετικού και αρνητικού πόλου. Το αγωγίμο υλικό του καλωδίου είναι χαλκός, κατάλληλης διατομής. Το καλώδιο είναι εύκαμπτο, άφλεκτο και έχει προδιαγραφές προστασίας από την υπεριώδη ακτινοβολία (UV) και την λειτουργία σε υψηλές θερμοκρασίες. Συγκεκριμένα, οι ακραίες συνθήκες λειτουργίας για το καλώδιο σύνδεσης των Φ/Β πλαισίων είναι από -40°C έως $+100^{\circ}\text{C}$. Η πολικότητα των καλωδίων θα πρέπει να είναι αναγνωρίσιμη όπως και τα σημεία σύνδεσής τους στις ηλεκτρικές συσκευές του Φ/Β συστήματος.

Τα DC καλώδια που θα χρησιμοποιηθούν για την σύνδεση σε σειρά των Φ/Β πλαισίων θα οδεύουν κατά μήκος της μεταλλικής βάσης στήριξης και θα στηρίζονται με δεματικά καλωδίων ανά 40 – 50cm διαδρομής. Σε κάθε περίπτωση οι διαδρομές των καλωδίων θα ακολουθούν ευθείες γραμμές και η καλωδίωση θα είναι δομημένη.

Τα DC καλώδια που θα χρησιμοποιηθούν για τη σύνδεση των συσσωρευτών θα είναι χάλκινα κατάλληλης διατομής.

Για το AC τμήμα του Φ/Β συστήματος και συγκεκριμένα για τη σύνδεση των αναστροφών DC/AC με τον πίνακα Χ.Τ. του Φ/Β συστήματος θα χρησιμοποιηθούν καλώδια τύπου NYG (J1VV-R) κατασκευασμένα σύμφωνα με το VDE-0271. Οι διατομές των καλωδίων και αγωγών θα είναι κατάλληλες ώστε η πτώση τάσης, σε συνθήκες NOCT και σε τάση MPP, από την έξοδο των Φ/Β πλαισίων μέχρι και τους αναστροφείς να είναι μικρότερη του 1%. Η όδευση των καλωδίων θα γίνει εντός σωλήνων σπιδάλ από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. Η όδευση των καλωδίων ισχυρών ρευμάτων θα γίνει σε ξεχωριστό σωλήνα από τα καλώδια ασθενών ρευμάτων. Ο σωλήνας θα διαθέτει ειδικά εξάρτημα σύνδεσης (μούφες, κατάλληλα παρελκόμενα κτλ.). Όλες οι καταλήξεις των σπιδάλ και οι συνδέσεις των καλωδίων θα γίνουν με προστατευτικές ταινίες και κολάρα ώστε να διατηρούν τη συνοχή τους και να αποφεύγονται οι φθορές από εξωγενείς παράγοντες.

Τα καλώδια του συστήματος καταγραφής δεδομένων θα τοποθετηθούν σε πλαστικούς σωλήνες και αφορούν LIYCY (TP) για τη μετάδοση σημάτων από τους αναστροφείς και τους λοιπούς αισθητήρες προς το κέντρο ελέγχου.

Γείωσεις, Εξωτερική Προστασία, Ισοδυναμικές Προστασίες του Συστήματος

Η γείωση (εξωτερικής προστασίας και ισοδυναμικών συνδέσεων) θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο IEC (EN) 62305 - 3 για Επίπεδο Προστασίας III.

Για την κατασκευή της γείωσης στο κτίριο (σε περίπτωση που δεν υπάρχει ικανοποιητική υφιστάμενη) θα τοποθετηθεί μονόκλωνος μονωμένος χαλκός 25mm^2 . Οι συνδέσεις των αγωγών μεταξύ τους θα υλοποιηθούν με συνδέσμους πρέσας. Οι αγωγοί που θα χρησιμοποιηθούν στην ισοδυναμική προστασία των μεταλλικών βάσεων των φωτοβολταϊκών κυψελών θα είναι σε σύστημα γείωσης εντός εδάφους ή στην υπάρχουσα θεμελιακή γείωση. Οι συνδέσεις των βάσεων με τον αγωγό θα υλοποιηθούν με τη χρήση συνδέσμων τύπου (H) 6-10mm St/Zn. Επιπλέον δεν πρέπει ο αγωγός ισοδυναμικής προστασίας να συνδεθεί άμεσα εκτός εδάφους με αγωγό γείωσης κάποιας ακίδας. Τέλος, έχει υπολογιστεί και ισοδυναμικός ζυγός για γείωσεις στο εσωτερικό του πίνακα Χ.Τ.

Οι συνδέσεις μεταξύ των υλικών γείωσης και των υπολοίπων αγωγών θα γίνουν με συνδέσμους που διαθέτουν κοχλίες και βίδες πιστοποιημένης ικανότητας απαγωγής 100 kA 10/350μsec.

Για την αντικεραυνική προστασία των υποπινάκων εναλλασσόμενου ρεύματος απαιτείται η τοποθέτηση μιας διάταξης παράλληλα από τις φάσεις και τον ουδέτερο έναντι γείωσης. Η διάταξη απάγει έμμεσα κεραυνικά πλήγματα από το δίκτυο του εναλλασσόμενου ρεύματος μέχρι 40 kA τουλάχιστον κυματομορφής 8/20μsec αφήνοντας παραμένουσα τάση $\leq 1,25\text{kV}$. Η διάταξη θα φέρει τα σήματα ποιότητας των ανεξάρτητων εργαστηρίων (πχ. KEMA, VDE, UL, VDS, κλπ) περί ελέγχου της διάταξης σύμφωνα με τα πρότυπα και τα αναφερόμενα από τον κατασκευαστή τεχνικά χαρακτηριστικά.

Για την προστασία των αναστροφών από έμμεσα κεραυνικά πλήγματα στο συνεχές ρεύμα, θα τοποθετηθούν στους πίνακες παραλληλισμού των σειρών των Φ/Β πριν τους αναστροφείς, μιας διπολικής διάταξης παράλληλα από το θετικό και τον αρνητικό πόλο έναντι γείωσης. Η διάταξη απάγει έμμεσα κεραυνικά πλήγματα από το δίκτυο του συνεχούς

ρεύματος μέχρι 20 kA τουλάχιστον κυματομορφής 8/20μsec αφήνοντας παραμένουσα τάση $\leq 3,5\text{kV}$ και φέρει ολοκληρωμένο σύστημα ασφαλείας από βραχυκυκλώματα (ασφάλεια τήξεως και νέα διάταξη απόζευξης).

Για την προστασία της διάταξης επικοινωνίας RS485 των αναστροφών από έμμεσα κεραυνικά πλήγματα στο συνεχές ρεύμα θα τοποθετηθεί απαγωγός υπερτάσεως. Να περιλαμβάνει οθόνη παρουσίασης ισχύος και ενέργειας ηλεκτρικής ενέργειας και ποσότητας εκπομπών CO_2 που έχει αποφευχθεί με επιφάνεια τουλάχιστον $0,5 \text{ m}^2$. Η διάταξη προστατεύει μια δισύρματη γραμμή και απάγει έμμεσα κεραυνικά πλήγματα μέχρι 10 kA κυματομορφής 8/20μsec αφήνοντας παραμένουσα τάση $\leq 27\text{V}$. Η διάταξη αυτή έχει συχνότητα αποκοπής 250 MHz (κατάλληλη και για Υψηλή Συχνότητα) και φέρει τα σήματα ποιότητας των ανεξάρτητων εργαστηρίων περί ελέγχου της διάταξης σύμφωνα με τα πρότυπα και τα αναφερόμενα από τον κατασκευαστή τεχνικά χαρακτηριστικά.

Λοιπός ηλεκτρολογικός εξοπλισμός

Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση θα γίνει σύμφωνα με τους ελληνικούς ηλεκτρολογικούς κανονισμούς ΕΛΟΤ HD-384 σχετικά με τις αρμονικές και την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα, την Ελληνική νομοθεσία. Η διαστασιολόγηση των διατομών των καλωδίων AC μελετάται με κύριο γνώμονα να ελαχιστοποιούνται οι ωμικές απώλειες.

Πριν από τους αναστροφείς φωτοβολταϊκών τοποθετείται πίνακας DC ανά αναστροφή στον οποίο συνδέονται οι Φ/Β συστοιχίες του που περιλαμβάνει:

- Ασφαλειοθήκη
- Απαγωγούς υπερτάσεων
- Διακόπτη φορτίου
- Κατόπιν των αναστροφών, οι αναστροφείς ομαδοποιούνται σε πίνακα AC, ο οποίος περιλαμβάνει:
- WL αυτόματη ασφάλεια
- Απαγωγό υπερτάσεων
- WL αυτόματη ασφάλεια

Τα κιβώτια πινάκων θα πρέπει να καλύπτουν την Προδιαγραφή IP 65 για χρήση σε εξωτερικό χώρο.

2. Λαμπτήρες τύπου LED για κάλυψη αναγκών φωτισμού

Για την αντικατάσταση των υπαρχόντων παλαιών ενεργοβόρων λαμπτήρων Φθορίου 18 watt, θα χρησιμοποιηθούν στα υπάρχοντα φωτιστικά σώματα λαμπτήρες Led. Τα βασικά χαρακτηριστικά των λαμπτήρων θα είναι τα παρακάτω:

- Ονομαστική ισχύ τουλάχιστον 9W
- Τεμάχια: 650
- Διάρκεια ζωής $\text{LED} \geq 35.000 \text{ hrs}$
- Φωτεινή ροή τουλάχιστον 800 lm
- Δείκτης χρωματικής απόδοσης $\text{CRI} \geq 80$
- Λαμπτήρες τύπου σωλήνα συμβατοί με το υφιστάμενο φωτιστικό.
- 3 χρόνια εγγύηση

3. Πυκνωτές για αντιστάθμιση φορτίου

Θα χρησιμοποιηθούν πυκνωτές αντιστάθμισης φορτίου λόγω του μεγάλου αριθμού επαγωγικών φορτίων που παρατηρήθηκε στο κτίριο στο οποίο καταναλώνεται άεργος ισχύς.

Εξοπλισμός διόρθωσης συντελεστή ισχύος

Η εγκατάσταση του τριφασικού πίνακα αυτόματης αντιστάθμισης θα πρέπει να γίνεται σε εσωτερικό χώρο, να πραγματοποιείται από εξειδικευμένο προσωπικό ενώ θα παρέχεται, από τον κατασκευαστή, όλη η απαραίτητη πληροφορία για την εγκατάσταση, την λειτουργία και την συντήρηση του.

Ο σχεδιασμός του πίνακα αυτόματης αντιστάθμισης θα πρέπει να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των τελευταίων τρεχουσών εκδόσεων IEC των παρακάτω προτύπων, καθώς και με τις ειδικές απαιτήσεις της παρούσας προδιαγραφής.

- IEC 60831: Μέρος1&2 – Πυκνωτές ισχύος με ιδιότητες αυτοεπούλωσης για α.σ συστήματα ονομαστικής τάσης μέχρι και 1 kV.
- IEC 61921: Πυκνωτές για διόρθωση συντελεστή ισχύος. Συστοιχίες πυκνωτών χαμηλής τάσης.
- IEC 60439-1/2: Συναρμολόγηση διακοπτικού εξοπλισμού και εξοπλισμού ελέγχου χαμηλής τάσης.
- IEC 60947: Διακοπτικός εξοπλισμός χαμηλής τάσης.
- Μέρος2: Αυτόματοι διακόπτες
- Μέρος4: Εξοπλισμός ελέγχου για τάσεις μέχρι και 1000Va.c.
- IEC 60076-6: Στραγγαλιστικά Πηνία
- IEC 60529: Βαθμός προστασίας παρεχόμενος από ερμάρια(κώδικας IP)

Χαρακτηριστικά σχεδίασης ερμαρίου

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι τοποθετημένος σε μεταλλικό περίβλημα (ερμάριο) του ιδίου οίκου με αυτόν των πυκνωτών, με βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP55. Το ερμάριο πρέπει να αποτελείται από τουλάχιστον τέσσερα πεδία, πλάτους τουλάχιστον 60cm.

Η πόρτα του ερμαρίου θα πρέπει να μπορεί να κλειδώνει, ώστε να αποφευχθεί η πρόσβαση στον εξοπλισμό διόρθωσης του συντελεστή ισχύος, σε κατάσταση λειτουργίας.

Θα πρέπει να διαθέτει προστασία έναντι άμεσης επαφής IPXXB όταν η πόρτα του ερμαρίου είναι ανοιχτή σύμφωνα με το πρότυπο IEC60529.

Ο εξαερισμός θα είναι φυσικός ή τεχνητός. Στην περίπτωση τεχνητού εξαερισμού θα πρέπει να διαθέτει περσίδες εξαερισμού και ανεμιστήρες καθώς θα ελέγχεται και από αισθητήριο θερμοκρασίας.

- Σχεδίαση

Πρότυπο IEC :	60439-1/2 και 61921
Βαθμός προστασίας:	IP 55
Εγκατάσταση:	Εσωτερικού τύπου
Επίπεδο μόνωσης:	0.69kV
Αντοχή για 5 έως 7 δευτερόλεπτα στα 50/60 Hz :	0,189 kV
Επίπεδο βραχυκυκλώματος για 1 sec :	15 ή 35 ή 65kA
Στυπιοθλίπτες:	Όχι διάτρητοι

- Πάχος ερμαρίου

Το πάχος της λαμαρίνας του ερμαρίου θα πρέπει να είναι 1 ή 1.5 mm.

Ωστόσο κάποια μεταλλικά μέρη και συσκευές στο εσωτερικό του ερμαρίου μπορούν να έχουν μικρότερο πάχος.

Η μηχανική αντοχή του πεδίου είναι βαθμού IK10 σύμφωνα με το πρότυπο IEC 62262

- Επεξεργασία επιφάνειας

Το βάψιμο του ερμαρίου θα πρέπει να γίνεται με επικάλυψη θερμικά πολυμερισμένης εποξειδικής πούδρας, πάχους 30 μm , που θα παρέχει προστασία από μηχανικές και χημικές καταπονήσεις. Το χρώμα του ερμαρίου θα πρέπει να είναι ίδιο με της υφιστάμενης εγκατάστασης.

Στο εσωτερικό του ερμαρίου θα πρέπει να υπάρχει αυτοκόλλητη πινακίδα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά του πίνακα αυτόματης αντιστάθμισης:

Άεργος ισχύς
Ονομαστική τάση
Συχνότητα
Τάξη συντονισμού
Ελάχιστη/ Μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος
Βαθμός προστασίας IP
Icc /Icw

Συνδέσεις καλωδίων

Οι πίνακες αντιστάθμισης πρέπει να έχουν δυνατότητα εισόδου των καλωδίων ισχύος είτε από πάνω είτε από κάτω, ανάλογα με την διάταξη της εγκατάστασης. Μαζί με το πεδίο θα παρέχεται και αφαιρούμενη πλάκα εισόδου καλωδίων.

Η διάταξη θα πρέπει να περιλαμβάνει και όλα τα καλώδια σύνδεσης του πεδίου αυτόματης αντιστάθμισης με την υπάρχουσα εγκατάσταση του κτιρίου.

Πυκνωτές

Οι τριφασικοί πυκνωτές θα πρέπει να είναι χαμηλών απωλειών, πιστοποιημένοι σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60831 μέρος 1. Κάθε στοιχείο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από ξηρή μεμβράνη επιμεταλλωμένου πολυπροπυλενίου με ιδιότητα αυτοεπούλωσης και να είναι τοποθετημένο σε μεταλλικό περίβλημα των 3 φάσεων.

Θα πρέπει να παρέχεται διπλή προστασία σε κάθε τριφασικό πυκνωτή, όπου θα αποτελείται από έναν διακόπτη υπερπίεσης και μία αντίσταση εκφόρτισης. Ο διακόπτης υπερπίεσης θα πρέπει να αποσυνδέει και τις 3 φάσεις της συσκευής στο τέλος ζωής του πυκνωτή.

Κάθε μονοφασικό στοιχείο που συγκροτεί τον τριφασικό πυκνωτή, θα πρέπει να διαθέτει ενσωματωμένη αντίσταση εκφόρτισης έτσι ώστε να διασφαλίζεται ότι ο πυκνωτής θα εκφορτίζεται σε τάση η οποία δεν θα ξεπερνά τα 50V (μέτρηση στους ακροδέκτες του πυκνωτή) ένα λεπτό μετά την αποσύνδεση από την παροχή ισχύος.

Η χρήση PCB (polychlorinated biphenols) και λαδιού για την διαπότιση του πυκνωτή δεν θα είναι αποδεκτά.

Οι απώλειες του πυκνωτή δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν τα 0,5 W/KVAR συμπεριλαμβανομένων και των αντιστάσεων εκφόρτισης, οι οποίες είναι υπολογισμένες να μειώνουν τη τάση κάτω από τα 50 V σε χρόνο 60 sec μετά την αποσύνδεσή τους από το δίκτυο.

- Περίβλημα και σύνδεση

Τα στοιχεία, από τα οποία θα συνίσταται ο τριφασικός πυκνωτής, θα πρέπει να είναι τοποθετημένα σε κυλινδρικό περίβλημα αλουμινίου.

Κάθε μονάδα πυκνωτή θα πρέπει να παρέχεται με τρεις ακροδέκτες σύνδεσης ενώ δεν θα απαιτείται σύνδεση γείωσης. Η σύνδεση γείωσης γίνεται μέσω της βίδας στήριξης του πυκνωτή και ενός δακτυλίου σύσφιξης επαφής.

- Πιστοποίηση

Οι τριφασικοί πυκνωτές θα πρέπει να σχεδιάζονται και να κατασκευάζονται σε εργοστάσια που διαθέτουν πιστοποίηση κατά ISO 9001 και ISO 14001. Τα πιστοποιητικά θα πρέπει να είναι διαθέσιμα κατόπιν σχετικού αιτήματος προς τον κατασκευαστή.

-Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ανοχή τιμής χωρητικότητας: -5, + 10 %

Επίπεδο μόνωσης:

- 50/60 Hz , αντοχή για 1 λεπτό σε τάση: 4 kV
- Αντοχή σε παλμό 6 ή 8 kV
- Κλάση θερμοκρασίας: -25 °C / 55 °C (classD)

Ισχύς πυκνωτών: 40% της εγκατεστημένης ισχύος του κτιρίου (**εγκατεστημένη ισχύς κτιρίου 1600 kVA**)

Για κάθε πυκνωτή θα πρέπει να παρέχονται τα ανάλογα ρελέ και ασφάλειες.

Η συνδεσμολογία των πυκνωτών θα περιλαμβάνει τουλάχιστον 10 τεμάχια + 2 εφεδρεία ανάλογης ισχύος, έτσι ώστε να καλύπτονται και τα χαμηλά φορτία της εγκατάστασης με σκοπό την βέλτιστη λειτουργία του συστήματος αντιστάθμισης.

Όργανο αυτόματης αντιστάθμισης

Το όργανο αυτόματης αντιστάθμισης θα πρέπει να είναι του ιδίου οίκου με αυτόν των πυκνωτών, να είναι ηλεκτρονικού τύπου με ικανότητα ελέγχου της σύνδεσης και αποσύνδεσης 12 βημάτων πυκνωτών (ενδεικτικά 10 βήματα + 2 εφεδρεία), μέσω των αντίστοιχων ρελέ πυκνωτών.

Οι τεχνικές προδιαγραφές θα πρέπει να είναι οι ακόλουθες:

- Το όργανο θα πρέπει να επιτρέπει τον έλεγχο 12 βημάτων πυκνωτικών μονάδων (ενδεικτικά 10 βήματα + 2 εφεδρεία).
- Ονομαστική τάση λειτουργίας(U_n) : 110V – 220/240 V – 380/415 V
- Οθόνη: LCD
- Εξωτερική επαφή alarm
- Εσωτερικό αισθητήριο θερμοκρασίας
- Ξεχωριστή επαφή εξόδου για τον έλεγχο των ανεμιστήρων στον πίνακα αυτόματης αντιστάθμισης
- Κλάση ακριβείας: 1.5 %
- Θερμοκρασία λειτουργίας: 0 έως 60 °C
- Εύκολη πλοήγηση με πολύγλωσσο μενού και φιλικό προς τον χρήστη

Συσκευές προστασίας**- Αυτόματος διακόπτης ισχύος εισόδου:**

Ο αυτόματος διακόπτης ισχύος εισόδου εγκαθίστανται ως κύριο μέσο απομόνωσης του πεδίου αυτόματης αντιστάθμισης. Θα πρέπει να είναι του ιδίου οίκου με αυτόν των πυκνωτών, να είναι διαστασιολογημένος σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά του πίνακα αντιστάθμισης και να διασφαλίζει προστασία από υπερφόρτιση και βραχυκύκλωμα.

- Αυτόματος διακόπτης ισχύος πυκνωτικών βημάτων:

Η προστασία των πυκνωτικών βημάτων θα πρέπει να επιτυγχάνεται μέσω αυτόματου διακόπτη ισχύος του ιδίου οίκου με αυτόν των πυκνωτών και να παρέχει προστασία έναντι υπερφορτίσεων και υπερεντάσεων.

Θα πρέπει να διασφαλίζεται ολική επιλεκτικότητα μεταξύ των αυτόματων διακοπών των πυκνωτικών βημάτων με τον γενικό αυτόματο διακόπτη ισχύος στην είσοδο του πίνακα.



Ενδεικτικοί πυκνωτές διόρθωσης συνημιτόνου

4.Ηλιοθερμικό σύστημα για κάλυψη θερμικών αναγκών και ΖΝΧ του κτιρίου του Γενικού Νοσοκομείου Γρεβενών

Το σύστημα ηλιοθερμίας, θα πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα εξής υποσυστήματα με τεχνικές προδιαγραφές ως εξής:

(1) Ηλιακοί συλλέκτες

A/A	Περιγραφή	Απαίτηση
1	Τύπος	Επίπεδος επιλεκτικός ηλιακός συλλέκτης με απορροφητική επιφάνεια από χαλκό και χάλκινους σωλήνες συγκολλημένους με laser ή αντίστοιχη μέθοδο
2	Διασφάλιση ποιότητας	Πιστοποιητικό κατά ISO 9000 σε ισχύ στο πεδίο εφαρμογής του οποίου θα περιέχεται ρητώς η παραγωγή και η τεχνική υποστήριξη (after sales service) των ηλιακών συλλεκτών.
3	Σήμανση ποιότητας	Σήμανση Solar Keymark (να επισυνάπτεται το ανάλογο πιστοποιητικό). Ο τύπος και ο κατασκευαστής του ηλιακού συλλέκτη θα περιέχονται στον επίσημο κατάλογο της ιστοσελίδας Solar Keymark
4	Εμβαδόν της ολικής επιφάνειας του κάθε συλλέκτη	Μεγαλύτερο ή ίσο των 2.50 m ² , όπως αυτό αναφέρεται ως Gross Area AG στον επίσημο κατάλογο της ιστοσελίδας Solar Keymark
5	Συνολικό εμβαδό της επιφάνειας των ηλιακών συλλεκτών	Μεγαλύτερο ή ίσο των 130 m ² , για το σύνολο της εγκατάστασης
6	Πίεση λειτουργίας	Ίση ή μεγαλύτερη των 10 atm με πίεση δοκιμών 15 atm (συμφώνως δοκιμών ανεξάρτητου πιστοποιημένου φορέα ή πιστοποιημένου κατασκευαστή).
7	Απορροφούμενη ισχύς ηλιακού πεδίου	Προκειμένου να διασφαλισθεί η υψηλή θερμική απόδοση των συλλεκτών, η απόδοση του συνολικού πεδίου ηλιακών συλλεκτών, όπως αυτή αναφέρεται στο φύλλο Summary of EN12975 Test Results, Annex to Solar Keymark Certificate, για ακτινοβολία G=1000 W/m ² και διαφορά μέσης θερμοκρασίας συλλέκτη και περιβάλλοντος (Power output per collector unit) Tm-Ta ίση με 30o K θα πρέπει να είναι ίση ή μεγαλύτερη των 560 W/m ² Gross Area AG

Ειδικότερα, τα τεχνικά χαρακτηριστικά των ηλιακών συλλεκτών θα είναι:

- (α) Επίπεδοι επιλεκτικοί συνολικής επιφάνειας (με επιλεκτική απορροφητική επιφάνεια χάλκινη) κατ' ελάχιστον 130 m².
- (β) Η απορροφητική ικανότητα θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 95% και η εκπεψιμότητα 5% με απόκλιση +/-2% σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.
- (γ) Ο υαλοπίνακας (ηλιακό τζάμι) θα είναι ασφαλείας με αντοχή στην χαλαζόπτωση, πάχους 4mm και υψηλής διαπερατότητας (low iron) (τουλάχιστον 90%).
- (δ) Το πλαίσιο και το κάτω κάλυμμα του συλλέκτη θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από ανοδιωμένο προφίλ αλουμινίου με προστασία κατάλληλης βαφής, ανθεκτικό στις περιβαλλοντολογικές συνθήκες. Θα πρέπει να έχει επίσης επαρκή ακαμψία ώστε να μην μεταδίδονται τάσεις στον υαλοπίνακα λόγω αυξομείωσης θερμοκρασιών ή μηχανικών φορτίων από ανέμους.
- (ε) Η μόνωση του συλλέκτη (πλάτη και περιμετρικά) θα είναι από πετροβάμβακα 40mm ή αντίστοιχων μονωτικών χαρακτηριστικών (πάχος – θερμική αγωγιμότητα).
- (στ) Η στεγανοποίηση του συλλέκτη θα είναι από κατάλληλα υλικά (EPDM) και με κατάλληλη μεθοδολογία ώστε να έχει επαρκή στεγανοποίηση και αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία και λαμβάνοντας υπόψη τις περιβαλλοντολογικές συνθήκες.
- (ζ) Η τοποθέτηση των συλλεκτών στη στέγη θα γίνει με κατάλληλες βάσεις και με κατάλληλη μεθοδολογία (από θέμα σχεδίασης και επιλογής υλικών) που θα εξασφαλίζουν:

1/ Επαρκή στήριξη και στερέωση ανταποκρινόμενη στις υψηλότερες αναμενόμενες ταχύτητες ανέμου (ανέμων για ταχύτητα έως και 100km/h λίγο πάνω από την επιφάνεια του εδάφους και αντοχή σε ανεμοπίεση 400 N/ m² συλλέκτη), χωρίς παραμορφώσεις του πλαισίου. Ειδική μέριμνα θα ληφθεί:

α/ για την σωστή περισυλλογή και αποχέτευση των όμβριων υδάτων στην περιοχή τοποθέτησης καθώς και στο μέγιστο φορτίο χιονιού.

β/ για την διασφάλιση της υγραμμόνωσης/στεγάνωσης της οροφής μετά την τοποθέτηση και στερέωση των βάσεων. Πιο συγκεκριμένα οι βάσεις θα πρέπει είτε να τοποθετηθούν με μεθοδολογία που δεν προκαλεί βραχυπρόθεσμες ή μακροπρόθεσμες φθορές στα υλικά στεγάνωσης της οροφής είτε θα πρέπει να αποκατασταθούν οποιεσδήποτε φθορές προκύψουν στα υλικά στεγάνωσης της οροφής από την εγκατάσταση των βάσεων με ορθή τεχνική και εγγύηση εργασιών ίδια με την εγγύηση των βάσεων.

2/ Αντιδιαβρωτική προστασία λαμβάνοντας υπόψη τις περιβαλλοντολογικές συνθήκες, την υψηλή υγρασία και την εγγύτητα σε διαβρωτικό περιβάλλον (πχ ανοξείδωτο σίδηρο, αλουμίνιο) με συνδέσεις – συγκολλήσεις οι οποίες δεν θα υποβαθμίζουν, κατασκευαστικά αλλά και στην εφαρμογή τους, την προστασία του πλαισίου στη διάβρωση.

3/ Αποφυγή σκιάσεων (τοποθέτηση σε σειρές) και απόσταση ώστε να εξασφαλίζεται απουσία σκίασης την μεσημβρινή (12:00) την 21 Δεκεμβρίου. Θα πρέπει να υποβληθεί σχετικό υπό κλίμακα σχεδιάγραμμα.

4/ Την δυνατότητα ανά ομάδες (όχι περισσότερων των τεσσάρων) υδραυλικής απομόνωσης αυτών (με κατάλληλη υδραυλική σύνδεση και χρήση βανών απομόνωσης)

5/ Η κλίση τοποθέτησης και ο προσανατολισμός θα επιλεγεί ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη απόδοση ενώ θα πρέπει να δίδεται προτεραιότητα στην βέλτιστη απόδοση του κατά τους χειμερινούς μήνες.

(η) Ελάχιστη εγγύηση (προμήθεια και εργασία εγκατάστασης νέων ή επισκευή εφόσον προβλέπεται από τον κατασκευαστή) για τους συλλέκτες και τις βάσεις αυτών: Δέκα (10) έτη

(θ) Όλες οι σωληνώσεις που διαρρέονται από το ηλιοθερμικό υγρό (κατάλληλο μείγμα νερού και αντιψυκτικού) θα πρέπει:

1/ Να έχουν υλικό κατασκευής κατάλληλο για την κυκλοφορία του ηλιοθερμικού υγρού που τις διαρρέει και αναλόγως των διαβρωτικών χαρακτηριστικών αυτού. Επιπροσθέτως η μεθοδολογία τοποθέτησης/εγκατάστασης, στερέωσης, διέλευσης από δομικά στοιχεία του κτιρίου, απόσβεσης/παραλαβής θερμικών/γραμμικών διαστολών κτλ θα πρέπει να είναι σύμφωνη με πιστοποιημένες προδιαγραφές που προβλέπονται για δίκτυα ίδιου υλικού κατασκευής (ή παρόμοιου εφόσον δεν υφίστανται για το ίδιο υλικό).

2/ Να έχουν διατομή που θα βελτιστοποιεί την αποδοτικότητα του συστήματος

3/ Να είναι θερμομονωμένες με υλικό κατάλληλων προδιαγραφών και πάχους ώστε να εξασφαλίζεται:

α/ Η ελαχιστοποίηση των θερμικών απωλειών. Για το λόγο αυτό θα πρέπει να τηρούνται κατ ελάχιστον οι προδιαγραφές που αναγράφονται στον Πίνακα 4.7 της Τ.Ο.Τ.Ε.Ε. 20701/2010 Β΄ Έκδοση (2012) (σελ. 100).

β/ Η αντοχή του θερμομονωτικού υλικού στις περιβαλλοντολογικές συνθήκες (όπως την υψηλή υγρασία, την εγγύτητα σε διαβρωτικό περιβάλλον, στην ηλιακή ακτινοβολία, μηχανική φθορά από ανέμους και μεταφορά σκόνης) συναρτήσει της διέλευσης από εσωτερικούς ή εξωτερικούς χώρους. Για τον λόγο αυτό θα πρέπει ειδικά οι μονώσεις σωληνώσεων που διέρχονται από εξωτερικούς χώρους θα πρέπει να προβλέπεται η προστασία της θερμομόνωσης με φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας ή/και φύλλα αλουμινίου ή/και άλλο κατάλληλο υλικό.

γ/ Η συνοχή και άρτια συναρμολόγηση των θερμομονώσεων. Όλες οι ραφές (κατά μήκος ή περιφερειακές) θα συγκολλούνται με την ειδική κόλλα. Εξωτερικά οι ραφές θα προστατεύονται με ειδική αυτοκόλλητη πλαστική ταινία πάχους 3 mm και πλάτους 5 cm. Αντίστοιχα τα εξαρτήματα, (διακλαδώσεις (Τ), καμπύλες, θέσεις οργάνων, βάνες) θα μονώνονται με "πάπλωμα" από υλικό ίδιου πάχους και ίδιας ποιότητας.

δ/ Ελάχιστη εγγύηση (προμήθεια και εργασία εγκατάστασης νέων) για τις θερμομονώσεις: Δέκα (10) έτη

4/ Να οδεύονται από το εσωτερικό του κτιρίου κατά τη διαδρομή από την στέγη έως το λεβητοστάσιο, εξασφαλίζοντας μειωμένες απώλειες θερμότητας, εξαιρουμένων μικρών τμημάτων πλησίον του εδάφους τα οποία θα υποδειχτούν κατά την αυτοψία σε ποσοστό επί του συνολικού μήκους όχι μεγαλύτερου του 35%. Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί κατά την αποκατάσταση των οδεύσεων από δομικά στοιχεία/τοιχεία ώστε το τελικό αποτέλεσμα των εργασιών να είναι λειτουργικά/δομικά/αισθητικά ίδιο με την πρότερη, των εργασιών, κατάσταση (αποκατάσταση επιχρισμάτων, πλακιδίων, μαρμάρων, πατωμάτων). Οι οδεύσεις θα πρέπει να εκτελεσθούν συμφώνως των σχετικών/κατάλληλων ΕΤΕΠ.

(2) Θερμοδοχεία

Έκαστο θερμοδοχείο (ταμιευτήρας θερμότητας) θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

A/A	Περιγραφή	Απαίτηση
1	Τύπος	Κατακόρυφος κατά προτίμηση διπλής διαστρωμάτωσης
2	Ποσότητα	Θερμοδοχεία, συνολικής χωρητικότητας ίσης ή μεγαλύτερης των 6000 λίτρων
3	Αντιδιαβρωτική προστασία	Επισμάλτωση για ZNX
4	Πίεση λειτουργίας θερμοδοχείου	Μέγιστη λειτουργίας 10 atm και μέγιστη δοκιμών 13 atm (συμφώνως δοκιμών ανεξάρτητου φορέα ή πιστοποιημένου κατασκευαστή).
5	Πίεση Λειτουργίας Εναλλάκτη	α. Για εναλλάκτη τύπου σερπαντίνα: Μέγιστη λειτουργίας 20 atm και μέγιστη δοκιμών 25 atm (συμφώνως δοκιμών ανεξάρτητου πιστοποιημένου φορέα ή πιστοποιημένου κατασκευαστή). β. Για πλακοειδή εναλλάκτη: Μέγιστη λειτουργίας 15 atm και μέγιστη δοκιμών 18 atm (συμφώνως δοκιμών ανεξάρτητου πιστοποιημένου φορέα ή πιστοποιημένου κατασκευαστή).
6	Συνολική επιφάνεια συναλλαγής των εναλλακτών (ένας ή δύο ανά θερμαντήρα)	Αναλόγως της χωρητικότητας του θερμοδοχείου ώστε να καλύπτει τις προϋποθέσεις μετάδοσης θερμότητας.
7	Υλικό εναλλακτών	Ανοξείδωτος χάλυβας
8	Τύπος εναλλακτών	α. Αποσπώμενοι τύπου σερπαντίνας για εσωτερικούς εναλλάκτες β. Πλακοειδείς, ή άλλου αντιστοίχου τύπου, κατάλληλα μονωμένοι και στερεωμένοι σε κατάλληλη βάση στήριξης δαπέδου, τοίχου ή πάνω στο θερμοδοχείο
9	Ύπαρξη θυρίδας επιθεώρησης/εκτέλεσης εργασιών εντός του θερμοδοχείου	ΝΑΙ
10	Μόνωση	Πάχος μονώσεως με πολυουρεθάνη 100 mm κατ' ελάχιστον, ή άλλου υλικού αντιστοίχων ιδιοτήτων και πάχους, εξωτερικό, της μόνωσης, περίβλημα μεταλλικό ή συνθετικό, για προστασία σε μηχανικές φθορές.

Ειδικότερα, τα τεχνικά χαρακτηριστικά των θερμοδοχείων:

(α) Θα είναι μονής ή διπλής ενέργειας (αναλόγως σχεδιασμού) και, κατά προτίμηση, διπλής διαστρωμάτωσης, που θα επιτρέπει την κάλυψη θερμικών αναγκών και της θέρμανσης και της παραγωγής του Ζ.Ν.Χ. από:

1/ Το σύστημα ηλιοθερμίας

2/ Το ήδη εγκατεστημένο σύστημα λέβητα – καυστήρα.

(β) Για τα ΖΝΧ θα είναι κατασκευασμένο από κατάλληλο υλικό (χαλυβδέλασμα ικανού πάχους) με κατάλληλη εσωτερική επίστρωση ώστε να είναι κατάλληλο για Ζ.Ν.Χ. και να προσφέρει ικανοποιητικά αντιδιαβρωτική προστασία (με ανόδιο/α μαγνησίου) και προστασία έναντι της νόσου λεγεωνάριων (*Legionella*), με παροχή κατάλληλου πιστοποιητικού.

(γ) Θα έχουν κατάλληλες υδραυλικές αναμονές για την διασύνδεση τουλάχιστον με:

1/ Το σύστημα ηλιοθερμίας.

2/ Το σύστημα λέβητα - καυστήρα.

3/ Δίκτυο θέρμανσης

4/ Το νερό του δικτύου παροχής που θα θερμαίνεται.

5/ Την παροχή και την επανακυκλοφορία του Ζ.Ν.Χ. προς τους χρήστες

(δ) Θα έχουν επαρκή μόνωση ώστε να ελαχιστοποιούνται οι απώλειες θερμότητας (τουλάχιστον 100mm).

(ε) Θα παρέχουν ενδείξεις (από συγκεντρωτική μονάδα ή από εξωτερικά τοποθετημένα όργανα):

1/ της παροχής και θερμοκρασίας ύδατος προς θέρμανση από το δίκτυο ύδρευσης (η θερμοκρασία μπορεί να λαμβάνεται και από το κατώτατο σημείο του δοχείου)

2/ της θερμοκρασίας του αποθηκευμένου θερμού ύδατος (ανά θερμοδοχείο οπωσδήποτε) σε τουλάχιστον δύο (2) σημεία αυτού (ένα πλησίον της θέσης επιστροφών της επανακυκλοφορίας Ζ.Ν.Χ. και ένα σε σημείο πλησίον της κορυφής)

(στ) Πίεση δοκιμών 13 atm.

(ζ) Ελάχιστη εγγύηση (προμήθεια και εργασία εγκατάστασης νέων ή επισκευή, εφόσον προβλέπεται από τον κατασκευαστή, για τα θερμοδοχεία και τα παρελκόμενα αυτών) για τα θερμοδοχεία: Δέκα (10) έτη.

(η) Οι ήδη εγκατεστημένοι κυκλοφορητές Ζ.Ν.Χ. μπορούν να παραμείνουν, εκτός και εάν ο εργολάβος χρήζει απαραίτητη την αντικατάστασή τους, οπότε και βαρύνεται αυτός αποκλειστικά με το κόστος προμήθειας και εγκατάστασης.

(3) Αυτοματισμοί ηλιοθερμίας και κυκλοφορητής

Έκαστο σύστημα αυτοματισμών ηλιοθερμίας και κυκλοφορητής (πχ ηλιακός σταθμός) θα πρέπει:

α) να ρυθμίζει την κυκλοφορία του ηλιοθερμικού υγρού επανακυκλοφορίας από τους συλλέκτες στο/α θερμοδοχείο/α (ή εξωτερικό εναλλάκτη θερμότητας) ώστε να βελτιστοποιείται η απόδοση του συστήματος βάσει:

1/ Θερμοκρασιακής διαφοράς ηλιοθερμικού υγρού και ήδη αποθηκευμένου νερού στα θερμοδοχεία λαμβάνοντας υπόψη τις θερμικές απώλειες επανακυκλοφορίας ειδικά κατά τους χειμερινούς μήνες.

2/ Ρυθμού επανακυκλοφορίας ηλιοθερμικού υγρού.

3/ Οποιοδήποτε άλλου στοιχείου θεωρεί ο Ανάδοχος ότι απαιτείται για την βελτίωση της απόδοσης και της αξιοπιστίας του συστήματος.

(β) να περιέχει σύστημα καταγραφής και αναγγελίας βλαβών/δυσλειτουργιών ώστε με απλό και κατανοητό τρόπο να μπορεί να διαγνωσθούν κατ ελάχιστον και όχι αποκλειστικά:

1/ Χαμηλή πίεση δικτύου ανακυκλοφορίας.

2/ Ο λόγος για τον οποίο η αντλία ανακυκλοφορίας έχει τεθεί εκτός λειτουργίας (πχ λόγω βλάβης, λόγω ολοκλήρωσης φόρτισης των θερμοδοχείων στην επιθυμητή θερμοκρασία, λόγω θερμοκρασίας ηλιοθερμικού υγρού μικρότερης της ελάχιστης θερμοκρασίας του Ζ.Ν.Χ. του θερμοδοχείου κτλ).

Το εν λόγω σύστημα σε περίπτωση βλάβης ή μεταβολής στο σύστημα ηλιοθερμίας, η οποία μπορεί να οδηγήσει σε σημαντική βλάβη της εγκατάστασης (πχ λόγω υπερθέρμανσης), θα πρέπει να εξοπλισθεί με σύστημα ειδοποίησης (πχ σειρήνα και φάρο ή άλλη αποδοτική μέθοδο ειδοποίησης σε απόσταση τουλάχιστον εκατό (100) μέτρων από τον χώρο του λεβητοστασίου.

(4) Δίκτυο επανακυκλοφορίας κλειστού κυκλώματος ηλιοθερμικού υγρού

Έκαστο δίκτυο επανακυκλοφορίας κλειστού κυκλώματος ηλιοθερμικού υγρού μεταξύ ηλιακών συλλεκτών - θερμοδοχείων θα πρέπει να:

(α) Συνεργάζεται πλήρως με τον κυκλοφορητή επανακυκλοφορίας που θα εγκατασταθεί.

(β) Είναι εξοπλισμένο με δοχείο διαστολών (κατάλληλων προδιαγραφών) ώστε να εξασφαλίζεται η επαρκής και συνεχής πληρότητα του δικτύου επανακυκλοφορίας καθώς και η απόσβεση θερμοδιαστολών/θερμοσυστολών του ηλιοθερμικού υγρού.

(γ) Να είναι εφοδιασμένο με σύστημα πληρώσεως σε περίπτωση απωλειών το οποίο να είναι προσβάσιμο χωρίς την χρήση ειδικού εξοπλισμού και να μην απαιτεί εξειδικευμένες γνώσεις για την εκτέλεση επαναπλήρωσης του.

(δ) Να έχει εγκατεστημένους θερμοδομετρητές ανά ανεξάρτητη μονάδα ώστε να μπορεί να αξιολογηθεί/καταμετρηθεί:

1/ η απορροφούμενη ισχύς του κάθε πεδίου ηλιακών συλλεκτών όπως αυτή μεταδίδεται στο ηλιοθερμικό υγρό εντός των συλλεκτών. Εν λόγω θερμοδομετρητές θα πρέπει να τοποθετηθούν πλησίον έκαστου ηλιοθερμικού πεδίου. Εάν τοποθετηθεί σε εξωτερικό χώρο θα πρέπει να είναι κατάλληλων προδιαγραφών και να εγκατασταθεί σε ειδική διαμόρφωση για την προστασία από τις καιρικές συνθήκες.

2/ η μεταδιδόμενη θερμική ισχύς που μεταδίδεται από το ηλιοθερμικό υγρό στο Ζ.Ν.Χ. και την θέρμανση των χώρων. Εν λόγω θερμοδομετρητές θα πρέπει να τοποθετηθούν πλησίον της εισόδου – εξόδου ηλιοθερμικού υγρού στα θερμοδοχεία. Στους εν λόγω θερμοδομετρητές θα πρέπει να υφίσταται εγκατεστημένος μετρητής παροχής με ένδειξη παροχής ειδάλλως θα εγκατασταθεί επιπλέον μετρητής παροχής με ένδειξη παροχής του ηλιοθερμικού υγρού ανά μονάδα.

(ε) Να έχει εγκατεστημένο θερμόμετρο ή άλλο σύστημα συνεχούς ένδειξης θερμοκρασίας ηλιοθερμικού υγρού.

(5) Αυτόματο σύστημα ρύθμισης θερμοκρασίας

Έκαστο αυτόματο σύστημα ρύθμισης θερμοκρασίας προς της παροχές της θέρμανσης και Ζ.Ν.Χ. και οι συνεργαζόμενες με αυτό σωληνώσεις θα πρέπει:

(α) Να δίνει εντολή στο σύστημα λέβητα - καυστήρα να τίθεται σε λειτουργία όταν το σύστημα ηλιοθερμίας δεν δύναται να ανταποκριθεί στην ελάχιστη απαίτηση θερμοκρασίας που έχουμε εισάγει στο αυτόματο σύστημα (πχ κάλυψη θερμικών φορτίων αιχμής).

(β) Να δίνει τη δυνατότητα ρύθμισης της επιθυμητής θερμοκρασίας (ελάχιστη επιτρεπτή) η οποία θα πρέπει να επιτευχθεί μέσω ενεργοποίησης του επικουρικού συστήματος παραγωγής .

1/ Από τον χρήστη χωρίς εξειδικευμένες γνώσεις.

2/ Με χρήση χρονοδιακόπτη (ενσωματωμένου σε κεντρική μονάδα ή/και εξωτερικού) με δυνατότητα επιλογής τουλάχιστον τεσσάρων (4) ανεξάρτητων, από την γενική ρύθμιση θερμοκρασίας, χρονικών περιόδων/ζωνών (πχ 06:00-07:00 κατ' ελάχιστον 55oC, 17:00-18:00 κατ' ελάχιστον 65 oC και τις υπόλοιπες ώρες 45 oC)

3/ Με εβδομαδιαίο πρόγραμμα (πχ τα Σαββατοκύριακα να απενεργοποιούνται οι ανεξάρτητες ζώνες).

4/ Χειροκίνητα, υδραυλικά ή/και ηλεκτρικά (με χρήση κατάλληλων επιστομίων ή ηλεκτροβαλβίδων), σε περίπτωση βλάβης/δυσλειτουργίας της κεντρικής μονάδας (όλου του συστήματος ή επιμέρους εξαρτημάτων αυτού) ρύθμισης ενεργοποίησης του επικουρικού συστήματος παραγωγής (λέβητας - καυστήρας).

5/ Να έχει τη δυνατότητα ολικής αναπροσαρμογής των ρυθμίσεων, χωρίς εξειδικευμένες γνώσεις του χειριστή, αναλόγως των, ανά περίοδο απαιτήσεων (π.χ. μικρός αριθμός επισκεπτών, μεγαλύτερη ή μικρότερη ηλιοφάνεια από την αναμενόμενη, πρόγραμμα θέρους ή χειμώνα κτλ).

(γ) Να έχει εγκατεστημένο θερμιδομετρητή ανά ανεξάρτητη μονάδα ώστε να μπορεί να αξιολογηθεί/καταμετρηθεί η μεταδιδόμενη θερμική ισχύς, που μεταδίδεται από το επικουρικό σύστημα θέρμανσης των θερμοδοχείων. Εν λόγω θερμιδομετρητές θα πρέπει να τοποθετηθούν σε παροχή και επιστροφές τους θερμού ύδατος του επικουρικού συστήματος παραγωγής Ζ.Ν.Χ. (λέβητες - καυστήρες) πλησίον των θερμοδοχείων και όχι πλησίον των επικουρικών μονάδων.

(6) Ηλεκτρικά/ηλεκτρονικά συστήματα

Όλα τα ηλεκτρικά/ηλεκτρονικά συστήματα θα λειτουργούν με παροχή ηλεκτρικού ρεύματος από την υφιστάμενη ηλεκτρολογική εγκατάσταση του λεβητοστασίου και θα εμπεριέχουν και δυνατότητα λειτουργίας με χρήση επαναφορτιζόμενου συσσωρευτή ανάγκης σε περίπτωση απώλειας παροχής ηλεκτρικής ισχύος ο οποίος θα εξασφαλίζει και την αξιοπιστία έναντι βλαβών που μπορεί να δημιουργηθούν από διακοπές τάσεις (ελάχιστη διάρκεια 1 h με την χρήση συσσωρευτή).

(7) Ηλιοθερμικό υγρό

Το ηλιοθερμικό υγρό θα είναι κατάλληλων προδιαγραφών για την εν λόγω χρήση και θα διασφαλίζει προστασία έναντι στον παγετό, την υπερθέρμανση καθώς και αντιδιαβρωτική προστασία στα συνεργαζόμενα σωληνώματα/εξαρτήματα. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του θα περιλαμβάνονται στην Τεχνική Προσφορά.

Πλήρη εκτέλεση εργασιών συντηρήσεως του συστήματος (εργασίες και ανταλλακτικά) για χρονικό διάστημα ίδιο με την Εγγύηση Καλής Λειτουργίας (πέντε (5) έτη) συμφώνως πίνακα συντήρησης, σε εργασία και ανταλλακτικά, που θα υποβληθεί στον Φάκελο Τεχνικής Προσφορά. Η δωρεάν συντήρηση θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τους εξής όρους:

1) Τηλεφωνική υποστήριξη για τις εργάσιμες ώρες και ημέρες του Αναδόχου

(2) Επιτόπου επίσκεψη στην εγκατάσταση για την αποκατάσταση βλαβών εντός 48 ωρών από την ώρα ενημέρωσης της βλάβης (τηλεφωνικώς ή γραπτώς)

(3) Αντικατάσταση οποιουδήποτε υλικού/ανταλλακτικού/συστήματος παρουσιάσει βλάβη εντός της περιόδου εγγυήσεως χωρίς κόστος προμήθειας ή τοποθέτησης. Αποδεκτός χρόνος διάγνωσης και επισκευής βλάβης ορίζεται ως οι πέντε (5) εργάσιμες ημέρες. Αυτομάτως η εγγύηση του νεοτοποθετηθέντος ανταλλακτικού ανανεώνεται για το χρονικό διάστημα που ίσχυε για το παλαιό ανταλλακτικού.

Οι Υποψήφιοι Ανάδοχοι καλούνται να συμπεριλάβουν στη τεχνική τους πρόταση αναλυτικά ηλεκτρολογικά και μηχανολογικά σχέδια της εγκατάστασης που πρόκειται να υλοποιήσουν.

ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Η Ενότητα αυτή παρουσιάζει τους πίνακες συμμόρφωσης των προδιαγραφών που πρέπει να πληρεί όλος ο προσφερόμενος εξοπλισμός και να τεκμηριώνεται η κάλυψη τους στην τεχνική προσφορά των υποψηφίων Αναδόχων, ώστε η τεχνική προσφορά να είναι τυπικά αποδεκτή.

1. Φωτοβολταϊκά Πλαίσια				
Το Φ/Β πλαίσια θα εγκατασταθούν στο δώμα/στέγη του κτιρίου του Γενικού Νοσοκομείου Γρεβενών				
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Τα Φ/Β πλαίσια, θα είναι τεχνολογίας μονοκρυσταλλικού ή πολυκρυσταλλικού πυριτίου.	ΝΑΙ		
2.	Ποσότητα Φ/Β Πλαισίων: 160 τμχ. Για συνολική ονομαστική ισχύ 40 KWp	ΝΑΙ		
3.	Τα Φ/Β πλαίσια θα είναι κατασκευής σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα ποιότητας, με πιστοποίηση κατά IEC 61215, IEC61730-1, IEC61730-2, IEC61646 για διεθνή χρήση , EN 61730 -1, EN 61730 -2 και πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2008.	ΝΑΙ		
4.	Θα πρέπει να έχουν ονομαστικό βαθμό απόδοσης ίσο ή μεγαλύτερο από 13.5%.	ΝΑΙ		
5.	Οι μηχανικές αντοχές των Φ/Β πλαισίων να είναι εξαιρετικά υψηλές, με αντοχή $\geq 3.6 \text{ kN/m}^2$ και το περιμετρικό περίβλημα προστασίας τους θα κατασκευάζεται από κράμα αλουμινίου.	ΝΑΙ		
6.	Να είναι εξαιρετης ποιότητας κατασκευής ως προς την προστασία έναντι υγρασίας και με πάχος γυαλιού $\geq 3 \text{ mm}$.	ΝΑΙ		
7.	Τα Φ/Β πλαίσια θα είναι όλα της ίδιας ονομαστικής ισχύος η οποία θα είναι ίση με 250 Wp/πλαίσιο, θα έχουν όλα την ίδια χρωματική απόχρωση και θα έχουν όλα ακριβώς τις ίδιες γεωμετρικές διαστάσεις.	ΝΑΙ		
8.	Τα Φ/Β πλαίσια θα πληρούν τις προδιαγραφές (ή αντίστοιχες) πιστοποιημένες από αναγνωρισμένο φορέα: Mechanical Stability - IEC 61215: Design qualification and type approval for crystalline silicon terrestrial photovoltaic (PV) modules [1993-04].	ΝΑΙ		
9.	Τα Φ/Β πλαίσια θα πληρούν τις προδιαγραφές (ή αντίστοιχες) πιστοποιημένες από αναγνωρισμένο φορέα: Electrical - TUVSpec TZE/2.572.09 "Safety Class II Test on Photovoltaic (PV) Modules" ή αντίστοιχο.	ΝΑΙ		
10.	Τα Φ/Β πλαίσια θα διαθέτουν "Declaration of conformity CE" του κατασκευαστή σύμφωνα με την οδηγία 2004/108/EC (ή 93/97/EC ή 89/336/EC) "Electromagnetic Compatibility Directive" και την 2006/95/EC (ή 93/68/EC ή 73/23/EC) "Low Voltage Directive".	ΝΑΙ		

1. Φωτοβολταϊκά Πλαίσια				
Το Φ/Β πλαίσια θα εγκατασταθούν στο δώμα/στέγη του κτιρίου του Γενικού Νοσοκομείου Γρεβενών				
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
11.	Τα Φ/Β πλαίσια θα διαθέτουν διόδους παράκαμψης (bypass diodes).	ΝΑΙ		
12.	Θα πρέπει να συνοδεύονται από εργοστασιακή εγγύηση προϊόντος τουλάχιστον 10 ετών και εργοστασιακή εγγύηση απόδοσης τουλάχιστον 25 ετών.	ΝΑΙ		
13.	Να εμφανίζεται υπόμνημα με απεικόνιση σε κλίμακα σε ηλεκτρολογικό σχέδιο όπου θα εμφανίζονται οι διαστάσεις και οι προδιαγραφές του	ΝΑΙ		

2. Σύστημα Στήριξης Φωτοβολταϊκών Πλαισίων συστήματος 40kW				
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Όλα τα συναρτησιακά κομμάτια να είναι από ανοξείδωτα υλικά (πχ. ανοξείδωτο ατσάλι, αλουμίνιο, γαλβανισμένο ατσάλι κλπ).	ΝΑΙ		
2.	Αντιολησθητική επιφάνεια μεταξύ κατασκευής βάσεων στήριξης και οροφής.	ΝΑΙ		
3.	Αντοχή σε φορτίο αέρα κατά ελάχιστο ίσο με 0.85 kN/m ² .	ΝΑΙ		
4.	Μέγιστη φόρτιση στην τaráτσα μικρότερη από 30 kg/m ² .	ΝΑΙ		
5.	Χημικά αγκύρια για την τοποθέτηση στο κτίριο.	ΝΑΙ		
6.	Πρέπει να προσφερθούν αντίστοιχες βάσεις ανάλογα με τον αριθμό των Φ/Β πλαισίων.	ΝΑΙ		
7.	Εγγύηση κατασκευής 5 ετών.	ΝΑΙ		

3. Αναστροφείς Φωτοβολταϊκών				
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Τουλάχιστον 20.000W συνολική Μέγιστη Ισχύς Εισόδου DC αναστροφέων	ΝΑΙ		
2.	Ποσότητα Φ/Β Αναστροφέων: είτε ένας αναστροφέας, είτε περισσότεροι του ενός, ανάλογα με την ισχύ τους.	ΝΑΙ		
3.	Τουλάχιστον 20.000W συνολική Μέγιστη Ονομαστική Ισχύς Εξόδου AC	ΝΑΙ		

3. Αναστροφείς Φωτοβολταϊκών				
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.	Τουλάχιστον 96% Ελάχιστο Ευρωπαϊκό βαθμό απόδοσης (European Weighted Efficiency)	ΝΑΙ		
5.	Να είναι πιστοποιημένοι κατά DIN EN 61000-6-2 και DIN EN 61000-6-3.	ΝΑΙ		
6.	Δυνατότητα λειτουργίας σε τοπολογία αυτόνομου μικροδικτύου με έλεγχο μέσω της συχνότητας του μικροδικτύου και συμβατοί με τους αναστροφείς διαμόρφωσης δικτύου.	ΝΑΙ		
7.	Πιστοποίηση IP 65	ΝΑΙ		
8.	Ονομαστική τάση AC 230 V	ΝΑΙ		
9.	Ονομαστική συχνότητα 50 Hz	ΝΑΙ		
10.	Θα πρέπει να συνοδεύονται από εργοστασιακή εγγύηση προϊόντος τουλάχιστον 10 ετών.	ΝΑΙ		

4. Αναστροφείς διαμόρφωσης μικροδικτύου εναλλασσομένου ρεύματος				
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	48 V Ονομαστική τάση γραμμής συνεχούς ρεύματος	ΝΑΙ		
2.	Ποσότητα Αναστροφέων διαμόρφωσης μικροδικτύου: είτε ένας αναστροφέας, είτε περισσότεροι του ενός, ανάλογα με την ισχύ τους.	ΝΑΙ		
3.	140 A Ονομαστικό Ρεύμα Φόρτισης συσσωρευτή	ΝΑΙ		
4.	Τουλάχιστον 95% Μέγιστο βαθμό απόδοσης	ΝΑΙ		
5.	Μικρότερο ή ίσο με 4% Συντελεστής παραμόρφωσης τάσης εξόδου	ΝΑΙ		
6.	Θα περιλαμβάνουν κύκλωμα ρύθμισης φόρτισης των συσσωρευτών.	ΝΑΙ		
7.	Ικανότητα κάλυψης συνεχούς φορτίου εναλλασσομένου ρεύματος τουλάχιστον 5 kW.	ΝΑΙ		
8.	Διαχείριση του μικροδικτύου μέσω της συχνότητας.	ΝΑΙ		
9.	Υποστήριξη συσσωρευτών τύπου OPzV.	ΝΑΙ		
10.	Ονομαστική τάση AC 230 V.	ΝΑΙ		
11.	Ονομαστική συχνότητα 50 Hz.	ΝΑΙ		

4. Αναστροφείς διαμόρφωσης μικροδικτύου εναλλασσόμενου ρεύματος				
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
12.	Πιστοποίηση IP 54.	ΝΑΙ		
13.	Θα πρέπει να συνοδεύονται από εργοστασιακή εγγύηση προϊόντος τουλάχιστον 10 ετών.	ΝΑΙ		
14.	Για το αυτόνομο φωτοβολταϊκό σύστημα του κτιρίου θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί είτε ένας αναστροφέας, είτε περισσότεροι του ενός, ανάλογα με την ισχύ τους. Σε περίπτωση χρήσης περισσότερου του ενός θα πρέπει όλοι να είναι του ίδιου κατασκευαστή, να είναι όμοιοι και πιστοποιημένοι από τον κατασκευαστή τους να μπορούν να χρησιμοποιηθούν παράλληλα για να φορτίζουν τη μία συστοιχία συσσωρευτών που υπάρχει ανά σύστημα. Το ονομαστικό ρεύμα φόρτισης που αναγράφεται στον παρακάτω πίνακα ορίζεται ως το ονομαστικό ρεύμα φόρτισης του κάθε αναστροφέα ξεχωριστά στην περίπτωση που χρησιμοποιηθούν περισσότεροι του ενός. Ο ελάχιστος Μέγιστος Βαθμός απόδοσης και Συντελεστής Παραμόρφωσης Τάσης Εξόδου είναι οι ελάχιστοι που πρέπει να έχουν ο κάθε αναστροφέας ξεχωριστά.	ΝΑΙ		

5. Συσσωρευτές				
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Τουλάχιστον 60 Τεμάχια	ΝΑΙ		
2.	Τύπου OPzV	ΝΑΙ		
3.	Τουλάχιστον 2000 Ah χωρητικότητας C ₁₀ (για εκφόρτιση 10 ωρών)	ΝΑΙ		

6. Καλώδιασυστήματος 40kW				
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Για την ηλεκτρολογική σύνδεση των Φ/Β πλαισίων μεταξύ τους, θα χρησιμοποιηθεί ειδικού τύπου καλώδιο (solar cable), με ενσωματωμένες τις επαφές θετικού και αρνητικού πόλου	ΝΑΙ		

6. Καλώδιασυστήματος 40kW				
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.	Το αγώγιμο υλικό του καλωδίου πρέπει να είναι χαλκός, κατάλληλης διατομής.	ΝΑΙ		
3.	Το καλώδιο είναι εύκαμπτο, άφλεκτο και έχει προδιαγραφές προστασίας από την υπεριώδη ακτινοβολία (UV) και την λειτουργία σε υψηλές θερμοκρασίες. Συγκεκριμένα, οι ακραίες συνθήκες λειτουργίας για το καλώδιο σύνδεσης των Φ/Β πλαισίων είναι από -40°C έως + 100°C.	ΝΑΙ		
4.	Η πολικότητα των καλωδίων θα πρέπει να είναι αναγνωρίσιμη όπως και τα σημεία σύνδεσής τους στις ηλεκτρικές συσκευές του Φ/Β συστήματος.	ΝΑΙ		
5.	Τα DC καλώδια που θα χρησιμοποιηθούν για την σύνδεση σε σειρά των Φ/Β πλαισίων θα οδεύουν κατά μήκος της μεταλλικής βάσης στήριξης και θα στηρίζονται με δεματικά καλωδίων ανά 40 – 50cm διαδρομής.	ΝΑΙ		
6.	οι διαδρομές των καλωδίων θα ακολουθούν ευθείες γραμμές και η καλωδίωση θα είναι δομημένη.	ΝΑΙ		
7.	Τα DC καλώδια που θα χρησιμοποιηθούν για τη σύνδεση των συσσωρευτών θα είναι χάλκινα κατάλληλης διατομής.	ΝΑΙ		
8.	Για το AC τμήμα του Φ/Β συστήματος και συγκεκριμένα για τη σύνδεση των αναστροφών DC/AC με τον πίνακα Χ.Τ. του Φ/Β συστήματος θα χρησιμοποιηθούν καλώδια τύπου NYY (J1VV-R) κατασκευασμένα σύμφωνα με το VDE-0271	ΝΑΙ		
9.	Οι διατομές των καλωδίων και αγωγών θα είναι κατάλληλες ώστε η πτώση τάσης, σε συνθήκες NOCT και σε τάση MPP, από την έξοδο των Φ/Β πλαισίων μέχρι και τους αναστροφείς να είναι μικρότερη του 1%.	ΝΑΙ		
10.	Η όδευση των καλωδίων θα γίνει εντός σωλήνων σπιδάλ από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας.	ΝΑΙ		
11.	Η όδευση των καλωδίων ισχυρών ρευμάτων θα γίνει σε ξεχωριστό σωλήνα από τα καλώδια ασθενών ρευμάτων.	ΝΑΙ		
12.	Ο σωλήνας θα διαθέτει ειδικά εξάρτημα σύνδεσης (μούφες, κατάλληλα παρελκόμενα κτλ.). Όλες οι καταλήξεις των σπιδάλ και οι συνδέσεις των καλωδίων θα γίνουν με προστατευτικές ταινίες και κολάρα ώστε να διατηρούν τη συνοχή τους και να αποφεύγονται οι φθορές από εξωγενείς παράγοντες.	ΝΑΙ		
13.	Τα καλώδια του συστήματος καταγραφής δεδομένων θα τοποθετηθούν σε πλαστικούς σωλήνες και αφορούν LIYCY (TP) για τη μετάδοση σημάτων από τους αναστροφείς και τους λοιπούς αισθητήρες προς το κέντρο ελέγχου.	ΝΑΙ		
14.	Η ενδεικτική διάμετρος των καλωδίων παρουσιάζεται αναλυτικά στα συνημμένα ηλεκτρολογικά σχέδια.	ΝΑΙ		

7. Γειώσεις, Εξωτερική Προστασία, Ισοδυναμικές Προστασίες του Συστήματος 40 kW				
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Η γείωση (εξωτερικής προστασίας και ισοδυναμικών συνδέσεων) θα είναι σύμφωνη με το πρότυπο IEC (EN) 62305 - 3 για Επίπεδο Προστασίας III.	ΝΑΙ		
2.	Για την κατασκευή της γείωσης στο κτίριο (σε περίπτωση που δεν υπάρχει ικανοποιητική υφιστάμενη) θα τοποθετηθεί μονόκλωνος μονωμένος χαλκός 25mm ² .	ΝΑΙ		
3.	Οι συνδέσεις των αγωγών μεταξύ τους θα υλοποιηθούν με συνδέσμους πρέσας.	ΝΑΙ		
4.	Οι αγωγοί που θα χρησιμοποιηθούν στην ισοδυναμική προστασία των μεταλλικών βάσεων των φωτοβολταϊκών κυψελών θα σε σύστημα γείωσης εντός εδάφους ή στην υπάρχουσα θεμελιακή γείωση	ΝΑΙ		
5.	Οι συνδέσεις των βάσεων με τον αγωγό θα υλοποιηθούν με τη χρήση συνδέσμων τύπου (H) 6-10mm St/Zn.	ΝΑΙ		
6.	Οι συνδέσεις μεταξύ των υλικών γείωσης και των υπολοίπων αγωγών θα γίνουν με συνδέσμους που διαθέτουν κοχλίες και βίδες πιστοποιημένης ικανότητας απαγωγής 100 kA 10/350μsec.	ΝΑΙ		
7.	δεν πρέπει ο αγωγός ισοδυναμικής προστασίας να συνδεθεί άμεσα εκτός εδάφους με αγωγό γείωσης κάποιας ακίδας. Τέλος, έχει υπολογιστεί και ισοδυναμικός ζυγός για γειώσεις στο εσωτερικό του πίνακα Χ.Τ.	ΝΑΙ		
8.	Για την αντικεραυνική προστασία των υποπινάκων εναλλασσόμενου ρεύματος απαιτείται η τοποθέτηση μιας διάταξης παράλληλα από τις φάσεις και τον ουδέτερο έναντι γείωσης.	ΝΑΙ		
9.	Η διάταξη απάγει έμμεσα κεραυνικά πλήγματα από το δίκτυο του εναλλασσόμενου ρεύματος μέχρι 40 kA τουλάχιστον κυματομορφής 8/20μsec αφήνοντας παραμένονσα τάση ≤1,25kV.	ΝΑΙ		

7. Γειώσεις, Εξωτερική Προστασία, Ισοδυναμικές Προστασίες του Συστήματος 40 kW				
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
10.	Η διάταξη θα φέρει τα σήματα ποιότητας των ανεξάρτητων εργαστηρίων (πχ. ΚΕΜΑ, VDE, UL, VDS, κλπ) περί ελέγχου της διάταξης σύμφωνα με τα πρότυπα και τα αναφερόμενα από τον κατασκευαστή τεχνικά χαρακτηριστικά.	ΝΑΙ		
11.	Για την προστασία των αναστροφών από έμμεσα κεραυνικά πλήγματα στο συνεχές ρεύμα, θα τοποθετηθούν στους πίνακες παραλληλισμού των σειρών των Φ/Β πριν τους αναστροφείς, μιας διπολικής διάταξης παράλληλα από το θετικό και τον αρνητικό πόλο έναντι γείωσης.	ΝΑΙ		
12.	Η διάταξη απάγει έμμεσα κεραυνικά πλήγματα από το δίκτυο του συνεχούς ρεύματος μέχρι 20 kA τουλάχιστον κυματομορφής 8/20μsec αφήνοντας παραμένουσα τάση $\leq 3,5\text{kV}$ και φέρει ολοκληρωμένο σύστημα ασφαλείας από βραχυκυκλώματα (ασφάλεια τήξεως και νέα διάταξη απόζευξης).	ΝΑΙ		
13.	Για την προστασία της διάταξης επικοινωνίας RS485 των αναστροφών από έμμεσα κεραυνικά πλήγματα στο συνεχές ρεύμα θα τοποθετηθεί απαγωγός υπερτάσεως.	ΝΑΙ		
14.	Να περιλαμβάνει οθόνη παρουσίασης ισχύος και ενέργειας ηλεκτρικής ενέργειας και ποσότητας εκπομπών CO ₂ που έχει αποφευχθεί με επιφάνεια τουλάχιστον 0.5 m ² .	ΝΑΙ		
15.	Η διάταξη προστατεύει μια δισύρματη γραμμή και απάγει έμμεσα κεραυνικά πλήγματα μέχρι 10 kA κυματομορφής 8/20μsec αφήνοντας παραμένουσα τάση $\leq 27\text{V}$.	ΝΑΙ		
16.	Η διάταξη αυτή έχει συχνότητα αποκοπής 250 MHz (κατάλληλη και για Υψηλή Συχνότητα) και φέρει τα σήματα ποιότητας των ανεξάρτητων εργαστηρίων περί ελέγχου της διάταξης σύμφωνα με τα πρότυπα και τα αναφερόμενα από τον κατασκευαστή τεχνικά χαρακτηριστικά.	ΝΑΙ		

8. Λοιπός ηλεκτρολογικός εξοπλισμός συστήματος 40kW				
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση θα γίνει σύμφωνα με τους ελληνικούς ηλεκτρολογικούς κανονισμούς ΕΛΟΤ HD-384 σχετικά με τις αρμονικές και την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα, την Ελληνική νομοθεσία.	ΝΑΙ		
2.	Πριν από τους αναστροφείς φωτοβολταϊκών τοποθετείται πίνακας DC ανά αναστροφή στον οποίο συνδέονται οι Φ/Β συστοιχίες του που περιλαμβάνει Απαγωγούς υπερτάσεων	ΝΑΙ		

8. <u>Λοιπός ηλεκτρολογικός εξοπλισμός συστήματος 40kW</u>				
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3.	Πριν από τους αναστροφείς φωτοβολταϊκών τοποθετείται πίνακας DC ανά αναστροφέα στον οποίο συνδέονται οι Φ/Β συστοιχίες του που περιλαμβάνει Ασφαλειοθήκη	ΝΑΙ		
4.	Πριν από τους αναστροφείς φωτοβολταϊκών τοποθετείται πίνακας DC ανά αναστροφέα στον οποίο συνδέονται οι Φ/Β συστοιχίες του που περιλαμβάνει Διακόπτη φορτίου	ΝΑΙ		
5.	Κατόπιν των αναστροφών, οι αναστροφείς ομαδοποιούνται σε πίνακα AC, ο οποίος περιλαμβάνει WL αυτόματη ασφάλεια	ΝΑΙ		
6.	Κατόπιν των αναστροφών, οι αναστροφείς ομαδοποιούνται σε πίνακα AC, ο οποίος περιλαμβάνει Απαγωγό υπερτάσεων	ΝΑΙ		
7.	Πριν από τους αναστροφείς φωτοβολταϊκών τοποθετείται πίνακας DC ανά αναστροφέα στον οποίο συνδέονται οι Φ/Β συστοιχίες του που περιλαμβάνει WL αυτόματη ασφάλεια	ΝΑΙ		
8.	Τα κιβώτια πινάκων θα πρέπει να καλύπτουν την Προδιαγραφή IP 65 για χρήση σε εξωτερικό χώρο.	ΝΑΙ		
9.	Η διαστασιολόγηση των διατομών των καλωδίων AC μελετάται με κύριο γνώμονα να ελαχιστοποιούνται οι ωμικές απώλειες.	ΝΑΙ		

9. <u>Λαμπτήρες τύπου LED για κάλυψη αναγκών φωτισμού</u>				
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να αντικαταστήσουν τους υφιστάμενους παλαιούς ενεργοβόρους λαμπτήρες ισχύος 18 W	ΝΑΙ		
2.	650 τεμάχια λαμπτήρων τύπου LED ονομαστικής ισχύος 9 W προς αντικατάσταση των υφιστάμενων παλαιών ενεργοβόρων λαμπτήρων ισχύος 18W	ΝΑΙ		
3.	Διάρκεια ζωής λαμπτήρων τουλάχιστον 35.000 hrs	ΝΑΙ		
4.	Φωτεινής ροή τουλάχιστον 800 lm	ΝΑΙ		
5.	Δείκτης χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον 80	ΝΑΙ		
6.	Λαμπτήρες τύπου σωλήνα συμβατοί με το υφιστάμενο φωτιστικό	ΝΑΙ		
7.	3 χρόνια εγγύηση	ΝΑΙ		

10. <u>Πυκνωτές για αντιστάθμιση φορτίου</u>				
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ

10. Πυκνωτές για αντιστάθμιση φορτίου				
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Η εγκατάσταση του τριφασικού πίνακα αυτόματης αντιστάθμισης θα πρέπει να γίνεται σε εσωτερικό χώρο, να πραγματοποιείται από εξειδικευμένο προσωπικό ενώ θα παρέχεται, από τον κατασκευαστή, όλη η απαραίτητη πληροφορία για την εγκατάσταση, την λειτουργία και την συντήρηση του.	ΝΑΙ		
2.	Ο σχεδιασμός του πίνακα αυτόματης αντιστάθμισης θα πρέπει να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των τελευταίων τρεχουσών εκδόσεων IEC. [IEC 60831: Μέρος1&2 – Πυκνωτές ισχύος με ιδιότητες αυτοεπούλωσης για a.c συστήματα ονομαστικής τάσης μέχρι και 1 kV. IEC 61921: Πυκνωτές για διόρθωση συντελεστή ισχύος. Συστοιχίες πυκνωτών χαμηλής τάσης. IEC 60439-1/2: Συναρμολόγηση διακοπτικού εξοπλισμού και εξοπλισμού ελέγχου χαμηλής τάσης. IEC 60947: Διακοπτικός εξοπλισμός χαμηλής τάσης. Μέρος2: Αυτόματοι διακόπτες. Μέρος4: Εξοπλισμός ελέγχου για τάσεις μέχρι και 1000V a.c. IEC 60076-6: Στραγγαλιστικά Πηνία. IEC 60529: Βαθμός προστασίας παρεχόμενος από ερμάρια(κώδικας IP)]	ΝΑΙ		
3.	Ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι τοποθετημένος σε μεταλλικό περίβλημα (ερμάριο) του ιδίου οίκου με αυτόν των πυκνωτών, με βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP55.	ΝΑΙ		
4.	Το ερμάριο πρέπει να αποτελείται από τουλάχιστον τέσσερα πεδία, πλάτους τουλάχιστον 60cm.	ΝΑΙ		
5.	Θα πρέπει να διαθέτει προστασία έναντι άμεσης επαφής IPXXB όταν η πόρτα του ερμαρίου είναι ανοιχτή σύμφωνα με το πρότυπο IEC60529.	ΝΑΙ		
6.	Ο εξαερισμός θα είναι φυσικός ή τεχνητός. Στην περίπτωση τεχνητού εξαερισμού θα πρέπει να διαθέτει περσίδες εξαερισμού και ανεμιστήρες καθώς θα ελέγχεται και από αισθητήριο θερμοκρασίας.	ΝΑΙ		
7.	Πρότυπο IEC: 60439-1/2 και61921	ΝΑΙ		
8.	Βαθμός προστασίας: IP 55	ΝΑΙ		
9.	Εγκατάσταση: Εσωτερικού τύπου	ΝΑΙ		
10.	Επίπεδο μόνωσης: 0.69kV	ΝΑΙ		
11.	Αντοχή για5 έως7 δευτερόλεπτα στα 50/60 Hz: 0,189 kV	ΝΑΙ		
12.	Επίπεδο βραχυκυκλώματος για1 sec : 15 ή35 ή65kA	ΝΑΙ		
13.	Στυπιοθλίπτες: Όχι διάτρητοι	ΝΑΙ		
14.	Το πάχος της λαμαρίνας του ερμαρίου θα πρέπει να είναι 1 ή 1.5 mm. Ωστόσο κάποια μεταλλικά μέρη και συσκευές στο εσωτερικό του ερμαρίου μπορούν να έχουν μικρότερο πάχος.	ΝΑΙ		
15.	Η μηχανική αντοχή του πεδίου είναι βαθμού IK10 σύμφωνα με το πρότυπο IEC 62262	ΝΑΙ		
16.	Το βάψιμο του ερμαρίου θα πρέπει να γίνεται με επικάλυψη θερμικά πολυμερισμένης εποξειδικής πούδρας, πάχους30 μm, που θα παρέχει προστασία από μηχανικές και χημικές	ΝΑΙ		

10. Πυκνωτές για αντιστάθμιση φορτίου				
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	καταπονήσεις. Το χρώμα του ερμαρίου θα πρέπει να είναι ίδιο με της υφιστάμενης εγκατάστασης.			
17.	Στο εσωτερικό του ερμαρίου θα πρέπει να υπάρχει αυτοκόλλητη πινακίδα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά του πίνακα αυτόματης αντιστάθμισης: Άεργος ισχύς Ονομαστική τάση Συχνότητα Τάξη συντονισμού Ελάχιστη/ Μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος Βαθμός προστασίας IP Icc /Icw	ΝΑΙ		
18.	Οι πίνακες αντιστάθμισης πρέπει να έχουν δυνατότητα εισόδου των καλωδίων ισχύος είτε από πάνω είτε από κάτω, ανάλογα με την διάταξη της εγκατάστασης. Μαζί με το πεδίο θα παρέχεται και αφαιρούμενη πλάκα εισόδου καλωδίων.	ΝΑΙ		
19.	Η διάταξη θα πρέπει να περιλαμβάνει και όλα τα καλώδια σύνδεσης του πεδίου αυτόματης αντιστάθμισης με την υπάρχουσα εγκατάσταση του κτιρίου.	ΝΑΙ		
20.	Οι τριφασικοί πυκνωτές θα πρέπει να είναι χαμηλών απωλειών, πιστοποιημένοι σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60831 μέρος 1.	ΝΑΙ		
21.	Κάθε στοιχείο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από ξηρή μεμβράνη επιμεταλλωμένου πολυπροπυλενίου με ιδιότητα αυτοεπούλωσης και να είναι τοποθετημένο σε μεταλλικό περίβλημα των 3 φάσεων.	ΝΑΙ		
22.	Θα πρέπει να παρέχεται διπλή προστασία σε κάθε τριφασικό πυκνωτή, όπου θα αποτελείται από έναν διακόπτη υπερπίεσης και μία αντίσταση εκφόρτισης. Ο διακόπτης υπερπίεσης θα πρέπει να αποσυνδέει και τις 3 φάσεις της συσκευής στο τέλος ζωής του πυκνωτή.	ΝΑΙ		
23.	Κάθε μονοφασικό στοιχείο που συγκροτεί τον τριφασικό πυκνωτή, θα πρέπει να διαθέτει ενσωματωμένη αντίσταση εκφόρτισης έτσι ώστε να διασφαλίζεται ότι ο πυκνωτής θα εκφορτίζεται σε τάση η οποία δεν θα ξεπερνά τα 50V (μέτρηση στους ακροδέκτες του πυκνωτή) ένα λεπτό μετά την αποσύνδεση από την παροχή ισχύος.	ΝΑΙ		
24.	Η χρήση PCB (polychlorinated biphenols) και λαδιού για την διαπότιση του πυκνωτή δεν θα είναι αποδεκτά.	ΝΑΙ		
25.	Οι απώλειες του πυκνωτή δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν τα 0,5 W/KVAR συμπεριλαμβανομένων και των αντιστάσεων εκφορτίσεως, οι οποίες είναι υπολογισμένες να μειώνουν τη τάση κάτω από τα 50 V σε χρόνο 60 sec μετά την αποσύνδεσή τους από το δίκτυο.	ΝΑΙ		
26.	Τα στοιχεία, από τα οποία θα συνίσταται ο τριφασικός πυκνωτής, θα πρέπει να είναι τοποθετημένα σε κυλινδρικό περίβλημα αλουμινίου.	ΝΑΙ		
27.	Κάθε μονάδα πυκνωτή θα πρέπει να παρέχεται με τρεις ακροδέκτες σύνδεσης ενώ δεν θα απαιτείται σύνδεση	ΝΑΙ		

10. Πυκνωτές για αντιστάθμιση φορτίου				
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	γείωσης. Η σύνδεση γείωσης γίνεται μέσω της βίδας στήριξης του πυκνωτή και ενός δακτυλίου σύσφιξης επαφής.			
28.	Οι τριφασικοί πυκνωτές θα πρέπει να σχεδιάζονται και να κατασκευάζονται σε εργοστάσια που διαθέτουν πιστοποίηση κατά ISO 9001 και ISO 14001.	NAI		
29.	Ανοχή τιμής χωρητικότητας: -5, + 10 %	NAI		
30.	Επίπεδο μόνωσης: • 50/60 Hz , αντοχή για 1 λεπτό σε τάση: 4 kV • Αντοχή σε παλμό 6 ή 8 kV • Κλάση θερμοκρασίας: -25 °C / 55 °C (classD)	NAI		
31.	Ισχύς πυκνωτών: 40% της εγκατεστημένης ισχύος του κτιρίου (εγκατεστημένη ισχύς στο κτίριο 1600 kVA)	NAI		
32.	Για κάθε πυκνωτή θα πρέπει να παρέχονται τα ανάλογα ρελέ και ασφάλειες.	NAI		
33.	Η συνδεσμολογία των πυκνωτών θα περιλαμβάνει τουλάχιστον 10 τεμάχια + 2 εφεδρεία ανάλογης ισχύος ώστε να καλύπτονται και τα χαμηλά φορτία της εγκατάστασης με σκοπό την βέλτιστη λειτουργία του συστήματος αντιστάθμισης.	NAI		
34.	Το όργανο αυτόματης αντιστάθμισης θα πρέπει να είναι του ιδίου οίκου με αυτόν των πυκνωτών, να είναι ηλεκτρονικού τύπου με ικανότητα ελέγχου της σύνδεσης και αποσύνδεσης 12 βημάτων πυκνωτών (ενδεικτικά 10 βήματα + 2 εφεδρεία), μέσω των αντίστοιχων ρελέ πυκνωτών.	NAI		
35.	Οι τεχνικές προδιαγραφές θα πρέπει να είναι οι ακόλουθες: • Το όργανο θα πρέπει να επιτρέπει τον έλεγχο των 12 βημάτων πυκνωτικών μονάδων (ενδεικτικά 10 βήματα + 2 εφεδρεία). • Ονομαστική τάση λειτουργίας (Un): 110V – 220/240 V – 380/415 V • Οθόνη: LCD • Εξωτερική επαφή alarm • Εσωτερικό αισθητήριο θερμοκρασίας • Ξεχωριστή επαφή εξόδου για τον έλεγχο των ανεμιστήρων στον πίνακα αυτόματης αντιστάθμισης • Κλάση ακριβείας: 1.5 % • Θερμοκρασία λειτουργίας: 0 έως 60 °C • Εύκολη πλοήγηση με πολύγλωσσο μενού και φιλικό προς τον χρήστη	NAI		
36.	Ο αυτόματος διακόπτης ισχύος εισόδου εγκαθίστανται ως κύριο μέσο απομόνωσης του πεδίου αυτόματης αντιστάθμισης. Θα πρέπει να είναι του ιδίου οίκου με αυτόν των πυκνωτών, να είναι διαστασιολογημένος σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά του πίνακα αντιστάθμισης και να διασφαλίζει προστασία από υπερφόρτιση και βραχυκύκλωμα.	NAI		
37.	Η προστασία των πυκνωτικών βημάτων θα πρέπει να επιτυγχάνεται μέσω αυτόματου διακόπτη ισχύος του ιδίου	NAI		

10. Πυκνωτές για αντιστάθμιση φορτίου				
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	οίκου με αυτόν των πυκνωτών και να παρέχει προστασία έναντι υπερφορτίσεων και υπερεντάσεων.			
38.	Θα πρέπει να διασφαλίζεται ολική επιλεκτικότητα μεταξύ των αυτόματων διακοπών των πυκνωτικών βημάτων με τον γενικό αυτόματο διακόπτη ισχύος στην είσοδο του πίνακα.	ΝΑΙ		

11. Ηλιοθερμικό για κάλυψη θερμικών φορτίων και ΖΝΧ				
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Επίπεδος επιλεκτικός ηλιακός συλλέκτης με απορροφητική επιφάνεια από χαλκό και χάλκινους σωλήνες συγκολλημένους με laser ή αντίστοιχη μέθοδο κατ' ελάχιστον 130 m2.	ΝΑΙ		
2.	Πιστοποιητικό κατά ISO 9000 σε ισχύ στο πεδίο εφαρμογής του οποίου θα περιέχεται ρητώς η παραγωγή και η τεχνική υποστήριξη (after sales service) των ηλιακών συλλεκτών.	ΝΑΙ		
3.	Σήμανση ποιότητας κατά Solar Keymark (να επισυνάπτεται το ανάλογο πιστοποιητικό). Ο τύπος και ο κατασκευαστής του ηλιακού συλλέκτη θα περιέχονται στον επίσημο κατάλογο της ιστοσελίδας Solar Keymark	ΝΑΙ		
4.	Εμβαδόν της ολικής επιφάνειας του κάθε συλλέκτη μεγαλύτερο ή ίσο των 2.50 m2, όπως αυτό αναφέρεται ως Gross Area AG στον επίσημο κατάλογο της ιστοσελίδας Solar Keymark	ΝΑΙ		
5.	Συνολικό εμβαδό της επιφάνειας των ηλιακών συλλεκτών μεγαλύτερο ή ίσο των 130 m2, για το σύνολο της εγκατάστασης	ΝΑΙ		
6.	Η πίεση λειτουργίας να είναι ίση ή μεγαλύτερη των 10 atm με πίεση δοκιμών 15 atm (συμφώνως δοκιμών ανεξάρτητου πιστοποιημένου φορέα ή πιστοποιημένου κατασκευαστή).	ΝΑΙ		
7.	Προκειμένου να διασφαλισθεί η υψηλή θερμική απόδοση των συλλεκτών, η απόδοση του συνολικού πεδίου ηλιακών συλλεκτών, όπως αυτή αναφέρεται στο φύλλο Summary of EN12975 Test Results, Annex to Solar Keymark Certificate, για ακτινοβολία G=1000 W/m2) και διαφορά μέσης θερμοκρασίας συλλέκτη και περιβάλλοντος (Power output per collector unit) Tm-Ta ίση με 30o K θα πρέπει να είναι ίση ή μεγαλύτερη των 560 W/m2 Gross Area AG	ΝΑΙ		
8.	Η απορροφητική ικανότητα θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 95% και η εκπεψιμότητα 5% με απόκλιση +/-2% σύμφωνα	ΝΑΙ		

11. Ηλιοθερμικό για κάλυψη θερμικών φορτίων και ΖΝΧ				
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.			
9.	Ο υαλοπίνακας (ηλιακό τζάμι) θα είναι ασφαλείας με αντοχή στην χαλαζόπτωση, πάχους 4mm και υψηλής διαπερατότητας (low iron) (τουλάχιστον 90%).	ΝΑΙ		
10.	Το πλαίσιο και το κάτω κάλυμμα του συλλέκτη θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από ανοδιωμένο προφίλ αλουμινίου με προστασία κατάλληλης βαφής, ανθεκτικό στις περιβαλλοντολογικές συνθήκες. Θα πρέπει να έχει επίσης επαρκή ακαμψία ώστε να μην μεταδίδονται τάσεις στον υαλοπίνακα λόγω αυξομείωσης θερμοκρασιών ή μηχανικών φορτίων από ανέμους.	ΝΑΙ		
11.	Η μόνωση του συλλέκτη (πλάτη και περιμετρικά) θα είναι από πετροβάμβακα 40mm ή αντίστοιχων μονωτικών χαρακτηριστικών (πάχος – θερμική αγωγιμότητα).	ΝΑΙ		
12.	Η στεγανοποίηση του συλλέκτη θα είναι από κατάλληλα υλικά (EPDM) και με κατάλληλη μεθοδολογία ώστε να έχει επαρκή στεγανοποίηση και αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία και λαμβάνοντας υπόψη τις περιβαλλοντολογικές συνθήκες.	ΝΑΙ		
13.	Η τοποθέτηση των συλλεκτών στη στέγη θα γίνει με κατάλληλες βάσεις και με κατάλληλη μεθοδολογία που θα εξασφαλίζει επαρκή στήριξη και στερέωση ανταποκρινόμενη στις υψηλότερες αναμενόμενες ταχύτητες ανέμου (ανέμων για ταχύτητα έως και 100km/h λίγο πάνω από την επιφάνεια του εδάφους και αντοχή σε ανεμοπίεση 400 N/ m ² συλλέκτη), χωρίς παραμορφώσεις του πλαισίου.	ΝΑΙ		
14.	Ειδική μέριμνα θα ληφθεί για την σωστή περισυλλογή και αποχέτευση των όμβριων υδάτων στην περιοχή τοποθέτησης καθώς και στο μέγιστο φορτίο χιονιού και για την διασφάλιση της υγραμόνωσης/στεγάνωσης της οροφής μετά την τοποθέτηση και στερέωση των βάσεων.	ΝΑΙ		
15.	Οι βάσεις στήριξης θα έχουν αντιδιαβρωτική προστασία με συνδέσεις –συγκολλήσεις οι οποίες δεν θα υποβαθμίζουν, κατασκευαστικά αλλά και στην εφαρμογή τους, την προστασία του πλαισίου στη διάβρωση.	ΝΑΙ		
16.	Θα πρέπει να αποφευχθούν οι σκιάσεις (τοποθέτηση σε σειρές) και απόσταση ώστε να εξασφαλίζεται απουσία σκίασης την μεσημβρινή (12:00) την 21 Δεκεμβρίου. Θα πρέπει να υποβληθεί σχετικό υπό κλίμακα σχεδιάγραμμα.	ΝΑΙ		
17.	Την δυνατότητα ανά ομάδες (όχι περισσότερων των τεσσάρων) υδραυλικής απομόνωσης αυτών (με κατάλληλη	ΝΑΙ		

11. Ηλιοθερμικό για κάλυψη θερμικών φορτίων και ΖΝΧ				
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	υδραυλική σύνδεση και χρήση βανών απομόνωσης)			
18.	Η τοποθέτηση των συλλεκτών στη στέγη θα εξασφαλίζει την δυνατότητα ανά ομάδες (όχι περισσότερων των τεσσάρων) υδραυλικής απομόνωσης αυτών (με κατάλληλη υδραυλική σύνδεση και χρήση βανών απομόνωσης)	ΝΑΙ		
19.	Η κλίση τοποθέτησης και ο προσανατολισμός των συλλεκτών θα επιλεγεί ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη απόδοση ενώ θα πρέπει να δίδεται προτεραιότητα στην βέλτιστη απόδοση του κατά τους χειμερινούς μήνες.	ΝΑΙ		
20.	Ελάχιστη εγγύηση (προμήθεια και εργασία εγκατάστασης νέων ή επισκευή εφόσον προβλέπεται από τον κατασκευαστή) για τους συλλέκτες και τις βάσεις αυτών: Δέκα (10) έτη	ΝΑΙ		
21.	Όλες οι σωληνώσεις που διαρρέονται από το ηλιοθερμικό υγρό (κατάλληλο μείγμα νερού και αντιψυκτικού) να έχουν υλικό κατασκευής κατάλληλο για την κυκλοφορία του ηλιοθερμικού υγρού που τις διαρρέει και αναλόγως των διαβρωτικών χαρακτηριστικών αυτού.	ΝΑΙ		
22.	Όλες οι σωληνώσεις που διαρρέονται από το ηλιοθερμικό υγρό (κατάλληλο μείγμα νερού και αντιψυκτικού) πρέπει να είναι θερμομονωμένες με υλικό κατάλληλων προδιαγραφών και πάχους ώστε να εξασφαλίζεται η ελαχιστοποίηση των θερμικών απωλειών, η αντοχή του θερμομονωτικού υλικού στις περιβαλλοντολογικές συνθήκες, η συνοχή και άρτια συναρμολόγηση των θερμομονώσεων	ΝΑΙ		
23.	Όλες οι σωληνώσεις που διαρρέονται από το ηλιοθερμικό υγρό (κατάλληλο μείγμα νερού και αντιψυκτικού) πρέπει να οδεύονται από το εσωτερικό του κτιρίου κατά τη διαδρομή από την στέγη έως το λεβητοστάσιο, εξασφαλίζοντας μειωμένες απώλειες θερμότητας, εξαιρουμένων μικρών τμημάτων πλησίον του εδάφους τα οποία θα υποδειχτούν κατά την αυτοψία σε ποσοστό επί του συνολικού μήκους όχι μεγαλύτερου του 35%.	ΝΑΙ		
24.	Ελάχιστη εγγύηση (προμήθεια και εργασία εγκατάστασης νέων) για τις θερμομονώσεις: Δέκα (10) έτη	ΝΑΙ		
25.	Έκαστο θερμοδοχείο (ταμιευτήρας θερμότητας) θα πρέπει να είναι κατακόρυφο κατά προτίμηση διπλής διαστρωμάτωσης	ΝΑΙ		
26.	Συνολικής χωρητικότητας ίσης ή μεγαλύτερης των 6000 λίτρων	ΝΑΙ		

11. Ηλιοθερμικό για κάλυψη θερμικών φορτίων και ΖΝΧ				
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
27.	Έκαστο θερμοδοχείο (ταμιευτήρας θερμότητας) θα πρέπει ναέχει αντιδιαβρωτική προστασία, επισμάλτωση για ΖΝΧ	ΝΑΙ		
28.	Η πίεση λειτουργίας θερμοδοχείου να είναι μέγιστη λειτουργίας 10 atm και μέγιστη δοκιμών 13 atm (συμφώνως δοκιμών ανεξάρτητου φορέα ή πιστοποιημένου κατασκευαστή).	ΝΑΙ		
29.	Η πίεση λειτουργίας του εναλλάκτη θα είναι α. Για εναλλάκτη τύπου σερπαντίνα: Μέγιστη λειτουργίας 20 atm και μέγιστη δοκιμών 25 atm (συμφώνως δοκιμών ανεξάρτητου πιστοποιημένου φορέα ή πιστοποιημένου κατασκευαστή).β. Για πλακοειδή εναλλάκτη: Μέγιστη λειτουργίας 15 atm και μέγιστη δοκιμών 18 atm (συμφώνως δοκιμών ανεξάρτητου πιστοποιημένου φορέα ή πιστοποιημένου κατασκευαστή).	ΝΑΙ		
30.	Η συνολική επιφάνεια συναλλαγής των εναλλακτών (ένας ή δύο ανά θερμαντήρα) να είναι αναλόγη της χωρητικότητας του θερμοδοχείου ώστε να καλύπτει τις προϋποθέσεις μετάδοσης θερμότητας.	ΝΑΙ		
31.	Το υλικό εναλλακτών να είναι ανοξείδωτος χάλυβας.	ΝΑΙ		
32.	Τύπος εναλλακτών: α. Αποσπώμενοι τύπου σερπαντίνας για εσωτερικούς εναλλάκτες β. Πλακοειδείς, ή άλλου αντιστοίχου τύπου, κατάλληλα μονωμένοι και στερεωμένοι σε κατάλληλη βάση στήριξης δαπέδου, τοίχου ή πάνω στο θερμοδοχείο	ΝΑΙ		
33.	Σε κάθε θερμοδοχείο πρέπει να υπάρχει θυρίδα επιθεώρησης/εκτέλεσης εργασιών εντός του θερμοδοχείου	ΝΑΙ		
34.	Το πάχος της μονώσης του κάθε θερμοδοχείου με πολυουρεθάνη 100 mm κατ' ελάχιστον, ή άλλου υλικού αντιστοίχων ιδιοτήτων και πάχους, εξωτερικό, της μόνωσης, περίβλημα μεταλλικό ή συνθετικό, για προστασία σε μηχανικές φθορές.	ΝΑΙ		
35.	Θερμοδοχείο κατασκευασμένο από κατάλληλο υλικό (χαλυβδέασμα ικανού πάχους) με κατάλληλη εσωτερική επίστρωση ώστε να είναι κατάλληλο για Ζ.Ν.Χ. και να προσφέρει ικανοποιητικά αντιδιαβρωτική προστασία (με ανόδιο/α μαγνησίου) και προστασία έναντι της νόσου λεγεωνάριων (Legionella), με παροχή κατάλληλου	ΝΑΙ		

11. Ηλιοθερμικό για κάλυψη θερμικών φορτίων και ΖΝΧ				
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	πιστοποιητικού.			
36.	Τα θερμοδοχεία θα έχουν κατάλληλες υδραυλικές αναμονές για την διασύνδεση τουλάχιστον με: 1/ Το σύστημα ηλιοθερμίας. 2/ Το σύστημα λέβητα - καυστήρα. 3/ Δίκτυο θέρμανσης 4/ Το νερό του δικτύου παροχής που θα θερμαίνεται. 5/ Την παροχή και την επανακυκλοφορία του Ζ.Ν.Χ. προς τους χρήστες	ΝΑΙ		
37.	Πίεση δοκιμών στο θερμοδοχείο ίση με 13 Atm	ΝΑΙ		
38.	Θα παρέχουν ενδείξεις (από συγκεντρωτική μονάδα ή από εξωτερικά τοποθετημένα όργανα) της παροχής και θερμοκρασίας ύδατος προς θέρμανση και / της θερμοκρασίας του αποθηκευμένου θερμού ύδατος	ΝΑΙ		
39.	Ελάχιστη εγγύηση (προμήθεια και εργασία εγκατάστασης νέων ή επισκευή, εφόσον προβλέπεται από τον κατασκευαστή), για τα θερμοδοχεία και τα παρελκόμενα αυτών: Δέκα (10) έτη.	ΝΑΙ		
40.	Έκαστο σύστημα αυτοματισμών ηλιοθερμίας και κυκλοφορητής (πχ ηλιακός σταθμός) θα πρέπει να ρυθμίζει την κυκλοφορία του ηλιοθερμικού υγρού επανακυκλοφορίας από τους συλλέκτες στο/α θερμοδοχείο/α, και να περιέχει σύστημα καταγραφής και αναγγελίας βλαβών/δυσλειτουργιών. Το εν λόγω σύστημα σε περίπτωση βλάβης ή μεταβολής στο σύστημα ηλιοθερμίας, η οποία μπορεί να οδηγήσει σε σημαντική βλάβη της εγκατάστασης (πχ λόγω υπερθέρμανσης), θα πρέπει να εξοπλισθεί με σύστημα ειδοποίησης (πχ σειρήνα και φάρο ή άλλη αποδοτική μέθοδο ειδοποίησης σε απόσταση τουλάχιστον εκατό (100) μέτρων από τον χώρο του λεβητοστασίου.	ΝΑΙ		
41.	Έκαστο δίκτυο επανακυκλοφορίας κλειστού κυκλώματος ηλιοθερμικού υγρού μεταξύ ηλιακών συλλεκτών - θερμοδοχείων θα πρέπει να συνεργάζεται πλήρως με τον κυκλοφορητή επανακυκλοφορίας που θα εγκατασταθεί, να είναι εξοπλισμένο με δοχείο διαστολών (κατάλληλων προδιαγραφών), να είναι εφοδιασμένο με σύστημα πληρώσεως σε περίπτωση απωλειών, να έχει εγκατεστημένους θερμιδομετρητές ανά ανεξάρτητη	ΝΑΙ		

11. Ηλιοθερμικό για κάλυψη θερμικών φορτίων και ΖΝΧ				
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	μονάδα(για καταγραφή απορροφούμενη ισχύς από συλλέκτες και μεταδιδόμενη θερμική ισχύς στο ΖΝΧ) και να έχει εγκατεστημένο θερμόμετρο ή άλλο σύστημα συνεχούς ένδειξης θερμοκρασίας ηλιοθερμικού υγρού.			
42.	Έκαστο αυτόματο σύστημα ρύθμισης θερμοκρασίας προς της παροχές της θέρμανσης και Ζ.Ν.Χ. και οι συνεργαζόμενες με αυτό σωληνώσεις θα πρέπει να δίνει εντολή στο σύστημα λέβητα - καυστήρα να τίθεται σε λειτουργία όταν το σύστημα ηλιοθερμίας δεν δύναται να ανταποκριθεί, να δίνει τη δυνατότητα ρύθμισης της επιθυμητής θερμοκρασίας (ελάχιστη επιτρεπτή) και να έχει εγκατεστημένο θερμοδομετρητή ανά ανεξάρτητη μονάδα ώστε να μπορεί να αξιολογηθεί/καταμετρηθεί η μεταδιδόμενη θερμική ισχύς,	ΝΑΙ		
43.	Όλα τα ηλεκτρικά/ηλεκτρονικά συστήματα θα λειτουργούν με παροχή ηλεκτρικού ρεύματος από την υφιστάμενη ηλεκτρολογική εγκατάσταση τουλεβητοστασίου και θα εμπεριέχουν και δυνατότητα λειτουργίας με χρήση επαναφορτιζόμενου συσσωρευτή ανάγκης σε περίπτωση απώλειας παροχής ηλεκτρικής ισχύος ο οποίος θα εξασφαλίζει και την αξιοπιστία έναντι βλαβών που μπορεί να δημιουργηθούν από διακοπές τάσεις (ελάχιστη διάρκεια 1 h με την χρήση συσσωρευτή).	ΝΑΙ		
44.	Το ηλιοθερμικό υγρό θα είναι κατάλληλων προδιαγραφών για την εν λόγω χρήση και θα διασφαλίζει προστασία έναντι στον παγετό, την υπερθέρμανση καθώς και αντιδιαβρωτική προστασία στα συνεργαζόμενα σωληνώματα/εξαρτήματα.	ΝΑΙ		
45.	Αντικατάσταση οποιουδήποτε/ανταλλακτικού/συστήματος παρουσιάσει βλάβη εντός της περιόδου εγγυήσεως χωρίς κόστος προμήθειας ή τοποθέτησης	ΝΑΙ		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

<u>Α/Α</u>	<u>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</u>	<u>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</u>	<u>ΤΙΜΗ</u> <u>ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ</u>	<u>ΣΥΝΟΛΙΚΗ</u> <u>ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ</u> <u>ΦΠΑ [€]</u>	<u>ΦΠΑ [€]</u>	<u>ΣΥΝΟΛΙΚΗ</u> <u>ΑΞΙΑ ΜΕ</u> <u>ΦΠΑ [€]</u>
<u>1</u>	Αυτόνομο Φ/Β σύστημα 40KW	1				
<u>2</u>	LED 9W	650				
<u>3</u>	Σύστημα Πυκνωτών αντιστάθμισης φορτίου	1				
<u>4</u>	Ηλιοθερμικό σύστημα κάλυψης θερμικών φορτίων και ΖΝΧ	1				

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΕ €**

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της Εταιρίας οδός αριθμός ... ΤΚ},

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών

α)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

β)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας,} και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για τη συμμετοχή στο διενεργούμενο διαγωνισμό της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού)..... με αντικείμενο (συμπληρώνετε τον τίτλο του Υποέργου) συνολικής αξίας (συμπληρώνετε τον προϋπολογισμό με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ), σύμφωνα με τη με αριθμό πρωτοκόλλου..... Διακήρυξή σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει καθ' όλο το χρόνο ισχύος της μόνο τις από τη συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις {Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της εν λόγω Εταιρίας.} {ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας.}

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η εγγύηση πρέπει να ισχύει τουλάχιστον επί τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη χρόνου της προσφοράς που ζητά η διακήρυξη.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης, ύστερα από έγγραφη δήλωσή σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημα σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζάς μας, οι οποίες έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο, στα Ν.Π.Δ.Δ. και στα Ν.Π.Ι.Δ., συμπεριλαμβανομένης και της παρούσης, δεν ξεπερνάνε το όριο το οποίο έχει καθοριστεί βάσει νόμου για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΕ €**

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{**Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας** : της Εταιρίας Οδός Αριθμός Τ.Κ.}

{**ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας** : των Εταιριών

α) οδός αριθμός Τ.Κ.

β) οδός αριθμός Τ.Κ.

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας}, και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για την καλή εκτέλεση της σύμβασης με αριθμό..... που αφορά στο διαγωνισμό της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) με αντικείμενο (συμπληρώνετε τον τίτλο του Υποέργου) συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ), σύμφωνα με τη με αριθμό πρωτοκόλλου..... Διακήρυξή σας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση. Η Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του Υποέργου, ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

Σε περίπτωση κατάρπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζάς μας, οι οποίες έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο, στα Ν.Π.Δ.Δ. και στα Ν.Π.Ι.Δ., συμπεριλαμβανομένης και της παρούσης, δεν ξεπερνάνε το όριο το οποίο έχει καθοριστεί βάσει νόμου για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV - ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	Διεύθυνση: Τέρμα Κ.Ταλιαδούρη, Διοικητήριο Τηλέφωνα: 24623 53203 Fax: 24623 53214 Πληροφορίες: κ. Τζιουβάρας Απόστολος. E-mail: a.tzouvaras@grevena.pdm.gov.gr
---	--

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ/.....

«για την «Προμήθεια και Εγκατάσταση: Αυτόνομου Φ/Β Συστήματος 40 KWp, λαμπτήρων τύπου LED, πυκνωτών για αντιστάθμιση φορτίου, ηλιοθερμικού συστήματος για κάλυψη θερμικών αναγκών και ΖΝΧ σε Εγκαταστάσεις του Γενικού Νοσοκομείου Γρεβενών»

στο πλαίσιο του έργου

«Ολοκληρωμένες Παρεμβάσεις ΑΠΕ για την Ανάπτυξη της Τοπικής "Κοινότητας" Γρεβενών»

υποέργο [4] «Παρεμβάσεις ΑΠΕ σε Εγκαταστάσεις του Γενικού Νοσοκομείου Γρεβενών στην «κοινότητα» Γρεβενών»

Η πράξη υλοποιείται στο πλαίσιο του Προγράμματος ΧΜ ΕΟΧ 2009-2014 «Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας» και συγχρηματοδοτείται από τις χώρες του ΕΟΧ-ΕΖΕΣ (Ισλανδία, Λιχτενστάιν και Νορβηγία) και από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων της Ελληνικής Δημοκρατίας.

ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ: € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ**Ανάδοχος:**

.....

ΑΦΜ**Γρεβενά, 2016**

Στηνσήμερα την, ημέρα, στα γραφεία του

αφού λήφθησαν υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Π.Δ 118/2007 (ΦΕΚ 150/Α/10.07.2007) «Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου».
2. Τις διατάξεις του Π.Δ 60/2007 (ΦΕΚ 64/Α/2007) «Προσαρμογή Ελληνικής Νομοθεσίας περί προμηθειών, παροχής υπηρεσιών και Δημοσίων Έργων προς την Οδηγία 2004/18/ΕΚ».
3. Το Ν. 2362/1995 (ΦΕΚ Α' 247/1995) «Περί Δημοσίου Λογιστικού, Ελέγχου Δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις όπως ισχύει σήμερα».
4. Τις διατάξεις του Ν. 4270/2014 (ΦΕΚ 143/Α'/28-6-2014) "Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις" και ιδίως το άρθρο 133 αυτού.
5. Τις διατάξεις του Ν. 3886/2010 (ΦΕΚ 173/Α/30.9.2010) «Δικαστική προστασία κατά τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων – Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την οδηγία 89/665/ ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21ης Ιουνίου 1989 (L 395) και την Οδηγία 92/13/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 25^{ης} Φεβρουαρίου 1992 (L 76), όπως τροποποιήθηκαν με την οδηγία 2007/66/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2007 (L 335)».
6. Τις διατάξεις της υπ'αριθμ. 12104/ΕΥΔ&ΠΛΑΠ 275 "Καθορισμός συστήματος διαχείρισης και ελέγχου για την υλοποίηση του Χρηματοδοτικού Μηχανισμού (ΧΜ) του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (ΕΟΧ) περιόδου 2009-2014" ΦΕΚ Β' 781/28.3.2014.

7. Τις διατάξεις του Ν.3852/10 (ΦΕΚ 87 Α/7-6-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης –Πρόγραμμα Καλλικράτης».
8. Τις διατάξεις του ν.2880/2001 (ΦΕΚ 9 Α' – 30/01/2001) «Πρόγραμμα “Πολιτεία” για τη μεταρρύθμιση και τον εκσυγχρονισμό της Δημόσιας Διοίκησης και άλλες διατάξεις»
9. Το Ν. 4024/2011 (ΦΕΚ Α' 226/2011), Άρθρο 26 «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης».
10. Το Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ Α' 204/2011) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων».
11. Το Νόμο 3548/2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στον νομαρχιακό και τοπικό τύπο και άλλες διατάξεις»
12. Το Νόμο 3614/2007 «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007-2013» (ΦΕΚ Α 267/2007), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
13. Το Ν. 4111/2013 (ΦΕΚ Α' 18/2013) «Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις, τροποποιήσεις του ν. 4093/ 2012, κύρωση της Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου και άλλες διατάξεις».
14. Το Ν.3861/2010 (ΦΕΚ Α' 112/2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις.
15. Το Ν. 4250/2014 (ΦΕΚ Α' 74/26-3-2014) «Διοικητικές Απλουστεύσεις και λοιπές ρυθμίσεις».
16. Το Ν.4155/2013 (ΦΕΚ120/Α/29-5-2013) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες Διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με την Υποπαράγραφο ΣΤ 20, του Πρώτου Αρθρου του Ν. 4254/2014 (ΦΕΚ 85/Α/7-4-2014),
17. Την Υ.Α. Π1/2390/16-10-2013 (ΦΕΚ 2677/Β/21-10-2013) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»
18. Την με αριθμ. πρωτ. Π1/542/ 43/ 2014 (ΑΔΑ: ΒΙΚΤΦ-ΠΨ5) εγκύκλιος με θέμα «Ενημέρωση για το Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»
19. Το Ν. 4281/2014 (ΦΕΚ 160/Α/8-8-2014) «Μέτρα Ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις», και ιδίως τα άρθρα 134 έως 138, 157 και 201.
20. Το υπ' αριθμ. 12179/14 (ΦΕΚ – 1893 Β/11-7-2014) «Καθορισμός ημερήσιων και εβδομαδιαίων νομαρχιακών και τοπικών εφημερίδων που έχουν τη δυνατότητα καταχώρισης δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου».
21. Την υπ' αριθμ. 5143/05-12-2014 απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών «Καθορισμός του τρόπου υπολογισμού, της διαδικασίας παρακράτησης υπέρ της Ε.Α.Α.Δ.Η.Σ.Υ., καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3 του άρθρου 4 του Ν. 4013/2011(Α' 204) όπως ισχύει» (ΦΕΚ 3335Β' /11-12-2014).
22. Την υπ' αριθμ. Π1/2380/18-12-2012 (ΦΕΚ 3400 Β) ΚΥΑ «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων».
23. Την υπ' αριθμό 19/232/08-10-2014 απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας με την οποία ενέκρινε την «Συμμετοχή της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας στην υποβολή πρότασης «**Ολοκληρωμένες Παρεμβάσεις ΑΠΕ για την ανάπτυξη της Τοπικής “Κοινότητας” Γρεβενών**» στο χρηματοδοτικό πρόγραμμα «ΕΟΧ 2009-2014(ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΕΥΡΩΠΑΙΚΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ) θεματική περιοχή «**Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας**».
24. Την Απόφαση ένταξης της Πράξης στο Πρόγραμμα Χρηματοδοτικού Μηχανισμού Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (ΧΜ ΕΟΧ) 2009-2014 στη Θεματική Περιοχή «Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας» - Πρόγραμμα GR-03 (Υπουργός Παραγωγικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος και Ενέργειας, ΥΠ 345/ 11-08-2015).
25. Την υπ' αριθμό 15/200/26-08-2015 απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας με την οποία ενέκρινε την «Σύναψη Προγραμματικής σύμβασης για την Υλοποίηση της Πράξης: «**Ολοκληρωμένες Παρεμβάσεις ΑΠΕ για την ανάπτυξη της Τοπικής Κοινότητας Γρεβενών**»
26. Την υπ' αριθμό 15/201/26-08-2015 απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας με την οποία ενέκρινε την «Έγκριση υλοποίησης της πράξης «**Ολοκληρωμένες Παρεμβάσεις ΑΠΕ για την ανάπτυξη της Τοπικής Κοινότητας Γρεβενών**» που συγχρηματοδοτείται από το **Χρηματοδοτικό Μηχανισμό Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου περιόδου 2009-2014**.
27. Την με αριθμ. Πρωτ 106222/15-10-2015 απόφαση του Υπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού με την οποία ενέκρινε την «Ένταξη στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) 2015, στην ΣΑΕ 061/8 των έργων με τα αντίστοιχα οικονομικά τους στοιχεία όπως περιγράφονται στον πίνακα της απόφασης αυτής.
28. Την από 2.11.2015 Προγραμματική σύμβαση για την Υλοποίηση της Πράξης: **Ολοκληρωμένες Παρεμβάσεις ΑΠΕ για την Ανάπτυξη της Τοπικής «Κοινότητας» Γρεβενών**.

29. Την με αριθμ. πρωτ. **ΧΜ ΕΟΧ 192/07-12-2015** Προέγκριση Δημοπράτησης των Υποέργων 1,2,4 –Πράξη: «Ολοκληρωμένες Παρεμβάσεις ΑΠΕ για την ανάπτυξη της Τοπικής "Κοινότητας" Γρεβενών».
30. Την αριθμ. 17/694/2016 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Δυτ. Μακεδονίας με την οποία εγκρίθηκε η προκήρυξη Διεθνούς Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού για «Προμήθεια και Εγκατάσταση: Αυτόνομου Φ/Β Συστήματος 40 KWp, λαμπτήρων τύπου LED, πυκνωτών για αντιστάθμιση φορτίου, ηλιοθερμικού συστήματος για κάλυψη θερμικών αναγκών και ΖΝΧ σε Εγκαταστάσεις του Γενικού Νοσοκομείου Γρεβενών» για τις ανάγκες του Υποέργου 4 της Πράξης με τίτλο «Ολοκληρωμένες Παρεμβάσεις ΑΠΕ για την Ανάπτυξη της Τοπικής "Κοινότητας" Γρεβενών», προϋπολογισμού δαπάνης έως του ποσού των 268.686,67 € (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ). Προϋπολογισμός χωρίς Φ.Π.Α 218.444,45 €, καθώς και την έγκριση των όρων της διακήρυξης.
31. Την με αριθμ. 1577 με αριθμ. πρωτ. 61329/1339/ 12-05-2016 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης (δέσμευση της πίστωσης) με Α/Α ΥΔΕ 340/27-05-2016 για την πραγματοποίηση της δαπάνης.
32. Την από 31/05/2016 αποστολή της προκήρυξης ηλεκτρονικά, στην Υπηρεσία Επισήμων Εκδόσεων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.

μεταξύ:

- 1) της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας, νομίμως εκπροσωπούμενη από τον Περιφερειάρχη.....
- 3) του κ. με ΑΔΤ, που ενεργεί ως νόμιμος εκπρόσωπος της Εταιρίας με την επωνυμία "....." που έχει έδρα στην,, Τ.Κ., ΑΦΜ....., Δ.Ο.Υ και στο εξής θα αναφέρεται στην παρούσα σύμβαση ως «ο Ανάδοχος», συνολογλήθηκαν και συμφωνήθηκαν τα ακόλουθα:

Σε συνέχεια του δημόσιου ανοικτού Τακτικού νδιαγωνισμού που προκηρύχθηκε από την Αναθέτουσα Αρχή με την <αριθμ.πρωτ.>* απόφαση προκήρυξης («η Προκήρυξη») και κατακυρώθηκε στον Ανάδοχο με την υπ' αριθμ. Συνεδρία (...../.../...) απόφαση κατακύρωσης («η Κατακύρωση»), ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υλοποίηση του «Προμήθεια και Εγκατάσταση: Αυτόνομου Φ/Β Συστήματος 40 KWp, λαμπτήρων τύπου LED, πυκνωτών για αντιστάθμιση φορτίου, ηλιοθερμικού συστήματος για κάλυψη θερμικών αναγκών και ΖΝΧ σε Εγκαταστάσεις του Γενικού Νοσοκομείου Γρεβενών» στο πλαίσιο της Πράξης «Ολοκληρωμένες Παρεμβάσεις ΑΠΕ για την Ανάπτυξη της Τοπικής "Κοινότητας" Γρεβενών» υποέργο [4], σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις της παρούσας Σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 1: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ο Ανάδοχος, στο πλαίσιο της Σύμβασης, αναλαμβάνει την εκτέλεση του Υποέργου όπως αυτό περιγράφεται στο Παράρτημα Ι της παρούσας.

Το Υπόεργο θα υλοποιηθεί από τον Ανάδοχο σύμφωνα με τον τρόπο, τους όρους και τις προϋποθέσεις που περιγράφονται αναλυτικά στη Σύμβαση.

Κατά τα λοιπά, εφαρμόζονται συμπληρωματικά οι οικείες διατάξεις του ΕΚΠΟΤΑ, και συμπληρωματικά του Π.Δ. 118/2007 και του Αστικού Κώδικα.

ΑΡΘΡΟ 2: ΓΛΩΣΣΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Κάθε επικοινωνία μεταξύ του Αναδόχου και της Αναθέτουσας Αρχής γίνεται στην Ελληνική γλώσσα. Οποδήποτε και οποιεδήποτε, κατά τη διάρκεια ισχύος των συμβατικών υποχρεώσεων της Σύμβασης, απαιτηθεί διερμηνεία ή μετάφραση από ή/και προς τα Ελληνικά για την επικοινωνία των μερών, αυτές θα εξασφαλίζονται με φροντίδα, δαπάνη και ευθύνη του Αναδόχου. Σε περίπτωση διαφωνίας μεταξύ της μετάφρασης και του πρωτότυπου, υπερισχύει το πρωτότυπο.

ΑΡΘΡΟ 3: ΤΟΠΟΣ & ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΕΙΔΩΝ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΕΙΔΩΝ

Η παράδοση των ειδών θα γίνει με έξοδα και ευθύνη του προμηθευτή στις εγκαταστάσεις του Γενικού Νοσοκομείου Γρεβενών και συγκεκριμένα στους χώρους που θα του υποδειχθούν.

Η εγκατάσταση του προμηθευμένου εξοπλισμού θα πραγματοποιηθεί στο κτίριο του Γενικού Νοσοκομείου Γρεβενών. Με απόφαση του αρμόδιου για την διοίκηση του φορέα οργάνου που πρέπει να αιτιολογείται, ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των ειδών μπορεί να παρατείνεται. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης, ή αν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθούν τα είδη, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος.

Ο Προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιήσει την Επιτροπή Παραλαβής που έχει οριστεί για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει τα είδη εξοπλισμού τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα. Σε περίπτωση που τα

είδη παραδίδονται σε τόπο εκτός της έδρας της αναθέτουσας αρχής ότι θα ειδοποιείται εκτός από την Επιτροπή Παραλαβής του Ιδρύματος και η Επιτροπή Παραλαβής της αναθέτουσας αρχής».

Με αιτιολογημένη απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Παραλαβής, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης – παράδοσης μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης – παράδοσης, δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

Η ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των ειδών γίνεται από Επιτροπή αρμόδια για την παραλαβή η οποία έχει συγκροτηθεί με απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Η Επιτροπή αφού διαπιστώσει ότι ο προμηθευτής έχει εκτελέσει όλες τις συμβατικές του υποχρεώσεις συντάσσει πρωτόκολλο ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής (ή απόρριψης) στο οποίο θα αναφέρονται οι ποσότητες των ειδών, η συμφωνία τους με τις σχετικές προδιαγραφές και ότι τα είδη αυτά ευρίσκονται σε άριστη κατάσταση. Σε περίπτωση απόρριψης του είδους από την επιτροπή παραλαβής, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 27, παρ. 4 και 5 του Π.Δ. 118/2007. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα οριζόμενα στα άρθρα 26, 27 και 28 του ΠΔ 118/2007.

ΑΡΘΡΟ 4: ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΤΕΥΧΩΝ

Το κείμενο της παρούσας Σύμβασης θα κατισχύει των παραρτημάτων της εκτός προφανών ή πασιδήλων παραδρομών. Για θέματα, που δε θα ρυθμίζονται ρητώς από τη Σύμβαση και τα παραρτήματα αυτής ή σε περίπτωση που ανακύψουν αντικρουόμενοι - αντιφατικοί όροι και διατάξεις αυτής, θα λαμβάνονται υπόψη κατά σειρά : η Διακήρυξη, ο η Τεχνική Προσφορά του Αναδόχου και η Οικονομική του Προσφορά, εφαρμοζομένων επίσης συμπληρωματικώς των οικείων διατάξεων του Αστικού Κώδικα.

ΑΡΘΡΟ 5: ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Τροποποίηση της Σύμβασης δεν επιτρέπεται μετά τη σύναψή της παρά μόνο σε αντικειμενικά εξαιρετικές και δικαιολογημένες περιπτώσεις, εφόσον συμφωνήσουν προς τούτο και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής και ενημέρωση της Διαχειριστικής Αρχής. Οποιαδήποτε τροποποίηση της Σύμβασης δύναται να γίνει μόνο εγγράφως και θα υπογράφεται από τους δύο συμβαλλόμενους, αποκλειόμενης ρητά οποιασδήποτε τροποποίησης με προφορική συμφωνία. Σε περίπτωση τυχόν τροποποίησης θα εξασφαλίζεται η εκτέλεση της προμήθειας και εγκατάστασης όπως προδιαγράφηκε.

Τέτοια αντικειμενική περίπτωση τροποποίησης της Σύμβασης συνιστά η αντικατάσταση είδους το οποίο είχε αρχικά προσφέρει ο Ανάδοχος με την προσφορά του και έως την υλοποίηση της προμήθειας και εγκατάστασης έχει πάψει να κατασκευάζεται ή/και έχει αποσυρθεί από το εμπόριο. Η τροποποίηση σε αυτήν την περίπτωση επιτρέπεται κατόπιν σχετικής διερεύνησης και αξιολόγησης από την αρμόδια επιτροπή Παραλαβής και μόνον εφόσον το είδος αντικαθίσταται από νεώτερο μοντέλο, ποιοτικά ίδιο ή ανώτερο από πλευράς χαρακτηριστικών με το αρχικά προσφερόμενο, χωρίς διαφοροποίηση στην τιμή και τους όρους της εγγύησης του, και δεν συνιστά αλλαγή στο φυσικό αντικείμενο της πράξης. Κάθε τροποποίηση της Σύμβασης πριν υπογραφεί της να λάβει την προέγκριση του Διαχειριστή του Προγράμματος GR03 ΚΑΠΕ

ΑΡΘΡΟ 6: ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ

Ο Ανάδοχος κατέθεσε σήμερα την με αριθ.εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης τηςΤΡΑΠΕΖΑΣ, ποσούευρώ το οποίο αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς τον Φ.Π.Α. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του υλικού και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

ΑΡΘΡΟ 7: ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗ

Ο Ανάδοχος αποζημιώνει πλήρως την Αναθέτουσα Αρχή, για κάθε ζημία που ενδεχομένως έχει προκληθεί σε αυτήν από υπαιτιότητα του Αναδόχου ή των προσώπων που συνεργάζονται με αυτόν για την υλοποίηση του Υποέργου.

Ο Ανάδοχος συνδράμει με δαπάνες του την Αναθέτουσα Αρχή, αναλαμβάνοντας το κόστος κάθε αντιδικίας, εξώδικης ή δικαστικής, με τρίτους, που συνδέεται με την εκ μέρους του αδυναμία ή πλημμελή εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων.

ΑΡΘΡΟ 8: ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η παράδοση του εξοπλισμού θα πραγματοποιηθεί εντός 90 ημερών μετά την υπογραφή της σύμβασης και η εγκατάσταση εντός 90 ημερών μετά την παράδοση του εξοπλισμού.

ΑΡΘΡΟ 9: ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Σε περίπτωση που το υλικό φορτωθεί – παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, όπως διαμορφώθηκε με τυχόν μετάθεση και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 26 του ΠΔ118/2007, επιβάλλεται, εκτός των τυχόν προβλεπομένων, κατά περίπτωση, κυρώσεων και πρόστιμο που υπολογίζεται ως εξής:

Α. Για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 1/4 του μέγιστου προβλεπόμενου από το άρθρο 26 του ΠΔ118/2007 παράτασης, ποσοστό 1% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Β. Για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα από 1/4 μέχρι το 1/2 του μέγιστου προβλεπόμενου από το άρθρο 26 του ΠΔ118/2007 του παρόντος χρόνου παράτασης, ποσοστό 3% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα. Εάν κατά τον υπολογισμό του χρόνου παράτασης, των περιπτώσεων α και β προκύπτει κλάσμα ημέρας, θεωρείται ολόκληρη μέρα.

Γ. Για καθυστέρηση που υπερβαίνει το παραπάνω 1/2 ποσοστό 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

2. Τα παραπάνω, κατά περίπτωση, ποσοστά προστίμων υπολογίζονται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς τον ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

3. Εφόσον με την απόφαση κήρυξης προμηθευτή εκπτώτου, παρέχεται σε αυτόν η δυνατότητα να παραδώσει τα υλικά μέχρι την προηγούμενη της ημερομηνίας διενέργειας του εις βάρος του προκηρυσσόμενου διαγωνισμού, επιβάλλεται συνολικά πρόστιμο για εκπρόθεσμα παράδοση ίσο με ποσοστό 10% επί της συμβατικής τιμής, ανεξάρτητα από την ημερομηνία παράδοσης μέσα στο χρονικό αυτό διάστημα. Στην περίπτωση αυτή, ισχύουν και τα αναφερόμενα στην προηγούμενη παράγραφο. Εάν ο έκπτωτος παραδώσει τα υλικά, ο εις βάρος του διαγωνισμός ή τα αποτελέσματα αυτού ματαιώνονται, με απόφαση της Αναθέτουσας, ύστερα από την οριστική παραλαβή των υλικών.

4. Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση της Αναθέτουσας, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο προμηθευτής και μετατίθεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης παράδοσης.

5. Η είσπραξη του προστίμου, γίνεται με παρακράτηση από το λαβείν του προμηθευτή ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, εφόσον ο προμηθευτής δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

6. Σε περίπτωση ένωσης προμηθευτών, το πρόστιμο επιβάλλεται αναλογικά σε όλα τα μέλη της ένωσης.

ΑΡΘΡΟ 10: ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ

Ο ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο για κάθε ζημία ή απώλεια των προϊόντων που θα παραδοθούν στην αναθέτουσα αρχή σε εκτέλεση της σύμβασης, μέχρι την ημερομηνία οριστικής παραλαβής τους, υποχρεούμενος σε περίπτωση ζημιάς, φθοράς ή απώλειας σε πλήρη αποκατάσταση ή αντικατάστασή τους. Μετά την οριστική παραλαβή ο κίνδυνος μεταβιβάζεται στην αναθέτουσα αρχή.

Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για κάθε ζημία της αναθέτουσας αρχής, που είναι δυνατόν να προκληθεί κατά ή επ' ευκαιρία της εκτέλεσης της σύμβασης από τον ανάδοχο, εφόσον οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη αυτού ή σε ελάττωμα του εξοπλισμού.

ΑΡΘΡΟ 11: ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του Υποέργου, ο Ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιεσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση του Υποέργου.

Ο Ανάδοχος οφείλει να ενεργεί με επιμέλεια και φροντίδα, ώστε να εμποδίζει πράξεις ή παραλείψεις, που θα μπορούσαν να έχουν αποτέλεσμα αντίθετο με το συμφέρον της Αναθέτουσας Αρχής ή του Φορέα Λειτουργίας.

Ο Ανάδοχος δε δικαιούται να εκχωρεί τη σύμβαση σε οποιοδήποτε τρίτο, ούτε να αναθέτει υπεργολαβικά σε τρίτους μέρος ή το σύνολο του αντικειμένου της Σύμβασης, πλην όσων έχει δηλώσει στην προσφορά του, ούτε να υποκαθίσταται από τρίτο, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία δίδεται, κατά την απόλυτη κρίση της, σε όλως εξαιρετικές περιπτώσεις. Σε περίπτωση εκχώρησης, υπεργολαβίας κλπ., ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίζει στην Αναθέτουσα Αρχή τα σχετικά συμφωνητικά σε πρώτη αίτηση αυτής. Σε καμία δε ανάλογη περίπτωση ο

Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης εργασιών σε τρίτους ή εκχώρησης ή υπεργολαβίας, ούτε η Αναθέτουσα Αρχή συνδέεται συμβατικά με τα τρίτα αυτά πρόσωπα. Εάν το συμβατικό τίμημα εκχωρηθεί εν όλω ή εν μέρει σε Τράπεζα, κατά τα ως άνω, σε περίπτωση που, για λόγους που άπτονται στις συμβατικές σχέσεις μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, δεν προκύψει εν όλω ή εν μέρει υπέρ της Τράπεζας το εκχωρούμενο τίμημα (ενδεικτικά αναφέρονται έκπτωση Αναδόχου, απομείωση συμβατικού τιμήματος, αναστολή εκτέλεσης της σύμβασης, διακοπή σύμβασης, καταλογισμός ρητρών, συμβιβασμός κλπ.) η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει καμία ευθύνη έναντι της εκδοχέως Τράπεζας.

Ο Ανάδοχος σε περίπτωση παράβασης οποιουδήποτε όρου της Σύμβασης ή της Διακήρυξης ή της Προσφοράς του, έχει υποχρέωση να αποζημιώσει την Αναθέτουσα Αρχή ή και τον Κύριο του Υποέργου ή και το Ελληνικό Δημόσιο, για κάθε θετική και αποθετική ζημία που προκάλεσε με αυτήν την παράβαση εξ οιασδήποτε αιτίας και αν προέρχεται, αλλά μέχρι το ύψος του ποσού της Σύμβασης.

Η Αναθέτουσα Αρχή απαλλάσσεται από κάθε ευθύνη και υποχρέωση από τυχόν ατύχημα ή από κάθε άλλη αιτία κατά την εκτέλεση του Υποέργου. Η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης για υπερωριακή απασχόληση ή οποιαδήποτε άλλη αμοιβή στο προσωπικό του Αναδόχου ή τρίτων.

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι Ένωση/ Κοινοπραξία και κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης, οποιαδήποτε από τα Μέλη της Ένωσης/ Κοινοπραξίας, εξαιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο ή λόγω ανωτέρας βίας, δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του, τα υπόλοιπα Μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολοκλήρωσης της Σύμβασης με τους ίδιους όρους.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να γνωρίζει και να τηρεί τις υποχρεώσεις του οι οποίες προκύπτουν από τους Κανονισμούς ΕΚ 1083/2006 (άρθρο 69) και ΕΚ 1828/2006 (άρθρα 2 - 10) (ενδεικτικά και όχι αποκλειστικά: σήμανση χώρων υλοποίησης έργων/ παραδοτέων/ εκπαιδευτικού υλικού/ χώρων εκπαίδευσης/ εξοπλισμού/ λογισμικού/ ιστοσελίδων, ενημέρωση Φορέα και εκπαιδευομένων σχετικά με τον τρόπο χρηματοδότησης της εκπαίδευσης).

Ο Ανάδοχος εγγυάται για τη διάθεση του αναφερομένου στην προσφορά του, επιστημονικού και λοιπού προσωπικού, καθώς επίσης και συνεργατών, που θα διαθέτουν την απαιτούμενη εμπειρία, τεχνογνωσία και ικανότητα, ώστε να ανταποκριθούν πλήρως στις απαιτήσεις της Σύμβασης, υπόσχεται δε και βεβαιώνει ότι θα επιδεικνύουν πνεύμα συνεργασίας κατά τις επαφές τους με τις αρμόδιες υπηρεσίες και τα στελέχη της Αναθέτουσα Αρχή ή των εκάστοτε υποδεικνυομένων από αυτήν προσώπων.

ΑΡΘΡΟ 12: ΤΙΜΗΜΑ

Το Συμβατικό Τίμημα για την εκτέλεση του Υποέργου από τον Ανάδοχο, ανέρχεται στο ποσό των <.....> Ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ).

Το Συμβατικό Τίμημα δεν αναθεωρείται και θα παραμείνει σταθερό και αμετάβλητο καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης και δεν είναι δυνατόν να αυξηθεί για οποιονδήποτε λόγο.

ΑΡΘΡΟ 13: ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Η καταβολή του ποσού της χρηματοδότησης για τις επιλέξιμες δαπάνες της Πράξης θα γίνεται σύμφωνα με το εγκεκριμένο Τεχνικό Δελτίο Εγκεκριμένης Πράξης, τις Ενδιάμεσες Εκθέσεις Πράξης, την Έκθεση Ολοκλήρωσης της Πράξης, καθώς και τις σχετικές διαδικασίες όπως καθορίζονται από την «Κοινή Υπουργική Απόφαση περί Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου για την υλοποίηση του Χρηματοδοτικού Μηχανισμού Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου περιόδου 2009-2014», και την «Εγκύκλιο Εξειδίκευσης της Οργάνωσης και των Διαδικασιών του Διαχειριστή του Προγράμματος ΚΑΠΕ».

Τα ποσά της Εθνικής Συμμετοχής και της συμμετοχής του ΧΜ ΕΟΧ 2009-2014 καταβάλλονται στον Φορέα Υλοποίησης σύμφωνα με τις δαπάνες που πραγματοποιεί και μετά από δικές του ενέργειες (με την έγκριση και καθοδήγηση του Διαχειριστή του Προγράμματος σύμφωνα με το ισχύον θεσμικό πλαίσιο) και στην συνέχεια στον Ανάδοχο σε συνάρτηση με την πρόοδο υλοποίησης του φυσικού/οικονομικού αντικειμένου.

Η πληρωμή θα γίνεται μετά την οριστική τμηματική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των ειδών και τη σύνταξη πρωτοκόλλου παραλαβής από την επιτροπή παραλαβής.

Η πληρωμή θα πραγματοποιείται μετά την έκδοση χρηματικού εντάλματος από τον λογαριασμό του Δήμου και εφόσον προσκομιστούν τα οριζόμενα από τον Κ.Φ.Α.Σ παραστατικά και δικαιολογητικά:

1. Τιμολόγιο
2. Πρακτικό παραλαβής από το οποίο θα προκύπτει ότι παρελήφθησαν ποσοτικά και ποιοτικά τα είδη που ζητήθηκαν
3. Αποδεικτικό φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας
4. Απόδειξη είσπραξης

5. Εξουσιοδότηση

Σημειώνεται ότι η καθαρή αξία των παραστατικών υπόκειται σε παρακράτηση φόρου εισοδήματος βάσει του Ν. 2238/94 (ΦΕΚ 151/Α/94) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Φόροι και λοιπές δημοσιονομικές επιβαρύνσεις καθώς και η κράτηση 0,10% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής των Δημοσίων Συμβάσεων επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων, σύμφωνα με την ΥΑ 5143/05-12-2014, «Καθορισμός του τρόπου υπολογισμού, της διαδικασίας παρακράτησης υπέρ της Ε.Α.Α.Δ.Η.Σ.Υ., καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3 του άρθρου 4 του Ν. 4013/2011(Α' 204) όπως ισχύει» (ΦΕΚ 3335Β'/11-12-2014).

Το σύνολο της πληρωμής του/των αναδόχου/αναδόχων δεν μπορεί να υπερβαίνει το συμβατικό τίμημα. Ο τρόπος αποστολής και τιμολόγησης των ειδών θα γίνονται από τον ανάδοχο μόνο κατόπιν συνεννοήσεως με την αναθέτουσα αρχή.

Επισημαίνεται ότι οι πληρωμές θα ακολουθούν την ροή χρηματοδοτήσεων του Υποέργου. Σε περίπτωση μη ομαλής ροής των χρηματοδοτήσεων, που επιφέρουν την μη έγκαιρη καταβολή πληρωμών, ο προμηθευτής υποχρεούται να συνεχίσει να εκτελεί την παρούσα σύμβαση άνευ διακοπής. Σε περίπτωση που υπάρξει περικοπή χρημάτων από τον χρηματοδοτικό μηχανισμό ΕΟΧ, προκύπτει ανάλογη περικοπή και στο ποσό της σύμβασης εάν οι εν λόγω περικοπές αφορούν δράσεις ευθύνης του προμηθευτή. Σε αυτές τις περιπτώσεις που προαναφέρθηκαν, ο προμηθευτής δεν δικαιούται να ζητήσει επιπρόσθετη αποζημίωση ή οποιαδήποτε υπαναχώρηση από τις συμβατικές του υποχρεώσεις λόγω μη έγκαιρης καταβολής ή περικοπής της συμφωνημένης αμοιβής.

Η καταβολή του ποσού της χρηματοδότησης για τις επιλέξιμες δαπάνες της Πράξης και κατ' επέκταση του υποέργου θα γίνεται σύμφωνα με το εγκεκριμένο Τεχνικό Δελτίο Εγκεκριμένης Πράξης, τις Ενδιάμεσες Εκθέσεις Πράξης, την Έκθεση Ολοκλήρωσης της Πράξης, καθώς και τις σχετικές διαδικασίες όπως καθορίζονται από την «Κοινή Υπουργική Απόφαση περί Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου για την υλοποίηση του Χρηματοδοτικού Μηχανισμού Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου περιόδου 2009-2014», και την «Εγκύκλιο Εξειδίκευσης της Οργάνωσης και των Διαδικασιών του Διαχειριστή του Προγράμματος ΚΑΠΕ».

Τα ποσά της Εθνικής Συμμετοχής και της συμμετοχής του ΧΜ ΕΟΧ 2009-2014 καταβάλλονται στον Φορέα Υλοποίησης (Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας) σύμφωνα με τις δαπάνες που πραγματοποιεί και μετά από δικές του ενέργειες (με την έγκριση και καθοδήγηση του Διαχειριστή του Προγράμματος GR03 ΚΑΠΕ σύμφωνα με το ισχύον θεσμικό πλαίσιο) και στην συνέχεια θα δίνονται στον Ανάδοχο με την πρόοδο υλοποίησης του φυσικού/οικονομικού αντικειμένου και την πιστοποίηση αυτού.

ΑΡΘΡΟ 14: ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ – ΕΧΕΜΥΘΕΙΑ

Χωρίς την προηγούμενη γραπτή συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής, ο Ανάδοχος δεν αποκαλύπτει εμπιστευτικές πληροφορίες που του δόθηκαν ή που ο ίδιος ανακάλυψε κατά την υλοποίηση του Υποέργου, ούτε κοινοποιεί στοιχεία, έγγραφα και πληροφορίες των οποίων λαμβάνει γνώση σε σχέση με τη Σύμβαση, υποχρεούται δε να μεριμνά ώστε το προσωπικό του, οι υπεργολάβοι του και κάθε συνεργαζόμενος με αυτόν να τηρήσει την ως άνω υποχρέωση. Σε περίπτωση αθέτησης από τον Ανάδοχο της ως άνω υποχρέωσής του, η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να απαιτήσει την αποκατάσταση τυχόν ζημίας της και την παύση κοινοποίησης των εμπιστευτικών πληροφοριών και την παράλειψή της στο μέλλον.

Ο Ανάδοχος δεν δύναται να προβαίνει σε δημόσιες δηλώσεις σχετικά με το Υπόέργο, χωρίς την προηγούμενη συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής, ούτε να συμμετέχει σε δραστηριότητες ασυμβίβαστες με τις υποχρεώσεις του απέναντι στην Αναθέτουσα Αρχή και δεν δεσμεύει την Αναθέτουσα Αρχή, με κανένα τρόπο, χωρίς την προηγούμενη γραπτή της συναίνεση.

Κατά την εκτέλεση των καθηκόντων του, ο Ανάδοχος και όλα τα εξουσιοδοτημένα από αυτόν ή την Αναθέτουσα Αρχή πρόσωπα οφείλουν να μην ανακοινώνουν σε κανένα, παρά μόνο στα πρόσωπα που δικαιούνται να γνωρίζουν, πληροφορίες που περιήλθαν σ' αυτούς κατά τη διάρκεια και εξαιτίας ή αφορμής της εκτέλεσης του Υποέργου και αφορούν σε τεχνικά ή εμπορικά ζητήματα ή μεθόδους κατασκευής ή λειτουργίας του Υποέργου ή του Αναδόχου.

Ο Ανάδοχος, λόγω της φύσης του Υποέργου του, όσον αφορά την εχεμύθεια, θα λάβει κάθε πρόσφορο μέτρο υποσχόμενος και εγγυώμενος προς την Αναθέτουσα Αρχή ότι κάθε απασχολούμενος ή καθ' οιονδήποτε τρόπο αναμειγνυόμενος άμεσα ή έμμεσα με το Υπόέργο θα τηρεί την υποχρέωση πίστης και εχεμύθειας προς την Αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με τις διατάξεις της Αρχής Ανταγωνισμού, ιδιαίτερα δε και ενδεικτικά:

- Θα απέχει από οποιαδήποτε πράξη, ενέργεια ή παράλειψη αθέμιτου ανταγωνισμού ούτε θα διοχετεύει ή γνωστοποιεί προς οποιονδήποτε τρίτο όσα γνωρίζει ή είναι δυνατόν να περιέλθουν σε γνώση του σχετικά με το Υπόέργο.

- Θα κρατεί μυστική και δεν θα γνωστοποιεί προς οιονδήποτε τρίτο πληροφορίες, στοιχεία ή δεδομένα που είναι δυνατόν να γνωρίζει, ή να περιέλθουν σε γνώση του, εξ' αιτίας ή αφορμής των υπηρεσιών που παρέχει, τηρώντας εχεμύθεια και απόρρητο για κάθε τέτοια πληροφορία, στοιχείο ή δεδομένο.

Η κατά τα ως άνω υποχρέωση τήρησης εμπιστευτικότητας θα ισχύει και μετά τη λήξη ή την με οποιονδήποτε τρόπο λύση της Σύμβασης, εκτός εάν οριστεί διαφορετικά.

Σε περίπτωση οποιασδήποτε τέτοιας παραβάσεως της εχεμύθειας, η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να απαιτήσει αποκατάσταση της βλάβης ή ζημίας και την αποζημίωση της στρεφόμενη, κατ' ενάσκηση διακριτικής της ευχέρειας, εναντίον του Αναδόχου και κάθε υπαίτιου ή υπόχρεου προς αποζημίωση.

Η παραβίαση του όρου της εχεμύθειας συνιστά παράβαση ουσιώδους όρου της Σύμβασης και η Αναθέτουσα Αρχή έχει το δικαίωμα να κηρύξει έκπτωτο τον Ανάδοχο και να εφαρμόσει τις κυρώσεις του Π.Δ. 118/2007 (ΦΕΚ Α' 150).

ΑΡΘΡΟ 15: ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΕΚ ΜΕΡΟΥΣ ΤΗΣ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ

Η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να καταγγείλει τη Σύμβαση σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες περιπτώσεις:

- ο Ανάδοχος δεν υλοποιεί το Υπόεργο με τον τρόπο που ορίζεται στη Σύμβαση, παρά τις προς τούτο επανειλημμένες οχλήσεις της Αναθέτουσας Αρχής,
- ο Ανάδοχος αρνείται ή αμελεί να εκτελέσει Διοικητικές Εντολές,
- ο Ανάδοχος εκχωρεί τη Σύμβαση χωρίς την άδεια της Αναθέτουσας Αρχής,
- ο Ανάδοχος πτωχεύσει, τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση ή εκκαθάριση, λυθεί ή ανακληθεί η άδεια λειτουργίας του ή γίνουν πράξεις αναγκαστικής εκτελέσεως σε βάρος του, στο σύνολο ή σε σημαντικό μέρος των περιουσιακών του στοιχείων,
- εκδίδεται αμετάκλητη απόφαση κατά του Αναδόχου για αδίκημα σχετικό με την άσκηση του επαγγέλματός του,

Τα αποτελέσματα της καταγγελίας επέρχονται από την περιέλευση στον Ανάδοχο της εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής καταγγελίας. Κατ' εξαίρεση, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται, κατ' ενάσκηση διακριτικής της ευχέρειας, για όσες από τις περιπτώσεις καταγγελίας είναι αυτό δυνατό, να τάξει εύλογη (κατ' αυτήν) προθεσμία θεραπείας της παραβάσεως, οπότε τα αποτελέσματα της καταγγελίας επέρχονται αυτόματα με την πάροδο της ταχθείσας προθεσμίας, εκτός εάν η Αναθέτουσα Αρχή γνωστοποιήσει εγγράφως προς τον Ανάδοχο ότι θεωρεί την παράβαση θεραπευθείσα.

Με την μετά από καταγγελία της Αναθέτουσας Αρχής λύση της Σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται μετά από αίτηση της Αναθέτουσας Αρχής να απόσχει από την διενέργεια οποιασδήποτε εργασίας ή εκτέλεσης υποχρεώσεώς του που πηγάζει από τη Σύμβαση, πλην εκείνων που επιβάλλονται για την διασφάλιση προϊόντων,.

Το συντομότερο δυνατό μετά την καταγγελία της Σύμβασης, η Αναθέτουσα Αρχή βεβαιώνει την αξία του παρασχεθέντος μέρους του Υποέργου καθώς και κάθε οφειλή έναντι του Αναδόχου κατά την ημερομηνία καταγγελίας.

Η Αναθέτουσα Αρχή αναστέλλει την καταβολή οποιουδήποτε ποσού πληρωτέου σύμφωνα με την Σύμβαση προς τον Ανάδοχο μέχρις εκκαθάρισεως των μεταξύ τους υποχρεώσεων και οι εγγυητικές επιστολές καταπίπτουν.

Η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να απαιτήσει πρόσθετα από τον Ανάδοχο αποζημίωση για κάθε ζημία που υπέστη μέχρι του ανώτατου ποσού της Συμβατικής Τιμής που αντιστοιχεί στην αξία του τμήματος του Υποέργου που δεν μπορεί, λόγω πλημμελούς εκτελέσεως της Σύμβασης, να χρησιμοποιηθεί για τον προοριζόμενο σκοπό.

ΑΡΘΡΟ 16: ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΕΣ

Οι υπεργολάβοι δεν αποκτούν οποιαδήποτε συμβατική σχέση με την Αναθέτουσα Αρχή.

Ο Ανάδοχος ευθύνεται για τις πράξεις και παραλείψεις των υπεργολάβων του, των εκπροσώπων ή των υπαλλήλων τους, όπως ακριβώς και για τις πράξεις και παραλείψεις του ιδίου, των εκπροσώπων ή των υπαλλήλων του.

Ο Ανάδοχος δικαιούται να αντικαταστήσει υπεργολάβο σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του με αυτόν ή να χρησιμοποιήσει και άλλον υπεργολάβο, μόνο εφ' όσον ο νέος υπεργολάβος ανταποκρίνεται στα αντίστοιχα κριτήρια επιλογής που ίσχυαν για την ανάθεση της Σύμβασης και εγκριθεί από την Αναθέτουσα Αρχή αφού ενημερωθεί σχετικά και ο Διαχειριστής του Προγράμματος. Για το σκοπό αυτό ο Ανάδοχος ενημερώνει προηγουμένως την Αναθέτουσα Αρχή κοινοποιώντας την ταυτότητα του νέου υπεργολάβου και το αντικείμενο που θα εκτελέσει, μαζί με την απαιτούμενη τεκμηρίωση για την απόδειξη συνδρομής στο πρόσωπό του των κριτηρίων που ίσχυαν για την ανάθεση της Σύμβασης. Εάν ο Ανάδοχος συνάψει σύμβαση υπεργολαβίας χωρίς έγκριση, η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται, χωρίς προηγούμενη όχληση, να επιβάλει αυτοδικαίως τις κυρώσεις για αθέτηση της Σύμβασης.

Η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να ζητήσει από τον Ανάδοχο την αντικατάσταση υπεργολάβου και κάθε άλλου προσώπου εμπλεκόμενου στην εκτέλεση του Υποέργου που, κατά την βάσιμη και αιτιολογημένη κρίση της, δεν ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του Υποέργου, ο δε Ανάδοχος υποχρεούται στην περίπτωση αυτή να ανταποκριθεί στην απαίτηση της Αναθέτουσας Αρχής, σε εύλογο χρονικό διάστημα που θα συμφωνηθεί από κοινού ότι απαιτείται για την εξεύρεση αντικαταστάτη.

Η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να ζητήσει αιτιολογημένα από τον Ανάδοχο την αντικατάσταση Υπεργολάβου για τους λόγους που θα κήρυττε έκπτωτο τον ίδιο τον Ανάδοχο ή θα τον απέκλειε από τη διαγωνιστική διαδικασία, αν περιέλθει σε γνώση των συγκεκριμένων πληροφοριών σχετικά με την προσωπική του κατάσταση.

Σε κάθε περίπτωση, την πλήρη ευθύνη για την ολοκλήρωση του Υποέργου, φέρει αποκλειστικά ο Ανάδοχος.

ΑΡΘΡΟ 17: ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.

Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεών του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεσθεί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Η Αναθέτουσα Αρχή υποχρεούται να απαντήσει εντός είκοσι (20) περαιτέρω ημερών στο σχετικό αίτημα του Αναδόχου, διαφορετικά, με την πάροδο άπρακτης της προθεσμίας, τεκμαίρεται αποδοχή του αιτήματος.

ΑΡΘΡΟ 18: ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ - ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Η Σύμβαση διέπεται από το Ελληνικό δίκαιο.

Ο Ανάδοχος και η Αναθέτουσα Αρχή θα προσπαθούν να ρυθμίζουν φιλικά κάθε διαφορά, που τυχόν θα προκύψει στις μεταξύ τους σχέσεις κατά τη διάρκεια της ισχύος της Σύμβασης που θα υπογραφεί.

Επί διαφωνίας, κάθε διαφορά θα λύεται από τα ελληνικά δικαστήρια και συγκεκριμένα τα δικαστήρια Αθηνών, εφαρμοστέο δε δίκαιο είναι πάντοτε το Ελληνικό και το Κοινοτικό δίκαιο.

Δεν αποκλείεται, ωστόσο, για ορισμένες περιπτώσεις εφόσον συμφωνούν και τα δύο μέρη, η προσφυγή των συμβαλλομένων, αντί των δικαστηρίων, σε διαιτησία σύμφωνα πάντα με την ελληνική νομοθεσία και με όσα μεταξύ τους συμφωνήσουν. Αν δεν επέλθει τέτοια συμφωνία, η αρμοδιότητα για την επίλυση της διαφοράς ανήκει στα ελληνικά δικαστήρια κατά τα οριζόμενα στην προηγούμενη παράγραφο.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Για την Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας
Ο Περιφερειάρχης

Για τον ανάδοχο
Ο νόμιμος εκπρόσωπος

Θεόδωρος Καρυπίδης

.....

