

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ – ΣΥΛΛΟΓΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΜΕΣΩ «ΔΙΑΥΓΕΙΑ»

« Προμήθεια και υπηρεσίες εγκατάστασης ηλεκτρολογικών υλικών και αποκατάσταση διαρροών στο κτήριο της Διοίκησης της 1^{ης} ΥΠε (Ζαχάρωφ 3)».....

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές αφορά τη προμήθεια και υπηρεσίες εγκατάστασης ηλεκτρολογικού εξοπλισμού στο πεδίο αντιστάθμισης στο κτήριο της Διοίκησης της 1ης ΥΠε, με σκοπό την επισκευή του πεδίου αντιστάθμισης.

2. ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Προμήθεια και υπηρεσίες εγκατάστασης ηλεκτρολογικών υλικών και αποκατάσταση διαρροών στο κτήριο της Διοίκησης της 1ης ΥΠε ως εξής:

1. Για το ισόγειο:

- Προμήθεια και εγκατάσταση ενός (1) ρελέ 4x40A/30ma, τριών (3) ασφαλειών 20A και μίας (1) ενδεικτικής λυχνίας 3Φ στον πίνακα ΠΚΓ-4, καθώς και κατάργηση του ρελέ φορτίου.
- Προμήθεια και εγκατάσταση ενός (1) ρελέ 4x40A/30ma, τριών (3) ασφαλειών 20A και μίας (1) ενδεικτικής λυχνίας 3Φ στον πίνακα ΠΦΓ-1.
- Προμήθεια και εγκατάσταση ενός (1) ρελέ 4x40A/30ma στον πίνακα ΠΦΓ-3.

2. Για τον πρώτο όροφο:

- Προμήθεια και εγκατάσταση ενός (1) ρελέ 4x40A/30ma στον πίνακα ΠΦΓ-4 Η/Ζ.
- Προμήθεια και εγκατάσταση ενός (1) ρελέ 4x40A/30ma, τριών (3) ασφαλειών 40A και μίας (1) ενδεικτικής λυχνίας 3Φ στον πίνακα ΠΚΓ-5.
- Προμήθεια και εγκατάσταση ενός (1) ρελέ 4x40A/30ma, τριών (3) ασφαλειών 40A, μίας (1) ενδεικτικής λυχνίας 3Φ και ενός (1) μεταγωγικού διακόπτη I-0-II 20A μίας επαφής, στον πίνακα ΠΚΓ-3.
- Προμήθεια και εγκατάσταση ενός (1) ρελέ 4x40A/30ma, τριών (3) ασφαλειών 40A και μίας (1) ενδεικτικής λυχνίας 3Φ στον πίνακα ΠΦΓ-2.
- Προμήθεια και εγκατάσταση δύο (2) ρελέ 4x40A/30ma, δύο (2) ασφαλειών 3x20A, μίας (1) ασφάλειας 3x16A, ενός (1) διακόπτη 3x40A και μίας (1) ενδεικτικής λυχνίας 3Φ στον πίνακα ΠΚΓ-2Α, καθώς και υλοποίηση των απαραίτητων μετατροπών στον πίνακα.
- Προμήθεια και εγκατάσταση δύο (2) ρελέ 4x63A/30ma στον πίνακα ΠΚΓ-2, καθώς και υλοποίηση των απαραίτητων μετατροπών στον πίνακα.

3. Για τον δεύτερο όροφο:

- Προμήθεια και εγκατάσταση ενός (1) ρελέ 4x40A/30ma, τριών (3) ασφαλειών 40A και μίας (1) ενδεικτικής λυχνίας 3Φ στον πίνακα ΠΚΓ-6 ΔΕΗ.
- Προμήθεια και εγκατάσταση ενός (1) ρελέ 4x40A/30ma και τριών (3) ασφαλειών 25A στον πίνακα ΠΦΓ-1.

4. Προμήθεια και εγκατάσταση τριάντα μέτρων (30m) καλωδίου NYAF 1x10mm².

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι υπηρεσίες και τα μικροϋλικά επισκευής και αποκατάστασης τυχόν διαρροών από τα φωτιστικά σώματα, κλιματιστικό (ή κάποια άλλη κατανάλωση), λόγω της εγκατάστασης των ρελέ διαρροής, για την παράδοση των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

3. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ & ΠΡΟΤΥΠΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

- Πρότυπο ΕΛΟΤ EN HD 384
- Απόφαση Φ.50/503/168 Υφυπουργού Οικονομίας, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας: Τροποποίηση της υπ' αριθ. 115239/25702/3627 της 21 Δεκ. 1965/11 Ιαν. 1966 (ΦΕΚ Β' 8/11.01) απόφασης του Υπουργού Βιομηχανίας «Περί ερμηνείας των διατάξεων του Νόμου 4483/65», (ΦΕΚ Β' 844/16-5-2011)
- Φ.7.5/1816/88/27.2.2004 Απόφαση του Υφυπουργού Ανάπτυξης: Αντικατάσταση του ισχύοντος Κανονισμού Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Κ.Ε.Η.Ε.) με το ΕΛΟΤ HD 384 και άλλες σχετικές διατάξεις, (ΦΕΚ Β' 470/5.5.2004».
- Απόφαση Φ.50/οικ. 11784/742: Τροποποίηση της υπ' αριθμ. Φ.50/503/168/19.4.2011 (ΦΕΚ Β' 844) απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομίας, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας «Περί ερμηνείας των διατάξεων του Ν. 4483/1965, (ΦΕΚ Β' 1809/11.8.2011)
- Απόφαση Φ Α' 50/12081/642: Θέματα Ασφάλειας των Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Ε.Η.Ε.), καθιέρωση υποχρέωσης εγκατάστασης διατάξεων διαφορικού ρεύματος και κατασκευής θεμελιακής γείωσης, (ΦΕΚ Β' 1222/5.9.2006).

Η εγκατάσταση θα είναι σύμφωνη με όλες τις διεθνείς, ελληνικές και εθνικές προδιαγραφές, οδηγίες και απαιτήσεις (EN, VDE, DIN, ΕΛΟΤ κ.α.), σε ότι αυτές αφορούν τα αντίστοιχα υλικά και υπηρεσίες.

Σε σχέση με τον τρόπο υλοποίησης των υπηρεσιών και τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής θα εφαρμοστούν οι Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (Ε.Τ.Ε.Π.) με κωδικό ΕΛΟΤ:

- ΤΠ 1501-04-20-01-01 Χαλύβδινες σωληνώσεις ηλεκτρικών εγκαταστάσεων
- ΤΠ 1501- 04-20-01-02 Πλαστικές σωληνώσεις ηλεκτρικών εγκαταστάσεων
- ΤΠ 1501- 04-20-01-03 Εσχάρες και σκάλες καλωδίων

- ΤΠ 1501- 04-20-01-06 Πλαστικά κανάλια καλωδίων
- ΤΠ 1501- 04-20-02-01 Αγωγοί - καλώδια διανομής ενέργειας

4. ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

4.1 Διακόπτες διαρροής έντασης (ρελέ):

Τα ρελέ θα είναι 4 πόλων, ονομαστικού ρεύματος 40Α και 4 πόλων ονομαστικού ρεύματος 63Α, με τιμή ευαισθησίας τα 30mA, κατηγορίας Α και θα είναι κατάλληλα για τοποθέτηση σε ράγα πίνακα. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τα πρότυπα IEC/EN 61008 – 1, IEC/EN 61008 - 2 -1 και UL 1053 και να φέρουν σήμανση CE.

4.2 Ασφάλειες:

Οι ασφάλειες θα πρέπει να είναι 1 πόλου, ονομαστικού ρεύματος 20Α και 1 πόλου, ονομαστικού ρεύματος 25Α και 1 πόλου, ονομαστικού ρεύματος 40Α και 3 πόλων, ονομαστικού ρεύματος 16Α και 3 πόλων, ονομαστικού ρεύματος 20Α, θα είναι κατάλληλες για τοποθέτηση σε ράγα πίνακα. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες σύμφωνα με τα πρότυπα IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, και UL 1077 και να φέρουν σήμανση CE.

4.3 Διακόπτες:

Οι διακόπτες θα είναι 3 πόλων, ονομαστικού ρεύματος 40Α, θα είναι κατάλληλοι για τοποθέτηση σε ράγα πίνακα. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τα πρότυπα IEC/EN 60947-3 και να φέρουν σήμανση CE.

4.4 Ενδεικτικές Λυχνίες:

Οι ενδεικτικές λυχνίες θα είναι 3 φάσεων, θα είναι κατάλληλες για τοποθέτηση σε ράγα πίνακα. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες σύμφωνα με τα πρότυπα DIN EN 62094-1 και να φέρουν σήμανση CE.

4.5 Μεταγωγικοί Διακόπτες:

Οι μεταγωγικοί διακόπτες θα είναι 1 πόλου, ονομαστικού ρεύματος 40Α και τριών θέσεων, θα είναι κατάλληλοι για τοποθέτηση σε ράγα πίνακα. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60947-3 και να φέρουν σήμανση CE.

4.6 Καλώδια:

Τα καλώδια θα είναι H07V-K (NYAF), μονοπολικό πολύκλωνο αγωγό, ονομαστικής τάσεως 450/750V και διατομής 10mm² με θερμοπλαστική μόνωση PVC και αγωγό από μαλακό ανωπτημένο χαλκό, κατασκευασμένα σύμφωνα με τις προδιαγραφές ΕΛΟΤ 563.3 VDE 0281 και IEC 60227. Θα πρέπει να είναι κατάλληλα για τοποθέτηση μέσα σε πίνακες.

Το ηλεκτρολογικό υλικό θα είναι γνωστού κατασκευαστικού οίκου (ισοδύναμο τύπου ABB, Legrand, Siemens, Hager, Schneider-Electric κ.ά).

5. ΠΡΟΣΟΝΤΑ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

5.1. Όροι και απαιτήσεις υγείας – ασφάλειας εργαζομένων και προστασίας περιβάλλοντος

Πηγές κινδύνου κατά την εκτέλεση υπηρεσιών

- Φορτοεκφορτώσεις υλικών
- Διακίνηση επιμήκων αντικειμένων υπό συνθήκες στενότητας χώρου
- Χρήση σκαλωσιών (αν απαιτηθεί) και λοιπές διαδικασίες ανάρτησης
- Χρήση ηλεκτροεργαλείων χειρός, εργαλείων πεπιεσμένου αέρα (τροχοί κοπής, δράπανα κλπ)
- Χρήση συσκευών κόλλησης
- Χειρισμός αιχμηρών αντικειμένων (επιφάνειας τομής σωλήνων, κίνδυνος τραυματισμού)
- Χανδρώσεις και διατρήσεις δομικών στοιχείων (σκόνη, εκτινασσόμενα υλικά)

Αντιμετώπιση εργασιακών κινδύνων

Για το σύνολο και το χρονικό εύρος υλοποίησης των υπηρεσιών μέχρι και την τελική παραλαβή τους θα εφαρμόζεται η οδηγία 92/57/ΕΕ “Ελάχιστες απαιτήσεις Υγιεινής και Ασφάλειας προσωρινών και Κινητών εργοταξίων ” και η Ελληνική Νομοθεσία επί θεμάτων Υγιεινής και Ασφάλειας (Π.Δ. 17/96, Π.Δ . 159/99 κ.λ.π. Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας βάσει των διατάξεων της κείμενης νομοθεσίας, όπως αυτές ισχύουν, καθ’ όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των υπηρεσιών, καθώς επίσης υποχρεούται να τηρήσει τις ισχύουσες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί μέτρων ασφαλείας και υγιεινής και είναι αποκλειστικός υπεύθυνος, ποινικώς και αστικώς, για οποιοδήποτε ατύχημα ήθελε προκληθεί εκ παραβάσεως των ισχυουσών διατάξεων της κείμενης νομοθεσίας (Π.Δ. 17/96, Π.Δ.159/99) όπως ισχύουν, κ.λ.π. περί υγείας και ασφάλειας και Π.Δ. 305/96 Ελάχιστες Απαιτήσεις Υγείας και Ασφάλειας Προσωρινών και Κινητών Εργοταξίων), όπως αυτή κάθε φορά ισχύει. Οι εκτελούντες τις υπηρεσίες (ανάδοχος) της παρούσας Τεχνικής Περιγραφής θα διαθέτουν επαρκή εμπειρία στις ηλεκτρολογικές υπηρεσίες.

Οι ελάχιστες απαιτήσεις είναι οι εξής:

- Προστατευτική Ενδυμασία ΕΛΟΤ EN863: Protective clothing – Mechanical properties – Test Method: Puncture resistance – Προστατευτική ενδυμασία – Μηχανικές ιδιότητες – Μέθοδος δοκιμής: Αντοχή σε διάτρηση.
- Προστασία χεριών και βραχιόνων EN 388:2003: Protective gloves against mechanical risks – Γάντια προστασίας έναντι μηχανικών κινδύνων.
- Προστασία κεφαλιού ΕΛΟΤ EN 397: Industrial safety helmets - Βιομηχανικά κράνη προστασίας.
- Προστασία ποδιών EN ISO20345:2004: Personal protective equipment - Safety Μέσα ατομικής προστασίας - Υποδήματα τύπου ασφαλείας.

- Προστασία οφθαλμών ΕΛΟΤ EN 165-95 & 166 : Mesh type eye and face protectors for industrial and non-industrial use against mechanical hazards and/or heat – Μέσα ατομικής προστασίας ματιών και προσώπου τύπου μεταλλικού πλέγματος για βιομηχανική και μη βιομηχανική χρήση έναντι μηχανικών κινδύνων ή και θερμότητας

5.2 Γενικοί όροι

A. Δικαίωμα συμμετοχής έχουν όλα τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα που ασκούν το ιδιαίτερο επάγγελμα και εκτελούν αντίστοιχα έργα σχετικά με το αντικείμενο του διαγωνισμού. Στην προσφορά του κάθε ενδιαφερομένου κατατίθενται όλα επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι δικαιολογητικά:

- Ο ανάδοχος πρέπει να διαθέτει εναλλακτικά μία από τις παρακάτω άδειες εγκαταστάτη: Α) Αποφοίτου Πολυτεχνείου (ηλεκτρολόγος ή μηχανολόγος μηχανικός) - βεβαίωση αναγγελίας δραστηριότητας Β) Αποφοίτου ΤΕΙ (ηλεκτρολόγος ή μηχανολόγος μηχανικός ΤΕ) - βεβαίωση αναγγελίας δραστηριότητας Γ) Εγκαταστάτη ηλεκτρολόγου Α΄ ειδικότητας (σύμφωνα με το ΠΔ 108/2013)
- Οι ενδιαφερόμενοι οφείλουν επιπλέον να προσκομίσουν στο φάκελο προσφοράς υπεύθυνη Δήλωση του Νόμου 1599/1986 – άρθρο 8, παρ.4 στην οποία θα αναφέρεται επισκέφθηκε τους χώρους προκειμένου να λάβει γνώση του αντικειμένου των υπηρεσιών και των ειδικών συνθηκών του έργου και αποδοχής όλων των όρων του διαγωνισμού.

B. Ως χρόνος εκτέλεσης των υπηρεσιών ορίζονται οι δεκαπέντε (15) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Ο ανάδοχος θα προσφέρει κατ' αποκοπή τίμημα (με ανάλυση κόστους για υλικά και υπηρεσίες ξεχωριστά)*. Στο κατ' αποκοπή τίμημα θα περιλαμβάνονται όλες οι υπηρεσίες που αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή - Προδιαγραφές, όλες οι απαιτούμενες μικροπηρεσίες, υλικά, μικροϋλικά, αναλώσιμα κλπ, για την ολοκλήρωση τους. Η πληρωμή της δαπάνης θα γίνει εφάπαξ, μετά την ολοκλήρωση και παραλαβή της προμήθειας και των υπηρεσιών εγκατάστασης από την Επιτροπή που έχει ορισθεί για την παραλαβή τους.

***: Μετά το πέρας των υπηρεσιών ο ανάδοχος θα εκδώσει δύο παραστατικά έγγραφα (τιμολόγια). Το ένα θα αφορά την προμήθεια υλικών και το δεύτερο την παροχή υπηρεσιών.**

5.3 Προμήθεια & τοποθέτηση υλικών – αποκατάσταση φθορών

- Ο ανάδοχος θα προσφέρει κατ' αποκοπή τίμημα. Στο κατ' αποκοπή τίμημα θα περιλαμβάνονται όλες οι υπηρεσίες που αναφέρονται στην παραπάνω

τεχνική περιγραφή, αλλά και όλες οι απαιτούμενες μικροπηρεσίες για την ολοκλήρωσή τους, έστω κι αν αυτές δεν αναφέρονται ρητά.

- Κάθε υλικό υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας και της Επιτροπής παρακολούθησης και παραλαβής των υπηρεσιών, που έχει το δικαίωμα απόρριψης οποιουδήποτε υλικού που η ποιότητα ή τα ειδικά του χαρακτηριστικά κρίνονται όχι ικανοποιητικά ή ανεπαρκή για την εκτέλεση της εγκατάστασης.
- Στην εγκατάσταση περιλαμβάνεται όλη η απαραίτητη καλωδίωση και σωλήνωση τόσο για την τροφοδοσία των επιμέρους μηχανημάτων όσο για τη σύνδεση τους καθώς και η χρήση κάθε μηχανήματος- εργαλείου- υλικού-ικριώματος, η διάνοιξη χάνδακα καθώς και η αποκατάσταση φθορών σε τοίχους, οροφές, δάπεδα, δρόμους και λοιπούς χώρους.
- Στη δαπάνη περιλαμβάνονται όλες οι βοηθητικές υπηρεσίες, καθώς και το σύνολο του λοιπού συνοδευτικού εξοπλισμού που δεν αναφέρονται ρητά, στις παρούσες τεχνικές προδιαγραφές - περιγραφή, αλλά θα κριθούν απαραίτητα για την άρτια εγκατάσταση των συστημάτων σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

5.4 Λοιπές υποχρεώσεις και όροι

- Υπηρεσίες που προκαλούν όχληση (θόρυβος, σκόνη κ.λ.π.) θα εκτελούνται κατά τις μη εργάσιμες ώρες των Υπηρεσιών του κτηρίου.
- Όλες οι υπηρεσίες θα γίνουν με προσοχή ώστε να μην προκληθούν ζημιές. Στην περίπτωση, τυχόν, πρόκλησης οιασδήποτε ζημιών ο ανάδοχος θα φέρει την απόλυτη και αποκλειστική ευθύνη για την πλήρη αποκατάστασή τους.
- Οι μεταφορές τυχόν αντικειμένων που υπάρχουν στους χώρους θα γίνουν με ευθύνη του αναδόχου. Η συγκέντρωση, αποκομιδή και απόρριψη όλων των άχρηστων υλικών που θα προκύψουν από τις εκτελούμενες εργασίες θα γίνεται μόνο σε χώρους που επιτρέπεται από τις αρχές, με ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου. Τα μπάζα θα συγκεντρώνονται και θα τοποθετούνται σε πλαστικές σακούλες στο χώρο προέλευσής τους και θα απομακρύνονται από τους χώρους του κτηρίου κάθε βράδυ. Οι παραπάνω εργασίες θα πρέπει να γίνονται χωρίς να προκαλείται ουδεμία όχληση.
- Στα σημεία του κτηρίου που προβλέπεται να γίνουν εργασίες, η μεταφορά υλικών θα γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή, προκειμένου να μην υπάρξουν ζημιές στους ήδη διαμορφωμένους χώρους του κτηρίου. Στην περίπτωση, τυχόν, πρόκλησης οιασδήποτε ζημιών ο ανάδοχος θα φέρει την απόλυτη και αποκλειστική ευθύνη για την πλήρη αποκατάστασή τους. Μετά το πέρας των εργασιών θα γίνει πλήρης καθαρισμός των χώρων, καθώς και όλων των εγκαταστάσεων των χώρων, από ειδικευμένο συνεργείο με την χρήση και ειδικών μηχανημάτων, εφόσον αυτό απαιτείται, ώστε όλοι οι χώροι του

κτιρίου να παραδοθούν ελεύθεροι από κάθε άχρηστο υλικό, καθαροί και έτοιμοι προς χρήση.

- Το εργατοτεχνικό προσωπικό που θα χρησιμοποιήσει ο ανάδοχος θα πρέπει να είναι έμπειρο, να έχει τις απαραίτητες άδειες εργασίας από τις αρμόδιες αρχές και να τηρούνται οι απαιτήσεις ασφάλισης στον αντίστοιχο κοινωνικό ασφαλιστικό φορέα.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας καθ' όλη την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών και είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την εφαρμογή τους.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί απαρεγκλίτως και να εφαρμόζει όλες τις διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί παράβαση αυτών, θα καταγγέλλεται η σύμβαση με την ανάδοχο εταιρεία.
- Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος και υπόχρεος για την ασφάλιση όλων όσων απασχοληθούν κατά την εκτέλεση του αντικειμένου της παρούσας καθώς και για την καταβολή ασφαλιστικών εισφορών εργοδότη και ασφαλισμένων στον αντίστοιχο ασφαλιστικό φορέα. Σε περίπτωση που από οποιοδήποτε ασφαλιστικό φορέα επιβληθεί σε βάρος της 1ης Υ.ΠΕ. η καταβολή οποιοσδήποτε ασφαλιστικής εισφοράς για το ανωτέρω έργο ο ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλλει σε αυτή το αντίστοιχο ποσό. Επισημαίνεται δε ότι τα άτομα που θα απασχολήσει ο ανάδοχος για την εκτέλεση του αντικειμένου της παρούσας θα έχουν νόμιμο δικαίωμα παραμονής και εργασίας στην Ελλάδα.
- Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικώς υπεύθυνος, ποινικώς και αστικώς, για οποιοδήποτε ατύχημα ήθελε προκληθεί εκ παραβάσεως των ισχυουσών διατάξεων και της κείμενης νομοθεσίας και είναι μοναδικός υπεύθυνος και υπόχρεος για την αποζημίωση οποιουδήποτε, για κάθε φύσεως και είδους ζημιές, που τυχόν υποστεί από πράξεις ή παραλείψεις του ιδίου ή των προσώπων που θα χρησιμοποιήσει για την εκτέλεση του Έργου. Στις περιπτώσεις αυτές, αν υποχρεωθεί η 1η Υ.ΠΕ. να καταβάλει οποιαδήποτε αποζημίωση, ο ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλει σ' αυτήν το αντίστοιχο ποσό, συμπεριλαμβανομένων τυχόν τόκων και εξόδων. Η 1η Υ.ΠΕ. δε φέρει καμία αστική ή άλλη ευθύνη έναντι του προσωπικού που θα απασχοληθεί για την εκτέλεση του Έργου.