

**ΠΟΛΕΜΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑ
ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ
ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ – ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ**



ΣΥΜΒΑΣΗ 01/2021

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ ΕΞΟΜΟΙΩΣΗΣ»

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : «SIMTEC Λογισμικό & Υπηρεσίες Α.Ε.»

ΠΙΝΑΚΑΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**A. ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟ**
ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Άρθρο 1^ο: Γενικοί Όροι

B. ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Άρθρο 2^ο: Περιγραφή – Τιμή Αντικειμένου – Κρατήσεις

Άρθρο 3^ο: Πληρωμή – Δικαιολογητικά

Άρθρο 4^ο: Κήρυξη Προμηθευτή ως Εκπτώτου

Άρθρο 5^ο: Κυρώσεις Εκπρόθεσμης Φόρτωσης-Παράδοσης

Άρθρο 6^ο: Εισπράξεις Δικαιωμάτων του Δημοσίου

Άρθρο 7^ο: Εγγυήσεις-Αριθμός ΕΜΠΑ

Γ. ΜΕΡΟΣ ΤΡΙΤΟ
ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Άρθρο 8^ο: Τεχνικές Προδιαγραφές - Παροχές Εγγυήσεων κλπ

Άρθρο 9^ο: Συσκευασία

Δ. ΜΕΡΟΣ ΤΕΤΑΡΤΟ
ΟΡΟΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ – ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

Άρθρο 10^ο: Χρόνος Παράδοσης

Άρθρο 11^ο: Παράδοση – Παραλαβή

Άρθρο 12^ο: Απόρριψη Συμβατικών Υλικών - Αντικατάσταση

Ε. ΜΕΡΟΣ ΠΕΜΠΤΟ
ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

Άρθρο 13^ο: Τροποποίηση Όρων Σύμβασης-Καταγγελία Σύμβασης

Άρθρο 14^ο: Ολοκλήρωση Σύμβασης



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ
ΠΟΛΕΜΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑ
ΕΤΗΜ
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

ΤΗΛ. : 210 893 4512 – 4040 – 4044

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ: **01/2021**

ΠΟΣΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ: € 28.104,00

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ ΕΞΟΜΟΙΩΣΗΣ

Στη Γλυφάδα σήμερα, Παρασκευή 19 Μαρτίου 2021, οι κάτωθι υπογεγραμμένοι, Σμχος (ΜΗ) Γεώργιος Δελής, Διοικητής του ΕΤΗΜ, ως εκπρόσωπος της Πολεμικής Αεροπορίας (ΠΑ), σύμφωνα με την υπ' αριθμ. ΑΔ.Φ.831/1989/Σ.233/5-3-21//ΕΤΗΜ/ΟΙΚ υπό στοιχεία ΑΔΑΜ καταχώρησης στο Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ 21ΑWRD008242325 και ΑΔΑ ανάρτησης στο Πρόγραμμα «ΔΙΑΥΓΕΙΑ» 6Κ256-Ν17 απόφαση κατακύρωσης των αποτελεσμάτων του υπ' αριθμ. 05/2020 συνοπτικού διαγωνισμού για την προμήθεια Λογισμικών Εξομοίωσης και ο Ουρανία Φαλτσή με Α.Δ.Τ ΑΝ 193236 , ως νόμιμος εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα υπό την επωνυμία «SIMTEC Λογισμικό & Υπηρεσίες Α.Ε.» με διακριτικό τίτλο «SIMTEC Α.Ε», Παλαιών Πατρών Γερμανού 2, Θεσσαλονίκη, ΤΚ 54622, ΑΦΜ 999895320/ΔΟΥ ΦΑΕ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (τηλ. 2310 251731, fax: 2310 288391, email simtec@simtec.gr), σύμφωνα με το 1383314.1990570/25-1-21 αποδεικτικό εκπροσώπησης συμφώνησαν και συναποδέχθηκαν, ο πρώτος των συμβαλλομένων με την εκτεθείσα ιδιότητά του την ανάθεση στο δεύτερο, καλούμενο στο εξής «ανάδοχο», του συμβατικού αντικειμένου της παρούσας σύμβασης, όπως αναφέρεται λεπτομερώς στο άρθρο 2 αυτής.



ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Άρθρο 1^ο

Γενικοί Όροι

1. Η παρούσα διέπεται από τις διατάξεις του Ν.4412/16 (ΦΕΚ Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

2. Η αναθέτουσα αρχή δεν αναλαμβάνει υποχρέωση για τυχόν μέτρα και αυξήσεις των πάσης φύσεως δαπανών, φόρων, τελών κλπ, που λαμβάνονται από οποιαδήποτε Αρχή και δεν ευθύνεται ούτε αποδέχεται οποιαδήποτε επίδραση επί της ποιότητας, τιμής και χρόνου παράδοσης των ειδών/υπηρεσιών.

ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

OIKONOMIKOI OPOI

Άρθρο 2°

Περιγραφή – Τιμή Αντικειμένου – Κρατήσεις

1. Το αντικείμενο της παρούσας σύμβασης αφορά στην προμήθεια μηχανογραφικού εξοπλισμού, ως εξής:

A/A	CPV	Περιγραφή Είδους	MM	Ποσ	Τιμή MM χωρίς Φ.Π.Α. (€)	Συνολική Αξία χωρίς Φ.Π.Α. (€)	Φ.Π.Α. (%)
1	48320000-7	Λογισμικό CAE	EA	1	15.760,00	15.760,00	Ø
2	48320000-7	Πρόγραμμα Συντήρησης Λογισμικού CAE	EA	1	3.152,00	3.152,00	Ø
3	48983000-2	Λογισμικό Διασύνδεσης (Interface) με το λογισμικό CATIA v5 R19 (υφιστάμενο CAD)	EA	1	8.024,00	8.024,00	Ø
4	48983000-2	Πρόγραμμα Συντήρησης Λογισμικού Διασύνδεσης (Interface)	EA	1	1.168,00	1.168,00	Ø
Σύνολο (€) :						28.104.00	
Φ.Π.Α. (€) :						Ø	
Σύνολο με Φ.Π.Α. (€) :						28.104.00	

2. Ειδικά στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων – παραλαβών και αντιστοίχων πληρωμών, οι κρατήσεις υπολογίζονται και παρακρατούνται κατά την πληρωμή κάθε παραλαβής.

4. Η προμήθεια απαλλάσσεται κρατήσεων υπέρ ασφαλιστικών ταμείων.

5. Η δαπάνη υπόκειται στην προείσπραξη Φόρου Εισοδήματος (Φ.Ε.) ποσοστού 4% επί της καθαρής αξίας σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 64 του Ν.4172/13 (όπως ισχύει).

6. Επίσης, ο ανάδοχος αναλαμβάνει κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, για παράδοση υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στην παρούσα σύμβαση.

Άρθρο 3° Πληρωμή – Δικαιολογητικά

1. Η εξόφληση του αναδόχου θα γίνει στο 100/% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των συμβατικών ειδών από την αρμόδια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, με την έκδοση του σχετικού πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής, υπό την προϋπόθεση ότι δεν συντρέχει περίπτωση παραλαβής με έκπτωση ή περίπτωση επιβολής προστίμων ή άλλων κυρώσεων εις βάρος του αναδόχου.

2. Η εξόφληση θα πραγματοποιηθεί με την έκδοση τακτικού Χρηματικού Εντάλματος (ΤΧΕ), μέσω του Δημόσιου Στρατιωτικού Ταμείου Αθηνών, αριθμός IBAN δικαιούχου GR 77 0140 7140 7140 0200 2001 352.

α. Το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία παραλαβής από τον οφειλέτη του τιμολογίου και των λοιπών δικαιολογητικών πληρωμής.

ή

β. Εφόσον προβλέπεται διαδικασία αποδοχής ή επαλήθευσης, με την οποία διαπιστώνεται η αντιστοιχία των παραλαμβανόμενων αγαθών ή υπηρεσιών με τα οριζόμενα στο συμφωνητικό, και εάν ο οφειλέτης παραλάβει το τιμολόγιο, νωρίτερα από την ημερομηνία ή την ίδια ημερομηνία κατά την οποία συντελείται η αποδοχή ή επαλήθευση, τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία αυτή.

γ. Η προθεσμία πληρωμής αναστέλλεται:

(1) Για χρονικό διάστημα τυχόν δικαστικών διενέξεων.

(2) Στις περιπτώσεις κατά τις οποίες ο χρόνος καθυστέρησης της πληρωμής οφείλεται σε υπαιτιότητα του οικονομικού φορέα (μη έγκαιρη υποβολή των αναγκαίων δικαιολογητικών, παραλαβή των συμβατικών ειδών με έκπτωση λόγω των αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές κ.λ.π.).

3. Ως προς τα δικαιολογητικά πληρωμής ισχύουν τα όσα αναφέρονται στο άρθρο (24) του Παραρτήματος «Β» της υπ' αριθμ. 04/2020/ΕΤΗΜ διακήρυξης συνοπτικού διαγωνισμού.

4. Σε, κάθε περίπτωση, η εξόφληση του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί εφόσον προσκομισθούν τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση δικαιολογητικά ή/και άλλα δικαιολογητικά που τυχόν ζητηθούν από τις Υπηρεσίες Ελέγχου.

Άρθρο 4°
Κήρυξη Προμηθευτή ως Εκπτώτου

1. Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, εάν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της αναθέτουσας, που είναι σύμφωνες με την σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις και εάν υπερβεί υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων.

2. Στην περίπτωση αυτή του κοινοποιείται ειδική όχληση, η οποία περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί αυτός, θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση παρέλθει χωρίς να συμμορφωθεί, κηρύσσεται αιτιολογημένα έκπτωτος μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την άπρακτη πάροδο της ως άνω προθεσμίας συμμόρφωσης.

3. Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση, επιβάλλεται, μετά από κλήση του για παροχή εξηγήσεων ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

4. Επιπλέον, μπορεί να του επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του Ν. 4412/16 αποκλεισμός από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων.

5. Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει του παρόντος άρθρου, να υποβάλει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον της αναθέτουσας αρχής μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου.

6. Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

7. Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τη σύμβαση επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο Αθηνών.



Άρθρο 5°**Κυρώσεις Εκπρόθεσμης Φόρτωσης– Παράδοσης**

1. Αν τα συμβατικά είδη φορτωθούν - παραδοθούν ή αντικατασταθούν μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 209 του Ν. 4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

2. Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων ειδών. Εάν τα είδη που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των ειδών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

3. Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση – παράδοση ή αντικατάσταση των ειδών, με απόφαση του αρμοδίου Υπουργού ή του αρμόδιου για την διοίκηση του φορέα οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του ευλόγου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο προμηθευτής και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης – παράδοσης.

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

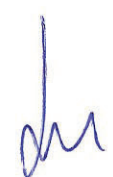
5. Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο επιβάλλεται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

Άρθρο 6°**Εισπράξεις Δικαιωμάτων του Δημοσίου**

Το ισόποσο οποιασδήποτε γενικής ζημιάς που προκαλείται από αθέτηση κάποιου όρου της σύμβασης από τον προμηθευτή, εισπράττεται από όσα ο προμηθευτής έχει λαμβάνειν για οποιαδήποτε αιτία από το Δημόσιο και σε περίπτωση ανυπαρξίας ή ανεπάρκειας των λογαριασμών αυτών, εισπράττεται κατά τις διατάξεις του Κώδικα Είσπραξης Δημοσίων Εσόδων (ΚΕΔΕ). Με τον ίδιο τρόπο και με τα ίδια μέσα, εισπράττονται τα δικαιώματα του ΜΤΑ που προέρχονται από ποινικές ρήτρες.

Άρθρο 7°**Εγγυήσεις – Αριθμός ΕΜΠΑ**

Ο προμηθευτής κατέθεσε ως εγγύηση, για την καλή εκτέλεση των όρων της παρούσας σύμβασης, την υπ' αριθμ. GRH155753 επιστολή, που ισχύει μέχρι την 16 Μαρτίου 2022, χιλίων τετρακοσίων πέντε Ευρώ και είκοσι λεπτών (€ 1.405,20), που αντιστοιχεί σε ποσοστό πέντε τοις εκατό (5%) επί της αξίας των υπό προμήθεια ειδών, χωρίς ΦΠΑ, η οποία θα επιστραφεί σ' αυτόν με αίτησή του, μετά την πλήρη και καλή εκτέλεση των όρων της παρούσας σύμβασης.



ΜΕΡΟΣ ΤΡΙΤΟ**ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ****Άρθρο 8°****Τεχνικές Προδιαγραφές – Παροχή Εγγυήσεων κλπ**

1. Η προμήθεια των συμβατικών ειδών θα γίνει με βάση την Τεχνική Προδιαγραφή ως το Παράρτημα «Α» της παρούσας.
2. Εργοστάσιο Κατασκευής : ANSYS Inc, Χώρα προέλευσης: ΗΠΑ.
3. Ο Προμηθευτής παρέχει όλες τις εγγυήσεις ως και κάθε άλλη υποχρέωση που ανέλαβε με την προσφορά του που υπέβαλε κατά την διενέργεια του υπ' αριθ. 05/2020 διαγωνισμού, ως το Παράρτημα «Β» της Σύμβασης, και σύμφωνα με τη δέσμευσή του, στο κατατεθέν ΤΕΥΔ, με την οποία απεδέχθη πλήρως και ανεπιφύλακτα τους όρους της προμήθειας.
4. Εγγύηση: Ο προμηθευτής παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας και υποστήριξης ενός (1) έτους από την παραλαβή των υλικών (σύνταξη πρωτοκόλλου ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής).

Άρθρο 9°**Συσκευασία**

1. Η συσκευασία των υλικών της σύμβασης είναι αυτή του εργοστασίου κατασκευής, χωρίς να επιβαρύνεται η Υπηρεσία και δεν επιστρέφεται στον προμηθευτή. Σε εμφανές σημείο της συσκευασίας πρέπει να αναγράφονται οι παρακάτω ενδείξεις:
 - α. Στοιχεία του προμηθευτή.
 - β. Αριθμός της σύμβασης.
 - γ. Είδος και ποσότητα.
 - δ. Μέγεθος είδους.
2. Το προσφερόμενο υλικό θα παραδοθεί εντός του προβλεπόμενου κιβωτίου μεταφοράς.

ΜΕΡΟΣ ΤΕΤΑΡΤΟ

ΟΡΟΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ – ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ**Άρθρο 10°**
Χρόνος Παράδοσης

Ο χρόνος παράδοσης θα είναι εντός τριάντα (30) ημερών από την επομένη της ημερομηνίας σύναψης της σύμβασης.

Άρθρο 11°
Παράδοση - Παραλαβή

1. Τόπος παράδοσης : Τέρμα Μικράς Ασίας – Άνω Γλυφάδα – ΤΚ. 16562/ Σμήνος Εφοδιασμού.

2. Η παραλαβή των ειδών θα πραγματοποιηθεί από την αρμόδια επιτροπή της αναθέτουσας αρχής, σύμφωνα με τα ισχύοντα και τους όρους της παρούσας σύμβασης, αφού τηρηθεί η παρακάτω διαδικασία :

α. Ο ανάδοχος πριν από την προσκόμισή τους έρχεται σε συνεννόηση με τον πρόεδρο της επιτροπής για την έγκαιρη από αυτόν ειδοποίηση της Υπηρεσίας, ούτως ώστε να εξασφαλισθεί ο αναγκαίος αποθηκευτικός χώρος και να καθορισθεί η ημερομηνία παραλαβής.

β. Ομοίως ο ανάδοχος εξασφαλίζει από την αρμόδια Υπηρεσία Ασφαλείας (της Μονάδας στην οποία θα γίνει παράδοση των ειδών), άδεια εισόδου του προσωπικού του.

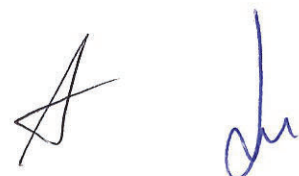
γ. Η παραλαβή των συμβατικών ειδών γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 208 του Ν.4412/2016. Ειδικότερα, πραγματοποιείται από αρμόδια επιτροπή στον τόπο παράδοσης με τη σύνταξη πρωτοκόλλου οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής, παρουσία του αναδόχου ή του νομίμου εκπροσώπου του, εφόσον δηλώσει ότι επιθυμεί να παραστεί στην παράδοση, μετά από ειδοποίηση που του απευθύνει ο πρόεδρος της οικείας επιτροπής, μετά την διενέργεια μακροσκοπικού ελέγχου, εφόσον από τη σύμβαση προβλέπεται μόνο μακροσκοπική εξέταση. Το πρωτόκολλο συντάσσεται από την επιτροπή και προσυππογράφεται από τα μέλη της και τον ανάδοχο ή το νόμιμο εκπρόσωπό του και αντίγραφο κοινοποιείται υποχρεωτικά στον ανάδοχο.

δ. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας παραλαβής των συμβατικών ειδών, η επιτροπή μπορεί:

(1) Να παραλάβει τα συμβατικά είδη.

(2) Να παραλάβει τα συμβατικά είδη με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.

(3) Να απορρίψει τα συμβατικά είδη .



3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδίδει τα συμβατικά είδη/υπηρεσίες εντός των προθεσμιών και με τον τρόπο που ορίζεται στη σύμβαση.

4. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης είναι δυνατόν να παραταθεί, σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 1 του άρθρου 206 του Ν. 4412/16, κατά μέγιστο χρονικό διάστημα ίσο με τον προβλεπόμενο χρόνο παράδοσης, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 206, παρ. 2 του Ν. 4412/16. Η απόφαση παράτασης εκδίδεται εντός εύλογου χρονικού διαστήματος από την υποβολή του σχετικού αιτήματος του αναδόχου. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στο συμβατικό χρόνο παράδοσης.

5. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την αναθέτουσα αρχή και την επιτροπή για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει τα συμβατικά είδη, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

6. Σε περίπτωση που η σύμβαση προβλέπει μόνο μακροσκοπική εξέταση ή και άλλους ελέγχους, οι οποίοι διενεργούνται από την επιτροπή ή και ελέγχους που διενεργούνται από άλλα όργανα (όπως εργαστήρια, δοκιμαστήρια), τα οποία ανήκουν στην αναθέτουσα αρχή, ο συμβατικός χρόνος παραλαβής αρχίζει από την ημερομηνία της πραγματικής προσκόμισης του συμβατικού είδους. Σε περίπτωση που η σύμβαση προβλέπει, εκτός από μακροσκοπική εξέταση και άλλους ελέγχους που διενεργούνται από όργανα που δεν ανήκουν στην αναθέτουσα αρχή, ο συμβατικός χρόνος παραλαβής αρχίζει από την ημερομηνία πραγματικής προσκόμισης του συμβατικού είδους, χωρίς να υπολογίζεται σ' αυτήν το χρονικό διάστημα από την αποστολή των δειγμάτων για έλεγχο, μέχρι την κοινοποίηση των αποτελεσμάτων του ελέγχου στην αρμόδια επιτροπή.

Άρθρο 12°

Απόρριψη Συμβατικών Υλικών – Αντικατάσταση

1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αρμόδιου για την Διοίκηση του φορέα οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του ½ του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στη προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

2. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται μετά την προσκόμιση ίσης ποσότητας με την απορριφθείσα και αφού αυτή παραληφθεί οριστικά. Στην περίπτωση αυτή ο προμηθευτής υποχρεούται να παραλάβει την ποσότητα που απορρίφθηκε και αντικαταστάθηκε μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από



την ημερομηνία οριστικής παραλαβής της νέας ποσότητας. Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί ύστερα από αίτημα του προμηθευτή, που υποβάλλεται απαραίτητα πέντε (5) τουλάχιστον ημέρες πριν από την εκπνοή της, με απόφαση του αρμόδιου Υπουργού ή του αρμόδιου για την διοίκηση του φορέα οργάνου με την οποία και επιβάλλεται πρόστιμο σε ποσοστό 2,5% επί της συμβατικής αξίας της συγκεκριμένης ποσότητας. Αν παρέλθει η προθεσμία αυτή και η παράταση που χορηγήθηκε και ο προμηθευτής δεν παρέλαβε την απορριφθείσα ποσότητα, η Μονάδα μπορεί να προβεί στην καταστροφή ή εκποίηση της ποσότητας αυτής, κατά τις ισχύουσες διατάξεις.

3. Με απόφαση του αρμόδιου για την Διοίκηση του φορέα οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η επιστροφή στον προμηθευτή των υλικών που απορρίφθηκαν πριν την αντικατάστασή τους, με την προϋπόθεση ο προμηθευτής να καταθέσει χρηματική εγγύηση που να καλύπτει την καταβληθείσα αξία της ποσότητας που απορρίφθηκε.

ΜΕΡΟΣ ΠΕΜΠΤΟ

ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

Άρθρο 13°

Τροποποίηση Όρων-Καταγγελία Σύμβασης

1. Τροποποίηση της σύμβασης, κατά τη διάρκειά της, επιτρέπεται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 132 του Ν.4412/16. Η τροποποίηση της σύμβασης γίνεται ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου της αναθέτουσας αρχής.

2. Επίσης, η αναθέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα καταγγελίας της σύμβασης κατά τη διάρκεια εκτέλεσής της, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 133 του Ν.4412/16.

Άρθρο 14°

Ολοκλήρωση Σύμβασης

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις:

α. Παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα ή σε περίπτωση διαιρετού υλικού, η ποσότητα που παραδόθηκε υπολείπεται της συμβατικής, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο.

β. Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα είδη που παραδόθηκαν.

γ. Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν τυχόν κυρώσεις ή εκπτώσεις.

δ. Εκπληρώθηκαν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο (2) συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.

ΓΕΝΙΚΑ

1. Άπαντες οι όροι της σύμβασης θεωρούνται ουσιώδεις. Για θέματα που δεν ρυθμίζονται ρητώς από τη σύμβαση ή εάν ανακύψουν αντικρουόμενοι – αντιφατικοί όροι της, λαμβάνονται υπ' όψιν κατά σειρά, η παρούσα, ο Ν.4412/2016, η κατακύρωση και η διακήρυξη του διαγωνισμού, εφαρμοζομένων συμπληρωματικώς των οικείων διατάξεων του Αστικού Κώδικα.

2. Η σύμβαση κασισχύει κάθε άλλου κειμένου στο οποίο στηρίζεται, όπως προσφορά, διακήρυξη, απόφαση κατακύρωσης ή ανάθεσης, εκτός καταδήλων σφαλμάτων ή παραδρομών.

3. Οποιαδήποτε διαφορά που αφορά στην ερμηνεία και στην εκτέλεση σύμβασης ή παραγγελίας των προμηθευτών της ΠΑ λύεται, εφόσον από την κείμενη νομοθεσία προβλέπεται τέτοια προσφυγή, από το δικαστήριο της περιοχής διενέργειας του διαγωνισμού, εφαρμοζομένου του Ελληνικού Δικαίου.

4. Η παρούσα συντάχθηκε εις τριπλούν (3) και αφού αναγνώσθηκε και βεβαιώθηκε, υπογράφεται από τους συμβαλλομένους, ως εξής:

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Ο
ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

Συμμετ. (ΜΗ) Γεώργιος Δελής
Δκτής ΕΤΗΜ

Ο
ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ

ΣΙΜΤΕΚ
ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ Α.Ε.
ΑΝΑΠΤΥΞΗ - ΕΠΙΧΟΡΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
Π.Π. ΓΕΡΜΑΝΟΥ 2 - 546 22 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΤΗΛ. 2310.251.781 - FAX 2310.288.391
Α.Φ.Μ. 999895320 - Δ.Ο.Υ. ΦΑΕ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

- «Α» Τεχνική Προδιαγραφή Υπηρεσίας
- «Β» Οικονομική και Τεχνική Προσφορά Προμηθευτή

Συρωσία Φαλιτση
Διευθύντρια

ΕΤΗΜ
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΟΥ
Γλυφάδα, 19 Μαρ 21

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α» ΣΤΗ
ΣΥΜΒΑΣΗ 01/2021

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

ΣΚΟΠΟΣ

Η προμήθεια περιλαμβάνει τα κάτωθι λογισμικά:

α. Multiphysics Simulation and Analysis και ειδικότερα λογισμικό Computer Aided Engineering (CAE), του αντίστοιχου προγράμματος διασύνδεσης αυτού, όσον αφορά τις παραμέτρους σχεδίασης, με το υφιστάμενο σχεδιαστικό λογισμικό [Computer Aided Design (CAD)] του Εργοστασίου (CATIA v5 R19) καθώς και των αντίστοιχων προγραμμάτων συντήρησης για έκαστο εκ των ανωτέρω λογισμικών. Τα υπόψη λογισμικά θα εγκατασταθούν με μέριμνα του προμηθευτή ενώ παράλληλα θα χορηγηθούν εγχειρίδια χρήσης σε ηλεκτρονική μορφή. Η χρήση των λογισμικών θα διευκολύνει την εκπόνηση Τεχνικών Μελετών από το Εργοστάσιο, επιφέροντας ασφαλέστερα συμπεράσματα επί της ποιοτικής κατάστασης και λειτουργικότητας των παραγόμενων προϊόντων καθώς και της δομικής ακεραιότητας Α/Φ και ως εκ τούτου αναμένεται να αναβαθμίσει τις τεχνικές δυνατότητες του Εργοστασίου.

β. Ανάπτυξης Software Defined Radio (SDR) και ειδικότερα λογισμικό συλλογής, επεξεργασίας και απεικόνισης δεδομένων με εφαρμογή στις τηλεπικοινωνίες. Το υπόψη λογισμικό θα εγκατασταθεί με μέριμνα του προμηθευτή ενώ παράλληλα θα χορηγηθούν εγχειρίδια χρήσης σε ηλεκτρονική μορφή. Η χρήση του λογισμικού θα διευκολύνει την υλοποίηση Τηλεπικοινωνιακών Μελετών από το Εργοστάσιο, δίνοντας τη δυνατότητα γραφικού προγραμματισμού Universal Software Radio Peripherals, υλοποίησης μετρήσεων και επεξεργασίας SDR και ως εκ τούτου αναμένεται να αναβαθμίσει τις τεχνικές δυνατότητες του Εργοστασίου.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Για την υποκατηγορία Α, το υπό προμήθεια λογισμικό CAE (Computer-Aided Engineering) να παρέχει ένα ενοποιημένο περιβάλλον για την κάλυψη όλης της διεργασίας προσομοίωσης δομικών (Structural) εφαρμογών, από τη διαμόρφωση της γεωμετρίας και την προεπεξεργασία των δεδομένων-παραμέτρων μέχρι την επίλυση και τη μετεπεξεργασία των αποτελεσμάτων και απαιτείται να περιλαμβάνει τα τεχνικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά στοιχεία των ακόλουθων πινάκων 1 έως 3.

Για την υποκατηγορία Β, το υπό προμήθεια λογισμικό ανάπτυξης εργαστηρίου SDR να παρέχει το κατάλληλο περιβάλλον (Graphical User Interface-GUI), τις κατάλληλες βιβλιοθήκες και εργαλείοι για την συλλογή, επεξεργασία δεδομένων και υλοποίηση εργαστηριακών μετρήσεων και τηλεπικοινωνιακών

εφαρμογών Software Defined Radio με Real time και FPGA modules και απαιτείται να περιλαμβάνει όλα τα τεχνικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά στοιχεία του ακόλουθου πίνακα 4.

Πίνακας 1 Τεχνικά Χαρακτηριστικά Λογισμικού CAE (Υποκατηγορία Α)

A/A	Γενικές Οδηγίες	Παρατηρήσεις
1	Λογισμικό CAE	
1.1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής, το επιμέρους module και η έκδοση	NAI
1.2	Απευθείας διασύνδεση και εισαγωγή των ευρέως διαδεδομένων μορφών αρχείων CAD	NAI
1.3	Εξαγωγή δεδομένων σε μορφές αρχείων CAD γενικής χρήσης	NAI
1.4	Εργαλεία δισδιάστατης και τρισδιάστατης σχεδίασης που διευκολύνουν την υλοποίηση από το πρώτο στάδιο.	NAI
1.5	Τεχνολογία ιχνηλάτησης χαρακτηριστικών (feature tracking).	NAI
1.6	Τεχνολογία άμεσης μοντελοποίησης	NAI
1.7	Ειδικά εργαλεία προετοιμασίας της γεωμετρίας για τα επόμενα στάδια προσομοίωσης όπως ενδεικτικά, και μη περιοριστικά εκκαθάριση-βελτιστοποίηση της εξεταζόμενης γεωμετρίας, δημιουργία ενδιάμεσων επιφανειών, εξαγωγή δεδομένων όγκου	NAI
1.8	Παραμετροποίηση και δυνατότητες ιχνηλάτησης χαρακτηριστικών ώστε να επιτρέπεται ο πλήρης έλεγχος των διαμορφωμένων μοντέλων.	NAI
1.9	Δυνατότητες δημιουργίας δέσμης εντολών (scripting) σε γλώσσα προγραμματισμού ώστε να επιτρέπονται πλήρως η προσαρμογή και αναπαραξιμότητα της ροής διεργασίας έκαστου αρχείου γεωμετρίας CAD.	NAI
1.10	Δυνατότητες σάρωσης σε CAD με σκοπό τη μετάφραση του μορφότυπου STL σε μοντέλα CAD	NAI
1.11	Προετοιμασία μοντέλου για τρισδιάστατη εκτύπωση (3D-printing)	NAI
1.12	Αυτοματοποιημένη και απλή διαδικασία δημιουργίας πλέγματος (meshing)	NAI
1.13	Πλήρως προσαρμόσιμη δημιουργία πλέγματος (mesh) σύμφωνα με τις απαιτήσεις προσομοίωσης	NAI
1.14	Δυνατότητα παράλληλων διαδικασιών δημιουργίας πλέγματος (mesh)	NAI
1.15	Δυνατότητα γρήγορης δημιουργίας πλέγματος με τετραεδρικά και εξαεδρικά πεπερασμένα στοιχεία (finite elements), ακόμα και για σύνθετες γεωμετρίες, που να οδηγεί σε πλέγμα υψηλής ποιότητας με ταυτόχρονη μείωση του συνολικού αριθμού πεπερασμένων στοιχείων (finite elements)	NAI
1.16	Δυνατότητα καταγραφής πλέγματος (mesh) για αυτόματη επαναδημιουργία αυτού	NAI
1.17	Δυνατότητες δημιουργίας δέσμης εντολών (scripting) σε γλώσσα προγραμματισμού ώστε να επιτρέπονται πλήρως η προσαρμογή και αναπαραξιμότητα της διεργασίας δημιουργίας πλέγματος	NAI

1.18	Γεωμετρική βελτιστοποίηση σε σώματα όπως: Ελατήρια, Μάζες, Δοκούς, Κελιά διαφόρων παχών, Δισδιάστατων Επιπέδων Σωμάτων Συμμετρικών ως προς Άξονα, Τρισδιάστατων Στερεών, Πολυεπίπεδων Στρωματικών Στερεών (Σύνθετα Υλικά)	NAI
1.19	Παραμετροποίηση γραμμικών (Linear) και μη (Non Linear) επαφών, συνδέσεων, Σημειακών Συγκολλήσεων	NAI
1.20	Ορισμός υλικών με βάση γραμμικές, διγραμμικές, ανισοτροπικές και θερμοκρασιακές ιδιότητες	NAI
1.21	Γραμμικός/Μη γραμμικός επιλύτης στατικών δομικών εφαρμογών με δυνατότητες επίλυσης μοντέλων με προεφαρμογή τάσης (Pre-stress) και γραμμική διαταραχής και μοντέλων λυγισμού (Buckling)	NAI
1.22	Επιλύτης θερμικών μοντέλων σταθερής (steady state) και μη (transient) κατάστασης και ειδικότερα στα πεδία μετάδοσης θερμότητας (Conduction), θερμοσυναγωγής (Convection), θερμικής ακτινοβολίας (Radiation), θερμικής ανάλυσης στρωματοποιημένων (layered) στερεών	NAI
1.23	Ανάλυση αντοχής-ανθεκτικότητας (Durability) σε κύκλο ζωής εξαρτημένης από την τάση (stress-life), την παραμόρφωση (strain-life) και τον συντελεστή ασφαλείας (safety factor)	NAI
1.24	Ανάλυση ιδιοσυχνοτήτων (modal analysis) με και χωρίς εφαρμογή προφόρτισης (pre-stress)	NAI
1.25	Δυνατότητα Sub-modeling και χαρτογράφηση δεδομένων (data mapping)	NAI
1.26	Βελτιστοποίηση τοπολογίας όσον αφορά δομή και ιδιοσυχνότητες, θερμικά και αδρανειακά φορτία, περιορισμούς στην διαδικασία κατασκευής (manufacturing)	NAI
1.27	Βελτιστοποίηση σχεδίασης και παραμετρικές μελέτες	NAI
1.28	Παράλληλη επίλυση σε τέσσερις (4) πυρήνες H/Y και δυνατότητα αύξησης των χρησιμοποιούμενων πυρήνων κατ'απαίτηση	NAI
1.29	Δυνατότητες δημιουργίας δέσμης εντολών (scripting) στον στατικό επιλύτη	NAI
1.30	Ενσωματωμένα εργαλεία μετεπεξεργασίας (post-processing) για άμεση και λεπτομερή διαχείριση αποτελεσμάτων καθώς και δυνατότητα αυτόματης έκδοσης αναφορών αποτελεσμάτων	NAI
1.31	Εγγύηση ενός (1) έτους τουλάχιστον, επιθυμητό «On Site».	NAI
1.32	Ο προμηθευτής να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού Οίκου στην Ελλάδα και να προσκομίσει βεβαίωση του κατασκευαστή ότι σε περίπτωση κατακύρωσης του διαγωνισμού σε αυτόν, θα τον προμηθεύσει με το συγκεκριμένο προσφερόμενο είδος	NAI
1.33	Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση για το Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EN ISO 9001:2015	NAI

**Πίνακας 2 Τεχνικά Χαρακτηριστικά Προγραμμάτων Συντήρησης
(Υποκατηγορία Α)**

A/A	Γενικές Οδηγίες	Παρατηρήσεις
2	Προγράμματα Συντήρησης Λογισμικού CAE και λογισμικού Διασύνδεσης (Interface)	
2.1	Διάρκεια ένα (1) έτος	ΝΑΙ
2.2	Πρώτης προτεραιότητας τεχνική υποστήριξη στη χρήση του λογισμικού	ΝΑΙ
2.3	Αναβαθμίσεις (νέες εκδόσεις) του λογισμικού που θα κυκλοφορήσουν στη διάρκεια προγράμματος	ΝΑΙ
2.4	Πρόσβαση στη διαδικτυακή πύλη πελατών (Customer Portal) για εκπαιδευτικό υλικό, εφαρμογές κλπ	ΝΑΙ
2.5	Δυνατότητα αναβάθμισης της υπάρχουσας άδειας	ΝΑΙ
2.6	Προκαθορισμένο κόστος και διαδικασία επανενεργοποίησης μετά τη λήξη του προγράμματος (Re-instatement Fee).	ΝΑΙ
2.7	Ο προμηθευτής να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού Οίκου στην Ελλάδα και να προσκομίσει βεβαίωση του κατασκευαστή ότι σε περίπτωση κατακύρωσης του διαγωνισμού σε αυτόν, θα τον προμηθεύσει με το συγκεκριμένο προσφερόμενο είδος	ΝΑΙ
2.8	Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση για το Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EN ISO 9001:2015	ΝΑΙ

**Πίνακας 3 Τεχνικά Χαρακτηριστικά Λογισμικού Διασύνδεσης (Interface)
(Υποκατηγορία Α)**

A/A	Γενικές Οδηγίες	Παρατηρήσεις
3	Λογισμικού Διασύνδεσης (Interface) με το λογισμικό CATIA v5 R19 (υφιστάμενο CAD)	
3.1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής, το επιμέρους module και η έκδοση	ΝΑΙ
3.2	Να επιτρέπει την αμφίδρομη επικοινωνία, όσον αφορά στα παραμετρικά μοντέλα και την παρακολούθηση των επιμέρους χαρακτηριστικών, με το λογισμικό CATIA v5 R19, ώστε να επιτρέπεται η απρόσκοπτη μετάβαση από το εν λόγω λογισμικό στο περιβάλλον προσομοίωσης του λογισμικού CAE	ΝΑΙ
3.3	Εγγύηση ενός (1) έτους τουλάχιστον, επιθυμητό «On Site».	ΝΑΙ
3.4	Ο προμηθευτής να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού Οίκου στην Ελλάδα και να προσκομίσει βεβαίωση του κατασκευαστή ότι σε περίπτωση κατακύρωσης του διαγωνισμού σε αυτόν, θα τον προμηθεύσει με το συγκεκριμένο προσφερόμενο είδος	ΝΑΙ
3.5	Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση για το Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EN ISO 9001:2015 και Περιβαλλοντικής Διαχείρισης σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EN ISO 14001:2015.	ΝΑΙ

Πίνακας 4 Τεχνικά Χαρακτηριστικά LabVIEW Communications System Design Suite με Standard Service Program (Υποκατηγορία Β)

A/A	Γενικές Οδηγίες	Παρατηρήσεις
4	Λογισμικό Συλλογής, επεξεργασίας και απεικόνισης δεδομένων SDR	
4.1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	NAI
4.2	Λογισμικό συλλογής επεξεργασίας και απεικόνισης μετρήσεων με δυνατότητα εγκατάστασης σε 3 υπολογιστές. Το λογισμικό να είναι βασισμένο σε γλώσσα προγραμματισμού η οποία είναι γραφική και να επιτρέπει στον χρήστη να κάνει δειγματοληψία, επεξεργασία, απεικόνιση και αποθήκευση σημάτων. Επίσης, το λογισμικό θα πρέπει να περιλαμβάνει βιβλιοθήκες και εργαλείοι Signal Processing and Control.	NAI
4.3	Συμβατό με λειτουργικό σύστημα Windows 10	NAI
4.4	Να παρέχεται δυνατότητα υλοποίησης εκτελέσιμων αρχείων (exe) και installers	NAI
4.5	Να παρέχεται δυνατότητα εισαγωγής κώδικα ο οποίος έχει αναπτυχθεί σε γλώσσες προγραμματισμού Fortran, C, C++, Matlab, Python και Vhdl μέσα από τη δημιουργία dlls.	NAI
4.6	Να παρέχεται δυνατότητα ενσωμάτωσης αυτούσιου κώδικα που έχει υλοποιηθεί σε Matlab και C.	NAI
4.7	Να παρέχεται δυνατότητα ανάγνωσης και καταχώρησης δεδομένων από/σε βάσεις δεδομένων Microsoft Access, SQL και Oracle.	NAI
4.8	Να παρέχεται δυνατότητα επικοινωνίας με κάρτες μετρήσεων αναλογικών και ψηφιακών σημάτων και αυτόνομων οργάνων όπως πολύμετρα, παλμογράφοι, γεννήτριες συχνοτήτων κλπ.	NAI
4.9	Να παρέχεται δυνατότητα ανάπτυξης διαδικτυακών εφαρμογών τηλεμετρίας	NAI
4.10	Να παρέχεται δυνατότητα παραγωγής, ανάλυσης, απεικόνισης και επεξεργασίας απλών και σύνθετων αναλογικών και ψηφιακών μορφών διαμόρφωσης (AM, FM, PM, ASK, FSK, MSK, GMSK, PSK, QPSK, PAM και QAM)	NAI
4.11	Να περιλαμβάνει βιβλιοθήκες που επιτρέπουν τη χρήση μαθηματικών λειτουργιών, πιθανοτήτων και στατιστικής, γραμμικής άλγεβρας, διαφορικών εξισώσεων.	NAI
4.12	Να περιλαμβάνει βιβλιοθήκες που επιτρέπουν την δειγματοληψία, παραγωγή και ανάλυση σημάτων, και τη χρήση μετασχηματισμών	NAI
4.13	Να παρέχεται δυνατότητα προγραμματισμού εφαρμογών μετρήσεων σε Real-Time λειτουργικά συστήματα PharLapETS, VxWorks και NILinuxReal-TimeOS	NAI
4.14	Να παρέχεται δυνατότητα επικοινωνίας, σχεδιασμού και προγραμματισμού ολοκληρωμένων εφαρμογών μετρήσεων και ελέγχου σε FPGAs της Xilinx.	NAI
4.15	Εγγύηση καλής λειτουργίας και αναβάθμισης: Τουλάχιστον 3 έτη	NAI
4.16	Παροχή εκπαίδευσης μέσα από σεμινάριο τουλάχιστον 8 ωρών με Software Defined Radio Device - Teaching Bundle (2 x USRP 2901, 2 x VERT2450, 2 x VERT400)	NAI
4.17	Παροχή εκπαίδευσης μέσα από σεμινάριο τουλάχιστον 8 ωρών στον προγραμματισμό και επεξεργασία Universal Software Radio Peripheral (USRP) kit (2 x E310 και 2 x LP0965)	NAI
4.18	Πρόσβαση σε online εκπαίδευση για τρία (3) έτη.	NAI
4.19	Παροχή δωρεάν τεχνικής υποστήριξης για τρία (3) έτη	NAI
4.20	Να συμπεριλαμβάνεται εγχειρίδιο χρήσης με οδηγίες για την διεξαγωγή των παρακάτω πειραμάτων: - Διαμόρφωση και αποδιαμόρφωση	NAI

	- Διαμόρφωση παλμών - Ανίχνευση ενέργειας - Ανίχνευση πλαισίου - Εισαγωγή σε OFDM - Διόρθωση συχνότητας και συγχρονισμός - Κωδικοποίηση καναλιού OFDM	
--	--	--

ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

Πιστοποίηση της κατασκευάστριας ή προμηθεύτριας εταιρείας/ων κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Χρόνος παράδοσης για τα λογισμικά ορίζεται οι τριάντα (30) ημέρες.
Η παράδοση-παραλαβή θα πραγματοποιηθεί στους χώρους του ΕΤΗΜ.

ΕΓΓΥΗΣΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

Το υπό προμήθεια λογισμικό της υποκατηγορίας Α θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας και υποστήριξη τουλάχιστον ενός (1) έτους αρχίζοντας από την παραλαβή του. Αν κατά την διάρκεια αυτού του χρονικού διαστήματος παρατηρηθεί βλάβη και ανωμαλία λειτουργίας η οποία οφείλεται σε εσφαλμένη εγκατάσταση, ο προμηθευτής υποχρεούται να την αποκαταστήσει με δική του δαπάνη.

Το υπό προμήθεια λογισμικό της υποκατηγορίας Β θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας και υποστήριξη τουλάχιστον τριών (3) ετών αρχίζοντας από την παραλαβή του. Αν κατά την διάρκεια αυτού του χρονικού διαστήματος παρατηρηθεί βλάβη και ανωμαλία λειτουργίας η οποία οφείλεται σε εσφαλμένη εγκατάσταση, ο προμηθευτής υποχρεούται να την αποκαταστήσει με δική του δαπάνη.

ΛΙΣΤΑ ΥΛΙΚΩΝ

Παρακάτω παρατίθεται πίνακας με τα υλικά που απαρτίζουν την απαίτηση σε λογισμικά εξομίωσης, αναγκαίων για την αναβάθμιση των τεχνικών δυνατοτήτων του Εργοστασίου.

ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	CPV
A	Λογισμικό CAE	EA	1	48320000-7
	Πρόγραμμα Συντήρησης Λογισμικού CAE	EA	1	48320000-7
	Λογισμικό Διασύνδεσης (Interface) με το λογισμικό CATIA v5 R19	EA	1	

	(υφιστάμενο CAD)			48983000-2
	Πρόγραμμα Συντήρησης Λογισμικού Διασύνδεσης (Interface)	ΕΑ	1	48983000-2
B	LabVIEW Communications System Design Suite με Standard Service Program	ΕΑ	1	48983000-2

Ακριβές Αντίγραφο

Σμχος (ΜΗ) Γεώργιος Δελής
Διοικητής ΕΤΗΜ

Σγός (ΥΟΚ) Άγγελος Σάλτας
Δχστης Χρηματικού ΕΤΗΜ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ για την υποκατηγορία Α

Επωνυμία Οικονομικού Φορέα: ΣΙΜΤΕΚ Λογισμικό και Υπηρεσίες Α.Ε.

ΑΦΜ: 999895320

Στοιχεία Επικοινωνίας: Τηλ:2310251731 Fax:2310288391

E-mail: simtec@simtec.gr

Υπεύθυνη Επικοινωνίας: Χρύσα Χατζηγιακτσίδου (chrissa@simtec.gr)

1. Οικονομική Προσφορά: Ως ο ακόλουθος Πίνακας των ειδών:
Ημερομηνία : 07-01-2021

ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΕΙΔΗ (1)	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ (ΜΜ) (2)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (3)	ΑΞΙΑ ΑΝΑ ΜΜ (€) (4)	ΣΥΝΟΛΟ (€) [(5) = (3) x (4)]
Α	Λογισμικό CAE : ANSYS Mechanical Pro- Paid up	ΕΑ	1	15,760.00	15,760.00
	Πρόγραμμα Συντήρησης Λογισμικού CAE: ANSYS Mechanical Pro - TECS	ΕΑ	1	3,152.00	3,152.00
	Λογισμικό Διασύνδεσης (Interface) με το λογισμικό CATIA v5 R19 (υφιστάμενο CAD): CADNEXUS/CA PRI CAE Gateway for Catia v5 – PAID UP	ΕΑ	1	8,024.00	8,024.00
	Πρόγραμμα Συντήρησης Λογισμικού Διασύνδεσης (Interface): CADNEXUS/CA PRI CAE Gateway for Catia v5 - TECS	ΕΑ	1	1,168.00	1,168.00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ					28,104.00 €

Ήτοι, ΕΙΚΟΣΙΟΧΤΩ χιλιάδες εκατόν τέσσερα ευρώ.

2. Ισχύς Προσφοράς: Εξήντα (60) ημέρες.

Εργος (Α/Α)
Ι. Α. Α. Α.

Εργος (Α/Α)
Ο. Α. Α.

Μ.Υ. (Α) Παν. Παπαγιαννη
ΠΕ ΜΗΧ. ΜΗΧ.

Ι

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

- (1) Αναγράφονται όλα τα προσφερόμενα είδη, σύμφωνα με την τεχνική προσφορά του οικονομικού φορέα.
- (2) Αναγράφεται η Μονάδα Μέτρησης, σύμφωνα με τον Πίνακα απαιτήσεων της αναθέτουσας αρχής.
- (3) Αναγράφεται η ποσότητα, σύμφωνα με τον Πίνακα απαιτήσεων της αναθέτουσας αρχής.
- (4) Αναγράφεται η προσφερόμενη τιμή ανά είδος.
- (5) Αναγράφεται το κόστος για το προσφερόμενο είδος (γινόμενο ποσότητας επί προσφερόμενης τιμής). Στο πεδίο «Σύνολο» καταγράφεται το συνολικό κόστος για όλα τα προσφερόμενα είδη.

2. Συναφώς γνωρίζεται ότι με την παρούσα ο προμηθευτής παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας ενός (01) έτους από την ημερομηνία παραλαβής του εκάστοτε είδους

3. Πλέον των ανωτέρω, ο Προμηθευτής βαρύνεται με τα ακόλουθα λοιπά έξοδα:

α. Μεταφορικά και πάσης μορφής έξοδα ελέγχου – δοκιμών και λοιπά έξοδα, τα οποία απαιτούνται μέχρι την Οριστική Ποιοτική και Ποσοτική Παραλαβή των συμβατικών ειδών στον τόπο παράδοσης.

β. Όλα τα έξοδα πιστοποίησης, διασφάλισης ποιότητας, ασφαλίσεων, καθώς και όσων εξόδων προκύπτουν σε περίπτωση απόρριψης συμβατικών ειδών ή καθυστερημένων παραδόσεων.

4. Ο προμηθευτής με την παρούσα δεσμεύεται για δωρεάν παροχή των κάτωθι:

- **ANSYS Learning Hub - ποσότητα ένα (01)** το οποίο αποτελεί ένα ολοκληρωμένο portal όπου συγκεντρώνει όλο το τεχνικό και εκπαιδευτικό υλικό σε ένα φιλικό περιβάλλον προς το χρήστη. Πιο συγκεκριμένα περιλαμβάνει:
 - Αναλυτικό εκπαιδευτικό υλικό (βήμα-βήμα) για αρχάριους αλλά και προχωρημένους χρήστες ανά κατηγορία λογισμικού και πεδίου ενδιαφέροντος
 - Εικονικά (virtual) και on-demand εκπαιδευτικά σεμινάρια με οπτικοακουστικό υλικό που επιτρέπουν στο χρήστη να καθορίσει ο ίδιος τον ρυθμό εκμάθησης (self-paced learning).
 - Υποβοηθούμενη επιλογή εκπαιδευτικής κατεύθυνσης/υλικού ανάλογα με τα ενδιαφέροντα και τις δραστηριότητες του χρήστη (guided learning paths)
 - Πληθώρα φόρουμ συζητήσεων μεταξύ χρηστών και εξειδικευμένων διαχειριστών της ANSYS ανά λογισμικό/πεδίο ενδιαφέροντος
 - Απεριόριστη πρόσβαση σε όλα τα παραπάνω κατά τη διάρκεια ισχύος της συνδρομής του χρήστη



Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις (3) που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, δηλώνω ότι ως νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρίας SIMTEC Α.Ε. το τελικό προϊόν που συμπεριλαμβάνεται στη προσφορά μου δεν θα κατασκευαστεί σε δική μου επιχειρηματική μονάδα.

Η κατασκευή του τελικού προϊόντος θα γίνει από την επιχείρηση στην οποία ανήκει ολικά η μονάδα κατασκευής του τελικού προϊόντος και ο νόμιμος εκπρόσωπος της έχει αποδεχθεί έναντι μας την εκτέλεση της συγκεκριμένης προήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης υπέρ της εταιρίας. Η επιχειρηματική μονάδα κατασκευής του τελικού προϊόντος είναι η ANSYS Inc. Και ο τόπος εγκατάστασής της είναι : ANSYS Inc, Southpointe 275, Technology Drive, Canonsburg, PA 15317, United States.

Με εκτίμηση,

ΣΙΜΤΕΚ
ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ Α.Ε.
ΑΝΑΠΤΥΞΗ - ΕΜΠΟΡΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
Π.Π. ΓΕΡΜΑΝΟΥ 2 - 546 22 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΤΗΛ 2310 251.731 - FAX 2310 256.391
Α.Φ.Μ. 99895320 Δ.Ο.Υ. ΦΑΕ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

Ουρανία Φαλτσή
Διευθύντρια και Διευθύνουσα Σύμβουλος



ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ για την υποκατηγορία Α

Επωνυμία Οικονομικού Φορέα: ΣΙΜΤΕΚ Λογισμικό και Υπηρεσίες Α.Ε.
 ΑΦΜ: 999895320, Στοιχεία Επικοινωνίας: Τηλ:2310251731 Fax:2310288391
 E-mail: simtec@simtec.gr Υπεύθυνη Επικοινωνίας: Χρύσα Χατζηγιακτσίδου
 (chrissa@simtec.gr)

ΤΕΧΝΙΚΗ Προσφορά Ημερομηνία: 07-01-2021

ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΕΙΔΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ (ΜΜ)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ
Α	Λογισμικό CAE	ΕΑ	1	ANSYS MECHANICAL PRO – Paid up
	Πρόγραμμα Συντήρησης Λογισμικού CAE	ΕΑ	1	ANSYS MECHANICAL PRO- TECS
	Λογισμικό Διασύνδεσης (Interface) με το λογισμικό CATIA v5 R19 (υφιστάμενο CAD)	ΕΑ	1	CADNEXUS/C APRI CAE Gateway for Catia v5 - Paid Up
	Πρόγραμμα Συντήρησης Λογισμικού Διασύνδεσης (Interface)	ΕΑ	1	CADNEXUS/C APRI CAE Gateway for Catia v5 - TECS

Τα προσφερόμενα λογισμικά περιλαμβάνουν:

α. Multiphysics Simulation and Analysis και ειδικότερα λογισμικό Computer Aided Engineering (CAE), του αντίστοιχου προγράμματος διασύνδεσης αυτού, όσον αφορά τις παραμέτρους σχεδίασης, με το υφιστάμενο σχεδιαστικό λογισμικό [Computer Aided Design (CAD)] του Εργοστασίου (CATIA v5 R19) καθώς και των αντίστοιχων προγραμμάτων συντήρησης για έκαστο εκ των ανωτέρω λογισμικών. Τα υπόψη λογισμικά θα εγκατασταθούν με μέριμνα του προμηθευτή ενώ παράλληλα θα χορηγηθούν εγχειρίδια χρήσης σε ηλεκτρονική μορφή.

Τα προσφερόμενα λογισμικά παρέχουν ένα ενοποιημένο περιβάλλον για την κάλυψη όλης της διεργασίας προσομοίωσης δομικών (Structural) εφαρμογών, από τη διαμόρφωση της γεωμετρίας και την προεπεξεργασία των δεδομένων-παραμέτρων μέχρι την επεξεργασία και τη μετεπεξεργασία των αποτελεσμάτων και περιλαμβάνουν όλα τα τεχνικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά στοιχεία των ακόλουθων πινάκων 1 έως 3.

Πίνακας 1 Τεχνικά Χαρακτηριστικά Λογισμικού CAE (Υποκατηγορία Α)

A/A	ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ CAE	ΝΑΙ
1.1	ANSYS Inc, module: ANSYS MECHANICAL Pro (Paid up & TECS) VERSION 2021 R1 (ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΕΤΑΙ ΜΠΡΟΣΟΥΡΑ)	ΝΑΙ
1.2	Απευθείας διασύνδεση και εισαγωγή των ευρέως διαδεδομένων μορφών αρχείων CAD	ΝΑΙ
1.3	Εξαγωγή δεδομένων σε μορφές αρχείων CAD γενικής χρήσης	ΝΑΙ
1.4	Εργαλεία δισδιάστατης και τρισδιάστατης σχεδίασης που διευκολύνουν την υλοποίηση από το πρώτο στάδιο.	ΝΑΙ
1.5	Τεχνολογία ιχνηλάτησης χαρακτηριστικών (feature tracking).	ΝΑΙ
1.6	Τεχνολογία άμεσης μοντελοποίησης	ΝΑΙ
1.7	Ειδικά εργαλεία προετοιμασίας της γεωμετρίας για τα επόμενα στάδια προσομοίωσης όπως ενδεικτικά, και μη περιοριστικά εκκαθάριση-βελτιστοποίηση της εξεταζόμενης γεωμετρίας, δημιουργία ενδιάμεσων επιφανειών, εξαγωγή δεδομένων όγκου	ΝΑΙ
1.8	Παραμετροποίηση και δυνατότητες ιχνηλάτησης χαρακτηριστικών ώστε να επιτρέπεται ο πλήρης έλεγχος των διαμορφωμένων μοντέλων.	ΝΑΙ
1.9	Δυνατότητες δημιουργίας δέσμης εντολών (scripting) σε γλώσσα προγραμματισμού ώστε να επιτρέπονται πλήρως η προσαρμογή και αναπαραξιμότητα της ροής διεργασίας έκαστου αρχείου γεωμετρίας CAD.	ΝΑΙ
1.10	Δυνατότητες σάρωσης σε CAD με σκοπό τη μετάφραση του μορφότυπου STL σε μοντέλα CAD	ΝΑΙ
1.11	Προετοιμασία μοντέλου για τρισδιάστατη εκτύπωση (3D-printing)	ΝΑΙ
1.12	Αυτοματοποιημένη και απλή διαδικασία δημιουργίας πλέγματος (meshing)	ΝΑΙ
1.13	Πλήρως προσαρμόσιμη δημιουργία πλέγματος (mesh) σύμφωνα με τις απαιτήσεις προσομοίωσης	ΝΑΙ
1.14	Δυνατότητα παράλληλων διαδικασιών δημιουργίας πλέγματος (mesh)	ΝΑΙ
1.15	Δυνατότητα γρήγορης δημιουργίας πλέγματος με τετραεδρικά και εξαεδρικά πεπερασμένα στοιχεία (finite elements), ακόμα και για σύνθετες γεωμετρίες, που να οδηγεί σε πλέγμα υψηλής ποιότητας με ταυτόχρονη μείωση του συνολικού αριθμού πεπερασμένων στοιχείων (finite elements)	ΝΑΙ
1.16	Δυνατότητα καταγραφής πλέγματος (mesh) για αυτόματη επαναδημιουργία αυτού	ΝΑΙ
1.17	Δυνατότητες δημιουργίας δέσμης εντολών (scripting) σε γλώσσα προγραμματισμού ώστε να επιτρέπονται πλήρως η προσαρμογή και αναπαραξιμότητα της διεργασίας δημιουργίας πλέγματος	ΝΑΙ
1.18	Γεωμετρική βελτιστοποίηση σε σώματα όπως: Ελατήρια, Μάζες, Δοκούς, Κελιά διαφόρων παχών, Δισδιάστατων Επιπέδων Σωμάτων Συμμετρικών ως προς Άξονα, Τρισδιάστατων Στερεών, Πολυεπίπεδων Στρωματικών Στερεών (Σύνθετα Υλικά)	ΝΑΙ
1.19	Παραμετροποίηση γραμμικών (Linear) και μη (Non Linear) επαφών, συνδέσεων, Σημειακών Συγκολλήσεων	ΝΑΙ
1.20	Ορισμός υλικών με βάση γραμμικές, διγραμμικές, ανισοτροπικές και θερμοκρασιακές ιδιότητες	ΝΑΙ

1.21	Γραμμικός/Μη γραμμικός επιλύτης στατικών δομικών εφαρμογών με δυνατότητες επίλυσης μοντέλων με προεφαρμογή τάσης (Prestress) και γραμμική διαταραχής και μοντέλων λυγισμού (Buckling)	ΝΑΙ
1.22	Επιλύτης θερμικών μοντέλων σταθερής (steady state) και μη (transient) κατάστασης και ειδικότερα στα πεδία μετάδοσης θερμότητας (Conduction), θερμοσυναγωγής (Convection), θερμικής ακτινοβολίας (Radiation), θερμικής ανάλυσης στρωματοποιημένων (layered) στερεών	ΝΑΙ
1.23	Ανάλυση αντοχής-ανθεκτικότητας (Durability) σε κύκλο ζωής εξαρτημένης από την τάση (stress-life), την παραμόρφωση (strainlife) και τον συντελεστή ασφαλείας (safety factor)	ΝΑΙ
1.24	Ανάλυση ιδιοσυχνοτήτων (modal analysis) με και χωρίς εφαρμογή προφόρτισης (pre-stress)	ΝΑΙ
1.25	Δυνατότητα Sub-modeling και χαρτογράφηση δεδομένων (data mapping)	ΝΑΙ
1.26	Βελτιστοποίηση τοπολογίας όσον αφορά δομή και ιδιοσυχνότητες, θερμικά και αδρανειακά φορτία, περιορισμούς στην διαδικασία κατασκευής (manufacturing)	ΝΑΙ
1.27	Βελτιστοποίηση σχεδίασης και παραμετρικές μελέτες	ΝΑΙ
1.28	Παράλληλη επίλυση σε τέσσερις (4) πυρήνες Η/Υ και δυνατότητα αύξησης των χρησιμοποιούμενων πυρήνων κατ'απαίτηση	ΝΑΙ
1.29	Δυνατότητες δημιουργίας δέσμης εντολών (scripting) στον στατικό επιλύτη	ΝΑΙ
1.30	Ενσωματωμένα εργαλεία μετεπεξεργασίας (post-processing) για άμεση και λεπτομερή διαχείριση αποτελεσμάτων καθώς και δυνατότητα αυτόματης έκδοσης αναφορών αποτελεσμάτων	ΝΑΙ
1.31	Εγγύηση ενός (1) έτους τουλάχιστον, επιθυμητό «On Site».	ΝΑΙ
1.32	Ο προμηθευτής να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού Οίκου στην Ελλάδα και να προσκομίσει βεβαίωση του κατασκευαστή ότι σε περίπτωση κατακύρωσης του διαγωνισμού σε αυτόν, θα τον προμηθεύσει με το συγκεκριμένο προσφερόμενο είδος	ΝΑΙ
1.33	Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση για το Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EN ISO 9001:2015	ΝΑΙ

**Πίνακας 3 Τεχνικά Χαρακτηριστικά Λογισμικού Διασύνδεσης (Interface)
(Υποκατηγορία Α)**

A/A	ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
3	Λογισμικού Διασύνδεσης (Interface) με το λογισμικό CATIA v5 R19 (υφιστάμενο CAD)	ΝΑΙ
3.1	ANSYS Inc, CADNEXUS/CAPRI CAE Gateway for Catia v5 (Paid up & TECS) version 3.60.0	ΝΑΙ
3.2	Να επιτρέπει την αμφίδρομη επικοινωνία, όσον αφορά στα παραμετρικά	ΝΑΙ

	μοντέλα και την παρακολούθηση των επιμέρους χαρακτηριστικών, με το λογισμικό CATIA v5 R19, ώστε να επιτρέπεται η απρόσκοπτη μετάβαση από το εν λόγω λογισμικό στο περιβάλλον προσομοίωσης του λογισμικού CAE	
3.3	Εγγύηση ενός (1) έτους τουλάχιστον, επιθυμητό «On Site».	ΝΑΙ
3.4	Ο προμηθευτής να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού Οίκου στην Ελλάδα και να προσκομίσει βεβαίωση του κατασκευαστή ότι σε περίπτωση κατακύρωσης του διαγωνισμού σε αυτόν, θα τον προμηθεύσει με το συγκεκριμένο προσφερόμενο είδος	ΝΑΙ
3.5	Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση για το Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EN ISO 9001:2015 κα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EN ISO 14001:2015.	ΝΑΙ

ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

Πιστοποίηση της κατασκευάστριας ή προμηθεύτριας εταιρείας κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο. **(ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΕΤΑΙ)**

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Χρόνος παράδοσης για τα λογισμικά ορίζεται οι τριάντα (30) ημέρες.
Η παράδοση-παραλαβή θα πραγματοποιηθεί στους χώρους του ΕΤΗΜ.





ΕΓΓΥΗΣΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

Το υπό προμήθεια λογισμικό της υποκατηγορίας συνοδεύονται από εγγύηση καλής λειτουργίας και υποστήριξη τουλάχιστον ενός (1) έτους αρχίζοντας από την παραλαβή του. Αν κατά την διάρκεια αυτού του χρονικού διαστήματος παρατηρηθεί βλάβη και ανωμαλία λειτουργίας η οποία οφείλεται σε εσφαλμένη εγκατάσταση ο προμηθευτής υποχρεούται να την αποκαταστήσει με δική του δαπάνη. **(ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΕΤΑΙ)**

Ο προμηθευτής με την παρούσα δεσμεύεται για δωρεάν παροχή των κάτωθι:

- **ANSYS Learning Hub - ποσότητα ένα (01)** το οποίο αποτελεί ένα ολοκληρωμένο portal όπου συγκεντρώνει όλο το τεχνικό και εκπαιδευτικό υλικό σε ένα φιλικό περιβάλλον προς το χρήστη. Πιο συγκεκριμένα περιλαμβάνει:
 - Αναλυτικό εκπαιδευτικό υλικό (βήμα-βήμα) για αρχάριους αλλά και προχωρημένους χρήστες ανά κατηγορία λογισμικού και πεδίου ενδιαφέροντος
 - Εικονικά (virtual) και on-demand εκπαιδευτικά σεμινάρια με οπτικοακουστικό υλικό που επιτρέπουν στο χρήστη να καθορίσει ο ίδιος τον ρυθμό εκμάθησης (self-paced learning).
 - Υποβοηθούμενη επιλογή εκπαιδευτικής κατεύθυνσης/υλικού ανάλογα με τα ενδιαφέροντα και τις δραστηριότητες του χρήστη (guided learning paths)
 - Πληθώρα φόρουμ συζητήσεων μεταξύ χρηστών και εξειδικευμένων διαχειριστών της ANSYS ανά λογισμικό/πεδίο ενδιαφέροντος
 - Απεριόριστη πρόσβαση σε όλα τα παραπάνω κατά τη διάρκεια ισχύος της συνδρομής του χρήστη

Με εκτίμηση,

ΣΙΜΤΕΚ
ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ Α.Ε.
ΑΝΑΠΤΥΞΗ - ΕΜΠΟΡΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
Π.Π. ΓΕΡΜΑΝΟΥ 2 - 546 22 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΤΗΛ 2310 231 731 - FAX 2310 238 391
Α.Φ.Μ. 999895320 Δ.Ο.Υ. Φ.Α.Ε. ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

Ουρανία Φαλτσή
Διευθύντρια και Διευθύνουσα Σύμβουλος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ Προσφοράς**Ημερομηνία: 07-01-2021****Το TECS των προϊόντων περιλαμβάνει:**

- 2.1 Διάρκεια ένα (1) έτος
- 2.2 Πρώτης προτεραιότητας τεχνική υποστήριξη στη χρήση του λογισμικού
- 2.3 Αναβαθμίσεις (νέες εκδόσεις) του λογισμικού που θα κυκλοφορήσουν στη διάρκεια προγράμματος
- 2.4 Πρόσβαση στη διαδικτυακή πύλη πελατών (Customer Portal) για εκπαιδευτικό υλικό, εφαρμογές κλπ
- 2.5 Δυνατότητα αναβάθμισης της υπάρχουσας άδειας
- 2.6 Προκαθορισμένο κόστος και διαδικασία επανενεργοποίησης μετά τη λήξη του προγράμματος (Re-instatement Fee).

Πιο αναλυτικά:

Το TECS αφορά τη συντήρηση και τη τεχνική υποστήριξη του λογισμικού. Πιο συγκεκριμένα αφορά τη πρόσβαση στις καινούριες εκδόσεις που θα εκδοθούν κατά τη διάρκεια του χρόνου τεχνικής υποστήριξης και οι οποίες περιλαμβάνουν διορθώσεις, βελτιώσεις και προσθήκη νέων λειτουργιών του λογισμικού. Κατά προσέγγιση κυκλοφορούν 2 με 3 νέες εκδόσεις ανά έτος, Τεχνική υποστήριξη από εξειδικευμένο και πιστοποιημένο προσωπικό στη χρήση των προγραμμάτων μέσω e-mail και τηλεφώνου

Πρόσβαση στη διαδικτυακή πύλη πελατών (customer portal) όπου οι πελάτες μπορούν να αναζητήσουν λύσεις μέσα στη βάση δεδομένων (Technical Support Knowledge Base) σχετικά με τη χρήση του λογισμικού, να έχουν πρόσβαση στα πακέτα εγκατάστασης του λογισμικού και των νέων εκδόσεων, να έχουν πρόσβαση σε εκπαιδευτικό υλικό (tutorials) και στα εγχειρίδια χρήσης του λογισμικού (documentation), Δυνατότητα μετακίνησης της άδεια λειτουργίας του λογισμικού σε διαφορετικό από τον αρχικά δηλωμένο υπολογιστή (server) δωρεάν έως και 3 φορές ανά περίοδο τεχνικής υποστήριξης, Δυνατότητα ανανέωσης τεχνικής υποστήριξης έως και 3 μήνες μετά τη λήξη χωρίς επιπλέον κόστος επανενεργοποίησης (reinstatement fee).

ΣΙΜΤΕΚ
ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ Α.Ε.
ΑΝΑΠΤΥΞΗ - ΕΜΠΟΡΙΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
Π.Π.ΓΕΡΜΑΝΟΥ 2 - 546 22 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΤΗΛ: 2310 751 731 - FAX: 2310 266 391
Α.Φ.Μ. 0998353701 Δ.Ο.Υ. ΠΑΕ ΘΕΣΣ/ΝΙΚΗΣ

