



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ  
1η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΟ ΑΝΤΙΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΟ  
ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ «Ο ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ»

Αθήνα, 21/12/2018  
Αρ.πρωτ.: 16860  
Φ.(909)

Δ/ση Διοικητικού-Οικονομικού  
Υποδ/ση Οικονομικού  
Τμήμα Προμηθειών  
Ταχ. Δ/ση: Λεωφ. Αλεξάνδρας 171, ΑΘΗΝΑ  
Ταχ. Κωδ.: 115 22  
Πληροφορίες : Ε. Σταυρούλιας  
Τηλ. : 2106409144, 2106409292  
Fax : 2106420146  
**E-mail:** [promith@agsavvas-hosp.gr](mailto:promith@agsavvas-hosp.gr)

**Δ Ι Α Κ Η Ρ Υ Ξ Η Νο96**  
**ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ 63593**  
**ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**  
**ΣΕ ΕΥΡΩ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ**  
**ΓΡΑΜΜΙΚΟΥ ΕΠΙΤΑΧΥΝΤΗ 6ΜV ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ CBCT,**  
**Π.Π.Υ.Υ.2018, CPV31643100-6,**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.700.000,00€**

**(Περιγράφεται αναλυτικά στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α')**

Ημερομηνία αποστολής δημοσίευσης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ε.Ε.	Ημερομηνία δημοσίευσης στο ΚΗΜΔΗΣ	Ημερομηνία ανάρτησης της διακήρυξης στο ΕΣΗΔΗΣ
Παρασκευή 21/12/2018	Δευτέρα 31/12/2018	Δευτέρα 31/12/2018

**Έχοντας υπόψη τις διατάξεις, όπως αυτές έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν:**

1. Του Ν.2198/1994 (ΦΕΚ 43/Α/22-03-1994), άρθρο 24 (παρακράτηση φόρου στο εισόδημα από εμπορικές επιχειρήσεις).
2. Του Ν. 2955/2001 (ΦΕΚ 256/Α/2-11-01) «Προμήθειες Νοσοκομείων ...».
3. Του Ν.3310/2005 (ΦΕΚ 30/Α/14-2-05) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του Ν. 3414/2005 (ΦΕΚ 279/Α/10-11-2005).
4. Του Ν. 3329/2005 (ΦΕΚ 81/Α/4-4-2005) «Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις» ως τροποποιήθηκε με το Ν. 3527/2007 (ΦΕΚ 25/Α/9-2-07).
5. Του Ν. 3548/2007 (ΦΕΚ 68/Α/20-3-2007) «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
6. Του Ν. 3580/2007 (ΦΕΚ 134/Α/18-6-2007) «Προμήθειες Φορέων εποπτευομένων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και άλλες διατάξεις», όπως συμπληρώθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 24 του Ν.3846/2010 (ΦΕΚ 66/Α/11-5-2010).
7. Του Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ 112/Α/13-7-2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 23 του Ν.4210/2013 (ΦΕΚ 254/Α/21-11-2013) «Ρυθμίσεις Υπουργείου Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης και άλλες διατάξεις».
8. Του Ν. 3863/2010 (ΦΕΚ 115/Α/15-7-2010) «Νέο Ασφαλιστικό Σύστημα και συναφείς διατάξεις, ρυθμίσεις στις εργασιακές σχέσεις», άρθρο 68 αφορά συμβάσεις εργολαβίας εταιρειών παροχής υπηρεσιών καθαρισμού ή φύλαξης ως τροποποιήθηκε με τον Ν. 4144/2013.
9. 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 21<sup>ης</sup> Ιουνίου 1989 (L395) και την Οδηγία 92/13/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 25<sup>ης</sup> Φεβρουαρίου 1992 (L76), όπως τροποποιήθηκαν με την Οδηγία 2007/66/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11<sup>ης</sup> Δεκεμβρίου 2007 (L335)», όπως τροποποιήθηκε ή συμπληρώθηκε με το άρθρο 63 του Ν. 4055/2012 (ΦΕΚ 51/Α/12-3-2012), με το άρθρο 28 του Ν.4111/2013 (ΦΕΚ 18/Α/25-01-2013), με το άρθρο 8 του Ν.4198/2013(ΦΕΚ 215/Α/11-10-2013) και ως ισχύει μέχρι σήμερα.
10. Του Ν. 3984/2011, άρθρο 66 (ΦΕΚ 150/Α/27-6-2011) «Ρύθμιση θεμάτων Νοσοκομείων», ως τροποποιήθηκε με το άρθρο 47 του Ν.4272/2014 (ΦΕΚ 145/Α/11-7-2014) «Παρατηρητήριο Τιμών».
11. Του Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ 204/Α/15-09-2011) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν.3588/2007 (παχυντικός κώδικας) – Προπρωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις», ως τροποποιήθηκε με το άρθρο 238 του Ν. 4072 (ΦΕΚ 86/Α/11-04-2012).
12. Του Ν. 4129/2013 (ΦΕΚ 52/Α/28-02-2013) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο», όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 73 του Ν.4146/2013 (ΦΕΚ 90/Α/18-04-2013) «Διαμόρφωση Φιλικού Αναπτυξιακού Περιβάλλοντος για τις Στρατηγικές και Ιδιωτικές Επενδύσεις και άλλες διατάξεις» και το άρθρο 1 υποπαρ. Γ1 του Ν.4254/2014 (ΦΕΚ 85/Α/7-4-2014).
13. Του Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ 107/Α/9-5-2013) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» περί πληρωμής τιμολογίων εντός 60 ημερών.
14. Του Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ 120/Α/29-5-2013) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις» ως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα.
15. Του Ν. 4250/2014 (ΦΕΚ 74/Α/26-3-2014) «Διοικητικές Απλουστεύσεις-Καταργήσεις,... και λοιπές ρυθμίσεις» (κατάργηση επικύρωσης αντιγράφων).
16. Του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α/8-8-16) «Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών σύμφωνα με τις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ».
17. Του Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ 145/Α/5-8-2016) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».
18. Του Π.Δ.39/2017 (ΦΕΚ 64/Α/4-5-2017) «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών».
19. Την υπ' αριθμ. ΔΥ8δ/οικ.3607/892 ΚΥΑ (ΦΕΚ 1060/Β/10-08-2001) «Εναρμόνιση της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την Οδηγία 98/79/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27<sup>ης</sup> Οκτωβρίου 1998 για τα in vitro διαγνωστικά ιατροτεχνολογικά προϊόντα».
20. Την υπ' αριθμ. ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ.1348 Υπ.Απόφ. (ΦΕΚ 32/Β/16-1-2004) «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων από τις εταιρείες».
21. Την υπ' αριθμ. 1108437/2565/ΔΟΣ/16-11-2005 Υπ.Απόφ. (ΦΕΚ 1590/Β/16-11-2005) «Καθορισμός Χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρείες».
22. Την υπ' αριθμ. 20977/23-8-2007 ΚΥΑ (ΦΕΚ 1673/Β/23-08-2007) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005».
23. Την υπ' αριθμ. 2/82452/0020 ΚΥΑ (ΦΕΚ 2441/Β/2-12-08) «Καθορισμός τιμής των καταχωρούμενων δημοσιεύσεων».
24. Την υπ' αριθμ. ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ.130644 ΚΥΑ (ΦΕΚ 2197/Β/2-10-2009) «περί Ενεργών Εμφυτευσιμων Ιατροτεχνολογικών Προϊόντων».

25. Την υπ' αριθμ. ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ.130648 ΚΥΑ (ΦΕΚ 2198/Β/2-10-2009) «περί Ιατροτεχνολογικών Προϊόντων».
26. Την υπ' αριθμ. 57654/2017 Υπ.Απόφ. (ΦΕΚ 781/Β/23-5-17) «Ρύθμιση θεμάτων λειτουργίας του ΚΗΜΔΗΣ»
27. Την υπ' αριθμ. 08/31.5.2010 Υπ.Απόφ. (ΦΕΚ 777/Β/04-06-2010) «Όροι και κανόνες λειτουργίας και προϋποθέσεις δημοσιότητας του Παρατηρητηρίου Τιμών όλων των ειδών του άρθρου 10 του ν.3580/07».
28. Την υπ' αριθμ. 56902/215 Υπ.Απόφ. (ΦΕΚ 1924/Β/2-6-17) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».
29. Την παρ. 4α σε συνδυασμό με αυτές της παρ. 4β του άρθρου 27 του Ν.4472/2017 περί αρμοδιότητας του ΔΣ για την έκδοση απόφασης έγκρισης σκοπιμότητας υγειονομικού υλικού, αναλώσιμου υλικού και αγαθών ή υπηρεσιών, ανεξαρτήτως ποσού, εντός του προϋπολογισμού του Νοσοκομείου, ενώ για πάγιο εξοπλισμό μέχρι 45.000 €.
30. Την υπ' αριθμ. 853/27-3-18 εγκύκλιος της Ε.Κ.Α.Π.Υ. σύμφωνα με την οποία βάσει της ισχύουσας νομοθεσίας οι φορείς οφείλουν να προχωρούν, κατόπιν της έγκρισης του προϋπολογισμού τους, στη σύνταξη Πίνακα Προγραμματισμού, ο οποίος θα αποστέλλετε ενημερωτικά στην ΕΚΑΠΥ κατόπιν έγκρισης του ΔΣ εκάστου φορέα και δύναται να τροποποιείται αναλόγως. Ο πίνακας αυτός θα πρέπει να συμφωνεί με τον εκάστοτε ετήσιο προϋπολογισμό δαπανών όπως αυτός ισχύει. Κατόπιν τούτου οι φορείς μπορούν να προχωρούν σε διακήρυξη διαγωνισμών και σύναψη συμβάσεων ως αναθέτουσες αρχές, με εξαίρεση ενδεχομένων κεντρικών διαδικασιών.
31. Την υπ' αριθμ. Α3β/Γ.Π.οικ. 72805/28-9-17 συσχ.Γ.Π.71457 (ΑΔΑ:ΩΓ70465ΦΥΟ-3ΑΒ) Απόφαση του Αν. Υπουργού Υγείας περί έγκρισης επιχορήγησης Γενικού Αντικαρκινικού Νοσοκομείου Αθηνών «Ο ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ» ..... από το αδιάθετο προϊόν των Πανελληνίων Αντικαρκινικών Εράνων, για προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού.
32. Το υπ' αριθμ. 13239/08-12-2017 Φ.(102,400) έγγραφο του τμήματος Ιατρικής Φυσικής.
33. Την υπ' αριθμ. 516/13-7-2018 Απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου περί 3<sup>ης</sup> τροποποίησης προϋπολογισμού οικ. Έτους 2018 (ΑΔΑ:6ΞΦΓ469ΗΔ8-Υ48).
34. Την υπ' αριθμ. Β2.α/Γ.Π.56471/24-07-18 (ΑΔΑ:Ω092465ΦΥΟ-ΦΚ1) Απόφαση του Υπουργού Υγείας με την οποία εγκρίθηκε η 3<sup>η</sup> τροποποίηση του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2018 του Γενικού Αντικαρκινικού Ογκολογικού Νοσοκομείου Αθηνών "Ο ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ".
35. Την υπ' αριθμ. 517/27-7-2018 Απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου περί έγκρισης 1<sup>ης</sup> επικαιροποίησης Προγράμματος Προμηθειών Υπηρεσιών Υγείας 2018 (ΠΠΥΥ2018) (ΑΔΑ:ΩΗΗ0469ΗΔ8-Z08).
36. Την υπ' αριθμ. 518/6-9-2018 Απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου περί τροποποίησης της υπ' αριθμ. 506/22-3-2018 Απόφασης Δ.Σ. που αφορά έγκριση σκοπιμότητας προμήθειας Γραμμικού Επιταχυντή 6MV προϋπολογιζόμενης δαπάνης 1.700.000 συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. (ΑΔΑ:62ΥΖ469ΗΔ8-ΗΨΝ).
37. Το υπ' αρ.πρωτ.11513/14-9-2018 Φ.(500) έγγραφο του Διοικητή του Γενικού Αντικαρκινικού-Ογκολογικού Νοσοκομείου Αθηνών «Ο ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ».
38. Το υπ' αριθμ.40977/17-9-2018 έγγραφο της 1<sup>ης</sup> Υγειονομικής Περιφέρειας Αττικής (αρ.πρωτ.11554/17-09-2018 Φ.(500,857,909)).
39. Την Γ2(γ)/Γ.Π.70071/18/10-10-2018 συσχ.67787/18 (ΑΔΑ:ΩΣ4Ρ465ΦΥΟ-ΧΤΡ) απόφαση του Αν. Υπουργού Υγείας περί τροποποίησης της υπ' αριθμ. Α3β/Γ.Π.οικ.72805/28.9.2017 Υπουργικής Απόφασης (ΑΔΑ:ΩΓ70465ΦΥΟ-3ΑΒ) «Έγκριση επιχορήγησης Γενικού Αντικαρκινικού Νοσοκομείου Αθηνών "Ο ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ", ..., από το αδιάθετο προϊόν των Πανελληνίων Αντικαρκινικών Εράνων, για προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού.
40. Την υπ' αριθμ. 520/20-9-2018 Απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου περί έγκρισης 2<sup>ης</sup> επικαιροποίησης Προγράμματος Προμηθειών Υπηρεσιών Υγείας 2018 (ΠΠΥΥ2018) (ΑΔΑ:997Μ469ΗΔ8-Δ16).
41. Την υπ' αρ.πρωτ.Α4Β/Γ.Π.81877/12-11-2018 Σχετ.80211 (ΑΔΑ:6ΥΥΙ465ΦΥΟ-ΒΡΗ) Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Υγείας περί έγκρισης εκπόνησης της μελέτης του έργου: «Διαμόρφωση υπαρχόντων χώρων Μονάδων Κοβαλτίων για την εγκατάσταση νέου γραμμικού επιταχυντή του Γενικού Αντικαρκινικού-Ογκολογικού Νοσοκομείου Αθηνών "Ο ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ", δωρεά της εταιρείας "ARCADIA SHIPMANAGEMENT CO LTD"».
42. Τις υπ' αριθμ. πρωτ. 14131/25-10-2018 Φ(909,102) τεχνικές προδιαγραφές.
43. Την υπ' αριθμ.529/06-12-2018 Απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου περί έγκρισης πίστωσης 1.700.000,00€ για τη διενέργεια ανοικτού διαγωνισμού προμήθειας Γραμμικού Επιταχυντή 6MV με δυνατότητα απεικόνισης CBCT του ΠΠΥΥ 2018 με CPV 31643100-6 (α/α διακ.96, ΕΣΗΔΗΣ 63593). (ΑΔΑ:97ΞΝ469ΗΔ8-546).
44. Τις υπ' αριθμ. πρωτ. 1555/06-12-2018 (ΑΔΑ:Ψ7Γ1469ΗΔ8-8Θ4), 1556/06-12-2018 (ΑΔΑ:6ΛΘΩ469ΗΔ8-0ΦΞ) Αποφάσεις Ανάλιψης Πολυετούς Υποχρέωσης.

## Π Ρ Ο Κ Η Ρ Υ Σ Σ Ο Υ Μ Ε

1. Ηλεκτρονικό ανοικτό μειοδοτικό διαγωνισμό σε ευρώ ελεύθερο είδος, για την προμήθεια **Γραμμικού Επιταχυντή 6MV με δυνατότητα απεικόνισης CBCT** όπως αναφέρεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' της παρούσας και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής.
2. Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του συστήματος, ύστερα από κανονική προθεσμία **τουλάχιστον τριάντα πέντε (35) ημερών**, από την ημερομηνία αποστολής δημοσίευσης περίληψης της διακήρυξης αυτής στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης και στο ΚΗΜΔΗΣ.
3. Τόπος – Χρόνος Διενέργειας Διαγωνισμού

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ <u>ΕΝΑΡΞΗΣ</u> ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	<u>ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ</u> ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ & ΩΡΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ & ΩΡΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ <u>ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ</u> ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ & ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
Οι προσφορές θα υποβληθούν ηλεκτρονικά μέσω της διαδικτυακής πύλης <a href="http://www.promitheus.gov.gr">www.promitheus.gov.gr</a> του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.	<b>Δευτέρα 31/12/2018</b>	<b>Δευτέρα 01/04/2019 και ώρα 10:00:00π.μ.</b>	<b>Παρασκευή 05/04/2019 και ώρα 11:00π.μ.</b>
<b>Η φυσική υποβολή των στοιχείων του ηλεκτρονικού (υπο)φακέλου «Δικαιολογητικά συμμετοχής-Τεχνική προσφορά», τα οποία δεν έχουν εκδοθεί/συνταχθεί από τον ίδιο τον οικονομικό φορέα και κατά συνέπεια δεν φέρουν την ψηφιακή του υπογραφή, γίνεται στο πρωτόκολλο του Νοσοκομείου το αργότερο εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ως άνω καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής, ήτοι μέχρι την Πέμπτη 04/04/2019.</b>			

4. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους οικονομικούς φορείς ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr), του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο. 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. Η αποσφράγιση των προσφορών γίνεται όπως περιγράφεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ' της παρούσης.
5. Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν οι αναφερόμενοι κατωτέρω, εφόσον ασκούν δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο του έργου και πληρούν τους όρους και τις προϋποθέσεις της Διακήρυξης:
  - α) Φυσικά ή νομικά πρόσωπα της ημεδαπής ή αλλοδαπής.
  - β) Ενώσεις φυσικών ή/και νομικών προσώπων που υποβάλουν κοινή προσφορά.
  - γ) Συνεταιρισμοί.
  - δ) Κοινοπραξίες προμηθευτών.
 Οι ενώσεις και οι κοινοπραξίες δεν υποχρεούνται να λαμβάνουν ορισμένη νομική μορφή προκειμένου να υποβάλουν την προσφορά. Η επιλεγείσα ένωση ή κοινοπραξία υποχρεούται να πράξει τούτο εάν κατακυρωθεί σε αυτή η σύμβαση εφόσον η λήψη ορισμένης νομικής μορφής είναι αναγκαία για την ορθή εκτέλεση της σύμβασης.

6. Για την συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι **οικονομικοί φορείς (προμηθευτές, πάροχοι υπηρεσιών, ανάδοχοι, εργολήπτες ή εργολάβοι)** απαιτείται να διαθέτουν ψηφιακή υπογραφή, χορηγούμενη από πιστοποιημένη αρχή παροχής ψηφιακής υπογραφής. Ο κατάλογος των Αρχών που παρέχουν ψηφιακή υπογραφή και έχουν έδρα τους στην Ελλάδα, αναφέρεται στην ιστοσελίδα της Αρχής Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων:  
[http://www.eett.gr/opencms/opencms/EETT/Electronic\\_Communications/DigitalSignatures/SupervisedList.html](http://www.eett.gr/opencms/opencms/EETT/Electronic_Communications/DigitalSignatures/SupervisedList.html)  
 Στη συνέχεια εγγράφονται στο ηλεκτρονικό σύστημα (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.-Διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) ακολουθώντας την κατωτέρω διαδικασία εγγραφής:

- i. Οι οικονομικοί φορείς - χρήστες αιτούνται μέσω του συστήματος 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 Identification Number**) 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:
    - είτε υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη με επίσημη μετάφραση στην ελληνική.
    - είτε ένορκη βεβαίωση ή πιστοποιητικό σε μορφή αρχείου .pdf με επίσημη μετάφραση στην ελληνική, όπως αυτά προσδιορίζονται στο Παράρτημα IX Α για τις δημόσιες συμβάσεις έργων, στο Παράρτημα IX Β για τις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και στο Παράρτημα IX 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) εργάσιμων ημερών και σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο ή ακριβές αντίγραφο)** στην αρμόδια υπηρεσία.
- ii. Το αίτημα εγγραφής υποβάλλεται από όλους τους υποψήφιους χρήστες ηλεκτρονικά μέσω του Συστήματος.
- iii. 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.

7. Κατά τα λοιπά ο διαγωνισμός, θα γίνει σύμφωνα με τα παρακάτω παραρτήματα που επισυνάπτονται στην παρούσα και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής:

7.1	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ/ΕΡΓΩΝ/ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄
7.2	ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΙΔΩΝ/ ΕΡΓΑΣΙΩΝ/ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄
7.3	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΙ ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄
7.4	ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄
7.5	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄
7.6	ΔΙΚΑΙΟΛΟΓ. ΣΥΜΜΕΤ. & ΤΕΧΝ. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ΄
7.7	ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ΄
7.8	ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Η΄
7.9	<b>ΕΝΙΑΙΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΤΥΠΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ)</b>	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Θ΄
7.10	<b>ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ</b>	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι΄

8. Εφόσον έχουν ζητηθεί εγκαίρως, οι αναθέτουσες αρχές παρέχουν σε όλους τους προσφέροντες που συμμετέχουν στη διαδικασία του διαγωνισμού συμπληρωματικές πληροφορίες σχετικά με τις προδιαγραφές και οποιαδήποτε σχετικά δικαιολογητικά, το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από τη λήξη της προθεσμίας που έχει οριστεί για την παραλαβή των προσφορών. Σε περίπτωση επισπευσμένης διαδικασίας, όπως αναφέρεται στην παρ. 3 του άρθρου 27 του Ν.4412/16, η προθεσμία αυτή ανέρχεται σε τέσσερις (4) ημέρες. Τα ανωτέρω αιτήματα υποβάλλονται ηλεκτρονικά στο δικτυακό τόπο του συγκεκριμένου διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr), του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. και φέρουν ψηφιακή υπογραφή. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών - διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο. **Αιτήματα παροχής πληροφοριών που υποβάλλονται εκτός των ανωτέρω προθεσμιών δεν εξετάζονται.**
9. **Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλεί εγγράφως τους προσφέροντες να διευκρινίζουν ή να συμπληρώνουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβάλει, μέσα σε εύλογη προθεσμία, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη από επτά (7) ημέρες κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 102 του Ν.4412/16.**
10. **Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλεί εγγράφως τους προσφέροντες να διευκρινίσουν, μέσα σε εύλογη προθεσμία, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη από επτά (7) ημέρες, το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς που έχουν υποβάλει, αν περιέχει ασάφειες ή σσωνος σημασίας ατέλειες, επουσιώδεις παραλείψεις ή πρόδηλα τυπικά ή υπολογιστικά σφάλματα που η αναθέτουσα αρχή κρίνει ότι μπορεί να θεραπευτούν κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 102 του Ν.4412/16.**

11. Η τελική επιλογή του προμηθευτή/αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Νοσοκομείου κατόπιν σχετικής γνωμοδότησης της Επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης του διαγωνισμού, βασιζόμενη στο οριζόμενο δια της παρούσης κριτήριο αξιολόγησης.
12. Η προκήρυξη του διαγωνισμού θα σταλεί με ηλεκτρονικά μέσα στην Υπηρεσία Επισήμων Εκδόσεων της Ε.Ε. και η διακήρυξή του θα αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του Γενικού Αντικαρκινικού Ογκολογικού Νοσοκομείου Αθηνών «Ο ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ» στην ηλεκτρονική διεύθυνση: [www.agsavvas-hosp.gr/Πληροφορίες/Διαγωνισμοί-Προμήθειες](http://www.agsavvas-hosp.gr/Πληροφορίες/Διαγωνισμοί-Προμήθειες) και στη διαδικτυακή πύλη: [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr), του Ε.Σ.Η.ΛΗ.Σ.
13. Κάθε θέμα που δεν αναφέρεται στη Διακήρυξη αυτή ρυθμίζεται από τις διατάξεις περί προμηθειών δημοσίου, όπως αυτές ισχύουν κατά την ημερομηνία δημοσίευσης της παρούσης.

**Ο Πρόεδρος Δ.Σ.-Διοικητής**

**ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΔΕΝΔΡΑΜΗΣ**





**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄**  
**ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**  
**ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ/ΕΡΓΩΝ/ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

<b>ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ</b>	Ηλεκτρονικός Ανοικτός Διεθνής Διαγωνισμός
<b>ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ</b>	Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ-ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ</b>	Προμήθεια Γραμμικού Επιταχυντή 6MV με δυνατότητα απεικόνισης CBCT
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΔΟΥΣ(CPV)</b>	CPV31643100-6
<b>ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</b>	Όπως αναλυτικά ορίζονται στο Παράρτημα ΣΤ΄
<b>ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ &amp; ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ</b>	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΑΝΤΙΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ</b> «Ο ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ»
<b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ</b>	<b>ΤΑΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</b>
<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΒΑΡΥΝΕΙ</b>	<b>ΚΑΕ:9149,9749</b>
<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΕΤΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ</b>	<b>1.370.967,74 ευρώ</b> (μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%) ή <b>1.700.000,00 ευρώ</b> (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%)
<b>Φ.Π.Α.</b>	<b>Ο ΙΣΧΥΩΝ</b>
<b>ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b>	Μέχρι την παράδοση
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</b>	<b>ΤΡΙΑΚΟΣΙΕΣ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ (365)</b> <b>ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΑΚΕΣ ΗΜΕΡΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ</b> <b>ΕΠΟΜΕΝΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ</b>
<b>ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Ποσοστό 0,02% επί της καθαρής αξίας του τιμολογίου υπέρ του Δημοσίου (άρθρο 36 παρ. 6 του Ν.4412/16).</li> <li>♦ Ποσοστό 0,06% επί της καθαρής αξίας του τιμολογίου υπέρ Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (άρθρο 4 παρ.3 του Ν.4013/2011 ως τροποπ. με τον Ν 4412/16).</li> <li>♦ Ποσοστό 0,00216% επί της καθαρής αξίας του τιμολογίου για τέλος χαρτοσήμου και εισφοράς υπέρ ΟΓΑ για κράτηση Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (άρθρο 7 της Υ.Α. 5143 ΦΕΚ 3335/Β/2014).</li> <li>♦ Ποσοστό 0,06% επί της καθαρής αξίας του τιμολογίου υπέρ Α.Ε.Π.Π. (άρθρο 350 παρ.3 του Ν.4412/16).</li> <li>♦ Ποσοστό 0,00216% επί της καθαρής αξίας του τιμολογίου για τέλος χαρτοσήμου και εισφοράς υπέρ Ο.Γ.Α. για κράτηση Α.Ε.Π.Π. (άρθρο 6 της ΚΥΑ 1191 ΦΕΚ 969/Β/17).</li> <li>♦ Ποσοστό 2% επί της καθαρής αξίας του τιμολογίου μετά την αφαίρεση των προηγούμενων κρατήσεων (άρθρο 3 του Ν.3580/2007 και άρθρο 24 παρ. 6 του Ν.3846/2010).</li> <li>♦ Φόρος εισοδήματος 4% επί της καθαρής αξίας μετά την αφαίρεση των ανωτέρω κρατήσεων (άρθρο 24 του Ν.2198/94). <b>Στις υπηρεσίες ο φόρος εισοδήματος αντί για 4% είναι 8%.</b></li> </ul>
<b>ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ</b>	<b>ΔΕΝ ΕΠΙΤΡΕΠΟΝΤΑΙ</b>
<b>ΝΟΜΙΣΜΑ</b>	<b>ΕΥΡΩ</b>
<b>ΓΛΩΣΣΑ</b>	<b>ΕΛΛΗΝΙΚΗ</b>
<b>ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ</b>	<b>ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ</b>
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</b>	Όπως αναλυτικά ορίζεται στο Παράρτημα ΣΤ΄

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄**  
**ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΙΔΩΝ/ΕΡΓΑΣΙΩΝ/ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ-ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

<b>Α/Α</b>	<b>ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΠΙΘΑΝΗ ΤΙΜΗ/ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ</b>	<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΑΞΙΑ (ΕΥΡΩ)</b>
1	ΓΡΑΜΜΙΚΟΣ ΕΠΙΤΑΧΥΝΤΗΣ 6ΜV ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ CBCT	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	1.370.967,74	<b>1.370.967,74</b>
ΦΠΑ 24%					329.032,26
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>1.700.000,00</b>

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΙ ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

### 1. ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

#### 1.1. Τρόπος υποβολής προσφορών

Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του συστήματος. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους οικονομικούς φορείς ηλεκτρονικά και ψηφιακά υπογεγραμμένες, μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr), του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο. 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.

**Η προσκόμιση στο Νοσοκομείο των απαιτούμενων από τη διακήρυξη «Δικαιολογητικών συμμετοχής-Τεχνικής προσφοράς», θα πρέπει να γίνει το αργότερο εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής προσφορών.**

**Διευκρίνιση: Η οικονομική προσφορά καθώς και οποιαδήποτε συμπληρωματικά στοιχεία αυτής υποβάλλονται μόνο ηλεκτρονικά.**

#### 1.2. 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.

**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.**

##### 1.2.1. Περιεχόμενα (υπο)φακέλου «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 συμμετοχής καθώς και τα ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ της προσφοράς. Συγκεκριμένα, στον προαναφερόμενο (υπο)φάκελο περιλαμβάνονται:

**α) Δικαιολογητικά συμμετοχής (ως το Παράρτημα ΣΤ της διακήρυξης).**

Η εγγύηση συμμετοχής και το προβλεπόμενο στο άρθρο 79 του Ν.4412/16 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ως το συνημμένο σχέδιο του Παραρτήματος Γ΄ της παρούσης διακήρυξης.

**Οδηγία υποβολής εντύπου ΕΕΕΣ:** Για την υποβολή του στο διαγωνισμό θα πρέπει πρώτα να το υποβάλλετε μέσω της ιστοσελίδας <https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd/filter?lang=el> ως οικονομικοί φορείς και να επιλέξετε τηλεφόρτωση του σχετικού αρχείου espd-request που θα βρείτε στα συνημμένα αρχεία της διακήρυξης μας στο ΕΣΗΔΗΣ, ώστε να το συμπληρώσετε, να το εκτυπώσετε σε μορφή PDF και αφού το υπογράψετε ψηφιακά να το υποβάλλετε ως δικαιολογητικό συμμετοχής.

Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) υπογράφεται από τον εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα. Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα, νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησής του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

**β) Τεχνική προσφορά (ως το Παράρτημα ΣΤ της διακήρυξης).**

Στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική προσφορά» υποβάλλονται ως τεχνική προσφορά όλα τα απαιτούμενα ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ-ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ-ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ όπως αναλυτικά περιγράφονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ.

Η τεχνική προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος ως το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ'. 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 ηλεκτρονικά υποβαλλόμενα τεχνικά φυλλάδια (δηλ. Prospectus σε μορφή PDF ή συμπιεσμένα), 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. **Προσφορές που δεν είναι σύμφωνες με τα παραπάνω οριζόμενα απορρίπτονται.**

Τεχνικά φυλλάδια (Prospectus) και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στη ελληνική.

Τονίζεται ιδιαίτερα ότι οι Τεχνικές Προσφορές δεν πρέπει να έχουν καμία απολύτως άμεση ή έμμεση αναφορά στα οικονομικά στοιχεία των Προσφορών. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί κάτι τέτοιο, η προσφορά αποκλείεται από περαιτέρω αξιολόγηση κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής.

**γ) Φυσική υποβολή των στοιχείων του ηλεκτρονικού (υπο)φακέλου**

**«Δικαιολογητικά συμμετοχής-Τεχνική προσφορά».**

**Φυσική υποβολή απαιτείται ΜΟΝΟ** για τα δικαιολογητικά συμμετοχής, τα στοιχεία και τα τυχόν απαιτούμενα δικαιολογητικά της τεχνικής προσφοράς του προσφέροντος **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, τα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από δημόσιες αρχές ή άλλους φορείς.

**ΠΡΟΣΟΧΗ: Όλα τα υπόλοιπα στοιχεία δεν απαιτούνται να προσκομισθούν σε φυσική μορφή αρκεί η ηλεκτρονική τους υποβολή σε μορφή .pdf.**

### 1.2.2. Περιεχόμενα (υπο)φακέλου «Οικονομική Προσφορά».

Η Οικονομική Προσφορά υποβάλλεται **μόνο ηλεκτρονικά επί ποινή απορρίψεως** στον (υπό) φάκελο «Οικονομική Προσφορά».

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.

Στην Οικονομική Προσφορά αναγράφεται η τιμή και ο τρόπος πληρωμής, όπως ορίζεται κατωτέρω:

#### 1.2.2.1. Τιμές

1. Οι τιμές θα πρέπει να δίδονται σε ΕΥΡΩ και για παράδοση του εμπορεύματος ελεύθερου μέχρι και εντός των αποθηκών που αναφέρονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'.
2. Προσφορές που δεν δίνουν τις τιμές σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζουν σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, **θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.**
3. Η αναγραφή της τιμής σε ΕΥΡΩ, μπορεί να γίνεται με δύο δεκαδικά ψηφία, εφόσον χρησιμοποιείται σε ενδιάμεσους υπολογισμούς. Το γενικό σύνολο στρογγυλοποιείται σε δυο δεκαδικά ψηφία, προς τα άνω εάν το τρίτο δεκαδικό ψηφίο είναι ίσο ή μεγαλύτερο του πέντε και προς τα κάτω εάν είναι μικρότερο του πέντε.
4. Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή ή δεν δίδεται ενιαία τιμή για ολόκληρη την προσφερόμενη ποσότητα, **η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.**
5. Προσφορές που θέτουν όρο αναπροσαρμογής της τιμής **απορρίπτονται ως απαράδεκτες.**
6. Dumping - εξαγωγικές επιδοτήσεις  
**α-**Η προσφορά **απορρίπτεται** και σε περίπτωση που διαπιστωθεί ότι εφαρμόζεται πολιτική τιμών πώλησης κάτω του κόστους κατασκευής του προϊόντος ή της τιμής απόκτησης του προϊόντος για εμπορία (τιμή Dumping) ή ότι το προσφερόμενο προϊόν είναι αποδέκτης εξαγωγικής επιδότησης. Οι προσφέροντες οφείλουν να είναι γνώστες των προαναφερθέντων μέτρων της χώρας προέλευσης του προϊόντος ή της κατασκευάστριας εταιρίας.  
**β-**Οι προσφέροντες κατασκευαστές ή εμπορικοί εκπρόσωποι προϊόντων χωρών που δεν έχουν αποδεχθεί τα πρωτόκολλα Πολυμερών Συμφωνιών του Παγκοσμίου Οργανισμού Εμπορίου (Π.Ο.Ε.) ή δεν λειτουργούν στο πλαίσιο ολοκληρωμένης Τελωνιακής Ένωσης με την ΕΕ, οφείλουν εγγράφως να δηλώσουν με την προσφορά τους, ότι το προσφερόμενο προϊόν τους δεν είναι αποδέκτης πολιτικής τιμών πώλησης κάτω του κόστους κατασκευής ή της τιμής απόκτησης του προϊόντος για εμπορία (τιμή Dumping) ή αποδέκτης εξαγωγικής επιδότησης.

γ-Δεν έχουν την υποχρέωση κατάθεσης της προαναφερθείσας δήλωσης οι προσφέροντες προϊόντα προερχόμενα από τα κράτη-μέλη της Ε.Ε., τη Νορβηγία, την Ελβετία, τις ΗΠΑ, την Ιαπωνία, τον Καναδά την Αυστραλία, το Ισραήλ και τη Τουρκία καθώς και από κάθε άλλο κράτος που αποδέχεται και εφαρμόζει στον χρόνο που επιθυμεί, τα εν λόγω Πρωτόκολλα της Π.Ο.Ε. ή που συνδέεται με την Ε.Ε. στο πλαίσιο ολοκληρωμένης Τελωνειακής Ένωσης.

Οι τιμές θα δίνονται ως εξής:

**I.** Τιμή μονάδος σε ΕΥΡΩ συμπεριλαμβανομένων των υπέρ τρίτων κρατήσεων και κάθε είδους δαπανών για παράδοση των ειδών ελευθέρων, σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'.

**II.** Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

**III.** Για την διαμόρφωση της συγκριτικής τιμής θα ληφθεί υπόψη, η τιμή της προσφοράς για παράδοση του είδους ελεύθερου στις αποθήκες του φορέα και το κόστος εγκατάστασης λειτουργίας και συντήρησης αν και όπως προβλέπεται από την τεχνική προδιαγραφή.

7. Η σύγκριση των προσφορών θα γίνεται στη συνολική τιμή της οικονομικής προσφοράς χωρίς Φ.Π.Α.
8. **Επισημαίνεται ότι η συνολική προσφερόμενη τιμή της οικονομικής προσφοράς δεν θα πρέπει να ξεπερνά την προϋπολογισθείσα δαπάνη.**
9. Εάν στο διαγωνισμό οι προσφερόμενες τιμές είναι υπερβολικά χαμηλές, θα εξετάζονται λεπτομερώς οι προσφορές πριν την έκδοση απόφασης κατακύρωσης. Για τον σκοπό αυτό, θα ζητηθούν από τον προσφέροντα να παρασχεθούν εγγράφως οι αναγκαίες διευκρινίσεις σχετικά με τον οικονομικό χαρακτήρα της διαδικασίας κατασκευής ή τις τεχνικές λύσεις που έχουν επιλεγεί ή τις εξαιρετικά ευνοϊκές συνθήκες που διαθέτει ο προσφέρων για την προμήθεια των ειδών ή την πρωτοτυπία των προτεινομένων προμηθειών, τις οποίες επαληθεύει πριν την απόρριψη της προσφοράς.
10. Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους συμμετέχοντες στοιχεία απαραίτητα για την τεκμηρίωση των προσφερομένων τιμών, οι δε προμηθευτές υποχρεούνται να παρέχουν αυτά.
11. **Επισημαίνεται επίσης ότι, οι οικονομικές προσφορές των εταιρειών θα πρέπει να είναι ίσες ή χαμηλότερες των τιμών του καταγράφονται στο παρατηρητήριο του άρθρου 3 περίπτωση ιζ του Ν.3580/07. Για τον λόγο αυτό και προκειμένου να γίνει η σύγκριση των οικονομικών προσφορών με αυτές του Παρατηρητηρίου, θα πρέπει οι εταιρείες στην οικονομική τους προσφορά να αναγράφουν, εκτός από την τιμή του προσφερόμενου είδους, την παράγραφο και την τιμή με τα οποία αυτό έχει καταχωρηθεί στο παρατηρητήριο τιμών. Στην περίπτωση που το προσφερόμενο είδος δεν εντάσσεται στο Παρατηρητήριο τιμών αυτό θα πρέπει να αναγράφεται ρητά στην οικονομική προσφορά.**
12. **Η σύγκριση των οικονομικών προσφορών θα γίνει με αυτές του Παρατηρητηρίου τιμών που θα ισχύουν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.**
13. **Προσφορές οι οποίες αναγράφουν τιμές πάνω από το Παρατηρητήριο του άρθρου 3 περίπτωση ιζ του Ν.3580/07 θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες. (Ν.3918/2011, άρθρο 13).**

### 1.2.2.2. Τρόπος Πληρωμής

Η πληρωμή θα γίνεται, για το μέρος της ποσότητας που θα παραδίδεται με τον αναλογούντα Φ.Π.Α μετά από κάθε τμηματική, οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή.

Ως προς τα δικαιολογητικά πληρωμής και λοιπά στοιχεία, ισχύουν τα όσα αναφέρονται στο άρθρο 200 του Ν.4412/16. Η πληρωμή θα γίνει με την προσκόμιση των παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ανωτέρω διατάξεις και τα ορισθέντα στο Ν.4152/2013.

### 1.2.2.3. Ρήτρα ηθικού περιεχομένου.

Απορρίπτονται προσφορές επιχειρήσεων (κατασκευαστικών ή εμπορικών) που κατά παράβαση των Άρθρων 138 και 182 της Διεθνούς Σύμβασης Εργασίας απασχολούν ή εκμεταλλεύονται ανηλίκους κάτω των 15 ετών. Οι προσφέροντες εφόσον δεν είναι και κατασκευαστές οφείλουν να είναι γνώστες της εφαρμογής της προαναφερθείσας ρήτρας στην κατασκευάστρια εταιρία του προϊόντος.

### Επισημαίνεται ότι:

- ❖ 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.
- ❖ Ο χρόνος ισχύος των προσφορών είναι τριακόσιες εξήντα πέντε (365) **ημερολογιακές ημέρες, δηλαδή για ένα (1) χρόνο** προσμετρούμενες από την επομένη διενέργειας του διαγωνισμού. **Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του παραπάνω αναφερομένου απορρίπτεται ως απαράδεκτη.**
- ❖ Περιπτώσεις προσφορών που παρουσιάζουν αποκλίσεις από τους απαράβατους όρους της διακήρυξης συνεπάγονται απόρριψη των προσφορών.
- ❖ Ο χρόνος παράδοσης του υλικού που αναφέρεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' της παρούσης αποτελεί απαράβατο όρο και η υπέρβασή του συνεπάγεται την απόρριψη της προσφοράς.
- ❖ Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
- ❖ Διευκρινίσεις που δίνονται από τους προσφέροντες οποτεδήποτε μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, χωρίς να έχουν κληθεί εγγράφως από την αναθέτουσα αρχή, δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
- ❖ Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται.
- ❖ Η προσφερόμενη τιμή θα δίνεται ανά είδος.
- ❖ Γίνονται δεκτές προσφορές για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας για κάθε είδος χωριστά ή για κάθε ομάδα ειδών στην περίπτωση που έτσι έχει οριστεί εκ μέρους μας στο συστημικό διαγωνισμό.

## 2. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ (άρθρ.100 του Ν.4412/16).

Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Ειδικότερα :

α) το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου<sup>1</sup>.

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση και βαθμολόγηση μόνο των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση και βαθμολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και συντάσσεται πρακτικό για την απόρριψη όσων τεχνικών προσφορών δεν πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και την αποδοχή και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών, με βάση τα κριτήρια αξιολόγησης της παρούσας διακήρυξης.

Για την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών μπορεί να συντάσσεται ενιαίο πρακτικό, το οποίο κοινοποιείται από το ως άνω όργανο μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στην αναθέτουσα αρχή<sup>2</sup> προς έγκριση.

**Τα αποτελέσματα των εν λόγω σταδίων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» & «Τεχνική Προσφορά» επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, στους προσφέροντες<sup>3</sup>. Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 360 του Ν.4412/16.**

γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών εκείνων των προσφερόντων που δεν έχουν απορριφθεί σύμφωνα με τα ανωτέρω.

δ) Η Επιτροπή Αξιολόγησης προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. *[Επισημαίνεται ότι η εκτίμηση και τα σχετικά αιτήματα προς τους προσφέροντες για την παροχή εξηγήσεων σχετικά με το αν μία προσφορά φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή εναπόκεινται στην κρίση είτε της Επιτροπής Διαγωνισμού, κατά την αξιολόγηση των υποβληθεισών προσφορών, είτε του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, κατά τη διαδικασία έγκρισης του πρακτικού της Επιτροπής Διαγωνισμού. Σε κάθε περίπτωση η κρίση της αναθέτουσας αρχής σχετικά με τις ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων ενσωματώνεται στην ως κατωτέρω απόφαση]*

Σε περίπτωση ισοδύναμων προσφορών (Λ), προκρίνεται η προσφορά με την μεγαλύτερη Συνολική Βαθμολογία (ΣΒ) Τεχνικής Προσφοράς. Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν την ίδια Συνολική Βαθμολογία (ΣΒ) Τεχνικής Προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων.

**Τα αποτελέσματα του εν λόγω σταδίου («Οικονομική Προσφορά») επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, στους προσφέροντες<sup>4</sup>. Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 360 του Ν.4412/16.**

<sup>1</sup> Πρβλ και το άρθρο 72 παρ. 5 του ν. 4412/2016 “Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους”

<sup>2</sup> μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της αναθέτουσας αρχής στο σύστημα ΕΣΗΔΗΣ

<sup>3</sup> Πρβλ. εδάφιο α της παρ. 4 του άρθρου 100, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 18 του ν. 4497/2017.

<sup>4</sup> Πρβλ. εδάφιο α της παρ. 4 του άρθρου 100, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 18 του ν. 4497/2017.



### 3. ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ – ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ – ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ (άρθρο 103 του Ν.4412/16)

3.1. Μετά την ολοκλήρωση της οικονομικής αξιολόγησης των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή ειδοποιεί εγγράφως μέσω ΕΣΗΔΗΣ τους προσφέροντες, στους οποίους πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινούς αναδόχους»), να υποβάλουν ΜΟΝΟ ηλεκτρονικά εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών, τα εξής δικαιολογητικά:

Παραπομπή στην δήλωση σας στο ΕΕΕΣ	Απαιτούμενα δικαιολογητικά κατακύρωσης ως αποδεικτικά μέσα της δήλωσης σας στο ΕΕΕΣ
<b>Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού</b>	
<b>Α: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες</b>	Απόσπασμα σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού ή ελλείπει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος, ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις.  Η υποχρέωση αυτή αφορά: α) στις περιπτώσεις ΕΠΕ, ΟΕ και ΕΕ, τους διαχειριστές. β) στις περιπτώσεις ΑΕ, τον Διευθύνοντα Σύμβουλο και όλα τα μέλη του ΔΣ. <u>Προσοχή:</u> Αναλόγως να υποβληθεί το ισχύον καταστατικό από το οποίο να προκύπτουν οι διαχειριστές ή ο Διευθύνων Σύμβουλος ή τα μέλη του ΔΣ.
<b>Β: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης</b> ↓	↓
Καταβολή φόρων	Φορολογική ενημερότητα.
Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (κύριας & επικουρικής)	Ασφαλιστική ενημερότητα.
<b>Γ. Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα</b> ↓	↓
Παραβίαση υποχρεώσεων στους τομείς του εργατικού δικαίου	Πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής. Σε περίπτωση μη έκδοσης αυτού από την ανωτέρω αρχή, απαιτείται να προσκομίσετε σχετική έγγραφη διαβεβαίωση από αυτήν.
Πτώχευση	Πιστοποιητικό περί μη κήρυξης σε πτώχευση από Πρωτοδικείο.

**Διευκρίνιση:** Εάν κάποιο από τα απαιτούμενα αποδεικτικά μέσα δεν εκδίδεται από κάποιο κράτος-μέλος ή χώρα, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται κάποιο ή κάποια από τα ανωτέρω αποδεικτικά έγγραφα μέσα ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις απαιτούμενες περιπτώσεις.

3.2. Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, παρέχεται προθεσμία στον προσωρινό ανάδοχο να τα προσκομίσει ή να τα συμπληρώσει εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παρατείνει την ως άνω προθεσμία, εφόσον αιτιολογείται αυτό επαρκώς και κατ' ανώτατο όριο για δεκαπέντε (15) επιπλέον ημέρες.

3.3. Αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών είτε διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, είναι ψευδή ή ανακριβή, ή ότι δεν υπεβλήθησαν στον προκαθορισμένο χρόνο τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα αυτών, ή εκ των προσκομιζόμενων δικαιολογητικών δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, ο προσωρινός ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος και, με την επιφύλαξη του άρθρου 104 του Ν.4412/16, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει των ειδικότερων κριτηρίων ανάθεσης όπως έχουν οριστεί στη διακήρυξη, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η προσφορά του προσφέροντος που απορρίφθηκε. Αν κανένας από τους προσφέροντες είτε δεν υπέβαλε το σύνολο των απαιτούμενων δικαιολογητικών ή τα υποβληθέντα δεν καλύπτουν τις απαιτήσεις της διακήρυξης η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται.

3.4. Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε κατακύρωσης της σύμβασης. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών, επικυρώνονται με την κατακυρωτική απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής. Κατά της κατακυρωτικής απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή σύμφωνα με το άρθρο 360 του Ν.4412/16.

#### 4. ΚΡΙΣΕΙΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

4.1. Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα κατακύρωσης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ποσότητα από την προκηρυχθείσα ποσότητα μέχρι ποσοστού 30%, εφόσον πρόκειται για διαγωνισμό προϋπολογισθείσας αξίας μέχρι 100.000 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

4.2. Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα κατακύρωσης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ποσότητα από την προκηρυχθείσα μέχρι ποσοστού 15% εφόσον πρόκειται για διαγωνισμό προϋπολογισθείσας αξίας από 100.001 € και άνω συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

4.3. Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα κατακύρωσης για ολόκληρη ή μικρότερη ποσότητα από την προκηρυχθείσα μέχρι ποσοστού 50%.

4.4. Για κατακύρωση μέρους της ποσότητας κάτω του ποσοστού 50%, απαιτείται προηγούμενη αποδοχή από τον προμηθευτή.

#### 5. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

5.1. Οι εγγυήσεις εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή άλλα νομικά πρόσωπα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης και έχουν σύμφωνα με τα ισχύοντα το δικαίωμα αυτό. Τα αντίστοιχα έγγραφα των εγγυήσεων αν δεν είναι διατυπωμένα στην Ελληνική γλώσσα θα συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση.

5.2. Κάθε προσφορά συμπεριλαμβανομένης και αυτής των ΜΜΕ ή των ενώσεών τους κ.λ.π. συνοδεύεται υποχρεωτικά από εγγύηση συμμετοχής υπέρ του συμμετέχοντος για ποσό που θα καλύπτει το 2% της συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης χωρίς ΦΠΑ ή της συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης για την ποσότητα που επιτρέπεται να προσφερθεί.

5.3. Η εγγύηση συμμετοχής θα πρέπει να είναι σύμφωνη με το συνημμένο υπόδειγμα ή από το Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων (άρθρο 72 του Ν.4412/8-8-2016) και η παρεχόμενη εγγύηση πρέπει να ισχύει τουλάχιστον επί **ένα (1) μήνα** μετά την λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς που ζητάει η διακήρυξη.

5.4. Για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης, οι προμηθευτές είναι υποχρεωμένοι να καταθέτουν εγγύηση καλής εκτέλεσης που να καλύπτει το 5% της συνολικής αξίας των κατακυρωμένων ειδών χωρίς Φ.Π.Α.

5.5. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης θα πρέπει να είναι σύμφωνη με το συνημμένο υπόδειγμα και η παρεχόμενη εγγύηση πρέπει να είναι αορίστου χρόνου, δηλαδή να ισχύει μέχρι επιστροφής της στην Τράπεζα.

#### 6. ΣΥΜΒΑΣΗ

Μετά την ανακοίνωση της απόφασης κατακύρωσης και την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων αυτής, η Αναθέτουσα Αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄  
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, η οποία εκτιμάται βάσει των κάτωθι κριτηρίων:

**Δ.1. Πίνακας τεχνικών απαιτήσεων που θα βαθμολογηθούν – Συντελεστές βαρύτητας.**

<b>ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ</b>	<b>ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (%)</b>
<b>2- ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΡΑΜΜΙΚΟΥ ΕΠΙΤΑΧΥΝΤΗ (ΓΕ) - ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ</b>	<b>6</b>
2.2- Να δοθεί ο χρόνος και αντίστοιχα ο αριθμός των MU που απαιτούνται για τη σταθεροποίηση της δέσμης, για διάφορους ρυθμούς δόσης.	.75
2.4- Γραμμικότητα των MU σε όλο το εύρος των κλινικά χρησιμοποιούμενων τιμών (<=3%).	.38
2.5- Επαναληψιμότητα των MU (<=1% ή <=1 MU).	.37
2.14- Ο ΓΕ να είναι πλήρως ψηφιακός και να διαθέτει κατάλληλους αυτοματισμούς και λειτουργίες που διευκολύνουν την ταχύτερη δυνατή αλλά και ασφαλή ροή εργασίας.	1.5
2.15- Να αναφερθούν οι υπάρχουσες δυνατότητες αυτοελέγχου των δοσιμετρικών και γεωμετρικών χαρακτηριστικών του ΓΕ για τον καθημερινό έλεγχο πριν από την έναρξη των θεραπειών.	1.5
2.16- Να αναφερθούν οι υπάρχουσες δυνατότητες ελέγχου των ψηφιακών παραμέτρων λειτουργίας εξ' απόστασεως καθώς και οι αντίστοιχες δυνατότητες αποκατάστασης σχετικών δυσλειτουργιών και βλαβών.	1.5
<b>3- ΔΕΣΜΗ ΦΩΤΟΝΙΩΝ-GANTRY-ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΑΣ - ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ</b>	<b>10</b>
3.2- Μέγιστος ρυθμός δόσης >=500 MU/min.	1.6
3.3- Επιπεδότητα (flatness) και συμμετρία (symmetry) πεδίου κατά μήκος κυρίων αξόνων και διαγωνίων εντός διεθνών προδιαγραφών.	.4
3.4- Σταθερότητα των ανωτέρω παραμέτρων της δέσμης με την περιστροφή του ορθοστάτη (Gantry).	.16
3.6- Ηλεκτροκίνητη περιστροφή Gantry με μεταβαλλόμενη ταχύτητα. Να δοθούν στοιχεία εύρους, διεύθυνσης και ταχύτητας περιστροφής.	.4
3.7- Ηλεκτροκίνητη περιστροφή κατευθυντήρα (Collimator). Να δοθούν στοιχεία εύρους, διεύθυνσης και ταχύτητας περιστροφής.	.4
3.10- Να περιγραφούν οι δυνατότητες κίνησης των διαφραγμάτων X και Y πέραν του ισοκέντρου του πεδίου.	.8
3.11- Είναι επιθυμητό να διαθέτει δυναμικά διαφράγματα (jaws) που ακολουθούν την κίνηση των φύλλων του MLC.	.4
3.13- Οπτική ένδειξη της απόστασης πηγής - δέρματος (ODI) και μηχανικός δείκτης ελέγχου της ακρίβειάς της. Μέγιστη απόκλιση <=2 mm για SSD από 80 έως και 120 cm.	.4

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (%)
3.14- Σταθερότητα ισοκέντρου (ακτίνων X και μηχανικό) κατά την περιστροφή του ορθοστάτη. Εντός σφαίρας διαμέτρου $\leq 2$ mm (επιθυμητό $\leq 1$ mm).	1.6
3.15- Σταθερότητα ισοκέντρου (ακτίνων X και μηχανικό) κατά την περιστροφή του κατευθυντήρα. Εντός κύκλου διαμέτρου $\leq 2$ mm (επιθυμητό $\leq 1$ mm).	1.6
3.16- Μετακίνηση προβολής σταυρονήματος κατά την περιστροφή του κατευθυντήρα $\leq 1$ mm για SSD=100 cm.	.8
3.17- Ακρίβεια ενδείξεων γωνίας ορθοστάτη και κατευθυντήρα που ρυθμίζονται/εμφανίζονται εντός της αίθουσας θεραπείας (μηχανικές ενδείξεις εφόσον υπάρχουν $\leq 1$ μοίρα, ψηφιακές ενδείξεις $\leq 0.5$ μοίρες).	.16
3.18- Σύμπτωση φωτεινού και πεδίου ακτινοβολίας για πεδία από 3x3 έως 40x40 cm. Για πεδία 10x10 και 20x20 cm η σύμπτωση θα πρέπει να είναι $\leq 2$ mm.	.16
3.19- Ακρίβεια διαστάσεων πεδίου ακτινοβολίας για πεδία από 3x3 έως 40x40 cm σε σχέση με τις ονομαστικές τιμές. Για πεδία 10x10 και 20x20 cm η ακρίβεια θα πρέπει να είναι $\leq 2$ mm.	.8
3.20- Απόσταση ισοκέντρου από την κατώτερη επιφάνεια κατευθυντήρα (η μεγαλύτερη απόσταση αξιολογείται θετικά).	.32
4- ΠΟΛΥΦΥΛΛΟΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΑΣ (MLC) - ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	10
4.2- Αριθμός φύλλων και ονομαστικό πλάτος στο ισοκέντρο. Τουλάχιστον 120, με πλάτος $\leq 0.5$ cm στην κεντρική περιοχή (20 cm x 20 cm) και $\leq 1$ cm στην περιφέρεια μέγιστου πεδίου 40 cm x 40 cm.	4
4.3- Μέγιστη εκτεταμένη θέση φύλλων από το κέντρο (overtravel) και μέγιστη θέση ανάσυρσης από το κέντρο (retracted position). Δυνατότητα φύλλων να ξεπεράσουν κατά 10 cm τουλάχιστον το κέντρο του πεδίου.	2
4.4- Μέγιστη απόσταση κίνησης κάθε φύλλου ανεξάρτητα από το διπλανό του και από το πλέον απομακρυσμένο φύλλο στην πλευρά του.	2
4.5- Παρασκία πεδίου με MLC. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση.	.4
4.6- Διαρροή ακτινοβολίας εκτός πεδίου και μεταξύ των φύλλων του MLC. Να αναφερθούν, εάν υπάρχουν, τεχνικές μείωσης της διαρροής μεταξύ των φύλλων μέσω της συμμετοχής των διαφραγμάτων (X,Y jaws).	1
4.7- Ιδιαίτερες δυνατότητες του κατευθυντήρα, όπως δυνατότητα δημιουργίας νησίδων προστασίας κλπ.	.2
4.8- Τρόπος επαλήθευσης της θέσης των φύλλων και ακρίβεια θέσης κατά την εκτέλεση των πλάνων θεραπείας.	.4
5- ΤΡΑΠΕΖΑ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ - ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	3
5.3- Μέγιστο φορτίο $\geq 160$ kg.	.2
5.5- Ρυθμιζόμενες ηλεκτρομηχανικές κινήσεις με μεταβαλλόμενη ταχύτητα. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση. Να αναφερθούν και οι δυνατότητες των χειροκίνητα ελεγχόμενων κινήσεων.	.2

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (%)
5.7- Να αναφερθεί το ωφέλιμο εύρος οριζόντιας κίνησης της τράπεζας για θεραπεία (χωρίς στροφή της τράπεζας). Θεωρώντας ως αρχή την άνω άκρη της τράπεζας στη θέση του ισοκέντρου και ως τέλος την πιο κοντινή θέση που μπορεί να τοποθετηθεί η άκρη αυτή προς το Gantry, χωρίς να συγκρουστεί με αυτό ή να διακοπεί η κίνησή της τράπεζας από κάποιο Interlock, να αναφερθεί η διαμήκης απόσταση μεταξύ της θέσης του ισοκέντρου στη θέση αυτή από την άνω άκρη της τράπεζας.	.5
5.12- Ακρίβεια ενδείξεων θέσης τράπεζας. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση.	.6
5.13- Ακρίβεια ισοκέντρου κατά την ισοκεντρική περιστροφή της τράπεζας εντός κύκλου διαμέτρου $\leq 2$ mm (επιθυμητό $\leq 1$ mm).	1.5
6- ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ (EPI) ΜΕ ΦΩΤΟΝΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ MV - ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	6
6.2- Διαστάσεις ενεργού πεδίου απεικόνισης του ανιχνευτή.	1.5
6.3- Απεικόνιση πεδίων με διαστάσεις στο ισοκέντρο 25 cm x 25 cm τουλάχιστον.	.38
6.4- Μεγάλη διακριτική ικανότητα υψηλής και χαμηλής αντίθεσης.	.15
6.5- Αριθμός και μέγεθος pixel.	.37
6.6- Ρυθμός λήψης εικόνων.	.22
6.7- Χαμηλή δόση ασθενούς.	.15
6.9- Να αναφερθούν οι δυνατότητες κίνησης του ανιχνευτή (διευθύνσεις και εύρος κινήσεων). Θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα η δυνατότητα ηλεκτροκίνητης κίνησης και στις 3 διευθύνσεις.	.38
6.10- Ακρίβεια σύμπτωσης ισοκέντρου απεικόνισης με το ισοκέντρο της δέσμης ακτινοβολίας $\leq 2$ mm (επιθυμητό $\leq 1$ mm).	1.5
6.12- Εργαλεία επεξεργασίας εικόνων, εύρεση και υλοποίηση των απαιτούμενων διορθώσεων της θέσης της τράπεζας θεραπείας, χειροκίνητα και αυτόματα. Να περιγραφούν τα απαραίτητα βήματα.	.75
6.17- Είναι επιθυμητό το σύστημα απεικόνισης να επιλέγει αυτόματα τις εικόνες DRR του επιλεγμένου για θεραπεία ασθενή για την αποφυγή τυχόν λαθών.	.38
6.18- Να περιγραφούν τυχόν επιπλέον δυνατότητες οι οποίες μπορούν να συμβάλουν στη βελτίωση της ποιότητας απεικόνισης.	.22
7- ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΗΣ ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗΣ ΜΕ ΦΩΤΟΝΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Kv - ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	6
7.1- Με ακτίνες X ενέργειας kV, για την παραγωγή εικόνων ακτινογράφησης και ακτινοσκόπησης (2D), αλλά και ογκομετρικής σάρωσης (3D) με τομογραφική ανασύνθεση της ανατομίας του ασθενούς (CBCT). Να αναφερθούν αναλυτικά οι προσφερόμενες μέθοδοι απεικονιστικής καθοδήγησης και να περιγραφούν τα βήματα που απαιτούνται για τη χρήση κάθε μεθόδου.	.25
7.2- Χαρακτηριστικά γεννήτριας και λυχνίας ακτίνων-X.	.05
7.3- Χαρακτηριστικά ανιχνευτή.	.05
7.4- Μέγιστο μέγεθος πεδίου σάρωσης.	.25

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (%)
7.5- Μέγιστο μέγεθος πεδίου απεικόνισης.	.5
7.6- Μέγιστη μήτρα λήψης και ανακατασκευής εικόνων.	.25
7.7- Μέγιστη διακριτική ικανότητα υψηλής και χαμηλής αντίθεσης.	.25
7.8- Ρυθμός λήψης εικόνων.	.05
7.9- Δυνατότητα λήψης εικόνων με πλήρη ή μερική περιστροφή.	.05
7.10- Συνολικός χρόνος για λήψη και παρουσίαση τομών σώματος με πλήρη περιστροφή, σε χαμηλή και υψηλή διακριτική ικανότητα.	.25
7.11- Να δοθούν στοιχεία για την εκτίμηση της δόσης στον ασθενή με όλους τους προκαθορισμένους συνδυασμούς ρυθμίσεων που μπορούν να επιλεγούν από το χρήστη (π.χ. βάσει επιθυμητής ποιότητας εικόνας ή/και ανατομικής περιοχής).	.25
7.12- Να αναφερθεί αν υπάρχει δυνατότητα χρήσης των ίδιων παραμέτρων σε σαρώσεις του ίδιου ασθενούς (αυτόματη επιλογή του πρωτοκόλλου της προηγούμενης σάρωσης).	.05
7.13- Μέγεθος ισοκέντρου συστήματος απεικόνισης και ακρίβεια σύμπτωσης με το ισόκεντρο του ΓΕ για λήψεις με σταθερή (2D) και μεταβαλλόμενη γωνία λήψης (CBCT).	1
7.15- Λογισμικό για σύγκριση με εικόνες αναφοράς με χρήση ανατομικών δομών ή εμφυτευμένων markers. Να αναφερθούν αναλυτικά τα διαθέσιμα εργαλεία και η μεθοδολογία για τη χειροκίνητη και αυτόματη σύγκριση και σύντηξη των παραγόμενων ακτινογραφικών και CBCT εικόνων με τις αντίστοιχες εικόνες αναφοράς από το πλάνο σχεδιασμού θεραπείας.	.5
7.16- Να αναφερθεί ο απαιτούμενος χρόνος για την αυτόματη εύρεση των απαιτούμενων διορθώσεων και τον υπολογισμό των αντίστοιχων μετακινήσεων της τράπεζας θεραπείας (2D/3D).	.5
7.18- Να αναφερθούν οι δυνατότητες κίνησης και επανέλκυσης ανιχνευτή και λυχνίας. Θα εκτιμηθεί εάν οι κινήσεις αυτές μπορεί να γίνουν από το χώρο του χειριστηρίου χωρίς να απαιτείται από το χρήστη να εισέρχεται στην αίθουσα θεραπείας.	.5
7.19- Να αναφερθούν οι δυνατότητες εναλλαγής φίλτρων (bowtie filters) ανάλογα με την απεικονιζόμενη ανατομική περιοχή, για τη διενέργεια τρισδιάστατης απεικονιστικής καθοδήγησης (CBCT). Θα εκτιμηθεί εάν η εναλλαγή των φίλτρων μπορεί να γίνει από το χώρο του χειριστηρίου χωρίς να απαιτείται από το χρήστη να εισέρχεται στην αίθουσα θεραπείας.	.5
7.20- Είναι επιθυμητό το σύστημα απεικόνισης να επιλέγει αυτόματα τις αντίστοιχες εικόνες της αξονικής σχεδιασμού του επιλεγμένου για θεραπεία ασθενή, για την αποφυγή πιθανών λαθών.	.25
7.21- Να περιγραφούν, εάν υπάρχουν, επιπλέον δυνατότητες του συστήματος απεικόνισης. Θα αξιολογηθούν ιδιαίτερα οι δυνατότητες εκείνες που μειώνουν το χρόνο που απαιτείται για την απεικόνιση διασφαλίζοντας όμως την ακρίβειά της.	.5

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (%)
8- ΤΕΧΝΙΚΕΣ IMR - ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	10
8.1- Ογκομετρική IMRT με μεταβλητό ρυθμό δόσης κατά την περιστροφή της κεφαλής, IMRT step & shoot και IMRT sliding window. Να περιγραφούν οι προσφερόμενες τεχνικές IMRT και να δοθούν στοιχεία για την τεκμηρίωση της ακρίβειας και λειτουργικότητας της κάθε τεχνικής.	1.5
8.2- Ρυθμός δόσης μεταβλητός (μέγιστη τιμή $\geq 500$ MU/min), με κατά προτίμηση συνεχή και όχι βηματική μεταβολή του ρυθμού δόσης.	1.5
8.3- Μεταβλητή ταχύτητα περιστροφής ορθοστάτη. Μέγιστη τιμή $\geq 4$ μοίρες/s.	1
8.5- Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση για τη μέγιστη ταχύτητα δυναμικής κίνησης των φύλλων του MLC για θεραπείες IMRT.	1
8.6- Δυνατότητα ενός και περισσότερων τόξων.	.5
8.7- Δυνατότητα μη συνεπίπεδων τόξων.	.5
8.8- Δυνατότητα διαχείρισης περισσότερων του ενός ισοκέντρου.	.5
8.9- Δυνατότητα ορισμού τόξων χωρίς ακτινοβόληση για προστασία των υγιών ιστών.	.5
8.10- Αριθμός σημείων ελέγχου.	1.5
8.11- Να δοθούν τυπικές κατανομές ισοδοσικών, συνολικός αριθμός MU και χρόνος θεραπείας για περιπτώσεις προστάτη και κεφαλής-τραχήλου, με τόξο 360 μοίρες.	1.5
9- ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ-ΔΟΣΙΜΕΤΡΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗ ΤΩΝ ΘΕΡΑΠΕΙΩΝ IMRT - ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	4
9.1- Σύστημα ποιοτικού ελέγχου της δοσιμετρίας των πλάνων IMRT που θα χρησιμοποιεί τον ανιχνευτή της ηλεκτρονικής απεικόνισης (EPI) και θα συμπεριλαμβάνει όλα τα αναγκαία εργαλεία υλισμικού και λογισμικού διαχείρισης, επεξεργασίας και ανάλυσης των δεδομένων των ελέγχων σε ηλεκτρονικό υπολογιστή. Το σύστημα αυτό θα πρέπει να είναι κατάλληλο για έλεγχο και περιστροφικής ακτινοβόλησης. Θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα η ευκολία χρήσης του και ο βαθμός ενσωμάτωσης/διασύνδεσης με το προσφερόμενο συγκρότημα.	4
10- ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ-ΔΟΣΙΜΕΤΡΙΑΣ - ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	2
10.1- Σύστημα ημερήσιου ποιοτικού ελέγχου των βασικών παραμέτρων της λειτουργίας του ΓΕ, ενσωματωμένο σε αυτόν ή ανεξάρτητο, που θα χρησιμοποιεί τον ανιχνευτή της ηλεκτρονικής απεικόνισης (EPI) ή/και κατάλληλο ομοίωμα και θα συμπεριλαμβάνει όλα τα αναγκαία εργαλεία υλισμικού και λογισμικού διαχείρισης, επεξεργασίας και ερμηνείας των δεδομένων των ελέγχων σε ηλεκτρονικό υπολογιστή. Το σύστημα αυτό θα πρέπει να είναι εύχρηστο και πλήρως αυτοματοποιημένο, ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ένα γρήγορο ημερήσιο έλεγχο των βασικών παραμέτρων πριν από την έναρξη των θεραπειών, από τους ακτινοφυσικούς αλλά και τους χειριστές και να εμφανίζει αυτόματα τα αποτελέσματα (επιτυχία/αποτυχία).	1.5



ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (%)
<p>10.2- Είναι επιθυμητό να προσφερθεί σύστημα για τη διενέργεια εξειδικευμένων ποιοτικών ελέγχων του ΓΕ, σύμφωνα με τα σχετικά πρωτόκολλα της ΕΕΑΕ και του AAPM-TG142. Το σύστημα αυτό θα πρέπει να μπορεί να αξιοποιήσει τα δεδομένα ή/και τις εικόνες από τους ανιχνευτές και των δύο συστημάτων απεικόνισης για τη διενέργεια δοσιμετρικών αλλά και γεωμετρικών ελέγχων.</p> <p>Για τους ελέγχους αυτούς θα πρέπει να μπορούν να χρησιμοποιηθούν τα ομοιώματα ποιοτικών ελέγχων τα οποία διαθέτει ήδη το νοσοκομείο μας (Catphan CTP 503, 18FG Leeds X-ray imaging phantom with 1 mm Cu filter plate, Elekta Ball bearing phantom, Varian Isocube, Las Vegas low Contrast Phantom, Penta Guide phantom) ή άλλα πρόσθετα ομοιώματα, τα οποία θα πρέπει να αναφερθούν και να περιγραφεί για ποιόν έλεγχο απαιτούνται (για τα πρόσθετα ομοιώματα θα πρέπει να διασαφηνιστεί αν κάποια από αυτά περιλαμβάνονται στην προσφορά).</p> <p>Το σύστημα θα πρέπει να είναι απλό στη χρήση του και να προσφέρει τη μεγαλύτερη δυνατή ευκολία όσον αφορά στην εισαγωγή των δεδομένων/εικόνων ελέγχου και το μεγαλύτερο δυνατό βαθμό αυτοματοποίησης όσον αφορά στην επεξεργασία δεδομένων/εικόνων και την εξαγωγή των αποτελεσμάτων του κάθε ελέγχου. Τα αποτελέσματα των ελέγχων θα πρέπει να αποθηκεύονται σε αντίστοιχη βάση δεδομένων, όπου να φαίνονται άμεσα μέσω κατάλληλης σήμανσης ή γραφημάτων οι περιπτώσεις εκείνες που τα αποτελέσματα των ελέγχων ήταν εκτός ορίων ή/και πολύ κοντά σε αυτά. Θα εκτιμηθούν ιδιαίτερα: α) Η πληρότητα του προσφερόμενου συστήματος όσον αφορά στην κάλυψη των απαιτούμενων ποιοτικών ελέγχων. β) Η ευκολία πρόσβασης στη σχετική βάση δεδομένων για την επισκόπηση των αποτελεσμάτων προηγούμενων ελέγχων μέσω του δικτύου του νοσοκομείου. γ) Η δυνατότητα επέκτασης του συστήματος για τη χρήση του και στους υπόλοιπους ΓΕ του νοσοκομείου (να διασαφηνιστεί εάν απαιτούνται πρόσθετες άδειες χρήσης). δ) Η δυνατότητα επέκτασης του προσφερόμενου συστήματος με άλλες λειτουργίες (π.χ. δοσιμετρία κατά τη διάρκεια της θεραπείας), οι οποίες θα πρέπει να περιγραφούν.</p>	.5
11- ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ - ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	8
<p>11.2- Να περιγραφεί ο αλγόριθμος δοσιμετρικού υπολογισμού και βελτιστοποίησης και να αναφερθεί η ακρίβειά του και ο μέσος χρόνος δοσιμετρικού υπολογισμού για κάθε μια από τις υποστηριζόμενες τεχνικές θεραπείας.</p>	1.6
<p>11.11- Εργαλεία αξιολόγησης πλάνου θεραπείας (plan evaluation) μέσω τρισδιάστατης απεικόνισης ισοδοσικών και ιστογραμμάτων δόσης-όγκου (Dose Volume Histograms - DVH). Να υπάρχει η δυνατότητα υπέρθεσης των καμπυλών DVH των ιδίων δομών, από διαφορετικά πλάνα θεραπείας, προκειμένου να μπορεί να γίνει σύγκριση και επιλογή του καλύτερου από αυτά.</p>	1.6
<p>11.12- Είναι επιθυμητή η ύπαρξη πρόσθετων δυνατοτήτων βελτιστοποίησης και σύγκρισης των πλάνων θεραπείας με τη χρήση βιολογικών δεικτών (π.χ NTCP, gEUD).</p>	1.6
<p>11.13- Είναι επιθυμητό να υπάρχει δυνατότητα υπολογισμού της επίδρασης των μετατοπίσεων της σχετικής θέσης του ισοκέντρου ως προς το στόχο, στις υπολογισθείσες κατανομές δόσης του πλάνου θεραπείας.</p>	1.6
<p>11.15- Είναι επιθυμητή η δυνατότητα άθροισης δόσεων από πλάνα εξωτερικής ακτινοθεραπείας και βραχυθεραπείας.</p>	.8
<p>11.19- Να περιγραφούν τυχόν επιπλέον δυνατότητες, αυτοματισμοί και ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του συστήματος σχεδιασμού θεραπείας που βελτιώνουν τη λειτουργικότητα, ευχρηστία, ακρίβεια, ασφάλεια και την κλινική χρησιμότητα.</p>	.8
12- Η/Υ - ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ- ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗΣ - ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	3
<p>12.3- Να περιγραφούν οι δυνατότητες των λογισμικών.</p>	.5

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (%)
12.4- Δυνατότητα ελέγχου και αποκατάστασης βλαβών του συστήματος και εξ' αποστάσεως.	.5
12.7- Να περιγραφούν όλες οι δυνατότητες επικοινωνίας μεταξύ υποσυστημάτων: ΓΕ, MLC, συστήματα απεικόνισης και σύστημα καταγραφής και επαλήθευσης (R&V), η δυνατότητα εύρεσης των απαιτούμενων διορθώσεων της θέσης της τράπεζας πριν (online) ή μετά την εκτέλεση της θεραπείας (offline) και η δυνατότητα στατιστικής ανάλυσης των διορθώσεων της θέσης θεραπείας.	1
12.8- Να περιγραφεί ο τρόπος επικοινωνίας με το ένα από τα υπάρχοντα δίκτυα διαχείρισης δεδομένων και εικόνων που λειτουργούν στο Νοσοκομείο (MOSAIC και ARIA), με το οποίο πρόκειται να συνδεθεί ο προσφερόμενος ΓΕ (και ο λοιπός εξοπλισμός). Θα εκτιμηθεί η πλήρης ενοποίηση και η αυτόματη ενημέρωση της βάσης δεδομένων μετά από κάθε αλλαγή στο σταθμό του συστήματος καταγραφής και επαλήθευσης ή σε οποιοδήποτε σταθμό του δικτύου. Επίσης θα εκτιμηθεί η ευκολία και η ταχύτητα με την οποία μπορούν να γίνουν αλλαγές (π.χ. αλλαγή πλάνου θεραπείας, αλλαγή δόσης, αλλαγή ημερομηνίας θεραπείας κλπ).	1
13- ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΥ ΜΟΝΤΕΛΟΥ ΓΙΑ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΕΙΣ - ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	1
13.1- Να αναφερθούν όλες οι δυνατότητες αναβάθμισης του προσφερόμενου συστήματος, όπως για παράδειγμα δυνατότητα συγχρονισμού της ακτινοβολήσης με την αναπνοή του ασθενούς (free breathing).	1
14- ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΧΩΡΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ - ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	1
14.1- Ελάχιστο μήκος αίθουσας θεραπείας (m).	.2
14.2- Ελάχιστο πλάτος αίθουσας θεραπείας (m).	.2
14.3- Ελάχιστο ύψος αίθουσας θεραπείας (m).	.2
14.4- Μάζα βαρύτερου στοιχείου (kg) και στατικό φορτίο.	.2
14.5- Αναγκαία αντίσταση στο έδαφος (daN/m <sup>2</sup> ).	.2
15- ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΚΑΛΥΨΗΣ - ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	30
15.1- Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 έτη.	5
15.2- Στοιχεία τεχνικής υποστήριξης (service) μετά την πώληση. Να δοθούν τα οριζόμενα στοιχεία στο Παράρτημα Α (§9).	20
15.3- Χρόνος παράδοσης-εγκατάστασης. Να δοθεί ο χρόνος παράδοσης (το πολύ 120 ημέρες) από την υπογραφή της σύμβασης. Να δοθεί ο χρόνος εγκατάστασης (το πολύ 60 ημέρες) από την ποσοτική παραλαβή.	1
15.4- Εκπαίδευση προσωπικού. Να δοθούν τα οριζόμενα στοιχεία στην απαίτηση 16.4 και ο χρόνος ολοκλήρωσης του προγράμματος εκπαίδευσης στις εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου (το πολύ 60 ημέρες από την οριστική παραλαβή).	4

**ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΗ 1:** Στις προδιαγραφές που αφορούν συνολικά σε δυνατότητες οι οποίες δεν απαιτούνται αλλά είναι επιθυμητές (π.χ. 3.11, 6.17, 7.20, 10.2, 11.12, 11.13, 11.15) και ζητούνται να αναφερθούν στοιχεία, η μη ύπαρξη ή η μη προσφορά των δυνατοτήτων αυτών δεν αποτελεί λόγο απόρριψης. Σε προδιαγραφές που οι επιθυμητές/πρόσθετες δυνατότητες αποτελούν συμπληρωματικό στοιχείο ή αναφέρεται ότι θα εκτιμηθεί η ύπαρξη μιας συγκεκριμένης δυνατότητας (π.χ. 7.18, 7.19), η προσφορά των δυνατοτήτων αυτών θα επιβραβεύεται με μεγαλύτερη βαθμολογία.

**ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΗ 2:** Στις προδιαγραφές που υπάρχει αποδεκτό όριο και επιθυμητό όριο (π.χ. 3.14, 3.15, 5.13), η συμμόρφωση με το επιθυμητό όριο θα επιβραβεύεται με μεγαλύτερη βαθμολογία.

## **Α.2. Διαμόρφωση συγκριτικής τιμής προσφοράς (ΣΤΠ).**

Επειδή για τη διαμόρφωση της συγκριτικής τιμής προσφοράς (ΣΤΠ) θα συνυπολογιστεί και το κόστος λειτουργίας του μηχανήματος για δέκα (10) έτη, θα πρέπει να **δοθεί επιπλέον επί ποινή απορρίψεως:**

**Το κόστος πλήρους ετήσιας συντήρησης του υπό προμήθεια συγκροτήματος** (συμπεριλαμβανομένων όλων των ανταλλακτικών-αναλωσίμων) μετά τη λήξη εγγύησης του μηχανήματος σταθερό μέχρι και τη συμπλήρωση 10-ετούς λειτουργίας του.

Βάσει των ανωτέρω δεσμεύσεων θα υπολογιστεί η συγκριτική τιμή προσφοράς ως εξής:

### **Πίνακας υπολογισμού συγκριτικής τιμής προσφοράς (ΣΤΠ)**

A) Τιμή προμήθειας, εγκατάστασης, παράδοσης σε λειτουργίας

Είδος	Τιμή σε €, χωρίς ΦΠΑ
1. Τύπος Μηχανήματος	.....€

B) Κόστος συντήρησης δεκαετούς λειτουργίας (χωρίς ΦΠΑ)

$$B = (10 - \alpha) \times T1$$

Όπου,

$\alpha$  : Χρόνος εγγύησης (τουλάχιστον 2 έτη)

T1: Κόστος πλήρους ετήσιας συντήρησης χωρίς ΦΠΑ (μετά τη λήξη του χρόνου εγγύησης).

**ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΣΤΠ) = A + B (χωρίς ΦΠΑ)**

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Το κόστος συντήρησης δεν επιβαρύνει τον προϋπολογισμό του παρόντος διαγωνισμού και δεν θα πρέπει να υποβληθεί στην γραμμή της οικονομικής προσφοράς του οικονομικού φορέα στο ΕΣΗΔΗΣ.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Το κόστος ετήσιας συντήρησης T1 δεν μπορεί να υπερβαίνει το **6%** της προσφερόμενης τιμής του μηχανήματος.

### Δ.3. Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς.

Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε κριτηρίου θα προκύπτει από το γινόμενο του επιμέρους συντελεστή βαρύτητας επί τη βαθμολογία του, η δε συνολική βαθμολογία της προσφοράς θα προκύπτει από το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων.

Η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς υπολογίζεται με βάση τον παρακάτω τύπο :

$$\Sigma B = \sigma_1 \times Kp_1 + \sigma_2 \times Kp_2 + \dots + \sigma_n \times Kp_n$$

Κριτήρια με βαθμολογία μικρότερη από 100 βαθμούς (ήτοι που δεν καλύπτουν/παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας) επιφέρουν την απόρριψη της προσφοράς.

Πλέον συμφέρουσα προσφορά είναι η προσφορά με το μεγαλύτερο  $\Lambda$  σύμφωνα με τον παρακάτω μαθηματικό τύπο: [από το συνδυασμό των άρθρων 86 παρ. 13 τελ. εδάφιο, 90 παρ. 4 του ν. 4412/2016 καθώς και του τυποποιημένου εντύπου 2 Παραρτήματος II (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. II.2.5 του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296) προκύπτει η δυνατότητα στάθμισης/ βαρύτητας μεταξύ τεχνικής (κριτηρίων ποιότητας)-οικονομικής προσφοράς (τιμής-κόστους)]

$\Lambda_j = 80 \times (\Sigma B_j / \Sigma B_{\max}) + 20 \times (\Sigma \Gamma \Pi_{\min} / \Sigma \Gamma \Pi_j)$
---

όπου :

**$\Sigma B_{\max}$** : η συνολική βαθμολογία που έλαβε η καλύτερη Τεχνική Προσφορά

**$\Sigma B_j$** : η συνολική βαθμολογία της Τεχνικής Προσφοράς j.

**$\Sigma \Gamma \Pi_{\min}$** : το συγκριτικό κόστος της Προσφοράς με τη μικρότερη τιμή.

**$\Sigma \Gamma \Pi_j$** : το συγκριτικό κόστος της Προσφοράς j.

**$\Lambda_j$** : η ανοιγμένη τιμή σύγκρισης της προσφοράς του j προσφέροντος.

$\Lambda_j$  το οποίο στρογγυλοποιείται στα 2 δεκαδικά ψηφία.

**Επικρατέστερη είναι η Προσφορά με το μεγαλύτερο  $\Lambda$ .**

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε' - ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Το Νοσοκομείο θα έχει το δικαίωμα υποβολής παραγγελίας από την επόμενη της ημερομηνίας υπογραφής της Σύμβασης και σύμφωνα με τις ανάγκες του.
2. Η εκτέλεση της Σύμβασης που θα υπογραφεί (Παραγγελίες, Επιτροπή Παραλαβής, Πληρωμές κ.λ.π. θα γίνει από το Νοσοκομείο. Η πληρωμή του προμηθευτή θα γίνεται μετά από κάθε τμηματική, οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή από το Νοσοκομείο.
3. Σε κάθε τεχνική προσφορά οι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται στην στήλη **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** του Παραρτήματος ΣΤ' του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ να απαντούν συγκεκριμένα και όχι μονολεκτικά με «ΝΑΙ», η δε τεκμηρίωση της απάντησης των όπου χρειάζεται θα γίνεται στην επόμενη στήλη **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**.
4. Στην στήλη **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** του Παραρτήματος ΣΤ' να αναφέρονται ονομαστικά τα συνημμένα αρχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του οικονομικού φορέα που αφορούν την αντίστοιχη προδιαγραφή του είδους, αναφέροντας τη συγκεκριμένη σελίδα και παράγραφο του ανάλογου αρχείου, διευκολύνοντας με αυτό τον τρόπο το έργο της επιτροπής.  
Για όλα τα ζητούμενα είδη της διακήρυξης να δοθούν:
  - Ref τιμολόγησης, Ref Νο ή Catalog Νο του κατασκευαστή (εφόσον δεν συμπίπτει με το Ref. Τιμολόγησης), Η περιγραφή τιμολόγησης, Κωδ.Π.Τ. (εάν υπάρχει το είδος στο παρατηρητήριο), ΕΚΑΠΤΥ.
  - Να δηλωθεί ο κατασκευαστής και να επισυναφθεί prospectus.
5. **Καταγωγή προσφερομένων υλικών και δήλωση επιχείρησης κατασκευής του τελικού προϊόντος:**
  1. Οι προμηθευτές (ή εργολήπτες) υποχρεούνται, ανάλογα με την μορφή του διαγωνισμού, να αναφέρουν στις αιτήσεις συμμετοχής ή στις προσφορές τους την χώρα καταγωγής του τελικού προϊόντος που προσφέρουν (ή που θα χρησιμοποιήσουν για εκτέλεση του έργου ή της παροχής υπηρεσιών).
  2. Ο συμμετέχων, 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. **Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.**
6. 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. **Επίσης στην προσφορά τους πρέπει να επισυνάψουν και υπεύθυνα δήλωσή τους** (εννοείται οι προσφέροντες) προς τον φορέα ότι η κατασκευή του τελικού προϊόντος θα γίνει από την επιχείρηση στην οποία ανήκει ή η οποία εκμεταλλεύεται ολικά ή μερικά τη μονάδα κατασκευής του τελικού προϊόντος και ότι ο νόμιμος εκπρόσωπος της επιχείρησης αυτής έχει αποδεχθεί έναντι τους την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης ειδών του διαγωνισμού σ' αυτούς. **Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ'**  
**ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ &**  
**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**  
**Α/Α ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΣΗΔΗΣ: 63593**  
**Α/Α ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: 96**

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
A. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ			
A.1.Εγγυητική συμμετοχής στο διαγωνισμό, που αντιστοιχεί σε ποσοστό 2%, επί της συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης χωρίς ΦΠΑ ή το 2% του ποσού που καλύπτει την συνολική προϋπολογισθείσα αξία μόνο των προσφερομένων ειδών χωρίς ΦΠΑ.	NAI		
A.2.Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ως το σχέδιο του Παραρτήματος Θ' της διακήρυξης.	NAI		
1-ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ			
1.1-Κλασική ακτινοθεραπεία με σταθερά πεδία και τόξα.	NAI		
1.2-Σύμμορφη τρισδιάστατη ακτινοθεραπεία.	NAI		
1.3-Ακτινοθεραπεία με απεικονιστική καθοδήγηση.	NAI		
1.4-Ογκομετρική ακτινοθεραπεία με τόξα διαμορφούμενης έντασης και μεταβλητό ρυθμό δόσης κατά την περιστροφή της κεφαλής.	NAI		
2-ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΡΑΜΜΙΚΟΥ ΕΠΙΤΑΧΥΝΤΗ			
2.1-Να περιγραφούν τα υποσυστήματα παραγωγής και επιτάχυνσης ηλεκτρονίων (πυροβόλο, πηγή μικροκυμάτων, κυματοδηγός).	NAI		
2.2-Να δοθεί ο χρόνος και αντίστοιχα ο αριθμός των MU που απαιτούνται για τη σταθεροποίηση της δέσμης, για διάφορους ρυθμούς δόσης.	NAI		
2.3-Ακρίβεια ένδειξης των MU στην κονσόλα χειρισμού του ΓΕ <=1MU.	NAI		
2.4-Να αναφερθεί η γραμμικότητα της παροχής για το εύρος 1-500 MU.	NAI		
2.5-Επαναληψιμότητα των MU (<=1% ή <=1 MU).	NAI		
2.6-Ανεξάρτητα, πρωτεύον (primary) και δευτερεύον σύστημα καταμέτρησης παλμών (back-up).	NAI		
2.7-Πλήρης σειρά διακλείθρων ασφαλείας, πλήκτρων έκτακτης ανάγκης και ενδεικτικών λυχνιών.	NAI		
2.8-Σταθεροποιητής τάσης για τον ΓΕ και την τράπεζα θεραπείας.	NAI		
2.9-UPS για τα υπολογιστικά συστήματα του σταθμού	NAI		

<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>
ελέγχου.			
2.10-Ενσύρματο τηλεχειριστήριο στην αίθουσα θεραπείας.	ΝΑΙ		
2.11-Έγχρωμο μόνιτορ, μέσα στην αίθουσα θεραπείας, για προβολή στοιχείων τοποθέτησης ασθενούς, θέσης ορθοστάτη, κατευθυντήρα, μεγέθους πεδίου, κλπ. τουλάχιστον 21".	ΝΑΙ		
2.12-Σύστημα ευθυγράμμισης αποτελούμενο από 3 laser τουλάχιστον.	ΝΑΙ		
2.13-Σύστημα CCTV για παρακολούθηση του ασθενούς, με δυο (2) κάμερες στην αίθουσα θεραπείας και αντίστοιχα δυο (2) μόνιτορ παρακολούθησης στο χώρο χειριστηρίου και σύστημα ηχητικής ενδοεπικοινωνίας (intercom) μεταξύ θαλάμου θεραπείας και χειριστηρίου.	ΝΑΙ		
2.14-Ο ΓΕ να είναι πλήρως ψηφιακός και να διαθέτει κατάλληλους αυτοματισμούς και λειτουργίες που διευκολύνουν την ταχύτερη δυνατή αλλά και ασφαλή ροή εργασίας.	ΝΑΙ		
2.15-Να αναφερθούν οι υπάρχουσες δυνατότητες αυτοελέγχου των δοσιμετρικών και γεωμετρικών χαρακτηριστικών του ΓΕ για τον καθημερινό έλεγχο πριν από την έναρξη των θεραπειών.	ΝΑΙ		
2.16-Να αναφερθούν οι υπάρχουσες δυνατότητες ελέγχου των ψηφιακών παραμέτρων λειτουργίας εξ' αποστάσεως καθώς και οι αντίστοιχες δυνατότητες αποκατάστασης σχετικών δυσλειτουργιών και βλαβών.	ΝΑΙ		
<b>3-ΔΕΣΜΗ ΦΩΤΟΝΙΩΝ-GANTRY-KATEYΘYNTHPΑΣ</b>			
3.1-Ενέργεια φωτονίων 6 MV.	ΝΑΙ		
3.2-Μέγιστος ρυθμός δόσης $\geq 500$ MU/min.	ΝΑΙ		
3.3-Επιπεδότητα (flatness) και συμμετρία (symmetry) πεδίου κατά μήκος κυρίων αξόνων και διαγωνίων εντός διεθνών προδιαγραφών.	ΝΑΙ		
3.4-Σταθερότητα των ανωτέρω παραμέτρων της δέσμης με την περιστροφή του ορθοστάτη (Gantry).	ΝΑΙ		
3.5-Ρυθμός δόσης λόγω διαρροής από την κεφαλή σε απόσταση 1 μέτρου $\leq 0.1\%$ του ρυθμού δόσης της πρωτογενούς δέσμης ακτίνων-Χ στο ισόκεντρο.	ΝΑΙ		
3.6-Ηλεκτροκίνητη περιστροφή Gantry με μεταβαλλόμενη ταχύτητα. Να δοθούν στοιχεία εύρους, διεύθυνσης και ταχύτητας περιστροφής.	ΝΑΙ		
3.7-Ηλεκτροκίνητη περιστροφή κατευθυντήρα (Collimator). Να δοθούν στοιχεία εύρους, διεύθυνσης και ταχύτητας περιστροφής.	ΝΑΙ		
3.8-Μέγιστο μέγεθος πεδίου στο ισοκεντρικό επίπεδο 40	ΝΑΙ		

<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>
cm x 40 cm στους κεντρικούς άξονες.			
3.9-Δυνατότητα ασύμμετρων πεδίων (asymmetric fields). Είτε από σύστημα ανεξαρτήτως κινουμένων διαφραγμάτων (jaws), είτε από τον κατευθυντήρα πολλαπλών φύλλων (MLC).	NAI		
3.10-Να περιγραφούν οι δυνατότητες κίνησης των διαφραγμάτων X και Y πέραν του ισοκέντρου του πεδίου.	NAI		
3.11-Είναι επιθυμητό να διαθέτει δυναμικά διαφράγματα (jaws) που ακολουθούν την κίνηση των φύλλων του MLC.	NAI		
3.12-Να περιγραφεί ο τρόπος παραγωγής ισοδοσικών σφηνοειδούς μορφής έως και 60° μέσω δυναμικού τρόπου ή με εσωτερικό σφηνοειδές φίλτρο.	NAI		
3.13-Οπτική ένδειξη της απόστασης πηγής - δέρματος (ODI) και μηχανικός δείκτης ελέγχου της ακριβείας της. Μέγιστη απόκλιση $\leq 2$ mm για SSD από 80 έως και 120 cm.	NAI		
3.14-Σταθερότητα ισοκέντρου (ακτίνων X και μηχανικό) κατά την περιστροφή του ορθοστάτη. Εντός σφαίρας διαμέτρου $\leq 2$ mm (επιθυμητό $\leq 1$ mm).	NAI		
3.15-Σταθερότητα ισοκέντρου (ακτίνων X και μηχανικό) κατά την περιστροφή του κατευθυντήρα. Εντός κύκλου διαμέτρου $\leq 2$ mm (επιθυμητό $\leq 1$ mm).	NAI		
3.16-Μετακίνηση προβολής σταυρονήματος κατά την περιστροφή του κατευθυντήρα $\leq 1$ mm για SSD=100 cm.	NAI		
3.17-Ακρίβεια ενδείξεων γωνίας ορθοστάτη και κατευθυντήρα που ρυθμίζονται/εμφανίζονται εντός της αίθουσας θεραπείας (μηχανικές ενδείξεις εφόσον υπάρχουν $\leq 1$ μοίρα, ψηφιακές ενδείξεις $\leq 0.5$ μοίρες).	NAI		
3.18-Σύμπτωση φωτεινού και πεδίου ακτινοβολίας για πεδία από 3x3 έως 40x40 cm. Για πεδία 10x10 και 20x20 cm η σύμπτωση θα πρέπει να είναι $\leq 2$ mm.	NAI		
3.19-Ακρίβεια διαστάσεων πεδίου ακτινοβολίας για πεδία από 3x3 έως 40x40 cm σε σχέση με τις ονομαστικές τιμές. Για πεδία 10x10 και 20x20 cm η ακρίβεια θα πρέπει να είναι $\leq 2$ mm.	NAI		
3.20-Απόσταση ισοκέντρου από την κατώτερη επιφάνεια κατευθυντήρα (η μεγαλύτερη απόσταση αξιολογείται θετικά).	NAI		
<b>4-ΠΟΛΥΦΥΛΛΟΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΑΣ (MLC)</b>			
4.1-Μέγιστο πεδίο στο ισοκέντρο 40 cm x 40 cm στους κεντρικούς άξονες.	NAI		
4.2-Αριθμός φύλλων και ονομαστικό πλάτος στο ισοκέντρο. Τουλάχιστον 120, με πλάτος $\leq 0.5$ cm στην κεντρική περιοχή (20 cm x 20 cm) και $\leq 1$ cm στην περιφέρεια μέγιστου πεδίου 40 cm x 40 cm.	NAI		



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.3-Μέγιστη εκτεταμένη θέση φύλλων από το κέντρο (overtravel) και μέγιστη θέση ανάσυρσης από το κέντρο (retracted position). Δυνατότητα φύλλων να ξεπεράσουν κατά 10 cm τουλάχιστον το κέντρο του πεδίου.	NAI		
4.4-Μέγιστη απόσταση κίνησης κάθε φύλλου ανεξάρτητα από το διπλανό του και από το πλέον απομακρυσμένο φύλλο στην πλευρά του.	NAI		
4.5-Παρασκία πεδίου με MLC. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση.	NAI		
4.6-Διαρροή ακτινοβολίας εκτός πεδίου και μεταξύ των φύλλων του MLC. Να αναφερθούν, εάν υπάρχουν, τεχνικές μείωσης της διαρροής μεταξύ των φύλλων μέσω της συμμετοχής των διαφραγμάτων (X,Y jaws).	NAI		
4.7-Ιδιαίτερες δυνατότητες του κατευθυντήρα, όπως δυνατότητα δημιουργίας νησίδων προστασίας κλπ.	NAI		
4.8-Τρόπος επαλήθευσης της θέσης των φύλλων και ακρίβεια θέσης κατά την εκτέλεση των πλάνων θεραπείας.	NAI		
4.9-Πρόγραμμα ποιοτικού ελέγχου της θέσης των φύλλων.	NAI		
<b>5-ΤΡΑΠΕΖΑ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ</b>			
5.1-Επιφάνεια θεραπείας από ανθρακόνημα κατάλληλη για απεικονίσεις IGRT.	NAI		
5.2-Υποδοχείς για τη στήριξη συστημάτων ακινητοποίησης με σύστημα ακριβούς, επαναλαμβανόμενης τοποθέτησης ασθενών (indexing system).	NAI		
5.3-Μέγιστο φορτίο $\geq 160$ kg.	NAI		
5.4-Ελάχιστο ύψος από το δάπεδο $\leq 70$ cm.	NAI		
5.5-Ρυθμιζόμενες ηλεκτρομηχανικές κινήσεις με μεταβαλλόμενη ταχύτητα. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση. Να αναφερθούν και οι δυνατότητες των χειροκίνητα ελεγχόμενων κινήσεων.	NAI		
5.6-Ενδείξεις θέσης της τράπεζας, για όλες τις διευθύνσεις κίνησης, μέσα στην αίθουσα θεραπείας και στο χειριστήριο του ΓΕ.	NAI		
5.7-Να αναφερθεί το ωφέλιμο εύρος οριζόντιας κίνησης της τράπεζας για θεραπεία (χωρίς στροφή της τράπεζας). Θεωρώντας ως αρχή την άνω άκρη της τράπεζας στη θέση του ισοκέντρου και ως τέλος την πιο κοντινή θέση που μπορεί να τοποθετηθεί η άκρη αυτή προς το Gantry, χωρίς να συγκρουστεί με αυτό ή να διακοπεί η κίνησή της τράπεζας από κάποιο Interlock, να αναφερθεί η διαμήκης απόσταση μεταξύ της θέσης του ισοκέντρου στη θέση αυτή από την άνω άκρη της τράπεζας.	NAI		
5.8-Η τράπεζα θα πρέπει να συνεργάζεται με το δίκτυο μεταφοράς και διαχείρισης δεδομένων και εικόνων για την	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
αυτόματη εκτέλεση των υπολογιζόμενων μετακινήσεων που προκύπτουν από τα απεικονιστικά συστήματα.			
5.9-Δυνατότητα μεταβολής/διόρθωσης της θέσης της τράπεζας από το σταθμό ελέγχου του ΓΕ για προγραμματισμένες κινήσεις.	NAI		
5.10-Να διαθέτει σύστημα για την αυτόματη μετάβαση της θέσης της τράπεζας από τη θέση τοποθέτησης του ασθενούς (σημάδια αναφοράς) στη θέση θεραπείας (ισόκεντρο θεραπείας).	NAI		
5.11-Να διαθέτει συστήματα ασφαλείας για την αποφυγή σύγκρουσης της τράπεζας θεραπείας και του ασθενή με το Gantry και τα συστήματα απεικόνισης.	NAI		
5.12-Ακρίβεια ενδείξεων θέσης τράπεζας. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση.	NAI		
5.13-Ακρίβεια ισοκέντρου κατά την ισοκεντρική περιστροφή της τράπεζας εντός κύκλου διαμέτρου $\leq 2$ mm (επιθυμητό $\leq 1$ mm).	NAI		
5.14-Χειριστήρια και στις δύο πλευρές της τράπεζας κατάλληλα και για συνθήκες χαμηλού φωτισμού.	NAI		
6-ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ (EPI) ΜΕ ΦΩΤΟΝΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ MV			
6.1-Σύγχρονης τεχνολογίας από άμορφο πυρίτιο.	NAI		
6.2-Διαστάσεις ενεργού πεδίου απεικόνισης του ανιχνευτή.	NAI		
6.3-Απεικόνιση πεδίων με διαστάσεις στο ισόκεντρο 25 cm x 25 cm τουλάχιστον.	NAI		
6.4-Μεγάλη διακριτική ικανότητα υψηλής και χαμηλής αντίθεσης.	NAI		
6.5-Αριθμός και μέγεθος pixel.	NAI		
6.6-Ρυθμός λήψης εικόνων.	NAI		
6.7-Χαμηλή δόση ασθενούς.	NAI		
6.8-Βραχίονας στήριξης ηλεκτροκίνητος και επανεκκόμενος στο στατώ του ΓΕ, ελεγχόμενος και από το χώρο του χειριστηρίου του ΓΕ.	NAI		
6.9-Να αναφερθούν οι δυνατότητες κίνησης του ανιχνευτή (διευθύνσεις και εύρος κινήσεων). Θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα η δυνατότητα πλήρους ηλεκτροκίνησης.	NAI		
6.10-Ακρίβεια σύμπτωσης ισοκέντρου απεικόνισης με το ισόκεντρο της δέσμης ακτινοβολίας $\leq 2$ mm (επιθυμητό $\leq 1$ mm).	NAI		
6.11-Λογισμικό για λήψη εικόνων σε πραγματικό χρόνο, επεξεργασία εικόνων και σύγκριση με αντίστοιχες εικόνες αναφοράς του πλάνου θεραπείας (DRR) με χρήση	NAI		

<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>
ανατομικών δομών ή εμφυτευμένων markers.			
6.12-Εργαλεία επεξεργασίας εικόνων, εύρεση και υλοποίηση των απαιτούμενων διορθώσεων της θέσης της τράπεζας θεραπείας, χειροκίνητα και αυτόματα. Να περιγραφούν τα απαραίτητα βήματα.	NAI		
6.13-Διόρθωση θέσης τράπεζας και από το χώρο του χειριστηρίου του ΓΕ.	NAI		
6.14-Δυνατότητα εύρεσης των απαιτούμενων διορθώσεων της θέσης της τράπεζας πριν (online) αλλά και μετά την εκτέλεση της θεραπείας (offline).	NAI		
6.15-Να μπορεί να συνεργαστεί με ενσωματωμένο ή εξωτερικό σύστημα ποιοτικού ελέγχου του ΓΕ (δοσιμετρία, θέσεις MLC κλπ.).	NAI		
6.16-Να μπορεί να συνεργαστεί με ενσωματωμένο ή εξωτερικό σύστημα δοσιμετρίας για την επαλήθευση πλάνων με τεχνικές IMRT.	NAI		
6.17-Είναι επιθυμητό το σύστημα απεικόνισης να επιλέγει αυτόματα τις εικόνες DRR του επιλεγμένου για θεραπεία ασθενή για την αποφυγή τυχόν λαθών.	NAI		
6.18-Να περιγραφούν τυχόν επιπλέον δυνατότητες οι οποίες μπορούν να συμβάλουν στη βελτίωση της ποιότητας απεικόνισης.	NAI		
<b>7-ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗΣ ΜΕ ΦΩΤΟΝΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚV</b>			
7.1-Με ακτίνες Χ ενέργειας kV, για την παραγωγή εικόνων ακτινογράφησης και ακτινοσκόπησης (2D), αλλά και ογκομετρικής σάρωσης (3D) με τομογραφική ανασύνθεση της ανατομίας του ασθενούς (CBCT). Να αναφερθούν αναλυτικά οι προσφερόμενες μέθοδοι απεικονιστικής καθοδήγησης και να περιγραφούν τα βήματα που απαιτούνται για τη χρήση κάθε μεθόδου.	NAI		
7.2-Χαρακτηριστικά γεννήτριας και λυχνίας ακτίνων-Χ.	NAI		
7.3-Χαρακτηριστικά ανιχνευτή.	NAI		
7.4-Μέγιστο μέγεθος πεδίου σάρωσης.	NAI		
7.5-Μέγιστο μέγεθος πεδίου απεικόνισης.	NAI		
7.6-Μέγιστη μήτρα λήψης και ανακατασκευής εικόνων.	NAI		
7.7-Μέγιστη διακριτική ικανότητα υψηλής και χαμηλής αντίθεσης.	NAI		
7.8-Ρυθμός λήψης εικόνων.	NAI		
7.9-Δυνατότητα λήψης εικόνων με πλήρη ή μερική περιστροφή.	NAI		
7.10-Συνολικός χρόνος για λήψη και παρουσίαση τομών σώματος με πλήρη περιστροφή, σε χαμηλή και υψηλή	NAI		

<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>
διακριτική ικανότητα.			
7.11-Να δοθούν στοιχεία για την εκτίμηση της δόσης στον ασθενή με όλους τους τυπικά χρησιμοποιούμενους προκαθορισμένους συνδυασμούς ρυθμίσεων που μπορούν να επιλεγούν από το χρήστη (π.χ. βάσει επιθυμητής ποιότητας εικόνας ή/και ανατομικής περιοχής).	ΝΑΙ		
7.12-Να αναφερθεί αν υπάρχει δυνατότητα χρήσης των ίδιων παραμέτρων σε σαρώσεις του ίδιου ασθενούς (αυτόματη επιλογή του πρωτοκόλλου της προηγούμενης σάρωσης).	ΝΑΙ		
7.13-Μέγεθος ισοκέντρου συστήματος απεικόνισης και ακρίβεια σύμπτωσης με το ισόκεντρο του ΓΕ για λήψεις με σταθερή (2D) και μεταβαλλόμενη γωνία λήψης (CBCT). Να περιγραφεί ο τρόπος ελέγχου και επαναρρύθμισης από τους τεχνικούς της εταιρείας.	ΝΑΙ		
7.14-Πλήρης σειρά εργαλείων επεξεργασίας εικόνων 2D και 3D.	ΝΑΙ		
7.15-Λογισμικό για σύγκριση με εικόνες αναφοράς με χρήση ανατομικών δομών ή εμφυτευμένων markers. Να αναφερθούν αναλυτικά τα διαθέσιμα εργαλεία και η μεθοδολογία για τη χειροκίνητη και αυτόματη σύγκριση και σύντηξη των παραγόμενων ακτινογραφικών και CBCT εικόνων με τις αντίστοιχες εικόνες αναφοράς από το πλάνο σχεδιασμού θεραπείας.	ΝΑΙ		
7.16-Να αναφερθεί ο απαιτούμενος χρόνος για την αυτόματη εύρεση των απαιτούμενων διορθώσεων και τον υπολογισμό των αντίστοιχων μετακινήσεων της τράπεζας θεραπείας (2D/3D).	ΝΑΙ		
7.17-Να υπάρχει δυνατότητα εφαρμογής των απαιτούμενων μετακινήσεων (διορθώσεων) της τράπεζας από το χώρο του χειριστηρίου του ΓΕ και να αναφερθούν οι δυνατότητες εφαρμογής των μετακινήσεων αυτών από τα χειριστήρια εντός του θαλάμου.	ΝΑΙ		
7.18-Να αναφερθούν οι δυνατότητες κίνησης και επανέλκυσης ανιχνευτή και λυχνίας. Θα εκτιμηθεί εάν οι κινήσεις αυτές μπορεί να γίνουν από το χώρο του χειριστηρίου χωρίς να απαιτείται από το χρήστη να εισέρχεται στην αίθουσα θεραπείας.	ΝΑΙ		
7.19-Να αναφερθούν οι δυνατότητες εναλλαγής φίλτρων (bowtie filters) ανάλογα με την απεικονιζόμενη ανατομική περιοχή, για τη διενέργεια τρισδιάστατης απεικονιστικής καθοδήγησης (CBCT). Θα εκτιμηθεί εάν η εναλλαγή των φίλτρων μπορεί να γίνει από το χώρο του χειριστηρίου χωρίς να απαιτείται από το χρήστη να εισέρχεται στην αίθουσα θεραπείας.	ΝΑΙ		
7.20-Είναι επιθυμητό το σύστημα απεικόνισης να επιλέγει αυτόματα τις αντίστοιχες εικόνες της αξονικής σχεδιασμού του επιλεγμένου για θεραπεία ασθενή, για την αποφυγή πιθανών λαθών.	ΝΑΙ		

<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>
7.21-Να περιγραφούν, εάν υπάρχουν, επιπλέον δυνατότητες του συστήματος απεικόνισης. Θα αξιολογηθούν ιδιαίτερα οι δυνατότητες εκείνες που μειώνουν το χρόνο που απαιτείται για την απεικόνιση διασφαλίζοντας όμως την ακρίβειά της.	ΝΑΙ		
<b>8-ΤΕΧΝΙΚΕΣ IMRT</b>			
8.1-Ογκομετρική IMRT με μεταβλητό ρυθμό δόσης κατά την περιστροφή της κεφαλής, IMRT step & shoot και IMRT sliding window. Να περιγραφούν οι προσφερόμενες τεχνικές IMRT και να δοθούν στοιχεία για την τεκμηρίωση της ακρίβειας και λειτουργικότητας της κάθε τεχνικής.	ΝΑΙ		
8.2-Ρυθμός δόσης μεταβλητός (μέγιστη τιμή $\geq 500$ MU/min), με κατά προτίμηση συνεχή και όχι βηματική μεταβολή του ρυθμού δόσης.	ΝΑΙ		
8.3-Μεταβλητή ταχύτητα περιστροφής ορθοστάτη. Μέγιστη τιμή $\geq 4$ μοίρες/s.	ΝΑΙ		
8.4-Ελάχιστος αριθμός MU/μοίρα $\leq 1$ .	ΝΑΙ		
8.5-Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση για τη μέγιστη ταχύτητα δυναμικής κίνησης των φύλλων του MLC για θεραπείες IMRT.	ΝΑΙ		
8.6-Δυνατότητα ενός και περισσότερων τόξων.	ΝΑΙ		
8.7-Δυνατότητα μη συνεπίπεδων τόξων.	ΝΑΙ		
8.8-Δυνατότητα διαχείρισης περισσότερων του ενός ισοκέντρου.	ΝΑΙ		
8.9-Δυνατότητα ορισμού τόξων χωρίς ακτινοβολή για προστασία των υγιών ιστών.	ΝΑΙ		
8.10-Αριθμός σημείων ελέγχου.	ΝΑΙ		
8.11-Να δοθούν τυπικές κατανομές ισοδοσικών, συνολικός αριθμός MU και χρόνος θεραπείας για περιπτώσεις προστάτη και κεφαλής-τραχήλου, με τόξο 360 μοίρες.	ΝΑΙ		
<b>9-ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ-ΔΟΣΙΜΕΤΡΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗ ΤΩΝ ΘΕΡΑΠΕΙΩΝ IMRT</b>			
9.1-Σύστημα ποιοτικού ελέγχου της δοσιμετρίας των πλάνων IMRT που θα χρησιμοποιεί τον ανιχνευτή της ηλεκτρονικής απεικόνισης (EPI) και θα συμπεριλαμβάνει όλα τα αναγκαία εργαλεία υλισμικού και λογισμικού διαχείρισης, επεξεργασίας και ανάλυσης των δεδομένων των ελέγχων σε ηλεκτρονικό υπολογιστή. Το σύστημα αυτό θα πρέπει να είναι κατάλληλο για έλεγχο και περιστροφικής ακτινοβολήσης. Θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα η ευκολία χρήσης του και ο βαθμός ενσωμάτωσης/διασύνδεσης με το προσφερόμενο συγκρότημα.	ΝΑΙ		
<b>10-ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ-ΔΟΣΙΜΕΤΡΙΑΣ</b>			

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<p>10.1-Σύστημα ημερήσιου ποιοτικού ελέγχου των βασικών παραμέτρων της λειτουργίας του ΓΕ, ενσωματωμένο σε αυτόν ή ανεξάρτητο, που θα χρησιμοποιεί τον ανιχνευτή της ηλεκτρονικής απεικόνισης (EPI) ή και κατάλληλο ομοίωμα και θα συμπεριλαμβάνει όλα τα αναγκαία εργαλεία υλισμικού και λογισμικού διαχείρισης, επεξεργασίας και ερμηνείας των δεδομένων των ελέγχων σε ηλεκτρονικό υπολογιστή. Το σύστημα αυτό θα πρέπει να είναι εύχρηστο και πλήρως αυτοματοποιημένο, ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ένα γρήγορο ημερήσιο έλεγχο των βασικών παραμέτρων πριν από την έναρξη των θεραπειών, από τους ακτινοφυσικούς αλλά και τους χειριστές και να εμφανίζει αυτόματα τα αποτελέσματα (επιτυχία/αποτυχία).</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>10.2-Είναι επιθυμητό να συμπεριλαμβάνεται σύστημα για τη διενέργεια εξειδικευμένων ποιοτικών ελέγχων του ΓΕ, σύμφωνα με τα σχετικά πρωτόκολλα της ΕΕΑΕ και του AAPM-TG142. Το σύστημα αυτό θα πρέπει να μπορεί να αξιοποιήσει τα δεδομένα ή/και τις εικόνες από τους ανιχνευτές και των δύο συστημάτων απεικόνισης για τη διενέργεια δοσιμετρικών αλλά και γεωμετρικών ελέγχων. Για τους ελέγχους αυτούς θα πρέπει να μπορούν να χρησιμοποιηθούν τα ομοιώματα ποιοτικών ελέγχων τα οποία διαθέτει ήδη το νοσοκομείο μας (Catphan CTP 503, 18FG Leeds X-ray imaging phantom with 1 mm Cu filter plate, Elekta Ball bearing phantom, Varian Isocube, Las Vegas low Contrast Phantom, Penta Guide phantom) ή άλλα πρόσθετα ομοιώματα, τα οποία θα πρέπει να αναφερθούν και να περιγραφεί για ποιόν έλεγχο απαιτούνται (για τα πρόσθετα ομοιώματα θα πρέπει να διασαφηνιστεί αν κάποια από αυτά περιλαμβάνονται στην προσφορά). Το σύστημα θα πρέπει να είναι απλό στη χρήση του και να προσφέρει τη μεγαλύτερη δυνατή ευκολία όσον αφορά στην εισαγωγή των δεδομένων/εικόνων ελέγχου και το μεγαλύτερο δυνατό βαθμό αυτοματοποίησης όσον αφορά στην επεξεργασία δεδομένων/εικόνων και την εξαγωγή των αποτελεσμάτων του κάθε ελέγχου. Τα αποτελέσματα των ελέγχων θα πρέπει να αποθηκεύονται σε αντίστοιχη βάση δεδομένων, όπου να φαίνονται άμεσα μέσω κατάλληλης σήμανσης ή γραφημάτων οι περιπτώσεις εκείνες που τα αποτελέσματα των ελέγχων ήταν εκτός ορίων ή/και πολύ κοντά σε αυτά. Θα εκτιμηθούν ιδιαίτερα: α) Η πληρότητα του προσφερόμενου συστήματος όσον αφορά στην κάλυψη των απαιτούμενων ποιοτικών ελέγχων. β) Η ευκολία πρόσβασης στη σχετική βάση δεδομένων για την επισκόπηση των αποτελεσμάτων προηγούμενων ελέγχων μέσω του δικτύου του νοσοκομείου. γ) Η δυνατότητα επέκτασης του συστήματος για τη χρήση του και στους υπόλοιπους ΓΕ του νοσοκομείου (να διασαφηνιστεί εάν απαιτούνται πρόσθετες άδειες χρήσης). δ) Η δυνατότητα επέκτασης του προσφερόμενου συστήματος με άλλες λειτουργίες (π.χ. δοσιμετρία κατά τη διάρκεια της θεραπείας), οι οποίες θα πρέπει να περιγραφούν.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>11-ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ</p>			
<p>11.1-Το σύστημα πρέπει να είναι κατάλληλο για τον υπολογισμό κλασικών ακτινοθεραπειών, σύμμορφων τρισδιάστατων (3D) ακτινοθεραπειών, ακτινοθεραπειών</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
με πεδία ακτινοβολίας διαμορφούμενης έντασης (IMRT) και ογκομετρικής IMRT (VMAT). Αν η μοντελοποίηση των δεσμών στο σύστημα σχεδιασμού θεραπείας δεν είναι δυνατόν να ολοκληρωθεί από το Τμήμα Ιατρικής Φυσικής του Νοσοκομείου και απαιτείται η εμπλοκή της προμηθεύτριας ή της κατασκευάστριας ή άλλης εταιρείας, το όποιο κόστος θα βαρύνει τον προμηθευτή.			
11.2-Να περιγραφεί ο αλγόριθμος δοσιμετρικού υπολογισμού και βελτιστοποίησης και να αναφερθεί η ακρίβειά του και ο μέσος χρόνος δοσιμετρικού υπολογισμού για κάθε μια από τις υποστηριζόμενες τεχνικές θεραπείας.	NAI		
11.3-Το λογισμικό θα πρέπει να υποστηρίζει τρισδιάστατο σχεδιασμό θεραπείας, εικονική προσομοίωση, ασύμμετρα πεδία, τη δυνατότητα υπολογισμού δόσης για φωτόνια και συστήματα διαμόρφωσης της δέσμης όπως wedges (physical, dynamic), MLC και μπλοκ.	NAI		
11.4-Να διαθέτει λογισμικό εικονικής εξομοίωσης το οποίο να περιλαμβάνει την τοποθέτηση δεσμών ακτινοβολίας, απεικόνιση «όψης μέσα από τη δέσμη» (Beam's eye View, BEV), ψηφιακά ανακατασκευασμένες ακτινογραφίες (DRR) και απεικόνιση του πεδίου επί του δέρματος.	NAI		
11.5-Να παρέχει τη δυνατότητα δημιουργίας πλάνου με πολλαπλά ισόκεντρα.	NAI		
11.6-Να παρέχει τη δυνατότητα σχεδιασμού πλάνου θεραπείας με μη συνεπίπεδες δέσμες (non-coplanar beams).	NAI		
11.7-Να περιλαμβάνει άδεια για περιγράμμιση δομών (contouring). Να διαθέτει δυνατότητα αυτόματης και χειροκίνητης οριοθέτησης του ανατομικού περιγράμματος και των εσωτερικών ανομοιογενών δομών και οργάνων του σώματος (πνεύμονες, οστά κλπ).	NAI		
11.8-Να διαθέτει εργαλεία αυτόματης δημιουργίας συμμετρικών ή και ασύμμετρων περιθωρίων (margins) γύρω από το στόχο και τα κρίσιμα όργανα.	NAI		
11.9-Να διαθέτει εργαλεία για την άθροιση και αφαίρεση δομών όπου έχει γίνει περιγράμμιση.	NAI		
11.10-Να παρέχει τη δυνατότητα εισαγωγής και σύντηξης/υπέρθωσης διαγνωστικών εικόνων (registration/fusion) προερχόμενων από συστήματα CT, MRI, PET και CBCT για την καλύτερη και ακριβέστερη οριοθέτηση του όγκου (image fusion). Να αναφερθούν αναλυτικά όλοι οι δυνατοί συνδυασμοί σύντηξης διαγνωστικών εικόνων (π.χ.: CT/MR, CT/PET κτλ).	NAI		
11.11-Εργαλεία αξιολόγησης πλάνου θεραπείας (plan evaluation) μέσω τρισδιάστατης απεικόνισης ισοδοσικών και ιστογραμμάτων δόσης-όγκου (Dose Volume Histograms - DVH). Να υπάρχει η δυνατότητα υπέρθεσης των καμπυλών DVH των ιδίων δομών, από διαφορετικά πλάνα θεραπείας, προκειμένου να μπορεί να γίνει	NAI		

<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>
σύγκριση και επιλογή του καλύτερου από αυτά.			
11.12-Είναι επιθυμητή η ύπαρξη πρόσθετων δυνατοτήτων βελτιστοποίησης και σύγκρισης των πλάνων θεραπείας με τη χρήση βιολογικών δεικτών (π.χ. NTCP, gEUD).	NAI		
11.13-Είναι επιθυμητό να υπάρχει δυνατότητα υπολογισμού της επίδρασης των μετατοπίσεων της σχετικής θέσης του ισοκέντρου ως προς το στόχο, στις υπολογισθείσες κατανομές δόσης του πλάνου θεραπείας.	NAI		
11.14-Να διαθέτει τη δυνατότητα άθροισης δόσεων από πλάνα εξωτερικής ακτινοθεραπείας.	NAI		
11.15-Είναι επιθυμητή η δυνατότητα άθροισης δόσεων από πλάνα εξωτερικής ακτινοθεραπείας και βραχυθεραπείας.	NAI		
11.16-Το σύστημα θα πρέπει να μπορεί να υποστηρίξει το σχεδιασμό πλάνων θεραπείας για τους εγκατεστημένους στο τμήμα ακτινοθεραπείας GE Synergy και Unique.	NAI		
11.17-Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει το κατάλληλο λογισμικό που απαιτείται για την παραγωγή των δοσιμετρικών κατανομών των πλάνων θεραπείας IMRT και VMAT που απαιτούνται για τη διενέργεια των ποιοτικών ελέγχων δοσιμετρίας για την επιβεβαίωση του πλάνου θεραπείας (επί ομοιώματος ή επί του ανιχνευτή του συστήματος EPI) πριν τη διενέργεια της θεραπείας στον ασθενή.	NAI		
11.18-Το σύστημα σχεδιασμού θεραπείας πρέπει να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με τα υπάρχοντα δίκτυα διαχείρισης δεδομένων και εικόνων, MOSAIQ και ARIA, που λειτουργούν στο Νοσοκομείο.	NAI		
11.19-Να περιγραφούν τυχόν επιπλέον δυνατότητες, αυτοματισμοί και ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του συστήματος σχεδιασμού θεραπείας που βελτιώνουν τη λειτουργικότητα, ευχρηστία, ακρίβεια, ασφάλεια και την κλινική χρησιμότητα.	NAI		
<b>12-ΗΥ-ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ-ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗΣ</b>			
12.1-Η όλη λειτουργία του γραμμικού επιταχυντή να ελέγχεται από Η/Υ σύγχρονης τεχνολογίας.	NAI		
12.2-Να περιγραφούν τα απαραίτητα μέρη υλισμικού.	NAI		
12.3-Να περιγραφούν οι δυνατότητες των λογισμικών.	NAI		
12.4-Δυνατότητα ελέγχου και αποκατάστασης βλαβών του συστήματος και εξ' αποστάσεως.	NAI		
12.5-Επίπεδο χρήσης, πλέον του επιπέδου κλινικής χρήσης, προσβάσιμο με κωδικό ασφαλείας.	NAI		
12.6-Μέσα αποθήκευσης δεδομένων και αντιγράφων ασφαλείας (backup) για τους σχεδιασμούς (πλάνα	NAI		



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
θεραπείας) και τις διενεργηθείσες θεραπείες των ασθενών.			
12.7-Να περιγραφούν όλες οι δυνατότητες επικοινωνίας μεταξύ υποσυστημάτων: ΓΕ, MLC, συστήματα απεικόνισης και σύστημα καταγραφής και επαλήθευσης (R&V), η δυνατότητα εύρεσης των απαιτούμενων διορθώσεων της θέσης της τράπεζας πριν (online) ή μετά την εκτέλεση της θεραπείας (offline) και η δυνατότητα στατιστικής ανάλυσης των διορθώσεων της θέσης θεραπείας.	ΝΑΙ		
12.8-Να περιγραφεί ο τρόπος επικοινωνίας με το ένα από τα υπάρχοντα δίκτυα διαχείρισης δεδομένων και εικόνων που λειτουργούν στο Νοσοκομείο (MOSAIC και ARIA), με το οποίο πρόκειται να συνδεθεί ο προσφερόμενος ΓΕ (και ο λοιπός εξοπλισμός). Θα εκτιμηθεί η πλήρης ενοποίηση και η αυτόματη ενημέρωση της βάσης δεδομένων μετά από κάθε αλλαγή στο σταθμό του συστήματος καταγραφής και επαλήθευσης ή σε οποιοδήποτε σταθμό του δικτύου. Επίσης θα εκτιμηθεί η ευκολία και η ταχύτητα με την οποία μπορούν να γίνουν αλλαγές (π.χ. αλλαγή πλάνου θεραπείας, αλλαγή δόσης, αλλαγή ημερομηνίας θεραπείας κλπ.).	ΝΑΙ		
12.9-Να υπάρχει δυνατότητα διασύνδεσης με πληροφοριακά συστήματα του νοσοκομείου για την ενημέρωση του ηλεκτρονικού αρχείου ασθενών (HIS). Η διασύνδεση θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα επικοινωνίας (HL7 ή αντίστοιχο) και να διασφαλίζει την προστασία των ευαίσθητων προσωπικών δεδομένων των ασθενών.	ΝΑΙ		
<b>13-ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΥ ΜΟΝΤΕΛΟΥ ΓΙΑ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΕΙΣ</b>			
13.1-Να αναφερθούν όλες οι δυνατότητες αναβάθμισης του προσφερόμενου συστήματος, όπως για παράδειγμα δυνατότητα συγχρονισμού της ακτινοβολήσης με την αναπνοή του ασθενούς (free breathing).	ΝΑΙ		
<b>14-ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΧΩΡΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ</b>			
14.1-Ελάχιστο μήκος αίθουσας θεραπείας (m).	ΝΑΙ		
14.2-Ελάχιστο πλάτος αίθουσας θεραπείας (m).	ΝΑΙ		
14.3-Ελάχιστο ύψος αίθουσας θεραπείας (m).	ΝΑΙ		
14.4-Μάζα βαρύτερου στοιχείου (kg) και στατικό φορτίο.	ΝΑΙ		
14.5-Αναγκαία αντίσταση στο έδαφος (daN/m <sup>2</sup> ).	ΝΑΙ		
14.6-Να καθοριστούν οι απαιτήσεις εξαερισμού και κλιματισμού (θερμοκρασία και υγρασία) της αίθουσας θεραπείας και του κλιματισμού του χειριστηρίου.	ΝΑΙ		
14.7-Ολοκληρωμένη και αυτόνομη εξωτερική ψυκτική μονάδα νερού (chiller) για την ψύξη του ΓΕ, η οποία να συμπεριλαμβάνεται, όπως και τα παρελκόμενα για την εγκατάσταση και λειτουργία της.	ΝΑΙ		

<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>
14.8-Ηλεκτρικές παροχές και αναμονές για τοποθέτηση διάκλειθρων ασφαλείας και ενδεικτικών λυχνιών.	ΝΑΙ		
<b>15-ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΚΑΛΥΨΗΣ</b>			
15.1-Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 έτη.	ΝΑΙ		
15.2-Στοιχεία τεχνικής υποστήριξης (service) μετά την πώληση. Να δοθούν τα οριζόμενα στοιχεία στην απαίτηση 16.9.	ΝΑΙ		
15.3-Χρόνος παράδοσης-εγκατάστασης. Να δοθεί ο χρόνος παράδοσης (το πολύ 120 ημέρες) από την υπογραφή της σύμβασης. Να δοθεί ο χρόνος εγκατάστασης (το πολύ 60 ημέρες) από την ποσοτική παραλαβή.	ΝΑΙ		
15.4-Εκπαίδευση προσωπικού. Να δοθούν τα οριζόμενα στοιχεία στην απαίτηση 16.4 και ο χρόνος ολοκλήρωσης του προγράμματος εκπαίδευσης στις εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου (το πολύ 60 ημέρες από την οριστική παραλαβή).	ΝΑΙ		
<b>16-ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ</b>			
16.1 Ο προσφερόμενος ιατροτεχνολογικός εξοπλισμός να είναι σύγχρονης τεχνολογίας κατάλληλος για νοσοκομειακή χρήση και ειδικότερα για το Ακτινοθεραπευτικό Τμήμα. Η ηλεκτρική τροφοδοσία του συστήματος να είναι συμβατή με τα Ελληνικά πρότυπα ηλεκτρικών τάσεων.	ΝΑΙ		
16.2 Να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς ασφαλείας, ποιότητας κατασκευής και τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Να πληροί όλους τους κανόνες ασφαλείας - ασφαλούς λειτουργίας σύμφωνα με τους τελευταίους κανονισμούς της ΕΕ και να φέρει σήμανση CE mark με αριθμό πιστοποίησης από επίσημο φορέα για το συγκεκριμένο προσφερόμενο μοντέλο.	ΝΑΙ		
16.3 Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 χρόνια και κάλυψη συντήρησης και ανταλλακτικών τουλάχιστον για μια δεκαετία. Να βεβαιώνεται εγγράφως από τον κατασκευαστικό όικο η διάθεση ανταλλακτικών για μία δεκαετία. Κατά τη διάρκεια της εγγύησης η προμηθεύτρια θα πρέπει να δηλώσει ρητά ότι θα παρέχει δωρεάν όλες τις ενημερώσεις (updates) του λογισμικού του ΓΕ, του ΣΣΘ και των συστημάτων ποιοτικού ελέγχου και δοσιμετρίας.	ΝΑΙ		
16.4 Ο προμηθευτής να καταθέσει πλήρες αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης για τους χρήστες (Ιατρούς - Ακτινοφυσικούς - Τεχνολόγους) όπως και για τους τεχνικούς του Τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας (BIT), όπου θα δοθούν αντίγραφα των αναγκαίων βοηθημάτων ή πινάκων στην Ελληνική γλώσσα (μετά την παράδοση του μηχανήματος). Δύο (2) τεχνικοί του Τμήματος BIT θα πρέπει να εκπαιδευτούν και να πιστοποιηθούν επίσημα για την επισκευή συγκεκριμένων προβλημάτων που μπορούν να αποκατασταθούν από αυτούς, με την	ΝΑΙ		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
τηλεφωνική υποστήριξη των εξειδικευμένων τεχνικών της αρμόδιας για την τεχνική υποστήριξη εταιρείας, προκειμένου να είναι σε θέση να θέσουν το σύστημα σε κατάσταση λειτουργίας όσο το δυνατόν γρηγορότερα και να αποφευχθούν οι καθυστερήσεις των θεραπειών των ασθενών που συνεπάγεται η αναμονή της προσέλευσης του τεχνικού της εταιρείας.			
16.5 Να συνοδεύεται από εγχειρίδια χρήσης-συντήρησης (operation manual) και επισκευής (πλήρες service manual συνοδευόμενο των σχετικών διαγραμμάτων) σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή.	NAI		
16.6 Οδηγίες λειτουργίας και στα Ελληνικά (ΚΥΑ ΔΥ7 /2480/94 ΦΕΚ 679/Β194), οι οποίες θα πρέπει να προσκομιστούν με την παράδοση του μηχανήματος.	NAI		
16.7 Η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι ενταγμένη σε σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (Α.Η.Η.Ε) σύμφωνα με το Ν.2939/2001, το Π.Δ 117/2004 (ΦΕΚ 82Α) και το Π.Δ 15/2006(ΦΕΚ 12Α) σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2003/108.	NAI		
16.8 Οι συμμετέχοντες να διαθέτουν μόνιμα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης (service), καθώς και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης από τον κατασκευαστικό οίκο για τη συντήρηση των προσφερομένων ειδών.	NAI		
16.9 Να δοθεί στην οικονομική προσφορά ετήσια κοστολόγηση συμβολαίου πλήρους συντήρησης συμπεριλαμβανομένων όλων των ενημερώσεων (updates), ανταλλακτικών, λυχνιών, ανιχνευτών, αναλωσίμων συντήρησης-service kits και εργασίας, από την ημερομηνία λήξης της εγγύησης μέχρι συμπλήρωσης των 10 ετών από την ημερομηνία παράδοσης του μηχανήματος σε λειτουργία. Η τιμή πλήρους συντήρησης μέχρι τη συμπλήρωση της δεκαετίας από την παράδοση, θα συνυπολογιστεί στη συγκριτική τιμή που θα χρησιμοποιηθεί για την οικονομική αξιολόγηση των προσφορών. Η ανωτέρω τιμή θα είναι δεσμευτική για τους προμηθευτές στην περίπτωση υπογραφής συμβολαίου συντήρησης. Να επισυναφθεί έγγραφη βεβαίωση του κατασκευαστή ότι σε περίπτωση που ο προμηθευτής παρουσιάσει αδυναμία να εκπληρώσει τις υποχρεώσεις που απορρέουν από το συμβόλαιο συντήρησης του συστήματος, για οποιοδήποτε λόγο, ο κατασκευαστής θα αναλάβει τις υποχρεώσεις αυτές, με τους ίδιους ακριβώς όρους. Αυτό ισχύει για όλα τα προσφερόμενα συστήματα και υποσυστήματα τους παρόντος διαγωνισμού.	NAI		
16.10 Οι προμηθευτές πρέπει να συμμορφώνεται με την ΥΑ ΔΥ8δ/Γ.Π.ΟΙΚ./1348/2004 ΦΕΚ 32/Β/16.1.2004 (Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων).	NAI		
16.11 Ο κατασκευαστής να διαθέτει πιστοποιητικά ποιότητας (ISO 13485, κλπ.) και ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποιητικά ποιότητας (ISO 9001, κλπ.) από κοινοποιημένους οργανισμούς, τα οποία πρέπει να	NAI		

<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>
κατατεθούν με την προσφορά.			

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ΄**  
**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Όνομασία Τράπεζας .....  
 Κατάστημα ..... Ημερομηνία έκδοσης.....  
 Προς το Γενικό Αντικαρκινικό Ογκολογικό  
 Νοσοκομείο Αθηνών  
 “Ο Άγιος Σάββας”  
 Λ.Αλεξάνδρας 171 - Αθήνα 115 22

**Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής Αρ..... ΕΥΡΩ.....**

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίζουμε ότι εγγυώμεθα με την παρούσα επιστολή, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

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

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών

α)..... οδός..... αριθμός.....TK.....

β)..... οδός..... αριθμός.....TK.....

γ)..... οδός..... αριθμός.....TK.....

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 ΕΥΡΩ ..... για τη συμμετοχή στο διενεργούμενο διαγωνισμό της (τάδε του μηνός του έτους τάδε)..... για την προμήθεια (του τάδε είδους) συνολικής αξίας (συμπληρώνετε τον προϋπολογισμό με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ) ....., σύμφωνα με τη με αριθμό..... 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 παραπάνω ποσό της εγγύησης τηρούμε στη διάθεση σας και θα καταβληθεί με μόνη τη δήλωσή σας, ολικά ή μερικά χωρίς καμιά από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε τρεις (3) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

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

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.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την .....(Σημείωση προς την Τράπεζα : ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά ένα (1) μήνα του χρόνου ισχύος της Προσφοράς, όπως αναφέρεται σχετικά στη διακήρυξη).

Βεβαιώνεται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και στα ΝΠΔΔ, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Η΄  
ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

Όνομασία Τράπεζας .....  
 Κατάστημα ..... Ημερομηνία έκδοσης.....  
 Προς το Γενικό Αντικαρκινικό Ογκολογικό  
 Νοσοκομείο Αθηνών  
 “Ο Άγιος Σάββας”  
 Λ.Αλεξάνδρας 171 - Αθήνα 115 22  
**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. ....

γ) ..... 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) ..... για την προμήθεια (του τάδε είδους) συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ) ....., σύμφωνα με τη με αριθμό..... 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.

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

Βεβαιώνεται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και στα ΝΠΔΔ, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

*(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)*

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Θ΄  
ΕΝΙΑΙΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΤΥΠΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ)**

**Διατίθεται στο ΕΣΗΔΗΣ ως συνημμένο της παρούσης διακήρυξης:**

- ❖ Σε μορφή PDF με το όνομα ESPD.
- ❖ Σε μορφή XLM με το όνομα espd-request.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ'  
ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ «.....» (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)			
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ :.....			
ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ : ΓΕΝΙΚΟ ΑΝΤΙΚΑΡΚΙΝΙΚΟ-ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ «Ο ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ»			
ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ : .....			
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ : «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ .....			
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (αριθμητικώς)
1			
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ χωρίς Φ.Π.Α. (αριθμητικώς, για το σύνολο της ζητούμενης ποσότητας)</b> <i>(στην οποία περιλαμβάνεται κάθε άλλη επιβάρυνση καθώς και οι υπέρ τρίτων κρατήσεις για προμήθεια, μεταφορά, παράδοση, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε πλήρη λειτουργία του μηχανήματος στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στην διακήρυξη)</i>			
<b>ΠΟΣΟΣΤΟ Φ.Π.Α.</b>			
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ με Φ.Π.Α. (αριθμητικώς)</b>			

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ :.....	
ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ : ΓΕΝΙΚΟ ΑΝΤΙΚΑΡΚΙΝΙΚΟ-ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ «Ο ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ»	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ : .....	
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ : «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ .....	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (αριθμητικώς)
<b>Το κόστος πλήρους ετήσιας συντήρησης του υπό προμήθεια συγκροτήματος</b> (συμπεριλαμβανομένων όλων των ανταλλακτικών-αναλωσίμων) μετά τη λήξη εγγύησης του μηχανήματος σταθερό μέχρι και τη συμπλήρωση 10-ετούς λειτουργίας του.	
<b>ΠΟΣΟΣΤΟ Φ.Π.Α.</b>	
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ με Φ.Π.Α. (αριθμητικώς)</b>	

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ / Ημερομηνία**