



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ψηφιακή Ελλάδα
ΟΡΑ είναι δυνατό
Εθνικό Πρόγραμμα
"Ψηφιακή Συγκλήση"



ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Διακήρυξη Διαγωνισμού

του Υποέργου 1

«Ανάπτυξη Ολοκληρωμένου Συστήματος Διαχείρισης Συλλογών Ψηφιακού
Αποθετηρίου και Ψηφιοποίηση Υλικού»

Τίτλος Πράξης

«Προηγμένες Υπηρεσίες Ψηφιακού Αποθετηρίου και Ηλεκτρονικής Βιβλιοθήκης στο Χαροκόπειο
Πανεπιστήμιο»

Αναθέτουσα Αρχή: Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο – Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας

Προϋπολογισμός: 118.455/145.700 € (χωρίς/με ΦΠΑ)

χωρίς δικαίωμα προαίρεσης

Διάρκεια: 12 μήνες

Διαδικασία Ανάθεσης: Ανοικτός Τακτικός
με κριτήριο την συμφερότερη προσφορά

Ημερομηνία διενέργειας διαγωνισμού: **ΗΗ/ΜΜ/ΕΕ**

Ημερομηνία αποστολής για δημοσίευση στο ΦΕΚ: **ΗΗ/ΜΜ/ΕΕ**

Ημερομηνία δημοσίευσης στον Τύπο: **ΗΗ/ΜΜ/ΕΕ**

Κωδικός ΟΠΣ: 304189

Μέρος Γ: Υποδείγματα και Πίνακες Συμμόρφωσης

Πίνακας Περιεχομένων

C1	Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών.....	3
C1.1	Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής	3
C1.2	Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης	4
C1.3	Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής.....	5
C1.4	Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας.....	6
C2	Υπόδειγμα Βιογραφικού Σημειώματος	7
C3	Πίνακες Συμμόρφωσης.....	8
C3.1	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΥΛΛΟΓΩΝ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΑΠΟΘΕΤΗΡΙΟΥ	14
C3.2	ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΥΛΛΟΓΩΝ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΑΠΟΘΕΤΗΡΙΟΥ..... Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.	
C3.3	ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗ ΥΛΙΚΟΥ	25
C3.4	ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥΣφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.	
C3.5	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΥΛΛΟΓΩΝ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΑΠΟΘΕΤΗΡΙΟΥ	8
C3.6	ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΥΛΛΟΓΩΝ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΑΠΟΘΕΤΗΡΙΟΥ.....	24
C3.7	ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ – ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	29
C3.8	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ & ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ	28
C3.9	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ	31
C3.10	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ	29
C3.11	ΣΧΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ	30
C4	Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς.....	32
C4.1	Πληροφοριακό Σύστημα	32
C4.1.1	Έτοιμο Λογισμικό (βλ. Α3.3)	32
C4.1.2	Εφαρμογή/ές (βλ. Α3.4).....	32
C4.1.3	Υπηρεσίες Ψηφιοποίησης (βλ. Α3.4.2).....	32
C4.1.4	Υπηρεσίες (βλ. Α3.1, Α3.4.1).....	33
C4.2	Συγκεντρωτικός Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς Έργου.....	33
C5	Σχέδιο Σύμβασης	34

ΜΕΡΟΣ C: ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

C1 Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

ΟΔΗΓΙΑ I: Οι εγγυητικές επιστολές μπορούν να έχουν ορισμένη διάρκεια που καθορίζεται κατά περίπτωση από την Αναθέτουσα Αρχή με πρόβλεψη ανανέωσης όταν αυτό απαιτείται.

ΟΔΗΓΙΑ II: Παρατηρήστε ότι:

- Η εγγύηση προκαταβολής δεν απαιτεί ΦΠΑ.
- Η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει ΦΠΑ.
- Σύμφωνα με το ΠΔ 118/07 η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να κρίνει την αξία της εγγύησης καλής λειτουργίας (αρ. 25 παρ. 12).

C1.1 Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Την Αναθέτουσα Αρχή

Πλήρης Διεύθυνση

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

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

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

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών

α)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

β)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

γ)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας,}

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για τη συμμετοχή στο διενεργούμενο διαγωνισμό της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού)..... με αντικείμενο (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) 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 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 μέχρι και την(Σημείωση προς την Τράπεζα : ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά ένα (1) μήνα του χρόνου ισχύος της Προσφοράς).

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

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

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

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

C1.2 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Την Αναθέτουσα Αρχή

Πλήρης Διεύθυνση

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) με αντικείμενο (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) 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.

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

C1.3 Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Την Αναθέτουσα Αρχή

Πλήρους Διεύθυνση

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 μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας.)

για την λήψη προκαταβολής για τη χορήγηση του ...% της συμβατικής αξίας μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, ευρώ σύμφωνα με τη σύμβαση με αριθμό.....και τη Διακήρυξή σας με αριθμό....., στο πλαίσιο του διαγωνισμού της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) για εκτέλεση του έργου (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ), και μέχρι του ποσού των ευρώ (συμπληρώνετε το ποσό το οποίο καλύπτει η συγκεκριμένη εγγυητική επιστολή) πλέον τόκων επί της προκαταβολής αυτής που θα καταλογισθούν σε βάρος της Εταιρίας ή, σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας, υπέρ των Εταιριών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, υπέρ της οποίας εγγυόμαστε σε εφαρμογή των σχετικών άρθρων του Κανονισμού Προμηθειών της Αναθέτουσα Αρχή, στο οποίο και μόνο περιορίζεται η εγγυήσή μας.

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

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

C1.4 Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: ΦΟΡΕΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αρ. 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..... **(συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ)**, για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της σύμβασης με αριθμό που αφορά συνολικής αξίας σύμφωνα με τη με αριθμό Διακήρυξη της Αναθέτουσα Αρχή

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

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

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

C2 Υπόδειγμα Βιογραφικού Σημειώματος

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Επώνυμο: _____	Όνομα: _____
Πατρώνυμο: _____	Μητρώνυμο: _____
Ημερομηνία Γέννησης: _/_/_	Τόπος Γέννησης: _____
Τηλέφωνο: _____	E-mail: _____
Fax: _____	
Διεύθυνση Κατοικίας: _____	

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Όνομα Ιδρύματος	Τίτλος Πτυχίου	Ειδικότητα	Ημερομηνία Απόκτησης Πτυχίου

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΤΕΛΕΧΟΥΣ

(στο προτεινόμενο, από τον υποψήφιο Ανάδοχο, σχήμα διοίκησης Έργου)

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Έργο (ή Θέση)	Εργοδότης	Ρόλος ¹ και Καθήκοντα στο Έργο (ή Θέση)	Απασχόληση στο Έργο	
			Περίοδος (από – έως)	ΑΜ ²
			//_	
			-	
			//_	
			//_	
			-	
			//_	

¹ Ως Ρόλος ενδεικτικά αναφέρονται: manager, senior consultant, consultant, business expert κλπ.

² Αφορά τους πραγματικούς ανθρωπομήνες απασχόλησης στο έργο υπολογιζόμενοι σε ισοδύναμα ανθρωποετών, – Δεν ταυτίζεται με τη συνολική χρονική διάρκεια της χρονικής περιόδου απασχόλησης στο έργο.

C3 Πίνακες Συμμόρφωσης

Ο υποψήφιος Ανάδοχος συμπληρώνει τους παρακάτω πίνακες συμμόρφωσης με την απόλυτη ευθύνη της ακρίβειας των δεδομένων.

C3.1 ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΥΛΛΟΓΩΝ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΑΠΟΘΕΤΗΡΙΟΥ

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
3.1.1.	<p>Το Ολοκληρωμένο Σύστημα Διαχείρισης Συλλογών Ψηφιακού Αποθετηρίου θα παρέχει κατ' ελάχιστον τις παρακάτω υπηρεσίες:</p> <ul style="list-style-type: none">• Δημιουργία και διαχείρισης συλλογής (θα πρέπει να υποστηρίζεται η αυτοματοποιημένη δημιουργία και παραμετροποίησης συλλογής με τον ορισμό της δομής των ψηφιακών τεκμηρίων και του σχήματος μεταδεδομένων που χρησιμοποιούνται για την περιγραφή τους). Θα πρέπει να προσφέρονται τα κατάλληλα APIs και γραφικό περιβάλλον υποστήριξης του διαχειριστή του συστήματος.• Δημιουργία τεκμηρίου. Θα πρέπει να παρέχει API για τη δημιουργία ψηφιακού τεκμηρίου στο FEDORA με παραμετρικό τρόπο ανεξάρτητα με τη συλλογή στη οποία ανήκει• Αναζήτηση τεκμηρίου σε κάθε συλλογή ξεχωριστά με παραμετρικό τρόπο, αλλά και σε όλες τις συλλογές με βάση το ελάχιστο κοινό σύνολο πεδίων μεταδεδομένων. Θα πρέπει να παρέχονται τα αντίστοιχα APIs και γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας με το χρήστη.• Διαχείριση χρηστών σε συνεργασία με το υποστηριζόμενο LDAP του Πανεπιστημίου• Ολοκληρωμένο γραφικό περιβάλλον για την ενεργοποίηση των παρεχόμενων υπηρεσιών.• Υπηρεσίες διαλειτουργικότητας (OAI-PMH, Europeana ESE, AJAX/JSON, REST Web Services)	Y		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
3.1.2.	Το Ολοκληρωμένο Σύστημα Διαχείρισης Συλλογών Ψηφιακού Αποθετηρίου θα αναπτυχθεί πάνω από το λογισμικού αποθετηρίου FEDORA Commons, που θα αξιοποιηθεί για την αποθήκευση όλων των πληροφοριών.	Υ		
3.1.3.	Βασική Λειτουργικότητα			
3.1.3.1.	Έμφαση δίδεται στην παραμετρική δημιουργία συλλογών και τύπων ψηφιακών αντικειμένων χωρίς πρόσθετη προγραμματιστική προσπάθεια. Να περιγραφεί ο τρόπος με τον οποίο θα επιτευχθεί η λειτουργικότητα αυτή.	Υ		
3.1.3.2.	Η υλοποίηση του συστήματος και ειδικότερα τα ψηφιακά αντικείμενα δεν θα δεσμεύονται από συγκεκριμένα σχήματα μεταδεδομένων. Θα πρέπει να επιτρέπεται ο ορισμός και επέκταση υποστήριξης προτύπων μεταδεδομένων (π.χ. DC, EAD, MODS) μέσω αντιστοιχίσεων (mappings) Να περιγραφεί ο τρόπος με τον οποίο θα επιτευχθεί η λειτουργικότητα αυτή.	Υ		
3.1.3.3.	Θα πρέπει να υποστηρίζεται import/export ψηφιακών αντικειμένων (metadata και αρχεία) με χρήση ανοικτών προγραμματιστικών διεπαφών (APIs) και προτύπων XML. Να περιγραφεί ο τρόπος με τον οποίο θα επιτευχθεί η λειτουργικότητα αυτή. Ποιες οι ελάχιστες απαιτήσεις/προδιαγραφές για τη μορφή των εισαγόμενων/εξαγόμενων πληροφοριών;	Υ		
3.1.3.4.	Το Σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει κατ' ελάχιστον της κάτωθι υπηρεσίες: <ul style="list-style-type: none"> • Υπηρεσίες δημιουργίας και διαχείρισης συλλογής • Υπηρεσίες δημιουργίας ψηφιακού αντικειμένου • Υπηρεσίες πλοήγησης συλλογών και αναζήτησης ψηφιακού αντικειμένου • Υπηρεσίες παρουσίασης ψηφιακού αντικειμένου 	Υ		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	<ul style="list-style-type: none"> • Υπηρεσίες διαχείρισης χρηστών • Ολοκληρωμένο γραφικό περιβάλλον για την ενεργοποίηση των παρεχόμενων υπηρεσιών • Υπηρεσίες διαλειτουργικότητας • Υπηρεσίες Αποθήκευσης • Παροχή Στατιστικών Στοιχείων <p>Να περιγραφεί συνοπτικά η λειτουργικότητα, που θα παρέχεται για κάθε μία από τις παραπάνω υπηρεσίες.</p> <p>Σε περίπτωση που προσφέρεται κάποια πρόσθετη λειτουργικότητα για κάθε υπηρεσία από αυτήν που απαιτείται σαφώς στη διακήρυξη, θα πρέπει να αναφερθεί σαφώς.</p>			
3.1.4.	Λογική Αρχιτεκτονική Συστήματος			
3.1.4.1.	<p>Να περιγραφεί η λογική αρχιτεκτονική, η οποία θα υποστηρίζει τη λειτουργικότητα του συστήματος.</p> <p>Κατ' ελάχιστον θα πρέπει να υποστηρίζονται υποσυστήματα 3 επιπέδων: Front-End, Back-End, Αποθήκευσης που θα επικοινωνεί με το Ψηφιακό Αποθετήριο Fedora Commons.</p>	Υ		
3.1.4.2.	<p>Τα υποσυστήματα θα πρέπει να λειτουργούν ανεξάρτητα και να επικοινωνούν μεταξύ τους με τη χρήση καλά καθορισμένων προγραμματιστικών διεπαφών (APIs), τα οποία θα είναι διαθέσιμα στο προγραμματιστή του συστήματος. Ο ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει πλήρη APIs για την παρεχόμενη λειτουργικότητα και για τα τρία υποσυστήματα, που θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν από το Πανεπιστήμιο για τον προγραμματισμό εφαρμογών ψηφιακού αποθετηρίου. Επίσης χρησιμοποιώντας αποκλειστικά τα προσφερόμενα APIs ο ανάδοχος θα προσφέρει και ολοκληρωμένο γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας για τα υποσυστήματα front-end και back-end.</p>	Υ		
3.1.4.3.	<p>Να αποτυπωθεί σχηματικά η λογική αρχιτεκτονική η οποία θα υποστηρίζει την απαιτούμενη λειτουργικότητα του συστήματος.</p>	Υ		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
3.1.4.4.	Να περιγραφούν τα συστατικά στοιχεία της προτεινόμενης λογικής αρχιτεκτονικής για κάθε επίπεδο	Υ		
3.1.4.5.	Να περιγραφεί ο τρόπος επικοινωνίας μεταξύ των συστατικών στοιχείων του συστήματος,	Υ		
3.1.4.6.	Να περιγραφούν οι διεπαφές με εξωτερικά συστήματα.	Υ		
3.1.4.7.	Υποσύστημα Αποθήκευσης: Θα πρέπει να υλοποιηθεί ώστε να είναι εφικτή η ενσωμάτωση και άλλων εξωτερικών συστημάτων διαχείρισης δεδομένων. Να περιγραφθεί ο τρόπος με τον οποίο εξασφαλίζεται αυτό στην υλοποίηση του υποσυστήματος αποθήκευση. Να αναφερθούν ποια πρόσθετα (πλέον του Fedora) εξωτερικά συστήματα διαχείρισης δεδομένων περιλαμβάνονται στην προσφερόμενη έκδοση. Να αναφερθούν ποια πρόσθετα (πλέον του Fedora) εξωτερικά συστήματα διαχείρισης δεδομένων μπορούν δυνητικά να υποστηριχθούν. Θα πρέπει να υποστηρίζεται η δυνατότητα δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας του αποθετηρίου ανά τακτά χρονικά διαστήματα	Υ Υ Π Υ Υ		
3.1.5.	Για όλες τις παρεχόμενες υπηρεσίες το σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει: 1. επεκτάσιμη προγραμματιστική διεπαφή (APIs) 2. web-based γραφική διεπαφή χρήστη, που θα βασίζεται σε αυτή και θα υποστηρίζει τουλάχιστον δύο γλώσσες (ελληνικά και αγγλικά) με παραμετρικό τρόπο Να περιγραφθεί ο τρόπος με τον οποίο θα υλοποιηθούν.	Υ		
3.1.6.	Προγραμματιστική Διεπαφή (API)			
3.1.6.1.	Η επεκτάσιμη προγραμματιστική διεπαφή (API) που θα αναπτυχθεί για όλα τα επίπεδα του Ολοκληρωμένου	Υ		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	<p>Συστήματος Διαχείρισης Συλλογών Ψηφιακού Αποθετηρίου θα πρέπει να είναι υλοποιημένη σε Java.</p> <p>Θα προσφέρεται ως Restful Web Services.</p> <p>Να περιγραφεί ο τρόπος με τον οποίο θα είναι διαθέσιμο το API . Ο υποψήφιος ανάδοχος μπορεί να προτείνει και εναλλακτικές λύσεις για τη μορφή με τον οποία θα προσφέρεται το API και τα πλεονεκτήματα της προτεινόμενης επιλογής.</p>			
3.1.6.2.	Να περιγραφούν συνοπτικά τα προσφερόμενα APIs για κάθε επίπεδο του συστήματος και ο τρόπος που μπορούν να επεκταθούν.	Υ		
3.1.6.3.	Να περιγραφεί συνοπτικά τα προσφερόμενα API για κάθε μία από της απαιτούμενες και τις πρόσθετες υπηρεσίες που πρέπει να προσφέρονται από το σύστημα και ο τρόπος που μπορεί να επεκταθεί.	Υ		
3.1.7.	Web-based γραφική διεπαφή χρήστη			
3.1.7.1.	Να αναφερθεί το περιβάλλον ανάπτυξης της.	Υ		
3.1.7.2.	Να αιτιολογηθεί η επιλογή και να σχολιαστεί πως η επιλογή του θα συμβάλει στην αποδοτικότερη ανάπτυξη του συστήματος	Υ		
3.1.7.3.	Να τεκμηριωθεί πως θα παρέχεται όλη η απαιτούμενη λειτουργικότητα του συστήματος που θα υλοποιηθεί σε αυτό.	Υ		
3.1.7.4.	Να αναφερθούν οι δυνατότητες επέκτασης που προσφέρει το περιβάλλον ανάπτυξης	Υ		
3.1.7.5.	Το περιβάλλον αυτό και οι όλες απαιτούμενες άδειες για την ανάπτυξη και εκτέλεση των εφαρμογών θα πρέπει να προσφερθούν στο πλαίσιο του έργου	Υ		
3.1.8.	<p>Ανάπτυξη Υπηρεσιών</p> <p>Να αναφερθεί για κάθε υπηρεσία:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Η προσφερόμενη λειτουργικότητα (με ιδιαίτερη αναφορά σε πρόσθετη λειτουργικότητα) • Το προσφερόμενο API • Ο τρόπος υλοποίησης 			

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
3.1.9.	Εγκατάσταση – Φυσική Αρχιτεκτονική			
3.1.9.1.	Να περιγραφεί η φυσική αρχιτεκτονική του συστήματος, η οποία θα υποστηρίζει τη απαιτούμενη λειτουργικότητα του συστήματος.	Υ		
3.1.9.2.	Να αποτυπωθεί σχηματικά η φυσική αρχιτεκτονική του συστήματος.	Υ		
3.1.9.3.	Να καθοριστεί το περιβάλλον εκτέλεσης κάθε επιπέδου της αρχιτεκτονικής (tier) συμπεριλαμβανομένου και του FEDORA, ώστε να υποστηρίζεται η λειτουργικότητα του συστήματος.	Υ		
3.1.9.4.	Να καθοριστούν οι απαιτήσεις σε υπολογιστικούς πόρους λαμβάνοντας υπόψη και την φυσική αρχιτεκτονική που προτείνεται από τον ανάδοχο, αλλά και τις ανάγκες επεκτασιμότητας ώστε να υποστηρίζουν τη λειτουργικότητα του συστήματος, δεδομένου ότι η εγκατάσταση και παραμετροποίηση θα πραγματοποιηθεί σε ιδεατές μηχανές, στο Κέντρο Δεδομένων που υποστηρίζεται από το ΕΔΕΤ σε λειτουργικό σύστημα τύπου UNIX.	Υ		
3.1.9.5.	Να καθοριστούν οι απαιτήσεις σε αποθηκευτικούς πόρους λαμβάνοντας υπόψη και την φυσική αρχιτεκτονική που προτείνεται από τον ανάδοχο, αλλά και τις ανάγκες επεκτασιμότητας ώστε να υποστηρίζουν τη λειτουργικότητα του συστήματος, δεδομένου ότι η εγκατάσταση και παραμετροποίηση θα πραγματοποιηθεί σε ιδεατές μηχανές, στο Κέντρο Δεδομένων που υποστηρίζεται από το ΕΔΕΤ σε λειτουργικό σύστημα τύπου UNIX.	Υ		
3.1.9.6.	Να περιγραφούν τα μέτρα που θα ληφθούν ώστε να εξασφαλιστεί η αποδοτική λειτουργία του συστήματος.	Υ		
3.1.9.7.	Να περιγραφούν οι απαιτούμενες προδιαγραφές των ιδεατών μηχανών του ΕΔΕΤ για το ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης ψηφιακών συλλογών, ως προς τις ακόλουθες απαιτούμενες παραμέτρους: <ul style="list-style-type: none"> • δίσκος • επεξεργαστής/πυρήνες 	Υ		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	<ul style="list-style-type: none"> μνήμη RAM λειτουργικό σύστημα 			

C3.2 ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΥΛΛΟΓΩΝ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΑΠΟΘΕΤΗΡΙΟΥ

Σχόλιο [MN1]: Απαιτείται συμπλήρωση.

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
3.2.1.	Υπηρεσία Δημιουργίας και Διαχείρισης Συλλογής			
3.2.1.1.	Θα πρέπει να υποστηρίζεται η λειτουργία ορισμού κοινών πεδίων μεταδεδομένων για όλα τα είδη υλικού και όλες τις συλλογές. Το κοινό αυτό σύνολο μεταδεδομένων μπορεί να βασίζεται είτε στο Dublin Core (DC), είτε σε επέκτασή του, είτε σε οποιοδήποτε άλλο (π.χ. EAD, MODS, είτε και πλήρως τοπικό) σύνολο κοινών πεδίων μεταδεδομένων.	Υ		
3.2.1.2.	Θα πρέπει να υποστηρίζεται η δυνατότητα υποστήριξης πολλαπλών γλωσσών στα σχήματα μεταδεδομένων.	Υ		
3.2.1.3.	Θα πρέπει να υποστηρίζεται η λειτουργία ορισμού ειδικών μεταδεδομένων για κάθε είδος υλικού. Πέρα από τα τεχνικά (πχ, πλήθος σελίδων, βάθος χρώματος, ανάλυση κλπ) και διαχειριστικά (πχ, δικαιώματα πρόσβασης) μεταδεδομένα που θα υποστηρίζει το κάθε είδος υλικού, τα περιγραφικά δεδομένα που θα χρησιμοποιούνται ανά περίπτωση θα ορίζονται από τον διαχειριστή. Κατ' αυτόν τον τρόπο, ένα τεκμήριο γκρίζας βιβλιογραφίας, για παράδειγμα, θα μπορεί να διαθέτει διαφορετικά πεδία τεκμηρίωσης από ένα δημοσιευμένο σε περιοδικό επιστημονικό άρθρο και από ένα αρχειακό τεκμήριο ιστορικής αξίας ή ένα αντικείμενο μιας πολιτισμικής συλλογής. Θα πρέπει να υποστηρίζεται η δυνατότητα υποστήριξης πολλαπλών γλωσσών.	Υ		
3.2.1.4.	Θα πρέπει να υποστηρίζεται η λειτουργία ορισμού αντιστοιχίσεων μεταξύ πεδίων μεταδεδομένων. Ο διαχειριστής θα πρέπει να είναι σε θέση να αντιστοιχίσει τα όποια πεδία διαφορετικών συνόλων μεταδεδομένων	Υ		

Παρακαλώ περιγράψτε κάθε υπηρεσία ξεχωριστά για όλες τις υπηρεσίες (1.1 έως και 1.11) όπως έχω κάνει εγώ για την Διαλειτουργικότητα (1.12). Τα χαρακτηριστικά κάθε μίας θα πρέπει να περιγράφονται ξεχωριστά και αναλυτικά (δείτε διαλειτουργικότητα). ΠΡΟΣΟΧΗ στην αρίθμηση. Σας την έχω φτιάξει οπότε μην την χαλάσετε παρακαλώ!!

Το κείμενο που χρειάζεστε με τα αναλυτικά χαρακτηριστικά θα το βρείτε στην παράγραφο Α.3.4.1 (σελ. 24-29)

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	μεταξύ τους. Για παράδειγμα, μια αντιστοίχιση που θα πρέπει να υποστηρίζεται είναι αυτή μεταξύ των ειδικών πεδίων και των πεδίων του προτύπου DC, έτσι ώστε τα τεκμήρια να είναι διαθέσιμα μέσω OAI-PMH/DC, ενώ μια δεύτερη αντιστοίχιση θα πρέπει να γίνεται μεταξύ των όποιων ειδικών και των όποιων κοινών πεδίων μεταδεδομένων			
3.2.1.5.	Θα πρέπει να υποστηρίζεται η λειτουργία ορισμού ιεραρχιών συλλογών και υποσυλλογών. Ο διαχειριστής θα πρέπει να κατηγοριοποιήσει τα τεκμήρια σε συλλογές και υποσυλλογές. Η κάθε συλλογή/υποσυλλογή θα πρέπει να είναι κι αυτή με τη σειρά της ένα ψηφιακό τεκμήριο, υποστηρίζοντας ειδικά πεδία μεταδεδομένων. Η κατηγοριοποίηση αυτή δεν θα έχει σχέση μόνο με το είδος του υλικού (πχ, συλλογή διπλωματικών εργασιών, συλλογή διδακτορικών διατριβών κλπ), αλλά θα είναι στην ευχέρεια του διαχειριστή να ακολουθήσει μια κατηγοριοποίηση που μοντελοποιεί την οργανωτική δομή του ΧΠ. Η μοντελοποίηση της οργανωτικής δομής και γενικά, η όποια φιλοσοφία κατηγοριοποίησης των τεκμηρίων σε ιεραρχίες συλλογών/υποσυλλογών θα πρέπει να μπορεί να εκφραστεί με ευέλικτο και παραμετρικό τρόπο από τον διαχειριστή.	Υ		
3.2.1.6.	Θα πρέπει να υποστηρίζεται η λειτουργία ορισμού και τροποποίησης όρων θησαυρών καθιερωμένων όρων ανά είδος υλικού ή/και τύπο συλλογής. Θα πρέπει να υποστηρίζεται η δυνατότητα υποστήριξης πολλαπλών γλωσσών	Υ		
3.2.2.	Υπηρεσία δημιουργίας Ψηφιακού Αντικειμένου σε επίπεδο Συλλογής			
3.2.2.1.	Θα πρέπει να υποστηρίζεται η ανάκτηση των περιεχομένων μιας συλλογής με βάση το αναγνωριστικό της	Υ		
3.2.2.2.	Θα πρέπει να υποστηρίζεται η προσθήκη νέου τεκμηρίου σε μία συλλογή με βάση τα αντίστοιχα αναγνωριστικά	Υ		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
3.2.2.3.	Θα πρέπει να υποστηρίζεται η διαγραφή τεκμηρίου από μία συλλογή με βάση τα αντίστοιχα αναγνωριστικά.	Υ		
3.2.3.	Υπηρεσία δημιουργίας Ψηφιακού Αντικειμένου			
3.2.3.1.	Θα πρέπει να υποστηρίζεται η δημιουργία (create) νέου τεκμηρίου.	Υ		
3.2.3.2.	Θα πρέπει να υποστηρίζεται ο ορισμός στοιχείων νέου τεκμηρίου (μεταδεδομένα και ψηφιακό/ψηφιοποιημένο υλικό).	Υ		
3.2.3.3.	Θα πρέπει να υποστηρίζεται η αποθήκευση (store) νέου τεκμηρίου (μετά τη δημιουργία του).	Υ		
3.2.3.4.	Θα πρέπει να υποστηρίζεται η ανάκτηση (retrieve) στοιχείων υπάρχοντος τεκμηρίου (μεταδεδομένα και ψηφιακό/ψηφιοποιημένο υλικό).	Υ		
3.2.3.5.	Θα πρέπει να υποστηρίζεται η διαγραφή (delete) τεκμηρίου.	Υ		
3.2.3.6.	Θα πρέπει να υποστηρίζεται η τροποποίηση (update) στοιχείων τεκμηρίου.	Υ		
3.2.3.7.	Θα πρέπει να υποστηρίζεται η αποθήκευση (store) υπάρχοντος τεκμηρίου.	Υ		
3.2.3.8.	Θα πρέπει να δοθεί επεκτάσιμη προγραμματιστική διεπαφή (APIs) και web-based γραφική διεπαφή για τη δημιουργία ψηφιακών τεκμηρίων, την τεκμηρίωση αυτών και την απόθεση ψηφιακού ή ψηφιοποιημένου υλικού σε κάθε τεκμήριο, που θα βασίζεται σε αυτή και θα υποστηρίζει δύο γλώσσες (ελληνικά και αγγλικά) με παραμετρικό τρόπο.	Υ		
3.2.3.9.	Η γραφική διεπαφή θα επιτρέπει στους διαπιστευμένους χρήστες της Βιβλιοθήκης να προσθέτουν με εύχρηστο, ομοιόμορφο και συνεπή τρόπο νέα αντικείμενα στις συλλογές, να τροποποιούν τα υπάρχοντα ή/και να τα καταργούν/διαγράφουν.	Υ		
3.2.3.10.	Θα πρέπει επίσης να υποστηρίζονται βοηθητικές λειτουργίες παραγωγής φορμών (Form Generation Facilities), προκειμένου να γίνεται εφικτή η παραγωγή και ενσωμάτωση φορμών	Υ		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	στις διεπαφές χρήστη τρίτων συστημάτων.			
3.2.3.11.	Οι βοηθητικές λειτουργίες θα είναι κι αυτές διαθέσιμες με τη μορφή RESTful web services	Υ		
3.2.3.12.	Θα πρέπει να υποστηρίζεται import/export με χρήση ανοικτών προγραμματιστικών διεπαφών (APIs) και προτύπων XML.	Υ		
3.2.4.	Υπηρεσία Πλοήγησης συλλογών και Αναζήτησης Ψηφιακού Αντικειμένου			
3.2.4.1.	Θα πρέπει να υποστηρίζεται η αναζήτηση υλικού με βάση ελεύθερο κείμενο.	Υ		
3.2.4.2.	Θα πρέπει να υποστηρίζεται η αναζήτηση με συμπλήρωση τιμών σε συγκεκριμένα πεδία, λαμβάνοντας υπόψη τους θησαυρούς καθιερωμένων όρων, τις θεματικές κατηγορίες και τις λέξεις-κλειδιά, επιτρέποντας στον χρήστη να εντοπίσει τα αντίστοιχα τεκμήρια, ανεξάρτητα των συλλογών στις οποίες αυτά ανήκουν.	Υ		
3.2.4.3.	Θα πρέπει να δοθεί επεκτάσιμη προγραμματιστική διεπαφή (APIs) για τη αναζήτηση, διαχείριση και προβολή ψηφιακών αντικειμένων και web-based γραφική διεπαφή χρήστη, που θα βασίζεται σε αυτή και θα υποστηρίζει πολλαπλές γλώσσες με παραμετρικό τρόπο.	Υ		
3.2.4.4.	Η συνοπτική περιγραφή του κάθε τεκμηρίου θα πρέπει να κωδικοποιείται σε μορφή XML και να υπακούει στο ίδιο σχήμα δεδομένων (XSD).	Υ		
3.2.4.5.	Για κάθε συνοπτική περιγραφή κάθε τεκμηρίου θα πρέπει να δίδεται και μια διεύθυνση (URL) που θα παραπέμπει στο αντίστοιχο web service ανάκτησης της πλήρους περιγραφής του κάθε τεκμηρίου.	Υ		
3.2.5.	Υπηρεσία πρόσβασης σε ψηφιοποιημένο υλικό			
3.2.5.1.	Θα πρέπει να υποστηρίζει ΑμεΑ για την αναζήτηση/πλοήγηση στις συλλογές και την τεκμηρίωση του υλικού τους μέσω κατάλληλα διαμορφωμένης διεπαφής χρήστη που θα ακολουθεί της επιταγές	Υ		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	του W3C για ΑμεΑ και , ειδικά το περιβάλλον αναζήτησης, θα πρέπει να είναι εύχρηστο και στην πλοήγηση από εναλλακτικές συσκευές (PDA, tablet).			
3.2.6.	Υπηρεσία παρουσίασης ψηφιακού αντικειμένου.			
3.2.6.1.	Θα πρέπει να υποστηρίζεται η βέλτιστη παρουσίαση ανάλογα με τον τύπο του τεκμηρίου.	Υ		
3.2.6.2.	Θα πρέπει να υποστηρίζεται η δυνατότητα εξαγωγής της βιβλιογραφικής εγγραφής (Export Citation) σε μορφές Bibtex, EndNote, RefWorks και Plain-Text.	Υ		
3.2.6.3.	Θα πρέπει να υποστηρίζεται η δυνατότητα δυναμικής μεγέθυνσης όλων των εικόνων (zooming) σε κλίμακα από 25% έως και 100% τμηματικά και κατά επιλογή του χρήστη. Ταυτόχρονα, να προσφέρεται η δυνατότητα εναλλακτικής παρουσίασης των εικόνων/σελίδων με page-flip effect (μορφή e-book), σε όσα τεκμήρια ενεργοποιήσει την επιλογή αυτή ο διαχειριστής	Υ		
3.2.6.4.	Θα πρέπει να υποστηρίζεται η Προεπισκόπηση της κάθε σελίδας του Front-end υποσυστήματος για εκτύπωση (print preview). Στην ίδια σελίδα της πλήρους εμφάνισης του κάθε τεκμηρίου, θα γίνεται και η παρουσίαση βασικών στατιστικών επισκεψιμότητας για κάθε τεκμήριο.	Υ		
3.2.6.5.	Θα πρέπει να υποστηρίζει δυο γλώσσες τουλάχιστον (Ελληνικά, Αγγλικά).	Υ		
3.2.6.6.	Θα πρέπει να παρέχονται για κάθε τεκμήριο τα εξής χαρακτηριστικά: α) σταθερό και μοναδικό προσδιοριστή (persistent & unique ID) β) μία σταθερή και μοναδική ηλεκτρονική διεύθυνση (persistent & unique URL).	Υ		
3.2.6.7.	Θα πρέπει να υποστηρίζεται είτε το Handle System είτε το DOI ως σχήμα/πρωτόκολλο για την ανάθεση παγκοσμίως μοναδικών προσδιοριστών στα ψηφιακά αντικείμενα/τεκμήρια	Υ		
3.2.6.8.	Θα πρέπει το σύνολο των λειτουργιών του να είναι συμβατό με Search Engines Optimizations (SEO).	Υ		
3.2.6.9.	Θα πρέπει να παρέχονται απο τις	Υ		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	διεπαφές και τις οθόνες του συχνές ερωτήσεις (FAQ) για το τρόπο χρήσης τους.			
3.2.6.10.	Θα πρέπει να υποστηρίζεται η παρουσίαση των ψηφιακών αντικειμένων στο ευρύ κοινό/επισκέπτη της πλατφόρμας, στους οποίους θα επιτρέπεται πρόσβαση μόνο για ανάγνωση (read-only access). Η παρουσίαση θα πρέπει να είναι ομοιόμορφη και συνεπής σε όλες τις οθόνες.	Υ		
3.2.6.11.	Παροχή δυνατότητας κοινοποίησης ενός τεκμηρίου σε ιστοσελίδες κοινωνικής δικτύωσης ή microblogging.	Π		
3.2.7.	Παροχή Στατιστικών στοιχείων			
3.2.7.1.	Τα στατιστικά στοιχεία θα πρέπει να ενημερώνονται αυτόματα από το σύστημα σε πραγματικό χρόνο	Υ		
3.2.7.2.	Τα στατιστικά στοιχεία θα πρέπει να είναι διαθέσιμα για τον διαχειριστή της πλατφόρμας καθώς επίσης και να προσφέρεται μια προγραμματιστική διεπαφή διεπαφή (API), ώστε να μπορούν να δημιουργούνται εφαρμογές βασισμένες σε αυτή τη δυνατότητα.	Υ		
3.2.8.	Υπηρεσίες διαχείρισης χρηστών			
3.2.8.1.	Θα πρέπει να υποστηρίζονται οι ακόλουθοι ρόλοι : <ul style="list-style-type: none"> • Cataloger • Digitizer • Collection Manager • Administrator • User 	Υ		
3.2.8.2.	Θα πρέπει να προσφέρονται στο Διαχειριστή (Administrator) οι παρακάτω δυνατότητες : <ul style="list-style-type: none"> • Διαγραφή υπάρχοντος χρήστη με βάση το μοναδικό του αναγνωριστικό (unique user ID). • Δημιουργία νέου χρήστη. • Απενεργοποίηση υπάρχοντος χρήστη (deactivation) με βάση το μοναδικό του αναγνωριστικό (unique user ID). • Επανενεργοποίηση (activation) υπάρχοντος χρήστη με βάση το μοναδικό του αναγνωριστικό (unique user ID). • Τροποποίηση στοιχείων υπάρχοντος χρήστη με βάση το 	Υ		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	<p>μοναδικό του αναγνωριστικό (unique user ID). Θα πρέπει να μπορούν να τροποποιηθούν όλα τα στοιχεία εκτός του μοναδικού αναγνωριστικού.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ανάκτηση στοιχείων χρήστη με βάση το μοναδικό του αναγνωριστικό (unique user ID). • Ανάθεση ρόλου σε χρήστη. • Διαγραφή ρόλου από χρήστη. • Ανάκτηση ρόλων ενός χρήστη. • Ορισμός διευθύνσεων διαδικτύου (IPs) πρόσβασης, που προσδιορίζουν ελεγχόμενη πρόσβαση. • Ανάθεση διευθύνσεων διαδικτύου (IPs) πρόσβασης, από αυτές που έχουν οριστεί από την πιο πάνω λειτουργία, σε συγκεκριμένα ψηφιακά αντικείμενα ή συλλογές. • Ανάκληση διευθύνσεων διαδικτύου (IPs) πρόσβασης από συγκεκριμένα ψηφιακά αντικείμενα. • Ορισμός χρονικών περιορισμών (embargo), για την πρόσβαση σε ψηφιακά αντικείμενα. • Ανάθεση χρονικών περιορισμών, από αυτούς που έχουν οριστεί από την πιο πάνω λειτουργία, σε συγκεκριμένα ψηφιακά αντικείμενα. • Ανάκληση χρονικών περιορισμών από ψηφιακά αντικείμενα. 			
3.2.9.	Ολοκληρωμένο γραφικό περιβάλλον για την ενεργοποίηση των παρεχόμενων υπηρεσιών			
3.2.9.1.	Θα πρέπει να υποστηρίζεται η διαχείριση των συλλογών .	Υ		
3.2.9.2.	Θα πρέπει να υποστηρίζεται η δημιουργία και η επιμέλεια των ψηφιακών τεκμηρίων .	Υ		
3.2.9.3.	Θα πρέπει να υποστηρίζεται η παραμετροποίηση των web services δημιουργίας ψηφιακών τεκμηρίων.	Υ		
3.2.9.4.	Θα πρέπει να υποστηρίζεται η παραμετροποίηση των βοηθητικών web services δημιουργίας φορμών.	Υ		
3.2.9.5.	Θα πρέπει να υποστηρίζεται η παραμετροποίηση των web services αναζήτησης.	Υ		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
3.2.9.6.	Θα πρέπει να υποστηρίζεται η διαχείριση των χρηστών, των δικαιωμάτων τους και των ρόλων τους.	Υ		
3.2.10.	Υπηρεσίες Αποθήκευσης			
3.2.10.1.	Θα πρέπει το API να παραμένει αμετάβλητο, ανεξάρτητα από το εξωτερικό σύστημα από το εξωτερικό σύστημα διαχείρισης/αποθήκευσης δεδομένων.	Υ		
3.2.10.2.	Το σύστημα που θα προσφέρει ο ανάδοχος θα πρέπει δυνητικά να υποστηρίζει περισσότερα του ενός εξωτερικά συστήματα διαχείρισης δεδομένων.	Υ		
3.2.11.	Να περιγραφούν αναλυτικά τυχόν επιπλέον υπηρεσίες που θα προσφέρονται από το σύστημα	Π		
3.2.12.	Διαλειτουργικότητα			
3.2.12.1.	Η αυθεντικοποίηση των χρηστών όπου απαιτείται θα γίνεται μέσα από το LDAP του Πανεπιστημίου. Να περιγραφθεί ο τρόπος που θα υλοποιηθεί η διασύνδεση	Υ		
3.2.12.2.	Θα πρέπει παρέχονται υπηρεσίες ιστού με χρήση της αρχιτεκτονικής REST (RESTfull Web Services) που θα επιτρέπουν την χρήση του υλικού του συστήματος από εξωτερικές εφαρμογές. Οι υπηρεσίες θα υποστηρίζουν μορφές JSON και XML. Να περιγραφθεί αναλυτικά η λειτουργικότητα του API που θα αναπτυχθεί και οι κατηγορίες κλήσεων που θα υποστηρίζει.	Υ		
3.2.12.3.	Θα πρέπει να διασφαλιστεί η πρόσβαση παραμετρικά επιλεγμένων ψηφιακών αντικειμένων των ψηφιακών συλλογών μέσα από το σύστημα CRIS του Πανεπιστημίου. Να περιγραφθεί η διεπαφή του συστήματος που θα υποστηρίζει τη λειτουργία αυτή.	Υ		
3.2.12.4.	Θα πρέπει να διασφαλιστεί η πρόσβαση παραμετρικά επιλεγμένων ψηφιακών αντικειμένων των ψηφιακών συλλογών μέσα από το σύστημα eclass του Πανεπιστημίου. Να περιγραφθεί η διεπαφή του συστήματος που θα υποστηρίζει τη λειτουργία αυτή.	Υ		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
3.2.12.5.	<p>Θα πρέπει να υποστηρίζεται το πρωτόκολλο διαλειτουργικότητας OAI-PMH και το πρότυπο μεταδεδομένων Dublin Core. Η υλοποίηση της υπηρεσίας OAI-PMH θα πρέπει να μπορεί να υποστηρίξει και πρόσθετα πρότυπα μεταδεδομένων, αν το επιλέξει ο διαχειριστής. Επιπρόσθετα, η υλοποίηση της υπηρεσίας OAI-PMH θα πρέπει να είναι σε θέση να χειρίζεται τις συλλογές και τις υπο-συλλογές του Ψηφιακού Αποθετηρίου ως διαφορετικά σύνολα (sets) του πρωτοκόλλου (λειτουργία OAI-PMH ListSets)</p> <p>Να περιγραφθεί πως θα υλοποιηθεί.</p>	Y		
3.2.12.6.	<p>Θα πρέπει να υποστηρίζεται το πρωτόκολλο διαλειτουργικότητας της Euroreana, είτε αυτό αφορά στην πρώτη έκδοση (Euroreana Semantic Elements – ESE, με ισχύ πάνω από OAI-PMH) είτε στην όποια νεότερη έκδοση εφαρμοστεί από την Euroreana κατά τη διάρκεια υλοποίησης του Έργου (Euroreana Data Model – EDM).</p> <p>Να περιγραφθεί πως θα υλοποιηθεί.</p>	Y		
3.2.12.7.	<p>Θα πρέπει να υποστηρίζονται οι οδηγίες, οι πιστοποιήσεις και τα πρωτόκολλα διαλειτουργικότητας που θα οριστούν από την Οριζόντια δράση. Να περιγραφθεί πως θα διασφαλιστεί.</p>	Y		
3.2.12.8.	<p>Θα πρέπει να υποστηρίζονται τα όποια πρωτόκολλα, κλήσεις ή Web Services οριστούν από το EKT για την αυτοματοποίηση της διαδικασίας κατάθεσης των διδακτορικών διατριβών</p> <p>Να περιγραφθεί πως θα διασφαλιστεί.</p>	Y		
3.2.13.	Ευχρησσία – Προσβασιμότητα			
3.2.13.1.	<p>Το σύνολο των υπηρεσιών του συστήματος να προσφέρεται μέσω διαδικτυακής επαφής, ώστε να είναι προσβάσιμο μέσω διαδικτύου από οποιονδήποτε υπολογιστή.</p>	Y		
3.2.13.2.	<p>Το σύνολο των προσφερόμενων περιβαλλόντων επικοινωνίας θα πρέπει να υποστηρίζουν πολυγλωσσικότητα με παραμετρικό τρόπο.</p> <p>Να περιγραφθεί ο τρόπος με τον οποίο θα υλοποιηθεί</p>			

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
3.2.13.3.	<p>Να περιγραφεί ο τρόπος με τον οποίο θα διασφαλίζεται η ευχρηστία του περιβάλλοντος περιήγησης συλλογών και αναζήτησης ψηφιακού τεκμηρίου, που απευθύνεται στους τελικούς χρήστες.</p> <p>θα πρέπει να υποστηρίζονται κατ' ελάχιστο τα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ευκολία κίνησης στο μενού πλοήγησης • σωστή διαχείριση των χρωμάτων • γρήγοροι χρόνοι απόκρισης των σελίδων • ευκολία πλοήγησης • υποστήριξη όλων των γνωστών φυλλομετρητών • υποστήριξη για πρόσβαση μέσω κινητών συσκευών (PDA, smart phones) • ξεκάθαρη προβολή του περιεχομένου • σύντομοι, περιεκτικοί και σχετικοί με το περιεχόμενο τίτλοι σελίδων και επικεφαλίδες • online οδηγίες για τις διαδικασίες που πρέπει να κάνει ένας χρήστης για να προσπελάσει τις πληροφορίες • χρήση τεχνολογίας Web 2.0, για την αποτελεσματικότερη και ταχύτερη μεταφόρτωση του υλικού από τα προγράμματα περιήγησης. 	Y		
3.2.13.4.	<p>Το περιβάλλον περιήγησης συλλογών και αναζήτησης ψηφιακού τεκμηρίου θα πρέπει να υποστηρίζει το πρότυπο WCAG 2.0 AA για τα άτομα με ειδικές ανάγκες.</p> <p>Να περιγραφθεί ο τρόπος με τον οποίο θα υλοποιηθεί</p>	Y		
3.2.13.5.	<p>Να περιγραφεί ο τρόπος με τον οποίο θα διασφαλίζεται η ευχρηστία του Ολοκληρωμένου γραφικού περιβάλλοντος για την ενεργοποίηση των παρεχόμενων υπηρεσιών, θα πρέπει να υποστηρίζονται κατ' ελάχιστο τα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ευκολία κίνησης στο μενού πλοήγησης • σωστή διαχείριση των χρωμάτων • γρήγοροι χρόνοι απόκρισης των σελίδων 	Y		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	<ul style="list-style-type: none"> • ευκολία πλοήγησης • υποστήριξη όλων των γνωστών φυλλομετρητών • ξεκάθαρη προβολή του περιεχομένου • online οδηγίες για τις διαδικασίες που πρέπει να κάνει ένας χρήστης για να προσπελάσει τις πληροφορίες • χρήση τεχνολογίας Web 2.0, για την αποτελεσματικότερη και ταχύτερη μεταφόρτωση του υλικού από τα προγράμματα περιήγησης. 			
3.2.13.6.	Να τεκμηριωθεί η ευχρηστία των βοηθητικών λειτουργιών παραγωγής φορμών.	Υ		
3.2.14.	Άλλα πρόσθετα χαρακτηριστικά. Να περιγραφθούν.	Π		

3.3 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΥΛΛΟΓΩΝ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΑΠΟΘΕΤΗΡΙΟΥ

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
3.3.1.	<p>Να περιγραφεί η διαδικασία ανάπτυξης λογισμικού που θα ακολουθηθεί για το ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης ψηφιακών συλλογών, ώστε να εξασφαλιστούν κατ' ελάχιστον οι ακόλουθες αρχές ανάπτυξης:</p> <ul style="list-style-type: none"> • συνεχής τεκμηρίωση, • δημιουργία σεναρίων δοκιμών, απλότητα/ευελιξία, • διαλειτουργικότητα και ανοικτά πρότυπα, • τήρηση αρχιτεκτονικού χάρτη, • ευέλικτη ανάπτυξη και διαχείριση αλλαγών, • υιοθέτηση τεχνολογιών αιχμής 	Υ		
3.3.2.	Να περιγραφεί ο τρόπος που θα εξασφαλιστούν οι αρχές ανάπτυξης που αναφέρονται παραπάνω.	Υ		
3.3.3.	<p>Να αναφερθεί ο αριθμός των ακολουθιών που απαιτείται για την ανάπτυξη του κάθε κάθε έκδοσης των υπηρεσιών του συστήματος.</p> <p>Να αιτιολογηθεί, πως με αυτό τον</p>	Υ		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	αριθμό ακολουθιών εξασφαλίζεται η αποδοτική και πλήρη ανάπτυξη της υπηρεσίας. Να αναφερθεί η τεκμηρίωση που θα συνοδεύει κάθε έκδοση Να αναφερθούν τα σενάρια δοκιμών για κάθε έκδοση			
3.3.4.	Κατά την ανάπτυξη του συστήματος να γίνεται χρήση συστήματος ελέγχου εκδόσεων (version control system) Να περιγραφεί πως θα υλοποιηθεί η διαδικασία	Υ		
3.3.5.	Να περιγραφθεί η διαδικασία που θα υιοθετηθεί ώστε να διασφαλιστεί η απόδοση των υπηρεσιών του συστήματος, με έμφαση στα παρεχόμενα API	Υ		

C3.4 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
3.4. 1.	Δημιουργία των παρακάτω ψηφιακών συλλογών και του ψηφιακού περιεχομένου τους στο Ολοκληρωμένο Σύστημα Διαχείρισης Συλλογών Ψηφιακού Αποθετηρίου: <ul style="list-style-type: none"> • Ψηφιακής Συλλογή Ιστορικού Αρχείου • Ψηφιακή Συλλογή Ιστορικών Χαρτών • Ψηφιακό Περιοδικό «Γεωγραφίες» • Ψηφιακή Συλλογή «Διδακτορικών διατριβών, Μεταπτυχιακών και Προπτυχιακών Εργασιών» 	Υ		
3.4. 2.	Παράδοση του παρακάτω ψηφιοποιημένου υλικού με τη μορφή ψηφιακών αντικειμένων αποθηκευμένων στο Ολοκληρωμένο Σύστημα Διαχείρισης Συλλογών Ψηφιακού Αποθετηρίου: <ul style="list-style-type: none"> • Σελίδες (χειρόγραφες και εκτυπωμένες) • Φωτογραφίες (έγχρωμες και ασπρόμαυρες) • Χάρτες 	Υ >=90.000 >=600 >=15		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣ Η	ΑΠΑΝΤΗΣ Η	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
3.4. 3.	Τα ψηφιοποιημένα έγγραφα θα ενοποιηθούν σε ψηφιακά αντικείμενα και μαζί με τα περιγραφικά μεταδεδομένα, που θα δωθούν σε ηλεκτρονική μορφή από τη ΒΚΠ, καθώς και με τα τεχνικά μεταδεδομένα που σχετίζονται με αυτά θα εισαχθούν στην αντίστοιχη συλλογή στο ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης ψηφιακών συλλογών. Να περιγραφθεί η διαδικασία σύνθεσης ψηφιακών αντικειμένων.	Υ		
3.4. 4.	Να περιγραφεί η δομή και το περιεχόμενο των ψηφιακών συλλογών μετά την ολοκλήρωση του έργου.	Υ		
3.4. 5.	Να αναφερθούν τα απαιτούμενα στοιχεία/υλικό που πρέπει να δωθούν από το Πανεπιστήμιο και τα παραδοτέα που θα δωθούν από τον Υποψήφιο Ανάδοχο αναλυτικά για την κάθε ψηφιακή συλλογή.	Υ		
3.4. 6.	Να περιγραφεί αναλυτικά ο εξοπλισμός που θα διαθέσει ο ανάδοχος για τη διαδικασία ψηφιοποίησης υλικού, ώστε να καλύπτονται κατ' ελάχιστον οι απαιτήσεις ποιότητας που έχουν τεθεί στο πλαίσιο του παρόντος έργου.	Υ		
3.4. 7.	Να περιγραφούν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου εξοπλισμού και η συμβολή τους στην ποιότητα και την ταχύτητα της διαδικασίας ψηφιοποίησης.	Υ		
3.4. 8.	Να περιγραφεί αναλυτικά η προτεινόμενη διαδικασία ψηφιοποίησης υλικού, ώστε να καλύπτονται κατ' ελάχιστον: η αποθήκευση των ψηφιακών αντιγράφων στον κατάλληλο τύπο αρχείου με τις προβλεπόμενες διαστάσεις, ανάλυση και χρωματικό βάθος, το σωστό όνομα του ψηφιακού αντιγράφου, η διατήρηση όλης της πληροφορίας του πρωτότυπου στο ψηφιακό αντίγραφο και η σωστή εισαγωγή του ψηφιακού τεκμηρίου στο Ολοκληρωμένο Σύστημα Διαχείρισης Ψηφιακού Αποθετηρίου.	Υ		
3.4. 9.	Να περιγραφούν οι διαδικασίες παραλαβής και παράδοσης του προς ψηφιοποίηση υλικού, ώστε να εξασφαλίζεται η ασφάλεια του πρωτογενούς υλικού. Για κάθε παράδοση υλικού, θα πρέπει καταγράφονται σε ηλεκτρονική μορφή τα ακόλουθα: η ημερομηνία της παράδοσης, το άτομο που είναι υπεύθυνο για την	Υ		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣ Η	ΑΠΑΝΤΗΣ Η	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	συγκεκριμένη παραλαβή, πλήθος αντικειμένων που περιέχεται στη συγκεκριμένη παράδοση και μοναδικοί προσδιοριστές για κάθε αντικείμενο που περιέχεται στην παράδοση.			
3.4. 10.	Να περιγραφούν οι διαφορετικές μορφές και η ποιότητα του παραγόμενου ψηφιακού υλικού ώστε να υποστηρίζονται κατ' ελάχιστον οι ακόλουθες μορφές: Multipage TIFF, σε ανάλυση τουλάχιστον 300dpi, JPEG2000 σε ανάλυση τουλάχιστον 200dpi, thumbnails σε ανάλυση τουλάχιστον 72dpi, OCR κείμενο όπου απαιτείται.	Υ		
3.4. 11.	Να περιγραφούν οι ενέργειες επεξεργασίας για τη βελτίωση της ποιότητας του ψηφιακού υλικού, που θα προσφέρουν κατ' ελάχιστον τις παρακάτω δυνατότητες: ξάκρισμα, ίσιωμα, διόρθωση φωτεινότητας και αντίθεσης των εικόνων.	Υ		
3.4. 12.	Να περιγραφεί η διαδικασία σύνθεσης ψηφιακών αντικειμένων και η εισαγωγή τους στην κατάλληλη συλλογή στο Ολοκληρωμένο Σύστημα Διαχείρισης Ψηφιακού Αποθετηρίου. Τα ψηφιακά αντικείμενα θα συνοδεύονται από τα περιγραφικά μεταδεδομένα, που θα δωθούν από την ΒΚΠ σε ηλεκτρονική μορφή.	Υ		
3.4. 13.	Να αναφερθούν τα τεχνικά μεταδεδομένα που θα διατηρούνται κατά τη διαδικασία ψηφιοποίησης, ποια και πως από αυτά θα διατηρούνται στο παραγόμενο ψηφιακό αντικείμενο και πως θα πραγματοποιηθεί η διαδικασία τεκμηρίωσης .	Υ		
3.4. 14.	Να περιγραφούν οι ενέργειες για την αποφυγή και την αντιμετώπιση σφαλμάτων κατά τη διάρκεια της διαδικασίας ψηφιοποίησης.	Υ		
3.4. 15.	Να περιγραφθούν οι ενέργειες για τη διόρθωση σφαλμάτων κατά τη διάρκεια και μετά το πέρας του έργου	Υ		
3.4. 16.	Περίοδος διόρθωσης σφαλμάτων μετά την οριστική παραλαβή:	>= 3 έτη		
3.4. 17.	Να αναφερθούν οι παράγοντες που μπορούν να οδηγήσουν σε καθυστερήσεις τη διαδικασία ψηφιοποίησης συνολικά και ανά συλλογή	Υ		
3.4. 18.	Να αναφερθούν πρόσθετες παρεχόμενες υπηρεσίες			

C3.5 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΜΕΤΑΠΤΩΣΗΣ, ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΤΕΧΝΟΓΝΩΣΙΑΣ & ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
3.5.1.	<p>Απαιτείται η μεταφορά του περιεχόμενου (μεταδεδομένα και αρχεία) της ψηφιακής συλλογής «Διδακτορικών Διατριβών – Μεταπτυχιακών και Προπτυχιακών Εργασιών» του υπάρχοντος αποθετηρίου ΕΣΤΙΑ, καθώς και της πιλοτικής συλλογής «Επιστημονικές Δημοσιεύσεις» (περίπου 2.000 ψηφιακά αντικείμενα) στο Ολοκληρωμένο Σύστημα Διαχείρισης Ψηφιακού Αποθετηρίου.</p> <p>Να περιγραφεί η διαδικασία μετάπτωσης του υλικού.</p> <p>Να αναφερθεί εάν θα γίνει με αυτοματοποιημένο ή άλλο τρόπο.</p>	Υ		
3.5.2.	<p>Να περιγραφεί ο διαδικασία ενημέρωσης και μεταφοράς τεχνολογίας στη διαχείριση και χρήση του ολοκληρωμένου συστήματος διαχείρισης συλλογών ψηφιακού αποθετηρίου από τον ανάδοχο στη προσωπικό του ΚΠΔ του Πανεπιστημίου.</p>			
3.5.3.	<p>Να περιγραφεί ο διαδικασία ενημέρωσης και μεταφοράς τεχνολογίας στη χρήση του παρεχόμενου και επέκταση του παρεχόμενου API (και στα 3 επίπεδα) του ολοκληρωμένου συστήματος διαχείρισης συλλογών ψηφιακού αποθετηρίου από τον ανάδοχο στη προσωπικό του ΚΠΔ του Πανεπιστημίου.</p>	Υ		
3.5.4.	<p>Να περιγραφθεί το σχέδιο περιπτώσεων δοκιμών για την επαλήθευση της ορθής λειτουργίας του συστήματος και του προσφερόμενου API</p>	Υ		
3.5.5.	<p>Να αναφερθούν πρόσθετες παρεχόμενες υπηρεσίες</p>			
3.5.6.	<p>Να αναφερθούν τα εγχειρίδια που θα παραδοθούν</p>	Υ		
3.5.7.	<p>Τα εγχειρίδια θα παραδοθούν σε ηλεκτρονική μορφή (HTML και pdf)</p>	Υ		

C3.6 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
3.6.1.	Να περιγραφεί η προτεινόμενη μεθοδολογία υλοποίησης (στρατηγική, τεχνικά θέματα, εργαλεία, συνεργασίες, κλπ) έτσι ώστε να κατ'ελάχιστον να ακολουθεί το πλαίσιο: <ul style="list-style-type: none"> • προτεινόμενη μεθοδολογία και σχετικές διαδικασίες αυτής • κρίσιμοι παράγοντες επιτυχίας και προϋποθέσεις • καταγραφή πιθανών προβλημάτων • κατάλληλη περιγραφή και ανάλυση κάθε φάσης • προσδιορισμός και αναλυτική περιγραφή των παραδοτέων 	Υ		
3.6.2.	Να περιγραφούν οι διαδικασίες μεταφοράς τεχνογνωσίας, η οποία θα πρέπει να πραγματοποιηθεί στους χώρους του ΚΠΔ	Υ		
3.6.3.	Να περιγραφεί ο τρόπος συνεργασίας με το προσωπικό της Αναθέτουσας Αρχής, δεδομένου ότι η συνεργασία θα πραγματοποιηθεί στους χώρους του ΚΠΔ.	Υ		
3.6.4.	Να περιγραφούν τυχόν επαφές και συνεργασίες με εξωτερικούς φορείς	Υ		
3.6.5.	Να περιγραφεί ο τρόπος πρόσβασης σε σχετικές με το έργο σύγχρονες τεχνολογικές πηγές πληροφοριών και έργων	Υ		
3.6.6.	Να καταγραφούν κρίσιμοι παράγοντες επιτυχίας και προϋποθέσεις επιτυχούς ολοκλήρωσης	Υ		
3.6.7.	Να καταγραφούν τυχόν προβλήματα που εκτιμάται ότι είναι δυνατόν να προκύψουν και τρόποι αντιμετώπισης	Υ		
3.6.8.	Να περιγραφεί και να αναλυθεί κάθε φάση του έργου σε επιμέρους δραστηριότητες	Υ		
3.6.9.	Εφαρμογή συστήματος διασφάλισης ποιότητας	Π		

C3.7 ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ – ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
3.7.1.	Η συνολική διάρκεια του έργου θα είναι:	≤ 12 μηνών		
3.7.2.	Να δοθεί περιγραφή και τίτλος	Υ		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	επιμέρους φάσεων και παραδοτέων. Να περιγραφούν αναλυτικά			
3.7.3.	Να δοθεί το αναλυτικό χρονοδιάγραμμα σε μορφή διαγράμματος GANNT.	Υ		
3.7.4.	Να αναφερθούν οι απαιτούμενοι ανθρωπομήνες για κάθε κατηγορία υπηρεσιών	Υ		
3.7.5.	Να συμπεριληφθεί το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης για τη διαδικασία ψηφιοποίησης με έμφαση στις φάσεις εκτέλεσης του έργου	Υ		
3.7.6.	Η διάρκεια της διαδικασίας ψηφιοποίησης θα είναι:	≤ 7 μηνών		
3.7.7.	Να περιγραφούν οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν στο ΚΠΔ από το προσωπικό του αναδόχου για την υλοποίηση του ολοκληρωμένου σύστημα διαχείρισης ψηφιακών συλλογών	Υ		

C3.8 ΣΧΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
3.8.1.	Να περιγραφεί η οργάνωση της ομάδας έργου (η οποία θα αποτελείται κατ'ελάχιστον από τον υπεύθυνο έργου, τον συντονιστή ομάδας ανάπτυξης συστήματος, τα μέλη της ομάδας ανάπτυξης και τον υπεύθυνο εγκατάστασης και ελέγχου της ορθής λειτουργίας του συστήματος) με προσδιορισμό των ρόλων και αρμοδιοτήτων	Υ		
3.8.2.	Να δοθεί ο συνολικός χρόνος απασχόλησης του κάθε μέλους της Ομάδας Έργου σε Ανθρωπομήνες (Α/Μ) και το ποσοστό αυτού για το οποίο θα απασχοληθεί στους χώρους του ΚΠΔ.	Υ		
3.8.3.	Να περιγραφούν οι εργασίες που θα εκτελεστούν από κάθε στέλεχος της ομάδας έργου στο ΚΠΔ.	Υ		
3.8.4.	Να περιγραφεί το σχήμα συνεργασίας και μεταφοράς τεχνογνωσίας ανάμεσα στην ομάδα έργου του Αναδόχου και αυτή του Χαροκοπέιου Πανεπιστημίου (πχ. σημαντικά ορόσημα, τρόπος ανταλλαγής πληροφορίας, διαδικασία συντονισμού)	Υ		

C3.9 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
			Η	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
3.9.1.	Περίοδος Εγγύησης (on-site) η	≥ 3 έτη		
3.9.2.	Να περιγραφούν οι υπηρεσίες που παρέχονται κατά την περίοδο εγγύησης	Υ		

C4 Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς

C4.1 Πληροφοριακό Σύστημα

c4.1.1 Έτοιμο Λογισμικό (βλ. A3.3)

Α / Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥΠΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]			ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]
				ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΦΠΑ [€]	
1							
2							
3							
ΣΥΝΟΛΟ							

c4.1.2 Εφαρμογή/ές (βλ. A3.4)

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ανθρώπινοι πόροι	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]
			ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ	
1	Ολοκληρωμένο Σύστημα Διαχείρισης Ψηφιακού Αποθετηρίου				
	(αναφορά σε κόστος υποσυστημάτων)				
ΣΥΝΟΛΟ					

c4.1.3 Υπηρεσίες Ψηφιοποίησης (βλ. A3.4.2)

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]
			ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
1	Ψηφιοποίηση σελίδας	90.000				
2	Ψηφιοποίηση φωτογραφίας	650				
3	Ψηφιοποίηση χάρτη	15				
ΣΥΝΟΛΟ						

c4.1.4 Υπηρεσίες (βλ. A3.1, A3.4.1)

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ανθρωπομήνες	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]
			ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
1	Υπηρεσίες Μετάπτωσης					
ΣΥΝΟΛΟ						

C4.2 Συγκεντρωτικός Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς Έργου

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]	ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΦΠΑ [€]
1	Εξοπλισμός (Πίνακας C4.1.1)			
2	Έτοιμο Λογισμικό (Πίνακας C4.1.2)			
3	Εφαρμογή/ές (Πίνακας C4.1.3)			
4	Υπηρεσίες Ψηφιοποίησης (Πίνακας C4.1.4)			
5	Άλλες Υπηρεσίες Υπηρεσίες (Πίνακας C4.1.5)			
ΣΥΝΟΛΟ C4.1				
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				

C5 Σχέδιο Σύμβασης