



ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ**

Ειδική Υπηρεσία Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης

Διεύθυνση: Πανεπιστημίου 25-27, 10564 Αθήνα

Πληροφορίες: Χ.Φέρτης

Τηλέφωνο: 210 333 8899

Email: rrfagov@minfin.gr

ΘΕΜΑ: Ένταξη του Έργου με τίτλο «Sub.6 Ψηφιακός Μετασχηματισμός του Εθνικού Δικτύου Ελληνικών Βιβλιοθηκών / EDigital Transformation of the National Hellenic Libraries Network» (Κωδ. ΟΠΣ ΤΑ 5174770) – Δράση 16289 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας

ΑΠΟΦΑΣΗ

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Το άρθρο 90 του π.δ. 63/2005 «Κωδικοποίηση της νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα» (Α' 98).
2. Τον ν. 4622/2019 «Επιτελικό κράτος: Οργάνωση, λειτουργία και διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων και της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» (Α' 133).
3. Το π.δ. 142/2017 «Οργανισμός Υπουργείου Οικονομικών» (Α' 181).
4. Το π.δ. 81/2019 «Σύσταση, συγχώνευση, μετονομασία και κατάργηση Υπουργείων και καθορισμός των αρμοδιοτήτων τους - Μεταφορά υπηρεσιών και αρμοδιοτήτων μεταξύ Υπουργείων» (Α' 119).
5. Το π.δ. 83/2019 «Διορισμός Αντιπροέδρου της Κυβέρνησης, Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών» (Α' 121).
6. Το π.δ. 84/2019 «Σύσταση και κατάργηση Γενικών Γραμματειών και Ειδικών Γραμματειών/Ενιαίων Διοικητικών Τομέων Υπουργείων» (Α' 123).
7. Το π.δ. 62/2020 «Διορισμός Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών» (Α' 155).
8. Την υπό στοιχεία Υ70/30.10.2020 απόφαση του Πρωθυπουργού «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Αναπληρωτή Υπουργό Οικονομικών, Θεόδωρο Σκυλακάκη» (Β' 4805).
9. Τον ν. 4822/2021 «Κύρωση της Σύμβασης Χρηματοδότησης μεταξύ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και της Ελληνικής Δημοκρατίας, της Δανειακής Σύμβασης μεταξύ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και της Ελληνικής Δημοκρατίας και των Παραρτημάτων τους και άλλες διατάξεις για το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας» (Α' 135) .
10. Τον ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (Α' 147).

11. Τα άρθρα 270 έως και 281 του ν. 4738/2020 «Ρύθμιση οφειλών και παροχή δεύτερης ευκαιρίας και άλλες διατάξεις» (Α' 207) και ιδίως το άρθρο 272 για την σύσταση στο Υπουργείο Οικονομικών της αυτοτελούς Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης.
12. Την υπ' αριθμ. ΓΔΟΥ 257/06.11.2020 κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Οικονομικών με τίτλο: «Διορισμός Διοικητή της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης» (Υ.Ο.Δ.Δ. 931).
13. Τον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2021/241 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 12ης Φεβρουαρίου 2021 για τη θέσπιση του μηχανισμού ανάκαμψης και ανθεκτικότητας (L 57/17).
14. Τον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2021/240 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 10ης Φεβρουαρίου 2021 για τη θέσπιση Μέσου Τεχνικής Υποστήριξης (L 57/1).
15. Τον Κανονισμό (ΕΕ, Ευρατόμ) αριθ. 2018/1046 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18ης Ιουλίου 2018 σχετικά με τους δημοσιονομικούς κανόνες που εφαρμόζονται στον γενικό προϋπολογισμό της Ένωσης, την τροποποίηση των κανονισμών (ΕΕ) αριθ. 1296/2013, (ΕΕ) αριθ. 1301/2013, (ΕΕ) αριθ. 1303/2013, (ΕΕ) αριθ. 1304/2013, (ΕΕ) αριθ. 1309/2013, (ΕΕ) αριθ. 1316/2013, (ΕΕ) αριθ. 223/2014, (ΕΕ) αριθ. 283/2014 και της απόφασης αριθ. 541/2014/ΕΕ και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΕ, Ευρατόμ) αριθ. 966/2012 (L 193/1).
16. Την υπ' αριθ. 2021/0159/17.06.2021 Πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την Εκτελεστική Απόφαση του Συμβουλίου για την έγκριση της αξιολόγησης του Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας της Ελλάδας.
17. Την από 13 Ιουλίου 2021 εκτελεστική απόφαση του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της αξιολόγησης του σχεδίου ανάκαμψης και ανθεκτικότητας για την Ελλάδα (ST 10152/21, ST 10152/21 ADD 1).
18. Την από 21 Δεκεμβρίου 2021 Συμφωνία Επιχειρησιακών Ρυθμίσεων C(2021) 9754.
19. Την υπ' αριθμ. 119126 ΕΞ 2021/28.09.2021 (Β' 4498) απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών περί καθορισμού του Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου των Δράσεων και των Έργων του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας.
20. Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης περί Έγκρισης του Εγχειριδίου Διαδικασιών του Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου του Ταμείου Ανάκαμψης, δυνάμει της με αριθμό 119126 ΕΞ 2021/28.09.2021 (Β' 4498) απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών, όπως ισχύει.
21. Το ΤΔΕ του έργου (Subproject) «SUB.6 Ψηφιακός Μετασχηματισμός του Εθνικού Δικτύου Ελληνικών Βιβλιοθηκών / EDigital Transformation of the National Hellenic Libraries Network», με κωδ. ΟΠΣ ΤΑ 5174770, της Δράσης με ID 16289, το οποίο υπεβλήθη μέσω του ΟΠΣ ΤΑ στις 30/05/2022.
22. Τη θετική αξιολόγηση της ΕΥΣΤΑ επί της πληρότητας των στοιχείων του Έργου και συμβατότητας αυτού με τους γενικούς και ειδικούς στόχους του ΤΑΑ, όπως αυτή καταγράφεται στο Έντυπο Δ1_Ε8 *Λίστα Εξέτασης Πληρότητας και Συμβατότητας* του Εγχειριδίου Διαδικασιών της ΕΥΣΤΑ.

Αποφασίζει

Την Ένταξη του Έργου με τίτλο «**Sub.6 Ψηφιακός Μετασχηματισμός του Εθνικού Δικτύου Ελληνικών Βιβλιοθηκών / EDigital Transformation of the National Hellenic Libraries Network**» και κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5174770 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU, και έχει ως στόχο τη δημιουργία ενός πολυλειτουργικού συνεργατικού δικτύου στο οποίο θα συμμετέχουν όλες οι Δημόσιες Βιβλιοθήκες της Ελλάδος και στο οποίο κεντρικό ρόλο θα έχει η Εθνική Βιβλιοθήκη της Ελλάδος. Σκοπός είναι η διευκόλυνση της καταγραφής του έντυπου και ψηφιακού υλικού που διαθέτουν οι βιβλιοθήκες, η εφαρμογή ενιαίων προτύπων για την επίτευξη διαλειτουργικότητας, η δημιουργία ανοιχτών δεδομένων για εξασφάλιση επικοινωνίας με εθνικούς και διεθνείς συσσωρευτές, η βελτίωση του επιπέδου εξυπηρέτησης προς όλες τις βαθμίδες εκπαίδευσης και τους πολίτες και η εφαρμογή μεθόδων βελτιστοποίησης των λειτουργιών ώστε να αποφεύγεται η πολλαπλή επανάληψη ίδιων εργασιών. Το δίκτυο θα είναι ανοιχτό προς άλλα ομοειδή συστήματα και θα κάνει πλήρη αξιοποίηση των τελευταίων εξελίξεων των ΤΠΕ, προφέροντας εύκολη πρόσβαση προς όλους με προσαρμογή στις δυνατότητες του χρησιμοποιούμενου εξοπλισμού (κινητά, tablets, PC's, συσκευές AMEA).

Α. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

Πυλώνας Ανάκαμψης (Pillar)	3. Απασχόληση, Δεξιότητες, Κοινωνική Συνοχή.
Άξονας (Component)	3.2. Ενίσχυση των ψηφιακών δυνατοτήτων της εκπαίδευσης και εκσυγχρονισμός της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης.
Τίτλος Δράσης (Measure)	16289 – Στρατηγική Αριστείας, Καινοτομίας και Εκσυγχρονισμού των Πανεπιστημίων
Υπουργείο Ευθύνης	1010700 – Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων
Φορέας Υλοποίησης	5040008 – Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος (ΤΕΕ)

Β. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

Η δημόσια δαπάνη του έργου που προτείνεται για εγγραφή στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων, στη ΣΑΤΑ ΤΑ047, ανέρχεται σε ποσό ύψους **9.489.840,28€**, ενώ οι πιστώσεις του τρέχοντος έτους σε ποσό ύψους 332.144,41 €, και αναφέρονται στον πίνακα που ακολουθεί.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΤΙΤΛΟΣ	ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΣ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ ΠΔΕ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ ΠΔΕ	ΠΙΣΤΩΣΕΙΣ (ΤΡΕΧΟΝΤΟΣ ΕΤΟΥΣ)
2022ΤΑ04700008	«Sub.6 Ψηφιακός Μετασχηματισμός του Εθνικού Δικτύου Ελληνικών Βιβλιοθηκών / EDigital Transformation of the National Hellenic Libraries Network»		9.489.840,28€	332.144,41€

Ο ΦΠΑ περιλαμβάνεται στον ανωτέρω προϋπολογισμό.

Γ. ΟΡΟΣΗΜΑ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Με βάση την από 13 Ιουλίου 2021 Εκτελεστική Απόφαση του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της αξιολόγησης του εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (ST 10152/21, ST 10152/21 ADD 1), τα Ορόσημα και οι Στόχοι του αναφερόμενου στην παρούσα Έργου είναι τα ακόλουθα:

	Ορόσημο/ Στόχος	Ονομασία	Ποιοτικοί δείκτες (για τα Ορόσημα)	Ποσοτικοί δείκτες (για τους Στόχους)			Χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης		Περιγραφή Οροσήμου/ Στόχου
				Μονάδα μέτρησης	Τιμή βάσης	Στόχος	Τρίμηνο	Έτος	
147	Ορόσημο	Ανάθεση σύμβασης για ομάδες ερευνητικής αριστείας σε πανεπιστήμια	Κοινοποίηση της ανάθεσης συμβάσεων				4ο	2023	Πανεπιστήμια αριστείας: — ανάθεση σύμβασης με τα επιλεγμένα πανεπιστήμια για την αναβάθμιση και βελτίωση των ερευνητικών και εκπαιδευτικών υποδομών τους (όπως εξοπλισμός ή ερευνητικά εργαστήρια), την επέκταση σε νέους ερευνητικούς τομείς και τη βελτίωση της παρεχόμενης κατάρτισης. Στόχος είναι η ενίσχυση των ελπιδοφόρων πανεπιστημίων και πανεπιστημιακών μονάδων εφαρμοσμένων επιστημών και τεχνολογίας και η αύξηση της ανταγωνιστικότητάς τους στις διεθνείς κατατάξεις. Στρατηγική αριστείας στα πανεπιστήμια και

									καινοτομία: Ανάθεση συμβάσεων για 70 συνεργατικά ερευνητικά έργα μεταξύ των πανεπιστημίων και του ιδιωτικού τομέα στο πλαίσιο της πρωτοβουλίας για τις ομάδες ερευνητικής αριστείας και την αριστεία.
150	Ορόσημο	Ολοκλήρωση πρωτοβουλίας «Επισκέπτες Καθηγητές»	Έκθεση της Εθνικής Αρχής Ανώτατης Εκπαίδευσης που επιβεβαιώνει την ολοκλήρωση της πρωτοβουλίας «Επισκέπτες Καθηγητές» και αξιολογεί τον αντίκτυπό της.				4ο	2025	Ολοκλήρωση της πρωτοβουλίας «Επισκέπτες Καθηγητές» και αξιολόγησή της.
151	Στόχος	Ολοκλήρωση του έργου «Εμπιστοσύνη στα Αστέρια μας» (Trust your stars)		Αριθμός έργων που ολοκληρώθηκαν	0	112	4ο	2025	Ολοκλήρωση, χρηματοοικονομικό κλείσιμο και αξιολόγηση 50 έργων μεμονωμένων ερευνητών και 62 συνεργατικών ερευνητικών έργων («Trust your Stars»).
151.1	Παρακολούθηση	Επιλογή προτάσεων και υπογραφή συμβάσεων για 50 έργα μεμονωμένων					1ο	2023	

		ερευνητών και 62 συνεργατικά ερευνητικά έργα («Trust your Stars»).							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Δ. ΟΡΟΙ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

Ο Φορέας Υλοποίησης και το Υπουργείο Ευθύνης υποχρεούνται να υλοποιήσουν το έργο σύμφωνα με τα Παραρτήματα Ι και ΙΙ, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας απόφασης.

Ο Αναπληρωτής Υπουργός Οικονομικών

Θεόδωρος Σκυλακάκης

Παραρτήματα

- Παράρτημα Ι: Υποχρεώσεις Υπουργείου Ευθύνης - Φορέα Υλοποίησης
- Παράρτημα ΙΙ : ΤΔΕ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ

Αποδέκτες προς Ενέργεια

1. Γραφείο Υπουργού Παιδείας και Θρησκευμάτων κα. Ν. Κεραμέως (μέσω email: galtanis@minedu.gov.gr)
2. Γενική Δ/νση Ανάπτυξης Έργων-Επιστημονικών και Επαγγελματικών Θεμάτων του Τ.Ε.Ε. (μέσω email: gd-aece@central.tee.gr)
3. Δ/νση Εποπτείας και Ανθρώπινου Δυναμικού ΝΠΔΔ, ΝΠΙΔ κ Αποκεντρωμένων Υπηρεσιών (μέσω email: pardalisp@minedu.gov.gr)
4. Υπουργείο Ανάπτυξης & Επενδύσεων, Διεύθυνση Δημοσίων Επενδύσεων (μέσω email: protokollo@mne.gr, fkaramitsa@mne.gr, vtzaxrista@mne.gr, kordali@mne.gr).

Αποδέκτες προς Κοινοποίηση

1. Εθνική Βιβλιοθήκη της Ελλάδος (μέσω email: m.gerolimos@nlg.gr)
2. Προϊσταμένη Διεύθυνσης Δημοσίων Επενδύσεων Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων (μέσω email: xatzaki@minedu.gov.gr)
3. Γραφείο Γενικού Γραμματέα Δημοσίων Επενδύσεων & ΕΣΠΑ (μέσω email: hellaskps@mne.gr)

Αποδέκτες Εσωτερικής Διανομής

1. Γραφείο Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών
2. ΕΥΣΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΕΥΘΥΝΗΣ ΚΑΙ ΦΟΡΕΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

Το Υπουργείο Ευθύνης και ο Φορέας Υλοποίησης του Έργου με τίτλο «**Sub. Ψηφιακός Μετασχηματισμός του Εθνικού Δικτύου Ελληνικών Βιβλιοθηκών / EDigital Transformation of the National Hellenic Libraries Network**» (Κωδ. ΟΠΣ ΤΑ **5174770**) – Δράση 16289 αναλαμβάνουν να τηρήσουν τις παρακάτω υποχρεώσεις:

1. ΤΗΡΗΣΗ ΕΝΩΣΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΕΘΝΙΚΩΝ ΚΑΝΟΝΩΝ

- (i) Να τηρούν την ενωσιακή και εθνική νομοθεσία κατά την εκτέλεση της υλοποίησης του Έργου και ιδίως όσον αφορά τις δημόσιες συμβάσεις, την αειφόρο ανάπτυξη, τις κρατικές ενισχύσεις, την ισότητα μεταξύ ανδρών και γυναικών, τη μη διάκριση και την προσβασιμότητα Ατόμων με Αναπηρίες.
- (ii) Να τηρούν τις δεσμεύσεις του Κανονισμού (ΕΕ) 2021/240, συμπεριλαμβανομένης της επίτευξης των στόχων για την πράσινη και ψηφιακή μετάβαση, της αρχής «μη πρόκλησης σημαντικής βλάβης», της χρηστής δημοσιονομικής διαχείρισης, της αποτελεσματικής πρόληψης της απάτης και της σύγκρουσης συμφερόντων, της αποφυγής διπλής χρηματοδότησης.

2. ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΑΞΗΣ

A Το Υπουργείο Ευθύνης αναλαμβάνει:

- (i) Να διασφαλίζει την πλήρη και έγκαιρη καταχώριση από τον Φορέα υλοποίησης στο ΟΠΣ ΤΑ των αναγκαίων δεδομένων, στοιχείων και πληροφοριών για την παρακολούθηση, αξιολόγηση, δημοσιονομική διαχείριση, επαλήθευση και έλεγχο της Έργου.
- (ii) Να υποστηρίζει το Φορέα υλοποίησης και να μεριμνά για την διοικητική και επιχειρησιακή του επάρκεια καθ' όλη την διάρκεια υλοποίησης του Έργου.
- (iii) Να συντονίζει και να παρακολουθεί τη συνολική πρόοδο του Έργου και να υποστηρίζει τον Φορέα Υλοποίησης στην ορθή τήρηση του χρονοδιαγράμματος υλοποίησης και επίτευξης Οροσήμων και Στόχων.
- (iv) Να ενημερώνει την Υπηρεσία Συντονισμού για την πρόοδο υλοποίησης του Έργου, την επίτευξη των Οροσήμων και Στόχων και την αντιμετώπιση τυχόν προβλημάτων που ανακύπτουν κατά την υλοποίησή τους.
- (v) Να βεβαιώνει εγγράφως την επίτευξη των Επιχειρησιακών ρυθμίσεων και των Οροσήμων/Στόχων του Έργου μετά τη σχετική δήλωση του Φορέα Υλοποίησης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Εγχειρίδιο Διαδικασιών.
- (vi) Να ορίζει την αρμόδια υπηρεσία ή/και συλλογικό όργανο συντονισμού για την επικοινωνία με την Υπηρεσία Συντονισμού αναφορικά με την παρακολούθηση, τον συντονισμό και την επιτάχυνση της υλοποίησης του Έργου
- (vii) Να μεριμνά ως Φορέας Χρηματοδότησης, για τη διάθεση των απαιτούμενων κατ' έτος πιστώσεων από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων και να εποπτεύει τις πραγματοποιούμενες πληρωμές του Έργου.

B. Ο Φορέας Υλοποίησης αναλαμβάνει:

- (i) Να υλοποιήσει αποτελεσματικά το Έργο και να διασφαλίσει την επίτευξη των Επιχειρησιακών ρυθμίσεων και των Οροσήμεων και Στόχων αυτού, σύμφωνα με τους όρους της Απόφασης Ένταξης και τις διατάξεις και διαδικασίες του ΣΔΕ.
- (ii) Να προβαίνει, όπου απαιτείται για την υλοποίηση του Έργου, στη σύναψη συμβάσεων ή/και την παρακολούθηση της εκτέλεσης αυτών, σύμφωνα με την εφαρμοστέα εθνική και ενωσιακή νομοθεσία.
- (iii) Να καταχωρεί στο ΟΠΣ ΤΑ τα δεδομένα τα οποία είναι αναγκαία για την παρακολούθηση, αξιολόγηση, δημοσιονομική διαχείριση, επαλήθευση και έλεγχο του Έργου, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Εγχειρίδιο διαδικασιών και κατά περίπτωση, να διασφαλίζει την καταχώρηση των ανωτέρω δεδομένων από τον Ανάδοχο και να επιβεβαιώνει την ορθότητα και πληρότητά τους.
- (iv) Να αναθέσει σε Ανεξάρτητο Ελεγκτή την επιβεβαίωση της επίτευξης των Οροσήμεων/Στόχου του Έργου και να υποβάλει τις εκθέσεις αυτού στην Υπηρεσία Συντονισμού, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Εγχειρίδιο Διαδικασιών. Ο Ανεξάρτητος Ελεγκτής επιλέγεται σύμφωνα με τον ν. 4412/2016 εφόσον ο Φορέας υλοποίησης εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του, άλλως σύμφωνα με τους εφαρμοστέους για τον Φορέα υλοποίησης κανόνες περί ανάθεσης συμβάσεων.
- (v) Να συντάσσει και υποβάλλει στην Υπηρεσία Συντονισμού, μέσω του ΟΠΣ ΤΑ, τα τυποποιημένα έντυπα προγραμματισμού και υλοποίησης που απαιτούνται για την ορθή διαχείριση, παρακολούθηση και έλεγχο του Έργου, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Εγχειρίδιο διαδικασιών.
- (vi) Να υποβάλει στην Υπηρεσία Συντονισμού σχέδια διακήρυξης, σύμβασης ή τροποποίησης αυτής προκειμένου να λαμβάνει σύμφωνη γνώμη, όπου απαιτείται, για τις αντίστοιχες διαδικασίες της διακήρυξης, ανάθεσης και τροποποίησης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις Έργων που εκτελούνται με ίδια μέσα, υποχρεούται να υποβάλλει αίτημα εξέτασης για τροποποίηση της απόφασης υλοποίησης με ίδια μέσα.
- (vii) Να εποπτεύει τα στάδια εκτέλεσης των συμβάσεων του Έργου από τον Ανάδοχο και να προβαίνει στην πληρωμή του Αναδόχου, σύμφωνα με τους όρους της εκάστοτε σύμβασης.
- (viii) Να συντάσσει και υποβάλλει στην Υπηρεσία Συντονισμού, μέσω του οικείου Υπουργείου Ευθύνης, τυχόν αίτημα τροποποίησης του ΤΔΕ ή και της Απόφασης Ένταξης.
- (ix) Να τηρεί ηλεκτρονικό και έγχαρτο φάκελο φυσικού και οικονομικού αντικειμένου για το Έργο, σύμφωνα με τα πρότυπα και τις διαδικασίες του Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου και του Εγχειριδίου διαδικασιών και να παρέχει απρόσκοπτη πρόσβαση σε όλα τα στοιχεία αυτού σε κάθε αρμόδιο όργανο, τον οποίο διατηρούν για πέντε (5) έτη μετά την αποπληρωμή της Δράσης ή του Έργου, εκτός εάν προβλέπεται μεγαλύτερο χρονικό διάστημα από άλλες ειδικότερες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.
- (x) Να παρέχει αμελλητί τις πληροφορίες που ζητούνται από την Υπηρεσία Συντονισμού ή/και την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, για την παρακολούθηση της προόδου υλοποίησης του Έργου.
- (xi) Να τηρεί το θεσμικό πλαίσιο, που αφορά στην προστασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα.
- (xii) Να αποστέλλει όλα τα αναγκαία στοιχεία και διευκολύνει την πρόσβαση στελεχών ή εξουσιοδοτημένων οργάνων της Υπηρεσίας Συντονισμού, της Ε.Δ.ΕΛ., της Ευρωπαϊκής

Επιτροπής, της Ευρωπαϊκής Εισαγγελίας, της OLAF, του Ευρωπαϊκού Ελεγκτικού Συνεδρίου, καθώς και του Ανεξάρτητου Ελεγκτή στην έδρα τους, στον τόπο υλοποίησης των Δράσεων/Εργων, ή/και στην έδρα του Αναδόχου προκειμένου να πραγματοποιηθούν έλεγχοι ή/και επιθεωρήσεις γραφείου ή/και επιτόπιοι έλεγχοι ή/και επιτόπιες επισκέψεις και μεριμνούν ώστε τυχόν τρίτοι που συμμετέχουν στην εκτέλεση κονδυλίων του ΤΑΑ να εκχωρούν τα ισοδύναμα δικαιώματα.

- (xiii) Να συλλέγει, σε τακτά χρονικά διαστήματα, τα απαιτούμενα δεδομένα για τους κοινούς και τυχόν ειδικούς δείκτες που ορίζονται από τον Κανονισμό και να διαβιβάζει τα δεδομένα αυτά, στην Υπηρεσία Συντονισμού τουλάχιστον μία φορά τον χρόνο ή εντός των προθεσμιών που αυτή θέτει.

3. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΠΡΑΞΗΣ

Ο Φορέας Υλοποίησης υποχρεούται:

- (i) Να λειτουργεί μηχανισμό πιστοποίησης εκτέλεσης του Έργου, ο οποίος θα εξασφαλίζει τον αποτελεσματικό έλεγχο της ποιότητας και ποσότητας των υλικών, των υπηρεσιών και του τελικού παραδοτέου αποτελέσματος, καθώς και να εφαρμόζει εσωτερικές διαδικασίες ελέγχου των πληρωμών, ο οποίος θα εξασφαλίζει τη νομιμότητα και κανονικότητά τους.
- (ii) Να τηρεί ξεχωριστή λογιστική μερίδα για την Έργο, στην οποία θα καταχωρούνται όλες οι δαπάνες που αντιστοιχούν πλήρως προς τις δαπάνες που δηλώνονται μέσω των Δελτίων Παρακολούθησης Υλοποίησης Έργου

4. ΕΛΕΓΧΟΙ

Ο Φορέας Υλοποίησης υποχρεούται:

- (i) Να θέτει στη διάθεση της ΕΥΣΤΑ, της ΕΔΕΛ, του Ανεξάρτητου Ελεγκτή και όλων των εθνικών και ευρωπαϊκών ελεγκτικών οργάνων, εφόσον ζητηθούν, καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου, όλα τα έγγραφα, δικαιολογητικά και στοιχεία του Έργου.
- (ii) Να αποδέχεται επιτόπιους ελέγχους από όλα τα αρμόδια εθνικά και ευρωπαϊκά ελεγκτικά όργανα και τον Ανεξάρτητο Ελεγκτή, τόσο στην έδρα του, όσο και στους χώρους υλοποίησης του Έργου, και να διευκολύνει τον έλεγχο (διοικητικό ή/και επιτόπιο) προσκομίζοντας οποιοδήποτε στοιχείο που αφορά την εκτέλεση του Έργου, εφόσον ζητηθεί

5. ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ

Το Υπουργείο Ευθύνης και ο Φορέας Υλοποίησης αναλαμβάνουν:

- i. Να μεριμνούν ώστε να δίδεται επαρκής πληροφόρηση και δημοσιότητα στις Δράσεις/Εργα, σύμφωνα με τον Κανονισμό, τη Χρηματοδοτική Συμφωνία, τη Συμφωνία Χορήγησης Δανείου και τη Στρατηγική Δημοσιότητας της Υπηρεσίας Συντονισμού.
- ii. Να αποδέχονται τη συμπερίληψή τους στο κατάλογο των πράξεων του ΤΑΑ που δημοσιοποιεί η ΕΥΣΤΑ και στο οποίο αναφέρονται: η ονομασία του Υπουργείου Ευθύνης και του Φορέα Υλοποίησης και του Έργου, σύνοψη του Έργου, ημερομηνία έναρξης του Έργου, ημερομηνία λήξης του Έργου, συνολική επιλέξιμη δαπάνη, ποσοστό

συγχρηματοδότησης, ταχυδρομικός κώδικας, ή άλλη κατάλληλη ένδειξη της τοποθεσίας, χώρα, ονομασία της κατηγορίας παρέμβασης του Έργου.

- iii. Να προβάλλουν σε όλες τις δράσεις πληροφόρησης και επικοινωνίας που υλοποιούν, το έμβλημα της Ένωσης, με αναφορά στην Ένωση με την ένδειξη «χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU» και να τίθεται το έμβλημα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- iv. Να αναρτούν στον διαδικτυακό τόπο τους, αν υπάρχει, στοιχεία του Έργου, όπως σύντομη περιγραφή, ανάλογη με το επίπεδο της στήριξης, στόχους και αποτελέσματα, επισημαίνοντας τη χρηματοδοτική στήριξη από την Ένωση.

6. ΤΗΡΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΑΠΟ ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

Οι φορείς υλοποίησης αναλαμβάνουν:

- (i) Να διατηρούν όλα τα πρωτότυπα έγγραφα και ιδίως τα λογιστικά και φορολογικά αρχεία για χρονική περίοδο πέντε (5) ετών μετά την ολοκλήρωση του Έργου, εκτός εάν προβλέπεται μεγαλύτερο διάστημα από άλλες ειδικότερες διατάξεις της εθνικής και ενωσιακής νομοθεσίας και να παρέχουν δικαίωμα πρόσβασης σε όλα τα όργανα ελέγχου. Σε περίπτωση που είναι σε εξέλιξη έλεγχοι, προσφυγές, δικαστικές διαδικασίες, διεκδίκηση απαιτήσεων σχετικά με την επιχορήγηση ή διαπιστωθούν συστηματικά ή επαναλαμβανόμενα σφάλματα, παρατυπίες, απάτη ή αθέτηση υποχρεώσεων, τα έγγραφα και αρχεία πρέπει να διατηρούνται μέχρι να ολοκληρωθούν οι εν λόγω έλεγχοι, προσφυγές, δικαστικές διαδικασίες ή διεκδίκηση απαιτήσεων. Εάν οι διοικητικές ή οι επιτόπιες επαληθεύσεις διενεργούνται δειγματοληπτικά, τηρούνται αρχεία που περιγράφουν και τεκμηριώνουν τη δειγματοληπτική μέθοδο και καθορίζουν τις δράσεις ή τις συναλλαγές που επιλέγονται προς επαλήθευση.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II: ΤΔΕ

ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΕΡΓΟΥ

Ταμείου Ανάκαμψης

Α: Ταυτότητα Έργου

A.1	Πυλώνας Ανάκαμψης (Pillar)	Κωδ.: 3	Περιγραφή: Απασχόληση, Δεξιότητες, Κοινωνική Συνοχή
A.2	Άξονας (Component)	Κωδ: 3.2	Περιγραφή: Ενίσχυση των ψηφιακών δυνατοτήτων της εκπαίδευσης και εκσυγχρονισμός της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης
A.3	Τίτλος Δράσης (Measure)	Στρατηγική Αριστείας, Καινοτομίας και Εκσυγχρονισμού των πανεπιστημίων	
A.4	Κωδικός Δράσης (Measure)	16289	
A.5	Προϋπολογισμός Δράσης (Measure) στο ΕΣΑΑ	€ 471,030,338	
A.6	Τίτλος Έργου (Subproject) στο ΕΣΑΑ	Υπο-έργο 6: Ψηφιακός μετασχηματισμός του δικτύου των Εθνικών Ελληνικών Βιβλιοθηκών	
A.7	Κωδικός ΤΔΕ / ΟΠΣ ΤΑ	Ο κωδικός έργου αποδίδεται από το σύστημα κατά την υποβολή της πρότασης ΤΔΕ	
A.8	Ημερομηνία Υποβολής ΤΔΕ	Αποδίδεται από το ΟΠΣ ΤΑ	
A.9	Ημερομηνία ένταξης στο ΤΑ	Συμπληρώνεται με την έκδοση της απόφασης ένταξης από την ΕΥΣΤΑ	
A.10	Προϋπολογισμός Έργου (Subproject) στο ΕΣΑΑ	7.653.097€ (9.489.840,28€ με ΦΠΑ)	
A.11	Προτεινόμενος προϋπολογισμός στο ΠΔΕ	9.489.840,28€	
A.12	Είδος Έργου	Επένδυση	
A.13	Τύπος Έργου		
A.14	Διασυνοριακό ή πολυκρατικό έργο	Όχι	
A.14.1	Αν ΝΑΙ: Χώρα	-	
A.14.2	Αν ΝΑΙ: Τίτλος συσχετιζόμενου έργου	-	
A.15	Το έργο υλοποιείται με την μορφή ΣΔΙΤ	Όχι	
A.16	Το έργο ενέχει κρατική ενίσχυση	Όχι	
A.16.1	Αν ΝΑΙ: Εφαρμοστέος Κανονισμός Κρατικών Ενισχύσεων	-	
A.16.2	Αριθμός έγκρισης καθεστώτος (SANI)		
A.17	Το έργο αφορά Χρηματοδοτικό Μέσο	Όχι	
A.17.1	Αν ΝΑΙ: Είδος Χρηματοδοτικού Μέσου	-	

A.18	Ημερομηνία έναρξης έργου	15/6/2022		
A.19	Ημερομηνία λήξης έργου	15/12/2025		
A.20	Υπουργείο Ευθύνης	Κωδ: 1010700	Περιγραφή:	Υπουργείο Παιδείας & Θρησκευμάτων
A.20.1	Υπηρεσία	Κωδ: 10107005	Περιγραφή:	Δ/ΝΣΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
A.20.2	Ονοματεπώνυμο Υπευθύνου Υπουργείου Ευθύνης	Ζήβελδης Απόστολος		
A.20.3	Ιδιότητα Υπευθύνου	Στέλεχος ΕΔ ΕΣΠΑ Τομέα Παιδείας		
A.20.4	Τηλέφωνο Υπευθύνου	210 3442930		
A.20.5	Ηλεκτρονική Ταχυδρομείο Υπευθύνου	aziveld@minedu.gov.gr		

Τροποποίηση/ επικαιροποίηση των στοιχείων του έργου

A. 21	Αντικείμενο τροποποίησης/ επικαιροποίησης	-
A. 22	Συνοπτική Περιγραφή τροποποίησης / επικαιροποίησης	-

Β: Κατάταξη Έργου σύμφωνα με τα κριτήρια του Μηχανισμού Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας

B.1	Πρωτοβουλία ΕΕ (Flagship)	Κωδ:	Περιγραφή:
B.2	Τομέας Πολιτικής κατά COFOG2	Κωδ:	Περιγραφή:
B.3	Πεδίο Παρέμβασης (Intervention field)	Κωδ:	Περιγραφή:
B.4	Κλιματική Σηματοδότηση (Climate Tagging)		
B.5	Περιβαλλοντική Σήμανση (Environmental Tag)		
B.6	Ψηφιακή Σήμανση (Digital Tag)		
B.7	Πράσινη Διάσταση	0%	
B.8	Ψηφιακή Διάσταση	100%	
B.9	DNSH		

Γ: Στοιχεία Εμπλεκόμενων Φορέων

Γ.1	Είδος Φορέα	Υλοποίησης
Γ.1.1	Φορέας	Κωδ: 5040008 Περιγραφή: ΤΕΕ – Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος
Γ.1.2	Νομική Βάση Αρμοδιοτήτων	Π.Δ. της 27.11/14.12.1926 «περί κωδικοποίησης των περί συστάσεως του Τ.Ε.Ε. κειμένων διατάξεων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
Γ.1.3	Περιφέρεια	Αττικής

Γ.1.4	Δήμος	Αθηναίων
Γ.1.5	Διεύθυνση Έδρας	Νίκης 4
Γ.1.6	Ταχυδρομικός Κώδικας	T.K. 10563
Γ.1.7	Αρμόδιος Επικοινωνίας	Νικόλαος Παναγιωτόπουλος
Γ.1.8	Ιδιότητα – Θέση στο Φορέα	Γενική Διεύθυνση Ανάπτυξη Έργων-Επιστημονικών και Επαγγελματικών Θεμάτων του Τ.Ε.Ε.
Γ.1.9	Τηλέφωνο	2103291660-2103291661
Γ.1.10	Ηλεκτρονική Διεύθυνση Επικοινωνίας	gd-aece@central.tee.gr
Γ.1.11	Ιστοχώρος Φορέα	www.tee.gr

Γ.1	Είδος Φορέα	Κύριος Έργου
Γ.1.1	Φορέας	Κωδ: 1010700 Περιγραφή: Υπουργείο Παιδείας & Θρησκευμάτων
Γ.1.2	Νομική Βάση Αρμοδιοτήτων	ΠΔ18/2018 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
Γ.1.3	Περιφέρεια	Αττικής
Γ.1.4	Δήμος	Αμαρουσίου
Γ.1.5	Διεύθυνση Έδρας	Αν. Παπανδρέου 37, Μαρούσι
Γ.1.6	Ταχυδρομικός Κώδικας	15180
Γ.1.7	Αρμόδιος Επικοινωνίας	Σπυρίδων Παρδάλης
Γ.1.8	Ιδιότητα – Θέση στο Φορέα	Διεύθυνση Εποπτείας και Ανθρώπινου Δυναμικού ΝΠΔΔ ΝΠΙΔ κ Αποκεντρωμένων Υπηρεσιών
Γ.1.9	Τηλέφωνο	2103442565
Γ.1.10	Ηλεκτρονική Διεύθυνση Επικοινωνίας	pardalisp@minedu.gov.gr
Γ.1.11	Ιστοχώρος Φορέα	www.minedu.gov.gr

Γ.1	Είδος Φορέα	Φορέας Λειτουργίας και Συντήρησης
Γ.1.1	Φορέας	Κωδ: 1010741 Περιγραφή: Εθνική Βιβλιοθήκη της Ελλάδος
Γ.1.2	Νομική Βάση Αρμοδιοτήτων	N. 3149/2003 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με 4452/2017
Γ.1.3	Περιφέρεια	Αττικής
Γ.1.4	Δήμος	Καλλιθέας
Γ.1.5	Διεύθυνση Έδρας	Λεωφόρος Α. Συγγρου 364
Γ.1.6	Ταχυδρομικός Κώδικας	17674
Γ.1.7	Αρμόδιος Επικοινωνίας	Μιχαήλ Γερόλιμος
Γ.1.8	Ιδιότητα – Θέση στο Φορέα	Αν. Προϊστάμενος Τμήμα Καταλόγων
Γ.1.9	Τηλέφωνο	2130999988

Γ.1.10	Ηλεκτρονική Διεύθυνση Επικοινωνίας	m.gerolimos@nlg.gr
Γ.1.11	Ιστοχώρος Φορέα	www.nlg.gr
Γ.1	Είδος Φορέα	Φορέας Χρηματοδότησης
Γ.1.1	Φορέας	Κωδ: 1010700 Περιγραφή: Υπουργείο Παιδείας & Θρησκευμάτων
Γ.1.2	Νομική Βάση Αρμοδιοτήτων	ΠΔ18/2018 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
Γ.1.3	Περιφέρεια	ΑΤΤΙΚΗΣ
Γ.1.4	Δήμος	ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ
Γ.1.5	Διεύθυνση Έδρας	ΑΝ. ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ 37, ΜΑΡΟΥΣΙ
Γ.1.6	Ταχυδρομικός Κώδικας	Τ.Κ. 15180
Γ.1.7	Αρμόδιος Επικοινωνίας	ΧΡΥΣΗ ΧΑΤΖΑΚΗ
Γ.1.8	Ιδιότητα – Θέση στο Φορέα	ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
Γ.1.9	Τηλέφωνο	2103442944
Γ.1.10	Ηλεκτρονική Διεύθυνση Επικοινωνίας	xatzaki@minedu.gov.gr
Γ.1.11	Ιστοχώρος Φορέα	www.minedu.gov.gr

Δ: Φυσικό Αντικείμενο**Δ.1 Περιγραφή Φυσικού Αντικειμένου Έργου****Εισαγωγή – Αναγκαιότητα – σύνδεση με στόχους RRP**

Σύμφωνα με το πλάνο για τον ψηφιακό μετασχηματισμό της Ελλάδας, θα αξιοποιηθούν Ευρωπαϊκά κονδύλια από το σχέδιο ανάκαμψης (RRP) με δομημένο πλάνο δράσης, στο οποίο αποτυπώνονται οι κατευθυντήριες αρχές αλλά και οι απαραίτητες βραχυπρόθεσμες και μεσοπρόθεσμες παρεμβάσεις που θα υλοποιήσουν με επιτυχία το ελληνικό όραμα για την Ψηφιακή Ελλάδα. Σε αυτά τα πλαίσια προτεραιότητα έχει δοθεί μεταξύ άλλων τομέων και στον τομέα της Παιδείας και της παροχής ολοκληρωμένων υπηρεσιών πληροφόρησης σε κάθε εκπαιδευτική βαθμίδα και στην Κοινότητα. Η πρόταση εντάσσεται σε μια ολοκληρωμένη στρατηγική μεταρρύθμισης για την καταγραφή και διάθεση της εκδοτικής παραγωγής και του πολιτιστικού έντυπου αποθέματος, όπως κατατίθεται στην Εθνική Βιβλιοθήκη (Εθνικό Δίκτυο Δημόσιων Βιβλιοθηκών της Ελλάδας και διατηρείται στις Δημόσιες Βιβλιοθήκες, με στόχο την παροχή ολοκληρωμένων ψηφιακών υπηρεσιών σε όλες τις βαθμίδες εκπαίδευσης και στους πολίτες. Απώτερος στόχος είναι η παροχή ολοκληρωμένης πληροφόρησης, διάσωσης και διάδοσης του πλούσιου εκδοτικού και ιστορικού περιεχομένου και η συμβολή στην επίτευξη ενός ψηφιακού πολιτιστικού και εκπαιδευτικού μοντέλου χωρίς αποκλεισμούς στην Ελλάδα, το οποίο αποτελεί προϋπόθεση για την οικοδόμηση μιας ανθεκτικής, εξωστρεφούς ελληνικής οικονομίας μακροπρόθεσμα.

Σκοπός και στόχοι του έργου

Το προτεινόμενο έργο έχει βασικό στόχο τη δημιουργία ενός πολυλειτουργικού συνεργατικού δικτύου στο οποίο θα συμμετέχουν όλες οι Δημόσιες Βιβλιοθήκες της Ελλάδας και στο οποίο κεντρικό ρόλο θα έχει η Εθνική Βιβλιοθήκη της Ελλάδας (Εθνικό Δίκτυο Δημόσιων Βιβλιοθηκών). Σκοπός του είναι η διευκόλυνση της καταγραφής του έντυπου και ψηφιακού υλικού που διαθέτουν οι βιβλιοθήκες, η εφαρμογή ενιαίων προτύπων για την επίτευξη διαλειτουργικότητας, η δημιουργία ανοιχτών δεδομένων για εξασφάλιση επικοινωνίας με εθνικούς και διεθνείς συσσωρευτές, η βελτίωση του επιπέδου εξυπηρέτησης προς όλες τις βαθμίδες εκπαίδευσης και τους πολίτες και η εφαρμογή μεθόδων βελτιστοποίησης των λειτουργιών ώστε να αποφεύγεται η πολλαπλή επανάληψη ίδιων εργασιών. Το δίκτυο θα είναι ανοιχτό προς άλλα ομοειδή συστήματα και θα κάνει πλήρη αξιοποίηση των τελευταίων εξελίξεων των ΤΠΕ, προφέροντας εύκολη πρόσβαση προς όλους με προσαρμογή στις δυνατότητες του χρησιμοποιούμενου εξοπλισμού (κινητά, tablets, PC's, συσκευές ΑΜΕΑ).

Ιδιαίτερη μέριμνα θα ληφθεί για την ασφάλεια του συστήματος (δεδομένα) καθώς και για το σεβασμό των πνευματικών δικαιωμάτων και την προστασία των προσωπικών δεδομένων (GDPR) όπου αυτό είναι απαραίτητο.

Θα ληφθεί υπόψη η διεθνής εμπειρία σε ανάλογα συνεργατικά συστήματα, ιδίως η Ευρωπαϊκή, έτσι ώστε να ελαχιστοποιηθούν προβλήματα και αστοχίες στην σχεδίαση και υλοποίηση του δικτύου.

Στο πλαίσιο του έργου θα αναπτυχθούν καινοτόμες υπηρεσίες, εντός των Δημοσίων Βιβλιοθηκών του Δικτύου, με στόχο την ενεργό συμμετοχή και τη διεύρυνση των παρεμβάσεων τους σε θέματα κοινωνικής υποστήριξης ατόμων σε κατάσταση αποκλεισμού, ενεργού υποστήριξης της εκπαιδευτικής διαδικασίας ιδίως της πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης και δημιουργίας μονάδων πληροφόρησης και ενεργού στήριξης δράσεων που αποσκοπούν στην εδραίωση της υποστήριξης της βιώσιμης ανάπτυξης όπως αυτή ορίζεται στην Agenda 2030 των Ηνωμένων Εθνών και επιδρά σε πολλούς τομείς των ανθρώπινων δραστηριοτήτων. Οι παρεμβάσεις θα γίνουν σε επιλεγμένες Δημόσιες Βιβλιοθήκες σε όλη της χώρα, σε ένα πλαίσιο που θα επιτρέπει την αξιολόγηση των υπηρεσιών και τον εμπλουτισμό και τη γενίκευσή τους στη συνέχεια.

Τέλος, στο σχεδιασμό θα ληφθεί υπόψη η παρούσα κατάσταση των Δημόσιων Βιβλιοθηκών και της Εθνικής Βιβλιοθήκης της Ελλάδος, ιδίως ως προς τις βασικές υπηρεσίες που παρέχει ή οφείλει να παρέχει κάθε Οργανισμός και το επίπεδο πληρότητας αυτών (π.χ. επίπεδο και χαρακτηριστικά/λειτουργίες του συστήματος διαχείρισης που διαθέτει, επίπεδο καταγραφής της συλλογής και πληρότητα, εξοπλισμός πληροφορικής, εξοπλισμός RFID, κλπ)

Τα βασικά χαρακτηριστικά και οι στόχοι του συνεργατικού δικτύου συνοψίζονται ως εξής:

- **Ανάπτυξη μια πλατφόρμας υπηρεσιών** βασισμένης σε ένα ολοκληρωμένο κεντρικό σύστημα που θα εξυπηρετεί το σύνολο των βιβλιοθηκών του δικτύου προσφέροντας συνεργατικές υπηρεσίες (System as a Service – SaaS). Το κεντρικό σύστημα θα εγκατασταθεί στην υποδομή RE-Cloud και θα είναι υπό την εποπτεία του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων. Οι απαραίτητες υπηρεσίες που θα υποστηρίζει το κεντρικό σύστημα θα είναι:
 - ✓ Υποστήριξη της συνεργατικής περιγραφικής καταλογογράφησης για όλα τα μέλη του δικτύου
 - ✓ Υποστήριξη της θεματικής καταλογογράφησης αξιοποιώντας και συμβάλλοντας στη δημιουργία εννοιολογικού καταλόγου καθιερωμένων τύπων (Authority records) εφαρμόζοντας σημασιολογική προσέγγιση μέσω Linked open Data, ακολουθώντας τα πλέον εξελιγμένα βιβλιοθηκονομικά πρότυπα και web services
 - ✓ Υποστήριξη διαδανεισμού μεταξύ των βιβλιοθηκών του δικτύου
- **Δημιουργία και υποστήριξη τοπικών συστημάτων, συνδεδεμένων** με υλοποίηση πλήρους διαλειτουργικότητας με την κεντρική πλατφόρμα, έτσι ώστε:
 - ✓ Οι τοπικές Δημόσιες βιβλιοθήκες να αξιοποιούν το κεντρικό σύστημα, αντλώντας εγγραφές (βιβλιογραφικές και θεματικές) και εντάσσοντάς τις κατ' ευθείαν στο τοπικό σύστημα με αυτόματη μετατροπή στο μορφότυπο που έχουν υιοθετήσει, ώστε να μπορούν να εξυπηρετήσουν άμεσα το τοπικό κοινό
 - ✓ Οι τοπικές βιβλιοθήκες θα συμβάλουν στην πληρότητα του κεντρικού συστήματος με εγγραφές τους που δεν υπάρχουν σ' αυτό. Στην περίπτωση αυτή το κεντρικό σύστημα θα διαθέτει διαδικασίες ελέγχου της πληρότητας και συμβατότητας
 - ✓ Η όλη διαδραστικότητα θα υλοποιείται μέσω διεθνών προτύπων, θα ελέγχεται αυτόματα ως προς την ορθότητα και θα είναι ανεξάρτητη του συστήματος διαχείρισης των Βιβλιοθηκών που συμμετέχουν στο σύστημα
- **Υποστήριξη συστήματος διαδανεισμού και παράδοσης/παραλαβής τεκμηρίων** μεταξύ των βιβλιοθηκών του δικτύου (interlibrary loan and document delivery), μέσω της πλατφόρμας του κεντρικού συστήματος, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα και πρωτόκολλα. Ειδική πρόνοια θα πρέπει να ληφθεί για τα e-books.
- **Εγκατάσταση ολοκληρωμένου κεντρικού συστήματος διαχείρισης στην Εθνική Βιβλιοθήκη της Ελλάδος** και ενοποίηση όλων των εφαρμογών που συνιστούν την Εθνική Βιβλιογραφία σε ενιαία πλατφόρμα, η οποία θα υποστηρίζει όλα τα απαραίτητα πρότυπα και πρωτόκολλα για την υλοποίηση του συνεργατικού συστήματος. Ειδικότερα:
 - ✓ Οι Βάσεις Δεδομένων της Εθνικής Βιβλιοθήκης (Εθνική Βιβλιογραφία, Εθνικά Καθιερωμένα Αρχεία) θα αποτελέσουν τη Βάση του Κεντρικού Συστήματος (SaaS)
 - ✓ Αν και όπου απαιτείται θα γίνουν οι απαραίτητες ομογενοποιήσεις και εμπλουτισμός των δεδομένων
 - ✓ Θα ολοκληρωθεί η δημιουργία της Εθνικής Βιβλιογραφίας εντάσσοντας την Εθνική παραγωγή μέχρι την ημερομηνία που το σύστημα θα τεθεί σε παραγωγική λειτουργία
- **Διεύρυνση της χρήσης της τεχνολογίας σήμανσης και ασφάλειας μέσω ραδιοσυχνοτήτων (RFID)** για όλες τις βιβλιοθήκες που συμμετέχουν στο δίκτυο. Η τεχνολογία RFID θα αξιοποιηθεί και στη διαδικασία διαδανεισμού, εφ' όσον επιτευχθεί η χρήση ενιαίας κάρτας αναγνώστη (το θέμα θα μελετηθεί σε σχέση και με τη δυνατότητα χρήσης μοναδικού προσωπικού αριθμού ταυτότητας που θα υλοποιηθεί σε άλλες εφαρμογές). Η Εθνική Βιβλιοθήκη θα

μεριμνήσει ώστε η σήμανση των συλλογών όλων των βιβλιοθηκών που συμμετέχουν στο δίκτυο να είναι διακριτή και συμβατή (να διέπεται από τους ίδιους κανόνες και πρότυπα) ώστε να είναι εφικτή η αναγνώριση της κατεύθυνσης δανεισμού ή διαδανεισμού.

- **Ανάπτυξη ενός Εθνικού Ψηφιακού Καταθετηρίου (Ε.Ψ.Κ. - Ψηφιακής Βιβλιοθήκης)** που θα συγκεντρώνει ψηφιακές συλλογές των Δημόσιων Βιβλιοθηκών που συμμετέχουν στο δίκτυο. Λόγω του μεγάλου όγκου των ψηφιακών τεκμηρίων η σχεδίαση της εφαρμογής θα βασιστεί:
 - ✓ Στη δημιουργία της ψηφιακής βιβλιοθήκης η οποία θα περιλαμβάνει τα μεταδεδομένα περιγραφής του ψηφιακού τεκμηρίου και τη μοναδική διεύθυνση του ψηφιακού αντιγράφου (DOI)
 - ✓ Κάθε Δημόσια Βιβλιοθήκη που διαθέτει τις ψηφιακές συλλογές της στο Εθνικό Ψηφιακό Καταθετήριο θα διατηρεί την ατομικότητά της
 - ✓ Η πλατφόρμα λογισμικού που θα χρησιμοποιηθεί είναι επιθυμητό να είναι η ίδια με του SaaS για λόγους ευκολίας ενημέρωσης και αναζήτησης, θα πρέπει να υποστηρίζει την ατομικότητα κάθε Βιβλιοθήκης και κάθε Ψηφιακής Συλλογής της
- **Παραγωγή Ψηφιακού Περιεχομένου.** Για την επιτάχυνση της παραγωγής ψηφιακού περιεχομένου και τον εμπλουτισμό του Εθνικού Ψηφιακού Καταθετηρίου θα ανατεθεί η ψηφιοποίηση τεκμηρίων/εγγράφων της Εθνικής Βιβλιοθήκης, καθώς και Δημόσιων Βιβλιοθηκών που διαθέτουν ιστορικό και πολιτιστικό περιεχόμενο και δεν έχουν τη δυνατότητα ή τα μέσα να το ψηφιοποιήσουν και να το τεκμηριώσουν κατάλληλα. Οι ενέργειες που θα γίνουν είναι:
 - ✓ Η ψηφιοποίηση συλλογών αρχαικού και πολιτιστικού υλικού
 - ✓ Η επιστημονική τεκμηρίωση του συγκεκριμένου υλικού, αξιοποιώντας την πλατφόρμα διαχείρισης του Ε.Ψ.Κ.
 - ✓ Ενσωμάτωση ήδη υφιστάμενου, τεκμηριωμένου ψηφιακού υλικού των Δημόσιων Βιβλιοθηκών στο Ε.Ψ.Κ.
- **Υποδομή ψηφιακής επιμέλειας / συντήρησης και διατήρησης ψηφιακών συλλογών.** Προμήθεια και εγκατάσταση κατάλληλου συστήματος (εξοπλισμού και λογισμικού) για την ασφάλεια των ψηφιακών συλλογών, τόσο των υφιστάμενων, όσο και αυτών που θα δημιουργηθούν στο πλαίσιο του Εθνικού Ψηφιακού Αποθετηρίου. Θα αξιοποιηθεί η διεθνής εμπειρία και θα διατυπωθούν πρωτόκολλα που θα τηρούνται σε κάθε στάδιο της διαδικασίας δημιουργίας ψηφιακών συλλογών.
- **Ανάπτυξη καινοτόμων υπηρεσιών εντός Δημόσιων Βιβλιοθηκών του Δικτύου.** Η ενότητα αυτή στοχεύει στη δημιουργία της κατάλληλης υποστηρικτικής υποδομής και τεχνογνωσίας σε επιλεγμένες Δημόσιες Βιβλιοθήκες του Δικτύου (ως πιλοτική δράση αρχικά) προκειμένου να συνεισφέρουν:
 - ✓ σε επίπεδο κοινωνικό σε ευπαθείς ομάδες (ανάπηρους, ηλικιωμένους, χρόνια πάσχοντες, ασθενείς, πρόσφυγες και μετανάστες, κλπ) και
 - ✓ σε επίπεδο ενεργητικής πληροφόρησης προκειμένου να υπάρξει ουσιαστική ενημέρωση, συμμετοχή και αποδοχή των αναγκών για υιοθέτηση καλών πρακτικών βιώσιμης ανάπτυξης (sustainability) όπως διατυπώνονται στην Agenda 2030 των Ηνωμένων Εθνών.

Το σύνολο των εφαρμογών και των ψηφιακών λογικών υποδομών που θα δημιουργηθούν ή/και θα αναβαθμιστούν στα πλαίσια υλοποίησης του έργου θα συναποτελούν ένα Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα το οποίο θα ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις λειτουργικής επεκτασιμότητας. Το σύστημα θα αξιοποιεί πλήρως τα κατάλληλα κατά περίπτωση διεθνή πρότυπα και πρωτόκολλα για την οργάνωση και διάθεση των πληροφοριών, προσφέροντας πλήρη διαλειτουργικότητα με υφιστάμενες υπηρεσίες και πλατφόρμες που σχετίζονται με την εκπαίδευση, την έρευνα και τη διάσωση και προβολή της πολιτιστικής παραγωγής και παράδοσης, όπως αυτή διασώζεται στις Δημόσιες Βιβλιοθήκες).

Επιπλέον θα ληφθεί μέριμνα το ολοκληρωμένο πληροφοριακό σύστημα Διαχείρισης του Εθνικού Δικτύου Δημόσιων Βιβλιοθηκών, τους στόχους του οποίο διατυπώσαμε ανωτέρω, να παρέχει εξελιγμένες υπηρεσίες Business Intelligence (στατιστικές αναλύσεις χρήσης με ανάλυση κριτηρίων) που θα προσφέρουν στην ηγεσία του Υπουργείου Παιδείας την αναγκαία πληροφόρηση για τη λήψη στρατηγικών αποφάσεων για το συγκεκριμένο χώρο.

Περιγραφή φυσικού αντικείμενου (ποιοτικά και ποσοτικά στοιχεία)

Το έργο έχει βασικό στόχο τη δημιουργία ενός πολυλειτουργικού συνεργατικού δικτύου, Εθνικό Δίκτυο Δημόσιων Βιβλιοθηκών, στο οποίο θα συμμετέχουν όλες οι Δημόσιες Βιβλιοθήκες της Ελλάδος και στο οποίο κεντρικό ρόλο θα έχει η Εθνική Βιβλιοθήκη της Ελλάδος.

Η δομή αυτού του συνολικού και Ολοκληρωμένου Ψηφιακού Πληροφοριακού Συστήματος περιλαμβάνει ενδεικτικά τα ακόλουθα υποσυστήματα:

- Υποσύστημα Υλοποίησης του Συνεργατικού Δικτύου με συμμετοχή όλων των μελών και υποστήριξη των κύριων λειτουργιών, όπως περιλαμβάνονται στις τέσσερις πρώτες ανωτέρω παραγράφους.
- Υποσύστημα διευρυμένης εφαρμογής τεχνολογίας ραδιοσυχνότητας (RFID) σε όλα τα μέλη του δικτύου (ανάλογα με τις ανάγκες).
- Υποσύστημα δημιουργίας Εθνικού Ψηφιακού Καταθετηρίου και παραγωγής ψηφιακού περιεχομένου. Ψηφιακή επιμέλεια/ συντήρηση υλικού.
- Υποσύστημα Ανάπτυξης καινοτόμων υπηρεσιών εντός Δημόσιων Βιβλιοθηκών του Δικτύου.
- Υποσύστημα Business Intelligence για την αξιολόγηση της λειτουργικότητας και του Δικτύου και των επιπτώσεών του σε όλες τις βαθμίδες εκπαίδευσης.

Στα πλαίσια του έργου περιλαμβάνονται επίσης και δράσεις εκπαίδευσης.

ΓΕΝΙΚΑ ΟΦΕΛΗ και ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ του ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ:

- Αύξηση της διαθεσιμότητας και αξιοποίησης του έντυπου και ψηφιακού περιεχομένου που διαθέτουν οι Δημόσιες Βιβλιοθήκες και η Εθνική Βιβλιοθήκη της Ελλάδος.
- Βελτίωση και συντόμευση των διαδικασιών καταγραφής του έντυπου και ψηφιακού περιεχομένου των Βιβλιοθηκών του Δικτύου με αύξηση της ποιότητας και της τυποποίησης σε όλα τα επίπεδα.
- Μείωση λειτουργικού κόστους και δαπανών.
- Προσφορά νέων ψηφιακών υπηρεσιών προς εκπαιδευτικούς όλων των βαθμίδων, ερευνητές και πολίτες.
- Αναβάθμιση ψηφιακών υπηρεσιών μέσω εφαρμογής νέων τεχνολογιών (RFID), βελτίωση της ασφάλειας, αντιμετώπιση έκτακτων συνθηκών (π.χ. πανδημία μέσω υλοποίησης ανέπαφων συναλλαγών).
- Ενίσχυση της διαλειτουργικότητας με άλλες εφαρμογές και πλατφόρμες που σχετίζονται με την εκπαίδευση.
- Ενίσχυση της πρόσβασης στις πληροφορίες που χρειάζονται — όποτε το χρειάζονται, από οποιοδήποτε σημείο πρόσβασης.
- Ενίσχυση του κοινωνικού και εκπαιδευτικού ρόλου των Δημόσιων Βιβλιοθηκών.

Στη συνέχεια παρουσιάζεται η προτεινόμενη δομή σε υποσυστήματα, ώστε να καλύπτεται το σύνολο των λειτουργικών απαιτήσεων.

• ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ του ΣΥΝΕΡΓΑΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ

Το συνεργατικό Δίκτυο Δημόσιων Βιβλιοθηκών αποτελεί τον πυρήνα και τη βασική λειτουργική υποδομή του έργου. Περιλαμβάνει την ανάπτυξη της βασικής συνεργατικής πλατφόρμας και των Βάσεων Δεδομένων (Συνεργατικού Καταλόγου βιβλιοθηκονομικών εγγραφών και εγγραφών καθιερωμένων τύπων), την αναβάθμιση του συστήματος και των πληροφοριακών πόρων της Εθνικής Βιβλιοθήκης της Ελλάδος ώστε να αποτελέσουν τη Βάση του Πληροφοριακού Συστήματος, την αναβάθμιση των τοπικών συστημάτων ώστε να εξασφαλιστεί η διαλειτουργικότητα και η συνεργατικότητα του Δικτύου και η υλοποίηση διαδικασιών που αξιοποιούν το δίκτυο, όπως είναι ο διαδανεισμός και η ενοποιημένη, συνολική πληροφόρηση των ενδιαφερομένων.

Το Υποσύστημα θα περιλαμβάνει ενδεικτικά:

A. Ανάπτυξη της πλατφόρμας υπηρεσιών του Συνεργατικού Δικτύου

Τα βήματα για την υλοποίηση του δικτύου περιλαμβάνουν ενδεικτικά:

- ✓ Αποτύπωση της παρούσας κατάστασης κάθε μέλους του Δικτύου (Δημόσιες Βιβλιοθήκες, Εθνική Βιβλιοθήκη) σχετικά με:
 - ο Το διαθέσιμο σύστημα αυτοματοποίησης και του ακολουθούμενους κανόνες καταγραφής και διαχείρισης του υλικού
 - ο Τον διαθέσιμο εξοπλισμό
 - ο Το μέγεθος των τοπικών βάσεων δεδομένων
 - ο Τις πρόσθετες ανάγκες
- ✓ Αναλυτική περιγραφή της λειτουργικότητας του δικτύου, των απαραίτητων αλγορίθμων διαχωρισμού των διπλών εγγραφών (deduplication), επιλογής της βέλτιστης εγγραφής σε περίπτωση πολλών εγγραφών καθώς και τους κανόνες συγχώνευσης ομοειδών εγγραφών και της προσθήκης των τοπικών στοιχείων κάθε βιβλιοθήκης που διαθέτει ένα συγκεκριμένο τεκμήριο.
- ✓ Αναλυτική περιγραφή των βημάτων ενημέρωσης του συνεργατικού καταλόγου (προσθήκη νέων εγγραφών, διόρθωση/μεταβολή, προσθήκη αντιτύπου σε ήδη υπάρχουσα εγγραφή, κλπ.).

- ✓ Αναλυτική περιγραφή της αξιοποίησης του Συνεργατικού Καταλόγου από τις Δημόσιες Βιβλιοθήκες που συμμετέχουν στο δίκτυο, στο επίπεδο των τοπικών καταλόγων (ανάκτηση εγγραφών και ένταξη στον τοπικό Κατάλογο, τοπικά στοιχεία, διατήρηση ή τροποποίηση μορφοτύπου, κλπ.).
- ✓ Εγκατάσταση της Πλατφόρμας διαχείρισης του Συνεργατικού Δικτύου, κατάλληλα προγραμματισμένης ικανοποιώντας τις απαιτήσεις που έχουν καταγραφεί, στις υποδομές που είναι διαθέσιμες (RE-Cloud).
- ✓ Σταδιακή ενσωμάτωση των τοπικών καταλόγων και του Καταλόγου της ΕΒΕ στο Συνεργατικό Σύστημα, σύμφωνα με τους κανόνες ταυτοποίησης, σήμανσης και επιλογής που έχουν αποφασιστεί.
- ✓ Δοκιμαστική λειτουργία, βελτιώσεις, εμπλουτισμός.

Η πλατφόρμα διαχείρισης του Συνεργατικού Δικτύου Δημόσιων Βιβλιοθηκών (SaaS) θα διαθέτει, εκτός από τις ανωτέρω απαραίτητες ειδικές λειτουργίες, και τις λειτουργίες ενός ολοκληρωμένου συστήματος διαχείρισης βιβλιοθήκης και κυρίως:

- ✓ Υποστήριξη όλων των βιβλιοθηκονομικών και διαχειριστικών λειτουργιών ενός ολοκληρωμένου συστήματος (καταλογογράφηση, δανεισμός, παραγγελίες, διαχείριση περιοδικών εκδόσεων, διαχείριση καθιερωμένων, τύπων, δημόσιος κατάλογος, διαμόρφωση εκτυπώσεων, στατιστικές εκδόσεις, ασφάλεια δεδομένων, υποστήριξη GDPR, κλπ).
- ✓ Υποστήριξη όλων των βιβλιοθηκονομικών προτύπων (MARC, MARC21, Dublin Core, κλπ) με δυνατότητα συνύπαρξης καθώς και των κανόνων περιγραφικής και θεματικής καταλογογράφησης AACR2. Rev. RDA, IFLA-LRM/FRBR, Link Data).
- ✓ Υποστήριξη προτύπων και πρωτοκόλλων ανταλλαγών και διαλειτουργικότητας και οπωσδήποτε των Z39.50, SRU/SRW, OAI-PMH, Z39.50, SIP2, ISOILL (10160-161), κλπ.
- ✓ Πλήρης παραμετροποίηση με δυνατότητα υποστήριξης πολλαπλών Βάσεων Δεδομένων.
- ✓ Υποστήριξη UTF8, multilingual.
- ✓ Διαχείριση ψηφιακού περιεχομένου.
- ✓ Τέλος, το σύστημα θα είναι web based και responsive, επιτρέποντας πρόσβαση μέσω έξυπνων κινητών, tablets, PC's και θα μπορεί να εγκατασταθεί στο περιβάλλον RE-Cloud.

Β. Δημιουργία και υποστήριξη τοπικών συστημάτων

Στην ενότητα αυτή θα αξιοποιηθούν τα στοιχεία καταγραφής των τοπικών Δημόσιων Βιβλιοθηκών όπως προέκυψαν στο προηγούμενο στάδιο.

Ανάλογα με την πλήρη συμβατότητα των τοπικών συστημάτων με το σύστημα διαχείρισης του συνεργατικού δικτύου θα γίνει αντικατάσταση των τοπικών συστημάτων με συμβατό σύστημα και η μετάπτωση των βιβλιογραφικών και των διαχειριστικών δεδομένων τους στο νέο αυτό σύστημα. Θα εγκατασταθούν και θα ενεργοποιηθούν όλες οι ρυθμίσεις που είναι απαραίτητες για την ισότιμη συμμετοχή στο συνεργατικό σύστημα.

Γ. Υποστήριξη συστήματος Διαδανεισμού και παράδοσης/παραλαβής τεκμηρίων

Ένα από τα βασικά πλεονεκτήματα του Συνεργατικού δικτύου είναι η διευκόλυνση του διαδανεισμού μεταξύ βιβλιοθηκών.

Οι βασικές λειτουργίες του συστήματος θα περιλαμβάνουν ενδεικτικά τα παρακάτω: ο ενδιαφερόμενος χρήστης να εντοπίζει τα τεκμήρια που τον ενδιαφέρουν, στο συνεργατικό κατάλογο, καθώς και ποια βιβλιοθήκη τα διαθέτει. Υποβάλει το αίτημα του στη βιβλιοθήκη της οποίας είναι αναγνώστης και αυτή, αξιοποιώντας το σύστημα εντοπίζει την πλέον κοντινή βιβλιοθήκη που διαθέτει το τεκμήριο και τοποθετεί αίτημα δανεισμού (ως βιβλιοθήκη) και με ποιο τρόπο επιθυμεί να γίνει η αποστολή (ταχυδρομείο, courier, κλπ) καθώς και ο τρόπος πληρωμής των εξόδων ή άλλων χρεώσεων. Ειδική μέριμνα θα πρέπει να λαμβάνει το σύστημα για το διαδανεισμό e-books.

Δ. Εγκατάσταση ολοκληρωμένου κεντρικού συστήματος διαχείρισης στην Εθνική Βιβλιοθήκη της Ελλάδος.

Όπως έχει προαναφερθεί, ο ρόλος της Εθνικής Βιβλιοθήκης της Ελλάδος στο Συνεργατικό δίκτυο είναι κομβικός. Κατά συνέπεια τη βάση του συνεργατικού καταλόγου και των αρχείων καθιερώσεων θα αποτελέσουν τα αντίστοιχα Αρχεία και Βάσεις Δεδομένων της Εθνικής Βιβλιοθήκης. Αυτές οι Βάσεις Δεδομένων θα συμπληρωθούν με τα αντίστοιχα στοιχεία των Δημόσιων βιβλιοθηκών με τη μεθοδολογία και τους κανόνες που έχουν τεθεί, όπως περιγράψαμε στο Α) ανωτέρω. Τα βασικά χαρακτηριστικά του υποσυστήματος αυτού και οι ενέργειες που θα περιλάβει ενδεικτικά είναι:

- ✓ Εγκατάσταση και λειτουργία Ολοκληρωμένου Συστήματος Διαχείρισης που θα μπορεί να υποστηρίξει το σύνολο των εφαρμογών που συνιστούν την υποχρέωση της Εθνικής Βιβλιοθήκης να αναπτύσσει διαχρονικά την Εθνική Βιβλιογραφία (υποχρέωση που απορρέει από την κατά Νόμον κατάσταση).
- ✓ Την επικαιροποίηση της Εθνικής Βιβλιογραφίας, ήτοι την έγκαιρη καταγραφή και πλήρη καταλογογράφηση της έντυπης και ηλεκτρονικής παραγωγής βιβλίων, περιοδικών και εφημερίδων στην Ελλάδα ως σήμερα. Η πρόσβαση στην πλήρη καταλογογράφηση των τελευταίων εκδόσεων αποτελεί πάγιο αίτημα των Ελληνικών Δημόσιων και

Δημοτικών Βιβλιοθηκών και όχι μόνο. Με δεδομένο ότι το Συνεργατικό Δίκτυο σ' αυτό ακριβώς στοχεύει, δηλαδή στην παροχή κατ' αρχήν, στις 45 Δημόσιες Βιβλιοθήκες, πιστοποιημένων βιβλιογραφικών εγγραφών (χαρακτηρίζονται από ορθότητα και πληρότητα με βάση τους διεθνείς κανόνες) η ολοκλήρωση της Εθνικής Βιβλιογραφίας αποτελεί προτεραιότητα για την Εθνική Βιβλιοθήκη

- ✓ Την επικαιροποίηση και αναδιοργάνωση των καθιερωμένων αρχείων που αποτελεί επίσης κύρια αρμοδιότητα της Εθνικής Βιβλιοθήκης. Τα καθιερωμένα αρχεία αποτελούν βασικό βοήθημα για τις Δημόσιες και γενικά για τις βιβλιοθήκες όλης της χώρας και έχουν μεγάλη σημασία διότι αξιοποιούνται στο επίπεδο των αναζητήσεων διασφαλίζοντας την ορθότητα των αποτελεσμάτων. Η εφαρμογή σύγχρονων προτύπων στη διαμόρφωση των καθιερωμένων αρχείων (όπως Link Open Data) θα βελτιώσει τις υπηρεσίες web προς τους τελικούς χρήστες.
- ✓ Λαμβανομένης υπόψη της συνθετότητας των υπηρεσιών του Συνεργατικού Δικτύου και της πρώτιστης απαίτησης για άμεση ενσωμάτωση των νέων εγγραφών (περιγραφικής και θεματικής καταλογογράφησης) θα πρέπει να αξιολογηθεί θετικά η χρησιμοποίηση του ίδιου συστήματος διαχείρισης τόσο για το Κεντρικό Σύστημα της Εθνικής Βιβλιοθήκης, όσο και για το Συνεργατικό σύστημα (SaaS).

• ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΕΥΡΥΝΣΗΣ ΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ (RFID)

Η σήμανση του υλικού των βιβλιοθηκών (έντυπα τεκμήρια) με ετικέτες RFID, εκτός από την ασφάλεια που προσφέρει, εξασφαλίζει επίσης ένα μοναδικό κωδικό αναγνώρισης (id) σε κάθε τεκμήριο, διευκολύνοντας κατ' αυτόν τον τρόπο άλλες λειτουργίες, όπως ο δανεισμός, ο διαδανεισμός, η απογραφή, κλπ.

Η Εθνική βιβλιοθήκη και μερικές ακόμη Δημόσιες Βιβλιοθήκες (περίπου 10) έχουν ήδη εγκαταστήσει συστήματα σήμανσης και ασφάλειας τεχνολογίας RFID. Κατά συνέπεια είναι σκόπιμο, να προηγηθεί μια καταγραφή της παρούσης κατάστασης, καταγραφής των ελλείψεων ή των βιβλιοθηκών που εισάγουν για πρώτη φορά τεχνολογία RFID και να γίνει σωστή κατανομή του εξοπλισμού που προβλέπεται, τουλάχιστον για την πρώτη φάση εισαγωγής της συγκεκριμένης τεχνολογίας.

Σε γενικές γραμμές η προμήθεια θα επικεντρωθεί στις βασικές απαιτήσεις για τη σήμανση του υλικού και την εξασφάλιση της ασφάλειάς του και θα περιλάβει ενδεικτικά τον ακόλουθο βασικό εξοπλισμό:

- ✓ Ετικέτες RFID για τη σήμανση του υλικού για τις βιβλιοθήκες που δεν έχουν υιοθετήσει αυτήν την τεχνολογία.
- ✓ Σταθμούς εργασίας τεχνολογίας RFID, για τον προγραμματισμό των ετικετών και την υποστήριξη του δανεισμού σε τοπικό επίπεδο (τουλάχιστον 2 ανά βιβλιοθήκη).
- ✓ Θύρες ασφαλείας μονού ή διπλού διαδρόμου για τον έλεγχο της νομιμότητας εξόδου δανεισμένου υλικού από τη βιβλιοθήκη.
- ✓ Σταθμό αυτοεξυπηρέτησης ανέπαφων συναλλαγών με κάδο ελεγχόμενης απόρριψης υλικού.

Όλες οι συσκευές θα συνοδεύονται από το κατάλληλο λογισμικό.

Όλες οι συσκευές και οι ετικέτες θα πληρούν τα διεθνώς καθιερωμένα πρότυπα και πρωτόκολλα ώστε να διασφαλίζεται η επικοινωνία και η διαλειτουργικότητα.

Ο προγραμματισμός των ετικετών θα ακολουθήσει τη δομή του Data Model που έχει υιοθετήσει η Εθνική Βιβλιοθήκη και η ταυτότητα των βιβλιοθηκών θα χαρακτηρίζεται από το ISIL code που θα δοθεί επίσης από την Εθνική Βιβλιοθήκη.

Για την διαδικασία του δανεισμού είτε σε τοπικό είτε σε ευρύτερο εθνικό επίπεδο, απαιτείται οι χρήστες να είναι εφοδιασμένοι με κάρτα αναγνώστη, μέσω της οποίας συνδέονται με το μοναδικό λογαριασμό τους. Ο λογαριασμός κάθε αναγνώστη τηρείται και ενημερώνεται συνήθως από την τοπική βιβλιοθήκη στην οποία είναι εγγεγραμμένος, η οποία ελέγχει και τη συνέπειά του ως προς τις υποχρεώσεις του (έγκαιρη επιστροφή βιβλίων, φθορές λόγω κακής χρήσης, υποβολή και είσπραξη προστίμων, συνδρομές, όταν υπάρχουν στην πολιτική της βιβλιοθήκης, κλπ.). Η λειτουργία συνεργατικού δικτύου δεν επηρεάζει τις τοπικές διαχειριστικές λειτουργίες κάθε βιβλιοθήκης. Εν τούτοις είναι εφικτό να δημιουργηθεί ένα κεντρικό σύστημα απόδοσης κωδικού αναγνώστη, που θα περιέχει κατάλληλο αναγνωριστικό της τοπικής βιβλιοθήκης με την οποία συνδέεται, η οποία και θα διαχειρίζεται τη μερίδα του. Η δημιουργία κεντρικού μητρώου αναγνωστών θα μελετηθεί στο πλαίσιο του έργου και θα δοθούν κατάλληλες κατευθύνσεις υλοποίησης.

• ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΚΑΤΑΘΕΤΗΡΙΟΥ

Οι ενέργειες που περιλαμβάνονται στο υποσύστημα αυτό κατατάσσονται σε τρεις ενότητες που στοχεύουν α) στη δημιουργία της κατάλληλης υποδομής δημιουργίας και διαχείρισης του Ψηφιακού Καταθετηρίου, β) στην ψηφιοποίηση, τεκμηρίωση και εισαγωγή στο σύστημα ψηφιακού περιεχομένου και γ) στην ψηφιακή επιμέλεια και συντήρηση του ευπαθούς υλικού πριν από την ψηφιακή επεξεργασία του. Η διαδικασία δημιουργίας του Εθνικού Ψηφιακού Αποθετηρίου θα ακολουθήσει τις διεθνείς και εθνικές καλές πρακτικές (ΕΚΤ) ψηφιοποίησης, διατήρησης και τεκμηρίωσης ψηφιακού περιεχομένου όπως καταγράφονται από Οργανισμούς όπως η Unesco (Preservation and conservation of Cultural Heritage) η IFLA (Preservation of Digital Heritage guide) αλλά και πρακτικές Εθνικών Ψηφιακών Καταθετηρίων που υλοποιούνται από Εθνικές Βιβλιοθήκες.

Ειδικότερα ενδεικτικά θα γίνουν οι ακόλουθες ενέργειες:

- ✓ Μελέτη της παρούσας κατάστασης, καταγραφή όγκων, διαμόρφωση προτεραιοτήτων. Η μελέτη θα καταγράψει το υλικό της Εθνικής Βιβλιοθήκης που είναι ψηφιοποιημένο και τις ανάγκες για νέα ψηφιοποίηση. Επίσης θα καταγράψει ψηφιακά αρχεία που λειτουργούν ήδη σε άλλες Δημόσιες Βιβλιοθήκες, το εύρος τους και τα εργαλεία (λογισμικά) δημιουργίας και διαχείρισης. Θα καταγράψει τη λειτουργικότητα (διαθέσιμα στο Web), την τυποποίηση (πρότυπα, μεταφερτότητα, διαλειτουργικότητα) και τις πρόσθετες ανάγκες για ψηφιοποίηση και τεκμηρίωση υλικού. Τελικά θα δώσει επαρκή στοιχεία για το διαθέσιμο ψηφιακό υλικό (Εθνική Βιβλιοθήκη και Δημόσιες Βιβλιοθήκες) την κατάσταση στην οποία βρίσκεται καθώς και μια πρώτη αξιολόγηση της πολιτιστικής αξίας του ήδη ψηφιοποιημένου υλικού. Με αντίστοιχα κριτήρια θα καταγράψει συλλογές σπάνιου, ευαίσθητο, αναξιποίητο πολιτιστικού υλικού που θα πρέπει να περιληφθεί στη δημιουργία του Εθνικού Ψηφιακού Καταθετηρίου.
- ✓ Προμήθεια, εγκατάσταση και διαμόρφωση λογισμικού διαχείρισης Ψηφιακού Καταθετηρίου, το οποίο θα διαθέτει τις ακόλουθες ελάχιστες δυνατότητες:
 - Δυνατότητα υποστήριξης ψηφιακών πόρων προερχόμενων από διαφορετικές πηγές και διαφορετικής φύσεως τεκμήρια, με διατήρηση της ακεραιότητας κάθε συλλογής και αξιοποίησης των κατάλληλων κατά περίπτωση μεταδεδομένων.
 - Δυνατότητα εμφάνισης των ψηφιακών μεταδεδομένων και τεκμηρίων (αντιγράφων) με τρόπο που να αναδεικνύει την ιδιαιτερότητά τους, εμφανίζοντας τα κατάλληλα στοιχεία με σωστή σύνθεση (π.χ. συγγραφέας ή καλλιτέχνης, ή ζωγράφος, ή χαράκτης, ή συνθέτης, κλπ. στην εμφάνιση των μεταδεδομένων του δημιουργού). Το ίδιο θα πρέπει να υποστηρίζει για την εμφάνιση του ψηφιακού αντιγράφου επιτρέποντας περιήγηση σ' αυτό, μεγέθυνση, παράθεση ή εναλλαγή σελίδων, ηχητική μετάδοση ή παρακολούθηση video. Η αξιοποίηση της οπτικής αναγνώρισης χαρακτήρων (OCR) είναι απαραίτητο να αξιοποιείται στην αναζήτηση, όταν το επιτρέπει το ψηφιοποιημένο κείμενο.
 - Δυνατότητα υποστήριξης της δενδρικής δομής των περισσότερων ιστορικών αρχείων, τόσο στην καταχώρηση όσο και στην εμφάνιση του ψηφιακού υλικού (σχέση πατέρας/παιδί).
 - Το λογισμικό θα πρέπει να υποστηρίζει τα διεθνώς καθιερωμένα αρχειακά πρότυπα, τόσο στο επίπεδο της οργάνωσης (π.χ. ISAD (G)), όσο και στο επίπεδο της τεκμηρίωσης Dublin Core, ή άλλο καθώς και τα πρότυπα και πρωτόκολλα επικοινωνίας, ανταλλαγών και εν γένει διαλειτουργικότητας.
 - Τέλος, το σύστημα θα είναι web based και responsive, επιτρέποντας πρόσβαση μέσω έξυπνων κινητών, tablets, PC's και θα μπορεί να εγκατασταθεί στο περιβάλλον RE-Cloud.
- ✓ Υπηρεσίες συντήρησης ευαίσθητου υλικού. Υλικό υψηλής πολιτιστικής αξίας το οποίο έχει υποστεί φθορές και διατρέχει κίνδυνο καταστροφής θα συντηρηθεί επαγγελματικά. Εκτός από τα απαραίτητα για τη συντήρησή του υλικά και υπηρεσίες, θα εγκατασταθεί σύστημα (ειδικό λογισμικό) στο οποίο θα καταχωρείται το τεκμήριο που συντηρήθηκε, τα τεχνικά χαρακτηριστικά του, καθώς και η μέθοδος και τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν για τη συντήρησή του. Με τον τρόπο αυτό θα δημιουργηθεί ένα ιστορικό συντήρησης ευαίσθητου υλικού, μέσω του οποίου θα αντλούνται πληροφορίες για νεότερη επεξεργασία συντήρησης ή για αξιοποίηση των ίδιων μεθόδων και υλικών για τη συντήρηση παρόμοιων τεκμηρίων στο μέλλον.
- ✓ Υπηρεσίες ψηφιοποίησης και ψηφιακής επεξεργασίας. Θα επιλεγεί και θα ψηφιοποιηθεί με τις κατάλληλες μεθόδους υλικό ευαίσθητο και μεγάλης αξίας ιστορικής και πολιτιστικής. Η ψηφιοποίηση και η ψηφιακή επεξεργασία θα γίνει βάσει των πρότυπων διαδικασιών που προαναφέραμε και στις επιθυμητές προδιαγραφές πιστότητας. Ανάλογα με τη φύση έντυπου υλικού θα εφαρμοσθεί διαδικασία OCR και η σήμανση με υδατογράφημα. Η οργάνωση των ψηφιακών αρχείων θα γίνει με προσοχή και κατάλληλη σήμανση ώστε να διατηρηθεί η ακεραιότητα και να είναι δυνατή η ανάκτηση αν χρειαστεί. Η κωδικοποίηση θα λάβει υπόψη την πιθανότητα ψηφιοποίησης και ένταξης στο Ψηφιακό Καταθετήριο, συλλογών που προέρχονται από Δημόσιες Βιβλιοθήκες.
- ✓ Υπηρεσίες επιστημονικής τεκμηρίωσης. Εμπλουτισμός Εθνικού Ψηφιακού Καταθετηρίου. Περιλαμβάνει την επιστημονική τεκμηρίωση του ψηφιοποιημένου υλικού με δημιουργία εγγραφής μεταδεδομένων στο Εθνικό Ψηφιακό Καταθετήριο. Η τεκμηρίωση θα γίνει σύμφωνα με το πρότυπο που θα επιλεγεί και θα αξιοποιεί τη φύση και την κατηγορία του ψηφιοποιημένου τεκμηρίου (φωτογραφίες, έγγραφα, πολυσέλιδα τεκμήρια, δομημένα αρχεία, κλπ.). Κάθε εγγραφή τεκμηρίωσης θα συνδέεται με το ψηφιακό αντίγραφο του τεκμηρίου που θα δοθεί προς δημόσια χρήση (εμφάνιση στο web).

- ✓ Βασικά χαρακτηριστικά στη διαδικασία ψηφιοποίησης και δημιουργίας του Εθνικού Ψηφιακού Αποθετηρίου είναι ο σεβασμός του νόμου περί πνευματικής ιδιοκτησίας και ο σεβασμός της ιδιωτικότητας (προσωπικά δεδομένα – GDPR). Στο στάδιο της παραμετροποίησης θα οριστούν επίσης τα δικαιώματα πρόσβασης των χρηστών στο καταχωρημένο ψηφιακό περιεχόμενο.

• ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΝΤΟΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΩΝ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟΥ

Στόχος του συγκεκριμένου υποσυστήματος είναι η ανάληψη εκ μέρους των Δημόσιων Βιβλιοθηκών ενός πιο ενεργού ρόλου στην κοινωνία των πολιτών αναπτύσσοντας δράσεις κοινωνικής υποστήριξης, διεύρυνσης των μαθησιακών δυνατοτήτων και συμμετοχής στη δημιουργία της κοινωνίας του αύριο μέσω της συμβολής τους στην επιτυχία βιώσιμης ανάπτυξης.

Η Ατζέντα 2030 για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη (SDG 2030) είναι μια διεθνής συμφωνία που στόχο έχει να δημιουργήσει έναν κόσμο πιο δίκαιο, πιο ειρηνικό και ευημερούντα, σε έναν υγιή πλανήτη. Προτείνει μια στροφή στον τρόπο με τον οποίο σκεφτόμαστε γύρω από την ανάπτυξη, πέρα από οικονομικά κριτήρια και η υλοποίησή της απαιτεί καινοτόμες συν δημιουργικές λύσεις μεταξύ θεσμικών και επιχειρηματικών φορέων, αλλά και της κοινωνίας των πολιτών. Αν κοιτάξουμε πιο προσεκτικά, θα διαπιστώσουμε ότι παρόλο που οι στόχοι βιώσιμης ανάπτυξης είναι οργανωμένοι γύρω από οικονομικούς, κοινωνικούς και περιβαλλοντικούς άξονες, ο πολιτισμός και οι δημιουργικές βιομηχανίες μπορούν να συνεισφέρουν σε καθένα από αυτούς με πολυεπίπεδο τρόπο. Η πολιτιστική κληρονομιά, άυλη και μη, καθώς και η δημιουργικότητα αποτελούν πόρους οι οποίοι μπορούν να λειτουργήσουν ως καταλύτες για την επίτευξη των SDGs, και για τη δημιουργία πόλεων βιώσιμων, δίκαιων, ανοικτών και καινοτόμων.

Οι Βιβλιοθήκες έχουν ξεχωριστή θέση στη σχεδίαση και υλοποίηση της Ατζέντας 2030. Όπως διατυπώνεται στο κείμενο της ατζέντας « *οι βιβλιοθήκες παίζουν σημαντικό ρόλο στην προσπάθεια προώθησης της βιώσιμης ανάπτυξης προς όφελος των πολιτών και του πλανήτη, παρέχοντας πρόσβαση στην πληροφόρηση, πρόσβαση του κοινού στις ΤΠΕ, βοηθώντας τους πολίτες να αναπτύξουν δεξιότητες για επωφελημένη χρήση της τεχνολογίας και διασώζοντας τις πληροφορίες και γνώσεις για χρήση και αξιοποίηση από τις επόμενες γενιές* ».

Το υποσύστημα αυτό στοχεύει να δώσει τη δυνατότητα, αρχικά σε επιλεγμένες Δημόσιες Βιβλιοθήκες, και αργότερα σε όλες, να αποκτήσουν την κατάλληλη υποστηρικτική υποδομή και τεχνογνωσία, προκειμένου να συνεισφέρουν:

- ✓ Σε επίπεδο κοινωνικό παρέχοντας σε ευπαθείς ομάδες (άτομα με αναπηρία, ηλικιωμένους, χρόνια πάσχοντες, ασθενείς, πρόσφυγες και μετανάστες, κλπ) τη δυνατότητα πρόσβασης σε πληροφοριακό υλικό, σε τεκμήρια της βιβλιοθήκης και σε υπηρεσίες, ιδίως του Δημόσιου τομέα, στις οποίες δυσκολεύονται να έχουν πρόσβαση ή να συνδιαλλαγούν. Για το σκοπό αυτό:
 - Θα δημιουργηθούν θυρίδες πληροφόρησης και διανομής βιβλίων (έντυπων ή e-books) σε περιοχές και χώρους όπου η άμεση πρόσβαση στη βιβλιοθήκη είναι δύσκολη (π.χ. Νοσοκομεία, Ιδρύματα για άτομα με προβλήματα κινητικότητας, χρόνια πάσχοντες, απομακρυσμένες περιοχές).
 - Θα δοθεί η δυνατότητα εξ αποστάσεως δανεισμού (κρατήσεις) με παράδοση σε εγγύς χώρους.
 - Θα οργανωθούν δράσεις πληροφόρησης και προβολής των δυνατοτήτων και υπηρεσιών που προσφέρει το Δίκτυο Δημόσιων Βιβλιοθηκών σε συνάρτηση και με αξιοποίηση των νέων τεχνολογιών (ΤΠΕ)
- ✓ Σε επίπεδο εκπαίδευσης θα δημιουργηθούν σχέσεις υποστήριξης των σχολικών δομών αξιοποιώντας:
 - Τις δυνατότητες δικτύωσης των σχολικών μονάδων με τις Δημόσιες Βιβλιοθήκες και αξιοποίησης του πλούτου που διαθέτουν.
 - Την καταγραφή των βιβλίων των σχολικών βιβλιοθηκών αξιοποιώντας τις διαχειριστικές υποδομές της Δ.Β. και εξασφαλίζοντας πρόσβαση σε ευρύτερο γνωστικό περιεχόμενο, σε ευρύτερο κοινό και με ευκολότερο τρόπο.
 - Την οργάνωση ενημερωτικών δράσεων πληροφοριακής παιδείας, ώστε οι μαθητές να μπορούν να αναζητήσουν τις κατάλληλες πηγές πληροφόρησης και να διεξάγουν πληροφοριακή έρευνα με τρόπο ακριβή και αποτελεσματικό.
- ✓ Σε επίπεδο ενεργητικής πληροφόρησης προκειμένου να υπάρξει ουσιαστική ενημέρωση, συμμετοχή και αποδοχή των αναγκών για υιοθέτηση καλών πρακτικών βιώσιμης ανάπτυξης (sustainability) όπως διατυπώνονται στην Agenda 2030 των Ηνωμένων Εθνών. Για το σκοπό αυτό:
 - Θα δημιουργηθούν «πράσινα» εργαστήρια εντός των Δ.Β. με στόχο την πληρέστερη ενεργητική πληροφόρηση των πολιτών σε θέματα περιβάλλοντος και βιώσιμης ανάπτυξης.
 - Θα αναπτυχθεί εξειδικευμένη βιβλιογραφία, προσανατολισμένη στις τοπικές ιδιαιτερότητες.
 - Θα αναπτυχθούν συνέργειες με εξειδικευμένους φορείς και εργαστήρια, ιδίως στο χώρο των ΑΕΙ, που έχουν προσανατολισμό σε θέματα περιβάλλοντος, γεωργίας, διατήρησης υδάτινων πόρων, διαχείρισης απορριμμάτων, κλπ, ώστε μέσω στοχευμένων παρεμβάσεων, παρουσιάσεων και εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων να υπάρχει διαρκής ενημέρωση και διάχυση της γνώσης.

Μέσω των δράσεων αυτών οι βιβλιοθήκες θα συμβάλλουν στη διαρκή και αξιόπιστη ενημέρωση των πολιτών, πιστές στην αποστολή τους προωθώντας την ανάπτυξη, τον εκσυγχρονισμό, την άνοδο του μορφωτικού επιπέδου και, εντέλει, τον πολιτισμό.

• ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΔΙΑΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ

Η ύπαρξη διαλειτουργικότητας σ' ό,τι αφορά το Συνεργατικό δίκτυο Δημοσίων Βιβλιοθηκών όπως έχει τονιστεί αποτελεί σημαντικό παράγοντα της λειτουργικότητας του Δικτύου. Διακρίνουμε:

- ✓ Την εσωτερική διαλειτουργικότητα, δηλαδή τη διαλειτουργικότητα μεταξύ των τοπικών συστημάτων και εφαρμογών των βιβλιοθηκών που μετέχουν στο δίκτυο, η οποία επιτυγχάνεται μέσω ανοιχτών δεδομένων, εφαρμογής των ίδιων προτύπων και υποστήριξης κοινών πρωτοκόλλων.
- ✓ Τη διαλειτουργικότητα των βασικών εφαρμογών που αναπτύσσονται εντός του Δικτύου, δηλ. του Κεντρικού Συνεργατικού Καταλόγου και των συνδεδεμένων αρχείων, του Καταλόγου Εθνικής Βιβλιογραφίας και καθιερωμένων αρχείου και του Εθνικού Ψηφιακού Καταθετηρίου, και τέλος
- ✓ Τη διαλειτουργικότητα των εφαρμογών του Συνεργατικού δικτύου Κεντρικού Συνεργατικού Καταλόγου και Εθνικού Ψηφιακού Καταθετηρίου) με ομόλογα εθνικά και διεθνή συστήματα και εθνικούς και διεθνείς συσσωρευτές.

Κατά συνέπεια τα λογισμικά που θα αποκτηθούν και οι εφαρμογές που αναπτυχθούν θα επιτρέπουν την παροχή δεδομένων από και προς οποιοδήποτε άλλο πληροφοριακό σύστημα τα χρειάζεται, με οργανωμένο και αυτόματο τρόπο. Οι διάφορες διαδικτυακές υπηρεσίες θα πρέπει να λειτουργούν ως αυτόνομα στοιχεία λογισμικού που επιτρέπουν την απευθείας ανταλλαγή δεδομένων μεταξύ συστημάτων με τη χρήση ανοικτών προτύπων και πρωτοκόλλων. Σημαντικό πλεονέκτημα των διαδικτυακών αυτών υπηρεσιών είναι ότι θα μπορούν να είναι επαναχρησιμοποιήσιμες, προσαρμόσιμες και επεκτάσιμες.

Σ' αυτό το πλαίσιο θα παρέχεται ένα πλέγμα διαδικτυακών υπηρεσιών σε μορφή REST API που θα επιτρέπουν τη δημιουργία, ενημέρωση και άντληση των επιθυμητών δεδομένων. Έτσι οι υπηρεσίες αυτές θα μπορούν να αξιοποιηθούν από όλες τις υφιστάμενες εφαρμογές ανεξαρτήτως τεχνολογίας και βάσης δεδομένων που χρησιμοποιούν. Είναι επομένως αναγκαίο το λογισμικό που θα χρησιμοποιηθεί και οι εφαρμογές που θα υλοποιηθούν να παρέχουν έτοιμους μηχανισμούς για τη διαλειτουργικότητα με ανάλογα συστήματα τρίτων φορέων – οργανισμών με στόχο την ηλεκτρονική ανταλλαγή των δεδομένων.

• ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΗΣ ΕΥΦΥΙΑΣ (BUSINESS INTELLIGENCE)

Η δημιουργία του Συνεργατικού Δικτύου Δημοσίων Βιβλιοθηκών (SaaS) θα συγκεντρώσει για πρώτη φορά δεδομένα από τις 45 Δημόσιες Βιβλιοθήκες και την Εθνική Βιβλιοθήκη της Ελλάδος. Με τον τρόπο που είναι σχεδιασμένο και εκτιμάται ότι θα υλοποιηθεί, θα αποτελέσει μια δεξαμενή στοιχείων, μέσω των οποίων, ίσως για πρώτη φορά σε τόσο μεγάλο βαθμό, το Υπουργείο Παιδείας & Θρησκευμάτων θα έχει τη δυνατότητα να αξιολογήσει το ρόλο των Δημοσίων Βιβλιοθηκών και της Εθνικής Βιβλιοθήκης στην εκπαίδευση όλων των βαθμίδων, στην μελέτη και έρευνα και γενικότερα στο πολιτιστικό και μορφωτικό επίπεδο του πληθυσμού που έχει πρόσβαση στους συγκεκριμένους πόρους.

Ειδικότερα το Υπουργείο θα μπορεί να έχει πληροφόρηση σχετικά με:

- Τη σύνθεση των Συλλογών των βιβλιοθηκών που μετέχουν στο δίκτυο, συνολικά και μεμονωμένα.
- Τα διαθέσιμα τεκμήρια με αναγωγή στον πληθυσμό της Κοινότητας.
- Τη χρήση της Συλλογής (δανεισμός) και ποιοτικά στοιχεία σχετικά με τις κατηγορίες που ζητούνται και την ηλικιακή κατανομή των χρηστών.
- Τις ανάγκες ανταλλαγών και διαδανεισμού τεκμηρίων μεταξύ βιβλιοθηκών.
- Την πολιτική αγορών και εμπλουτισμού των συλλογών συνολικά και μεμονωμένα.

Με τη γνώση αυτή το Υπουργείο Παιδείας & Θρησκευμάτων θα μπορεί με μεγαλύτερη ασφάλεια και ακρίβεια να σχεδιάσει δράσεις για τις Δημόσιες Βιβλιοθήκες, και να κατευθύνει τις δραστηριότητές τους σε τομείς που θα έχουν μεγαλύτερη επίπτωση και ωφέλεια για την εκπαίδευση και τον πολιτισμό.

Στο υποσύστημα επιχειρηματικής ευφυΐας θα βασιστεί σε ένα έξυπνο σύστημα στατιστικής ανάλυσης των συλλογών και των διαχειριστικών μεταδεδομένων των Βιβλιοθηκών του δικτύου και παρουσιάσής τους μέσω ενός γραφικού και φιλικού περιβάλλοντος, (πίνακες, γραφήματα pie charts, ιστογράμματα) που θα συνδυάζουν επιθυμητές παραμέτρους σε βάθος χρόνου.

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Το σύνολο των εφαρμογών και συστημάτων που θα αναπτυχθούν στο πλαίσιο της επένδυσης θα εγκατασταθούν και θα λειτουργήσουν στο Κυβερνητικό Νέφος Τομέα Έρευνας και Εκπαίδευσης (RE-CLOUD). Στα πλαίσια αυτά οι εφαρμογές και τα συστήματα θα αναπτυχθούν ώστε να είναι πλήρως συμβατές με το Κυβερνητικό Νέφος Τομέα Έρευνας και Εκπαίδευσης (RE-CLOUD) και να εκμεταλλεύονται στο έπακρο τους μηχανισμούς ασφαλείας που αυτό παρέχει.

ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Οι εφαρμογές και τα συστήματα που θα υλοποιηθούν στα πλαίσια του παρόντος έργου θα διαχειρίζονται δεδομένα εκπαιδευτικών και μαθητών. Κατά συνέπεια, εξαιρετικά κρίσιμοι παράγοντες για την επιτυχή υλοποίηση αποτελούν η ασφάλεια των πληροφοριών και των συστημάτων, η προστασία των προσωπικών δεδομένων και η εξασφάλιση επιχειρησιακής συνέχειας. Για την επίτευξη των εν λόγω στόχων, θα προσφερθούν οι παρακάτω συμβουλευτικές – μελετητικές υπηρεσίες:

Μελέτη Ασφάλειας • Πολιτικές και Διαδικασίες Ασφάλειας, Μελέτη Ασφάλειας/Risk & Impact Assessment/Risk management, Μελέτη Ανάλυσης Επικινδυνότητας, Προσδιορισμός τεχνικών και οργανωτικών μέτρων • Εκπόνηση Μελέτης Αποτίμησης Επικινδυνότητας (Risk Assessment) και απαιτήσεων ασφαλείας • IT Structure Analysis, Risk Analysis, Security Plan, Security Policy, Incident Response Planning	Αποτελεί παραδοτέο της Μελέτης Εφαρμογής και θα επικαιροποιηθεί στη Φάση της Πιλοτικής Λειτουργίας
Μελέτη Ιδιωτικότητας - Συμμόρφωση με Γενικό Κανονισμό Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων (GDPR) • Πολιτικές και Διαδικασίες Προσωπικών Δεδομένων (π.χ. δικαιώματα φυσικών προσώπων), • Data Flow Map • Privacy by design, privacy by default • Data Protection Impact Assessment (DPIA) για κάθε έναν από τον σκοπό επεξεργασίας για τα υποσυστήματα του Πληροφοριακού Συστήματος	Αποτελεί παραδοτέο της Μελέτης Εφαρμογής και θα επικαιροποιηθεί στη Φάση της Πιλοτικής Λειτουργίας
Σχέδιο Ανάκαμψης από Καταστροφές - Σχέδιο Επιχειρησιακής Συνέχειας (Business Impact Analysis – BIA, Business Continuity Plan, Disaster Recovery Plan)	Αποτελεί παραδοτέο της Μελέτης Εφαρμογής και θα επικαιροποιηθεί στη Φάση της Πιλοτικής Λειτουργίας
Σχεδιασμός υπηρεσιών πληροφορικής βάσει ITSM	Αποτελεί παραδοτέο της Μελέτης Εφαρμογής και θα επικαιροποιηθεί στη Φάση της Πιλοτικής Λειτουργίας
Penetration Testing – Vulnerability Assessment	Αποτελεί παραδοτέο της Φάσης των ελέγχων αποδοχής του λογισμικού
Εφαρμογή Πολιτικής Ασφάλειας και Αποτελέσματα • Επικαιροποιημένη Μελέτη Αποτίμησης Επικινδυνότητας (Risk Assessment Report) • Πολιτική Ασφαλείας Πληροφοριακού Συστήματος • Υλοποίηση Πολιτικής Ασφαλείας • Επικαιροποίηση BCP + DRP	Τα συγκεκριμένα παραδοτέα θα παραδοθούν στη Φάση - Πιλοτική Λειτουργία.
Υλοποίηση DPIA (Data Protection Impact Assessment) για κάθε σκοπό επεξεργασίας	Αποτελεί παραδοτέο της Πιλοτικής Λειτουργίας
Υπηρεσίες Υποστήριξης Έργου κατά τη διάρκεια της υλοποίησης του έργου και έως τη θέση παραγωγικής λειτουργίας στα θέματα προσωπικών δεδομένων και θέματα ασφαλείας	Καθ' όλη τη διάρκεια του έργου
Υπηρεσίες Υποστήριξης Έργου κατά τη φάση της Εγγύησης στα θέματα προσωπικών δεδομένων (επικαιροποίηση DPIA's)	Κατά τη Φάση Εγγύησης

Χρονοδιάγραμμα

Φάση	Διάρκεια Υλοποίησης	Τίτλος	Προαπαιτούμενο Έναρξης
1	Τέσσερις (4) Μήνες	Μελέτη Εφαρμογής	Έναρξη με την υπογραφή της Σύμβασης

2	Τριάντα τρεις (33) Μήνες	Ανάπτυξη της πλατφόρμας υπηρεσιών του Συνεργατικού Δικτύου	Έναρξη με την ολοκλήρωση της Φάσης 1
3	Δέκα πέντε (15) Μήνες	Δημιουργία και υποστήριξη τοπικών συστημάτων	Έναρξη αφού ληφθούν βασικές αποφάσεις σχετικά με τη δομή και λειτουργία του δικτύου
4	Δέκα πέντε (15) Μήνες	Ολοκληρωμένο κεντρικό σύστημα Διαχείρισης στην Εθνική Βιβλιοθήκη της Ελλάδος	Έναρξη σε συνάρτηση με τη Φάση 1
5	Δώδεκα (12) Μήνες	Σύστημα Διαδανεισμού	Έναρξη μετά τη σταθεροποίηση των Φάσεων 1,2 και 3
6	Δέκα (10) Μήνες	Διεύρυνση χρήσης της τεχνολογίας RFID	Εκκίνηση το 4ο τρίμηνο μετά την έναρξη του έργου. Δεν επηρεάζει τις υπόλοιπες φάσεις
7	Τριάντα (30) Μήνες	Δημιουργία Εθνικού Ψηφιακού Καταθετηρίου	Έναρξη το 3ο τρίμηνο και αφού ολοκληρωθεί η μελέτη
8	Είκοσι επτά (27) Μήνες	Ανάπτυξη Καινοτόμων υπηρεσιών εντός Δημόσιων Βιβλιοθηκών το Δικτύου	Μπορεί να εξελιχθεί ανεξάρτητα από την έναρξη και πορεία των άλλων Φάσεων
9	Τέσσερις (4) Μήνες	Υπηρεσίες εκπαίδευσης, τεχνικής υποστήριξης, κλπ	Κατανέμεται σε όλο το χρονοδιάγραμμα, ανάλογα με την πορεία των Φάσεων
10	Εξι (6) Μήνες	Πιλοτική λειτουργία Νέων Λειτουργιών	Εκκίνηση με την προβλεπόμενη ολοκλήρωση των Φάσεων 2, 5 & 7
11	Σαράντα δύο (42) μήνες	Διαχείριση έργου	Έναρξη με την υπογραφή της Σύμβασης

Ακολουθεί συνοπτική παρουσίαση του χρονοδιαγράμματος

Ετος	2022			2023				2024				2025			
Φάση	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															

ΟΦΕΛΗ ΚΑΙ ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Το έργο θα συμβάλει καθοριστικά στην ανάπτυξη των βιβλιοθηκών στην Ελλάδα (αρχικά των Δημόσιων αλλά και των Δημοτικών, εφόσον το δίκτυο θα είναι ανοιχτό προς όλους) καθώς και στην ανάδειξη του πλούτου που αυτές διαθέτουν. Αυτό θα έχει σημαντικά οφέλη τόσο στην εκπαίδευση και την έρευνα (ιδίως ανθρωπιστικών σπουδών) όσο και γενικότερα στην πολιτιστική ανάπτυξη του τόπου. Η αξιοποίηση των υπηρεσιών που θα προσφέρει το δίκτυο θα μειώσει το κόστος διαχείρισης για τις Δημόσιες βιβλιοθήκες, καθώς θα αποφεύγεται η πολλαπλή επεξεργασία των ίδιων τεκμηρίων, θα βελτιώσει τις υπηρεσίες τους και θα ελευθερώσει χρόνο του προσωπικού για υλοποίηση δράσεων προς όφελος της εκπαίδευσης (πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας κυρίως) αλλά και της κοινότητας εν γένει. Επίσης θα δώσει στο αρμόδιο Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων αποτελεσματικά εργαλεία για την άσκηση εθνικής πολιτικής όσον αφορά στις βιβλιοθήκες.

Τα σημαντικότερα αναμενόμενα οφέλη είναι τα εξής:

- Αναβάθμιση, επέκταση και δημιουργία νέων ψηφιακών εφαρμογών και υπηρεσιών, καθώς και βελτίωση της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών προς τους μαθητές, τους εκπαιδευτικούς, τους μελετητές και ερευνητές, καθώς και όλους τους πολίτες
- Οικονομία κλίμακος από την αποφυγή επανάληψης εργασιών
- Ολοκλήρωση της καταγραφής της εθνικής εκδοτικής παραγωγής και διαθεσιμότητα προς όλους μέσω δικτυακών υπηρεσιών

- Καταγραφή και ψηφιακή επεξεργασία και διάθεση πολιτιστικού έντυπου και αρχαιακού υλικού
- Παροχή εξειγμένων υπηρεσιών Business Intelligence που θα προσφέρουν στην ηγεσία του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων την αναγκαία πληροφόρηση για τη λήψη στρατηγικών αποφάσεων
- Αύξηση της ηλεκτρονικής διακυβέρνησης στο χώρο των Δημόσιων Βιβλιοθηκών της Εθνικής Βιβλιοθήκης συμπεριλαμβανομένης.
- Επιτρέπει τη πρόσβαση των χρηστών κάθε κατηγορίας στο πληροφοριακό απόθεμα (μεταδεδομένα και ψηφιακό) — όποτε το χρειάζονται, από οπουδήποτε σημείο πρόσβασης.
- Διεύρυνση της συμμετοχής και των παρεμβάσεων των Δημόσιων Βιβλιοθηκών σε θέματα κοινωνικής υποστήριξης, βιώσιμης ανάπτυξης και ενεργού υποστήριξης στην ψηφιακή μετάβαση και την εκπαίδευση

Για τις βιβλιοθήκες που συμμετέχουν στο Εθνικό Συνεργατικό Δίκτυο (SaaS) τα βασικά οφέλη είναι τα εξής:

- Βελτίωση της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών.
- Προσφορά νέων ψηφιακών υπηρεσιών.
- Αξιοποίηση των δεδομένων του δικτύου για επιτάχυνση, ορθότητα και ασφάλεια των τοπικών διαχειριστικών λειτουργιών
- Ολοκληρωμένο ψηφιακό περιβάλλον που εξασφαλίζει, τη συνεργασία, την επικοινωνία και τη δικτύωση όλων των μελών του δικτύου.
- Αναβάθμιση των τοπικών συστημάτων σε επίπεδο λειτουργικότητας, ασφάλειας και προσφοράς βελτιωμένων και νέων υπηρεσιών

Για τους πολίτες

- Βελτίωσης της ποιότητας των υπηρεσιών που παρέχονται από τις βιβλιοθήκες (σε τοπικό και εθνικό επίπεδο).
- Προσφορά νέων ψηφιακών υπηρεσιών σε ευπαθείς ομάδες και σε θέματα υψηλού περιβαλλοντολογικού ενδιαφέροντος
- Δημιουργία ολοκληρωμένου ψηφιακού περιβάλλοντος επικοινωνίας των πολιτών με τις βιβλιοθήκες που συμμετέχουν στο Δίκτυο.

Για τα στελέχη των Δημόσιων Βιβλιοθηκών που συμμετέχουν στο Δίκτυο

- Αναβάθμιση των μέσων που έχουν στη διάθεσή του για κάθε λειτουργία που παρέχουν.
- Εκπαίδευση σε νέες τεχνικές και λειτουργίες, αναβάθμιση της κατάρτισης και του επιστημονικού τους επιπέδου
- Βελτίωση των συνθηκών εργασίας μέσω της διευρυμένης χρήσης της τεχνολογίας και της παροχής διευκολύνσεων

Για την ηγεσία του Υπουργείου

- Αναγκαία πληροφόρηση για τη λήψη στρατηγικών αποφάσεων μέσω υπηρεσιών Business Intelligence.
- Μείωση λειτουργικού κόστους και δαπανών.
- Πραγματική αποτύπωση και επεξεργασία παραμέτρων, δεικτών και αποτελεσμάτων του εκπαιδευτικού συστήματος.

Δ.2 Κοινωνικές Κατηγορίες (Social categories)

Ε: Ορόσημο και Στόχοι Έργου σύμφωνα με το ΕΣΑΑ

Α/ Α	Είδος Οροσήμου/ Στόχου	Κωδικός Δράσης	Σχετικό μέτρο (μεταρρύθμιση ή επένδυση)	Ορόσημο / στόχος	Ονομασία	Ποιοτικοί δείκτες (για τα ορόσημα)	Ποσοτικοί δείκτες (για τους στόχους)			Ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης		Περιγραφή κάθε οροσήμου και στόχου	Ορόσημο Έργου
							Μονάδα μέτρησης	Τιμή βάσης	Στόχος	Τρίμηνο	Έτος		

Ζ. Ωριμότητα Έργου

Z.1	ΑΑ Ενέργειας Ωρίμανσης	1
Z.1.1	Είδος Ενέργειας	Υποβολή τευχών δημοπράτησης
Z.1.2	Περιγραφή Ενέργειας	Σύνταξη τεύχους διακήρυξης και ανάρτηση για δημόσια διαβούλευση
Z.1.3	Ημερομηνία Έναρξης	15/05/2022
Z.1.4	Στάδιο εξέλιξης	υπό εκπόνηση
Z.1.5	Ημερομηνία Ολοκλήρωσης	15/06/2022

Z.1.6	Αρμόδιος φορέας	Κωδ: 1010700	Περιγραφή: Υπουργείο Παιδείας & Θρησκευμάτων
Z.1.7	Κωδ. Συστήματος (ή αρ. πρωτ.):	ΔΕΝ ΑΦΟΡΑ	
Z.1.8	Έχει διασφαλιστεί η κυριότητα γης επί της οποίας θα υλοποιηθεί το έργο;	ΔΕΝ ΑΦΟΡΑ	
Z.1.8.1	Εάν ΟΧΙ ή ΕΝ ΜΕΡΕΙ: Αναφέρετε τον τρόπο απόκτησης	ΔΕΝ ΑΦΟΡΑ	
Z.1.8.2	Εάν πρόκειται για απαλλοτριώσεις, να αναφέρετε σε ποιο στάδιο είναι η διαδικασία και το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης:	ΔΕΝ ΑΦΟΡΑ	
Z.1.9	Έχει διασφαλιστεί η κτιριακή υποδομή εντός της οποίας θα υλοποιηθεί το έργο;	ΔΕΝ ΑΦΟΡΑ	
Z.1.9.1	Εάν όχι ή εν μέρει σημειώστε με Χ τον τρόπο απόκτησης:	ΔΕΝ ΑΦΟΡΑ	
Z.1.9.2	Εάν πρόκειται για παραχώρηση, αγορά ή άλλο, να αναφέρετε σε ποιο στάδιο είναι η διαδικασία και το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης:	ΔΕΝ ΑΦΟΡΑ	

(+) (Προσθήκη επιπλέον πίνακα με τα στοιχεία Ενεργειών Ωρίμανσης)

Η. Χρηματοδοτικό Σχέδιο

Η.1 Ανάλυση προτεινόμενου προϋπολογισμού στο ΠΔΕ			Σχόλια
H.1.1	Ποσό συνεισφοράς ΤΑ	7.653.097€	
H.1.2	Συνεισφορά Εθνικού ΠΔΕ - ΦΠΑ	1.836.743,28 €	
H.1.3	Συνεισφορά Εθνικού ΠΔΕ - Άλλο	ΔΕΝ ΑΦΟΡΑ	
H.1.4	Συνολικός προϋπολογισμός Έργου στο ΠΔΕ	9.489.840,28 €	
Η.2 Πηγές Χρηματοδότησης εκτός ΤΑ			
H.2.1	Συνεισφορά ΕΣΠΑ	ΔΕΝ ΑΦΟΡΑ	
H.2.2	Συνεισφορά Εθνικού ΠΔΕ (με άλλο κωδικό ΣΑ)	ΔΕΝ ΑΦΟΡΑ	
H.2.3	Ιδιωτική Συμμετοχή	ΔΕΝ ΑΦΟΡΑ	
H.2.4	Άλλη Πηγή	ΔΕΝ ΑΦΟΡΑ	
H.3	Συνολικός προϋπολογισμός έργου (ΤΑ και άλλες πηγές)	ΔΕΝ ΑΦΟΡΑ	

Θ: Ενδεικτική Ετήσια Κατανομή Προϋπολογισμού

ΑΑ	Ετος	Προϋπολογισμός ΣΕ €
----	------	---------------------

Θ.1	2021	0,00
Θ.2	2022	332.144,41 €
Θ.3	2023	3.795.936,11 €
Θ.4	2024	3.748.486,91 €
Θ.5	2025	1.613.272,85 €
Θ.6	2026	0,00

I: Προβλεπόμενες Συμβάσεις

I.1	AA Σύμβασης	1
I.1.1	Τίτλος Σύμβασης	Υπο-έργο 6: Ψηφιακός μετασχηματισμός του δικτύου των Εθνικών Ελληνικών Βιβλιοθηκών
I.1.2	Κωδικός κατά CPV	72000000-5
I.1.3	Σύντομη περιγραφή φυσικού αντικειμένου σύμβασης	

Το έργο θα προκηρυχθεί και υλοποιηθεί ως μία ενιαία σύμβαση. Η επιλογή αυτή είναι επιβεβλημένη λόγω της συνθετότητας του αντικειμένου και της αλληλεξάρτησης των υποσυστημάτων που το αποτελούν. Οποιαδήποτε καθυστέρηση ή αστοχία στην υλοποίηση υποέργου θα έχει καθοριστική επίπτωση στην ομαλή εξέλιξη και την ολοκλήρωση του έργου.

Η σύμβαση έχει σκοπό τη δημιουργία ενός πολυλειτουργικού συνεργατικού δικτύου (SaaS), του "Ολοκληρωμένου Εθνικού Ψηφιακού Δικτύου Δημόσιων Βιβλιοθηκών", στο οποίο θα συμμετέχουν όλες οι Δημόσιες Βιβλιοθήκες της Ελλάδας και στο οποίο κεντρικό ρόλο θα έχει η Εθνική Βιβλιοθήκη της Ελλάδας. Στόχος του είναι η διευκόλυνση της καταγραφής του έντυπου και ψηφιακού υλικού που διαθέτουν οι βιβλιοθήκες, η εφαρμογή ενιαίων προτύπων για την επίτευξη διαλειτουργικότητας, η δημιουργία ανοιχτών δεδομένων για εξασφάλιση επικοινωνίας με εθνικούς και διεθνείς συσσωρευτές, η βελτίωση του επιπέδου εξυπηρέτησης προς όλες τις βαθμίδες εκπαίδευσης και τους πολίτες και η εφαρμογή μεθόδων βελτιστοποίησης των λειτουργιών ώστε να αποφεύγεται η πολλαπλή επανάληψη ίδιων εργασιών. Το δίκτυο θα είναι ανοιχτό προς άλλα ομοειδή συστήματα και θα κάνει πλήρη αξιοποίηση των τελευταίων εξελίξεων των ΤΠΕ, προφέροντας εύκολη πρόσβαση προς όλους με προσαρμογή στις δυνατότητες του χρησιμοποιούμενου εξοπλισμού (κινητά, tablets, PC's, συσκευές ΑΜΕΑ).

Ιδιαίτερη μέριμνα θα ληφθεί για την ασφάλεια του συστήματος (δεδομένα) καθώς και για το σεβασμό των πνευματικών δικαιωμάτων και την προστασία των προσωπικών δεδομένων (GDPR) όπου αυτό είναι απαραίτητο.

Θα ληφθεί υπόψη η διεθνής εμπειρία σε ανάλογα συνεργατικά συστήματα, ιδίως η Ευρωπαϊκή, έτσι ώστε να ελαχιστοποιηθούν προβλήματα και αστοχίες στην σχεδίαση και υλοποίηση του δικτύου.

Τέλος, στο σχεδιασμό θα ληφθεί υπόψη η παρούσα κατάσταση των Δημόσιων Βιβλιοθηκών και της Εθνικής Βιβλιοθήκης της Ελλάδας, ιδίως ως προς τις βασικές υπηρεσίες που παρέχει ή οφείλει να παρέχει κάθε Οργανισμός και το επίπεδο πληρότητας αυτών (π.χ. επίπεδο και χαρακτηριστικά/λειτουργίες του συστήματος διαχείρισης που διαθέτει, επίπεδο καταγραφής της συλλογής και πληρότητα, εξοπλισμός πληροφορικής, εξοπλισμός RFID, κλπ).

Το έργο θα εξασφαλίζει τη δημιουργία και έκδοση μετρήσιμων δεδομένων που θα συμβάλλουν στη λήψη αποφάσεων και τη διαμόρφωση πολιτικής εκ μέρους του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων για τις βιβλιοθήκες που εποπτεύει, το ρόλο τους και το επίπεδο των υπηρεσιών τους (Business Intelligence)

Τέλος, στο πλαίσιο της σύμβασης ο Ανάδοχος θα υλοποιήσει δράσεις εκπαίδευσης.

I.1.4	Φορέας Υλοποίησης Σύμβασης	Κώδ:	1010700	Περιγραφή:	Υπουργείο Παιδείας & Θρησκευμάτων
I.1.5	Εκτιμώμενος Προϋπολογισμός Σύμβασης στο ΠΔΕ	9.489.840,28€			
I.1.5.1	Συνεισφορά ΕΣΠΑ	0,00			
I.1.5.2	Συνεισφορά Εθνικού ΠΔΕ (με άλλο κωδικό ΣΑ)				

I.1.5.3	Ιδιωτική Συμμετοχή	0,00
I.1.5.4	Άλλη Πηγή	0,00
I.1.6	Εκτιμώμενος Συνολικός Προϋπολογισμός Σύμβασης	9.489.840,28 €
I.1.7	Τύπος Έργου	Κύριο έργο
I.1.8	Είδος Σύμβασης	Υπηρεσίες και εξοπλισμός
I.1.9	Θεσμικό πλαίσιο υλοποίησης σύμβασης	N. 4412/2016
I.1.10	Εφαρμοζόμενη διαδικασία	Διαγωνισμός Π/Υ άνω των ορίων
I.1.11	Ημερομηνία Δημοσίευσης	10/7/2022
I.1.12	Ημερομηνία Διαγωνισμού	10/9/2022
I.1.13	Ημερομηνία υπογραφής της νομικής δέσμευσης	15/11/2022
I.1.14	Ημερομηνία ολοκλήρωσης σύμβασης	15/12/2025

(+) (Προσθήκη επιπλέον πίνακα με τα στοιχεία της κάθε Σύμβασης)

Κ: Συνέργεια – Συμπληρωματικότητα – Επέκταση

K.1.	Το έργο σχετίζεται με άλλο έργο	Όχι
K.1.1	Αν ΝΑΙ: Είδος συσχέτισης	-
K.1.2	Κωδικός Συσχετιζόμενου Έργου ΠΔΕ	-
K.1.3	Κωδικός Έργου Ταμείου (ΕΣΠΑ, CEF κλπ)	-
K.1.4	Φορέας Υλοποίησης	ΚΩΔ: - Περιγραφή: -
K.1.5	Τίτλος έργου	-
K.1.6	Προϋπολογισμός:	-
K.1.7	Συνοπτική περιγραφή φυσικού αντικείμενου του υφιστάμενου έργου	-
K.1.8	Ημερομηνία ολοκλήρωσης ή προβλεπόμενη ημερομηνία ολοκλήρωσης	-

(+) (Προσθήκη επιπλέον πίνακα με τα στοιχεία κάθε συναφούς έργου)

Λ: Γεωγραφική Χωροθέτηση Έργου

Λ.1	ΑΑ Χωροθέτησης	1		
Λ.2	Περιφέρεια // (NUTS Κωδικοποίηση)	NUTS Κωδ:	ΟΛΗ Η ΕΛΛΑΔΑ	Περιγραφή: ΟΛΗ Η ΕΛΛΑΔΑ
Λ.3	Δήμος	LAU Κωδ.		Περιγραφή:

Λ.4	Δημοτικό Διαμέρισμα	LAU Κωδ.	Περιγραφή:
Λ.5	Διεύθυνση		
Λ.6	Αριθμός		
Λ.7	Ταχυδρομικός Κώδικας		
Λ.8	Γεωχωρικές Συντεταγμένες		

(+) (Προσθήκη επιπλέον πίνακα με τα στοιχεία παραπάνω της μία γεωχωρικής χωροθέτησης)

Μ. Διασφάλιση λειτουργίας έργου μετά την ολοκλήρωση του

Προβλέπεται εκπαίδευση διαχειριστών στη συντήρηση του συστήματος, καθώς και η παράδοση πλήρους τεκμηρίωσης.

Ν. Κατάλογος Συνημμένων Εγγράφων

N.1 ΑΑ	N.2 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΓΓΡΑΦΟΥ	N.3 ΥΠΟΒΛΗΘΕΝ	N.4 ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΕΓΓΡΑΦΟΥ	N.5 ΣΧΟΛΙΑ

Ο: Υπεύθυνη δήλωση

Ο φορέας Υλοποίησης και το Υπουργείο Ευθύνης δηλώνουν ότι:

Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην πρόταση είναι αληθή και ακριβή.

ΝΑΙ

Οι προβλεπόμενες δαπάνες του εν λόγω έργου, ή μέρος αυτών, δεν έχουν τύχει χρηματοδότησης από άλλο Ταμείο ή Πρόγραμμα της ΕΕ.

ΝΑΙ

Έχουν λάβει γνώση των υποχρεώσεων που πρέπει να τηρηθούν κατά την υλοποίηση του έργου στο πλαίσιο του ΕΣΑΑ.

ΝΑΙ

Ο Φορέας Υλοποίησης διαθέτει την απαιτούμενη διοικητική και επιχειρησιακή ικανότητα για την υλοποίηση του έργου.

ΝΑΙ

Όλα τα μέρη που θα εμπλακούν στην ένταξη, υλοποίηση και παρακολούθηση του έργου έχουν δηλώσει γραπτώς την απουσία σύγκρουσης συμφερόντων και ότι εάν προκύψει τέτοιος κίνδυνος θα το δηλώσουν αρμοδίως προς περαιτέρω αξιολόγηση, σύμφωνα με τη Διαδικασία Δ10_Διασφάλιση Μη Σύγκρουσης Συμφερόντων.

ΝΑΙ

Ο φορέας/είς λειτουργίας του έργου, που θα αναλάβει τη λειτουργία του έργου, έχει/ουν λάβει γνώση και συμφωνεί/ούν με το αντικείμενο του έργου (εφόσον υφίσταται).

ΝΑΙ

Π: Υπογραφές

	ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΥΘΥΝΗΣ
Τίτλος		Υπουργείο Παιδείας & Θρησκευμάτων
Όνομα - Επώνυμο		<u>Νίκη Κεραμέως</u>
Υπογραφή Υπευθύνου		



ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Η ΑΥΤΟΠΡΟΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ Γ'

Ανδρέας Μπαμπής