



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ
ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ
ΕΦΟΡΕΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΘΕΣΣΠΡΩΤΙΑΣ

Ταχ. Δ/ση: Κύπρου 68
Ταχ. Κώδικας: 46100
Πληροφορίες: Θ. Λάζου, Αντ. Τζωρτζάτου
Τηλέφωνο: 2665.0.29177, 29178
Email: efathe@culture.gr

ΠΡΟΣ: 1. Πολύπτυχον Υπηρεσίες Πολιτισμού
email: info@polyptychon.gr
2. Altervision οπτική επικοινωνία
email: info@altervision.gr
3. Ad Axem Τεχνολογία - Πολιτισμός
email: eftimeios@gmail.com

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

Η Εφορεία Αρχαιοτήτων Θεσπρωτίας, σε εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 50 και 53 του Ν. 4782/2021, σας καλεί να υποβάλετε οικονομική προσφορά για την ανάπτυξη δύο εκπαιδευτικών ψηφιακών εφαρμογών (ερν: 72212190 - Υπηρεσίες ανάπτυξης εκπαιδευτικού λογισμικού), σύμφωνα με το συνημμένο υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς και περιγραφής των εργασιών, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσης, για τις ανάγκες του έργου «Με τη Φιλίστα στο αρχαίο θέατρο Γιτάνων» (MIS 5073444), που υλοποιείται από την Υπηρεσία μας στο πλαίσιο του ΕΠ «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση 2014-2020».

Η δαπάνη θα βαρύνει τις πιστώσεις του ανωτέρω έργου με κωδικό αριθμό ΣΑΕ 2021ΣΕ31410002 της Συλλογικής Απόφασης με κωδικό Ε314/1 και MIS 5073444.

Το κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής. Δικαίωμα υποβολής προσφοράς έχουν όσοι τους απευθύνεται η παρούσα πρόσκληση και ασκούν νόμιμα ανάλογη δραστηριότητα. Η έγγραφη προσφορά δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το ποσό των 15.500,00 € (δεκαπέντε χιλιάδων πεντακοσίων ευρώ) συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Η προσφορά θα πρέπει να υποβληθεί στα γραφεία της Υπηρεσίας μας (οδός Κύπρου 68 - 461 00 Ηγουμενίτσα) ταχυδρομικώς ή αυτοπροσώπως. Η προσφορά θα πρέπει να έχει υποβληθεί έως τις 20.12.2022 και ώρα 15.00.

Οι ενδιαφερόμενοι ή οι νόμιμοι εκπρόσωποί τους μπορούν να ζητούν διευκρινίσεις, προκειμένου να αποκτήσουν πλήρη και σαφή εικόνα των απαιτήσεων των εργασιών και γενικά όλων των συνθηκών που μπορούν να επηρεάσουν την εκτέλεσή τους. Οι παρεχόμενες απαντήσεις - διευκρινίσεις της Αναθέτουσας Αρχής σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται να τροποποιούν ουσιωδώς το περιεχόμενο και τους όρους της παρούσας.

Οι εργασίες αφορούν στον σχεδιασμό και την παραγωγή δύο web-based εκπαιδευτικών εφαρμογών, που θα απευθύνονται σε παιδιά ηλικίας 8-13 ετών και παιδιά με ειδικές μαθησιακές ανάγκες, με πληροφοριακό και εποπτικό υλικό σχετικά με τον αρχαιολογικό χώρο των Γιτάνων και το αρχαίο θέατρο. Οι εφαρμογές θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές του συνημμένου εντύπου «Γενικές προδιαγραφές ανάπτυξης εφαρμογών» σύμφωνα με τις οδηγίες της Γενικής Διεύθυνσης Ψηφιακής Διακυβέρνησης και του εντύπου «Περιγραφή ψηφιακών εφαρμογών».

Η επιλογή και ο σχεδιασμός των ψηφιακών παιχνιδιών θα πραγματοποιηθεί σε συνεργασία με τους υπεύθυνους υλοποίησης του έργου και σε κάθε περίπτωση η μετάβαση από το ένα στάδιο



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

σχεδιασμού στο άλλο θα πραγματοποιείται κατόπιν έγκρισης από την Αναθέτουσα Αρχή, ενώ η τελική μορφή θα είναι αποτέλεσμα συνεργασίας μεταξύ ομάδας εργασίας και Αναδόχου.

Οι ψηφιακές εφαρμογές θα παραδοθούν εντός πέντε (5) μηνών από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης με την προϋπόθεση της παράδοσης από την Αναθέτουσα Αρχή όλων των απαραίτητων στοιχείων (κείμενα, εικονογράφηση, φωτογραφίες κτλ) και την κατάρτιση των τελικών σεναρίων των δύο εφαρμογών στο τέλος του δεύτερου μήνα.

Το έργο αποτελεί αποκλειστική ιδιοκτησία της Αναθέτουσας Αρχής. Δεν επιτρέπεται η καθ' οιονδήποτε τρόπο εκμετάλλευση ή χρήση του από τον ανάδοχο ή από τρίτους χωρίς την έγγραφη άδεια της Αναθέτουσας Αρχής. Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να το χρησιμοποιήσει σύμφωνα με τις ανάγκες της στο πλαίσιο του παρόντος έργου ή για κάθε άλλη ανάγκη που θα προκύψει.

Ο φάκελος της προσφοράς θα πρέπει να περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

Α. Υπεύθυνη Δήλωση του υποψηφίου (της παρ. 4 του Άρθρου 8 του Ν. 1599/1986, όπως ισχύει κάθε φορά) για την οποία δεν απαιτείται θεώρηση γνησίου υπογραφής, σύμφωνα με το υπόδειγμα που επισυνάπτεται.

Β. Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς, σύμφωνα με το υπόδειγμα που επισυνάπτεται.

Μετά την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου, ο προσωρινός ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει στην Υπηρεσία μας τα παρακάτω δικαιολογητικά και να προσέλθει για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης:

α. Απόσπασμα ποινικού μητρώου. Η υποχρέωση αφορά ιδίως: αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

β. Φορολογική ενημερότητα για γενική χρήση

γ. Ασφαλιστική ενημερότητα (άρθρο 80 παρ.2 του Ν.4412/2016)

δ. Πιστοποιητικό νόμιμης εκπροσώπησης από το ΓΕΜΗ στις περιπτώσεις που ο ανάδοχος είναι νομικό πρόσωπο.

Επισημαίνεται ότι:

i) Η συνολική οικονομική προσφορά του υποψηφίου δε θα πρέπει να υπερβαίνει τον συνολικό προϋπολογισμό της παρούσας πρόσκλησης.

ii) Η οικονομική προσφορά του υποψηφίου παρέχεται με τη συμπλήρωση του Έντυπου Οικονομικής Προσφοράς της παρούσας και αφορά το σύνολο του έργου.

Η Αναθέτουσα Αρχή δε δεσμεύεται για την τελική ανάθεση της σύμβασης και δικαιούται να την αναθέσει ή όχι, να ακυρώσει σε οποιοδήποτε στάδιο τη διαδικασία σύναψης σύμβασης, να ματαιώσει, να αναβάλει ή να επαναλάβει τη διαδικασία χωρίς καμία υποχρέωση για καταβολή αποζημίωσης εξ αυτού του λόγου στους υποψηφίους.

Προκαταβολή δε θα δοθεί και η πληρωμή θα πραγματοποιηθεί μετά την ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των υλικών από την κατά νόμο Επιτροπή Παραλαβής, η οποία είναι υπεύθυνη για την τήρηση των όρων της παρούσας σύμβασης και, εν συνεχεία, την έκδοση του σχετικού πρωτόκολλου παραλαβής.

- Συν.: 1. Υπόδειγμα Έντυπου Οικονομικής Προσφοράς
2. Υπόδειγμα Υπεύθυνης Δήλωσης
3. Έντυπο γενικών προδιαγραφών ανάπτυξης εφαρμογών
4. Έντυπο περιγραφής ψηφιακών εφαρμογών

Ο Προϊστάμενος της Εφορείας

Ιωάννης Χουλιαράς
Αρχαιολόγος

ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΡΟΣ: Την Εφορεία Αρχαιοτήτων Θεσπρωτίας

Ο/Η κάτωθι υπογεγραμμένος/η....., λαμβάνοντας υπόψη τα αναφερόμενα στην πρόσκληση, τα συνημμένα έντυπα και τις παρεχόμενες εργασίες, όπως αυτές περιγράφονται αναλυτικά στο παρόν έντυπο, προσφέρω την παρακάτω τιμή για την ανάπτυξη δύο εκπαιδευτικών ψηφιακών εφαρμογών (cpvn: 72212190 - Υπηρεσίες ανάπτυξης εκπαιδευτικού λογισμικού), για τις ανάγκες του έργου «Με τη Φιλίστα στο αρχαίο θέατρο Γιτάνων» (MIS 5073444):

Ανάπτυξη δύο εκπαιδευτικών ψηφιακών εφαρμογών (cpvn: 72212190 - Υπηρεσίες ανάπτυξης εκπαιδευτικού λογισμικού)

1. Οι εργασίες αφορούν στον σχεδιασμό και την παραγωγή δύο web-based εκπαιδευτικών εφαρμογών, που θα απευθύνονται σε παιδιά ηλικίας 8-13 ετών και παιδιά με ειδικές μαθησιακές ανάγκες, με πληροφοριακό και εποπτικό υλικό σχετικά με τον αρχαιολογικό χώρο των Γιτάνων και το αρχαίο θέατρο.
2. Το σενάριο της πρώτης εφαρμογής θα στηρίζεται στο εικονογραφημένο παραμύθι «Με τη Φιλίστα στο αρχαίο θέατρο Γιτάνων» και θα απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας 11-13 ετών.
3. Η δεύτερη εφαρμογή, η οποία θα περιέχει δύο εκπαιδευτικά παιχνίδια, θα απευθύνεται σε παιδιά μικρότερης ηλικίας (8-10) και σε παιδιά με ειδικές μαθησιακές ανάγκες. Τα παιχνίδια θα αφορούν παιχνίδι μνήμης και δημιουργικής έκφρασης τύπου κολάζ αντίστοιχα.
4. Επί μέρους ενέργειες/εργασίες:
 - Επιλογή πληροφοριακού και εποπτικού υλικού
 - Οριστικοποίηση σεναρίου
 - Σχεδιασμός και ανάπτυξη εφαρμογών
 - Ανάρτηση του ψηφιοποιημένου υλικού στον ιστότοπο του Αρχαιολογικού Μουσείου Ηγουμενίτσας (www.igoumenitsamuseum.gr) και εφόσον υπάρχει η δυνατότητα στην Εκπαιδευτική Πύλη του ΥΠ.ΠΟ.Α. «Ακολουθήσε τον Οδυσσέα» (followodysseus.culture.gr), καθώς και στο Φωτόδεντρο – Εθνικό Συσσωρευτή Εκπαιδευτικού Περιεχομένου του Υ.ΠΑΙ.Θ.
5. Η επιλογή και ο σχεδιασμός των ψηφιακών παιχνιδιών θα πραγματοποιηθεί σε συνεργασία με τους υπεύθυνους υλοποίησης του έργου και σε κάθε περίπτωση η μετάβαση από το ένα στάδιο σχεδιασμού στο άλλο θα πραγματοποιείται κατόπιν έγκρισης από την Αναθέτουσα Αρχή, ενώ η τελική μορφή θα είναι αποτέλεσμα συνεργασίας μεταξύ ομάδας εργασίας και Αναδόχου.

6. Προσφερόμενη τιμή

ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ:	
ΦΠΑ 24%:	
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ:	

7. Οι προσφερόμενες τιμές έχουν ισχύ μέχρι 31.12.2022.

Ηγουμενίτσα, / /2022

Υπογραφή – Σφραγίδα



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη



ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ

(άρθρο 8 Ν.1599/1986)

Η ακρίβεια των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών
(άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986)

ΠΡΟΣ ⁽¹⁾ :	ΕΦΟΡΕΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΘΕΣΣΠΡΩΤΙΑΣ						
Ο – Η Όνομα:				Επώνυμο			
Όνομα και Επώνυμο Πατέρα:							
Όνομα και Επώνυμο Μητέρας:							
Ημερομηνία γέννησης ⁽²⁾ :							
Τόπος Γέννησης:							
Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας:				Τηλ:			
Τόπος Κατοικίας:			Οδός			Αριθ	TK
						:	:
Αρ. Τηλεμοιούτυπου (Fax):				Δ/ση Ηλεκτρ. Ταχυδρ. (Email):			

Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις⁽³⁾, που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, **δηλώνω ότι:**

για την κατάθεση οικονομικής προσφοράς στο πλαίσιο της υπ' αρ. πρωτ. πρόσκλησης υποβολής προσφορών:

1) Είμαι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμερος ως προς τις υποχρεώσεις μου.

2) Δεν έχω καταδικαστεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής μου δραστηριότητας, για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, απάτης, εκβίασης, πλαστογραφίας, ψευδορκίας, δωροδοκίας και δόλιας χρεοκοπίας, και για τα αδικήματα που προβλέπονται στο άρθρο 73 του Ν. 4412/2016.

3) Δεσμεύομαι για την έγκαιρη και προσήκουσα προσκόμιση των δικαιολογητικών από τα οποία θα προκύπτουν τα όσα αναφέρονται στην υπεύθυνη δήλωση, στην περίπτωση που ζητηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

4) Δεσμεύομαι ότι σε περίπτωση ανακήρυξης μου ως Ανάδοχου (κατόπιν ενημέρωσης από την Αναθέτουσα Αρχή μετά την αξιολόγηση και κατάταξη των προσφορών), θα προσκομίσω πριν την απόφαση ανάθεσης τα ακόλουθα δικαιολογητικά κατακύρωσης:

α) **Φορολογική ενημερότητα (γενικής χρήσης)**

β) **Ασφαλιστική ενημερότητα** (άρθρο 80 παρ. 2 του Ν. 4412/2016)

γ) **Βεβαίωση ασφαλιστικών εισφορών μη μισθωτών**

δ) **Απόσπασμα ποινικού μητρώου**

[Η υποχρέωση αφορά ιδίως: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.) τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.]

Από το απόσπασμα ποινικού μητρώου θα προκύπτει ότι δεν έχω καταδικαστεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής μου δραστηριότητας, για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, απάτης, εκβίασης, πλαστογραφίας, ψευδορκίας, δωροδοκίας και δόλιας χρεοκοπίας, και για τα αδικήματα που προβλέπονται στο άρθρο 73 του Ν.4412/2006. Το απόσπασμα αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ τρεις (3) μήνες πριν από την ημερομηνία ανάθεσης του έργου.

ε) Σε περίπτωση νομικού προσώπου, τα έγγραφα σύστασης και εκπροσώπησής του σύμφωνα με την νομοθεσία που διέπει το νομικό πρόσωπο, από τα οποία προκύπτει η νόμιμη σύσταση και λειτουργία του υποψήφιου, καθώς και τα σχετικά έγγραφα για τα πρόσωπα που δεσμεύουν το νομικό πρόσωπο με την υπογραφή τους (νόμιμοι εκπρόσωποι).

5) Παιραιτούμαι από κάθε δικαίωμα αποζημίωσής μου που απορρέει από οποιαδήποτε απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, ιδίως λόγω αναβολής, ματαίωσης ή ακύρωσης της διαδικασίας ανάθεσης.

6) Δεσμεύομαι ότι θα εκτελέσω το έργο σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές που περιγράφονται στην ως άνω Πρόσκληση.

Ημερομηνία: - - 2022

Ο – Η Δηλ.....

(Υπογραφή)

- (1) Αναγράφεται από τον ενδιαφερόμενο πολίτη ή Αρχή ή η Υπηρεσία του δημόσιου τομέα, που απευθύνεται η αίτηση.
- (2) Αναγράφεται ολογράφως.
- (3) «Όποιος εν γνώσει του δηλώνει ψευδή γεγονότα ή αρνείται ή αποκρύπτει τα αληθινά με έγγραφη υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 τιμωρείται με φυλάκιση τουλάχιστον τριών μηνών. Εάν ο υπαίτιος αυτών των πράξεων σκόπευε να προσπορίσει στον εαυτόν του ή σε άλλον περιουσιακό όφελος βλάπτοντας τρίτον ή σκόπευε να βλάψει άλλον, τιμωρείται με κάθειρξη μέχρι 10 ετών.
- (4) Σε περίπτωση ανεπάρκειας χώρου η δήλωση συνεχίζεται στην πίσω όψη της και υπογράφεται από τον δηλούντα ή την δηλούσα.

Έντυπο περιγραφής ψηφιακών εφαρμογών

Πρόκειται για δύο εκπαιδευτικές ψηφιακές διαδραστικές εφαρμογές που θα απευθύνονται σε παιδιά ηλικίας 8-13 ετών και η θεματική τους θα αφορά τον αρχαιολογικό χώρο των Γιτώνων και το αρχαίο θέατρο. Στόχος των ψηφιακών παιχνιδιών θα είναι η μετάδοση γνώσεων με τρόπο ευχάριστο αλλά και η δυνατότητα να αναπτύξουν και να εξασκήσουν οι διαδικτυακοί φίλοι του μουσείου συγκεκριμένες δεξιότητες. Παράλληλα, θα αποτελέσουν πολύτιμο εκπαιδευτικό εργαλείο για τους εκπαιδευτικούς απομακρυσμένων σχολικών μονάδων που δεν έχουν τη δυνατότητα επίσκεψης στον αρχαιολογικό χώρο και το μουσείο, εξασφαλίζοντας ισότιμη πρόσβαση.

Οι εκπαιδευτικές εφαρμογές θα είναι προσβάσιμες από τον ιστότοπο του Αρχαιολογικού Μουσείου Ηγουμενίτσας www.igoumenitsamuseum.gr και εφόσον υπάρχει η δυνατότητα, την Εκπαιδευτική Πύλη του ΥΠ.ΠΟ.Α. «Ακολούθησε τον Οδυσσέα» (followodyssseus.culture.gr), καθώς και από το Φωτόδεντρο – Εθνικό Συσσωρευτή Εκπαιδευτικού Περιεχομένου του Υ.ΠΑΙ.Θ.

Το ψηφιακό περιεχόμενο των εφαρμογών θα περιλαμβάνει πληροφοριακό και εποπτικό υλικό σχετικό με τον αρχαιολογικό χώρο Γιτώνων και το αρχαίο θέατρο. Θα αναπτυχθούν δύο web-based εκπαιδευτικές εφαρμογές, πλήρως συμβατές και λειτουργικές με την ιστοσελίδα του Αρχαιολογικού Μουσείου Ηγουμενίτσας. Η ανάπτυξη των εφαρμογών, οι οποίες θα φιλοξενηθούν στο website του μουσείου, θα γίνει με HTML 5.0, CSS 3.0 και javascript. Θα είναι προσβάσιμες από όλους τους επισκέπτες του ιστότοπου και θα προσαρμόζονται στην οθόνη της υπολογιστικής συσκευής που κάθε φορά χρησιμοποιείται. Θα συνοδεύονται από διαχειριστικό σύστημα χρηστών (επιλογή / διαγραφή), καθώς οι χρήστες θα κάνουν εγγραφή με ψευδώνυμο (nickname). Δεν θα κρατείται ή αποθηκεύεται, μόνιμα ή/και προσωρινά, κανένα στοιχείο του χρήστη και δεν θα αποθηκεύεται κανένα αρχείο τοπικά στη συσκευή του χρήστη. Όλες οι διεργασίες θα εκτελούνται στον server που θα φιλοξενεί τις εφαρμογές. Ο μαθητής θα συνδέεται στο παιχνίδι χρησιμοποιώντας ένα ψευδώνυμο στην αρχή του παιχνιδιού. Τα γραφικά θα προσαρμόζονται ανάλογα με το παιχνίδι και το επίπεδο. Ο μαθητής σε κάθε επίπεδο θα έχει να διεκπεραιώσει συγκεκριμένες δραστηριότητες, όπως παζλ (συλλογή και τοποθέτηση των κομματιών για τη συμπλήρωση μια εικόνας), ερωτήσεις σωστού – λάθους ή ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών. Οι ερωτήσεις θα εμφανίζονται μέσα από διάφορες δραστηριότητες προσαρμοσμένες στο γνωστικό και ψυχοκοινωνικό επίπεδο της ηλικίας των μαθητών και θα είναι ανάλογες με τις ιδιαίτερες συνθήκες του θέματος του παιχνιδιού. Σε κάθε τύπου δραστηριότητα θα υπάρχει ανάλογη ανάδραση και θα δίνονται στον μαθητή και επιπλέον πληροφορίες σχετικά με το θέμα του παιχνιδιού. Στόχος είναι ο μαθητής να μάθει αλλά και να διασκεδάσει. Ο μαθητής θα έχει τη δυνατότητα να ξαναπαίξει το παιχνίδι έτσι ώστε να αξιοποιήσει καλύτερα τις γνώσεις που απέκτησε και να βελτιώσει την απόδοσή του.

Όσον αφορά στη λειτουργικότητα των ψηφιακών εφαρμογών, αυτή θα επιτευχθεί με τη χρήση κοινών τεχνολογικών προτύπων και ανοικτών προτύπων διάθεσης ανοικτών APIs, όπως αυτά ορίζονται στη Στρατηγική της Γενικής Γραμματείας Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Απλούστευσης Διαδικασιών. Σε κάθε περίπτωση η παραγωγή νέου περιεχομένου θα εφαρμόζει τεχνικές προδιαγραφές που είναι σύμφωνες με: α) τη βίβλο Ψηφιακού Μετασχηματισμού 2020-2025 της ΓΓΨΔΑΔ, β) τα πρότυπα αναγνωρισμένων Δημόσιων (ΕΚΤΚΑΙΗΠ) και Ευρωπαϊκών Φορέων. Οι ψηφιακές εφαρμογές που θα αναπτυχθούν θα υιοθετούν την αρχή του «Σχεδιάζοντας για Όλους», σύμφωνα με τις προϋποθέσεις και τους Όρους προσβασιμότητας σε ΤΠΕ που ορίζονται για τα Άτομα με Αναπηρία, βασιζόμενοι σε διεθνώς αναγνωρισμένους κανόνες και οδηγίες προσβασιμότητας W3C και συγκεκριμένα, στα Web Content Accessibility Guidelines (WAI/WCAG) 2.0, κατ' ελάχιστον επιπέδου AA του W3C (<http://www.w3.org/TR/WCAG20/>).

Έντυπο γενικών προδιαγραφών ανάπτυξης εφαρμογών σύμφωνα με τη ΓΓΨΔΑΔ

[Για τη σύνταξη των οδηγιών ελήφθησαν υπόψη ο συστατικός νόμος της ΓΓΨΔΑΔ, η Βίβλος Ψηφιακού Μετασχηματισμού (ΒΨΜ) 2020-2025 αλλά και ένα ενιαίο και δεσμευτικό μοντέλο διακυβέρνησης που εφαρμόζει το Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης και το οποίο καλύπτει οριζόντια το σύνολο των φορέων της Κεντρικής και της Γενικής Κυβέρνησης].

ΟΔΗΓΙΕΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

Ο δικαιούχος υποχρεούται:

- σε σχεδιασμό “digital by default”, με την εφαρμογή των αρχών «Προστασία των Δεδομένων από τον Σχεδιασμό και εξ Ορισμού» («Privacy by Design and by Default») του Κανονισμού 679/2016 (GDPR) καθώς και συμμόρφωση με το ν. 4624/2019,
- σε υιοθέτηση modular αρχιτεκτονικής ώστε να είναι εφικτή η αξιοποίηση μελλοντικών οριζόντιων δράσεων υπουργείων,
- σε σχεδιασμό που θα παρέχει εγγενώς την απαραίτητη ευελιξία και θα επιτρέπει την παραμετροποίηση του συστήματος για την προσθήκη νέων διαδικασιών από τους χρήστες του, χωρίς την παρέμβαση του αναδόχου,
- στα τελικά παραδοτέα να περιλαμβάνονται κατ’ ελάχιστο αναλυτικές λειτουργικές προδιαγραφές, αναλυτικός τεχνικός σχεδιασμός του συστήματος, ο πηγαίος κώδικας που αναπτύχθηκε και τεκμηρίωση χρηστών, διαχειριστών και προγραμματιστών,
- το σύνολο του πηγαίου κώδικα που θα δημιουργηθεί στα πλαίσια των υπηρεσιών υλοποίησης λογισμικού θα πρέπει να διατίθεται με άδεια που θα επιτρέπει την περαιτέρω χρήση του από τον φορέα, όπως ορίζεται στο άρθρο 88 του ν. 4727/2020,
- να διασφαλίσει την προσβασιμότητα σε ιστότοπους και εφαρμογές για φορητές συσκευές σε άτομα με αναπηρίες, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο κεφάλαιο Η’ “Ψηφιακή Προσβασιμότητα” του ν.4727/2020,
- το ψηφιακό περιεχόμενο που πιθανόν παραχθεί στο πλαίσιο της Πράξης να ακολουθεί την αρχή της ανοικτής διάθεσης και περαιτέρω χρήσης των δημοσίων δεδομένων ως ανοικτών δεδομένων εφαρμόζοντας τις διατάξεις του κεφαλαίου Ι’ “Ανοικτά δεδομένα και περαιτέρω χρήση πληροφοριών του δημοσίου τομέα” του ν.4727/2020,
- στην τήρηση του ισχύοντος πλαισίου διαλειτουργικότητας (Κανόνες και Πρότυπα για Διαδικτυακούς Τόπους του Δημόσιου Τομέα) καθώς και του Ευρωπαϊκού Πλαισίου Διαλειτουργικότητας (Communication CCOM (2017) 134),
- σε υιοθέτηση/ανάπτυξη συγκεκριμένης πολιτικής για τη λήψη και διαχείριση των αντιγράφων ασφαλείας σύμφωνα με το ισχύον κανονιστικό πλαίσιο, η οποία θα πρέπει να διασφαλίζει τη δυνατότητα ανάκτησης των δεδομένων, ανά πάσα στιγμή, για το πλήρες εύρος χρόνου που καθορίζει η σχετική νομοθεσία,
- σε συμμόρφωση με την υπ’ αριθμ. 1027/2019 (ΦΕΚ 3739/Β’/08-10-2019) απόφαση με θέμα «Θέματα εφαρμογής και διαδικασιών του Ν.4577/2018 (Α’ 199)»,
- να λάβει υπόψη τις διατάξεις του Ν. 4727/2020 αναφορικά με α) την διατομεακή και τη μεταξύ μητρώων διαλειτουργικότητα, β) τις παρεχόμενες υπηρεσίες του Κέντρου Διαλειτουργικότητας (ΚΕ.Δ) για τη διασύνδεση των ηλεκτρονικών υπηρεσιών της Δημόσιας Διοίκησης,
- σε συγκρότηση Ομάδας Διοίκησης Έργου σύμφωνα με τα οριζόμενα στη Βίβλο Ψηφιακού Μετασχηματισμού
- σε συμμόρφωση με τις διατάξεις του κεφαλαίου ΙΓ’ «Υποδομές» του ν. 4727/2020
- να ληφθεί υπόψη η Ευρωπαϊκή Οδηγία INSPIRE για χρήση, διάθεση και περαιτέρω αξιοποίηση των γεωχωρικών δεδομένων (Ν. 3882/2010, ΦΕΚ 166 Α’) που θα παραχθούν,
- για τις σχεδιαζόμενες ηλεκτρονικές υπηρεσίες, να εξετάσει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά, τα οποία είναι θεμιτό να τηρούνται «οριζόντια», στο βαθμό του εφικτού:
 - προδιαγραφές χρηστικότητας ηλ. Υπηρεσιών:

- να διατίθεται ενότητα συχνών ερωτήσεων (FAQ questions),
- να διατίθεται βίντεο επίδειξης χρήσης της υπηρεσίας (demo),
- να διατίθεται λειτουργικότητα live support,
- να προσδιορίζεται η αρμόδια υπηρεσία/τμήμα με στοιχεία επικοινωνίας,
- να διατίθεται μηχανισμός αποστολής σχολίων και παραπόνων,
- να διατίθεται φόρουμ συζήτησης ή παρουσία στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης
- να αναφέρεται, να διατίθεται μηχανισμός μέτρησης της ικανοποίησης από τη χρήση της υπηρεσίας,
- προδιαγραφές διαφάνειας παροχής ηλ. Υπηρεσιών:
- ειδοποίηση ολοκλήρωσης υπηρεσίας,
- πρόοδος ολοκλήρωσης υπηρεσίας,
- δυνατότητα προσωρινής αποθήκευσης,
- προδιαγραφές διαφάνειας στη χρήση προσωπικών δεδομένων:
- να παρέχεται στο χρήστη η δυνατότητα πρόσβασης στα προσωπικά του δεδομένα και σχετικές με την επεξεργασία των δεδομένων πληροφορίες,
- να παρέχεται στο χρήστη η δυνατότητα διόρθωσης ανακριβών δεδομένων που τον αφορούν,
- να παρέχεται στο χρήστη η δυνατότητα συμπλήρωσης ελλιπών δεδομένων του προσωπικού χαρακτήρα, καθώς και η δυνατότητα διαγραφής και περιορισμού της επεξεργασίας,
- να διατίθεται μηχανισμός υποβολής παραπόνων αναφορικά με τα προσωπικά δεδομένα,
- να παρέχεται μηχανισμός καταγραφής/παρακολούθησης των φορέων/μητρώων στους οποίους παρέχεται πρόσβαση στα προσωπικά δεδομένα ενός χρήστη.