



Υπουργείο Ψηφιακής  
Διακυβέρνησης



**Ελλάδα 2.0**  
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ  
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης  
NextGenerationEU

Αθήνα, 08/05/2023  
Αρ. πρωτ. 7902/ΑΣ

**Διευκρινίσεις στα σχόλια που υποβλήθηκαν κατά τη διενέργεια Δημόσιας Διαβούλευσης Τεύχους Διακήρυξης για την σύναψη σύμβασης για το έργο «Ανοικτά Δεδομένα και ενίσχυση της συμμετοχικότητας»**

#### Σχόλιο (Αφορά τον θεματικό άξονα Α)

Α. Στα πλαίσια του έργου, το οποίο περιλαμβάνει δύο βασικούς άξονες παρέμβασης και πιο συγκεκριμένα την διάθεση των Ανοικτών Δεδομένων και την Ανοικτή Διακυβέρνηση και Συμμετοχή προτείνουμε για την καλύτερη και πιο αποτελεσματική συλλογή, διάθεση, επαναχρησιμοποίηση αλλά και Διακυβέρνηση των Ανοικτών Δεδομένων την προσθήκη των παρακάτω δύο παρακάτω επιπέδων:

- Επίπεδο Διακυβέρνησης Δεδομένων το οποίο θα βοηθάει στην δημιουργία ενός συμπαγούς και ουσιαστικού επιπέδου Επαυξημένης Γνώσης / Σημασιολογικού Επιπέδου πάνω από τα δεδομένα. Μέσα από το συγκεκριμένο επίπεδο θα εξασφαλίζεται η διαθεσιμότητα, η ποιότητα και η ασφάλεια των δεδομένων μέσω διαφορετικών πολιτικών και προτύπων.

- Επίπεδο Εικονικοποίησης Δεδομένων το οποίο θα βοηθάει στην δημιουργία ενός επιπέδου ενοποιημένης πρόσβασης στα Δεδομένα, άσχετα από την φύση τους και το επίπεδο αποθήκευσης (EDL/EDW). Θα είναι σε θέση να ενσωματώσει πηγές δεδομένων οι οποίες βρίσκονται σε διαφορετικές τοποθεσίες και είναι διαφορετικού τύπου μεταξύ τους, η σύνδεση όλων αυτών των πηγών θα καταλήγει σε μια λογική προβολή δεδομένων μέσα από την οποία οι αναλυτές θα μπορούν να κάνουν τις αναλύσεις τους.

Για τον λόγο αυτό θεωρούμε σημαντικό και προτείνουμε να προδιαγραφεί με ακρίβεια στο κομμάτι της Λογικής Αρχιτεκτονικής (σελίδα 86) του κειμένου τα παρακάτω:

Επίπεδο Υπηρεσιών Διακυβέρνησης Δεδομένων (Data Governance Services):

- Κατάλογος Δεδομένων (Data Catalog): Υπηρεσίες δημιουργίας καταλόγου δεδομένων (data catalog) με σκοπό την ενίσχυση της αναζήτησης και της ευρετηρίασης (indexing) των δεδομένων, βάσει των κατηγοριών δεδομένων που έχουν ορισθεί. Θα εξασφαλίζεται η πρόσβαση σε περισσότερα δεδομένα για τους Τελικούς Χρήστες και θα παρέχεται πληρέστερος έλεγχος επί των δεδομένων που παράγονται και αποθηκεύονται. Με τον τρόπο αυτόν θα ενισχυθεί η διαλειτουργικότητα με τις υφιστάμενες υπηρεσίες και πλατφόρμες που σχετίζονται με τους σκοπούς του Έργου αλλά και με υπηρεσίες και πλατφόρμες που μελλοντικά θα χρειαστεί να καταναλώσουν ή να ανταλλάξουν δεδομένα. Επίσης θα είναι ευκολότερη και πιο συνεπής η χρήση δεδομένων προς όφελος των Τελικών Χρηστών, διασφαλίζοντας παράλληλα την πλήρη προστασία των προσωπικών δεδομένων.

- Υποστήριξη εφαρμογής Πολιτικών και Διαδικασιών (Policies & Procedures): Υπηρεσίες παρακολούθησης και ελέγχου της εφαρμογής των κανόνων, προτύπων, πολιτικών και διαδικασιών διακυβέρνησης των δεδομένων για τη διασφάλιση της ποιότητας, της αξιοπιστίας, της συνέπειας, της ασφάλειας, της προστασίας του απορρήτου και της ιδιωτικότητας, μέσω της απόδοσης και διαχείρισης των ρόλων και των αρμοδιοτήτων των εμπλεκόμενων στο συνολικό οργανωτικό και λειτουργικό μοντέλο διακυβέρνησης.

- Υποστήριξη Οργανωτικού και Λειτουργικού Μοντέλου Διακυβέρνησης (Organisational & Operating Model Management): Δυνατότητα ανάθεσης ρόλων και αρμοδιοτήτων, δημιουργίας προσαρμοσμένων ρόλων (custom roles) και πρότυπων ρόλων (role templates), οι οποίοι θα είναι δυνατόν να προσαρμοστούν κατάλληλα, υποστηρίζοντας τις πιθανές αλλαγές στο οργανωτικό και λειτουργικό μοντέλο του πλαισίου



διακυβέρνησης δεδομένων.

Επίπεδο Εικονικοποίησης Δεδομένων (Data Virtualization) θα λειτουργεί ως μια λογική πύλη που θα συγκεντρώνει διασπαρμένα δεδομένα από τα διάφορα συστήματα, και θα διαχειρίζεται κεντροκοποιημένα τη πρόσβαση στα δεδομένα αυτά, μέσω μηχανισμών Ασφάλειας (Security) και Διακυβέρνησης (Governance) και τα διαχέει στους τελικούς χρήστες σε πραγματικό χρόνο. Το επίπεδο αυτό θα πρέπει να παρέχει τις ακόλουθες λειτουργικότητες και να είναι πλήρως ενσωματωμένο με τα επίπεδα Διακυβέρνησης και Ασφάλειας Σε συνέχεια αυτού προτείνουμε να προστεθεί ένα επιπλέον κεφάλαιο στην ενότητα 4.3 Λειτουργικές απαιτήσεις Πλατφόρμας Ανοικτών Δεδομένων (σελίδα 87).

Υποσύστημα Εικονικοποίησης Δεδομένων

Το Υποσύστημα Εικονικοποίησης Δεδομένων θα είναι σε θέση να ενσωματώσει πηγές δεδομένων οι οποίες βρίσκονται σε διαφορετικές τοποθεσίες και είναι διαφορετικού τύπου μεταξύ τους, η σύνδεση όλων αυτών των πηγών θα καταλήγει σε μια λογική προβολή δεδομένων μέσα από την οποία οι αναλυτές θα μπορούν να κάνουν τις αναλύσεις τους.

Αυτή η εικονική data lake θα βοηθάει να διαχειρίζονται με πιο εύκολο και αποτελεσματικό τρόπο τα δεδομένα. Επιπρόσθετα θα επιτρέπει να αναλύονται τα δεδομένα σε πραγματικό χρόνο χωρίς να χρειάζεται η μετακίνηση, αντιγραφή, ενέργειες ETL ή πρόσθετες απαιτήσεις αποθήκευσης γι' αυτά. Επομένως οι χρόνοι επεξεργασίας και ανάλυσης θα επιταχύνονται σημαντικά.

Το Υποσύστημα Εικονικοποίησης Δεδομένων θα μπορεί να:

- Δημιουργήσει προσβάσεις δεδομένων στους χρήστες της πλατφόρμας χρησιμοποιώντας τις ταξινομήσεις ασφάλειας και απορρήτου.
  - Διαχειρίζεται πιο εύκολα τη πρόσβαση των χρηστών αλλά και να διευκολύνει τη πρόσβαση τους σε δεδομένα παρέχοντας τους παράλληλα τη δυνατότητα αυτοεξυπηρέτησης μέσω του Υποσυστήματος Οπτικοποίησης.
  - Επιτυγχάνει την πολιτική διακυβέρνησης δεδομένων καθώς θα μπορεί να παρέχει την προέγκριση της πρόσβασης σε στοιχεία δεδομένων ανάλογα με τους ρόλους και τις αρμοδιότητες των χρηστών.
- Επιπρόσθετα μέσω του Υποσυστήματος Εικονικοποίησης Δεδομένων θα παρέχονται οι δυνατότητες:
- Διασύνδεσης : Συνδεθεί με πολλαπλές πηγές δεδομένων
  - Ενοποίησης, δημιουργίας και διαχείρισης πινάκων : Οι χρήστες θα μπορούν εύκολα να δημιουργήσουν εικονικούς πίνακες, να ομαδοποιήσουν αυτούς τους πίνακες ανά σχήμα, και να συσχετίσουν δεδομένα με projects.
  - Κατανάλωσης: Τέλος, οι χρήστες θα μπορούν να χρησιμοποιήσουν αυτούς τους εικονικούς πίνακες σε έργα ανάλυσης, dashboards, καταλόγους δεδομένων και άλλες εφαρμογές.

## Απάντηση

-Άξονας Α

Στο κεφ. 3 Αντικείμενο της σύμβασης του παραρτήματος Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ, περιγράφονται με σαφήνεια οι δύο βασικοί άξονες παρέμβασης του έργου, δηλαδή η διάθεση Ανοικτών Δεδομένων και η Ανοικτή Διακυβέρνηση & Συμμετοχή.

Ως προς τα δεδομένα αναφέρεται στη συνέχεια στο κεφ. 3 Αντικείμενο της σύμβασης του παραρτήματος Ι, ότι :

*«Το πληροφοριακό σύστημα θα προσφέρει υπηρεσίες διαχείρισης, ανακάλυψης, επεξεργασίας, ασφαλούς εναπόθεσης, ανάλυσης και οπτικοποίησης δεδομένων και μεταδεδομένων που θα διαμοιράζονται και θα επαναχρησιμοποιούνται ανοικτά και με συνεργατικό τρόπο από δημόσιους φορείς, ενδιαφερόμενες επιχειρήσεις και πολίτες».*

Ως εκ τούτου αναφέρονται με σαφήνεια σχετικές προδιαγραφές με όσα περιγράφονται στην παρατήρηση Α στις παρ. 3 Αντικείμενο της Σύμβασης, 4.2 Αρχιτεκτονική και 4.3 Λειτουργικές απαιτήσεις Πλατφόρμας Ανοικτών Δεδομένων του Παραρτήματος Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης, ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ. Η περεταίρω ανάλυση και εξειδίκευση εναπόκειται στην ανάπτυξη της τεχνικής πρότασης των οικονομικών φορέων, η οποία και θα αξιολογηθεί σύμφωνα άλλωστε και με τα κριτήρια αξιολόγησης της παρ. 2.3.1.

## Σχόλιο (Αφορά τον θεματικό άξονα Β)

Β. Επιπρόσθετα, όσον αφορά τα Υποσυστήματα Προετοιμασίας και Συλλογής Δεδομένων, θεωρούμε ότι πέραν από την παροχή ενός φιλικού προς τους τελικούς χρήστες APIs Developers Portals για την εγγραφή ενδιαφερόμενων φυσικών και νομικών προσώπων, η προσφερόμενη λύση θα πρέπει παράλληλα να καλύπτει ολιστικά όλον τον κύκλο ζωής και διαχείρισης των APIs που θα αναπτυχθούν και μοντελοποιηθούν, ξεκινώντας από τη δημιουργία τους, τη δοκιμή τους (testing & debugging), την ασφάλεια τους, την εξαγωγή τους σε χρήστες εντός και εκτός του οργανισμού, την ανάλυσή τους, την οικονομική τους αξιοποίηση (monetization) και τον τερματισμό λειτουργίας τους. Ειδικότερα, οι βασικές φάσεις στον κύκλο ζωής των APIs, οι οποίες υποστηρίζονται εγγενώς από τις λειτουργικές δυνατότητες και τα αρχιτεκτονικά στοιχεία του παρόντος λογισμικού είναι οι ακόλουθες:

•**Δημιουργία APIs:** Ανάπτυξη και ορισμός ποικίλων μορφών APIs (REST, SOAP, GraphQL κλπ.), αξιοποιώντας τα OpenAPI 2.0 και 3.0 πρότυπα, μέσα από ένα κατάλληλο και εύχρηστο περιβάλλον ανάπτυξης, παραμετροποίησης, δοκιμών (testing & debugging) APIs, το οποίο τα ομαδοποιεί σε προϊόντα, τα οποία με τη σειρά τους «καταναλώνονται» από τους εξουσιοδοτημένους χρήστες τους. Επιπλέον, οι χρήστες θα δύνανται να κάνουν import YAML αρχεία με ήδη δημιουργημένα APIs, εκτός της πλατφόρμας, τα οποία θα διαχειρίζονται όπως επιθυμούν μέσω αυτής.

•**Εξαγωγή (Export) APIs:** Η λύση θα πρέπει συνοδεύεται από ένα Developer Portal, μέσω του οποίου καθίσταται εφικτή η αξιοποίησή τους από τους εγγεγραμμένους χρήστες τους εντός εκτός οργανισμού (3rd parties και συνεργάτες), ακολουθώντας συγκεκριμένους κανόνες, πολιτικές και πρότυπα. Ειδικότερα οι χρήστες θα δύνανται να πραγματοποιήσουν εγγραφή στο σύστημα μέσω της χρήσης κατάλληλων διαπιστευτηρίων (credentials), όπως για παράδειγμα Client ID και Client Secret, OAuth 2, OpenID Connect, Basic Authentication, CORS, HMAC, LDAP, Active Directory ή ένα Local User Registry και στη συνέχεια να ανακαλύπτουν το σύνολο των APIs ή των ομάδων APIs που είναι διαθέσιμα και μπορούν να αξιοποιηθούν και να καταναλωθούν από αυτούς, μαζί με το σχετικό documentation και τα δικαιώματα χρήσης/ αξιοποίησης που τους έχουν εκχωρηθεί. Ακόμα θα πρέπει να τους δίνεται η ευκαρία να κάνουν αίτηση χρησιμοποίησης και επεξεργασίας συγκεκριμένων APIs. Τέλος, ο εκάστοτε οργανισμός μπορεί να προσαρμόσει τα γραφικά χαρακτηριστικά (look and feel) του Developer Portal, έτσι ώστε να ταιριάζουν και να συμβαδίζουν με τις λειτουργικές και επιχειρησιακές του απαιτήσεις και ανάγκες.

•**Ασφάλεια APIs:** Αξιοποίηση ενός σύγχρονου Gateway και των πολιτικών ασφαλείας, αυθεντικοποίησης (authentication) και εξουσιοδότησης (authorization) που μπορούν να θεσπιστούν για τη διαχείριση της ορθής πρόσβασης στα APIs και τα αντίστοιχα δικαιώματα χρήσης τους. Πιο συγκεκριμένα, θα πρέπει να παρέχονται λειτουργίες όπως διακομιστή μεσολάβησης web υπηρεσιών (Web Service Proxy), τείχος προστασίας εφαρμογών ιστού (Web Application Firewall), προστασία από απειλές (Threat Protection), επιθέσεις άρνησης υπηρεσιών (DDoS attacks), ενέσεις (injections) SQL, παραβίαση μηνυμάτων κ.λπ. Παράλληλα η προστασία από επιθέσεις DDoS μπορεί να καλύψει μια μεγάλη ποικιλία μηνυμάτων, όπως μηνύματα JSON, SOAP, XML και μη XML. Επιπλέον, είναι αναγκαία η δυνατότητα επιβολής ορίων χρήσης (rate limits) έτσι ώστε η καλούσα εφαρμογή να μην μπορεί να καλεί το API πιο συχνά από ό,τι έχει καθορίσει ο πάροχος API, με αποτέλεσμα την υπερβολική χρήση εφαρμογών ή συστημάτων υποστήριξης. Συγκεκριμένα, μπορούν να επιβληθούν όρια στον αριθμό των κλήσεων API που εφαρμόζονται, για παράδειγμα, σε μια συγκεκριμένη εφαρμογή, βάση δεδομένων, σύστημα υποστήριξης κ.λπ., για μια συγκεκριμένη χρονική περίοδο, όπως δευτερόλεπτα, λεπτά, ώρες, ημέρες, εβδομάδες κτλ. Επιπλέον, μπορούν να εφαρμοστούν burst rate limits, για να αποτραπεί η εκτεταμένη χρήση APIs σε ώρες αιχμής χρήσης, γεγονός που μπορεί να επιφέρει αρνητικά αποτελέσματα σε κρίσιμες εφαρμογές ενός οργανισμού. Στα πλαίσια της ασφάλειας των διαφόρων APIs θα πρέπει επίσης να παρέχονται οι ακόλουθες λειτουργίες:

- Επικύρωση σχήματος (schema validation)
- Σάρωση προστασίας από ιούς (antivirus scanning)
- Φιλτράρισμα μηνυμάτων (message filtering)
- Έλεγχος ταυτότητας και εξουσιοδότησης (authentication & authorization)
- Tokens translation
- Εμπλουτισμός μηνυμάτων (message enrichment)
- Κρυπτογράφηση και αποκρυπτογράφηση μηνυμάτων
- Ψηφιακή υπογραφή (digital signing)
- Επικύρωση και μετασχηματισμός μηνυμάτων

•**Διαχείριση APIs:** Οι δυνατότητες διακυβέρνησης (governance) είναι ενσωματωμένες σε ολόκληρο τον κύκλο ζωής του API, καθώς περιλαμβάνουν τη διαχείριση των δικαιωμάτων προβολής/επεξεργασίας των APIs και των αντίστοιχων προϊόντων που αναπτύσσονται και μοντελοποιούνται, καθώς επίσης και τον πιθανό μετασχηματισμό τους αν κρίνεται απαραίτητος στα πλαίσια των αναγκών διασύνδεσης και διαλειτουργικότητας

ενός οργανισμού, όπως και την οικονομική τους εκμετάλλευση και αξιοποίηση (monetization) από τον οργανισμό, εάν το επιλέξει, με βάση συγκεκριμένα κόμιστρα (fees) που μπορεί να θέσει αναφορικά με τη χρήση τους.

•Ανάλυση APIs: Παρέχονται στους χρήστες του προϊόντος τα κατάλληλα εργαλεία (γραφήματα, μετρικά στοιχεία, στατιστικές και ποιοτικές αναλύσεις) για να κατανοήσουν τη αποτελεσματικότητα χρήσης των APIs, πιθανά σφάλματα και αστοχίες εκτέλεσης, στοιχεία που αφορούν την προσβασιμότητα και κατανάλωσή τους, διαμορφούμενες τάσεις (trends). Ακόμα, θα πρέπει να παρέχεται πλήρως η δυνατότητα εξαγωγής των στατιστικών δεδομένων σε άλλα/ τρίτα συστήματα. Ορισμένα μόνον από τα προκαθορισμένα (default) γραφήματα που θα πρέπει να προσφέρονται από την παρεχόμενη λύση, αφορούν τα ακόλουθα μετρικά (metrics):

- Κατάσταση χρήσης (status codes) των διαφόρων αιτημάτων (requests) χρήσης APIs
  - Συνολικά ποσοστά επιτυχίας και αποτυχίας των διαφόρων API Calls (success & error rates)
  - Τα πιο «δημοφιλή» και χρησιμοποιούμενα APIs
  - Πιθανά σφάλματα που έχουν εντοπιστεί
  - Ελάχιστος, μέσος και μέγιστος χρόνος απόκρισης (response time) του συστήματος στα αιτήματα χρήσης και κατανάλωσης APIs
  - Αριθμός των API Calls που πραγματοποιηθήκαν είτε συνολικά, είτε σε μία συγκεκριμένη χρονική περίοδο, όπως για παράδειγμα σε μία ημέρα
  - Αριθμός των συνδρομών (subscriptions) σε διάφορες εφαρμογές (applications)
  - Αριθμός των διαφόρων εφαρμογών ανά καθορισμένο πλάνο
- Τερματισμός λειτουργίας APIs

Η προτεινόμενη λύση θα πρέπει να βασίζεται σε μία cloud native αρχιτεκτονική, κάνοντας χρήση microservices και να προσφέρει τη δυνατότητα σε ανθρώπους με όχι απαραίτητα τεχνικό ή προγραμματιστικό υπόβαθρο και σπουδές (citizen developers) να δημιουργούν, να αναπτύσσουν, να δοκιμάζουν και να κοινοποιούν (publish) APIs μέσα από τη χρήση low/ no code εντολών, φιλικών προς το χρήστη και εύκολα παραμετροποιήσιμων.

## Απάντηση

-Άξονας Β

Στην παρ. 4.3 Λειτουργικές απαιτήσεις Πλατφόρμας Ανοικτών Δεδομένων του Παραρτήματος Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης, ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ περιγράφονται λειτουργικότητες σχετικά με το API Developers Portal. Η περεταίρω ανάλυση και εξειδίκευση εναπόκειται στην ανάπτυξη της τεχνικής πρότασης των οικονομικών φορέων, σύμφωνα άλλωστε και με τα κριτήρια αξιολόγησης της παρ. 2.3.1.

## Σχόλιο (Αφορά τον θεματικό άξονα Γ)

Γ. Στη σελίδα 71 αναφέρεται:

Η διαχείριση των υποδομών και υπηρεσιών της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. πραγματοποιείται από το Κέντρο Διαχείρισης Δικτύου (NOC – Network Operations Centre) και Υπηρεσιών (SOC – Service Operations Centre).

Οι κυριότερες αρμοδιότητες του κέντρου διαχείρισης του δικτύου και υπηρεσιών είναι:

- η επίβλεψη των παραμέτρων ασφάλειας για υποδομές και υπηρεσίες και ο χειρισμός των περιστατικών ασφάλειας.

Ενώ στη σελίδα 92 ζητείται «Υποσύστημα Ασφάλειας» με κύρια χαρακτηριστικά:

- Τη διαδικασία αποστολής ειδοποιήσεων για περιστατικά
- Μηχανισμοί αποτροπής επιθέσεων

Παρακαλούμε όπως διευκρινιστεί αν ο Φορέας θα είναι υπεύθυνος για τη λειτουργία του Υποσυστήματος Ασφάλειας, πως θα διασυνδεθεί με τα υπάρχοντα εργαλεία SOC και NOC και ποια η συσχέτιση τους με το απαιτούμενο υποσύστημα ασφάλειας. Παρακαλείστε όπως μας δοθούν περισσότερες πληροφορίες για τα υπάρχοντα εργαλεία ασφάλειας.

## Απάντηση

-Άξονας Γ

Στην παρ. 4.3 Λειτουργικές απαιτήσεις Πλατφόρμας Ανοικτών Δεδομένων του Παραρτήματος Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης, ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ, αναφέρονται οι προδιαγραφές του υποσυστήματος ασφαλείας καθώς και οι υποχρεώσεις του αναδόχου.

## Σχόλιο

Στην παράγραφο 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα αναφέρει «α)τουλάχιστον ένα (1) έργο είτε ανάπτυξης είτε υποστήριξης Κεντρικού Πληροφοριακού Συστήματος το οποίο αφορά διαδικασίες «ανοιχτής διακυβέρνησης» και καλύπτει τα κάτωθι: ... • το σύνολο των Φορέων της Γενικής Κυβέρνησης». Παρακαλούμε διευκρινίστε : 1) με βάση πιο μητρώο του δημοσίου ορίζετε το σύνολο των φορέων και 2) εάν υποβληθούν περισσότερα του ενός έργα θα προμετρηθούν αθροιστικά τα χαρακτηριστικά τους;

## Απάντηση

### Σκέλος 1

Οι φορείς Γενικής Κυβέρνησης προκύπτουν από το Μητρώο Φορέων Γενικής Κυβέρνησης. Η κατάρτιση και τακτική επικαιροποίηση του στατιστικού Μητρώου των Φορέων της Γενικής Κυβέρνησης αποτελεί υποχρέωση όλων των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την ορθή οριοθέτηση του θεσμικού τομέα της Γενικής Κυβέρνησης, όπως ορίζεται από το Ευρωπαϊκό Σύστημα Λογαριασμών – ESA 2010 (Κανονισμός 549/2013), βάσει συγκεκριμένων κριτηρίων. Το Μητρώο Φορέων Γενικής Κυβέρνησης περιλαμβάνει τους φορείς εκείνους οι οποίοι με βάση τα κριτήρια του νέου Κανονισμού της Ε.Ε. 549/2013 (Ευρωπαϊκό Σύστημα Λογαριασμών 2010 – European System of Accounts (ESA 2010)) χαρακτηρίζονται ως φορείς της Γενικής Κυβέρνησης. Ο νέος κανονισμός ESA 2010 τέθηκε σε ισχύ την 1η Σεπτεμβρίου 2014, και ως εκ τούτου το πρώτο μητρώο που βασίζεται στα κριτήρια ταξινόμησης του ESA 2010 είναι το μητρώο με μήνα αναφοράς τον Σεπτέμβριο 2014. Επισημαίνεται ότι η κατάρτιση και επικαιροποίηση του Μητρώου των Φορέων της Γενικής Κυβέρνησης είναι μια συνεχιζόμενη εργασία, έτσι ώστε το Μητρώο να είναι πάντα επικαιροποιημένο.

Το τελευταίο δημοσιευμένο αρχείο με τους εν λόγω Φορείς από την Ελληνική Στατιστική Υπηρεσία είναι το εξής

<https://www.statistics.gr/register-general-government-entities>

### Σκέλος 2

Ισχύει ότι αναφέρεται στην παράγραφο 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα .

Ο Διευθύνων Σύμβουλος ΕΔΥΤΕ Α.Ε.

Αριστείδης Σωτηρόπουλος

