

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

### *Παρεμβάσεις προσβασιμότητας για άτομο με αναπηρία ακοής (κώφωση)*

Στο πλαίσιο του Προγράμματος «Ενισχύοντας την Ανεξάρτητη Διαβίωση – Προσβασιμότητα»

**\*\*\* ΑΦΟΡΑ ΦΟΡΗΤΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΓΙΑ ΑΝΑΠΗΡΙΕΣ ΑΚΟΗΣ \*\*\***

---

### 1. Σκοπός της Παρέμβασης

Η παρούσα τεχνική έκθεση συντάσσεται προκειμένου να τεκμηριώσει τις αναγκαίες παρεμβάσεις προσβασιμότητας στην κύρια κατοικία του ωφελούμενου, ατόμου με **σοβαρή απώλεια ακοής (κώφωση)** και ποσοστό αναπηρίας  $\geq 67\%$ , σύμφωνα με τις επιλέξιμες δαπάνες του Προγράμματος.

Η απώλεια ακουστικής αντίληψης του ωφελούμενου απαιτεί την εγκατάσταση:

- συστημάτων ενίσχυσης ήχου,
- συστημάτων ειδοποίησης μέσω **φωτεινών σημάτων, δονήσεων και οπτικών ενδείξεων,**
- αυτοματισμών ασφαλείας, ώστε να καταστεί δυνατή η αυτόνομη, ασφαλής και ανεξάρτητη διαβίωσή του.

Όλες οι παρεμβάσεις που περιγράφονται κατωτέρω εντάσσονται στις επιλέξιμες δαπάνες του **Άρθρου 5 – Αναπηρίες Ακοής** της πρόσκλησης.

---

### **\*\*ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ 1**

Φορητό ασύρματο σετ πομπού–δέκτη FM με μικρόφωνο και ενίσχυση ήχου (ανώτατο ποσό 2.100 €)\*\*

#### **1.1 Roger Clip-On Mic 1.1**

##### **Τεχνική Περιγραφή:**

Το Roger Clip-On Mic 1.1 αποτελεί ασύρματο μικρόφωνο υψηλής ευκρίνειας, το οποίο τοποθετείται στον ομιλητή και μεταδίδει ασύρματα τη φωνή του στο δέκτη. Χρησιμοποιεί τεχνολογία προσαρμοστικής μετάδοσης που εξασφαλίζει καθαρή λήψη σε θορυβώδη περιβάλλοντα ή σε αποστάσεις.

### **Σκοπιμότητα για τον ωφελούμενο:**

Λόγω της κώφωσης, ο ωφελούμενος αδυνατεί να αντιληφθεί άμεσα την ομιλία των συνομιλητών. Με το Roger Clip-On Mic 1.1 επιτυγχάνεται στοχευμένη μετάδοση ομιλίας σε πραγματικό χρόνο, γεγονός που διευκολύνει την επικοινωνία εντός της κατοικίας (συνομιλία με μέλη οικογένειας, φροντιστές κ.λπ.).

---

## **1.2 Roger NeckLoop (02)**

### **Τεχνική Περιγραφή:**

Ο Roger NeckLoop είναι δέκτης τηλεπηνίου (T-coil), συμβατός με ακουστικά και κοχλιακά εμφυτεύματα. Φοριέται περιμετρικά του λαιμού και λαμβάνει σήμα από το μικρόφωνο Roger, μεταφέροντάς το απευθείας στον ακουστικό εξοπλισμό του χρήστη.

### **Σκοπιμότητα για τον ωφελούμενο:**

Η συσκευή επιτρέπει στον ωφελούμενο να λαμβάνει καθαρό ηχητικό σήμα χωρίς παρεμβολές, παρέχοντας σημαντική επικοινωνιακή διευκόλυνση σε καθημερινές δραστηριότητες, όπως παρακολούθηση συνομιλιών, χρήσης τηλεόρασης ή επικοινωνία με επαγγελματίες υγείας.

---

## **1.3 Συνολικός προϋπολογισμός Παρέμβασης 1**

Roger Clip-On Mic 1.1 — 950 €

Roger NeckLoop (02) — 950 €

**Σύνολο: 1.900 € (εντός επιλέξιμου ορίου 2.100 €)**

---

## **\*\*ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ 2**

Αυτοματισμοί “Έξυπνου Σπιτιού” – Οπτικές/δονητικές ειδοποιήσεις\*\*  
(π.χ. κουδούνι πόρτας, τηλέφωνο, καπνός, CO, βρεφικό κλάμα, ειδοποιήσεις ασφαλείας)

Για την κάλυψη αυτής της παρέμβασης, επιλέγονται συστήματα **Bellman & Symfon – Visit**, τα οποία αποτελούν ολοκληρωμένη λύση ειδοποίησης για άτομα με κώφωση.

Ο εξοπλισμός Bellman λειτουργεί σε ενιαίο οικοσύστημα, όπου **πομποί-αισθητήρες** ενεργοποιούν **δέκτες με φως, δόνηση ή και τα δύο**, εξασφαλίζοντας πλήρη προσβασιμότητα στα κρίσιμα ηχητικά σήματα του σπιτιού.

---

### **2.1 Πομποί / Transmitters**

#### **a. Visit Door Transmitter (BE1411-868)**

Εντοπίζει το κουδούνισμα της εξώπορτας και ενεργοποιεί τους δέκτες με οπτική ειδοποίηση.

##### **Λόγος επιλογής:**

Ο ωφελούμενος δεν μπορεί να αντιληφθεί τον ήχο της πόρτας. Η οπτική ειδοποίηση επιτρέπει την ασφαλή και αυτόνομη ενημέρωση επισκεπτών.

---

#### **b. Visit Telephone Transmitter (BE1431-868-C)**

Συνδέεται σε σταθερό τηλέφωνο ή αναγνωρίζει την εισερχόμενη κλήση κινητού και ενεργοποιεί φωτεινή/δονητική ειδοποίηση.

##### **Λόγος επιλογής:**

Η πρόσβαση στην τηλεφωνική επικοινωνία είναι ζωτικής σημασίας. Η συσκευή διασφαλίζει ότι ο ωφελούμενος θα ενημερώνεται για κλήσεις άμεσα.

---

#### **c. Visit Smoke Alarm Optical (BE1481-868)**

Αισθητήρας καπνού με ενσωματωμένη μετάδοση στο σύστημα Visit.

##### **Λόγος επιλογής:**

Η έλλειψη ακουστικής αντίληψης καθιστά τον κοινό ηχητικό ανιχνευτή καπνού άχρηστο. Η οπτική ειδοποίηση αποτελεί κρίσιμο μέσο προστασίας της ζωής.

---

#### **d. Visit CO Alarm (BE1555-868)**

Αισθητήρας μονοξειδίου του άνθρακα με ειδοποίηση στο δίκτυο Visit.

##### **Λόγος επιλογής:**

Εξασφαλίζει έγκαιρη ειδοποίηση σε περίπτωση διαρροής CO, κάτι που ο ωφελούμενος δεν μπορεί να αντιληφθεί χωρίς οπτική ειδοποίηση.

---

#### **e. Visit Baby Cry Monitor (BE1491-868) (εφόσον υπάρχει βρέφος/παιδί)**

Ανιχνεύει το κλάμα μωρού και ενεργοποιεί φωτεινή ή δονητική ειδοποίηση.

---

### **2.2 Δέκτες / Receivers**

#### **a. Visit Flash Receiver (BE1441-868-C)**

Δέκτης ισχυρού φωτεινού σήματος με δυνατότητα εξατομίκευσης χρώματος ανά τύπο ειδοποίησης.

##### **Λειτουργικό όφελος:**

Εξασφαλίζει άμεση κατανόηση του είδους ειδοποίησης (π.χ. πόρτα, τηλέφωνο, καπνός).

---

#### **b. Visit Portable Receiver ή Visit Pager (BE1470-868)**

Φορητή συσκευή με δόνηση για πλήρη κάλυψη της κατοικίας.

##### **Λειτουργικό όφελος:**

Ο ωφελούμενος ενημερώνεται οπουδήποτε εντός του σπιτιού, ακόμα κι όταν δεν βρίσκεται κοντά στον φλας-δέκτη.

---

#### **c. Visit Alarm Clock με Bed Shaker (BE1580-868-C)**

Ξυπνητήρι με δυνατότητα σύνδεσης στο σύστημα Visit και δόνηση στο κρεβάτι.

##### **Λειτουργικό όφελος:**

Αναγκαίο για την ασφαλή πρωινή αφύπνιση ατόμου χωρίς ακουστική αντίληψη.

---

## 2.4 Ανάλυση Κόστους Παρέμβασης 2

Είδος	Περιγραφή	Κόστος (€)
BE1411-868	Visit Door Transmitter	190
BE1431-868-C	Visit Telephone Transmitter	157
BE1481-868	Visit Smoke Alarm Optical	322
BE1555-868	Visit CO Alarm	322
BE1491-868	Visit Baby Cry Monitor (Voice)	329
BE1441-868-C	Visit Flash Receiver	277
BE1470-868	Visit Pager (Pocket Size)	452
BE1580-868-C	Visit Alarm Clock + Bed Shaker	292
BE1270	Bed Shaker (εφεδρικό)	67
Σύνολο Παρέμβασης 2		2.408 €

*(Το ποσό δύναται να προσαρμοστεί ανάλογα με τις επιλογές και εντός των επιτρεπόμενων ορίων του Προγράμματος. Εφόσον επιλεγούν λιγότερα εξαρτήματα, το τελικό ποσό δύναται να μειωθεί κάτω του ανώτατου επιχορηγούμενου ορίου.)*

---

### ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ 3

Οπτικές σημάνσεις / Φωτεινές ειδοποιήσεις σε βασικά σημεία κατοικίας

*(κουδούνι, τηλέφωνο, κουζίνα, μπάνιο, έξοδοι κινδύνου, χώροι ύπνου)*

Προβλέπεται η εγκατάσταση σταθερών φωτεινών σημάνσεων σε κρίσιμα σημεία της κατοικίας, με χρήση των συσκευών Bellman Flash Receivers και σχετικών εξαρτημάτων, ώστε να παρέχεται οπτική ειδοποίηση για κάθε ηχητικό γεγονός.

Οι λυχνίες συνδέονται με το ενιαίο δίκτυο Visit, εξασφαλίζοντας συγχρονισμένες ειδοποιήσεις ανάλογα με το σήμα (π.χ. καπνός, τηλέφωνο, πόρτα, συναγερμός).

Οπτικές σημάνσεις / Φωτεινές ειδοποιήσεις σε βασικά σημεία κατοικίας

Προβλέπεται η εγκατάσταση επιπρόσθετων φωτεινών σημάνσεων (Bellman Flash Receivers και Bellman Flash Accessories) σε χώρους με κρίσιμες λειτουργίες:

- **Είσοδος κατοικίας:** φωτεινό σήμα για κουδούνι πόρτας
- **Κουζίνα:** ειδοποίηση για ηχητικά σήματα συσκευών
- **Μπάνιο:** οπτική ειδοποίηση σε περίπτωση συναγερμού
- **Διάδρομοι / έξοδοι κινδύνου:** φως κινδύνου σε περίπτωση καπνού ή CO
- **Χώρος ύπνου:** συνδυασμός φλας + δόνησης (bed shaker)

Τα συστήματα Bellman συμμορφώνονται πλήρως με τις επιλέξιμες δαπάνες του προγράμματος (έως 1.000 € για οπτικές/φωτεινές σημάνσεις) και προσφέρουν ασφάλεια και ανεξαρτησία στον ωφελούμενο.

---

#### 3.1 Προτεινόμενος Εξοπλισμός

- **BE1441-868-C Visit Flash Receiver (x2 τεμάχια) – 554 €**
  - **BE9164 / BE9166 Flash Covers (Red/Yellow) – 48 €**
  - **BE9075 Wallmount for Flash Receiver – 12 €**
  - **BE9289 Power Supply (7.5VDC/1.5A) – 27 €**
-

### 3.2 Ανάλυση Κόστους Παρέμβασης 3

Είδος	Περιγραφή	Κόστος (€)
BE1441-868-C	Flash Receiver (x2)	554
BE9164 / BE9166	Flash Covers (Red/Yellow)	48
BE9075	Wallmount	12
BE9289	Power Supply	27
<b>Σύνολο Παρέμβασης 3</b>		<b>641 €</b>

---

## ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΛΩΝ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΩΝ

Παρέμβαση	Περιγραφή	Κόστος (€)
Παρέμβαση 1	Roger Clip-On Mic + NeckLoop	1.900
Παρέμβαση 2	Bellman Visit System (πομποί & δέκτες)	2.408
Παρέμβαση 3	Οπτικές σημάνσεις Bellman	641
Σύνολο		4.949 €

*(Τα ποσά συμπεριλαμβάνουν Φ.Π.Α. και είναι ενδεικτικά σύμφωνα με τον επίσημο τιμοκατάλογο Bellman & Symfon και τις προδιαγραφές της πρόσκλησης. Το τελικό επιχορηγούμενο ποσό προσαρμόζεται στο ανώτατο όριο ανά παρέμβαση.)*

## ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

Οι ανωτέρω παρεμβάσεις:

- καλύπτουν πλήρως τις ανάγκες ενός ατόμου με **αναπηρία ακοής/κώφωση**,
- εντάσσονται αυστηρά στα όρια επιλεξιμότητας του Προγράμματος,
- διασφαλίζουν **επικοινωνιακή ισότητα**,
- ενισχύουν την **ασφάλεια της κατοικίας** (πυρανίχνευση, CO, ειδοποίηση πόρτας),
- καθιστούν εφικτή την **ανεξάρτητη διαβίωση** με τη χρήση συστημάτων οπτικής ειδοποίησης και δόνησης.

Η προτεινόμενη λύση αποτελεί ολοκληρωμένο πακέτο υποστήριξης, βάσει του εγκεκριμένου προϋπολογισμού και των τεχνικών προδιαγραφών της πρόσκλησης.