

למוטי כרמלי שלום רב

הנדון: הצעת מחיר ראשונית מעודכנת לאספקת כרטיס רפואי

ההצעה שמובאת בזה הנה הצעת מסגרת עד לקבלת אישורך הפורמלי למימושה.

1. עפ"י הבנתנו את התיאור שהצגת לנו בפגישתנו האחרונה, המערכת הנדרשת כוללת 7 רכיבים, כלהלן:

-

- א. 30,000 כרטיסים חכמים לרישום ועדכון נתוני זיהוי והסטוריה רפואית של המטופל.
- ב. 20 מכשירי טלפון שהם גם PDA - PERSONAL DIGITAL ASSISTANT עבור הרופאים.
- ג. פרסונליזציה של הכרטיסים - דהיינו הנפקת כרטיס אישי לכל מטופל, כאשר הפרטים האישיים (כגון שם ותמונה) מודפסים על הכרטיס וכן פרטים רלוונטיים (כגון תמצית היסטוריה רפואית, סוג זכאות של המטופל) נרשמים ע"ג השבב החכם.
- ד. יכולת תקשורת טובה ומאובטחת (באמצעות רכיב SAM - SECURE ACCESS MODULE) בין הכרטיס הרפואי למכשיר, המאפשרת קריאת נתוני הכרטיס ע"י המכשיר, עדכונם במכשיר, והעברתם חזרה לכרטיס.
- ה. תקשורת בין המוקד (המקושר למסד הנתונים המרכזי) למכשיר הרופא, המאפשר הן הזעקת הרופא לפי קריאה, והן קבלת תוצאות טיפול הרופא, מיד עם סיומו וכתובתן גם בכרטיס המטופל.
- ו. פיתוח אפליקציה - בשפה המקומית - ע"ג מכשיר הרופא, הן לקליטת נתונים מהמוקד, הן לקליטה וכתובה על כרטיס המטופל, והן לרישום תוצאות הטיפול במכשיר, לרבות, במידת הצורך, גביית תשלום נוסף מהמטופל.
- ז. תחזוקה שוטפת.

2. לאור הנ"ל הצעתנו כוללת את הרכיבים הבאים: 1. א', ד', וכן אופציה להספקת חומרה, תכנה והדרכה לגבי רכיב 1. ג' אשר הבננו שהכוונה שרכיב זה יהיה באחריות חברת הביטוח או הגוף אליו משתייכים המטופלים.

3. לגבי רכיב ב', בתום סקר שוק לאיתור מכשיר מתאים, הגענו למסקנה שהמכשיר המתאים הוא HP IPAQ 214, ואשר משיקולי יעילות ועלות עדיף לרכוש אותו (כולל אחריות) באופן מקומי (ולקבל BUILT-IN את השפה המקומית - אחרת "גיור" מכשיר אחר תעלה בסדר גודל בזמן ובכסף - ואין לכך הצדקה). ניתן לצרף למכשיר גם מדפסת ניידת קטנה המתחברת בתיקשורת אלחוטית מסוג bluetooth למכשיר (להדפסת מרשם רפואי או קבלה על תשלום).

4. לגבי רכיב 1. ה', ו', ז' - המלצתנו היא לממשם באופן מקומי, הן עקב מגבלות השפה והן כדי לאפשר תגובה מיידיית בכל מקרה שתקלה כלשהי במערכת תידרוש זאת. אנו נהיה מוכנים לבחון את תיק הניתוח וכן להנחות את הפיתוח, אם יידרש.

5. הכרטיס אותו אנו מציעים הוא כרטיס מאובטח, עם CPU ויכולת אחסון תמצית תיק רפואי. עיצוב גרפי 4 צבעים. יכולת קריאה חופשית (במקרה והמטופל ללא הכרה ומבקשים לעיין בפרטים חשובים הרשומים ע"ג הכרטיס) ויכולת כתיבה רק מגורם מוסמך (זיהוי מכשיר רפואי חוקי של הרופא). מפרט טכני מדוייק של הכרטיסים (ומחירם הסופי) ייקבע עם אישורך הפורמלי של הצעתנו זאת, קביעת כמות הכרטיסים להזמנה, וקבלת פרטי המידע הרפואיים אותם יש לרשום ע"ג הכרטיס. המחיר המוערך לכרטיס הוא בין 1.50 יורו ל-1.70 יורו.

6. להלן תמונת דגם המכשיר המומלץ לרופא:-



7. תצורה כזו של כרטיס ומכשיר מבטיחה יכולת הידברות חלקה ביניהם.

8. בשלב זה סה"כ העלות המשוערת של **התענתון/הצעתנו** (סעיפים 1. א' וד' לעיל) מוערכת (לפי כמות של 30,000 כרטיסים) בכ- 55,000 יורו. סכום זה כולל אתחול (INITIALIZATION) של הכרטיסים לצורך השמשתם לייעודם, אך אינו כולל, כאמור, את רכיבי המערכת האחרים (כגון פיתוח התכנה האפליקטיבית, תחזוקה, הטמעה, המכשירים לרופאים, וכן כל הקשור למערכת המרכזית והמוקד הרפואי).

עלינו לציין שתצורת פתרון זה לא קיים אצל מתחרים פוטנציאליים (כיום כל הפתרונות של כרטיס חכם רפואי מבוססים על כרטיסים "יקרים" שמחירים מעל 2 יורו, וכן אין היום מכשיר הקולט בזמן אמת מידע רפואי תוך כדי תנועת הרופא לחולה, והמציג את המידע ע"ג מסך המכשיר, וקריאה/כתיבה של כרטיס חכם של מטופל ע"י מכשיר נייד של הרופא.

9. עלינו להדגיש שהכרטיס הרפואי אותו אנו מציעים הנו כרטיס המבוסס על טכנולוגיית קליפסו, המספקת רמה גבוהה של אבטחת מידע ומחיר נמוך יחסית בזכות ריבוי ספקים המייצרים כרטיס זה ובזכות היותו התקן המוביל בתחבורה הציבורית באירופה (תקן זה גם אומץ ברמה הלאומית ע"י משרד התחבורה בארץ עבור כל מפעילי התחבורה הציבורית בארץ), ומבטיח בכך לא רק ה- INTEROPERABILITY לכל אוכלוסיה נוספת שתיכלל בפרוייקט הרפואי בגרוזיה, אלא גם מסוגל הכרטיס לשמש כאמצעי זיהוי ותשלום בתחבורה הציבורית בטביליסי (ללא תלות במפעיל התחבורה) וכן בכל מקום אחר בגרוזיה שם יוחלט לאמץ את תקן קליפסו בתחבורה הציבורית.

10. אותו הכרטיס, ללא תוספת מחיר אך בתיכנון מוקדם, מסוגל לשמש גם ככרטיס תושב, המסוגל להעניק הטבות ייחודיות הן במישור המוניציפלי (לדוגמא הנחה בחניה) והן בבתי עסק בעיר לעידוד חי המסחר בעיר (בשיטת PREPAID).

נשמח להמשיך לעמוד לרשותך להסברים נוספים כפי שיידרש.

בכבוד רב
חגי וויקטור

