



שם הטופס: חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד/ ספק חוץ

פרק ראשי: התקשרויות ורכישות	מספר הוראה: 7.8.2
פרק משני: פטור ממכרז	מספר טופס: ט. 7.8.2.1

משרד:	הפנים
יחידה מזמינה:	רשות האוכלוסין
תאריך:	24/05/2011

אל: ועדת המכרזים

הנדון: חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד/ ספק חוץ

הבקשה מסתמכת על תקנה (29)3 / (31)3 (סמן את התקנה המתאימה) לתקנות חובת מכרזים ועל הוראות תכ"ם מס' 7.8.1 ו-7.8.2.

תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין/השירות/העבודה)
רישיונות עבור תוכנת השוואת טביעות אצבע לעמדות קבלת הקהל ברשות האוכלוסין (השוואה 1:1 של אדם מול המידע הנקרא מתעודת הזהות שלו)
התוכנה המבוקשת היא של חברת Neurotechnology וכוללת שלושה רכיבי משנה: (1) תוכנה ליצירת תבנית מתוקנת על פי ISO מתוך תמונה של טביעת אצבע – finger print extractor (2) תוכנה להשוואת תבניות – finger print matcher (3) ספריית פיתוח – verifinger SDK
הרישיון המבוקש הוא רישיון לעמדה בודדת X 400 עמדות ובנוסף לכך רישיון פיתוח יחיד (X SDK 1).

האם קיים בנושא זה מכרז מרכזי של החשב הכללי או גורם ממשלתי מוסמך אחר? כן לא

סוג ההתקשרות: (סמן X במקום המתאים)

טובין שירותים ביצוע עבודה

שם הספק:	Neurotechnology (אתר החברה http://www.neurotechnology.com)
מספר הספק (ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	ספק חוץ
ספק זה הנו:	<input type="checkbox"/> ספק יחיד <input checked="" type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	46 אש"ח עבור 400 רישיונות runtime + רישיון פיתוח (SDK)
תקופת ההתקשרות:	חד פעמית

נימוקים כי הספק הוא ספק יחיד או כי הטובין הם טובי חוץ
(במקרה הצורך ניתן לצרף עמודים נוספים וכל מסמך רלוונטי נוסף)

נא להתייחס לסעיפים הבאים:


1. האמצעים שבהם נערכו בדיקות לאיתור ספקים נוספים והכנת חוות דעת כולל פירוט מקורות מידע ופעולות שננקטו (לדוגמה חיפוש באינטרנט, התכתבות עם ספקים, פגישה או שיחה עם ספקים וכדומה).
2. ממצאי הבדיקה (אם ישנם ספקים נוספים בתחום ההתקשרות, יש לפרט את הסיבות לאי התאמתם לביצוע ההתקשרות עימם ואת הסיבות להיות הספק שלגביו נכתבה חוות הדעת ספק יחיד/ספק חוץ)
3. נימוקים והערות נוספות

<p>הצורך הוא בתוכנה עצמאית שתדע לבצע השוואה בין תמונת טביעת אצבע המתקבלת מחיישן כלשהו לבין תמונה או תבנית תקינית הנקראת מתעודת הזהות. הכוונה היא להשוואה שאיננה תלויה בתוכנה קניינית של ספק כלשהו ומתבססת כולה על תקנים בינלאומיים פומביים (תקן ISO19794 ותקן IAFIS IC 0110). ראה נספח.</p>
<p>נבחנו שתי חלופות קוד פתוח וארבע חלופות מסחריות, ביניהן התוכנה המבוקשת. ראה נספח לפירוט התוכנות.</p>
<p>הבחינה כללה כתיבת מספר גרסאות של תוכנת השוואה על בסיס גרסאות הדגמה/ניסוי של התוכנות הנ"ל (ככל שאלו היו זמינות) ובחינת התוכנות המסופקות על ידי התוכנות השונות כדי לנפות את אלו שאינן מתאימות.</p>
<p>בנוסף כללה הבחינה בדיקה של פרויקטי ייחוס רלבנטיים, בעלי היקף ברמה לאומית, כדי לבחור תוכנה שכבר פועלת בהצלחה במקומות אחרים וביישומים דומים. ראה נספח.</p>
<p>מקורות המידע כללו את אתרי האינטרנט של החברות או של קבוצות הקוד הפתוח הכותבות את התוכנות הנ"ל, שיחה עם חלק מהספקים וכאמור בדיקה בפועל של חלק מהחלופות.</p>

לאור הנימוקים שמניתי לעיל אנו מבקשים לערוך ההתקשרות בהליך פטור ממכרז.

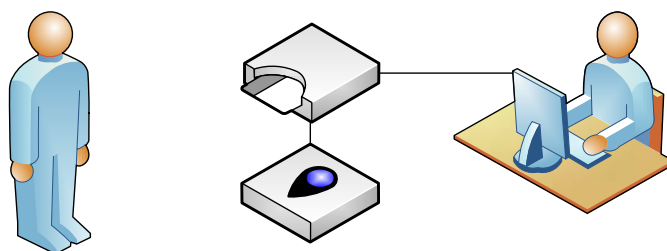
חוות דעתי זו ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא זה.

בכבוד רב,

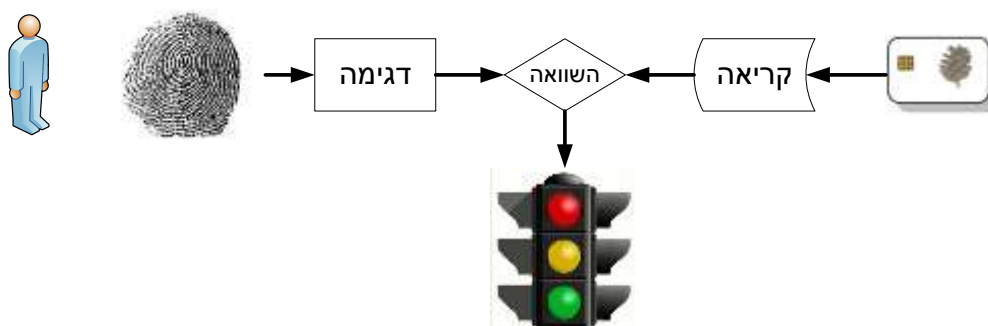
	יועץ לרשות האוכלוסין	יורם אורן
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית

נספח

עמדות קבלת הקהל של רשות האוכלוסין תצוידנה בקוראי טביעות אצבע, כחלק מהקמת מערך ההרכשה לביומטריה. כמו כן תצוידנה אותן עמדות בקוראי כרטיסים חכמים לצורך טיפול בתעודת הזהות החדשה ובדרכון. קוראי טביעות האצבע ישמשו בשלב הראשון לקליטת טביעות האצבע שתירשמנה לתעודת הזהות ולדרכון (שלב ההרכשה, המטופל במסגרת מכרז 28-2008 ונמצא בשלבי מימוש מתקדמים). בשלב הבא ניתן יהיה לקלוט טביעות אצבע ולהשוות אותן אל מול המידע שייקרא מתעודת הזהות או הדרכון, לצורך אימות הזהות של בעל התעודה. תהליך זה יאפשר לקצר וליעל את קבלת השירות המבוקש על ידו.



לאחר סיום ההרכשה והנפקת המסמך המזהה ניתן לזהות את מחזיק המסמך על ידי השוואת טביעת אצבע שלו למידע הנקרא מהמסך, בצורה הבאה:



נספח

רשימת התוכנות שנבחנו:

1. חלופת קוד פתוח [*Fingerprint Verification System*](#)*
2. חלופת קוד פתוח [*Biometric SDK*](#)†
3. [*Innovatrics - ANSI & ISO PC SDK*](#)‡
4. [*Neurotechnology - VeriFinger SDK*](#)§
5. [*Griaule - Fingerprint SDK 2009*](#)**
6. ערכת פיתוח המתקבלת עם כל קורא של Lumidigm

החיישן בו נשתמש הוא מתוצרת Lumidigm וכל חיישן כזה כולל רישיון לתוכנת השוואה בסיסית. תוכנה זו איננה מספקת את כל התכונות הנדרשות ולכן נבחנו החלופות הנ"ל כדי להשלים את אותן תכונות.

חלופות הקוד הפתוח אינן נותנות מענה ולכן אינן מתאימות לנו.

ה-SDK של חברת Griaule - משלים את התוכנה של Lumidigm בצורה סבירה. נכתב קוד שמשמש בו על בסיס גרסת ניסוי. ערכת פיתוח זו מאפשרת בין היתר ממשק אחיד למספר רב של קוראים לצורך קבלת טביעת אצבע. לחברה זו מספר קטן של פרויקטי ייחוס בהיקף לאומי.

ה-SDK של Neurotechnology – זהו ה-SDK העשיר ביותר בתכונות ובכלל זה ניהול מסדי נתונים וארכיטקטורת צד לקוח/צד שרת. יש לו כמות ניכרת של פרויקטי ייחוס רלבנטיים, בהיקפים ניכרים.

ה-SDK של Innovatrics - יש בו את הפונקציונאליות המינימלית להשלמת Lumidigm. אין לערכת פיתוח זו גרסת ניסוי זמינה. לחברה זו מספר קטן של פרויקטי ייחוס בהיקף לאומי.

* ראה אתר <http://sourceforge.net/projects/fvs>

† ראה אתר <http://sourceforge.net/projects/biometricsdk>

‡ ראה אתר <http://www.innovatrics.com/products/fingerprint-ansi-incits-378-iso-19794-minex-sdk>

§ ראה אתר <http://www.neurotechnology.com/verifinger.html>

** ראה אתר http://www.griaulebiometrics.com/page/en-us/fingerprint_sdk