



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

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

המשפטים	משרד:
	יחידה מזמינה:
28/11/2019	תאריך:

אל: ועדת המכרזים

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

הבקשה מסתמכת על תקנה 3(29) / 3(31) (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)

אגף מערכות מידע במשרד המשפטים מפתח אפליקציות ומערכות מבוססות Web עבור לקוחות המשרד ולשימושים פנים ארגוניים. על מנת לאפשר למשרד פתרון יעיל ונוח לביצוע בדיקות בצורה אוטומטית וזאת ככל הניתן באמצעות בודקי איכות תוכנה ידניים של הארגון אשר אינם מיומנים בפיתוח תוכנה וללא צורך בהקמת פרויקט אוטומציה יקר שיצריך בגיוס מפתחי אוטומציה רבים בשכר גבוהה.

בשנת 2018 רכש המשרד רישוי תוכנה לבדיקות אוטומציה מתוצרת חברת Testim.io אשר שיפרה את איכות וכמות הבדיקות על ידי מיכון של תהליכי הבדיקות הידניים, ובכך חסכה במהנדסי בדיקות ידניים ומפתחי אוטומציה לאורך זמן, לדוגמא המערכת תאפשר בדיקה ידנית בעלות נמוכה ותיצור כמות גדולה של טסטים אוטומטיים במהלך חודש לעומת מהנדס אוטומטי שייצר כמות קטנה יותר של טסטים אוטומטיים במהלך חודש.

האם קיים בנושא זה מכרז מרכזי של החשב הכללי או גורם ממשלתי מוסמך אחר? כן לא
 סוג ההתקשרות: (סמן X במקום המתאים)

X טובין שירותים ביצוע עבודה

שם הספק:	Testim
מספר הספק (ח.פ.ח.צ.מ/מספר עמותה)	515125748
ספק זה הנו:	<input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות (ללא מע"מ):	\$ 366,000

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

מספר הוראה: 7.8.2

פרק ראשי: התקשרויות ורכישות

מספר טופס: ט. 7.8.2.1

פרק משני: פטור ממכרז

תקופת ההתקשרות:	04/12/2019-03/12/2022
-----------------	-----------------------

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

גא 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).

בוצע חיפוש ע"י פניה לחברות כ"א שמתמחות בעולם בדיקות התוכנה, נעשה חיפוש באינטרנט, נעשתה פניה לחברות ממשלתיות וחברות פרטיות בתחום פיתוח תוכנה

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).

נבחנו מספר חברות על מגוון של פרמטרים הקרטיים למשרד בנושא כתיבת אוטומציה לבודקים ללא ניסיון וידע בכתיבת קוד לצורך השוואת יכולות של הכלים והתאמה ליכולות של צוותי הבדיקות הידיניים שיש היום במשרד המשפטים.

חברת **Testim** הינה החברה היחידה שנותנת מענה מלא לדרישות המשרד העולם האוטומציה ללא קוד ולהלן הסיבות:

1. יכולת לאיתור אלמנטים בודם באמצעות לוקייטורים (מאפיינים) רבים, הכוונה הינה שכאשר אנחנו מבצעים שינוי באובייקטים על המסך תוך כדי פיתוח, **Testim** ימשיך לזהות את האובייקט ללא צורך בהתערבות חיצונית, חברת **Testim** מזהה המון פרמטרים על אותו אובייקט ולכן אם משנים מספר פרמטרים באובייקט, המערכת ממשיכה לזהות את האובייקט.

2. היכולת לשימוש בצעדי קוד (בסקריפטים מבוססי **Node.js**) שרצים בסביבת **CLI**. מאפשר קסטומיזציות ואפשרויות מתקדמות כמו שליפת נתונים בזמן אמת ממסד הנתונים, המשמעות העיקרית הינה אפשרות של כתיבת סקריפטים בקוד, דבר שמאפשר אינטגרציה מלאה עם **Testim** בביצוע בדיקות, כמו שליפת נתונים מבסיסי הנתונים לפי הצורך, בדיקת ממשקים פנימיים וחיצוניים ללא מגע יד אדם, הרצת קטעי קוד פנימיים וחיצוניים, הפעלת קבצי **Batch** או קבצי **exe** חיצוניים תוך כדי הרצת הסקריפט.

3. תמיכה מלאה בניהול גרסאות וניהול **Branches**, הכוונה – תמיכה מלאה בגרסאות שונות לאותו סקריפט או לאותו תהליך, ל **Testim** יש יכולת לעבוד על גרסת פיתוח של הסקריפט ובמקביל להריץ גרסת ייצור של הסקריפט, כל נגיעה או שינוי בסקריפט לא פוגעים בריצה האוטומטית שרצה בכל עדכון גרסה בכל פרויקט.

4. תמיכה מלאה ב**File upload** מתוך מערכת ההפעלה – המשמעות הינה שניתן לבדוק ולמכן את כל נושא הטפסים במשרד על ידי **Testim**, דבר שמהווה חלק נכבד בשרות האונליין במשרד ובתהליכים מול האזרח.

5. היכולת לבדיקת נתונים בתוך מסמך החיצוני לדפדפן (**WORD, PDF**), ניתן למכן את כל תהליך הבדיקות של טפסים מכוונים ושרות לאזרח.

6. תמיכה מלאה במגוון רחב של דפדפנים, מערכות הפעלה שונות, מכשירי מובייל שונים ואמולטורים

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

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

3. נימוקים והערות נוספות.

היכולות של חברת Testim תאפשר לצוות הבדיקות במשרד המשפטים לבצע בדיקות על מגוון רחב של פלטפורמות ומגוון רחב של פרויקטים בצורה מלאה ומקיפה. כיום במשרד אנחנו מבצעים בדיקות ידניות בפרק זמן של שנות אדם לכל גרסה וכל סבב, ה ROI של המערכת ש Testim תחסוך לנו שנות אדם בבדיקות ידניות, כל הנושא של טפסים לאזרח, פניות פנימה והחוצה לא נתמכים כלל בחברות המתחרות הוא קריטי בתהליך ובמשך זמן הבדיקות.

היכולת לבצע ולידציה על מסמכים ובכלל זה PDF הוא חיסכון ניכר, לדוגמא בדיקה של טופס 45 שבאפ"כ, שזמן הבדיקות הידניות שלו לקח כחצי שנת אדם, וכיום בעזרת המוצר של Testim זמן יצירת סקריפט לקח שבוע ומאז הריצה הינה אוטומטית, שבוע אדם מול חצי שנת אדם.

הגמישות ביכולות התכנון והבניה של התסריטים האוטומטיים כפי שפורטו בסעיף הקודם ייתנו לנו מענה רחב לכיסוי מלא של כל תהליכי הבדיקות במשרד ויקצרו משמעותית את זמני המסירה ויכולות של האגף מול היחידות השונות

חוות דעתי זו ניתנת מתוקף היוטי הסמכות המקצועית לנושא זה.

בכבוד רב,

חתימה אלקטרונית

X

לכירט איגש
תוקיב סוחת להנמ



