

י"ז כסלו, תשע"ט

25 נובמבר, 2018

לכבוד

מציעים פוטנציאליים

א.ג.ב,

הנדון: רשימת מציעים – יועצים בעלי מומחיות טכנולוגית בתחומים פיתוח תרופות, מערכות אבטחה (סייבר), למידה עמוקה ולמידת מכונה- מענה לשאלות הבהרה

א. להלן תמצית השאלות שהופנו לרשות הלאומית לחדשנות טכנולוגית (להלן: "הרשות") בקשר עם ההליך שבנדון, בצירוף התייחסות הרשות לשאלות:

מספר סידורי	הסעיף הרלוונטי במסמכי ההליך	השאלה	תשובה
נספח א' למסמכי ההליך – תנאי הסף			
1.	1.1	אני מועסק על ידי חברה, ועל כן איני עונה על דרישות. האם יכול אני להגיש מועמדות?	<p>בתנאי הסף בסעיף 1.1 למסמכי ההליך תימחק הפסקה המתחילה במילים "מובהר בזאת", כך שניתן יהיה להגיש הצעות על ידי חברות מייצגות/מתווכות, שמומחיותן השוטפת איננה המומחיות הנדרשת בהליך.</p> <p>עם זאת יודגש, כי בעוד הסכם ההתקשרות יהיה עם החברה מגישת ההצעה (הזוכה), ההתנהלות השוטפת של הרשות בפועל, במישור המקצועי, תהיה עם היועץ הנבחר בלבד ולא עם החברה שהגישה את ההצעה.</p> <p>בכל אופן, במקרה שההצעה מוגשת על ידי חברה שהיא רק מתווכת או מייצגת את היועץ המוצע, ומומחיותה השוטפת איננה המומחיות הנדרשת בהליך, נדרש כי השאלון האינטרנטי ימולא על ידי היועץ המוצע לצורך מתן השירותים לרשות בפועל.</p> <p>על החברה המציעה לציין במסגרת הצעת ההגשה רק את פרטי ההתקשרות עמה לצורך ניהול ההליך, וכן לצרף את מסמכי ההתאגדות</p>

מספר סידורי	הסעיף הרלוונטי במסמכי ההליך	השאלה	תשובה
			ואת המסמכים והתצהיר הנדרשים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים.
2.	2.3.1	שאלה לגבי ההליך בתחום פיתוח תרופות: חסרות לי התעודות של תואר ראשון ושני, אך יש לי את התעודה של הדוקטורט, האם בקשתי תיפסל	ניתן להגיש את העתק תעודת הדוקטורט בלבד, ובלבד שמדובר בתואר דוקטור העומד בדרישות ההשכלה בסעיף 1 לנספח א למסמכי ההליך.
3.	1.2	<ul style="list-style-type: none"> אני מועסקת ע"י חברה ואין לי תעודת עוסק מורשה. אבקש לדעת אילו מסמכים יהיו חתומים על ידי החברה ועל אילו מסמכים עלי לחתום. ברצוני לציין שבהליך תחרותי קודם שפרסם המדען הראשי (כיום הרשות) צורפו מספר מסמכים מהחברה. האם יש צורך בצרוף חוזר של כל המסמכים? 	<ul style="list-style-type: none"> לשאלה הראשונה ראו תשובה לשאלה מס' 1. בכל הליך יש צורך בצירוף המסמכים מחדש.
4.	1.1	בתקנון בנספח א'- תנאי סף רשום בסעיף 1: תנאי הסף להכללה ברשימת המציעים הינם כדלקמן: בסעיף 1.1 על המציע להיות בעת הגשת ההצעה תאגיד הרשום בישראל כדין, או עוסק מורשה כדין בישראל שאינו תאגיד רשום או עוסק פטור. מובהר בזאת, כי חברות, גופים או עסקים שמומחיותם השוטפת איננה המומחיות הנדרשת בהליך זה, אלא הם רק מתווכים או מייצגים של בעלי המומחיות, לא יהיו רשאים להגיש הצעות להכללתם ברשימת המציעים. ברצוני לציין שאני מיוצגת ע"י חברה כיום ובעבר (במהלך תפקידי כבודקת). האם אני רשאית להגיש הצעה ולהיכלל ברשימת המציעים?	ראו תשובה לשאלה מס' 1.
5.	2.1	אני מעוניין להגיש מועמדות למשרת בודק בתחום פיתוח תרופות, אבל אין לי היום תיק במס הכנסה ולא אוכל לפתוח תיק כאמור עד למועד הגשת ההצעה. האם אוכל להשתתף בהליך?	ראו תיקון למסמכי ההליך, בסעיף 3.2, אשר לפיו: "מוסכם כי מציע שאינו עומד במועד הגשת ההצעה בתנאי הסף המפורטים בסעיפים 1.1 ו-1.2 לנספח א', יהיה רשאי להשתתף בהליך, ובלבד שאם הצעתו תזכה, יהיה עליו להסדיר את רישומיו בכל המרשמים



מספר סידורי	הסעיף הרלוונטי במסמכי ההליך	השאלה	תשובה
			הנדרשים, ולהשיג את כל האישורים הנדרשים, לרבות מרשויות המס והמע"מ, וזאת כתנאי לחתימת הסכם עמו".
6.	2.3.1	שאלה לגבי ההליך בתחום מערכות אבטחה (cyber): אני מומחה בתחום אבטחת המידע (בוגר קורס אר"מ, שירות במצו"ב), יחד עם זאת אין לי תואר אקדמי. האם יש דרך בה אוכל להצטרף כמומחה למאגר?	לא ניתן להגיש מועמדות ללא תעודת תואר אקדמאי כמפורט בתנאי הסף.
נספח א' 1 – דרישת השכלה וניסיון לבודקים מקצועיים			
7.	1	שאלה לגבי ההליך בתחום למידה עמוקה ולמידת מכונה: בנספח א1 של ההודעה הנ"ל מפורטת ההשכלה הנדרשת. האם נשמט תחום הנדסת חשמל כתחום בו תואר אקדמי מספק את דרישות ההשכלה לבודקים מקצועיים בתחום זה?	הבקשה מקובלת. תחום הנדסת חשמל הוסף לתארים הרלוונטיים בדרישות ההשכלה בסעיף 1 לנספח א1 בהליך בתחום למידה עמוקה ולמידת מכונה.
8.	1	שאלה לגבי ההליך בתחום למידה עמוקה ולמידת מכונה: האם בעל תואר בפיסיקה עם ניסיון בלמידת מכונה ו/או למידה עמוקה יכול להגיש מועמדות בתחום זה?	הבקשה מקובלת. תחום הפיסיקה הוסף לתארים הרלוונטיים בדרישות ההשכלה בסעיף 1 לנספח א1 בהליך בתחום למידה עמוקה ולמידת מכונה.
9.	1	שאלה לגבי ההליך בתחום למידה עמוקה ולמידת מכונה: האם בעל תואר במתמטיקה עם ניסיון בלמידת מכונה ו/או למידה עמוקה יכול להגיש מועמדות בתחום זה?	הבקשה מקובלת. תחום המתמטיקה הוסף לתארים הרלוונטיים בדרישות ההשכלה בסעיף 1 לנספח א1 בהליך בתחום למידה עמוקה ולמידת מכונה.
נספח ב' 1 למסמכי ההליך – תצהיר להוכחת העמידה בתנאי הסף			
10.		אני עובד דרך חברה. אינני מורשה חתימה בחברה. האם אני מבין נכון שמורשה חתימה של החברה, המנכ"ל למשל, הוא זה שממלא את הטופס ולא אני?	נספח ב'1 ימולא על ידי מגיש ההצעה, ובמקרה של תאגיד - מורשה חתימה מטעמו. אם ההצעה מוגשת על ידי חברה אשר מומחיותה השוטפת איננה המומחיות הנדרשת בהליך, אלא היא רק מתווכת או מייצגת את היועץ המוצע למתן השירותים בפועל, נדרש כי ממלא התצהיר, נספח ב'1, יהיה מורשה חתימה מטעם החברה מגישת ההצעה ולא היועץ המוצע מטעמה.



מספר סידורי	הסעיף הרלוונטי במסמכי ההליך	השאלה	תשובה
11.		האם יועץ עצמאי (לא גוף ציבורי) נדרש למלא את נספח ב', תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים?	כן. יש למחוק את המיותר.
כללי			
12.		<p>אנו מעוניינים לגשת למכרז זה. חברתנו הינה חברת ייעוץ המספקת שירותי מומחים בתחום למידת מכונה ולמידה עמוקה. שאלות הבהרה:</p> <p>א. יש לנו בחברה מספר יועצים מומחים בתחום. האם למלא את כל הטפסים על כל יועץ מומחה בנפרד?</p> <p>ב. כיצד תוכלו להבין שמדובר באותה חברה עם מספר יועצים?</p> <p>ג. חלק מיועצי החברה הם פריילנסרים – האם כחברה נוכל להכניס גם יועצים שהם קבלני משנה?</p> <p>ד. לגבי התמחור: האם המחיר הינו קבוע מראש? במידה ולא, האם יש צורך בהגשת מחירים לשירותים המוצעים</p>	<p>א. ביחס לכל יועץ יש להגיש הצעה נפרדת.</p> <p>ב. ניתן להגיש את המסמכים הסרוקים הנלווים להצעה על גבי נייר לוגו של החברה המגישה, וכך יהיה ניתן להסיק שמדובר באותה חברה מציעה.</p> <p>ג. היועצים המוצעים בפועל על ידי החברה אינם חייבים להיות עובדי החברה, אלא יכולים להיות גם פריילנסרים/קבלני משנה. בכל אופן, מובהר כי הבחירה של כל יועץ תהיה בחירה בו באופן אישי, בהתאם להשכלה ולנסיון שהוצגו במסגרת ההצעה המתייחסת אליו פרטנית. יודגש, כי בעוד הסכם ההתקשרות יהיה עם החברה מגישת ההצעה (הזוכה), ההתנהלות השוטפת של הרשות בפועל, במישור המקצועי, תהיה עם היועץ הנבחר בלבד ולא עם החברה שהגישה את ההצעה.</p> <p>ד. הרכיב הכספי יקבע בשלב ההליך התחרותי, לאחר יצירת רשימת המציעים.</p>
13.		מי בודק את ההצעות ומקבל את החלטות – מנכ"ל הרשות? יו"ר הרשות? סמנכ"ל כוח אדם, ראש תחום תוכנה, ראש תחום אחר?	ועדת המכרזים של הרשות היא המקבלת החלטות בנוגע להליך, בהסתמך על המלצות הוועדה המקצועית שהיא מינתה לצורך כך.



מספר סידורי	הסעיף הרלוונטי במסמכי ההליך	השאלה	תשובה
14.	2.1.1 2.1.2	<p>שאלה לגבי ההליך בתחום למידה עמוקה ולמידת עמוקה:</p> <p>נראה לי שיש סתירה אינהרנטית בין הדרישות המקדמיות ובין הניסיון הנדרש למכרז שבנדון. הדרישות המקדמיות הן שבחמש השנים האחרונות עיסוק בפועל בכתיבת קוד במשך 3 שנים, ועיסוק בפועל כראש צוות מתכנתים במשך שנתיים. ובכן, כיצד ייתכן שאדם שבחמש השנים האחרונות עסק 3 שנים בכתיבת קוד, ושנתיים כראש צוות מתכנתים יהיה בעל ניסיון בתחומים הבאים (כעולה מהשאלון האינטרנטי): פיתוח תכניות והובלת תהליכים אסטרטגיים, הערכת IP, ניתוח שוק, בניה וניתוח מודל הכנסות, ניתוח כלכלי, תכנון ובקרת תקציב, המצאת פטנטים, כתיבת מאמרים מדעיים, הערכת טכנולוגיות חדשות, ניתוח תחרות של טכנולוגיות, ניתוח תחרות של מוצרים, הקמה של סטרטאפים, גיוס כספים, כתיבת דו"חות מקיפים.</p> <p>יתירה מזו, לא רק שהדברים לא עולים בקנה אחד – אלא שהדעת נותנת שיש לפסול אוטומטית כל מי שבחמש השנים האחרונות עסק 3 שנים בכתיבת קוד, ושנתיים כראש צוות פיתוח. אין שום סיכוי שבעולם שלמתכנת או לראש צוות יהיה את הניסיון הנ"ל. מתכנת וראש צוות אינם מכירים בכלל את המונחים האלה. רק לאנשים בעלי ניסיון ניהולי עכשווי, ורק לאנשים שעוסקים בפעילויות כאלה מידי יום וזה מטה לחמם – יש סיכוי שיהיה את הניסיון הנ"ל, וגם אז לא את כולו. אני מניחה שנפלה כאן טעות, שאם לא כן – הרי אנשים שמתאימים מאוד לא יעברו את הסף, ואנשים שרחוקים שנות אור מלהתאים לתפקיד, אכן יעברו את הסף ואף יתקבלו</p>	<p>תנאי הסף כפי שהוגדרו בנספח 1א הינם אחת משתי אפשרויות:</p> <ul style="list-style-type: none"> ניסיון מצטבר של 3 שנים לפחות כמפתח שכותב קוד כמפתח שכותב קוד עם התמקדות בלמידה עמוקה ולמידת מכונה ובנוסף - ניסיון מצטבר של לפחות 2 שנים כראש צוות פיתוח העוסק בתחומי למידה עמוקה ולמידת מכונה. במסגרת הניסיון כאמור נדרשים היכרות מעמיקה וניסיון מעשי במגוון שיטות ללמידה עמוקה (deep neural networks) בנושאים בתחום עיבוד שפה טבעית או ראייה ממוחשבת. בנוסף, נדרשת היכרות מעמיקה של טכניקות למידת מכונה (machine learning). <p>או</p> <ul style="list-style-type: none"> ניסיון בהערכת תכניות מו"פ בטכנולוגית למידה עמוקה ולמידת מכונה ברשות החדשנות (המדען הראשי לשעבר) ו/או בגופי השקעה, באופן שוטף וכעיסוק עיקרי, לאורך 4 (ארבע) השנים האחרונות שקדמו למועד הגשת ההצעה וניסיון עבודה במו"פ תעשייתי בעבר בטכנולוגיית למידה עמוקה ולמידת מכונה. <p>מכאן שאין דרישה לקיום 2 התנאים במצטבר.</p> <p>בהתייחס לשאלות הייעודיות שבשאלון האינטרנטי: השאלות הנוגעות לניסיון מהוות מידע על כישוריו הנוספים של המציע,</p>



מספר סידורי	הסעיף הרלוונטי במסמכי ההליך	השאלה	תשובה
		לתפקיד	ואינן נוגעות בתנאי הסף דווקא, אלא נועדו בחלקן להליך התחרותי שיערך בהמשך, לאחר יצירת רשימת המציעים.
15.	טופס השאלון- שאלה מס' 3	מה הכוונה בניתוח כלכלי?	הכוונה היא לניתוח כלכלי של השוק אשר אליו פונה חברה שמציעה מוצר בתחום הרלוונטי, בדיקה של התאמת המוצר שהחברה מציעה לשוק שאליו היא פונה, גודל השוק, התחרות, אסטרטגיה שיווקית, ניתוח עלות המשאבים המעובדים או מיוצרים והיחס לשיווק ולצריכתם.
16.	טופס השאלון – שאלה מס' 19	האם הכוונה למספר התיקים שבדקתי ברשות/המדען הראשי?	כן.
17.	טופס השאלון – שאלה מס' 23	שאלה לגבי ההליך בתחום פיתוח תרופות: האם הכוונה היא האם בעבר הייתי מעורבת בניסוי קליני תחת רגולציה מתקדמת, או האם כרגע אני מעורבת?	השאלה תוקנה ונוסחה יהיה כדלקמן (השינויים מודגשים): "האם אתה כיום או שהיית בעבר בעל מעורבות פעילה בליווי ניסוי קליני תחת רגולציה מתקדמת?"
18.		שאלה לגבי ההליך בתחום מערכות אבטחה (cyber): ראינו פרסום אודות רישום למאגר יועצים בעלי מומחיות טכנולוגית בתחום מערכות אבטחה (cyber), במידה ואנו מגישים מספר יועצים, האם יש למלא את השאלון בקישור שצירפתם במכרז (ראו מטה) עבור כל יועץ?	יש להגיש הצעה נפרדת ביחס לכל יועץ בנפרד. ראו לעניין זה גם תשובה לשאלה 12 לעיל.
19.		שאלה לגבי ההליך בתחום מערכות אבטחה (cyber): הקישור שמופיע במסמכים המכרז מפנה לשאלון בודק מקצועי בתחום פיתוח תרופות, נודה להבהרתכם	מבדיקה נוספת באתר האינטרנט של הרשות, טופס ההרשמה האינטרנטי בהליך המתייחס למערכות אבטחה הינו הטופס הנכון.

- ב. מסמכי ההליך המתוקנים מפורסמים באתר המכרזים של הרשות.
ג. בכל מקרה של סתירה בין האמור במסמך זה ובין האמור במסמכי ההליך, על נספחיהם, יגבר האמור במסמך זה.
ד. מסמך זה מהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי ההליך.



ה. יובהר כי בחלק מהשאלות הושמטו פרטים מזהים.

בברכה,

הרשות הלאומית לחדשנות טכנולוגית



הרשות הלאומית לחדשנות טכנולוגית
טלפון: *8041 | www.innovationisrael.org.il
הירדן 4, קריית שדה התעופה