



אוגוסטיק 100 לב



מטא"ר / אגף תמיכה לוגיסטית
מדור רכש טכנולוגי
מחלקת רכישות ומכירות
טלפון: 08-9124323
י"א אלול תשפ"ב
07 ספטמבר 2022

הנדון: פניה מוקדמת לקבלת מידע (RFI) - מספר 13/2022

בנושא כלי בינה עסקית (BI)

1. כללי

- 1.1. משטרת ישראל, אגף הטכנולוגיה והתקשוב מעוניינת לקבל מידע על אודות כלי בינה עסקית וכן לבצע הצגה והדגמה ככל שיידרש, בהתאם לתקנה 14.א לתקנות חובת המכרזים, תשנ"ג-1993.
- 1.2. משטרת ישראל מבקשת לבחון את התאמתו של המוצר שבנדון לשמש ככלי הבינה העסקית העיקרי של משטרת ישראל. כלי בינה עסקית משמשים לצורך היתוך והנגשת נתונים בעולמות תוכן מגוונים באופן המאפשר למשתמש לתחקרם ולסייע בקבלת החלטות מבוססות נתונים.
- 1.3. על המשתתפים המעוניינים להשיב לפניה זו כמפורט במסמך זה, לפרט בה את מירב המידע שבידיהם הנוגע למוצר כאמור או תחליפו, ולמידת התאמת המוצר לדרישות המפורטות להלן.
- 1.4. אין לראות בהליך ה-RFI משום הליך לבחירת ספק של המוצר ואינו בבחינת הליך מכרזי או בקשה לקבלת הצעות. כמו כן, אין בעצם המענה או בתוכן המענה לפניה זו משום הקניית יתרון או חסרון כלשהו למי מהמשתתפים בהליך זה ולא תקום חובה כלשהי לשתפם במכרז או להתקשר עימם בכל דרך אחרת. לאחר קבלת המענים לפניה זו, משטרת ישראל תשקול את המשך פעולותיה בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי.
- 1.5. יובהר, כי כל התקשרות עם משטרת ישראל כפופה לחוק חובת המכרזים, וכי אין בהליך ה-RFI שיתקיים כדי ליתר הליך של מכרז בהתאם לחוק חובת המכרזים, אם תחליט משטרת ישראל לקיימו.
- 1.6. במידה ומשטרת ישראל תחליט לקיים הליך של ביצוע הדגמות (הצגה/פיילוט), הפניה תהיה למשתתפים אשר המענה מטעמם ל-RFI רלוונטי ועונה על הדרישות המפורטות בסעיף 6.2 כמפורט **בנספח ג'** ובהתאם להחלטת ועדת המכרזים ואישורה.
- 1.7. כל ההוצאות הכרוכות במתן המענה לפניה זו, הינן באחריותם הבלעדית של המשתתפים בהליך ועל חשבונם, לרבות השלמות מידע, קיום פגישות ודיונים בנושא. יודגש, כי המשתתפים לא יהיו זכאים לכל פיצוי או שיפוי בגין הוצאות ו/או נזקים שייגרמו להם בגין התייחסות לפניה, לרבות בקשר להצגה ו/או להדגמה ככל שתהיה.
- 1.8. בכפוף לאמור בסעיף 1.9 להלן, לאחר בחינת המידע, משטרת ישראל תהיה רשאית לעשות שימוש במידע שיתקבל מהמשתתפים כראות עיניה, לרבות לצורך בחינת האפשרות לבצע התקשרות בנושא ולעיצוב הדרישות בהתקשרויות כאמור, לצורך כתיבת מפרט ומכרז או כל מסמך אחר וכן לצורך הרכבת רשימת ספקים פוטנציאליים.



אוגוסט 100 לב



- 1.9. בכפוף לכל דין, משטרת ישראל תשמור בסודיות את המידע שהגיע אליה במסגרת המענה, וכן לא תעשה בו שימוש, כמפורט להלן:
- 1.9.1. לא תפרסם את המידע באופן פומבי.
- 1.9.2. לא תפגע בקניין הרוחני של המשתתף.
- 1.9.3. לא תעשה בו שימוש מסחרי, למעט למטרות המנויות בפניה.
- 1.9.4. לא תעביר את המידע לצד שלישי, למעט לגורם המעורב בעיצוב ההתקשרות, כגון, יועץ מקצועי.
- 1.10. על אף האמור בסעיף 1.9 לעיל, משטרת ישראל תהיה רשאית לפנות למשתתף בהליך בבקשה להשתמש במידע, באופן המוזכר בסעיפים 1.9.1-1.9.4 לעיל.
- 1.11. במידה ומשטרת ישראל תחליט על רכישת מוצר כלשהו, הרכישה תתבצע בהתאם למפרט ספציפי שיכול להיות שונה מהדרישות המפורטות במסמך זה.
- 1.12. על מנת להשתתף בהליך זה, על המשתתפים להיות ממוקמים בישראל ו/או להיות מיוצגים ע"י נציג בישראל אשר יהווה גורם מקשר בינם לבין משטרת ישראל.
- 1.13. בשל אילוצים שונים, יתכן שהליך זה יבוטל, או יצומצם או יידחה. משטרת ישראל לא תישא בכל הוצאה או תשלום כלשהו בגין דחייה או ביטול או צמצום של ההליך או כל החלטה אחרת של משטרת ישראל בקשר להליך זה.
- 1.14. משטרת ישראל תהיה רשאית להאריך ו/או לדחות את המועדים הנקובים במסמך זה, בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי.
- 1.15. אין להתנות את המענה לפניה זו בתנאים כלשהם.
- 1.16. משטרת ישראל שומרת לעצמה את הזכות לקיים פגישות הבהרה עם המשתתפים בהליך זה, והכול בהתאם לשיקול דעתה.
- 1.17. משתתף בהליך אשר מגיש מענה לפניה זו, מצהיר כי:
- 1.17.1. הוא מסכים לכל המפורט במסמך ומתחייב שלא יהיו לו תביעות או דרישות מאת משטרת ישראל או כל גורם אחר בקשר לשימוש במידע שיימסר על ידו, בכפוף לסעיפים 1.9-1.10 לעיל.
- 1.17.2. אין במידע המוגש על ידי המשתתף במסגרת הליך זה או בשימוש עתידי בו, כדי לפגוע בזכויות של צד שלישי, לרבות זכויות יוצרים, וכי הוא לבדו יישא באחריות לכל דרישה או תביעה שמקורה בטענה כי במסגרת שימוש במידע שהוגש, הופרו זכויות צד שלישי כאמור, והוא ישפה את משטרת ישראל מיד עם קבלת הדרישה בגין כל סכום שיידרש ו/או ייתבע לשלם מחמת תביעה או דרישה כאמור לעיל, לרבות הוצאות ושכ"ט עו"ד.
- 1.17.3. מסמכי פניה זו הינם רכושה הבלעדי של משטרת ישראל.
- 1.18. פניה זו תפורסם לאחר אישור ועדת המכרזים של משטרת ישראל, ובפיקוחה.



אויסטיק 100 לב



2. מטרת הפניה

- 2.1. לאפשר למשטרת ישראל לקבל מידע על אודות כלי בינה עסקית (BI) שבנדון.
- 2.2. לבחון את מידת התאמתו של המוצר שלגביו יועבר המידע כמענה לצורך של משטרת ישראל.
- 2.3. מדובר בכלי בינה עסקית המאפשר תחקור נתונים שמקורם במערכות המשטרה ברמה סטטיסטית ופרטנית בעולם תוכן בצורה דינמית. משטרת ישראל מפתחת מערכות בינה עסקית (BI) מעל ל 15 שנה. מערכות הבינה העסקית המשטריות מקיפות את כל עולמות התוכן של המשטרה ומאפשרות יכולות תחקור פרטניות, הסקת תובנות, תחקור מגמות ומדידה לכל דרגות הפיקוד עד משתמשי הקצה.
- 2.4. לבחון את מידת התאמתו של המוצר שלגביו יועבר המידע כמענה לצורך של משטרת ישראל.
- 2.5. כיום הפעלת המערכות שפותחו במשטרת ישראל מתאפשרות באמצעות מערכת Qlik View\Qlik Sense, משטרת ישראל מעוניינת לקבל מידע ולבחון כלים נוספים הקיימים בשוק בתחום הבינה העסקית.

3. דרישות כלליות מכלי הבינה העסקית

- 3.1. כלי ETL מובנה במוצר
- 3.2. כלי תחקור ותצוגה
- 3.3. פלטפורמת פיתוח
- 3.4. מוצר ניהול ותזמון תהליכים
- 3.5. תמיכה בהתקנה on prem
- 3.6. תמיכה בעברית ו rtl
- 3.7. יכולת התחברות לנתונים ממגוון רחב של מקורות ובסיסי נתונים, לרבות נתוני עתק.
- 3.8. פיתוח מהיר של מודל BI, עם מינימום הכרחי של כתיבת קוד.
- 3.9. יכולות תחקור דינאמית.
- 3.10. וויזואליזציה ידידותית למשתמש בדוחות ובדשבורדים.
- 3.11. יכולות תחקור והצגה גאוגרפיות.
- 3.12. אחזור נתונים על ידי המשתמש במהירות סבירה בתחום שירות זה.
- 3.13. עצמאות של המשתמש בהבטים של תחקור הנתונים, יצירת דוחות ודשבורדים, על בסיס הרשאות וללא תמיכה של אנשי מערכות המידע.
- 3.14. נגישות המשתמש למידע באמצעות מחשבי לוח וטלפונים חכמים.



אויסטיקפ 100 לב



4. תהליך קבלת המידע (RFI)

- 4.1. ניתן להעביר מענה המתייחס ליותר ממוצר אחד. במקרה זה יש להשיב באופן מלא על הפניה בהתייחס לכל אחד מהמוצרים שיתוארו במענה.
- 4.2. המשתתפים יעבירו למשטרת ישראל מידע על המוצר מטעמים. המידע יכלול את המסמכים הנדרשים לפירוט בנספח א' (ניתן להגיש מסמכים באנגלית).
- 4.3. שפת המענה: המענה יוגש בשפה העברית. יחד עם זאת, ניתן לצרף נספחים כגון – מדריך למשתמש, חומר טכני, דוגמאות מסמכים וכד', בשפה האנגלית בלבד, ללא צורך בתרגומם.
- 4.4. על המשתתף לציין הן **נספח א'** והן במסמכים שיצורפו למענה, את מספר העמוד או הסעיף הרלוונטי במסמך זה.
- 4.5. עמודת "נדרש מסמך מפורט" מהווה אינדיקציה עבור חלק מהדרישות שבהן תדרש החברה לספק מסמכים מפורטים.
- 4.6. את התשובות יש למלא במחשב ולא בכתב יד.
- 4.7. מרבית המידע המבוקש מפורט בטבלאות בהן יש לציין כן/לא באשר ליכולת מסויימת, נדרש לספק מידע קצר, או לספק מספר פרטים בעמודת ההערות.

5. הנחיות להכנת המענה ל-RFI

- 5.1. המשתתף יעביר נתונים כלליים (מספר ח.פ, מספר עובדים, האם הוא היצרן ו/או סוכן בלעדי ו/או מורשה בישראל של היצרן וכיוצא בזה).
- 5.2. ניסיון המשתתף בתחום.
- 5.3. תחומי פעילות של החברה/חברות המיוצגות על ידו (ככל שישנן) - באופן כללי/סקירה.
- 5.4. שמות ודרכי התקשרות עם נציגים רלוונטיים (דוא"ל, טלפונים, כתובות וכד').
- 5.5. המשתתף יעביר חומר בנוגע לניסיונו של היצרן בייצור ואספקת המוצר.
- 5.6. המשתתף יציין בטבלת המענה המצ"ב **נספח א'** את עמידת המוצר המוצע לכל הפחות בדרישות המפורטות במסמך זה, וירחיב ככל הניתן בדבר היכולות הנוספות הקיימות במוצר אותו יציג במסגרת הליך זה.
- 5.7. טבלת המענה תכיל עמודות במבנה הבא:
 - 5.7.1. מספר הסעיף כפי שהוא מוצג במסמך זה.
 - 5.7.2. עיקר הדרישה/צורך/מאפיין של המוצר המופיעים במסמך זה.
 - 5.7.3. התאמת המוצר לדרישה: עונה/לא עונה.
 - 5.7.4. פירוט עמידת המוצר בדרישות המפורטות במסמך זה.



אויסטיקפ 100 לב



6. הצגה והדגמה

6.1. משטרת ישראל שומרת לעצמה את הזכות לבצע הצגה והדגמה של המוצר אשר הוצע במענים מטעם המשתתפים, בהתאם לשיקול דעתה המקצועי והתקציבי, בהתחשב בדרישות מסמך זה ובכפוף למענים שיתקבלו.

6.2. ככל שתבוצע הדגמה, היא תבוצע בהתייחס למענים הרלוונטיים העונים לדרישות המוצר המפורטות להלן, ובהתאם להחלטת ועדת המכרזים ואישורה:

6.2.1. כלי ETL מובנה במוצר - שפה קוד אחידה לשליפה ממגוון מקורות מידע ויצירת מודל ישויות קשרים אחוד מכלל המקורות.

6.2.2. כלי תחקור ותצוגה – תחקור טבלאי וגרפי.

6.2.3. פלטפורמת פיתוח – סביבת פיתוח מנוהלת ומבודלת לכל מפתח.

6.2.4. מוצר ניהול ותזמון תהליכים – אפשרות לתזמון תהליכים והגדרת תלויות בין ריצות.

6.2.5. תמיכה בהתקנה on prem

6.2.6. תמיכה בעברית ו rtl – תמיכה מלאה: במידע, באובייקטים ובתוויות.

6.3. לצורך הוכחת עמידה בדרישות המפורטות בסעיף 6.2 יש למלא את **נספח ג'** המצ"ב.

6.4. הליך ההצגה וההדגמה הינו אופציונאלי ואינו מחייב את משטרת ישראל לביצוע.

6.5. החליטה משטרת ישראל לבצע הדגמה, תיערך ההדגמה בישראל בלבד, במתקן של משטרת ישראל ובזמן שיתואם בין משטרת ישראל למשתתפים בהליך.

6.6. יובהר כי, הצגה והדגמה נועדו לצורך למידה על היכולות והאפשרויות הקיימות בשוק, ותהווה שלב מקדים בלבד בעניין ההחלטה אם לצאת למכרז או לבצע רכש בנושא מסוים וכן לצורך עיצוב תנאי התקשרות עתידית ככל שתהיה.

6.7. למען הסר ספק, ביצוע הדגמה או הצגה אינו מהווה התקשרות לביצוע עסקה, אלא נועד אך ורק לצורך המחשה והליך למידה של השוק. בהתאם לכך, לא ניתן לבצע הארכה או הרחבת התקשרות להליך כאמור מכוח תקנה 3(4) לתקנות חובת המכרזים.

6.8. שלב ההצגה:

6.8.1. כל משתתף יציג למשטרת ישראל את המוצר לגביו נעשתה הפניה, תוך מתן הסבר מקצועי מפורט על יכולות המוצר המוצע.

6.9. שלב ההדגמה:

6.9.1. לבקשת משטרת ישראל, המשתתף ישאיר דוגמא אחת של המוצר המוצע.

6.9.2. משטרת ישראל תבצע שימוש במוצר לתקופה שלא תעלה על 30 ימים.

6.9.3. משטרת ישראל שומרת לעצמה את הזכות להאריך את תקופת ההדגמה ב-10 ימים נוספים, וזאת באישור ועדת המכרזים.

6.9.4. במהלך ההדגמה יבחנו יכולות המערכת הבאות:

6.9.4.1. חיבור למקורות מידע מסוגים שונים (sql DB, flat file) שיסופקו ע"י משטרת ישראל.

6.9.4.2. הדגמת יכולות בסיסיות של הכלי – תהליך etl, פיתוח מודל ותחקור.



אוגוסטיק 100 לב



- 6.9.4.3. יכולות ויזואליות – תחקור טבלאי וגרפי.
- 6.9.4.4. יכולות גאוגרפיות - תחקור ע"ג מפה.
- 6.9.4.5. תחקור נתוני עתק.
- 6.9.5. בסיום התקופה האמורה, יוחזר המוצר למשתתף. יובהר, כי המשתתפים לא יהיו זכאים לכל פיצוי או שיפוי בגין הוצאות ו/או נזקים שייגרמו להם במהלך ההדגמה.
- 6.9.6. במהלך תקופה זו, על המשתתף, לספק תמיכה טכנית והדרכה מקצועית עבור המוצר שמצוי בהדגמה וככל שיידרש.
- 6.9.7. יובהר כי, משטרת ישראל לא תשלם כל תשלום מצידה והמשתתף יישא בכל העלויות וההוצאות הכרוכות בהדגמה ככל שתהיה.
- 7. תהליך העברת המידע, ולוחות זמנים לביצוע**
- 7.1. המשתתפים מתבקשים להעביר את המענה לחוי לאופר ר' יח' פיתוח מערך הדאטה, אטו"ב עד **תאריך 9.10.2022 בשעה 15:00.**
- 7.2. את המענה המפורט לדרישות דלעיל ניתן להעביר באמצעות דוא"ל של חוי לאופר chavalauffer@police.gov.il.
- 7.3. במידת הצורך, משטרת ישראל רשאית לפנות למשתתפים אשר השיבו לפניה והגישו מסמכים, לצורך הבהרות והשלמות וקבלת חומר טכני או אחר נוסף.
- 7.4. לשאלות והבהרות ניתן לפנות בכתב לעורך/כת הפניה בכתובת הדוא"ל המצוינת לעיל.



אויסטיק פ 100 לב



נספח א'

טבלת מענה לקבלת מידע (RFI)

המשתתף יציין בטבלה שלהלן את עמידת המוצר המוצע לכל הפחות בדרישות המפורטות בסעיפים הרלוונטים וירחיב ככל הניתן בדבר היכולות הנוספות הקיימות במוצר אותו הוא מציג במסגרת הליך זה

מספר הסעיף במסמך	תמצית הדרישה	התאמת המוצר לדרישה (לציין כן/לא)	מענה מפורט	הערות
	ארכיטקטורת על			
1.	תאר את השלבים מתחילת תהליך החיבור למקורות המידע ועד ליצירת דוח למשתמש. כולל תרשים ופרוט הכלים.	—	נדרש לספק מסמך מפורט	
	תכנות בסיס			
2.	האם קיימת תמיכה מלאה של המוצר בהתקנה on prem?			
3.	האם קיימת תמיכה בעברית ו rtl ברמה התצוגתית והנתונים?			
	תהליכי התקנה והקמה			
4.	האם קיים כלי מיגרציה של מודלים מכלי BI אחרים למוצר שלכם? אם כן פרטו מהם		נדרש לספק מסמך מפורט	
5.	האם ניתן להקים סביבות פיתוח, בדיקות וייצור עם יכולות העברת תכולות וגרסאות בין הסביבות?			
6.	האם ניתנת תמיכה בגרסאות ישנות של המוצר?			
	אבטחת מידע			
7.	אנא ספקו סקירה כללית של ארכיטקטורת אבטחת המידע של המוצר?	—	נדרש לספק מסמך מפורט	
8.	האם המוצר תומך בשימוש ב active directory ו sign-on-single sso?			
9.	היכן נשמרים הלוגים של המערכת או היכן מאוחסן המידע של מערכת אבטחת המידע של המוצר?	—		



אנליטיקה 100 לב



	נדרש לספק מסמך מפורט		האם קיימים מנגנונים של הסתרת מידע והצגת מידע לפי קבוצות כך שרק החברים בקבוצות המורשות יראו את המידע המתאים להם, ואי חשיפה של מידע רגיש ללא מורשים? אנה פרטו בנוגע לפיתרון זה	10.
		—	באם קיים מנגנון מידול מידע עד איזו רמת מידע הפתרון תומך?	11.
			האם יש אפשרות לנטרל יכולות ייצוא של המידע?	12.
			ניהול	
	נדרש לספק מסמך מפורט	—	אילו כלי ניהול מגיעים כחלק מהמוצר? פרט את היכולות והשימושים שלהם.	13.
			האם ניתן לנהל ולתזמן ריצות עם תלויות אחד בשני?	14.
			האם ניתן לתזמן הרצות כתלות בפרמטר חיצוני, למשל על פי ערך בDB?	15.
	נדרש לספק מסמך מפורט	—	איך מנוהלים המשתמשים במערכת? ואילו רמות הרשאה קיימות?	16.
			האם כלי הניהול מאפשרים ניטור משאבים ועומסים?	17.
			האם קיים log המאפשר לנטר ולעקוב אחר תהליכי הריצה?	18.
			האם קיים מנגנון auditing לפעולות המשתמש?	19.
			האם מנגנון ה auditing תומך בשמירת נתוני השאילתא שהמשתמש הפעיל והפרמטרים?	20.
			האם ניתן להגדיר התראות אוטומטיות על תקלות תפעוליות? למשל שליחת מייל בעת שגיאה /תקלה	21.
			יכולות גידול	
		—	מהי כמות המשתמשים בו זמנית שהמוצר יכול להתמודד איתו?	22.
		—	מה המשמעות של הוספת משתמשים נוספים בו"ז (רישוי / חומרה), נא לפרט	23.
		—	תאר כיצד ניתן להוסיף מקורות מידע ושיטחי אחסון נוספים באופן שוטף	24.



אג'סיטיקס 100 לב



			וללא פגיעה בביצועים?	
		—	מהי כמות המידע המקסימלית ב GB שניתן להתמודד איתה כתוצאה משאילתא אחת בויוזאליזציה אחת ?	25.
		—	תארו את האפשרויות הקיימות במוצר המאפשרות לבצע בידול בין סוגי המשתמשים שיאפשר לכל קבוצה לקבל ביצועים התואמים את צרכיה.	26.
		—	מהו הגודל הגדול ביותר של dataset שמשתמש יכול לבצע עליו מניפולציה? לדוגמא לצרכי data scientist	27.
		—	מהי כמות המידע הגדולה ביותר שהמוצר שלכם יכול להתמודד איתו במודל אחד? (כאשר לא מבוצע עליו pre-aggregation או pre-calaulation לפני כן)	28.
			התממשקות למקורות מידע	
			האם הכלי מאפשר לבצע שאילתות מול מידע ממקורות שונים כאילו היה מקור מידע אחד?	29.
	נדרש לספק מסמך מפורט	—	אילו מחברים (connectors) למקורות מידע מספק המוצר? אילו מהם מגיעים כחלק מהמוצר והאם קיימים כלי צד שלישי המאפשרים חיבורים למקורות נוספים?	30.
			האם ניתן לפתח מחברים באופן עצמאי ולשלבם במוצר ?	31.
			האם ניתן להתחבר ל DWH קיים ללא צורך בשימוש ב data marts?	32.
	נדרש לספק מסמך מפורט	—	תאר האם המוצר שלך דורש כלי etl חיצוניים? או תאר כיצד המוצר שלך מייתר את הצורך בכלי etl חיצוניים?	33.
			האם ניתן להציג ב dashboard אחד נתונים לא קשורים או ממקורות נפרדים לחלוטין?	34.
			האם ניתן להגיע למידע הגולמי עד לרמת הרשומה הבודדת? אם הדבר ניתן כיצד הדבר מתבצע?	35.
			האם הכלי מאפשר למשתמשים לייצר מודלים רב מימדיים שמורכבים מסכמות מורכבות, שמכילות מאות טבלאות ועמודות?	36.
	נדרש לספק מסמך מפורט	—	תאר את תהליך החיבור לכלי נתוני עתק והצגתם.	37.
			האם הפתרון תומך בעיבוד נתוני עתק על תשתיות האחסון המקוריות שלהם?	38.
			האם המוצר תואם באופן מלא לשימוש נתוני עתק או teradata warehouse?	39.



אג'סיטיקס 100 לב



	נדרש לספק מסמך מפורט		האם המוצר תואם לעבודה עם מקורות מידע לא רלציוניים כגון elk, s3?	.40
	נדרש לספק מסמך מפורט		האם המוצר תואם לעבודה עם מקורות מידע רלציוניים?	.41
			האם המוצר מותאם לעבוד עם קבצים כמקור מידע כגון : excel או csv?	.42
			האם ניתן להשתמש בבסיסי נתונים המותקנים על סביבת linux כמקור מידע?	.43
			האם ניתן להשתמש במקורות מידע דרך JDBC?	.44
			האם ניתן להשתמש במקורות מידע דרך ODBC?	.45
			אחסון ותשתיות	
			האם נדרש פיתרון איחסון ספציפי/יעודי לעבודה עם המוצר? אם כן פרטו	.46
	נדרש לספק מסמך מפורט		האם ניתן להתחבר למידע בצורה של near on line? אם כן, הסבירו את השיטות בהם משתמש פיתרון להשיג מצב זה מבלי לפגוע בביצועים הכוללים, פרטו מה הם דרישות החומרה הנדרשות ליישם פיתרון מסוג זה.	.47
			האם המוצר מתבסס על טכנולוגיית In Memory? אם כן פרטו מהם דרישות החומרה	.48
			הפיתוח בכלי	
		---	באיזו טכנולוגיה ממומש פתרון ה ui של המוצר? desktop application or web?	.49
		---	באם הפתרון הוא web באילו דפדפנים הוא נתמך?	.50
			האם ניתן לארח פקד מהכלי במערכת צד שלישי? מה נדרש לבצע?	.51
		---	אילו כלים משמשים את תהליכי פיתוח ה etl?	.52
		---	אילו כלים משמשים את תהליכי פיתוח הויזואליזציה?	.53
			האם המוצר מתממשק לכלי ניהול תצורה? איזה כלי?	.54
			האם המוצר מתממשק לכלי לניהול משימות? איזה כלי?	.55
			האם ניתן לצפות/להתערב בסקריפט המחולל בכלי?	.56
			האם ניתן לשלוט ולעצב את התצוגה בצורה מלאה?	.57
			האם המוצר משלב יכולות גאוגרפיות? האם היכולת היא חלק מהמוצר או כלי צד שלישי?	.58
			האם ניתן לדבג את התהליך?	.59
			האם ניתן לשלב scripts חיצוניים בתהליך? כמו קוד R, python	.60



אג'סיטיקב 100 לב



שיתוף			
.61			האם משתמשים יכולים לשתף dashboards עם משתמשים אחרים? כיצד ניתן לנהל את מידת הגישה שמקבל כל משתמש לדוגמא : גישת צפיה בלבד, גישה המאפשרת עריכה וכ'ו'.
.62		---	מהם אפשרויות היצוא של המידע, ובאילו פורמטים? פרט
.63			האם הכלי תומך בשימוש מתוך טאבלט ומובייל?
.64	נדרש לספק מסמך מפורט	---	תאר כיצד קבוצות עבודה יכולות לתקשר ולשתף פעולה באמצעות כלי ה-bi?
.65			האם ניתן לשלב מידע מכלי צד שלישי ב dashboard? תארו בקצרה
.66			האם המוצר תומך ביכולת שיתוף אוטומטית של נתונים? כגון שליחת דוח יומי במייל או מצגת
חויית משתמש			
.67			האם קיימת יכולת Self-Services המאפשרת למשתמש העסקי עצמאות בתחקור נתונים יצירת דוחות ודשבורדים מבלי להזדקק לתמיכת אנשי מערכות המידע?
.68			האם משתמשים עסקיים יכולים לבנות, ולבצע שינויים והתאמות לדוחות וה dashboards שלהם?
.69			האם המשתמשים יכולים לבצע שאילתות ללא ידע מוקדם בשפות תשאול דוגמת sql? אם הדבר אפשרי אנא פרטו.
.70			האם משתמשים עסקיים יכולים להריץ שאילתות אד-הוק ללא עזרתם של צוותי התקשוב/bi?
.71			האם משתמשים עסקיים יכולים להוסיף, לחבר ולסנכרן מקורות מידע ו data streams בכוחות עצמם ללא התערבות של אנשי התקשוב/BI? אם כן כיצד?
.72			האם וכיצד משתמש הקצה יכולים לקסטם את צורת התצוגה שלו?
.73			האם הכלי יכול להציג את המידע בפורמט raw data? אם כן פרט כיצד
.74			האם המשתמשים יכולים ליצור שדות מחושבים formulas עם מספר aggregations ללא צורך בחישוב מקדים? אם כן אנא פרטו
.75		---	תאר את רמת האינטראקטיביות של הדוחות וה dashboards. האם יכולים המשתמשים לבצע drilldown לרשומות הבסיס של המידע - רמת הרשומה הבודדת?



אג'סיטיקב 100 לב



			האם משתמש יכול להגדיר התראות אישיות מחושבות על תופעות/מידע קריטי?	.76
			האם משתמש יכול לשמור שאילתות אישיות מעין סימניות לשימוש עתידי?	.77
			האם משתמשים יכולים לבצע מניפולציות על המידע ב dashboard ?	.78
			האם המוצר משלב יכולות ml\nlp מובנים לשימוש כחלק מתחקור הנתונים?	.79
			מפת דרכים וחזון החברה	
	נדרש לספק מסמך מפורט	—	תארו בקצרה את אסטרטגיית החדשנות של החברה בכל הנוגע לפיתוחים חדשים בתחומי ה AI ה BI וה data storage.	.80
		—	כמה אנשי r&d מומחים מועסקים בחברה שבה מפותח המוצר?	.81
		—	כמה ממשאביה הכוללים של החברה מושקעים ב r&d באחוזים?	.82
		—	בכל כמה זמן יוצא עדכון תוכנה של המוצר?	.83
			כיצד מתבצעים עידכוני תוכנה , האם הם יכולים להתבצע במקביל לפעילות הרגילה ומבלי לפגוע בה?	.84
			תמיכה	
		—	תארו מה הם מרכיבי התמיכה המסופקים ללקוחות? והאם הוא כלול בחוזה	.85
			האם אתם מספקים תהליך הדרכה בזמן ההטמעה של המערכת? אם כן באיזו צורה מסופקת ההדרכה והתמיכה הזו?	.86
			האם קיים ליווי ויעוץ של נציג באתר הלקוח בתקופת ההטמעה?	.87
			האם קיים תיעוד וקהילה גדולה לתמיכה בשאלות ותקלות?	.88
			האם קיימים מדריכים וקורסים מצולמים המסבירים את יכולות המוצר למשתמש? אנא פרטו את האמצעים שהחברה מספקת.	.89
		—	מהו מנגנון התמיכה לטווח ארוך? פרטו בקצרה	.90
			האם קיימת תמיכה בתהליכי פיתוח?	.91
			האם קיימת תמיכה בתשתית/התקנות?	.92
			האם שידרוגים ועידכוני כלולים בעלות המוצר?	.93

חתימה וחותמת

מספר טלפון

שם ממלא הטבלה



אג'יסטיקת 100 לב



נספח ב'

רשימת גופים אוכפי חוק ויחידות בעולם המשתמשים במוצר כלי בינה עסקית (BI)

שם המוצר וגרסתו: _____

דרכי התקשרות				זמן השימוש	כמות שבשימוש	שם הארגון	מס'
אתר באינטרנט	דואר אלקטרוני	מספר טלפון	שם איש קשר מוסמך				
							1
							2
							3
							4
							5
							6
							7
							8
							9
							10

חתימה וחותמת

מספר טלפון

שם ממלא הטבלה



אויסטיקע 100 לב



נספח ג'

RFD - שף למעבר לשלב ה-

יש למלא נספח דרישות זה בהתאם לאמור בסעיף 6.2

<u>קיימת/לא קיימת</u>	<u>דרישות</u>
	כלי ETL מובנה במוצר – שפה קוד אחידה לשליפה ממגוון מקורות מידע ויצירת מודל ישויות קשרים אחוד מכלל המקורות.
	כלי תחקור ותצוגה – תחקור טבלאי וגרפי
	פלטפורמת פיתוח – סביבת פיתוח מנוהלת ומבודלת לכל מפתח.
	מוצר ניהול ותזמון תהליכים – אפשרות לתזמון תהליכים והגדרת תלויות בין ריצות
	תמיכה בהתקנה on prem
	תמיכה בעברית ו rtl – תמיכה מלאה : במידע, באובייקטים ובתוויות

חתימה וחותמת

מספר טלפון

שם ממלא הטבלה