



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: | תחבורה |
| יחידה מזמינה: | טכנולוגיות |
| תאריך: | 22/03/2022 |

אל: ועדת התקשוב

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) |
|--|
| <p>פרויקט פיקוס - הינו פרויקט אסטרטגי לבניית מסד נתונים (DATA LAKE) של נתוני תחבורה ציבורית בפלטפורמה ענן לצורך שיפור השירות, קביעת מדיניות, מחקר, בניית מדדי שירות ותפעול שוטף של התחבורה כולל תפעול בזמן אמת.</p> <p>מחסן הנתונים החדש (DATA LAKE) יהווה בסיס לתהליך קבלת ההחלטות לשיפור השירות בתחבורה ציבורית. באמצעותו ניתן יהיה לקבוע מדיניות, לערוך מחקרים, לבנות מדדי שירות ותפעול שוטף של התחבורה כולל תפעול בזמן אמת.</p> <p>הפרויקט ייצור תרבות ארגונית חדשה עם יכולות מתקדמות לקבלת החלטות על בסיס נתונים. מחסן הנתונים החדש יאפשר צירוף של מידע בזמן אמת ממערכות התפעוליות ומבסיסי נתונים חיצוניים לקבלת תובנות לשיפור תהליך קבלת החלטות.</p> <p>על מנת לייצר סביבת עבודה מקומית לניתוח GIS אשר מקושרת למחסן ה נתונים ברצוננו לרכשו רישיון צף אחד arcgis (ללא הרחבות) עבור שני האנליסטים של אגף טכנולוגיה.</p> |

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: | סיסטמטיקס טכנולוגיות ר.ג. בע"מ |
|----------|--------------------------------|

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 |

| | |
|---------------------------------------|---|
| מספר הספק (ח.פ.ח/צ.ע.מ/מספר עמותה) | 511257305 |
| ספק זה הנו: | <input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ |
| אומדן / שווי ההתקשרות: | 4,700 דולר (ארה"ב) בתוספת מע"מ כחוק. |
| תקופת ההתקשרות: | מתאריך 25/04/22 עד תאריך 24/04/23 |

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

למשרד התחבורה שתי מערכות תפעוליות המבוססות על תכנת המדף של חברת **ESRI**: מערכת **GIS** תחבורה ציבורית ומערכת להפקת שילוט סטטי בתחנות.

כיום מערך ה-**BI** משתמש בכלי של מיקרוסופט (**POWER BI**) ויש להם אינטגרציה עם מספר כלי **GIS** מצומצם. אנחנו משתמשים ב-2 תוכנות אחרות כדי לגשר על הפער:

- 1- **Qgis** לביצוע ניתוחים גיאוגרפיים ויצירת מפות למצגות או תוצרים אחרים
- 2- **MapBox** להצגת תוצרים גיאוגרפיים בפלטפורמת ה-**BI** הקיימת היום.

נעשו רק מספר ניסיונות בודדים להשתמש בתוצרים אלו וכעת אנחנו לא משתמשים בהם כלל בגלל הבעיות שלהלן שהתגלו.

1. שימוש במספר תוכנות כדי לייצר תוצר כלשהו.
2. **Qgis** לא מובנית בארכיטקטורה של ה-**BI**.
3. **MapBox** כן מובנית אבל אין לה יכולות ניתוח כמעט ובנוסף יש לה מגבלה של כמות הנתונים שניתן להציג. בנוסף, יש צורך להשתמש בשרת חיצוני (של **mapBox**) כדי לייצר מפה.

לאחר בדיקה מעמיקה לשני כלים נוספים (**qGis** ו-**MapBox**) ראינו שאין ביכולתם לענות על כמה מהצרכים הבסיסיים ביותר שלנו:

- ליצר סביבת עבודה מקומית אשר מקושרת לתוכנת הבינה העסקית (**BI**) בה אנחנו עובדים היום (**Power Bi**).
- אבטחת מידע טובה – כאשר ב-**ArcGis** אנחנו עובדים על מחשבי המשרד ומנתחים את המידע בתוך הרשת המשרדית, ב-**MapBox** יש צורך לעבוד עם שירותי הענן של החברה כדי ליצר מפות.

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

- במידה ויש צורך לבצע ניתוחים על בסיס רשת הדרכים (ניתוחי מוצא-יעד), הפקת ספר מפות, ניתוח טופוגרפי (שיפועים) וניתוחים מתקדמים נוספים (מפות חום), לכל אלה ה-ArcGIS מספק פתרון (לעיתים בגרסה הבסיסית ולעיתים בהרחבות שונות).
 - מירב אנשי ה-GIS עובדים עם אחת מ-2 התוכנות שמלמדים באוניברסיטאות השונות. הנפוצה ביותר היא ה-ArcGIS. כך שגם מבחינת כח האדם התאמה זו תהיה הבחירה הטובה ביותר.
 - רכישת הרישיון מקנה קבלת כל שידרוג תוכנה שמבצע בית התוכנה Esri, מאפשר פניה בשאלות המפתחים, התיעצות לגבי פיתוחים חדשים, ונותן תמיכה ותחזוקה שוטפת לכל באג שמתגלה בתוכנת המדף שעליה נבנו המערכות הייעודיות של המשרד.
- כיום, חברת סיסמטיקס הינה הנציגה הבלעדית של חברת ESRI בארץ, ועל כן הינה הספק היחיד היכול לספק רישיונות אלו. מצ"ב אישור מחברת ESRI על היות סיסמטיקס ספק החברה בארץ בתוקף.

להלן פירוט הרישיונות הנדרשים:

| מחיר | כמות | מוצר |
|---------|------|--|
| \$4,700 | 1 | עמדת מפעיל GIS ArcGIS Desktop Basic <u>Concurrent Use</u> |

המוצר כולל את כל הרכיבים הבאים:

- רשיון תוכנה - ArcGIS Pro Basic
- רשיון תוכנה - ArcMap Basic
- משתמש לחשבון אירגוני בענן - ArcGIS Online Creator
- חבילת יישומי בסיס - Essential Apps Bundle¹
- חבילת יישומי שטח - Field Apps Bundle²
- חבילת יישומי אופיס - Office Apps Bundle³
- קרדיטים לחשבון הענן - 100 Service Credits

¹ArcGIS Dashboards, ArcGIS Story Maps, ArcGIS Web AppBuilder, Scene Viewer, ArcGIS Configurable Apps

²ArcGIS Workforce, ArcGIS Collector, ArcGIS Survey123

³ArcGIS Maps for Office, ArcGIS Maps for SharePoint

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

מספר הוראה: 7.8.2

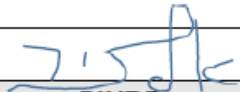
פרק ראשי: התקשרויות ורכישות

מספר טופס: ט. 7.8.2.1

פרק משני: פטור ממכרז

חוות דעתי זו ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא זה.

בכבוד רב,

| | | |
|---|---------------------------|------------------------|
|  | מנהל אגף טכנולוגיות | איתי לניר |
| חתימה | תפקיד בעל הסמכות המקצועית | שם בעל הסמכות המקצועית |