

| שם ההודעה: | | | אספקת שירותי דיגיטל וטכנולוגיות מידע בתפוקות למשרדי הממשלה | |
|---|--|--------------------|--|---------------|
|  | משרד האוצר | | הסכמים ומכרזים מרכזיים | |
| | אגף החשב הכללי | | פרק ראשי: | |
| | תכ"ם - הודעות מכרזים מרכזיים | | פרק משני: | |
| | אסמכתה: מכרז מרכזי מממ-9-2019 ומממ-11-2019 | | מספר הודעה: | |
| | | | מהדורה: | |
| | | מספר פנייה בנעמ"ה: | 1 | תת מהדורה: 09 |
| | | | 631715, 639021 | |

נספח ב2

פירוט התמחויות, פעילויות ותוצרים במכרז טק

| 1. אשכול תשתיות והגירה לענן | | | | | |
|-----------------------------------|---|--|--|--|-------------------|
| שם ההתמחות | תיאור ההתמחות | פירוט פעילויות/שירותים | תוצרים | היקף ההתקשרות | תחילת תקופת המכרז |
| 1.1. ייעוץ לקראת מעבר לענן ציבורי | בחינת מערכות ותשתיות קיימות, הערכת מוכנות מעבר לענן ציבורי. | <p>מיפוי היישומים, התשתיות או מאגרי המידע אותם המשרד מעוניין להעביר ומידת התאמתם לרגולציה החלה על הארגון</p> <p>בחינה מעמיקה של יישום והמלצה על תשתית ענן מתאימה ואופן ההגירה/מודרניזציה</p> | <p>מסמך מיפוי מערכות ארגוניות הכולל התייחסות למידת התאמת היישומים להעברה לענן ציבורי, בהתאם לרגישות המידע, דרישות סף תשתיות, תלות ביישומים אחרים, המלצות איחוד ואופטימיזציה של משאבים (consolidation) וכד'.</p> | פרוייקט קטן – עד 150,000 ₪ פרוייקט גדול – מעל 150,000 ₪ | 1/8/2021 |
| | | | <p>דוח התאמה למעבר לענן ציבורי, כולל תיאור האפליקציה (טכנולוגיה, ארכיטקטורה קיימת, קשרים ותלות במערכות אחרות), אופן ההגירה המומלץ, תשתית הענן המתאימה, סוג השירותים (IaaS, PaaS, SaaS), דרישות סף תשתיות וכד'.</p> | | |

שם ההודעה:

אספקת שירותי דיגיטל וטכנולוגיות מידע בתפוקות למשרדי הממשלה



משרד האוצר

אגף החשב הכללי

תכ"ם - הודעות מכרזים מרכזיים

אסמכתה: מכרז מרכזי מממ-2019-9 ומממ-2019-11

| | |
|--------------------|---|
| פרק ראשי: | הסכמים ומכרזים מרכזיים |
| פרק משני: | מחשוב - רכישה, תחזוקה ושירותים - טובין ושירותים |
| מספר הודעה: | 16.2.0.19 |
| מהדורה: | 1 תת מהדורה: 09 |
| מספר פנייה בנעמ"ה: | 631715, 639021 |

1. אשכול תשתיות והגירה לענן

| תחילת תקופת המכרז | היקף ההתקשרות | תוצרים | פירוט פעילויות/שירותים | תיאור ההתמחות | שם ההתמחות |
|-------------------|--|---|---|--|------------------------|
| | | מסמך המלצות להעברת מערכת קיימת לענן ציבורי (Rehost, Revise, Rearchitect, Replace, Retire) | | | |
| | | מסמך הערכת עלויות והשוואה למצב הקיים | הערכת עלויות העברת המערכת לענן ציבורי ותפעולה השוטף בענן | | |
| | | ליווי הצוות המיישם | ליווי תהליך מודרניזציה והגירה של התכולה שהוגדרה מול המשרד או הספק המבצע. | | |
| | | מסמך סיכום מדדים | * הגדרת מדדים (KPI's) ו-Baseline, עלויות, צפויות, מדדי הצלחה, מדדי כישלון) | | |
| 1/8/2021 | פרוייקט קטן – עד 150,000 ₪ פרוייקט גדול – מעל 150,000 ₪ | מסמך מיפוי למערכת (אפליקציה) בראייה טכנולוגית (חומרה, תוכנה, אבטחה, תקשורת ועוד) מסמך ארכיטקטורה למיגרציה והגירה כולל תכנון, תיוג ואופטימיזציה של משאבים | מיפוי מצב קיים של המערכת (האפליקציה) תכנון ארכיטקטורת מערכת כולל בסיס נתונים, אחסון, פתרון גיבויים וכל מרכיב אחר הנדרש במערכת. | הגירת אפליקציה קיימת לענן ציבורי כולל ביצוע התאמות, ביצוע שינויים באפליקציה הקיימת (Rehost,) | 1.2. מודרניזציה והגירה |

| | | | |
|---|--------------------|--|---|
| הסכמים ומכרזים מרכזיים | פרק ראשי: | משרד האוצר אגף החשב הכללי תכ"ם - הודעות מכרזים מרכזיים אסמכתה: מכרז מרכזי מממ-2019-9 וממ-2019-11 |  |
| מחשוב - רכישה, תחזוקה ושירותים - טובין ושירותים | פרק משני: | | |
| 16.2.0.19 | מספר הודעה: | | |
| 1 תת מהדורה: 09 | מהדורה: | | |
| 631715, 639021 | מספר פנייה בנעמ"ה: | | |

1. אשכול תשתיות והגירה לענן

| תחילת תקופת המכרז | היקף ההתקשרות | תוצרים | פירוט פעילויות/שירותים | תיאור ההתמחות | שם ההתמחות |
|-------------------|---------------|--|---|--------------------------|------------|
| | | ביצוע הגירה אפליקטיבית כולל שכבת הנתונים, קישוריות והגירת הנתונים. ביצוע התאמות ואופטימיזציה לענן ציבורי, לרבות שימוש בכלים הזמינים בפלטפורמת הענן לצורך כך (כדוגמת תיוג משאבים), וכן שימוש באופני פריסה שונים, כגון Containers, Rest API's, Microservices, , Event Driven, תהליכי CI/CD וכו' | ביצוע הגירה | Revise, (Rearchitect, | |
| | | תוצאות בדיקה ואישור תקינות המערכת והתאמתה לדרישה | בדיקות מסירה | | |
| | | מסמך תוצאות הבדיקה והמלצות | מדידת התוצאות למול ה-Baseline שנקבע בשלב הייעוץ כולל עלויות, ובחינת הצלחה וכישלון של המדדים שהוגדרו | | |

| שם ההודעה: | | | אספקת שירותי דיגיטל וטכנולוגיות מידע בתפוקות למשרדי הממשלה | |
|---|---|--------------------|--|---------------|
|  <p>החשב הכללי</p> | <p>משרד האוצר אגף החשב הכללי תכ"ם - הודעות מכרזים מרכזיים</p> | פרק ראשי: | הסכמים ומכרזים מרכזיים | |
| | | פרק משני: | מחשוב - רכישה, תחזוקה ושירותים - טובין ושירותים | |
| | | מספר הודעה: | 16.2.0.19 | |
| | | מהדורה: | 1 | תת מהדורה: 09 |
| | | מספר פנייה בנעמ"ה: | 631715, 639021 | |
| <p>אסמכתה: מכרז מרכזי מממ-9-2019 ומממ-11-2019</p> | | | | |

1. אשכול תשתיות והגירה לענן

| תחילת תקופת המכרז | היקף ההתקשרות | תוצרים | פירוט פעילויות/שירותים | תיאור ההתמחות | שם ההתמחות |
|-------------------|--|---|--|--|--------------------------------|
| 1/8/2021 | פרוייקט קטן – עד 150,000 ₪ פרוייקט גדול – מעל 150,000 ₪ | תסריטי בדיקה, תוצאות הרצתם ותוצאות בדיקות עומסים כולל בדיקת מקרי קצה, ScaleOut/ScaleUp, זמינות (HA), DR | תכנון הקמה וביצוע של בדיקות עומסים בסביבת ענן ציבורי/ סביבה היברידית | | 1.3. בדיקות עומסים לענן ציבורי |
| 1/8/2021 | פרוייקט קטן – עד 150,000 ₪ פרוייקט גדול – מעל 150,000 ₪ | מסמך ארכיטקטורת תשתיות | Hybrid and cloud architectures | תכנון והקמת סביבת המשרד על גבי תשתיות הענן הציבורי | 1.4. הקמת סביבה בענן הציבורי |
| | | ביצוע | | | |
| | | מסמך ארכיטקטורת תשתיות עבור: software-defined infrastructure (SDI) | Software defined architecture (SDA) | | |
| | | software-defined storage (SDS), | | | |
| | | software-defined networking (SDN) | | | |
| | | software-defined compute (SDC) | | | |
| | | ביצוע | | | |
| | | מסמך ארכיטקטורת תשתיות | High availability / Disaster Recovery | | |
| ביצוע | | | | | |
| מסמך תכנון | גיבויים ושחזורים | | | | |
| ביצוע | | | | | |
| מסמך תכנון | בקרה מדידה וייעול | | | | |

| שם ההודעה: | | | אספקת שירותי דיגיטל וטכנולוגיות מידע בתפוקות למשרדי הממשלה | | |
|---|-------------------------------|----------------|--|--|--|
|  | משרד האוצר | | הסכמים ומכרזים מרכזיים | | |
| | אגף החשב הכללי | | מחשוב - רכישה, תחזוקה ושירותים - טובין | | |
| | תכ"ם - הודעות מכרזים מרכזיים | | 16.2.0.19 | | |
| | אסמכתה: מכרז מרכזי מממ-2019-9 | | 1 | | |
| | וממ-2019-11 | | תת מהדורה: 09 | | |
| מספר פנייה בנעמ"ה: | | 631715, 639021 | | | |

| 1. אשכול תשתיות והגירה לענן | | | | | |
|--|---|--|--|--|-------------------|
| שם ההתמחות | תיאור ההתמחות | פירוט פעילויות/שירותים | תוצרים | היקף ההתקשרות | תחילת תקופת המכרז |
| | | (usage) בהתייחס לתשתיות / תקשורת / אבטחת מידע | ביצוע | | |
| 1.5 תשתיות בסיסי נתונים (Structure d and UnStructu red) לענן הציבורי | | תכנון ובחירת בסיס נתונים המתאים ליישום בענן, הגדרת ארכיטקטורה ותצורת הפריסה המתאימה בענן | מסמך תכנון ביצוע | פרוייקט קטן – עד ₪ 150,000 פרוייקט גדול – מעל ₪ 150,000 | 1/8/2021 |
| 1.6 CI/CD / XOps | תכנון ויישום פרקטיקות וכלים שמטרתם לקדם, להתאים ולייעל את הפריסה, התפעול והביצוע של | תכנון, הקמה ויישום pipeline לתצורת עבודה בענן הציבורי וארכיטקטורה היברידית, תוך שימת דגש על היבטי אבטחת מידע, קוד ואוטומציה המשתלבים בתהליך ה-pipeline | פרוייקט קטן – עד ₪ 150,000 פרוייקט גדול – מעל ₪ 150,000 | פרוייקט קטן – עד ₪ 150,000 פרוייקט גדול – מעל ₪ 150,000 | 1/8/2021 |

| שם ההודעה: | | | אספקת שירותי דיגיטל וטכנולוגיות מידע בתפוקות למשרדי הממשלה | |
|---|--|--|--|---|
|  | משרד האוצר | | פרק ראשי: | הסכמים ומכרזים מרכזיים |
| | אגף החשב הכללי | | פרק משני: | מחשוב - רכישה, תחזוקה ושירותים - טובין ושירותים |
| | תכ"ם - הודעות מכרזים מרכזיים | | מספר הודעה: | 16.2.0.19 |
| | אסמכתה: מכרז מרכזי מממ-2019-9 ומממ-2019-11 | | מהדורה: | 1 תת מהדורה: 09 |
| | | | מספר פנייה בנעמ"ה: | 631715, 639021 |

1. אשכול תשתיות והגירה לענן

| שם ההתמחות | תיאור ההתמחות | פירוט פעילויות/שירותים | תוצרים | היקף ההתקשרות | תחילת תקופת המכרז |
|------------|---|---|--|---------------|-------------------|
| | מודלים ו- Pipelines, תוך יצירת מנגנונים לבקרה ומדידת ביצועים, ולעדכונים תפעול ותחזוקה שוטפים של המודלים וה- PipeLines | Infrastructure as a code תכנון וביצוע של שינויים ארכיטקטוניים בתשתיות באופן אוטומטי | תהליך המאפשר הקמת סביבות על ידי קוד אוטומציה | | |

שם ההודעה:

אספקת שירותי דיגיטל וטכנולוגיות מידע בתפוקות למשרדי הממשלה



משרד האוצר
 אגף החשב הכללי
תכ"ם - הודעות מכרזים מרכזיים
 אסמכתה: מכרז מרכזי ממ-9-2019
 וממ-11-2019

| | |
|---|--------------------|
| הסכמים ומכרזים מרכזיים | פרק ראשי: |
| מחשוב - רכישה, תחזוקה ושירותים - טובין ושירותים | פרק משני: |
| 16.2.0.19 | מספר הודעה: |
| 1 תת מהדורה: 09 | מהדורה: |
| 639021, 631715 | מספר פנייה בנעמ"ה: |

2. אשכול הדרכה והטמעה

| תחילת תקופת המכרז | היקף ההתקשרות | תוצרים | פירוט פעילויות/שירותים | תיאור ההתמחות | שם ההתמחות |
|-------------------|--|---|--|--|---|
| 23/7/2020 | פרוייקט קטן – עד 70,000 ₪ פרוייקט גדול – מעל 70,000 ₪ | מרכזי שיעור | לימוד המערכת/המוצר ע"י צוות הספק | פיתוח מערכי הדרכה כוללים עבור מערכת מידע או מערכות מידע אשר המשרד מעוניין להטמיע | 2.1. פיתוח הדרכה |
| | | תרגילים | פיתוח הדרכה | | |
| | | מבדקי/מבחני ידע | | | |
| | | | | | |
| 23/7/2020 | פרוייקט קטן – עד 70,000 ₪ פרוייקט גדול – מעל 70,000 ₪ | מסמך הדרכה למשתמש | לימוד המערכת/המוצר ע"י צוות הספק | הכנת חומרי הדרכה מסוגים שונים (כפי המפורט בפנייה) עבור מערכת מידע או מערכות מידע שהמשרד מעוניין להטמיע | 2.2. הכנת חומרי הדרכה (כולל סרטונים, אנימציות, מבחן ידע וכד') |
| | | חומרי הדרכה (כולל מצגות, סרטונים, אנימציות וכד') | הכנת חומרי הדרכה (כולל סרטונים, אנימציות וכד') | | |
| | | לומדה מקוונת (לרבות סרטוני סמן וסרטוני DEMO בהפעלת משתמש) | | | |
| | | סרטון הדרכה | | | |
| | | קמפיין (פנימי) לקראת השקת מערכת | | | |
| 23/7/2020 | פרוייקט קטן – עד 70,000 ₪ | משוב | לימוד המערכת/המוצר ע"י צוות הספק | ביצוע הדרכה פרונטלית (בכיתות) | 2.3. הדרכה |

| שם ההודעה: | | | אספקת שירותי דיגיטל וטכנולוגיות מידע בתפוקות למשרדי הממשלה | |
|---|--|--------------------|--|---------------|
|  <p>החשב הכללי</p> | משרד האוצר | פרק ראשי: | הסכמים ומכרזים מרכזיים | |
| | אגף החשב הכללי | פרק משני: | מחשוב - רכישה, תחזוקה ושירותים - טובין ושירותים | |
| | תכ"ם - הודעות מכרזים מרכזיים | מספר הודעה: | 16.2.0.19 | |
| | אסמכתה: מכרז מרכזי מממ-2019-9 ומממ-2019-11 | מהדורה: | 1 | תת מהדורה: 09 |
| | | מספר פנייה בנעמ"ה: | 631715, 639021 | |

2. אשכול הדרכה והטמעה

| שם ההתמחות | תיאור ההתמחות | פירוט פעילויות/שירותים | תוצרים | היקף ההתקשרות | תחילת תקופת המכרז |
|------------|--|----------------------------------|--------|---|---|
| פרונטלית | מחשב או חדרי ישיבות) עבור מערכת מידע או מערכות מידע אשר המשרד מעוניין להטמיע | ביצוע הדרכה פרונטלית | | ₪ פרוייקט גדול – מעל 70,000 | בהיקף קטן- התמחות זו לא פתוחה לתיחור, ראה סעיף 3.4.2.9 בהודעה |
| 2.4. הטמעה | הטמעה פרטנית או רוחבית (לרבות ליווי המשתמשים בשימוש במערכת) עבור עובדי המשרד על מערכת מידע או מערכות מידע אשר המשרד מעוניין להטמיע | לימוד המערכת/המוצר ע"י צוות הספק | משוב | פרוייקט קטן – עד 70,000 ₪ פרוייקט גדול – מעל 70,000 | 23/7/2020 בהיקף קטן- התמחות זו לא פתוחה לתיחור, ראה סעיף 3.4.2.9 בהודעה |
| | | הטמעה | | | |

| שם ההודעה: | | | אספקת שירותי דיגיטל וטכנולוגיות מידע בתפוקות למשרדי הממשלה | |
|---|--|---------------|--|--|
|  | משרד האוצר | | הסכמים ומכרזים מרכזיים | |
| | אגף החשב הכללי | | מחשוב - רכישה, תחזוקה ושירותים - טובין ושירותים | |
| | תכ"ם - הודעות מכרזים מרכזיים | | 16.2.0.19 | |
| | אסמכתה: מרכז מרכזי מממ-2019-9 ומממ-2019-11 | | מספר הודעה: 1 | |
| | | | מספר פנייה בנעמ"ה: 631715, 639021 | |
| מספר הודעה: 09 | | תת מהדורה: 09 | | |

| 3. אשכול ניתוח ופיתוח | | | | | |
|-----------------------|--|---|---|--|---|
| תחילת תקופת המכרז | היקף ההתקשרות | תוצרים | פירוט פעילויות/שירותים | תיאור ההתמחות | שם ההתמחות |
| 23/7/2020 | פרוייקט קטן – עד 150,000 ₪ פרוייקט גדול – מעל 150,000 ₪ | מסמך ניתוח מערכת מפורט | ניתוח מערכת | ביצוע ניתוח מערכות מלא וכתובת מסמך ניתוח מפורט עבור המשרד. כולל פגישות עם עובדי המשרד או לקוחות חיצוניים, עם צוותי הפיתוח הייעודיים ועם הלקוחות הסופיים של הפתרון. | 3.1. ניתוח מערכות |
| 23/7/2020 | פרוייקט קטן – עד 150,000 ₪ פרוייקט גדול – מעל 150,000 ₪ | הבהרה: התוצרים נדרשים ביחס לכל אחת מההתמחויות המופיעות בעמודה הימנית – בכל התמחות אליה הוא ניגש, נדרש המציע לתוצרים הללו. | הבהרה: הפעילויות נדרשות ביחס לכל אחת מההתמחויות המופיעות בעמודה הימנית – בכל התמחות אליה הוא ניגש, נדרש המציע לבצע את כלל הפעילויות הללו. | פיתוח רכיב תוכנה בשפת התוכנה שמצויינת בכל התמחות | 3.2. פיתוח בסביבת DOT .NET |
| | | הנחיות, דוגמאות קוד | ייעוץ טכנולוגי/מתודולוגי | | 3.3. פיתוח אפליקציות WEB |
| | | מסמך איפיון | איפיון (עבור פרויקטים קטנים בהתאם להוראות עורך המכרז) | | 3.4. פיתוח אפליקציות מובייל |
| | | המוצר/המערכת + קוד המוצר | פיתוח | | 3.5. פיתוח מערכות קוד פתוח (ללא העדפה לשפה מסויימת) |
| | | מסמך תכנון בדיקות | | | 3.6. פיתוח |

| שם ההודעה: | | | אספקת שירותי דיגיטל וטכנולוגיות מידע בתפוקות למשרדי הממשלה | |
|---|--|--------------------|--|---------------|
|  | משרד האוצר | פרק ראשי: | הסכמים ומכרזים מרכזיים | |
| | אגף החשב הכללי | פרק משני: | מחשוב - רכישה, תחזוקה ושירותים - טובין ושירותים | |
| | תכ"ם - הודעות מכרזים מרכזיים | מספר הודעה: | 16.2.0.19 | |
| | אסמכתה: מרכז מרכזי מממ-2019-9 ומממ-2019-11 | מהדורה: | 1 | תת מהדורה: 09 |
| | | מספר פנייה בנעמ"ה: | 631715, 639021 | |

| 3. אשכול ניתוח ופיתוח | | | | | |
|--|--|---|--|--|-------------------|
| שם ההתמחות | תיאור ההתמחות | פירוט פעילויות/שירותים | תוצרים | היקף ההתקשרות | תחילת תקופת המכרז |
| JAVA 3.7 פיתוח PAYTHON 3.8 פיתוח ב- REACT 3.9 פיתוח באנגולר 3.10 פיתוח בסביבת PHP | | בדיקות מסירה התקנה ליווי הדרכה (train the trainer) בדיקות שפיות בסביבת ייצור תחזוקה 5% | תוצאות בדיקה ואישור תקינות המערכת והתאמתה לדרישה | | |
| | | | תיעוד הקוד | | |
| | | | הנחיות התקנה | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 3.11 ארכיטקטורה | התאמת פתרון ארכיטקטוני לצורך תכנון מערכת תוכנה. יצירת מסמך ארכיטקטורה מתאים. | ייעוץ | מסמך ארכיטקטורה למערכת המשקלל את היבטי אבטחת המידע, סיסטם/תשתיות ופיתוח. | פרוייקט קטן – עד 150,000 ₪ פרוייקט גדול – מעל 150,000 ₪ | 23/7/2020 |
| 3.12 ייעוץ וליווי טכנולוגי לעולמות הדאטה בענן | ניתוח ובחינה של צרכי הארגון והתאמת הפתרון הטכנולוגי לצרכי הדאטה של הארגון | ייעוץ לבחירת פתרון טכנולוגי מתאים לתרחיש עסקי (Business Case) ליווי ביישום הפתרון המוצע פיתוח מתודולוגיית Data as a Service | מסמך הצעת פתרון: טכנולוגיה מוצעת והגדרת תוצר. | פרוייקט קטן – עד 150,000 ₪ פרוייקט גדול – מעל 150,000 ₪ | 1/8/2021 |
| | | | | | |
| | | | ביצוע | | |
| 3.13 Data Governance | ניתוח ותכנון תהליכים לניהול הנתונים בארגון ויישום נהלי משילות | ניתוח ותכנון מודל נתונים ארגוני (domain scheme) לצורך יישומו במערכות המידע | מסמך מודל ישויות קונספטואלי (סכמה) | פרוייקט קטן – עד 150,000 ₪ פרוייקט גדול – מעל 150,000 ₪ | 1/8/2021 |

שם ההודעה:

אספקת שירותי דיגיטל וטכנולוגיות מידע בתפוקות למשרדי הממשלה



משרד האוצר
 אגף החשב הכללי
תכ"ם - הודעות מכרזים מרכזיים
 אסמכתה: מכרז מרכזי מממ-9-2019
 וממ-11-2019

| | |
|--------------------|---|
| פרק ראשי: | הסכמים ומכרזים מרכזיים |
| פרק משני: | מחשוב - רכישה, תחזוקה ושירותים - טובין ושירותים |
| מספר הודעה: | 16.2.0.19 |
| מהדורה: | 1 תת מהדורה: 09 |
| מספר פנייה בנעמ"ה: | 631715, 639021 |

3. אשכול ניתוח ופיתוח

| שם ההתמחות | תיאור ההתמחות | פירוט פעילויות/שירותים | תוצרים | היקף ההתקשרות | תחילת תקופת המכרז |
|--------------------------------------|--|--|--|--|-------------------|
| | מידע | הגדרת תקן משרדי לישויות הליבה על בסיס מודל הנתונים הארגוני והממשלתי (master data) | סכמת ERD המתארת את התקן המשרדי כמודל נתונים לוגי (במסמך או בקוד) | | |
| Data .3.14 Integration | פיתוח תהליכים לארגון המידע ואגירתו | ארכיטקטורת נתונים : הגדרת המידע בהתאם לסכמות ותקנים, תכנון תהליכי אינטגרציה, עיבוד המידע, ותהליכי שמירת הנתונים | מסמך אפיון והמלצות מפורט | פרוייקט קטן – עד 150,000 ₪ פרוייקט גדול – מעל 150,000 ₪ | 1/8/2021 |
| | | Data Quality : פיתוח תהליכים טכנולוגיים להבטחת איכות הנתונים בארגון : - טיוב, העשרה וטרנספורמציה של נתונים - הגדרת מדדי איכות, ביצוע בקרה ומדידה | קוד המוצר/מערכת | | |
| 3.15 פיתוח פתרונות מתקדמים ל-BI בענן | ניתוח, תכנון ופיתוח פתרונות טכנולוגיים למערכות BI בענן | ניתוח שאלות עסקיות, אפיון הלוגיקה העסקית, פיתוח תהליכי ETL ל-BI בענן | מסמך אפיון וקוד המוצר/מערכת | פרוייקט קטן – עד 150,000 ₪ פרוייקט גדול – מעל 150,000 ₪ | 1/8/2021 |
| 3.16 . ייעוץ ויישום AI/ML בענן | פתרונות לפיתוח ו/או פיתוח בפועל מודלים מתקדמים לניתוח דאטה תוך | תכנון, אפיון ופיתוח פתרון כולל המשלב אלגוריתמים וגישות מותאמות עבור תרחיש עסקי (Business | מסמך אפיון מפורט | פרוייקט קטן – עד 150,000 ₪ פרוייקט גדול – מעל 150,000 ₪ | 1/8/2021 |
| | | | אלגוריתם | | |
| | | | מסמך המלצות הנחיות לפיתוח | | |

שם ההודעה:

אספקת שירותי דיגיטל וטכנולוגיות מידע בתפוקות למשרדי הממשלה



משרד האוצר
 אגף החשב הכללי
תכ"ם - הודעות מכרזים מרכזיים
 אסמכתה: מכרז מרכזי מממ-9-2019-
 וממ-11-2019

| | |
|--------------------|---|
| פרק ראשי: | הסכמים ומכרזים מרכזיים |
| פרק משני: | מחשוב - רכישה, תחזוקה ושירותים - טובין ושירותים |
| מספר הודעה: | 16.2.0.19 |
| מהדורה: | 1 תת מהדורה: 09 |
| מספר פנייה בנעמ"ה: | 639021 , 631715 |

3. אשכול ניתוח ופיתוח

| שם ההתמחות | תיאור ההתמחות | פירוט פעילויות/שירותים | תוצרים | היקף ההתקשרות | תחילת תקופת המכרז |
|------------------------|---|--|--|--|-------------------|
| | שימוש בלמידה מכונה, תוך שימוש מיטבי ביכולות הענן, בין היתר בנושאים הבאים: 1. ניתוח תמונה 2. ניתוח טקסט 3. ניתוח קול 4. ניתוח מידע לא טבלאי (unstructured) 5. ניתוח מידע טבלאי 6. ניתוח רשתות (graph analysis) | (Case). | פיתוח | | |
| 3.17 פיתוח פתרונות GIS | איפיון והקמה של בסיס נתונים גיאוגרפי, פיתוח פתרונות/מערכות מבוססי מידע גיאוגרפי ויכולות גיאוגרפיות, מערכות ניהול וניתוח נתונים גיאוגרפיים | * ייעוץ טכנולוגי/מתודולוגי לצורך פיתוח פתרונות GIS | מיפוי מקורות מידע גיאוגרפי בארגון. ארכיטקטורה לבניית בסיס נתונים גיאוגרפי. מתודולוגיה להגדרת מידע גיאוגרפי וסימבולוגיה קרטוגרפית. הגדרת שכבות מידע ומנגנוני עדכון. | פרוייקט קטן – עד 150,000 ₪ פרוייקט גדול – מעל 150,000 ₪ | 1/8/2021 |

שם ההודעה:

אספקת שירותי דיגיטל וטכנולוגיות מידע בתפוקות למשרדי הממשלה



משרד האוצר
 אגף החשב הכללי
 תכ"ם - הודעות מכרזים מרכזיים
 אסמכתה: מכרז מרכזי ממ-9-2019
 וממ-11-2019

| | |
|---|--------------------|
| הסכמים ומכרזים מרכזיים | פרק ראשי: |
| מחשוב - רכישה, תחזוקה ושירותים - טובין ושירותים | פרק משני: |
| 16.2.0.19 | מספר הודעה: |
| 1 תת מהדורה: 09 | מהדורה: |
| 639021 , 631715 | מספר פנייה בנעמ"ה: |

3. אשכול ניתוח ופיתוח

| תחילת תקופת המכרז | היקף ההתקשרות | תוצרים | פירוט פעילויות/שירותים | תיאור ההתמחות | שם ההתמחות |
|-------------------|---------------|---|---|---------------|------------|
| | | מסמך איפיון ליישום מבוסס מידע גיאוגרפי ויכולות גיאוגרפיות/מערכת ניהול וניתוח נתונים גיאוגרפיים. | איפיון פתרונות GIS | | |
| | | המוצר/המערכת + קוד המוצר | פיתוח פתרונות GIS | | |
| | | מסמך תכנון בדיקות | | | |
| | | תוצאות בדיקה ואישור תקינות המערכת והתאמתה לדרישה | בדיקות מסירה לפתרונות GIS | | |
| | | תיעוד הקוד | | | |
| | | הנחיות התקנה | התקנה (כולל בדיקות שפיות בסביבת ייצור) של פתרונות GIS | | |
| | | | ליווי הדרכה (train the trainer) | | |

| שם ההודעה: | | | אספקת שירותי דיגיטל וטכנולוגיות מידע בתפוקות למשרדי הממשלה | |
|---|---|--------------------|--|--|
|  | <p>משרד האוצר אגף החשב הכללי תכ"ם - הודעות מכרזים מרכזיים</p> <p>אסמכתה: מכרז מרכזי מממ-9-2019 ומממ-11-2019</p> | פרק ראשי: | הסכמים ומכרזים מרכזיים | |
| | | פרק משני: | מחשוב - רכישה, תחזוקה ושירותים - טובין ושירותים | |
| | | מספר הודעה: | 16.2.0.19 | |
| | | מהדורה: | 1 תת מהדורה: 09 | |
| | | מספר פנייה בנעמ"ה: | 631715, 639021 | |

4. אשכול בסיסי נתונים

| שם ההתמחות | תיאור ההתמחות | פירוט פעילויות/שירותים | תוצרים | היקף ההתקשרות | תחילת תקופת המכרז |
|--|---|---|---|--|--|
| 4.1 ייעוץ וליווי בעולמות בסיסי נתונים מתקדמים (לא רלציוניים) | בשלב הקמת המערכת או הסבתה ייעוץ בנושאי בחירת בסיסי נתונים והתאמה של המערכת המדוברת לבסיסי נתונים NoSQL. כתיבת מסמך סיכום המלצות | ייעוץ בבחירת בסיס נתונים מתאים בשלבי בניית ארכיטקטורת המערכת ליווי במעבר לבסיסי נתונים מתקדמים | מסמך סיכום המלצות | פרוייקט קטן – עד 150,000 ₪ פרוייקט גדול – מעל 150,000 ₪ | 23/7/2020 בהיקף קטן- התמחות זו לא פתוחה לתיחור, ראה סעיף 3.4.2.9 בהודעה |
| 4.2 הסבת בסיס נתונים מ- Oracle sqlserver ל- 4.3 שדרוג גרסת SqlServer | הסבת בסיס נתונים קיים לבסיס נתונים אחר על פי הרשימה. | הבהרה: הפעילויות נדרשות ביחס לכל אחת מההתמחויות המופיעות בעמודה הימנית – בכל התמחות אליה הוא ניגש, נדרש המציע לבצע את כלל הפעילויות הללו. | הבהרה: התוצרים נדרשים ביחס לכל אחת מההתמחויות המופיעות בעמודה הימנית – בכל התמחות אליה הוא ניגש, נדרש המציע לספק את כלל התוצרים הללו. | פרוייקט קטן – עד 150,000 ₪ פרוייקט גדול – מעל 150,000 ₪ | 23/7/2020 התמחות זו לא פתוחה לתיחור, ראה סעיף 3.4.2.9 בהודעה |
| | | תכנון הסבה | מסמך תכנון הסבה | | |
| | | פיתוח | מסמך תכנון בדיקות | | |
| | | בדיקות מסירה | | | |
| | | התקנה | | | |
| | | בדיקות שפיות בסביבת ייצור | | | |

שם ההודעה:

אספקת שירותי דיגיטל וטכנולוגיות מידע בתפוקות למשרדי הממשלה



משרד האוצר
 אגף החשב הכללי
תכ"ם - הודעות מכרזים מרכזיים
 אסמכתה: מכרז מרכזי ממ-9-2019-2019
 וממ-11-2019

| | |
|---|--------------------|
| הסכמים ומכרזים מרכזיים | פרק ראשי: |
| מחשוב - רכישה, תחזוקה ושירותים - טובין ושירותים | פרק משני: |
| 16.2.0.19 | מספר הודעה: |
| 1 תת מהדורה: 09 | מהדורה: |
| 639021 ,631715 | מספר פנייה בנעמ"ה: |

5. אשכול חדשנות טכנולוגית

| תחילת תקופת המכרז | היקף ההתקשרות | תוצרים | פירוט פעילויות/שירותים | תיאור ההתמחות | שם ההתמחות |
|-------------------|-----------------------------------|--|--|--|-----------------------------------|
| 23/7/2020 | אין חלוקה לפרויקטים קטנים וגדולים | פתרונות מבוססי תכנה לצורך של המזמין, הפתרון יכול לכלול רכיבי חמרה נדרשים ובלבד שליבת הפתרון מבוססת תכנה. | התמחות זו נועדה לצורך מציאת פתרונות תוכנה חדשניים ולהתמודדות עם אתגרים הניצבים בפני המזמינים. פניות פרטניות בהתמחות זו, יציגו את הבעיה והצורך של המזמין תוך הימנעות מהגדרה ממוקדת של הפתרון הנדרש ומאפייניו, וזאת במטרה לתת למזמין אפשרות לבחור בפתרון חדשני ומתאים. | התמחות זו נועדה לצורך מציאת פתרונות תוכנה חדשניים ולהתמודדות עם אתגרים הניצבים בפני המזמינים. פניות פרטניות בהתמחות זו, יציגו את הבעיה והצורך של המזמין תוך הימנעות מהגדרה ממוקדת של הפתרון הנדרש ומאפייניו, וזאת במטרה לתת למזמין אפשרות לבחור בפתרון חדשני ומתאים. | 5.1. פתרונות תוכנה חדשניים |