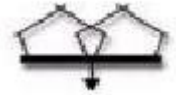




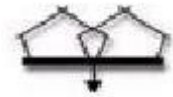
**מכרז לפיתוח ולתחזוקה של מערכת מידע חדשה עבור
הרשות להסדרת התיישבות הבדואים בנגב**

פרק 5 - הצעת המחיר



תוכן עניינים

3	..... כללי	5.0
4	..... מחיר פיתוח המערכת (M)	5.1
6	..... עלות חומרה ותוכנות תשתית (M)	5.2
6	..... כללי	5.2.1
7	..... חומרה	5.2.2
7	..... תוכנות תשתית	5.2.3
8	..... עלות התחזוקה (M)	5.3
8	..... תחזוקת תוכנה	5.3.1
8	..... תחזוקת תוכנה	5.3.2
9	..... תעריפי כח אדם (M)	5.4
9	..... עלות מוצרי ESRI (M)	5.5
10	..... חישוב ה-LCC לשם השוואת ההצעות (I)	5.6
10	..... קנסות (I)	5.7



5.0 כללי

עלות העבודה מורכבת משני רכיבים:

- א. **עלות פיתוח המערכת** - משלב האפיון המפורט, העיצוב, הפיתוח, ההקמה, הבדיקות, ההדרכה, ההטמעה ועד הפעלה בייצור וסיום שנת האחריות. עלות זו היא חד-פעמית וקבועה, ותשולם לספק על-פי אבני דרך לאחר אישור נציג המזמין לקיום ואיכות התוצרים.
- ב. **עלות תחזוקה** – עלות תחזוקת תוכנה כמפורט בפרק 4.7.

לצורך השוואת ההצעות, תחושב העלות הקובעת - LCC – Life Cycle Cost , באופן הבא:

- א. **עלות פיתוח המערכת** – כל העלויות הקשורות בפיתוח המערכת: עבודה, חבילות תוכנה ועוד.
- ב. **עלות החומרה הנדרשת** – כל העלויות הקשורות ברכש חומרה ייעודית למערכת. עלויות אלה יגזרו ממפרט החומרה שיפרט המציע בפרק 3 ומעלות חומרה זו במכרזי החשכ"ל ובהצעת המציע (ראה פירוט לגבי אופן תמחור מרכיבי החומרה בפרק 3 סעיף 3.0.3).
- ג. **עלות תחזוקה** – כל העלויות הקשורות בתחזוקת המערכת לאחר הפעלתה בייצור במשך 5 שנים.

למניעת ספק, המחירים המצוטטים בפרק זה הם סופיים בכל מקרה בו ידרשו תוספות כספיות יחולו אלו על הספק, אלא אם צוין אחרת במפורש בפרק זה.

כל המחירים יציגו בש"ח לא כולל מע"מ.



5.1 מחיר פיתוח המערכת (M)

סעיף זה כולל את הצעת המציע לשלבי הפיתוח של המערכת על כל התכולות המפורטות בפרקים 2-4, תוצג בשתי טבלאות בהתאם להנחיות הבאות:

א. טבלה 5.1 א' – תציג את הערכות כח האדם הנדרש בתפקידים השונים בהתאם לדרישות המפורטות בפרק 4

סעיף 4.2, לפי השלבים העיקריים בתכנית העבודה שיציג המציע, על פי הפירוט להלן:

1. שלב תכנון ארכיטקטורה יישומית וטכנולוגית.

2. שלב אפיון מפורט של היישומים כולל ממשקים למערכות חיצוניות ומשיקות בארגון.

3. שלב עיצוב היישומים (כולל הממשקים).

4. שלב קידוד היישומים/התאמת מוצרים (כולל ממשקים).

5. שלב תכנון והסבת נתונים.

6. שלב בדיקות מסירה.

7. שלב הדרכה והטמעה.

8. שלב הקמת המערכת באתר המזמין.

9. שלב בדיקות קבלה.

10. שנת האחריות.

ב. טבלה 5.1 ב' – תציג את עלות הפיתוח וההקמה לפי שלבי העבודה כולל כל עלויות הספק. הטבלה כוללת גם

את אבני הדרך לתשלום בהם ישלם המזמין לספק את החלק היחסי מהתמורה בהתאם למופיע בטבלה.

יובהר כי התשלום יעשה רק בסיום השלב המזכה בתשלום ולאחר אישור המזמין על קבלת התוצרים בהתאם

לאמור בהסכם וללא כל תקלות, שגיאות, אי-התאמות וכיוצא באלה.

ג. אם טבלה 5.1 א' אינה מכסה את כל סוגי בעלי התפקיד שבמסגרת ההצעה, יוסיף המציע את החסר בשורות

האחרונות של הטבלה.

ד. אם טבלה 5.1 ב' כוללת בעלי תפקיד שאינם חלק מההצעה, יציין זאת המציע במפורש בטבלה.

לתשומת לב המציע יש חשיבות כי יהיה קשר הדוק בין תכנית העבודה אותה יציג במענה לסעיף 4.2.3.5 בפרק 4 לבין הפירוט אותו יציג בטבלאות המענה לסעיף זה!

טבלה 5.1 א' – פירוט השקעת תשומות כ"א בשלב הפיתוח וההקמה

הערות	היקף עובדים (משרות)		שלב (מתוך סעיף א' לעיל)	חודשי אדם מתוכננים	תפקיד
	עובדי ספק משנה	עובדי המציע			
					מנהל פרויקט
					מנהל פיתוח
מומחה לחבילה / תוכנת מדף, יש לציין מהי החבילה					מנהל מוצר



הערות	היקף עובדים (משרות)		שלב (מתוך סעיף א' לעיל)	חודשי אדם מתוכננים	תפקיד
	עובדי ספק משנה	עובדי המציע			
					מומחה תשתיות
					מומחה אבטחת מידע
כולל ר"צ (אם נדרש)					מנתח מערכת
כולל ר"צ (אם נדרש)					תכניתן/מפתח
					DBA
כולל ר"צ (אם נדרש)					איש הסבות
כולל ר"צ (אם נדרש)					בודק
					מתעד
					טכנאי תשתיות/חומרה
					PMO
					סה"כ

טבלה 5.1 ב' – עלות פיתוח המערכת

אבני דרך לתשלום	עלות השלב (שם ללא מע"מ)	שלב
		תכנון ארכיטקטורה יישומית
15%		אפיון מפורט של היישומים כולל ממשקים למערכות חיצוניות ומשיקות לארגון
		עיצוב היישומים (כולל הממשקים)
		קידוד היישומים/התאמת מוצרים (כולל ממשקים)
30%		בדיקות מסירה
		תכנון והסבת נתונים
15%		הדרכה והטמעה
		התקנת המערכת באתר המזמין
25%		סיום בדיקות קבלה ואישור המזמין על קבלת המערכת
15%		תום שנת אחריות
100%		סה"כ עלות פיתוח והקמת המערכת



5.2 עלות חומרה ותוכנות תשתית (M)

5.2.1 כללי

בסעיף זה יציג המציע את הצעת המחיר לחומרת המערכת ולתוכנות התשתית.

החומרה הנדרשת למימוש המערכת תירכש ע"י המזמין שלא באמצעות מכרז זה. רכש החומרה יתבסס על המפרט אותו יציג המציע במענה לפרק 3, כאשר מחירי החומרה במפרט המציע יגזרו רובם ככולם ממכרזי החשכ"ל.

- א. לפני המענה על סעיף זה מוצע לעיין בפרק 3 סעיף 3.0.3.
 - ב. במקרים בהם לא נדרשים רכיבים המוצגים בטבלה שלהלן (למשל תחנות העבודה במשרד מתאימות למערכת) יש לציין עלות 0.
 - ג. במקרים בהם מחירוני חשכ"ל אינם נותנים מענה לחומרה או לתצורת החומרה אותה הגדיר המציע, יציין המציע את הצעת המחיר שלו.
 - ד. רישוי תוכנות תשתית יהיה מסוג רישוי שנתי שאינו מוגבל במספר משתמשים, מספר מעבדים בשרת וכיו"ב.
 - ה. מחירי תוכנות תשתית מיקרוסופט יתומחרו לפי מחירון Select D.
 - ו. במחירוני חשכ"ל ניתן לצפות בקישורים הבאים:
1. רכישת שרתים –

<http://takam.mof.gov.il/doc/hashkal/horaot.nsf/bf9209cecbacb7b4c225741f00275206/c6887/12bb94f1a2ec2257482002e651e>

- וראה שם בסעיף 4.2 ע' 2 הפניה לאתר מחירון האינטרנט של היצרן שעל פיו יש לחשב את מחירי השרתים ורכיביהם, כולל רכיבי אחסון (בניכוי הנחת הזכיון).
2. הוראת שעה מחשבים אישיים -

<http://takam.mof.gov.il/doc/hashkal/horaot.nsf/bf9209cecbacb7b4c225741f00275206/a0d8ff/a38191430cc2257718001fb513?OpenDocument>

- וראה שם נספחים א' וב' עמ' 9-11 – מחירון מחשבים נייחים ורכיבים.
3. הוראת שעה רשת תקשורת ממשלתית -

<http://takam.mof.gov.il/doc/hashkal/horaot.nsf/bf9209cecbacb7b4c225741f00275206/f69e8ec4e29af2f9c22574c6003c8e2f?OpenDocument>

וראה שם בעמ' 16 טבלת מחירים לקוי IPVPN.



5.2.2 חומרה

סה"כ מחיר מכפלת כמות (במחיר יח')	מחיר ליחידה (שו ללא מע"מ)	כמות	יצרן ודגם	מפורט בסעיף	רכיב חומרה
				3.1	שרת פיזי (Non-Blade)
				3.1	שרת וירטואלי
				3.2.3	כונני גיבוי
				3.2.3	אמצעי גיבוי נוספים
				3.2.3	רכיבי הגברה למערכת הקיימת
				3.2.3	מבואות נוספים ברשת ה-SAN
		70		3.3.1	תחנות עבודה
				3.3.1	רכיבי שדרוג לתחנות קיימות
		35		3.3.2	מדפסות
		4		3.3.2	מדפסות GIS
		20		3.4	מחשב נייד מוקשח
				3.24	תוספת רוחב פס לקווי התקשורת
				3.99	רכיבים נוספים
				3.99	רכיבים נוספים
סה"כ עלות חומרה					

5.2.3 תוכנות תשתית

מחיר רישוי (שו ללא מע"מ)	כמות	שם תוכנה	מפורט בסעיף	תוכנת תשתית
			3.10	מערכת הפעלה MS לשרת
			3.14	מערכת לניהול אינטגרציה וממשקים



מחיר רישוי (ש"ח ללא מע"מ)	כמות	שם תוכנה	מפורט בסעיף	תוכנת תשתית
			3.20.1	מחולל דוחות ושאלות
			3.23	מערכת לניהול תהליכים
			3.99	תוכנות תשתית נוספות
			3.99	תוכנות תשתית נוספות
סה"כ עלות תוכנות תשתית				

5.3 עלות התחזוקה (M)

5.3.1 תחזוקת המערכת

המציע יציין את עלות התחזוקה השנתית בש"ח ללא מע"מ. עלות זו תכלול את כל השירותים המפורטים בפרק 4, סעיף 4.7.

מחיר ש"ח	רכיב
	שנת תחזוקה
	חמש שנות תחזוקה

תשלומי התחזוקה יבוצעו אחת לרבעון, בסיום כל רבעון.

5.3.2 תחזוקת תוכנת תשתית

המציע יציין את עלות התחזוקה השנתית בש"ח ללא מע"מ של תוכנות התשתית המופיעות בסעיף 5.2.3 לעיל.

מחיר תחזוקה שנתית ש"ח	שם המערכת	תוכנת תשתית
		מערכת לניהול אינטגרציה וממשקים
		מחולל דוחות ושאלות
		מערכת לניהול מסמכים
		מערכת לניהול תהליכים
		תוכנות תשתית נוספות
		תוכנות תשתית נוספות



5.4 תעריפי כח אדם (M)

התשלום עבור שירותי כח-אדם מקצועי, שיידרשו מעבר לתכולות המפורטות במכרז, ואשר המזמין יחליט על רכישתם מהספק, יבוצע בהתאם למפורט להלן. המציע נדרש להציג תעריפי כ"א אחידים אשר לא יעלו על תעריפי החשכ"ל למקצועות המתאימים. בכל מקרה של התקשרות כנ"ל תהיה עלות ההתקשרות מבוססת על הצעת הספק והיא תתבצע בהתאם להנחיות החשכ"ל הרלוונטיות ליום ההתקשרות:

#	מקצוע	תעריף ש"ע (ש ללא מע"מ)	כמות שעות לחישוב LCC
1.	מחיר שעה לבעלי תפקידים העוסקים בכל פעילויות הפיתוח ותחזוקת המערכת		2500
2.	מדריך/מטמיע		600

5.5 עלות מוצרי ESRI (M)

המציע יציג בטבלה הבאה את עלות מוצרי ESRI אותם יספק עם המערכת, כולל עלות הרישוי השנתית של מוצרים אלו:

#	מוצר	עלות רכישה (ש ללא מע"מ)	עלות תחזוקה שנתית (ש ללא מע"מ)
1.	ArcGIS SERVER		
2.	ArcSDE		
3.	ArcINFO		
4.	ArcVIEW <u>(לא לתמחור, יסופק ע"י המזמין)</u>		
5.	Arc PAD <u>(עבור המחשבים הניידים בלבד)</u>		
סה"כ עלות			



5.6 חישוב ה-LCC לשם השוואת ההצעות (I)

חישוב ה-LCC (Life Cycle Cost) לשם ההשוואה בין ההצעות יתבצע על-פי המפורט בטבלה שלהלן. מודגש כי החישוב נועד רק לצורכי השוואת ההצעות ואיננו מחייב את המזמין ברכישת כל השירותים הנכללים בו, או חלקם.

טבלה זו תמולא ע"י המזמין

מרכיב עלות	סעיף	עלות
פיתוח והקמת המערכת	5.1 ב'	
עלות חומרה על בסיס מפרט המציע	5.2.1	
עלות תוכנות תשתית	5.2.2	
עלות תחזוקת תוכנה (5 שנים)	5.3.1	
המציע עלות תחזוקה לתוכנות תשתית (5 שנים)	5.3.2	
עלות כ"א (הצעת הספק מוכפל בשעות המוצגות לצד כל מקצוע)	5.4	
עלות מוצרי ESRI	5.5	
עלות תחזוקה למוצרי ESRI (5 שנים)	5.5	
		סה"כ עלות LCC

5.7 קנסות (I)

הקנסות יחושבו על פי המנגנון המפורט בפרק 4 סעיף 4.5.

1. קנסות בגין אי עמידה בלוח"ז אבני דרך יקוזזו מתשלום אבן הדרך, או אבן הדרך הקרובה.
2. קנסות בגין אי עמידה בלוח"ז הפרויקט יקוזזו מאבן הדרך האחרונה.
3. קנסות בגין אי עמידה בזמני תיקון תקלות יקוזזו מהתשלום הרבעוני הקרוב לתחזוקת המערכת.
4. קנסות בגין אי עמידה בלוח"ז שו"ש יקוזזו מהתשלום שיבצע המשרד לספק בגין השו"ש.