

בקשה לקבלת מידע (RFI)

פלטפורמה המתמחה בהנעה לשינוי התנהגותי בריאותי ארוך טווח

(להלן – "הבקשה")

1. כללי

1.1. מכבי שירותי בריאות (להלן – "מכבי") מעוניינת לקבל מידע בנושא: "פלטפורמה המתמחה בהנעה לשינוי התנהגותי בריאותי תוך שימוש במגוון תמריצים מותאמים אישית" (להלן – "המוצרים והשירותים"), כמפורט בבקשה.

1.2. את המידע יש למלא על גבי המסמך מצ"ב / מסמך של המציע ולשלוח אל **שחר מסר** לדואר אלקטרוני **messer_s@mac.org.il** עד לתאריך **25.02.2024**.

1.3. מובהר בזאת כי מטרת הפרסום הינה **קבלת מידע** ואין לראות בכך כל התחייבות מצידה של מכבי לקיים מו"מ או לבחור ספק כלשהו ו/או להתקשר עם מי מהפונים.

1.4. מכבי שומרת לעצמה את הזכות לפרסם פנייה נוספת ו/או לפרסם בקשה להצעות מחיר ו/או לא להתקשר בהסכם כלשהו עם מי מהפונים.

1.5. מכבי שומרת לעצמה את הזכות לקיים פגישות הבהרה עם המשיבים ו/או לדחות את המענה ללא קיום פגישה, הכל בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי.

1.6. לאחר בחינת המידע והתרשמות, מכבי תעשה במידע (כולו או חלקו) זה כראות עיניה, לרבות שימוש לצורך כתיבת מפרטים, מכרז או מסמך דרישות כלשהן ו/או כל שימוש אחר. למוסר המידע לא תהיינה טענות בדבר זכויות יוצרים מכל מין וסוג שהם.

1.7. בקשה זו אינה בבחינת הזמנה להציע הצעות ואינה חלק מהליכי מכרז, לפיכך אין בה כדי ליצור מחויבות כלשהי כלפי איזה מבין המשיבים לה ואין מכבי מחויבת להתקשר עם מי מבין המשיבים כאמור ו/או לפרסם מכרז בנושא. הבקשה נועדה לקבלת מידע בלבד ובעקבותיה תשקול מכבי את המשך פעולותיה בהתאם לשיקולים מקצועיים וענייניים.

1.8. במידה הצורך ולשיקול דעתה המקצועי של מכבי, המשיב מתחייב לספק, **ללא חיוב**, מערכת לצורך ביצוע פיילוט.

1.9. אם יתקיים הליך רכש נוסף בעתיד, תהא מכבי רשאית לשנות או להוסיף תנאים ודרישות מעבר לאשר פורט בבקשה זו – הכול לפי שיקול דעתה המקצועי הבלעדי ובהתאם לצרכיה כפי שיהיו מעת לעת.

1.10. פרסום הבקשה למידע אינו מבטל את זכותה של מכבי להמשיך התקשרויות קודמות בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי, עם משיב מציע, ואין בעובדה שהמשיב התייחס במסגרת בקשה זו על מנת לבטל ו/או לשנות ו/או לגרוע מזכויות מכבי בהתאם להסכמים קודמים עמו, לרבות מימוש אופציות ככל שהן קיימות.

2. תיאור כללי של נושא הבקשה

2.1. רקע

מכבי מעוניינת בקבלת מידע בדבר נותני שירות שלהם **ניסיון בפיתוח** פלטפורמה המתמחה בהנעה לשינוי התנהגותי בריאותי ומספקת תובנות ותכנית טיפול אישית באינטגרציה למערכות ופלטפורמות מכבי. המערכת תכלול מחשבון חכם מותאם אישית מבוסס AI, אלגוריתמים ומשקולות שמהם ייגזר מד בריאות משוקלל ודינאמי הכולל סוגי מידע שונים:

- מידע אישי
- מידע קליני
- מידע באשר לאורחות החיים של המטופל

2.2 מקורות המידע:

- מערכות מכבי וקבוצת מכבי
- מידע המבוסס על דיווח עצמי דיגיטלי
- מידע משודר ע"י אביזרים לבישים דיגיטליים לניטור רציף (שעונים, טלפונים חכמים ועוד)
- אפליקציות מידע אישי רלוונטיות

מד הבריאות: המידע יתורגם לציון בריאות משוקלל דינאמי ועדכני.

המלצות והנעה לפעולה: בהתאמה לציון, יקבל המטופל המלצות בריאות מותאמות אישית ותמריצים. התכנים והפעילויות יתבססו על תכני מכבי ותכנים של הספק שיאשרו ע"י מכבי.

2.3 דגשים לפלטפורמה:

- הפלטפורמה תקבל ותייצא מידע ממקורות המידע כפי שהוגדרו מעלה ע"פ סטנדרטים מקובלים בתעשייה
- מתעדכנת ב RT או Near RT
- גמישות בהתממשקות למערכות טכנולוגיות בעתיד בתוך אפליקציית מכבי ומחוצה לה
- יכולת שיתוף של מד הבריאות האישי ברשתות חברתיות

- יכולת ניהול קהילות בעולמות הבריאות והוולנס
- יכולת הצגה מילולית/נומרית וגרפית של מד הבריאות ורכיביו, כולל שמירת היסטוריה
- ממשק ניהול פנים ארגוני להנגשת כלל הנתונים, כולל מגוון דוחות לשימוש הארגון
- יכולות טכנולוגיות/ דיגיטליות/ ממשקיות – יכולת גמישה להטמעת כלים, פונקציות, רכיבים במערכות WEB, מובייל של מכבי תוך גמישות ביצירת התאמה/ קסטומיזציה למוצרים במכבי- UI, UX ומיקרוקופי.
- קביעת אלגוריתם של משקלות המרכיבות את מד הבריאות לפי אומדנים מקצועיים ובהתאם לסגמנט בו נמצא המטופל ואפשרות לשינוי המשקלות והתחשיב באופן דינאמי, כולל הוספת מדדים חדשים.
- נשען על עקרונות של כלכלה התנהגותית – מניע לפעולה, מעורר מוטיבציה ומחויבות.
- הפלטפורמה תספק יכולת קסטומיזציה והתאמה לסופר יוזר שאיננו מפתח (לדוגמא הגדרת משקולות)
- אבטחת מידע – עמידה בסטנדרטים הנדרשים על פי נספח 2 מצ"ב

2.4 התייחסות להיבטים טכנולוגיים:

במסגרת המענה לבקשה יש להתייחס לשני הנספחים המצורפים :

נספח 1 - דרישות טכנולוגיות

נספח 2 - אבטחת מידע

3. טופס הבקשה :

- 3.1. התאגיד המשיב _____
- 3.2. שם היצרן _____
- 3.3. שם המערכת המוצעת _____
- 3.4. דגם המערכת _____
- 3.5. ותק הטכנולוגיה בארץ / בעולם _____
- 3.6. תקנים קיימים למערכת המוצעת _____
- 3.7. כל נתון וחומר טכני רלוונטי נוסף. _____

3.8 לקוחות מרכזיים (שבוצע עבורם פרויקט דומה) :

לקוח	ארץ	ותק נשוא הבקשה אצל הלקוח	איש קשר	טלפון

3.9. הערכת עלויות ואומדנים

זמן משוער נדרש לאספקת הפלטפורמות ותחילת עבודה _____

הגדרת אומדן לכמות שעות פיתוח נדרשות: _____

הערכת עלויות:

תיאור הפריט	הערכת עלות יחיד	הערכת עלות כוללת	מטבע	הערות
אומדן עלויות				

- האומדן הינו הערכה בלבד. מכבי אינה מחויבת לכמות האומדן או לכמות כלשהיא.
- במידה והמערכת מחולקת למספר מודולים עם עלות נפרדת, יש לציין ולפרט בהתאם.
- במידה וקיימות עלויות לחיבור מערכות / סביבות עבודה / ממשקים נוספים, יש לציין ולפרט בהתאם.
- המחירים אינם כוללים מע"מ

מסמכים שיש לצרף לבקשה:

- הצעה מפורטת וכוללת בהתייחסות לכל הרכיבים הנדרשים בבקשה (כולל הנספחים)
- הצעת מחיר הכוללת את כל העלויות לטובת אספקת המוצרים והשירותים המצויינים בבקשה, כולל אבני דרך ותמחור שעות במידה ונדרש

- תקני איכות
- המלצות
- פרוספקטים

נספח 1

דרישות טכנולוגיות

#	נושא	מפרט
1.	עומסים	המערכת צריכה לעמוד בעומסים גדולים של פעילות, עם יכולת גידול תשתית פשוט מהיר.
2.	אינטגרציה	יכולת לבצע חשיפה של שירותים (EndPoints) למערכת בצורה מהירה (Time to Market) בפורמט אחיד (JSON) יכולת צריכה של Web Services מכל מערכת אחרת תמיכה ב REST API יכולת אינהרנטית להתממשקות לקפקא - יתרון
3.	יתירות	המערכת תממש יכולת redundancy ברכיבים הקריטיים לצורך שרידות
4.	לוגים	המערכת נדרשת לבצע ניהול לוג מרכזי לתשתית ולוגים אפליקטיביים בצורה מובנית בפורמט JSON לצורך איסוף העשרה ניתוח ותצוגה בזמן אמת, עם יכולת ניטור אירועי סף והתרעות (לדוגמא: התממשקות לאלסטיק)
5.	זמינות	המערכת נדרשת לעמוד בזמינות גבוהה (24/7) לצורך זה נדרש להציג את הדרישות לעיקרון זה מבחינה תשתיתית / אפליקטיבית
6.	אי צמידות- decoupling	כל הרכיבים בשכבות האפליקציה נדרשות לעמוד בעקרון מוביל זה לאי צמידות בין אחת לשנייה. כלומר היכולת להזיז רכיב ולהחליפו ברכיב אחר דומה בתפקודו בצורה קלה ומהירה ללא תלות בין השניים. בשביל לממש את עקרון זה השפה בין הרכיבים נדרשים לתמוך בפרוטוקולים והפורמטים הסטנדרטים המקובלים – JSON over HTTP RESTFULL Service בשאיפה למימוש א-סינכרוני. אי צמידות צריכה להישמר בכל הנוגע לאינטראקציה בין מערכות כדי להבטיח המשך תפקוד מערכתי גם במצב שמערכת מסוימת אינה זמינה, לדוגמא: רישום ללוג מרכזי ללא הפרעה לתפקוד המערכת הרושמת / המקור אף שמערכת היעד מושבתת
7.	סטנדרטיזציה	הרכיבים בארכיטקטורה נדרשים לעמוד בסטנדרטיים המקובלים בעולם ולהיות Up to date לגרסאות לאורך השנים
8.	Scalability	כל רכיב נדרש להיות עם יכולת גידול לצורך מתן מענה ל

		.Availability, Performance Wise (Scale out, Scale up)
9.	בסיסי נתונים	תמיכה בבסיסי נתונים רציונליים no-sql
10.	שירותי ענן	במידה ויש ביצוע שימוש בשירותי ענן (לרבות גיבויים ואם במידה והגיבוי נעשה לענן אחר, יש לפרט שם ומיקום השרתים, שם ספק שירותי הענן, מיקום שרתי השרות בענן (מדינה / יבשת) שבהם ימצא המידע של המטופלים, לרבות גיבויים. על הסביבה שהוקצתה להפעלת השירות להיות מופרדת מלקוחות אחרים של ספק שירות הענן. נדרש פירוט על רכיבי אבטחת מידע המיושמים בענן על המידע הנשמר בענן להישמר בצורה מוצפנת (יש לבצע הצפנה עם מפתחות מכבי בלבד) הסמכה לתקנים ובצוע מבדקים של ספק שירותי הענן

נספח 2

אבטחת מידע

1.1 כללי

- 1.1.1 הספק יגדיר איש קשר אחראי לאבטחת המידע שבאחריותו לוודא את יישומן של הדרישות שיובאו להלן.
- 1.1.2 הספק מתחייב כי הנו בעל הסמכה לתקן בינלאומי לניהול אבטחת מידע – ISO27001 או לתקן לאבטחת מערכות מידע במוסדות בריאות ISO27799. הספק מתחייב להעביר צילום/סריקה של תעודת הסמכה בתוקף במסגרת חתימת ההסכם.
- 1.1.3 לספק יהיו נהלי אבטחת מידע מעודכנים וזמינים לעובדי הספק. מכבי רשאית לבקש מהספק בכל עת עותק מנהלים אלו.
- 1.1.4 במקרים שבהם הספק מקבל ממכבי מידע המכיל פרטים אודות חברי מכבי ו/או עובדיה, הספק מצהיר כי הוא פועל כנדרש על פי חוק הגנת הפרטיות התשמ"א-1981, התקנות מכוחו והנחיות הרשות להגנת הפרטיות במשרד המשפטים (להלן ביחד: "החוק"), וכי הוא נוקט באמצעי אבטחה ובקרה כמתחייב מהחוק.
- 1.1.5 במידה והספק נדרש לאחסן מידע רגיש אודות חברי מכבי ו/או עובדי מכבי הספק נדרש לרשום את מאגר המידע במשרד או להצהיר על שימוש במאגר מידע קיים כמתחייב מהחוק.
- 1.2 אבטחת מידע לוגית במקרה שבמהלך מתן השירותים למכבי הספק או מי מטעמו יחזיק מידע של מכבי על אמצעי מחשוב נייח או נייד שאינו ברשת המחשוב של מכבי, אזי יפעל הספק כאמור בסעיפים שלהלן:
- 1.2.1 הגדרות
- 1.2.1.1 מידע חסוי - מידע עסקי/ מידע רפואי/ מידע על עובדי מכבי
- 1.2.1.2 מידע חסוי ביותר - מידע מזוהה ופרטני בנושאים הבאים: איידס, פסיכיאטריה, התמכרויות וסמים, הפסקות הריון, בדיקות גנטיות ונתונים גנטיים, בדיקות קשרי משפחה, תרומות זרע, תרומות ביציות, טיפולי פוריות, אימוץ, מקרי אונס או תקיפה מינית, מחלות מין ואלומות במשפחה
- 1.2.2 במידה והספק מעבד מידע עבור מכבי המסווג כ"חסוי או חסוי ביותר" ע"פ מדיניות סיווג המידע של מכבי, השרתים או המחשבים המכילים מידע של מכבי לא יחוברו באופן ישיר לרשת האינטרנט ולרשתות חיצוניות (בחיוג או בנ"ל). חריגה מתנאי זה מחייבת אישור מראש של מנהל אבטחת המידע והגנת הסייבר של מכבי. למען הסר ספק מאושר לחבר את השרתים או המחשבים לרשת האינטרנט כאשר מיושמות מערכות הגנה בניהם (כגון FW וכדומה).
- 1.2.3 הספק יישם מידור פנימי בגישה לקבצים המכילים מידע של מכבי. הגישה לקבצים אלה תתאפשר רק למי שעבודתם ותפקידם אצל הספק מחייבים זאת, ולמי שחתמו על התחייבות לשמירת סודיות מול מכבי.

- 1.2.4 הספק יוודא הצפנה של קבצים המכילים מידע של מכבי המסווג כ"חסוי או חסוי ביותר" ע"פ מדיניות סיווג המידע של מכבי.
- 1.2.5 קבצים המכילים מידע של מכבי המסווג כ"חסוי או חסוי ביותר" ע"פ מדיניות סיווג המידע של מכבי יועברו מהספק אל מכבי באופן מוצפן.
- 1.2.6 אין להעביר קבצים המכילים מידע של מכבי בדוא"ל ו/או בכל אמצעי תקשורת אחר לגורמים אחרים ללא אישור בכתב ממכבי.
- 1.2.7 בתחנות העבודה של הספק תשמר אבטחת המידע באופן הבא:
- 1.2.7.1 לא יישמרו קבצי מכבי על הדיסק הקשיח של התחנה (למעט לגבי חברה או יחיד ללא רשת משתמשים).
- 1.2.7.2 הכניסה לתחנה תהיה באמצעות USER ID וסיסמא אישית
- 1.2.7.3 אורך הסיסמא יהיה לפחות שבעה תווים.
- 1.2.7.4 הסיסמאות יוחלפו כל שלושה חודשים לפחות.
- 1.2.7.5 משתמש שנכשל בעת ניסיון הזדהות 5 פעמים ברציפות יינעל באופן אוטומטי.
- 1.2.7.6 נדרשת אכיפה שנועלת את מחשבי הארגון לאחר 20 דקות ללא שימוש במחשב.
- 1.2.7.7 תותקן תכנת הגנה תקנית ומעודכנת כנגד וירוסים.
- 1.2.7.8 מערכת ההפעלה המותקנת על תחנות העבודה נדרשות להיות מעודכנת בעדכוני האבטחה האחרונים שהופצו על ידי היצרן.
- 1.2.8 הוצאת דיסק קשיח משרתי הספק או ממחשבים אישיים (למעט לגבי חברה או יחיד ללא רשת משתמשים) לצורך תיקון או לכל מטרה אחרת כשעליהם נמצאים קבצים המכילים מידע של מכבי אסורה. במקרה כזה יש למחוק את המידע ולפרמט את הדיסק.
- 1.2.9 מדיה מגנטית או אופטית כנ"ל תאוחסן בתיאום עם מכבי במקום שהגישה אליו תתאפשר למורשי גישה בלבד.
- 1.2.10 גיבויים יבוצעו בצורה מסודרת וישמרו במקום סגור ונעול עם גישה לאחראי על הגיבויים בלבד. כמו כן על הספק לקיים נוהל שחזור תקופתי לגיבויים.
- 1.2.11 אין להעביר קלטות עם גיבויים של קבצים המכילים מידע של מכבי לגופים חיצוניים ללא יידוע מראש.
- 1.2.12 כל מדיה מגנטית או אופטית או דוח המהווים תוצרי עיבוד מנתוני מכבי יאוחסנו בארון נעול וכן יושמדו וייגרסו לאחר השימוש.
- 1.2.13 הספק מתחייב להודיע מידית למנהל אבטחת המידע והגנת הסייבר במכבי בגין כל חשש לפגיעה, אובדן ו/או חשיפה של קבצים המכילים מידע של מכבי.
- 1.2.14 במידה וקיים שימוש בטכנולוגיה של רשת אלחוטית (wifi), הרשת תאובטח לכל הפחות ע"י שימוש בהגדרות הבאות:

- 1.2.14.1 הרשת (ssid) תוגדר במצב מוסתר שאינו גלוי לכל.
- 1.2.14.2 יבוצע שימוש בפרוטוקול האבטחה WPA 2.
- 1.2.15 גישה מרוחקת למערכת הספק תבוצע לכל הפחות על בסיס הגדרות האבטחה הבאות:
 - 1.2.15.1 הגדרת הזדהות רב שלבית בעת הגישה לשירות (MFA).
 - 1.2.15.2 יוגדר לוג אירועים מלא על השימוש בשירות.
 - 1.2.15.3 הגישה לשירות והתעבורה יוצפנו על בסיס הסטנדרטים המקובלים בשוק.

1.3 אבטחת מסמכים

- 1.3.1 מסמכים ו/או תיקים ו/או כל חומר בעותק קשיח ("Hard copy") אשר הוצאו ממכבי למטרת עבודה יוחזרו חזרה לגורם שעמו מבוצעת ההתקשרות במכבי לצורך גריסה או השמדה מיד בסיום הטיפול בהם.
- 1.3.2 מסמכים המכילים מידע של מכבי ישמרו נעולים בארונות, מגירה, ארון או כספת שהוקצו לצורך זה בלבד.
- 1.3.3 הגישה למסמכים אילו תותר רק למי שעבודתם ותפקידם אצל הספק מחייבים זאת, ולכאלו שחתמו על התחייבות לשמירת סודיות מול מכבי.
- 1.3.4 אין להעביר מסמכים המכילים חומר מודפס של מכבי לגורמים אחרים בכל אמצעי (פקס, דואר ישראל וכו'), ללא אישור כתוב ממכבי.
- 1.3.5 אין להשאיר מסמכים עם חומר של מכבי על השולחן/במדפסת בסוף יום העבודה.
- 1.3.6 יש לגרוס מסמכים המכילים מידע של מכבי בתום השימוש בהם.
- 1.3.7 הספק מתחייב להודיע מידיית למנהל אבטחת מידע והגנת הסייבר במכבי בגין כל חשש לפגיעה, אובדן ו/או חשיפה של מסמכים המכילים מידע של מכבי.

1.4 גישה לרשת ולמערכות מכבי:

- במקרה ובמהלך מתן השירותים למכבי יוקצה למי מטעם הספק שם משתמש לרשת ולמערכות מכבי הספק אחראי לכך שמשתמש זה יפעל כאמור בסעיפים שלהלן, מכל אתר ומכל מחשב ממנו יתחבר לרשת מכבי:
- 1.4.1 לעובד הספק יוגדרו במסגרת תפקידו במכבי משתמש וסיסמא שישמשו לטובת אימות פרטי הזיהוי אל מול מערכות המידע - הסיסמא הינה אישית וסודית. אין להעביר את הסיסמא לאיש, כולל עובדי הספק. אם יימסרו לידי עובד סיסמא ושם משתמש שאינם שלו, חל איסור מוחלט להשתמש בהם.
- 1.4.2 אין לרשום את הסיסמא במקום גלוי. במידת הצורך יש לבצע שימוש במקום אחסון מאובטח - אחסון בכספת פיזית לנייר ושימוש בהצפנה לקובץ מחשב.
- 1.4.3 על עובד הספק הנעדר מעמדת העבודה להקפיד לנעול את העמדה.

- 1.4.4 אין לחבר לעמדת העבודה התקנים חיצוניים כגון כונני USB מודמים, נגני מדיה וכדומה, וכן כל אמצעי אחר העושה שימוש בתווך תקשורת אלחוטי (Bluetooth, Wireless, Infrared) ועוד.
- 1.4.5 אין לבצע כל שינוי בעמדת העבודה באורח עצמאי על ידי העובד, כולל התקנת תוכנות.
- 1.4.6 אין לשמור קבצים באופן מקומי על עמדת העבודה. הקבצים יישמרו על כונני הרשת הפנימית במקומות ייעודיים ע"פ רמת הסיווג שלהם.
- 1.4.7 באם עובד הספק חושד כי נעשה שימוש לא מורשה בעמדת עבודתו, עליו לדווח מידית למחלקת אבטחת מידע והגנת הסייבר במכבי.
- 1.5 שימוש באמצעי mobile ומחשבים ניידים:
- במקרה שבמהלך מתן השירותים למכבי יוחזק מידע של מכבי באמצעי מחשב ניידים (לדוגמא: DOK, Laptop, Mobile Phone, Tablet), מחויב עובד הספק לפעול כדלקמן:
- 1.5.1 אמצעי ה-mobile יימצא בהשגחת עובד הספק בכל עת. במידה והעובד אינו לוקח את אמצעי המחשב הנייד עמו מסיבה כלשהי, עליו לנעול אותו במקום בטוח.
- 1.5.2 אם אמצעי ה-mobile אבד, על העובד או איש הקשר מטעם הספק לדווח מידית למנהל אבטחת המידע והגנת הסייבר ו/או לקב"ט ולפרט את סוג המידע של מכבי שהיה על אמצעי המחשב שאבד וכיצד הוא מוגן ומגובה.
- 1.5.3 במידה וייעשה שימוש בקבצים המכילים מידע על לקוחות מכבי ו/או עסקי מכבי ו/או נתונים על מערכות מכבי – על הספק לוודא כי מסמכים אלה יוצפנו פרטנית ו/או יוצפן כל התקן זיכרון.
- 1.5.4 ככלל, לא יוצאו התקני זיכרון מאמצעי המחשב הנייד לתיקון או לכל מטרה אחרת כשעליהם נמצאים קבצים המכילים מידע של מכבי. במקרה שתבוצע פעולה כזו, על המשתמש למחוק את המידע ולפרמט את הדיסק.
- 1.5.5 אין להעביר אמצעי גיבוי של קבצים המכילים מידע של מכבי לגופים חיצוניים ללא אישור מראש ובכתב ממנהל אבטחת המידע והגנת הסייבר במכבי.

1.6 ארכיטקטורה

- 1.6.1 האתרים יהיו תחת Domain מכבי (כלומר ה-URL של האתרים יהיו ב-Domain מכבי).
- 1.6.2 חל איסור עקב מגבלות טכנולוגיות לעבוד עם שירותים המבוססים על פרוטוקול Web socket. במידת הצורך ניתן לפנות לאבטחת מידע והגנת הסייבר במכבי על מנת לאפיין פתרון חלופי.
- 1.6.3 שליחת ה-SMS/ WhatsApp תבוצע אך ורק למספרי הטלפון המעודכנים במכבי. זהות השולח תהיה מכבי שירותי בריאות.
- 1.6.4 שליחת המיילים יועברו מכתובת של מכבי בלבד. לצורך כך הספק מתחייב להעביר כתובות IP למכבי לצורך הגדרת SPF.

- 1.6.5 ממשק הניהול – יוגבל ברמת תקשורת לכניסה רק ממחשבי מכבי, ומחשבי הספק (לצורכי תמיכה).
- 1.6.6 הספק יישם את הגדרות האבטחה הבאות:
- 1.6.6.1 האתרים המשמשים את הפתרון ימוגנו על ידי Web application firewall של מכבי שירותי בריאות.
- 1.6.6.2 ממשק ניהול (מכל סוג) לא יהיה נגיש לכל כתובות האינטרנט, אלא יפתח ב FW רק לכתובות ספציפיות של מכבי ושל הספק.
- 1.6.6.3 כל הנתונים ישמרו מחוץ לשרת ה WEB בשרת מסד הנתונים ייעודי באיזור ממודר ברשת.
- 1.6.6.4 שרת מסד הנתונים ישב בסגמנט ייעודי מופרד ב FW מסגמנט שרת ה WEB . סיגמנט זה יהיה חסום לגישה אל ומ – האינטרנט.
- 1.6.6.5 עובדי מכבי יזדהו למערכת ע"י הזדהות מול IDP של מכבי (מימוש יתבצע ע"י SAMEL).
- 1.6.6.6 תבוצע הפרדה בין שרתי מכבי לשרתי הספק ושרתי לקוחות נוספים. ההפרדה תבוצע לבאים: שרת זהויות, מסדי נתונים, שרתי WEB ואפליקציה.
- 1.6.6.7 תבוצע הפרדה בין סביבת הייצור לסביבת הפיתוח והבדיקות. ההפרדה תבוצע הן ברמת אפליקציה והן ברמת תשתיות (שרת ווב, שרת מסד נתונים וכו').
- 1.6.6.8 יוגדרו סיגמנטים ייעודיים עבור שרתי מכבי אשר יופרדו מבחינת תקשורת משאר שרתי הספק (הכוונה למערכות ההפעלה, ולא לברזלים המחזיקים את כלל השרתים הווירטואליים).
- 1.6.6.9 באתרים יופעלו שירותי מערכות הבקרה הבאים (השירותים מערכות יופעלו במוד הגנה אקטיבית (חסימה) ולא במוד למידה).
- 1.6.6.9.1 FW – אפיון והגדרה של ה WAF באופן אקטיבי על בסיס התאמה לאתר האינטרנט.
- 1.6.6.9.2 IPS
- 1.6.6.9.3 ממשק הפלטפורמה ל- WAF של מכבי
- 1.6.6.9.4 Anti DOS\DDOS (להגנה ספציפית על אתרי מכבי).
- 1.6.6.9.5 אנטי וירוס - האנטי וירוס יעודכן ברמה יומית.
- 1.6.6.9.6 עדכוני אבטחה – מערכות ההפעלה המשמשות את השירות יעודכנו באופן שוטף בעדכוני האבטחה הרלוונטיים. עדכון אבטחה ברמת חומרה קריטית – על פי הגדרות היצרן, יותקן עד לרבעון לאחר יציאתו.
- 1.6.6.9.7 הקשחת שרתים - כל מערכות המידע יעברו הקשחה על פי הסטנדרטים המקובלים בשוק.
- 1.6.6.10 מועמדים חיצוניים (שאינם עובדי מכבי) יזדהו למערכת באמצעות חשבון אישי באתר.
- 1.6.6.11 גישה לשירותים מחוץ לרשת מכבי עבור עובדי מכבי תתאפשר רק מרשת מכבי.

1.7 ממשקי Web Service:

כל ממשקי ה-Web Services ינוהלו ויאובטחו לפי הנחיות מכבי שירותי בריאות ויכללו לכל הפחות:

1.7.1 תצורת MTLS עם זיהוי תעודות דו כיווני (הכולל תעודה דיגיטלית ייעודית לשרת, ותעודה שניה ייעודית לצד ה-Client).

1.7.2 גישה לשירות (API) דורשת פניה באמצעות כתובת IP קבועה בלבד. לא תתאפשר פניה לשירות מכתובת DHCP או כתובת שאינה קבועה.

1.7.3 בכל הממשקים מול מכבי, מכבי תהווה את צד ה-Server בממשק, כאשר הספק הוא ה-Client.

1.7.4 כל גישת ממשק לשירות תבוצע דרך רכיב API MGMT (F5 DP, APIC וכו') שיבצע הזדהות, מידור ו-Schema validation.

1.7.5 לכל שירות יהיה הזדהות ייחודית והרשאות ייחודיות מול שירותים אחרים.

1.7.6

1.7.7 מכבי תוכל לספק תעודות דיגיטליות לכל הצדדים בתהליך התשתיתיים והאפליקטיביים, הכוללים את תשתיות הרשת (Active Directory לדוגמה), מסדי הנתונים, האפליקציה, וה-WEB.

1.7.8 במידת הצורך יועבר פירוט מלא של דרישות הגנה מפני התקפות אפליקטיביות.

1.8 הצפנה

1.8.1 דרישות תעודת הצפנה:

1.8.1.1 תעודת הספק תהיה מ-issuer חיצוני ולא CA מקומי

1.8.1.2 אלגוריתם של התעודה תהיה sha256

1.8.1.3 התעודה תכיל CRL Distribution Points

1.8.2 דרישות לגבי ההצפנה:

1.8.2.1 העבודה מול הספק תהיה בתווק TLS ver. 1.2 or above

1.8.2.2 התקשורת והמידע יהיו חתומים\מוצפנים ע"י התעודות. (כולל ה-response מהספק)

1.9 ניטור אירועים

1.9.1 יוגדר ויופעל לוג אירועים מלא על כלל האירועים בכלל מרכיבי המערכת.

1.9.2 יוגדר ממשק להעברת הלוגים למערכת SIEM של מכבי (QRADAR)

1.9.3 לוג האירועים יוגדר על הבאים:

1.9.3.1 בכל מודול ומערכת שמאחסנת מידע של מכבי.

1.9.3.2 בכל רכיב בשרת: מערכת הפעלה, מסד הנתונים, וה-GUI.

1.9.3.3 בכל רכיב במערכת: אתר משתמשים, backoffice וכו'.

1.9.4 לוג אירועים יופעל על האירועים הבאים:

1.9.4.1 כניסות למערכת – מוצלחות או כישלונות.

1.9.4.2 כל גישה לנתונים, כולל קריאה בלבד.

1.9.4.3 כל גישה ללוג האירועים, שינוי הגדרות בו או מחיקתו.

1.9.4.4 כל פעולה המבוצעת על ידי משתמש ניהול המערכת \ שרת.

1.9.4.5 שינוי הגדרות מערכת. כולל שינוי במערכת המשתמשים וההרשאות.

1.9.5 רישום כל אירוע יכלול את הערכים הבאים:

1.9.5.1 מועד ביצוע הפעולה.

1.9.5.2 שם משתמש מבצע הפעולה.

1.9.5.3 כתובת מקור.

1.9.5.4 סוג ה – Client.

1.9.5.5 שם הפעולה.

1.9.5.6 סטטוס – הצלחה\כישלון.

1.9.5.7 תיאור הפעולה.

1.10 פיתוח מאובטח

במקרה שפיתוח האתרים יבוצע על ידי הספק, ייושמו דרישות הפיתוח הבאות:

1.10.1 האתר יפותח בסטנדרט פיתוח מאובטח – OWASP-Top 10

1.11 אפליקציות ותשתיות המערכת מחויבות להיות מוקשחות בהתאם לסטנדרטים המקובלים בשוק.

1.12 במידה והספק מפתח ברשת מכבי, יש לפעול בהתאם לנהלים הבאים:

1.12.1 לעבוד עם הכלים הקיימים ברשת מכבי.

1.12.2 לעבוד בתשתיות ה DevOps הקיימות של מכבי.

1.12.3 להורדת כלים נוספים יש לקבל אישור אבטחת מידע.

1.12.4 סביבות הפיתוח המשמשות לטובת מכבי שירותי בריאות להיות מפורדות מסביבות של לקוחות אחרים.

1.12.5 סביבות הפיתוח לא יהיו נגישות בשום אופן לרשת האינטרנט.

1.13 גישה לסביבות הפיתוח יהיו נגישות אך ורק לכתובות IP של מכבי.

1.13.1

1.13.2 כל שינוי במערכת מחויב לעבור תהליך ניהול שינויים והעלאה לייצור שיכלול שלב פיתוח, שלב QA ושלב

עליה לייצור.

1.13.3 כל תהליך שינוי במערכת הכולל שינוי בקוד מחויב לעבור תהליך של Code Review לצורך מזעור סיכוני אבטחת מידע כתוצאה מטעויות בקוד.

1.13.4 אפליקציות ותשתיות המערכת מחויבות להיות מוקשחות בהתאם לסטנדרטים המקובלים בשוק.

1.13.5 חל איסור לבצע שימוש במידע חסוי/ביותר/ מידע אישי מזוהה כ Test Data בתהליכי QA ופיתוח. לתהליכים אלו יש להשתמש ב Data אנונימי או Data רנדומלי בלבד

1.13.6 חריגה מאופשרת באישור מראש על ידי מכבי שירותי בריאות.

1.14 יש לבצע מבדקי חדירות לפני עלייה לאוויר:

1.14.1 יוגדרו לבדיקה משתמשים וסביבה לביצוע הבדיקה.

1.14.2 לאחר הבדיקה יפורסם דוח ממצאים.

1.14.3 לאחר ישיבת תיקוף יש לטפל בממצאים ברמה גבוהה ובינונית.

1.14.4 לאחר הטיפול בממצאים יש לבצע בדיקת חדירות חוזרת.

1.14.5 העלייה לאוויר מאושרת לאחר שכל הממצאים הגבוהים/בינוניים טופלו.

1.15 אבטחת מידע בענן:

במקרה שבמהלך מתן השירותים למכבי יוחזק מידע של מכבי בשירותי ענן, מחויב הספק לפעול כדלקמן:

1.15.1 ההתקשרות תאושר רק לאחר אישור "ועדת ענן ארגונית" של מכבי.

1.15.2 ספק הענן יהיה ב- EU Region בלבד

1.15.3 ספק שירותי הענן יגדיר איש קשר לנושאי אבטחת מידע(בקורות ואירועים).

1.15.4 ספק שירותי ידווח על כל חשש או אירוע מהותי בנושא אבטחת מידע וסייבר.

1.15.5 ספק הענן יודיע לארגון – ודרכו גם למכבי - על כל דרישה של הרשויות למסירה/עיון במידע של מכבי או לקוחותיה.

1.15.6 ספק הענן יודיע לארגון על כל שינוי בבעלות הספק, ויבטיח כי כל שינוי כאמור יבוצע רק בכפוף לקיום התחייבויות הבעלים החדשים כלפי הארגון, על פי חוזה ההתקשרות שנחתם עם הספק.

1.15.7 העברת מידע לשירות הענן תבוצע לאחר חתימת הספק על הסכם סודיות.

1.15.8 מכבי רשאית לבצע ביקורות ומבדקי חדירה לשירות הענן. כולל ביצוע ע"פ העניין של ביקורת פיזית באתר הספק ע"י נציגי אבטחת מידע ויחידת הביטחון של מכבי. במידת הצורך הספק יוכל לבחור בספק צד ג' המוסכם על מכבי לביצוע הבדיקות מטעמו. דוח הבדיקה במקרה זה יועבר למכבי.

1.15.9 הספק מתחייב להודיע למנהל אבטחת המידע ב- מכבי על כל פעילות של העברת מידע של מכבי ומבטחיה לשירותי ענן.

1.15.10 על שירות הענן לעמוד בכללי הרגולציה והתקינות הרלוונטיות למכבי על פי צורך והמידע הפעיל בשירות מועבר, מועבד או מאוחסן: , PCI , ISO-27017, ISO-27001, ISO 27799 חוק הגנת הפרטיות.

- 1.15.11 ניהול זהויות והרשאות בענן:
- 1.15.11.1 גישה לשירות (הן ניהולית והן מצד לקוח) תבצע במשתמש אישי בלבד.
 - 1.15.11.2 בשירות יוגדר פרופיל ההזדהות בהתאם למדיניות הארגון (חוזק סיסמה, נעילה לאחר כניסות שגויות, ניתוק לאחר אי שימוש וכו').
 - 1.15.11.3 ההזדהות תבוצע באמצעות SAML בלבד. על הספק לחסום כל אפשרויות הזדהויות אחרות.
 - 1.15.11.4 גישת משתמשים תעבור דרך מערכת Proxy של מכבי.
 - 1.15.11.5 ההזדהות תתאפשר מכתובות IP של מכבי בלבד.
- 1.15.12 אחסון מידע
- 1.15.12.1 נתוני מכבי ימחקו מהתקני המחשוב בהם משתמש הספק לאחר סיום השימוש בהם או בתום השירות, הראשון מבניהם.
 - 1.15.12.2 על פי צורך, תתאפשר לארגון יכולת למחיקה מוחלטת של המידע מהשירות.
- 1.15.13 הצפנת המידע
- 1.15.13.1 נתונים המוגדרים כרגישים (ובכל מקרה במידע רפואי של לקוחות) יוצפנו באחסון.
 - 1.15.13.2 ההצפנה תבוצע בהתאם לסטנדרטים המקובלים בשוק.
 - 1.15.13.3 מפתחות ההצפנה יישמרו באופן בלעדי בידי הארגון במידת האפשר.
- 1.15.14 ניטור אירועים
- 1.15.14.1 ניטור אירועים על פי המוגדר בסעיף ניטור אירועים
- 1.15.15 העברת מידע
- 1.15.15.1 העברת המידע תבוצע בתווך מזהה ומוצפן.
 - 1.15.16 הספק מתחייב להחתים את עובדי ושלוחיו הרלוונטיים על הצהרות סודיות, הכוללות, בין היתר, התחייבות לשמירה מוחלטת על סודיות המידע של מכבי. למען הסר ספק, ניתן לבצע שימוש בנוסח ההתחייבות לשמירת סודיות המקובל אצל הספק.
 - 1.15.17 כל מידע המגיע לידי הספק ומי מטעמו יישמר ולא יעשה בו שימוש שלא לצורך הפעילות מול מכבי.
 - 1.15.18 כל מידע שייחשף במסגרת מתן השירותים הנוגע למכבי ו/או לחבריה ו/או לעובדיה לא יועבר לצד ג' ללא אישור בכתב ממנהל אבטחת המידע והגנת הסייבר במכבי.
 - 1.15.19 הספק מתחייב כי כל ספקי המשנה שלו עומדים בכל דרישות אבטחת המידע במסמך זה.
 - 1.15.20 יש לדווח למנהל אבטחת המידע והגנת הסייבר במכבי בכל חשד לאירוע אבטחת מידע בעל השפעה על המידע של מכבי. במצב של אירוע אבטחת מידע מהותי שנגרם על ידי הספק, הספק יממן את הוצאות הטיפול באירוע.

1.15.21 אין בהתחייבות הספק במסמך זה כדי לגרוע או להפחית מאחריותו של כל עובד שלו לגבי דרישות

מסמך זה ו/או לאחריות הספק למילוי הוראותיו ע"י כל עובדיו ושלוחיו.

1.15.22 הספק אחראי להתאים את רמת אבטחת המידע שלו לסטנדרטים המקובלים בשוק.