

סעיף	דרישה / תכונה	דרישות חובה מהמערכת (כן/לא)	תעדוף (סף/נדרש/רצוי)	ציון תעדוף	האם קיים במוצר?
<b>7</b>	<b>דרישות פונקציונאליות</b>				
<b>7.1</b>	<b>ניהול משתמשים והרשאות</b>				
<b>7.1.1</b>	<b>גישה כאורח</b>				
א	הרשאות מוגבלות- משתמשים שלא נרשמו לא יוכלו לגשת לתכנים או פונקציות מסוימות שדורשות הרשמה (כמו שמירת מסלולים, שיתוף מדע, קבלת עדכונים).	לא	נדרש	5	
ב	עידוד להרשמה- האפליקציה תציג למשתמשי גישה כאורח את היתרונות של הרשמה, ותעודד אותם להירשם כדי לקבל גישה לתכנים ולפונקציות נוספות.	לא	רצוי	2	
<b>7.1.2</b>	<b>רישום משתמשים</b>				
א	הרשמה עצמית- משתמשים יוכלו להירשם למערכת באופן עצמאי באמצעות טופס רישום מקוון שיקלו: שם, טלפון, דוא"ל, גיל, כתובת, מוקדי התעניינות/איזור גיאוגרפי מועדף ורישום למודול ספציפי (כגון: מודול זיהוי צמחים ודיווחי פריחה).	כן	סף		
ב	אימות דואר אלקטרוני- לאחר ההרשמה, תישלח הודעת אימות לכתובת הדואר האלקטרוני של המשתמש. השלמת תהליך הרישום תתבצע רק לאחר אימות הכתובת.	לא	נדרש	5	
ג	הרשמה באמצעות רשתות חברתיות- אפשרות למשתמשים להירשם באמצעות חשבונות קיימים שלהם ברשתות חברתיות (כמו פייסבוק, גוגל).	לא	נדרש	2	
ד	המערכת תאפשר ממשק עם מקורות קיימים בק"ל (כגון מאגר מידע פנימי), לצורך צירוף משתמשים חדשים ורישום מהיר.	לא	נדרש	3	
<b>7.1.3</b>	<b>כניסה ויציאה</b>				
א	כניסה באמצעות שם משתמש וסיסמה- משתמשים יוכלו להיכנס למערכת באמצעות שם המשתמש והסיסמה שלהם.	לא	נדרש	10	
ב	אפשרות לשחזור סיסמה- משתמשים יוכלו לשחזר את הסיסמה שלהם באמצעות קישור שישלח לכתובת הדואר האלקטרוני שלהם.	לא	נדרש	5	
ג	יציאה מהמערכת- אפשרות למשתמשים לצאת מהמערכת.	לא	נדרש	2	
<b>7.1.4</b>	<b>ניהול פרופיל משתמש רשום</b>				
א	עדכון פרטים אישיים- משתמשים יוכלו לעדכן את הפרטים האישיים שלהם (כמו שם, כתובת דואר אלקטרוני, מספר טלפון).	לא	נדרש	7	
ב	שינוי סיסמה- משתמשים יוכלו לשנות את הסיסמה שלהם.	לא	נדרש	7	
ג	הצגת היסטוריית פעילות- אפשרות למשתמשים לצפות בהיסטוריית הפעילות שלהם במערכת.	לא	נדרש	5	
ד	המערכת תאפשר יצירת עמוד אישי לכל משתמש רשום. תוכן העמוד האישי יוגדר באפיון המפורט.	לא	נדרש	8	
ה	המערכת תאפשר למשתמש לנהל יומן אישי, הכולל הוספת אירועי קק"ל ממאגר אירועים.	לא	נדרש	6	
<b>7.1.5</b>	<b>שמירת תוכן- עבור משתמש רשום בלבד</b>				
א	משתמשים יוכלו לשמור מגוון תכנים הקשורים לביקורים כולל: מסלולים (מתוכנן או שמור), תמונות (שצולמו במהלך טיול או נבחרו מהגלריה), סרטונים (שהוקלטו או נבחרו מהגלריה), מפות (אתרים או מסלולים), מוקדי עניין, ועוד.	לא	נדרש	9	
ב	המערכת תשמור את הנתונים והתכונות של המשתמשים, כולל המסלולים שיצרו, לזמן בלתי מוגבל, בכפוף למדיניות ניהול המידע, הגיבוי והאבטחה של המערכת.	לא	נדרש	7	
<b>7.1.6</b>	<b>שיתוף תוכן- עבור משתמש רשום בלבד</b>				
א	משתמש יוכל לשיתף תכנים שמורים ברשתות חברתיות.	לא	נדרש	4	
ב	כל שיתוף יכלול באופן אוטומטי טביעת מים של קק"ל.	לא	נדרש	3	
ג	השיתוף יכל להתבצע בכל שלבי במהלך תכנון המסלול (לפני הביקור), בזמן הביקור, לאחר הסיים.	לא	נדרש	4	
ד	שיתוף מסלולי יתבצע ישירות מהאפליקציה ויחייב את מקבל ההודעה להירשם לאפליקציה על מנת לצפות במסלול המשותף.	לא	נדרש	3	
ה	שיתוף סוגי תוכן אחרים (תמונות, סרטונים, מפות, הערות) יתבצע ישירות מהאפליקציה, ללא דרישה להרשמה מצד המקבל.	לא	נדרש	3	
<b>7.1.7</b>	<b>יצירת קבוצות</b>				
א	המערכת תאפשר למשתמשים רשומים ליצור קבוצות (משפחה, חברים, רוכבים, קבוצות מאורגנות וכו').	לא	נדרש	10	
ב	המערכת תאפשר קביעת מנהל/י קבוצה.	לא	נדרש	2	
ג	המערכת תאפשר הוספת חברים לקבוצה רק אם הם רשומים במערכת.	לא	נדרש	6	
ד	המערכת תאפשר שימוש במנגנון AUTOCOMPLETE לשאיבת אנשי קשר מספר הטלפונים של המשתמש.	לא	נדרש	2	
ה	המערכת תאפשר יצירת אייקון קבוצתי.	לא	נדרש	1	
ו	כל משתתף יוכל לראות את מיקום המשתתפים האחרים בקבוצה.	לא	נדרש	8	
ז	הקבוצה תכלול מרחב תקשורת משותף וסגור, המאפשר: * התכתבות פרטית וקבוצתית בין חברי הקבוצה. * שיתוף חוויות, תמונות, סרטונים ומיקומים.	לא	נדרש	6	
ח	המערכת תאפשר שיתוף חוויות הקבוצה ברשתות חברתיות (בהתאם להגדרות השיתוף בסעיף 4.1.6).	לא	נדרש	3	
ט	המערכת תאפשר יצירת סרטון מסכם של מסלולי כל המשתתפים, שיוצג על ה-WALL המשותף של הקבוצה.	לא	נדרש	1	
<b>7.1.8</b>	<b>ניהול הרשאות</b>				
א	הגדרת סוגי משתמשים- הגדרת סוגי משתמשים שונים כמפורט בסעיף 3.1 עם הרשאות גישה שונות (View, Edit, Approve Publication, Publish, Update, Control).	לא	נדרש	9	
ב	הרשאות ברמת אובייקט- אפשרות להגדיר הרשאות גישה ברמת אובייקט ספציפי (למשל, גישה לעריכת תוכן של אתר מסוים).	לא	נדרש	6	
<b>7.1.9</b>	<b>ניהול לוג שינויים</b>				

סעיף	דרישה / תכונה	דרישות חובה מהמערכת (כן/לא)	תעדוף (סף/נדרש/רצוי)	ציון תעדוף	האם קיים במוצר?
א	המערכת תנהל לוג שיניים מפורט של על הפעולות במערכת, כולל פרטים על סוג הפעולה (יצירת משתמש, עדכון הרשאות, כניסה למערכת), זכות המשתמש, זמן הפעולה.	לא	נדרש	2	
ב	לוג השיניים יהיה נגיש למשתמשים מורשים בלבד ויאפשר חיפוש, סינון וייצוא לפורמט סטנדרטי.	לא	נדרש	4	
<b>7.1.10</b>	<b>התראות</b>				
א	המערכת תשלח התראה (דוא"ל/SMS/הודעה באפליקציה) למשתמשים רשומים במקרה של: * ניסיון כניסה לא מוצלח. * שינוי סיסמא. * גישה לחשבון ממכשיר חדש. * פעולות חשודות בחשבון. * ניסיונות עדכון לא מורשים.	לא	נדרש	8	
ב	המערכת תאפשר קבלת עדכונים במדיות שונות (WhatsApp, מייל, SMS).	לא	נדרש	7	
ג	המערכת תאפשר למשתמש לבחור אילו סוגי התראות ירצה לקבל בהודעות Push כגון: אירועים חשובים, אתר נבחר, כלל איזורי, התקרבות למוקד עניין וכו'.	לא	נדרש	5	
ד	המערכת תאפשר ניהול חסימת עדכונים.	לא	נדרש	5	
ה	המערכת תשלח המלצות למשתמש על מסלולים ומוקדי עניין רלוונטיים.	לא	נדרש	8	
ו	המערכת תאפשר שליחת התראות על אירועים חריגים למשתמשים רשומים הנמצאים באזור סכנה.	לא	נדרש	10	
ז	המערכת תאפשר שליחת התראות על אירועים חריגים למשתמשים רשומים הנמצאים באזור סכנה.	לא	נדרש	8	
ח	המערכת תשלח למשתמש הודעת SMS מברכת בכניסה לאתר.	לא	נדרש	5	
<b>7.2</b>	<b>מידע גיאוגרפי</b>				
<b>7.2.1</b>	<b>מאגר</b>				
א	המערכת תספק מספר מפות בסיס (גרפית, לוויין, משולבת, פני שטח) באישור קק"ל לשימוש באפליקציה.	כן	סף		
ב	המפה תכלול את גבולות שטחי האתר כמו גם סימונים של שטחי אש, רט"ג, מוקשים, יעור לא פתוח לציבור, סימון שבילים ועוד.	לא	נדרש	10	
ג	המפה תכלול את כל סוגי הדרכים: רכוב, אופניים, 4X4, רגלי וכו'.	לא	נדרש	10	
ד	למפה יהיה מקרא מפורט.	לא	נדרש	8	
ה	המערכת תאפשר ניהול מקיף של מידע עבור כל: * אתר: אייקון, שם, תיאור כתוב, תיאור קולי, מפה, הנגשה, שעות פתיחה, מחירים, דרכי הגעה, עונה מומלצת, דירוג (ע"פ משתתפים), קישורים, תמונות, סרטון, הערות ואזהרות. * מוקד עניין: אייקון, שם, תיאור כתוב, תיאור קולי, מפה, מה יש בסמוך (טווחים), הנגשה, שעות פתיחה, מחירים, דרכי הגעה, עונה מומלצת, דירוג (ע"פ משתתפים), קישורים, תמונות, סרטון, הערות ואזהרות- ראה פירוט מוקדי עניין. * עבור מוקד עניין מסוג שבי / דרך: אייקון, סוג (הליכה/ אופניים), אורך, דרגת קושי, אזהרות, זמן ממוצע, עונה רצויה, צבע ומספר של הוועדה לסימון שבילים. * מסלול: אייקון, שם, תיאור, מפה, הנגשה, שעות פתיחה, עונה מומלצת, תמונות, סרטון, הערות ואזהרות, אופי (רגלי/רכב/4X4, אופניים), סוג (טבע/גיאולוגי), דרגת קושי, אורך, זמן ממוצע, אתגרים, מסלול מעגלי/ אורכי/מפגש עם מסלולים אחרים.	לא	נדרש	10	
ו	לכל מוקד עניין יהיה פירוט נפרד של אינוטר ייחודי (בהלימה עם מושגי קק"ל).	לא	נדרש	8	
ז	המערכת תאפשר הספה, עריכה ומחיקה של אתרים, מוקדי עניין ומסלולים מובנים על ידי מנהלי מערכת ולא משתמשים רשומים.	לא	נדרש	10	
ח	המערכת תאפשר למשתמשים פנים קק"ל ליצור מסלולים באפליקציה, על ידי ניווט פיזי בשטח (הקלטת מסלול) והעלאתם למפת האפליקציה.	לא	נדרש	8	
ט	המידע ישמר ללא הגבלת זמן.	לא	נדרש	5	
<b>7.2.2</b>	מאגר Geodata מעודכן יסופק ויתוחזק על ידי הספק, ויכיל את כלל הנתונים הנדרשים, כגון: קאודינאטות גיאוגרפיות, שמות מקומות, גובה פני השטח, כיוונים וכו'.	כן	סף		
<b>7.2.3</b>	<b>חיפוש</b>				
א	המערכת תאפשר חיפוש על ידי בחירת קריטריונים מוגדרים מראש (כגון: שם אתר, אזור גאוגרפי, רמת קושי, אורך מסלול, סוג פעילות) ו/או טקסט חופשי ו/או על גבי מפה אינטראקטיבית.	כן	סף		
ב	המערכת תאפשר חיפוש קולי.	לא	נדרש	8	
ג	המערכת תאפשר חיפוש חופשי באמצעות "בינה מלאכותית".	לא	נדרש	5	
ד	המערכת תאפשר סינון תוצאות החיפוש לפי קריטריונים שונים (כגון רלוונטיות, מרחק, פופולריות).	לא	נדרש	3	
ה	המערכת תאפשר מיון תוצאות החיפוש לפי קריטריונים שונים (כגון מרחק, רמת קושי, אורך מסלול).	לא	נדרש	3	
ו	המערכת תציע המלצות למסלולים ואתרים בהתאם להעדפות המשתמשים.	לא	נדרש	6	
ז	המערכת תציע למשתמש הצעות למסלולי טיול מובנים באתר שיוזמו ע"י קק"ל.	לא	נדרש	4	
ח	המערכת תציע למשתמש תוצאות על סמך בחירות העבר של משתמש רשום (מבוסס על היסטוריית הפעילות של המשתמש).	לא	נדרש	7	
<b>7.2.4</b>	<b>הצגת המידע</b>				
א	המפה האינטראקטיבית תצג את כלל הארץ/מרחבים/אזורים, ותאפשר Zoom in/out.	כן	סף		
ב	המערכת תאפשר למשתמש לבצע הגדלה (Zoom In) של המפה עד לקנה מידה של 1:25,000 לפחות. בנוסף, המערכת תשאף לאפשר הגדלה עד לקנה מידה של 1:10,000.	לא	נדרש	10	
ג	לכל המידע הגיאוגרפי (אתר, מסלול, מוקד עניין, מוקדי פריחה) יסומן באייקון לחיצ על גבי המפה האינטראקטיבית.	לא	נדרש	10	
ד	המערכת תאפשר הצגת דיווחי פריחה real-time.	לא	נדרש	8	
ה	לחיצה על אתר/מסלול/מוקד עניין, תפתח חלון המציג פרטים נוספים.	לא	נדרש	5	

סעיף	דרישה / תכונה	דרישות חובה מהמערכת (כן/לא)	תעדוף (סף/נדרש/רצוי)	ציון תעדוף	האם קיים במוצר?
ו	המפה תאפשר סינון הצגת נתונים לבחירת המשתמש (כגון ברזיות, שירותים, נקודות תצפית, דיווחי פריחה וכו').	לא	נדרש	2	
ז	המערכת תאפשר סינון של מוקדי העניין לפי נושאים (יפרוטו באפיון המפורט).	לא	נדרש	5	
ח	יכולת סינון הצגת הנתונים תהיה זמינה בכל המפות באפליקציה (כולל בשלבי תכנון מסלול והדרכה דיגיטלית).	לא	נדרש	4	
ט	תוצאות החיפוש יוצגו בצורה ברורה וידידותית למשתמש.	לא	נדרש	8	
י	עבור כל אתר, המערכת תציג את הפרטים הבאים: מפה, תוכן כתוב, סרטון, תמונות, קישורים רלוונטיים, דירוג (ע"פ משתתפים).	לא	נדרש	10	
יא	לאחר בחירת אתר ספציפי, המערכת תציג את המרחק אל האתר.	לא	נדרש	5	
יב	לאחר בחירת אתר ספציפי, המערכת תציג את מוקדי העניין באותו אתר והתוכן הרלוונטי.	לא	נדרש	10	
יג	המערכת תציג אייקון ייעודי לכל סוג של מוקד עניין (בהתאם לתקן)- ראה פירוט מוקדי עניין.	לא	נדרש	5	
יד	מידע על מוקד עניין יוצג בצורה כתובה ובאמצעות אלמנטים ויזואליים (תמונות, סרטונים, פודקאסטים).	לא	נדרש	8	
טו	המערכת תאפשר הצגת מידע בפורמט מציאות רבודה (AR) כגון תלת מימד של אתרים ארכיאולוגיים) ופודקאסטים.	לא	רצוי	5	
7.2.5	<b>תכנון מסלולים</b>				
א	המערכת תציג למשתמש הצעות למסלולי טיול מובנים באתר שיוזם על ידי קק"ל.	לא	נדרש	6	
ב	המערכת תאפשר למשתמשים ליצור מסלול חדש על ידי בחירת נקודות התחלה וסיום על גבי מפה.	לא	נדרש	10	
ג	המערכת תאפשר למשתמשים לערוך את המסלול על ידי הזזת נקודות, הוספה או מחיקה של נקודות.	לא	נדרש	10	
ד	המשתמש יוכל להוסיף כל אתר, מוקד עניין ומסלול מובנה לתכנון מסלול הביקור שלו כנקודות ביניים למסלול.	לא	נדרש	10	
ה	המערכת תאפשר למשתמשים להתאים את המסלול לצרכים שלהם (כגון סוג פעילות, אופי מסלול, רמת קושי רצויה).	לא	נדרש	10	
ו	המערכת תאפשר לשלב מסלול מומלץ על ידי המערכת והתאמה אישית.	לא	נדרש	8	
ז	המערכת תחשב באופן אוטומטי את מאפייני המסלול (כגון אורך מסלול, רמת קושי משוערת, זמן הליכה משוער).	לא	נדרש	10	
ח	המערכת תדע לתכנן את המסלול האופטימלי בין מוקדי העניין שנבחרו ע"י המשתמש ובהתאם לסיווג אופי המעבר בין הנקודות (רגלי/רכוב וכו').	לא	נדרש	10	
ט	המערכת תציג למשתמש את המסלול שתכנן על גבי מפה אינטראקטיבית.	לא	נדרש	10	
י	המערכת תאפשר למשתמשים רשומים לשמור את המסלול שתכננו בחשבון.	לא	נדרש	7	
יא	המערכת תאפשר למשתמשים לשתף את המסלול שתכננו עם משתמשים אחרים.	לא	נדרש	8	
יב	המערכת תספק הוראות ניווט למסלול שתכנן המשתמש.	לא	נדרש	10	
יג	לאחר סיום תכנון המסלול, המערכת תייצר סרטון הדגמה הכולל תמונות של מוקדי העניין ומסלולי הטיול.	לא	רצוי	8	

סעיף	דרישה / תכונה	דרישות חובה מהמערכת (כן/לא)	תעדוף (ס/פ/דרש/רצוי)	ציון תעדוף	האם קיים במוצר?
<b>7.3 ממשקים עם מערכות חיצוניות</b>					
7.3.1	במסגרת ה-POC תיבחן יכולת המערכת של המציע לממשק דו כיווני באמצעות שירותי OpenAPI שייחשפו על ידי "קק"ל, בשני תרחישים: א. כצרכן שירות (Consume API) * המציע יקבל כתובת EndPoint לשרת SSO של "קק"ל וכתובת EndPoint לשרת OpenAPI של "קק"ל. * פנייה של מערכת המציע ל-SSO באמצעות Password ו-UserID תחזיר טוקן JWT. * פנייה ל-OpenAPI של "קק"ל עם JWT מצורך ב-Header תיבחן בהתאם להגדרות "קק"ל. ב. כנותן שירות (Expose API): * מערכת המציע תאפשר ל"קק"ל לפנות אליה לצורך קבלת JWT וביצוע קריאה לשירות OpenAPI. * תיבחן הצלחת ההתחברות לפי מנגנון אימות זהה. תרחישי הדגמה: * משיכה ראשונית של נתונים ספציפיים (למשל: רשימת אתרים). * עדכון נתונים קיימים במערכת החיצונית (למשל: שעות פתיחה של אתר).	כן	ס		
7.3.2	במסגרת ה-POC תיבחן יכולת המערכת המוצעת לבצע העברת נתונים אל מאגר הנתונים הארגוני (DLH) של "קק"ל. במסגרת זו, ידרש מהמוצר המוצע להדגים תהליך העברת נתונים שיקלול: * עדכון ראשוני: הצגת סכמת הנתונים, בחירת טבלאות, הגדרת חיבור והרצת תהליך העברה כולל של כלל הנתונים. * מענה לשינויים במבנה הנתונים. * עדכון שוטף של נתונים (תוספות, שינויים, מחיקות). * טיפול בתקלות בתהליך ההעברה. * מענה לצרכים תפעוליים של שליטה ובקרה (ש"ב) על תהליך ההעברה. הנתונים הנדרשים לצורך ההתחברות ל-DLH יסופקו על ידי "קק"ל טרם ההדגמה.	כן	ס		
7.3.3	המערכת תאפשר חיבור לאפליקציות ניווט חיצוניות (כגון Google Maps, Waze) לצורך ניווט אל תחילת הביקור (אתר/ מוקד עניין/ מסלול).	כן	ס		
7.3.4	המערכת תכלול ממשק שיאפשר משיכת נתונים משכבות "קק"ל המנוהלות ב-ESRI ומשכבת קליטת קהיל ב-GIS ו"קק"ל וקבצי ניווט שונים, למאגר ה-Geodata של הספק.	לא	דרש	10	
7.3.5	המערכת תאפשר התממשקות למאגר Geodata חיצוני של צד שלישי (כגון "שבילנט") למשיכת נתונים על שבילים ודרכים.	לא	דרש	10	
7.3.6	המערכת תשלב מנגנון (כגון Pingdom) לבדיקה תקופתית של תקינות קישורים לאתרים חיצוניים.	לא	רצוי	1	
7.3.7	המערכת תאפשר קבלת עדכונים מהשטח ותציג אותם למשתמשים.	לא	דרש	9	
7.3.8	המערכת תאפשר חיבור למערכות איסוף מידע מהשטח (לדוגמה: מכשירי איתור קהל, ספירת רכבים/אנשים) ולמערכות איסוף מידע חיצוניות של צד שלישי, לצורך יצירת דוחות עומסים ושליחת התרעות במערכת.	לא	דרש	5	
7.3.9	המערכת תאפשר חיבור לטפסים מקוונים חיצוניים (כגון מערכות הזמנת ניווני לילה) לצורך ביצוע פעולות רלוונטיות.	לא	דרש	5	
<b>7.3.10</b>					
א	המערכת תאפשר אינטגרציה חלקה עם אפליקציות ומשאבים חיצוניים ופנימיים, כגון: * אפליקציות זיהוי צמחים ובעלי חיים. * אפליקציות ניווט קיימות באתר/אפליקציות "קק"ל אחרות. * מגדירים אינטרנטיים (עצים, פרחים, ציפורים, בע"ח, זוחלים, עקבות, גיאולוגיה וכו'). * מאגר נתונים של "קק"ל - "צמח השדה" wild-flower /https://www.kkl.org.il/ * אתר אגמון החולה https://agamon-hula.co.il/ * אפליקציית חויער של "קק"ל וכן, משחקי שטח נוספים. על פי איפיון מפורט שיוגדר עבור כל ממשק.	לא	דרש	7	
ב	הקישורים יופיעו בהקשר רלוונטי, לדוגמה: בעמוד מידע על אתר, מסלול, טבע, פרח/צמח או צפיה בתמונה.	לא	דרש	3	
ג	המערכת תאפשר פתיחה של האפליקציה החיצונית ישירות מתוך האפליקציה הנוכחית, תוך העברת מידע רלוונטי (כגון מיקום גאוגרפי או תמונה).	לא	דרש	5	
ד	המערכת תספק הסבר קצר על האפליקציה החיצונית לפני פתיחתה.	לא	דרש	3	
ה	המערכת תאפשר למשתמש לחזור בקלות לאפליקציה המקורית לאחר השימוש באפליקציה החיצונית.	לא	דרש	5	
7.3.11	המערכת תאפשר התממשקות עתידית בין היומן האישי למערכת ניהול יומן חיצונית, כולל הוספת אירועי "קק"ל.	לא	דרש	6	
7.3.12	המערכת תאפשר להוסיף מיקומים חדשים ע"י משתמש פנים "קק"ל בשטח.	לא	דרש	8	
<b>7.4 ניווט באתרי "קק"ל</b>					
7.4.1	המערכת תאפשר תכנון ניווט לכל סוגי הדרכים והשבילים, אל האתר ובתוך האתר בין מוקדי העניין, בהתאם לבחירת אופי הניווט של המשתמש.	כן	ס		
7.4.2	המערכת תאפשר ניווט בהתאם לבחירת המשתמש (רגלי, אופניים, רכוב, 4X4) ובהתאם למיקומו בשטח. המערכת תתאים את תוואי הניווט לתנאי השטח.	כן	ס		
7.4.3	המערכת תהווה כלי ניווט פנימי לכל סוגי הדרכים והשבילים. תהיה אפשרות לנווט אל האתר ולמוקד העניין הראשון באמצעות אפליקציות ניווט חיצוניות, או אל אחת הכניסות לאתר ומשם באמצעות תוכנת הניווט הפנימית.	לא	דרש	10	

סעיף	דרישה / תכונה	דרישות חובה מהמערכת (כן/לא)	תעדוף (סף/נדרש/רצוי)	ציון תעדוף	האם קיים במוצר?
7.4.4	המשתמש יוכל לפתוח ניווט למסלול שתכנן מראש (עוד לפני תחילת המסלול בפועל).	לא	נדרש	8	
7.4.5	המערכת תאפשר ניווט בזמן אמת בשטח.	כן	סף		
7.4.6	אם תאריך יציאה לטיול נקבע על ידי המשתמש, האפליקציה תספור לאחור את הזמן שנותר עד למועד היציאה.	לא	רצוי	6	
7.4.7	בתאריך היציאה שנקבע (אם נקבע), בעת פתיחת האפליקציה, תופיע הודעה: "יציאה לטיול יש ללחוץ על".	לא	נדרש	5	
7.4.8	המערכת תשלח הודעות PUSH למשתמש כאשר הוא מתקרב למוקד עניין (המרחק יוגדר), הן על המסלול עצמו והן בקרבת מסלול הניווט. תופיע אפשרות לצפייה במידע על מוקד העניין.	לא	נדרש	6	
7.4.9	המערכת תאפשר למשתמש להקליט את המסלול שלו ולהציג אותו על גבי מפה.	לא	נדרש	8	
7.4.10	המערכת תאפשר יכולת "מפה לומדת" על בסיס נתוני מטיילים, לשם שיפור דיוק ועדכון מסלולים, באופן הבא:				
א	המערכת תאפשר למשתמשים רשומים, במהלך טיול בשטח, לתעד בזמן אמת את המסלול שעברו (כולל מסלולים שתכננו מראש או מסלולים חדשים שגילו).	לא	נדרש	8	
ב	במידה ומשתמש תכנן מסלול וגילה בשטח שקיימים חוסר דיוקים (כגון שינויים בתוואי, מכשולים, או דרכים חלופיות), המערכת תאפשר לו לתעד את השינויים הללו ולשייך אותם למסלול המקורי.	לא	נדרש	8	
ג	על בסיס נתוני התיעוד מהשטח (שיפורים למסלולים קיימים או מסלולים חדשים), המערכת תיצור הצעות למסלולים מעודכנים/חדשים.	לא	נדרש	8	
ד	המסלולים המעודכנים, או החדשים (לפי הפירוט הבא), יעברו לאישור והתאמה על ידי אנשי קק"ל ולאחר מכן יעודכנו ויפורסמו במפת האפליקציה ויהיו זמינים לכלל המתמשים.	לא	נדרש	10	
7.5	<b>הזמנת חניוני לילה/או קיום פעילות במקרקעי ייעור</b>				
7.5.1	עבור משתמש רשום בלבד, המערכת תאפשר יצירת וניהול מסמך אינטרנטי עבור הזמנת מקום בחניון לילה או קיום אירוע במקרקעי ייעור, הכולל את השדות הבאים (לפחות): א. סוג ההזמנה (חניון לילה / אירוע) ב. מיקום (חניון / שטח ייעור) ג. תאריך ושעת התחלה וסיום ד. מספר משתתפים ה. פרטי המזמין (שם, טלפון, דוא"ל) ו. פרטי האירוע (במקרה של אירוע) ז. הערות נוספות	לא	נדרש	4	
7.5.2	זימון הביקור/אירוע יתבצע על גבי לוח שנה מעודכן (מקוון/לא מקוון) ובהתאם לכל הפרמטרים למילוי הנדרשים.	לא	נדרש	6	
7.5.3	במערכת יוצג חייווי האם החניון בתפוסה מלאה / חלקית / פנוי. במקרה שחניון לילה מלא/לא זמין/סגור, המערכת תציג אפשרויות חלופיות באותו אזור/מרחב, או תארכים קרובים.	לא	נדרש	6	
7.5.4	במידה ובחר רק אזור, המערכת תציג רשימה של כל חניוני הלילה/שטחי הייעור הזמינים באותו אזור.	לא	נדרש	3	
7.6	<b>הדרכה דיגיטלית</b>				
7.6.1	<b>מדריך דרך</b>				
א	המערכת תאפשר "מדריך דרך" דיגיטלי, שילווה את המבקר.	לא	נדרש	8	
ב	המערכת תאפשר למבקר לבחור את סוג המדריך הדיגיטלי מתוך: מדריך טקסטואלי / מדריך קולי (הקלטת) / מדריך ויזואלי (סרטון הסבר).	לא	נדרש	2	
ג	המערכת תאפשר למבקר לעבור בין סוגי המדריכים השונים במהלך השימוש.	לא	נדרש	5	
ד	המערכת תאפשר מדריך דרך מסוג דמות וירטואלית.	לא	נדרש	6	
ה	ניתן יהיה להגדיר את תוכן המדריך בהתאם למוקד העניין. לדוגמה: * ארכיאולוגיה- הסבר על המקום וההיסטוריה. * צמחייה- זיהוי צמחים ומידע על צמחי העונה.	לא	נדרש	2	
7.6.2	<b>הדרכה מבוססת מיקום (GPS)</b>				
א	ההדרכה תופעל באמצעות GPS ותותאם למיקום המבקר, כולל עצירה והמשך אוטומטיים בהתאם לתנעתו.	לא	נדרש	10	
ב	ההדרכה תהיה זמינה במסלולי הליכה, רכיבה ונסיעה נבחרים.	לא	נדרש	10	
ג	בצמתים, המבקר יוכל לבחור את הנתיב הבא בהתאם לדרגת הקושי.	לא	נדרש	10	
ד	בנסיעה בדרכי קק"ל ראשיות ומשניות, תופעל הדרכת דרך באמצעות GPS.	לא	נדרש	10	
7.6.3	בחירת מסלול מוגדר מראש תלווה במפת ניווט הליכה באתר.	לא	נדרש	3	
7.6.4	תהיה אפשרות לצפות בסרטון ההדרכה גם ללא GPS.	לא	נדרש	1	
7.6.5	<b>סריקת קוד QR להורדת אפליקציה וזיהוי תוכן הדרכה</b>				
א	קוד QR יוצג בנקודות ממשק מוגדרות בשטח, ויוביל להורדת האפליקציה.	לא	נדרש	10	
ב	לאחר סריקת קוד QR, הורדת האפליקציה והרשמה, האפליקציה תזהה אוטומטית את מיקום המבקר.	לא	נדרש	10	
ג	על בסיס מיקום המבקר, האפליקציה תציג את תוכן ההדרכה הרלוונטי.	לא	נדרש	10	
7.7	<b>דוחות, סקרים ומשובים</b>				
7.7.1	<b>דוחות עומסים</b>				
א	הצגת מספר המבקרים באתר לפי תאריכים נבחרים (כמות מבקרים בכל יום).	לא	נדרש	6	
ב	הצגת זמני הכניסה של המבקרים לאתר בפילוח לפי בוקר/צהריים/ערב.	לא	נדרש	8	
ג	הצגת זמן שהייה ממוצע יומי באתר.	לא	נדרש	8	
ד	הצגת פילוח של כמות סוגי המבקרים בטווח תאריכים מסוים.	לא	נדרש	8	
ה	הצגת עומסים באתרים על גבי מפה, לפי מפתח נבחר (ירוק/כתום/אדום).	לא	נדרש	8	
ו	ניטור עומסים בחניונים ומוקדי מידע והצגתם על גבי מפה, בדומה לעומסי תנועה במפות ניווט.	לא	נדרש	8	

סעיף	דרישה / תכונה	דרישות חובה מהמערכת (כן/לא)	תעדוף (ס/ב/דרש/רצוי)	ציון תעדוף	האם קיים במוצר?
ז	עדכון מנהלי המערכת על עומסים בזמן אמת באמצעות SMS/אימיל, בהתאם לקיבולת אתרים מוגדרת מראש.	לא	דרש	8	
ח	מתן אומדן על כמות המשתמשים הרשומים הנמצאים באתר בזמן נתון, לאיתור עומסים.	לא	דרש	3	
7.7.2	<b>דוחות ארציים</b>				
א	דוח המפרט את העומס הממוצע בכל מרחב, אזור וסוג מבקר.	לא	דרש	8	
ב	דוח מפולח של אירועי קק"ל ביערות.	לא	דרש	8	
7.7.3	<b>דוח מוקד עניין</b>				
א	המערכת תאפשר הפקת דוח המציג את מספר המבקרים במוקד עניין שונים.	לא	דרש	8	
ב	הדוח יציג את מספר המבקרים בכל מוקד עניין עבור כל סוג מבקר: משפחות, מטיילים רגילים, רוכבי אופניים, קבוצות מאורגנות, מטיילי 4X4, בעלי מוגבלות.	לא	דרש	10	
ג	הדוח יאפשר סינון לפי תקופת זמן (שנה, חודש, שבוע), סוג מוקד עניין (היסטורי, נקודת תצפית וכד').	לא	דרש	8	
7.7.4	דוח פילוח: שלב חיפוש מול שלב ביצוע בפועל (מה הלקוחות חיפשו ומה הם ביצעו).	לא	דרש	5	
7.7.5	שליחת שאלון משוב למבקרים לאחר ביקורם ביער.	לא	דרש	5	
7.7.6	הצגת דוח סקרים לפי אתר/אזור/מרחב.	לא	דרש	5	
7.7.7	מתן "הטבה" לעידוד מסירת משוב.	לא	דרש	5	
7.8	<b>דרישות רחביות/נוספות</b>				
7.8.1	המערכת תכלול הפרדה מלאה בין שכבת הממשק למשתמש (Presentation Layer), שכבת הלוגיקה העסקית (Application Layer) ושכבת הנתונים (Data Layer). יש להבטיח של הלוגיקה העסקית והיעוד יתבצעו בצד השרת בלבד, והלקוח (Web או מוביל) ישמש להצגה וקלט בלבד.	לא	דרש	9	
7.8.2	האפליקציה וכל הממשקים (פנימיים וחינוניים) יתמכו בגלישה אינטואיטיבית, ידידותית ופשוטה.	לא	דרש	9	
7.8.3	המערכת תהיה נגישה ותתמוך באופן מלא בעבודה דרך כל דפדפני האינטרנט הנפוצים והמעודכנים (כגון: Google Chrome, Mozilla Firefox, Apple Safari, Microsoft Edge, Opera) במערכות הפעלה שונות (Windows, macOS, Linux).	כן	ס		
7.8.4	המערכת תכלול יישומים (אפליקציות) ייעודיים עבור מכשירים ניידים מבוסי iOS (iPhone, iPad) ו-Android. במטרה להבטיח נגישות ושימושיות מיטבית מכל מכשיר.	כן	ס		
7.8.5	תמיכה בנגישות בהתאם לחוק הנגישות, תקן ישראלי WCAG 2.2-5568 ברמה AA.	לא	דרש	10	
7.8.6	ממשק המשתמש יהיה בעברית באופן מלא (מימין לשמאל).	כן	ס		
7.8.7	תמיכה בשפות זרות ראשיות: אנגלית, רוסית, ערבית, ספרדית, צרפתית.	לא	דרש	7	
7.8.8	התאמת כל רכיבי האתרים למגוון שפות, כולל כיווני כתיבה (RTL/LTR).	לא	דרש	8	
7.8.9	המערכת (האפליקציה) תפורסם בחנויות האפליקציות הרלוונטיות (לדוגמה: Google Play Store, Apple App Store).	כן	ס		
7.8.10	ה-URL (כתובת האינטרנט) של דף האפליקציה בחנויות יהיה ייעודי ויתאים למיתוג קק"ל.	כן	דרש	10	
7.8.11	דף האפליקציה בחנויות יכלול תיאור מקיף וצילומי מסך עדכניים של המערכת.	לא	דרש	8	
7.8.12	מיתוג זהות ויזואלית בתוך האפליקציה, יתבצע על פי אפיון מפורט שקבעו בשיתוף נציגי קק"ל ויכלול בין היתר:				
א	לוגו קק"ל יהיה בולט ויוצג באופן עקבי בתוך האפליקציה.	לא	דרש	1	
ב	דף הפתיחה של האפליקציה יהיה בצבעי קק"ל ויכלול את הכיתוב: "ברוכים הבאים ליישומן מטיילים עם קק"ל".	לא	דרש	1	
ג	צבעי הרקע ויתר האלמנטים העיצוביים בכל רכיבי האפליקציה (כולל סרטונים, דפי תוכן, אזור אישי, דוחות, סקרים ועוד) יהיו בצבעי קק"ל הרשמיים, ובהתאם להנחיות המיתוג של קק"ל.	לא	דרש	1	
ד	המערכת תאפשר שילוב דמות צוירת שתלווה את האפליקציה ותתרום לחוויה הייחודית.	לא	דרש	8	
ה	עבור כל מודול במערכת CMS ובממשק המשתמש תתאפשר שפה גרפית ותצוגה מותאמת לקהל המודול ומשתמש מנהלי התוכן. לדוגמה: מודול דיווחי פריחה/צמח השדה	לא	דרש	5	
7.8.13	היישום יכלול מערכת ניהול תוכן (CMS) אינטואיטיבית וידידותית, המאפשרת למשתמש קק"ל המורשים: * יצירה, עריכה, פרוסום ומחיקה של כל סוגי התוכן המוצגים באפליקציה (לדוגמה: אתרים, מסלולים, מוקדי עניין, אירועים, מגדירים, תמונות, סרטונים, פודקאסטים). * העלאה ואישור של מסלולים ותכנים שנוצרו על ידי משתמשים (לדוגמה: מסלולים שהוקלטו בשטח, דיווחים על ציפורים/בע"ח/מוקדי עניין חסרים). * ניהול גרסאות תוכן ויכולת שחזור. לכל סוג תוכן תינתן האפשרות להגדיר מנהל מערכת (Admin) ייעודי.	כן	ס		
7.8.14	היישום יספק ממשק ניהול ובקרה עבור מנהלי המערכת ומשתמשי קק"ל מורשים, הכולל יכולת כגון: ניהול משתמשים והרשאות: הגדרת סוגי משתמשים (כולל פנים-ארגוניים) והרשאות גישה מפורטות לפונקציות ותכנים שונים במערכת. * ניהול דוחות: גישה לדוחות עומסים, דוחות שימוש, דוחות סקרים ומשובים, עם יכולות פילוח וייצוא נתונים. * ניהול התרעות: הגדרה ושליחה של התרעות למשתמשים ולמנהלים, וכן ניהול כללי של מנגנוני התרעה. * ניהול הגדרות מערכת: קונפיגורציה של הגדרות גלובליות במערכת (לדוגמה: הגדרת קיבולת אתרים, סוגי מבקרים). * ניטור ובקרת איכות: יכולת לנטר את תקינות המערכת ואיכות הנתונים.	כן	ס		
7.8.15	משתמשים באפליקציה, יוכלו להציע עריכת תוכן ללא צורך בידע טכני או קידוד, אשר יועבר לאישור מנהל המערכת הייעודי.	לא	דרש	9	
7.8.16	המערכת תאפשר למשתמש לדווח על מידע חסר או לא מדויק כגון: ציפור/בע"ח/מוקד עניין, כולל ציור תמונה והסבר, הדיווח יועבר לאישור מנהל המערכת הייעודי.	לא	דרש	5	

סעיף	דרישה / תכונה	דרישות חובה מהמערכת (כן/לא)	תעדוף (סף/דרש/רצוי)	ציון תעדוף	האם קיים במוצר?
7.8.17	המערכת תאפשר למשתמש לדווח על מפגעים, כולל צירוף תמונה והסבר, אשר יועבר לאישור מנהל המערכת הייעודי.	לא	דרש	5	
7.8.18	המערכת תאפשר למשתמש לדווח על פריחה, כולל צירוף תמונה והסבר, אשר יועבר לממשק זיהוי חכם ו/או לאישור מנהל המערכת הייעודי.	לא	דרש	5	
7.8.19	דיווחים מהשטח על ידי משתמשים ו/או הצעות לעריכת תוכן, יועברו לאישור מנהל המערכת לפני פרסומם.	לא	דרש	2	
7.8.20	חייו קליטה סלולרית והמלצה להורדת מפה ותוכן לפני כניסה לשטח.	לא	דרש	6	
7.8.21	ביצוע סקר קליטה של רשתות/GPS בכל אתרי קק"ל.	לא	דרש	7	
7.8.22	המערכת תאפשר תוכן מותאם לילדים.	לא	דרש	8	
7.9	<b>פיתוח משחקי ניווט ולמידה</b>				
7.9.1	המערכת תאפשר פיתוח, ניהול והטמעה של משחקי ניווט ולמידה חווייתיים אשר ידרשו אפיון מפורט בשיתוף ובאישור מחלקת חינוך בקק"ל. פונקציות אלו יכללו, בין היתר:				
	<b>סיווג משימות:</b>				
א	שאלה סגורה (אמריקאית) כאשר בחירת התשובה תהיה מתוך רשימה סגורה או תמונות לבחירה.	לא	דרש	9	
ב	שאלה פתוחה - הכוללת מענה של מילה או מס' מילים.	לא	דרש	9	
ג	שאלה סגורה (אמריקאי) בצירוף סרטון (Youtube/Vimeo) עם הוראות הסבר לסרטון.	לא	דרש	9	
ד	שאלה פתוחה בצירוף סרטון (Youtube/Vimeo) עם הוראות הסבר לסרטון.	לא	דרש	9	
ה	משימות צילום תמונה ו/או סרטון עם הוראות הסבר לסוג תמונה/סרטון.	לא	דרש	10	
ו	שאלה או סדרת שאלות של נכון/לא נכון עם אפשרות להגבלת משך הזמן לכל שאלה.	לא	דרש	5	
ז	שאלת עם סריקת קוד ברקוד (שניתן לחולל או להעלות למערכת).	לא	דרש	10	
ח	משימת נקודות תצפית (עם/בלי שימוש במצפן) - המשתמש מקבל הנחיה לכוון את הטלפון לאזור מסוים, אם הצליח לכוון לכיוון הנכון (ו/או לצלם) את האזור המבוקש אזי הוא הצליח.	לא	דרש	9	
ט	משימה לקבלת מידע בלבד - למשל לטובת סיום משחק (ללא פידבק של המשתמש).	לא	דרש	8	
י	משימת אימות נקודת GPS (עם הגדרת מרחק במ' לחייו הצלחה).	לא	דרש	10	
יא	חיבור זוגות - משימת השלמת צמד מילים (שתי עמודות והתאמה בין צמדים).	לא	דרש	5	
יב	משימת סידור רשימת מילים/מונחים לפי סדר לוגי מסוים (למשל סדר התרחשות אירועים).	לא	דרש	5	
יג	משימת מציאות רבודה - המשתמש יקבל סט של חלקים (לדוגמה: חלקי בניין) ויבנה את הבניין על השברים שבשטח (ייצר סימולציה איך נראה האזור לפני שנחרב).	לא	דרש	2	
יד	השלמת מילים - קטע קריאה עם מחסן מילים (מילים חסרות - להשלים מהמחסן).	לא	דרש	7	
טו	מיון תמונות - למיין לפי קטגוריה.	לא	דרש	6	
טז	פאזל.	לא	דרש	2	
יז	מצא את ההבדלים (בין תמונה בטלפון לבין השטח).	לא	דרש	10	
יח	שילוב בוט AI לבחירת המשחקים והסברים עליהם.	לא	דרש	10	
7.9.2	<b>תמיכה במשימות מרובות בכל תחנה- יכולת להגדיר כמה משימות בתחנה</b>				
7.9.3	<b>שחקנים</b>				
א	משחקי ניווט- המשתמש יוכל לבחור מבין שני סוגי המשחקים הבאים: * משחק מבוסס נושא - המשתמש מקבל הנחיות למציאת חפץ בשטח, בהגיעו לחפץ הוא יסרוק ברקוד שחונה שם מבוטד מועד, ויענה על רשימת שאלות רלוונטיות לנושא. לאחר יעבור לתחנה הבאה עד סיום המשחק. * משחק מבוסס מיקום - בדומה למשחק מבוסס נושא, רק שהפעם ידרש המשתמש להגיע לנ"צ מסוים, והגיעו לנ"צ יפתחו לו השאלות לעלות באותה תחנה ומשם לתחנה הבאה.	לא	דרש	10	
ב	סדר תחנות במשחקים - תתכן אפשרות לסידור התחנות לבחירת המשתמש	לא	דרש	10	
ג	מצגת אישית- בסוף כל משחק ניווט (נושא או מיקום) תיווצר באופן אוטומטי, מצגת עבור קבוצה אחת (המנצחת מבין מספר קבוצות), (פר טלפון/קבוצה)	לא	דרש	10	
ה	מפה אינטראקטיבית לבחירת משחק, תמיכה בתצוגת מפה סטטית ודינמית (עוקבת אחר מיקום המטייל)	לא	דרש	10	
ו	חייו לשחקן על מיקומו ביחס לשחקנים אחרים	לא	דרש	5	
ז	במשחקים המשוחקים ע"י משפחה - יוצגו הנקודות והציונים של המשפחה בלבד.	לא	דרש	7	
ח	במשחקים ע"י מדריך - ישמרו ויוצגו לפי הצורך, נתונים הסטורים של כלל הקבוצות ששחקן במשחק	לא	דרש	7	
ט	תינתן אופציה לחזור אחורה בכלל המשחקים ולעדכן תשובות	לא	דרש	8	
7.9.4	<b>ממשק מדריכים</b>				
א	טבלת מעקב בזמן אמת- מעקב אחר המשחקים המשוחקים בזמן אמת (אתר, מסלול, שעת התחלה, משך הניווט, נקודות)	לא	דרש	8	
ב	הגדרות שונות לפרופילים שונים (מערכת ניהול - גישה לכותבי תוכן בלבד)	לא	דרש	8	
ג	עזרה והדרכה על ידי סרטונים בכמה רמות, לפי פרופיל	לא	דרש	2	
ה	טבלת עזר למדריך הכוללת שליטה במסלולים, שאלות ותשובות וכו'	לא	דרש	4	
ו	הכרזת תוצאות - יכולת הקרנת התוצאות עם הכרזה על מקום שלישי, שני וראשון.	לא	דרש	4	
ז	הקרנת מצגת של כל הקבוצות המשתתפות במשחק ספציפי	לא	דרש	4	
ח	הגדרת אפשרות לדלג על משימות	לא	דרש	10	
ט	שליחת הודעה לרשימה מוצגת - לדוגמה: עבור קבוצת משחקים "המשחק הסיימי, תודה שהשתתפתם", או הודעת אזהרה על מפגעים בשטח וכו'.	לא	דרש	4	
י	דשבורד מפורט מי שיחק, מתי ואיפה	לא	דרש	4	
יא	יכולת הדפסת תעודת "נאמן יער" עם הפרטים הרלוונטיים של המשתמש	לא	דרש	8	
7.10	<b>ניהול שוטף ותחזוקה</b>				
7.10.1	תחזוקה מלאה מצד הספק לרבות עדכונים לאפליקציה ותפעול ותחזוקת ענן (שירות מנהל).	כן	סף		