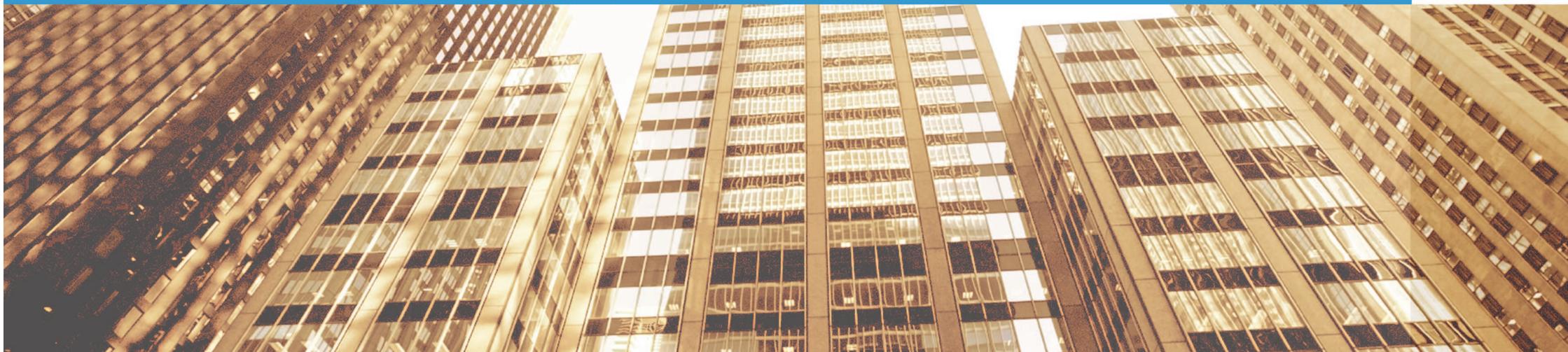




# אקספונט

מחוברים להצלחה



## כתבו לנו

[www.expo-net.net](http://www.expo-net.net)  
[info@expo-net.co.il](mailto:info@expo-net.co.il)

## שמרו על קשר

טל. 03-6244467/9  
פקם. 03-6244468

## כתובתנו

דרך מנחם בגין 88  
ת.ד 51687  
תל אביב 67138

### Expo-Net היא מערכת לניהול פרויקטים בתחום הבניה והאדריכלות, הפעלתה בסביבת האינטרנט ומאפשרת שליטה במידע ותיאום מלא – משלב התכנון ועד לסיום

הפרויקט. המערכת לא מצריכה התקנות, והוא נגישה לכל השותפים בפרויקט מכל מקום בעולם, גם באמצעות טאבלט וסמארטפון.

Expo-Net מבצעת אינטגרציה של מספר יישומים שימושיים המשתלבים זה בזה, ויוצרים מארג שלם לניהול הפרויקט.

מערכת Expo-Net מהויה פתרון מושלם לבניית המחר, באמצעות מגוון רחב של כלים ניהוליים וıntגרטיביים, המאפשרים מעקב שוטף אחר תהליכי בנייתו וINGTONIZAHIA מלאה בין השותפים – משלב התכנון ועד גמר הביצוע.

Expo-Net מבצעת אינטגרציה של מספר יישומים שימושיים המשתלבים זה זה, ויוצרים מארג שלם המסייע למנהל הפרויקט, יזמים, אדריכלים, ומהנדסים. בין היתר כוללת המערכת יומן פרויקט, מערכת אישית לניהול משימות, ניהול הזמן ושרות למכוני העתקות, תכנתות פנימית, הפחת דוחות מעקב, יישום לציפוי בקבצי CAD, Microsoft Office ועוד.

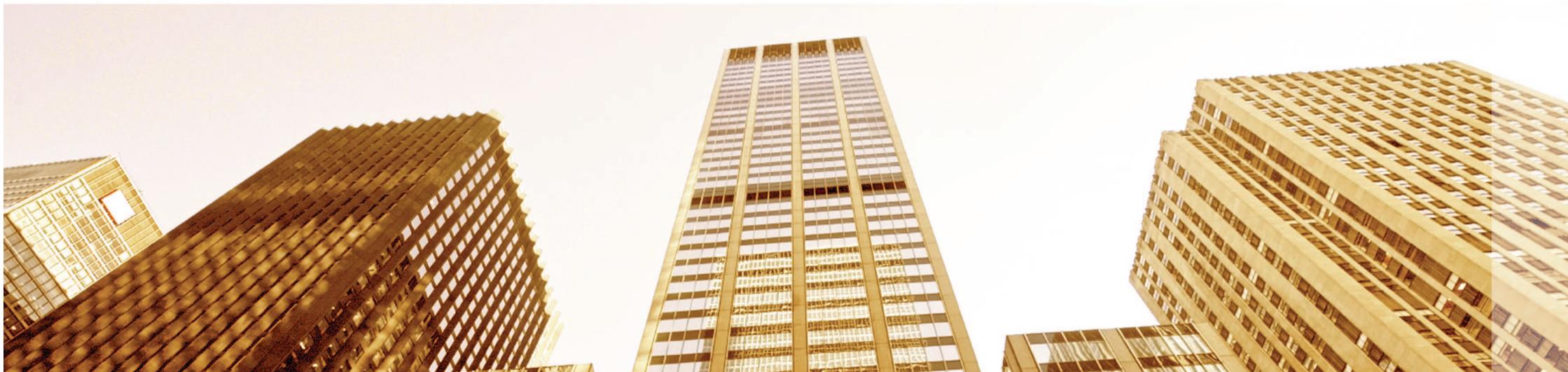
הישומים המשולביםמאפשרים להציג, לעקוב ולנתח את מכלול נתונים הפרויקט במהלך, ולשפר את יכולת הדיווח וקבלת החלטות. Expo-Net מהויה זירה מרכזית לשיתוף פעולה ותקשורת בין הייעצים והצוותים השונים, ולהרחבה של תהליכי לרווח הארגון. התוצאה – עלייה בפרופודוקטיביות ובמחיבות השותפים לפרוייקט, תוך שיפור יכולת ניהולו והשליטה בכל שלביו.

iPhone פועלת בסביבת האינטרנט, אינה מצריכה התקנות, והוא נגישה מכל מקום בעולם, גם באמצעות טאבלט וסמארטפון, ומערכות הפעלה ל-Android. מאגרי המידע של הפרויקט מאוחסנים בשרת אינטרנט מהיר ומأובטח, מעודכנים וזמניים בכל רגע נתון.



מתוך פתרון כולל לניהול פרויקטים, באמצעות מערכות מתקדמות, אינטגרטיביות, בסביבה דיגיטליות למשתמש. אנו מחובים לקדמה בתחום הבניה והתשתיות, שבهم הטכנולוגיה המתקדמת מתפתחת ללא הרף לצד שיטות עבודה מסורתיות. היחיד שלנו הוא בלימוד עמוק של הצרכים, ופיתוח פתרונות מתקדמים ו"תפורים לפי מידת" לנובות לכוחותינו. עבורנו, הטכנולוגיה היא נכס שנועד לשרת את המטרות העסקיות שלך. כשותפים טכנולוגיים שלך, אנו עוסקים בהטמעת הטכנולוגיות החדשניות ביותר, מתוך הכרה כי צמיחה עסקית שלך - היא גם הצמיחה שלנו.





## אקספונט ע"ג שרת מקומי

פתרונות המאפשר שליטה מלאה של הארגון על המידע בפרויקט, הרשותות הגישה לתיירות וקבצים, וריכבי ניהול של המערכת. שיטת עבודה זו נוננתת מענה מלא לסוגיות אבטחה שונות, בהתאם למידניות האבטחה הנוגה בארגון.

בדרכו זו מתאפשרת גם הטעמה מלאה של מידע מהפרויקט במערכות הפורטלים הארגוניים, ניהול עצמאי של כל המערכת ורכיביה השונים. בתום הפרויקט נותר תיעוד מלא במערכות הארגון, ונעשה גיבוי קשיח לכל המידע והקבצים שנאגרו במערכת-Net-Expo.

## אקספונט במחשב ענן

פתרונות זה מאפשר גמישות מלאה בגיןה לביצועי הפרויקט מכל מקום בעולם, בכל עת, ומכל מערכת הפעלה (כולל מכשירי טאבלט וסמארטfony). שיורף המידע בין כל הגורמים המעורבים בניהול פרויקט וביצתו זמין ומהיר ביותר, ונעשה על ידי הרשותות שהוגדרו מראש. בגמר הפרויקט מקבל הרזם או מנהל הפרויקט גיבוי קשיח המכיל את כל הקבצים והמידע שנאגר במערכת-Net-Expo.



## תכנון תקציבי וניהול עלויות

Expo-Net מאפשרת לمناق"ל, לסמינר כל הכספיים ולמנהל הרכש להיות בכל רגע נתון עם היד על הדפק - לקבל תמונה מ악רו של הפרויקט, ובמקביל - לרדת לשלבים ולפריטים הקטנים ביותר של כל המשימות והתחשבים בפרויקט. המערכת מרכזת את כל המידע במקום אחד, משלב התכנון והיזום הראשוני - עד גמר הביצוע: תכנון תקציבי, בדיקות כדיאות, ניהול מכירות, ניהול הזמנות רכש ואישורים, כתבי כינוי, ביצוע בפועל, ורישום חשבונאי מלא של כל הפעולות.

## ניהול פרויקט ותכנון הנדסי

לבית מערכת Expo-Net מהוות פתרון כולל למנהל הפרויקט כדי לעקוב אחר הוצאה לפועל של התכנון ההנדסי והתħליכי הביצוע בפועל. היזם ומנהל הפרויקט מעודכנים בכל רגע נתון ברמת המאקרו, ויכולים לעקוב גם אחר ביצועם של הפרטים הקטנים ביותר בפרויקט. רכיבים ייחודיים במערכת הם שמאפשרים גישה נוחה ומהירה לקבצי CAD מzd כל המוצרים בפרויקט, ללא צורך בתוכנות ייעודיות. בנוסף, מערך ניהול העתקות והזמנתן נעשה בצורה אופטימלית, תוך מעקב מרכי ויחסון ניכר בעליות התממשקות לאגנט פעילות חיצוני ולתוכנות דוגמת MS Project - הם שימושיים את החיבור המיטבי לניהול הפרויקט בצורה מושלמת.

## מכרזים ורכש

Expo-Net משלבת את התכנון המוקדם, ועמוקה אותו לשלי הפרויקט לצורך קבלת הדרים לפרויקט, עוד טרם תחילת הביצוע. תכנון עלויות מפורט מקנה שליטה מלאה בתקציב הפרויקט ובתħallix הרכש המשולבים בו. המערכת מרכזת מידע אחד את כתבי המכירות, מפרטי הבנייה, ניהול המכירות והħallix הרכש. המערכת מאפשרת תפוצת מידע רחבה על בסיס הרשותות שהוגדרו מראש, גישה מלאה לקבצים, ויחסון ניכר בהדפסות. קבצי המכירות פתוחים בפני المشتركים, ונעשה שיתור נרחב של מידע לצורכי ניהול מכרז ייעיל, שקווי, ותקין. התוצאה: יחסי ויחסון ניכר בעליות הפרויקט.

## ניהול הביצוע ומעקב שוטף

Expo-Net מאפשרת גמישות מלאה גם בשלבי ביצוע הפרויקט: שינוי תכנוני במהלך הפרויקט, שינוי דיררים, תוספות ועדכונים. במהלך הפרויקט נעשה מעקב מלא אחר הביצוע, כולל מערכות למתן אישורים לקבלנים או דחיה ותיקון של פריטים שונים שbowצעו בפרויקט. בנוסף, מתאפשרת קבלתו של פירוט תקציבי מדויק בכל רגע נתון. המידע כולל מאוחסן במאגר אחד מרכזי, ובתומם הפרויקט נעשה גיבוי לתייעוד המלא של התħallixים ולכלל הממסכים - והוא נמסר לידי היזם או מנהל הפרויקט.



**שליטה** בקרה מלאה בכל רגע נתון במקרים  
חי הפרויקט - משלב התכנון, הביצוע ועד סיום.

**תיאום** כל השותפים בצוות הפרויקט מחוברים  
על פי הרשאות לבסיס מידע אחד, 24/7.

**יעול** מניעת טיעויות וכפיליות שמקורן בחומר  
תיאום או בהיעדר מידע זמני.

**יחסון** הפחתה משמעותית בהוצאות בסיטע  
�ជותות עדכנים וניהול ממוחשב של הפרויקט במילואים.

## ◀ התכונות שיעזרו לנו לנוהל פרויקט מוצלח

### ◀ ניהול פרוטוקולים וסיכוםי פגישות 2

Expo-Net משלבת פורטט סיכום פגישה גמיש, המאפשר הэнטנת נתונים ומשימוש לביצוען מצד מנהלי הפרויקט, ועל פי הרשות שנקבעו מראש. המערכת מסוכרתת לתוכנת Outlook של המכותבים, כולל רכיבי אוטומציה להפקת מסמכים Word או PDF לא-Office. קיימת אפשרות לשילוח התראה אישית ומידית לכל השותפים (Fax/E-mail/SMS), כדי לעדכנים על מסמך הסיכום החדש שהotenע למרכז, ולקיים מעקב אחר הטיפול בקובץ מצד המשתמשים. נקודת השיתוף המרכזית במידע, דרך מערכת Expo-Net, מונעת באופן מוחלט חוסר-תיאום בין השותפים לפרוייקט, ומאפשרת הוצאה לפועל מיטבית של סיכומי הਪישוט לכל שימושות לביצוע. המערכת מגנטת את כל העוסקים בפרויקט בתהליכי עבודה אחידים, בכפוף לדרישות הרגולציה ול מדיניות הנהוגה בארגון. הדבר מבטיח כי תהליכי שלא עומדים בסטנדרטים שנקבעו בידי מנהלי הפרויקט לא יוכלו להתרחש.

### ◀ הפקה וצפיה בדוחות גרפיים 4

כל משתמש בפרויקט יוכל לצפות בדוחות ונתונים של Expo-Net, על פי הרשותה האישית שהוגדרה עבורה. הדוחות מופקים על ידי מנהל הפרויקט / מנהל המ מערכת, בהתאם למוגנים, ובעזרת ממשקי הצגה מתאימים. ניתן להפיק תקציבי-מנהלים הכלולים בהשמה והזאלת מתזמת, דוחות פעילות של משתמשים במערכת, דוחות סטטוס המשימות לביצוע, דוחות מפורטים של הזמנות ורכש לפי מגוון תחכים, שיוביל מטריצה מסכמת עם חישוב כספי כולל ומדדיק – ומהירה מלאה של הנתונים לקובץ Excel. הפקת הדוחות הגרפיים ב-Expo-Net הינה תהליך פשוט, שלא מחייב ידע מוקדם בתוכנות, או הסתמכות על גורמים חיצוניים כלשהם. הגדרת הדוחות יכוללה להתבסס על הידע הרוב שצברנו בניהול פרויקטים, או תוך הגדרת דרישות ייחודיות, בהתאם לצורך. בסיס הנתונים לכל השותפים אחיד, והוא מונע מצב של כפליות או מידע חסר. הפקת המידע נעשית גם על פי הרשות, מסיעת לקבלת החלטות בדרגי הנהול של הפרויקט במהלך הביצוע.

### ◀ אינטגרציה של מידע למערכות הארגון 6

שיילוב אינטגרציה מלאה לתוכנת Microsoft Outlook. משק אינטגרטיבי ייחודי מאפשר ציפוי בקבצים, מסרים, מישומות, והודעות בזמן אמת עבור כל השותפים לפרוייקט. המערכת מתממשקת גם עם מערכות Google Maps, skype, ותוכנות שירות ושירותי נוטסות. בנוסף, במערכת משולבים כל חיפוש מתאימים המאפשרים למשתמש להגיע לכל מידע נדרש בכללות ובמהירות. מומחי האינטגרציה שלונו מתחאים את פעלותה של Expo-Net מול מערכות המחשב בארגון, ומגדירים את תהליכי שיוטן המידע לצורה מיטבית.

### ◀ ניהול עצ תיקיות דינامي וקבצים על פי הרשות 1

מבנה הפרויקט מוגדר על ידי מנהל המנעדת או מנהל הפרויקט, והוא ניתן בכל רגע נתון. משק הנהול הייחודי של Expo-Net מבוסס על סייר הקבצים של Windows. התקיות והקבצים מוצגים לכל שותף בפרויקט על פי הרשות שניתנו לו: קובץ חסוי, קריאה בלבד, הורדה, טעינה, וכו'. Expo-Net כוללת ארכיאון אוטומטי של גרסאות הקובץ, ושמירת גרסאות קודמות לצורך תיעוד מלא של הפעולות שבוצעה בקובץ (צפיה, הורדה, אישור). בנוסף, המערכת מאפשרת קישור לקבצים נוספים (Fax/E-mail/SMS, צילומים, שרטוט CAD וכו') הנחוצים לצפיה והורדה. בעת תעינת קובץ חדש – מערכת Expo-Net שולחת התראות (Fax/E-mail) למשתמשים המורשים, המייעדות על קומו של קובץ חדש. מבניה המנעדת מבטיח שיתור מהיר של מידע, עדכן כל המעורבים בפרויקט 7/24, וייעול התהליכים שמשמעו – חיסכון ניכר בעלות הפרויקט. בתום הפרויקט – מקבלים מנהל הפרויקט והזם תיעוד מלא ומוקף וגיובי קשיח של כל המידע שנagar במערכת.

### ◀ ניהול מערכות ופעולות 3

משק ייחודי המוטמע ב-Expo-Net מאפשר למנהל הפרויקט ולגורמים המורשים מטעמו להקצות משימות למשתמשים במערכת. שילוב מערכת תזכורות אישיות עבור כל משתמש מבטיח את ביצוע המשימות שטרם הושלמו. המערכת עוקבת אחר אחוז הביצוע של כל משימה, לטובת בקרה מלאה וכוללת, ומאפשרת הפתקה דוחות עבור מנהל הפרויקט על התקדמות המשימות והתהליכי בפועל. ניהול המשימות נעשה על ידי מנהלי הפרויקט, בעוד שהקבלנים והיעוצים מחויבים לדוח על ביצועם בפועל דרך Expo-Net. מערכת אישורים מאפשרת למנהל הפרויקט לקבל או לדוחות עבודות ומשימות שבוצעו בפרויקט. מערכת ההתראות המתקדמת מסייעת למנהלי הפרויקט לעקוב אחר ביצוע המשימות. המערכת מציפה מבעוד מועד בעיות העולות להתעורר בשל יעיכובים כאלה ואחרים ביצוע המשימות. מנהלי הפרויקט קובעים בעזרת המערכת תהליכי שעודה, וכל הגורמים המעורבים "מיישרים קו" אל מול מה שהוגדר עבור הפרויקט אחדיזות התהליכים מבטיחה בקרה, טיפולות, וחיסכון בעלות.

### ◀ אינטגרציה ו API 5

Expo-Net מאפשרת אינטגרציה מלאה של מידע על הפרויקט בין תוכנות הארגון, תוכנות פיננסיות, תוכנות הנדסיות, ERP, GIS, ועוד, ותוכנות אחרות. שיילוב כל API מתאימים במערכת מאפשר התאמת שכבתית של המידע שאותו הארגון מעוניין למסנן: הוראות תשלום, תקציבים, גאנטנים, מפלט, שרטוטים, ועוד. כריית המידע נעשתה בפרק, בזמן-אמת, מול מאגרי המידע הארגוניים, והאינטרגרציה עברו המשתמשים מייעל את התהליכי העבודה והנגישות לחומרה הפרויקט. המידע מתעדכן באופן רציף, ומאפשר קליטתם של שינויים בזמן-אמת, ללא צורך בהתחמות או תהליכי עדכן מיוחדם.

## ▷ ניהול הזמן ובקраה למכוני העתקות



8

Expo-Net כולל כל אפשרות יהודי המאפשר העברת הזמן ישירות למכוני העתקות, תוך מדידה אוטומטית של שטחי הקובץ. הכליל מונע טוויות בהגדלת שטחי הקובץ על ידי המשמשים, ומאפשר בקרה מדיקת והפקת דוחות נפריטים על חשבונות מכוני העתקות לאורך כל חי הפרויקט. ההזמנות והקבצים נשלים למכשיר ייעודי של מכון העתקות, ובמקביל -ナルחות הדעות דואר ופקם המידימות את המכון על קיומה של הזמנה חדשה שהונחה למערכת. המערכת עוקבת אחר העתקות הנשנות למכוני העתקות, ומסינעת לשומר על מסגרת תקציב נוקשה. הניסיון שלנו מלמד כי פונקציונליות זו משגגה חיסכון משמעותי ביותר בכל הפרויקטים בהם שולבה מערכת Expo-Net. תהליך עבודה נכון נכוון מבטל לחלוין הזמנות כפולות וריבוי העתקות שלא לצורך.

## ▷ דיוור והתראות בזמן אמת – Fax/SMS/Mail



10

מערכת ניהול הדואר המובנית ב-Expo-Net מיזוגת לתוכבות בין המשתמשים בצוות הפרויקט. המערכת כוללת את המשק המוכר לנוילר דואר נכון, דואר יוצא, תיקיות מסמכים וטיוטות. מערכת הדיוור מאפשרת למנהל המערכת/מנהל הפרויקט לבצע מעקב שונה אחר החודעות המשמשים. בנוסף, היא כוללת רכיב מתמקד להפצת הדעות ועדכונים בשליל ה הודעות המשמשים. בנוסף, היא כוללת רכיב מתמקד להפצת הדעות ועדכונים בשליל פלטפורמות – Fax/SMS/Mail. במסגרת הכניסה לכל פרויקט מוצג לח' הוודעות מתגלגל ובו הוענות כליליות מנהל המערכת. הדעות דוחות ונהלים מועברים למשתמשים גם באמצעות המשק זה. מערכת ההתראות מתממשקת לריכבים נוספים של Expo-Net ומסינעת בהפצת הזמנות לגבי מישומות לקבלנים וליתקנים, עדכוני לוי, והפצתם של דוחות שונים.

## ▷ ניהול גאנט פעילותיות מקשורות לשימושות



12

כוללת מערכת מהפכנית לנוילר לוחות זמינים ואבני דרך בפרויקט, המשלבת את העצמה של זמן בתכנון הקרקעי (Critical Path Scheduling) עם יכולות שיתוף הפעולה על גבי הרשות. המערכת כוללת אינטגרציה עם MS Project ומערכות נouceות נוספות, כך שניתן לייבא קבצים קיימים אל ליבת המערכת – ולנהל אותן תחת מעטפת Expo-Net וблיטו. יומן הפרויקט האינטגרטיבי מכל אל לוי הפרויקט, ומאפשר סנכרון לול"ז האשי של המשתמשים לתוכנת Outlook. הממשק האינטגרטיבי מאפשר ציפוי בקבצים, מסרים, משימות והודעות בזמן אמת. ניהול להוחות הזמן נעשו באופן מרכזי, והוא מסינעת לעדכון רצף ומידי של כל המעורבים בפרויקט. התממשקות למרכז ההתראות המתמקדת במסינעת בתפאת הזמן באמצעות מיפוי ליתקנים ולקבלינים. מעקב רצף אחר גאנט הפעולות מונע "דילוג" על משימות קריטיות, שעולם לפגוע קשות ברכץ ביצוע הפרויקט. ניתן להציג דוחות בחתכים שונים לגבי התקדמות ההליכים והשלמת משימות בפרויקט, לאחר סוגיות שעולות לפגוע בלוי הכספי, ולהציג התראות על קרן זמן רב מראש.

## ▷ מערכת GIS מתקדמת למיפוי פרויקטים



7

התממשקות של נתוני הפרויקט ב-GIS Expo-Net עם תומנות, הדמיות, מפות וצלמי לווין. המערכת מותאמת כל אוטומטי למידת שטחים ולשילוב מידע סביבתי. משק ה-GIS מכיל רכיב שיוקרי המאפשר לפרנס את המידע بكلות על פלטפורמות Google Maps, Google Earth ועוד. רכיב זה מסייע להפקת דוחות ותקציר מנהלים, כמו גם לפרסום חומרם שיוקרים ללקוחות פוטנציאליים של הפרויקט. הדבר מאפשר הצגת הדמיות והמחשה של התוצאות בשלבבי הפרויקט בעת הביצוע.

## ▷ ניהול כתוב כמיות, תקציבים ורכש



9

ניהול המוצרים בזירה מרכזית פשוט ומודיל את ההליך הפצת המסמכים והתקשרות בשלבי המכר. המשתכלים במרקם מעיינים במסמכים, מגישים הצעות דרך מערכת Expo-Net ומקבלים מידע לבניין בזמן אמת. התהילר שוקר למשתכלים במרקם, ומאפשר סענדרתיציה מוחלטת בכל הנוגע לגישות למידע. ניהול המכון בדרך זו מאפשר הפחתה משמעותית בעלות וסימונו בטוחני זמן קארטס באופן שימושו מבעבר. עם תום המכון כתוב הכמות משולב בתקציב הפרויקט ומתחולת לתהליך הבקשה על הביצוע בפועל. תהליכי הרכש המנוהלים דרך מערכת Expo-Net מבטיחים שליטה מלאה בהוצאות הפרויקט, משלב התכנון ועד גמר הביצוע. הדבר געשה תוך גמישות מרובה לקבלת החלטות תקציביות שונות בעת ביצוע הפרויקט, על סמך מערכת מפורשת של דוחות תקציב, במגוון תחכים ואפשרות תצוגה. המערכת עוקבת אחר הוצאות שנעושו בפרויקט ומפרקת תוצאות לגבי הוצאות עתידיות, לפי תוכנית העבודה שהוכנה מראש, תוך שקלול לוי הפרויקט, אבני הדרך והתחלילים העתידיים. תקונה זו מאפשרת שליטה מוחלטת בתזרים המזומנים של החברה או של קופת ניהול הפרויקט, וכןונת הਪתעות לאורך הדרה.

## ▷ ציפוי בקבצי Microsoft Office, CAD ועוד



11

רכיב הציפוי הייחודי ExpoView המותאם במערכת Expo-Net מאפשר לצפות בקבצי CAD. המערכת מכוכחת את הקובץ לעשירת מגודלו המקורי, ומאפשרת בכר נגישות קלה ומהירה מכל מחשב או מסחרי נייד, ללא צורך בקבצי הורדה גבוהים או תוכנות ייעודיות. דרישת המידע גששית ללא איבוד שכבות, Solid Hatch, ונתונים נוספים. ExpoView כולל מערכת הרשות, RedLine, שבה הערות שנוצרו על גבי השרטוט מוצגות אך ורק למכותבים על פי הגדרות שקבע יוצר המסמר או מי שהפיק אותו. ExpoView כולל ב夙סף רכיב לציפוי בקבצי Office, ותוכנות נוספות שתכליון – הנגשת החומרים והמסמכים בפרויקט לכל השותפים ללא צורך בתוכנות ייעודיות ויקרות. רכיב זה במערכת מסייע לכל השותפים בפרויקט לחסוך זמן יקר על ידי נגישות מידית לשרטוטים ולהיעזר הנדסי מפורט של הפרויקט. בנוסף, הדבר חוסך משאבם רבים בתחום התוכנה והחומרה.



# אקספונט

מחוברים להצלחה