

פרופיל חברת חץ הצפון מיפוי והנדסה בע"מ

חברת **חץ הצפון מיפוי והנדסה בע"מ** היא חברה מובילה בתחום המיפוי וההנדסה המחויבת לביצוע פרויקטים באיכות גבוהה בכל מדינת ישראל. החברה, שמשרדה הראשי בפארק התעשייה טירת הכרמל, מובילה את תחום המיפוי וההנדסה עם פעילות ענפה בארגונים המשפיעים ביותר במשק הישראלי.

בחברה מועסקים כ- 50 עובדים ממגוון מקצועות רחב לרבות למעלה מ- 10 מהנדסים ומומחים מוסמכים, מתוכם שני מומחים מבקרים מורשים מטעם המרכז למיפוי ישראל, צוותי שטח, מומחי פוטוגרמטריה לביצוע מיפוי אווירי ואורתופוטו מדויק, מתכנני ערים, צלמי אוויר ושמיאי מקרקעין. מגוון כוח האדם בחברה מאפשר ביצוע פרויקטים איכותיים והתמודדות עם נושאים מקצועיים מורכבים ולא שגורתיים.

בסל מוצרי החברה:

- **מוצרי מדידה קרקעית**
- **מיפוי פוטוגרמטרי מדויק**
- **צילומי אוויר דיגיטליים למיפוי פוטוגרמטרי, אורתופוטו צבעוני ומולטי-ספקטראלי**
- **מיפוי ימי (בטימטרי)**
- **רישום קרקעי (קדסטר)**
- **קומפילציית תכניות בנין עיר**
- **עריכה וליווי של תוכניות לצרכי רישום**
- **שמות מקרקעין ורישום מקרקעין.**

בבעלות החברה מערכת צילום אוויר דיגיטלית למיפוי פוטוגרמטרי מדויק מבית **LEICA**, המאפשרת ביצוע צילומי אוויר למיפוי מדויק, אורתופוטו צבעוני וצילום מולטי-ספקטראלי **ב-4 ערוצים בו זמנית באמצעות ראש צילום אחד ובגיחה אחת.**

מערכות צילום האוויר לאורתופוטו של החברה מאושרות על ידי המרכז למיפוי ישראל (מפ"י) לרבות חתימה ואישור של מודד מוסמך!

לחברה פריסה ארצית וקשרי עבודה שוטפים עם ארגונים רבים המאפשרים זמן תגובה מהיר, זמינות ונגישות למקורות מידע ולאתרים בכל רחבי הארץ.

יתרון החברה מתבטא בנושאים הבאים:

- צוות מקצועי בעל ניסיון רב המתמחה בתחום.
- הכרות רבת שנים עם צרכי הלקוחות.
- היקף הפעילות הגדול של החברה בתחומי מומחיותה ובקרב מגוון רחב של לקוחות.
- שיפור תהליכים תמידי, לימוד שוטף ומעקב אחר שינויים בחוק, בתקנות ובטכנולוגיה.
- אפשרות אספקת שירותים בפריסה ארצית.

לחברה מערכת ניהול איכות מאושרת לפי **ת"י ISO 9001:2008** לתחום מיפוי ומדידות גיאודטיות.

חזון החברה הוא לספק מוצרים איכותיים לכל לקוח. החזון מבוסס על הערכים שלאורם פועלת החברה.

איכות היא המרכיב העיקרי בזהות החברה. במקביל לצמיחתה ממשיכה חברת חץ הצפון מיפוי והנדסה להיות מחויבת לאבטחת איכות ללא פשרות ואינה מסתפקת ביישום ובשמירה על תהליכי אבטחת איכות, אלא שוקדת על יצירת תרבות של איכות המגבירה מודעות אישית לחשיבות האיכות בכל זירות העשייה.

אנו שומרים על הסטנדרטים שלנו באמצעות מדיניות קפדנית ונהלים מחמירים. לחברת חץ הצפון מיפוי והנדסה מוניטין רב שנים של שמירה על איכות מוצריה והוא מתבסס על ארבעה עקרונות מרכזיים:

- **שימור תהליכי בדיקה** - שיפור מתמשך בכל התחומים בהם החברה פועלת.
- **מחויבות מלאה לדרישות החוק** - מענה מידי, אמין ומדויק לכל דרישות החוק והתקנים המחייבים.
- **הקפדה על תהליכי הכשרה לעובדים**
- **ערנות קבועה ומתמשכת** - שיפור תמידי במוצרי החברה ובשירות כתוצאה מהתפתחויות טכנולוגיות ואחרות.

מוצרי החברה

(1) מוצרי מדידה קרקעית - מדידות לצרכי תכנון, מודדי אתר של משרד הבינוי והשיכון ושל רשות מקרקעי ישראל, מדידות להכנת תכניות הפקעה, הקמת רשתות בקרה גיאודטיות (אנכיות ואופקיות), נקודות בקרה G.P.S, מדידות לחישובי ארנונה ועוד. החברה מפעילה באופן שוטף 5 צוותי שטח למדידה קרקעית.

(2) מיפוי פוטוגרמטרי - הכנת מפות מצילומי אוויר, הכוללות את מתאר הקרקע ותכנית השטח, השלמות מדידה קרקעית במידת הצורך וביצוע מיפויים מדויקים לצרכים הנדסיים. בנוסף לחברה ניסיון במיפוי אווירי באמצעות מערכות לייזר מוטסות (LIDAR).

לחברה מערכת צילום אוויר למיפוי פוטוגרמטרי מבית "LEICA", המכילה מצלמת מיפוי דיגיטלית בעלת כיוול קבוע שאינו משתנה. המערכת כוללת מספר עדשות מכוילות באורכי מוקד שונים עבור ביצוע משימות צילום מגוונות. המערכת מאפשרת קבלת רמת דיוק גבוהה מאוד כאשר הדיוקים הגבוהים מושגים באמצעות שילוב מערכות GPS מוטסות וקרקעיות עם מערכת ייצוב מתקדמת ועם מערכת IMU הפועלות בזמן הטיסה.

(3) צילומי אוויר ואורתופוטו צבעוני - הכנת תצלומי אוויר מיושרים ומותאמים לרשת הקואורדינטות של ישראל באמצעות צילומי אוויר וצילומי לוויין באמצעות מערכות המאפשרות על ידי המרכז למיפוי ישראל. בנוסף מבצעת החברה צילומים זוויתיים לשימושים שונים וכן צילומי אינפרא אדום **CIR, NIR ו- RBN** בו זמנית מראש צילום אחד במערכת הצילום החדשה מבית "LEICA".

(4) מיפוי ימי (בטימטרי) - ביצוע מגוון פרויקטי מיפוי בטימטרי באמצעות סונר רב אלומות, סונר חד אלומה, סונר סורק צד ורכבים תת ימיים המלווים וחתומים על ידי מודד ימי מוסמך. בין לקוחות החברה בתחום זה: רשויות מקומיות, חברות כלכליות, החברה הממשלתית לתיירות, קבוצת ת.ה.ל., המכון לחקר ימים ואגמים לישראל, מתכנני מים, ניקוז ונחלים, חברות לעבודות ימיות ועוד.

(5) קדסטר, תצ"ר וייעודי קרקע - הכנת תוכניות לצרכי רישום, קומפילציית תוכניות בנין עיר ושימושי קרקע, סקרים לייעודי קרקע, מפות קווי בניין וחישובים אנליטיים של גושים וחלקות לצרכי הקמת גבולות ועוד.

(6) שמאות מקרקעין ורישום מקרקעין - הערכות שווי מקרקעין למגוון רחב של מטרות, ליווי שמאי לתכניות בנין עיר, ייעוץ מקצועי, עריכת שומות היטל השבחה, הכנת תיקי רישום חלוקה (פרצלציה) ועוד. המחלקה מנהלת על ידי שמאי מקרקעין מוסמך בעל ניסיון רב.

פרויקטים נבחרים

- **משרד השיכון** - מודדי אתר באתרים: עכו אגרוף צפון ואגרוף דרום, כרמיאל- הר כרמי, רמת בית שמש, נצרת - הר יונה, שלומי ועוד.
- **נתיבי ישראל** - ליווי מספר רב של פרויקטים: מיפוי פוטוגרמטרי, מדידות וקומפילציה בתת"ל 19 (כביש 4 גן רווה - מורשה), מיפוי, מדידות ואורתופוטו בפרויקט הרכבת לאילת שבניהול נת"י. הפקעות בכביש 77 מחלף טורען ובית רימון, כביש 232 עוטף עזה, כביש 65 עוקף עפולה - הקטע המזרחי, מחלף יפתחאל ועוד. בנוסף מבצעת החברה מספר רב של תוכניות לצרכי רישום בעוקף קריות - מקטע דרומי, כביש 4 פארדיס- בנימינה, כביש 4 - עוקף עכו, רכבת עכו כרמיאל ועוד.
- **רכבת ישראל** - ליווי רכבת ישראל בפרויקט החשמול (תת"ל 18). החברה מבצעת ליווי בתחום הסטטוטורי- בהכנת התת"ל והתב"ע, צילום אורתופוטו, מיפוי פוטוגרמטרי מדויק ומדידות קרקעיות למסילות באורך של כ-420 ק"מ לצורך התכנון המפורט וסקר עצים בוגרים. בנוסף החברה מספקת את סל מוצריה בפרויקטים רכבת העמק, רכבת אילת, רכבת מזרחית, רכבת החוף, קו עכו כרמיאל ועוד.
- **המרכז למיפוי ישראל** - כיסוי ארצי אורתופוטו מדויק המבוצע בפעם השלישית ל-50% משטח מדינת ישראל. אורתופוטו 2014 מבוצע ברזולוציה גבוהה של 25 ס"מ וברמת דיוק תואמת קנ"מ עבור המרכז למיפוי ישראל. בנוסף החברה מטיסה את מצלמת ה- RC 30.
- **קרן קיימת לישראל** - צילום משולב במספר חישנים לצורך סקר נזקים בשריפת הכרמל ופרויקט התייבשות העצים.
- **חברת כביש חוצה ישראל** - ביצוע המדידות למסלול השלישי במספר קטעים, מיפוי פוטוגרמטרי, מדידות ותוכניות הכרזה בקטעים 3 ו-7, מדידות בפרויקט מסילות זבולון, מדידות והפקעות רכבת מזרחית שבניהול חוצה ישראל, פרויקט חילופי שטחי הדרוזים בקו הגז באזור תל קשיש ועוד.
- **חברת החשמל לישראל** - מכרז תלת שנתי לביצוע צילומי אויר ואורתופוטו מדויק לכלל אתרי החברה, ביצוע מיפוי פוטוגרמטרי ומדידות קרקעיות לעשרות פרויקטים.
- **משרד הביטחון** - החברה נבחרה לבצע מיפוי פוטוגרמטרי, אורתופוטו מדויק ומדידות לעשרות פרויקטים כולל ליווי פרויקטים בגבולות המדינה, מדידות בבסיסים ובשדות תעופה. לאחרונה קיבלה החברה סיווג "סודי ביותר".
- **רשות מקרקעי ישראל** - ביצוע אורתופוטו הנדסי מדויק למיליוני דונמים ומדידות קרקעיות שוטפות.
- **קבוצת ברן אפקו** - ביצוע עבודות בפרויקט הכפלת קו גז שקמה - רמת חובב באורך של 47 ק"מ, מיפוי פוטוגרמטרי מדויק ומדידות קרקעיות, אורתופוטו מפורט בקנ"מ גבוה, הכנת גושים/חלקות (קדסטר) קומפילציית תב"עות, מדידות להיתרי בניה, מפות בעלויות, סקר עצים בוגרים כל זאת תוך ליווי מלא של הפרויקט משלבי התכנון הראשוניים ועד מסירת החומרים לקבלן המבצע בשטח.
- לאחרונה סיימה החברה בהצלחה ביצוע פרויקט דומה עבור ברן אפקו בקו הגז חגית ניצני עז באורך של כ-40 ק"מ, גם כאן כלל הפרויקט סל מוצרים מלא משלב התכנון הראשוני ועד לשלב מסירת החומרים לקבלן.

לקוחות החברה

לקוחות החברה כוללים משרדי ממשלה, ארגונים ציבוריים, רשויות מקומיות ומשרדי תכנון ואדריכלים מהמובילים במשק. להלן רשימה חלקית של לקוחות החברה:

משרדי ממשלה וארגונים ציבוריים	רשויות מקומיות, ועדות לתכנון ולבניה וארגונים ציבוריים אחרים	משרדי תכנון ואדריכלים
המרכז למיפוי ישראל משרד השיכון מע"צ החדשה כביש חוצה ישראל רשות שדות התעופה רכבת ישראל משרד הביטחון – אגף הבינוי חברת יפה נוף מינהל מקרקעי ישראל חברת החשמל לישראל	עיריית חיפה עיריית תל אביב עיריית הוד השרון עיריית אילת עיריית רמלה עיריית נצרת עילית מועצה אזורית חוף הכרמל מועצה אזורית הגליל העליון החברה לפיתוח קיסריה מועצה אזורית הגליל העליון	אמי מתום מהנדסים ויועצים גרונר ד.א.ל מהנדסים תדמ הנדסה אזרחית בע"מ ינון תכנון, יעוץ ומחקר ש.קרני מהנדסים קבוצת ברן חסון ירושלמי מהנדסים אזרחיים ח.פ.ת ד.א.ל הנדסה בע"מ קבוצת תה"ל
קיבוצים ומושבים	ועדות לתכנון ובניה	תאגידי מים ורשויות ניקוז
קיבוץ רמת הכובש קיבוץ שדות ים קיבוץ געש מושב חניאל קיבוץ יקום קיבוץ שמיר	ועדה מקומית הגליל העליון ועדה מקומית יזרעאלים ועדה מקומית משגב ועדה מקומית חיפה ועדה מקומית חוף הכרמל ועדה מקומית מבוא העמקים	מי כרמל מעיינות העמקים מעיינות הדרום קולחי משגב רשות ניקוז ירקון רשות ניקוז ערבה

ללקוחות ופרויקטים נוספים ניתן להיכנס לאתר האינטרנט של החברה בכתובת: WWW.HETZ-HAZAFON.CO.IL

משרד ראשי	מנהל שיווק ומכירות	תמיכה ומכירות
רחוב הסדנה 3 ת.ד. 2054 טלפון: 04-8580355 פקס: 04-8580377 OFFICE@HETZ-HAZAFON.CO.IL	אייל רונן טלפון: 04-8580355 נייד: 05-3332236 פקס: 04-8580377 EYAL@HETZ-HAZAFON.CO.IL	צביקה ענבר טלפון: 04-8580355 נייד: 050-9333898 פקס: 04-8580377 ZVIKA@HETZ-HAZAFON.CO.IL