



פטר ליבוביץ' – מהנדסים בע"מ

רח' המסגר 26

תל אביב-יפו 6777679 ת.ד. 52730

טל' 03-5624882 פקס. 03-5624596

office@ple.co.il

כללי .1

חברת פטר ליבוביץ' מהנדסים בע"מ פועלת משנת 1991 כחברה לייעוץ ולתכנון הנדסי של מערכות תשתית מהמובילות ומהמתקדמות בתחום בישראל.

החברה עוסקת בתכנון, הכנת מכרזים, בדיקות כדאיות כלכליות, חישובי כמויות, ניתוחי מחירים ובדיקת חשבונות סופיים, פיקוח, ניהול ופיתוח של מערכות תנועה ותחבורה, ניקוז, מים וביוב.

בחברה מועסקים 12 מהנדסים וטכנאים בעלי ניסיון רב בתכנון, ניהול ופיקוח בפרויקטים של הנדסה אזרחית בארץ ובעולם.

בין לקוחות החברה: החברה הלאומית לדרכים, משרד הבינוי והשיכון, מינהל מקרקעי ישראל, ההסתדרות הציונית העולמית, קק"ל, "בזק", משרד הביטחון, עיריית תל-אביב, עיריית רמת-גן, עיריית ראש"צ, עיריית יהוד, מועצות מקומיות ואזוריות, יזמים פרטיים, חברות קבלניות ועוד.

החברה ממוקמת בבניין משרדים במרכז תל-אביב ועוסקת בתכנון של פרויקטים מהבניאס בצפון ועד אילת בדרום לעבודות סלילה, יישורי שטח, פיתוח תיעול והתוויה, סימון ושילוט.

פרויקטים .2

להלן חלק מן הפרויקטים שתוכננו בחברה:

- תכנון כבישים בינעירוניים עבור החברה הלאומית לדרכים כגון: דרך אזורית 446, דרך אזורית 716, דרך 40, דרך 424, דרך 90, דרך 99, דרך 89, כביש 4313 עוקף באר יעקב, מחלף יגור, כביש 9, כביש 65, כביש 531 ואחרים, כולל תכנון – על כל השלבים – החל מתכנון מוקדם והכנת ת.ב.ע. ועד פיקוח עליון וקבלת העבודה המוגמרת של עבודות סלילה, תנועה, שילוט, ניקוז וכו'; לרבות ניתוח הנדסי וכלכלי של חלופות, הכנת מכרזים, ליווי הביצוע, עד למסירת הפרויקט למזמין.
- **דרך מס' 3** – תכנון גיאומטריה, ניקוז ותנועה, ליווי משלב התכנון המוקדם עד סיום העבודה ומסירה למזמין, ובכלל זה ניתוח עלויות, בקטע שבין צומת נחשון למחלף לטרון המבוצע בשיטת "תכנון – ביצוע" ע"י חברת "שפיר" עבור החברה הלאומית לדרכים.
- תכנון צמתים בינעירוניים – עבור **החברה הלאומית לדרכים**: צומת מירון, צומת אייל, צומת אליכין, צומת בית עוזיאל, בית עזריה, צמתי מחלף שער שומרון, צומת בילו, צומת כפר יונה, צומת נילי, צומת מודיעין עילית וכו'.
- תכנון מיסעות, ניקוז, רמפות ופיתוח במחנות צה"ל.

- תכנון יישובים חדשים ברמות שונות(ישובים כפריים ועירוניים) עבור **משרד הבינוי והשיכון**, כולל: סלילת כבישי גישה, תכנון תנועת, סלילת כבישים פנימיים, יישורי שטח, תאום מערכות תשתית כגון: מעלה אפרים, שכונות חדשות בבית שמש, מצפה יריחו, מעלה שומרון, נוקדים, נעלה, כוכב השחר, ירחיב, אלעד, שכונה חדשה ביבנה.
- תכנון רחובות **ביישובים עירוניים**: יהוד, אשדוד, ירושלים, תל-אביב וכו'.
- בני ברק – חב' נתיבי איילון – רחובות רבי עקיבא וירושלים.
- תכנון, פיתוח ויישורי שטח **באזורי תעשייה** כגון: אזור התעשייה מלאכה, נוקדים, מעלה אפרים, בית אריה, אדם, כוכב השחר, רבבה, שילת ועוד.
- תכנון מערכות מים, ביוב וניקוז **ביישובים עירוניים** וכפריים: תומר, מעלה אפרים, מצפה יריחו.
- תאום, ניהוך ופיקוח בפרויקטים של **סלילה ותשתיות** כגון: אזור התעשייה יהוד, קרית אוננו, חולון, בית חולים קפלן ועוד.
- בקרה ובדיקת עלויות פיתוח בפרויקטים של **מינהל מקרקעי ישראל**: באשדוד, עתלית, ראש העין, פסגת זאב, עומר, נתניה, ערד ועוד.
- תכנון **חניונים ביישובים עירוניים**: פתח תקווה, תל-אביב, ראשל"צ, רמת-גן, הרצליה.
- **נתב"ג 2000** – תכנון משטחי בטון לחניית מטוסים.
- **שד"ת אילת החדש** – תכנון מסלולי המראה והסעה ורחבות חניה.
- תכנון **תחנות תדלוק** – תכנון תנועת ופיזי על כל שלביו, כולל הכנת מכרזים, חישובי כמויות וליווי ביצוע עד למסירה למזמין- תחנות פז – סופרלנד, מתחם צמת כח וכו'.
- תכנון מערכות כבישים, תנועה, ניקוז, יישורי מגרשים ותאום מערכות – לרבות ניתוח חלפות, ניתוחי מחירים, חישובי כמויות, בחינת כדאיות כלכלית, הכנת מכרזים ועוד, **בשכונות חדשות עבור מזמינים שונים** כגון: שיכון הצנחנים ברמת-גן – עבור מינהל מקרקעי ישראל, שכונה חדשה המתחם ברנר בתל-אביב – עבור מינהל מקרקעי ישראל, שכונות חדשות במושב אשתאול ובמושב מסילת ציון, שכונת מדענים במכון ויצמן.
- תכנון דרכים ופיתוח בפרויקטים **תירותיים** כגון אגם תרצה בבקעת הירדן, אגמי החולות בראשל"צ, יער ירושלים – עבור קק"ל.

- תכנון כבישים עוקפים עבור **מערכת הבטחון** כגון: עוקף ביתילו, כביש נילי – רס כרכר, עוקף אל פנדוק, כביש מעלה אדומים – קידר, עוקף עבוד.
- **תכנון מכשול קו התפר גדר ההפרדה** באשור דרום מערב הר חברון באורך 30 ק"מ.
- **תכנון מעברים** – מעבר מיתר, נחל עוז וכרם שלום.
- **תכנון הסדרי תנועה ופיתוח בפרויקטים תיירותיים ומסחריים** – צוק מנרה, מפלס תחתון, מרכז שרותי דרך צומת כח, מרכז מסחרי ביג יהוד.
- **תכנון הסדרי תנועה ופיתוח בפרויקטים לוגיסטיים** – מרכז יפאורה תבאורי בבארות יצחק, מרכז אחסון של חב לוגיסטיקה בלוד.
- **תכנון הסדרי תנועה ופיתוח בפרויקטים מסחריים** – **חב' ביג** – מרכז ביג ביהוד, מרכז ביג קניאל בפ"ת.
- **הכנת תסקירי בטיחות עבור אגף בטיחות של מע"צ (החברה הלאומית לדרכים)** - הכנת תסקירי בטיחות לפרויקטים בשלב התכנון והביצוע.

3. **בקרת איכות**

חברת פטר ליבוביץ' מהנדסים בע"מ עומדת בדרישות תקן ISO 9001 ומחזיקה בתעודת הסמכה של המכון לבקרת איכות IQC.

4. רשימת פרויקטים מהשנים האחרונות (חלקית):

1. **מחלף יגור – כביש 70/752/75** – תכנון לביצוע מחלף כולל תכנון גיאומטריה, תנועה ושילוט.
הפרויקט הינו בשיטת D.B קבלן מבצע חב' שפיר.
תכנון - 2011.
ביצוע 2011-2013
2. **כביש 9** – תכנון לביצוע כביש דו מסלולי דו נתיבי באורך 9.5 ק"מ ומחלף יהלום - כולל תכנון גיאומטריה, תנועה ושילוט.
הפרויקט הינו בשיטת D.B קבלן מבצע חב' א.י.ל.
תכנון - 2011-2012.
ביצוע 2011-2014
3. **כביש 531 מחלף רעננה דרום** – תכנון לביצוע קטע מכביש 531 קטע הכביש כולל 2 מחלפים – מחלף רעננה דרום (כביש 4) ומחלף מלל (כביש 402) – מתכנן ראשי ותכנון גיאומטריה, תנועה ושילוט.
הפרויקט הינו בשיטת D.B קבלן מבצע חב' שפיר.
תכנון - 2011-2012 – מושלם בימים אלו.
ביצוע - 2013-2016
4. **כביש 65 קטע מסד דרים** – תכנון לביצוע קטע מכביש 65 בין מסד לקדורים (8 ק"מ) + 2 מפרידנים – מתכנן ראשי, תכנון גיאומטריה, תנועה ושילוט.
הפרויקט הינו בשיטת D.B קבלן מבצע חב' עינב החץ
תכנון - 2013
ביצוע - 2013-2015
5. **שדה תעופה בין לאומי חדש בתמנע (במקום אילת)** – תכנון לביצוע של המסלולים והרחבות לשדה תעופה חדש בתמנע, התכנון כולל עבודות עפר (3,000,000 מ"ק מילוי + חפירה) גבהים וניקוז - הפרויקט מתוכנן עבור רשות שדות התעופה.
תכנון - 2010-2013 – הושלם בימים אלו.
ביצוע - 2012-2016
6. **כביש 4313 – עוקף באר יעקב** – כביש דו-מסלולי חדש בין כביש 44 לצומת ניר צבי עד לחיבור לכביש 431 מחלף נס ציונה, התכנון כולל: הסדרי תנועה וגיאומטריה לכביש עצמו באורך 3.7 ק"מ וחיבורים לכבישים בבאר יעקב וראשון לציון, כולל שש צמתים מרומזרים באורך כבישים כולל של 6.0 ק"מ.

הפרויקט כולל פינוי חלק ממחנה צריפין כולל תכנון מחדש של משטחי ביבילים, חניונים, גדר מחנה חדשה, דרך פטרולים ותחנת דלק בתוך המחנה.

מהנדס מתאם מרכז בינוי לתאום – ציון עובדיה ענף 30 טלפון – 057-8154622
תכנון – 2005-2006
ביצוע – 2006-2008
מזמין – החברה הלאומית לדרכים, 03-7355444

7. **הרחבת כביש 40** – בין צומת עם כביש 411 עד לצומת גבעת ברנר דרום כולל הוספת זרוע לכיוון עקרון 2000 בצומת גבעת ברנר דרום. התכנון כולל – הסדרי תנועה וגיאומטריה לכביש 40 באורך 1.5 ק"מ ושני צמתים מרומזרים.
תכנון – 2005
ביצוע – 2006-2007
מזמין – החברה הלאומית לדרכים, מנהל אגף תכנון – עופר סלעי.

8. **תכנון מעבר כרם שלום - עזה** – התכנון כולל מערכת כבישים, ניקוז, משטחי העברת סחורות, משקף, מתחמי משרדים בשטח כולל של 150 דונם.
תכנון – 2009-2010
ביצוע – 2010-2012
מזמין – משרד הביטחון – יהודה שמר – מרכז בינוי

9. **תכנון מעבר מיתר על כביש 60** – התכנון כלל שינוי תוואי של כביש 60 וביצוע מעגל תנועה חדש בצומת עם כביש טנא עומרים ותכנון כולל לאזורי הבידוק לאורך הכביש ומתחמי חניה לרכבי הסעה ואוטובוסים לעוברים במעבר – 15 חניות אוטובוסים – 180 חניות רכב פרטי.
תכנון – 2004-2005
ביצוע – 2005-2006
מזמין – מרכז בינוי - ענף קו התפר – ארז כהן, ערן דוד

10. **תכנון מכשול קו התפר** – באורך 28 ק"מ בין שקף למיתר כולל תכנון גיאומטרי והסדרי תנועה.

תכנון 2004-2005
ביצוע 2005-2006

11. **תכנון שכוניות חדשות בדרום יבנה** - בהיקף של 3000 יח"ד – כולל תכנון עבודות עפר, כבישים, פיתוח וניקוז למערכת הכבישים והצמתים החדשה כולל חיבור למערכת הקיימת.

תכנון - 2003-2007
ביצוע – משנת 2008

מזמין – משהב"ש מחוז המרכז – גדי רייבון – מהנדס כבישים ראשי טל' 03-7692718

12. **תכנון שכוונות חדשות בנס ציונה** – בהיקף של 800 צמודי קרקע – כולל תכנון עבודות עפר, כבישים וניקוז.
תכנון 2003-2005
ביצוע 2005-2007
מזמין חב' "ערים" גוף מאשר עיריית נס ציונה.
13. **תכנון רחובות עירוניים:**
ירושלים – דרך בית חנינא – תכנון 2007-2008 – מזמין מוריה, עדו מעוז, טל'-02-6254403.
ירושלים – כביש 21 – תכנון 2011-2013 – מזמין מוריה - כביש דו מסלולי דו נתיבי חדש – אורך 2 קמ'
14. **תכנון שדרוג רחובות בבני ברק** – רחוב רבי עקיבא, רחוב ירושלים, רחוב הרב קוק וחברון, רחוב כהנמן – מזמין חב' נתיבי איילון – 2010-2014
15. **תכנון רחובות קהילת לודג' וקהילת ורשה בת"א** – במסגרת תכנית פינוי בינוי ברחובות הנ"ל.
התכנון כולל – תכנון הסדרי התנועה בכבישים, חניות בכבישים, חניות בכבישים ובששה עשר מבני מגורים לאורך הכבישים – סה"כ 400 חניות.
תכנון 2003-2008
מזמין חב' אנג'ל – נטלי גורה 09-9707005
16. **תכנון מגדל מגורים בין רחובות דיזינגוף ופרישמן בת"א**
התכנון כולל – הסדרי חניה למגדל ב- 4 מרתפים ל- 380 חניות, הסדרי תנועה חדשים ברחובות פרישמן, דיזינגוף ואסתר המלכה בקטעים המקבלים לפרויקט כולל שינוי הסדרי תנועה בצמתים.
תכנון 2007
ביצוע 2008
מזמין חב' אירו-סאט.
17. **תחנת רכבת שדרות** – תכנון הסדרי תנועה בגישה לתחנה, הסדרי התנועה להורדת ואיסוף נוסעים, תחנות וחניית תחבורה ציבורית וחניונים לרכב פרטי (350 חניות), תכנון עבודות עפר, פיתוח וניקוז.
תכנון 2005-2008
מזמין רכבת ישראל
18. **תכנון מחנות צה"ל** – לכיש, תל השומר, הקריה, מפג"ד כרמים (חדש), בית חורון, כפר עציון, מפג"ד שקף וכו'.
19. תכנון ישובים חדשים במהלך כל השנים כולל תכנון עבודות עפר, כבישים, פיתוח וניקוז – כפר אדומים, מצפה יריחו, אשתאול, מדרך עוז, אלוני אבא, עין העמק וכו'.

20. **תכנון מעברי דלק עבור משהב"ט – נחל עוז וכרם שלום.**

תכנון 2008-2009

ביצוע 2008-2009

מזמין – היודה שמר – משהב"ט ענף מעברים.

21. **תכנון תחנות תדלוק –**

• מתחם צומת כח – תחנת דלק בשילוב מרכז מסחרי

• תחנת דלק "פז" - סופר לנד ראשל"צ

• תחנת דלק "פז" בשילוב מבנה מסחרי – רחוב שמוטקין ראשל"צ.

תכנון 2006-2012

ביצוע 2008-2012

מזמין – חב' צמת כח + חב' "פז"

22. **תכנון פרויקטי בטיחות ברחבי הארץ עבור החברה הלאומית לדרכים – כביש 805,**

כביש 65, כביש 424 וכו'.

תכנון 2008-2009

ביצוע 2008-2009

מזמין – אדולפן מע"צ.

23. **הכנת סקרי בטיחות עבור החברה הלאומית לדרכים**

מינואר 2009

מזמין – אגף בטיחות מע"צ.

24. **תוכניות אב ומתאר**

יהוד – תכנית אב לתחבורה – 2008.

ראש פינה – תכנית מתאר צד מזרחי – 2006.

משהד – תכנית שלד

25. **תכנון מרכזי קניות ומסחר חב' ביג**

ביג יהוד – משנת 2007.

ביג קניאל – שנת 2009.

מזמין חב' ביג.

26. **תכנון רחבת חניה למטוסים – רחבה אלפא – נתב"ג**

תכנון רחבת חניה למטוסים קטגוריה C כולל חיבור למסלולי ההסעה

תכנון כלל – תכנון גיאומטריה, ניקוז, תיאום מערכות והסדרי תנועה וצביעה, כל התכנון

בהתאם להנחיות ICAO.

שנת תכנון וביצוע – 2015-2018

מזמין רש"ת – ליאור בלום

5. תסקירי בטיחות (חלקי):

5.1 כביש 531 – קטעים – מחלף גלגוליה , רעננה דרום , רעננה מרכז.

5.2 כביש 66 – מגידו התשבי.

5.3 כביש 4 – מחלף חולון.

5.4 כביש 4 -מחלף יבנה.

5.5 כביש 7 – מחלף כנות.

5.6 כביש 44 – דגן – בית צבי.

5.7 בגין דרום – חב' מוריה.

6. בקרת תוכניות

6.1 בקרה עבור משרד השיכון בנושא כבישים ותנועה בין השנים 2006-2012

6.2 בקרה עבור חב' נתיבי ישראל פרויקט D.B – מחלף נחלים כביש 471

אינג'. פטר ליבוביץ'

נולד	1944
השכלה	טכניון – מכון טכנולוגי לישראל – חיפה
1973	B.Sc. – הנדסה אזרחית

ניסיון מקצועי

- 1991 - פטר ליבוביץ' – מהנדסים בע"מ
- בעל החברה לתכנון תנועה ותחבורה, ניקו ופיתוח ולניהול ותאום פרויקטים בתחום התשתיות: כבישים, תנועה, ניקוז, תקשורת.
- 1978-1991 - ד"ר א. מריניאנסקי – מהנדסים – יועצים
- שותף במשרד לתכנון, תאום ופיקוח בפרויקטים שונים בתחום ההנדסה האזרחית, כולל מערכות כבישים, תנועה, מים ביוב, ניקוז, תקשורת ועוד.
- 1977-1978 - שרגר – קרמין
- מהנדס תכנון כבישים עירוניים ובין עירוניים, אזורי תעשייה, מערכות עירוניות ועוד.
- 1973-1977 - חברה למדידות והנדסה אזרחית בע"מ
- מהנדס תכנון, ניהול ותאום פרויקטים של כבישים ומחלפים, תנועה, מדידות, ניקוז ומערכות תשתית נוספות בתחום העירוני, הבין עירוני, הצבאי, התעשייתי ועוד.
- 1971-1973 - סולל בונה
- עבודה חלקית – בביצוע עבודות סלילה, עבודות מים, ביוב, ניקוז, תאום, מדידות ועוד.

אינג'. אלעד רוזן

נולד	1975
השכלה	טכניון – מכון טכנולוגי לישראל – חיפה
2001	B.Sc. – הנדסה אזרחית

ניסיון מקצועי

2001 - פטר ליבוביץ' – מהנדסים בע"מ
שותף, מתכנן ראשי וראש צוות במשרד פטר ליבוביץ' בתחום כבישים, תנועה, וניקוז.
השתלמויות מקצועיות:

- מהנדס תנועה מומחה – נובמבר 2006
- תסקירי בטיחות בכבישים – החברה הלאומית לדרכים – אפריל 2007 (מומחה לתסקירי בטיחות)