

תאריך: 20.12.2021  
 תל אביב, סימוכין: 1367555  
 קבוצת גדיש הנדסה

לכבוד  
 מגישי הצעות מחיר  
מכרז עבודות שילוט באבו סנאן

א.ג.נ,

**הנדון: מענה לשאלות הבהרה למכרז 17/2021 – עבודות שילוט באז"ת אבו סנאן**

1. במסמכי המכרז נקוב כי המועד אחרון להעברת שאלות מציעים הינו 28/11/2021.
2. להלן מענה לשאלות המציעים שהתקבלו עד למועד אחרון לקבלת שאלות:
  - 2.1. **שאלה:** האם צריך לרכוש את המכרז הנ"ל.  
**תשובה:** לפי תקנות חוק המכרזים, ההשתתפות במכרז פטורה מתשלום.
  - 2.2. **שאלה:** חסר מידע טכני על מבנה השלטים. אבקש לקבל שרטוטים, מידות חתכים.  
**תשובה:** ראה מפרט טכני מצורף (מעטפת חיצונית ופנימית).
  - 2.3. **שאלה:** אין התאמה חד משמעית בין סעיפי טבלת המחירים לשמות השלטים במפרט הגראפי.  
**תשובה:** לא נכון, שלט חד צדדי - A1-1, B1-1 סעיף בכ"כ 01.1.020.  
 שלט דו צדדי - A1-2+B1-2, A1-3+A1-7, A1-4+A1-6, A1-5+B1-3 סעיף בכ"כ 01.1.010.
  - 2.4. **שאלה:** סעיף 0040 שלט הכוונה מרכזי – מפת אזור התעשייה. מה כולל השלט במדויק.  
**תשובה:** ראו סעיף 01.01.030.



עמוד 1 מתוך 2

2.5. **שאלה :** סעיף 0050 שלט הכוונה מרכזי. מה כולל השלט במדויק.

**תשובה :** סעיף הינו- 01.01.040, שלט ליד מפה אזור תעשייה עם רשימת כל העסקים.



3. לא התקבלו שאלות נוספות.

4. רצ"ב מפרט ופרטים מעודכנים. הודעה זו על נספחיה, הנה בלתי נפרדת מכלל מסמכי המכרז ואין בה כדי לגרוע מהתנאים המפורטים במסמכי המכרז, אלא להוסיף עליהם. במקרה של סתירה בין האמור בשאר מסמכי המכרז לבין האמור בהודעה זו, יגבר האמור בהודעה זו.

5. יש לצרף מסמך זה, חתום ע"י המציע, למעטפה א' במכרז.

ב כ ב ו ד ר ב,

דובי גולדפינגר

סמנכ"ל ומנהל מחוז צפון

**הצהרת המציע- מענה לשאלות הבהרה, מכרז 17/2021 עבודות שילוט, אז"ת אבו סנאן**

אני הח"מ מצהיר ומאשר בזאת כדלקמן:

1. קראתי והבנתי את האמור בהודעה זו ואני מסכים לכל האמור בה.
2. קראתי בעיון רב את מסמכי ההליך על נספחיהם וצרופותיהם, לרבות הודעה זו, הבנתי את תוכנם, משמעותם והשלכותיהם, והגשתי את בקשתי ליטול חלק בהליך לאחר שהבנתי והסכמתי לקבוע בהם ובקשתי כאמור כוללת התחשבות בכל מסמכי ההליך, לרבות האמור בהודעה זו.

חתימת המציע

תאריך

עמוד 2 מתוך 2

## **מפרט מיוחד**

מפרט מיוחד זה בא להשלים, להוסיף או לשנות את פרק 00 במפרט הכולל, או פרקים רלבנטיים אחרים שלו.

### **פרק 00 מוקדמות**

#### **היקף העבודה**

העבודה כוללת:

ייצור, אספקה והתקנת שילוט באזור תעשייה אבו סנאן

המחיר כולל את כל החומרים הנדרשים וכל העבודות הנדרשות עבור כל מכלול הייצור, ההובלה, ההקמה, האבטחה, ההרכבה והבקרה כמפורט. המחיר יכלול גם את כל המרות המחשב ועיבוד ממוחשב לתרגומים ככל שיידרש.

#### **כללי העבודה**

טרם ביצוע העבודה יתקיים סיור משותף בשטח אזור התעשייה, בהשתתפות הקבלן, המפקח, המתכנן ונציג אזור התעשייה. כל השלטים ייוצרו ויוצבו בהתאם לסימון מיקומם המדויק בסיור זה. ייתכנו שינויים בתכנון עקב אילוצי השטח שיתבררו בסיור זה, לא תהיה כל תביעה מצד הקבלן עקב עדכון תכניות. יודגש כי ישולם עבור השלטים שיוצרו ויותקנו בפועל.

העבודה תבצע בהתאם לשרטוטים, קבצי תכנון שילוט אשר יסופקו ע"י המפקח ואליהם יצורפו חוברת המפרט וכתבי/כמויות.

כל העבודות יבוצעו לפי דרישותיו של המתכנן ולשביעות רצונו המלאה. העבודה תבוצע רק לאחר קבלת אישור מהמתכנן בכתב.

בכל מקרה של סתירה בין המצב בשטח לבין תכניות המתכנן, על הקבלן להסב את תשומת ליבם של המפקח והמתכנן לנושא ביצוע העבודה.

במקרה של סתירה מהותית בין המידות בשטח לבין התכניות, על הקבלן להסב את תשומת ליבם של המפקח והמתכנן לנושא.

העבודה תבוצע באופן האיכותי ביותר, וכל החומרים יהיו בעלי תו תקן ישראלי.

בתום העבודה ינקה הקבלן את השטח מכל שאריות ההתקנה וידאג לנקות את כל סימני ההתקנה, לא תשולם תוספת מחיר כלשהי עבור פעולה זו.

באם תתרחש פגיעה כל שהיא במתקנים בשטח, מיידית יתקן הקבלן על חשבונו את הנזקים לשביעות רצון המפקח והמזמין.

מובהר כי לא תוכרנה כל תביעות אשר תנומקנה באי הכרת התנאים באתר, לרבות תנאים הקיימים באתר בו יותקנו השלטים.

#### **הגשה**

הקבלן יספק שרטוטי עבודה לכל השלטים טרם ייצורם וכן שרטוטי הדגמים.

הקבלן יגיש נספח גרפי מלא של כל השלטים לצורך הגהות לפני הביצוע.

## **דוגמאות**

הקבלן יכין דוגמאות שילוט בקנה מידה 1:1 מחומרים אמיתיים ויתקינם לפי ראות המתכנן והמזמין, עלות הדגמים ככל שיידרש, ע"ח הקבלן.  
על הקבלן המבצע לקנות את הגופנים המתאימים לפרויקט, ולהיות בעל רישיון שימוש בהם.

## **טיב העבודה**

השרטוטים המצורפים למסמכי המכרז הם למטרות עיצוב בלבד, הקבלן אחראי לתכנון מדויק של כל פריטים הקשורים בשילוט, לפני ביצוע העבודה יגיש הקבלן שרטוטי עבודה מאושרים ע"י מהנדסים מוסמכים בכל תחום רלוונטי. על הקבלן לייצר את השלטים באופן אשר יעמדו בפני פגעי הסביבה לאורך זמן.

## **מדבקה**

על כל יחידת מבנה קומפלט תודבק מדבקה במיקום שלא בולט לעין, במידה של 15 \* 10 ס"מ הנושאת את הפרטים כמפורט, החלקים הכתובים יהיו באמצעות סמן לא מחיק:

- א. לוגו משרד הכלכלה והתעשייה.
- ב. שם היצרן או סימונו המסחרי הרשום.
- ג. חודש ושנת ייצור השלט.
- ד. מספר ההזמנה ומספר אצוות הייצור.
- ה. קוד למיקום השלט על פי מפתח שיימסר ע"י המזמין.
- ו. מקום לחתימת המתכנן ולתאריך החתימה.

## **ביסוס השילוט**

במחירי היסודות ייכללו עלויות של מהנדס המבנים (הקונסטרוקציה) ושל יועץ הקרקע שעל הקבלן להעסיק לצורך הוצאת תכניות ביסוס לביצוע, מותאמות לתנאי המקום והאתר, שתתבססנה על התכניות שהוכנו למכרז, אם הוכנו, והתאמתן לביצוע בפועל.  
המחיר יכלול חפירה/חציבה של בור במידות הדרושות ועל פי העומקים המינימליים המצויינים בתכניות, סילוק עודף העפר או החציבה מהאתר, וסילוק הפסולת לאתר מאושר ע"י הרשויות ומנהל הפרויקט, כמות הבטון, טפסות היציקה (באם תידרשנה) זיון היסוד עפ"י תכנית קונסטרוקטיבית של מהנדס המבנים של הקבלן, יציקת היסוד, וחומר ייצוב בנטונייט לפי הצורך, לרבות הארקת יסוד והתקנת אמצעי חיבור תקני לשילוט. בכל מקרה ביסוס השלו יהיה לפחות 30 ס"מ בקרקע טבעית או על פי המופיע בתכנית הקונסטרוקטור (המחמיר מבין השניים).  
יסודות בטון — יסודות הבטון לשילוט יבוצעו לפי התכניות המפורטות. סוג הבטון ליסוד ב-30 הבטון עבור יציקת היסודות יהיה בטון מובא — אין לייצר בטון בשטח, אלא באישור המזמין. המחיר כולל את כל הרכיבים כאמור, וכל הדרוש להתקנת המושלמת, לרבות תיקון המדרכה, המיסעה או החזרת המצב לקדמותו באשר הוא, בגמר ההתקנה.

## כללי

במחיר ההתקנה יובאו בחשבון כל העלויות הנדרשות, כולל: הכנת השטח לביצוע העבודה, והחזרת מצב לקדמותו לאחר סיום ביצוע העבודה, עריכת מדידות, אספקה, ייצור כל המרכיבים הדרושים, בדיקות, מתקן נשיאה, הובלה, הקמה, חיבורים למתקן הנשיאה, מנופים, חיבורי ברגים על כל אביזריהם, חבקים, גלון, בקרת הייצור וההקמה, הסדרי תנועה זמניים, משאית מנוף עם מרפסת בדיקה, צוות אבטחה לסגירת נתיבים לצורך ביצוע העבודה, וכל הנדרש לביצוע מכלול העבודה. לא ישולם תשלום נפרד/נוסף עבור עריכת תיאום מערכות עם הגורמים המוסמכים ו/או עבור הוצאת היתרי חפירה במידת הצורך, ועל הקבלן להכליל עלות זו במחירי הצעתו. במידה ותהיה פגיעה בתשתיות כלשהם, האחריות הינה על הקבלן בלבד.

## גלון

כל חלקי המתכת, כולל אביזרי החיבור, ברגים, אומים, מחברים וכו' יהיו מגלוונם וצבועים. לפני הגלון יש לנקות את השטח בהתזת חול לפי תקן שבדי (Sa 2.5). גלון יהיה בשכבת יסוד מולטיפוקסי אלומיניום בעובי 125 מיקרון. שכבת ביניים מולטיפוקסי 150 מיקרון ושכבה עליונה — ספארקס טמבור או שווה ערך. אין לרתך לאחר הגלון. כל נקודה שתרוטך לאחר הגלון תצבע בשתי שכבות צבע עשיר אבץ, בשכבת ביניים ובספארקס.

## הרכבה

ההרכבה בשטח תהיה הרכבה יבשה, ללא ריתוך בשטח. במקרים מיוחדים, רק באישור מפורש של המזמין — ריתוכים שיבוצעו באתר ישויפו ויצבעו באבץ קר לאחר מכן. לפני ביצוע הייצור וההרכבה אחר כך, על הקבלן לבדוק את כל המידות באתר ובתכנית. לא תתקבל אי התאמה בפועל כתוצאה מאי התאמה במידות התכנית.

## הנחיות למיקום ולהצבת שלטי הכוונה

המתקין ימקם את השלטים במיקום מדויק, אשר יסומן בשטח, בהתאם להנחיות המזמין. בכל מקרה, יחולו על המיקום העקרונות הבאים, אשר המתקין יוודא שלא יחול בהם שינוי בזמן הביצוע בפועל של החפירה והמיקום הסופי:

שלט המוצב לצד דרך המשמשת לתנועת כלי רכב ימוקם כך שהמרחק בין קצה השלט ואבן השפה יהיה בין 30 ס"מ ל- 2 מטר — הכוונה לקצה השלט הקרוב לכביש. אין להרחיק את השלט יותר מ- 2 מטר מאבן השפה על מנת שלא תיפגע הנראות של השלט.

במידה ואין מדרכה, יש להציב את השלט במרחק 3 מטר מקו קצה הכביש (קצה השלט הקרוב לכביש מצדו הימני).

במקרה של הצבת שלט במדרכה יש להקפיד על מרחק צדי של לפחות 30 ס"מ באבן השפה. בהצבת עמוד שילוט על גבי מדרכה ישמר מרווח פנוי של לפחות 1.2 מטר למעבר חופשי להולכי רגל ועגלות.

במדרכות רחבות או בהתרחבויות שאינן משמשות למעבר להולכי רגל, יוצב השלט בקרבה תקנית לאבן השפה על מנת להטיב את נראותו לכלי רכב.

שלטי הכוונה לכלי רכב יוצבו בזווית אופקית בין 90 מעלות ל-94 מעלות.

בדרך עם עיקולים יוצב השלט בזווית של 90 מעלות לכיוון הרכב הנמצא במרחק כ-40 מטר ממנו. הצבת שלט בדרך המשמשת להולכי רגל בלבד תבוצע בהתאם להנחיות הצבה על גבי מדרכה. כל סטייה מההנחיות הנ"ל תבוצע רק לאחר קבלת אישור המזמין לכך.

### **פיקוח עליון**

באחריות המבצע לאשר את מבנה השלט, חיבורי השילוט וחוזקם עם קונסטרוקטור מטעמו. כל שטחי העבודה והשלטים ינוקו לאחר השלמת ההתקנה. יש לסלק כל חומרי פסולת מהאזור. כל פגיעה בציוד האתר תתוקן מיידית ע"י היצרן. המבצע לא ישתמש בשום חלק שניזוק בשעת העבודה. באחריות המבצע לתאם עם המזמין (קבוצת גדיש) ועם הלקוח. את מועד ההתקנה לפני תחילת העבודה בשטח.

יצרן השלטים יתחייב לבצע את עבודתו תוך התחשבות מרבית בצרכי החיים והתנועה הסדירה המתנהלים באתר במשך כל העבודה ולעשות כמיטב יכולתו למנוע תקלות והפרעות מכל סוג שהוא.

### **אחריות**

אחריות יצרן השלטים המתקין תהיה כדלקמן:  
לעבודות המתכת ולצביעה — 5 שנים מיום המסירה.  
להדפסה ישירה UV — 5 שנים מיום המסירה.  
להדפסת משי על המתכת — 5 שנים מיום המסירה.  
למחזירי אור 3M — 7 שנים מיום המסירה.  
למדבקות הויניל — 5 שנים מיום המסירה.

## מפרט טכני- מעטפת חיצונית וקונסטרוקציה פנימית

שלט חד-צדדי ו/ או דו צדדי.  
גוף השלטים בנוי צורנית ממעטפת ועוד קונסטרוקציה פנימית.

### **מעטפת חיצונית:**

מתכת המעטפת - נירוסטה 2 מ"מ, מסוג 304, דרגת ליטוש 4 מותאמת לתנאי חוץ, גמר צבע טבעי. הצביעה תעשה בתנור ותכלול צביעת צבע בסיס-פריימר.

### **קונסטרוקציה פנימית:**

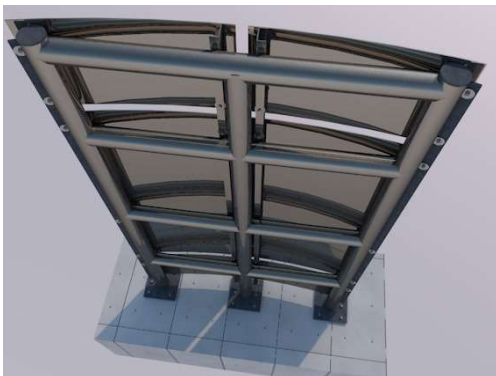
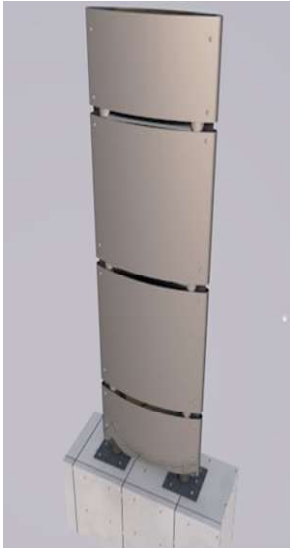
הקונסטרוקציה הפנימית תיוצר מאלומיניום, או מתכת אחרת המטופלת נגד קורוזיה, בעל אורך חיים זהה או גבוהה יותר.  
הקונסטרוקציה מיועדת לבניית השלד הצורני עבור המעטפת, לתמיכה הנדסית, וליצירת מידת החוזק של השלט, כך שיעמוד בעומסי הרוח הנדרשים בתקנים. כל חלקי הקונסטרוקציה, כולל ברגים ומחברים, יהיו מיוצרים ממתכת המטופלת נגד קורוזיה. כל הריתוכים יעברו פסיבציה (מניעת התחמצנות). עובי השלד הפנימי לא יפחת מ- 12 ס"מ.

### **רמת הגימור:**

רמת הגימור של משטח חיצוני בשלט תהיה חלקה ואחידה לחלוטין, ללא תפרים, רווחים, הנראים לעין.  
הפינות תהיינה מעוגלות ברדיוס מינימלי לטובת בטיחות.  
ניתן לבצע גם ע"י כיפוף מתכת המעטפת. מידת הכיפוף תהיה זהה בכל הפינות. ברגיי חיבור המעטפת לקונסטרוקציה, יהיו בדפנות. בכל מקרה, יצבעו כל הברגים בצבע הנירוסטה. קווי המגע של הדפנות השונות ילוטשו ברדיוס של 2 מ"מ.  
לקבלת שפה מעוגלת, למניעת חתכים על ידי הציבור. לא יראו ריתוכים חיצוניים. כל ריתוך חיצוני המחויב להתבצע, ילוטש ויוסתר לחלוטין, על ידי צבע פריימר. הדופן התחתונה של הקונסטרוקציה והמעטפת מתחברות לפלטת העיגון בבסיס.

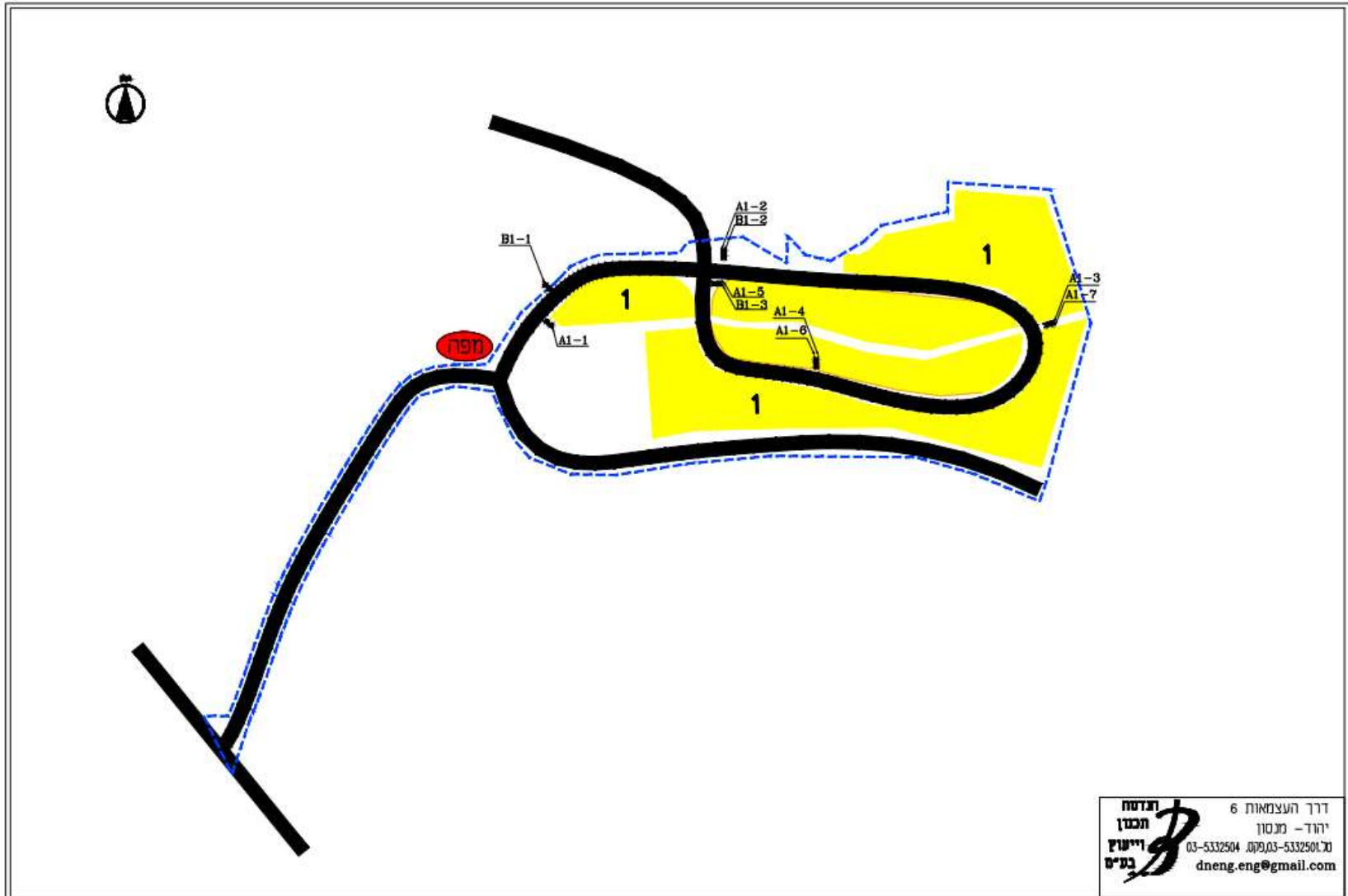
### **תהליך תכנון שלט, בסיס השלט והקונסטרוקציה הפנימית**

**יבוצע ע"י מהנדס המוסמך לפי החוק (קונסטרוקטור), לתכנון ולבדיקת הייצור וההתקנה של שלטים מסוג זה, המותקנים בסביבת חוץ ובמקום נגיש לאנשים. העסקת הקונסטרוקטור באחריות יצרן השילוט.**



פרק א'

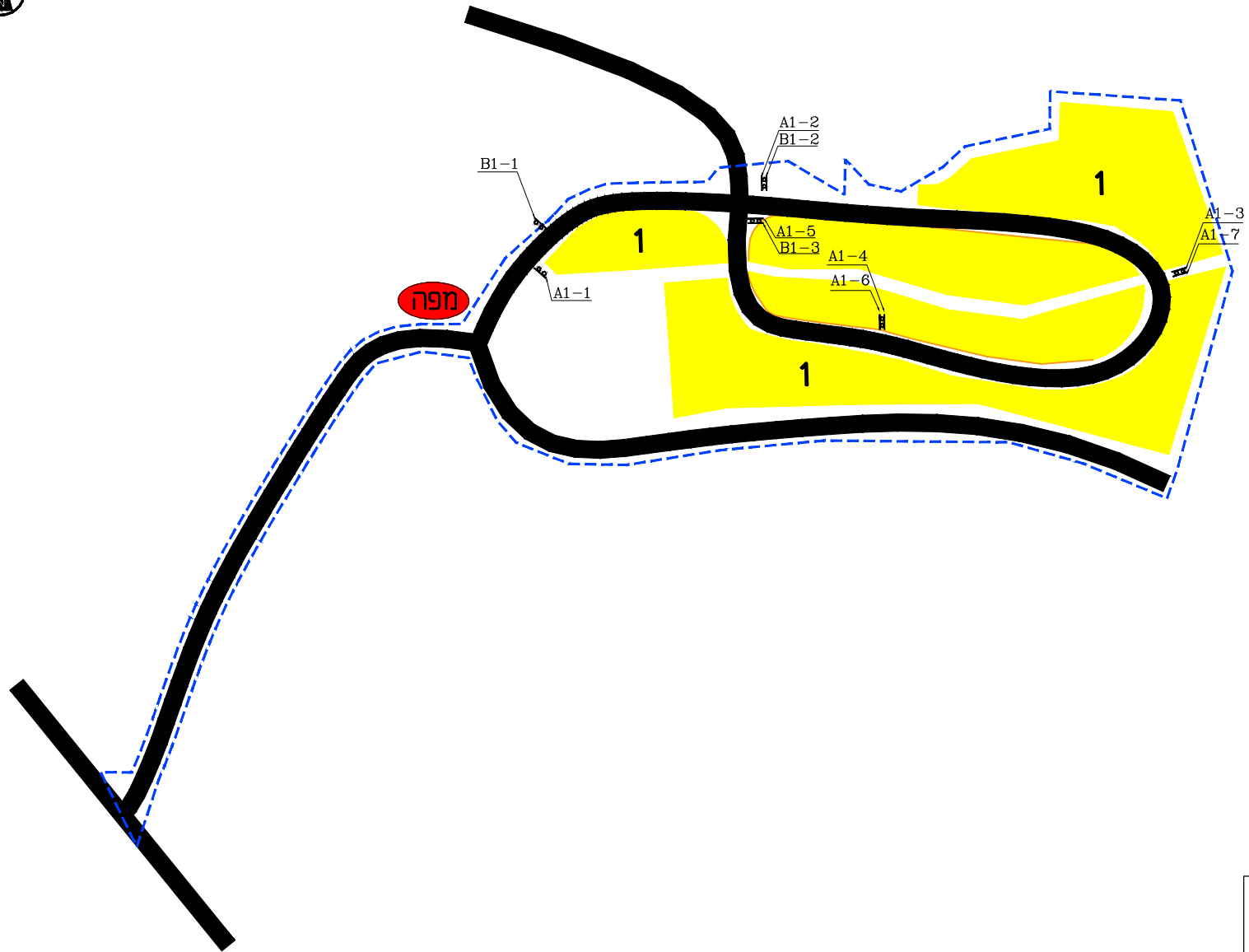
מיקום שהשלטים





פרק ב'

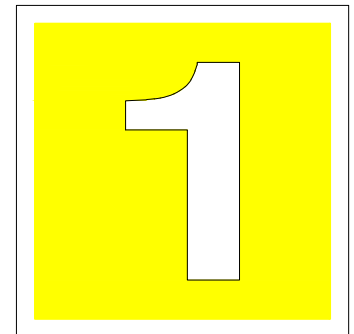
מערך השילוט (ראה נספח מצורף)



הנדסה  
תכנון  
וייעוץ  
בע"מ

דרך העצמאות 6  
יהוד - מנסון  
03-5332504, 03-5332501, 70  
dneng.eng@gmail.com

A1-1



שוק שאדי  
شوق شادي

### פנל ספרה בודדת

פילם זוהר בצבע צהוב  
מידה: 800/800 מ"מ

הנחיות לביצוע הספרה:  
סוג האות: Halvetica Bold הרחבה 120 %  
גובה האות: 600 מ"מ  
צבע האות: שקוף (נגטיב)

### פנל שמות עסקים

הנחיות לביצוע טקסט בעברית:  
סוג האות: נרקיט תם כבד, הצרה 85 %  
גובה האות: 55 מ"מ  
צבע האות: שחור זוהר

הנחיות לביצוע טקסט באנגלית:  
סוג האות: Halvetica Bold  
גובה האות: 55 מ"מ  
צבע האות: שחור זוהר

פנל השלט עשוי נירוסטה סוג  
304 דרגה ליטוש 4  
סוג הפילם 3M זוהר  
**Diamond Grade**

B1-1



#### פנל שמות עסקים

הנחיות לביצוע טקסט בעברית:  
סוג האות: נרקיס תם כבד, הצרה 85%  
גובה האות: 55 מ"מ  
צבע האות: שחור זוהר

הנחיות לביצוע טקסט באנגלית:  
סוג האות: Halvetica Bold  
גובה האות: 55 מ"מ  
צבע האות: שחור זוהר

#### פנל סמל אזור התעשייה

פילם רקע בצבע לבן זוהר  
מידה: 360/800 מ"מ

הנחיות לביצוע הסמל:  
סמל מנהלת אזור התעשייה  
גובה הסמל: 320 מ"מ  
צבע הסמל: צבעי סמל מנהלת אזור התעשייה

הנחיות לביצוע טקסט בעברית:  
סוג האות: נרקיס תם כבד,  
הצרה 85%  
גובה האות: 30 מ"מ  
צבע האות: ירוק זוהר

#### פנל חכונת

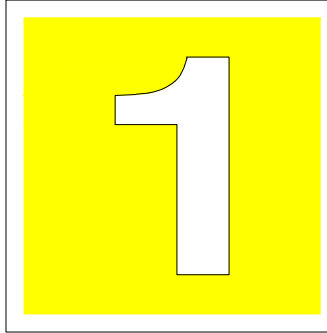
פילם רקע בצבע ירוק יער זוהר  
מידה: 800/800 מ"מ

הנחיות לביצוע החץ:  
חץ לבן זוהר  
במידות 260/260 מ"מ  
ריבוע שחור  
במידות 360/360 מ"מ

הנחיות לביצוע טקסט בעברית:  
סוג האות: נרקיס תם כבד,  
הצרה 85%  
גובה האות: 40 מ"מ  
צבע האות: צהוב זוהר

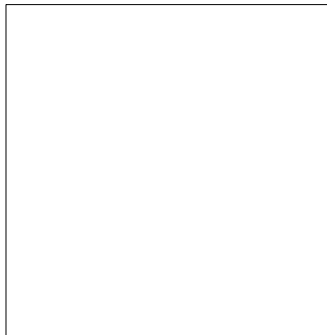
פנל השלט עשוי נירוסטה סוג  
304 דרגה לישוש 4  
סוג הפילם 3M זוהר  
Diamond Grade

A1-2

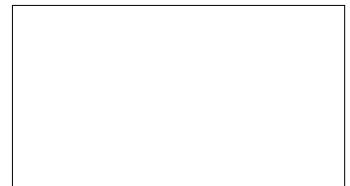
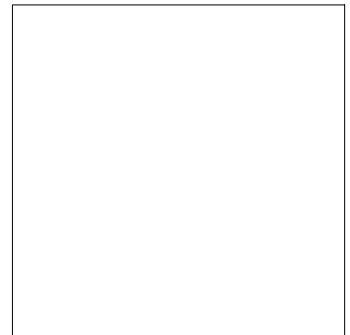
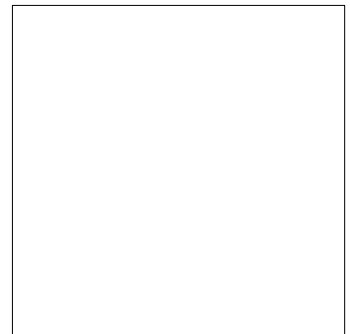


נגריית והיב אבו  
אלח'יר  
منجرة وهيب ابو الخير  
נגריית מגד משלב  
منجرة مجد مشلب  
תחנת דלק אלערין  
محطة وقود الحرين

יערה שיווק והפצת  
מוצרי צריכה לשוק  
המוסדי  
מדרגות ירכא בע"מ  
חיסום הצפון  
Memo Glass



B1-2



**פנל ספרה בודדת**

פילם זוהר בצבע צהוב  
מידה: 800/800 מ"מ

הנחיות לביצוע הספרה:  
סוג האות: Halvetica Bold הרחבה 120%  
גובה האות: 600 מ"מ  
צבע האות: שקוף (נגטיב)

**פנל שמות עסקים**

הנחיות לביצוע טקסט בעברית:  
סוג האות: נרקיס תם כבד, הצרה 85%  
גובה האות: 55 מ"מ  
צבע האות: שחור זוהר

הנחיות לביצוע טקסט באנגלית:  
סוג האות: Halvetica Bold  
גובה האות: 55 מ"מ  
צבע האות: שחור זוהר

**פנל סמל אזור התעשייה**

פילם רקע בצבע לבן זוהר  
מידה: 360/800 מ"מ

הנחיות לביצוע הסמל:  
סמל מנהלת אזור התעשייה  
גובה הסמל: 320 מ"מ  
צבע הסמל: צבעי סמל מנהלת אזור התעשייה

הנחיות לביצוע טקסט בעברית:  
סוג האות: נרקיס תם כבד,  
הצרה 85%  
גובה האות: 30 מ"מ  
צבע האות: ירוק זוהר

**פנל הכוונה**

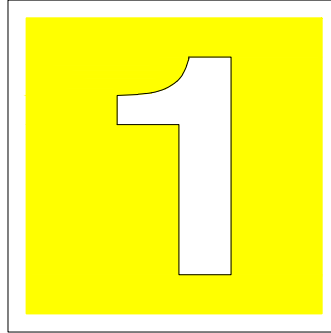
פילם רקע בצבע ירוק יער זוהר  
מידה: 800/800 מ"מ

הנחיות לביצוע החץ:  
חץ לבן זוהר  
במידות 260/260 מ"מ  
ריבוע שחור  
במידות 360/360 מ"מ

הנחיות לביצוע טקסט בעברית:  
סוג האות: נרקיס תם כבד,  
הצרה 85%  
גובה האות: 40 מ"מ  
צבע האות: צהוב זוהר

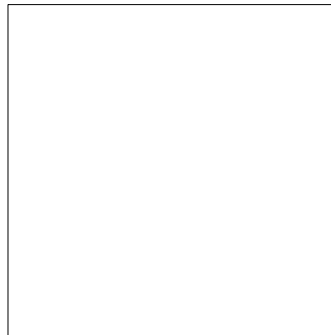
פנל השלש עשירי נירוסטה סוג  
304 דרגה ליתוש 4  
סוג הפילם 3M זוהר  
Diamond Grade

A1-3

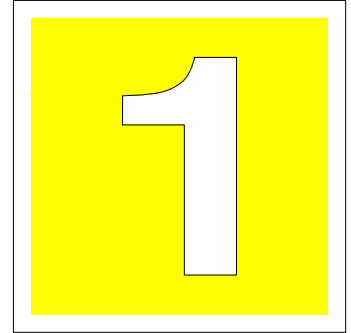


נגריית והיב אבו  
אלח'יר  
منجرة وهيب ابو الخير  
רהיטי קושי  
اثاث كوشي  
תריסי אבו-סנאן בע"מ

עץ מרקט מחסן עצים

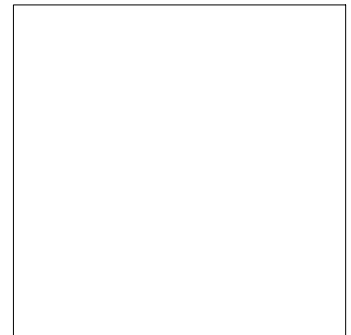


A1-7



נגריית והיב אבו  
אלח'יר  
منجرة وهيب ابو الخير  
נגריית מגד משלב  
منجرة مجد مشلب  
תחנת דלק אלערין  
محطة وقود الحرين

יערה שיווק והפצת  
מוצרי צריכה לשוק  
המוסדי  
מדרגות ירכא בע"מ  
חיסום הצפון  
Memo Glass



**פנל ספרה בודדת**

פילם זוהר בצבע צהוב  
מידה: 800/800 מ"מ

הנחיות לביצוע הספרה:  
סוג האות: Halvetica Bold הרחבה 120 %  
גובה האות: 600 מ"מ  
צבע האות: שקוף (נגטיב)

**פנל שמות עסקים**

הנחיות לביצוע טקסט בעברית:  
סוג האות: נרקיט תם כבד, הצרה 85 %  
גובה האות: 55 מ"מ  
צבע האות: שחור זוהר

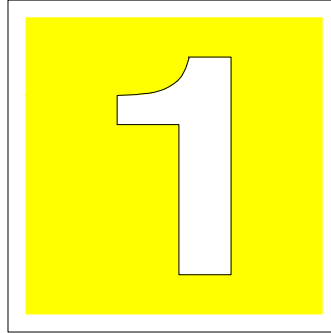
הנחיות לביצוע טקסט באנגלית:  
סוג האות: Halvetica Bold  
גובה האות: 55 מ"מ  
צבע האות: שחור זוהר

פנל השלט עשוי נירוסטה סוג  
304 דרגה לישוש 4  
סוג הפילם 3M זוהר  
Diamond Grade

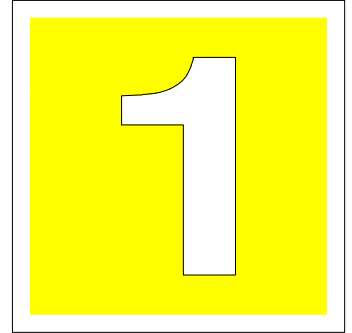
תאור גרפי  
שלט מידע- טיפוס A  
קו"מ 120  
שילוט אזור התעשייה אבו סנאן

תאור גרפי  
שלט מידע- טיפוס A  
קו"מ 120  
שילוט אזור התעשייה אבו סנאן

A1-4



A1-6



**פנל ספרה בודדת**  
פילס זוהר בצבע צהוב  
מידה: 800/800 מ"מ  
הנחיות לביצוע הספרה:  
סוג האות: Halvetica Bold הרחבה 120%  
גובה האות: 600 מ"מ  
צבע האות: שקוף (נגטיב)

**פנל שמות עסקים**  
הנחיות לביצוע טקסט בעברית:  
סוג האות: נרקיס תם כבד, הצרה 85%  
גובה האות: 55 מ"מ  
צבע האות: שחור זוהר

הנחיות לביצוע טקסט באנגלית:  
סוג האות: Halvetica Bold  
גובה האות: 55 מ"מ  
צבע האות: שחור זוהר

פנל השלט עשוי נירוסטה סוג  
304 דרגה לישוש 4  
סוג הפילס 3M זוהר  
**Diamond Grade**

נגריית ח'אלד בריק  
בע"מ  
منجرة خالد ابريق  
מרכז הבנייה אבו-סנאן  
مركز البناء ابو سنان

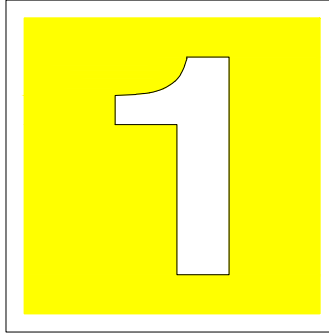
נגריית והיב אבו  
אלח'יר  
منجرة وهيب ابو الخير  
רהיטי קושי  
اثاث كوشي  
תריסי אבו-סנאן בע"מ

עץ מרקט מחסן עצים

תאור גרפי  
שלט מידע- טיפוס A  
קו"מ 120  
שילוט אזור התעשייה אבו סנאן

תאור גרפי  
שלט הכוונה- טיפוס B  
קו"מ 120  
שילוט אזור התעשייה אבו סנאן

A1-5



B1-3

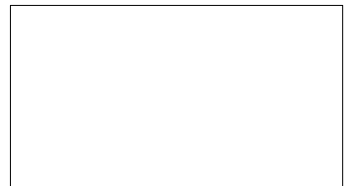
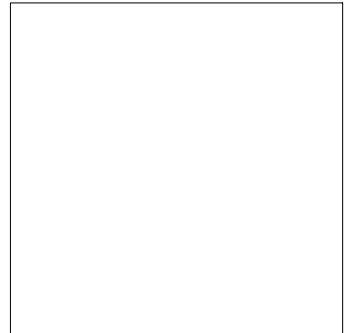
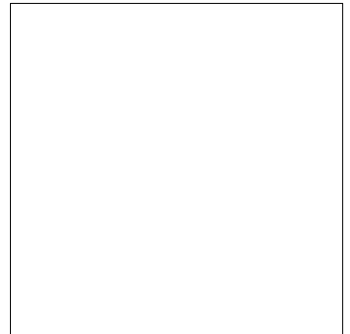
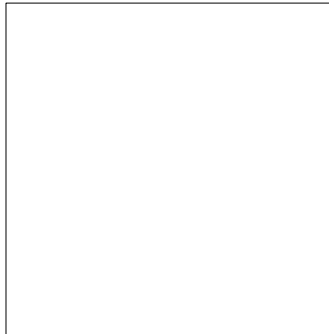
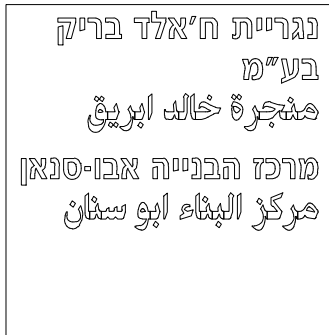


**פנל ספרה בודדת**  
פילס זוהר בצבע צהוב  
מידה: 800/800 מ"מ  
הנחיות לביצוע הספרה:  
סוג האות: Halvetica Bold הרחבה 120%  
גובה האות: 600 מ"מ  
צבע האות: שקוף (נגטיב)

**פנל שמות עסקים**  
הנחיות לביצוע טקסט בעברית:  
סוג האות: נרקיס תם כבד, הצרה 85%  
גובה האות: 55 מ"מ  
צבע האות: שחור זוהר

הנחיות לביצוע טקסט באנגלית:  
סוג האות: Halvetica Bold  
גובה האות: 55 מ"מ  
צבע האות: שחור זוהר

פנל השלט עשוי נירוסטה סוג  
304 דרגה לישוש 4  
סוג הפילס 3M זוהר  
**Diamond Grade**

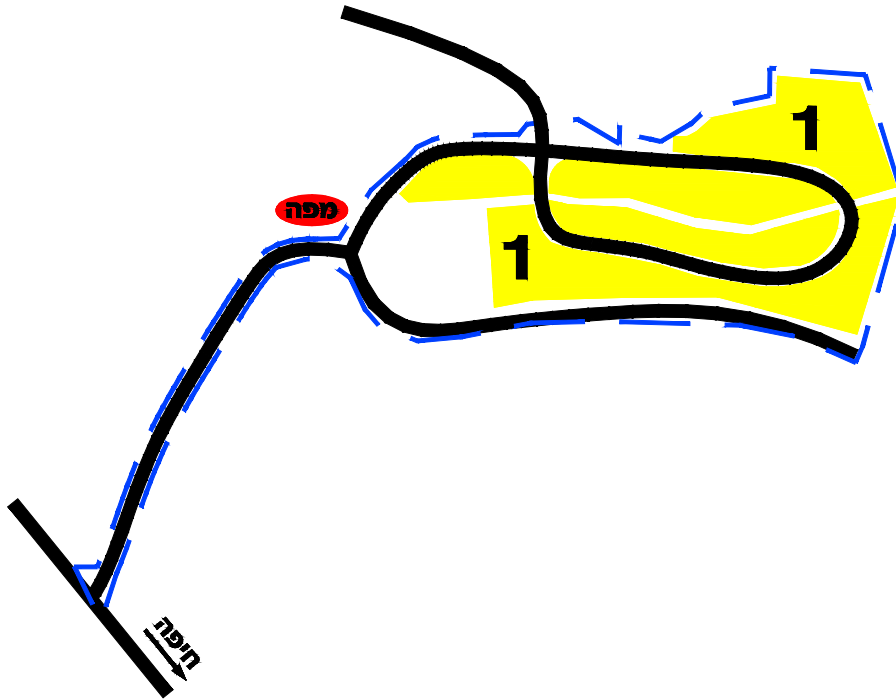






# אזור התעשייה אבו סנאן

## משרד הכלכלה והתעשייה - מינהל אזורי תעשייה



תכנון ועיצוב:
ניהול הפרוייקט:
החברה המפתחת:
קבלן מבצע:
מינהלת אזור התעשייה אבו סנאן - טל:.....

הנחיות לביצוע הגרפי

סוג האות גדולה: נרקיס תם בינוני,  
גובה האות: 55 מ"מ רווח אותיות 4  
צבע האות: נגטיב (שקוף)

סוג האות בינונית: נרקיס תם בינוני,  
גובה האות: 30 מ"מ רווח אותיות 4  
צבע האות: נגטיב (שקוף)

סוג האות קטנה: נרקיס תם קל,  
גובה האות: 15 מ"מ רווח אותיות 1  
צבע האות: נגטיב (שקוף)

פילם פס כהה - שחור זוהר  
מידה: 1700/185 מ"מ  
פילם פס כהה בינוני - שחור זוהר  
מידה: 1700/60 מ"מ  
פילם פס חלול - אפור כהה  
מידה: 1700/28 מ"מ

פנל המפה עשוי נירוסטה סוג 304 דרגת ליטוש 4  
304 דרגה ליטוש 4  
2 יחידות פז בליטוש אופקי אחד מתחת לשניה

1. פילם זוהר בצבע צהוב זוהר

מידה: 360/800 מ"מ

הנחיות לביצוע הספרות:  
סוג האות: Halvetica Bold  
הרחבה 120%

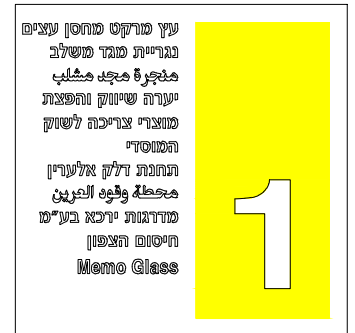
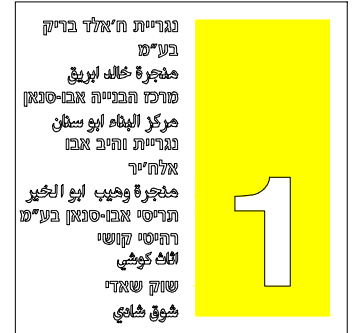
גובה האות: 295 מ"מ  
צבע האות: שקוף (נגטיב)

הנחיות לביצוע טקסט באנגלית:  
סוג האות: Halvetica Bold  
גובה האות: 30 מ"מ  
צבע האות: שחור זוהר

הנחיות לביצוע טקסט בעברית:  
סוג האות: נרקיס תם כבד,  
הצרה 85%  
גובה האות: 30 מ"מ  
צבע האות: שחור זוהר

פנל השלט עשוי נירוסטה סוג  
304 דרגה ליטוש 4  
סוג הפילם 3M זוהר  
Diamond Grade

F1



פילם זוהר בצבע האזור  
מידה: 800/800 מ"מ

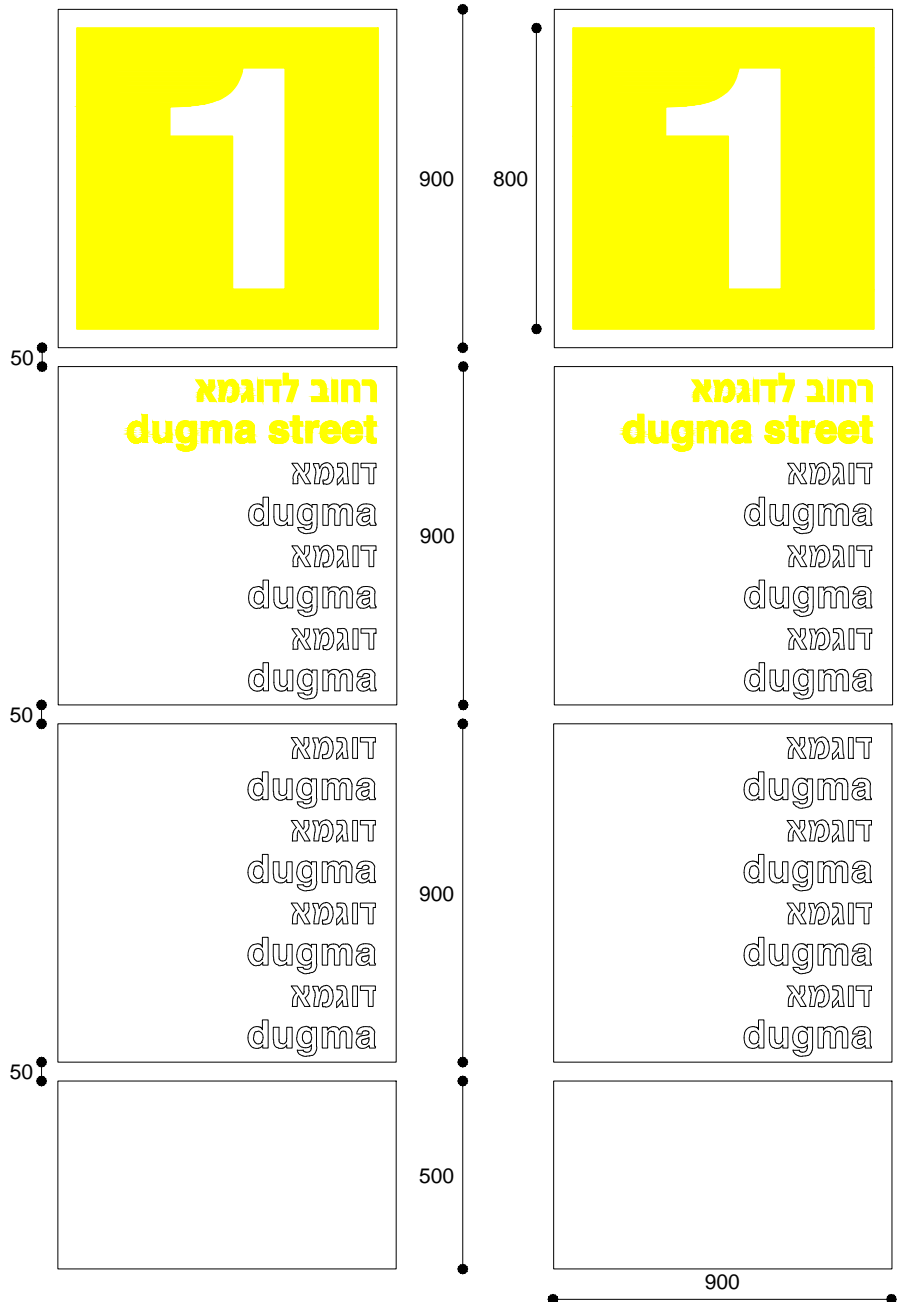
הנחיות לביצוע הספרה:  
סוג האות: Halvetica Bold  
הרחבה 120%  
גובה האות: 600 מ"מ  
צבע האות: שקוף (נגטיב)

הנחיות לביצוע צבע טקסט שם רחוב:  
צבע האות: צבע זוהר כצבע האזור

הנחיות לביצוע טקסט באנגלית:  
סוג האות: Halvetica Bold  
גובה האות: 55 מ"מ  
צבע האות: שחור זוהר

הנחיות לביצוע טקסט בעברית:  
סוג האות: נרקיט תם כבד,  
הצרה 85%  
גובה האות: 55 מ"מ  
צבע האות: שחור זוהר  
צבע אות שם הרחוב: צהוב זוהר

פנל השלט עשוי נירוסטה סוג  
304 דרגה ליטוש 4  
סוג הפילם 3M זוהר  
**Diamond Grade**

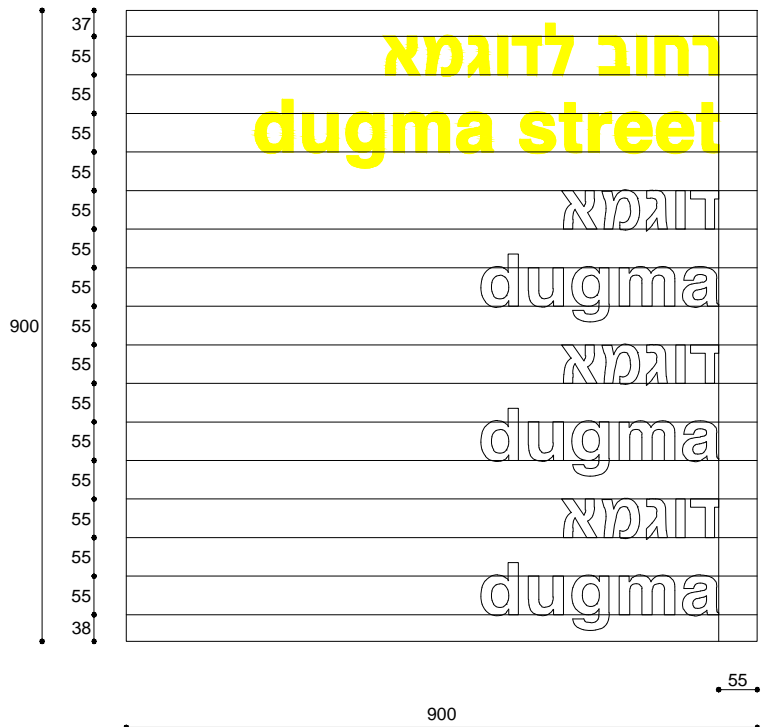


הנחיות לביצוע צבע טקסט שם רחוב:  
צבע האות: צבע זוהר כצבע האזור

הנחיות לביצוע טקסט באנגלית:  
סוג האות: Halvetica Bold  
גובה האות: 55 מ"מ  
צבע האות: שחור זוהר

הנחיות לביצוע טקסט בעברית:  
סוג האות: נרקיס תם כבד,  
הצרה 85%  
גובה האות: 55 מ"מ  
צבע האות: שחור זוהר  
צבע אות שם הרחוב: צהוב זוהר

פנל השלט עשוי נירוסטה סוג  
304 דרגה ליטוש 4  
סוג הפילם 3M זוהר  
**Diamond Grade**



תאור גרפי  
 שלט מידע- טיפוס B  
 קנ"מ 1:10  
 שילוט אזור התעשייה אבו סנאן

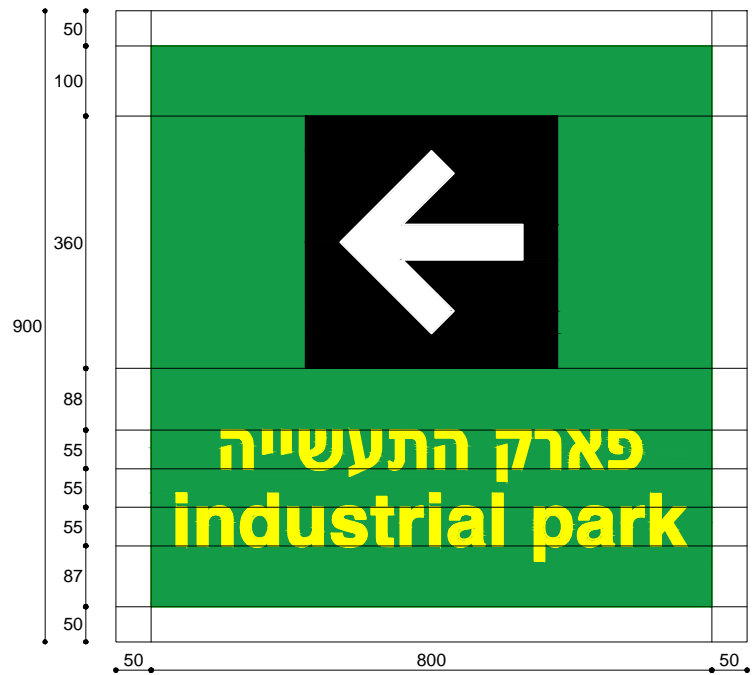
פילם רקע בצבע ירוק יער זוהר  
 מידה: 800/800 מ"מ

הנחיות לביצוע החץ:  
 חץ לבן זוהר  
 במידות 260/260 מ"מ  
 ריבוע שחור  
 במידות 360/360 מ"מ

הנחיות לביצוע טקסט באנגלית:  
 סוג האות: Halvetica Bold  
 גובה האות: 55 מ"מ  
 צבע האות: צהוב זוהר

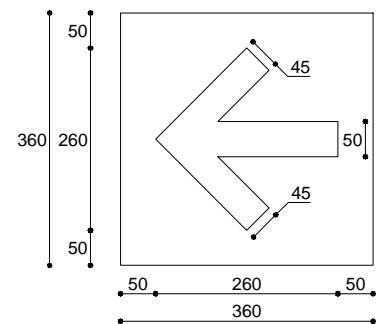
הנחיות לביצוע טקסט בעברית:  
 סוג האות: נרקיס תם כבד,  
 הצרה 85%  
 גובה האות: 55 מ"מ  
 צבע האות: צהוב זוהר

פנל השלט עשוי נירוסטה סוג  
 304 דרגה ליטוש 4  
 סוג הפילם 3M זוהר  
**Diamond Grade**



הנחיות לביצוע החץ:  
 חץ לבן זוהר  
 במידות 260/260 מ"מ  
 ריבוע שחור  
 במידות 360/360 מ"מ

תאור גרפי  
 חץ שלט הכוונה טיפוס B



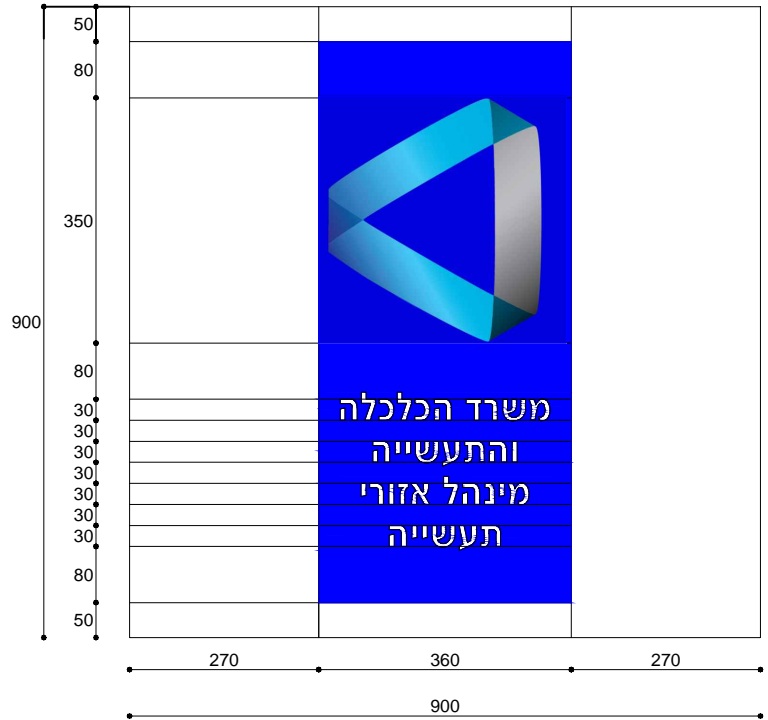
פרט פנל שלט הכוונה ראשי

תאור גרפי  
שלט מידע - טיפוס B  
קנ"מ 1:10  
שילוט אזור התעשייה אבו סנאן

פילם רקע בצבע כחול זוהר  
מידה: 360/800 מ"מ  
הנחיות לביצוע הסמל:  
סמל מדינת ישראל  
גובה הסמל: 320 מ"מ  
צבע הסמל: לבן זוהר

הנחיות לביצוע טקסט בעברית:  
סוג האות: נרקיט תם כבד,  
הצרה 85%  
גובה האות: 30 מ"מ  
צבע האות: לבן זוהר

פנל השלט עשוי נירוסטה סוג  
304 דרגה ליטוש 4  
סוג הפילם 3M זוהר  
**Diamond Grade**



הנדסה  
תכנון  
וייעוץ  
בע"מ

דרך העצמאות 6  
יהוד - מנסון  
טל: 03-5332501, פקס: 03-5332504  
dneng.eng@gmail.com

פרט פנל עם סמל מדינת ישראל - משרד התעשייה והמסחר  
- המינהל לאזורי פיתוח

