

מפרט שילוט בשביל נחל ציפורי מבואת ראס עלי



21.12.2023



© כל הזכויות שמורות
לסטודיו אבידני, ירושלים



avidani.corinne@gmail.com | 052-3817151 | 02-5665513
avidani.oded@gmail.com | 052-2385038

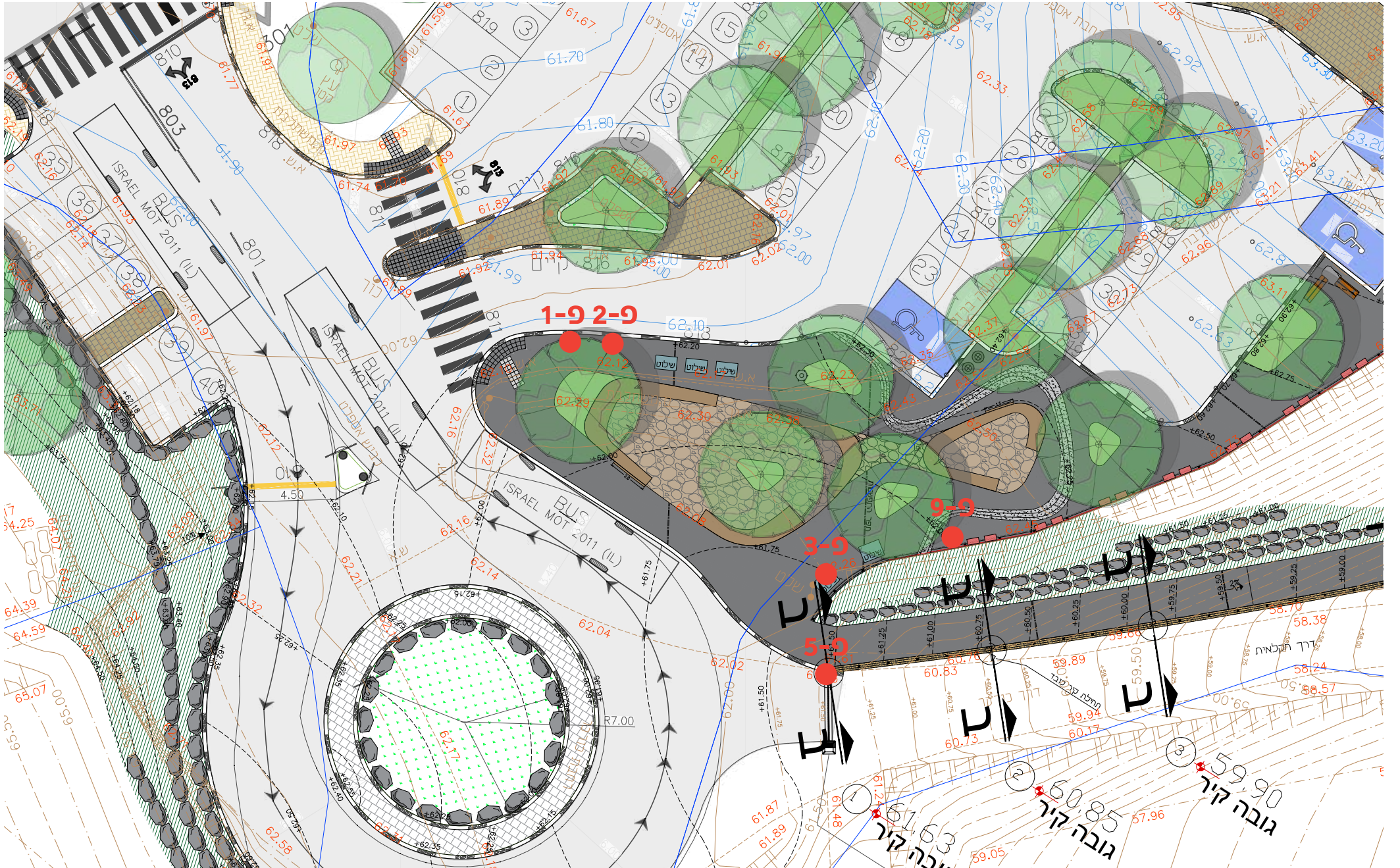
מגישים: סטודיו אבידני



2 | מפרט שילוט בשביל נחל ציפורי | צילום מבואת ראס עלי



3 | מפרט שילוט בשביל נחל ציפורי | מיקום השילוט במבואת ראס עלי





יש להתייחס לנספחים בסוף המסמך עמ' 46-49, המהווים חלק בילתי נפרד מהמפרט לייצור השילוט בנחל ציפורי.

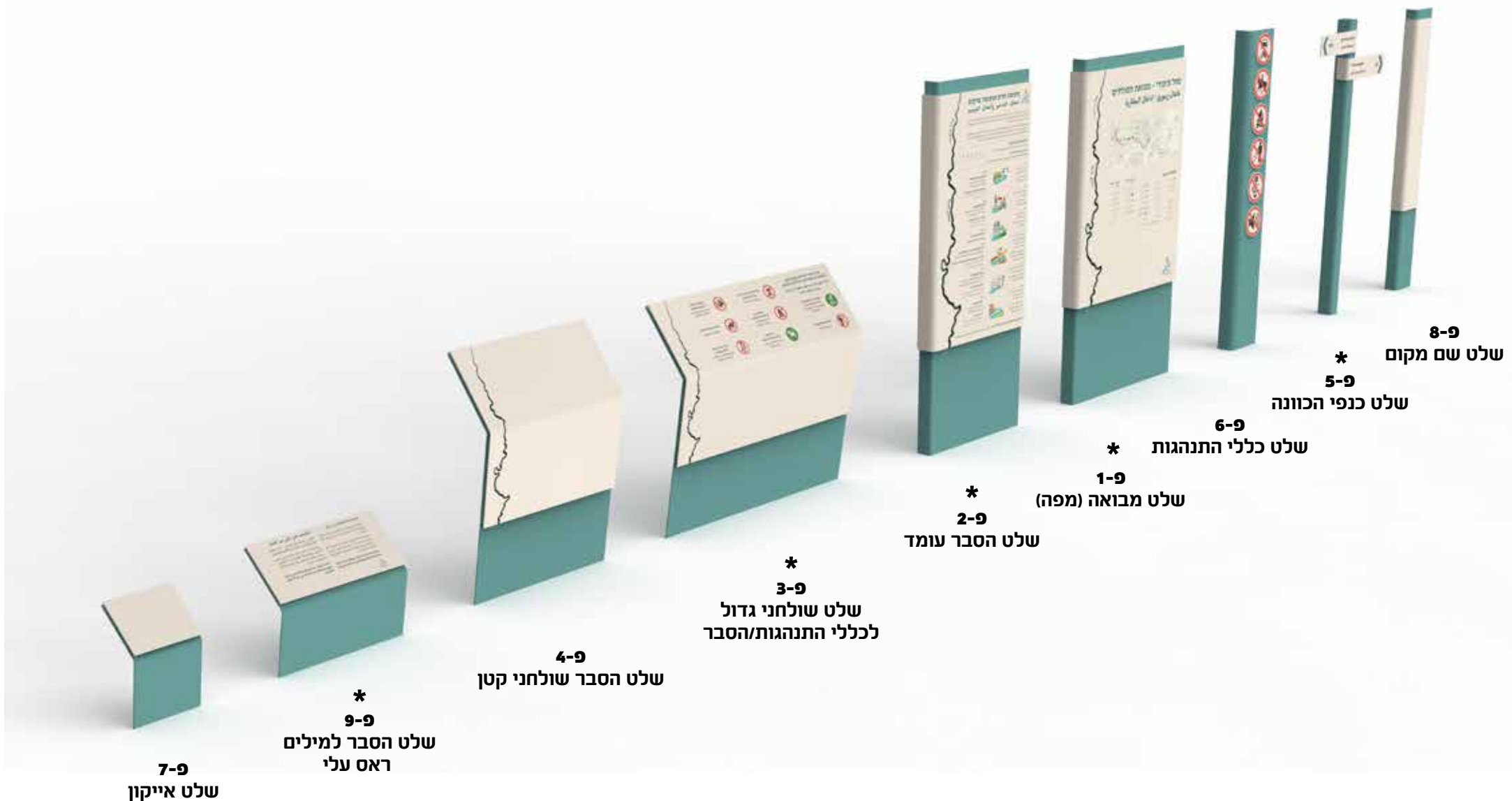
מס' שלט	פרט	סוג שלט	מיקום הצבה	כמות	עמ'
1	פ-1	שלט מבואה (מפה) ייצור בהמשך	מבואות הכניסה הראשיות	1 יח'	12
2	פ-2	שלט הסבר עומד	מבואות הכניסה הראשיות	1 יח'	17
3	פ-3	שלט הסבר שולחני גדול	מבואות הכניסה הראשיות	1 יח'	22
5	פ-5	שלט כנפי הכוונה	שילוט זה יוצב בסוף העליה ממול הכיכר	1 יח'	26
9	פ-9	שלט הסבר למילים (ייחודי)	מבואות הכניסה הראשיות	1 יח'	30

* המחירים כוללים ייצור, הובלה, התקנה ותכנון פרטי העיגון לכל השלטים כולל אספקת אישורי קונסטרוקטור לפרטים השונים.
** את מחירי ההתקנה נא לציין גם בנפרד.



5 | מפרט שילוט בשביל נחל ציפורי | סדרת השילוט

* סוג שלט הקיים במבואת ראס עלי



7-פ
שלט אייקון

*
9-פ
שלט הסבר למילים
ראס עלי

4-פ
שלט הסבר שולחני קטן

*
3-פ
שלט שולחני גדול
לכללי התנהגות/הסבר

*
2-פ
שלט הסבר עומד

1-פ
שלט מבואה (מפה)

*
6-פ
שלט כללי התנהגות

*
5-פ
שלט כנפי הכוונה

*
8-פ
שלט שם מקום

גוון הבסיס (רגל)

גוון שלט

טורקיז כהה
ראל 6033



קרם
ראל 1015

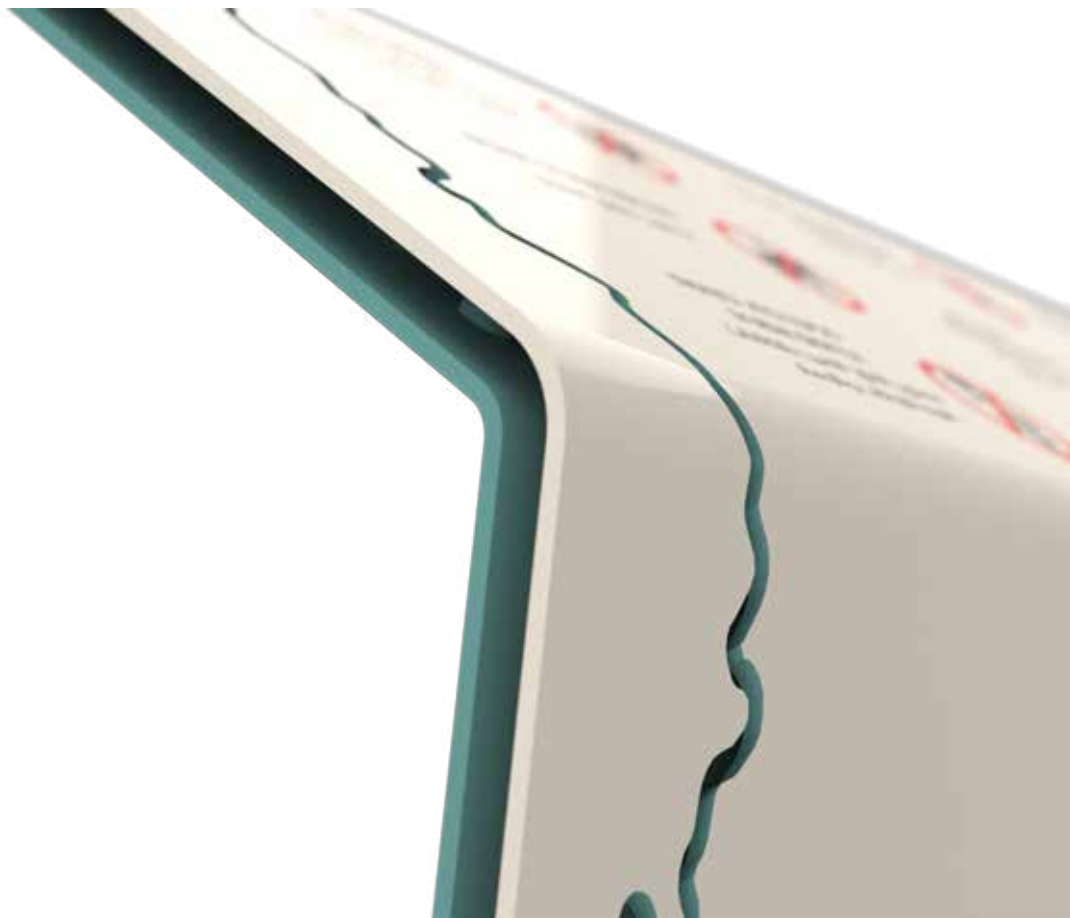
הכלת הגוונים על סדרת השילוט



* ההדמיה לצורך מחשה בלבד.



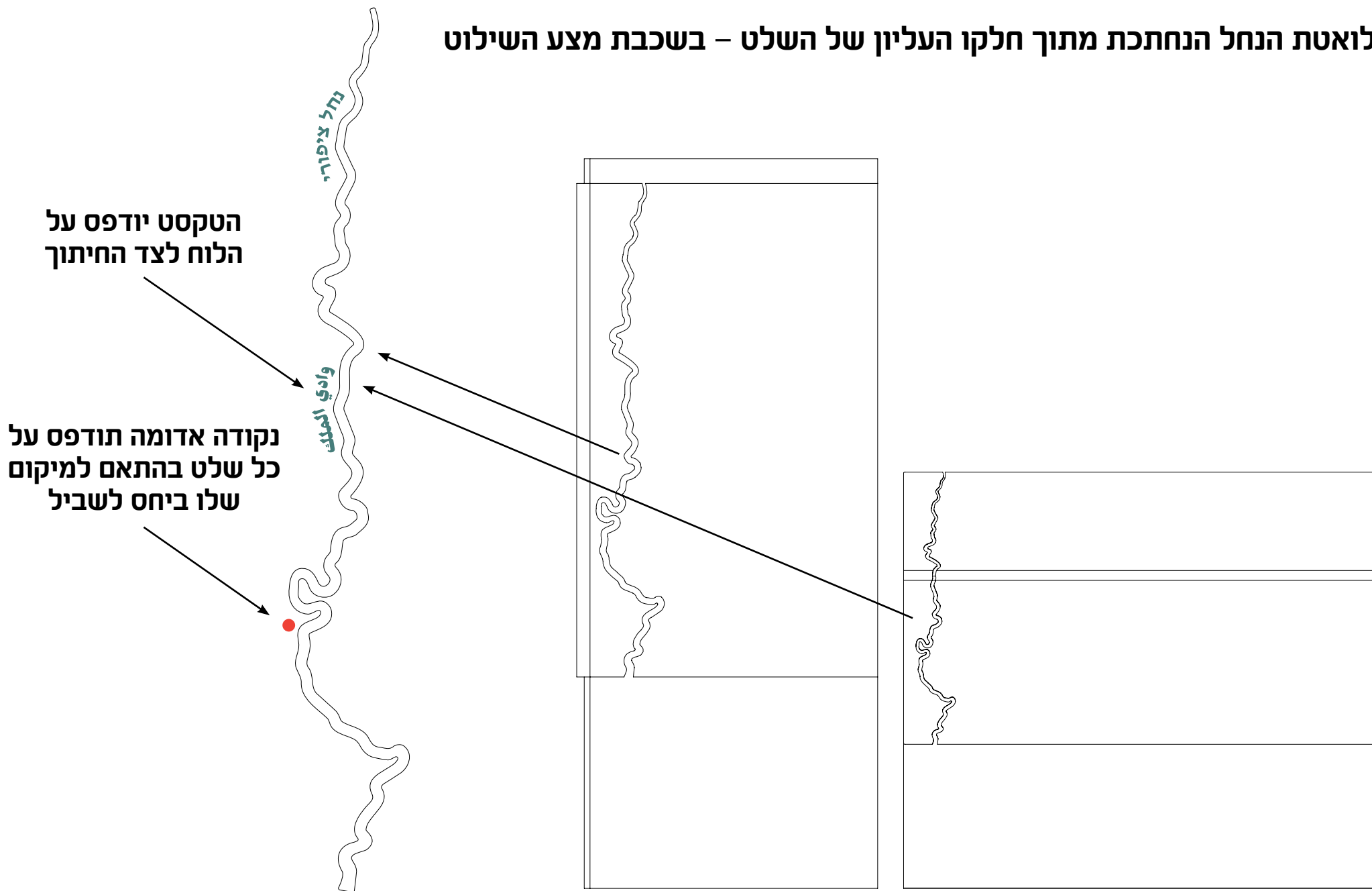
פרט חיבור מצע השילוט (בקרם) לבסיס השלט (בטורקיז) | פרט חיתוך לייזר מצע השילוט (השכבה בגוון קרם)



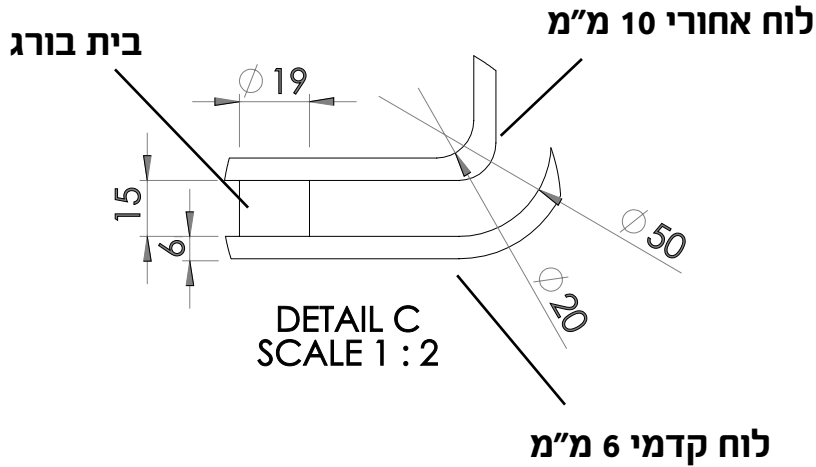


8 | מפרט שילוט בשביל נחל ציפורי | חיתוך לייזר של סילואטת הנחל

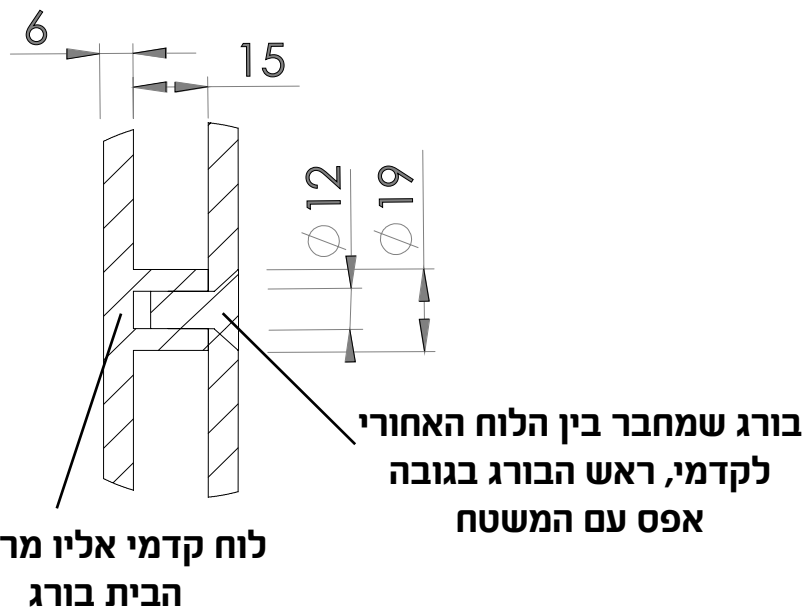
סילואטת הנחל הנחתכת מתוך חלקו העליון של השלט – בשכבת מצע השילוט



אלמנט חיבור



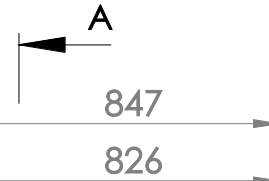
חתך אלמנט חיבור



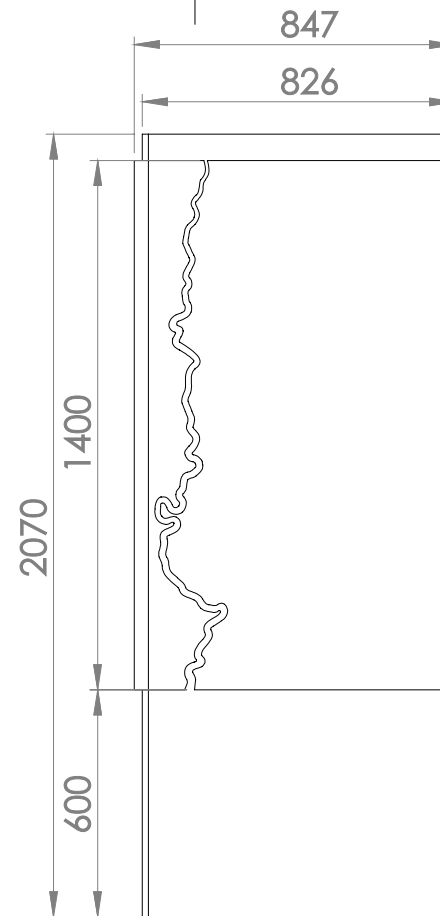
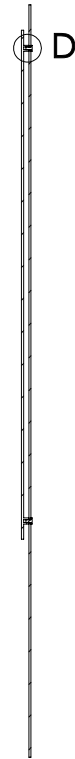
מבט על



מבט פנים



מבט צד



SECTION A-A
SCALE 1 : 20

חומריות:

עמוד: מהלוח אלומיניום הראשי (האחורי) מרחף לוח אלומיניום נוסף (הקדמי) המתחבר בעזרת הברגה אחורית.

ההברגה: ריתוך של הברגה ללוח הקדמי המרחף באורך 15 מ"מ. בורג הנכנס דרך הלוח האחורי ומחבר בין שני הלוחות אך לא עובר את הלוח הקדמי.

האלמנט: הריחוף בין שני הלוחות חוזר על עצמו בכל השלטים

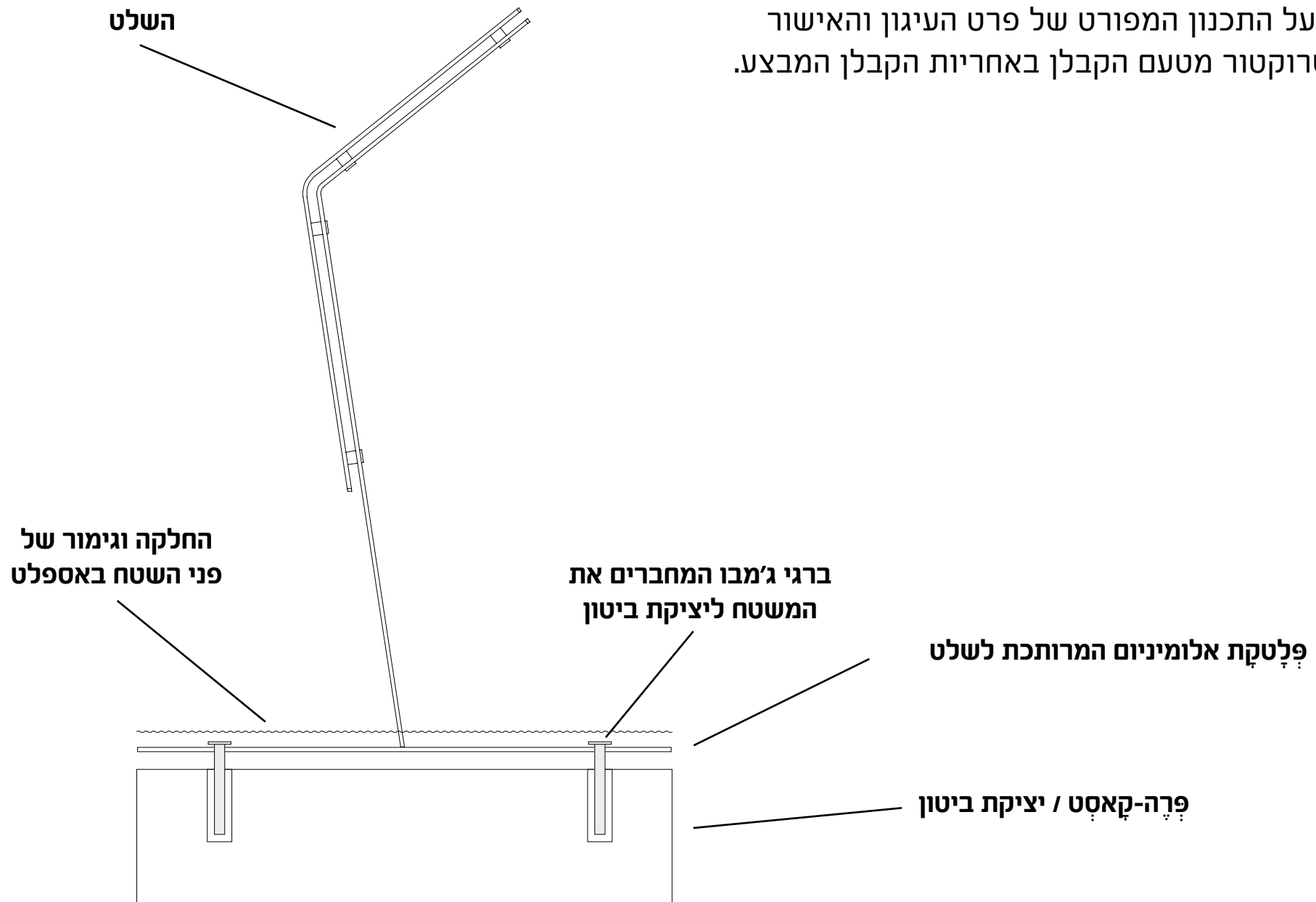
פרזול: כל הפרזול יהיה מפלדת אל-חלד. ראשי הברגים לא סטנדרטיים (ראש פרח) למניעת פירוק הלוח ללא מפתח מיוחד.

* השרטוטים ללא קנ"מ המידות במ"מ.
* אלמנט החיבור חוזר על עצמו בכל השלטים.



10 | מפרט שילוט בשביל נחל ציפורי | פרט עקרוני לעיגון

האחריות על התכנון המפורט של פרט העיגון והאישור
ע"י קונסטרוקטור מטעם הקבלן באחריות הקבלן המבצע.





ההדמיה ומיקום ההצבה להמחשה בלבד.



12 | מפרט שילוט בשביל נחל ציפורי | הדמיית שלט פ-1 בראס עלי

פ-1 - שלט מבואה (מפה): יוצב במבואות הכניסה הראשיות



הדמיה של הדגם הישן למטרת מיקום ההצבה להמחשה בלבד.



פ-1 - שלט מבואה (מפה): יוצב במבואות הכניסה הראשיות



שלט מבואה (מפה) מיוצר בהמשך אין עדין מפה

הדמיה של הדגם הישן למטרת מיקום ההצבה להמחשה בלבד.



פ-1 - שלט מבואה (מפה): יוצב במבואות הכניסה הראשיות



שלט מבואה (מפה) מיוצר בהמשך אין עדין מפה

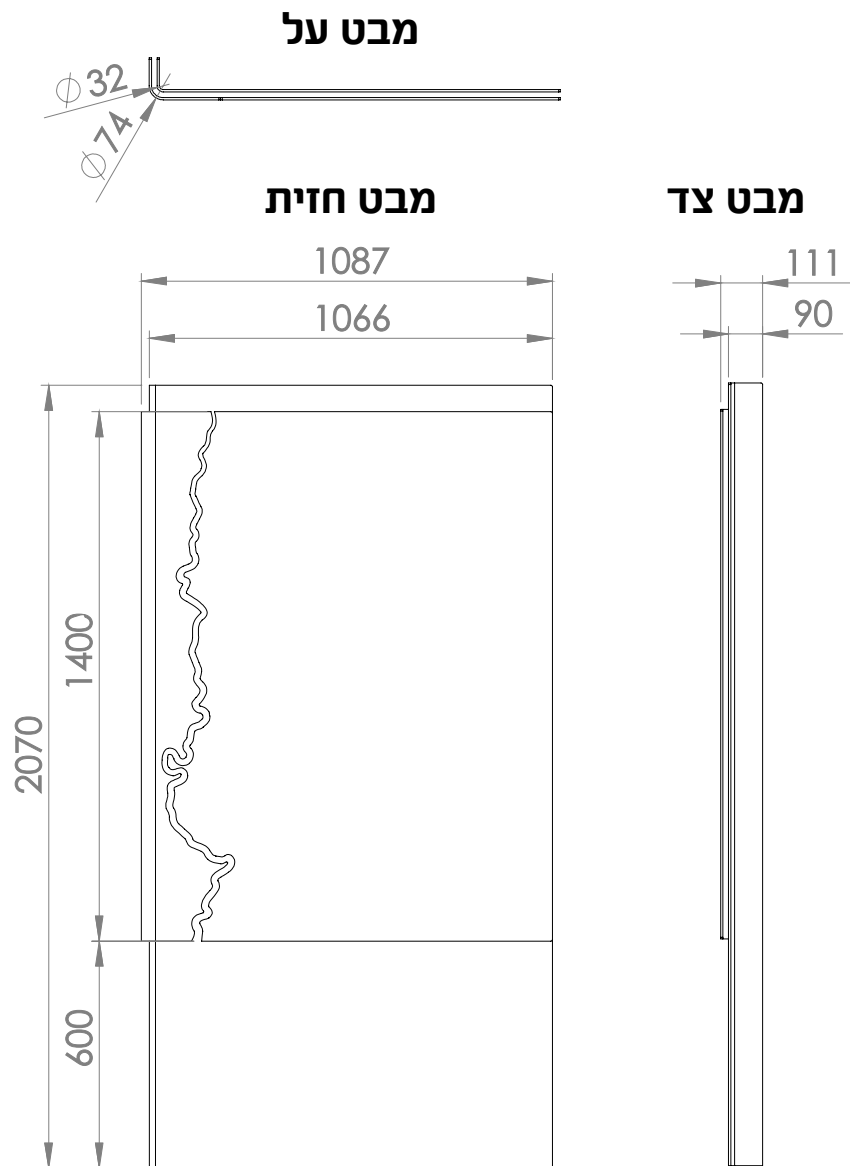


פ-1 - שלט מבואה (מפה): יוצב במבואות הכניסה הראשיות

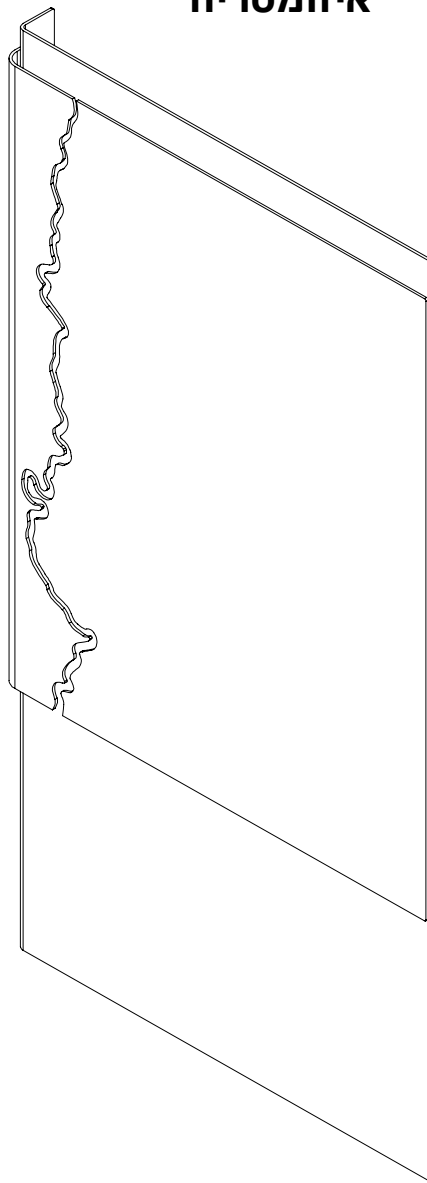




16 | מפרט שילוט בשביל נחל ציפורי | שרטוט שלט פ-1



איזומטריה



חומריות:

עמוד: לוח אלומיניום בעובי 10 מ"מ צבוע בתנור בסטנדרט של מכוניות.

מצע גרפי: לוח אלומיניום בעובי 6 מ"מ חתוך בלייזר וצבוע בתנור בסטנדרט של מכוניות.

דפוס: פרוצס (צבע מלא) ישיר על הלוח מסוג Flatbed בצבעים מוגני UV ומחופה בלכה אנטי ונדלית.

פרזול: כל הפרזול יהיה מפלדת אל-חלד. ראשי הברגים לא סטנדרטיים (ראש פרח) למניעת פירוק הלוח ללא מפתח מיוחד.

עיגון: תכנון פרט העיגון ע"י הקבלן המבצע באישור קונסטרוקטור מטעמו ובהתאם לתנאי השטח. יש לקחת בחשבון עיגון חזק מהרגיל עקב ונדליזם.

יתכן שינוי קל במידת השלטים. בהגדלה של עד 10% לא תהייה תוספת למחיר.



פ-2 - שלט הסבר עומד (משחק): מבואות הכניסה הראשיות בסמוך לשלט פ-1



הדמיה של הדגם הישן למטרת מיקום ההצבה להמחשה בלבד.



18 | מפרט שילוט בשביל נחל ציפורי | הדמיית שלט פ-2 בראס עלי

פ-2 - שלט הסבר עומד (משחק): מבואות הכניסה הראשיות בסמוך לשלט פ-1





פ-2 - שלט הסבר עומד :





20 | מפרט שילוט בשביל נחל ציפורי | גרפיקה לשלט פ-2

פ-2 - שלט הסבר עומד (משחק): מבואות הכניסה הראשיות בסמוך לשלט פ-1

נחל ציפורי

נחל ציפורי

פסיפס של נופים ותרבויות

ברזים הבאים לנחל ציפורי, הגדול והארוך בנחל הנגליל הוותיק, הנחל שמחמל לאורך 32 ק"מ, בדרום הוא מחבר בין קהילות חצר פסיפס של טיפוס ותרבות. לאורך ההיסטוריה שימש הנחל מקור חיים ואירוסה לחיפוי הסוקס, אך כעשורים האחרונים פגע האדם בנחל ובעולם החי והצומח שבו. טיפוס רבים פועלים יחדיו לשיקום הנחל ולשמירה לטובת הדורות הבאים.

ואדי המלך

פסיפסא, מן המאזר הטבעי והתרבות

חינך יאם פי וואדי המלך, איר ואחמ ודיאן הדייל הספלי. בעת וואדי למסאפה 32 למ ופי לריפה ריפד בין מלמלאת ונלשין פסיפסא, מן המאזר הטבעי והתרבות.

עלי מר התאיר, לן וואדי חסדר הדיא והריק לסלטה, ולכן פי העמוד האחר. הדיק והיסאן הצטר וואדי, בנאלה ודיואתה, ארבעת העייד מן ההיאלת מפי למעל עלי אצלח וואדי, מן אולתא וכן איל האויאל הלאמה.

עמק הסחף המורה

הקרקע המריאסל עסק נחל ציפורי סוקרה בבליה של מליה וולוסטי וקולטן שסמסמ עם הנחל מהרי נכדח ומובענת האלונים.

ואדי הצמי הצמיב

חסדר התריה הצמיבה לואדי המלך מן לעלת חסדר הדיולומיט והטישור, לתי זרמת מע תאר וואדי מן גיאל הנאסרה ונקל הלוט.

נחל ציפורי סחמחל לאורך 32 ק"מ, חספו את הפיחול הגדול בציור. בערך וואדי המלך עלי מסאפה 32 למ, אכחלו מן איר חפצע מערז.

ואדי המלך

נחל ציפורי

מעשה הרס ומעשה שיקום

אعمال التدمير وأعمال الترميم

מפיעה בנחל נעשית בהתאם י, וילא מלאכת השיקום מורכבת עולה מאת מליני סקלים ואירכת שנים רבות. בהתאם שיקום הנחל שמחמלים טיפוס רבים הסוקס בשמירה על המבנה הפנימי כשיחזק עם הסמנח המאזרית עם החמשים הימים לאדם.

מן הסהל הדיק הצטר וואדי, לן אמאל הצלח והזרימ מעודה, תלכף מלת המלך בין מן השואל ומסעיק סנולת עיידה. פי מעלה זרימ וואדי, אשארק העייד מן ההיאלת לחפצע עלי הטבעה והמאזר הטבעי והתאמר מן החמלים המלכה והסאן לדין עיישון עלי הולח.

ואדי המלך

משקמים את הנחל

חברו בין המניעה בנחל למעלות השיקום הסמאפה לת.

נעמל עלי אצלח וואדי

חלואו מן הצטר לדיק וואדי, וכן מעלה הצלח המאסה.

1 א ל

שיקום שפיעת המים בנחל

הספיקה מן הספיקה הלקלאים והספיקה השאיבה מהנחל

2 א ו

הפרדת סחמסמים

זרימס נפרדח למסילים העיידים בנחל, לראכי אופנים הללי רכב

3 א י

הפצל בין המסמדין

רתיס הדיואל והסאראת

4 א י

שמירה על ניקיון הנחל

החפצע עלי נקאפה וואדי

5 א י

בניית סחמסות רב סנורית לשיקום הנחל

סחמי ספילה בין מניס שינס והעזים למסר על הנחל

6 א י

אישא תאון בין האוסאט המלכה אצלח וואדי

התאון מן ההיאלת המלכה לתי סמאם פי חמיה וואדי

7 א י

ביעור מינים מולטים

סילוח בחסרם שמחמלטים על הסחמ ומסריים למסריה המסמסות לחממח

8 א י

זרלה הביאלת הלאה

זרלה הביאלת הלאה לתי לספיר עלי המלכה ומסע נמו הביאלת המלכה

9 א י

רעיה סביבית

הבנת סקויות מיס באורי סרעה מוחוקים מהנחל

10 א י

רעיה הילטי

חפצע אלוואס מיה עמי מנאק חמאמי הביידה מן חסרי וואדי

1 א י

כלי רכב סנסים את המסילים בנחל

2 א י

השולת סחול לנחל

3 א י

סי החל משאבים

4 א י

מיני ציפורים מולטים

5 א י

עזרים אכלים את צמחיית

6 א י

סי בעזת מורכבות בנחל

חפסו את פעולות השיקום לאורך הנחל



21 | מפרט שילוט בשביל נחל ציפורי | שרטוט שלט פ-2

חומריות:

עמוד: לוח אלומיניום בעובי 10 מ"מ צבוע בתנור בסטנדרט של מכוניות.

מצע גרפי: לוח אלומיניום בעובי 6 מ"מ חתוך בלייזר וצבוע בתנור בסטנדרט של מכוניות.

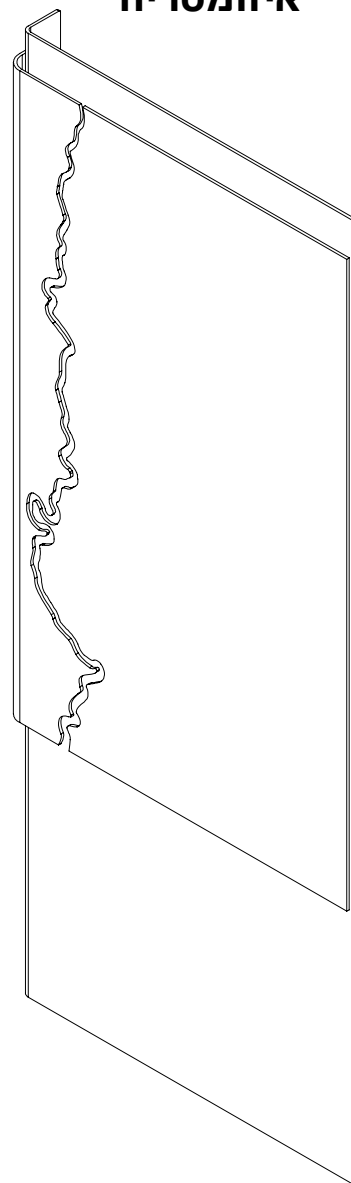
דפוס: פרוצס (צבע מלא) ישיר על הלוח מסוג Flatbed בצבעים מוגני UV ומחופה בלכה אנטי ונדלית.

פרזול: כל הפרזול יהיה מפלדת אל-חלד. ראשי הברגים לא סטנדרטיים (ראש פרח) למניעת פירוק הלוח ללא מפתח מיוחד.

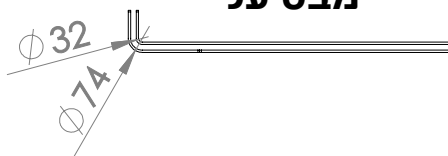
עיגון: תכנון פרט העיגון ע"י הקבלן המבצע באישור קונסטרוקטור מטעמו ובהתאם לתנאי השטח. יש לקחת בחשבון עיגון חזק מהרגיל עקב ונדליזם.

יתכן שינוי קל במידת השלטים. בהגדלה של עד 10% לא תהייה תוספת למחיר.

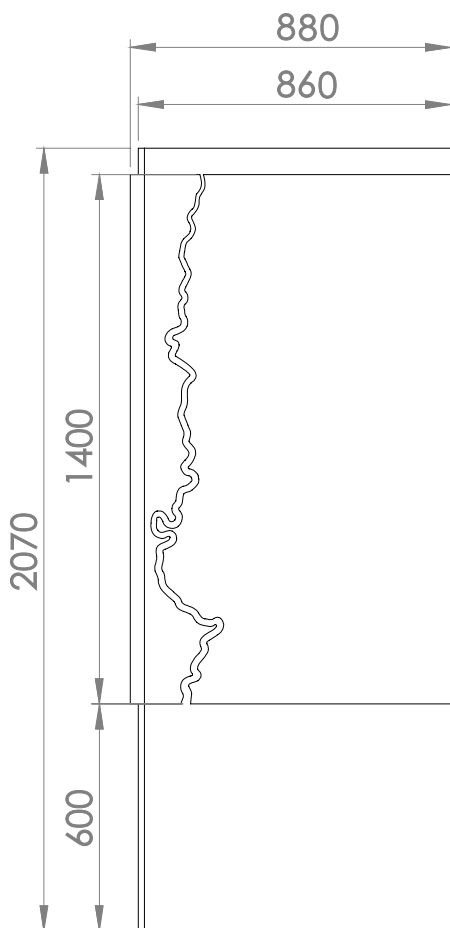
איזומטריה



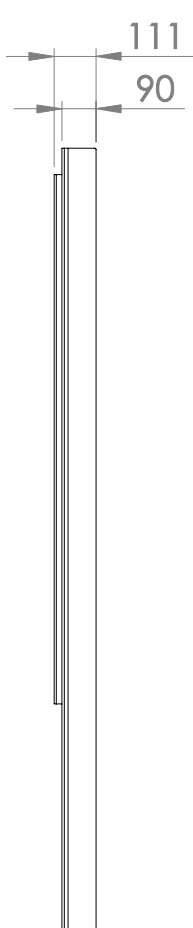
מבט על



מבט חזית



מבט צד

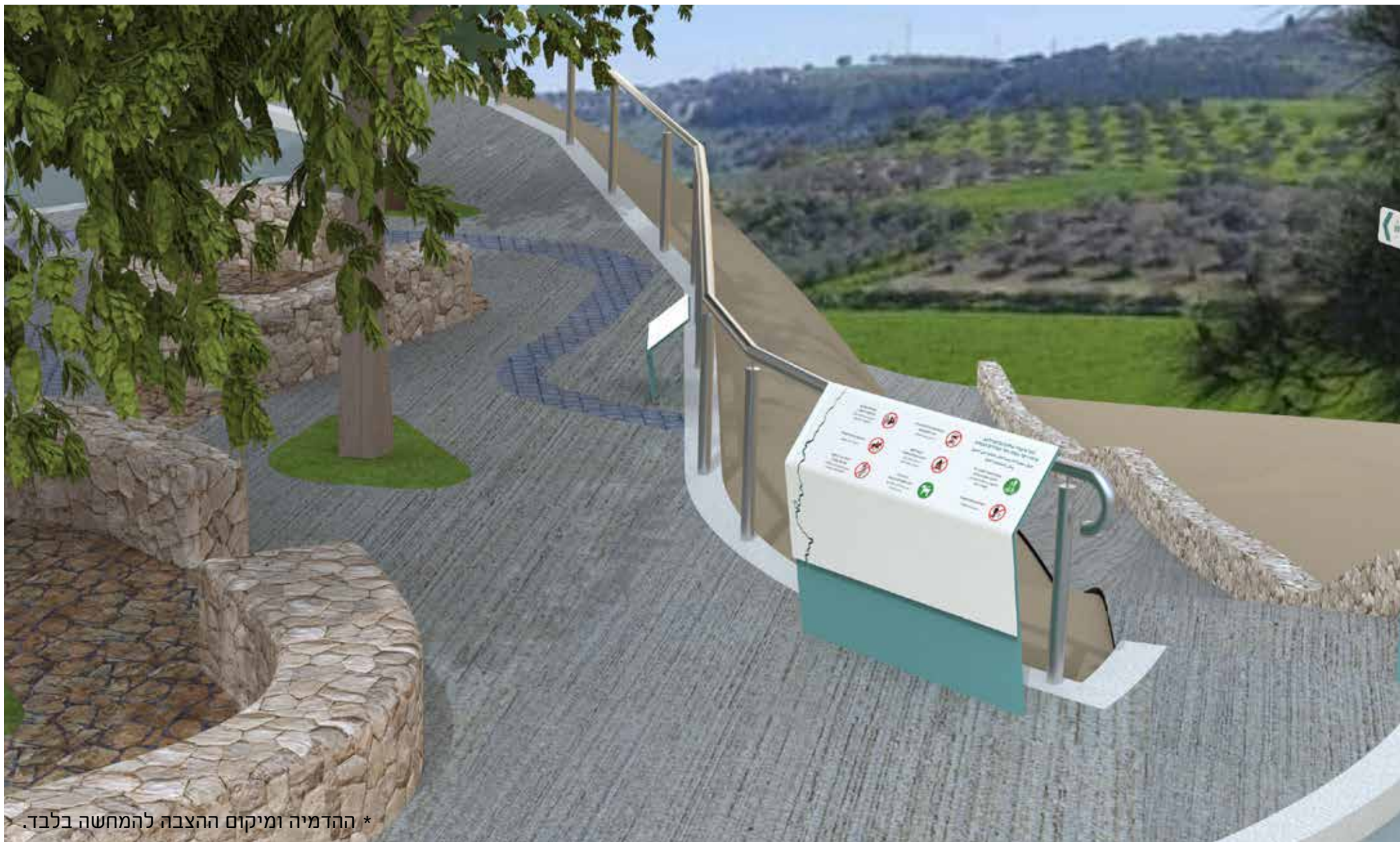


* השרטוטים ללא קנ"מ המידות במ"מ.



22 | מפרט שילוט בשביל נחל ציפורי | הדמיית שלט פ-3 בראס עלי

פ-3 - שלט שולחני גדול לכללי התנהגות/הסבר: שיוצב במבואות הכניסה הראשיות לצד השביל המוביל לנחל



* ההדמיה ומיקום הצבה להמחשה בלבד.



23 | מפרט שילוט בשביל נחל ציפורי | הדמיית שלט פ-3 בראס עלי

פ-3 - שלט שולחני גדול לכללי התנהגות/הסבר: שיוצב במבואות הכניסה הראשיות לצד השביל המוביל לנחל



* ההדמיה והגרפיקה להמחשה בלבד.



24 | מפרט שילוט בשביל נחל ציפורי | גרפיקה לשלט פ-3

פ-3 - שלט שולחני גדול לכללי התנהגות/הסבר: שיוצב במבואות הכניסה הראשיות לצד השביל המוביל לנחל

**נחל ציפורי שלכם ובשבילכם.
שימרו על הנחל ועל הכללים הבאים:
جدول صفورية لكم ومن اچلكم حافظوا على الجدول
وعلى التعليمات التالية:**

<p>השמעת מוסיקה ברמקולים אסורה ممنوع سماع الموسيقى بالمكبرات الصوتية</p>		<p>הכניסה אסורה לכל סוגי כלי הרכב הממונעים ممنوع دخول المركبات</p>	
<p>הכניסה אסורה לסוסים ممنوع دخول الخيول</p>		<p>הבערת אש, לרבות מנגלים אסורה ممنوع اشعال النار بما في ذلك منقل</p>	
<p>פגיעה בחי, בצומח ובדומם אסורה ممنوع إلحاق الضرر بالكائنات الحية النباتات والجماد</p>		<p>על כלבים להיות קשורים ברצועה يجب ربط الكلاب بالأحزمة وعدم تحريرها</p>	
		<p>השביל מיועד להולכי רגל ולרוכבי אופניים בלבד الطريق معد للمشاة والدراجات الهوائية فقط</p>	
		<p>השלכת פסולת אסורה ممنوع إلقاء النفايات</p>	



חומריות:

עמוד: לוח אלומיניום בעובי 10 מ"מ צבוע בתנור בסטנדרט של מכוניות.

מצע גרפי: לוח אלומיניום בעובי 6 מ"מ חתוך בלייזר וצבוע בתנור בסטנדרט של מכוניות.

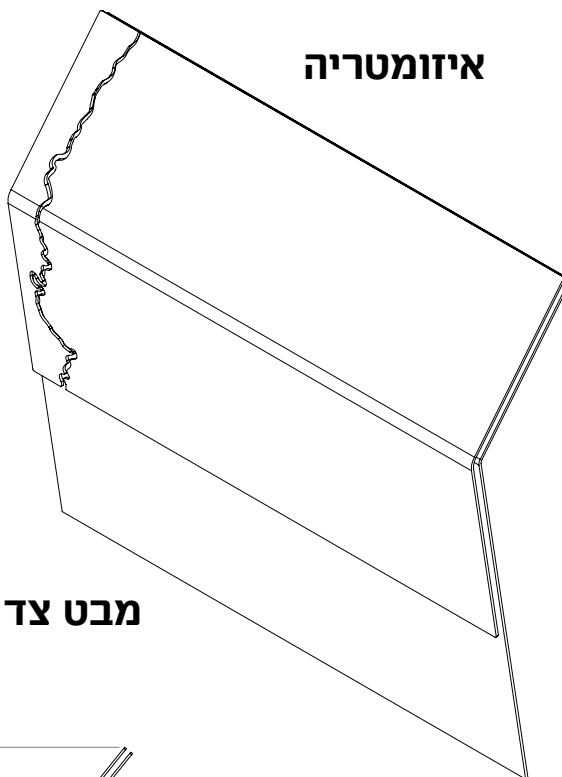
דפוס: פרוצס (צבע מלא) ישיר על הלוח מסוג Flatbed בצבעים מוגני UV ומחופה בלכה אנטי ונדלית.

פרזול: כל הפרזול יהיה מפלדת אל-חלד. ראשי הברגים לא סטנדרטיים (ראש פרח) למניעת פירוק הלוח ללא מפתח מיוחד.

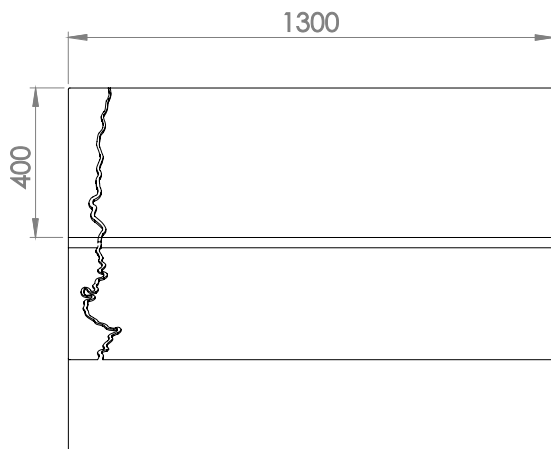
עיגון: תכנון פרט העיגון ע"י הקבלן המבצע באישור קונסטרוקטור מטעמו ובהתאם לתנאי השטח. יש לקחת בחשבון עיגון חזק מהרגיל עקב ונדליזם.

יתכן שינוי קל במידת השלטים. בהגדלה של עד 10% לא תהייה תוספת למחיר.

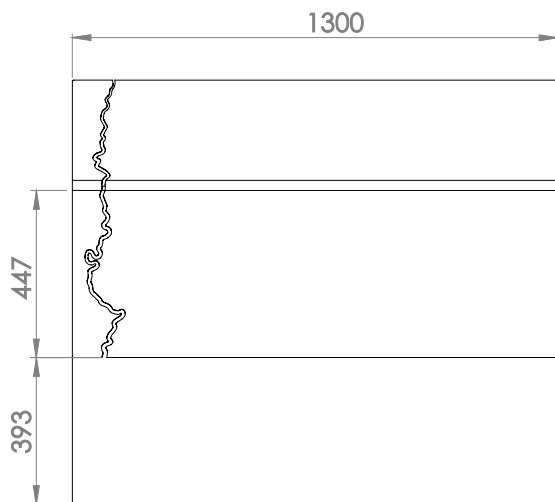
איזומטריה



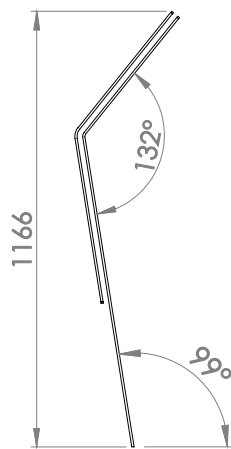
מבט על



מבט חזית



מבט צד





שילוט פ-5 יוצב בתחילת השביל היורד לנחל ממול לכיכר

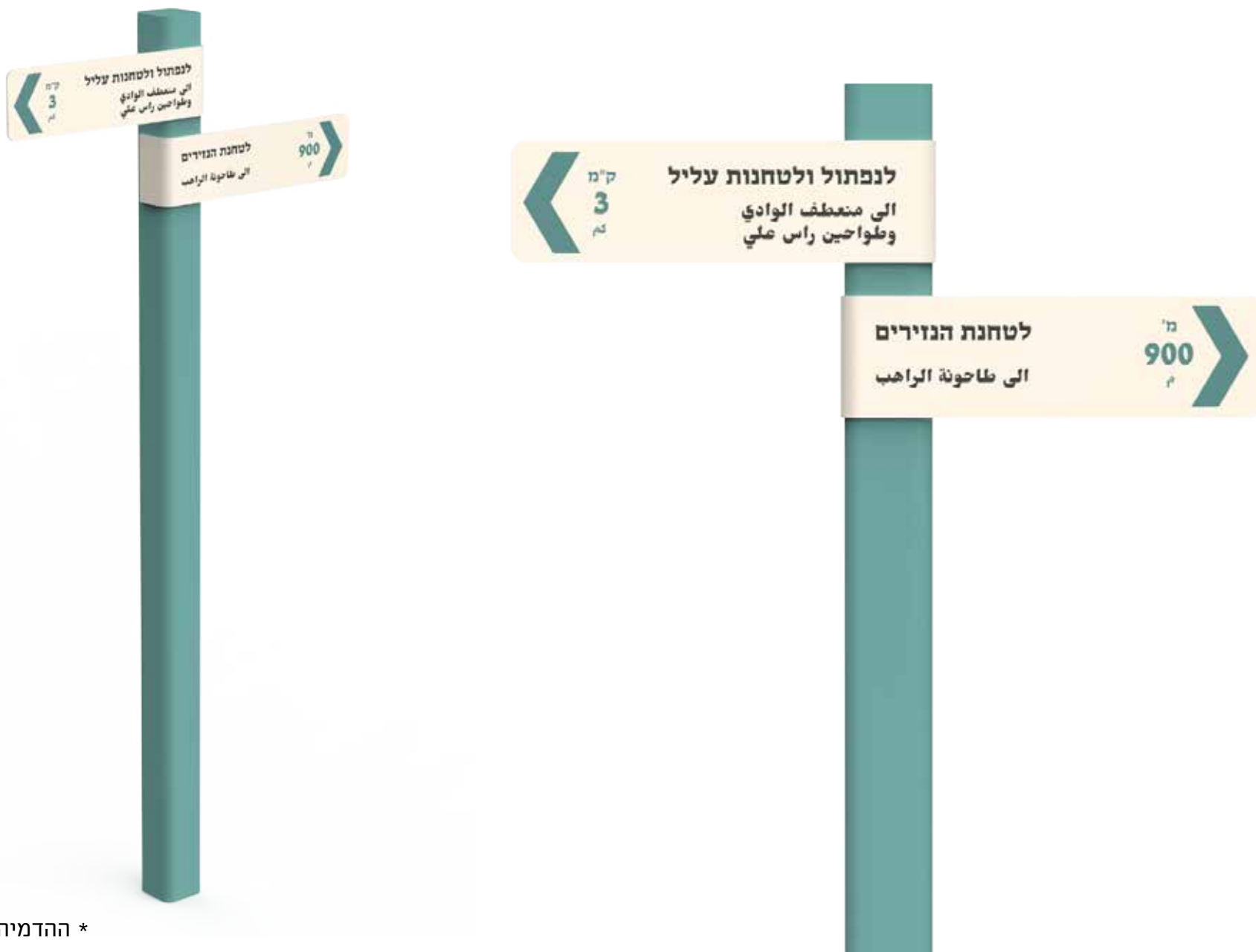


הדמיה ומיקום ההצבה להמחשה בלבד.



27 | מפרט שילוט בשביל נחל ציפורי | הדמיית שלט פ-5 בראס עלי

פ-5 - שלט כנפי הכוונה: יוצב בתחילת השביל היורד מהמבואה לנחל וכן לאורך השביל בצמתי התלבטות ואו הפניה לאתרים



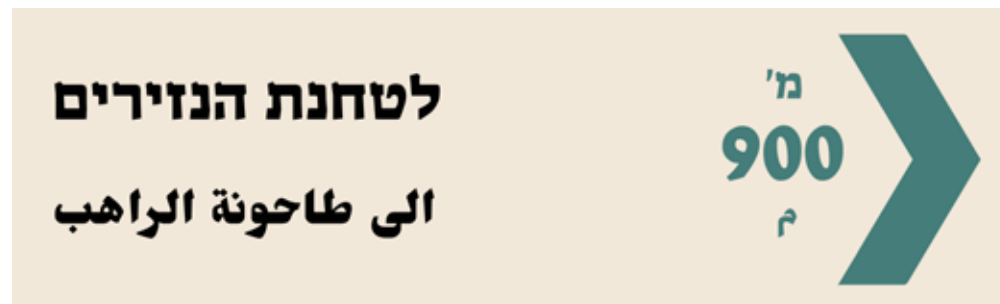
* ההדמיה והגרפיקה להמחשה בלבד.



28 | מפרט שילוט בשביל נחל ציפורי | גרפיקה לשלט פ-5 #1

פ-5 - שלט כנפי הכוונה: יוצב בתחילת השביל היורד מהמבואה לנחל וכן לאורך השביל בצמתי התלבטות ואו הפניה לאתרים

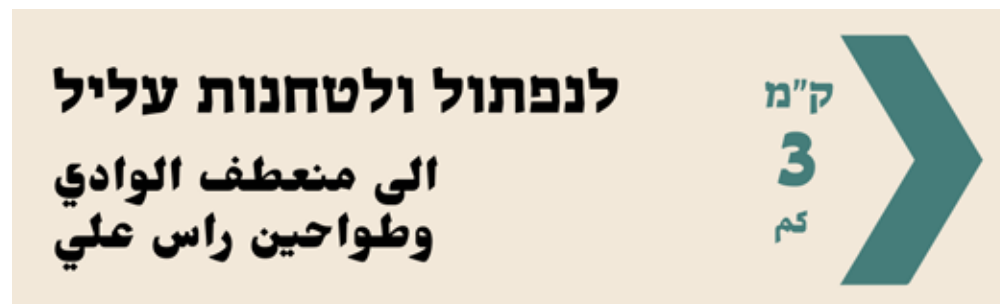
כנף 1 – צד קדמי



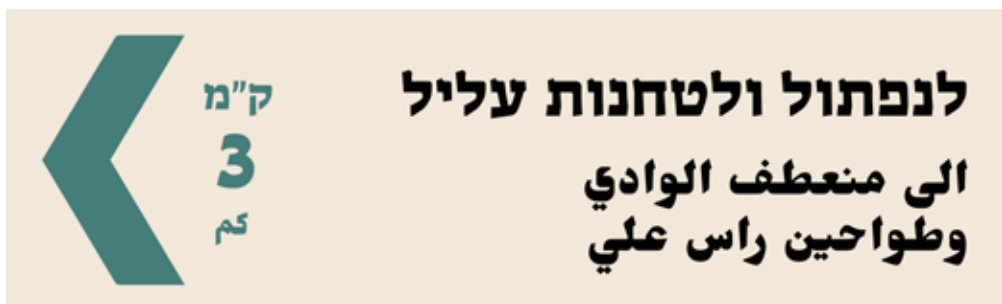
כנף 1 – צד אחורי



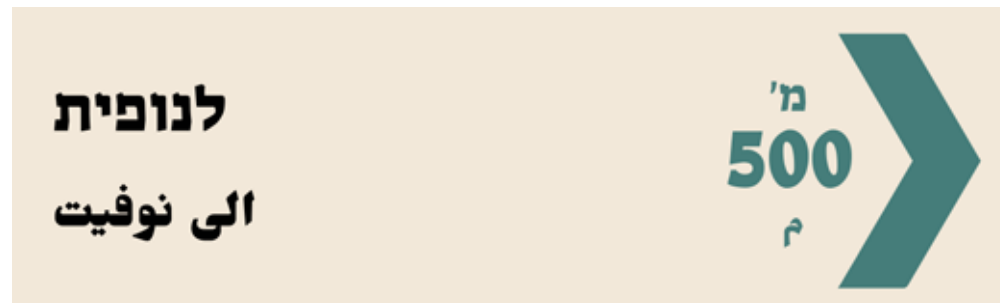
כנף 2 – צד קדמי



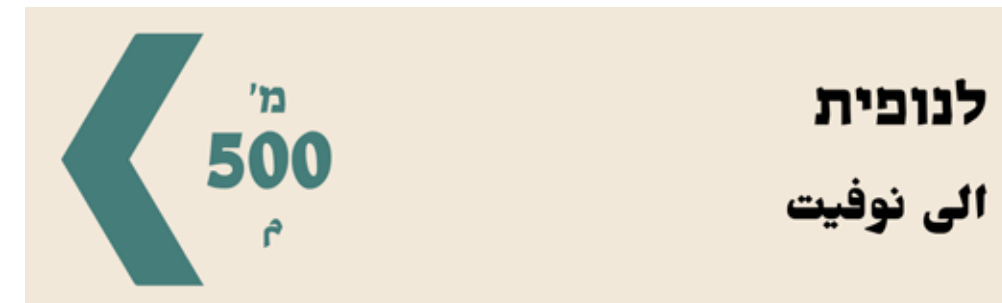
כנף 2 – צד אחורי

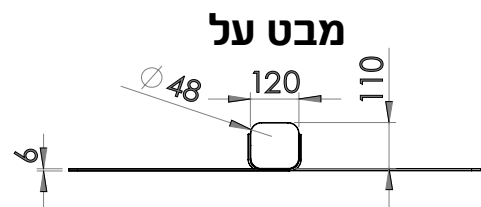


כנף 1 – צד קדמי

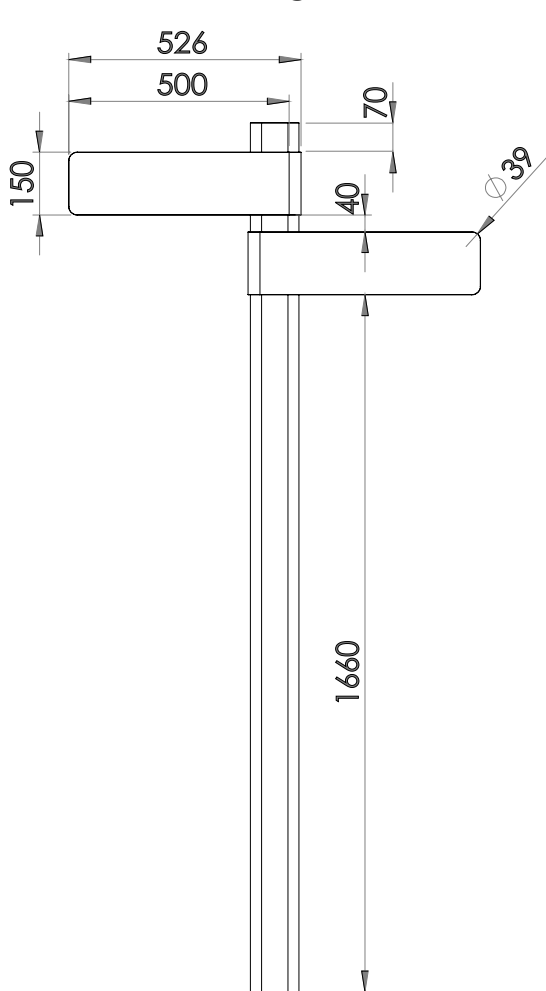


כנף 1 – צד אחורי

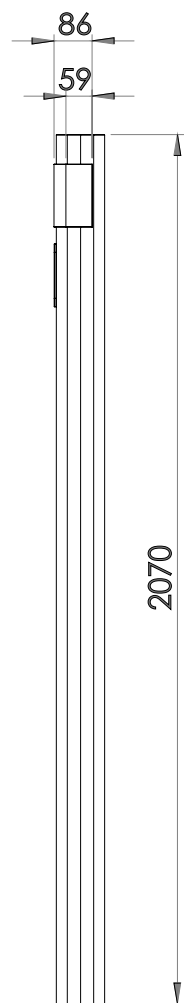




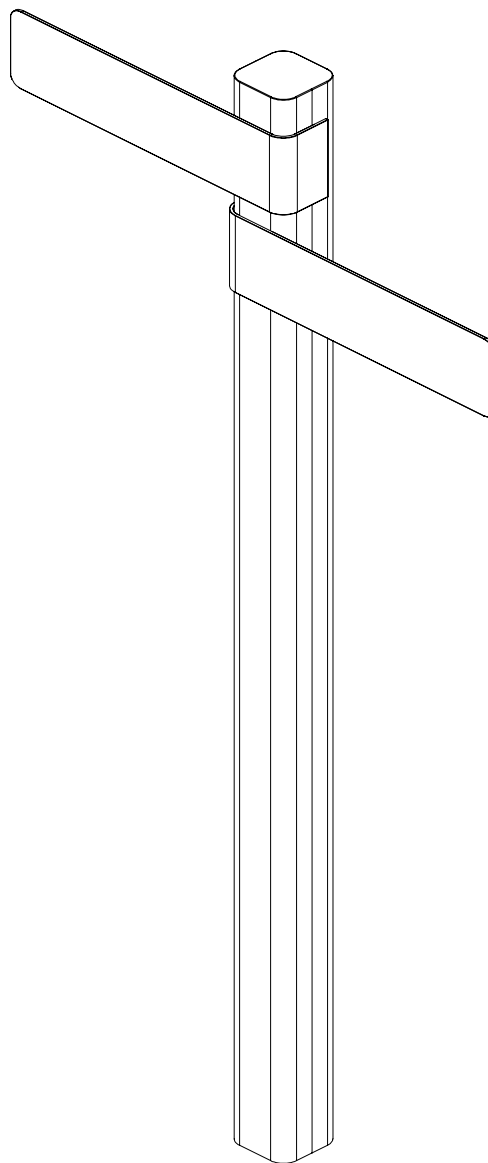
מבט חזית



מבט צד



איזומטריה



חומריות:

עמוד: פרופיל אלומיניום מרובע בעובי 120 מ"מ צבוע בתנור בסטנדרט של מכוניות.

מצע גרפי: לוח אלומיניום בעובי 6 מ"מ חתוך בלייזר וצבוע בתנור בסטנדרט של מכוניות.

דפוס: פרוצס (צבע מלא) ישיר על הלוח מסוג Flatbed בצבעים מוגני UV ומחופה בלכה אנטי ונדלית.

פרזול: כל הפרזול יהיה מפלדת אל-חלד. ראשי הברגים לא סטנדרטיים (ראש פרח) למניעת פירוק הלוח ללא מפתח מיוחד.

עיגון: תכנון פרט העיגון ע"י הקבלן המבצע באישור קונסטרוקטור מטעמו ובהתאם לתנאי השטח. יש לקחת בחשבון עיגון חזק מהרגיל עקב ונדליזם.

יתכן שינוי קל במידת השלטים. בהגדלה של עד 10% לא תהייה תוספת למחיר.

* השרטוטים ללא קנ"מ המידות במ"מ.



30 | מפרט שילוט בשביל נחל ציפורי | הדמיית שלט פ-9 בראס עלי

פ-9-שלט הסבר למילים ברצפה: שילוט זה יוצב לצד המילים המוטבעות ברצפה במבואת ראס עלי



* ההדמיה ומיקום ההצבה להמחשה בלבד.



31 | מפרט שילוט בשביל נחל ציפורי | הדמיית שלט פ-9 בראס עלי

פ-9-שלט הסבר למילים ברצפה: שילוט זה יוצב לצד המילים המוטבעות ברצפה במבואת ראס עלי





פ-9 -שלט הסבר למילים ברצפה: שלט זה ייחודי למבואת ראס עלי ויוצב לצד האבנים עם המילים המוטבעות

الكلمات التي تأتي من القلب

كلمات راسخة في الأرض ، على طول الطريق الذي يربط مدرسة القرية بالجدول.

بالنسبة لنا نحن أبناء قرية راس علي الدفق حياة وبركة. هو تراث ، أسطورة ، زراعة ، جمال وسلام. إنه جسر ولقاءات ومجتمعات وحب.

انضم إلينا ، وسنعمل معًا على حماية النهر ومحيطه من أجلنا ومن أجل الأجيال القادمة.

מילים שיוצאות מן הלב

מילים שהוטבעו בקרקע, לאורך הדרך המחברת בין בית הספר של הכפר אל הנחל.

עבורנו, ילדי הכפר ראס עלי, הנחל הוא החיים והברכה. הוא מורשת, אגדה, חקלאות, יופי ושלווה. הוא גשר, מפגשים, קהילות ואהבה.

הצטרפו אלינו, ויחד נשמור על הנחל וסביבתו למעננו ולמען הדורות הבאים.





33 | מפרט שילוט בשביל נחל ציפורי | שרטוט שלט פ-9

חומריות:

עמוד: לוח אלומיניום בעובי 10 מ"מ צבוע בתנור בסטנדרט של מכוניות.

מצע גרפי: לוח אלומיניום בעובי 6 מ"מ חתוך בלייזר וצבוע בתנור בסטנדרט של מכוניות.

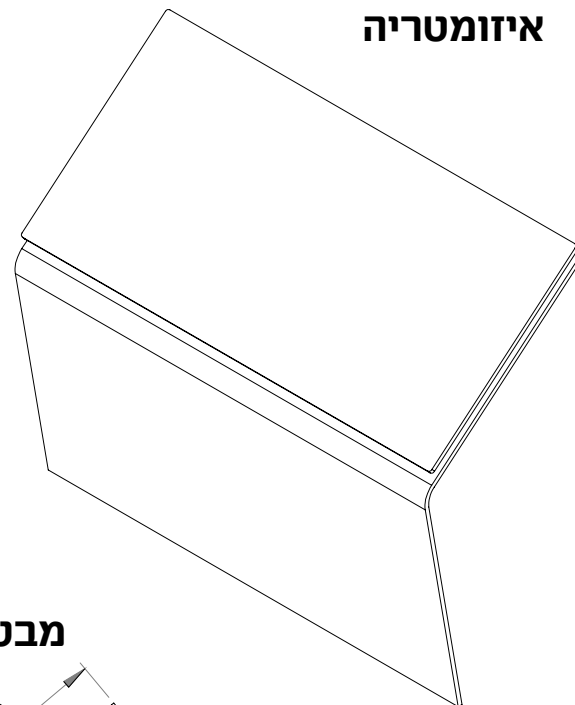
דפוס: פרוצס (צבע מלא) ישיר על הלוח מסוג Flatbed בצבעים מוגני UV ומחופה בלכה אנטי ונדלית.

פרזול: כל הפרזול יהיה מפלדת אל-חלד. ראשי הברגים לא סטנדרטיים (ראש פרח) למניעת פירוק הלוח ללא מפתח מיוחד.

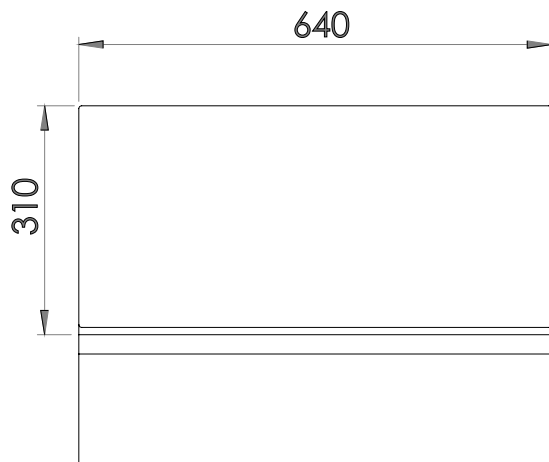
עיגון: תכנון פרט העיגון ע"י הקבלן המבצע באישור קונסטרוקטור מטעמו ובהתאם לתנאי השטח. יש לקחת בחשבון עיגון חזק מהרגיל עקב ונדליזם.

יתכן שינוי קל במידת השלטים. בהגדלה של עד 10% לא תהייה תוספת למחיר.

איזומטריה



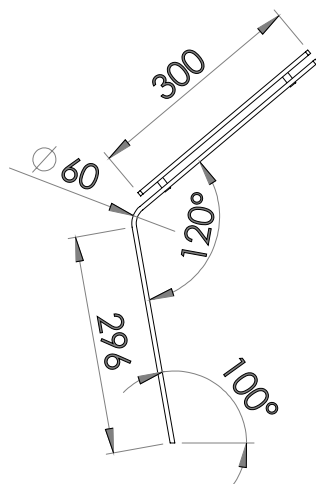
מבט על



מבט חזית



מבט צד





המסמך כולל:

1. מפרט מיוחד (חוברת זו ובה שרטוטים, פרטים והדמיות של פרטי השילוט השונים)
2. טבלת כמויות למילוי מחירים (עמ' 4 בחוברת)
3. מפת הצבת השילוט בשטח (עמ' 3 בחוברת)
4. הקבצים של הגרפיקה וחיתוכי הלייזר (ימסרו לקבלן המבצע)

תהליך אישור הפרטים לפני ייצור

פ-2 - שלט הסבר עומד (משחק) ו-פ-3 - שלט שולחני גדול לכללי התנהגות/הסבר, יאושר ע"י המתכנן לפני המשך העבודה על הפרויקט.
הקבלן המבצע יספק שרטוט shop drawing לכל סוג שלט לאישור לפני ייצור ולצורך עדכון המפרט לייצור עתידי. הנספחים מהווים חלק בלתי נפרד מפרטי הביצוע לפרויקט.

אמצעי עיגון ונעילה מיוחדים

ע"מ לאפשר תחזוקה והרכבה עתידיים, יספק הקבלן המבצע אמצעים מיוחדים כגון מפתח, מברג מיוחד וכד' בהם נעשה שימוש לעיגון ונעילה של חלקי השילוט – אותו אמצעי יסופק עם סיום הפרויקט ביחד עם מסירת פרטי השילוט.
מצע השילוט - החלק העליון של השלט בגוון קרם, יוכל להיות מוחלף או מודפס מחדש מעט לעט ללא צורך בפירוק כל השלט.

תחזוקה עתידית

הקבלן המבצע יכין מסמך המלצות לתחזוקה לשילוט ע"פ הטכנולוגיות השונות עם מסירת הפרויקט. הקבלן יספק אחריות של 3 שנים של נגד דהייה של הצבעים. כל מצעי הגרפיקה בשילוט יצבעו בלכה אנטי ונדלית מגנה מקרני UV.

התקנת פרטי השילוט

כל פרטי השילוט יותקנו ע"פ תכנית ההתקנה - מפת הצבה. יתכנו שינויים במיקום הפרטים הסופיים - דבר שיקבע בשטח עם המתכנן וע"פ התנאים בשטח.



עבודות המסגרות

על המבצע להגיש לאישור המתכנן תכניות עבודה (shop drawing) לפני הגשת דוגמא מוגמרת, יש לקבל אישור על שימוש בכל אלמנט או חומר שלא צוין במפורש בתכנית. המתכננים שומרים לעצמם את הזכות לשנות פרטים לא עקרוניים, על כל מרכיביהם וכן הגדלה של עד 10% של חלקי השילוט ללא שינוי במחיר הפריט. כל עבודות המסגרות טעונות אישור המפקח על הייצור פעמיים – פעם ראשונה בבית המלאכה לפני ההרכבה ופעם שנייה באתר הבנייה לאחר הרכבת דוגמה.

עבודות האלומיניום

המחיר לעבודות האלומיניום כולל: ליטוש והסרת גרדים, צביעה באבקה בתנור בגוון על פי הנחיית המתכנן ממניפת ראל או פנטון, עיגון ותיקונים הנדרשים עקב עבודות הקיבוע והעיגון בשטח.

כל הריתוכים של האלומיניום יבוצעו במפעל ויהיו עדינים, נקיים ומלוטשים, כולל כל ההכנות הנדרשות, על כל חלקיהם מראש. אין לרתך בשטח ולבצע תיקוני צבע בשטח. ההרכבה בשטח תהיה הרכבה יבשה, ללא ריתוך בשטח. במקרים מיוחדים – רק באישור מפורש של המפקח על הייצור – ריתוכים יבוצעו באתר ישויפו וייצבעו כך שלא יראה שינוי באיכות הצבע.

כל חלקי המתכת כולל, אביזרי החיבור, ברגים, אומים, שייבות ומחברים וכו' יהיו מנירוסטה וצבועים בתנור, מלבד מקרים בהם צוין במפורש אחרת.

לפני ביצוע הייצור, על הקבלן לבדוק את כל המידות באתר ובתכנית וכל מדידה הינה על אחריותו. לא תתקבל אי התאמה בפועל כתוצאה מאי התאמה במידות התכנית.

במידה וקיימת אי התאמה בין מספר מידות או שקיים ספק - יש לפנות למתכנן לאישור.



צביעת האלמנטים מאלומיניום

הסרת שומנים – תעשה כמו בתהליכי צביעה רגילים, השטח הנצבע ינוקה בקפדנות משאריות גריז, שמן, אבק וכל גוף זר אחר וכן יבש לחלוטין. ניקוי אבק וגופים זרים יעשה בהברשה ושפשוף ואח"כ בשטיפה במי-ברז נקיים. לא יעשה בשימוש בסבונים ודטרגנטים העלולים להשאיר שאריות שיפגמו בהדבקות הצבע אל המתכת. ניקוי משמן ומגריז יעשה ע"י שטיפה במדלל חריף.

צביעה בתנור של אלמנטי ברזל/פלדה מגולוונים – ההכנה לצביעה תתחיל בהחלקה בשפשוף קל של כל הבליטות. הצביעה תהיה צביעה בתנור עם צבע אפוסקי.

עובי שכבת הצבע 85 מיקרון.

צביעה לא בתנור של אלמנטי מתכת ופלדה מגולוונת – צביעה לא בתנור תעשה רק במקרים מיוחדים באישור מפורש של המתכנן. ההכנה לצביעה תהיה ע"י ניקוי האלמנטים המגולוונים כמפורט לעיל. על האלמנטים המגולוונים תצבע שכבת יסוד בעובי 20 מיקרון צבעי יסוד לברזל מגולוון על הנ"ל תצבענה 2 שכבות צבע אפוסקי.

כל שכבה בעובי 40 מיקרון.

צביעה של אלמנטי מתכת לא מגולוונת – אלמנטי מתכת לא מגולוונים יבוצעו רק באישור מפורש של המפקח על הייצור. לפני הצביעה יש להסיר כל חלודה, קשקשת ערגול וכל חומר זר אחר הניקוי יהיה בעזרת מברשת פלדה וניר לטש. אחרי השיוף יש לשטוף את כל השטח המיועד לצביעה בטרפנטין מינרלי. לאחר השיוף והניקוי יצבעו על אלמנטי המתכת כדלקמן: א. שתי שכבות צבע יסוד מגן; ב. שתי שכבות צבע סופי.

הדפסה דיגיטלית תבוצע בצבעים מוגני UV ישירות על הלוחות הצבועים בדפוס משי במקרה של צבעים "נקיים" ובדפוס דיגיטלי מסוג Flatbed, בפרוצס, ברזולוציה לפחות 400 dpi הקבלן יתן אחריות של 3 שנים נגד דהייה של הצבעים.

כל חלקי השילוט יצבעו בגימור של לכה אנטי ונדלית מגינת קרני UV.



הוראות הובלה

הרכבת המוצר ליחידה שלמה תתבצע במפעל והמוצר יובל בשלמותו. המוצר יובל בצורה בטוחה במארז יחידני לכל מוצר, כך שלא יפגע בזמן ההובלה. האחריות על שלמות המוצר עד להגעתו היעד היא באחריות הקבלן המבצע.

ההובלה מהמפעל תהיה בתאום עם האחראי לכך מטעם הלקוח ויפרק במיקום הצבת המוצר בהתאם להוראותיו ולהנחיות ההצבה של המתכנן, זאת מבלי לפגוע הפיתוח שבוצע בשטח. כל נזק שיגרם יהיה באחריות הקבלן המבצע ששייב את המצב לקדמותו עד לשביעות רצון הלקוח.

הנחיות לעיגון אלמנטי שילוט

פרט העיגון יתוכנן ע"י הקבלן המבצע ויאושר ע"י המפקח מטעם הלקוח באופן שלא יראה מעל פני הקרקע, כלומר יהיה נסתר. בעבודות העיגון, ימנע הקבלן מלכלוך בטון על רגלי השלטים וישאיר סביבה נקייה. העיגון לקרקע יבוצע באחריות הקבלן המבצע השילוט על פי הוראות ההתקנה הנ"ל. להלן הוראות עקרוניות להתקנה ברצפה מבוטנת או מרוצפת ולהתקנה ישירה באדמה.

הוראות עקרוניות לעיגון ברצפה מבוטנת או מרוצפת עם בסיס בטון מזויין:

משטח מבוטן שגודלו 2200/1300 מ"מ לפחות, (גדול לפחות ב-30 ס"מ משטח הרצפה של המוצר מכל כיוונו). עומק המשטח יהיה 30 ס"מ לפחות, מחוזקת בשתי רשתות זיון זו ע"ג זו, ויהיה עשוי מבטון מסוג ב'-30. המשטח יגיע עד לגובה 4 ס"מ מתחת לפני הקרקע. המוצר יעוגן באמצעות 3 לוחיות עיגון בעובי 6 מ"מ עם חיבור ב-4 ברגי ג'מבו 12 מ"מ באורך 25 ס"מ בכל לוחית למשטח הבטון. מעל זה יכוסה המשטח בטון הדומה באופיו ובגימורו למצע הקיים בשטח ע"מ להשתלב בנוף ולכסות את לוחיות העיגון.

במקרה שקיים ריצוף - יעקר הריצוף מאזור הלוחיות יחובר המוצר למשטח המבוטן ויכוסה בבטון עד לגובה הריצוף שסביבו או שעל הלוחיות יבוא ריצוף האבן שיחובר בטיט בלבד (ללא חול) כל שיגיע לגובה הריצוף מסביב. העיגון לא יפגע בשלמות המוצר. המוצר יוצב ע"פ השרטוט כך שניתן יהיה לראות את החיבור בין פרופיל לפרופיל בתחתית המוצר.

הוראות לעיגון באדמה:

חפירת בור בגודל בהתאם לגודל השלט ובעומק של כ-60 ס"מ, שלתוכם יוכנסו רגלי או בסיס המוצר ומוטות זיון. הבורות ימולאו בבטון מסוג ב'-30, עד לגובה 5 ס"מ מתחת לפני הקרקע ומעל זה ימולא הבור באדמה מקומית ע"מ להשתלב בנוף ולכסות את כל חלקי אמצעי העיגון. העיגון לא יפגע בשלמות המוצר. המוצר יוצב ע"פ השרטוט כך שניתן יהיה לראות את החיבור בין פרופיל לפרופיל התחתית המוצר.