מכרז מסגרת פומבי מס' 33/2024

לביצוע עבודות ייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב בעיר תל אביב יפו

אגף שיפור פני העיר

חלק א'

מסמכי המכרז

חלק א' מסמכי המכרז

פרק א' - כללי

1. **כללי**

עיריית תל אביב יפו מבקשת לקבל הצעות עבור מכרז לביצוע ייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב בעיר תא – יפו, הכל על פי המפורט במסמכי המכרז על נספחיו.

2. **מועד הגשת ההצעות**

מועד אחרון להגשת הצעות בתאריך 12/01/2025 , עד השעה **14:00.**

3. **כנס משתתפים במכרז**

כנס משתתפים ייערך ביום 29/12/2024 בשעה 12:00, באמצעות היישומון "ZOOM" בקישור שהלן:

Meeting URL: https://tel-aviv.zoom.us/j/82791913384

Meeting ID: 827 9191 3384

4. **על אף האמור בסעיף 7.2 לפרק ב' להלן, מסמך הצעת המחיר (נספח 7 למכרז), יוגש עם יתר מסמכי המכרז ואין צורך להגישו במעטפה נפרדת.**

5. **רכישת מסמכי המכרז**

ניתן לעיין במסמכי המכרז ללא עלות וכן לרכוש את חוברות המכרז באתר האינטרנט של עיריית ת"א-יפו (**https://www.tel-aviv.gov.il**> העיר והעירייה > מכרזים ודרושים> מכרזי מתן שירותים, עבודה קבלנית ורכש) תמורת סך של 500 ₪ אשר לא יוחזרו בכל מקרה.

יש להדפיס את חוברת המכרז מהאתר העירוני ולהגיש בהתאם לקבוע בפרק ב' בחוברת המכרז.

6. **שאלות הבהרה ופרטים נוספים**

המשתתף במכרז יהיה רשאי לשאול שאלות הבהרה בקשר למסמכי המכרז. את השאלות יש להפנות לגב' מזל בנק, באמצעות דוא"ל bank_m@mail.tel-aviv.gov.il עד לתאריך 01/01/2025, שעה **12:00.**

לפרטים נוספים ניתן לפנות למחלקת תמחיר ומכרזים, טלפון 03-7247604, בימים א'-ה' בין השעות 8:00 עד 15:00.

את השאלות ובקשות ההבהרה מבוקש להעביר בקובץ WORD ובפורמט הבא:

מס"ד	פרק/נספח ומס' הסעיף בחוברת המכרז אליו מתייחסת השאלה	פירוט השאלה
.1		
.2		

7. הצעה אחת

7.1 המשתתף במכרז רשאי להגיש הצעה אחת בלבד, אשר תהא בשמו בלבד וללא כל הסכם, קשר או תיאום עם גופים ו/או משתתפים אחרים המגישים הצעות למכרז, במישרין או בעקיפין.

7.2 משתתף במכרז לא יגיש הצעה אם בעל השליטה במשתתף זה הוא גם בעל שליטה במשתתף נוסף במכרז או שהוא עצמו משתתף במכרז.

7.3 לעניין סעיף זה "**בעל שליטה**" – תאגיד או אדם או בן משפחת של אדם, לו שליטה במעל 25% מהון המניות המונפק של התאגיד או היה ומדובר בשותפות יותר מ-25% מהשותפות.

7.4 לעניין סעיף זה "**בן משפחה**" – בן זוג, אח, הורה, הורה הורה, צאצא או צאצא של בן הזוג או בן הזוג של כל אחד מאלה.

7.5 היה ותמצאנה הצעות למכרז בניגוד לאמור בסעיף 7.2 לעיל – תהא ועדת המכרזים רשאית לפסול את ההצעות או אחת מהן או שלא לפסול כל הצעה, הכול בהתאם לשיקול דעתה.

פרק ב' – תנאי המכרז

1. הגדרות

1.1. **העירייה** - עיריית תל אביב-יפו.

1.2. **הועדה** - ועדת המכרזים של העירייה או כל ועדה אחרת שבסמכותה לבחון את ההצעות ולהחליט על הזוכה במכרז.

2. תנאים כלליים

2.1. העירייה שומרת לעצמה את הזכות לקבלת ההצעה כולה או חלק ממנה.

2.2. העירייה אינה מתחייבת לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא.

2.3. העירייה רשאית לפצל את היקף ההתקשרות בין המשתתפים במכרז, עפ"י שיקול דעתה.

2.4. כל ההוצאות מכל מין וסוג הכרוכות בהכנת מסמכי המכרז וההצעה למכרז זה יחולו על המשתתף במכרז ולא יוחזרו לו, ובכלל זה הוצאות רכישת מסמכי המכרז.

2.5. זכויות הבעלות, זכויות היוצרים וכל הזכויות האחרות מכל מין וסוג שהוא במסמכי המכרז שייכות לעיריית תל אביב יפו. המשתתפים במכרז אינם רשאים לעשות בהם שימוש כלשהו אלא לצורך הגשת ההצעה או לצורך ביצוע העבודה/הספקת הטובין.

2.6. אין לראות במכרז זה משום התחייבות כלשהי של העירייה להזמין את העבודה/ הטובין נשוא המכרז.

2.7. הכמויות המצוינות במסמכי המכרז הן לצורך אומדן בלבד ולצורך קבלת החלטות בקשר להצעת המשתתף במכרז.

2.8. הכמויות שתבוצענה בפועל תהיינה שונות מהרשום במסמכי המכרז, למשתתף במכרז לא תהיה עילה לתביעה בגין השינוי בכמויות. מחירי היחידה יישארו בתוקף לכל תקופת החוזה ולכל כמות שתידרש ע"י העירייה לביצוע.

2.9. העירייה ו/או הוועדה תהא רשאית לדרוש מכל המשתתפים במכרז ו/או חלקם השלמת מסמכים ו/או מידע חסר ו/או המלצות ו/או אישורים ו/או פרטים נוספים ו/או הבהרות נוספות בכל הקשור לניסיונו ויכולתו או עמידתו בתנאי סף אחר, על פי שיקול דעתה, לשביעות רצונה המלא, על מנת לבחון את המשתתף והצעתו לרבות עמידתו בתנאי הסף במסגרת שיקוליה.

2.10. ימצא המשתתף במכרז במסמכי המכרז סתירות, שגיאות, אי התאמות או שיהיה לו ספק כלשהו בקשר למובן המדויק של כל סעיף או פרט, עליו להודיע על כך בכתב לאיש הקשר שפרטיו נקובים בפרק א' של המכרז, לפני הגשת הצעתו.

2.11. הצעת המשתתף במכרז תוגש על ידי ישות משפטית אחת בלבד. העירייה לא תקבל הצעה של משתתף במכרז שהינו "מיזם משותף" או "חברה בייסוד".

2.12. הנוסח המחייב של המכרז הנו הנוסח המופיע באתר האינטרנט העירוני ובמשרדי העירייה. יודגש ויובהר כי לא יהיה כל תוקף לכל שינוי ו/או עדכון ו/או תוספת שיערכו במסמכי המכרז, והם לא יחייבו את העירייה, למעט השינויים והעדכונים שנמסרו ע"י העירייה במסגרת הליכי המכרז.

3. תנאים כלליים ותנאי סף להשתתפות במכרז

תנאים כלליים:

3.1. העירייה תתקשר רק עם משתתף במכרז שהינו עוסק מורשה ושהציג אישורים על כך.

3.2. על המשתתף במכרז להיות בעל אישור לפי סעיף 2 לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו - 1976. בנוסף, על המשתתף במכרז לצרף תצהיר מטעמו בהתאם לקבוע בחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו - 1976, בנוסח המצורף כנספח 3 למכרז.

3.3. על המשתתף במכרז לציין מהו מעמדו המשפטי.
טופס הצהרה על מעמד משפטי מצורף בנספח מס' 6 למכרז.
במקרה של תאגיד או שותפות רשומה או עמותה, יצורף תדפיס מאת רשם החברות/ השותפויות/ העמותות, בהתאמה.

תנאי סף:

3.4. על המשתתף במכרז לצרף להצעתו ערבות להבטחת קיום התחייבויותיו בהצעתו.

3.5. על המשתתף במכרז לעמוד בכל תנאי הסף המפורטים בפרק ג' - הקריטריונים לבחינת ההצעות.

3.6. על המשתתף במכרז לצרף להצעתו קבלה המאשרת את רכישת מסמכי המכרז.

4. תוקף ההצעה

תוקף ההצעה הינו 4 חודשים מהמועד האחרון להגשת ההצעות. תוקף ההצעה ניתן יהיה להארכה ב- 4 חודשים נוספים עפ"י דרישת העירייה לפני פקיעת ההצעה או לחילופין בדרך של הארכת תוקף הערבות שבסעיף 6 להלן בהתאם לאמור בסעיף 6.4 להלן.

5. מחויבות להצעה

5.1. משתתף במכרז יגיש טופס הצהרה בו הוא מאשר כי קרא ובחן בחינה זהירה את כל מסמכי המכרז וכי והגיש את הצעתו בהתאם לכך.
טופס הצהרת המשתתף במכרז מצורף בנספח מס' 1 למכרז.

6. ערבות למכרז

6.1. כל משתתף במכרז חייב לצרף להצעתו ערבות, הכל על פי האמור להלן (להלן: "**הערבות**").
הערבות תהייה, בסכום הנקוב בפרק ג' - הקריטריונים לבחינת ההצעות.

6.2. על המשתתף במכרז להגיש את הערבות על פי נוסח טופס כתב הערבות, המצורף בנספח מס' 2 למכרז.

6.3. הערבויות שניתן לצרפן למכרז הן אך ורק על פי המפורט להלן:

6.3.1. **ערבות מבנק בארץ** - משתתף במכרז יוכל להגיש ערבות בנקאית מבנק בארץ, קרי בנק לו רישיון בנק לפי סעיף 4(א)(1) ו- 4(א)(2) לחוק הבנקאות (רישוי), התשמ"א-1981. רשימת הבנקים שאושרו להנפיק ערבות, כאמור לעיל, מפורטת בנספח 4 למכרז.

6.3.2. **ערבות מסולק בארץ** - משתתף במכרז יוכל להגיש ערבות מסולק בארץ, קרי סולק לו רישיון סליקה לפי סעיף 36יא(א) לחוק הבנקאות (רישוי), התשמ"א-1981, אשר בתחומי פעולתו ובעיסוקיו המותרים ברישיונו מצוין "מתן ערבות לבעל עסק", בכפוף

לאישור בנק ישראל. רשימת הסולקים שאושרו להנפיק ערבות, כאמור לעיל, מפורטת בנספח 4 למכרז.

6.3.3. **ערבות מחברת ביטוח בארץ** - משתתף במכרז יוכל להגיש ערבות מחברת ביטוח בארץ, קרי חברת ביטוח שברשותה רישיון לעסוק בביטוח, על פי חוק הפיקוח על שירותים פיננסיים (ביטוח), תשמ"א-1981. רשימת חברות הביטוח שאושרו להנפיק ערבות, כאמור לעיל, מפורטת בנספח 4 למכרז.

6.3.4. **ערבות מבעל רישיון למתן אשראי בארץ** - משתתף במכרז יוכל להגיש ערבות מנותן שירותים פיננסיים, שהוא בעל רישיון מורחב למתן אשראי, כמשמעותו בחוק הפיקוח על שירותים פיננסיים (שירותים פיננסים מוסדרים), התשע"ו-2016 הגורמים שאושרו להנפיק ערבות, כאמור לעיל, מפורטים בנספח 4 למכרז.

6.4. תוקף הערבות יהיה ל- 4 חודשים מהמועד האחרון להגשת ההצעות למכרז וניתן יהיה להארכה ב - 4 חודשים נוספים, על פי דרישת גזבר העירייה או מי שהוסמך על ידי הגזבר.

6.5. משתתף במכרז שלא יצרף אחת מהערבויות שלעיל באופן הנדרש בסעיף זה, לא תדון הוועדה בהצעתו והיא תיפסל.

6.6. משתתף במכרז שהצעתו לא זכתה - תוחזר לו הערבות שצירף.

6.7. משתתף במכרז שהצעתו נתקבלה (להלן: "**הזוכה**") ואשר לא יחתום על החוזה במועד שייקבע ע"י העירייה, תהא העירייה רשאית לחלט את סכום הערבות שהפקיד לטובתה.

6.8. עם חתימת החוזה על הזוכה במכרז להחליף את הערבות שצירף להצעתו בערבות להבטחת ביצוע החוזה. הערבות תהיה מהרשימה שצוינה לעיל. הערבות תהיה בסכום שנקבע בחוזה. נוסח הערבות יהיה על פי נוסח כתב הערבות המצורף כנספח 2 למכרז.

7. אופן הגשת ההצעות

7.1. המשתתף במכרז ידפיס ויגיש לעירייה את חוברות המכרז עם הנספחים והמסמכים הנדרשים, בשני העתקים זהים, על גבי הטפסים המיועדים לכך, במעטפה עליה ידביק את הדף המצורף בסוף פרק זה - דף מעטפה למכרז.

7.2. מסמך הצעת המחיר עצמו (נספח 7 למכרז) יוגש במעטפה נפרדת, כשהיא סגורה היטב, ומוגשת עם יתר מסמכי המכרז, כמתואר בסעיף 7.1 לעיל.

7.3. המחירים בהצעת המחיר ינקבו בשקלים חדשים או בהתאם לתנאי המכרז.

7.4. הצעת המשתתף במכרז לא תכלול מע"מ.

7.5. הצעת המשתתף במכרז תהווה חלק בלתי נפרד מהחוזה שיחתם בין הזוכה במכרז לבין העירייה.

7.6. המשתתף במכרז יגיש הצעתו **במסירה ידנית,** עד המועד האחרון שנקבע להגשת הצעות במכרז, לכתובת הבאה:

שירותי הדואר העירוניים

חדר 17, קומה 1-

בניין עיריית תל אביב יפו

רחוב אבן גבירול 69

תל אביב

7.7. המשתתף במכרז יצרף את המסמכים הבאים:

- מסמך הצהרת המשתתף במכרז, המצורף בנספח מס׳ 1 למכרז.
- ערבות בנוסח כתב הערבות, המצורף בנספח מס׳ 2 למכרז.
- תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים ולעניין העדר קרבה משפחתית, המצורף בנספח מס׳ 3 למכרז חתום ע״י המשתתף במכרז.
- טופס אישור על קיום ביטוחים, המצורף בנספח מס׳ 5 למכרז חתום ע״י המשתתף במכרז.
- מסמך הצהרה על מעמד משפטי, המצורף בנספח מס׳ 6 למכרז. במקרה של תאגיד או שותפות יצורף אישור (דו״ח) מאת רשם החברות.
- אישור לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשלו- 1976. תדפיס ממאגר המידע של רשות המיסים (אישור ניהול ספרים ואישור ניכוי מס במקור), בדבר עמידתו בתנאי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל״ו 1976.
- מסמך הצעת המחיר חתום ע״י המשתתף במכרז, המצורף בנספח מס׳ 7 למכרז.
- קבלה המאשרת את רכישת מסמכי המכרז.
- מסמכים נוספים, בהתאם לנדרש בפרק ג׳ - הקריטריונים לבחינת ההצעות.

8. תקינות ההצעה

8.1. הצעות שיוגשו באופן השונה מהמפורט לעיל עלולות להיפסל.

8.2. הסתייגות כלשהי של המשתתף במכרז עלולה לגרום לפסילת הצעתו.

8.3. הצעות שיוגשו לאחר המועד האחרון להגשת ההצעות, לא ייפתחו.

8.4. העירייה רשאית שלא להתחשב כלל בהצעה שהיא בלתי סבירה.

8.5. העירייה איננה אחראית לכל הפירושים ו/או ההסברים שינתנו בעל פה למשתתפים במכרז.

8.6. התגלתה בבחינת ההצעות שהוגשו במכרז טעות חשבונית בהצעת המחיר - הקובע יהיה מחיר ליחידה ובהתאם לכך יחושב הסך הכולל של ההצעה.

8.7. העירייה רשאית בכל עת, קודם למועד האחרון להגשת ההצעות למכרז, להכניס שינויים ותיקונים במסמכי המכרז, ביוזמתה או בתשובה לשאלות המשתתפים. השינויים והתיקונים, כאמור, יהוו חלק בלתי נפרד מתנאי המכרז ויובאו, בכתב, לידיעתם של המשתתפים בכנס המשתתפים במכרז ורוכשי מסמכי המכרז באמצעות דוא״ל לפי אחת מהכתובות שיימסרו על ידם בין אם במועד רכישת מסמכי המכרז ובין אם במהלך כנס המשתתפים ובין אם במסגרת פנייתם לעירייה.

8.8. במקרה שבו הצעותיהם של שני משתתפים או יותר יקבלו ציון סופי משוקלל זהה, והן מהוות את ההצעות הטובות ביותר, ובכפוף לכך שמדובר בהצעות סבירות לדעת העירייה, ומבלי לגרוע מן האמור בתקנה 22(א) לעניין מתן העדפה לרכישת טובין מתוצרת הארץ ובאמור בתקנה 22(ה1) לעניין העדפת עסק בשליטת אישה לתקנות העיריות (מכרזים), התשמ״ח – 1987, על פי שיקול דעתה הבלעדי תהא רשאית העירייה במקרים שתמצא זאת לנכון, לבחור את ההצעה הזוכה במכרז מבין המשתתפים בעלי הציון הסופי המשוקלל הזהה באמצעות הגרלה שתיערך על ידי הוועדה או על ידי מי שימונה על ידה.

9. הודעה על הזכייה וההתקשרות

9.1. העירייה תמסור למשתתפים במכרז הודעה בכתב על זכייתם/אי זכייתם במכרז.

9.2. בין הזוכה/ זוכים במכרז לבין העירייה ייחתם חוזה שהעתקו, על נספחיו, מצורף בחלק ב' של מסמכי המכרז, בשינויים המחויבים, אם יהיו כאלה, כתוצאה מהחלטת הועדה. תנאי ההתקשרות עם הזוכה / זוכים במכרז יהיו על פי תנאי המכרז והחוזה הנ"ל (בשינויים המחויבים) על נספחיהם.

9.3. הזוכה במכרז יחתום על החוזה תוך 7 ימי עבודה מיום שיידרש לכך.

9.4. הזוכה במכרז יגיש עד למועד החתימה על החוזה אישור על קיום ביטוחים, חתום ע"י חברת הביטוח, להבטחת קיום דרישות הביטוח המפורטות בחוזה.
טופס אישור על קיום ביטוחים מצורף בנספח מס' 5 למכרז.

9.5. היה והזוכה במכרז לא יעמוד בהתחייבויותיו בסעיפים קטנים 9.2, 9.3 ו- 9.4 לעיל ו/או לא ימציא ערבות לחוזה כנדרש בסעיף 6.8 לעיל, תהא העירייה רשאית לבטל את הזכייה במכרז בהודעה בכתב לזוכה, החל מן התאריך שייקבע על ידי העירייה בהודעה זו, וכן למסור את ביצוע המכרז למי שייקבע על ידה. כמו כן, לעירייה תהא רשות לדרוש פיצוי מהמשתתף במכרז על כל הפסד שייגרם לה בשל כך.

9.6. בכל מקרה בין אם בוטלה הזכייה במכרז מכל סיבה שהיא ובין אם לאו, רשאית העירייה לחלט את הערבות, כולה או מקצתה. כמו כן, לעירייה תהא רשות לדרוש פיצוי מהמשתתף במכרז על כל הפסד שייגרם לה בשל כך.

לכבוד

ועדת המכרזים

עיריית תל אביב - יפו

בניין העירייה – רחוב אבן גבירול 69 תל אביב - יפו 6416201

קומת מפלס הרחוב (-1) חדר 17, במשרד שירותי הדואר העירוניים

מכרז פומבי / זוטא מס' 33/2024

שם המכרז מכרז מסגרת פומבי לביצוע עבודות ייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב בעיר תל אביב יפו

התאריך האחרון להגשת הצעות 12/01/2025 **עד שעה** 14:00

פרק ג' - הקריטריונים לבחינת ההצעות

1. **השיקולים בבחינת ההצעות**

בשיקוליה בבחינת ההצעות תתחשב העירייה במחיר ההצעה בלבד – 100%.

2. **ערבות למכרז**

גובה הערבות למכרז הוא 12,500 ₪ .

3. **תנאי הסף לבחינת ההצעות**

בנוסף לתנאים שצוינו בפרק התנאים הכלליים, על המשתתף במכרז לעמוד בכל התנאים המפורטים להלן במועד האחרון להגשת ההצעות:

3.1. רשאים להשתתף במכרז רק משתתפים שברשותם רישיון עסק בתחום המתכת, מוצריה, מוצרים בעלי מרכיב מתכתי, גרוטאות מתכת, על פי פריט 10.14 או כל פריט רלוונטי אחר לצורך ביצוע העבודות לפי צו רישוי עסקים (עסקים טעוני היתר) התשע"ג – 2013, הרלבנטי למקום ממנו יבוצעו העבודות נשוא המכרז.

3.2. רשאים להשתתף במכרז רק משתתפים בעלי ניסיון מוכח של לפחות שנתיים מתוך השנים 2020, 2021, 2022, 2023 ו-2024 בביצוע עבודות ייצור, אספקה והתקנה של שילוט מורכב (כהגדרתו בנספח א' לחוזה) הכולל, בין היתר שילוט מודולרי ו/או שילוט אלומיניום ו/או שילוט ממתכונת שונות, בהיקף של לפחות 400,000 ₪ בשנה (לא כולל מע"מ), בכל אחת מהשנים הנ"ל.

מובהר בזאת, שההיקף המינימלי לכל אישור המעיד על ניסיון כאמור לא יפחת מ- 20,000 ₪.

3.3. על המשתתף במכרז לצרף להצעתו שלוש דוגמאות של שלטים שהוכנו על ידו, בהתאם להנחיות שלהלן:

3.3.1. <u>דוגמא מספר 1 - שילוט הנצחת המחתרות</u> על פי הנחיות המפורטות בפרק ג'- מפרטים טכניים לסוגי השלטים השונים, בנספח ב' לחוזה- תיאור העבודה ומפרט טכני כללי, ובפרט בסעיף 1.04-שילוט הנצחת מחתרות במפרט הנ"ל, וכדלקמן:

- <u>גודל הדוגמא</u>: 30*30 (ס"מ).
- <u>חומרים / מפרט</u>: לוח אלומיניום בעובי 10 מ"מ, ציפוי אנודייז, חריטה תלת מימדית, CNC בעומק של 1 מ"מ לפחות.
- <u>כיתוב</u>: ניתן לבצע כל כיתוב, אין הכרח להיצמד לטקסט המופיע בתמונה מטה.
- <u>נראות האלמנט</u>: ניתן לראות את האלמנט, ברחוב אדם הכהן פינת שדרות בן גוריון, ת"א-יפו.

- <u>הערה:</u> על המשתתף במכרז לציין את שמו המלא בצידה האחורי של כל דוגמא המוגשת על ידו.

3.3.2. <u>דוגמא מספר 2 - שילוט גנים</u> על פי הנחיות המפורטות בפרק ג'- מפרטים טכניים לסוגי השלטים השונים, בנספח ב' לחוזה- תיאור העבודה ומפרט טכני כללי, ובפרט בסעיף 1.03- שילוט גנים במפרט הנ"ל, וכדלקמן:

- <u>גודל הדוגמא:</u> 30*30 (ס"מ).
- <u>חומרים / מפרט:</u> לוח אלומיניום בעובי 1.5 מ"מ, חיתוך דמות ואותיות (קאט אאוט), צביעה בתנור.
- <u>כיתוב:</u> ניתן לבצע חיתוך של כל דמות או אות, לא קיים הכרח להיצמד לדמויות במופיעות בתמונה מטה.

- נראות האלמנט: ניתן לראות את האלמנט בתחילת רח' מארק שגאל בשכ' נופי ים, או ברח' לוי אשכול (שכ' כוכב הצפון).
- הערה: על המשתתף במכרז לציין את שמו המלא בצידה האחורי של כל דוגמא המוגשת על ידו.

3.3.3. דוגמא מספר 3 - שילוט הולכי רגל על פי הנחיות המפורטות בפרק ג'- מפרטים טכניים לסוגי השלטים השונים, בנספח ב' לחוזה- תיאור העבודה ומפרט טכני כללי, ובפרט בסעיף 1.02- שילוט התמצאות והכוונה להולכי רגל במפרט הנ"ל וכדלקמן:

- גודל הדוגמא: 30*30 (ס"מ).
- חומרים / מפרט: לוח אלומיניום עובי 5 מ"מ מאולגן לעומק 30 מיקרון. צבוע בצבע בסיס + דפוס משי ב 6 שכבות רשת. הצבעים יחוזקו בתוסף UV.

- <u>כללי</u>: נדרש לצרף דוגמא של המפה בלבד, יש להדפיס מפה כלשהי ואין הכרח להיצמד למפה המוצגת בתמונה מטה.
- <u>נראות האלמנט</u>: ניתן לראות את האלמנט ברחוב רוטשילד פינת רחוב הרצל (מול הכניסה לחניון רוטשילד) או ברחוב המרד פינת רחוב יוסף לוי, ת"א- יפו.
- <u>הערה</u>: על המשתתף במכרז לציין את שמו המלא בצידה האחורי של כל דוגמא המוגשת על ידו.

3.4. לא נכללה בדוחות הכספיים המבוקרים של המשתתף במכרז - ככל שהוא מאוגד כחברה - בשנת הדיווח האחרונה בה חתם המשתתף במכרז המאוגד כחברה על דוחות מבוקרים ולא מוקדם משנת 2021, **'אזהרת עסק חי'** או **'הערת עסק חי'** וממועד החתימה על הדו"ח הכספי השנתי ועד למועד האחרון להגשת ההצעות לא חל שינוי מהותי לרעה במצב העסקי של המשתתף במכרז המאוגד כחברה עד כדי העלאת ספקות ממשיים לגבי המשך קיומו "כעסק חי".

4. <u>היקף העבודות</u>

4.1. העירייה ביצעה בממוצע בשנתיים שקדמו לפרסום המכרז עבודות לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב בהיקף של כ- 1,000,000 ₪ בכל שנה. ההיקף הנ"ל מובא כאומדן בלבד לעבודות שיבוצעו באמצעות החוזה שיחתם. אין העירייה מתחייבת לבצע עבודות בהיקף הנ"ל או בכל היקף אחר וכן שומרת לעצמה העירייה את הזכות להקטין (אפילו ב- % 100) ו/או להגדיל את הסכום הנ"ל, הכל לפי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט ועפ"י אילוצים תקציביים הקשורים בביצוע עבודות בכלל ובעבודות אספקה והתקנה של גדרות רשת מרותכת ופרופילי מתכת בפרט.

4.2. הגדלה או הקטנה של היקף העבודות, לא תקנה למשתתף במכרז עילה לתביעה להגדלת מחירי

היחידה שהציע במכרז, או לכל תביעה אחרת, והמשתתף במכרז מוותר על כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישה כנגד העירייה במידה ולא יימסרו לו עבודות כלל או במידה ומספר העבודות יהיה קטן או גדול מהצפוי.

4.3. מוסכם על המשתתפים במכרז כי העירייה על פי שיקול דעתה הבלעדי רשאית לפצל את העבודות בין עד **2 משתתפים במכרז**. הדבר מותנה בכך שתתקבלנה מספיק הצעות כשרות במכרז, בכפוף לגובה הצעות המחיר של משתתפי המכרז שיתקבלו בעירייה ובכפוף לשיקולים אחרים של ועדת המכרזים.

5. <u>מסמכים</u>

על המשתתף במכרז לצרף את המסמכים המתאימים המעידים על עמידתו בתנאי הסף שפורטו לעיל, לרבות:

5.1. להוכחת סעיף 3.1 לעיל, יצרף המשתתף במכרז רישיון עסק כמפורט בסעיף 3.1 לעיל. רישיון העסק יהא על שם המשתתף במכרז ואם המשתתף במכרז הינו תאגיד או שותפות – הרישיון יהא על שמו ו/או על שם מי ממנהליו ו/או על שם מי מבעלי מניותיו ו/או על שם מי מהשותפים, ו/או ע"ש חברת בת/אחות/אם ועוד, בהתאמה.

5.2. להוכחת סעיף 3.2 לעיל, יצרף המשתתף במכרז אישורים ו/או מסמכים אחרים המעידים על ניסיונו כמפורט בסעיף 3.2 לעיל (ראה דוגמא בנספח 8 המצורף למכרז).

5.3. להוכחת האמור בסעיף 3.3 לעיל, יצרף המשתתף במכרז דוגמאות של שלושת סוגי השלטים המפורטים בסעיפים 3.3.1, 3.3.2 ו- 3.3.3 לעיל, בהתאם להוראות הבאות:

5.3.1. המשתתף במכרז יגיש את שלושת הדוגמאות מטעמו לעיריית תל אביב –יפו, מינהל בינוי ותשתית, מחלקת מכרזים והתקשרויות, רחוב פילון 5 קומה 4, חדר 423, **לידי גב' מזל בנק**, בימים א' – ה' בין השעות 08:00 – 14:00 ובתיאום מראש. ניתן לתאם הגעה מראש בדוא"ל bank_m@mail.tel-aviv.gov.il.

5.3.2. המשתתף במכרז יגיש את הדוגמאות באריזה סגורה ויסמן את שמו באופן ברור ובולט על אריזת הדוגמאות וכן על כל אחת משלושת הדוגמאות שהגיש, בנפרד.

5.3.3. הדוגמאות שיוגשו ע"י המשתתף במכרז ישמשו את העירייה בבדיקה עמידת המשתתף במכרז בתנאי הסף המפורט בסעיף 3.3, כמפורט לעיל.

5.3.4. העירייה תהא רשאית לפנות למשתתף במכרז בדרישה להשלמת דוגמאות או בדרישה להגשת דוגמאות מתוקנות. הגשת דוגמא חדשה או מתוקנת תעשה ע"י המשתתף במכרז בתוך 10 ימי עבודה מיום דרישת העירייה.

5.3.5. דוגמאות אשר יוגשו לעירייה יישארו בידי העירייה ולא יוחזרו למשתתפי המכרז. משתתף במכרז אשר הגיש דוגמאות והצעתו לא הוכרזה כהצעה זוכה במכרז, יהיה רשאי לפנות

לעירייה בכתב, בסיום הליכי המכרז, בבקשה להשבת הדוגמאות שהגיש והעירייה תבחן את בקשתו בהתאם לשיקול דעתה. מכל מקום, איסוף דוגמאות יעשה ע"י המשתתף בלבד, על אחריותו ועל חשבונו, ובתיאום מראש.

5.4. להוכחת האמור בסעיף 3.4 לעיל, יצרף המשתתף במכרז את **נספח 9** למכרז כשהוא חתום כדין ע"י רו"ח מטעם המשתתף במכרז ומודפס על נייר לוגו של משרד רו"ח.

<u>הערה:</u>

- למען הסר ספק מובהר כי גם משתתפים במכרז שיש להם או הייתה להם התקשרות עם העירייה ורוצים להוכיח את ניסיונם באמצעות הניסיון שצברו במסגרת עבודות שביצעו עבור העירייה, נדרשים לצרף את המסמכים הנדרשים בסעיף מס' 5 לעיל, "מסמכים", על כל תתי סעיפיו.
- כן מובהר כי העירייה תהא רשאית לאמת את הפרטים המופיעים באישורים הנדרשים הן עם המשתתף במכרז, הן עם הקבלן הראשי, הן עם מזמין השירותים והן עם צדדי ג' כלשהם, וזאת לפני ההכרזה על הזוכה במכרז, בין היתר, לצורך הוכחת עמידת המשתתף במכרז בתנאי הסף.

6. <u>חלוקת עבודה בין הזוכים במכרז</u>

6.1. **הגדרות**

6.1.1. הצעת המשתתף במכרז – הנחה או הסכמה באחוזים למחירי כתב הכמויות.

6.1.2. <u>מחיר ההצעה</u> – מקדם הכפלה באחוזים לכל סעיפי כתב הכמויות הנובע מחיבור "הצעת המשתתף במכרז" לשלם (דהיינו 100%).

6.1.3. <u>להבהרה</u>: מחיר = "הצעת המשתתף במכרז" + 100% = {[(- הנחה באחוזים) או (+ תוספת באחוזים)] + 100%}.

6.1.4. <u>ההצעה הזולה</u> – ההצעה שהייתה הזולה מבין כלל הצעות המחיר של הזוכים במכרז.

6.1.5. <u>ציון ההצעה</u> – הינו חילוק ההצעה הזולה במחיר הצעתו של זוכה במכרז.

6.1.6. <u>הטבה</u> – תוספת או הפחתה לשלם (100%) לצורך חישוב החלק מתוך סך הכל היקף העבודות שימסרו לזוכה במכרז, על פי המוגדר בסעיף 6.3 להלן.

6.1.7. <u>ציון מטוייב</u> – מכפלת ציון ההצעה בהטבה שנקבעה לכל זוכה במכרז.

6.1.8. <u>אחוז ביצוע</u> - הינו חילוק הציון המטוייב של כל זוכה במכרז בסה"כ הציונים המטוייבים של כלל הזוכים במכרז.

6.2. **חלוקת העבודות**

6.2.1. חלוקת העבודות שבין הזוכים במכרז תעשה כך שההצעות הזולות יזכו ביותר עבודות ביחס להצעות האחרות, כמוגדר בסעיף 6.1.7 לעיל.

6.2.2. לכל הזוכים במכרז יחושב ציון ההצעה.

6.2.3. לכל זוכה במכרז תתווסף הטבה (חיובית או שלילית) על פי המפורט בסעיף 6.3 להלן, זאת בשלב הכרזת הזוכים במכרז. במקרים בהם יהיה משא ומתן לאחר הכרזה על הזוכים במכרז, יקבע שיעור הטבה חדש לפי המפורט בסעיף 6.4 להלן.
בשלב הארכת החוזים, יקבע שיעור הטבה חדש לפי המפורט בסעיף 6.6 להלן.

6.3. **הטבה**

6.3.1. לציון ההצעה הזולה מבין ההצעות תתווסף הטבה שערכה 50%.

6.3.2. לציון ההצעה שהפער בינו לבין ציון ההצעה הזולה קטן מ - 2%, תתווסף הטבה בשיעור של 15%.

6.3.3. לציון ההצעה שהפער בינו לבין ציון ההצעה הזולה נע בין 2% ל- 10%, לא תתווסף כל הטבה.

6.3.4. לציון ההצעה שהפער בינו לבין ציון ההצעה הזולה יהא גדול מ- 10%, תופחת ההטבה בשיעור של 50%.

6.4. אם לאחר הכרזת הזוכים במכרז תחליט העירייה לנהל משא ומתן עם הזוכים במכרז (כולם או חלקם) והזוכים הנ"ל או חלקם יסכימו ליתן הנחה נוספת, יערך החישוב מחדש כאשר החישוב הראשוני (החישוב שנעשה על פי המפורט בסעיף 6.3 לעיל), יהווה 50% מערך העבודות שימסרו לביצועו של זוכה במכרז ו - 50% יהווה החישוב שלאחר המשא ומתן הכל בהתאם לדרך החישוב שפורטה בסעיף 6.3.

6.5. העירייה תהא רשאית לפני מועד חידוש החוזים ומימוש הזכות להארכת החוזה עם הזוכים כמוגדר בסעיף 4 ב"נספח א' לחוזה - תנאים מיוחדים להתקשרות" לנהל משא ומתן עם הזוכים לקבלת הנחה נוספת על מחיר הצעתם למכרז כפי שעודכן אם בכלל, במשא ומתן שלפני חתימת החוזים.

6.6. אם כתוצאה מן המשא ומתן שנערך תתקבל הנחה נוספת מהזוכים או חלקם, יערך חישוב לחלוקת העבודות בין הקבלנים לתקופת הארכה כדלהלן:

6.6.1. לציון ההצעה הזולה לתקופת הארכה מבין ההצעות תתווסף הטבה שערכה 50%.

6.6.2. לציון ההצעה לתקופת הארכה שהפער בינו לבין ציון ההצעה הזולה לתקופת הארכה קטן מ - 2% תתווסף הטבה בשיעור של 15%.

6.6.3. לציון ההצעה לתקופת הארכה שהפער בינו לבין ציון ההצעה הזולה לתקופת הארכה, נע בין 2% ל- 10%, לא תתווסף כל הטבה.

6.6.4. לציון ההצעה לתקופת הארכה שהפער בינו לבין ציון ההצעה הזולה לתקופת הארכה יהא גדול מ- 10%, תופחת ההטבה בשיעור של 50%.

6.7. **העירייה תוכל לסטות מדרך חלוקת העבודות שלעיל במקרים שלהלן:**

6.7.1. במקרים מיוחדים שיובאו לשיקול דעת העירייה באשר לאופן תפקוד זוכה כזה או אחר, הן בחוזים שקדמו למכרז זה והן בחוזים בנושאים אחרים עם העירייה, או באשר לפערי המחיר שבין ההצעות, או באשר לפערי המחיר שבין ההצעות לבין האומדן, או בהתאם לבקשת זוכה כזה או אחר להפחית לו את היקף העבודות, הכול בהתאם לשיקול דעתה.

6.7.2. אם זוכה לא יעמוד במשימות שיוטלו עליו במסגרת החוזה או יפר את החוזה מכל סיבה שהיא, תהא העירייה רשאית להקטין את היקף העבודות שניתנו לו במסגרת חלוקת העבודות שנקבעה בחישובים שלעיל, על פי שיקול דעתה הבלעדי, לשיעור שיקבע על ידה ואף תהא רשאית להחליט שלא למסור כלל עבודות לזוכה זה או אחר. החלק של העבודות שיופחתו מן הזוכה הנ"ל יחולק בין יתר הקבלנים על פי יחס חלוקת העבודות הידוע ביום מתן החלטה הרלוונטית על חלוקת העבודה בין הזוכים ועל פי שיקולים מקצועיים ואחרים וזאת בהתאם לשיקול דעת העירייה.

חלק ב'

מסמכי ההתקשרות

<u>חוזה</u>

חוזה מס' _____ שנערך ונחתם בתל אביב יפו
ביום _____ לחודש _____ שנה _____

בין

עיריית תל אביב יפו
רח' אבן גבירול 69, תל אביב
(להלן: "העירייה")

<u>מצד אחד</u>

לבין

_____

_____

(להלן: "הקבלן")

<u>מצד שני</u>

הואיל והעירייה פרסמה מכרז פומבי מס' 33/2024 בתאריך 22/12/2024 לקבלת הצעות לביצוע עבודות ייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב (להלן: "העבודה או העבודות") על פי התוכניות, המפרטים והמסמכים האחרים המפורטים להלן;

והואיל והקבלן נענה לבקשה והציע הצעתו במסמכים המפורטים בנספח ג' (להלן: "הצעת הקבלן");

והואיל והעירייה קיבלה את הצעת הקבלן, על פי החלטת ועדת מכרזים מס' _ _____ בישיבה מס' _____ שהתקיימה בתאריך _____;

והואיל וברצון הצדדים לקבוע ולהסדיר את זכויותיהם והתחייבויותיהם בכל הנוגע לחוזה זה;

ולפיכך באו הצדדים לידי הסכם כדלקמן: -

<u>פרק א' - תנאים כלליים לחוזה</u>

1. **<u>כללי</u>**

המובא להסכם זה ונספחיו מהווים חלק בלתי נפרד הימנו.

2. **<u>הגדרות</u>**

בחוזה זה תהיינה להגדרות המפורטות להלן, המשמעות המצוינת לצידן פרט אם כוונה אחרת משתמעת מגופו של עניין:

2.1 "המנהל"

כהגדרתו בסעיף 1 ל"תנאים המיוחדים להתקשרות".

2.2 "בא כח המנהל" או "המהנדס"

אחד ממנהלי האגפים שנתמנה ע"י המנהל או אחד מעוזריו של המנהל שנתמנה על ידיו, או כל מנהל אחר שהוסמך על ידיו, מדי פעם בפעם, לשמש בא כח המנהל לצורך חוזה זה;

2.3 "המפקח"

האדם שמתמנה מזמן לזמן ע"י המנהל או בא כוחו לפקח על ביצוע העבודה או חלק ממנה.

2.4 "הקבלן"

לרבות: נציגיו של הקבלן, שלוחיו ומורשיו, הפועלים בשמו ו/או עבורו ו/או מטעמו בביצוע העבודה או כל חלק ממנה.

2.5 "תקופת הבדק" - כהגדרתה בסעיף 62 להלן.

2.6 "מכרז פומבי"

המכרז על פיו נקבעו מחירי היחידה לכל פריט ופריט של העבודות המפורטות בפקודת העבודה.

2.7 "העבודה או העבודות"

המבנה, המתקן או העבודה או עבודת הבניה או העבודה ההנדסית או עבודות הפיתוח או עבודות התשתית או כל עבודה, שיש לבצע בהתאם לחוזה; לרבות כל מבנה ארעי או עבודה ארעית.

2.8 "מבנה ארעי"

כל מבנה או כל עבודה שיידרשו באורח ארעי לביצועה או בקשר לביצועה של העבודה;

2.9 "אתר העבודה"

המקרקעין אשר בהם, דרכם, מתחתם או מעליהם תבוצע העבודה, לרבות כל מקרקעין אחרים שיעמדו לרשותו של הקבלן לצורך החוזה;

2.10 "תכניות"

התכנית ו/או התכניות המהוות חלק בלתי נפרד מהחוזה, לרבות כל שינוי בתכנית כזו שאושרה בכתב ע"י המנהל או ע"י בא כוחו, וכן כל תכנית אחרת שתאושר, בכתב ע"י המנהל או ע"י בא כוחו, מזמן לזמן.

2.11 "צו התחלת עבודה"

הצו הקובע את מהות העבודה, תחילתה, מיקומה ולוח הזמנים לסיומה.

2.12 "החוזה"

בכל מקום בו נאמר "החוזה" ו/או "חוזה" - חוזה זה והמסמכים המהווים חלק בלתי נפרד ממנו במשתמע;

2.13 "שכר החוזה"

הסכום הנקוב בהצעתו של הקבלן כתמורה לביצוע החוזה, לרבות כל תוספת שתתווסף וכל הפחתה שתופחת מהסכום הנקוב, הכל בהתאם להוראות החוזה ונספחיו.

2.14 "פקודות עבודה"

הוראה בכתב החתומה על ידי המנהל או בא כוחו אשר תכלול תאור מלא של העבודה המוזמנת, מקום בצועה, היקפה הכספי והוראות בקשר לאופי הביצוע ולמועדי הביצוע, לרבות כמויות והפרטים שמוטלים על הקבלן

כתוספת לעבודה או בעבודה נפרדת במסגרת החוזה. וכן כל הוראה אחרת בהקשר לעבודה.

העבודה תבוצע תוך תקופה שתקבע בפקודת העבודה שתימסר לקבלן. הקבלן מתחייב לסיים את העבודה במועד הקבוע בפקודת העבודה.

2.15 "שכר פקודת העבודה"

הסכום הנקוב בפקודת עבודה מסוימת על פי תנאי החוזה ונספחיו, לרבות כל הפחתה שתופחת בגין הנחות או כל תוספת בגין התייקרויות או הוראות אחרות של החוזה.

2.16 "כתב הכמויות"

רשימת חלקי העבודה המרכיבים את העבודה כולה והמוגדרים על ידי יחידות מידה ומחיר ליחידה ואשר תנאיו מוגדרים בסעיף 80 להלן.

2.17 סדר העדיפויות:

אם לא יפורט אחרת במפורש במסמכים המהווים את חוזה זה, ועל אף האמור לעיל, סדר העדיפויות לעניין תכולת המחירים של הנתונים במסמכי החוזה השונים הוא בסדר יורד כדלקמן:

2.17.1 הוראה בכתב של המנהל.

2.17.2 פקודת עבודה.

2.17.3 תאור העבודה (המפרט הטכני, נספח ב' לחוזה).

2.17.4 כתב הכמויות והמחירים (נספח ב1 לחוזה).

2.17.5 אופני מדידה מיוחדים.

2.17.6 מפרטים מיוחדים (אם ישנם כאלה).

2.17.7 תוכניות.

2.17.8 מפרט כללי לעבודות בנין של ועדה בינמשרדית ממשלתית.

2.17.9 חוזה זה.

2.17.10 תקנים ישראליים או תקנים אחרים המוזכרים במפרטים.

3. נספחים ומסמכים אחרים

3.1 המסמכים המפורטים להלן, על תנאיהם וההצהרות המופיעות בהם, מהווים חלק בלתי נפרד מחוזה זה: -

3.1.1 מסמכי המכרז ונספחיו.

3.1.2 תנאים מיוחדים להתקשרות (יקרא להלן: "נספח א'").

3.1.3 תאור העבודה (המפרט טכני) וכתב הכמויות והמחירים (יקראו להלן: "נספח ב' ו - ב' 1 בהתאמה).

3.1.4 הצעת הקבלן בטופס הצעת המחיר (תקרא להלן: "נספח ג'").

3.2 בכל מקרה של סתירה בין הוראות חוזה זה לבין הוראה במסמך אחר מהמסמכים המהווים את החוזה - הוראות חוזה זה גוברות.

3.3 על אף האמור בסעיף 3.2 לעיל, הוראות נספח א' לחוזה זה יגברו על הוראות חוזה זה.

3.4 מסמכים אחרים המחייבים את הקבלן.
להלן רשימת מסמכים נוספים אשר יחייבו את הקבלן לצורך ביצוע העבודות במסגרת החוזה, המסמכים שלהלן יהיו במהדורתם האחרונה:

3.4.1 מפרט כללי לעבודות בנין של ועדה בינמשרדית ממשלתית (היות והמכרז מבוסס על המפרט הזה על הקבלן לרכשו ולהחזיקו באתר העבודה).

3.4.2 מפרט כללי לעבודות סלילה של מע"צ.

3.4.3 תקנים ישראליים (כנ"ל).

3.4.4 דוגמאות של חומרים.

3.4.5 **בטיחות -** על הקבלן יחולו כל החוקים, התקנות וההוראות החלות בדין בנושא בטיחות לרבות בטיחות בעבודה. כמו כן מתחייב הקבלן למלא אחר כל הוראות חוק ארגון הפיקוח על העבודה, התשי"ד - 1954 והתקנות שהותקנו מכוחו לרבות תקנות

ארגון הפיקוח על העבודה (מסירת מידע והדרכת עובדים), התשנ"ט - 1999 וכן כל חוק או תקנה שיבואו במקומם.

3.4.6 חוק הפרשנות התשמ"א - 1981, יחול על חוזה זה. לצורך פרשנות רואים את החוזה כחיקוק כמשמעותו בחוק האמור.

4. <u>הצהרות הצדדים</u>

העירייה מוסרת בזאת לקבלן והקבלן מקבל בזאת על עצמו, לבצע את כל העבודות על פי מחירי היחידות המפורטים בכתב הכמויות המצורף לחוזה זה, או לחילופין, כל סכום אחר שייקבע, בהתאם להוראות חוזה זה.

5. <u>תקופת החוזה</u>

החוזה יהיה לתקופה כמוגדר בסעיף 3 בתנאים המיוחדים להתקשרות החל מיום חתימת החוזה, אולם העירייה תהא רשאית על פי שיקול דעתה הבלעדי לנהוג כדלהלן:

5.1 להפסיק את ההתקשרות בכל עת, אף לפני המועד הנקוב בהצעת הקבלן או בחוזה זה, מבלי שתהייה חייבת במתן הסברים כלשהם, ובלבד שתשלח על כך הודעה בכתב לקבלן, 14 ימים מראש.

5.2 להאריך את תקופת החוזה לתקופה ו/או תקופות נוספות כמוגדר בסעיף 4 בתנאים המיוחדים להתקשרות בכל פעם בשנה נוספת או חלק ממנה, באותם התנאים ובמחירים שלא יעלו על המחירים הכלולים בחוזה זה בכפוף לתשלום ההתייקרויות כמוגדר בפרק תשלומים להלן.

5.3 הקבלן מתחייב לעמוד בכל תנאי הסף לביצוע ההתקשרות, כפי שפורטו בתנאי המכרז של חוזה זה בכל תקופת החוזה על נספחיו ותוספותיו השונות. סטייה מתנאים אלה תהווה הפרה יסודית של החוזה, אלא אם קיבל הקבלן אישור בכתב לכך.
למען הסר ספק, הקבלן יצרף את האישור המאושר של רשם הקבלנים כנדרש בסעיף 3.1 לפרק ג' למסמכי המכרז, אם נדרש, למסמכים שיידרש להציג בכל פעם שיוארך החוזה, אם יוארך, כתנאי להארכתו.

6. <u>תמורה</u>

6.1 תמורת תשלום שכר החוזה, כמוסכם בחוזה זה ובנספחיו או שכר פקודת העבודה, מתחייב הקבלן לבצע את העבודות בהתאם להוראות חוזה זה ונספחיו.

6.2 תמורת ביצוע העבודות ע"י הקבלן, כאמור לעיל, מתחייבת העירייה לשלם לקבלן את שכר החוזה או שכר פקודת העבודה באופן שנקבע בחוזה זה ובנספחיו.

7. <u>היקף העבודה</u>

7.1 היקף העבודה יהיה לפי התקציב שיעמוד לרשות העירייה.

7.2 הרשות בידי העירייה להקטין ו/או להגדיל את הכמות שבכתבי הכמויות. הגדלה ו/או הקטנת הכמויות הנ"ל לא תגרום בשום מקרה לשינוי במחיר הסעיפים השונים שבכתב הכמויות ולקבלן לא תהיינה תביעות מכל סוג שהוא בגין הגדלה ו/או הקטנת הכמויות, כאמור.
למען הסר ספק, העירייה תמסור לקבלן לבצע עבודות בכמויות לפי הצורך וכראות עיניה, קטנות כגדולות. כן רשאית העירייה לא לבצע כלל את העבודות שבכתב הכמויות או המצויות בסעיפים מסויימים שבכתב הכמויות. סירוב מצד הקבלן לבצע עבודות בהיקף קטן יותר ו/או גדול ו/או במקומות מפוזרים ברחבי העיר ייחשב כהפרת החוזה ועל הקבלן לקחת זאת בחשבון בזמן הגשת הצעת המחיר לביצוע העבודות מטעמו.

7.3 למען הסר ספק, בכל מקרה לא תשולם תוספת כלשהי לקבלן בגין ביצוע העבודות שבכתב הכמויות בהיקף קטן יותר ו/או גדול יותר ו/או במקומות מפוזרים ברחבי העיר ו/או בגין התמשכות ביצוע העבודות וכי לא תתקבל כל תביעה מן הקבלן לתשלום תוספת כלשהי ו/או תקורות שונות ו/או ניהול מתמשך בגין האמור בסעיף 7.2 לעיל ועל הקבלן לקחת זאת בחשבון בזמן הגשת הצעת המחיר לביצוע העבודות מטעמו.

7.4 הזכות בידי העירייה לבצע גם חלק מהעבודות הכלולות בחוזה זה באתר העבודה ישירות על ידי קבלנים אחרים ובכל דרך שתימצא לנכון.

8. <u>תפקידיו וסמכויותיו של המפקח</u>

8.1 סמכות שנתייחדה או פעולה שרשאי או חייב המפקח לעשותה לפי חוזה זה, אינן גורעות מזכויותיהם של המנהל או בא-כוחו להשתמש באותה הסמכות או לעשות אותה הפעולה;

8.2 המפקח יהא מוסמך לבקר, לבדוק ולפקח על טיב העבודה והחומרים בקשר לביצוע העבודה, בהתאם להוראות החוזה, פקודת העבודה, התכנית, צו התחלת העבודה וכל חוק תקנה או דין אחר וכן יהא רשאי למסור הודעה לקבלן בדבר אי אישורם של עבודה או חומרים. ניתנה הודעה כנ"ל, יפסיק הקבלן את אותה העבודה, או השימוש באותם החומרים, עד קבלת החלטתו של המנהל או בא-כוחו.

8.3 המפקח לא יהא מוסמך לשחרר ולפטור את הקבלן מחובה כל שהיא מחובותיו המוטלות עליו על פי החוזה, וכן לא יהא מוסמך להורות על ביצוע עבודה כל שהיא, העלולה לגרום לאיחור בגמר העבודה, או לתשלום מיוחד שאינו כלול בחוזה, או להורות על שינויים כל שהם בביצוע העבודה, אלא אם כן הוסמך לכך בכתב ע"י המנהל או בא-כוחו.

8.4 המנהל או בא כוחו, רשאי מזמן לזמן להעביר למפקח סמכות מסמכויותיו, המוקנות לו עפ"י החוזה והודעה בכתב על כך תשלח לקבלן. כל הוראה בכתב שתינתן ע"י המפקח לקבלן בתחום סמכויותיו שהועברו לו ע"י המנהל או בא כוחו, דינה כדין הוראה שניתנה ע"י המנהל או בא כוחו.

8.5 האמור בסעיף זה כפוף לתנאי, כי המנהל, או בא כוחו, רשאי לפסול עבודה או חומרים כלשהם אשר לא נפסלו ע"י המפקח, או לאשר עבודה או חומרים שנפסלו ע"י המפקח, או לשנות את החלטת המפקח.

9. <u>ניהול יומן עבודה</u>

9.1 המפקח ינהל יומן עבודה על טופס הנהוג בעירייה (להלן: "היומן") וירשום בו, מידי יום ביומו פרטים, המשקפים, לדעתו, את המצב העובדתי במהלך ביצוע העבודה, אלא אם ניתנה הוראה אחרת במסמך אחר מהמסמכים המצורפים לחוזה או הוראה בכתב של המנהל.

9.2 היומן ייחתם, מדי יום ביומו, ע"י המפקח והקבלן. הסתייג הקבלן מפרט כל שהוא מהפרטים שנרשמו על ידי המפקח ביומן, ירשום הקבלן ביומן את דבר הסתייגותו המנומקת; אולם הסתייגותו לא תחייב את העירייה.

לא רשם הקבלן הסתייגות מנומקת כאמור, הרי אישר הקבלן את נכונות הפרטים הרשומים ביומן. לא חתם הקבלן על היומן תוך שלושה ימים לאחר שנדרש לכך ע"י המפקח, ייחשב הדבר, כי אין לו הסתייגות כל שהיא לפרטים הרשומים ביומן.

9.3 רישומים ביומן, פרט לאלה שהקבלן הסתייג מהם, שאינם מחייבים את העירייה, ישמשו כראיה בין הצדדים על העובדות הכלולות בהם, אולם לא ישמשו כשלעצמם עילה לדרישת כל תשלום על פי החוזה.

10. <u>הסבת חוזה</u>

10.1 הקבלן לא יסב ולא יעביר את החוזה, כולו או מקצתו, או כל טובת הנאה על פיו, לאחר, פרט אם קיבל הסכמה לכך מאת העירייה מראש ובכתב, והעירייה תהא זכאית לסרב או להסכים לכך בתנאים שתמצא לנכון, ובייחוד בתנאי שמקבל ההעברה יקבל עליו למלא אחר כל הוראות החוזה שחלו קודם לכן על הקבלן.

10.2 נתנה העירייה את הסכמתה להסבת החוזה כאמור בסעיף 10.1 לעיל, אין ההסכמה האמורה פוטרת את הקבלן מאחריותו והתחייבויותיו לפי החוזה, והקבלן ישא באחריות מלאה לכל מעשה או מחדל של מבצעי העבודה, באי כוחם ועובדיהם.

10.3 הקבלן לא יהא זכאי להמחות את זכותו לקבלת סכום כלשהו מהעירייה לפי הסכם זה לאחר, אלא אם קיבל הסכמה לכך בכתב של גזבר העירייה או סגן גזבר העירייה.

10.4 העירייה זכאית להכניס צד שלישי בנעליה בכל הנוגע להסכם זה (כולו או חלקו) ולהעביר, להמחות, להסב, לשעבד ו/או להמחות על דרך השעבוד את זכויותיה ו/או חובותיה עפ"י הסכם זה (כולו או חלקו) לצד שלישי לפי שיקול דעתה הבלעדי וללא צורך בקבלת הסכמתו של הקבלן לכך, ובלבד שאותו צד שלישי ייקח על עצמו את התחייבויות העירייה כלפי הקבלן כמפורט בהסכם. המנהל יודיע לקבלן בכתב על ההעברה, ההמחאה, ההסבה, השעבוד ו/או ההמחאה על דרך השעבוד, לפי העניין, והם יכנסו לתוקף במועד הנקוב בהודעה.

11. <u>קבלני משנה</u>

11.1 מבלי לפגוע באמור בסעיף הקודם יהא הקבלן רשאי לבקש את אישור המנהל למסור את ביצועה של עבודה מסוימת כלשהי, מתוך העבודות הקשורות במבנה והכלולות בחוזה, לקבלן משנה, בתנאי מפורש, כי:

11.1.1 כל קבלן משנה יהא טעון תחילה אישורו של המנהל או בא כוחו.

11.1.2 מסירת העבודה לקבלן משנה תהא מותנית בכך כי קבלן המשנה יהיה בעל כישורים וניסיון מתאימים, ולפני שתימסר לו כל עבודה יידרש להציג בפני המנהל הוכחות כי ביצע עבודות מסוג ובהיקף העבודות אשר בכוונת הקבלן למסור לביצועו של קבלן המשנה.

11.1.3 מסירתה של עבודה כל שהיא ע"י הקבלן לקבלן משנה לא תפטור ולא תשחרר את הקבלן מאחריותו ומחובה כל שהיא מחובותיו עפ"י החוזה והקבלן יישאר אחראי לכל הפעולות, השגיאות, ההשמטות, המגרעות והנזקים שנעשו ע"י קבלן המשנה, או שנגרמו מחמת התרשלותו, ויהא דינם כאילו נעשו ע"י הקבלן עצמו או נגרמו על ידיו.

11.1.4 בחוזה שבין הקבלן לקבלן המשנה יקבעו תנאים הוגנים ביחס לשכר העבודה ותנאי העבודה של הפועלים. חובה על הקבלן להקפיד על קיומם של החוקים והתקנות הנוגעים לחוקי שכר מינימום וחוק שעות עבודה ומנוחה.

11.1.5 כל משא ומתן עם קבלן משנה יתנהל באמצעות הקבלן בלבד, פרט לקבלת הוראות על ידי קבלן המשנה אשר יהיה זכאי לפנות ישר לבא כוחו של המנהל או למפקח, לכשתבוא על כך הסכמה מפורשת מאת בא כוחו של המנהל.

11.1.6 על פי דרישה בכתב מאת המנהל, או בא-כוחו, יחליף הקבלן את קבלן המשנה, בקבלן משנה אחר או יבצע את העבודה בעצמו.

11.1.7 הקבלן ימלא כל דרישה מטעם המנהל, או בא-כוחו, בדבר הרחקתו מאתר העבודה של קבלן המשנה המועסק על ידיו באתר העבודה, אם לדעת המנהל, או בא-כוחו, התנהג אותו קבלן משנה שלא כשורה, או שאינו מוכשר למלא תפקידיו, או שהוא מבצע

תפקידיו ברשלנות או מכל אחת מן הסיבות המנויות בסעיף 84 בשינויים המתאימים. קבלן משנה שהורחק לפי דרישה כאמור - לא יחזור הקבלן להעסיקו, בין במישרין ובין בעקיפין באתר העבודה. אי מילוי הוראות סעיף קטן זה, יהווה הפרה יסודית של חוזה זה.

12. **<u>הוראות החוזה</u>**

הוראות החוזה ונספחיו חלות על ביצוע העבודה, לרבות העסקת כח האדם, החומרים, הכלים, הציוד, המכונות, המתקנים וכל דבר אחר, בין קבוע ובין ארעי, הנחוץ לשם כך.

13. **<u>מסמכים המסבירים זה את זה</u>**

13.1 גילה הקבלן סתירה או אי התאמה בין מסמכי החוזה, או שהיה הקבלן מסופק בפירושו הנכון של מסמך או של כל חלק ממנו - יפנה הקבלן בכתב למנהל או לבא כוחו והמנהל או בא כוחו ייתן הוראות בכתב, לרבות תכניות, לפי הצורך, בדבר הפירוש שיש לנהוג לפיו.

13.2 רשאי המנהל או בא כוחו וכן המפקח, להמציא לקבלן מזמן לזמן, תוך כדי ביצוע העבודה, הוראות לרבות תכניות, לפי הצורך, לביצוע העבודה.

13.3 הוראות המנהל או בא כוחו שניתנו בהתאם לסעיפים קטנים 13.1 או 13.2 והוראות המפקח, שניתנו בהתאם לסעיף קטן 13.1 מחייבות את הקבלן; אולם אין האמור בסעיף קטן זה כדי לגרוע מהאמור בפרק ח' שינויים, הוספות והפחתות של החוזה.

14. **<u>אספקת תכניות</u>**

14.1 התכניות וכל המסמכים האחרים בקשר להן, הם רכושה וקניינה הבלעדי של העירייה ואסור לקבלן להעתיקם או להשתמש בהם, כולם או מקצתם, אלא למטרת החוזה בלבד. העירייה תספק לקבלן, לצורך ביצוע העבודה, העתקים מהתכניות במספר הדרוש, כראות עיניו של המנהל או בא כוחו. עם גמר ביצוע העבודה, על הקבלן להחזיר לעירייה את כל התכניות, לרבות כל ההעתקים והמסמכים האחרים בקשר להן שברשותו, אם יידרש לכך ע"י המנהל או בא כוחו.

14.2 הקבלן יודיע למפקח על תכניות, תכניות עבודה, תכניות פרטים וההוראות הדרושות או שידרשו, לביצוע העבודה בזמן ובאופן שהדבר לא יפריע למהלך התקין והסדיר של ביצוע העבודה והתקדמותה ולא יגרום לאיחור או לעיכוב בגמר העבודה והשלמתה.

14.3 העתקים מכל מסמך, המהווה חלק מהחוזה, יוחזקו על ידי הקבלן באתר העבודה, והמנהל או בא כח המנהל, המפקח וכל אדם שהורשה על ידיהם בכתב לתכלית זו, יהיה רשאי לבדוק ולהשתמש בהם בכל שעה מתקבלת על הדעת.

15. <u>ערבות להבטחת ביצוע החוזה</u>

15.1 להבטחת מילוי התחייבויותיו על פי החוזה, כולן או מקצתן ובכללן טיב העבודה, ימציא הקבלן לעירייה במועד חתימת החוזה, ערבות בנקאית מבנק או חברת ביטוח על פי הרשימה המפורטת בנספח מס' 4 למסמכי המכרז, לתקופת החוזה כמוגדר בסעיף 3 בתנאים המיוחדים להתקשרות (נספח א' לחוזה זה) בתוספת תקופת הבדק המוגדרת בסעיף 5 בתנאים המיוחדים להתקשרות (נספח א' לחוזה זה) או לתקופה נוספת כפי שידרוש "המנהל" (להלן: "הערבות").

15.2 הערבות תהיה בסכום שנקבע בסעיף 2 בתנאים המיוחדים להתקשרות (נספח א' לחוזה זה). **ההוצאות הכרוכות במתן הערבות יחולו על הקבלן**. הערבות תשמש גם כערובה להחזרת ההפרשים והסכומים הנובעים מטעויות בחשבונות הביניים ובחשבון הסופי לעירייה על ידי הקבלן. הערבות תחליף את הערבות שצירף הקבלן להצעתו במכרז.

15.3 יפר הקבלן את החוזה או תנאי מתנאיו ו/או אם יווצרו הפרשי תשלום ששולמו ביתר לקבלן ו/או התקיימו התנאים שבסעיף 89 להלן - יהיה גזבר העירייה, רשאי לגבות את סכום הערבות, והקבלן לא יוכל להתנגד לגביית סכום הערבות או חלקה, כאמור.

15.4 סכום הערבות שנגבה ע"י העירייה ייהפך לקניינה הגמור והמוחלט, מבלי שתהיה לקבלן זכות כלשהי לבוא כלפי העירייה או ראש העירייה או גזבר העירייה בטענות ומענות כלשהן בקשר לכך, ומבלי שדבר זה יגרע מזכויותיה האחרות של העירייה על פי החוזה.

15.5 תנאי ערבויות:

15.5.1 הערבות בהתאם לסעיף 15.5.2.1 להלן תהיה לפי טופס כתב הערבות (נספח 3 למסמכי המכרז), טופס זה מיועד לשימושו של הבנק או חברת ביטוח הערב לחוזה זה.

15.5.2 הערבויות שאפשר לצרפן לחוזה זה הן כדלהלן:

15.5.2.1 ערבות בנקאית

ממוסד בנקאי ו/או ומוסד כספי ו/או אגודה שיתופית לאשראי, המורשים להוציא ערבות ע"י המפקח על הבנקים לפי הרשימה שצורפה במסמכי המכרז שקדם לחוזה זה.

15.5.2.2 ערבות מחברת ביטוח

ערבות מחברת ביטוח המורשית להוציא ערבויות ע"י רשות שוק ההון, ביטוח וחיסכון, לפי הרשימה שצורפה במסמכי המכרז שקדם לחוזה זה.

15.5.3 כל הערבויות הנזכרות לעיל פירושן ערבויות כדין. במידת הצורך ואם תחול חובת ביול בחוק, תבוייל הערבות על ידי הקבלן ועל חשבונו.

15.5.4 סכומי כל הערבויות יהיו שקליות ויהיו צמודות למדד שנקבע בתנאי הערבות, אם נקבע.

<u>פרק ב' - התחייבויות כלליות</u>

16. **<u>ביקור באתר העבודה</u>**

בעבודה על פי חוזה זה רואים את הקבלן כמי שהשתתף בסיור הקבלנים אשר פרטיו הוזכרו בסעיף 3 לפרק א' למסמכי המכרז, הבין את אופי העבודות שיוטלו עליו ומוכן לקבל על עצמו עבודה בכל מקום ובכלל זה אתר עבודה, מבנה, מוסד, רחוב וכיוצא באלה, בין אם ערך בו ביקור לפני חתימת החוזה ובין אם לאו. כמו כן, רואים אותו כאילו ביקר במקום או באתר העבודה לפני הגשת הצעתו ובחן

באופן יסודי את דרכי הגישה אליו, השטח הפנוי לעבודה ולאחסנת חומרים, מקום צינורות המים הראשיים, קווי החשמל, הטלפון, הביוב, התיעול וכיו"ב, מבנים קיימים וכל המתקנים והסידורים האחרים, העלולים להשפיע על קביעת המחירים ועל ביצוע העבודה ולמד את העבודה וטיבה. הקבלן לא יוכל לבוא בטענות כל שהן בקשר לאי ידיעת תנאים אלה.

17. **<u>בדיקת מסמכים</u>**

הקבלן מצהיר בזאת כי הוא עיין ובדק, לפני הגשת הצעתו, את מקום העבודה וסביבותיו, את התכניות, המפרטים, הדוגמאות של המוצרים המוצגות במשרד המנהל, את כתב הכמויות והמחירים וכל המסמכים האחרים המהווים את החוזה, וכי המחירים בהצעתו נבדקו היטב על ידיו ומהווים תמורה מלאה בעד כל התחייבויותיו עפ"י חוזה זה.

18. **<u>ביצוע העבודה להנחת דעתו של המנהל</u>**

18.1 הקבלן יבצע את העבודה בהתאם לחוזה, להנחת דעתו המוחלטת של המנהל, או מי מטעמו, וימלא לצורך זה אחר כל הוראותיהם.

18.2 הפיקוח אשר בידי המנהל או בידי המפקח, לא ישחרר את הקבלן מהתחייבויותיו כלפי העירייה למילוי תנאי חוזה זה והקבלן יהיה אחראי לכל הפעולות, השגיאות, ההשמטות והמגרעות שנעשו או נגרמו על ידיו.

19. **<u>לוח זמנים ודרכי ביצוע</u>**

19.1 הקבלן ימציא לאישור המנהל, תוך 5 ימים מיום התחלת ביצוע העבודה או במועד כפי שיקבע ע"י המנהל, כמצוין בצו התחלת העבודה או בפקודת העבודה, הצעה בכתב בדבר דרכי ביצוע העבודה ולוח הזמנים אשר יוכן באמצעות מחשב על פי דרישת מנהל, לרבות הסדרים והשיטות אשר לפיהם יש בדעתו לבצע את העבודה.

19.2 כן ימציא הקבלן למנהל, לפי דרישתו מזמן לזמן, פרטים נוספים בכתב בקשר לדרכי ביצוע העבודה ולוח הזמנים האמורים, לרבות רשימת מתקני העבודה ומבני העזר שיש בדעת הקבלן להשתמש בהם. המצאת המסמכים האמורים על ידי הקבלן למנהל, בין שאישר אותם המנהל במפורש ובין שלא אישר אותם, אינה פוטרת את הקבלן מאחריות כלשהי המוטלת עליו.

19.3 בהצעת לוח הזמנים חייב הקבלן להתחשב בנקודות הציון שבלוח הזמנים הסכמתי שנמסר לו על ידי המפקח, אם נמסר, או בנקודות הציון שנמסרו לו על ידי המפקח בכל דרך אחרת, אם נמסרו. עם זאת יהיה הקבלן רשאי להציע שינויים בקשר לאמור לעיל ואם אלה יאושרו על ידי המפקח, ייערך לוח הזמנים בהתאם לשינויים שאושרו.

19.4 לא המציא הקבלן לוח זמנים כאמור בסעיף 19.1, ייקבע לוח הזמנים על ידי בא כח המנהל ויחייב את הקבלן. ההוצאות להכנת לוח הזמנים במקרה זה יהיו על חשבון הקבלן ולעירייה תהיה הזכות לקזז הסכום הנ"ל מכל תשלום שיגיע לקבלן.

20. <u>סימון ומדידות</u>

20.1 הקבלן חייב - לפני שיתחיל בביצוע העבודה - לבדוק את קווי הגובה, המספרים והממדים שנקבעו בתכניות ובהוראות בכתב של המנהל. לאחר הבדיקה יסמן הקבלן את כל המצבים, קווי הגובה והממדים של כל חלקי העבודה, בהתאם לתכניות ולהוראות בכתב מהמנהל ויישא באחריות גמורה לדיוק סימונם. הוצאות הסימון יחולו על הקבלן.

20.2 נמצאו שגיאה או אי דיוק בסימונו של אחד הסימונים - אף אם נבדקו ע"י המנהל או המפקח - יהא הקבלן חייב לתקן זאת, או את חלקי העבודה שנעשו כבר מתוך אי-דיוק או שגיאה כאמור, על חשבונו של הקבלן והוצאותיו, כדי הנחת דעתו של המנהל.

20.3 הקבלן יהא אחראי לאספקתם ולאחזקתם התקינה והמדויקת של כל יתדות הסימון והסימונים האחרים, שנקבעו לצורך ביצוע העבודה, ובמקרים של סילוקם ממקומם, פגיעה בהם או שינוי בהם, יחדשם הקבלן או יחזירם למצבם הקודם על חשבונו והוצאותיו.

20.4 כן ישא הקבלן באחריות מלאה לשגיאות ותקלות בביצוע העבודה, שתיגרמנה על ידי סילוק הסימונים האמורים, קלקולם, שינויים או פגיעה בהם.

20.5 עבודות המדידה והסימון יבוצעו או יאושרו על ידי מודד מוסמך. כל ההוצאות הכרוכות בביצוע עבודות המדידה והסימון במסגרת העבודות

שתימסרנה לביצועו של הקבלן, תהיינה על חשבון הקבלן, ורואים אותן ככלולות במחירי היחידות שימסרו לביצוע על ידי הקבלן.

21. **<u>תכניות עדות (AS MADE)</u>**

21.1 על הקבלנים להכין תכניות עדות (AS MADE) מיד לאחר סיום העבודה, בהתאם לנוהל הכנת תכניות AS MADE של מחלקות מינהל בינוי ותשתית. התוכניות יבוצעו על ידי הקבלן ועל חשבונו.

21.2 תכניות עדות (AS MADE) יוגשו לעירייה בחתימת מודד מוסמך והקבלן המבצע.

22. **<u>השגחה מטעם הקבלן</u>**

במשך תקופת ביצוע העבודה ועד למסירתה לעירייה, חייב הקבלן להיות מצוי באתר העבודה ולהשגיח ברציפות על ביצועה של העבודה ולהעסיק באופן רצוף לצורך זה באתר העבודה מנהל עבודה מוסמך.

מינוי מנהל עבודה מוסמך (אשר הוסמך על ידי משרד התעשייה המסחר והתעסוקה או גוף רשמי מוסמך אחר) מטעם הקבלן לצורך סעיף זה טעון אישורו המוקדם של המנהל או המפקח, אשר יהיה רשאי לסרב לתת את אישורו, או לבטלו בכל זמן שהוא מבלי לתת נימוק לכך, כל ההוראות או הביאורים שינתנו למנהל העבודה על ידי המנהל או המפקח, דינם כדין ההוראות או הביאורים שניתנו לקבלן עצמו.

23. **<u>שמירה, גידור תמרורי אזהרה ושאר אמצעי זהירות</u>**

23.1 הקבלן מתחייב להתקין, לספק ולהחזיק, על חשבונו הוא, שמירה, גידור, תמרורי אזהרה, לרבות פנסים מהבהבים ושאר אמצעי זהירות לביטחון העבודה ולביטחונו ונוחיותו של הציבור, בכל מקום שיהיה צורך בכך, או שיידרש ע"י המנהל או המפקח או שיהיה דרוש על פי דין או על פי הוראה מצד רשות מוסמכת כל שהיא.

23.2 הקבלן מתחייב לדאוג שהעובדים המועסקים על ידו ילבשו בשעת ביצוע העבודות לבוש הולם אשר יהיה בולט באור ובחושך, כאמצעי בטיחות. על בגדי העובדים יוטבע שמו וסמלו של הקבלן במקום בולט.

23.3 הקבלן מתחייב להציב בכל אתר עבודה שלט בו יצוין שם הקבלן, כתובתו ומספר הטלפון שלו, מועד סיום משוער של העבודה ופרטי האגף בעירייה המעסיק את הקבלן. השלט יוצב באתר, על חשבון הקבלן, בכל זמן ביצוע העבודות, עד למסירת האתר לעירייה.

23.4 כל עובדי הקבלן וקבלני המשנה המועסקים על ידו בביצוע העבודות יענדו לבגדיהם באתר, סמל עליו יוטבע שם הקבלן וסמליו על פי שם הישות החתומה על חוזה זה.

23.5 הקבלן מתחייב להציב על הרכבים והציוד המכני הנדסי המועסקים על ידו באתר שלטים המציינים את שם האישות המשפטית החתומה על חוזה זה, השלטים יוצבו במקום בולט וגודלם יתואם עם המפקח.

24. **<u>זכות גישה</u>**

למנהל או למפקח ולכל אדם אחר שהורשה לכך ע"י המנהל, תהא זכות כניסה באופן רצוף לאתר העבודה ולכל מקום אחר שבו נעשית עבודה, או מובאים ממנו חומרים, מכונות וחפצים כל שהם לביצוע העבודה נשוא החוזה, והקבלן חייב להבטיח להם זכות גישה זו.

25. **<u>עתיקות</u>**

גילה הקבלן באתר העבודה עתיקות, כמשמעותן בחוק העתיקות, תשל"ח - 1978, או בכל חוק בדבר עתיקות שיהיה בתוקף מזמן לזמן, וכן חפצים אחרים כל שהם בעלי ערך גיאולוגי או ארכיאולוגי, ינקוט הוא באמצעי זהירות מתאימים למניעת הפגיעה בהם, או הזזתם ממקומם ויודיע על התגלית מיד למפקח.

26. **<u>זכויות, פטנטים וכד'</u>**

הקבלן יפצה את העירייה על כל חיוב הנובע מתביעה, דרישה, הליך, נזק, הוצאה, היטל וכיוצ"ב שיגרמו כתוצאה מפגיעה בזכויות, פטנטים, מדגמים, סמלי מסחר, סימני מסחר או זכויות דומות בדבר השימוש, תוך כדי ביצוע העבודה, באתר העבודה ו/או במכונות או בחומרים שיסופקו על ידי הקבלן לצורך ביצוע העבודה.

27. **<u>אי פגיעה בנוחיות הציבור</u>**

הקבלן מתחייב, שתוך כדי ביצוע העבודה לא תהיה פגיעה, שלא לצורך, בנוחיות הציבור ולא תהא כל הפרעה, שלא לצורך, בזכות השימוש והמעבר של כל אדם בכביש, דרך, שביל וכיו"ב, או בזכות השימוש וההחזקה ברכוש ציבורי כלשהו. לצורך זה יסלול הקבלן, על חשבונו, דרכים זמניות ויתקין שלטי אזהרה והכוונה

מצוידים בפנסים וינקוט בכל האמצעים הדרושים, לדעת המפקח, על מנת שלא לפגוע בנוחיות הציבור.

28. **<u>זכות מעבר</u>**

יזדקק הקבלן, לצורך ביצוע העבודה, לקבלת זכות מעבר או שימוש או כל זכות דומה שאינה בבעלותה של העירייה יהא הקבלן חייב בקבלת הזכות האמורה מבעליה ובתשלום תמורתה, כפי שיוסכם בין הבעלים לבין הקבלן.

29. **<u>רשיון ו/או היתר בניה לביצוע עבודות בכביש / מדרכה</u>**

על הקבלן לדאוג לקבלת רשיון ו/או היתר בניה לביצוע עבודות בכביש/מדרכה, הכל על פי הדין החל על העבודות הנדרשות. הקבלן מתחייב שלא לבצע כל עבודת חפירה, או תשתית, בכביש או מדרכה ללא קבלת רשיון ו/או היתר בניה ומכתב תיאום הנדסי. רשיון ו/או היתר בניה על פי הדין החל על העבודות הנדרשות יידרש לצורך ביצוע עבודות בכבישים, מדרכות, מערכות תת קרקעיות, צנרת ביוב, צנרת מים, עבודות חשמל תת קרקעית ועל קרקעית, מערכות בקרה ומערכות תקשורת תת קרקעיות.

29.1 הקבלן יפנה למחלקה לתיאום הביצוע ההנדסי במנהל בינוי ותשתית חדר 614 ברח' פילון 5, ת"א, טלפון 03-5217091 באמצעות "בקשה לביצוע עבודה בדרכים" ובצירוף מסמכים ותכניות המפורטות בטופס הבקשה. במידה ועל פי הדין החל על העבודות הנדרשות יש צורך בהוצאת היתר בניה, על הקבלן להוציא היתר בניה כדין לכל העבודות הנדרשות. תשומת לב הקבלן מופנית בהקשר זה לסעיף 1.00.18 לתקנות התכנון והבניה (בקשה להיתר, תנאיו ואגרות), תש"ל – 1970, בדבר פטור לרשות המקומית מתשלום אגרה באשר לקבלת היתר לגבי עבודות לצרכיה.

29.2 על הקבלן לפעול עפ"י תוכנית להסדרי תנועה ובטיחות, שתסופק לו ע"י העירייה, ולצרפה על פי הנוהל העירוני שיימסר לו במחלקה לתיאום הביצוע ההנדסי יחד עם טופס הבקשה לרשיון.

29.3 הקבלן מתחייב להציב באתר העבודות, על חשבונו, שילוט ותמרור עפ"י הנחיות מחלקת תיאום הביצוע ההנדסי, המשטרה או כל גורם רשמי אחר.

29.4 לאחר קבלת אישור המשטרה יונפק לקבלן ע"י מח' תיאום הביצוע ההנדסי "רשיון לביצוע עבודה בכביש/מדרכה" במסגרתו יידרש הקבלן

להתחייב בהתאם לטופס התחייבות לביצוע עבודה בכבישים בפני נציג מחלקת התיאום ובפני נציג משטרת ישראל.

29.5 הקבלן מתחייב לבצע כל עבודה רק על פי ובכפוף לתנאי הרשיון העירוני ותנאי המשטרה וחוקי העזר העירוניים. אי ביצוע תנאי מתנאי הרשיון יהווה הפרה של תנאי חוזה זה.

29.6 אם לצורך ביצוע העבודות ובמסגרת הרשיון לביצוע העבודה נדרש להעסיק שוטרים צמודים בשכר, הקבלן ידאג לתאום העסקתם של השוטרים. הקבלן ישלם את הנדרש לתשלום ע"י המשטרה בגין העסקתם של השוטרים. העירייה תשלם לקבלן החזר ההוצאות בגין העסקת השוטרים, בהתאם לחשבוניות המשטרה שיוצגו ע"י הקבלן לעירייה.

29.7 אם יפר הקבלן תנאי מהתנאים שהותנו ברשיון לביצוע עבודות הנ"ל, יהיה המנהל רשאי לבצע מידית, בתוך 24 שעות לאחר מסירת ההודעה בכתב לקבלן, את העבודות הנדרשות לצורך קיום תנאי הרשיון על חשבון הקבלן, באמצעות קבלנים אחרים, ולחייב את חשבונו של הקבלן בעלות העבודות הנדרשות בתוספת 25% מסך העלויות בגין דמי טיפול.

29.8 אם תיווצר בעיה בטיחותית מכל סיבה הקשורה לעבודות הקבלן באתר העבודה או בסמוך לו והמנהל יורה לקבלן לסלק את המפגע הבטיחותי הנ"ל בעל פה או בכתב, מתחייב הקבלן לבצע פעולות אלה בתוך שעתיים על פי הוראות המנהל.

29.9 אי סילוק המפגע הנ"ל יהווה הפרה חמורה של החוזה והמנהל יהיה רשאי לבצע את העבודות בתום הזמן שהוקצב לעיל לצורך סילוק המפגע, באמצעות קבלנים אחרים ולחייב את חשבונו של הקבלן בעלות סילוק המפגע בתוספת 25% מסך העלויות בגין דמי טיפול.

30. <u>תיקון נזקים לכבישים למובילים וכיו"ב</u>

30.1 הקבלן אחראי, לכל נזק או קלקול שייגרם לכבישים, דרך, מדרכה, שביל, רשת מים, ביוב, תיעול, חשמל, טלגרף, טלפון, או מובילים אחרים וכיו"ב, תוך כדי ביצוע העבודה בין שהנזק או הקלקול נגרמו באקראי ובין שהיו מעשה הכרחי וצפוי מראש בקשר לביצוע העבודה. הנזק או הקלקול יתוקן על חשבונו של הקבלן באופן היעיל ביותר, ולשביעות רצונו

של המנהל או בא כוחו, ושל כל אדם או רשות המוסמכים לפקח על תיקון הנזק והוא ישא בכל ההוצאות הכרוכות בכך. ובלבד שהקבלן לא יהיה אחראי לנזק או קלקול, שנגרם למתקן, או צינור כל שהוא, שאינו נראה לעין והקבלן אינו יודע, או חייב לדעת, עליהם בהתאם להוראות החוזה, וגם לא נודע לקבלן על קיום המתקן או הצינור האמור בכל דרך אחרת.

30.2 העירייה תהיה רשאית לתקן את הנזקים והקלקולים, שהקבלן אחראי להם לפי סעיף 30.1 לחוזה זה על חשבון הקבלן והקבלן ישא בכל ההוצאות הכרוכות בתיקון הנזקים והקלקולים האמורים והעירייה תהיה רשאית לגבותן או לנקותן מכל סכום המגיע, או שיגיע, לקבלן מאת העירייה, בכל זמן שהוא, וכן תהא רשאית לגבותן מהקבלן בכל דרך אחרת. האמור בסעיף קטן זה אינו משחרר את הקבלן מחובותיו שעל פי סעיף 30.1.

31. <u>העסקת קבלנים אחרים</u>

31.1 הזכות בידי העירייה לבצע גם חלק מהעבודות הכלולות בחוזה זה בעצמה או באמצעות קבלנים אחרים.

31.2 העירייה רשאית לפרסם מכרזים נפרדים לעבודות נשוא חוזה זה או לחלקן ו/או לבצע כל התקשרות אחרת לפי ראות עיניה ולקבלן לא תהא כל טענה ו/או תביעה לכך שפריטי המכרז האחר או ההתקשרות האחרת כלולים בחוזה זה. כמו כן העירייה תהייה רשאית למסור חלק מהעבודות נשוא חוזה זה לקבלנים אחרים בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי.

32. <u>מתן אפשרויות פעולה לקבלנים אחרים</u>

לפי הוראות המנהל או המפקח, יהא חייב הקבלן לאפשר לכל אדם או גוף אחר שהעירייה תתקשר עימם וכן לעובדיהם לבצע עבודות כל שהן במבנה ו/או אתר העבודה ו/או בסמוך אליהם, כן מתחייב הקבלן לתאם פעולה עימם ולאפשר להם את השימוש, במידת המצוי והאפשרי, בשירותים ובמתקנים שהותקנו על ידיו; אולם יהא רשאי לדרוש תשלום מתקבל על הדעת כתמורה בעד השימוש האמור. במקרה של חילוקי דעות בדבר התשלום בעד השימוש בשירותים ובמיתקנים של הקבלן, יקבע המנהל או המפקח את שיעורו של התשלום בגין השירותים או השימוש במתקנים וקביעתו תהיה סופית ותחייב את הקבלן.

33. **<u>פינוי פסולת מן האתר עם גמר העבודה ובמשך ביצוע העבודה</u>**

33.1 הקבלן יסלק מזמן לזמן, מאתר העבודה את עודפי החומרים והפסולת לאתר פינוי פסולת שאושר למטרה זו על ידי הרשויות המוסמכות, ומיד עם גמר העבודה ינקה הקבלן את אתר העבודה ויסלק ממנו את כל המתקנים הארעיים, שיירי החומרים, הפסולת והמבנים הארעיים מכל סוג שהוא לאתר פינוי פסולת מאושר כאמור, וימסור את האתר והעבודה כשהם נקיים ומתאימים למטרתם ולשביעות רצונו של המנהל או המפקח.

33.2 הקבלן ימציא למנהל או למפקח לפני תשלום החשבון (ביניים או סופי) וכתנאי לתשלום, אישורים והעתקי חשבוניות המוכיחים כי אכן פינה לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המוסדות המוסמכים, את הפסולת שהוצאה מן האתר.

33.3 לא מילא הקבלן אחר הוראות סעיף קטן 33.1, במועדים שנקבעו על ידי המפקח, תהא העירייה רשאית לבצען על חשבון הקבלן והקבלן ישא בכל ההוצאות הכרוכות בביצוע ההוראות והעירייה תהיה רשאית לגבותן או לנכותן מכל סכום המגיע, או שיגיע לקבלן מאת העירייה בכל זמן שהוא, וכן תהא העירייה רשאית לגבותן מהקבלן בכל דרך אחרת.

פרק ג' - נזיקין וביטוח

34. נזיקין למבנה או לעבודה

34.1 מיום התחלת העבודות הכרוכות במבנה, כולן או מקצתן, ועד לסיומן וקבלת תעודה על השלמת העבודה מאת המנהל, ישא הקבלן באחריות מלאה לשלמות העבודה והעבודות הארעיות שנעשו בקשר עמה; ובכל מקרה של נזק, פגיעה, אובדן למבנה או לחלק ממנו, או לעבודות ארעיות כל שהן, הנובע מסיבה כל שהיא לרבות שטפונות, רוחות סערה וכיוצא באלה, יהא הקבלן חייב לתקן את הנזק על חשבונו הוא בהקדם האפשרי, באופן שלאחר תיקון הנזק תהא העבודה במצב תקין ומתאים בכל פרטיה לדרישות החוזה ולהוראותיו של המנהל או המפקח.

34.2 הוראות סעיף קטן 34.1 תחולנה גם על כל נזק, פגיעה או אובדן, שנגרם ע"י הקבלן תוך כדי עבודת תיקון ובדק, שבוצעו על ידיו בתקופת הבדק, לשם מילוי התחייבויותיו בהתאם לפרק ז' של החוזה.

34.3 למרות האמור לעיל, לא יהיה הקבלן אחראי לנזקים שנגרמו מחמת מלחמת פלישת אויב, פעולת מדינה אויבת או קרבות (בין אם הוכרזה מלחמה ובין אם לאו). בכל מקרה כזה יהא הקבלן חייב לתקן את הנזק בהקדם האפשרי, אם ידרוש זאת ממנו המנהל והוצאות התיקון יחולו על העירייה.

34.4 אין לראות בזכות הפיקוח על ביצוע העבודה, שניתנה לעירייה עפ"י תנאי חוזה זה, אלא אמצעי להבטיח כי הקבלן יקיים את החוזה בכל שלביו במלואו ואין היא יוצרת ביניהם, יחס אחר מאשר יחס בין קונה ומוכר של סחורות אם והמדובר הוא באחריות העירייה לגבי כל צד שלישי אחר. הפיקוח הנ"ל לא ישחרר את הקבלן מהתחייבויותיו כלפי העירייה למילוי תנאי חוזה זה.

35. נזיקין לגוף או לרכוש

הקבלן יהיה אחראי לכל נזק או אובדן, שייגרמו תוך כדי ביצוע העבודה ותוך כדי ביצוע עבודות בתקופת הבדק, ובקשר לכך, לגופו או לרכושו של אדם כל שהוא, לרבות רכוש העירייה עובדיה, ובכלל זה יהא הקבלן אחראי כלפי כל צד שלישי לפי פקודת הנזיקין [נוסח חדש] או לפי כל חוק אחר, ויהא חייב לפצות או לשפות

ולפטור את העירייה, על חשבונו והוצאותיו, מכל תביעה ו/או דרישה בטרם הגשת תביעה שתוגש נגדה בקשר לכך (להלן: "**התביעה**"). הוגשה תביעה, על ידי צד שלישי כאמור, תועבר התביעה לקבלן לטיפולו ולפיצוי צד ג' שנפגע. אם לא תטופל התביעה בתוך 21 ימים לשביעות רצון צד ג' והמנהל, תיבדק התביעה על ידי המנהל. בבדיקתו ישמע המנהל את הקבלן ואת צד ג' שנפגע. היה ויחליט המנהל בתום הבדיקה או במהלכה כי יש לפצות את צד ג' שנפגע, תוצא דרישה לקבלן לפיצוי צד ג'. לא יועבר הסכום שנקבע על ידי המנהל לצד ג' ו/או לא יפצה ו/או ישפה הקבלן את העירייה בגין נזק שנגרם לה ו/או לרכושה ו/או לעובדיה יהיה דינו של הסכום שנקבע על ידי המנהל או הנזק שנגרם לעירייה ו/או לרכושה ו/או לעובדיה כדין "חוב" ויחולו הוראות סעיף 89 להלן כך שהעירייה תקזז את הסכום מן הסכום אותו חייבת לקבלן (או מהערבות להבטחת החוזה או הבדק) ותעבירו בעצמה לצד ג'.

36. <u>נזיקין לעובדים</u>

הקבלן מתחייב לשלם כל דמי נזק, או פיצוי המגיעים על פי הדין לעובד, או לכל אדם אחר הנמצא בשרותו של הקבלן, כתוצאה מתאונה או נזק כל שהם תוך כדי ביצוע העבודה ועד לסיומו ולקבלת תעודה על השלמת העבודה מאת המנהל.

37. <u>ביטוח ע"י הקבלן לתקופת העבודה</u>

37.1 הקבלן יבטח על חשבונו הוא, לטובתו ולטובת העירייה יחדיו, למשך כל זמן ביצוע של העבודה ועד לסיומה ולקבלת תעודה על השלמת העבודה מאת המנהל את המפורט להלן:

37.1.1 את העבודה, לרבות: החומרים, הציוד, המיתקנים וכל דבר אחר שהובא לאתר העבודה לצורך העבודה - במלוא ערכם מזמן לזמן, נגד כל נזק או אבדן שהקבלן אחראי להם לפי תנאי החוזה והנובע מסיבה כל שהיא (פרט למקרים המפורטים בסעיף קטן 34.3 לסעיף 34.

37.1.2 מפני נזק או אבדן, העלולים להיגרם, במישרין או בעקיפין, לגופו או לרכושו של כל אדם, לרבות עובדיו ועובדי העירייה וכל אדם אחר הנמצא בשירותו או בשירות העירייה.

37.2 הקבלן מתחייב לקבל לפני עשיית כל חוזה ביטוח כנ"ל, את הסכמת העירייה בכתב לחברת הביטוח, לתנאי חוזה הביטוח ולסכום הביטוח.

37.3 הקבלן מתחייב להמציא לעירייה עם חתימת החוזה את חוזה הביטוח ולפי דרישת העירייה - את הקבלות על תשלום דמי הביטוח השוטפים.

37.4 הקבלן מתחייב להמציא לעירייה אישור מחברת הביטוח, בו מתחייבת חברת הביטוח שלא להפסיק את הכיסוי הביטוחי לפני שתקבל אישור בכתב מאת גזבר העירייה כי הקבלן משוחרר מהתחייבויותיו הביטוחים, כמתחייב מחוזה זה.

37.5 הוראות סעיף זה אינן באות לגרוע מכוחם של הסעיפים: 34, 35, ו- 36 בחוזה זה.

37.6 החליטה העירייה להגיש תביעה על פי חוזה ביטוח, מתחייב הקבלן לתבוע איתה יחדיו.

37.7 תיקן הקבלן בעצמו את הנזק בשלמותו, לשביעות רצונו של המנהל או בא כוחו, יהא הקבלן בלבד זכאי לתבוע את כספי הביטוח.

38. <u>אישור על קיום ביטוחים לקבלן</u>

38.1 הקבלן ימציא עד מועד חתימת החוזה אישור על קיום ביטוח בקשר עם החוזה וביחס לפעילות הקשורה בעבודות כמפורט בנספח אישור על קיום הביטוחים.

38.2 בנוסף הקבלן יבטח ביטוח "חובה" וצד ג' רכוש לכלי רכב וציוד מכני הנדסי שבשימוש הקבלן.

38.3 ביטול זכות השיבוב של המבטחים כנגד עת"א וכל מי מטעמו.

38.4 בפוליסות הביטוח יכללו בביטוח (פרט לרכב) את התנאים כדלהלן:

38.4.1 בפוליסות הביטוח יכללו עיריית תל אביב, לרבות נציגים, יזמים ו/או מזמינים, עובדים וכל הפועל מטעמה (להלן: עת"א), כמבוטח שני נוסף בביטוחים.

38.4.2 התחייבות של חברת הביטוח להודיע לעירייה על כל מקרה של ביטול או אי חידוש הביטוח 60 יום לפני מועד הפקיעה הביטוחים הנ"ל כוללים סעיף המצויין זאת. הביטוח תקף עד קבלת העבודה על ידי העירייה עפ"י פרוטוקול החתום בידי המפקח, וכן בתקופת ביצוע בדק, תיקונים ואחזקה עפ"י אחריות הקבלן או בהתאם לחוזה.

38.4.3 אישור כי בכל הביטוחים הנ"ל (פרט לרכב) נכללים גם התנאים הבאים:

38.4.3.1 מבוטחים נוספים בפוליסות הינם המזמין ו/או בעלי הקרקע ו/או כל מי שפועל מטעמם ו/או קבלני המשנה מועסקים ע"י הקבלן.

38.5 תביעות בגין הביטוחים הנ"ל תשולמנה לעירייה, או למי שתורה בכתב, ודי בחתימתה על שטר קבלה וסילוקים לצורך ביצוע תשלום תביעה.

38.6 מוסכם כי הקבלן לבדו אחראי לתשלום הפרמיות עבור הביטוחים.
לא יחול כל שינוי - בדרך של צמצום בהיקף הכיסוי ו/או החריגה ו/או הגדלת ההשתתפות העצמית ובתנאי הפוליסה - ללא הסכמת העירייה מראש ובכתב.

39. <u>ביטוח ע"י העירייה ע"ח הקבלן</u>

אם לא יבצע הקבלן את הביטוחים אשר עליו לבצעם לפי החוזה, תהיה העירייה רשאית לבצע את הביטוחים תחתיו ולשלם את דמי הביטוח, לרבות הפרמיות השוטפות; והעירייה תהיה רשאית לנכות סכומים אלה מכל סכום שיגיע ממנה לקבלן בכל זמן שהוא, וכן תהיה רשאית לגבותם מהקבלן בכל דרך אחרת. האמור בסעיף זה אינו משחרר את הקבלן מחובותיו על פי סעיפים 37 ו- 38 לחוזה זה.

40. <u>ניכוי כספים מהקבלן</u>

העירייה תהא רשאית לנכות מהכספים המגיעים, או שיגיעו לקבלן, מאת העירייה את כל אותם הסכומים אשר תידרש, או תחויב, לשלמם עקב אי קיום או הפרת סעיף כל שהוא מסעיפי פרק זה ו/או מסעיפי חוזה זה על נספחיו ו/או חוזים אחרים על נספחיהם שבין הקבלן לעירייה.

האמור בסעיף זה אינו גורע מזכויותיה של העירייה לתבוע את החזרת הכספים ששולמו על ידיה בכל דרך אחרת לרבות חילוט הערבות שהקבלן המציא לחוזה זה.

פרק ד' - עובדים

41. אספקת עובדים של הקבלן

הקבלן מתחייב לספק על חשבונו הוא את העובדים הדרושים לביצוע העבודה, את ההשגחה על העובדים ואמצעי התחבורה עבורם וכל דבר אחר הכרוך בכך.

42. אספקת כח אדם ותנאי עבודה

42.1 הקבלן מתחייב להעסיק עובדים, מקצועיים ואחרים, במספר הדרוש, לשם ביצוע העבודה, בזמן המועד הקבוע לכך בחוזה. כן מתחייב הוא להיות בעצמו או לדאוג לכך, שמנהל עבודה מוסמך יהיה במקום ביצוע העבודה בשעות העבודה, על מנת שהמפקח יוכל לבוא איתו בדברים ולתת לו הוראות, שהוא רשאי לתת לפי חוזה זה לקבלן. הוראה, הודעה או דרישה שנמסרה למנהל עבודה מוסמך של הקבלן, תיחשב כאילו נמסרה לקבלן.

42.2 לביצוע העבודה יעסיק הקבלן רק עובדים בעלי אזרחות ישראלית, או עובדים זרים בעלי רישיון עבודה ושהייה בתוקף, אלא אם פורט אחרת בתנאי הסף של המכרז שקדם לחוזה זה בדבר העסקת עובדים.

42.3 הצדדים מצהירים ומאשרים בזה כי העובדים שיבצעו מטעם הקבלן את התחייבויותיו על פי חוזה זה הינם עובדיו של הקבלן בלבד וכי הם יהיו נתונים להוראותיו, פיקוחו והשגחתו המלאים של הקבלן וכי אין בחוזה זה או בתנאי מתנאיו כדי ליצור בין העירייה לבין הקבלן ו/או קבלן

המשנה מטעמו ו/או עובדי הקבלן ו/או עובדי קבלן המשנה מטעמו ו/או אחר מטעמו, יחסי עובד מעביד.

42.4 הקבלן מצהיר כי הוא בלבד יישא בכל ההוצאות והתשלומים הכרוכים בהעסקת עובדיו ו\או עובדי קבלן המשנה מטעמו, ויהיה אחראי להם לכל התשלומים, בהתאם לכל דין, לרבות הסכם קיבוצי ו\או צווי הרחבה רלוונטיים ו\או חוזה זה. הקבלן יהיה אחראי בלעדית לכל הניכויים על פי דין, תשלומי חובה, המיסים, הביטוחים (לרבות ביטוחים סוציאליים), ההיטלים או המלווים החלים על המעביד על פי כל דין בגין עובדיו ולכל הסיכונים והאחריות בקשר עם ביצוע העבודה ו\או מתן השירותים ו\או הספקת הטובין על פי חוזה זה.

42.5 בנוסף, מובהר ומוסכם, כי הקבלן ישלם לעובדיו תוספות על פי דין, לרבות בגין עבודה בשבתות וחגים ו/או בשעות נוספות ו/או עבור ימי מחלה ו/או ימי חופשה ו/או עבודה בלילות, וכן יבטח את עובדיו ביטוח פנסיוני, בקרן פנסיה, קופת גמל או ביטוח מנהלים (או שילוב ביניהם) בגוף פיננסי שייבחר על ידי העובד, כאשר הקבלן מתחייב להפריש בגין הביטוח הפנסיוני של העובד את הקבוע בצו ההרחבה לביטוח פנסיוני מקיף במשק וכפי שיעודכן מעת לעת. לעניין הפיצויים מובהר בזאת כי הקבלן יפריש סכום זה לסוג הביטוח הפנסיוני שבחר העובד (דהיינו לא לקרן פיצויים מרכזית) וכן הקבלן יתחייב מראש, ואף יציין בהסכמי ההעסקה עם עובדיו כי הוא מתחייב מראש להשאיר סכום זה בביטוח הפנסיוני בו בחר העובד בכל מקרה (דהיינו, גם אם העובד לא פוטר או עבד פחות משנה או מכל סיבה אחרת - הסכום שהופרש בגין פיצויים יישאר בקופת העובד) הפרשות אלו תבוצענה על ידי הקבלן בגין כל העובדים במסגרת השירותים הניתנים לעירייה מכוח חוזה זה, בכל היקף העסקה שהוא על ידי הקבלן ועל פי החלק היחסי.

42.6 מובהר ומוסכם, כי עלות שעת עבודתם של עובדי הקבלן תקבע על ידי הקבלן בלבד. מוסכם, כי שכר עובדי הקבלן ו\או עובדי קבלן המשנה מטעמו לא יפחת משכר המינימום בכל עת (על פי חוק, הסכם קיבוצי ו/או צו הרחבה - הגבוה מביניהם) ובתוספת כל הזכויות הסוציאליות המגיעות לעובד ממעבידו על פי חוקי העבודה, ההסכמים הקיבוציים, ו/או צווי ההרחבה החלים לפי העניין.
הקבלן ו\או קבלן המשנה מטעמו מתחייב לשאת בהוצאות נסיעת העובדים אל מקום העבודה וממנו ו/או להסיע את העובדים על חשבונו אל מקום העבודה וממנו, ולפיכך מוסכם, כי שכר עובדי הקבלן ו\או

קבלן המשנה מטעמו, כאמור בסעיף זה, לא יכלול את עלות הנסיעה בתחבורה ציבורית אל מקום העבודה וממנו.

42.7 משכר העובד ינוכו מס הכנסה, מס בריאות וביטוח לאומי בלבד, על פי הוראות החוק בעניין. משכר העובד לא ינוכו סכומים כלשהם לרבות, אך מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, בגין ביגוד, טלפון, עלות קורס הכשרה בסיסית ועלות ימי רענון.

42.8 שכר עובדי הקבלן יעודכן מעת לעת, על פי הוראות כל דין ועל פי המפורט בסעיף זה על תתי סעיפיו.

42.9 הקבלן ו\או קבלן המשנה מטעמו ימציא לכל עובדיו הודעה על פי חוק הודעה לעובד (תנאי עבודה), תשס"ב-2002. לעובד שאינו קורא עברית תומצא הודעה לעיון בשפה המובנת לו. עם תחילת ההתקשרות ימציא הקבלן טופס הכולל את פרטי העובדים שקיבלו את ההודעה, וכן הצהרה כי העובד קיבל את ההודעה, קרא אותה והבין את תוכנה, וזאת בצירוף נוסח ההודעה המעודכנת לעובד.

42.10 כמו כן ומבלי לגרוע בכלליות האמור לעיל מתחייב הקבלן ו\או קבלן המשנה מטעמו לשלם את שכר עובדיו במועד שהוסכם ביניהם ובכל מקרה לא יאוחר מהמועד הקבוע בחוק הגנת השכר, תשי"ח-1958.

42.11 מובהר בזאת, כי הפרת כל הוראה של חוקי העבודה ו/או הסכמים קיבוציים ו/או צווי הרחבה על ידי הקבלן ו\או קבלן המשנה מטעמו כלפי עובדיו, ובפרט ההוראות שבחוק שכר מינימום, תשמ"ז - 1987, מהווה גם הפרת יסודית של חוזה זה, כהגדרתה בסעיף 85(א) לחוזה זה, ותקנה לעירייה מלבד כל התרופות הנתונות לה על פי דין גם את התרופות שבסעיף 85(א) להלן.
בגין הפרת הקבלן ו\או קבלן המשנה מטעמו את התחייבויותיו כלפי עובדיו ולרבות לעניין שכר עובדיו והתנאים הסוציאליים, והכל בהתאם לקבוע בחוזה זה על נספחיו, ראשית העירייה לחייב את הקבלן בפיצוי כספי מוסכם בסך של 100 ₪ ליום לכל הפרה עבור כל עובד מעובדיו.

42.12 הקבלן ו\או קבלן המשנה מטעמו ימסור לכל עובד על פי חוזה זה תלוש שכר חודשי בהתאם לתיקון מס' 24 לחוק הגנת השכר, תשי"ח-1958. אם נמנע עובד מלאסוף את תלוש השכר שלו, ישלח אותו הקבלן ו\או קבלן המשנה מטעמו בדואר.

42.13 הקבלן מתחייב להציג בתלוש השכר של עובדיו את החלק משכרם עבור עבודתם בשירות העירייה וכן את החלק משכרם עבור עבודתם בשעות נוספות בשירות העירייה בשורות נפרדות, לצורך מעקב העירייה על תשלומים אלה.

42.14 העירייה תהיה רשאית לבדוק מעת לעת את שיעור התשלום שישלם הקבלן ו\או קבלן המשנה מטעמו כאמור בסעיפיו הקטנים של סעיף זה, ועל הקבלן ו\או קבלן המשנה מטעמו להמציא לעירייה, לפי בקשתה, ובתוך 21 יום ממועד בקשתה, את כל המסמכים הדרושים לשם כך, לרבות (אך לא רק) תלושי שכר, דוחות שונים, אישורי רואה חשבון, טפסי 106, טפסי 126 ועוד.

42.15 הקבלן מתחייב, לא יאוחר מ-60 יום מיום החתימה על ההסכם, להעביר ל"גוף מוסדי" ול"מוצר פנסיוני" (כמשמעותם בחוק הפיקוח על שירותים פיננסים (עיסוק הייעוץ פנסיוני), תשס"ה-2005) (אחד או יותר), שאליו מפקיד הקבלן את התשלומים הפנסיונים עבור העובד (בסעיף זה – "הקופה") רשימה הכוללת את הפריטים הבאים:

א. שם ומס' זהות של העובד המועסק על ידו לצורך ביצוע חוזה זה, ושבגינו מפריש הקבלן תשלומים פנסיוניים לקופה;

ב. פירוט שכרו של העובד החל מיום החתימה על החוזה או החל מיום קליטתו של עובד או החל מיום שהעובד התחיל לעבוד מכוח חוזה זה, לפי העניין.

42.16 הקבלן מתחייב לשתף פעולה באופן מלא עם ביקורות שיערכו מטעם העירייה.

42.16.1 במסגרת הביקורת יידרש הקבלן להמציא לעירייה תוך 30 יום מיום בקשתה בכתב, בין היתר, אישורים על תשלומים למס הכנסה, למוסד לביטוח לאומי, לקרנות הפנסיה ולקופות הגמל, תלושי שכר, דוחות נוכחות של העובדים וכן כל מסמך אחר כפי שיבקש על ידי העירייה. בגין הפרת סעיף זה רשאית העירייה לחייב את הקבלן בפיצוי כספי מוסכם בסך של 100 ₪ לכל יום איחור לכל אישור.

42.16.2 במקרים שבהם נמצאה בביקורת הפרה של זכויות עובדים, יועברו כל הממצאים בכתב לקבלן. הקבלן יתחייב להמציא בתוך 30 יום תצהיר בכתב, בחתימת רואה חשבון, המפרט

תיקון מלא של הליקויים, כולל תשלום רטרואקטיבי לעובדים שזכויותיהם הופרו. התשלום הבא לקבלן או חלקו יושהה על למילוי אחר תנאי זה.
מובהר בזאת, כי היה ותופסק ההתקשרות על ידי העירייה, בהתאם לסמכותה על פי סעיפי החוזה, לא יהיה בהפסקת ההתקשרות משום ויתור כלשהו על טענה או על תביעה למיצוי מלוא זכויות העירייה על תנאי ההתקשרות ועל פי כל דין.

42.16.3 הקבלן מתחייב להשיב בכתב בתוך 30 יום על כל תלונה שתועבר אליו מהעירייה בדבר פגיעה בזכויות העובדים המועסקים על ידו. בתשובתו יפרט הקבלן את הליך בדיקת התלונה ואת האופן שבו טופלה.

42.17 הקבלן יפעיל מנגנון מסודר וקבוע המתעד את נוכחות עובדיו בעבודה.

42.18 הקבלן מתחייב להבטיח תנאי בטיחות ותנאים לשמירת בריאות העובדים ורווחתם כדרוש בחוק, ובאין דרישה חוקית, כפי שיידרש על ידי מפקחי העבודה, כהגדרתם בחוק ארגון הפיקוח על העבודה, תשי"ד 1954.
מבלי לפגוע באמור לעיל, על הקבלן יחולו כל החוקים, התקנות וההוראות החלות בדין בנושא בטיחות לרבות בטיחות בעבודה. כמו כן, מתחייב הקבלן למלא אחר כל הוראות חוק ארגון הפיקוח על העבודה, תשי"ד-1954, והתקנות שהותקנו מכוחו לרבות תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (מסירת מידע והדרכת עובדים), תשנ"ט-1999 וכן כל חוק או תקנה שיבואו במקומם.

42.19 במקרה של עבודות מיוחדות, על הקבלן לדאוג לבגדי עבודה מיוחדים ולציוד מיוחד בעבור עובדיו. המנהל, או בא כוחו, יהיה רשאי להחליט אם בעבודה הנדונה יש צורך בבגדי עבודה מיוחדים ו/או בציוד מיוחד ועל פי הוראותיו ינהגו.

42.20 לפי דרישה בכתב מאת המנהל, או בא כוחו, או המפקח, יחליף הקבלן את מנהל העבודה המוסמך, או מנהלי העבודה האחרים, או כל עובד או אדם אחר מטעם הקבלן, אם לדעת המנהל, או בא כוחו, או המפקח, אין הם מתאימים לתפקיד.

42.21 הקבלן ימלא כל דרישה מטעם המנהל, או בא כוחו, או המפקח, בדבר הרחקתו מאתר העבודה של כל אדם המועסק על ידיו באתר העבודה, אם

לדעת המנהל, או בא כוחו, או המפקח, התנהג אותו אדם שלא כשורה, או שאינו מוכשר למלא תפקידיו, או שהוא מבצע תפקידיו ברשלנות. אדם שהורחק לפי דרישה כאמור - לא יחזור הקבלן להעסיקו, בין במישרין ובין בעקיפין באתר העבודה. אי מילוי ההוראות סעיף קטן זה, יחייב את הקבלן בפיצויים מותנים מראש בסך השווה לשכרו של פועל יומי בסכום הנקוב בכתב הכמויות הרצוף לחוזה זה ואם לא נקב בסכום כזה לפי סכום השכר היומי הממוצע של פועל באותו סוג עבודה ליום לכל פועל, בעל מלאכה, או עובד אחר שיעסיקנו הקבלן בניגוד להוראות סעיף קטן זה, מבלי צורך בהתראה נוטריונית ועצם הפרת סעיף קטן זה תשמש במקום התראה.

43. <u>פנקסי כח אדם ומצבות כח אדם</u>

43.1 הקבלן מתחייב, שבביצוע העבודה ינוהלו, לשביעות רצונו של המפקח, פנקסי כח אדם שיירשם בהם שמו, מקצועו וסיווגו המקצועי של כל עובד וכן ימי עבודתו, שעות עבודתו ושכר עבודתו.

43.2 הקבלן מתחייב להמציא לעירייה ולמפקח, לפי דרישה, את פנקסי כח האדם לשם ביקורת וכן להכין ולהמציא למפקח, לפי דרישתו ולשביעות רצונו, מצבת כח אדם חודשית, שבועית ויומית, שתכלול את חלוקת העובדים לפי מקצועותיהם, סוגיהם והעסקתם.

43א <u>רווחת העובדים</u>

הקבלן מתחייב כי יוסדר לעובדים המועסקים בביצוע העבודה, סידורי נוחיות ומקומות אכילה נאותים באתר העבודה, לשביעות רצונו של המפקח.

43ב <u>פניה לפי חוק המרשם הפלילי</u>

העירייה או המנהל מטעמה יהיו מוסמכים לקבל מן הקבלן את פרטיו ו/או פרטי העובדים מטעמו בכל עת וזאת לצורך פניה למשטרת ישראל על פי סעיף 8 לחוק המרשם הפלילי ותקנת השבים, תשמ"א – 1981.

פרק ה' - ציוד, חומרים ואורח מקצועי

44. **אספקת ציוד מתקנים וחומרים**.

44.1 הקבלן מתחייב לספק, על חשבונו, את כל הציוד, המיתקנים, החומרים והדברים האחרים הדרושים לביצועה היעיל של העבודה בקצב הדרוש.

44.2 רואים את הקבלן כאילו נמצאים ברשותו כל ציוד והמתקנים הדרושים לביצוע היעיל של העבודה בקצב הדרוש.

44.3 למרות האמור בסעיף קטן 44.1, שומרת לה העירייה את הזכות לספק לקבלן את החומרים (כולם או מקצתם) שהיא תמצא לנחוץ, במחירי היסוד הנקובים ברשימת הכמויות והמחירים ולחייב במחיר החומרים את חשבונו של הקבלן, מיד עם מסירתם לקבלן. השתמשה העירייה בזכות זו, יחולו על החומרים שהיא תספקם לקבלן כללים אלה:

44.3.1 הקבלן ישתמש בחומרים האמורים אך ורק לביצוע העבודה.

44.3.2 כשהוכנסו חומרים מהחומרים האמורים לאתר העבודה - לא יהא הקבלן רשאי להוציא אותם או חלק מהם מאתר העבודה, אלא אם קיבל לכך מראש רשות בכתב מאת המנהל או בא כוחו.

44.3.3 הקבלן מתחייב שהחומרים האמורים, כולם או מקצתם, לא יוחלפו בחומרים אחרים, אלא אם קיבל לכך מראש רשות בכתב מאת המנהל או מבא כוחו.

44.4 הוקצבו לקבלן ע"י רשות מוסמכת, על פי המלצת העירייה, חומרים שחלים עליהם פיקוח או הגבלות בקשר לקצובם או חלוקתם, יחולו עליהם הכללים שבפסקאות 44.3.1, 44.3.2, 44.3.3. לא השתמש הקבלן בחומרים שהוקצבו כאמור לביצוע העבודה מסיבה כל שהיא, עליו להציעם למכירה לעירייה במחיר הקרן, בתוספת הוצאות ההובלה לאתר העבודה. לא קנתה העירייה את החומרים המוצעים תוך 30 יום מיום ההצעה כאמור, יוכל הקבלן להשתמש בחומרים למטרה אחרת, בהסכמת הרשות המוסמכת שהקציבה את החומרים.

44.5 לצורך סעיף זה דין דלק ושמנים, שמשתמשים בהם בביצוע העבודה להפעלת ציוד מכני כבד לעבודות עפר - כדין חומרים.

45. <u>חומרים ומוצרים</u>

45.1 כל החומרים והמוצרים שיסופקו ע"י הקבלן לצורך ביצוע העבודה יהיו חדשים ושלמים ויתאימו בתכונותיהם מכל הבחינות להוראות החוזה ולדרישות התקנים הישראליים המעודכנים. בהעדר תקנים לחומרים ולמוצרים כל שהם - יהיו אלה חומרים ומוצרים שיתאימו לדוגמאות שיאושרו ע"י המנהל או בא כוחו. הקבלן מתחייב לספק את כל החומרים והמוצרים מהסוג המעולה מתוך הסוגים השונים שמתירים התקנים הישראליים, אלא אם כן נקבע להם בחוזה במפורש סוג אחר.

45.2 נאמר במפורש, שהקבלן אחראי לכל הפגמים, המגרעות והליקויים שיתגלו בחומרים ובמוצרים שהשתמש בהם לביצוע העבודה, בין שאלה סופקו על ידיו ובין שאלה סופקו ע"י העירייה, אף אם החומרים או המוצרים האלה עמדו בבדיקות התקנים הישראליים ואושרו ע"י המנהל או בא כוחו.

46. <u>תוצאות הבדיקות</u>

46.1 התשלומים בעד בדיקת דגימות במבדקות או במכונים המאושרים ע"י המנהל או בא כוחו ושעמדו בדרישות התקנים הישראליים - יחולו על העירייה.

46.2 התשלומים וההוצאות הכרוכים בבדיקת דגימות שלא עמדו בדרישות התקנים הישראליים, והתשלומים וההוצאות הכרוכים בהעמסות ובניסויים באתר העבודה, וכן התשלומים וההוצאות הכרוכים בבדיקות הנוספות הקשורות והנובעות מאי התאמת הדגימות לדרישות התקן הישראלי - יחולו על הקבלן.

46.3 כל החומרים והמוצרים - בין אלה המיוצרים בבית החרושת, בבתי המלאכה ובמקומות אחרים ובין אלה הנעשים באתר העבודה - אשר

יידרשו לשם בדיקות תקניות או אחרות, יסופקו ע"י הקבלן, על חשבונו והוצאותיו.

46.4 הקבלן יהיה חייב לשלוח את החומרים והמוצרים לשם בדיקות תקינות או אחרות, למקום בו יורה המנהל או בא כוחו והוצאות הובלתם למקום הבדיקות יחולו על הקבלן.

47. <u>מדגמים</u>

כל המדגמים שהקבלן חייב לעשותם בהתאם לחוזה, יסופקו ע"י הקבלן לעירייה, על חשבונו והוצאותיו של הקבלן. מדגמים אחרים חייב הקבלן לעשותם לפי דרישת המנהל או בא כוחו ולספקם לעירייה, על חשבונה והוצאותיה, ובתנאי שהמנהל או בא כוחו יאשרו מראש את ההוצאה הכספית.

48. <u>אורח מקצועי</u>

כל העבודות תבוצענה בהתאם לחוזה ובאורח מקצועי נכון, לשביעות רצונו המלאה של המנהל או בא כוחו. עבודות שלגביהן קיימים חוקים, תקנות או הוראות מטעם רשויות מוסמכות, תבוצענה בהתאם לחוקים, לתקנות ולהוראות אלה. מחובתו של הקבלן להמציא למנהל או לבא כוחו, אישור רשמי מאת הרשויות המוסמכות על התאמת העבודות לחוקים, לתקנות ולהוראות האמורים לעיל, וכל ההוצאות הקשורות או הנובעות מכך יחולו על הקבלן.

49. <u>בדיקת חלקי העבודה שנועדו להיות מכוסים</u>

49.1 הקבלן מתחייב למנוע את כיסויו או הסתרתו של חלק כלשהו מהעבודה שנועד להיות מכוסה או מוסתר ללא הסכמתו של המפקח.

49.2 הושלם חלק כלשהו מהעבודה שנועד להיות מכוסה או מוסתר, יודיע הקבלן על כך למפקח, 48 שעות מראש, כדי לאפשר למפקח לבדוק, לבחון ולמדוד את החלק האמור מהעבודה, לפי כיסויו או הסתרתו, ולקבוע את ההוראות הדרושות בטרם יכוסה החלק האמור מהעבודה.

49.3 כיסה הקבלן חלק כלשהו מהעבודה בניגוד להוראותיו של המפקח, או לא הודיע הקבלן למפקח מראש על הכיסוי, יגלה ויחשוף הקבלן על חשבונו והוצאותיו לשם בקורת, את החלק של העבודה שכוסה, עפ"י דרישת

המפקח ובתוך הזמן שנקבע על ידיו ויכסנו מחדש מיד לאחר אישור אותו החלק מהעבודה ע"י המפקח.

49.4 הודיע הקבלן למפקח על השלמת חלק כלשהו מהעבודה שנועד להיות מכוסה או מוסתר, ולא קיבל הוראה מאת המפקח למנוע את כיסויו או הסתרתו, הרי יהיה חייב הקבלן, עפ"י דרישת המנהל או בא כוחו שתינתן לו מזמן לזמן, לחשוף, לגלות, לקרוע פתחים ולעשות חורים בכל חלק מהעבודה לפי הוראות המנהל או בא כוחו, לצורך בדיקתו ובחינתו ולאחר מכן להחזירו לתיקנו, לשביעות רצונו של המנהל. הוכיחו הבדיקות שהחלק האמור בוצע לשביעות רצונו של המנהל או בא כוחו, יחולו ההוצאות הכרוכות בעבודה האמורה על העירייה. לא היו הבדיקות לשביעות רצונו של המנהל או בא כוחו, יחולו ההוצאות הכרוכות בעבודה האמורה הנ"ל על הקבלן.

49.5 יסרב הקבלן למלא את דרישת המפקח כאמור בסעיפים 49.3 ו- 49.4 ו/או יתרשל בכך, יהא המנהל או בא כוחו רשאי להעסיק פועלים על חשבונו של הקבלן והוצאותיו, לשם גילוי חלק כלשהו מהעבודה וכיסויו.

49.6 הוצאות שחלות לפי סעיף זה על הקבלן, רשאית העירייה לנכותן מכל סכום שיגיע לקבלן בכל זמן שהוא וכן תהיה רשאית לגבותן מהקבלן בכל דרך אחרת.

50. <u>סילוק חומרים פסולים ומלאכה פסולה</u>

50.1 המפקח יהיה רשאי להורות לקבלן, בכל עת, תוך כדי מהלך העבודה:

50.1.1 על סילוק כל חומרים כלשהם מאתר העבודה, שאינם מתאימים לייעודם, לדעת המפקח, בתוך תקופת זמן אשר תצוין בהוראה לאתר סילוק פסולת מוכרז, שאושר על ידי המשרד לאיכות הסביבה.

50.1.2 על הבאת חומרים תקינים ומתאימים לייעודם, במקום החומרים האמורים בסעיף 50.1.1 דלעיל.

50.1.3 על סילוקו, הריסתו והקמתו מחדש של חלק כלשהו מהעבודה שהוקם ע"י שימוש בחומרים בלתי מתאימים, או במלאכה בלתי מתאימה או בניגוד לתנאי החוזה.

50.2 לא מילא הקבלן אחר הוראות המפקח לפי סעיף 50.1, תהא העירייה רשאית לבצעה על חשבון הקבלן והקבלן ישא בכל ההוצאות הכרוכות בביצוע ההוראה והעירייה תהא רשאית לגבותן או לנכותן מכל סכום שיגיע לקבלן בכל זמן שהוא וכן תהא רשאית לגבותן מהקבלן בכל דרך אחרת.

פרק ו' - התחלת העבודה, מהלכה, סיומה והארכתה

51. מועד התחלת העבודה

הקבלן יתחיל בבצוע העבודה בתאריך שייקבע ע"י המנהל בהוראה בכתב, שתיקרא "צו התחלת עבודה" או בפקודת העבודה, ויתקדם בביצוע בקצב הדרוש להשלמת העבודה, תוך התקופה שנקבעה בחוזה ובהתאם ללוח הזמנים ושלבי ההתקדמות הנזכרים בסעיף 19 לעיל, פרט אם קיבל מאת המנהל הוראה מפורשת אחרת.

52. העמדת אתר העבודה לרשות הקבלן

לפני מתן ההוראה להתחיל בביצוע העבודה, או בשעת מתן אותה הוראה, תעמיד העירייה לרשות הקבלן את אתר העבודה, או אותו חלק ממנו, הדרוש לדעת המנהל, להתחלת ביצועה של העבודה והמשכתה בהתאם ללוח הזמנים ולשלבי ההתקדמות הנזכרים בסעיף 19. לאחר מכן תעמיד העירייה לרשות הקבלן מזמן לזמן, חלקים נוספים מאתר העבודה, הכל כפי שיידרש, לדעת המנהל, לביצוע העבודה בהתאם ללוח הזמנים ולשלבי ההתקדמות האמורים.

53. הכנות לביצוע העבודה

אם יידרש על ידי המנהל, לפני התחלת ביצוע העבודה ולמועד שנקבע ע"י המנהל יגדר הקבלן את אתר העבודה, ידאג להתקנת צינורות המים הדרושים להספקת מים לביצוע העבודה וסידורי ההגנה בפני שטפונות, יקים צריף או מבנה ארעי אשר ישמש מחסן לחומרי עבודה וכלים; ויעשה את כל שאר ההכנות הדרושות

לביצוע העבודה, כדי הנחת דעתו של המנהל. מים לביצוע העבודה יסופקו לקבלן ע"י העירייה, אלא אם נקבע אחרת בתנאי המכרז. כל ההכנות הנ"ל תהייה על חשבון הקבלן.

54. **<u>מועד סיום העבודה</u>**

54.1 בכפיפות לדרישה כלשהי הכלולה בחוזה, בדבר השלמת חלק כלשהו מהעבודה לפני סיומה המלא והגמור של העבודה, מתחייב הקבלן לסיים את העבודה כולה תוך הזמן שנקבע בחוזה, או בפקודת העבודה שמניינו יתחיל מהתאריך שנקבע ע"י המנהל בצו התחלת העבודה, או בפקודת העבודה. כמו כן, מצהיר הקבלן שידוע לו כי העירייה תהא ראשית להשתמש באותו חלק מהעבודה לפי שיקול דעתה לאחר השלמת ביצועו.

54.2 ניתנה ארכה לסיום העבודה כולה, בהתאם לסעיף 55 דלהלן, יוארך המועד לסיום העבודה בהתאם לכך.

55. **<u>ארכה לסיום העבודה</u>**

סבור המנהל כי יש מקום להארכת המועד לסיום העבודה מחמת שינויים או תוספות למבנה, או מחמת כח עליון, או תנאים מיוחדים המחייבים, לדעת המנהל, מתן ארכה. ייתן המנהל ארכה לסיום העבודה לתקופה מתאימה ומתקבלת על הדעת, בתנאי שהקבלן ביקש ארכה בכתב תוך 7 ימים מיום שניתנו הוראות לשינויים, או לתוספות, או מיום שנוצרו תנאים מחמת כח עליון או תנאים מיוחדים אחרים.

56. **<u>מהירות הביצוע</u>**

על הקבלן להביא בחשבון כי עליו לבצע את העבודה או חלק מהעבודה, אשר תימסר לו במהירות הדרושה בכדי לא לעכב את פעילות העירייה בנושא בהתאם למטרות השונות של העירייה. אם, לפי דעת המנהל, הקבלן לא יבצע את העבודה במהירות המבטיחה את סיום העבודה למועד הקבוע, תהיה העירייה זכאית לנקוט בכל האמצעים הדרושים לגמר העבודה. ככל שתמצא לנחוץ ועל חשבונו של הקבלן, ללא כל קשר למחירי היחידה אשר נקבעו בחוזה עמו.

57. קצב ביצוע

57.1 אין הקבלן, לדעת המפקח, מתקדם בביצוע העבודה במידה במבטיחה את סיומה למועד הקבוע בחוזה, או עד גמר הארכה שניתנה לסיום העבודה - יודיע המנהל לקבלן על כך בכתב והקבלן ינקוט מיד אמצעים הדרושים כדי להבטיח את סיום העבודה במועדה.

לא נקט הקבלן באמצעים הדרושים לסיום העבודה במועדה להנחת דעתו של המנהל, יחולו במקרה כזה הוראות סעיף 84 דלהלן.

57.2 אי מתן הודעה ע"י המנהל לפי סעיף קטן זה אינו משחרר את הקבלן ממילוי התחייבותו לסיום העבודה במועד שנקבע בחוזה או בפקודת העבודה.

57.3 בחר הקבלן, בין היתר, לשם סיום העבודה במועד לעבוד במשמרות וקיבל אישור לכך מאת המנהל או בא כוחו, לא יהא הקבלן זכאי לתשלומים נוספים עקב העבודה במשמרות.

57.4 הקבלן יפצה ויפטור את העירייה, על חשבונו והוצאותיו, מכל תביעה שתוגש נגדה בכל הקשור או הנובע מעבודה במשמרות.

57.5 יהיה צורך לדעת המנהל, בכל זמן שהוא, להחיש את קצב ביצוע העבודה מכפי שנקבע תחילה, יפנה המנהל בכתב אל הקבלן והקבלן מתחייב לעשות כמיטב יכולתו להחשת ביצוע העבודה כמבוקש ע"י המנהל, וכן מתחייב הקבלן למלא אחר כל הוראות המנהל לצורך זה, בנוגע לשעות העבודה, ימי העבודה ושיטות העבודה.

57.6 מילא הקבלן את התחייבותו לפי סעיף 57.5 דלעיל ונגרמו לו כתוצאה מכך, לדעת המנהל, הוצאות נוספות על אלה הכרוכות בביצוע העבודה לפי הקצב שנקבע תחילה, תחזיר העירייה לקבלן את ההוצאות הנוספות האמורות, בשיעור שייקבע ע"י המנהל, בתוספת 12% עבור רווח והוצאות כלליות.

58. פיצויים מוסכמים בגין איחור

58.1 מוסכם בין הצדדים כי אם הקבלן יאחר בהתחלת ביצוע העבודות ו/או יאחר במועד סיום העבודות על פי לוח הזמנים המוסכם בחוזה ובנספחיו, או על פי לוח הזמנים המפורט בכל פקודת עבודה, בהתאם לתנאי החוזה או נספחיו, או עד גמר הארכה שניתנה לסיום העבודה, ישלם הקבלן פיצויים מוסכמים וקבועים מראש בגין כל יום איחור בעד כל יום של איחור במועד התחלת ביצוע העבודות שנקבע בחוזה או בפקודת העבודה או בעד כל יום של איחור שבין המועד הסופי שנקבע לסיום העבודה לבין מועד סיום העבודה בפועל (להלן: "הפיצויים המוסכמים בגין איחור").

58.2 שיעור הפיצויים המוסכמים בגין איחור יהיה בהתאם לסכום שנקבע בסעיף 8 ב"תנאים המיוחדים להתקשרות" (נספח א' לחוזה זה), ליום איחור.

58.3 העירייה תהיה רשאית לנכות את סכום הפיצויים המוסכמים בגין איחור מכל סכום שיגיע לקבלן בכל זמן שהוא, וכן תהא רשאית לגבותו מהקבלן בכל דרך אחרת. תשלום הפיצויים או הניכויים אין בו כשלעצמו משום שחרור הקבלן מהתחייבותו לסיים את העבודה, או מכל התחייבות אחרת על פי החוזה.

58.4 נתן המנהל לקבלן, לפני סיום העבודה, תעודת סיום לגבי חלק כל שהוא מהעבודה, לפי סעיף 61, יופחת בעד כל יום שלאחר מתן תעודת הסיום האמורה חלק יחסי מהפיצויים המוסכמים בגין איחור.

59. **<u>פיצויים מוסכמים בגין עבודה לקויה</u>**

59.1 מוסכם בין הצדדים כי בכל מקרה בו העבודה לא בוצעה באיכות הנדרשת בחוזה על נספחיו על פי שיקול דעתו הבלעדי של המפקח (להלן: "עבודה לקויה") והקבלן יידרש לבצע עבודה חוזרת על מנת לתקן את הליקויים שהתגלו, ישלם הקבלן פיצויים מוסכמים וקבועים מראש (להלן: "הפיצויים המוסכמים בגין עבודה לקויה").

59.2 שיעור הפיצויים המוסכמים בגין עבודה לקויה יהיה בהתאם לסכום שנקבע בסעיף 9 ב"תנאים המיוחדים להתקשרות" (נספח א' לחוזה זה).

59.3 בנוסף על הפיצויים המוסכמים בגין עבודה לקויה יחוייב הקבלן בפיצויים מוסכמים בגין איחור בגין כל יום איחור, או חלקו, בו מבוצעת העבודה החוזרת באתר.

59.4 חיוב הקבלן יקבע על ידי המפקח באישור המהנדס ויהיה סופי.

60. <u>שימוש או אי שימוש בזכויות</u>

60.1 הסכמה מצד המנהל לסטות מתנאי החוזה במקרה מסוים לא תהווה תקדים ולא ילמדו ממנה גזירה שווה למקרה אחר.

60.2 לא השתמשו המנהל, או בא כוחו, או המפקח, בזכויות הניתנות להם לפי החוזה במקרה מסוים, אין לראות בכך ויתור על אותן זכויות במקרה אחר ואין ללמוד מהתנהגות זו ויתור כל שהוא על זכויות וחובות לפי החוזה.

61. <u>תעודת סיום</u>

61.1 הושלמה העבודה - יודיע על כך הקבלן למפקח בכתב והמפקח יבדוק את העבודה תוך 10 ימים מיום קבלת ההודעה ואם ימצא אותה מתאימה לתנאי החוזה ומשביעה את רצונו, יוציא המנהל לקבלן תעודת סיום, תוך שבוע ימים מיום קבלת העבודה על ידיו. ימצא המפקח שהעבודה לקויה עליו להודיע על כך לקבלן בכתב ועל הקבלן לתקן את העבודה.

61.2 חייב הקבלן לפי תנאי החוזה, להשלים חלק מסוים מהעבודה במועד מסוים, לפני המועד הסופי שנקבע לסיום העבודה כולו, או שהושלם חלק כלשהו מהעבודה והעירייה החזיקה או השתמשה בו - יוציא המנהל תעודת סיום לגבי אותו חלק מהעבודה עפ"י דרישת הקבלן בכתב; ומתן התעודה אינו פוטר את הקבלן מלבצע ולהשלים, לשביעות רצונו של המפקח, כל חלק או פרט שטרם בוצע או הושלם לשביעות רצונו, באותו חלק מהעבודה שלגביו ניתנה תעודת הסיום.

61.3 מתן תעודת סיום כלשהי אינו משחרר את הקבלן מהתחייבויותיו לפי כל תנאי מתנאי חוזה זה.

61.4 קבע המנהל, כי הושלמה העבודה, או הושלם החלק המסוים מהעבודה, שעל הקבלן יהיה להשלימו במועד מסוים, חייב הקבלן למסור לעירייה את העבודה או אותו חלק מסוים מהעבודה, כאמור הכל לפי העניין, הקבלן אינו רשאי לעכב את מסירת העבודה או החלק המסוים מהעבודה, מחמת דרישות, טענות או תביעות כלשהן שיש לו כלפי העירייה.

פרק ז' - בדק ותיקונים

62. הגדרת "תקופת הבדק"

לצורך החוזה, תקופת הבדק פירושה: התקופה המתחילה עם מסירת תעודת הסיום בהתאם לסעיף 61, או במקרה של תעודת סיום לגבי חלקים שונים של העבודה - מהתאריכים הנקובים בתעודות האמורות לגבי החלקים האמורים; אורך התקופה יהיה כמוגדר בסעיף 5 ל"תנאים המיוחדים להתקשרות" (נספח א' לחוזה זה). נקבעו בתנאי המכרז תקופות בדק אחרות - יחייבו התקופות הקבועות בתנאי המכרז, ובכל מקרה לא יקטן אורך תקופת הבדק מהקבוע בתוספת לחוק המכר (דירות), תשל"ג - 1973.

63. תיקונים ע"י הקבלן

63.1 פגמים, ליקויים וקלקולים כלשהם שהתגלו תוך תקופת הבדק בעבודה או בעבודות שבוצעו לפי סעיף 30 (פרט לבלאי רגיל) והם תוצאה מביצוע העבודה שלא בהתאם לחוזה, או להוראותיו של המפקח, או תוצאה משימוש בחומרים לקויים או מאורח מקצועי לקוי - יהא הקבלן חייב לתקנם על חשבונו והוצאותיו בתוך תקופת הבדק, או בתום תקופת הבדק, הכל לפי דרישת המנהל, או בא כוחו ובמועד שנקבע לכך ע"י המנהל, או בא כוחו בכתב. אם אין הפגמים, הליקויים והקלקולים בעבודה או בעבודות שבוצעו לפי סעיף 30 ניתנים לתקון, לדעת המנהל או בא כוחו, יהיה הקבלן חייב בתשלום פיצויים לעירייה בסכום שייקבע ע"י המנהל.

63.2 אין בסעיף קטן 63.1 דלעיל כדי לגרוע מהאמור בסעיפים 65 ו- 64.1 דלהלן.

64. פגמים וחקירת סיבותיהם

64.1 נתגלו פגמים, ליקויים וקלקולים במבנה, בזמן ביצועו או תוך תקופת הבדק, רשאי המנהל, או בא כוחו, לחקור את סיבות הפגמים, הליקויים והקלקולים שנתגלו במבנה. נמצא שהפגם, הליקוי או הקלקול הוא כזה שאין הקבלן אחראי לו לפי החוזה, יחולו הוצאות החקירה והתיקונים על העירייה; נמצא שהפגם, הליקוי או הקלקול הוא כזה שהקבלן אחראי לו לפי החוזה, יחולו הוצאות החקירה על הקבלן וכן יהא הקבלן חייב לתקן על חשבונו והוצאותיו את הפגמים, הליקויים או הקלקולים וכל הכרוך בהם. אם אין הפגמים, הליקויים או הקלקולים ניתנים לתקון, יהיה הקבלן חייב בתשלום פיצויים לעירייה, בסכום שייקבע ע"י המנהל.

64.2 נתגלו פגמים, ליקויים וקלקולים במבנה תוך 5 שנים לאחר גמר תקופת הבדק, הנובעים מביצוע העבודה שלא בהתאם לתנאי החוזה, יהיה הקבלן חייב לתקן את הפגמים, הליקויים, הקלקולים וכל הכרוך בהם על חשבונו והוצאותיו ואם אין הפגמים, הליקויים או הקלקולים ניתנים לתיקון, יהיה חייב הקבלן בתשלום פיצויים לעירייה, בסכום שייקבע ע"י המנהל.

65. <u>תיקונים ע"י אחרים על חשבונו של הקבלן</u>

לא ימלא הקבלן אחרי הוראות סעיפים 63-64 דלעיל, רשאית העירייה לבצע את העבודות האמורות על ידי קבלן אחר או בכל דרך אחרת, ובמידה שההוצאות האמורות חלות על הקבלן, תהא העירייה רשאית לגבות, או לנכות, את ההוצאות האמורות, בתוספת של 15% שייחשבו כהוצאות משרדיות, מכל סכום שיגיע לקבלן בכל זמן שהוא וכן תהא העירייה רשאית לגבותן מהקבלן בכל דרך אחרת.

<u>פרק ח' - שינויים, הוספות והפחתות</u>

66. <u>שינויים</u>

66.1 המנהל רשאי להורות בכל עת שימצא לנכון, על עשיית שינויים בעבודה ובכל חלק ממנה, לרבות שינויים בצורתה של העבודה, באופיה, בסגנונה, בממדיה וכיו"ב, והקבלן מתחייב למלא אחר הוראותיו. מבלי לגרוע מכלליותו של סעיף זה, רשאי המנהל להורות על:

66.1.1 הגדלת הכמויות הנקובות ברשימת הכמויות או הקטנתן;

66.1.2 השמטת פריטים הנקובים ברשימת הכמויות;

66.1.3 שינוי האופי, הסוג והאיכות של הפריטים הנקובים ברשימת הכמויות;

66.1.4 שינוי גובהי המפלסים, המתארים והממדים של העבודה ופרטיה;

66.1.5 הוספה פריטים מכל סוג שהוא הדרושים להקמת העבודה;

66.1.6 הגדלה או הקטנה של פקודות עבודה ולוח הזמנים לביצוע.

67. **<u>ההוראה לשינויים תינתן בכתב</u>**

הקבלן לא יעשה שינויים בעבודה, אלא אם כן קיבל תחילה הוראה על כך מאת המנהל בכתב, ובתנאי שאם מסיבות כל שהן נתן המפקח, שהוסמך לכך בהתאם לסעיף 8, הוראה לקבלן בעל פה לעשות שינויים בעבודה וההוראה אושרה לאחר מכן ע"י המנהל בכתב, בין לפני ביצוע השינויים ובין לאחר ביצועם, תיחשב ההוראה שניתנה ע"י המפקח בע"פ כאילו ניתנה מלכתחילה ע"י המנהל בכתב. כל הוראה שניתנה ע"י המפקח, כאמור לעיל, תאושר בכתב ע"י המנהל, תוך 7 ימים מיום מסירתה.

68. **<u>היקף השינויים</u>**

68.1 המנהל יהא זכאי להורות לקבלן לבצע שינויים בעבודה, כאמור בסעיף 67 דלעיל, והוראות אלה יחייבו את הקבלן.

68.2 קיבל הקבלן הוראה לשינויים, ולא טען הקבלן תוך 7 ימים מיום קבלת הוראת השינויים האמורה שאין היא מחייבת אותו, אין שומעים את תלונותיו.

69. **<u>הערכת שינויים</u>**

69.1 ערכו של כל שינוי שבוצע מכוחה של הוראת שינויים, ייקבע ע"י המנהל בכפיפות לתנאים הבאים:

69.1.1 אם לדעתו של המנהל כלולים בחוזה פריטים זהים לאלה שבהוראת השינויים - ייקבע ערכם של השינויים לפי מחירי היחידה שבחוזה;

69.1.2 אם לדעתו של המנהל כלולים בחוזה פריטים דומים לאלה שבהוראת השינויים - ייקבע ערכם של השינויים על בסיס מחירי היחידה שבחוזה;

69.1.3 אם לדעתו של המנהל אינם נמצאים בחוזה פריטים זהים או דומים לאלה שבהוראת השינויים, הרי:

69.1.3.1 אם הפריטים שבהוראת השינויים (בסעיף קטן זה: "הפריטים המחליפים") באים במקום פריטים שבחוזה (בסעיף קטן זה: "הפריטים המוחלפים"), ייקבעו מחירי היחידה של הפריטים המחליפים לפי ההפרש שבין ערכם של הפריטים המחליפים ולבין ערכם של הפריטים המוחלפים, על בסיס מחירי היחידה שבחוזה.

69.1.3.2 אם הפריטים שבהוצאת השינויים באים כתוספת לפריטים שבחוזה יקבע המנהל את מחירי היחידה של הפריטים שבהוראת השינויים לפי ערך השוק, או לפי ערך העבודה והחומרים בזמן מתן ההוראה לשינויים, בתוספת של עד 12% מערך החומרים, כתמורה מלאה ושלמה בעבור כל ההוצאות הכלליות, לרבות ניהול העבודה והרווח.

69.2 שיעור האחוז בעבור ההוצאות הכלליות והרווח ייקבע ע"י המנהל בהתאם למהותו ולאופיו של כל שינוי ושינוי, השיעור יהיה עד 12% בלבד.

69.3 בחישוב ערך העבודה יילקחו בחשבון תעריפי שכר העבודה, שנקבעו ע"י האיגוד המקצועי בו מאורגן המספר הגדול ביותר של העובדים במקצוע הנדון וכל ההטבות הסוציאליות המשתלמות ע"י הקבלן; ובלבד ששיעורן לא יעלה על שיעור ההטבות הסוציאליות שהונהגו מזמן לזמן ע"י האיגוד המקצועי האמור לעיל.

69.4 בחישוב ערך החומרים יילקחו בחשבון מחירי החומרים, כפי שפורסמו ע"י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה. מחירי החומרים שאינם מתפרסמים ע"י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, יאושרו ע"י המנהל על פי חשבוניות שיוצגו בפניו על ידי הקבלן.

.70 **<u>סמכות מיוחדת למנהל</u>**

70.1 על אף האמור בפסקאות 69.1, 69.2 ו- 69.3 דלעיל, הרי אם לדעתו של המנהל אין לקבוע את מחירי היחידה של הפריטים שבהוראת השינויים לפי מחירי יחידה הנקובים בחוזה, או על בסיס מחירי היחידה שבחוזה, עקב השוני ו/או ההבדל שבין מהותם ו/או כמויותיהם של הפריטים שבהוראת השינויים לבין מהותם ו/או כמויותיהם של הפריטים שבחוזה - ייקבעו מחירי היחידה של הפריטים שבהוראת השינויים לפי סעיף קטן 69.1.3.2 דלעיל.

70.2 קביעתו של המנהל לעניין מחירי היחידה של הפריטים שבהוראת השינויים היא סופית.

.71 **<u>עבודה ביומית</u>**

71.1 ניתנה הוראה לקבלן לבצע שינויים בעבודה ביומית, ישולם לקבלן בעד השינויים שבוצעו בעבודה ביומית על פי סעיפי עבודה ביומית בכתב הכמויות, בתוספת 12% לערך החומרים כתמורה מלאה ושלמה בעבור כל ההוצאות הכלליות לרבות הנהלת עבודה והרווח.

71.2 ערך החומרים לצורך סעיף זה, ייקבעו ע"י המפקח על יסוד רשימות מדויקות של:

71.2.1 כמויות החומרים שהושקעו בעבודה;

71.2.2 הוצאות הובלה;

71.2.3 הוצאות ציוד מכני כבד.

71.3 הרשימות האמורות בסעיפים 71.2.1, 71.2.2 ו- 71.2.3 תימסרנה למפקח בשני העתקים בסוף כל שבוע.

71.4 רשימת שמות העובדים, מקצועם ושעות עבודתם בכל יום ויום ירשמו ביומן העבודה, לאחר כל יום עבודה ויאושרו על ידי המפקח.

71.5 ערך שכר העבודה ומחירי החומרים ייקבעו ליום ביצוע השינויים בעבודה יומית ולפי הכללים המפורטים לעיל ועל פי סעיף 70 לעיל.

72. **<u>תביעות הקבלן</u>**

72.1 הקבלן יגיש למפקח בסוף כל עבודה או כל חודשיים, על פי המוקדם מביניהם, רשימה שתפרט את כל תביעותיו לתשלומים נוספים, שלא הותנה עליהם, ואשר לפי דעתו הוא זכאי להם עקב ביצוע העבודה במשך החודשיים שקדמו לחודשיים שבסופם היה על הקבלן להגיש את הרשימה האמורה. הרשימה האחרונה שתוגש, תוגש לא יאוחר ממועד הגשתו של החשבון החלקי שקדם להגשתו של החשבון הסופי.

72.2 תביעה שלא הוכללה ברשימת התביעות, כאמור בסעיף 72.1 דלעיל, רואים את הקבלן כאילו ויתר עליה לחלוטין וללא תנאי, פרט אם הודיע בסוף החודשיים, כאמור, על כוונתו להגיש את התביעה.

72.3 הקבלן לא יפסיק את ביצוע העבודה מחמת דרישה, תביעה או טענה כל שהיא שיש לו כלפי העירייה.

73. **<u>החובה להגיש ניתוח תמחירי</u>**

לצורך קביעת מחירים לעבודות שינויים הקבועות בסעיפים 66 עד 71 לעיל יהא הקבלן חייב, עפ"י דרישת המנהל או בא כוחו, להמציא ניתוח תמחירי של מחירי היחידה לפריטים כלשהם, בין שהם כלולים בחוזה ובין שהם קשורים בעשיית שינויים.

74. **<u>אסור לעכב את ביצוע השינויים</u>**

הקבלן אינו רשאי לעכב את ביצועם של השינויים מחמת אי קביעת ערכם ולבצעם מיד עם קבלת ההוראה מאת המנהל.

<u>פרק ט' - מדידות</u>

75. **<u>מדידת הכמויות והשיטה</u>**

אגף שיפור פני העיר

75.1 כמויות העבודה הנקובה בכתב הכמויות או בפקודות העבודה אינן אלא אומדן בלבד ואין לראותן ככמויות מדויקות הנדרשות למעשה, לצורך ביצוע העבודה ע"י הקבלן.

75.2 כמות העבודה שתבוצע למעשה לפי החוזה, תקבע ע"י המפקח על סמך מדידות. המדידות תהיינה לפי שיטה של "מדידת נטו", אלא אם נקבעה בחוזה זה שיטת מדידה אחרת. כל המדידות תרשמנה בפנקס מדידות או ברשימות מיוחדות לכך ותיחתמנה ע"י המפקח והקבלן.

75.3 לפני בואו למדוד כל חלק מהעבודה, יודיע המפקח לקבלן מראש על מועד המדידה, והקבלן מתחייב להיות נוכח במועד המדידה ולעזור למפקח לבצע את המדידות הדרושות וכן לספק את כח האדם והציוד הדרושים לביצוע המדידות על חשבונו הוא ולהמציא למפקח את הפרטים הדרושים בקשר לכך.

75.4 לא נכח הקבלן במועד המדידה, רשאי המפקח לבצע את המדידות בהעדרו, והקבלן לא יהא רשאי לערער על הכמויות שנקבעו ע"י המפקח על סמך המדידות. אולם אם נעדר הקבלן במועד המדידה מסיבה שהניחה את דעת המפקח ונמסרה על כך הודעה למפקח לפני מועד המדידה כאמור, ידחה מועד המדידה למועד אחר, כפי שיקבע ע"י המפקח.

75.5 נוכח הקבלן בשעת המדידה, רשאי הוא לערער בכתב, תוך 7 ימים, על כל כמות שנמדדה, והמפקח יקבע מועד למדידת הכמות האמורה מחדש. נתגלו חילוקי דעות בין הקבלן לבין המפקח גם לאחר המדידה השניה, יכריע בעניין המנהל והכרעתו תהיה סופית.

75.6 היתה העבודה, כולה או מקצתה, מוכנה למדידה והקבלן מבקש שתבוצענה המדידות בהקדם, לא ידחה המפקח את ביצוע המדידה, אלא אם כן יש, לדעתו, צורך בדחייה.

75.7 סעיפים אשר לא בוצעו במלואם, מסיבה כל שהיא, ישולמו חלקית, באופן יחסי לעבודה שבוצעה.

75.8 במקרה של קושי בהערכות החלק שבוצע, או אי הסכמה לחלק היחסי יועבר הסעיף לחריגים.

פרק י' - סכומים משוערים

76. סכומים משוערים

76.1 נקבע בכתב הכמויות, לחלק כל שהוא מהעבודה או לעבודה כל שהיא, סכום בתורת סכום משוער בלבד (כגון: בהערכה, בהקצבה וכיו"ב) לשם כיסוי ההוצאות לביצועו, יבוצע אותו חלק של העבודה, או אותה העבודה, אך ורק לפי הוראותיו המפורשות של המנהל, או בא כוחו.

76.2 העבודות שלצורכיהן נקבעו סכומים משוערים תיראנה כעבודות אשר העירייה רשאית למסור את ביצוען לקבלנים אחרים והוראות סעיף 31 יחולו עליהן.

76.3 בוצע אותו חלק של העבודה, כולו או מקצתו, או אותה העבודה, כולה או מקצתה, על ידי הקבלן, ייקבע ערכו של אותו החלק שבוצע בהתאם לסעיפים: 71 עד 73 של החוזה והערך שיתקבל ייכלל בשכר החוזה, במקום הסכום המשוער.

פרק יא' - תשלומים

77. מחירים ומדידה:

77.1 הוראות כלליות למדידה ומחירים.

77.1.1 המחירים ומחירי היחידות בכתב הכמויות הם בשקלים חדשים וכוללים את כל העבודה, או כל החומרים ואת כל ההוצאות והרווח, לרבות מסים, היטלים וכו', פרט אם צוין אחרת במסמכי החוזה.

77.1.2 כל העבודה תבוצע ותימדד לפי מפרט כללי לעבודות בנין הממשלתי, פרט אם צוין אחרת ותשולם לפי הכמויות שבמציאות, פרט אם צוין אחרת במסמכי החוזה.

77.1.3 הוצאות בקשר לבדיקות ומדגמים תשולמנה בהתאם ל"תנאי החוזה".

77.1.4 הרשות בידי העירייה להפחית את מחירי העבודה במקרה שתוצאות הבדיקות תהיינה פחותות מאלה הנדרשות בתנאי החוזה ו/או התקנים. ערך ההפחתה ייקבע ע"י המהנדס.

77.1.5 הרשות בידי העירייה להקטין או להגדיל את הכמות שבכתבי הכמויות. הגדלת או הקטנת הכמויות הנ"ל לא תגרום בשום מקרה לשינוי במחירי היחידות ולקבלן לא תהיינה תביעות מכל סוג שהוא בגין הגדלה או הקטנת הכמויות.

77.1.6 המחירים כוללים עבודה בכל שעות היממה.

77.2 העבודה תבוצע בשעות שאינן שעות עבודה רגילות של העירייה במקרים בהם המנהל יורה זאת בכתב. כאמור לעיל, לקבלן לא תשלום כל תוספת בגין ביצוע עבודות בשעות הערב או הלילה.

78. **<u>התיאור בכתב הכמויות והמחירים</u>**

78.1 תיאור העבודות בכל מסמכי המכרז הם תמציתיים בלבד ואינם ממצים את כל ההתחייבויות של הקבלן.

78.2 בכל הסעיפים, ללא יוצא מהכלל, כולל המחיר סילוק הריסות, עודפי אדמה או פסולת בניין ו/או פסולת גזם ו/או פסולת הדברה ו/או כל פסולת אחרת (להלן: "הפסולת"), הוצאות העמסת הפסולת, הובלתה, פריקתה, קבורתה וכל הוצאה אחרת הנלווית לסילוק הפסולת הובלתה והכנסתה אל אתר סילוק פסולת מאושר ע"י המשרד לאיכות הסביבה.

79. **<u>"שווה ערך"</u>**

בכל סעיף בו מצוין שם מותג של יצרן מסוים או שם מסחרי מסוים לפריט, מובא הדבר כדוגמא לצורך קביעת איכות המוצר ורמתו. המהנדס רשאי ביוזמתו או עפ"י בקשת הקבלן לאשר פריט אחר, המקובל עליו כשווה ערך באיכותו וברמתו ולשם כך לדרוש מהקבלן מסמכים מתאימים כגון: תיאורים טכניים הנדרשים, או כל מסמך אחר המוכיח את רמת המוצרים, החומרים, האביזרים ואיכותם.

80. **<u>כתב כמויות (נספח ב 1 לחוזה)</u>**

80.1 תנאים כלליים.

80.2 רואים את הקבלן כאילו התחשב, עם הצגת המחירים בכתב הכמויות בכל התנאים והדרישות המפורטים בחוזה, בתוכניות, במפרטים ובאופני המדידה והתשלום.

80.3 המחירים המוצגים בכתב הכמויות ייחשבו ככוללים את ערך כל ההוצאות הכרוכות במילוי התנאים הנזכרים באותם מסמכים, על כל פרטיהם. אי הבנת תנאי כלשהו או אי התחשבות בו לא תוכר ע"י המנהל כסיבה מספקת לשינוי מחיר הנקוב בכתב הכמויות ו/או כעילה לתשלום מכל סוג שהוא.

80.4 מחירי היחידה המוצגים בסעיפי כתב הכמויות הם בש"ח וייחשבו ככוללים את ערך:

80.4.1 כל החומרים (ובכלל זה מוצרים לסוגיהם וחומרי עזר הנכללים ושאינם נכללים בה) והפחת שלהם.

80.4.2 כל העבודה הדרושה באתר לשם ביצוע בהתאם לתנאי החוזה, לרבות עבודות הלוואי הנזכרות במפרטים ובמפרט המיוחד והמשתמעות מהם במידה ואין עבודות אלו נמדדות בפריטים נפרדים.

80.4.3 השימוש בציוד מכני, כלי עבודה, מכשירים, מכונות, פיגומים, דרכים זמניות וכו', הרכבתם ופירוקם.

80.4.4 הובלה והסעת כל הנ"ל לאתר וממנו. העמסת ופירוקם, אחסנתם ושמירתם וכן הובלת עובדים לאתר וממנו.

80.4.5 הוצאות הכלליות של הקבלן, הישירות והעקיפות ובכלל זה תוצאותיו המוקדמות והמקריות.

80.4.6 רווחי הקבלן.

80.4.7 בדיקות מוקדמות ובדיקות סופיות של החומרים וטיב המלאכה.

80.4.8 עבודות מדידה וסימון.

80.4.9 המסים והאגרות למיניהם, דמי ביטוח לעובדים וכו'.

80.5 **כמויות**

כל הכמויות הרשומות להלן באומדנה בלבד. התשלום יהיה לפי הכמות שתבוצע ממש לאחר מדידה בשטח ובכפיפות לאופני המדידה והתשלום הכלולים במפרטים ובכתב הכמויות.

80.6 מחירי היחידות אינם כוללים מע"מ.

80.7 המחירים כוללים עבודה בכל שעות היממה.

81. **חשבוניות לתשלום:**

בחשבונית לתשלום על הקבלן לכלול את הפרטים הבאים:

81.1 שם בעל החשבון וכתובתו.

81.2 מספר עוסק מורשה או עוסק זעיר.

81.3 מספר חשבונית מס או חשבונית עסק.

81.4 מקור, על גבי חשבונית מס.

81.5 פרטי החשבון וסה"כ סכום.

81.6 סה"כ מע"מ.

81.7 סה"כ כללי.

82. תשלומים

82.1 העירייה תשלם לקבלן את המגיע לפי תנאי החוזה בהמחאה עצמית ו/או בהמחאות בנקאיות ו/או בהודעת זיכוי לבנקים ו/או באמצעות החשב הכללי, הכל לפי בחירת העירייה.

82.2 כל החשבונות יוגשו ע"י הקבלן בלווי חישובי כמויות או תעודות שקילה, העתקי פקודות עבודה, יומני עבודה, והעתקי תעודות סיום עבודות.

82.3 העירייה תשלם לקבלן את המגיע עבור עבודות המבוצעות עפ"י החוזה לאחר אישור החשבון על ידי המנהל או בא-כוחו, כדלקמן:

82.4 **<u>לעבודות שמשכן עד חודשיים כפי שנקבע בפקודת העבודה או עבודות המשולמות על פי תשלום חודשי קבוע:</u>**

82.4.1 **<u>חשבונות</u>**

82.4.1.1 בגין כל עבודה, יגיש הקבלן חשבון, תוך 10 ימים מיום סיום ביצוע העבודה.

82.4.1.2 מדי חודש, בשבוע הראשון בכל חודש, יוגשו ע"י הקבלן ריכוז כל החשבונות שהוגשו במהלך החודש שקדם, אשר ישולמו על פי ערך העבודה שבוצעה לפי הערכת המנהל או בא-כוחו ובהתאם לאישור החשבונות על ידי המנהל או בא-כוחו בתום 30 יום מיום הגשת כל ריכוז החשבונות.

82.4.1.3 לא הגיש הקבלן את החשבון או ריכוז החשבונות במועדים האמורים בסעיפים 82.4.1.1 או 82.4.1.2, רשאי המנהל או בא-כוחו לערוך את החשבון או את ריכוז החשבונות לפי מיטב ידיעתו ועל יסוד המסמכים הנמצאים ברשותו, וחשבון זה או ריכוז חשבונות זה יחשב כאילו נערך על ידי הקבלן ואושר על ידי המנהל או בא-כוחו ויחייב את הצדדים לחוזה זה.

82.4.1.4 התשלום בגין החשבון או ריכוז החשבונות יבוצע בהתאם למועד הקבוע בהוראות חוק מוסר תשלומים לספקים, תשע"ז – 2017 או חוק אחר שיבוא במקומו לעניין זה (להלן: "**חוק מוסר תשלומים**").

82.5 **<u>לעבודות שמשכן מעל חודשיים:</u>**

82.5.1 **<u>חשבונות ביניים</u>**

82.5.1.1. מדי חודש, בשבוע הראשון בכל חודש, יוגש על ידי הקבלן חשבון ביניים, בגין העבודות שבוצעו במהלך החודש שקדם להגשת החשבון (להלן: "**חשבון הביניים**").

82.5.1.2 על הקבלן להמציא למנהל חשבונות ביניים מלווים בדפי חשוב כמויות מאושרים ע"י המפקח לחלקי העבודה שבוצעו כבר, בהתאם ללוח הזמנים ושלבי ההתקדמות ביצוע העבודה.

82.5.1.3 על הקבלן להגיש חשבונות בסכומים שלא יהיו קטנים מהסכום המוגדר בתנאים המיוחדים להתקשרות.

82.5.1.4 הרשות בידי המנהל או בא-כוחו לעכב אישור חשבון ביניים והעברתו לתשלום, אם התעכב ביצוע העבודה לעומת לוח הזמנים ושלבי ההתקדמות.

82.5.1.5 המנהל או בא-כוחו יאשר את חשבון הביניים בתום 30 יום מיום הגשתו.

82.5.1.6 התשלום בגין חשבון הביניים יבוצע בהתאם למועד הקבוע בהוראות חוק מוסר תשלומים.

82.5.1.7 סכומם המצטבר של כל חשבונות הביניים לא יעלה על 90% מערך פקודת העבודה, אם ניתנה, או שכר החוזה.

82.5.1.8 הוסכם במפורש, שאישור חשבונות ביניים ותשלומם לא ישמש כל הוכחה לאישור מחיר שלא נכלל בחוזה, או כהסכמה לקבל חלקי העבודה שנכללו בחשבונות הביניים, שאושרו ע"י המנהל או בא-כוחו.

82.5.2 **<u>חשבון סופי</u>**

82.5.2.1 על הקבלן להגיש את החשבון הסופי תוך 30 יום מיום גמר העבודה.

82.5.2.2 המנהל או בא-כוחו יאשר את החשבון הסופי על פי הכמויות שבוצעו בפועל בתום 45 יום מיום הגשתו למנהל או בא-כוחו.

82.5.2.3 שכר החוזה או שכר פקודת עבודה יקבע סופית על יסוד המכפלות של מחירי היחידה שבסעיפי כתב הכמויות או ברשימת הכמויות והמחירים של פקודת העבודה המבוססת על כתב הכמויות. הכמויות שנמדדו בפועל יקבעו לפי סעיף 77 בכפיפות להוראות סעיף 83 של חוזה זה, בהוספת או בהפחתת ערכם של השינויים, לפי הוראות השינויים.

82.5.2.4 לא הגיש הקבלן את החשבון הסופי תוך המועד האמור בסעיף 82.5.2.1 רשאי המנהל או בא-כוחו לערוך את החשבון הסופי לפי מיטב ידיעתו ועל יסוד המסמכים הנמצאים ברשותו, וחשבון סופי זה ייחשב כאילו נערך על ידי הקבלן ואושר ע"י המנהל או בא-כוחו ויחייב את הצדדים לחוזה זה.

82.5.2.5 התשלום לקבלן עפ"י החוזה, בהתאם לחשבון הסופי, ישולם לקבלן ע"י העירייה בהתאם למועד הקבוע בהוראות חוק מוסר תשלומים.

82.5.2.6 לפני סילוק שכר החוזה ימציא הקבלן הצהרה חתומה על חיסול תביעותיו בקשר לחוזה, בנוסח שיקבע ע"י המנהל.

82.5.2.7 הקבלן לא יהיה זכאי לקבל מאת העירייה את הכספים המגיעים לו עפ"י החוזה, אלא אם כן ימציא

תחילה תעודה מאת המנהל, על ביצוע החוזה כאמור בסעיף 83.

82.6 **"סייג להמחאת זכות":**

הקבלן לא יהיה זכאי להמחות את זכותו לקבלת סכום כלשהו מהעירייה לפי הסכם זה לאחר, אלא אם קיבל הסכמה לכך בכתב מגזבר העירייה או מסגן גזבר העירייה.

82.7 **תנאים מיוחדים לתשלומים בגין שינוים במדד**

82.7.1 **ההגדרות**

82.7.1.1 המדד היסודי:
המדד המוגדר בסעיף 6 "לתנאים המיוחדים להתקשרות" (נספח א' לחוזה זה), שיפורסם ע"י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה הידוע במועד האחרון להגשת ההצעות למכרז.

82.7.1.2 המדד החדש:
המדד שיפורסם ע"י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה הידוע ביום בו נמסרה לקבלן פקודת העבודה.
אם לוח הזמנים לביצוע העבודה שנמסרה לקבלן בפקודת העבודה נקבע ליותר משלושה חודשים, המדד החדש יהיה המדד ששיעורו מהווה ממוצע של המדדים הידועים בתקופת ביצוע העבודה בפועל, אולם בכל מקרה לא תשולם התיקרות מעבר למועד שנקבע לביצוע בפקודת העבודה.

82.7.1.3 תנודות המדד:
ההפרש בין המדד היסודי לבין המדד החדש. (בין לעליה ובין לירידה).

82.7.1.4 תשלומים בגין שינויים במדד:
שכר החוזה או שכר פקודת עבודה יועלה או יופחת באופן יחסי לתנודות המדד ובין המדד היסודי.

82.7.1.5 חישוב התייקרות בחשבונות הקבלן:
אם הקבלן יגיש חשבון לפני פרסום המדד החדש, יחושבו התוספת או ההפחתות בגין התנודות במדד לפי המדד הידוע בתאריך אישור החשבון ע"י המנהל. חישוב זה יהיה סופי ולא יתוקן.

82.7.1.6 חוקים ותקנות בקשר להתייקרות מחירים:
המחירים כפופים לכל חוק ו/או תקנות ו/או צו לשעת חירום החלים על יציבות המחירים במצרכים ובשירותים.

82.8 **<u>תשלומי ריבית</u>**

82.8.1 כל הסכומים אשר לא שולמו במועדים המפורטים לעיל יישאו ריבית בהתאם לקבוע בהוראות חוק מוסר תשלומים.

פרק יב' - סיום החוזה או אי המשכת ביצועו

83. תעודה על ביצוע החוזה

83.1 מילא הקבלן אחר כל ההתחייבויות הכלולות בחוזה, ימסור המנהל לקבלן, בתום תקופת הבדק, תעודה, המאשרת, כי העבודה בוצעה והושלמה בהתאם לחוזה וכי כל עבודות הבדק והכרוך בהן בוצעו אף הן, בהתאם לחוזה ולשביעות רצונו המלאה של המנהל.

83.2 מסירת התעודה האמורה בסעיף 83.1 דלעיל לקבלן אינה פוטרת את הקבלן מהתחייבות כלשהי, הנובעת מהחוזה אשר מטבע הדברים נמשכת גם לאחר מועד מסירת התעודה האמורה.

84. סילוק יד הקבלן במקרים מסוימים

84.1 בכל אחד מהמקרים דלהלן תהא העירייה רשאית, לאחר מתן הודעה מראש בכתב של 24 שעות, להפסיק את עבודת הקבלן ולהשלים את העבודה בעצמה ו/או לתפוס את אתר העבודה ולסלק את ידו של הקבלן ממנו ולהשלים את העבודה בעצמה, ו/או בכל דרך אחרת ולהשתמש לשם כך בכל החומרים, הציוד המתקנים שבאתר העבודה וכן למכור את עודפי החומרים ואת הציוד והמיתקנים האמורים ולהשתמש בתמורתם לכיסוי כל סכום המגיע לעירייה מהקבלן על פי החוזה:

84.1.1 כשהקבלן פושט את הרגל, או כשניתן נגדו צו כינוס נכסים, או כשעשה סידור עם נושיו או לטובתם, או במקרה של גוף מאוגד, כשהוא בפירוק (פרט לפירוק ללא חיסול עסקים, לשם יצירת גוף מאוגד אחר ובלבד שיהיה קבלן רשום על פי החוק ויקיים את דרישות תנאי הסף המופיעות בפרק ג' למסמכי המכרז).

84.1.2 כשהקבלן הסב את החוזה, כולו או מקצתו, לאחר, או מעסיק קבלן משנה בביצוע העבודה או מקצתה ללא הסכמת העירייה בכתב.

84.1.3 כשהמנהל סבור כי קצב ביצוע העבודה איטי מידי כדי להבטיח את השלמתה במועד הקבוע בחוזה או במועד שהוארך או קוצר להשלמתה, והקבלן לא ציית תוך 14 יום להוראה בכתב מהמנהל

לנקוט באמצעים הנזכרים בהוראה שמטרתם להבטיח את השלמת העבודה במועד הקבוע בחוזה או בצו התחלת העבודה או במועד שהוארך או קוצר להשלמתה.

84.1.4 כשאין הקבלן מתחיל בביצוע העבודה במועד שנקבע בצו התחלת העבודה או על פי הוראת המפקח, או כשהוא מפסיק את מהלך ביצועה ואינו מציית, תוך 14 יום, להוראה בכתב ממנהל להתחיל, או להמשיך, בביצוע העבודה, או שהסתלק מביצוע העבודה, על פי החוזה בכל דרך אחרת.

84.1.5 כשיש בידי המנהל הוכחות להנחת דעתו, שהקבלן מתרשל בביצוע העבודה על פי החוזה.

84.1.6 כשיש בידי העירייה הוכחות, להנחת דעתה, כי הקבלן אינו נשמע להוראות המנהל או באי כוחו או המפקח ו/או אינו מבצע את העבודה בהתאם לדרישות המפרט הטכני, לתוכניות וליתר מסמכי החוזה (כמפורט בסעיף 3 לחוזה זה).

84.1.7 כשיש בידי העירייה הוכחות להנחת דעתה, שהקבלן או אדם אחר בשמו של הקבלן, נתן או הציע לאדם כלשהו שוחד, מענק, דורון, או טובת הנאה כלשהי בקשר לחוזה זה או כל חוזה אחר בין העירייה לקבלן, או לכל דבר הכרוך בביצוע החוזה.

84.1.8 כשיש בידי העירייה הוכחות להנחת דעתה, שהקבלן או אדם אחר בשמו של הקבלן, הגיש חשבונות כוזבים בקשר לחוזה זה (סעיף 82 לעיל) או כל חוזה אחר בין העירייה לקבלן.

84.1.9 שהקבלן הושעה מרישום בפנקס הקבלנים ו/או אינו עומד עוד בתנאי דרישות הסף המופיעות בפרק ג' למסמכי המכרז ו/או הואשם בפלילים בעבירה שיש בה כדי לפגוע בקיום התחייבויותיו על פי החוזה.

84.2 הפסקת עבודת הקבלן ו/או תפיסת אתר העבודה וסילוק ידו של הקבלן ממנו לפי סעיף 84.1 אין בהם משום בטול החוזה ע"י העירייה והקבלן יהא חייב לעמוד בכל התחייבויותיו על פי החוזה, פרט להתחייבויות

שהעירייה תמנע מהקבלן למלאן, ומאידך, לא תהא העירייה חייבת כלפי הקבלן אלא בהתחייבויות המפורטות בסעיפים 84.3 ו- 84.4 להלן.

84.3 סמוך לאחר הפסקת עבודת הקבלן ע"י העירייה ו/או תפיסת אתר העבודה וסילוק ידו של הקבלן ממנו, לפי סעיף קטן 84.1, יקבע המנהל ויודיע לקבלן בכתב, את אומדן הסכום אשר לדעתו זכאי בו הקבלן בעד ביצוע החוזה עד לשעה האמורה וכן ערכם של עודפי החומרים, הציוד והמיתקנים שבאתר העבודה באותה שעה.

84.4 משעת הפסקת עבודת הקבלן ו/או תפיסת אתר העבודה, כאמור, ע"י העירייה, לא תהא העירייה חייבת לשלם לקבלן סכום כלשהו בקשר לחוזה עד שתסתיים תקופת הבדק (באם הוגדרה תקופת בדק על פי החוזה), ולאחר מכן עד שיתבררו ויאושרו בכתב ע"י המנהל, הוצאות השלמת העבודה וכן דמי נזק לעירייה ע"י כל דחייה בהשלמתה ונזקים או הוצאות כלשהן, שנגרמו לעירייה ע"י הקבלן וכן פיצויים אחרים כלשהם שהקבלן חייב בתשלומם. ואז יהא הקבלן זכאי לקבל את ההפרש שבין אומדן שכר החוזה, שהקבלן היה זוכה בו אילו היה ממשיך ומבצע את החוזה בשלמותו, לבין סכום ההוצאות, הנזקים והפיצויים, כפי שאושרו ע"י המנהל כאמור; בתנאי כי:

84.4.1 הקבלן לא יהא זכאי לקבל סכום העולה על האומדן שקבע המנהל בכתב.

84.4.2 עלה סכום הוצאות השלמת העבודה, הנזקים והפיצויים, כפי שאושרו ע"י המנהל, על אומדן שכר החוזה שהקבלן היה זוכה בו, אילו היה ממשיך ומבצע את החוזה בשלמותו - יהא הקבלן חייב בתשלום ההפרש שבין הסכומים לעירייה והעירייה תהיה זכאית לגבותו מכל סכום שמגיע ממנה לקבלן וכן לגבותו מהקבלן בכל דרך אחרת.

85. <u>ביטול או אי אפשרות המשכת ביצוע העבודה</u>

85.1 אם יתגלה בכל עת, שאין אפשרות להמשיך בביצוע העבודה, כולה או מקצתה, הן מפאת מלחמה, או מכל סיבה אחרת שתקבע על ידי המנהל שאין לקבלן שליטה עליה, יפנה הקבלן לעירייה והעירייה תהיה רשאית לתת לקבלן אישור בכתב, כי אמנם אין אפשרות להמשיך בביצוע העבודה,

כולה או מקצתה, והקבלן ימלא אחר הוראות המנהל בכל הנוגע לאי המשכת ביצוע העבודה כאמור.

85.2 הסכום שישולם לקבלן במקרה של אי אפשרות המשכת ביצוע העבודה יהיה ערך העבודה שבוצעה עד לתאריך מתן האישור האמור, בהתאם למחירים והשיעורים הנקובים ברשימת הכמויות ובהוראות השינויים.

85.3 תשלום הסכום כאמור הוא סילוק סופי של כל תביעות הקבלן, כולל תביעות לפיצויים ותביעות בעבור הוצאות, שנגרמו בגין אי המשכת ביצוע העבודה, כאמור.

85.4 לא סילק הקבלן את הציוד ומתקני העבודה, כולם או מקצתם, מאתר העבודה, או שלא ביצע פעולה אחרת, בהתאם להוראות המנהל, רשאית העירייה לבצע את הפעולות האמורות על חשבון הקבלן, בעצמה או בכל דרך אחרת, והקבלן ישא בהוצאות הכרוכות בכך, בתוספת 15% שייחשבו כהוצאות משרדיות - ובהפחתת סכום שיאושר ע"י המנהל לכיסוי חלק מתקבל על הדעת מההוצאות האמורות שיש לזקפן על חשבון העירייה.

85א. **<u>הפרות</u>**

1.א85 הצדדים מסכימים בזה כי סעיפים 5.3, 6, 10, 11, 15, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 29, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 41, 42, 43, 44, 45, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 57, 63, 64.2 ו – 74 לחוזה זה הינם בגדר הוראות עיקריות ויסודיות לחוזה, אשר הפרתם תחשב כהפרה יסודית של החוזה.

2.א85 בכל מקרה של הפרת חוזה זה או אילו מהוראותיו, לרבות אלו אשר נקבעה להן תרופה מפורשת בחוזה זה, תהייה העירייה רשאית לבצע כל אחת מן הפעולות שלהלן, או כולן יחדיו, ללא צורך בפסק דין, או החלטה שיפוטית אחרת:

85.א1. לבטל את החוזה מיידית.

85.א2. להפסיק את העבודות נשוא חוזה זה מיידית ומבלי לבטל את החוזה ולהשלים את העבודות בעצמה או באמצעות אחר.

85.א.3 לחלט את הערבות שניתנה להבטחת ביצוע החוזה (על פי סעיף 15 לעיל), כולה או מקצתה, לשם כיסוי ההוצאות ו/או ההפסדים שנגרמו לה.

85.א.4 לעכב ו/או לקזז כספים המגיעים לקבלן בגין העבודה שביצע עד ההפרה לשם כיסוי ההוצאות ו/או ההפסדים שנגרמו לה.

85.א.5 לעכב תשלום חשבון ו/או להחזיר חשבון לקבלן בהתאם להוראות חוק מוסר תשלומים.

פרק יג' - שונות

86. **ויתור על הודעות נוטריוניות**

שני הצדדים מוותרים על הצורך בשליחת התראות או הודעות נוטריוניות, ועצם הפרת החוזה או אי קיומו או אי קיום כל תנאי הימנו, ישמשו במקום התראה או הודעה כזו.

87. **הודעות**

כתובות הצדדים לצורך החוזה ונספחיו הינן כמפורט במבוא לחוזה זה.

כל הודעה שתשלח על ידי צד למשנהו בדואר רשום תחשב כנתקבלה בתום 72 שעות מעת משלוחה בדואר. הודעה שנמסרה ביד תחשב כהודעה שנתקבלה במועד המצוין על גב אישור השיגור בפקסימליה.

88. **ביול החוזה**

ההוצאות הכרוכות בביול חוזה זה ובביול מסמכים אחרים הקשורים ו/או הנובעים מהחוזה הזה, היה ויחולו, יחולו על הקבלן.

89. **קיזוז**

העירייה רשאית לקזז כנגד כל סכום המגיע ממנה על פי חוזה זה, כל חוב המגיע לה על פי חוזה זה או על פי כל חוזה אחר שבינה לבין הקבלן וכן כל חוב אחר או חוב קצוב אחר המגיע מן הקבלן לעירייה.

הוראות סעיף זה אינן גורעות מזכותה של העירייה לגבות את החוב האמור בכל דרך אחרת, לרבות באמצעות חילוט הערבות שהקבלן המציא לחוזה זה או לכל חוזה אחר שבינו לבין העירייה. אין באמור לעיל כדי לגרוע מזכות הקיזוז הקיימת לעירייה על פי כל דין.

90. **<u>סמכות השיפוט</u>**

סמכות השיפוט הייחודית בכל הנוגע וקשור לחוזה זה תוקנה לבתי המשפט המוסמכים בתל אביב - יפו.

ולראיה באו הצדדים על החתום:

ראש העירייה	גזבר העירייה	הקבלן
_____	_____	_____

בשם עיריית תל אביב יפו

נספחים לחוזה

נספח א' - תנאים מיוחדים להתקשרות[1]

1. **כללי**

"**מנהל**" – מנהל אגף שיפור פני העיר או מי שממונה מטעמו.

"**שילוט מורכב**" - שילוט הכולל שילוט מודולרי, שילוט מאלומיניום, שילוט ממתכות שונות, חריטה תלת ממדית, חיתוך דמות ואותיות (קאט אאוט), הדפסת משי בשכבות וכיוצ"ב, הכל כמפורט במפרט הטכני (נספח ב' לחוזה).

"**שילוט מודולרי**" - שילוט המורכב ממספר רכיבים/חלקים נפרדים, זהים או שונים בצורתם ובגודלם, אשר ניתן להרכיבם לכדי יחידת שילוט אחת.

יתר ההגדרות בנספח זה זהות להגדרות בחוזה שבין הקבלן לעירייה.

2. **ערבות לחוזה**

סכום הערבות לחוזה המוגדרת בסעיף 15 לחוזה יהיה סכום של 25,000 ₪ .

3. **תקופת החוזה**

החוזה יהיה לתקופה של עד תום **שנתיים** החל מהמועד הראשון שבו נחתם חוזה על ידי מי מבין כלל הזוכים במכרז מסגרת פומבי לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב, נשוא חוזה זה.

4. **התקופה הנוספת**

נוסח סעיף 5.2 לחוזה ישונה ונוסחו יהא כדלקמן: "העירייה שומרת לעצמה את האופציה הבלעדית להאריך את תקופת ההתקשרות בשנתיים נוספות (כולן או מקצתן, ביחד או חלק מהן בכל פעם), באמצעות הודעה בכתב שתועבר מהעירייה לקבלן מעת לעת, וזאת בתנאים ובמחירים ובכפוף להתייקרויות, כפי שמוגדר בחוזה."

5. **תקופת הבדק**

אורך תקופת הבדק הקבועה בחוזה בסעיף 62 תהיה 12 חודשים.

6. **המדד היסודי**

6.1. המדד היסודי יהיה מדד המחירים לצרכן בהתאם לאמור בסעיף 82.7 לחוזה (להלן ייקרא: "**המדד**").

6.2. על אף האמור בסעיף 82.7 לחוזה ובסעיף 82.7.1.5 לחוזה, תשולם התייקרות רק בתום שנה ממועד החתימה על החוזה, או, במקרה בו תנודות המדד שבסעיף 82.7.1.3 לחוזה הינן בשיעור העולה על 5%,

[1] התנאים המפורטים בנספח א' זה משלימים את תנאי החוזה.

וזאת על פי המוקדם מבניהם.

6.3. מובהר בזאת כי ההצמדה תבוצע הן כלפי מעלה והן כלפי מטה.

7. **<u>חשבונות</u>**

הקבלן יגיש חשבונות כמפורט בסעיף 82, סכומו של כל חשבון לא יפחת מ - 5,000 ש"ח.

8. **<u>פיצויים מוסכמים בגין איחור</u>**

גובה הפיצויים המוסכמים בגין איחור (כמפורט בסעיף 58 לחוזה) יהיה בסך הנקוב בכתב הכמויות.

9. **<u>פיצויים מוסכמים בגין עבודה לקויה</u>**

גובה הפיצויים המוסכמים בגין עבודה לקויה (כמפורט בסעיף 59 לחוזה) יהיה בסך הנקוב בכתב הכמויות.

10. **<u>סודיות הגנת הפרטיות ואבטחת מידע</u>**

הקבלן מצהיר ומתחייב כדלקמן:

10.1. לשמור בסוד ולא להעביר, להראות, למסור, להודיע, לגלות או להביא לידיעת כל גורם, במישרין או בעקיפין, במהלך ההתקשרות או לאחריה, כל מידע, ידיעה, סוד מסחרי/עסקי, או נתונים מכל סוג שהוא שאינם נחלת הכלל, אשר יגיעו לידיו או יובאו לידיעתו, עובדיו ו/או מי מטעמו במהלך ההתקשרות עם העירייה (להלן: "המידע"), ללא אישור מראש ובכתב של העירייה.

10.2. לחתום ולהחתים את עובדיו ו/או מי מטעמו אשר תהיה להם גישה למידע סודי ו/או פרטי על טופס הצהרת שמירה על סודיות המצ"ב נספח ד' לחוזה.

10.3. לנקוט בכל האמצעים הדרושים לצורך הגנה על המידע ואבטחתו.

10.4. להשתמש במידע אך ורק לביצוע המטרה/הפעילות המקורית שלשמה הועבר לידיו במסגרת ההתקשרות ואך ורק למשך תקופת ההתקשרות.

10.5. לוודא כי גישה למידע תהיה נתונה אך ורק לספק ולמי מעובדיו אשר קיבלו הרשאה לכך לצורך ביצוע המטרה/הפעילות המקורית שלשמה הועבר המידע.

10.6. לא להעביר את המידע לצד שלישי כלשהו, ללא אישור העירייה מראש ובכתב. אישרה העירייה העברת המידע לצד שלישי, יכלול הקבלן בהסכם עם הצד השלישי את כל החובות החלות עליו בקשר למידע במסגרת ההתקשרות.

10.7. להפריד את הפעילות המבוצעת עבור העירייה בהתאם להתקשרות זו, מיתר הפעילויות המבוצעות על ידו.

10.8. להחזיר לעירייה כל מידע אשר הועבר אליו והסתיים השימוש בו לצורך ביצוע המטרה/הפעילות שלשמה הועבר, ולמחוק/לבער אותו.

10.9. להגן על שלמות המידע ומהימנותו.

מבלי לגרוע מכל האמור לעיל, ככל שבמסגרת התקשרות זו הקבלן ו/או עובדיו ו/או מי מטעמו ייחשפו למידע אישי, בין המצוי במאגרי המידע העירוניים ובין שהגיע לחזקת הקבלן ו/או עובדיו ו/או מי מטעמו עקב מתן השירותים ו/או ביצוע העבודה מכוח חוזה זה (להלן: "מידע אישי"), הקבלן מצהיר ומתחייב לפעול בכל הקשור אליו בהתאם לדין, בהתאם לקבוע בחוק הגנת הפרטיות, תשמ"א-1981 (להלן: "חוק הגנת הפרטיות") ובתקנות הגנת הפרטיות (אבטחת מידע), תשע"ז- 2017, וכדלקמן:

10.10. לדווח לעירייה באופן שוטף ולפחות אחת לשנה בכל הנוגע לאופן אבטחת המידע האישי, ניהולו שמירתו ועיבודו.

10.11. לדווח לעירייה על כל חריגה בשימוש ו/או בגישה למידע האישי ו/או על כל מקרה של חשש לדליפת המידע האישי ו/או אירוע אבטחה וזאת מיד עם התגלותם.

10.12. להחזיר עם סיום ההתקשרות את המידע האישי לידי העירייה ולהצהיר בפני העירייה על ביצוע פעולות מחיקה וביעור של כלל המידע האישי שהועבר לו מהעירייה במסגרת ההתקשרות, או שנוצר על ידו ו/או על ידי מי מטעמו כעיבוד של המידע האישי במהלך ההתקשרות.

10.13. מוסכם על הקבלן כי לעירייה שמורה הזכות לפקח על פעילותו בקשר עם המידע האישי לרבות עריכת ביקורת אצל הקבלן ובחינת אופן השימוש במידע האישי ניהולו שמירתו ואבטחתו.

10.14. מוסכם על הקבלן כי ככל שעובדיו ו/או מי מטעמו ייחשפו למידע אישי, תהא העירייה רשאית לדרוש כי עובדיו ו/או מי מטעמו יעברו בהצלחה מבחני אמינות בהתאם לדרישת העירייה, ועל חשבונו של הקבלן. ככל שלא יעברו בהצלחה מבחני אמינות תהא רשאית העירייה לבטל את ההתקשרות עם הקבלן.

נספח ב' לחוזה- תיאור העבודה ומפרט טכני

נספח ב' לחוזה

תיאור העבודה ומפרט טכני כללי

על הקבלן לספק, להתקין, להרכיב ולפרק את השלטים השונים, על פי המפורט בחוזה על נספחיו, לרבות תיאור העבודה והמפרט המהווים חלק בלתי נפרד מהחוזה.

1. הוראות כלליות:

1. כללי התנהגות במרחב הציבורי

1.1. הקבלן מתחייב כי הייצור וההתקנה של השלטים ו/או רכיבי השלטים לא יפגעו במבנה, ו/או אתר ו/או תשתית שעליה מותקנים השלטים ו/או רכיבי השלטים, לרבות בגישה לכל קופסאות השירות המותקנות על עמודי התאורה ו/או בתמרורים המותקנים על גבי ו/או בסביבת השלטים ו/או רכיבי השלטים.

1.2. מובהר בזאת, כי כל תקלה ו/או פגיעה בעמודי התאורה לרבות בגישה לכל קופסאות השירות ו/או בתמרורים המתוקנים על גבי ו/או בסביבת השלטים, תתוקן באופן מידי על ידי הקבלן.

1.3. אם הקבלן לא ייצר או יתקין את השלטים ו/או רכיבי השלטים כראוי, העירייה תהיה רשאית לדרוש מהקבלן להסירם לאלתר ו/או להתקינם מחדש, על חשבונו, ואם הקבלן לא יעשה כן תוך זמן סביר, העירייה (או מי מטעמה) תהיה רשאית לעשות זאת בעצמה והקבלן יישא בהוצאות שהוצאו לשם כך.

1.4. הקבלן מתחייב לדאוג <u>על חשבונו</u> לביצוע הפעולות הבאות:

1.4.1. להימנע מכל פגיעה בקיר ו/או במדרכה ו/או בכביש ו/או בגינה ו/או בעמוד תאורה ו/או בכל חפץ אחר סביב השלטים ו/או רכיבי השלטים.

1.4.2. ניקוי וסילוק פסולת מכל סוג מאתר העבודה בגמר יום עבודה ולהשליכה באתר מאושר.

1.4.3. בעת ביצוע עבודות ההרכבה ו/או ההתקנה ו/או הפירוק הנדרשות במסגרת החוזה, יציב הקבלן מחסומים שיסופקו לו ע"י העירייה למניעת מפגעים במרחב הציבורי והכל ע"פ הנחיות המפקח ולשביעות רצונו המלאה.

1.4.4. בגין אי פינוי פסולת כאמור, העירייה תהא רשאית לחייב את הקבלן בפיצוי כספי מוסכם, בהתאם לקבוע בכתב הכמויות.

1.5. ככלל, בעת התקנת שלטים ו/או רכיבי השלטים על גבי מבנים מצופים, יש להשתמש בדבק אפוקסי/ דבק דו צדדי ולא לגרום לנזק ובכל מקרה בו מתעורר ספק באשר לאופן ביצוע ההתקנה, יש ליצור קשר עם המפקח ולפעול בהתאם להוראותיו.

2. תקלות וליקויים

2.1. מובהר בזאת כי העירייה תהא רשאית לדרוש מהקבלן להחליף שלטים ו/או רכיבי שלטים שנפגעו או נמצאו בלתי ראויים לשימוש לדעת המפקח ועל פי שיקול דעתה הבלעדי של העירייה ולהתקין במקומם שלטים ו/או רכיבי שלטים חדשים.

2.2. ככל שהקבלן לא יתקן תקלה או ליקוי בייצור או התקנת השלטים במועד הקבוע על פי החוזה או בהתאם ללוח הזמנים שייקבע על ידי המפקח, אזי

2.2.1. יהא הקבלן אחראי לכל נזק שייגרם לעירייה או לכל גורם אחר כתוצאה מכך.

2.2.2. העירייה תהא רשאית לבצע את התיקונים על חשבון הקבלן ולחייב את הקבלן בעלות המלאה לעירייה או לגורם אחר וזאת, תוך חמישה ימים ממועד דרישת העירייה לכך בכתב.

2.2.3. בגין אי תיקון התקלה או ליקוי כאמור, העירייה תהא רשאית לחייב את הקבלן בפיצוי כספי מוסכם, בהתאם לקבוע בכתב הכמויות.

2.3. בכל עבודת התקנה שתתקבל על פי חוזה זה יבצע הקבלן את עבודות ההרכבה ו/או ההתקנה ו/או הפירוק הנדרשות לצורך ביצוע העבודה לשביעות רצונו המלאה של המפקח. בגין עבודה שתבוצע שלא לשביעות רצונו של המפקח, תהא העירייה רשאית לחייב את הקבלן בפיצוי כספי מוסכם, בהתאם לקבוע בכתב הכמויות.

2.4. הקבלן לא יקבל כל תמורה נוספת ו/או אחרת מאת העירייה בגין עבודות הרכבה והתקנה, שכן תמורתם נכללת במחירי היחידה. למפקח או מי מטעמו הזכות ושיקול הדעת לבחון האם הייצור וההתקנה של השלטים ו/או רכיבי השלטים בוצעו בהתאם למפרטים ולהנחיות הקבועות בחוזה וכי יוצרו והותקנו כראוי ולשביעות רצונו המלאה.

3. בטיחות

3.1. מוסכם ומובהר בזאת כי הייצור וההתקנה של השלטים ו/או רכיבי השלטים, יבוצע תוך שמירה מקסימלית על בטיחות וכן באופן כזה שלא תיווצר כל הפרעה לתנועה ו/או זרימתה לרבות להולכי רגל.

3.2. הקבלן מתחייב כי כל עובד מעובדיו שיעבוד בגובה יעבור הכשרה לביצוע עבודה בגובה לפי תקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה) תשס"ז-2007 עובד גובה כללי ויישא תעודות בתוקף.

3.3. כל סוג של עבודה בכל גובה בהתאם לדרישת המפקח, יבוצע עם הציוד המתאים לכך, ובאופן השומר על בטיחות מרבית ולפי הוראות כל דין, לרבות תקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה) תשס"ז-2007.

3.4. בכל סוג של עבודה עם סולם ובכל גובה ידרשו לעבוד 2 אנשי צוות גם אם העבודה אינה מוגדרת כעבודה בגובה.

4. הקבלן מצהיר ומתחייב כי יבצע את כל העבודות הנדרשות על פי החוזה על נספחיו כשבידיו כל הרישיונות וההיתרים הנדרשים בהתאם להוראות כל חוק, תקנה ודין בנושא.

5. **לוחות זמנים לביצוע השלטים ו/או רכיבי השלטים:**

5.1. העירייה או מי מטעמה תפנה לקבלן בהודעה בכתב (להלן: "פקודת העבודה") לרכישה של שלטים, ותציין את מספר וסוגי השלטים או רכיבי השלטים אותם היא מעוניינת לרכוש ואת המיקומים בהם יש להתקינם.

5.2. הקבלן מתחייב לבצע כל עבודה שתימסר לו על פי פקודת העבודה בתוך פרק זמן שיצוין בפקודת העבודה. בכל מקרה, הקבלן מתחייב להתחיל בביצוע העבודה לא יאוחר מ - 3 ימי עבודה מקבלת פקודת העבודה.

5.3. אם תזמין העירייה שלט בודד בהזמנה אחת, יתקין הקבלן את השלט הבודד תוך 72 שעות ממועד קבלת פקודת העבודה.

5.4. בגין אי ביצוע העבודות כאמור לעיל, העירייה תהא רשאית לחייב את הקבלן בפיצוי כספי מוסכם, בהתאם לקבוע בכתב הכמויות.

6. **הכנת דוגמא לשלטים ו/או רכיבי השלטים**

6.1. העירייה תהא רשאית לדרוש מהקבלן לייצר דוגמא לשלטים ו/או רכיבי השלטים אשר יהיו לשביעות רצונו של המפקח.

6.2. הקבלן מתחייב לייצר את הדוגמא תוך פרק זמן שייקבע על ידי המפקח.

6.3. למפקח או מי מטעמו הזכות ושיקול הדעת לבחון האם הייצור וההתקנה של דוגמת השלטים ו/או רכיבי השלטים בוצעו בהתאם למפרטים ולהנחיות הקבועות בחוזה זה וכן כי יוצרו והותקנו כראוי ולשביעות רצונו המלאה.

6.4. אם יקבע המפקח או מי מטעמו כי הדוגמא לא בוצעה כראוי, הקבלן יחויב בהכנת דוגמא חדשה, תוך פרק זמן שיקבע על ידי המפקח.

6.5. הקבלן לא יקבל כל תמורה נוספת ו/או אחרת מאת העירייה בגין ביצוע התיקונים, שכן תמורתם נכללת במחירי היחידה.

6.6. ככל שהקבלן יבצע את הדוגמאות שלא כראוי ולא יעמוד בדרישות המפקח, העירייה תהא רשאית לחייב את הקבלן בפיצוי כספי מוסכם, בהתאם לקבוע בכתב הכמויות.

6.7. הקבלן יגיע למקום העבודה הנדרש לצורך צילום/מדידה/ בדיקה ללא תוספת תשלום לפי דרישת מפקח, ואפילו מס' פעמים וככל שיידרש, לצורך ביצוע העבודה לשביעות רצון המנהל.

6.8. ליצרן השלטים מטעם הקבלן יהיה אישור מקורי על הסמכתו מטעם החברה המספקת חומר מחזיר אור (העומד בדרישות ת"י 12899 לפי דרגה ra3) לייצור שלטים לפי הנחיות החברה המספקת, והיותו "יצרן מורשה" מטעמה.

2. <u>הליך אישור השלטים ע"י המפקח</u>

1. המפקח או מי מטעמו יעביר לקבלן פקודת עבודה ובמקביל יישלחו לקבלן הקבצים הגרפיים.
2. הקבלן יאשר בכתב את קבלת פקודת העבודה והקבצים הגרפיים.
3. טרם ייצור הקבצים הגרפיים, על הקבלן לשלוח קבצים סופיים לאישור המפקח או מי מטעמו תוך 72 שעות מקבלת פקודת העבודה. החברה תבצע הדפסת/ייצור הקבצים הגרפיים רק לאחר אישור המפקח או מי מטעמו.
4. הקבלן יבצע העבודה בפרק הזמן שנקבע על ידי המפקח או מי מטעמו.
5. הקבלן יעדכן את המפקח או מי מטעמו בסיום העבודה וישלח דיווחים ו/או תכניות As Made ו/או תיעוד מצולם של השלטים ו/או רכיבי השלטים בסיום ההתקנות לשביעות רצון המפקח או מי מטעמו.
6. המפקח או מי מטעמו רשאי יהיה לדרוש מהקבלן סיור מסירה בהשתתפות נציג הקבלן ונציגי העיריה, טרם אישור העבודה.

3. <u>מפרטים טכניים לסוגי השלטים השונים</u>:

1. סוגי השלטים:

- שילוט הנצחה לגנים וכיכרות.
- שילוט הכוונה והתמצאות במרחב הולכי רגל.
- שילוט גנים - דגם חדש.
- שילוט מתחמי רשת אינטרנט אלחוטית.
- שילוט הנצחת המחתרות.
- שילוט חופי רחצה.
- יפו ההיסטורית, מערכת התמצאות להולכי רגל.
- שילוט מרחבים מוגנים.
- עמודים שונים.

1.01. שילוט הנצחה לגנים וכיכרות

כללי:

אתר העבודה

סדרת היצור תותקן ברחבי העיר בהתאם למיקומים שיקבעו ע"י ועדת שילוט והנצחה.

תיאור כללי של השילוט

שילוט ההנצחה מבוסס על עיבוד אלומיניום (כיפוף, חריטה וכיפוף אלומיניום) ויציקת בטון איכותית.

התקנה בגינות או על מדרכות עירוניות.

עיגון והתקנה: עיגון ליציקת בטון בהתאם להנחיות מהנדס קונסטרוקציה.

היקף הפרויקט

עבודה כוללת יצור, אספקה והתקנת הפריטים בשטח.

כל המחירים כוללים יצור מלא של מערכת השילוט - אבי טיפוס (יצור דוגמאות נדרשות), סדרת שלטים, הובלה והתקנה באתרים.

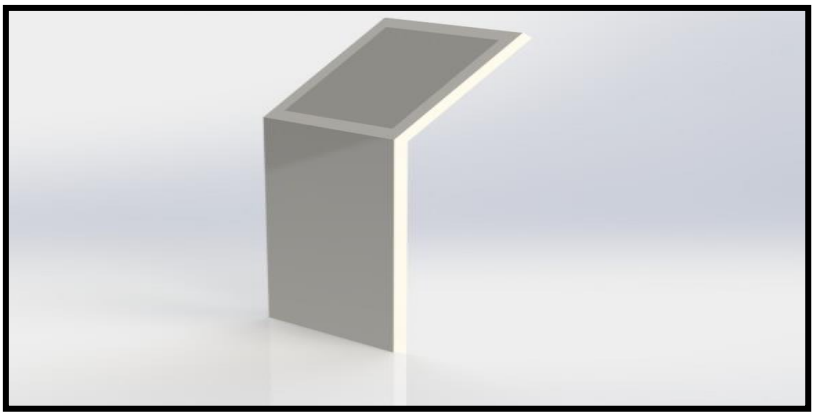
העבודה כוללת אישור מהנדס קונסטרוקציה למבנה השלט כולל שיטת התקנה.

עם תום העבודה במפעל ובשטח ימסרו האישורים הנ"ל למפקח או מי מטעמו.

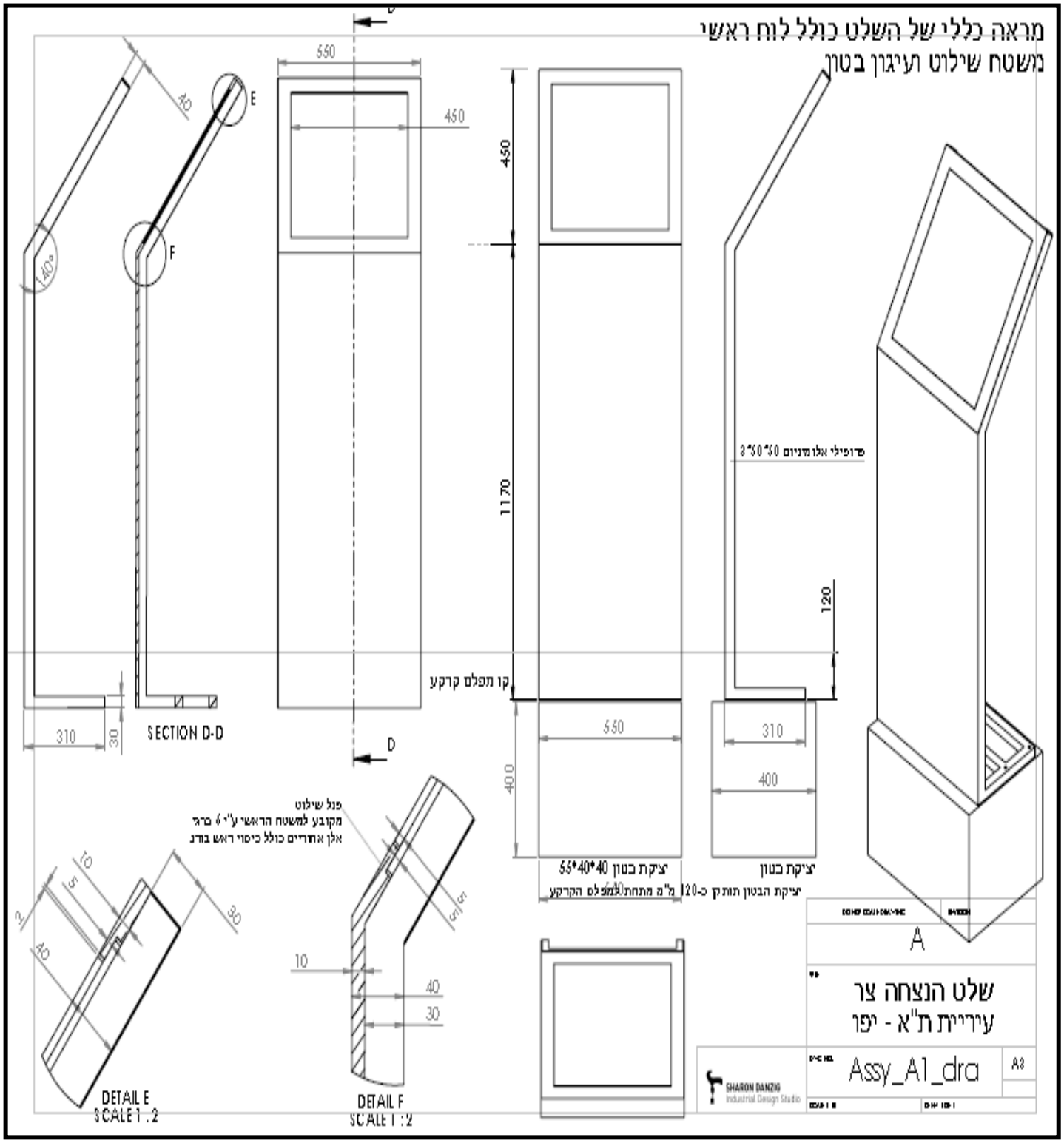
01.01.0010. אספקה והתקנת שלט הנצחה צר לגנים אבטיפוס A - חריטה תלת ממד.

01.01.0020. אספקה והתקנת שלט הנצחה צר לגנים אבטיפוס A - חריטה דו ממד.

הדמיה – שלט הנצחה צר לגנים אבטיפוס A:



<u>מידות כלליות:</u>



<u>מיקום עקרוני:</u> שדרות העיר, גנים ציבוריים ע"ג ריצוף קיים או באדמה.

<u>גרפיקה על גבי לוח ההנצחה:</u>

חריטה תלת ממדית עמוקה או חריטה דו ממד – בהתאם להנחיית המפקח. פנל השילוט כולל חריטה גרפית, גוון וגימור.

<u>פרטי ייצור:</u>

1. <u>לוח ראשי</u>: פלטת אלומיניום 10 מ"מ הכולל אנודייז בהיר/לבן עם חיזוק פרופיל אלמ' אחורי (3*30*30 מ"מ). פרופיל אחורי ירותך בזווית 45 מעלות בצורת "ח" שתהווה את החיזוק האחורית לשלט. פרופיל החיזוק האחורי יעוגן ליציקה ע"י קוצים בתוך היציקה. זוית הפרופיל האחורית תחתך ותרותך בהתאם לזוית הפלטה הקדמית. חיבור הפלטה והפרופיל יעשה באמצעות ברגים אחוריים הסמויים בפרופיל (עם הברזה לתוך הפלטה כולל פקק חיצוני בפרופיל).

   גימור ריתוכים – מלוטש מבריק (ריתוך רציף).

   גוונים: צביעת תנור בגוון רל (יימסר בשלב מאוחר יותר).

2. <u>פנל שילוט</u>: פלטת אלומיניום 10 מ"מ הכולל אנודייז בהיר/לבן. הפנל יחובר ללוח הראשי מצדו האחורי וע"י 6 ברגי אלן-כוכב שקועים. ראשי הבורג יחופו בדיסקה בגוון תואם אשר תסתיר את ראש הבורג. גרפיקה: חריטה תלת ממדית עמוקה.

3. <u>עיגון ופילוס</u>: ע"י ברגים כימיים ליציקת בטון תחתונה בהתאם להנחיות מהנדס קונס'.

4. <u>פרטי גמר</u>: גימור השלטים והריתוכים יהיה מלוטש מבריק. כל השלט יצבע בלכה אנטי וואנדלית.

5. <u>גרפיקה על גבי לוח ההנצחה</u>: החריטה תהיה מקצועית ללא סימני כרסום על גבי המשטח.

יש להעביר עימוד גראפי לאישור לפני תחילת ייצור וביצוע החריטה.

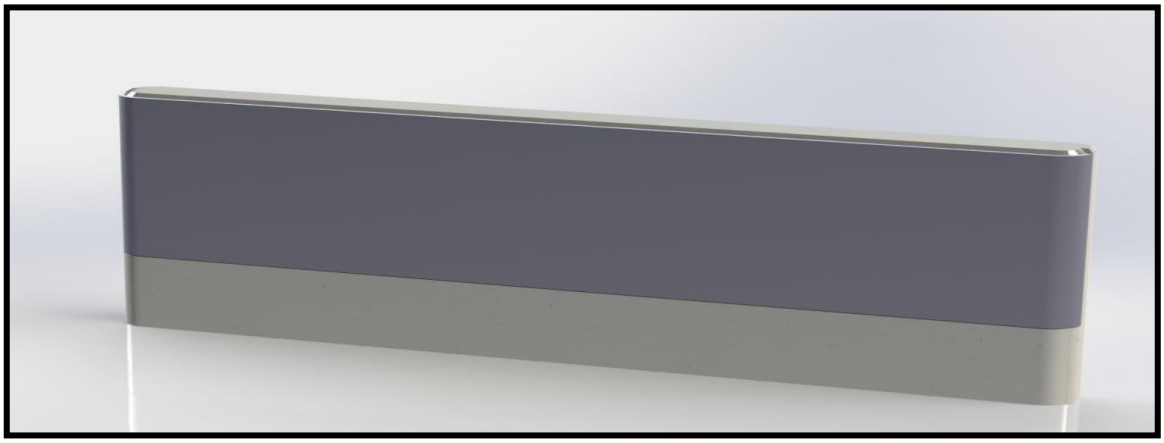
לכל אב טיפוס יצורף אישור מהנדס קונסטרוקציה למבנה השלט + פרטי התקנה.

01.01.0030. פירוק שיפוץ, חידוש, צביעה והתקנה מחדש, של שלט הנצחה צר לגנים מסוג אבטיפוס A קומפלט לרבות אנודייז בהתאם למפרט הטכני ולהנחיות המפקח.

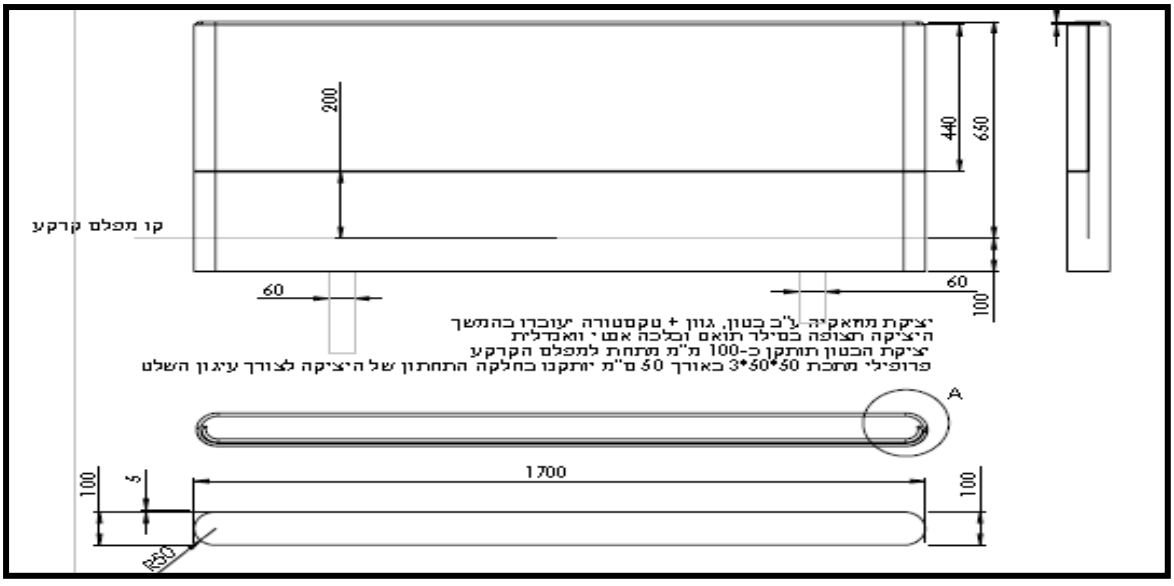
01.01.0040. פירוק, שיפוץ, חידוש, צביעה והתקנה מחדש של לוח ההנצחה בלבד – שלט הנצחה צר לגנים אבטיפוס A לרבות אנודייז, בהתאם למפרט הטכני ולהנחיות המפקח.

01.01.0050. אספקה והתקנת שלט הנצחה רחב לכיכרות אבטיפוס B בהתאם למפרט.

<u>הדמיה אבטיפוס B:</u>

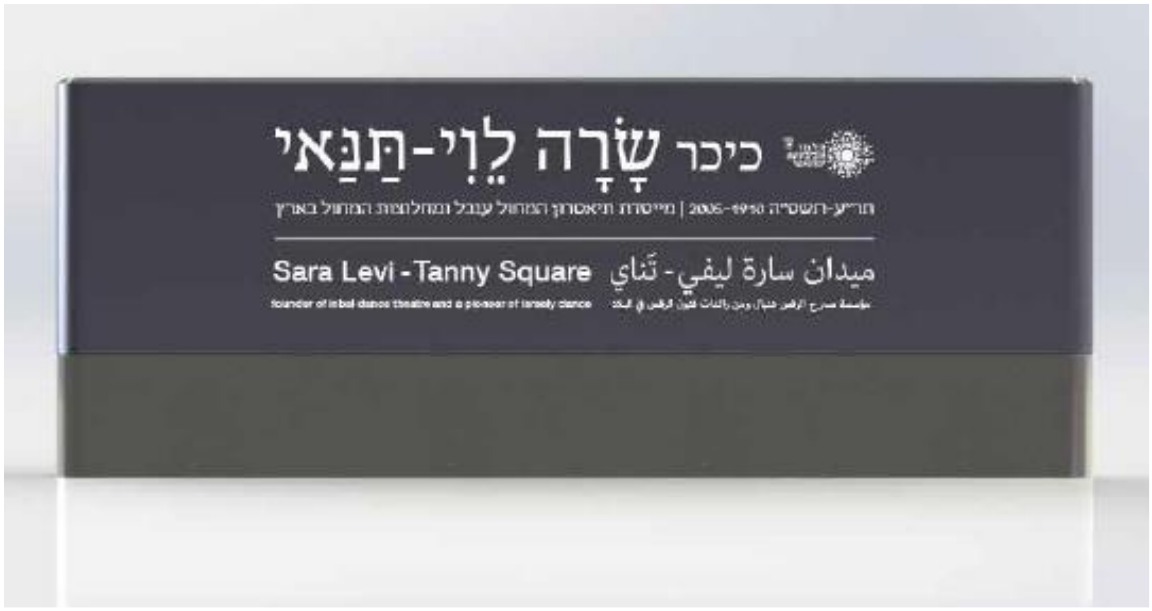


<u>מידות כלליות אבטיפוס B:</u>



גרפיקה ללוח ההנצחה:

כותרת: קאט אאוט.
טקסט משני: חריטה תלת ממדית עמוקה



מיקום עקרוני: כיכרות תנועה

<u>הכנת דגם לאישור:</u>

דוגמאות בגודל 10*20*20 ס"מ של יציקות בטון במס' גוונים וגימורים.

<u>פרטי ייצור:</u>

1. <u>לוח ראשי:</u> פלטת אלומיניום 10 מ"מ הכולל אנודייז בהיר/לבן כולל כיפוף ורדיוסים בפינות המשטח.
2. לפנל ירותכו עוקצים אחוריים לצורך חיבורו ליציקה. הפנל ימוקם בטרם היציקה בתוך התבנית לצורך קבלת מבנה אחיד ועמיד.
3. גרפיקה: כותרת ראשית - חיתוך לייזר. מאחורי המשטח יש להדביק פרספקס 4 מ"מ שקוף.
4. טקסט משני - חריטה תלת ממדית עמוקה.
5. גוונים: צביעת תנור בגוון רל (ימסר בשלב מאוחר יותר).
6. <u>יציקה:</u> יציקת מוזאיקה ע"ב בטון. גוון וטקסטורה ימסרו בהמשך. יש לקבל טקסטורה חלקה של משטחים חיצוניים (לצורך כך יש להשתמש בדפנות תבנית מתאימות וחלקות).
7. היציקה תצופה בסילר תואם ובלכה אנטי וואנדלית.
8. <u>עיגון ופילוס:</u> זוג פרופילי מתכת (50*50*3 מ"מ) באורך 50 ס"מ יותקנו בחלקה התחתון של היציקה לצורך עיגון השלט (ובהתאם להנחיות מהנדס קונס'). תחתית השלט תמוקם כ-100 מ"מ מתחת למפלס הקרקע.
9. <u>פרטי גמר:</u> גימור השלטים, והריתוכים יהיה מלוטש מבריק.
10. כל השלט יצבע בלכה אנטי וואנדלית.
11. <u>גרפיקה על גבי לוח ההנצחה</u>:החריטה תהיה מקצועית ללא סימני כרסום על גבי המשטח.
12. יש להעביר עימוד גראפי לאישור לפני תחילת ייצור וביצוע החריטה. לכל אב טיפוס יצורף אישור מהנדס קונסטרוקציה למבנה השלט + פרטי התקנה.

<u>ביצוע ויצור אבי הטיפוס:</u>

1. היצור יתבצע בהתאם לשרטוטים ולמפרט המצורף.

2. במידה והקבלן המייצר את השילוט יאתר טעות בשרטוטים, עליו לעדכן בכך את המפקח או מי מטעמו ויחדיו יפעלו לשיפור התכנון.

3. מידות חסרות ימדדו ע"י היצרן מתוך השרטוטים.

4. לא תתקבלנה מידות שגויות והעמדה לא נכונה של מבנה החיפוי.

5. במקרה של פרט לא מובן או חסר, או סתירה בין התכניות יפנה היצרן למעצב בכדי לקבל את מרב הפרטים.

<u>נוהלי עבודה:</u>

1. עם קבלת אישור לתחילת עבודה, ייפגש הקבלן עם המפקח או מי מטעמו לשם סגירת פרטים ותיאומים סופיים.

2. תתקיים פגישה בשטח עם המפקח או מי מטעמו לקביעת מיקום התקנה מדויק של אבי הטיפוס.

3. בתום עבודת היצור יוזמן המפקח או מי מטעמו למפעל, לשם ביקורת אחרונה לפני התקנה.

4. בטרם ההתקנה יתאם היצרן מול גורמי העירייה את מועד ההתקנה.

5. חפירת הבור לעיגון (במידת הצורך) תהיה ידנית תוך הקפדה על הימנעות מגרימת נזק לתשתיות סמוכות ושמירה מרבית על הבטיחות. לאחר החפירה ויציקת הבטון יסומן אתר העבודה ונק' החפירה בהתאם למקובל בחוק.

6. יום ההתקנה יתואם מראש ע"י הקבלן. על הקבלן לבדוק מראש בטרם עבודת היצור את פרטי ההתקנה, פני השטח ומידות השרטוטים.

7. בתום ההתקנה תיערך ביקורת, העבודה תיחשב כגמורה רק לאחר אישורו של המפקח או מי מטעמו וקבלת אישורי מבנה ועיגון.

<u>דגמים ראשוניים</u>

1. לשם קבלת אישור יכין הקבלן מס' דגמים לפי בקשת המפקח או מי מטעמו.

2. המשך עבודת היצור מותנית באישור המפקח או מי מטעמו את פרטי הדוגמאות המפורטים.

3. יצור הדגמים יעשה ע"פ דרישות המפרט, כולל התקנה בשטח.

4. במהלך היצור יתואמו פריטים שונים עם המפקח או מי מטעמו, אשר יתבררו במהלך עבודת היצור.

5. הדגמים הנ"ל יישארו בסטודיו ויהוו אלמנט השוואה לרמת הגימור במערכת הסופית.

<u>יצור סדרת שלטים</u>

על הקבלן ליצר את השלטים האמורים באותו האופן כפי שיוצרו והותקנו אבי הטיפוס.

<u>אחריות יצור כללית</u>

הקבלן מתחייב לאחריות של 5 שנים הנוגעת לטיב האנודייז, וכן לאיכות הצבע (קילוף, היסדקות, ושינוי גוון). במשך תקופה זו יהיה הקבלן אחראי לכל קלקול או פגם אשר נובעים מטיב העבודה והחומרים.

על הקבלן יהיה להחליף על חשבונו כל פריט פגום באופן מידי. האחריות איננה כוללת נזקים וונדליים.

<u>הערות כלליות:</u>

1. על הקבלן לבדוק את טיב שטח ההתקנה לכל אבי-הטיפוס בטרם יצור והתקנה.
2. על הקבלן להגיש תכניות פרטי מבנה ופרטי עיגון המאושרות לביצוע ממהנדס קונסטרוקציה מוסמך לפני ביצוע האבי הטיפוס .
3. עלות העבודה תכלול את עבודות ההתקנה, הביסוס והעיגון הנדרשות בהתאם לאבי הטיפוס השונים.

01.01.0060. פירוק, שיפוץ, חידוש, צביעה והתקנה מחדש – שלט הנצחה רחב לכיכרות אבטיפוס B קומפלט לרבות אנודייז, בהתאם למפרט הטכני ולהנחיות המפקח.

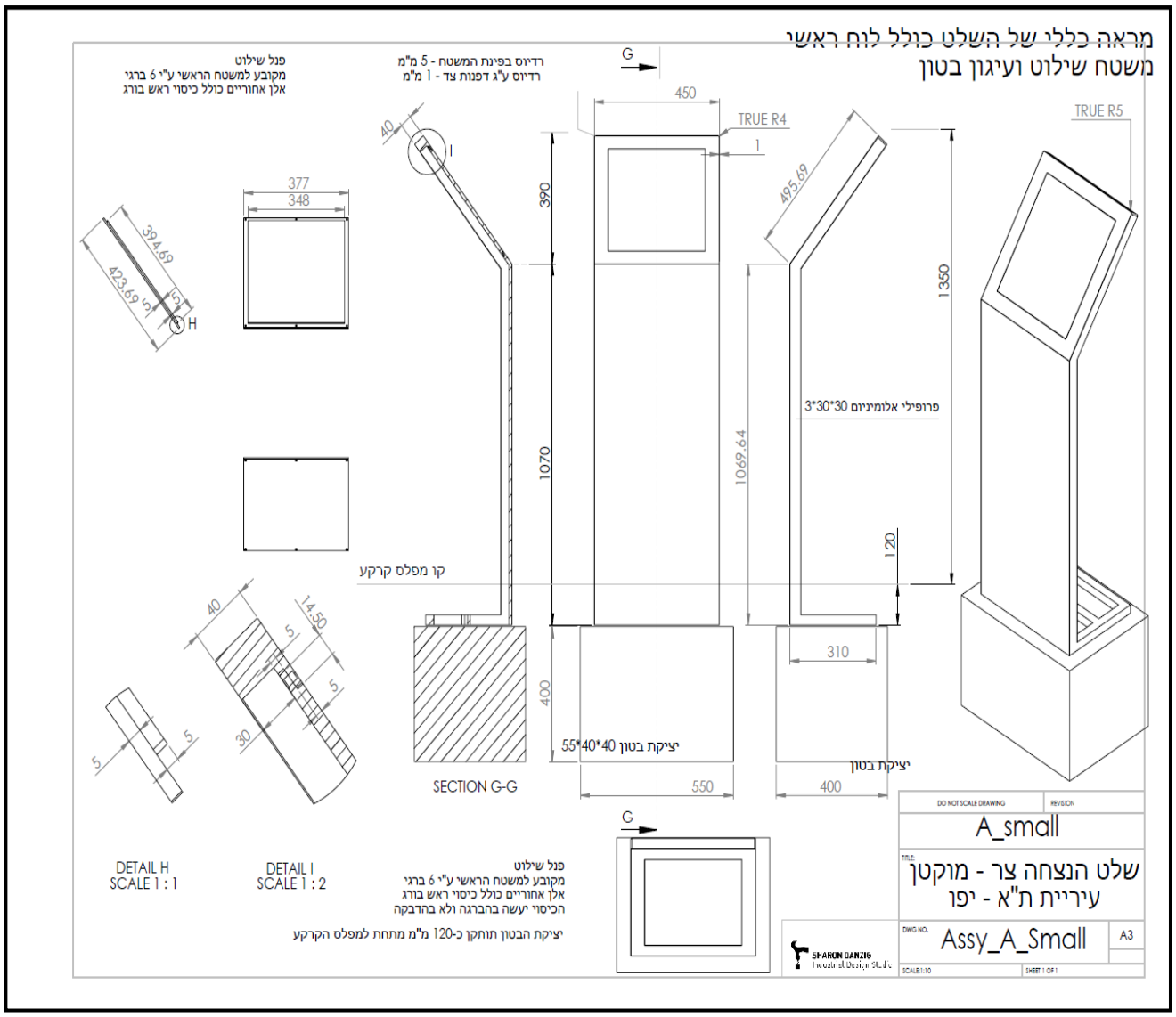
01.01.0070. אספקה והתקנת שלט הנצחה צר לגנים אבטיפוס A – דגם מוקטן בחריטה תלת ממד עמוקה

בהתאם למפרט הטכני ולהנחיות המפקח.

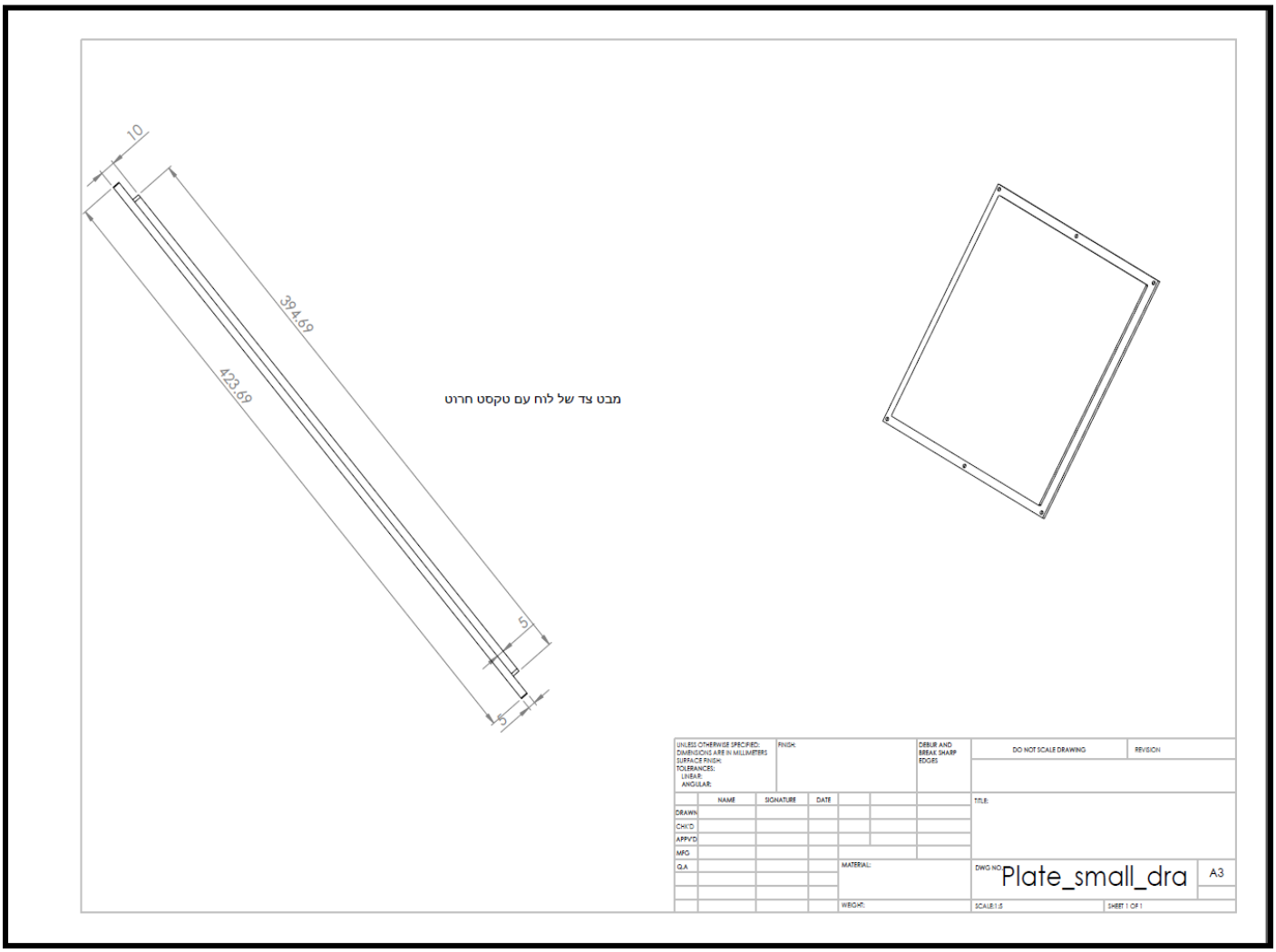
01.01.0080. אספקה והתקנת שלט הנצחה צר לגנים אבטיפוס A – דגם מוקטן בחריטה דו ממד, בהתאם למפרט הטכני ולהנחיות המפקח.

למען הסר ספק, שלט הנצחה צר לגנים אבטיפוס A – דגם מוקטן הינו זהה לשלט המתואר לעיל בסעיף 01.01.0010. למעט מידות השלט.

<u>שלט הנצחה לגנים אבטיפוס A – דגם מוקטן:</u>



משטח גראפי לשלט גנים אבטיפוס A מוקטן:



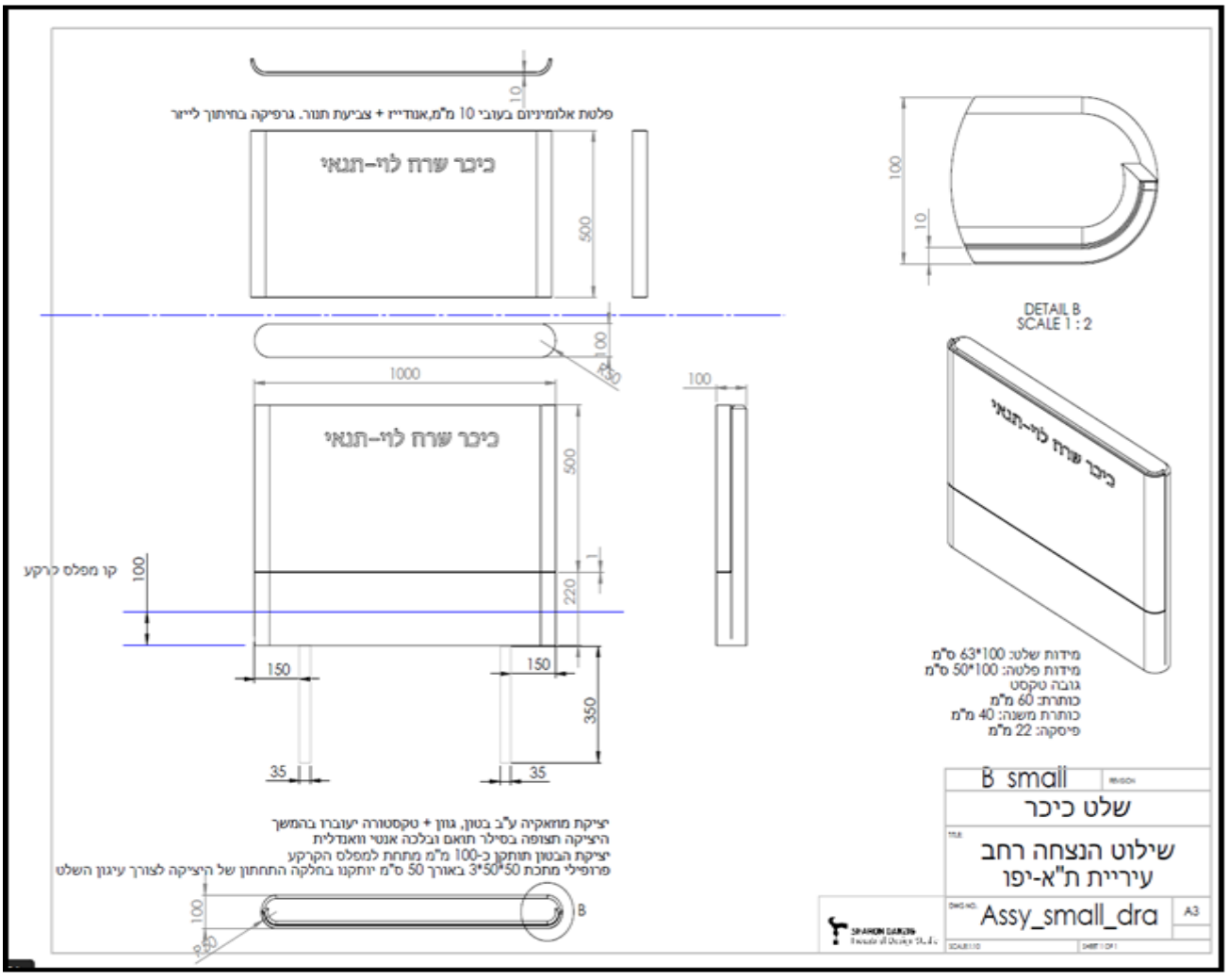
01.01.0090. פירוק, שיפוץ, חידוש, צביעה והתקנה מחדש, של שלט הנצחה לגנים אבטיפוס A דגם מוקטן קומפלט לרבות אנודייז בהתאם מפרט הטכני ולהנחיות המפקח.

01.01.0100. פירוק, שיפוץ, חידוש, צביעה והתקנה מחדש של לוח ההנצחה בלבד – שלט הנצחה צר לגנים אבטיפוס A דגם מוקטן לרבות אנודייז, בהתאם למפרט הטכני ולהנחיות המפקח.

01.01.0110. אספקה והתקנת שילוט הנצחה רחב לכיכרות אבטיפוס B - דגם מוקטן בהתאם למפרט ולהנחיות המפקח. למען הסר ספק, השלט הינו זהה לשלט המתואר לעיל בסעיף 01.01.0050.למעט מידות השלט.

01.01.0120. פירוק, שיפוץ, חידוש, צביעה והתקנה מחדש, של שלט הנצחה רחב לכיכרות אבטיפוס B דגם מוקטן קומפלט לרבות אנודייז בהתאם מפרט הטכני ולהנחיות המפקח.

<u>שלט הנצחה לכיכרות – אבטיפוס B, דגם מוקטן:</u>



גן לזכרם של
איירין ומורי
פרגמנט
ידידים יקרים ותומכים העיר תל־אביב - יפו
Irene & Murray
Pergament Garden
In Memory of Our Dear Friends
And Supporters of Tel Aviv-Yafo
הוקם באמצעות קרן תל־אביב - תשס"ג
Established by the Tel Aviv Foundation - 2003

1.02. <u>שילוט הכוונה והתמצאות במרחב הולכי רגל</u>

כללי :

ייצור והתקנה של שילוט הכוונה והתמצאות להולכי רגל מסוגים שונים, שלטי דגל ושלטים מסוג טוטם.

ביצוע השלטים בפרק זה יתבצע בהתאם לתכניות המצורפות, וההוראות להלן. ככל שקיימת סתירה בין המופיע במפרט הטכני לבין המופיע בתכנית, יגבר הכתוב בתכנית. בכל מקרה של ספק יש לפעול על פי הנחיית המפקח.

תיאור כללי:

בפרויקט משתתפים 2 סוגי שלטי טוטם, שלט קיר ושלט דגל המותקן על עמודים שונים.

1. שלט טוטם גבוה צר בגודל 220\30 ס"מ.
2. שלט בגודל טוטם נמוך צר בגודל 170\30 ס"מ.
3. שלט קיר 700/300/8 ס"מ.
4. שלט דגל המורכב על עמודים שונים 18.5/66 ס"מ.

כל השלטים יורכבו במקום, השלטים מתוכננים כך שניתן לפרק מהם את הלוחות המודפסים הראשיים ולהחליפם במידת הצורך.

כל השלטים מורכבים מקונסטרוקציית מתכת (ראה פרט מס 7,2,15,9) הקונסטרוקציה מתחברת לעיגון מוטות הברגה המוטבעים ביציקת בטון (ראה סרטוט עיגון לקרקע).

הקונסטרוקציה עשויה פרופילי פח ברזל מגלוון 50\50\4 על גבי הקונסטרוקציה מתחברות בריתוך 3 סוגי לוחיות שונים (ראה פרט מס 7,2,15,9) 6 לוחיות ברזל מגלוון 6 מ"מ עם חור והברגה בקוטר 8 ממ להברגת בורג אנטי ונדליזם (ראה פרט מס 18) 8 לוחיות 6 מ"מ המשמשות כספייסרים בין החיפוי החיצוני לבין אלמנטי החיבור השונים. בחלקים הפנימיים של השדרית מרותכים אומים מרובעים לריתוך עשויים פח מגלוון אליהם יתחברו הברגים שנועלים את הלוחות.
כל לוחות האלומיניום (ראה פרט מס 5,1,13,10) עשויים בעובי 5 ממ' מאולגן לעומק 30 מיקרון. צבוע בצבע בסיס אחד. בצידו הפנימי ירותכו 4 אוזניים כמתואר בסרטוטים הנ"ל, + דפוס משי ב 6 שכבות רשת. הצבעים יחוזקו בתוסף UV.

לוחות האלומיניום המודפסים מחוברים לקונסטרוקציה בעזרת ברגיי M8 (פרט מס 18) במידת הצורך ניתן יהיה לפתוח את הברגים ולהחליפם.

לצידי הקונסטרוקציה מעל אזור הברגים יתחברו שני לוחות פח מכופף ברזל 3 ממ' מגלוון וצבוע בתנור בהתאם לצבע ראל המצורף, החיפויים יחוברו בעזרת 3 ברגים עם סגירה אנטי ונדליזם (ראה פרט מס 17).

לרגלי הקונסטרוקציה יחוברו 2 חיפויים לרגליים (ראה פרט מס 8,4,) לחיפוי מס תפקידים :

1. להסתיר את החיבור של הקונסטרוקציה לקרקע.
2. ליצור פוגה אסתטית בין המדרכה לבין הטוטם.

החיפויים יהיו עשויים פח ברזל מגלוון בעובי 5 ממ' להם יהיו מרותכים 2 לוחיות פח מגלוון עם חור. ההצמדה של שני החיפויים אחת לשנייה תעשה בעזרת 2 בירגי 10 ממ'(ראה פרט מס 19) שיוברגו להברזה בתוך הלוחיות.

<u>נוהלי עבודה:</u>

1. עם קבלת אישור לתחילת עבודה, ייפגש הקבלן עם המפקח או מי מטעמו לשם סגירת פרטים ותיאומים סופיים.
2. תתקיים פגישה בשטח עם המפקח או מי מטעמו לקביעת מיקום התקנה מדויק של אבי הטיפוס.
3. בתום עבודת היצור יוזמן המפקח או מי מטעמו למפעל, לשם ביקורת אחרונה לפני התקנה.
4. בטרם ההתקנה יתאם הקבלן מול המפקח או מי מטעמו את מועד ההתקנה.
5. חפירת הבור לעיגון (במידת הצורך) תהיה ידנית תוך הקפדה על הימנעות מגרימת נזק לתשתיות סמוכות. לאחר החפירה ויציקת הבטון יסומן אתר העבודה ונק' החפירה בהתאם למקובל בחוק.
6. יום ההתקנה יתואם מראש ע"י הקבלן. על הקבלן לבדוק מראש בטרם עבודת היצור את פרטי ההתקנה, פני השטח ומידות השרטוטים.
7. בתום ההתקנה תיערך ביקורת, העבודה תיחשב כגמורה רק לאחר אישורו של המפקח או מי מטעמו וקבלת אישורי מבנה ועיגון.

<u>דגמים ראשוניים</u>

1. לשם קבלת אישור לביצוע העבודה, יכין הקבלן מס' דגמים לפי בקשת המפקח או מי מטעמו.
2. המשך עבודת היצור מותנית באישור המפקח או מי מטעמו את פרטי הדוגמאות המפורטים.
3. יצור הדגמים יעשה ע"פ דרישות המפרט, כולל התקנה בשטח.
4. במהלך היצור יתואמו פריטים שונים עם המפקח או מי מטעמו, אשר יתבררו במהלך עבודת היצור.
5. הדגמים הנ"ל יישארו בעירייה ויהוו אלמנט השוואה לרמת הגימור במערכת הסופית.

<u>יצור סדרת שלטים</u>

על הקבלן ליצר את השלטים האמורים באותו האופן כפי שיוצרו והותקנו אבי הטיפוס.

<u>אחריות יצור כללית</u>

הקבלן מתחייב לאחריות של 5 שנים הנוגעת לטיב החומר, וכן לאיכות הצבע (קילוף, היסדקות, ושינוי גוון).במשך תקופה זו אחראי הקבלן המייצר לכל קלקול או פגם אשר נובעים מטיב העבודה והחומרים.

על הקבלן יהיה להחליף על חשבונו כל פריט פגום באופן מיידי. האחריות איננה כוללת נזקים וונדליים.

<u>הערות כלליות:</u>

על הקבלן לבדוק את טיב שטח ההתקנה לכל אבי-הטיפוס בטרם יצור והתקנה.

על הקבלן להגיש תכניות פרטי מבנה ופרטי עיגון המאושרות לביצוע ממהנדס קונסטרוקציה מוסמך לפני

ביצוע האבי הטיפוס.

עלות העבודה תכלול את עבודות ההתקנה הביסוס והעיגון הנדרשות בהתאם לאבי הטיפוס השונים.

<u>טוטם גבוה צר, שלט דו צדדי</u>

01.02.0010. אספקה והתקנת שני לוחות אלומיניום עובי 5 מ"מ מאולגן לעומק 30 מיקרון. צבוע בצבע בסיס + דפוס משי ב 6 שכבות רשת. הצבעים יחוזקו בתוסף UV. בצידו הפנימי ירותכו 4 אוזניים.

01.02.0020. אספקה והתקנת לוח אלומיניום <u>קדמי</u> עובי 5 מ"מ מאולגן לעומק 30 מיקרון. צבוע בצבע בסיס + דפוס משי ב 6 שכבות רשת. הצבעים יחוזקו בתוסף UV. בצידו הפנימי ירותכו 4 אוזניים, העבודה כוללת פירוק לוח קדמי ישן והעברתו לעיריית ת"א בהתאם להנחיות המפקח.

01.02.0030. שיפוץ <u>שני לוחות אלומיניום</u> (קדמי ואחורי), לרבות אך לא רק: הסרת הצבע הקיים, צביעה מחודשת בדפוס משי ב- 6 שכבות רשת בהתאם למפרט, <u>כולל פירוק השלט והתקנתו מחדש</u> בהתאם למפרט הטכני ולהנחיות המפקח.

01.02.0040. אספקה והתקנת קונסטרוקציית מתכת 50\50\4 משולבת בהברזות 8 מ"מ. אליה ירותכו לוחיות פח ברזל 10 מ"מ בבסיס הקונסטרוקציה.

01.02.0050. אספקה והתקנת חיפויי צד – 2 יחידות פח ברזל 3 מ"מ מכופף ומגלוון. צבוע בתנור בצבע אחד.

01.02.0060. אספקה והתקנת 6 יחידות בורג בטיחות מסוג - Tamper Resistant 2-Hole Security Screw –M6 או דומה לו.

01.02.0070. ביסוס השילוט- העבודה כוללת פירוק המדרכות, חפירה ידנית, הידוק התשתית, פינוי כל הפסולת והשארים לאתר פסולת מורשה, החזרת הריצוף לרבות הידוק ומילוי חול בפוגות וניקיון יסודי של האתר בתום עבודות ההרכבה.

01.02.0080. אספקה והתקנת 2 יחידות פח מגלוון עובי 5 מ"מ לחיפוי בין הקונסטרוקציה לביסוס.

01.02.0090. טוטם גבוה צר – ייצור, אספקה והתקנה קומפלט.

העבודה בסעיפים 01.02.0010- 01.02.0090 לעיל כוללת הובלה והתקנה.

<u>טוטם נמוך צר חד – צדדי:</u>

01.02.0100. מידות כלליות 30 ×170 cm. אספקה והתקנת לוח אלומיניום עובי 5 מ"מ מאולגן לעומק 30 מיקרון. צבוע בצבע בסיס + דפוס משי ב 6 שכבות רשת. הצבעים יחוזקו בתוסף UV. בצידו הפנימי ירותכו 4 אוזניים.

01.02.0110. אספקה והתקנת לוח אלומיניום עובי 5 מ"מ מאולגן לעומק 30 מיקרון. צבוע בצבע בסיס בצידו הפנימי ירותכו 4 אוזניים.

01.02.0120. אספקה והתקנת קונסטרוקציית מתכת 50\50\4 משולבת בהברזות 8 מ"מ. אליה ירותכו לוחיות פח ברזל 10 מ"מ בבסיס הקונסטרוקציה.

אגף שיפור פני העיר

01.02.0130. אספקה והתקנת 2 יח' חיפויי צד – פח ברזל 3 מ"מ מכופף ומגלוון. צבוע בתנור בצבע אחד.

01.02.0140. אספקה והתקנת 6 יחידות בורג בטיחות מסוג - Tamper Resistant 2-Hole Security Screw –M6 או דומה לו.

01.02.0150. אספקה והתקנת ביסוס השילוט - העבודה כוללת פירוק המדרכות, חפירה ידנית, הידוק השתית, פינוי כל הפסולת והשארים לאתר פסולת מורשה, החזרת הריצוף לרבות הידוק ומילוי חול בפוגות וניקיון יסודי של האתר בתום עבודות ההרכבה.

01.02.0160. אספקה והתקנת פח מגלוון עובי 5 מ"מ לחיפוי בין הקונסטרוקציה לביסוס.

העבודה בסעיפים 01.02.0100 -01.02.0160לעיל כוללת הובלה והתקנה.

01.02.0170. ייצור, אספקה והתקנה קומפלט – טוטם נמוך צר חד צדדי.

01.02.0180. אספקה והתקנת שלט דגל מודולארי:

אספקה והתקנת לוח אלומיניום 6 מ"מ מרותך. צבוע בצבע יסוד בתנור עם תוסף UV. הלוח יודפס משני צדדיו בדפוס רשת - שני צבעים.

יש לבצע התאמה ותכנון הנדסי של המחבר לעמודים מסוגים שונים לרבות: עמוד 2" ,3", 4", 5" עמוד גלריה (15 × 15), עמוד מרובע (20 × 20) ועמוד אבן גבירול בהתאם לדגמים קיימים בשטח, על פי השרטוטים בנספח הטכני ועל פי הנחיות המפקח או מי מטעמו.

<u>העבודה כוללת הובלה והתקנה.</u>

01.02.0190. פירוק שיפוץ והתקנה מחדש שלט דגל מודולארי כמתואר בסעיף: 01.02.0180. לעיל, העבודה כוללת פירוק השלט הקיים, הסרת הצבע והדפסת משי חדשה בהתאם לגרפיקה שתימסר על ידי המפקח, והתקנתו מחדש.

<u>שלט צמוד קיר:</u>

01.02.0200. אספקה והתקנת שלט צמוד קיר:

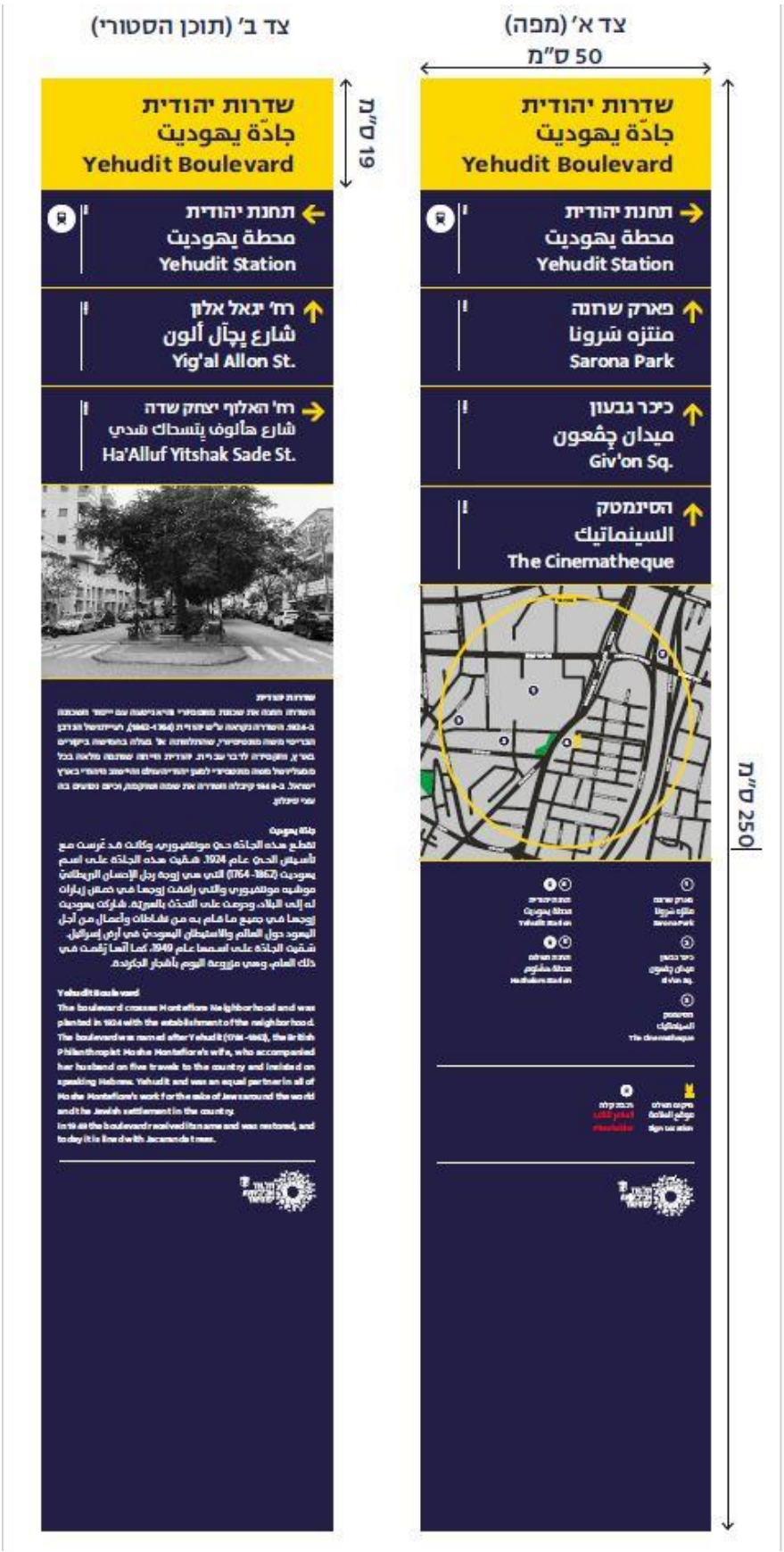
אספקה והתקנת לוח אלומיניום 6 מ"מ מרותך. צבוע בצבע יסוד בתנור עם תוסף UV. הלוח יודפס משני צדדיו בדפוס רשת - שני צבעים.

01.02.0210. אספקה והתקנת עיגונים לקיר. יש להתקין את השלט עם בורג בטיחות מסוג Tamper Resistant 2 Hole Security Screw- M6 או דומה לו.

העבודה כוללת הובלה והתקנה.

<u>דוגמא למידות דגלונים :</u>

<u>דוגמא למידות טוטם</u>:



1.03. <u>שילוט גנים - דגם חדש</u>

כללי:

ביצוע השלטים בפרק זה על פי התכניות המצורפות, וההוראות להלן. ככל שקיימת סתירה בין המופיע במפרט למופיע בתכנית, יגבר הכתוב בתכנית. בכל מקרה של ספק יש לפעול על פי הנחיית המפקח.

בשלט עשרת הדברות ובשלט הכוונות – ייתכן וגובה השלט ישתנה בהתאם לכמות לוחות השלט הנדרשים.

01.03.0010. אספקה והתקנת שלט אזהרה – עשרת הדברות:

שלט כללי - שלט דו צדדי, צד ב' "צאתכם לשלום"

- מידות השלט: רוחב 40 ס"מ, גובה 240 ס"מ מפני הקרקע, או משתנה בהתאם ללוחות השילוט.
- מסגרת שלט כללית עשויה ממוט אלומיניום מלא במידות 20/100 מ"מ.
- בדופן השלט יחידה מתפרקת מקובעת עם ברגיי אלן לתחזוקה – ראה פרט ב'1 בנספח השרטוטים.
- שם הגן בדופן: צריבה ומילוי צבע לבן על הדופן שאינה מתפרקת.

גוף השלט – פרט א':

- לוח אלומיניום בעובי 4 מ"מ מרותך למסגרת.
- משני צידיו 2 לוחות אלומיניום בעובי 1.5 מ"מ, מחוברים עם ברגיי המסגרות + דבק – ראה תכנית 1/1 פרט א' מתוך נספח השרטוטים.
- לוגו עיריית תל אביב,שם הגן ו"צאתכם בשלום" , וסמל "המוקד העירוני": קט אאוט משכבה עליונה, שכבה תחתונה בלבן.

לוחות שילוט – פרט ב':

- חמישה לוחות שילוט (או יותר) בעלי מסגרת מפח אלומיניום מלא 20/10 מ"מ עם מגרעת בעומק 7 מ"מ.
- למסגרת דופן פנימית או לולאות חיבור בעובי 5 מ"מ. המסגרת הינה רכיב אחד ושלם הכוללת דופן המתחברת לגוף השלט עם ארבעה ברגיי אלן.
- בכל מסגרת שני לוחות שילוט מפח אלומיניום בעובי 3 מ"מ הלוח העליון עם פיקטוגרמה לפי דרישה.

צבע השלט:

- לוחות העמוד הכללי ולוחות השילוט יהיו צבועים באפור גרפית – ספארק טמבור – A1 החלק שמתחת לכיתובים יהיה לבן.
- מסגרת העמוד הכללי ומסגרת לוחות השילוט יהיו צבועים באפור ספארק טמבור A3.
- כל השלט והקונסטרוקציה וכל הלוחות יצבעו בצבע שקוף, אנטי גרפיטי AGS Tutorom יצרן – USS בריסוס או שווה ערך.
- על היצרן לספק לעירייה מידע על סוג החומר בו ניתן לנקות את הגרפיטי המתאים לסוג הצבע האנטי גרפיטי שבו השתמש.

פרט ג': בסיס השלט

- אומים בצורת כובע המכסים את כל הבורג כולל חלקו העליון.
- כיסוי אספלט או השלמת פני שטח קיימים יש לגרז את האומים ולכסות בזפת לפני השלמת כיסוי הקרקע.
- פח אלומיניום 15 מ"מ מרותך לעמודי המסגרת.
- פח פלדה 15 מ"מ מרותך לעמודי הברזל שביסוד הבטון.
- על המבצע לספק תכנית מהנדס וחתימה למבנה השלט וביסוסו לרבות אישור המעצב לדוגמא טרם התקנת השלט.

01.03.0020. אספקה והתקנת שלט מקום – גינת כלבים:

- כללי: שלט דו צדדי או חד צדדי לפי העמדה או שלט חד צדדי +טקסט בערבית וקופסת שקי קקי בצד ב'.
- השלט עשוי מלוחות אלומיניום נשלפים גובה 240 ס"מ מפני הקרקע וברוחב 40 ס"מ. מידות השלט עשויות להשתנות בהתאם ללוחות השילוט.
- מסגרת שלט כללית עשויה ממוט אלומיניום מלא 20/100 מ"מ.
- בדופן השלט יחידה מתפרקת מקובעת עם ברגיי אלן לתחזוקה – ראה פרט ב'1 בנספח השרטוטים.
- שם הגן בדופן: צריבה ומילוי צבע לבן על הדופן שאינה מתפרקת.

גוף השלט:

- לוח אלומיניום בעובי 4 מ"מ מרותך למסגרת.
- משני צדיו 2 לוחות אלומיניום בעובי 1.5 מ"מ, מחוברים עם ברגיי המסגרות + דבק - ראה תכנית 1/1 פרט א' מתוך נספח השרטוטים לשלט "עשרת הדברות".
- על השלט תותקן קופסה לשקיות איסוף קקי במידת הנדרש. מתקן לשקיות איסוף קקי יסופק ע"י העירייה.
- לוגו עירית תל אביב, סמל "המוקד העירוני" : קט אאוט משכבה עליונה, שכבה תחתונה בלבן.
- שישה ריבועים בחלק התחתון של השלט – קט אווט משכבה עליונה, שכבה תחתונה אפור.

לוחות שילוט:

- שישה לוחות שילוט (או יותר) 30 ס"מ גובה ו 30 ס"מ רוחב, בעלי מסגרת מפח אלומיניום מלא 20/10 מ"מ עם מגרעת בעומק 7 מ"מ.
- למסגרת דופן פנימית או לולאות חיבור בעובי 5 מ"מ. המסגרת הינה רכיב אחד ושלם הכוללת דופן המתחברת לגוף השלט עם ארבעה ברגיי אלן. ראה פרט ב1 תכנית מספר 1/2.
- בכל מסגרת שני לוחות שילוט מפח אלומיניום בעובי 3 מ"מ הלוח העליון עם פיקטוגרמה לפי דרישה.

צבע השלט:

- לוחות העמוד הכללי ולוחות השילוט יהיו צבועים באפור גרפית ספארק טמבור A1.
- לוחות השילוט הכללי שבהם מלל רציף יהיו צבועים בצבע אפוקסי – מיובש בתנור לפי רל – 1015 Light ivory, הלוח מתחתיו יהיה צבוע באפור גרפית ספארק טמבור A1.
- מסגרת העמוד הכללי ומסגרת לוחות השילוט יהיו צבועים באפור ספארק טמבור A3.
- כל השלט והקונסטרוקציה וכל הלוחות יצבעו בצבע שקוף, אנטי גרפיטי AGS Tutorom יצרן – USS בריסוס או שווה ערך.
- על היצרן לספק לעירייה מידע על סוג החומר בו ניתן לנקות את הגרפיטי המתאים לסוג הצבע האנטי גרפיטי שבו השתמש.

בסיס השלט:

- אומים בצורת כובע המכסים את כל הבורג כולל חלקו העליון.
- כיסוי אספלט או השלמת פני שטח קיימים יש לגרז את האומים ולכסות בזפת לפני השלמת כיסוי הקרקע.
- פח אלומיניום 15 מ"מ מרותך לעמודי המסגרת. ראה פרט ג' תכנית מספר 1/3.
- פח פלדה 15 מ"מ מרותך לעמודי הברזל שביסוד הבטון.
- על המבצע לספק תכנית מהנדס וחתימה למבנה השלט וביסוסו לרבות אישור המעצב לדוגמא טרם התקנת השלט.

01.03.0030. אספקה והתקנת שלט תקינה ואזהרה חד צדדי על גדר:

- השלט עשוי ממסגרת ושני לוחות ללא עמוד.
- לוחות השילוט בגודל 45 ס"מ × 45 ס"מ בעלי מסגרת מפח אלומיניום מלא 20/10 מ"מ עם מגרעת בעומק 7 מ"מ. לוחות השילוט עם פיקטוגרמה לפי דרישה.
- למסגרת דופן פנימית או לולאות חיבור בעובי 5 מ"מ מרותכת מבפנים (אין להשתמש בדבק).
- המסגרת הינה רכיב אחד ושלם הכוללת דופן המתחברת לגוף השלט עם ארבעה ברגיי אלן.
- לוח שילוט עליון מפח אלומיניום בעובי 3 מ"מ הלוח העליון עם גרפיקה גזורה לפי דרישה, גובה אות גדולה – 25 מ"מ, גובה אות קטנה – 1.8 מ"מ.
- המסגרת עם הדופן מתחברות לגדר עם שתי לוחות לחץ מאלומיניום בעובי 5 מ"מ+ ברגי אלן, יש להשתמש בברגיי נירוסטה.

- מסגרת העמוד הכללי ומסגרת לוחות השילוט יהיו צבועים באפור ספארק טמבור A3.
- כל השלט והקונסטרוקציה וכל הלוחות יצבעו בצבע שקוף, אנטי גרפיטי AGS Tutorom יצרן – USS בריסוס או שווה ערך.
- על היצרן לספק לעירייה מידע על סוג החומר בו ניתן לנקות את הגרפיטי המתאים לסוג הצבע האנטי גרפיטי שבו השתמש.

01.03.0040 אספקה והתקנת שלט הכוונות דו צדדי :

- מידות השלט : רוחב 40 ס"מ, גובה 240 ס"מ מפני הקרקע, או משתנה בהתאם ללוחות השילוט.
- מסגרת שלט כללית עשויה ממוט אלומיניום **מלא** במידות 20/100 מ"מ.
- בדופן השלט יחידה מתפרקת מקובעת עם ברגיי אלן לתחזוקה – ראה פרט ב'1 בנספח השרטוטים.
- שם הגן בדופן : צריבה ומילוי צבע לבן על הדופן שאינה מתפרקת.

גוף השלט – פרט א':

- לוח אלומיניום בעובי 4 מ"מ מרותך למסגרת.
- משני צידיו 2 לוחות אלומיניום בעובי 1.5 מ"מ, מחוברים עם ברגיי המסגרות + דבק - ראה תכנית 1/1 פרט א' מתוך נספח השרטוטים.
- לוגו עיריית תל אביב,שם הגן ו"צאתכם בשלום" , וסמל "המוקד העירוני" : קט אאוט משכבה עליונה, שכבה תחתונה בלבן.

לוחות שילוט – פרט ב':

- חמישה לוחות שילוט (או יותר) בעלי מסגרת מפח אלומיניום מלא 20/10 מ"מ עם מגרעת בעומק 7 מ"מ.
- למסגרת דופן פנימית או לולאות חיבור בעובי 5 מ"מ. המסגרת הינה רכיב אחד ושלם הכוללת דופן המתחברת לגוף השלט עם ארבעה ברגיי אלן.
- בכל מסגרת שני לוחות שילוט מפח אלומיניום בעובי 3 מ"מ הלוח העליון עם פיקטוגרמה לפי דרישה שכוללים הכוונות.

צבע השלט:

- לוחות העמוד הכללי ולוחות השילוט יהיו צבועים באפור גרפית – ספארק טמבור – A1 החלק שמתחת לכיתובים יהיה לבן.
- מסגרת העמוד הכללי ומסגרת לוחות השילוט יהיו צבועים באפור ספארק טמבור A3.

- כל השלט והקונסטרוקציה וכל הלוחות יצבעו בצבע שקוף, אנטי גרפיטי AGS Tutorom יצרן – USS בריסוס או שווה ערך.
- על היצרן לספק לעירייה מידע על סוג החומר בו ניתן לנקות את הגרפיטי המתאים לסוג הצבע האנטי גרפיטי שבו השתמש.

פרט ג': בסיס השלט

- אומים בצורת כובע המכסים את כל הבורג כולל חלקו העליון.
- כיסוי אספלט או השלמת פני שטח קיימים יש לגרז את האומים ולכסות בזפת לפני השלמת כיסוי הקרקע.
- פח אלומיניום 15 מ"מ מרותך לעמודי המסגרת.
- פח פלדה 15 מ"מ מרותך לעמודי הברזל שביסוד הבטון.
- על הקבלן המבצע לספק תכנית מהנדס וחתימה למבנה השלט וביסוסו לרבות אישור המעצב לדוגמא טרם התקנת השלט.

01.03.0050 <u>אספקת</u> לוח לשלט עשרת הדברות בהתאם למפרט הטכני - לוחות שילוט – פרט ב':

- שני לוחות שילוט בעלי מסגרת מפח אלומיניום מלא 20/10 מ"מ עם מגרעת בעומק 7 מ"מ.
- למסגרת דופן פנימית או לולאות חיבור בעובי 5 מ"מ. המסגרת הינה רכיב אחד ושלם הכוללת דופן המתחברת לגוף השלט עם ארבעה ברגיי אלן.
- בכל מסגרת שני לוחות שילוט מפח אלומיניום בעובי 3 מ"מ הלוח העליון עם פיקטוגרמה לפי דרישה.

01.03.0060 <u>אספקת</u> לוח לשלט אזהרה למתקני כושר בהתאם למפרט הטכני.

01.03.0070 <u>אספקת</u> לוח לשלט תקינה ואזהרה בהתאם למפרט הטכני.

01.03.0080 <u>אספקת</u> לוח לשלט הכוונות בהתאם למפרט הטכני.

01.03.0090 <u>אספקת</u> לוח שלט מקום - גינת כלבים בהתאם למפרט הטכני.

01.03.0100 <u>פירוק, שיפוץ צביעה והתקנה מחדש</u> של קונסטרוקציית שלט גנים בהתאם להנחיות המפקח.

1.04. <u>שילוט הנצחת המחתרות</u>

שילוט הנצחת המחתרות - כללי:

ביצוע השלטים בפרק זה על פי התכניות המצורפות, וההוראות להלן. ככל שקיימת סתירה בין המופיע במפרט למופיע בתכנית, יגבר הכתוב בתכנית. בכל מקרה של ספק יש לפעול על פי הנחיות המפקח.

אגף שיפור פני העיר

1. השלט מורכב מלוח אלומיניום 10 מ"מ עובי, 1500 מ"מ גובה, 500 מ"מ רוחב, מחורר בהתאם לגרפיקה. יש לכופף את בסיס הלוח, על פי שרטוט לצורך הרכבתו לקרקע, על פי התכניות.
2. לוח אלומיניום נוסף הכולל גרפיקה (עובי 10 מ"מ), רוחב 500 מ"מ וגובה משתנה בהתאם לאורך הטקסט (בהתאם לגרפיקה), מורכב באמצעות 8 ברגי אלן M6 על צידו האחורי של הלוח הבסיסי לפי שרטוט.
3. הברגים מוסתרים על ידי פקקים עגולים מאלומיניום כ-2 מ"מ עובי.
4. שני לוחות האלומיניום והפקקים יעברו תהליך תעשייתי של ציפוי אנודייז "אנאלוק 101" בעובי 10~15 מיקרון.
5. על הלוח הקטן והמחורר (לאחר אנודייז) יש לבצע חריטה בתלת מימד ב-CNC בעומק ניכר, הן של הכיתוב והן של הסמלים (סמלי המחתרות וסמל העירייה).
6. ביסוס השלט: יציקת בטון ועיגון השלט באמצעות מוטות הברגה לפי שרטוט.
7. יש לבצע פאזה לאורך כל השלט בקצותיו, כמו כן, יש לוודא שפינות השלט מעוגלות.

01.04.0010. אספקת שלט הנצחה עם הדפסת תמונה היסטורית, כולל קונסטרוקציית בסיס בהתאם למפרט הטכני.

01.04.0020. התקנת שלט הנצחה עם הדפסת תמונה היסטורית, כולל קונסטרוקציית בסיס בהתאם למפרט הטכני.

01.04.0030. אספקת שלט הנצחה ללא הדפסת תמונה היסטורית כולל קונסטרוקציית בסיס בהתאם למפרט הטכני.

01.04.0040. התקנת שלט הנצחה ללא הדפסת תמונה היסטורית כולל קונסטרוקציית בסיס בהתאם למפרט הטכני.

01.04.0050. אספקת שלט הנצחה ללא הדפסת תמונה היסטורית על גבי קיר ללא ביסוס, עם ארבעה ברגים נסתרים בהתאם למפרט הטכני.

01.04.0060. התקנת שלט הנצחה ללא הדפסת תמונה היסטורית על גבי קיר ללא ביסוס בהתאם למפרט הטכני.

01.04.0070. אספקת שלט הנצחה עם הדפסת תמונה היסטורית על גבי קיר ללא קונסטרוקציית בסיס, עם ארבעה ברגים נסתרים בהתאם למפרט הטכני.

01.04.0080. התקנת שלט הנצחה עם הדפסת תמונה היסטורית על גבי קיר ללא קונסטרוקציית הבסיס בהתאם למפרט הטכני.

01.04.0090. פירוק, ייצור מחדש והתקנת לוח הנצחה - לוח אלומיניום הכולל את הגרפיקה ללא תמונה היסטורית בעובי 10 מ"מ, רוחב 500 מ"מ וגובה משתנה בהתאם לאורך הטקסט - ראה סעיף 2 לעיל.

01.04.0100. פירוק, ייצור מחדש והתקנת לוח הנצחה - לוח אלומיניום הכולל את הגרפיקה עם תמונה היסטורית בעובי 10 מ"מ, רוחב 500 מ"מ וגובה משתנה בהתאם לאורך הטקסט - ראה סעיף 2 לעיל.

העבודה בסעיפים 01.04.0090-01.04.0100 לעיל כוללת ייצור מחדש של הלוח לרבות ביצוע חריטה בתלת מימד ב -CNC בהתאם למפרט המתואר בסעיפים 2-5 לעיל, העבודה כוללת התקנת השלט המחודש

בשטח.

01.04.0110. פירוק, חידוש אנודייז והתקנה מחדש של השלט קומפלט, כולל קונסטרוקציית בסיס.

דוגמא לשלט הנצחת המחתרות עם קונסטרוקציית בסיס:

דוגמא לשלט הנצחת המחתרות על גבי קיר:

1.05. <u>שילוט מתחמי רשת אינטרנט אלחוטי</u>

כללי:

ביצוע השלטים בפרק זה על פי התכניות המצורפות, וההוראות להלן. ככל שקיימת סתירה בין המופיע במפרט למופיע בתכנית, יגבר הכתוב בתכנית. בכל מקרה של ספק יש לפעול על פי הנחיית המפקח.

01.05.0010. <u>אספקה והתקנת</u> שלט מתחמי אינטרנט אלחוטי <u>דגם A</u>:

- השלט עשוי אלומיניום בעובי 5 מ"מ, 30 ס"מ על 60 ס"מ + ציפוי אנודייז טבעי, מכופף וצבוע בגוון RAL 9006.
- גרפיקה חד צדדית, על גבי מדבקה לבנה מסוג 3M ובנוסף שכבת למינציה מסוג 3M.

01.05.0020. <u>אספקה והתקנת מחברי אלומיניום</u> לעמוד <u>מסוג גלריה</u> עבור שלט מתחמי אינטרנט אלחוטי <u>דגם A</u> לפי השרטוט במפרט הטכני.

01.05.0030. <u>ייצור והתקנת גרפיקה חד צדדית</u>, על גבי מדבקה לבנה מסוג 3M ובנוסף שכבת למינציה מסוג 3M, עבור שלט מתחמי אינטרנט אלחוטי <u>דגם A קיים</u>, העבודה כוללת הסרת המדבקה הישנה והתקנה מחדש.

01.05.0040. <u>אספקה והתקנת</u> שלט מתחמי אינטרנט אלחוטי <u>דגם B</u>:

- השלט עשוי אלומיניום בעובי 5 מ"מ רדיוס של 32 ס"מ + ציפוי אנודייז טבעי וצבוע בגוון RAL 9006.
- גרפיקה חד צדדית, על גבי מדבקה לבנה מסוג 3M ובנוסף שכבת למינציה מסוג 3M.

01.05.0050. <u>אספקה והתקנת מחברי אלומיניום</u> לעמוד מסוג גלריה עבור שלט מתחמי אינטרנט אלחוטי דגם B לפי השרטוט במפרט הטכני, העבודה כוללת התקנה בשטח.

01.05.0060. <u>ייצור והתקנת גרפיקה חד צדדית</u>, על גבי מדבקה לבנה מסוג 3M ובנוסף שכבת למינציה מסוג 3M עבור שלט מתחמי אינטרנט אלחוטי <u>דגם B קיים</u>, העבודה כוללת הסרת המדבקה הישנה והתקנה מחדש.

01.05.0070 <u>אספקה והתקנת מערכת חיבור לעמוד 2"</u>, העבודה כוללת התקנה בשטח.

01.05.0080 <u>אספקה והתקנת מערכת חיבור לעמוד 3"</u>, העבודה כוללת התקנה בשטח.

01.05.0090 <u>אספקה והתקנת מערכת חיבור לעמוד 5"</u>, העבודה כוללת התקנה בשטח.

01.05.0100 <u>אספקה והתקנת מערכת חיבור לעמוד תאורה מחורר</u> (דגם "אבן גבירול"), העבודה כוללת התקנה בשטח.

1.06. <u>שילוט חופי רחצה</u>

כללי: המפרט מתאר ארבעה טיפוסי שלטים. השלטים יותקנו בחופי הרחצה.

ביצוע השלטים בפרק זה על פי התכניות המצורפות, וההוראות להלן. ככל שקיימת סתירה בין המופיע במפרט למופיע בתכנית, יגבר הכתוב בתכנית. בכל מקרה של ספק יש לפעול על פי הנחיית המפקח.

השלטים עשויים מאלומיניום מטופל כנגד קורוזיה, צביעה בתנור תעשייתי, כיתוב בדפוס משי וקלייה בתנור או ביצוע על גבי מדבקה וויניל 3M בצבעי מתאימים של חברת M3 עם אחריות ל-10 שנים – בהתאם להנחיות המפקח.

01.06.0010. <u>אספקה והתקנת</u> שלט אב טיפוס 1.

01.06.0020. <u>אספקה בלבד</u> שלט אב טיפוס 1.

כללי:

1. שלט דו צדדי, בנוי מלוח אלומיניום 5 מ"מ במידות 2530*1500 מ"מ, . הלוח מחובר לפרופילים מאלומיניום מרובעים באורך 4880 מ"מ, 100*100 עובי פרופיל 4 מ"מ המצופים באנוזייד טבעי בגוון כסוף, ע"י ברגי נירוסטה עם ראש כיפה 10 Ø מ"מ.

2. צביעה: הלוח יקבל טיפול כנגד קורוזיה ולאחר מכן הצביעה תעשה בתנור תעשייתי, כיתוב בדפוס משי וקלייה בתנור או ביצוע על גבי מדבקה וויניל 3M בצבעים מתאימים של חברת M3 עם אחריות ל-10 שנים – בהתאם להנחיות המפקח.

3. עיגון:

- כאשר השלט מותקן בחוף הים, אופן עיגון מבנה הפרופילים: מעוגנים בחול ללא בטון בעומק 1600 מ"מ .
- כאשר השלט מותקן בכניסה לחוף באזור מרוצף, יש להכין כלובים מברזל לחיבור עם ארבעה ברגים עם יציקת בטון וסגירה עם אומים.

4. ראה שרטוט בנספח.

5. סוגי השלטים:

5.1. **הנחיות כלליות לרוחצים במקום רחצה מוכרז של הים התיכון**.

- מיקום: השלט ימוקם בכניסה הראשית של חוף הרחצה המוכרז.
- השלט ימוקם במקביל לקו המים.
- טקסט עברית כותרת: אורון bold, הצרה: 80%, גובה אות במציאות: 5 ס"מ.
- טקסט עברית: אורון bold, הצרה: 90%, גובה אות במציאות: 2 ס"מ.
- טקסט עברית שעות: אורון bold, הצרה: 80%, גובה אות במציאות: 1.5 ס"מ.

5.2. **הנחיות כלליות לרוחצים במקום רחצה מוכרז נפרד של הים התיכון**.

- מיקום: השלט ימוקם בכניסה הראשית של חוף הרחצה המוכרז.

- השלט ימוקם במקביל לקו המים.
- טקסט עברית כותרת: אורון bold, הצרה: 80%, גובה אות במציאות: 5 ס"מ.
- טקסט עברית: אורון bold, הצרה: 90%, גובה אות במציאות: 2 ס"מ.
- טקסט עברית שעות: אורון bold, הצרה: 80%, גובה אות במציאות: 1.5 ס"מ.

5.3. הנחיות כלליות לרוחצים במקום שאינו מוכרז לרחצה.

- מיקום: השלט ימוקם בכניסה הראשית של חוף שאינו מוכרז לרחצה.
- השלט ימוקם במקביל לקו המים.
- טקסט עברית כותרת: אורון bold, הצרה: 80%, גובה אות במציאות: 8 ס"מ.
- טקסט עברית: אורון bold, הצרה: 70%, גובה אות במציאות: 3.5 ס"מ.

5.4. הנחיות כלליות לרוחצים במקום מוכרז לפעילות ספורט מים.

- מיקום: השלט ימוקם בכניסה הראשית של קטע החוף.
- השלט ימוקם במקביל לקו המים.
- טקסט עברית כותרת: אורון bold, הצרה: 80%, גובה אות במציאות: 6 ס"מ.
- טקסט עברית: אורון bold, הצרה: 70%, גובה אות במציאות: 3.5 ס"מ.

5.5. הנחיות כלליות לרוחצים במקום אסור לרחצה בים התיכון.

- מיקום: השלט ימוקם בפתח המוצא של כל שביל גישה ובניצב אליו. במידה ולא קיים שביל גישה, השלט ימוקם לפי ההנחיות הבאות: ההתקנה תבוצע באזור החול היבש שבחוף, במרחק של כ-50 ס"מ מקו הגאות המקסימלי. קביעת נקודת הגאות תבוצע ע"י הגורמים המקצועיים של הרשות המקומית.
- השלט ימוקם במקביל לקו המים.
- טקסט עברית כותרת: אורון bold, הצרה: 110%, גובה אות במציאות: 7.5 ס"מ.
- טקסט עברית: אורון bold, הצרה: 70%, גובה אות במציאות: 3.5 ס"מ.

01.06.0030. <u>אספקה והתקנת</u> שלט חופי רחצה אב טיפוס 2.

שלט 1 דירקטורי/הכוונה בכניסה לחוף

01.06.0040. <u>אספקה בלבד</u> שלט חופי רחצה אב טיפוס 2.

כללי:

1. שלט דו צדדי, בנוי מלוח אלומיניום 5 מ"מ במידות 2130*980 מ"מ. הלוח מחובר לפרופילים באורך 5490 מ"מ, 80*80*4 מ"מ המצופים באנודייז טבעי בגוון כסוף ע"י ברגי נירוסטה נסתרים עם ראש כיפה 10 Ø מ"מ (חזית השלט ללא ברגים).
2. הדפסה: ראה אבטיפוס 1.

3. עיגון:

- כאשר השלט מותקן בחוף הים, אופן עיגון מבנה הפרופילים: מעוגנים בחול ללא בטון בעומק 1500 מ"מ.
- כאשר השלט מותקן בכניסה לחוף באזור מרוצף, יש להכין כלובים מברזל לחיבור עם ארבעה ברגים עם יציקת בטון וסגירה עם אומים.

4.ראה שרטוט בנספח.

01.06.0050. אספקה והתקנת שלט חופי רחצה אב טיפוס 3 (שלט הנחיות חד קומתי).

01.06.0060. אספקה בלבד שלט חופי רחצה אב טיפוס 3.

כללי:

1. שלט דו צדדי בנוי מלוח אלומיניום בעובי 5 מ"מ במידות 1060* 980 מ"מ. הלוח מחובר לפרופילים באורך 4790 מ"מ, 80*80*4 מ"מ עובי המצופים באנודייז טבעי בגוון כסוף ע"י ברגי נירוסטה עם ראש כיפה 10 Ø מ"מ.
2. צביעה: ראה אבטיפוס 1
3. עיגון:
4. כאשר השלט מותקן בחוף הים, אופן עיגון מבנה הפרופילים: מעוגנים בחול ללא בטון בעומק 1500 מ"מ.
5. כאשר השלט מותקן בכניסה לחוף באזור מרוצף, יש להכין כלובים מברזל לחיבור עם ארבעה ברגים עם יציקת בטון וסגירה עם אומים.
6. ראה שרטוט בנספח.
7. **שלט "גבול מקום רחצה מוכרז":**

7.1 מיקום התקנה: השלט ימוקם בסוף קטע חוף מוכרז, בניצב לקו המים:

- בקו האמצע של סוכת המציל.
- בסמוך לקן המצוקים.

7.2 ארבעה שלטים בכל חוף

7.3 צבע: כיתוב: לבן על רקע כחול.

7.4 פיקטוגרמה: מסגרת כחולה, טקסט כחול וציור בצבע שחור על רקע לבן.

7.5 טקסט עברית: אורון bold, הצרה: 80%, גובה אות במציאות :6.4 ס"מ.

8. **שלט "בקטע זה הרחצה אסורה":**

8.1 מיקום התקנה: השלט ימוקם במרכז קטע בו הרחצה אסורה.

8.2 צבע: כיתוב: לבן על רקע אדום. פיקטוגרמה: מסגרת אדומה, טקסט אדום וציור בצבע שחור

על רקע לבן.

8.3 טקסט עברית: אורון bold, הצרה: 65%, גובה אות במציאות: 6 ס"מ.

9. **שלט "הנהיגה ברכב אסורה":**

9.1 מיקום: השלט ימוקם בקו החיבור בין השביל לחוף, בניצב לכל שביל גישה לחוף.

9.2 צבע: כיתוב: לבן על רקע אדום. פיקטוגרמה: מסגרת אדומה, טקסט אדום וציור בצבע שחור על רקע לבן.

9.3 טקסט עברית: אורון bold, הצרה: 60%, גובה אות במציאות: 7 ס"מ.

10. **שלט "עזרה ראשונה":**

10.1 השלט ימוקם בסמוך לביתן של העזרה הראשונה משני צידיו.

10.2 צבע: כיתוב: לבן על רקע כחול. פיקטוגרמה: מסגרת ריבוע כחולה וציור בצבע שחור.

10.3 טקסט עברית: אורון bold, הצרה: 70%, גובה אות במציאות: 7ס"מ.

11. **שלט "הכניסה למים אסורה":**

11.1 מיקום התקנה: השלט ימוקם במביך לקו החוף, במרחק של כ-0.5 מ' מקו המים, בנקודת הגיאות המקסימאלית, במרכז המקום האסור לרחצה.

11.2 צבע: פיקטוגרמה: מסגרת אדומה, טקסט אדם וציור בצבע שחור על רק לבן.

11.3 טקסט עברית: אורון bold, הצרה: 60%, גובה אות במציאות: 7.5 ס"מ.

12. **שלט " מי שתיה":**

12.1 השלט ימוקם בסמוך לברז המים לשתיה, במקביל לקו המים.

12.2 צבע: כיתוב: לבן על רקע כחול. פיקטוגרמה: מסגרת ריבוע כחולה וציור בצבע שחור.

12.3 טקסט עברית: אורון bold, הצרה: 100%, גובה אות במציאות: 8 ס"מ.

13. **שלט "חניה":**

13.1 מיקום התקנה: השלט ימוקם בניצב לשביל הגישה לחניה בכניסה.

13.2 צבע: כיתוב: לבן על רקע כחול. פיקטוגרמה: ריבוע כחול וציור בצבע שחור.

13.3 טקסט עברית: אורון bold, הצרה: 100%, גובה אות במציאות: 8 ס"מ.

14. **שלט "שירותים":**

14.1 מיקום התקנה: השלט ימוקם בסמוך לביתן השירותים.

14.2 צבע: כיתוב: לבן על רקע כחול. פיקטוגרמה: מסגרת ריבוע כחולה ציור בצבע שחור.

14.3 טקסט עברית: אורון bold, הצרה: 100%, גובה אות במציאות: 8 ס"מ.

01.06.0070. אספקה והתקנת שלט חופי רחצה אב טיפוס 4, שלט הנחיות דו קומתי.

01.06.0080.<u>אספקה בלבד</u> שלט חופי רחצה אב טיפוס 4.

כללי:

1. שלט דו צדדי הבנוי מלוח אלומיניום 5 מ"מ במידות 1760*980. הלוח מחובר לפרופילים באורך 6000 מ"מ, 80*80*4 מ"מ המצופים באנודייז טבעי בגוון כסוף ע"י ברגי נירוסטה עם ראש כיפה 10 מ"מ.

2. צביעה: ראה אבטיפוס 1

3. עיגון:

3.1. כאשר השלט מותקן בחוף הים, אופן עיגון מבנה הפרופילים: מעוגנים בחול ללא בטון בעומק 1660 מ"מ.

3.2. כאשר השלט מותקן בכניסה לחוף באזור מרוצף, יש להכין כלובים מברזל לחיבור עם ארבעה ברגים עם יציקת בטון וסגירה עם אומים.

4. ראה שרטוט בנספח.

5. **שלט "סכנת זרמים והתנפצות"**

5.1. מיקום: השלט ימוקם בכניסה לשביל הגישה לשובר הגלים, וכן, ע"ג השובר עצמו במרכז – מכל צידיו.

5.2. צבע: כיתוב: לבן על רקע אדום. פיקטוגרמה: מסגרת אדומה וציור בצבע שחור.

5.3. טקסט עברית חלק עליון: אורון bold, הצרה: 80%, גובה אות במציאות: 7 ס"מ.

5.4. טקסט עברית חלק תחתון: אורון bold, הצרה: 47%, גובה אות במציאות: 6 ס"מ.

6. **שלט "מקום לכלי שיט בלבד"**

6.1. מיקום התקנה: השלט ימוקם במרכז החוף המוכרז לכלי שייט, במקביל לקו המים.

6.1.1. במרחק 50 ס"מ מקו קצה נקודת הגאות המקסימאלי. קביעת נקודת הגאות תבוצע ע"י הגורמים המקצועיים של הרשות המקומית.

6.1.2. בסמוך לקו המצוקים.

6.1.3. צבע: כיתוב: לבן על רקע כחול ולבן על רקע אדום בהתאם למסר. פיקטוגרמה: ריבוע כחול וציור בצבע שחור. עיגול אדום וציור בצבע שחור.

6.2. טקסט עברית חלק עליון: אורון bold, הצרה: 60%, גובה אות במציאות: 5 ס"מ.

6.3. טקסט עברית חלק תחתון: אורון bold, הצרה: 60%, גובה אות במציאות: 6.5 ס"מ.

7. **שלט "מקום לספורט מים"**

7.1. מיקום התקנה: השלט ימוקם במרכז החוף המוכרז לכלי שייט, במקביל לקו המים:

7.2. במרחק 50 ס"מ מקו קצה נקודת הגאות המקסימאלי. קביעת נקודת הגאות תבוצע ע"י הגורמים המקצועיים של הרשות המקומית.

7.3. בסמוך לקו המצוקים.

7.4. צבע: כיתוב: לבן על רקע כחול ולבן על רקע אדום בהתאם למסר. פיקטוגרמה: ריבוע כחול וציור בצבע שחור. עיגול אדום וציור בצבע שחור.

7.5. טקסט עברית חלק עליון: אורון bold, הצרה: 56%, גובה אות במציאות: 5 ס"מ.

7.6. טקסט עברית חלק תחתון: אורון bold, הצרה: 60%, גובה אות במציאות: 6.5 ס"מ.

01.06.0090. <u>אספקה והתקנת</u> שלט חופי רחצה אב טיפוס 5 – שלט עצמאי מחובר לקיר.

01.06.0100. <u>אספקה בלבד</u> שלט חופי רחצה אב טיפוס 5.

כללי:

1. שלט חד צידי הבנוי מלוח אלומיניום 3 מ"מ במידות 400* 530 ס"מ. השלט מטופל כנגד קורוזיה.
2. עיגון: השלט מותקן בצמוד לקיר באמצעות ע"י ארבעה ברגיי נירוסטה.
3. צביעה: ראה אבטיפוס 1.
4. כלל השלטים יהיו בעלי פינות מעוגלות למען הבטיחות ולמניעת פגיעה בציבור.
5. ראה שרטוט בנספח.
6. סוגי השלטים:

6.1. שלט "מי שתיה"

6.1.1. מיקום התקנה: השלט ימוקם ע"ג קיר סמוך לברז המים לשתייה. גובה התקנת השלט: קו תחתון 1.40 מ' מהקרקע.

6.1.2. צבע: כיתוב: לבן על רקע כחול. פיקטוגרמה: מסגרת ריבוע כחולה וציור בצבע שחור.

6.1.3. טקסט עברית: אורון bold, הצרה: 100%, גובה אות במציאות: 6.5 ס"מ.

6.2. שלט "שירותי נשים"

6.2.1. מיקום התקנה: השלט ימוקם במקביל לקו החוף בסמוך לאזור גלישת גלים לפי בחירת מתפעל חוף.

6.2.2. צבע: כיתוב: לבן על רקע כחול. פיקטוגרמה: מסגרת משולש אדומה וציור בצבע שחור, מסגרת ריבוע כחולה וציור בצבע שחור.

6.2.3. טקסט עברית: אורון bold, הצרה: 76%, גובה אות במציאות: 8 ס"מ.

6.3. שלט "שירותים"

6.3.1. מיקום התקנה: השלט ימוקם ע"ג קיר ביתן השירותים, סמוך לכניסה. גובה התקנת השלט: קו תחתון 1.40 מ' מהקרקע.

6.3.2. צבע: כיתוב: לבן על רקע כחול. פיקטוגרמה: ריבוע כחול וציור בצבע שחור. עיגול אדום וציור בצבע שחור.

6.3.3. טקסט עברית: אורון bold, הצרה: 100%, גובה אות במציאות: 8 ס"מ.

6.4. שלט "חניה"

6.4.1. מיקום התקנה: השלט ימוקם בניצב לשביל הגישה לחניה, ע"ג קיר או גדר סמוכה.

6.4.2. צבע: כיתוב: לבן על רקע כחול. פיקטוגרמה: ריבוע כחול וציור בצבע שחור.

6.4.3. טקסט עברית: אורון bold, הצרה:100%,גובה אות במציאות: 9 ס"מ.

6.5. שלט "שירותי גברים"

6.5.1. מיקום התקנה: השלט ימוקם ע"ג קיר ביתן השירותים, סמוך לכניסה. גובה התקנת השלט: קו תחתון 1.40 מ' מהקרקע.

6.5.2. צבע: כיתוב: לבן על רקע כחול. פיקטוגרמה: ריבוע כחול וציור בצבע שחור.

6.5.3. טקסט עברית: אורון bold, הצרה: 90%, גובה אות במציאות: 7 ס"מ.

6.6. שלט "עזרה ראשונה"

6.6.1. מיקום התקנה: השלט ימוקם ע"ג קיר ביתן השירותים, סמוך לכניסה. גובה התקנת השלט: קו תחתון 1.40 מ' מהקרקע.

6.6.2. צבע: כיתוב: לבן על רקע כחול. פיקטוגרמה: ריבוע כחול וציור בצבע שחור.

6.6.3. טקסט עברית: אורון bold, הצרה: 90%, גובה אות במציאות: 7 ס"מ.

6.7. שלט "שירותי נכים"

6.7.1. מיקום התקנה: השלט ימוקם ע"ג קיר ביתן השירותים, סמוך לכניסה. גובה התקנת השלט: קו תחתון 1.40 מ' מהקרקע.

6.7.2. צבע: כיתוב: לבן על רקע כחול. פיקטוגרמה: ריבוע כחול וציור בצבע שחור. עיגול אדום וציור בצבע שחור.

6.7.3. טקסט עברית: אורון bold,הצרה:100%,גובה אות במציאות: 7 ס"מ.

01.06.0110. <u>אספקה והתקנת</u> שלט חופי רחצה אב טיפוס 6 – שלט נייד.

01.06.0120. <u>אספקה בלבד</u> שלט חופי רחצה אב טיפוס 6.

כללי:

1. שלט נייד דו צדדי, עשוי מלוח אלומיניום בעובי 3 מ"מ 420*500 מ"מ מחובר לפרופיל אלומיניום באורך 2500 מ"מ 40*40*2 מצופה באנודייז טבעי בגוון כסוף, כשמעליו פקק שחור סגור. שני שלטים על כל עמוד בשני צידיו.
2. צביעה: ראה אבטיפוס 1.
3. אופן עיגון: החלק התחתון של הפרופיל חתוך בשיפוע חד להחדרה קלה לעומק פני האדמה.
4. כלל השלטים יהיו בעלי פינות מעוגלות למען הבטיחות ולמניעת פגיעה בציבור.
5. את השלטים יש להעביר כאשר אינם מחוברים כלל.
6. יש להפריד בין השלט, העמוד והברגים.
7. ראה שרטוט בנספח.
8. סוגי השלטים

8.1. שלט נייד "מקום לגולשי גלים – הרחצה אסורה".

8.1.1. מיקום התקנה: השלט ימוקם במקביל לקו החוף בסמוך לאזור גלישת גלים לפי החלטת גורם מקצועי בחוף.

8.1.2. צבע: כיתוב: לבן על רקע כחול. פיקטוגרמה: מסגרת כחולה וציור בצבע שחור, ולמסגרת אדומה ציור שחור.

8.1.3. טקסט עברית: אורון bold, הצרה: 63%, גובה אות במציאות: 3.6 ס"מ.

8.2. שלט נייד "מערבלות".

8.2.1. מיקום התקנה: השלט ימוקם במקביל לקו החוף בסמוך לאזור המערבולות לפי החלטת גורם מקצועי בחוף.

8.2.2. צבע: כיתוב: לבן על רקע אדום. פיקטוגרמה: מסגרת אדומה וציור בצבע שחור.

8.2.3. טקסט עברית: אורון bold, הצרה: 63%, גובה אות במציאות: 5 ס"מ.

8.3. שלט נייד "מים עמוקים".

8.3.1. מיקום התקנה: השלט ימוקם במקביל לקו החוף בסמוך לאזור המים העמוקים לפי החלטת גורם מקצועי בחוף.

8.3.2. צבע: כיתוב לבן על רקע אדום. פיקטוגרמה: מסגרת אדומה וציור בצבע שחור.

8.3.3. טקסט עברית: אורון bold, הצרה: 67%, גובה אות במציאות: 4 ס"מ.

8.4. שלט נייד "זיהום ים"

8.4.1.מיקום התקנה: השלט ימוקם במקביל לקו החוף בסמוך לאזור המסוכן לרחצה בגין זיהום ים, לפי החלטת גורם מקצועי בחוף.

8.4.2.צבע: כיתוב: לבן על רקע אדום. פיקטוגרמה: מסגרת אדומה וציור בצבע שחור.

8.4.3.טקסט עברית: אורון bold, הצרה: 60%, גובה אות במציאות: 5 ס"מ.

8.5. שלט נייד "סכנת טביעה"

8.5.1.מיקום התקנה: השלט ימוקם ע"ג סוכת המציל בכל אחת מארבעת צידיה.

8.5.2.צבע:

8.5.3.צד א': כיתוב לבן על רקע אדום וכיתוב אדום על רקע לבן. פיקטוגרמה: 1. מסגרת כחולה, ציור אדום, אלכסון שחור. 2. מסגרת אדומה וציור שחור.

8.5.4.צד ב': פיקטוגרמה: 1. מסגרת כחולה, ציור אדום. 2. מסגרת כחולה וציור שחור.

8.5.5.טקסט עברית: אורון bold, הצרה: 85%, גובה אות במציאות: 5 ס"מ.

8.6. שלט נייד "זהירות שובר גלים"

8.6.1.מיקום התקנה: השלט ימוקם במקביל לקו המים בסמוך לשובר הגלים לפי החלטת גורם מקצועי בחוף.

8.6.2.צבע: כיתוב: לבן על רקע אדום. פיקטוגרמה: מסגרת אדומה וציור בצבע שחור.

8.6.3.טקסט עברית: אורון bold, הצרה: 80%, גובה אות במציאות: 5 ס"מ.

01.06.0130. <u>אספקה והתקנת</u> שלט חופי רחצה אב טיפוס 7 – שלט ע"ג סוכת הצלה – שלט מספר תחנת הצלה.

01.06.0140. <u>אספקה בלבד</u> שלט חופי רחצה אב טיפוס 7.

כללי:

1. שלט חד צדדי עשוי מלוח אלומיניום 3 מ"מ במידות 800*900 מ"מ.
2. הדפסה: אבטיפוס 1.
3. עיגון: השלט מעוגן לסוכת המציל ע"י 4 ברגי נירוסטה אחוריים נסתרים.
4. מיקום ההתקנה: השלט ימוקם ע"ג סוכת המציל משני צדדיו.
5. טקסט עברית חלק תחתון: אורון bold, הצרה: 100%, גובה אות במציאות: 6 ס"מ.
6. מספר: הצרה: 100%, גובה אות במציאות: 23 ס"מ.

01.06.0150. <u>אספקה והתקנת</u> שלט חופי רחצה אב טיפוס 8.

01.06.0160. <u>אספקה בלבד</u> שלט חופי רחצה אב טיפוס 8.

כללי:

1. שלט על סוכת מציל " הרחצה אסורה אין שירותי הצלה".
2. השלט עשוי מאלומיניום בעובי 2 מ"מ בגודל 500*2000 מ"מ. השלט בנוי משני חלקים של 500*1000 מ"מ שמחוברים ביניהם באמצעות צירי נירוסטה באורך 500 מ"מ וברגיי נירוסטה.
3. הדפסה: ראה אבטיפוס 1.
4. עיגון: השלט יותקן על גבי סוכת המציל באמצעות ברגיי נירוסטה עם אפשרות לקיפולו.
5. צבע: רקע לבן בכיתוב אדום כחול ושחור.
6. צד א' : כיתוב לבן על רקע אדום וכיתוב אדום על רקע לבן. פיקטוגרמה: 1. מסגרת כחולה, ציור אדום, אלכסון שחור. 2. מסגרת אדומה וציור שחור.
7. צד ב: פיקטוגרמה: 1. מסגרת כחולה, ציור אדום 2. מסגרת כחולה וציור שחור.
8. טקסט עברית חלק עליון:
9. שורה 1: אורון bold, הצרה: 85%, גובה אות במציאות: 11 ס"מ.
10. שורה 2: אורון bold, הצרה: 90%, גובה אות במציאות: 15 ס"מ.

01.06.0170. <u>אספקה והתקנת</u> שלט חופי רחצה – שלט קפיצי.

01.06.0180. <u>אספקה בלבד</u> שלט חופי רחצה- שלט קפיצי.

1. שלט קפיצים במידות 1000*1200 מ"מ, כיתוב דו צדדי.
2. פח אלומיניום עובי 6 מ"מ, מטופל נגד קורוזיה.
3. השלט מנוקב בין השורות למעבר אוויר.
4. קפיץ מכלול לאנטנה בקוטר משתנה בעובי 5.5 מ"מ מנירוסטה בציפוי פסיבציה.
5. <u>עיגון</u>: חיבור לסלעים באמצעות 4 ברגים כימים עבור כל קפיץ.
6. פלטות ברזל מגולוונות בעובי 10 מ"מ.
7. <u>הדפסה</u>: ראה אבטיפוס 1.

01.06.0190. <u>התקנה בלבד</u> של שלט מסוג אבטיפוס 1,2,3 על גבי מסלעה

התקנת השלט באמצעות פלטות ברזל וברגים כימיים.

01.06.0200. <u>התקנה בלבד</u> של שלט מסוג אבטיפוס 1,2,3 על גבי משטח מבטון

ראה פירוט התקנה בסעיפים 01.06.0020, 01.06.0040, 01.06.0060.

1.07. <u>יפו ההיסטורית, מערכת התמצאות להולכי רגל:</u>

<u>כללי</u>

המפרט מתאר שלושה טיפוסי שלטים באופן בסיסי: שלטים אוטונומיים העומדים ברחוב באופן עצמאי,

שלטים המותקנים על גבי קירות מבנים, ושלטים המותקנים על גבי עמודי תאורה ברחוב.

ביצוע השלטים בפרק זה על פי התכניות המצורפות, וההוראות להלן. ככל שקיימת סתירה בין המופיע במפרט למופיע בתשריט, ובכל מקרה של ספק יש לפעול על פי הנחיית המפקח.

01.07.0010. <u>אספקה והתקנה</u> שלט אוטונומי דו צדדי:

1. השלט בנוי משלד ברזל עגון לאדמה עליו מולבש כיסוי מפח אלומיניום צבוע ומודפס. גובהו 170 ס"מ מעל פני הקרקע ועוד 60 ס"מ לפחות, לקיבוע האנכים ביסוד בטון מתחת לפני הקרקע (על האנכים עוגנים מרותכים לאחיזה בבטון). רוחב השלט 40 ס"מ ועוביו 3 ס"מ. השלד בנוי פרופיל ברזל 25 X 25 מ"מ צבוע נגד קורוזיה.

2. הפח – אלומיניום 2.5 מ"מ צבוע ומודפס. מעטפת הפח אחוזה לשלד בברגי נירוסטה שקועים בעלי ראש צבוע לצבע הפח, כך שתתאפשר הסרת המעטפת לצרכי תחזוקה.

3. צבע הרקע של השלט ומימד העובי של השלט יצבעו בצבעים מזהים אשר יוגדר ע"י המפקח. התוכן יישום בהדפסה דיגיטלית איכותית + 3 שכבות לקה מט, משני צידי השלט. השלט ייקלה בתנור תעשייתי לאחר צביעת הלקה. הספק יעניק אחריות ביצוע של 5 שנים לאיכות ההדפסה.

01.07.0020. <u>אספקה והתקנת</u> שלט על גבי מבנה:

1. השלט בנוי מלוח אלומיניום 10 מ"מ, ברוחב 40 ס"מ וגובה 80 ס"מ, צבוע ומודפס.

2. לאחורי השלט מחוברים שישה ברגי נירוסטה 6 מ"מ, אשר ננעצים בחורים תואמים בקיר הבניין. גובה הפאה העליונה של השלט יהיה 180 ס"מ, אלא אם קיימים אילוצים מיוחדים, ובאישור המזמין.

3. צבע הרקע של השלט וממד העובי של השלט יצבעו בצבעים מזהים אשר יוגדר ע"י המפקח. התוכן יישום בהדפסה דיגיטלית איכותית + 3 שכבות לקה מט, משני צדי השלט. השלט ייקלה בתנור תעשייתי לאחר צביעת הלקה. הספק יעניק אחריות ביצוע של 5 שנים לאיכות ההדפסה.

01.07.0030. <u>אספקה והתקנת</u> שלט על גבי עמוד תאורה:

1. השלט בנוי כחבק מפח אלומיניום 3 מ"מ צבוע ומודפס, המכופף לקוטר עמוד התאורה (5", 4". כמו כן יתכנו עמודים בעלי קוטר גדול/קטן יותר, קוטר "קוניי" ועמוד ריבועי). שולי החבק, מימין ומשמאל, יכופפו ב - 90 מעלות לפנים ויחוררו בארבעה קדחים לאורך כל צד, כך שניתן יהיה להדק זוג חבקים, משני צדיהם יחד בשמונה ברגים ואומי כיפה מנירוסטה לחביקת העמוד, או לחילופין, ע"פ התשריטים המצ"ב.

2. הברגים והאומים יהיו צבועים בצבע שיוגדר ע"י המפקח. האומים יקובעו בדבק לוקטייט כך שלא ניתן יהיה לפתוח אותם.

3. בין כל זוג חבקים, מכל צד לאורך השוליים המכופפים, תהודק באותם ברגים גם לוחית אלומיניום צבועה בעובי 5 מ"מ, כך שגובהה החבקים ורוחבה כרוחב החלק המכופף

שלהם.

4. על כל אחד משמונת הברגים תושחל דיסקה קפיצית מנירוסטה בכדי למנוע חופש.
5. גובה החבקים 50 ס"מ והחלקים המכופפים בשוליהם בולטים 2 ס"מ לצדדים.
6. פינות השוליים עגולות, ברדיוס 10 מ"מ.
7. גובה הפאה העליונה של השלט יהיה 180 ס"מ, אלא אם קיימים אילוצים מיוחדים, ובאישור המנהל.
8. צבע הרקע של השלט ויתר חלקי השלט יצבעו בצבעים מזהים אשר יוגדר ע"י המפקח. התוכן יישום בהדפסה דיגיטלית איכותית + 3 שכבות לקה מט, משני צדי השלט. השלט ייקלה בתנור תעשייתי לאחר צביעת הלקה. הספק יעניק אחריות ביצוע של 5 שנים לאיכות ההדפסה.
9. התקנה ע"ג עמודי תאורה : יש לפעול בהתאם להנחיות מח' מאור. בכל מקרה יש להתקין מבודד סיליקון בעובי 3 מ"מ בין השלט לעמוד התאורה כך שימנע כל מגה בין השלט לעמוד התאורה, למניעת קורוזיה.

01.07.0040. פירוק, שיפוץ כולל הסרת צבע, הדפסה והתקנה מחדש – שלט אוטונומי דו צדדי.

01.07.0050. פירוק, שיפוץ כולל הסרת צבע, הדפסה והתקנה מחדש – שלט על גבי מבנה.

01.07.0060. פירוק, שיפוץ כולל הסרת צבע, הדפסה והתקנה מחדש – שלט על גבי עמוד תאורה.

<u>גמר</u> :

1. השלטים מיועדים להצבה ביפו, בתנאי אקלים ימי, ועל כן חשיבות גבוהה למניעת קורוזיה.
2. כל הצבעים המפורטים של חברת טמבור. יש להקפיד על ניקוי, עובי שכבות וזמני ייבוש על פי הוראות היצרן. יש להקפיד בכל שלבי הביצוע, ההובלה וההתקנה על הגנה משריטות ופגיעות בציפוי השלטים.
3. לנוחיות הקבלן מפורטות אופציות צביעה באבקה או בהתזה.

3.1. אלומיניום :

3.1.1. באבקה : הכנה – ניקוי ופאסיבציה כרומטית (אלודיין) צהובה (class 1A).

3.1.2. צביעה -אבקה אלקטרוסטאטית לקלייה בתנור Superdurable, 80-100 מיקרון.

3.1.3. בהתזה : הכנה – ניקוי ופאסיבציה כרומאטית (אלודיין) צהובה (class 1A).

3.1.4. יסוד -אפוקסי סטרומצינכרומט, 25 מיקרון.

3.1.5. ביניים – מולטיפוקסי , 80-100 מיקרון.

3.1.6. עליון – טמגלס משי 2-1 שכבות לכיסוי מלא, כ 45- מיקרון.

3.1.7. הערות : ניתן ליישם צבע רטוב טמגלס משי על גבי צביעה אלקטרוסטאטית Superdurable.

3.2. <u>ברזל:</u>

3.2.1. באבקה : הכנה – ניקוי חול לדרגה SA-2.5.

3.2.2. יסוד – אפוקסי אלקטרוסטאטי עשיר אבץ, 50-60 מיקרון.

3.2.3. צביעה -אבקה אלקטרוסטאטית Superdurable 80-100 מיקרון.

3.2.4. בהתזה: הכנה –ניקוי חול לדרגה SA-2.5.

3.2.5. יסוד -אפוקסי עשיר אבץ SSPC, 80-100 מיקרון

3.2.6. ביניים – סולקוט MIO, 100-120 מיקרון

3.2.7. עליון – טמגלס משי 2-1 שכבות לכיסוי מלא, כ 45- מיקרון.

4. **<u>צבעים</u>**:

4.1. צבע הרקע לשלטים הינו צבע ral. מספרו 9011.

4.2. שאר הצבעים שבקובץ הם צבעי פנטון לפי הפירוט הבא :

109.4.2.1 – צהוב.

306.4.2.2 – כחול.

376.4.2.3 – ירוק.

417.4.2.4, 415, 413 – אפורים חמים, ולבן.

1.08. שילוט מתחם שרונה

<u>כללי</u>:

המפרט מתאר 8 טיפוסי שלטים: שלטי טוטם צר/רחב דו צדדי, שלטי דגל, שלטים מסחריים, שלטים בוטאנים, שלטי קופסת גן ועוד.

ביצוע השלטים בפרק זה על פי התכניות המצורפות, וההוראות להלן. ככל שקיימת סתירה בין המופיע במפרט למופיע בתכנית, יגבר הכתוב בתכנית. בכל מקרה של ספק יש לפעול על פי הנחיית המפקח.

ראה שרטוטים בנספח.

01.08.0010. <u>אספקה והתקנה</u> שלט טוטם דו צדדי צר להתמצאות והכוונה:

הנחיות לביצוע:

1. **משטח קדמי חיצוני** – עשוי מלוח אלומיניום עובי 4 מ"מ מאולגן לעומק 30 מיקרון.

צבוע בצבע בסיס + דפוס משי ב-6 שכבות רשת.

הצבעים יחוזקו בתוסף UV.

בצידו הפנימי ירותכו 6 אוזניים.

2. **קונסטרוקציה בסיס-** קונסטרוקציית מתכת 50\50 משולבת בהברזות 8 ו-6 מ"מ.

   אליה ירותכו 4 לוחיות פח ברזל 4 מ"מ.

   ריתוך משטח 10 מ"מ בבסיס הקונסטרוקציה.

3. **חיפוי צד-** לוח אלומיניום עובי 3 מ"מ מאולגן לעומק 30 מיקרון.

   צבוע בתנור בצבע אחד.

4. **ביסוס השילוט-** העבודה כוללת פירוק המדרכות, חפירה ידנית, הידוק תשתית, פינוי כל הפסולת והשארים לאתר פסולת מורשה, החזרת הריצוף לרבות הידוק ומילוי חול בפוגות ונקיון יסודי של האתר בתום עבודות ההרכבה.

5. **לוח צד קדמי פנים-** לוח אלומיניום עובי 3 מ"מ מאולגן לעומק 30 מיקרון.

   מכופף בחלקו העליון + 6 חריצים.

   צבוע בתנור בצבע אחד.

6. **כיסוי חלק עליון-** לוח אלומיניום עובי 4 מ"מ מאולגן לעומק 30 מיקרון + כיפוף.

   צבוע בתנור בצבע אחד.

01.08.0020. <u>אספקה והתקנת</u> שלט טוטם דו צדדי צר להתמצאות והכוונה- לוח אלומיניום בלבד.

לוח אלומיניום ע"פ מפרט 1.08.0010.

01.08.0030. <u>אספקה והתקנת</u> שלט טוטם דו צדדי צר להתמצאות והכוונה- קונסטרוקציית מתכת.

קונסטרוקציית בסיס ע"פ מפרט 1.08.0010.

01.08.0040. <u>אספקה והתקנת</u> שלט טוטם דו צדדי צר אכיפה ובטיחות.

הנחיות לביצוע:

1. **משטח קדמי חיצוני** – עשוי מלוח אלומיניום עובי 4 מ"מ מאולגן לעומק 30 מיקרון, צבוע בצבע בסיס + דפוס משי ב-6 שכבות רשת. הצבעים יחוזקו בתוסף UV,

   בצידו הפנימי ירותכו 2 אוזניים.

2. **משטח קדמי חיצוני תחתון**- עשוי מלוח אלומיניום עובי 4 מ"מ מאולגן לעומק 30 מיקרון.צבוע בצבע בסיס + דפוס משי ב-6 שכבות רשת, הצבעים יחוזקו בתוסף UV. ובצידו הפנימי ירותכו 2 אוזניים.

3. **קונסטרוקציה בסיס-** קונסטרוקציית מתכת 50\50 משולבת בהברזות 8 ו-6 מ"מ, אליה ירותכו 4 לוחיות פח ברזל 4 מ"מ. ריתוך משטח 10 מ"מ בבסיס הקונסטרוקציה.

4. **חיפוי צד-** לוח אלומיניום עובי 3 מ"מ מאולגן לעומק 30 מיקרון, צבוע בתנור בצבע אחד.

5. **ביסוס השילוט-** העבודה כוללת פירוק המדרכות, חפירה ידנית, הידוק תשתית, פינוי כל הפסולת והשארים לאתר פסולת מורשה, החזרת הריצוף לרבות הידוק ומילוי חול בפוגות ונקיון יסודי של האתר בתום עבודות ההרכבה.

6. **לוח צד קדמי פנים-** לוח אלומיניום עובי 3 מ"מ מאולגן לעומק 30 מיקרון, מכופף בחלקו העליון + 16 חריצים, צבוע בתנור בצבע אחד.

7. **כיסוי חלק עליון-** לוח אלומיניום עובי 4 מ"מ מאולגן לעומק 30 מיקרון + כיפוף, צבוע בתנור בצבע אחד.

01.08.0050. אספקה והתקנת שלט טוטם דו צדדי צר אכיפה ובטיחות- לוח אלומיניום.

לוח אלומיניום ע"פ מפרט 1.08.0040.

01.08.0060. <u>אספקה והתקנת</u> שלט טוטם דו צדדי צר אכיפה ובטיחות- קונסטרוקציית בסיס.

קונסטרוקציית בסיס ע"פ מפרט 1.08.0040.

01.08.0070. אספקה והתקנת שילוט היסטורי.

הנחיות לביצוע:

עשוי מלוח אלומיניום עובי 3 מ"מ מאולגן לעומק 30 מיקרון.

צבוע בצבע בסיס + דפוס משי ב-6 שכבות רשת.

הצבעים יחוזקו בתוסף UV. בצידו הפנימי ירותכו 4 פינים.

01.08.0080. <u>אספקה והתקנת</u> שלט שם רחוב דגם שרונה.

הנחיות לביצוע:

עשוי מלוח אלומיניום עובי 3 מ"מ מאולגן לעומק 30 מיקרון.

צבוע בצבע בסיס + דפוס משי ב-6 שכבות רשת.

הצבעים יחוזקו בתוסף UV. בצידו הפנימי ירותכו 2 פינים.

01.08.0090. <u>אספקה והתקנת</u> שלט מספר רחוב דגם שרונה.

הנחיות לביצוע:

עשוי מלוח אלומיניום עובי 3 מ"מ מאולגן לעומק 30 מיקרון.

צבוע בצבע בסיס + דפוס משי ב-6 שכבות רשת.

הצבעים יחוזקו בתוסף UV בצידו הפנימי ירותכו 2 פינים.

01.08.0100. <u>אספקה והתקנת</u> שלט דגל.

הנחיות לביצוע:

1. **פאנל קדמי** – עשוי מלוח אלומיניום עובי 2 מ"מ מאולגן לעומק 30 מיקרון.

   צבוע בצבע בסיס + דפוס משי ב-6 שכבות רשת.

   הצבעים יחוזקו בתוסף UV.

   בצידו הפנימי ירותכו 2 פלאחים מחוררים.

2. **חיפוי עליון**- עשוי מלוח אלומיניום עובי 2 מ"מ מאולגן לעומק 30 מיקרון + כיפוף וקידוח 2 חורים.

   צבוע בתנור בצבע אחד.

3. **לוח צד-** לוח אלומיניום עובי 2 מ"מ מאולגן לעומק 30 מיקרון.

   צבוע בתנור בצבע אחד

4. **קונסטרוקציה בסיס-** ריתוך פרופילים 20 על 20 + 10 על 40 + לוח אלומיניום עובי 3 מ"מ מכופף.

   אליה ירותכו 12 ברגים בצידה הפנימי.

   קידוח חורים והברזות על ההיקף.

   צבוע בתנור בצבע אחד.

01.08.0110. <u>אספקה והתקנת</u> שילוט ויטרינת פרסום.

הנחיות לביצוע:

1. **משטח אחורי** – עשוי מלוח אלומיניום עובי 3 מ"מ מאולגן לעומק 30 מיקרון.

   צבוע בצבע בסיס הצבעים יחוזקו בתוסף UV.

   + חיתוך 6 חריצים.

2. **קונסטרוקציה בסיס-** קונסטרוקציית מתכת 50\50 משולבת בהברזות 8 ו-6 מ"מ.

   אליה ירותכו 4 לוחיות פח ברזל 8 מ"מ.

   ריתוך משטח 10 מ"מ בבסיס הקונסטרוקציה.

3. **חיפוי צד-** לוח אלומיניום עובי 3 מ"מ מאולגן לעומק 30 מיקרון.

   צבוע בתנור בצבע אחד.

4. **ביסוס השילוט-** העבודה כוללת פירוק המדרכות, חפירה ידנית, הידוק תשתית, פינוי כל הפסולת והשארים לאתר פסולת מורשה, החזרת הריצוף לרבות הידוק ומילוי חול בפוגות ונקיון יסודי של האתר בתום עבודות ההרכבה.

5. **מסגרת בסיס לזכוכית**- מסגרת מתכת + 50/20 גלוון באבץ חם לפחות לעומק 80 מיקרון + צביעת בסיס וצבע נוסף מחוזק בתוסף UV.

6. **גומיית אטימה-** פרופיל גומי יהיה מושחל על פרופיל משטח קדמי חיצוני.

7. **זכוכית**- מחוסמת עובי 8 מ"מ.

8. **כיסוי חלק עליון**- לוח אלומיניום עובי 4 מ"מ מאולגן לעומק 30 מיקרון + כיפוף וקידוח.

   צבוע בתנור בצבע אחד.

9. **משטח קדמי חיצוני** - עשוי מלוח אלומיניום עובי 4 מ"מ + ריתוך אוזניים + קידוח חורים, מאולגן לעומק 30 מיקרון.

   צבוע בצבע בסיס + 6 צבעים בהדפס רשת.

   הצבעים יחוזקו בתוסף UV.

10. **תופסן לפוסטר**- יש למצוא מוצר קיים בדומה לשרטוט.

11. **פוסטר**- בגודל 55 על 110 ס"מ עליו יודפס מידע חודשי מתחלף.

01.08.0120. <u>אספקה והתקנת</u> שילוט ויטרינת פרסום- זכוכית מחוסמת בעובי 8 מ"מ.

01.08.0130. <u>אספקה והתקנת</u> שלט קופסא גן.

הנחיות לביצוע:

1. **מסגרת בסיס לזכוכית**- מסגרת מתכת + 50/20 גלוון באבץ חם לפחות לעומק 80 מיקרון + צביעת בסיס וצבע נוסף מחוזק בתוסף UV.

2. **גומיית אטימה-** פרופיל גומי להפרדה בין העמוד לחלקו האחורי של השלט.

3. **גומיית אטימה-** פרופיל גומי להפרדה בין מסגרת השלט לזכוכית.

4. **זכוכית**- מחוסמת עובי 8 מ"מ.

5. **משטח אחורי** - עשוי מלוח אלומיניום עובי 8 מ"מ + ריתוך מסגרת אלומיניום עובי 3 מ"מ + ריתוך 2 ריבים עם חריצים לחבקי נירוסטה + ריתוך אוזן למנעול ו-2 צירים, מאולגן לעומק 30 מיקרון.

   צבוע בצבע בסיס מחוזק בתוסף UV.

6. **חבק לעמוד-** חבק לעמוד בקוטר 4 אינטש עובי החבק 18 מ"מ.

   יש להשתמש במוצר מדף.

7. **תופסן לפוסטר-** יש למצוא מוצר קיים בדומה לשרטוט.

8. **פוסטר-** בגודל 40 על 40 מ"מ עליו יודפס מידע לגבי הגן.

01.08.0140. <u>אספקה והתקנת</u> שלט קופסא גן- זכוכית מחוסמת בעובי 8 מ"מ.

01.08.0150. <u>אספקה והתקנת</u> שלט בוטניקה/ אזהרות.

הנחיות לביצוע:

1. **לוח-** לוח אלומיניום עובי 8 מ"מ מכופף + ריתוך אוזניים בתחתית, מאולגן לעומק 30 מיקרון צבוע בצבע בסיס + 6 צבעים בהדפס רשת.

   הצבעים יחוזקו בתוסף UV.

2. **כיסוי לביסוס-** קופסת אלומיניום עובי 3 מ"מ + קידוח חורים בצדדים, מאולגן לעומק 30 מיקרון צבוע בצבע בסיס מחוזק בתוסף UV.

3. **ביסוס-** לוח ברזל עובי 5 מ"מ + 3 מ"מ מרותכים ומגולוונים באבץ חם (לפחות 80 מיקרון) + ריתוך מוטות הברגה וביסוס.

   צבוע בצבע בסיס מחוזק בתוסף UV.

   העבודה כוללת פירוק המדרכות, חפירה ידנית, הידוק תשתית, פינוי כל הפסולת והשארים לאתר פסולת מורשה, החזרת הריצוף לרבות הידוק ומילוי חול בפוגות ונקיון יסודי של האתר בתום עבודות ההרכבה.

01.08.0160. <u>פירוק, הסרת הצבע, הדפסת משי והתקנה מחדש</u> לשלט טוטם דו צדדי צר להתמצאות והכוונה קומפלט.

1.09 <u>שילוט מרחבים מוגנים</u>

1. <u>אתר העבודה</u>

התקנת אב טיפוס - בהתאם להנחיית המפקח או מי מטעמו.

התקנת סדרת יצור - ברחבי ת"א בהתאם להנחיית המפקח או מי מטעמו.

2. <u>היקף הפרויקט</u>

העבודה כוללת יצור, אספקה והתקנת הפריטים בשטח.

כל המחירים כוללים יצור מלא של חלקי השילוט, יצור דוגמאות, הובלה והתקנה מלאה בשטח.

3. <u>פירוט השלטים</u>

שילוט הכוונה לאזורי מחסה - התקנה ע"ג עמוד או קיר או מתקן אחר.

שילוט כניסה למחסה - התקנה ע"ג קיר המבנה בסמוך לכניסה.

4. <u>תיאור כללי של השלטים</u>

מערכת השילוט מבוססת על לוחות אלומיניום בגימור אנודייז טבעי + צבע,

אופן התקנה - מחברי אלומיניום לעמודים + ברגים תואמים להתקנה ע"ג עמודים.

ברגים תואמים, מדבקות דו"צ + סיליקון להתקנה ע"ג קירות.

גרפיקה - רקע כתום ראל 2009 בצביעת תנור. גרפיקה (טקסט/פיקטוגרמות/קווים) בחיתוך ויניל לבן מחזיר אור של3M EG (בלבד) העמידה לתנאי חוץ (חום וקרינת uv).

5. <u>גרפיקה</u>

מערכת השילוט מבוססת על לוחות אלומיניום עם גרפיקה משתנה בהתאם למיקומים (שמות אתר וכו'). על הקבלן הזוכה יהיה לעדכן את שמות האתרים ע"ג השלט בהתאם למפרט האתרים.

הקבלן יקבל מסמך הנחיות לעימוד גרפי (גובה וסוג פונט) ויעביר למפקח או מי מטעמו לאישור העימוד הכללי של סדרת היצור.

6. <u>ביצוע ויצור אבי הטיפוס</u>

היצור יתבצע בהתאם לשרטוטים ולמפרט המצורף.

ככל ותהיינה דרישות לייצור החבק בזוויות שונות, יבצע הקבלן שינויים על פי דרישת המפקח או מי מטעמו.

ככל ותהיינה דרישות לייצור השלט <u>במידות אחרות</u>, בהתאם לתנאי השטח יבצע הקבלן שינויים על פי דרישת המפקח או מי מטעמו.

במידה והקבלן איתר טעות בשרטוטים, יעדכן את המפקח או מי מטעמו ויחדיו יפעלו לשיפור התכנון. מידות חסרות ימדדו ע"י הקבלן מתוך השרטוטים. לא תתקבלנה מידות שגויות והעמדה לא נכונה של שלטים. במקרה של פרט לא מובן או חסר, או סתירה בין התכניות יפנה הקבלן למפקח או מי מטעמו בכדי לקבל את מרב הפרטים.

7. <u>פרטי גמר</u>

ביצוע הצביעה יעשה ע"פ המפרט המצורף. גימור השלטים, והריתוכים יהיה מלוטש מבריק. יש להקפיד על ליטוש פינות חדות וביצוע רדיוסים בהתאם למפרט.

8. <u>התקנה</u>

השלטים יותקנו ע"ג עמודים שונים ברחבי העיר או על קיר המבנה. לכל אתר יועבר תיק התקנה הכולל מיקומים והנחיות נוספות.

<u>גובה התקנה</u> : חלק תחתון של שילוט מעל הקרקע - **230 ס"מ** או על פי הנחיית המפקח או מי מטעמו.

9. <u>נוהלי עבודה</u>

9.1. עם קבלת אישור לתחילת עבודה, ייפגש הקבלן עם המפקח או מי מטעמו לשם סגירת פרטים, ותיאומים סופיים.

9.2. תתקיים פגישה בשטח לקביעת מיקום התקנה מדויק של אבי הטיפוס.

9.3. לצורך כך יוגדר אזור הכולל מס' מחסות אליהם יפנה השילוט. תיק אזור הכולל את פירוט השלטים יועבר ליצרן ע"י המפקח או מי מטעמו.

9.4. בתום עבודת היצור יוזמן המפקח או מי מטעמו למפעל, לשם ביקורת אחרונה לפני התקנה.

9.5. יום ההתקנה יתואם מראש ע"י הקבלן. על הקבלן לבדוק מראש בטרם עבודת היצור את פרטי ההתקנה, פני השטח ומידות השרטוטים.

9.6. בתום ההתקנה תיערך ביקורת, העבודה תיחשב כגמורה רק לאחר אישורו של המפקח או מי מטעמו.

10. <u>דגמים ראשוניים</u>

לשם קבלת אישור יכין הקבלן מס' דגמים לפי בקשת המפקח או מי מטעמו.

המשך עבודת היצור מותנת באישור המפקח את פרטי הדוגמאות המפורטים.

יצור הדגמים יעשה ע"פ דרישות המפרט, כולל התקנה בשטח.

במהלך היצור יתואמו פריטים שונים עם המפקח או מי מטעמו, אשר יתבררו במהלך עבודת היצור.

הדגמים הנ"ל יישארו בעירייה ויהוו אלמנט השוואה לרמת הגימור במערכת הסופית.

דגמים לאישור:

אב טיפוס 1 - דגם שלם כולל מחברים ומתאמים.

אב טיפוס 2 - דגם שלם כולל מחברים ומתאמים.

<u>אחריות יצור כללית</u>

הקבלן מתחייב לאחריות של 5 שנים הנוגעת לטיב האנודייז, וכן איכות הצבע והמדבקות.

(קילוף, היסדקות, ושינוי גוון). משך תקופה זו אחראי הקבלן לכל קלקול או פגם אשר נובעים מטיב העבודה והחומרים. על היצרן יהיה להחליף על חשבונו כל פריט פגום באופן מיידי. האחריות איננה כוללת נזקים וונדליים.

11. <u>פרטי יצור אבי-טיפוס:</u>

<u>שלט הכוונה למחסה(1):</u>

שלט הכוונה למחסה(2):

כמות ליצור אב טיפוס: בהתאם למצוין בתיק הפיילוט.

יצור סופי: בהתאם להנחיות המפקח או מי מטעמו.

פרטי יצור:

1. משטח: פלטת אלומיניום 3*300*420 מ"מ, כולל רדיוסים בפינות המשטח ופאזה של 1 מ"מ ע"ג הצלעות הקדמיות. כולל אנודייז וצבע (רל 9006).

2. חבקים: אלומיניום מכופף, כולל אנודייז וצבע (רל 9006). המחבר יחובר למשטח השלט באמצעות ברגים נסתרים, כל הגימורים יהיו מלוטשים. ראה סוגי מחברים לעיל.

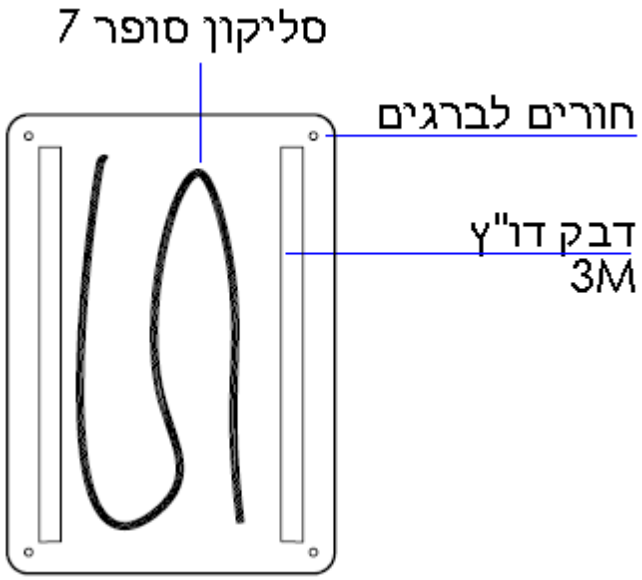
לכל עמוד יותקן שלט עם מחבר מתאים. ראה פירוט מחברים בהמשך.

יתכן שיתווספו עוד כ-2 מחברים בהתאם לסוגי העמודים בשטח. על היצרן להיערך לכך מראש.

3. גרפיקה: רקע כתום ראל 2009 בצביעת תנור. גרפיקה (טקסט/פיקטוגרמות/קווים) בחיתוך ויניל לבן

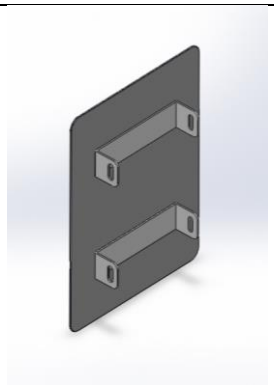
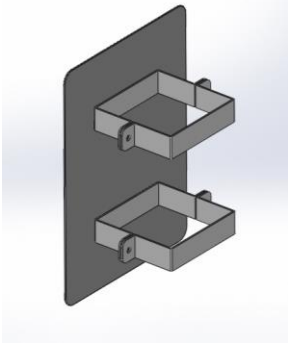
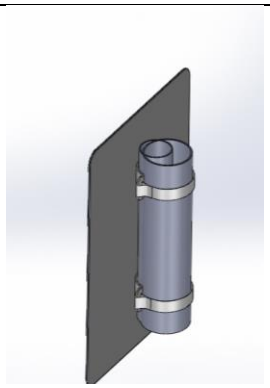
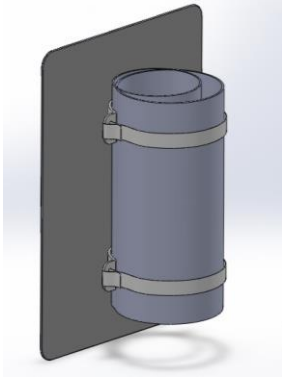
מחזיר אור של 3M EG (בלבד) העמידה לתנאי חוץ (חום וקרינת uv).

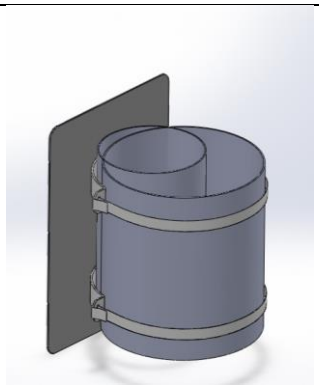
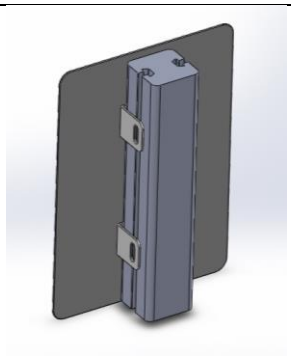
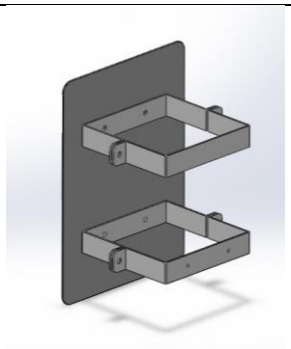
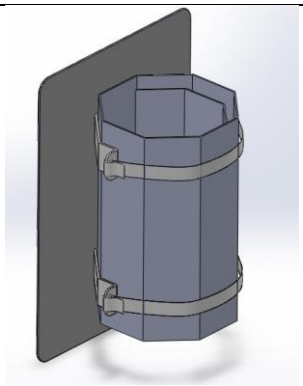
4. <u>התקנה</u>: ע"ג עמוד באמעות מחבר מתאים או ע"ג קיר באמצעות ברגים והדבקת סיליקון סופר 7 המותאם למשטח הקיר + דבק דו"צ 3M. יש לנקות את משטח הקיר מאבק לפני הדבקה.



5. פירוט מחברים:

מס' מחבר	התאמה לסוג עמוד	תרשים
T1.1 a	עמוד משולב 180 מ"מ ריבועי. התקנה בניצב. יש להשתמש באינסרט וברגים יעודיים לעמוד.	

T1.1 b	עמוד משולב 180 מ"מ ריבועי. יש להשתמש באינסרט וברגים יעודיים לעמוד.	
T1.2	עמוד 150 מ"מ ריבועי.	
T1.3	עמוד עגול 2-3 צול.	
T1.4	עמוד עגול 4.5-6.5 צול.	

T1.5	עמוד עגול 7-10.5 צול.	
T1.6	עמוד משולב 80*80 מ"מ ריבועי. יש להשתמש באינסרט וברגים יעודיים לעמוד.	
T1.7	עמוד 200 מ"מ ריבועי	
T1.8	עמוד מתומן 6.5-7 צול	

שלט כניסה למחסה:

כמות ליצור אב טיפוס: בהתאם למצוין בתיק הפיילוט.

יצור סופי: בהתאם להנחיות המפקח או מי מטעמו.

<u>פרטי יצור:</u>

1. <u>משטח</u>: פלטת אלומיניום 3*350*500 מ"מ, כולל רדיוסים בפינות המשטח ופאזה של 1 מ"מ ע"ג הצלעות הקדמיות. כולל אנודייז וצבע (רל 7047).

לכל עמוד יותקן שלט עם מחבר מתאים. ראה פירוט מחברים בהמשך.

2. <u>גרפיקה</u>: גרפיקה - רקע כתום ראל 2009 בצביעת תנור. גרפיקה (טקסט/פיקטוגרמות/קווים) בחיתוך ויניל לבן מחזיר אור של 3M EG (בלבד) העמידה לתנאי חוץ (חום וקרינת uv).

3. <u>התקנה</u>: ע"ג קיר באמצעות ברגים והדבקת סיליקון סופר 7 המותאם למשטח הקיר + דבק דו"ץ 3M. יש לנקות את משטח הקיר מאבק לפני הדבקה (ראה תרשים הדבקה לעיל).

12. אישור דגמים

לצורך מתן אישור מלא לביצוע יצור מערך אבי הטיפוס, על הקבלן לייצר בתיאום עם המפקח או מי מטעמו

דגם אחד מכל אב טיפוס כולל את כל המחברים המצוינים במפרט.

יצור השלטים יכלול את כל פרטי השלטים במלואם עפ"י הנחיות המפקח או מי מטעמו והתקנתם בשטח.

רק לאחר בדיקת כל דגם מאב טיפוס יקבל קבלן השילוט אישור לייצר את כל מערכת השילוט.

על קבלן השילוט לחשב את העלות הכוללת, ולתשומת ליבו **יתכנו שינויים באבי הטיפוס לאחר הבדיקה.**

13. הערות כלליות:

1. על הקבלן לבדוק את טיב שטח ההתקנה לכל אבי-הטיפוס בטרם יצור והתקנה.
2. על הקבלן לוודא התקנה תקנית ובטוחה לכל השלטים בטרם עזיבתו את אתר ההתקנה.
3. יש לוודא כי השלטים יהיו נקיים לאחר ההתקנה, כך גם על סביבת העבודה להישאר נקייה.
4. העבודה כוללת את עבודות ההתקנה והעיגון הנדרשות בהתאם לאבי הטיפוס השונים.
5. יש לוודא ולתאם את מיקומי אבי הטיפוס השונים באתר. על הקבלן תחול אחריות מלאה במקרה של טעות במיקום התקנת השלט.
6. על הקבלן לשלוח תמונות - תיעוד ההתקנות בסוף כל יום עבודה, למפקח או מי מטעמו באמצעות מייל.

14. לוחות זמנים לביצוע הפרויקט + כתב כמויות יהיו בהתאם להנחיות המפקח או מי מטעמו.

<u>שילוט מרחבים מוגנים - פירוט סוגי השלטים:</u>

01.09.0010. <u>דגם T1.1A- אספקה והתקנת שלט הכוונה למחסה ומחבר</u> לפי המפרט.

01.09.0020 דגם T1.1B- אספקה והתקנת שלט הכוונה למחסה ומחבר לפי המפרט.

01.09.0030 דגם T1.2 – אספקה והתקנת שלט הכוונה למחסה ומחבר לפי המפרט.

01.09.0040 דגם T1.3 – אספקה והתקנת שלט הכוונה למחסה ומחבר לפי המפרט.

01.09.0050 דגם T1.4 – אספקה והתקנת שלט הכוונה למחסה ומחבר לפי המפרט.

01.09.0060 דגם T1.5 – אספקה והתקנת שלט הכוונה למחסה ומחבר לפי המפרט.

01.09.0070 דגם T1.6 – אספקה והתקנת שלט הכוונה למחסה ומחבר לפי המפרט.

01.09.0080 דגם T1.7 – אספקה והתקנת שלט הכוונה למחסה ומחבר לפי המפרט.

01.09.0090 דגם T1.8 – אספקה והתקנת שלט הכוונה למחסה ומחבר לפי המפרט.

01.09.0100. אספקה והתקנת שלט כניסה למחסה על גבי עמוד או קיר, לפי מפרט.

01.09.0110. אספקה והתקנת שלט הכוונה למחסה על גבי קיר/מתקן מחזור/מתקן אחר, בהתאם למפרט בסעיף 01.09.0100 לעיל.

01.09.0120. אספקה והתקנת שלט הכוונה/כניסה למחסה לפי מ"ר כולל מחבר לפי המפרט.

01.09.0130. הסרת מדבקה ישנה, ייצור מדבקה חדשה, צביעה והתקנה מחדש לשלט הכוונה למחסה קיים – העבודה כוללת ייצור והתקנת גרפיקה חד צדדית על גבי מדבקה לפי מפרט כולל הסרת הצבע והגרפיקה בשלט הקיים, כולל התקנה בשטח.

01.09.0140. הסרת מדבקה ישנה, ייצור מדבקה חדשה, צביעה והתקנה מחדש לשלט כניסה למחסה קיים – העבודה כוללת ייצור והתקנת גרפיקה חד צדדית על גבי מדבקה לפי מפרט כולל הסרת הגרפיקה והצבע בשלט הקיים, כולל התקנה בשטח.

1.10 אספקה והתקנת עמודים שונים

01.10.0010 אספקה והתקנת עמוד מאלומיניום אוניברסאלי 180*180 מ"מ דגם אבן גבירול 4 מ' כולל צביעה בתנור.

01.10.0020 אספקה והתקנת עמוד מאלומיניום אוניברסאלי לשלט רחוב מואר רב תכליתי 4.2 מ' 180 *180 מ"מ דגם אבן גבירול 4 מ' כולל צביעה בתנור.

01.10.0030 אספקה והתקנת עמוד מאלומיניום ללחצן כבדי ראיה 80*80 מ"מ, דגם אבן גבירול 4 מ', כולל צביעה בתנור.

01.10.0040 אספקה והתקנת זרוע מאלומיניום לשלט רחוב מואר לעמוד אוניברסאלי דגם אבן גבירול כולל צביעה בתנור.

01.10.0050 אספקת והתקנת עמוד פלדה מרובע 150 *150 מ"מ, פרופיל RHS בגובה 4 מ' .

01.10.0060 אספקה והתקנת עמוד פלדה מרובע 150 *150 מ"מ, פרופיל RHS בגובה 5 מ' .

01.10.0070 אספקת עמוד 120/120 דגם חדש

1. עמוד מגולוון 120/120/3 וצבוע בתנור על פי בחירת מפקח
2. ריתוך העמוד לפלטה מגולוונת RAL במידות 300/300/5 הכוללת 4 קדחים בפלטה במידות של X240240 מ"מ
3. לבסיס העמוד והפלטה יתווספו 4 משולשים מרותכים
4. כלוב העמוד וביסוסו יהיה על-פי המפרט הטכני
5. קצה העמוד והכלוב יסגרו עם מכסה בהתאמה לעמוד ולחומר העמוד על-ידי ריתוכים בלבד
6. בסיום העבודה יש להחזיר את האתר לקדמותו לרבות סגירת ריצוף ועוד
7. אישור קונסטרוקטור יימסר בסיום ההתקנה למפקח יחד עם תיק העמוד

1.11 שילוט הכוונה לשירותים ציבוריים

01.11.0010 אספקה והתקנת שלט הכוונה לשירותים ע"ג עמוד - מידות כלליות 400 × 600 מ"מ +אנודייז טבעי, רדיוס בפינות מכופף וצבוע. מותקן ע"ג עמוד קיים באמצעות פרט חיבור בהתאם למפורט בשרטוט.

01.11.0020 אספקה והתקנת שלט הכוונה לשירותים ע"ג קיר - קופסת אלומיניום 600 × 600 מ"מ +אנודייז טבעי, רדיוס בפינות מכופף וצבוע. מותקן ע"ג קיר באמצעות פרט חיבור אחורי סמוי. גרפיקה בהדפס דיגיטלי איכותי ע"ג המשטח, בהתאם לגוונים המצורפים.

01.11.0030 אספקה והתקנת שלט הכוונה לשירותים ע"ג קיר - קופסת אלומיניום 300 × 500 מ"מ +אנודייז טבעי, רדיוס בפינות מכופף וצבוע. מותקן ע"ג קיר באמצעות פרט חיבור אחורי סמוי. גרפיקה בהדפס דיגיטלי איכותי ע"ג המשטח, בהתאם לגוונים המצורפים.

במידה והעירייה או מי מטעמה תדרוש אספקה והתקנה של חבקים עבור עמודים מסוגים שונים לרבות אך לא רק: עמוד גלריה, עמוד עגול, עמוד מסוג "אבן גבירול" על הקבלן לבצע תכנון באופן עצמאי ובהתאם לאישור המפקח, לרבות ייצור והתקנה בהתאם למפורט בכתב הכמויות.

למען הסר ספק החלטה סופית בעניין עיצוב השלט לרבות אך לא רק, סוג הפונט, גודלו, גוון השלט וגוון האותיות תהא של העירייה בלבד ולקבלן לא תהא כל טענה או תביעה בעניין זה.

1.12 שילוט טבע עירוני

01.12.0010 אספקה והתקנת שלט כללי התנהגות חד צדדי- השלט מורכב ממסגרת עשויה מפרופיל אלומיניום. המסגרת מחוברת לעמוד עץ בעל שרוולי אלומיניום בחלקו העליון והתחתון של העמוד. השלט עשוי לוח אלומיניום בעובי 4 מ"מ, המחובר למסגרת האלומיניום. גרפיקה: הדפסה ישירה על לוח האלומיניום + לקה U.V.מצ"ב שרטוט הכולל את מידות השלט ומפרט טכני מלא.

01.12.0020 אספקה והתקנת שלט כללי התנהגות דו צדדי - השלט מורכב ממסגרת עשויה מפרופיל אלומיניום. המסגרת מחוברת לעמוד עץ בעל שרוולי אלומיניום בחלקו העליון והתחתון של העמוד. השלט עשוי לוח אלומיניום בעובי 4 מ"מ המחובר למסגרת האלומיניום. גרפיקה: הדפסה ישירה על לוח האלומיניום + לקה .U.V מצ"ב שרטוט הכולל את מידות השלט ומפרט טכני מלא.

01.12.0030 אספקה והתקנת שלט שם מקום - עץ בעל שרוולי אלומיניום בחלקו העליון והתחתון של העמוד. גרפיקה: חריטה בעץ ומילוי בצבע לבן. מצ"ב שרטוט הכולל את מידות השלט ומפרט טכני מלא.

01.12.0040 אספקה והתקנת שלט הסבר קטן - השלט מחובר לעמוד עץ בעל שרוולי אלומיניום בחלקו העליון והתחתון של העמוד. השלט עשוי לוח אלומיניום בעובי 4 מ"מ המתחברלמסגרת מפרופיל אלומיניום. מצ"ב שרטוט הכולל את מידות השלט ומפרט טכני מלא. גרפיקה: הדפסה ישירה על לוח האלומיניום + לקה U.V.

01.12.0050 אספקה והתקנת שלט הסבר בינוני - השלט מחובר לעמוד עץ בעל שרוולי אלומיניום בחלקו העליון והתחתון של העמוד. השלט עשוי לוח אלומיניום בעובי 4 מ"מ המתחבר למסגרת מפרופיל אלומיניום.

גרפיקה: הדפסה ישירה על לוח האלומיניום + לקה .U.V מצ"ב שרטוט הכולל את מידות השלט ומפרט טכני מלא.

01.12.0060 אספקה והתקנת שלט מידע כללי הסבר חד צדדי - השלט מחובר ל- 2 עמודי עץ בעלי שרוולי אלומיניום בחלקם העליון והתחתון של העמודים. השלט עשוי לוח אלומיניום בעובי 4 מ"מ המתחבר לפרופיל אלומיניום. גרפיקה: הדפסה ישירה על לוח האלומיניום + לקה .U.V מצ"ב שרטוט הכולל את מידות השלט ומפרט טכני מלא.

01.12.0070 אספקה והתקנת שלט מידע כללי הסבר דו צדדי - ההשלט מחובר ל- 2 עמודי עץ בעלי שרוולי אלומיניום בחלקם העליון והתחתון של העמודים. השלט עשוי לוח אלומיניום בעובי 4 מ"מ המתחבר לפרופיל אלומיניום. גרפיקה: הדפסה ישירה על לוח האלומיניום + לקה .U.V מצ"ב שרטוט הכולל את מידות השלט ומפרט טכני מלא.

01.12.0080 אספקה והתקנת לוח מודעות - לוחות עץ אורן משתלבים המחוברים ע"י מסגרת מפרופיל אלומיניום. לוחות העץ מתחברים ל- 2 עמודי עץ בעלי שרוולי אלומיניום בחלקם העליון והתחתון של העמודים, וקורת עץ + גגון מפח אלומיניום מכופף בעובי 4מ"מ. מצ"ב שרטוט הכולל את מידות השלט ומפרט טכני מלא.

למען הסר ספק, החלטה סופית בעניין עיצוב השלט לרבות אך לא רק, סוג הפונט, גודלו, גוון השלט וגוון האותיות תהא של העירייה בלבד ולקבלן לא תהא כל טענה או תביעה בעניין זה.

1.13 שילוט ע"ג מבנים- אותיות בודדות

כללי:

1. יצור והתקנה של שילוט אותיות בודדות על גבי מבנים.
2. ביצוע השלטים בפרק זה על פי התכניות המצורפות, וההוראות להלן.
3. להלן מפרט ביצוע של שלט אותיות בודדות:
   3.1. אותיות השלט:

3.1.1. סוג החומר: אלומיניום מאולגן בעובי 5 מ"מ צבוע בצבע אחד.

3.1.2.גובה אות: משתנה בהתאם למיקום כמפורט להלן:

3.1.2.1. גובה אות 10 ס"מ (שורה משנית 5 ס"מ).

3.1.2.2. גובה אות 20 ס"מ (שורה משנית 10 ס"מ).

3.1.2.3. גובה אות 40 ס"מ (שורה משנית 20 ס"מ).

3.1.3.סוג הפונט:

3.1.3.1. טיפולוגיה עברית: משפחת נרקיס בלוק שמן.

3.1.3.2. טיפולוגיה אנגלית: Bold Pro Myriad.

3.1.3.3. טיפולוגיה ערבית: Bold Pro Naskh Winsoft.

3.1.4.אופן התליה:

3.1.4.1. תלייה בברגים נסתרים.

3.1.4.2. התקנה בשימוש בסולם / התקנה בשימוש במנוף.

3.1.5.צבע:

3.1.5.1. אפשרות לצבע כהה: RAL 7021.

3.1.5.2. אפשרות לצבע בהיר: RAL 7035.

דוגמא:

1.14 שילוט ע"ג מבנים- לוח אלומיניום

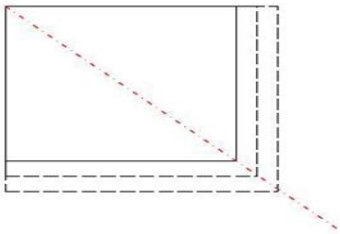
כללי:

1. יצור והתקנה של לוח אלומיניום על גבי מבנים.
2. ביצוע השלטים בפרק זה על פי התכניות המצורפות, וההוראות להלן.
3. שלט על לוח מודפס – מתאים להצבה על קיר או לשילוב בגדר. גודל שטח לוח האלומיניום ייקבע על ידי העירייה או מי מטעמה, בהתאם לסוג מבנה ובכפוף למדידה שתבוצע על ידי הקבלן.

01.14.0020 ייצור והתקנת לוח אלומיניום לרבות הדפסת משי בהתאם למפרט הטכני

1. מתאים להצבה על קיר או לשילוב בגדר
2. סוג החומר: לוח אלומיניום 2 מ"מ מאולגן מכופף לקופסא בעובי 20 מ"מ, מודפס בשני צבעי משי
3. גודל הלוח:
   - 3.1. 200*50 ס"מ – חלופה מועדפת.
   - 3.2. 120*70 ס"מ – עומד או שוכב.
   - 3.3. 100*100 ס"מ.
4. גודל השלט ייקבע סופית בשטח. במידה ויידרש שילוט השונה מגדלים אלו, יש לדאוג לשמירה על היחס בין גובה השלט לאורכו, כך שיתאם מבחינה פרופורציונלית לאחת האפשרויות לעיל.
5. אין לשנות את גודל השלט ללא אישור אדריכל השילוט.

דוגמא:



6. צבעים

6.1. כהה על בהיר

6.1.1. צבע רקע: אילגון טבעי (אלומיניום) או צבע L7035

6.1.2. צבע האותיות: RAL 7021

6.1.3. שלושה צבעי לוגו:

6.1.3.1. Pantone Cyan

6.1.3.2. Pantone 368

6.1.3.3. Pantone 1235

6.2. בהיר על כהה

6.2.1. צבע רקע: RAL 7021

6.2.2. צבע האותיות: RAL 7035

6.2.2.1. Pantone Cyan

6.2.2.2. Pantone 123

.6.2.2.3 Pantone 382

דוגמא:

7. מפרט טכני

7.1. חיבור לקיר

7.1.1.כיפוף אלומיניום בעובי 2 מ"מ לקופסא בעומק 20 מ"מ, מקובעת לקיר בברגים. נסתרים.

7.1.2. לוח אלומיניום בעובי 5 מ"מ מקובע לקיר בברגים נסתרים. ראה מפרט מצורף.

7.2. חיבור לגדר

7.2.1.באמצעות מחברים לגדר מוסדית סטנדרטית.

7.2.2.יש לקחת בחשבון שבמקרה זה קופסת האלומיניום תהיה עבה יותר מ-20 מ"מ.

7.2.3.אופן התליה: התקנה בשימוש בסולם / התקנה בשימוש במנוף.

01.14.0030 ייצור והתקנת לוגו עירייה ע"ג לוח אלומיניום מכורסם תלת ממדי בהתאם למפרט טכני

1. סוג החומר: אלומיניום מאולגן בעובי 10 מ"מ צבוע בצבע טבעי.
2. שיטת יצור: כרסום תלת-מימדי לעומק 2.5 מ"מ עם מילוי בצביעה בצבע אחד.
3. צבע: רקע-צבע טבעי כירסום- צבע RAL 7021, צבע אותיות בשלט.
4. גדלים: בהתאמה לגודל אותיות השלט.

4.1. 220*400 מ"מ.

4.2. 330*600 מ"מ.

5. אופן התליה:

5.1. מקובע לקיר בברגים נסתרים.

5.2. התקנה בשימוש בסולם / התקנה בשימוש במנוף.

דוגמא:

1.15 שילוט על גבי מבני ציבור

הלוגו העירוני יותאם לכל מבנה בהתאם למס' פרמטרים נראותיים ועיצוביים.

ליצרן יועבר שרטוט מפורט לכל מבנה הכולל מידות כלליות + עימוד ע"ג החזית הראשית. בשל כך גודל הלוגו עשוי להשתנות מאתר לאתר.

מפרט זה כולל הנחיות יצור עקרוניות. בטרם יצור - יש להעביר לאישור שרטוטי יצור המותאמים לחזית המבנה הספציפי.

1. **<u>תשתית אחורית</u>**

אלומיניום בעובי 8 מ"מ, צבוע בגוון הקיר. חיתוך לייזר/ סי.אנ.סי + מלוטש לפני צבע. התקנה אחורית נסתרת ע"ג קיר (קידוח עובר + פאזה/קונוס לראש בורג תואם והסתרה ע"י צורות צבעונית עליונות).

מס' העיגונים יהיו ביחס לגודל החלק של התשתית האחורית.

2. **<u>חלקי הלוגו</u>**

אלומיניום בעובי 8 מ"מ, צבוע בגווני הלוגו המצורפים. חיתוך לייזר/ סי.אנ.סי + ליטוש לפני צבע.

התקנה ע"ג תשתית אחורית ע"י דבק היי טק ברוב המישור . ניתן בשלב היצור להוסיף דבק דו צדדי של 3 M לטובת ייצוב המשטחים לתשתית (לא יעלה יותר מ- 15% משטח החלק).

הערה: במצב של הדבקה ע"ג זכוכית: יש ליישם את הלוגו ללא תשתית.

חומר גלם – פוליקרבונט בעובי 20 מ"מ בחיתוך + ליטוש וצביעה.

חיבור למשטח הזכוכית ע"י דבק היי טק באמצעות שבלונה בעובי 2-1 מ"מ.

יש להכין את המשטח להדבקה בהתאם להנחיות יצרן.

3. **<u>סמל</u>**

אלומיניום בעובי 8 מ"מ. מבוצע בחריטה, חיתוך קונטור סי.אנ.סי.

ליטוש והברשה, ציפוי אנודייז טבעי ומילוי צבע.

התקנה באמצעות פינים אחוריים נסתרים + קידוח לקיר + דבק הייטק.

4. **<u>אותיות</u>**

אלומיניום בעובי 8 מ"מ. התקנה באמצעות פינים אחוריים נסתרים + קידוח לקיר + דבק הייטק.

<u>הערה</u>: יש לקבל אישור ממהנדס קונסטרוקציה לתכנון היצור + הנחיות התקנה ועיגון וכן אישור לאחר התקנה ולהעבירו ליידי הלקוח. בטיחות מבנה הלוגו והתקנתו – באחריות היצרן.

תשתית אחורית + לוגו

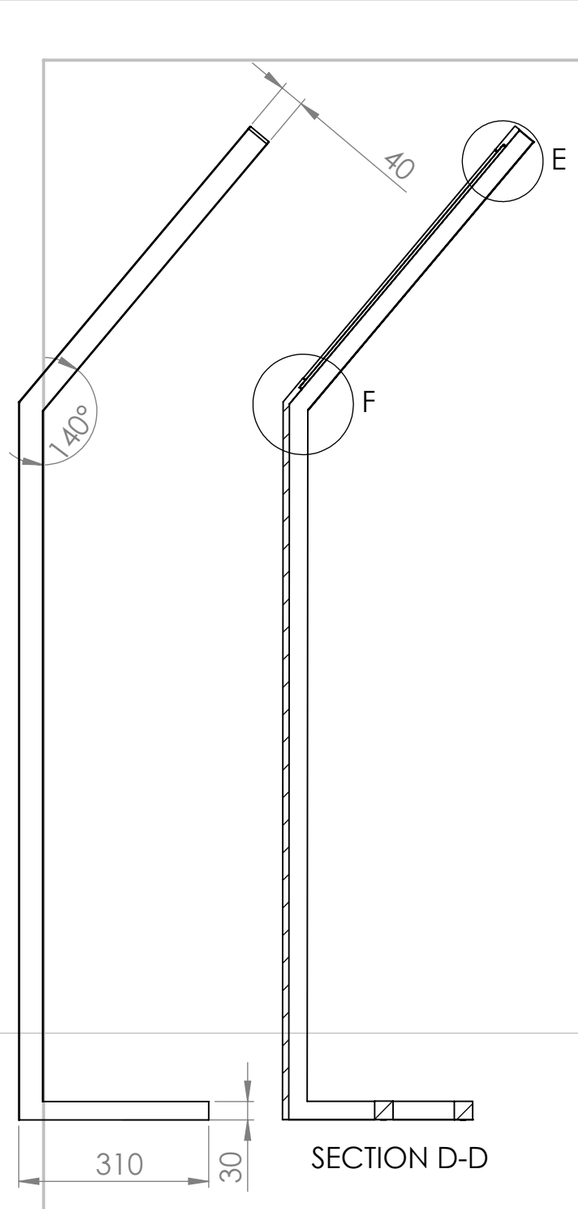
גוונים - לוגו

לפי מפרט המיתוג	לפי מפרט המיתוג	לפי מפרט המיתוג	
C0- M90- Y90- K0 R239- G65- B48	C100- M50- Y0- K0 R0- G114- B188	C90- M0- Y100- K0 R0- G171- B78-	C0- M0- Y0- K90 R60- G60- B59
Ral - 2002 / 3020	Ral - 5015	Ral - 6018 / 6024	Ral - 7022
PANTONE P 45-8 U (Panton Uncoated)	PANTONE P 106-8 U (Panton Uncoated)	PANTONE P 145-8 U (Panton Uncoated)	PANTONE P 179-14 U (Panton Uncoated)

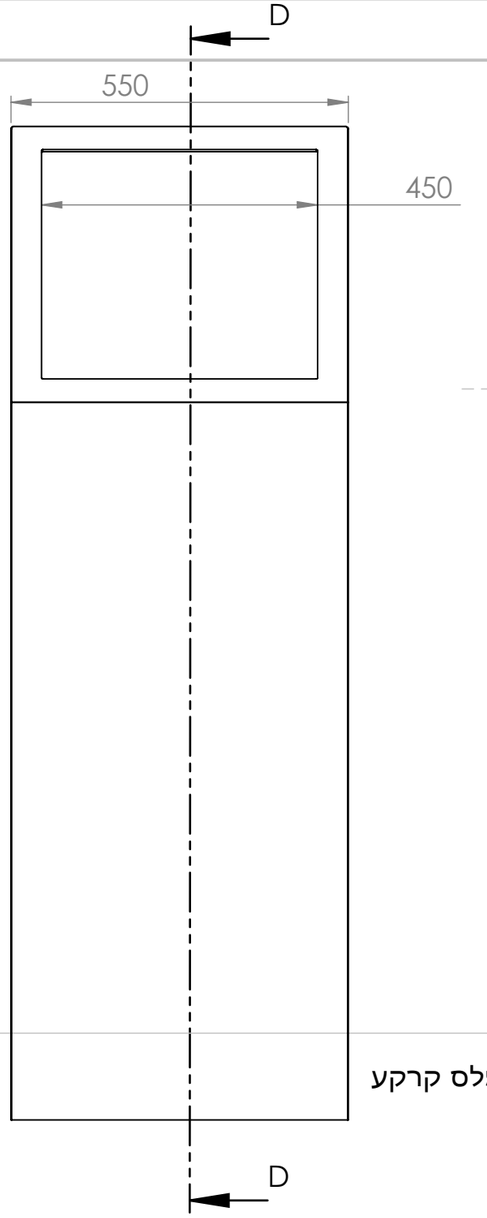
1.שילוט הנצחה לגנים וכיכרות:

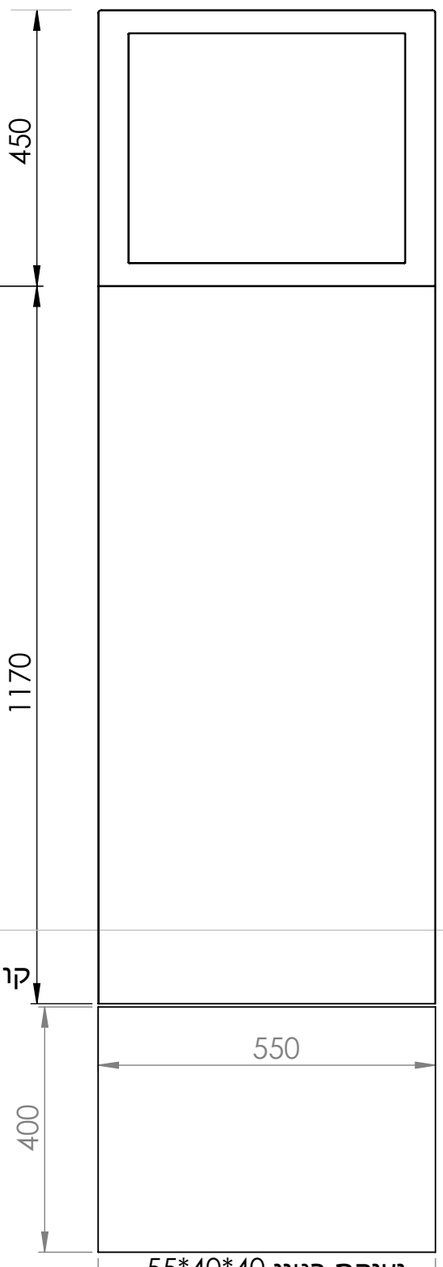
1.1. שלט הנצחה צר לגנים – אבטיפוס A.
1.2. שלט הנצחה לכיכרות – אבטיפוס B.
1.3. שלט הנצחה צר לגנים – אבטיפוס A דגם מוקטן.
1.4. שלט הנצחה לכיכרות – אבטיפוס B דגם מוקטן.

מראה כללי של השלט כולל לוח ראשי
משטח שילוט ועיגון בטון



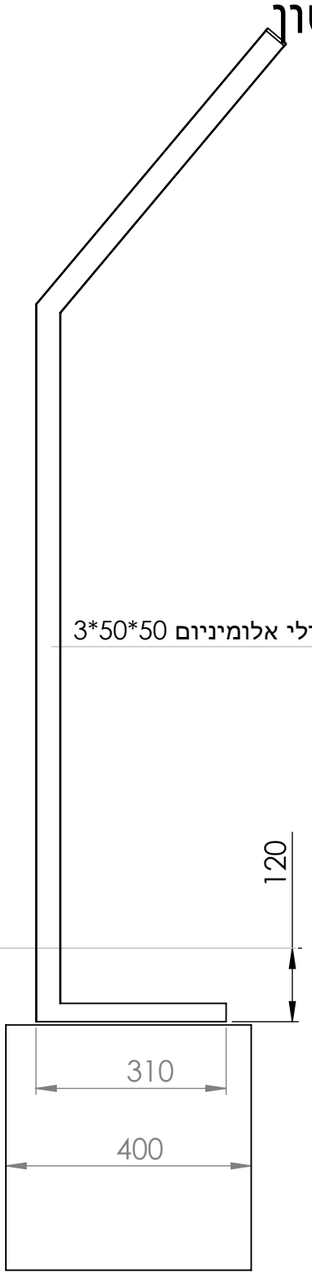
SECTION D-D



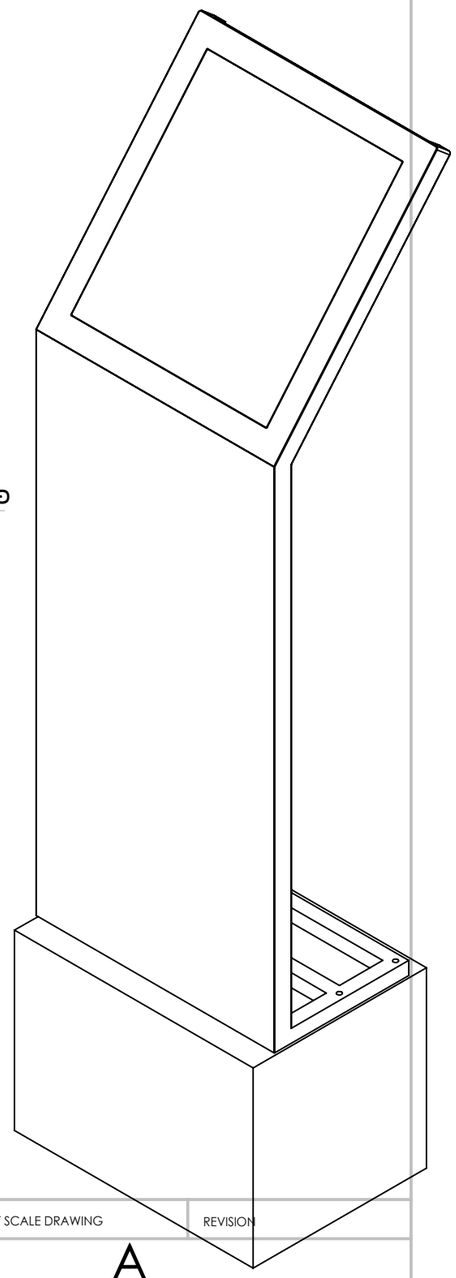


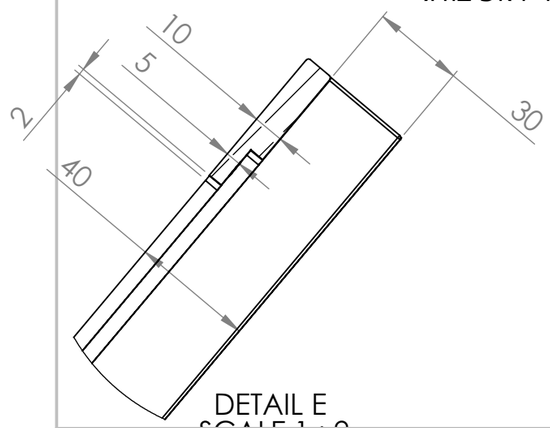
יציקת בטון 40*40*55

יציקת הבטון תותקן כ-120 מ"מ מתחת למפלס הקרקע



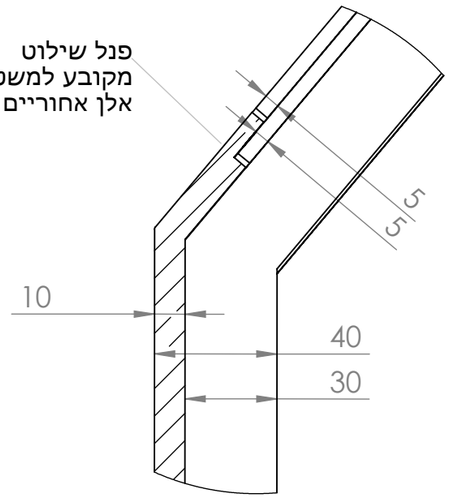
יציקת בטון



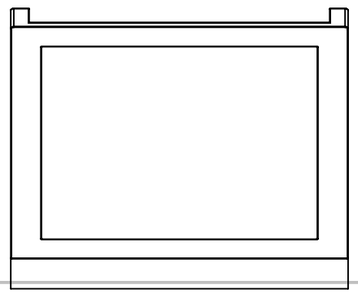


DETAIL E
SCALE 1 : 2

פנל שילוט
מקובע למשטח הראשי ע"י 6 ברגי
אלן אחוריים כולל כיסוי ראש בורג

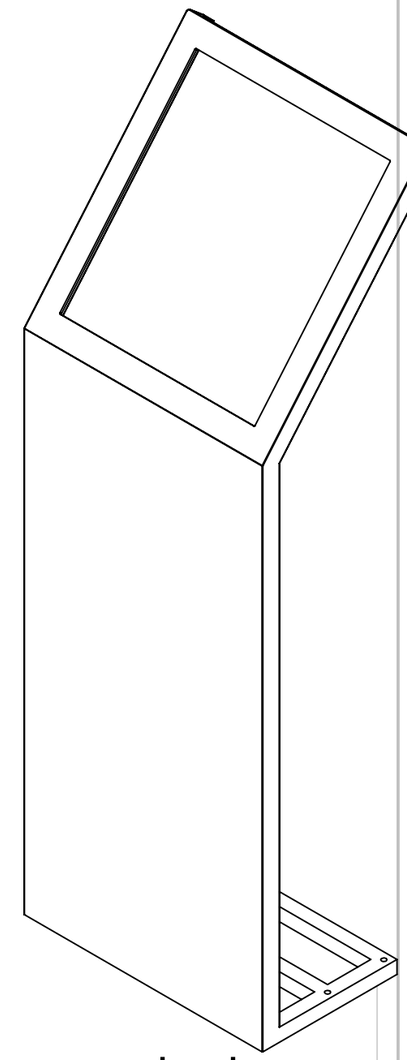


DETAIL F
SCALE 1 : 2



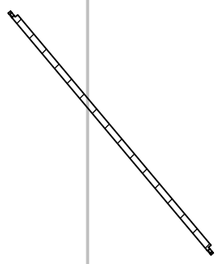
DO NOT SCALE DRAWING	REVISION
A	
TITLE: שלט הנצחה צר עיריית ת"א - יפו	
SHARON DANZIG Industrial Design Studio	DWG NO. Assy_A1_dra
	A3
SCALE:1:10	SHEET 1 OF 1

לוח ראשי
משטח אלומיניום 10 מ"מ הדפון
לפרופיל אלומיניום אחורי

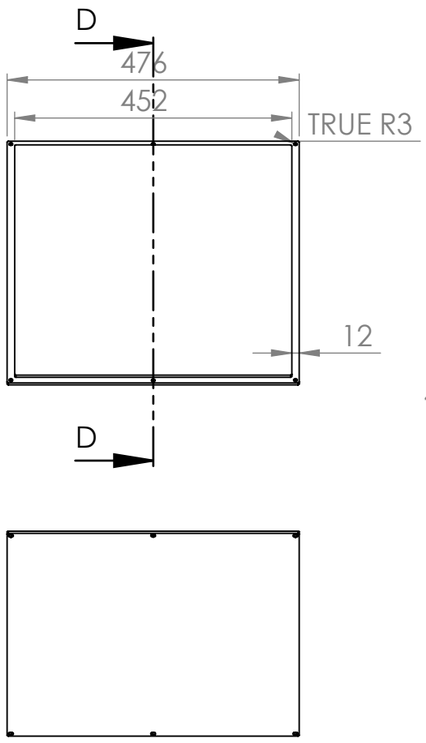


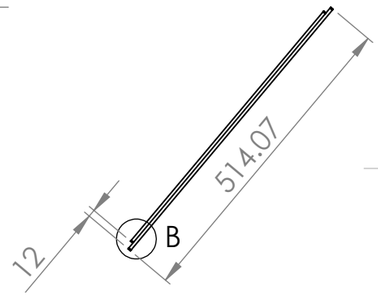
פרופיל אלומיניום
30*30*3
מ"מ

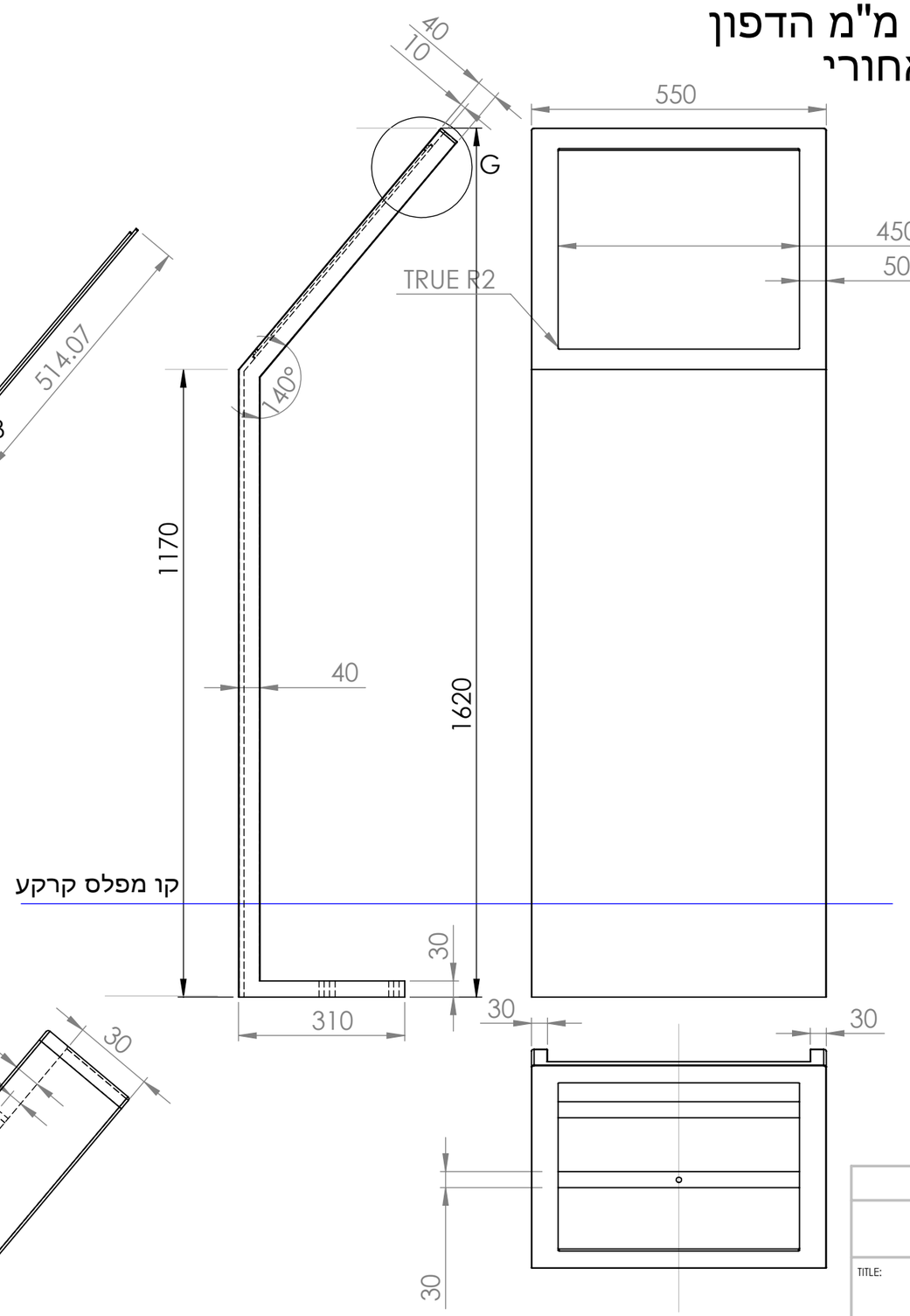
פנל שילוט
מקובע למשטח הראשי ע"י 6 ברגי
אלן אחוריים כולל כיסוי ראש בורג

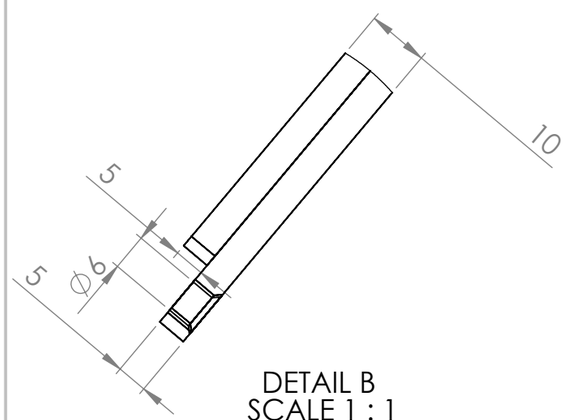


SECTION D-D

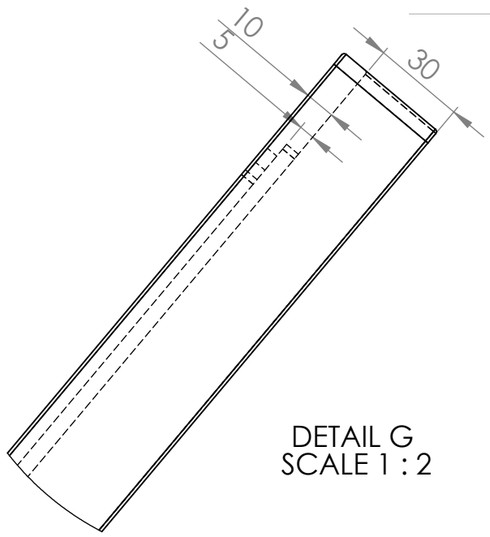






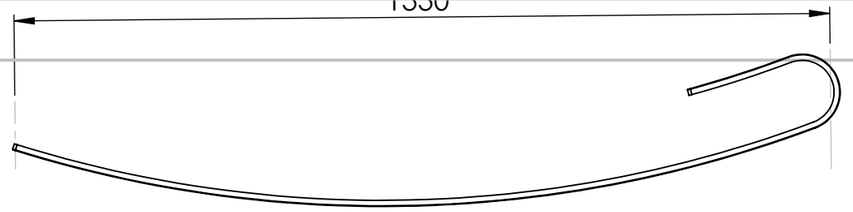


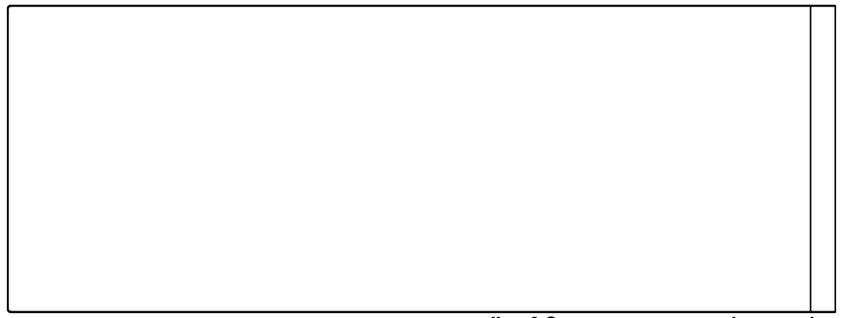
DETAIL B
SCALE 1 : 1



DETAIL G
SCALE 1 : 2

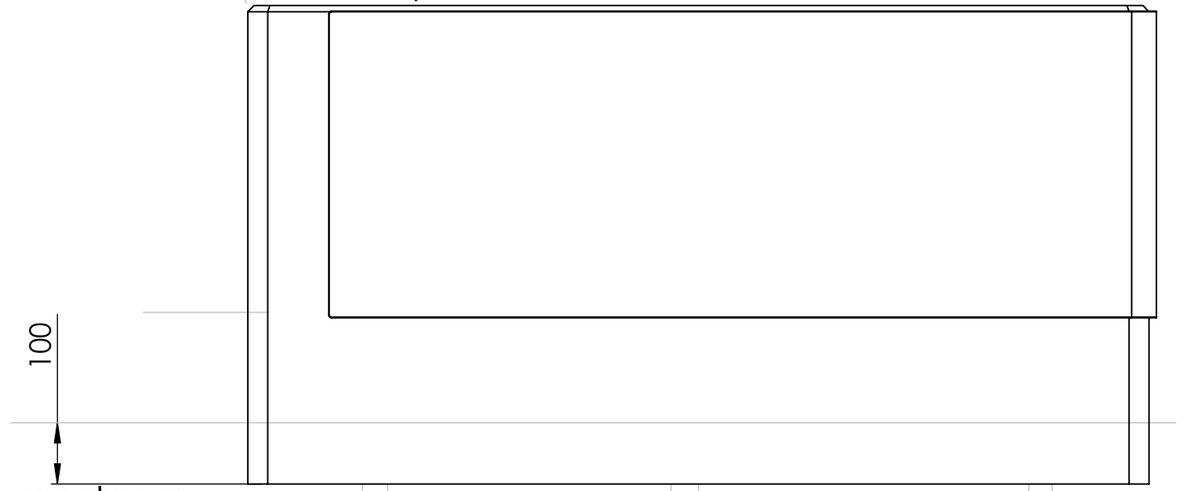
DO NOT SCALE DRAWING	REVISION
A משטח אלומיניום ופנל שילוט	
TITLE: שלט הנצחה צר עיריית ת"א - יפו	
SHARON DANZIG Industrial Design Studio	DWG NO. Assy_A2_dra
	A3
SCALE:1:10	SHEET 1 OF 1

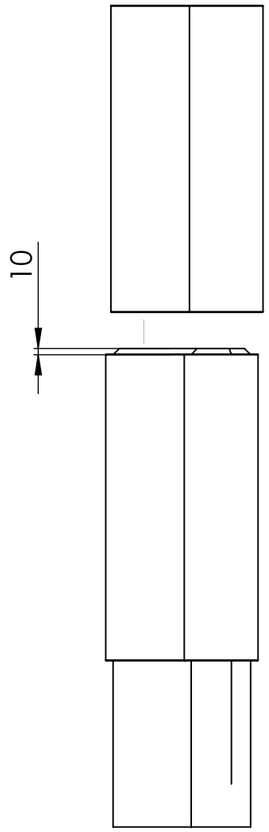




פאזה עליונה הקפית
מעלות/10 מ"מ 45

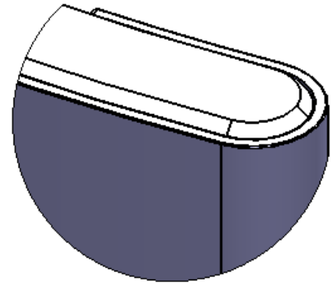
פלטת אלומיניום בעובי 10 מ"מ, אנודייז + צביעת תנור. גרפיקה בכירסום

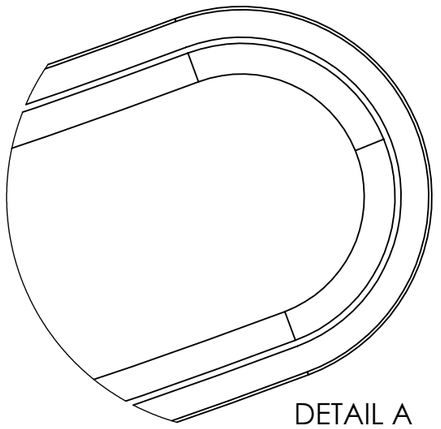




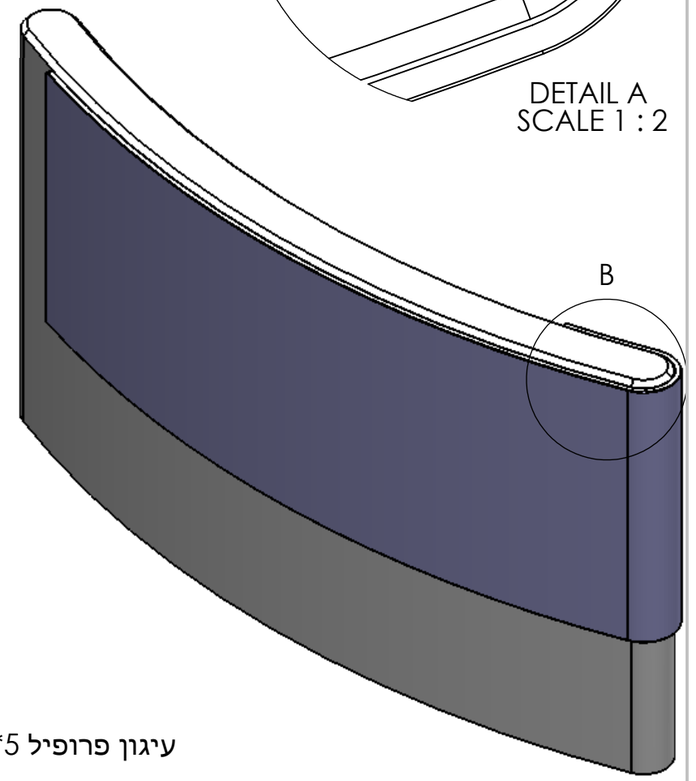
עיגון פרופיל 5*50*50 מ"מ לתוך יציקת הבטון

DETAIL B
SCALE 1 : 5





DETAIL A
SCALE 1 : 2



בסיס שלט - עשוי ממשטח אלומיניום מכופף בעובי 3 מ"מ, כולל חיזוקים/צילועים פנימיים
חלק עליון של מנסרה - אלומיניום בעובי 10 מ"מ
גרפיקה בחיתוך לייזר - קאט אאוט
משטח בסיס השלט יותקן כ-100 מ"מ מתחת למפלס הקרקע
עיגון - ראה הנחיות מהנדס פרויקט

גובה טקסט
כותרת: 75 מ"מ
כותרת משנה: 50 מ"מ
פיסקה: 22 מ"מ
משטח אלומיניום יחובר לבסיס ע"י
פינים אחוריים (6 יח' בקוטר 10 מ"מ
אורך 50 מ"מ) + הדבקת סיליקון סופר 7

כל משטחי האלומיניום יצופו אנודייז, כל הריתוכים
ילוטשו לרמת מלוטש מבריק
המשטחים יצבעו בצביעת תנור בגוון שיועבר ע"י המתכנן

REVISION B4.2

שלט כיכר

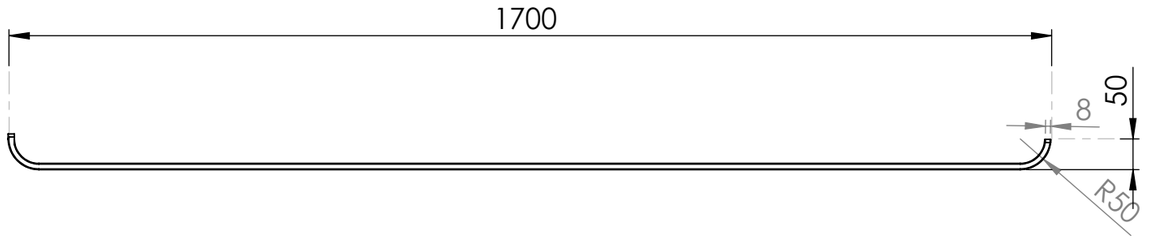
TITLE:
שילוט הנצחה רחב קשתי
עיריית ת"א-יפו

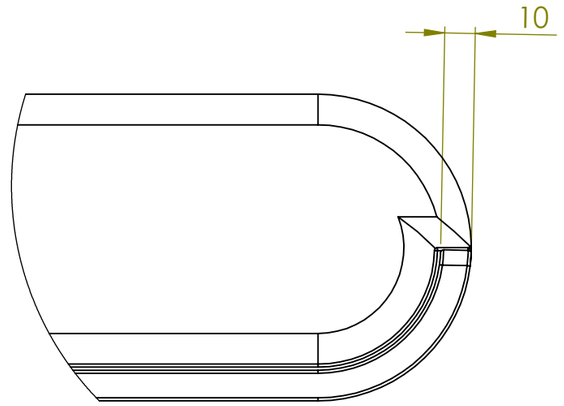
SHARON DANZIG
Industrial Design Studio

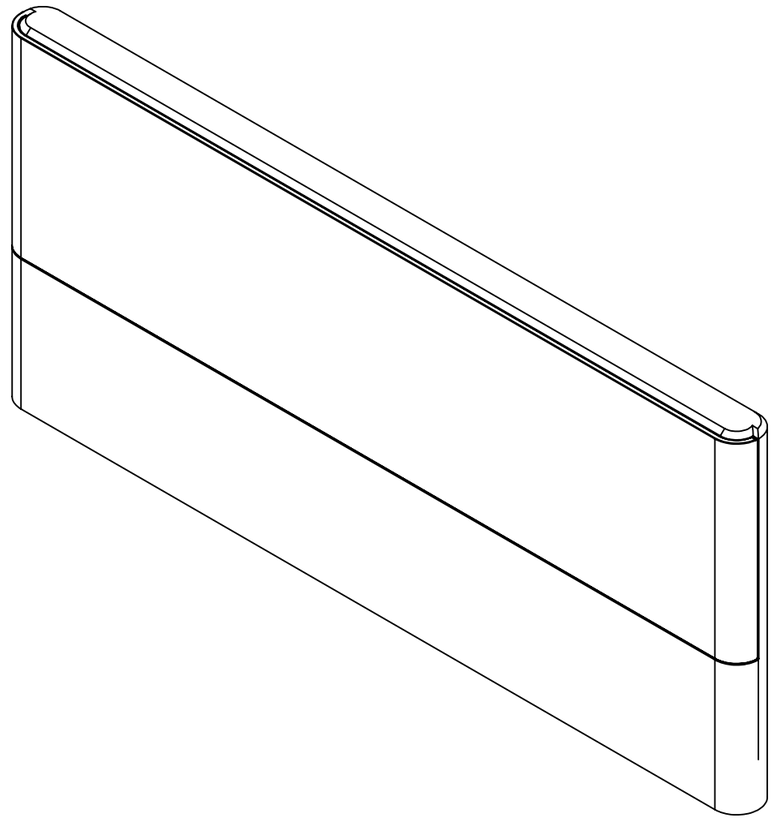
DWG NO. Assy_dra

SCALE:1:10

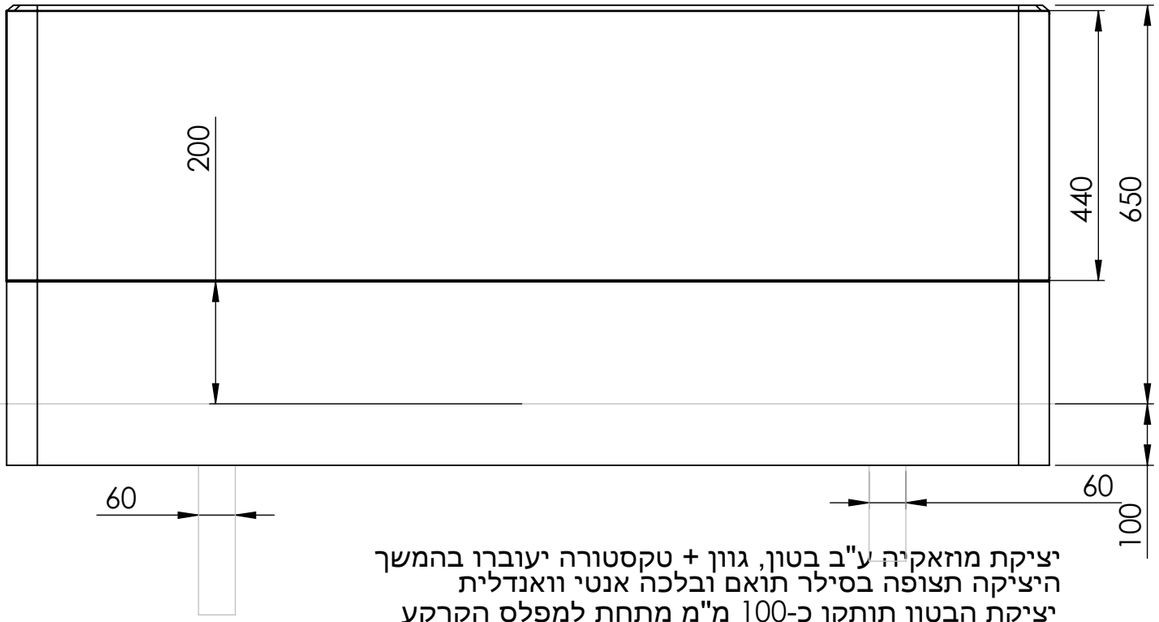
SHEET 1 OF 1





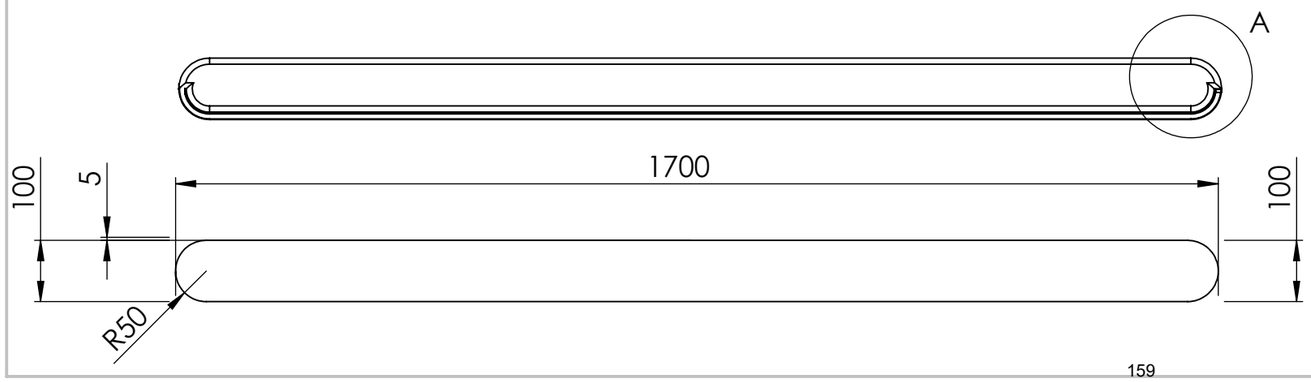


פלטת אלומיניום בעובי 10 מ"מ + אנודייז, גרפיקה בחיתוך לייזר



קו מפלס קרקע

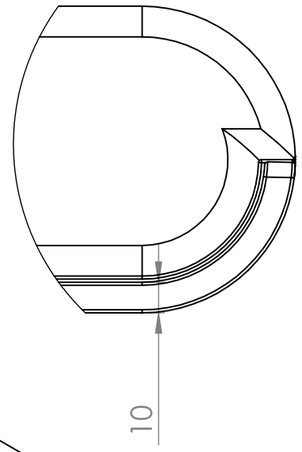
יציקת מוזאקיה ע"ב בטון, גוון + טקסטורה יעוברו בהמשך
היציקה תצופה בסילר תואם ובלכה אנטי וואנדלית
יציקת הבטון תותקן כ-100 מ"מ מתחת למפלס הקרקע
פרופילי מתכת 50*50*3 באורך 50 ס"מ יותקנו בחלקה התחתון של היציקה לצורך עיגון השלט



DETAIL A
SCALE 1 : 2

DO NOT SCALE DRAWING	REVISION
B	
TITLE: שילוט הנצחה רחב עיריית ת"א-יפו	
SHARON DANZIG Industrial Design Studio	DWG NO. Assy_dra
	A3
SCALE:1:10	SHEET 1 OF 1

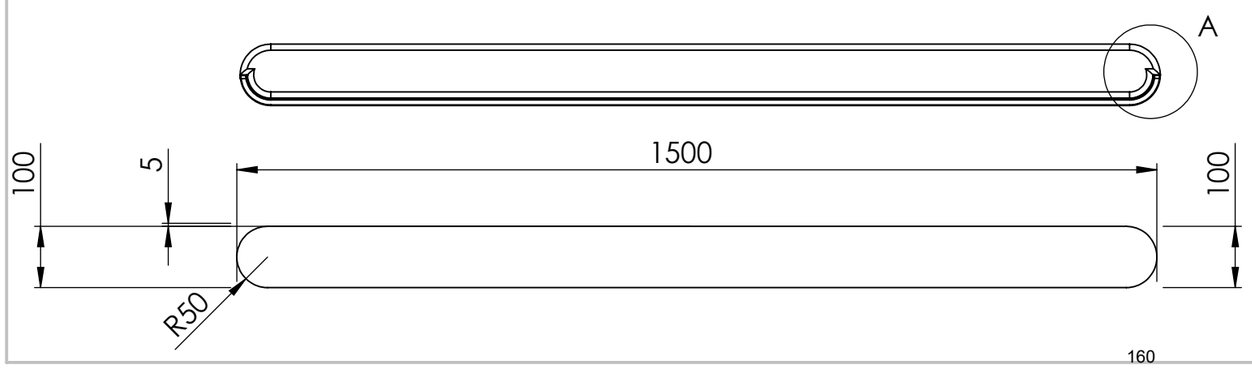
DETAIL A
SCALE 1 : 2



מידות שלט: 150*63 ס"מ
מידות פלטה: 150*50 ס"מ
גובה טקסט
כותרת: 75 מ"מ
כותרת משנה: 50 מ"מ
פיסקה: 22 מ"מ

פלטת אלומיניום בעובי 10 מ"מ, אנודייז + צביעת תנור. גרפיקה בחיתוך לייזר

יציקת מוזאיקה ע"ב בטון, גוון + טקסטורה יעוברו בהמשך
היציקה תצופה בסילר תואם ובלכה אנטי וואנדלית
יציקת הבטון תותקן כ-100 מ"מ מתחת למפלס הקרקע
פרופילי מתכת 50*50*3 באורך 50 ס"מ יותקנו בחלקה התחתון של היציקה לצורך עיגון השלט



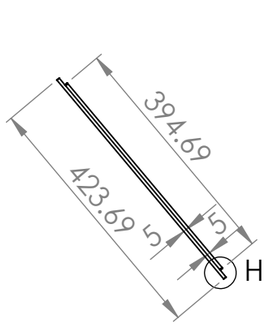
REVISION	B
שלט כיכר	
TITLE: שילוט הנצחה רחב עיריית ת"א-יפו	
DWG NO. Assy_dra	A3
SCALE:1:10	SHEET 1 OF 1

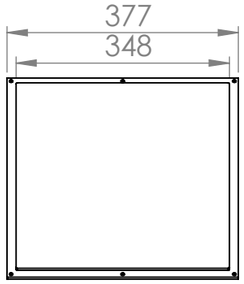
SHARON DANZIG
Industrial Design Studio

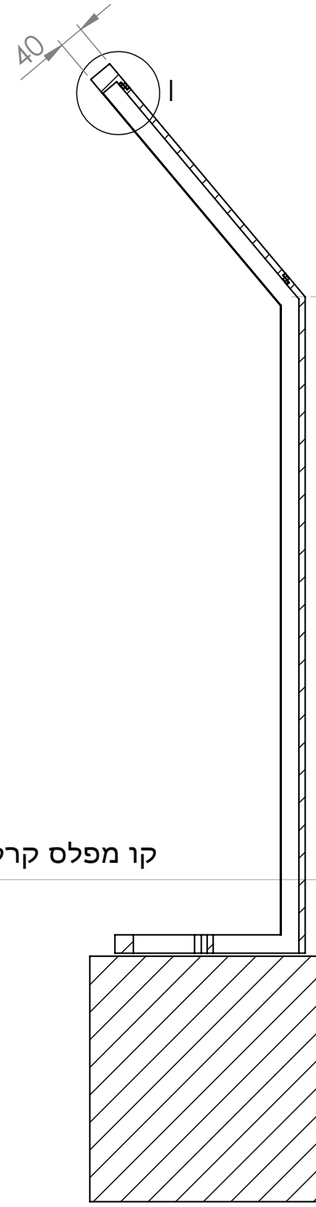
מראה כללי של השלט כולל לוח ראשי משטח שילוט ועיגון בטון

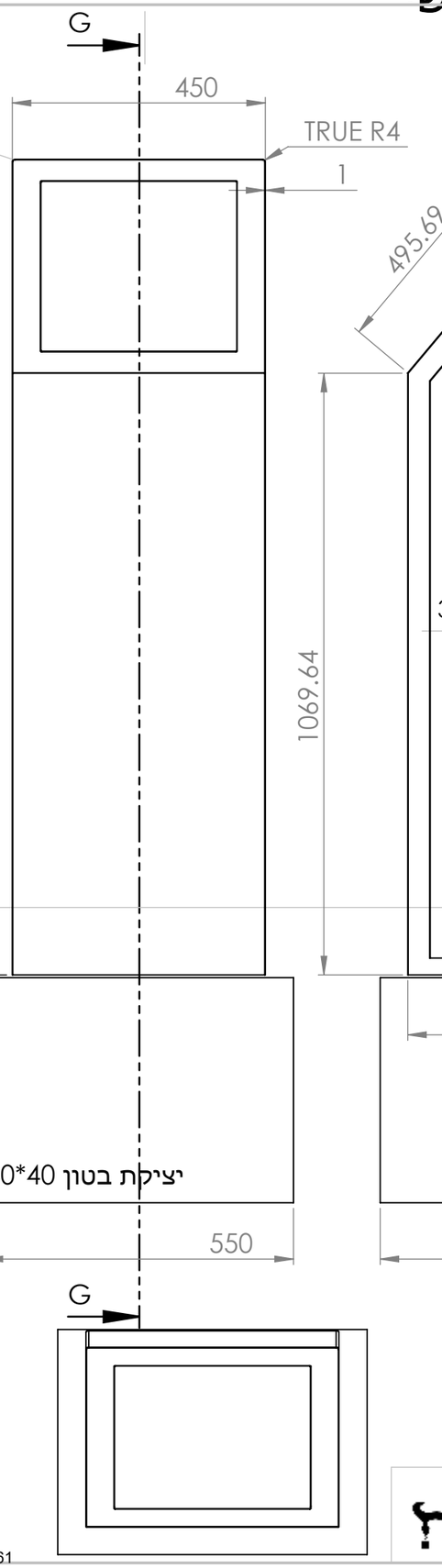
פנל שילוט
מקובע למשטח הראשי ע"י 6 ברגי
אלן אחוריים כולל כיסוי ראש בורג

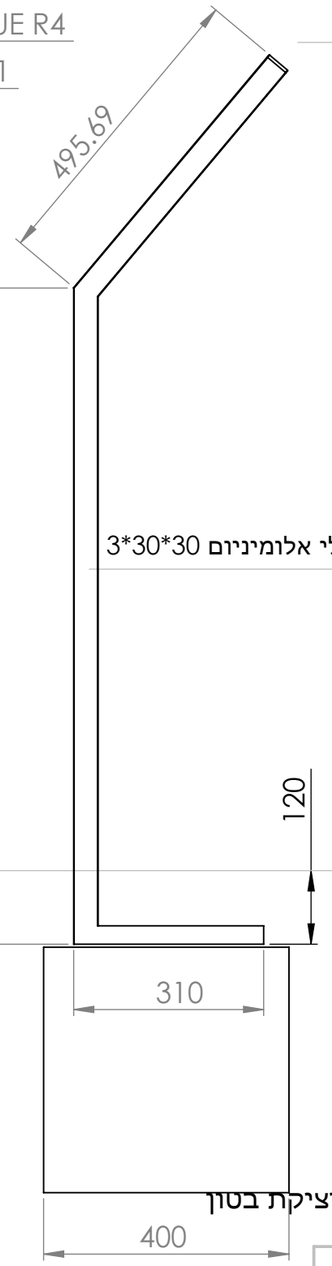
רדיוס בפינת המשטח - 5 מ"מ
רדיוס ע"ג דפנות צד - 1 מ"מ

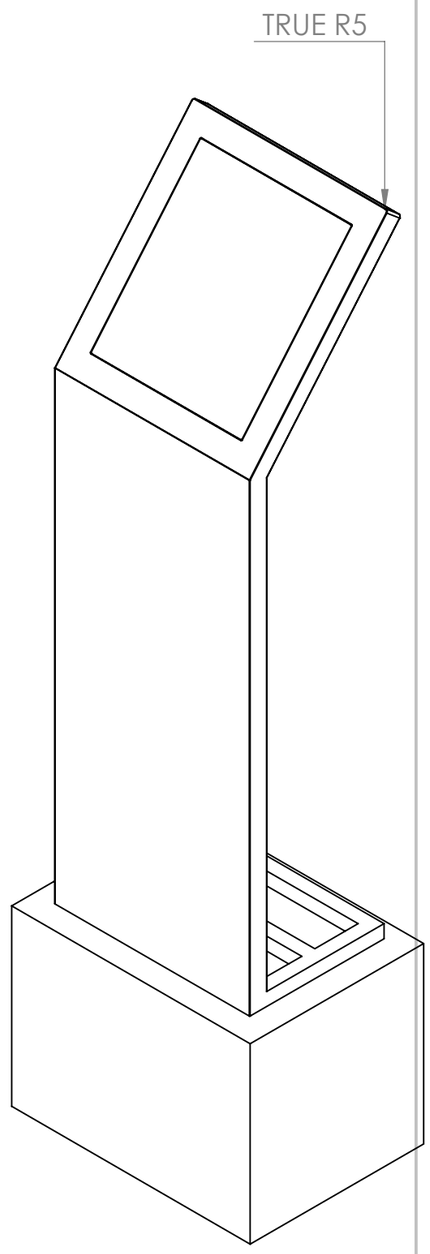




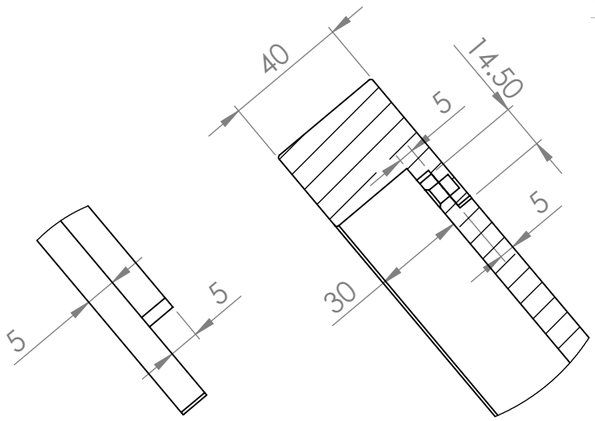








קו מפלס קרקע



DETAIL H
SCALE 1 : 1

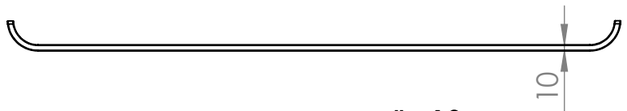
DETAIL I
SCALE 1 : 2

פנל שילוט
מקובע למשטח הראשי ע"י 6 ברגי
אלן אחוריים כולל כיסוי ראש בורג
הכיסוי יעשה בהברגה ולא בהדבקה

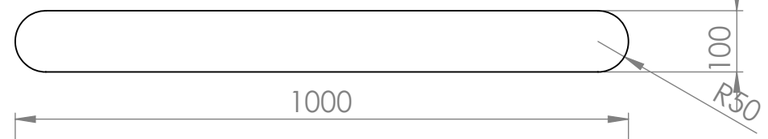
יציקת הבטון תותקן כ-120 מ"מ מתחת למפלס הקרקע

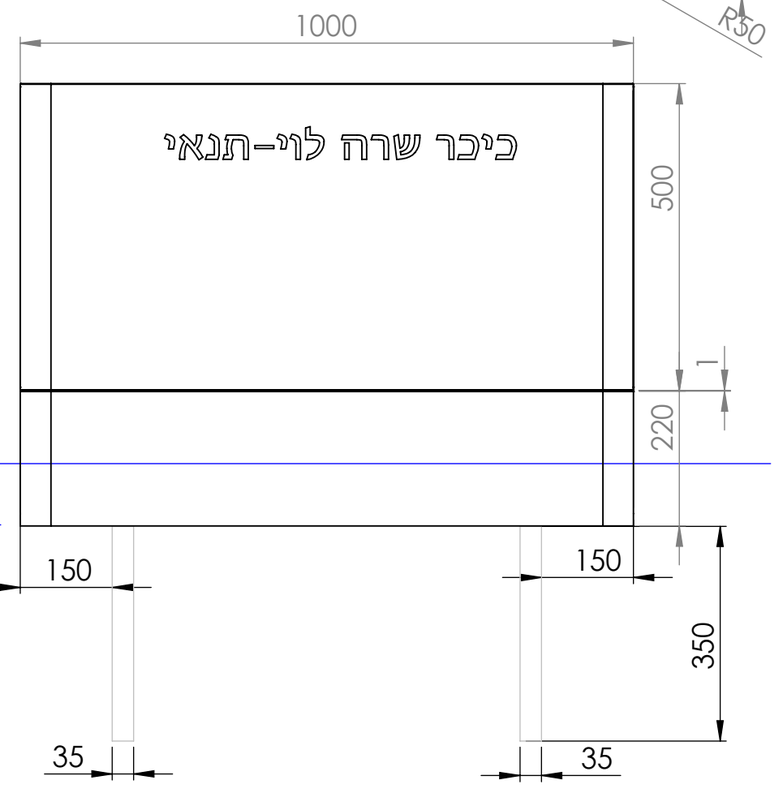
DO NOT SCALE DRAWING	REVISION
A_small	
TITLE: שלט הנצחה צר - מוקטן עיריית ת"א - יפו	
DWG NO. Assy_A_Small	A3
SCALE:1:10	SHEET 1 OF 1

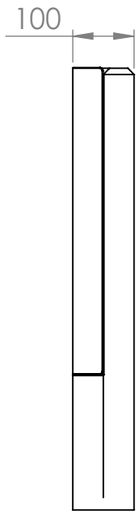
SHARON DANZIG
Industrial Design Studio

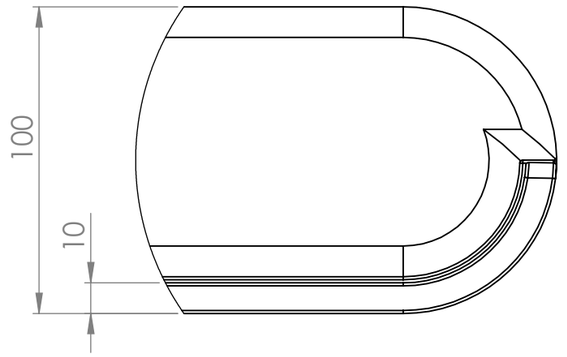


פלטת אלומיניום בעובי 10 מ"מ,אנודייז + צביעת תנור. גרפיקה בחיתוך לייזר





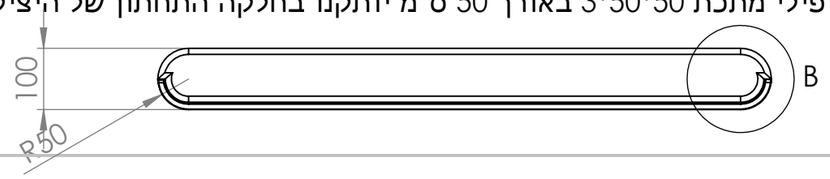




DETAIL B
SCALE 1 : 2

מידות שלט: 100*63 ס"מ
מידות פלטה: 100*50 ס"מ
גובה טקסט
כותרת: 60 מ"מ
כותרת משנה: 40 מ"מ
פיסקה: 22 מ"מ

יציקת מוזאקיה ע"ב בטון, גוון + טקסטורה יעוברו בהמשך
היציקה תצופה בסילר תואם ובלכה אנטי וואנדלית
יציקת הבטון תותקן כ-100 מ"מ מתחת למפלס הקרקע
פרופילי מתכת 50*50*3 באורך 50 ס"מ יותקנו בחלקה התחתון של היציקה לצורך עיגון השלט



B_small

REVISION

שלט כיכר

TITLE:

שילוט הנצחה רחב
עיריית ת"א-יפו

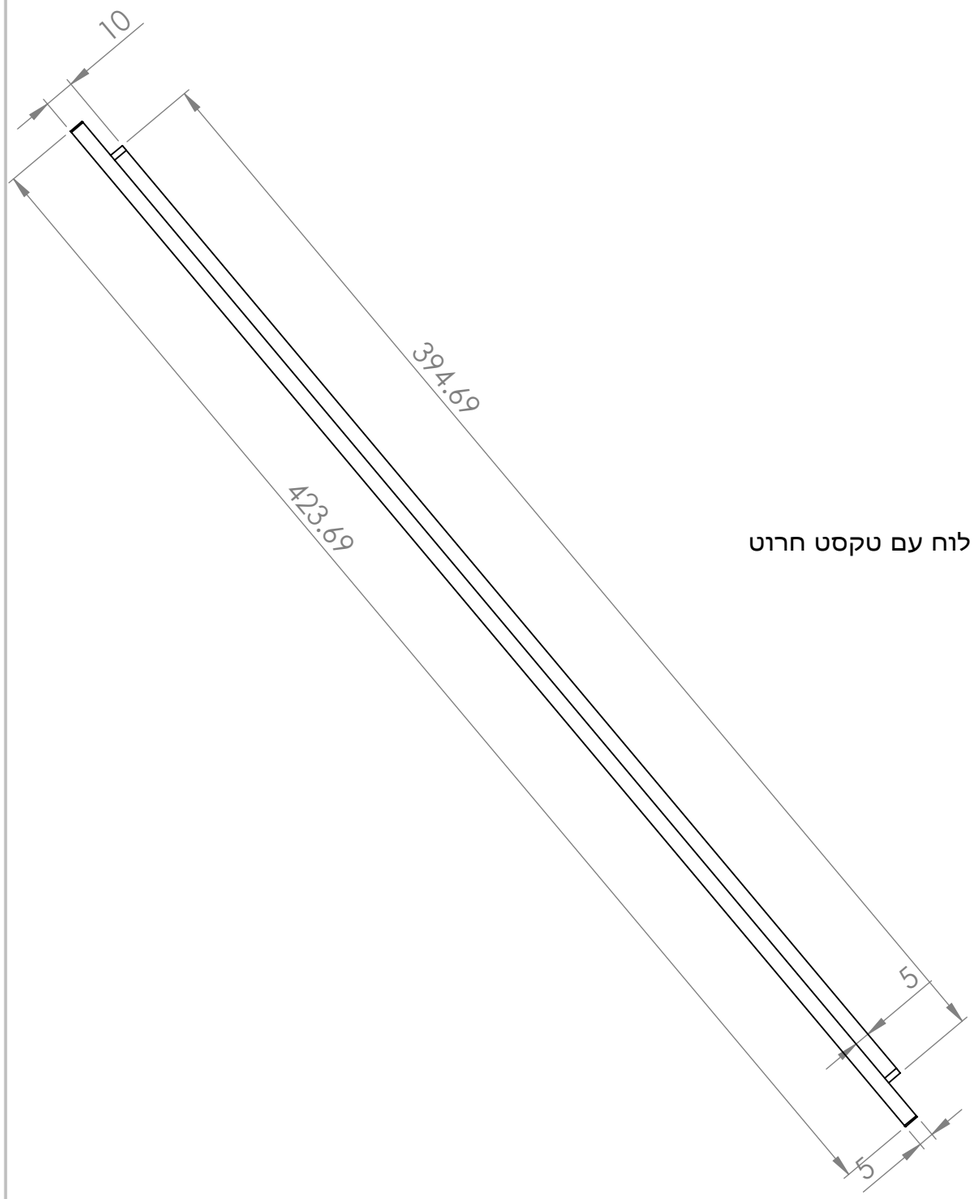
SHARON DANZIG
Industrial Design Studio

DWG NO. Assy_small_dra

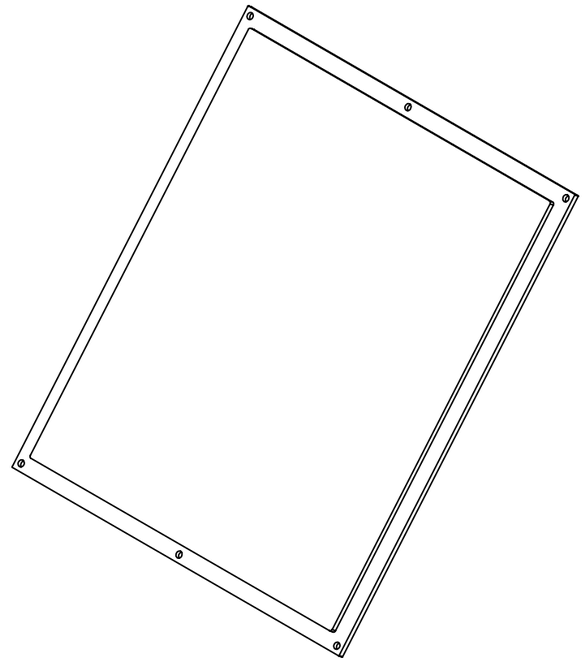
A3

SCALE:1:10

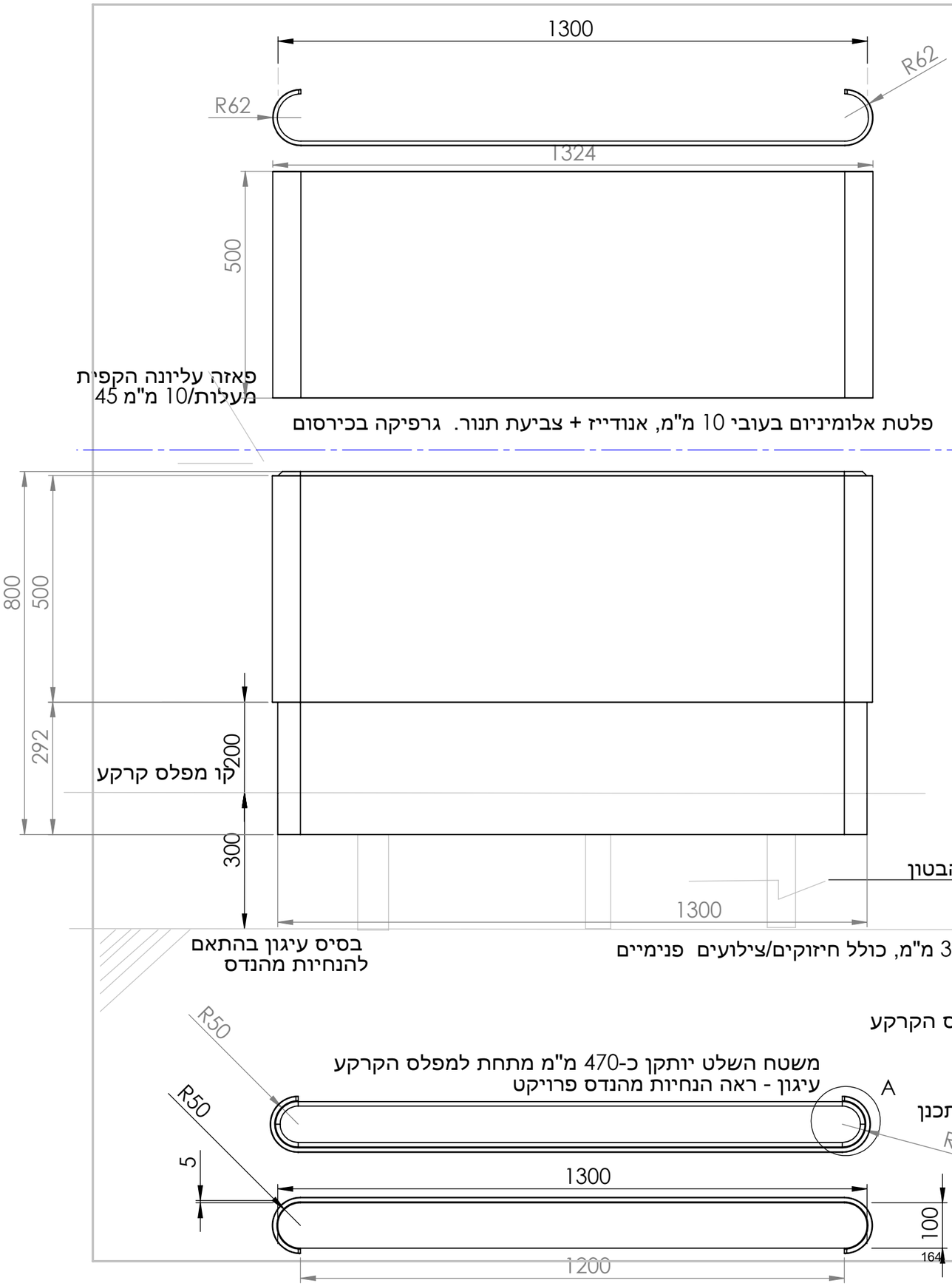
SHEET 1 OF 1

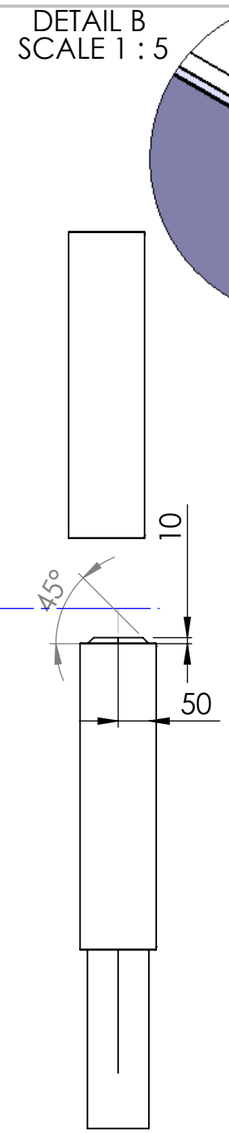


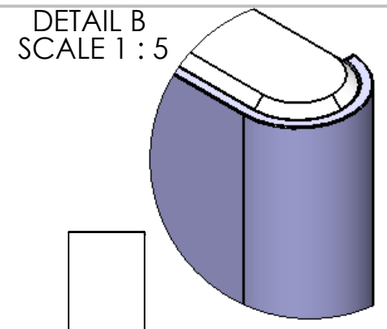
מבט צד של לוח עם טקסט חרוט

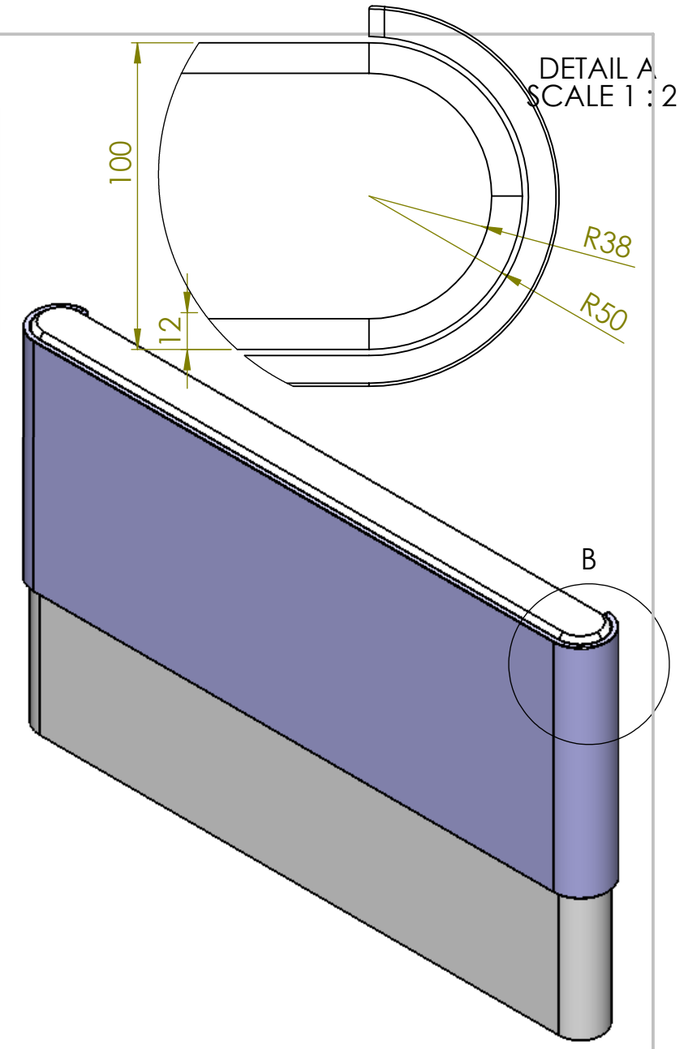


UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS SURFACE FINISH: TOLERANCES: LINEAR: ANGULAR:		FINISH:				DEBUR AND BREAK SHARP EDGES	DO NOT SCALE DRAWING / REVISION
	NAME	SIGNATURE	DATE				TITLE:
DRAWN							
CHK'D							
APPV'D							
MFG							
Q.A				MATERIAL:			DWG NO. Plate_small_dra / A3
				WEIGHT:		SCALE:1:5	SHEET 1 OF 1









עיגון פרופיל 5*50*50 מ"מ לתוך יציקת הבטון

בסיס שלט - עשוי ממשטח אלומיניום מכופף בעובי 3 מ"מ, כולל חיזוקים/צילועים פנימיים
חלק עליון של מנסרה - אלומיניום בעובי 10 מ"מ
גרפיקה בחיתוך לייזר - קאט אאוט

משטח בסיס השלט יותקן כ-100 מ"מ מתחת למפלס הקרקע
עיגון - ראה הנחיות מהנדס פרויקט

כל משטחי האלומיניום יצופו אנודייז, כל הריתוכים
ילוטשו לרמת מלוטש מבריק
המשטחים יצבעו בצביעת תנור בגוון שיועבר ע"י המתכנן

מידות משטח אחורי: 80*130 ס"מ
מידות פלטה: 10*50*132.4 ס"מ
גובה טקסט
כותרת: 75 מ"מ
כותרת משנה: 50 מ"מ
פיסקה: 22 מ"מ
משטח אלומיניום יחובר למשטח האחורי ע"י
פינים אחוריים (6 יח' בקוטר 10 מ"מ
אורך 50 מ"מ) + הדבקת סיליקון סופר 7

	REVISION B5
שלט הנצחה ישר	
TITLE: שילוט הנצחה רחב עיריית ת"א-יפו	
SHARON DANZIG Industrial Design Studio	DWG NO. Assy_dra
	A3
SCALE:1:10	SHEET 1 OF 1

2. שילוט הכוונה והתמצאות במרחב הולכי רגל - מפרטים טכניים

2.1. טוטם גבוה צר, שלט דו- צדדי, ניתן להתרשם מהדגם בכיכר מגן דוד/רח' אלנבי פינת ביאליק/מדרחוב נחלת בנימין/גרוזנברג.

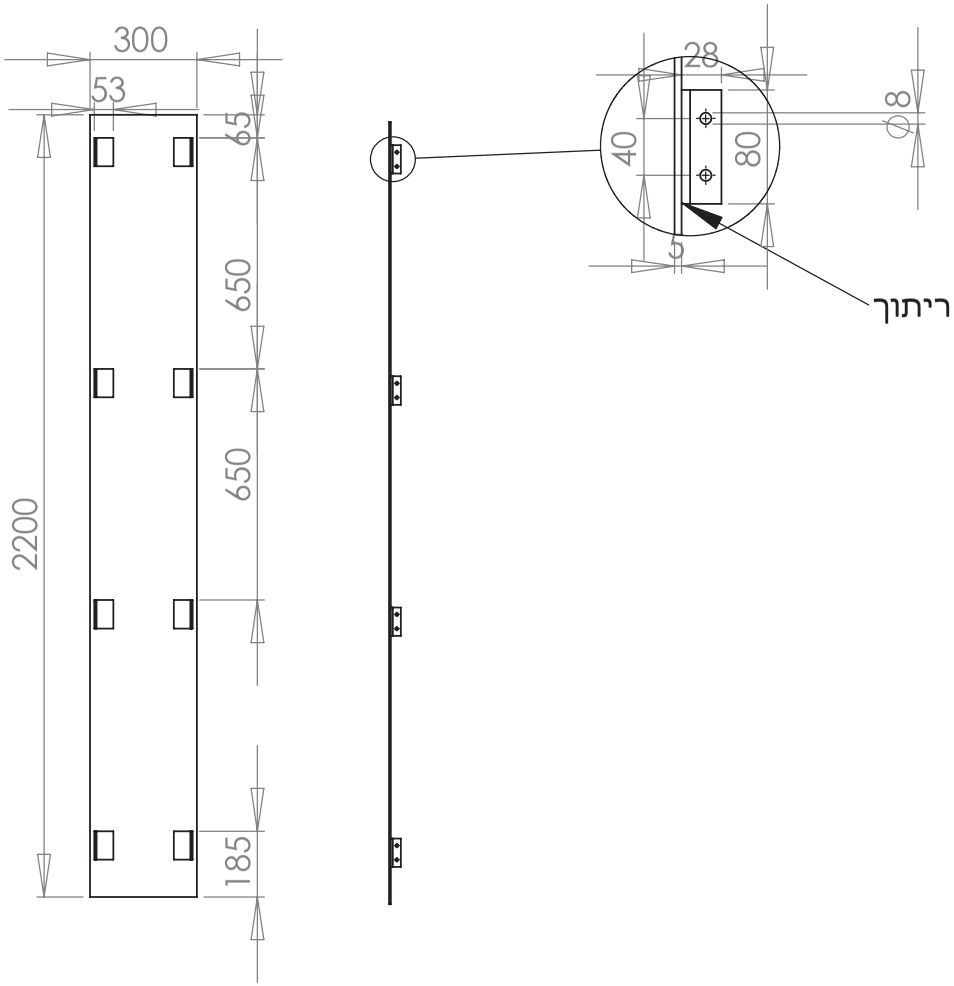
2.2. טוטם נמוך צר חד- צדדי, ניתן להתרשם מהדגם בכיכר ביאליק, בית העיר/סמטת שפ"ר.

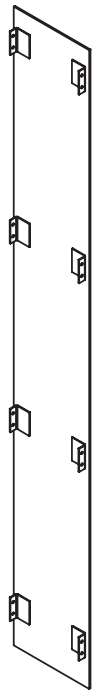
2.3. שלט דגל מודולארי, ניתן להתרשם מדגם "אבן גבירול" ברח' אבן גבירול פינת הנביאים, דגם גלריה בשדרות רוטשילד פינת מרמורק.

2.4. שלט צמוד קיר, ניתן להתרשם מהדגם במרכז רבין.

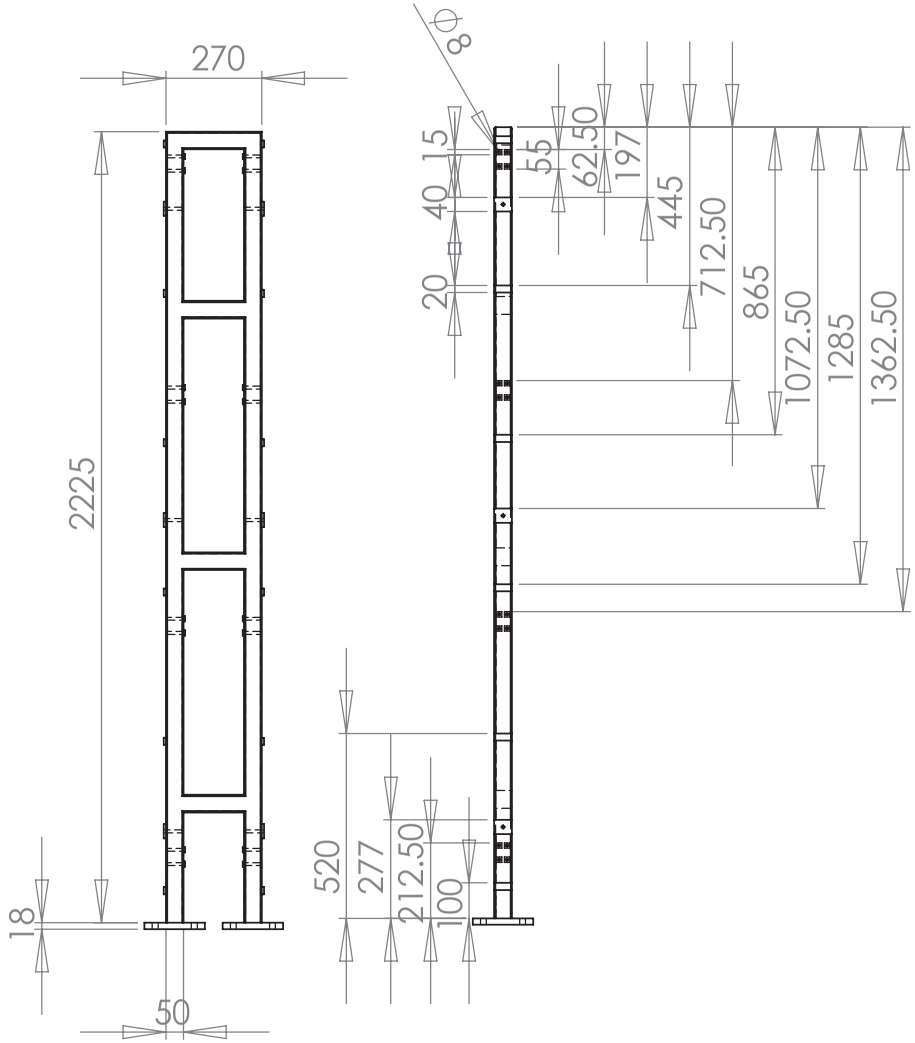
2.5. טוטם גבוה רחב, ניתן להתרשם מהדגמים המוצבים ביריד המזרח.

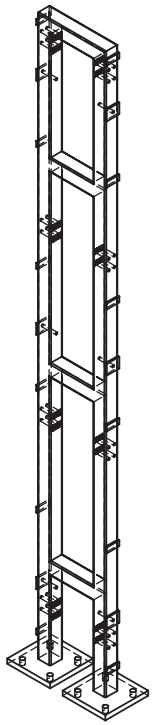
2.6. טוטם גבוה רחב עם פאנלים סולאריים, ניתן להתרשם מהדגמים המוצבים ביריד המזרח.



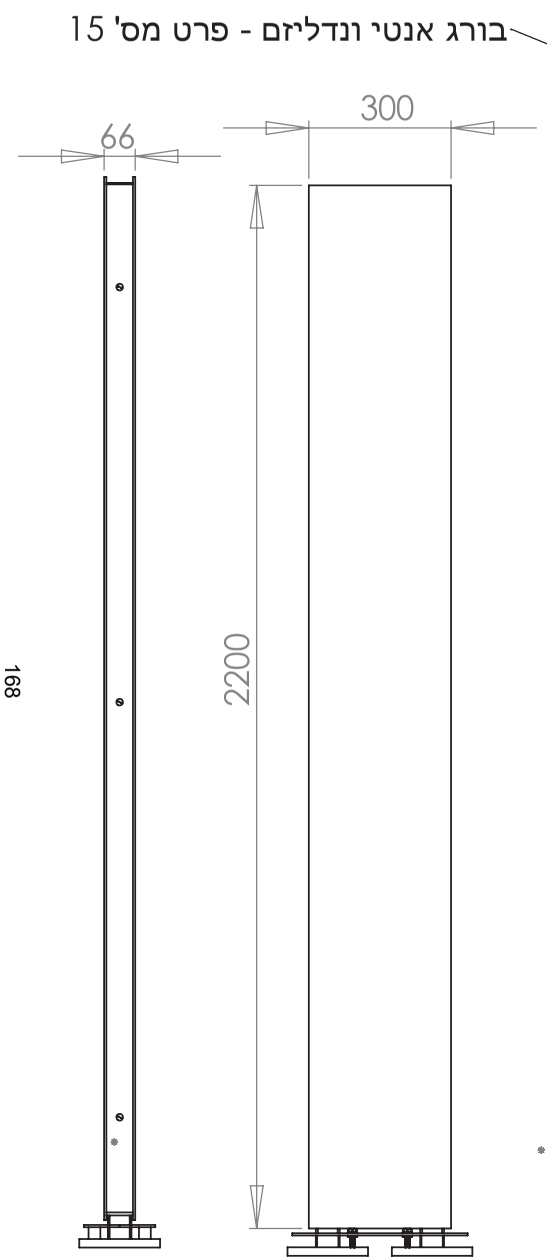


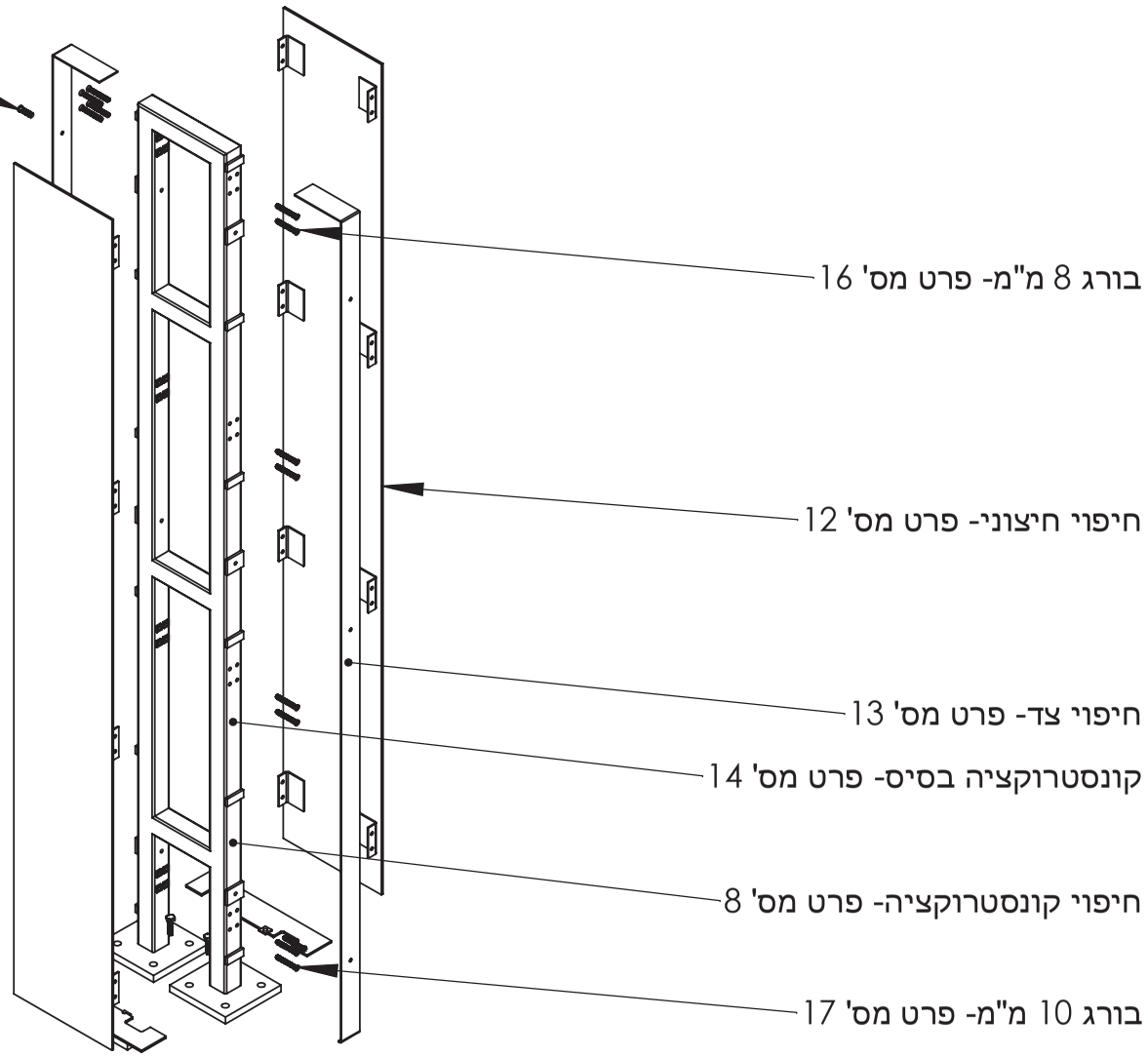
שם הפרויקט	שילוט תיירותי תל אביב					תאריך	17.01.12
שם המוצר	טוטם גבוה צר					תיאור	לוח חיצוני
the league						מידות כלליות: 30cm x 220cm לוח אלומיניום עובי 5 מ"מ מאולגן לעומק 30 מיקרון. צבוע בצבע בסיס + דפוס משי ב 6 שכבות רשת הצבעים יחוזקו בתוסף UV. בצידו הפנימי ירותכו 8 אוזניים.	
שרטוט מס'	6	פרט מס'	13	קנ"מ	1:20	*כל המידות המצוינות במילימטרים אלא אם כן צוין אחרת.	



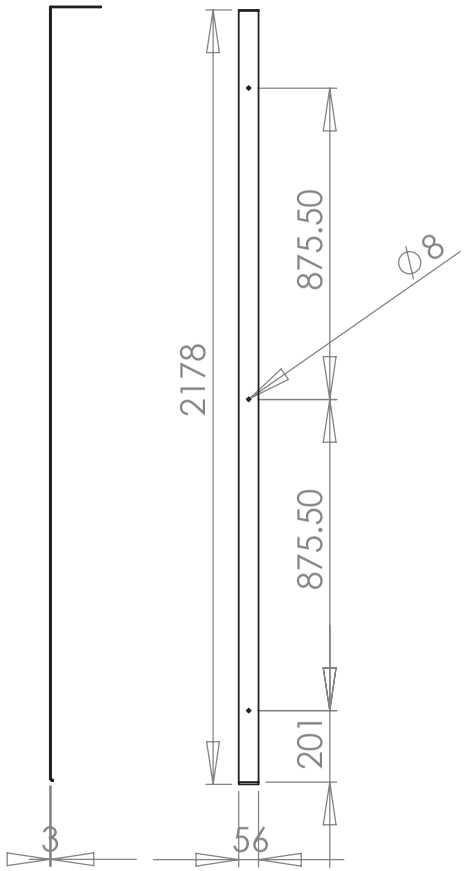


שם הפרויקט	שילוט תיירותי תל אביב					תאריך	17.01.12
שם המוצר	טוטם גבוה צר					תיאור	קונסטרוקציה בסיס
the league	מידות כלליות: 30cm x 220cm קונסטרוקציית מתכת 50\50\4 משולבת בהברזות 10 מ"מ. אליה ירותכו לוחיות פח ברזל 18 מ'מ בבסיס הקונסטרוקציה.						
שרטוט מס'	7	פרט מס'	15	קנ"מ	1:20	*כל המידות המצוינות במילימטרים אלא אם כן צוין אחרת.	

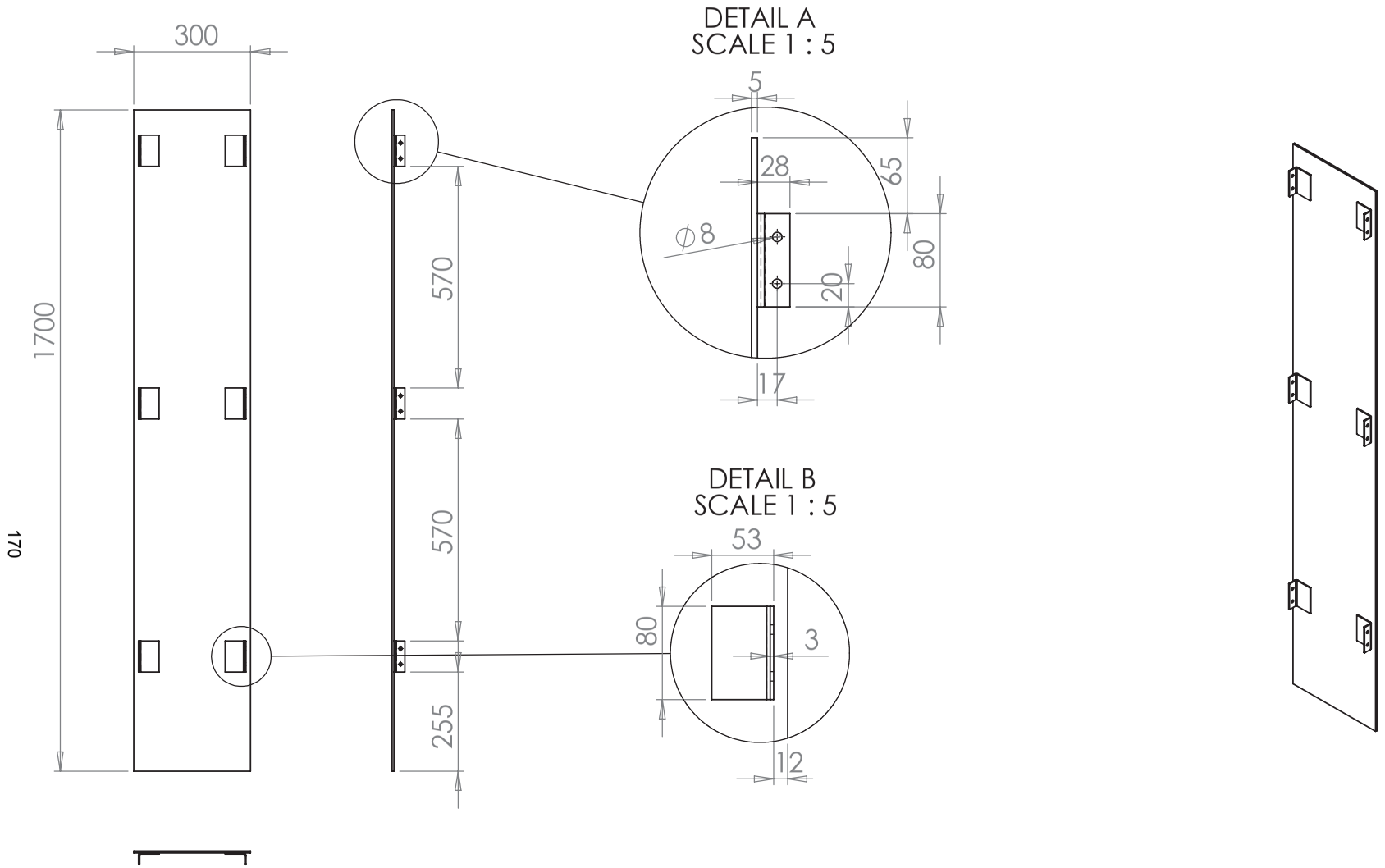




שם הפרויקט שילוט תיירותי תל אביב	תאריך 17.01.12
שם המוצר טוטם גבוה צר	תיאור שרטוט פיצוץ
the league	מידות כלליות: 30cm x 220cm
שרטוט מס' 8 פרט מס' קנ"מ 1:15	*כל המידות המצוינות במילימטרים אלא אם כן צוין אחרת.

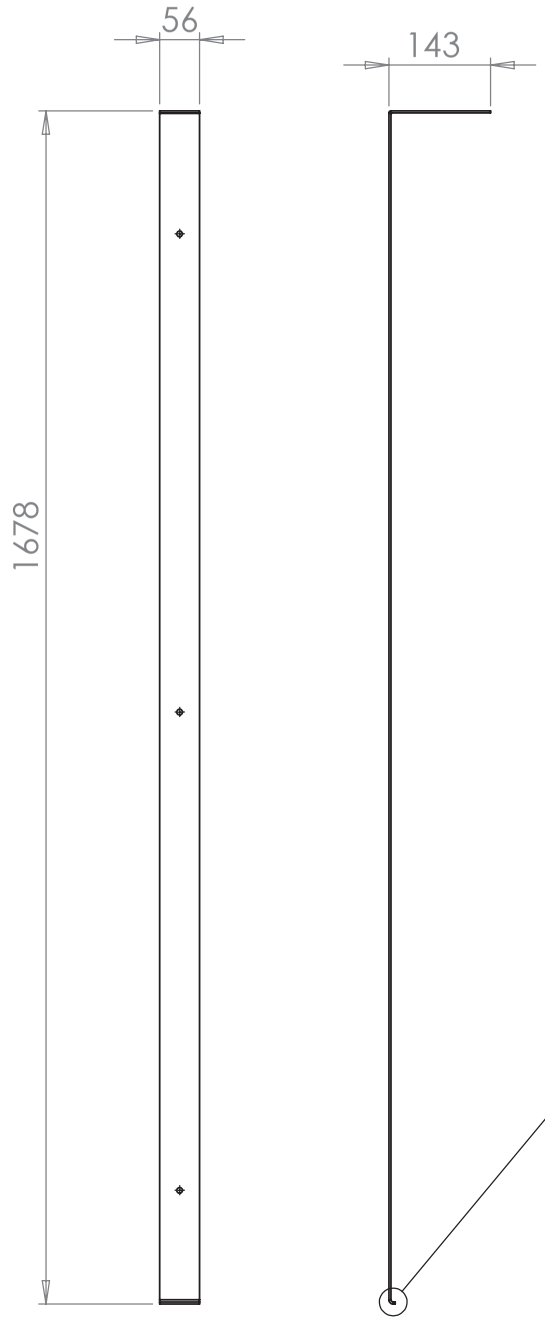


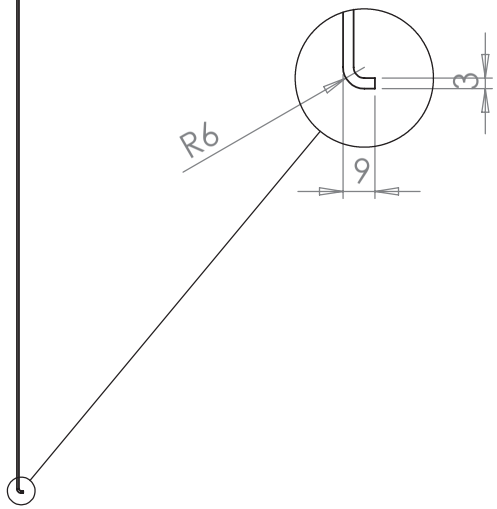
שם הפרויקט שילוט תיירותי תל אביב	תאריך 17.01.12
שם המוצר טוטם גבוה צר	תיאור חיפוי צד
the league	מידות כלליות: 30cm x 220cm פח ברזל 3 מ"מ מכופף ומגלוון - צבוע בתנור בצבע אחד.
שרטוט מס' 9 | פרט מס' 14 | קנ"מ 1:10	*כל המידות המצוינות במילימטרים אלא אם כן צוין אחרת.



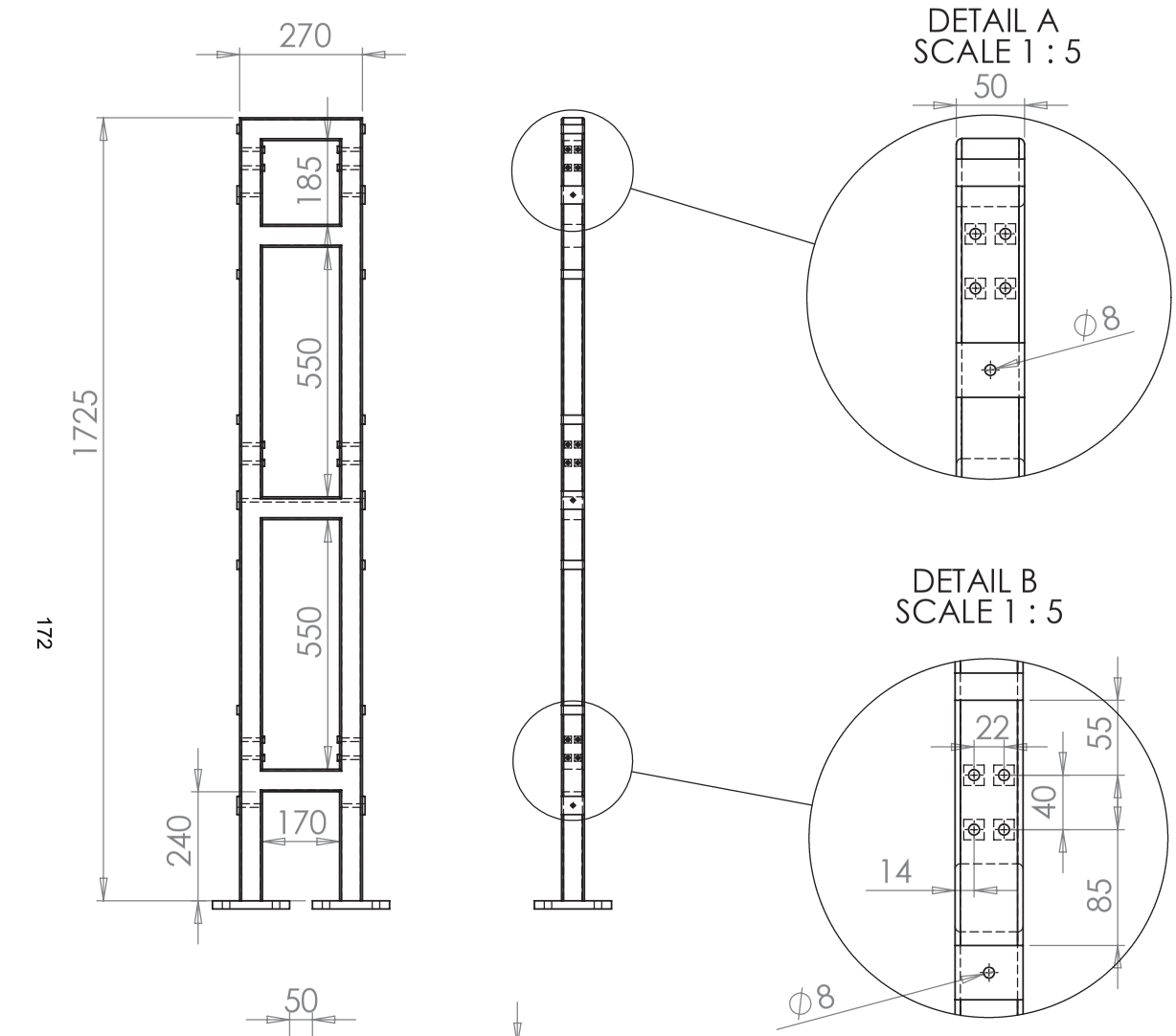
170

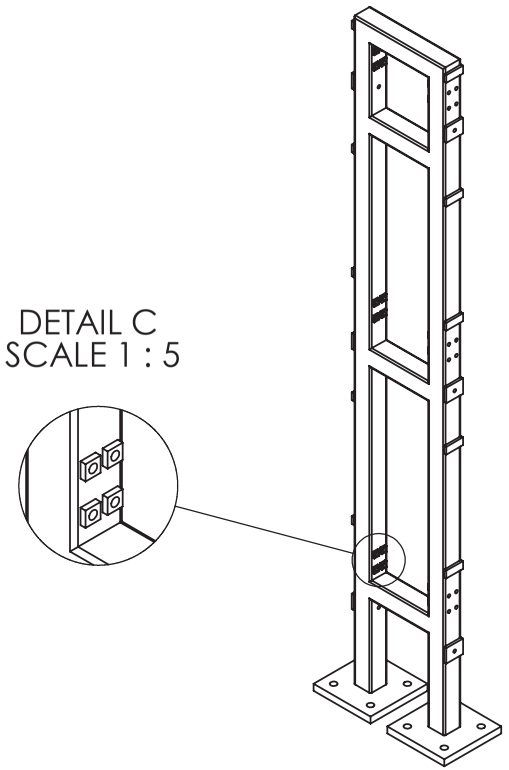
שם הפרויקט	שילוט תיירותי תל אביב						תאריך	17.01.12
שם המוצר	טוטם נמוך צר						תיאור	לוח חיצוני
the league	מידות כלליות: 30cm x 170cm לוח אלומיניום עובי 5 מ"מ מאולגן לעומק 30 מיקרון. צבוע בצבע בסיס + דפוס משי ב 6 שכבות רשת הצבעים יחוזקו בתוסף UV. בצידו הפנימי ירותכו 6 אוזניים.							
שרטוט מס'	1	פרט מס'	5	קנ"מ	1:15	*כל המידות המצוינות במילימטרים אלא אם כן צוין אחרת.		





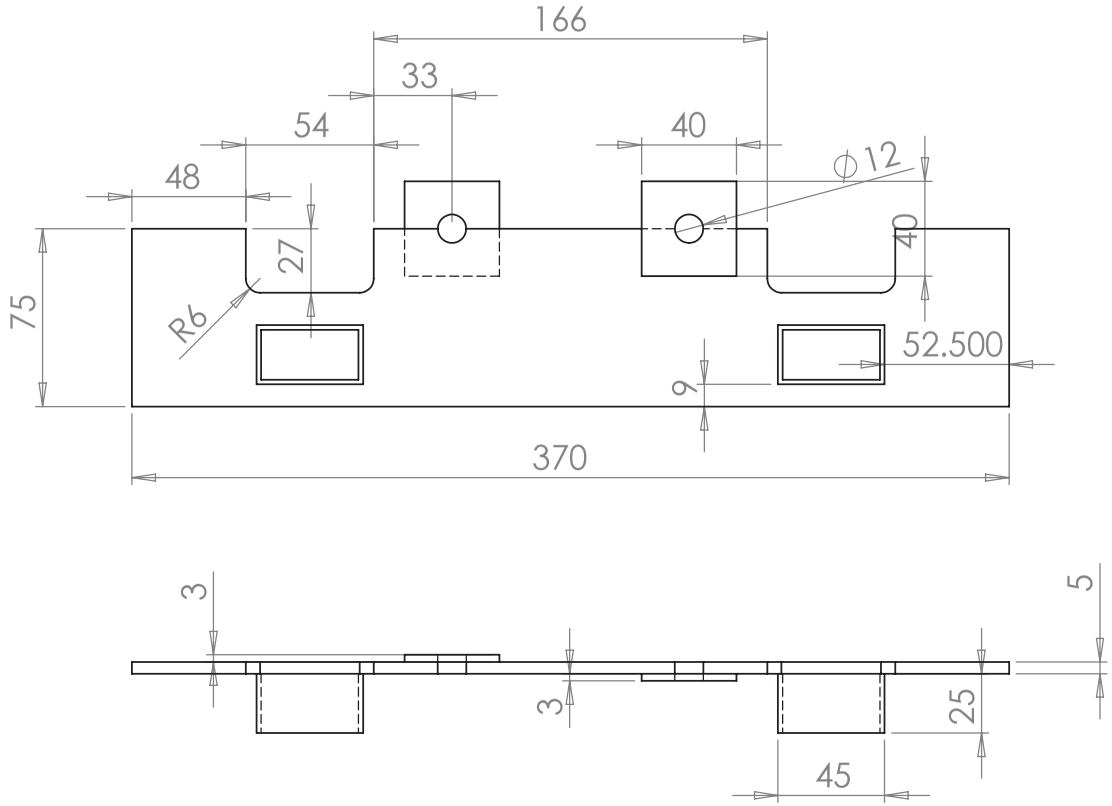
שם הפרויקט	שילוט תיירותי תל אביב					תאריך	17.01.12
שם המוצר	טוטם נמוך צר					תיאור	חיפוי צד
the league	מידות כלליות: 30cm x 170cm פח ברזל 3 מ"מ מכופף ומגלוון - צבוע בתנור בצבע אחד.						
שרטוט מס'	2	פרט מס'	6	קנ"מ	1:10	*כל המידות המצוינות במילימטרים אלא אם כן צוין אחרת.	

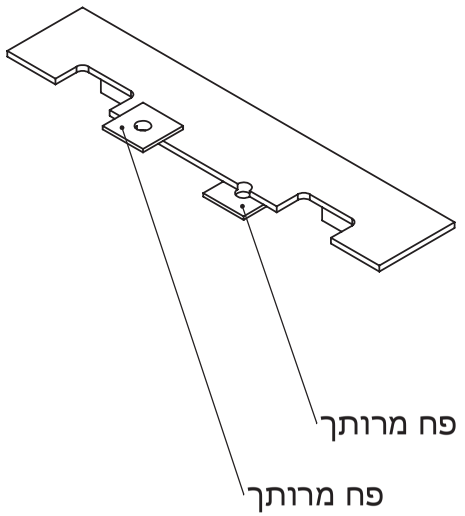




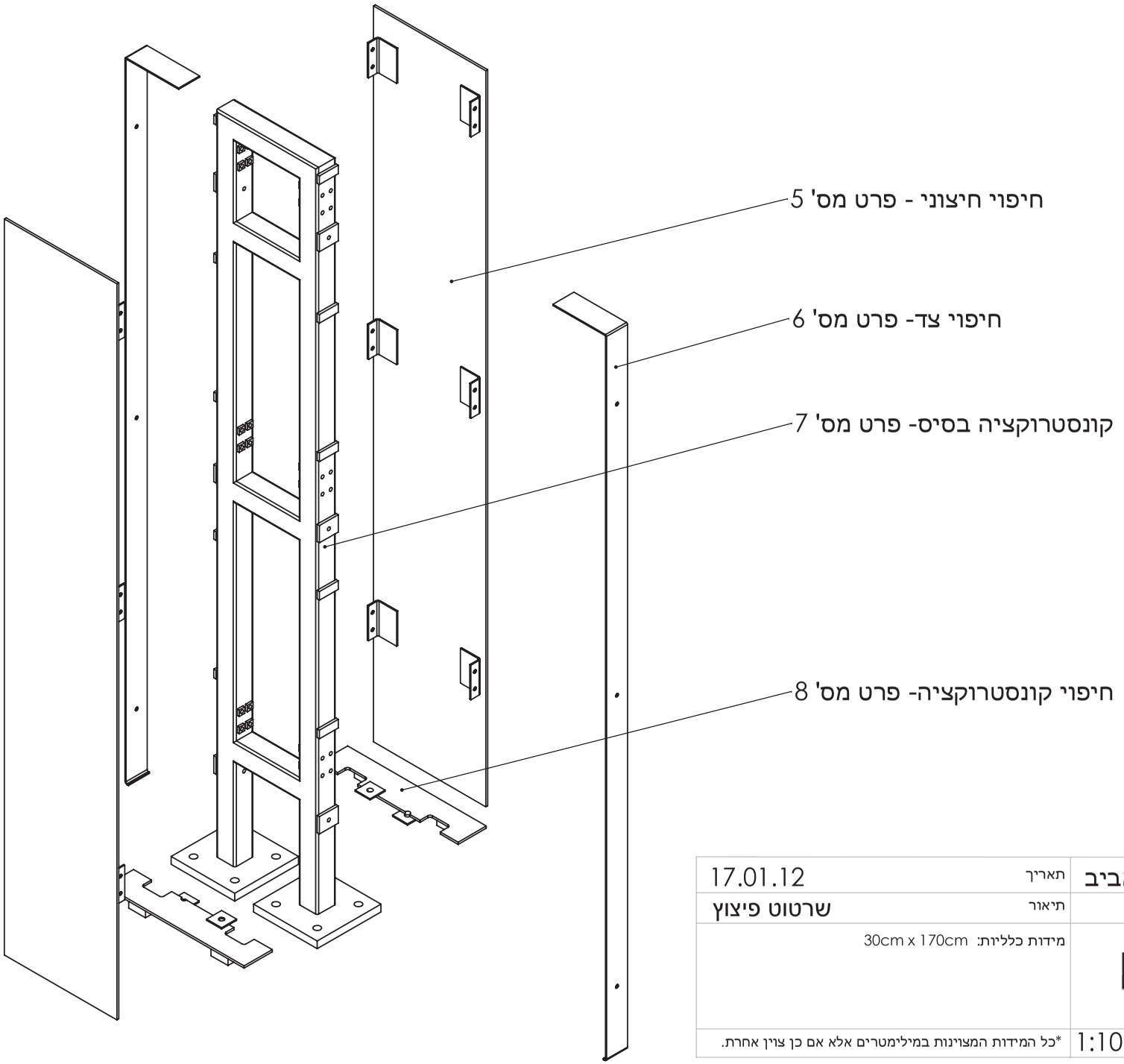
172

שם הפרויקט	שילוט תיירותי תל אביב	תאריך	17.01.12
שם המוצר	טוטם נמוך צר	תיאור	קונסטרוקציה בסיס
the league	מידות כלליות: 30cm x 170cm קונסטרוקציית מתכת 50\50\4 משולבת בהברזות 10 מ"מ. אליה ירותכו לוחיות פח ברזל 18 מ'מ בבסיס הקונסטרוקציה.		
שרטוט מס' 3	פרט מס' 7	קנ"מ 1:15	*כל המידות המצוינות במילימטרים אלא אם כן צוין אחרת.





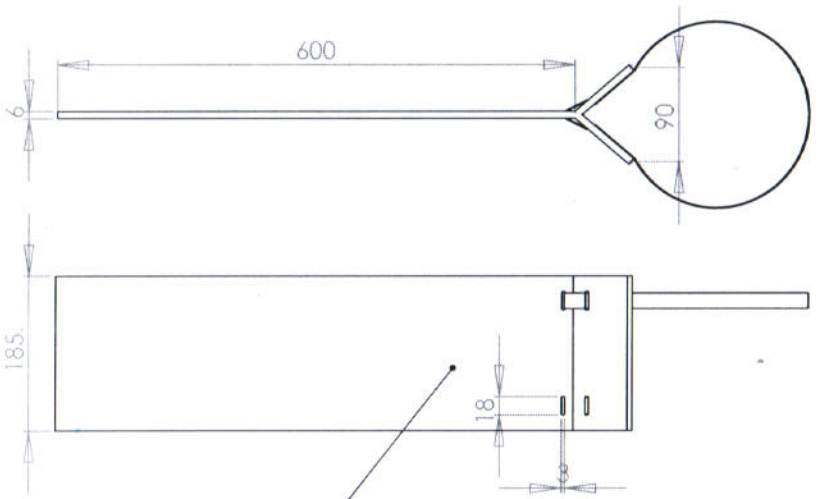
שם הפרויקט	שילוט תיירותי תל אביב					תאריך	17.01.12
שם המוצר	טוטם נמוך צר					תיאור	חיפוי קונסטרוקציה
	the league					מידות כלליות: 30cm x 170cm פח מגלוון עובי 5 מ"מ לחיפוי בין הקונסטרוקציה לביסוס.	
שרטוט מס'	4	פרט מס'	8	קנ"מ	1:3	*כל המידות המצוינות במילימטרים אלא אם כן צוין אחרת.	



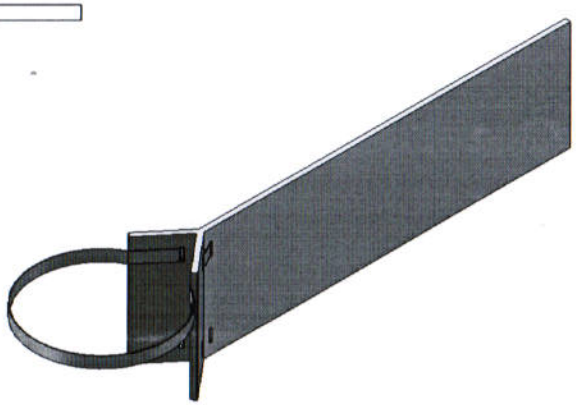
שם הפרויקט	שילוט תיירותי תל אביב					תאריך	17.01.12	
שם המוצר	טוטם נמוך צר					תיאור	שרטוט פיצוץ	
the league						מידות כלליות:	30cm x 170cm	
שרטוט מס'	5	פרט מס'		קנ"מ	1:10	*כל המידות המצוינות במילימטרים אלא אם כן צוין אחרת.		

עיצוב תעשייתי

שלטי "דגל" מודולריים:



לוח פח ברזל 6 מ'מ
מגלוון ומרותך
צבוע בצבע יסוד בתנור בתספת תוסף UV
על הלוח מודפס דפוס רשת משני צדדיו
ב 2 צבעים

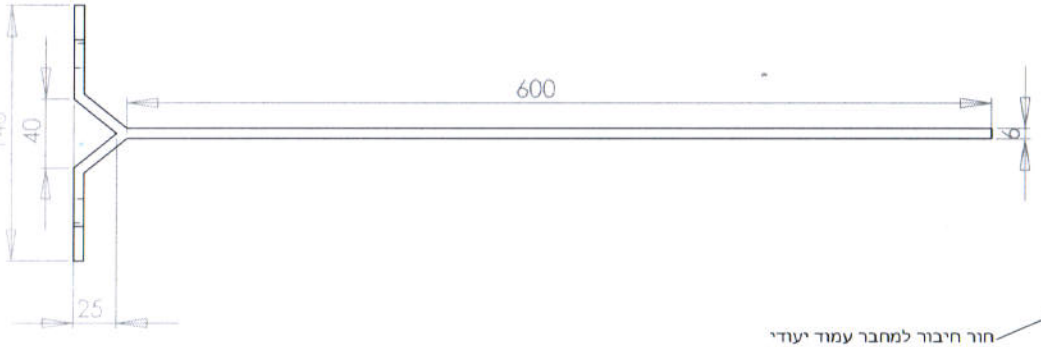


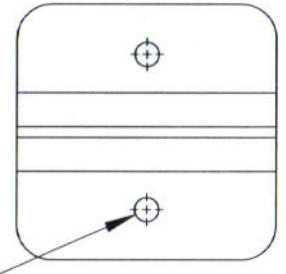
שם הפרויקט	שילוט תיירות ת'א	תאריך 29/11/2011
שם המוצר	שלט דגל	שלט דגל עם איקון לעמוד בקוטר משתנה
A4	the league	
SHEET 1 OF		SCALE: 1:5

עיצוב תעשייתי

שלטי "דגל" מודולריים:

לוח פח ברזל 6 מ'מ
מגלוון ומרותך
צבוע בצבע יסוד בתנור בתספת תוסף
UV
על הלוח מודפס דפוס רשת משני צדדיו
ב 2 צבעים

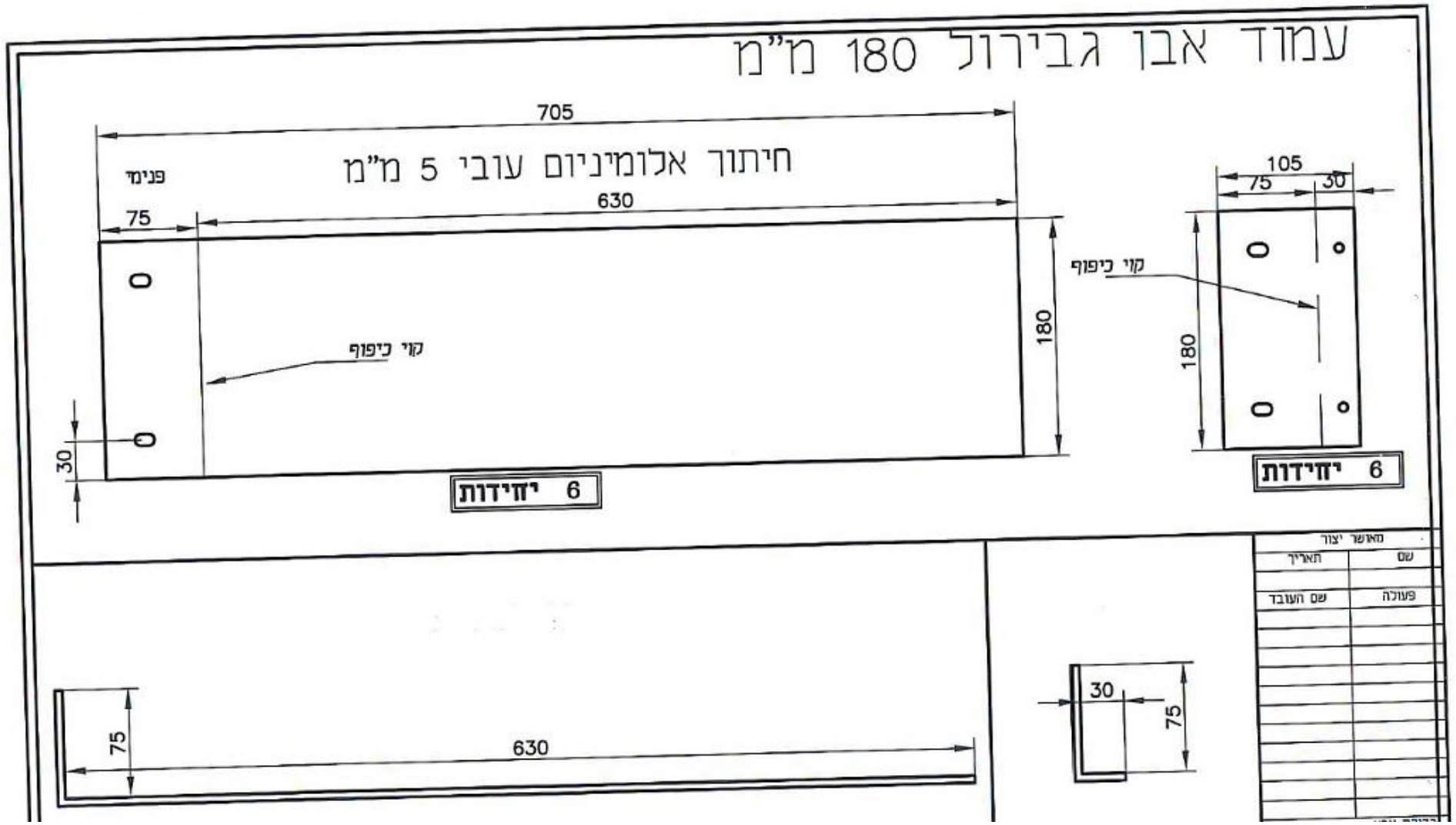




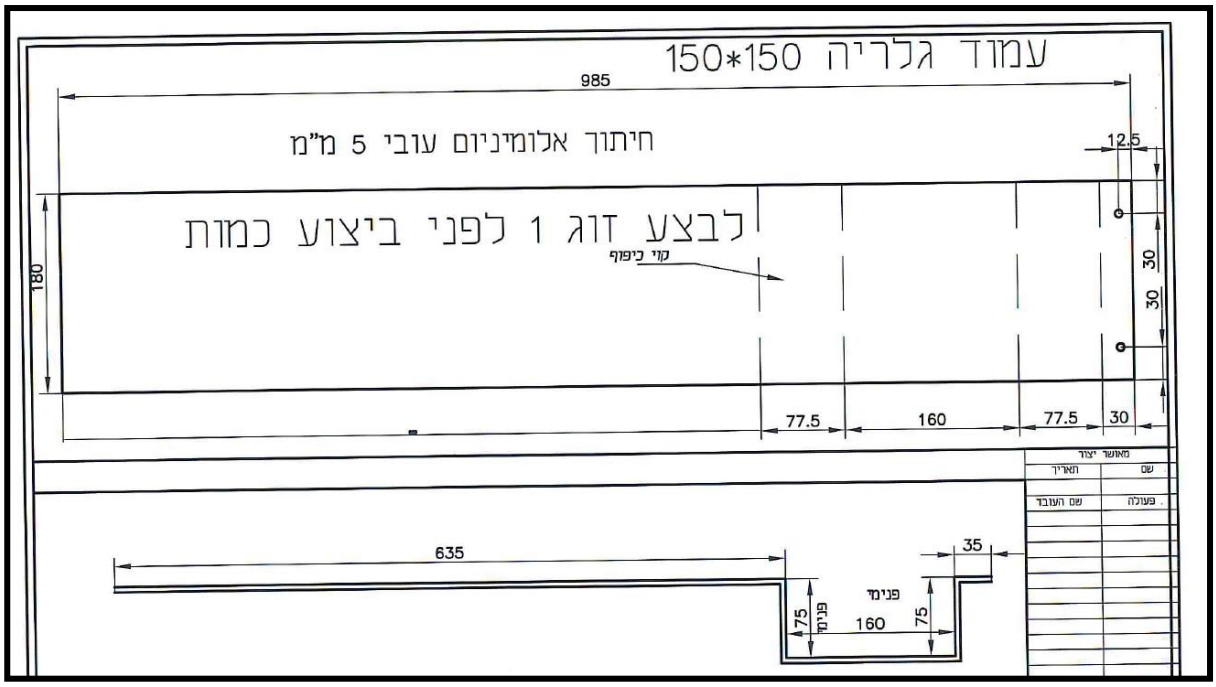
חור חיבור למחבר עמוד יעודי

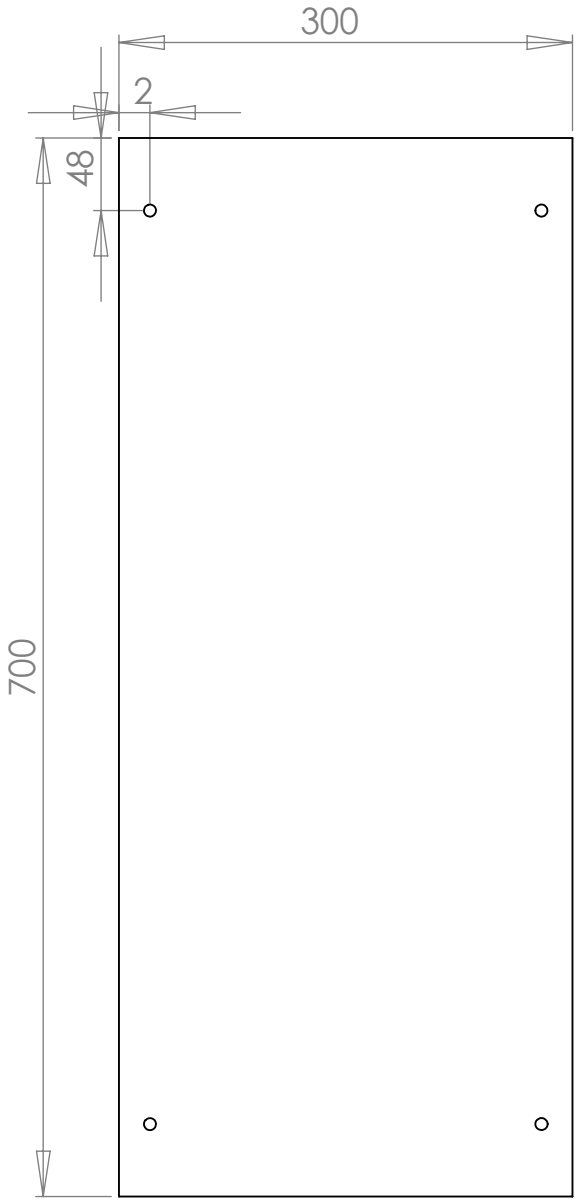
שם הפרויקט	שילוט תיירות תל אביב	תאריך 29/11/2011
שם המוצר	שלט דגל	שלט דגל עמוד תל אביב מרובע
the league		A4
SCALE: 1:5	SHEET 1 OF	

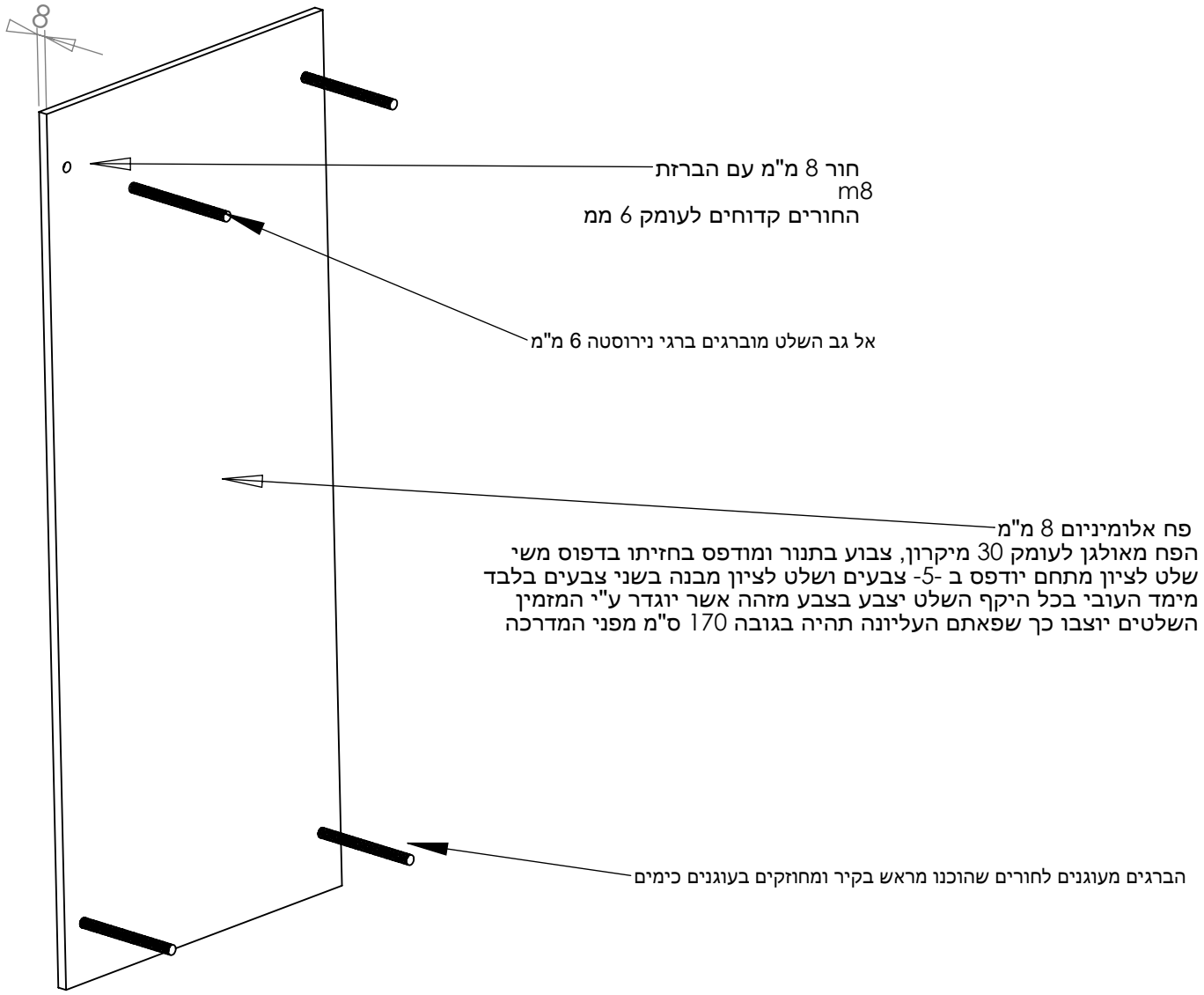
חבק לדגל מודולארי – עמוד "אבן גבירול"



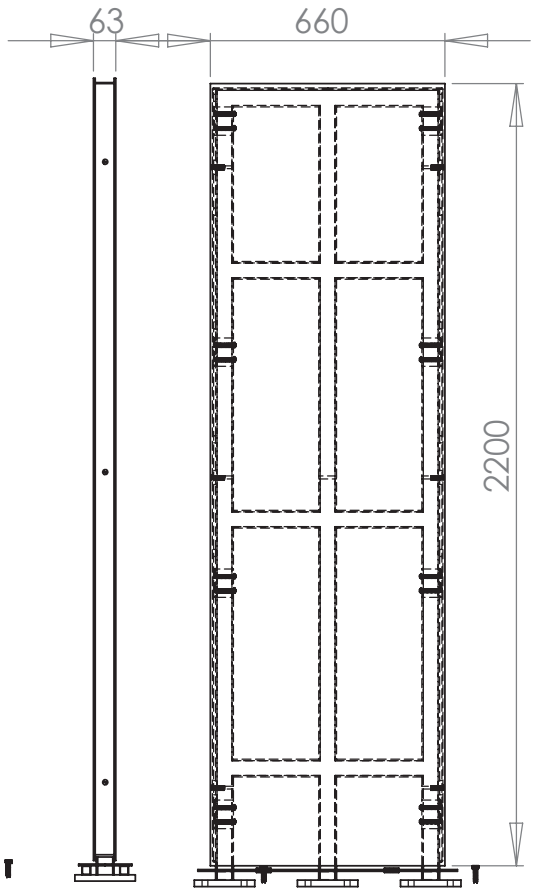
חבק לדגל מודולארי - עמוד גלריה מרובע 15*15 ס"מ

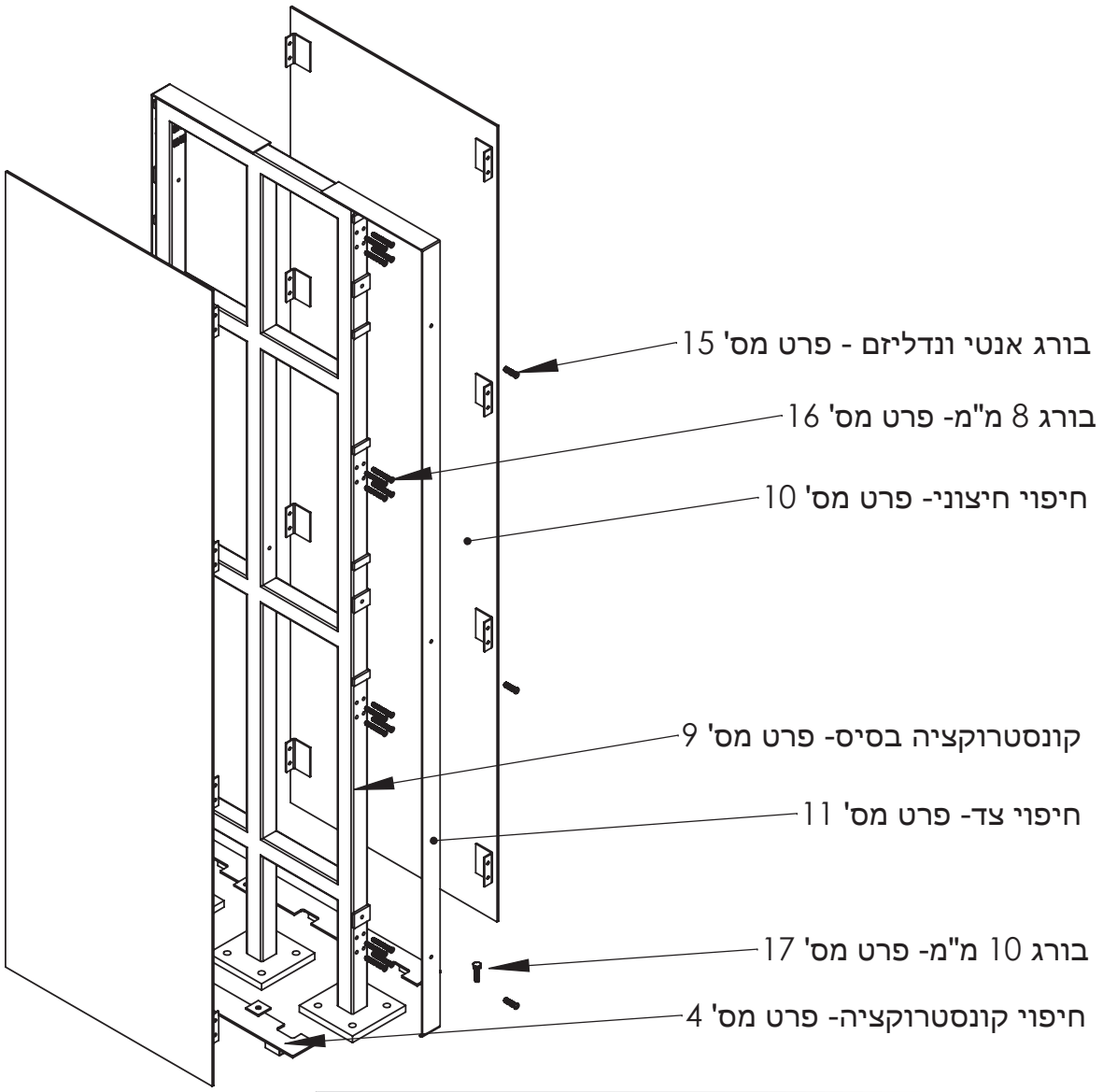




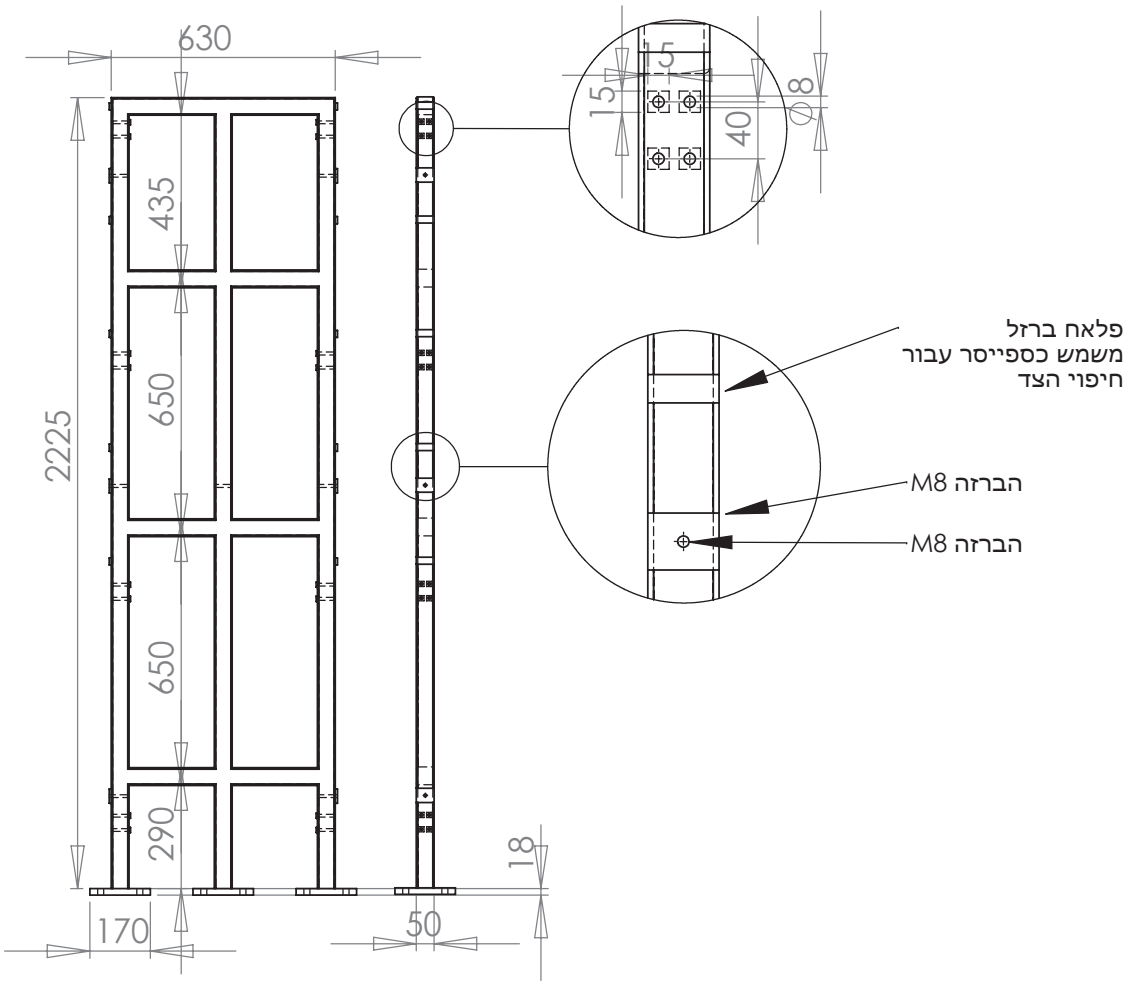


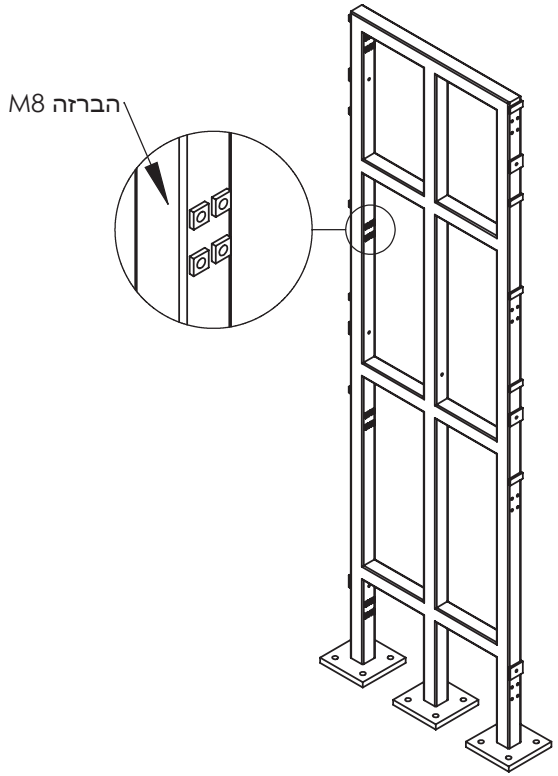
שם הפרויקט	שילוט תיירות תל אביב	תאריך	03\07\12
שם המוצר	שלט קיר	תיאור	שלט להתקנה על קיר
	the league		
שרטוט מס'	פרט מס'	קנ"מ	*כל המידות המצוינות במילימטרים אלא אם כן צוין אחרת.



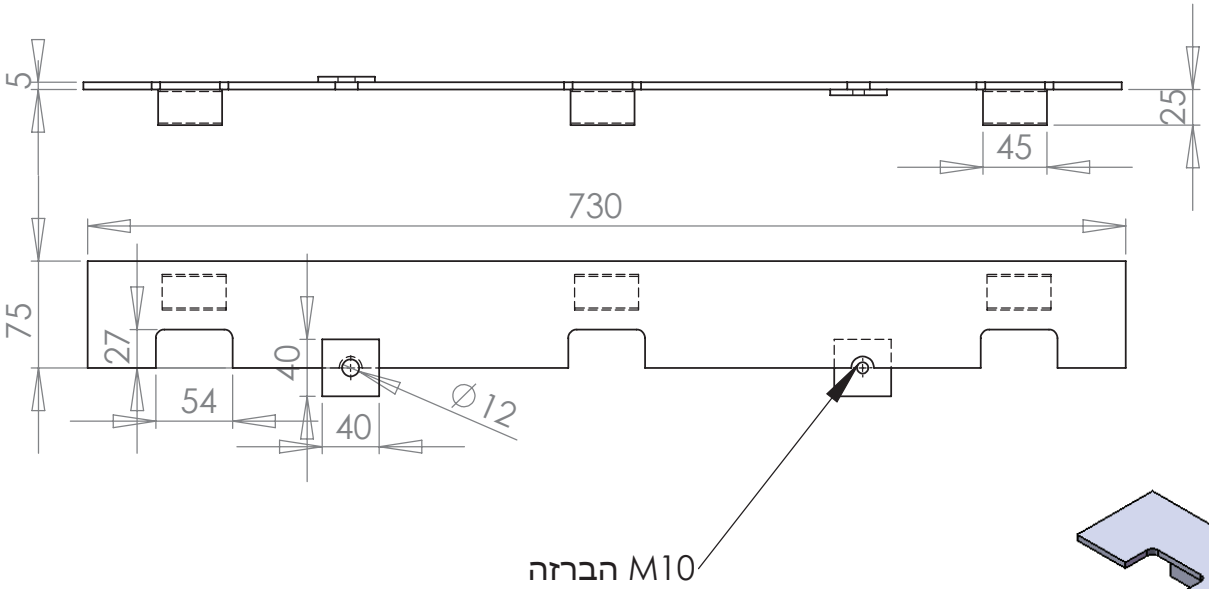


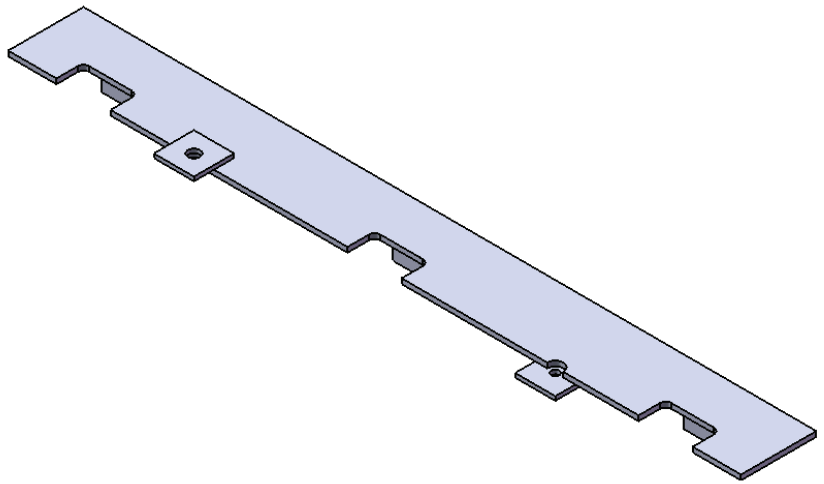
שם הפרויקט	שילוט תיירותי תל אביב						תאריך	17.01.12
שם המוצר	טוטם גבוה רחב						תיאור	שרטוט פיצוץ
the league							מידות כלליות: 66cm x 220cm	
שרטוט מס'	15	פרט מס'		קנ"מ	1:15	*כל המידות המצוינות במילימטרים אלא אם כן צוין אחרת.		



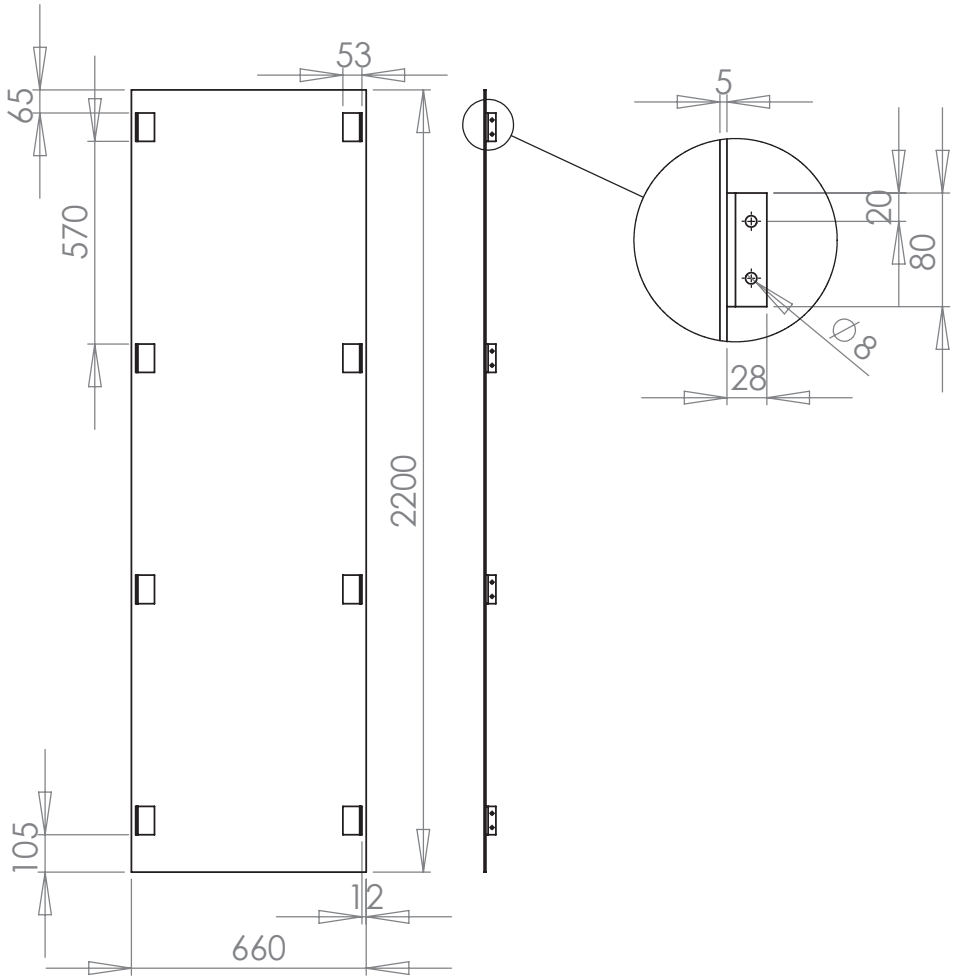


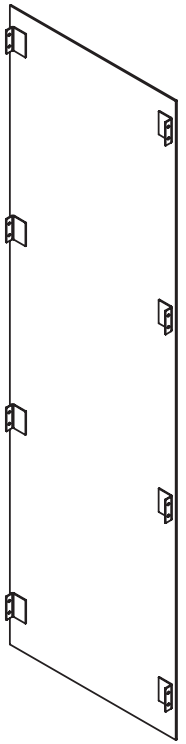
שם הפרויקט	שילוט תיירותי תל אביב					תאריך	17.01.12
שם המוצר	טוטם גבוה רחב					תיאור	קונסטרוקציה בסיס
the league						קונסטרוקציית מתכת 50\50\4 משולבת בהברזות 10 מ"מ. אליה ירותכו לוחיות פח ברזל 18 מ'מ בבסיס הקונסטרוקציה.	
שרטוט מס'	16	פרט מס'	9	קנ"מ	1:20	*כל המידות המצוינות במילימטרים אלא אם כן צוין אחרת.	



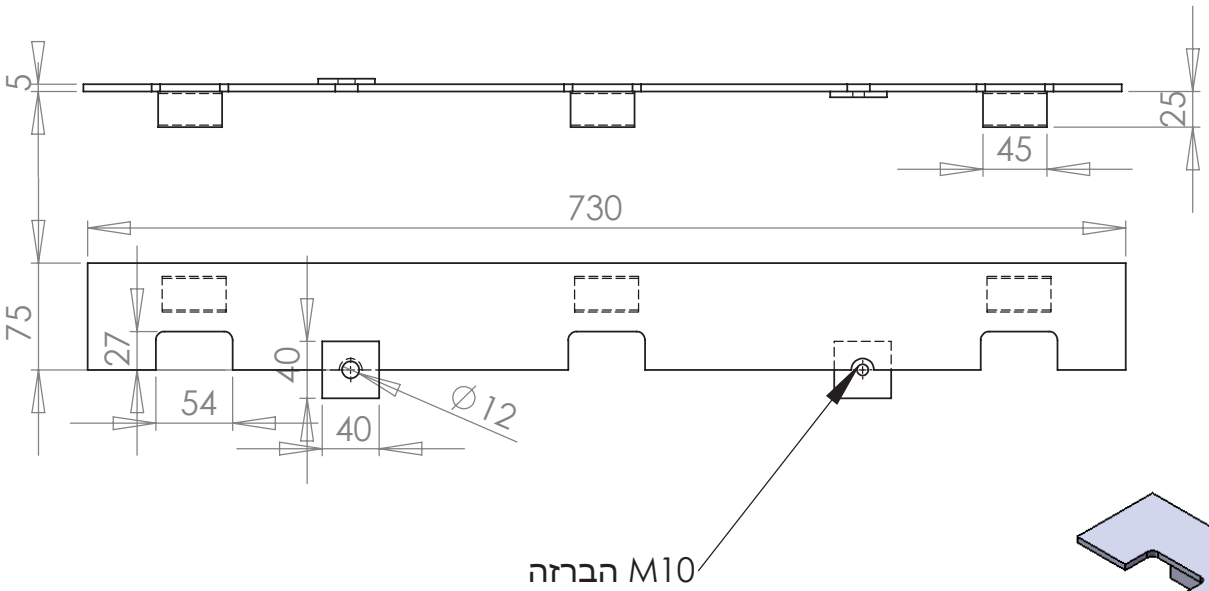


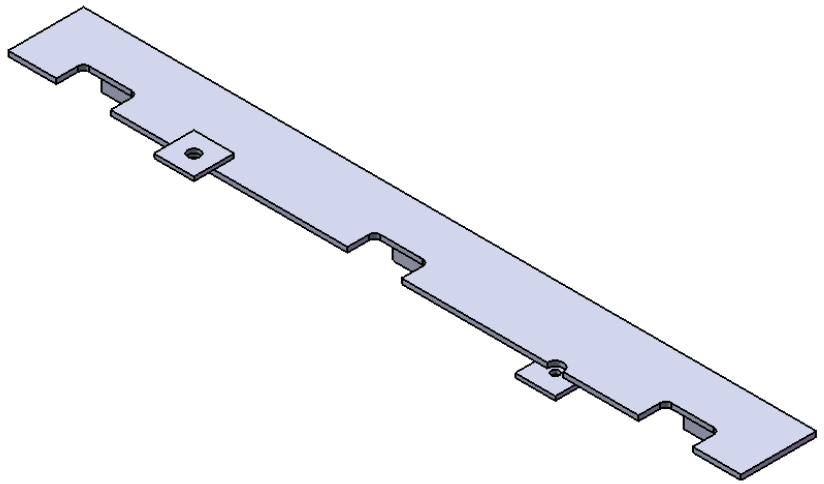
שם הפרויקט	שילוט תיירותי תל אביב					תאריך	17.01.12
שם המוצר	טוטם גבוה רחב					תיאור	חיפוי קונסטרוקציה
the league						מידות כלליות: 66cm x 220cm פח מגלוון עובי 5 מ"מ לחיפוי בין הקונסטרוקציה לביסוס.	
שרטוט מס'	17	פרט מס'	4	קנ"מ	1:5	*כל המידות המצוינות במילימטרים אלא אם כן צוין אחרת.	



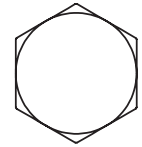
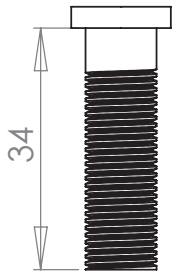
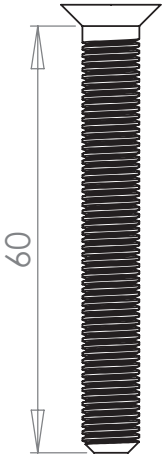
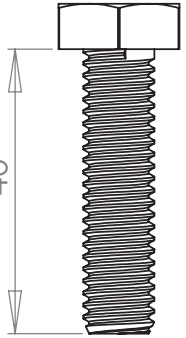


שם הפרויקט	שילוט תיירותי תל אביב					תאריך	17.01.12
שם המוצר	טוטם גבוה רחב					תיאור	לוח חיצוני
מידות כלליות: 66cm x 220cm לוח אלומיניום עובי 5 מ"מ מאולגן לעומק 30 מיקרון. צבוע בצבע בסיס + דפוס משי ב 6 שכבות רשת הצבעים יחוזקו בתוסף UV. בצידו הפנימי ירותכו 6 אוזניים.						the league	
שרטוט מס'	20	פרט מס'	10	קנ"מ	1:20	*כל המידות המצוינות במילימטרים אלא אם כן צוין אחרת.	





שם הפרויקט	שילוט תיירותי תל אביב					תאריך	17.01.12
שם המוצר	טוטם גבוה רחב					תיאור	חיפוי קונסטרוקציה
the league	מידות כלליות: 66cm x 220cm פח מגלוון עובי 5 מ"מ לחיפוי בין הקונסטרוקציה לביסוס.						
שרטוט מס'	21	פרט מס'	4	קנ"מ	1:5	*כל המידות המצוינות במילימטרים אלא אם כן צוין אחרת.	

		
		
פרט מס 15 בורג אנטי וונדלזים עשוי פלדת אל חלד M8 בהברגה משמש לסגירת חיפויי הצד בכל השלטים.	פרט מס 16 בורג פיליפס באורך60 ממ עשוי פח מגלוון בעל הברגת פיליפס וראש קוני משמש לחיבור לוחות האלומניום המודפסים לקונסטרוקציה	פרט מס 17 M10 בורג פח מגולוון משמש לחיבור פרטי החיפוי התחתונים

שם הפרויקט	שילוט תיירותי תל אביב	תאריך	17.01.12
שם המוצר	סוגי ברגים	תיאור	מידות הברגים
	the league		
שרטוט מס' 22	פרט מס' 15\16\17	קנ"מ	*כל המידות המצוינות במילימטרים אלא אם כן צוין אחרת.

הערות לעבודות בטון:

1. ביצוע השלד בהתאם לתקן ישראלי 1923-עבודות בטון יצוק באתר.
2. סוג הבטון ב-30 שקיעה "5, אגרגט מקסימלי בקוטר 25 מ"מ.
3. סוג הפלדה: (Φ) עגול, (Φ) מצולע, (Ŧ) רשת רקמת פלדה, (ΦW) פלדה מצולעת רתיכה.
4. יש לקרוא תכנית זו ביחד עם תכניות האדריכל, הקונסטרוקציה ושאר היועצים.
5. כיסוי לזיון:
   - באלמנטי בטון תת-קרקעים 4 ס"מ
6. יש להזמין המהנדס לאתר לפני ביצוע והיציקות.

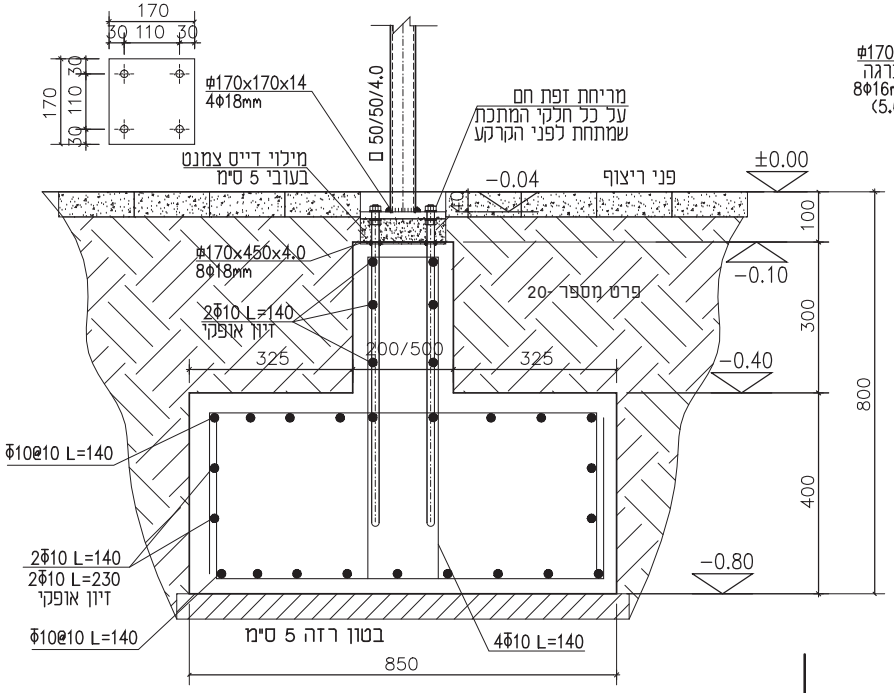
ביסוס

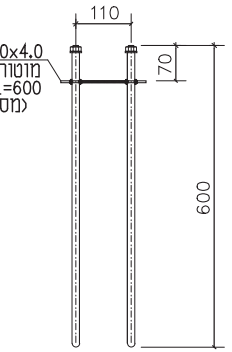
1. חפירה.
2. הידוק שתית לצפיפות 96%.
3. יציקת מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ.
4. יציקת היסוד כנגד דופן החפירה.

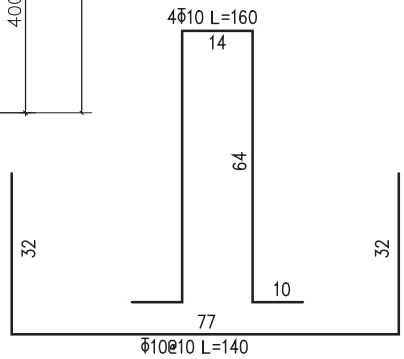
הערות פלדה:

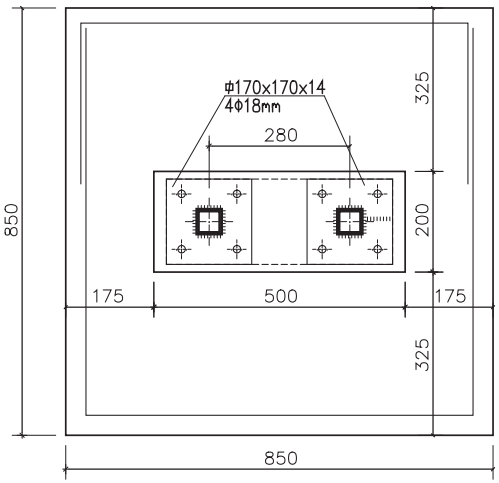
1. סוג הפלדה Fe 360, ברגי העיגון יהיו מסוג 5.6 ,כמוגדר בתקן 1225. בברגים אינציים GRADE-5 לפי תקן DIN .
2. בחיבור בין הפרופילים וחיבור עם פלטת ראש יש לבצע פזה ולרתך בחדירה מלאה בכל ההיקף (עד עובי 3 מ"מ אין צורך בביצוע פזה)
3. סוג האלקטרודה לריתוך Z-4 ,: ריתוך בסביבת CO_2 ע"י חוט S-E70
4. יש לבצע כל ריתוכי ההשקה בחדירה מלאה לכל עובי האלמנטים המרותכים בסביבת CO_2 ע"י חוט ממולא E7T-1
5. ריתוך שורש יבוצע ע"י אלקטרודה 6010
6. עובי ריתוך מינימאלי(S) במחבר 6 מ"מ=S ולא גדול מעובי האלמנט הדק ביותר. עובי ריתוך פעיל (a) במחבר $a \leq 0.7\ t_{min}$ (t שווה או קטן מ - 0.7 עובי האלמנט הדק ביותר שבחיבור) במקרה ולא צוין אחרת
7. יש להזמין המתכנן לביקורת בבית המלאכה עם תחילת עבודות הריתוך.
8. כל הריתוכים יבדקו חזותית לאימות עובי הריתוך. 10% מהריתוכים יעברו בדיקה בחלקיקים מגנטיים וכל ריתוכי ההשקה בדיקות רנטגן.
9. כל חלקי המתכת ומוטות ההברגה מגולבנים גילבון חם לעובי 100 מיקרון.

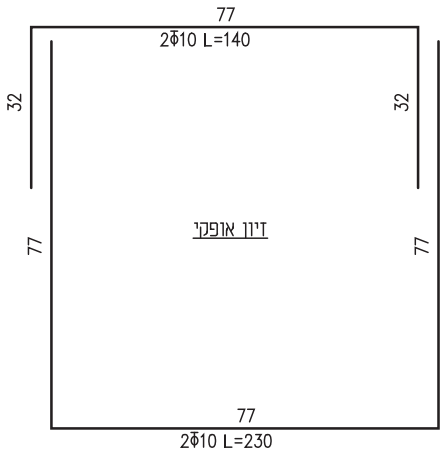
פרט מספר -20 מחיר העיגון לקרקע יכלול את עבודת פירוק המדרכה, חפירת היסוד, הידוק, זיון על פי הפרט, החזרת הריצוף למקומו וסילוק הפסולת לאתר פסולת מורשה כולל ניקיון יסודי.

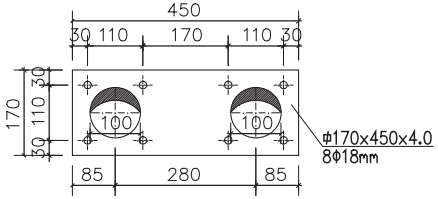












מהדורה 1	מס עבודה 186-065	שם הפרויקט: עיריית ת"א יפו בישוס שלפ פוטפס	לבני מהנדסים בע"מ
מס גליון ק-01	קנה מידה: 1:10 תאריך: 25/12/2011	שם התכנית: תפניית - ותתעפים	יעקב לבני שעיה גלינסקי ת.ד. 7734, קרית מטלון, רח' השילוח 8, פתח תקוה, מיקוד 49170 טל: 03-9245525 פקס: 03-9245535 E-mail: office@livnieng.com

טוטם גבוה רחב עם פאנלים סולאריים – תמונות להמחשה

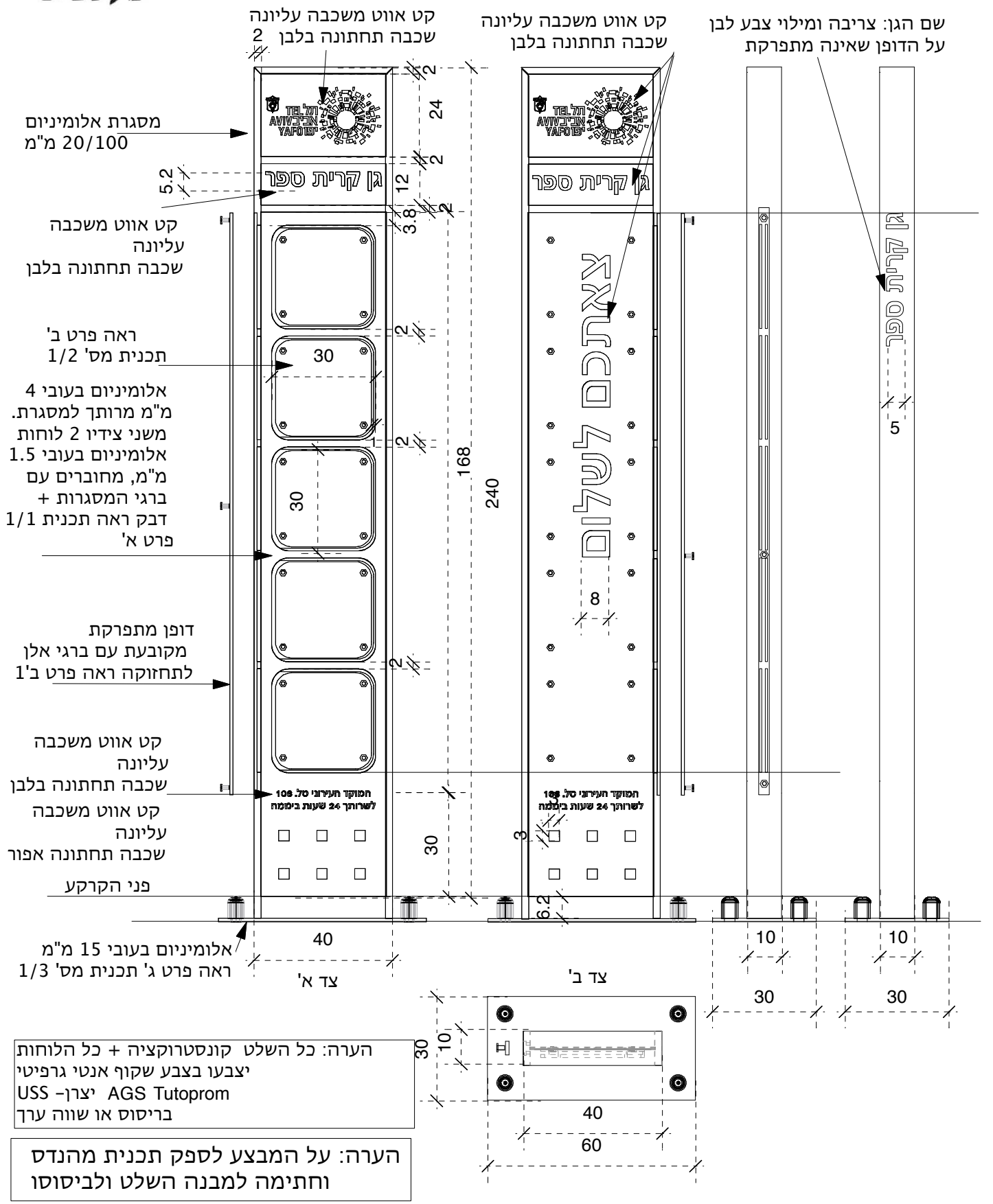
3.שילוט גנים - מפרטים טכניים

3.1 שלט אזהרה – עשרת הדברות
3.2 שלט מקום – גינת כלבים
3.3 שלט תקינה ואזהרה על גדר
3.4 שלט הכוונות דו צדדי

שלט אזהרות – לגני תל אביב
עשרת הדברות
שלט דו צדדי, צד ב'- צאתכם לשלום

1 park tel avia- azhara.vwx
Scale: 1:15

Date: 28/12/13
Time: 11:17:59 AM
File name: 1park tel aviv- azhara v2012.vw



הערה: כל השלט קונסטרוקציה + כל הלוחות
יצבעו בצבע שקוף אנטי גרפיטי
USS –יצרן AGS Tutoprom
בריסוס או שווה ערך

הערה: על המבצע לספק תכנית מהנדס
וחתימה למבנה השלט ולביסוסו

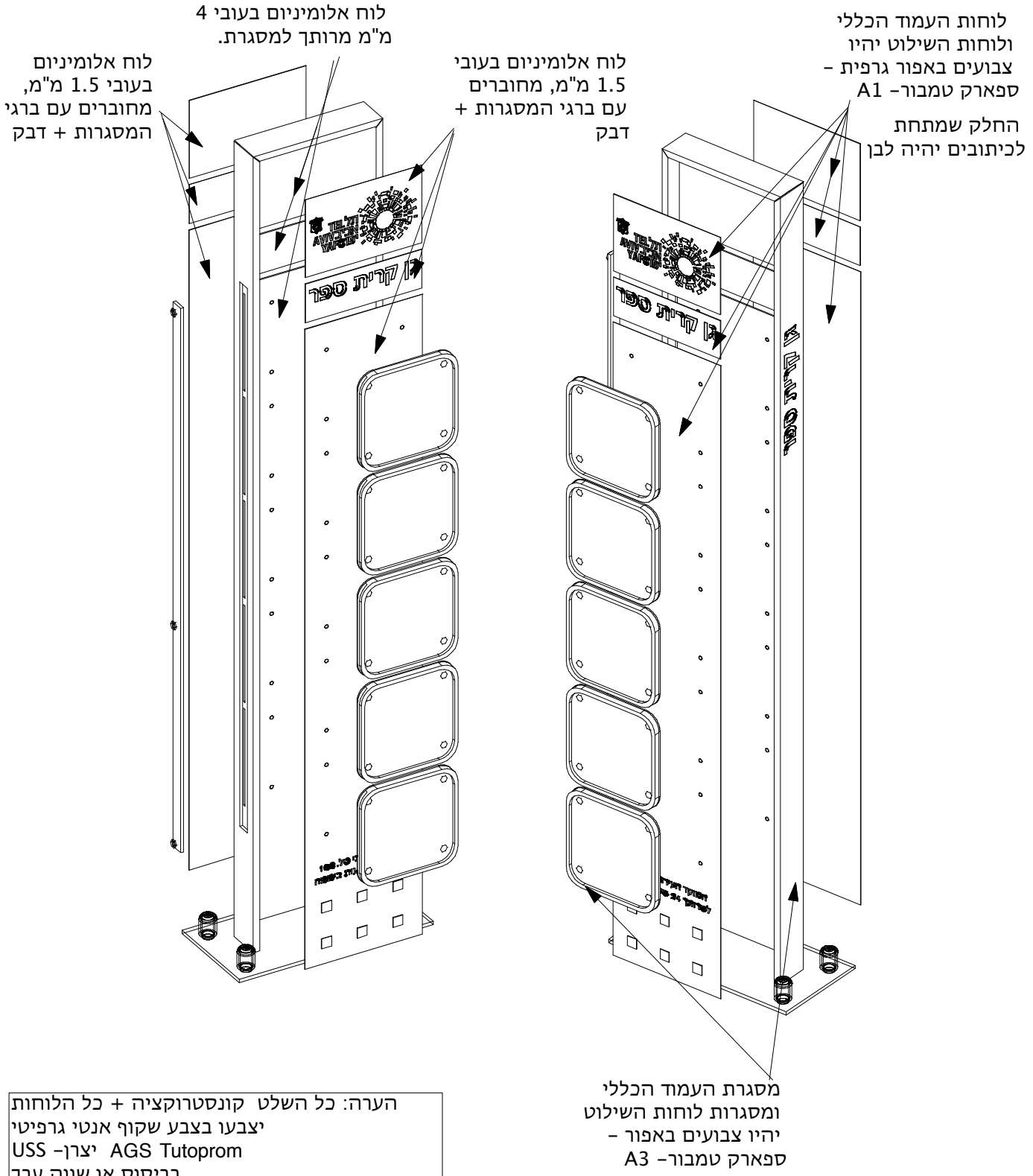
שלט אזהרות - לגני תל אביב
עשרת הדברות

פרט א'

1/1

park tel avia- azhara.vwx
Scale: 1:15

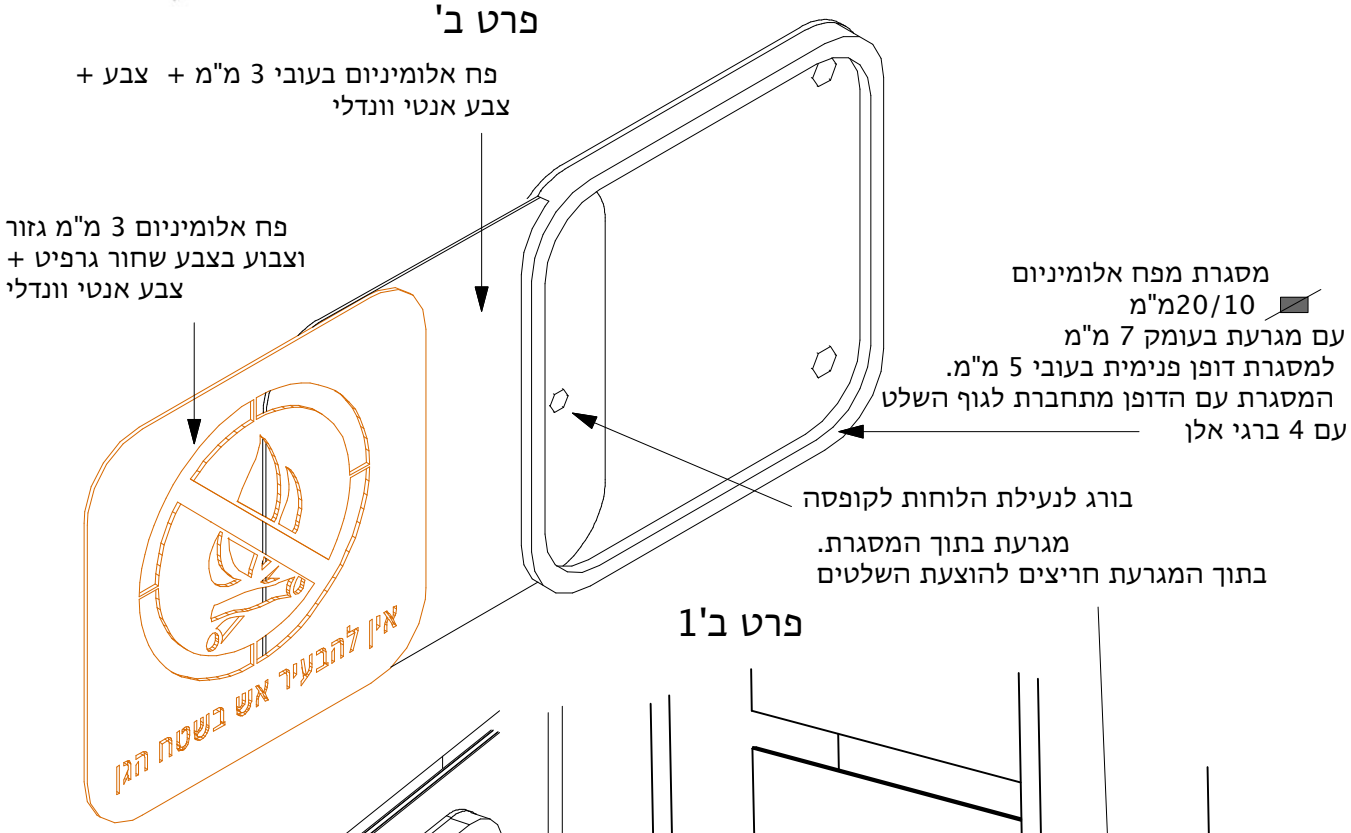
Date: 28/12/13
Time: 11:17:59 AM
File name: 1park tel aviv- azhara v2012.vw



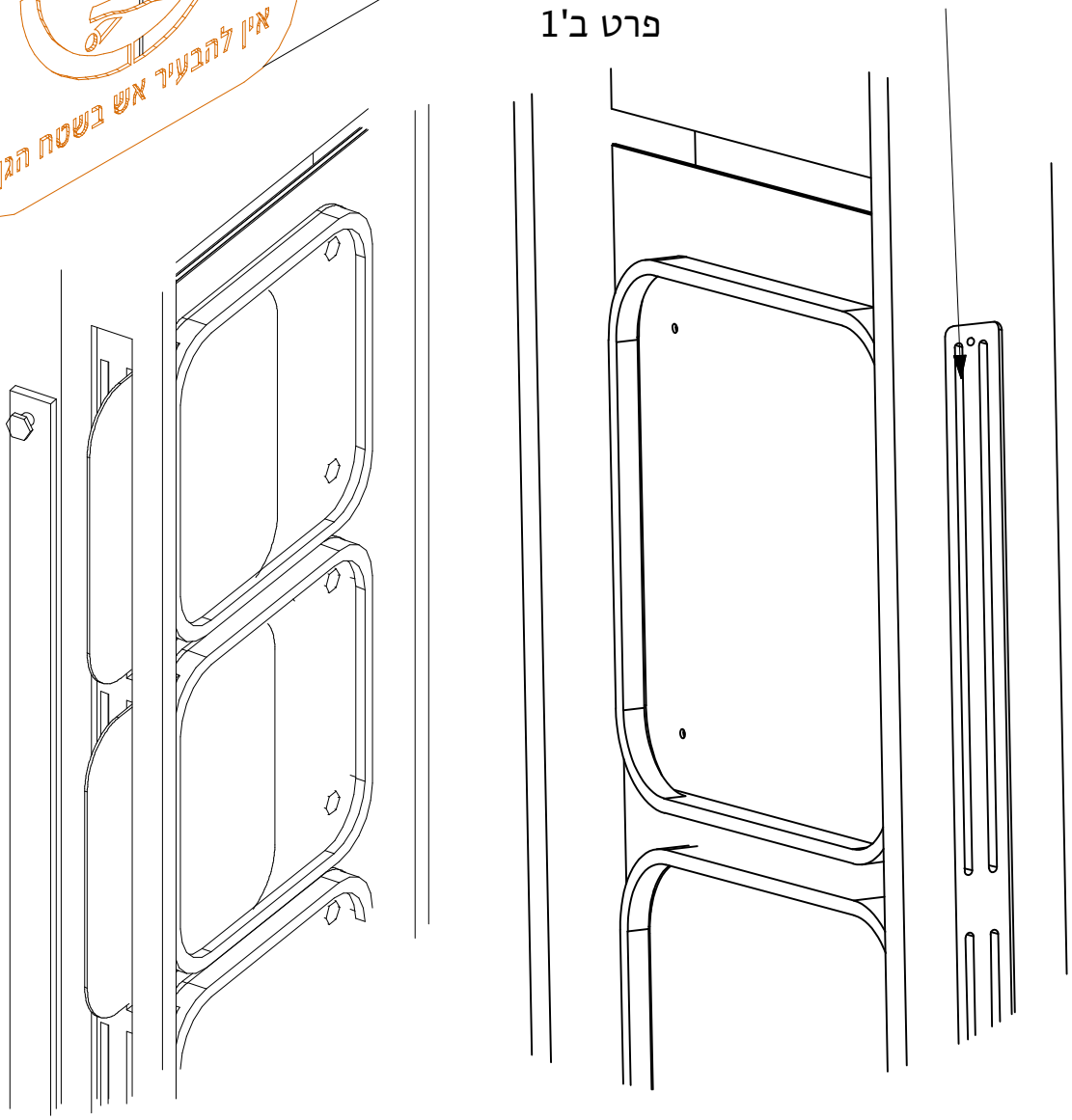
הערה: כל השלט קונסטרוקציה + כל הלוחות
יצבעו בצבע שקוף אנטי גרפיטי
USS -יצרן AGS Tutoprom
בריסוס או שווה ערך

הערה: על המבצע לספק תכנית מהנדס
וחתימה למבנה השלט ולביסוסו

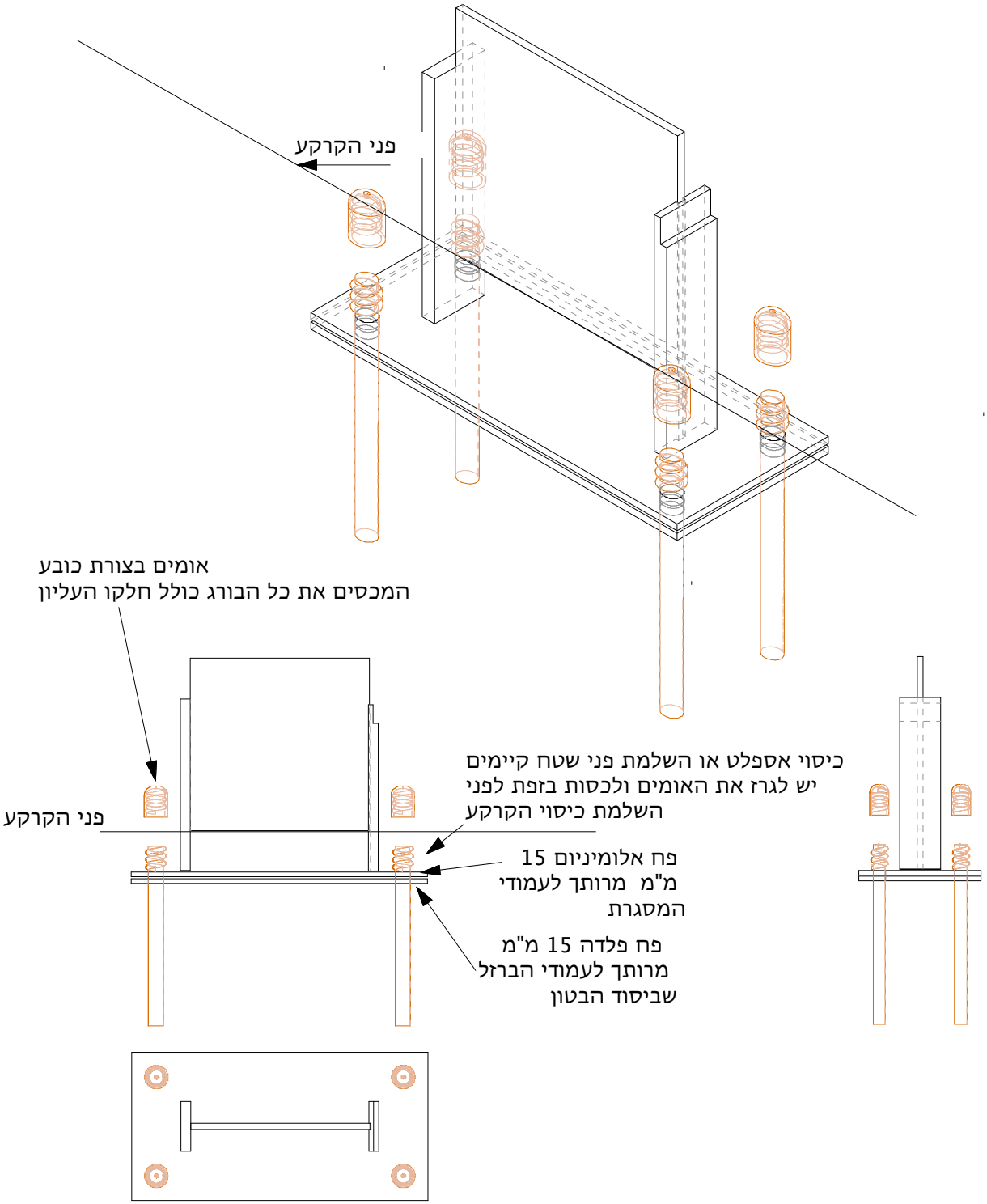
פרט ב'


פח אלומיניום בעובי 3 מ"מ + צבע +
צבע אנטי וונדלי
פח אלומיניום 3 מ"מ גזור
וצבוע בצבע שחור גרפיט +
צבע אנטי וונדלי
מסגרת מפח אלומיניום
20/10מ"מ
עם מגרעת בעומק 7 מ"מ
למסגרת דופן פנימית בעובי 5 מ"מ.
המסגרת עם הדופן מתחברת לגוף השלט
עם 4 ברגי אלן
בורג לנעילת הלוחות לקופסה
מגרעת בתוך המסגרת.
בתוך המגרעת חריצים להוצעת השלטים
אין להבעיר אש בשטח הגן

פרט ב'1



Date: 28/12/13
Time: 11:17:59 AM
File name: 1park tel aviv- azhara v2012.



הערה: על המבצע לספק תכנית מהנדס
וחתימה למבנה השלט ולביסוסו

אין להבעיר אש בשטח הגן
על כל בעל כלב
לאסוף את צואת כלבו
יש לקשור כלבים ברצועה
שמור על נקיון הגן,
שלמות הצמחיה והמתקנים
אין להשליך פסולת לגן
משחקי כדור אסורים בגן
מלבד במקומות המיועדים
הכנסת כלבים לארגז החול
אסורה בהחלט
השימוש במתקני המשחקים
לילדים עד גיל 3
חייב בהשגחת מבוגר
אין להכניס רכב ממונע לגן
זהירות החלקה
השחיה אסורה
אין להקים אוהלים בגן

הערה: עבור גנים באזור יפו

הדמייה

wx

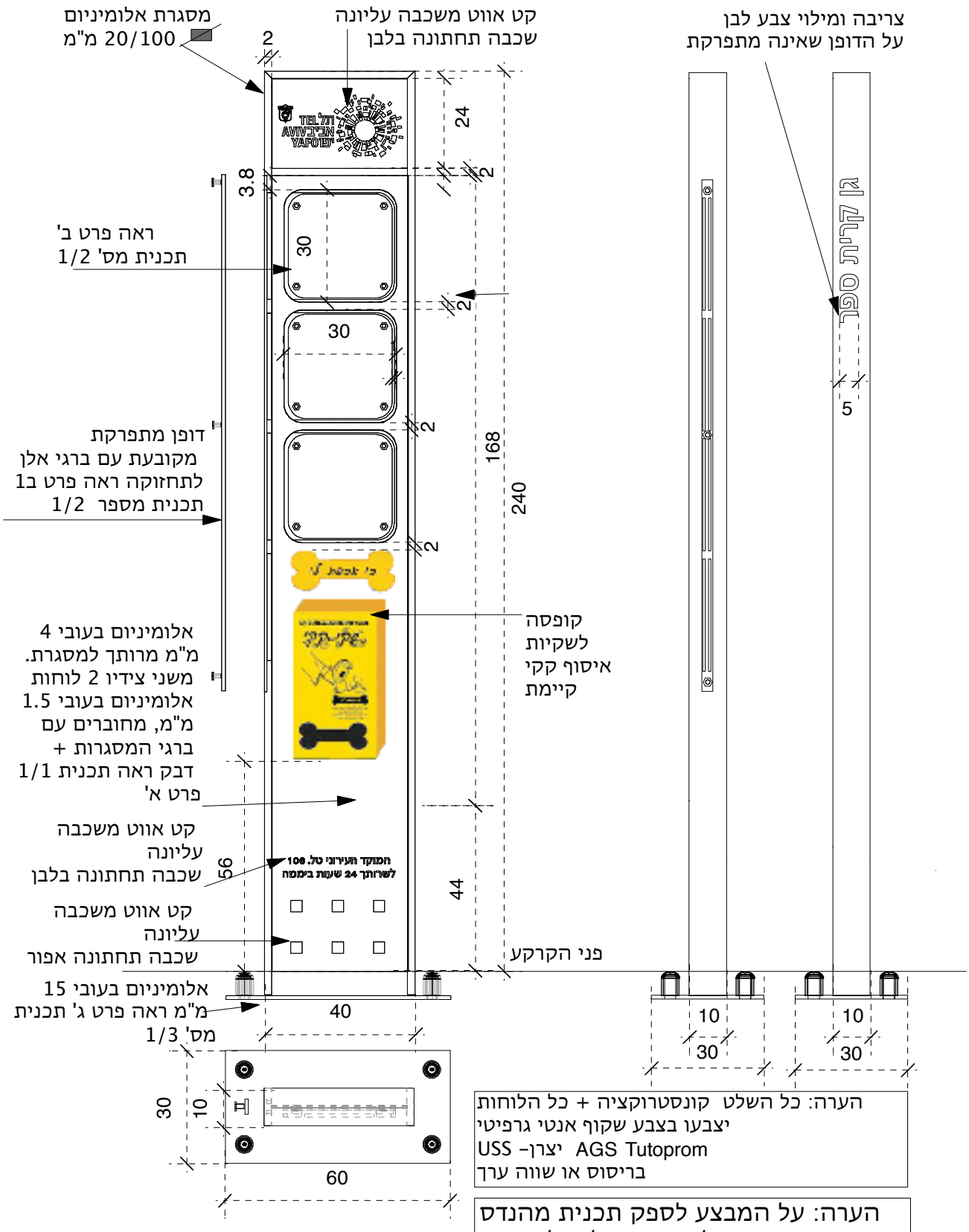
פני הקרקע

givaty.co.il

שלט מקום-
גינת כלבים לגני ת"א
שלט דו צדדי או חד צדדי לפי ההעמדה

2 park tel aviv-ginat klavim.vwx
Scale: 1:15

Date: 19/7/11
Time: 3:07:56 PM
File name: 2park tel aviv-ginat klavim.vwx



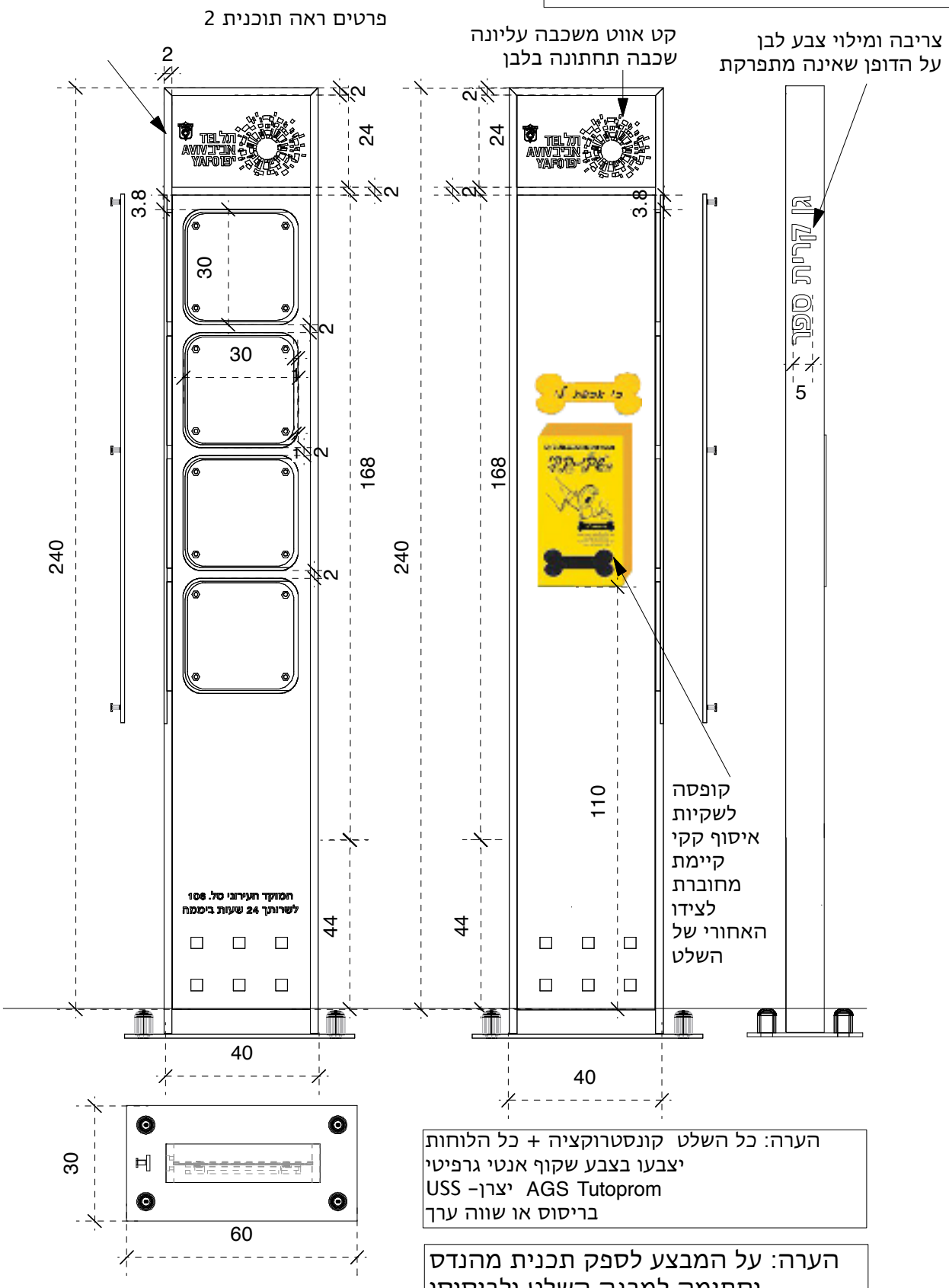
הערה: כל השלט קונסטרוקציה + כל הלוחות יצבעו בצבע שקוף אנטי גרפיטי USS -יצרן AGS Tutoprom בריסוס או שווה ערך

הערה: על המבצע לספק תכנית מהנדס וחתימה למבנה השלט ולביסוסו

שלט מקום–
גינת כלבים לגני ת"א

שלט חד צדדי + טכסט בערבית
וקופסה לשקי קקי בצד ב'

Date: 19/7/11
Time: 3:07:56 PM
File name: 2park tel aviv-ginat klavim.vwx



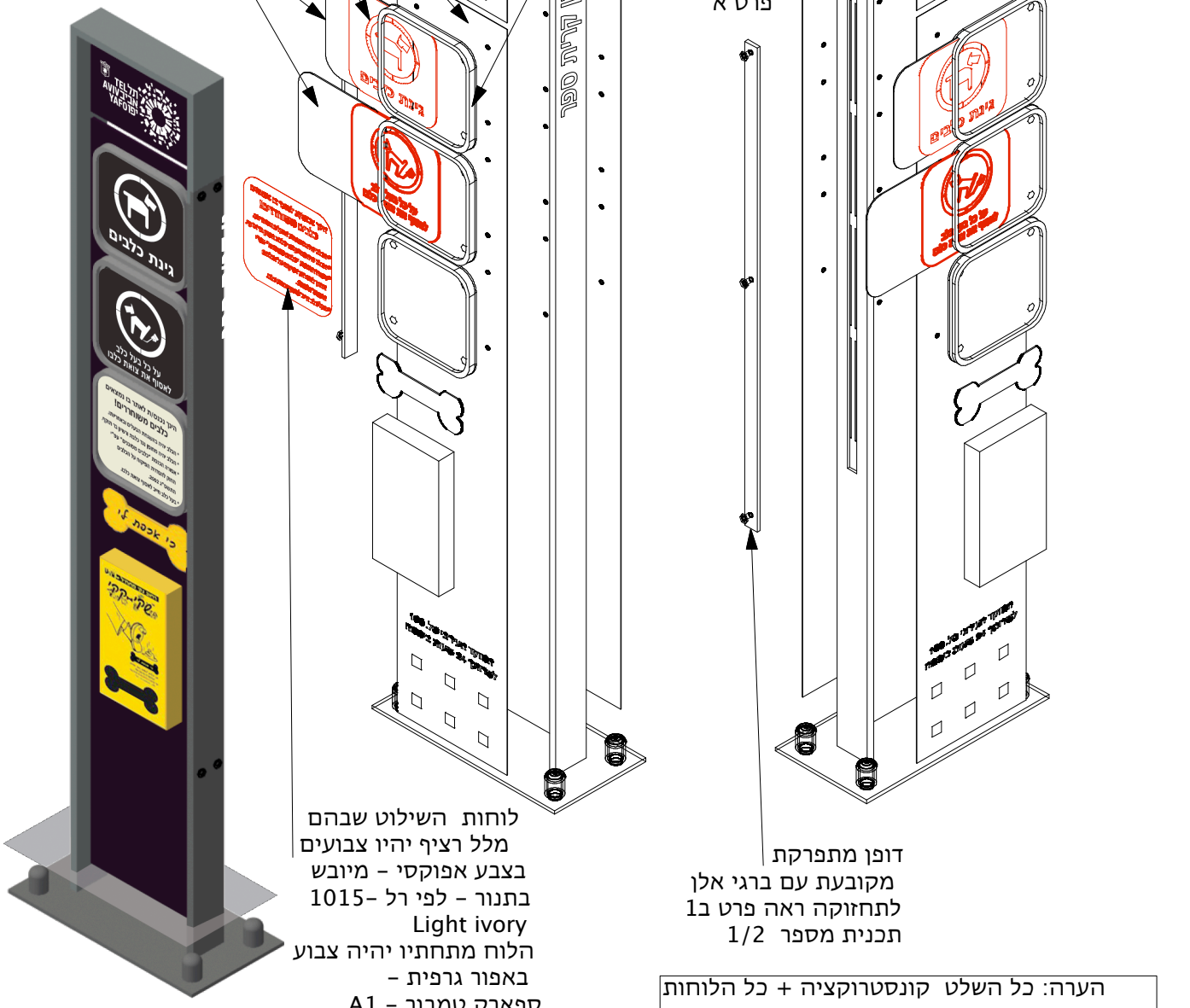
הערה: כל השלט קונסטרוקציה + כל הלוחות
יצבעו בצבע שקוף אנטי גרפיטי
USS –יצרן AGS Tutoprom
בריסוס או שווה ערך

הערה: על המבצע לספק תכנית מהנדס
וחתימה למבנה השלט ולביסוסו

שלט מקום-
גינת כלבים לגני ת"א
הדמייה

2/2 park tel aviv-ginat klavim.vwx
Scale: 1:15

Date: 19/7/11
Time: 3:07:56 PM
File name: 2park tel aviv-ginat klavim.vwx



הערה: כל השלט קונסטרוקציה + כל הלוחות יצבעו בצבע שקוף אנטי גרפיטי USS -יצרן AGS Tutoprom בריסוס או שווה ערך

שלט מקום-
גינת כלבים לגני ת"א

גרפיקה

Date: 19/7/11
Time: 3:07:56 PM
File name: 2park tel aviv-ginat klavim.vwx

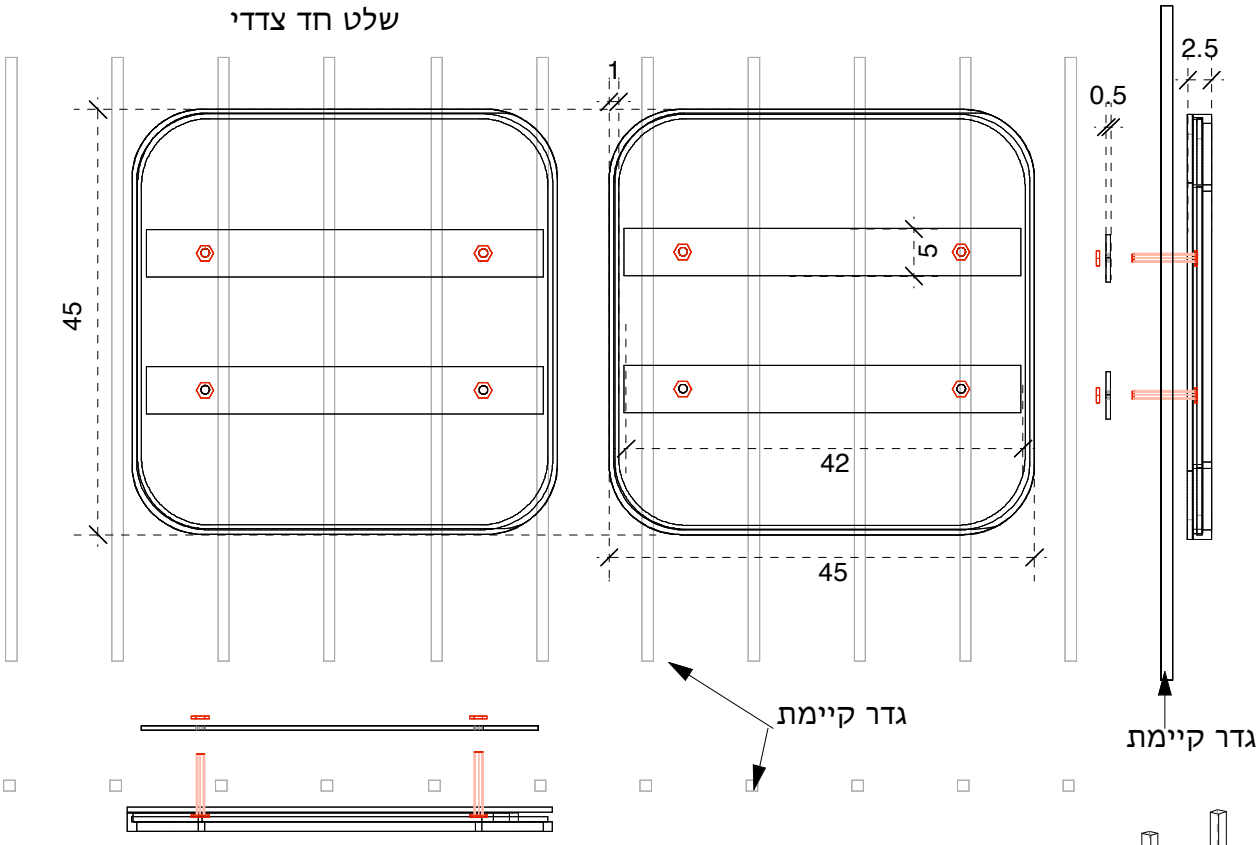
תוספת ערבית עבור גינות באזור יפו

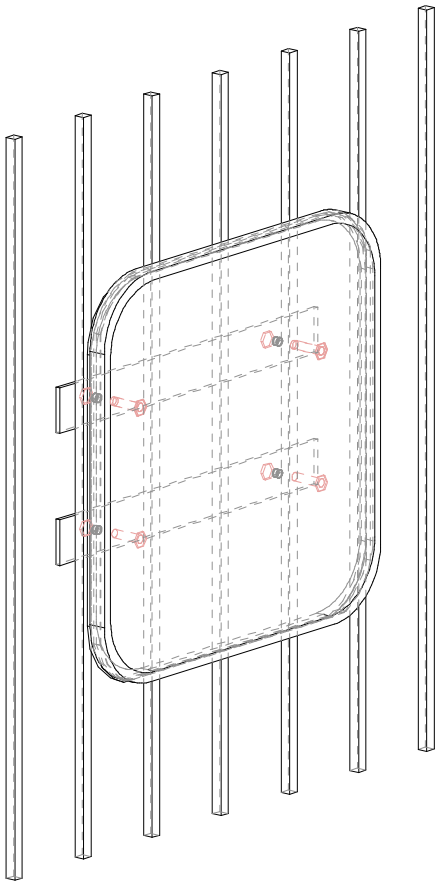
N3/5 new tkina vazhra .vwx
Scale: 1:8

Date: 13/8/13
Time: 12:55:13 PM
File name: new tkina vazhra .vwx

שלט תקינה ואזהרה על גדר לגני ת"א

שלט חד צדדי





הערה: כל השלט קונסטרוקציה + כל הלוחות
יצבעו בצבע שקוף אנטי גרפיטי
USS –יצרן AGS Tutoprom
בריסוס או שווה ערך

הערה: על המבצע לספק תכנית מהנדס
וחתימה למבנה השלט ולביסוסו

N3/6 new tkina vazhra .vwx
Scale: 1:8

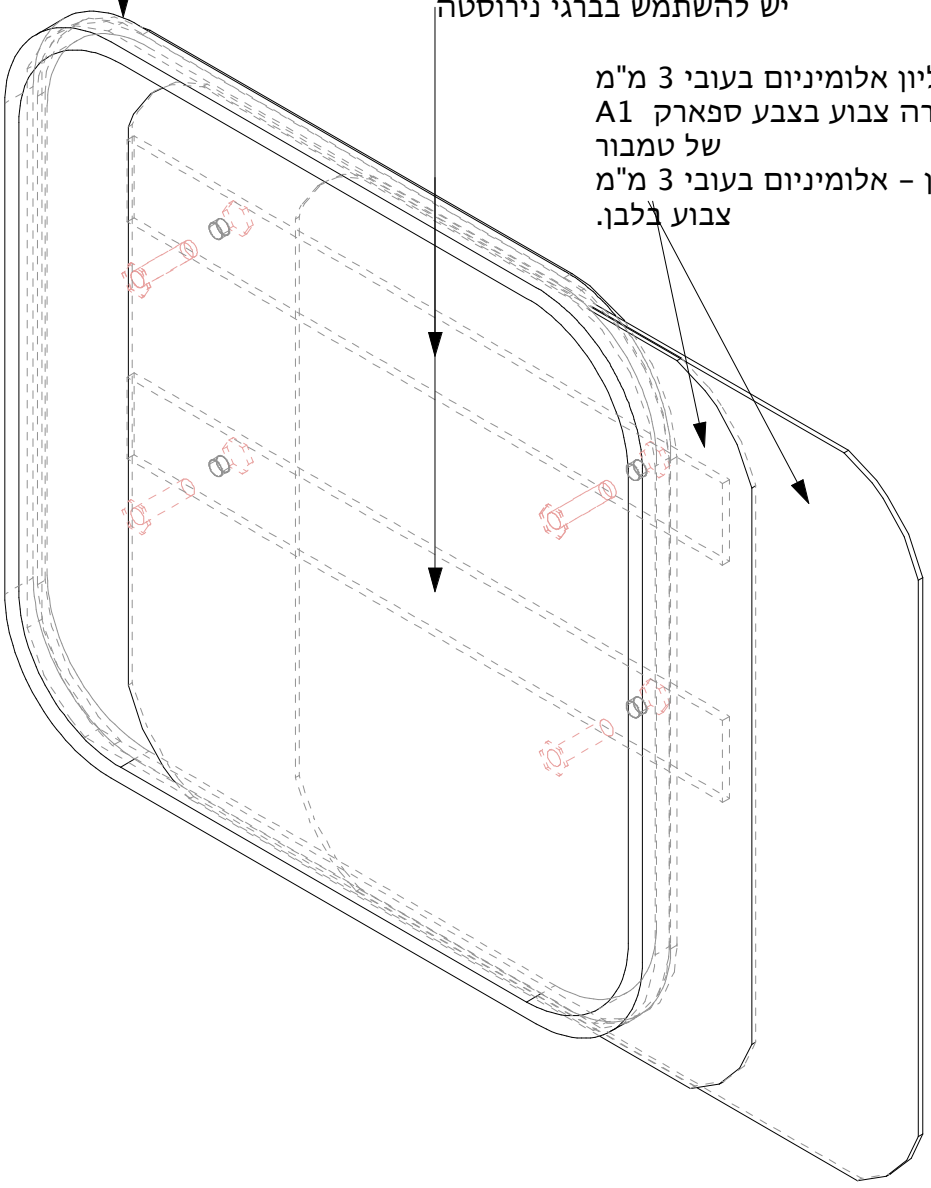
Date: 13/8/13
Time: 12:55:13 PM
File name: new tkina vazhra .vwx

שלט תקינה ואזהרה על גדר / מבנה

מסגרת מאלומיניום מלא 20/10 מ"מ
עם מגרעת בעומק 7 מ"מ
למסגרת דופן פנימית בעובי 5 מ"מ.
מרותכת מבפנים
(אין להשתמש בדבק)
המסגרת צבועה בצבע ספארק A3
טמבור

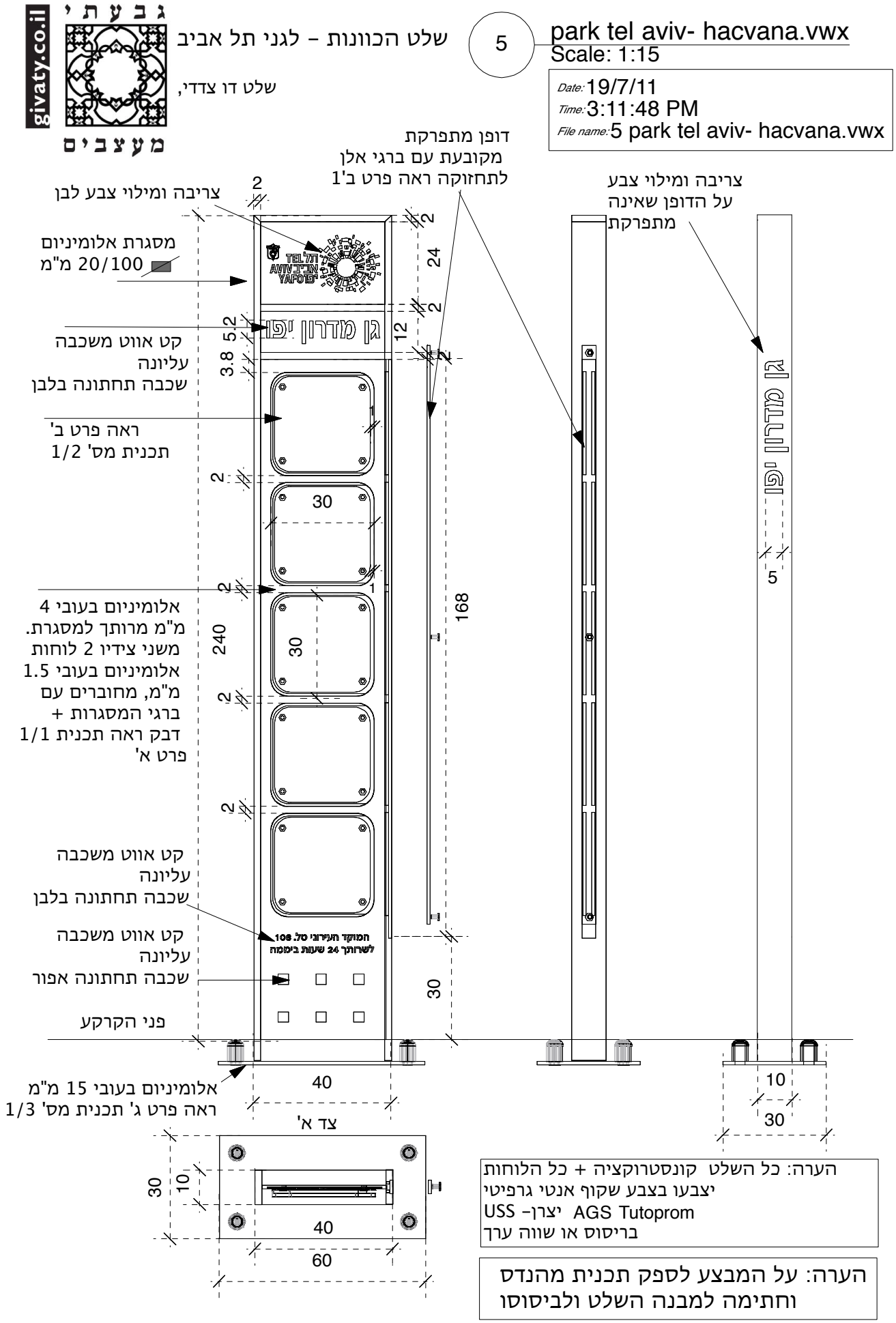
המסגרת עם הדופן מתחברות ללגדר עם שתי לוחיות לחץ
מאלומיניום בעובי 5 מ"מ + ברגי אלן
יש להשתמש בברגי נירוסטה

לוח עליון אלומיניום בעובי 3 מ"מ
גרפיקה – גזורה צבוע בצבע ספארק A1
של טמבור
לוח תחתון – אלומיניום בעובי 3 מ"מ
צבוע בלבן.



שלט תקינה ואזהרה על גדר / גרפיקה

Date: 13/8/13
Time: 12:55:13 PM
File name: new tkina vazhra .vwx


גבעתי
givaty.co.il
מעצבים
שלט הכוונות – לגני תל אביב
שלט דו צדדי,
5
park tel aviv- hacvana.vwx
Scale: 1:15
Date: 19/7/11
Time: 3:11:48 PM
File name: 5 park tel aviv- hacvana.vwx
דופן מתפרקת
מקובעת עם ברגי אלן
לתחזוקה ראה פרט ב'1
צריבה ומילוי צבע לבן
צריבה ומילוי צבע
על הדופן שאינה
מתפרקת
מסגרת אלומיניום
20/100 מ"מ
קט אווט משכבה
עליונה
שכבה תחתונה בלבן
ראה פרט ב'
תכנית מס' 1/2
אלומיניום בעובי 4
מ"מ מרותך למסגרת.
משני צידיו 2 לוחות
אלומיניום בעובי 1.5
מ"מ, מחוברים עם
ברגי המסגרות +
דבק ראה תכנית 1/1
פרט א'
קט אווט משכבה
עליונה
שכבה תחתונה בלבן
קט אווט משכבה
עליונה
שכבה תחתונה אפור
פני הקרקע
אלומיניום בעובי 15 מ"מ
ראה פרט ג' תכנית מס' 1/3
גן מדרון יפו
חמוקד העירוני סל. 106
לשרותך 24 שעות ביממה
צד א'
2
24
12
3.8
5.2
30
240
168
40
10
60
הערה: כל השלט קונסטרוקציה + כל הלוחות
יצבעו בצבע שקוף אנטי גרפיטי
USS –יצרן AGS Tutoprom
בריסוס או שווה ערך
הערה: על המבצע לספק תכנית מהנדס
וחתימה למבנה השלט ולביסוסו

שלט הכוונות – לגני תל אביב

שלט דו צדדי,

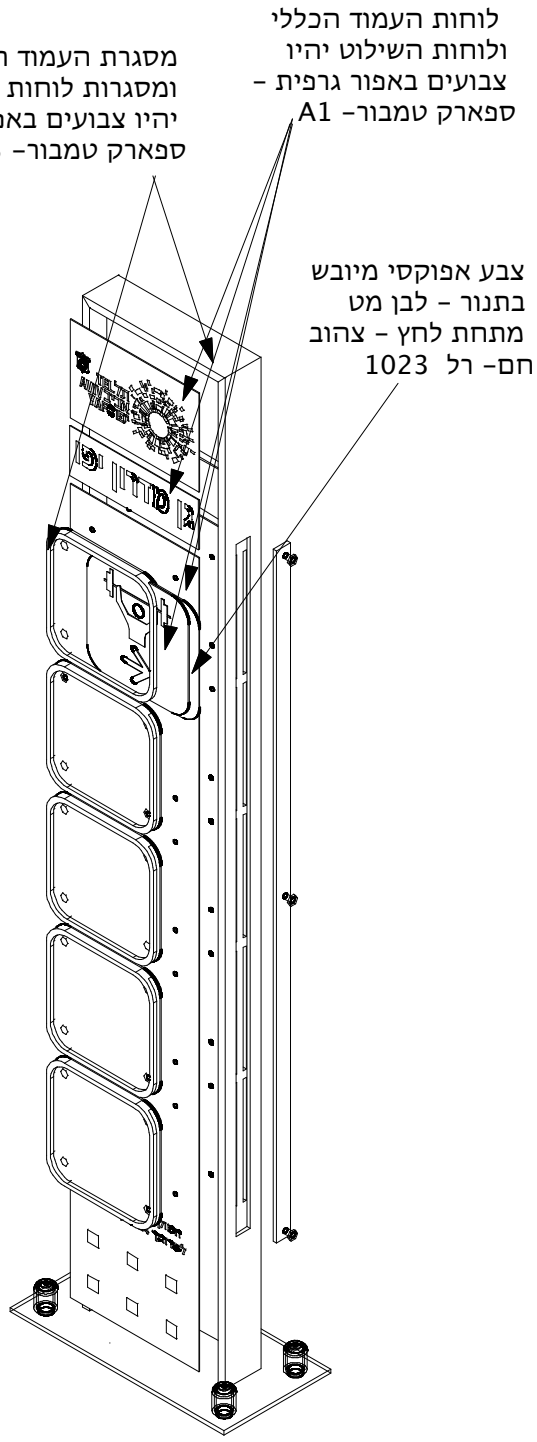
הדמיות

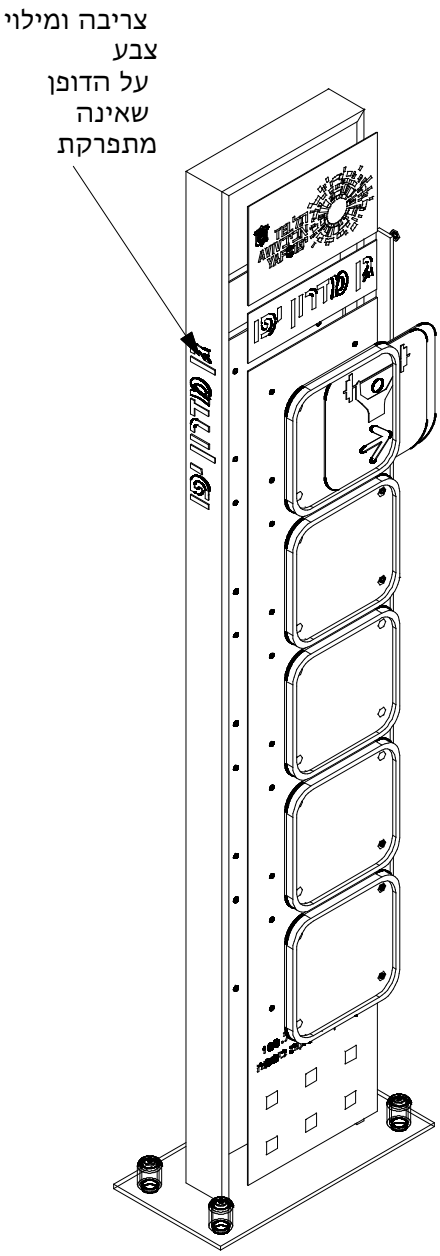
5/1

park tel aviv- hacvana.vwx

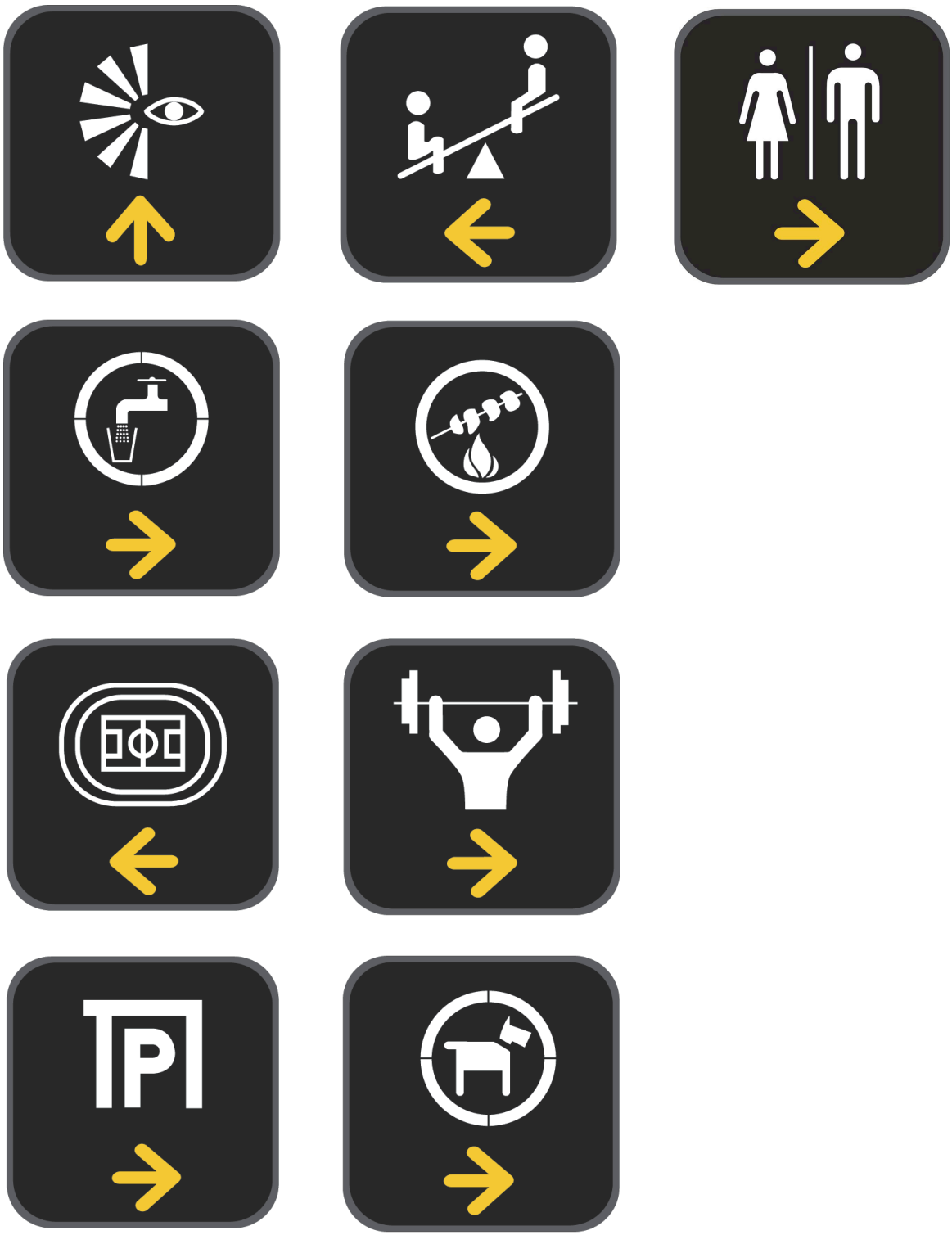
Scale: 1:15

Date: 19/7/11
Time: 3:11:48 PM
File name: 5 park tel aviv- hacvana.vwx





הערה: כל השלט קונסטרוקציה + כל הלוחות
יצבעו בצבע שקוף אנטי גרפיטי
AGS Tutoprom יצרן– USS
בריסוס או שווה ערך



גן מדרון יפו
גן מדרון יפו
פני הקרקע

4. שילוט הנצחת המחתרות

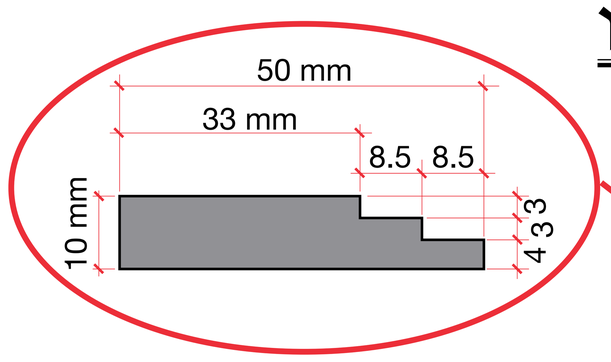
שילטי הנצחה בעיר תל אביב-יפו

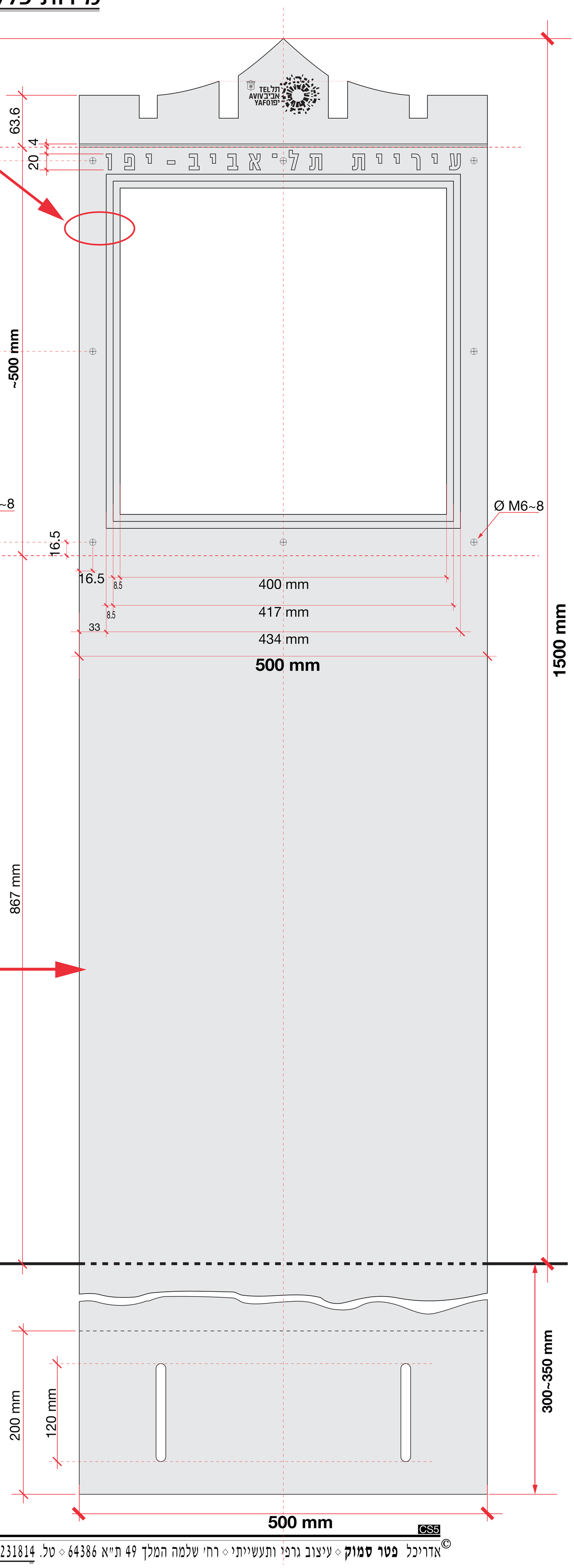
SHILTEI HANTZAHAT HaMAHTAROT | 11.XI.2013 | CS5

©אדריכל **פטר סמוק** ◇ עיצוב גרפי ותעשייתי ◇ רח' שלמה המלך 49 ת"א 64386 ◇ טל. 03-5231814 / 03-5233581 / פקס: 03-5231814 / 03-5241477 / petesz@netvision.net.il

שילטי הנצחה בעיר תל אביב-יפו

מידות כלליות



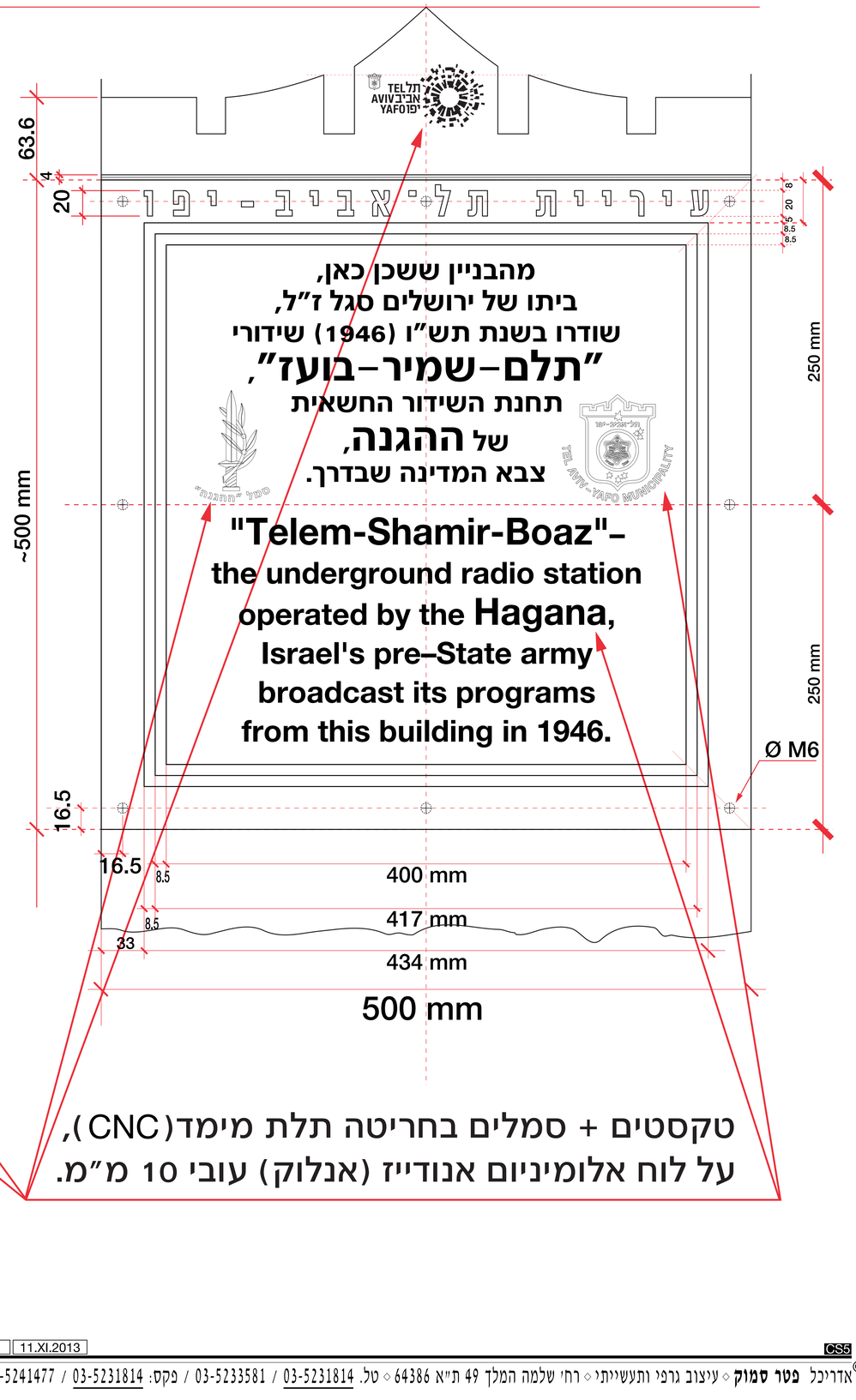


SHILTEI HANTZAHA-MIDOT.ai | 11.XI.2013 | CS5

©אדריכל **פטר סמוק** ◇ עיצוב גרפי ותעשייתי ◇ רח' שלמה המלך 49 ת"א 64386 ◇ טל. 03-5231814 / 03-5233581 / פקס: 03-5231814 / 03-5241477 / petesz@netvision.net.il

שילטי הנצחה בעיר תל אביב-יפו

שלטים עם טקסטים בגובה שונה



טקסטים + סמלים בחריטה תלת מימד(CNC),
על לוח אלומיניום אנודייז (אנלוק) עובי 10 מ"מ.

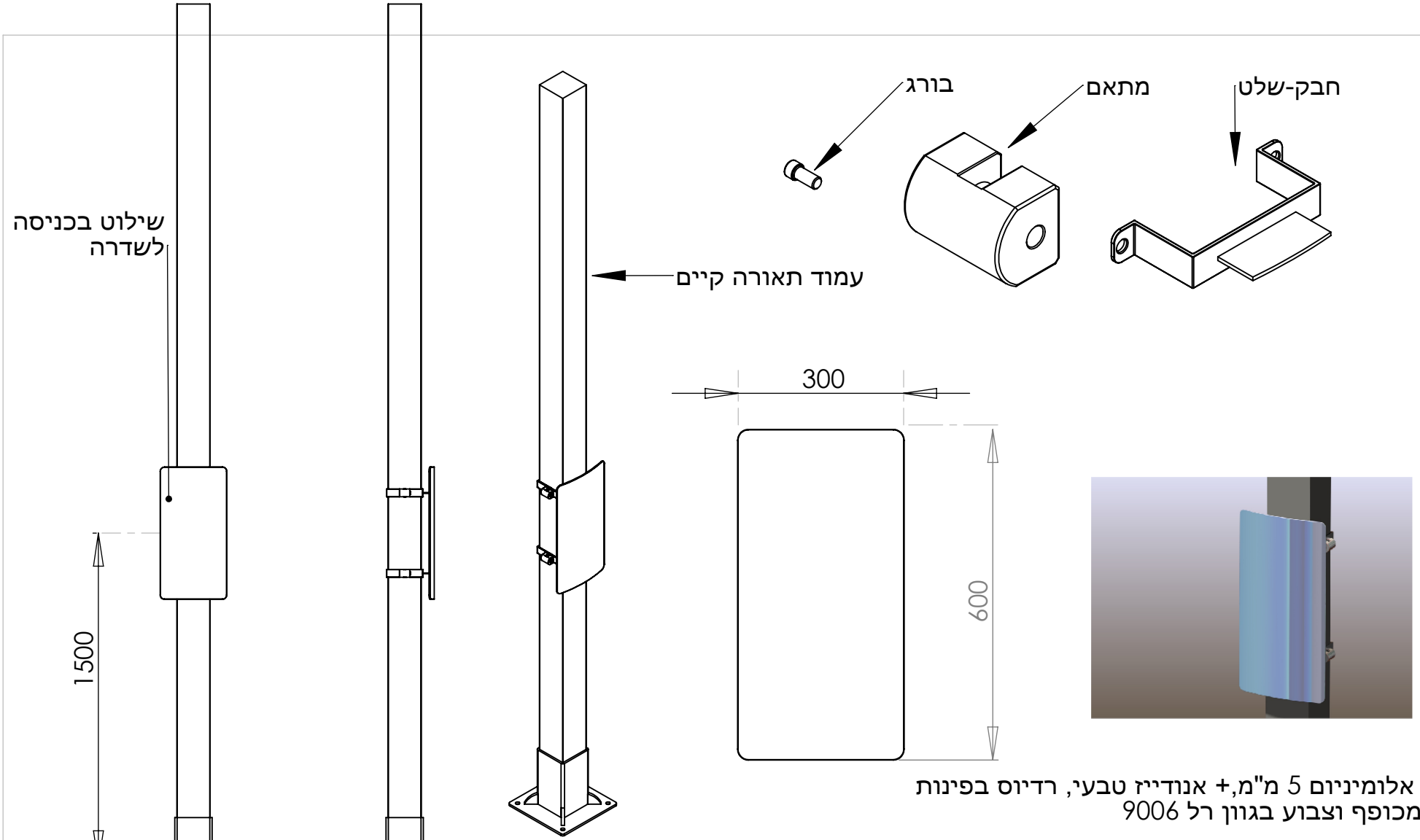
©אדריכל **פטר סמוק** ◇ עיצוב גרפי ותעשייתי ◇ רחי שלמה המלך 49 ת"א 64386 ◇ טל. 03-5231814 / 03-5233581 / פקס: 03-5231814 / 03-5241477 / petesz@netvision.net.il

©אדריכל **פטר סמוק** ◇ עיצוב גרפי ותעשייתי ◇ רחי שלמה המלך 49 ת"א 64386 ◇ טל. 03-5231814 / 03-5233581 / פקס: 03-5231814 / 03-5241477 / petesz@netvision.net.il

5. שילוט מתחמי רשת אינטרנט אלחוטי - מפרטים טכניים

5.1 דגם A

5.2 דגם B



אלומיניום 5 מ"מ,+ אנודייז טבעי, רדיוס בפינות
מכופף וצבוע בגוון רל 9006

		UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:		NAME	DATE
		DIMENSIONS ARE IN mm TOLERANCES: FRACTIONAL ± ANGULAR: MACH ± BEND ± TWO PLACE DECIMAL ± THREE PLACE DECIMAL ±	DRAWN		
			CHECKED		
			ENG APPR.		
			MFG APPR.		
		INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING PER:	Q.A.		
		MATERIAL			
NEXT ASSY	USED ON	FINISH			

PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL

THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF <INSERT COMPANY NAME HERE>. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF <INSERT COMPANY NAME HERE> IS PROHIBITED.

SHARON DANZIG STUDIO - 2011. All rights reserved.

DO NOT SCALE DRAWING

©2012 Sharon Danzig Studio
All rights reserved

WIFI_sign_A

TITLE:

Assembly
Tel Aviv Jaffa muni

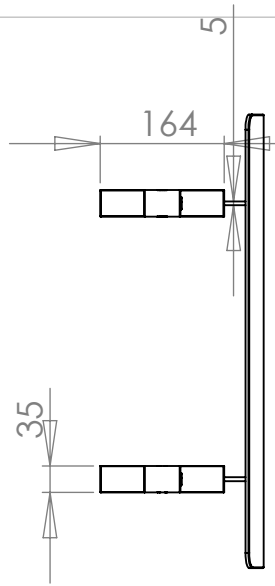
SIZE A

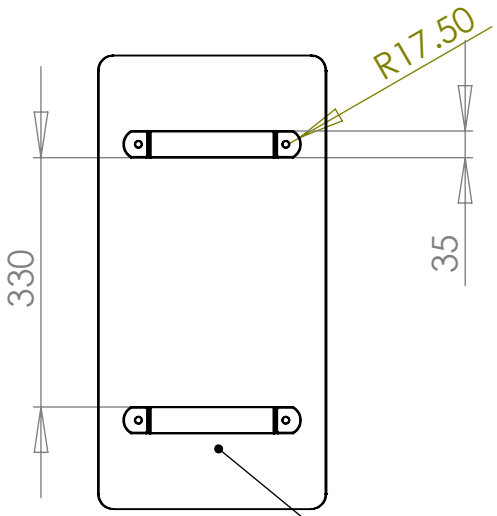
SHARON DANZIG
Industrial Design Studio

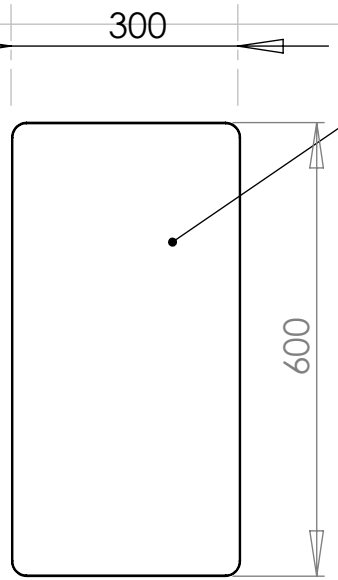
REV

SCALE: 1:10 WEIGHT: SHEET 1 OF 1

5 4 3 2 1

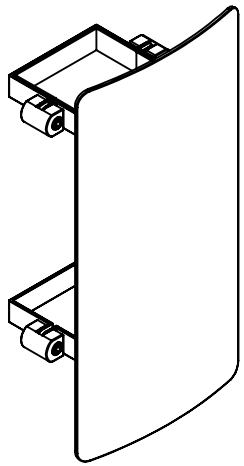




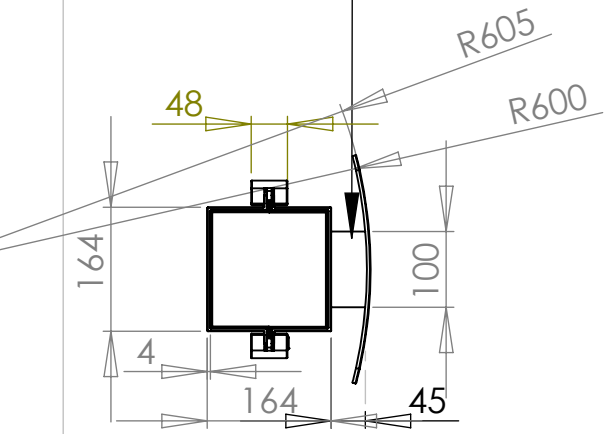


שילוט בכניסה
לשדרה

מחבר



מתאם



אלומיניום 5 מ"מ,+ אנודייז טבעי, רדיוס בפינות
מכופף וצבוע בגוון רל 9006

		UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:		NAME	DATE
		DIMENSIONS ARE IN mm TOLERANCES: FRACTIONAL ± ANGULAR: MACH ± BEND ± TWO PLACE DECIMAL ± THREE PLACE DECIMAL ±	DRAWN		
			CHECKED		
			ENG APPR.		
			MFG APPR.		
		INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING PER:	Q.A.		
		MATERIAL	שילוט בכניסה לשדרה		
NEXT ASSY	USED ON	FINISH			

PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL

THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF <INSERT COMPANY NAME HERE>. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF <INSERT COMPANY NAME HERE> IS PROHIBITED.

SHARON DANZIG STUDIO - 2011. All rights reserved.

©2012 Sharon Danzig Studio
All rights reserved

DO NOT SCALE DRAWING

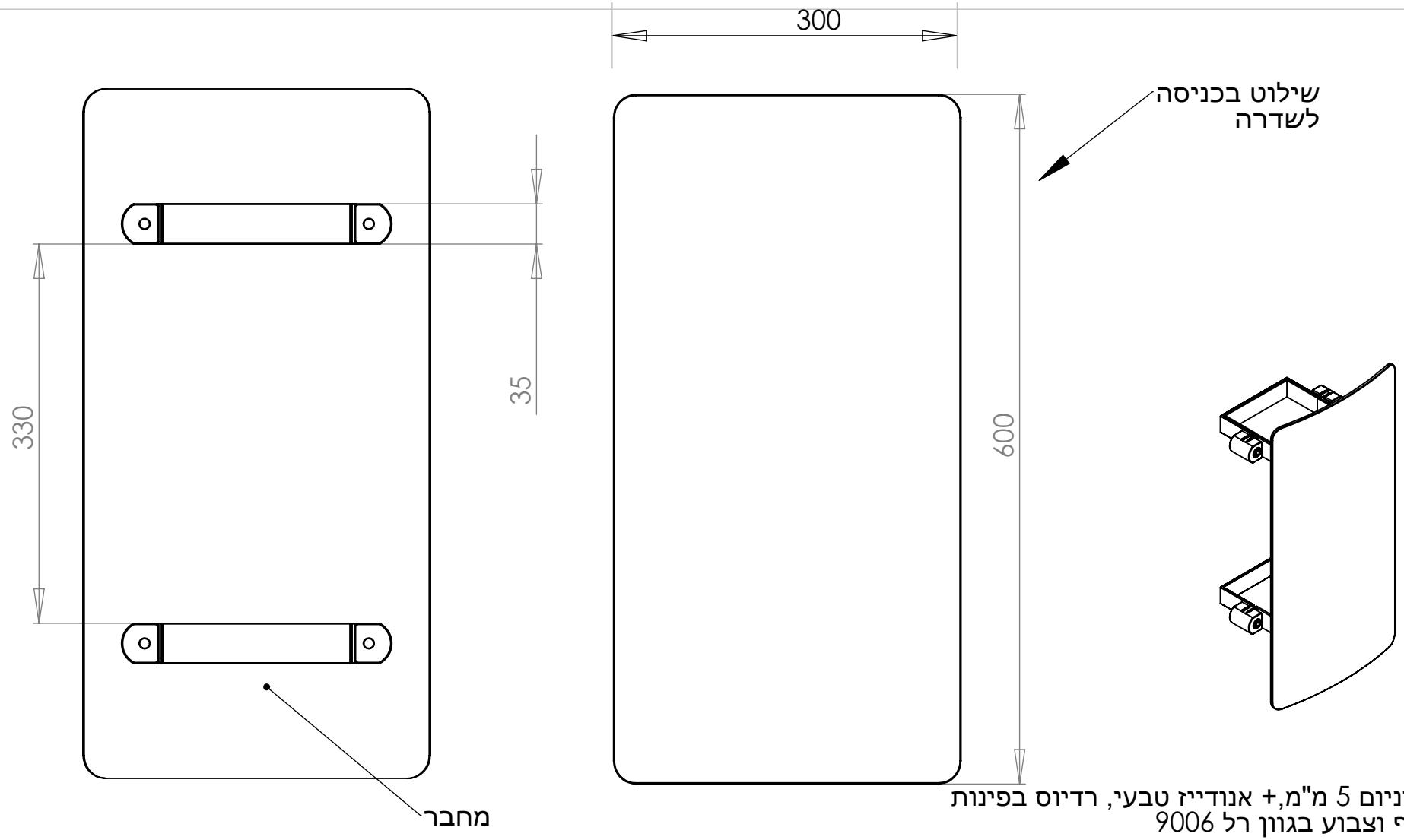
A

TITLE: Sign_plate
Wifi_sign
Tel Aviv Jaffa muni

SIZE A | SHARON DANZIG Industrial Design Studio | REV

SCALE: 1:10 | SHEET 1 OF 1

5 4 3 2 1



אלומיניום 5 מ"מ,+ אנודייז טבעי, רדיוס בפינות
מכופף וצבוע בגוון רל 9006

		UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:		NAME	DATE
		DIMENSIONS ARE IN mm TOLERANCES: FRACTIONAL ± ANGULAR: MACH ± BEND ± TWO PLACE DECIMAL ± THREE PLACE DECIMAL ±	DRAWN		
			CHECKED		
			ENG APPR.		
			MFG APPR.		
		INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING PER:	Q.A.		
		MATERIAL	שילוט בכניסה לשדרה		
NEXT ASSY	USED ON	FINISH			
SHARON DANZIG STUDIO - 2011. All rights reserved.		DO NOT SCALE DRAWING			

PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL

THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF <INSERT COMPANY NAME HERE>. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF <INSERT COMPANY NAME HERE> IS PROHIBITED.

©2012 Sharon Danzig Studio
All rights reserved

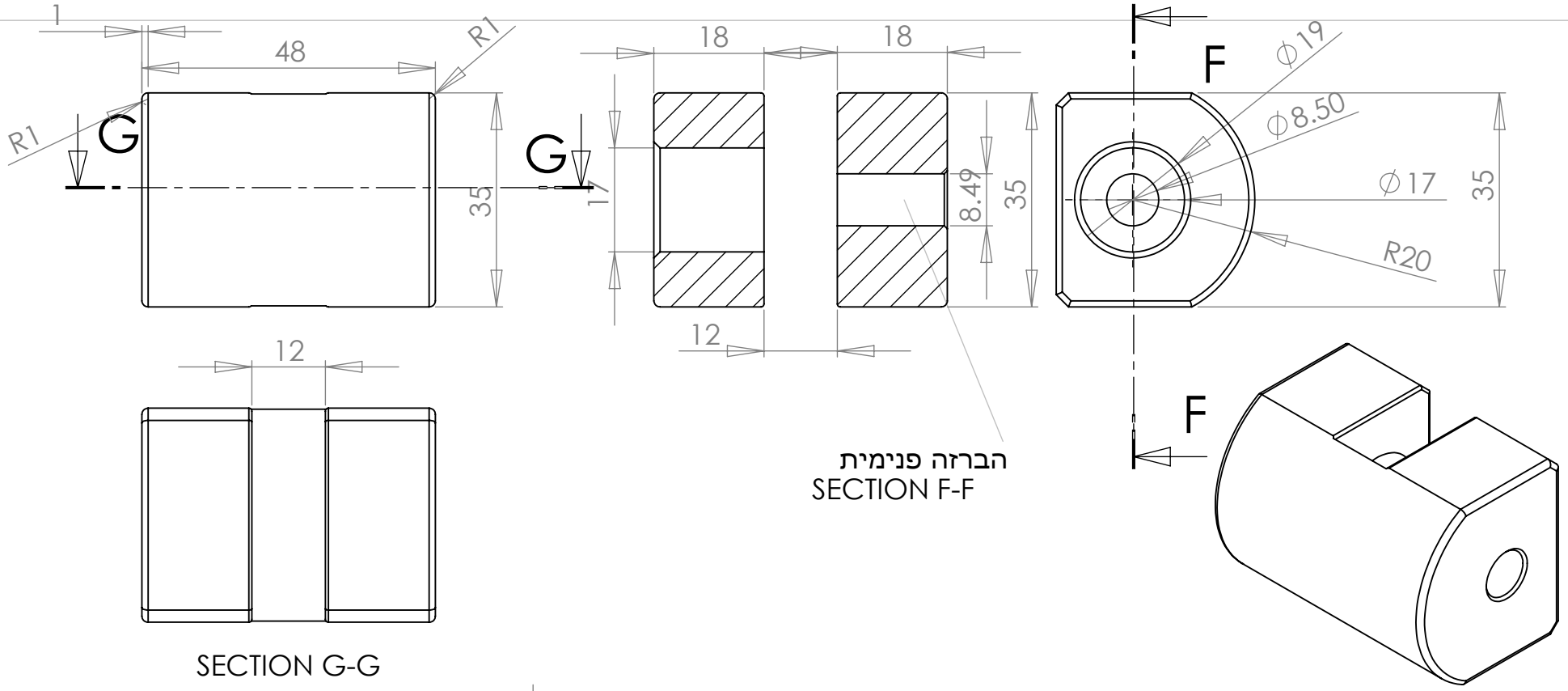
A

TITLE: Sign_plate
Wifi_sign
Tel Aviv Jaffa muni

SIZE A | SHARON DANZIG Industrial Design Studio | REV

SCALE: 1:10 | SHEET 1 OF 1

5 4 3 2 1



חריטת אלומיניום
יש לספק דוגמאות לאישור הלקוח והמתכנן
לפני יצור סדרתי

חו"ג AL 6061

מחבר אלומיניום בחריטה
כולל הברזה פנימית לבורג אלן שקוע תואם, גימור אנודייז תואם לסביבה ימית

		UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:		NAME	DATE
		DIMENSIONS ARE IN INCHES TOLERANCES: FRACTIONAL ± ANGULAR: MACH ± BEND ± TWO PLACE DECIMAL ± THREE PLACE DECIMAL ±	DRAWN		
			CHECKED		
			ENG APPR.		
			MFG APPR.		
			Q.A.		
		INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING PER:	COMMENTS:		
		MATERIAL			
NEXT ASSY	USED ON	FINISH			
APPLICATION		DO NOT SCALE DRAWING			

A
Connectors
Wifi_sign

SIZE A | SHARON DANZIG Industrial Design Studio | REV

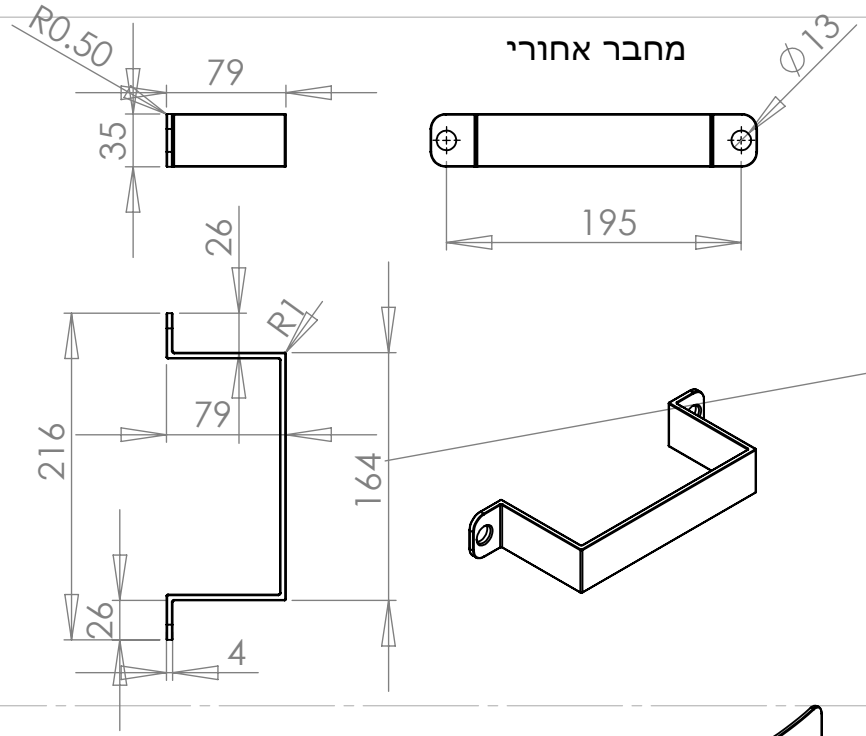
SCALE: 1:1 | WEIGHT: | SHEET 1 OF 1

PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL

THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF <INSERT COMPANY NAME HERE>. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF <INSERT COMPANY NAME HERE> IS PROHIBITED.

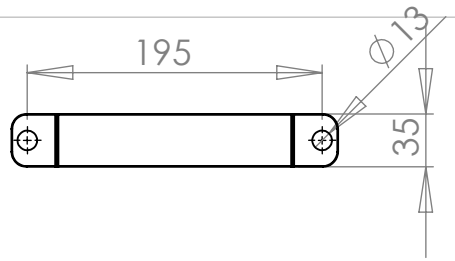
©2012 Sharon Danzig Studio
All rights reserved

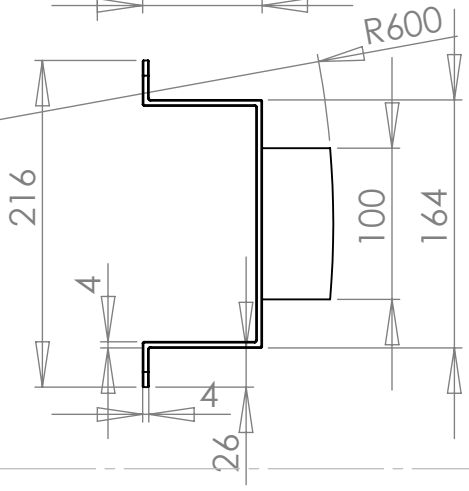
5 4 3 2 1

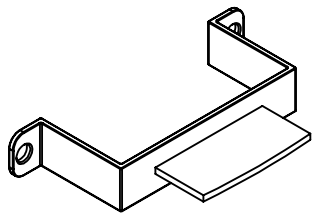


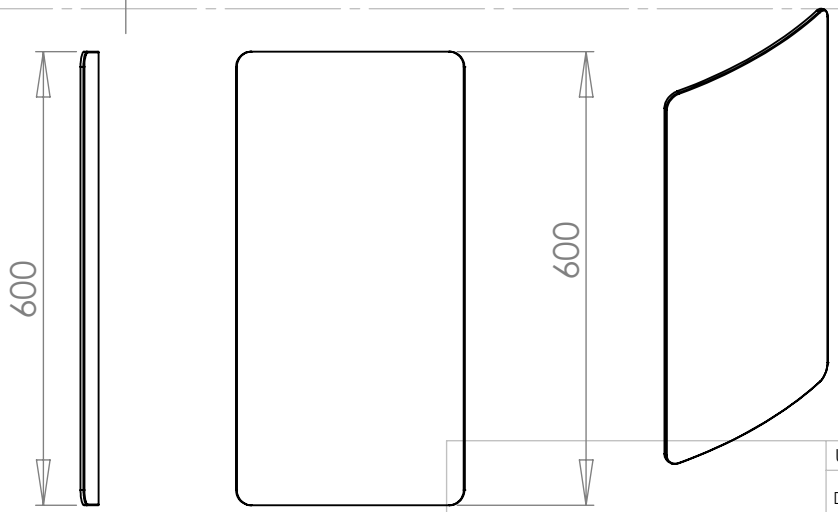
מחבר אחורי

מחבר קדמי



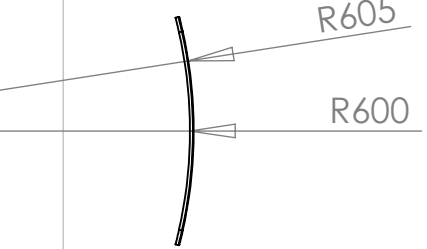






שילוט בכניסה
לשדרה

אלומיניום 5 מ"מ+ אנודייז טבעי, רדיוס בפינות
מכופף וצבוע בגוון רל 9006



PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL

THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF <INSERT COMPANY NAME HERE>. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF <INSERT COMPANY NAME HERE> IS PROHIBITED.

NEXT ASSY | USED ON

APPLICATION

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:

DIMENSIONS ARE IN INCHES
TOLERANCES:
FRACTIONAL ±
ANGULAR: MACH ± BEND ±
TWO PLACE DECIMAL ±
THREE PLACE DECIMAL ±

INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING PER:

MATERIAL

FINISH

DO NOT SCALE DRAWING

	NAME	DATE
DRAWN		
CHECKED		
ENG APPR.		
MFG APPR.		
Q.A.		

שילוט בכניסה
לשדרה

©2012 Sharon Danzig Studio
All rights reserved

A

TITLE: Connectors Wifi_sign

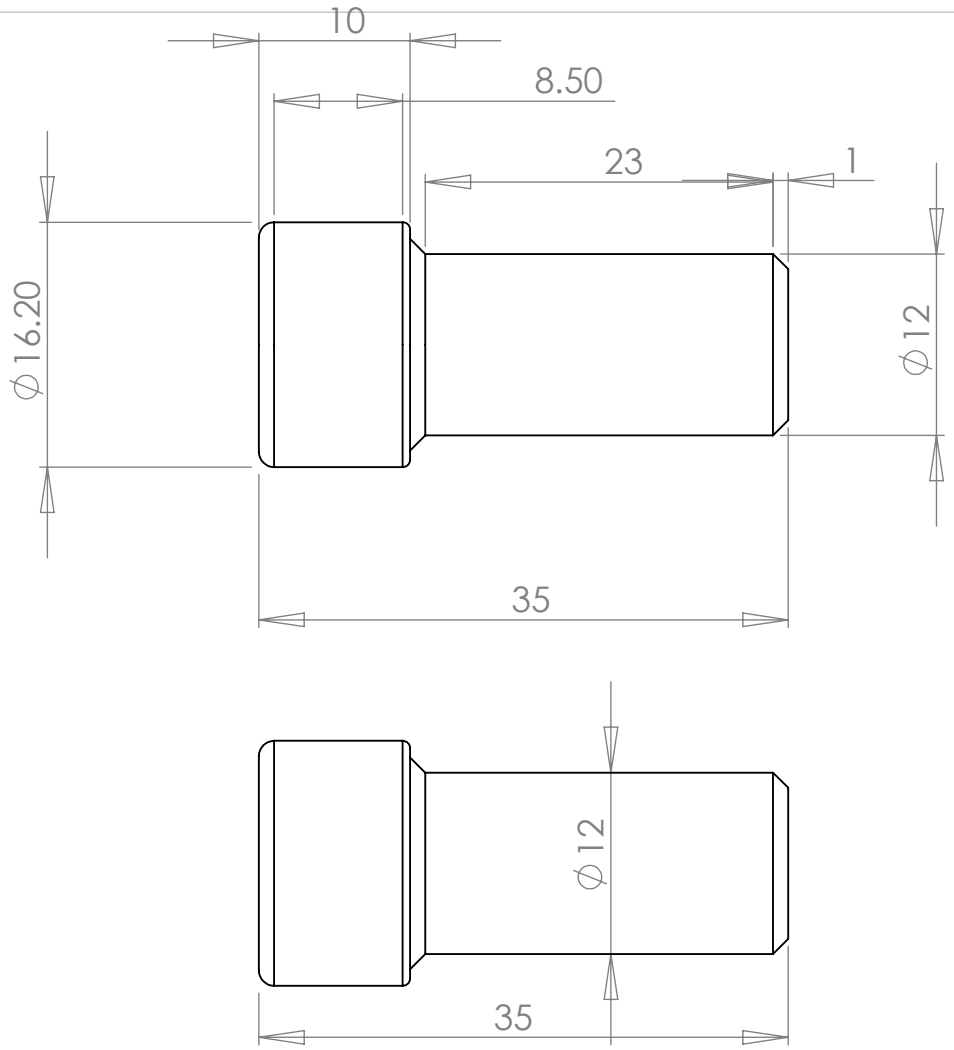
SIZE A

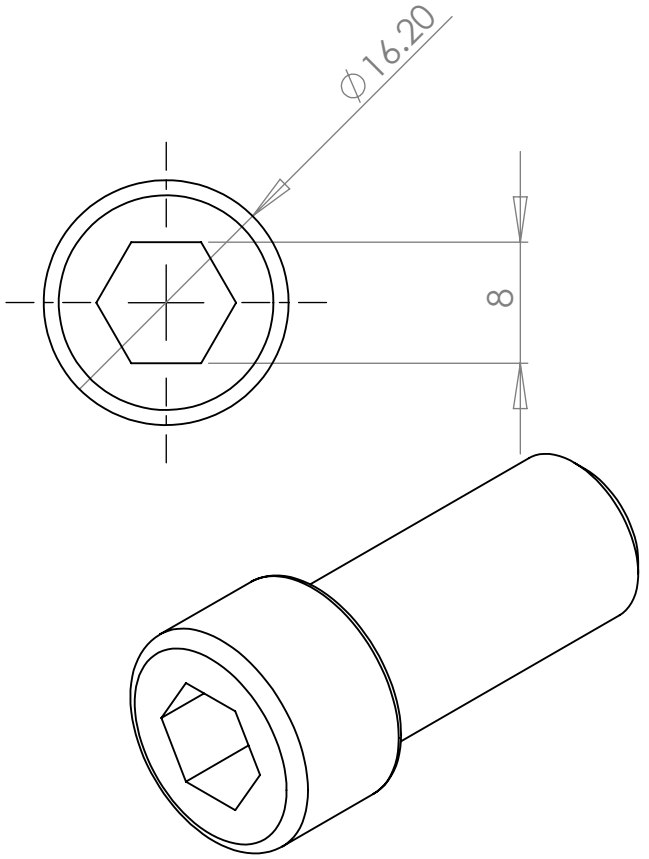
SHARON DANZIG
Industrial Design Studio

REV

SCALE: 1:5 | WEIGHT: | SHEET 1 OF 1

5 4 3 2 1





Din g 12
M 12*25 mm

בורג ראש אלן, תבריג קוטר 12 מ"מ
ניתן לבחור בורג תואם/מוצר מדף

		UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:		NAME	DATE
		DIMENSIONS ARE IN INCHES TOLERANCES: FRACTIONAL ± ANGULAR: MACH ± BEND ± TWO PLACE DECIMAL ± THREE PLACE DECIMAL ±	DRAWN		
			CHECKED		
			ENG APPR.		
			MFG APPR.		
			Q.A.		
		INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING PER:			
		MATERIAL			
NEXT ASSY	USED ON	FINISH			
APPLICATION		DO NOT SCALE DRAWING			

A

TITLE: Connectors Wifi_sign

SIZE A | SHARON DANZIG Industrial Design Studio | REV

SCALE: 2:1 | WEIGHT: | SHEET 1 OF 1

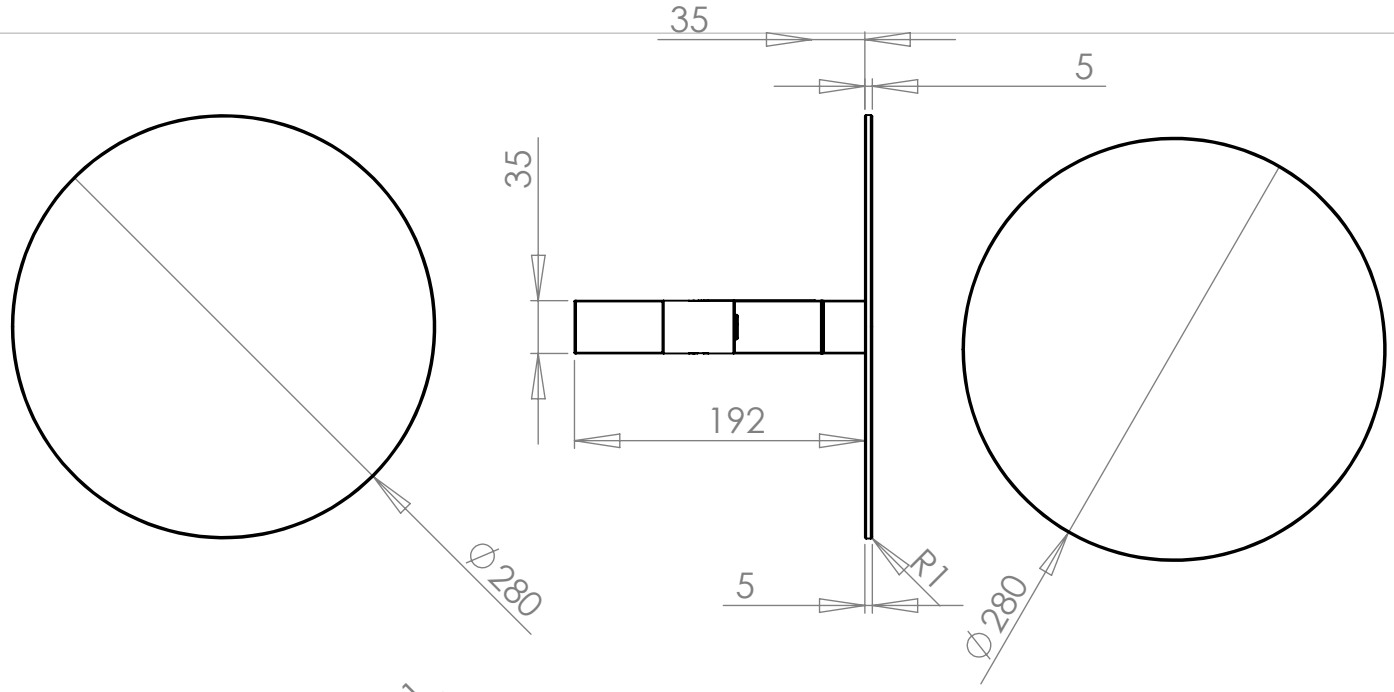
PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL

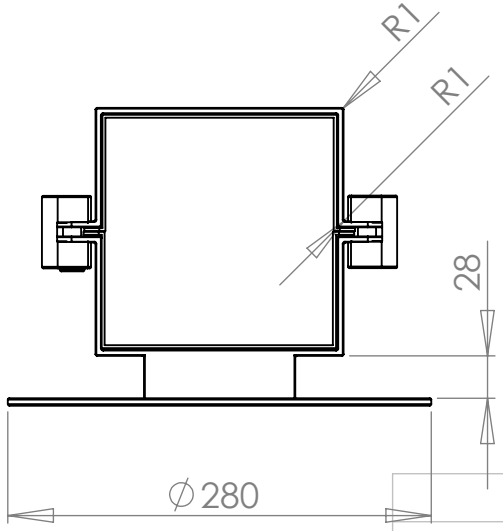
THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF <INSERT COMPANY NAME HERE>. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF <INSERT COMPANY NAME HERE> IS PROHIBITED.

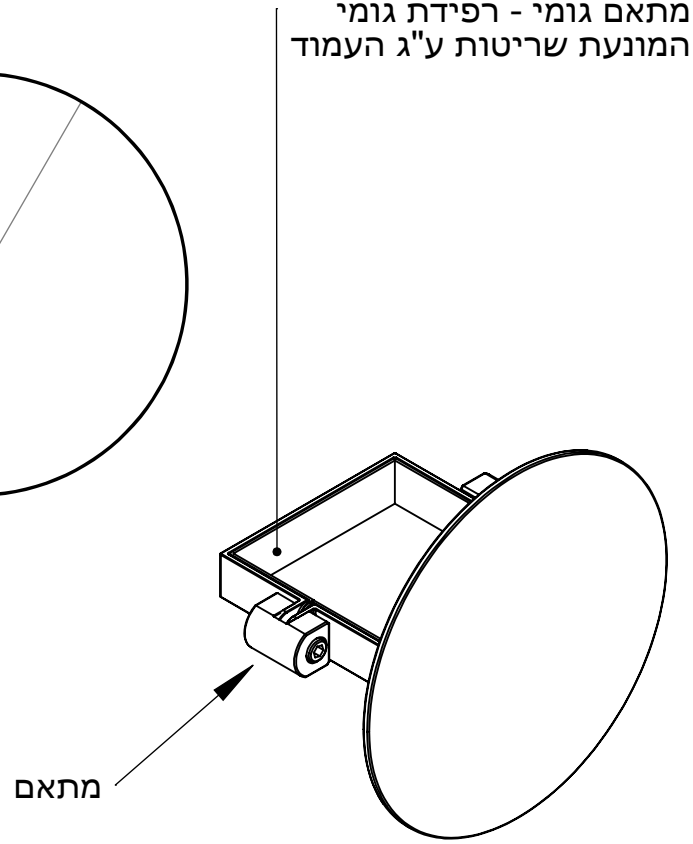
© 2012 Sharon Danzig Studio
All rights reserved

5 4 3 2 1

מתאם גומי - רפידת גומי
המונעת שריטות ע"ג העמוד







יש לספק דוגמאות לאישור הלקוח והמתכנן
לפני יצור סדרתי

אלומיניום 5 מ"מ,+ אנודייז טבעי מכופף וצבוע בגוון רל 9006

		UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:		NAME	DATE
		DIMENSIONS ARE IN mm TOLERANCES: FRACTIONAL ± ANGULAR: MACH ± BEND ± TWO PLACE DECIMAL ± THREE PLACE DECIMAL ±	DRAWN		
			CHECKED		
			ENG APPR.		
			MFG APPR.		
		INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING PER:	Q.A.		
		MATERIAL	שילוט לאורך השדרה		
NEXT ASSY	USED ON	FINISH			

PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL

THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF <INSERT COMPANY NAME HERE>. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF <INSERT COMPANY NAME HERE> IS PROHIBITED.

SHARON DANZIG STUDIO - 2011. All rights reserved.

DO NOT SCALE DRAWING

©2012 Sharon Danzig Studio
All rights reserved

WIFI_sign_B

TITLE:
Assembly
Tel Aviv Jaffa muni

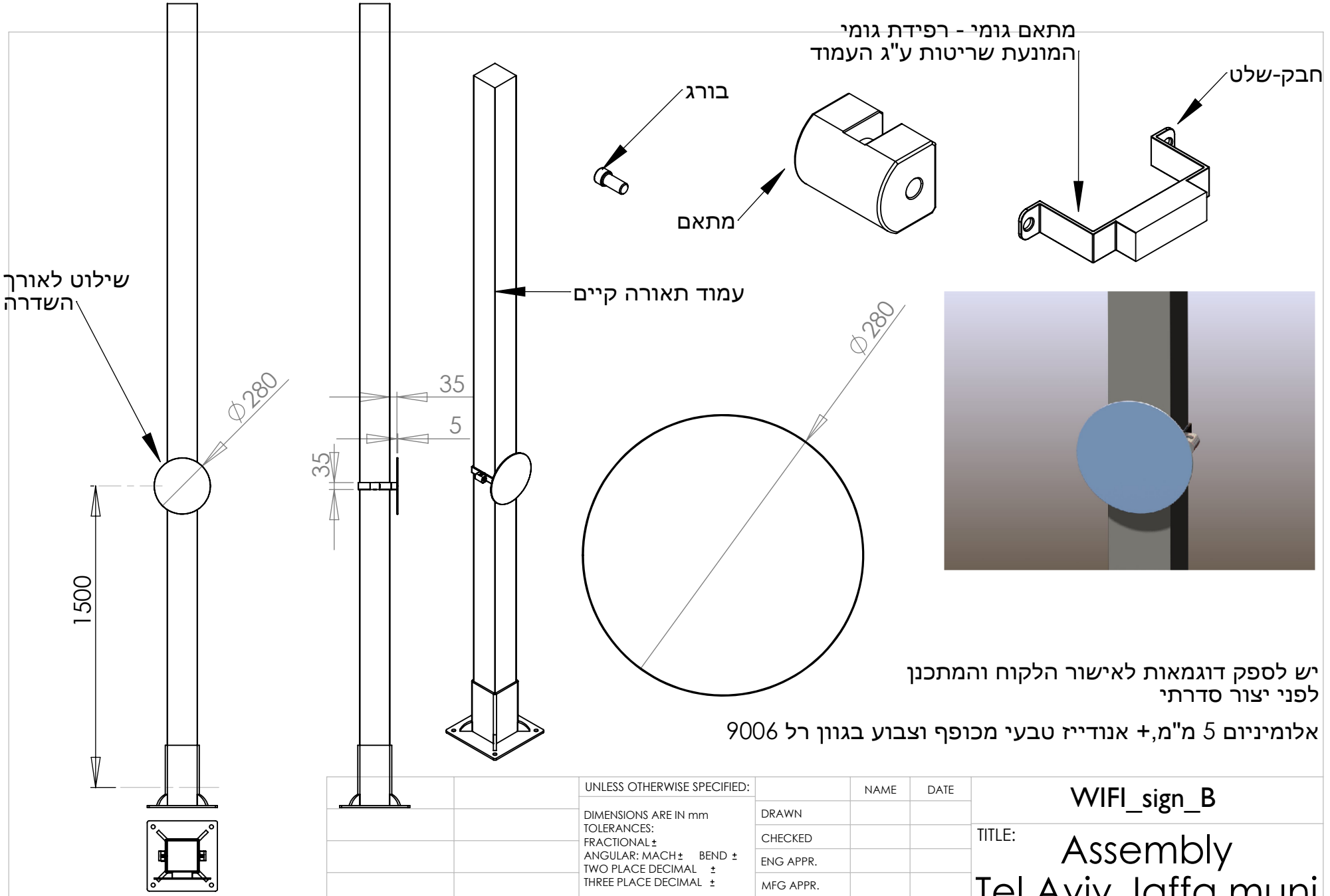
SIZE A

SHARON DANZIG
Industrial Design Studio

REV

SCALE: 1:10 WEIGHT: SHEET 1 OF 1

5 4 3 2 1



יש לספק דוגמאות לאישור הלקוח והמתכנן
לפני יצור סדרתי

אלומיניום 5 מ"מ,+ אנודייז טבעי מכופף וצבוע בגוון רל 9006

		UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:		NAME	DATE
		DIMENSIONS ARE IN mm TOLERANCES: FRACTIONAL ± ANGULAR: MACH ± BEND ± TWO PLACE DECIMAL ± THREE PLACE DECIMAL ±	DRAWN		
			CHECKED		
			ENG APPR.		
			MFG APPR.		
			Q.A.		
		INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING PER:	שילוט לאורך השדרה		
		MATERIAL			
NEXT ASSY	USED ON	FINISH			

PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL

THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF <INSERT COMPANY NAME HERE>. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF <INSERT COMPANY NAME HERE> IS PROHIBITED.

SHARON DANZIG STUDIO - 2011. All rights reserved.

DO NOT SCALE DRAWING

©2012 Sharon Danzig Studio
All rights reserved

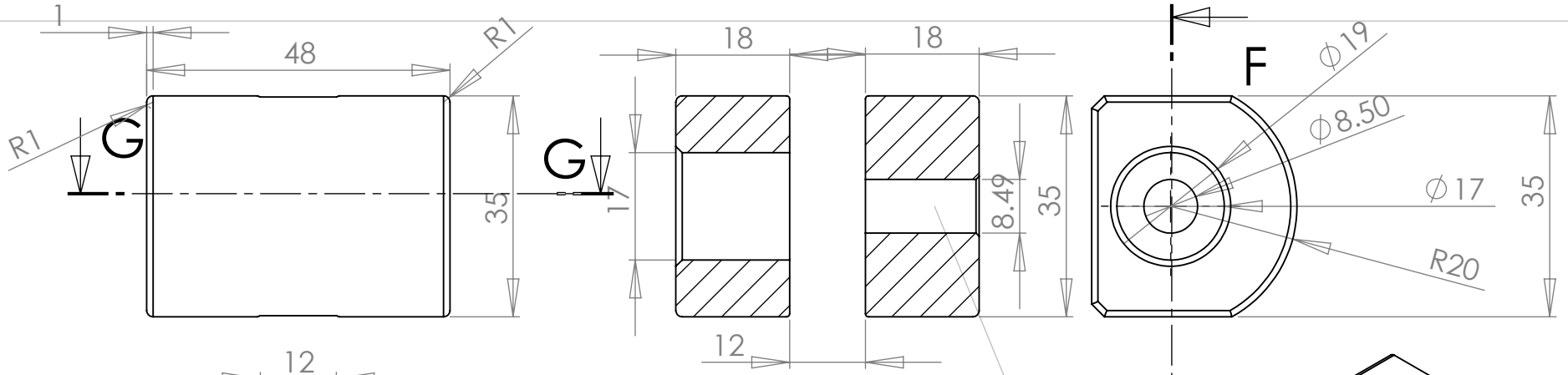
WIFI_sign_B

TITLE:

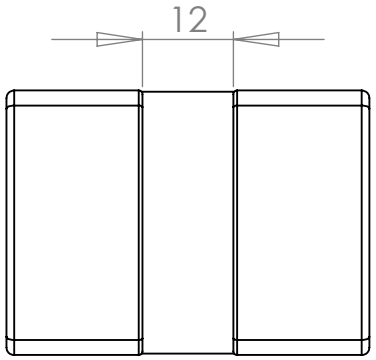
Assembly
Tel Aviv Jaffa muni

SIZE		REV
A	SHARON DANZIG Industrial Design Studio	
SCALE: 1:10	WEIGHT:	SHEET 1 OF 1

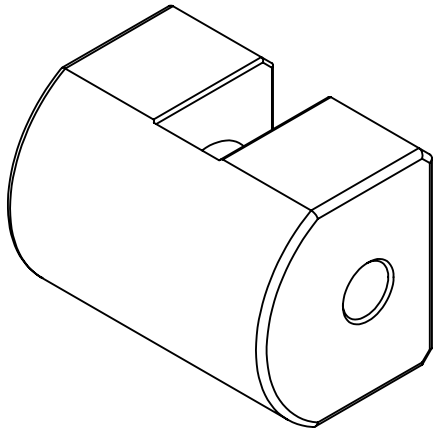
5 4 3 2 1

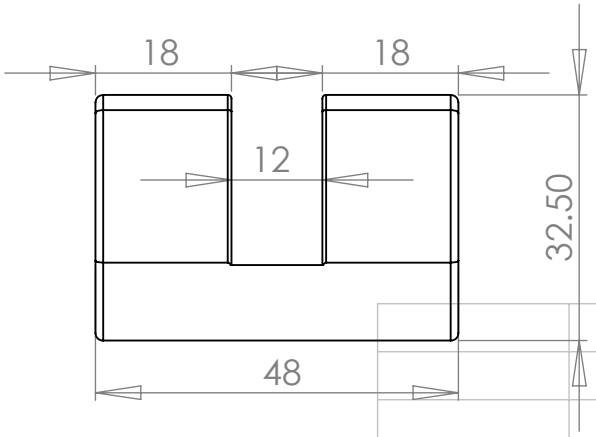


הברזה פנימית
SECTION F-F



SECTION G-G





חריטת אלומיניום
יש לספק דוגמאות לאישור הלקוח והמתכנן
לפני יצור סדרתי
חו"ג AL 6061
מחבר אלומיניום בחריטה
כולל הברזה פנימית לבורג אלן שקוע תואם, גימור אנודייז תואם לסביבה ימית

		UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:		NAME	DATE
		DIMENSIONS ARE IN INCHES TOLERANCES: FRACTIONAL ± ANGULAR: MACH ± BEND ± TWO PLACE DECIMAL ± THREE PLACE DECIMAL ±	DRAWN		
			CHECKED		
			ENG APPR.		
			MFG APPR.		
			Q.A.		
		INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING PER:	COMMENTS:		
		MATERIAL			
NEXT ASSY	USED ON	FINISH			
APPLICATION		DO NOT SCALE DRAWING			

B

Connectors Wifi_sign

SIZE A | SHARON DANZIG Industrial Design Studio | REV

SCALE: 1:1 | WEIGHT: | SHEET 1 OF 1

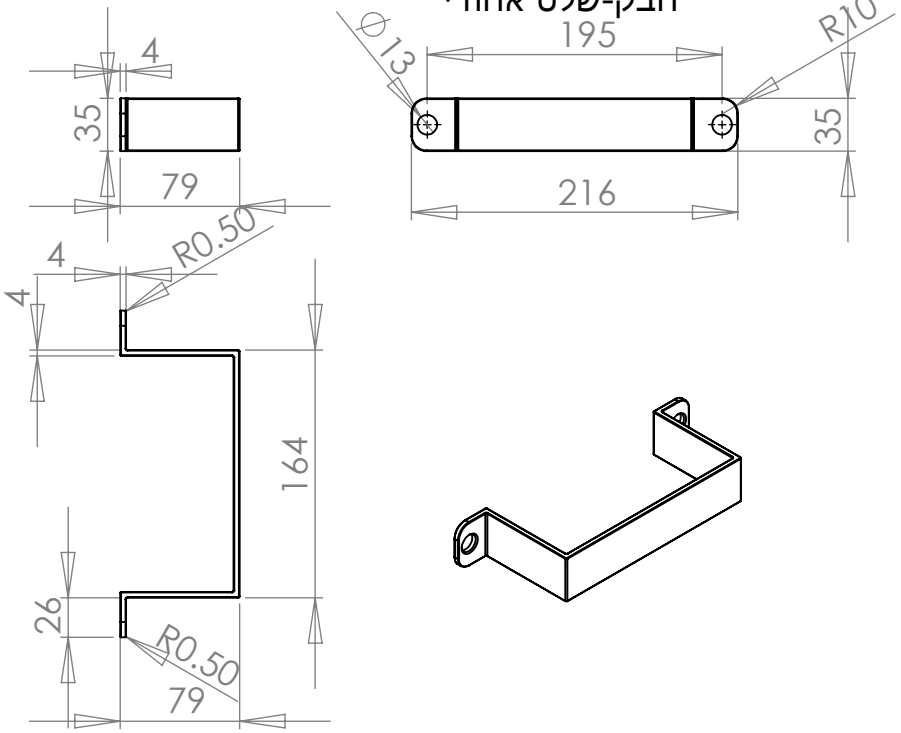
PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL

THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF <INSERT COMPANY NAME HERE>. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF <INSERT COMPANY NAME HERE> IS PROHIBITED.

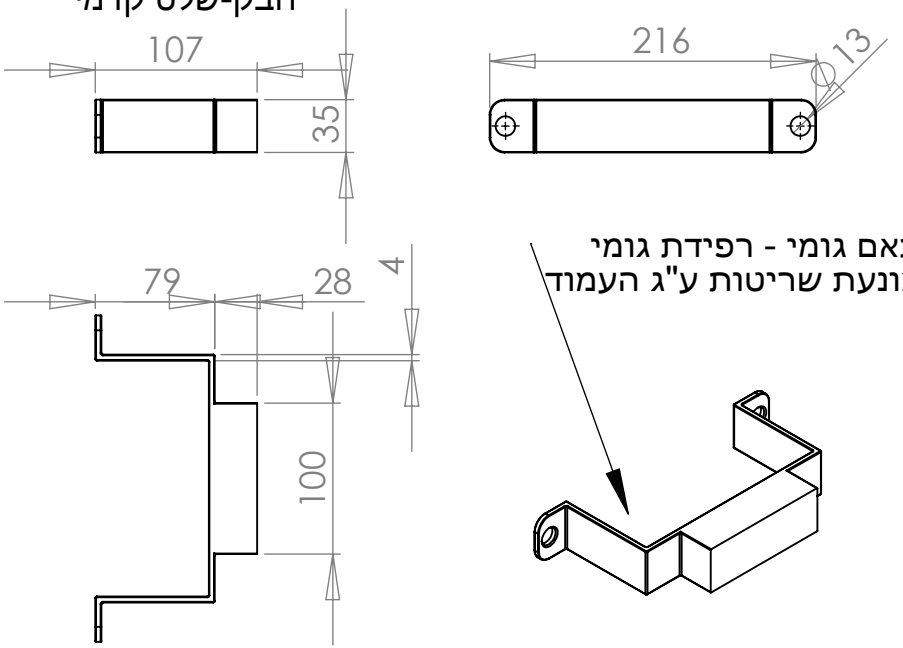
©2012 Sharon Danzig Studio
All rights reserved

5 4 3 2 1

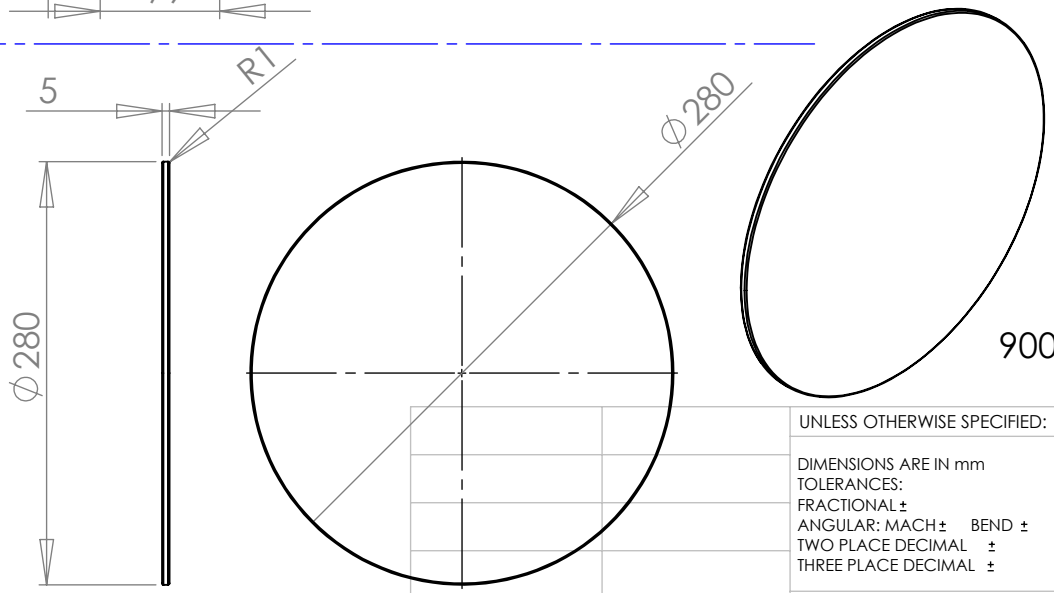
חבק-שלט אחורי



חבק-שלט קדמי



מתאם גומי - רפידת גומי
המונעת שריטות ע"ג העמוד



יש לספק דוגמאות לאישור הלקוח והמתכנן
לפני יצור סדרתי

אלומיניום 5 מ"מ,+ אנודייז טבעי מכופף וצבוע בגוון רל 9006

PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL

THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF <INSERT COMPANY NAME HERE>. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF <INSERT COMPANY NAME HERE> IS PROHIBITED.

NEXT ASSY	USED ON

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:

DIMENSIONS ARE IN mm
TOLERANCES:
FRACTIONAL ±
ANGULAR: MACH ± BEND ±
TWO PLACE DECIMAL ±
THREE PLACE DECIMAL ±

INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING PER:

MATERIAL

FINISH

DO NOT SCALE DRAWING

SHARON DANZIG STUDIO - 2011. All rights reserved.

	NAME	DATE
DRAWN		
CHECKED		
ENG APPR.		
MFG APPR.		
Q.A.		

שילוט לאורך השדרה

©2012 Sharon Danzig Studio
All rights reserved

WIFI_sign_B

TITLE:
Connectors
Tel Aviv Jaffa muni

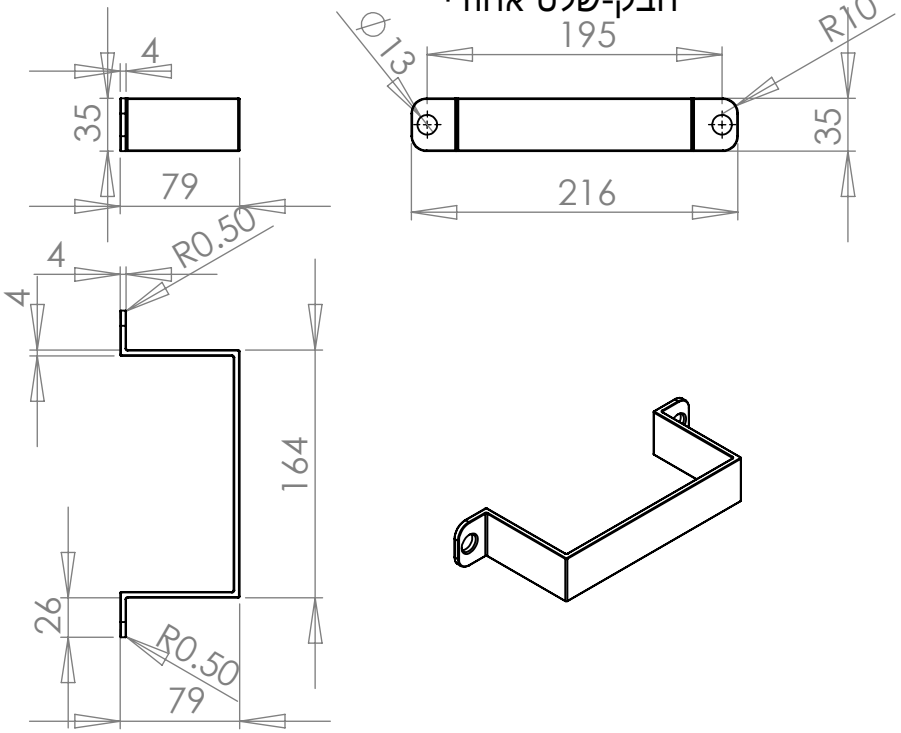
SIZE A

SHARON DANZIG
Industrial Design Studio

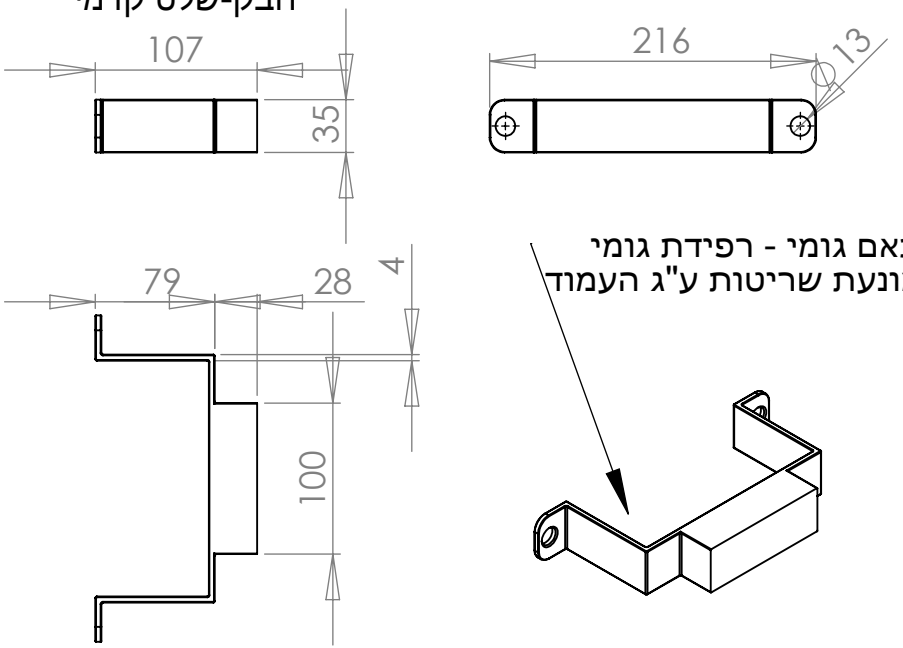
REV

SCALE: 1:5 | WEIGHT: | SHEET 1 OF 1

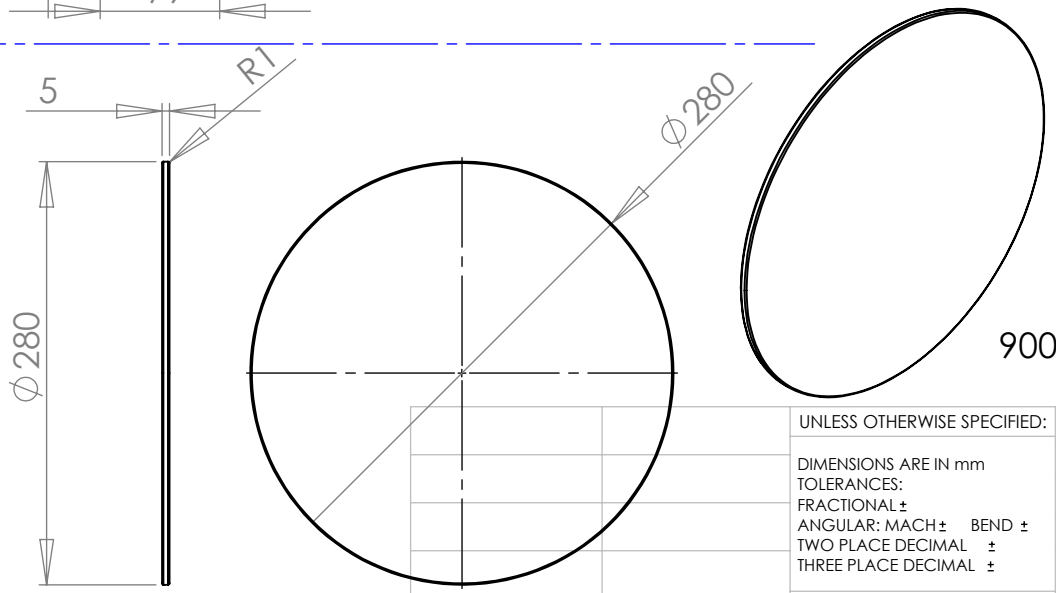
חבק-שלט אחורי



חבק-שלט קדמי



מתאם גומי - רפידת גומי
המונעת שריטות ע"ג העמוד



יש לספק דוגמאות לאישור הלקוח והמתכנן
לפני יצור סדרתי

אלומיניום 5 מ"מ,+ אנודייז טבעי מכופף וצבוע בגוון רל 9006

PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL

THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF <INSERT COMPANY NAME HERE>. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF <INSERT COMPANY NAME HERE> IS PROHIBITED.

NEXT ASSY	USED ON

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:

DIMENSIONS ARE IN mm
TOLERANCES:
FRACTIONAL ±
ANGULAR: MACH ± BEND ±
TWO PLACE DECIMAL ±
THREE PLACE DECIMAL ±

INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING PER:

MATERIAL

FINISH

DO NOT SCALE DRAWING

SHARON DANZIG STUDIO - 2011. All rights reserved.

	NAME	DATE
DRAWN		
CHECKED		
ENG APPR.		
MFG APPR.		
Q.A.		

שילוט לאורך השדרה

©2012 Sharon Danzig Studio
All rights reserved

WIFI_sign_B

TITLE:
Connectors
Tel Aviv Jaffa muni

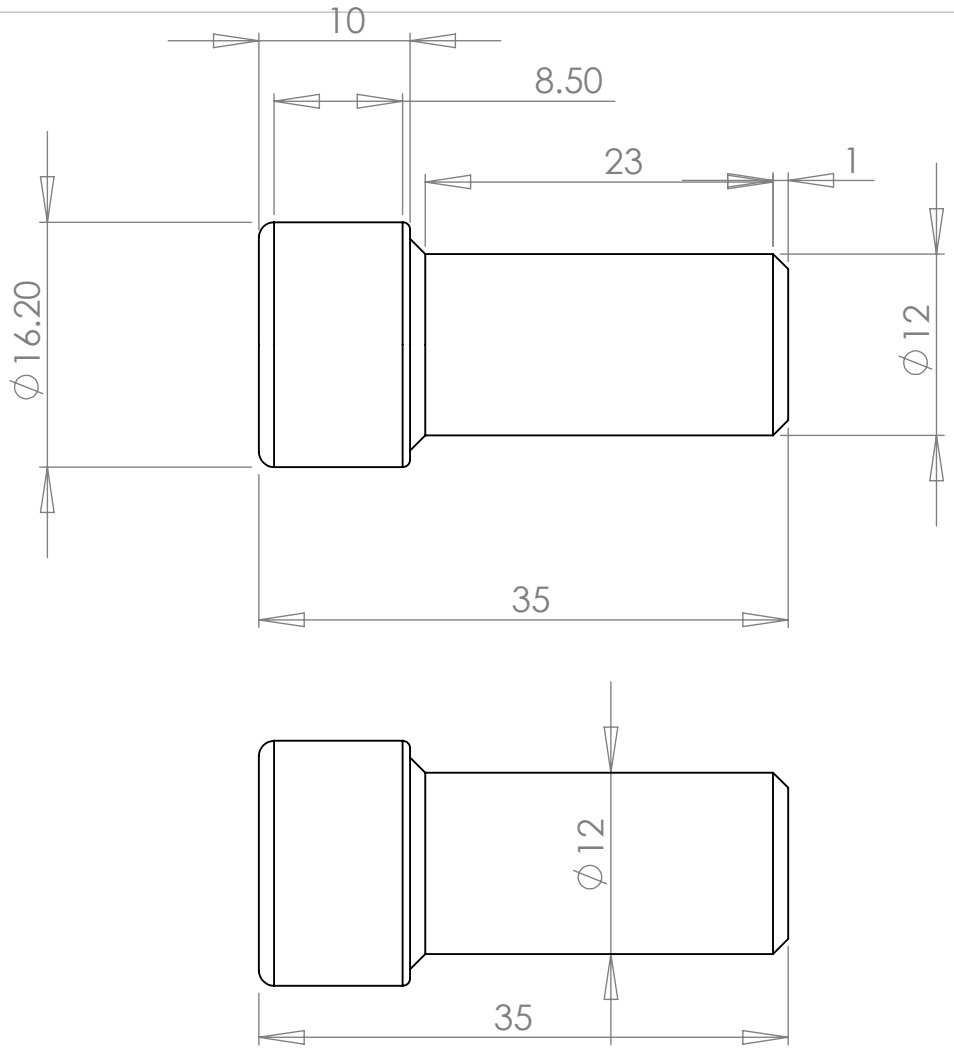
SIZE A

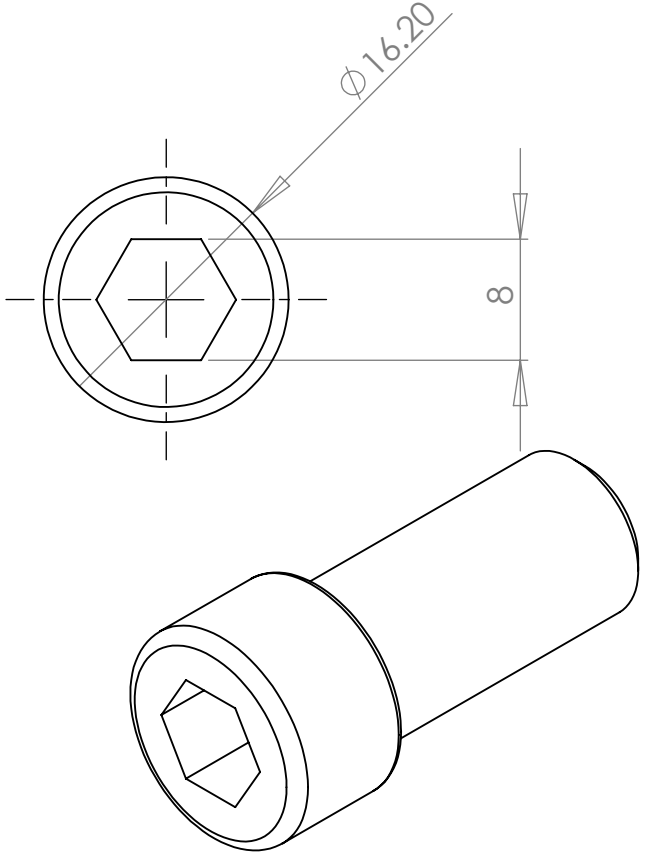
SHARON DANZIG
Industrial Design Studio

REV

SCALE: 1:5 | WEIGHT: | SHEET 1 OF 1

5 4 3 2 1





Din g 12
M 12*25 mm

בורג ראש אלן, תבריג קוטר 12 מ"מ
ניתן לבחור בורג תואם/מוצר מדף

		UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:		NAME	DATE
		DIMENSIONS ARE IN INCHES TOLERANCES: FRACTIONAL ± ANGULAR: MACH ± BEND ± TWO PLACE DECIMAL ± THREE PLACE DECIMAL ±	DRAWN		
			CHECKED		
			ENG APPR.		
			MFG APPR.		
			Q.A.		
		INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING PER:			
		MATERIAL			
NEXT ASSY	USED ON	FINISH			
APPLICATION		DO NOT SCALE DRAWING			

B

TITLE: Connectors Wifi_sign

SIZE A

SHARON DANZIG
Industrial Design Studio

REV

SCALE: 2:1 | WEIGHT: | SHEET 1 OF 1

PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL

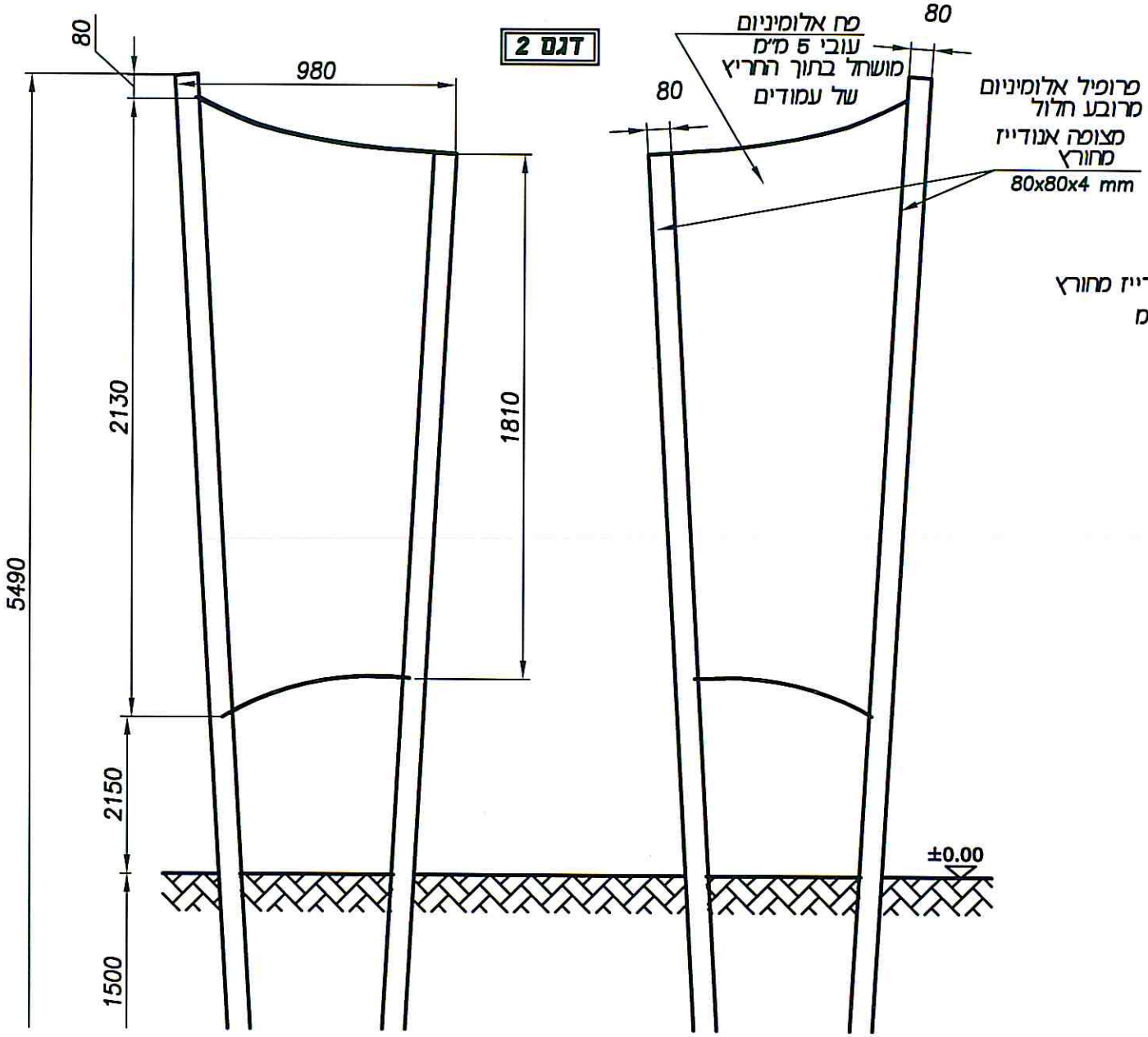
THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF <INSERT COMPANY NAME HERE>. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF <INSERT COMPANY NAME HERE> IS PROHIBITED.

© 2012 Sharon Danzig Studio
All rights reserved

5 4 3 2 1

6. שילוט חופי רחצה – מפרטים טכניים

4880
1600
750
2530
1500
1950
±0.00
100x100x4 mm
1 דגם



עמודים מפרופיל אלומיניום 4*80*80 מצופה אנודייז מחורץ
שלט תחוך ב CNC מאלומיניום 6062 עובי 5 מ"מ
צבוע בתנור. גרפיקה בהדפסת משי ב2 צדדים
שלט מושחל בתוך חריצים של עמודים
חיזוק פנימי ע"י זווית אלומיניום4*40*60
חיבור בעזרת ברגים שטוחים מנירוסטה

מסגרת אלומיניום מלבנית עם פינות מעוגלות 80=80=4 מחוזקת בחימום עובי 8 מ"מ
זכוכית שקופה בעובי 6 מ"מ
מסגרת אלומיניום מלבנית עם פינות מעוגלות 80=40=4
מידות הזכוכית: רוחב 2150 מ"מ, גובה 1060 מ"מ
מידות המסגרת: רוחב 2152 מ"מ, גובה 1062 מ"מ
מידות הזכוכית בתוך המסגרת 2 מ"מ פחות מכל צד
מידות המסגרת בתוך הקיר 2 מ"מ פחות מכל צד

מלוי חול מהודק בשכבות בעובי 30 ס"מ
שכבת חול בעובי 5 ס"מ מתחת לקורות ומתחת לרצפה
מלוי חול מהודק בשכבות בעובי 30 ס"מ
שכבת חצץ בעובי 5 ס"מ מתחת לקורות ומתחת לרצפה
מלוי חול מהודק בשכבות בעובי 30 ס"מ
קורות יסוד בחתך 80×80 ס"מ ורצפה בעובי 80 ס"מ
קורות יסוד בחתך 80×80 ס"מ
רצפה בעובי 80 ס"מ
חתך בקורת יסוד
80×80×4 mm
זווית

שלט א.ט. 5.5

X2

400mm

530mm

שלט א.ט. 5.2

X2

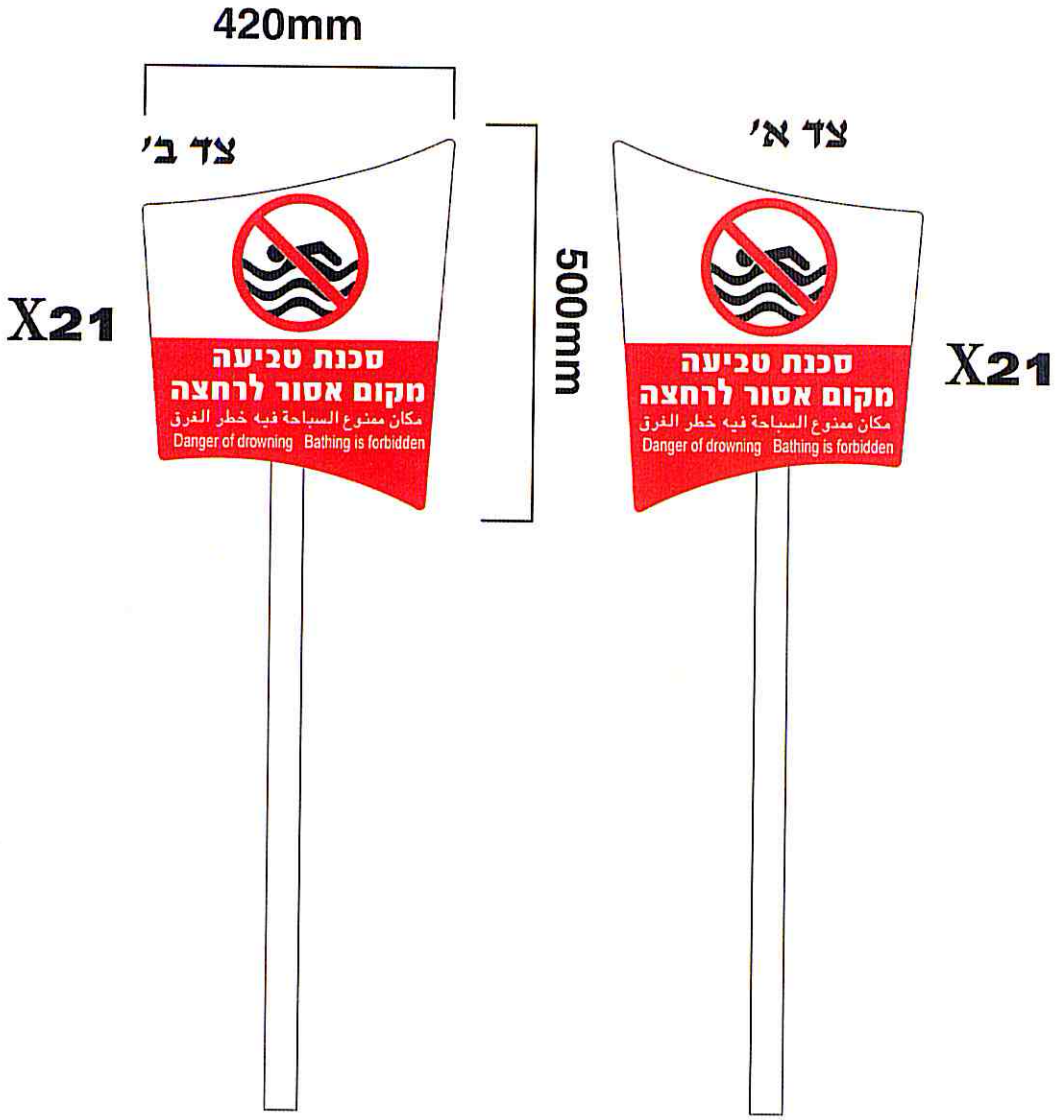
400mm

530mm

שלטי אלומיניום עובי 3 מ״מ

השלט בהדפסת משי בשני הצדדים בכחול ושחור

שלט א.ט. 6.7



פח אלומיניום עובי 3 מ"מ (פינות מעוגלות)

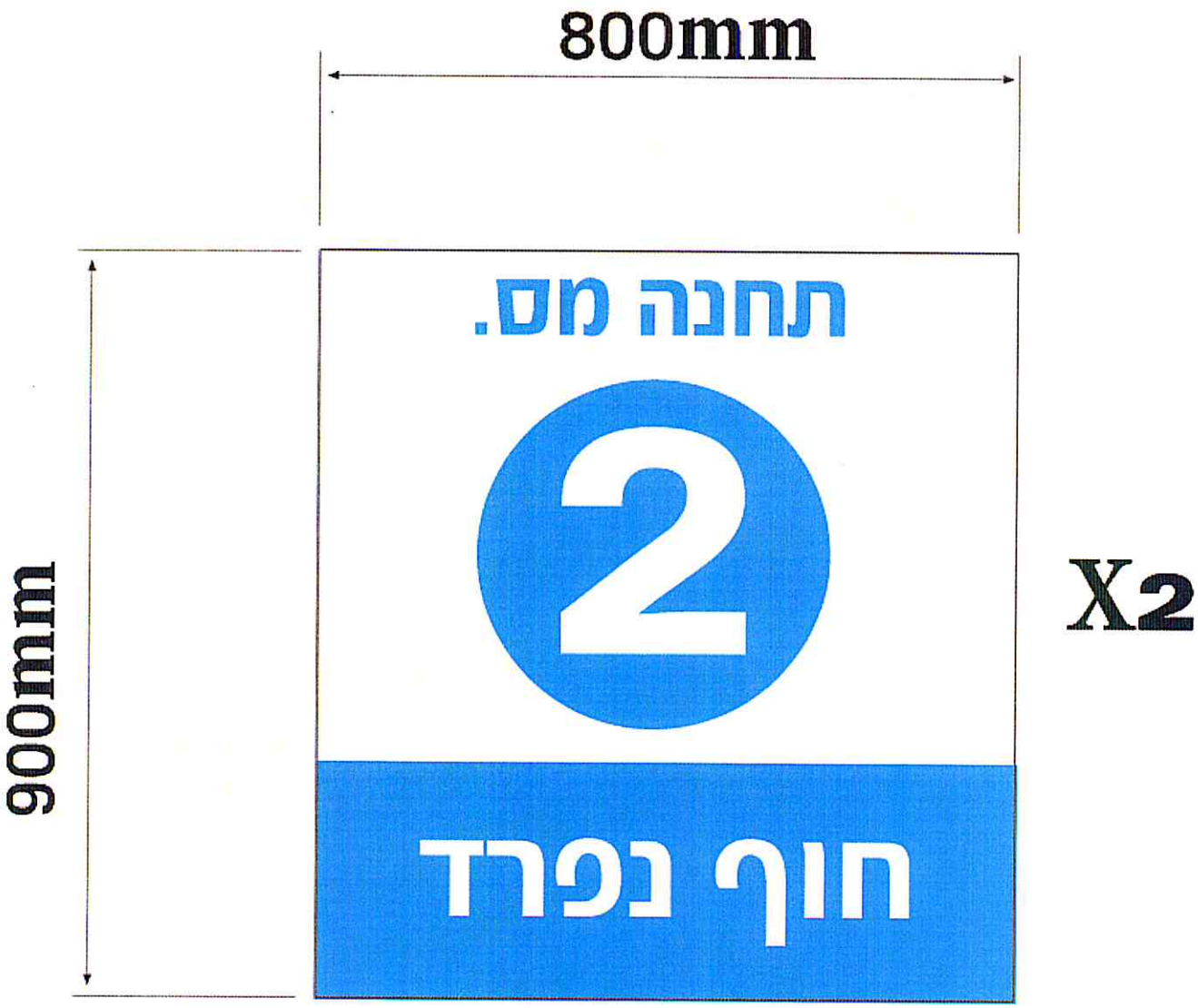
+עמוד 40*40 x2 מצופה באנודייז

אורך עמוד 2500 מ"מ+פקק+חיתוך חד כניסה לאדמה

השלט בהדפסת משי בשני הצדדים באדום ושחור

2 שלטים ע"ג כל עמוד

שלט א.ט. 7.1



שלט אלומיניום עובי 3 מ"מ

מותקן בשני צידי סוכת המציל

השלט בהדפסת משי בכחול

שלט א.ס. 8.1

שלט סרגל

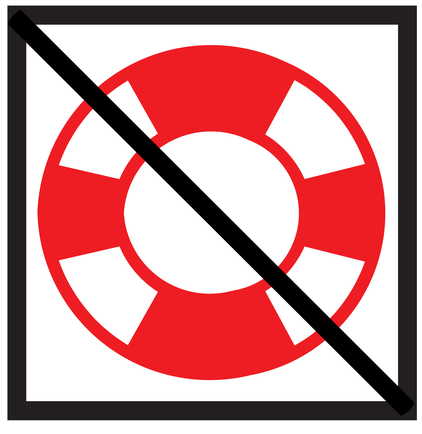
שלט אזהרה מפני סכנת טביעה בחוף הים, הכולל סמל ואזהרה בעברית, בערבית ובאנגלית.

	לקוח רשות החופים						
פרטים נוספים	שם הפריט.המכלל						
	–		טניה				
חומר הפריט	קני מידה	אישור	שרטט	תכנן	מחליף מס'	–	תושר מיפוחה
					מספר הזמנה	שינוי אחרון	05.10.2014

\\Graphic-n\graphic\Drawing\Dani\תושר מיפוחה.dwg

דף: 1 מתוך: 1

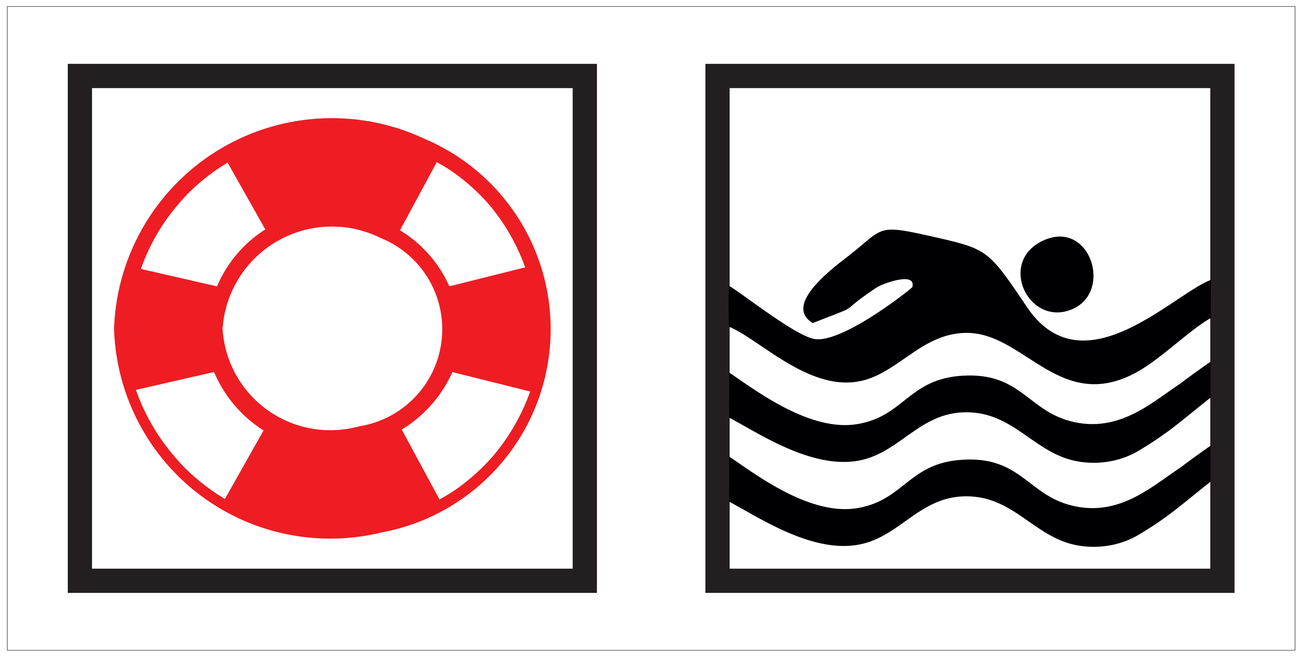
הרחצה אסורה!!!
אין שירותי הצלה



SWIMMING PROHIBITED!!! NO LIFEGUARD ON DUTY ممنوع السباحة !!! لا توجد خدمات إنقاذ

200X50

20 ס"מ



100X50

7. יפו ההיסטורית, מערכת התמצאות להולכי רגל – מפרטים טכניים.

יפו ההיסטורית
מערכת התמצאות להולכי רגל
מפרט טכני

1. **כללי:**
המפרט מתאר שלושה טיפוסי שלטים באופן בסיסי: שלטים אוטונומיים העומדים ברחוב באופן עצמאי, שלטים המותקנים ע"ג קירות מבנים ושלטים המותקנים ע"ג עמודי תאורה ברחוב.

2. **שלט אוטונומי**:
השלט בנוי משלד ברזל עגון לאדמה עליו מולבש כיסוי מפח אלומיניום צבוע ומודפס. גובהו 170 ס"מ מעל פני הקרקע ועוד 60 ס"מ לפחות, לקיבוע האנכים ביסוד בטון מתחת לפני הקרקע (על האנכים עוגנים מרותכים לאחיזה בבטון). רוחב השלט 40 ס"מ ועוביו 3 ס"מ. השלד בנוי פרופיל ברזל 25X25 מ"מ צבוע.
הפח – אלומיניום 2.5 מ"מ צבוע ומודפס. מעטפת הפח אחוזה לשלד בברגי נירוסטה שקועים בעלי ראש צבוע לצבע הפח, כך שתתאפשר הסרת המעטפת לצרכי תחזוקה. התוכן יישום בהדפסת משי בחמישה צבעים, משני צידי השלט. מימד העובי של השלט יצבע בצבע מזהה אשר יוגדר ע"י המזמין.

3. **שלט ע"ג מבנה:**
השלט בנוי מלוח אלומיניום 10 מ"מ, ברוחב 40 ס"מ וגובה 80 ס"מ, צבוע ומודפס.
לאחורי השלט מחוברים שישה ברגי נירוסטה 6 מ"מ, אשר ננעצים ומקובעים בחורים תואמים בקיר הבניין.
גובה הפאה העליונה של השלט יהיה 180 ס"מ, אלא אם קיימים אילוצים מיוחדים, ובאישור המזמין. השלט יקובע אל הקיר צמוד ככל הניתן. התוכן יישום בהדפסת משי עד חמישה צבעים. מימד העובי של השלט יצבע בצבע מזהה אשר יוגדר ע"י המזמין.

4. **שלט ע"ג עמוד תאורה**:
השלט בנוי כחבק מפח אלומיניום 3 מ"מ צבוע ומודפס, המכופף לקוטר עמוד התאורה (קטרי העמודים הם 4.5" ו-5.5"). שולי החבק, מימין ומשמאל, יכופפו ב-90 מעלות לפנים ויחוררו בארבעה קדחים לאורך כל צד, כך שניתן יהיה להדק זוג חבקים, לאורך שני צידיהם יחד בשמונה ברגים ואומי כיפה מנירוסטה צבועים לחביקת העמוד. האומים יקובעו בדבק לוקטייט כך שלא ניתן יהיה לפתוח אותם. בין כל זוג חבקים, מכל צד לאורך השוליים המכופפים, תהודק באותם ברגים גם לוחית אלומיניום צבועה בעובי 5 מ"מ, כך שגובהה כגובה החבקים ורוחבה כרוחב החלק המכופף שלהם. על כל אחד משמונת הברגים תושחל שייבה צבועה מנירוסטה בכדי למנוע חופש. גובה החבקים 50 ס"מ והחלקים המכופפים בשוליהם בולטים 2 ס"מ לצדדים. <u>פינות השוליים עגולות, ברדיוס 10 מ"מ</u>. גובה הפאה העליונה של השלט יהיה 180 ס"מ, אלא אם קיימים אילוצים מיוחדים, ובאישור המזמין. התוכן יישום בהדפסה בשני צבעים.

5. **גמר:**
השלטים מיועדים להצבה ביפו, בתנאי אקלים ימי, ועל כן חשיבות גבוהה למניעת קורוזיה.
כל הצבעים המפורטים של חברת טמבור. יש להקפיד על ניקוי, עובי שכבות וזמני ייבוש על פי הוראות היצרן.
יש להקפיד בכל שלבי הביצוע, ההובלה וההתקנה על הגנה משריטות ופגיעות בציפוי השלטים.
לנוחיות הקבלן מפורטות אופציות צביעה באבקה או בהתזה.

5.1. אלומיניום:

5.1.1. באבקה: הכנה – ניקוי ופאסיבציה כרומטית (אלודיין) צהובה (class 1A).
צביעה -אבקה אלקטרוסטאטית לקלייה בתנור Superdurable, 80-100 מיקרון.

5.1.2. בהתזה: הכנה – ניקוי ופאסיבציה כרומאטית (אלודיין) צהובה (class 1A).
יסוד -אפוקסי סטרומצינכרומט, 25 מיקרון.
ביניים – מולטיפוקסי , 80-100 מיקרון.
עליון – טמגלס משי 1-2 שכבות לכיסוי מלא, כ-45 מיקרון.

5.1.3. הערות: ניתן ליישם צבע רטוב טמגלס משי ע"ג צביעה אלקטרוסטאטית Superdurable.

5.2. ברזל:

5.2.1. באבקה: הכנה –ניקוי חול לדרגה SA-2.5.
יסוד – אפוקסי אלקטרוסטאטי עשיר אבץ, 50-60 מיקרון.
צביעה -אבקה אלקטרוסטאטית Superdurable, 80-100 מיקרון.

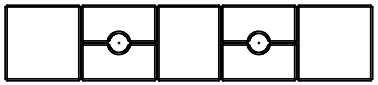
5.2.2. בהתזה: הכנה –ניקוי חול לדרגה SA-2.5.
יסוד -אפוקסי עשיר אבץ SSPC, 80-100 מיקרון.
ביניים – סולקוט MIO , 100-120 מיקרון.
עליון – טמגלס משי 1-2 שכבות לכיסוי מלא, כ-45 מיקרון.

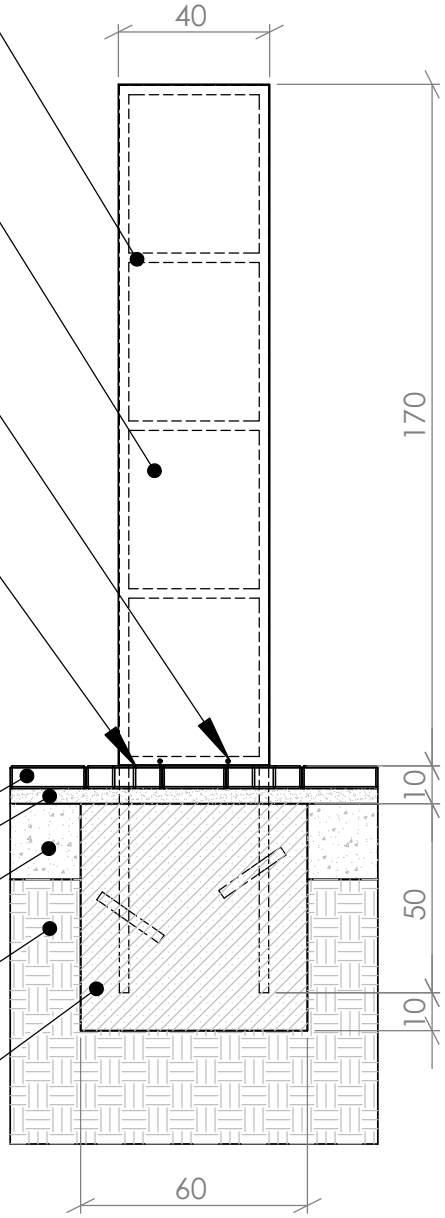
שלד ברזל מפרופיל 25/25 מ"מ מרותך וצבוע
ריתוכי הקושרות משוייפים ומוחלקים כולל עוגנים בבסיס

מעטפת פח אלומיניום בעובי 2.5 מ"מ
הפח צבוע ומודפס בהדפסת משי בחמישה צבעים
משני צידיו. עובי המעטפת 3 ס"מ - מימד העובי סביב כל
המעטפת צבוע בצבע מזהה אשר יוגדר ע"י המזמין

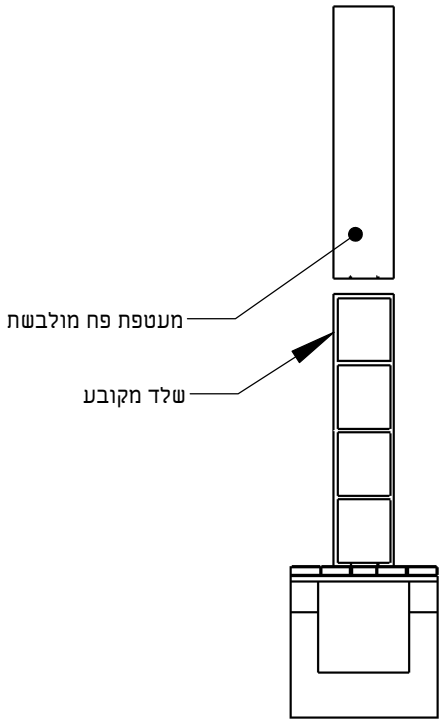
קיבוע מעטפת הפח לשלד בארבעה ברגי נירוסטה
בעלי ראש קוני שקוע וצבוע לצבע הפח

חבק ת"א מבטון טרום בגוון הריצוף במידות 20/20 עם
פתח מרכזי עגול בקוטר "2 ומילוי זהיר ומדויק של שולי
החור בבטון. בין שני החבקים מרצפת מנוסרת לרוחב 17 ס"מ





ריצוף 20/20 סטנדרטי
שכבת חול נקי בעובי 4 ס"מ
מצע סוג א' מהודק לצפיפות מינימלית
של 98% מודיפייד א.א.ש.ה.ו
בשכבה של 20 ס"מ
תשתית מהודקת לצפיפות נדרשת
מינימום 96% מודיפייד א.א.ש.ה.ו
בשכבות עד 20 ס"מ
יסוד בטון מזוין ב-30 במידות
מינימליות של 40/60/60



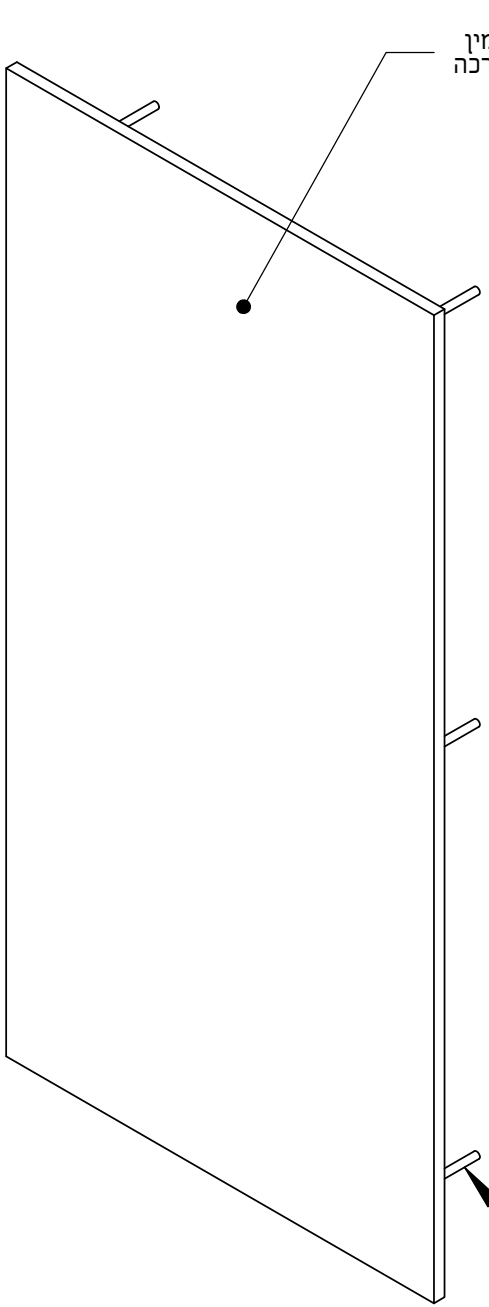
פירוט גמר על פי סעיף גמר במפרט הטכני

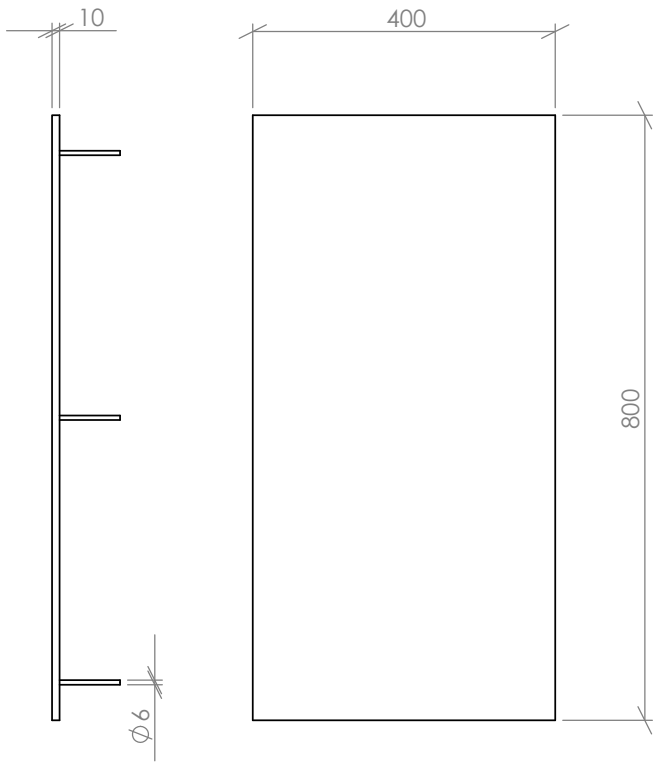
יפו - שלט אוטונומי

A4

SCALE:1:20

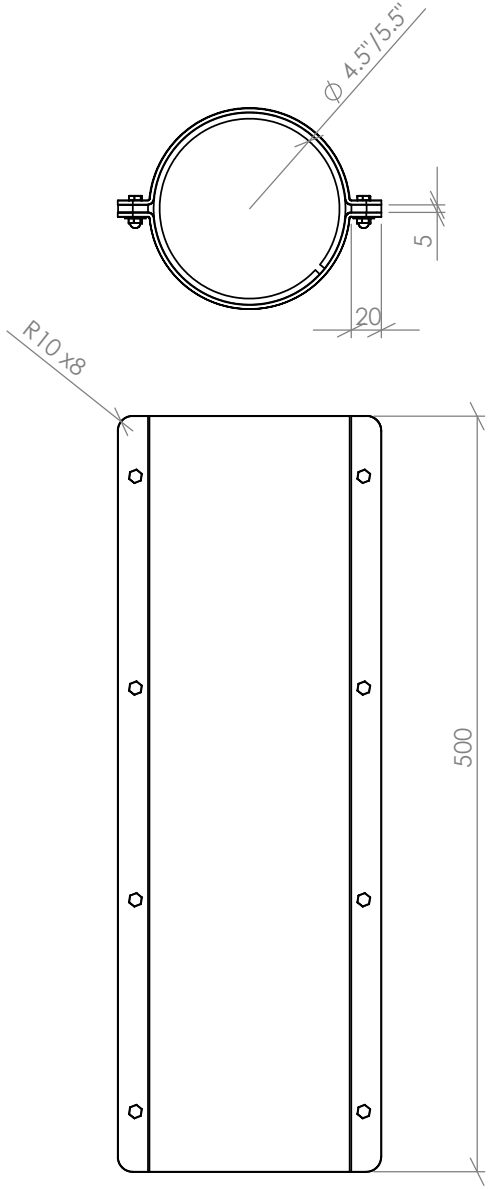
DO NOT SCALE DRAWING

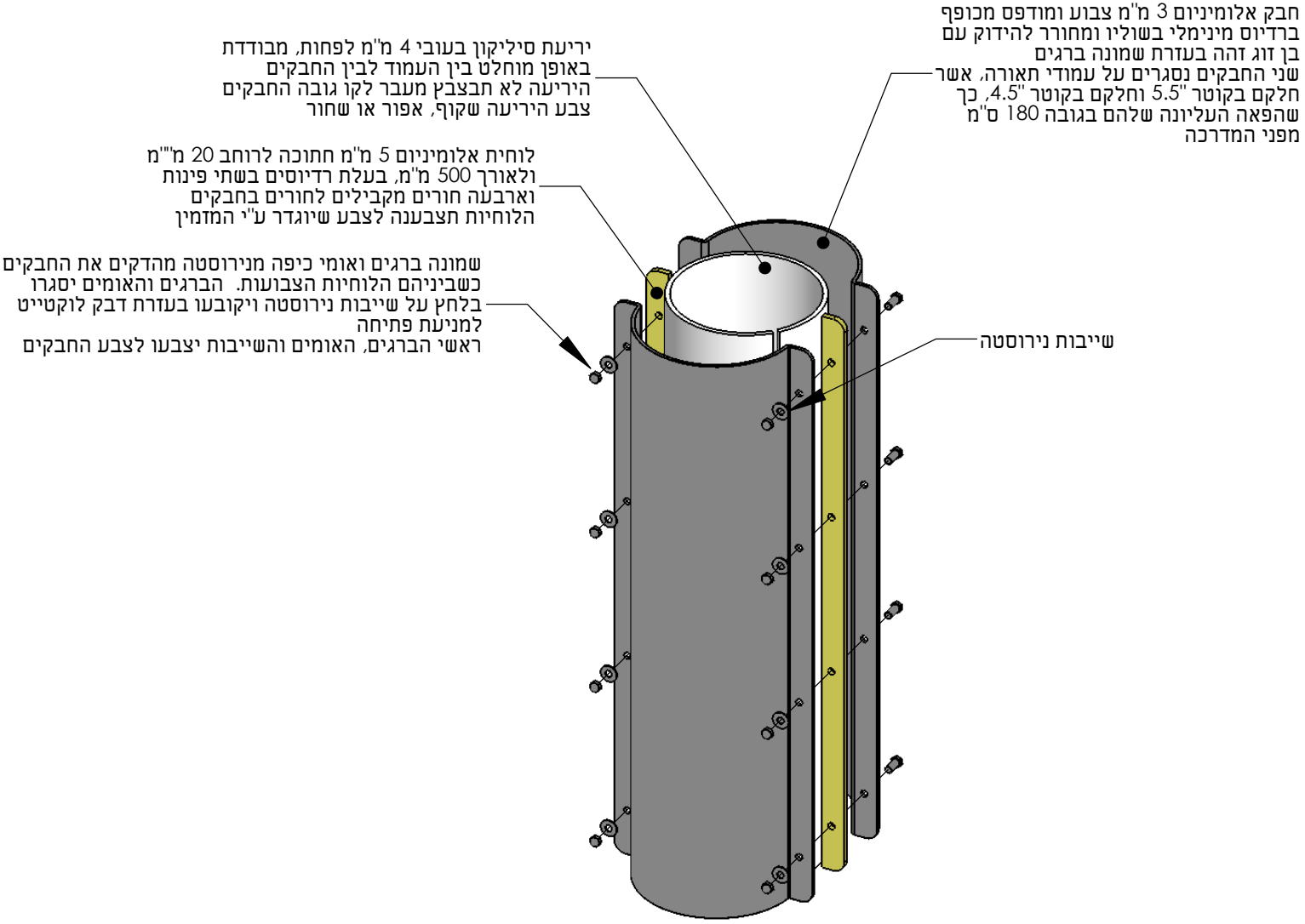




פירוט גמר על פי סעיף גמר במפרט הטכני

יפו - שילוט ע"ג קירות	A4
SCALE:1:10	DO NOT SCALE DRAWING

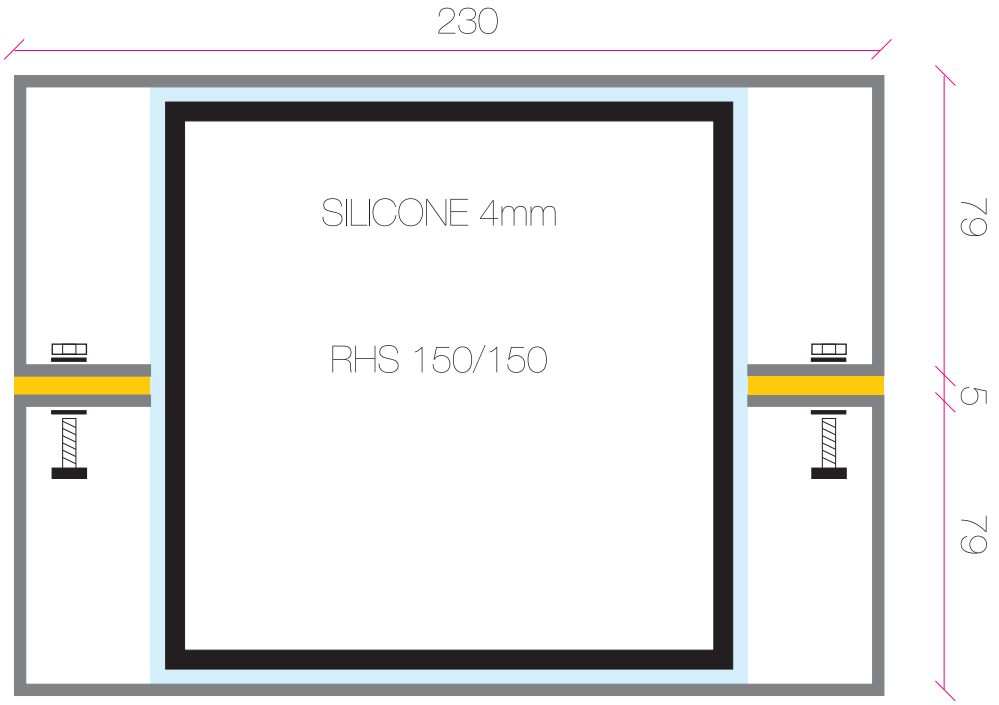


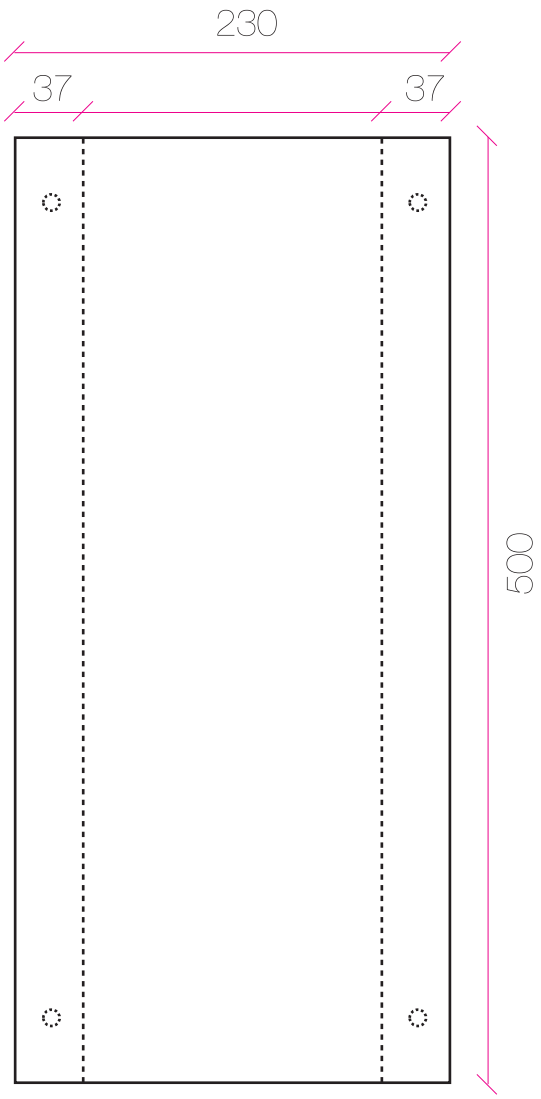


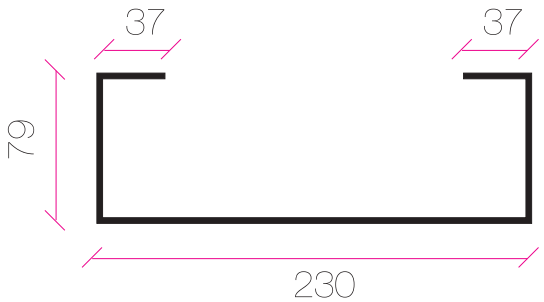
פירוט גמר על פי סעיף גמר במפרט הטכני

יפו - שילוט ע"ג עמודי תאורה	A4
SCALE:1:5	DO NOT SCALE DRAWING

אביב פרסומאים בע"מ







www.aviv10.co.il
aviv@aviv10.co.il

רח' מאפו 20 תל אביב | טל. 03-6879456 03-6879433 | פקס. 03-6879482

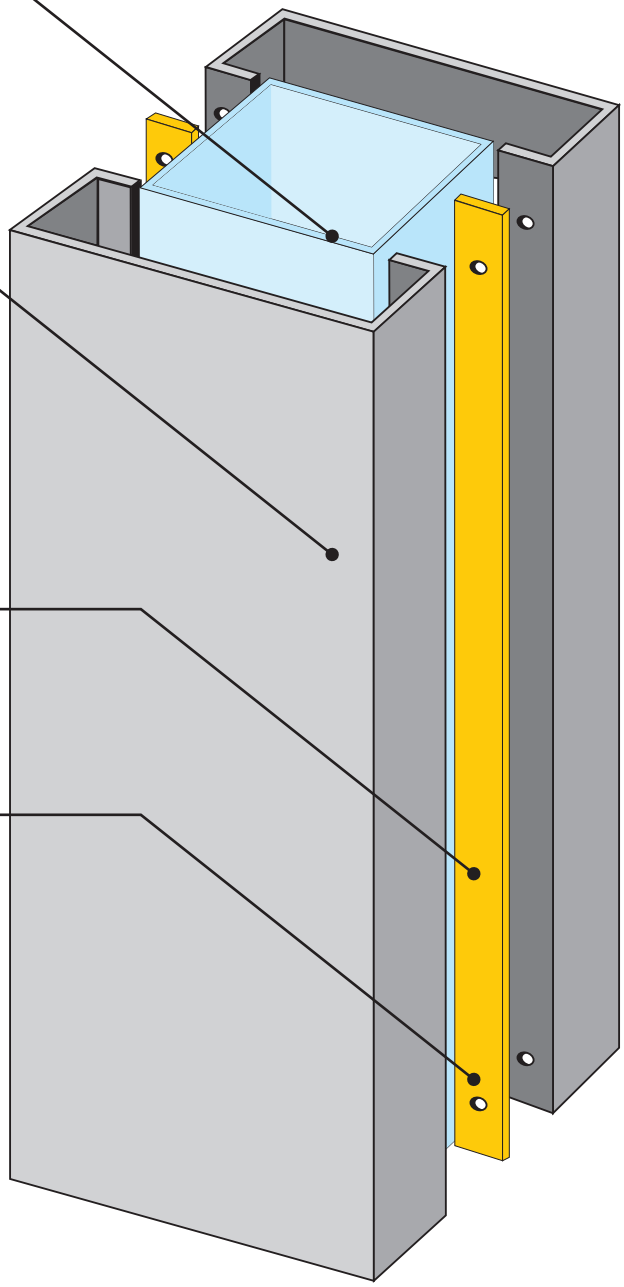
אביב פרסומאים בע"מ

יריעת סיליקון בעובי 4 מ"מ לפחות
מבודדת באופן מוחלט בין העמוד לחבקים
היריעה לא תבצבץ מעבר לקו גובה החבקים
צבע היריעה שקוף, אפור או שחור

חבק מתכת מגולוונת 3 מ"מ צבוע ומודפס
מכופף ומחורר בשוליו הפנימיים
להידוק עם בן זוג זהה בעזרת 4 ברגים
שני החבקים נסגרים על עמוד תאורה
בחתך של 150 מ"מ

זוג לוחיות אלומיניום 5 מ"מ
חתוכות לרוחב 37 מ"מ ולאורך 500 מ"מ
בכל לוחית 2 חורים מקבילים לחורים בחבקים
הלוחיות תצבענה בתנור בגוון שיוזמן

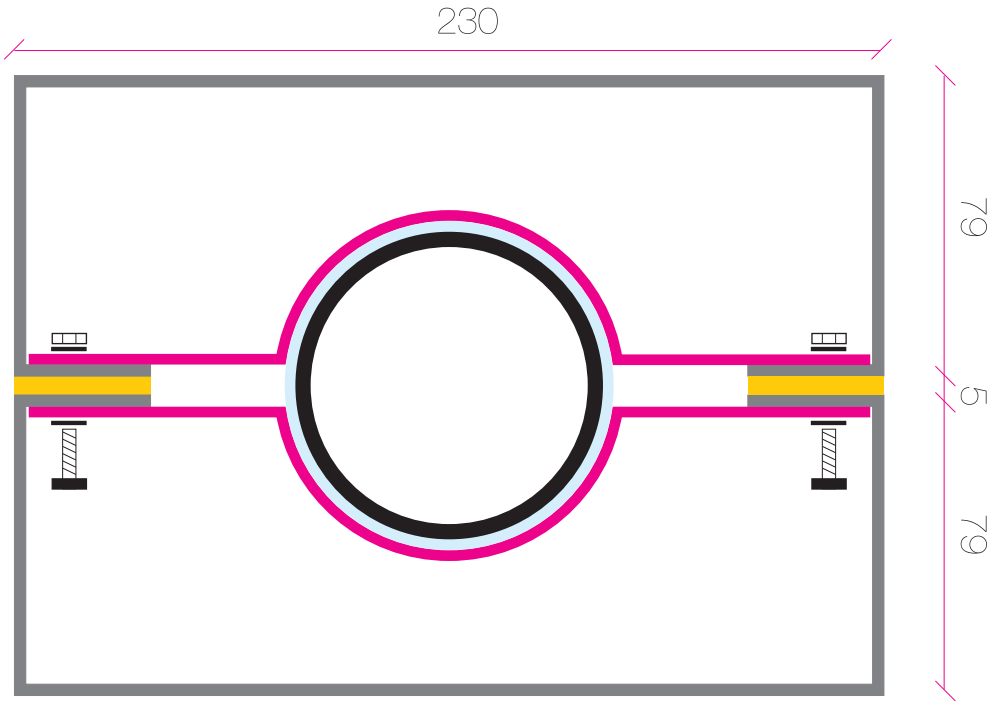
4 ברגים ואומי כיפה מנירוסטה מהדקים
את החבקים כשביניהם הלוחיות הצבועות.
הברגים והאומים נסגרים בכיפוף הפנימי
של החבקים בלחץ על דיסקיות קפיציות
מנירוסטה ויקובעו בדבק לוקטייט למניעת פתיחה.

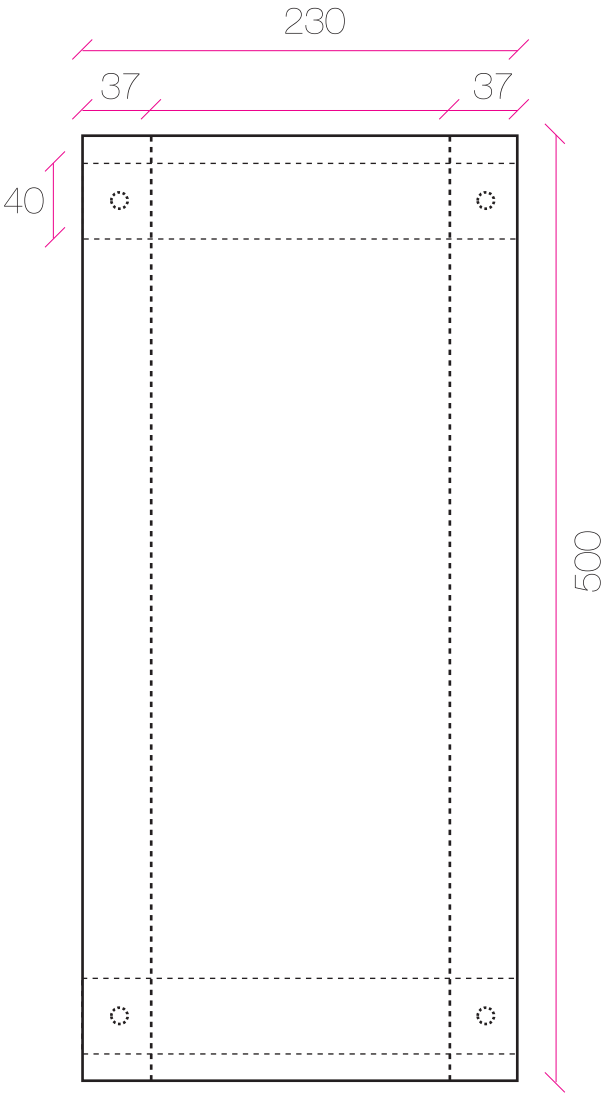


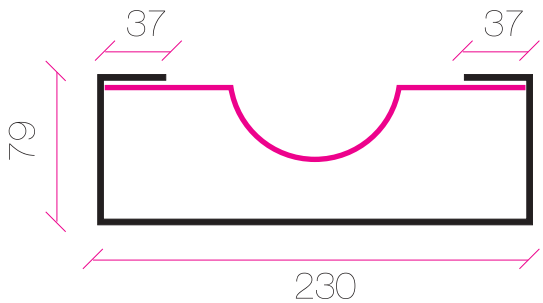
www.aviv10.co.il
aviv@aviv10.co.il

רח' מאפו 20 תל אביב | טל. 03-6879456 03-6879433 | פקס. 03-6879482

אביב פרסומאים בע"מ







www.aviv10.co.il
aviv@aviv10.co.il

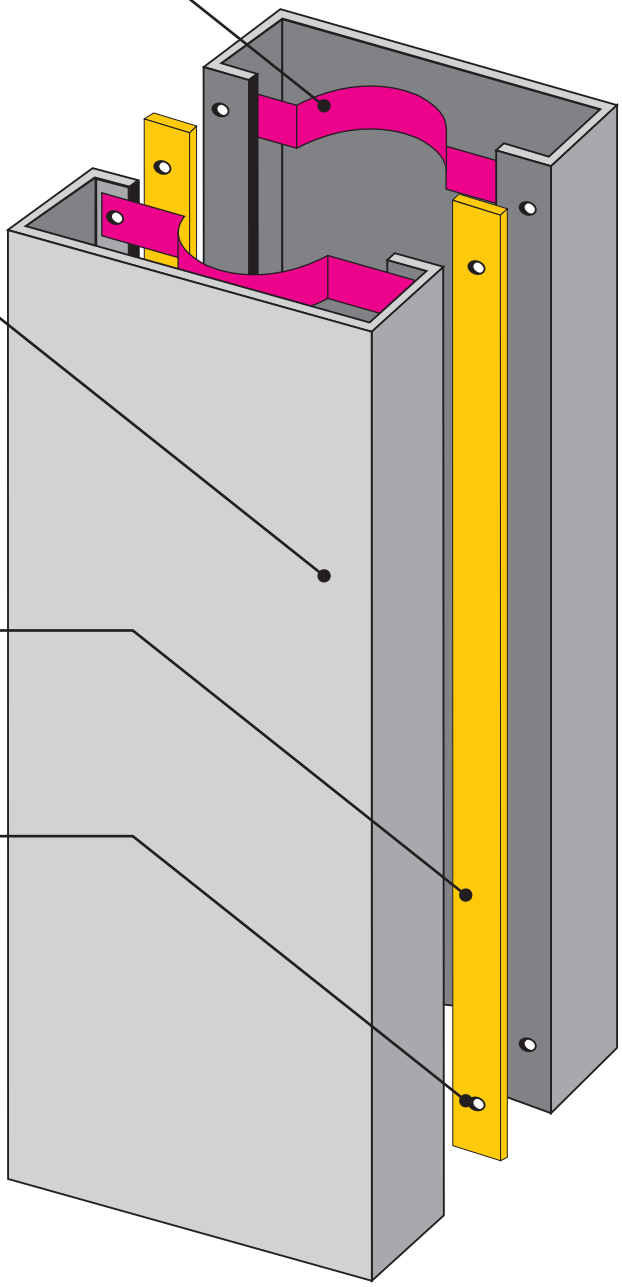
רח' מאפו 20 תל אביב | טל. 03-6879456 03-6879433 | פקס. 03-6879482

אביב פרסומאים בע"מ

חבק מתכת מגולוונת בעובי 3 מ"מ
ברוחב 40 מ"מ להידוק עם בן זוג זהה
בעזרת 4 ברגים
שני החבקים נסגרים על עמוד תאורה
3" (יש לבדוק מידה בשטח)

בין החבקים לעמוד יש לשים
יריעת סיליקון בעובי 4 מ"מ לפחות
מבודדת באופן מוחלט בין העמוד לחבקים
היריעה לא תבצבץ מעבר לקו גובה החבקים
צבע היריעה שקוף, אפור או שחור

חבק מתכת מגולוונת 3 מ"מ צבוע ומודפס
מכופף ומחורר בשוליו הפנימיים
להידוק עם בן זוג זהה בעזרת 4 ברגים
שני החבקים נסגרים על עמוד תאורה
3" (יש לבדוק מידה בשטח)



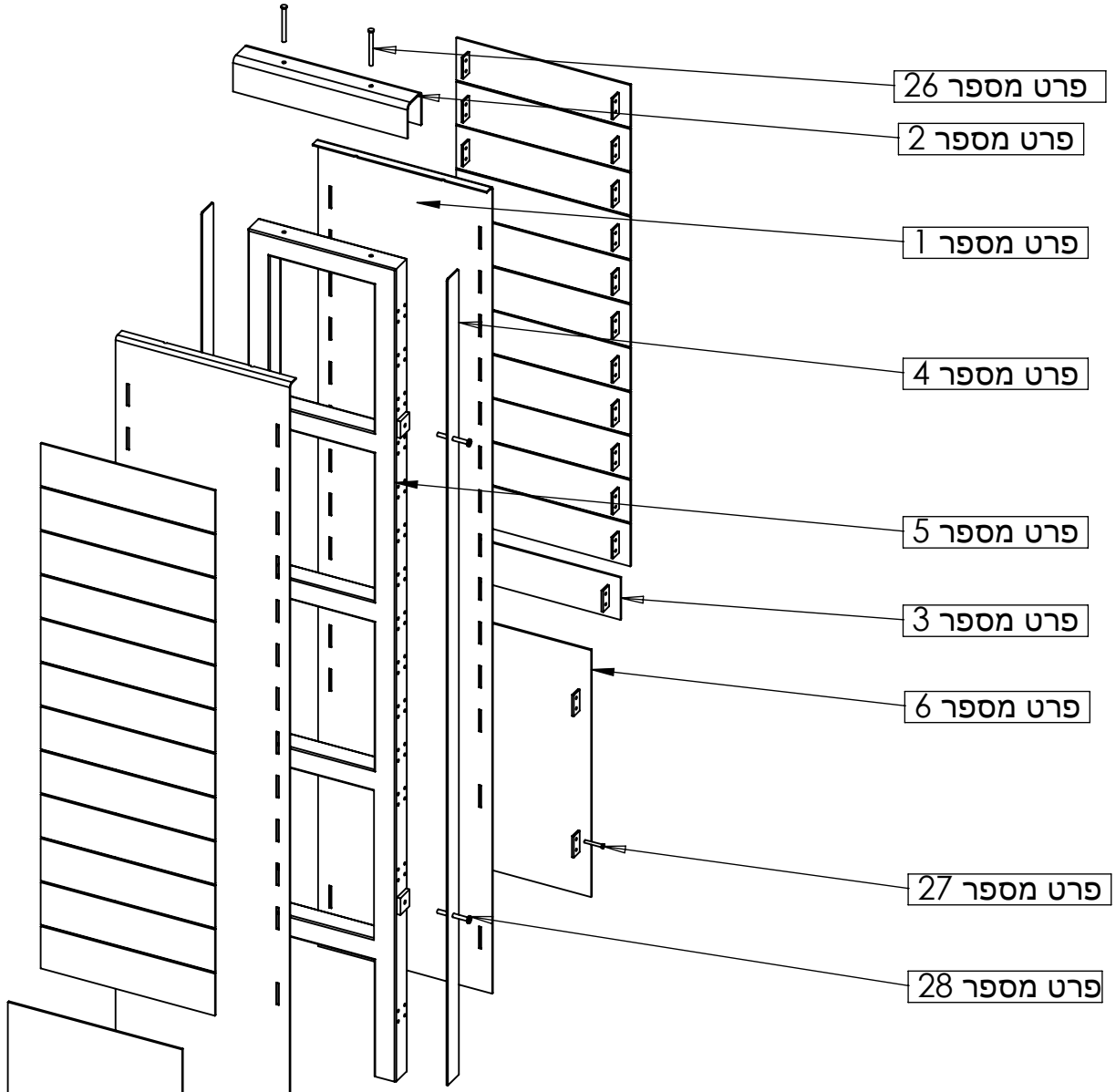
זוג לוחיות אלומיניום 5 מ"מ
חתוכות לרוחב 37 מ"מ ולאורך 500 מ"מ
בכל לוחית 2 חורים מקבילים לחורים בחבקים
הלוחיות תצבענה בתנור בגוון שיוזמן

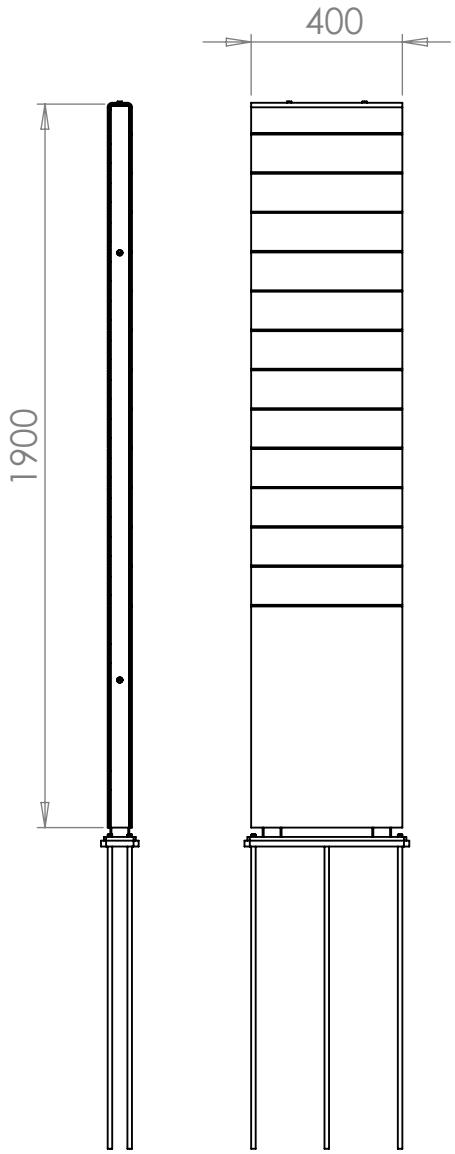
4 ברגים ואומי כיפה מנירוסטה מהדקים
את החבקים כשביניהם הלוחיות הצבועות.
הברגים והאומים נסגרים בכיפוף הפנימי
של החבקים בלחץ על דיסקיות קפיציות
מנירוסטה ויקובעו בדבק לוקטייט למניעת פתיחה.

www.aviv10.co.il
aviv@aviv10.co.il

רח' מאפו 20 תל אביב | טל. 03-6879456 03-6879433 | פקס. 03-6879482

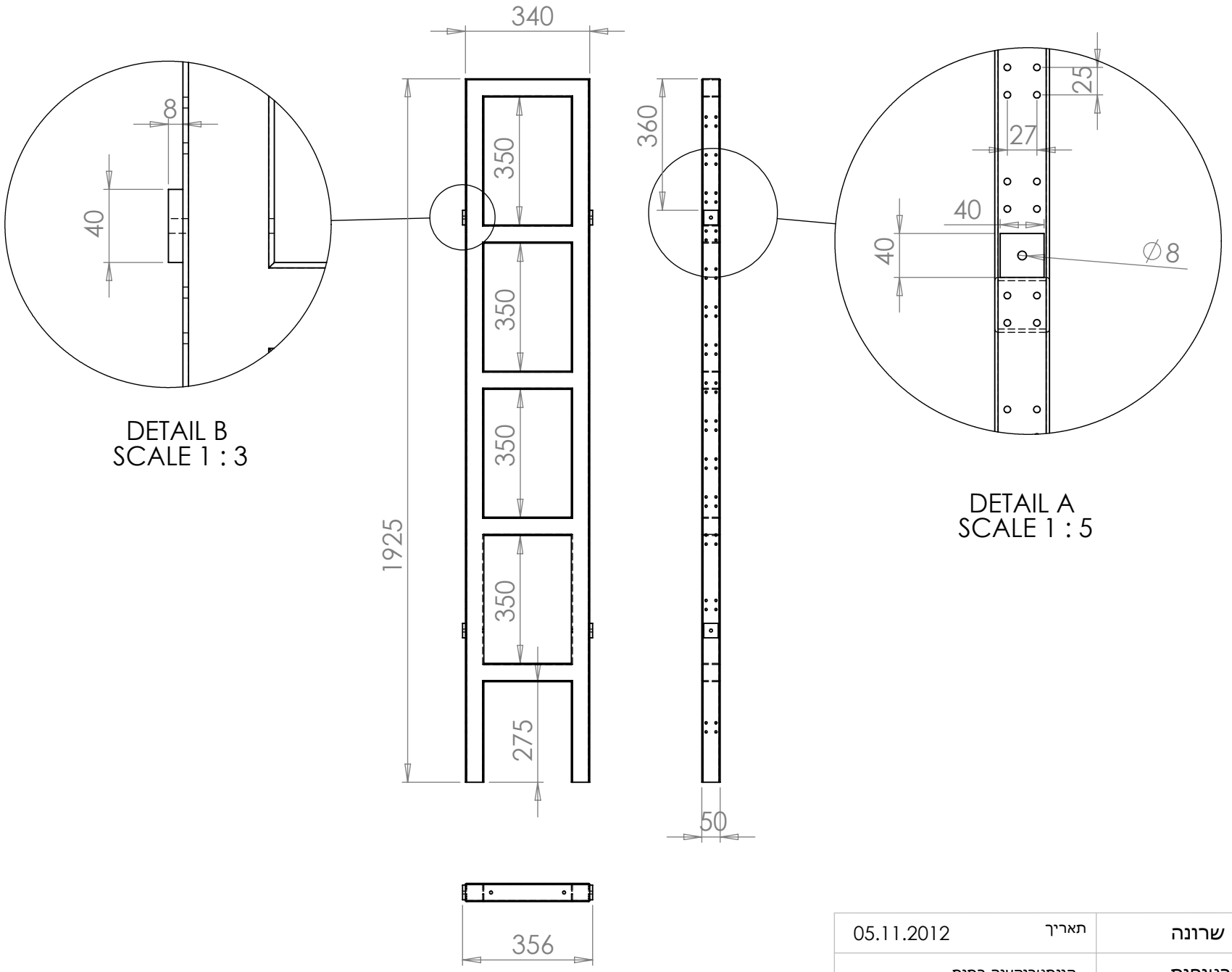
8. שילוט מתחם שרונה – מפרטים טכניים.





246

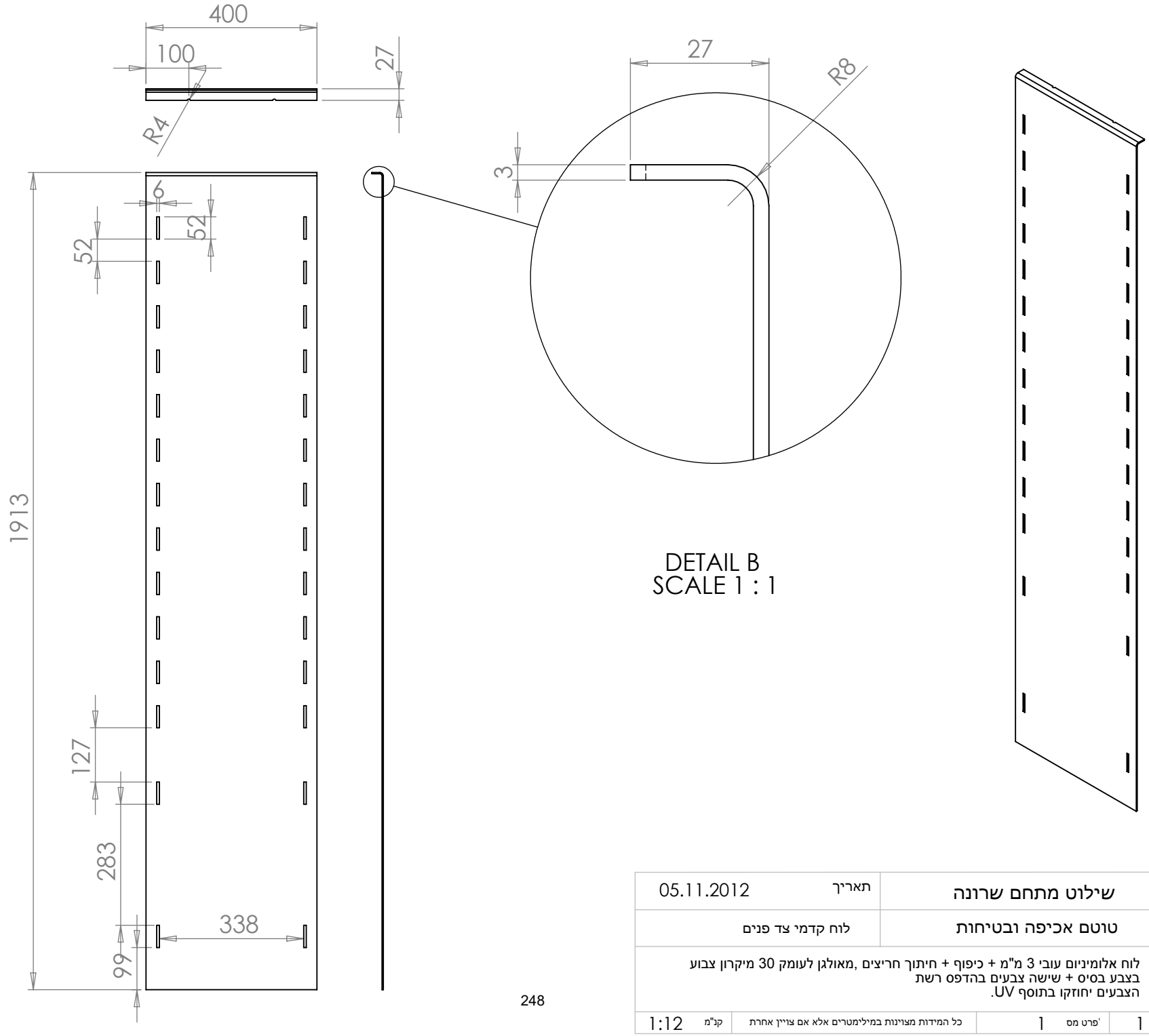
שם הפרויקט	שילוט מתחם שרונה	תאריך	05.11.2012
שם המוצר	טוטם אכיפה ובטיחות		שרטוט פיצוץ
A4	פרטים 1-7		
שרטוט מס'	7	פרט מס'	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת
		קנ"מ	1:14



DETAIL B
SCALE 1 : 3

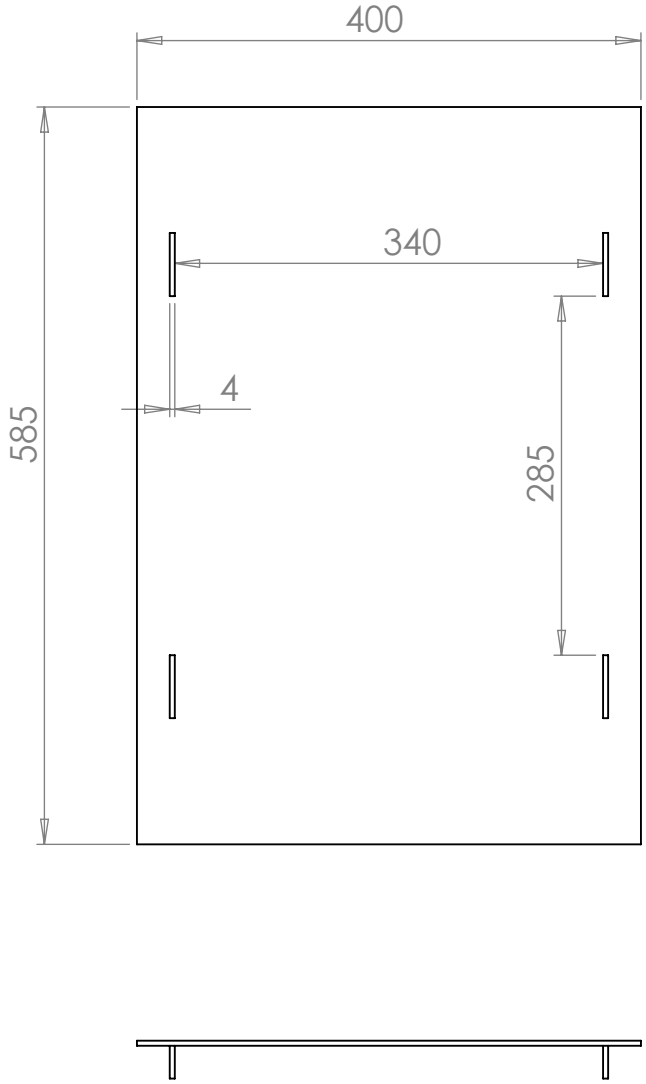
DETAIL A
SCALE 1 : 5

שם הפרויקט	שילוט מתחם שרונה	תאריך	05.11.2012
שם המוצר	טוטם אכיפה ובטיחות		קונסטרוקציה בסיס
A4	קונסטרוקצית בסיס- פרופיל מרובע 50 מ"מ , ריתוכים למשטח תחתון , ריתוכי 4 מחברים בצדדים , קידוח חורים בהיקף ובמשטח התחתון. צבוע בצבע בסיס מחוזק בתוסף UV		
שרטוט מס' 5	פרט מס' 5	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	קנ"מ 1:15

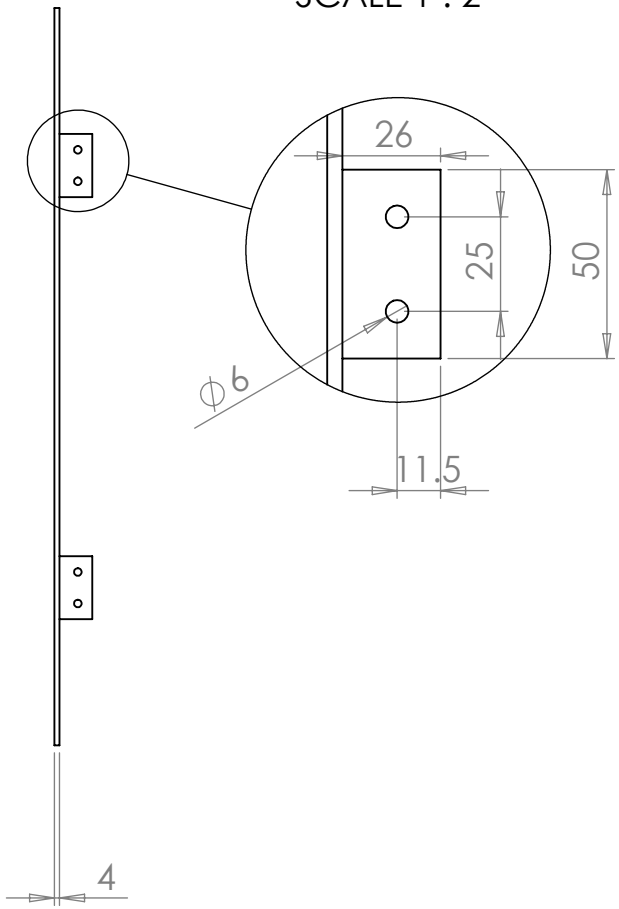


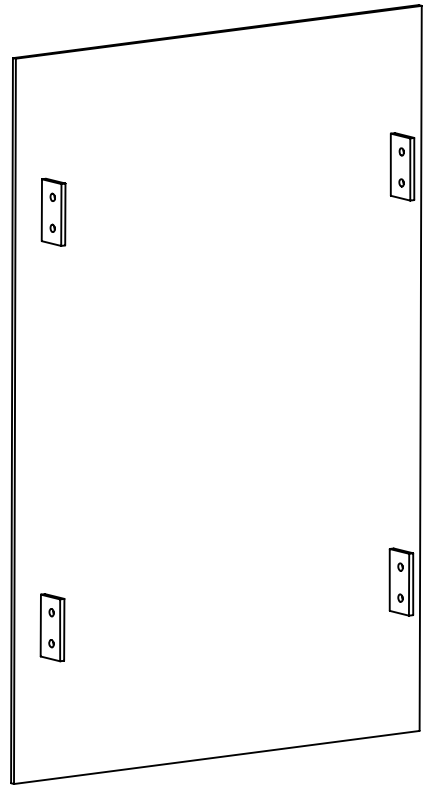
DETAIL B
SCALE 1 : 1

שם הפרויקט	שילוט מתחם שרונה	תאריך	05.11.2012
שם המוצר	טוטם אכיפה ובטיחות		לוח קדמי צד פנים
A4	לוח אלומיניום עובי 3 מ"מ + כיפוף + חיתוך חריצים ,מאולגן לעומק 30 מיקרון צבוע בצבע בסיס + שישה צבעים בהדפס רשת הצבעים יחוזקו בתוסף UV.		
שרטוט מס' 1	פרט מס' 1	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	קנ"מ 1:12

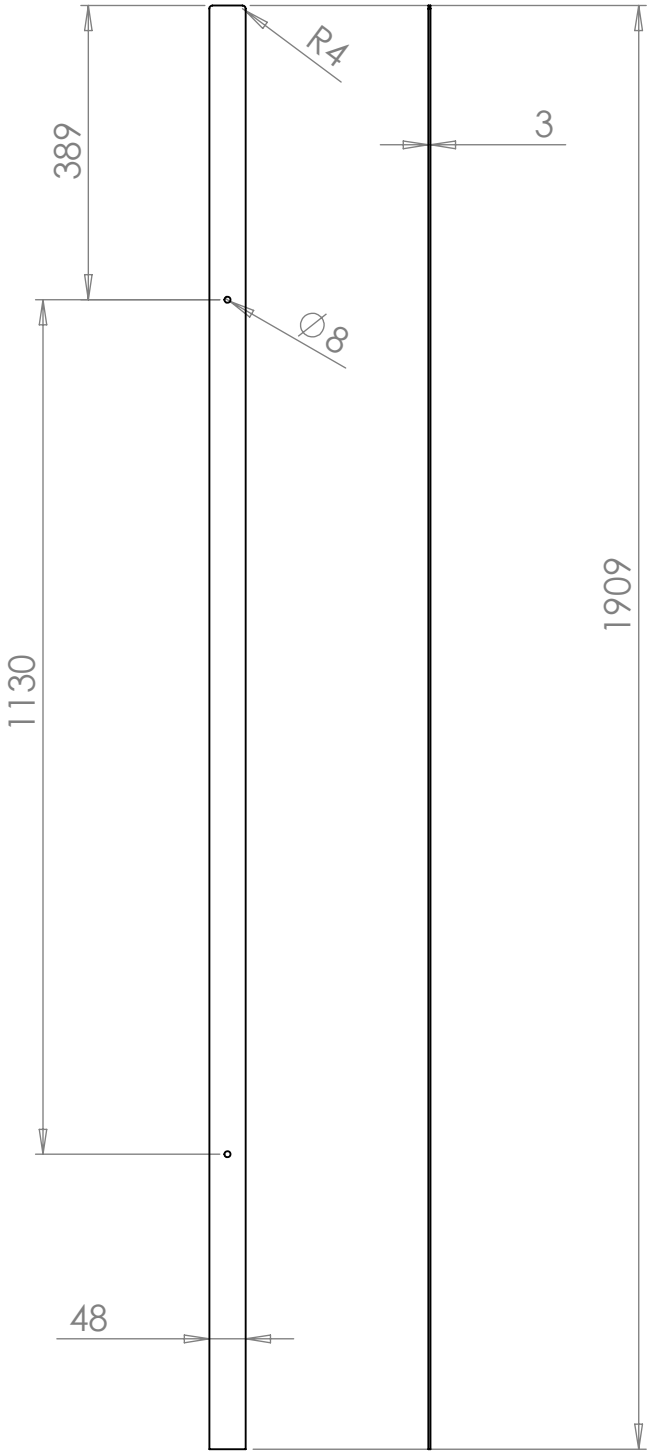


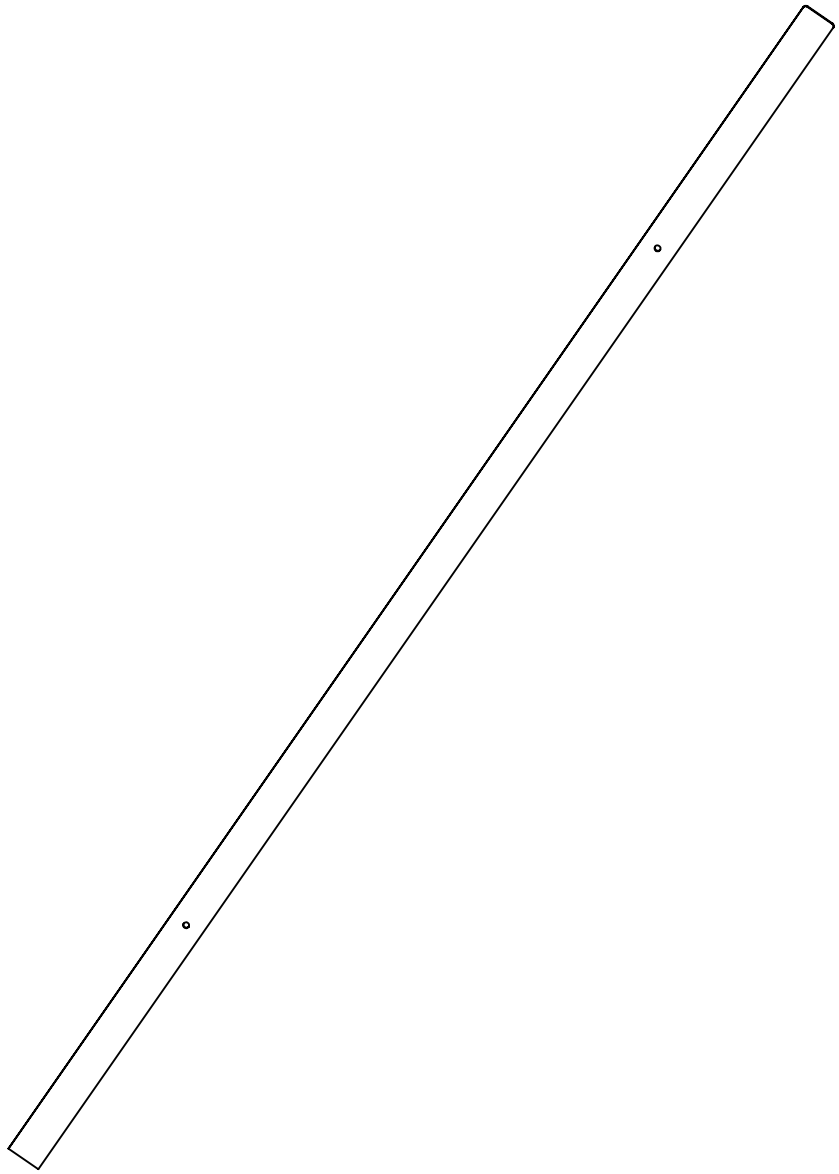
DETAIL A
SCALE 1 : 2





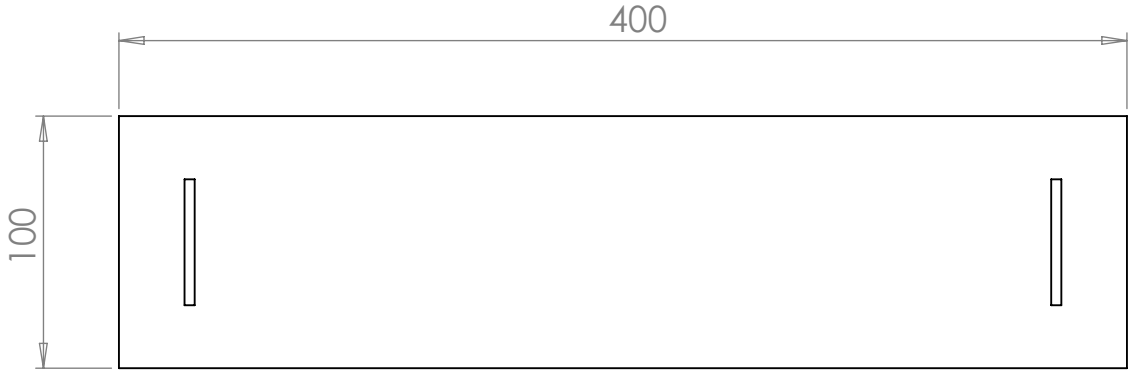
שם הפרויקט	שילוט מתחם שרונה	תאריך	05.11.2012
שם המוצר	טוטם אכיפה ובטיחות	משטח קדמי חיצוני	58.5 x 40 cm
A4	לוח אלומיניום עובי 4 מ"מ + ריתוך אוזניים + קידוח חורים ,מאולגן לעומק 30 מיקרון צבוע בצבע בסיס + שישה צבעים בהדפס רשת הצבעים יחוזקו בתוסף UV.		
שרטוט מס' 6	פרט מס' 6	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	קנ"מ 1:6

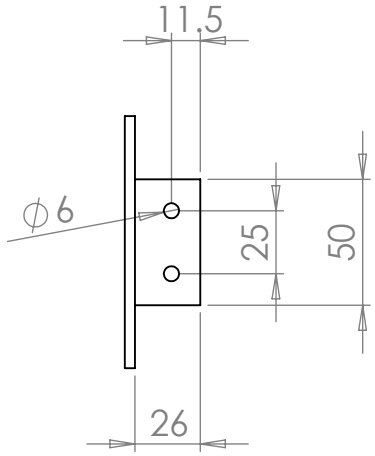


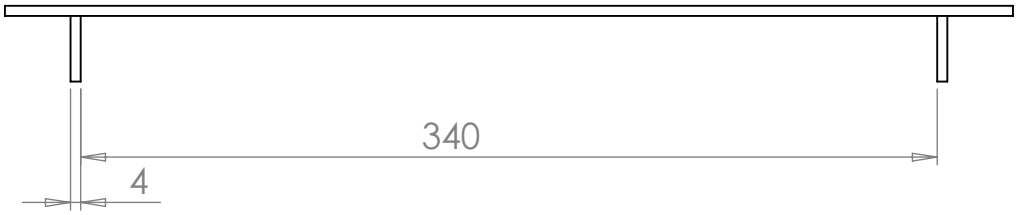


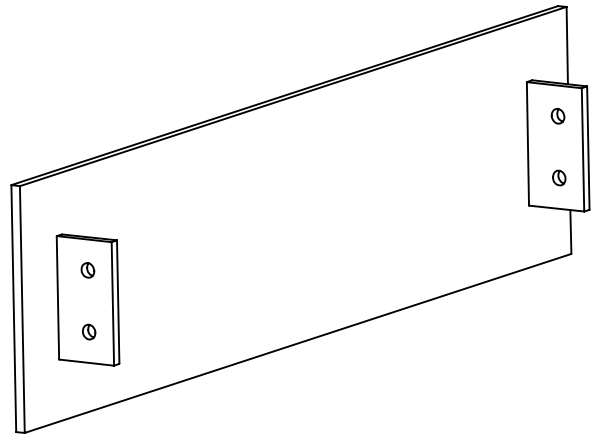
250

שם הפרויקט	שילוט מתחם שרונה	תאריך	05.11.2012
שם המוצר	טוטם אכיפה ובטיחות טוטם התמצאות והכוונה		לוח צד
A4	לוח אלומיניום עובי 3 מ"מ + קידוח חורים ,מאולגן לעומק 30 מיקרון צבוע בצבע בסיס + שישה צבעים בהדפס רשת הצבעים יחוזקו בתוסף UV.		
שרטוט מס' 4	פרט מס' 4	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	קנ"מ 1:10

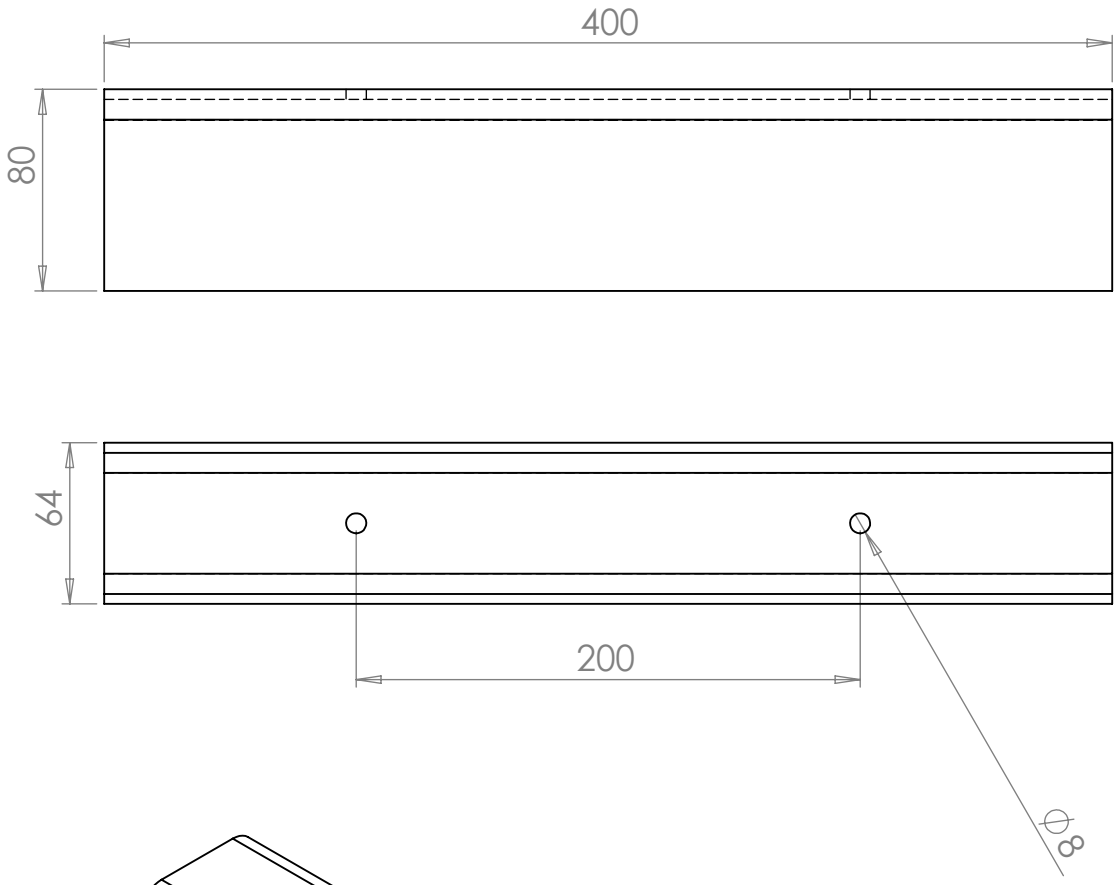


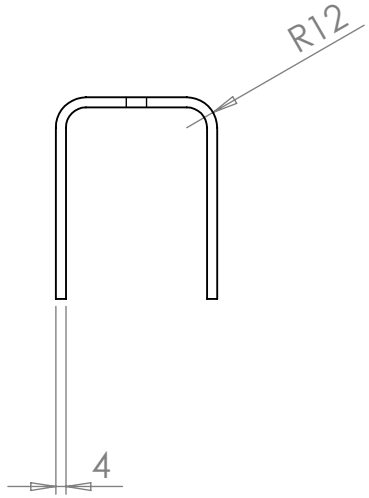


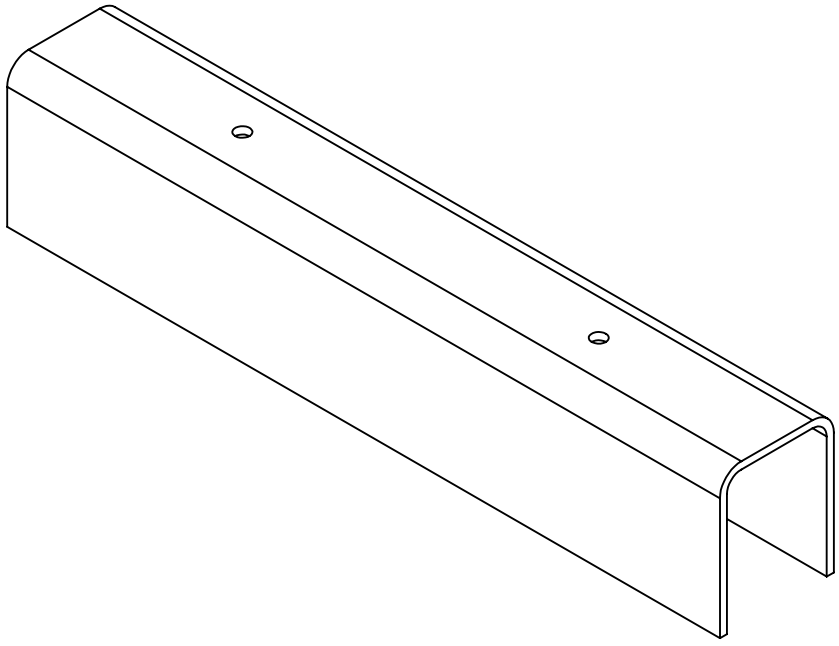




שם הפרויקט	שילוט מתחם שרונה	תאריך	05.11.2012
שם המוצר	טוטם אכיפה ובטיחות	משטח קדמי חיצוני	10 x 40 cm
A4	לוח אלומיניום עובי 4 מ"מ + ריתוך אוזניים + קידוח חורים ,מאולגן לעומק 30 מיקרון צבוע בצבע בסיס + שישה צבעים בהדפס רשת הצבעים יחוזקו בתוסף UV.		
שרטוט מס' 3	פרט מס' 3	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	קנ"מ 1:3

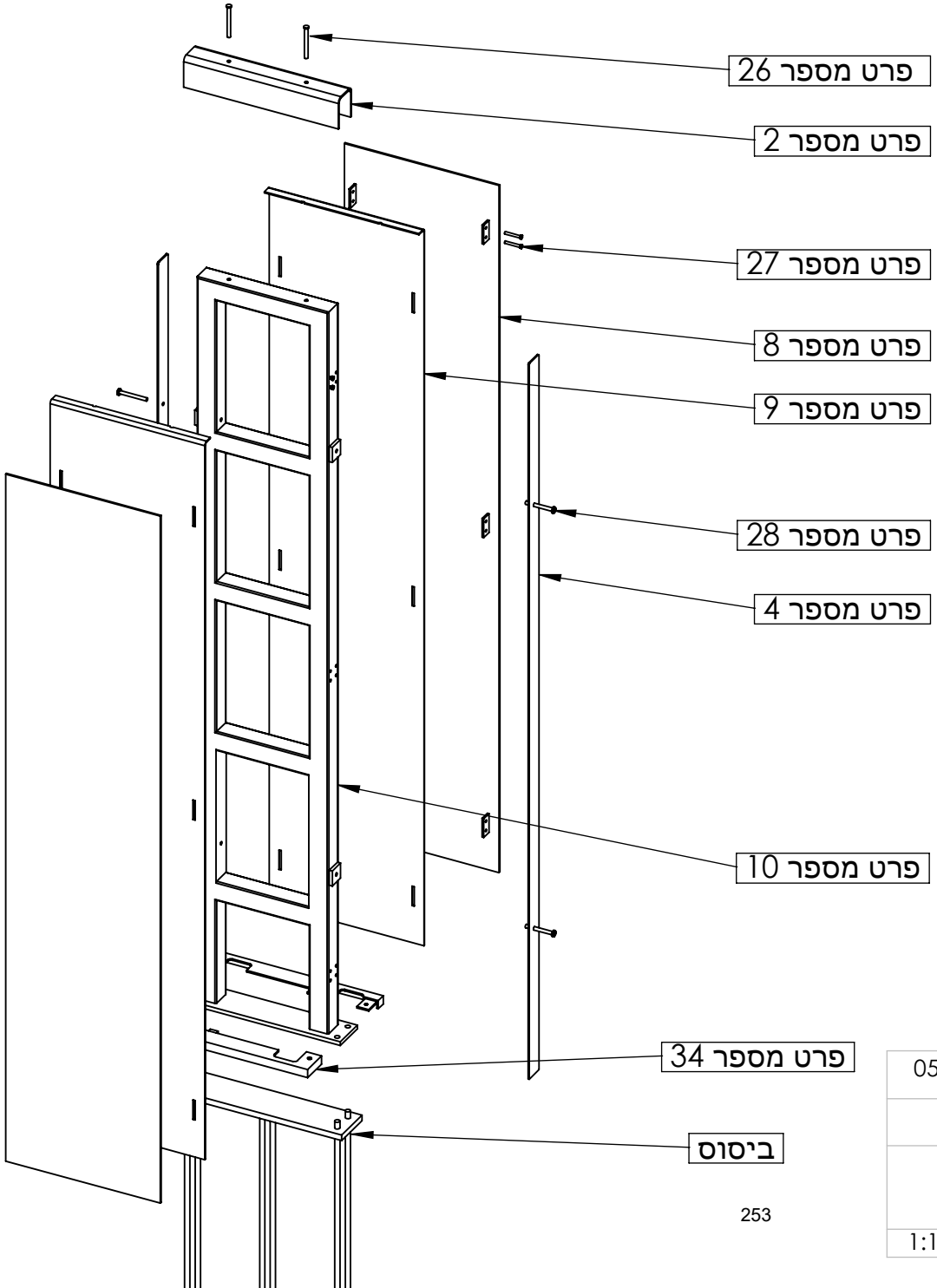


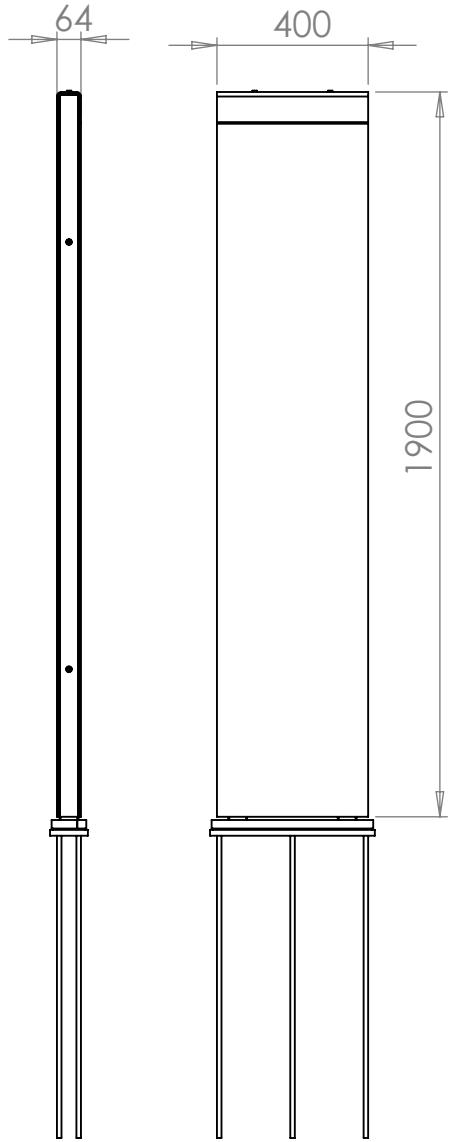




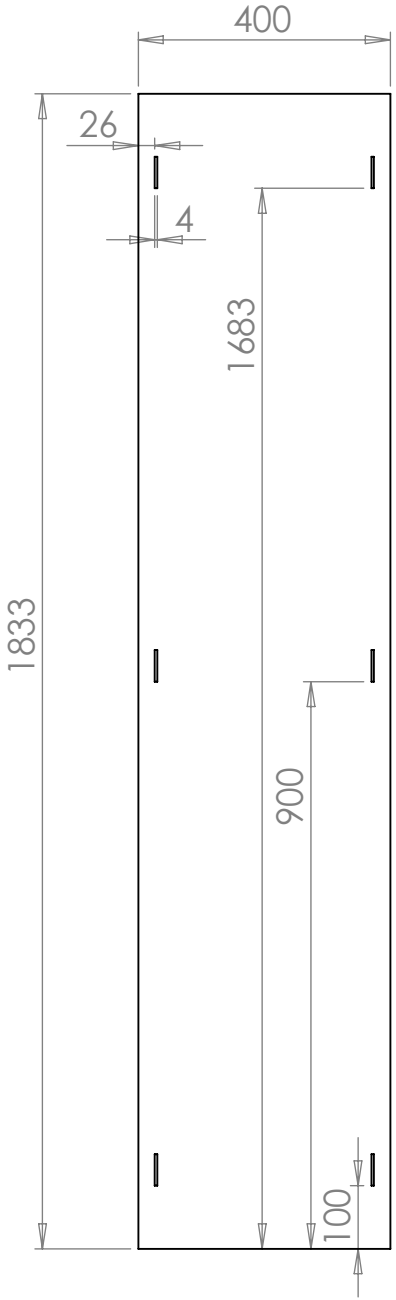
252

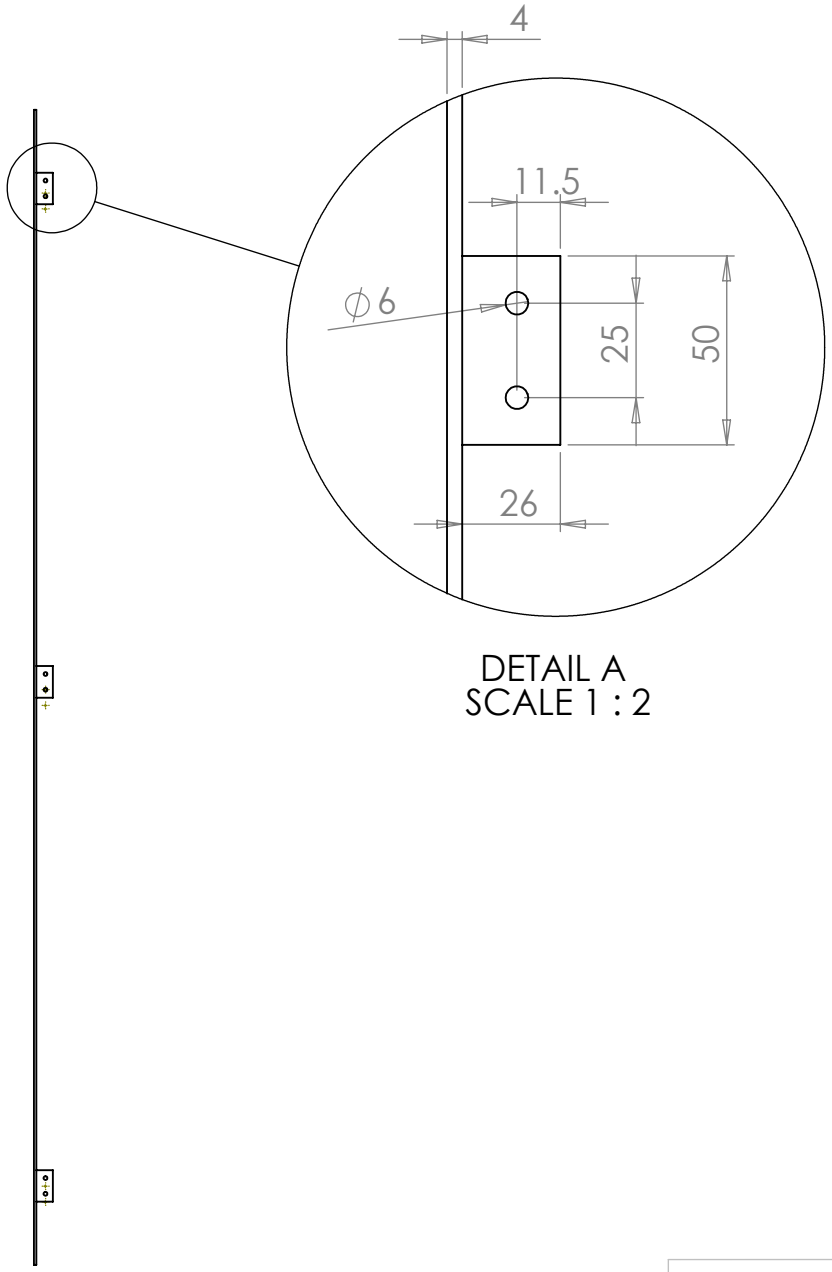
שם הפרויקט	שילוט מתחם שרונה	תאריך	05.11.2012
שם המוצר	טוטם אכיפה ובטיחות טוטם התמצאות והכוונה	כיסוי חלק עליון	
A4	לוח אלומיניום עובי 3 מ"מ + כיפוף + קידוח חורים ,מאולגן לעומק 30 מיקרון צבוע בצבע בסיס הצבעים יחוזקו בתוסף UV.		
שרטוט מס' 2	פרט מס' 2	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	קנ"מ 1:3



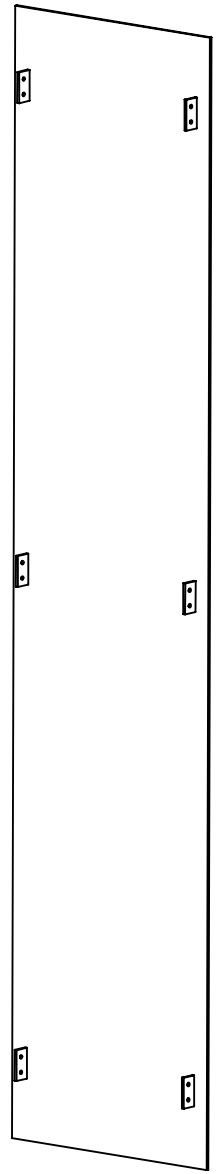


שם הפרויקט	שילוט מתחם שרונה	תאריך	05.11.2012
שם המוצר	טוטם התמצאות והכוונה	שרטוט פיצוץ	
			A4
שרטוט מס'	8	פרט מס'	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	קנ"מ	1:15

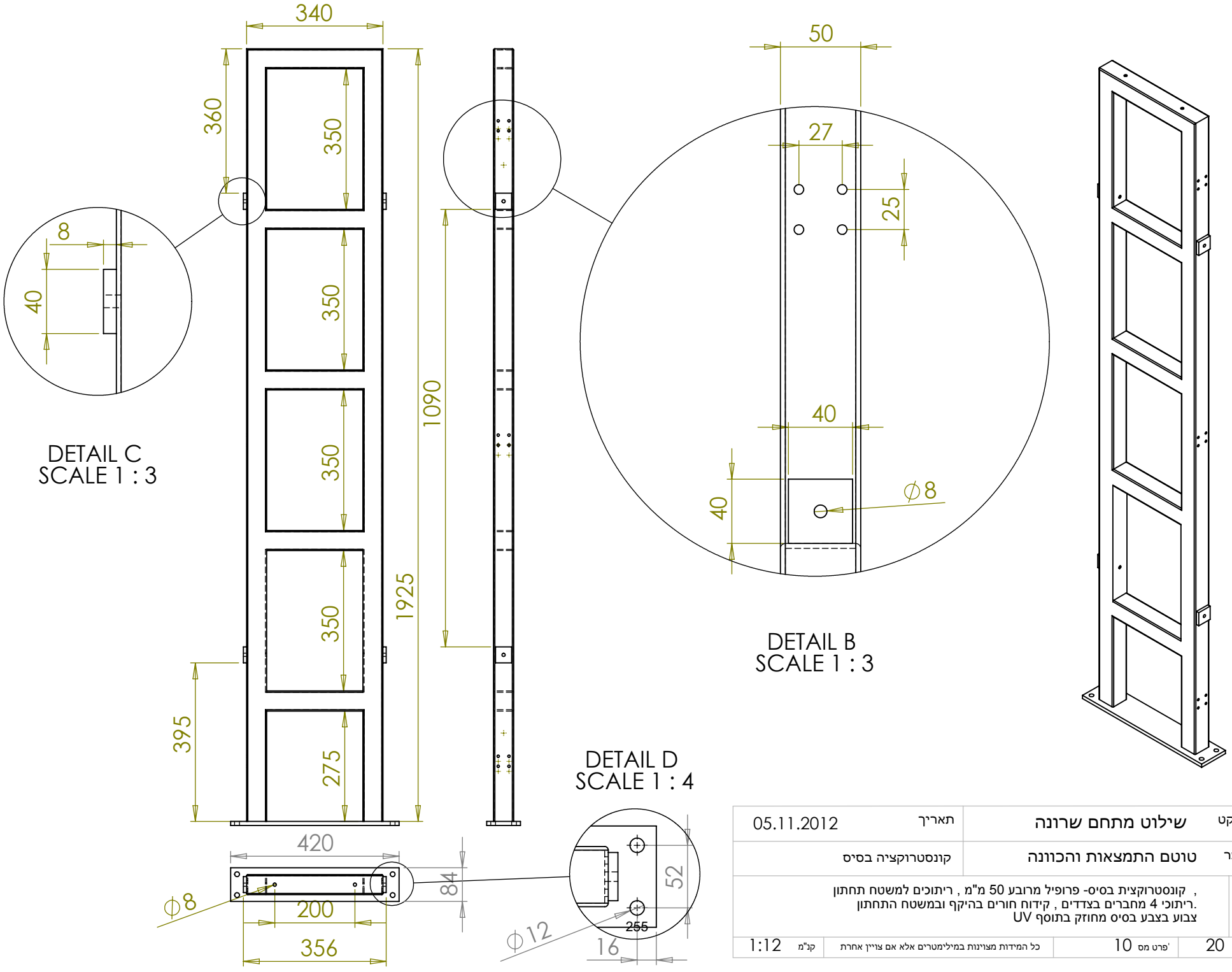




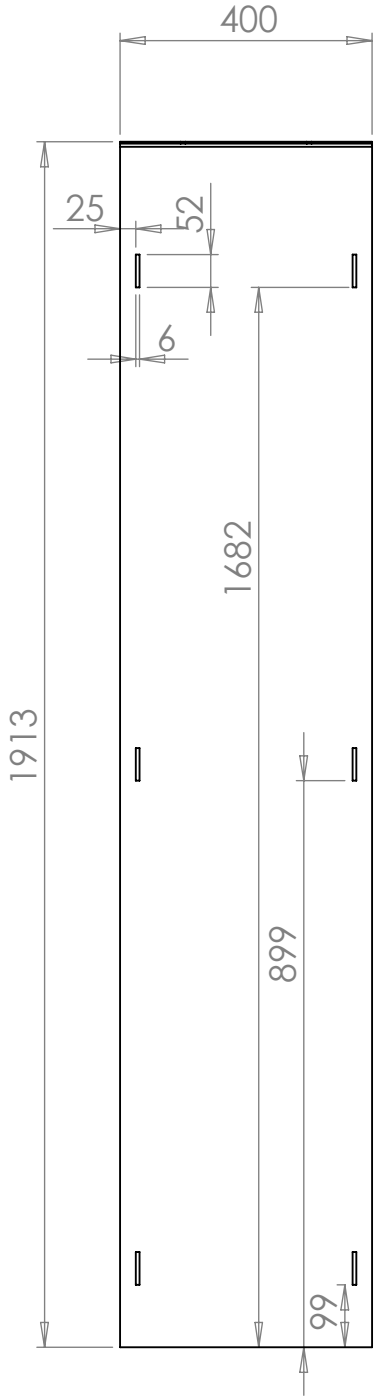
DETAIL A
SCALE 1 : 2

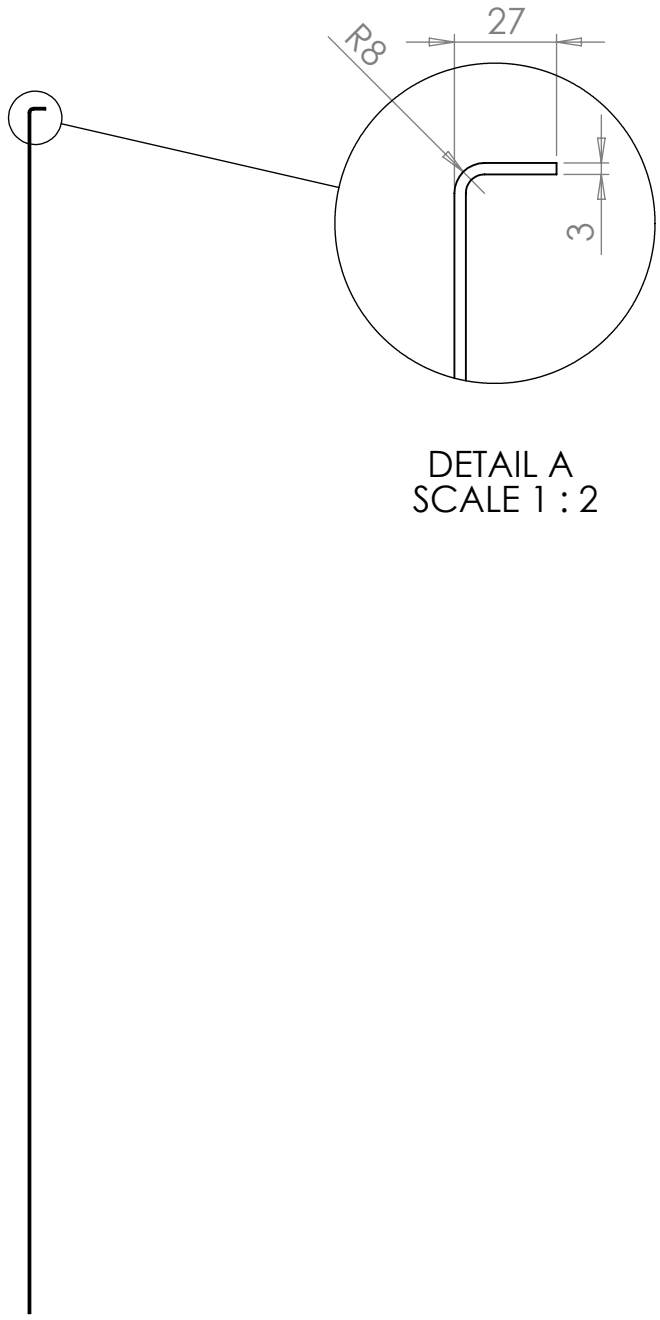


שם הפרויקט	שילוט מתחם שרונה	תאריך	05.11.2012
שם המוצר	טוטם התמצאות והכוונה		משטח קדמי חיצוני
A4	לוח אלומיניום עובי 4 מ"מ + ריתוך אוזניים + קידוח חורים ,מאולגן לעומק 30 מיקרון צבוע בצבע בסיס + שישה צבעים בהדפס רשת הצבעים יחוזקו בתוסף UV.		
שרטוט מס' 9	פרט מס' 8	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	קנ"מ 1:10

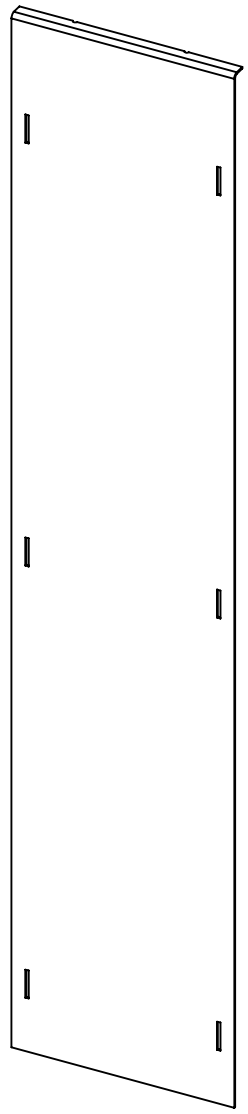


שם הפרויקט	שילוט מתחם שרונה	תאריך	05.11.2012
שם המוצר	טוטם התמצאות והכוונה		קונסטרוקציה בסיס
A4	קונסטרוקצית בסיס- פרופיל מרובע 50 מ"מ , ריתוכים למשטח תחתון , ריתוכי 4 מחברים בצדדים , קידוח חורים בהיקף ובמשטח התחתון. צבוע בצבע בסיס מחוזק בתוסף UV		
שרטוט מס' 20	פרט מס' 10	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	קנ"מ 1:12

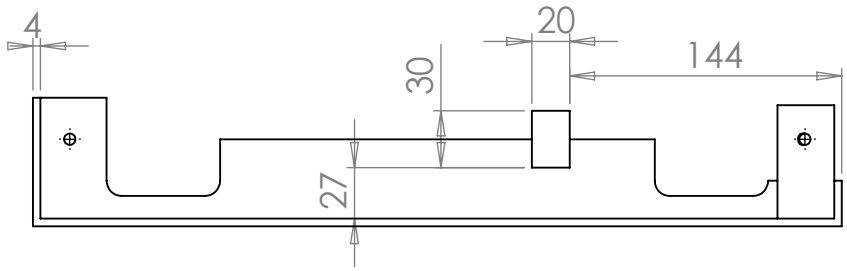


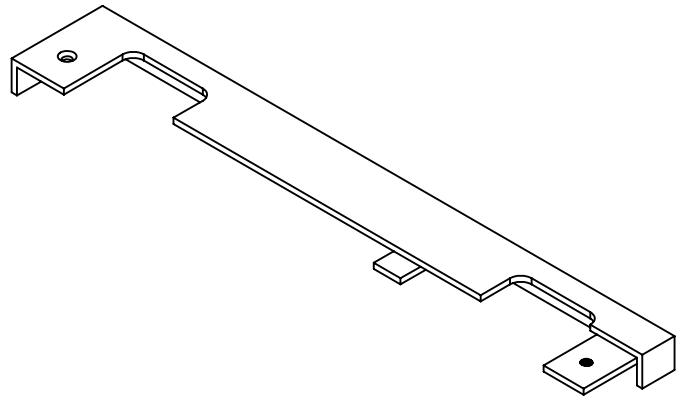


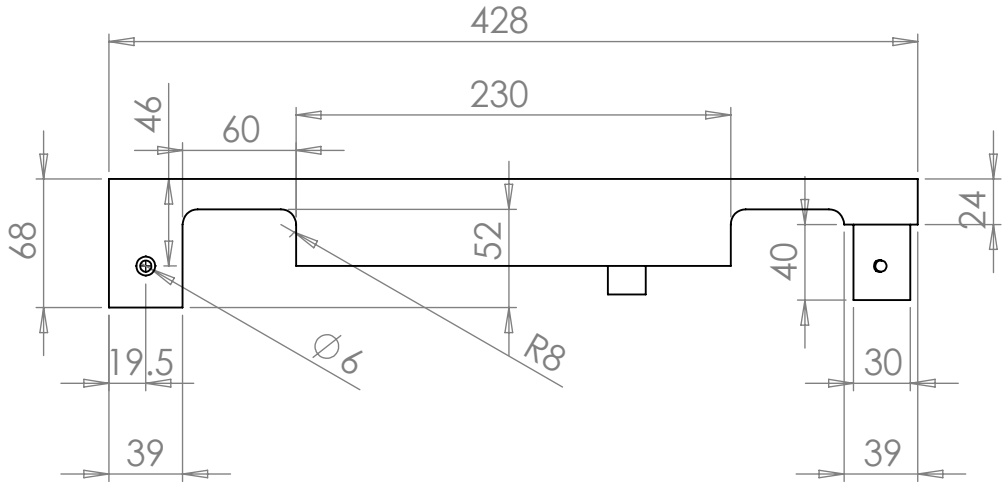
DETAIL A
SCALE 1 : 2

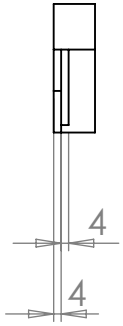


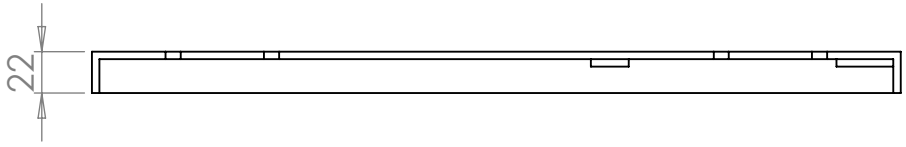
שם הפרויקט	שילוט מתחם שרונה	תאריך	05.11.2012
שם המוצר	טוטם התמצאות והכוונה		לוח קדמי צד פנים
A4	לוח אלומיניום עובי 3 מ"מ + כיפוף + חיתוך חריצים ,מאולגן לעומק 30 מיקרון צבוע בצבע בסיס + שישה צבעים בהדפס רשת הצבעים יחוזקו בתוסף UV.		
שרטוט מס' 10	פרט מס' 9	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	קנ"מ 1:12



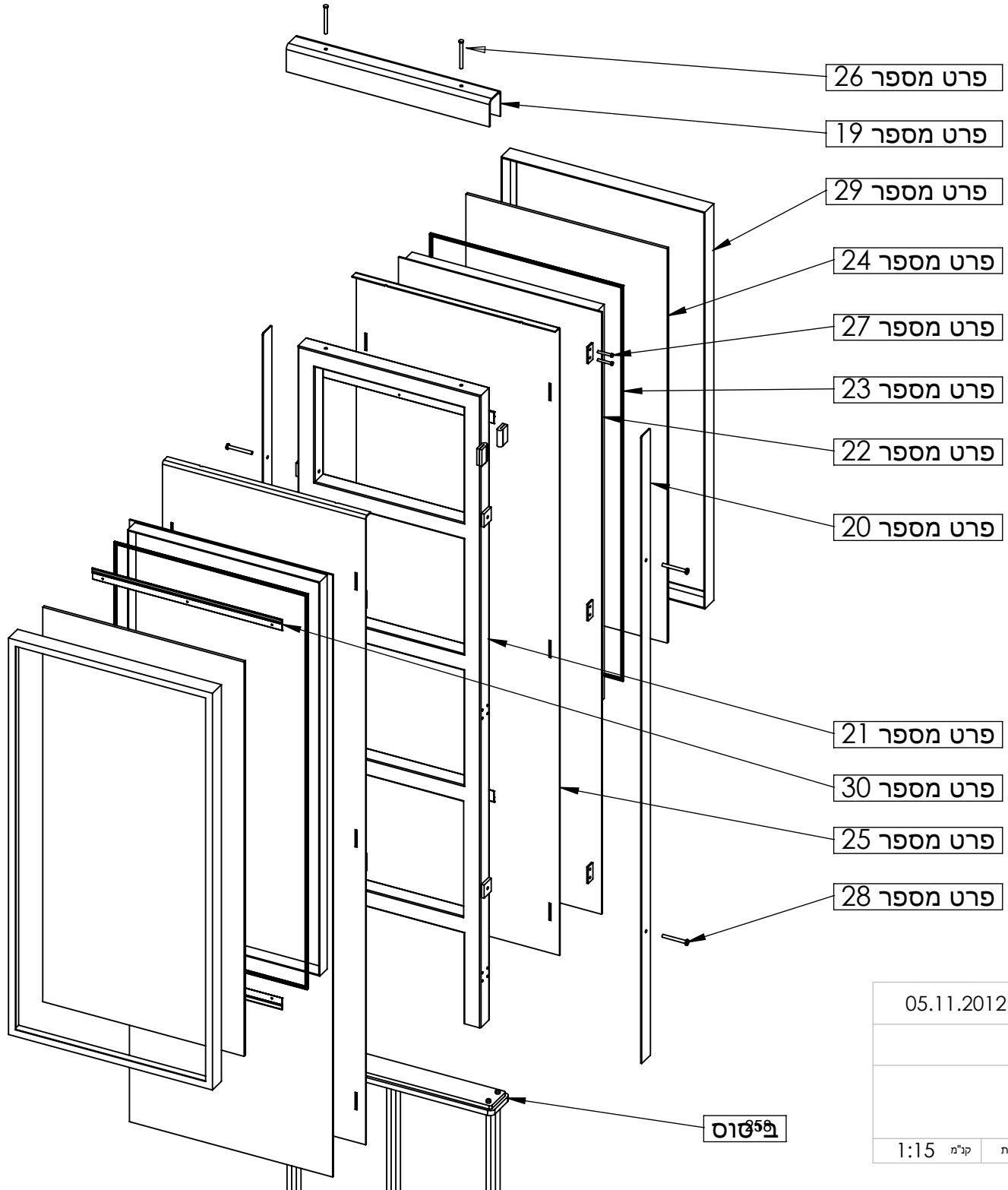


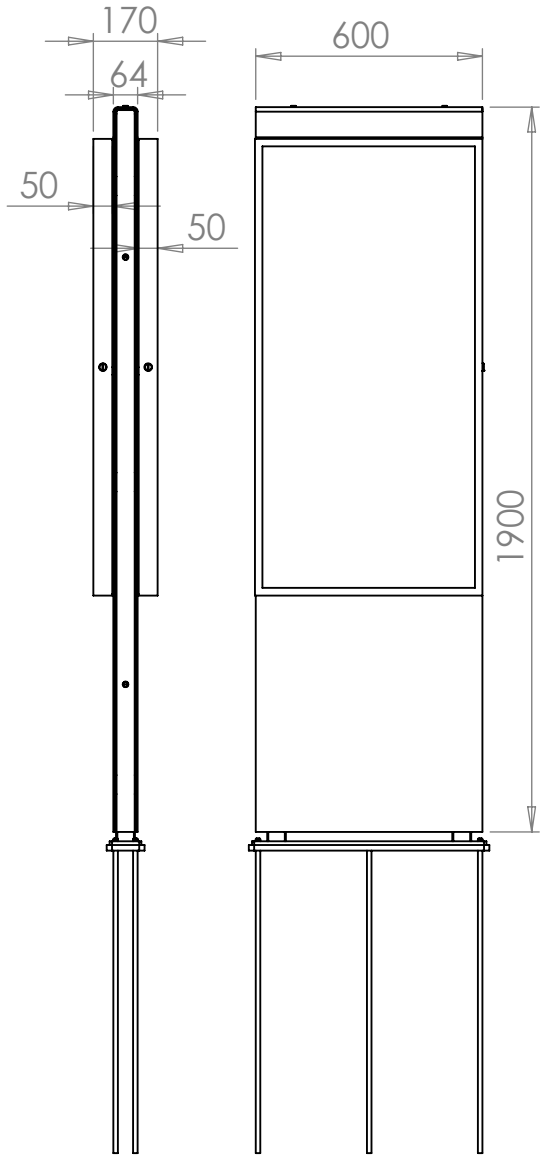




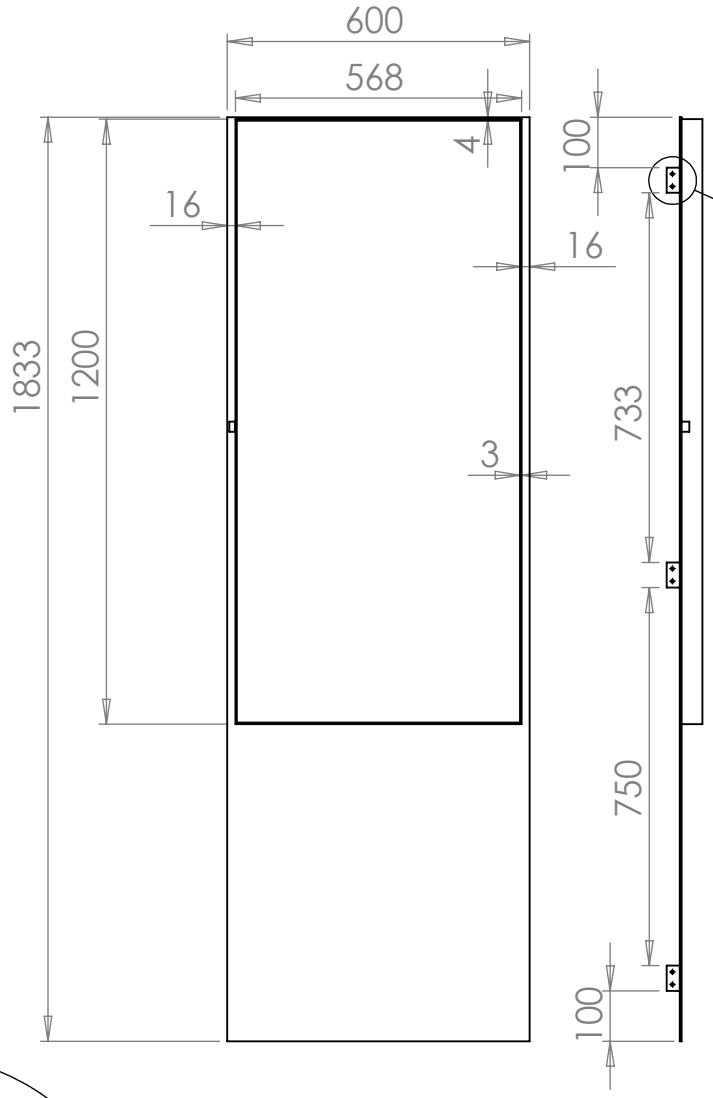


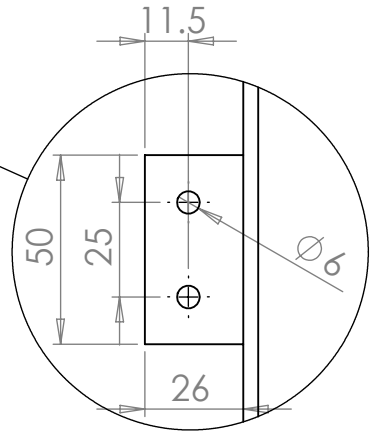
שם הפרויקט	שילוט מתחם שרונה	תאריך	15.11.2012
שם המוצר	טוטם התמצאות והכוונה טוטם אכיפה ובטיחות	רזטה	
A4	.פח מגולוון עובי 4 מ"מ + ריתוכים , קידוח חורים והברזות צבוע בצבע בסיס מחוזק בתוספ UV		
שרטוט מס' 32	פרט מס' 34	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	קנ"מ 1:4



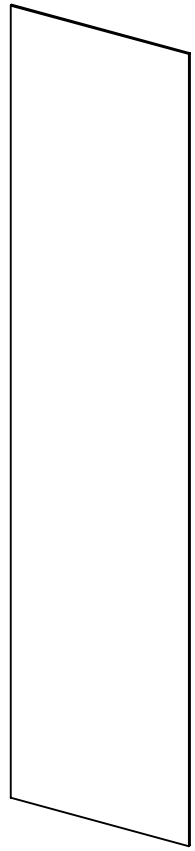


שם הפרויקט	שילוט מתחם שרונה	תאריך	05.11.2012
שם המוצר	שילוט מסחרי		שרטוט פיצוץ
A4	פרטים 19-30		
שרטוט מס' 21	פרט מס'	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	קנ"מ 1:15

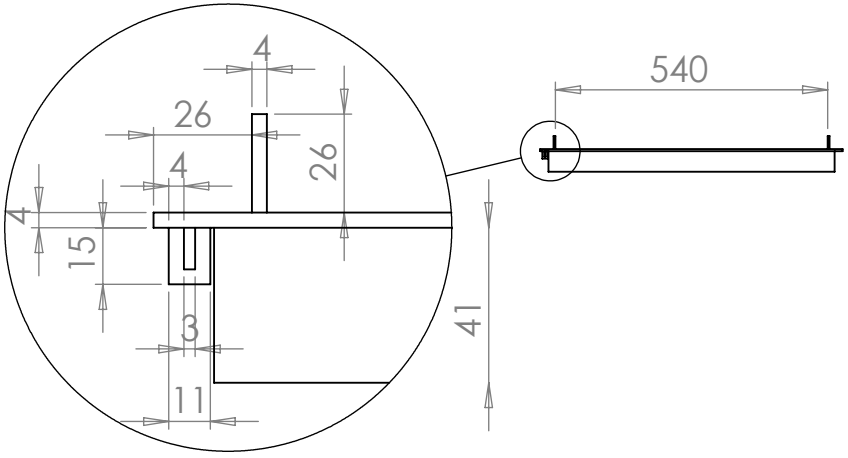




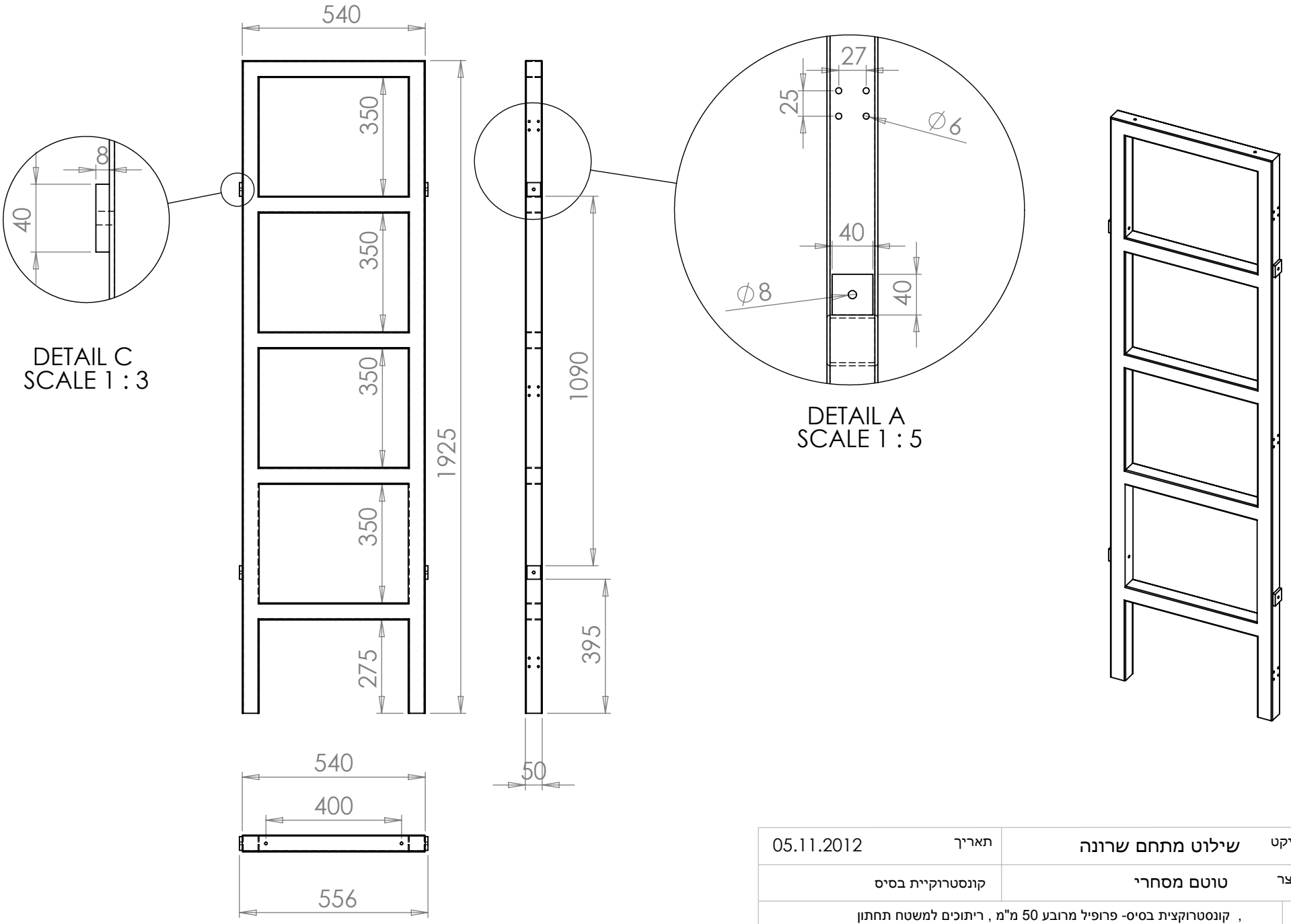
DETAIL C
SCALE 1 : 2



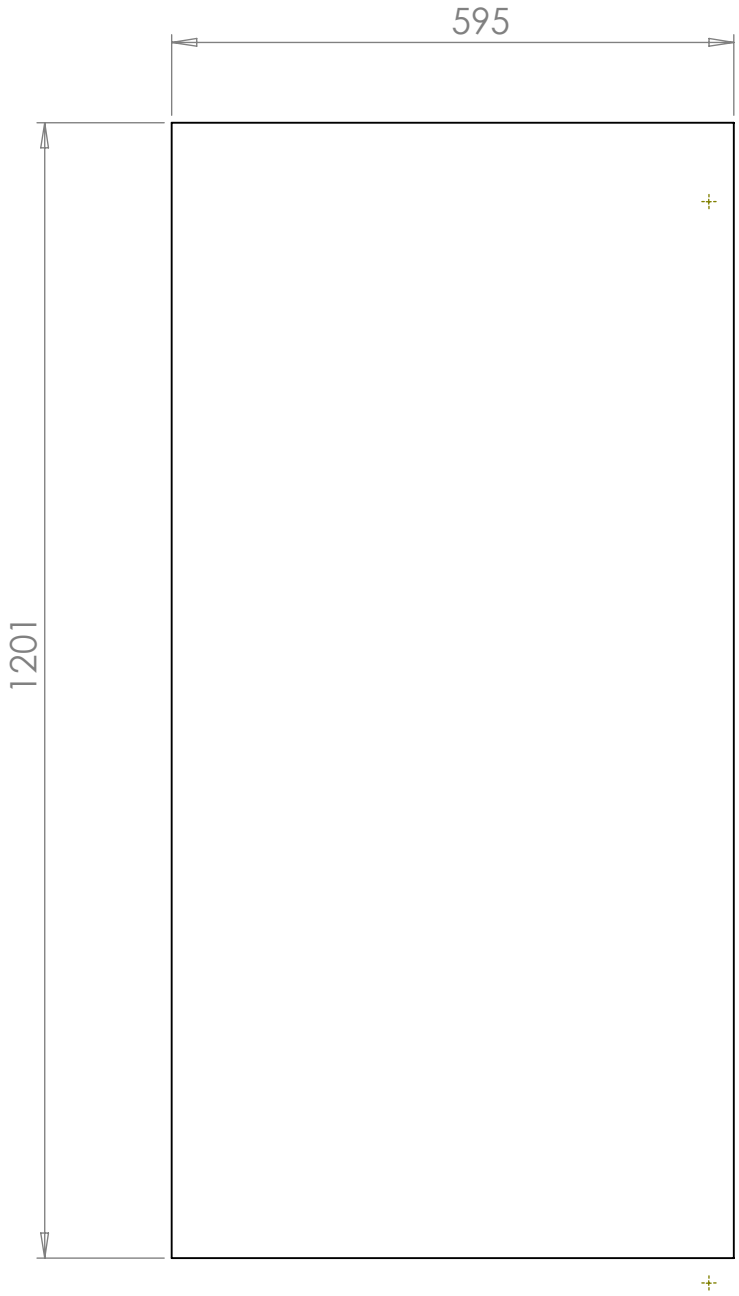
DETAIL B
SCALE 1 : 2

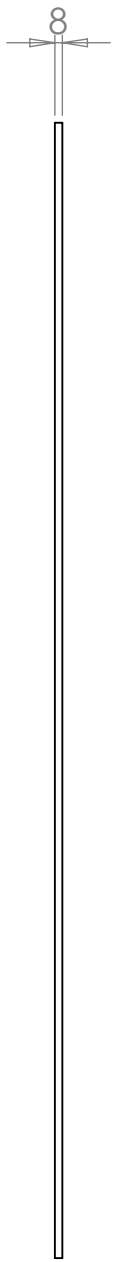


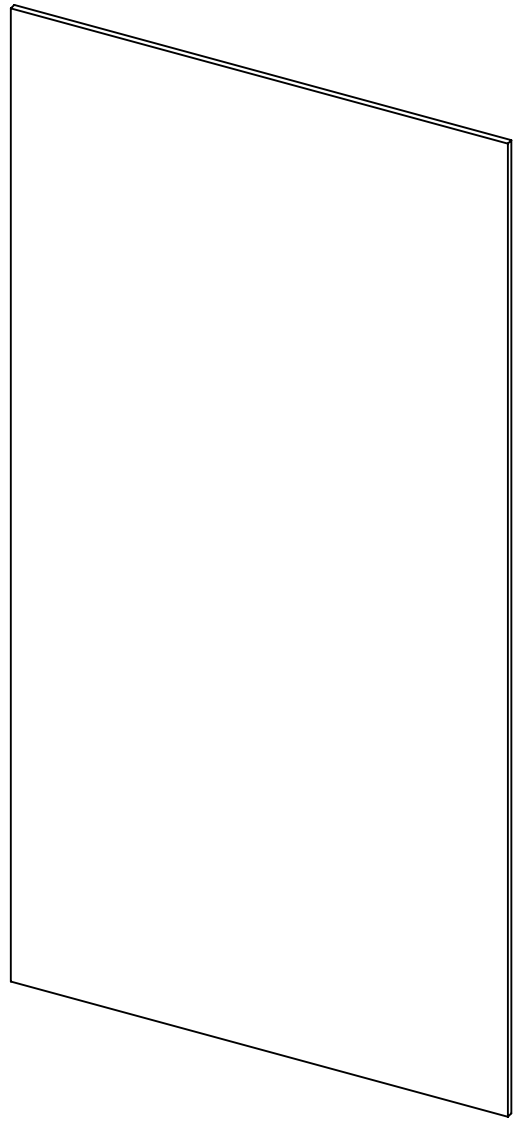
שם הפרויקט	שילוט מתחם שרונה	תאריך	05.11.2012
שם המוצר	טוטם מסחרי	משטח קדמי חיצוני	
A4	לוח אלומיניום עובי 4 מ"מ + ריתוך אוזניים + קידוח חורים ,מאולגן לעומק 30 מיקרון צבוע בצבע בסיס + שישה צבעים בהדפס רשת הצבעים יחוזקו בתוסף UV.		
שרטוט מס' 23	פרט מס' 29	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	קנ"מ 1:15



שם הפרויקט	שילוט מתחם שרונה	תאריך	05.11.2012
שם המוצר	טוטם מסחרי		קונסטרוקיית בסיס
A4	קונסטרוקצית בסיס- פרופיל מרובע 50 מ"מ , ריתוכים למשטח תחתון , ריתוכי 4 מחברים בצדדים , קידוח חורים בהיקף ובמשטח התחתון. צבוע בצבע בסיס מחוזק בתוסף UV		
שרטוט מס' 24	פרט מס' 21	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	קנ"מ 1:15

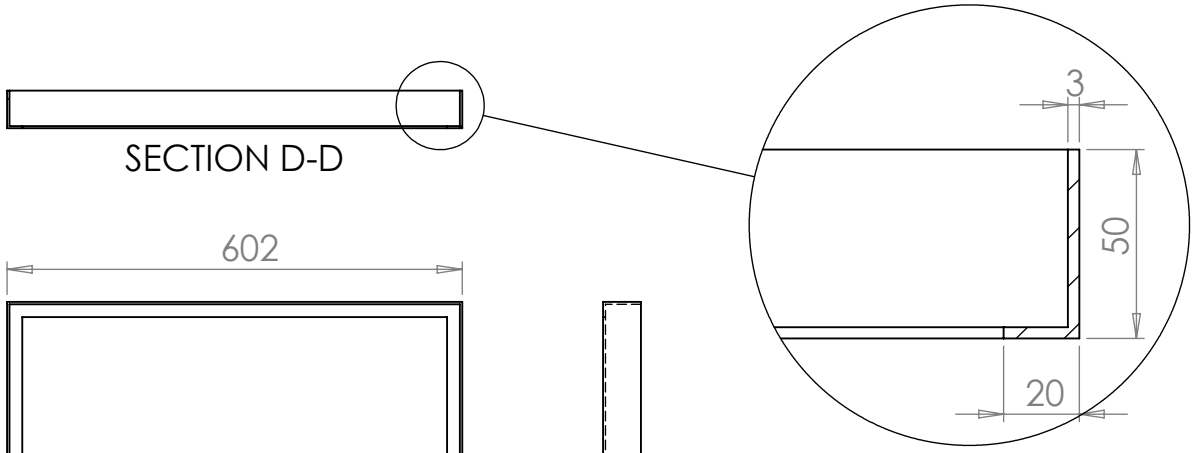




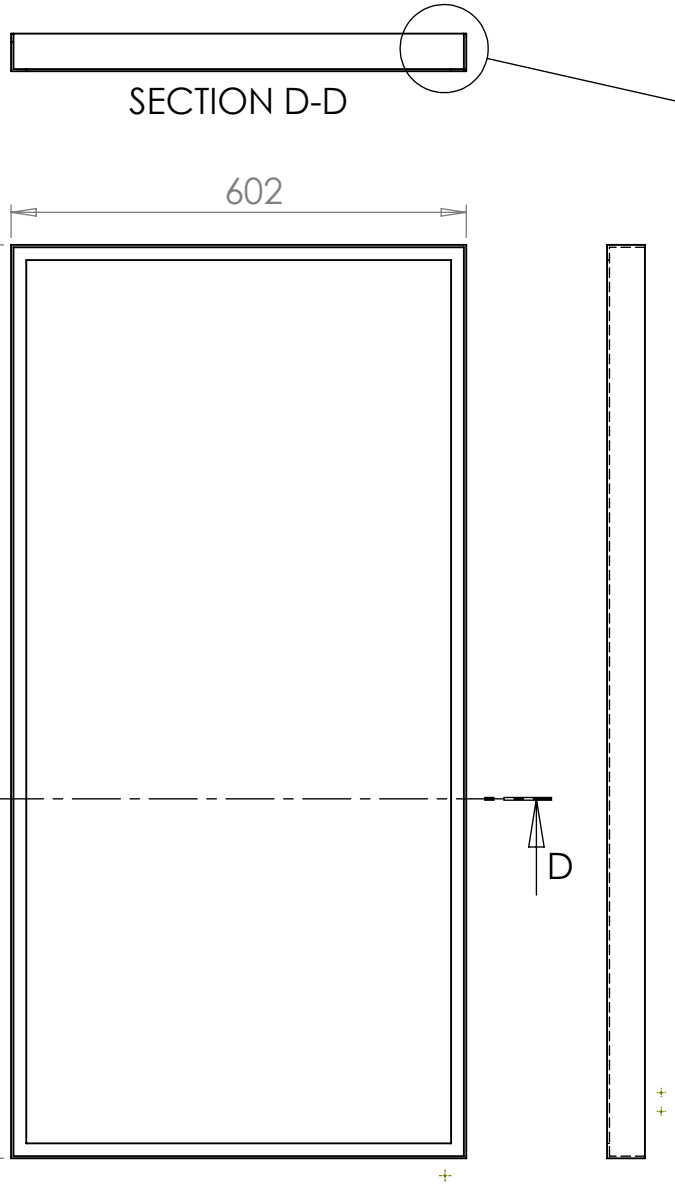


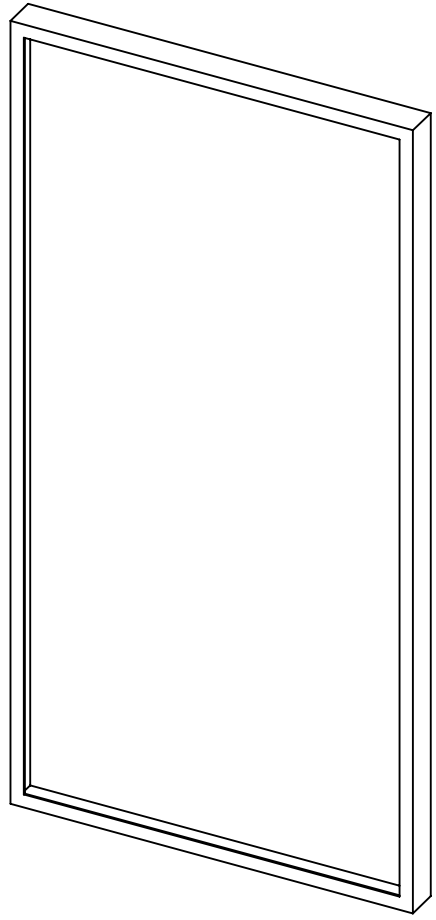
שם הפרויקט	שילוט מתחם שרונה	תאריך	05.11.2012
שם המוצר	טוטם מסחרי		זכוכית
A4	זכוכית מחוסמת 8 מ"מ		

שרטוט מס' 27	פרט מס' 24	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	קנ"מ	1:8

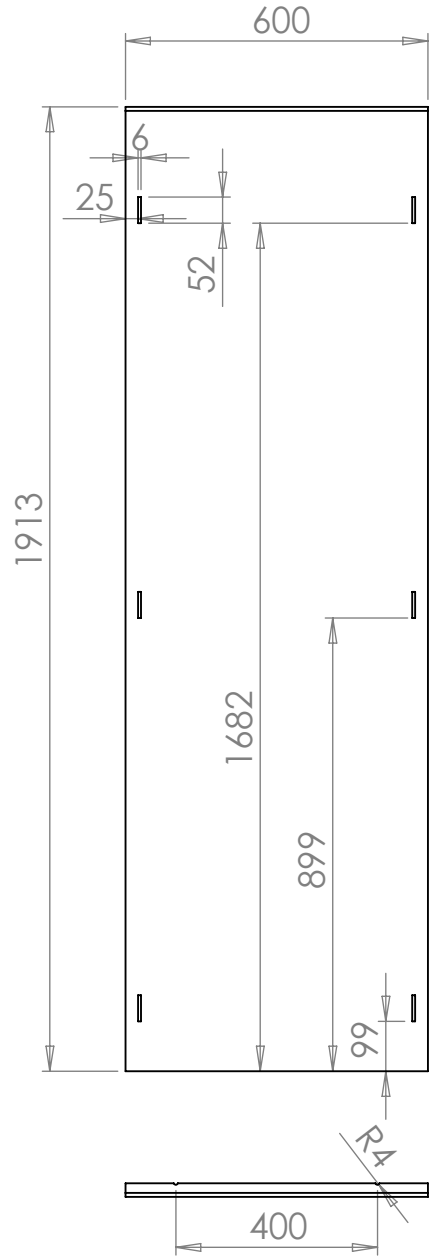


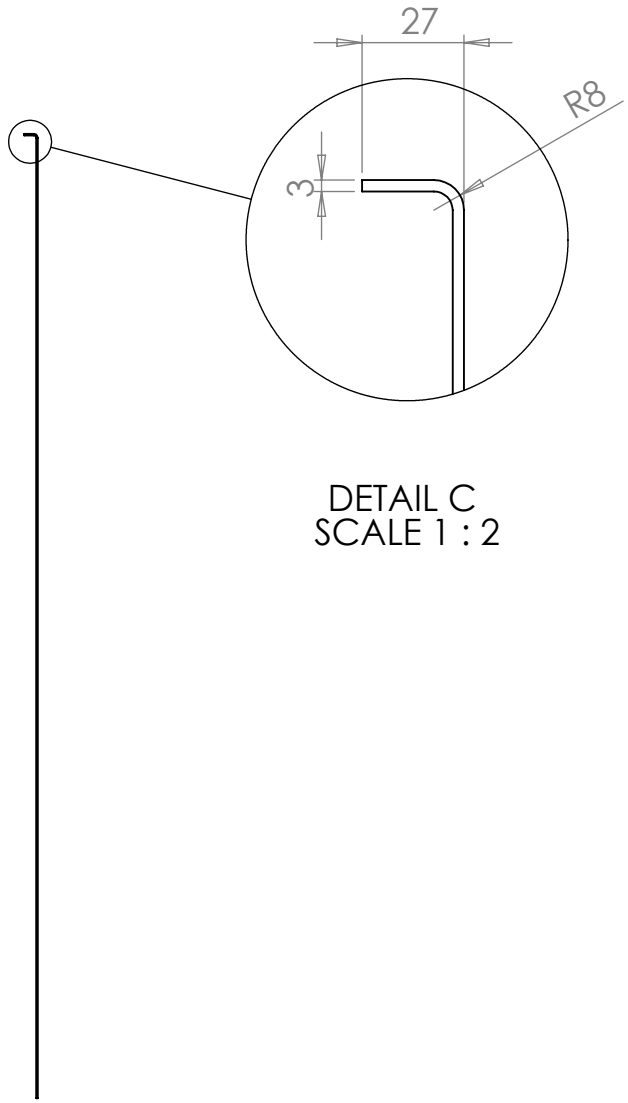
DETAIL E
SCALE 1 : 2



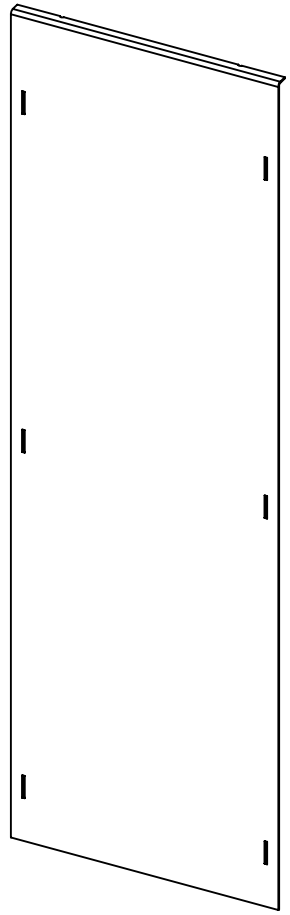


שם הפרויקט	שילוט מתחם שרונה	תאריך	05.11.2012
שם המוצר	טוטם מסחרי		מסגרת בסיס לזכוכית
A4	מסגרת מתכת 50/20 + גילוון באבץ חם לפחות לעומק 80 מיקרון + צביעת בסיס וצבע נוסף מחוזק בתוסף UV		
שרטוט מס' 25	פרט מס' 22	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	קנ"מ 1:10

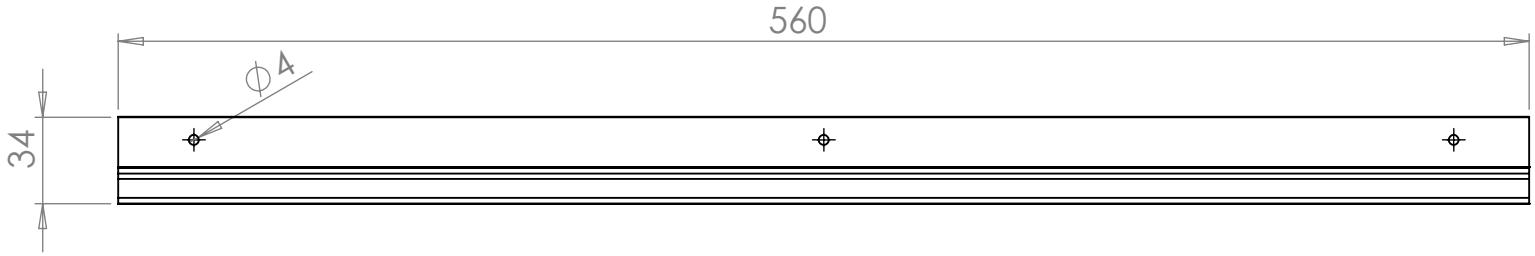


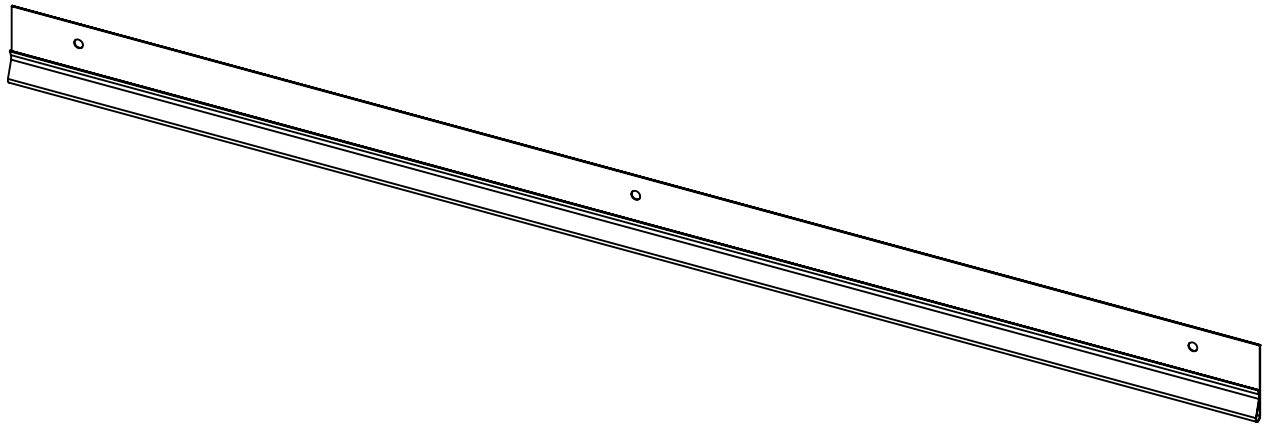


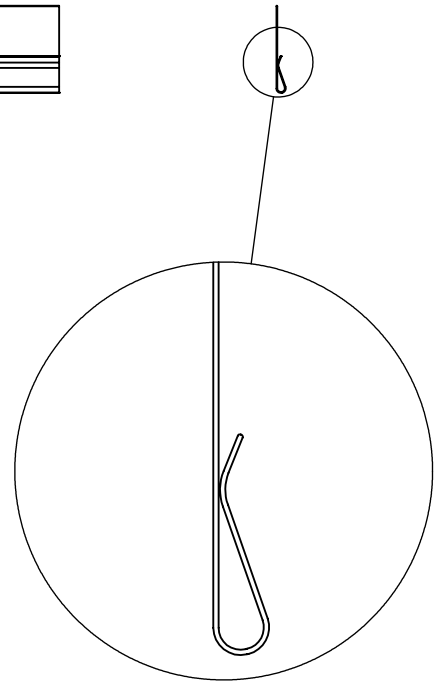
DETAIL C
SCALE 1 : 2



שם הפרויקט	שילוט מתחם שרונה	תאריך	05.11.2012
שם המוצר	טוטם מסחרי		לוח אחורי
A4	לוח אלומיניום עובי 3 מ"מ + כיפוף + חיתוך חריצים ,מאולגן לעומק 30 מיקרון צבוע בצבע בסיס + שישה צבעים בהדפס רשת הצבעים יחוזקו בתוסף UV.		
שרטוט מס' 28	פרט מס' 25	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	קנ"מ 1:15

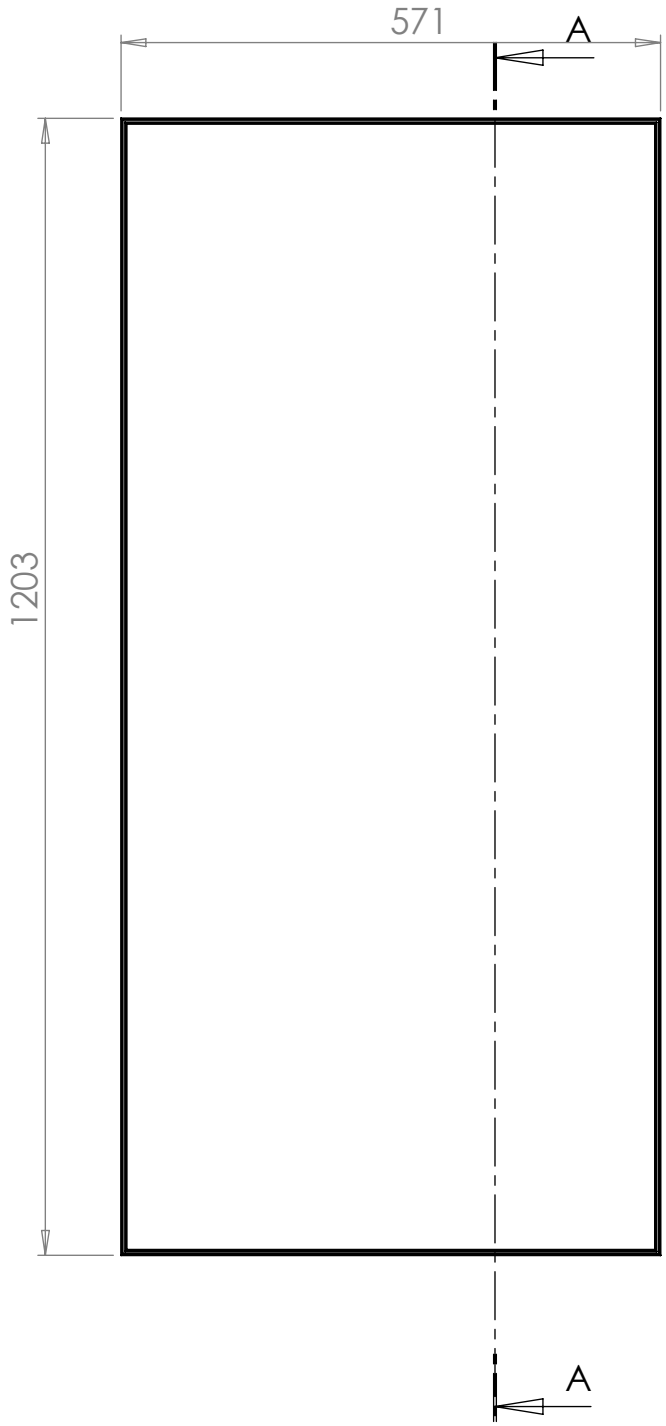




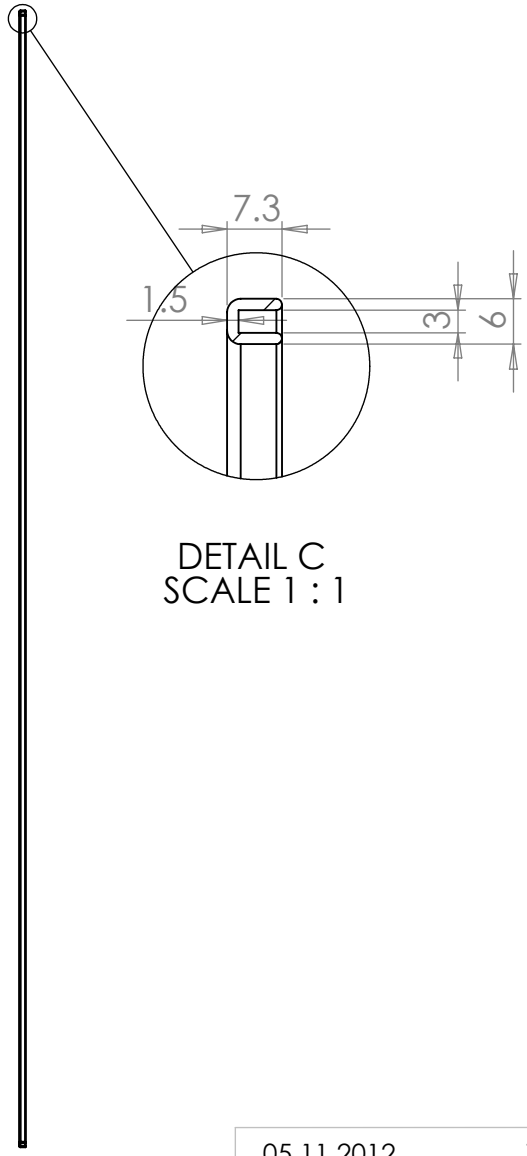


DETAIL A
SCALE 2 : 1

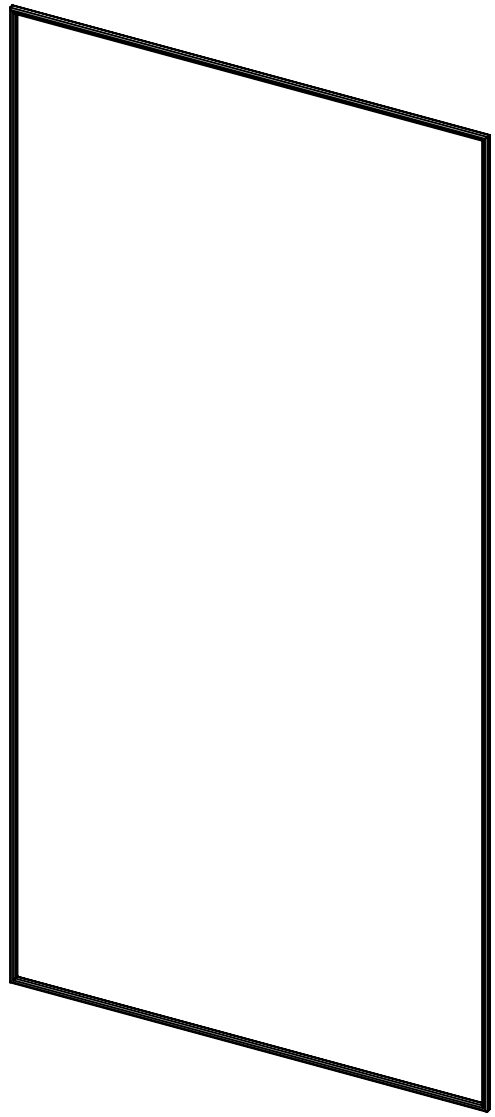
שם הפרויקט	שילוט מתחם שרונה	תאריך	05.11.2012
שם המוצר	טוטם מסחרי	תופסן לפוסטר	
A4	.תופסן נייר - יש למצוא מוצר קיים		
שרטוט מס' 29	פרט מס' 30	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	קנ"מ 1:3



SECTION A-A
SCALE 1 : 8

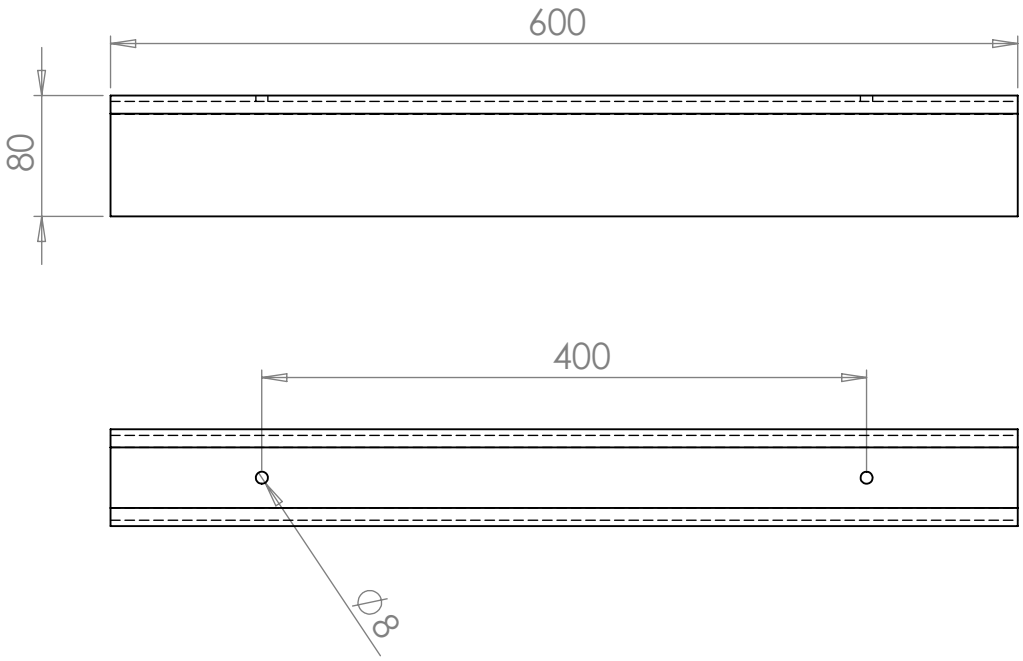


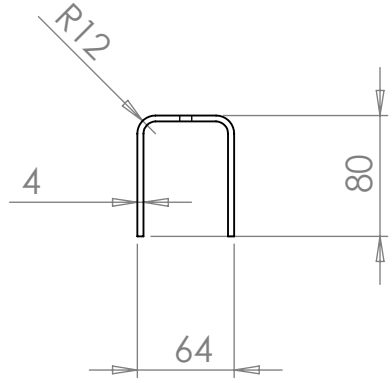
DETAIL C
SCALE 1 : 1

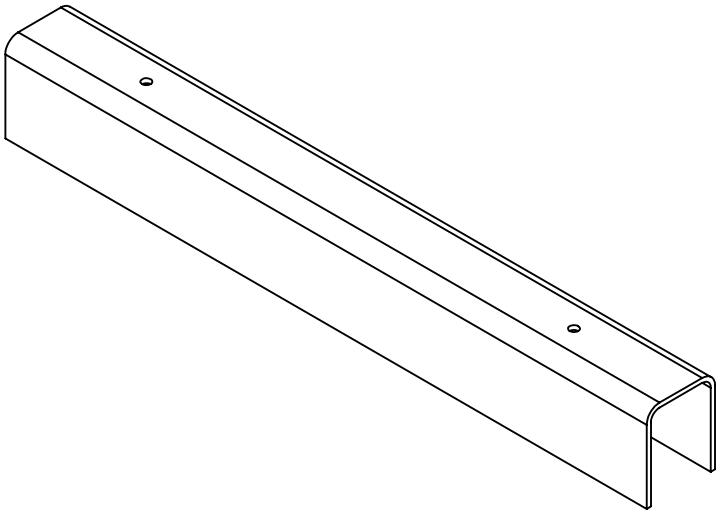


שם הפרויקט	שילוט מתחם שרונה	תאריך	05.11.2012
שם המוצר	טוטם מסחרי		גומי אטימה
A4	פרופיל גומי		

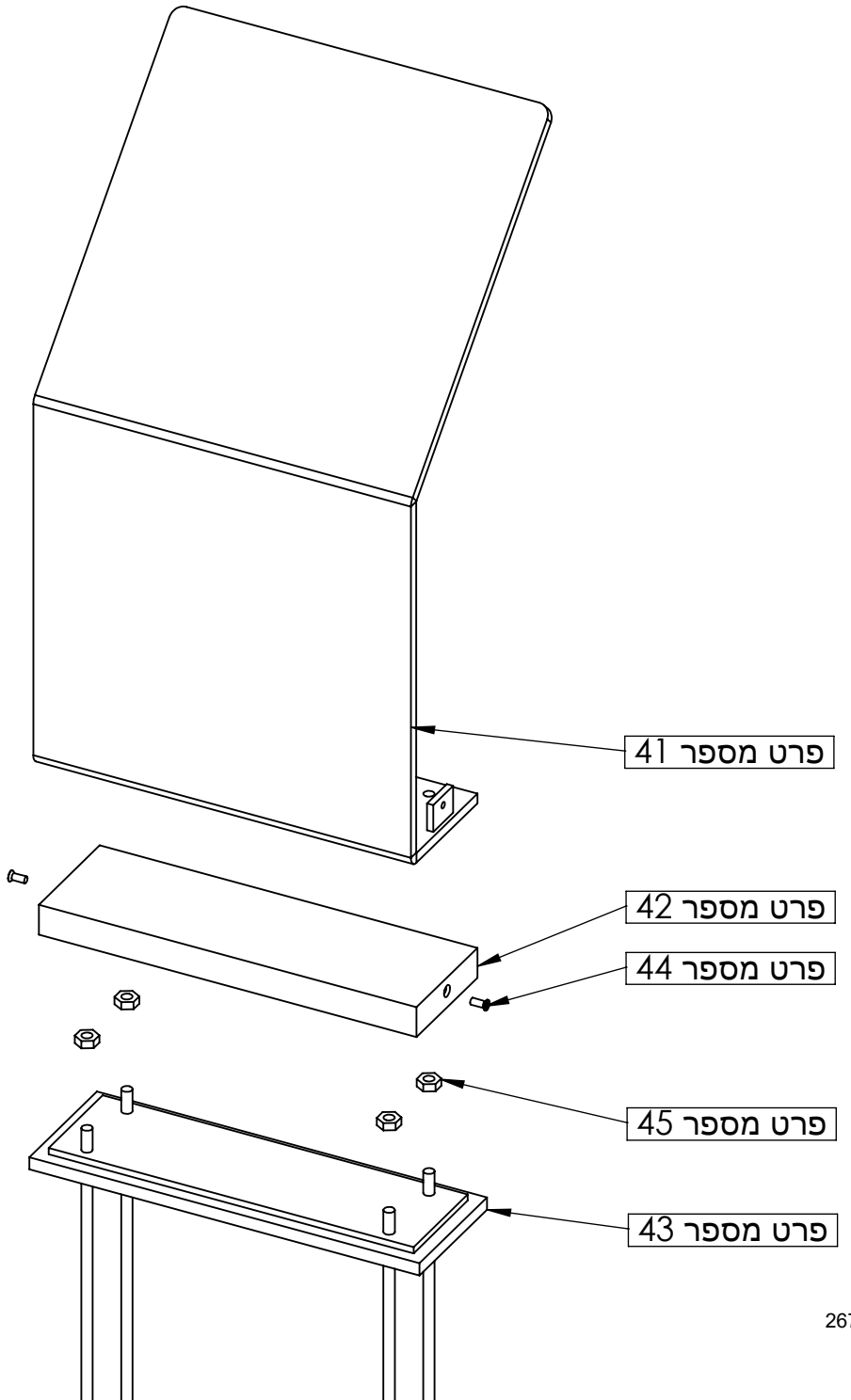
שרטוט מס'	26	פרט מס'	23	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	קנ"מ 1:8

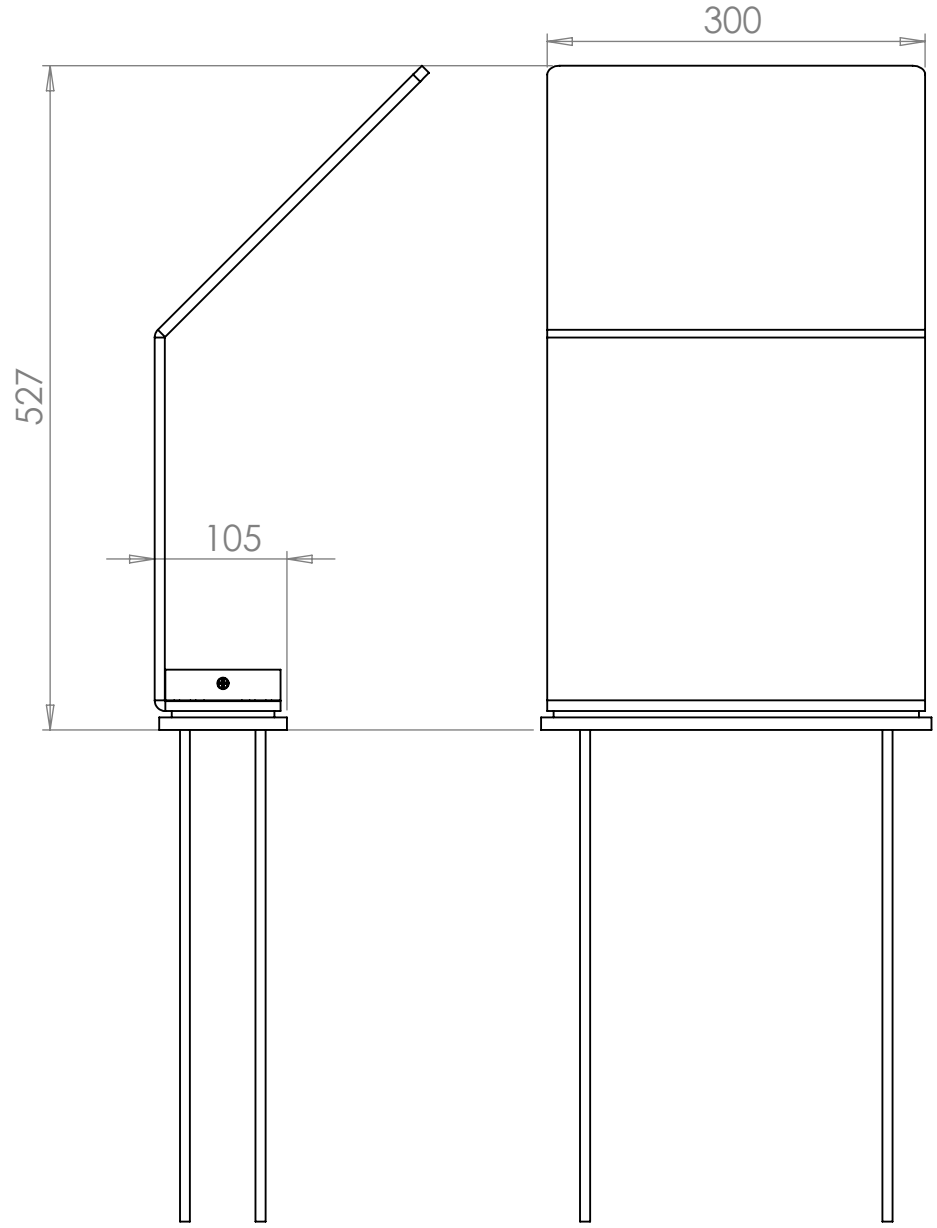




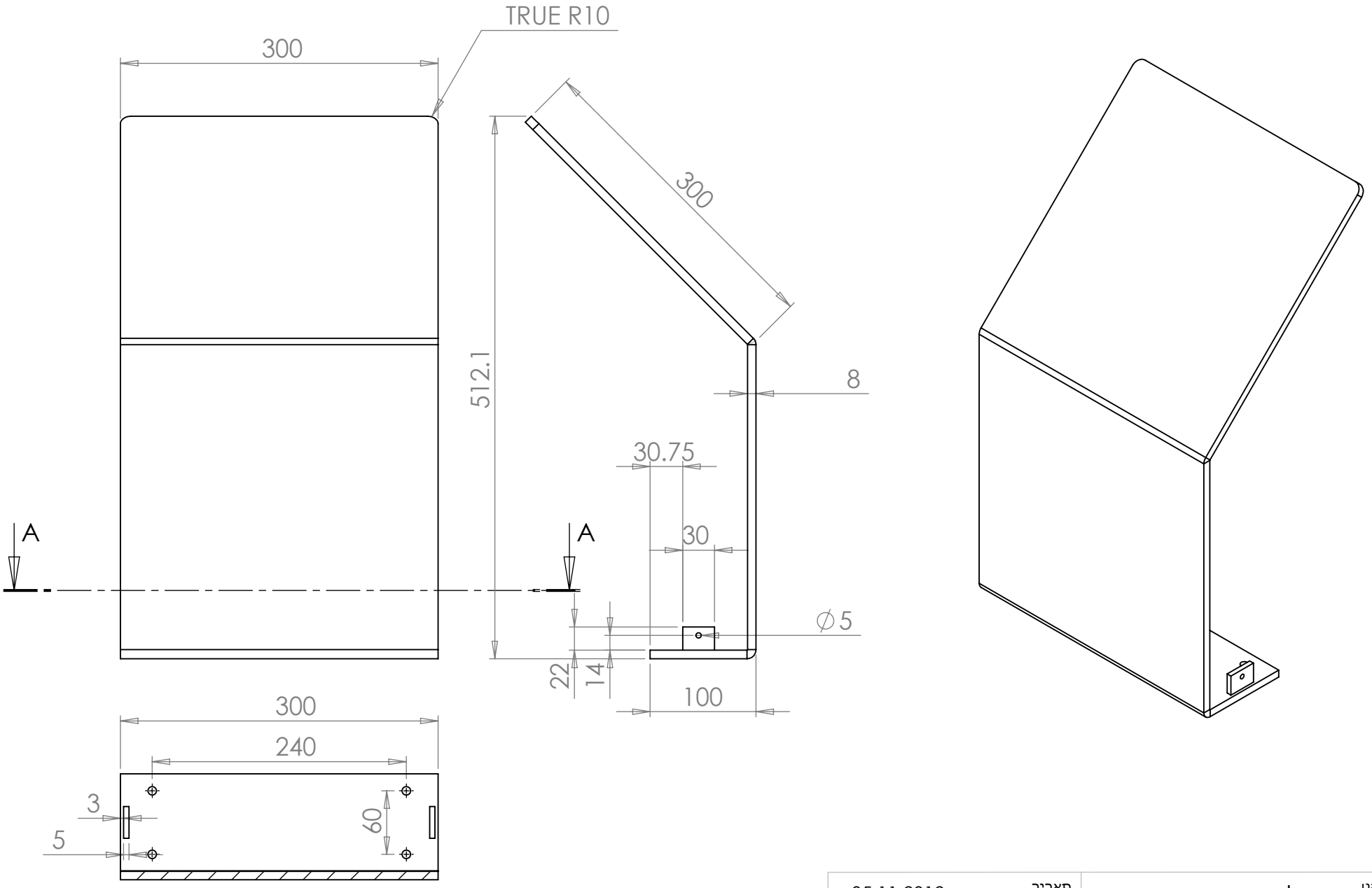


שם הפרויקט	שילוט מתחם שרונה	תאריך	05.11.2012
שם המוצר	טוטם מסחרי	כיסוי חלק עליון	
A4	לוח אלומיניום עובי 4 מ"מ + כיפוף ,מאולגן לעומק 30 מיקרון צבוע בצבע בסיס הצבעים יחוזקו בתוסף .		
שרטוט מס' 22	פרט מס' 19	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	קנ"מ 1:5



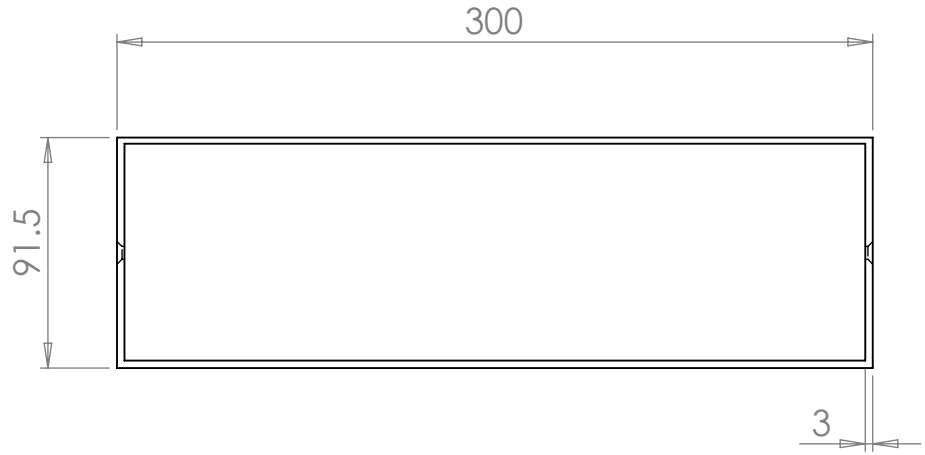


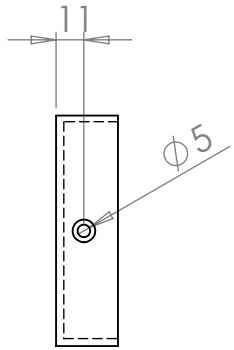
שם הפרויקט	שילוט מתחם שרונה	תאריך	05.11.2012
שם המוצר	שלט בוטאני	תרשים פיצוץ	
A4	פרטים 41-45		
שרטוט מס'	40	פרט מס'	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת
קנ"מ	1:2		

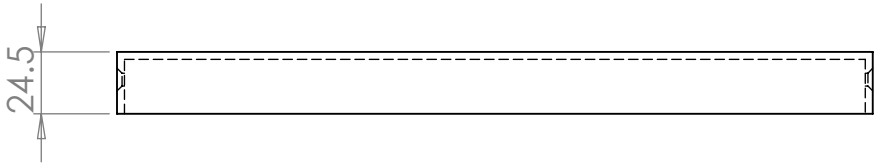


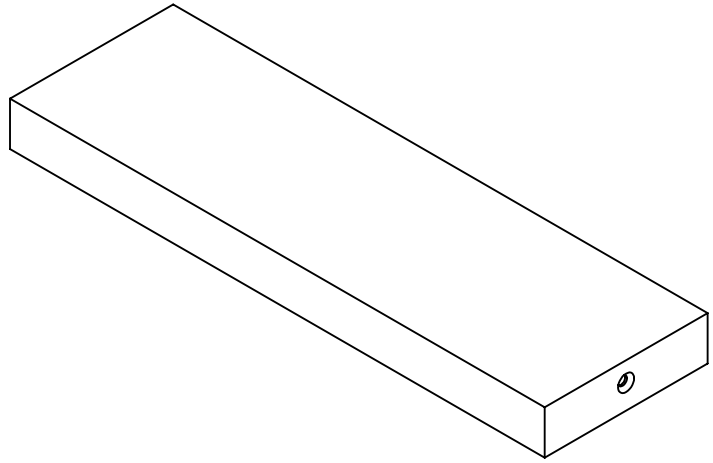
SECTION A-A
SCALE 1 : 5

שם הפרויקט	שילוט מתחם שרונה	תאריך	05.11.2012
שם המוצר	שלט בוטאני	לוח	
A4	לוח אלומיניום עובי 8 מ"מ מכופף + ריתוך אוזניים בתחתית ,מאולגן לעומק 30 מיקרון צבוע בצבע בסיס + שישה צבעים בהדפס רשת הצבעים יחוזקו בתוסף .		
שרטוט מס' 41	פרט מס' 41	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	קנ"מ 1:5

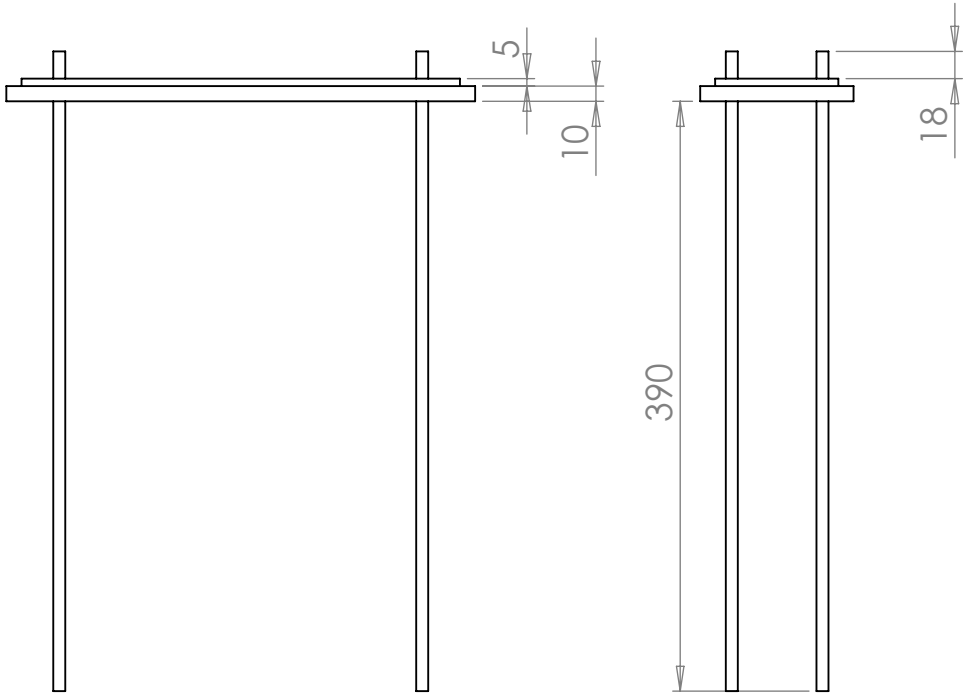


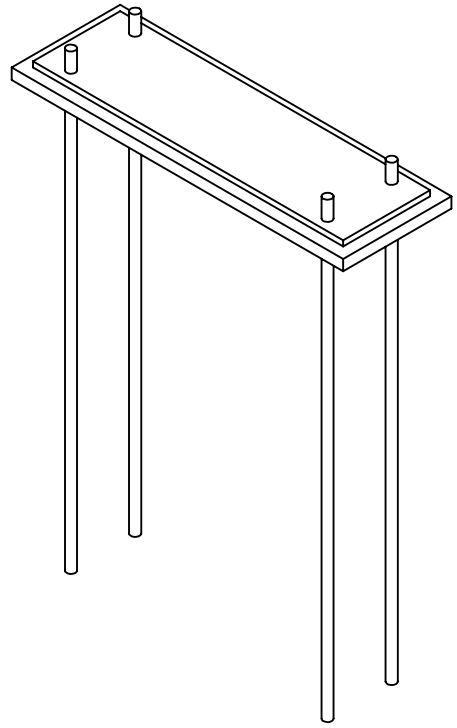


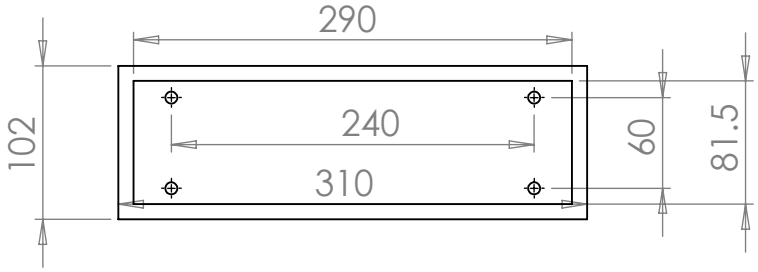




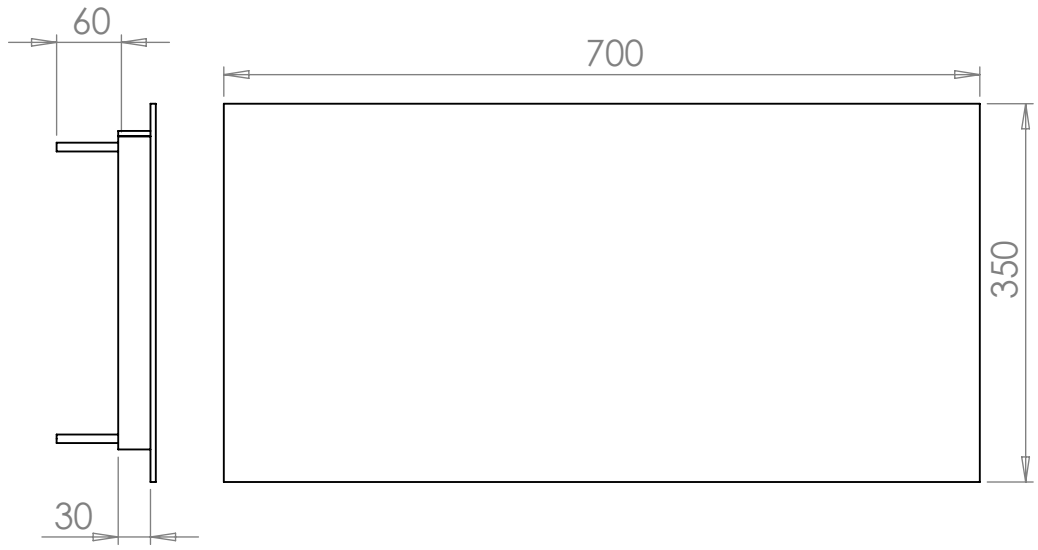
שם הפרויקט	שילוט מתחם שרונה	תאריך	05.11.2012
שם המוצר	שלט בוטאני	כיסוי לביסוס	
A4	קופסת אלומיניום עובי 3 מ"מ + קידוח חורים בצדדים ,מאולגן לעומק 30 מיקרון צבוע בצבע בסיס מחוזק בתוסף UV		
שרטוט מס' 42	פרט מס' 42	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	קנ"מ 1:3

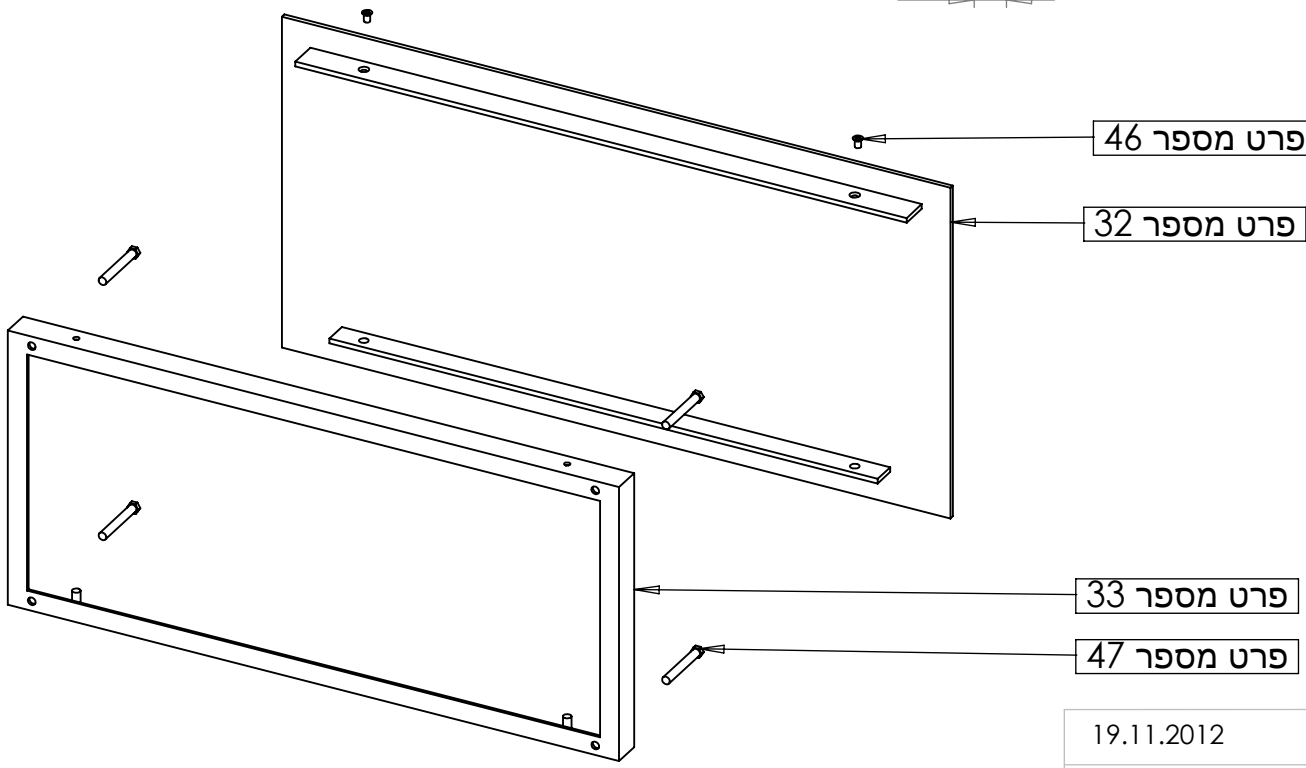




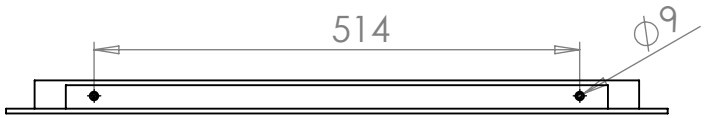


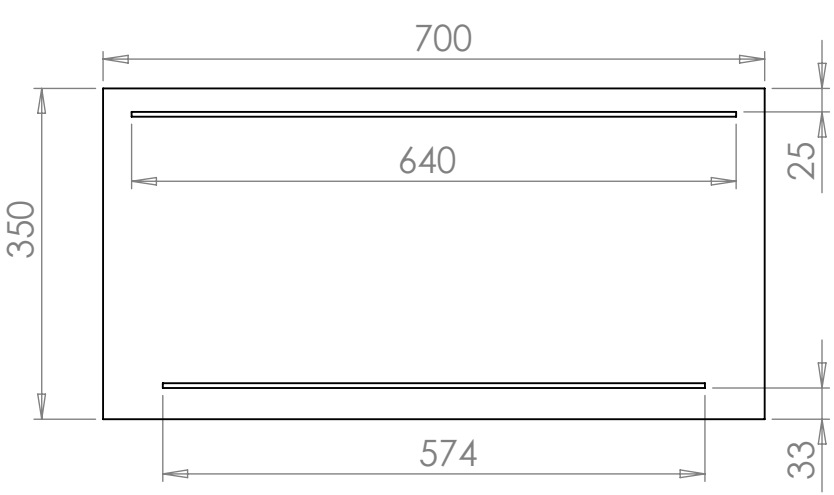
שם הפרויקט	שילוט מתחם שרונה	תאריך	05.11.2012
שם המוצר	שלט בוטאני	כיסוי לביסוס	
A4	לוח ברזל עובי 5מ"מ + 3 מ"מ מרותכים ומגולוונים באבץ חם (לפחות 80 מיקרון) + ריתוך מוטות הברגה וביסוס צבוע בצבע בסיס מחוזק בתוסף UV		
שרטוט מס' 43	פרט מס' 43	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	קנ"מ 1:5

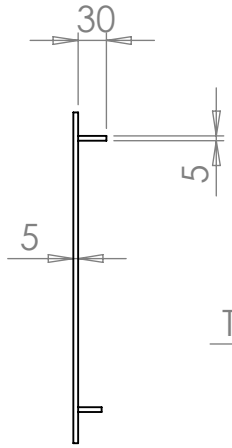


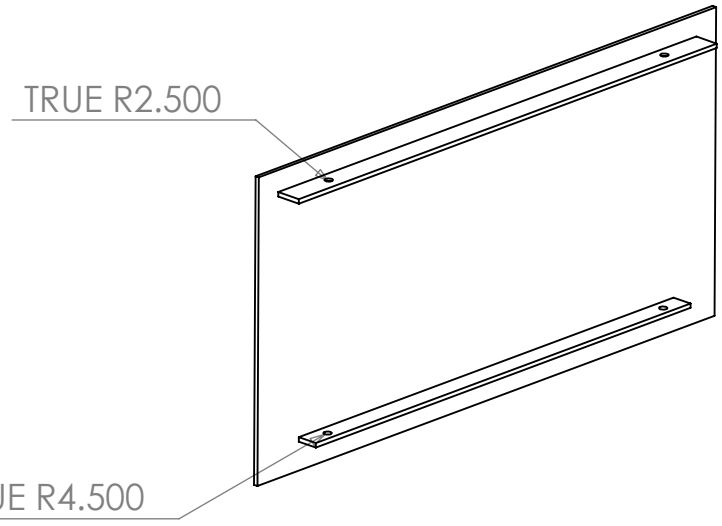


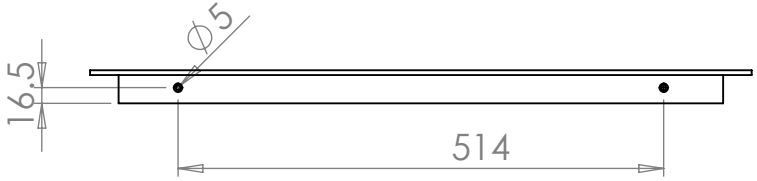
שם הפרויקט	שילוט מתחם שרונה	תאריך	19.11.2012
שם המוצר	שלט מסילה מסחרי		שרטוט פיצוץ
			A4
שרטוט מס' 31	פרט מס'	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	קנ"מ 1:7



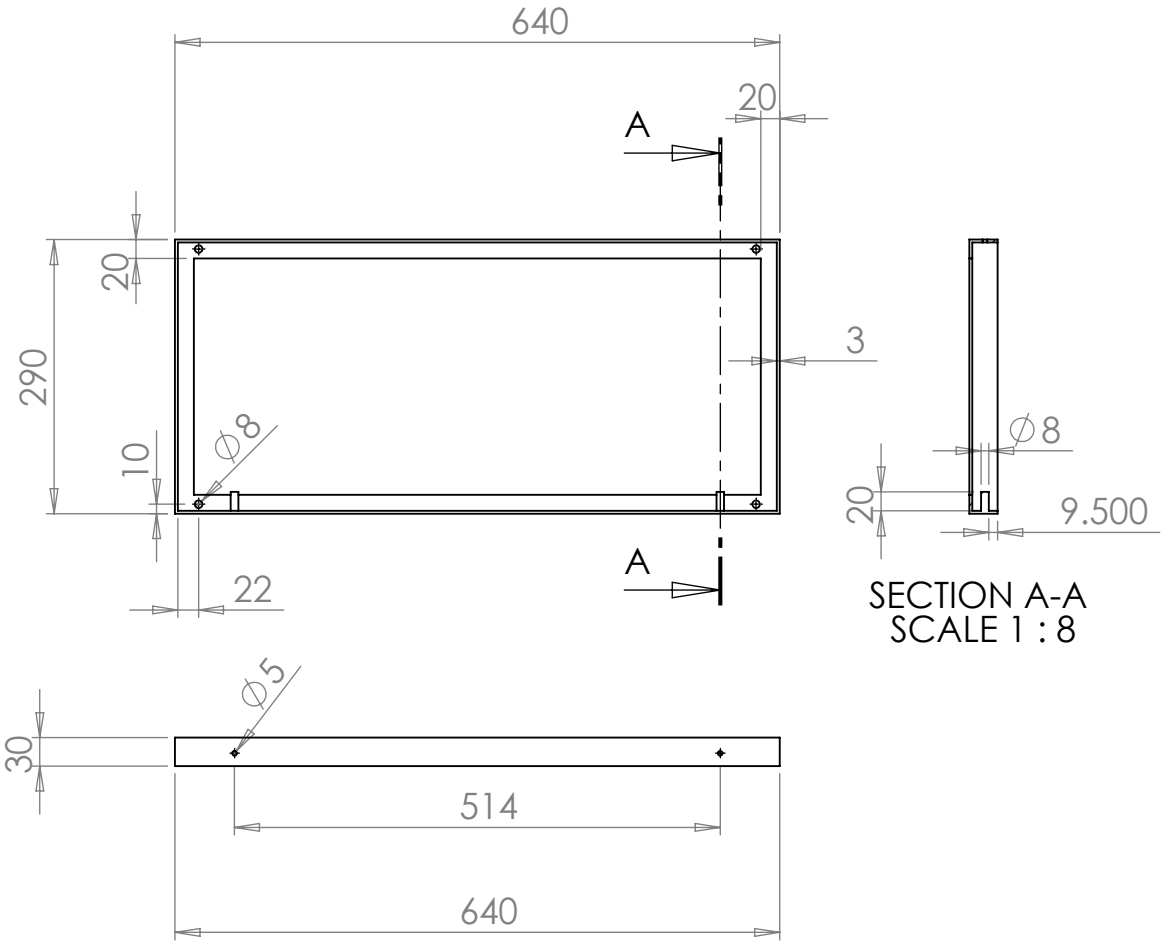


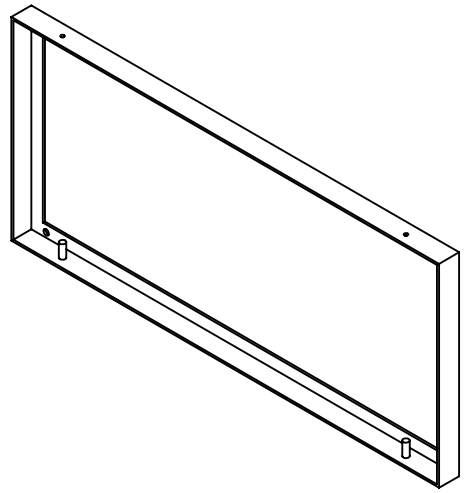




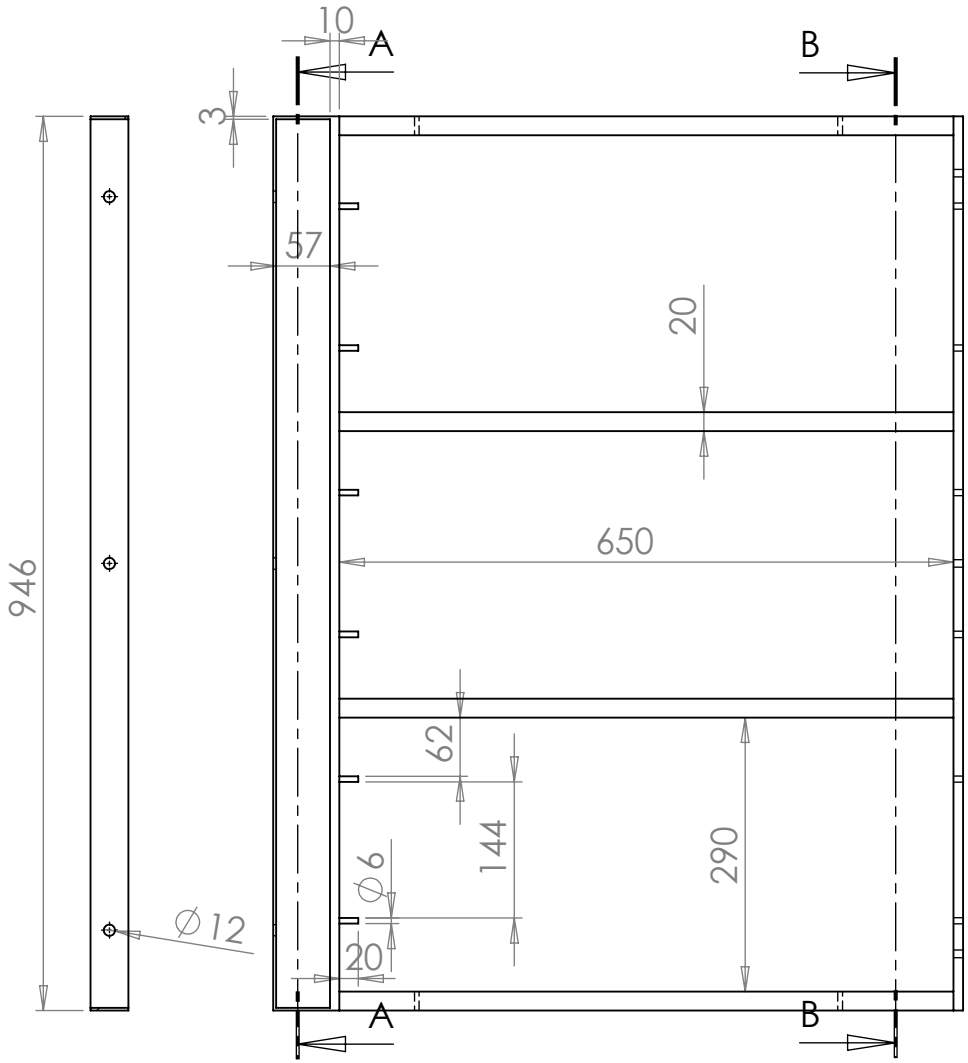


שם הפרויקט	שילוט מתחם שרונה	תאריך	19.11.2012
שם המוצר	שלט מסילה מסחרי		לוח קדמי
A4	לוח אלומיניום עובי 5 מ"מ + ריתוך שתי רצועות + קידוח חורים ,מאולגן לעומק 30 מיקרון צבוע בצבע בסיס + שישה צבעים בהדפס רשת הצבעים יחוזקו בתוסף .		
שרטוט מס' 44	פרט מס' 32	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	קנ"מ 1:8

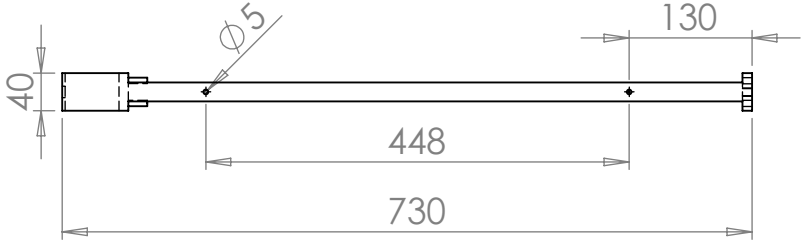


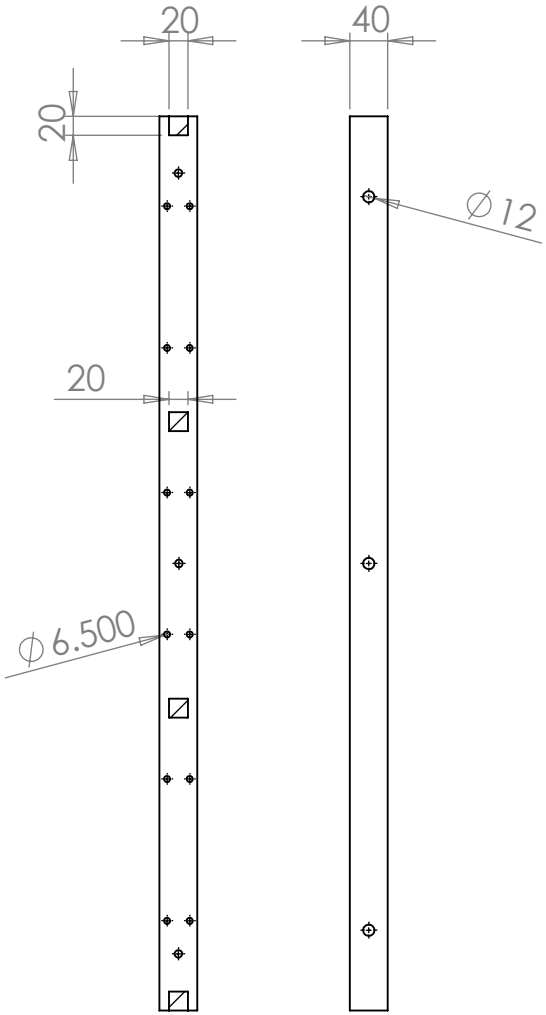


שם הפרויקט	שילוט מתחם שרונה	תאריך	19.11.2012
שם המוצר	שלט מסילה מסחרי	לוח קדמי	
A4	פרופיל אלומיניום 30/20/3 מ"מ + ריתוך שתי פינים + קידוח חורים והברזות ,מאולגן לעומק 30 מיקרון צבוע בצבע בסיס מחוזק בתוסף UV		
'שרטוט מס 45	'פרט מס 33	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	קנ"מ 1:8

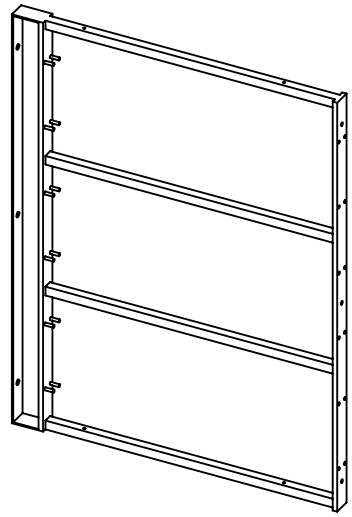


SECTION A-A
SCALE 1 : 8

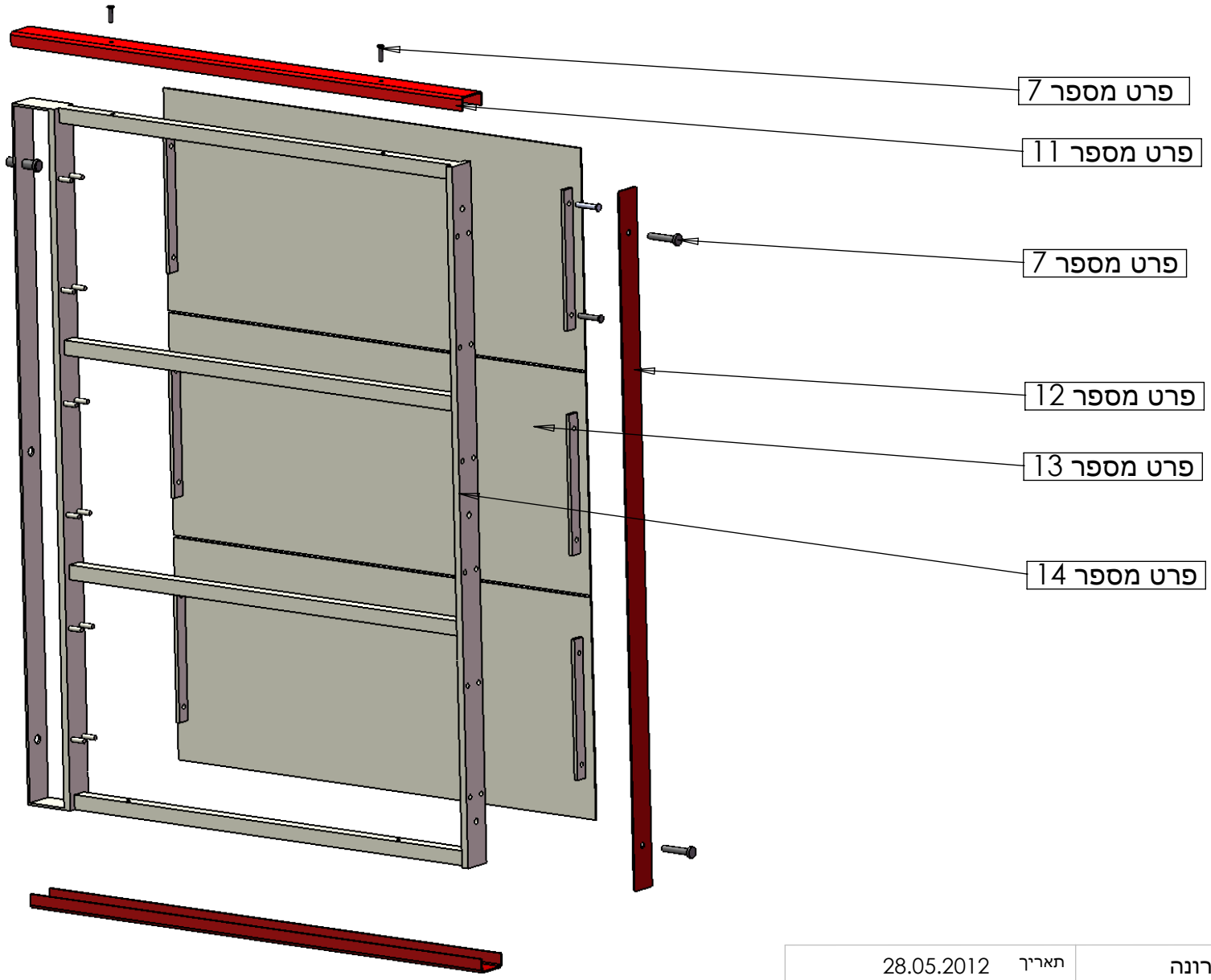




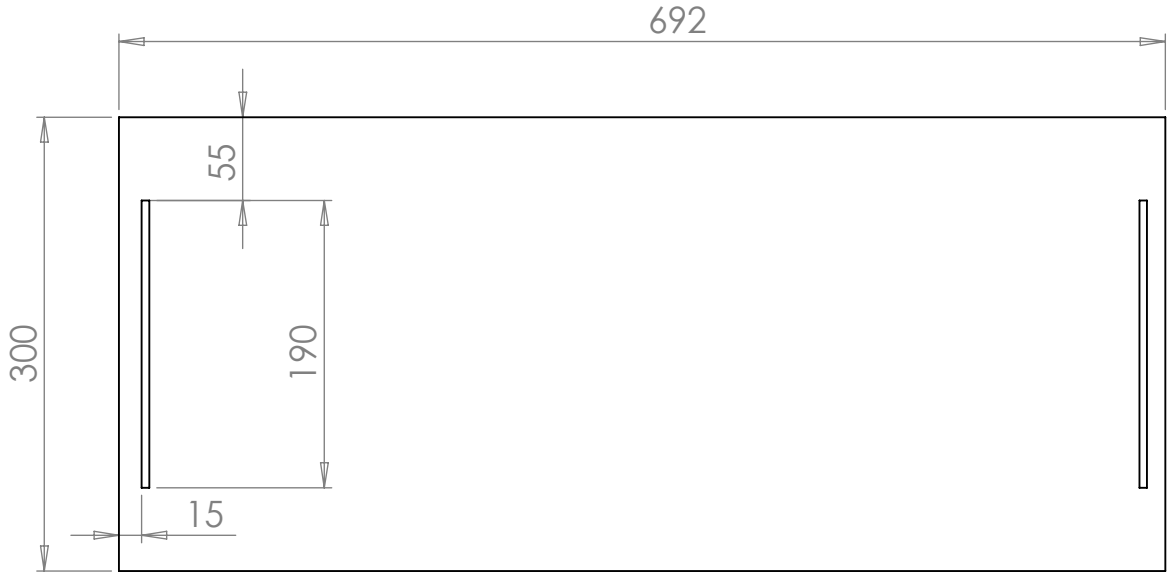
SECTION B-B
SCALE 1 : 8

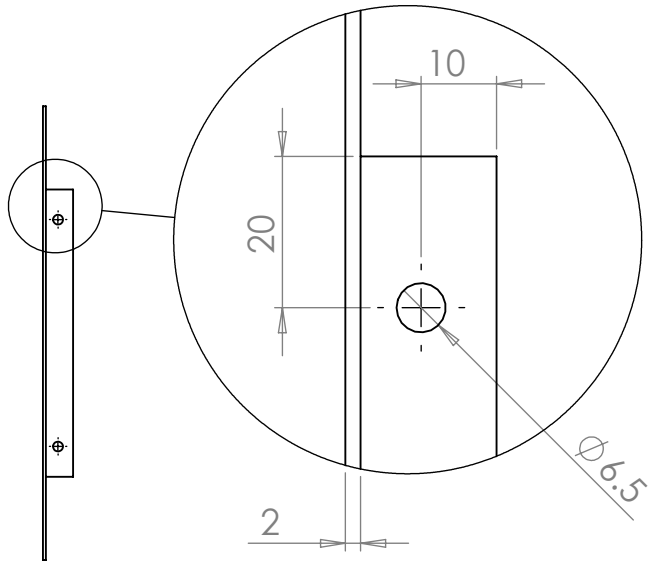


שם הפרויקט	שילוט מתחם שרונה	תאריך	28.05.2012
שם המוצר	דגל		קונסטרוקציית בסיס
A4	לוח אלומיניום עובי 3 מ"מ מאולגן לעומק 30 מיקרון. פרופילים 20 על 20, 10 על 40 ריתוחים + קידוחים והברזות. צבוע בצבע בסיס. הצבעים יחוזקו בתוסף		
שרטוט מס' 15	פרט מס' 14	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	קנ"מ 1:8

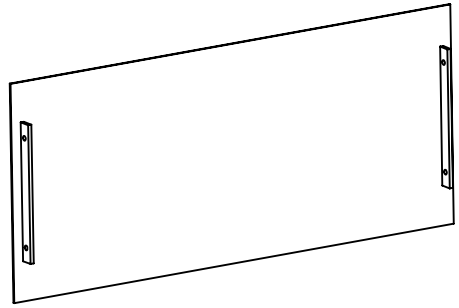


שם הפרויקט	שילוט מתחם שרונה	תאריך	28.05.2012
שם המוצר	דגל		שרטוט פיצוץ
A4	פרטים 7, 11-14		
שרטוט מס' 11	פרט מס'	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	קנ"מ 1:8

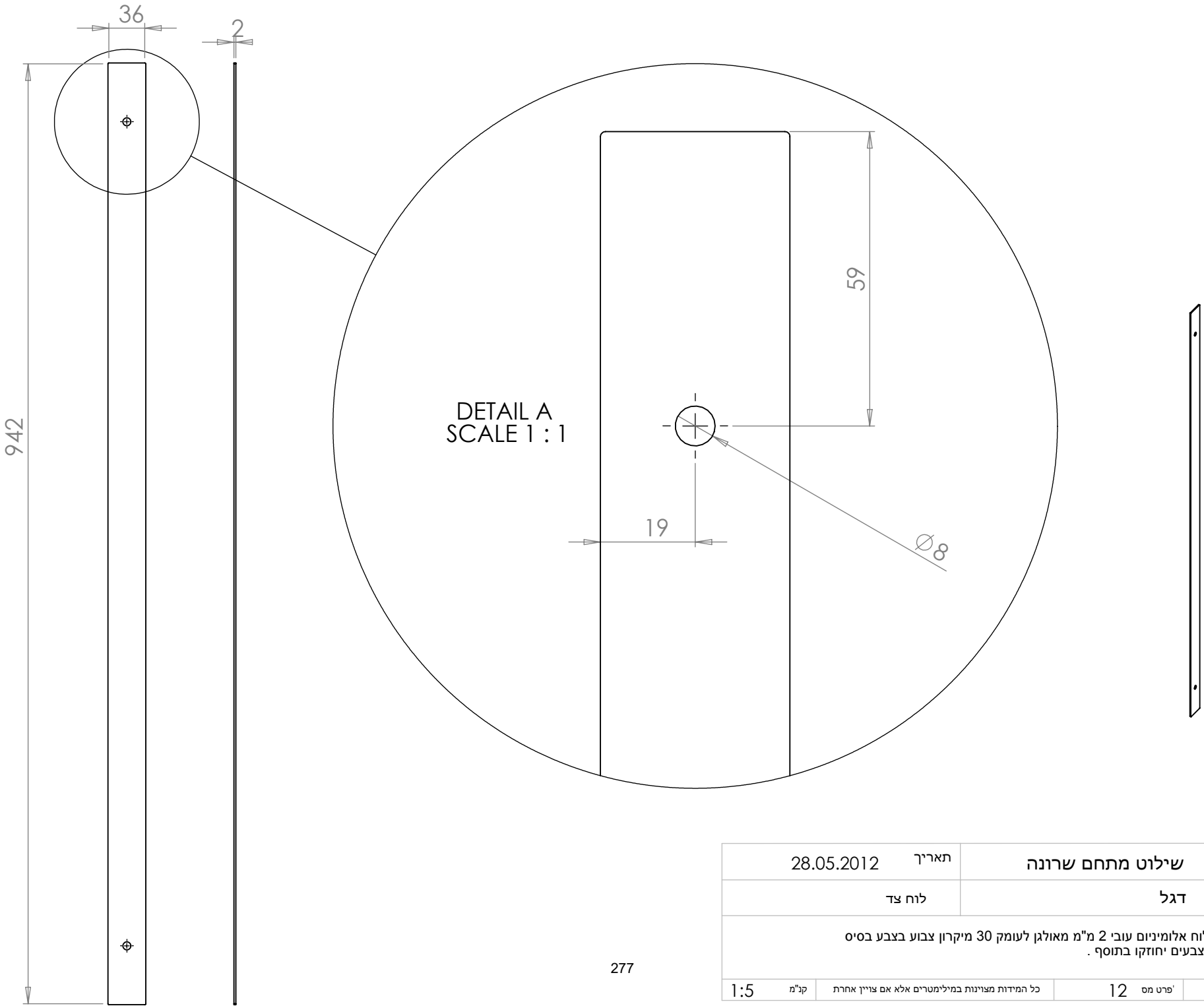




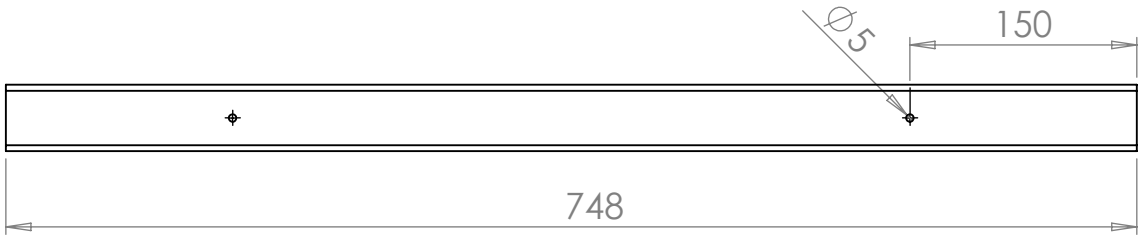
DETAIL A
SCALE 1 : 1

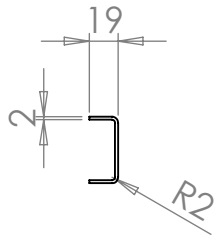


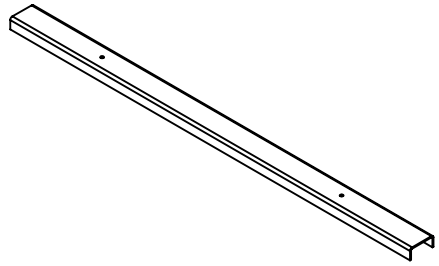
שם הפרויקט	שילוט מתחם שרונה	תאריך	28.05.2012
שם המוצר	דגל		פאנל קדמי
A4	.לוח אלומיניום עובי 2 מ"מ מאולגן לעומק 30 מיקרון צבוע בצבע בסיס +ריתוך שני לוחות מחוררים . הצבעים יחוזקו בתוסף .		
שרטוט מס' 13	פרט מס' 13	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	קנ"מ 1:5



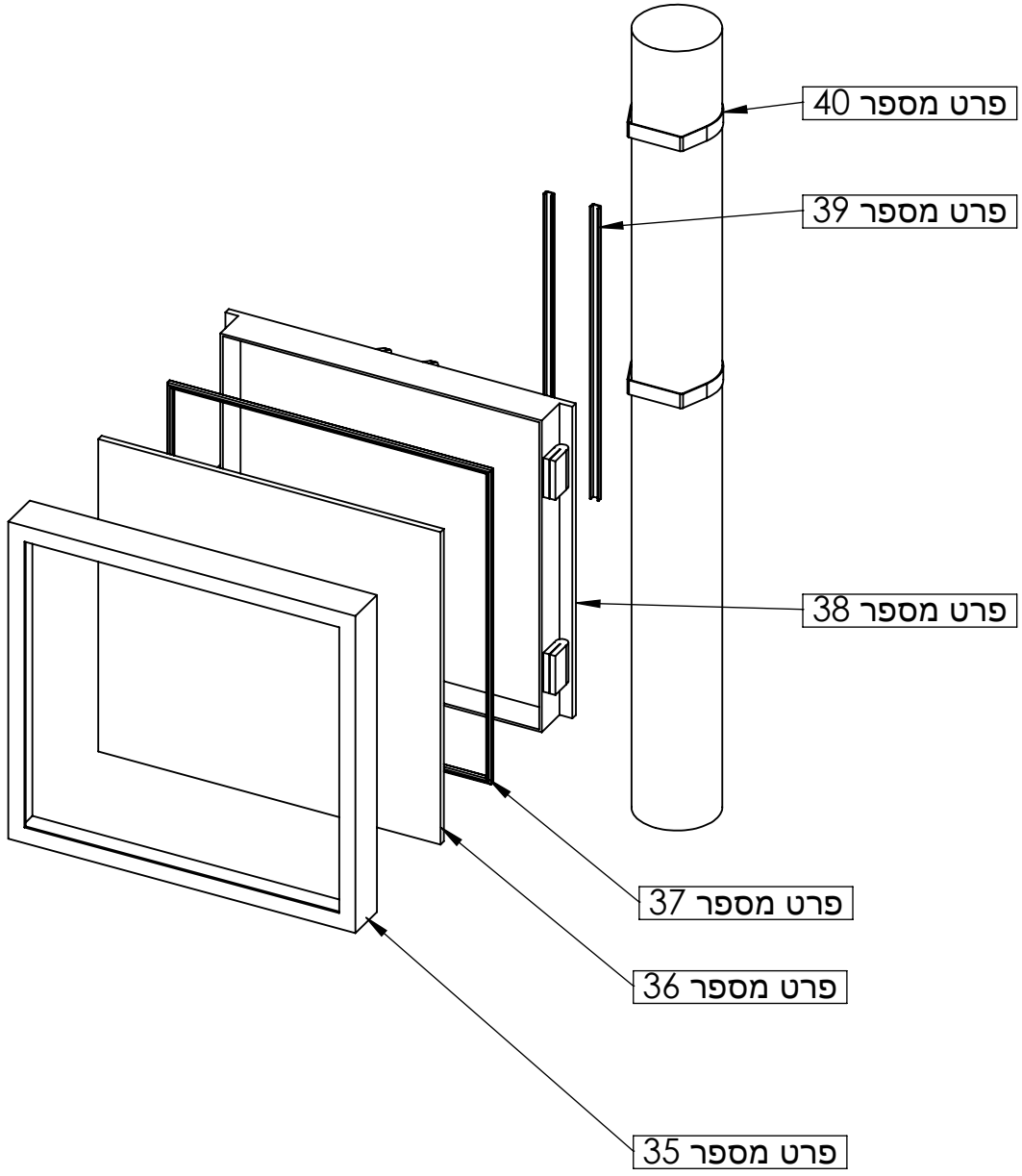
שם הפרויקט	שילוט מתחם שרונה	תאריך	28.05.2012
שם המוצר	דגל		לוח צד
A4	.לוח אלומיניום עובי 2 מ"מ מאולגן לעומק 30 מיקרון צבוע בצבע בסיס הצבעים יחוזקו בתוסף .		
שרטוט מס' 12	פרט מס' 12	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	קנ"מ 1:5

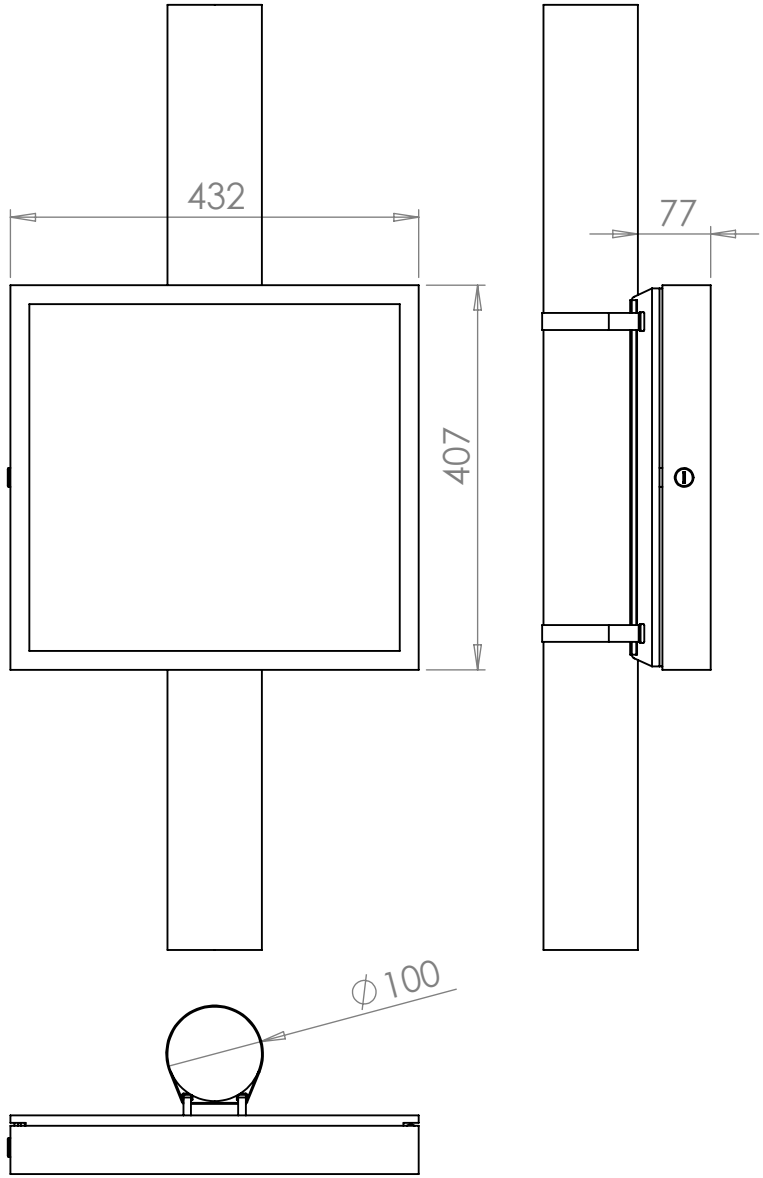




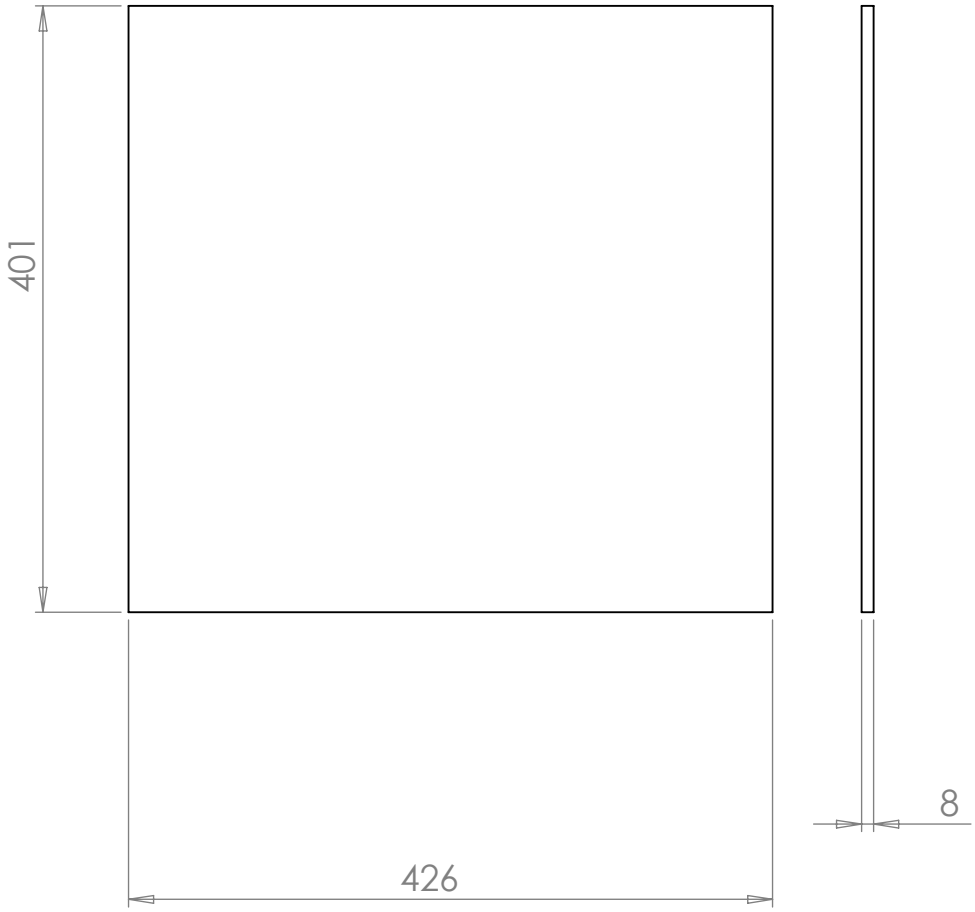


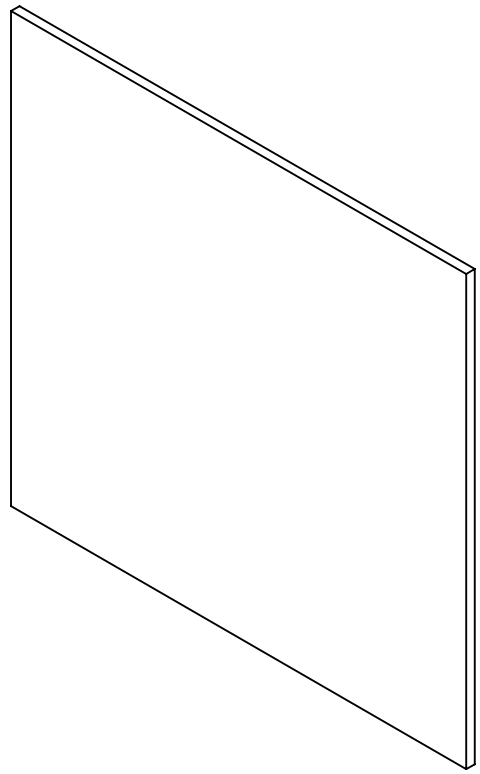
שם הפרויקט	שילוט מתחם שרונה	תאריך	28.05.2012
שם המוצר	דגל		חיפוי עליון
A4	.לוח אלומיניום עובי 2 מ"מ מאולגן לעומק 30 מיקרון צבוע בצבע בסיס + כיפוף וקידוח חורים הצבעים יחוזקו בתוסף .		
שרטוט מס' 14	פרט מס' 11	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	קנ"מ 1:5





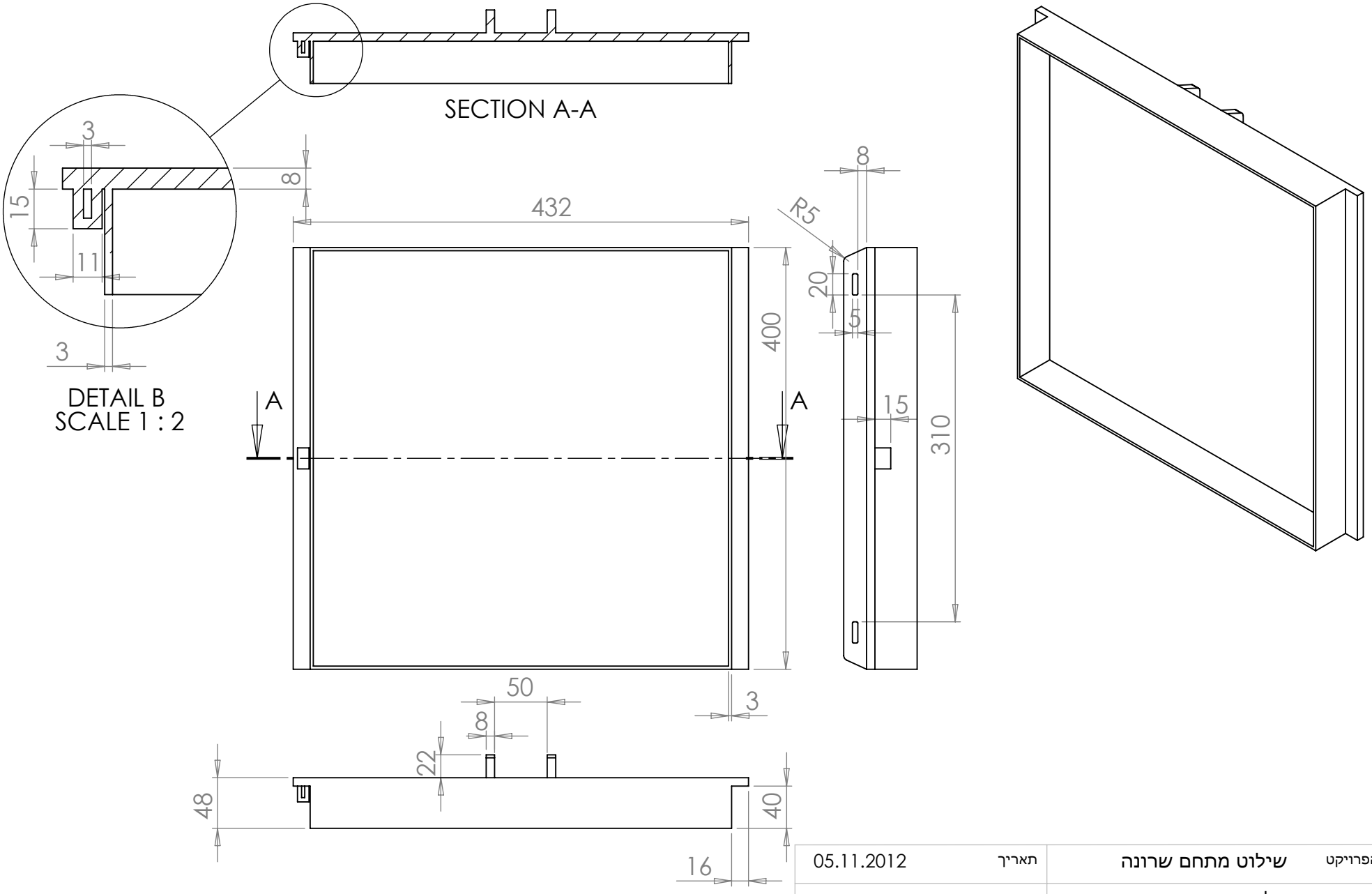
שם הפרויקט	שילוט מתחם שרונה	תאריך	05.11.2012
שם המוצר	שלט קופסא גן	שרטוט פיצוץ	
A4	פרטים 35-40		
שרטוט מס' 33	פרט מס'	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	קנ"מ 1:8



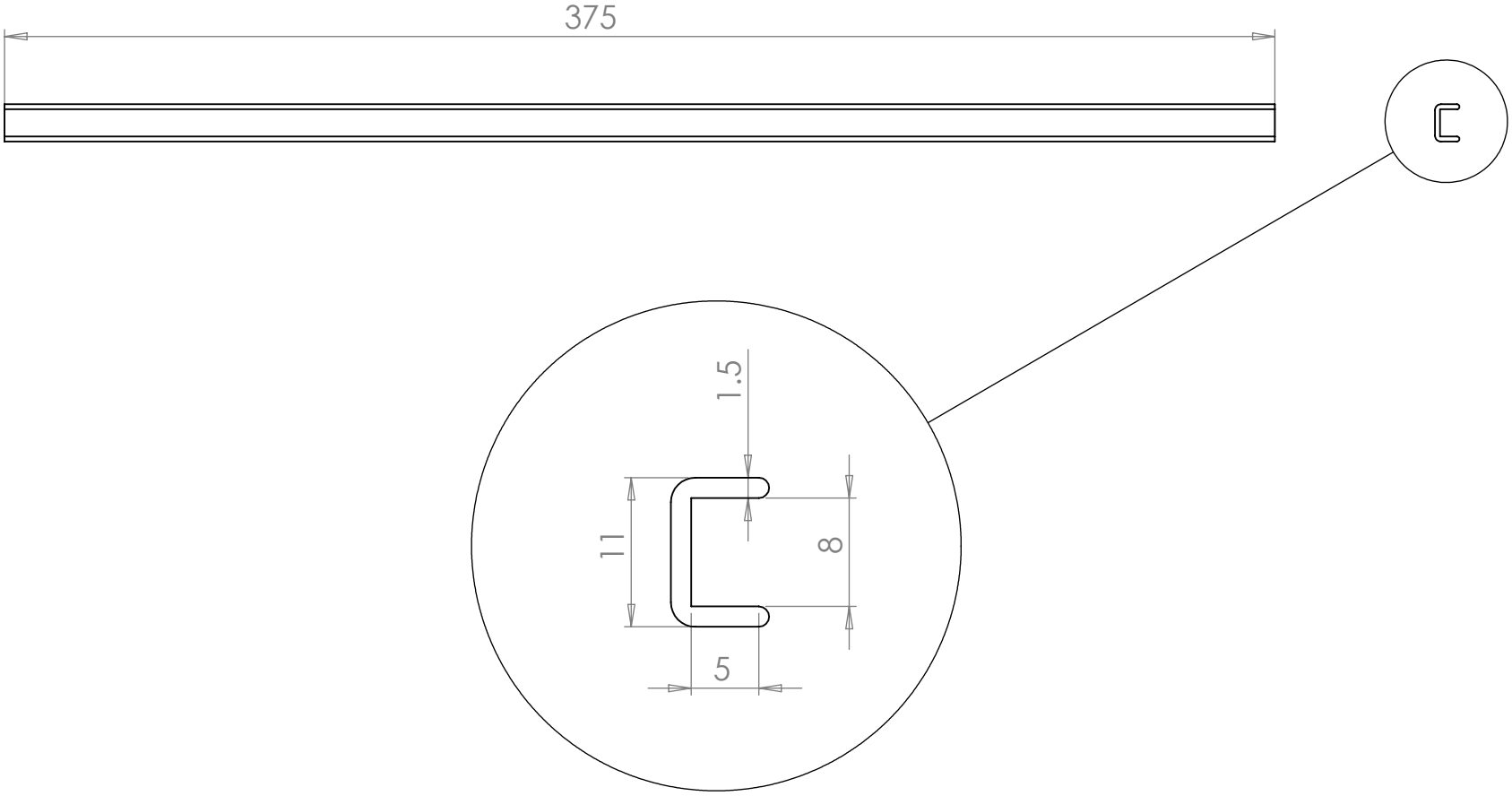


שם הפרויקט	שילוט מתחם שרונה	תאריך	05.11.2012
שם המוצר	שלט קופסא גן		זכוכית
A4	זכוכית מחוסמת 8 מ"מ		

שרטוט מס'	פרט מס'	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	קנ"מ
36	36		1:5



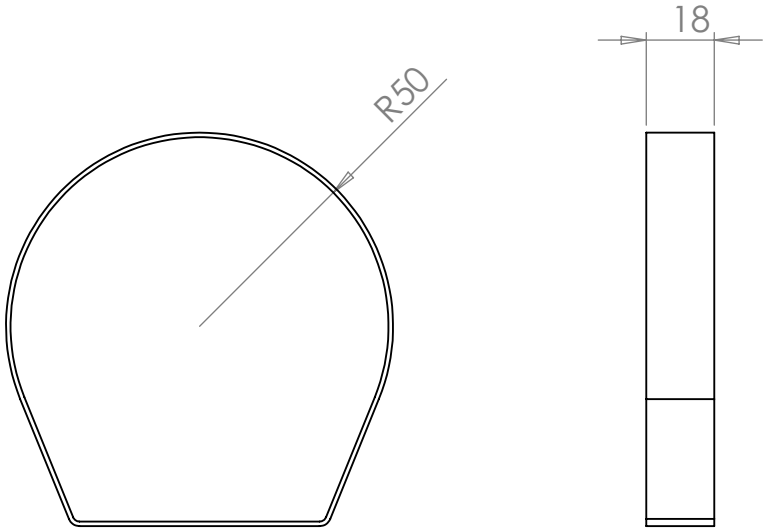
שם הפרויקט	שילוט מתחם שרונה	תאריך	05.11.2012
שם המוצר	שלט קופסא גן		משטח אחורי
A4	לוח אלומיניום עובי 8 מ"מ + ריתוך מסגרת אלומיניום עובי 3 מ"מ + ריתוך שני ריבים עם חריצים לחבקי נירוסטה + ריתוך אוזן למנעול ושני צירים ,מאולגן לעומק 30 מיקרון צבוע בצבע בסיס מחוזק בתוסף UV		
שרטוט מס' 38	פרט מס' 38	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	קנ"מ 1:5

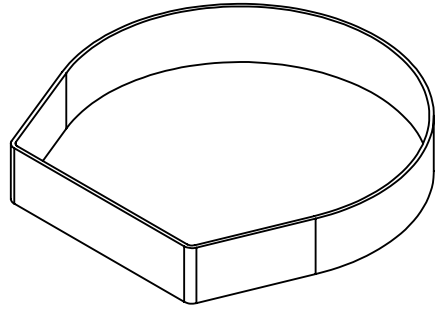


DETAIL B
SCALE 2 : 1

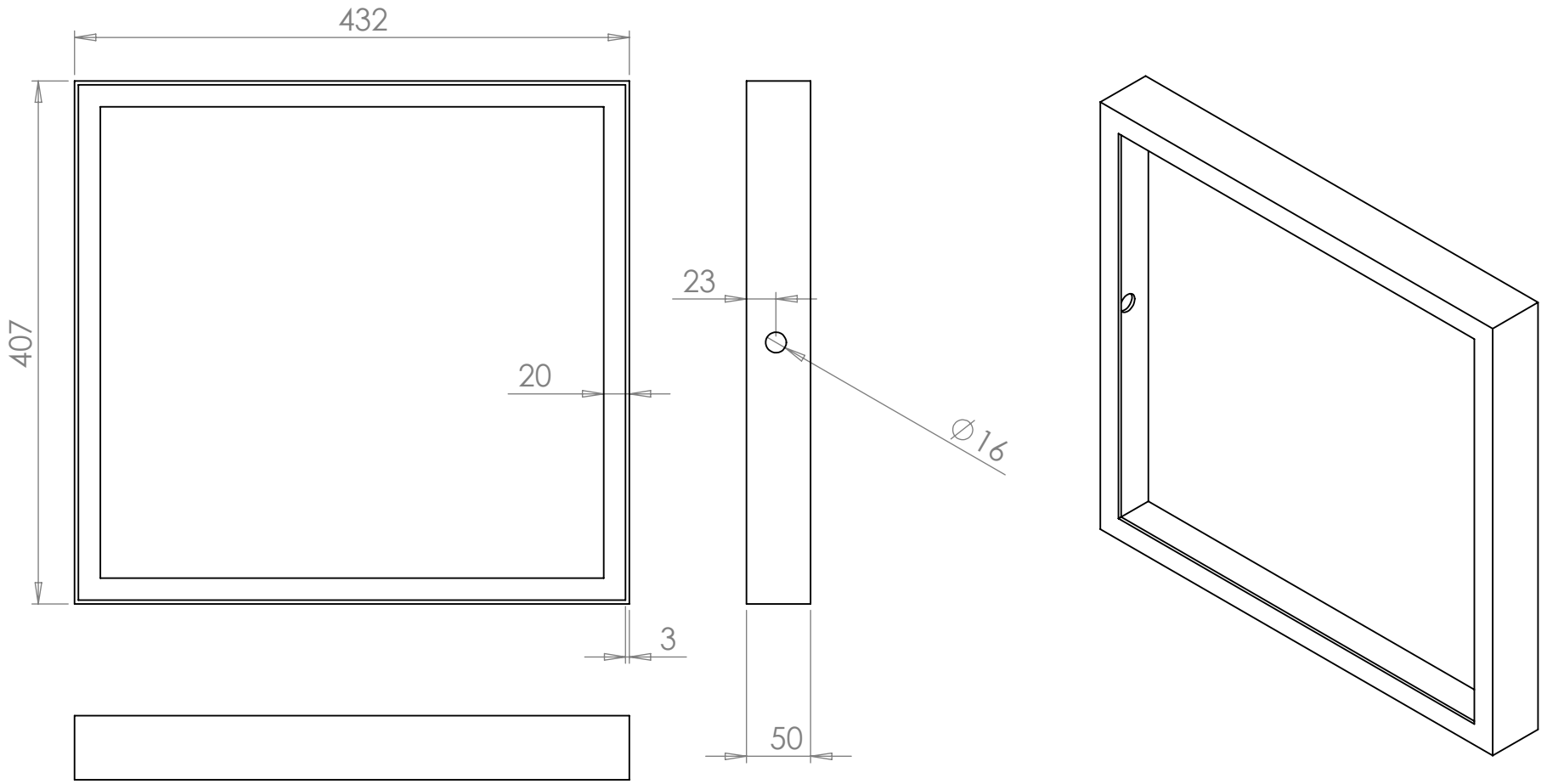
שם הפרויקט	שילוט מתחם שרונה	תאריך	05.11.2012
שם המוצר	שלט קופסא גן	גומי אטימה	
A4	פרופיל גומי - משמש להפרדה בין השלט לעמוד		

'שרטוט מס	35	'פרט מס	39	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	קנ"מ 1:8

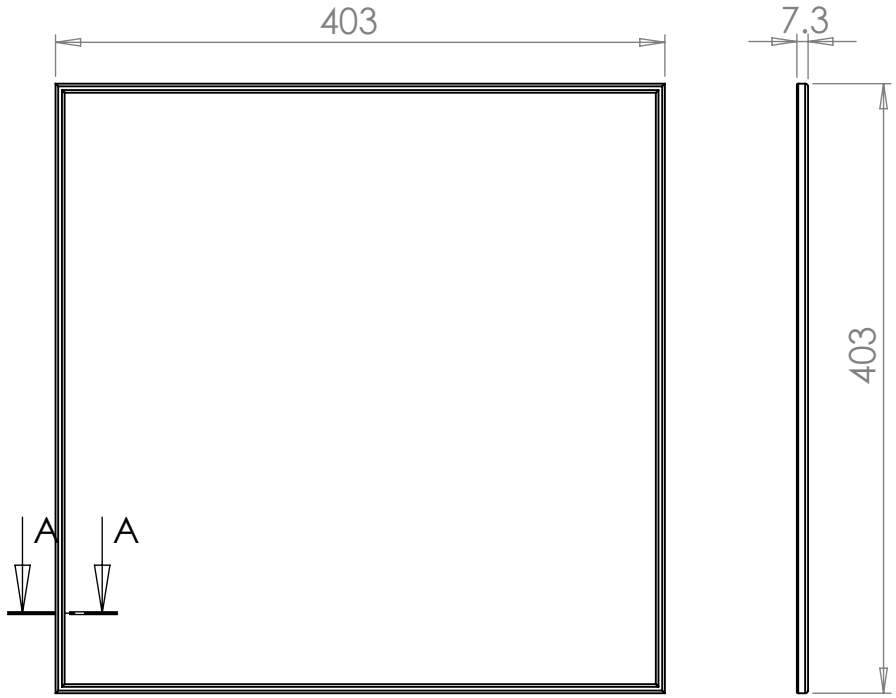


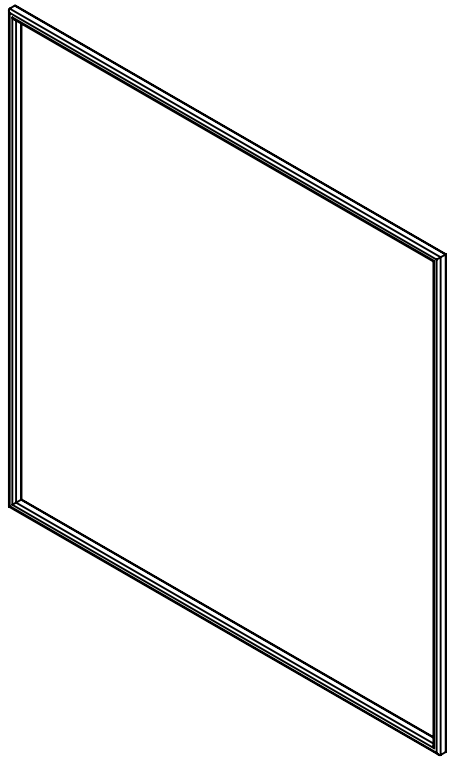


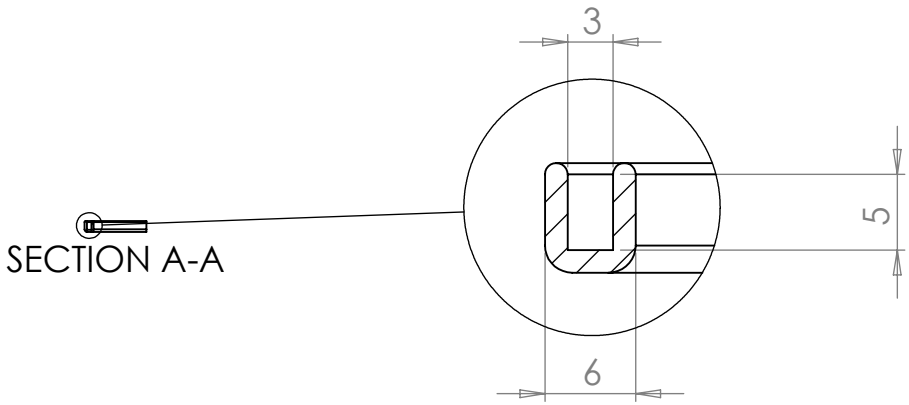
שם הפרויקט	שילוט מתחם שרונה	תאריך	05.11.2012
שם המוצר	שלט קופסא גן	חבק לעמוד	
A4	חבק לעמוד בקוטר 4 אינטצ'. עובי החבק 18 מ"מ יש להשתמש במוצר מדף		
שרטוט מס' 39	פרט מס' 40	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	קנ"מ 1:2



שם הפרויקט	שילוט מתחם שרונה	תאריך	05.11.2012
שם המוצר	שלט קופסא גן		מסגרת בסיס לזכוכית
A4	מסגרת מתכת 50/20 + גילוון באבץ חם לפחות לעומק 80 מיקרון + צביעת בסיס וצבע נוסף מחוזק בתוסף UV		
שרטוט מס' 34	פרט מס' 35	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	קנ"מ 1:5

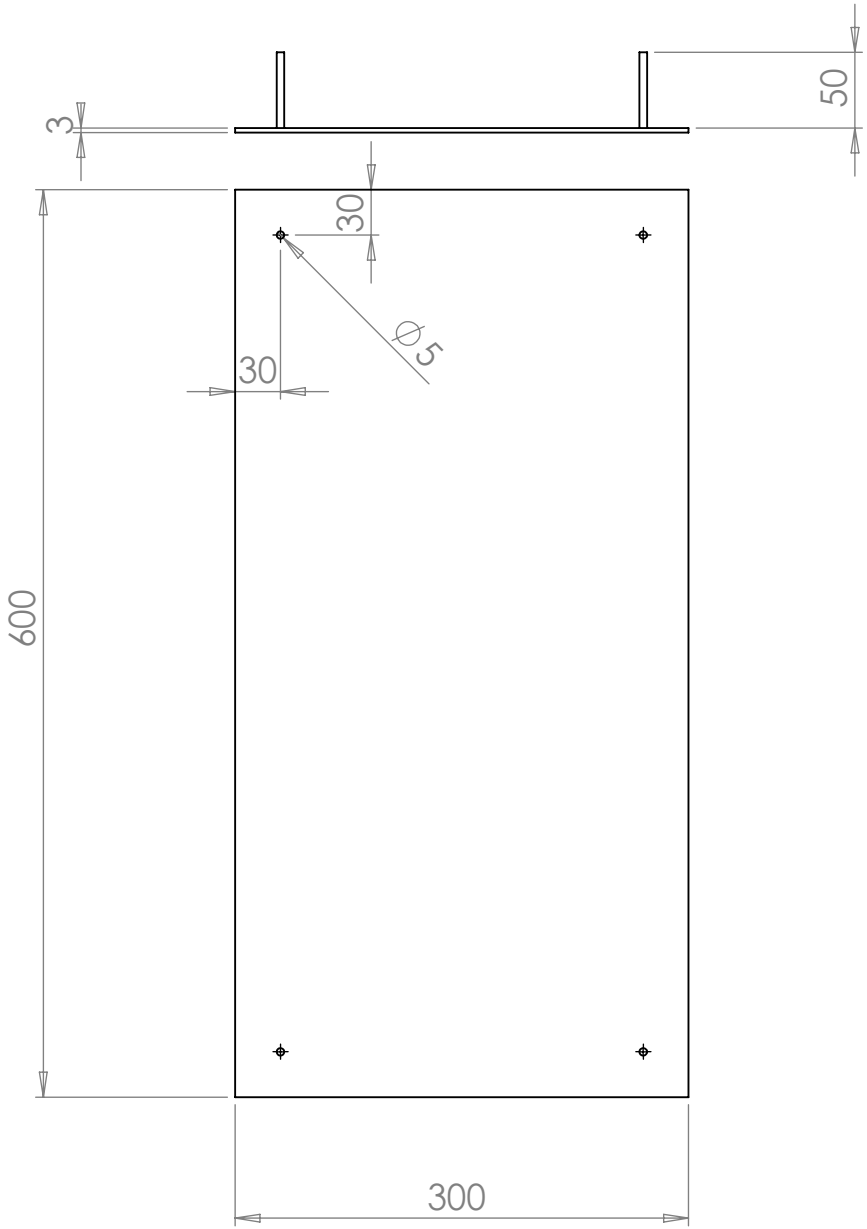


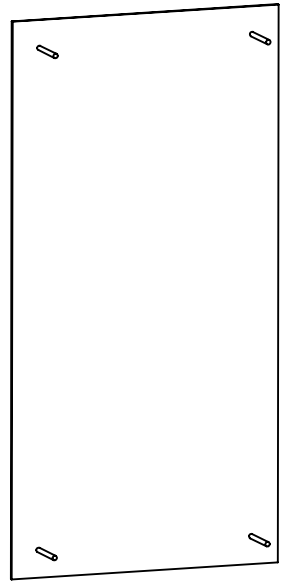




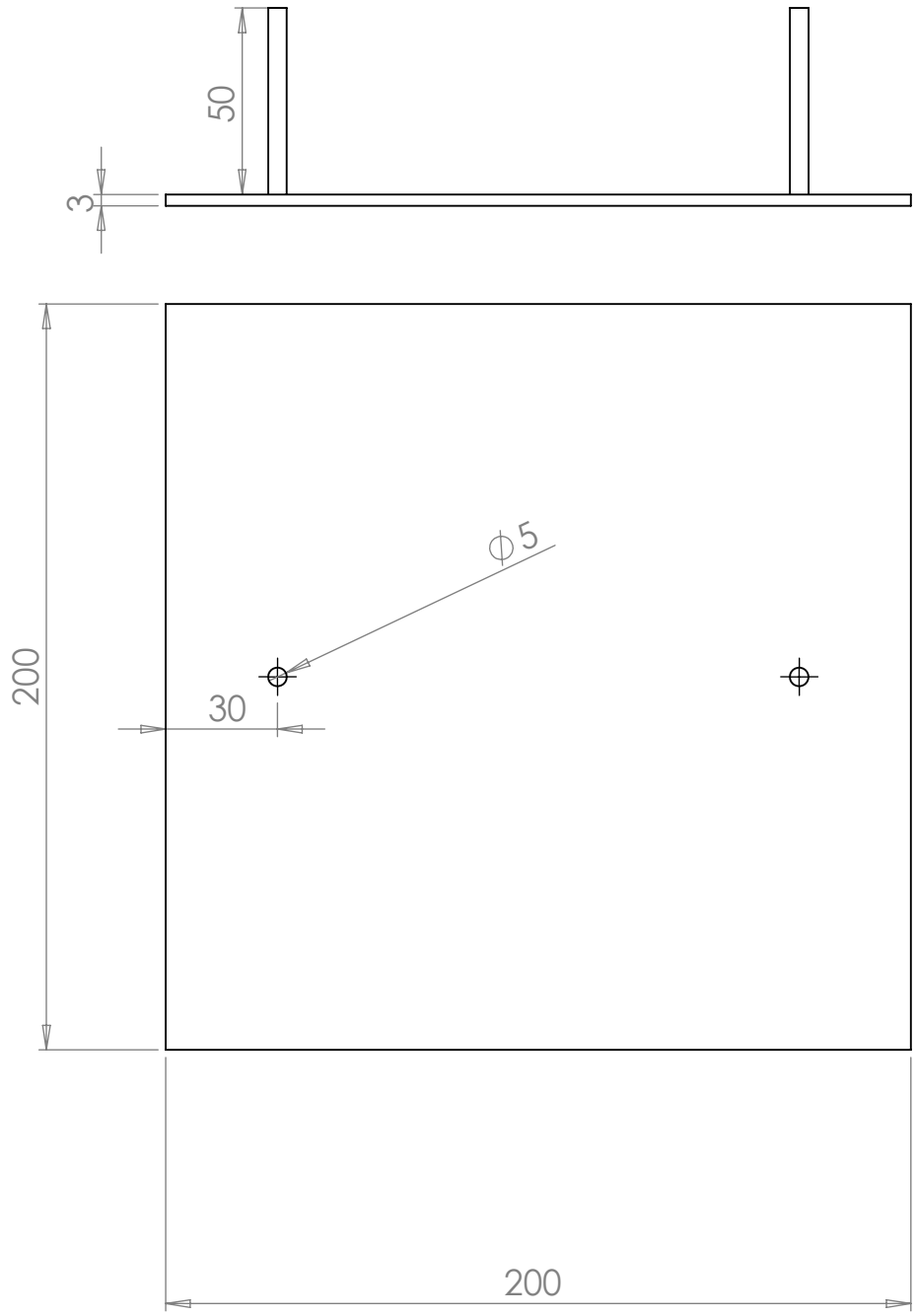
DETAIL B
SCALE 2 : 1

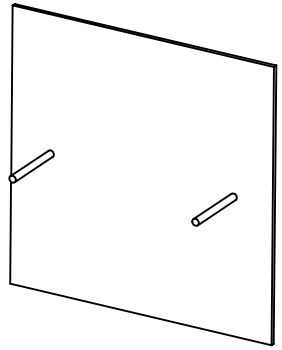
שם הפרויקט	שילוט מתחם שרונה	תאריך	05.11.2012
שם המוצר	שלט קופסא גן		גומי אטימה
A4	פרופיל גומי - משמש להפרדה בין מסגרת השלט לזכוכית		
שרטוט מס' 37	פרט מס' 37	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	קנ"מ 1:5



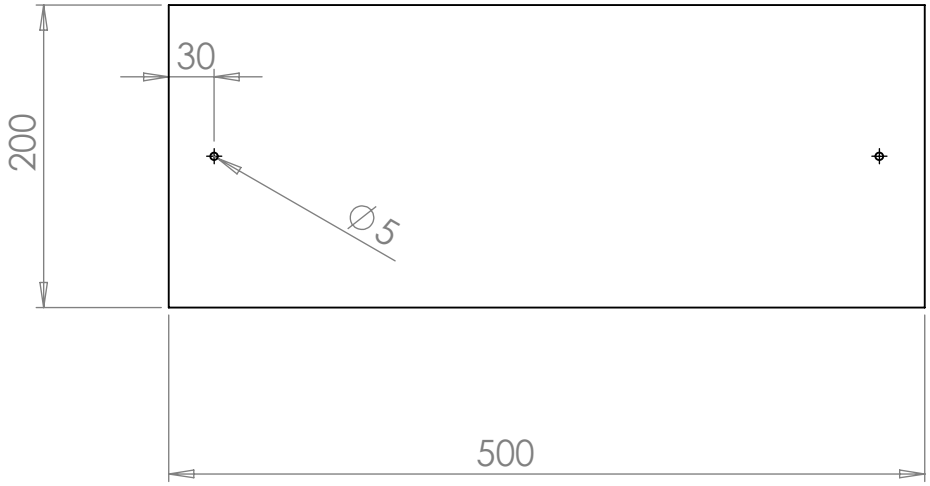


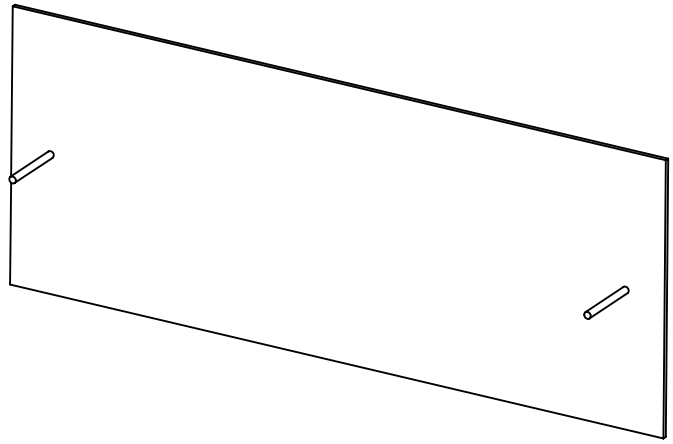
שם הפרויקט	שילוט מתחם שרונה	תאריך	28.05.2012
שם המוצר	שילוט היסטורי		
A4	.לוח אלומיניום עובי 3 מ"מ + ריתוך מוטות ,מאולגן לעומק 30 מיקרון צבוע בצבע בסיס +שישה צבעים בהדפס רשת הצבעים יחוזקו בתוסף .		
שרטוט מס' 17	פרט מס' 16	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	קנ"מ 1:5



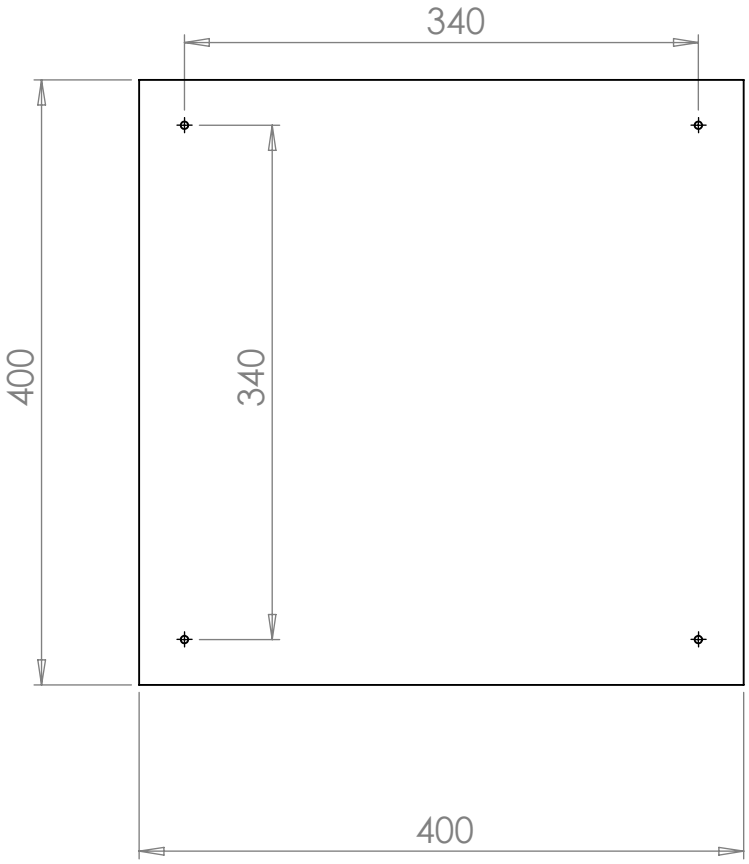


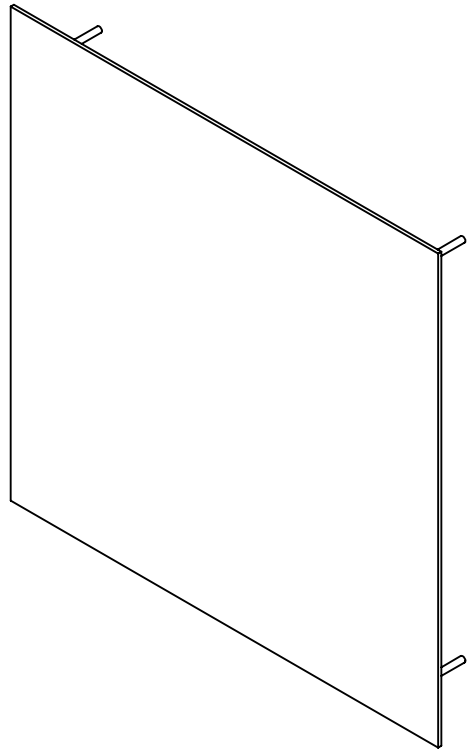
שם הפרויקט	שילוט מתחם שרונה	תאריך	28.05.2012
שם המוצר	מספר רחוב		
A4	.לוח אלומיניום עובי 3 מ"מ + ריתוך מוטות ,מאולגן לעומק 30 מיקרון צבוע בצבע בסיס +שישה צבעים בהדפס רשת הצבעים יחוזקו בתוסף .		
שרטוט מס' 16	פרט מס' 15	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	קנ"מ 1:2



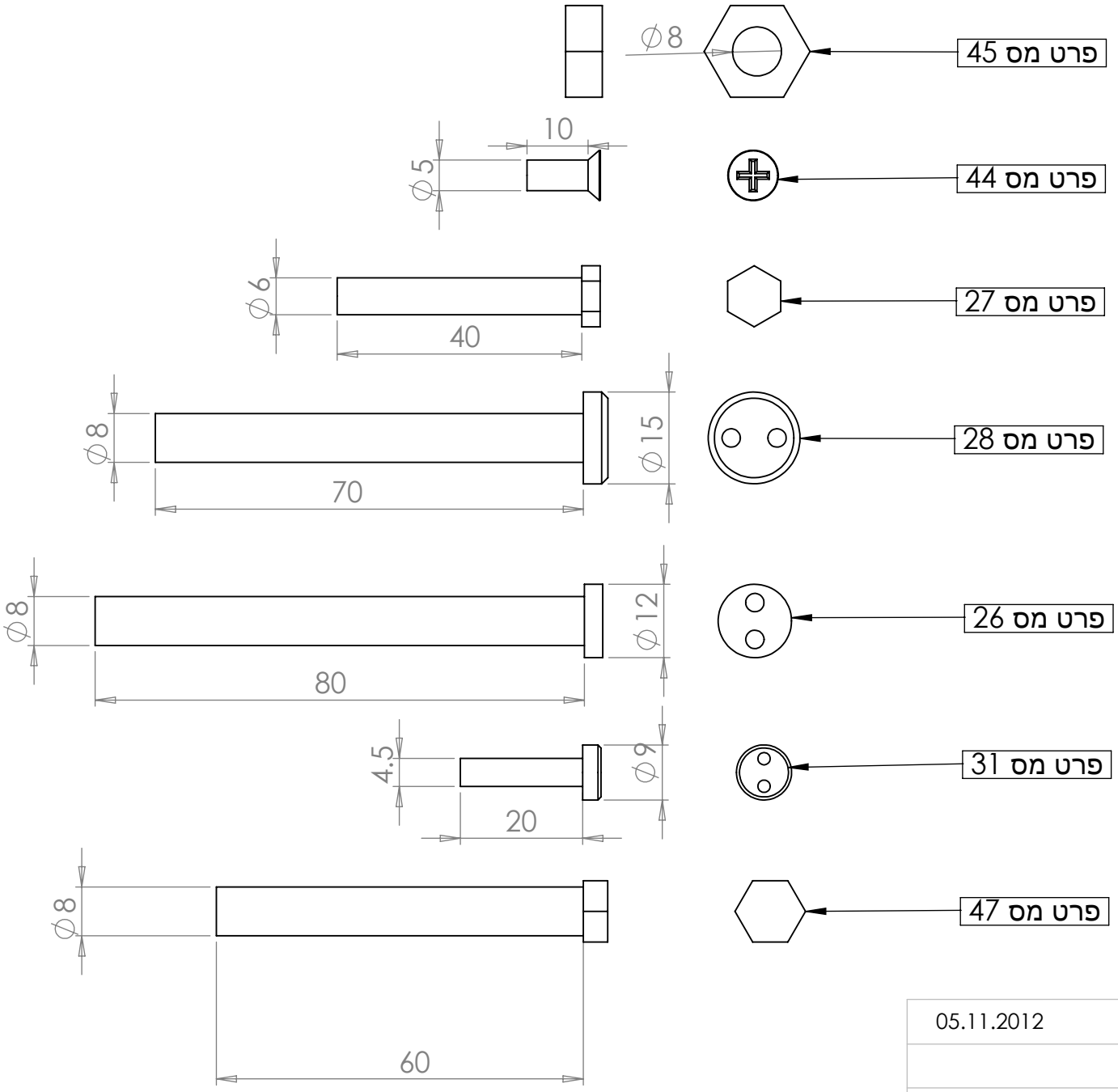


שם הפרויקט	שילוט מתחם שרונה	תאריך	28.05.2012
שם המוצר	שם רחוב		
A4	.לוח אלומיניום עובי 3 מ"מ + ריתוך מוטות ,מאולגן לעומק 30 מיקרון צבוע בצבע בסיס +שישה צבעים בהדפס רשת הצבעים יחוזקו בתוסף .		
שרטוט מס' 18	פרט מס' 17	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	קנ"מ 1:5



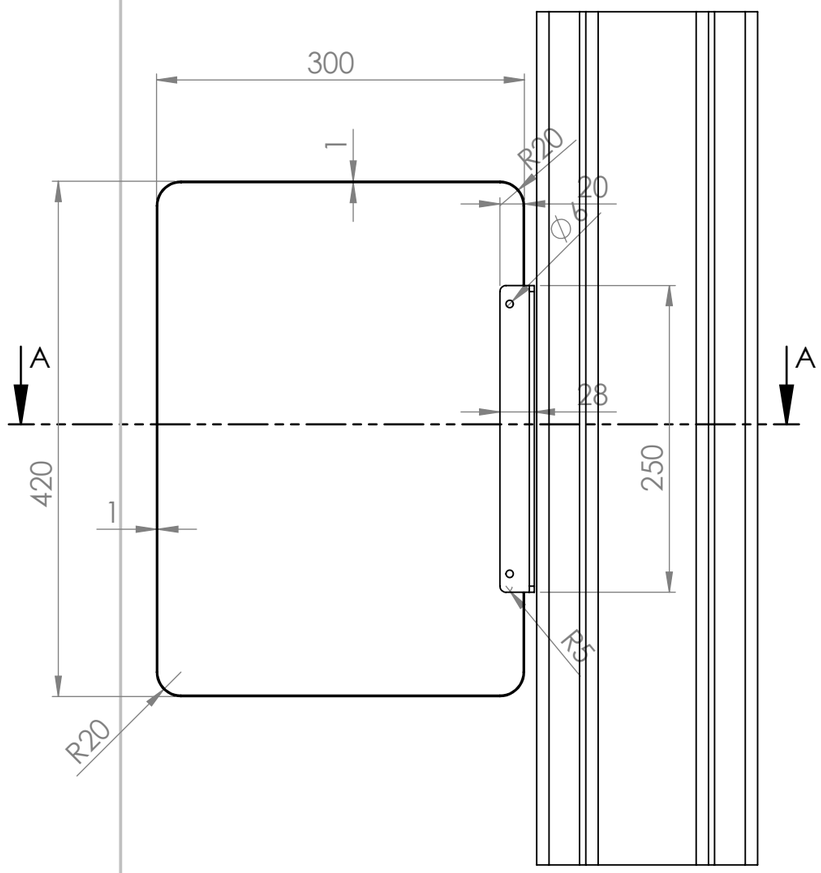


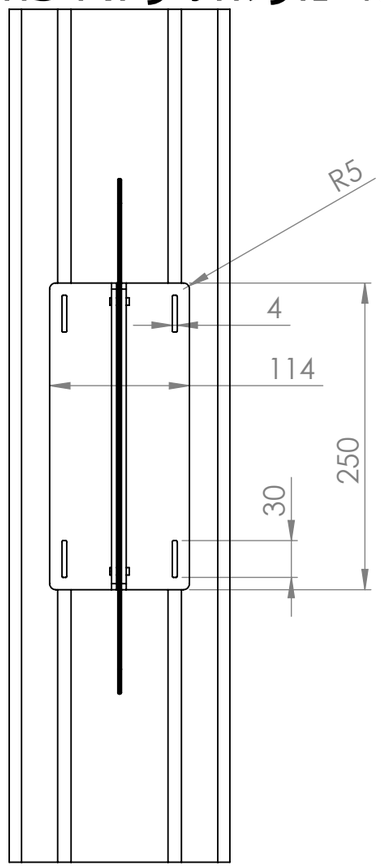
שם הפרויקט	שילוט מתחם שרונה	תאריך	02.12.2012
שם המוצר	שלט ציון מבנה		
A4	לוח אלומיניום עובי 3 מ"מ + ריתוך מוטות ,מאולגן לעומק 30 מיקרון צבוע בצבע בסיס. +שישה צבעים בהדפס רשת הצבעים יחוזקו בתוסף .		
שרטוט מס' 46	פרט מס' 48	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	קנ"מ 1:5

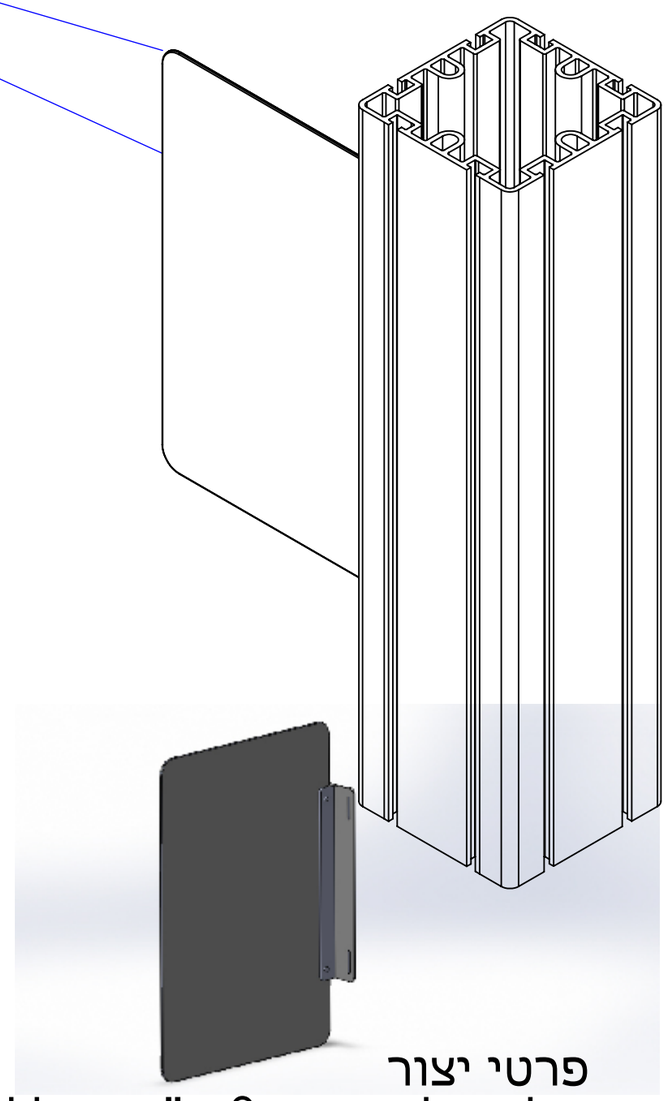


שם הפרויקט	שילוט מתחם שרונה	תאריך	05.11.2012
שם המוצר	נספח ברגים		
A4	פרטים: 26,27,28,31		
שרטוט מס' 30	פרט מס'	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	קנ"מ 1:1

9. שילוט מרחבים מוגנים – מפרטים טכניים.



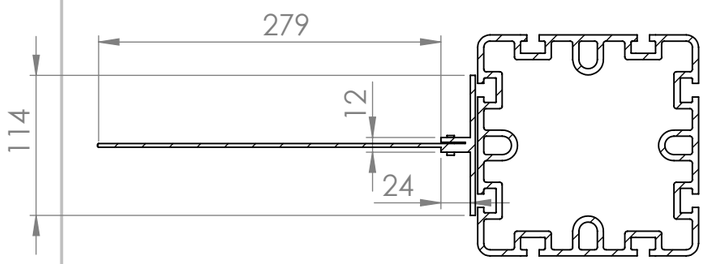




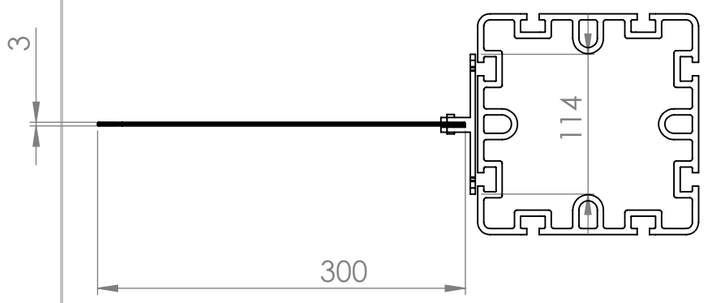
מחבר צד - עמוד 180 מ"מ

רדיוס 5 מ"מ בפינות השלט

פאזה 1*45 מעלות ע"ג דפות השלט



SECTION A-A
SCALE 1 : 5



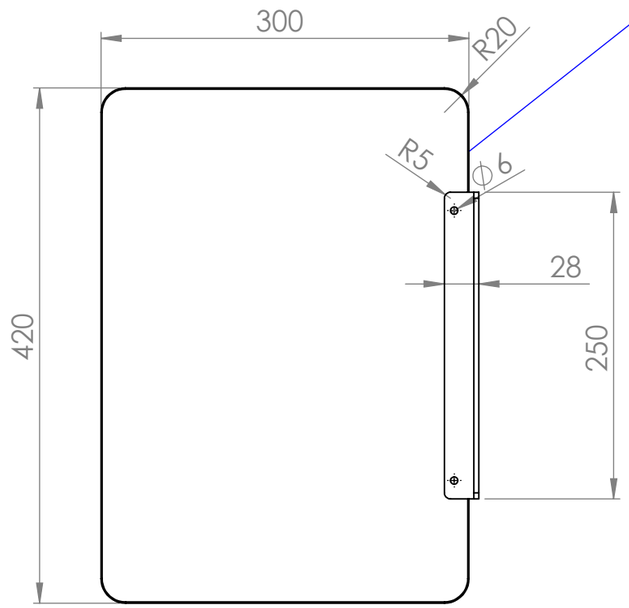
פרטי יצור

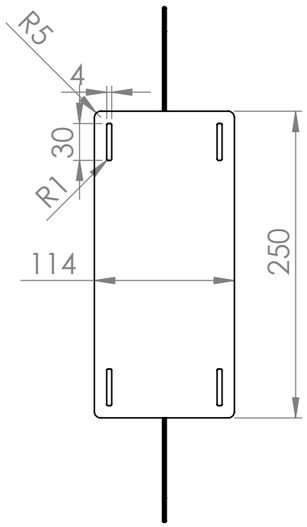
שלט אלומיניום 3 מ"מ, כולל אנודייז וצביעת תנור רל 7037
רקע כתום בצביעת תנור, גרפיקה בחיתוך ויניל לבן מחזיר אור של חברת 3M
התקנה לעמוד באמצעות מחבר תואם - בורג + אינסרט המותאמים לעמוד 180

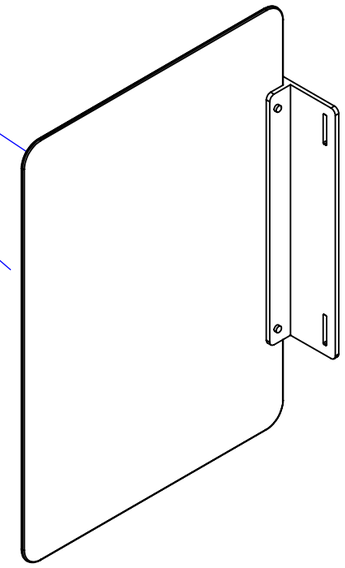
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS SURFACE FINISH: TOLERANCES: LINEAR: ANGULAR:		FINISH:			DEBUR AND BREAK SHARP EDGES	DO NOT SCALE DRAWING / REVISION
	NAME	SIGNATURE	DATE			TITLE: שילוט חירום עיריית ת"א-יפו
DRAWN						מחבר לעמוד משולב 180
CHK'D						
APPV'D						
MFG						
Q.A				SHARON DANZIG Industrial Design Studio		DWG NO. Assy_dra T1.1a / A3
						SCALE:1:2 / SHEET 1 OF 1

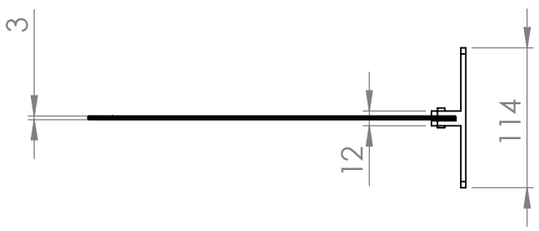
מחבר צד - עמוד 180 מ"מ

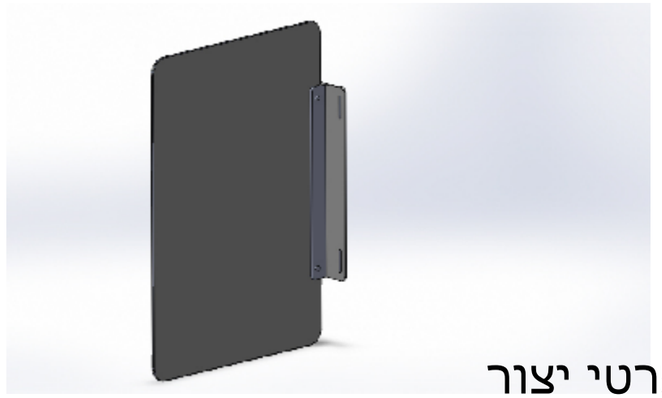
רדיוס 5 מ"מ בפינות השלט
פאזה 1*45 מעלות ע"ג דפות השלט











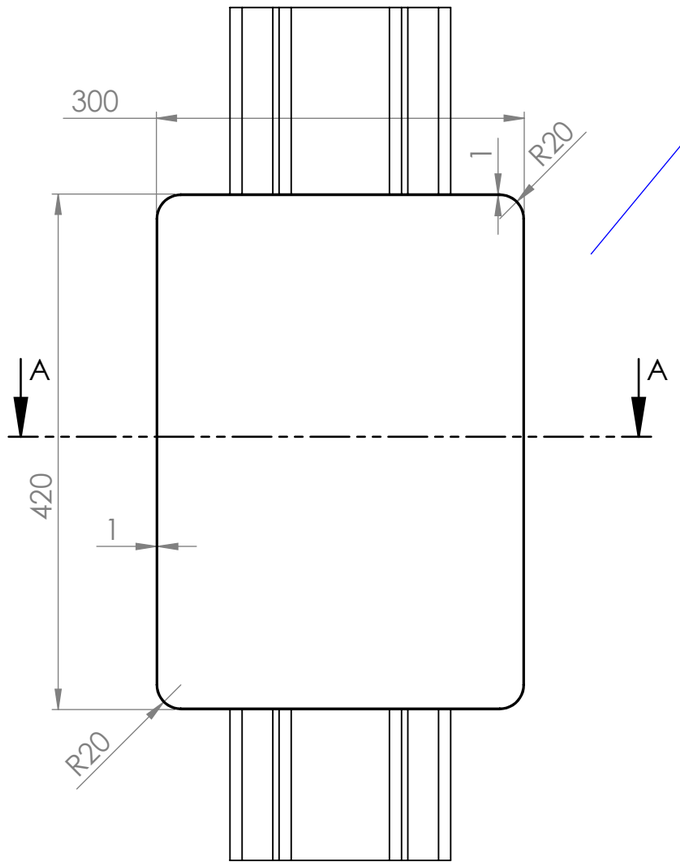
פרטי יצור
שלט אלומיניום 3 מ"מ, כולל אנודייז וצביעת תנור רל 7037
רקע כתום בצביעת תנור, גרפיקה בחיתוך ויניל לבן מחזיר אור של חברת 3M
התקנה לעמוד באמצעות מחבר תואם - בורג + אינסרט המותאמים לעמוד 180

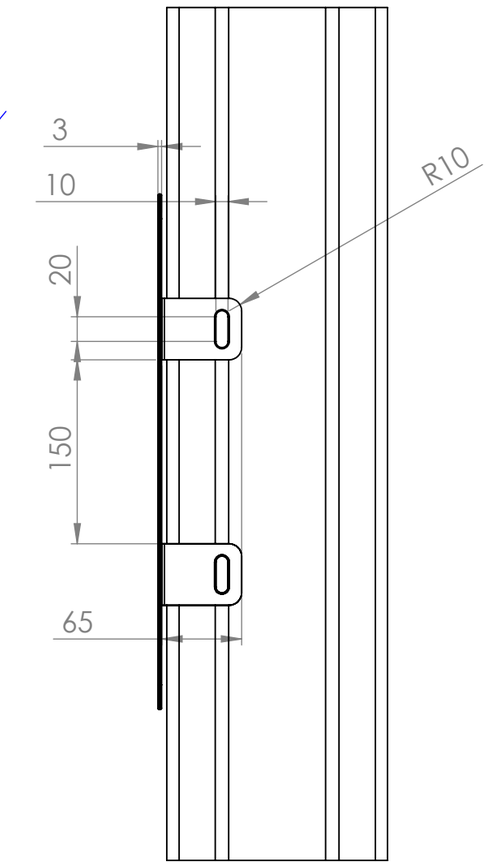
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS SURFACE FINISH: TOLERANCES: LINEAR: ANGULAR:	FINISH:				DEBUR AND BREAK SHARP EDGES	DO NOT SCALE DRAWING / REVISION
	NAME	SIGNATURE	DATE			TITLE: שילוט חירום עיריית ת"א-יפו
DRAWN						
CHK'D						מחבר לעמוד משולב 180
APPV'D						
MFG						
Q.A				SHARON DANZIG Industrial Design Studio		DWG NO. T1.1a / A3
						SCALE:1:2 / SHEET 1 OF 1

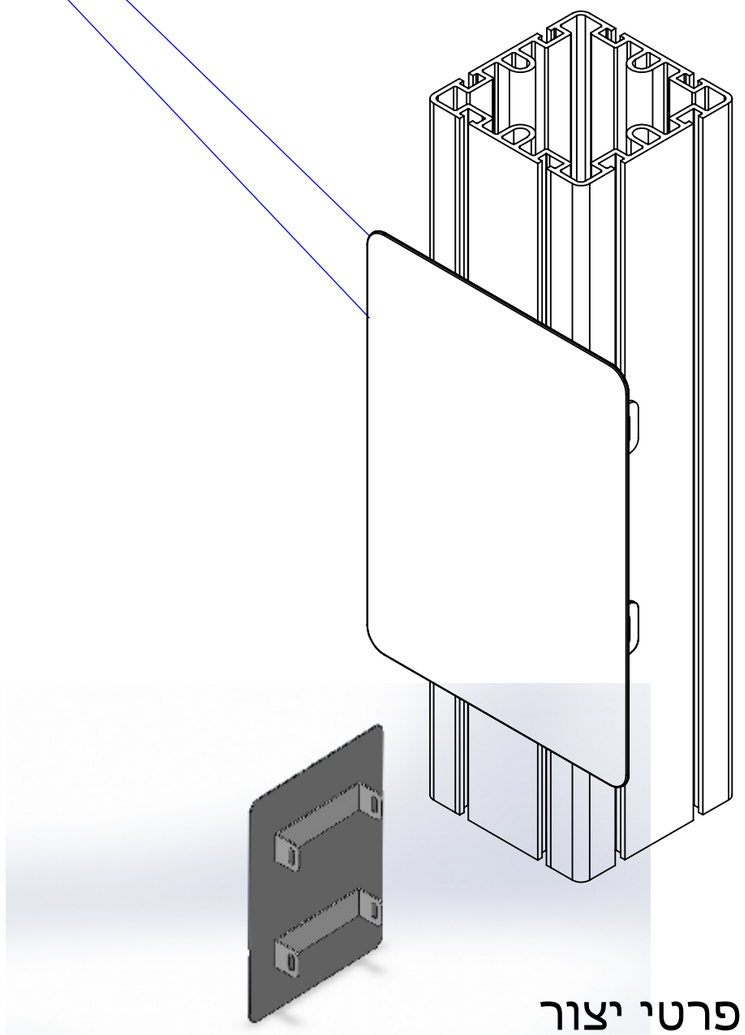
מחבר אחורי לעמוד 180* 180 מ"מ

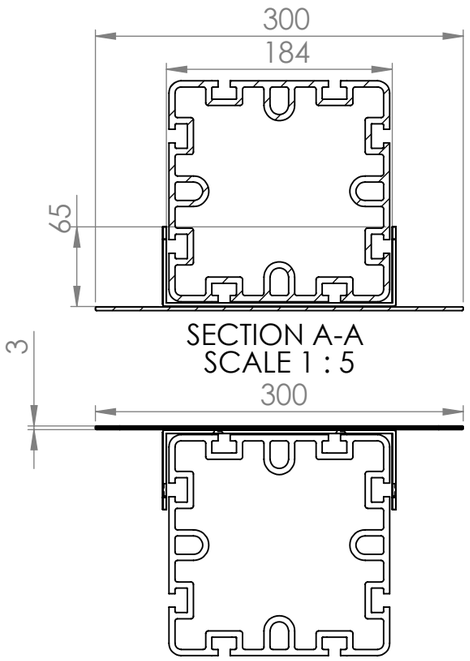
רדיוס 5 מ"מ בפינות השלט

פאזה 1*45 מעלות ע"ג דפות השלט









פרטי יצור

שלט אלומיניום 3 מ"מ, כולל אנודייז וצביעת תנור רל 7037

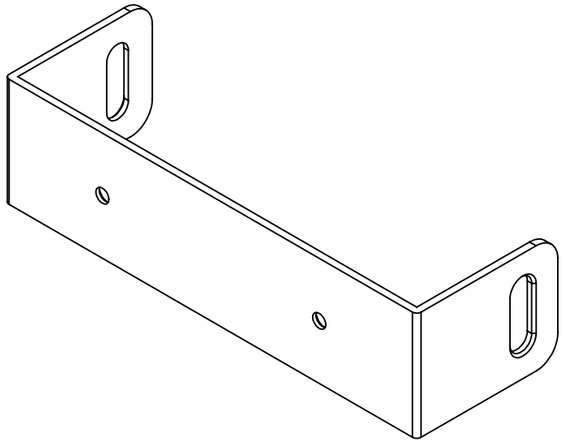
רקע כתום בצביעת תנור, גרפיקה בחיתוך ויניל לבן מחזיר אור של חברת 3M

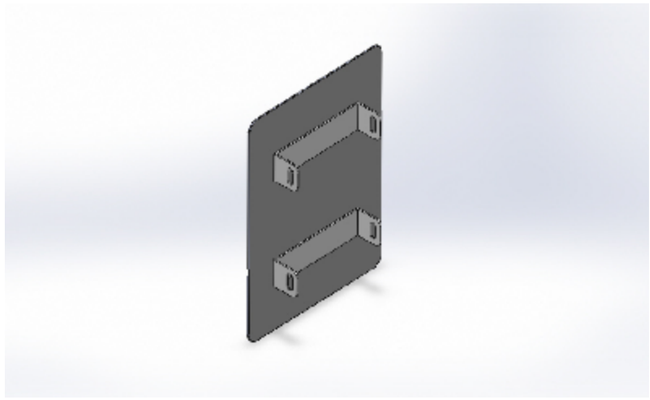
התקנה לעמוד באמצעות מחבר תואם - בורג + אינסרט המותאמים לעמוד 180

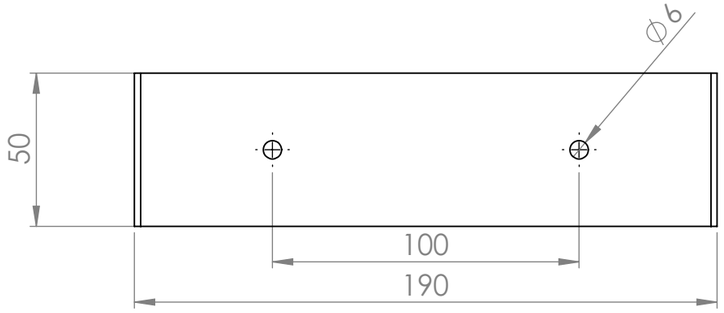
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS SURFACE FINISH: TOLERANCES: LINEAR: ANGULAR:		FINISH:				DEBUR AND BREAK SHARP EDGES
	NAME	SIGNATURE	DATE			
DRAWN						
CHK'D						
APPV'D						
MFG						
Q.A				SHARON DANZIG Industrial Design Studio		

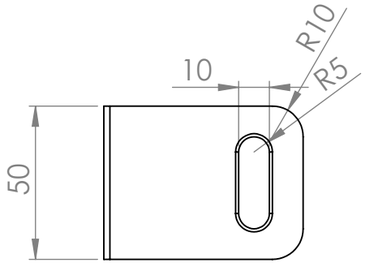
DO NOT SCALE DRAWING	REVISION
TITLE: שילוט חירום עיריית ת"א-יפו	
מחבר לעמוד משולב 180	
DWG NO. Assy_dra T1.1b	A3
SCALE:1:2	SHEET 1 OF 1

מחבר אחורי לעמוד 180*180 מ"מ



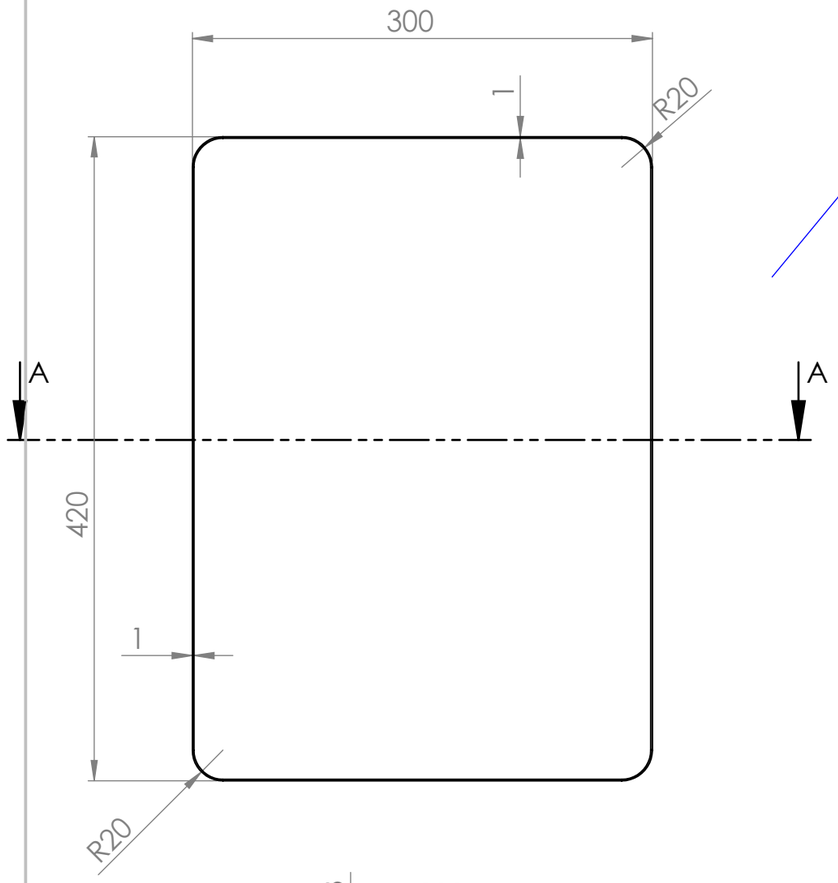


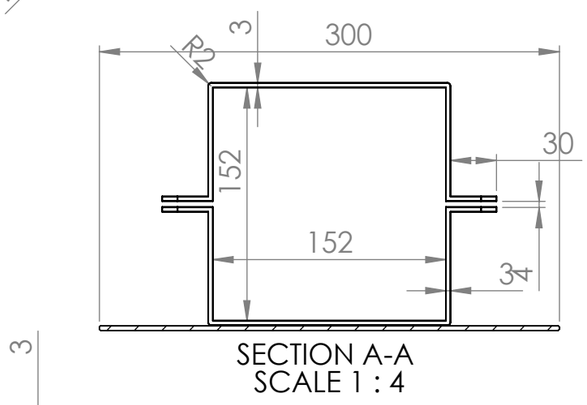


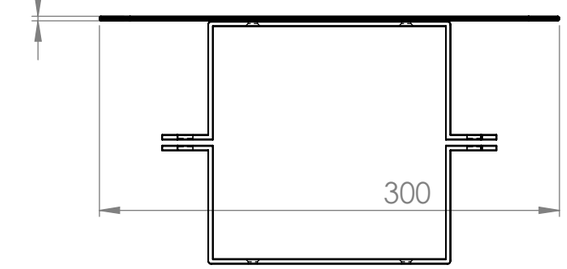


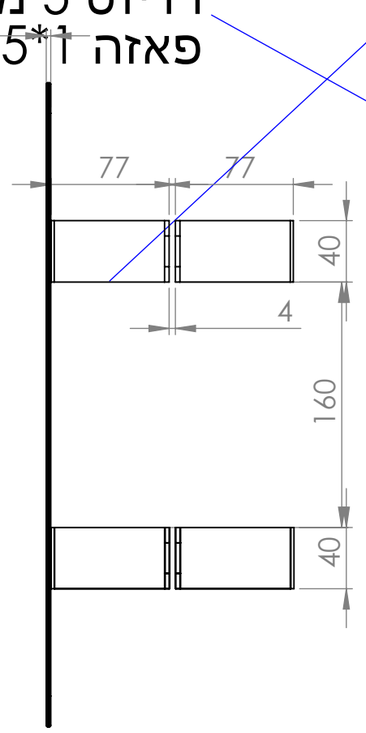
פרטי יצור - מחבר 180*180 מ"מ
מחבר אלומיניום 3 מ"מ, כולל אנודייז וצביעת תנור רל 7037
התקנה למשטח באמצעות בורג שטוח, הברזה וליטוש
חיבור לעמוד 80 באמצעות אינסרט ובורג יעודיים

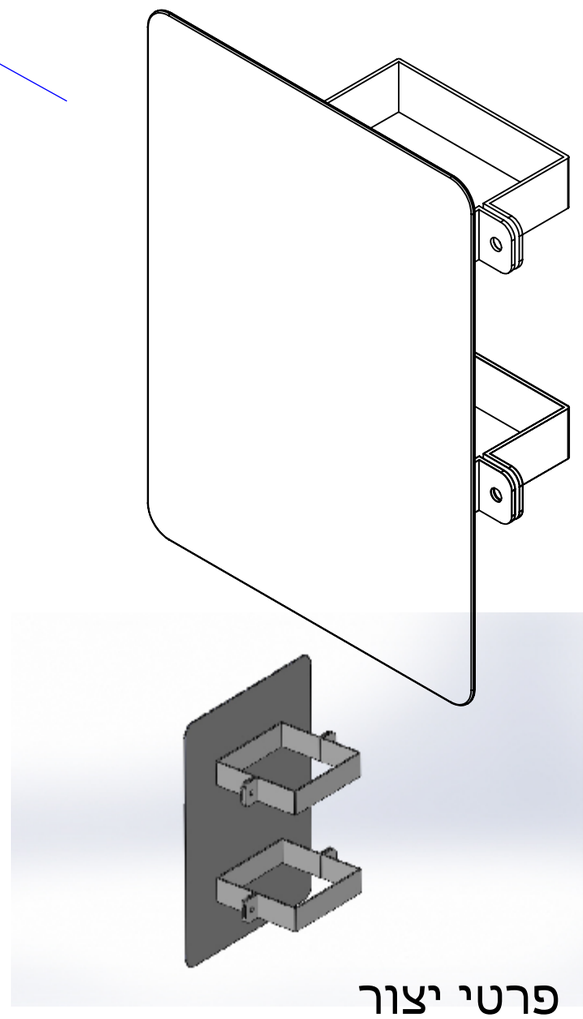
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS SURFACE FINISH: TOLERANCES: LINEAR: ANGULAR:		FINISH:			DEBUR AND BREAK SHARP EDGES	DO NOT SCALE DRAWING / REVISION
	NAME	SIGNATURE	DATE			TITLE: שילוט חירום עיריית ת"א-יפו
DRAWN						
CHK'D						
APPV'D						מחבר לעמוד 180*180 מ"מ
MFG						
Q.A				SHARON DANZIG Industrial Design Studio		DWG NO. T1.1b_con / A3
						SCALE:1:2 / SHEET 1 OF 1









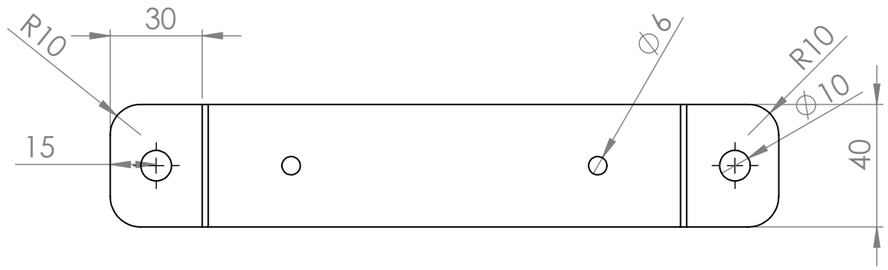


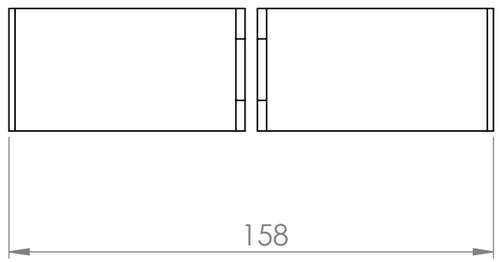
פרטי יצור

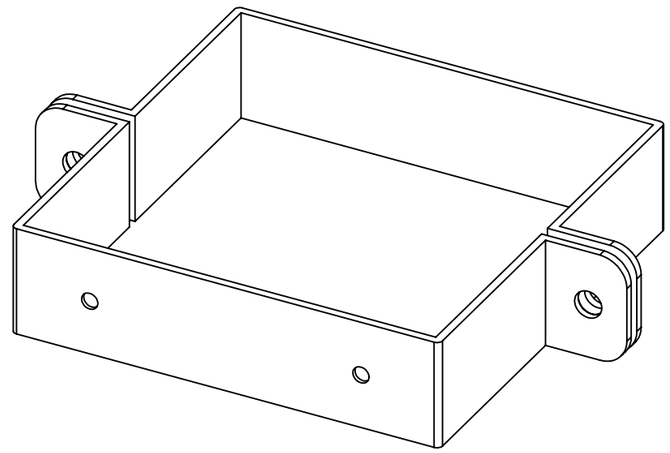
שלט אלומיניום 3 מ"מ, כולל אנודייז וצביעת תנור רל 7037
רקע כתום בצביעת תנור, גרפיקה בחיתוך ויניל לבן מחזיר אור של חברת 3M
התקנה לעמוד באמצעות מחבר תואם

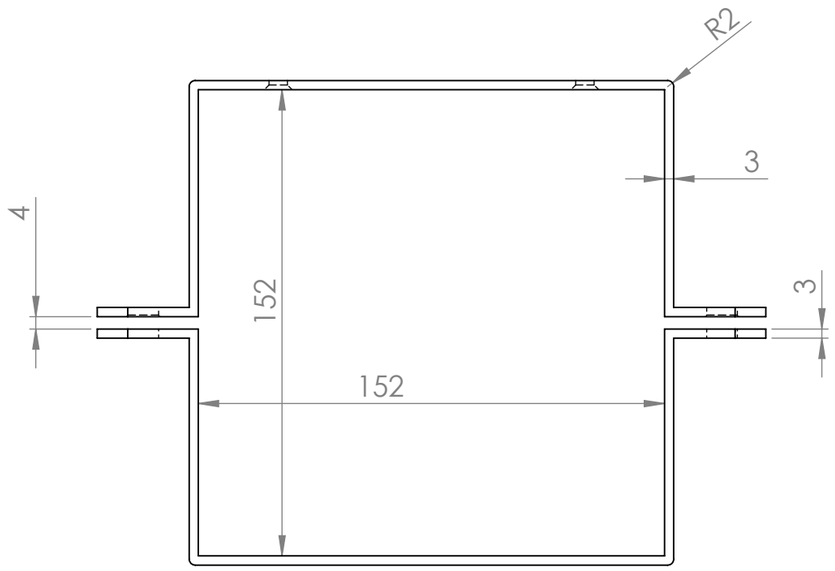
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS SURFACE FINISH: TOLERANCES: LINEAR: ANGULAR:		FINISH:			DEBUR AND BREAK SHARP EDGES	DO NOT SCALE DRAWING / REVISION
	NAME	SIGNATURE	DATE			TITLE: שילוט חירום עיריית ת"א-יפו
DRAWN						מחבר לעמוד 150
CHK'D						
APPV'D						
MFG				SHARON DANZIG Industrie Design Studio		DWG NO. Assy_dra T1.2 / A3
Q.A						SCALE:1:2 / SHEET 1 OF 1

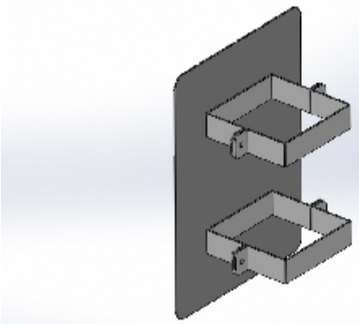
מחבר אחורי לעמוד 150*150 מ"מ





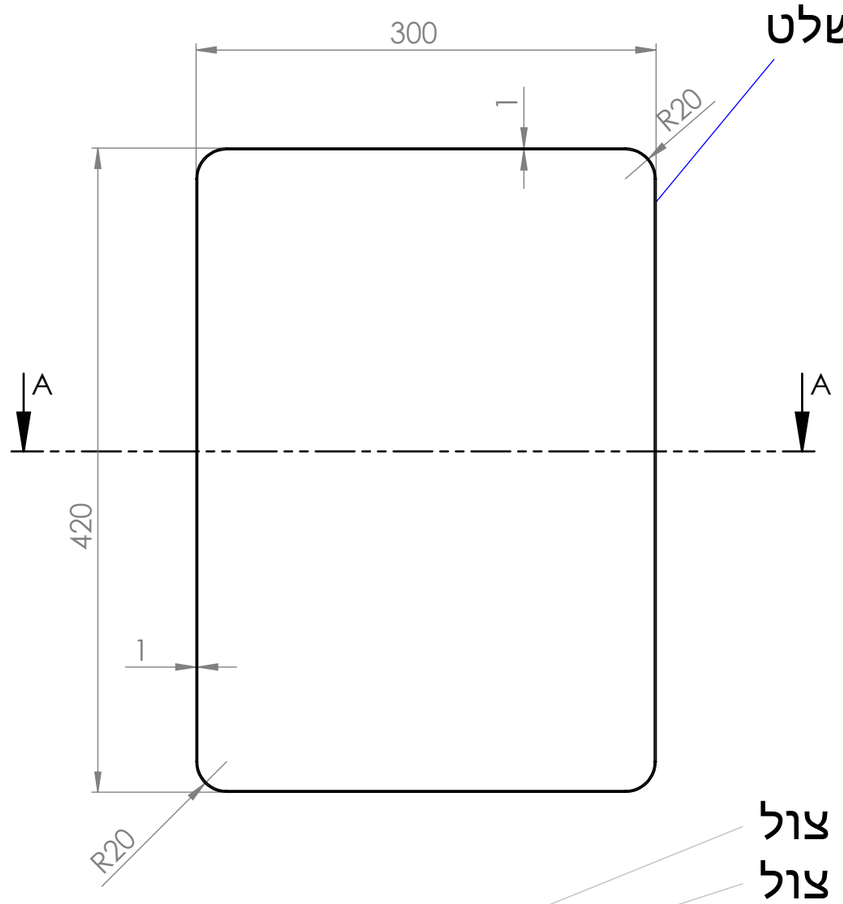




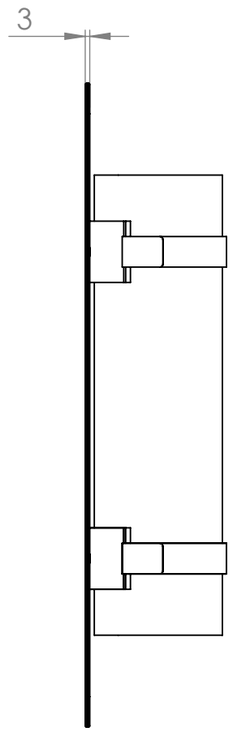


פרטי יצור - מחבר 150*150 מ"מ
מחבר אלומיניום 3 מ"מ, כולל אנודייז וצביעת תנור רל 7037
התקנה למשטח באמצעות בורג שטוח, הברזה וליטוש
קיבוע ומתיחה באמצעות פס נירוסטה תואם בעובי 20 מ"מ

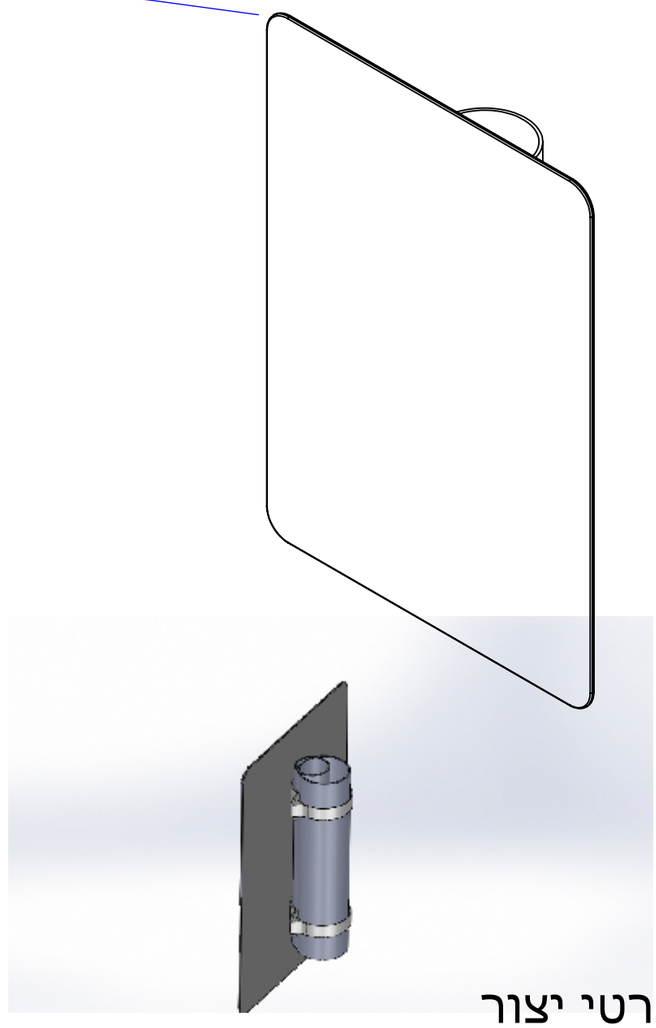
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS SURFACE FINISH: TOLERANCES: LINEAR: ANGULAR:		FINISH:			DEBUR AND BREAK SHARP EDGES	DO NOT SCALE DRAWING / REVISION
	NAME	SIGNATURE	DATE			TITLE: שילוט חירום עיריית ת"א-יפו
DRAWN						מחבר לעמוד 150*150 מ"מ
CHK'D						
APPV'D						
MFG						
Q.A				SHARON DANZIG Industrial Design Studio		DWG NO. T1.2_con / A3
						SCALE:1:2 / SHEET 1 OF 1



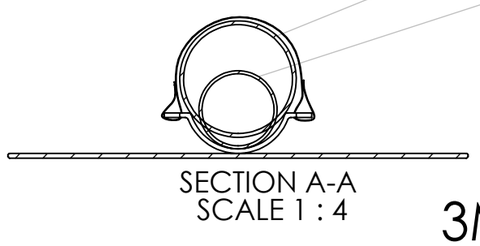
רדיוס 5 מ"מ בפינות השלט
פאזה 1*45 מעלות ע"ג דפות השלט

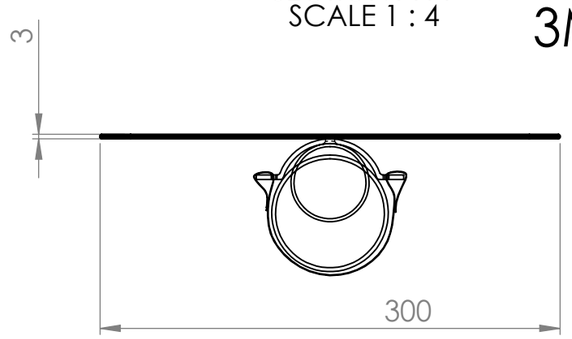


מחבר אחורי לעמוד 2 -3 צול



עמוד 3 צול
עמוד 2 צול

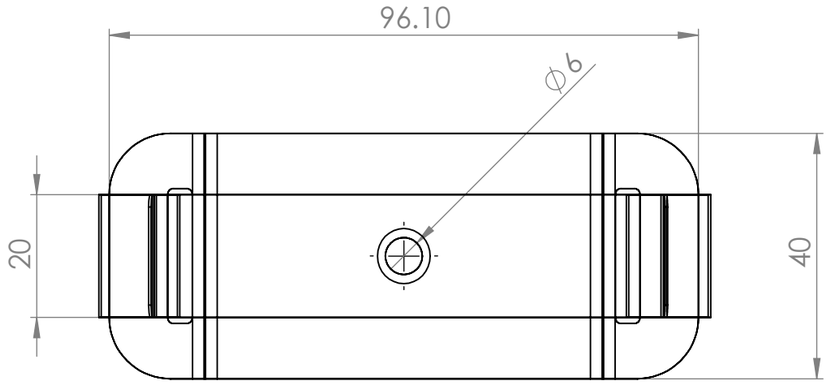


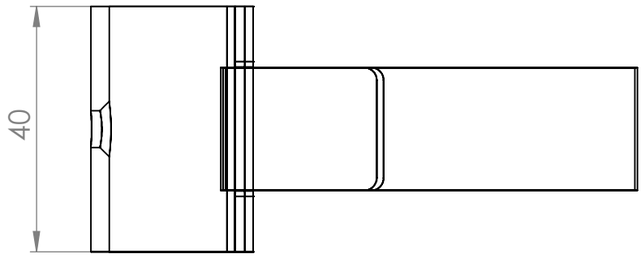


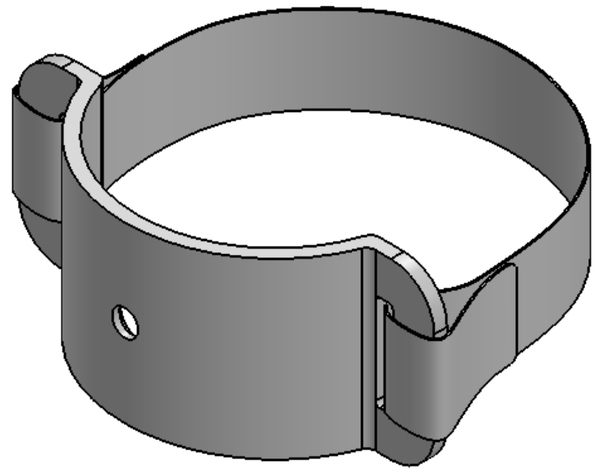
פרטי יצור
שלט אלומיניום 3 מ"מ, כולל אנודייז וצביעת תנור רל 7037
רקע כתום בצביעת תנור, גרפיקה בחיתוך ויניל לבן מחזיר אור של חברת 3M
התקנה לעמוד באמצעות מחבר תואם

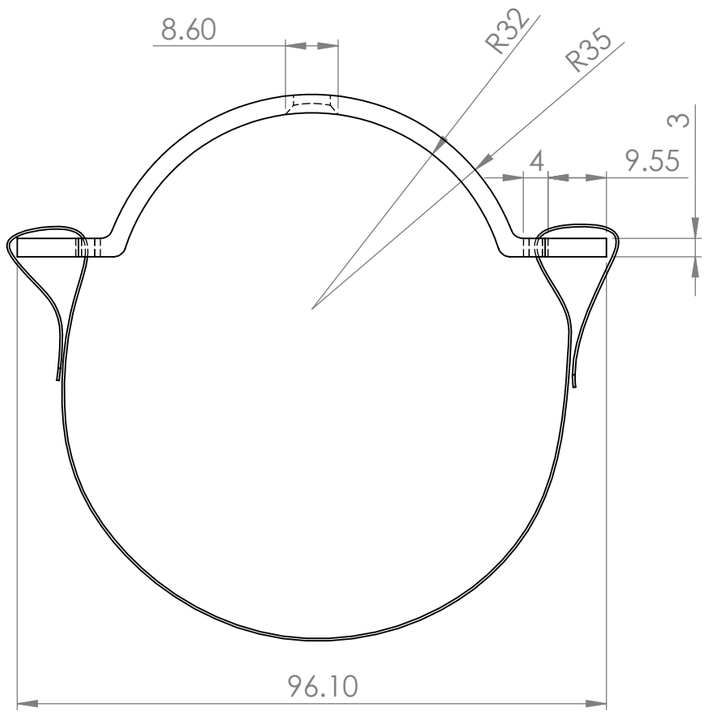
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS SURFACE FINISH: TOLERANCES: LINEAR: ANGULAR:		FINISH:			DEBUR AND BREAK SHARP EDGES	DO NOT SCALE DRAWING / REVISION
	NAME	SIGNATURE	DATE			TITLE: שילוט חירום עיריית ת"א-יפו
DRAWN						מחבר לעמוד 2 - 3 צול
CHK'D						
APPV'D						
MFG						
Q.A				SHARON DANZIG Industrial Design Studio		DWG NO Assy1.3_dra T1.3 / A3
						SCALE:1:2 / SHEET 1 OF 1

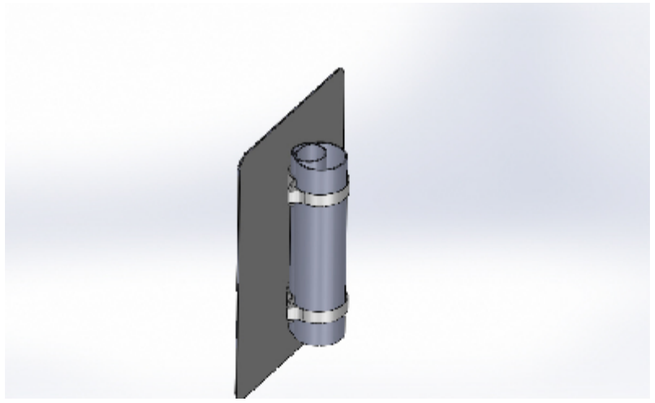
מחבר אחורי לעמוד 2-3 צול











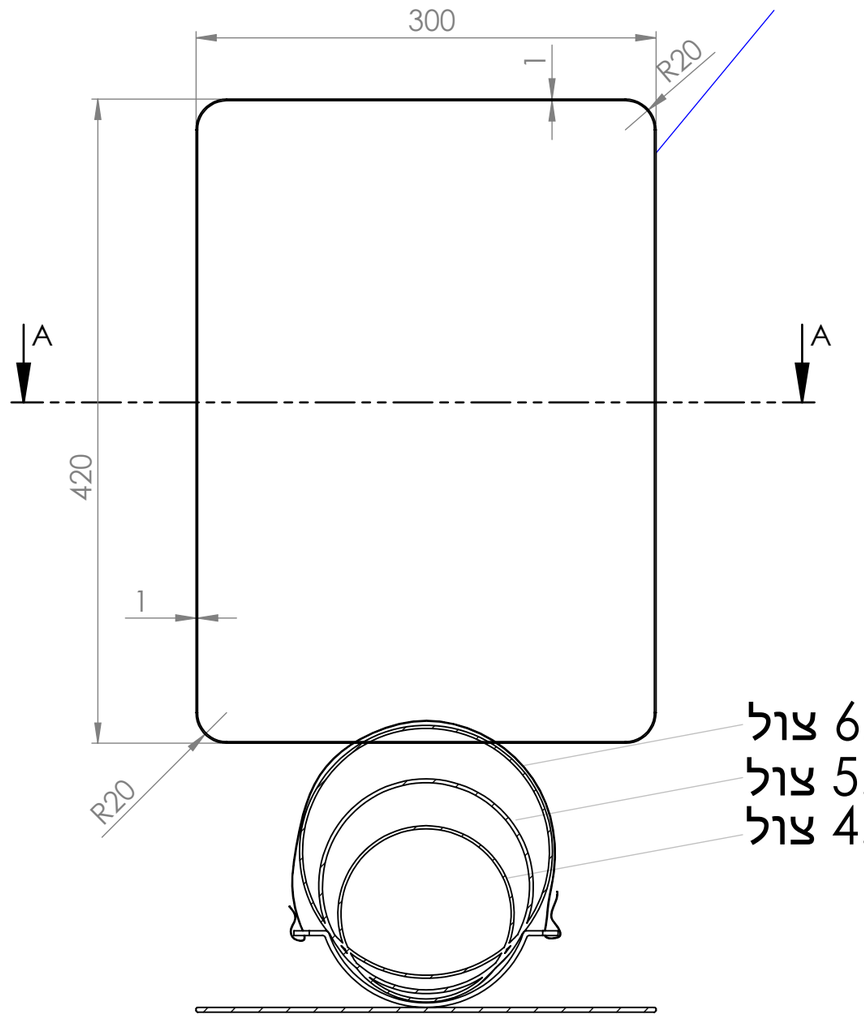
פרטי יצור - מחבר 2-3 צול

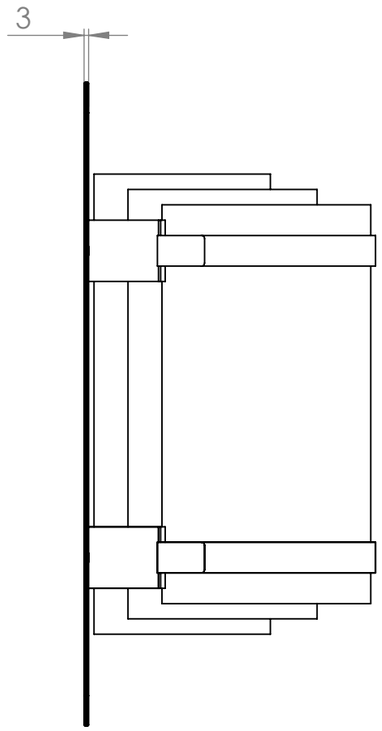
מחבר אלומיניום 3 מ"מ, כולל אנודייז וצביעת תנור רל 7037
התקנה למשטח באמצעות בורג שטוח, הברזה וליטוש
קיבוע ומתיחה באמצעות פס נירוסטה תואם בעובי 20 מ"מ

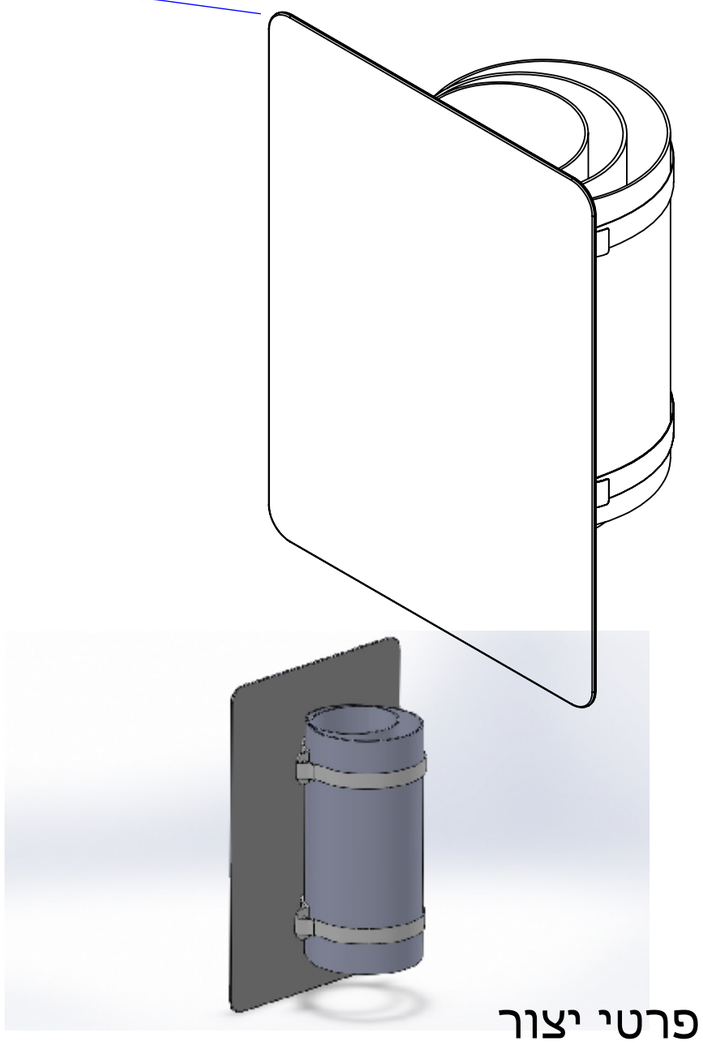
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS SURFACE FINISH: TOLERANCES: LINEAR: ANGULAR:	FINISH:				DEBUR AND BREAK SHARP EDGES	DO NOT SCALE DRAWING / REVISION
	NAME	SIGNATURE	DATE			TITLE: שילוט חירום עיריית ת"א-יפו
DRAWN						
CHK'D						מחבר לעמוד 2-3 צול
APPV'D						
MFG						
Q.A				SHARON DANZIG Industrial Design Studio		DWG NO. T1.3_con / A3
						SCALE:1:2 / SHEET 1 OF 1

מחבר אחורי לעמוד 4.5-6.5 צול

רדיוס 5 מ"מ בפינות השלט
פאזה 1*45 מעלות ע"ג דפות השלט

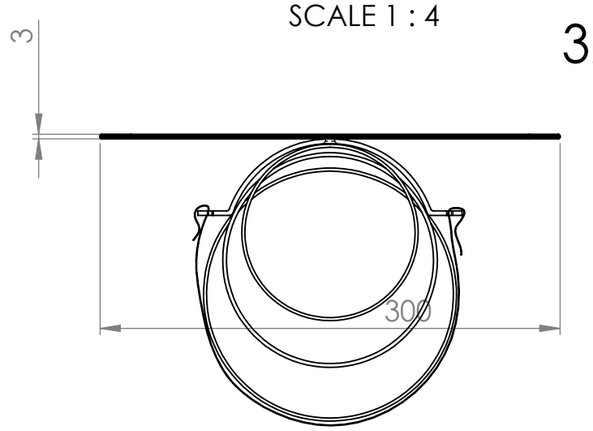






עמוד 6.5 צול
עמוד 5.5 צול
עמוד 4.5 צול

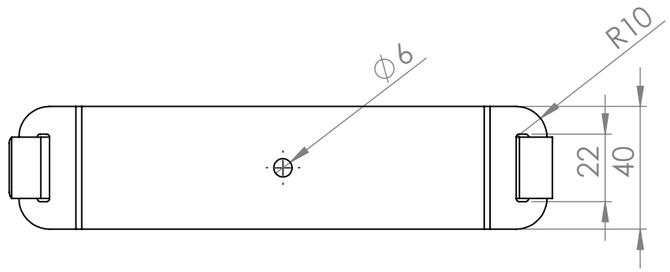
SECTION A-A
SCALE 1 : 4

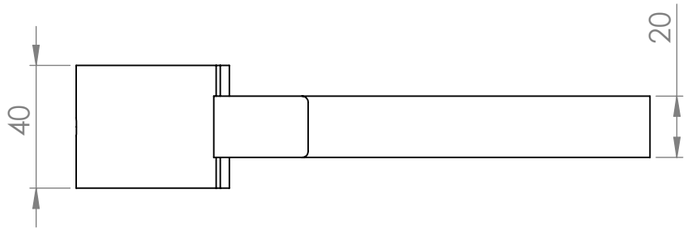


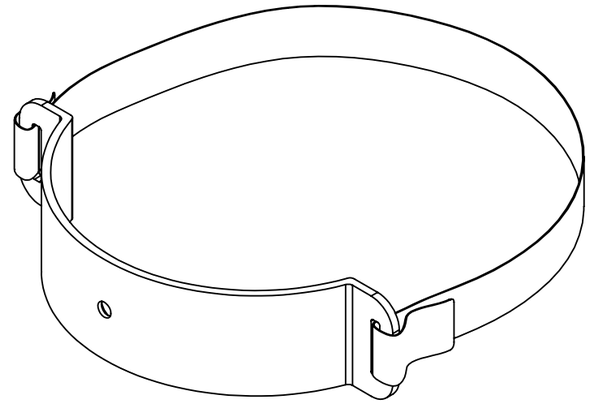
פרטי יצור
שלט אלומיניום 3 מ"מ, כולל אנודייז וצביעת תנור רל 7037
רקע כתום בצביעת תנור, גרפיקה בחיתוך ויניל לבן מחזיר אור של חברת 3M
התקנה לעמוד באמצעות מחבר תואם

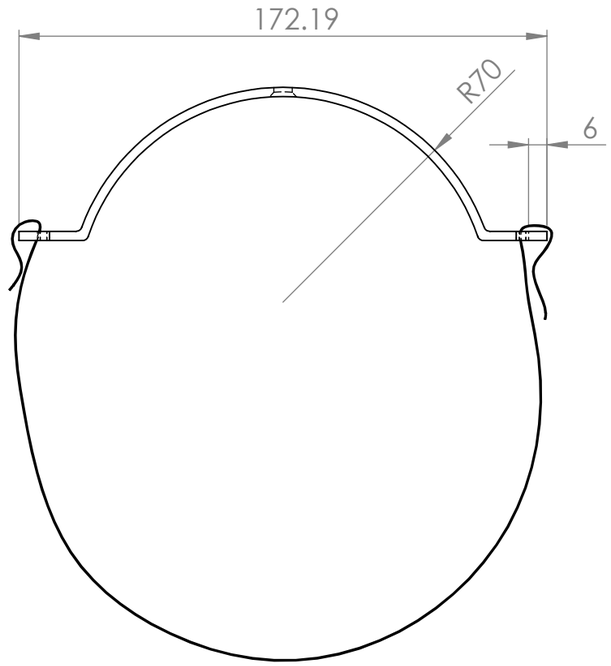
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS SURFACE FINISH: TOLERANCES: LINEAR: ANGULAR:		FINISH:			DEBUR AND BREAK SHARP EDGES	DO NOT SCALE DRAWING / REVISION
	NAME	SIGNATURE	DATE			TITLE: שילוט חירום עיריית ת"א-יפו
DRAWN						מחבר לעמוד 4.5-6.5 צול
CHK'D						
APPV'D						
MFG						
Q.A				SHARON DANZIG Industrial Design Studio		DWG NO Assy1.4_dra T1.4 / A3
						SCALE:1:2 / SHEET 1 OF 1

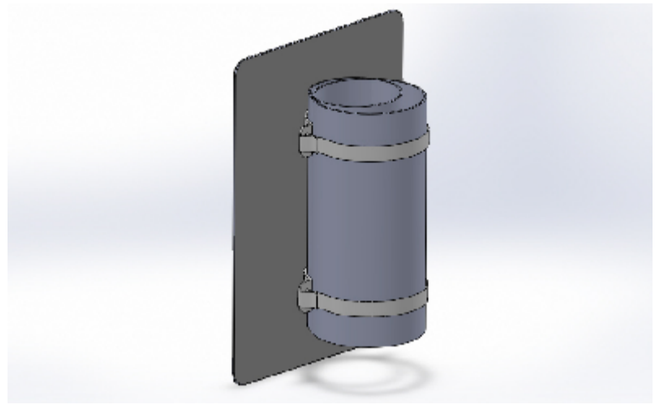
מחבר אחורי לעמוד 4.5-6.5 צול









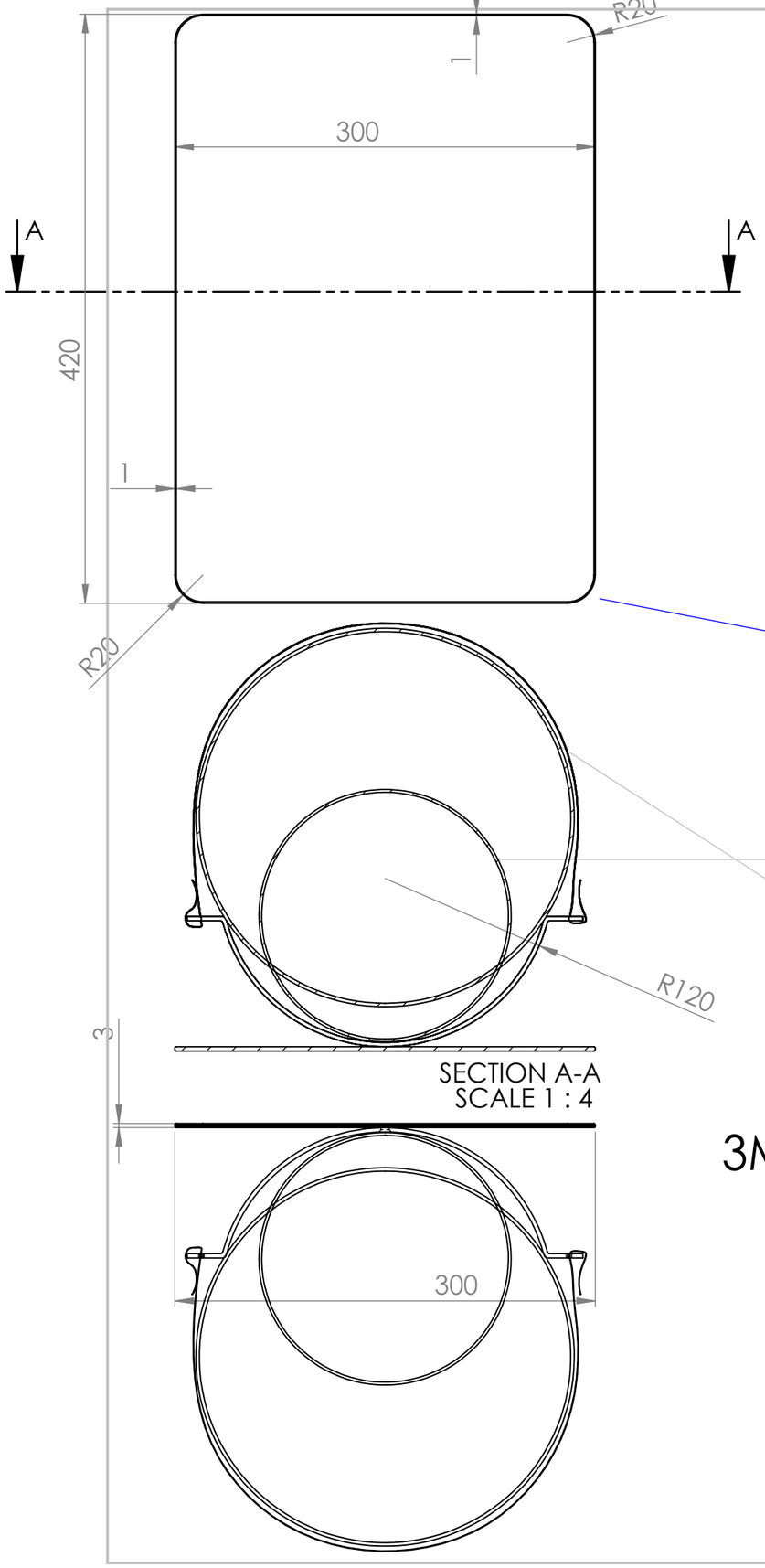


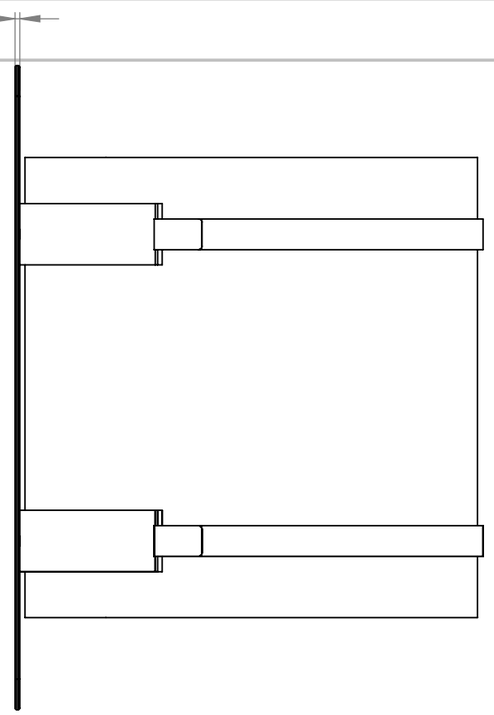
פרטי יצור - מחבר 4.5-6.5 צול
מחבר אלומיניום 3 מ"מ, כולל אנודייז וצביעת תנור רל 7037
התקנה למשטח באמצעות בורג שטוח, הברזה וליטוש
קיבוע ומתיחה באמצעות פס נירוסטה תואם בעובי 20 מ"מ

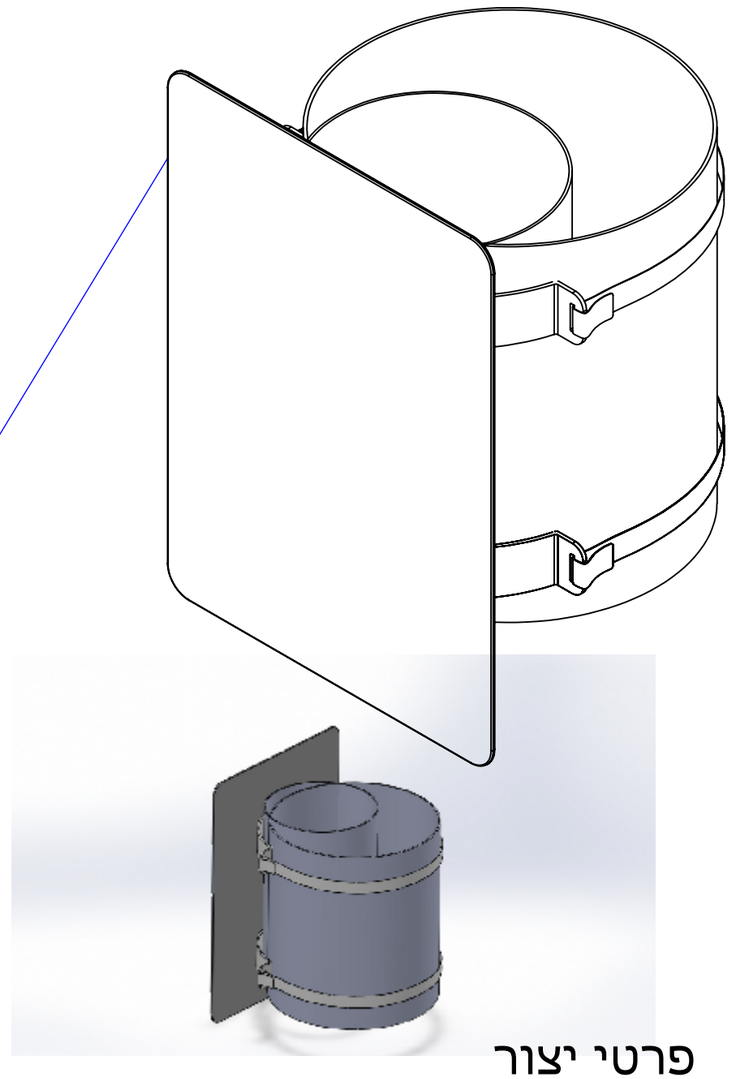
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS SURFACE FINISH: TOLERANCES: LINEAR: ANGULAR:		FINISH:				DEBUR AND BREAK SHARP EDGES
	NAME	SIGNATURE	DATE			
DRAWN						
CHK'D						
APPV'D						
MFG						
Q.A				SHARON DANZIG Industrial Design Studio		

DO NOT SCALE DRAWING	REVISION
TITLE: שילוט חירום עיריית ת"א-יפו	
מחבר לעמוד 4.5-6.5 צול	
DWG NO. T1.4	A3
SCALE:1:2	SHEET 1 OF 1

מחבר אחורי לעמוד 7-10.5 צול







רדיוס 5 מ"מ בפינות השלט
פאזה 1*45 מעלות ע"ג דפות השלט

עמוד 7 צול
עמוד 10.5 צול

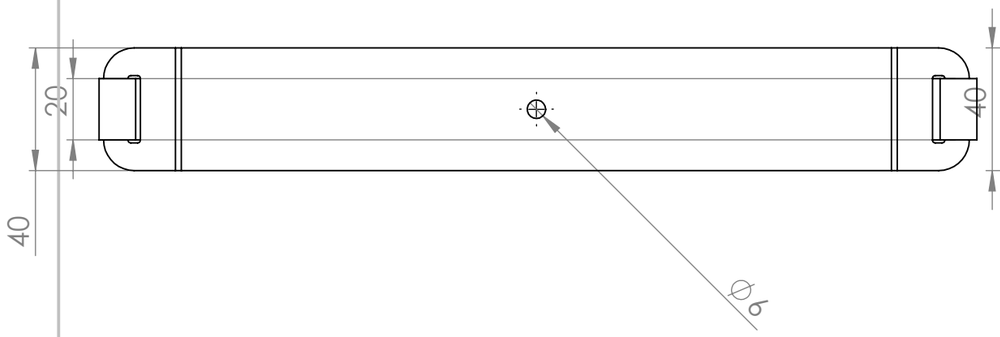
פרטי יצור

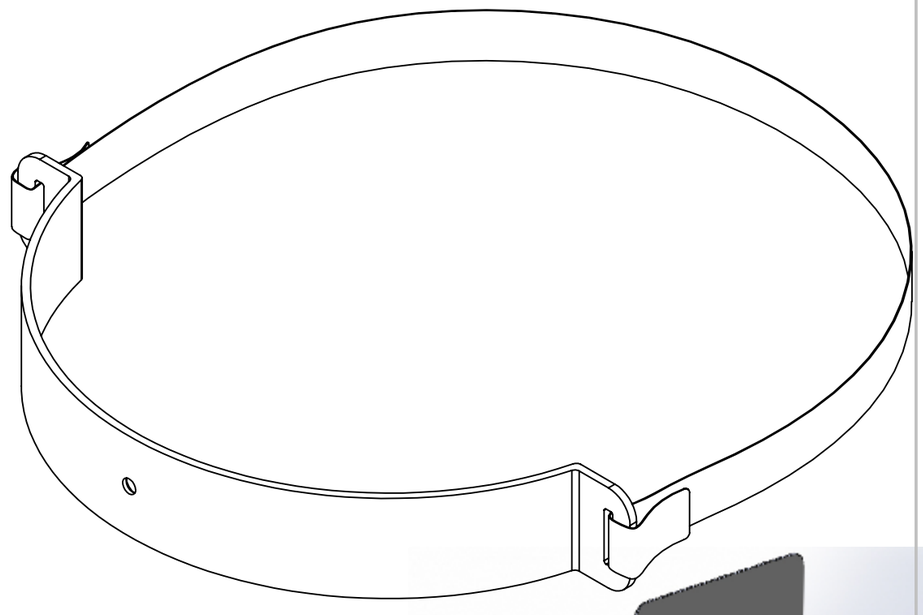
שלט אלומיניום 3 מ"מ, כולל אנודייז וצביעת תנור רל 7037
רקע כתום בצביעת תנור, גרפיקה בחיתוך ויניל לבן מחזיר אור של חברת 3M
התקנה לעמוד באמצעות מחבר תואם

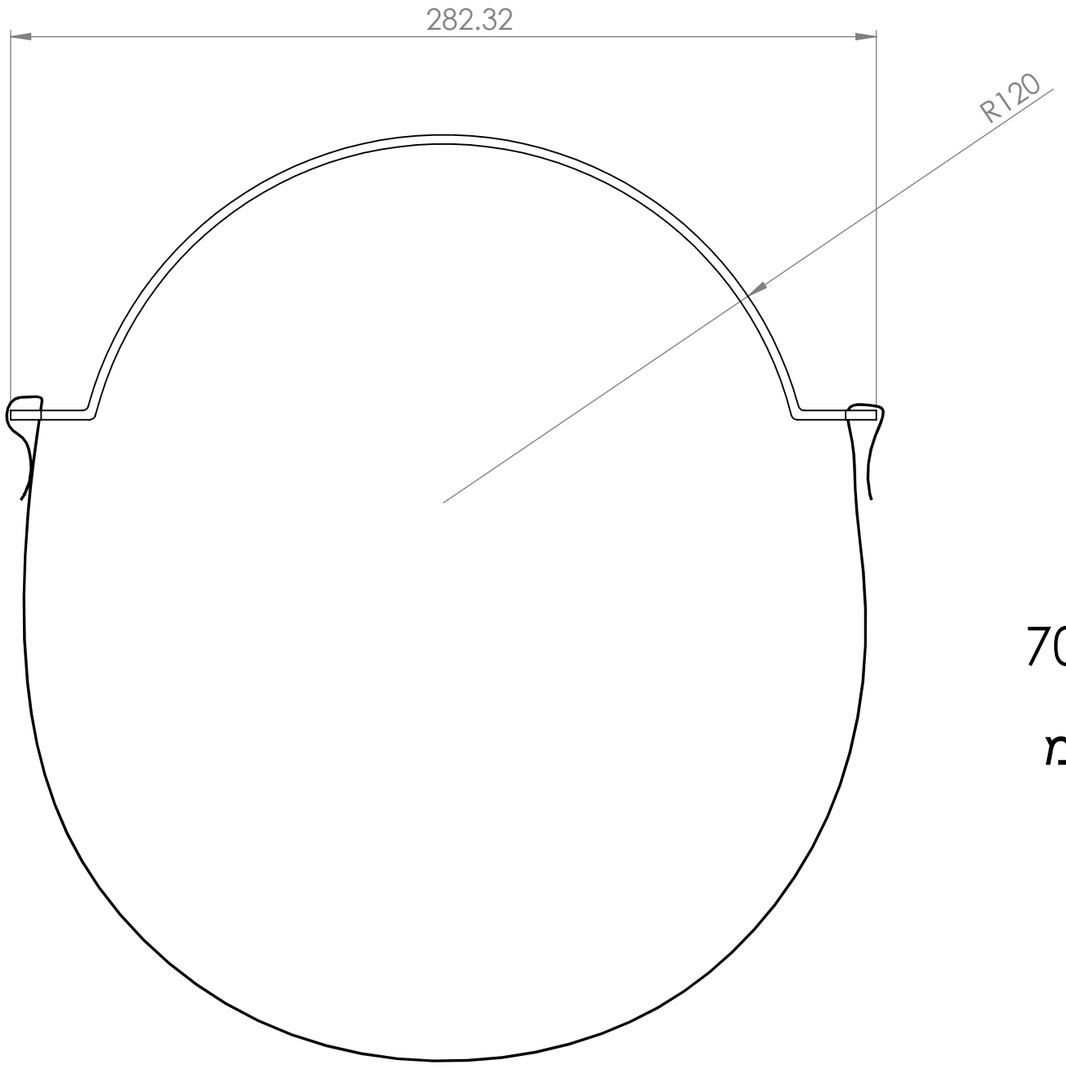
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS SURFACE FINISH: TOLERANCES: LINEAR: ANGULAR:		FINISH:				DEBUR AND BREAK SHARP EDGES
	NAME	SIGNATURE	DATE			
DRAWN						
CHK'D						
APPV'D						
MFG						
Q.A				SHARON DANZIG Industrial Design Studio		

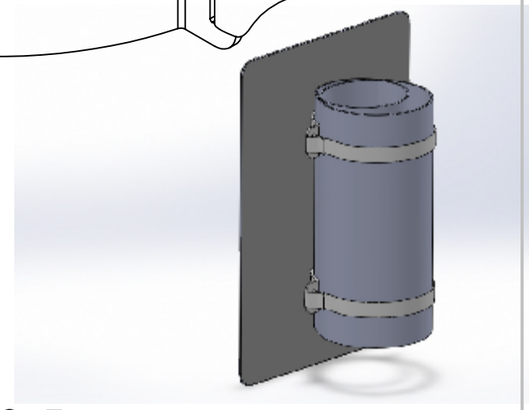
DO NOT SCALE DRAWING	REVISION
TITLE: שילוט חירום עיריית ת"א-יפו	
מחבר לעמוד 7-10.5 צול	
DWG NO. T1.5	A3
SCALE:1:2	SHEET 1 OF 1

מחבר אחורי לעמוד 7-10.5 צול









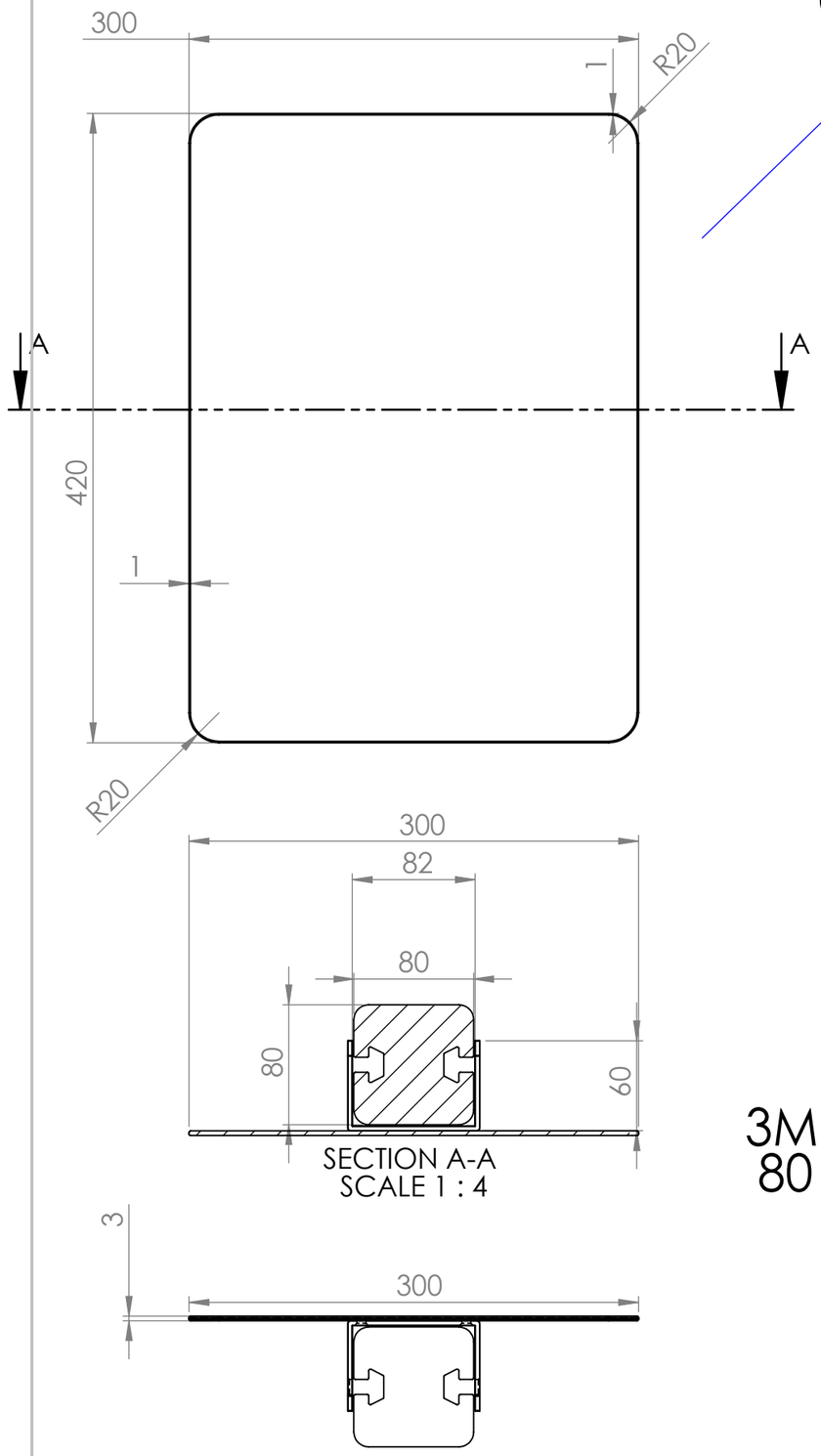
פרטי יצור - מחבר 7-10.5 צול

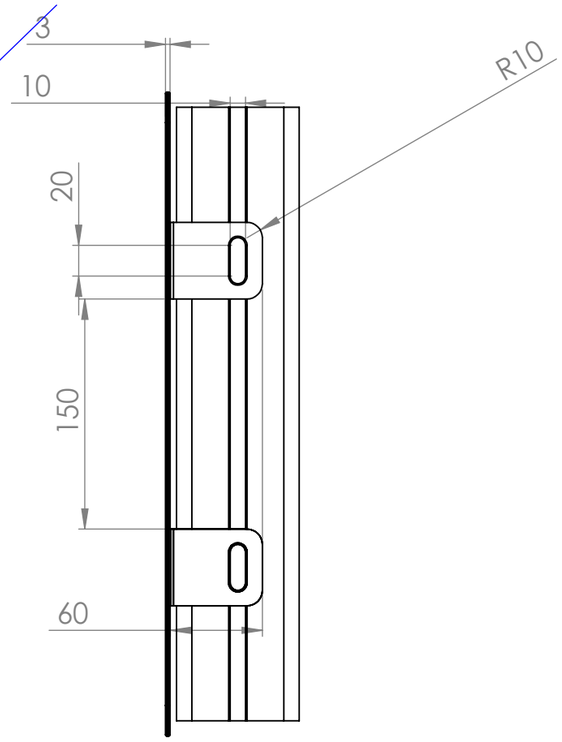
מחבר אלומיניום 3 מ"מ, כולל אנודייז וצביעת תנור רל 7037
התקנה למשטח באמצעות בורג שטוח, הברזה וליטוש
קיבוע ומתיחה באמצעות פס נירוסטה תואם בעובי 20 מ"מ

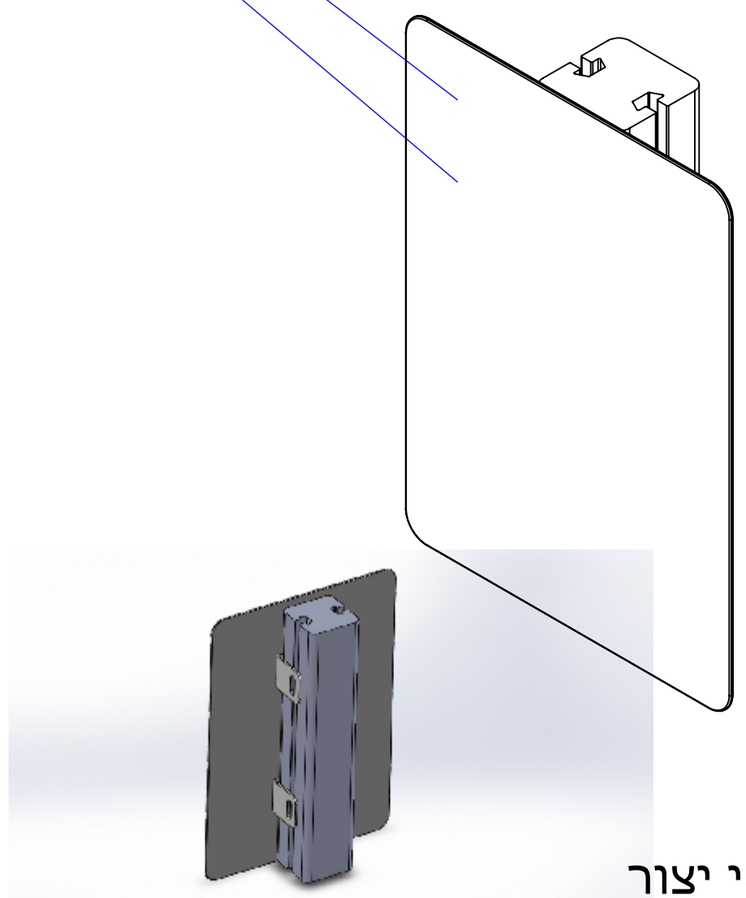
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS SURFACE FINISH: TOLERANCES: LINEAR: ANGULAR:		FINISH:			DEBUR AND BREAK SHARP EDGES	DO NOT SCALE DRAWING / REVISION
	NAME	SIGNATURE	DATE			TITLE: שילוט חירום עיריית ת"א-יפו
DRAWN						מחבר לעמוד 7-10.5 צול
CHK'D						
APPV'D						
MFG						
Q.A				SHARON DANZIG Industrial Design Studio		DWG NO. T1.5 / A3
						SCALE:1:2 / SHEET 1 OF 1

מחבר אחורי לעמוד 80* 80 מ"מ

רדיוס 5 מ"מ בפינות השלט
פאזה 1*45 מעלות ע"ג דפות השלט



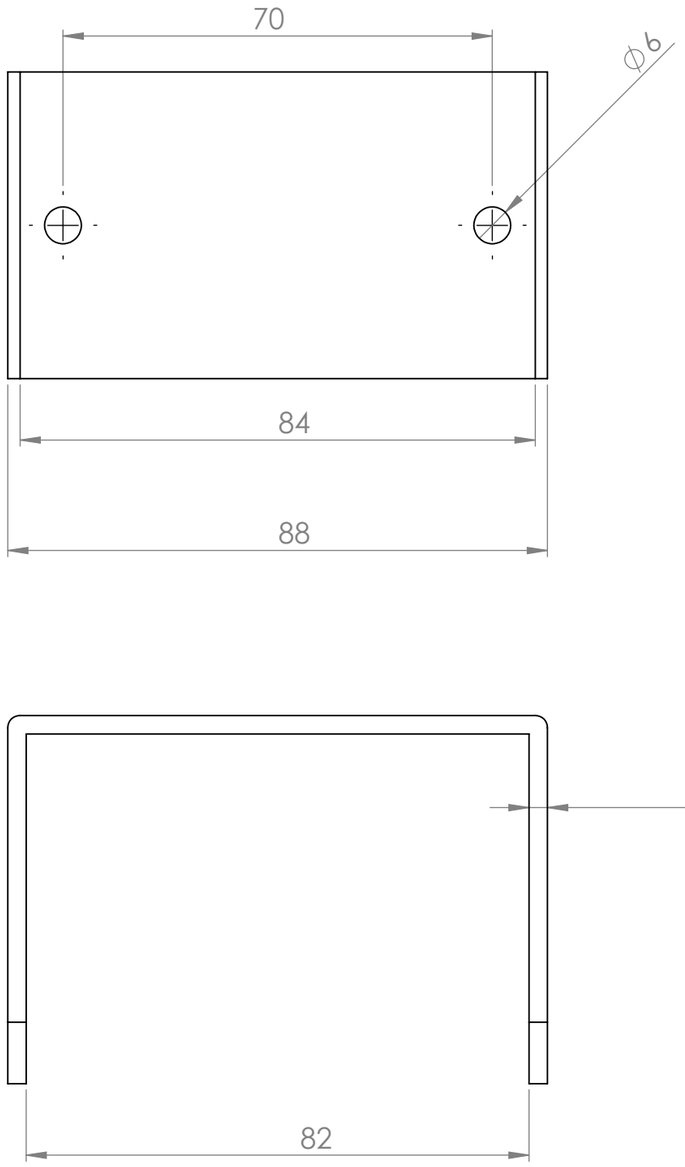


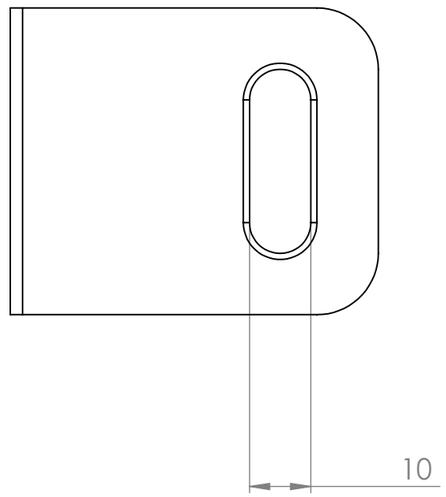


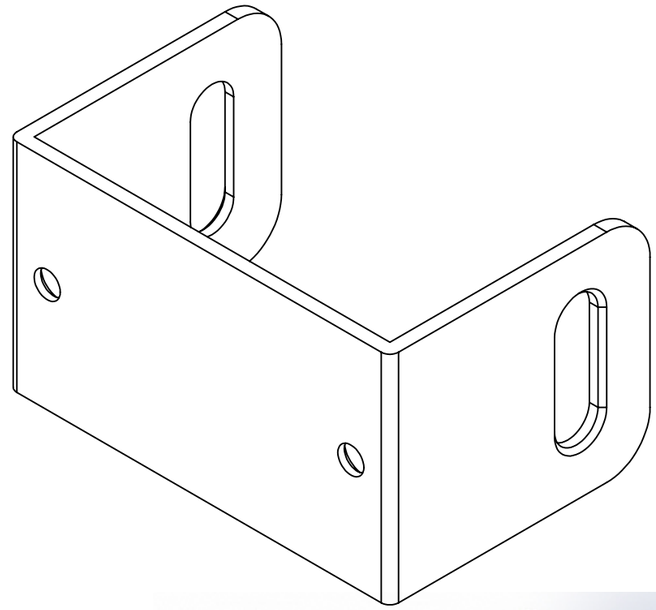
פרטי יצור
שלט אלומיניום 3 מ"מ, כולל אנודייז וצביעת תנור רל 7037
רקע כתום בצביעת תנור, גרפיקה בחיתוך ויניל לבן מחזיר אור של חברת 3M
התקנה לעמוד באמצעות מחבר תואם - בורג + אינסרט המותאמים לעמוד 80

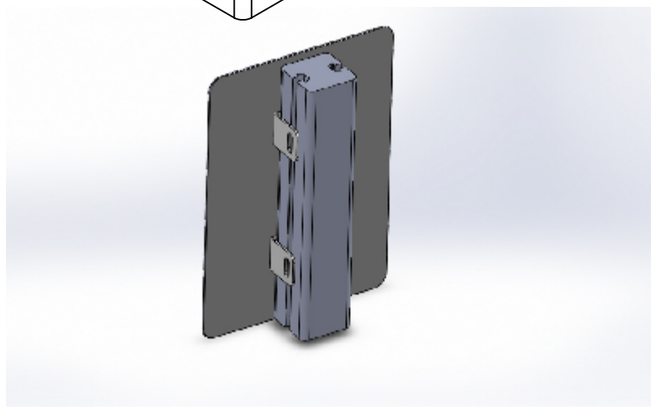
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS SURFACE FINISH: TOLERANCES: LINEAR: ANGULAR:	FINISH:				DEBUR AND BREAK SHARP EDGES	DO NOT SCALE DRAWING / REVISION
	NAME	SIGNATURE	DATE			TITLE: שילוט חירום עיריית ת"א-יפו
DRAWN						מחבר לעמוד משולב 80
CHK'D						
APPV'D						
MFG						
Q.A				SHARON DANZIG Industrial Design Studio		DWG NO. T1.6 / A3
						SCALE:1:2 / SHEET 1 OF 1

מחבר אחורי לעמוד 80*80 מ"מ







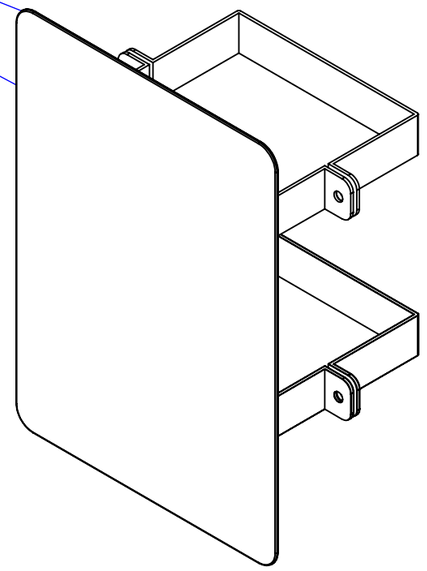


פרטי יצור - מחבר 80*80 מ"מ

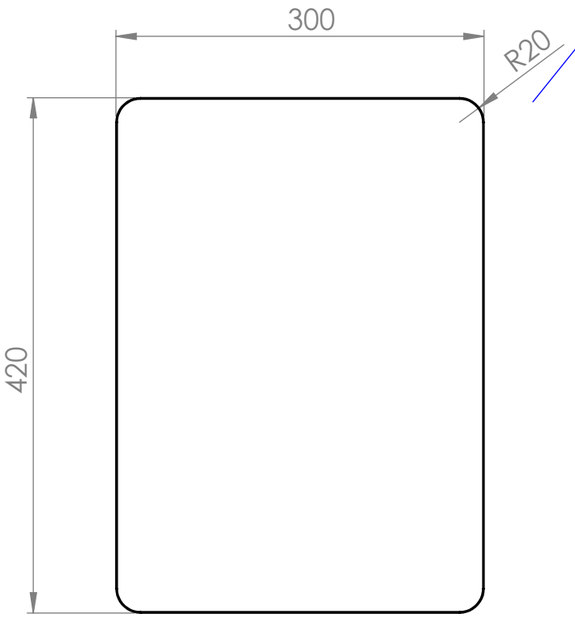
מחבר אלומיניום 3 מ"מ, כולל אנודייז וצביעת תנור רל 7037
התקנה למשטח באמצעות בורג שטוח, הברזה וליטוש
חיבור לעמוד 80 באמצעות אינסרט ובורג יעודיים

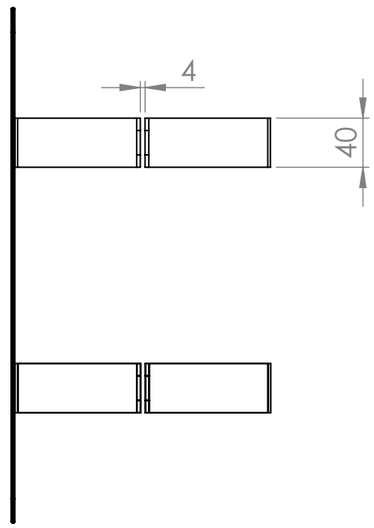
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS SURFACE FINISH: TOLERANCES: LINEAR: ANGULAR:		FINISH:			DEBUR AND BREAK SHARP EDGES	DO NOT SCALE DRAWING / REVISION
	NAME	SIGNATURE	DATE			TITLE: שילוט חירום עיריית ת"א-יפו
DRAWN						מחבר לעמוד 80*80 מ"מ
CHK'D						
APPV'D						
MFG						
Q.A				SHARON DANZIG Industrial Design Studio		DWG NO. T1.6_con / A3
						SCALE:1:2 / SHEET 1 OF 1

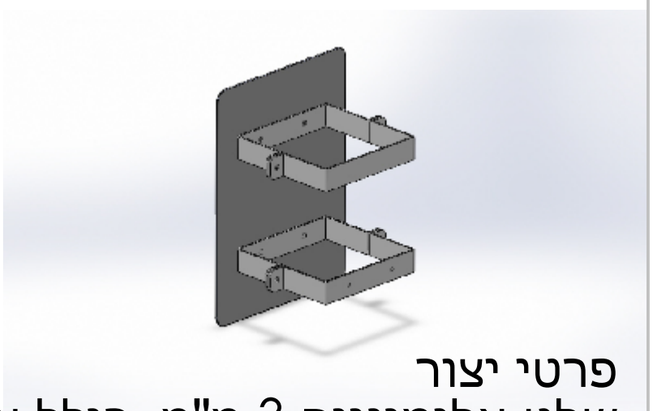
מחבר אחורי לעמוד 20*20

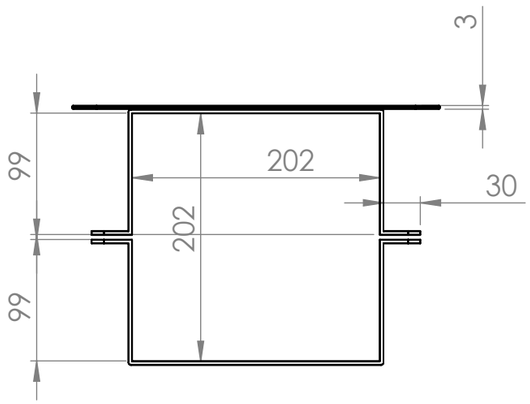


רדיוס 5 מ"מ בפינות השלט
פאזה 1*45 מעלות ע"ג דפות השלט







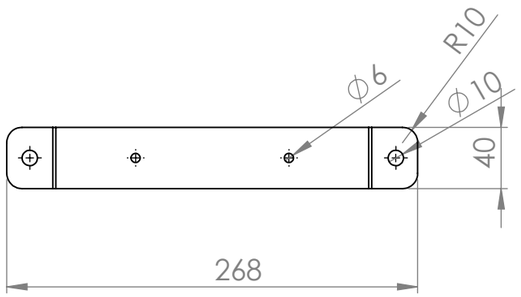


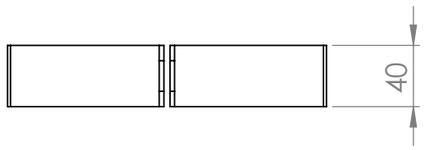
פרטי יצור
שלט אלומיניום 3 מ"מ, כולל אנודייז וצביעת תנור רל 7037
רקע כתום בצביעת תנור, גרפיקה בחיתוך ויניל לבן מחזיר אור של חברת 3M
התקנה לעמוד באמצעות ברגים ואומים תואמים

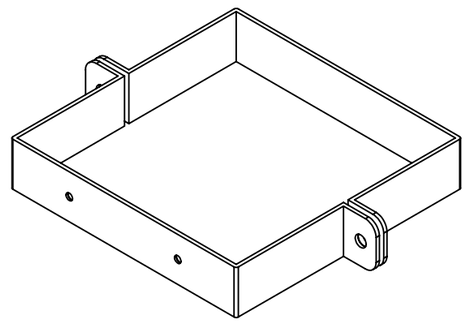
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS SURFACE FINISH: TOLERANCES: LINEAR: ANGULAR:		FINISH:				DEBUR AND BREAK SHARP EDGES
	NAME	SIGNATURE	DATE			
DRAWN						
CHK'D						
APPV'D						
MFG						
Q.A				SHARON DANZIG Industrial Design Studio		

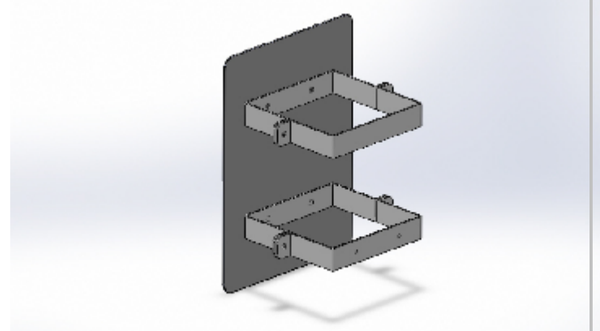
DO NOT SCALE DRAWING	REVISION
TITLE: שילוט חירום עיריית ת"א-יפו	
מחבר לעמוד 200	
DWG NO. T1.7	A3
SCALE:1:2	SHEET 1 OF 1

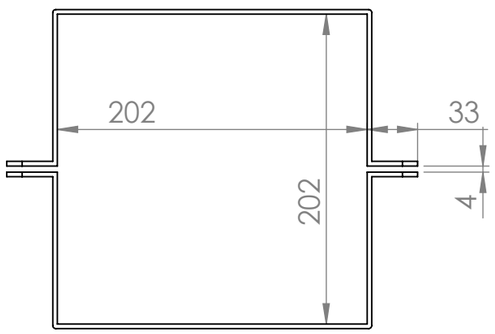
מחבר אחורי לעמוד 200*200 מ"מ







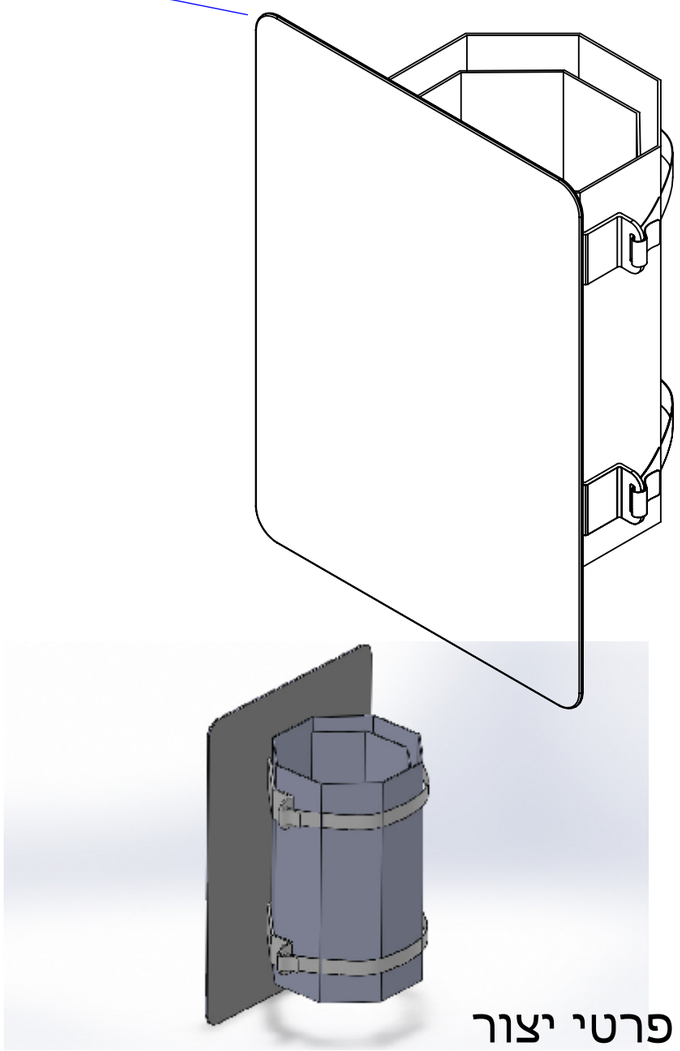




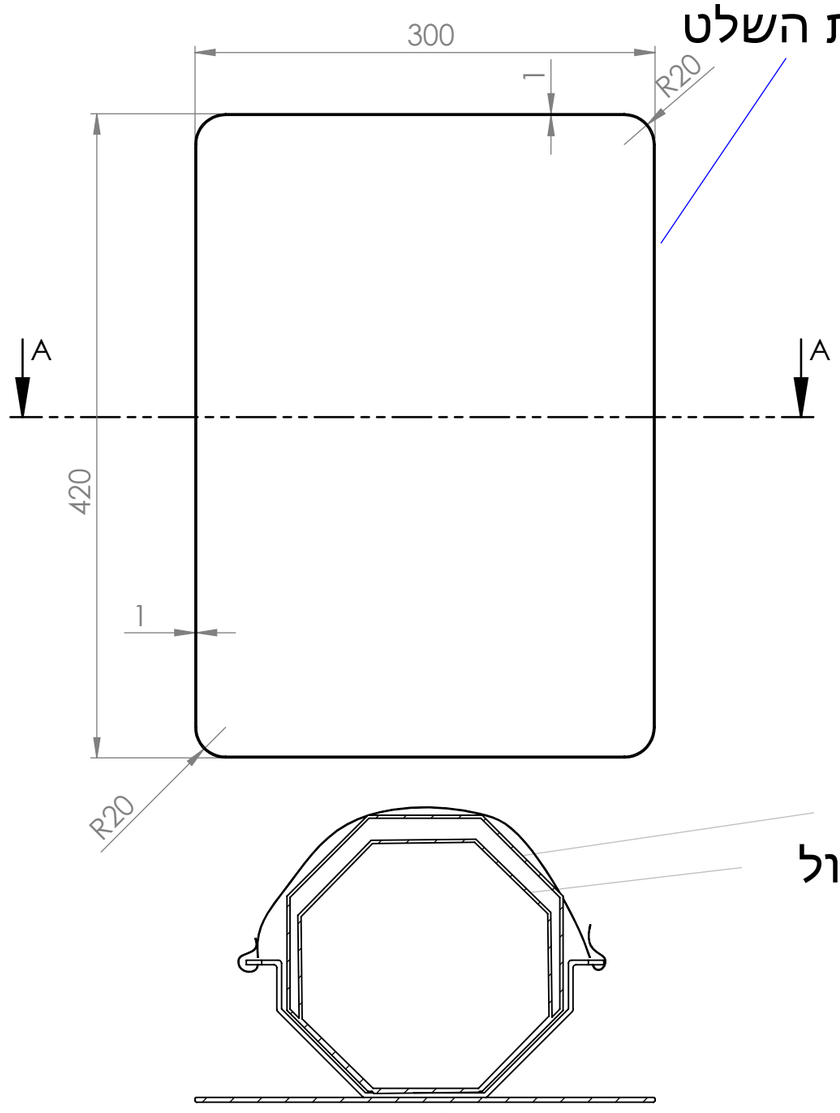
פרטי יצור - מחבר 200*200 מ"מ
מחבר אלומיניום 3 מ"מ, כולל אנודייז וצביעת תנור רל 7037
התקנה למשטח באמצעות בורג שטוח, הברזה וליטוש
קיבוע באמצעות ברגים ואומים תואמים

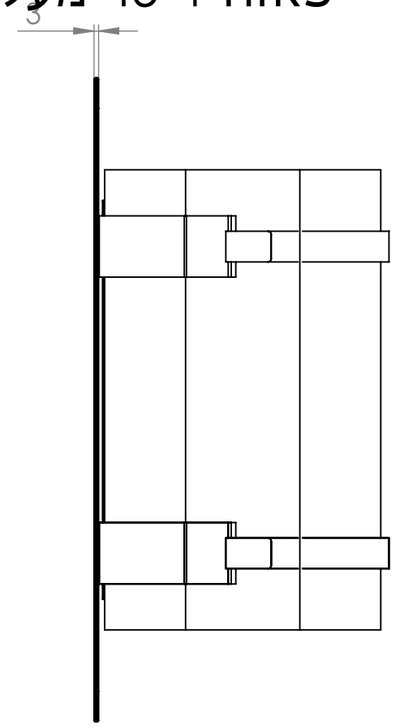
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS SURFACE FINISH: TOLERANCES: LINEAR: ANGULAR:	FINISH:				DEBUR AND BREAK SHARP EDGES	DO NOT SCALE DRAWING / REVISION
	NAME	SIGNATURE	DATE			TITLE: שילוט חירום עיריית ת"א-יפו
DRAWN						מחבר לעמוד 200*200 מ"מ
CHK'D						
APPV'D						
MFG						
Q.A				SHARON DANZIG Industrial Design Studio		DWG NO. T1.7_con / A3
						SCALE:1:2 / SHEET 1 OF 1

מחבר אחורי לעמוד מתומן 7-6.5 צול



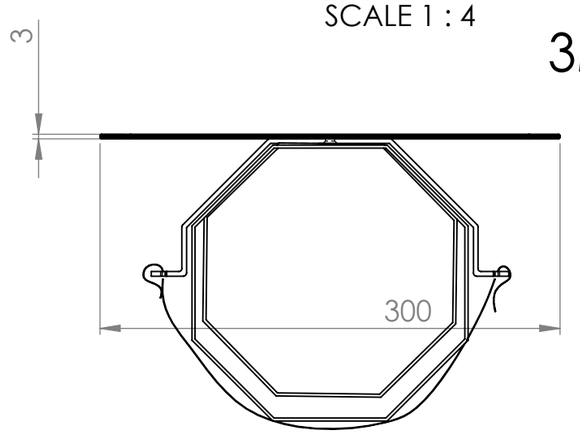
רדיוס 5 מ"מ בפינות השלט
פאזה 1*45 מעלות ע"ג דפות השלט





עמוד מתומן 7 צול
עמוד מתומן 6.5 צול

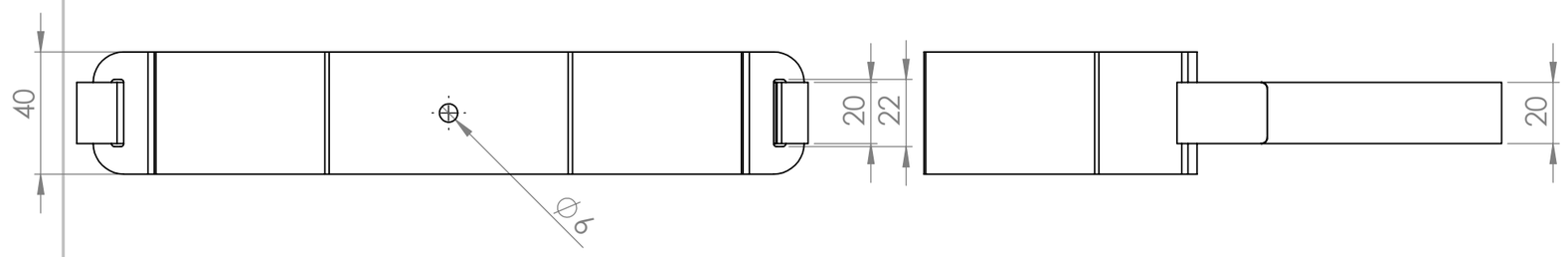
SECTION A-A
SCALE 1 : 4

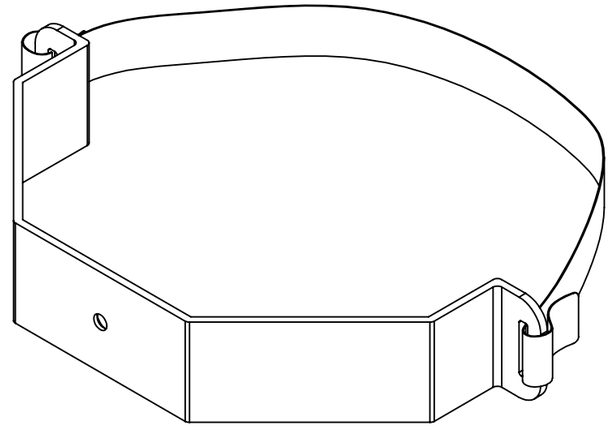


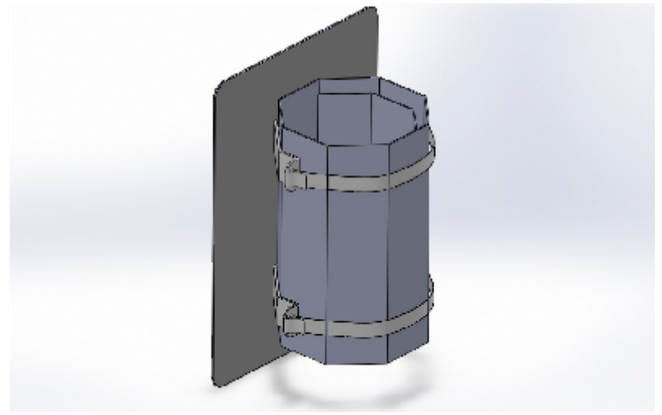
פרטי יצור
שלט אלומיניום 3 מ"מ, כולל אנודייז וצביעת תנור רל 7037
רקע כתום בצביעת תנור, גרפיקה בחיתוך ויניל לבן מחזיר אור של חברת 3M
התקנה לעמוד באמצעות מחבר תואם

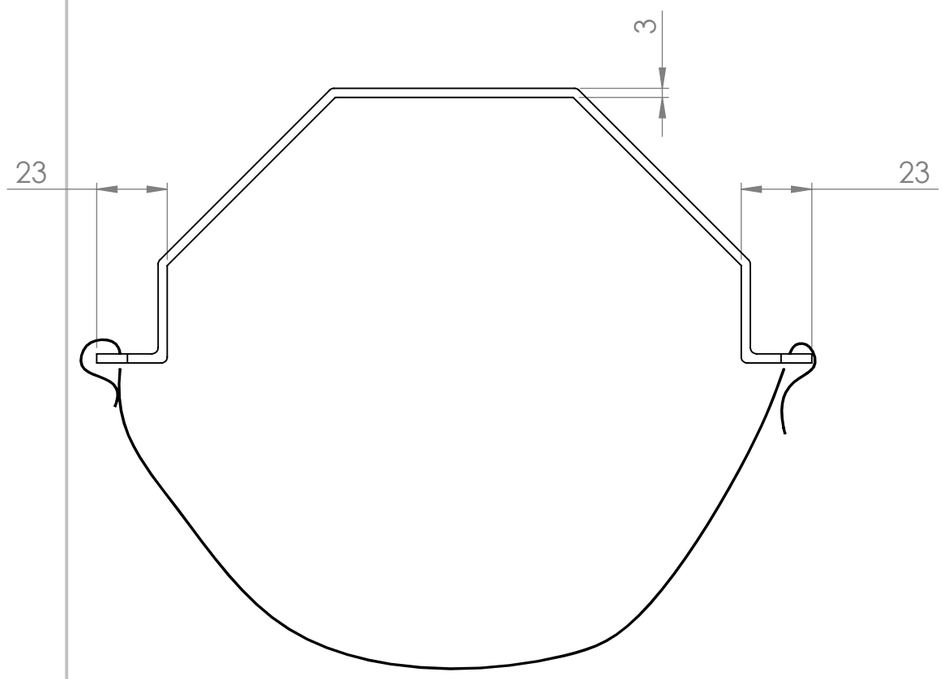
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS SURFACE FINISH: TOLERANCES: LINEAR: ANGULAR:		FINISH:			DEBUR AND BREAK SHARP EDGES	DO NOT SCALE DRAWING / REVISION
	NAME	SIGNATURE	DATE			TITLE: שילוט חירום עיריית ת"א-יפו
DRAWN						
CHK'D						מחבר לעמוד מתומן 7-6.5 צול
APPV'D						
MFG						
Q.A				SHARON DANZIG Industrial Design Studio		DWG NO. T1.8 / A3
						SCALE:1:2 / SHEET 1 OF 1

מחבר אחורי לעמוד מתומן 7-6.5 צול









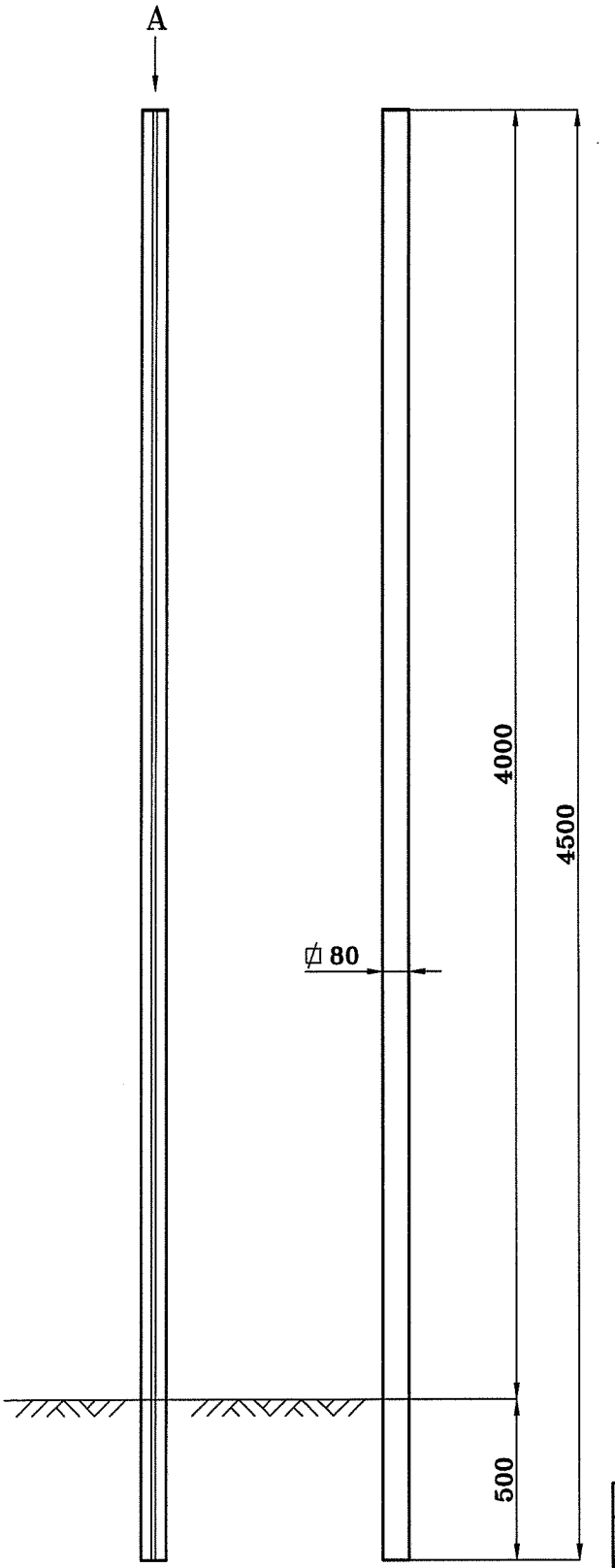
פרטי יצור - מחבר מתומן 7-6.5 צול

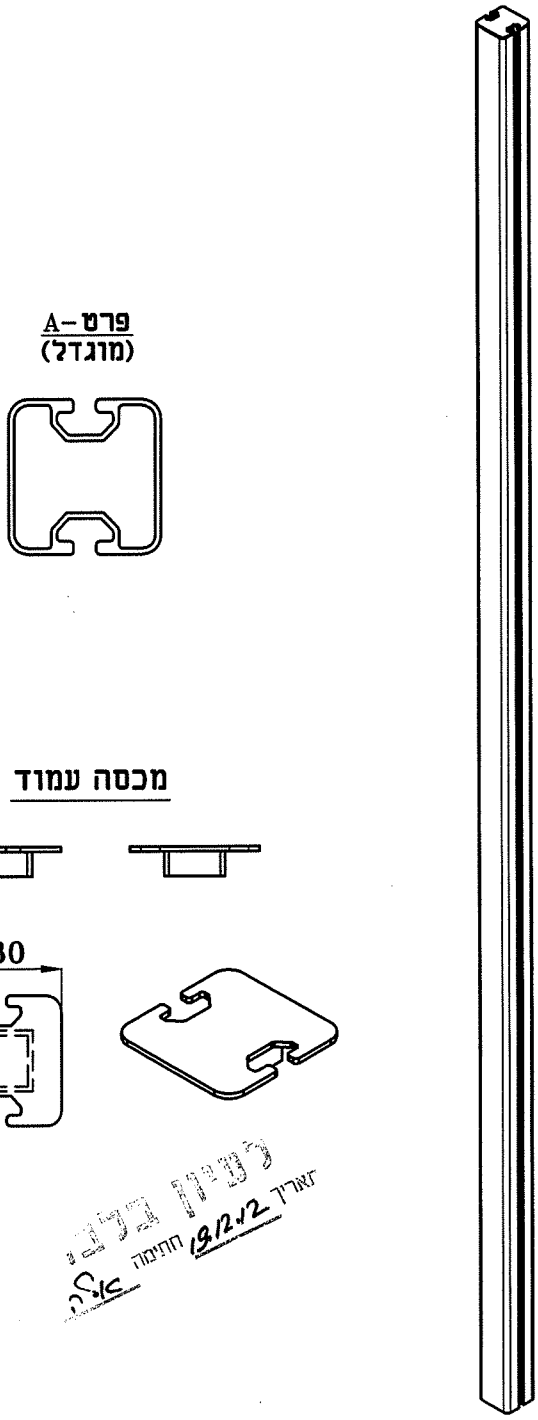
מחבר אלומיניום 3 מ"מ, כולל אנודייז וצביעת תנור רל 7037
התקנה למשטח באמצעות בורג שטוח, הברזה וליטוש
קיבוע ומתיחה באמצעות פס נירוסטה תואם בעובי 20 מ"מ

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS SURFACE FINISH: TOLERANCES: LINEAR: ANGULAR:	FINISH:				DEBUR AND BREAK SHARP EDGES	DO NOT SCALE DRAWING / REVISION
	NAME	SIGNATURE	DATE			TITLE: שילוט חירום עיריית ת"א-יפו
DRAWN						מחבר לעמוד מתומן 7-6.5 צול
CHK'D						
APPV'D						
MFG						
Q.A				SHARON DANZIG Industrial Design Studio		DWG NO. T1.8 / A3
						SCALE:1:2 / SHEET 1 OF 1

10. עמודים שונים – מפרטים טכניים.

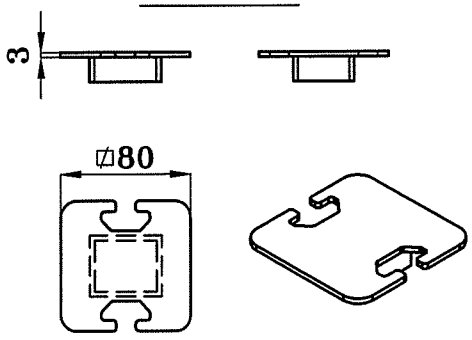
תאריך	שם המאשר	מהות השינוי	מהדורה





פרט A-
(מוגדל)

מכסה עמוד



כשיר לביצוע
תאריך 19/12/12 חתימה

ALUMINIUM

סעיף	מק"ט פריט	שרטוט\מידות	תאור פריט	ח"ג	כמות
שרט' מס'	MF4CL80	המוצר: עמוד ריבועי משוך מאלומיניום גובה 4 מ' כללי			הערות \ גמור
מק"ט מוצר ראה טבלה....		תאור: מדות כלליות			

טולרנס:	עובי ח"ג	קוי	זויתי	עובי גימור	אחר
שרי הרכ:	±1%	±0.5%	±1%		

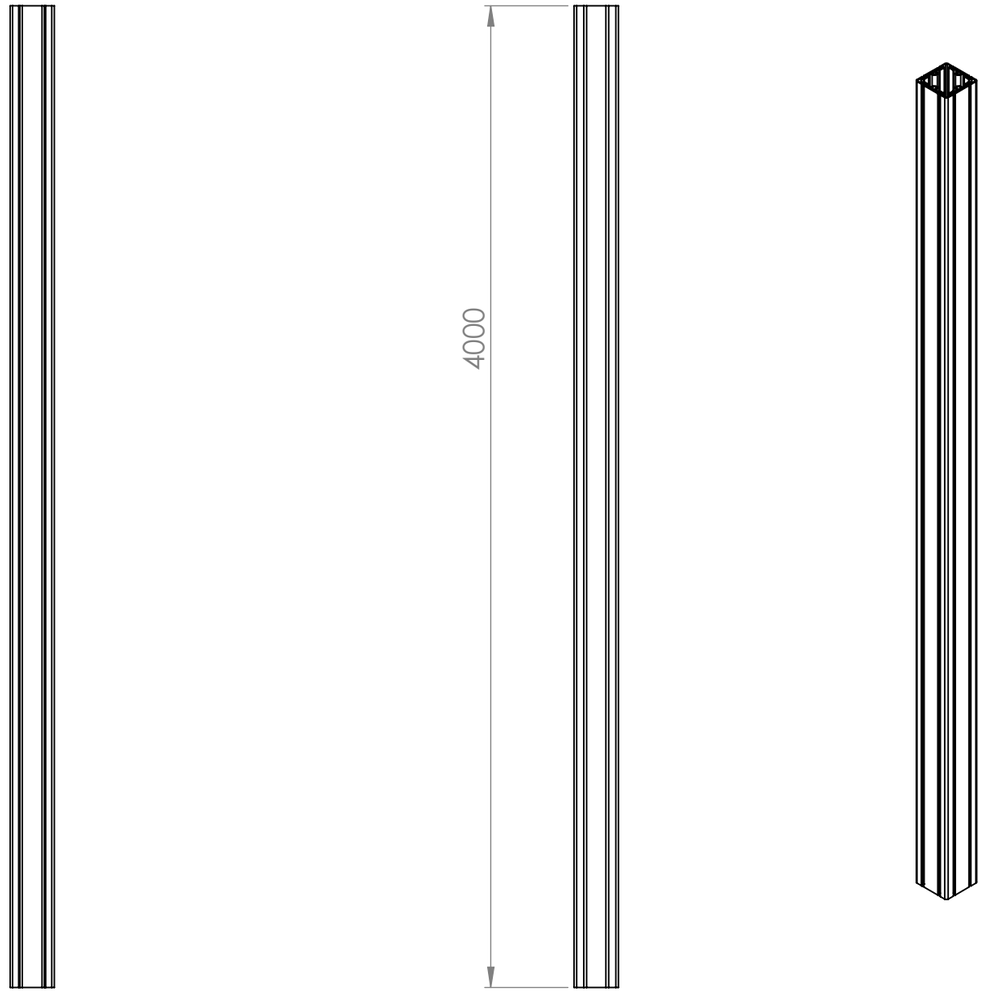
	מהדורה:	00	שם ומשפחה	תאריך	חתימה
קנ"מ	שרטט:		שלומי לוי	28.08.07	
	אשר :		יהודה טל	28.08.07	

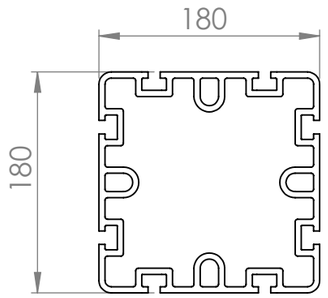
P.L.H. הנדסת תאורה בע"מ
Lighting Engineering Ltd.

דף: ___ מתוך: ___

CUST

P.L.H. הנדסת תאורה בע"מ
Lighting Engineering Ltd.





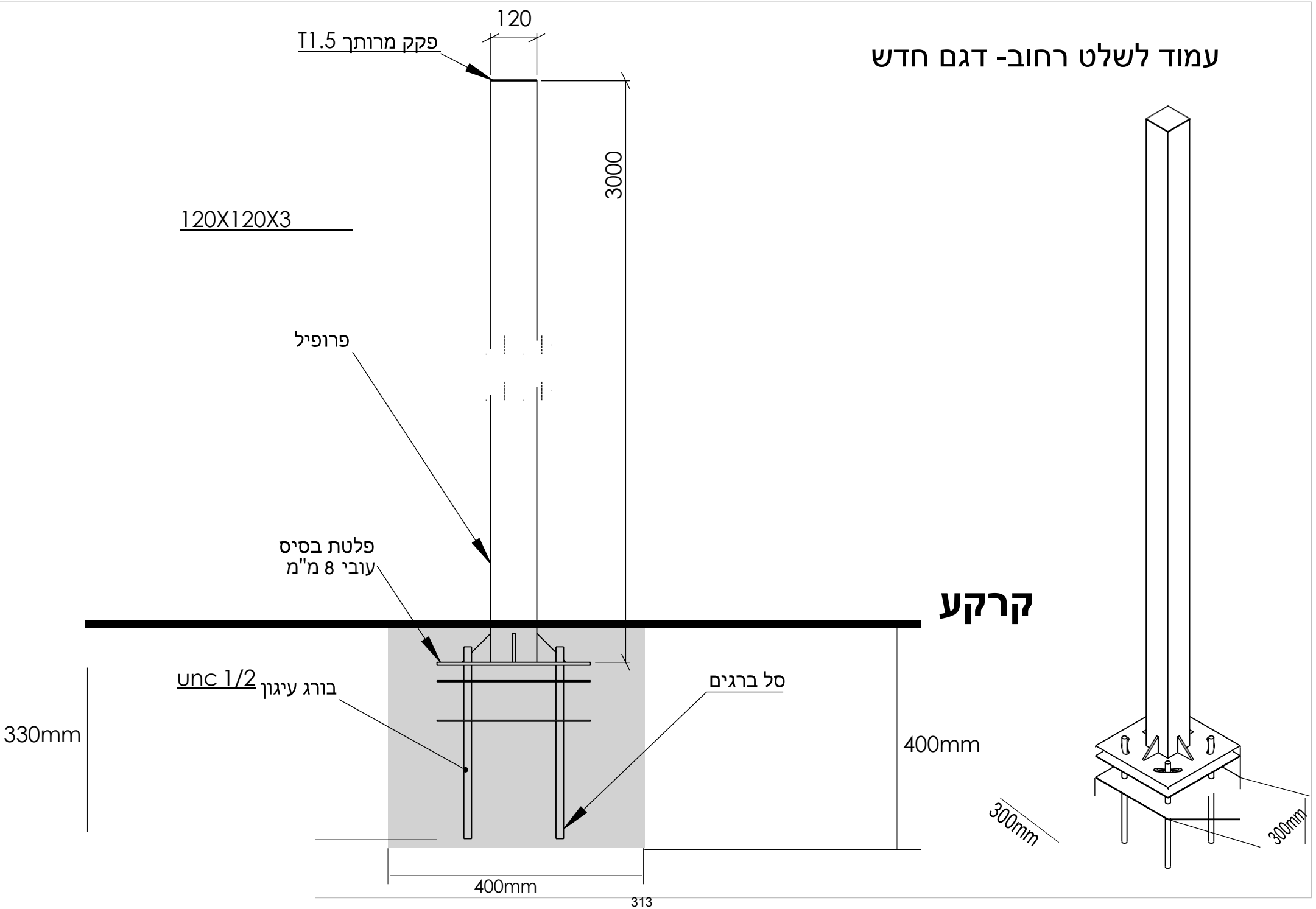
DETAIL B
SCALE 1 : 5

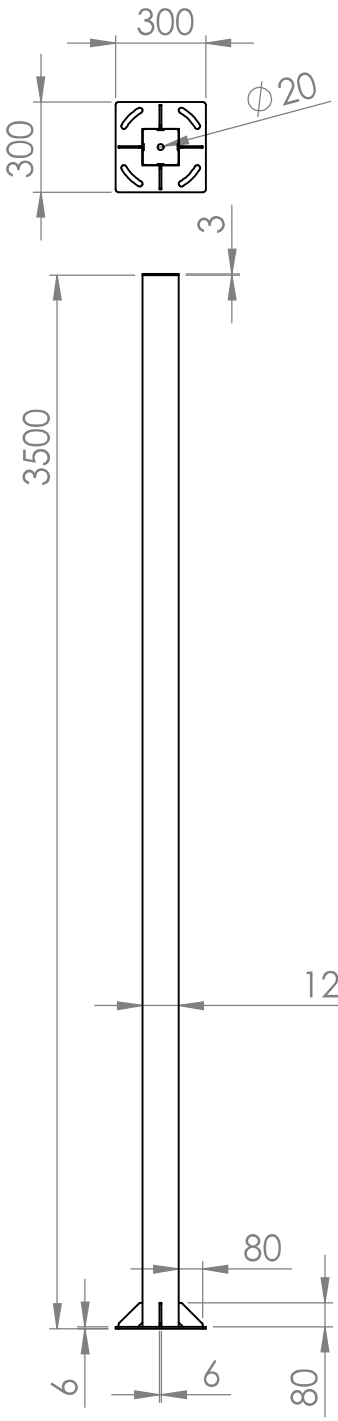
B

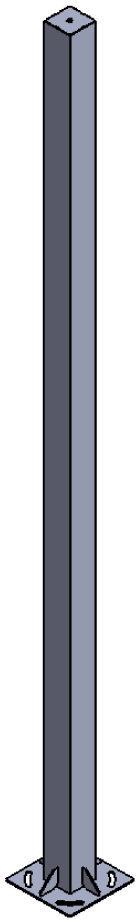
עמוד משולב - עיריית ת"א, כולל ביסוס, אנודייז וצביעת תנור רל 7037
שרטוט עקרוני, יש ליצר בהתאם לשרטוט קונס' של היצרן

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS SURFACE FINISH: TOLERANCES: LINEAR: ANGULAR:	FINISH:				DEBUR AND BREAK SHARP EDGES	DO NOT SCALE DRAWING / REVISION
	NAME	SIGNATURE	DATE			TITLE: עיריית ת"א-יפו
DRAWN						עמוד משולב 180
CHK'D						
APPV'D						
MFG						
Q.A				SHARON DANZIG Industrial Design Studio		DWG NO. Assy_dra / A3
						SCALE:1:50 / SHEET 1 OF 1

עמוד לשלט רחוב- דגם חדש



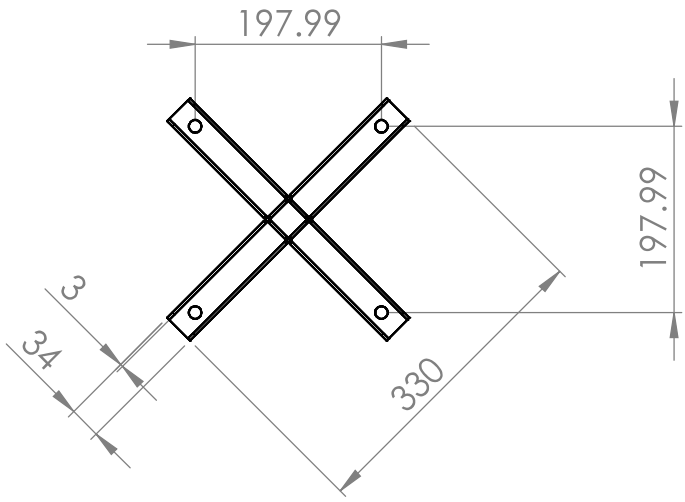




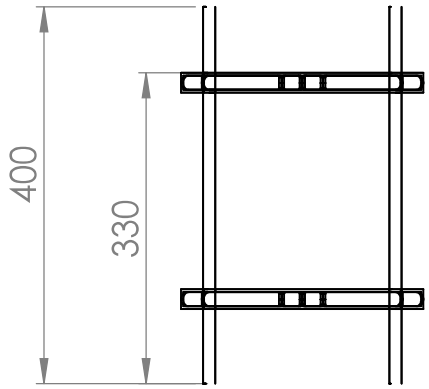
COLD GALVENIZED - 120*120*2.9 MM

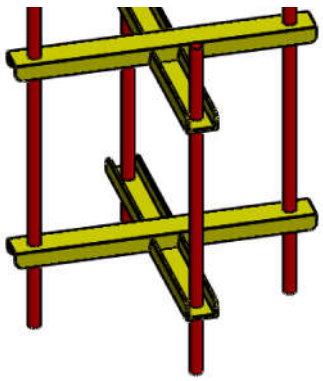
POWDER COATING - RAL 7037

כלוב ביסוס לעמוד 01.06.0160

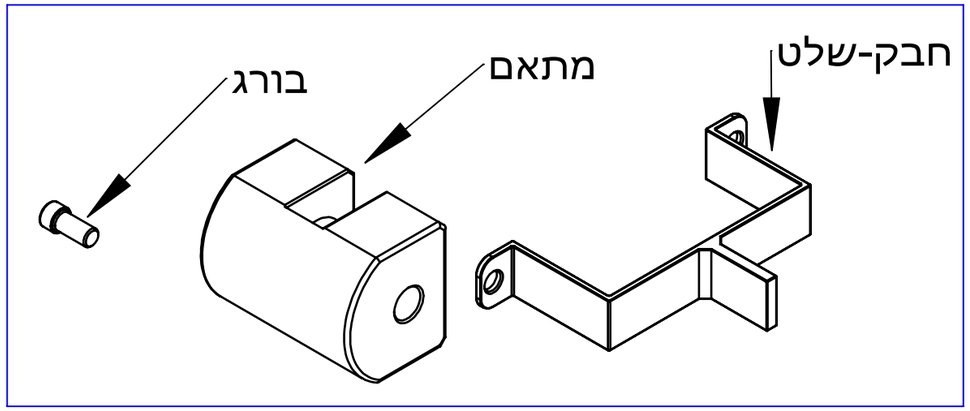


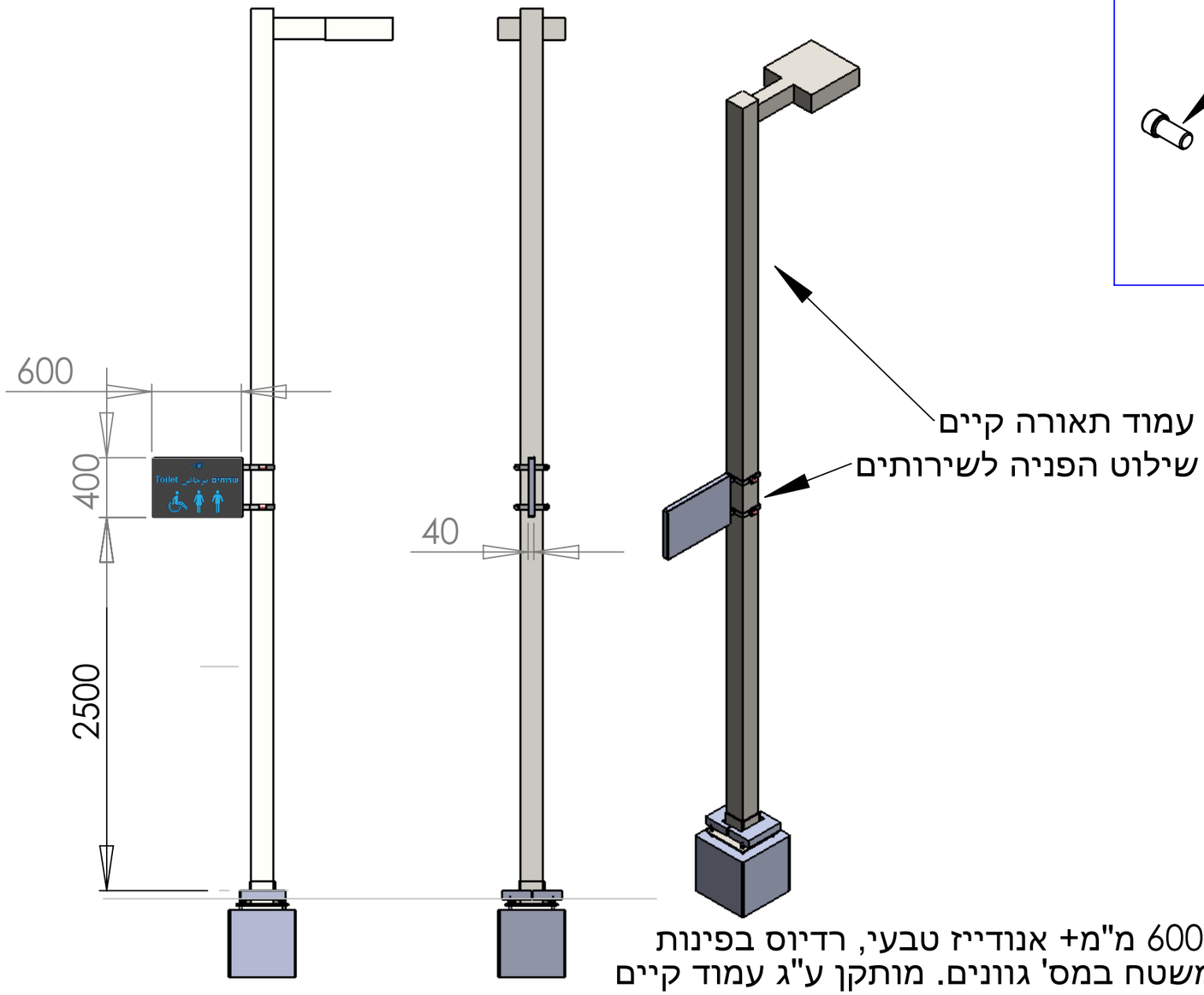
בורג עיגון - 4 X 1/2 INCH UNC



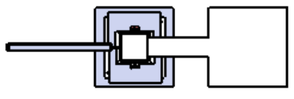


11. שילוט הכוונה לשירותים ציבוריים





שילוט הפניה לשירותים: קופסת אלומיניום 400*600 מ"מ+ אנודייז טבעי, רדיוס בפינות מכופף וצבוע. הדפס צבע דיגיטלי איכותי ע"ג המשטח במס' גוונים. מותקן ע"ג עמוד קיים באמצעות פרט חיבור בהתאם למפורט בשרטוט



צהוב: RAL 1021
לבן: RAL 9003

NEXT ASSY | USED ON

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:

DIMENSIONS ARE IN mm
TOLERANCES:
FRACTIONAL ±
ANGULAR: MACH ± BEND ±
TWO PLACE DECIMAL ±
THREE PLACE DECIMAL ±

INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING PER:

MATERIAL

FINISH

DO NOT SCALE DRAWING

	NAME	DATE
DRAWN		
CHECKED		
ENG APPR.		
MFG APPR.		
Q.A.		

PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL

THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF <INSERT COMPANY NAME HERE>. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF <INSERT COMPANY NAME HERE> IS PROHIBITED.

SHARON DANZIG STUDIO - 2011. All rights reserved.

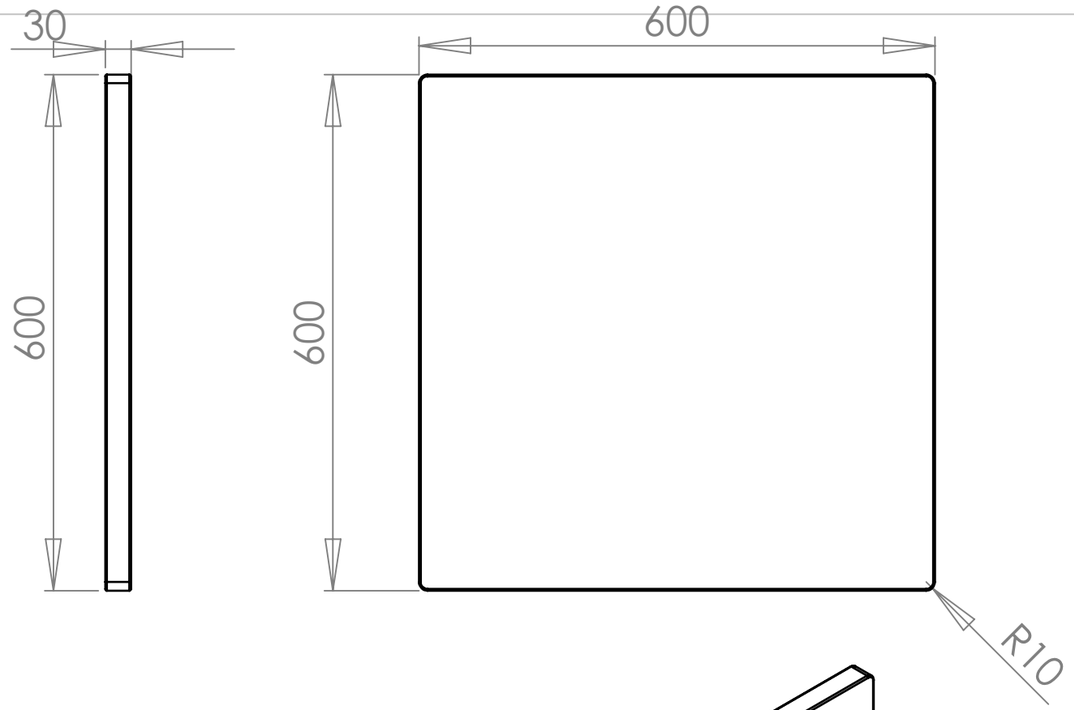
©2012 Sharon Danzig Studio
All rights reserved

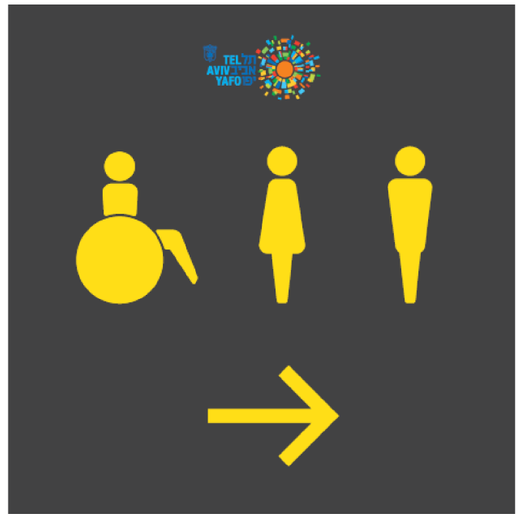
Toilet sign

TITLE:
Assembly
Tel Aviv Jaffa muni

SIZE A | SHARON DANZIG Industrial Design Studio | REV

SCALE: 1:10 | WEIGHT: | SHEET 1 OF 1





שילוט הפניה לשירותים: קופסת אלומיניום 600*600 מ"מ,+ אנודייז
טבעי, רדיוס בפינות מכופף וצבוע
מותקן ע"ג קיר באמצעות פרט חיבור אחורי סמוי
גרפיקה בהדפס דיגיטלי איכותי ע"ג המשטח, בהתאם לגוונים המצורפים

	צהוב: RAL 1021	UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:		NAME	DATE
		DIMENSIONS ARE IN mm TOLERANCES: FRACTIONAL ± ANGULAR: MACH ± BEND ± TWO PLACE DECIMAL ± THREE PLACE DECIMAL ±	DRAWN		
			CHECKED		
			ENG APPR.		
			MFG APPR.		
		INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING PER:	Q.A.		
		MATERIAL			
NEXT ASSY	USED ON	FINISH			

PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL

THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF <INSERT COMPANY NAME HERE>. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF <INSERT COMPANY NAME HERE> IS PROHIBITED.

SHARON DANZIG STUDIO - 2011. All rights reserved.

DO NOT SCALE DRAWING

©2016 Sharon Danzig Studio
All rights reserved

Toilet sign

TITLE:

Assembly
Tel Aviv Jaffa muni

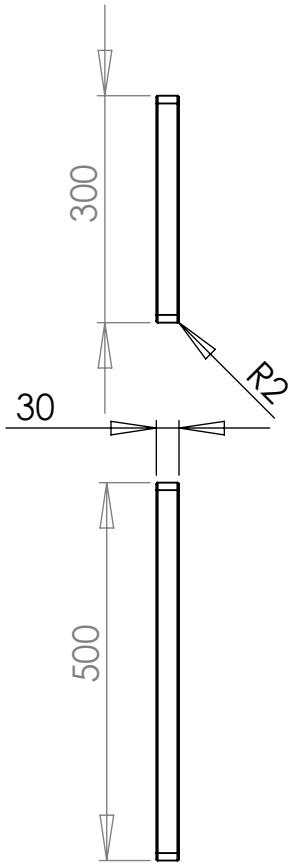
SIZE B

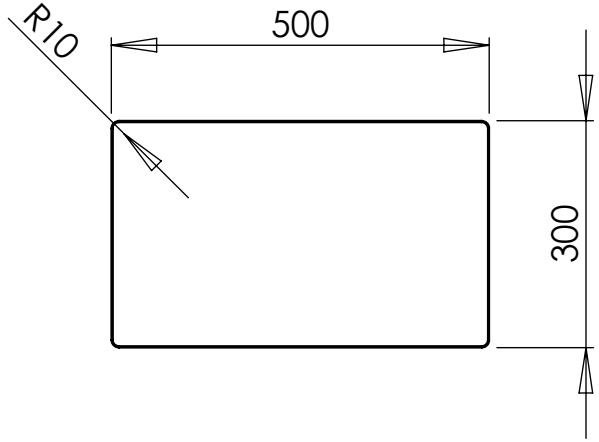
SHARON DANZIG
Industrial Design Studio

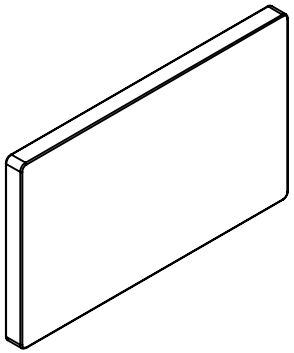
REV

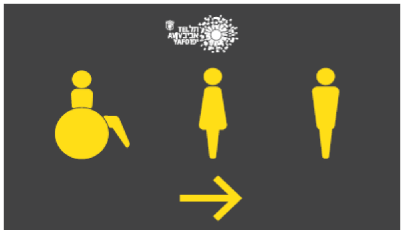
SCALE: 1:10 WEIGHT: SHEET 1 OF 1

5 4 3 2 1









שילוט הפניה לשירותים: קופסת אלומיניום 300*500 מ"מ,+ אנודייז
טבעי, רדיוס בפינות מכופף וצבוע
מותקן ע"ג קיר באמצעות פרט חיבור אחורי סמוי
גרפיקה בהדפס דיגיטלי איכותי ע"ג המשטח, בהתאם לגוונים המצורפים

		UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:		NAME	DATE
		DIMENSIONS ARE IN mm TOLERANCES: FRACTIONAL ± ANGULAR: MACH ± BEND ± TWO PLACE DECIMAL ± THREE PLACE DECIMAL ±	DRAWN		
			CHECKED		
			ENG APPR.		
			MFG APPR.		
			Q.A.		
		INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING PER:			
		MATERIAL			
NEXT ASSY	USED ON	FINISH			

SHARON DANZIG STUDIO - 2011. All rights reserved.

DO NOT SCALE DRAWING

©2016 Sharon Danzig Studio
All rights reserved

PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL

THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF <INSERT COMPANY NAME HERE>. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF <INSERT COMPANY NAME HERE> IS PROHIBITED.

Toilet sign

TITLE: Assembly
Tel Aviv Jaffa muni

SIZE C | SHARON DANZIG Industrial Design Studio | REV

SCALE: 1:10 | WEIGHT: | SHEET 1 OF 1

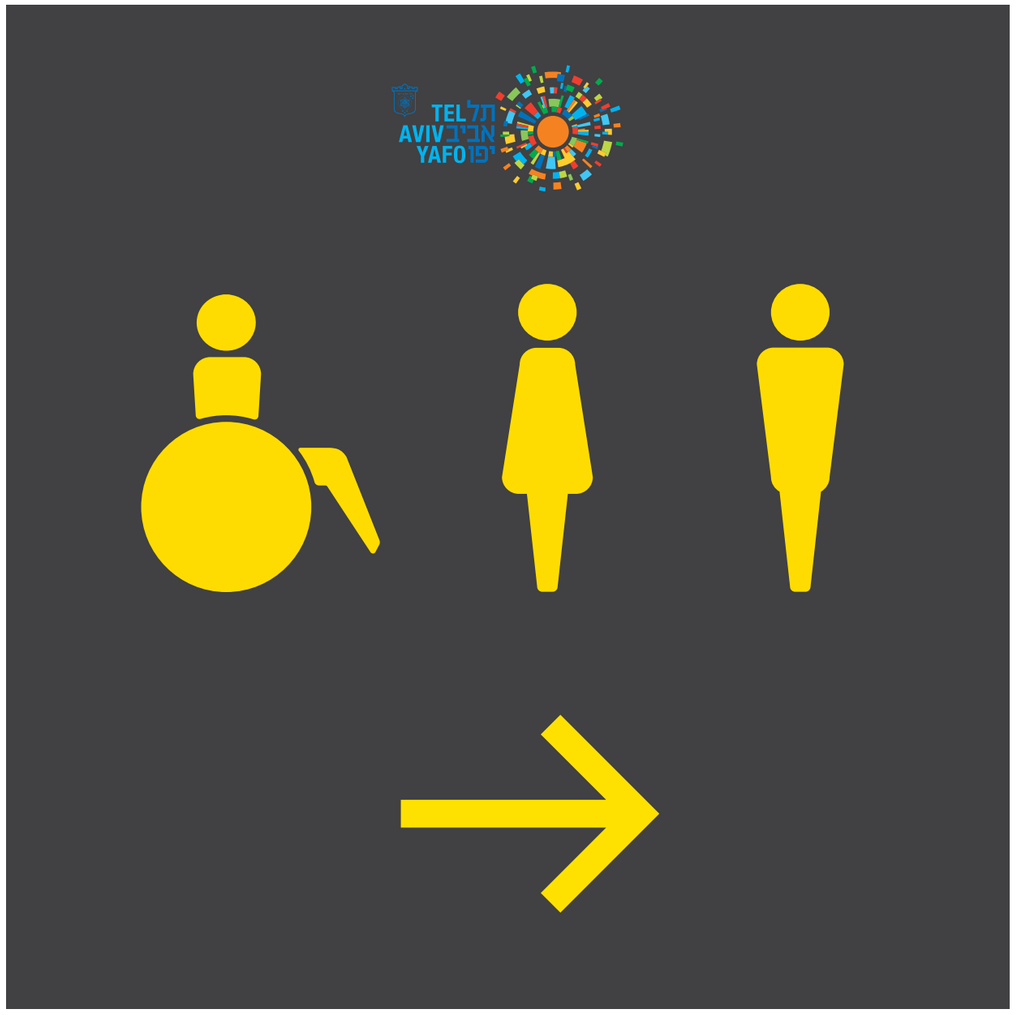
5 4 3 2 1

אפשרות 1.
פונט. 'ספוילר'
גובה אות. 3.40 ס"מ
לוגו צבעוני
צהוב: RAL 1021

60 ס"מ

40 ס"מ

60 ס"מ



60 ס"מ

50 ס"מ

30 ס"מ

אפשרות 2.

פונט. 'ספוילר'

גובה אות. 3.40 ס"מ

לוגו לבן

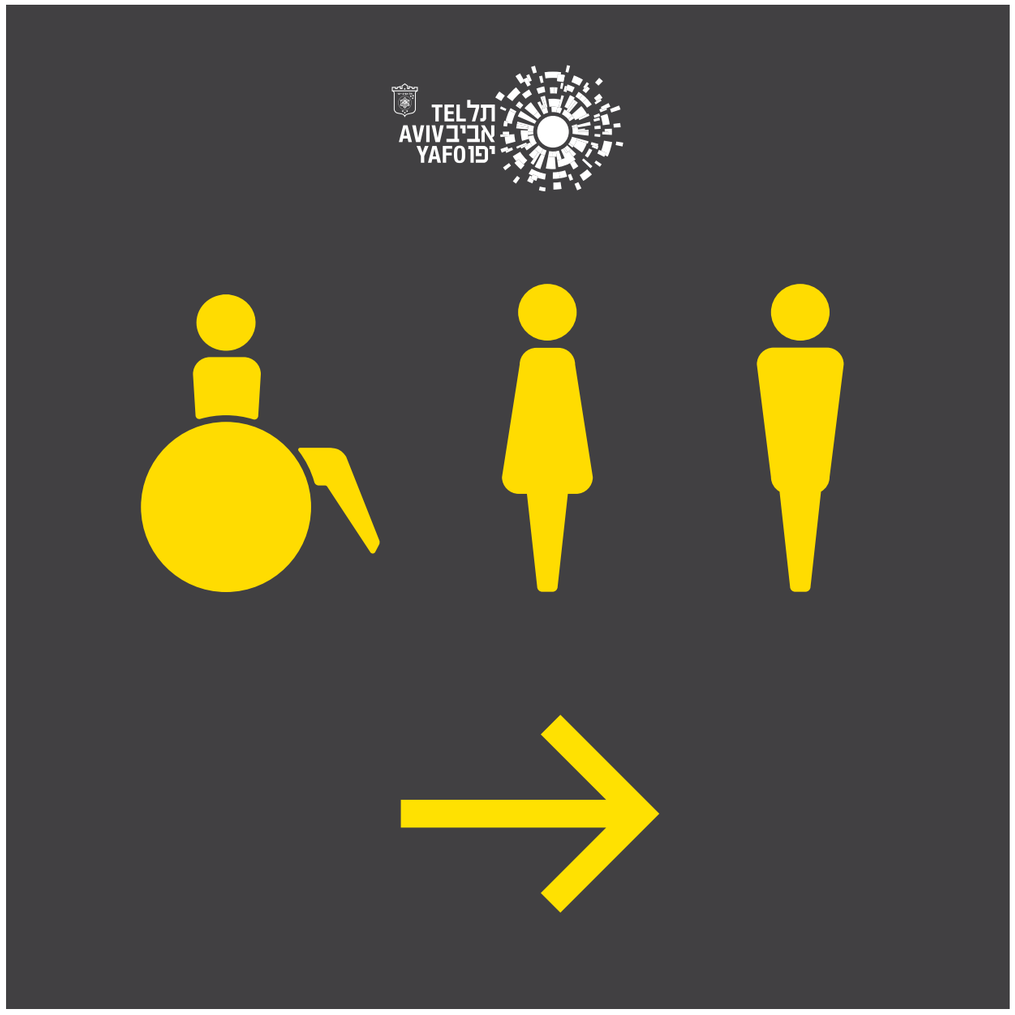
צהוב: RAL 1021

לבן: RAL 9003

60 ס"מ

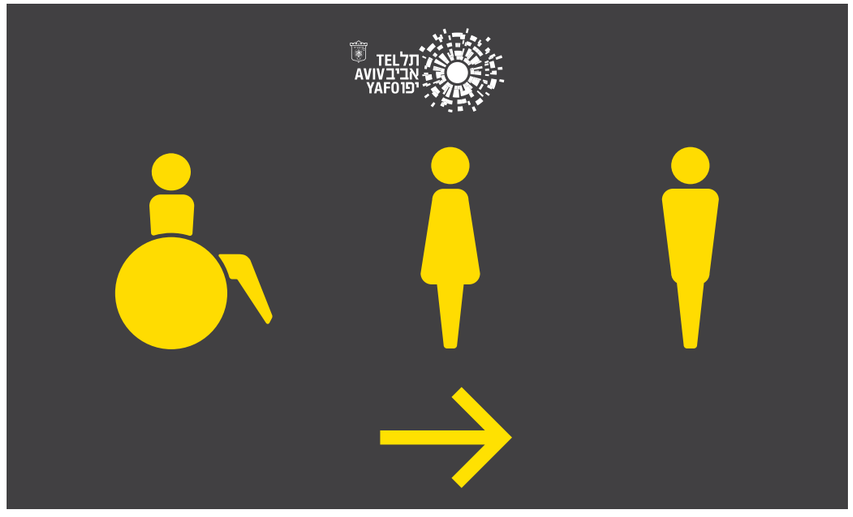
40 ס"מ

60 ס"מ



60 ס"מ

50 ס"מ



30 ס"מ

12. שילוט טבע עירוני

givaty.co.il
ג ב ע ת י
מ ע צ ב י ם

O.A 1 o.a t.a behavior rules.vwx
Scale: 1:15

Date: 4/14/16
Time: 10:22:51 AM
File name: o.a t.a behavior rules.vwx

שלט חד צדדי או דו צדדי לפי המיקום

שלט חד צדדי

כל חלקי האלומיניום יצבעו לפי רל 9006 - White aluminium

עמוד עץ גושני מסוג דגלאס פייר 100/100מ"מ. העץ יהיה יבש ולאחר אימפרגנציה העץ חרוט בחלקו התחתון הנתון בשרוול מתכת, ובחלקו העליון.

פרופיל אלומיניום 100/100 מ"מ סגור בחלקו העליון ומקובע לעץ עם בורג

פרופיל אלומיניום 40/40 מ"מ

9cm
4cm
2cm
106cm
204cm
50.5cm
90cm
20cm

לוח אלומיניום בעובי 4 מ"מ מכופף מ3 צדדים. מחובר למסגרת בצדדיו

פרופיל פלדה 100/100 מ"מ מגולוון

פני הקרקע

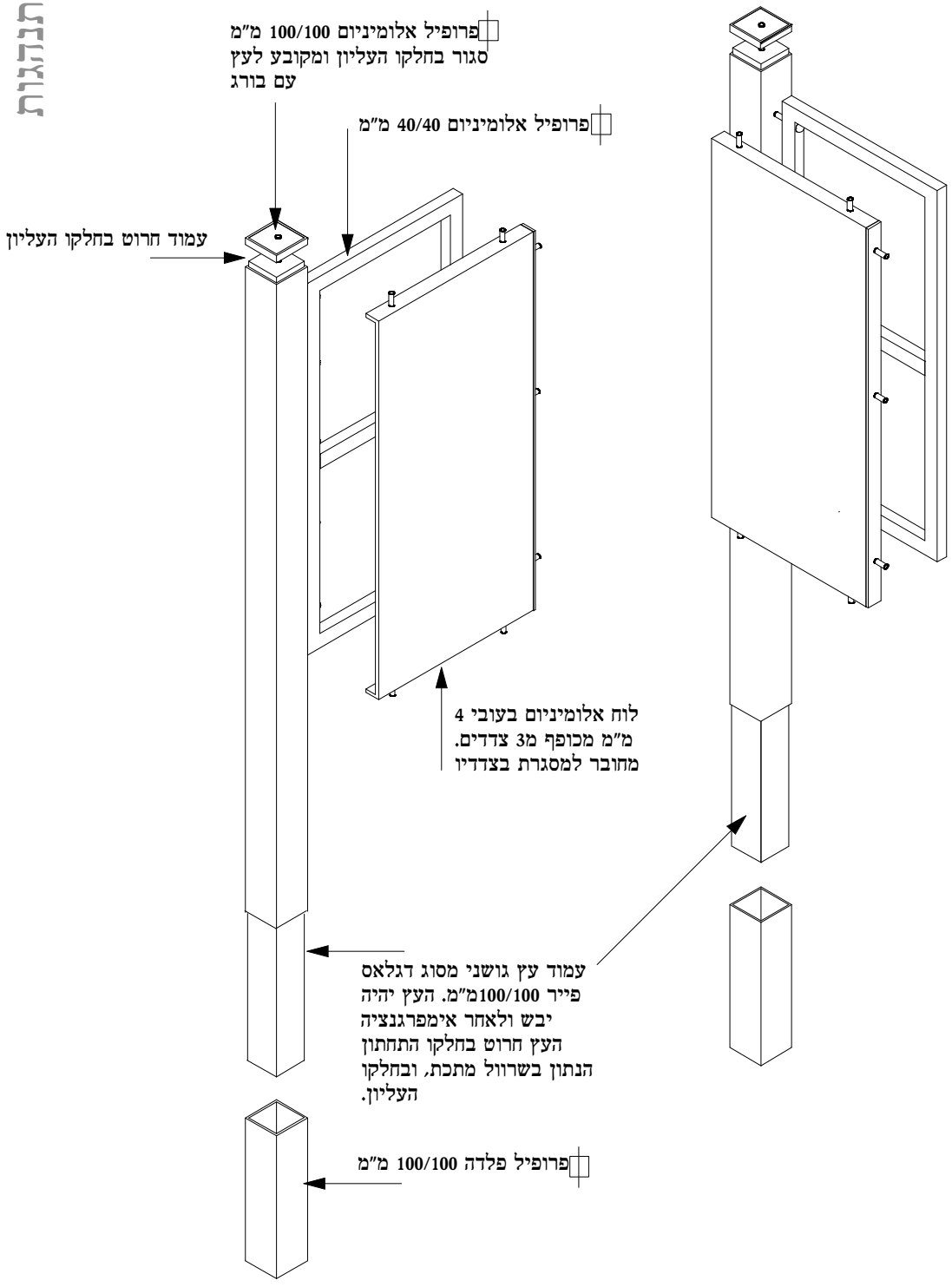
עומק השרוול אל תוך הבסיס יקבע ע"י מהנדס. כלפי חוץ לא יהיה השרוול גבוה מ20 ס"מ

שלט דו צדדי

הערה: על המבצע לספק תכנית מהנדס וחתימה למבנה השלט ולביסוסו

1

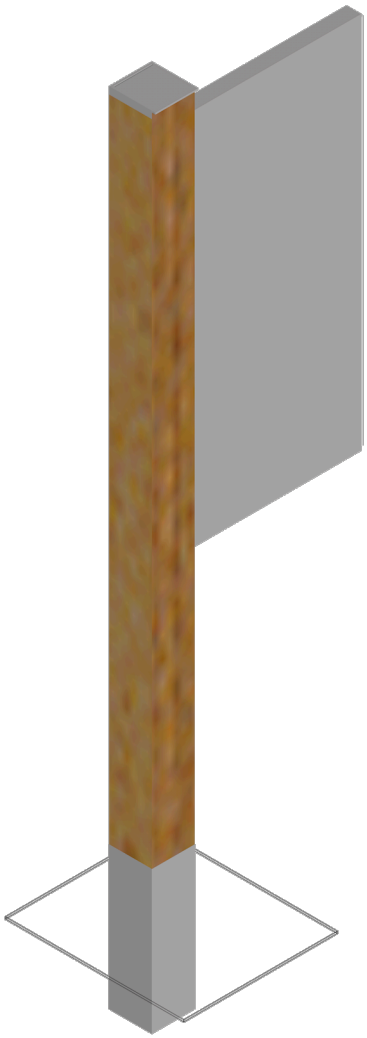
שלט כללי התנהגות



O.A 1 o.a t.a behavior rules.vwx
Scale: 1:15

Date: 4/14/16
Time: 10:22:51 AM
File name: o.a t.a behavior rules.vwx

שלט כללי התנהגות



אתר טבע עירוני נחל פרדסים

תרמו לשימור השטח ושמרו על כללי התנהגות נאותים:

חל איסור על
כניסת כלי רכב ממונע

נא ללכת בשבילים
המסומנים בלבד

אין להבעיר אש בשטח
הפארק

הפגיעה בחי ובצומח
אסורה

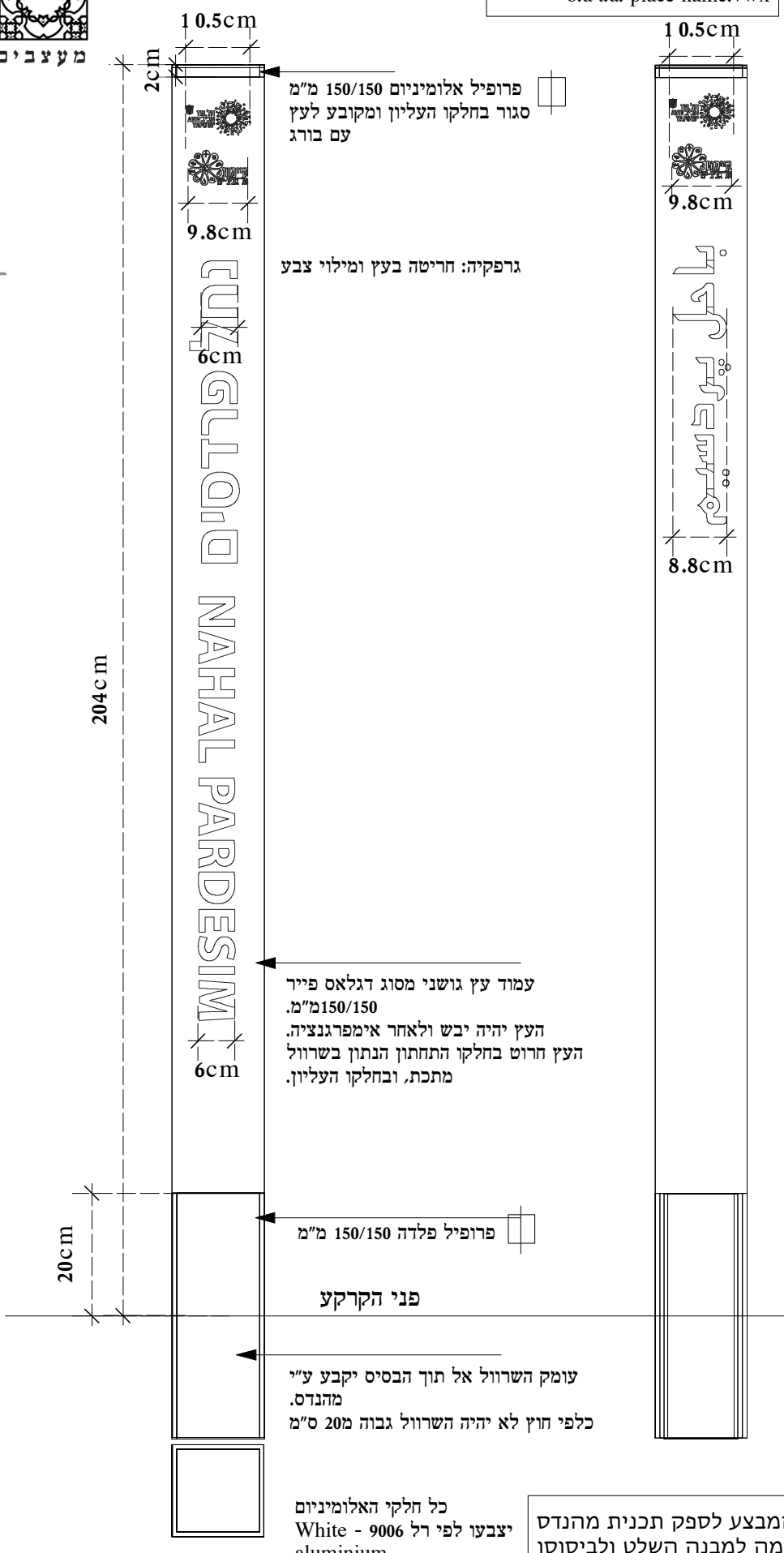
השלכת פסולת מכל סוג
בשטח הפארק אסורה

תודה!

שלט עם מקום

O.A 2 o.a t.a place name.vwx
Scale: 1:10

Date: 4/14/16
Time: 10:29:38 AM
File name: o.a t.a. place name.vwx



הערה: על המבצע לספק תכנית מהנדס
וחתימה למבנה השלט ולביסוסו

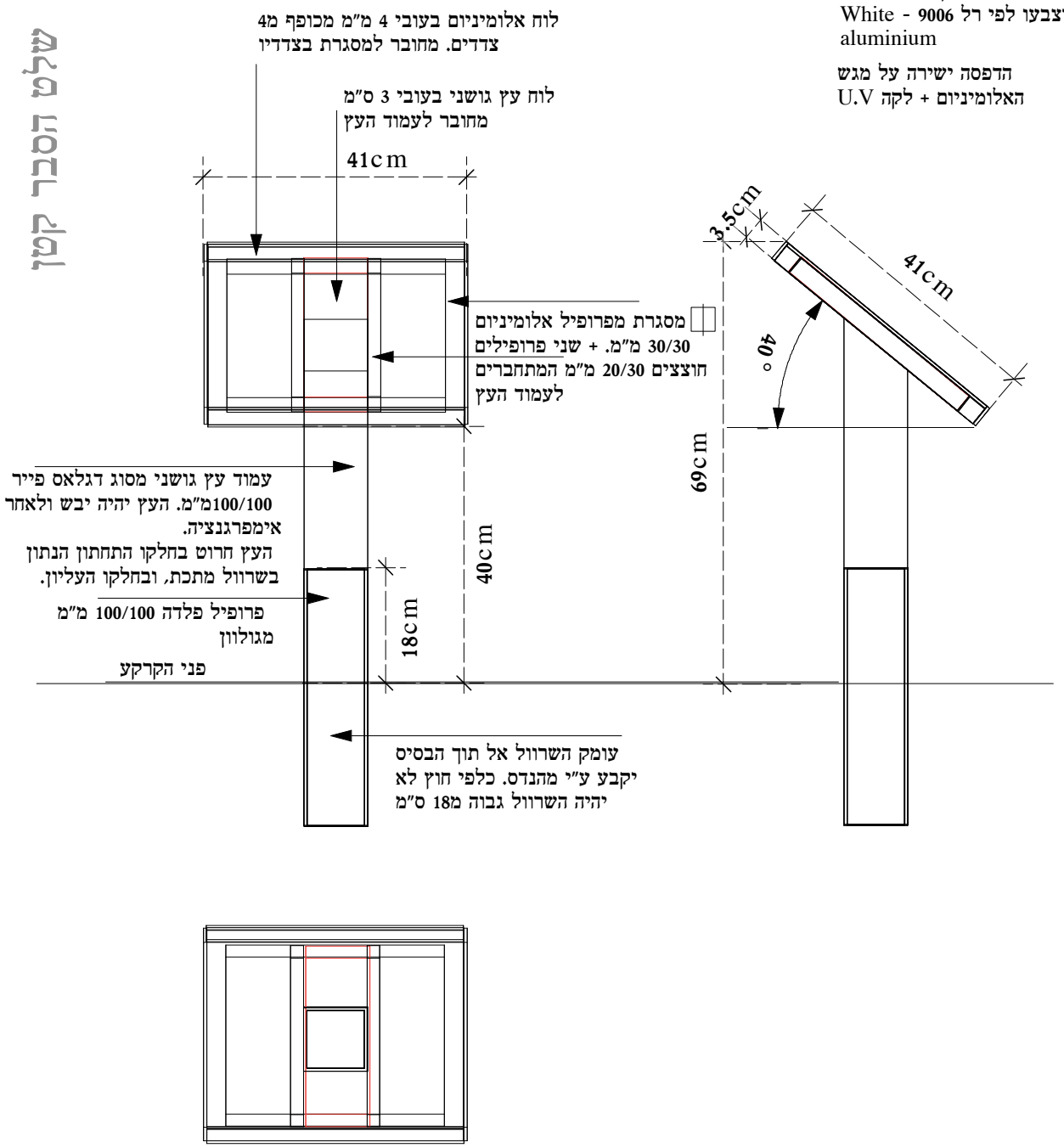
נחל פרדס NAHAL PARDESIM

Date: 4/14/16
Time: 10:30:39 AM
File name: o.a. t.a small information sign.vwx

כל חלקי האלומיניום
יצבעו לפי רל 9006 - White aluminium

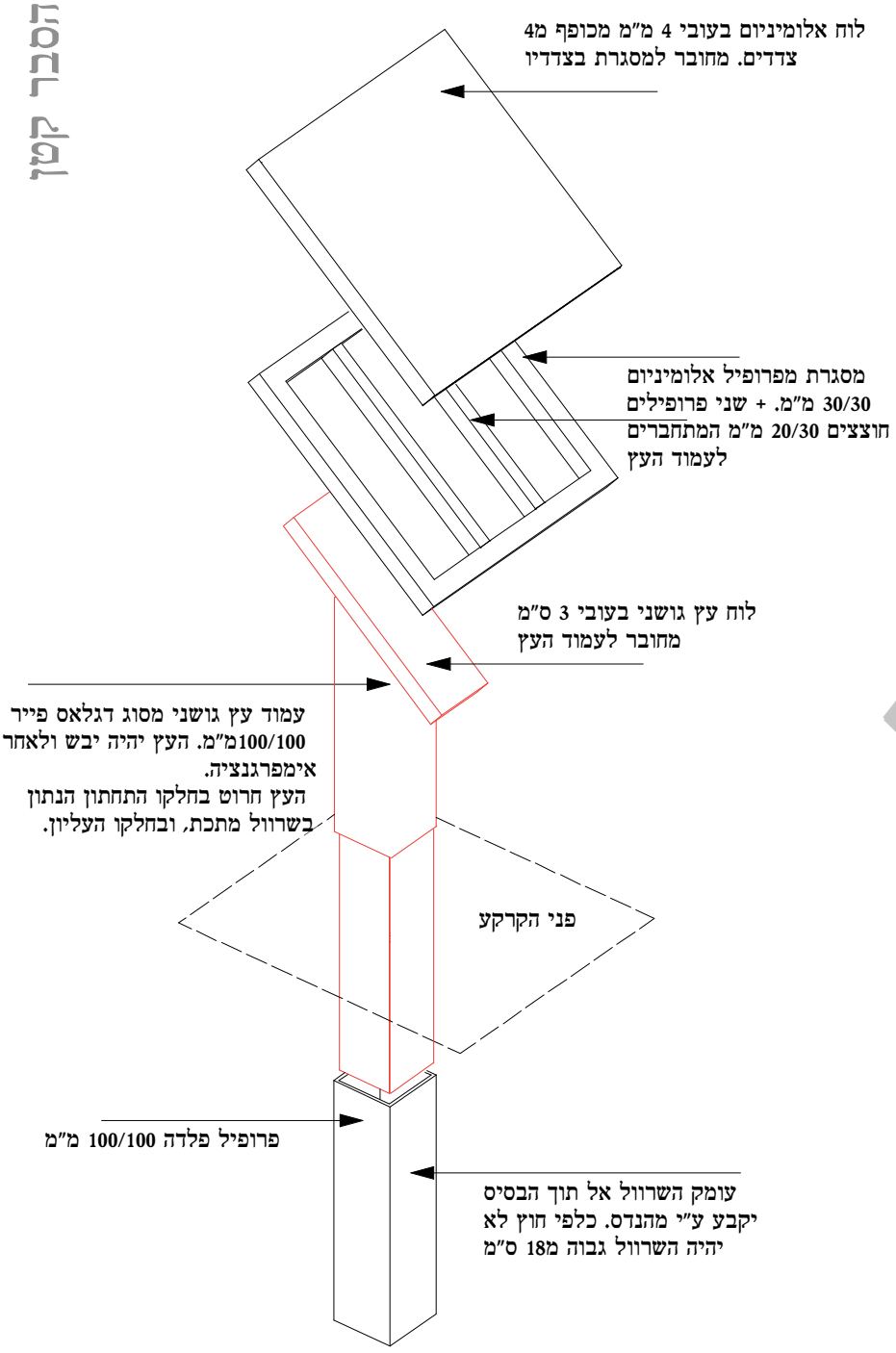
הדפסה ישירה על מגש
האלומיניום + לקה U.V

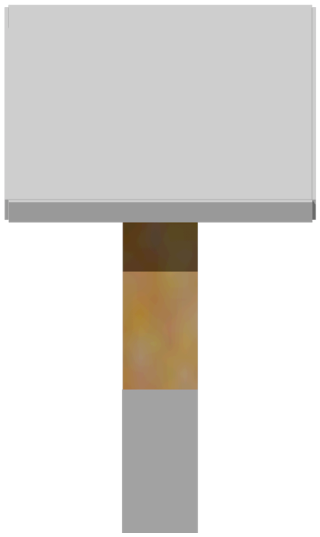
שלט הסבר קטן

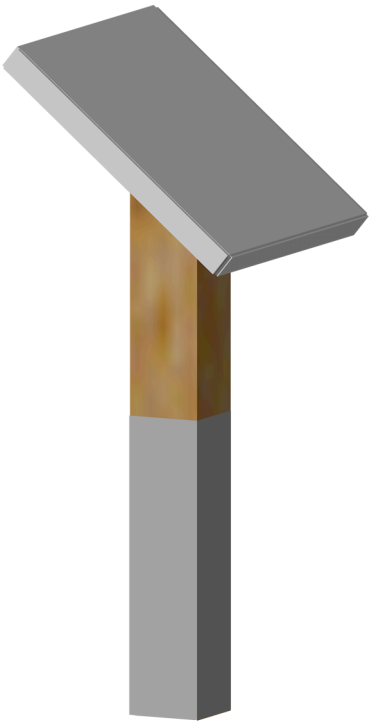


הערה: על המבצע לספק תכנית מהנדס וחתימה למבנה השלט ולביסוסו

שלט הסברה קטן







רשות ניקוז ירקון
החברה להגנת הטבע
קיימות תל אביב-יפו
תל אביב יפו TEL AVIV YAFO

בן חצב יקינתוני

משפחת שושניים.
גיאופיט בעל בצל גדול.
בבסיס הצמח שושנת עלים
ממנה יוצא עמוד תפרחת
שפרחיו נפתחים בהדרגה.
פורח בפברואר- אפריל

Hyacinth Squill

بصيل ياقوتي

סרקו את הברקוד
לקבלת מידע נוסף
על הצמח באתר
צמח השדה

Scan the barcode.
For more information about
the plant in the site
Tzemach Hasade

O.A 4 o.a t.a medium information.vwx
Scale: 1:10

Date: 4/14/16
Time: 10:31:02 AM
File name: o.a. t.a medium information sign.vwx

כל חלקי האלומיניום
יצבעו לפי רל 9006 - White aluminium

הדפסה ישירה על מגש
האלומיניום + לקה U.V

שלט הסבר ביניני

לוח אלומיניום בעובי 4 מ"מ מכופף מ4 צדדים. מחובר למסגרת בצדדיו

מסגרת מפרופיל אלומיניום 30/30 מ"מ. + שני פרופילים חוצץ 0/30 מ"מ המתחברים לעמוד העץ

לוח עץ גושני בעובי 3 ס"מ מחובר לעמוד העץ

106

4

51

40°

עמוד עץ גושני מסוג דגלאס פייר 100/100מ"מ. העץ יהיה יבש ולאחר אימפרגנציה.
העץ חרוט בחלקו התחתון הנתון בשרוול מתכת, ובחלקו העליון.

40

פרופיל פלדה 100/100 מ"מ מגולוון

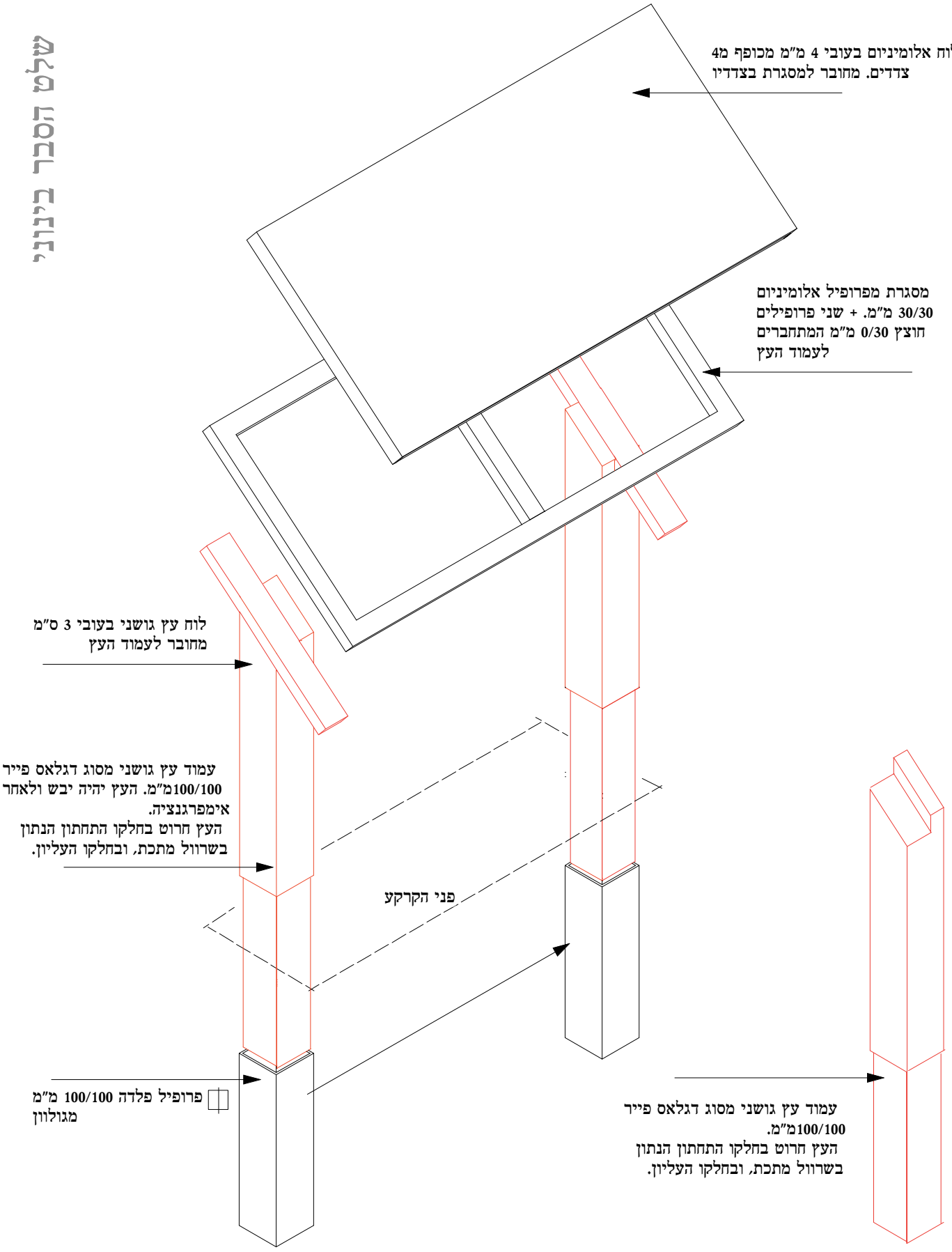
20

פני הקרקע

עומק השרוול אל תוך הבסיס יקבע ע"י מהנדס. כלפי חוץ לא יהיה השרוול גבוה מ18 ס"מ

הערה: על המבצע לספק תכנית מהנדס וחתימה למבנה השלט ולביסוסו

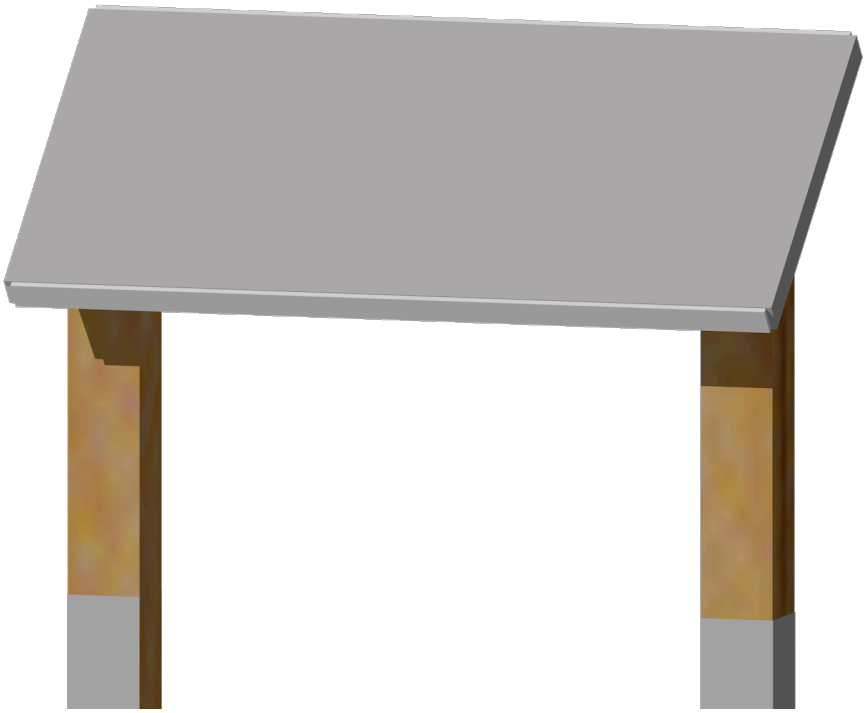
שלט הסבר ביניני



O.A 4 o.a t.a medium information.vwx
Scale: 1:10

Date: 4/14/16
Time: 10:31:03 AM
File name: o.a. t.a medium information sign.vwx

שלט הסברה בינוני



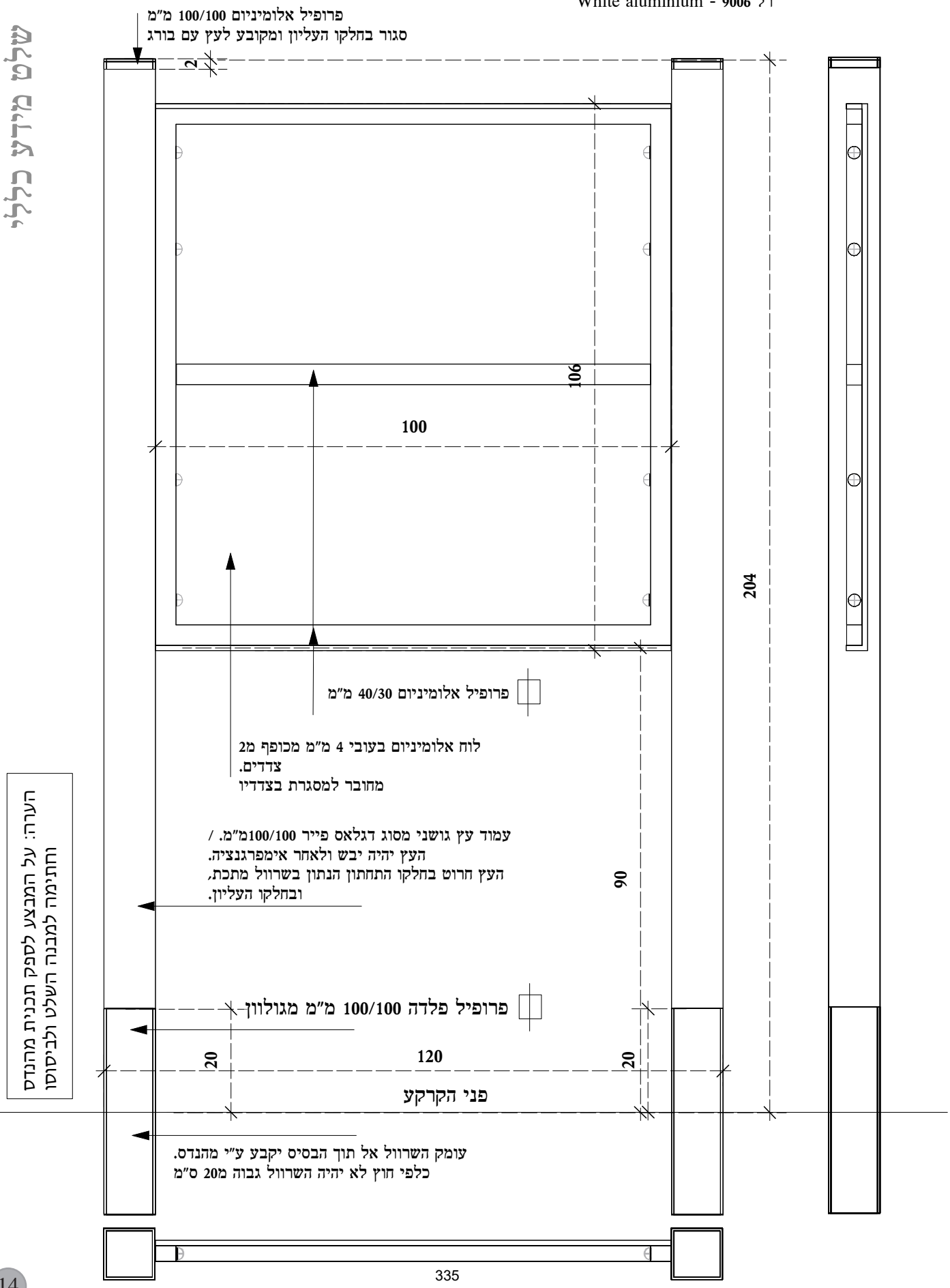
O.A 5 o.a t.a general information.vwx
Scale: 1:10

Date: 4/14/16
Time: 10:31:31 AM
File name: o.a t.a. general information.vwx

שלט חד צדדי או דו צדדי
לפי מיקום השלט וכמות המידע

כל חלקי האלומיניום יצבעו לפי
רל 9006 - White aluminium

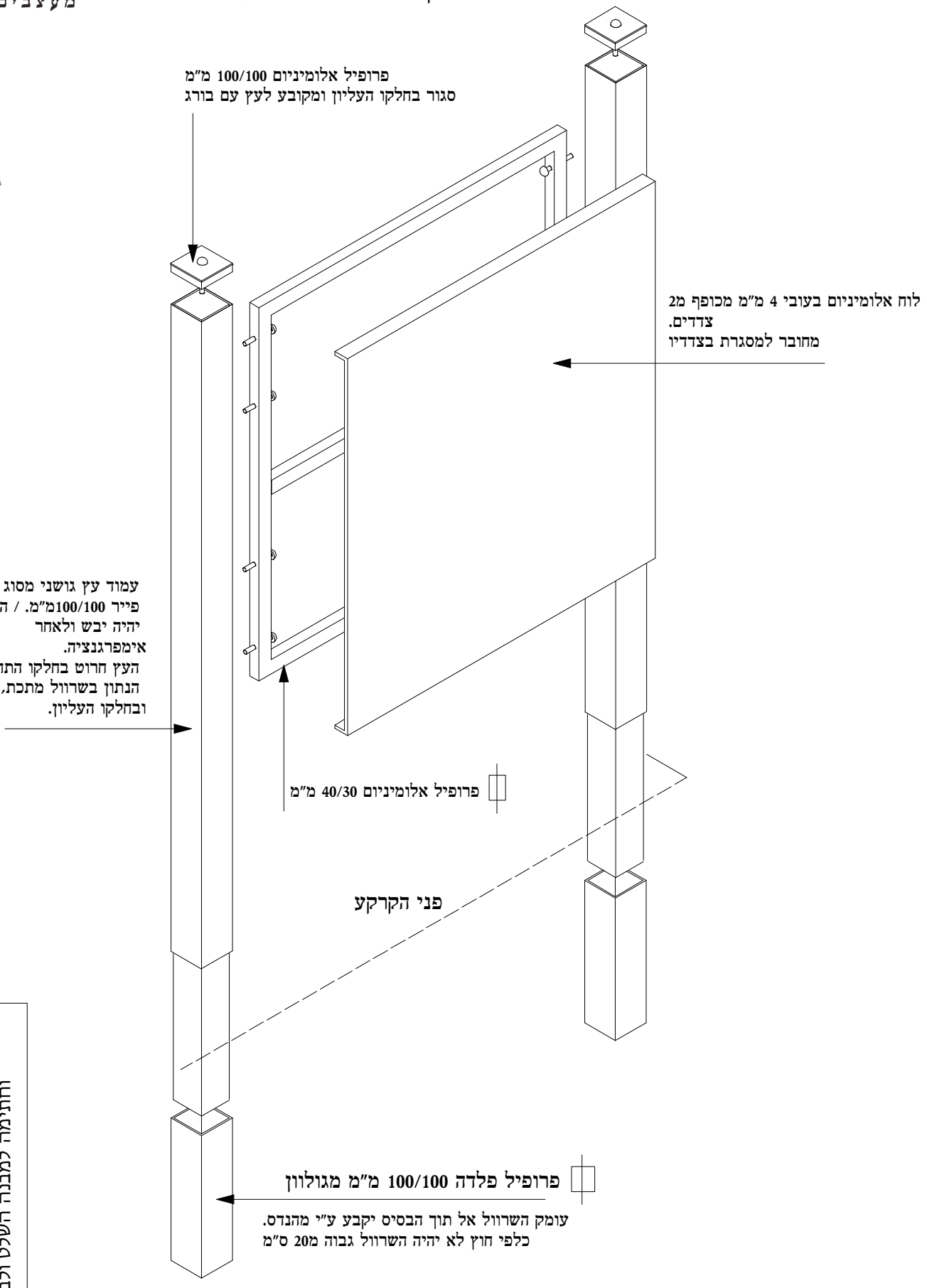
שלט מידע כללי



הערה: על המבצע לספק תכנית מהנדס
ותתימה למבנה השלט ולביסוסו

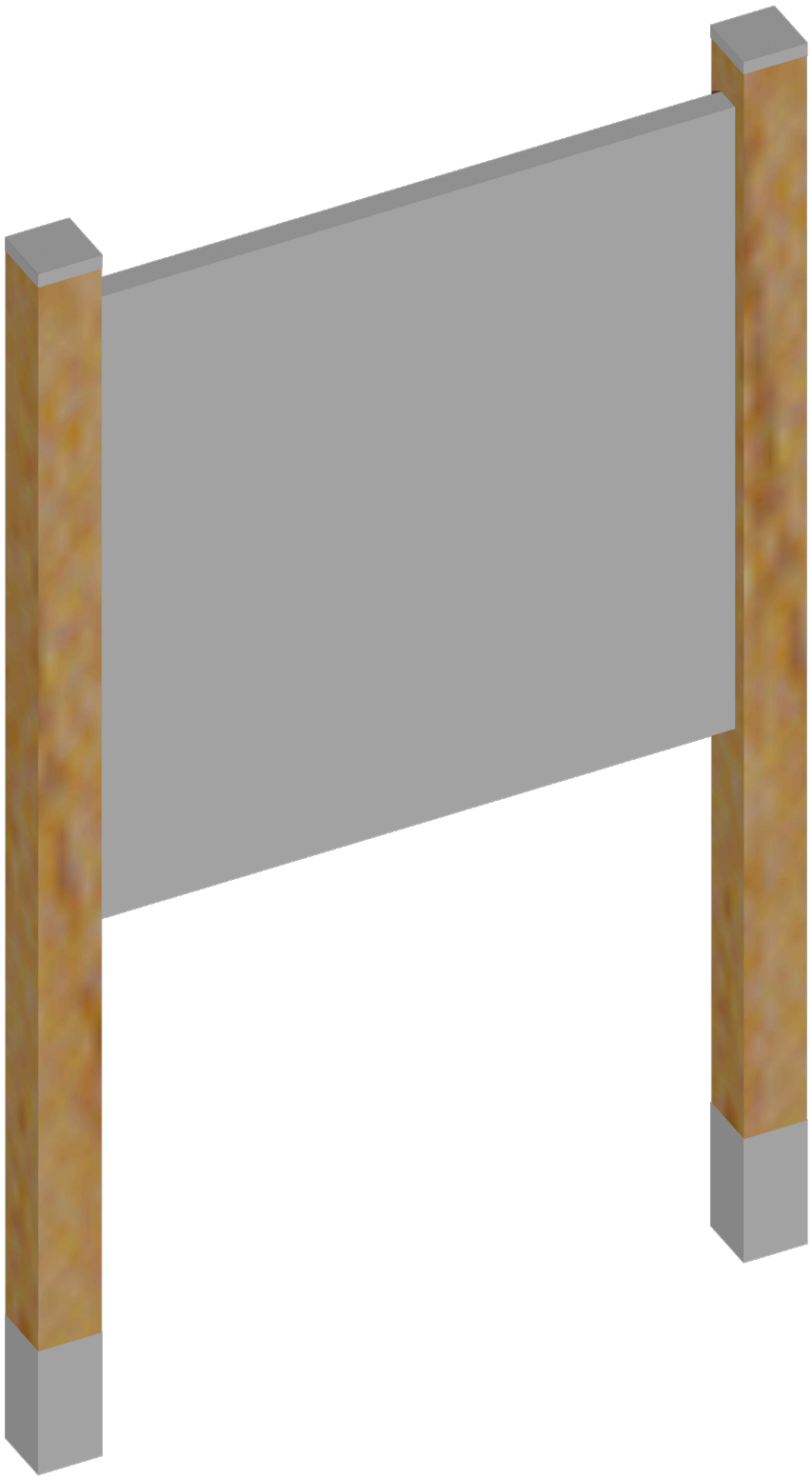
שלט חד צדדי או דו צדדי
לפי מיקום השלט וכמות המידע

שלט מידע כללי



הערה: על המבצע לספק תכנית מהנדס
וחתימה למבנה השלט ולביסוסו

שלט מידע כללי



רשות ניקוז ירקון

החברה להגנת הטבע

שימור ושיקום נחל פרדסים

Nahale Pardesim Restoration & Preservation

ترميم النهر والحفاظ على البساتين

נחל פרדסים הוא נחל אכזב, יובל באפן הניקוז של נחל הירקון שאורכו כ- 3 ק"מ. הנחל נמצא בחלקו המערבי של האגן ומנקז שטחים חקלאיים מדרום לרמת השרון. הנחל מחוזה גבול טבעי בין שכונות צפון מזרח תל אביב למערך השטחים החקלאיים הפתוחים שמצפון לאפיק הירקון. שטחו הצפוני של הנחל עובר במרכז שטח חקלאי של שדות, כהמשכו הנחל עובר בצמוד לשכונת נווה שרת אחור התעשייה קריית צהרים ממערב, ומזרח לו שדרת ברושים בוגרים ומעבר להם פרדסי הדרים נרחבים.

ערוץ הנחל מאופיין בקרקע חולית ומחשופי חמרה ובעל עומק משתנה. בתי הגידול של קרקעות החמרה הנם נכס טבע חולן ונעלם ואפורע זה נוגד להשיב למצב מינים האופייניים לבית הגידול. הנחל הוא חלק ממסדרון אקולוגי שיחבר בין פארק הירקון למארק התעיד מצפון לציר תל אביב-יפו, עולם הוף בשטח הנחל וסביבתו כרוב למדי וכולל מגוון מיני צומח מקומיים. הקטע האטיר ביותר הוא הקטע הקיצוני של הערוץ, בו שוכנו קירות חולים המשמשים עופות לקינון כגון שרקרקים, ויונקים כגון שועלים וזרברבים הנהנים מהקרקע החולית להפירת מחילות.

בשנת 2002 החל התהליך שיקום הנחל בשיתוף עיריית תל אביב-יפו ובשיר תוף התושבים, פסולת פונתה מהאתר, גדות הנחל הוסדרו, הושבו מיני צומח מקומי בהם צמחייה האופיינית לקרקעות החמרה ולבתי גידול לחים. בשתול מגוון צמח עשבוני, רב-שנתי ואופיפיטים שונים כדי ליצור פראה נפי משתנה לאורך עונות השנה. כמו כן בשתלו מגוון מיני צומח מושכי מאביקים ופרפרים. הוכנשו שבילים לאורך ערוץ הנחל והוסדרו פינות ישיבה. בתהליכי הזרעה והשתילה השתתפו תושבי שכונת נווה שרת ותלמידי בתי הספר הסמוכים. האתר משמש ככר לימוד לבתי הספר וכאפרק טבע עירוני לתושבי העיר.

הפרויקט הוא שיתוף פעולה בין תושבות מקומיות , עיריית תל אביב-יפו, אגף שפ"ע, הרשות לאיכות הסביבה, החברה להגנת הטבע, רשות ניקוז ירקון, הקהילה ובתי הספר הסמוכים.

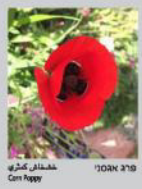
חדת הנחש
Judean Viper's-Bugloss

עכבנאי יהודה

רימון
Pomegranate

זית
Olive tree

קרון החוף
Coast Chamomile


פרג אגסני
Corn Poppy

תורמוס ארץ ישראלי
Palestine Lupine

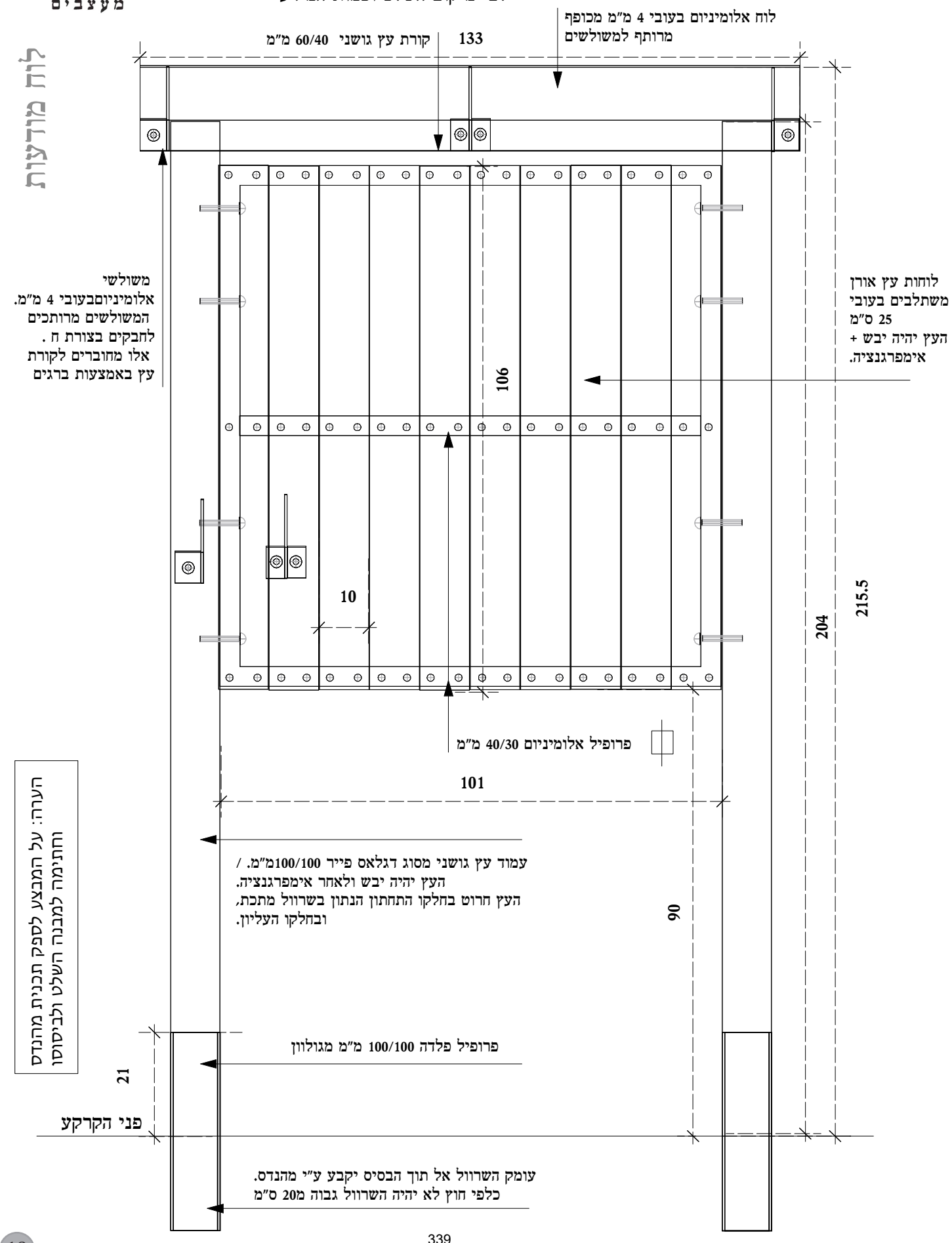
מרווה משולשת
Three-Lobed Sage

חיטמית זיפנית
Bristly Hollyhock

O.A 6 o.a t.a bulletin board.vwx
Scale: 1:10

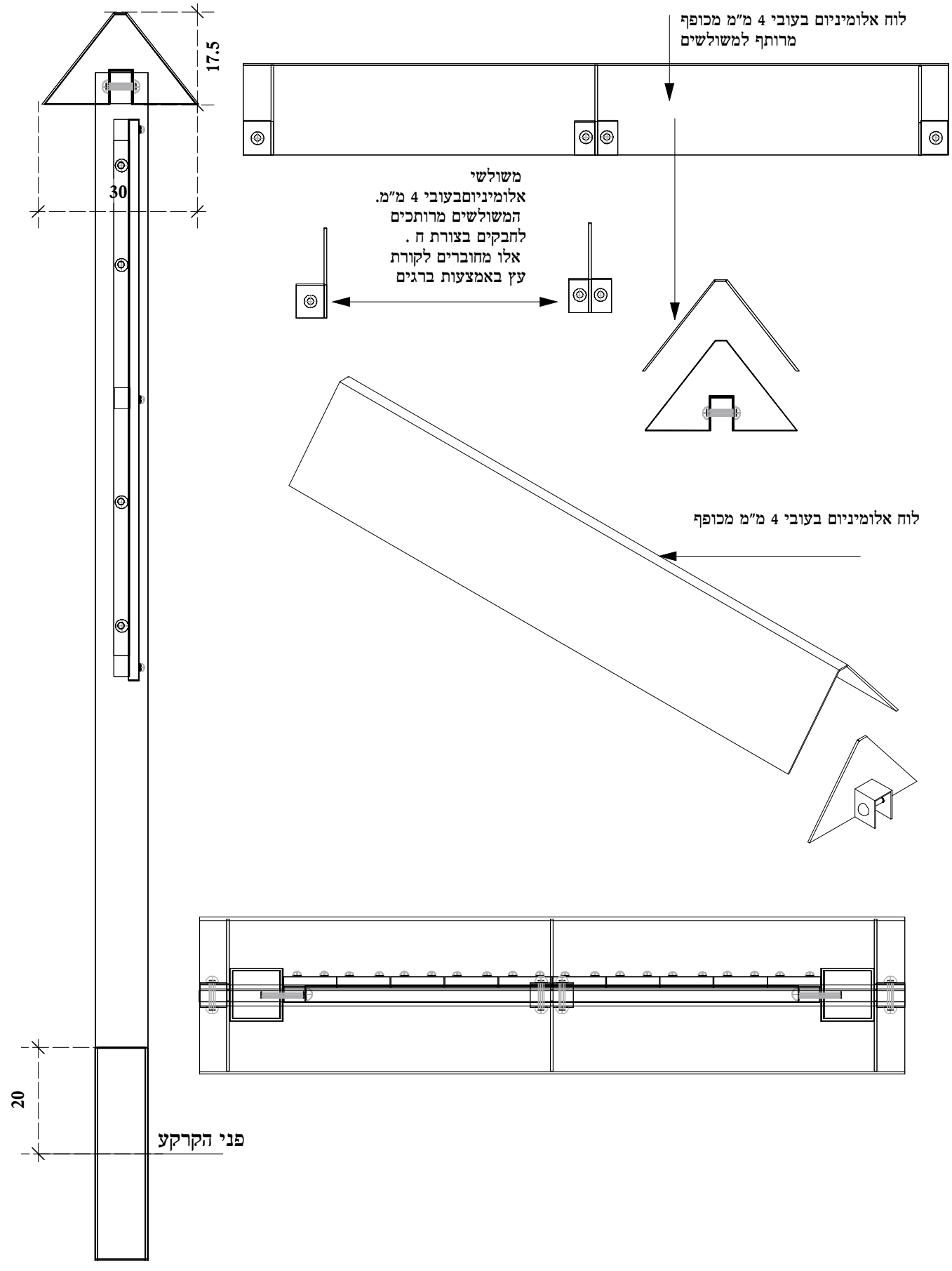
Date: 4/14/16
Time: 10:17:53 AM
File name: o.a t.a bulletin board.vwx

שלט חד צדדי או דו צדדי
לפי מיקום השלט וככמות המידע



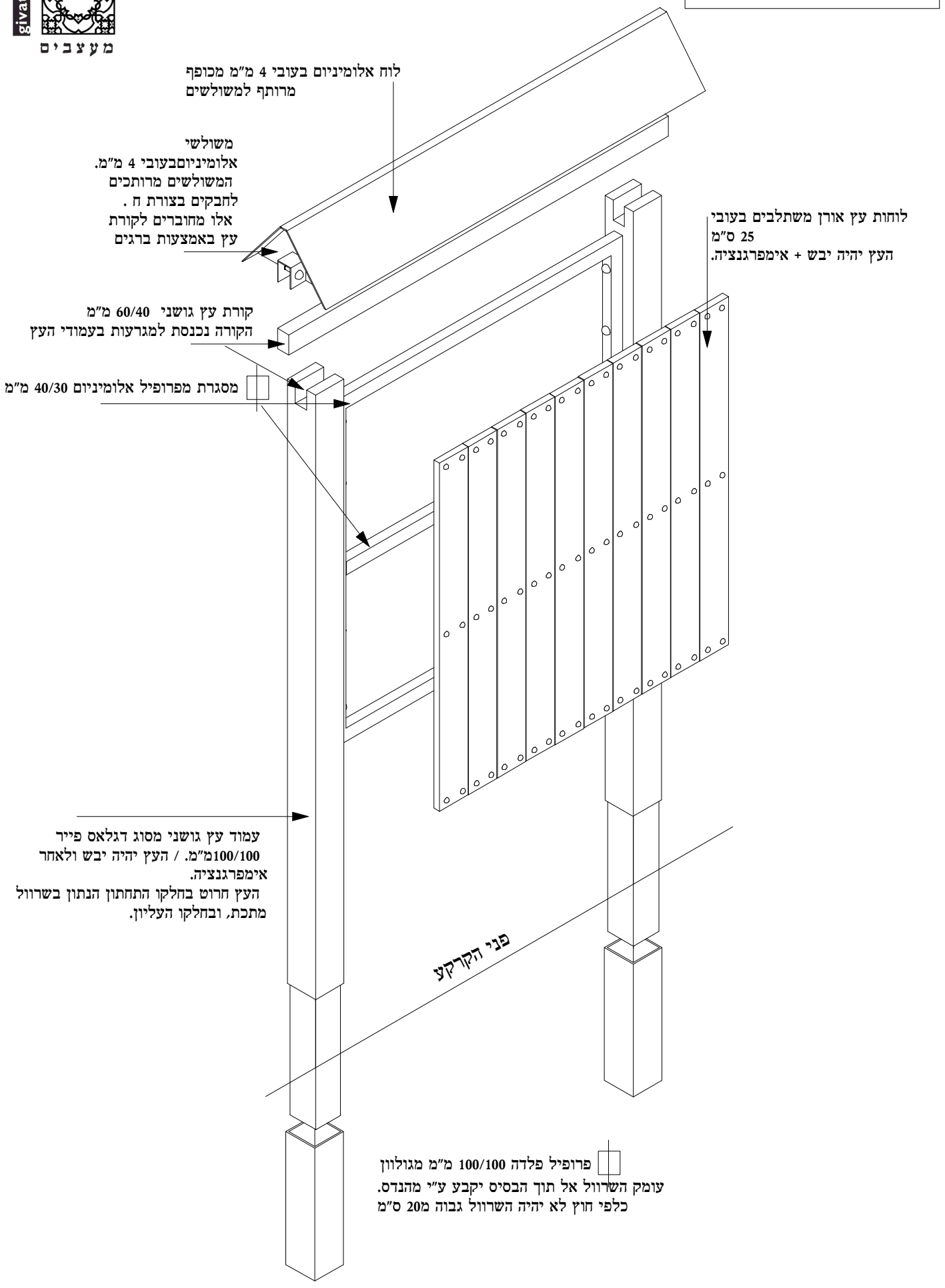
הערה: על המבצע לספק תכנית מהנדס וחתימה למבנה השלט ולביסוסו

לוח מודעות


17.5
30
לוח אלומיניום בעובי 4 מ"מ מכופף
מרותך למשולשים
משולשי
אלומיניוסבעובי 4 מ"מ.
המשולשים מרותכים
לחבקים בצורת ח .
אלו מחוברים לקורת
עץ באמצעות ברגים
לוח אלומיניום בעובי 4 מ"מ מכופף
20
פני הקרקע

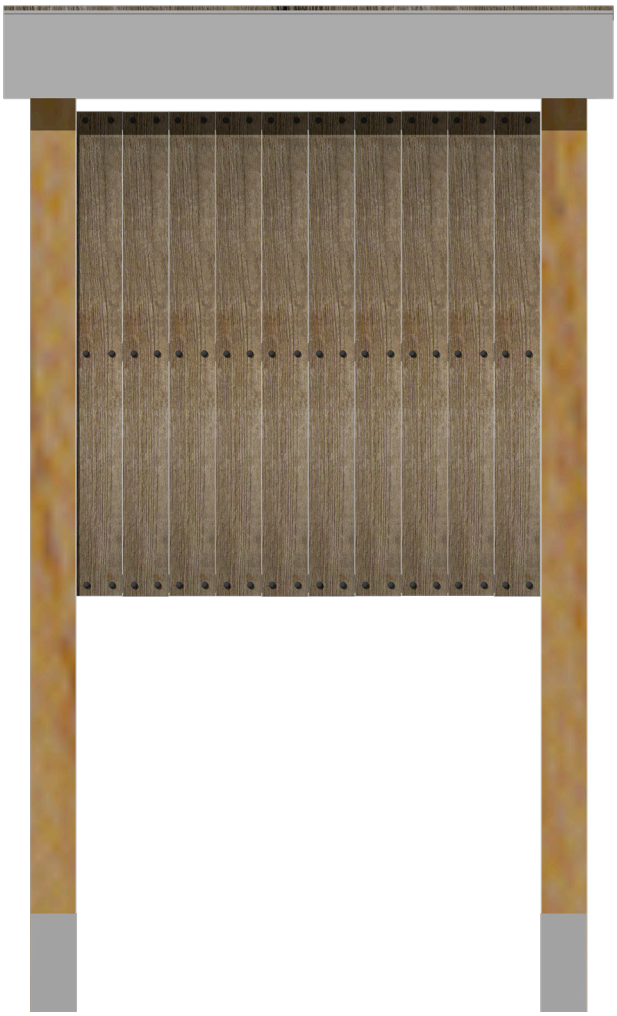
O.A 6 o.a t.a bulletin board.vwx
Scale: 1:10

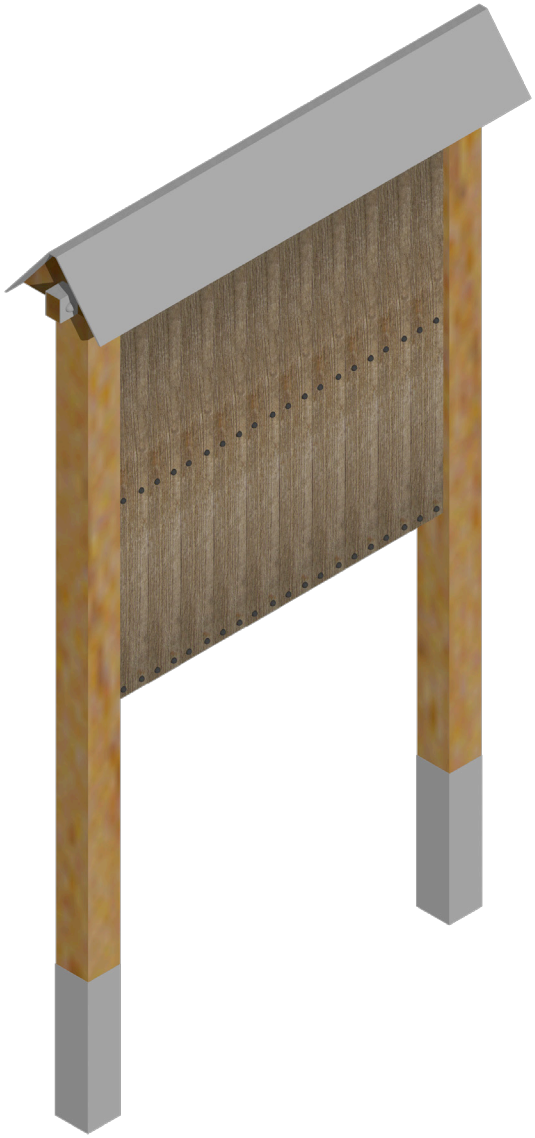
Date: 4/14/16
Time: 10:17:53 AM
File name: o.a t.a bulletin board.vwx



O.A 6 o.a t.a bulletin board.vwx
Scale: 1:10

Date: 4/14/16
Time: 10:17:53 AM
File name: o.a t.a bulletin board.vwx





נספח ב'-1 לחוזה- כתב הכמויות

כתב כמויות מכרז שילוט מורכב

אגף שיפור פני העיר

אגף שיפור פני העיר

סעיף	תאור	יח'	מחיר
01	**שילוט**		
01.01	**שילוט הנצחה לגנים וכיכרות**		
01.01.0010	אספקה והתקנת שלט הנצחה צר לגנים - אבטיפוס A - חריטה תלת מימד בהתאם למפרט הטכני והלנחיות המפקח.	קומפ	7,500.00
01.01.0020	אספקה והתקנת שלט הנצחה צר לגנים - אבטיפוס A - חריטה דו מימד בהתאם למפרט הטכני.	קומפ	6,800.00
01.01.0030	פירוק שיפוץ, חידוש, צביעה והתקנה מחדש, של שלט הנצחה צר לגנים מסוג אבטיפוס A קומפלט לרבות אנודייז בהתאם למפרט הטכני ולהנחיות המפקח.	קומפ	2,100.00
01.01.0040	פירוק, שיפוץ, חידוש, צביעה והתקנה מחדש של לוח ההנצחה בלבד - שלט הנצחה צר לגנים אבטיפוס A לרבות אנודייז בהתאם למפרט הטכני ולהנחיות המפקח.	קומפ	1,800.00
01.01.0050	אספקה והתקנת שלט הנצחה רחב לכיכרות - אבטיפוס B בהתאם למפרט הטכני ולהנחיות המפקח.	קומפ	7,500.00
01.01.0060	פירוק שיפוץ, חידוש, צביעה והתקנה מחדש, של שלט הנצחה רחב לכיכרות מסוג אבטיפוס B קומפלט לרבות אנודייז בהתאם למפרט הטכני ולהנחיות המפקח.	קומפ	2,100.00
01.01.0070	אספקה והתקנת שלט הנצחה צר לגנים אבטיפוס A דגם מוקטן - חריטה תלת מימד בהתאם למפרט הטכני ולהנחיות המפקח.	קומפ	5,500.00
01.01.0080	אספקה והתקנת שלט הנצחה צר לגנים אבטיפוס A דגם מוקטן - חריטה דו מימד בהתאם למפרט הטכני ולהנחיות המפקח.	קומפ	4,800.00
01.01.0090	פירוק שיפוץ, חידוש, צביעה והתקנה מחדש, של שלט הנצחה צר לגנים אבטיפוס A דגם מוקטן קומפלט לרבות אנודייז בהתאם למפרט הטכני ולהנחיות המפקח.	קומפ	1,050.00
01.01.0100	פירוק, שיפוץ, חידוש, צביעה והתקנה מחדש של לוח ההנצחה בלבד - שלט הנצחה צר לגנים אבטיפוס A דגם מוקטן לרבות אנודייז בהתאם למפרט הטכני ולהנחיות המפקח.	קומפ	900.00
01.01.0110	אספקה והתקנת שלט הנצחה רחב לכיכרות אבטיפוס B דגם מוקטן בהתאם למפרט ולהנחיות המפקח.	קומפ	5,500.00
01.01.0120	פירוק שיפוץ, חידוש, צביעה והתקנה מחדש, של שלט הנצחה רחב לכיכרות אבטיפוס B דגם מוקטן קומפלט לרבות אנודייז בהתאם למפרט הטכני ולהנחיות המפקח.	קומפ	1,050.00
01.02	**שילוט התמצאות והכוונה להולכי רגל**		
01.02.0010	טוטם גבוה צר - אספקה והתקנת שני לוחות אלומיניום עובי 5 מ"מ מאולגן לעומק 30 מיקרון. צבוע בצבע בסיס + דפוס משי ב 6 שכבות רשת. הצבעים יחוזקו בתוסף UV. בצידו הפנימי ירותכו 4 אוזניים, בהתאם למפרט הטכני.	קומפ	8,200.00
01.02.0020	טוטם גבוה צר - אספקה והתקנת קונסטרוקציית מתכת 50\50\4 משולבת בהברזות 8 מ"מ. אליה ירותכו לוחיות פח ברזל 10 מ'מ בבסיס הקונסטרוקציה בהתאם למפרט הטכני.	קומפ	2,510.00
01.02.0030	טוטם גבוה צר - אספקה והתקנת חיפויי צד – 2 יחידות פח ברזל 3 מ"מ מכופף ומגלוון. צבוע בתנור בצבע אחד בהתאם למפרט הטכני.	קומפ	940.00

כתב כמויות מכרז שילוט מורכב

אגף שיפור פני העיר

אגף שיפור פני העיר

סעיף	תאור	יח'	מחיר
01.02.0040	טוטם גבוה צר - אספקה והתקנת 6 יחידות בורג בטיחות מסוג - Tamper Resistant 2-Hole Security Screw –M6 או דומה לו בהתאם למפרט הטכני.	קומפ	150.00
01.02.0050	טוטם גבוה צר ביסוס השילוט - העבודה כוללת פירוק המדרכות, חפירה ידנית, הידוק התשתית, פינוי כל הפסולת והשארים לאתר פסולת מורשה, החזרת הריצוף לרבות הידוק ומילוי חול בפוגות וניקיון יסודי של האתר בתום עבודות ההרכבה.	קומפ	3,500.00
01.02.0060	טוטם גבוה צר - אספקה והתקנת 2 יחידות פח מגלוון עובי 5 מ"מ לחיפוי בין הקונסטרוקציה לביסוס בהתאם למפרט הטכני.	קומפ	890.00
01.02.0070	טוטם גבוה צר - ייצור, אספקה והתקנה קומפ' בהתאם למפרט הטכני.	קומפ	16,190.00
01.02.0080	טוטם גבוה צר - אספקה והתקנת לוח אלומיניום בודד עובי 5 מ"מ מאולגן לעומק 30 מיקרון. צבוע בצבע בסיס + דפוס משי ב 6 שכבות רשת. הצבעים יחוזקו בתוסף UV. בצידו הפנימי ירותכו 4 אוזניים, כולל פירוק לוח ישן והעברתו לעיריית ת"א בהתאם להנחיות המפקח.	קומפ	4,300.00
01.02.0090	טוטם גבוה צר - שיפוץ שני לוחות אלומיניום (קדמי ואחורי), לרבות הסרת הצבע הקיים, צביעה מחודשת בדפוס משי ב6 שכבות רשת בהתאם למפרט, כולל הסרת השלט והתקנתו מחדש, בהתאם למפרט הטכני ולהנחיות המפקח.	קומפ	4,000.00
01.02.0100	טוטם נמוך צר חד צדדי -מידות כלליות 30 ×170 cm. אספקה והתקנת לוח אלומיניום עובי 5 מ"מ מאולגן לעומק 30 מיקרון. צבוע בצבע בסיס + דפוס משי ב 6 שכבות רשת. הצבעים יחוזקו בתוסף UV. בצידו הפנימי ירותכו 4 אוזניים.	קומפ	2,160.00
01.02.0110	טוטם נמוך צר חד צדדי - אספקה והתקנת לוח אלומיניום עובי 5 מ"מ מאולגן לעומק 30 מיקרון. צבוע בצבע בסיס בצידו הפנימי ירותכו 4 אוזניים בהתאם למפרט הטכני.	קומפ	1,050.00
01.02.0120	טוטם נמוך צר חד צדדי - אספקה והתקנת קונסטרוקציית מתכת 50\50\4 משולבת בהברזות 8 מ"מ. אליה ירותכו לוחיות פח ברזל 10 מ'מ בבסיס הקונסטרוקציה בהתאם למפרט הטכני.	קומפ	2,470.00
01.02.0130	טוטם נמוך צר חד צדדי - אספקה והתקנת 2 יח' חיפויי צד – פח ברזל 3 מ"מ מכופף ומגלוון. צבוע בתנור בצבע אחד בהתאם למפרט הטכני.	קומפ	910.00
01.02.0140	טוטם נמוך צר חד צדדי - אספקה והתקנת 6 יחידות בורג בטיחות מסוג - Tamper Resistant 2-Hole Security Screw –M6 או דומה לו בהתאם למפרט הטכני.	קומפ	150.00
01.02.0150	טוטם נמוך צר חד צדדי - אספקה והתקנת ביסוס השילוט - העבודה כוללת פירוק המדרכות, חפירה ידנית, הידוק השתית, פינוי כל הפסולת והשארים לאתר פסולת מורשה, החזרת הריצוף לרבות הידוק ומילוי חול בפוגות וניקיון יסודי של האתר בתום עבודות ההרכבה.	קומפ	3,000.00
01.02.0160	טוטם נמוך צר חד צדדי - אספקה והתקנת 2 יחידות פח מגלוון עובי 5 מ"מ לחיפוי בין הקונסטרוקציה לביסוס בהתאם למפרט הטכני.	קומפ	910.00
01.02.0170	טוטם נמוך צר חד צדדי - ייצור, אספקה והתקנה קומפ' בהתאם למפרט הטכני.	קומפ	10,650.00
01.02.0180	טוטם נמוך צר - אספקה והתקנת לוח אלומיניום בודד עובי 5 מ"מ מאולגן לעומק 30 מיקרון. צבוע בצבע בסיס + דפוס משי ב 6 שכבות רשת. הצבעים יחוזקו בתוסף UV. בצידו הפנימי ירותכו 4 אוזניים, כולל פירוק לוח ישן והעברתו לעיריית ת"א בהתאם להנחיות המפקח.	קומפ	2,400.00

כתב כמויות מכרז שילוט מורכב

אגף שיפור פני העיר

אגף שיפור פני העיר

סעיף	תאור	יח'	מחיר
01.02.0190	טוטם נמוך צר - שיפוץ שני לוחות אלומיניום (קדמי ואחורי), לרבות הסרת הצבע הקיים, צביעה מחודשת בדפוס משי ב6 שכבות רשת בהתאם למפרט, כולל הסרת השלט והתקנתו מחדש, בהתאם למפרט הטכני ולהנחיות המפקח.	קומפ	2,000.00
01.02.0200	שלט דגל מודולארי - מידות כלליות 28 × 62 cm. אספקה והתקנת לוח אלומיניום 6 מ"מ מרותך, צבוע בצבע יסוד בתנור עם תוסף UV. הלוח יודפס משני צדדיו בדפוס רשת - שני צבעים. השלט כולל חבק מובנה לפי מפרט לסוגי עמודים קיימים בעיר לרבות: עמוד גלריה (15×15) או לעמוד מרובע (20×20), עמוד דוגמת "אבן גבירול", עמוד עגול "2 או "3 או "4 צבוע בצבע יסוד בתנור עם תוסף UV בהתאם למפרט הטכני.	קומפ	2,100.00
01.02.0210	ייצור אספקה והתקנת שלט דגל מודולארי כמתואר בסעיף 01.02.0200. לפי מ"ר.	מ"ר	1,800.00
01.02.0220	פירוק שיפוץ והתקנה מחדש שלט דגל מודולארי כמתואר בסעיף 01.02.0200. העבודה כוללת פירוק השלט הקיים, הסרת הצבע והדפסת משי חדשה בהתאם לגרפיקה שתימסר על ידי המפקח, והתקנתו מחדש.	קומפ	800.00
01.02.0230	פירוק ייצור והתקנת חבק לשלט דגל מודולארי כמתואר בסעיף 01.02.0200. העבודה כוללת פירוק השלט הקיים, והתקנתו מחדש לרבות ייצור והתקנת חבק תואם לעמוד התאורה.	קומפ	1,150.00
01.02.0240	שלט צמוד קיר - אספקה והתקנת לוח אלומיניום 6 מ"מ מרותך. צבוע בצבע יסוד בתנור עם תוסף UV. הלוח יודפס משני צדדיו בדפוס רשת - שני צבעים בהתאם למפרט הטכני.	קומפ	2,800.00
01.02.0250	שלט צמוד קיר - אספקה והתקנת עיגונים לקיר בהתאם למפרט הטכני.	קומפ	150.00
01.02.0260	טוטם גבוה רחב- אספקה והתקנת שני לוחות אלומיניום עובי 5 מ"מ מאולגן לעומק 30 מיקרון. צבוע בצבע בסיס + דפוס משי ב 6 שכבות רשת. הצבעים יחוזקו בתוסף UV. בצידו הפנימי ירותכו 4 אוזניים.	קומפ	10,000.00
01.02.0270	טוטם גבוה רחב- אספקה והתקנת קונסטרוקציית מתכת 50\50\4 משולבת בהברזות 8 מ"מ. אליה ירותכו לוחיות פח ברזל 10 מ'מ בבסיס הקונסטרוקציה.	קומפ	3,000.00
01.02.0280	טוטם גבוה רחב- אספקה והתקנת חיפויי צד – 2 יחידות פח ברזל 3 מ"מ מכופף ומגלוון. צבוע בתנור בצבע אחד.	קומפ	1,806.00
01.02.0290	טוטם גבוה רחב- אספקה והתקנת 6 יחידות בורג בטיחות מסוג - Tamper Resistant 2- Hole Security Screw –M6 או דומה לו.	קומפ	150.00
01.02.0300	טוטם גבוה רחב ביסוס השילוט - העבודה כוללת פירוק המדרכות, חפירה ידנית, הידוק השתית, פינוי כל הפסולת והשארים לאתר פסולת מורשה, החזרת הריצוף לרבות הידוק ומילוי חול בפוגות וניקיון יסודי של האתר בתום עבודות ההרכבה.	קומפ	5,000.00
01.02.0310	טוטם גבוה רחב- אספקה והתקנת 2 יחידות פח מגלוון עובי 5 מ"מ לחיפוי בין הקונסטרוקציה לביסוס.	קומפ	1,500.00
01.02.0320	טוטם גבוה רחב - ייצור, אספקה והתקנה קומפ' בהתאם למפרט הטכני.	קומפ	21,456.00

כתב כמויות מכרז שילוט מורכב

אגף שיפור פני העיר

אגף שיפור פני העיר

סעיף	תאור	יח'	מחיר
01.02.0330	טוטם גבוה רחב עם פאנלים סולאריים- טוטם גבוה רחב עם פאנלים סולאריים – ייצור, אספקה והתקנה קומפלט על פי המפרט הבא: מערכת סולארית 70 וואט - פנל סולארי 70 וואט מונוקריסטליין, בקר סולארי 20 אמפר מסוג Mppt, בנק מצברים 80 אמפר שעה 12 וולט מסוג lifepo4 ומחשב ניהול מערכת לוויסות עוצמת התאורה ב-4 דרגות. על הספק לבצע תכנון יסודי ואפיון מערכת התאורה הסולארית לרבות הפאנל הסולארי וגופי התאורה, על פי המפרט הנ"ל.	קומפ	27,090.00
01.02.0340	טוטם גבוה רחב - אספקה והתקנת לוח אלומיניום בודד עובי 5 מ"מ מאולגן לעומק 30 מיקרון. צבוע בצבע בסיס + דפוס משי ב 6 שכבות רשת. הצבעים יחוזקו בתוסף UV. בצידו הפנימי ירותכו 4 אוזניים, כולל פירוק לוח ישן והעברתו לעיריית ת"א בהתאם להנחיות המפקח.	קומפ	5,300.00
01.02.0350	טוטם גבוה רחב - שיפוץ שני לוחות אלומיניום (קדמי ואחורי), לרבות הסרת הצבע הקיים, צביעה מחודשת בדפוס משי ב6 שכבות רשת בהתאם למפרט, כולל הסרת השלט והתקנתו מחדש, בהתאם למפרט הטכני ולהנחיות המפקח.	קומפ	5,000.00
01.02.0360	שלט שמות רחבות בהדפסת משי חד צידי שיותקן ע"ג קיר באמצעות 4 ברגים נסתרים, בהתאם למפרט הטכני. המחיר כולל אספקה, הובלה, התקנה ופירוק.	יח'	850.00
01.02.0370	שלט שמות רחבות בהדפסת משי דו צידי שיותקן ע"ג עמוד לרבות חבק תואם, בהתאם למפרט הטכני. המחיר כולל אספקה, הובלה, התקנה ופירוק.	יח'	1,250.00
01.02.0380	הכנת קובץ גרפי	יח'	50.00
01.02.0390	התקנת עמוד 12 / 12 לפי מפרט התקנה	יח'	1,792.00
01.02.0400	פירוק והעתקה של שלט גן 10 הדברות/ שלט הנצחה והצבתו במיקום החדש לרבות כלוב התקנה חדש והחזרת השטחים לקדמותם	יח'	1,120.00
01.02.0410	ביסוס שלט גן 10 הדיברות/ שלט הנצחה הכולל תיקון מקומי ע"י חפירה והוספת בטון	יח'	450.00
01.02.0420	אספקה והתקנת שלט דגם ים לפי מפרט	יח'	1,792.00
01.02.0430	אספקה , הסרה והתקנת שלט שמשונית	מ"ר	129.90
01.02.0440	הסרת שלט שמשונית בכל גודל	יח'	1,232.00
01.02.0450	אספקת פרספקט דגם קאסט 6 ממ הכולל הדפסה ישירה או הפוכה עד גודל 0.2 מ"ר	יח'	151.20
01.02.0460	אספקת פרספקט דגם קאסט 6 ממ הכולל הדפסה ישירה או הפוכה מעל 0.2 מ"ר	מ"ר	448.00
01.02.0470	התקנת שלט פרספקט או זכוכית עם 4 מרחיקים	יח'	67.20
01.02.0480	התקנת שלט פרספקט או זכוכית עד 8 מרחיקים	יח'	112.00
01.02.0490	אספקת זכוכית מחוסמת 6 מ"מ אקסטה קליר עד גודל 0.2 מ"ר	יח'	162.40
01.02.0500	אספקת זכוכית מחוסמת 6 מ"מ אקסטרה קליר הכוללת פאזות	מ"ר	728.00

כתב כמויות מכרז שילוט מורכב

אגף שיפור פני העיר

אגף שיפור פני העיר

סעיף	תאור	יח'	מחיר
01.02.0510	אספקת אלומיניום 1.5 הדפסה ישירה	מ"ר	448.00
01.02.0520	אספקת אלומיניום 2.5 הדפסה ישירה	מ"ר	515.20
01.02.0530	תוספת מחיר עבור סגירה בלבן להדפסות ישירות	מ"ר	168.00
01.02.0540	תוספת מחיר עבור לבן סלקטיבי תחושב מחצית מגודל לוח הזכוכית / פרספקט	מ"ר	168.00
01.02.0550	אספקה והתקנת שלט הנצחה אלומיניום או שו"ע	יח'	7,250.00
01.03	**שילוט גנים**		
01.03.0010	אספקה והתקנת שלט עשרת הדברות דו צדדי, מידות 240/40/30 ס"מ, צד א' : חמישה לוחות - 30/30 ס"מ, צד ב': כותרת:"צאתכם לשלום" בהתאם למפרט הטכני.	קומפ	12,000.00
01.03.0020	אספקה והתקנת שלט מקום - גינת כלבים דו צדדי, מידות 30/40/240 ס"מ, שלושה לוחות בכל צד 30/30 ס"מ בהתאם למפרט הטכני.	קומפ	9,500.00
01.03.0030	אספקה והתקנת שלט תקינה ואזהרה על גדר חד צדדי, מידות 45/45 ס"מ, 1 לוח 45/45 ס"מ בהתאם למפרט הטכני.	קומפ	2,800.00
01.03.0040	אספקה והתקנת שלט הכוונות דו צדדי, מידות 240/40/30 ס"מ, צד א' :5 לוחות - 30/30 ס"מ בהתאם למפרט הטכני.	קומפ	13,600.00
01.03.0050	אספקת לוח שילוט לשלט עשרת הדברות בהתאם למפרט הטכני.	יח'	250.00
01.03.0060	אספקת לוח שילוט לשלט אזהרה למתקני כושר בהתאם למפרט הטכני.	יח'	400.00
01.03.0070	אספקת לוח שילוט לשלט תקינה ואזהרה בהתאם למפרט הטכני.	יח'	400.00
01.03.0080	אספקת לוח שילוט לשלט הכוונות בהתאם למפרט הטכני.	יח'	400.00
01.03.0090	אספקת לוח שילוט שלט מקום - גינת כלבים בהתאם למפרט הטכני.	יח'	400.00
01.03.0100	פירוק שיפוץ, צביעה מחדש והתקנה של קונסטרוקציית שלט גנים בהתאם למפרט הטכני ולהנחיות המפקח.	קומפ	2,200.00
01.04	**שילוט הנצחת המחתרות**		
01.04.0010	אספקת שלט הנצחה עם הדפסת תמונה היסטורית כולל קונסטרוקציית בסיס בהתאם למפרט הטכני .	יח'	8,500.00
01.04.0020	התקנת שלט הנצחה עם הדפסת תמונה היסטורית כולל קונסטרוקציית בסיס בהתאם למפרט הטכני .	יח'	1,000.00
01.04.0030	אספקת שלט הנצחה ללא הדפסת תמונה היסטורית כולל קונסטרוקציית בסיס בהתאם למפרט הטכני .	יח'	7,800.00
01.04.0040	התקנת שלט הנצחה ללא הדפסת תמונה היסטורית כולל קונסטרוקציית בסיס בהתאם למפרט הטכני .	יח'	1,000.00
01.04.0050	אספקת שלט הנצחה עם הדפסת תמונה היסטורית על גבי קיר בהתאם למפרט הטכני .	יח'	5,000.00

כתב כמויות מכרז שילוט מורכב

אגף שיפור פני העיר

אגף שיפור פני העיר

סעיף	תאור	יח'	מחיר
01.04.0060	התקנת שלט הנצחה עם הדפסת תמונה היסטורית על גבי קיר בהתאם למפרט הטכני .	יח'	300.00
01.04.0070	אספקת שלט הנצחה ללא הדפסת תמונה היסטורית על גבי קיר בהתאם למפרט הטכני .	יח'	4,200.00
01.04.0080	התקנת שלט הנצחה ללא הדפסת תמונה היסטורית על גבי קיר בהתאם למפרט הטכני .	יח'	300.00
01.04.0090	פירוק, ייצור מחדש והתקנת לוח הנצחה ללא תמונה היסטורית לרבות ביצוע חריטה בתלת מימד ב-CNC בהתאם למפרט הטכני.	קומפ	2,000.00
01.04.0100	פירוק, ייצור מחדש והתקנת לוח הנצחה עם תמונה היסטורית לרבות ביצוע חריטה בתלת מימד ב-CNC בהתאם למפרט הטכני.	קומפ	3,500.00
01.04.0110	פירוק, חידוש אנודייז והתקנה מחדש של השלט קומפלט, לרבות חידוש אנודייז כולל קונסטרוקציית בסיס.	קומפ	2,200.00
01.05	**שילוט מתחמי אינטרנט אלחוטי**		
01.05.0010	אספקה והתקנת שלט מתחמי אינטרנט אלחוטי דגם A מאלומיניום בעובי 5 מ"מ, 30 ס"מ על 60 ס"מ + ציפוי אנודייז טבעי, מכופף וצבוע בגוון RAL 9006, בהתאם למפרט הטכני.	קומפ	650.00
01.05.0020	אספקה והתקנת מחברי אלומיניום לעמוד מסוג גלריה עבור שלט מתחמי אינטרנט דגם A, בהתאם למפרט הטכני.	קומפ	300.00
01.05.0030	ייצור והתקנת גרפיקה חד צדדית, על גבי מדבקה לבנה מסוג M3 ובנוסף שכבת למינציה מסוג 3M עבור שלט מתחמי אינטרנט אלחוטי דגם A קיים כולל התקנה בשטח והסרת המדבקה הישנה, בהתאם למפרט הטכני.	קומפ	140.00
01.05.0040	אספקה והתקנת שלט מתחמי אינטרנט אלחוטי דגם B מאלומיניום בעובי 5 מ"מ רדיוס של 32 ס"מ + ציפוי אנודייז טבעי וצבוע בגוון RAL 9006. כולל התקנה בשטח.	קומפ	350.00
01.05.0050	אספקה והתקנת מחברי אלומיניום לעמוד מסוג גלריה + סוגר מיוחד עבור שלט מתחמי אינטרנט דגם B,כולל התקנה בשטח.	קומפ	250.00
01.05.0060	ייצור והתקנת גרפיקה חד צדדית, על גבי מדבקה לבנה מסוג M3 ובנוסף שכבת למינציה מסוג M3 עבור שלט מתחמי אינטרנט אלחוטי דגם B קיים, כולל התקנה בשטח והסרת המדבקה הישנה.	קומפ	120.00
01.05.0070	אספקה והתקנת מערכת חיבור (מחברי אלומיניום) לעמוד 2", כולל התקנה בשטח.	קומפ	100.00
01.05.0080	אספקה והתקנת מערכת חיבור (מחברי אלומיניום) לעמוד 3", כולל התקנה בשטח.	קומפ	100.00
01.05.0090	אספקה והתקנת מערכת חיבור (מחברי אלומיניום) לעמוד 5", כולל התקנה בשטח.	קומפ	100.00
01.05.0100	אספקה והתקנת מערכת חיבור (מחברי אלומיניום) לעמוד תאורה מחורר (דגם אבן גבירול), כולל התקנה בשטח.	קומפ	100.00
01.06	**שילוט אתרי רחצה**		
01.06.0010	אספקה והתקנת שלט אב טיפוס 1 בהתאם למפרט הטכני.	קומפ	6,987.00
01.06.0020	אספקה בלבד שלט אב טיפוס 1 בהתאם למפרט הטכני.	יח'	6,287.00

כתב כמויות מכרז שילוט מורכב

אגף שיפור פני העיר

אגף שיפור פני העיר

סעיף	תאור	יח'	מחיר
01.06.0030	אספקה והתקנת שלט אב טיפוס 2 בהתאם למפרט הטכני.	קומפ	5,044.00
01.06.0040	אספקה בלבד שלט אב טיפוס 2 בהתאם למפרט הטכני.	יח'	4,344.00
01.06.0050	אספקה והתקנת שלט אב טיפוס 3 בהתאם למפרט הטכני.	קומפ	3,613.00
01.06.0060	אספקה בלבד שלט אב טיפוס 3 בהתאם למפרט הטכני.	יח'	2,913.00
01.06.0070	אספקה והתקנת שלט אב טיפוס 4 בהתאם למפרט הטכני.	קומפ	5,044.00
01.06.0080	אספקה בלבד שלט אב טיפוס 4 בהתאם למפרט הטכני.	יח'	4,344.00
01.06.0090	אספקה והתקנת שלט אב טיפוס 5 בהתאם למפרט הטכני.	קומפ	711.00
01.06.0100	אספקה בלבד שלט אב טיפוס 5 בהתאם למפרט הטכני.	יח'	511.00
01.06.0110	אספקה והתקנת שלט אב טיפוס 6 בהתאם למפרט הטכני.	קומפ	1,273.00
01.06.0120	אספקה בלבד שלט אב טיפוס 6 בהתאם למפרט הטכני.	יח'	1,073.00
01.06.0130	אספקה והתקנת שלט אב טיפוס 7 בהתאם למפרט הטכני.	קומפ	629.00
01.06.0140	אספקה בלבד שלט אב טיפוס 7 בהתאם למפרט הטכני.	יח'	429.00
01.06.0150	אספקה והתקנת שלט אב טיפוס 8 בהתאם למפרט הטכני.	קומפ	1,273.00
01.06.0160	אספקה בלבד שלט אב טיפוס 8 בהתאם למפרט הטכני.	יח'	1,073.00
01.06.0170	אספקה והתקנת שלט קפיצי בהתאם למפרט הטכני.	קומפ	4,200.00
01.06.0180	אספקה בלבד שלט קפיצי בהתאם למפרט הטכני.	יח'	3,500.00
01.06.0190	התקנה בלבד של שלט מסוג אבטיפוס 1,2,3 על גבי מסלעה בהתאם למפרט הטכני.	יח'	550.00
01.06.0200	התקנה בלבד של שלט מסוג אבטיפוס 1,2,3 על גבי משטח בטון בהתאם למפרט הטכני.	יח'	900.00
01.07	**יפו ההיסטורית, מערכת התמצאות להולכי רגל**		
01.07.0010	אספקה והתקנת שלט אוטונומי דו צדדי בהתאם למפרט הטכני.	קומפ	8,000.00
01.07.0020	אספקה והתקנת שלט על גבי מבנה בהתאם למפרט הטכני.	קומפ	3,000.00
01.07.0030	אספקה והתקנת שלט על גבי עמוד תאורה בהתאם למפרט הטכני.	קומפ	3,500.00
01.07.0040	פירוק, שיפוץ כולל הסרת צבע, הדפסה והתקנה מחדש - שלט אוטונומי דו צדדי בהתאם למפרט הטכני.	קומפ	3,000.00
01.07.0050	פירוק, שיפוץ כולל הסרת צבע, הדפסה והתקנה מחדש - שלט על גבי מבנה בהתאם למפרט הטכני.	קומפ	1,000.00
01.07.0060	פירוק, שיפוץ כולל הסרת צבע, הדפסה והתקנה מחדש - שלט על גבי עמוד תאורה בהתאם למפרט הטכני.	קומפ	1,200.00

כתב כמויות מכרז שילוט מורכב

אגף שיפור פני העיר

אגף שיפור פני העיר

סעיף	תאור	יח'	מחיר
01.08	**שילוט מתחם שרונה**		
01.08.0010	אספקה והתקנת שלט טוטם דו צדדי צר להתמצאות והכוונה.	קומפ	15,200.00
01.08.0020	אספקה והתקנת שלט טוטם דו צדדי צר להתמצאות והכוונה- לוח אלומיניום בלבד.	קומפ	4,200.00
01.08.0030	אספקה והתקנת שלט טוטם דו צדדי צר להתמצאות והכוונה- קונסטרוקציית מתכת.	קומפ	2,600.00
01.08.0040	אספקה והתקנת שלט טוטם דו צדדי צר אכיפה ובטיחות.	קומפ	15,200.00
01.08.0050	אספקה והתקנת שלט טוטם דו צדדי צר אכיפה ובטיחות- לוח אלומיניום בלבד.	קומפ	4,200.00
01.08.0060	אספקה והתקנת שלט טוטם דו צדדי צר אכיפה ובטיחות- קונסטרוקציית מתכת.	קומפ	2,600.00
01.08.0070	אספקה והתקנת שילוט היסטורי.	קומפ	600.00
01.08.0080	אספקה והתקנת שלט שם רחוב דגם שרונה.	קומפ	300.00
01.08.0090	אספקה והתקנת שלט מספר רחוב דגם שרונה.	קומפ	150.00
01.08.0100	אספקה והתקנת שלט דגל.	קומפ	3,400.00
01.08.0110	אספקה והתקנת שילוט ויטרינת פרסום.	קומפ	9,000.00
01.08.0120	אספקה והתקנת שילוט ויטרינת פרסום- זכוכית מחוסמת בלבד.	קומפ	520.00
01.08.0130	אספקה והתקנת שלט קופסא גן.	קומפ	3,000.00
01.08.0140	אספקה והתקנת שלט קופסא גן- זכוכית מחוסמת בלבד .	קומפ	400.00
01.08.0150	אספקה והתקנת שלט בוטניקה/ אזהרות.	קומפ	1,700.00
01.08.0160	פירוק, הסרת הצבע, הדפסת משי והתקנה מחדש בשטח לשלט טוטם דו צדדי צר להתמצאות והכוונה קומפלט.	קומפ	4,000.00
01.09	**שילוט מרחבים מוגנים**		
01.09.0010	דגם T1.1A - אספקה והתקנת שלט הכוונה למחסה ומחבר לעמוד משולב 180 מ"מ ריבועי, בהתאם למפרט הטכני.	קומפ	550.00
01.09.0020	דגם T1.1B - אספקה והתקנת שלט הכוונה למחסה ומחבר לעמוד משולב 180 מ"מ ריבועי, בהתאם למפרט הטכני.	קומפ	530.00
01.09.0030	דגם T1.2 - אספקה והתקנת שלט הכוונה למחסה ומחבר לעמוד גלריה 150 מ"מ ריבועי בהתאם למפרט הטכני.	קומפ	510.00
01.09.0040	דגם T1.3 - אספקה והתקנת שלט הכוונה למחסה ומחבר לעמוד עגול 2-3 צול, בהתאם למפרט הטכני.	קומפ	390.00
01.09.0050	דגם T1.4 - אספקה והתקנת שלט הכוונה למחסה ומחבר לעמוד עגול 4.5-6.5 צול, בהתאם למפרט הטכני.	קומפ	410.00

כתב כמויות מכרז שילוט מורכב

אגף שיפור פני העיר

אגף שיפור פני העיר

סעיף	תאור	יח'	מחיר
01.09.0060	דגם T1.5 - אספקה והתקנת שלט הכוונה למחסה ומחבר לעמוד עגול 7-10.5 צול, בהתאם למפרט הטכני.	קומפ	415.00
01.09.0070	דגם T1.6 - אספקה והתקנת שלט הכוונה למחסה ומחבר לעמוד משולב 80*80 מ"מ ריבועי, בהתאם למפרט הטכני.	קומפ	490.00
01.09.0080	דגם T1.7 - אספקה והתקנת שלט הכוונה למחסה ומחבר לעמוד 200 מ"מ ריבועי, בהתאם למפרט הטכני.	קומפ	530.00
01.09.0090	דגם T1.8 - אספקה והתקנת שלט הכוונה למחסה ומחבר לעמוד מתומן 6.5-7 צול בהתאם למפרט הטכני.	קומפ	415.00
01.09.0100	אספקה והתקנת שלט כניסה למחסה על גבי המקלט/המחסה כולל מחבר בהתאם למפרט הטכני.	קומפ	450.00
01.09.0110	אספקה והתקנת שלט הכוונה למחסה על גבי קיר/מתקן מחזור/מתקן אחר בהתאם לסעיף 01.09.0100 לעיל, בהתאם למפרט הטכני.	קומפ	420.00
01.09.0120	אספקה והתקנת שלט הכוונה/כניסה למחסה לפי מ"ר כולל מחבר לפי המפרט.	מ"ר	2,571.00
01.09.0130	הסרת מדבקה ישנה, ייצור מדבקה חדשה, צביעה והתקנה מחדש לשלט הכוונה למחסה קיים - העבודה כוללת ייצור והתקנת גרפיקה חד צדדית לפי מפרט כולל הסרת הצבע והגרפיקה בשלט הקיים, כולל התקנה בשטח.	קומפ	180.00
01.09.0140	הסרת מדבקה ישנה, ייצור מדבקה חדשה, צביעה והתקנה מחדש לשלט כניסה למחסה קיים - העבודה כוללת ייצור והתקנת גרפיקה חד צדדית על גבי מדבקה לפי מפרט כולל הסרת הצבע והגרפיקה בשלט הקיים, כולל התקנה בשטח.	קומפ	250.00
01.09.0150	פירוק ייצור והתקנת חבק לשלט מחסה . העבודה כוללת פירוק השלט הקיים והתקנתו מחדש לרבות ייצור והתקנת חבק תואם לעמוד התאורה.	קומפ	165.00
01.10	**עמודים שונים**		
01.10.0010	אספקה והתקנת עמוד מאלומיניום אוניברסלי 180 *180 מ"מ דגם אבן גבירול 4 מ' כולל צביעה בתנור.	קומפ	6,006.00
01.10.0020	אספקה והתקנת עמוד מאלומיניום אוניברסלי לשלט רחוב מואר רב תכליתי 4.2 מ' 180 *180 מ"מ דגם אבן גבירול 4 מ' כולל צביעה בתנור.	קומפ	6,111.00
01.10.0030	אספקה והתקנת עמוד מאלומיניום ללחצן כבדי ראיה 80*80 מ"מ, דגם אבן גבירול 4 מ', כולל צביעה בתנור.	קומפ	1,600.00
01.10.0040	אספקה והתקנת זרוע מאלומיניום לשלט רחוב מואר לעמוד אוניברסאלי דגם אבן גבירול כולל צביעה בתנור.	קומפ	700.00
01.10.0050	אספקה והתקנת עמוד פלדה מרובע 150 *150 מ"מ, פרופיל RHS בגובה 4 מ'.	קומפ	1,648.00
01.10.0060	אספקה והתקנת עמוד פלדה מרובע 150 *150 מ"מ, פרופיל RHS בגובה 5 מ'.	קומפ	2,196.00

כתב כמויות מכרז שילוט מורכב

אגף שיפור פני העיר

אגף שיפור פני העיר

סעיף	תאור	יח'	מחיר
01.10.0070	אספקה והתקנת עמוד 120/120/3 עד 4 מטר מגלוון וצבוע בתנור על פי בחירה מרותך לפלטה מגלוונת RAL במידות של 30/30 עובי 8 מ,"מ לרבות והחזרת השטח לקדמותו לרבות ניקיון ,תיקון ריצוף או אספלט ופינוי פסולת לאתר פינוי פסולת מאושר ע"י משרד להגנת הסביבה וכל זאת על-פי מפרט טכני.	מ'	350.00
01.10.0080	אספקה והתקנת כלוב לביסוס עמוד עד גובה 4 מ,' לרבות בטון, אישור קונסטרוקטור והחזרת השטח לקדמותו לרבות ניקיון ,תיקון ריצוף או אספלט ופינוי פסולת לאתרפינוי פסולת מאושר ע"י משרד להגנת הסביבה וכל זאת על-פי מפרט טכני .	קומפ	850.00
01.11	**שילוט הכוונה לשירותים ציבוריים**		
01.11.0010	אספקה והתקנת שלט הכוונה לשירותים ע"ג עמוד - מידות כלליות 400 × 600 מ"מ +אנודייז טבעי, רדיוס בפינות מכופף וצבוע. מותקן ע"ג עמוד קיים באמצעות פרט חיבור בהתאם למפורט בשרטוט.	קומפ	950.00
01.11.0020	אספקה והתקנת שלט הכוונה לשירותים ע"ג קיר - קופסת אלומיניום 600 × 600 מ"מ +אנודייז טבעי, רדיוס בפינות מכופף וצבוע. מותקן ע"ג קיר באמצעות פרט חיבור אחורי סמוי. גרפיקה בהדפס דיגיטלי איכותי ע"ג המשטח, בהתאם לגוונים המצורפים.	קומפ	490.00
01.11.0030	אספקה והתקנת שלט הכוונה לשירותים ע"ג קיר - קופסת אלומיניום 300 × 500 מ"מ +אנודייז טבעי, רדיוס בפינות מכופף וצבוע. מותקן ע"ג קיר באמצעות פרט חיבור אחורי סמוי. גרפיקה בהדפס דיגיטלי איכותי ע"ג המשטח, בהתאם לגוונים המצורפים.	קומפ	390.00
01.12	**שילוט טבע עירוני**		
01.12.0010	אספקה והתקנת שלט כללי התנהגות חד צדדי- השלט מורכב ממסגרת עשויה מפרופיל אלומיניום. המסגרת מחוברת לעמוד עץ בעל שרוולי אלומיניום בחלקו העליון והתחתון של העמוד. השלט עשוי לוח אלומיניום בעובי 4 מ"מ, המחובר למסגרת האלומניום. גרפיקה: הדפסה ישירה על לוח האלומיניום + לקה U.V מצ"ב שרטוט הכולל את מידות השלט ומפרט טכני מלא.	קומפ	2,700.00
01.12.0020	אספקה והתקנת שלט כללי התנהגות דו צדדי - השלט מורכב ממסגרת עשויה מפרופיל אלומיניום. המסגרת מחוברת לעמוד עץ בעל שרוולי אלומיניום בחלקו העליון והתחתון של העמוד. השלט עשוי לוח אלומיניום בעובי 4 מ״מ המחובר למסגרת האלומניום. גרפיקה: הדפסה ישירה על לוח האלומיניום + לקה U.V מצ"ב שרטוט הכולל את מידות השלט ומפרט טכני מלא.	קומפ	3,360.00
01.12.0030	אספקה והתקנת שלט שם מקום - עץ בעל שרוולי אלומיניום בחלקו העליון והתחתון של העמוד. גרפיקה: חריטה בעץ ומילוי בצבע לבן. מצ"ב שרטוט הכולל את מידות השלט ומפרט טכני מלא.	קומפ	2,160.00
01.12.0040	אספקה והתקנת שלט הסבר קטן - השלט מחובר לעמוד עץ בעל שרוולי אלומיניום בחלקו העליון והתחתון של העמוד. השלט עשוי לוח אלומיניום בעובי 4 מ"מ המתחבר למסגרת מפרופיל אלומיניום. מצ"ב שרטוט הכולל את מידות השלט ומפרט טכני מלא. גרפיקה: הדפסה ישירה על לוח האלומיניום+U.V.	קומפ	1,560.00
01.12.0050	אספקה והתקנת שלט הסבר בינוני - השלט מחובר לעמוד עץ בעל שרוולי אלומיניום בחלקו העליון והתחתון של העמוד. השלט עשוי לוח אלומיניום בעובי 4 מ"מ המתחבר למסגרת מפרופיל אלומיניום. גרפיקה: הדפסה ישירה על לוח האלומיניום + לקה U.V. מצ"ב שרטוט הכולל את מידות השלט ומפרט טכני מלא.	קומפ	3,240.00

כתב כמויות מכרז שילוט מורכב

אגף שיפור פני העיר

אגף שיפור פני העיר

סעיף	תאור	יח'	מחיר
01.12.0060	אספקה והתקנת שלט מידע כללי הסבר חד צדדי - השלט מחובר ל- 2 עמודי עץ בעלי שרוולי אלומיניום בחלקם העליון והתחתון של העמודים. השלט עשוי לוח אלומיניום בעובי 4 מ"מ המתחבר לפרופיל אלומיניום. גרפיקה: הדפסה ישירה על לוח האלומיניום + לקה U.V. מצ"ב שרטוט הכולל את מידות השלט ומפרט טכני מלא.	קומפ	3,000.00
01.12.0070	אספקה והתקנת שלט מידע כללי הסבר דו צדדי - השלט מחובר ל- 2 עמודי עץ בעלי שרוולי אלומיניום בחלקם העליון והתחתון של העמודים. השלט עשוי לוח אלומיניום בעובי 4 מ"מ המתחבר לפרופיל אלומיניום. גרפיקה: הדפסה ישירה על לוח האלומיניום + לקה U.V. מצ"ב שרטוט הכולל את מידות השלט ומפרט טכני מלא.	קומפ	3,720.00
01.12.0080	אספקה והתקנת לוח מודעות - לוחות עץ אורן משתלבים המחוברים ע"י מסגרת מפרופיל אלומיניום. לוחות העץ מתחברים ל- 2 עמודי עץ בעלי שרוולי אלומיניום בחלקם העליון והתחתון של העמודים, וקורת עץ + גגון מפח אלומניום מכופף בעובי 4 מ״מ. מצ"ב שרטוט הכולל את מידות השלט ומפרט טכני מלא.	קומפ	5,160.00
01.13	**שילוט ע"ג מבנים- אותיות בודדות**		
01.13.0010	בפרק זה העלות כוללת ייצור והתקנה בסיסית עד 3 מ,' ככל ותידרש התקנה בגובה (מעל 6 מ'), ההתקנה תתומחר בהתאם לסעיפים מטה לפי העבודה כוללת מדידה+שרטוט עקרוני (מידות כלליות של רוחב חזית ההתקנה כוללת עיגון השלט וביסוסו על פי פרטי עיגון עבור משטחים שונים לרבות אך לא רק: גדר, חומה, קיר, קרניז גגות וכיוצ"ב.		
01.13.0020	ייצור והתקנה בסיסית אות עד 10 ס"מ	יח'	143.00
01.13.0030	ייצור והתקנה בסיסית אות עד 11-20 ס"מ	יח'	168.00
01.13.0040	ייצור והתקנה בסיסית אות עד 21-30 ס"מ	יח'	207.00
01.13.0050	ייצור והתקנה בסיסית עד 31-40 ס"מ	יח'	259.00
01.13.0060	ייצור והתקנה בסיסית עד 41-50 ס"מ	יח'	326.00
01.13.0070	ייצור והתקנה בסיסית עד 51-60 ס"מ	יח'	406.00
01.13.0080	פירוק שלט בכל גובה	קומפ	300.00
01.14	**שילוט ע"ג מבנים- לוח אלומיניום**		
01.14.0010	בפרק זה העלות כוללת ייצור והתקנה בסיסית עד 3 מ,' ככל ותידרש התקנה בגובה (מעל 6 מ,)' ההתקנה תתומחר בהתאם לסעיפים מטה לפי המבנה וגובה קומה או/ו חלון טיפוסי .) ההתקנה כוללת עיגון השלט וביסוסו על פי פרטי עיגון עבור משטחים שונים לרבות אך לא רק: גדר, חומה, קיר, קרניז גגות וכיוצ"ב. עלות ייצור והתקנת לוח אלומיניום כוללת צבע, הדפס משי בגוון אחד ולקה. ככל ותידרש צביעה במספר גוונים, יופעל סעיף תוספת גוונים		
01.14.0020	ייצור והתקנת לוח אלומיניום לרבות הדפסת משי בהתאם למפרט הטכני	מ"ר	1,265.00
01.14.0030	ייצור והתקנת לוגו עירייה ע"ג לוח אלומיניום מכורסם תלת ממדי בהתאם למפרט טכני	מ"ר	7,650.00
01.14.0040	תוספת גוונים בהדפס משי	יח'	650.00
01.15	**שילוט מבני ציבור**		

כתב כמויות מכרז שילוט מורכב

אגף שיפור פני העיר

אגף שיפור פני העיר

סעיף	תאור	יח'	מחיר
01.15.0001	"בפרק זה העלות כוללת ייצור והתקנה בסיסית עד 3 מ', ככל ותידרש התקנה בגובה, ההתקנה תתומחר בהתאם לסעיפים מטה ובכפוף לאישור מנהל הפרויקט. העבודה כוללת מדידה+שרטוט עקרוני (מידות כלליות של רוחב חזית המבנה וגובה קומה או/ו חלון טיפוסי). ההתקנה כוללת עיגון השלט וביסוסו על פי פרטי עיגון עבור משטחים שונים לרבות אך לא רק: גדר, חומה, קיר, קרניז גגות וכיוצ""ב. תמחור האותיות לפי מחיר אות במכרז. "		
01.15.0002	שילוט קופסת פח מוארת כולל שילוט לפי מפרט מצורף	מ"ר	1,500.00
01.15.0003	ייצור והתקנת לוגו עירייה מפורק 60X100 ס"מ	יח'	8,000.00
01.15.0004	ייצור והתקנת לוגו עירייה מפורק 150X82 ס"מ	יח'	12,000.00
01.15.0005	ייצור ותהקנת לוגו עירייה מפורק 109X200 ס"מ	יח'	16,000.00
01.15.0006	שילוט בגודל אחר - לכל 0.5 מ"א	יח'	4,000.00
01.16	**שילוט כללי מורכב**		
01.16.0001	אספקה והתקנה אלומיניום 2.5 מ"מ הכולל צביעה בתנור + הדפסה ישירה	מ"ר	700.00
01.16.0002	אספקה והתקנה אלומיניום 5 מ"מ הכולל צביעה בתנור + הדפסה ישירה	מ"ר	1,000.00
60	**עבודה ביומית (רג'י)**		
60.01	**עבודות שונות ברג'י.**		
60.01.0010	א) עבודה ביומית תשולם רק לעבודות שאין לגביהן הגדרה ומחיר בסעיפי כתב הכמויות והן נוספות על תנאי החוזה הרגיל.		
60.01.0020	ב) העבודות יבוצעו רק עפ"י הוראה מיוחדת של המפקח, בכל שעות היממה , באישורו ביומן העבודה ובהתאם למפרט המצ"ב.		
60.01.0030	ג) המחיר כולל כלים וציוד , והובלתו לאתר העבודה.		
60.01.0040	עבודת מהנדס מכל סוג.	ש"ע	238.00
60.01.0050	עבודת פועל מקצועי	ש"ע	75.00
60.01.0060	פועל פשוט	ש"ע	60.00
60.01.0070	עבודת מהנדס תנועה לתכנון הסדרי תנועה זמניים ואישורם.	ש"ע	238.00
60.01.0080	עבודת רצף כולל דיסק יהלום.	ש"ע	75.00
60.01.0090	עבודת צבעי מקצועי, כולל כלי העבודה נדרשים וצבע (עפ"י החלטת המפקח).	ש"ע	73.00

כתב כמויות מכרז שילוט מורכב

אגף שיפור פני העיר

אגף שיפור פני העיר

סעיף	תאור	יח'	מחיר
60.01.0100	עבודת מסגר מרכיב מקצועי, כולל כלי העבודה הנדרשים.	ש"ע	66.00
60.01.0110	עבודת רתך מקצועי, כולל רתכת עם גנרטור ואלקטרודות וכל הציוד וכלי העבודה הנדרשים.	ש"ע	120.00
60.01.0120	עבודת שרברב מקצועי וכלי העבודה הנדרשים.	ש"ע	80.00
60.01.0130	עבודת חשמלאי מקצועי.	ש"ע	100.00
60.01.0140	עבודת שוטר.	ש"ע	110.00
60.01.0150	עבודת טנדר+ נהג לעבודות שונות.	ש"ע	160.00
60.01.0160	משאית עם סל מנוף לגובה עד 17 מ'.	ש"ע	345.00
60.01.0170	צוות אבטחה הכולל : 2 אנשים לפחות, עגלת חץ מוארת תקנית, חרוטים, מהבהבים, תמרורים, בהתאם לתרשימי בטיחות של הסדרי תנועה זמניים (על פי דרישה מיוחדת של הרשות).	קומפ	1,500.00
60.01.0180	במת הרמה להתקנת שילוט כולל הובלה לאתר	ש"ע	190.00
80	**פיצויים מוסכמים מראש**		
80.01	**פיצויים מוסכמים מראש**		
80.01.0010	פיצוי בגין יום איחור בהתחלת ביצוע העבודה ו/או פיגור במועד סיום העבודה על פי לוח הזמנים ו/או הוראות המפקח.	יח'	1,100.00-
80.01.0020	פיצוי מוסכם בגין עבודה לקויה לרבות בגין הנושאים הבאים: אי מילוי אחר הוראות המפקח/תקלה או אי תיקון ליקוי בהתאם להוראות המפקח/ אי ביצוע רכיב או דוגמה לשלט שלא בהתאם להנחיות המפקח/ אי גידור אתר העבודה שלא בהתאם להוראות המפקח/ אי פינוי פסולת מאתר העבודה בסוף יום עבודה/ אי הגעה למפגש/ אי הפסקת העבודה בהתאם להוראות המפקח / פגיעה באלמנטים קיימים באתר/ אי העסקת כ"א ו/או איש מקצוע בהתאם להוראות המפרט הטכני/ עזיבת אתר העבודה ללא אישור מפקח או מנהל.	יח'	1,100.00-
80.01.0030	פיצוי מוסכם בגין עבודה לקויה לרבות בגין הנושאים הבאים: אי ביצוע או סירוב לביצוע עבודות שונות בהתאם למפרט הטכני או סירוב לקבלת עבודה ו/או דיווח כוזב ו/או אי דיווח למפקח על ביצוע עבודות בהתאם למפרט הטכני ו/או לוחות הזמנים/ אי עמידה בדרישות בטיחות לכל מקרה/ התחלת עבודה ללא רשיון עבודה, או שלא בהתאם לרשיון/ כל נושא אחר ע"פ שיקול דעת המנהל ובלבד שאין בגינו פיצוי מוסכם כספי אחר בכתב כמויות זה.	יח'	5,500.00-
80.01.0040	פיצוי מוסכם בגין עבודה לקויה- אי החזרת אתר העבודה לקדמותו בצורה תקנית.	יח'	3,300.00-
80.01.0050	פיצוי מוסכם בגין עבודה לקויה- השלכת פסולת שלא באתר מאושר לכל מקרה.	יח'	27,500.00-

נספחים למכרז

נספח מס' 1

אל עיריית תל-אביב-יפו

אבן גבירול 69

תל-אביב 64162

הצהרת המשתתף במכרז

פרטי המכרז

שם המכרז: מכרז מסגרת פומבי לביצוע עבודות ייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב בעיר תל אביב יפו	**מספר המכרז:** 33/2024

אנו החתומים מטה, לאחר שקראנו בעיון ובחנו בחינה זהירה את כל מסמכי המכרז, מצהירים ומתחייבים בזה כדלקמן:

1. אנו מצהירים בזה, כי הבנו את כל האמור במסמכי המכרז והגשנו את הצעתנו בהתאם, כי אנו מסכימים לכל האמור במסמכי המכרז ולא נציג תביעות או דרישות המבוססות על אי ידיעה ו/או אי הבנה, ואנו מוותרים מראש על טענות כאמור.
2. אנו מצהירים, כי אנו עומדים בכל התנאים הנדרשים מהמשתתפים במכרז, כי הצעתנו זו עונה על כל הדרישות שבמסמכי המכרז וכי אנו מקבלים על עצמנו לבצע את ההספקה ו/או העבודה שבנדון, בהתאם לתנאים המפורטים בחוזה ובמסמך הדרישות המקצועיות ו/או המפרט הטכני המצורף אליו.
3. אנו מצהירים, כי הגשנו את הצעתנו למכרז בהתאם לנוסח המכרז המופיע באתר האינטרנט העירוני ובמשרדי העירייה, וידוע לנו, כי נוסח זה הינו הנוסח המחייב וכי לא יהיה כל תוקף לכל שינוי ו/או עדכון ו/או תוספת, למעט השינויים והעדכונים שנמסרו ע"י העירייה במסגרת הליכי המכרז.
4. אנו מצהירים בזה, כי הצעה זו מוגשת ללא כל קשר או תיאום עם משתתפים אחרים.
5. הצעתנו זו היא בלתי חוזרת ואינה ניתנת לביטול או לשינוי ותהא תקפה במשך 120 יום מהמועד האחרון להגשת ההצעות או לתקופה נוספת בהתאם להארכת ערבות המשתתף במכרז, בהתאם לסמכות העירייה ולכל זמן שהערבות על הארכותיה תהיה בתוקף.
6. להבטחת קיום הצעתנו אנו מוסרים ערבות בנקאית בתוקף בנוסח ובסכום הנקובים במסמכי המכרז.
7. אם תתקבל הצעתנו אנו מתחייבים, כי בתוך 7 ימים מיום הודעתכם נחתום על מסמכי החוזה ונפקיד בידכם ערבות בנקאית בשיעור הנקוב בחוזה המתאים.
8. עד המצאת הערבות הבנקאית בהתאם לחוזה תשמש הערבות הבנקאית שמסרנו בנוגע למכרז להבטחת כל התחייבויותינו על פי המכרז.
9. אם מסיבה כל שהיא לא נעמוד בהתחייבויותינו, אנו מסכימים שאת הערבות הבנקאית, שצרפנו למכרז, כולה או מקצתה, תחלטו כפיצויים מוסכמים וקבועים מראש.
10. אנו מסכימים, כי הצעתנו היא בגדר המטרות והסמכויות הקבועות במסמכי התאגיד בשמו מוגשת ההצעה, כי אנו זכאים לחתום בשם התאגיד על הצעה זו, וכי אין כל מניעה על פי כל דין או הסכם לחתימתנו על הצעה זו.
11. אנו מצרפים להצעתנו את המסמכים והאישורים הנדרשים על פי מסמכי המכרז.

שם המשתתף/ החברה	כתובת	טלפון	שם איש הקשר

_____ _____

תאריך חתימה וחותמת

ערבות מכרז

נספח מס׳ 2

לכבוד:
עיריית תל-אביב-יפו
רחוב אבן גבירול 69
תל-אביב-יפו 6416201

כתב ערבות (בש״ח)

כתב ערבות מספר:

מספר הערבות בבנק	תאריך	לשימוש העירייה
		מספר אסמכתא

הואיל ועל (להלן ״הנערב״)

פרטי הנערב

להמציא לכם ערבות בנקאית בסך של 12,500 ש״ח
סכום הערבות במילים שניים עשר אלף וחמש מאות ש״ח

כערובה למכרז לביצוע עבודות ייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב בעיר תל אביב יפו
מספר המכרז 33/2024

הרי תמורת הסכמתכם לקבל ערבותנו זאת, ועל פי בקשת הנערב, הרינו ערבים בזאת כלפי עיריית תל-אביב-יפו בעד הנערב, בש״ח עד סכום השווה ל- 12,500 ש״ח.

אנו מתחייבים לשלם לכם כל סכום, כאמור, בתוך 7 ימים מתאריך הדרישה כפי שיפורט בה.

ערבותנו זאת היא מוחלטת ובלתי תלויה, אנו מתחייבים לפעול על פיה ולא נהיה זכאים לבטלה בדרך כל שהיא.
מוסכם בזאת במפורש, כי לא תהיו חייבים לנקוט הליכים משפטיים נגד הנערב ו/או לפנות בדרישה מוקדמת לנערב ו/או לממש בטחונות אחרים, כתנאי מוקדם לתשלום סכום הערבות על ידינו.

תוקף הערבות עד תאריך **12/05/2025** ועד בכלל, וכל דרישה מצדכם לתשלום הנזכר לעיל צריכה להישלח אלינו בדואר רשום, או להימסר לנו במסירה אישית כנגד חתימתנו עד התאריך הזה.

- ערבות זאת על כל תנאיה תוארך באופן אוטומטי לתקופה נוספת של **ארבעה חודשים** על פי דרישת גזבר העירייה או מי שהוסמך על ידי הגזבר, ותישלח אלינו עד תאריך **12/05/2025** ועד בכלל.

פרטי הבנק

כתובת																			
רחוב	מס׳ בית		עיר								שם ומס׳ סניף הבנק							קוד בנק	

בברכה,

שם פרטי ומשפחה	תאריך	חתימה

נספח 3 למכרז

תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים ולעניין העדר קרבה משפחתית

אני הח"מ,_____ ת.ז _____ לאחר שהוזהרתי כי עלי להצהיר את האמת וכי אהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק באם לא אעשה כן ,מצהיר/ה בזאת כדלקמן:

1. הנני משמש כ _____ ב_____

(תפקיד) (שם המשתתף)

2. הנני מוסמך לתת תצהיר זה, לחתום ולהתחייב בשם המשתתף בכל הקשור להגשת הצעת המשתתף.

<u>לעניין חוק עסקאות גופים ציבוריים</u>

3. **יש לסמן את הסעיף הרלבנטי מבין האמורים להלן:**

☐ המשתתף או בעל זיקה אליו **<u>לא הורשעו</u>** ביותר משתי עבירות עד למועד האחרון להגשת ההצעות מטעם המשתתף ;

☐ המשתתף או בעל זיקה אליו **<u>הורשעו</u>** בפסק דין חלוט ביותר משתי עבירות, **<u>וחלפה שנה אחת</u>** לפחות ממועד ההרשעה האחרונה ועד למועד הגשת ההצעות למכרז.

☐ המשתתף או בעל זיקה אליו **<u>הורשעו</u>** בפסק דין חלוט ביותר משתי עבירות **<u>ולא חלפה שנה אחת</u>** לפחות ממועד ההרשעה האחרונה ועד למועד הגשת ההצעות למכרז.

"בעל זיקה" – כהגדרתו בסעיף 2ב(א) לחוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו– 1976 (להלן: "**החוק**").

"הורשע" - כהגדרתו בסעיף 2ב(א) לחוק - מי שהורשע בפסק דין חלוט בעבירה שנעברה לאחר יום 31.10.202.

"עבירה" – כהגדרתה בסעיף 2ב(א) לחוק.

4. **יש לסמן את הסעיף הרלוונטי מבין האמורים להלן:**

☐ הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, תשנ"ח - 1998 (להלן: "**חוק שוויון זכויות**") אינן חלות על המשתתף.

☐ הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות חלות על המשתתף והוא מקיים אותן.

(במקרה שהוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות חלות על המציע נדרש לסמן x במשבצת המתאימה):

☐ המשתתף מעסיק פחות מ -100 עובדים.

☐ המשתתף מעסיק 100 עובדים לפחות או יותר.

(במקרה שהמשתתף מעסיק 100 עובדים או יותר נדרש לסמן X במשבצת המתאימה):

☐ המשתתף מתחייב כי ככל שיזכה במכרז, יפנה למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות, ובמקרה הצורך - לשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן.

☐המשתתף התחייב בעבר לפנות למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות, ונעשתה עמו התקשרות שלגביה נתן התחייבות זו, ואם קיבל הנחיות ליישום חובותיו, הוא פעל ליישומן.

המשתתף מתחייב להעביר העתק מהתצהיר שמסר לפי פסקה זו למנהל הכללי של משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים, בתוך 30 ימים ממועד ההתקשרות וזאת בהתאם לסעיף 2ב1 (ד) לחוק.

<u>לעניין העדר קרבה משפחתית</u>

5. הנני מצהיר בזאת, כי עיריית תל אביב יפו (להלן: "**העירייה**") הביאה לידיעתי את הוראות הסעיפים הבאים:

סעיף 122א(א) לפקודת העיריות (נוסח חדש) קובע, כדלקמן: "**חבר מועצה, קרובו, סוכנו או שותפו, או תאגיד שיש לאחד מהאמורים חלק העולה על עשרה אחוזים בהונו או ברווחיו או שאחד מהם מנהל או עובד אחראי בו, לא יהיה צד לחוזה או לעסקה עם העיריה; לענין זה, "קרוב" – בן זוג, הורה, בן או בת, אח או אחות.**"

סעיף 174א' לפקודת העיריות (נוסח חדש) קובע, כדלקמן: "**פקיד או עובד של עיריה לא יהיה נוגע או מעונין, במישרין או בעקיפין, על ידי עצמו או על ידי בן-זוגו או שותפו או סוכנו, בשום חוזה שנעשה עם העיריה ובשום עבודה המבוצעת למענה.**"

6. בהתאם לכך הנני מצהיר, כדלקמן:

6.1. בין חברי מועצת העירייה אין לי: בן זוג, הורה, בן או בת, אח או אחות ואף לא מי שאני לו סוכן או שותף.

6.2. אין חבר מועצה, קרובו, סוכנו או שותפו, שיש לאחד מהם חלק העולה על עשרה אחוזים בהונו או ברווחיו של התאגיד באמצעותו הגשתי את הצעתי או שאחד מהם מנהל או עובד אחראי בו.

6.3. אין לי בן זוג, שותף או מי שאני סוכנו, העובד בעירייה.

7. ידוע לי, כי הצעתי עלולה להיפסל אם יש לי קרבה כאמור לעיל, או אם מסרתי הצהרה לא נכונה.

זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

_____
חתימת המצהיר

<u>אישור עו"ד</u>

אני הח"מ _____, עו"ד מאשר/ת כי ביום _____ הופיע/ה בפני במשרדי אשר ברחוב _____ בישוב/עיר _____ מר/גב' _____ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. _____ /המוכר/ת לי באופן אישי, והמורשה חתימה לעניין תצהיר זה אצל המשתתף במכרז _____ מספר מזהה _____, והמוסמך ליתן תצהיר זה מטעמו, ואחרי שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

_____ _____
תאריך חתימה וחותמת עו"ד

נספח מס' 4

רשימת גופים המורשים להנפיק ערבות למכרז

בנקים בארץ: בנק אגוד לישראל בע"מ בנק דיסקונט לישראל בע"מ בנק הבינלאומי הראשון לישראל בע"מ בנק הפועלים בע"מ בנק יהב לעובדי המדינה בע"מ בנק ירושלים בע"מ בנק לאומי לישראל בע"מ בנק מזרחי טפחות בע"מ בנק מסד בע"מ בנק מרכנתיל דיסקונט בע"מ וואן זירו הבנק הדיגיטלי בע"מ מרכז סליקה בנקאי בע"מ אייצ' אס בי סי בנק Barclays Bank PLC Citibank N.A SBI State Bank of India **סולקים בארץ:** ישראכרט בע"מ כרטיסי אשראי לישראל (כ.א.ל) בע"מ מקס איט פיננסים בע"מ דיינרס קלוב ישראל בע"מ פרימיום אקספרס בע"מ	**חברות ביטוח בארץ:** איילון חברה לביטוח בע"מ אשרא החברה הישראלית לביטוח סיכוני סחר חוץ בע"מ ב.ס.ס.ח. - החברה הישראלית לביטוח אשראי בע"מ ביטוח חקלאי - אגודה שיתופית מרכזית בע"מ הכשרה חברה לביטוח בע"מ הפניקס חברה לביטוח בע"מ הראל חברה לביטוח בע"מ כלל ביטוח אשראי בע"מ כלל חברה לביטוח בע"מ מגדל חברה לביטוח בע"מ מנורה מבטחים ביטוח בע"מ ש. שלמה חברה לביטוח בע"מ שומרה חברה לביטוח בע"מ **נותני אשראי בעלי רישיון למתן ערבות בארץ:** גולדנרוד פיננסים בע"מ קטה קפיטל בע"מ רנטסייפ ישראל בע"מ וויצ'ק בע"מ גמא ניהול וסליקה בע"מ אובלי ערבויות בע"מ מ.ל.ר.ן. פרוייקטים ומסחר בע"מ אר טי אמ אי מערכות מידע בע"מ

נספח מס' 6

הצהרת המשתתף על מעמדו המשפטי

על המשתתף במכרז לציין במדויק את מעמדו המשפטי ולמלא את הפרטים בטבלאות שלהלן:

א. מעמד משפטי

☐ חברה בע"מ	☐ עמותה	☐ אגודה שיתופית	☐ שותפות רשומה	☐ שותפות לא רשומה	☐ משתתף במכרז (פרטי)
(יש למלא טבלאות ב' ג') ולצרף דו"ח מעודכן מרשם החברות	**(יש למלא טבלאות ב' ג')** ולצרף דו"ח מעודכן מרשם העמותות	**(יש למלא טבלאות ב' ג')** ולצרף דו"ח מעודכן מרשם האגודות	**(יש למלא טבלאות ב' ג' ד')** ולצרף דו"ח מעודכן מרשם השותפויות	**(יש למלא טבלאות ב' ד')**	**(יש למלא טבלאות ב' ד')**

ב. פרטים כלליים (יש לצרף תדפיס מרשם החברות / עמותות)

שם המשתתף במכרז	
כתובת המשתתף במכרז	
כתובת מייל	
טלפון	
טל' נייד	
פקס	
מס' עוסק מורשה	
מספר התאגיד	

ג. שמות בעלי זכות החתימה (חברה בע"מ/ עמותה/ אגודה שיתופית/ שותפות רשומה)

מספר זהות	שם משפחה	שם פרטי	דוגמת חתימה

ד. שמות השותפים (שותפות רשומה או שותפות לא רשומה או משתתף במכרז (פרטי))

מספר זהות	שם משפחה	שם פרטי	דוגמת חתימה

אנו, החתומים מטה, מאשרים בזאת, כי הפרטים שמסרנו על מעמדנו המשפטי בטופס זה מדויקים ועדכניים.

דוגמת חותמת

_____ _____
שם פרטי שם משפחה

_____ _____
תאריך חתימה

❖ אני מאמת/ת את חתימות מורשי החתימה של החברה/ העמותה/ האגודה השיתופית/ השותפות הנ"ל ומאשר/ת כי חתימתם מחייבת את _____ (החברה/ העמותה/ האגודה השיתופית/ השותפות) לכל דבר ועניין.

_____ _____
רואה חשבון/ עורך דין **תאריך**

נספח 5' - ביטוח

1. מבלי לגרוע מאחריות הספק על פי הסכם זה או על פי כל דין, על הספק לערוך ולקיים, על חשבון הספק, למשך כל תקופת ההסכם וכל עוד אחריות הספק קיימת (ולעניין ביטוח אחריות מקצועית או חבות מוצר, למשך 36 חודשים נוספים לאחר תום תקופת ההסכם), את הביטוחים המפורטים באישור עריכת הביטוח המצורף להסכם זה **כנספח 5(1)**, והמהווה חלק בלתי נפרד ממנו (להלן: "**ביטוחי הספק**" ו"**אישור עריכת הביטוח**", לפי העניין), אצל חברת ביטוח מורשית כדין בישראל.

א. חבות מעבידים- מוסכם כי ככל ולא מועסקים עובדים על ידי הספק, ניתן יהיה למחוק סעיף ביטוח "חבות מעבידים" מתוך אישור הביטוח החתום על ידי המבטחים.

ב. ביטוח אחריות מקצועית- מוסכם כי ככל והפוליסה לא נערכת על ידי הספק, על הספק לבטל חריג אחריות מקצועית לעניין נזקי גוף, בביטוח אחריות כלפי צד שלישי.

ג. ביטוח חבות מוצר - מוסכם כי ככל והפוליסה לא נערכת על ידי הספק, על הספק לבטל חריג חבות מוצר לעניין נזקי גוף, בביטוח אחריות כלפי צד שלישי.

ד. נוסחי הפוליסות- על הספק לוודא כי חריג "רשלנות רבתי" יבוטל בכל ביטוחי הספק (אין באמור כדי לגרוע מזכויות המבטחים על פי הדין).

2. ללא צורך בכל דרישה מצד המזמין, על הספק להמציא לידי המזמין, לפני תחילת מתן השירותים וכתנאי מוקדם להתקשרות או לכל תשלום על חשבון התמורה, את אישור עריכת הביטוח, כשהוא חתום בידי המבטח. כמו כן, מיד בתום תקופת הביטוח, על הספק להמציא לידי המזמין אישור עריכת ביטוח מעודכן, בגין חידוש תוקף ביטוחי הספק לתקופת ביטוח נוספת, ומדי תקופת ביטוח, כל עוד הסכם זה בתוקף ו/או לתקופה נוספת כמפורט בסעיף 1 לעיל.
בכל פעם שמבטח הספק יודיע למזמין, כי מי מביטוחי הספק עומד להיות מבוטל או עומד לחול בו שינוי לרעה, כאמור בסיפא לאישור עריכת הביטוח, על הספק לערוך את אותו הביטוח מחדש ולהמציא אישור עריכת ביטוח חדש, לפני מועד הביטול או השינוי לרעה בביטוח כאמור.

3. מובהר כי גבולות האחריות הנדרשים במסגרת ביטוחי הספק הינם בבחינת דרישה מזערית, המוטלת על הספק, שאין בה כדי לגרוע מכל התחייבות של הספק לפי ההסכם ו/או על פי כל דין, ואין בה כדי לשחרר את הספק ממלוא החבות על פי הסכם זה ו/או על פי דין, ולספק לא תהיה כל טענה כלפי המזמין או מי מטעם המזמין, בכל הקשור לגבולות האחריות כאמור.

4. למזמין תהא הזכות, אך לא החובה, לבדוק את אישור עריכת הביטוח, שיומצא על ידי הספק כאמור לעיל, ועל הספק לבצע כל שינוי, תיקון, התאמה או הרחבה, שיידרשו על מנת להתאים את ביטוחי הספק להתחייבויות הספק על פי הסכם זה.

5. מוצהר ומוסכם כי זכויות המזמין לעריכת הבדיקה ולדרישת השינויים כמפורט לעיל, אינן מטילות על המזמין או על מי מטעם המזמין כל חובה או כל אחריות שהיא לגבי ביטוחי הספק, טיבם, היקפם, ותוקפם, או לגבי העדרם, ואין בהן כדי לגרוע מכל חובה שהיא, המוטלת על הספק על פי הסכם זה או על פי כל דין, וזאת בין אם נדרשה עריכת שינויים כמפורט לעיל ובין אם לאו, בין אם נבדק אישור עריכת הביטוח ובין אם לאו.

6. הספק פוטר את המזמין ואת הבאים מטעם המזמין מאחריות לכל אובדן או נזק לרכוש או ציוד כלשהו, המובא על ידי הספק או מי מטעם הספק לחצרי המזמין ו/או המשמש לצורך מתן השירותים (לרבות כלי רכב וצמ"ה), ולא תהיה לספק כל טענה, דרישה או תביעה כלפי הנזכרים לעיל בגין אובדן ו/או נזק כאמור, ובלבד שהפטור כאמור לא יחול כלפי מי שגרם לנזק בזדון.

7. בנוסף, על הספק לערוך את הביטוחים הבאים, בעצמו או באמצעות הבאים מטעמו: ביטוח חובה כנדרש על פי דין בגין פגיעה גופנית עקב השימוש בכלי רכב, ביטוח אחריות בגין רכוש של צד שלישי עקב השימוש בכלי רכב עד לסך 400,000 ₪ בגין נזק אחד, ביטוח "מקיף" לכלי הרכב וביטוח במתכונת "כל הסיכונים" לעניין ציוד מכני הנדסי.
על אף האמור לעיל, לספק הזכות, שלא לערוך את ביטוחי הרכוש (למעט ביטוח אחריות צד שלישי) המפורטים בסעיף זה, במלואם או בחלקם, אך הפטור המפורט בסעיף 6 לעיל יחול, כאילו נערכו הביטוחים האמורים במלואם.

8. בכל ביטוח רכוש שייערך על ידי הספק, ייכלל סעיף בדבר ויתור המבטח על זכות התחלוף כלפי המזמין וכלפי הבאים מטעם המזמין; הוויתור על זכות התחלוף כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.

9. מבלי לגרוע מכל הוראה מהוראות הסכם זה לעניין הסבת ההסכם, ובמקרה בו השירותים או חלק מהם יינתנו על ידי קבלני משנה מטעם הספק, על הספק לדאוג כי בידי קבלני המשנה פוליסות ביטוח נאותות בהתאם לאופי והיקף ההתקשרות עמם.
מובהר בזאת, כי על הספק מוטלת האחריות כלפי המזמין ביחס לשירותים במלואם, לרבות שירותים שניתנו או אמורים היו להינתן על ידי קבלני משנה.

10. **נספח הביטוח הינו מעיקרי ההסכם והפרתו מהווה הפרה של ההסכם.** על אף האמור לעיל, אי המצאת אישור עריכת הביטוח במועד לא תהווה הפרה יסודית, אלא אם חלפו 10 ימים ממועד בקשת המזמין מאת הספק בכתב, להמצאת אישור עריכת הביטוח כאמור.

חתימה וחותמת משתתף במכרז:_____

נספח 5(1)

אישור קיום ביטוחים	תאריך הנפקת האישור (DD/MM/YYYY)

באישור קיום ביטוחים תבוא הפיסקה הבאה: אישור ביטוח זה מהווה אסמכתא לכך שלמבוטח ישנה פוליסת ביטוח בתוקף, בהתאם למידע המפורט בה. המידע המפורט באישור זה אינו כולל את כל תנאי הפוליסה וחריגיה. יחד עם זאת, במקרה של סתירה בין התנאים שמפורטים באישור זה לבין התנאים הקבועים בפוליסת הביטוח יגבר האמור בפוליסת הביטוח למעט במקרה שבו תנאי באישור זה מיטיב עם מבקש האישור.

מבקש האישור הראשי*	גורמים נוספים הקשורים למבקש האישור וייחשבו כמבקש האישור*	המבוטח	אופי העסקה והעיסוק המבוטח*	מעמד מבקש האישור*
שם: עיריית תל אביב – יפו ו/או תאגידים עירוניים	שם תאגידים עירונים	שם	אופי העסקה: ☐נדל"ן ☒שירותים ☐אספקת מוצרים ☐אחר: _____	☐משכיר ☐שוכר ☐זכיין ☐קבלני משנה ☒מזמין שירותים ☐מזמין מוצרים ☐אחר: _____
ת.ז./ח.פ. 500250006	ת.ז./ח.פ.	ת.ז./ח.פ.		
מען אבן גבירול 69 , תל אביב יפו	מען תיאור הקשר למבקש האישור הראשי:	מען	העיסוק המבוטח: יצור, אספקה, והתקנת שילוט מורכב מס מכרז_____	

כיסויים

סוג הביטוח חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח	מספר הפוליסה***	נוסח ומהדורת הפוליסה***	תאריך תחילה (ניתן להזין תאריך רטרואקטיבי)	תאריך סיום (ניתן להזין תאריך רטרואקטיבי)	גבול אחריות לכלל פעילות המבוטח/ סכום ביטוח למקרה ולתקופה	השתתפות עצמית (אין חובה לתת נתון זה)	מטבע	כיסויים נוספים בתוקף וביטול חריגים **** ~~יש לעיין קוד כיסוי בהתאם לנספח ד'~~
רכוש								309 – ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 328 – ראשוניות
צד ג'		ביט ו/או פסגה			4,000,000		₪	302 – אחריות צולבת 309 – ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 315 – כיסוי לתביעות מל"ל 321 - מבוטח נוסף בגין מעשי ומחדלי המבוטח 328 – ראשוניות 322 – מבקש האישור מוגדר כצד ג' בפרק זה 336 – ביטול חריג אחריות מקצועית בגין נזקי גוף
אחריות מעבידים					20,000,000		₪	309 – ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 319 – מבוטח נוסף – היה וייחשב מעבידו של מי מעובדי המבוטח 328 – ראשוניות
אחריות המוצר					2,000,000		₪	302 – אחריות צולבת 309 – ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 321 - מבוטח נוסף בגין מעשי ומחדלי המבוטח 328 – ראשוניות 332 – תקופת גילוי (12 חודשים) 304 - הרחב שיפוי בגין מעשי ומחדלי/מוצרי/עבודות/פעילות המבוטח

פירוט השירותים (בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות מתוך הרשימה הסגורה המפורטת בנספח **ג'** כפי שמפורסם על ידי רשות שוק ההון, ביטוח וחסכון. ניתן להציג בנוסף גם המלל המוצג לצד הקוד ברשימה הסגורה)*:

ביטול/שינוי הפוליסה *
שינוי לרעת מבקש האישור או ביטול של פוליסת ביטוח, לא ייכנס לתוקף אלא **30 יום** לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול.

חתימת האישור
המבטח:

חתימה וחותמת משתתף במכרז:_____

נספח ג' - נספח השירותים

תיאור השירות נשוא ההתקשרות	קוד השירות	תיאור השירות נשוא ההתקשרות	קוד השירות
אבטחה	001	רוקחות	071
אחסון/ מחסנים (לרבות מחסני ערובה וקירור)	002	רכב/מוסכים/חנייה/הסעות	072
אספקת גז ודלק	003	רפואה משלימה	073
אשפה ושירותי מחזור	004	שיפוצים	074
בדיקות מעבדה ודגימות	005	שירות לאומי	075
ביגוד/ טקסטיל/ אופנה	006	שירותי אירוח, כנסים, השתלמויות, פנאי ומלונאות	076
ביקורת חשבונאית, ראיית חשבון ומיסוי	007	שירותי ביקורת	077
בית מטבחיים/ משחטות	008	שירותי גניזה וארכיב	078
בניה - עבודות קבלניות גדולות	009	שירותי דת	079
בעלי חיים	010	שירותי מעבדה/תיקונים/התקנה/חלפים	080
בקרה, ביקורת תקנים ושמאות	011	שירותי משרד	081
בקרת מוסדות חינוך	012	שירותי ניהול	082
בריאות הנפש	013	שירותי ניטור	083
בריכה/ פארק שעשועים ומים/ אטרקציות	014	שירותי פיקוח ובקרה	084
בתי אבות ומעונות	015	~~שירותי פיקוח, תכנון ובקרה (בניה)~~	085
גביה וכספים	016	שירותי פיקוח, תכנון ובקרה ~~(כללי)~~	086
גינון, גיזום וצמחיה	017	שירותי קוסמטיקה	087
דברי ערך/ אספנות/ אומנות	018	שירותי תחזוקה ותפעול	088
דפוס, עיצוב גרפי ואומנויות	019	~~שירותי תחזוקת מערכות~~	089
דרישות מיוחדות/צרכים מיוחדים	020	שירותים אווירי/ימי	090
הדרכות/ קורסים/ סדנאות	021	שירותים בחו"ל	091
הובלות והפצה	022	שירותים לציבור (לרבות: גופים ציבוריים, מלכ"ר וחל"צ)	092
הופעות/ קולנוע/ שירותי בידור	023	שירותים משפטיים	093
הכנת מכרזים נהלים והנחיות	024	שירותים פרא רפואיים	094
הסעת נוסעים	025	שירותים רפואיים	095
הפקת אירועים/אולמות אירועים	026	שכירויות והשכרות	096
הריסות/פינויים	027	תאגידי מים / מכון טיהור שפכים	097
השקעות ויזמות	028	תחזוקת ציוד ורשתות חשמל ותקשורת	098
התקנת ושדרוג מערכות וצמודי מבנה	029	תכשיטים/ אבני חן	099
חברות מנהלות	030	תפעול ציוד	100
חדר כושר/ אימוני ספורט	031	תקשורת וחברות הסלולר	101
~~חדרי כושר וספורט~~	032	שירותי הגברה/תאורה	102
חומרים מסוכנים וכימיקלים - פסולת, פינוי והובלה	033	שירותי חומרה ו/או תוכנה	103
חינוך/קורסים/סדנאות	034	שירותי שיווק, פרסום ומדיה	104
חקירות	035	קבלן עבודות תמ"א/שימור/תחזוקה/בנייה	105
חקלאות - צומח/חי	036	מכרה/מחצבה	106
טיסות	037	מטווח ירי	107
יועצים/מתכננים	038	שירותי הקמה (יש לציין שם תחום במסגרת סעיף "העיסוק המבוטח")	108
כוח אדם	039	שירותי הדברה	109
מהנדס, אדריכל, הנדסאי	040	שירותי שליחויות	110
מזון/ שירותי הסעדה/ בתי אוכל	041	-	111
מחקרים וסקרים	042	-	112
מחשוב	043	-	113
מידע	044	-	114
מיפוי	045	-	115
מכירת/רכישת/השכרת ציוד (יש לציין שם תחום במסגרת סעיף "העיסוק המבוטח")	046	-	116
ממוני ויועצי בטיחות	047	-	117
מעליות - תחזוקה/ שירות/ וחלפים	048	-	118
מערכות בקרה ושליטה	049	-	119
מערכות גילוי וכיבוי אש	050	-	120
מערכות השקיה והולכת מים	051	-	121
מערכות פוטו-וולטאיות	052	-	122
מפעל ייצור (יש לציין שם תחום במסגרת סעיף "~~אופי העסקה~~" "העיסוק המבוטח")	053	-	123
נדל"ן / השקעות ויזמות	054	-	124
נופש וטיולים (לרבות מדריכים)/קייטנות/פעילות לילדים	055	-	125
ניהול מבנים	056	-	126
ניקיון	057	-	127
נשק וחומרי נפץ	058	-	128
ספרינקלרים	059	-	129
עבודות מתכת	060	-	130
עבודות עץ	061	-	131
עבודות תחזוקה ושיפוץ (חשמל/איטום/אינסטלציה)	062	-	132
פלסטיק	063	-	133
פעילות בחוץ לארץ	064	-	134
ציוד תאורה והגברה	065	-	135
צילום/שידורי רדיו/טלוויזיה	066	-	136
צמ"ה	067	-	137
צנרת והנחת קווי מים וביוב	068	-	138

קבלן עבודות אזרחיות (לרבות תשתיות)	069	-	139
קמעונאות (יש לציין שם תחום במסגרת סעיף ~~"אופי העסקה"~~ "העיסוק המבוטח")	070	-	140

חתימה וחותמת משתתף במכרז:_____

נספח ז' - כיסויים נוספים בתוקף וביטול חריגים

כיסויים נוספים בתוקף	קוד הסעיף	כיסויים נוספים בתוקף	קוד הסעיף
אובדן מסמכים	301	-	371
אחריות צולבת (למעט בגין אחריותו המקצועית של מבקש האישור)	302	-	372
דיבה, השמצה והוצאת לשון הרע במסגרת כיסוי אחריות מקצועית	303	-	373
הרחב שיפוי בגין מעשי ומחדלי/מוצרי/עבודות/פעילות המבוטח	304	-	374
הרחבת צד ג' או אחריות מקצועיות או חבות מעבידים (בהתאם לכיסוי הבסיסי אליו משויך הקוד) - כלי ירייה המוחזק כדין	305	-	375
הרחבת צד ג' - נזק בעת שהות זמנית בחו"ל	306	-	376
הרחבת צד ג' – חבות כלפי צד ג' במסגרת הכיסוי המכוסה בפוליסה בגין קבלנים וקבלני משנה	307	-	377
ויתור על תחלוף לטובת גורם אחר (יש לפרט את פרטי הגורם ע"י שם וכתובת/מספר ח.פ/מספר ת.ז/קבוצה מאפיינת), למעט בגין מי שגרם לנזק בזדון.	308	-	378
ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור, למעט בגין מי שגרם לנזק בזדון.	309	-	379
כיסוי למשווקים במסגרת חבות מוצר	310	-	380
כיסוי אובדן תוצאתי בגין נזק לרכוש עבור מבקש האישור	311	-	381
כיסוי בגין נזק גוף שנגרם משימוש בצמ"ה	312	-	382
כיסוי בגין נזקי טבע	313	-	383
כיסוי גניבה פריצה ושוד	314	-	384
כיסוי לתביעות המל"ל	315	-	385
כיסוי רעידת אדמה	316	-	386
מבוטח נוסף - אחר (יש לפרט את פרטי הגורם ע"י שם וכתובת/ מספר ח.פ/ מספר ת.ז/ קבוצה מאפיינת),	317	-	387
מבוטח נוסף - מבקש האישור	318	-	388
מבוטח נוסף - היה וייחשב כמעבידם של מי מעובדי המבוטח	319	-	389
מבוטח נוסף בגין מעשי או מחדלי המבוטח – אחר (יש לפרט את פרטי הגורם ע"י שם וכתובת/ מספר ח.פ/ מספר ת.ז/ קבוצה מאפיינת),	320	-	390
מבוטח נוסף בגין מעשי או מחדלי המבוטח - מבקש האישור	321	-	391
מבקש האישור מוגדר כצד ג' בפרק זה	322	-	392
מוטב לתגמולי ביטוח - אחר (יש לפרט ~~שם וכתובת~~ את פרטי המוטב)	323	-	393
מוטב לתגמולי ביטוח - מבקש האישור	324	-	394
מרמה ואי יושר עובדים	325	-	395
פגיעה בפרטיות במסגרת כיסוי אחריות מקצועית	326	-	396
עיכוב/שיהוי עקב מקרה ביטוח	327	-	397
ראשוניות (המבטח מוותר על כל דרישה או טענה מכל מבטח של מבקש האישור)	328	-	398
רכוש מבקש האישור ייחשב כצד ג' (למעט נזק שנגרם לרכוש מבוטח או שהיה יכול להיות מבוטח במסגרת פרק הרכוש).	329	-	399
שעבוד לטובת גורם אחר (יש לפרט ~~שם וכתובת~~ את פרטי הגורם)	330	-	400
שעבוד לטובת מבקש האישור	331	-	401
תקופת גילוי (יש ~~להוסיף תאריכים~~ לציין מספר חודשים)	332	-	402
גבול האחריות בכיסוי לטובת ההתקשרות מול מבקש האישור בלבד.	333	-	403
תקופת תחזוקה (יש לציין מספר חודשים) במסגרת פוליסת עבודות קבלניות	334	-	404
תקופת שיפוי (יש לציין מספר חודשים)	335	-	405
ביטול חריג אחריות מקצועית במסגרת ביטוח צד ג' (יש לציין בגין: נזקי גוף או רכוש או גוף ורכוש)	336	-	406
ביטול חריג חבות מוצר במסגרת ביטוח צד ג' (יש לציין בגין: נזקי גוף או רכוש או גוף ורכוש)	337	-	407
הרחבת כיסוי על בסיס ערך כינון במסגרת פוליסת רכוש	338	-	408
הרחבה לסיכון סייבר	339	-	409
הרחבת רעידות והחלשת משען	340	-	410
הרחבת נזק עקיף עקב פגיעה במתקנים וכבלים תת קרקעיים	341	-	411
הרחבת מעבידים - כלי ירייה.	342	-	412
הרחבת הכיסוי לנזקים שייגרמו בעת פריקה ו/או טעינה	343	-	413
הרחבת הכיסוי לעבודות בגובה	344	-	414
הרחבה לנזק בגין פרעות ושביתות	345	-	415
הרחבה לנזקי חשמל ללוחות חשמל, פיקוד ושנאים	346	-	416
הרחבת שם המבוטח בביטוח חבות המוצר ביחס לפגם במוצרים שסופקו ו/או הותקנו ו/או שווקו ו/או תוחזקו על ידי המבוטח ו/או מי מטעמו	347	-	417
ביטול סייג רכוש עליו פעלו במישרין בביטוח צד ג'	348	-	418
ביטול סייג רכוש בשליטה, בחזקה ופיקוח בביטוח צד ג'	349	-	419
הרחבת חבות כלפי קבלנים וקבלני משנה בביטוח חבות מעבידים היה ומבקש האישור יחשב כמעבידם	350	-	420
-	351	-	421
-	352	-	422
-	353	-	423
-	354	-	424
-	355	-	425
-	356	-	426
-	357	-	427
-	358	-	428
-	359	-	429
-	360	-	430
-	361	-	431
-	362	-	432
-	363	-	433

כיסויים נוספים בתוקף	קוד הסעיף	כיסויים נוספים בתוקף	קוד הסעיף
-	364	-	434
-	365	-	435
-	366	-	436
-	367	-	437
-	368	-	438
-	369	-	439
-	370	-	440

חתימה וחותמת משתתף במכרז:_____

נספח 6 א'

עסק בשליטת אישה

משתתף במכרז העונה על דרישות תקנה 22 (ה1) לתקנות העיריות (מכרזים), התשמ"ח – 1987, לעניין עסק בשליטת אישה, נדרש להגיש אישור רו"ח ותצהיר מאומת ע"י עו"ד לפיו העסק הוא בשליטת אישה.

לשם הנוחות וההבהרה, ההגדרות לעניין זה כהגדרתן בסעיף 2ב לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב – 1992:

"אישור" אישור של רואה חשבון כי בעסק מסוים אישה מחזיקה בשליטה וכי לא התקיים אף אחד מאלה:

א. אם מכהן בעסק נושא משרה שאינו אישה - הוא אינו קרוב של המחזיקה בשליטה.

ב. אם שליש מהדירקטורים אינם נשים - אין הם קרובים של המחזיקה בשליטה.

"אמצעי שליטה" כהגדרתו בחוק הבנקאות (רישוי), התשמ"א - 1981.

"מחזיקה בשליטה" נושאת משרה בעסק אשר מחזיקה, לבד או יחד עם נשים אחרות, במישרין או בעקיפין, בלמעלה מ- 50% מכל סוג של אמצעי השליטה בעסק.

"נושא משרה" מנהל כללי, משנה למנהל כללי, סגן למנהל כללי, מנהל עסקים ראשי, וכל ממלא תפקיד כאמור בעסק אף אם תוארו שונה.

"עסק" חברה הרשומה בישראל שמניותיה אינן רשומות למסחר בבורסה ולא הוציאו לציבור על פי תשקיף, או שותפות הרשומה בישראל.

"עסק בשליטת אישה" עסק אשר אישה מחזיקה בשליטה בו, ואשר יש לה, לבד או יחד, עם נשים אחרות, היכולת לכוון את פעילותו, ובלבד שהתקיימו הוראות פסקאות 1 ו- 2 של ההגדרה אישור.

"קרוב" בן זוג, אח, הורה, צאצא, ובן זוג של אח, הורה או צאצא.

"תצהיר" תצהיר של מחזיקה בשליטה שהעסק הוא בשליטת אישה.

תצהיר-עסק בשליטת אישה

1. אני גב' _____ ת.ז _____ מצהירה בזאת כי העסק _____ (המשתתף במכרז) מזהה ח.פ/ע.מ _____ נמצא בשליטתי בהתאם להגדרות סעיף 2ב לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב – 1992 ובהתאם לתקנה 22(ה1) לתקנות העיריות (מכרזים), התשמ"ח – 1987 .

2. אני מצהירה כי זהו שמי, זוהי חתימתי וכי האמור בתצהירי זה נכון.

שם מלא	**ת.ז.**	**תאריך**	**חתימה**

<u>אימות עורך הדין</u>

אני, הח"מ, _____עו"ד, מאשר בזאת כי ביום _____ הופיעה בפני גב' _____, מספר זהות _____, ולאחר שהזהרתיה כי עליה להצהיר את האמת וכי תהיה צפויה לעונשים הקבועים בחוק אם לא תעשה כן, אישרה את נכונות הצהרותיה בתצהיר זה וחתמה עליו בפני.

שם מלא	**ת.ז.**	**מספר רישיון**	**תאריך**	**חותמת וחתימה**

אישור רו״ח

יודפס על נייר לוגו של משרד רואה החשבון

תאריך: _____

לכבוד

_____ (שם המשתתף במכרז)

הנדון: אישור עסק בשליטת אישה

אנו משרד רו״ח _____, רואי החשבון המבקר של חברתכם (המשתתף במכרז _____), מאשר כי המשתתף במכרז מס׳ _____לביצוע _____ הינו עסק בשליטת אישה כהגדרתו בסעיף 2ב לחוק חובת המכרזים, התשנ״ב – 1992 ובהתאם לתקנה 22 (ה1) לתקנות העיריות (מכרזים), התשמ״ח – 1987.

בכבוד רב,

_____

רואי חשבון

נספח מס' 7 למכרז/ נספח ג' לחוזה - הצעת המשתתף במכרז

לאחר שעיינו ובחנו את מסמכי המכרז, תנאיו וכן בחנו את מחירי הפריטים שבכתב הכמויות (נספח ב' 1 לחוזה) המוצעים ע"י העירייה, הננו מסכימים לבצע את העבודות בתנאי המכרז והחוזה על נספחיהם וזאת במחירים המוצעים על ידינו בטבלה להלן:

הצעת המשתתף במכרז	**% הנחה / הסכמה למחירי הפריטים בכתב הכמויות**
הננו מציעים **אחוז הנחה / הסכמה** של:	_____%

הערות:

☒ המשתתפים במכרז רשאים להציע אחוז הנחה למחירי הפריטים שבכתב הכמויות, או הסכמה (קרי - 0% הנחה) אך לא להציע תוספת!

☒ משתתף במכרז אשר יציע תוספת למחירי הפריטים בכתב הכמויות (נספח ב' 1 לחוזה) - הצעתו תיפסל.

☒ ההנחות לא תחולנה על פרק 60 – עבודות ביומיות ופרק 80- פיצויים מוסכמים בכתב הכמויות.

חתימת וחותמת המשתתף במכרז: _____

נספח 8 למכרז

להוכחת תנאי הסף הקבוע בסעיף 3.2 לפרק ג' למסמכי המכרז

תאריך: _____

לכבוד

עיריית תל – אביב יפו

הנדון: אישור ביצוע עבודות ייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב

הריני לאשר כי _____ביצע עבורנו

(שם המשתתף במכרז)

_____ עבודות ייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב

(שם הרשות /התאגיד /הגוף/ החברה) (להלן: "המזמין")

(להלן: "העבודות") במהלך השנים בהיקפים כמפורט להלן:

בשנת _____ עבודות בהיקף כספי של לפחות _____ ש"ח.

בשנת _____ עבודות בהיקף כספי של לפחות _____ ש"ח.

בשנת _____ עבודות בהיקף כספי של לפחות _____ ש"ח.

בשנת _____ עבודות בהיקף כספי של לפחות _____ ש"ח.

בשנת _____ עבודות בהיקף כספי של לפחות _____ ש"ח.

בברכה,

חתימה וחותמת_____

שם המאשר _____

תפקיד _____

טלפון _____

נספח 9 למכרז

להוכחת תנאי סף הקבוע בסעיף 3.4 לפרק ג' למסמכי המכרז

תאריך:_____

הנדון: **מכרז פומבי מספר 33/2024 לביצוע עבודות ייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב (להלן "המכרז") אישור רואה חשבון על היעדר הערת "עסק חי" דיווח רואה חשבון**

לבקשתכם וכרואי החשבון של _____ (להלן: "המשתתף במכרז") הרינו לאשר כדלקמן:

1. הננו משמשים כרואי החשבון של המשתתף במכרז משנת _____.
2. יש למחוק את המיותר מבין סעיפים 2.1 ו-2.2:

2.1. הדוחות הכספיים המבוקרים / סקורים של המשתתף במכרז ליום _____, בוקרו / נסקרו (בהתאמה) על ידי משרדנו. דוח רואי החשבון המבקרים נחתם ביום _____.

2.2. הדוחות הכספיים המבוקרים / סקורים של המשתתף במכרז ליום _____, בוקרו / נסקרו (בהתאמה) על ידי רואי חשבון אחרים. דוח רואי החשבון המבקרים האחרים נחתם ביום _____.

3. דוח רואי החשבון המבקרים, שניתן לעניין הדוחות הכספיים המבוקרים / סקורים הנ"ל, אינו כולל הפניית תשומת לב / הדגש עניין לגבי ספקות משמעותיים בדבר המשך קיומו של המשתתף במכרז כ"עסק חי" (6).
4. קיבלנו דיווח מהנהלת המשתתף במכרז לגבי תוצאות פעילויותיו מאז הדוחות הכספיים המבוקרים / הסקורים, וכן ערכנו דיון בנושא "עסק חי" עם הנהלת המשתתף במכרז.
5. עד למועד חתימתנו על מכתב זה, לא בא לידיעתנו, בהתבסס על הבדיקות כמפורט בסעיף 4 לעיל, מידע על שינוי מהותי לרעה במצבו העסקי של השתתף במכרז, עד לכדי העלאת ספקות משמעותיים לגבי המשך קיומו של המשתתף במכרז כ"עסק חי" (**).
6. לעניין אישור זה, "עסק חי" – כהגדרתו בהתאם לתקן ביקורת (ישראל) 570 בדבר העסק החי של לשכת רואי חשבון בישראל.

(**) אם מאז מועד חתימת רואה החשבון על דוח רואה החשבון המבקרים חלפו פחות מ- 3 חודשים, כי אז אין דרישה לסעיפים 4 ו- 4.

בכבוד רב,

_____

רואי חשבון

הערות:

- נוסח זה נקבע בתיאום עם הוועדה לקביעת נוסחי חוות דעת מיוחדים ואישורי רואי חשבון של לשכת רואי חשבון בישראל בדצמבר 2020.
- יודפס על נייר לוגו של משרד רואי החשבון.

<u>נספח 10 למכרז/ נספח ד' לחוזה</u>

הצהרת נותן השירותים/עובד נותן השירותים על שמירה על סודיות

לכבוד
עיריית תל אביב -יפו

<u>הצהרת נותן השירותים/עובד נותן השירותים על שמירה על סודיות</u>

הואיל ואני מעניק לעיריית תל אביב יפו (להלן: "**העירייה**") שירותים לביצוע עבודות ייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב בעיר תל אביב יפו (להלן- "**השירותים**");

והואיל ובמהלך הענקת השירותים עבור העירייה יתכן ואקבל לחזקתי ו/או יובא לידיעתי מידע, לרבות חוות דעת, מסמכים, נתונים, דו"חות, תכניות, שרטוטים, סודות מסחריים ו/או סודות עסקיים, מידע אישי ו/או כל ידיעה על ענייניו הפרטיים של אדם אשר אינם מצויים בידיעת כלל הציבור, או כל מידע שהגיע לידיעתי עקב או בקשר לשירותים, בין במהלך ביצועם, לפניהם או לאחריהם, בין בעל פה ובין בכתב, לרבות בכל מדיה דיגיטלית או בכל אמצעי העשוי לאצור מידע (להלן – "**המידע**");

והואיל והוסבר לי כי גילוי ו/או מסירת המידע בכל צורה שהיא לכל אדם או גוף כלשהם מלבד לנציגי העירייה המוסמכים לעניין השירותים, ללא קבלת אישור נציג העירייה המוסמך עלול לגרום לעירייה או לצדדים שלישיים נזק, וכי הדבר עלול להוות עבירה פלילית;

לפיכך, הריני מתחייב כלפי העירייה כדלקמן:

1. לשמור על סודיות מוחלטת של המידע או כל הקשור או הנובע ממתן השירותים.
2. לא לגלות, להראות, למסור לפרסם ו/או להעביר את המידע או כל נתון הקשור בו לאף אדם או גוף, בתקופת ההסכם ולאחר סיומו.
3. להשתמש במידע אך ורק למטרה שלשמה נמסר או הובא לידיעתי במסגרת מתן השירותים.
4. לא להעתיק ו/או להרשות לאחרים לבצע במידע העתקה, שכפול, צילום וכיוצ"ב אלא לצורך מתן השירותים בלבד.
5. לנקוט אמצעי זהירות קפדניים ולעשות את כל הדרוש כדי לקיים את התחייבות זאת, לרבות שמירה על סודיות המידע, מניעת אובדנו ו/או פגיעה בשלמותו, ונקיטה בכל אמצעי הזהירות הנדרשים בהתאם להוראות העירייה ולפי כל דין.
6. להגביל את הגישה למידע רק לגורמים מטעמי העוסקים בפועל בעבודה עם המידע לצורך מתן השירותים ולהחתים כל עובד, סוכן, שלוח ו/או כל אדם אחר המועסק על ידי או עובד מטעמי עם המידע, על התחייבות לשמירת סודיות בקשר עם המידע.
7. להחזיר לידי העירייה ולחזקתה, עם סיום השירותים ו/או מיד שאתבקש, כל חומר אשר בו מידע שקבלתי מהעירייה, או השייך לה, או שהגיע לחזקתי או לידי עקב מתן השירותים או שקיבלתי מכל אדם או גוף עקב מתן השירותים כאמור, לרבות כל חומר או תוצרים או עיבודים אשר הכנתי עבור העירייה. כמו כן, הנני מתחייב שלא לשמור אצלי עותק כלשהו של חומר כאמור אשר בו מידע.
8. ידוע לי שהעברת מידע כאמור לעיל לכל מאן דהו, ללא אישור בכתב של העירייה, עלולה להסב לעירייה נזק.
9. מובהר כי בכל מקרה שאפר התחייבות זו, לרבות בכל מקרה שאגלה מידע כאמור השייך לעירייה, תהיה לעירייה זכות תביעה נפרדת ועצמאית נגדי בגין הפרת חובת הסודיות שלעיל.
10. מוסכם וידוע לי כי אין בהתחייבות זו כדי לגרוע מכל סעד או זכות המוקנית לעירייה על פי כל דין או הסכם.

ולראיה באתי על החתום:

_____	_____	_____	_____
שם	**ת.ז.**	**חתימה**	**תאריך**