



עיריית תל אביב - יפו

חטיבת התיפעול

**מכרז מסגרת פומבי לייצור, אספקה
והתקנת שילוט מורכב**

מכרז פומבי מס': 109/2020

תאריך הגשה: 29/10/2020

אגף שיפור פני העיר



חלק א' מסמכי המכרז

פרק א' - כללי

1. **כללי**
עיריית תל אביב יפו מבקשת לקבל הצעות למכרז לביצוע עבודות בדבר ייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב והכל על פי המפורט במסמכי המכרז על נספחיו, ברחבי העיר ת"א-יפו.
2. **מועד הגשת ההצעות**
מועד אחרון להגשת הצעות בתאריך **29/10/2020**, עד השעה 14:00.
3. **כנס משתתפים במכרז (השתתפות איננה חובה)**
כנס משתתפים ייערך ביום 13/09/2020 בשעה 12:00, באמצעות היישומון "ZOOM" בקישור שהלן: <https://tel-aviv.zoom.us/j/98150150540>
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. **שאלות הבהרה ופרטים נוספים**
המשתתף במכרז יהיה רשאי לשאול שאלות הבהרה בקשר למסמכי המכרז. את השאלות יש להפנות לפקס מספר 03-7241999 עד לתאריך **16/09/2020**, שעה **12:00**.
לפרטים נוספים ניתן לפנות למחלקת תמחיר ומכרזים, טלפון 03-7247604, בימים א'-ה' בין השעות 8:00 עד 15:00.
6. **הצעה יחידה**
 - 6.1. משתתף במכרז לא יגיש הצעה אם בעל השליטה במשתתף זה הוא גם בעל שליטה במשתתף נוסף במכרז.
 - 6.2. 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.
 - 6.3. לעניין סעיף זה "בן משפחה" – בן זוג, אח, הורה, הורה הורה, צאצא או צאצא של בן הזוג או בן הזוג של כל אחד מאלה.
 - 6.4. היה ותמצאנה הצעות למכרז בניגוד לאמור בסעיף 6.1 לעיל, תפסלנה הצעות אלה.

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 למחלקת מכרזים והתקשרויות, פקס: 03-5216490, 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. האישור יכול שיהא מופק באמצעות מאגר המידע של רשות המיסים. לאישור זה תצורף הצהרת המשתתף המאמתת את פרטי האישור.

3.3. על המשתתף במכרז לציין מהו מעמדו המשפטי.
טופס הצהרה על מעמד משפטי מצורף בנספח מס' 6 למכרז.
במקרה של תאגיד או שותפות יצורף אישור (דו"ח) מאת רשם החברות.

תנאי סף :

3.4. על המשתתף במכרז לצרף להצעתו ערבות מבוללת כדין, 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 6.5 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 בנקאית מבוללת כחוק או ערבות מחברת ביטוח מבוללת כחוק, 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. כל הערבויות הנזכרות במכרז זה ובנספחיו פירושו ערבויות מבוללות כחוק.

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

6.4.1. **ערבות בנקאית** - ערבות ממוסד בנקאי ו/או מוסד כספי ו/או אגודה שיתופית לאשראי, המורשים להוציא ערבות ע"י המפקח על הבנקים, לפי הרשימה המצורפת בנספח מס' 4 למכרז.

6.4.2. **ערבות מחברת ביטוח** - ערבות מחברת ביטוח, המורשית להוציא ערבויות ע"י משרד האוצר, לפי הרשימה המצורפת בנספח מס' 4 למכרז.

6.5. **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.**

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

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

- 6.8. 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.
- 6.9. עם חתימת החוזה על הזוכה במכרז להחליף את הערבות שצירף להצעתו בערבות להבטחת ביצוע החוזה. הערבות תהיה מבנק או מחברת ביטוח 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.
- 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 בנקאית מבוטלת כחוק ע"ג טופס כתב ערבות, המצורף בנספח מס' 2 למכרז.
 - 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, התשלום-1976. תדפיס ממאגר המידע של רשות המיסים, בדבר עמידתו בתנאי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשלום-1976, בצירוף הצהרתו המאמתת פרטי תדפיס זה.
 - מסמך הצעת המחיר לביצוע העבודה/ הספקת הטובין, 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 הספקים/ קבלנים ורוכשי מסמכי המכרז באמצעות מכשיר הפקסימיליה לפי מספרי הפקס שיימסרו על ידם.

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 יחתם חוזה שהעתקו, על נספחיו, מצורף בחלק ב' של מסמכי המכרז, בשינויים המחויבים, אם יהיו כאלה, כתוצאה מהחלטת הוועדה. 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 6.9 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

109/2020

מכרז פומבי / זוטא מס'

ליצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב בעיר תל אביב יפו

שם המכרז

14:00

עד שעה

29/10/2020

התאריך האחרון להגשת הצעות



פרק ג' - הקריטריונים לבחינת ההצעות

1. **השיקולים בבחינת ההצעות**
בשיקוליה בבחינת ההצעות תתחשב העירייה במחיר ההצעה בלבד (משקל מחיר ההצעה הוא 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 רשיון עסק בתחום המתכת, מוצריה, מוצרים בעלי מרכיב מתכתי, גרוטאות מתכת, על פי פריט 10.14 לצו רישוי עסקים (עסקים טעוני היתר) התשע"ג – 2013 או כל פריט אחר הרלבנטי למקום ממנו יבוצעו העבודות נשוא המכרז.
 - 3.2. רשאים להשתתף במכרז רק משתתפים בעלי נסיון מוכח של שנתיים מתוך השנים 2016, 2017, 2018, 2019 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. **דוגמא מספר 1 - שילוט הנצחת המחטרות על פי הנחיות המפורטות בפרק ג'- מפרטים טכניים לסוגי השלטים השונים, בנספח ב' לחוזה- תאור העבודה ומפרט טכני כללי, ובפרט בסעיף 1.04-שילוט הנצחת מחטרות במפרט הנ"ל וכדלקמן:**
 - **גודל הדוגמא: 30*30 (ס"מ).**
 - **חומרים / מפרט:** לוח אלומיניום בעובי 10 מ"מ, ציפוי אנודייז, חריטה תלת מימדית, CNC בעומק של 1 מ"מ לפחות.
 - **כיתוב:** ניתן לבצע כל כיתוב, אין הכרח להיצמד לטקסט המופיע בתמונה מטה.



- נראות האלמנט: ניתן לראות את האלמנט, ברחוב אדם הכהן פינת שדרות בן גוריון, ת"א- יפו.
- הערה: יש לציין את שמו המלא של המשתתף במכרז בצד האחורי של כל דוגמה.



- 3.3.2. דוגמא מספר 2 - שילוט גנים על פי הנחיות המפורטות בפרק ג'- מפרטים טכניים לסוגי השלטים השונים, בנספח ב' לחוזה- תאור העבודה ומפרט טכני כללי, ובפרט בסעיף 1.03- שילוט גנים במפרט הנ"ל וכדלקמן:
- גודל הדוגמא: 30*30 (ס"מ).
 - חומרים / מפרט: לוח אלומיניום בעובי 1.5 מ"מ, חיתוך דמות ואותיות (קאט אאוט), צביעה בתנור.



- **כיתוב:** ניתן לבצע חיתוך של כל דמות או אות, לא קיים הכרח להיצמד לדמויות במופיעות בתמונה מטה.
- **נראות האלמנט:** ניתן לראות את האלמנט בהתחלת רח' מארק שגאל בשכי נופי ים, או ברח' לוי אשכול (שכי כוכב הצפון).
- **הערה:** יש לציין את שמו המלא של המשתתף במכרז בצד האחורי של כל דוגמה.



3.3.3. דוגמא מספר 3 - שילוט הולכי רגל על פי הנחיות המפורטות בפרק ג'- מפרטים טכניים לסוגי השלטים השונים, בנספח ב' לחוזה- תאור 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.



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



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, 'אזהרת עסק חיי' או 'הערת עסק חיי' וממועד החתימה על הדוחות הכספיים
ועד למועד האחרון להגשת ההצעות לא חל שינוי מהותי לרעה במצב העסקי של
המשתתף במכרז המאוגד כחברה עד לכדי העלאת ספקות ממשיים לגבי המשך קיומו
"כעסק חיי".

4. היקף העבודות

4.1. העירייה ביצעה במוצע בשנתיים שקדמו לפרסום המכרז עבודות לייצור, אספקה
והתקנת שילוט מורכב בהיקף של כ- 1,000,000 ₪ לכל 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 והעבודות 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 בכלל או מספר 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. מותנה כי יהיו מספיק הצעות כשרות במכרז ובכפוף לגובה הצעות המחיר של משתתפי המכרז שיתקבלו בעירייה ו/או שיקולים אחרים של ועדת המכרזים.

5. אישורים ותיעוד

- על המשתתף במכרז לצרף את המסמכים המתאימים המעידים על עמידתו בתנאי הסף שפורטו לעיל, לרבות:
- 5.1. להוכחת סעיף 3.1 לעיל, יש לצרף רשיון עסק, כמפורט בסעיף 3.1 לעיל. רשיון העסק יהא על שם המשתתף במכרז ואם הינו תאגיד או שותפות – 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, יש לצרף מכתבי המלצה ו/או חוזים ו/או אישורים ו/או מסמכים אחרים המעידים על ניסיונו של המשתתף במכרז 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.
- 5.4. להוכחת האמור בסעיף 3.4 לעיל, יצרף המשתתף במכרז את נספח 9 למכרז חתום על ידי רו"ח מטעמו.

הערה:

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, "אישורים ותיעוד".

6. חלוקת עבודה בין הזוכים במכרז

6.1. הגדרות

- 6.1.1. הצעת המשתתף במכרז- תוספת או הנחה באחוזים שהוצעה על ידי המשתתף במכרז לכתב הכמויות, או לחילופין, ההנחה או התוספת המשוקללת באחוזים שהוצעה על ידי המשתתף במכרז וזאת במכרזים שתוצאתם נקבעת על ידי תוספת או הנחה משוקללת.



- 6.1.1.2. מחיר ההצעה – מקדם הכפלה באחוזים לכל סעיפי כתב הכמויות הנובע מחיבור "הצעת המשתתף במכרז" לשלם (דהינו 100%).
- להבהרה: מחיר = "הצעת המשתתף במכרז" + 100% = } (הנחה באחוזים) או (+ תוספת באחוזים) + 100% .
- 6.1.1.3. ההצעה הזולה – ההצעה שהיתה הזולה מבין כלל הצעות המחיר של הזוכים במכרז.
- 6.1.1.4. ציון ההצעה – הינו חילוק ההצעה הזולה במחיר הצעתו של זוכה במכרז.
- 6.1.1.5. הטבה – תוספת או הפחתה לשלם (100%) לצורך חישוב החלק מתוך סך הכל היקף העבודות שימסרו לזוכה במכרז, על פי המוגדר בסעיף 6.3 להלן.
- 6.1.1.6. ציון מטוייב – מכפלת ציון ההצעה בהטבה שנקבעה לכל זוכה במכרז.
- 6.1.1.7. אחוז ביצוע - הינו חילוק הציון המטוייב של כל זוכה במכרז בשה"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 זה או אחר הן בחוזים שקדמו למכרז זה והן בחוזים בנושאים אחרים עם העירייה, או באשר לפערי המחיר שבין ההצעות, או בהתאם לבקשת זוכה זה או אחר להפחית לו את היקף העבודות.
- 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 שנקבע בחישובים שלעיל, על פי שיקול דעתה הבלעדי, לשיעור שיקבע על ידה ואף תהא רשאית להחליט שלא למסור עבודות לזוכה זה או אחר. חלק העבודות שיופחת 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.

מכרז מסגרת פומבי מספר 109/2020 לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב בעיר תל אביב יפו

חוזה

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

בין

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

מצד אחד

לבין

(להלן: "הקבלן")

מצד שני

הואיל והעירייה פרסמה מכרז פומבי מס' 109/2020 בתאריך 08/09/2020 לקבלת הצעות לביצוע עבודות ייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב בעיר תל אביב יפו (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: -

**מכרז מסגרת פומבי מספר 109/2020 לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב
בעיר תל אביב יפו**

פרק א' - תנאים כלליים לחוזה

1. **כללי**
המובא להסכם זה ונספחיו מהווים חלק בלתי נפרד הימנו.
2. **הגדרות**
בחוזה זה תהיינה להגדרות המפורטות להלן, המשמעות המצוינת לצידן פרט אם כוונה אחרת משתמעת מגופו של עניין:
 - 2.1 "המנהל" 2.1
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" 2.3
האדם שמתמנה מזמן לזמן ע"י המנהל או בא כוחו לפקח על ביצוע העבודה או חלק ממנה.
 - 2.4 "הקבלן" 2.4
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" 2.6
המכרז על פיו נקבעו מחירי היחידה לכל פריט ופריט של העבודות המפורטות בפקודת העבודה.
 - 2.7 "העבודה או העבודות" 2.7
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.

מכרז מסגרת פומבי מספר 109/2020 לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב
בעיר תל אביב יפו

- 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.

מכרז מסגרת פומבי מספר 109/2020 לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב בעיר תל אביב יפו

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 תנאייהם 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").

**מכרז מסגרת פומבי מספר 109/2020 לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב
בעיר תל אביב יפו**

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. הצהרות הצדדים

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.

**מכרז מסגרת פומבי מספר 109/2020 לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב
בעיר תל אביב יפו**

5. תקופת החוזה

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. תמורה

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. היקף העבודה

7.1 היקף העבודה יהיה לפי התקציב שיעמוד לרשות העירייה.

**מכרז מסגרת פומבי מספר 109/2020 לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב
בעיר תל אביב יפו**

- 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 מפורזים 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 מפורזים 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. תפקידיו וסמכויותיו של המפקח

- 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

מכרז מסגרת פומבי מספר 109/2020 לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב
בעיר תל אביב יפו

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 מסמכיותיו, המוקנות לו עפ"י החוזה והודעה בכתב על כך תשלח לקבלן. כל הוראה בכתב שתינתן ע"י המפקח לקבלן בתחום סמכיותיו 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. ניהול יומן עבודה

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. הסבת חוזה

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.

מכרז מסגרת פומבי מספר 109/2020 לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב
בעיר תל אביב יפו

- 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. קבלני משנה

- 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.

**מכרז מסגרת פומבי מספר 109/2020 לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב
בעיר תל אביב יפו**

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. הוראות החוזה

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. מסמכים המסבירים זה את זה

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.

**מכרז מסגרת פומבי מספר 109/2020 לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב
בעיר תל אביב יפו**

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. אספקת תכניות

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 ההעתיקים 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. ערבות להבטחת ביצוע החוזה

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").

**מכרז מסגרת פומבי מספר 109/2020 לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב
בעיר תל אביב יפו**

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 יוצרו 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 לשימוש 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 ממוסד 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.

**מכרז מסגרת פומבי מספר 109/2020 לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב
בעיר תל אביב יפו**

15.5.3 כל הערבויות הנזכרות לעיל פירושו 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.

פרק ב' - התחייבויות כלליות

16. ביקור באתר העבודה

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. בדיקת מסמכים

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. ביצוע העבודה להנחת דעתו של המנהל

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. לוח זמנים ודרכי ביצוע

- 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. סימון ומדידות

- 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.

**מכרז מסגרת פומבי מספר 109/2020 לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב
בעיר תל אביב יפו**

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. תכניות עדות (AS MADE)

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. השגחה מטעם הקבלן

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. שמירה, גידור תמרורי אזהרה ושאר אמצעי זהירות

**מכרז מסגרת פומבי מספר 109/2020 לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב
בעיר תל אביב יפו**

- 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. **זכות גישה**
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. **עתיקות**
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. **זכויות, פטנטים וכד'**

**מכרז מסגרת פומבי מספר 109/2020 לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב
בעיר תל אביב יפו**

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. אי פגיעה בנוחיות הציבור

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. זכות מעבר

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. רשיון ו/או היתר בניה לביצוע עבודות בכביש / מדרכה

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, תנאים ואגרות), תש"ל – 1970, בדבר פטור לרשות המקומית מתשלום אגרה באשר לקבלת היתר לגבי עבודות לצרכיה.

**מכרז מסגרת פומבי מספר 109/2020 לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב
בעיר תל אביב יפו**

- 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 חשבונו של 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.

**מכרז מסגרת פומבי מספר 109/2020 לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב
בעיר תל אביב יפו**

30. תיקון נזקים לכביש למובילים וכיו"ב

30.1 הקבלן אחראי, לכל נזק או קלקול שייגרם לכביש, 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. העסקת קבלנים אחרים

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. מתן אפשרויות פעולה לקבלנים אחרים

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

**מכרז מסגרת פומבי מספר 109/2020 לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב
בעיר תל אביב יפו**

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 ובמתקנים של הקבלן, יקבע המנהל או המפקח את שיעורו של התשלום בגין השירותים או השימוש במתקנים וקביעתו תהיה סופית ותחייב את הקבלן.

33. פינוי פסולת מן האתר עם גמר העבודה ובמשך ביצוע העבודה

- 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

**מכרז מסגרת פומבי מספר 109/2020 לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב
בעיר תל אביב יפו**

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. נזיקין לעובדים

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. ביטוח ע"י הקבלן לתקופת העבודה

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.

**מכרז מסגרת פומבי מספר 109/2020 לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב
בעיר תל אביב יפו**

- 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. אישור על קיום ביטוחים לקבלן

- 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:

**מכרז מסגרת פומבי מספר 109/2020 לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב
בעיר תל אביב יפו**

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

בחימתה 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. ביטוח ע"י העירייה ע"ח הקבלן

אם לא יבצע הקבלן את הביטוחים אשר עליו לבצע 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. ניכוי כספים מהקבלן

העירייה תהא רשאית לנכות מהכספים המגיעים, או שיגיעו לקבלן, מאת העירייה

את כל אותם הסכומים אשר תידרש, או תחויב, לשלם 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.

**מכרז מסגרת פומבי מספר 109/2020 לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב
בעיר תל אביב יפו**

- 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

**מכרז מסגרת פומבי מספר 109/2020 לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב
בעיר תל אביב יפו**

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

מכרז מסגרת פומבי מספר 109/2020 לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב
בעיר תל אביב יפו

פיננסים (עיסוק הייעוץ פנסיוני), תשס"ה-2005) (אחד או יותר), שאליו מפקיד הקבלן את התשלומים הפנסיוניים 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.

**מכרז מסגרת פומבי מספר 109/2020 לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב
בעיר תל אביב יפו**

- 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.

מכרז מסגרת פומבי מספר 109/2020 לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב בעיר תל אביב יפו

43. פנקסי כח אדם ומצבות כח אדם

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.

44א רווחת העובדים

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

44ב פניה לפי חוק המרשם הפלילי

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:

**מכרז מסגרת פומבי מספר 109/2020 לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב
בעיר תל אביב יפו**

- 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, שמשמשים בהם בביצוע העבודה להפעלת ציוד מכני כבד לעבודות עפר - כדין חומרים.

45. חומרים ומוצרים

- 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. תוצאות הבדיקות

- 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. מדגמים

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 חשבונו והוצאותיה, ובתנאי שהמנהל או בא כוחו יאשרו מראש את ההוצאה הכספית.

48. אורח מקצועי

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. בדיקת חלקי העבודה שנועדו להיות מכוסים

- 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.

**מכרז מסגרת פומבי מספר 109/2020 לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב
בעיר תל אביב יפו**

50. סילוק חומרים פסולים ומלאכה פסולה

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

**מכרז מסגרת פומבי מספר 109/2020 לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב
בעיר תל אביב יפו**

המנהל, להתחלת ביצועה של העבודה והמשכחה 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. מועד סיום העבודה

54.1 בכפופות 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. ארכה לסיום העבודה

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. מהירות הביצוע

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

**מכרז מסגרת פומבי מספר 109/2020 לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב
בעיר תל אביב יפו**

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. פיצויים מוסכמים בגין עבודה לקויה

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").

**מכרז מסגרת פומבי מספר 109/2020 לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב
בעיר תל אביב יפו**

- 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.
- שימוש או אי שימוש בזכויות** .60
- 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.
- תעודת סיום** .61
- 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 שבע 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.

**מכרז מסגרת פומבי מספר 109/2020 לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב
בעיר תל אביב יפו**

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

**מכרז מסגרת פומבי מספר 109/2020 לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב
בעיר תל אביב יפו**

שאינן 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. תיקונים ע"י אחרים על חשבונו של הקבלן

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.

פרק ח' - שינויים, הוספות והפחתות

שינויים .66

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;

**מכרז מסגרת פומבי מספר 109/2020 לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב
בעיר תל אביב יפו**

66.1.5 הוספה פריטים מכל סוג שהוא הדרושים להקמת העבודה;

66.1.6 הגדלה או הקטנה של פקודות עבודה ולוח הזמנים לביצוע.

67. ההוראה לשינויים תינתן בכתב

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. היקף השינויים

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. הערכת שינויים

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:

מכרז מסגרת פומבי מספר 109/2020 לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב
בעיר תל אביב יפו

- 69.1.3.1 אם הפריטים שבהוראת השינויים (בסעיף קטן זה: "הפריטים המחליפים") באים במקום פריטים שבחווה (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 שבחווה.
- 69.1.3.2 אם הפריטים שבהוצאת השינויים באים כתוספת לפריטים שבחווה 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 חשבונות שיוצגו בפניו על ידי הקבלן.

70. סמכות מיוחדת למנהל

- 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 בחווה, או על בסיס מחירי היחידה שבחווה, עקב השוני ו/או ההבדל שבין מהותם ו/או כמויותיהם של הפריטים שבהוראת השינויים לבין מהותם ו/או כמויותיהם של הפריטים שבחווה -

**מכרז מסגרת פומבי מספר 109/2020 לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב
בעיר תל אביב יפו**

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. עבודה ביומית

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. תביעות הקבלן

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

**מכרז מסגרת פומבי מספר 109/2020 לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב
בעיר תל אביב יפו**

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. החובה להגיש ניתוח תמחירי

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. אסור לעכב את ביצוע השינויים

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

פרק ט' - מדידות

75. מדידת הכמויות והשיטה

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

**מכרז מסגרת פומבי מספר 109/2020 לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב
בעיר תל אביב יפו**

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 השנייה, 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.

**מכרז מסגרת פומבי מספר 109/2020 לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב
בעיר תל אביב יפו**

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 המשווער.

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.

**מכרז מסגרת פומבי מספר 109/2020 לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב
בעיר תל אביב יפו**

78. התיאור בכתב הכמויות והמחירים

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. "שווה ערך"

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. כתב כמויות (נספח ב 1 לחוזה)

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.

**מכרז מסגרת פומבי מספר 109/2020 לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב
בעיר תל אביב יפו**

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.

**מכרז מסגרת פומבי מספר 109/2020 לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב
בעיר תל אביב יפו**

- 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 בלוחי 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 לעבודות שמשכן עד חודשיים כפי שנקבע בפקודת העבודה או עבודות המשולמות על פי תשלום חודשי קבוע:**
- 82.4.1 חשבונות**
- 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

**מכרז מסגרת פומבי מספר 109/2020 לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב
בעיר תל אביב יפו**

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 לעבודות שמשכן מעל חודשיים:

82.5.1 חשבונות ביניים

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.

**מכרז מסגרת פומבי מספר 109/2020 לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב
בעיר תל אביב יפו**

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.
<u>82.5.2 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

**מכרז מסגרת פומבי מספר 109/2020 לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב
בעיר תל אביב יפו**

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 שינויים 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 בחודש בו נמסרה לקבלן פקודת העבודה.
אם לוח הזמנים לביצוע העבודה שנמסרה לקבלן
בפקודת העבודה נקבע ליותר משלושה חודשים, המדד
החדש יהיה המדד הידוע בגין החודש שבו בוצע כל

**מכרז מסגרת פומבי מספר 109/2020 לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב
בעיר תל אביב יפו**

חלק של העבודה, 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.

תשלומי ריבית 82.8

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 ביצוע

תעודה על ביצוע החוזה .83

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 פוטר את הקבלן מהתחייבות כלשהי, הנובעת מהחוזה אשר מטבע הדברים נמשכת גם לאחר מועד מסירת התעודה האמורה.

סילוק יד הקבלן במקרים מסוימים .84

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

מכרז מסגרת פומבי מספר 109/2020 לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב
בעיר תל אביב יפו

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.

**מכרז מסגרת פומבי מספר 109/2020 לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב
בעיר תל אביב יפו**

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. ביטול או אי אפשרות המשכת ביצוע העבודה

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.

**מכרז מסגרת פומבי מספר 109/2020 לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב
בעיר תל אביב יפו**

- 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.

85. הפרות

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:

1.א.85 לבטל את החוזה מיידית.

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

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

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

**מכרז מסגרת פומבי מספר 109/2020 לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב
בעיר תל אביב יפו**

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.

מכרז מסגרת פומבי מספר 109/2020 לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב
בעיר תל אביב יפו

סמכות השיפוט .90

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

ולראיה באו הצדדים על החתום :

הקבלן

גזבר העירייה

ראש העירייה

בשם עיריית תל אביב יפו



נספח א' - תנאים מיוחדים להתקשרות *

1. **כללי**

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

"שילוט מורכב" - שילוט הכולל שילוט מודולרי, שילוט מאלומיניום, שילוט ממתכות שונות, חריטה תלת מימדית, חיתוך דמות ואותיות (קאט אאוט), הדפסת משי בשכבות וכיוצ"ב, והכל 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 ממועד הראשון שבו נחתם חוזה על ידי מי מבין כלל הזוכים במכרז מסגרת פומבי לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב, נשוא חוזה זה.
4. **התקופה הנוספת**

העירייה תהא רשאית להאריך את תקופת החוזה **בשנתיים נוספות**, כל פעם בשנה נוספת או חלק ממנה כמפורט בסעיף 5.2 לחוזה.
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%, וזאת על פי המוקדם מביניהם.
7. **חשבונות**

הקבלן יגיש חשבונות כמפורט בסעיף 82 בסכום שלא יהיה קטן מ - 5,000 ש"ח.
8. **פיצויים מוסכמים בגין איחור**

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



הכמויות.

9. **פיצויים מוסכמים בגין עבודה לקויה**

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

10. **התקשרות של תאגידים עירוניים**

הקבלן מצהיר כי ידוע לו כי חוזה זה על נספחיו (לרבות מחירי נספח ג' לחוזה), יהיו תקפים גם לגבי עבודות שיבוצעו (אם יבוצעו) ע"י חברות ותאגידים עירוניים לרבות תאגיד המים של עיריית תל אביב יפו (מי אביבים 2010 בע"מ), גני יהושוע בע"מ, עזרה וביצרון, אחוזות החוף, הרשות לפיתוח כלכלי, ועוד. עבודות אלו לא יחשבו כחלק מהיקף העבודות המפורט בסעיף 4.1 בפרק ג' למסמכי המכרז, ואולם, ככל שאלה יבוצעו (אם יבוצעו) יהיה זה במחירי ובתנאי חוזה זה על נספחיו.

11. **העירייה כמפעל חיוני:**

הקבלן מצהיר כי ידוע לו כי העירייה מוכרת כ"מפעל חיוני" ו/או כ"מפעל למתן שירותים קיומיים" והקבלן מתחייב בזאת כי אם יוכרז ע"י הרשויות המוסמכות אחד המצבים בהתאם להוראות אחד או יותר מהחוקים המפורטים להלן, אזי תחולנה הוראות אותם חוקים ו/או הוראות חוק שירות עבודה בשעת חירום, תשכ"ז ו/או כל דין רלוונטי אחר, גם על עובדי ו/או שירותי ו/או כלי הקבלן המשמשים לצורך ביצוע העבודות נשוא חוזה זה:

- הכרזה על מצב חירום על ידי השר המוסמך לכך כאמור בתקנות שעת חירום (סמכויות מיוחדות), תשל"ד-1973.
- הכרזה על מצב מיוחד בעורף, כמשמעותו בסעיף 9 לחוק ההתגוננות האזרחית, תשי"א-1951.
- הכרזה על אירוע כאירוע אסון המוני כהגדרתו בסעיף 90א לפקודת המשטרה (נוסח חדש), תשל"א-1971.
- הכרזה על מצב חירום בהתאם להוראות סעיף 38 לחוק יסוד: הממשלה. אזי, תחולנה הוראות החוקים הנ"ל ו/או הוראות חוק שירות עבודה בשעת חירום, תשכ"ז-1967 ו/או הוראת כל דין רלבנטי אחר, גם על עובדי ו/או שירותי ו/או כלי הקבלן המשמשים לצורך ביצוע העבודות נשוא חוזה זה.

* התנאים המפורטים במסמך זה מהווים חלק בלתי נפרד מתנאי החוזה.



נספח ב' – תאור העבודה ומפרט טכני כללי

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

א. 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 להתקנם 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 על חשבונו 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 שיש ספק, יש ליצור קשר עם המפקח.



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. אם הקבלן לא יתקן תקלה או ליקוי בייצור או התקנת השלטים במועד הקבוע על פי החוזה או בהתאם ללוח הזמנים שייקבע על ידי המפקח
 - 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 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 אי ביצוע העבודה לשביעות רצונו של המפקח, העירייה תהא 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 באופן השומר 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 שתמסר לו על פי פקודת העבודה בתוך פרק זמן שיצוין בפקודת העבודה. בכל מקרה, הקבלן מתחייב להתחיל בביצוע העבודה לא יאוחר מ - 4 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 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 מסי פעמים וככל שידרש, 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.

ב. הליך אישור השלטים ע"י המפקח

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. הקבלן יבצע 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 העירייה, טרם אישור העבודה.

ג. מפרטים טכניים לסוגי השלטים השונים:

1. סוגי השלטים:

- שילוט הנצחה לגנים וכיכרות.
- שילוט הכוונה והתמצאות במרחב הולכי רגל.
- שילוט גנים - דגם חדש.
- שילוט מתחמי רשת אינטרנט אלחוטית.
- שילוט הנצחת המחותרות.
- 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

העבודה 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.

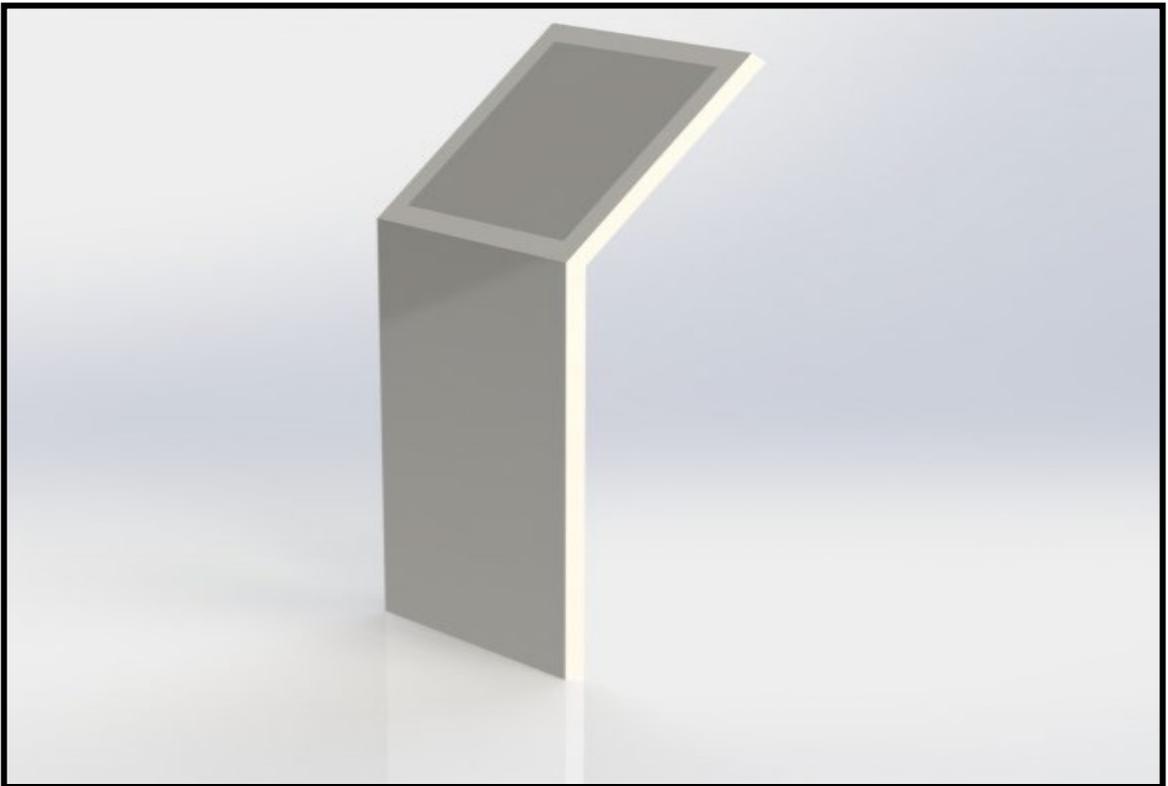
עם תום העבודה במפעל ובשטח ימסרו האישורים הנ"ל למפקח או מי מטעמו.

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

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



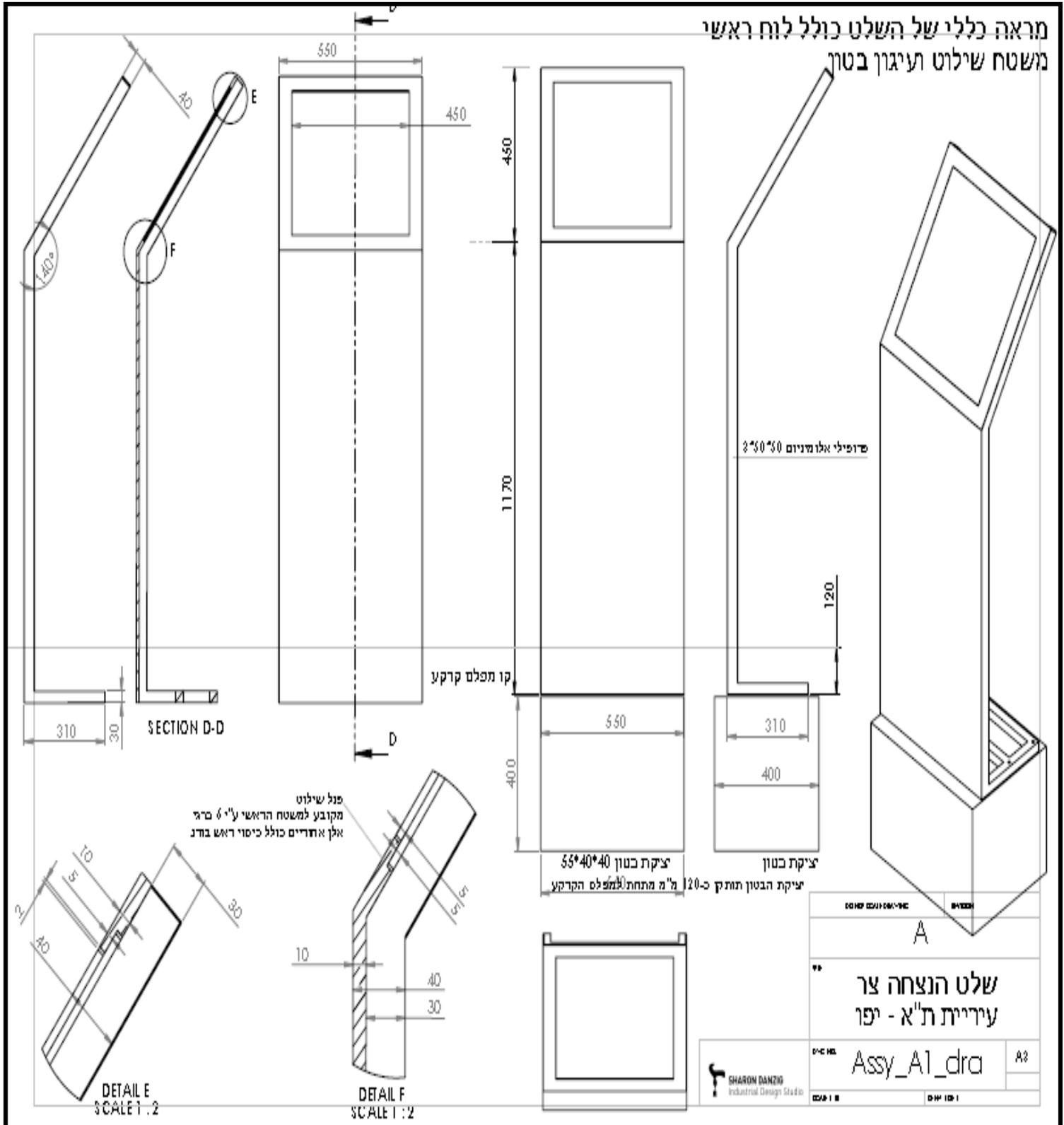
הדמיה – שלט הנצחה צר לגנים אבטיפוס A:



מידות כלליות:



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





גרפיקה על גבי לוח ההנצחה:

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



פרטי ייצור:

1. לוח ראשי: פלטת אלומיניום 10 מ"מ הכולל אנודיזי בהיר/לבן עם חיזוק פרופיל אלומיניום אחורי (30*30*3 מ"מ). פרופיל אחורי ירוחק בזוית 45 מעלות בצורת "ח" שתהווה את החיזוק האחורית לשלט. פרופיל החיזוק האחורי יעוגן ליציקה ע"י קוצים בתוך היציקה. זוית הפרופיל האחורית תחתך ותרוחק 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 (ימסר בשלב מאוחר יותר).

2. פנל שילוט: פלטת אלומיניום 10 מ"מ הכולל אנודיזי בהיר/לבן. הפנל יחובר ללוח הראשי מצידו 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. עיגון ופילוס: ע"י ברגים כימיים ליציקת בטון תחתונה בהתאם להנחיות מהנדס קונס'.

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

5. גרפיקה על גבי לוח ההנצחה: החריטה תהיה מקצועית ללא סימני כרסום על גבי המשטח.

יש להעביר עימוד גראפי לאישור לפני תחילת ייצור וביצוע החריטה.



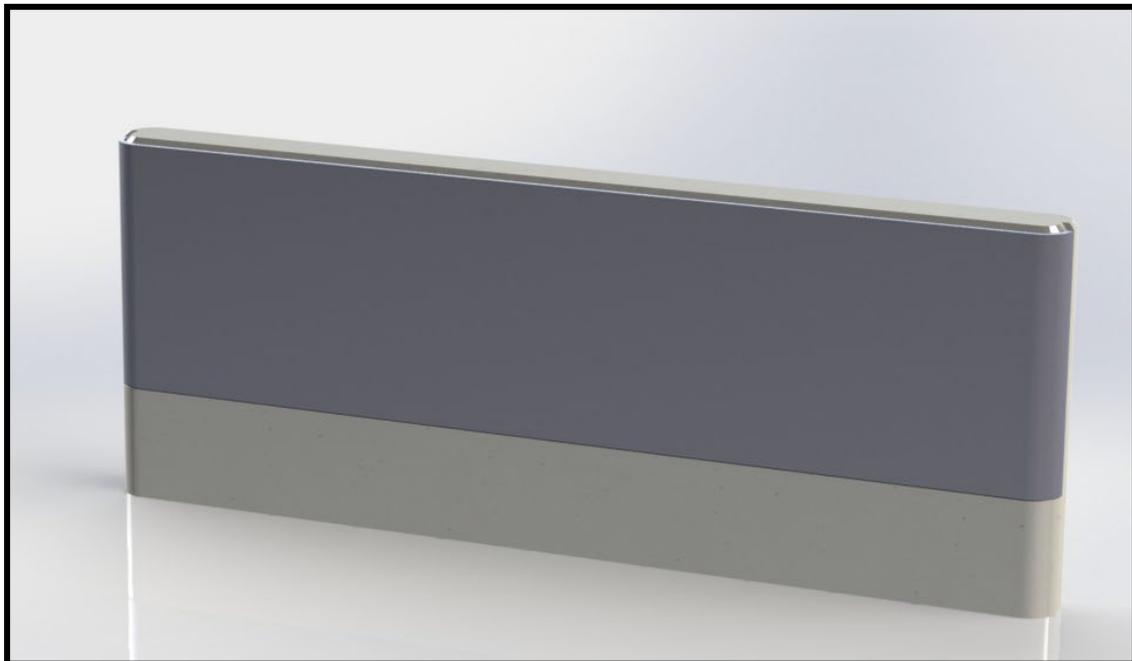
לכל אב טיפוס יצורף אישור מהנדס קונסטרוקציה למבנה השלט + פרטי התקנה.

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

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

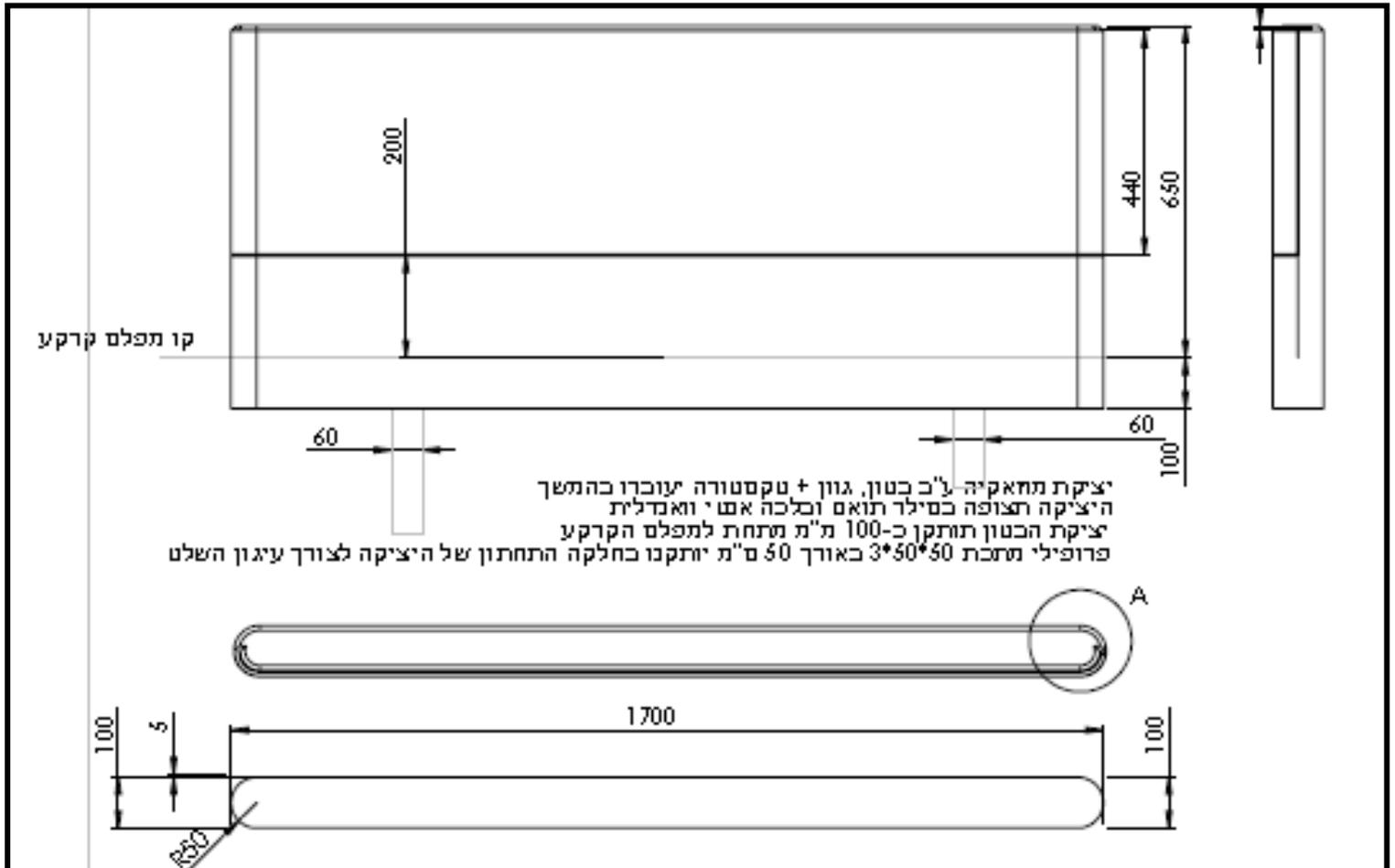
01.01.0050. אספקה והתקנת שלט הנצחה רחב לכיכרות אבטיפוס B בהתאם למפרט.

הזמיה אבטיפוס B:





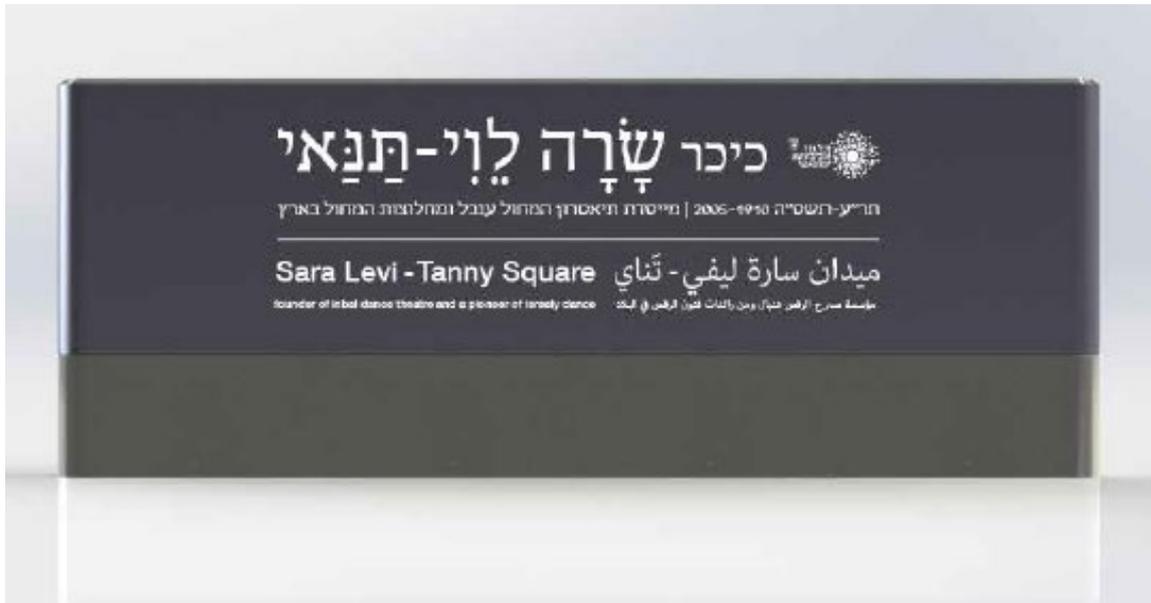
מידות כלליות אבטיפוס B:



גרפיקה ללוח ההנצחה:

כותרת: קאט אאוט.

טקסט משני: חריטה תלת ממדית עמוקה



מיקום עקרוני: כיכרות תנועה



הכנת דגם לאישור:

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



פרטי ייצור:

1. לוח ראשי: 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. יציקה: 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. עיגון ופילוס: 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. פרטי גמר: גימור השלטים, והריתוכים יהיה מלוטש מבריק.
10. כל השלט יצבע בלכה אנטי וואנדלית.
11. גרפיקה על גבי לוח ההנצחה: 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.

ביצוע ויצור אבי הטיפוס:

1. הייצור יתבצע בהתאם לשרטוטים ולמפרט המצורף.
2. במידה והיצרן איתר טעות בשרטוטים, יעדכן 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 למפקח בכדי לקבל את מרב הפרטים.



נוהלי עבודה:

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. 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.

דגמים ראשוניים

1. לשם קבלת אישור יכין הקבלן מסי' 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.

יצור סדרת שלטים

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

אחריות יצור כללית

הקבלן מתחייב לאחריות של 5 שנים הנוגעת לטיב האנודיז, וכן איכות הצבע (קילוף, היסדקות, ושינוי גוון). במשך תקופה זו אחראית החברה 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.

הערות כלליות:

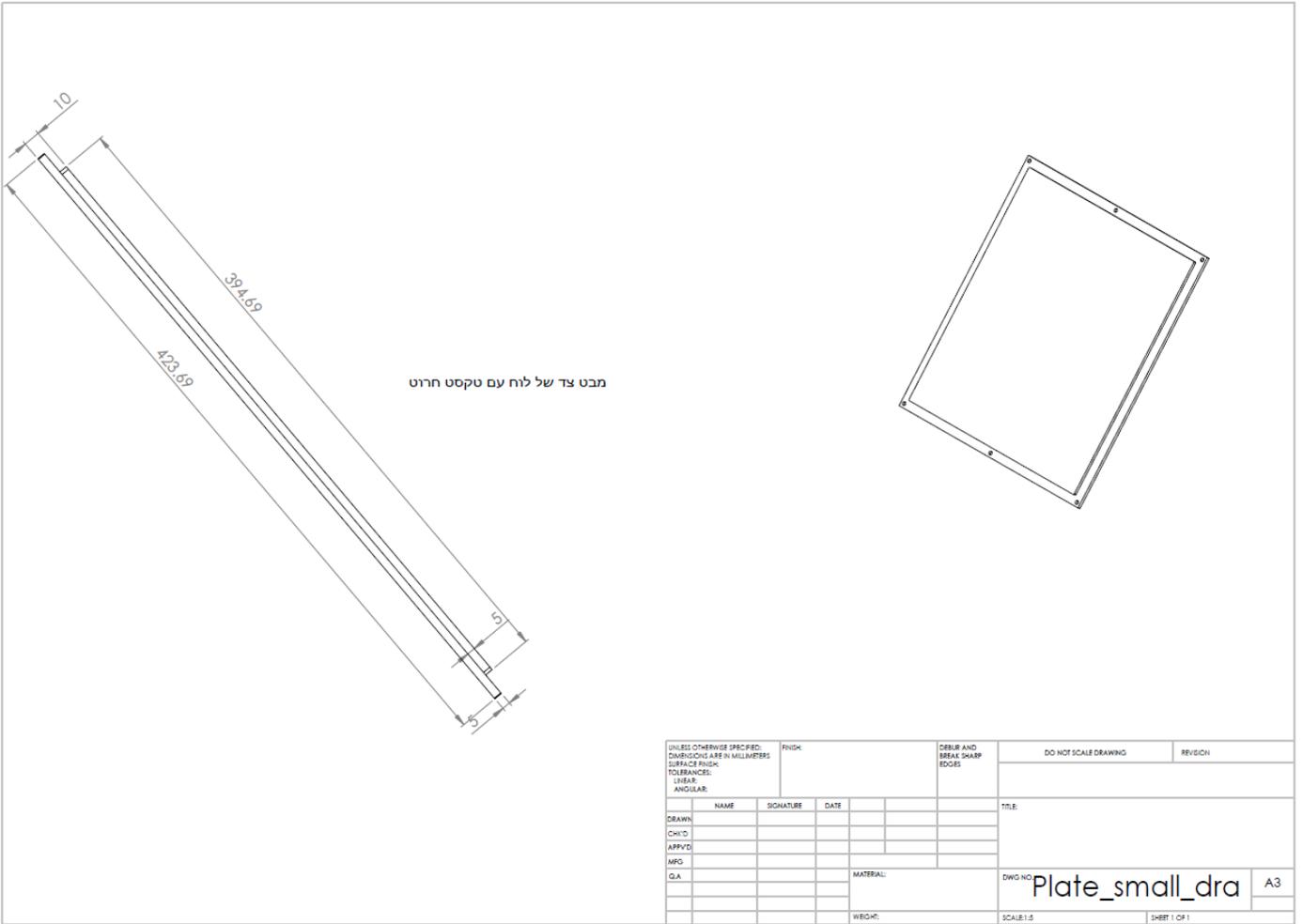
1. על הקבלן לבדוק את טיב שטח ההתקנה לכל אבי-הטיפוס בטרם יצור והתקנה.
2. על הקבלן להגיש תכניות פרטי מבנה ופרטי עיגון המאושרות לביצוע ממהנדס קונסטרוקציה מוסמך לפני ביצוע האבי הטיפוס.
3. עלות העבודה כוללת את עבודות ההתקנה, הביסוס והעיגון הנדרשות בהתאם לאבי הטיפוס השונים.



- 01.01.0060. פירוק, שיפוץ, חידוש, צביעה והתקנה מחדש - שלט הנצחה רחב לכיכרות אבטיפוס B קומפלט לרבות אנודיז, בהתאם למפרט הטכני ולהנחיות המפקח.
- 01.01.0070. אספקה והתקנת שלט הנצחה צר לגנים אבטיפוס A - דגם מוקטן בחריטה תלת מימד עמוקה בהתאם למפרט הטכני ולהנחיות המפקח.
- 01.01.0080. אספקה והתקנת שלט הנצחה צר לגנים אבטיפוס A - דגם מוקטן בחריטה דו מימד, בהתאם למפרט הטכני ולהנחיות המפקח.
- 01.01.0010. למען הסר ספק, שלט הנצחה צר לגנים אבטיפוס A - דגם מוקטן הינו זהה לשלט המתואר לעיל בסעיף למעט מידות השלט.



משטח גראפי לשלט גנים אבטיפוס A מוקטן:





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

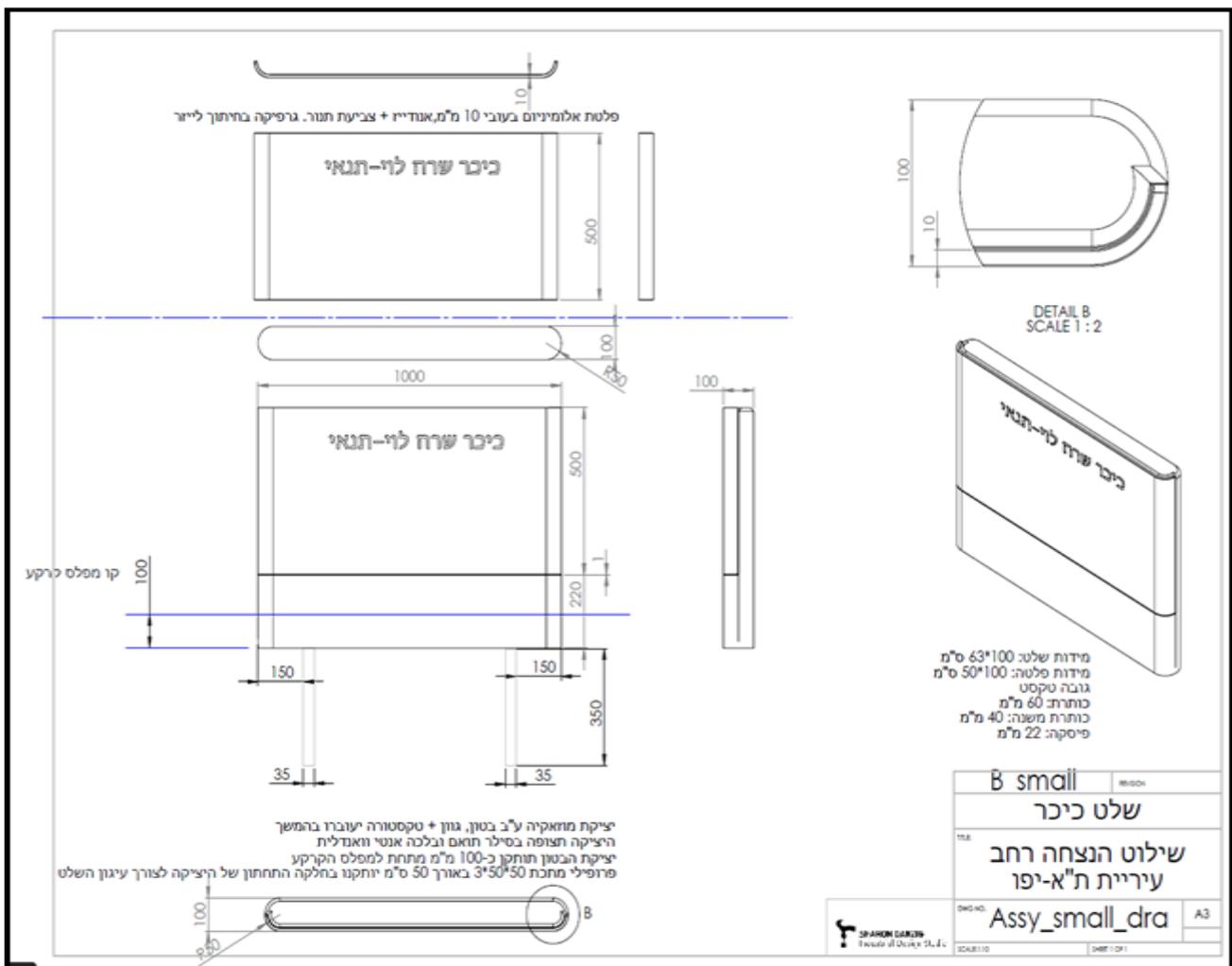
01.01.0100. פירוק, שיפוצ, חידוש, צביעה והתקנה מחדש של לוח ההנצחה בלבד - שלט הנצחה צר לגנים אבטיפוס A דגם מוקטן לרבות אנודייז, בהתאם למפרט הטכני ולהנחיות המפקח.

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

שלט הנצחה לכיכרות - אבטיפוס B, דגם מוקטן:





1.02. שילוט הכוונה והתמצאות במרחב הולכי רגל

כללי:

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

תאור 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 מגלון 50\50\4 על גבי הקונסטרוקציה מתחברות בריתוך 3 סוגי לוחיות שונים (ראה פרט מס 7,2,15,9) 6 לוחיות ברזל מגלון 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 מגלון אליהם יתחברו הברגים שנועלים את הלוחות. כל לוחות האלומיניום (ראה פרט מס 5,1,13,10) עשויים בעובי 5 מ"מ 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 מ"מ מגלון וצבוע בתנור בהתאם לצבע ראל המצורף, החיפויים יחברו 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 הטוּס. החיפויים יהיו עשויים פח ברזל מגלוון בעובי 5 מ"מ להם יהיו מרותכים 2 לוחיות פח מגלוון עם חור. ההצמדה של שני החיפויים אחת לשניה תעשה בעזרת 2 בירגי 10 מ"מ (ראה פרט מס 19) שיוברגו להברזה בתוך הלוחיות.

נוהלי עבודה:

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.

דגמים ראשוניים

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 בעירייה ויהוו אלמנט השוואה לרמת הגימור במערכת הסופית.

יצור סדרת שלטים

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

אחריות יצור כללית

הקבלן מתחייב לאחריות של 5 שנים הנוגעת לטיב החומר, וכן איכות הצבע (קילוף, היסדקות, ושינוי גוון). במשך תקופה זו אחראי היצרן 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.

הערות כלליות:

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 כולל את עבודות ההתקנה הביסוס והעיגון הנדרשות בהתאם לאבי הטיפוס השונים.

טוטים גבוה צר, שלט דו צדדי

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 קונסטרוקציית מתכת 4150\50 משולבת בהברזות 8 מ"מ. אליה ירותכו לוחיות פח ברזל 10 מ"מ בבסיס הקונסטרוקציה.

01.02.0030. אספקה והתקנת חיפויי צד- 2 יחידות פח ברזל 3 מ"מ מכופף ומגלוון. צבוע בתנור בצבע אחד.

01.02.0040. אספקה והתקנת 6 יחידות בורג בטיחות מסוג - Tamper Resistant 2-Hole Security Screw –M6 או דומה לו.

01.02.0050. 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.

01.02.0060. אספקה והתקנת 2 יחידות פח מגלוון עובי 5 מ"מ לחיפוי בין הקונסטרוקציה לביסוס.

01.02.0070. טוטים גבוה צר – ייצור, אספקה והתקנה קומפלט.

01.02.0080. אספקה והתקנת לוח אלומיניום קדמי 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.

01.02.0090. שיפוץ שני לוחות אלומיניום (קדמי ואחורי), לרבות אך לא רק: הסרת הצבע הקיים, צביעה מחודשת בדפוס משי ב- 6 שכבות רשת בהתאם למפרט, כולל פירוק השלט והתקנתו מחדש בהתאם למפרט הטכני ולהנחיות המפקח.

העבודה בסעיפים 01.02.0010-01.02.0090 לעיל כוללת הובלה והתקנה.

טוטים נמוך צר חד – צדדי:

01.02.0100. מידות כלליות 30 x 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 4\50\50 משולבת בהברזות 8 מ"מ. אליה ירותכו לוחיות פח ברזל 10 מ"מ בבסיס הקונסטרוקציה.

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 2 יח' פח מגלוון עובי 5 מ"מ לחיפוי בין הקונסטרוקציה לביסוס.

העבודה בסעיפים 01.02.0160 - 01.02.0100 לעיל כוללת הובלה והתקנה.

טוטים נמוך צר חד צדדי:

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

01.02.0180 טוטים 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.

01.02.0190 טוטים נמוך צר - שיפוץ שני לוחות אלומיניום (קדמי ואחורי), לרבות הסרת הצבע הקיים, צביעה מחודשת בדפוס משי ב 6 שכבות רשת בהתאם למפרט, כולל הסרת השלט והתקנתו מחדש, בהתאם למפרט הטכני ולהנחיות המפקח.

העבודה בסעיפים 01.02.0190 - 01.02.0170 לעיל כוללת הובלה והתקנה.

אספקה והתקנת שלט דגל מודולארי

01.02.0200. 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.

01.02.0210 ייצור אספקה והתקנת שלט דגל מודולארי כמתואר בסעיף 01.02.0200. לפי מ"ר.

01.02.0220. פירוק שיפוץ והתקנה מחדש שלט דגל מודולארי כמתואר בסעיף: 01.02.0200. לעיל, העבודה כוללת פירוק השלט הקיים, הסרת הצבע והדפסת משי חדשה בהתאם לגרפיקה שתימסר על ידי המפקח, והתקנתו מחדש.



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.

העבודה בסעיפים 01.02.0200 - 01.02.0230 לעיל כוללת הובלה והתקנה.

שלט צמוד קיר:

01.02.0240. 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.

01.02.0250. אספקה והתקנת עיגונים לקיר. יש להתקין את השלט עם בורג בטיחות מסוג Tamper Hole Security Screw- M6 2 Resistant או דומה לו.

העבודה בסעיפים 01.02.0240 - 01.02.0250 לעיל כוללת הובלה והתקנה.

1.03. שילוט גנים - דגם חדש

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 מפרט בנספח ב' 1 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 אוטו 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 ושלים 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.
- 5. על המבצע לספק תכנית מהנדס וחותימה 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 צידיו 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 עיריית תל אביב, סמל "המוקד העירוני": קט אוט משכבה עליונה, שכבה תחתונה בלבן.
- שישה ריבועים בחלק התחתון של השלט – קט אוט 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 ושלים 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 ושלים 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 ושלים 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 המבצע לספק תכנית מהנדס וחתימה למבנה השלט וביסוסו לרבות אישור המעצב לדוגמא טרם התקנת השלט.

01.03.0050 אספקת 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 ושלב 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 אספקת לוח לשלט אזהרה למתקני כושר בהתאם למפרט הטכני.

01.03.0070 אספקת לוח לשלט תקינה ואזהרה בהתאם למפרט הטכני.

01.03.0080 אספקת לוח לשלט הכוונות בהתאם למפרט הטכני.

01.03.0090 אספקת לוח שלט מקום - גינת כלבים בהתאם למפרט הטכני.

01.03.0100 פירוק, שיפוץ צביעה והתקנה מחדש של קונסטרוקציית שלט גנים בהתאם להנחיות המפקח.

1.04. שילוט הנצחת המחותרות

שילוט הנצחת המחותרות - 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.

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 אנודיזי "אנאלוק 101" בעובי 10~15 מיקרון.
 5. על הלוח הקטן והמחורר (לאחר אנודיזי) יש לבצע חריטה בתלת מימד ב-CNC בעומק ניכר, הן של הכיתוב והן של הסמלים (סמלי המחותרות 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 עם הדפסת תמונה היסטורית על גבי קיר ללא קונסטרוקציית בסיס, עם ארבעה ברגים נסתרים בהתאם למפרט הטכני.
- 01.04.0060. התקנת שלט הנצחה עם הדפסת תמונה היסטורית על גבי קיר ללא קונסטרוקציית הבסיס בהתאם למפרט הטכני.
- 01.04.0070. אספקת שלט הנצחה ללא הדפסת תמונה היסטורית על גבי קיר ללא ביסוס, עם ארבעה ברגים נסתרים בהתאם למפרט הטכני.
- 01.04.0080. התקנת שלט הנצחה ללא הדפסת תמונה היסטורית על גבי קיר ללא ביסוס 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.
- 01.04.0090-01.04.0100 לעיל כוללת ייצור מחדש של הלוח לרבות ביצוע חריטה בתלת מימד ב-CNC בהתאם למפרט המתואר בסעיפים 5-2 לעיל, העבודה כוללת התקנת השלט המחודש בשטח.



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

דוגמא לשלט הנצחת המחותרות עם קונסטרוקציית בסיס:



דוגמא לשלט הנצחת המחותרות על גבי קיר:



1.05. שילוט מתחמי רשת אינטרנט אלחוטי

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. אספקה והתקנת שלט מתחמי אינטרנט אלחוטי דגם A:

- השלט עשוי אלומיניום בעובי 5 מ"מ, 30 ס"מ על 60 ס"מ + ציפוי אנודיזי טבעי, מכופף וצבוע בגוון RAL 9006.

- גרפיקה חד צדדית, על גבי מדבקה לבנה מסוג 3M ובנוסף שכבת למינציה מסוג 3M.

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

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

01.05.0040. אספקה והתקנת שלט מתחמי אינטרנט אלחוטי דגם B:

- השלט עשוי אלומיניום בעובי 5 מ"מ רדיוס של 32 ס"מ + ציפוי אנודיזי טבעי וצבוע בגוון RAL 9006.

- גרפיקה חד צדדית, על גבי מדבקה לבנה מסוג 3M ובנוסף שכבת למינציה מסוג 3M.

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

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

01.05.0070. אספקה והתקנת מערכת חיבור לעמוד 2", העבודה כוללת התקנה בשטח.

01.05.0080. אספקה והתקנת מערכת חיבור לעמוד 3", העבודה כוללת התקנה בשטח.

01.05.0090. אספקה והתקנת מערכת חיבור לעמוד 5", העבודה כוללת התקנה בשטח.

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

1.06. שילוט חופי רחצה



כללי: המפרט מתאר ארבעה טיפוסים 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 ויניל 3M בצבעי מתאימים של חברת M3 עם אחריות ל-10 שנים – בהתאם להנחיות המפקח.

01.06.0010. אספקה והתקנת שלט אב טיפוס 1.

01.06.0020. אספקה בלבד שלט אב טיפוס 1.

כללי:

1. שלט דו צדדי, בנוי מלוח אלומיניום 5 מ"מ במידות 1500*2530 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 ויניל 3M בצבעים מתאימים של חברת M3 עם אחריות ל-10 שנים – בהתאם להנחיות המפקח.

3. עיגון:

3.1. כאשר השלט מותקן בחוף הים, אופן עיגון מבנה הפרופילים: מעוגנים בחול ללא בטון בעומק 1600 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. 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. אספקה והתקנת שלט חופי רחצה אב טיפוס 2.

שלט 1 דירקטור/הכוונה בכניסה לחוף

01.06.0040. אספקה בלבד שלט חופי רחצה אב טיפוס 2.

כללי:

1. שלט דו צדדי, בנוי מלוח אלומיניום 5 מ"מ במידות 980*2130 מ"מ. הלוח מחובר לפרופילים באורך 5490 מ"מ, 4*80*80 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 980 * 1060 מ"מ. הלוח מחובר לפרופילים באורך 4790 מ"מ, 4*80*80 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 לקו 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: 7 ס"מ.

11. שלט "הכניסה למים אסורה":

11.1 מיקום התקנה: השלט ימוקם במבדק 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 וציור 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. אספקה בלבד שלט חופי רחצה אב טיפוס 4.

כללי:

1. שלט דו צדדי הבנוי מלוח אלומיניום 5 מ"מ במידות 980*1760. הלוח מחובר לפרופילים באורך 6000 מ"מ, 4*80*80 מ"מ המצופים באנודיזיז טבעי בגוון כסוף ע"י ברגי נירוסטה עם ראש כיפה 10 Ø 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 שיט, 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 שיט, 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. אספקה והתקנת שלט חופי רחצה אב טיפוס 5 – שלט עצמאי מחובר לקיר.

01.06.0100. אספקה בלבד 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 לשתיה. 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' מהרקע.

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. אספקה והתקנת שלט חופי רחצה אב טיפוס 6 – שלט נייד.

01.06.0120. אספקה בלבד שלט חופי רחצה אב טיפוס 6.

כללי:

1. שלט נייד דו צדדי, עשוי מלוח אלומיניום בעובי 3 מ"מ 500*420 מ"מ מחובר לפרופיל אלומיניום באורך 2500 מ"מ 2*40*40 מצופה באנודיז 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 בחוץ.

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. אספקה והתקנת שלט חופי רחצה אב טיפוס 7 – שלט ע"ג סוכת הצלה – שלט מספר תחנת הצלה.

01.06.0140. אספקה בלבד שלט חופי רחצה אב טיפוס 7.

כללי:

1. שלט חד צדדי עשוי מלוח אלומיניום 3 מ"מ במידות 900*800 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. אספקה והתקנת שלט חופי רחצה אב טיפוס 8.

01.06.0160. אספקה בלבד 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 2000*500 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. אספקה והתקנת שלט חופי רחצה – שלט קפיצי.
- 01.06.0180. אספקה בלבד 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. עיגון : חיבור לסלעים באמצעות 4 ברגים כימים עבור כל קפיץ.
6. פלטות ברזל מגולוונות בעובי 10 מ"מ.
7. הדפסה : ראה אבטיפוס 1.
- 01.06.0190. התקנה בלבד של שלט מסוג אבטיפוס 1,2,3 על גבי מסלעה התקנת השלט באמצעות פלטות ברזל וברגים כימיים.
- 01.06.0200. התקנה בלבד של שלט מסוג אבטיפוס 1,2,3 על גבי משטח מבטון
- ראה פירוט התקנה בסעיפים 01.06.0060, 01.06.0040, 01.06.0020.



1.07. יפו ההיסטורית, מערכת התמצאות להולכי רגל:

כללי

המפרט מתאר שלושה טיפוסים 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. אספקה והתקנה 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 ייושם 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. אספקה והתקנת 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 ומימד העובי של השלט יצבעו בצבעים מזהים אשר יוגדר ע"י המפקח. התוכן ייושם 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.

01.07.0030. אספקה והתקנת 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 "קוני" ועמוד ריבועי). שולי



החבק, מימין ומשמאל, יכופפו ב - 90 מעלות לפנים ויחוררו בארבעה קדחים לאורך כל צד, כך שניתן יהיה להדק זוג חבקים, משני צידיהם 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 לוקטיט 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 כגובה 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 ייושם 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.

9. התקנה ע"י 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.

גמר :

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 אלקטרוסטטית לקלייה בתנור Superdurable, 80-100 מיקרון.
- 3.1.3. בהתזה : הכנה – ניקוי ופאסיבציה כרומטית (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 1-2 שכבות לכיסוי מלא, כ 45- מיקרון.
- 3.1.7. הערות: ניתן ליישם צבע רטוב טמגלס משי על גבי צביעה אלקטרוסטטית Superdurable.

3.2. ברזל :

- 3.2.1. באבקה : הכנה – ניקוי חול לדרגה SA-2.5.
- 3.2.2. יסוד – אפוקסי אלקטרוסטטטי עשיר אבץ, 50-60 מיקרון.
- 3.2.3. צביעה -אבקה אלקטרוסטטית 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 1-2 שכבות לכיסוי מלא, כ 45- מיקרון.

4. צבעים :

- 4.1. צבע הרקע לשלטים הינו צבע ral. מספרו 9011.
- 4.2. שאר הצבעים שבקובץ הם צבעי פנטון לפי הפירוט הבא :
 - 4.2.1. 109 – צהוב.
 - 4.2.2. 306 – כחול.
 - 4.2.3. 376 – ירוק.
 - 4.2.4. 413, 415, 417 – אפורים חמים, ולבן.



1.08. שילוט מתחם שרונה

כללי: המפרט מתאר 8 טיפוסים 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. אספקה והתקנה 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. אספקה והתקנה שלט טוטם דו צדדי צר להתמצאות והכוונה- לוח אלומיניום בלבד.



לוח אלומיניום ע"פ מפרט 01.08.0010

01.08.0030. אספקה והתקנת שלט טוטם דו צדדי צר להתמצאות והכוונה- קונסטרוקציית מתכת.

קונסטרוקציית בסיס ע"פ מפרט 01.08.0010.

01.08.0040. אספקה והתקנת 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.
בצידו 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. **ביסוס 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 01.08.0040.

01.08.0060. אספקה והתקנת שלט טוטם דו צדדי צר אכיפה ובטיחות- קונסטרוקציית בסיס.

קונסטרוקציית בסיס ע"פ מפרט 01.08.0030.

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. אספקה והתקנת 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. אספקה והתקנת 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. אספקה והתקנת 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. אספקה והתקנת 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 וחיתוך 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 גלון באבץ חס 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. אספקה והתקנת שילוט ויטרינת פרסום- זכוכית מחוסמת בעובי 8 מ"מ.

01.08.0130. אספקה והתקנת שלט קופסא גן.

הנחיות לביצוע:

1. **מסגרת בסיס לזכוכית**- מסגרת מתכת + 50/20 גלון 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. אספקה והתקנת שלט קופסא גן- זכוכית מחוסמת בעובי 8 מ"מ.

01.08.0150. אספקה והתקנת 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 בפגות ונקיון יסודי של האתר בתום עבודות ההרכבה.

01.08.0160. פירוק, הסרת הצבע, הדפסת משי והתקנה מחדש לשלט טוטם דו צדדי צר להתמצאות והכוונה קומפלט.

1.09. שילוט מרחבים מוגנים

1. אתר העבודה

התקנת אב טיפוס - בהתאם להנחיית המפקח או מי מטעמו.
התקנת סדרת יצור - ברחבי ת"א בהתאם להנחיית המפקח או מי מטעמו.

2. היקף הפרויקט

העבודה כוללת יצור, אספקה והתקנת הפריטים בשטח.
כל המחירים כוללים יצור מלא של חלקי השילוט, יצור דוגמאות, הובלה והתקנה מלאה בשטח.

3. פירוט השלטים

שילוט הכוונה לאזורי מחסה - התקנה ע"ג עמוד או קיר או מתקן אחר.
שילוט כניסה למחסה - התקנה ע"ג קיר המבנה בסמוך לכניסה.

4. תיאור כללי של השלטים

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"ץ + סיליקון להתקנה ע"ג קירות.
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).

5. גרפיקה

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. ביצוע ויצור אבי הטיפוס

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 במידות אחרות, 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 התכנויות יפנה הקבלן למפקח או מי מטעמו בכדי לקבל את מרב הפרטים.

7. פרטי גמר

ביצוע הצביעה יעשה ע"פ המפרט המצורף. גימור השלטים, והריתוכים יהיה מלוטש מבריק. יש להקפיד על ליטוש פינות חדות וביצוע רדיוסים בהתאם למפרט.

8. התקנה

השלטים יותקנו ע"ג עמודים שונים ברחבי העיר או על קיר המבנה. לכל אתר יועבר תיק התקנה הכולל מיקומים והנחיות נוספות.

גובה התקנה: חלק תחתון של שילוט מעל הקרקע - 230 ס"מ או על פי הנחיית המפקח או מי מטעמו.

9. נוהלי עבודה

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 איזור 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. דגמים ראשוניים

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.

11. אחריות יצור כללית

הקבלן מתחייב לאחריות של 5 שנים הנוגעת לטיב האנוודייז, 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.

12. פרטי יצור אבי-טיפוס:

שלט הכוונה למחסה(1):



שלט הכוונה למחסה(2):



1.2

שילט חירום פאלומיניום 3 מ"מ, מידות 42*30 ס"מ.
רקע כחום ראל 999 צבוע באביעות תנור. גרפיקה (טקסט/פיקטוגרמות/קווים) בחיתוך וינל לבן מחזיר אור - AM EG
החלקה עליג עמוד באמצעות מחבר ינודי או עליג קור עלי בוגים והדבקת סיליקון סופר ל + דבק דויץ AM.

30 ס"מ



42 ס"מ

כמות ליצור אב טיפוס : בהתאם למצוין בתיק הפיילוט.

יצור סופי : בהתאם להנחיות המפקח או מי מטעמו.

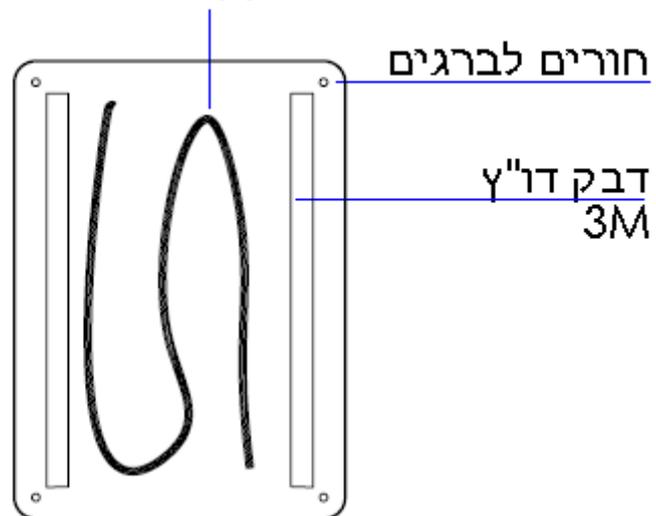
פרטי יצור :

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. תבקים: אלומיניום מכופף, כולל אנודיז 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 וקרני UV).
4. התקנה: ע"ג עמוד באמצעות מחבר מתאים או ע"ג קיר באמצעות ברגים והדבקת סיליקון סופר 7 המותאם למשטח הקיר + דבק דו"ץ 3M. יש לנקות את משטח הקיר מאבק לפני הדבקה.

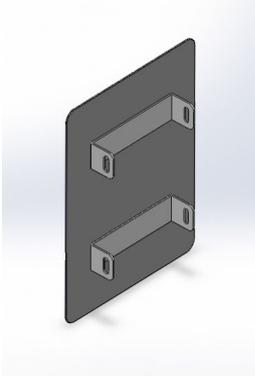
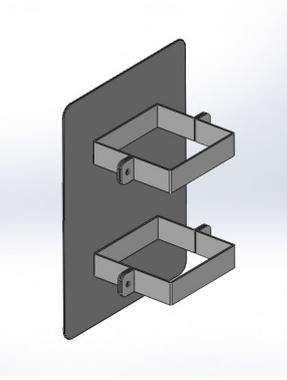
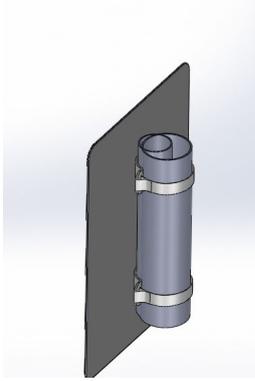
סיליקון סופר 7



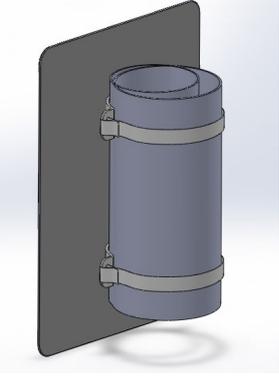
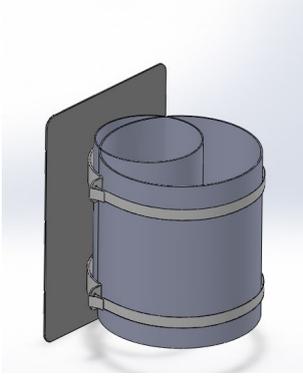
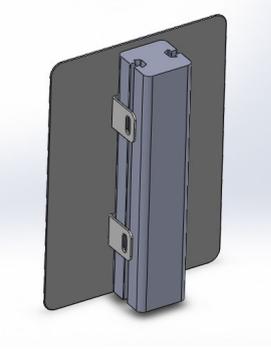
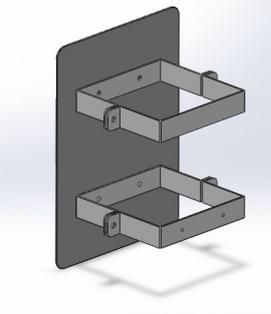
5. פירוט מחברים:

מס' מחבר	התאמה לסוג עמוד	תרשים
----------	-----------------	-------

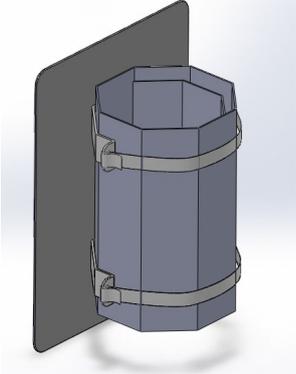


	<p>עמוד משולב 180 מ"מ ריבועי. התקנה בניצב. יש להשתמש באינסרט וברגים יעודיים לעמוד.</p>	<p>T1.1 a</p>
	<p>עמוד משולב 180 מ"מ ריבועי. יש להשתמש באינסרט וברגים יעודיים לעמוד.</p>	<p>T1.1 b</p>
	<p>עמוד 150 מ"מ ריבועי.</p>	<p>T1.2</p>
	<p>עמוד עגול 2-3 צול.</p>	<p>T1.3</p>



	עמוד עגול 4.5-6.5 צול.	T1.4
	עמוד עגול 7-10.5 צול.	T1.5
	עמוד משולב 80*80 מ"מ ריבועי. יש להשתמש באינסרט וברגים יעודיים לעמוד.	T1.6
	עמוד 200 מ"מ ריבועי	T1.7



	עמוד מתומן 6.5-7 צול	T1.8



שלט כניסה למחסה:

21

שלט חירום מאלומיניום 3 מ"מ, מידות 35*50 ס"מ.
רקע כחום ראל 2009 אבוע בצביעת תווך גרופיקה (מקומות/מיקומים/קווים) בודותך וייל לבן מחזיר אור - 3M EG
התקנה על גבי קיר עץ ברגים והדבקת סיליקון סופר 7 - דבק דר"ץ AM.

50 ס"מ



35 ס"מ



כמות ליצור אב טיפוס : בהתאם למצוין בתיק הפיילוט.

יצור סופי : בהתאם להנחיות המפקח או מי מטעמו.

פרטי יצור :

1. משטח : 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. גרפיקה : גרפיקה - רקע כתום ראל 2009 בצביעת תנור. גרפיקה (טקסט/פיקטוגרמות/קווים) בחיתוך וניל לבן מחזיר אור של 3M EG (בלבד) העמידה לתנאי חוץ (חום וקרנת UV).
3. התקנה : 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).

13. 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.

14. הערות כלליות:

1. על הקבלן לבדוק את טיב שטח ההתקנה לכל אבי-הטיפוס בטרם יצור והתקנה.
2. על הקבלן לוודא התקנה תקינה 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.

15. לוחות זמנים לביצוע הפרויקט + כתב כמויות יהיו בהתאם להנחיות המפקח או מי מטעמו.

שילוט מרחבים מוגנים - פירוט סוגי השלטים:

- 01.09.0010 דגם T1.1A - אספקה והתקנת שלט הכוונה למחסה ומחבר 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.

01.09.0150 פירוק ייצור והתקנת חבק לשלט מחסה. העבודה כוללת פירוק השלט הקיים והתקנתו מחדש לרבות ייצור והתקנת חבק תואם לעמוד התאורה.

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



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 לאתר פינוי פסולת מאושר ע"י משרד להגנת הסביבה וכל זאת על-פי מפרט טכני.

1.11. שילוט הכוונה לשירותים ציבוריים

01.11.0010 אספקה והתקנת שלט הכוונה לשירותים ע"ג עמוד - מידות כלליות 400×600 מ"מ +אנודיזי 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 +אנודיזי 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 500×500 מ"מ +אנודיזי 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 המתחבר למסגרת 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 אורך משתלבים המחוברים ע"י מסגרת מפרופיל אלומיניום. לוחות העץ מתחברים ל-2 עמודי עץ בעלי שרוולי אלומיניום בחלקם העליון והתחתון של העמודים, וקורת עץ + גוון מפח אלומיניום מכופף בעובי 4 מ"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 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 :

בית שטראוס



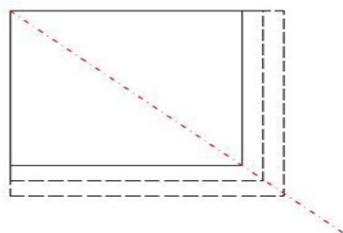
1.14 שילוט ע"ג מבנים - לוח אלומיניום

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 צבע 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.



עיריית תל אביב - יפו

חטיבת הטיפעול

4.2. 600*330 מ"מ.

5. אופן התליה:

5.1. מקובע לקיר בברגים נסתרים.

5.2. התקנה בשימוש בסולם / התקנה בשימוש במנוף.

דוגמא:

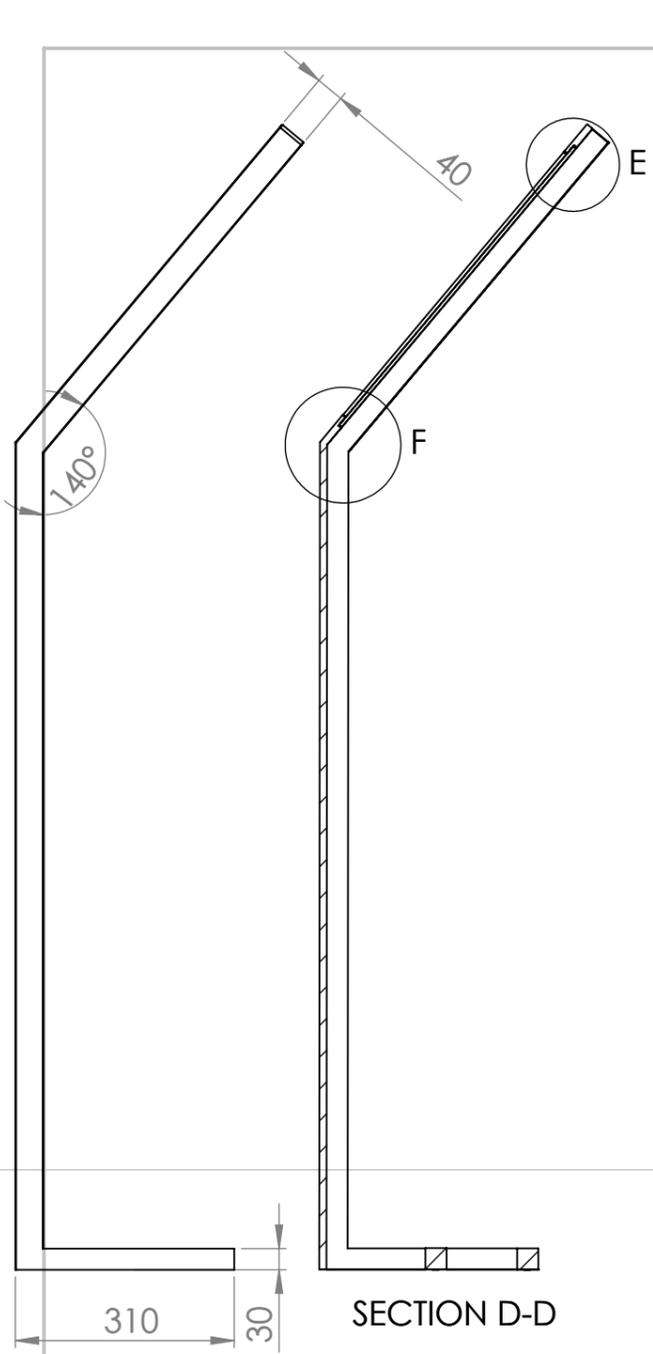


1. שילוט הנצחה לגנים וכיכרות:

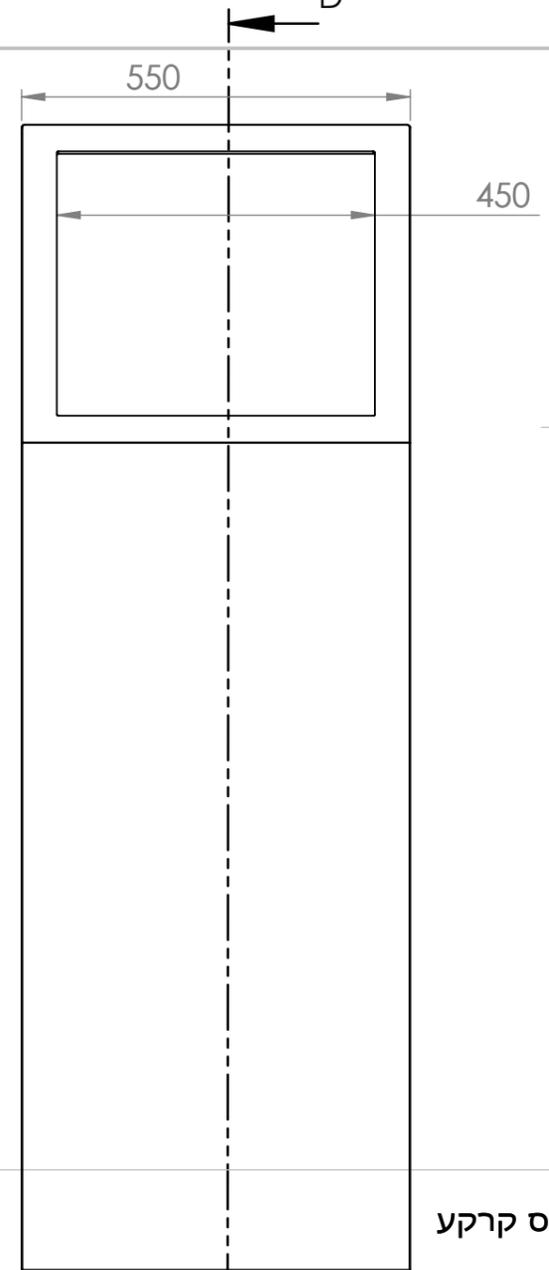
- 1.1. שלט הנצחה צר לגנים – אבטיפוס A.
- 1.2. שלט הנצחה לכיכרות – אבטיפוס B.
- 1.3. שלט הנצחה צר לגנים – אבטיפוס A דגם מוקטן.
- 1.4. שלט הנצחה לכיכרות – אבטיפוס B דגם מוקטן.



מראה כללי של השלט כולל לוח ראשי
משטח שילוט ועיגון בטון



SECTION D-D



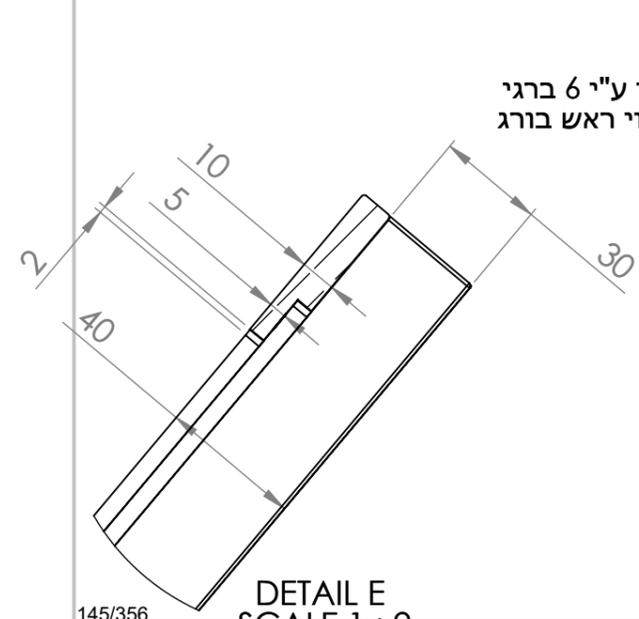
קו מפלס קרקע

450

1170

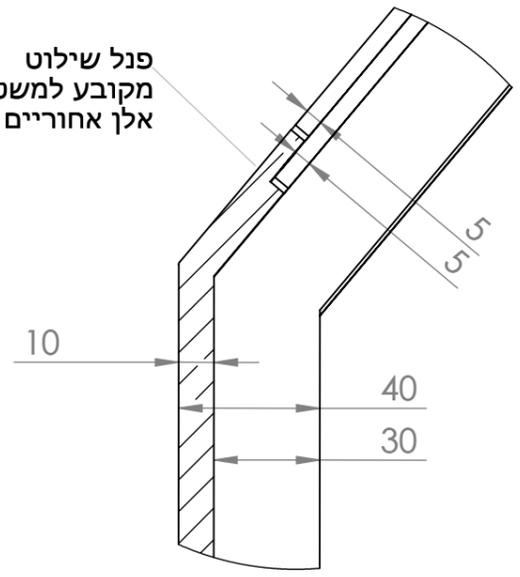
550

450

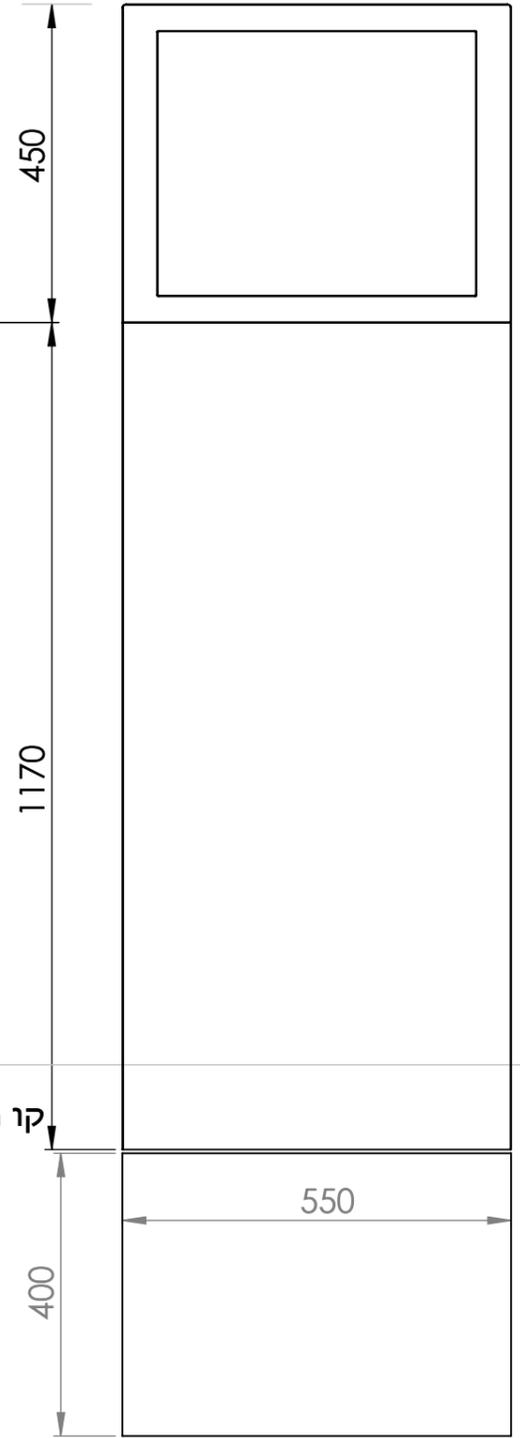


DETAIL E
SCALE 1 : 2

145/356



DETAIL F
SCALE 1 : 2



יציקת הבטון תותקן כ-120 מ"מ מתחת למפלס הקרקע

יציקת בטון 55*40*40

400

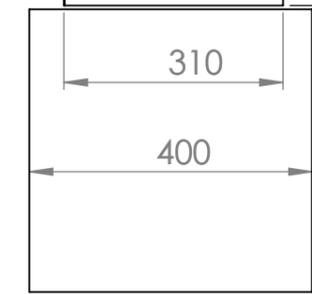
550

פרופילי אלומיניום 3*50*50

120

310

400



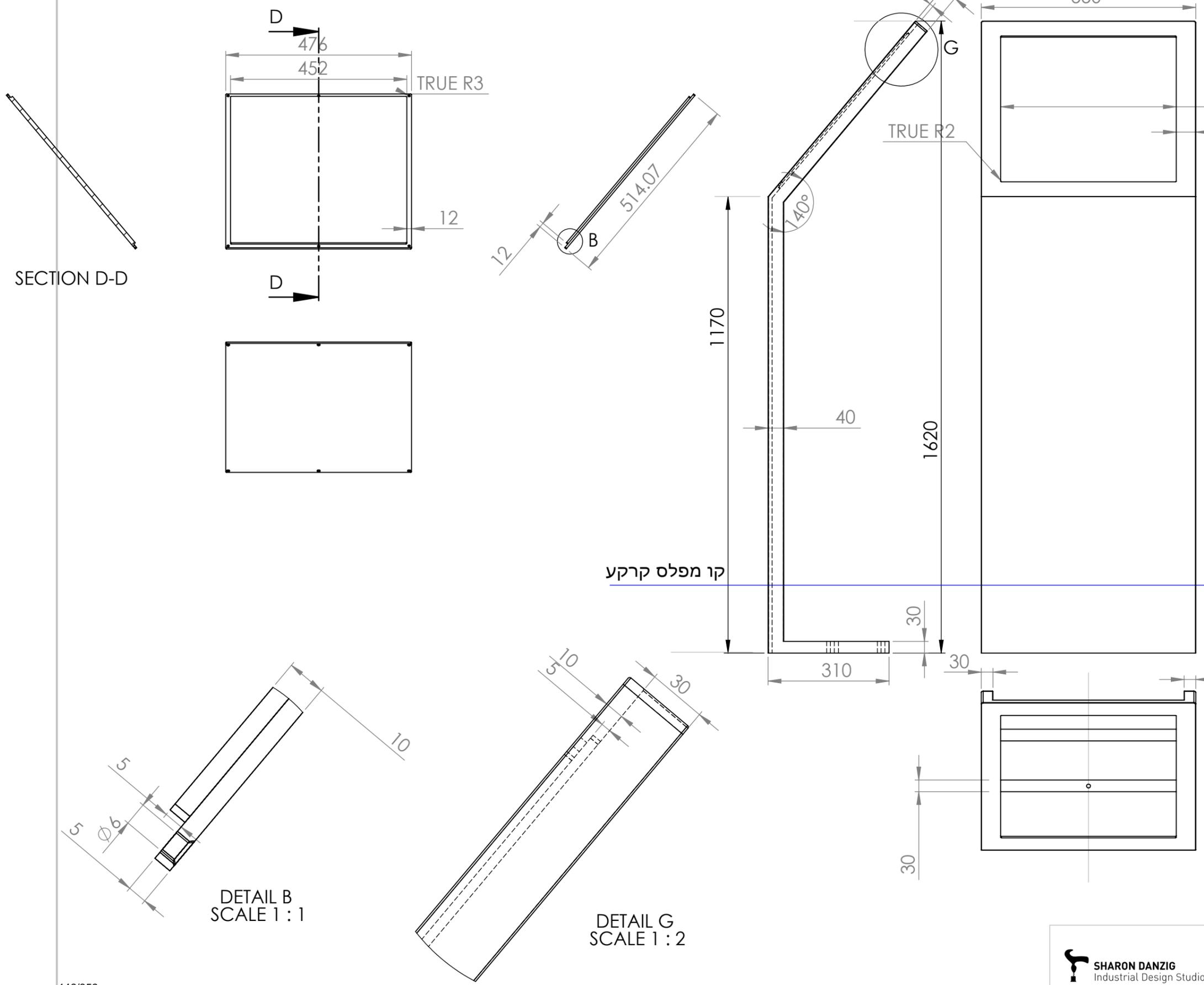
יציקת בטון



DO NOT SCALE DRAWING		REVISION
A		
TITLE: שלט הנצחה צר עיריית ת"א - יפו		
DWG NO. Assy_A1_dra	A3	
SCALE:1:10	SHEET 1 OF 1	

פנל שילוט
 מקובע למשטח הראשי ע"י 6 ברגי
 אלן אחוריים כולל כיסוי ראש בורג

לוח ראשי
 משטח אלומיניום 10 מ"מ הדפון
 לפרופיל אלומיניום אחורי



פרופיל אלומיניום
 30*30*3
 מ"מ

DO NOT SCALE DRAWING	REVISION
A משטח אלומיניום ופנל שילוט	
TITLE: שלט הנצחה צר עיריית ת"א - יפו	
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, אנודיז + צביעת תנור. גרפיקה בכירסום

100

קו מפלס קרקע

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 אוט
משטח בסיס השלט יותקן כ-100 מ"מ מתחת למפלס הקרקע
עיגון - ראה הנחיות מהנדס פרויקט



עיגון בטון בהתאם
להנחיות מהנדס

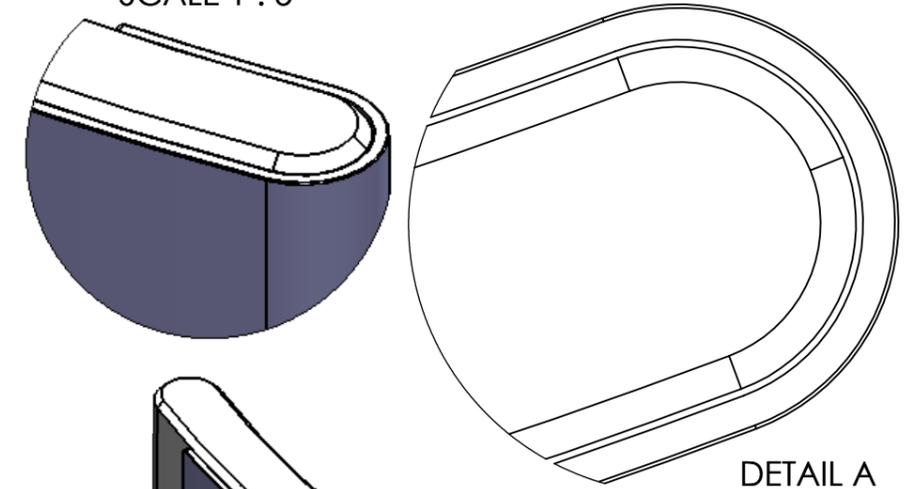
147/356



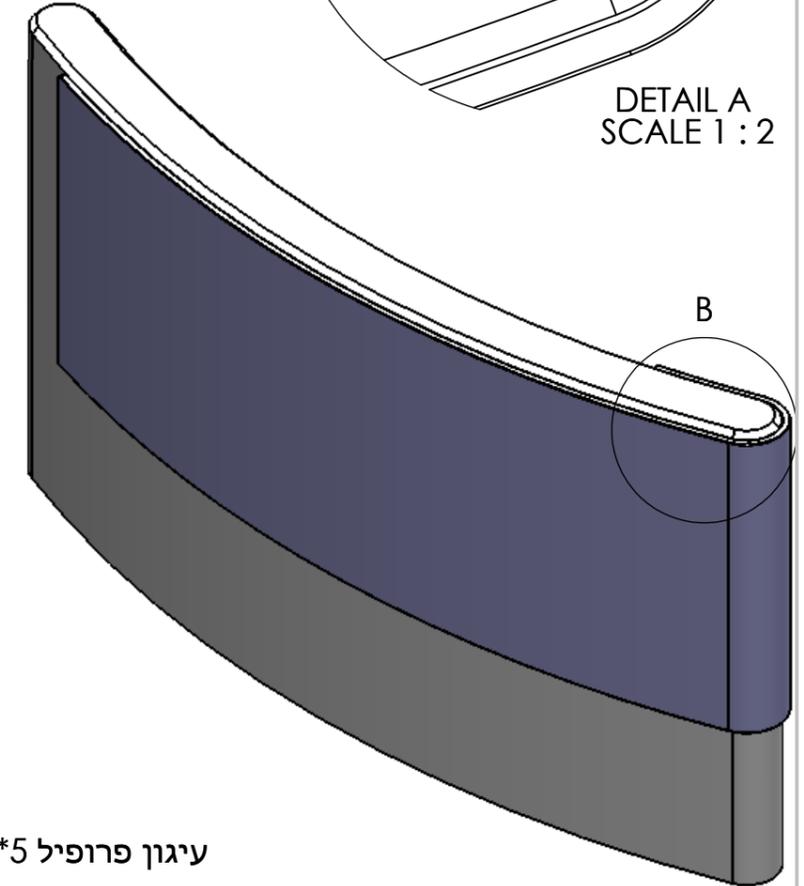
10

עיגון פרופיל 50*50*5 מ"מ לתוך יציקת הבטון

DETAIL B
SCALE 1 : 5



DETAIL A
SCALE 1 : 2

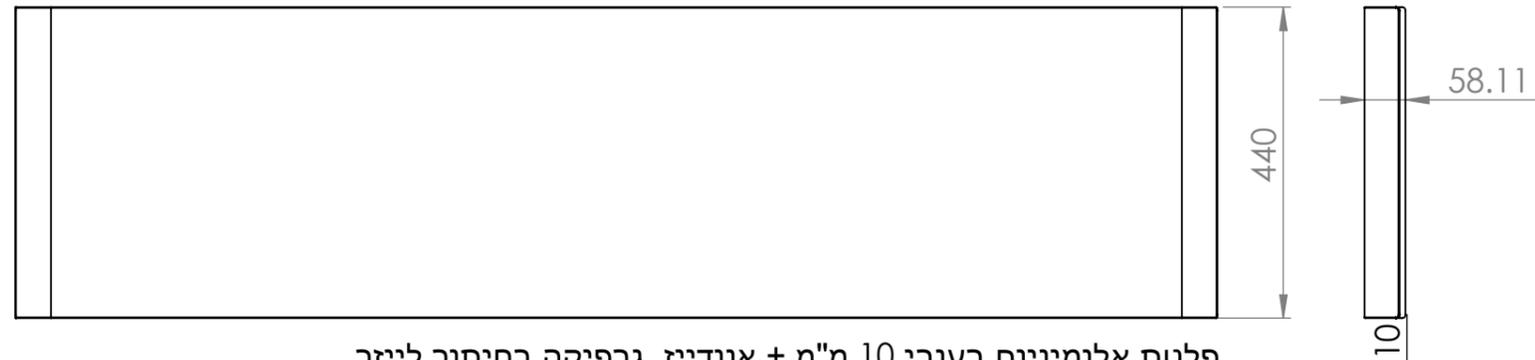
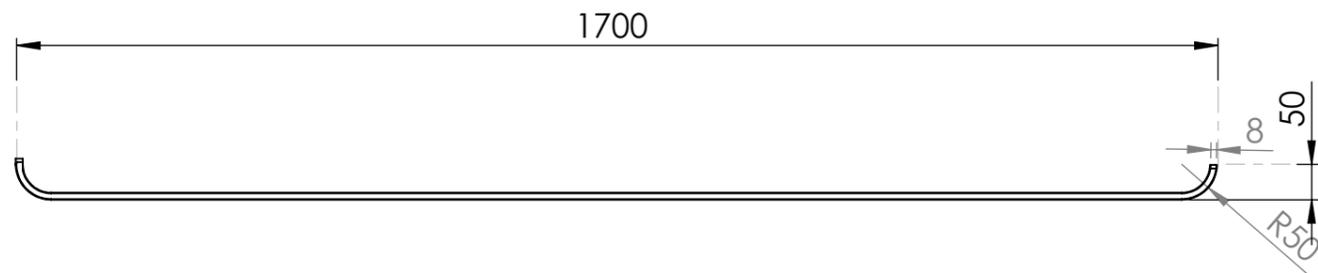


גובה טקסט
כותרת: 75 מ"מ
כותרת משנה: 50 מ"מ
פיסקה: 22 מ"מ
משטח אלומיניום יחובר לבסיס ע"י
פינים אחוריים (6 יח' בקוטר 10 מ"מ
אורך 50 מ"מ) + הדבקת סיליקון סופר 7

כל משטחי האלומיניום יצופו אנודיז, כל הריתוכים
ילוטשו לרמת מלוטש מבריק
המשטחים יצבעו בצביעת תנור בגוון שיועבר ע"י המתכנן

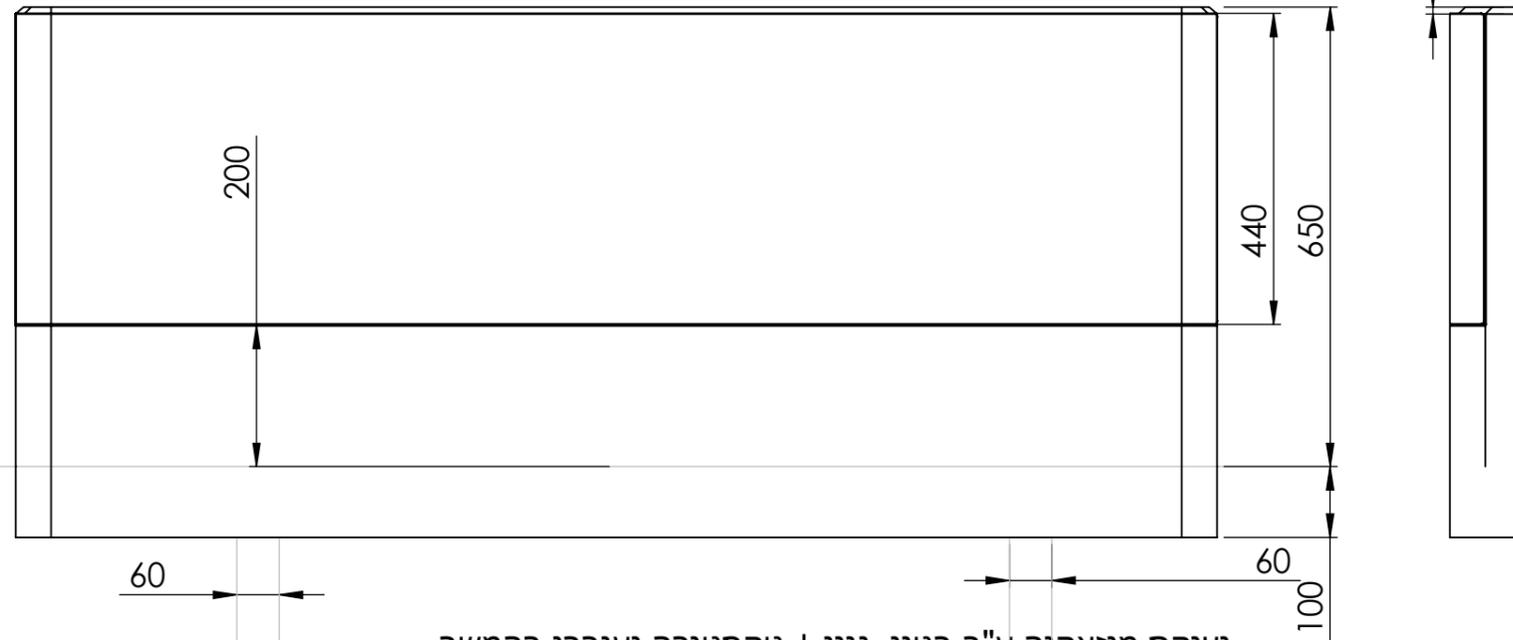
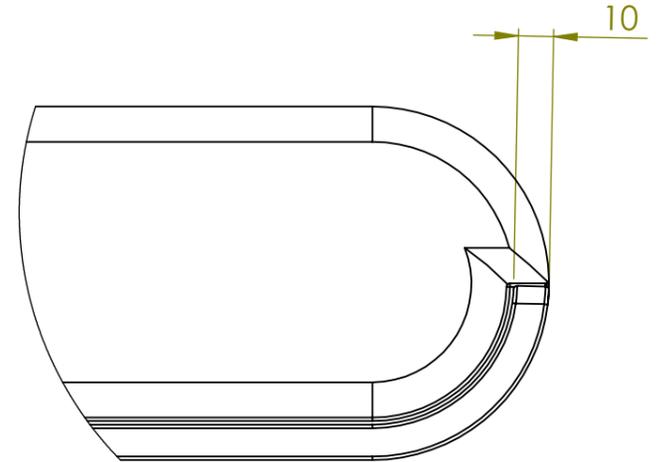
SHARON DANZIG
Industrial Design Studio

REVISION	B4.2
TITLE:	שלט כיכר שילוט הנצחה רחב קשת עיריית ת"א-יפו
DWG NO.	Assy_dra
SCALE:1:10	SHEET 1 OF 1



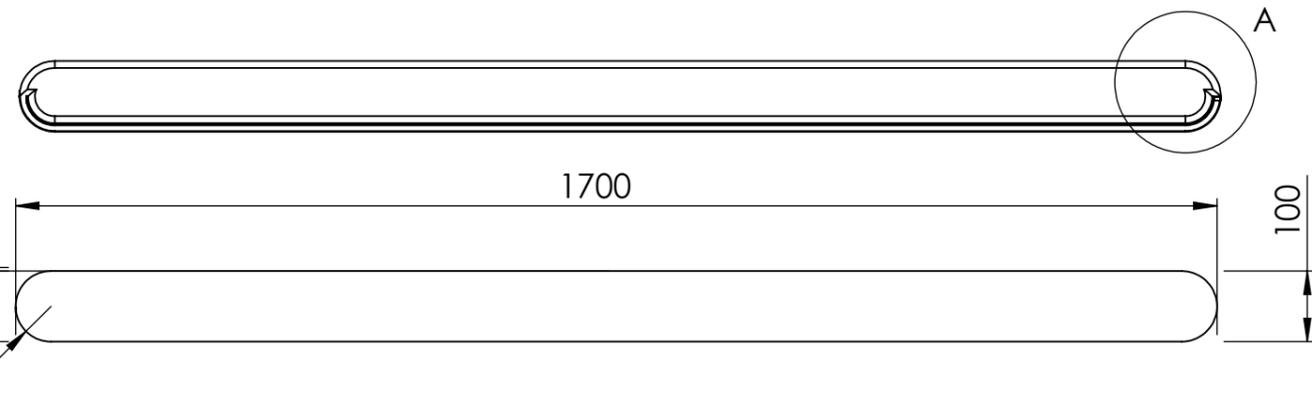
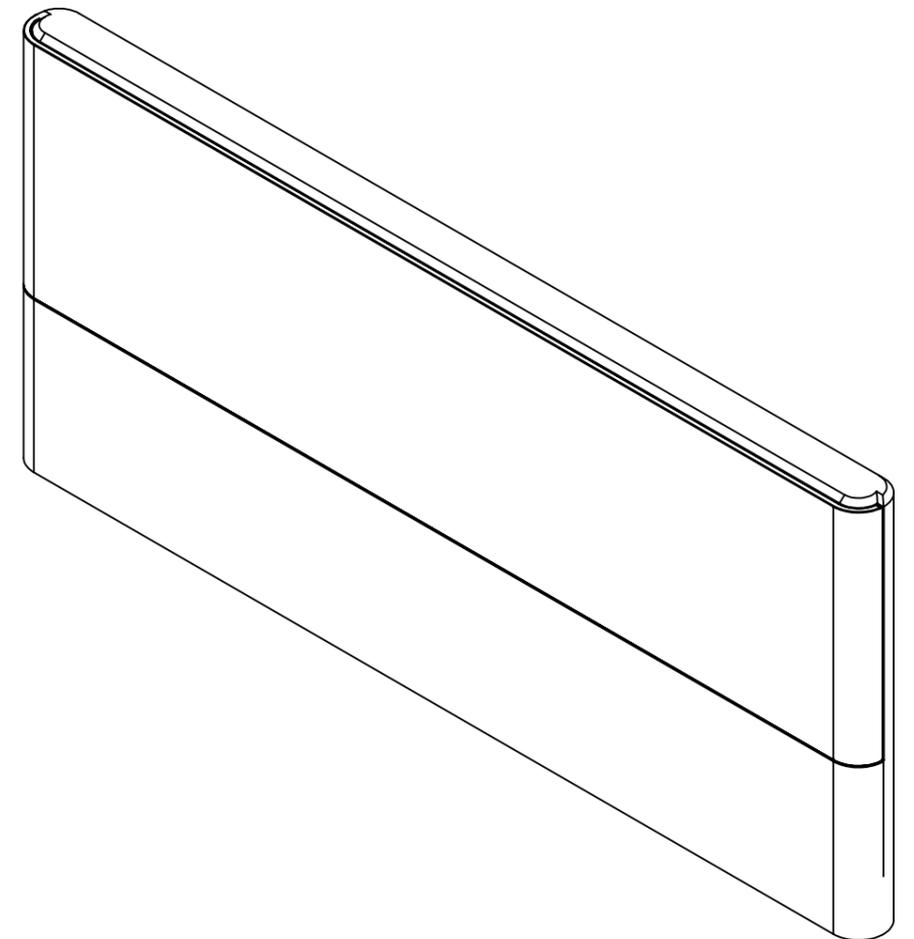
פלטת אלומיניום בעובי 10 מ"מ + אנודיז, גרפיקה בחיתוך לייזר

DETAIL A
SCALE 1 : 2



קו מפלס קרקע

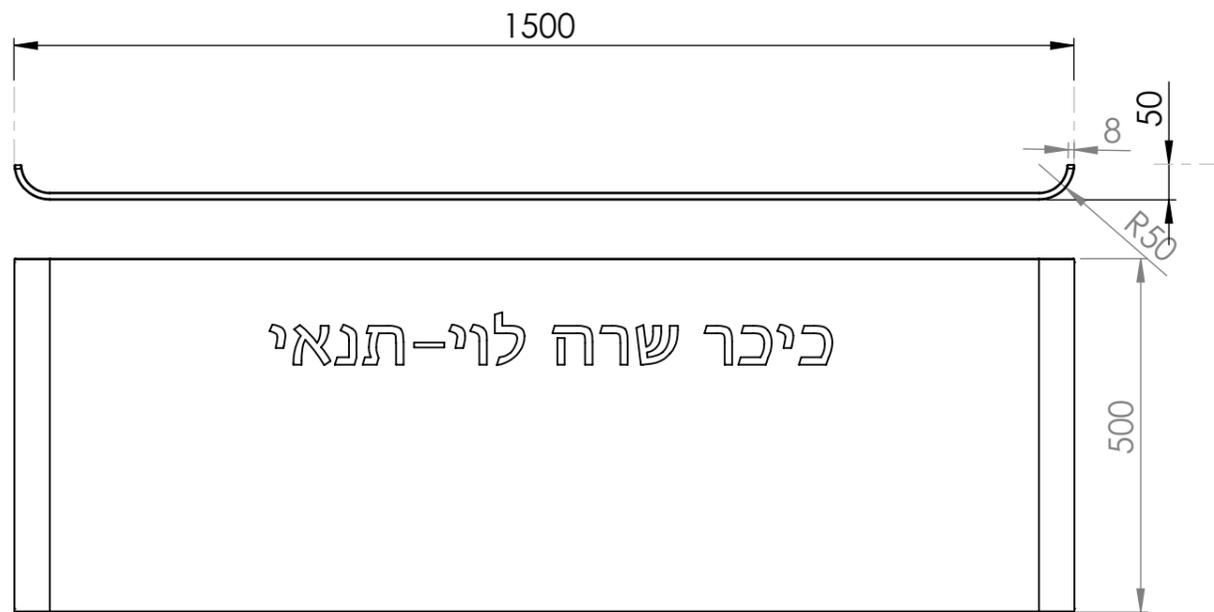
יציקת מזאקיה ע"ב בטון, גוון + טקסטורה יעוברו בהמשך
היציקה תצופה בסילר תואם ובלכה אנטי וואנדלית
יציקת הבטון תותקן כ-100 מ"מ מתחת למפלס הקרקע
פרופילי מתכת 3*50*50 באורך 50 ס"מ יותקנו בחלקה התחתון של היציקה לצורך עיגון השלט



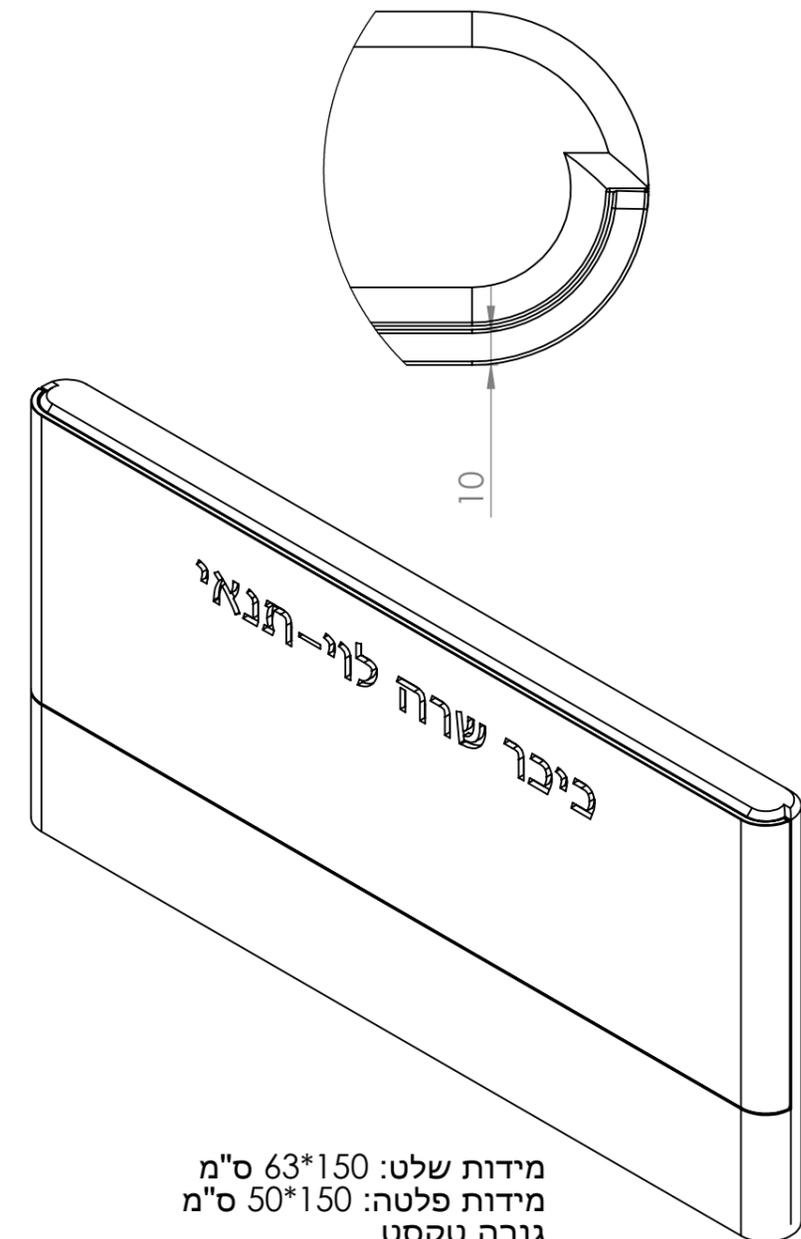
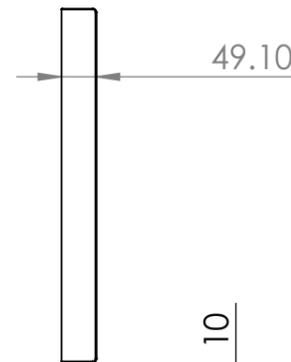
DO NOT SCALE DRAWING	REVISION
B	
TITLE: שילוט הנצחה רחב עיריית ת"א-יפו	
DWG NO. Assy_dra	A3
SCALE:1:10	SHEET 1 OF 1



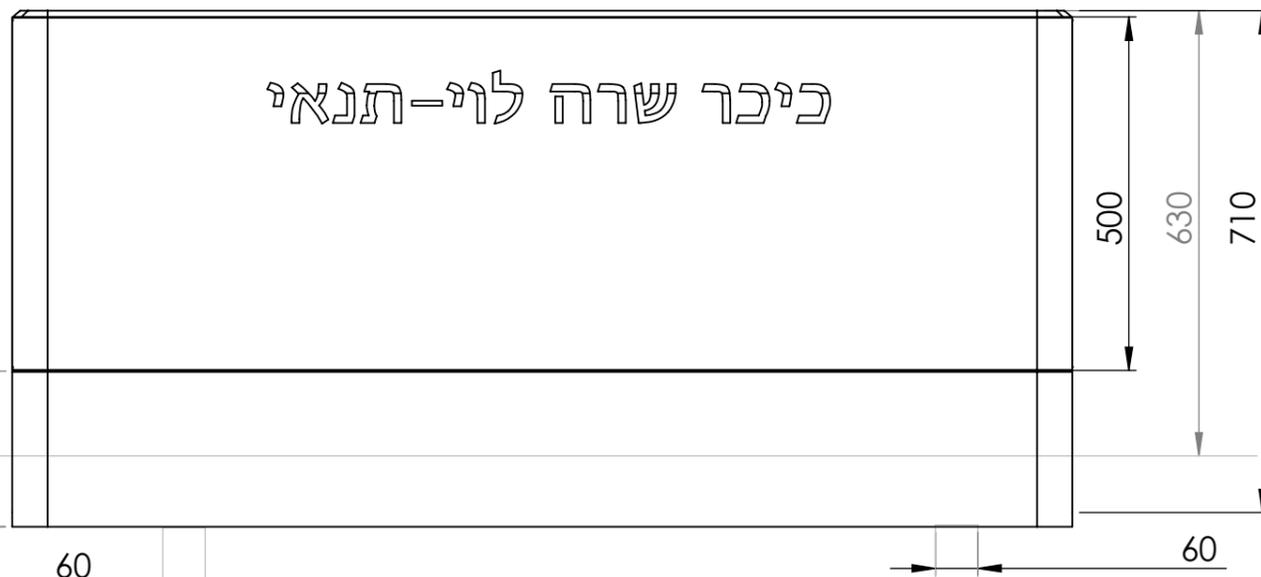
DETAIL A
SCALE 1:2



כיכר שרה לוי-תנאי



פלטת אלומיניום בעובי 10 מ"מ, אנודיז + צביעת תנור. גרפיקה בחיתוך לייזר



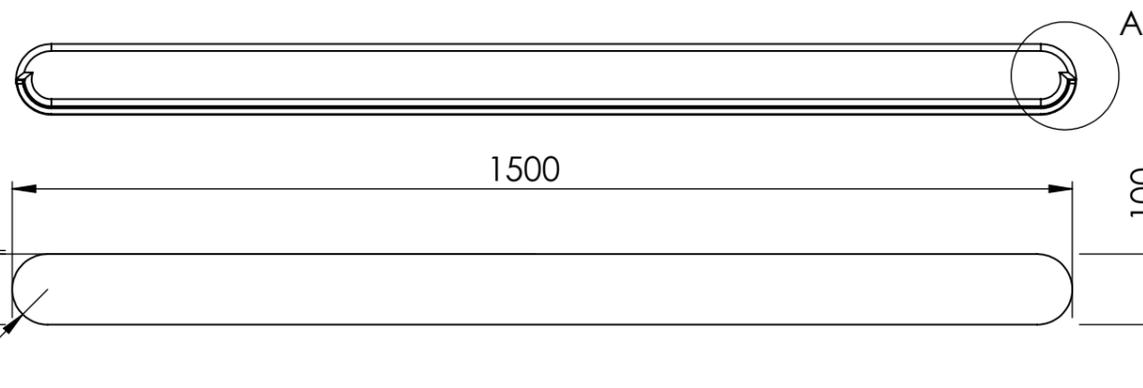
כיכר שרה לוי-תנאי

קו מפלס קרקע

100

יציקת מחאקיה 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 3*50*50 באורך 50 ס"מ יותקנו בחלקה התחתון של היציקה לצורך עיגון השלט

מידות שלט: 63*150 ס"מ
מידות פלטה: 50*150 ס"מ
גובה טקסט
כותרת: 75 מ"מ
כותרת משנה: 50 מ"מ
פיסקה: 22 מ"מ



A

100

5

1500

100

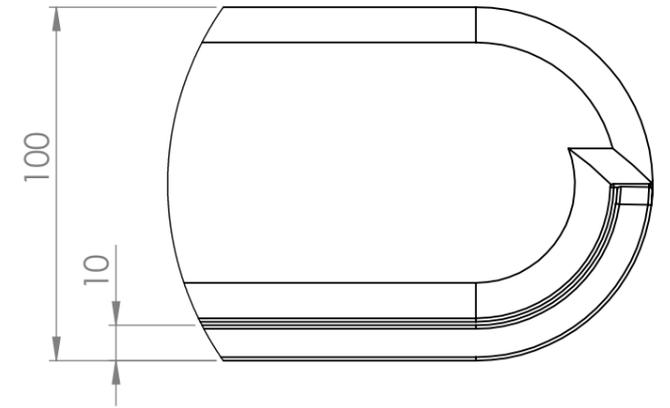
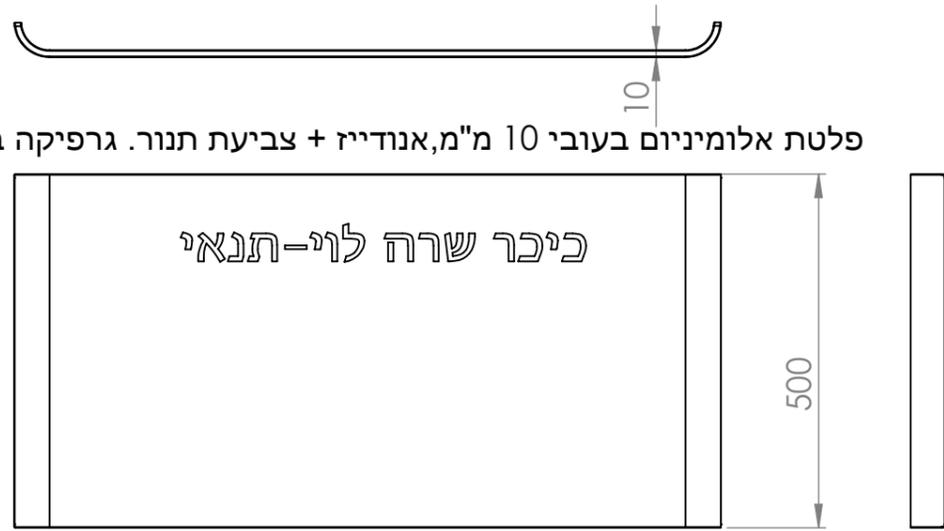
R50

149/356

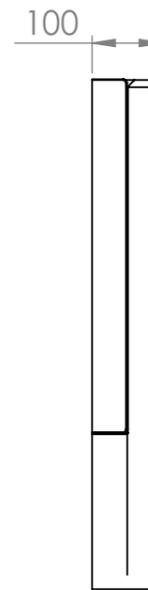
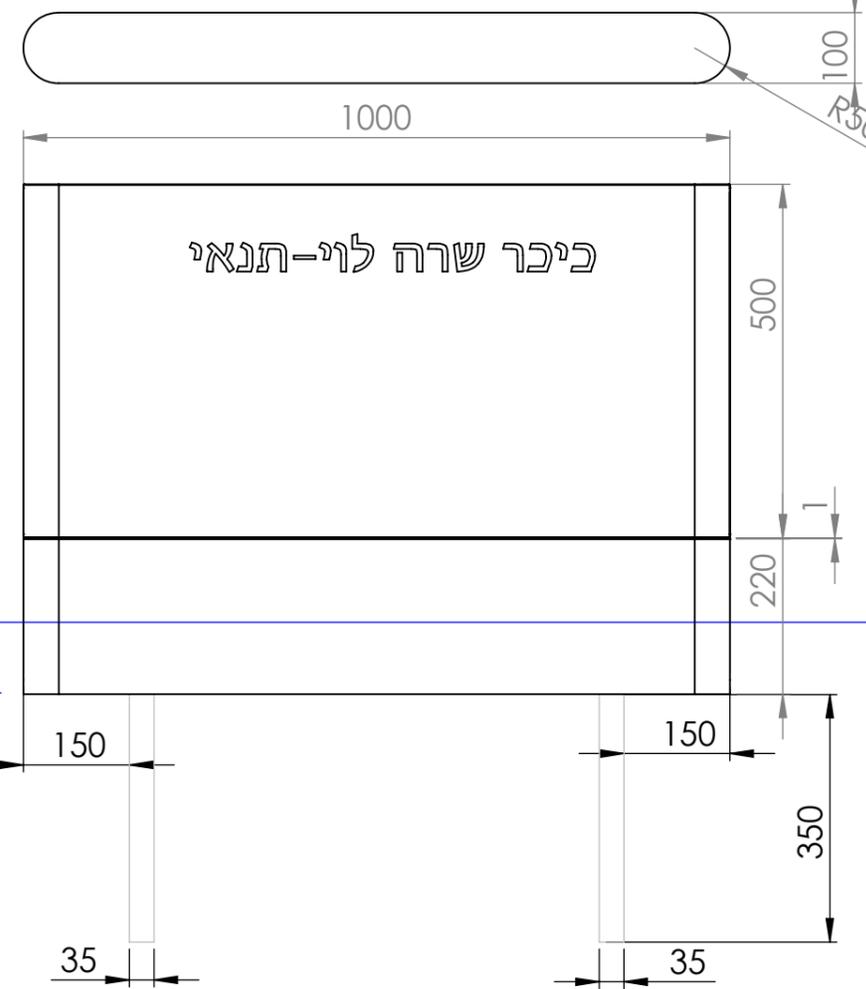
SHARON DANZIG
Industrial Design Studio

REVISION	B
TITLE:	שלט כיכר שילוט הנצחה רחב עיריית ת"א-יפו
DWG NO.	Assy_dra
SCALE:1:10	A3
SHEET 1 OF 1	

פלטת אלומיניום בעובי 10 מ"מ, אנודיז + צביעת תנור. גרפיקה בחיתוך ליזר



DETAIL B
SCALE 1 : 2



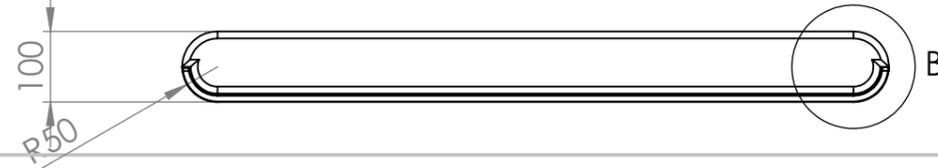
קו מפלס קרקע

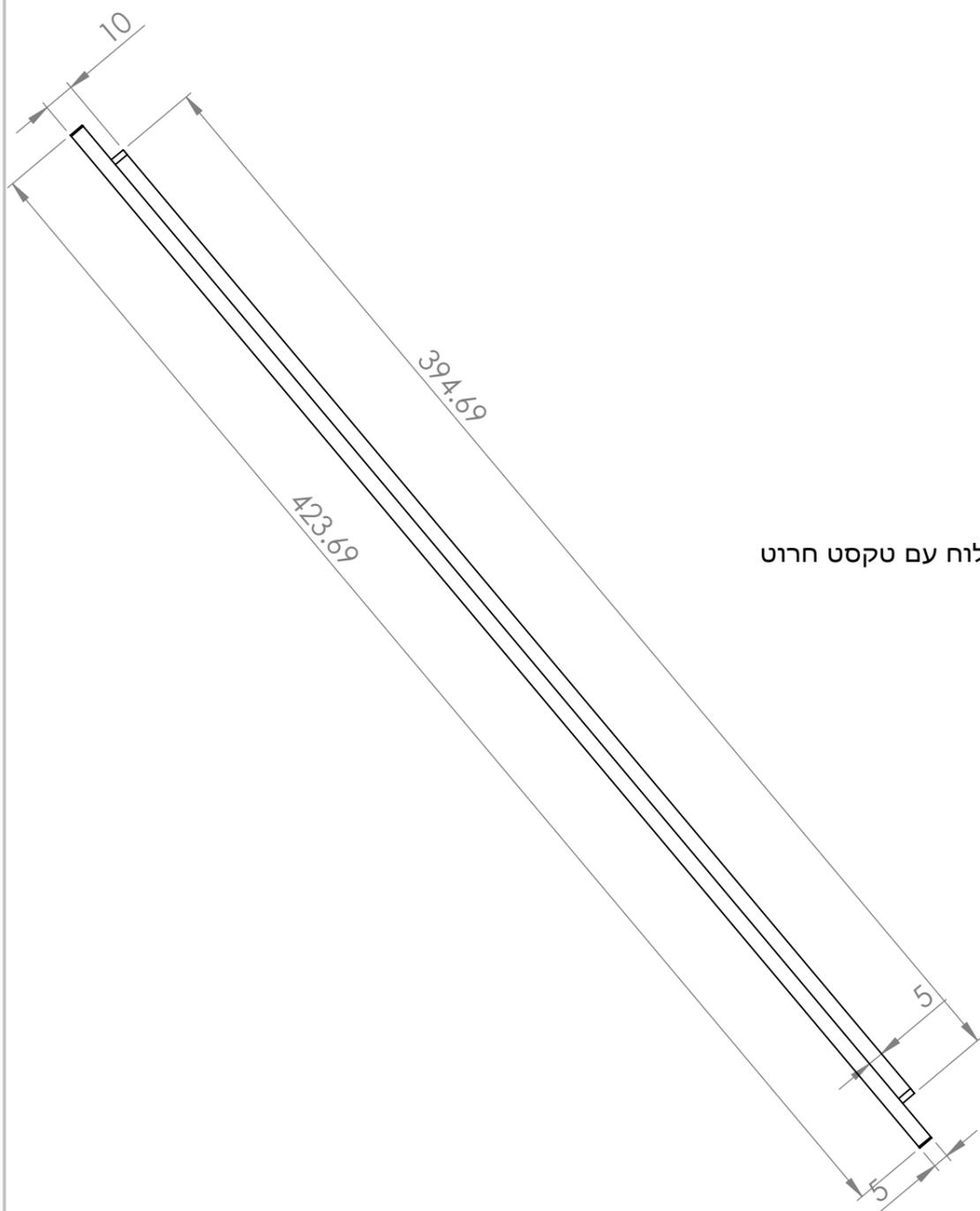


מידות שלט: 63*100 ס"מ
מידות פלטה: 50*100 ס"מ
גובה טקסט
כותרת: 60 מ"מ
כותרת משנה: 40 מ"מ
פיסקה: 22 מ"מ

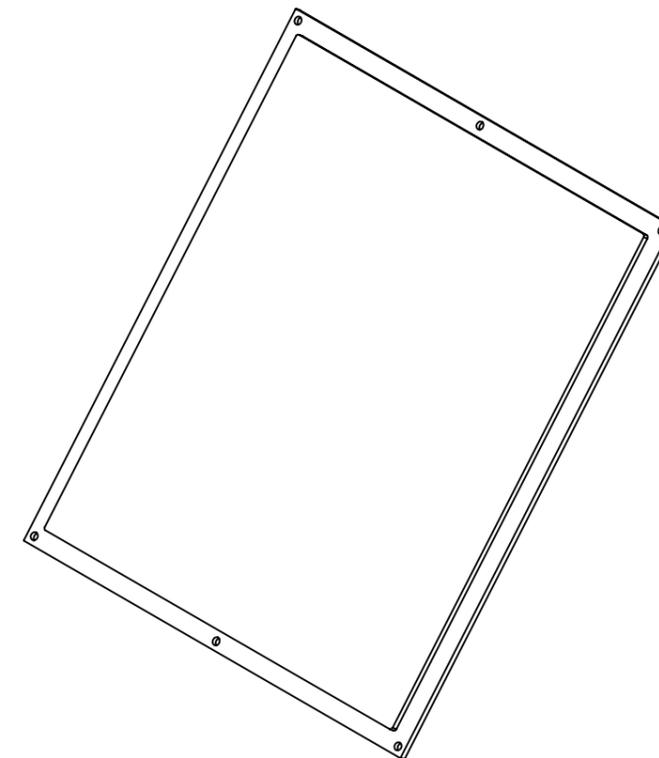
B small	REVISION
שלט כיכר	
TITLE: שילוט הנצחה רחב עיריית ת"א-יפו	
DWG NO. Assy_small_dra	A3
SCALE:1:10	SHEET 1 OF 1

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 3*50*50 באורך 50 ס"מ יותקנו בחלקה התחתון של היציקה לצורך עיגון השלט

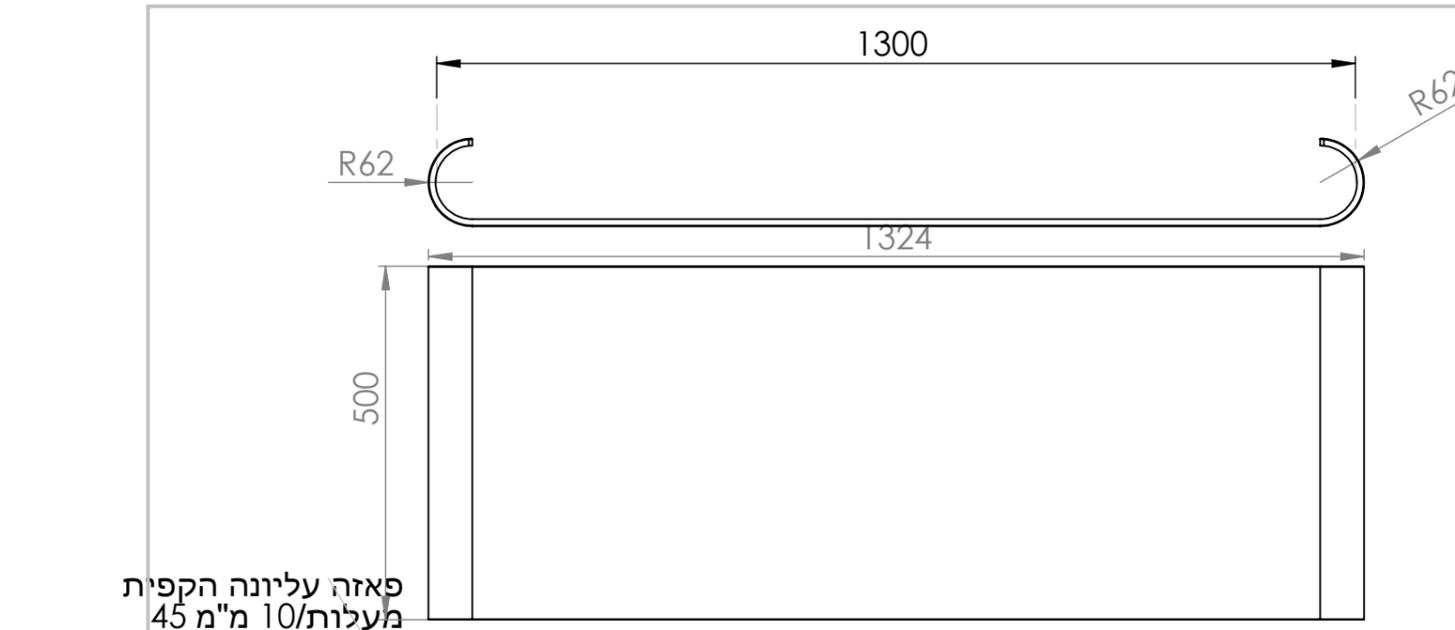




מבט צד של לוח עם טקסט חרוט

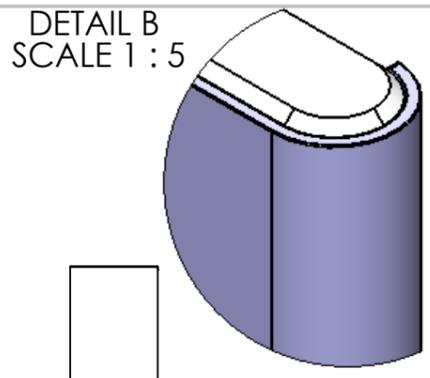


UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS SURFACE FINISH: TOLERANCES: LINEAR: ANGULAR:				FINISH:		DEBUR AND BREAK SHARP EDGES		DO NOT SCALE DRAWING		REVISION	
								TITLE:			
DRAWN				NAME		SIGNATURE		DATE			
CHK'D											
APPV'D											
MFG											
Q.A								MATERIAL:		DWG NO. Plate_small_dra	
								WEIGHT:		SCALE:1:5	
										SHEET 1 OF 1	
										A3	

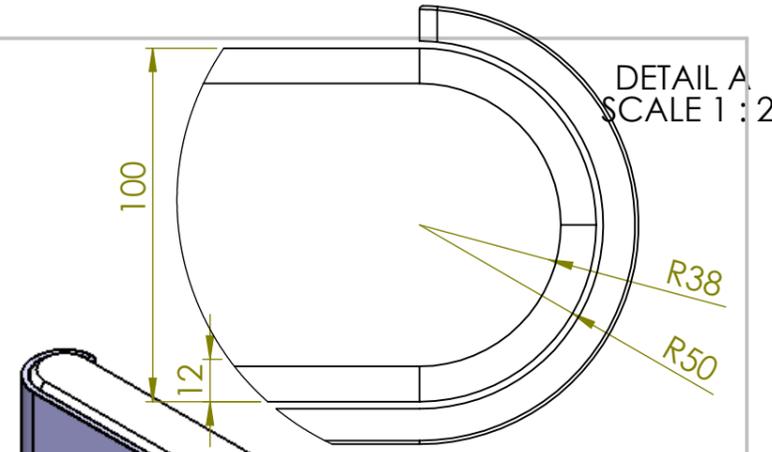


פאזה עליונה הקפית מעלות/10 מ"מ 45

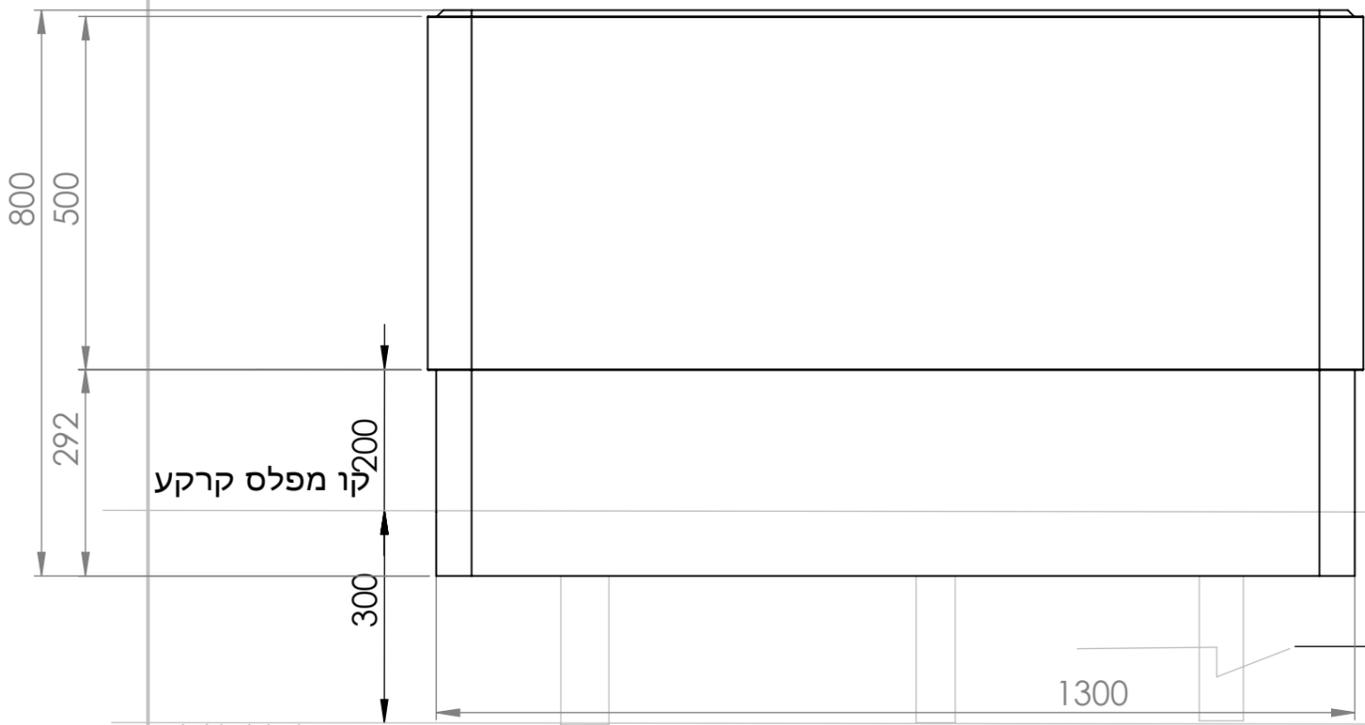
פלטת אלומיניום בעובי 10 מ"מ, אנודייז + צביעת תנור. גרפיקה בכירסום



DETAIL B SCALE 1 : 5

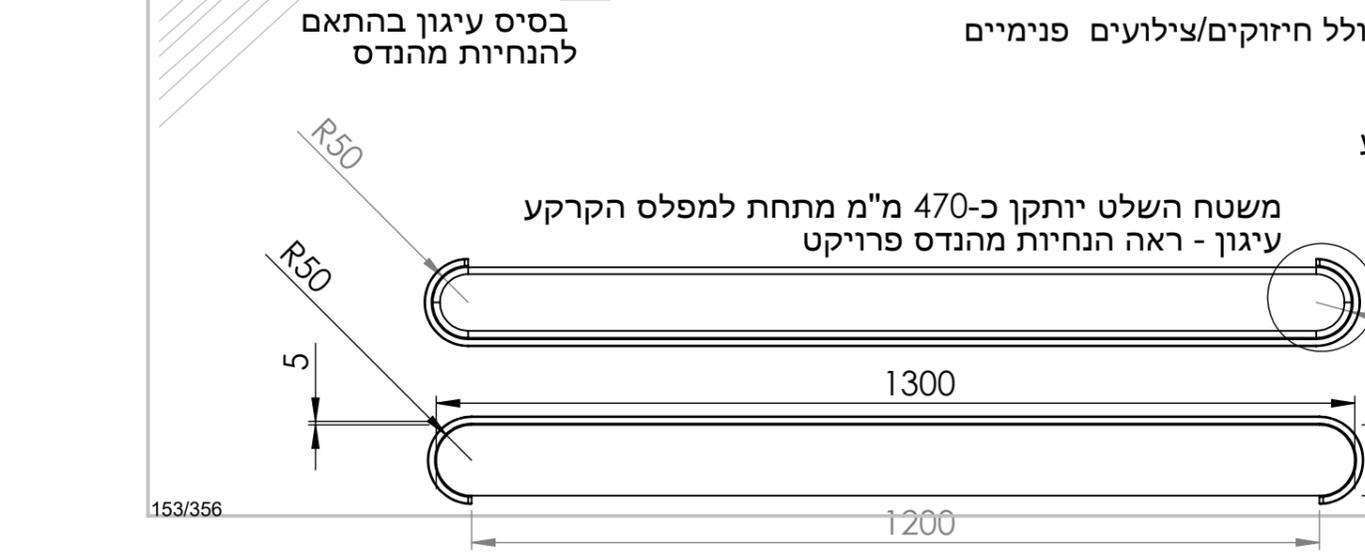
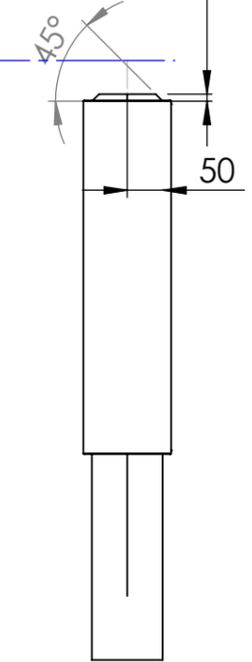


DETAIL A SCALE 1 : 2



200 קו מפלס קרקע

עיגון פרופיל 5*50*5 מ"מ לתוך יציקת הבטון



בסיס עיגון בהתאם להנחיות מהנדס

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 אוט

משטח בסיס השלט יותקן כ-100 מ"מ מתחת למפלס הקרקע עיגון - ראה הנחיות מהנדס פרויקט

משטח השלט יותקן כ-470 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: 130*80 ס"מ
 מידות פלטה: 132.4*50*10 ס"מ
 גובה טקסט
 כותרת: 75 מ"מ
 כותרת משנה: 50 מ"מ
 פיסקה: 22 מ"מ
 משטח אלומיניום יחובר למשטח האחורי ע"י פנים אחוריים (6 יח' בקוטר 10 מ"מ אורך 50 מ"מ) + הדבקת סיליקון סופר 7

REVISION	B5
TITLE:	שלט הנצחה ישר שילוט הנצחה רחב עיריית ת"א-יפו
DWG NO.	Assy_dra
SCALE:1:10	SHEET 1 OF 1



2. שילוט הכוונה והתמצאות במרחב הולכי רגל - מפרטים טכניים

2.1. טוטים גבוה צר, שלט דו- צדדי, ניתן להתרשם מהדגם בכיכר מגן דוד/רח' אלנבי פינת ביאליק/מדרחוב נחלת בנימין/גרוזנברג.

2.2. טוטים נמוך צר חד- צדדי, ניתן להתרשם מהדגם בכיכר ביאליק, בית העיר/סמטת שפ"ר.

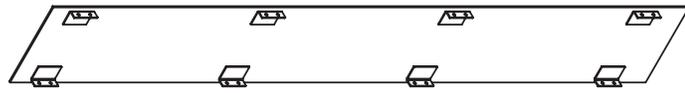
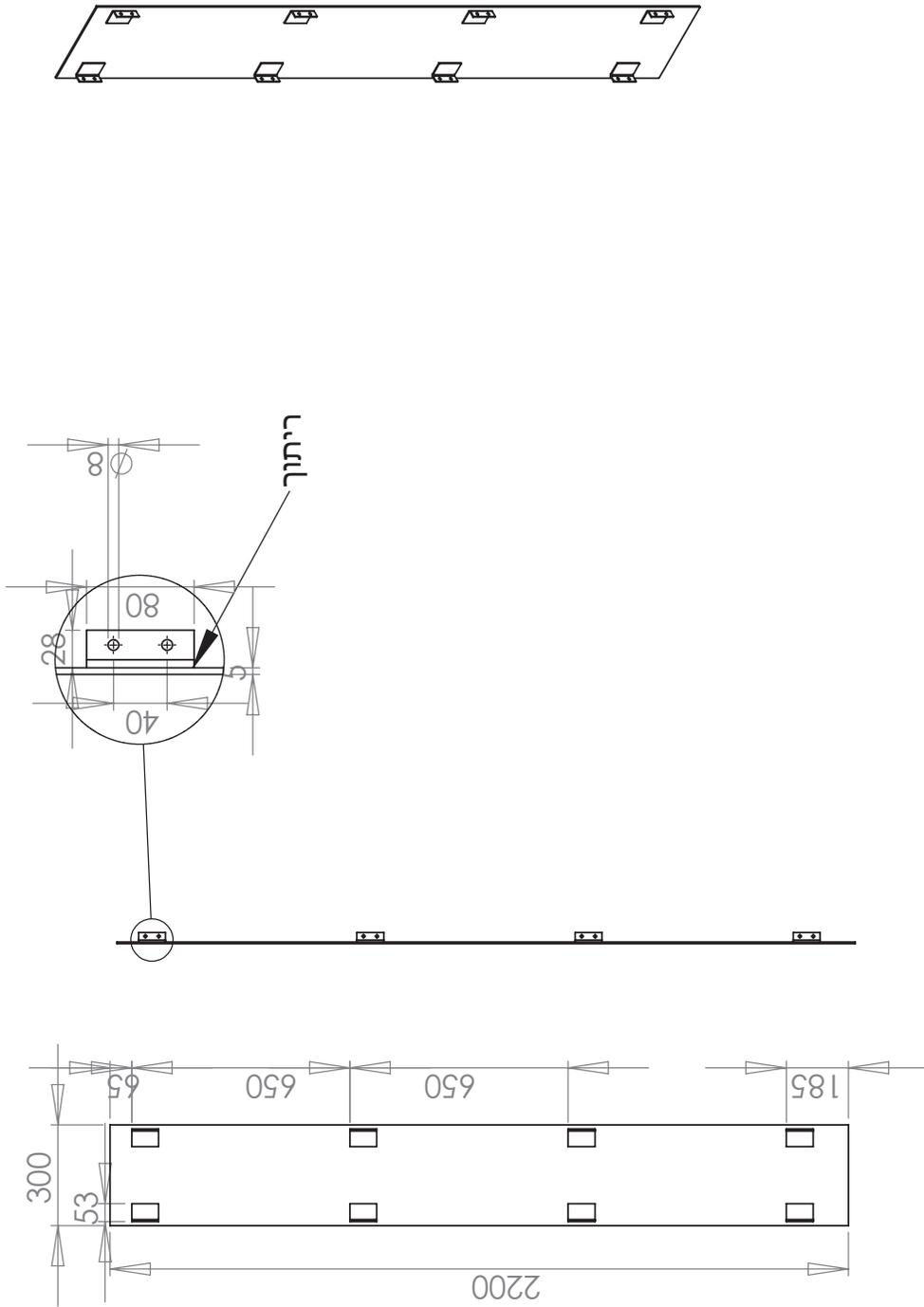
2.3. שלט דגל מודולארי, ניתן להתרשם מדגם "אבן גבירול" ברח' אבן גבירול פינת הנביאים, דגם גלריה בשדרות רוטשילד פינת מרמורק.

2.4. שלט צמוד קיר, ניתן להתרשם מהדגם במרכז רבין.

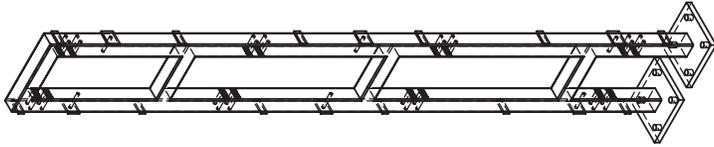
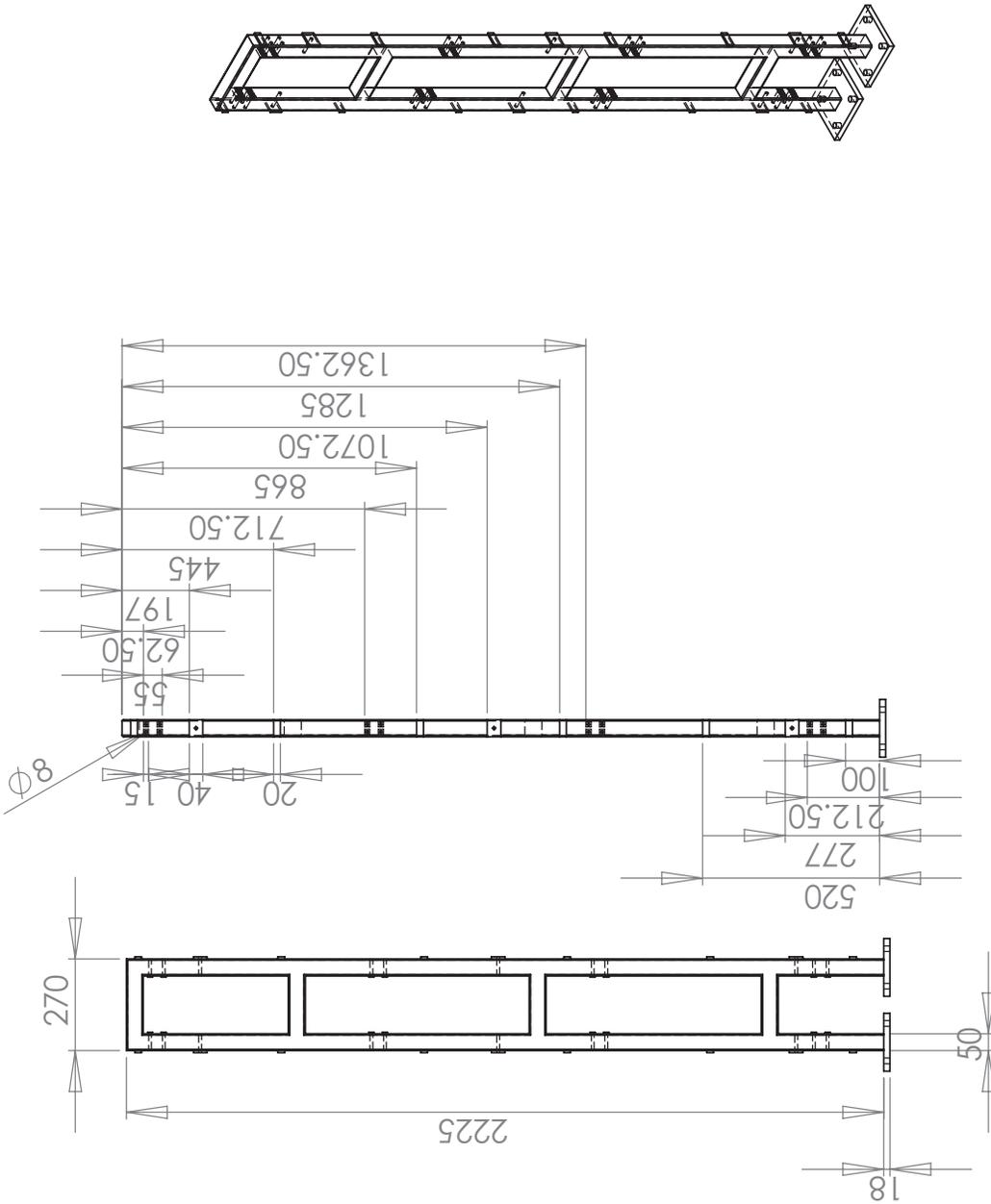
2.5. טוטים גבוה רחב, ניתן להתרשם מהדגמים המוצבים ביריד המזרח.

2.6. טוטים גבוה רחב עם פאנלים סולאריים, ניתן להתרשם מהדגמים המוצבים ביריד המזרח.

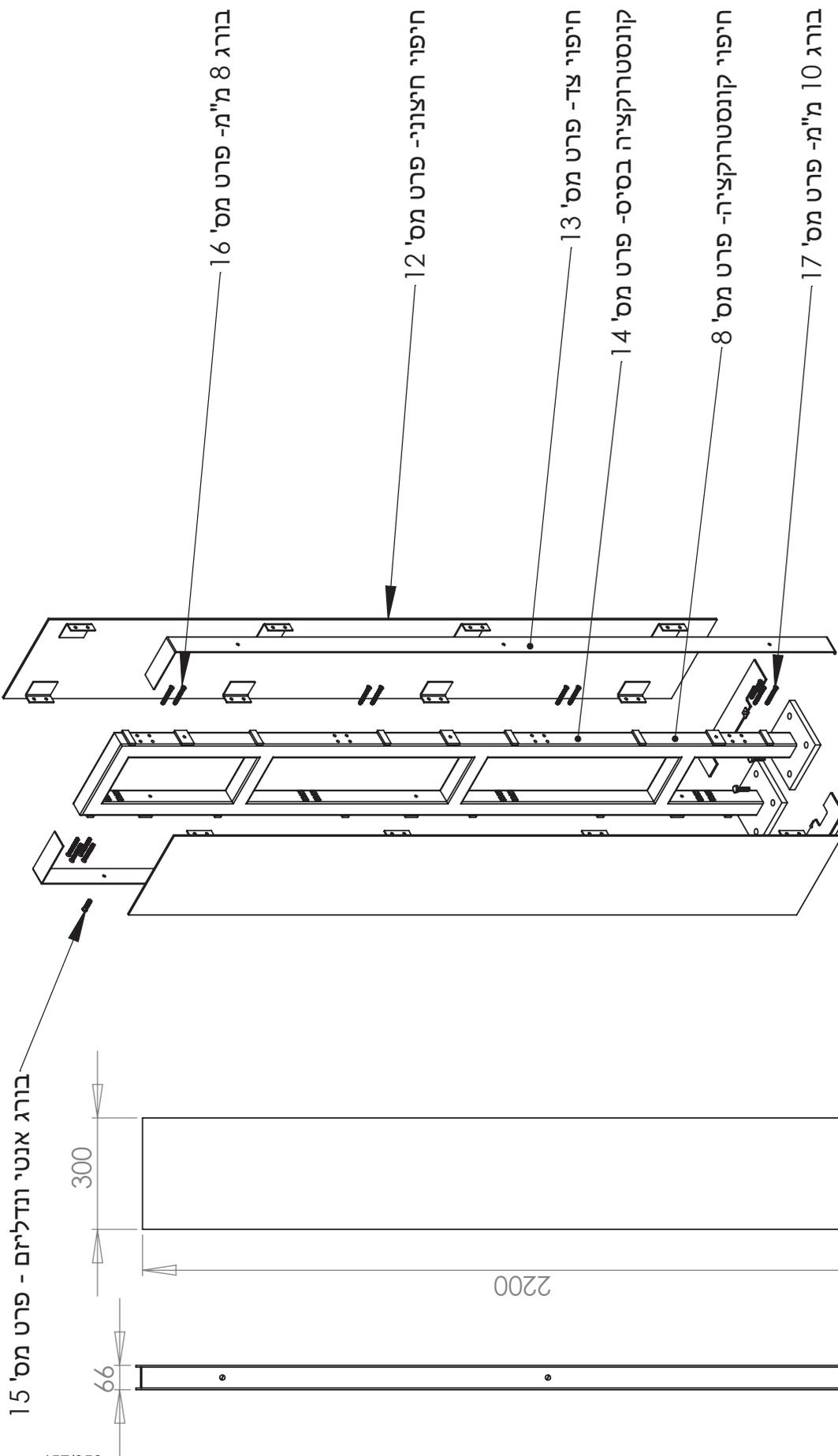




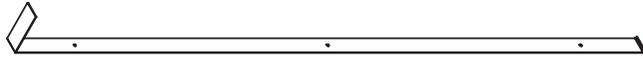
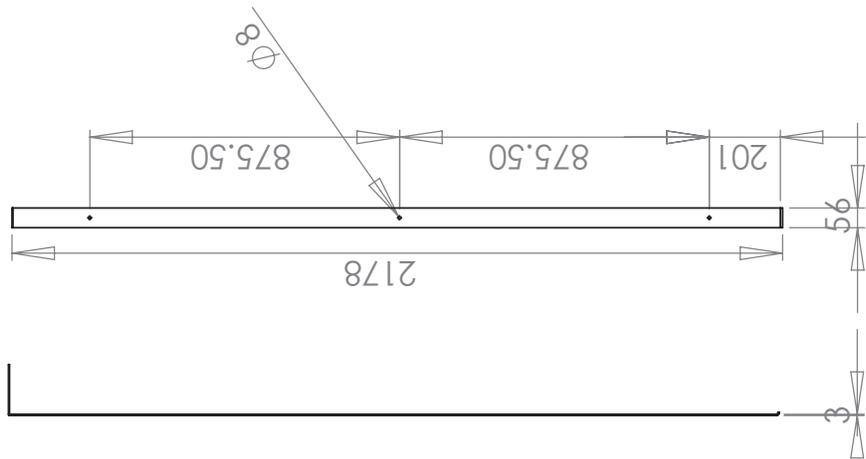
שם הפרויקט	שילוט תיירותי תל אביב	תאריך	17.01.12
שם המוצר	טוטם גבוה צר	תיאור	לוח חצוני
טוטם גבוה צר	מידות כלליות: 30cm x 220cm לוח אלומיניום עובי 5 מ"מ מאולקן לעומק 30 מיקרון. צבעו בצבע בסיס + דפוס משי ב 6 שכבות רשת הצבעים יחזקו בתוסף UV. בצידו הפנימי ירוחמו 8 אוזניים.	כל המידות המצוינות במילימטרים אלא אם כן צוין אחרת.	1:20
קנ"מ	13	פרט מס'	6
שרטוט מס'	6		



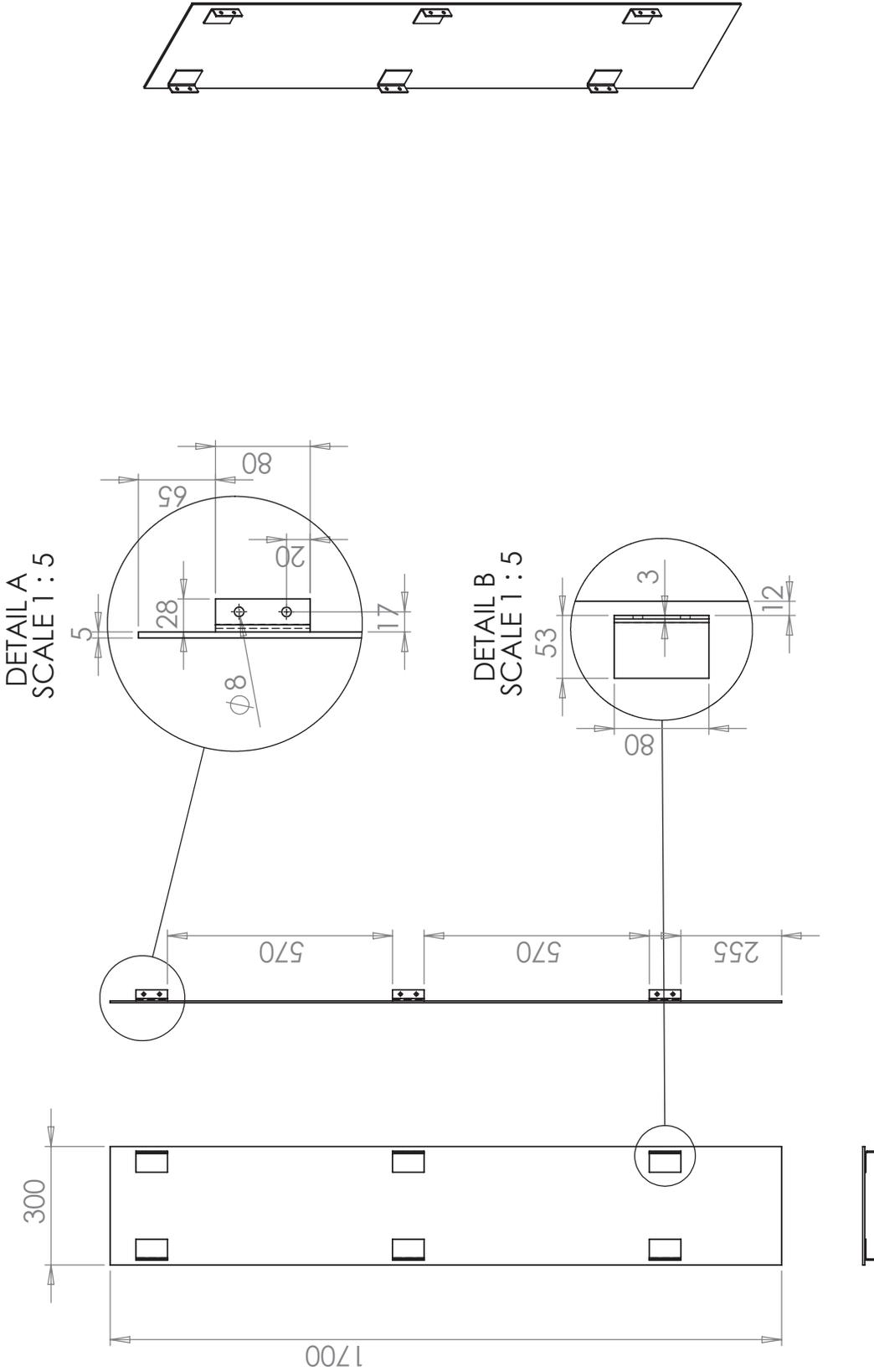
שם הפרויקט	שילוט תיירותי תל אביב	תאריך	17.01.12			
שם המוצר	טוטם גבוה צר	תיאור	קונסטרוקציה בסיס			
שרטוט מס'	7	פרט מס'	15	קנ"מ	1:20	*כל המידות המצוינות במילימטרים אלא אם כן צוין אחרת.
The league		מידות כלליות:	30cm x 220cm			
		קונסטרוקציית מתכת 450x50 משולבת בהברחות 10 מ"מ				
		אל"ה ירוחמו לוחיות פח ברזל 18 מ"מ בבסיס הקונסטרוקציה				



שם הפרויקט	שילוט תירותי תל אביב	תאריך	17.01.12
שם המוצר	טוטם גבוה צר	תיאור	שרטוט פיצוץ
שרטוט מס'	8	מידות כלליות:	30cm x 220cm
פרט מס'	8	קב"מ	1:15
קב"מ	1:15	כל המידות המצוינות במילימטרים אלא אם כן צוין אחרת.	
The league			



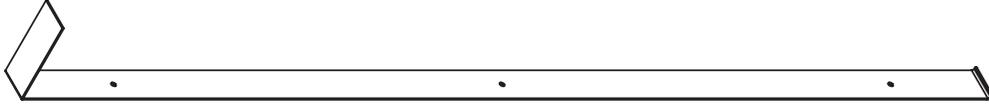
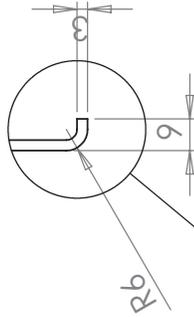
שם הפרויקט	שילוט תירותי תל אביב	תאריך	17.01.12
שם המוצר	טוּטֵם גבוה צר	תיאור	חיפוי צד
The league		מידות כלליות: 30cm x 220cm	
		פח ברזל 3 מ"מ מקופס ומגלון -	
		צבוע בתנור בצבע אחיד.	
שרטוט מס'	9	קני"מ	1:10
פרט מס'	14	קני"מ	1:10
*כל המידות המצוינות במילימטרים אלא אם כן צוין אחרת.			



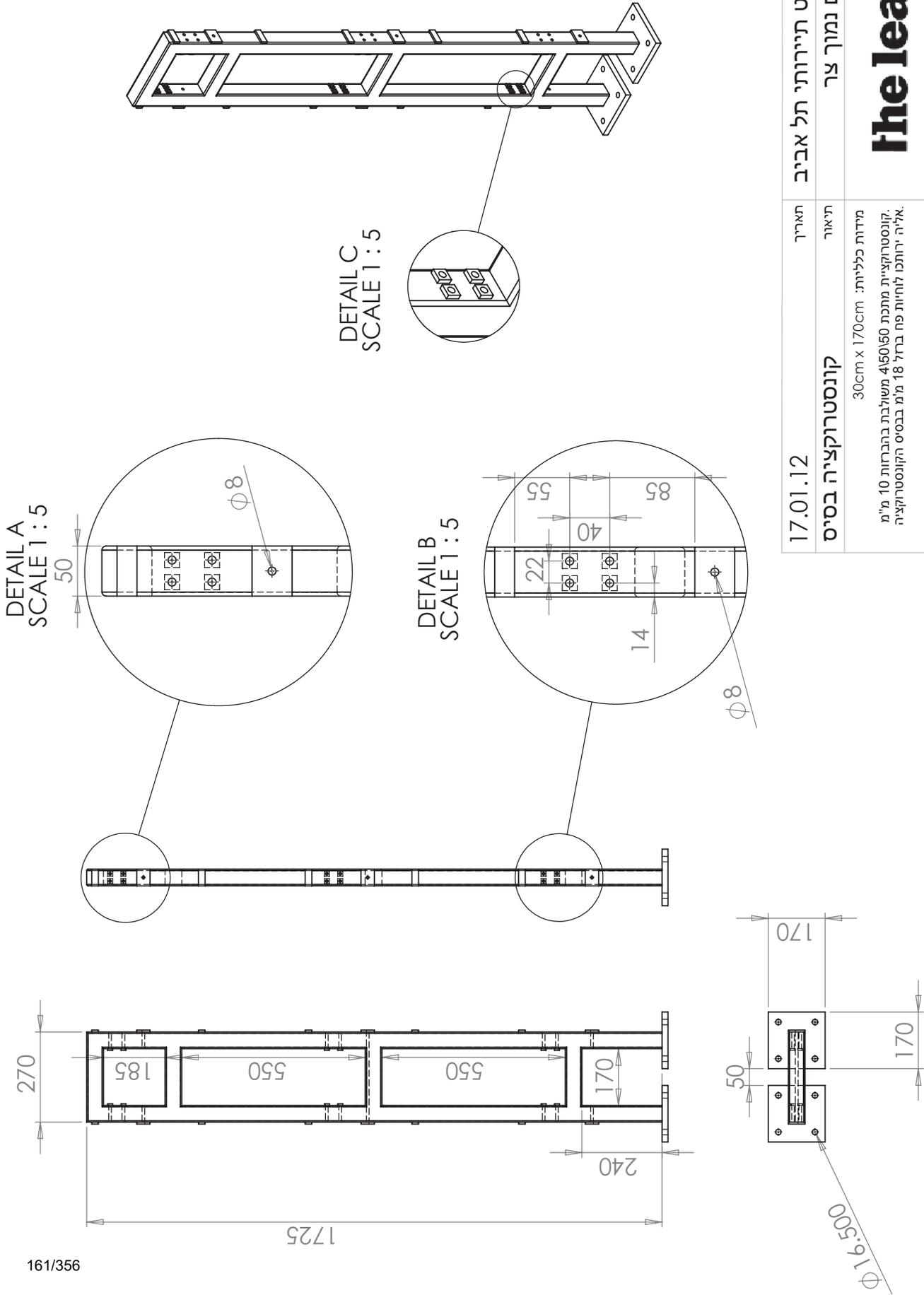
שם הפרויקט	שילוט תירותי תל אביב	תאריך	17.01.12
שם המוצר	טוטם נמוך צר	תיאור	לוח חיצוני
שרטוט מס'	1	פרט מס'	5
קני"מ	1:15	מידות כלליות:	30cm x 170cm
		לוח אלומיניום עובי 5 מ"מ מאולגן לעומק 30 מיקרון. צבעו צבע בסיס + דפוס משי ב 6 שכבות רשת הצבעים יחזקו בתוסף UV.	
		בצידו הפנימי ירוחקו 6 אונזיים.	
		*כל המידות המצוינות במילימטרים אלא אם כן צוין אחרת.	



DETAIL A
SCALE 1:2

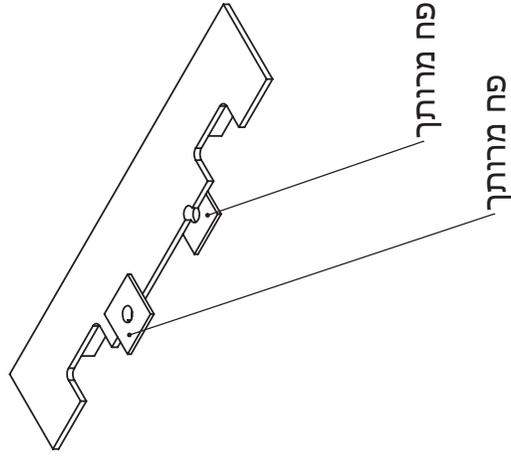
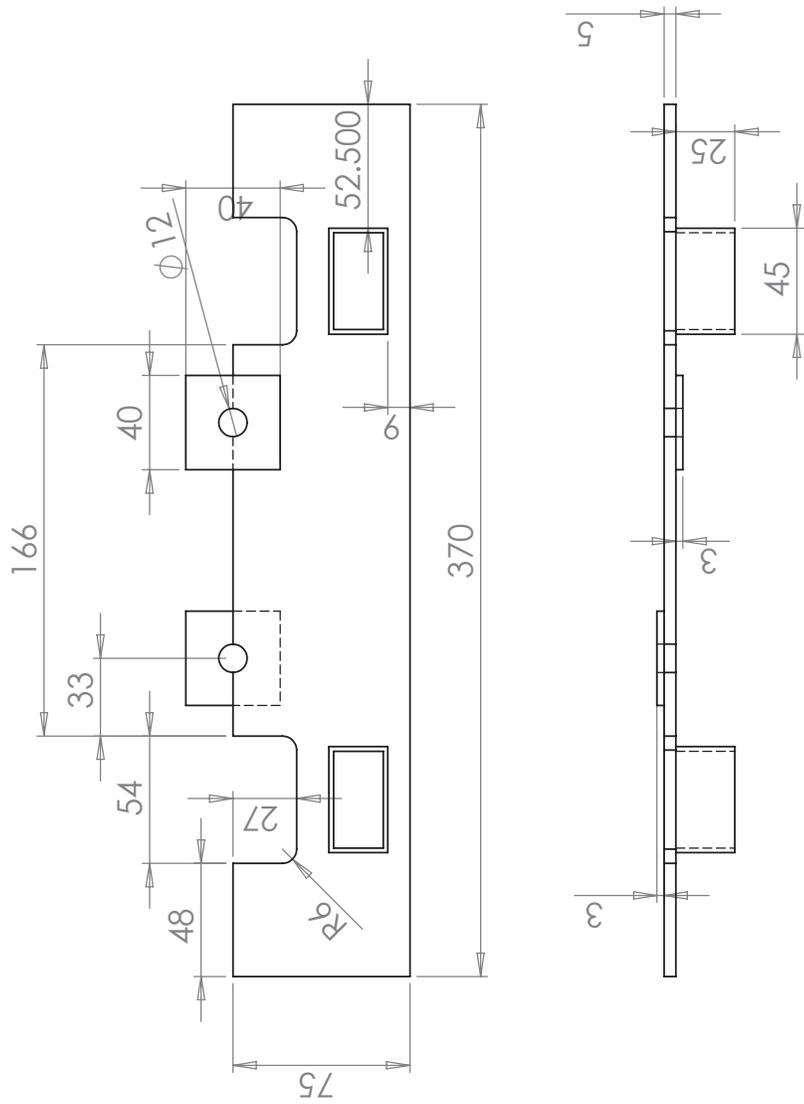


17.01.12	תאריך	שם הפרויקט	שילוט תירותי תל אביב
חיפוי צד	תיאור	שם המוצר	טוטם נמור צר
	מידות כלליות: 30cm x 170cm פח ברזל 3 מ"מ מכופף ומגולון - צבוע בתנור בצבע אחד.	The league	
*כל המידות המצוינות במילימטרים אלא אם כן צוין אחרת.		קני"מ	1:10
		פרט מס'	2
		קני"מ	6
		פרט מס'	2



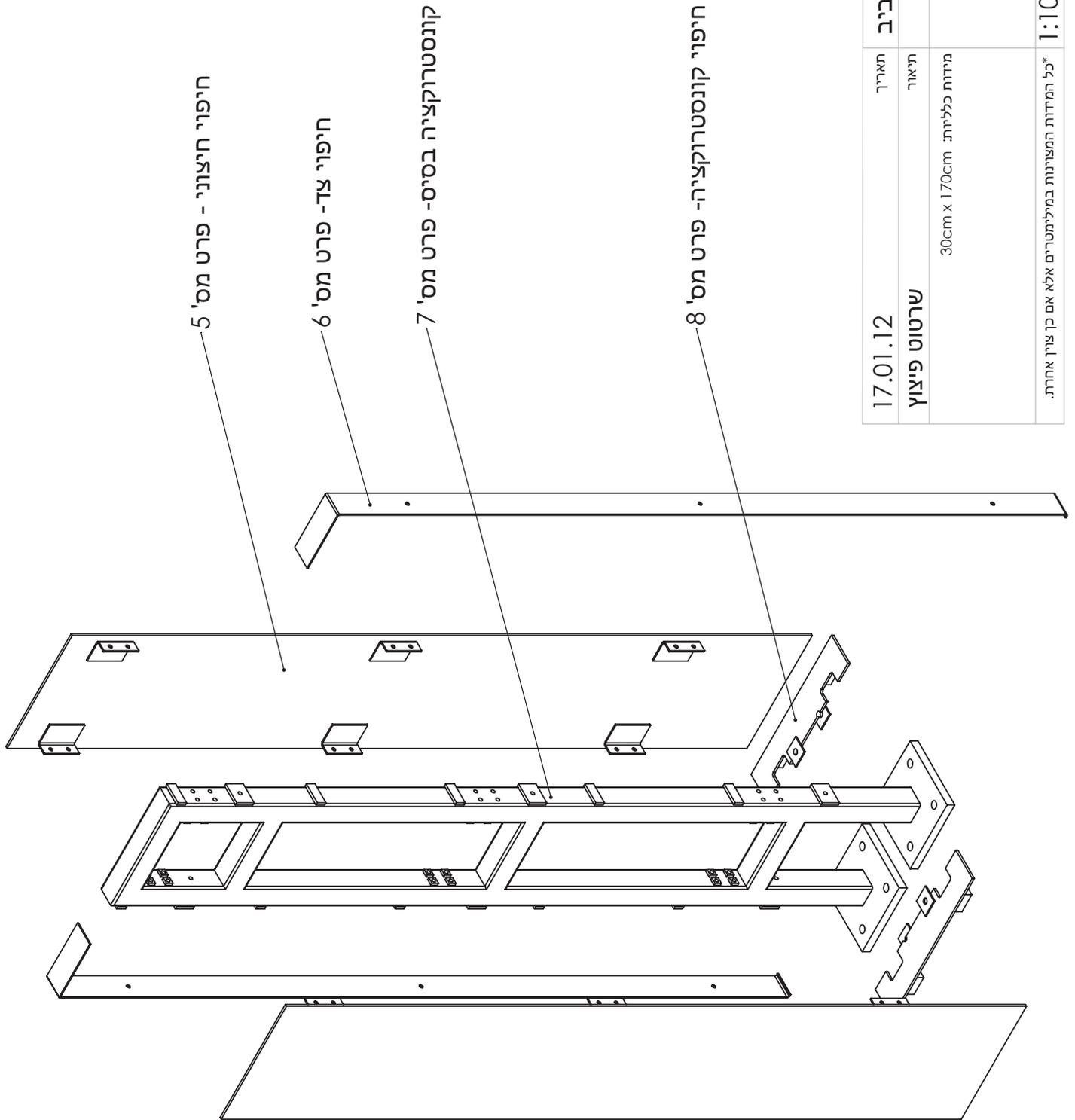
שם הפרויקט	שילוט תירותי תל אביב	תאריך	17.01.12
שם המוצר	טוטם נמור צר	תיאור	קונסטרוקציה בסיס
פרט מס'	7	מידות כלליות:	30cm x 170cm
קט"מ	1:15	קונסטרוקציית מותכת 4:50\50 משולבת בהברות 10 מ"מ	
קט"מ	1:15	אליה ירוחמו לוחיות פח ברזל 18 מ"מ בבסיס הקונסטרוקציה	
שרטוט מס'	3	כל המידות המצוינות במילימטרים אלא אם כן צוין אחרת.	

The league



שם הפרויקט	שילוט תיירותי תל אביב	תאריך	17.01.12			
שם המוצר	טוטם נמוך צר	תיאור	חיפוי קונסטרוקציה			
שרטוט מס'	4	פרט מס'	8	קנ"מ	1:3	מידות כלליות: 30cm x 170cm
						פח מגלון עובי 5 מ"מ לחיפוי בין הקונסטרוקציה לבטוס.
שרטוט מס'	4	פרט מס'	8	קנ"מ	1:3	*כל המידות המצוינות במילימטרים אלא אם כן צוין אחרת.

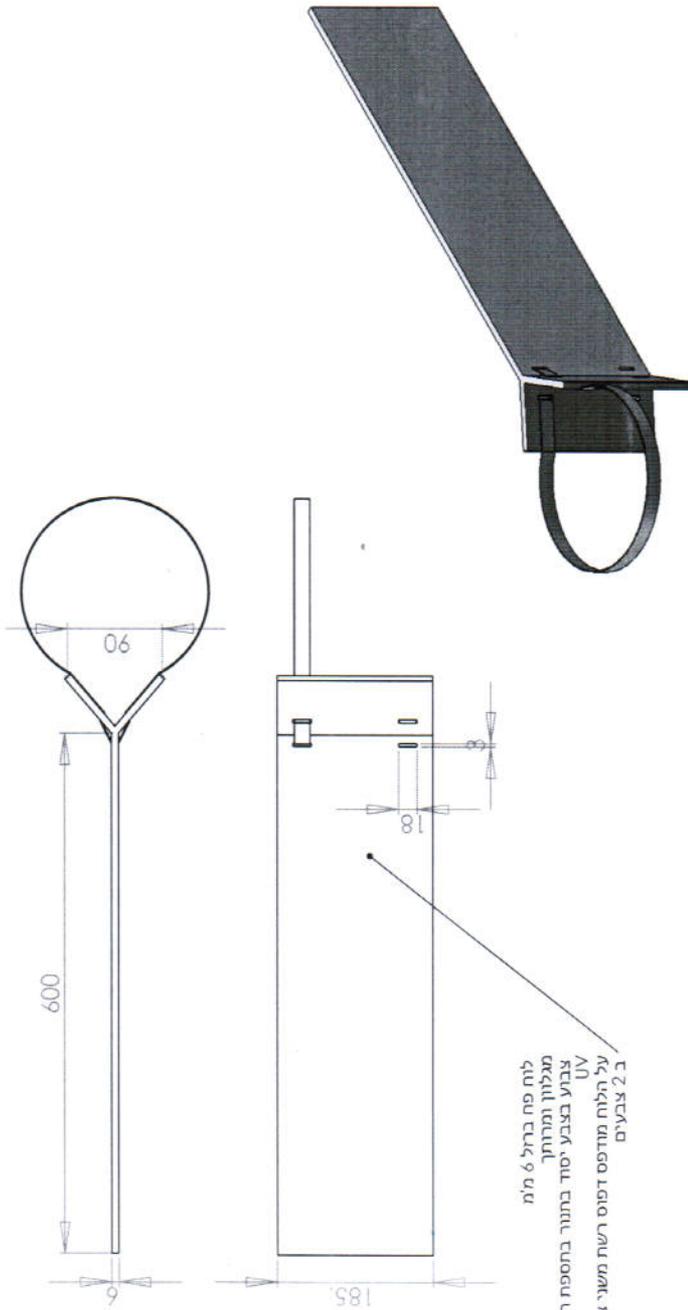
The league



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:



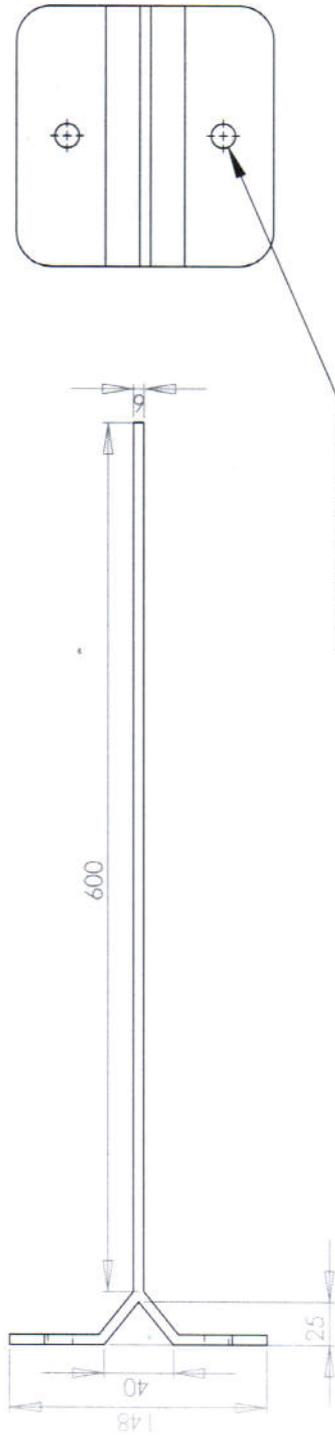
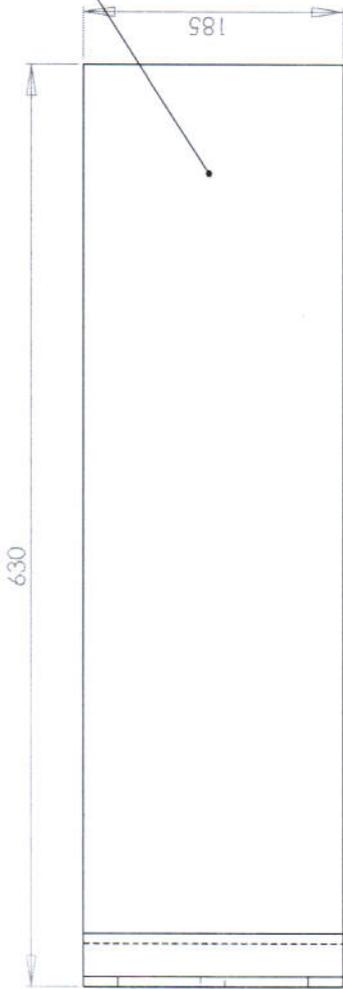
לוח פח ברזל 6 מ"מ
מאלומיניום ומרוחץ
צבוע בצבע יסוד בחתוך בחספת חוסף
UV
על הלוח מודפס דפוס רשת משני צדדיו
ב 2 צבעים

שם הפרויקט	שילוט חירות ח"א	תאריך	29/11/2011
שם המוצר	שלט דגל	שם דגל עם אייקון לעמוד בקומה משתנה	שלט דגל עם אייקון לעמוד בקומה משתנה
The league		SCALE	1:5
A4		SHEET 1 OF	

עיצוב תעשייתי

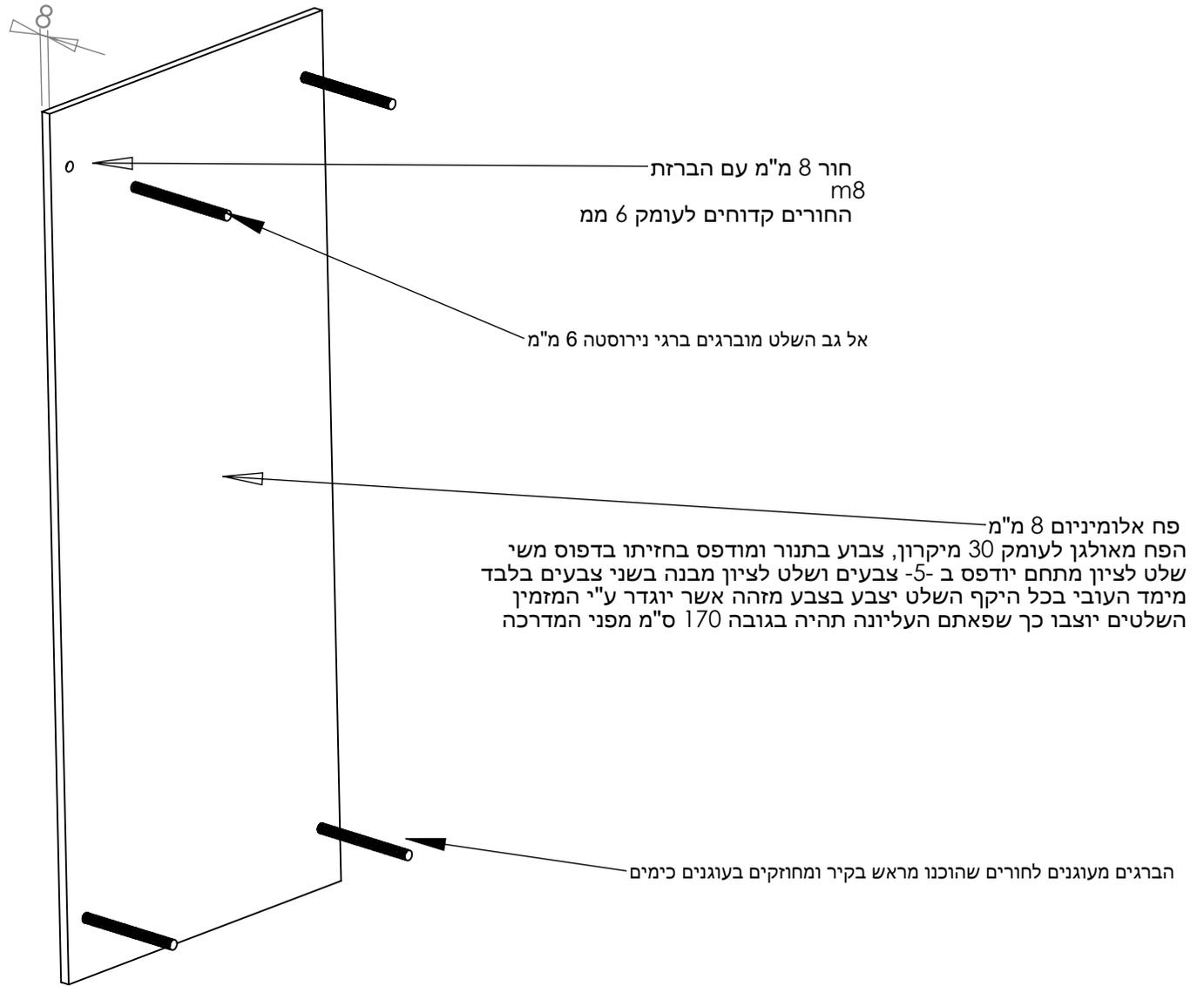
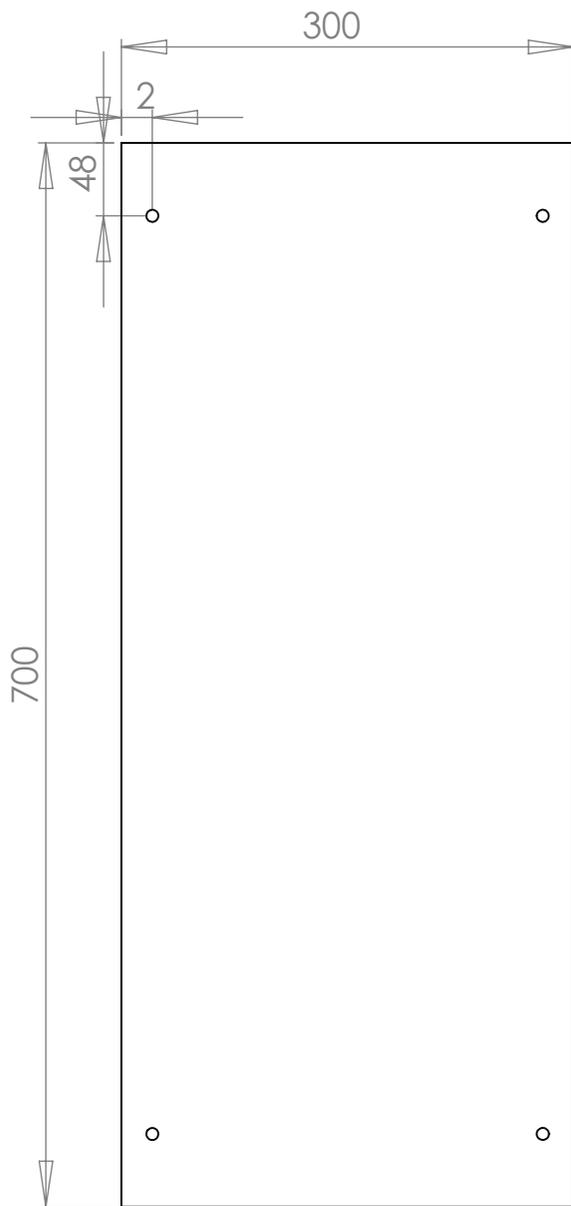
שלטי "דגל" מודוליים:

לוח פס ברזל 6 מ"מ
מלווה ומרוחק
צבוע בצבע יסוד בתנאי בחספת חוסף
UV
על הלוח מודפס דפוס רשת משני צדדיו
ב 2 צבעים

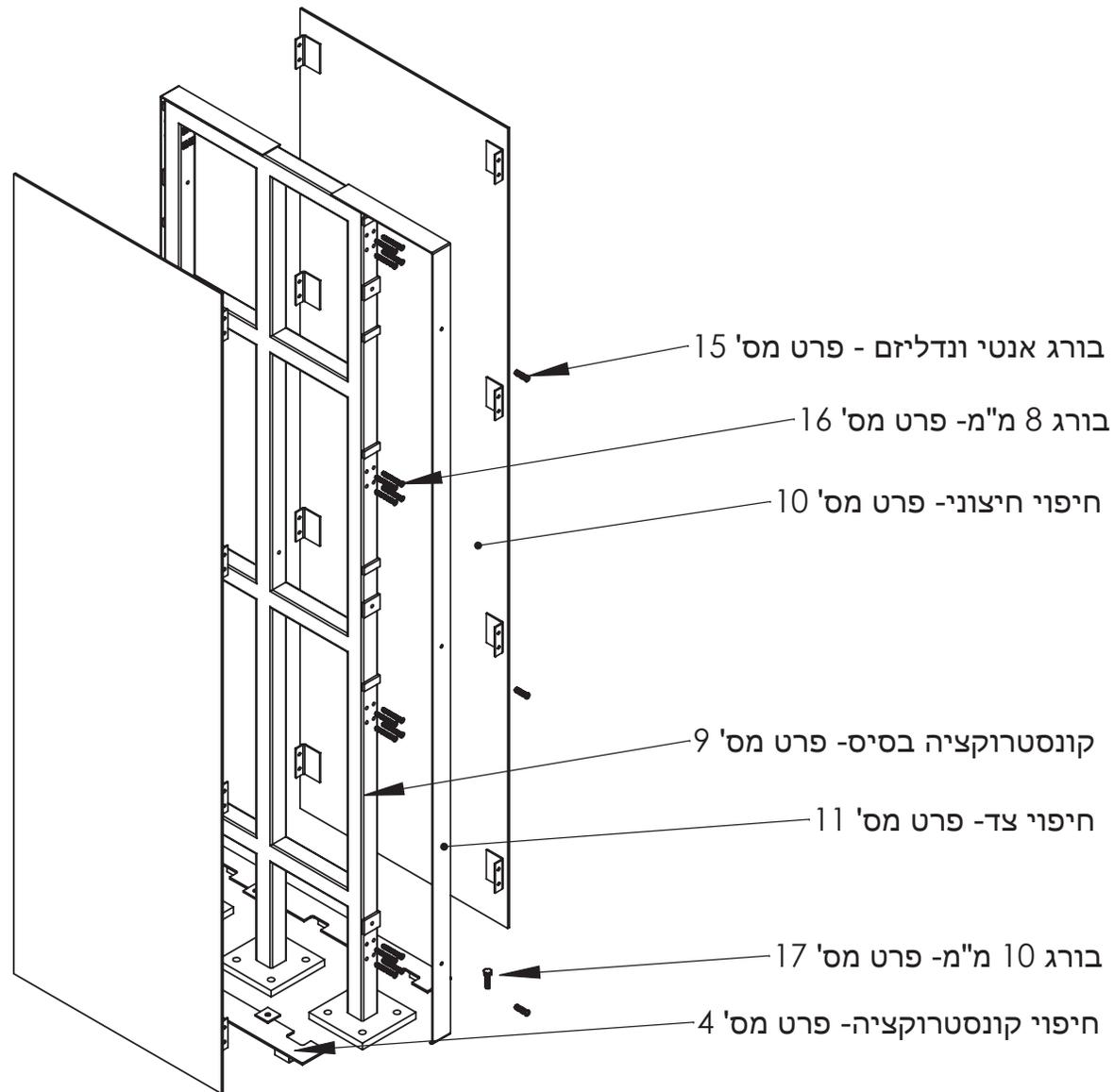
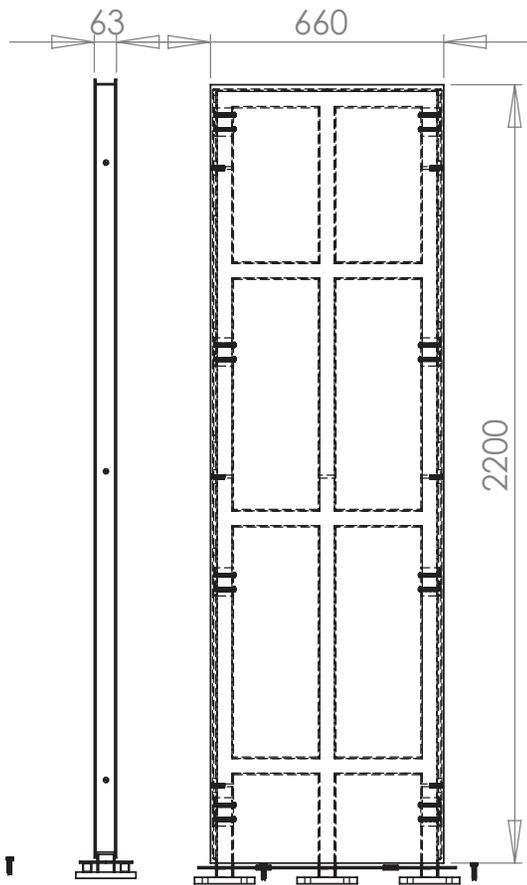


חור חיבור למחבר עמוד יעודי

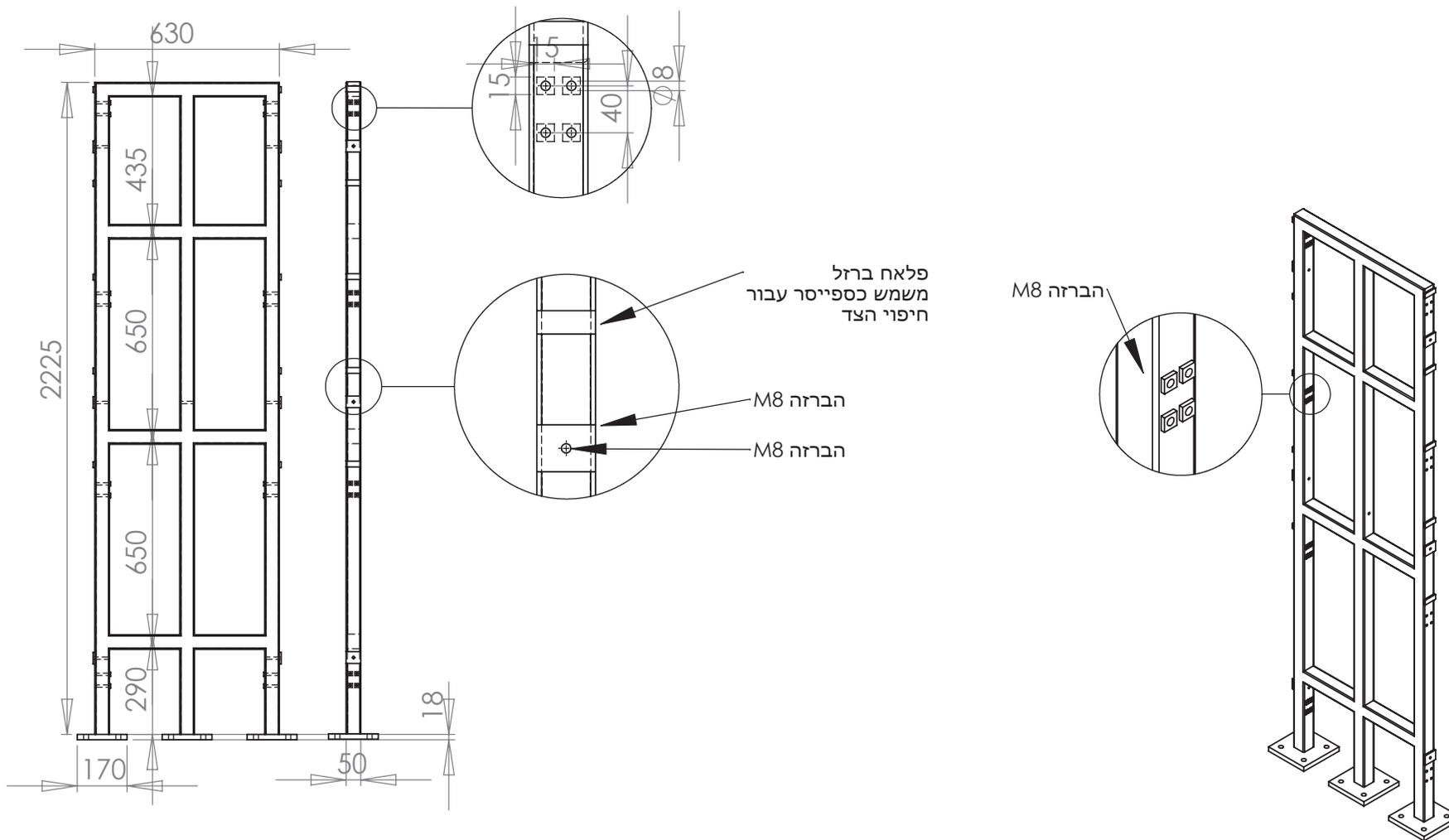
שם הפרויקט	שילוט חירות תל אביב	תאריך	29/11/2011
שם המחבר	שלט דגל	שילוט דגל עמוד תל אביב מרובע	
the league		SCALE:	1:5
		SHEET / OF	A 4



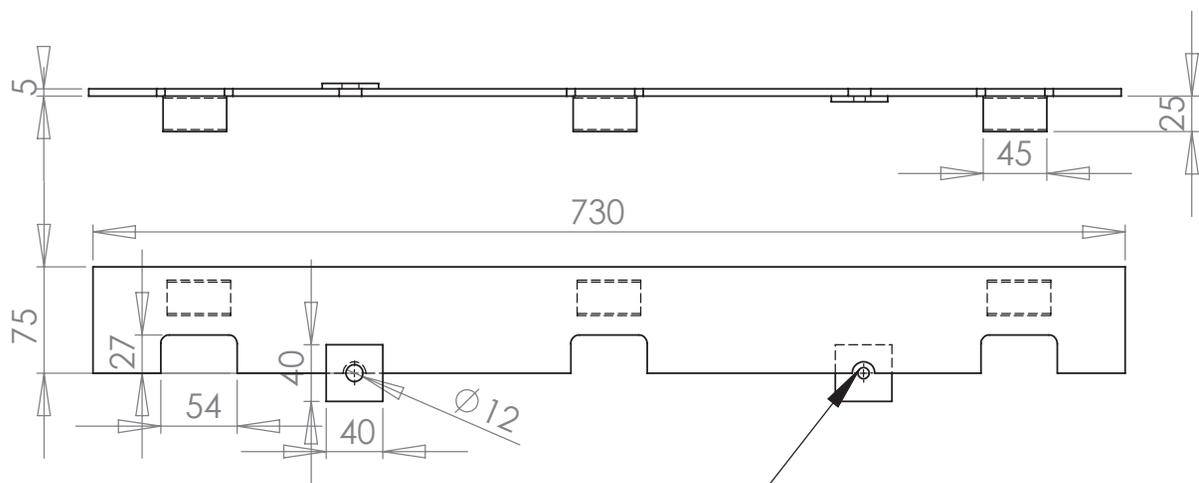
שם הפרויקט	שילוט תירות תל אביב	תאריך	03\07\12
שם המוצר	שלט קיר	תיאור	שלט להתקנה על קיר
the league			
שרטוט מס'	פרט מס'	קנ"מ	* כל המידות המצוינות במילימטרים אלא אם כן צוין אחרת.



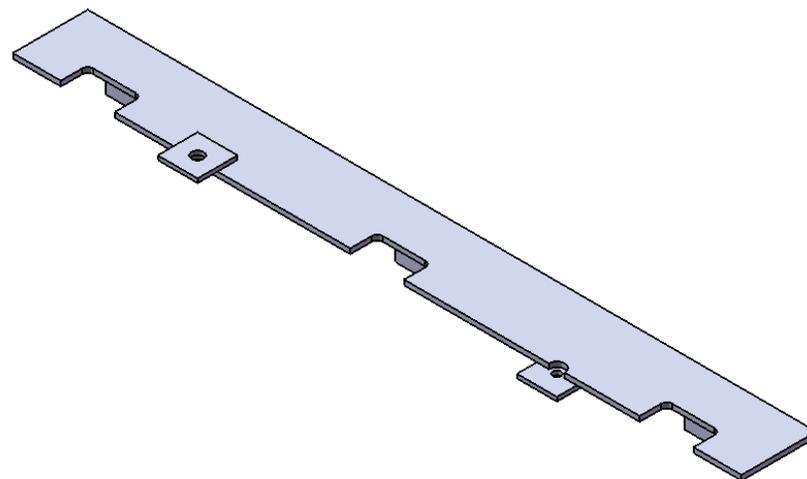
17.01.12	תאריך	שם הפרויקט	שילוט תיירותי תל אביב		
שרטוט פיצוץ	תיאור	שם המוצר	טוטם גבוה רחב		
מידות כלליות: 66cm x 220cm		the league			
* כל המידות המצוינות במילימטרים אלא אם כן צוין אחרת.					



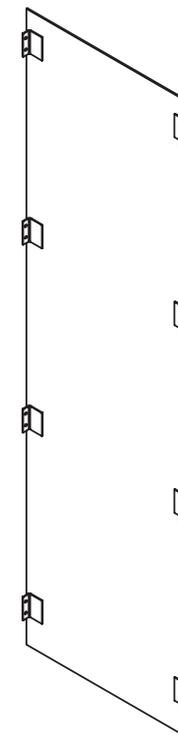
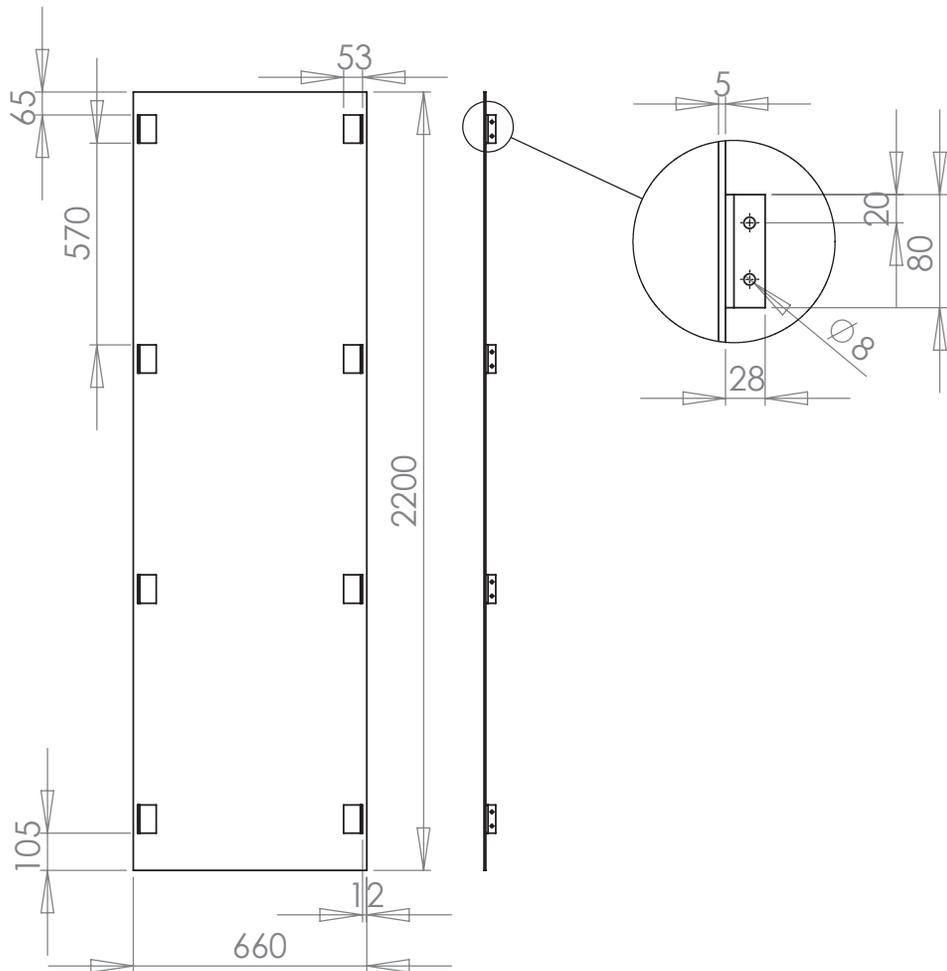
17.01.12	תאריך	שילוט תיירותי תל אביב	שם הפרויקט
קונסטרוקציה בסיס	תיאור	טוטם גבוה רחב	שם המוצר
קונסטרוקציית מתכת 4\50\50 משולבת בהברזות 10 מ"מ. אליה יותכנו לוחיות פח ברזל 18 מ"מ בבסיס הקונסטרוקציה		<h1>the league</h1>	
* כל המידות המצוינות במילימטרים אלא אם כן צוין אחרת.		1:20	קנ"מ
		9	פרט מס'
		16	שרטוט מס'



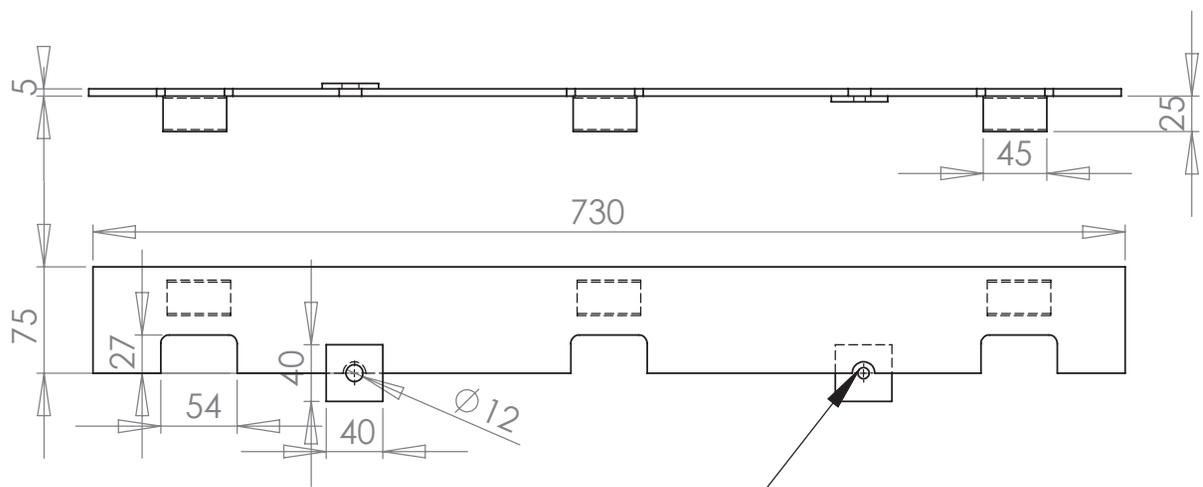
M10 הברזה



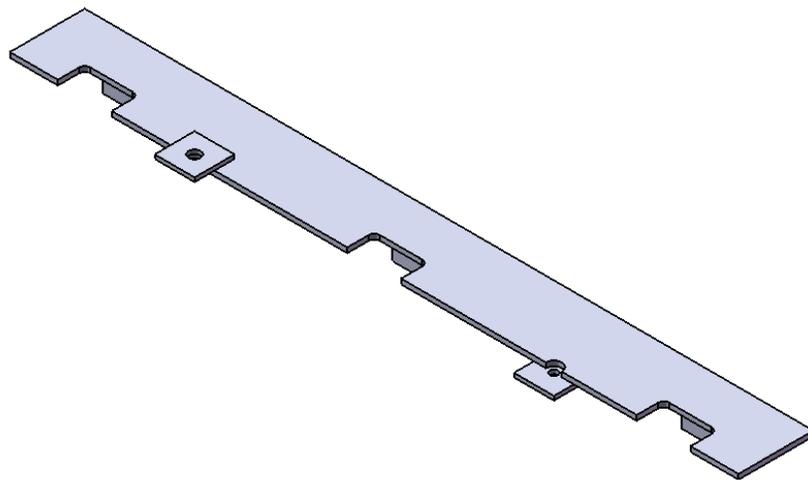
17.01.12	תאריך	שילוט תיירותי תל אביב	שם הפרויקט
חיפוי קונסטרוקציה	תיאור	טוטה גבוהה רחב	שם המוצר
מידות כלליות: 66cm x 220cm פח מגלוון עובי 5 מ"מ לחיפוי בין הקונסטרוקציה לביסוס.		the league	
* כל המידות המצוינות במילימטרים אלא אם כן צוין אחרת.	1:5	קנ"מ	4
		פרט מס'	17
		שרטוט מס'	



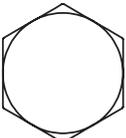
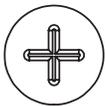
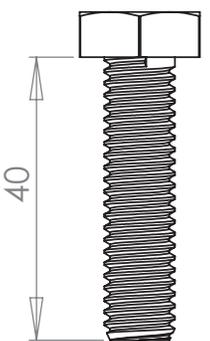
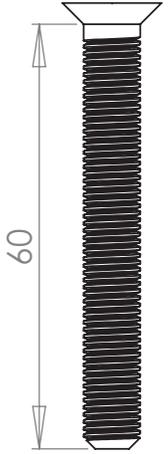
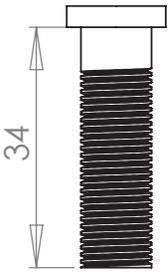
17.01.12	תאריך	שם הפרויקט שילוט תיירותי תל אביב				
לוח חיצוני	תיאור	שם המוצר טוטם גבוה רחב				
מידות כלליות: 66cm x 220cm לוח אלומיניום עובי 5 מ"מ מאולגן לעומק 30 מיקרון. צבוע בצבע בסיס + דפוס משי ב 6 שכבות רשת הצבעים יחוזקו בתוסף UV. בצידו הפנימי ירותכו 6 אוזניים.		the league				
*כל המידות המצוינות במילימטרים אלא אם כן צוין אחרת.		1:20	קנ"מ	10	פרט מס'	20



M10 הברזה



17.01.12	תאריך	שילוט תיירותי תל אביב	שם הפרויקט
חיפוי קונסטרוקציה	תיאור	טוטה גבוהה רחב	שם המוצר
מידות כלליות: 66cm x 220cm פח מגלוון עובי 5 מ"מ לחיפוי בין הקונסטרוקציה לביסוס.		the league	
* כל המידות המצוינות במילימטרים אלא אם כן צוין אחרת.	1:5	קנ"מ	4
		פרט מס'	21
		שרטוט מס'	

		
		
פרט מס 17	פרט מס 16	פרט מס 15
בורג M10 פח מגלוון משמש לחיבור פרטי החיפוי התחתונים	בורג פיליפס באורך 60 ממ עשוי פח מגלוון בעל הברגת פיליפס וראש קוני משמש לחיבור לוחות האלומניום המודפסים לקונסטרוקציה	בורג אנטי וונדלזים עשוי פלדת אל חלד M8 בהברגה משמש לסגירת חיפויי הצד בכל השלטים

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.		

טוטים גבוה רחב עם פאנלים סולאריים – תמונות להמחשה



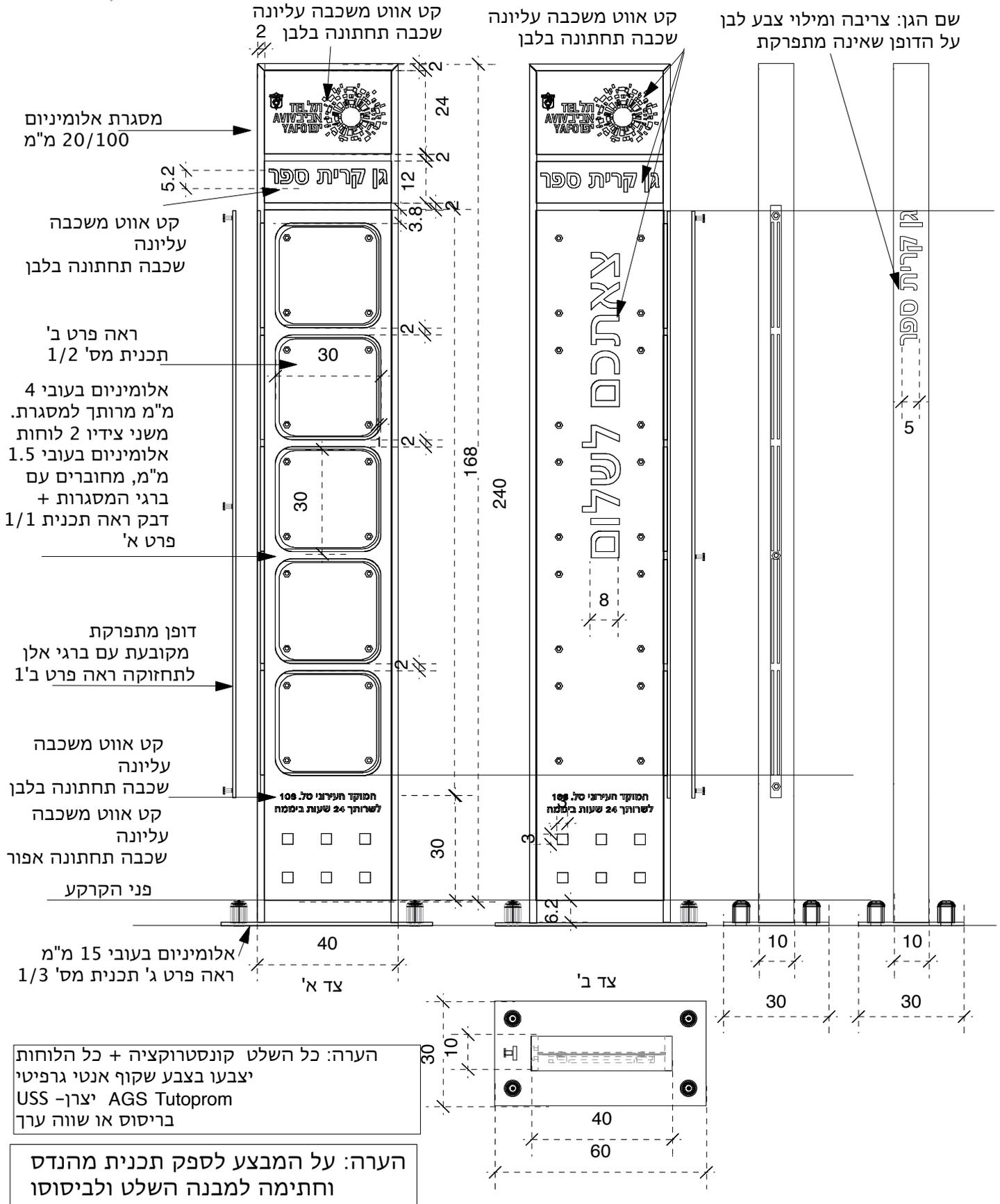
3. שילוט גנים - מפרטים טכניים

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

Date: 28/12/13

Time: 11:17:59 AM

File name: 1park tel aviv- azhara v2012.vw

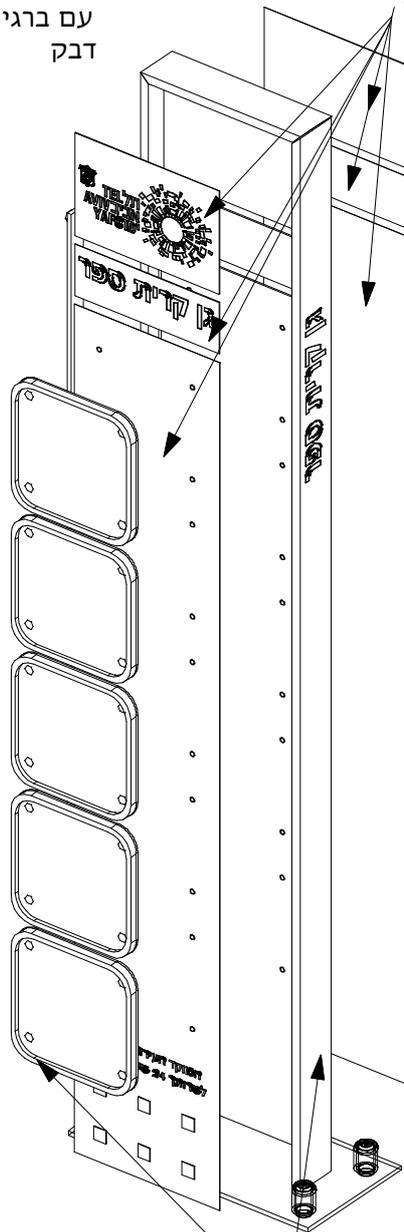
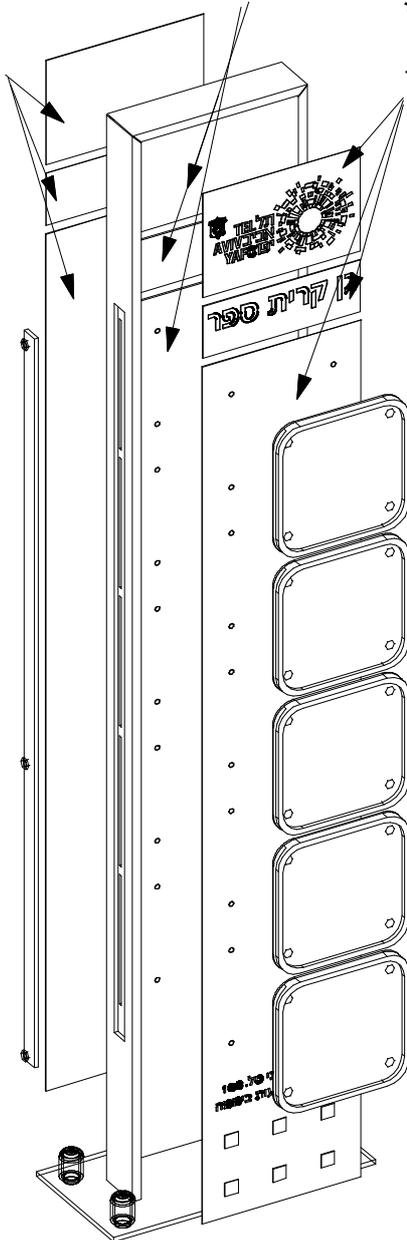
לוח אלומיניום בעובי 4
מ"מ מרותך למסגרת.

לוח אלומיניום
בעובי 1.5 מ"מ,
מחוברים עם ברגי
המסגרות + דבק

לוח אלומיניום בעובי
1.5 מ"מ, מחוברים
עם ברגי המסגרות +
דבק

לוחות העמוד הכללי
ולוחות השילוט יהיו
צבועים באפור גרפית -
ספארק טמבור - A1

החלק שמתחת
לכיתובים יהיה לבן



הערה: כל השלט קונסטרוקציה + כל הלוחות
יצבעו בצבע שקוף אנטי גרפיטי
USS - יצרן - AGS Tutoprom
בריסוס או שווה ערך

מסגרת העמוד הכללי
ומסגרות לוחות השילוט
יהיו צבועים באפור -
ספארק טמבור - A3

הערה: על המבצע לספק תכנית מהנדס
וחתימה למבנה השלט ולביסוסו

פרט ב'

פח אלומיניום בעובי 3 מ"מ + צבע +
 צבע אנטי וונדלי

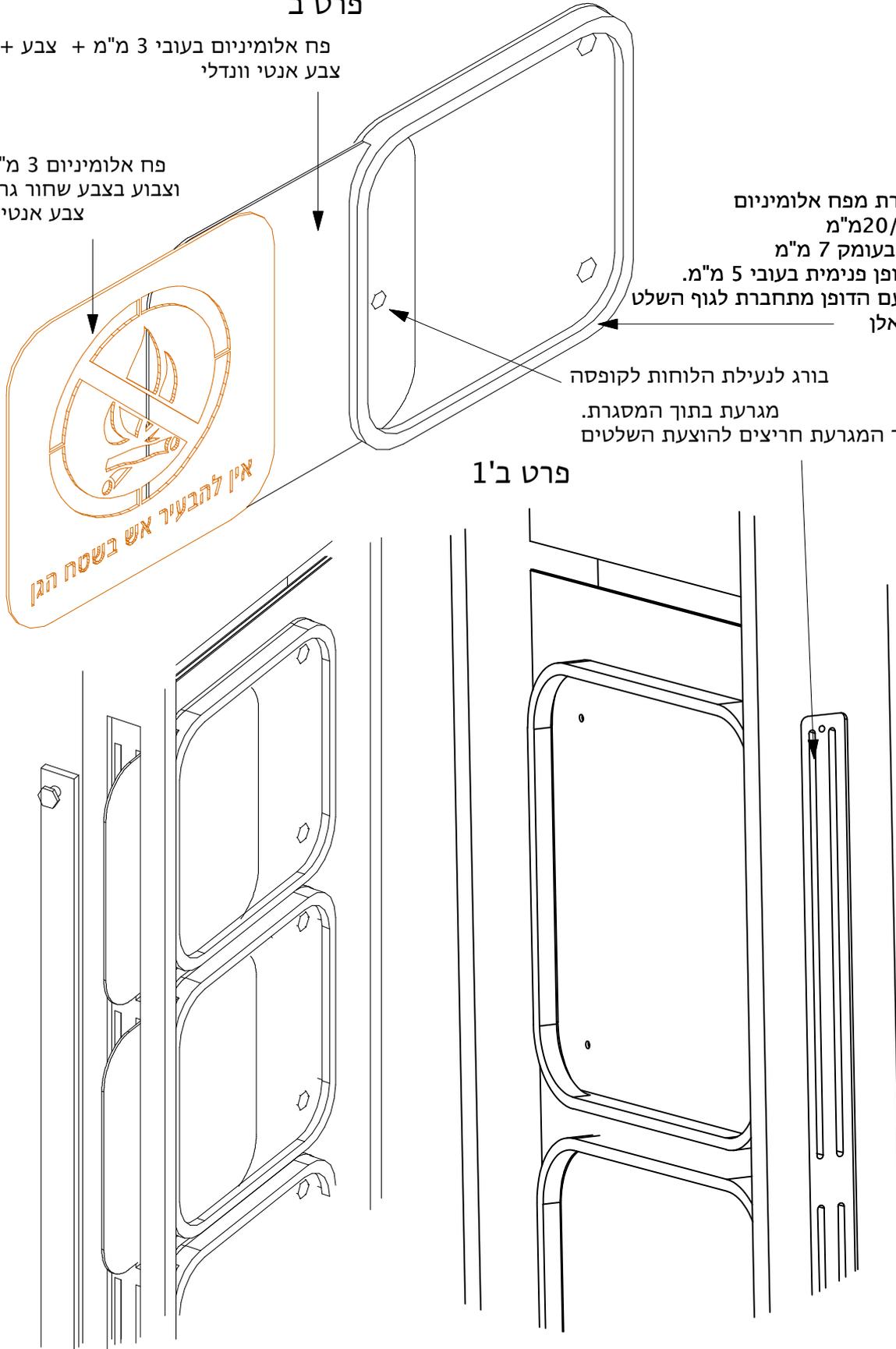
פח אלומיניום 3 מ"מ גזור
 וצבוע בצבע שחור גרפיט +
 צבע אנטי וונדלי

מסגרת מפח אלומיניום
 20/10 מ"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

פרט ב'1



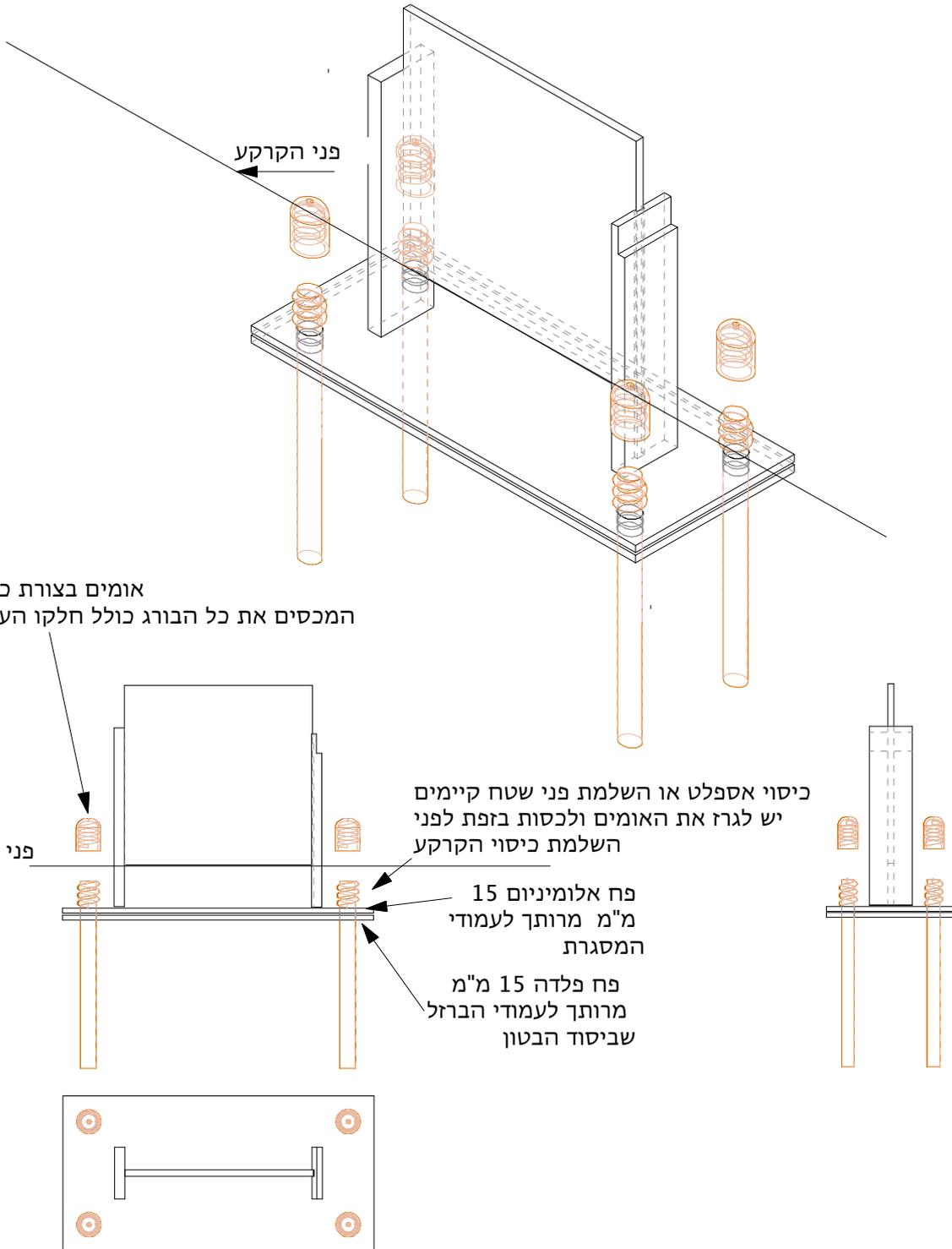
פרט ג'

Date: 28/12/13

Time: 11:17:59 AM

File name: 1park tel aviv- azhara v2012.

X



הערה: על המבצע לספק תכנית מהנדס
וחתימה למבנה השלט ולביסוסו



Date: 28/12/13

Time: 11:17:59 AM

File name: 1park tel aviv- azhara v2012.vw.





הערה: עבור גנים באזור יפו

הדמייה

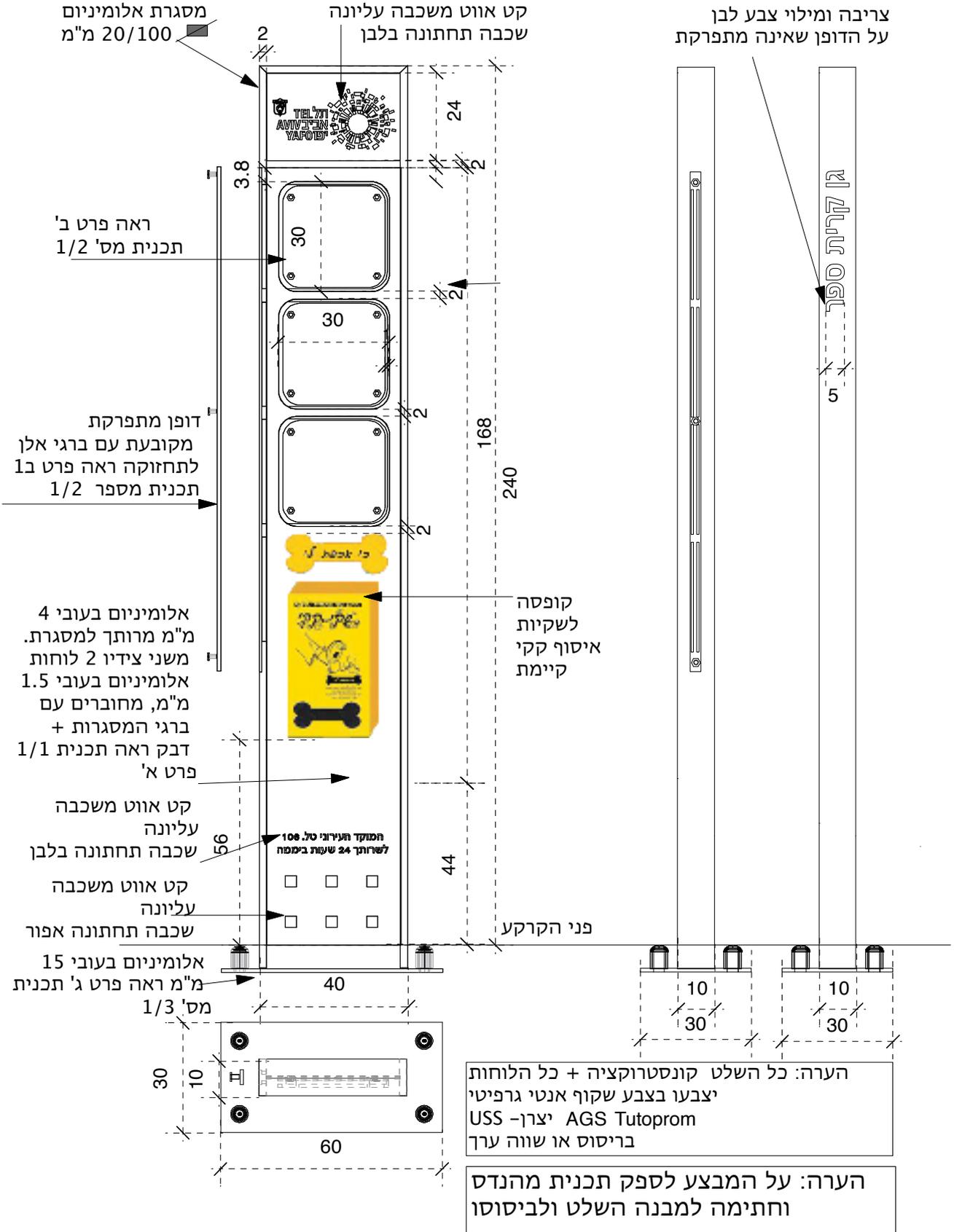


פני הקרקע

שלט מקום-
 גינת כלבים לגני ת"א
 שלט דו צדדי או חד צדדי לפי ההעמדה

2

Date: 19/7/11
 Time: 3:07:56 PM
 File name: 2park tel aviv-ginat klavim.vwx



שלט מקום- גינת כלבים לגני ת"א

שלט חד צדדי + טכסט בערבית
וקופסה לשקי קקי בצד ב'

2/1

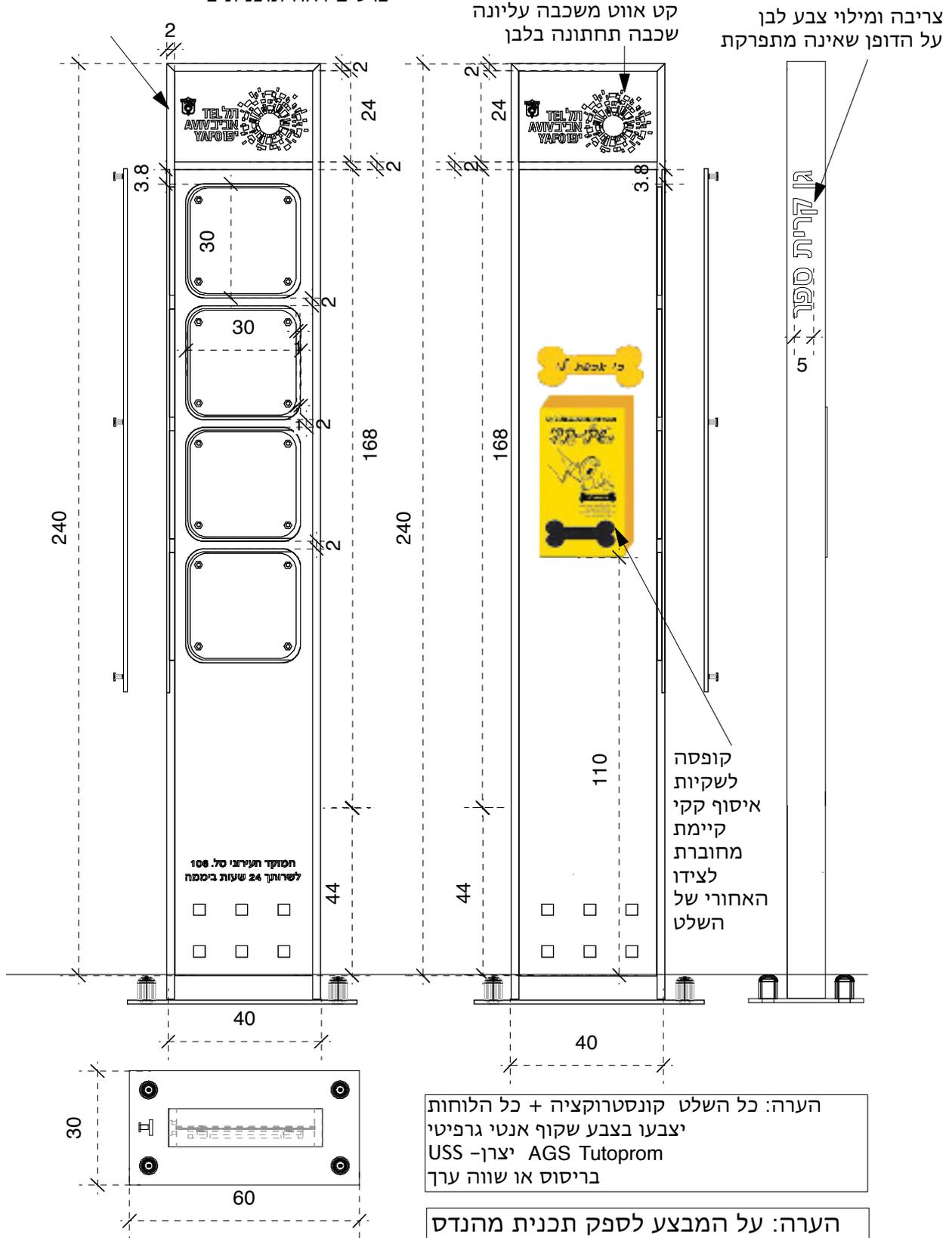
park tel aviv-ginat klavim.vwx
Scale: 1:15

Date: 19/7/11

Time: 3:07:56 PM

File name: 2park tel aviv-ginat klavim.vwx

פרטים ראה תוכנית 2



שלט מקום- גינת כלבים לגני ת"א הדמייה

Date: 19/7/11
 Time: 3:07:56 PM
 File name: 2park tel aviv-ginat klavim.vwx

לוחות העמוד הכללי
 ולוחות השילוט יהיו
 צבועים באפור גרפית -
 ספארק טמבור- A1

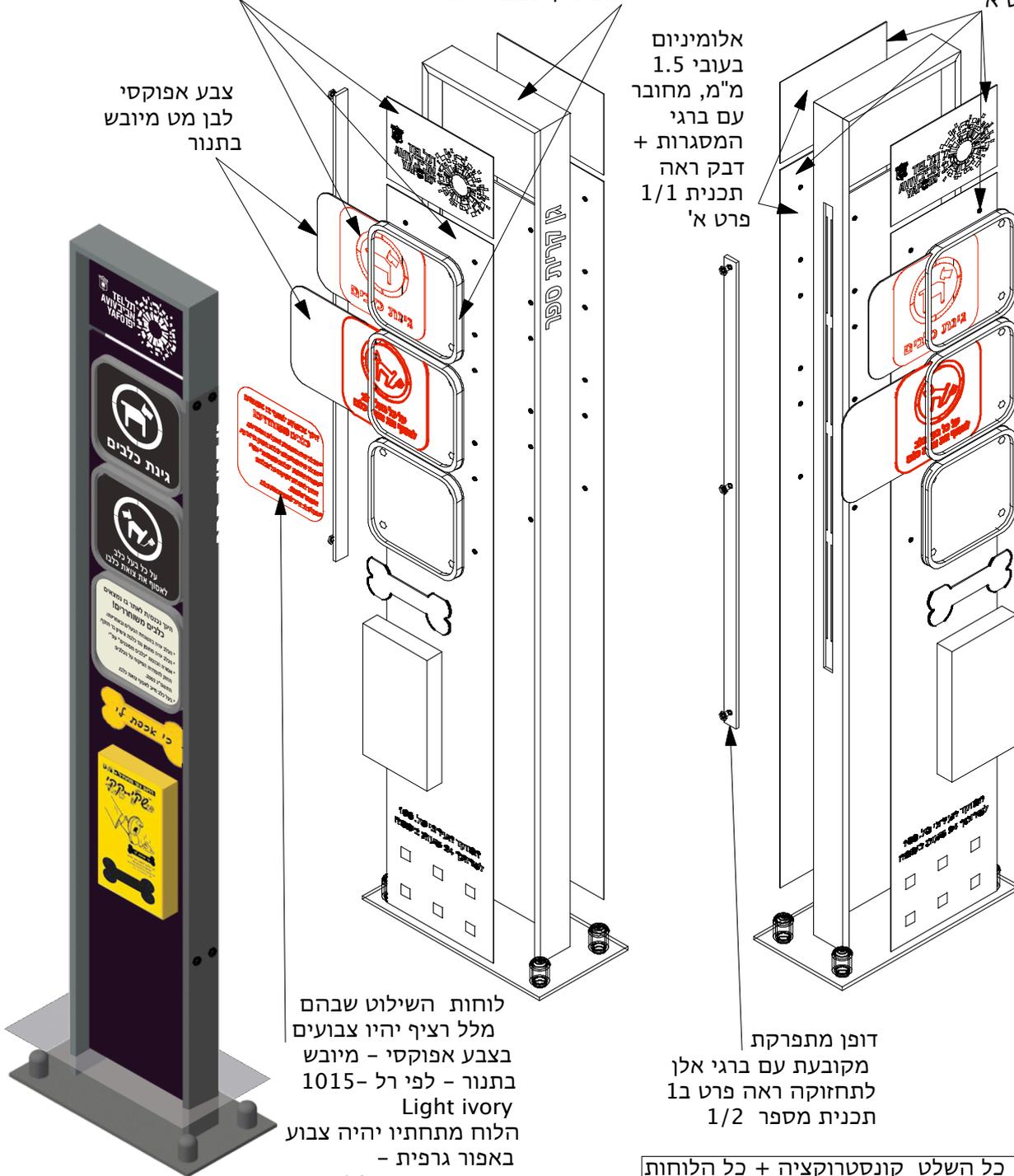
מסגרת העמוד הכללי
 ומסגרות לוחות השילוט
 יהיו צבועים באפור -
 ספארק טמבור- A3

אלומיניום בעובי 4
 מ"מ מרותך למסגרת.

אלומיניום בעובי 1.5
 מ"מ, מחובר עם ברגי
 המסגרות + דבק ראה
 תכנית 1/1 פרט א'

צבע אפוקסי
 לבן מט מיובש
 בתנור

אלומיניום
 בעובי 1.5
 מ"מ, מחובר
 עם ברגי
 המסגרות +
 דבק ראה
 תכנית 1/1
 פרט א'



לוחות השילוט שבהם
 מלל רציף יהיו צבועים
 בצבע אפוקסי - מיובש
 בתנור - לפי רל-1015
 Light ivory
 הלוח מתחתיו יהיה צבוע
 באפור גרפית -
 ספארק טמבור - A1

דופן מתפרקת
 מקובעת עם ברגי אלן
 לתחזוקה ראה פרט ב'
 תכנית מספר 1/2

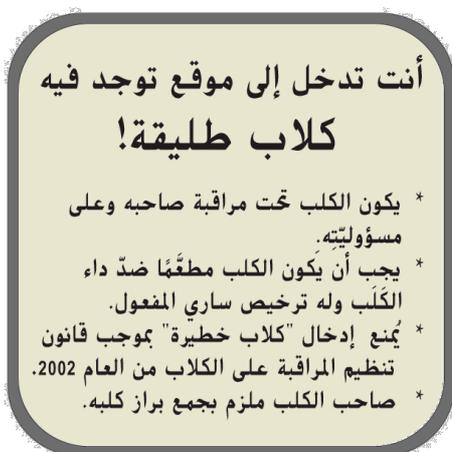
הערה: כל השלט קונסטרוקציה + כל הלוחות
 יצבעו בצבע שקוף אנטי גרפיטי
 AGS Tutoprom יצרן- USS
 בריסוס או שווה ערך

שלט מקום-
 גינת כלבים לגני ת"א
 גרפיקה

Date: 19/7/11

Time: 3:07:56 PM

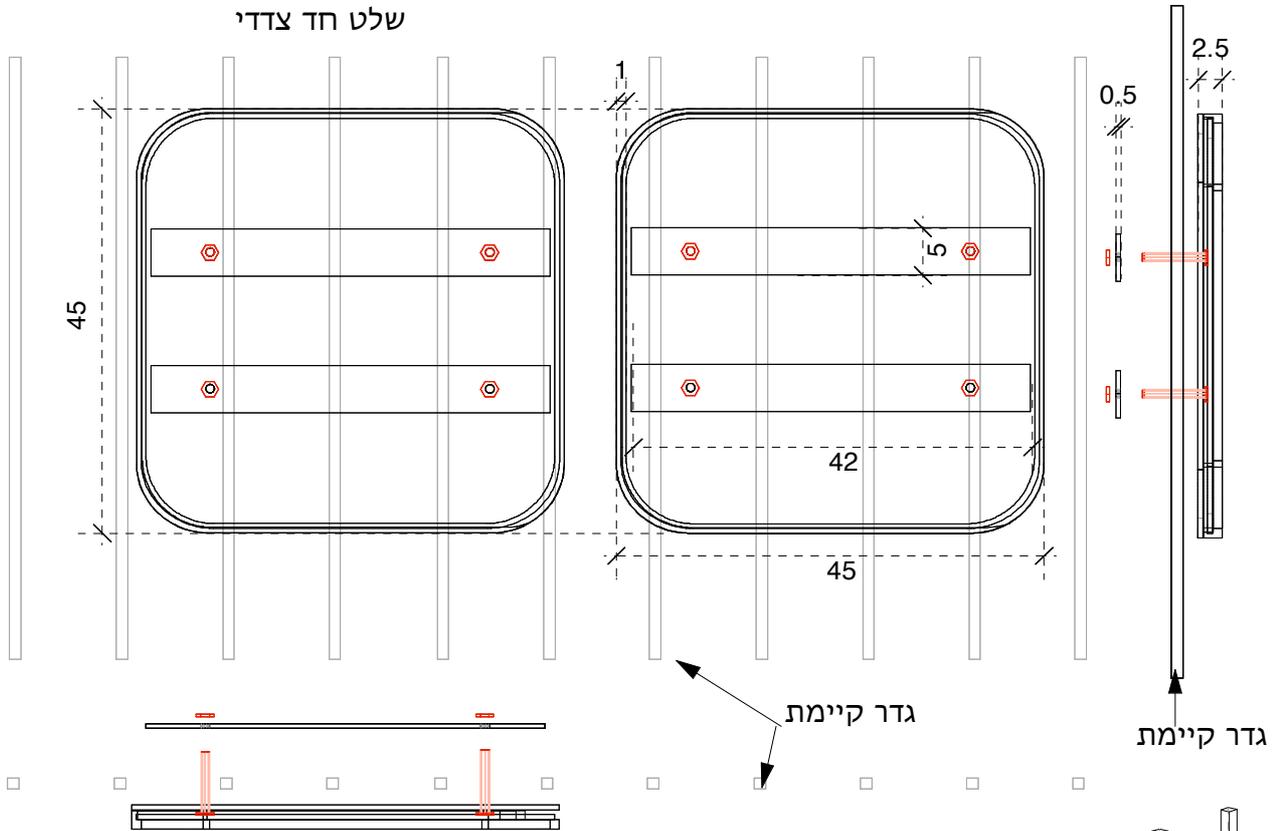
File name: 2park tel aviv-ginat klavim.vwx



תוספת ערבית עבור גינות באזור יפו

שלט תקינה ואזהרה על גדר לגני ת"א

שלט חד צדדי

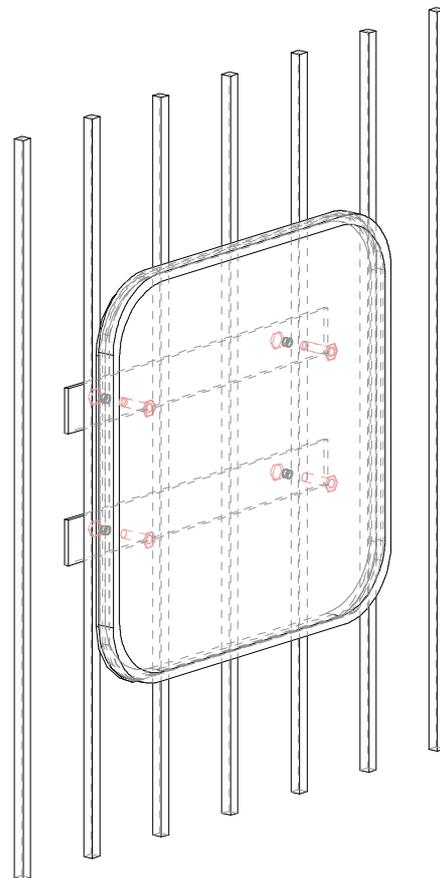


גדר קיימת

גדר קיימת

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

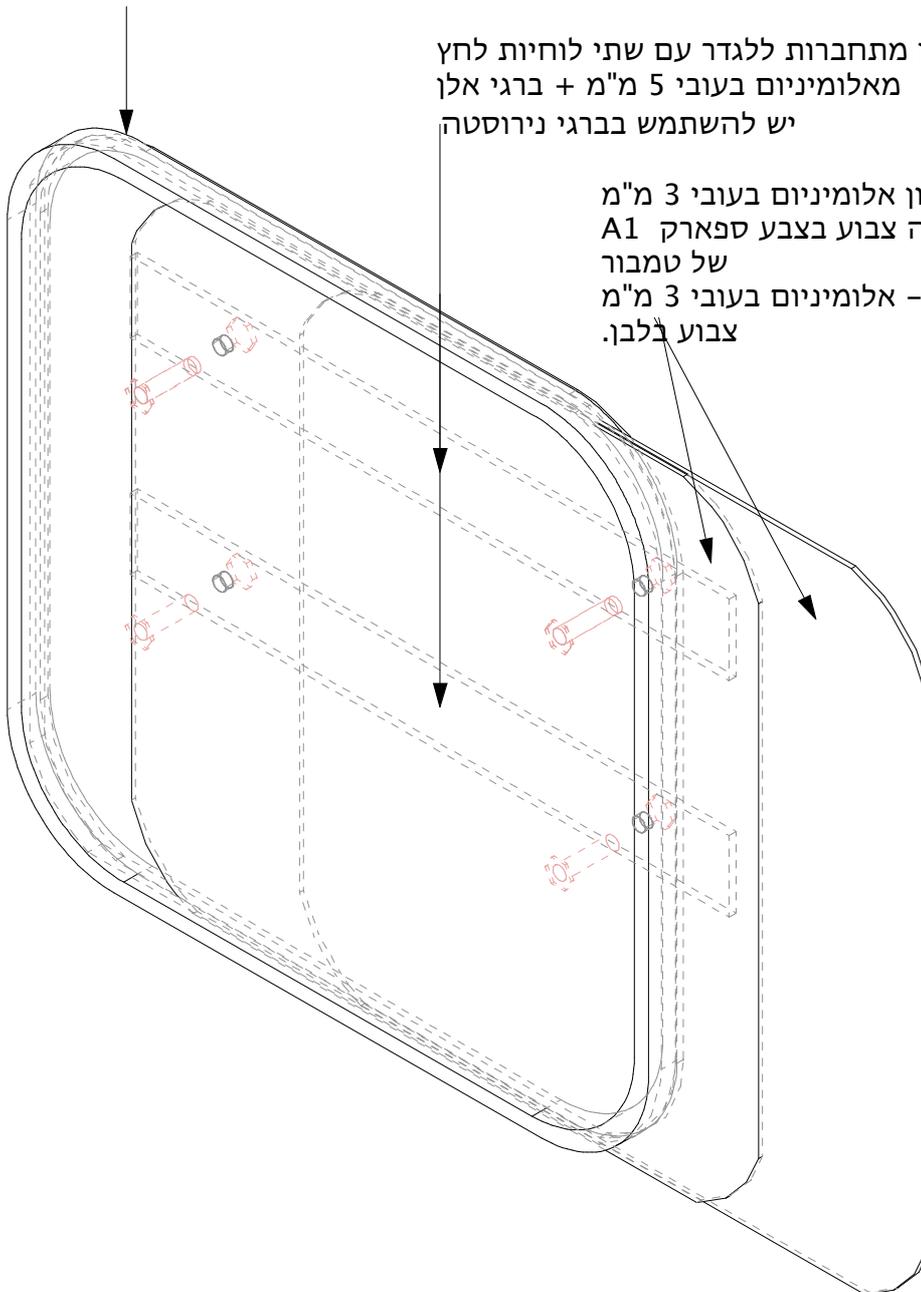


שלט תקינה ואזהרה על גדר / מבנה

מסגרת מאלומיניום מלא 20/10 מ"מ
עם מגרעת בעומק 7 מ"מ
למסגרת דופן פנימית בעובי 5 מ"מ.
מרוחקת 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

גובה אות גדולה - 25 מ"מ
גובה אות קטנה - 1.8 מ"מ



מגרעות להדבקת מדבקות / כתיבת תאריך בדיקה



מעצבים

דופן מתפרקת

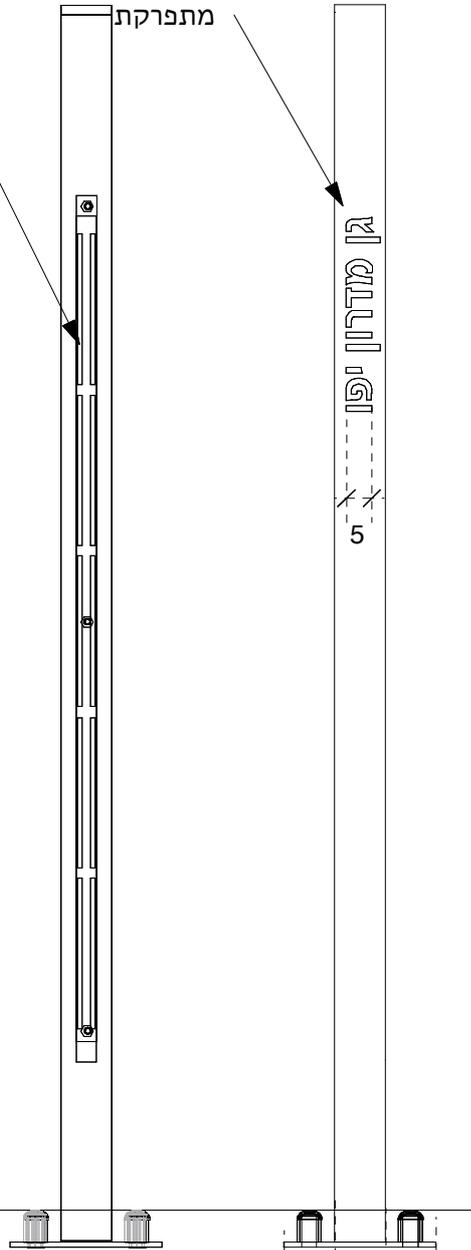
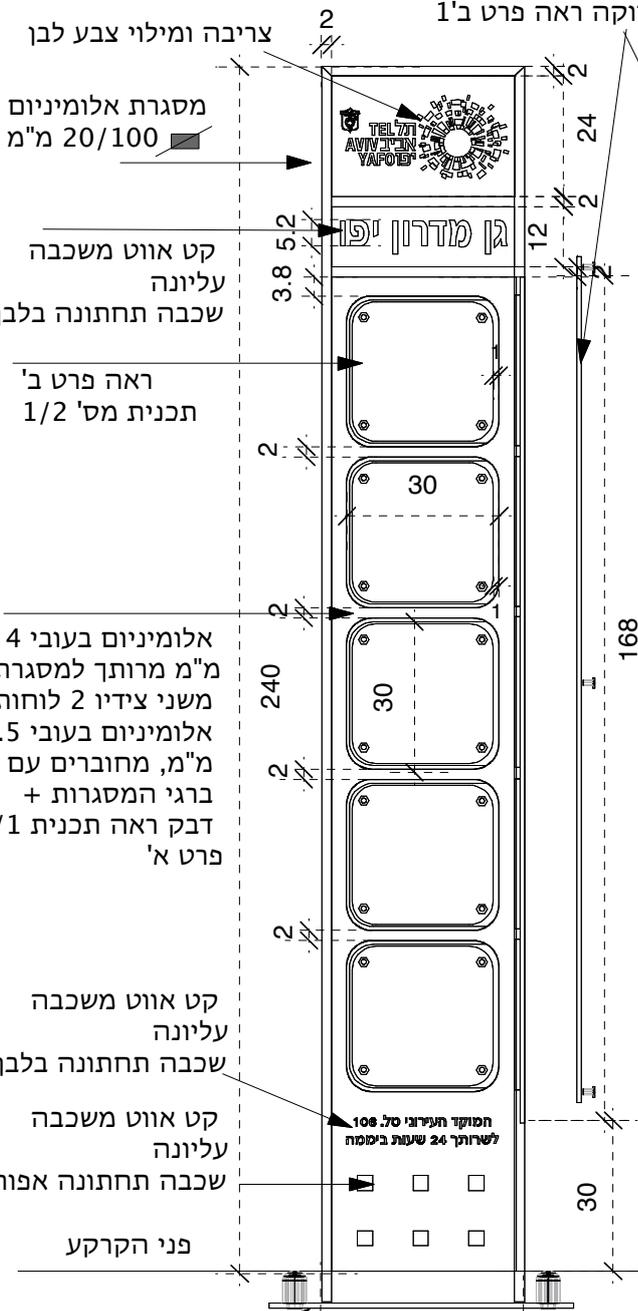
מקובעת עם ברגי אלן

לתחזוקה ראה פרט ב'1

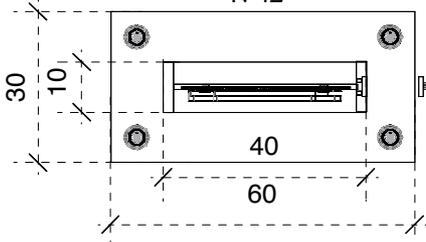
צריבה ומילוי צבע

על הדופן שאינה

מתפרקת

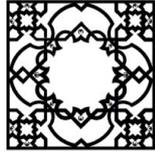


אלומיניום בעובי 15 מ"מ
ראה פרט ג' תכנית מס' 1/3



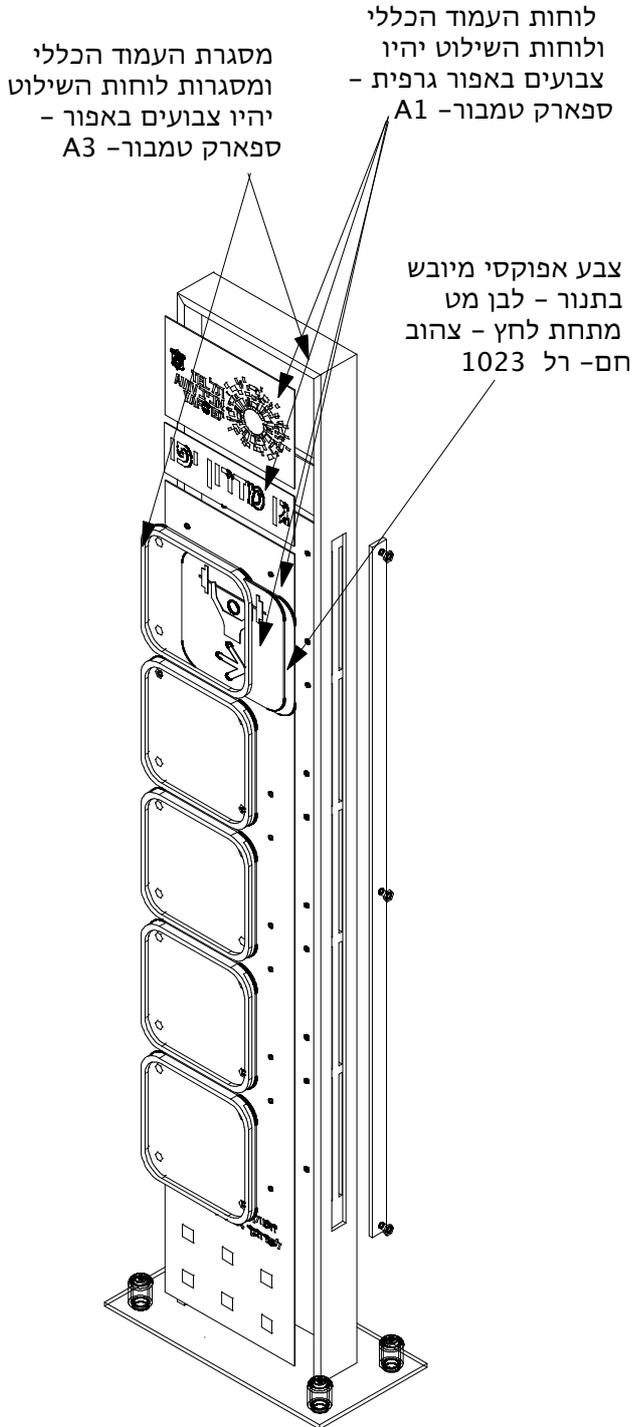
הערה: כל השלט קונסטרוקציה + כל הלוחות יצבעו בצבע שקוף אנטי גרפיטי
USS - יצרו- AGS Tutoprom
בריסוס או שווה ערך

הערה: על המבצע לספק תכנית מהנדס וחתימה למבנה השלט ולביסוס

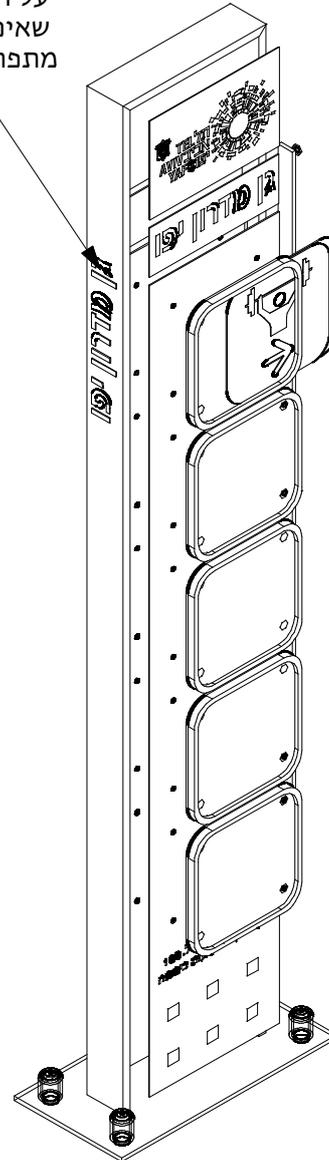


שלט הכוונות - לגני תל אביב

שלט דו צדדי,
הדמיות

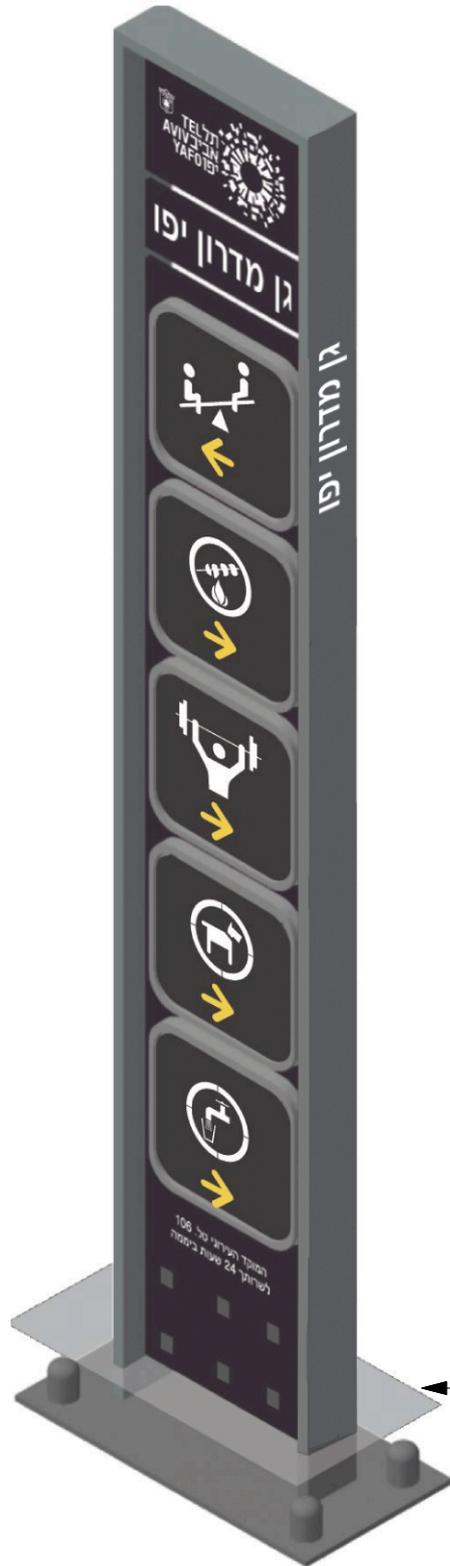


צריבה ומילוי צבע על הדופן שאינה מתפרקת



הערה: כל השלט קונסטרוקציה + כל הלוחות יצבעו בצבע שקוף אנטי גרפיטי
AGS Tutoprom יצרן - USS
בריסוס או שווה ערך





פני הקרקע

4. שילוט הנצחת המחטרות



שילטי הנצחה בעיר תל אביב-יפו



עיריית תל אביב-יפו

"ליל וינגייט"

בליל 25 במרץ 1946, נערכה "ההגנה",
צבא המדינה בדרך, וכוח המחץ שלה הפלמ"ח,
להעלאת מעפילי האוניה "וינגייט".
בקרב של הכוח אשר חסם את דרכי הגישה
של הבריטים לעבר חוף הים, נפלה

ברכה פולד.

האוניה נלכדה ע"י הצי הבריטי
בחותרה לחוף.



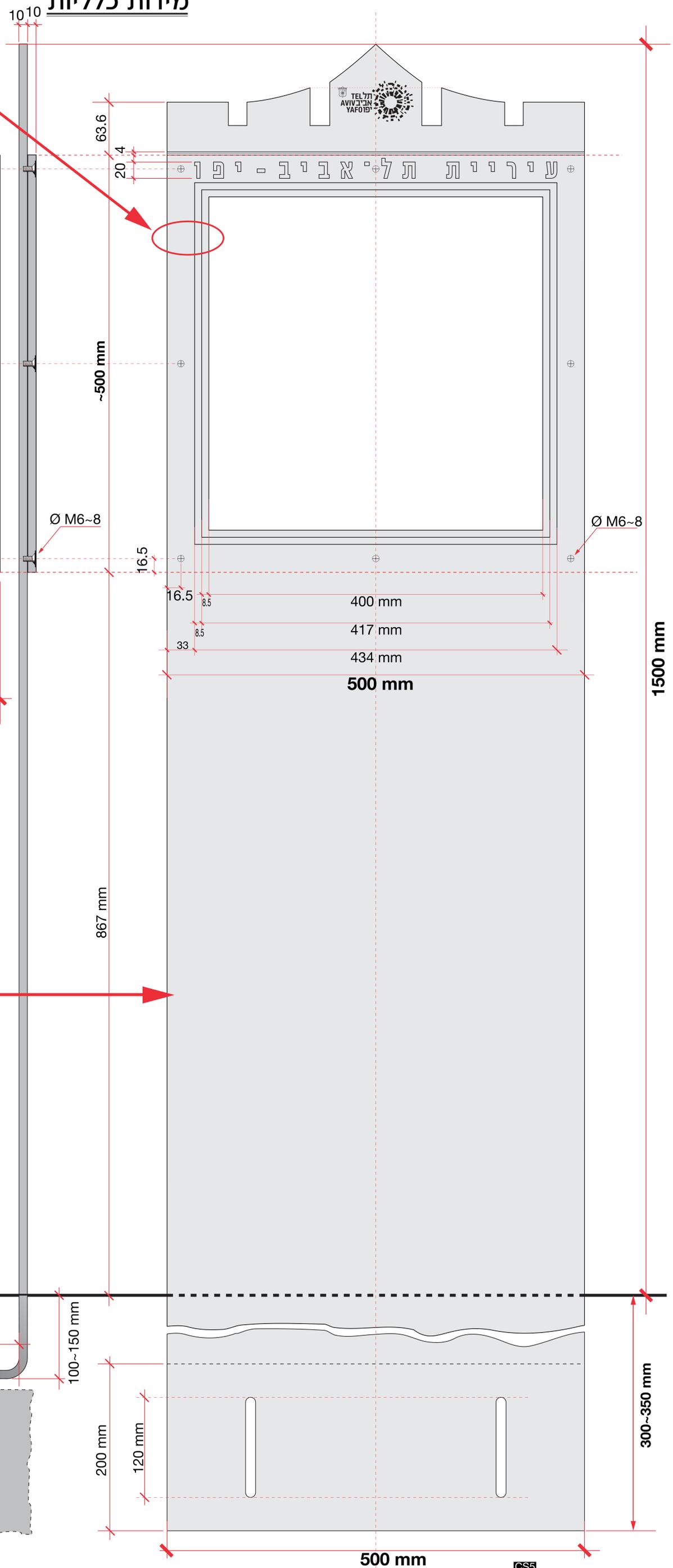
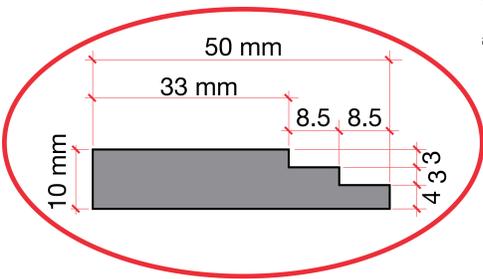
On the night
of 25 March 1946,
as the illegal immigrant ship S. S. Wingate
was nearing Tel Aviv,
the Hagana, with Palmach fighters,
engaged British troops at this spot
to prevent them from reaching the coast.
In the battle, Bracha Fuld was killed.
The ship was caught by the Royal Navy.

1500 mm

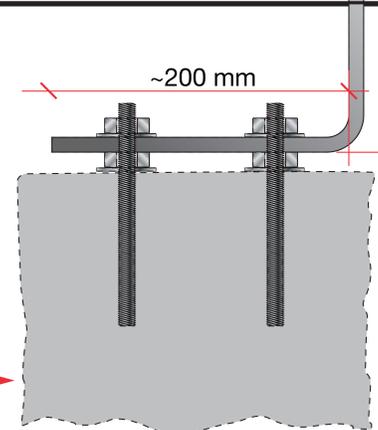
500 mm

שילטי הנצחה בעיר תל אביב-יפו

מידות כלליות



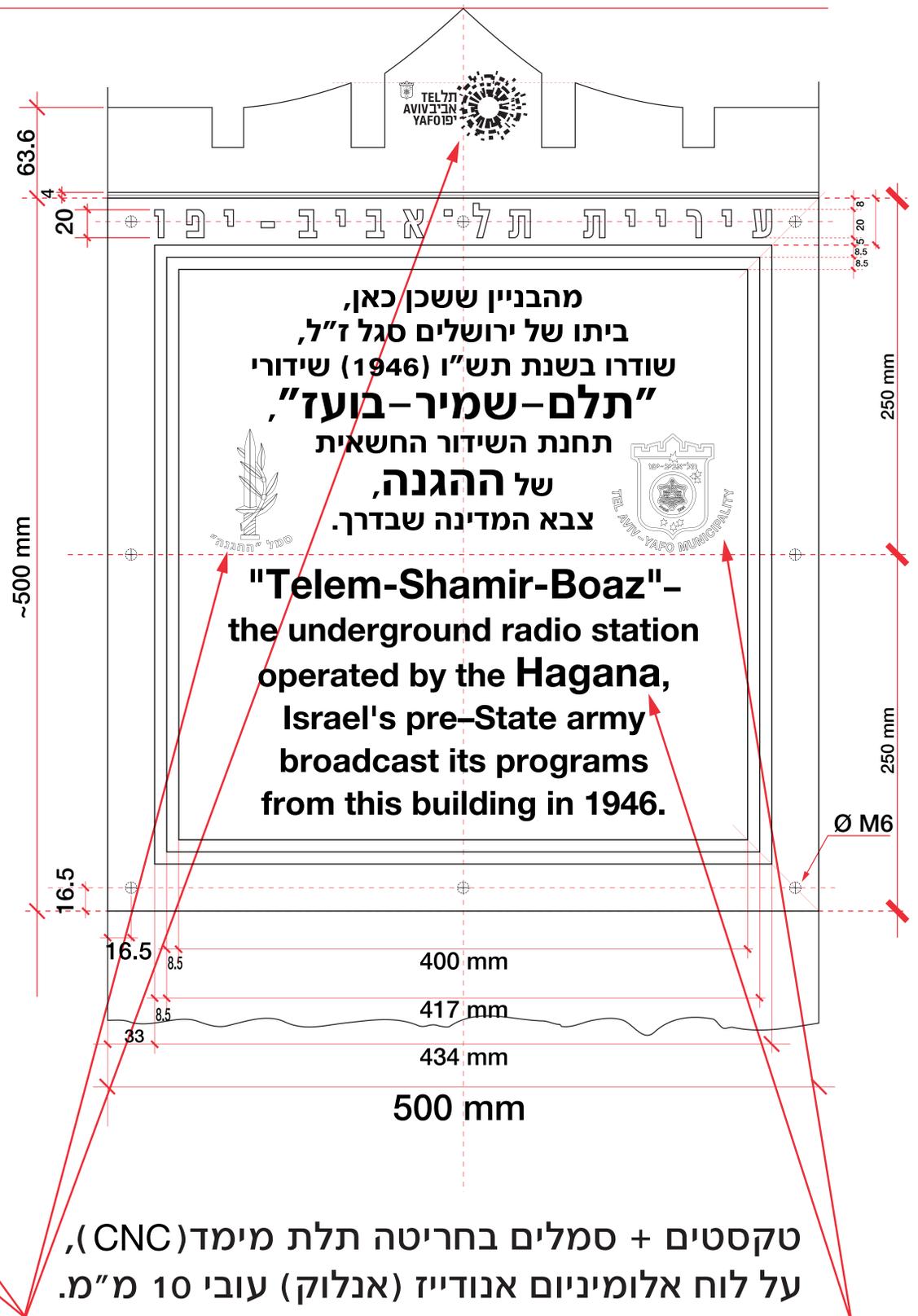
טקסטים + סמלים בחריטה תלת מימד (CNC).
 על לוח אלומיניום אנודייז (אנלוק) עובי 10 מ"מ.

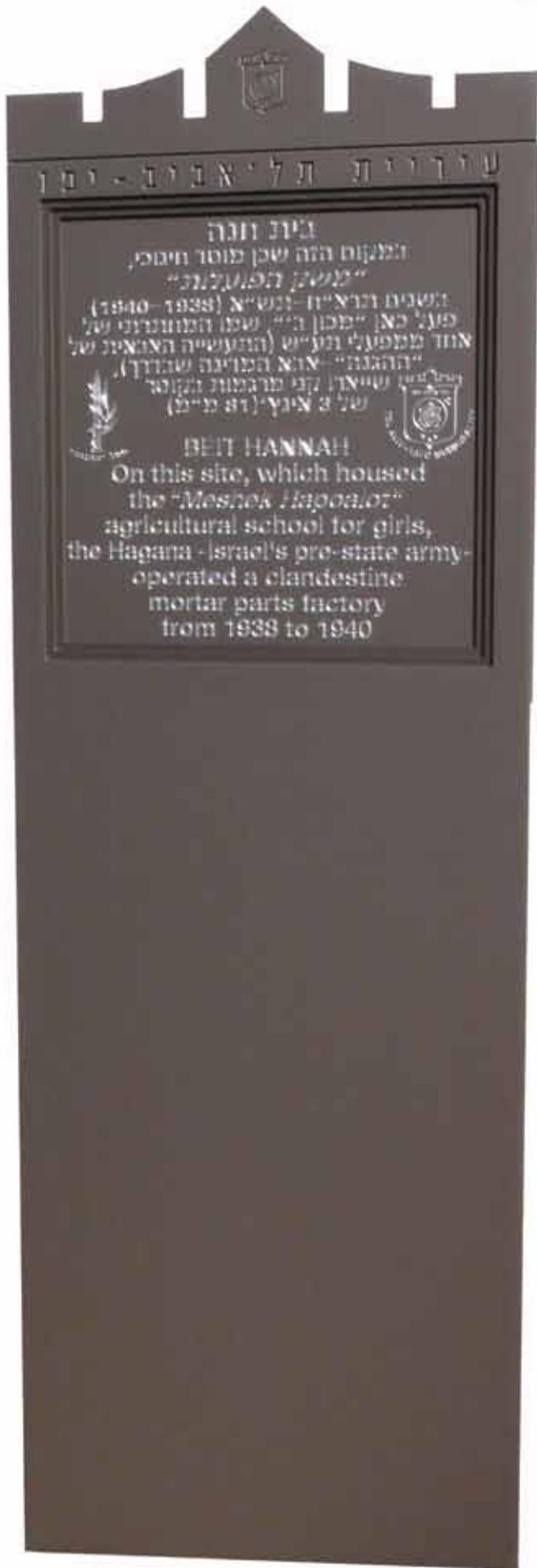


יציקת בטון לפי תכנון

שילטי הנצחה בעיר תל אביב-יפו

שלטים עם טקסטים בגובה שונה





5. שילוט מתחמי רשת אינטרנט אלחוטי - מפרטים טכניים

5.1 דגם A

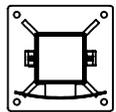


5.2 דגם B



שילוט בכניסה
לשדרה

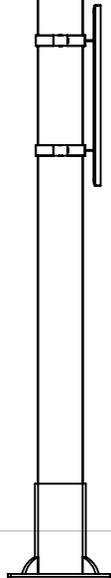
1500



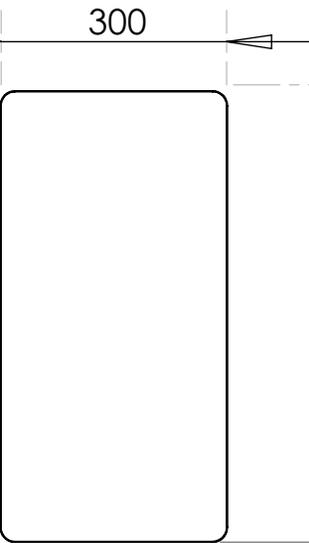
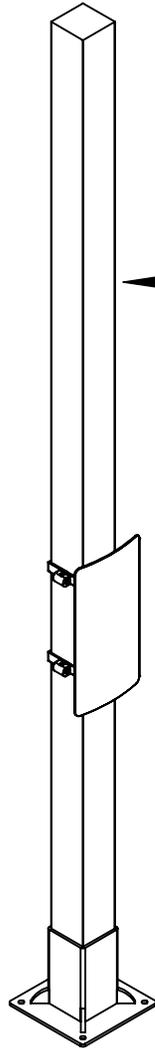
PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL
THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF <INSERT COMPANY NAME HERE>. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF <INSERT COMPANY NAME HERE> IS PROHIBITED.

202/356

5



4

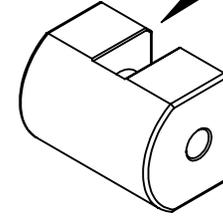


3

עמוד תאורה קיים

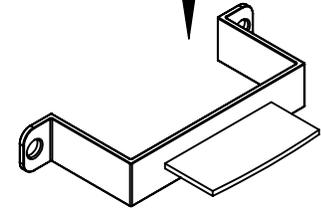


בורג

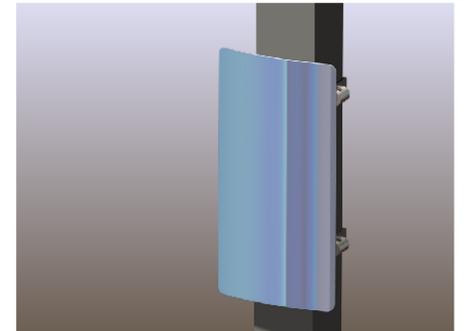


מתאם

חבק-שלט



אלומיניום 5 מ"מ, + אנודייז טבעי, רדיוס בפינות
מכופף וצבוע בגוון רל 9006

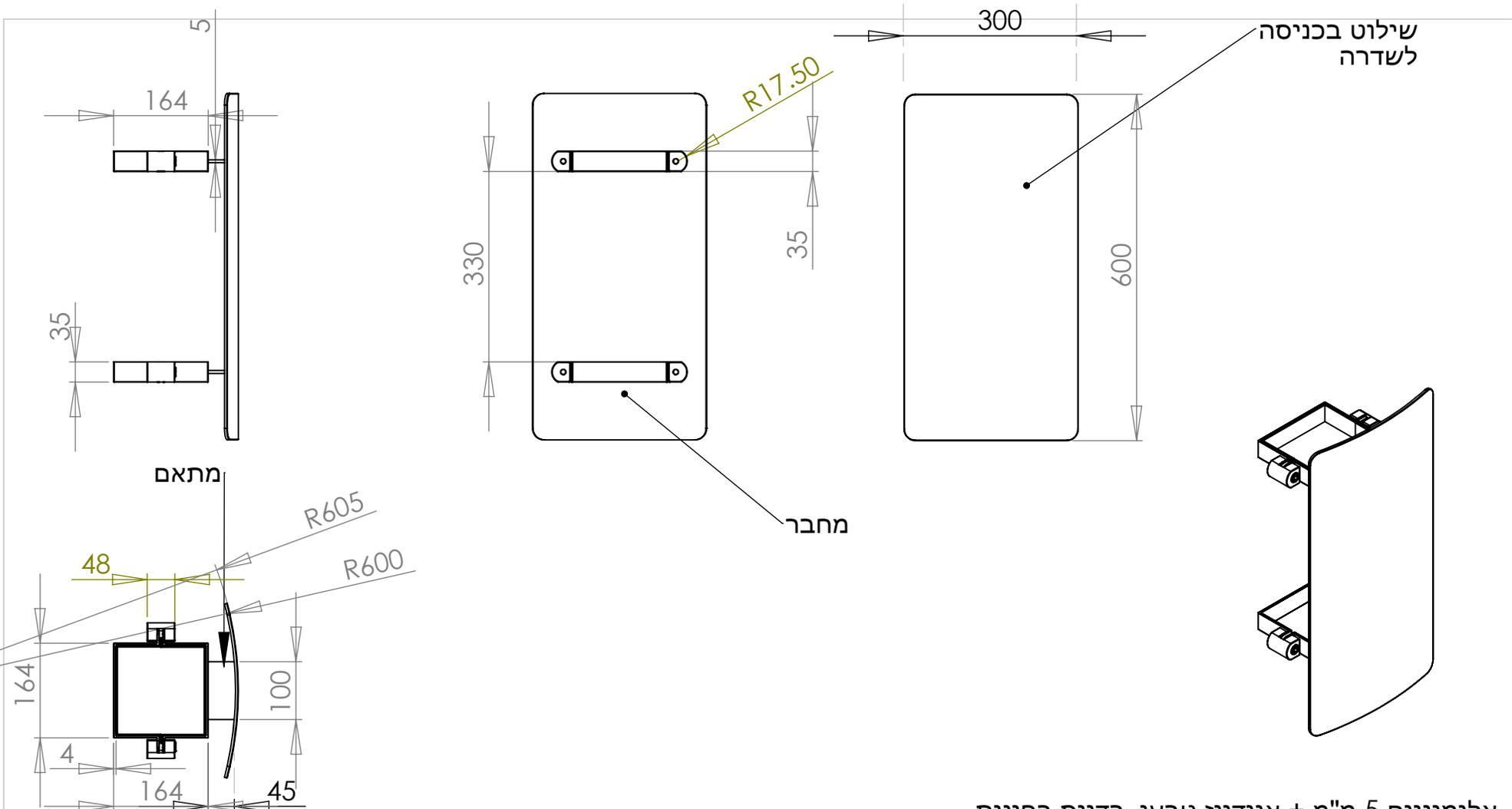


UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:		NAME	DATE	WIFI_sign_A	
DIMENSIONS ARE IN mm		DRAWN		TITLE:	
TOLERANCES:		CHECKED		Assembly	
FRACTIONAL ±		ENG APPR.		Tel Aviv Jaffa muni	
ANGULAR: MACH ± BEND ±		MFG APPR.		SIZE	REV
TWO PLACE DECIMAL ±		Q.A.		A	
THREE PLACE DECIMAL ±				SHARON DANZIG Industrial Design Studio	
INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING PER:	MATERIAL			©2012 Sharon Danzig Studio All rights reserved	
	FINISH			SCALE: 1:10	WEIGHT:
NEXT ASSY	USED ON			SHEET 1 OF 1	
SHARON DANZIG STUDIO - 2011. All rights reserved.		DO NOT SCALE DRAWING			

4

2

1



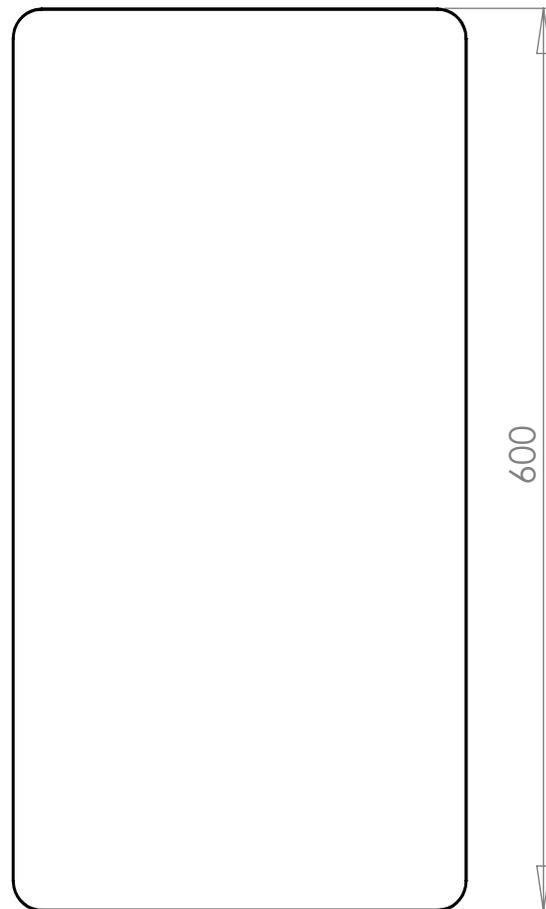
אלומיניום 5 מ"מ, + אנודיז טבעי, רדיוס בפינות
מכופף וצבוע בגוון רל 9006

		UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:	NAME	DATE	A Sign_plate Wifi_sign Tel Aviv Jaffa muni	
		DIMENSIONS ARE IN mm	DRAWN			TITLE:
		TOLERANCES: FRACTIONAL ±	CHECKED			SIZE
		ANGULAR: MACH ± BEND ±	ENG APPR.			REV
		TWO PLACE DECIMAL ±	MFG APPR.		SHARON DANZIG Industrial Design Studio	
		THREE PLACE DECIMAL ±	Q.A.			SCALE: 1:10
		INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING PER:	שילוט בכניסה לחדר ©2012 Sharon Danzig Studio All rights reserved		SHEET 1 OF 1	
NEXT ASSY	USED ON	MATERIAL				
		FINISH				
		DO NOT SCALE DRAWING				

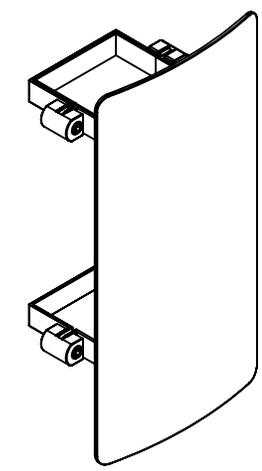
PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL
 THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF <INSERT COMPANY NAME HERE>. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF <INSERT COMPANY NAME HERE> IS PROHIBITED.

203/356

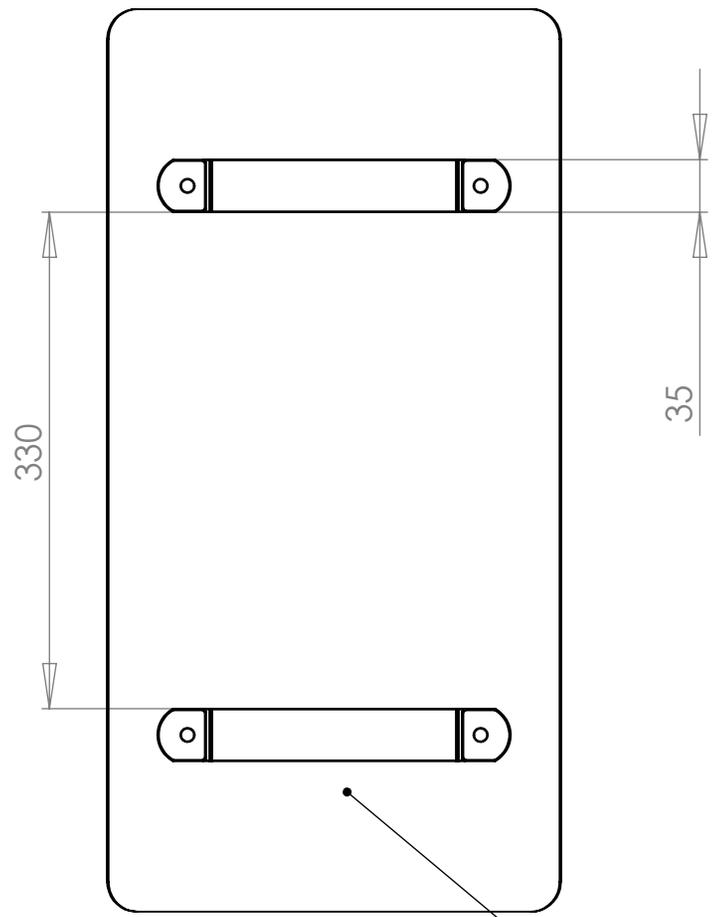
300



שילוט בכניסה
לשדרה



אלומיניום 5 מ"מ, + אנודיז טבעי, רדיוס בפינות
מכופף וצבוע בגוון רל 9006

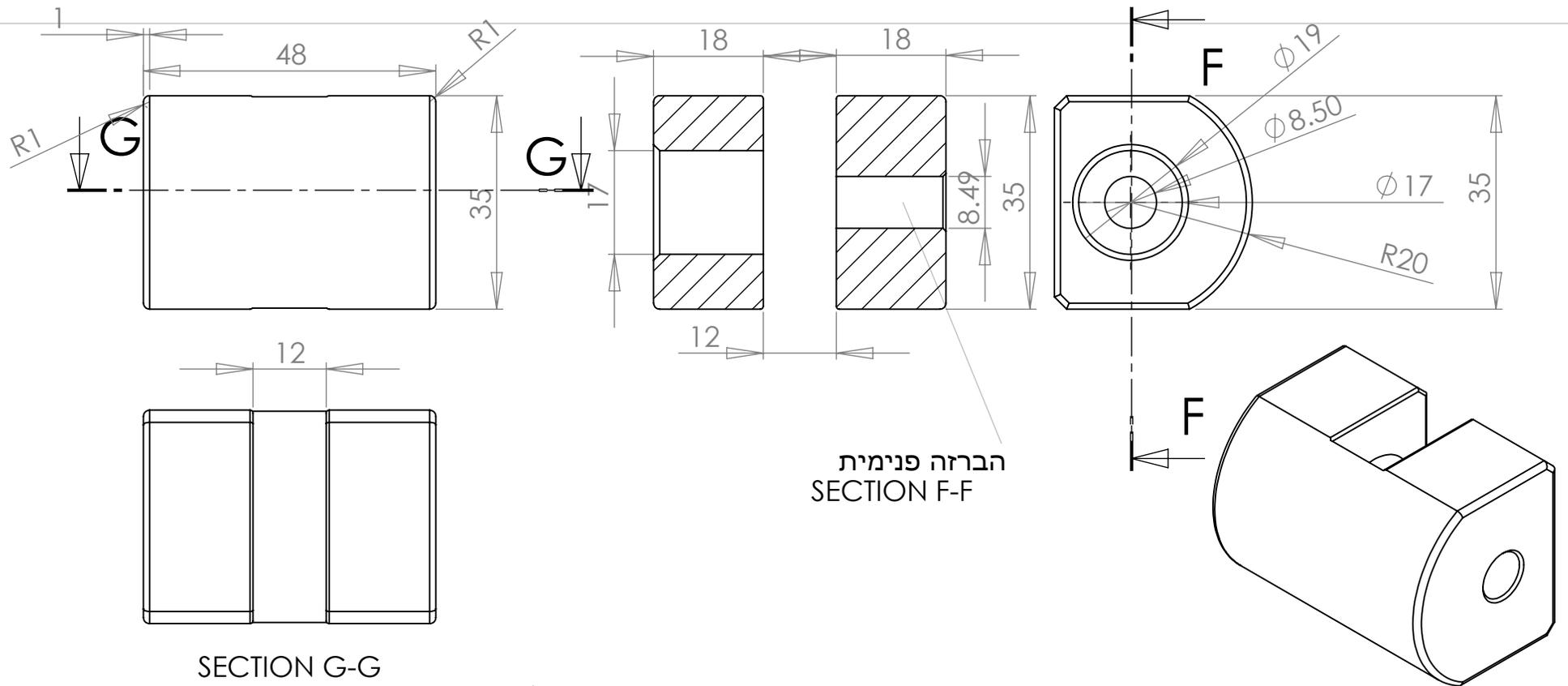


מחבר

		UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:	NAME	DATE	<p style="text-align: center;">A</p> <p style="text-align: center;">TITLE: Sign_plate Wifi_sign Tel Aviv Jaffa muni</p>
		DIMENSIONS ARE IN mm	DRAWN		
		TOLERANCES: FRACTIONAL ±	CHECKED		
		ANGULAR: MACH ± BEND ±	ENG APPR.		
		TWO PLACE DECIMAL ±	MFG APPR.		
		THREE PLACE DECIMAL ±	Q.A.		REV
		INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING PER:	<p style="text-align: center;">שילוט בכניסה לשדרה</p> <p style="text-align: center;">©2012 Sharon Danzig Studio All rights reserved</p>		<p style="text-align: center;">SHARON DANZIG Industrial Design Studio</p>
		MATERIAL			
		FINISH			
NEXT ASSY	USED ON			SCALE: 1:10	SHEET 1 OF 1
SHARON DANZIG STUDIO - 2011. All rights reserved.		DO NOT SCALE DRAWING			

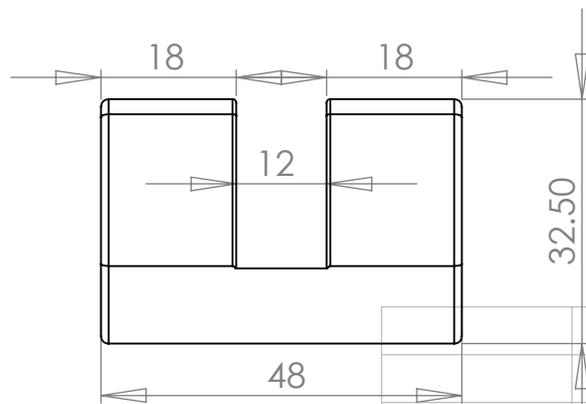
PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL
THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF <INSERT COMPANY NAME HERE>. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF <INSERT COMPANY NAME HERE> IS PROHIBITED.

204/356



הברזה פנימית
SECTION F-F

SECTION G-G



חריטת אלומיניום
יש לספק דוגמאות לאישור הלקוח והמתכנן
לפני יצור סדרתי
ח"ג AL 6061
מחבר אלומיניום בחריטה
כולל הברזה פנימית לבורג אלן שקוע תואם, גימור אנודייז תואם לסביבה ימית

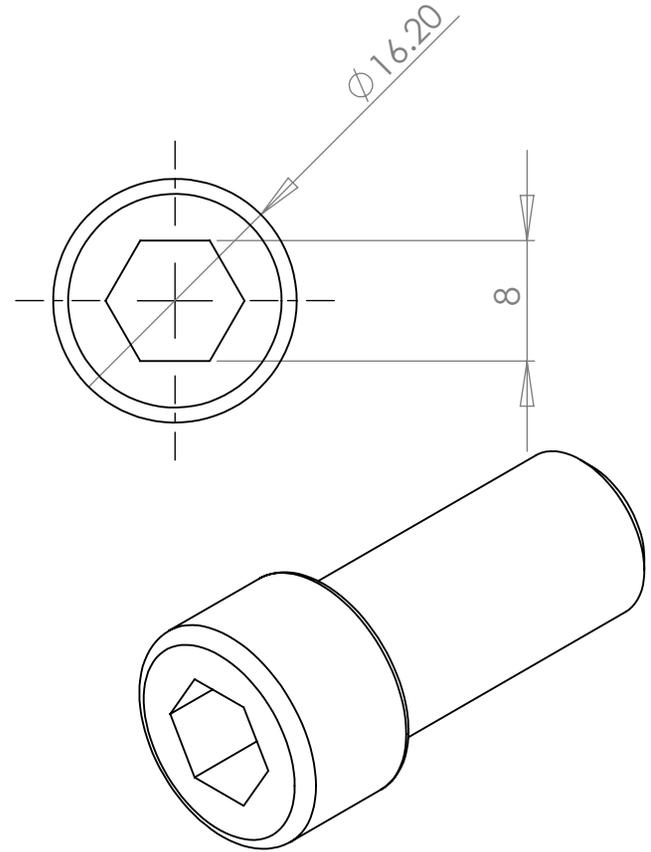
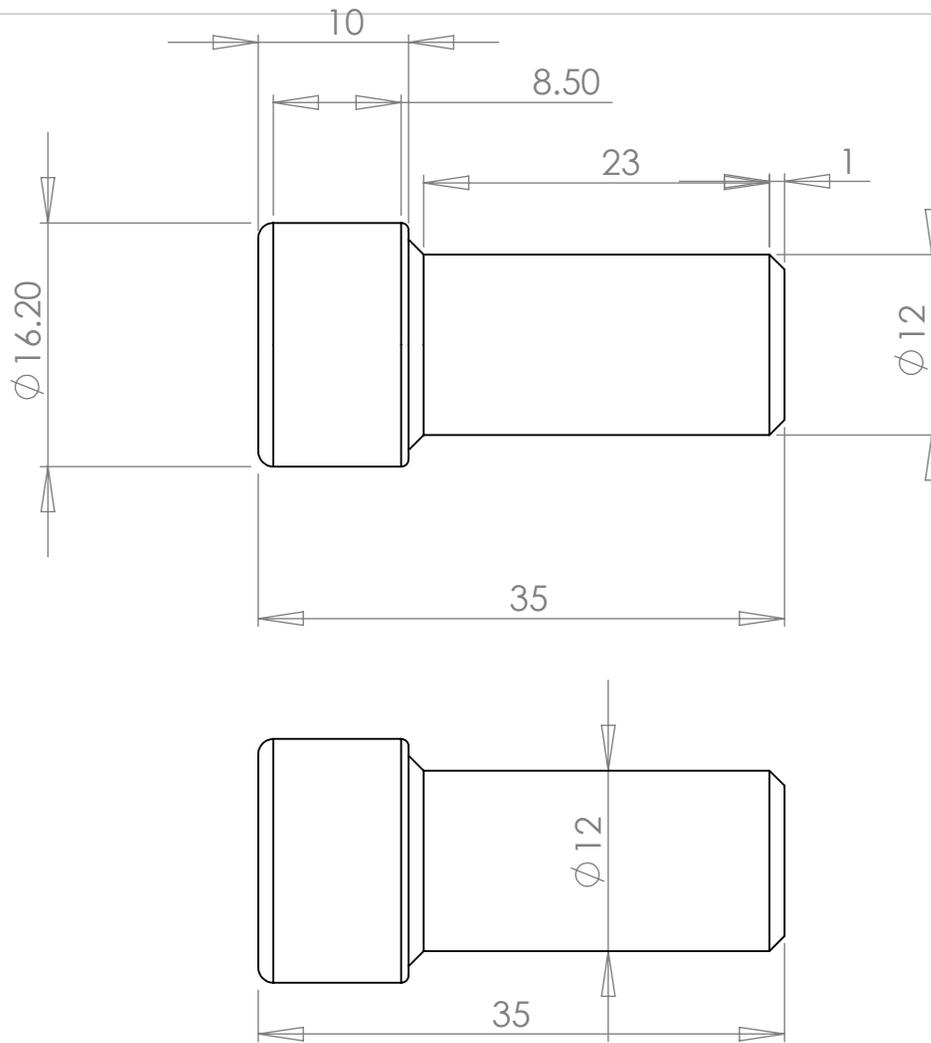
PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL
THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF <INSERT COMPANY NAME HERE>. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF <INSERT COMPANY NAME HERE> IS PROHIBITED.

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:		NAME	DATE
DIMENSIONS ARE IN INCHES TOLERANCES: FRACTIONAL ± ANGULAR: MACH ± BEND ± TWO PLACE DECIMAL ± THREE PLACE DECIMAL ±		DRAWN	
INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING PER:		CHECKED	
MATERIAL		ENG APPR.	
FINISH		MFG APPR.	
NEXT ASSY	USED ON	Q.A.	
APPLICATION		COMMENTS:	
DO NOT SCALE DRAWING		© 2012 Sharon Danzig Studio All rights reserved	

A
Connectors
Wifi_sign

SIZE **A**  **SHARON DANZIG**
Industrial Design Studio

SCALE: 1:1 WEIGHT: SHEET 1 OF 1



Din g 12
 M 12*25 mm
 בורג ראש אלן, תברייג קוטר 12 מ"מ
 ניתן לבחור בורג תואם/מוצר מדף

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.

		UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:		NAME	DATE
		DIMENSIONS ARE IN INCHES	DRAWN		
		TOLERANCES:	CHECKED		
		FRACTIONAL \pm	ENG APPR.		
		ANGULAR: MACH \pm BEND \pm	MFG APPR.		
		TWO PLACE DECIMAL \pm	Q.A.		
		THREE PLACE DECIMAL \pm			
		INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING PER:			
		MATERIAL			
		FINISH			
NEXT ASSY	USED ON				
APPLICATION		DO NOT SCALE DRAWING	© 2012 Sharon Danzig Studio All rights reserved		

A		
TITLE: Connectors Wifi_sign		
SIZE A	 SHARON DANZIG Industrial Design Studio	REV
SCALE: 2:1	WEIGHT:	SHEET 1 OF 1

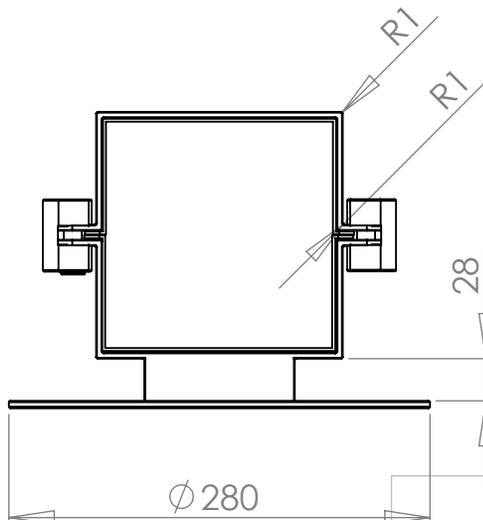
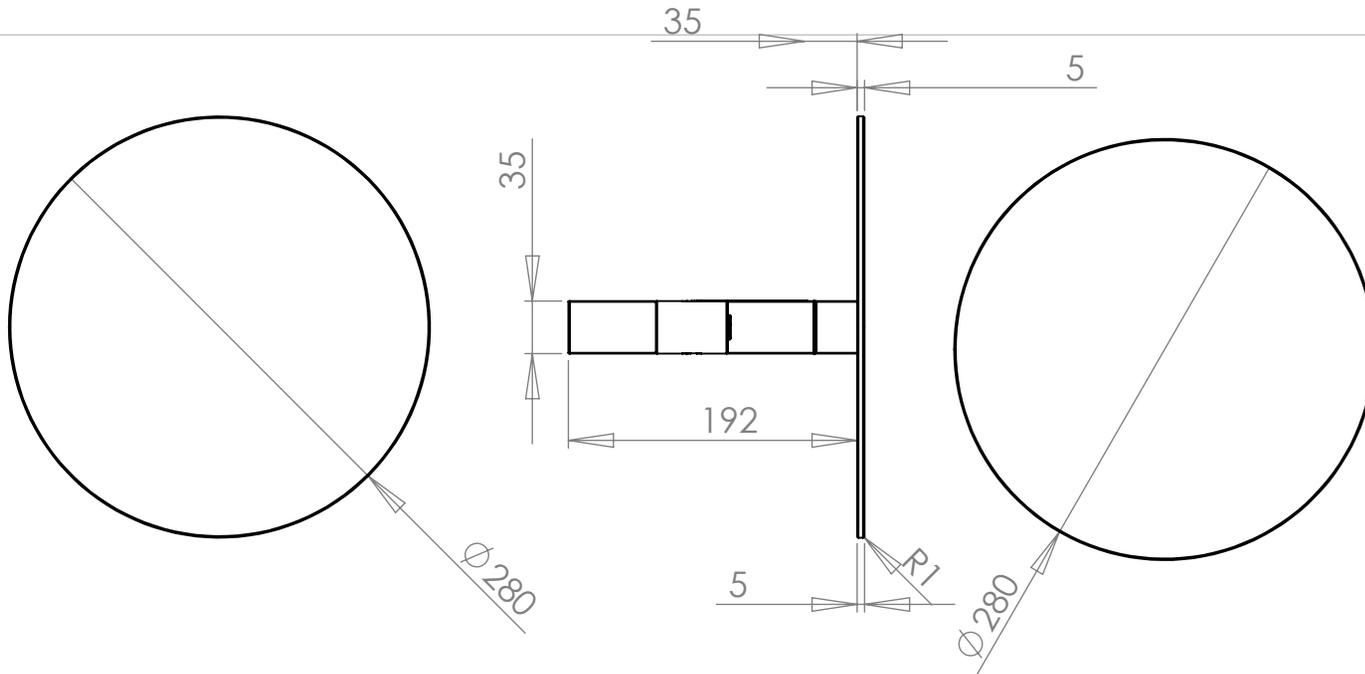
207/356

מתאם גומי - רפידת גומי
המונעת שריטות ע"ג העמוד

מתאם

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.

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:		NAME	DATE
DIMENSIONS ARE IN mm		DRAWN	
TOLERANCES:		CHECKED	
FRACTIONAL ±		ENG APPR.	
ANGULAR: MACH ± BEND ±		MFG APPR.	
TWO PLACE DECIMAL ±		Q.A.	
THREE PLACE DECIMAL ±			
INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING PER:			
MATERIAL			
FINISH			
NEXT ASSY	USED ON		
SHARON DANZIG STUDIO - 2011. All rights reserved.			
DO NOT SCALE DRAWING			

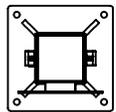
WIFI_sign_B		SIZE	REV
TITLE:		A	
Assembly		SHARON DANZIG Industrial Design Studio	
Tel Aviv Jaffa muni			
SCALE: 1:10	WEIGHT:	SHEET 1 OF 1	

שילוט לאורך
השדרה
©2012 Sharon Danzig Studio
All rights reserved

שילוט לאורך
השדרה

1500

$\phi 280$



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.

209/356

5

35
5
35

NEXT ASSY

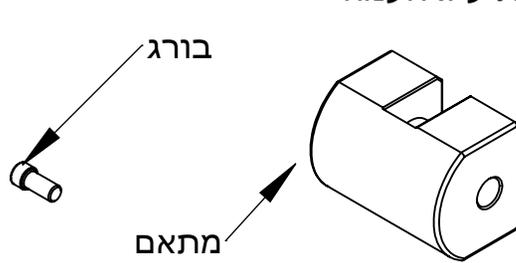
SHARON DANZIG STUDIO - 2011. All rights reserved.

4

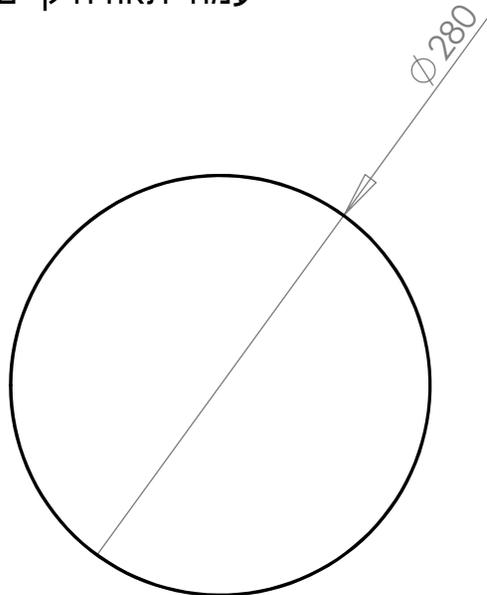
USED ON

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:
DIMENSIONS ARE IN mm
TOLERANCES:
FRACTIONAL \pm
ANGULAR: MACH \pm BEND \pm
TWO PLACE DECIMAL \pm
THREE PLACE DECIMAL \pm
INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING PER:
MATERIAL
FINISH
DO NOT SCALE DRAWING

בורג
מתאם



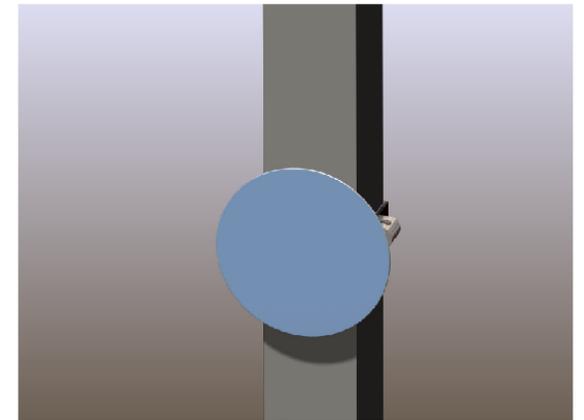
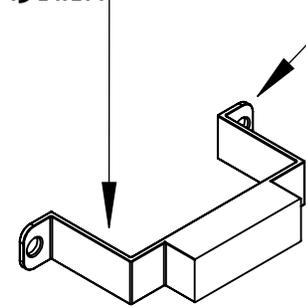
עמוד תאורה קיים



3

מתאם גומי - רפידת גומי
המונעת שריטות ע"ג העמוד

חבק-שלט



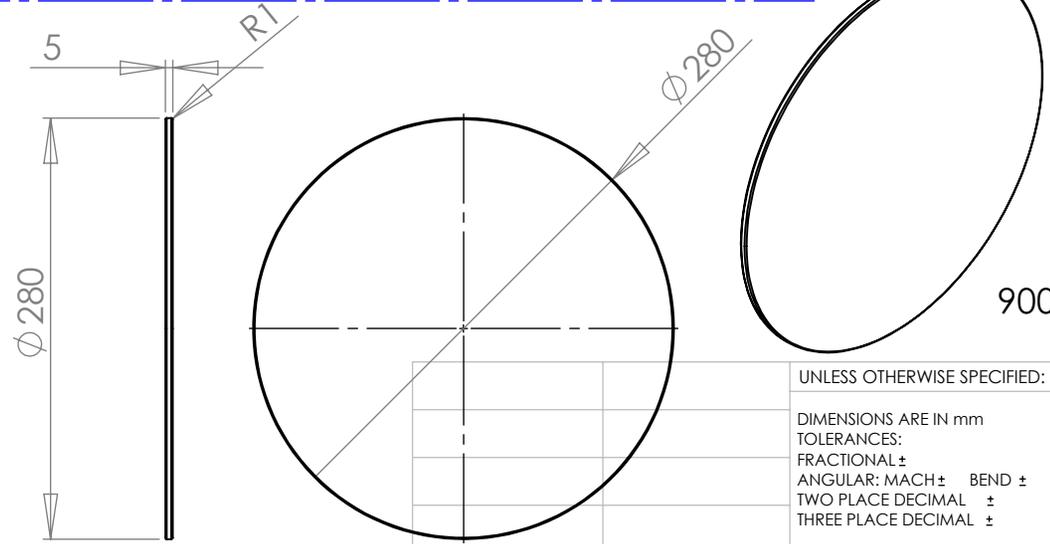
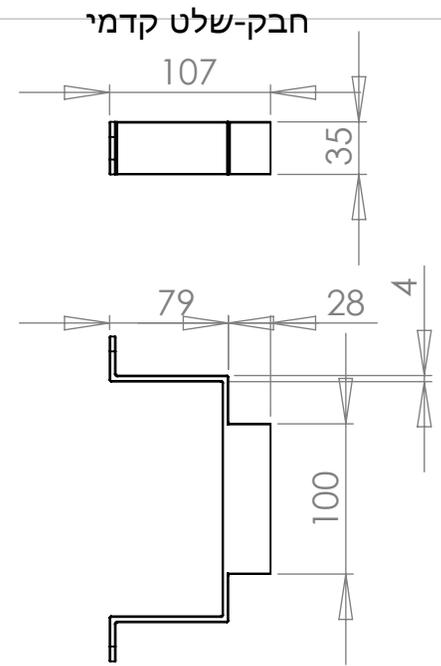
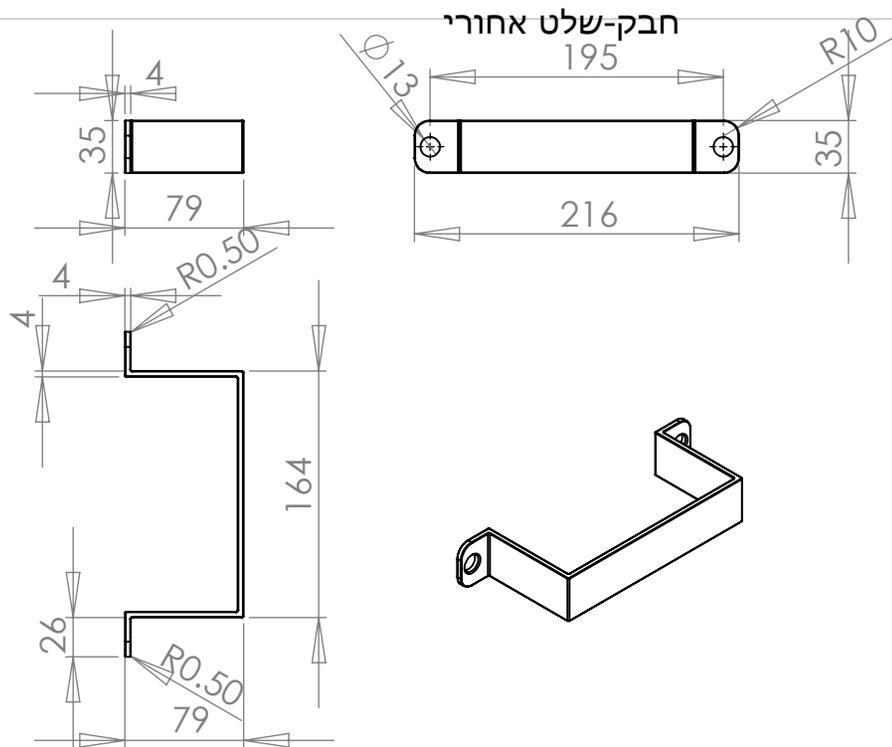
יש לספק דוגמאות לאישור הלקוח והמתכנן לפני יצור סדרתי

אלומיניום 5 מ"מ, + אנודייז טבעי מכופף וצבוע בגוון רל 9006

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:		NAME	DATE	WIFI_sign_B	
DIMENSIONS ARE IN mm		DRAWN		TITLE:	
TOLERANCES:		CHECKED		Assembly	
FRACTIONAL \pm		ENG APPR.		Tel Aviv Jaffa muni	
ANGULAR: MACH \pm BEND \pm		MFG APPR.		SIZE	REV
TWO PLACE DECIMAL \pm		Q.A.		A	
THREE PLACE DECIMAL \pm				SHARON DANZIG Industrial Design Studio	
INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING PER:		שילוט לאורך השדרה			
MATERIAL		©2012 Sharon Danzig Studio All rights reserved			
FINISH		SCALE: 1:10		WEIGHT:	
NEXT ASSY		SHEET 1 OF 1			
USED ON					

2

1



יש לספק דוגמאות לאישור הלקוח והמתכנן לפני יצור סדרתי

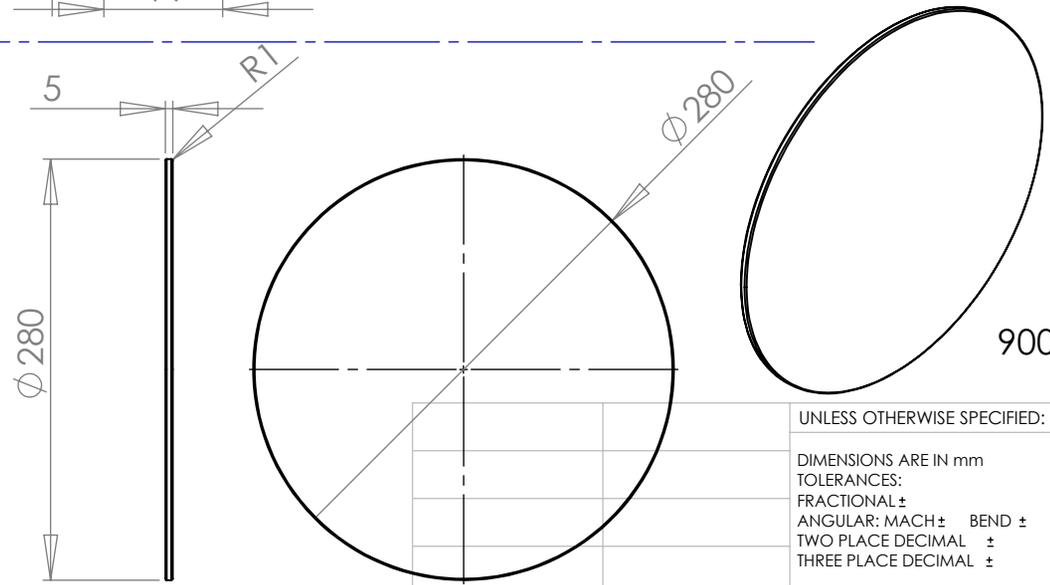
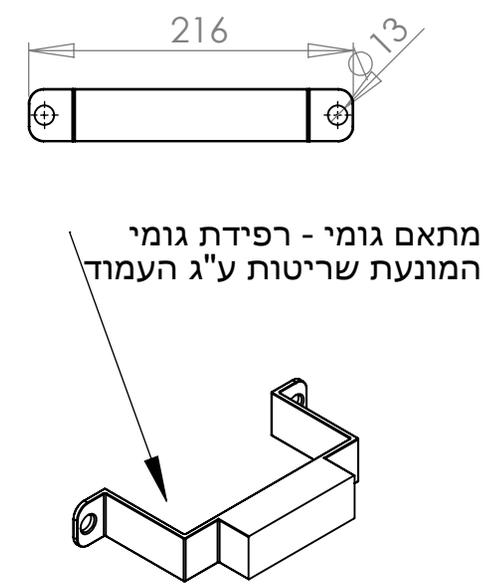
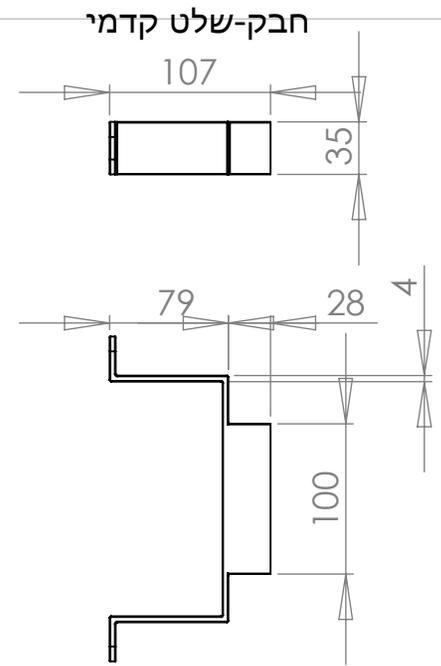
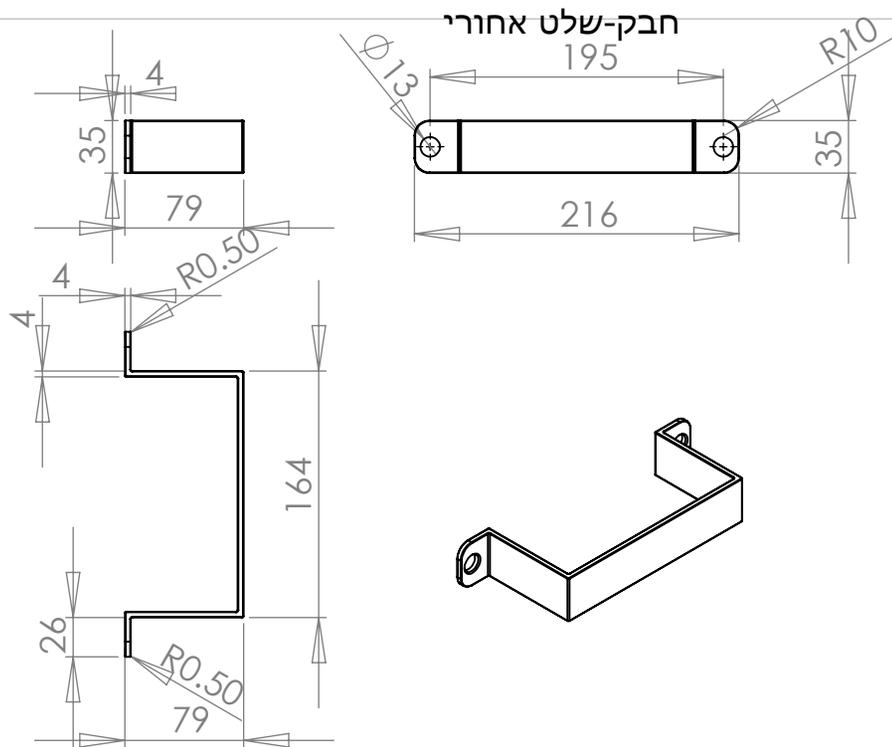
אלומיניום 5 מ"מ, + אנודייז טבעי מכופף וצבוע בגוון רל 9006

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.

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:		NAME	DATE
DIMENSIONS ARE IN mm		DRAWN	
TOLERANCES:		CHECKED	
FRACTIONAL ±		ENG APPR.	
ANGULAR: MACH ± BEND ±		MFG APPR.	
TWO PLACE DECIMAL ±		Q.A.	
THREE PLACE DECIMAL ±			
INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING PER:		שילוט לאורך השדרה ©2012 Sharon Danzig Studio All rights reserved	
MATERIAL			
FINISH			
NEXT ASSY	USED ON	SCALE: 1:5	WEIGHT:
SHARON DANZIG STUDIO - 2011. All rights reserved.		SHEET 1 OF 1	

WIFI_sign_B Connectors Tel Aviv Jaffa muni		SIZE	REV
		A SHARON DANZIG Industrial Design Studio	

211/356



יש לספק דוגמאות לאישור הלקוח והמתכנן לפני יצור סדרתי

אלומיניום 5 מ"מ, + אנודייז טבעי מכופף וצבוע בגוון רל 9006

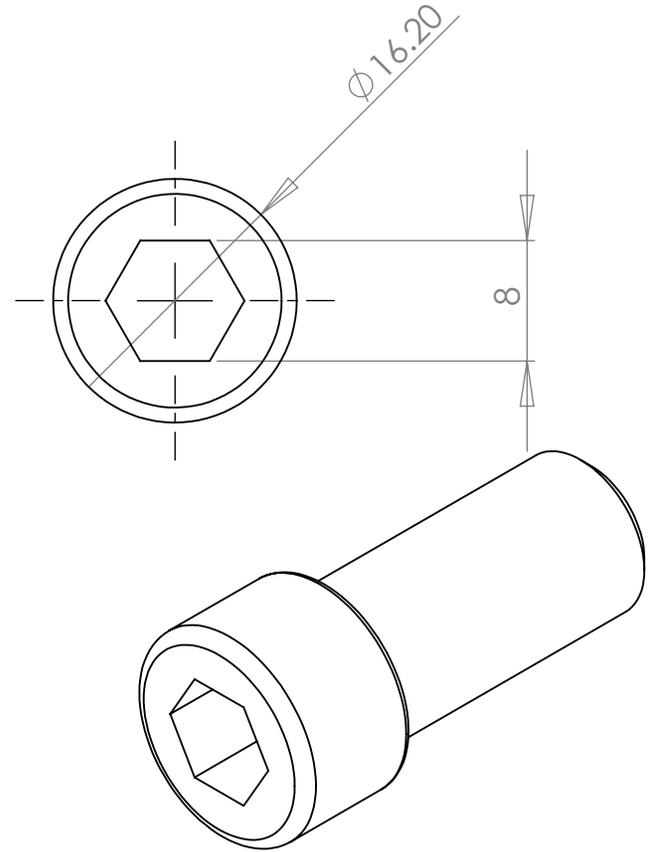
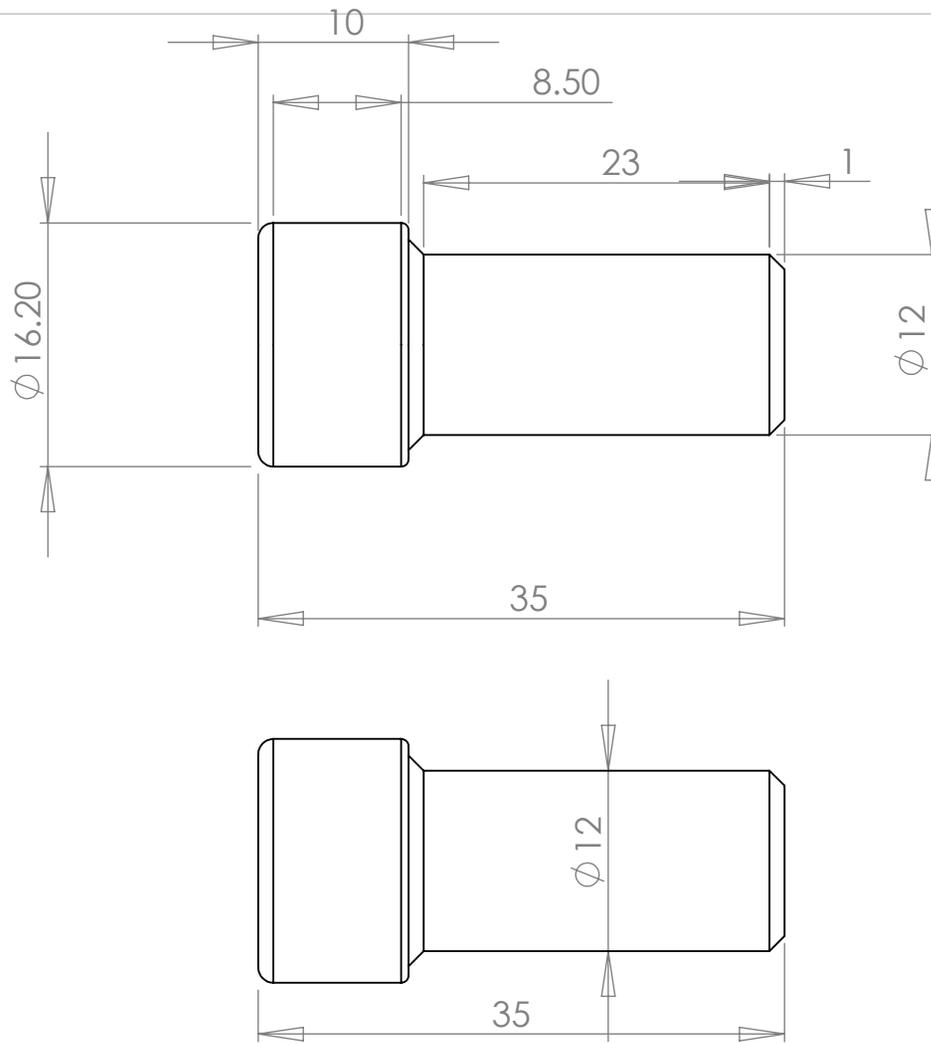
PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL
 THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF <INSERT COMPANY NAME HERE>. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF <INSERT COMPANY NAME HERE> IS PROHIBITED.

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:		NAME	DATE
DIMENSIONS ARE IN mm		DRAWN	
TOLERANCES:		CHECKED	
FRACTIONAL ±		ENG APPR.	
ANGULAR: MACH ± BEND ±		MFG APPR.	
TWO PLACE DECIMAL ±		Q.A.	
THREE PLACE DECIMAL ±			
INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING PER:			
MATERIAL			
FINISH			
NEXT ASSY	USED ON		
SHARON DANZIG STUDIO - 2011. All rights reserved.			

WIFI_sign_B	
TITLE: Connectors	
Tel Aviv Jaffa muni	
SIZE A	REV
 SHARON DANZIG Industrial Design Studio	
SCALE: 1:5	WEIGHT:
SHEET 1 OF 1	

212/356

שילוט לאורך השדרה
 ©2012 Sharon Danzig Studio
 All rights reserved



Din g 12
 M 12*25 mm
 בורג ראש אלן, תברייג קוטר 12 מ"מ
 ניתן לבחור בורג תואם/מוצר מדף

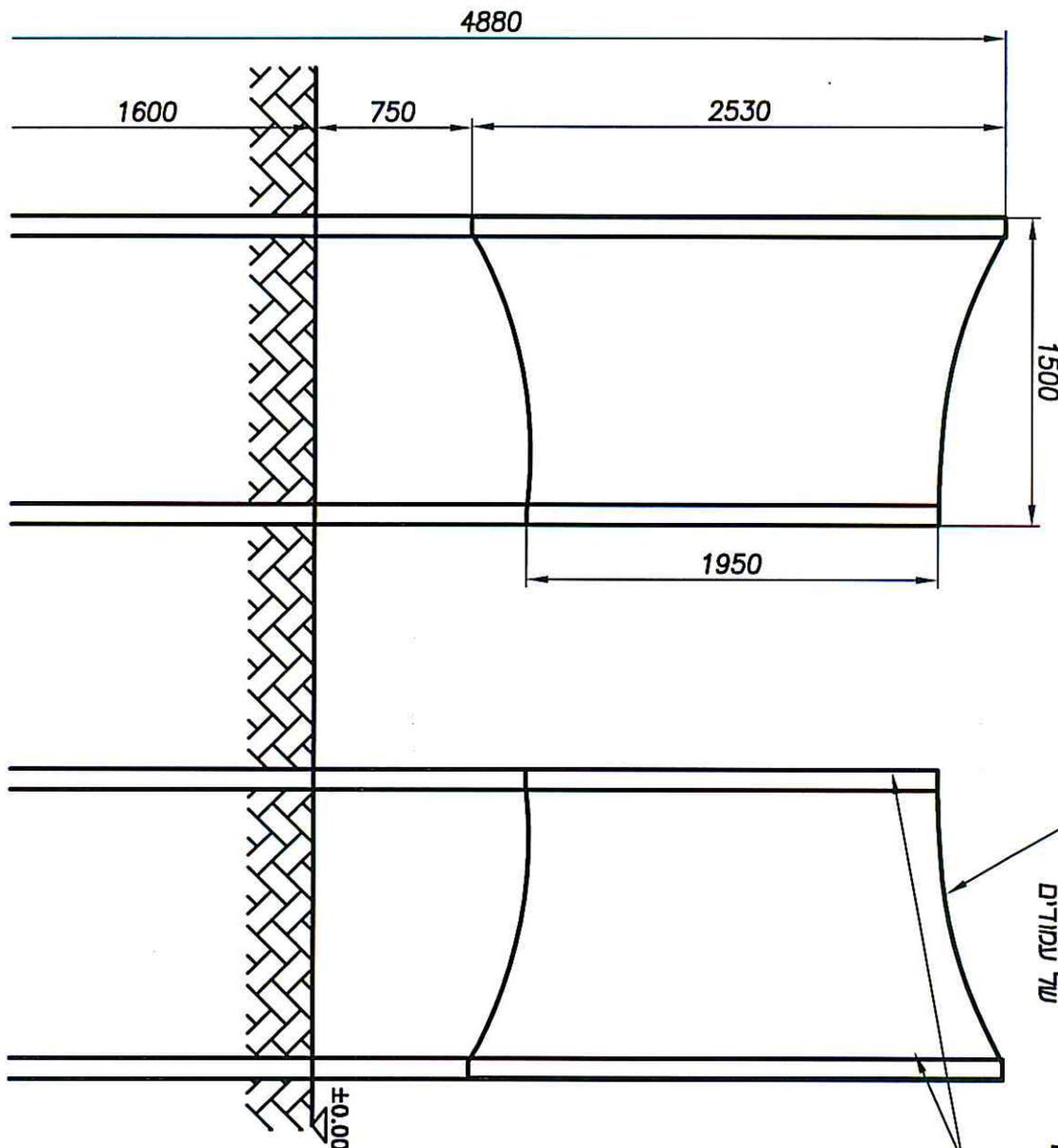
PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL
 THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF <INSERT COMPANY NAME HERE>. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF <INSERT COMPANY NAME HERE> IS PROHIBITED.

		UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:		NAME	DATE
		DIMENSIONS ARE IN INCHES	DRAWN		
		TOLERANCES:	CHECKED		
		FRACTIONAL ±	ENG APPR.		
		ANGULAR: MACH ± BEND ±	MFG APPR.		
		TWO PLACE DECIMAL ±	Q.A.		
		THREE PLACE DECIMAL ±			
		INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING PER:			
		MATERIAL			
		FINISH			
NEXT ASSY	USED ON				
APPLICATION		DO NOT SCALE DRAWING	© 2012 Sharon Danzig Studio All rights reserved		

B		
TITLE: Connectors Wifi_sign		
SIZE A	 SHARON DANZIG Industrial Design Studio	REV
SCALE: 2:1	WEIGHT:	SHEET 1 OF 1

213/356

6. שילוט חופי רחצה – מפרטים טכניים

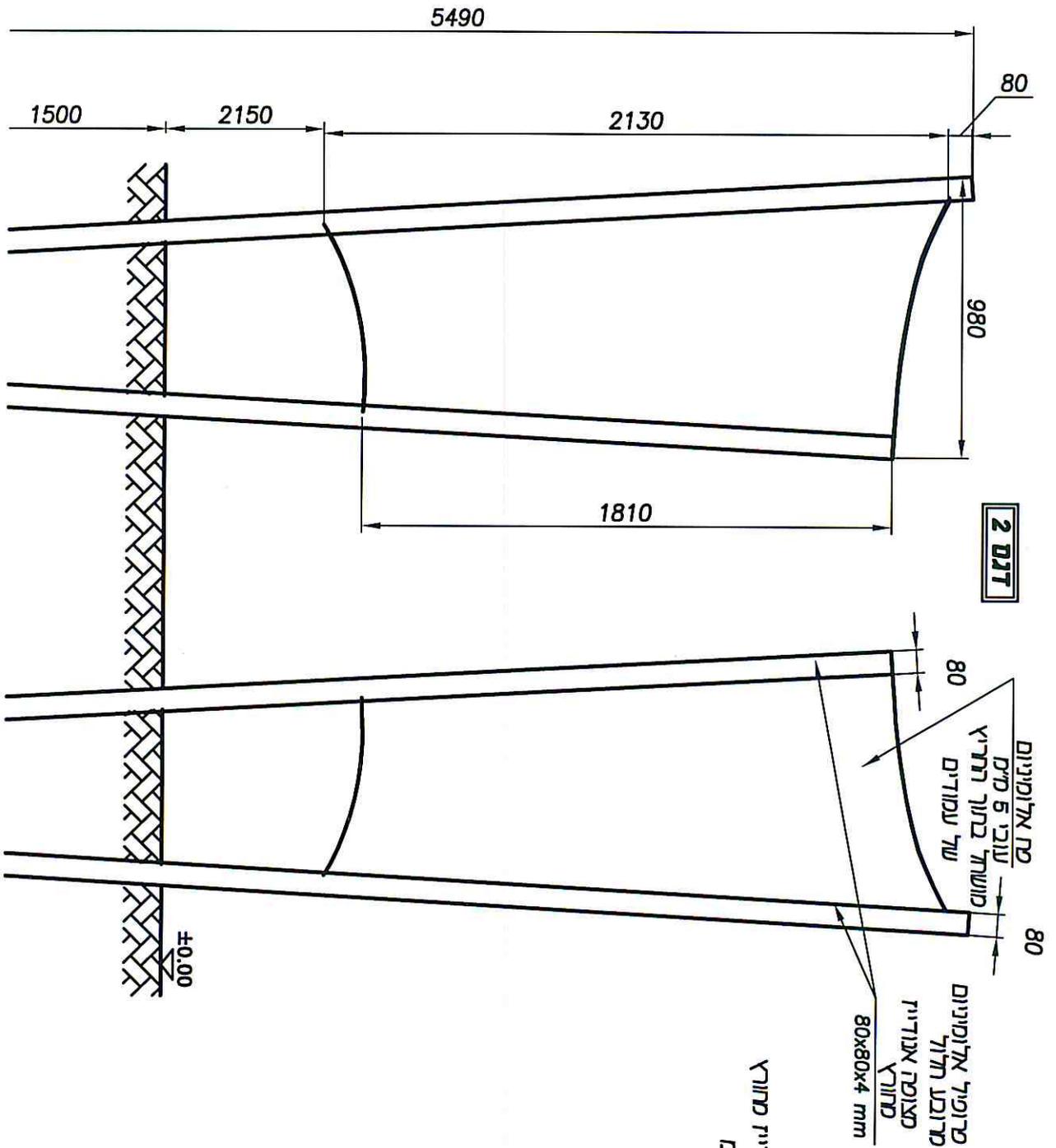


דגם 1

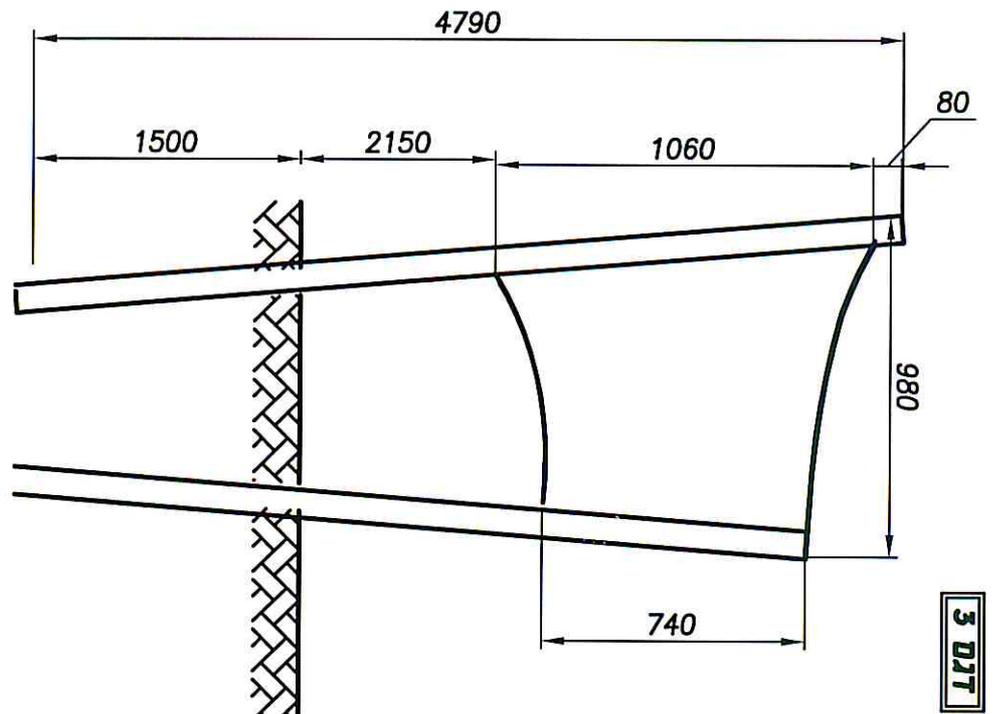
סל אלומיניום
עובי 6 מ"מ
מושח בתוך חללי
של עמודים

סרפיל אלומיניום
מרוכב חלול
מפואר אנודי
מחורץ
חמם 100x100x4

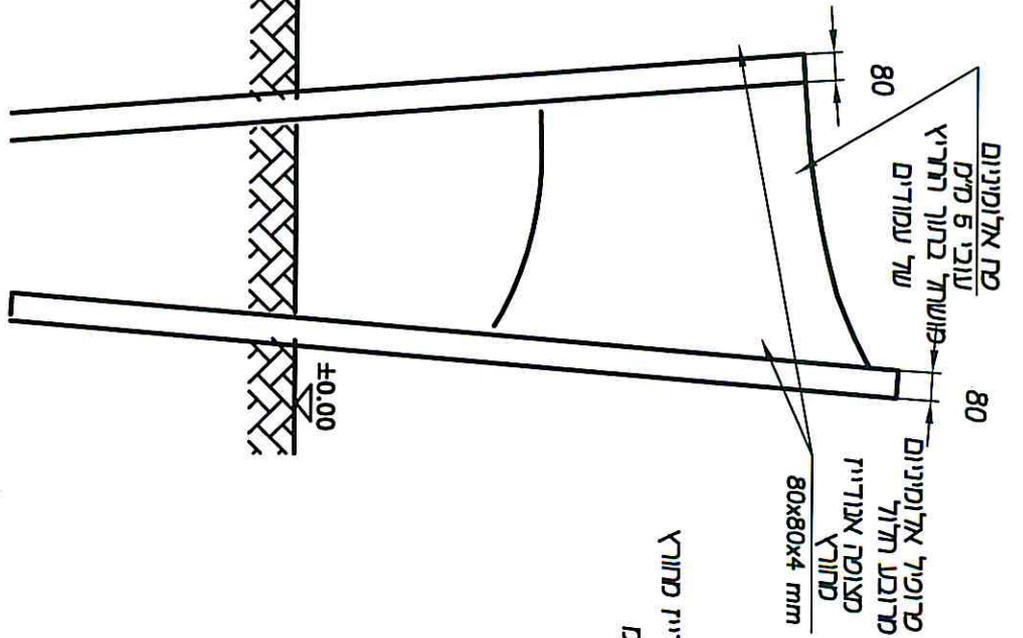
עמודים סרפיל אלומיניום 4x100x100 מפואר אנודי מחורץ
שלט חחור ב אנס מאלומיניום 8062 עובי 6 מ"מ
צבע בתנור. גרפיקה בהדפסת משי 22 צדדים
שלט מושח בתוך חריצים של עמודים
חיוני מניקי עיי זווית אלומיניום 40x60
חיבור בעזרת ברגים שטוחים מנירוסטה



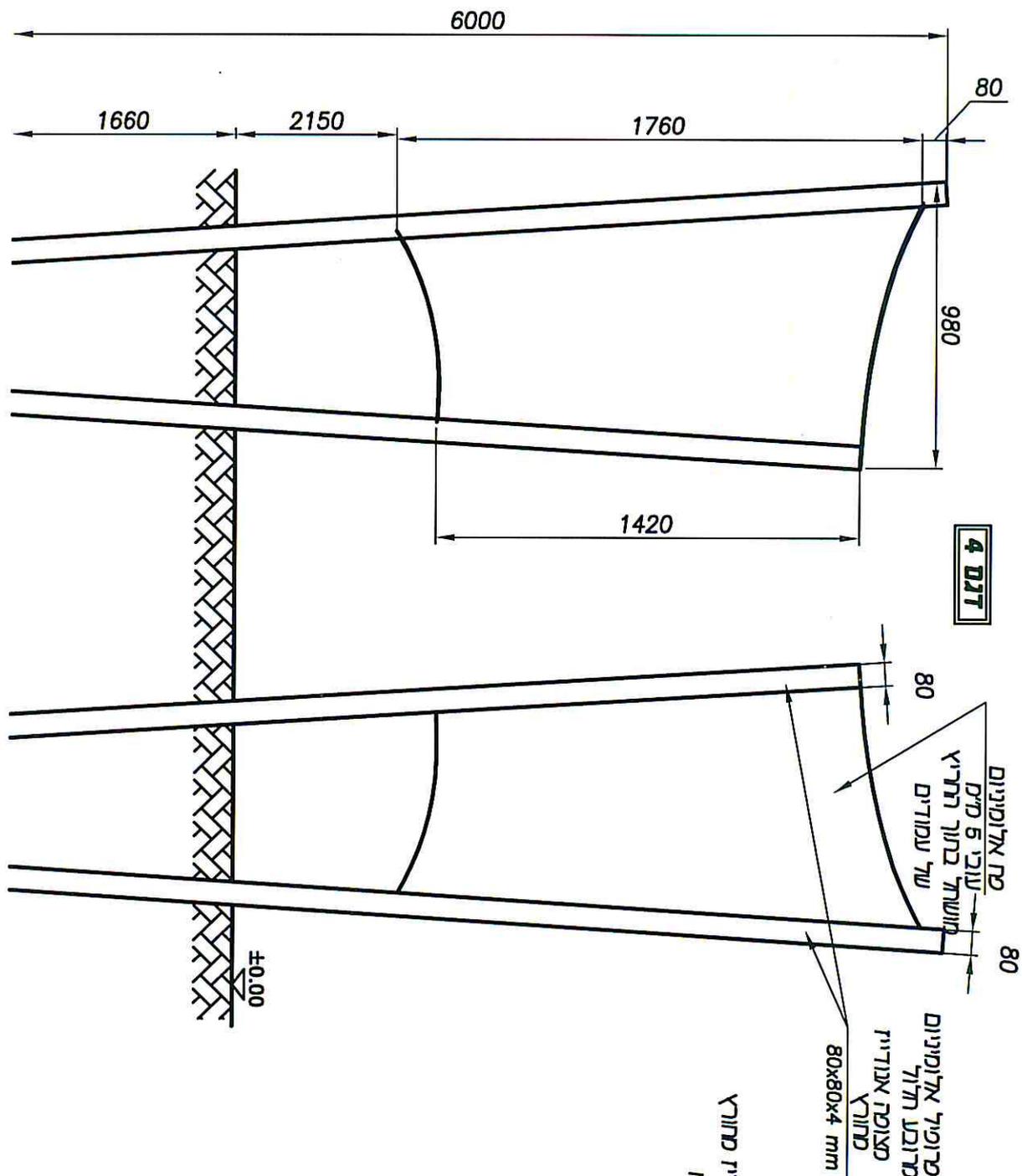
עמודים מסרפיל אלומוניום 80=80=4 מצופה אנודיז מחור
 שלט חתוך ב אטמ מאלומוניום 8062 עובי 6 מ"מ
 אכוע בתנור. גריקה בהדפסת משי 2 צדדים
 שלט מושתח בתוך תריצים של עמודים
 חיצום פנימי ע"י זווית אלומוניום 40=60
 חיבור בעזרת ברגים שטוחים מנירוסטה



צדדים 3



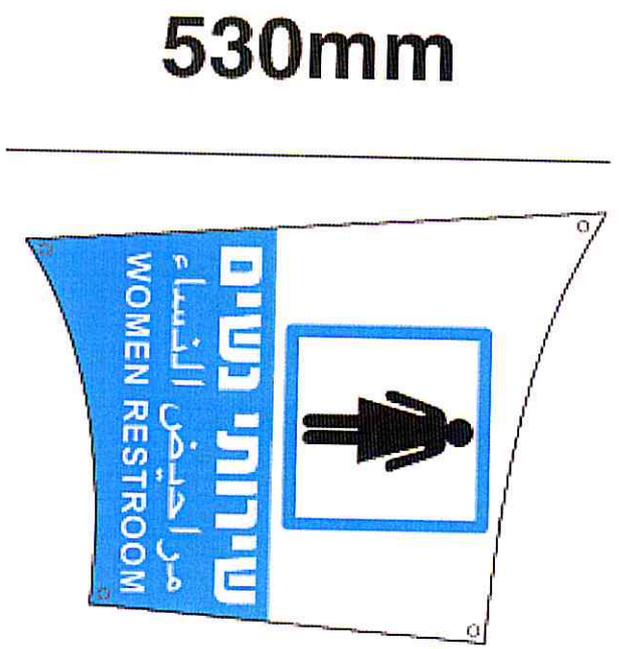
עמודים מסרופיל אלומיניום 80=80=4 מסופת אלומיניום מחור
 עלת חתוך ב אט מאלומיניום 5062 עובי 6 מ"מ
 אכוע בתנור. גרפיקה בהדפסת משי 22 צדדים
 עלת מושתל בתור חריצים של עמודים
 חתוך פיקי ע"י זווית אלומיניום 40=60
 חיבור בעזרת ברגים שטוחים מנירוסטה



עמודים מפיל אלומיניום 80x80x4 מגובה אנודי מחור
 שלט חתוך ב אסא מאלומיניום 6062 עובי 5 מ"ס
 צבוע בתנור. גרטיקה בהדפסת משי 22 צדדים
 שלט מושתת בתוך חללים של עמודים
 חיונים מיקוי ע"י זווית אלומיניום 40x60
 חיבור בעזרת ברגים שטוחים מנירוסטה

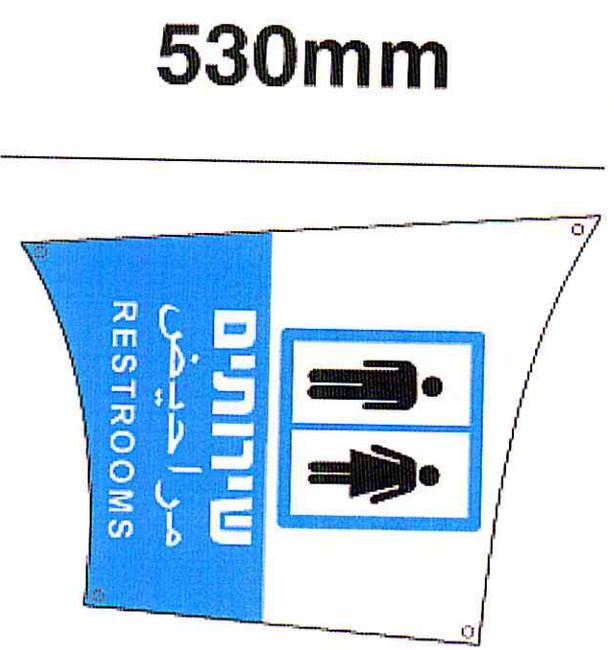
5.2 .ט.א טל ש

400mm X2



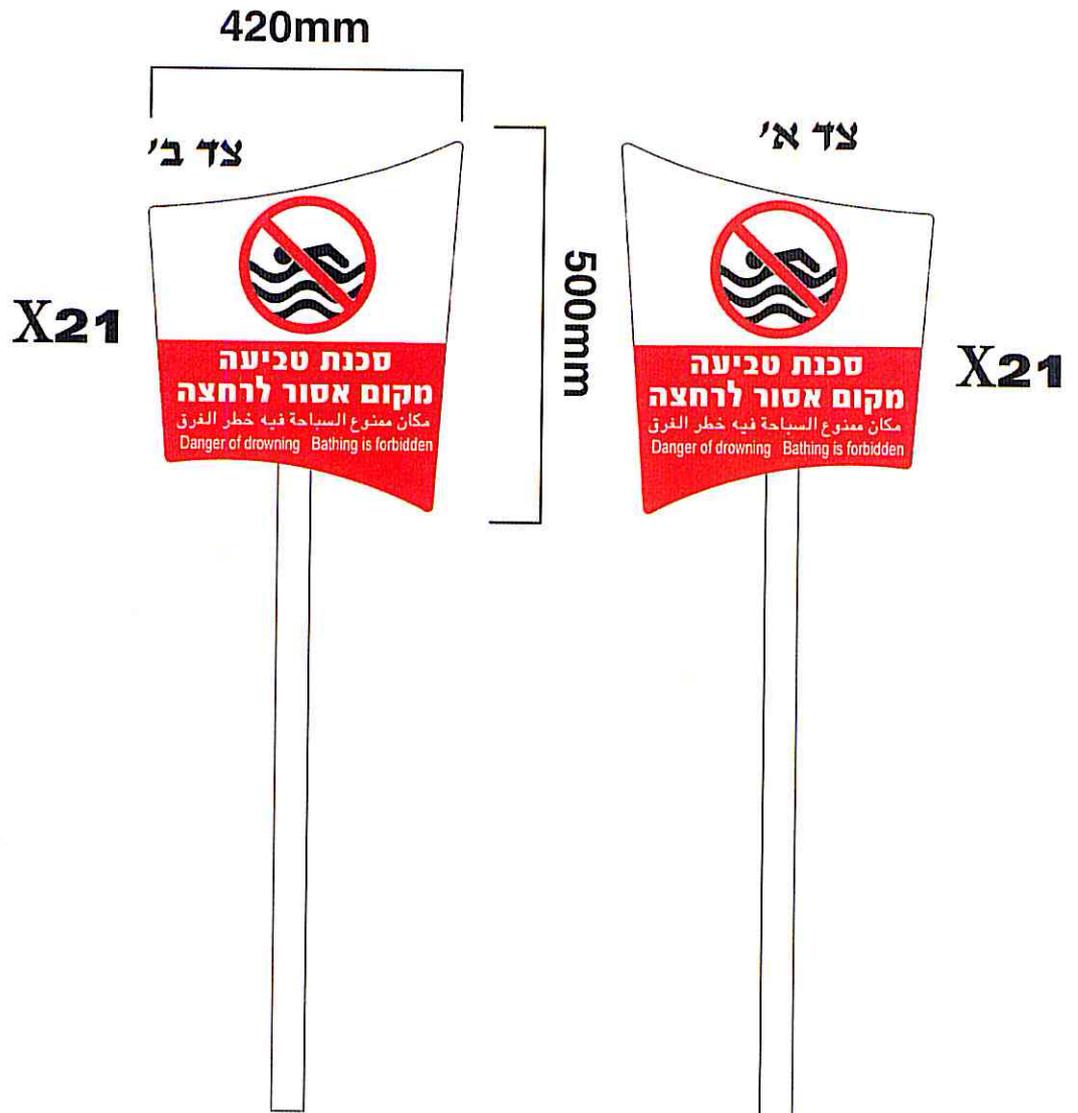
5.5 .ט.א טל ש

400mm X2



שליט אלוטוניום עובי 3 מ"מ
השליט בהדפסת משי בשני האדדים בנחול ושחור

שלט א.ט. 6.7



פח אלומיניום עובי 3 מ"מ (פינות מעוגלות)

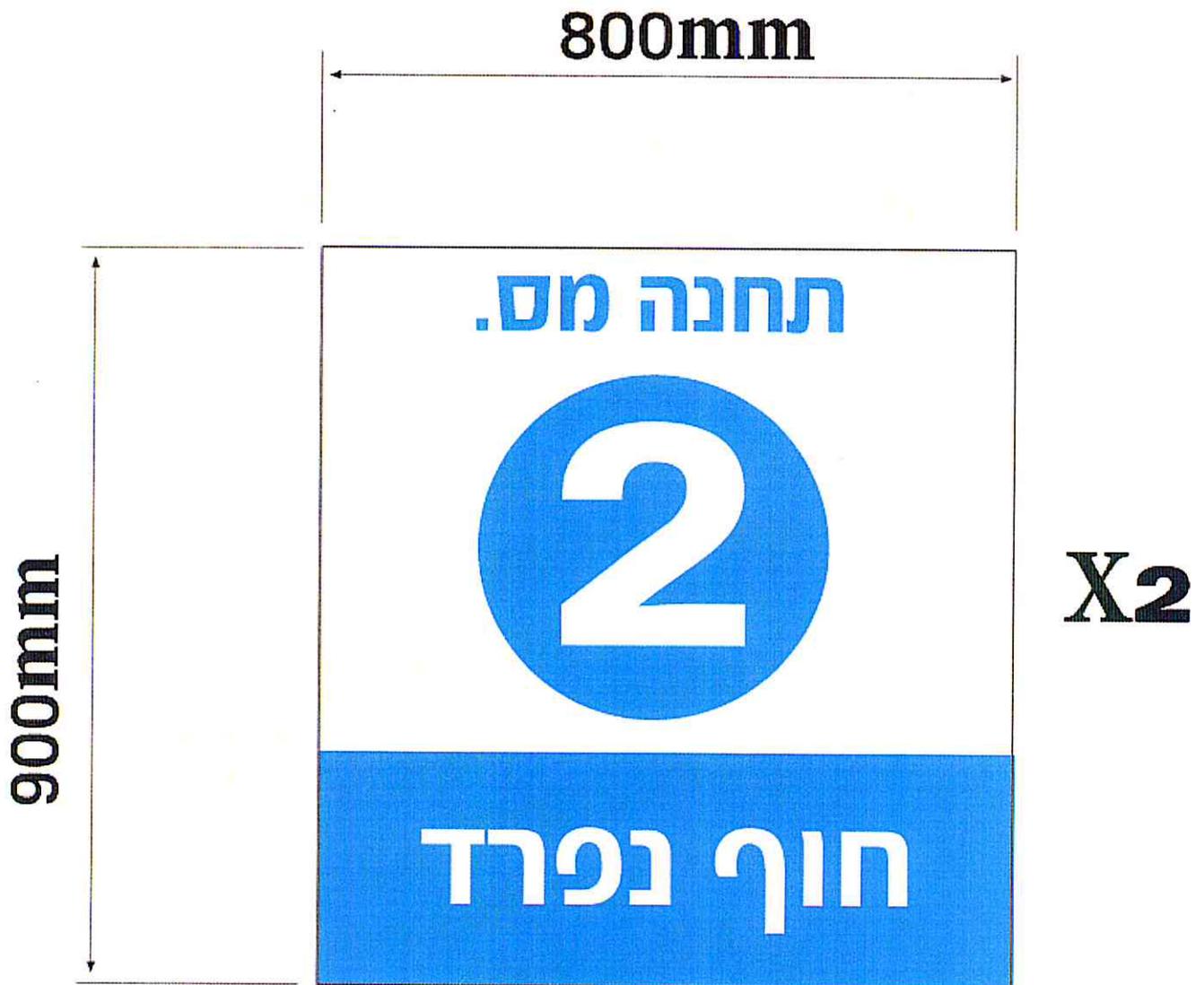
+ עמוד 40*40 x2 מצופה באנודייז

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.ט. 8.1

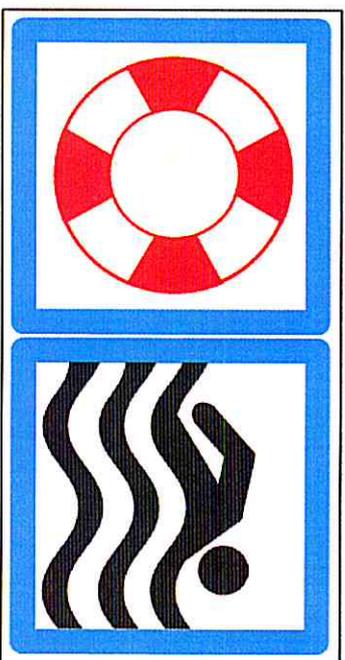
2000mm

500mm



שלט סגור

500mm



1000mm

שלט אלוטוניום עובי 2 מ"מ לסוכת המציל מתקפל בעזרת צירים באורך 500 מ"מ +ברגי נירוסטה. השלט בהדפסת משי באדום שחור וכחול

45511

קפיץ
עובי 8 ק"מ

קרבנות
שקלים

תאריך
1000

ממ אלומיניום
עובי 6 ק"מ
מסופל נגד קורוזיה
מנוקב בין השורות
למעבר אוויר



חיבור לסלעים
נ"מ 4 ברגים
כיקויים
פלטקות ברזל
מגולוונות
עובי 10 ק"מ

4000

1200
1300

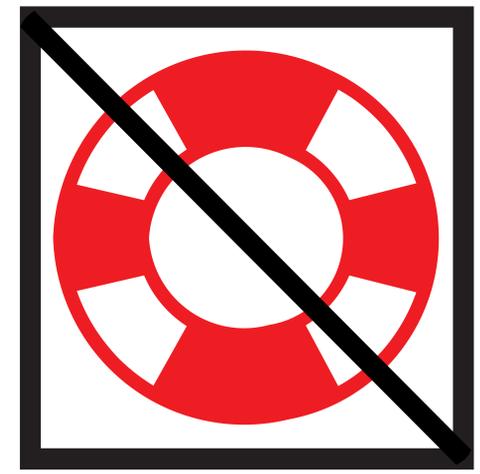
100

לניחה רישות התופים

05.10.2014	חוש מיומנה	-	תכנון	תכנון	שריטה	קני פידרה	תומר תפריים
אחרון	שינוי	מספר תוכנה	מחירף מס'	תכנון	שריטה	קני פידרה	תומר תפריים
\\Graphic-n\graphic\Drawing\Dani\חוש מיומנה.dwg							



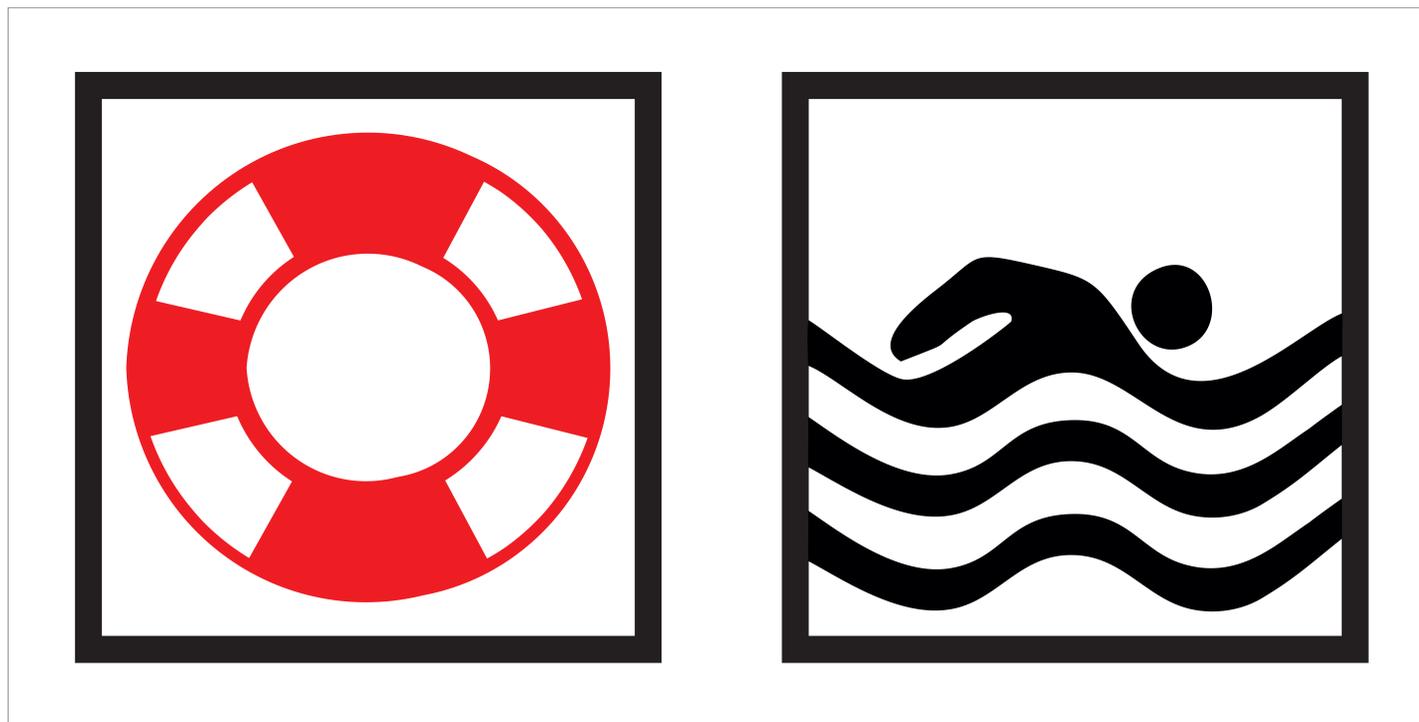
הרחצה אסורה!!!
אין שירותי הצלה



SWIMMING PROHIBITED!!! NO LIFEGUARD ON DUTY ممنوع السباحة!!! لا توجد خدمات إنقاذ

200 X 50

20 יח'



100 X 50

**7. יפו ההיסטורית, מערכת התמצאות להולכי רגל –
מפרטים טכניים.**

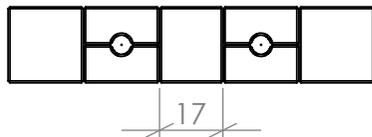
1. כללי:
המפרט מתאר שלושה טיפוסים שלטים באופן בסיסי: שלטים אוטונומיים העומדים ברחוב באופן עצמאי, שלטים המותקנים ע"ג קירות מבנים ושלטים המותקנים ע"ג עמודי תאורה ברחוב.
2. שלט אוטונומי:
השלט בנוי משלד ברזל עגון לאדמה עליו מולבש כיסוי מפח אלומיניום צבוע ומודפס. גובהו 170 ס"מ מעל פני הקרקע ועוד 60 ס"מ לפחות, 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 ייושם 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 ייושם 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. פינות השוליים עגולות ברדיוס 10 מ"מ. גובה הפאה העליונה של השלט יהיה 180 ס"מ, אלא אם קיימים אילוצים מיוחדים, ובאישור המזמין. התוכן ייושם 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. הכנה – ניקוי ופאסיבציה כרומטית (אלודיין) צהובה (class 1A). צביעה -אבקה אלקטרוסטטית לקלייה בתנור Superdurable, 80-100 מיקרון.
 - 5.1.2. בהתזה: הכנה – ניקוי ופאסיבציה כרומטית (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 אלקטרוסטטית Superdurable.
 - 5.2. ברזל:
 - 5.2.1. הכנה –ניקוי חול לדרגה SA-2.5. יסוד – אפוקסי אלקטרוסטטית עשיר אבץ, 50-60 מיקרון. צביעה -אבקה אלקטרוסטטית 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 מרוחק וצבוע
 ריתוכי הקושרות משוייפים ומוחלקים כולל עוגנים בבסיס

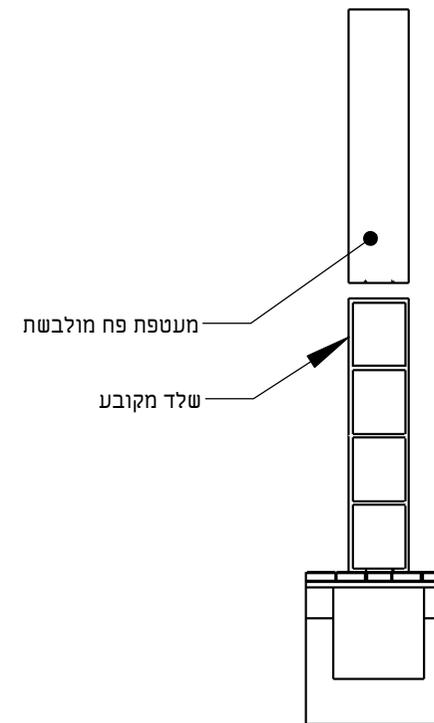
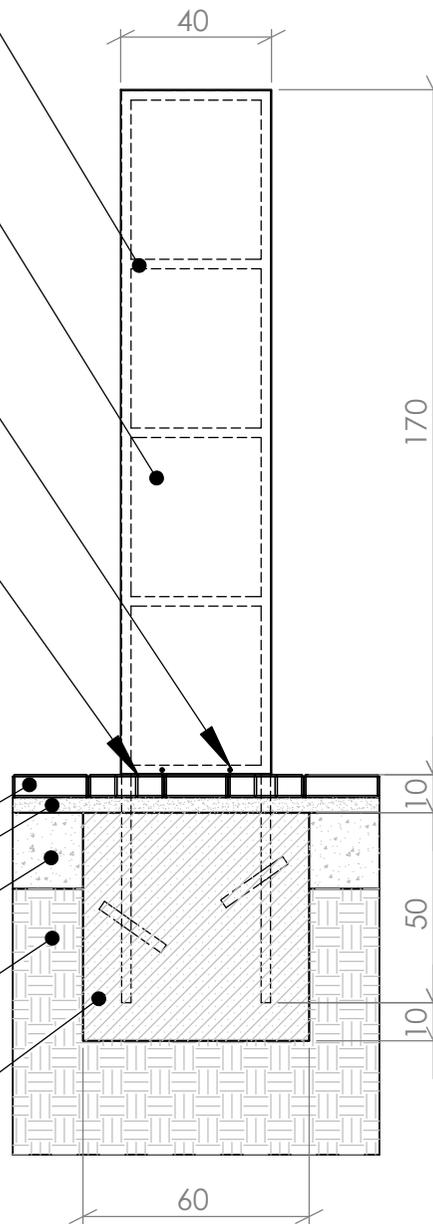
מעטפת פח אלומיניום בעובי 2.5 מ"מ
 הפח צבוע ומודפס בהדפסת משי בחמישה צבעים
 משני צידיו. עובי המעטפת 3 ס"מ - מימד העובי סביב כל
 המעטפת צבוע בצבע מזהה אשר יוגדר ע"י המזמין

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



מעטפת פח מולבשת
 שלד מקובע

פירוט גמר על פי סעיף גמר במפרט הטכני

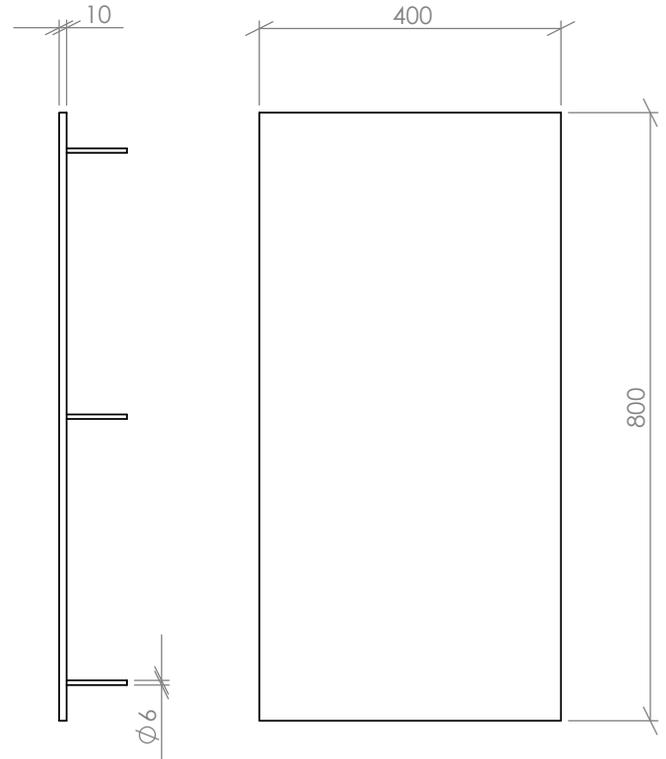
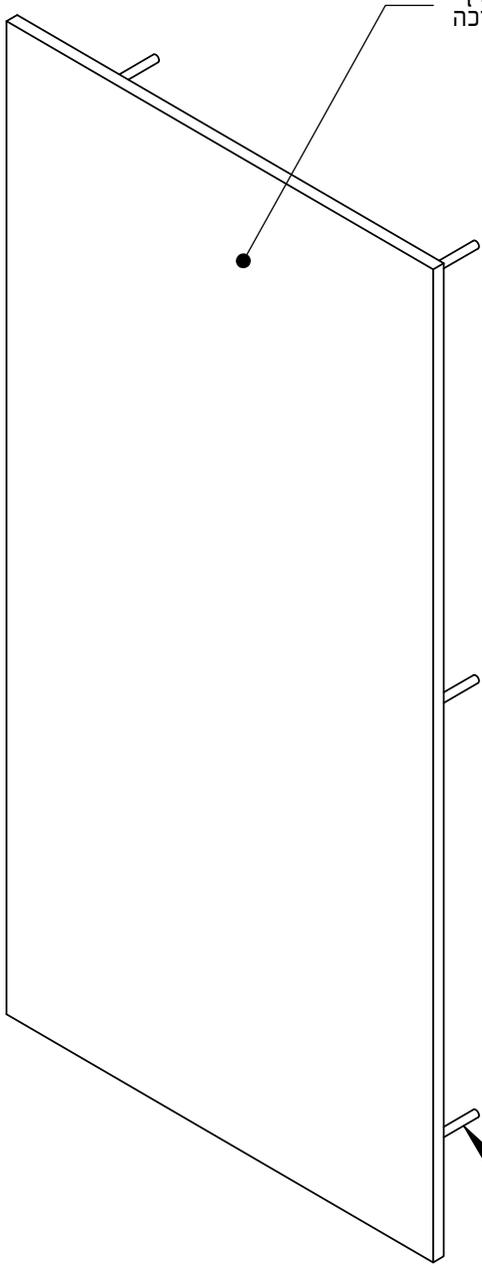
יפו - שלט אוטונומי

A4

SCALE:1:20

DO NOT SCALE DRAWING

לוח אלומיניום 10 מ"מ צבוע ומודפס ב-5 צבעים לכל היותר
מימד העובי בכל היקף השלט יצבע בצבע מזהה אשר יוגדר ע"י המזמין
השלטים יוצבו כך שפאתם העליונה תהיה בגובה 180 ס"מ מפני המדרכה
וצמודים ככל האפשר אל הקיר הנושא



אל גב השלט מחוברים שישה ברגי נירוסטה 6 מ"מ
הברגים ננעצים ומקובעים לתוך חורים תואמים בקיר

פירוט גמר על פי סעיף גמר במפרט הטכני

יפו - שילוט ע"ג קירות

A4

SCALE:1:10

DO NOT SCALE DRAWING

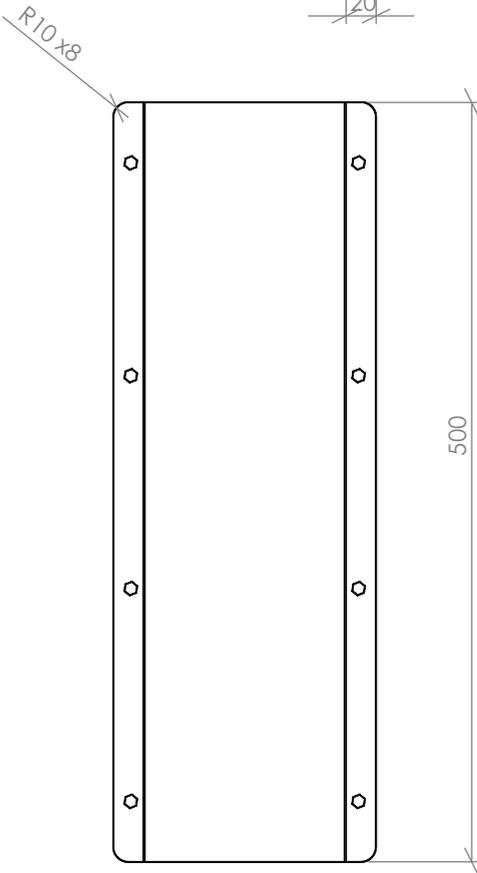
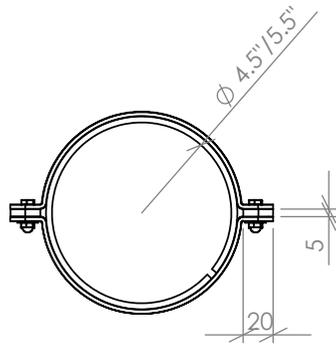
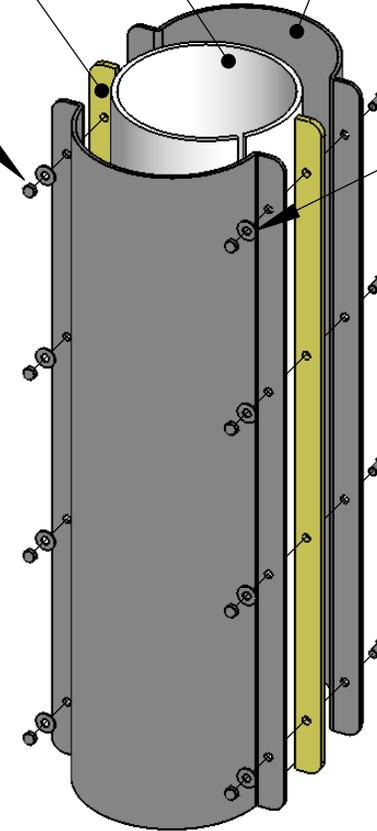
חבק אלומיניום 3 מ"מ צבוע ומודפס מכופף ברדיוס מינימלי בשוליו ומחורר להידוק עם בן זוג זהה בעזרת שמונה ברגים שני החבקים נסגרים על עמודי תאורה, אשר חלקם בקוטר 5.5" וחלקם בקוטר 4.5", כך שהפאה העליונה שלהם בגובה 180 ס"מ מפני המדרכה

יריעת סיליקון בעובי 4 מ"מ לפחות, מבודדת באופן מוחלט בין העמוד לבין החבקים היריעה לא תבצבץ מעבר לקו גובה החבקים צבע היריעה שקוף, אפור או שחור

לוחית אלומיניום 5 מ"מ חתוכה לרוחב 20 מ"מ ולאורך 500 מ"מ, בעלת רדיוסים בשתי פינות וארבעה חורים מקבילים לחורים בחבקים הלוחית תצבענה לצבע שיוגדר ע"י המזמין

שמונה ברגים ואומי כיפה מנירוסטה מהדקים את החבקים כשביניהם הלוחיות הצבועות. הברגים והאומים יסגרו בלחץ על שייבות נירוסטה ויקובעו בעזרת דבק לוקטייט למניעת פתיחה ראשי הברגים, האומים והשייבות יצבעו לצבע החבקים

שייבות נירוסטה



פירוט גמר על פי סעיף גמר במפרט הטכני

יפו - שילוט ע"ג עמודי תאורה

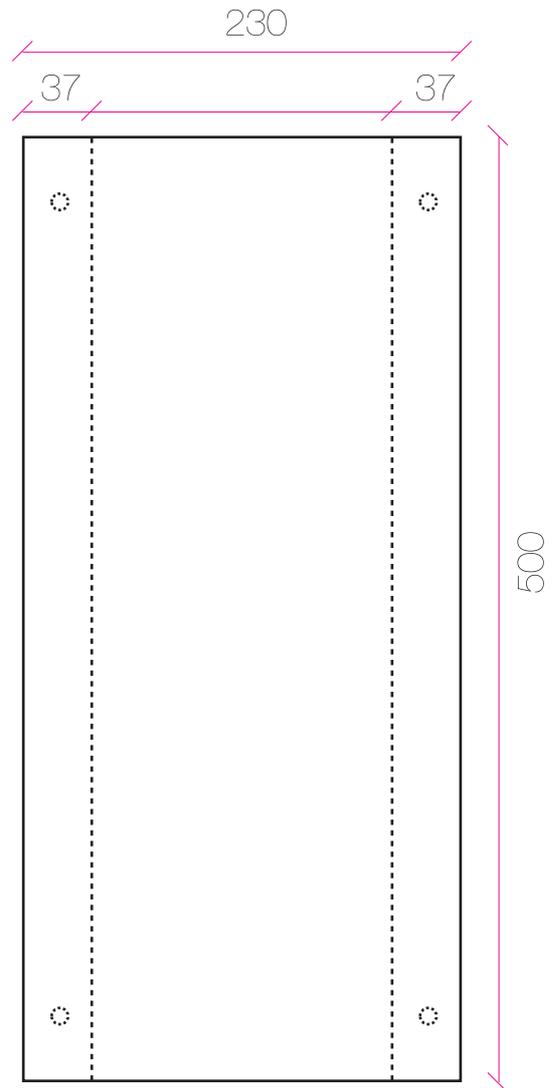
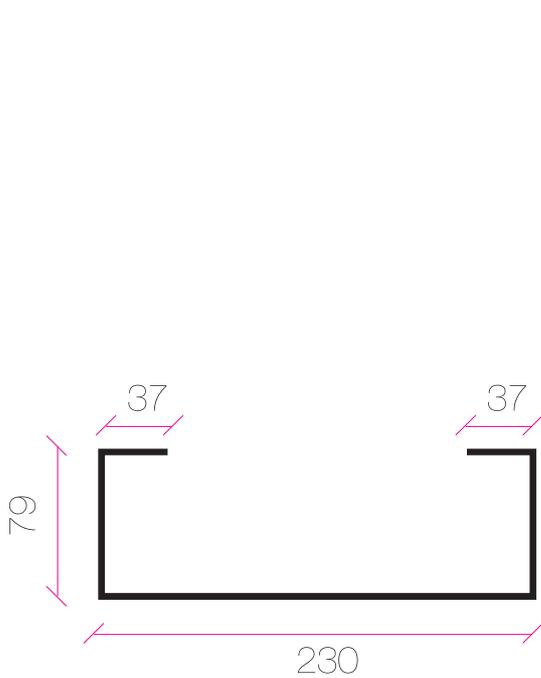
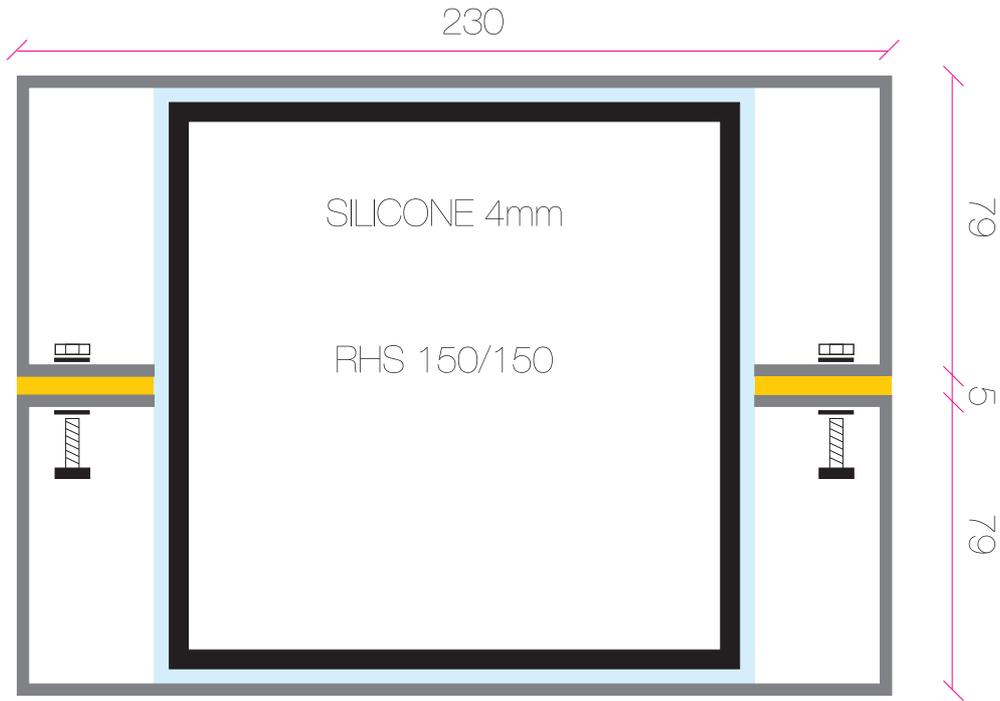
A4

SCALE:1:5

DO NOT SCALE DRAWING



אביב פרסומאים בע"מ



www.aviv10.co.il
aviv@aviv10.co.il



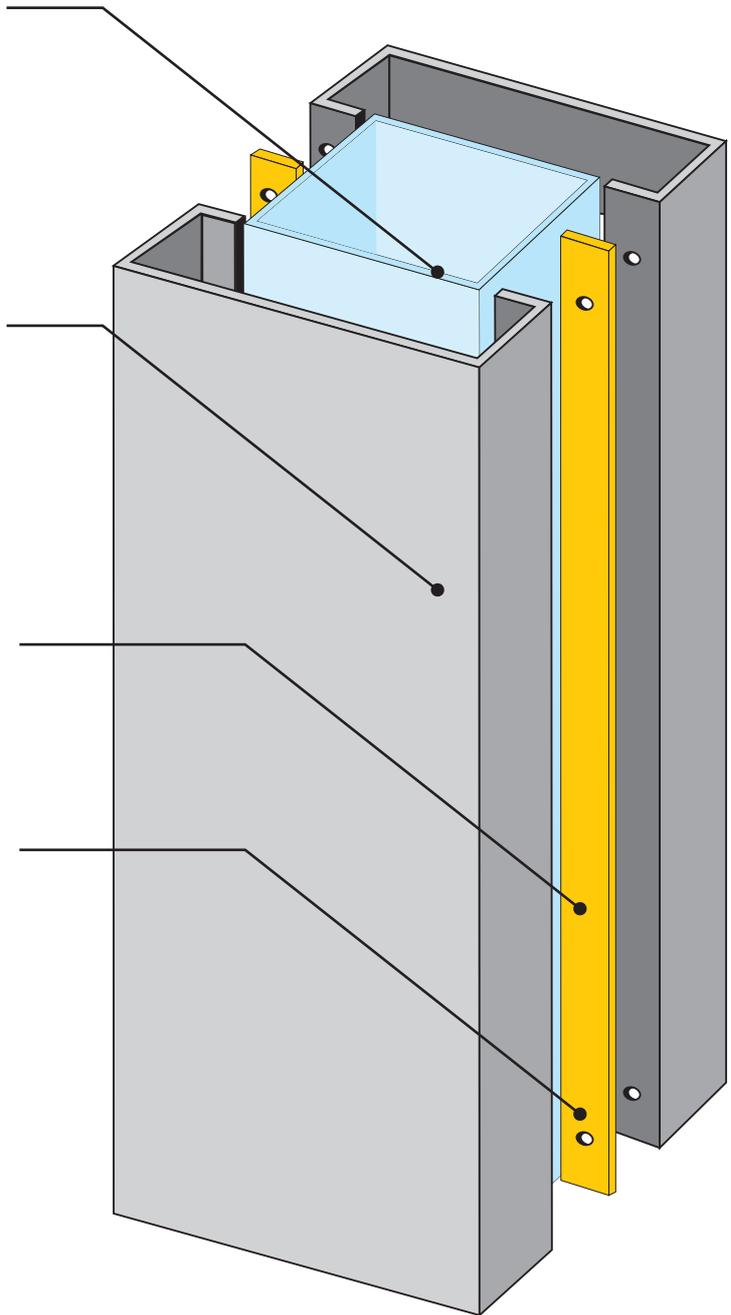
אביב פרסומאים בע"מ

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

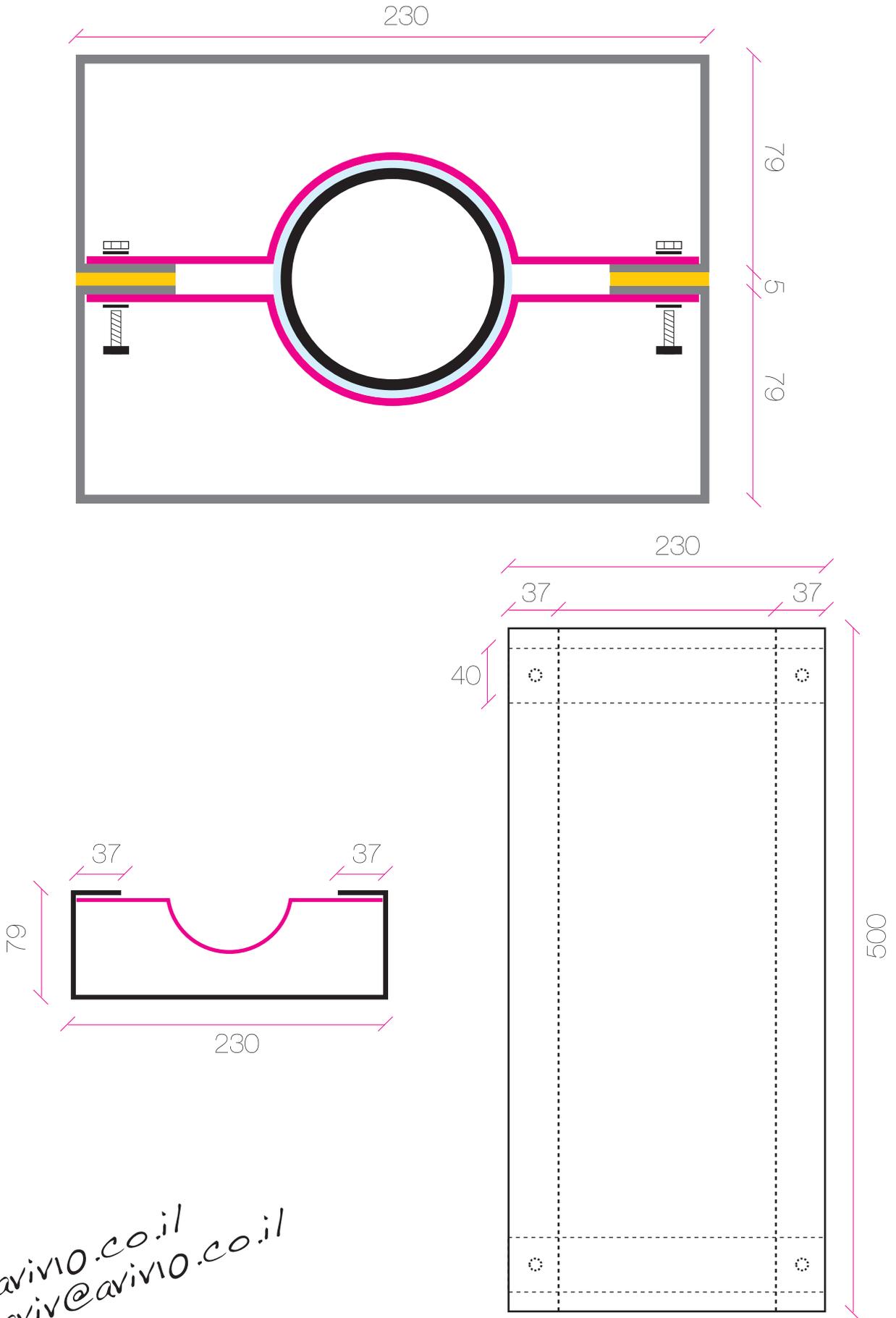
4 ברגים ואומי כיפה מנירוסטה מהדקים
את החבקים כשביניהם הלוחיות הצבועות.
הברגים והאומים נסגרים בכיפוף הפנימי
של החבקים בלחץ על דיסקיות קפיצייות
מנירוסטה ויקובעו בדבק לוקטייט למניעת פתיחה.



www.aviv10.co.il
aviv@aviv10.co.il



אביב פרסומאים בע"מ



www.aivio.co.il
aiv@avio.co.il



אביב פרסומאים בע"מ

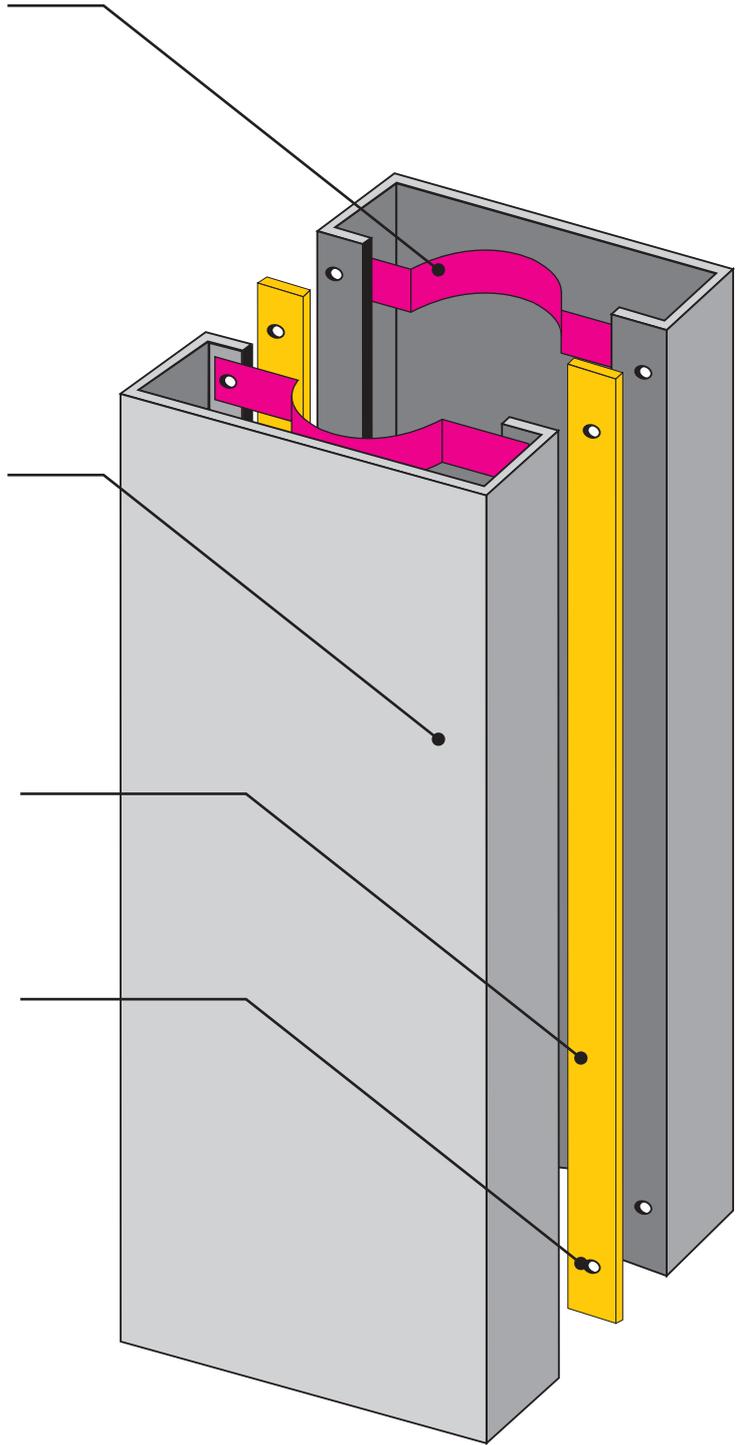
חבק מתכת מגולוונת בעובי 3 מ"מ
ברוחב 40 מ"מ להידוק עם בן זוג זהה
בעזרת 4 ברגים
שני החבקים נסגרים על עמוד תאורה
3" (יש לבדוק מידה בשטח)

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)

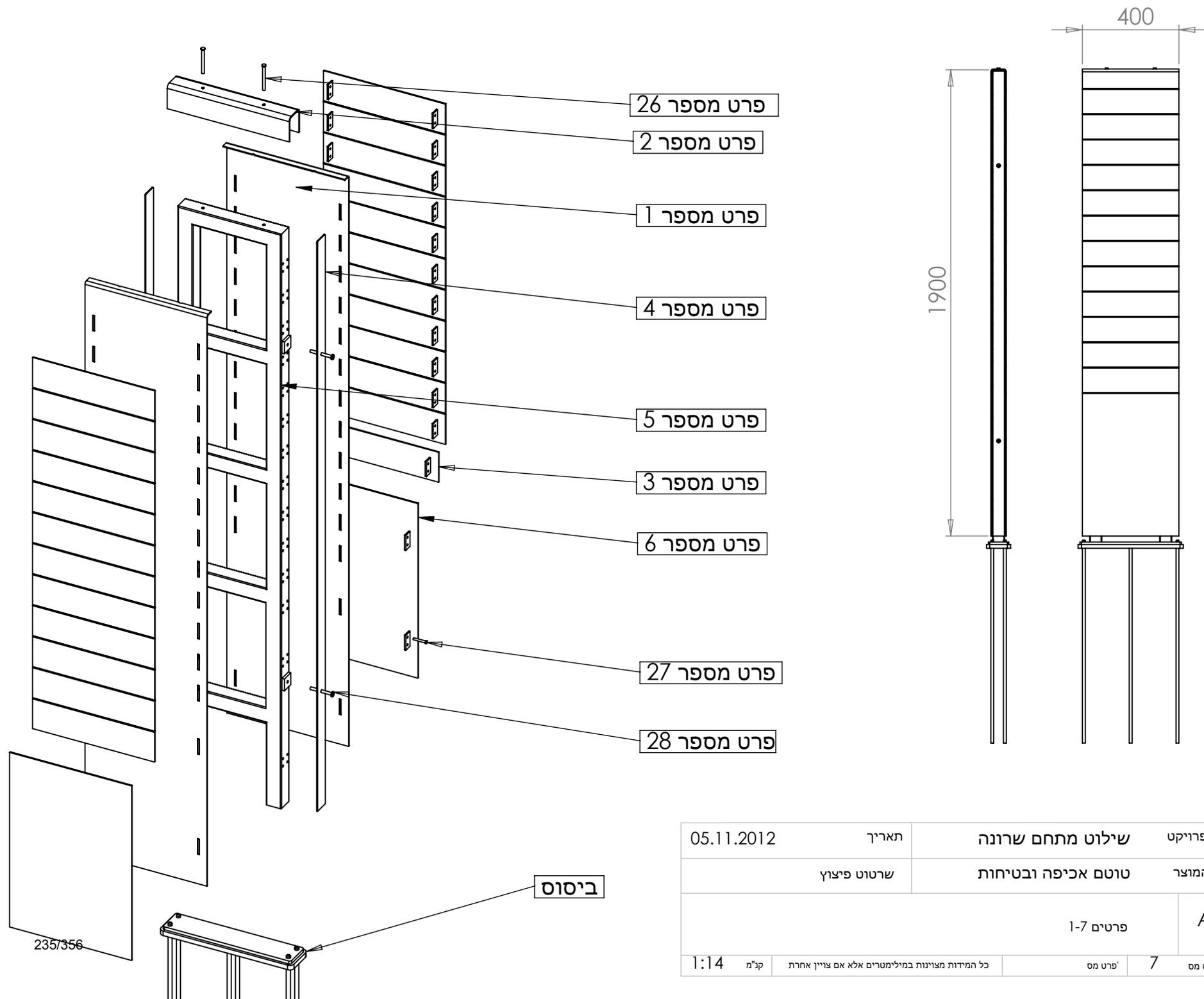
זוג לוחיות אלומיניום 5 מ"מ
חתוכות לרוחב 37 מ"מ ולאורך 500 מ"מ
בכל לוחית 2 חורים מקבילים לחורים בחבקים
הלוחיות תצבענה בתנור בגוון שיוזמן

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.

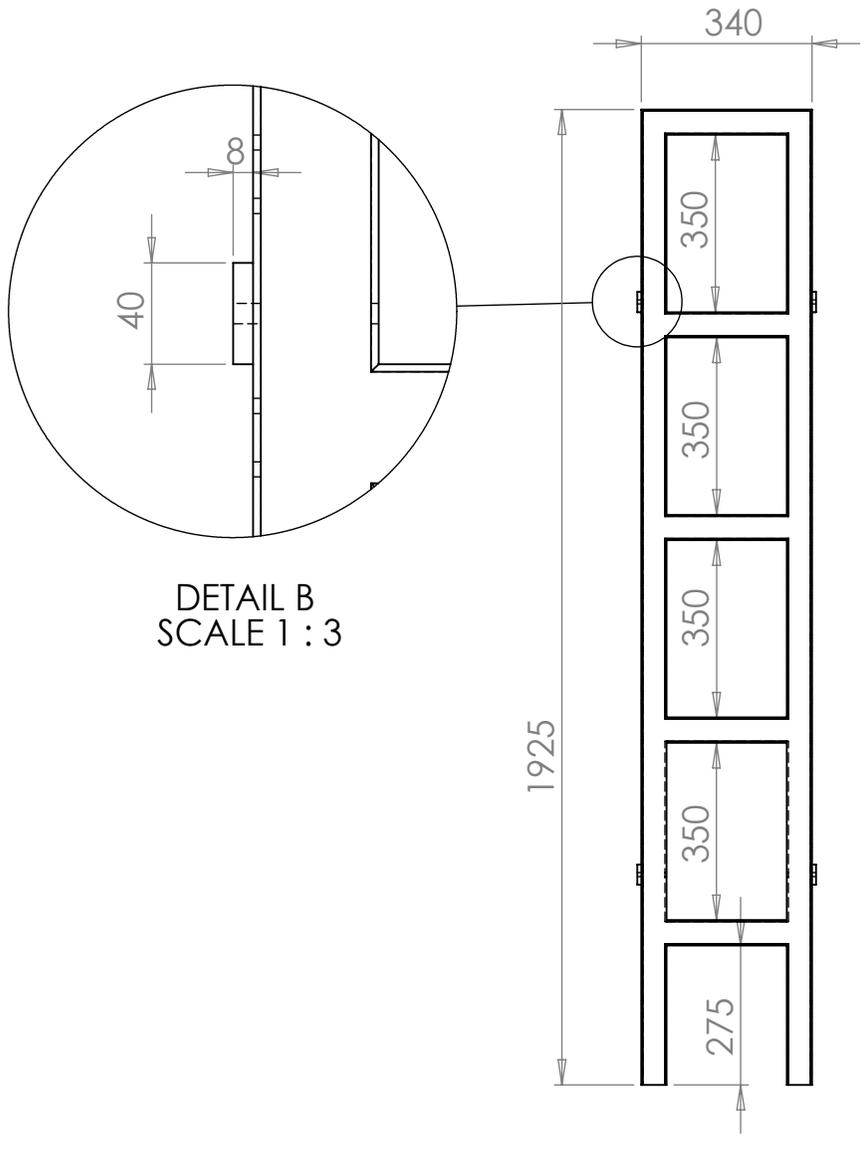


www.aivio.co.il
aiv@avivio.co.il

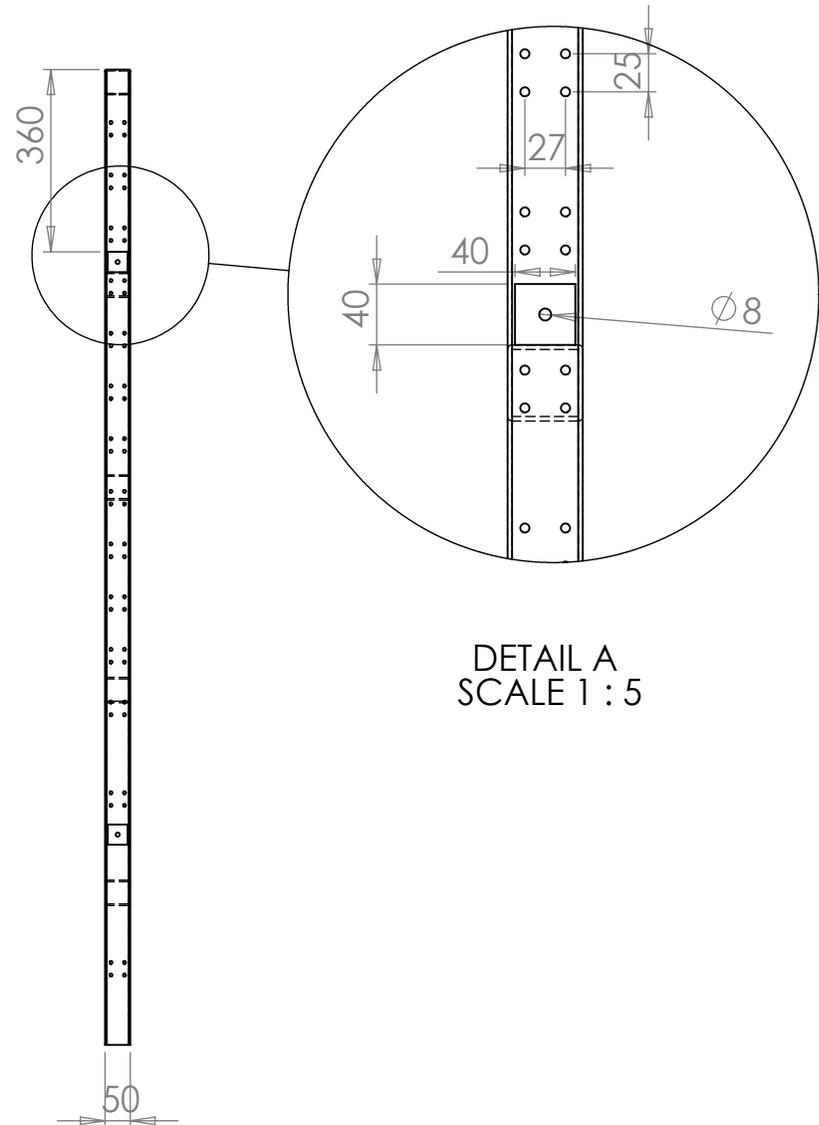
8. שילוט מתחם שרונה – מפרטים טכניים.



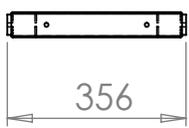
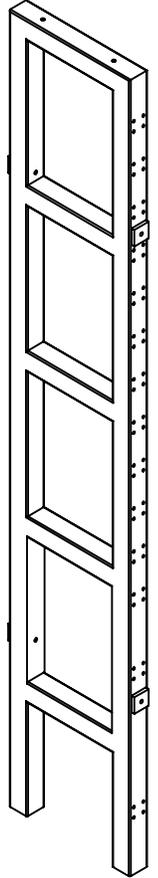
05.11.2012	תאריך	שילוט מתחם שרונה	שם הפרויקט
	שרטוט פיצוץ	טוטם אכיפה ובטיחות	שם המוצר
		פרטים 1-7	A4
1:14	קנ"מ	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צוין אחרת	פרט מס 7



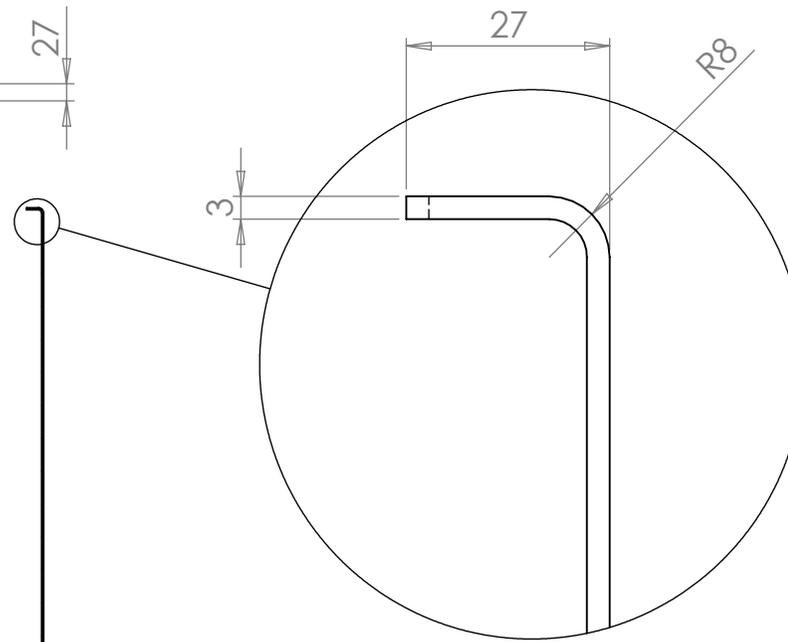
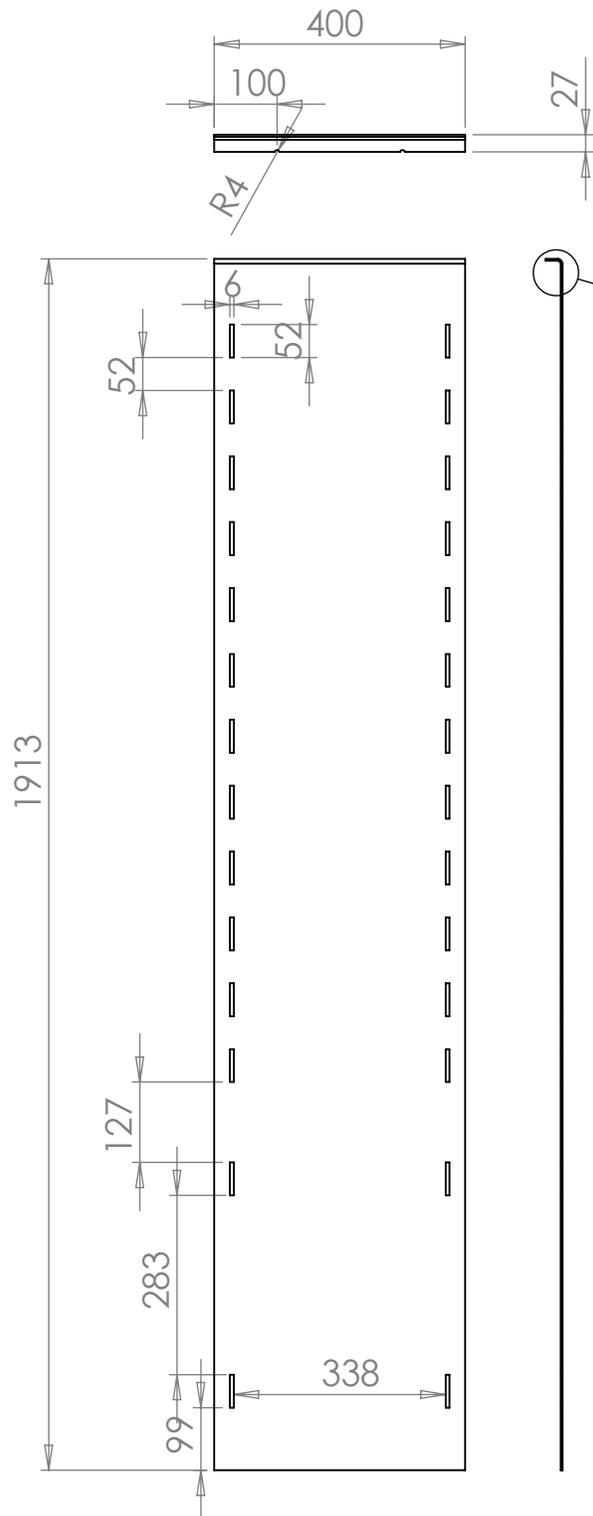
DETAIL B
SCALE 1 : 3



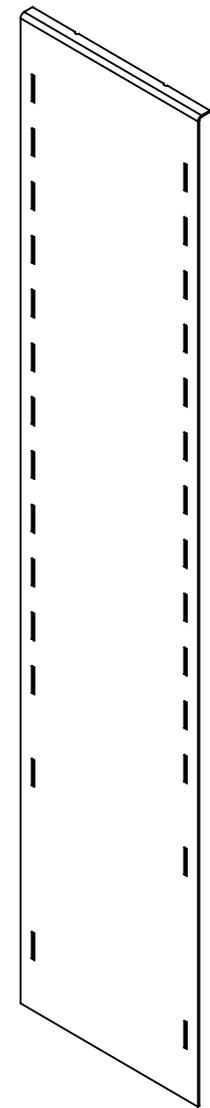
DETAIL A
SCALE 1 : 5



שם הפרויקט	שילוט מתחם שרונה	תאריך	05.11.2012
שם המוצר	טוטם אכיפה ובטיחות	קונסטרוקציה בסיס	
A4	קונסטרוקציה 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
1:15	קנ"מ	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צוין אחרת	

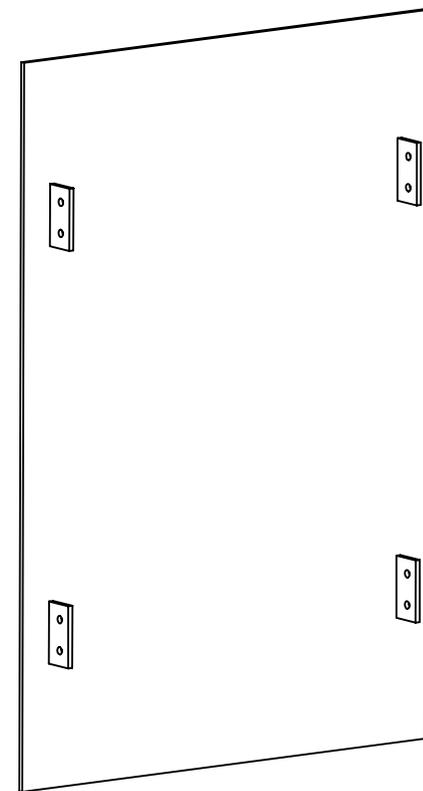
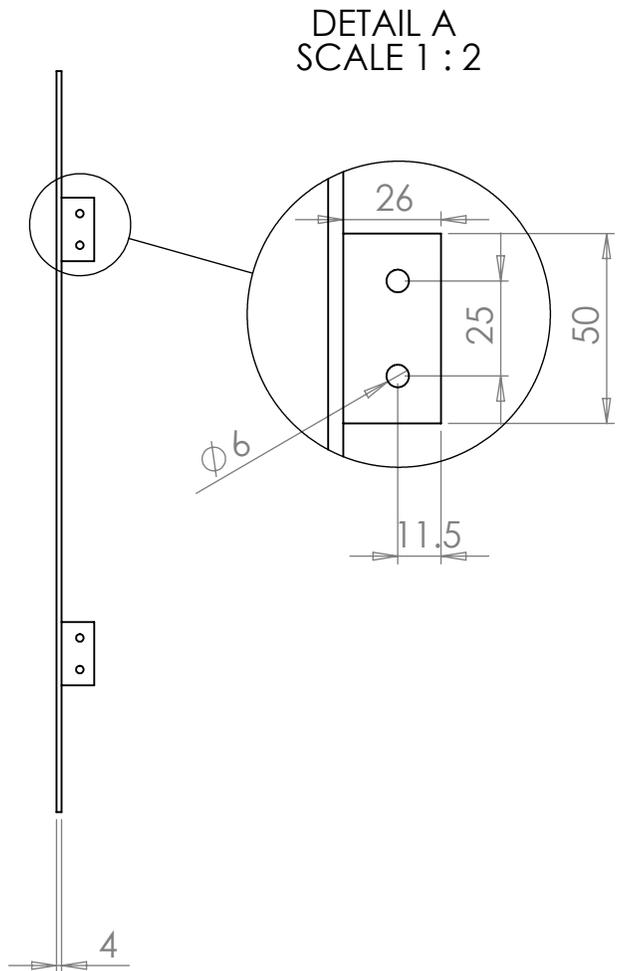
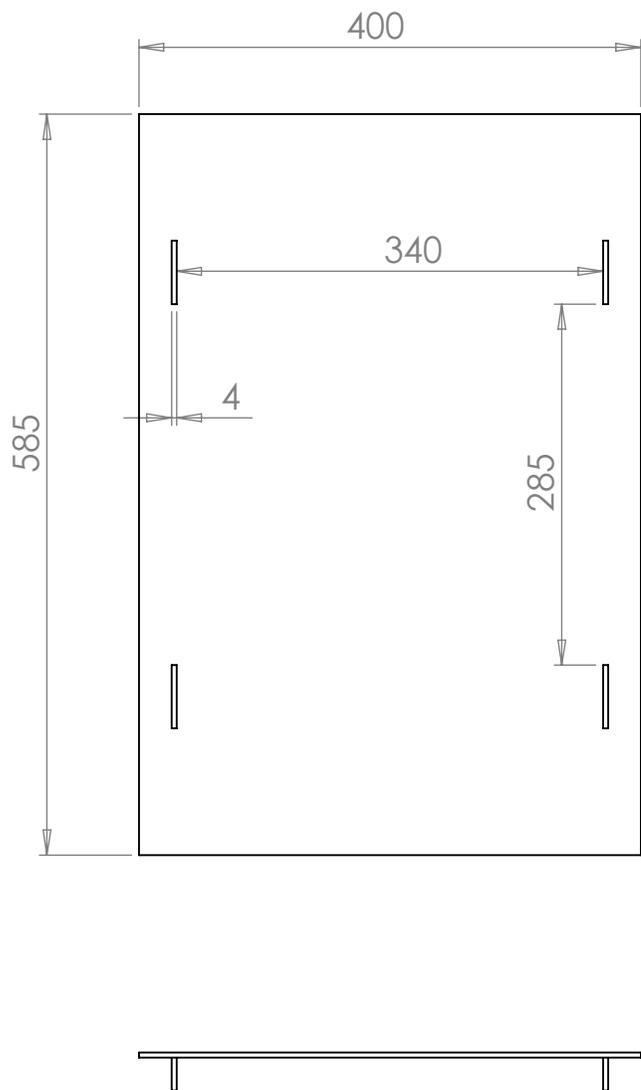


DETAIL B
SCALE 1 : 1

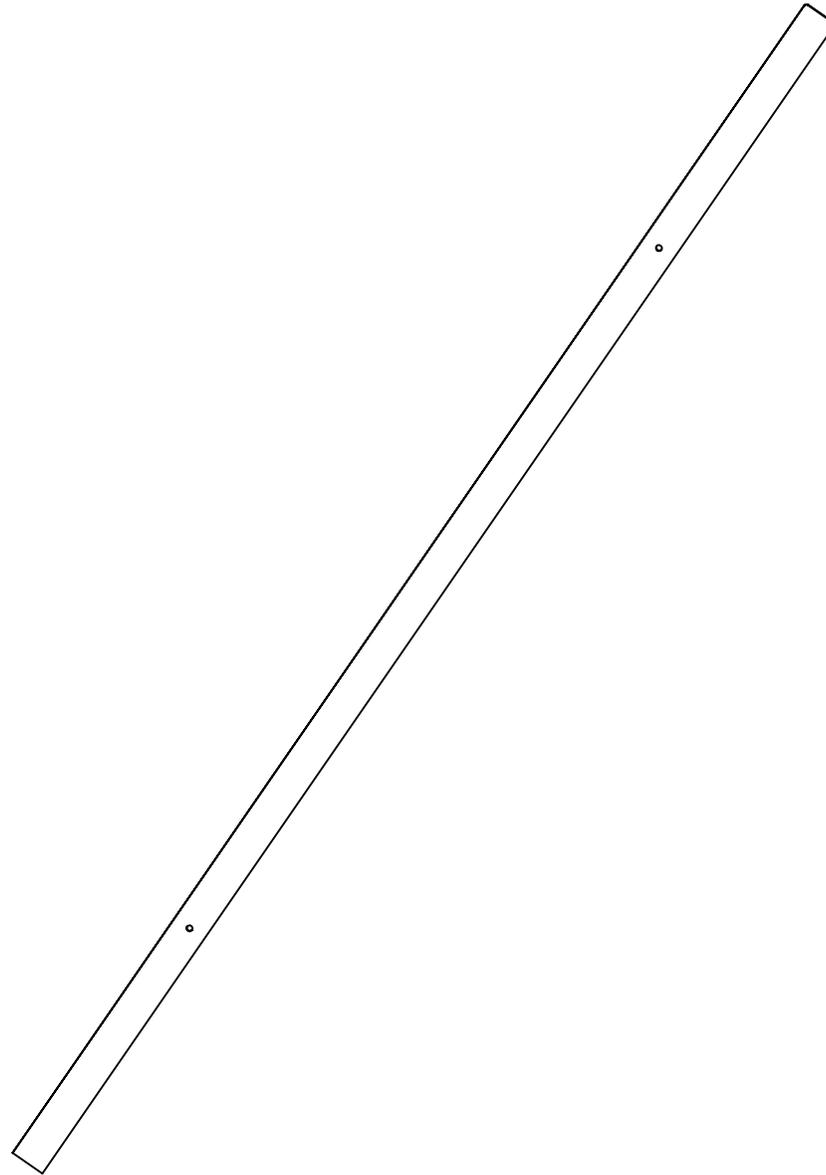
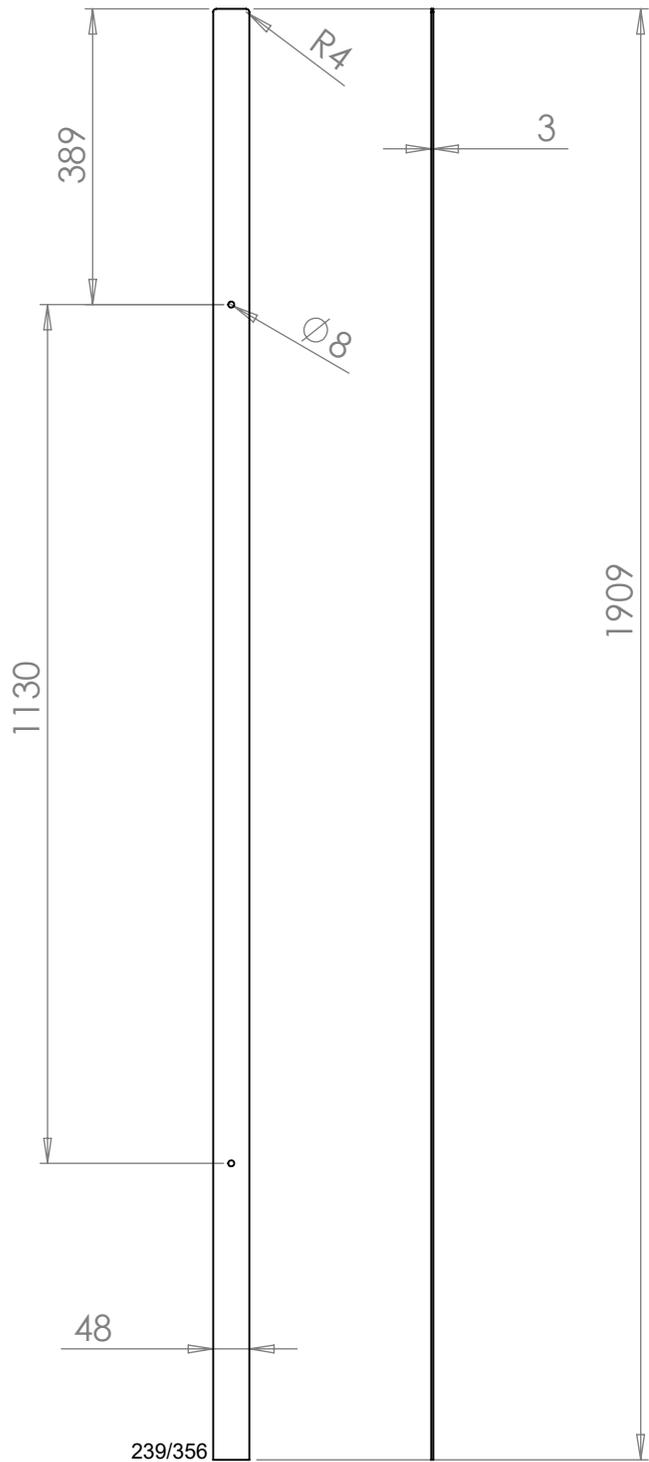


237/356

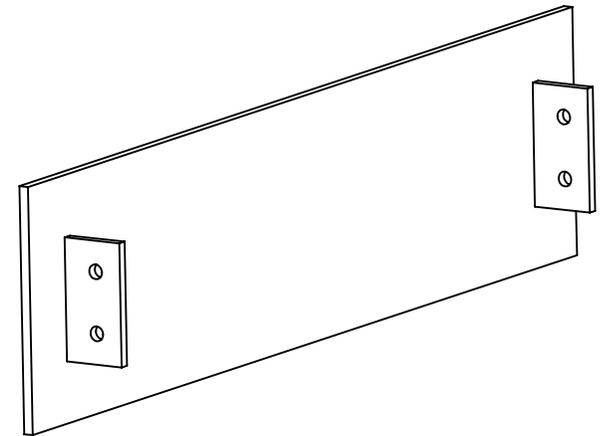
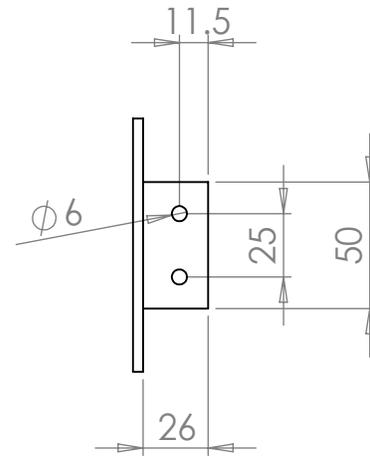
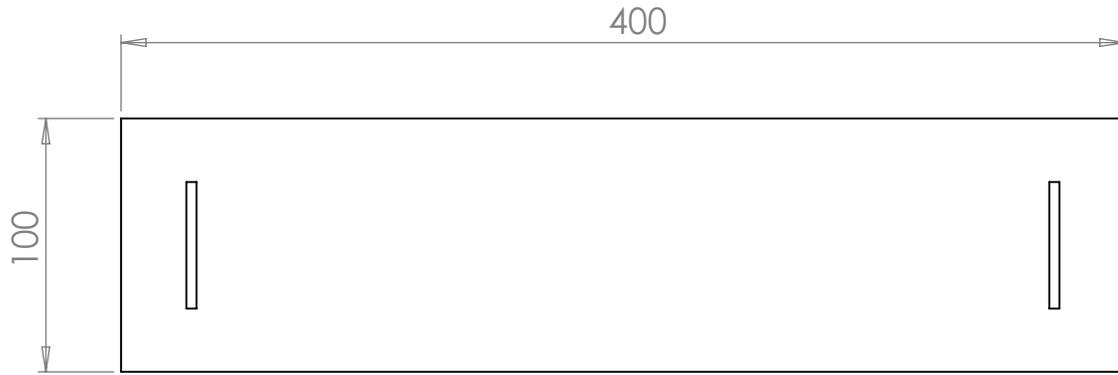
שם הפרויקט	שילוט מתחם שרונה	תאריך	05.11.2012
שם המוצר	טוטה אכיפה ובטיחות	לוח קדמי צד פנים	
A4	לוח אלומיניום עובי 3 מ"מ + כיפוף + חיתוך חריצים, מאולגן לעומק 30 מיקרון צבוע בצבע בסיס + שישה צבעים בהדפס רשת הצבעים יחזקו בתוסף UV.		
'שרטוט מס	1	'פרט מס	1
כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צוין אחרת	קנ"מ	1:12	



05.11.2012	תאריך	שילוט מתחם שרונה	שם הפרויקט
58.5 x 40 cm	משטח קדמי חיצוני	טוטם אכיפה ובטיחות	שם המוצר
לוח אלומיניום עובי 4 מ"מ + ריתוך אוזניים + קידוח חורים, מאולגן לעומק 30 מיקרון צבוע בצבע בסיס + שישה צבעים בהדפס רשת הצבעים יחזקו בתוסף UV.			A4
1:6	קנ"מ	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צוין אחרת	6 פרט מס 6 שרטוט מס

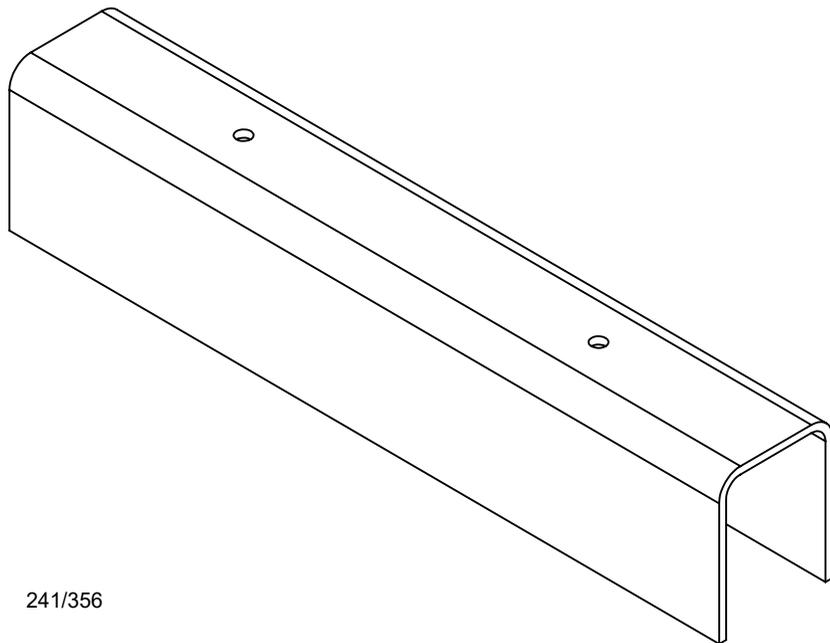
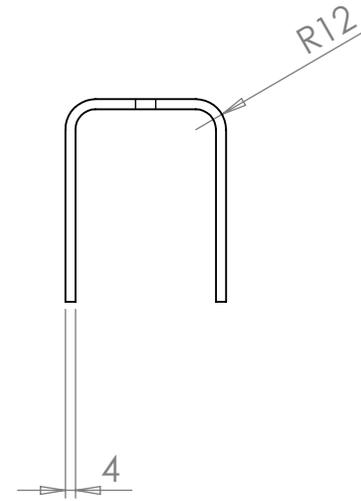
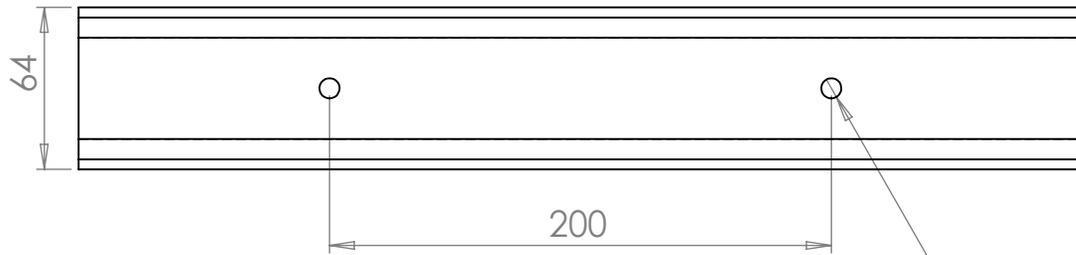
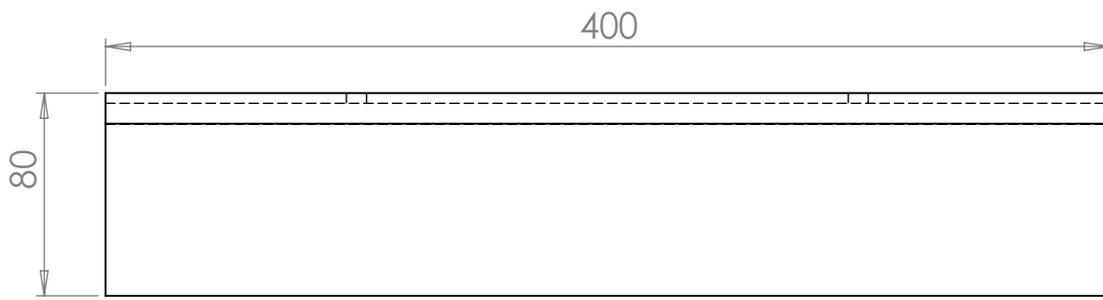


שם הפרויקט	שילוט מתחם שרונה	תאריך	05.11.2012
שם המוצר	טוטם אכיפה ובטיחות טוטם התמצאות והכוונה	לוח צד	
A4	לוח אלומיניום עובי 3 מ"מ + קידוח חורים, מאולגן לעומק 30 מיקרון צבוע בצבע בסיס + שישה צבעים בהדפס רשת הצבעים יחוזקו בתוסף UV.		
'שרטוט מס	4	'פרט מס	4
1:10	קנ"מ	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	



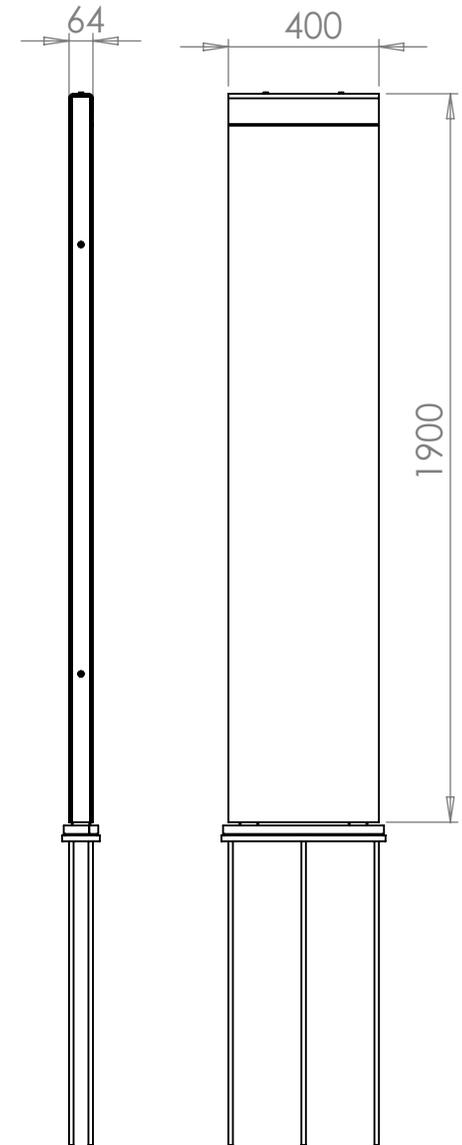
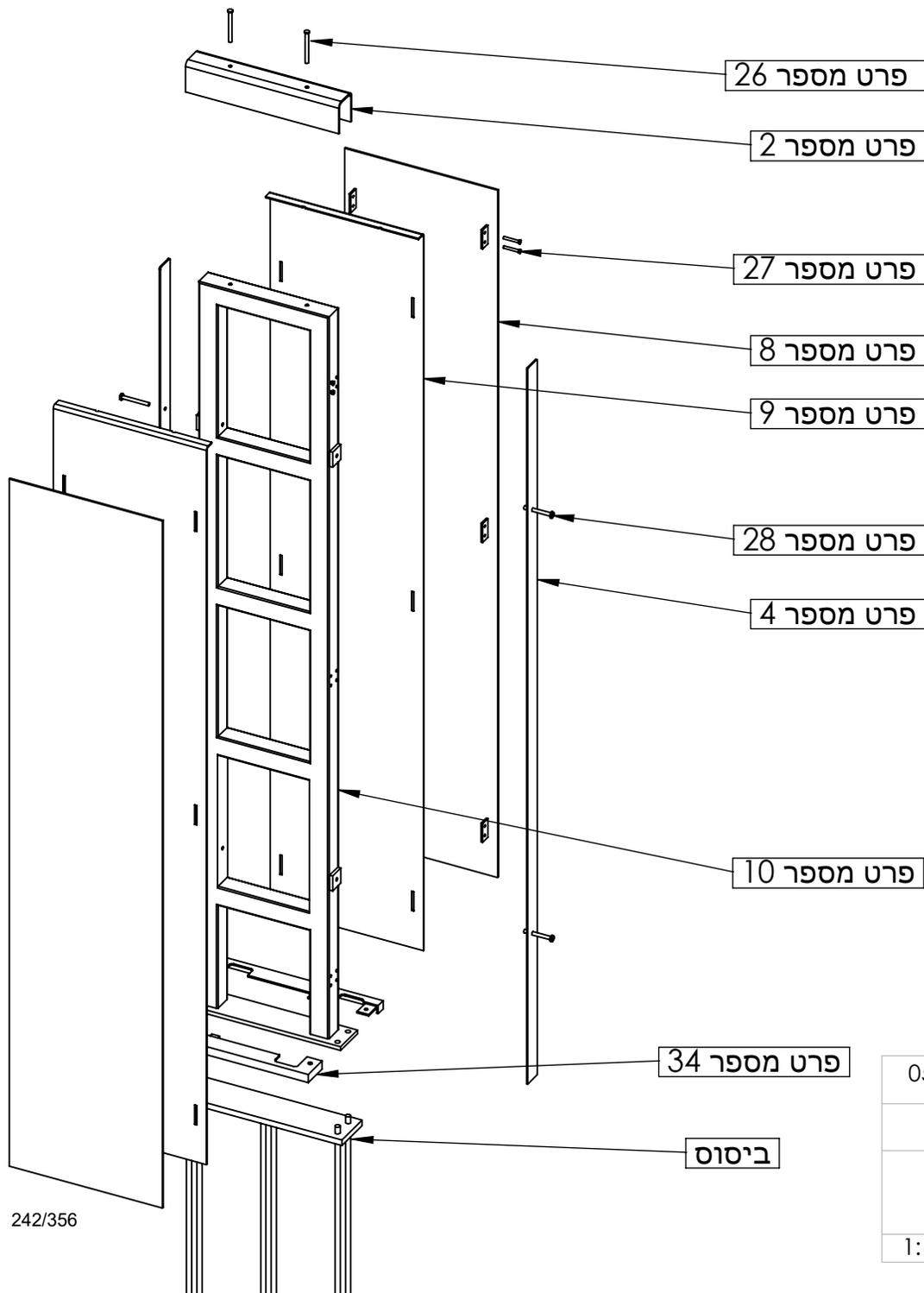
240/356

05.11.2012	תאריך	שילוט מתחם שרונה		שם הפרויקט
10 x 40 cm	משטח קדמי חיצוני	טוטים אחיפה ובטיחות		שם המוצר
לוח אלומיניום עובי 4 מ"מ + ריתוך אוזניים + קידוח חורים, מאולגן לעומק 30 מיקרון צבוע בצבע בסיס + שישה צבעים בהדפס רשת הצבעים יחזקו בתוסף UV.				A4
1:3	קנ"מ	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צוין אחרת	3	פרט מס
			3	שרטוט מס



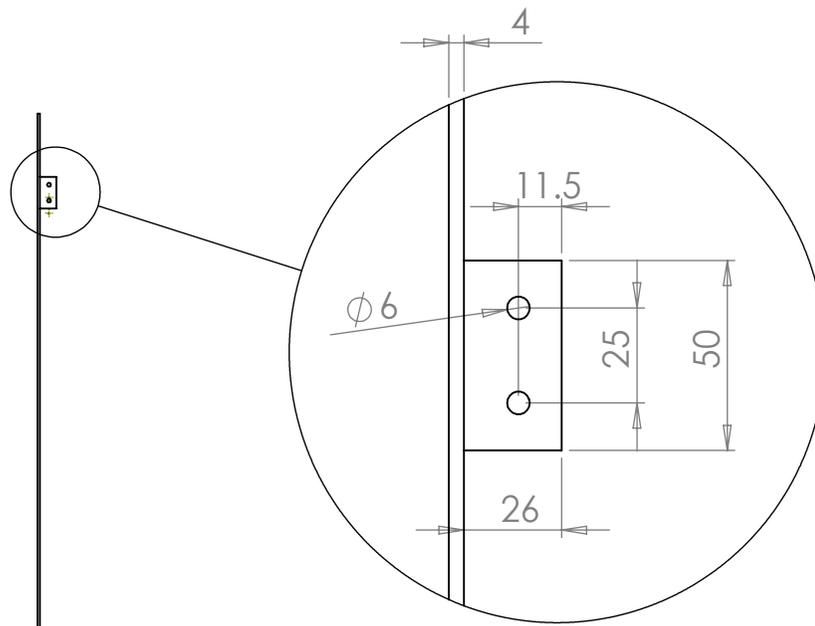
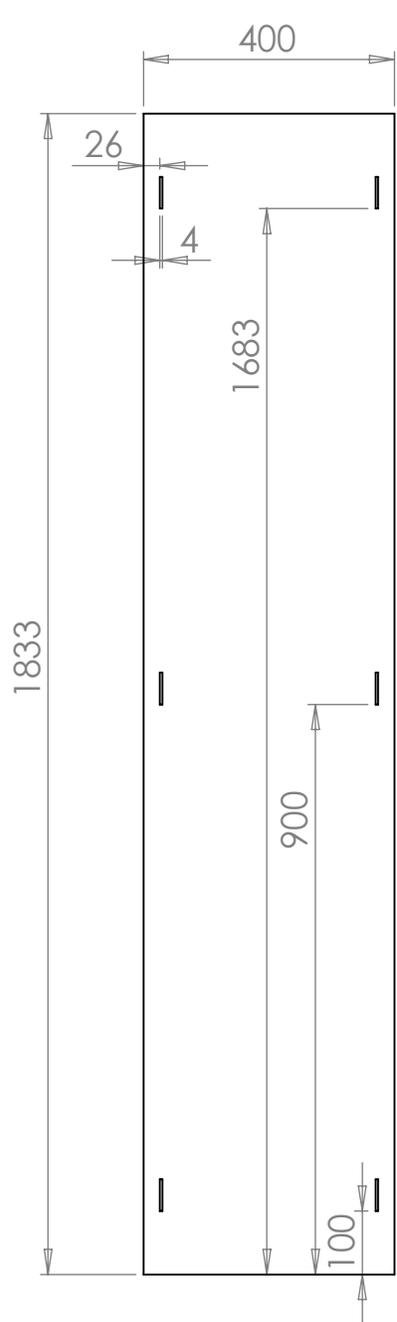
241/356

05.11.2012	תאריך	שילוט מתחם שרונה		שם הפרויקט
כיסוי חלק עליון		טוטם אכיפה ובטיחות טוטם התמצאות והכוונה		שם המוצר
לוח אלומיניום עובי 3 מ"מ + כיפוף + קידוח חורים, מאולגן לעומק 30 מיקרון צבוע בצבע בסיס הצבעים יחזקו בתוסף UV.				A4
1:3	קנ"מ	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	2	פרט מס
			2	שרטוט מס

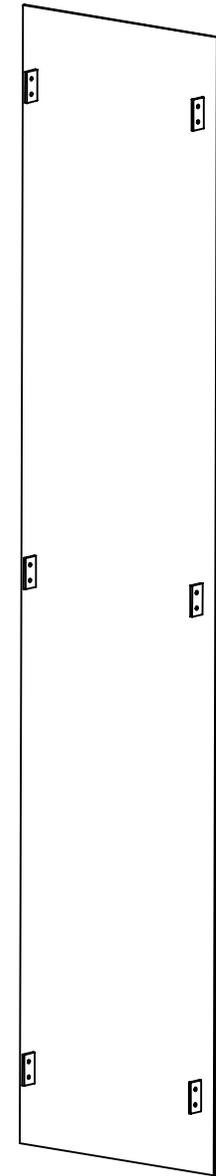


242/356

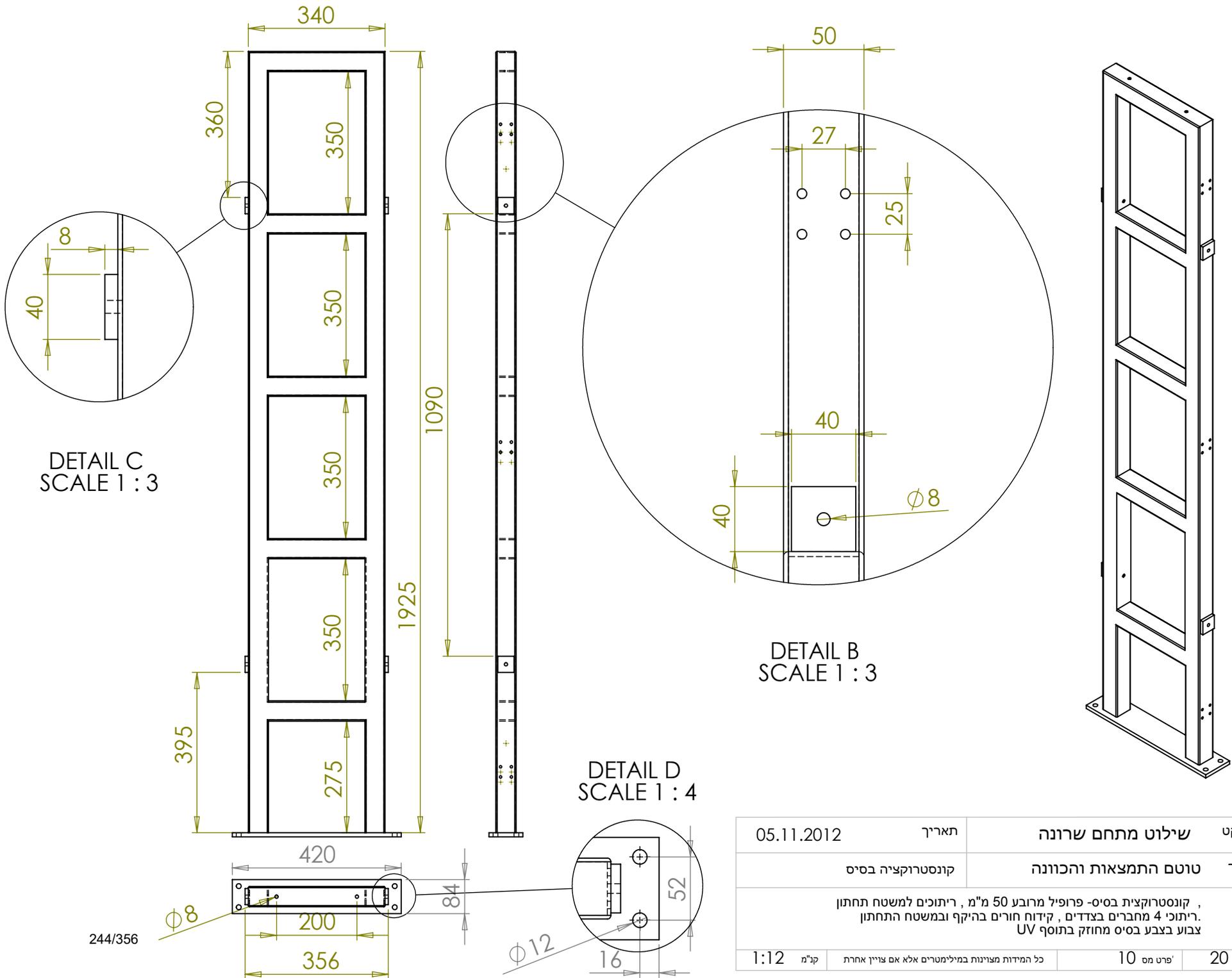
05.11.2012	תאריך	שילוט מתחם שרונה	שם הפרויקט
	שרטוט פיצוץ	טוים התמצאות והכוונה	שם המוצר
			A4
1:15	קנ"מ	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	פרט מס 8



DETAIL A
SCALE 1 : 2



05.11.2012	תאריך	שילוט מתחם שרונה	שם הפרויקט
משטח קדמי חיצוני		טוטים התמצאות והכוונה	שם המוצר
לוח אלומיניום עובי 4 מ"מ + ריתוך אוזניים + קידוח חורים, מאולגן לעומק 30 מיקרון צבוע בצבע בסיס + שישה צבעים בהדפס רשת הצבעים יחזקו בתוסף UV.			A4
1:10	קנ"מ	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צוין אחרת	9 פרט מס 8

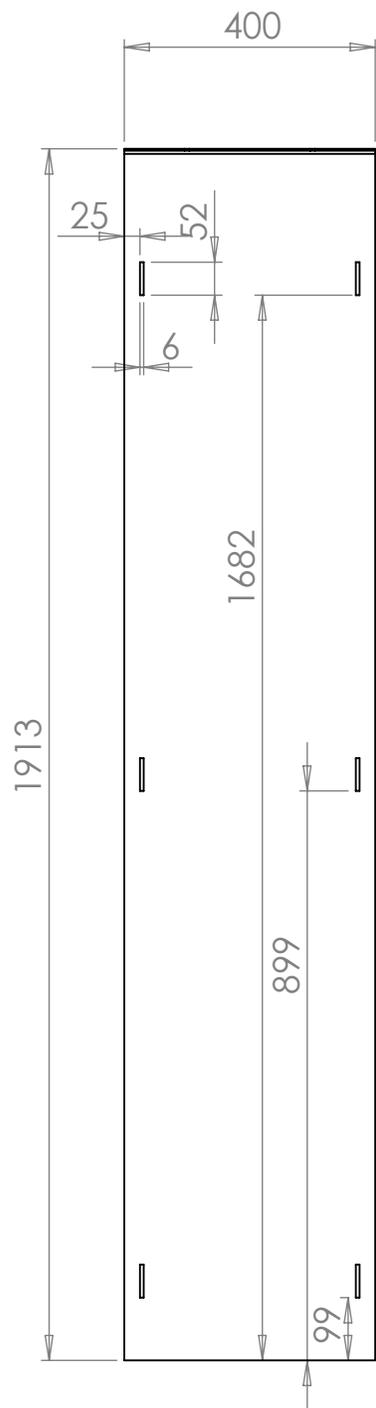


DETAIL C
SCALE 1 : 3

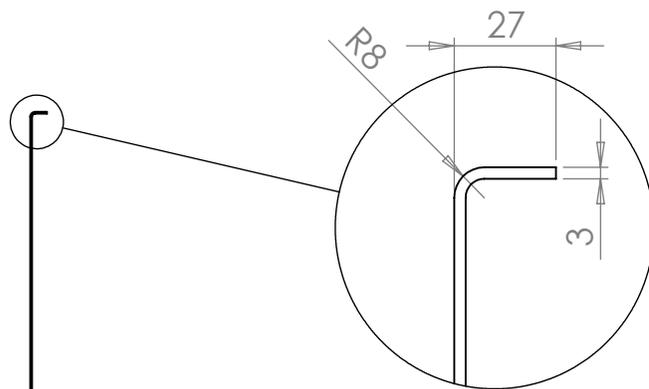
DETAIL B
SCALE 1 : 3

DETAIL D
SCALE 1 : 4

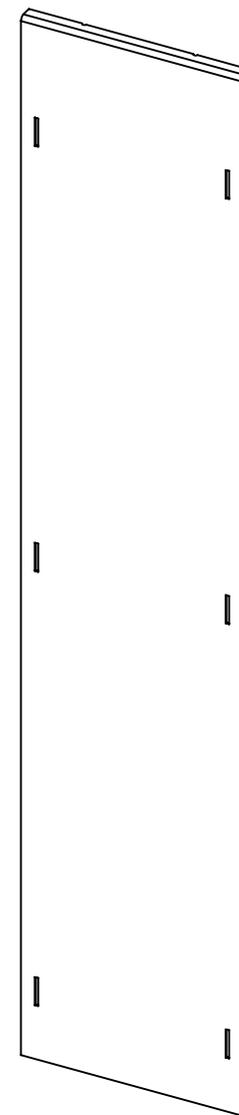
05.11.2012	תאריך	שילוט מתחם שרונה	שם הפרויקט
קונסטרוקציה בסיס		טוטם התמצאות והכוונה	שם המוצר
קונסטרוקציה בסיס - פרופיל מרובע 50 מ"מ, ריתוכים למשטח תחתון, ריתוכי 4 מחברים בצדדים, קידוח חורים בהיקף ובמשטח התחתון צבוע בצבע בסיס מחוזק בתוסף UV			A4
1:12	קב"מ	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צוין אחרת	20 מ"מ פרט 10



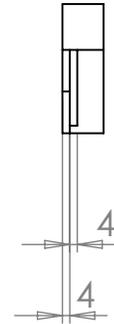
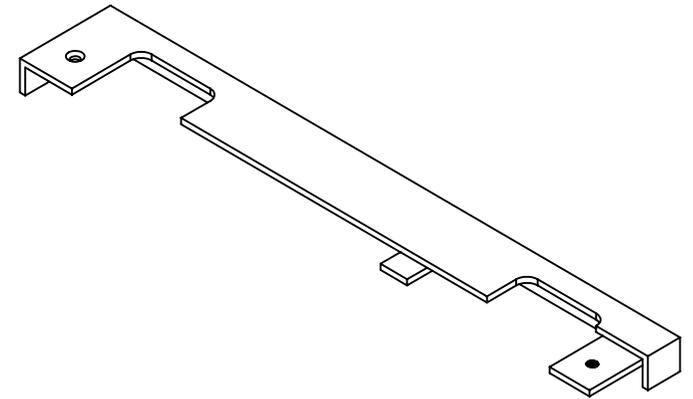
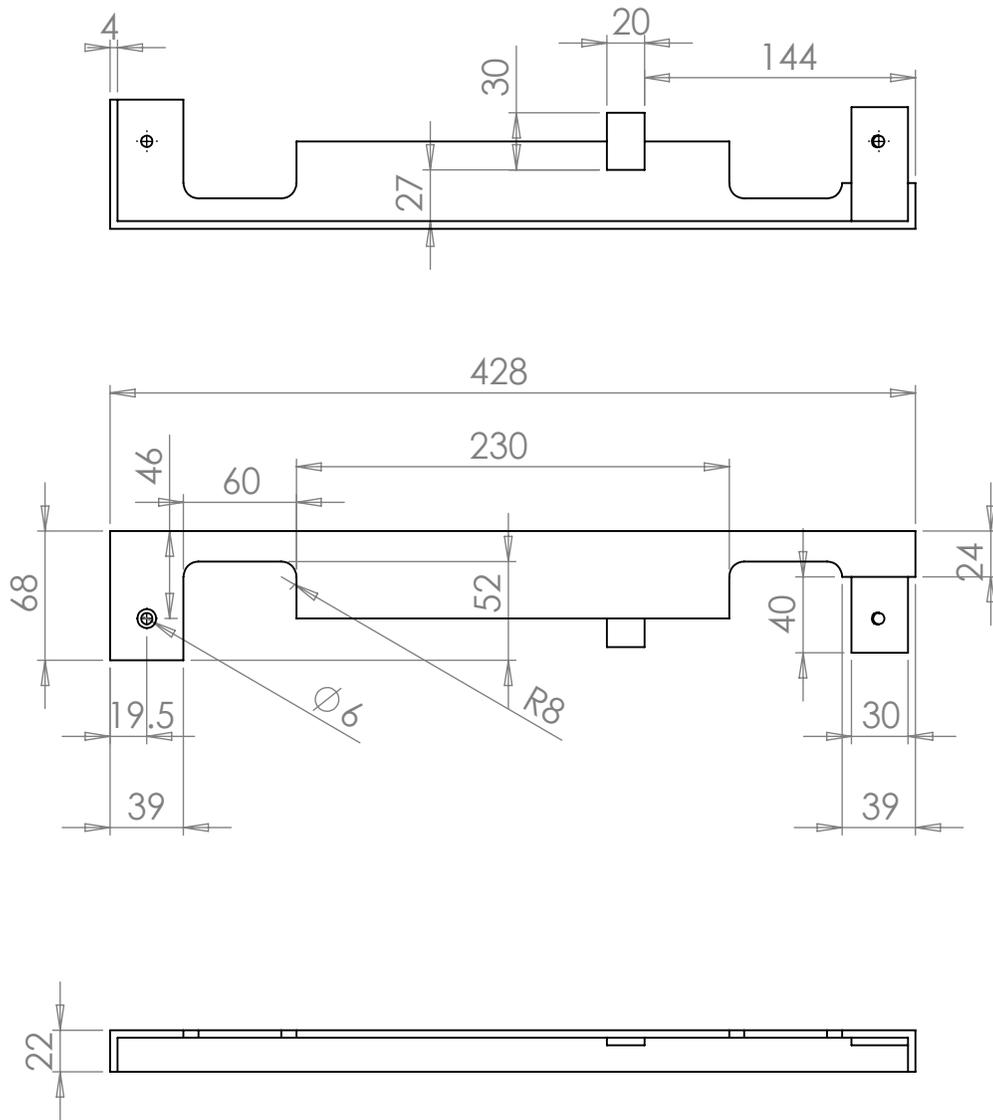
245/356



DETAIL A
SCALE 1 : 2

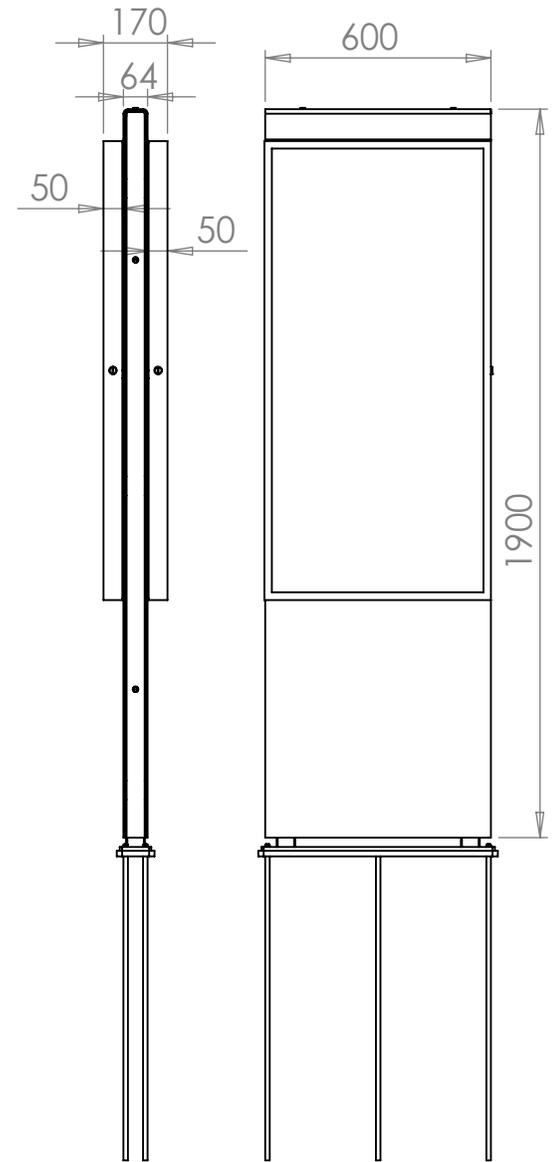
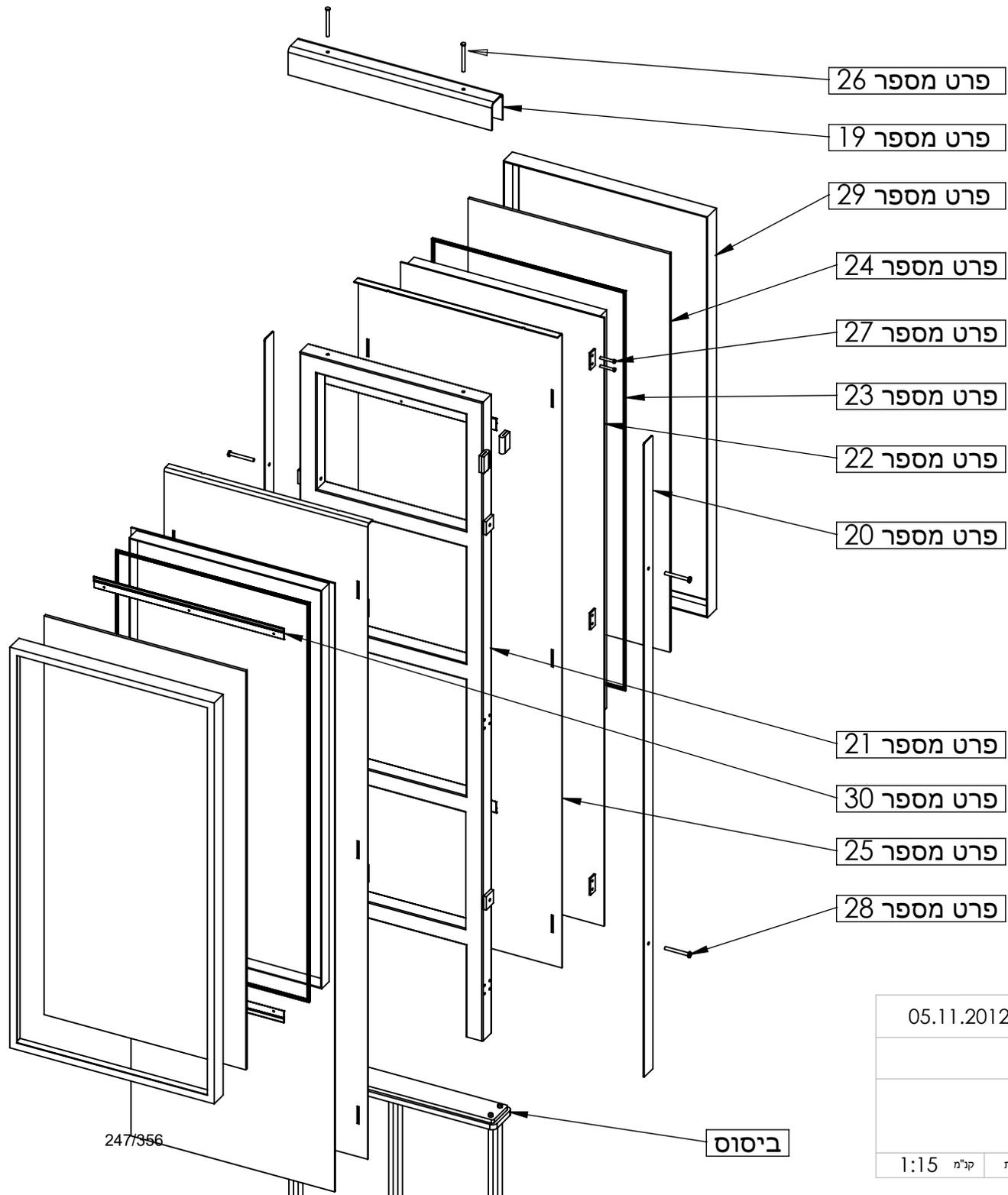


שם הפרויקט	שילוט מתחם שרונה	תאריך	05.11.2012
שם המוצר	טוטים התמצאות והכוונה	לוח קדמי צד פנים	
A4	לוח אלומיניום עובי 3 מ"מ + כיפוף + חיתוך חריצים, מאולגן לעומק 30 מיקרון צבוע בצבע בסיס + שישה צבעים בהדפס רשת הצבעים יחוזקו בתוסף UV.		
'שרטוט מס	10	'פרט מס	9
כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	קנ"מ	1:12	

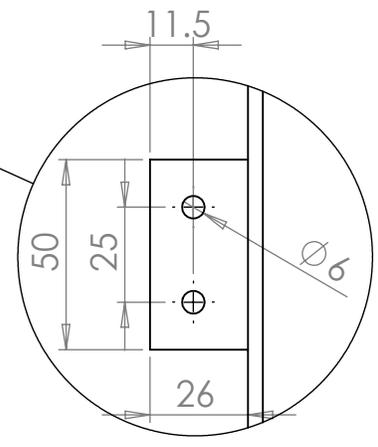
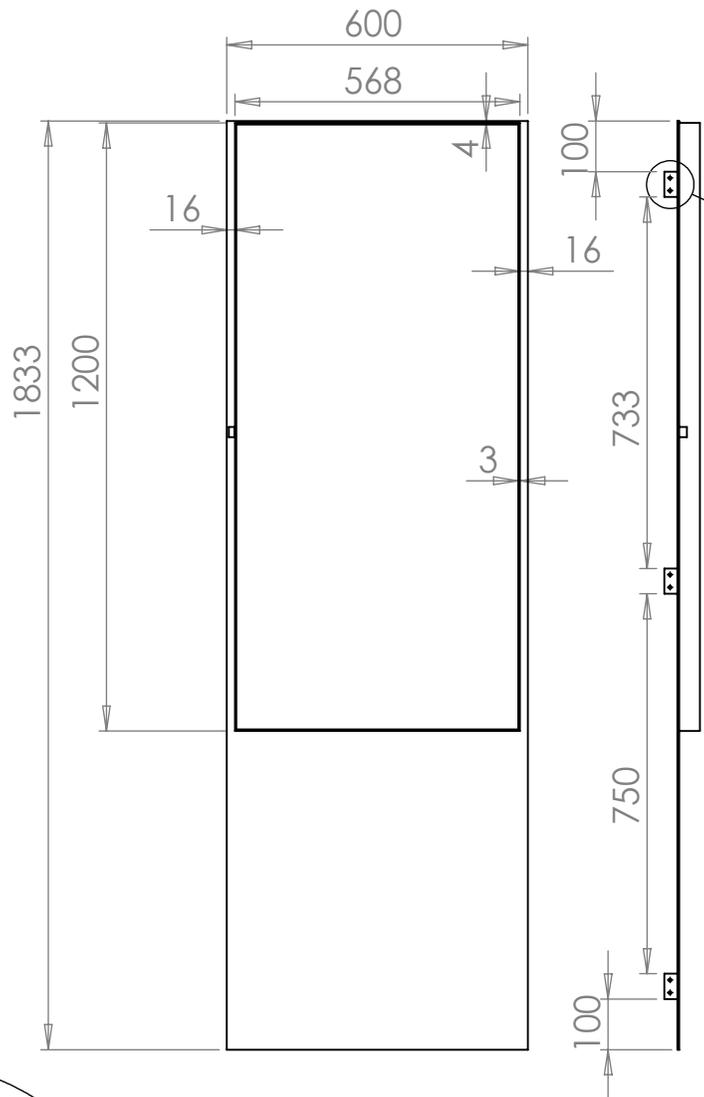


246/356

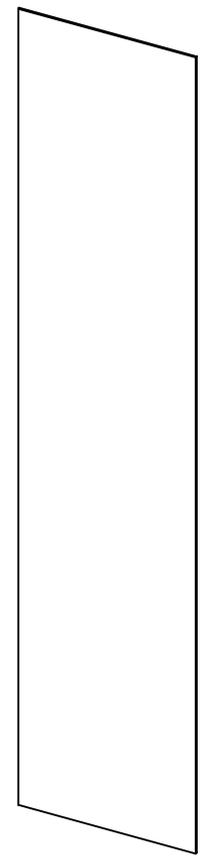
שם הפרויקט	שילוט מתחם שרונה	תאריך	15.11.2012
שם המוצר	טוים התמצאות והכוונה טוים אכיפה ובטיחות	רוחבה	
A4	פח מגולוון עובי 4 מ"מ + ריתוכים , קידוח חורים והברזות צבוע בצבע בסיס מחוזק בתוסף UV		
'שרטוט מס	32	'פרט מס	34
כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	קנ"מ	1:4	



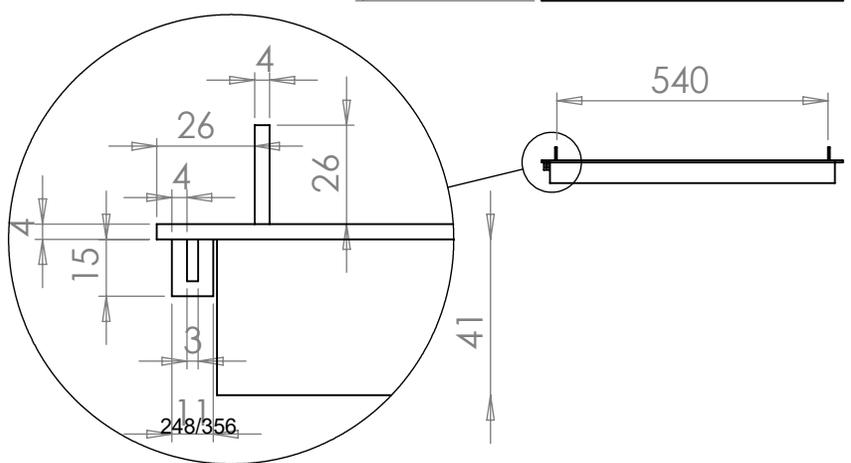
05.11.2012	תאריך	שם הפרויקט	
		שילוט מתחם שרונה	
	שרטוט פיצוץ	שם המוצר	
		שילוט מסחרי	
		פרטים 19-30	A4
1:15	ק"מ	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צוין אחרת	פרט מס 21



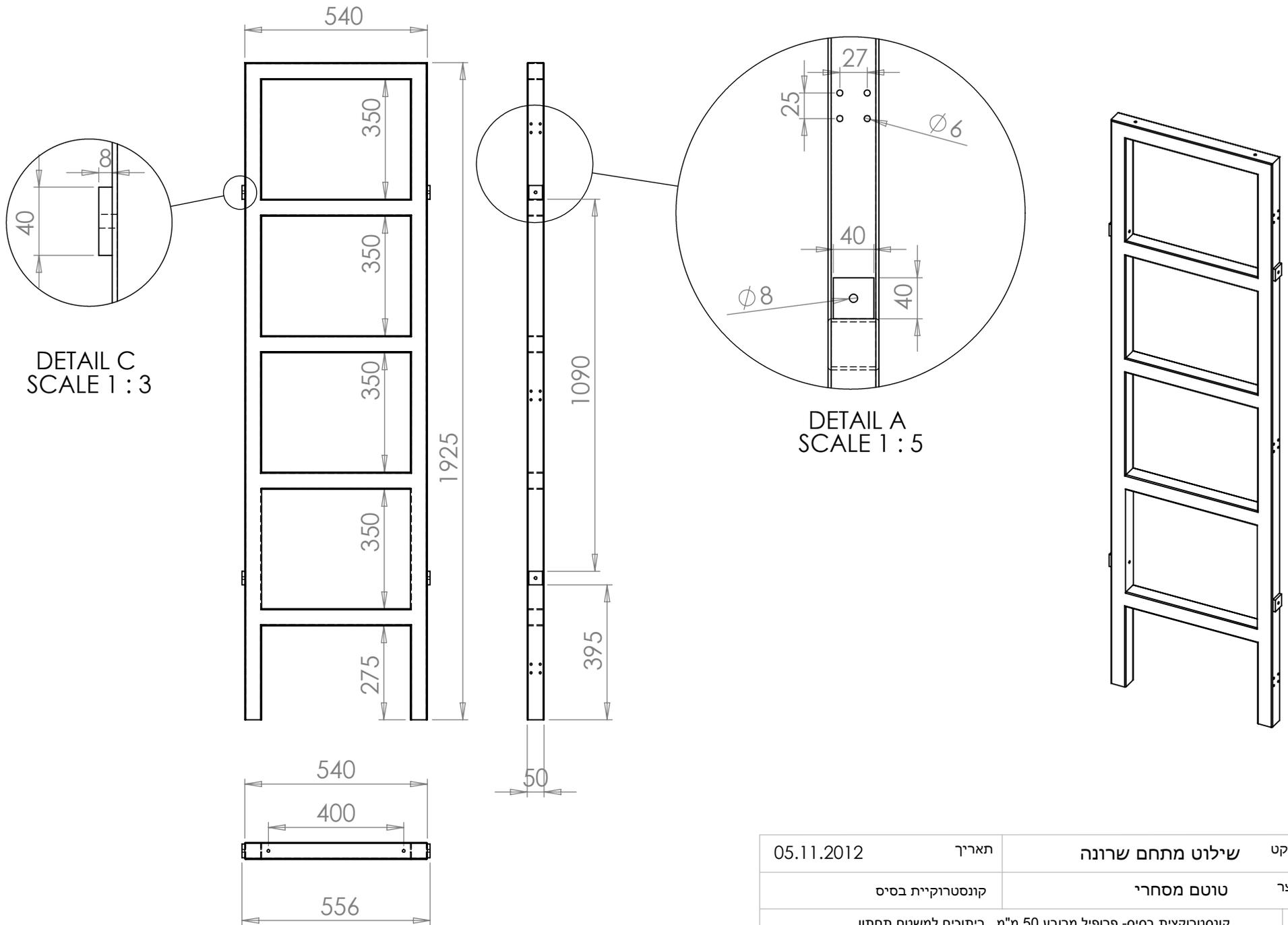
DETAIL C
SCALE 1 : 2



DETAIL B
SCALE 1 : 2



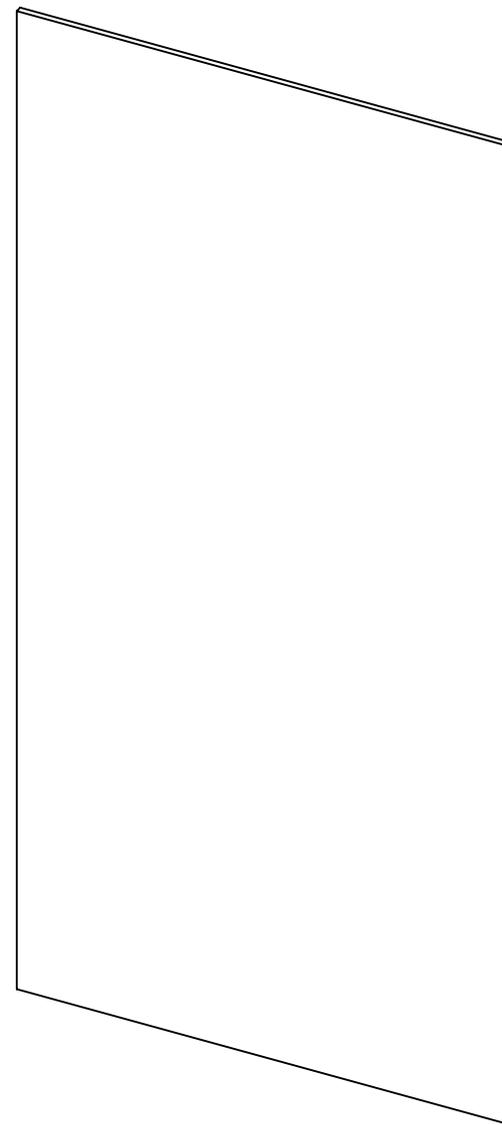
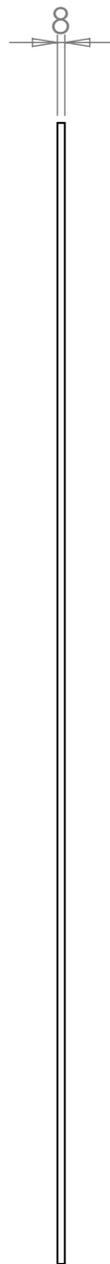
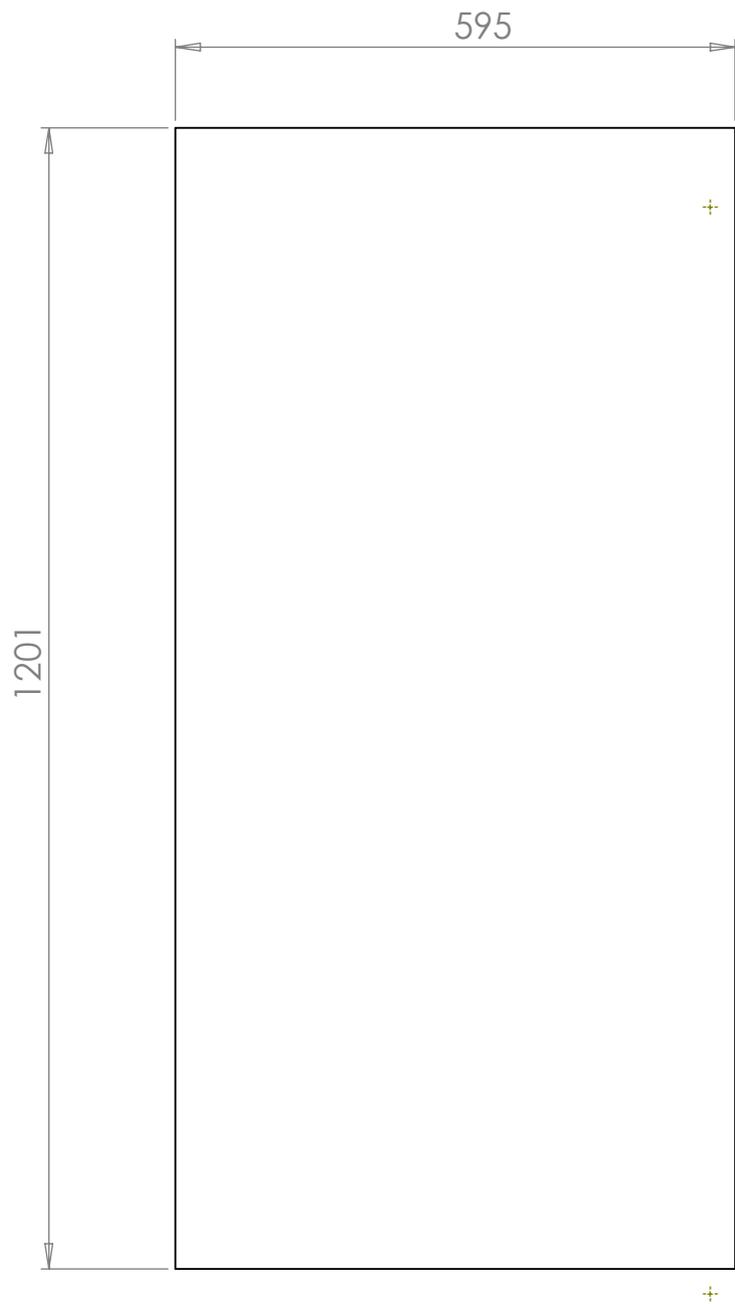
05.11.2012	תאריך	שילוט מתחם שרונה		שם הפרויקט
משטח קדמי חיצוני		טוטם מסחרי		שם המוצר
לוח אלומיניום עובי 4 מ"מ + ריתוך אוזניים + קידוח חורים, מאולגן לעומק 30 מיקרון צבוע בצבע בסיס + שישה צבעים בהדפס רשת הצבעים יחזקו בתוסף UV.				A4
1:15	ק"מ	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צוין אחרת	29	פרט מס
			23	שרטוט מס



DETAIL C
SCALE 1 : 3

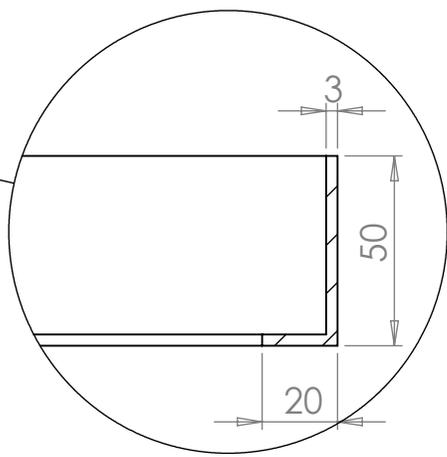
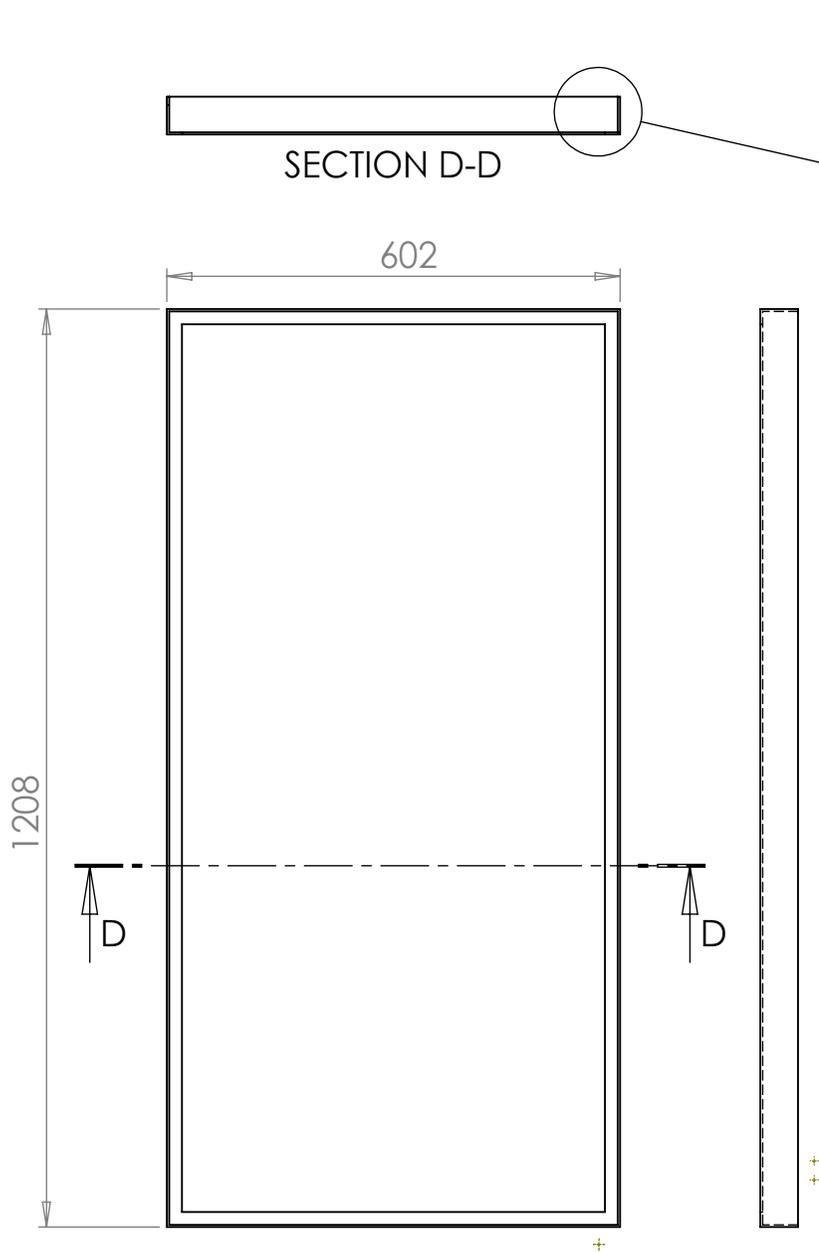
DETAIL A
SCALE 1 : 5

05.11.2012	תאריך	שילוט מתחם שרונה	שם הפרויקט
קונסטרוקציית בסיס		טוטם מסחרי	שם המוצר
קונסטרוקציית בסיס - פרופיל מרובע 50 מ"מ, ריתוכים למשטח תחתון ריתוכי 4 מחברים בצדדים, קידוח חורים בהיקף ובמשטח התחתון צבוע בצבע בסיס מחוזק בתוסף UV			A4
1:15	ק"מ	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צוין אחרת	21 פרט מס' 24 שרטוט מס'

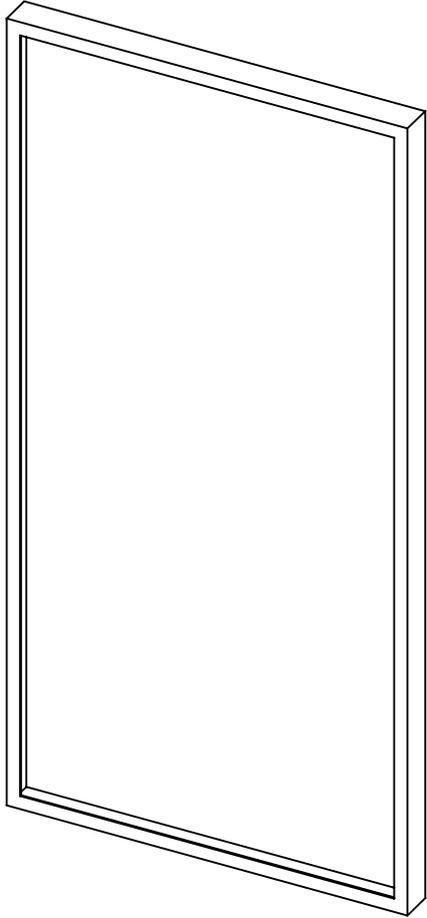


250/356

05.11.2012	תאריך	שילוט מתחם שרונה	שם הפרויקט
	זכוכית	טוטה מסחרי	שם המוצר
		זכוכית מחוסמת 8 מ"מ	A4
1:8	קנ"מ	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צוין אחרת	24 פרט מס
			27 פרט מס

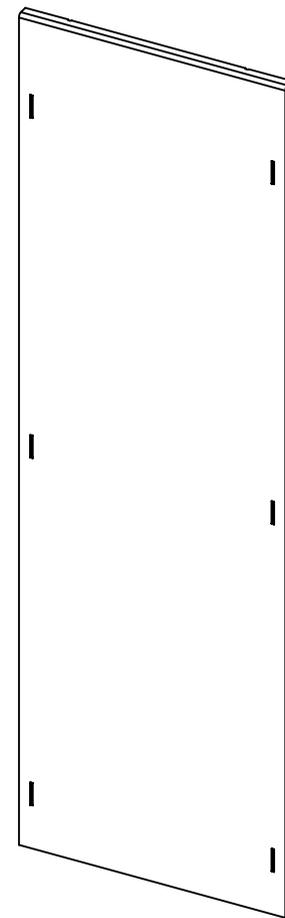
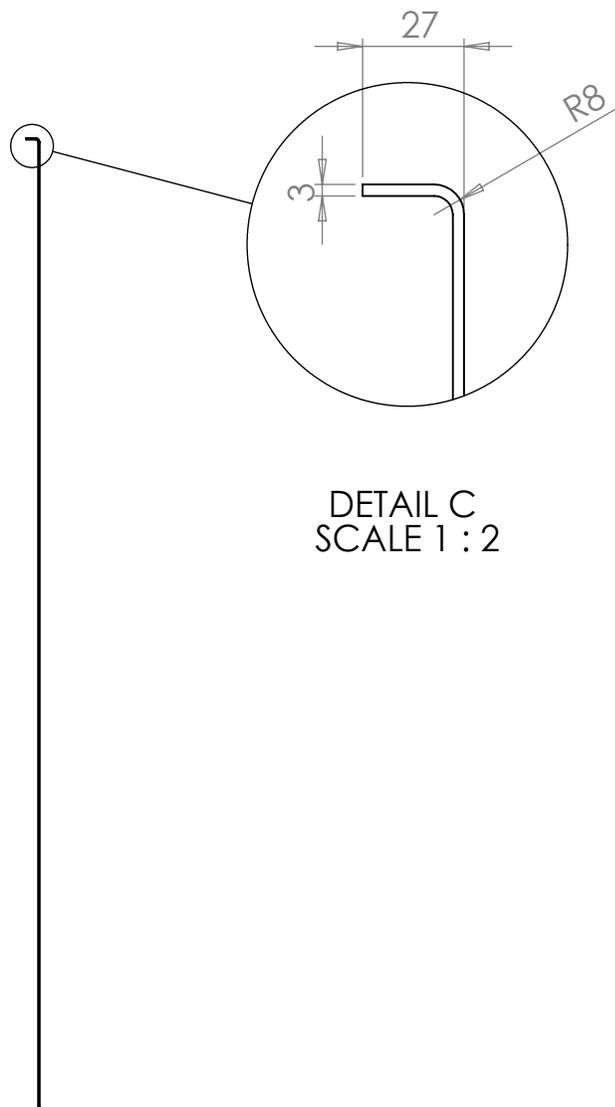
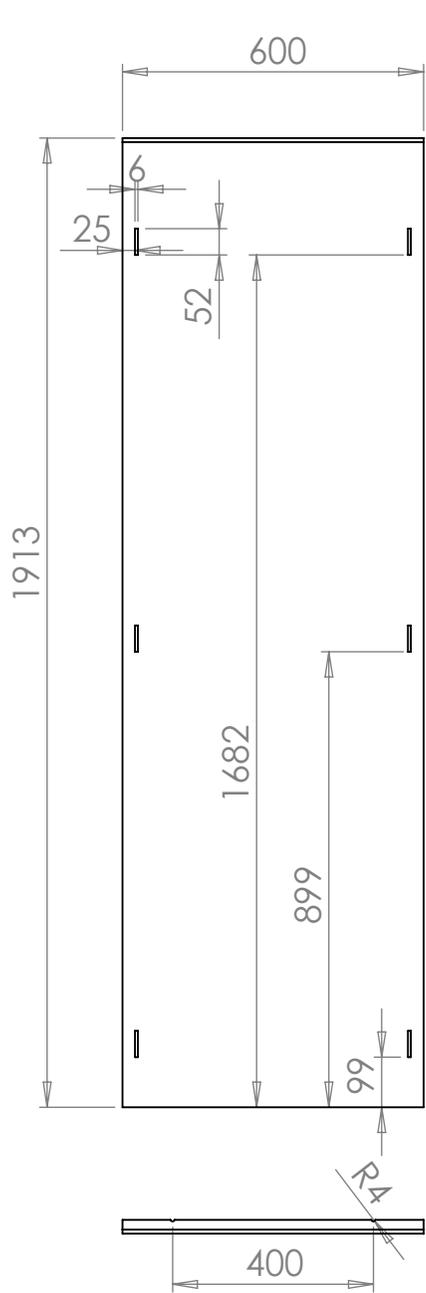


DETAIL E
SCALE 1 : 2



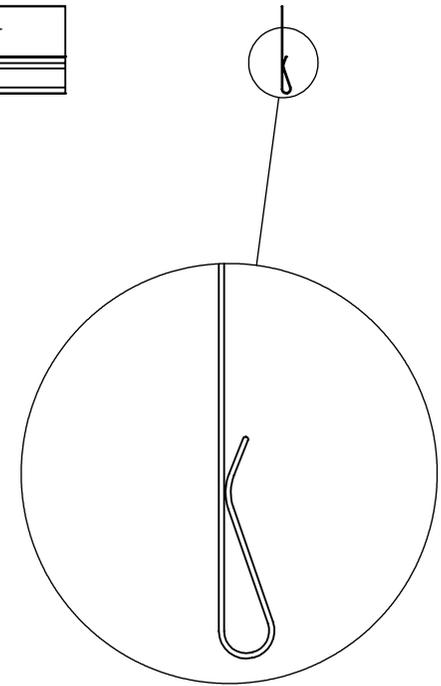
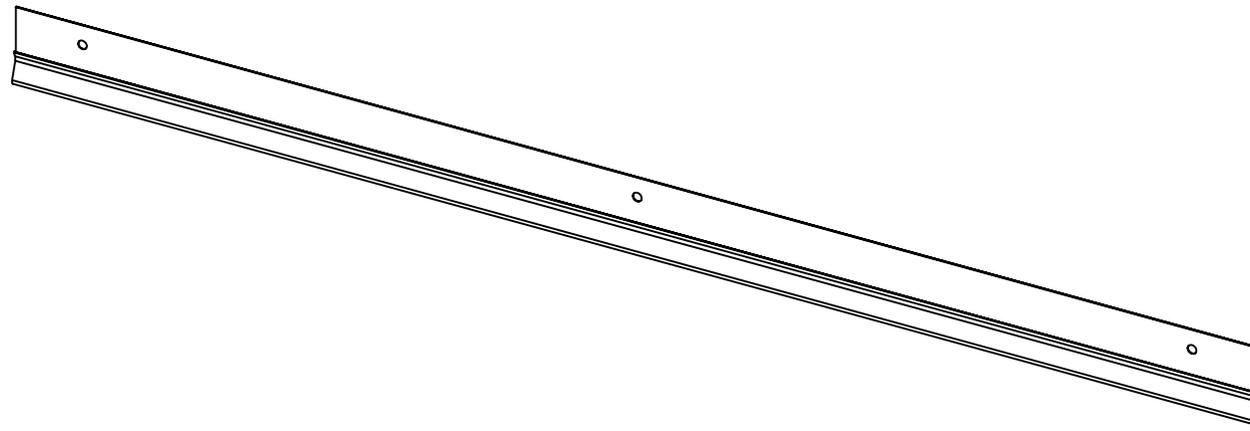
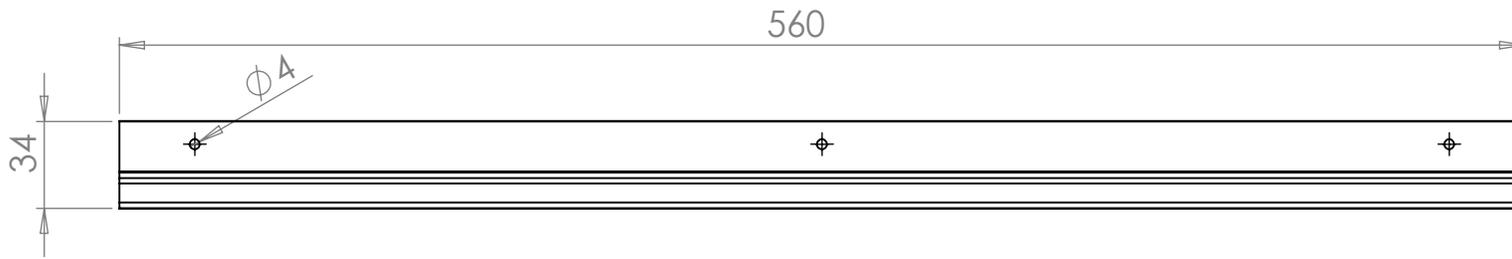
251/356

05.11.2012	תאריך	שילוט מתחם שרונה	שם הפרויקט
מסגרת בסיס לזכוכית		טוטה מסחרי	שם המוצר
מסגרת מתכת 50/20 + גיליון באבץ חם לפחות לעומק 80 מיקרון + צביעת בסיס וצבע נוסף מחוזק בתוסף UV			A4
1:10	קנ"מ	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צוין אחרת	22 פרט מס 25 שרטוט מס



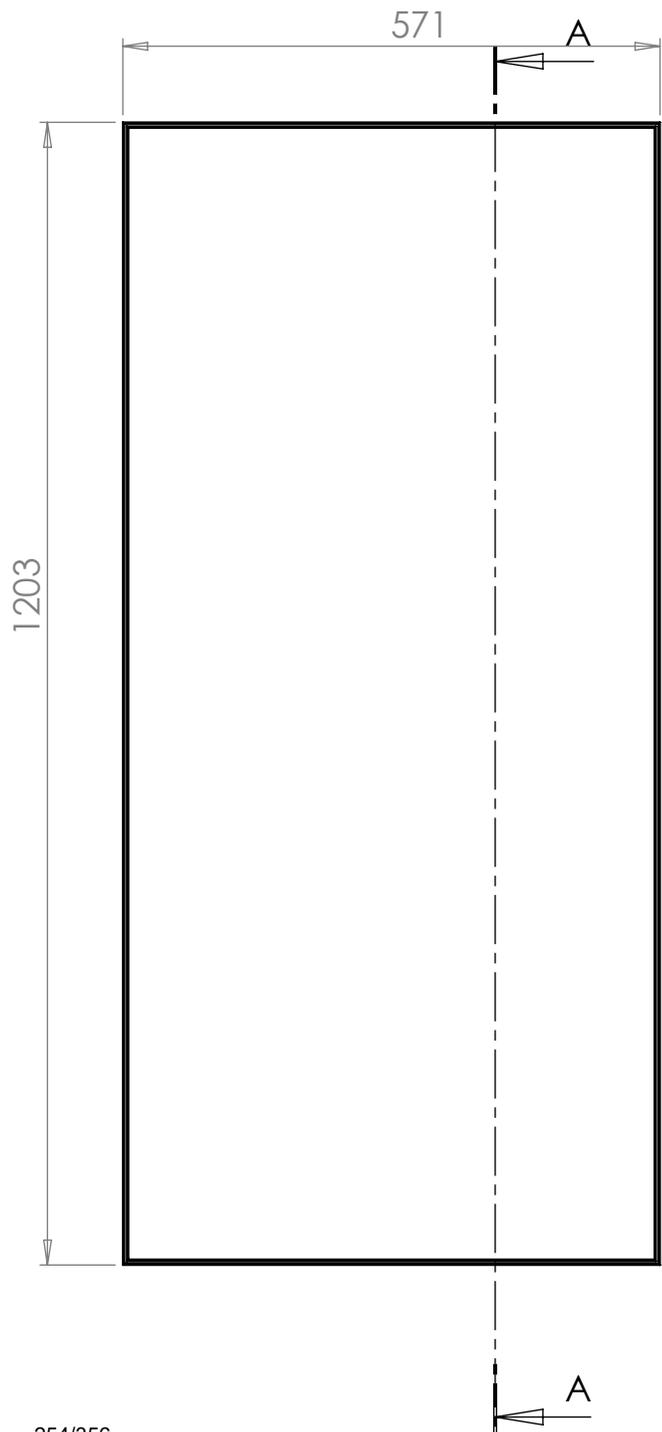
252/356

05.11.2012	תאריך	שילוט מתחם שרונה	שם הפרויקט
	לוח אחורי	טוטה מסחרי	שם המוצר
לוח אלומיניום עובי 3 מ"מ + כיפוף + חיתוך חריצים, מאולגן לעומק 30 מיקרון צבוע בצבע בסיס + שישה צבעים בהדפס רשת הצבעים יחזקו בתוסף UV.			A4
1:15	קנ"מ	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צוין אחרת	25 פרט מס 28 שרטוט מס



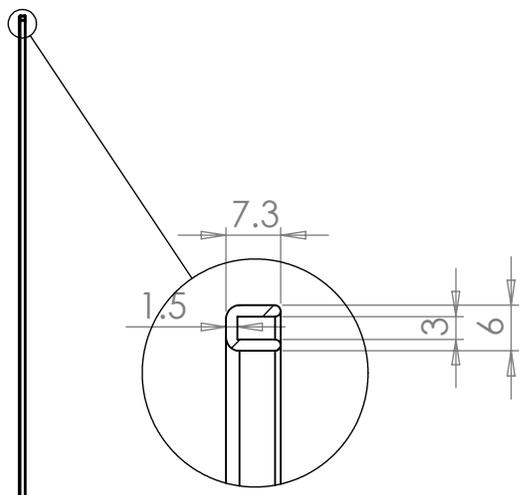
DETAIL A
SCALE 2 : 1

05.11.2012	תאריך	שילוט מתחם שרונה	שם הפרויקט
	תופסן לפוסטר	טוטם מסחרי	שם המוצר
תופסן נייר - יש למצוא מוצר קיים			A4
1:3	קנ"מ	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	29 פרט מס
		30 פרט מס	

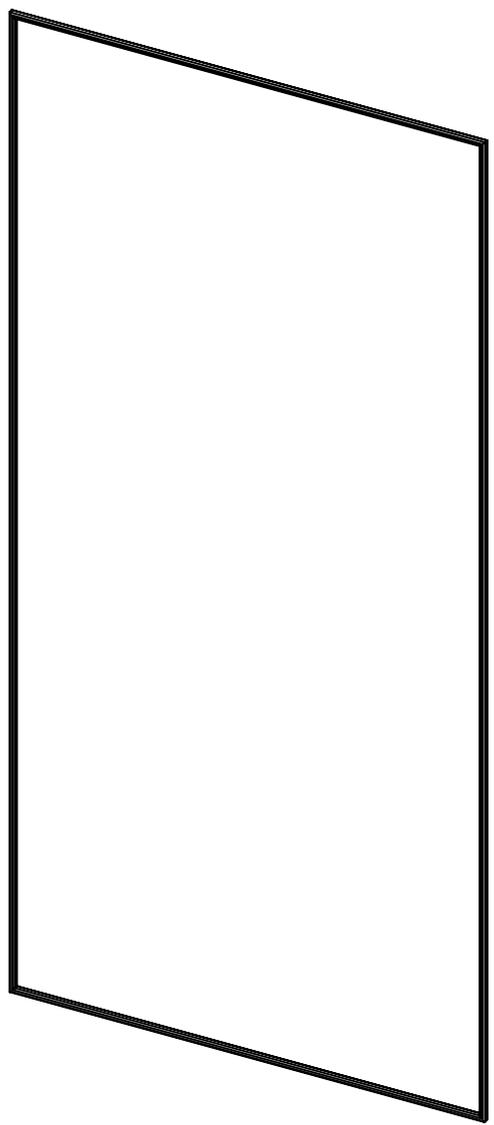


254/356

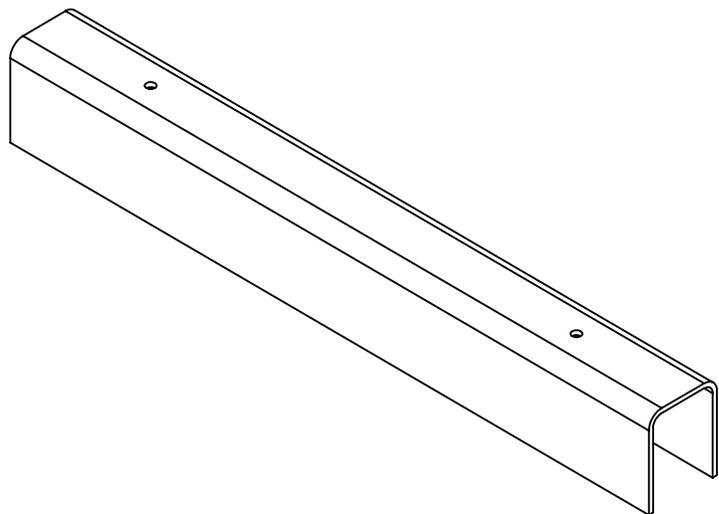
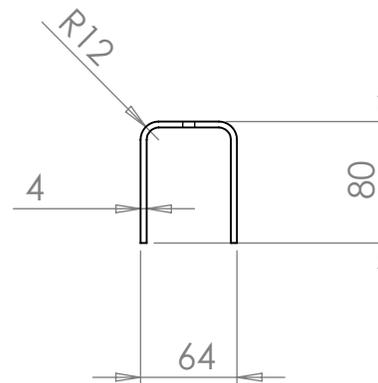
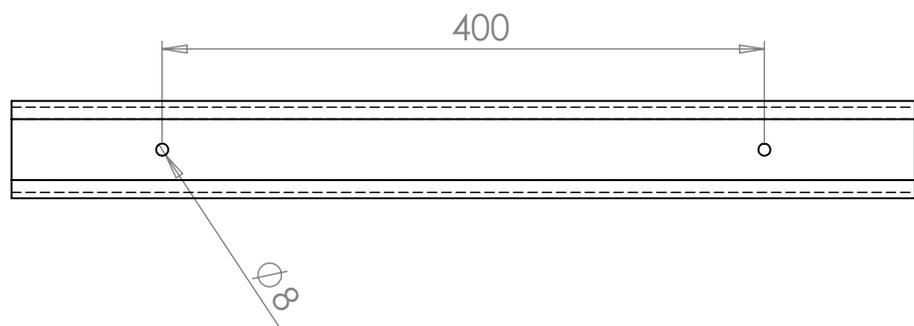
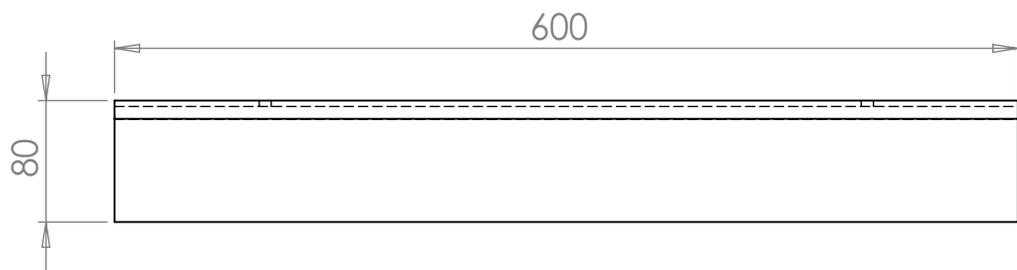
SECTION A-A
SCALE 1 : 8



DETAIL C
SCALE 1 : 1

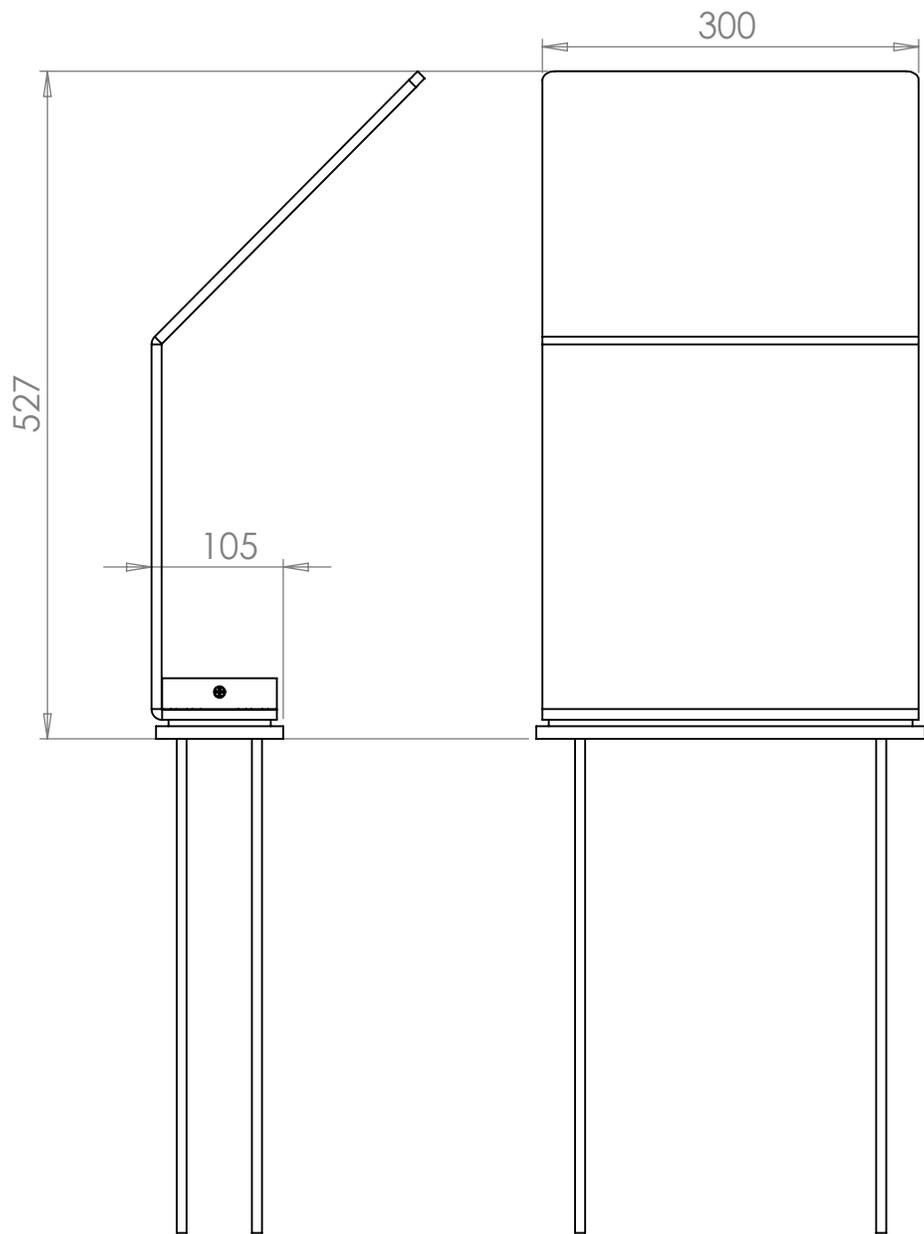
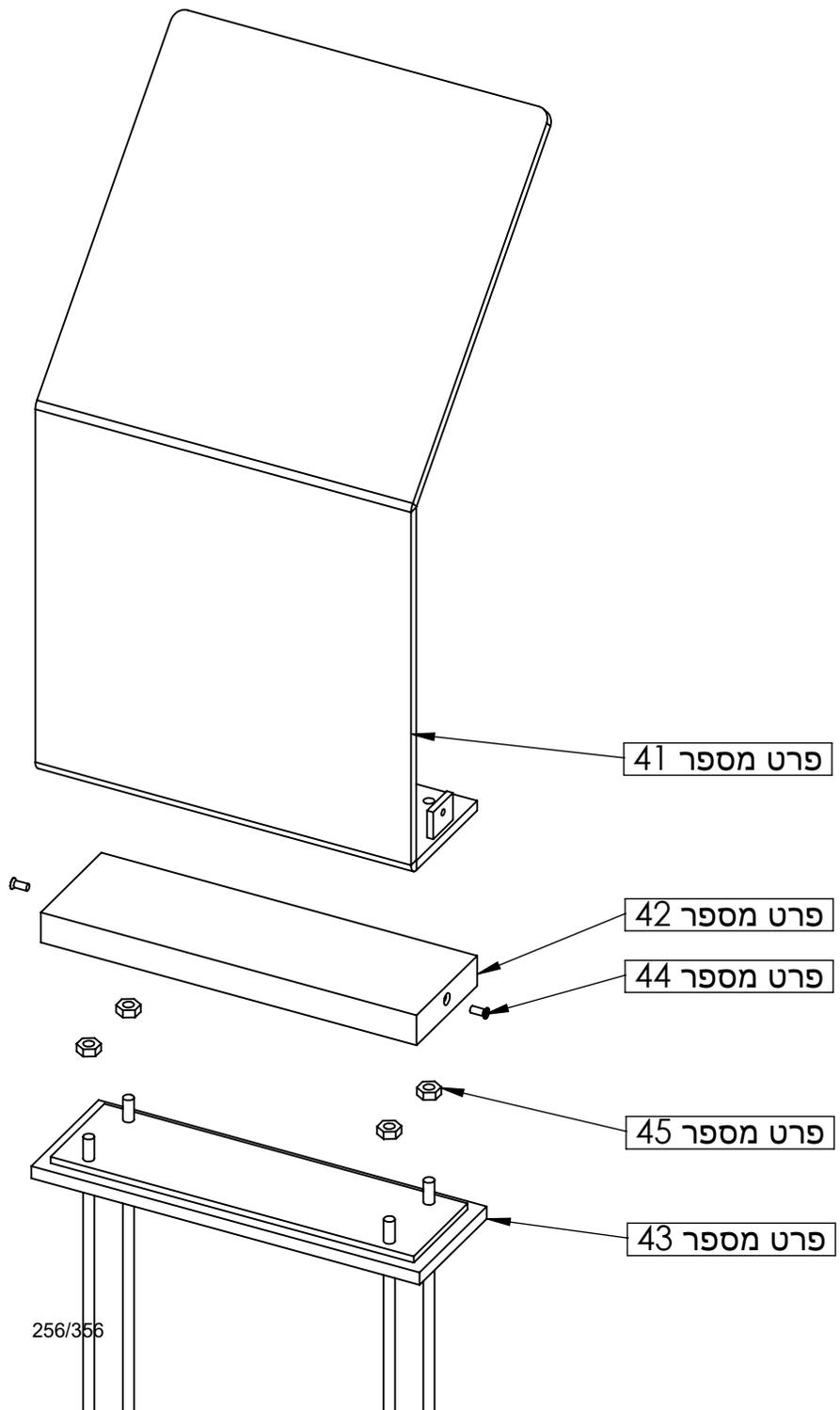


05.11.2012	תאריך	שילוט מתחם שרונה	שם הפרויקט
	גומי אטימה	טוטם מסחרי	שם המוצר
		פרופיל גומי	A4
1:8	קנ"מ	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צוין אחרת	23 פרט מס
			26 פרט מס

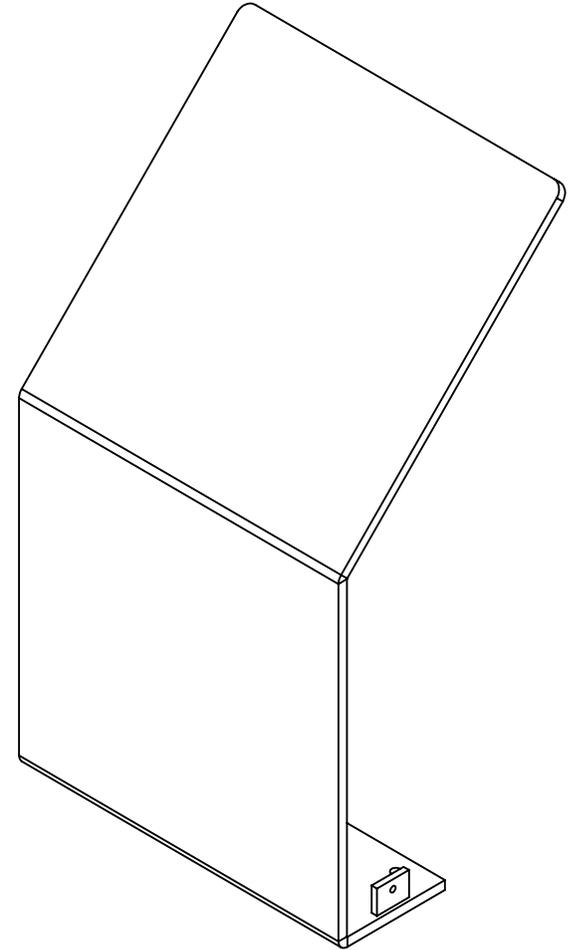
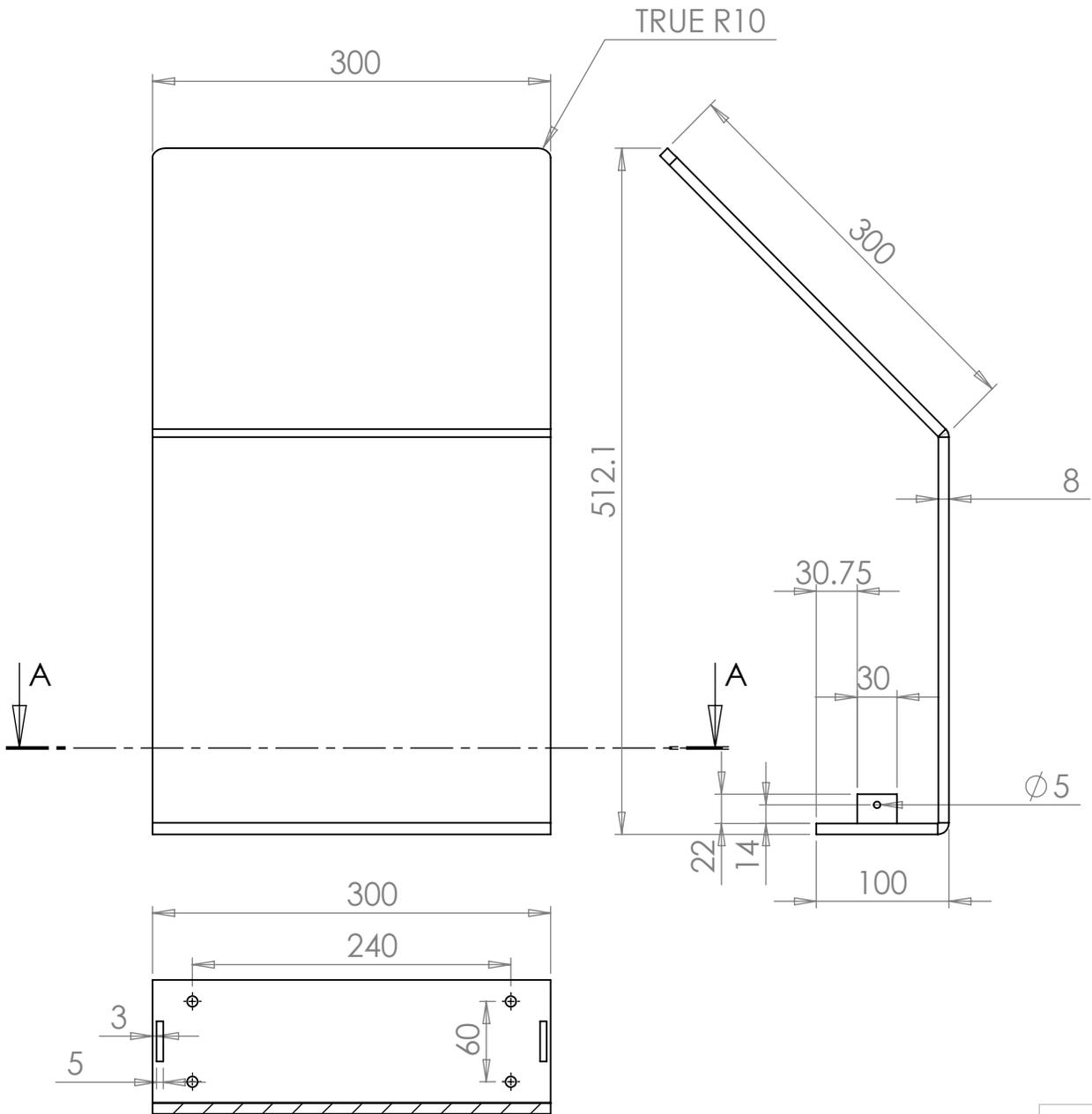


255/356

05.11.2012	תאריך	שילוט מתחם שרונה		שם הפרויקט
כיסוי חלק עליון		טוטם מסחרי		שם המוצר
לוח אלומיניום עובי 4 מ"מ + כיפוף, מאולגן לעומק 30 מיקרון צבוע בצבע בסיס הצבעים יחזקו בתוסף.				A4
1:5	קנ"מ	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	19 פרט מס	22 שרטוט מס



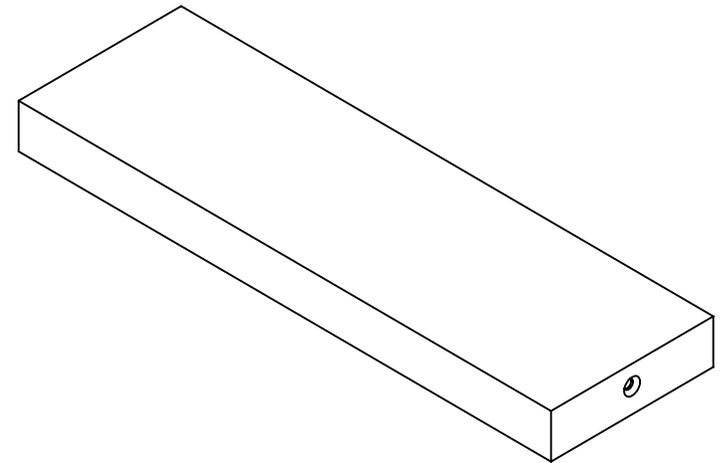
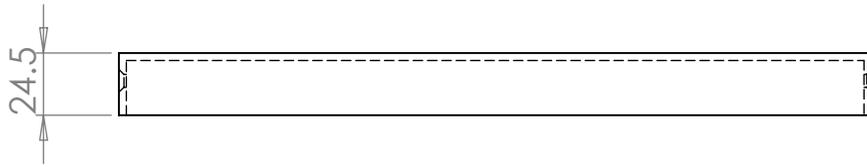
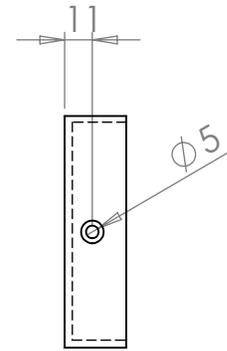
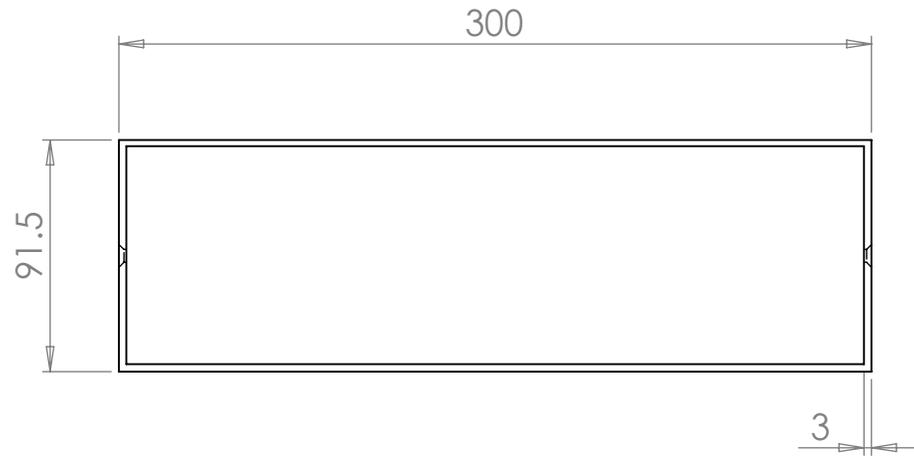
05.11.2012	תאריך	שילוט מתחם שרונה	שם הפרויקט
	תרשים פיצוץ	שלט בוטאני	שם המוצר
		פרטים 41-45	A4
1:2	ק"מ	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צוין אחרת	פרט מס 40



SECTION A-A
SCALE 1 : 5

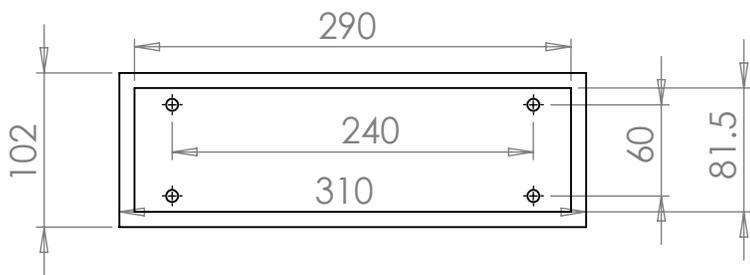
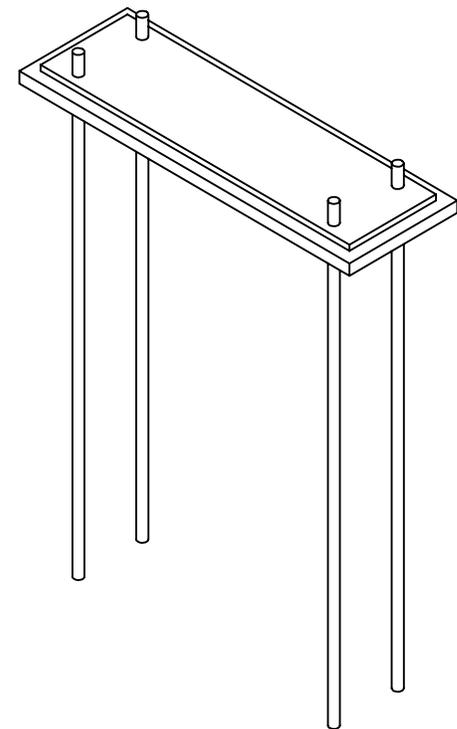
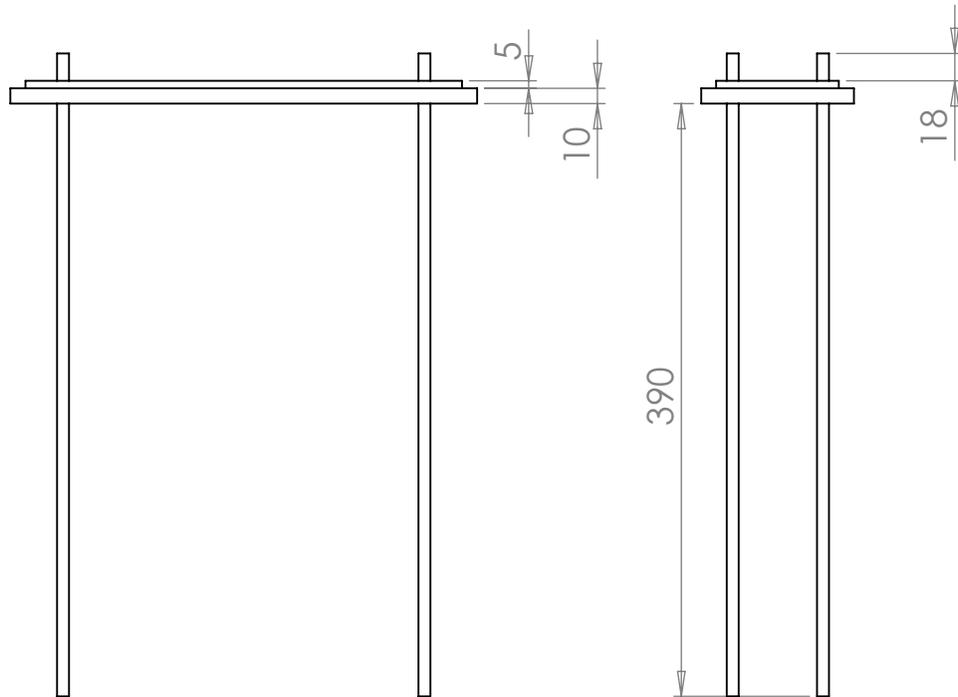
257/356

05.11.2012	תאריך	שילוט מתחם שרונה	שם הפרויקט
	לוח	שלט בוטאני	שם המוצר
לוח אלומיניום עובי 8 מ"מ מכופף + ריתוך אוזניים בתחתית, מאולגן לעומק 30 מיקרון צבוע בצבע בסיס + שישה צבעים בהדפס רשת הצבעים יחוזקו בתוסף .			A4
1:5	ק"מ	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צוין אחרת	41 פרט מס 41 שרטוט מס



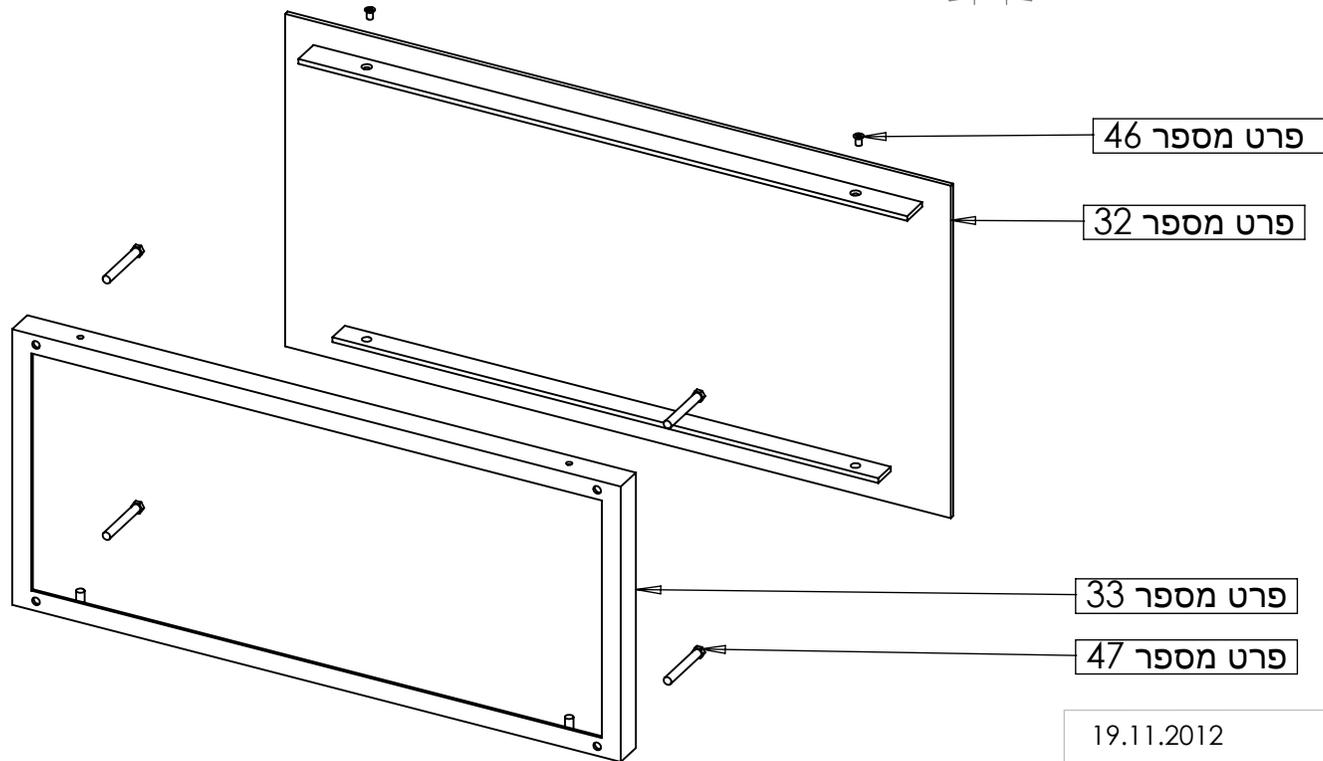
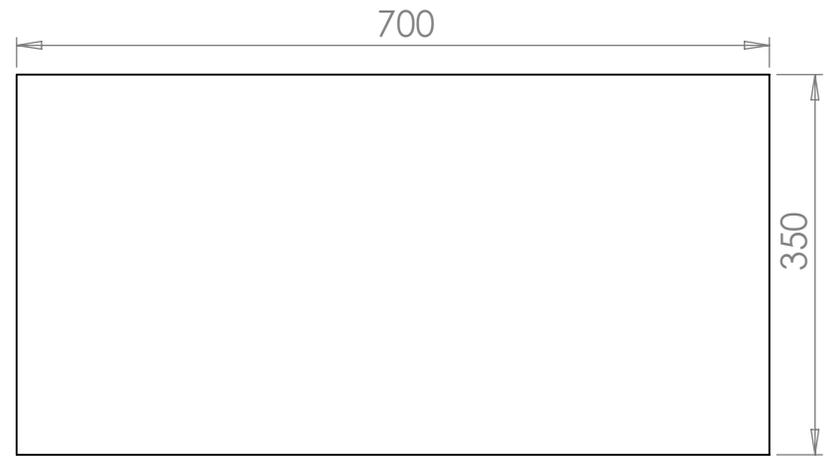
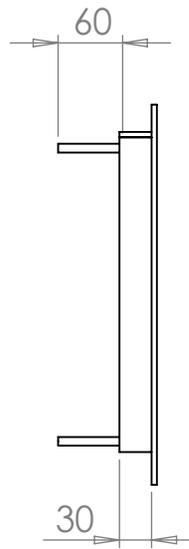
258/356

05.11.2012	תאריך	שילוט מתחם שרונה	שם הפרויקט
	כיסוי לביסוס	שלט בוטאני	שם המוצר
קופסת אלומיניום עובי 3 מ"מ + קידוח חורים בצדדים, מאולגן לעומק 30 מיקרון צבוע בצבע בסיס מחוזק בתוסף UV			A4
1:3	קנ"מ	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	42 פרט מס 42 שרטוט מס

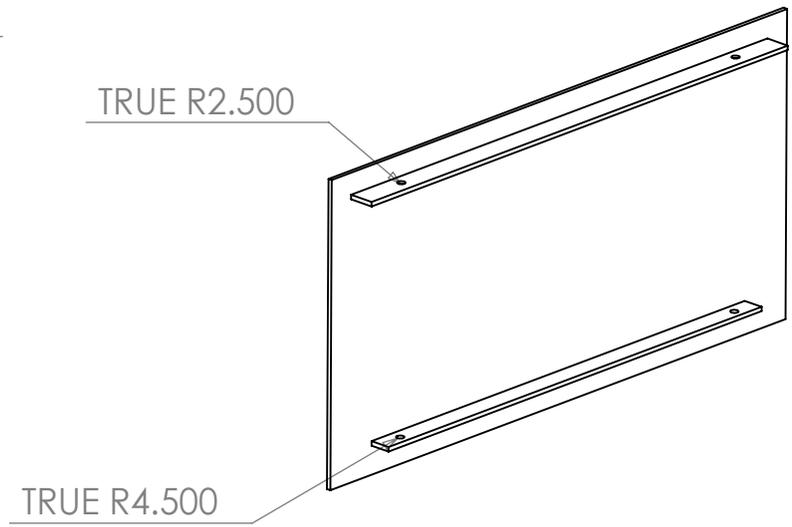
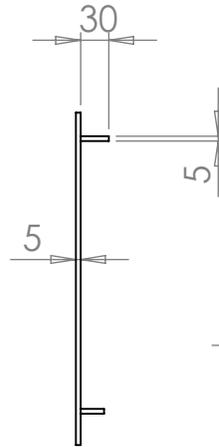
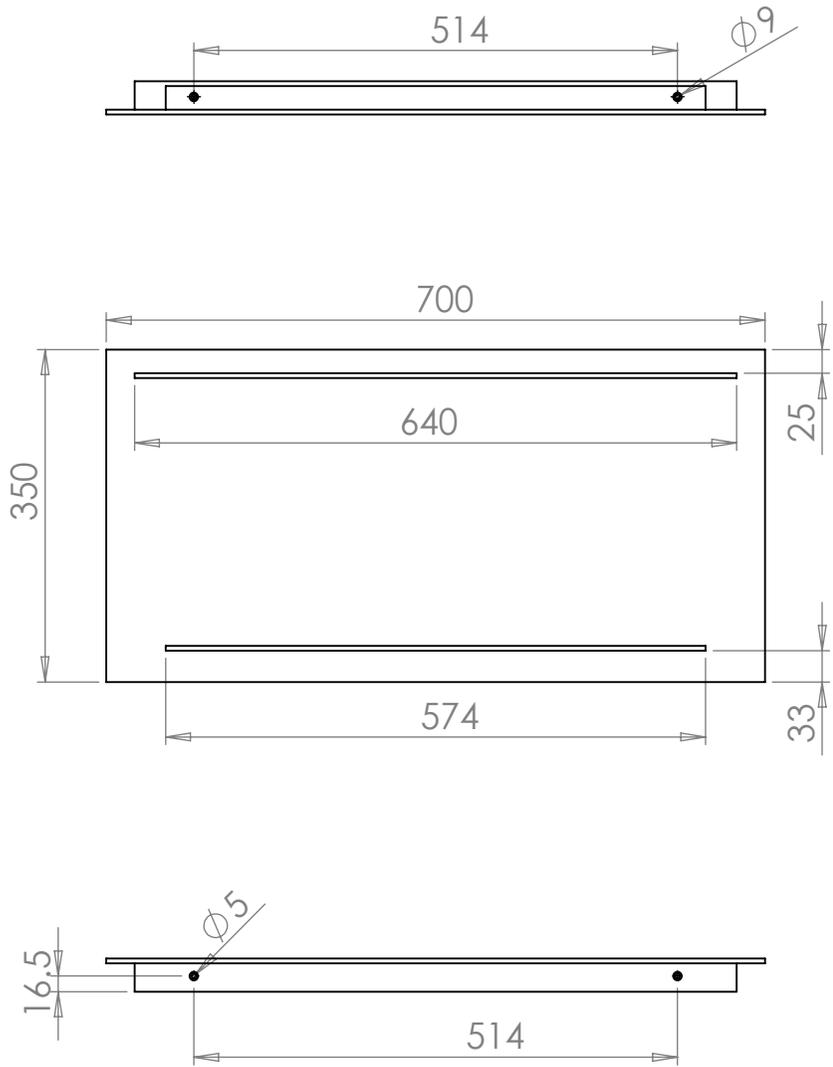


259/356

05.11.2012	תאריך	שילוט מתחם שרונה		שם הפרויקט
כיסוי לביסוס		שלט בוטאני		שם המוצר
לוח ברזל עובי 5"מ + 3"מ מרותכים ומגולוונים באבץ חם (לפחות 80 מיקרון) + ריתוך מוטות הברגה וביסוס צבוע בצבע בסיס מחוזק בתוסף UV				A4
1:5	קנ"מ	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צוין אחרת	43	פרט מס' 43
				שרטוט מס'

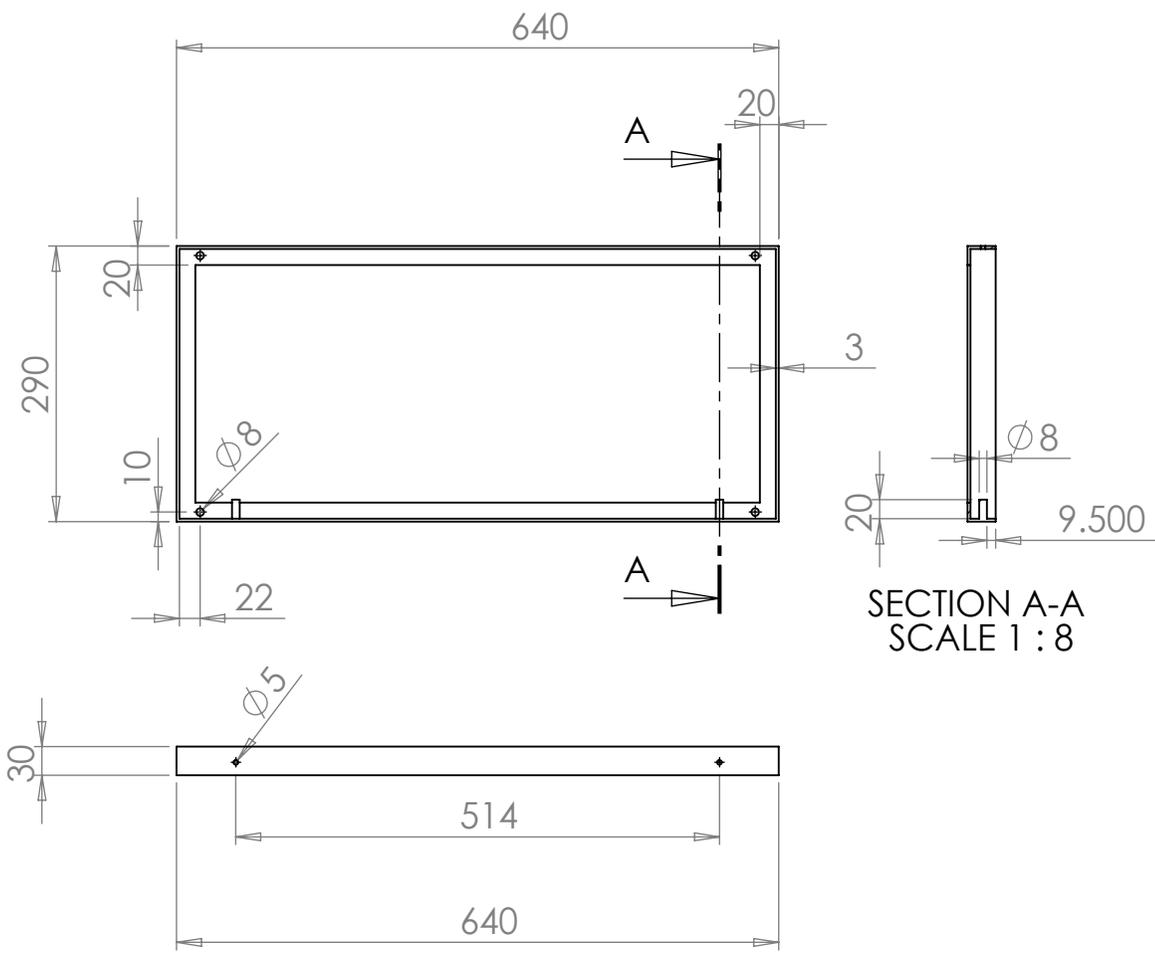


שם הפרויקט	שילוט מתחם שרונה	תאריך	19.11.2012
שם המוצר	שלט מסילה מסחרי	שרטוט פיצוץ	
			A4
'שרטוט מס	31	'פרט מס	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת
	1:7	קנ"מ	

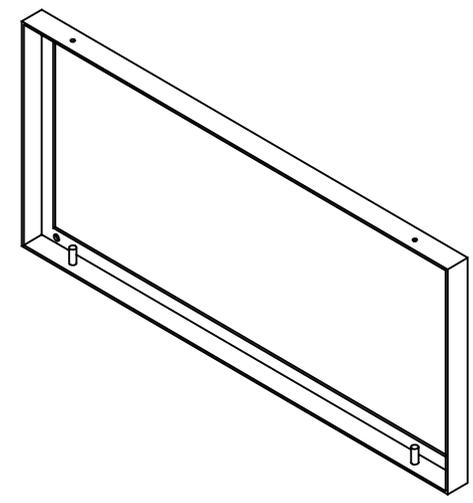


261/356

שם הפרויקט	שילוט מתחם שרונה	תאריך	19.11.2012
שם המוצר	שלט מסילה מסחרי	לוח קדמי	
שרטוט מס	44	פרט מס	32
לוח אלומיניום עובי 5 מ"מ + ריתוך שתי רצועות + קידוח חורים, מאולגן לעומק 30 מיקרון צבוע בצבע בסיס + שישה צבעים בהדפס רשת הצבעים יחזקו בתוסף.		כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	קנ"מ
שרטוט מס	1:8		

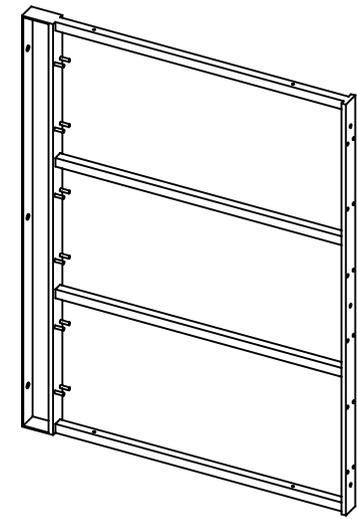
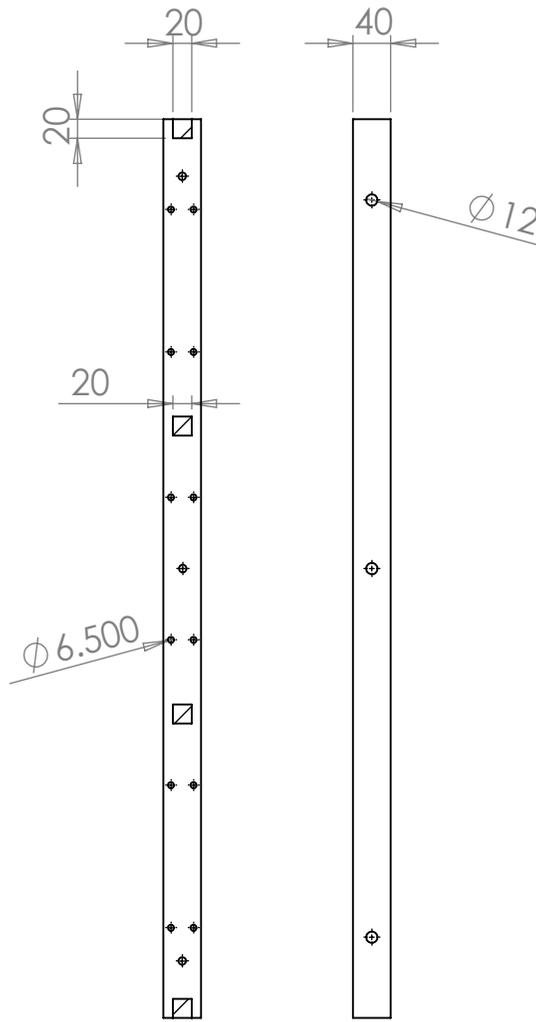
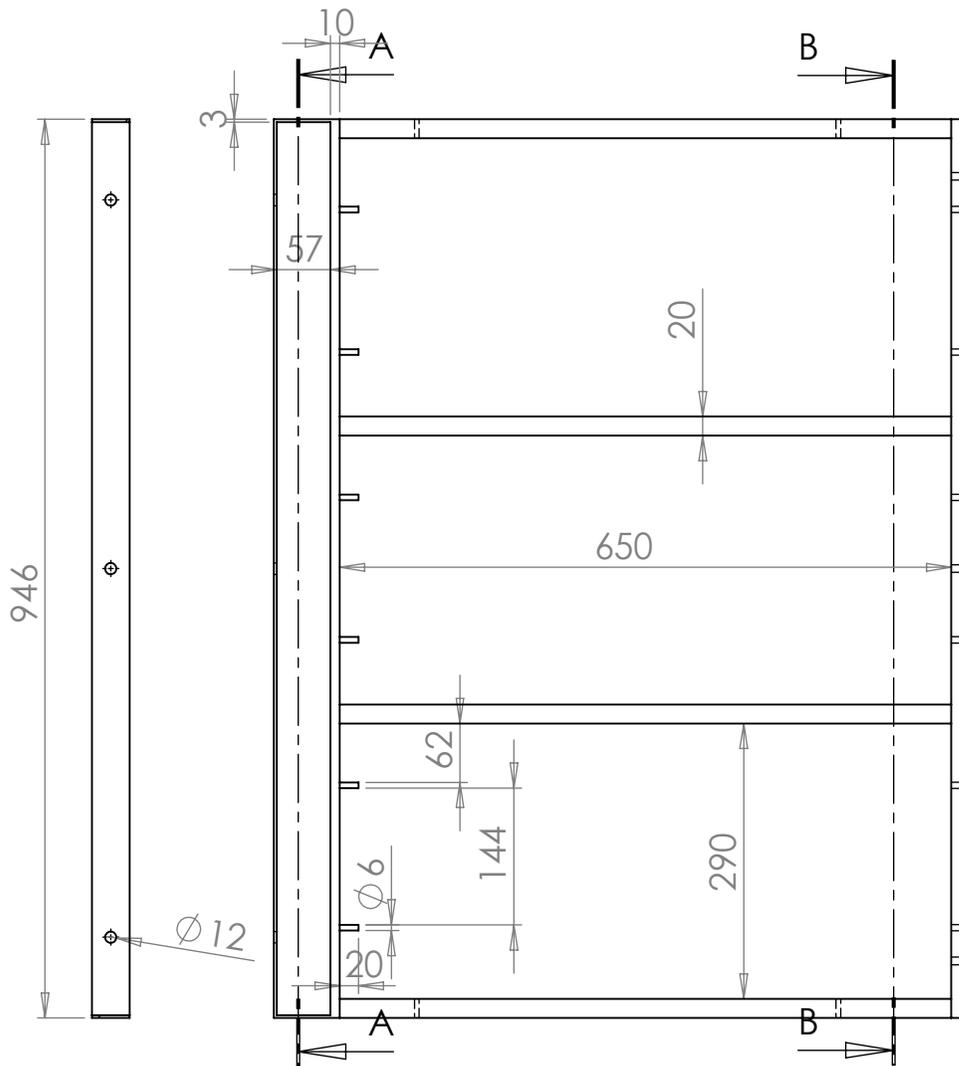


SECTION A-A
SCALE 1 : 8

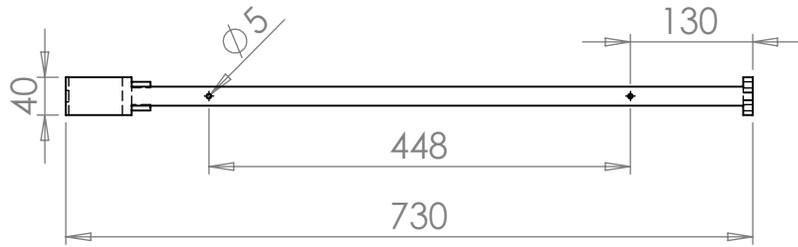


262/356

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

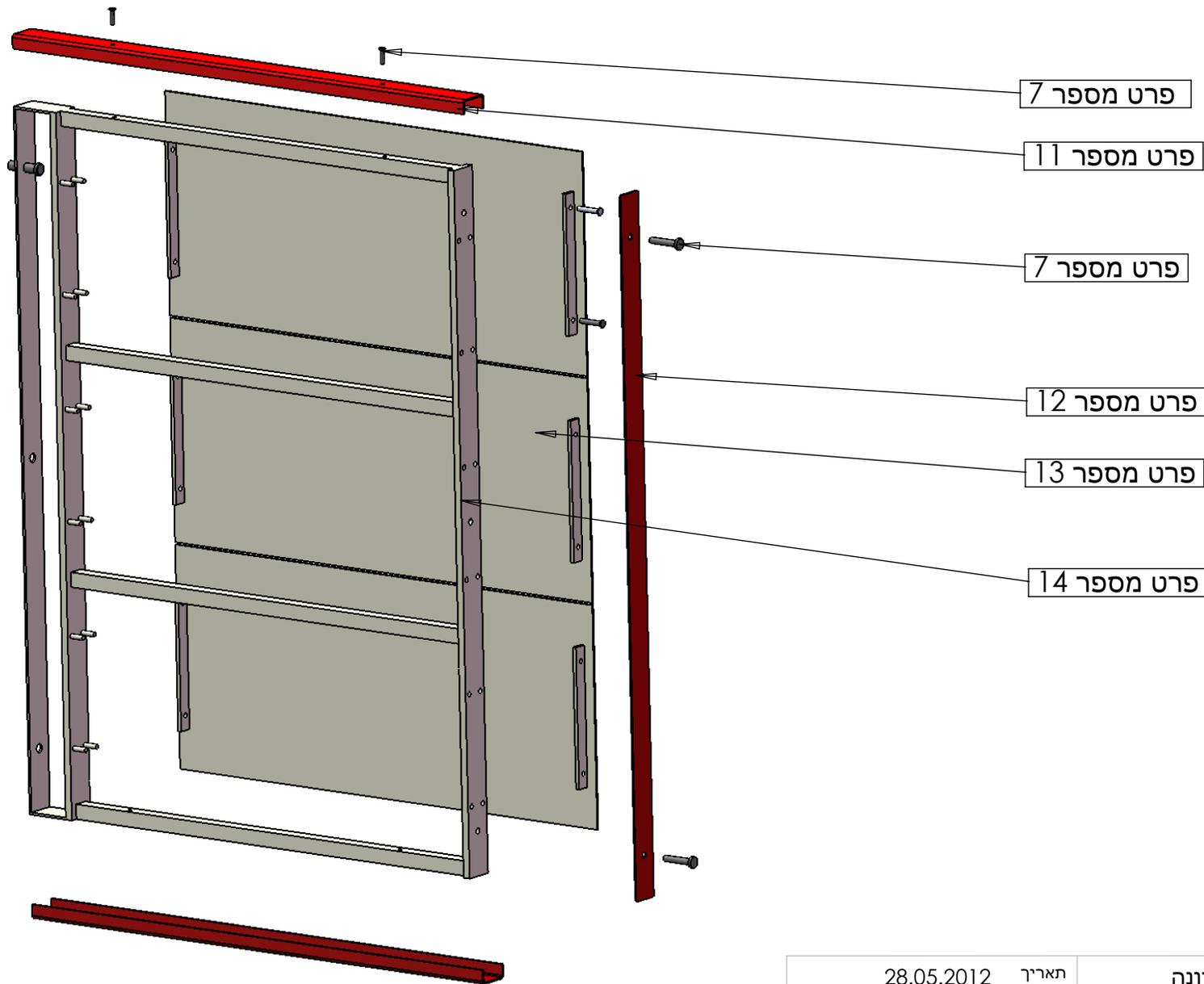


SECTION A-A
SCALE 1 : 8

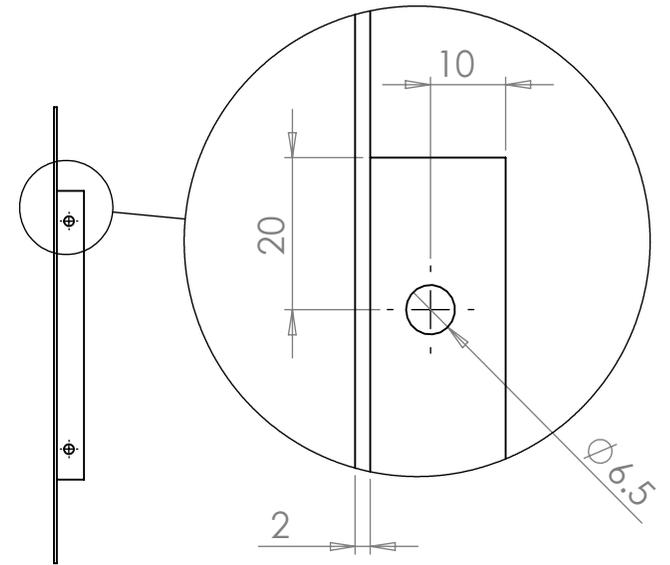
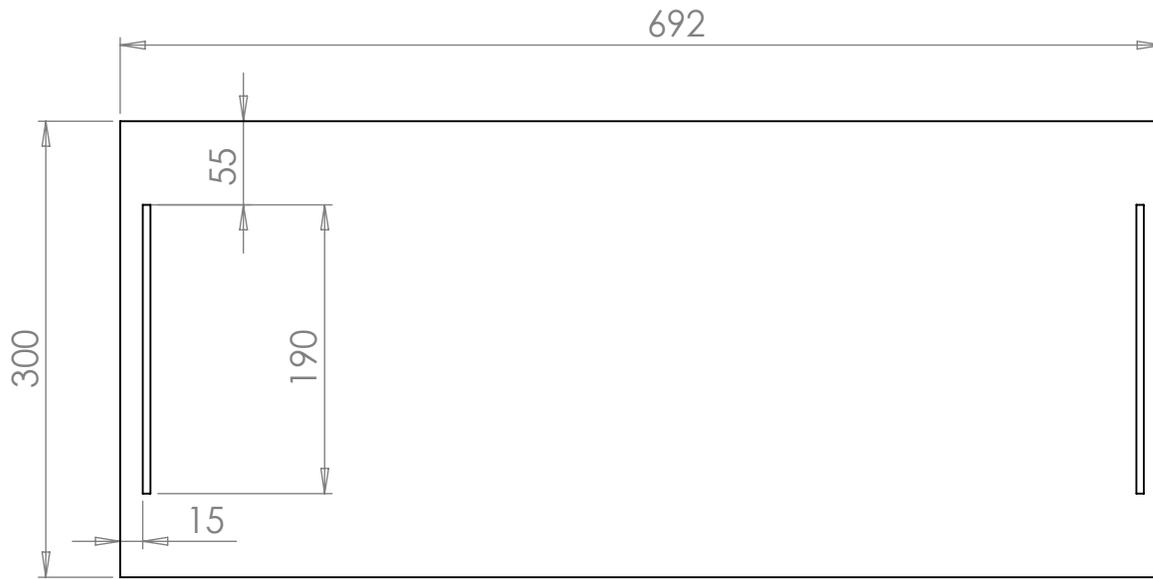


SECTION B-B
SCALE 1 : 8

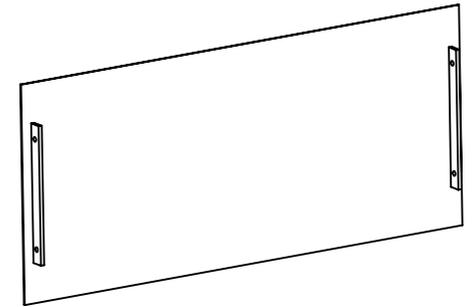
שם הפרויקט	שילוט מתחם שרונה	תאריך	28.05.2012
שם המוצר	דגל	קונסטרוקציית בסיס	
A4	לוח אלומיניום עובי 3 מ"מ מאולגן לעומק 30 מיקרון. פרופילים 20 על 20, 10 על 40. ריתוחים + קידוחים והברזות. צבוע בצבע בסיס. הצבעים יחוזקו בתוסף		
'שרטוט מס	15	'פרט מס	14
ק"מ	1:8	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צוין אחרת	



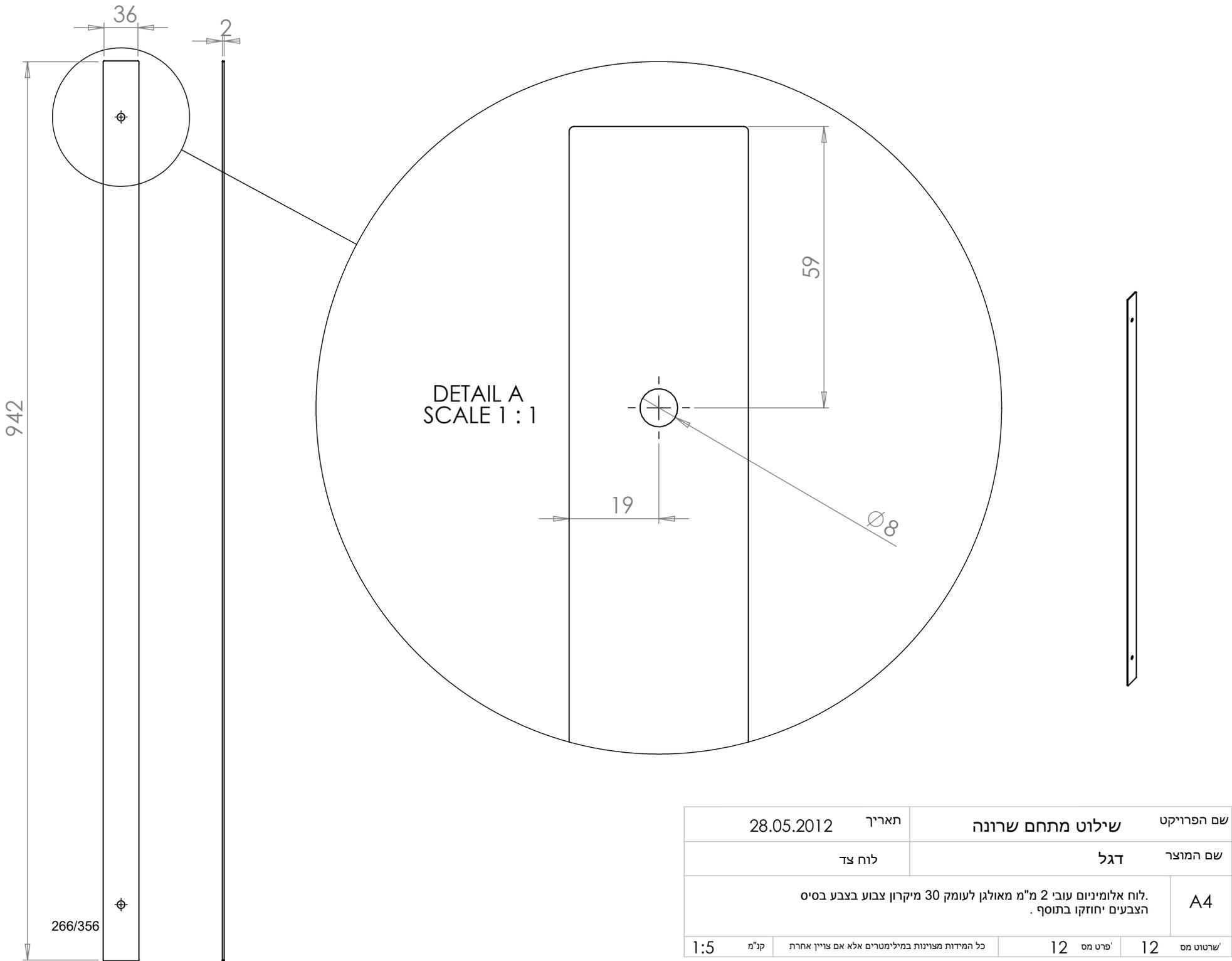
שם הפרויקט	שילוט מתחם שרונה	תאריך	28.05.2012
שם המוצר	דגל	שרטוט פיצוץ	
	פרטים 7, 11-14		
A4			
'שרטוט מס'	11	'פרט מס'	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת
		קנ"מ	1:8



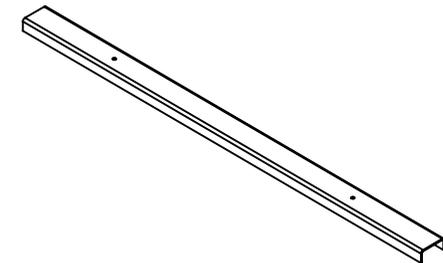
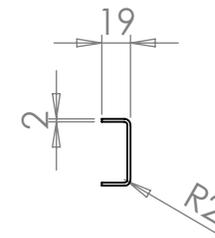
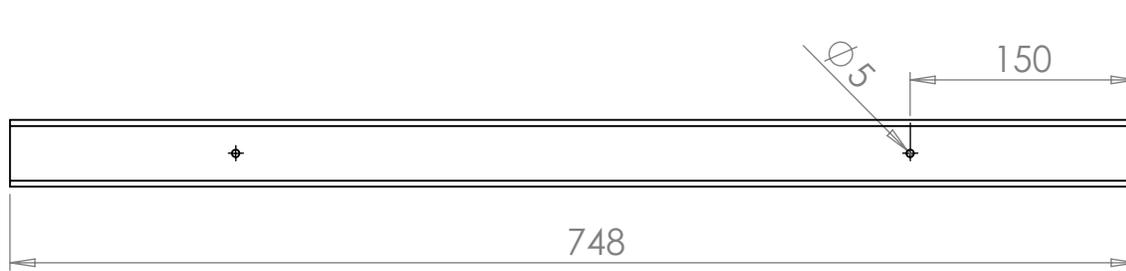
DETAIL A
SCALE 1 : 1



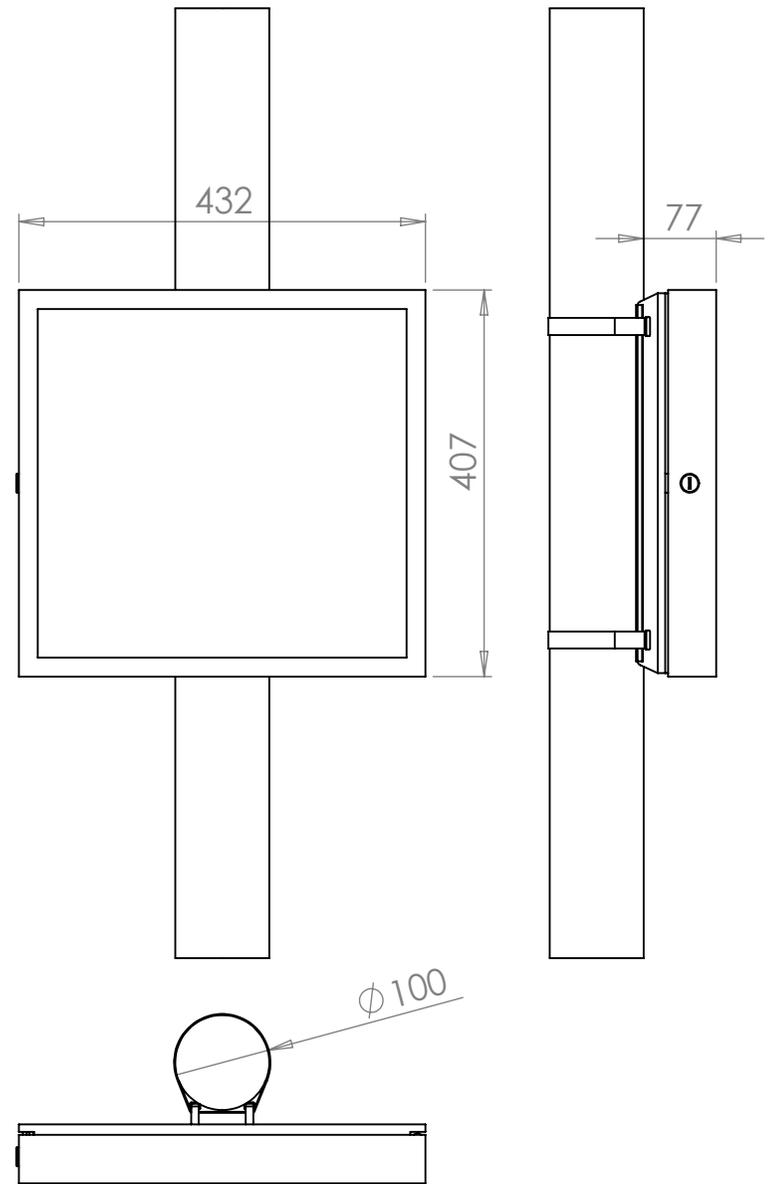
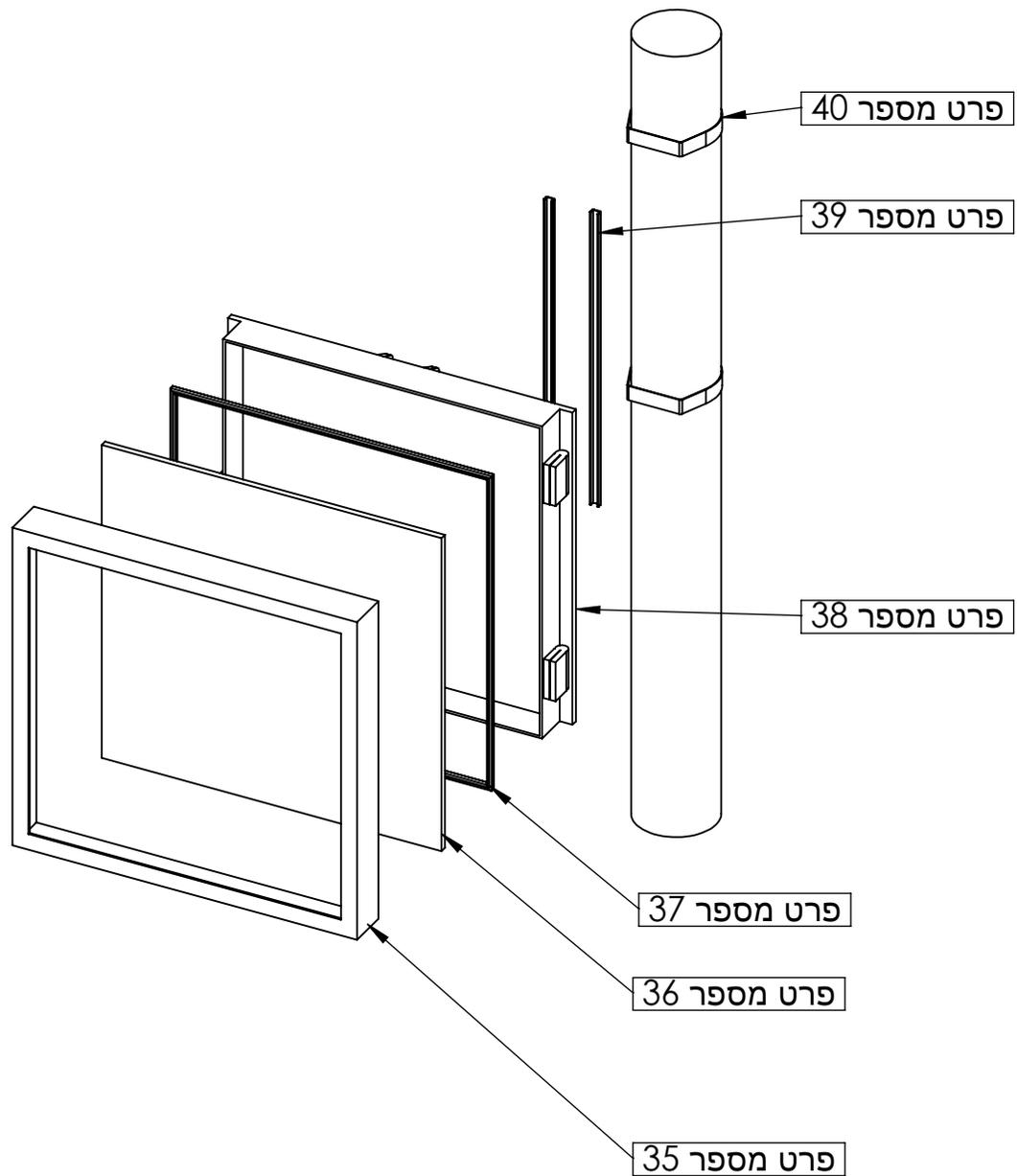
שם הפרויקט	שילוט מתחם שרונה	תאריך	28.05.2012
שם המוצר	דגל	פאנל קדמי	
A4	לוח אלומיניום עובי 2 מ"מ מאולגן לעומק 30 מיקרון צבוע בצבע בסיס + דיתוך שני לוחות מחוררים . הצבעים יחזקו בתוסף .		
'שרטוט מס	13	'פרט מס	13
כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	קנ"מ	1:5	



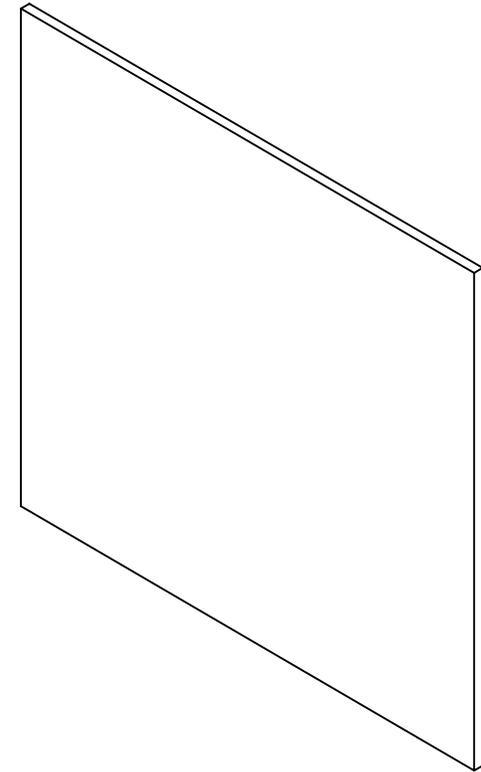
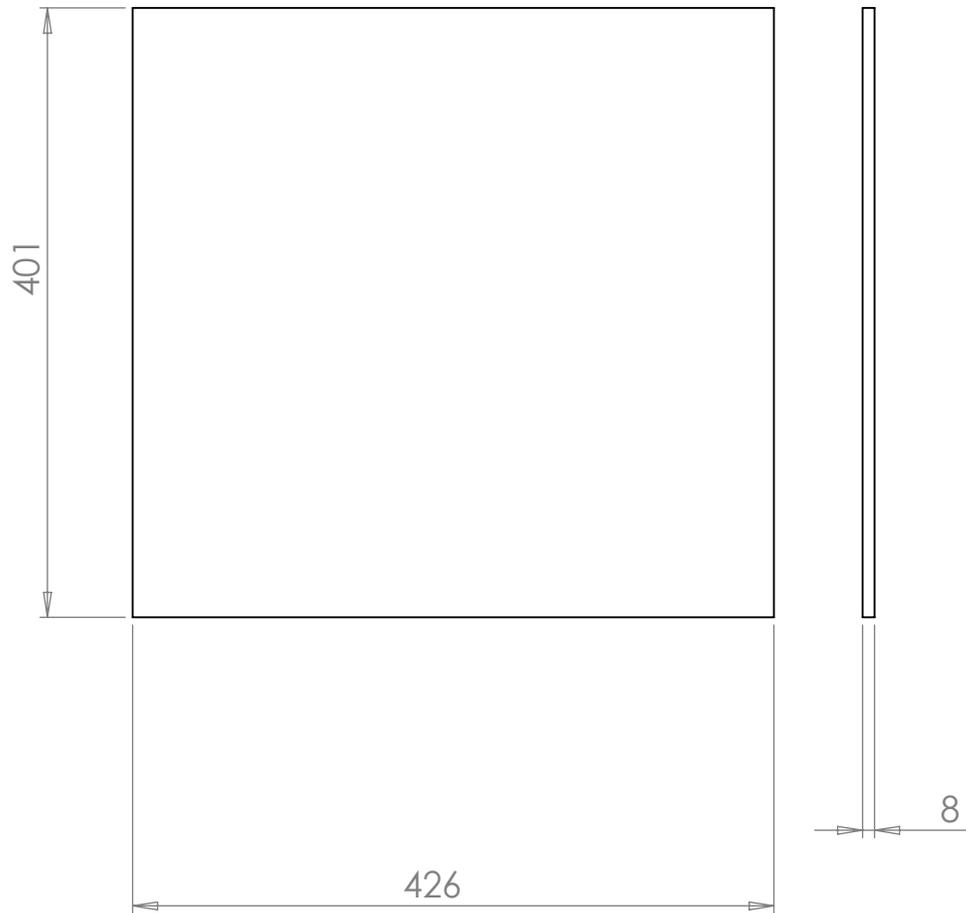
שם הפרויקט	שילוט מתחם שרונה	תאריך	28.05.2012
שם המוצר	דגל	לוח צד	
A4	לוח אלומיניום עובי 2 מ"מ מאולגן לעומק 30 מיקרון צבוע בצבע בסיס הצבעים יחזקו בתוסף .		
'שרטוט מס	12	'פרט מס	12
1:5	קנ"מ	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	



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 יחזקו בתוסף .		
'שרטוט מס	14	'פרט מס	11
כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	קנ"מ	1:5	

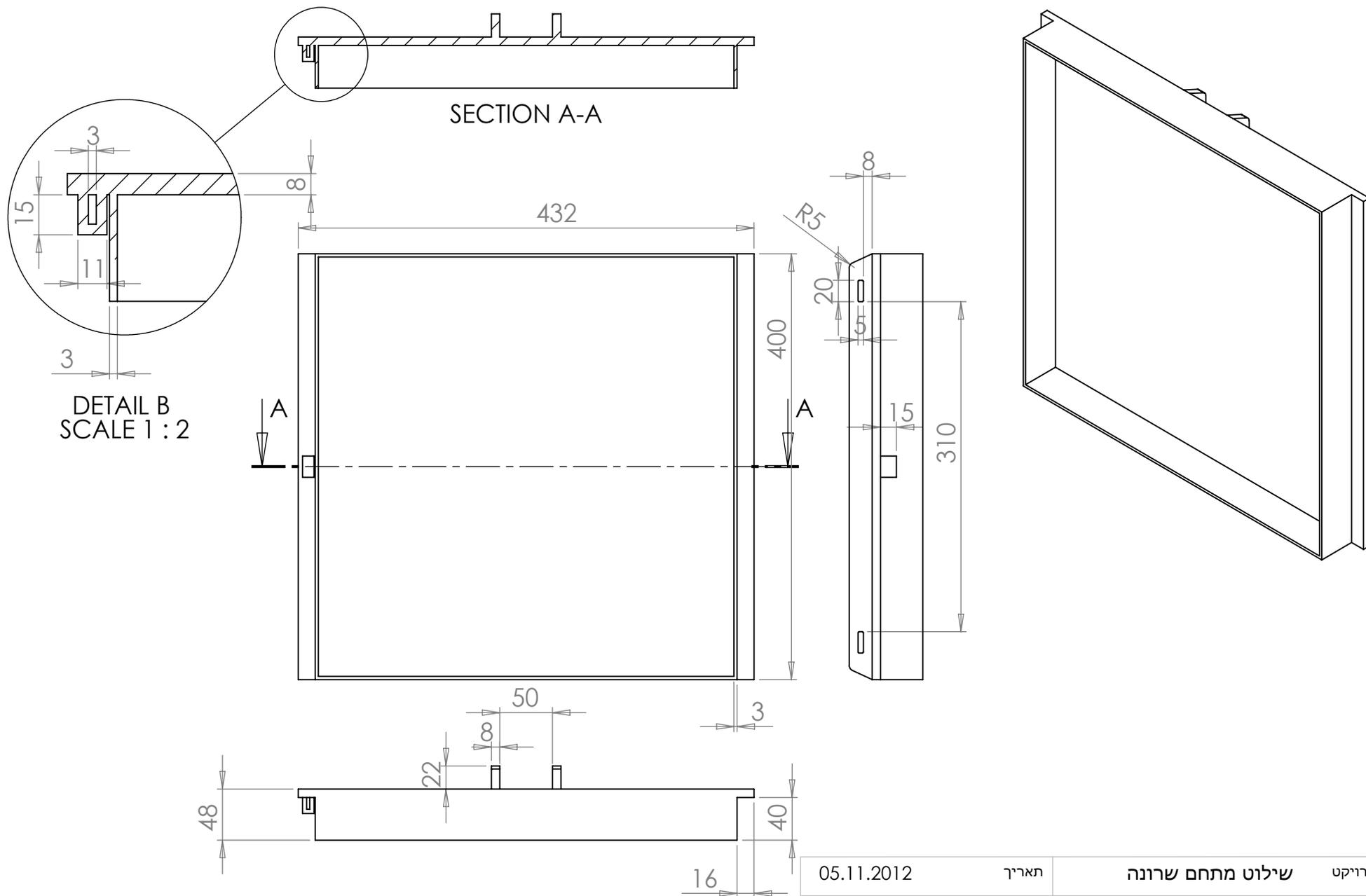


05.11.2012	תאריך	שילוט מתחם שרונה	שם הפרויקט
	שרטוט פיצוץ	שלט קופסא גן	שם המוצר
		פרטים 35-40	A4
1:8	קנ"מ	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צוין אחרת	פרט מס 33

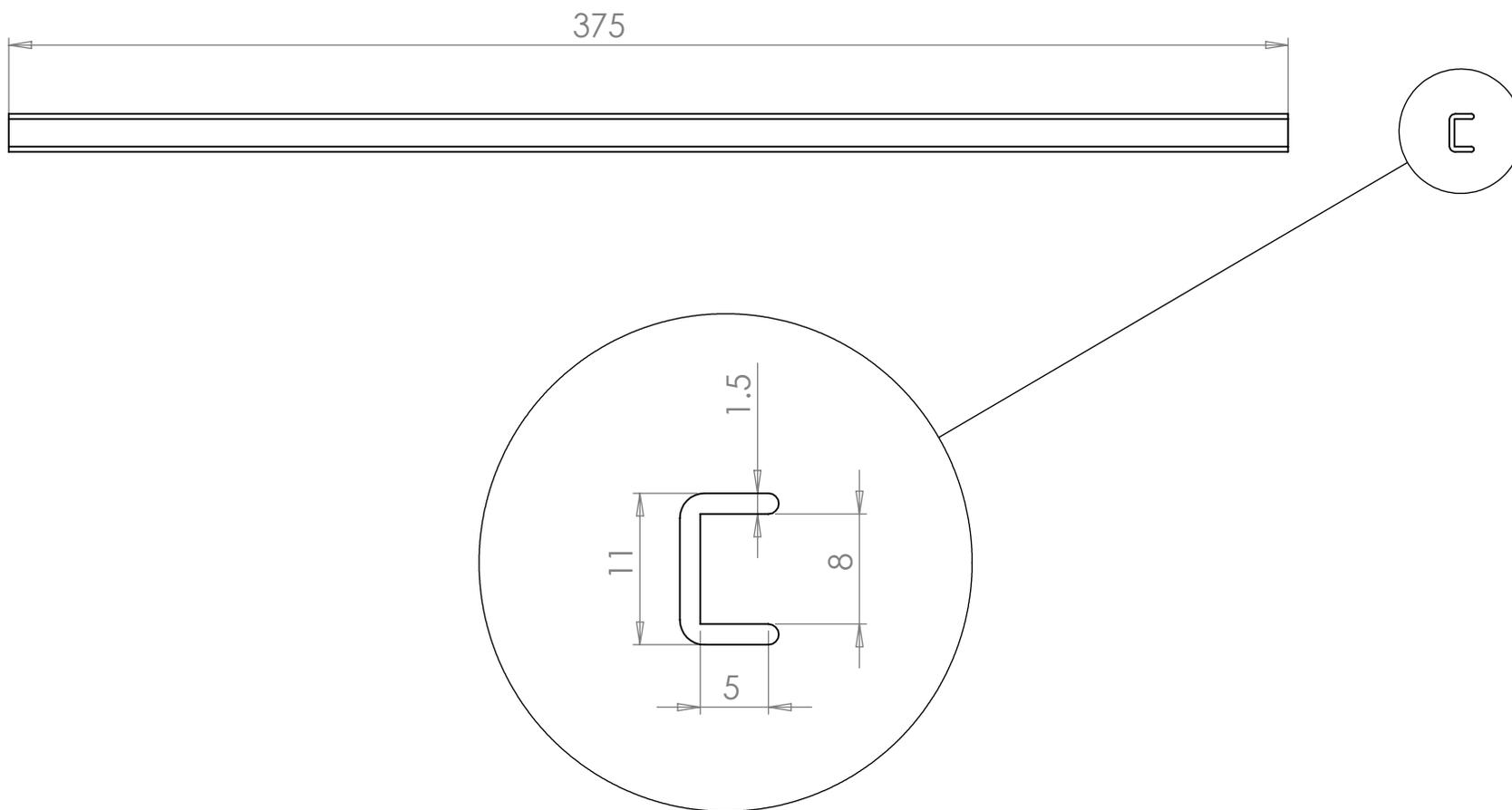


269/356

05.11.2012	תאריך	שילוט מתחם שרונה	שם הפרויקט
	זכוכית	שלט קופסא גן	שם המוצר
		זכוכית מחוסמת 8 מ"מ	A4
1:5	ק"מ	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צוין אחרת	'פרט מס 36
			'שרטוט מס 36



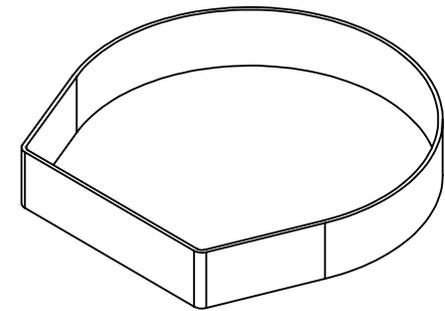
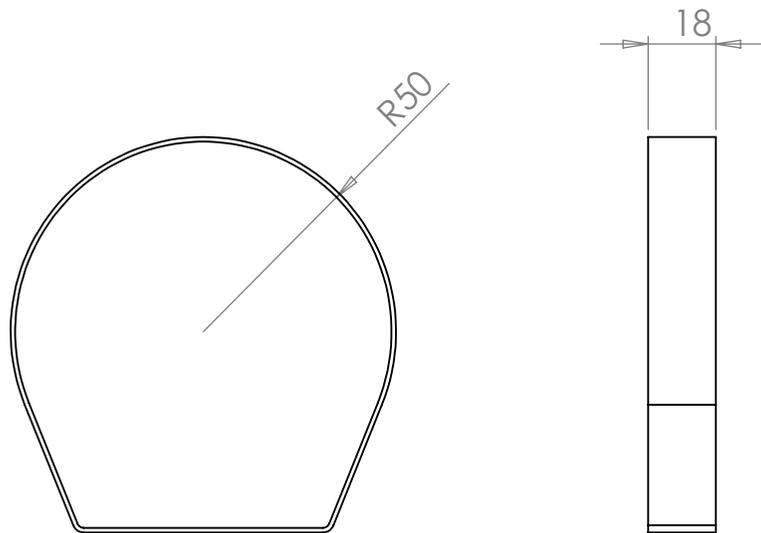
05.11.2012	תאריך	שילוט מתחם שרונה	שם הפרויקט
	משטח אחורי	שלט קופסא גן	שם המוצר
לוח אלומיניום עובי 8 מ"מ + ריתוך מסגרת אלומיניום עובי 3 מ"מ + ריתוך שני ריבים עם חריצים לחבקי נירוסטה + ריתוך אוזן למנעול ושני צירים, מאולגן לעומק 30 מיקרון צבוע בצבע בסיס מחוזק בתוסף UV			A4
1:5	ק"מ	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צוין אחרת	38 פרט מס 38 שרטוט מס



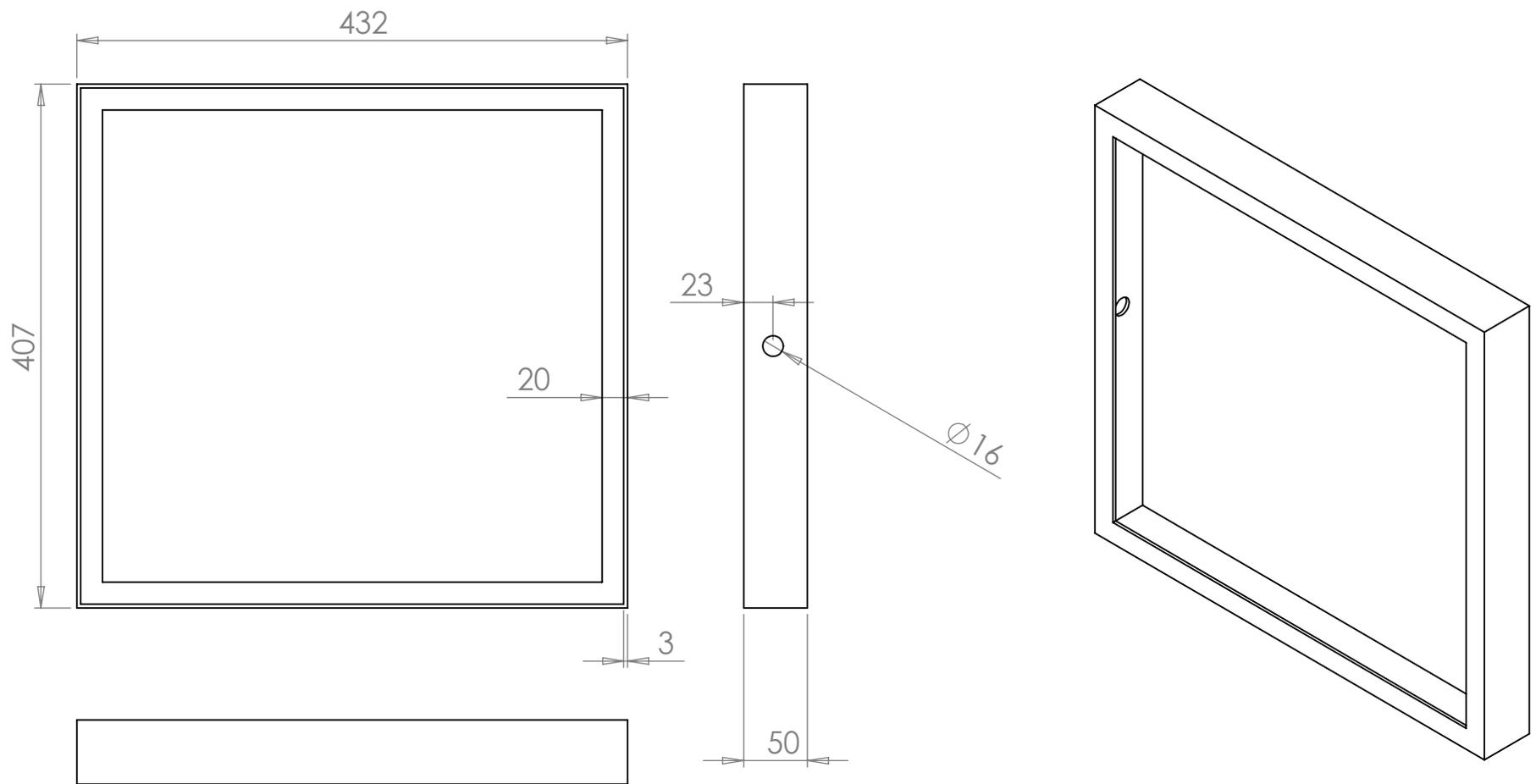
DETAIL B
SCALE 2 : 1

271/356

05.11.2012	תאריך	שילוט מתחם שרונה	שם הפרויקט
	גומי אטימה	שלט קופסא גן	שם המוצר
פרופיל גומי - משמש להפרדה בין השלט לעמוד			A4
1:8	קנ"מ	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	39 פרט מס 35 'שרטוט מס

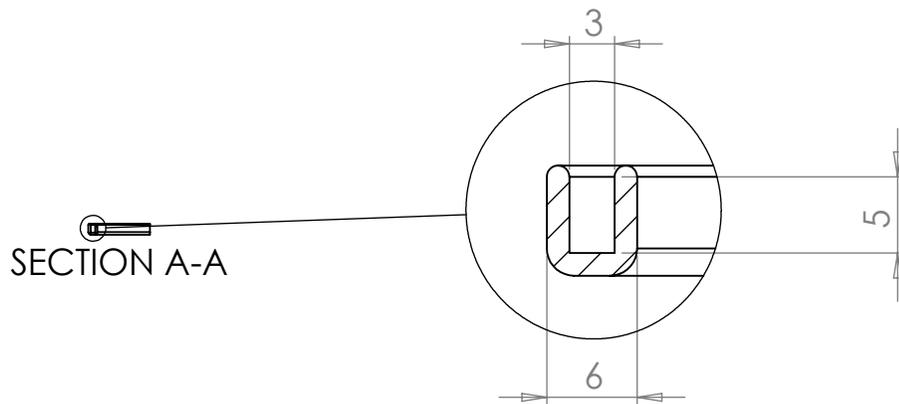
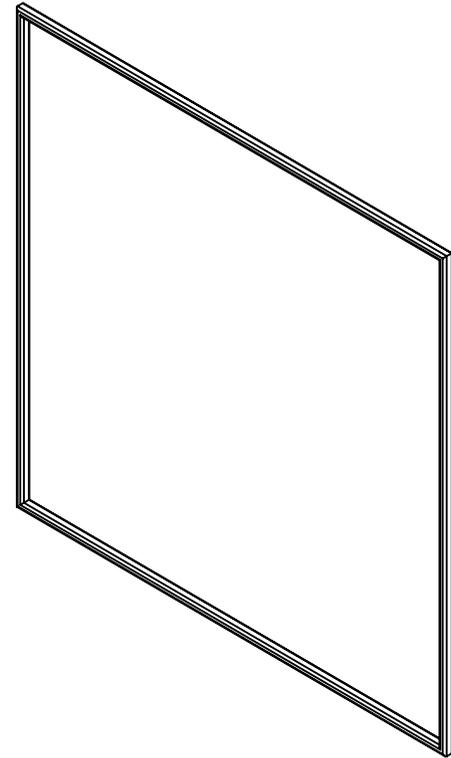
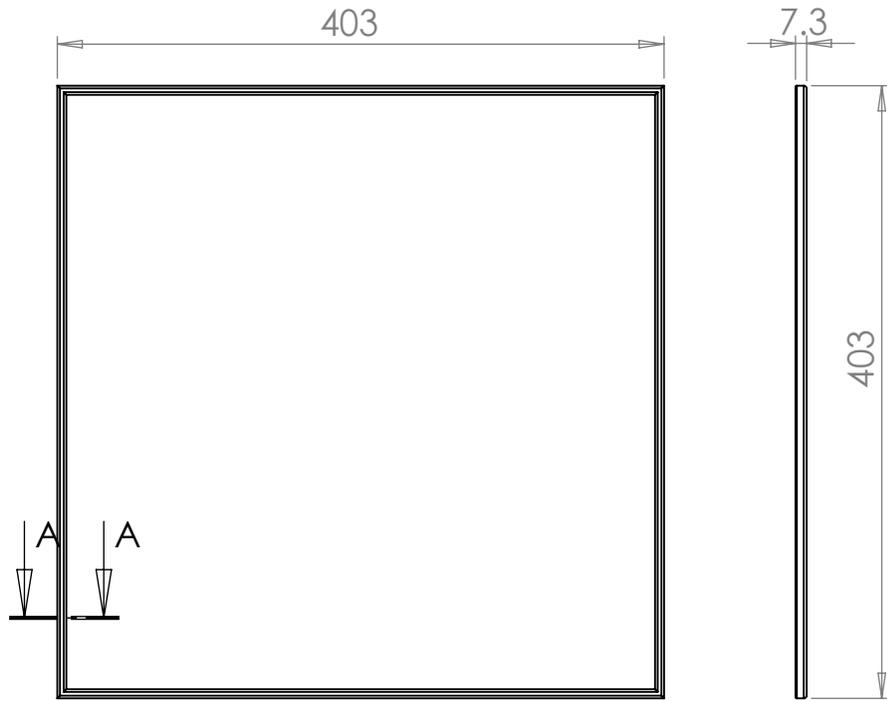


05.11.2012	תאריך	שילוט מתחם שרונה		שם הפרויקט
	חבק לעמוד	שלט קופסא גן		שם המוצר
חבק לעמוד בקוטר 4 אינצ'. עובי החבק 18 מ"מ. יש להשתמש במוצר מדף				A4
1:2	ק"מ	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	40	פרט מס' 39



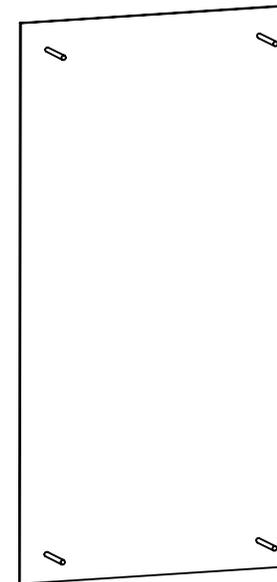
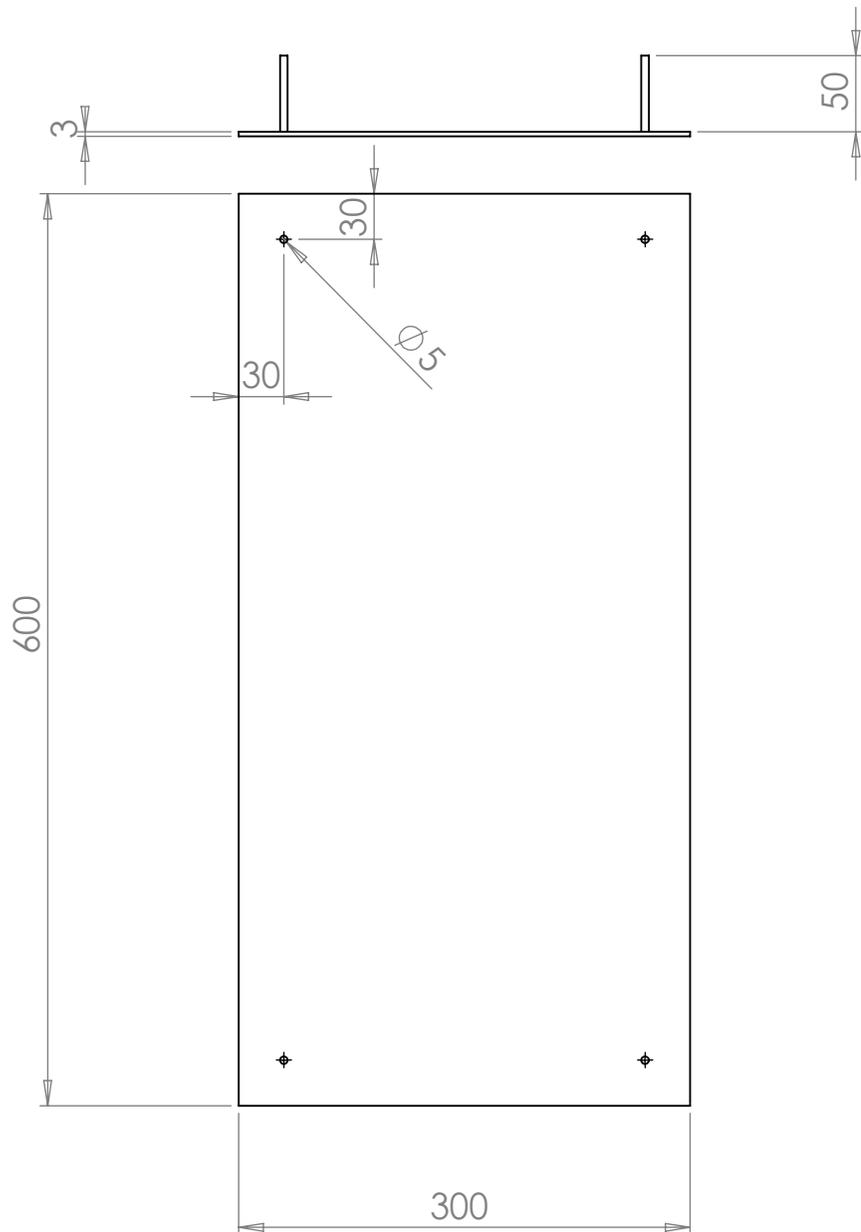
273/356

05.11.2012	תאריך	שילוט מתחם שרונה	שם הפרויקט
מסגרת בסיס לזכוכית		שלט קופסא גן	שם המוצר
מסגרת מתכת 50/20 + גיליון באבץ חם לפחות לעומק 80 מיקרון + צביעת בסיס וצבע נוסף מחוזק בתוסף UV			A4
1:5	קנ"מ	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	35 פרט מס' 34 שרטוט מס'



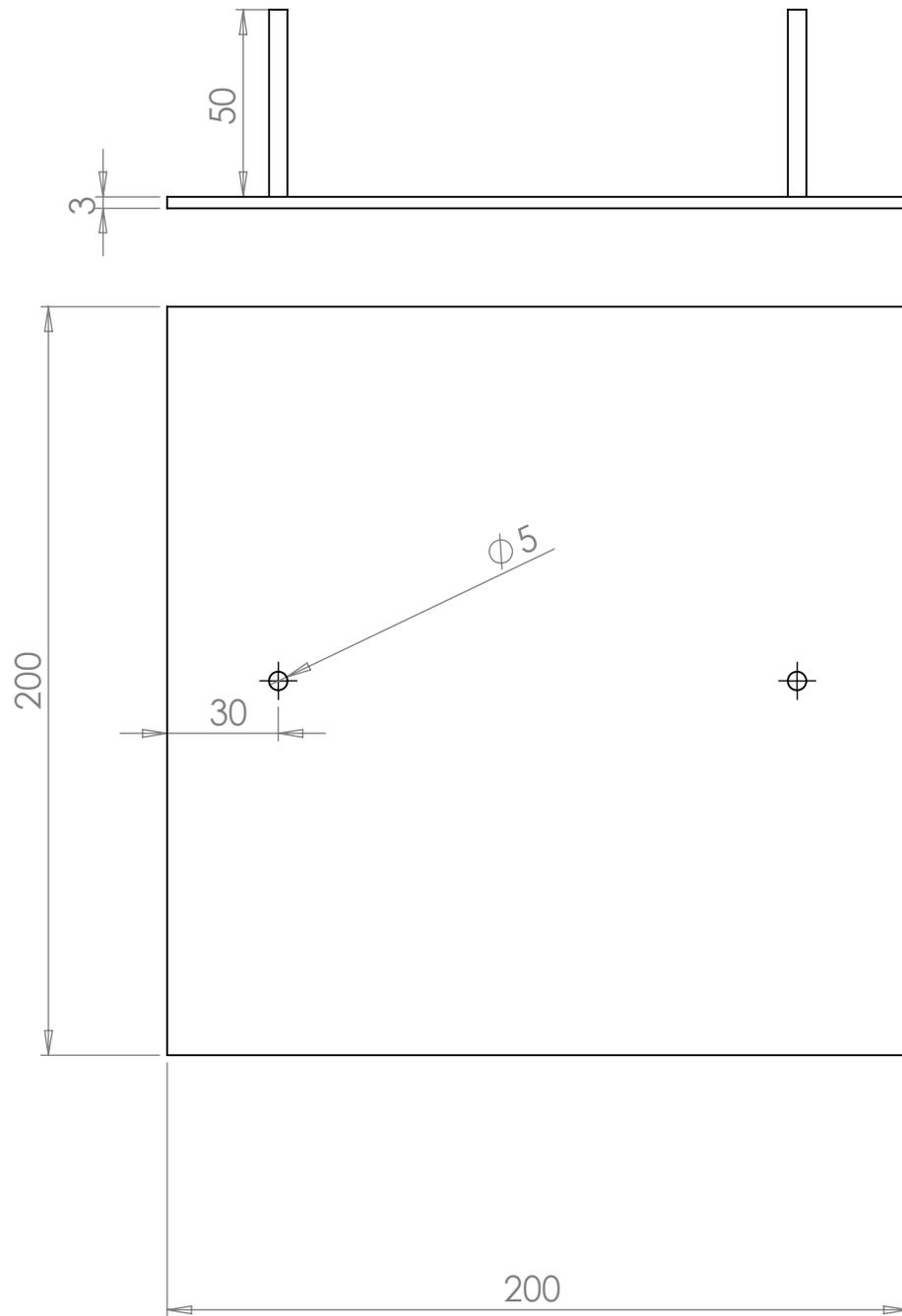
DETAIL B
SCALE 2 : 1

05.11.2012	תאריך	שילוט מתחם שרונה	שם הפרויקט
	גומי אטימה	שלט קופסא גן	שם המוצר
פרופיל גומי - משמש להפרדה בין מסגרת השלט לזכוכית			A4
1:5	ק"מ	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	37 פרט מס 37 שרטוט מס

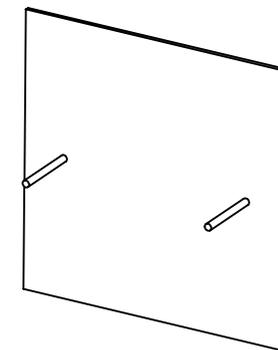


275/356

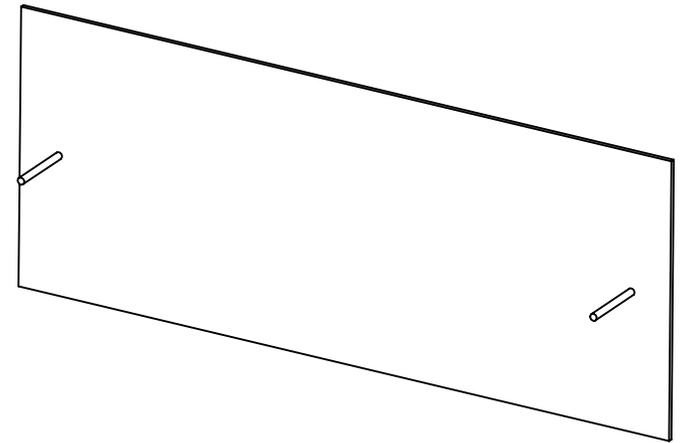
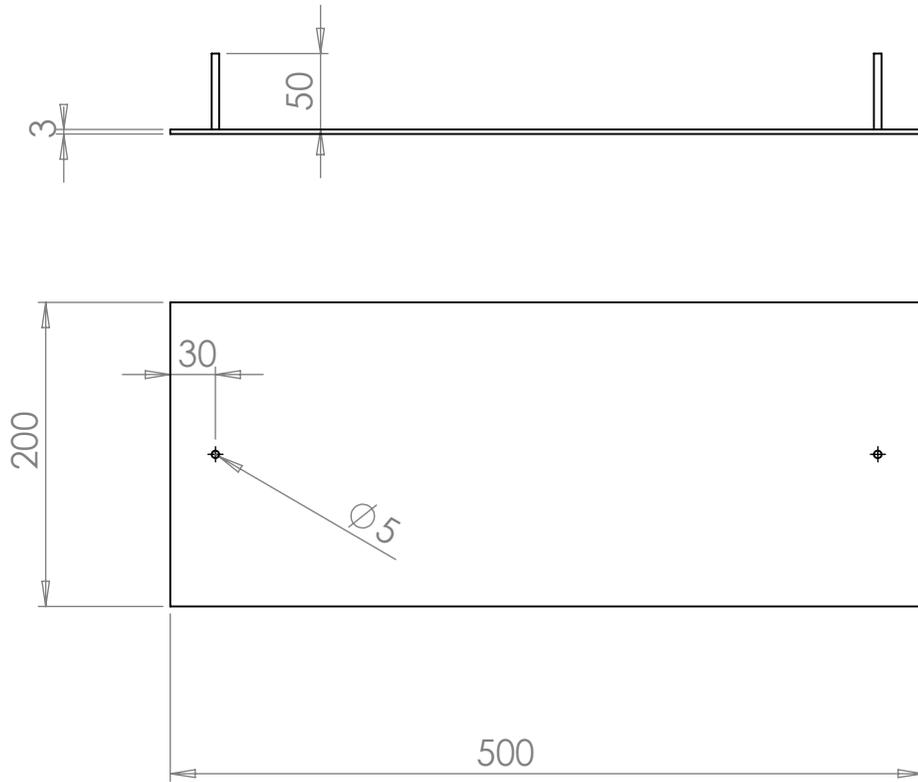
שם הפרויקט		שילוט מתחם שרונה		תאריך		28.05.2012	
שם המוצר		שילוט היסטורי					
A4		לוח אלומיניום עובי 3 מ"מ + ריתוך מוטות, מאולגן לעומק 30 מיקרון צבוע בצבע בסיס + שישה צבעים בהדפס רשת הצבעים יחזקו בתוסף.					
'שרטוט מס 17		'פרט מס 16		כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת		קנ"מ 1:5	



276/356

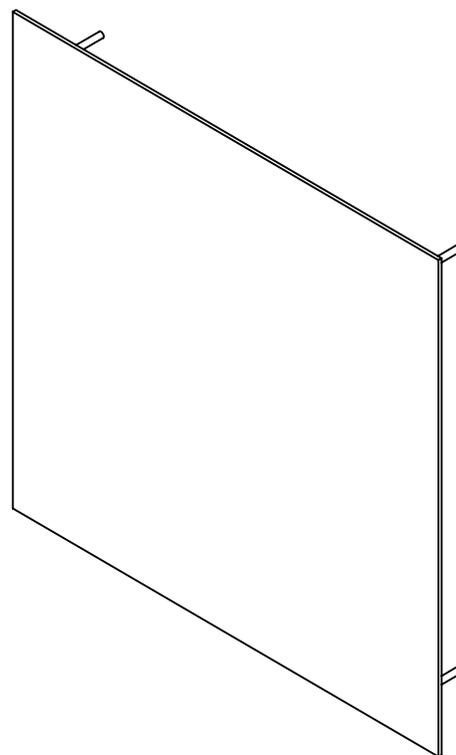
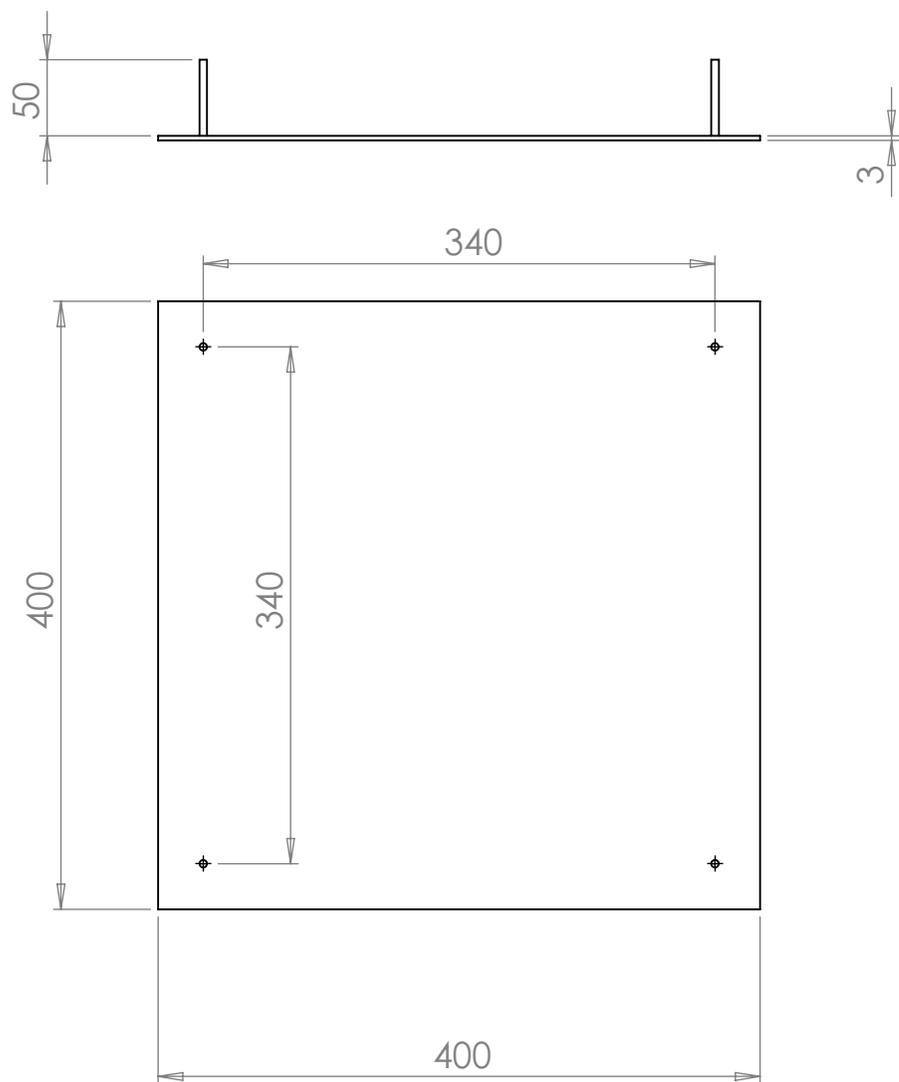


שם הפרויקט	שילוט מתחם שרונה	תאריך	28.05.2012
שם המוצר	מספר רחוב		
A4	לוח אלומיניום עובי 3 מ"מ + ריתוך מוטות, מאולגן לעומק 30 מיקרון צבוע בצבע בסיס + שישה צבעים בהדפס רשת הצבעים יחזקו בתוסף.		
'שרטוט מס	16	'פרט מס	15
	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	קנ"מ	1:2



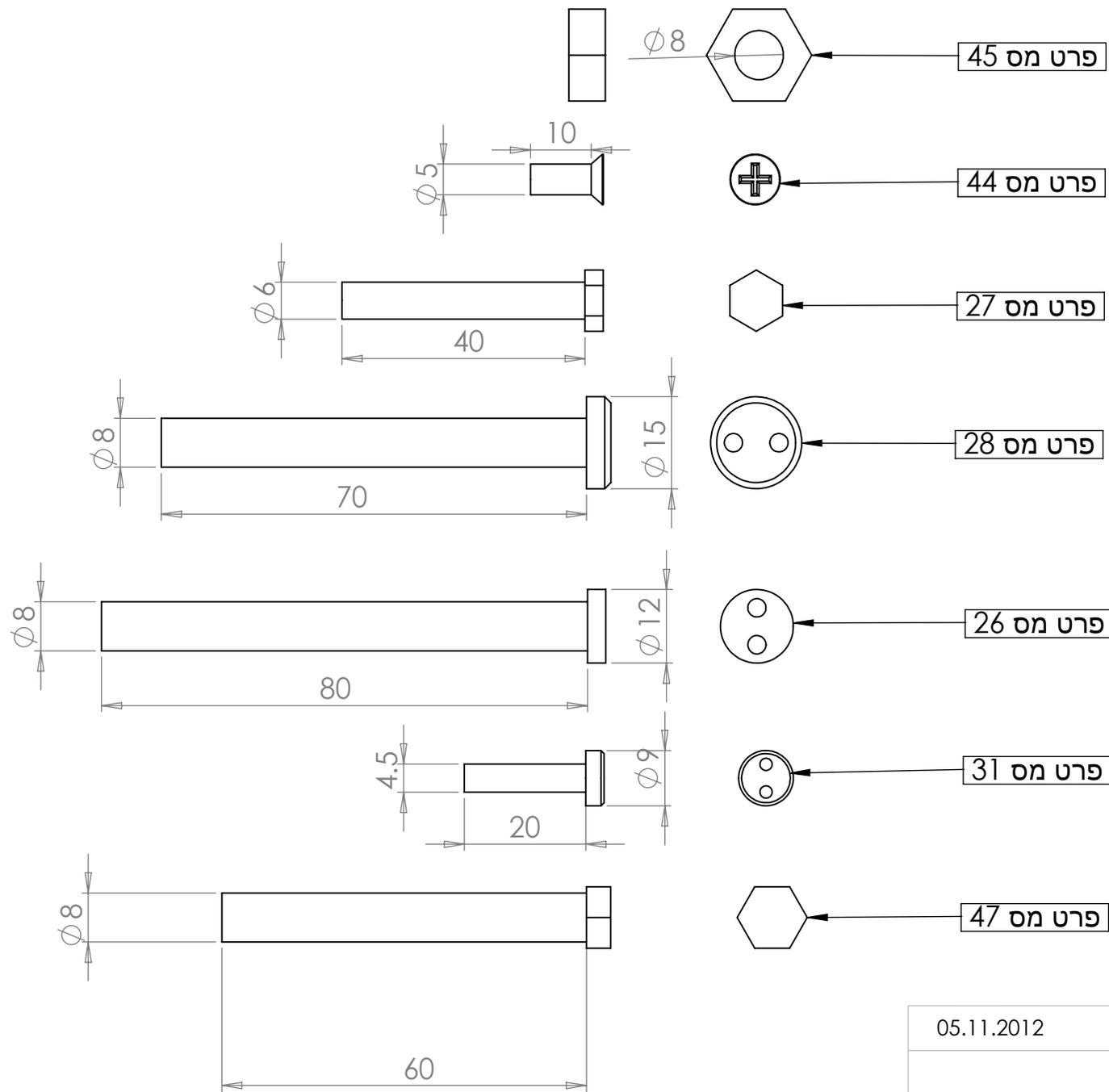
277/356

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 יחזקו בתוסף.					
'שרטוט מס		18		'פרט מס		17	
כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צוין אחרת		קנ"מ		1:5			



278/356

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 צוין אחרת	קנ"מ	1:5



279/356

שם הפרויקט	שילוט מתחם שרונה	תאריך	05.11.2012
שם המוצר	נספח ברגים		
	פרטים: 26,27,28,31		
שרטוט מס	30	'פרט מס	
ק"מ	1:1	כל המידות מצוינות במילימטרים אלא אם צויין אחרת	

9. שילוט מרחבים מוגנים – מפרטים טכניים.

1.2

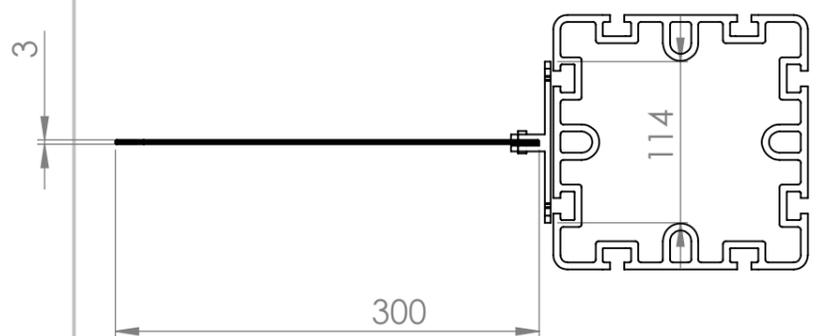
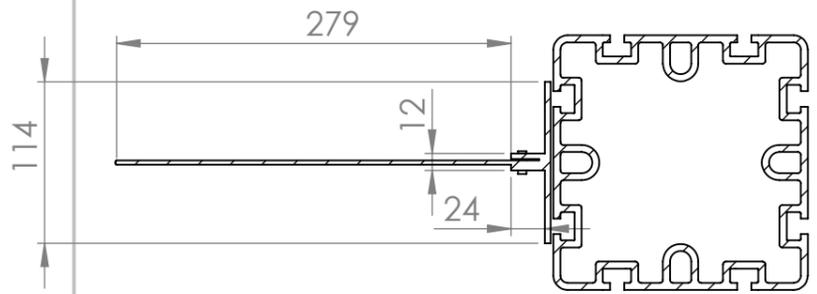
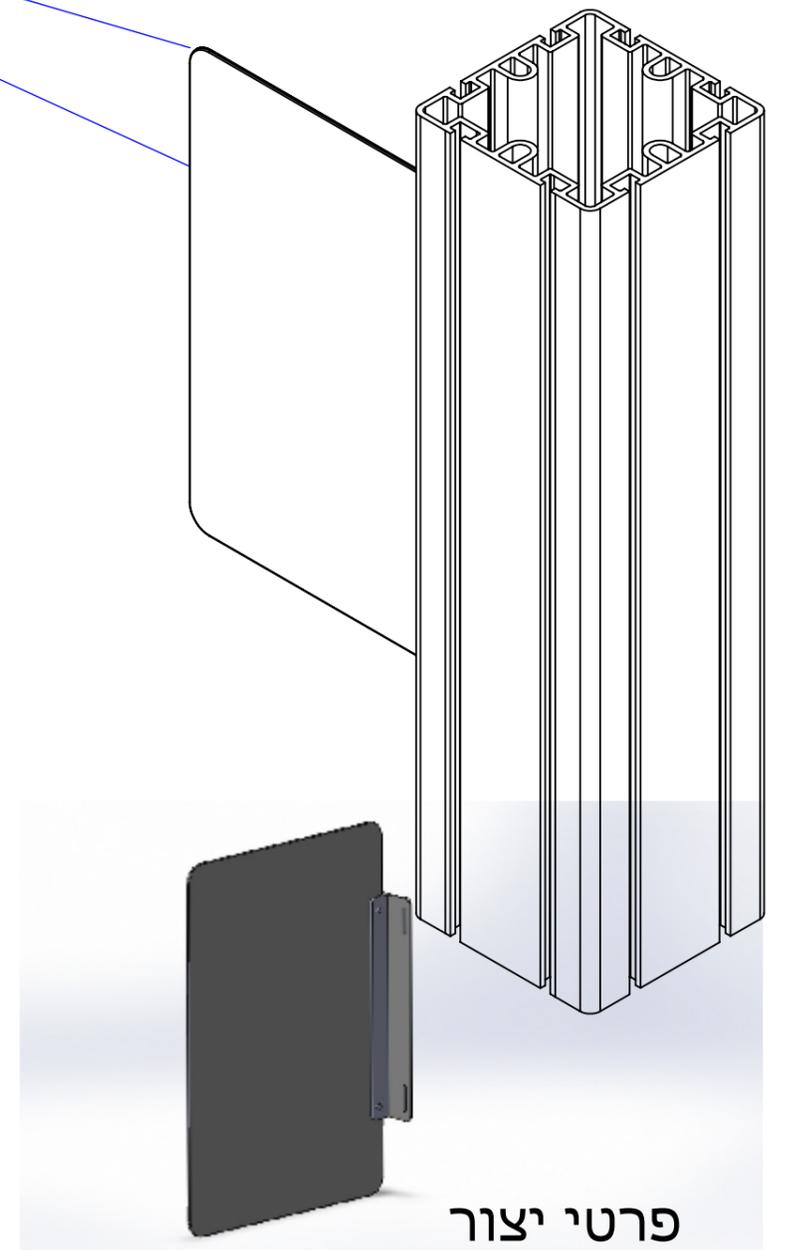
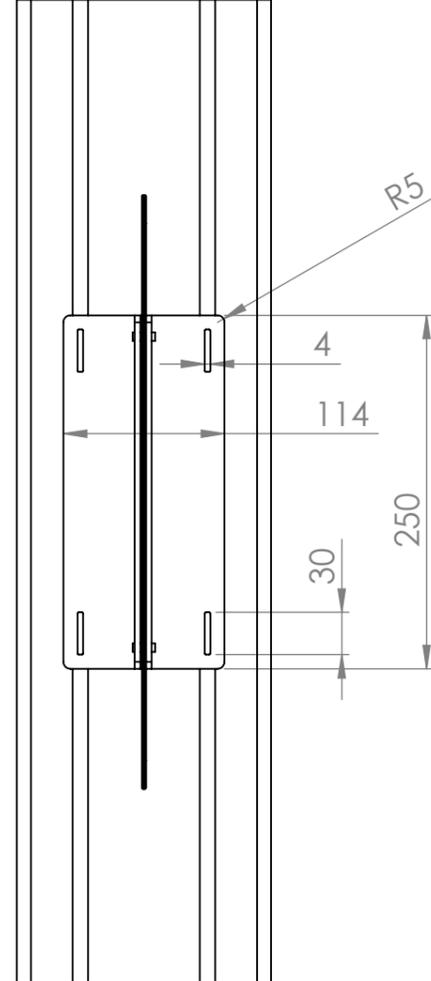
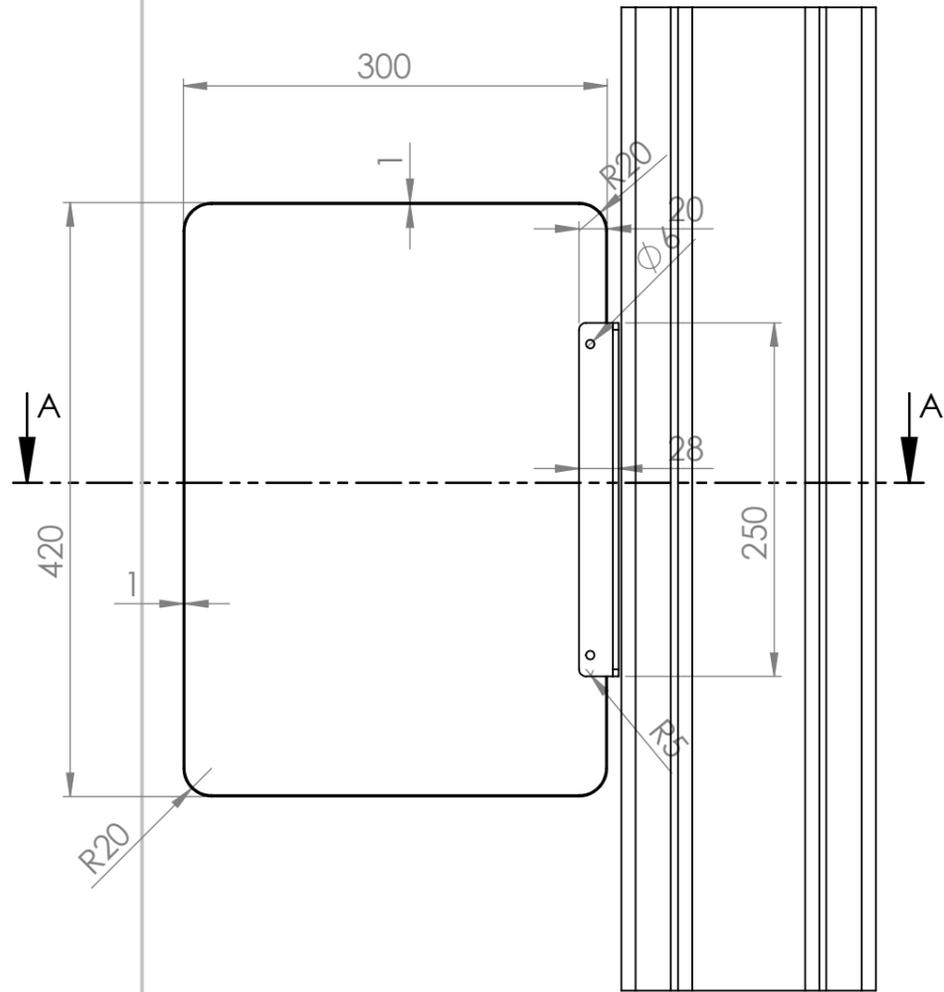
שילוט חירום מאלומיניום 3 מ"מ, מידות 42*30 ס"מ.
רקע כחום ראל 2009 צבוע באביעת חנור, גרפיקה (טקסט/פיקטוגרמות/קווים) בחיתוך ונייל לכן מחיר אר - 3M 66
התקנה על עמוד באמצעות מחבר יסודי או על קרע על ברגים והדבקת סיליקון סופר ל + דבק דו"ץ 3M.

30 ס"מ



42 ס"מ

מחבר צד - עמוד 180 מ"מ
 רדיוס 5 מ"מ בפינות השלט
 פאזה 45*1 מעלות ע"ג דפות השלט



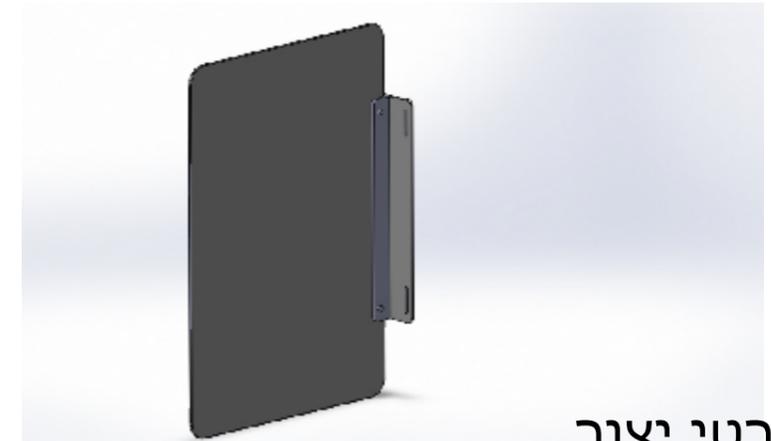
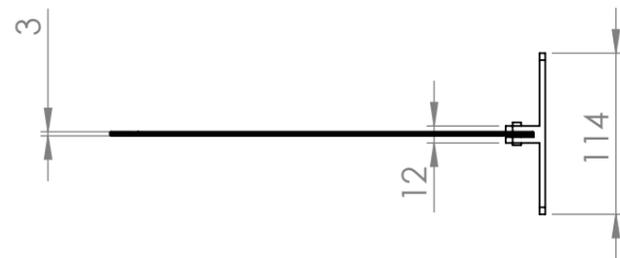
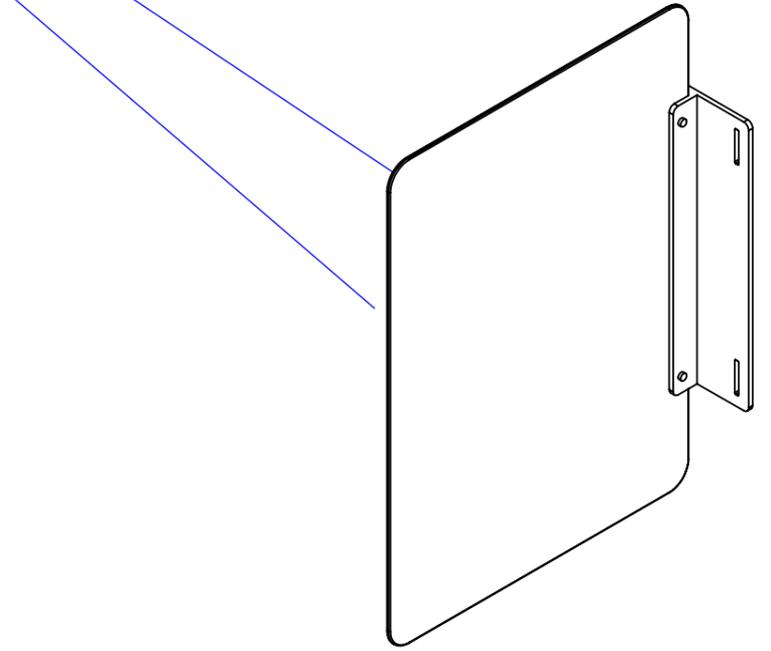
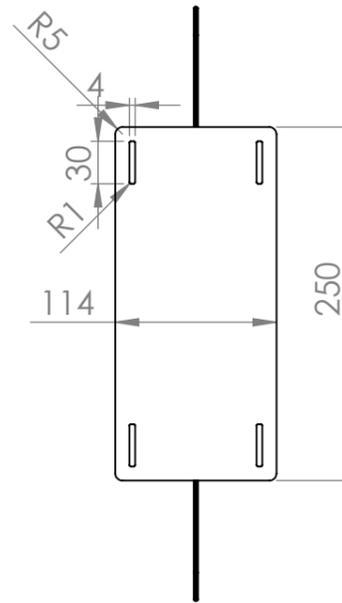
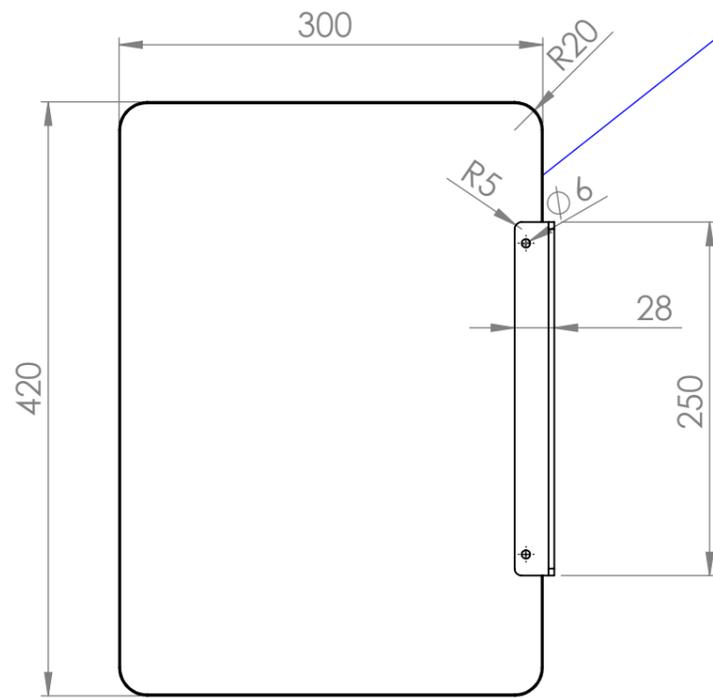
פרטי יצור

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
	DRAWN				TITLE:	שילוט חירום עיריית ת"א-יפו
CHK'D			DATE	מחבר לעמוד משולב 180		
APPV'D				DWG NO.	Assy_dra T1.1a A3	
MFG				SCALE:1:2	SHEET 1 OF 1	
Q.A				SHARON DANZIG Industrial Design Studio		

מחבר צד - עמוד 180 מ"מ

רדיוס 5 מ"מ בפינות השלט
פאזה 45*1 מעלות ע"ג דפות השלט

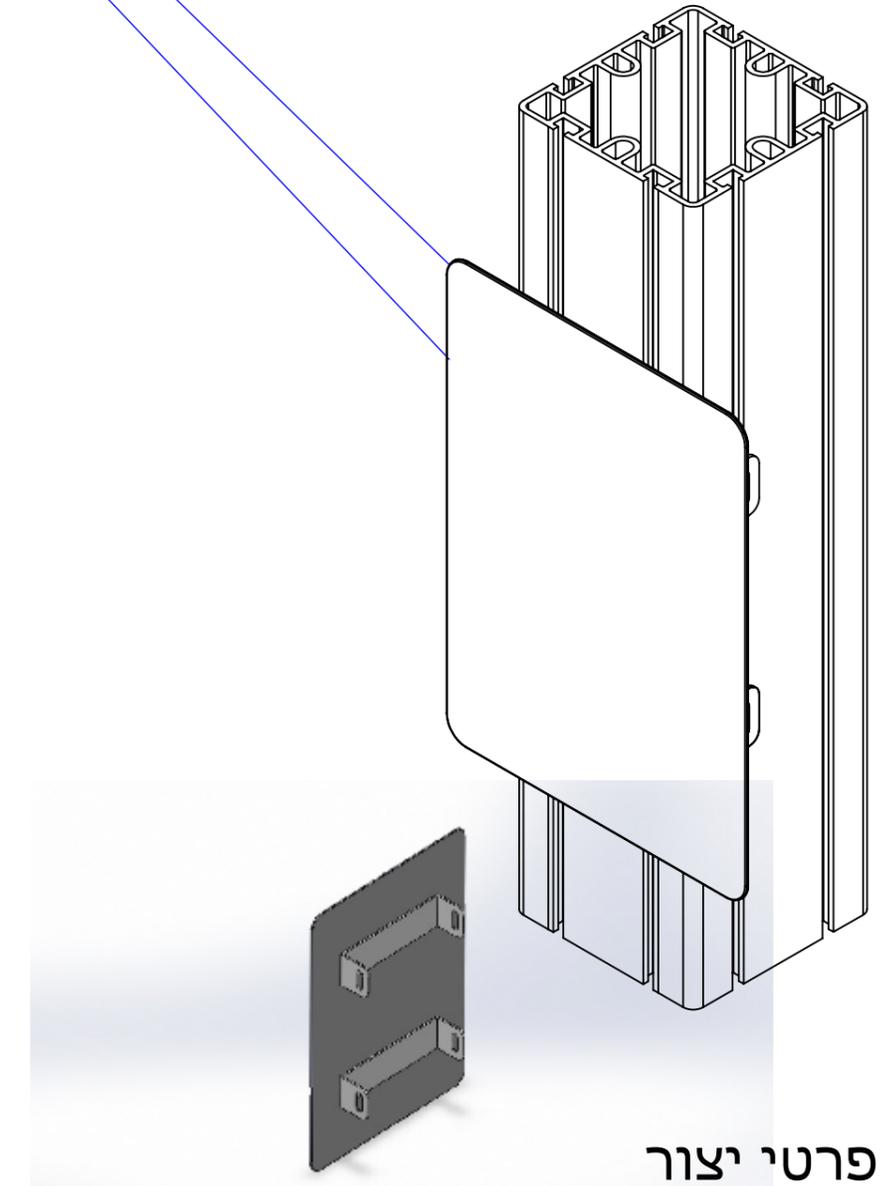
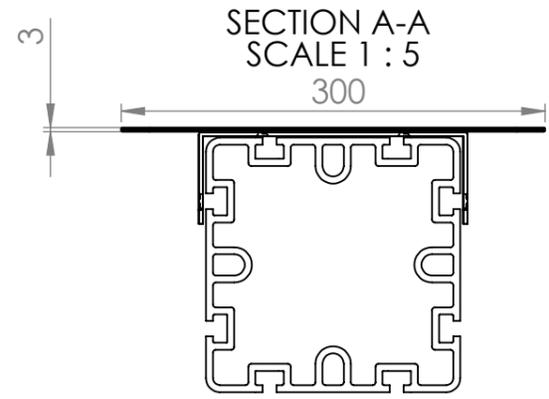
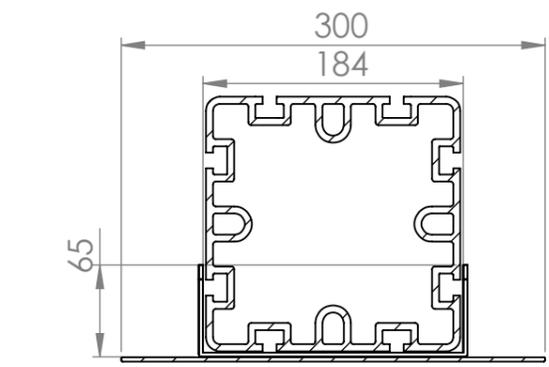
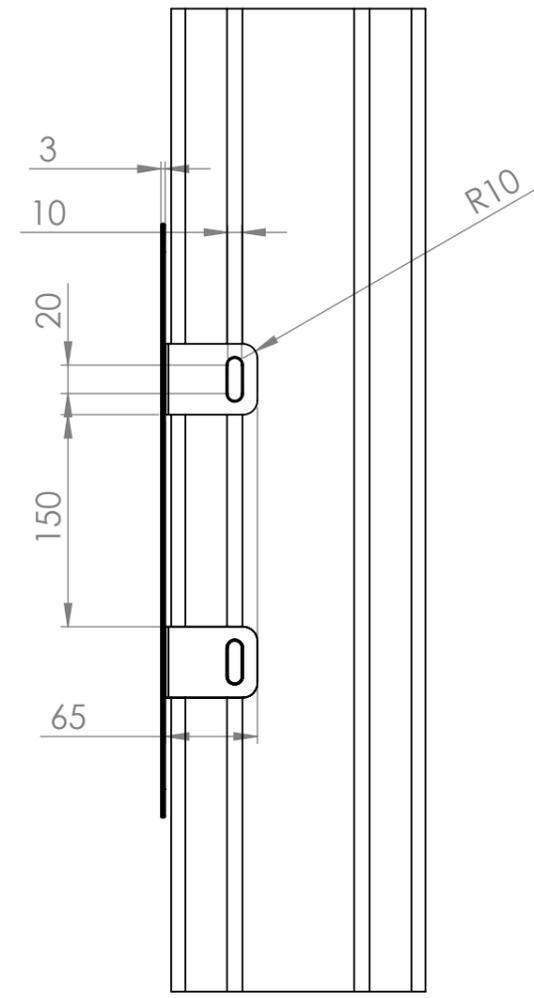
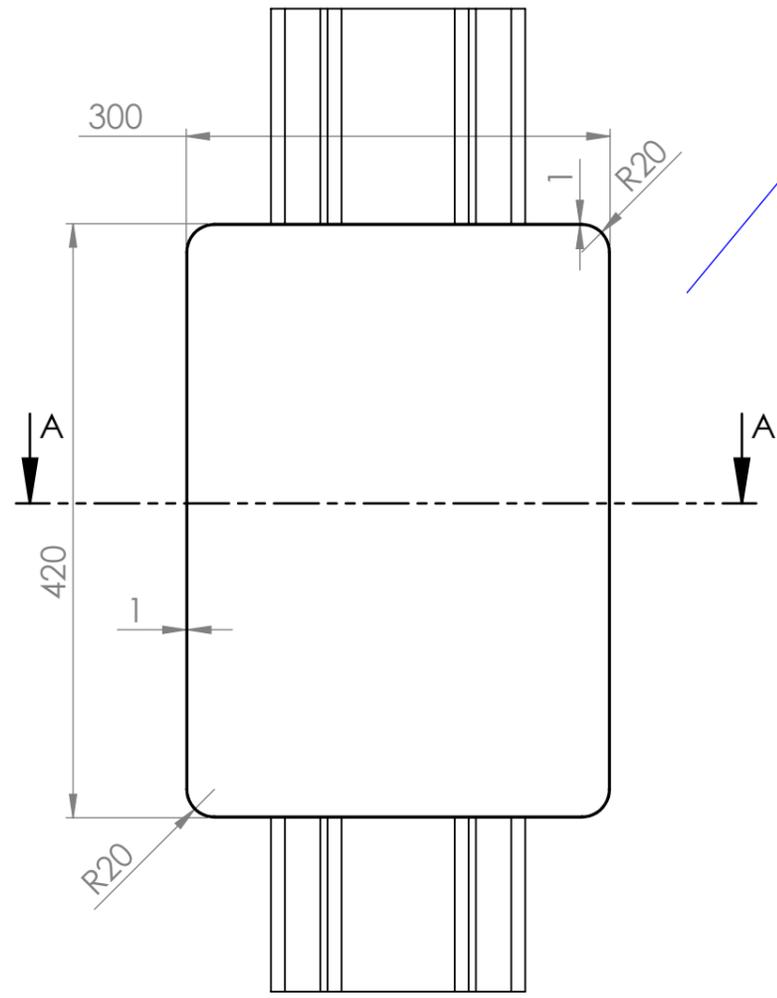


פרטי יצור

שלט אלומיניום 3 מ"מ, כולל אנודיז 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
					שילוט חירום עיריית ת"א-יפו	
					TITLE: מחבר לעמוד משולב 180	
					DWG NO.	T1.1a
					SCALE:1:2	SHEET 1 OF 1
					A3	
					SHARON DANZIG Industrial Design Studio	

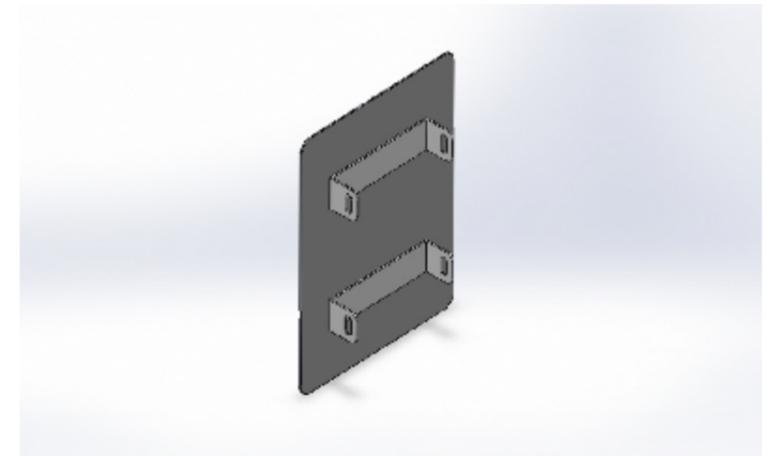
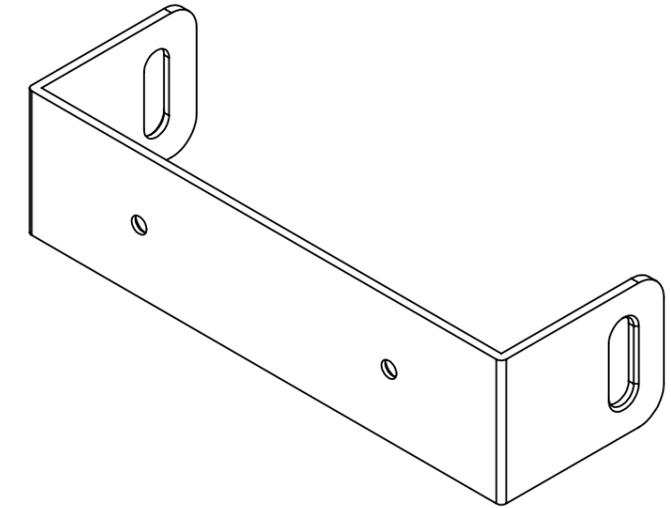
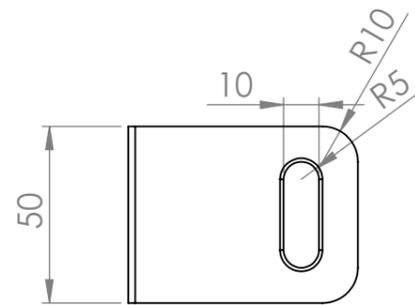
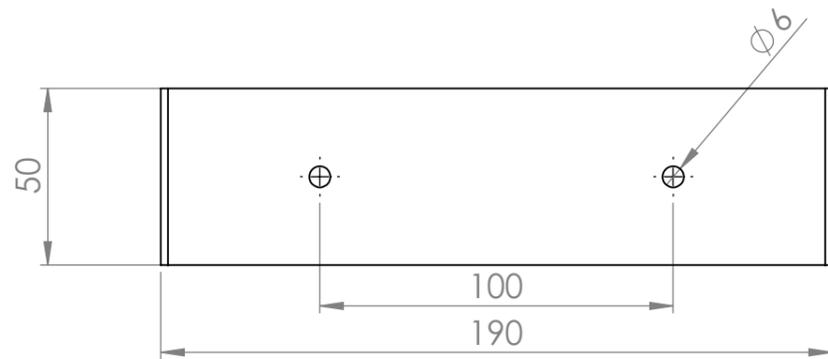
מחבר אחורי לעמוד 180*180 מ"מ רדיוס 5 מ"מ בפינות השלט פאזה 45*1 מעלות ע"ג דפות השלט



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

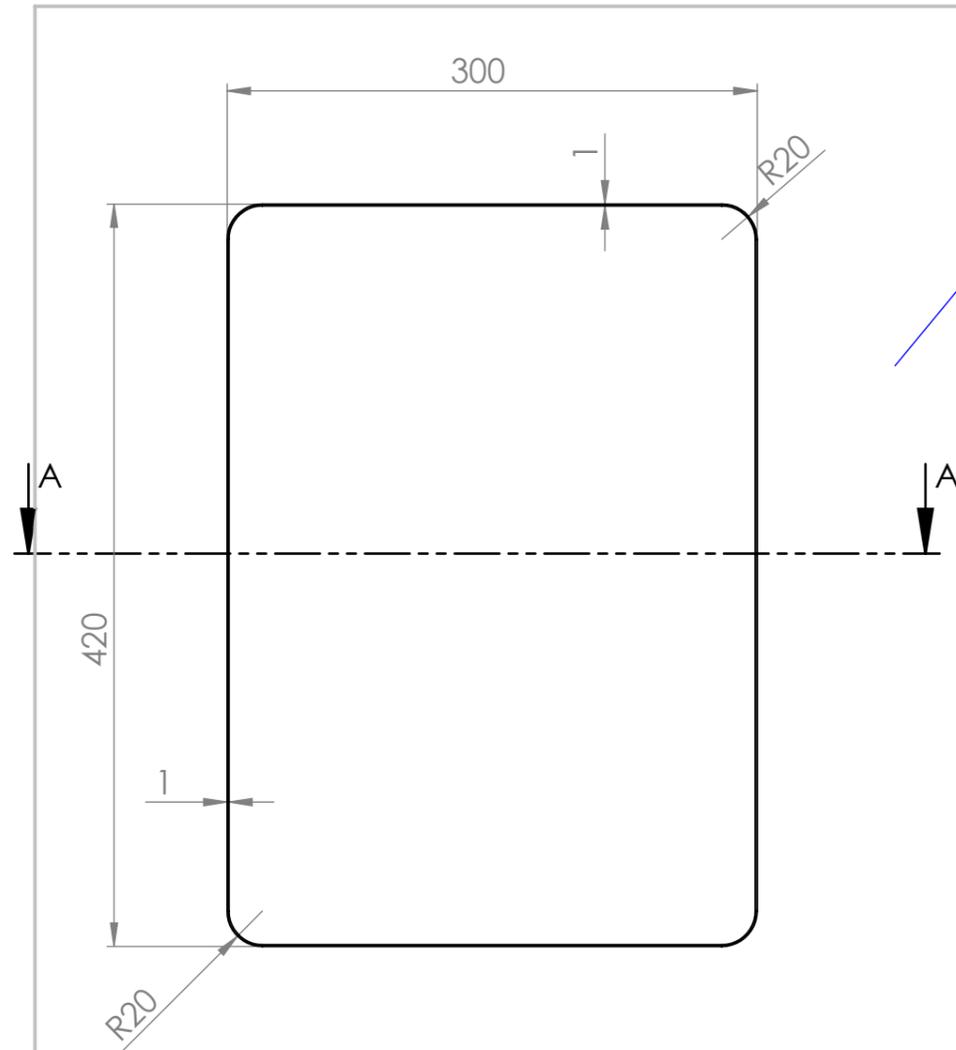
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS SURFACE FINISH: TOLERANCES: LINEAR: ANGULAR:		FINISH:	DEBUR AND BREAK SHARP EDGES	DO NOT SCALE DRAWING	REVISION
DRAWN				TITLE:	
CHK'D				שילוט חירום	
APPV'D				עיריית ת"א-יפו	
MFG				מחבר לעמוד משולב 180	
Q.A				DWG NO.	Assy_dra T1.1b
				SCALE:1:2	SHEET 1 OF 1
SHARON DANZIG Industrial Design Studio				A3	

מחבר אחורי לעמוד 180*180 מ"מ



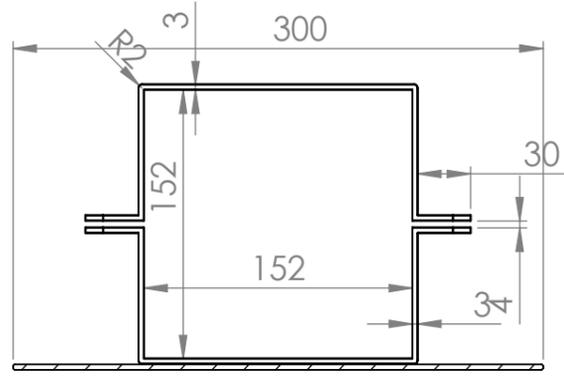
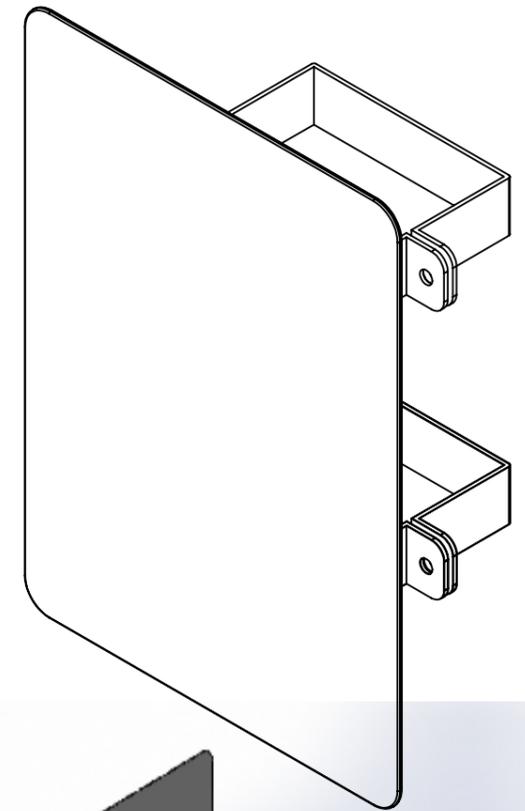
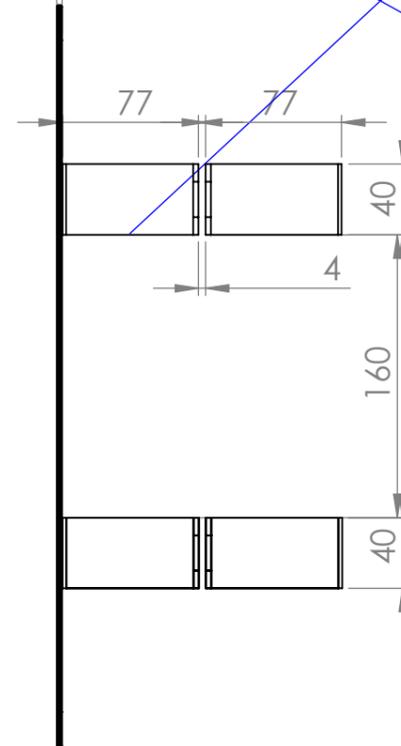
פרטי יצור - מחבר 180*180 מ"מ
 מחבר אלומיניום 3 מ"מ, כולל אנודיז וצביעת תנור רל 7037
 התקנה למשטח באמצעות בורג שטוח, הברזה וליטוש
 חיבור לעמוד 80 באמצעות אינסרט ובורג יעודיים

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS SURFACE FINISH: TOLERANCES: LINEAR: ANGULAR:		FINISH:	DEBUR AND BREAK SHARP EDGES	DO NOT SCALE DRAWING	REVISION
DRAWN				TITLE: שילוט חירום	
CHK'D				עיריית ת"א-יפו	
APPV'D				מחבר לעמוד 180*180 מ"מ	
MFG				DWG NO.	T1.1b_con
Q.A				SCALE:1:2	A3
SHARON DANZIG Industrial Design Studio				SHEET 1 OF 1	

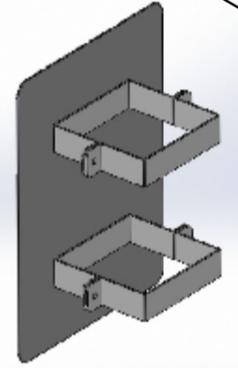
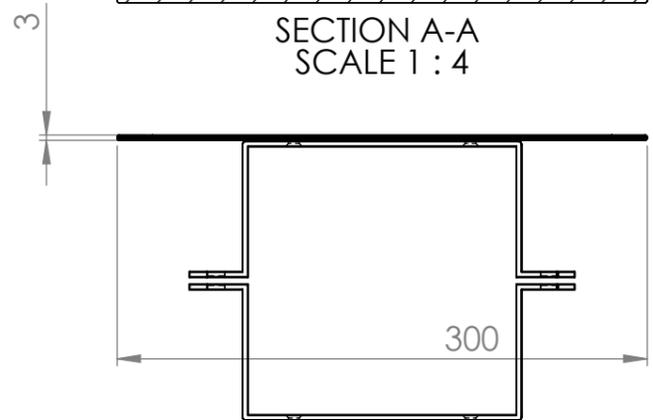


רדיוס 5 מ"מ בפינות השלט
פאזה 45*1 מעלות ע"ג דפות השלט

מחבר אחורי לעמוד 15*15



SECTION A-A
SCALE 1 : 4

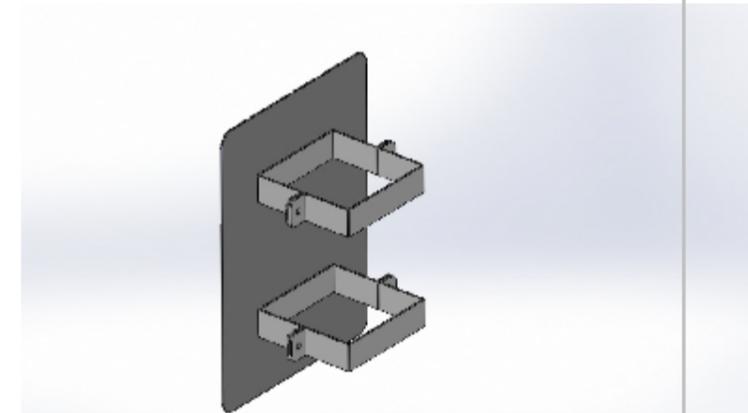
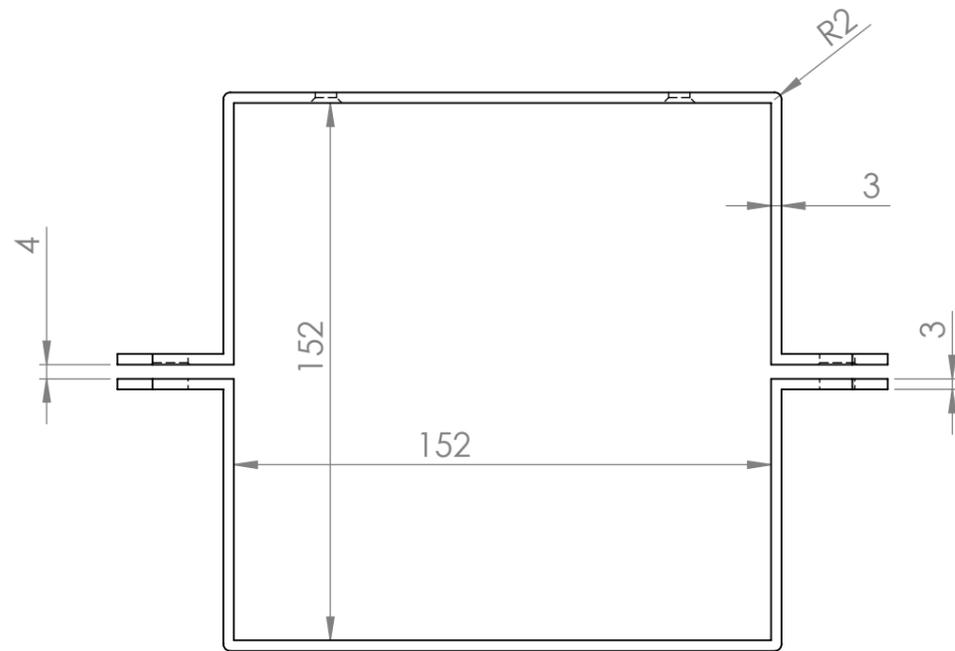
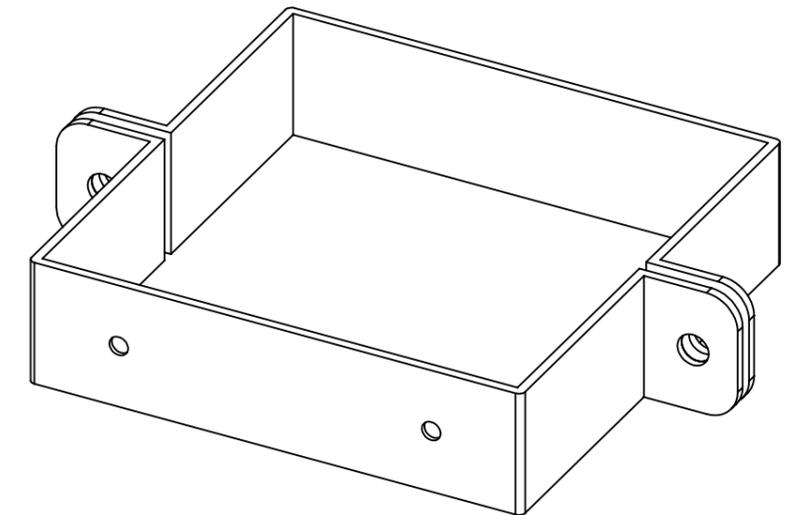
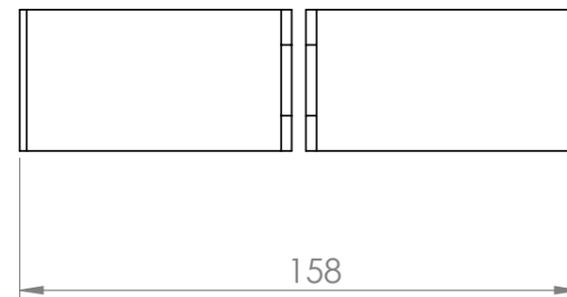
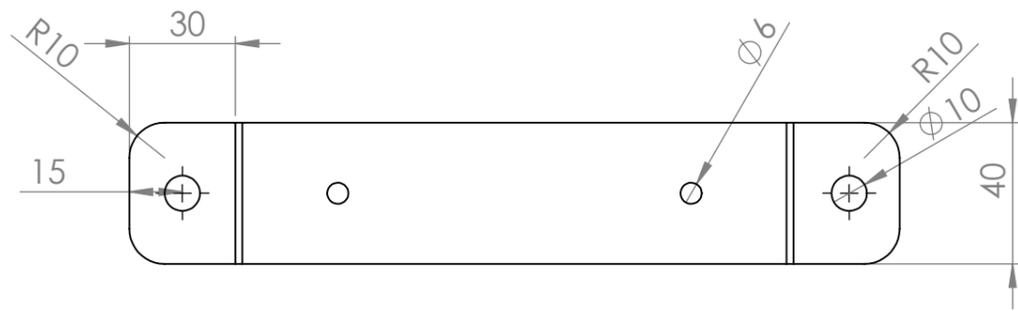


פרטי יצור

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	
DRAWN		NAME	SIGNATURE	DATE	TITLE: שילוט חירום עיריית ת"א-יפו		
CHK'D						מחבר לעמוד 150	
APPV'D						DWG NO. Assy_dra T1.2	
MFG						A3	
Q.A						SCALE:1:2	
				SHARON DANZIG Industrial Design Studio		SHEET 1 OF 1	

מחבר אחורי לעמוד 150*150 מ"מ

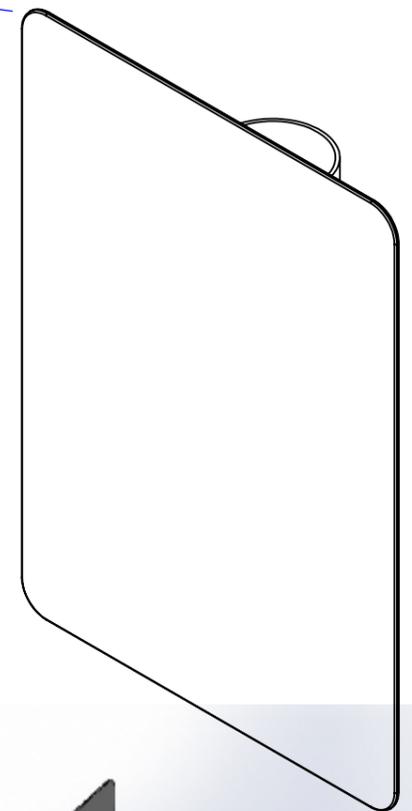
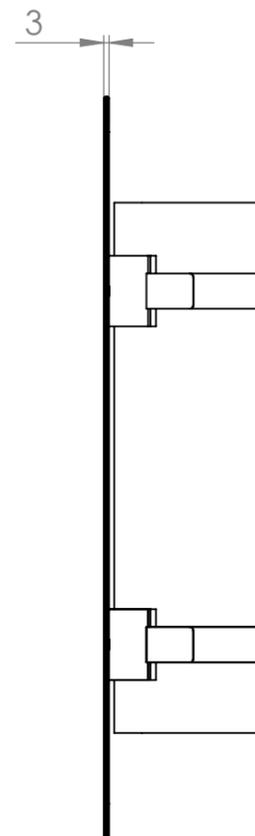
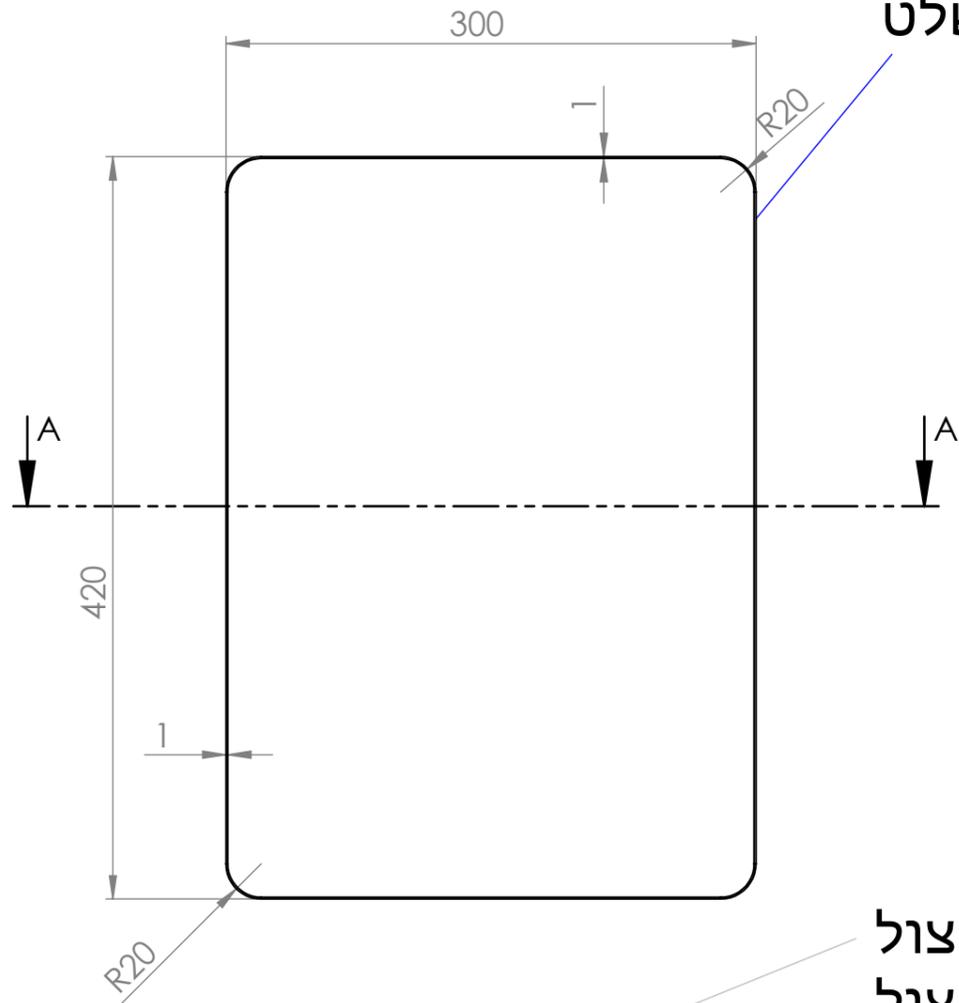


פרטי יצור - מחבר 150*150 מ"מ
 מחבר אלומיניום 3 מ"מ, כולל אנודיז וצביעת תנור רל 7037
 התקנה למשטח באמצעות בורג שטוח, הברזה וליטוש
 קיבוע ומתיחה באמצעות פס נירוסטה תואם בעובי 20 מ"מ

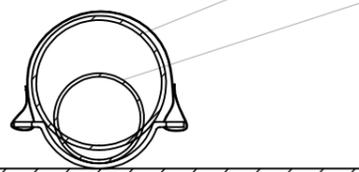
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS SURFACE FINISH: TOLERANCES: LINEAR: ANGULAR:				FINISH:		DEBUR AND BREAK SHARP EDGES		DO NOT SCALE DRAWING		REVISION	
DRAWN				NAME		SIGNATURE		DATE		TITLE:	
CHK'D										שילוט חירום	
APPV'D										עיריית ת"א-יפו	
MFG										מחבר לעמוד 150*150 מ"מ	
Q.A										T1.2_con	
										A3	
										SCALE:1:2	
										SHEET 1 OF 1	

רדיוס 5 מ"מ בפינות השלט
פאזה 45*1 מעלות ע"ג דפות השלט

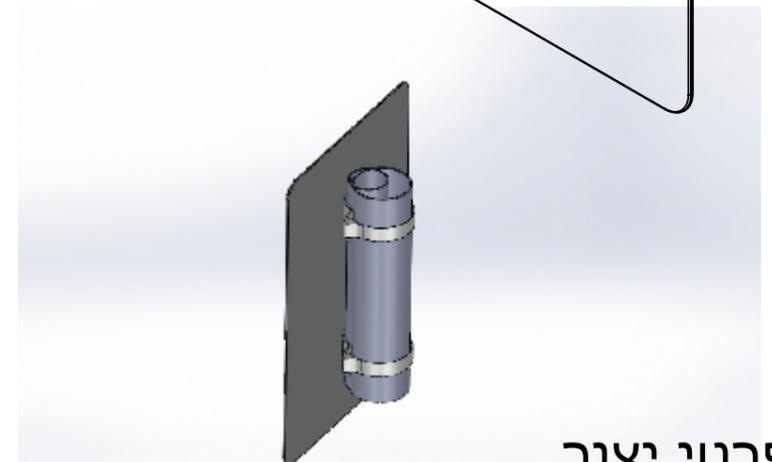
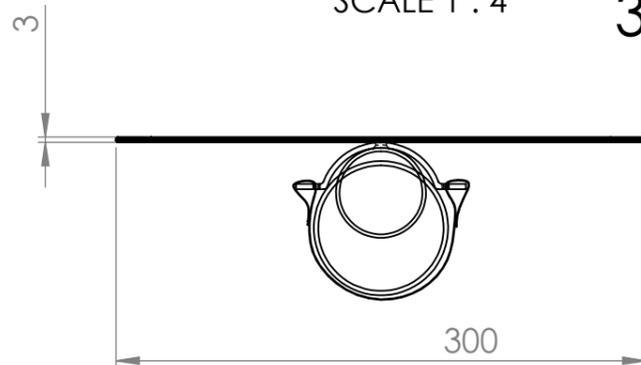
מחבר אחורי לעמוד 2-3 צול



עמוד 3 צול
עמוד 2 צול



SECTION A-A
SCALE 1 : 4

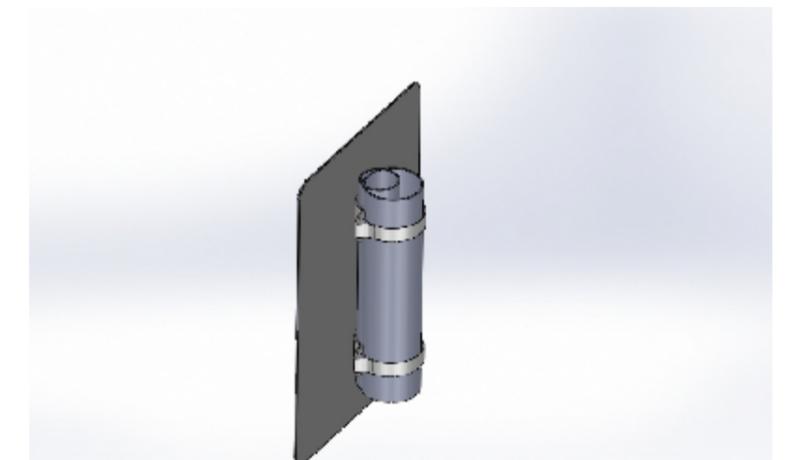
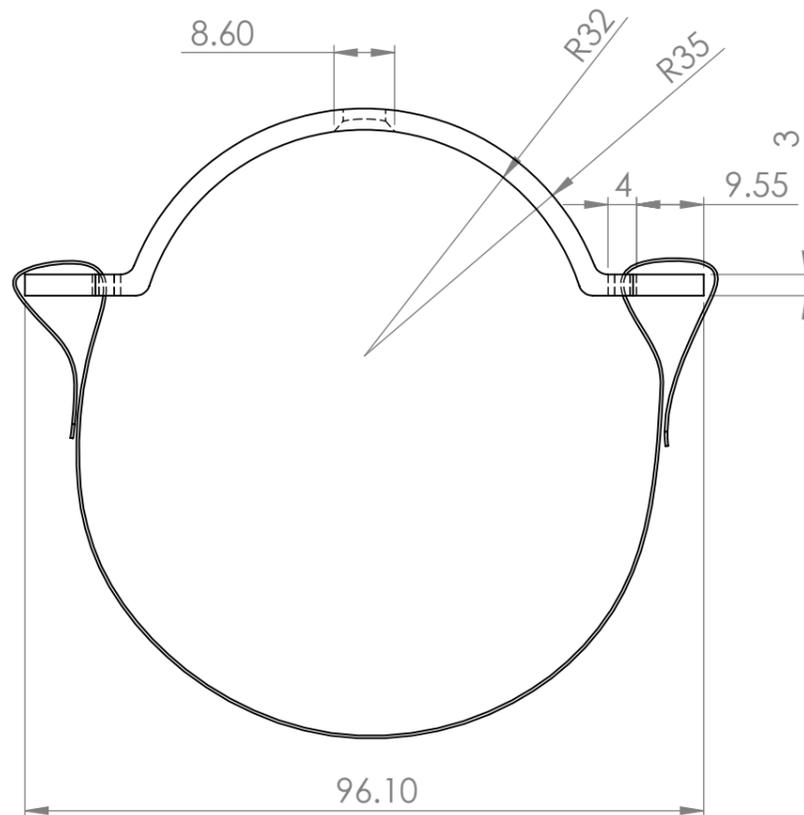
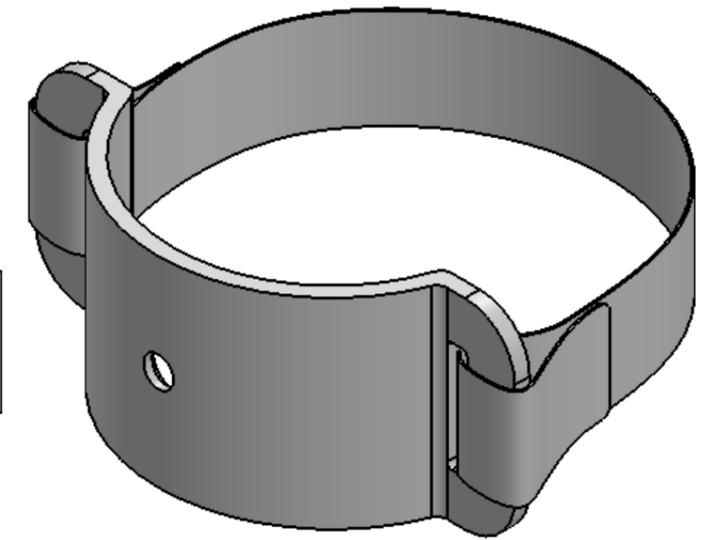
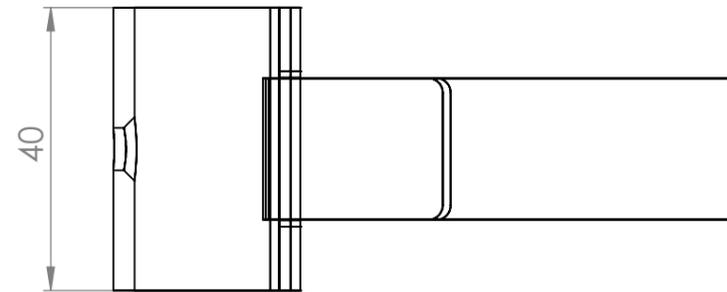
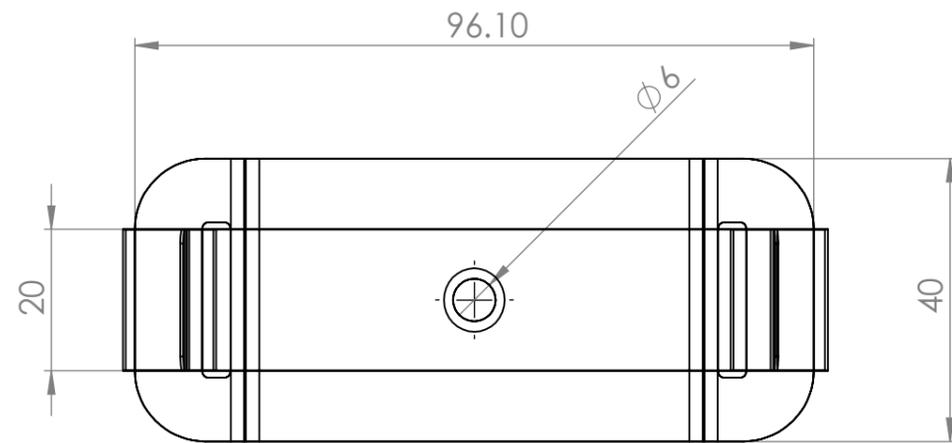


פרטי יצור

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
DRAWN				TITLE: שילוט חירום	
CHK'D				עיריית ת"א-יפו	
APPV'D				מחבר לעמוד 2-3 צול	
MFG				DWG NO:	Assy1.3_dra T1.3
Q.A				SCALE:1:2	A3
SHARON DANZIG Industrial Design Studio				SHEET 1 OF 1	

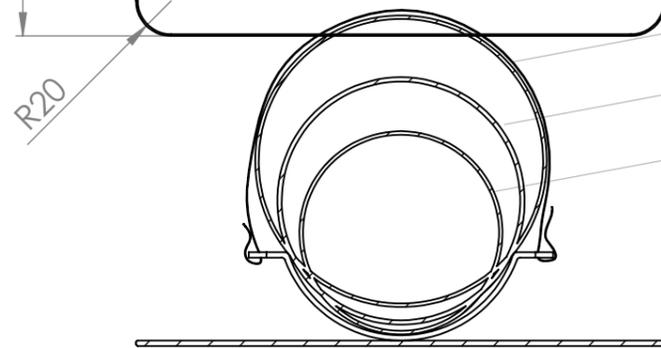
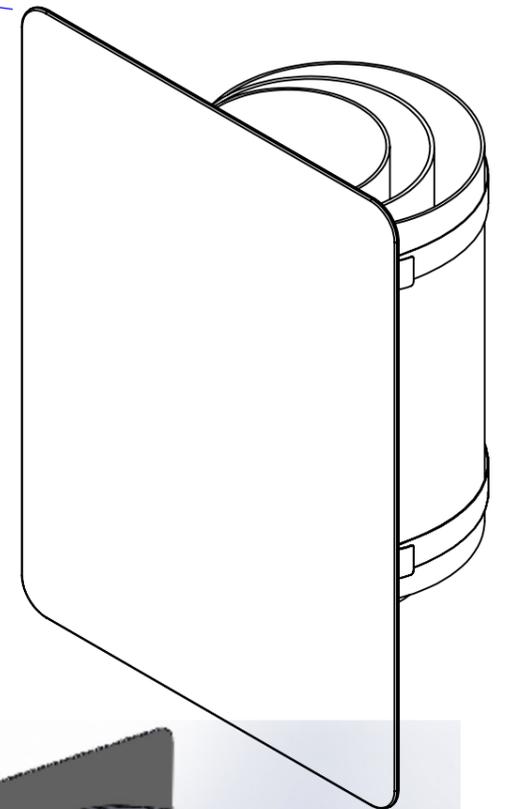
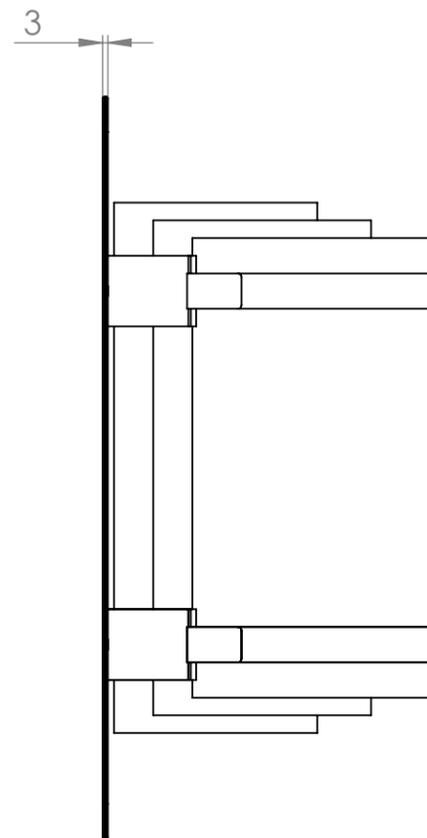
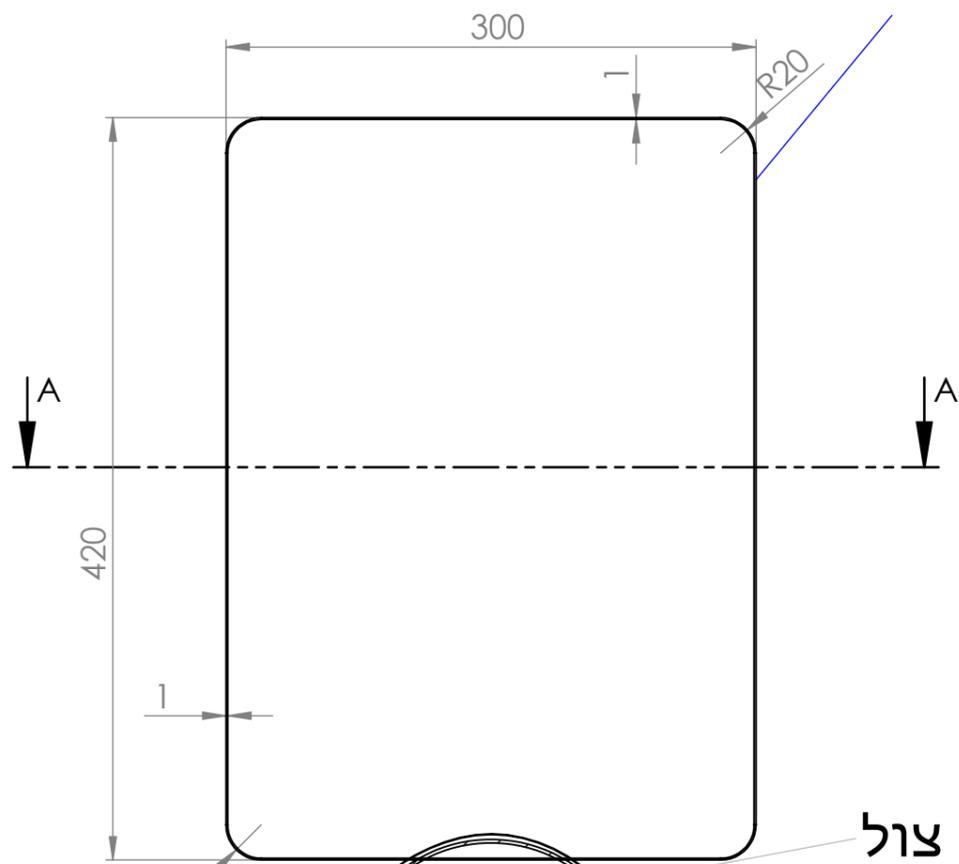
מחבר אחורי לעמוד 2-3 צול



פרטי יצור - מחבר 2-3 צול
 מחבר אלומיניום 3 מ"מ, כולל אנודיז וצביעת תנור רל 7037
 התקנה למשטח באמצעות בורג שטוח, הברזה וליטוש
 קיבוע ומתיחה באמצעות פס נירוסטה תואם בעובי 20 מ"מ

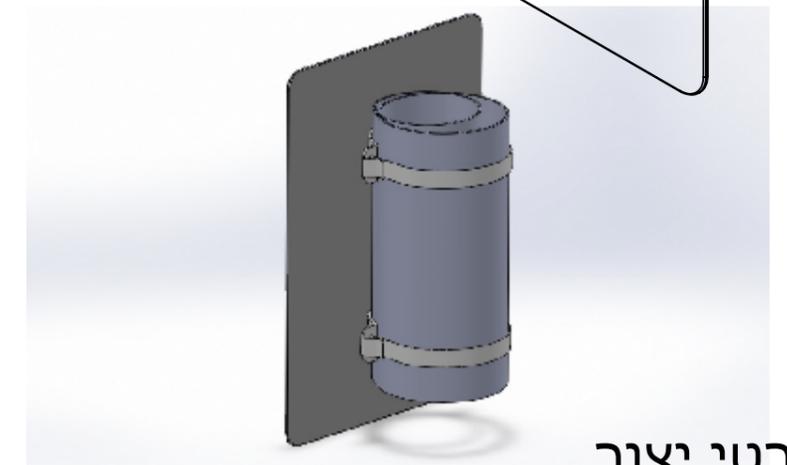
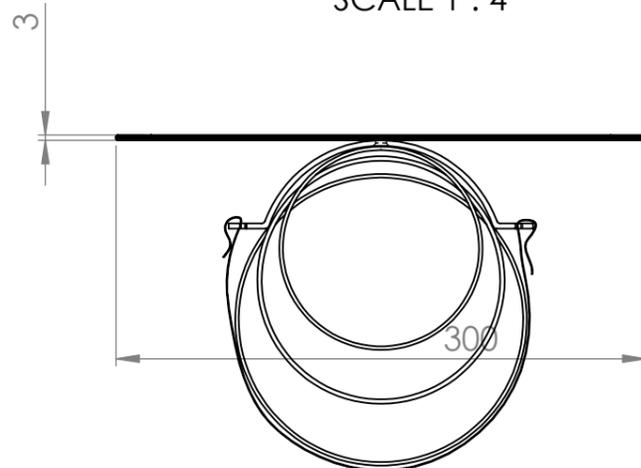
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS SURFACE FINISH: TOLERANCES: LINEAR: ANGULAR:				FINISH:		DEBUR AND BREAK SHARP EDGES		DO NOT SCALE DRAWING		REVISION	
DRAWN				NAME		SIGNATURE		DATE		TITLE: שילוט חירום עיריית ת"א-יפו	
CHK'D										מחבר לעמוד 2-3 צול	
APPV'D										DWG NO. T1.3_con	
MFG										A3	
Q.A										SHARON DANZIG Industrial Design Studio	
								SCALE:1:2		SHEET 1 OF 1	

מחבר אחורי לעמוד 4.5-6.5 צול רדיוס 5 מ"מ בפינות השלט פאזה 45*1 מעלות ע"ג דפות השלט



עמוד 6.5 צול
עמוד 5.5 צול
עמוד 4.5 צול

SECTION A-A
SCALE 1 : 4

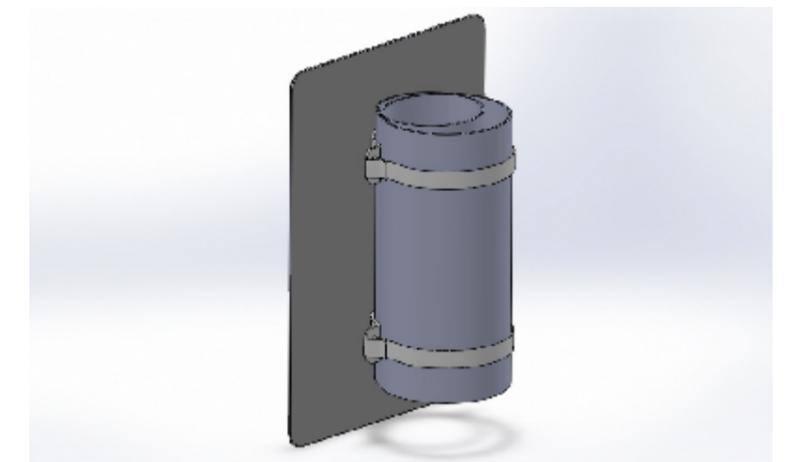
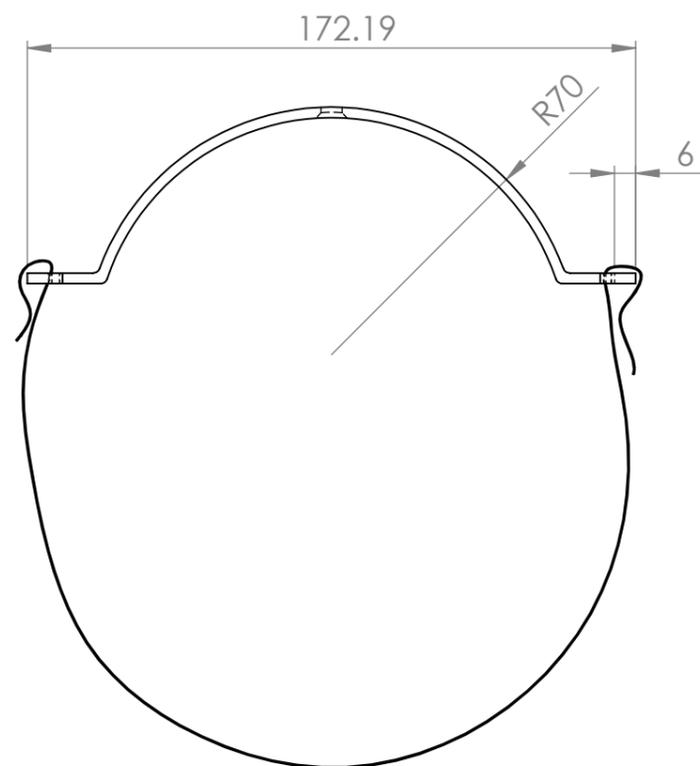
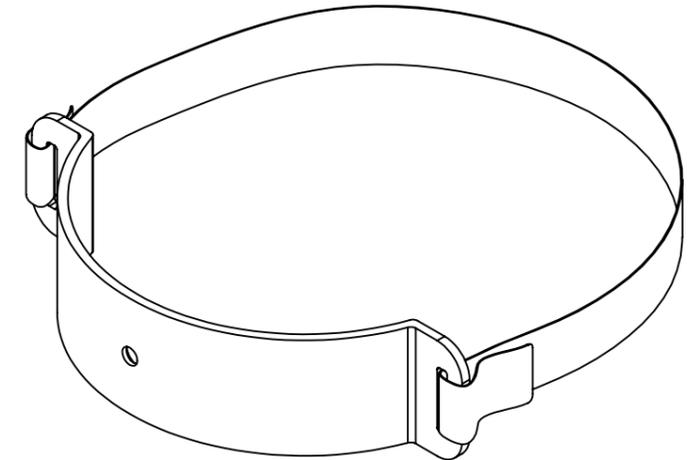
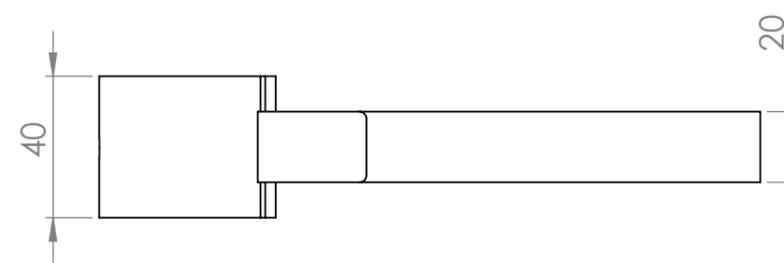
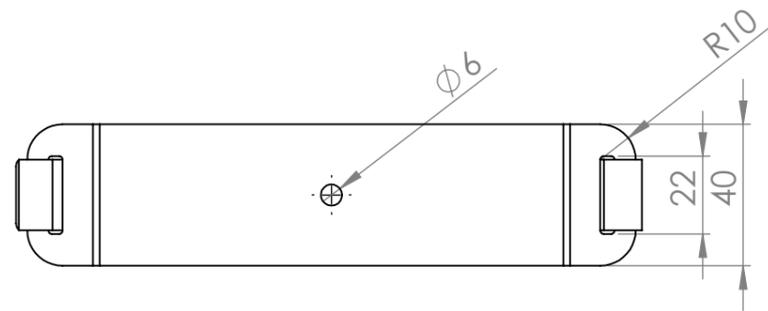


פרטי יצור

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
DRAWN				TITLE: שילוט חירום	
CHK'D				עיריית ת"א-יפו	
APPV'D				מחבר לעמוד 4.5-6.5 צול	
MFG				DWG NO:	Assy1.4_dra T1.4
Q.A				SCALE:1:2	SHEET 1 OF 1
SHARON DANZIG Industrial Design Studio				A3	

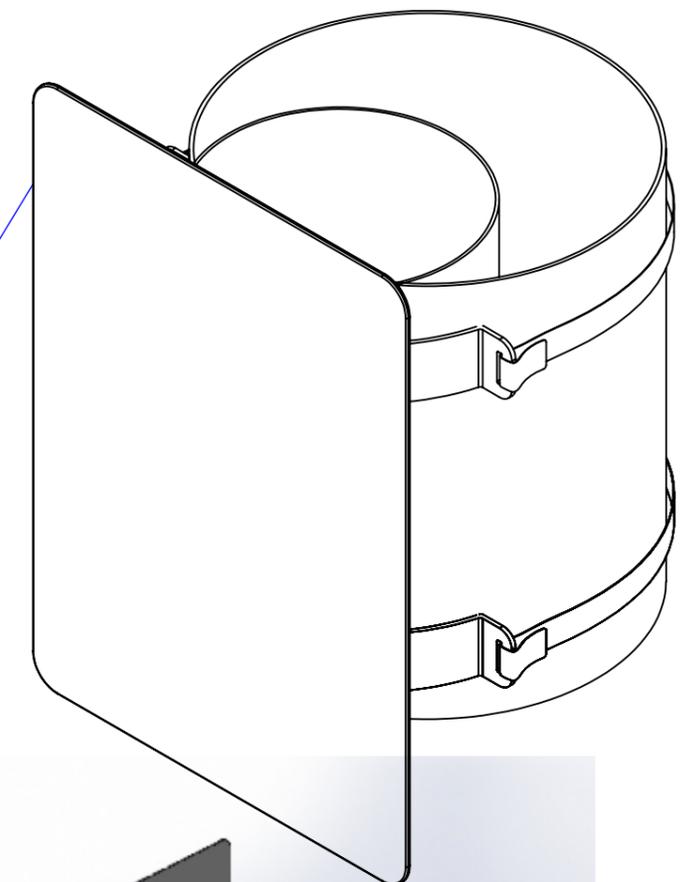
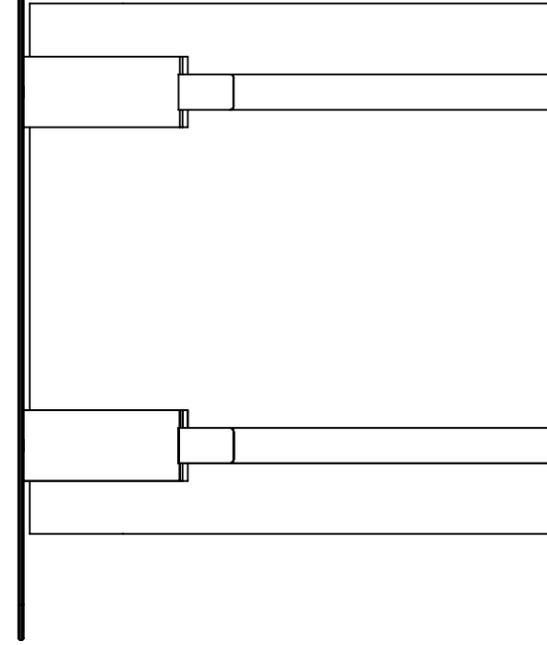
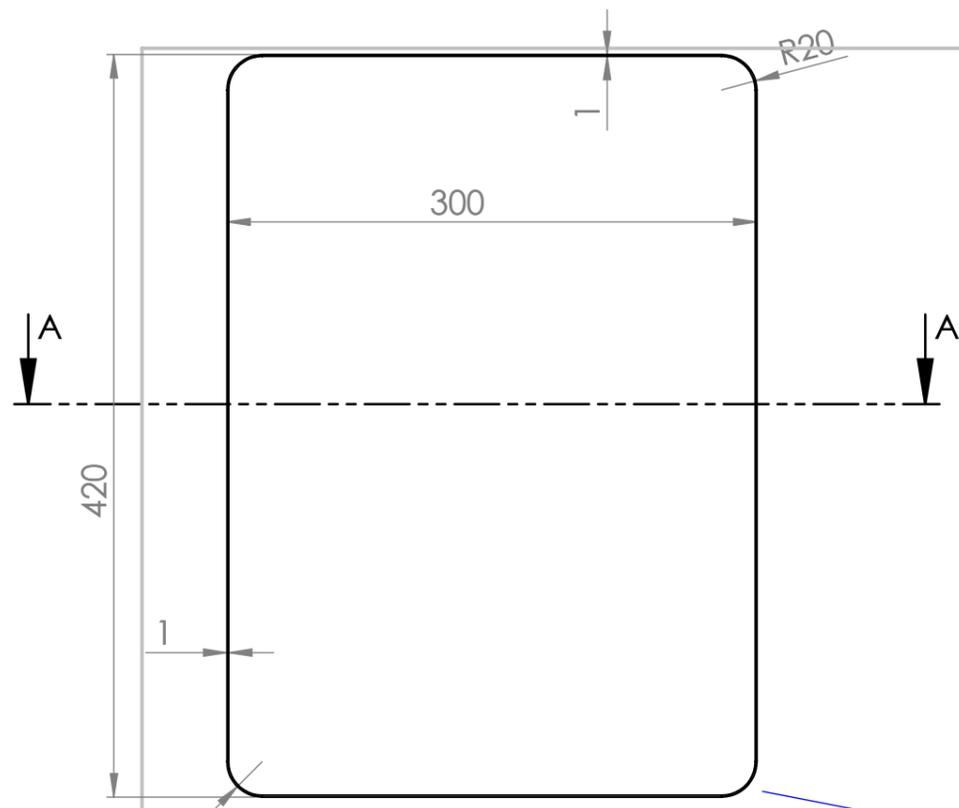
מחבר אחורי לעמוד 4.5-6.5 צול



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

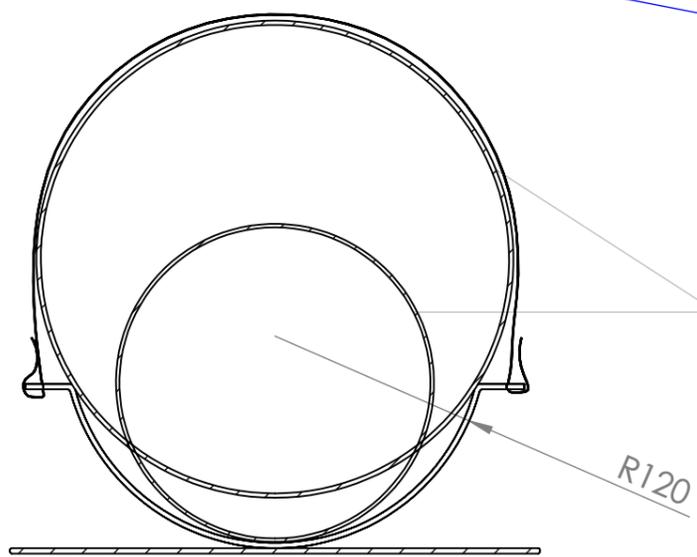
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS SURFACE FINISH: TOLERANCES: LINEAR: ANGULAR:				FINISH:		DEBUR AND BREAK SHARP EDGES		DO NOT SCALE DRAWING		REVISION	
DRAWN				NAME		SIGNATURE		DATE		TITLE:	
CHK'D										שילוט חירום עיריית ת"א-יפו	
APPV'D										מחבר לעמוד 4.5-6.5 צול	
MFG										DWG NO. T1.4 A3	
Q.A										SHARON DANZIG Industrial Design Studio	
										SCALE:1:2 SHEET 1 OF 1	

מחבר אחורי לעמוד 7-10.5 צול

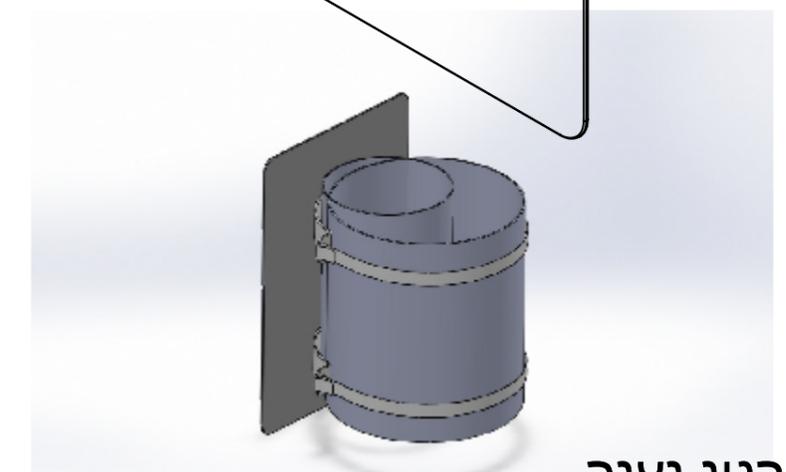
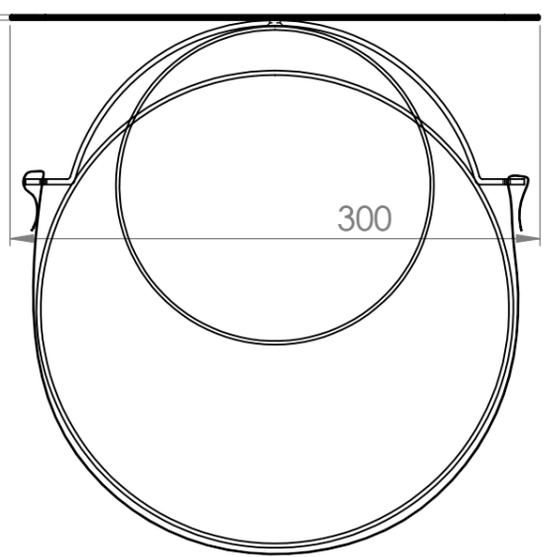


רדיוס 5 מ"מ בפינות השלט
פאזה 45*1 מעלות ע"ג דפות השלט

עמוד 7 צול
עמוד 10.5 צול



SECTION A-A
SCALE 1 : 4

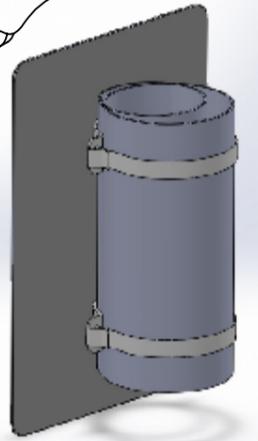
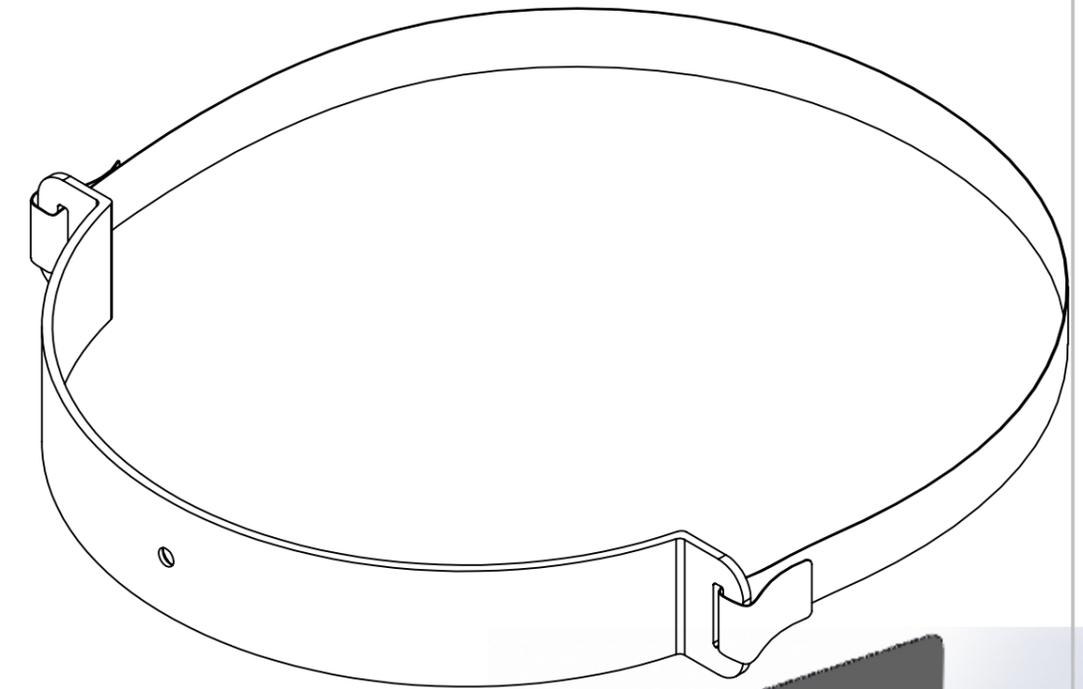
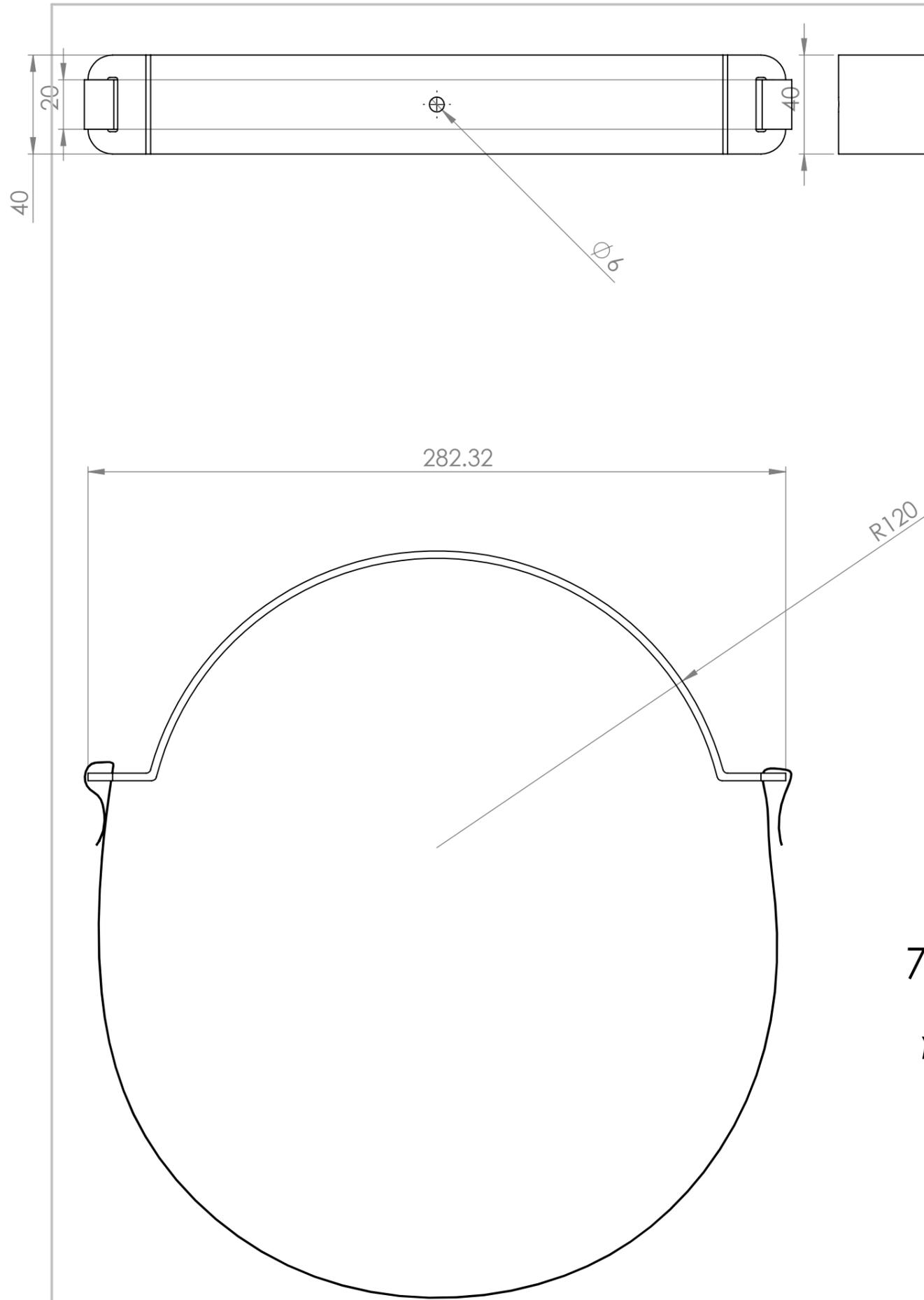


פרטי יצור

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
DRAWN				TITLE: שילוט חירום עיריית ת"א-יפו		
CHK'D				מחבר לעמוד 7-10.5 צול		
APPV'D				DWG NO.	T1.5	A3
MFG				SHARON DANZIG Industrial Design Studio		
Q.A				SCALE:1:2	SHEET 1 OF 1	

מחבר אחורי לעמוד 7-10.5 צול

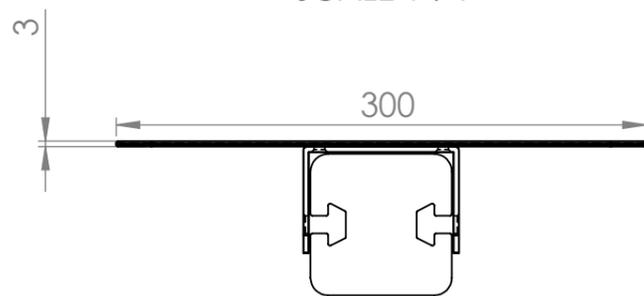
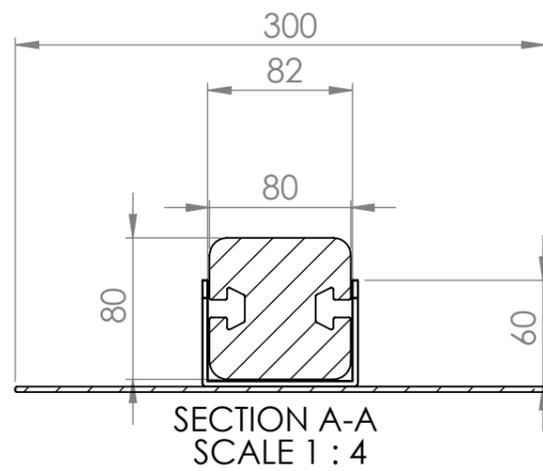
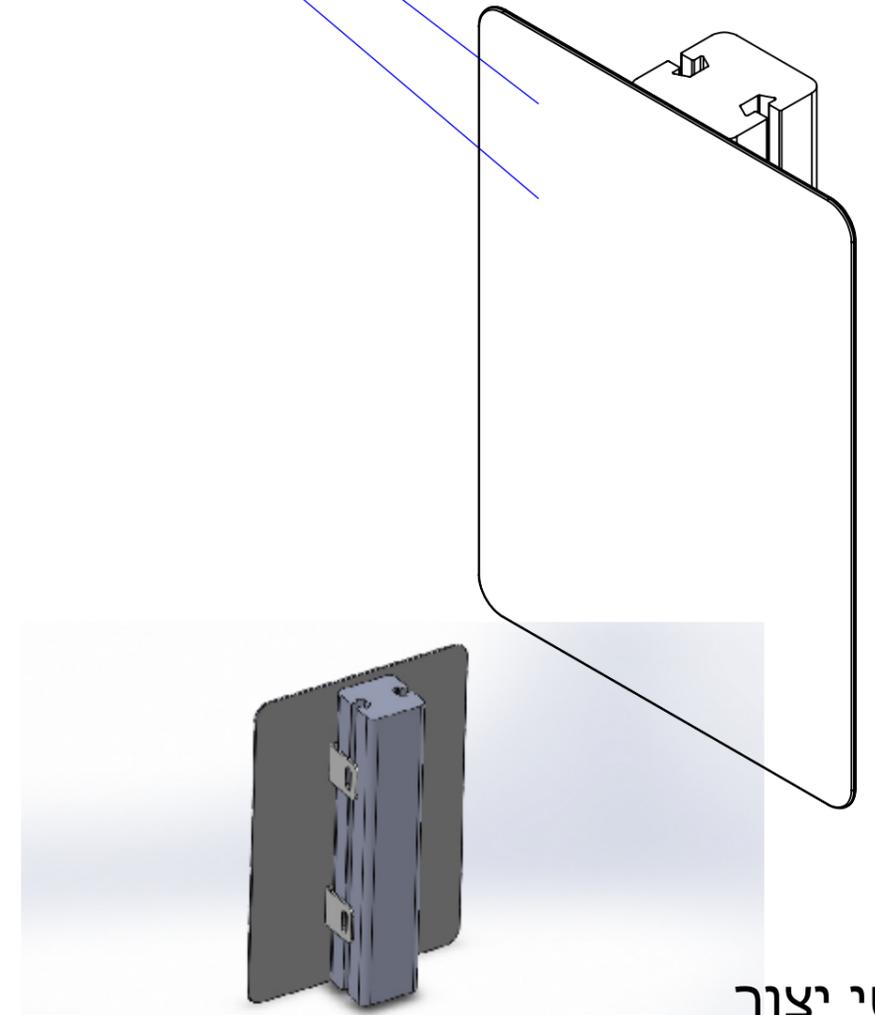
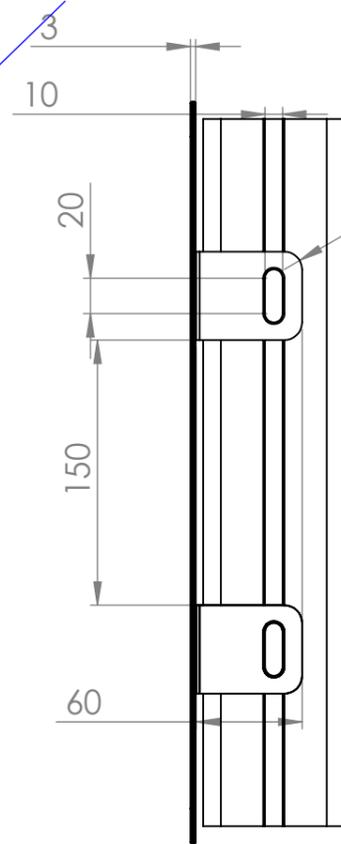
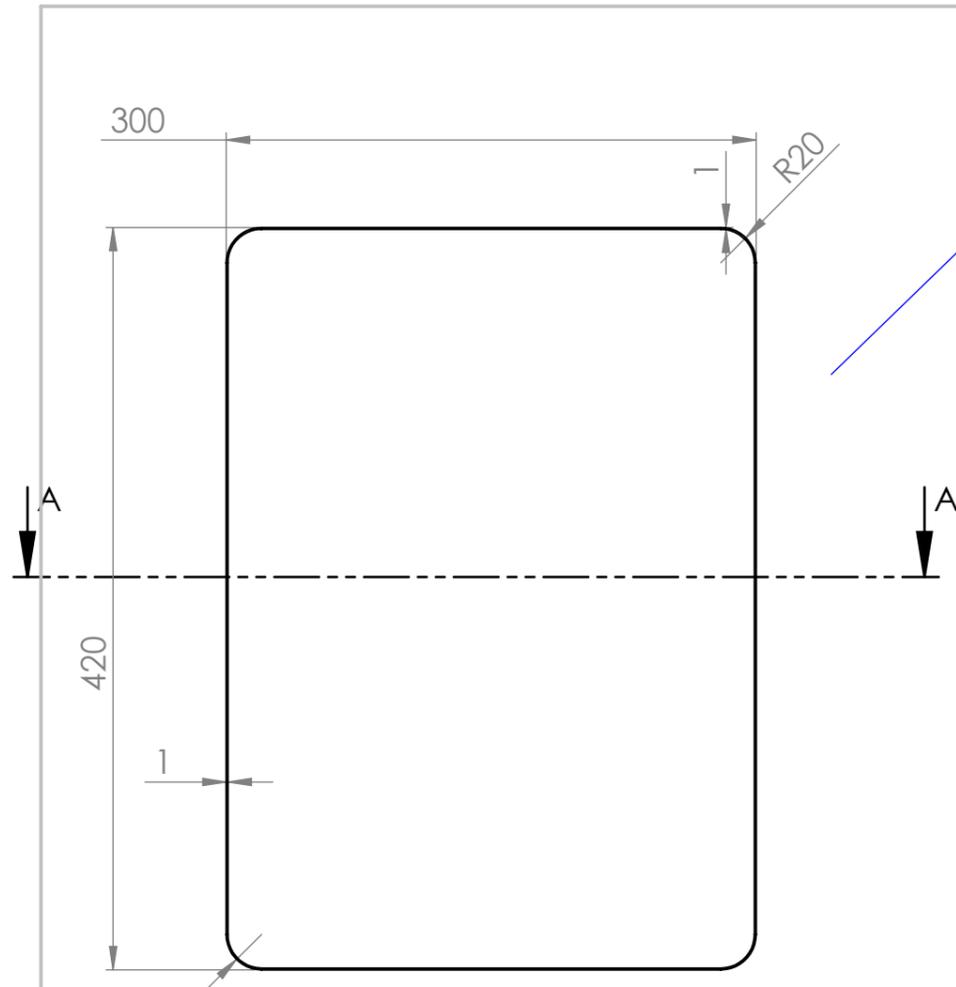


פרטי יצור - מחבר 7-10.5 צול
 מחבר אלומיניום 3 מ"מ, כולל אנודייז וצביעת תנור רל 7037
 התקנה למשטח באמצעות בורג שטוח, הברזה וליטוש
 קיבוע ומתיחה באמצעות פס נירוסטה תואם בעובי 20 מ"מ

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS SURFACE FINISH: TOLERANCES: LINEAR: ANGULAR:				FINISH:		DEBUR AND BREAK SHARP EDGES		DO NOT SCALE DRAWING		REVISION	
DRAWN				NAME		SIGNATURE		DATE		TITLE:	
CHK'D										שילוט חירום	
APPV'D										עיריית ת"א-יפו	
MFG										מחבר לעמוד 7-10.5 צול	
Q.A										מחבר לעמוד 7-10.5 צול	
										DWG NO. T1.5	
										A3	
										SCALE:1:2	
										SHEET 1 OF 1	

מחבר אחורי לעמוד 80*80 מ"מ

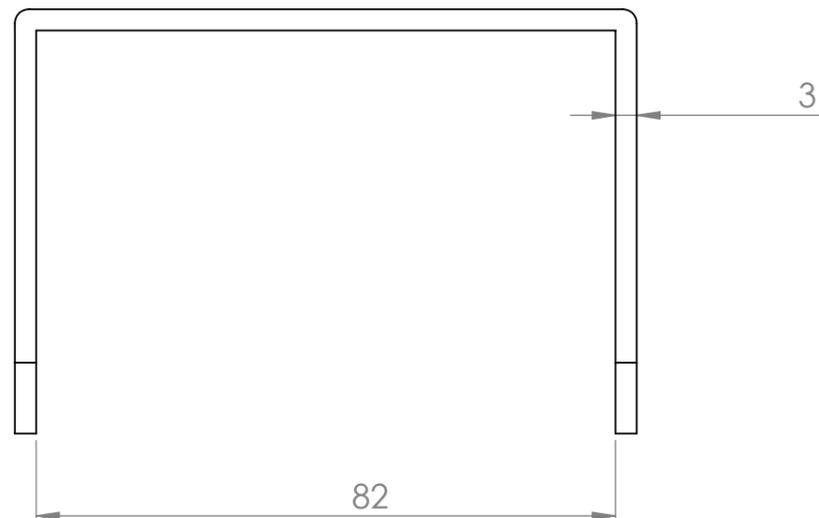
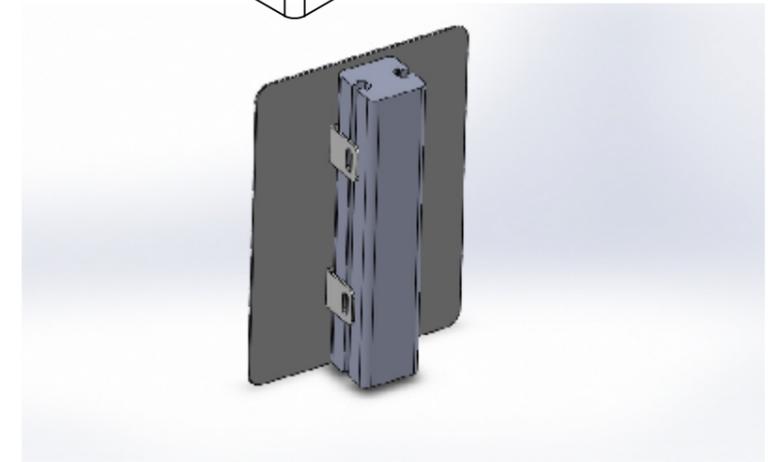
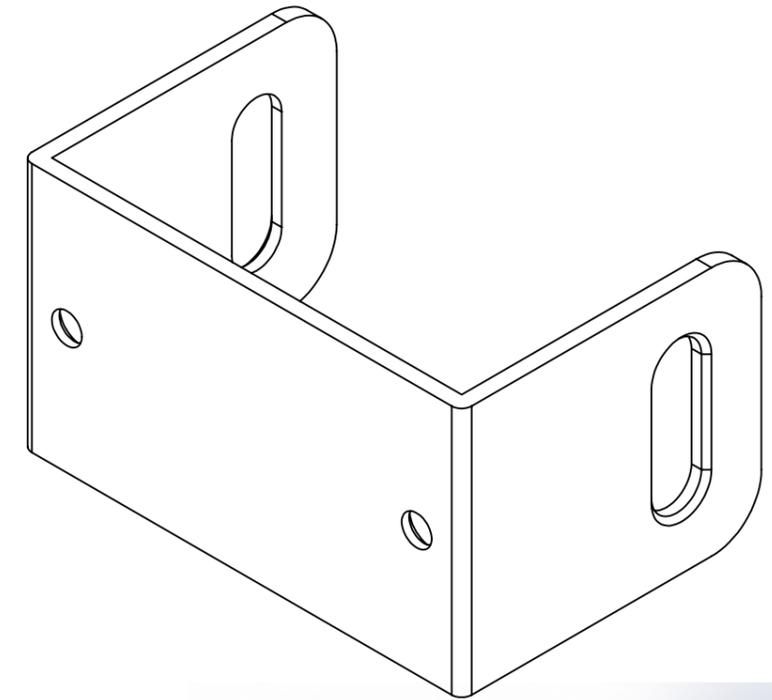
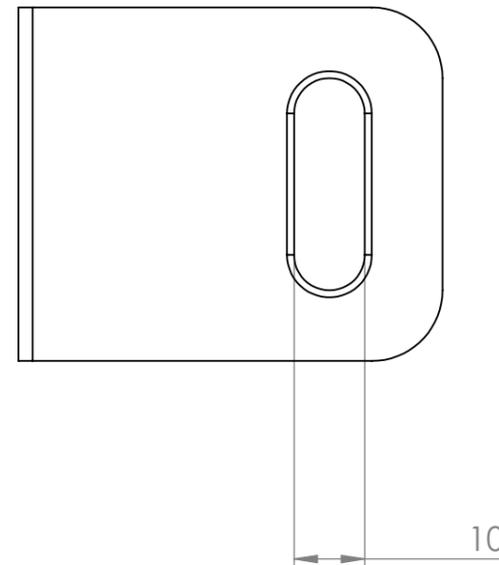
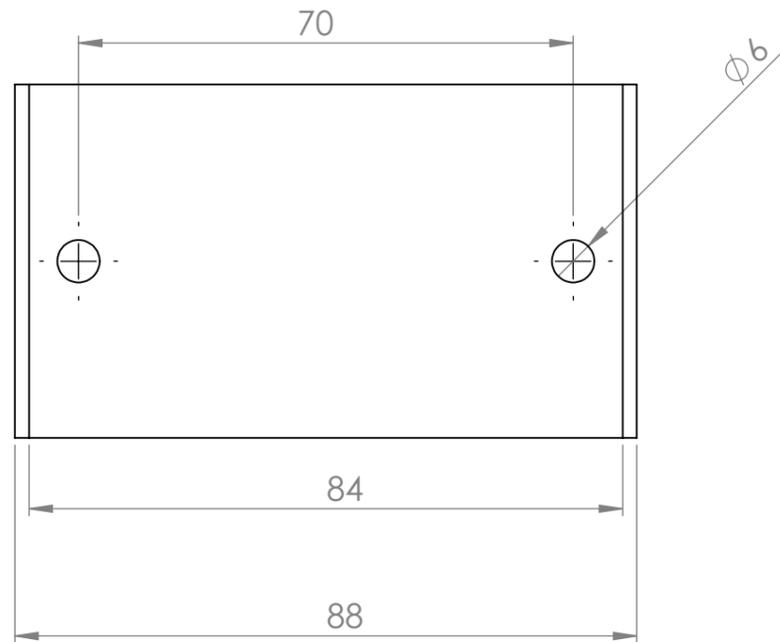
רדיוס 5 מ"מ בפינות השלט
פאזה 45*1 מעלות ע"ג דפות השלט



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
DRAWN				TITLE: שילוט חירום	
CHK'D				עיריית ת"א-יפו	
APPV'D				מחבר לעמוד משולב 80	
MFG				DWG NO.	T1.6
Q.A				SCALE:1:2	SHEET 1 OF 1
SHARON DANZIG Industrial Design Studio				A3	

מחבר אחורי לעמוד 80*80 מ"מ

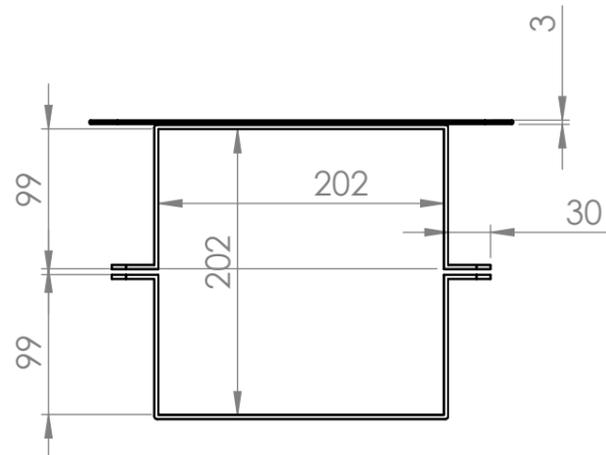
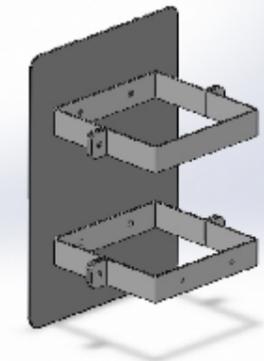
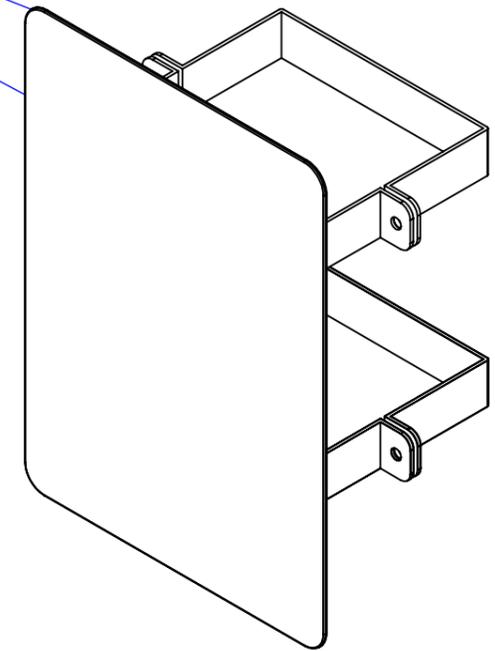
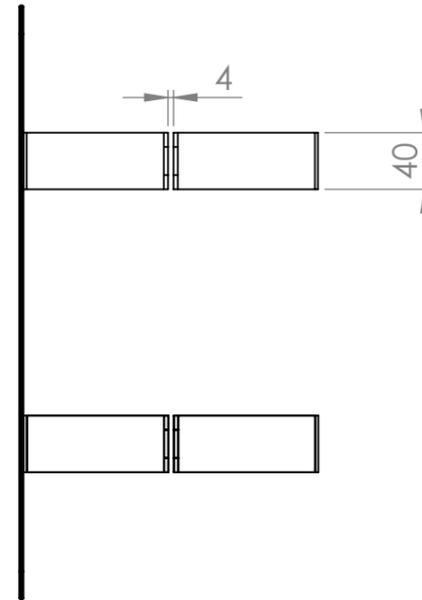
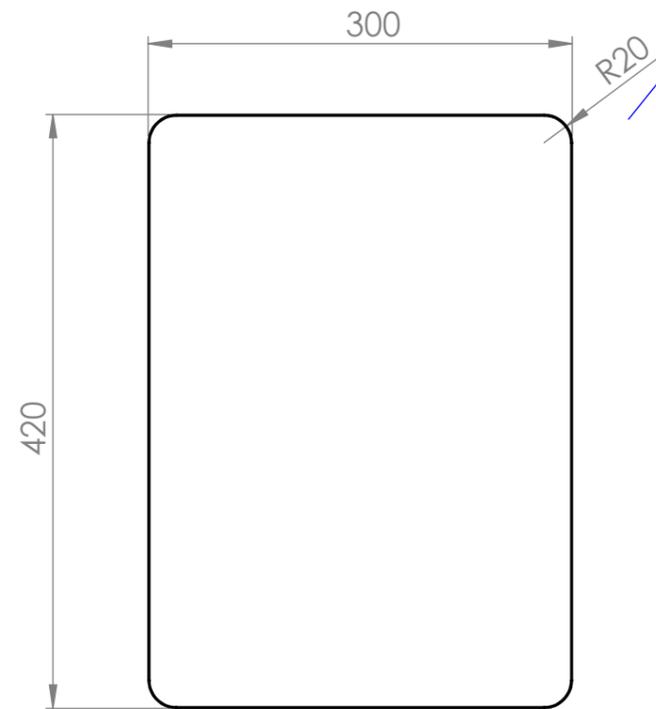


פרטי יצור - מחבר 80*80 מ"מ
 מחבר אלומיניום 3 מ"מ, כולל אנודיז וצביעת תנור רל 7037
 התקנה למשטח באמצעות בורג שטוח, הברזה וליטוש
 חיבור לעמוד 80 באמצעות אינסרט ובורג יעודיים

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS SURFACE FINISH: TOLERANCES: LINEAR: ANGULAR:		FINISH:	DEBUR AND BREAK SHARP EDGES	DO NOT SCALE DRAWING	REVISION
DRAWN	NAME	SIGNATURE	DATE	TITLE: שילוט חירום עיריית ת"א-יפו	
CHK'D				מחבר לעמוד 80*80 מ"מ	
APPV'D				DWG NO. T1.6_con	A3
MFG				SCALE:1:2	SHEET 1 OF 1
Q.A					

רדיוס 5 מ"מ בפינות השלט
פאזה 45*1 מעלות ע"ג דפות השלט

מחבר אחורי לעמוד 20*20

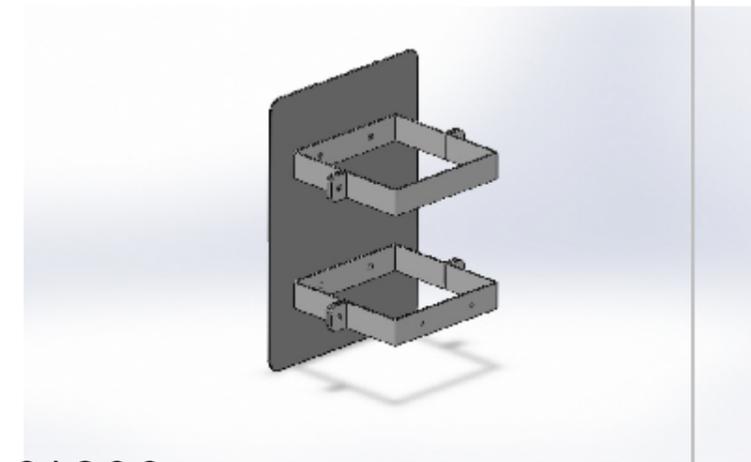
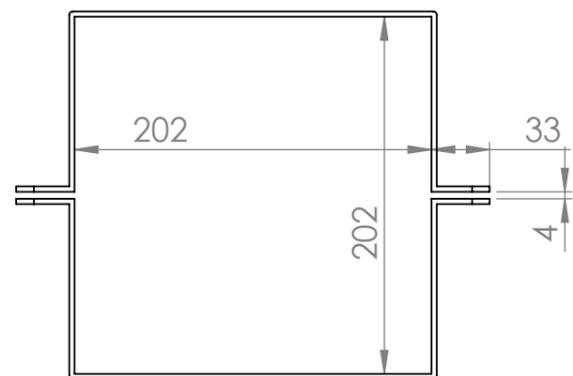
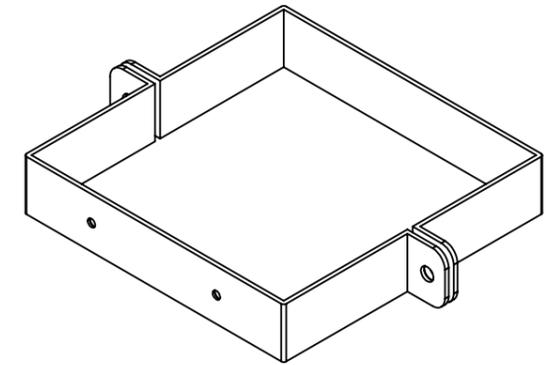
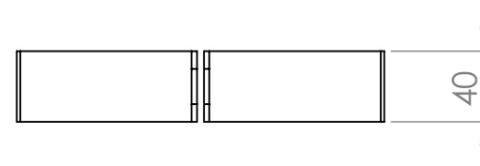
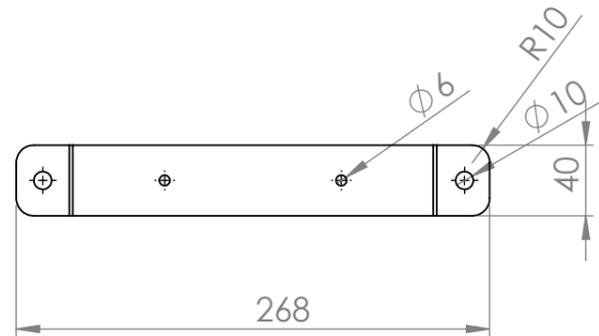


פרטי יצור
שלט אלומיניום 3 מ"מ, כולל אנודייז וצביעת תנור רל 7037
רקע כתום בצביעת תנור, גרפיקה בחיתוך ויניל לבן מחזיר אור של חברת 3M
התקנה לעמוד באמצעות ברגים ואומים תואמים

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS SURFACE FINISH: TOLERANCES: LINEAR: ANGULAR:				FINISH:	DEBUR AND BREAK SHARP EDGES	DO NOT SCALE DRAWING	REVISION
						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

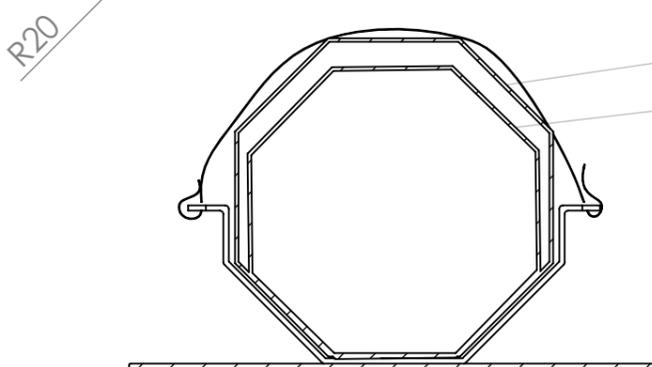
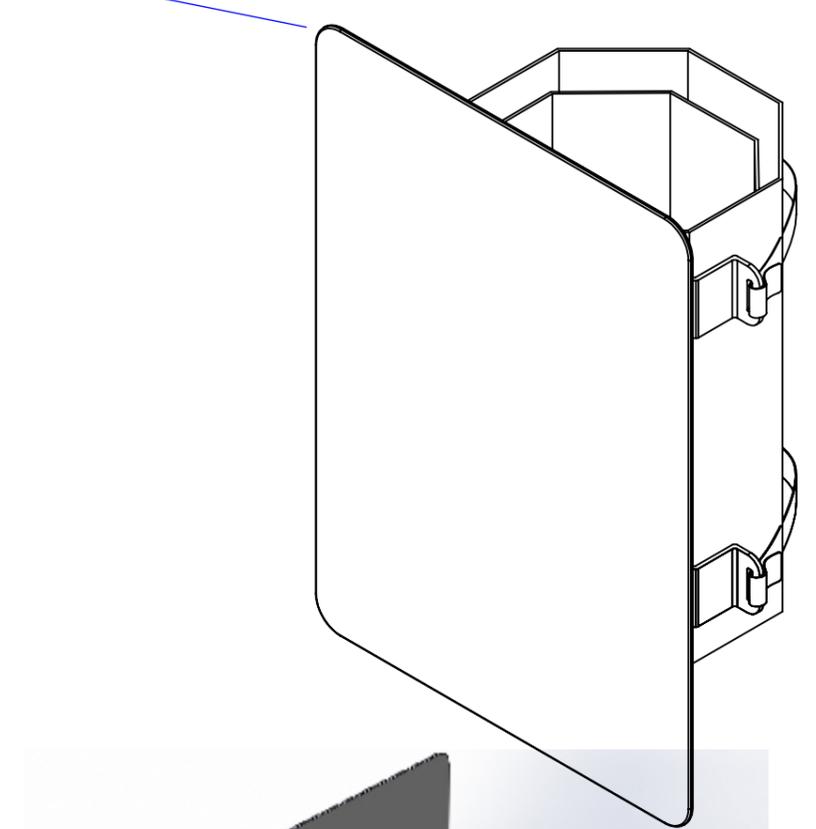
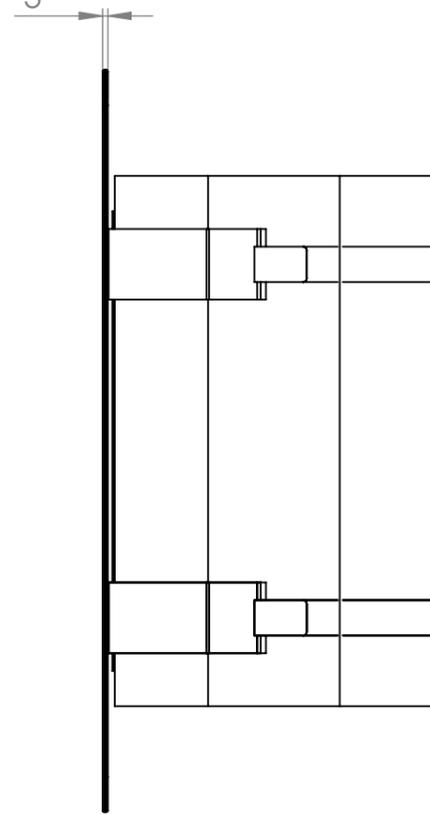
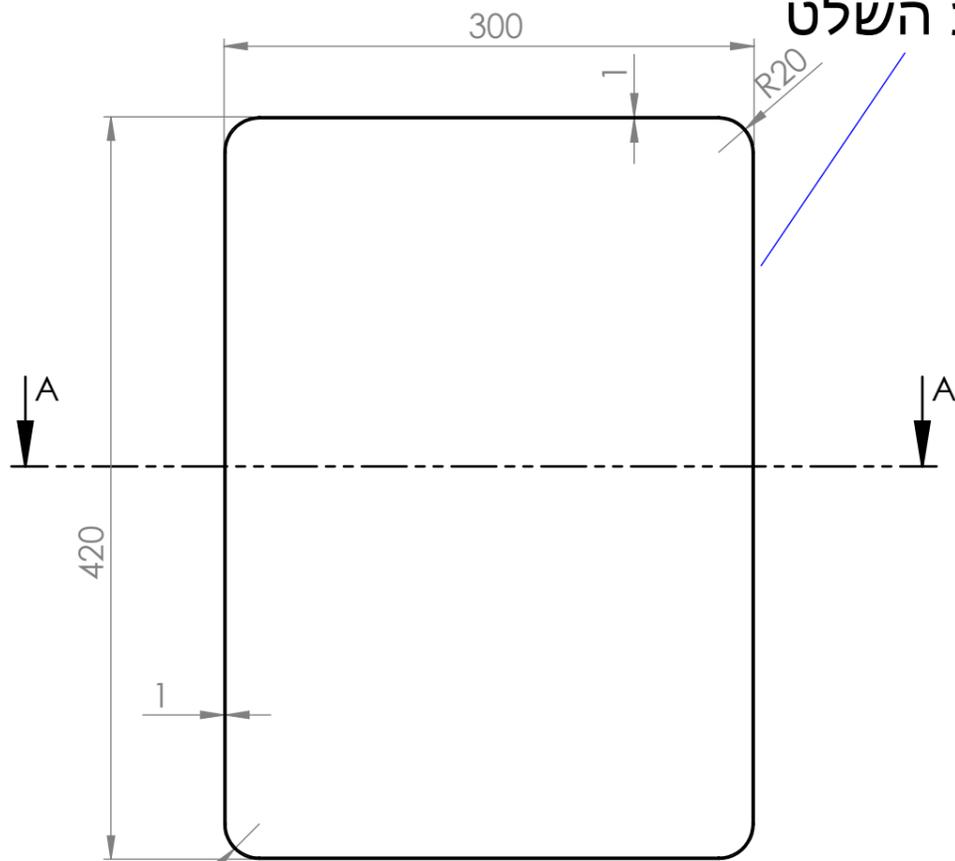


פרטי יצור - מחבר 200*200 מ"מ
 מחבר אלומיניום 3 מ"מ, כולל אנודיז וצביעת תנור רל 7037
 התקנה למשטח באמצעות בורג שטוח, הברזה וליטוש
 קיבוע באמצעות ברגים ואומים תואמים

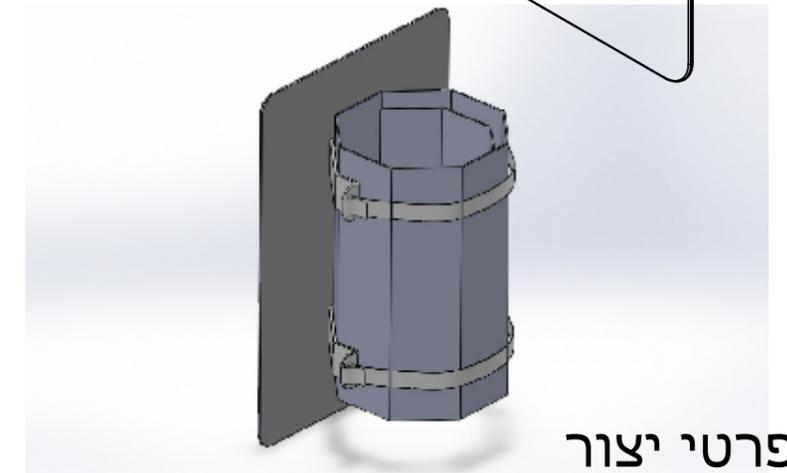
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS SURFACE FINISH: TOLERANCES: LINEAR: ANGULAR:				FINISH:		DEBUR AND BREAK SHARP EDGES		DO NOT SCALE DRAWING		REVISION		
DRAWN								TITLE: שילוט חירום עיריית ת"א-יפו				
CHK'D								מחבר לעמוד 200*200 מ"מ				
APPV'D								DWG NO.		T1.7_con		A3
MFG								SCALE:1:2		SHEET 1 OF 1		
Q.A								SHARON DANZIG Industrial Design Studio				

מחבר אחורי לעמוד מתומן 6.5-7 צול

רדיוס 5 מ"מ בפינות השלט
פאזה 45*1 מעלות ע"ג דפות השלט

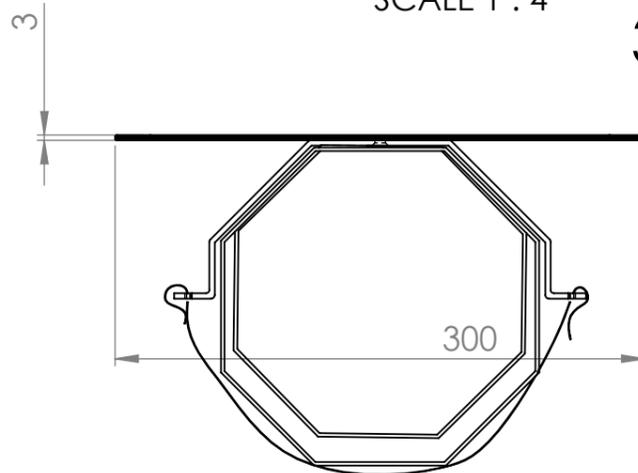


עמוד מתומן 7 צול
עמוד מתומן 6.5 צול



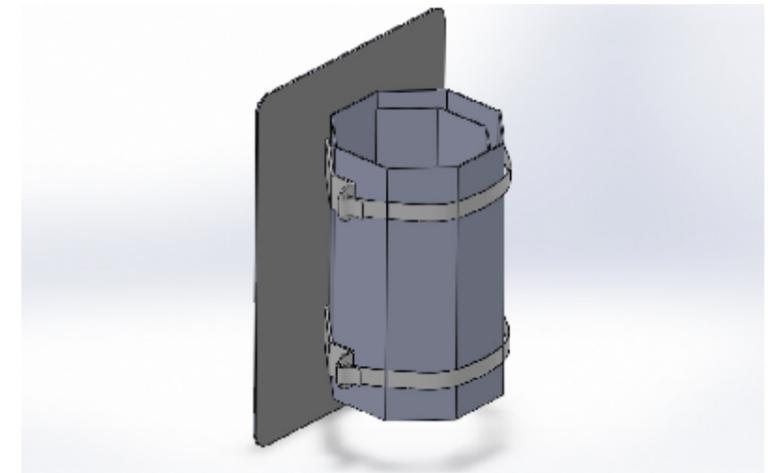
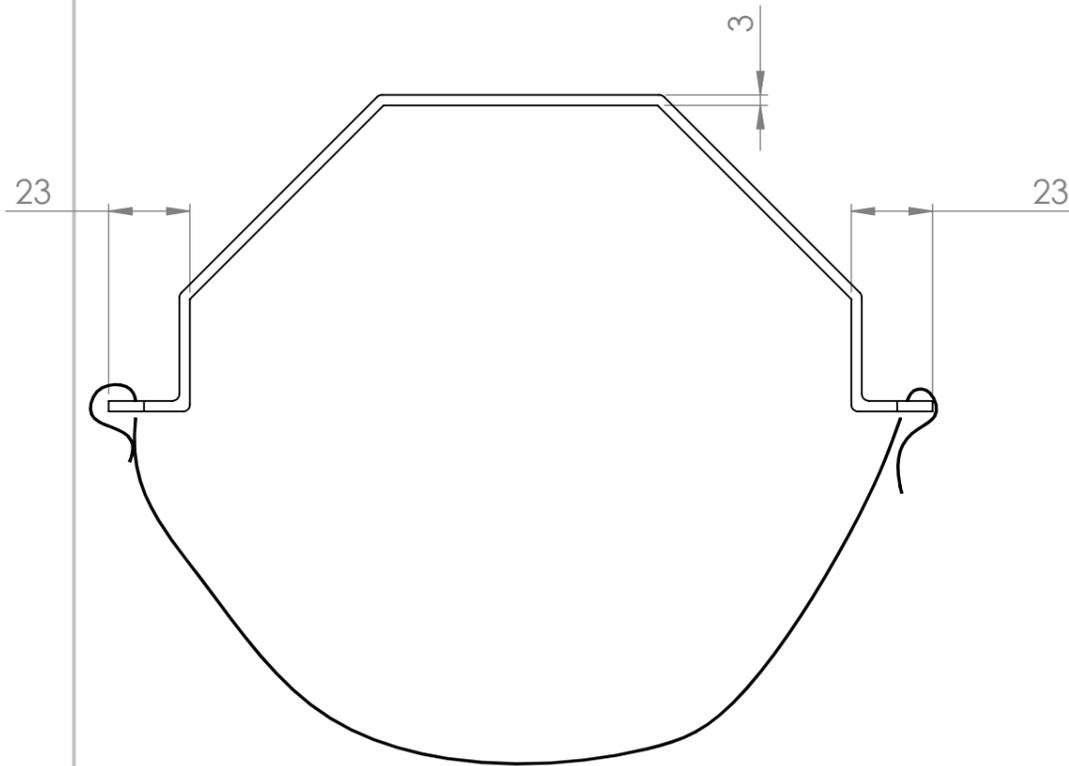
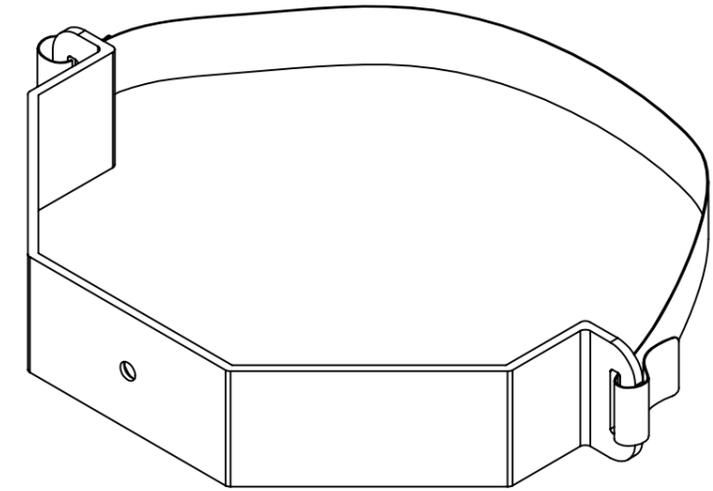
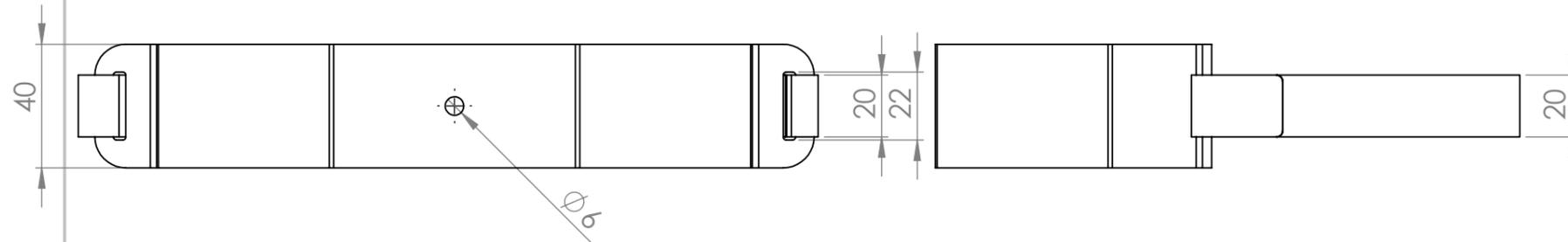
פרטי יצור

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	DO NOT SCALE DRAWING	REVISION
DRAWN	NAME	SIGNATURE	DATE	TITLE: שילוט חירום עיריית ת"א-יפו	
CHK'D				מחבר לעמוד מתומן 7-6.5 צול	
APPV'D				DWG NO.	T1.8
MFG				SCALE:1:2	A3
Q.A				SHEET 1 OF 1	

מחבר אחורי לעמוד מתומן 7-6.5 צול

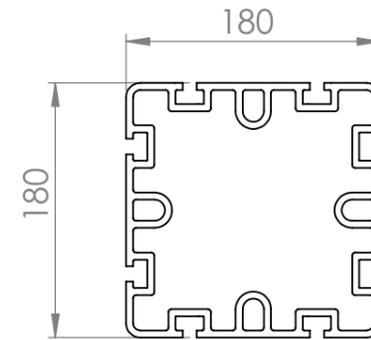
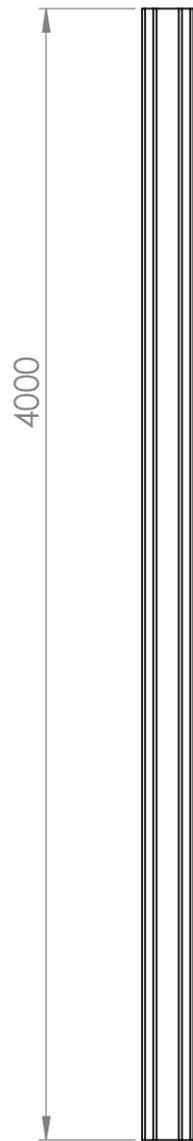
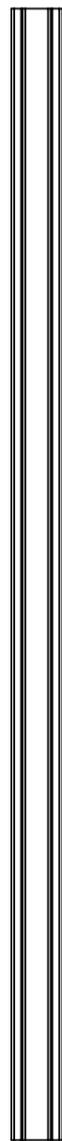


פרטי יצור - מחבר מתומן 7-6.5 צול
 מחבר אלומיניום 3 מ"מ, כולל אנודייז וצביעת תנור רל 7037
 התקנה למשטח באמצעות בורג שטוח, הברזה וליטוש
 קיבוע ומתיחה באמצעות פס נירוסטה תואם בעובי 20 מ"מ

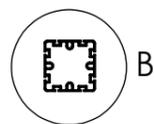
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS SURFACE FINISH: TOLERANCES: LINEAR: ANGULAR:				FINISH:	DEBUR AND BREAK SHARP EDGES	DO NOT SCALE DRAWING	REVISION
						שילוט חירום עיריית ת"א-יפו	
						TITLE: מחבר לעמוד מתומן 7-6.5 צול	
						DWG NO.	T1.8
						A3	
						SCALE:1:2	SHEET 1 OF 1



10. עמודים שונים – מפרטים טכניים.



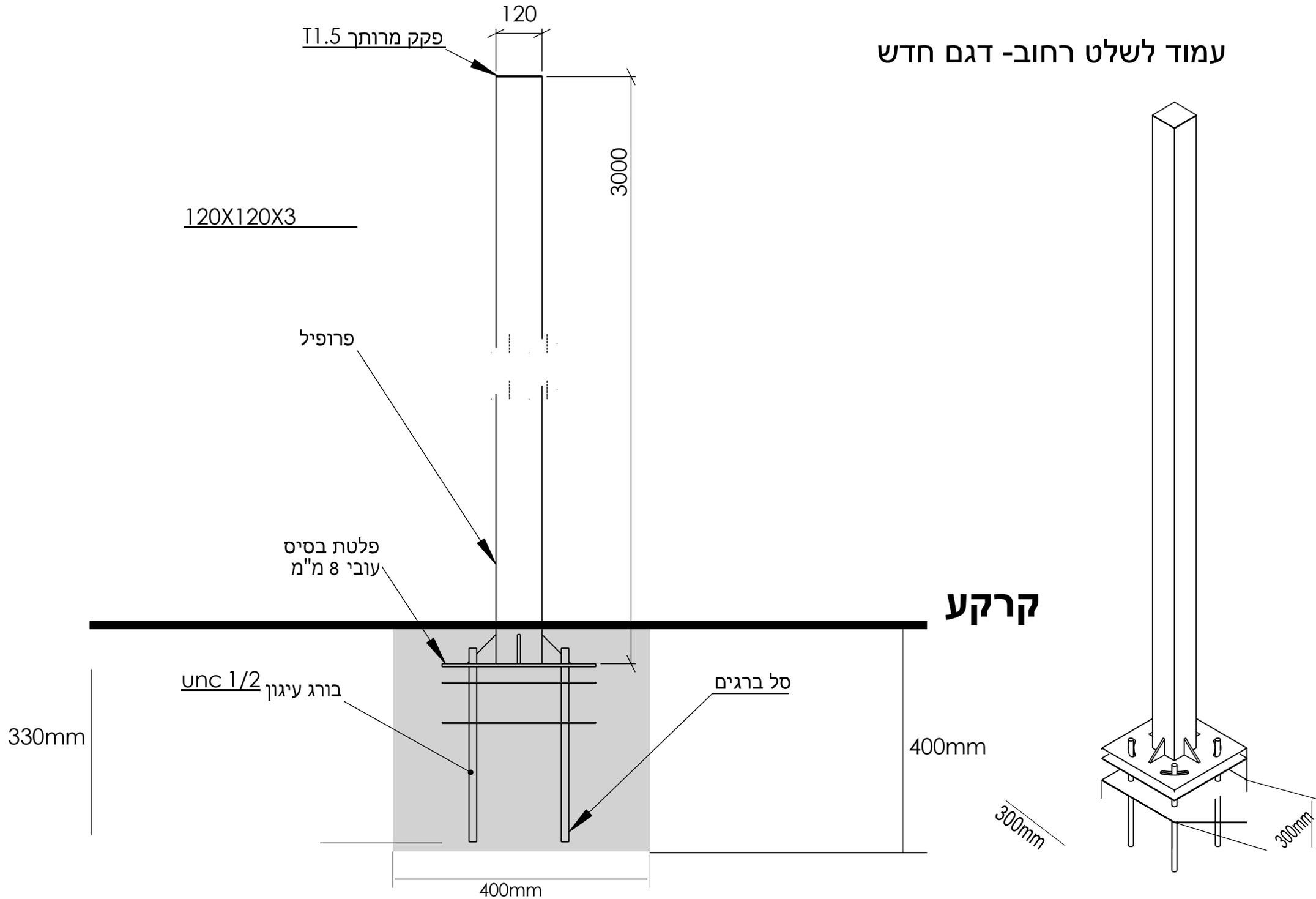
DETAIL B
SCALE 1 : 5

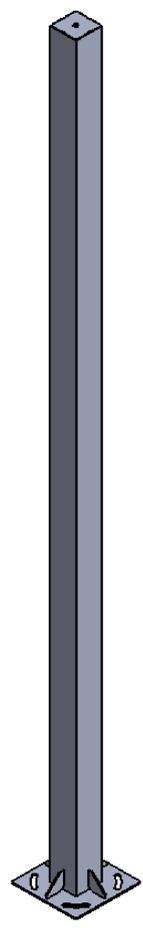
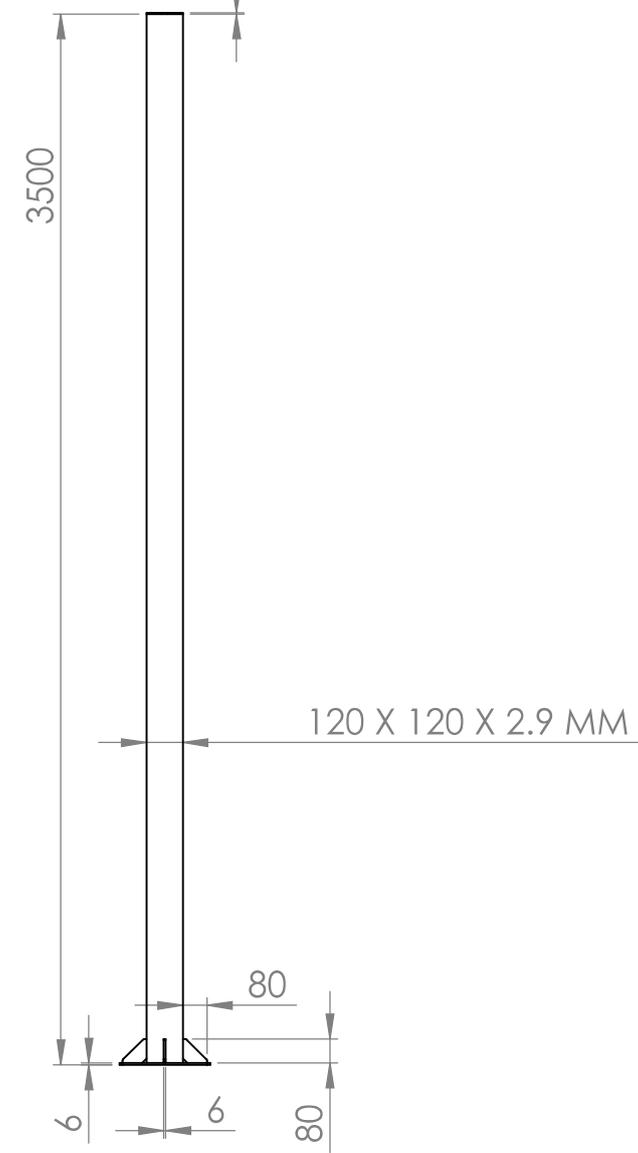
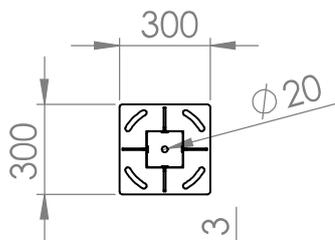


עמוד משולב - עיריית ת"א, כולל ביסוס, אנודייז וצביעת תנור רל 7037
שרטוט עקרוני, יש ליצר בהתאם לשרטוט קונס' של היצרן

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS SURFACE FINISH: TOLERANCES: LINEAR: ANGULAR:		FINISH:		DEBUR AND BREAK SHARP EDGES		DO NOT SCALE DRAWING		REVISION	
DRAWN		SIGNATURE		DATE		TITLE:		עיריית ת"א-יפו	
CHK'D								עמוד משולב 180	
APPV'D						DWG NO.		Assy_dra	
MFG						SCALE:1:50		A3	
Q.A						SHEET 1 OF 1			
						SHARON DANZIG Industrial Design Studio			

עמוד לשלט רחוב- דגם חדש





COLD GALVENIZED - 120*120*2.9 MM
POWDER COATING - RAL 7037

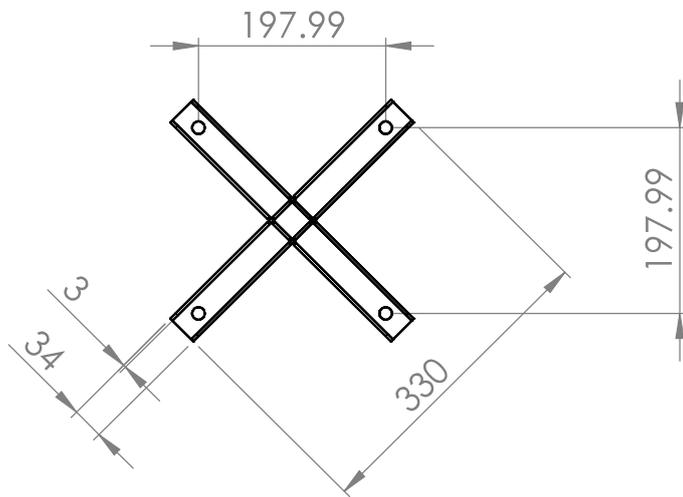
4 3 2 1

F

כלוב ביסוס לעמוד 01.06.0160

F

E



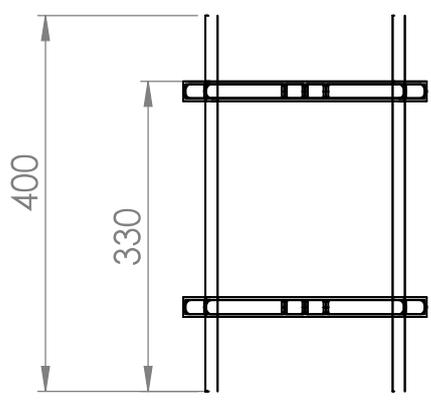
E

D

D

4 X 1/2 INCH UNC - בורג עיגון

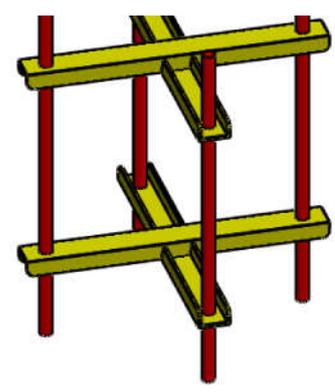
C



C

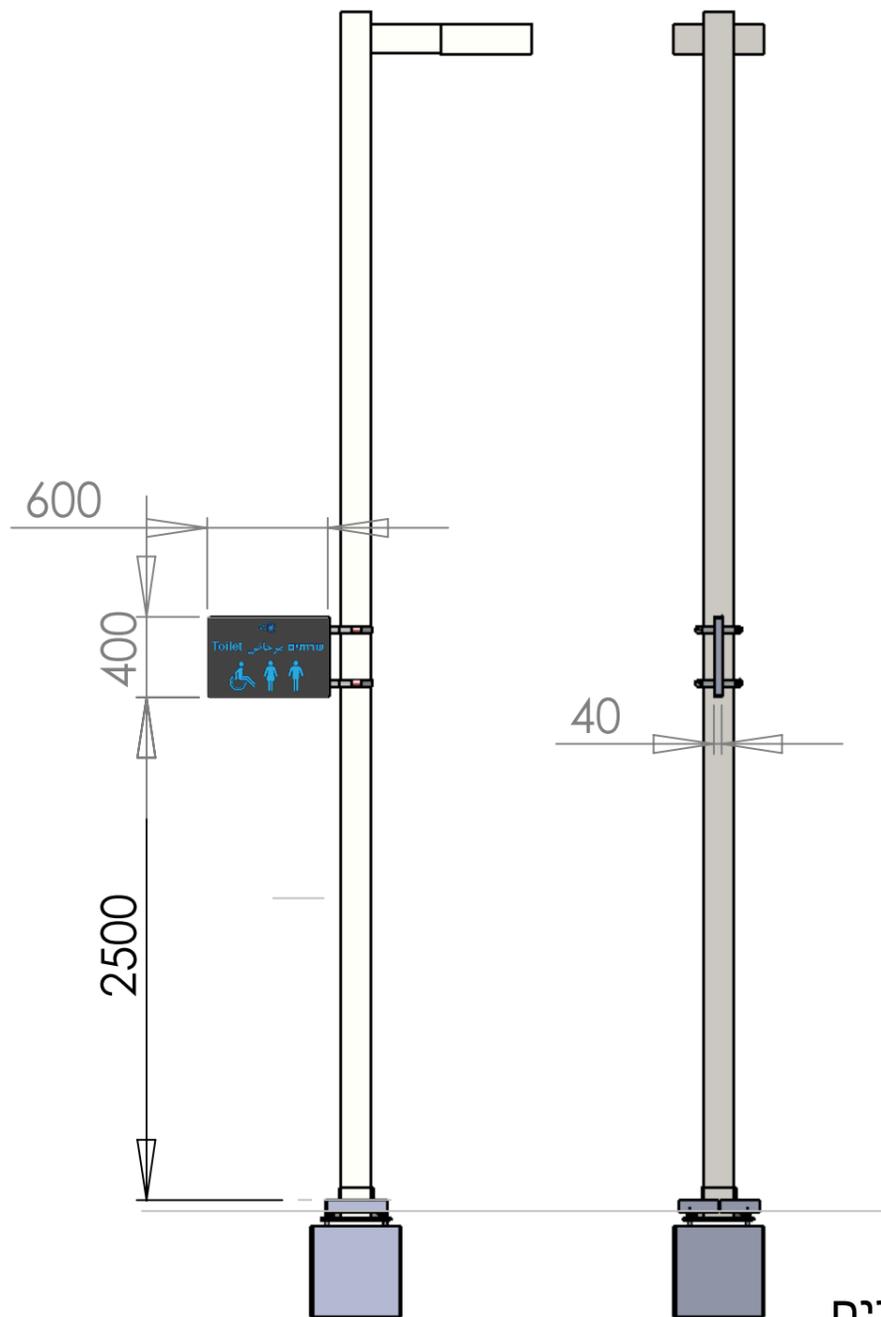
B

B

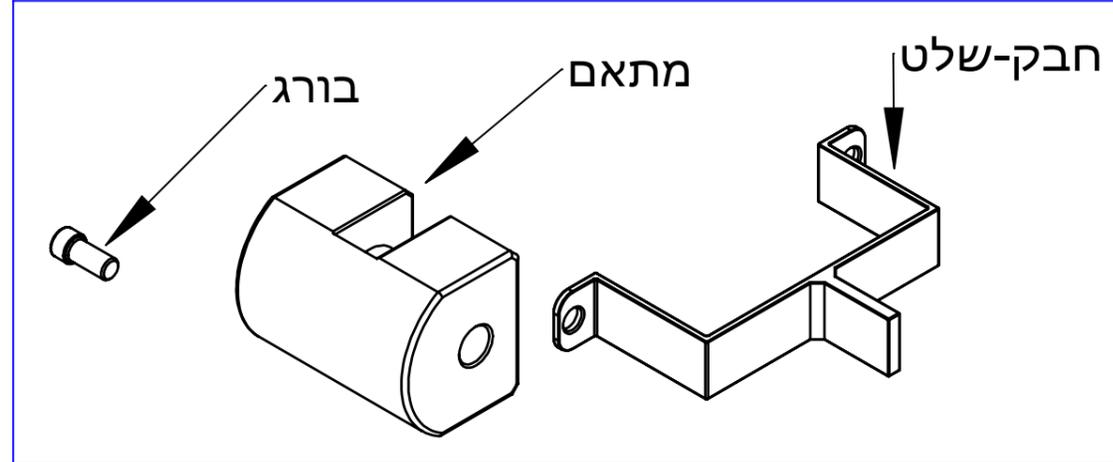


11. שילוט הכוונה לשירותים ציבוריים

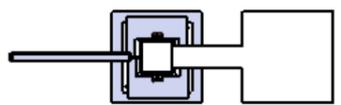




עמוד תאורה קיים
שילוט הפניה לשירותים

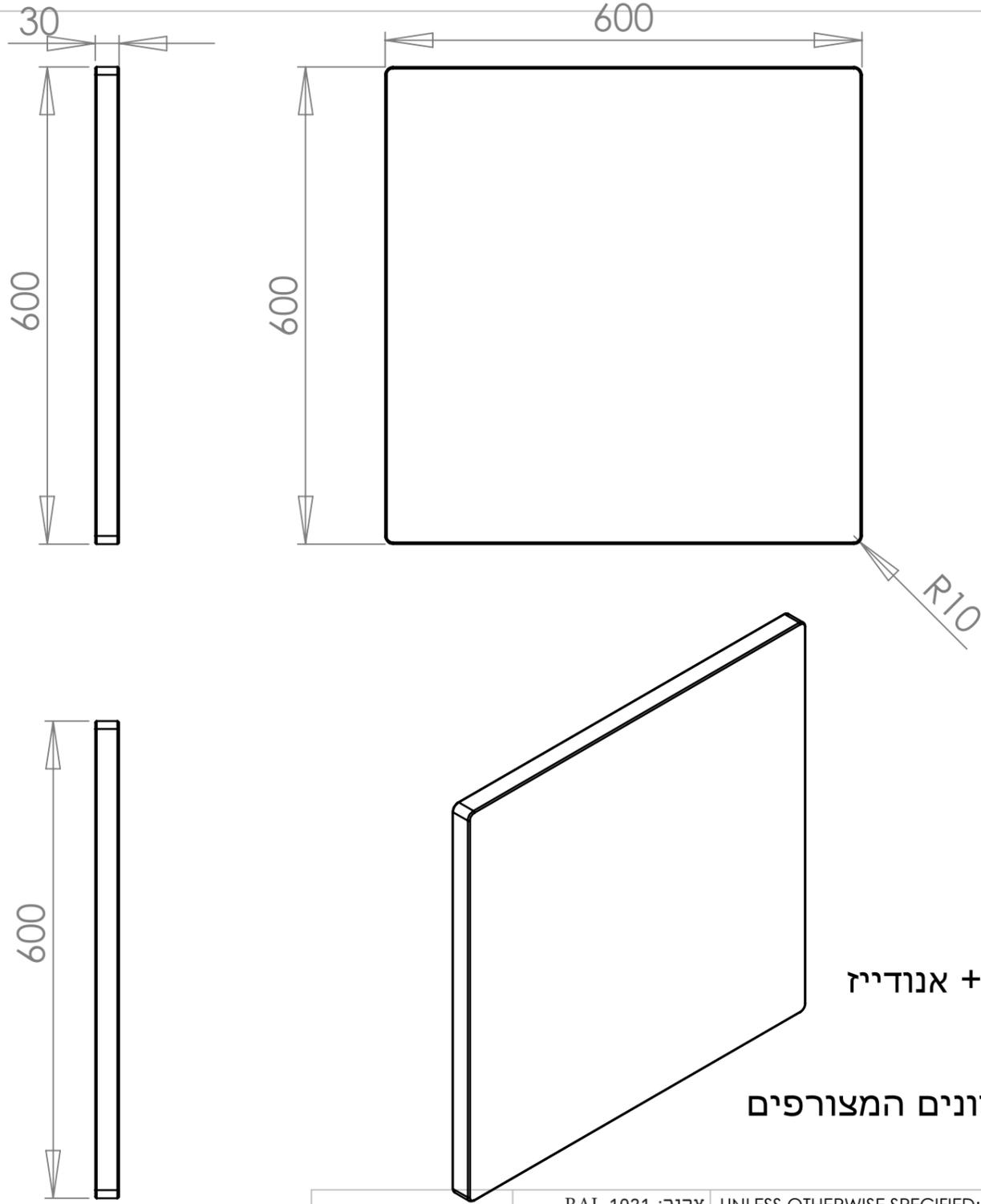


שילוט הפניה לשירותים: קופסת אלומיניום 600*400 מ"מ+ אנודיז טבעי, רדיוס בפינות מכופף וצבוע. הדפס צבע דיגיטלי איכותי ע"ג המשטח במס' גוונים. מותקן ע"ג עמוד קיים באמצעות פרט חיבור בהתאם למפורט בשרטוט



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.

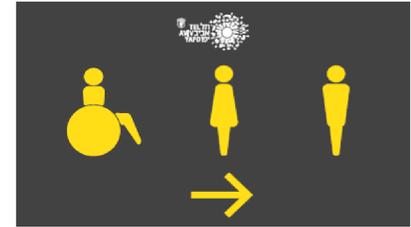
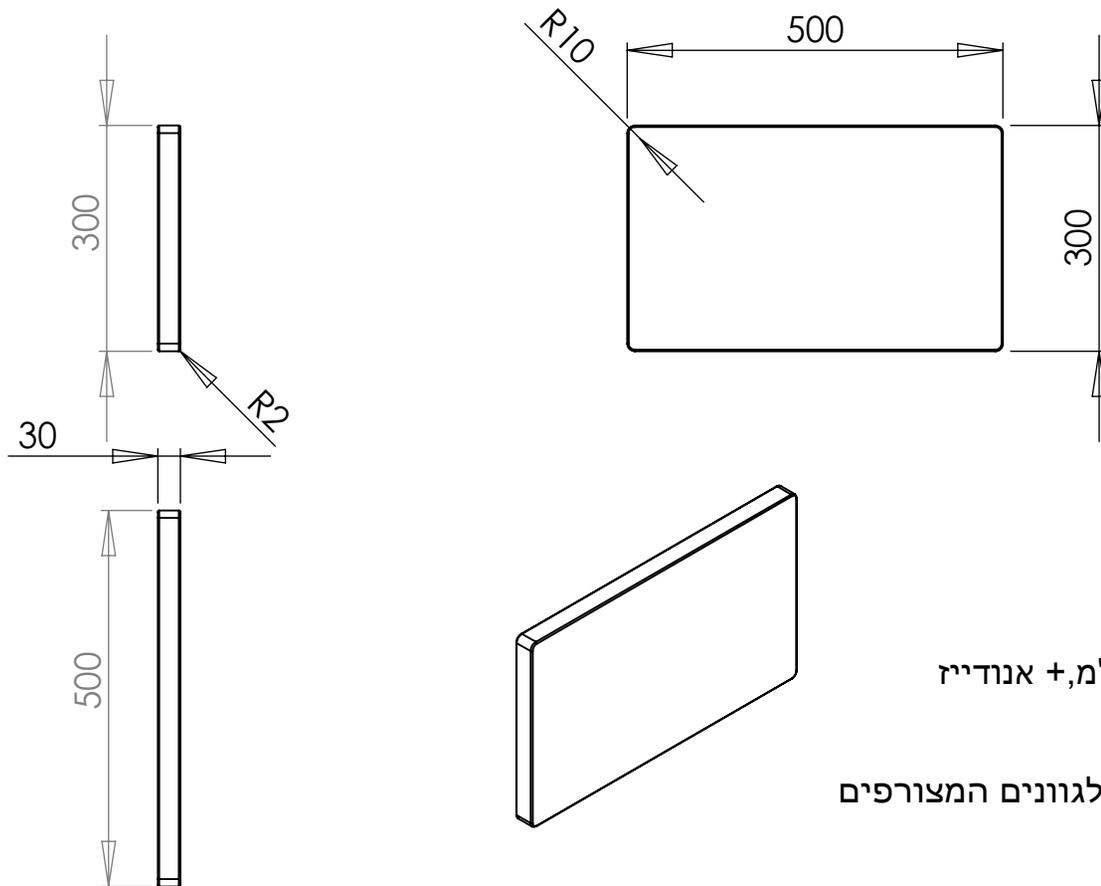
RAL 1021 צהוב: RAL 9003 לבן:		UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:	NAME	DATE	Toilet sign	
		DIMENSIONS ARE IN mm TOLERANCES: FRACTIONAL ± ANGULAR: MACH ± BEND ± TWO PLACE DECIMAL ± THREE PLACE DECIMAL ±	DRAWN			
		INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING PER:	CHECKED		Assembly Tel Aviv Jaffa muni	
		MATERIAL	ENG APPR.			
		FINISH	MFG APPR.		SIZE	REV
NEXT ASSY	USED ON		Q.A.		A	
SHARON DANZIG STUDIO - 2011. All rights reserved.		DO NOT SCALE DRAWING	©2012 Sharon Danzig Studio All rights reserved		SHARON DANZIG Industrial Design Studio	
			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

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.

RAL 1021 :צהוב		UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:		NAME	DATE	Toilet sign	
		DIMENSIONS ARE IN mm TOLERANCES: FRACTIONAL ± ANGULAR: MACH ± BEND ± TWO PLACE DECIMAL ± THREE PLACE DECIMAL ±		DRAWN			
		INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING PER:		CHECKED		Assembly Tel Aviv Jaffa muni	
		MATERIAL		ENG APPR.			
NEXT ASSY		USED ON		MFG APPR.		SIZE	REV
		FINISH		Q.A.		B	
SHARON DANZIG STUDIO - 2011. All rights reserved.		DO NOT SCALE DRAWING		©2016 Sharon Danzig Studio All rights reserved		SHARON DANZIG Industrial Design Studio	
				SCALE: 1:10		WEIGHT: SHEET 1 OF 1	



שילוט הפניה לשירותים: קופסת אלומיניום 500*300 מ"מ, + אנודיז
 טבעי, רדיוס בפנינות מכופף וצבוע
 מותקן ע"ג קיר באמצעות פרט חיבור אחורי סמוי
 גרפיקה בהדפס דיגיטלי איכותי ע"ג המשטח, בהתאם לגוונים המצורפים

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.

		UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:		NAME	DATE	Toilet sign		
		DIMENSIONS ARE IN mm TOLERANCES: FRACTIONAL ± ANGULAR: MACH ± BEND ± TWO PLACE DECIMAL ± THREE PLACE DECIMAL ±	DRAWN					TITLE:
		INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING PER:	CHECKED			Assembly Tel Aviv Jaffa muni		
		MATERIAL	ENG APPR.					SIZE
		FINISH	MFG APPR.			 SHARON DANZIG Industrial Design Studio	REV	
NEXT ASSY	USED ON		Q.A.				SCALE: 1:10	WEIGHT:
SHARON DANZIG STUDIO - 2011. All rights reserved.		DO NOT SCALE DRAWING	©2016 Sharon Danzig Studio All rights reserved					

308/356

אפשרות 1.
פונט: 'ספוילר'
גובה אות: 3.40 ס"מ
לוגו צבעוני
צהוב: RAL 1021

60 ס"מ



60 ס"מ



40 ס"מ

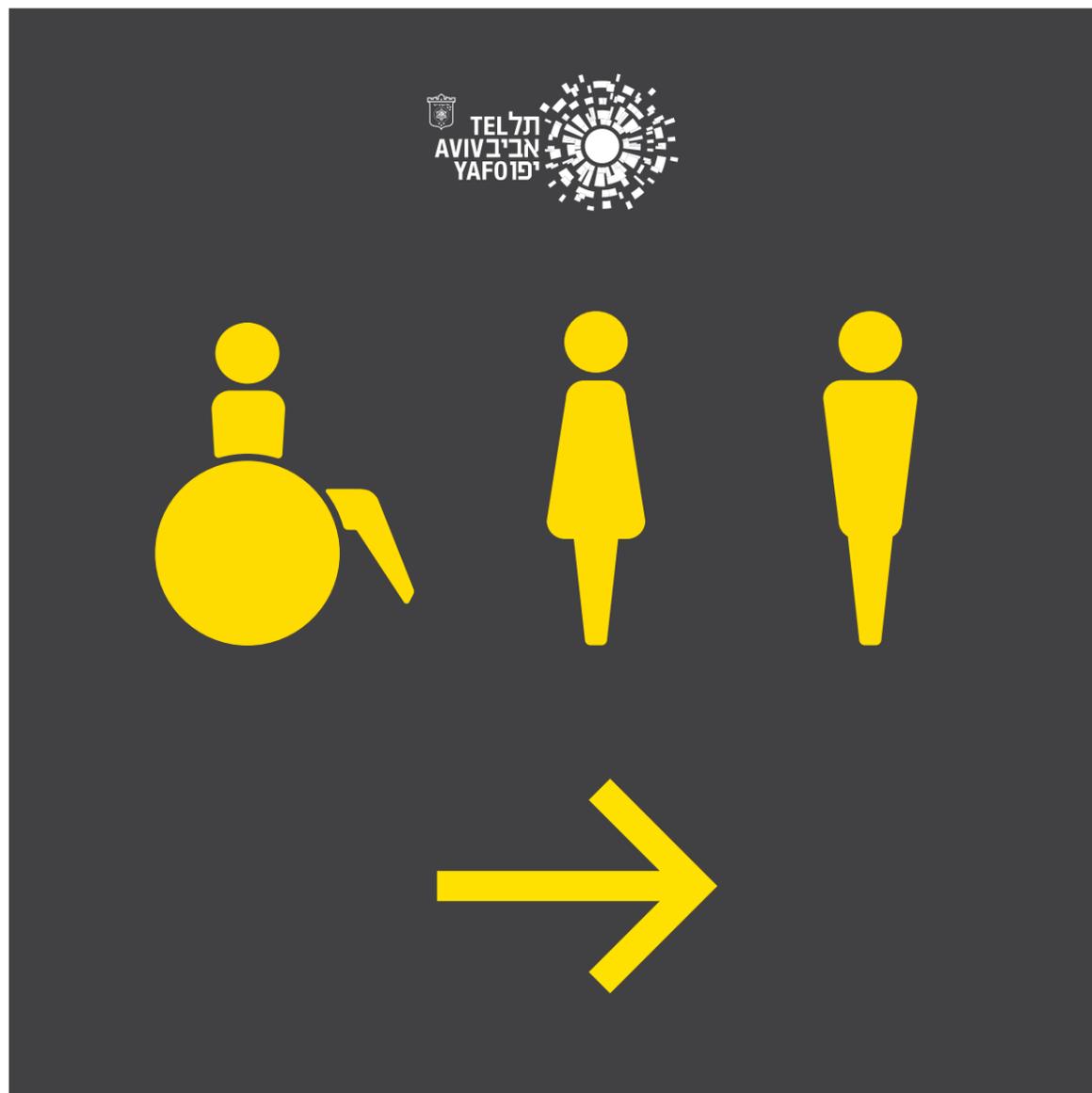
50 ס"מ



30 ס"מ

אפשרות 2.
פונט: 'ספוילר'
גובה אות: 3.40 ס"מ
לוגו לבן
צהוב: RAL 1021
לבן: RAL 9003

60 ס"מ



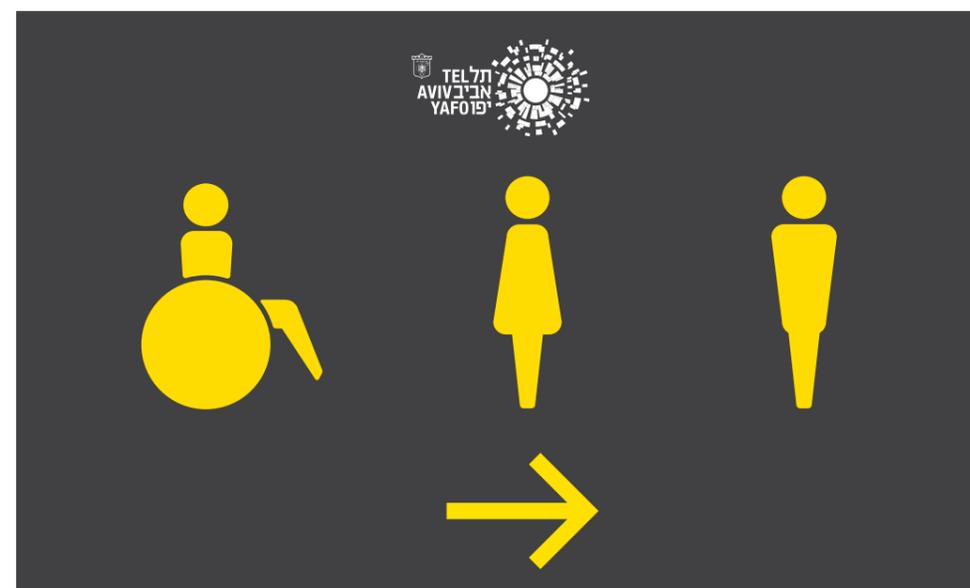
60 ס"מ



40 ס"מ

60 ס"מ

50 ס"מ



30 ס"מ

12. שילוט טבע עירוני

רשות ניקוד ירקון  החברה להגעת הטבע  קיימות  תל אביב  תכנון  יאפור 



בصيل יاقوتي

Hyacinth Squill

בן חצב יקינתוני

משפחת שושניים.
גיאופיט בעל בצל גדול.
בבסיס הצמח שושנת עלים
ממנה יוצא עמוד תפרחת
שפרחיו נפתחים בהדרגה.
פורח בפברואר- אפריל







Scan the barcode.
For more information about
the plant in the site
Tzemach Hasade

סרקו את הברקוד
לקבלת מידע נוסף
על הצמח באתר
צמח השדה 

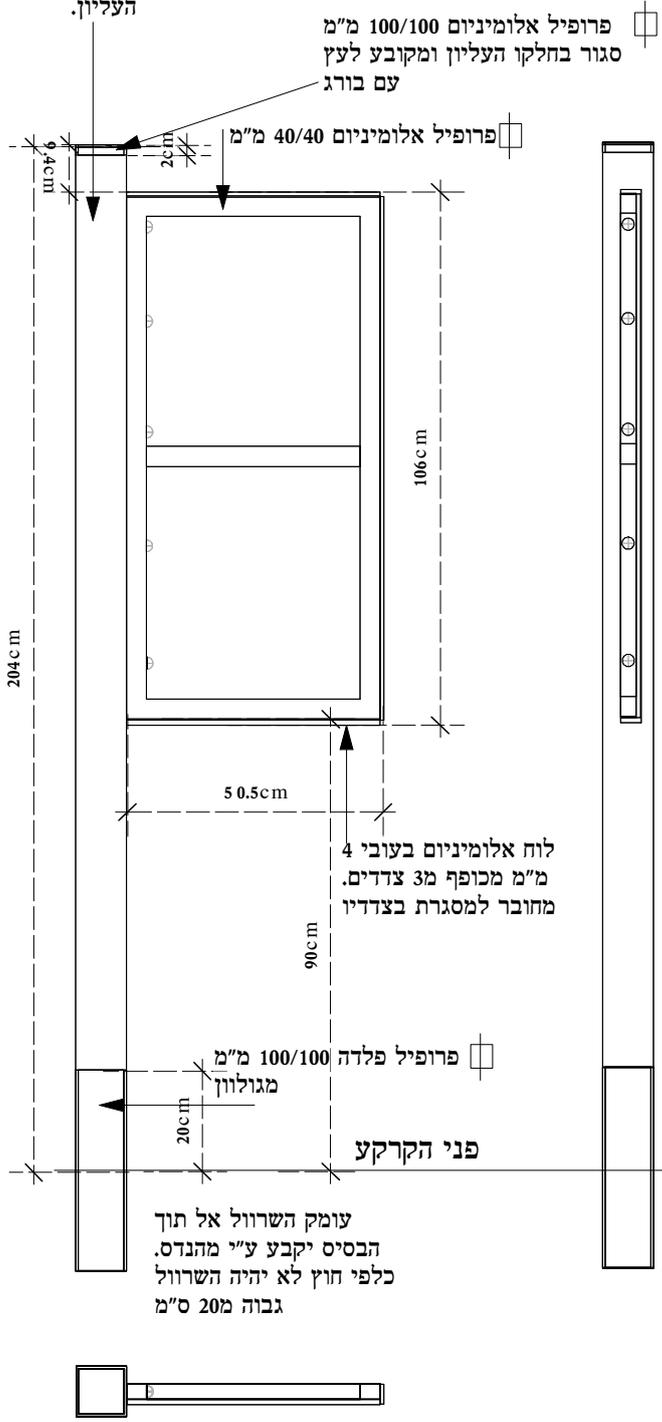
שלט חד צדדי או דו צדדי לפי המיקום

שלט כללי התנהגות

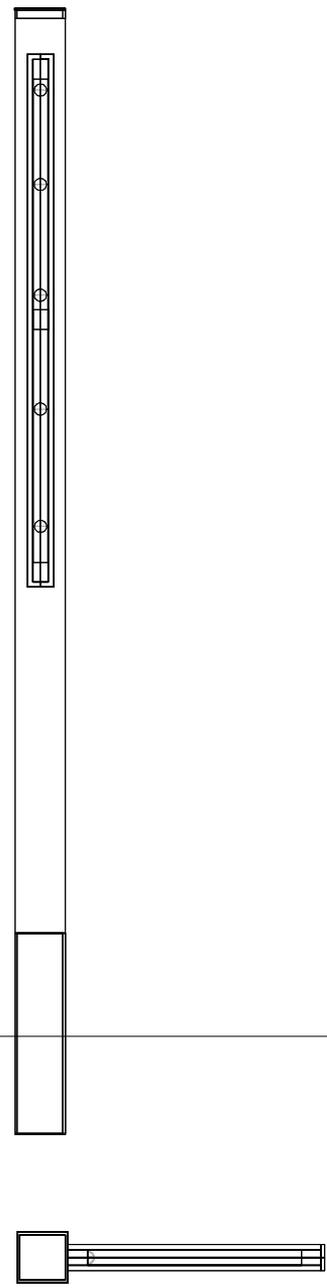
שלט חד צדדי

כל חלקי האלומיניום יצבעו לפי רל 9006 - White aluminium

עמוד עץ גושני מסוג דגלאס פייר 100/100 מ"מ. העץ יהיה יבש ולאחר אימפרגנציה העץ חרוט בחלקו התחתון הנתון בשרוול מתכת, ובחלקו העליון.

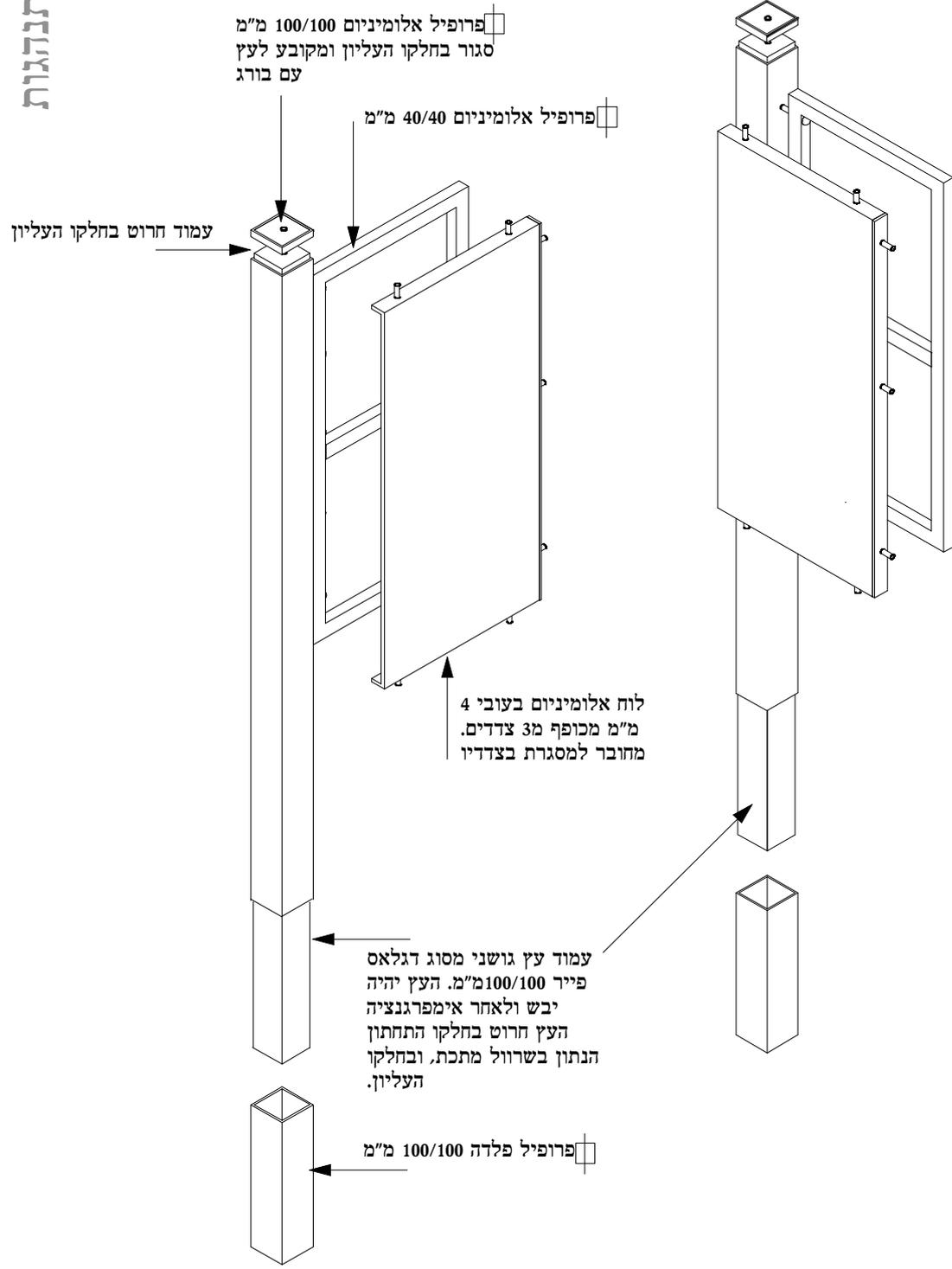


שלט דו צדדי



הערה: על המבצע לספק תכנית מהנדס וחתימה למבנה השלט ולביסוסו

שלט כללי התנהגות

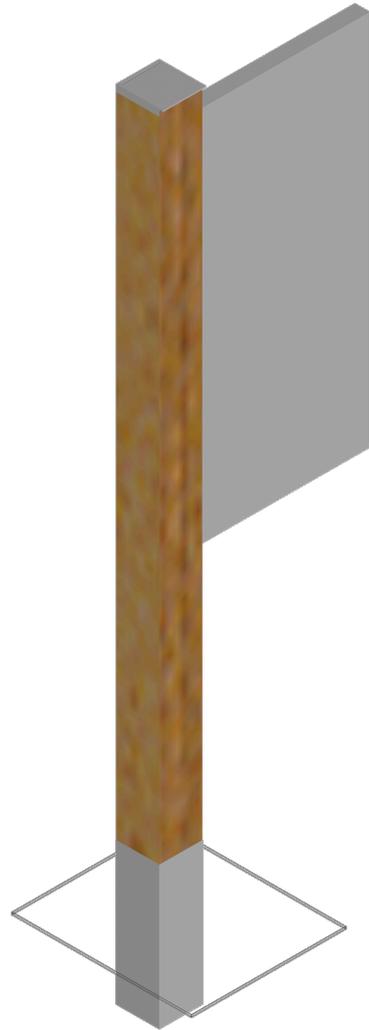




O.A 1 o.a t.a behavior rules.vwx
Scale: 1:15

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:



נא ללכת בשבילים
 המסומנים בלבד



חל איסור על
 כניסת כלי רכב ממונע



הפגיעה בחי ובצומח
 אסורה

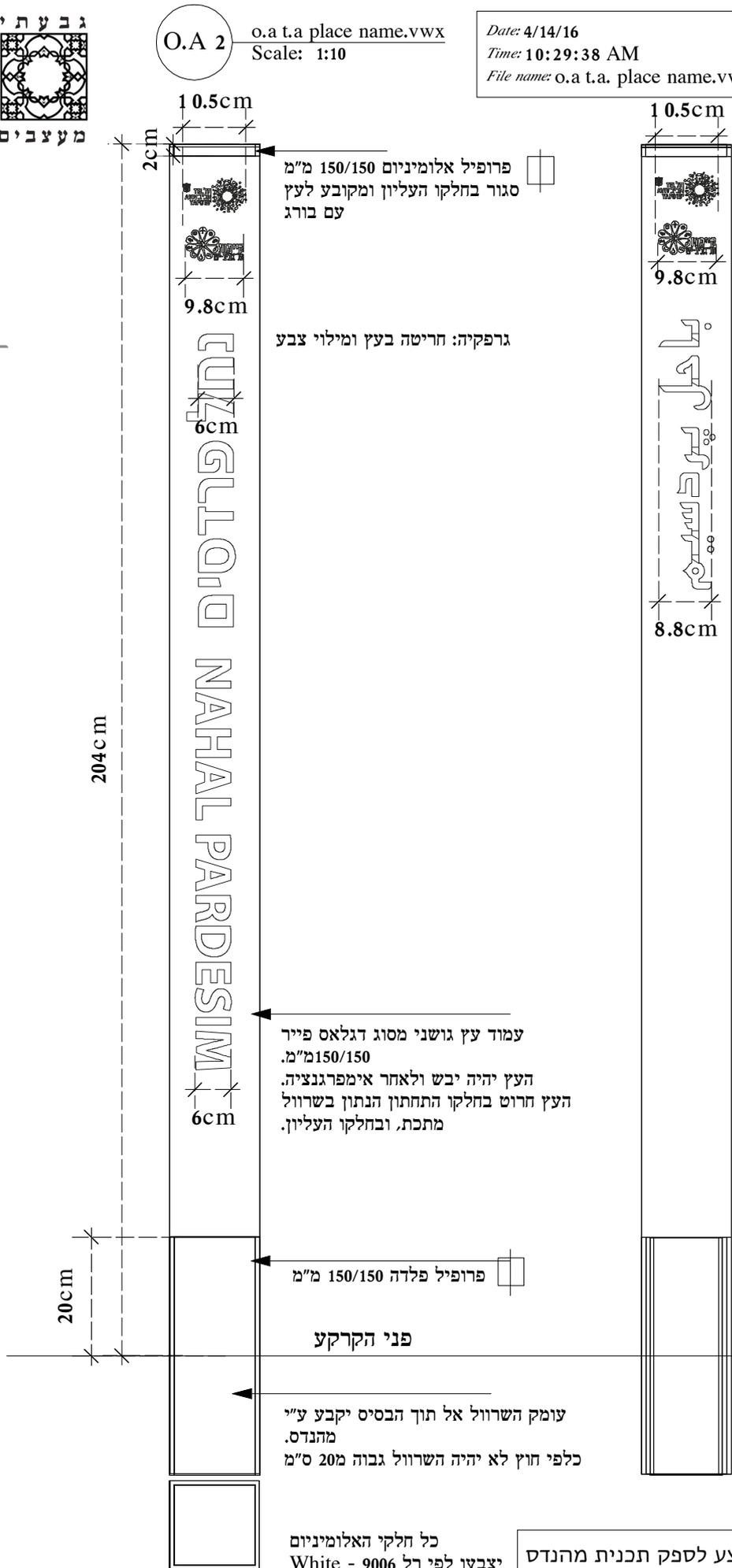


אין להבעיר אש בשטח
 הפארק



השלכת פסולת מכל סוג
 בשטח הפארק אסורה

תודה!



הערה: על המבצע לספק תכנית מהנדס
 וחתימה למבנה השלט ולביסוסו

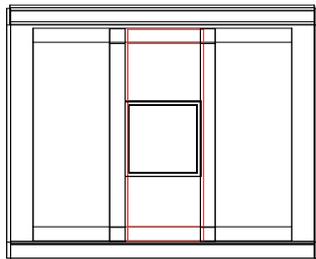
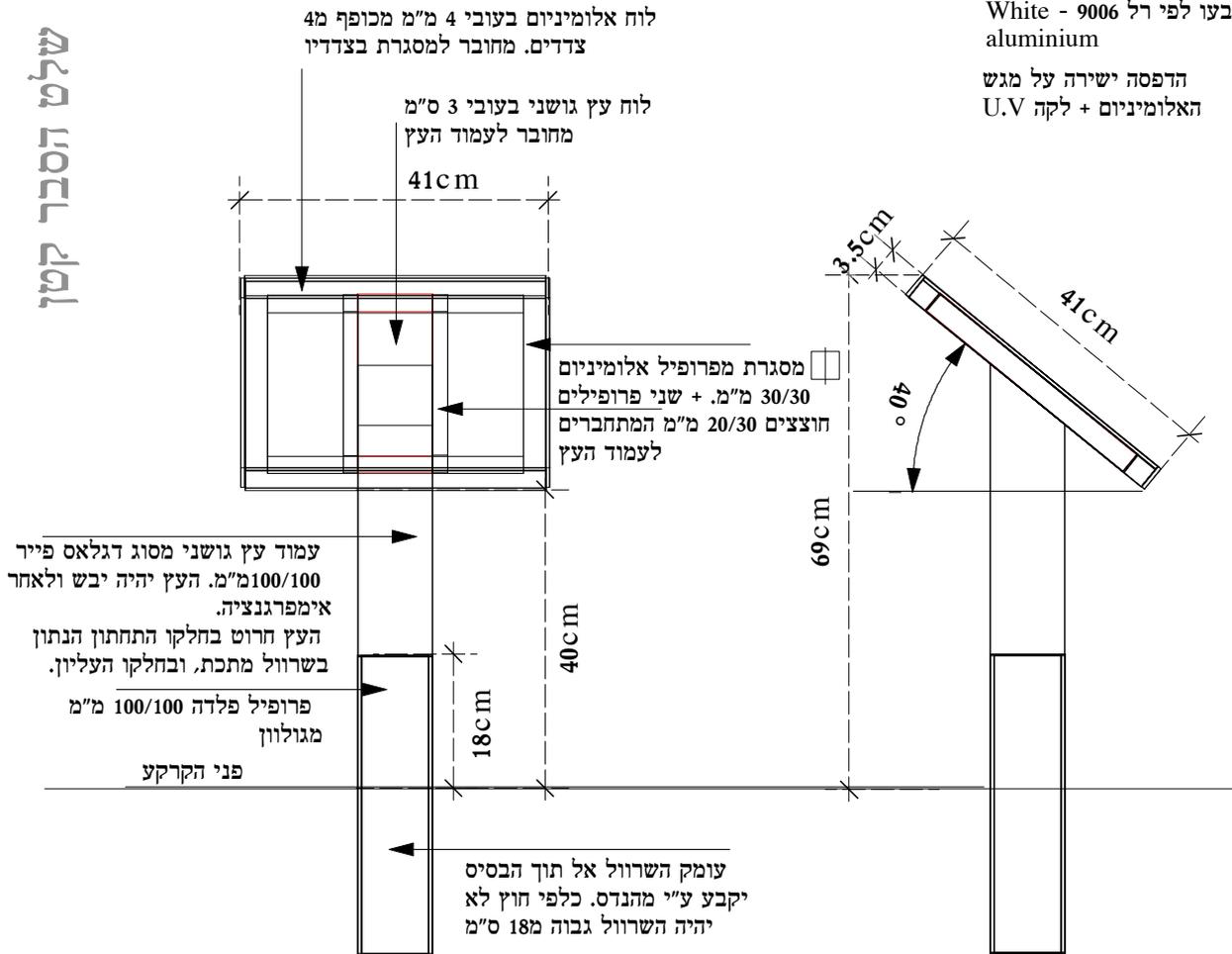


למעשה זה היה

NAHAL PARDESIM סיוטלג קטץ

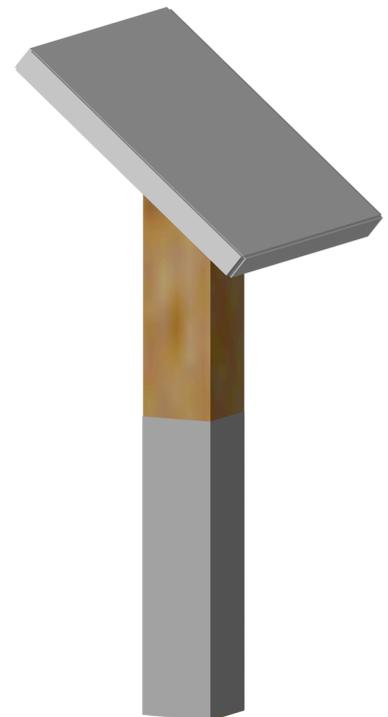
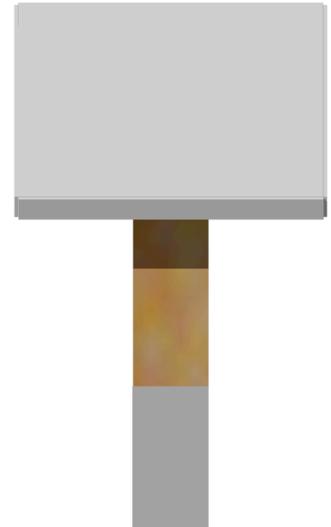
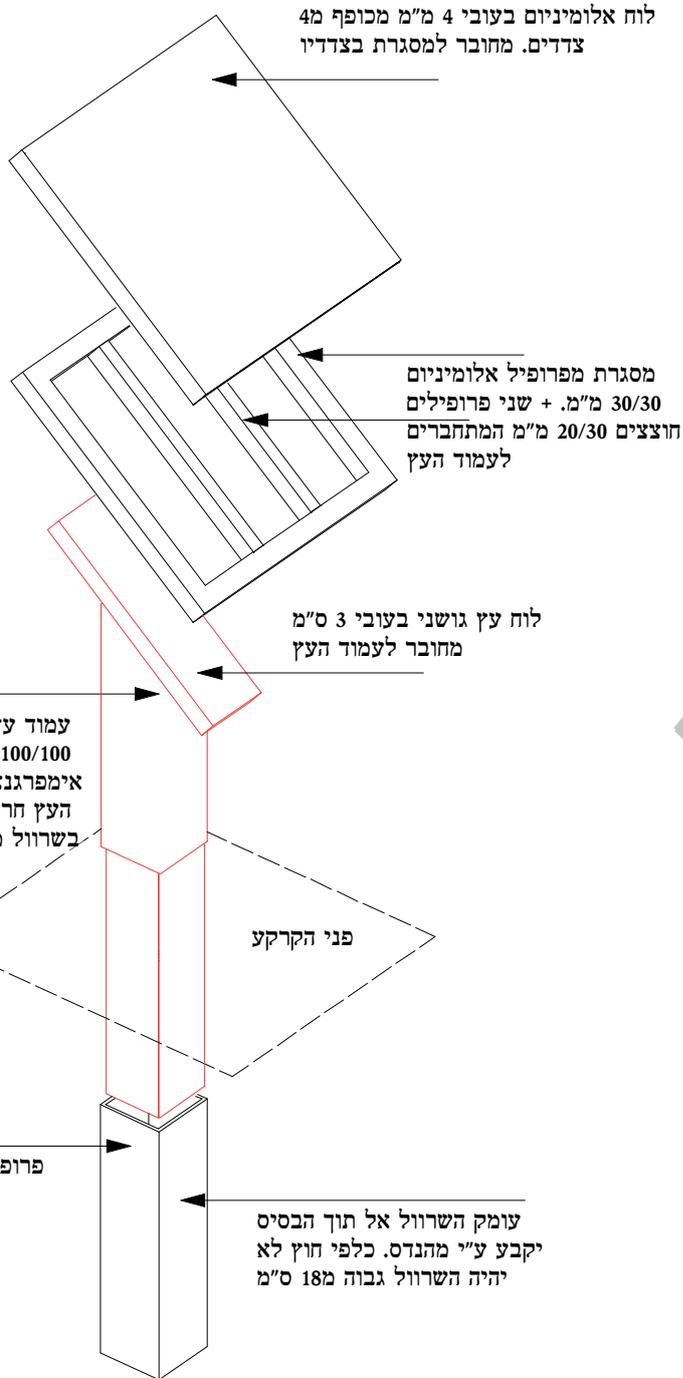
שלט הסבר קמין

כל חלקי האלומיניום
 יצבעו לפי רל 9006 - White
 aluminium
 הדפסה ישירה על מגש
 האלומיניום + לקה U.V



הערה: על המבצע לספק תכנית מהנדס וחתימה למבנה השלט ולביסוסו

שלט הסבר קטן





רשות ניקוד ירקון



החברה להגנת הטבע



קיימות
תאגיד



תל אביב
אביב
YAFU



بصيل ياقوتي

Hyacinth Squill

בן חצב יקינתוני

משפחת שושניים.
 גיאופיט בעל בצל גדול.
 בבסיס הצמח שושנת עלים
 ממנה יוצא עמוד תפרחת
 שפרחיו נפתחים בהדרגה.
 פורח בפברואר- אפריל

Scan the barcode.
 For more information about
 the plant in the site
 Tzemach Hasade

סרקו את הברקוד
 לקבלת מידע נוסף
 על הצמח באתר
 צמח השדה



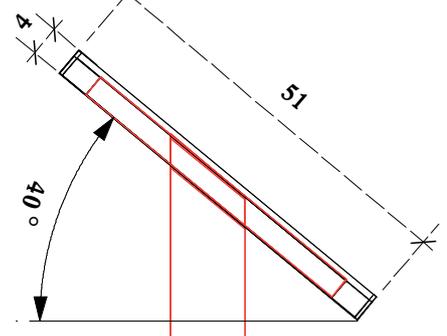
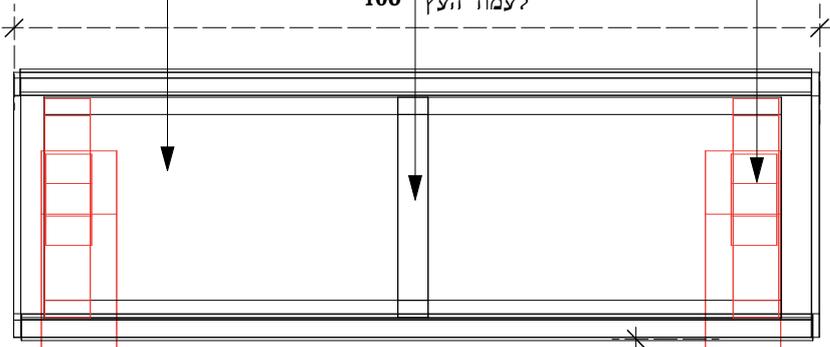
שלט הסבר בינוני

כל חלקי האלומיניום
 יצבעו לפי רל 9006 - White
 aluminium
 הדפסה ישירה על מגש
 האלומיניום + לקה U.V

לוח אלומיניום בעובי 4 מ"מ מכופף 4 מ"מ
 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



עמוד עץ גושני מסוג דגלאס פייר
 100/100 מ"מ. העץ יהיה יבש ולאחר
 אימפרגנציה.
 העץ חרוט בחלקו התחתון הנתון
 בשרוול מתכת, ובחלקו העליון.

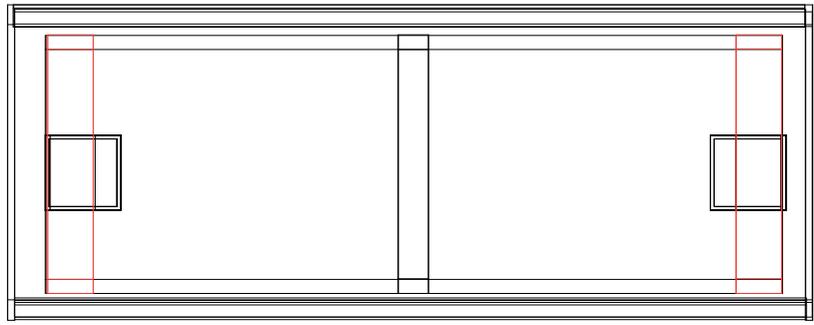
40

פרופיל פלדה 100/100 מ"מ
 מגולוון

20

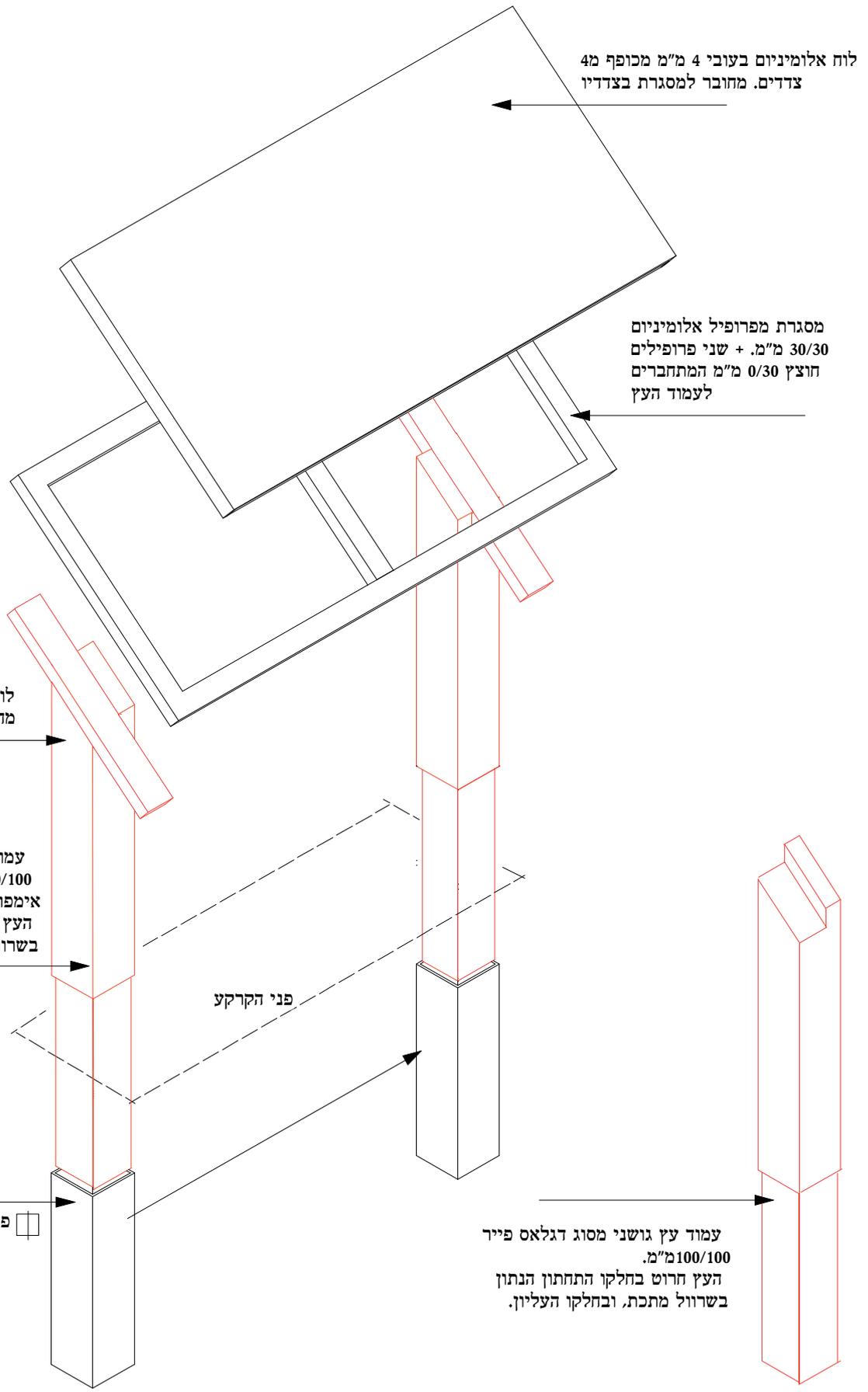
פני הקרקע

עומק השרוול אל תוך הבסיס
 יקבע ע"י מהנדס. כלפי חוץ לא
 יהיה השרוול גבוה מ-18 ס"מ

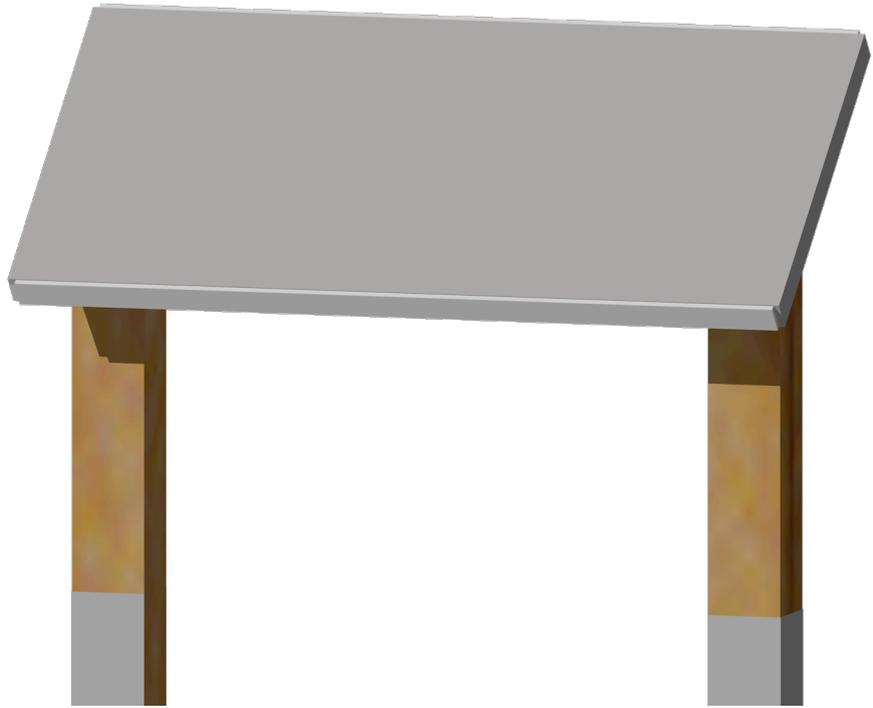


הערה: על המבצע לספק תכנית מהנדס
 וחתימה למבנה השלט ולביסוסו

שלט הסבר בינוני



שלט הסבר בינוני

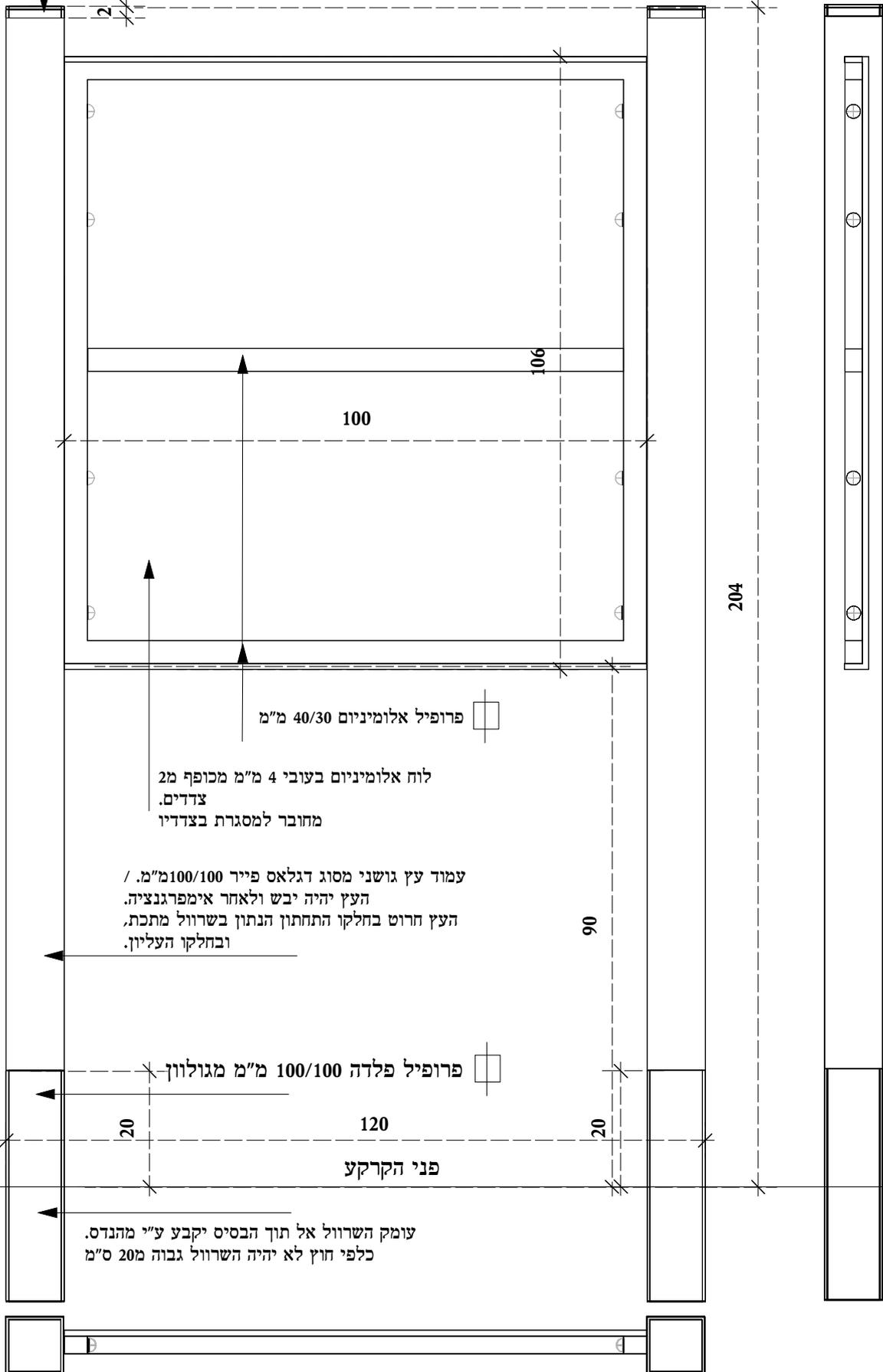


שלט חד צדדי או דו צדדי
 לפי מיקום השלט וכמות המידע

כל חלקי האלומיניום יצבעו לפי
 רל White aluminium - 9006

שלט מידע כללי

פרופיל אלומיניום 100/100 מ"מ
 סגור בחלקו העליון ומקובע לעץ עם בורג



הערה: על המבצע לספק תכנית מהנדס וחתומה למונה השלט ולביסוסו

שלט חד צדדי או דו צדדי
 לפי מיקום השלט וכמות המידע

שלט מידע כללי

פרופיל אלומיניום 100/100 מ"מ
 סגור בחלקו העליון ומקובע לעץ עם בורג

לוח אלומיניום בעובי 4 מ"מ מכופף מ"מ
 צדדים.
 מחובר למסגרת בצדדיו

עמוד עץ גושני מסוג דגלאס
 פייד 100/100 מ"מ / העץ
 יהיה יבש ולאחר
 אימפרגנציה.
 העץ חרוט בחלקו התחתון
 הנתון בשרוול מתכת,
 ובחלקו העליון.

פרופיל אלומיניום 40/30 מ"מ

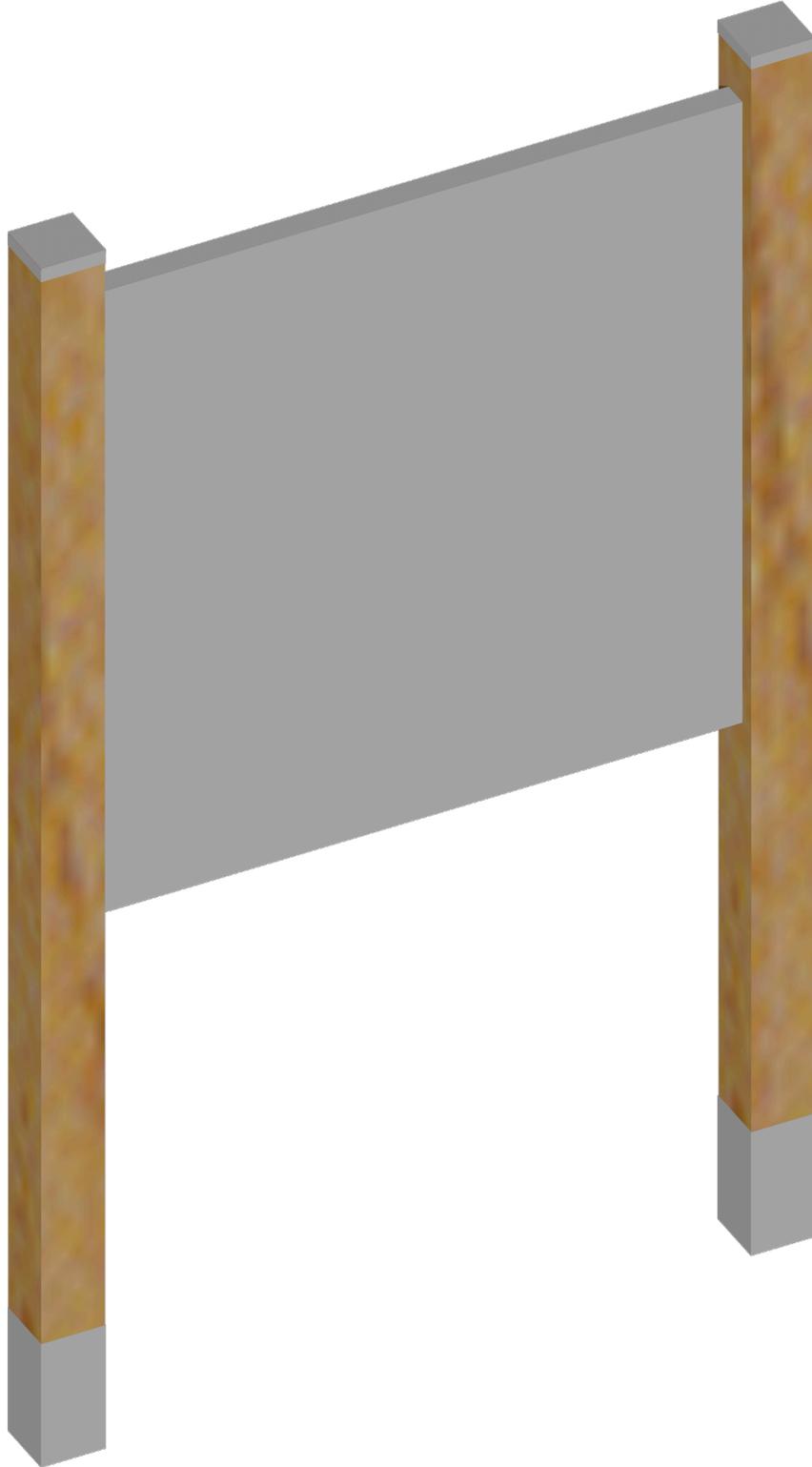
פני הקרקע

פרופיל פלדה 100/100 מ"מ מגולוון

עומק השרוול אל תוך הבסיס יקבע ע"י מהנדס.
 כלפי חוץ לא יהיה השרוול גבוה מ-20 ס"מ

הערה: על המבצע לספק תכנית מהנדס
 וחתימה למבנה השלט ולביטוח

שלט מידע כללי



ترميم النهر والحفاظ على البساتين

Nahale Pardesim Restoration & Preservation

שימור ושיקום נחל פרדסים

נחל פרדסים הו נחל אכזב, יובל באגן הניקוז של נחל הירקון ואורכו כ-2 ק"מ. הנחל נמצא בחלקו המערבי של האגן ונמצא שטחים חקלאיים מדרום לנחל השרון. הנחל ממוקם בגובה נמוך כ-10 מטר מעל פני הים. אביב לעשר השטחים החקלאיים הפתוחים שמצפון לאגון הירקון שטוח ומשוי של הנחל עובר במרכז שטח חקלאי של שדות, בהמשך הנחל עובר בצמוד לשכונת נחל שרת אשר התגייסה קרית עזרים ממערב, ממזרח לו שדרת ברושים בארץ ומערב לה נחל פרדסים הדרום נחובים.

ערוץ הנחל מאופיין בקרקע חולית ומשטחי חמרה ונצל עומק משתנה. בזרם הידול של קרקעות החמרה הנם נכנס מנוב חולך ונצלם ואורך זה נוצר להשיב למצב מיני האופייניים לנחל הידול. הנחל הוא חלק ממסדרון אקולוגי שיתור בין שטחי הירקון לשארם העירוני משמאל לעיר תל אביב-יפו. נחל שרת הוא נחל מוכיב נחל למדי ונצל עומק מיני צומח מקומיים, הקשקש חוצר יותר את הקשקש הקומי של הערוץ, כגון שיעלים ודורבניץ הנחלים מתקרקע החולית להפירות מולחת.

בשנת 2012 החל תהליך שיקום הנחל בשיתוף עיריית תל אביב-יפו ובשרי תוך התשובים פסולת פגמה משמרת, דגות הנחל המסדרת העוב ממי צומח מקומי כגון צמחייה האופיינית לקרקעות החמרה ולבתי ידול לחים. נחל עומק משמאל עובד, רב-שנתי ואופייניים שונים כדי ליצור מראה נחל משתנה לאורך עונות השנה. כגון נחל עומק מיני צומח משכי ומביקים ומרפדים. חנוכה שכלים לאורך ערוץ הנחל המסדרת פירות שייכה. בתחילת חורפה והחוליה היתרופו השכיב שכונת נחל שרת נחלמידי ותלמידות בתי הספר הסמוכים. האתר ממשש כבר ליפוד לבתי הספר ואורקו טבע עירוני לנושבי העיר.

הפרויקט הוא שיתוף פעולה בין תושבות מקומיות, עיריית תל אביב-יפו, אגף שיער, רשות לאיכות הסביבה, הוברה להגנת הטבע, רשות ניקוז ירקון הקהילה ובתי הספר הסמוכים.

מלחית
Salvia Marjoram

תולדן
Tulsi

חמנית זיתנית
Lily of the Valley

מרוחן משהלעל
Three-lobed Sage

תולדן ארץ ישראלי
Palestine Tulsi

גלגלני אכזרי
Cen Poppy

פרדסאני
Cass Chamomile

זית
Olive tree

פריגן
Pigeon tree

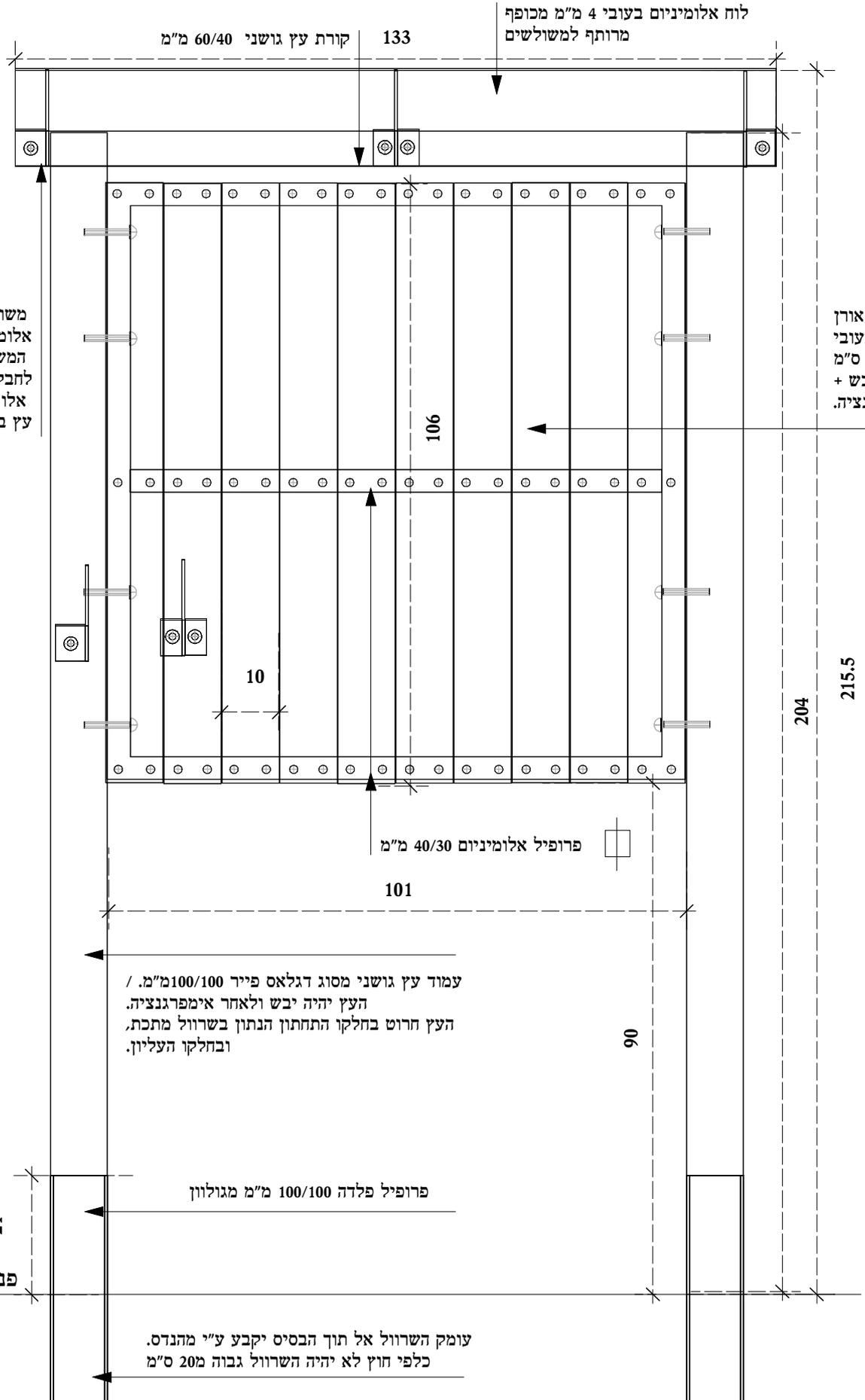
O.A 6

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 וכמות המידע

לוח מודעות



משולשי
 אלומיניום בעובי 4 מ"מ.
 המשולשים מרותכים
 לחבקים בצורת ח.
 אלו מחוברים לקורת
 עץ באמצעות ברגים

לוחות עץ אורן
 משתלבים בעובי
 25 ס"מ
 העץ יהיה יבש +
 אימפרגנציה.

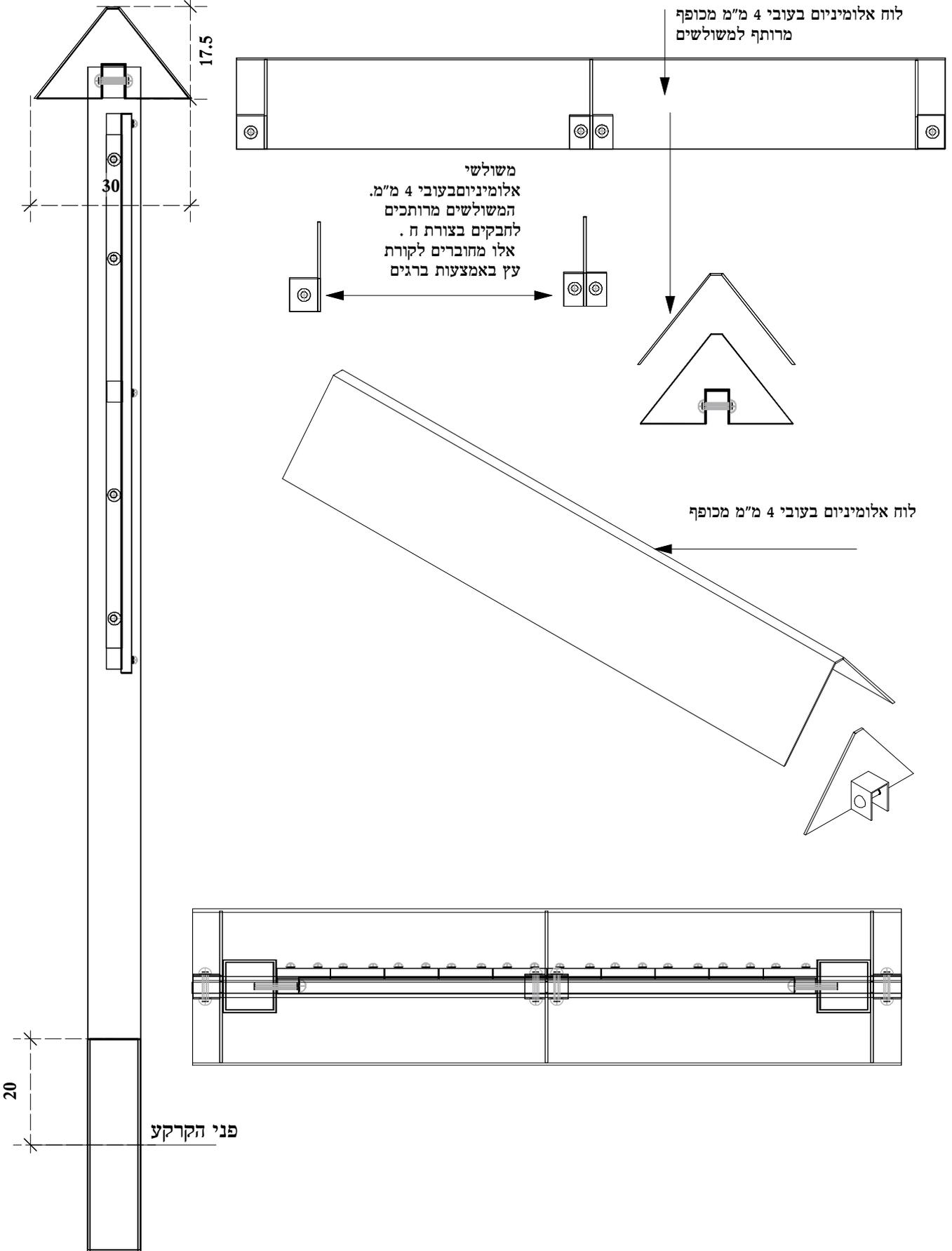
הערה: על המבצע לספק תכנית מהנדס
 וחתומה למבנה השלט ולביסוסו

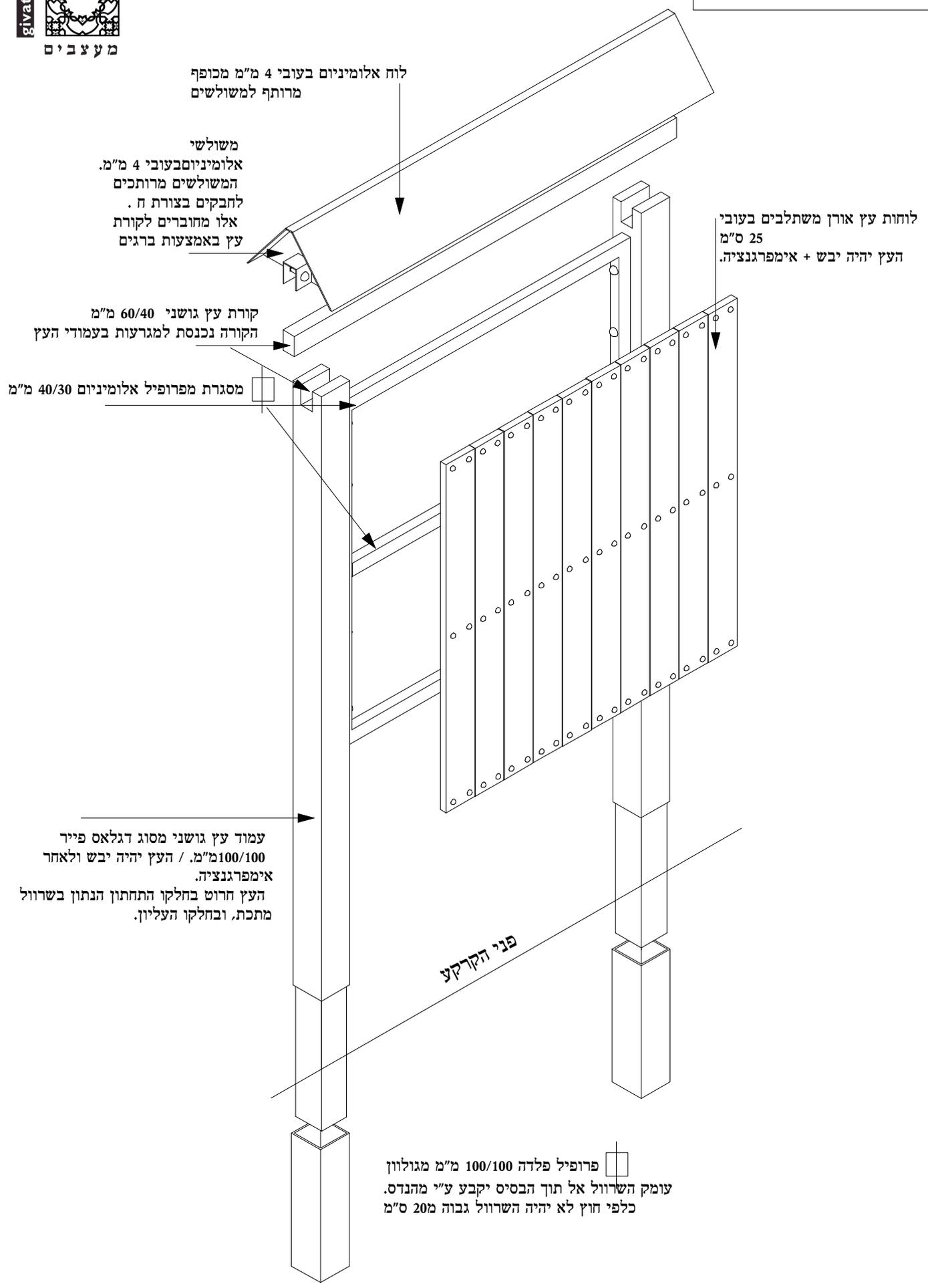
עמוד עץ גושני מסוג דגלאס פייר 100/100 מ"מ. /
 העץ יהיה יבש ולאחר אימפרגנציה.
 העץ חרוט בחלקו התחתון הנתון בשרוול מתכת,
 ובחלקו העליון.

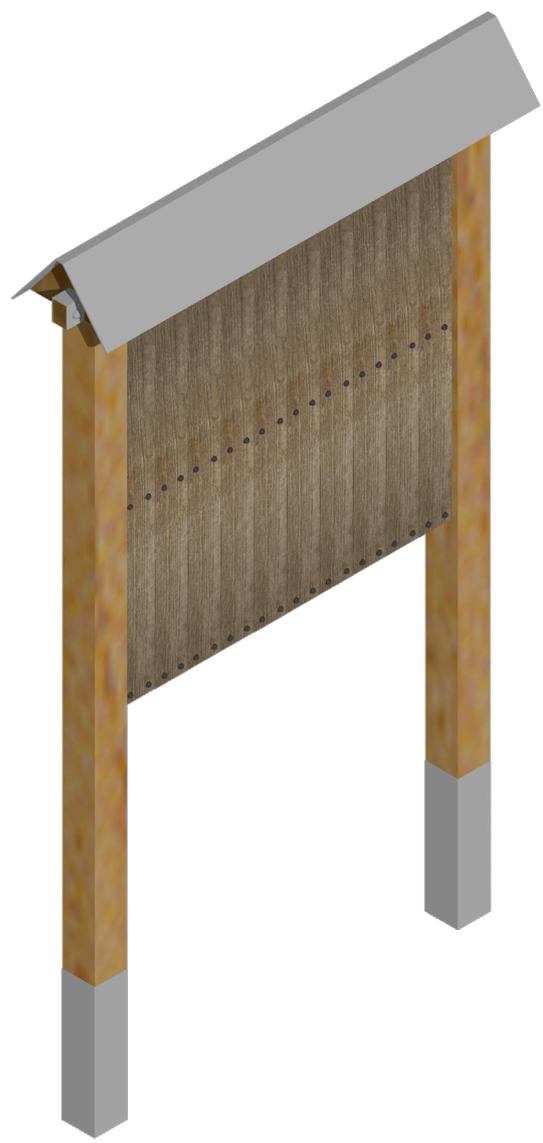
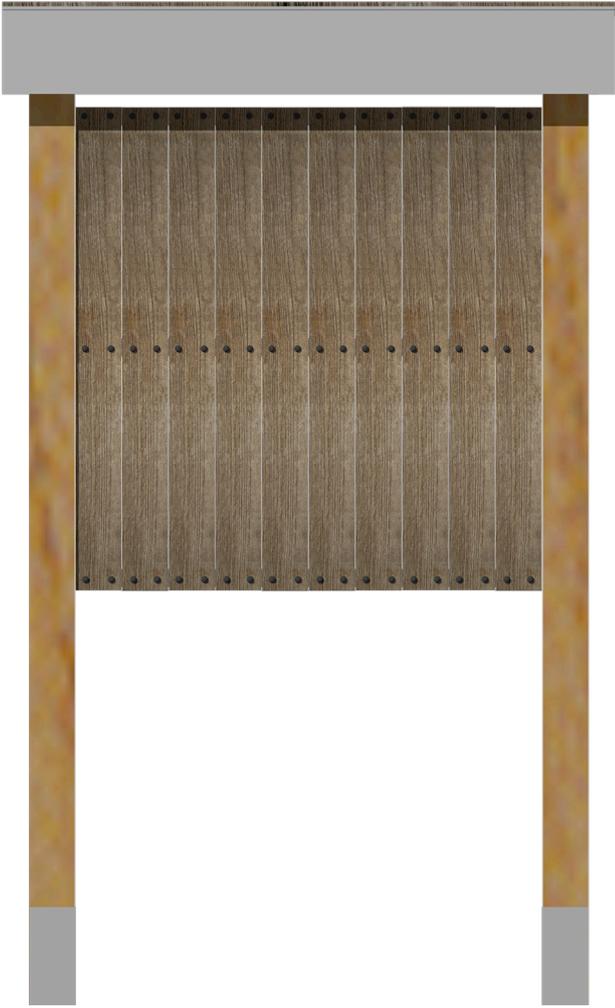
פרופיל פלדה 100/100 מ"מ מגולוון

עומק השרוול אל תוך הבסיס יקבע ע"י מהנדס.
 כלפי חוץ לא יהיה השרוול גבוה מ-20 ס"מ

לוח מודעות







מכרז מסגרת פומבי לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב

אגף שיפור פני העיר

מחיר	יח'	תאור	סעיף
		שילוט	01
		שילוט הנצחה לגנים וכיכרות	01.01
7,500.00	קומפ	אספקה והתקנת שלט הנצחה צר לגנים - אבטיפוס A - חריטה תלת מימד בהתאם למפרט הטכני ולהנחיות המפקח.	01.01.0010
6,800.00	קומפ	אספקה והתקנת שלט הנצחה צר לגנים - אבטיפוס A - חריטה דו מימד בהתאם למפרט הטכני.	01.01.0020
2,100.00	קומפ	פירוק שיפוץ, חידוש, צביעה והתקנה מחדש, של שלט הנצחה צר לגנים מסוג אבטיפוס A קומפלט לרבות אנודייז בהתאם למפרט הטכני ולהנחיות המפקח.	01.01.0030
1,800.00	קומפ	פירוק, שיפוץ, חידוש, צביעה והתקנה מחדש של לוח הנצחה בלבד - שלט הנצחה צר לגנים אבטיפוס A לרבות אנודייז בהתאם למפרט הטכני ולהנחיות המפקח.	01.01.0040
7,500.00	קומפ	אספקה והתקנת שלט הנצחה רחב לכיכרות - אבטיפוס B בהתאם למפרט הטכני ולהנחיות המפקח.	01.01.0050
2,100.00	קומפ	פירוק שיפוץ, חידוש, צביעה והתקנה מחדש, של שלט הנצחה רחב לכיכרות מסוג אבטיפוס B קומפלט לרבות אנודייז בהתאם למפרט הטכני ולהנחיות המפקח.	01.01.0060
5,500.00	קומפ	אספקה והתקנת שלט הנצחה צר לגנים אבטיפוס A דגם מוקטן - חריטה תלת מימד בהתאם למפרט הטכני ולהנחיות המפקח.	01.01.0070
4,800.00	קומפ	אספקה והתקנת שלט הנצחה צר לגנים אבטיפוס A דגם מוקטן - חריטה דו מימד בהתאם למפרט הטכני ולהנחיות המפקח.	01.01.0080
1,050.00	קומפ	פירוק שיפוץ, חידוש, צביעה והתקנה מחדש, של שלט הנצחה צר לגנים אבטיפוס A דגם מוקטן קומפלט לרבות אנודייז בהתאם למפרט הטכני ולהנחיות המפקח.	01.01.0090
900.00	קומפ	פירוק, שיפוץ, חידוש, צביעה והתקנה מחדש של לוח הנצחה בלבד - שלט הנצחה צר לגנים אבטיפוס A דגם מוקטן לרבות אנודייז בהתאם למפרט הטכני ולהנחיות המפקח.	01.01.0100
5,500.00	קומפ	אספקה והתקנת שלט הנצחה רחב לכיכרות אבטיפוס B דגם מוקטן בהתאם למפרט ולהנחיות המפקח.	01.01.0110
1,050.00	קומפ	פירוק שיפוץ, חידוש, צביעה והתקנה מחדש, של שלט הנצחה רחב לכיכרות אבטיפוס B דגם מוקטן קומפלט לרבות אנודייז בהתאם למפרט הטכני ולהנחיות המפקח.	01.01.0120
		שילוט התמצאות והכוונה להולכי רגל	01.02
8,200.00	קומפ	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 יחזקו בתוסף UV. בציוד הפנימי ירותכו 4 אוזניים, בהתאם למפרט הטכני.	01.02.0010
2,510.00	קומפ	טוטם גבוה צר - אספקה והתקנת קונסטרוקציית מתכת 4\50\50 משולבת בהברזות 8 מ"מ. אליה ירותכו לוחיות פח ברזל 10 מ"מ בבסיס הקונסטרוקציה בהתאם למפרט הטכני.	01.02.0020
940.00	קומפ	טוטם גבוה צר - אספקה והתקנת חיפויי צד - 2 יחידות פח ברזל 3 מ"מ מכופף ומגלוון. צבוע בתנור בצבע אחד בהתאם למפרט הטכני.	01.02.0030

מכרז מסגרת פומבי לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב

אגף שיפור פני העיר

מחיר	יח'	תאור	סעיף
150.00	קומפ	טוטם גבוה צר - אספקה והתקנת 6 יחידות בורג בטיחות מסוג - Tamper Resistant 2-Hole Security Screw –M6 או דומה לו בהתאם למפרט הטכני.	01.02.0040
3,500.00	קומפ	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.	01.02.0050
890.00	קומפ	טוטם גבוה צר - אספקה והתקנת 2 יחידות פח מגלון עובי 5 מ"מ לחיפוי בין הקונסטרוקציה לביסוס בהתאם למפרט הטכני.	01.02.0060
16,190.00	קומפ	טוטם גבוה צר - ייצור, אספקה והתקנה קומפ' בהתאם למפרט הטכני.	01.02.0070
4,300.00	קומפ	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.	01.02.0080
4,000.00	קומפ	טוטם גבוה צר - שיפוץ שני לוחות אלומיניום (קדמי ואחורי), לרבות הסרת הצבע הקיים, צביעה מחודשת בדפוס משי ב 6 שכבות רשת בהתאם למפרט, כולל הסרת השלט והתקנתו מחדש, בהתאם למפרט הטכני ולהנחיות המפקח.	01.02.0090
2,160.00	קומפ	טוטם נמוך צר חד צדדי -מידות כלליות 30x170 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.	01.02.0100
1,050.00	קומפ	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.	01.02.0110
2,470.00	קומפ	טוטם נמוך צר חד צדדי - אספקה והתקנת קונסטרוקציית מתכת 4\50\50 משולבת בהברזות 8 מ"מ. אליה ירותכו לוחיות פח ברזל 10 מ"מ בבסיס הקונסטרוקציה בהתאם למפרט הטכני.	01.02.0120
910.00	קומפ	טוטם נמוך צר חד צדדי - אספקה והתקנת 2 יח' חיפויי צד – פח ברזל 3 מ"מ מכופף ומגלון. צבוע בתנור בצבע אחד בהתאם למפרט הטכני.	01.02.0130
150.00	קומפ	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.	01.02.0140
3,000.00	קומפ	טוטם נמוך צר חד צדדי - אספקה והתקנת 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.	01.02.0150
910.00	קומפ	טוטם נמוך צר חד צדדי - אספקה והתקנת 2 יחידות פח מגלון עובי 5 מ"מ לחיפוי בין הקונסטרוקציה לביסוס בהתאם למפרט הטכני.	01.02.0160
10,650.00	קומפ	טוטם נמוך צר חד צדדי - ייצור, אספקה והתקנה קומפ' בהתאם למפרט הטכני.	01.02.0170
2,400.00	קומפ	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.	01.02.0180

מכרז מסגרת פומבי לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב

אגף שיפור פני העיר

מחיר	יח'	תאור	סעיף
2,000.00	קומפ	טוטם נמוך צר - שיפוץ שני לוחות אלומיניום (קדמי ואחורי), לרבות הסרת הצבע הקיים, צביעה מחדשת בדפוס משי 6 שכבות רשת בהתאם למפרט, כולל הסרת השלט והתקנתו מחדש, בהתאם למפרט הטכני ולהנחיות המפקח.	01.02.0190
2,100.00	קומפ	שלט דגל מודולארי - מידות כלליות 62 x 24 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 (15x15) או לעמוד מרובע (20x20), עמוד דוגמת "אבן גבירול", עמוד עגול 2" או 3" או 4" צבוע בצבע יסוד בתנור עם תוסף UV בהתאם למפרט הטכני.	01.02.0200
1,800.00	מ"ר	ייצור אספקה והתקנת שלט דגל מודולארי כמתואר בסעיף 01.02.0200. לפי מ"ר.	01.02.0210
800.00	קומפ	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.	01.02.0220
1,150.00	קומפ	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.	01.02.0230
2,800.00	קומפ	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.	01.02.0240
150.00	קומפ	שלט צמוד קיר - אספקה והתקנת עיגונים לקיר בהתאם למפרט הטכני.	01.02.0250
10,000.00	קומפ	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 יחזקו בתוסף UV. בצידו הפנימי ירותכו 4 אוזניים.	01.02.0260
3,000.00	קומפ	טוטם גבוה רחב- אספקה והתקנת קונסטרוקציית מתכת 4\50\50 משולבת בהברזות 8 מ"מ. אליה ירותכו לוחיות פח ברזל 10 מ"מ בבסיס הקונסטרוקציה.	01.02.0270
1,806.00	קומפ	טוטם גבוה רחב- אספקה והתקנת חיפויי צד - 2 יחידות פח ברזל 3 מ"מ מכופף ומגלון. צבוע בתנור בצבע אחד.	01.02.0280
150.00	קומפ	טוטם גבוה רחב- אספקה והתקנת 6 יחידות בורג בטיחות מסוג - Tamper Resistant 2- Hole Security Screw –M6 או דומה לו.	01.02.0290
5,000.00	קומפ	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.	01.02.0300
1,500.00	קומפ	טוטם גבוה רחב- אספקה והתקנת 2 יחידות פח מגלון עובי 5 מ"מ לחיפוי בין הקונסטרוקציה לביסוס.	01.02.0310
21,456.00	קומפ	טוטם גבוה רחב - ייצור, אספקה והתקנה קומפ' בהתאם למפרט הטכני.	01.02.0320

מכרז מסגרת פומבי לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב

אגף שיפור פני העיר

מחיר	יח'	תאור	סעיף
27,090.00	קומפ	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.	01.02.0330
5,300.00	קומפ	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. בציוד הפנימי ירותכו 4 אוזניים, כולל פירוק לוח ישן והעברתו לעיריית ת"א בהתאם להנחיות המפקח.	01.02.0340
5,000.00	קומפ	טוטם גבוה רחב - שיפוץ שני לוחות אלומיניום (קדמי ואחורי), לרבות הסרת הצבע הקיים, צביעה מחדשת בדפוס משי ב 6 שכבות רשת בהתאם למפרט, כולל הסרת השלט והתקנתו מחדש, בהתאם למפרט הטכני ולהנחיות המפקח.	01.02.0350
850.00	יח'	שלט שמות רחבות בהדפסת משי חד צידי שיותקן ע"ג קיר באמצעות 4 ברגים נסתרים, בהתאם למפרט הטכני. המחיר כולל אספקה, הובלה, התקנה ופירוק.	01.02.0360
1,250.00	יח'	שלט שמות רחבות בהדפסת משי דו צידי שיותקן ע"ג עמוד לרבות חבק תואם, בהתאם למפרט הטכני. המחיר כולל אספקה, הובלה, התקנה ופירוק.	01.02.0370
50.00	יח'	הכנת קובץ גרפי	01.02.0380
		שילוט גנים	01.03
12,000.00	קומפ	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.	01.03.0010
9,500.00	קומפ	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.	01.03.0020
2,800.00	קומפ	אספקה והתקנת שלט תקינה ואזהרה על גדר חד צדדי, מידות 45/45 ס"מ, 1 לוח 45/45 ס"מ בהתאם למפרט הטכני.	01.03.0030
13,600.00	קומפ	אספקה והתקנת שלט הכוונות דו צדדי, מידות 240/40/30 ס"מ, צד א': 5 לוחות - 30/30 ס"מ בהתאם למפרט הטכני.	01.03.0040
250.00	יח'	אספקת לוח שילוט לשלט עשרת הדברות בהתאם למפרט הטכני.	01.03.0050
400.00	יח'	אספקת לוח שילוט לשלט אזהרה למתקני כושר בהתאם למפרט הטכני.	01.03.0060
400.00	יח'	אספקת לוח שילוט לשלט תקינה ואזהרה בהתאם למפרט הטכני.	01.03.0070
400.00	יח'	אספקת לוח שילוט לשלט הכוונות בהתאם למפרט הטכני.	01.03.0080
400.00	יח'	אספקת לוח שילוט שלט מקום - גינת כלבים בהתאם למפרט הטכני.	01.03.0090

מכרז מסגרת פומבי לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב
אגף שיפור פני העיר

מחיר	יח'	תאור	סעיף
2,200.00	קומפ	פירוק שיפוץ, צביעה מחדש והתקנה של קונסטרוקציית שלט גנים בהתאם למפרט הטכני ולהנחיות המפקח.	01.03.0100
		שילוט הנצחת המחטרות	01.04
8,500.00	יח'	אספקת שלט הנצחה עם הדפסת תמונה היסטורית כולל קונסטרוקציית בסיס בהתאם למפרט הטכני.	01.04.0010
1,000.00	יח'	התקנת שלט הנצחה עם הדפסת תמונה היסטורית כולל קונסטרוקציית בסיס בהתאם למפרט הטכני.	01.04.0020
7,800.00	יח'	אספקת שלט הנצחה ללא הדפסת תמונה היסטורית כולל קונסטרוקציית בסיס בהתאם למפרט הטכני.	01.04.0030
1,000.00	יח'	התקנת שלט הנצחה ללא הדפסת תמונה היסטורית כולל קונסטרוקציית בסיס בהתאם למפרט הטכני.	01.04.0040
5,000.00	יח'	אספקת שלט הנצחה עם הדפסת תמונה היסטורית על גבי קיר בהתאם למפרט הטכני.	01.04.0050
300.00	יח'	התקנת שלט הנצחה עם הדפסת תמונה היסטורית על גבי קיר בהתאם למפרט הטכני.	01.04.0060
4,200.00	יח'	אספקת שלט הנצחה ללא הדפסת תמונה היסטורית על גבי קיר בהתאם למפרט הטכני.	01.04.0070
300.00	יח'	התקנת שלט הנצחה ללא הדפסת תמונה היסטורית על גבי קיר בהתאם למפרט הטכני.	01.04.0080
2,000.00	קומפ	פירוק, ייצור מחדש והתקנת לוח הנצחה ללא תמונה היסטורית לרבות ביצוע חריטה בתלת מימד ב-CNC בהתאם למפרט הטכני.	01.04.0090
3,500.00	קומפ	פירוק, ייצור מחדש והתקנת לוח הנצחה עם תמונה היסטורית לרבות ביצוע חריטה בתלת מימד ב-CNC בהתאם למפרט הטכני.	01.04.0100
2,200.00	קומפ	פירוק, חידוש אנודייז והתקנה מחדש של השלט קומפלט, לרבות חידוש אנודייז כולל קונסטרוקציית בסיס.	01.04.0110
		שילוט מתחמי אינטרנט אלחוטי	01.05
650.00	קומפ	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.	01.05.0010
300.00	קומפ	אספקה והתקנת מחברי אלומיניום לעמוד מסוג גלריה עבור שלט מתחמי אינטרנט דגם A, בהתאם למפרט הטכני.	01.05.0020
140.00	קומפ	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.	01.05.0030
350.00	קומפ	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.	01.05.0040
250.00	קומפ	אספקה והתקנת מחברי אלומיניום לעמוד מסוג גלריה + סוגר מיוחד עבור שלט מתחמי אינטרנט דגם B, כולל התקנה בשטח.	01.05.0050

מכרז מסגרת פומבי לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב

אגף שיפור פני העיר

מחיר	יח'	תאור	סעיף
120.00	קומפ	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.	01.05.0060
100.00	קומפ	אספקה והתקנת מערכת חיבור (מחברי אלומיניום) לעמוד 2", כולל התקנה בשטח.	01.05.0070
100.00	קומפ	אספקה והתקנת מערכת חיבור (מחברי אלומיניום) לעמוד 3", כולל התקנה בשטח.	01.05.0080
100.00	קומפ	אספקה והתקנת מערכת חיבור (מחברי אלומיניום) לעמוד 5", כולל התקנה בשטח.	01.05.0090
100.00	קומפ	אספקה והתקנת מערכת חיבור (מחברי אלומיניום) לעמוד תאורה מחורר (דגם אבן גבירול), כולל התקנה בשטח.	01.05.0100
		שילוט אתרי רחצה	01.06
6,987.00	קומפ	אספקה והתקנת שלט אב טיפוס 1 בהתאם למפרט הטכני.	01.06.0010
6,287.00	יח'	אספקה בלבד שלט אב טיפוס 1 בהתאם למפרט הטכני.	01.06.0020
5,044.00	קומפ	אספקה והתקנת שלט אב טיפוס 2 בהתאם למפרט הטכני.	01.06.0030
4,344.00	יח'	אספקה בלבד שלט אב טיפוס 2 בהתאם למפרט הטכני.	01.06.0040
3,613.00	קומפ	אספקה והתקנת שלט אב טיפוס 3 בהתאם למפרט הטכני.	01.06.0050
2,913.00	יח'	אספקה בלבד שלט אב טיפוס 3 בהתאם למפרט הטכני.	01.06.0060
5,044.00	קומפ	אספקה והתקנת שלט אב טיפוס 4 בהתאם למפרט הטכני.	01.06.0070
4,344.00	יח'	אספקה בלבד שלט אב טיפוס 4 בהתאם למפרט הטכני.	01.06.0080
711.00	קומפ	אספקה והתקנת שלט אב טיפוס 5 בהתאם למפרט הטכני.	01.06.0090
511.00	יח'	אספקה בלבד שלט אב טיפוס 5 בהתאם למפרט הטכני.	01.06.0100
1,273.00	קומפ	אספקה והתקנת שלט אב טיפוס 6 בהתאם למפרט הטכני.	01.06.0110
1,073.00	יח'	אספקה בלבד שלט אב טיפוס 6 בהתאם למפרט הטכני.	01.06.0120
629.00	קומפ	אספקה והתקנת שלט אב טיפוס 7 בהתאם למפרט הטכני.	01.06.0130
429.00	יח'	אספקה בלבד שלט אב טיפוס 7 בהתאם למפרט הטכני.	01.06.0140
1,273.00	קומפ	אספקה והתקנת שלט אב טיפוס 8 בהתאם למפרט הטכני.	01.06.0150
1,073.00	יח'	אספקה בלבד שלט אב טיפוס 8 בהתאם למפרט הטכני.	01.06.0160
4,200.00	קומפ	אספקה והתקנת שלט קפיצי בהתאם למפרט הטכני.	01.06.0170
3,500.00	יח'	אספקה בלבד שלט קפיצי בהתאם למפרט הטכני.	01.06.0180
550.00	יח'	התקנה בלבד של שלט מסוג אבטיפוס 1,2,3 על גבי מסלעה בהתאם למפרט הטכני.	01.06.0190

מכרז מסגרת פומבי לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב

אגף שיפור פני העיר

מחיר	יח'	תאור	סעיף
900.00	יח'	התקנה בלבד של שלט מסוג אבטיפוס 1,2,3 על גבי משטח בטון בהתאם למפרט הטכני.	01.06.0200
		יפו ההיסטורית, מערכת התמצאות להולכי רגל	01.07
8,000.00	קומפ	אספקה והתקנת שלט אוטונומי דו צדדי בהתאם למפרט הטכני.	01.07.0010
3,000.00	קומפ	אספקה והתקנת שלט על גבי מבנה בהתאם למפרט הטכני.	01.07.0020
3,500.00	קומפ	אספקה והתקנת שלט על גבי עמוד תאורה בהתאם למפרט הטכני.	01.07.0030
3,000.00	קומפ	פירוק, שיפוץ כולל הסרת צבע, הדפסה והתקנה מחדש - שלט אוטונומי דו צדדי בהתאם למפרט הטכני.	01.07.0040
1,000.00	קומפ	פירוק, שיפוץ כולל הסרת צבע, הדפסה והתקנה מחדש - שלט על גבי מבנה בהתאם למפרט הטכני.	01.07.0050
1,200.00	קומפ	פירוק, שיפוץ כולל הסרת צבע, הדפסה והתקנה מחדש - שלט על גבי עמוד תאורה בהתאם למפרט הטכני.	01.07.0060
		שילוט מתחם שרונה	01.08
15,200.00	קומפ	אספקה והתקנת שלט טוטם דו צדדי צר להתמצאות והכוונה.	01.08.0010
4,200.00	קומפ	אספקה והתקנת שלט טוטם דו צדדי צר להתמצאות והכוונה- לוח אלומיניום בלבד.	01.08.0020
2,600.00	קומפ	אספקה והתקנת שלט טוטם דו צדדי צר להתמצאות והכוונה- קונסטרוקציית מתכת.	01.08.0030
15,200.00	קומפ	אספקה והתקנת שלט טוטם דו צדדי צר אכיפה ובטיחות.	01.08.0040
4,200.00	קומפ	אספקה והתקנת שלט טוטם דו צדדי צר אכיפה ובטיחות- לוח אלומיניום בלבד.	01.08.0050
2,600.00	קומפ	אספקה והתקנת שלט טוטם דו צדדי צר אכיפה ובטיחות- קונסטרוקציית מתכת.	01.08.0060
600.00	קומפ	אספקה והתקנת שילוט היסטורי.	01.08.0070
300.00	קומפ	אספקה והתקנת שלט שם רחוב דגם שרונה.	01.08.0080
150.00	קומפ	אספקה והתקנת שלט מספר רחוב דגם שרונה.	01.08.0090
3,400.00	קומפ	אספקה והתקנת שלט דגל.	01.08.0100
9,000.00	קומפ	אספקה והתקנת שילוט ויטרינת פרסום.	01.08.0110
520.00	קומפ	אספקה והתקנת שילוט ויטרינת פרסום- זכוכית מחוסמת בלבד.	01.08.0120
3,000.00	קומפ	אספקה והתקנת שלט קופסא גן.	01.08.0130
400.00	קומפ	אספקה והתקנת שלט קופסא גן- זכוכית מחוסמת בלבד .	01.08.0140
1,700.00	קומפ	אספקה והתקנת שלט בוטניקה/ אזהרות.	01.08.0150

מכרז מסגרת פומבי לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב

אגף שיפור פני העיר

מחיר	יח'	תאור	סעיף
4,000.00	קומפ	פירוק, הסרת הצבע, הדפסת משי והתקנה מחדש בשטח לשלט טוטם דו צדדי צר להתמצאות והכוונה קומפלט.	01.08.0160
		שילוט מרחבים מוגנים	01.09
550.00	קומפ	דגם T1.1A - אספקה והתקנת שלט הכוונה למחסה ומחבר לעמוד משולב 180 מ"מ ריבועי, בהתאם למפרט הטכני.	01.09.0010
530.00	קומפ	דגם T1.1B - אספקה והתקנת שלט הכוונה למחסה ומחבר לעמוד משולב 180 מ"מ ריבועי, בהתאם למפרט הטכני.	01.09.0020
510.00	קומפ	דגם T1.2 - אספקה והתקנת שלט הכוונה למחסה ומחבר לעמוד גלריה 150 מ"מ ריבועי בהתאם למפרט הטכני.	01.09.0030
390.00	קומפ	דגם T1.3 - אספקה והתקנת שלט הכוונה למחסה ומחבר לעמוד עגול 2-3 צול, בהתאם למפרט הטכני.	01.09.0040
410.00	קומפ	דגם T1.4 - אספקה והתקנת שלט הכוונה למחסה ומחבר לעמוד עגול 4.5-6.5 צול, בהתאם למפרט הטכני.	01.09.0050
415.00	קומפ	דגם T1.5 - אספקה והתקנת שלט הכוונה למחסה ומחבר לעמוד עגול 7-10.5 צול, בהתאם למפרט הטכני.	01.09.0060
490.00	קומפ	דגם T1.6 - אספקה והתקנת שלט הכוונה למחסה ומחבר לעמוד משולב 80*80 מ"מ ריבועי, בהתאם למפרט הטכני.	01.09.0070
530.00	קומפ	דגם T1.7 - אספקה והתקנת שלט הכוונה למחסה ומחבר לעמוד 200 מ"מ ריבועי, בהתאם למפרט הטכני.	01.09.0080
415.00	קומפ	דגם T1.8 - אספקה והתקנת שלט הכוונה למחסה ומחבר לעמוד מתומן 6.5-7 צול בהתאם למפרט הטכני.	01.09.0090
450.00	קומפ	אספקה והתקנת שלט כניסה למחסה על גבי המקלט/המחסה כולל מחבר בהתאם למפרט הטכני.	01.09.0100
420.00	קומפ	אספקה והתקנת שלט הכוונה למחסה על גבי קיר/מתקן מחזור/מתקן אחר בהתאם לסעיף 01.09.0100 לעיל, בהתאם למפרט הטכני.	01.09.0110
2,571.00	מ"ר	אספקה והתקנת שלט הכוונה/כניסה למחסה לפי מ"ר כולל מחבר לפי המפרט.	01.09.0120
180.00	קומפ	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.	01.09.0130
250.00	קומפ	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.	01.09.0140
165.00	קומפ	פירוק ייצור והתקנת חבק לשלט מחסה. העבודה כוללת פירוק השלט הקיים והתקנתו מחדש לרבות ייצור והתקנת חבק תואם לעמוד התאורה.	01.09.0150
		עמודים שונים	01.10

מכרז מסגרת פומבי לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב

אגף שיפור פני העיר

מחיר	יח'	תאור	סעיף
6,006.00	קומפ	אספקה והתקנת עמוד מאלומיניום אוניברסלי 180*180 מ"מ דגם אבן גבירול 4 מ' כולל צביעה בתנור.	01.10.0010
6,111.00	קומפ	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.	01.10.0020
1,600.00	קומפ	אספקה והתקנת עמוד מאלומיניום ללחצן כבדי ראייה 80*80 מ"מ, דגם אבן גבירול 4 מ', כולל צביעה בתנור.	01.10.0030
700.00	קומפ	אספקה והתקנת זרוע מאלומיניום לשלט רחוב מואר לעמוד אוניברסלי דגם אבן גבירול כולל צביעה בתנור.	01.10.0040
1,648.00	קומפ	אספקה והתקנת עמוד פלדה מרובע 150*150 מ"מ, פרופיל RHS בגובה 4 מ'.	01.10.0050
2,196.00	קומפ	אספקה והתקנת עמוד פלדה מרובע 150*150 מ"מ, פרופיל RHS בגובה 5 מ'.	01.10.0060
350.00	מ'	אספקה והתקנת עמוד 120/120/3 עד 4 מטר מגלון וצבוע בתנור על פי בחירה מרוחק 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.	01.10.0070
850.00	קומפ	אספקה והתקנת כלוב לביסוס עמוד עד גובה 4 מ', לרבות בטון, אישור קונסטרוקטור 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.	01.10.0080
		שילוט הכוונה לשירותים ציבוריים	01.11
950.00	קומפ	אספקה והתקנת שלט הכוונה לשירותים ע"ג עמוד - מידות כלליות 400 × 600 מ"מ +אנודיז טבעי, רדיוס בפינות מכופף וצבוע. מותקן ע"ג עמוד קיים באמצעות פרט חיבור בהתאם למפורט בשרטוט.	01.11.0010
490.00	קומפ	אספקה והתקנת שלט הכוונה לשירותים ע"ג קיר - קופסת אלומיניום 600 × 600 מ"מ +אנודיז טבעי, רדיוס בפינות מכופף וצבוע. מותקן ע"ג קיר באמצעות פרט חיבור אחורי סמוי. גרפיקה בהדפס דיגיטלי איכותי ע"ג המשטח, בהתאם לגוונים המצורפים.	01.11.0020
390.00	קומפ	אספקה והתקנת שלט הכוונה לשירותים ע"ג קיר - קופסת אלומיניום 300 × 500 מ"מ +אנודיז 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
		שילוט טבע עירוני	01.12
2,700.00	קומפ	אספקה והתקנת שלט כללי התנהגות חד צדדי- השלט מורכב ממסגרת עשויה מפרופיל אלומיניום. המסגרת מחוברת לעמוד עץ בעל שרוליי 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.	01.12.0010

מכרז מסגרת פומבי לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב

אגף שיפור פני העיר

מחיר	יח'	תאור	סעיף
3,360.00	קומפ	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.	01.12.0020
2,160.00	קומפ	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.	01.12.0030
1,560.00	קומפ	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.	01.12.0040
3,240.00	קומפ	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.	01.12.0050
3,000.00	קומפ	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.	01.12.0060
3,720.00	קומפ	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.	01.12.0070
5,160.00	קומפ	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 4 מ"מ. מצ"ב שרטוט הכולל את מידות השלט ומפרט טכני מלא.	01.12.0080
		שילוט ע"ג מבנים - אותיות בודדות	01.13
		בפרק זה העלות כוללת ייצור והתקנה בסיסית עד 3 מ', ככל ותידרש התקנה בגובה (מעל 6 מ'), ההתקנה תתמוחר 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.	
143.00	יח'	ייצור והתקנה בסיסית אות עד 10 ס"מ	01.13.0020
168.00	יח'	ייצור והתקנה בסיסית אות עד 11-20 ס"מ	01.13.0030
207.00	יח'	ייצור והתקנה בסיסית אות עד 21-30 ס"מ	01.13.0040
259.00	יח'	ייצור והתקנה בסיסית אות עד 31-40 ס"מ	01.13.0050
326.00	יח'	ייצור והתקנה בסיסית אות עד 41-50 ס"מ	01.13.0060

מכרז מסגרת פומבי לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב

אגף שיפור פני העיר

מחיר	יח'	תאור	סעיף
406.00	יח'	ייצור והתקנה בסיסית עד 51-60 ס"מ	01.13.0070
300.00	קומפ	פירוק שלט בכל גובה	01.13.0080
		שילוט ע"ג מבנים- לוח אלומיניום	01.14
		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 טיפוס (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	
1,265.00	מ"ר	ייצור והתקנת לוח אלומיניום לרבות הדפסת משי בהתאם למפרט הטכני	01.14.0020
7,650.00	מ"ר	ייצור והתקנת לוגו עירייה ע"ג לוח אלומיניום מכורסם תלת ממדי בהתאם למפרט טכני	01.14.0030
650.00	יח'	תוספת גוונים בהדפס משי	01.14.0040

מכרז מסגרת פומבי לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב
אגף שיפור פני העיר

מחיר	יח'	תאור	סעיף
		עבודה ביומית (רג'י)	60
		עבודות שונות ברג'י.	60.01
		א) עבודה ביומית תשלום רק לעבודות שאין לגביהן הגדרה ומחיר בסעיפי כתב הכמויות והן נוספות על תנאי החוזה הרגיל.	
		ב) העבודות יבוצעו רק עפ"י הוראה מיוחדת של המפקח, בכל שעות היממה, באישורו ביומן העבודה ובהתאם למפרט המצ"ב.	
		ג) המחיר כולל כלים וציוד, והובלתו לאתר העבודה.	
238.00	ש"ע	עבודת מהנדס מכל סוג.	60.01.0040
66.00	ש"ע	עבודת פועל מקצועי	60.01.0050
50.00	ש"ע	פועל פשוט	60.01.0060
238.00	ש"ע	עבודת מהנדס תנועה לתכנון הסדרי תנועה זמניים ואישורים.	60.01.0070
50.00	ש"ע	עבודת רצף כולל דיסק יהלום.	60.01.0080
66.00	ש"ע	עבודת צבעי מקצועי, כולל כלי העבודה נדרשים וצבע (עפ"י החלטת המפקח).	60.01.0090
66.00	ש"ע	עבודת מסגר מרכיב מקצועי, כולל כלי העבודה הנדרשים.	60.01.0100
88.00	ש"ע	עבודת רתך מקצועי, כולל רתכת עם גנרטור ואלקטרודות וכל הציוד וכלי העבודה הנדרשים.	60.01.0110
61.00	ש"ע	עבודת שרברב מקצועי וכלי העבודה הנדרשים.	60.01.0120
61.00	ש"ע	עבודת חשמלאי מקצועי.	60.01.0130
110.00	ש"ע	עבודת שוטר.	60.01.0140
94.00	ש"ע	עבודת טנדר+ נהג לעבודות שונות.	60.01.0150
345.00	ש"ע	משאית עם סל מנוף לגובה עד 17 מ'.	60.01.0160
1,500.00	קומפ	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).	60.01.0170
190.00	ש"ע	במת הרמה להתקנת שילוט כולל הובלה לאתר	60.01.0180

מכרז מסגרת פומבי לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב

אגף שיפור פני העיר

מחיר	יח'	תאור	סעיף
		פיצויים מוסכמים מראש	80
		פיצויים מוסכמים מראש	80.01
1,100.00-	יח'	פיצוי בגין יום איחור בהתחלת ביצוע העבודה ו/או פיגור במועד סיום העבודה על פי לוח הזמנים ו/או הוראות המפקח.	80.01.0010
1,100.00-	יח'	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.	80.01.0020
5,500.00-	יח'	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.	80.01.0030
3,300.00-	יח'	פיצוי מוסכם בגין עבודה לקויה- אי החזרת אתר העבודה לקדמותו בצורה תקנית.	80.01.0040
27,500.00-	יח'	פיצוי מוסכם בגין עבודה לקויה- השלכת פסולת שלא באתר מאושר לכל מקרה.	80.01.0050

סה"כ במילים:

תאריך מדד:

מדד מכרז / הצעה:

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות

הצהרת המשתתף במכרז

פרטי המכרז

109/2020	מספר המכרז:	מכרז מסגרת פומבי לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב בעיר תל אביב יפו	שם המכרז:
----------	-------------	--	-----------

<p>אנו החתומים מטה, לאחר שקראנו בעיון ובחנו בחינה זהירה את כל מסמכי המכרז, מצהירים ומתחייבים בזה כדלקמן:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 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. 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. אנו מצהירים בזה, כי הצעה זו מוגשת ללא כל קשר או תיאום עם משתתפים אחרים. הצעתנו זו היא בלתי חוזרת ואינה ניתנת לביטול או לשינוי ותהא תקפה במשך 120 יום מהמועד האחרון להגשת הצעות או לתקופה נוספת בהתאם להארכת ערבות המשתתף במכרז, בהתאם לסמכות העירייה ולכל זמן שהערבות על הארכותיה תהיה בתוקף. להבטחת קיום הצעתנו אנו מוסרים ערבות בנקאית בתוקף בנוסח ובסכום הנקובים במסמכי המכרז. אם נתקבל הצעתנו אנו מתחייבים, כי בתוך 7 ימים מיום הודעתכם נחתום על מסמכי החוזה ונפקיד בידכם ערבות בנקאית בשיעור הנקוב בחוזה המתאים. עד המצאת הערבות הבנקאית בהתאם לחוזה תשמש הערבות הבנקאית שמסרנו בנוגע למכרז להבטחת כל התחייבויותינו על פי המכרז. אם מסיבה כל שהיא לא נעמוד בהתחייבויותינו, אנו מסכימים שאת הערבות הבנקאית, שצרפנו למכרז, כולה או מקצתה, תחלטו כפיצויים מוסכמים וקבועים מראש. 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. אנו מצרפים להצעתנו את המסמכים והאישורים הנדרשים על פי מסמכי המכרז.

שם המשתתף/ החברה	כתובת	טלפון	שם איש הקשר
------------------	-------	-------	-------------

חתימה וחותמת

תאריך

9/02 03099 5

ערבות מכרז

נספח מס' 2

לכבוד:

עיריית תל-אביב-יפו

רחוב אבן גבירול 69

תל-אביב-יפו 6416201

כתב ערבות (בש"ח)

לשימוש העירייה									
מספר אסמכתא									

תאריך				

מספר הערבות בבנק																			

כתב ערבות
מספר:

(להלן "הנערב")

פרטי הנערב																				

הואיל ועל

להמציא לכם ערבות בנקאית בסך של 12,500 ש"ח סכום הערבות במילים: שניים עשר אלף וחמש מאות שקלים חדשים

כערוכה למכרז מכרז מסגרת פומבי לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב בעיר תל אביב יפו
מספר המכרז 109/2020

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 01/03/2021 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 01/03/2021 ועד בכלל.

פרטי הבנק

שם ומס' סניף הבנק									
קוד בנק									

כתובת		
רחוב	מס' בית	עיר

ממרכה,

רשימת בנקים וחברות ביטוח המורשים להוציא ערבות

להלן רשימת בנקים וחברות ביטוח מהם ניתן לקבל ערבות, עפ"י הנוסח המקובל על העירייה:

רשימת חברות ביטוח	רשימת בנקים מסחריים
איילון חברה לביטוח בע"מ	בנק איגוד לישראל בע"מ
אליהו חברה לביטוח בע"מ	בנק אוצר החייל בע"מ
ביטוח חקלאי אגודה שיתופית מרכזית בע"מ	בנק מרכנתיל דיסקונט בע"מ
כלל ביטוח אשראי בע"מ	בנק דיסקונט לישראל בע"מ
הפניקס הישראלי חברה לביטוח בע"מ	בנק יורו-טרייד בע"מ
כלל חברה לביטוח בע"מ	בנק החקלאות לישראל בע"מ
החברה הישראלית לביטוח סיכוני סחר חוץ בע"מ	בנק מזרחי טפחות בע"מ
מגדל חברה לביטוח בע"מ	בנק הפועלים בע"מ
מנורה חברה לביטוח בע"מ	בנק יהב לעובדי המדינה בע"מ
הראל חברה לביטוח בע"מ	בנק ירושלים בע"מ
חברה לביטוח אשראי - אשור בע"מ	יובנק בע"מ
החברה הישראלית לביטוח אשראי בע"מ	בנק לאומי לישראל בע"מ
רשימת בנקים למשכנתאות	בנק לפתוח התעשייה בישראל בע"מ
בנק אדנים למשכנתאות בע"מ	בנק מסד בע"מ
בנק דיסקונט למשכנתאות בע"מ	בנק ערבי ישראל בע"מ
בנק לאומי למשכנתאות בע"מ	בנק פועלי אגודת ישראל בע"מ
בנק עצמאות למשכנתאות ולפיתוח בע"מ	בנק קונטיננטל לישראל בע"מ
הבנק הבינלאומי הראשון למשכנתאות בע"מ	בנק הבינלאומי הראשון לישראל בע"מ
טפחות בנק משכנתאות לישראל בע"מ	CITIBANK N.A (סניפים בישראל בלבד)
	HSBC Bank plc (סניפים בישראל בלבד)

1. מבלי לגרוע מאחריות הקבלן על פי הסכם זה או על פי כל דין, על הקבלן לערוך ולקיים, על חשבון הקבלן, למשך כל תקופת ההסכם וכל עוד אחריות הקבלן קיימת (ולעניין ביטוח חבות מוצר, למשך 3 שנים נוספות לאחר תום תקופת ההסכם), את הביטוחים המפורטים באישור עריכת הביטוח המצורף להסכם זה **נספח 1'5**, והמהווה חלק בלתי נפרד ממנו (להלן: "**ביטוחי הקבלן**") ו"**אישור עריכת הביטוח**", לפי העניין), אצל חברת ביטוח מורשית כדין בישראל.
- א. חבות מעבידים- מוסכם כי ככל ולא מועסקים עובדים על ידי הקבלן, ניתן יהיה למחוק סעיף ביטוח "חבות מעבידים" מתוך אישור הביטוח.
- ב. נוסחי הפוליסות- על הקבלן לוודא כי חריג "רשלנות רבתי" יבוטל בכל ביטוחי הקבלן (אין באמור כדי לגרוע מזכויות המבטחים על פי הדין).
2. ללא צורך בכל דרישה מצד העירייה, על הקבלן להמציא לידי העירייה, לפני תחילת מתן השירותים וכתנאי מוקדם להתקשרות או לכל תשלום על חשבון התמורה, את אישור עריכת הביטוח, כשהוא חתום בידי מבטח הקבלן. כמו כן, מיד בתום תקופת הביטוח, על הקבלן להמציא לידי העירייה אישור עריכת ביטוח מעודכן, בגין חידוש תוקף ביטוחי הקבלן לתקופת ביטוח נוספת, ומדי תקופת ביטוח, כל עוד הסכם זה בתוקף ו/או לתקופה נוספת כמפורט בסעיף 1 לעיל.
- בכל פעם שמבטח הקבלן יודיע לעירייה, כי מי מביטוחי הקבלן עומד להיות מבוטל או עומד לחול בו שינוי לרעה, כאמור בסיפא לאישור עריכת הביטוח, על הקבלן 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 הקבלן הינם בבחינת דרישה מזערית, המוטלת על הקבלן, שאין בה כדי לגרוע מכל התחייבות של הקבלן לפי ההסכם ו/או על פי כל דין, ואין בה כדי לשחרר את הקבלן ממלוא החבות על פי הסכם זה ו/או על פי דין, ולספק לא תהיה כל טענה כלפי העירייה או מי מטעם העירייה, בכל הקשור לגבולות האחריות כאמור.
4. לעירייה תהא הזכות, אך לא החובה, לבדוק את אישור עריכת הביטוח, שיומצא על ידי הקבלן כאמור לעיל, ועל הקבלן לבצע כל שינוי, תיקון, התאמה או הרחבה, שיידרשו על מנת להתאים את ביטוחי הקבלן להתחייבויות הקבלן על פי הסכם זה.
5. מוצהר ומוסכם כי זכויות העירייה לעריכת הבדיקה ולדרישת השינויים כמפורט לעיל, אינן מטילות על העירייה או על מי מטעם העירייה כל חובה או כל אחריות שהיא לגבי ביטוחי הקבלן, טיבם, היקפם, ותוקפם, או לגבי העדרם, ואין בהן כדי לגרוע מכל חובה שהיא, המוטלת על הקבלן 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. הקבלן פוטר את העירייה ואת הבאים מטעם העירייה מאחריות לכל אובדן או נזק לרכוש או ציוד כלשהו, המובא על ידי הקבלן או מי מטעם הקבלן לחצרי העירייה ו/או המשמש לצורך מתן השירותים (לרבות כלי רכב וצמ"ה), ולא תהיה לספק כל טענה, דרישה או תביעה כלפי הנוכחים לעיל בגין אובדן ו/או נזק כאמור, ובלבד שהפטור כאמור לא יחול כלפי מי שגרם לנזק בזדון.
7. בנוסף, על הקבלן 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 נוסף או משלים שיערך על ידי הקבלן, ייכלל סעיף בדבר ויתור המבטח על זכות התחלוף כלפי העירייה וכלפי הבאים מטעם העירייה; 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 הקבלן, על הקבלן לדאוג כי בידי קבלני המשנה פוליסות ביטוח נאותות בהתאם לאופי והיקף ההתקשרות עמם.
- מובהר בזאת, כי על הקבלן מוטלת האחריות כלפי העירייה 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 העירייה מאת הקבלן בכתב, להמצאת אישור עריכת הביטוח כאמור.

נספח 1/5 - אישור עריכת הביטוח

תאריך הנפקת האישור (DD/MM/YYYY)		אישור קיום ביטוחים	
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	המבוטח	אופי העסקה	מעמד מבקש האישור
שם : עיריית תל-אביב יפו ת.ז.ח.פ.	שם ת.ז.ח.פ.	<input type="checkbox"/> נדל"ן <input type="checkbox"/> שירותים <input type="checkbox"/> אספקת מוצרים <input checked="" type="checkbox"/> אחר : ייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב	<input type="checkbox"/> משכיר <input type="checkbox"/> שוכר <input type="checkbox"/> זכיון <input type="checkbox"/> קבלני משנה <input checked="" type="checkbox"/> מזמין שירותים <input checked="" type="checkbox"/> מזמין מוצרים <input type="checkbox"/> אחר : _____
מען : אבן גבירול 69 תל-אביב	מען		

כיסויים							
כיסויים נוספים בתוקף וביטול חריגים יש לציין קוד כיסוי בהתאם לנספח X	גבול האחריות/ סכום ביטוח		תאריך סיום	תאריך תחילה	נוסח ומהדורת הפוליסה	מספר הפוליסה	סוג הביטוח חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח
	מטבע	סכום					
	₪						רכוש
318 302 (אחריות צולבת) 321 304 (הרחב שיפוי) 322 305 328 306 329 307 312 (?) 315 317 (שם וכתובת)	₪	4,000,000					צד ג'
302 304 309 319 328	₪	20,000,000					אחריות מעבידים
302 304 307 310 321 328 332 (12 חודשים)	₪	1,000,000					אחריות המוצר
	₪						אחריות מקצועית
							אחר

פירוט השירותים (בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות מתוך הרשימה המפורטת בנספח ג'): *

046

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 :

הצהרת המשתתף על מעמדו המשפטי

על המשתתף במכרז לציין במדויק את מעמדו המשפטי ולמלא את הפרטים בטבלאות שלהלן:

א. מעמד משפטי

<input type="checkbox"/> משתתף במכרז (פרטי) (יש למלא טבלאות ב' ד')	<input type="checkbox"/> שותפות לא רשומה (יש למלא טבלאות ב' ד')	<input type="checkbox"/> שותפות רשומה (יש למלא טבלאות ב' ג' ד') ולצרף דו"ח מעודכן מרשם השותפויות	<input type="checkbox"/> אגודה שיתופית (יש למלא טבלאות ב' ג') ולצרף דו"ח מעודכן מרשם האגודות	<input type="checkbox"/> עמותה (יש למלא טבלאות ב' ג') ולצרף דו"ח מעודכן מרשם העמותות	<input type="checkbox"/> חברה בע"מ (יש למלא טבלאות ב' ג') ולצרף דו"ח מעודכן מרשם החברות
---	--	--	--	--	---

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

דוגמת חותמת

אנו, החתומים מטה, מאשרים בזאת, כי הפרטים שמסרנו על מעמדנו המשפטי בטופס זה מדויקים ועדכניים.

_____	_____
שם משפחה	שם פרטי
_____	_____
חתימה	תאריך

❖ 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.

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 שלישי 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

1. אני גב' _____ ת.ז. _____ מצהירה בזאת כי העסק _____ (המשתתף במכרז) מזהה ח.פ/ע.מ. _____ נמצא בשליטתי בהתאם להגדרות סעיף 22 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

אימות עורך הדין

אני, הח"מ, _____ עו"ד, מאשר בזאת כי ביום _____ הופיעה בפני גב' _____, מספר זהות _____, ולאחר שהזהרתי 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 וחותמה

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 2 לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב – 1992 ובהתאם לתקנה 22 (ה1) לתקנות העיריות (מכרזים), התשמ"ח – 1987.

בכבוד רב,

רואי חשבון



נספח מס. 7 - הצעת המשתתף במכרז

שם המכרז: מכרז מסגרת פומבי לייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב

גיליון סיכום כללי

לאחר שעיינו ובחנו את מסמכי המכרז, תנאיו ומחירי היחידות בסעיפי כתב הכמויות שדלעיל אשר מוצעים עיני אגף לשיפור פני העיר בחטיבת הטיפעול, הננו מסכימים לבצע את העבודות לפי הפרוט הבא ובהתייחס למחיר המקסימום:

הערה: ההנחות לא תחולנה על פרק 60 (עבודות ביומיות (רג'י) ופרק 80 פיצויים מוסכמים בכתב הכמויות!

אין להציע תוספת למחירי כתב הכמויות שכן הדבר יגרום לפסילת ההצעה.

הצעת המשתתף במכרז	% הנחה או הסכמה למחירי כתב הכמויות
הננו מציעים הפחתה של:	_____ %

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 / המוסד) (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.

בברכה,

_____ חתימה וחותמת

_____ שם המאשר

_____ תפקיד

_____ טלפון



נספח 9 למכרז

להוכחת תנאי סף הקבוע בסעיף 3.4 לפרק ג'

תאריך: _____

הנדון: מכרז פומבי מספר לביצוע עבודות ייצור, אספקה והתקנת שילוט מורכב להלן "המכרז"

דיווח רואה חשבון

לבקשתכם וכרואי החשבון של _____ (להלן: "המשתתף במכרז") הנני מדווח כדלקמן:

א. הדוחות הכספיים המבוקרים האחרונים של המשתתף במכרז הינם ליום _____, בוקרו על ידי וחוות דעתי נחתמה בתאריך _____.

לחילופין:

הדוחות הכספיים המבוקרים האחרונים של המשתתף במכרז הינם ליום _____ ובוקרו על ידי רואי חשבון אחרים וחוות הדעת של רואי החשבון האחרים נחתמה בתאריך _____.

ב. הדוחות הכספיים המבוקרים הנ"ל וכל הדוחות הכספיים הסקורים של המשתתף במכרז שנערכו לאחר מכן, שנסקרו על ידי, אינם כוללים הערה בדבר ספקות ממשיים לגבי המשך קיומו של המשתתף במכרז "כעסק חיי" (*), או כל הערה דומה המעלה ספק בדבר יכולת המשתתף במכרז להמשיך ולהתקיים "כעסק חיי".

ג. לצרכי דיווחי במכתב זה קיבלתי דיווח מהנהלת המשתתף במכרז לגבי תוצאות פעילויותיו מאז הדוחות הכספיים האחרונים המבוקרים/הסקורים וכן ערכתי דיון בנושא העסק החי עם הנהלת המשתתף במכרז (**).

ד. ממועד החתימה על הדוחות הכספיים הנ"ל ועד למועד חתימתי על מכתב זה לא בא לידיעתי, לרבות בהתבסס על הבדיקות כמפורט בסעיף ג' לעיל, מידע על שינוי מהותי לרעה במצבו העסקי של המשתתף במכרז עד לכדי העלאת ספקות ממשיים לגבי המשך קיומו של המשתתף במכרז "כעסק חיי".

(*) לעניין מכתבי זה "עסק חיי" – כהגדרתו בהתאם לתקן ביקורת מספר 58 של לשכת רו"ח בישראל.

(**) אם מאז מועד חתימת דוח המבוקרים/דוח הסקירה האחרון חלפו פחות מ-3 חודשים כי אז אין דרישה לסעיפים ג', ד'.

בכבוד רב,

רואי חשבון

הערות:

- נוסח דיווח זה של רואה החשבון המבקר לעניין העסק החי נקבע על ידי ועדה משותפת למינהל הרכש הממשלתי וללשכת רואי החשבון בישראל – אוגוסט 2009.
- יודפס על נייר לוגו של משרד הרו"ח.