

רשום באיגוד שמאי



הרכוש



קונסטרוקטור מהנדס \ הנדסאי מבנים



ניסיון של 36 שנה

הנדסת בניין הנדסה אזרחית רשום בפנקס שמאי רכוש

יועץ רשום בפנקס המהנדסים \

הנדסאים בניין



ב"ה חוות דעת מומחה הנדסת

בנין

"מהנדס פרקטי" בהנדסה

אזרחית

תאריך: יום שלישי 14 מרץ 2023

תעודה אישור



נושא התכנון ההנדסי הבדיקה האישור: בית פרטי
צמוד קרקע חיזוק והפסקת נטייה.

כתובת נושא הבדיקה: עפולה

שם מזמין חוות הדעת : ארז

תאריך ביצוע התכנון והאישור: 14.3.23

הצהרת מתכנן בהנדסה אזרחית מהנדס - הנדסאי בניין אזרחי.

בהתאם לחוק התכנון והבנייה תשכ"ה 1965 – תקנון התכנון והבנייה (חישובים סטטיים ותוכניות קונסטרוקציה) תשכ"ח 1968 (קובץ תקנות מס' 2255 עמוד 1881 מיום 18 ביולי 1960

אני הח"מ מצהיר בזאת כדלהלן:



בדקתי פיזית אישית את מבנה באתר שבנדון

ועל סמך בדיקה זו אני מצהיר בזאת שהתכנון וההנחיות לחיזוק המבנה ומניעת המשך נטייתו בוצעה על פי הנחיותיי והיא לאחר ביצוע תהיה בטוחה ובטיחותית הנדסית

אם יתגלה כי פרט חשוב בהצהרתי זו הוא כוזב ואו מטעה ואו לא מדוייק, אהיה צפוי לעונשים הקבועים בסעיף 214 בחוק. לרבות בחוק התכנון והבנייה, התשכ"ה – 1965 וכי אהיה אחראי לנזק שנגרם עקב מסירת פרט מטעה או כוזב כאמור.

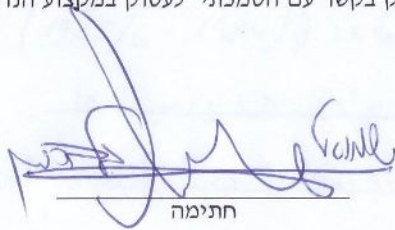
שם מלא: שמואל גלברמן מס' ת"ז 956069545
 התואר המקצועי: הנדסאי מבנים בניין אזרחי בכיר (35 שנות וותק) קונסטרוקטור מספר רישיון: ה/ 41064

[האחראי הבודק והחתום על דין וחשבון זה עורך הביקורת התכנון הבדיקה האישור בפועל:](#)

תצהיר

אני החתום מטה מר גלברמן שמואל נושא ת"ז שמספרה 056069545 מרח' עמוס 12 תל אביב מצהיר בזה אחרי שהוזהרתי כי עלי להגיד את האמת וכי אחיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן בכתב כדלקמן:

1. הנני בעל תעודת רישום הנדסאי בניין הרשום ברשם ההנדסאים שהופקה בשנת 2007 ומספרה ה\41064 וכן בעל תעודת דיפלומה ממכללת אורט טכניקום גבעתיים בוגר שנת לימודים 1986 שמספרה 108924.
2. למדתי והשלמתי את לימודי במכללת אורט טכניקום בגבעתיים בשנים 1984-1986. עמדתי בהצלחה במבחנים החיצוניים של מה"ט "המכון הטכנולוגי להכשרת הנדסאים במדינת ישראל" במשרד העבודה והרווחה. בסיום הלימודים נבחנתי בהגנה על הדיפלומה בנושא תכנון וחישוב הנדסי "קונסטרוקציה" של בניין מגורים 3 קומות וקיבלתי ציון עובר.
- מצי"ב אישורי מכללת אורט טכניקום על זכאות לדיפלומה מסומנים "א 1-2" מימים 24.1.1988 ו-10.1.1987
3. לאחר עבודה בפועל במקצוע ההנדסה האזרחית החל משנת 1986 וצבירת ניסיון רב בעבודה בתכנון מבנים קונסטרוקציה פלדה עץ ובטון וניהול הבנייה השלמתי בשנת 2007 את אחד מחובותיי במקצוע פנימי וקיבלתי תעודת דיפלומה נושאת תאריך 22.8.2007, לה צורף גיליון ציונים עדכני מיום 22.1.88 וכן תעודת רישום בפנקס ההנדסאים נושאת תאריך 18.7.2007, מצורפים "ב 1-3".
4. למיטב ידיעתי והבנתי במועדים הרלוונטים להסמכתי וקבלת התעודה לא הייתה הבחנה כלשהי בסוגי ההסמכה, כפי שנוצר ככל הנראה בשנת 2012, ומכאן שהריני מוסמך לעסוק בכל עבודה שעניינה:
 1. ניהול הבנייה.
 2. תכן מבנים - תכנון קונסטרוקציית מבנים.
5. תצהירי זה ניתן על ידי לצורך הבהרה והסרת כל ספק בקשר עם הסמכתי לעסוק במקצוע הנדסת בניין אזרחית תכן מבנים קונסטרוקציה וניהול הבנייה.
6. זה שמי, זאת חתימתי וכל האמור בתצהיר זה אמת.


חתימה

22.12.2020
תאריך

אני הח"מ, עורך דין דורון כהן מספר רישיון 15688 מאשר בזאת כי ביום 22.12.2020 ניצב לפני במשרדי ברחוב צבי 5 ברמת גן, מר בועז שמואל גלברמן מרחוב עמוס 12 תל אביב בעל תעודת זהות שמספרה 056069545. ולאחר שהוזהרתי כי עליו לומר את האמת וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בדין אם לא יעשה כן, חתם מרצונו החופשי על תצהיר זה וכן הציג בפני תעודות מקוריות של כל הנספחים המצורפים לו ואשר למען הנוחות סימנתי אותם בחותמתי.


עורך דין



22.12.2020
תאריך

.docxתצחירZ:125311

בס"ט

חוות דעת מפקח בהנדסה אזרחית פקודת הראיות (נוסח חדש)
תשל"א - 1971 תוספת ראשונה (סעיף 24) טופס חוות דעת



חוות דעת של מומחה

שם המומחה: אני החתום מטה גלברמן שמואל, מס' ת"ז, 056069545 מרח' עמוס 12 ת"א בעל תעודת ניהול פרויקטים בהנדסה אזרחית מפקח פרויקטים ומשמש כיועץ הקמת מבנים בהנדסה אזרחית קונסטרוקציה ואינסטלציה ומבצע בדקי בית. בוגר מגמת הנדסה אזרחית וקונסטרוקציה ממכללת אורט טכניקום גבעתיים משנת 1986. המשמש כיועץ של עבודות בטון פלדה וחומרי גמר במבנים הנדסיים ונושאי בטיחות בהנדסה אזרחית ומתוקף ניסיוני בפיקוח ניהול תיאום בניית מבנים הנדסיים מכל סוג ומתוקף היותי בוגר הנדסת בניין לתואר הנדסאי מוסמך משנת 1986 (מצ"ב תעודה) ומתוקף תעודת מנהל עבודה לבטיחות באתרי עבודה ובהנדסה אזרחית מצ"ב תעודה ומתוקף ניסיוני בתחום ההנדסה האזרחית, מצ"ב המלצות, וכמנהל משרד לתכנון, ניהול, ייעוץ ותיאום פרויקטים בהנדסה אזרחית "בילדמאסטר ניהול פרויקטים בהנדסה אזרחית בע"מ" שמספרה פ. 514143478, בעל רישיון לניהול ותכנון פרויקטים בבניין ובהנדסה אזרחית במדינת ישראל שמספרו 41064. בעריכת אישור וחתימת מגיש חוות הדעת הראשי "מהנדס מבנים בוגר הטכניון מתכנן" איאד חרזאללה מהנדס מבנים בניין מס' תעודת מהנדס 113337. אני נותן חוות דעתי זו במקום עדות בבית המשפט, דין חוות דעתי זו כשהיא חתומה על ידי כדין עדות בשבועה שנתתי בבית המשפט ואני מצהיר בזאת כי ידוע לי היטב שלעניין החוק הפלילי בדבר עדות שקר בשבועה בבית המשפט, דין חוות דעת זו כשהיא חתומה על ידי, כדין עדות בשבועה שניתנת בבית המשפט.

אני נותן חוות דעתי זו במקום עדות בבית המשפט.

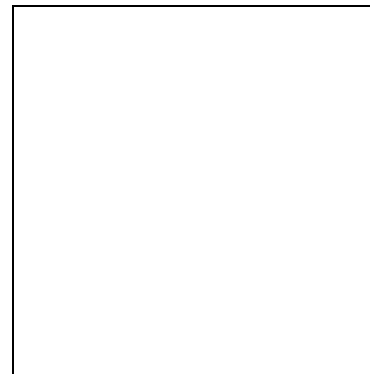
חוות דעת זו משמשת כעדות קבילה בבית משפט לכל דבר ועניין ונערכה ע"י בעל מקצוע מוכר ומוסמך בענף ההנדסה האזרחית בעל ניסיון בניהול ותכנון פרויקטים בהנדסה אזרחית משנת 1986 מצורפות תעודות דיפלומה והמלצות מאושרות כחוק. הנני מצהיר בזאת כי חוות דעתי זו נערכה על ידי על סמך ידיעותיי, הבנתי המקצועית וניסיוני וכי אין לי כל עניין זיקה ואן קירבה לפרויקט שבנדון.

שמי וכתובתי, מס' ת"ז, שם חברה, מס' חברה ומספר רישיון כנ"ל. חוות הדעת, ניתנה על סמך ביקור בשטח ניסיוני המקצועי בדיקתי האישית והכשרתי בהנדסה אזרחית הנני מצהיר כי החתימה מטה היא חתימתי וכל האמור בתצהיר זה אמת ונכון הוא.

P'-Eng' שמואל גלברמן
מ.ר. - ה/41064
Practical Engineer
יועץ מומחה בדק בית, קונסטרוקציה
מע' אינסטלציה, פיקוח פרויקטים, הנדסת בנין
טל. 050-4082645



S.A.G.A Projects Management
P-Eng - Shmuel Gelberman
Licence No' H \41064
Tel : 050-4082645



ב"ה



תעודה

אישור הנדסי/הנדסאי-בניין אזרחי מהנדס פרקטי, קונסטרוקטור בהנדסה אזרחית

אישור קונסטרוקציה - ליציבות מבנה הנדסי

תצהיר

הנני מצהיר בזאת כי הנני בעל תעודת דיפלומה בהנדסת בניין "מהנדס בניין פרקטי מעשי" (practical Engineer) ובעברית הנדסאי בניין בכיר בהנדסה אזרחית מגמת משנה ניהול הבניה ולאחר לימודי קונסטרוקציה מלאים ועמידה בכל מבחני מה"ט והחובות הפדגוגיים והאקדמאיים של מכללת טכניקום גבעתיים משנת 1986. מספר רישיוני בתעודת רישום בפנקס ההנדסאים 41064. בהמשך ללימודי חוזק ותכן מבנים קונסטרוקציית בטון פלדה ועץ ועמידה בכל מבחני המכון הממשלתי להכשרה טכנולוגית מה"ט כחוק והגנה על פרויקט הדיפלומה של משרד הכלכלה במדינת ישראל בנושאי חוזק סטטיקת מבנים וקונסטרוקציית פלדה בטון ועץ וקבלת ציון עובר כנדרש בחוק, ובהמשך לאישור מכללה על זכאות לדיפלומה משנת 1986, וקבלת תעודת דיפלומה ממכללת טכניקום גבעתיים שמשפרה 108924 בשנת 2007. הנני מצהיר כי זהו שמי זו חתימתי וכי תוכן הצהרה זו אמת. להלן חוות דעתי הוראותיי לביצוע לאחר שבדקתי ביקרתי מדדתי וביצעתי את כל הבדיקות הנדרשות. אין לחרוג מההוראות המופיעות במסמך זה ללא אישור בכתב מאת הח"מ.

הערה: יש לבצע את כל העבודות הבנאיות והמסגרות אך ורק עם קבלת רשום כחוק ומסגר מדופלם מורשה מקצועי בלבד. עבודה שלא תיעשה ע"י בעל מקצוע מוסמך כנ"ל, יבטל אוטומטית אישור זה.

יש לקחת בחשבון בעת קבלת אישור להריסת ובניית אלמנטים וקירות, כי אין תוכניות קונסטרוקציה בנמצא והיועץ / מומחה, נותן אישור על סמך ניסיונו ומכשירים אשר ברשותו, לפיכך ייתכנו שינויים במהלך הריסת קירות כגון מציאת עמודים ואו קורות שהיו בתוך הקירות ולא התגלו בעת הבדיקה ואו קירות שיתגלו כקירות תומכים וכד'. על קבלת ההריסות לעבוד בצמוד למתכנן הח"מ ולהודיע לו על כל חשד לעמוד ואו שינוי במרקם הקיר אם מתגלה ולקבל הוראות להמשך ההריסה. אין לבצע הריסת אלמנטים באמצעות ניסור בבטון, מאושר להרוס אך ורק עם קונגו ופטישון בעדינות ולוודא קיום ואו אי קיום ברזלי זיון תוך התייעצות עם הח"מ. אין לתכנן תכנון אדריכלי סופי לפני סיום כל עבודות ההריסה בפועל בשטח ואין להזמין מוצרים כגון חלונות ואו מטבחים וכיוצ"ב לפני סיום כל עב' ההריסה. לא תהיה ללקוח עילה לתביעה בשל כך.

כמו כן על הלקוח לקחת בחשבון כי עם הריסת קירות והתגלות של עמודים ואו פרטים קונסטרוקטיביים, ייתכן ויהיה צורך לבצע חיזוקים והתאמות אשר יגדילו את היקף העבודה וזאת מהסיבה שאי אפשר היה לבצע הריסת אלמנטים וחשיפתם בעת ביצוע הבדיקה של הח"מ ומתן האישור, לא תהיה ללקוח כל עילה לתביעה בגין עובדה זו הקיימת והשכיחה בעבודות שיפוצים בענף הבניין.

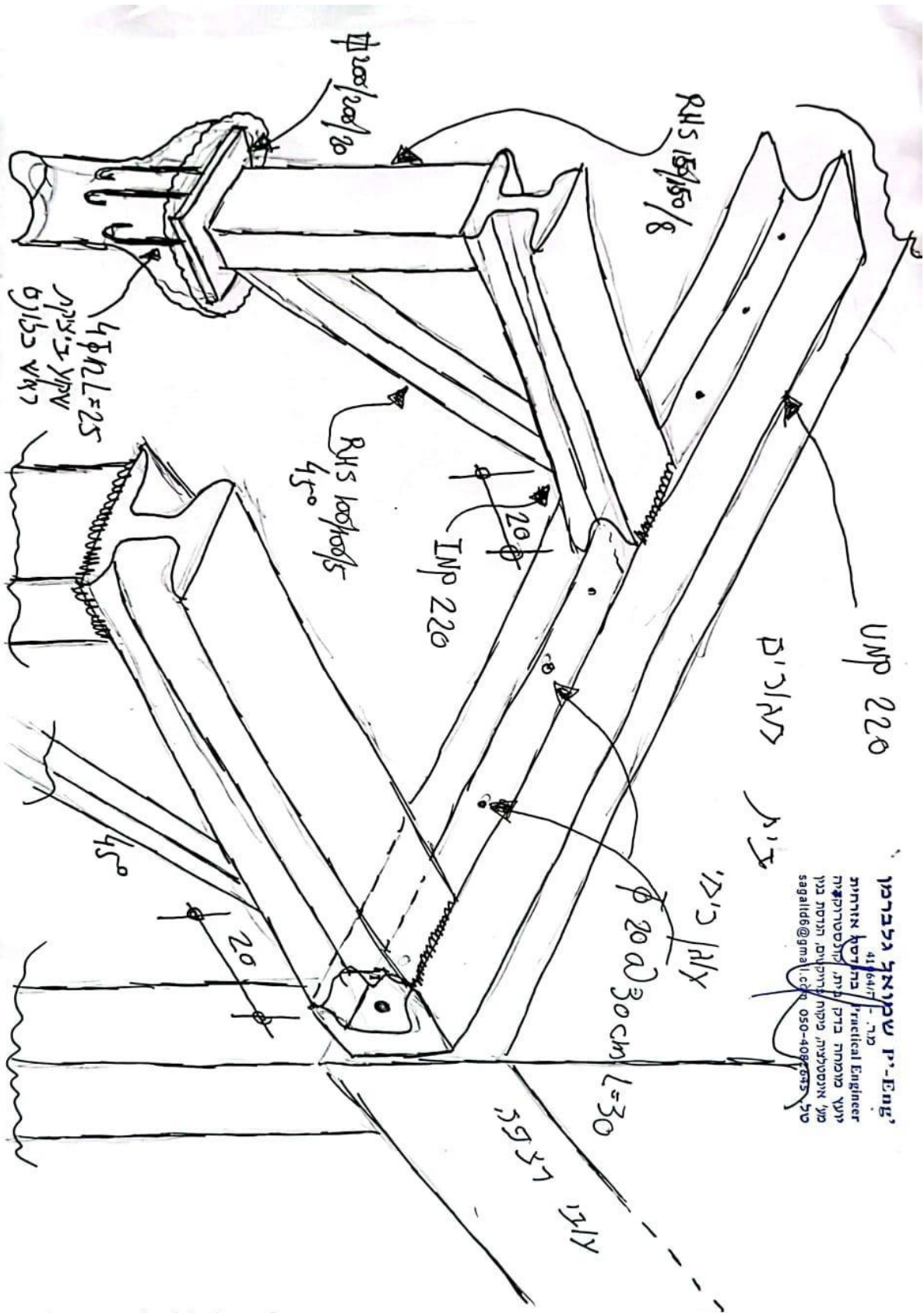
הערה: אין אישור זה מהווה היתר בנייה ואו אישור להריסה מבחינת רשות מקומית ואו הג"א וכד', האישור הינו הנדסי ליציבות ובטיחות הנדסית בלבד. אם קיים צורך לתהליך היתר בנייה עקב זרישת רשות הכוללת גם הסכמת שכנים עקב שינוי ברכוש המשותף ואו שינויי חזיתות וכדומה, יש להגיש היתר בנפרד.

בסיוור פיזי בשטח בדיקה סקירה וניתוח של יציבות, להלן אישורי ליציבות בפרויקט שבנדון, אני נותן תעודה זו לבטיחות ויציבות לאחר ביצוע כמפורט להלן ובאתי בזאת על החתום.

--	--



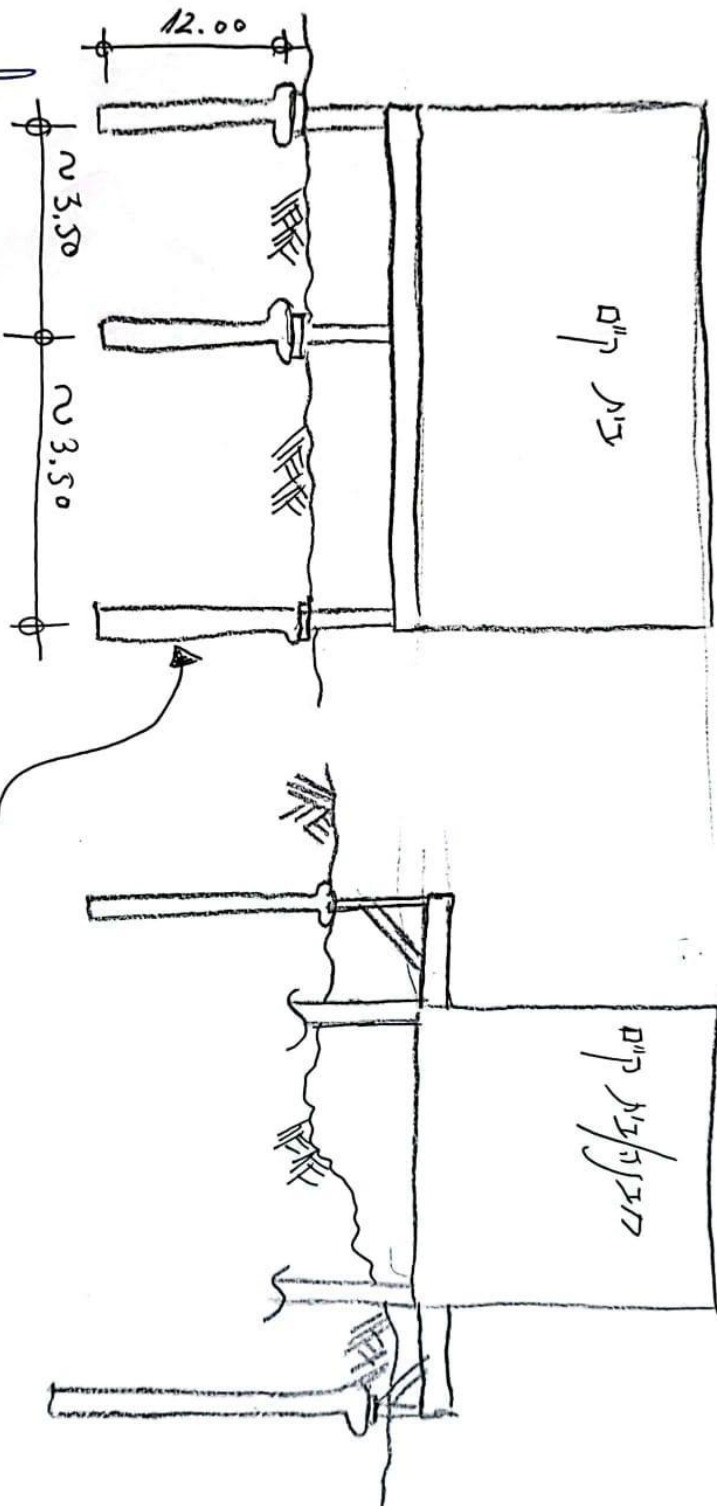
להלן תמונות תרשימים שרטוטים
סקיצות להבהרות והוראות ביצוע.



י"י-Eng' שקיאל גלברמן
 מ"ר - 41/647
 בהדסה אורחית
 Mechanical Engineer
 קניע מומחה בדק בית קולטורוקות
 מעל אינטלנטיה, מיקום דרום-מזרחי, תודעת בנין
 טל 050-4082645 | sagaltd6@gmail.com



תבנית חריטים

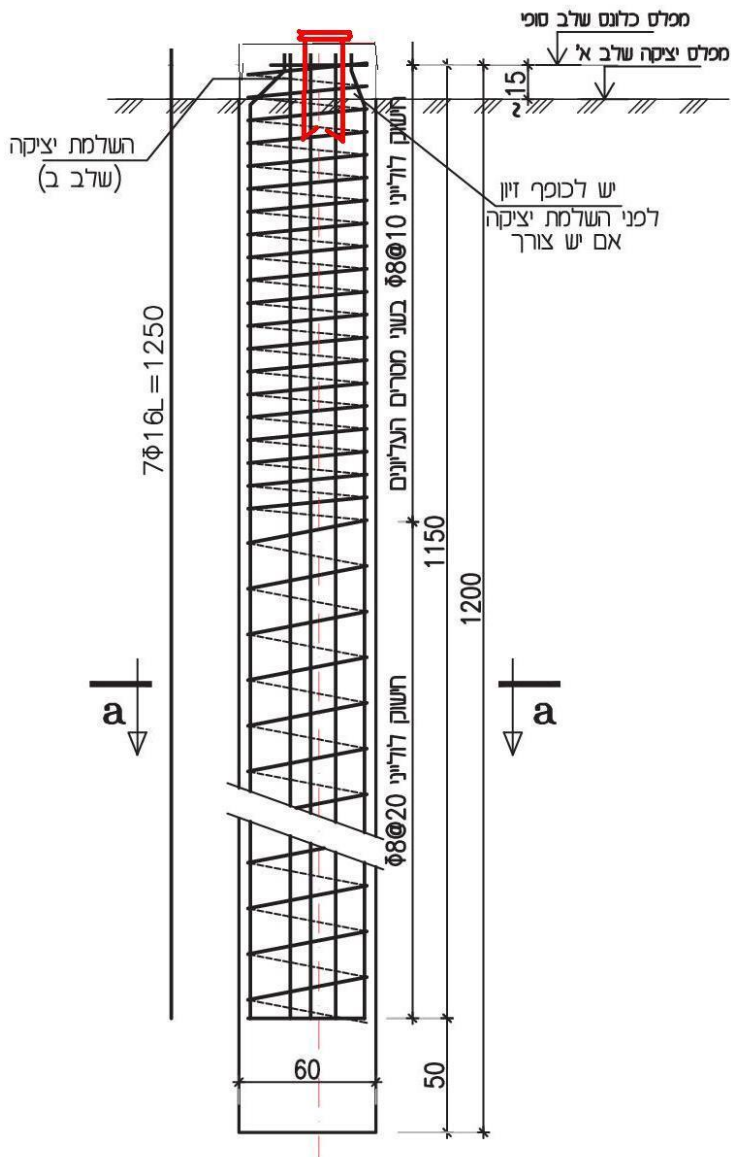


כאן ראה תבנית

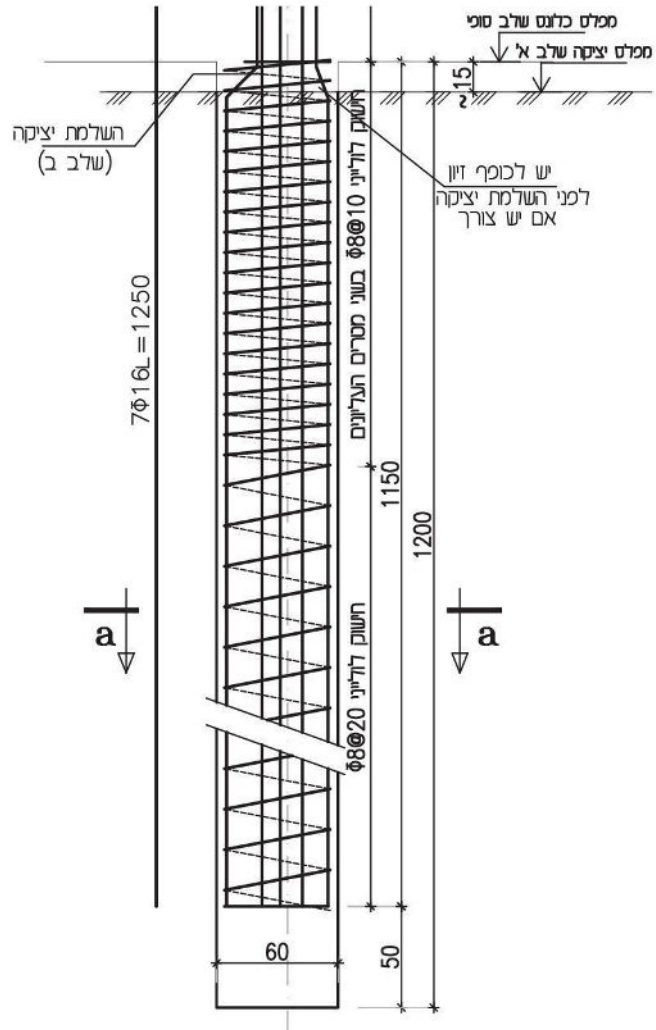
P.-Eng' שמואל זבנתן
 מר. - 4706471 בתל אביב
 Practical Engineer
 יועץ מומחה בדק בית, קונסטרוקציה
 מע, אינסטלציה, ניקוח מלקיטים, הנחת בנין
 טל: 050-4082645 דואר: sagaltd6@gmail.com



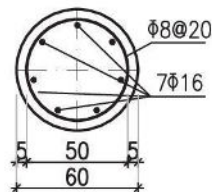
פרט כלונס $\phi 60$
 קנ"מ 1:25



פרט כלונס $\phi 60$
קנ"מ 1:25



חתך a-a
קנ"מ 1:25



מפרט טכני למסגרות חרש(קונסטרוקציות פלדה)

כל העבודות יהיו בהתאם למפרט הכללי למסגרות חרש קונסטרוקציית פלדה פרק 19 של הוועדה הבין משרדית לסטנדרטיזציה(האוגדן הכחול בהוצאת משרד הביטחון ובהשתתפות משרד הבינוי והשיכון התחבורה ומע"צ.

יש להוכיח למפקח שהציוד ותנאי העבודה באתר מאפשרים ביצוע נאות של הקונסטרוקציה, בהתאם לכל הדרישות של התקן הישראלי הרלוונטי לעבודות מסגרות חרש .

יש לקבל אישור המפקח בכתב ומראש. האישור מותנה בכך שהקבלן יעשה באתר את ההכנות והסידורים שיבטיחו ביצוע כנדרש כמצוין בנ"ל.

כל חלקי הקונסטרוקציה יהיו עשויים פלדה חדשה, בלתי מוחדרת בחלודה. מותרת חלודה שטחית בלבד שאינה חמודה מרמת "C" כמוגדר בתקן ISO 8501-1 .

פרופילים דקי דופן יעמדו בדרישות BS 5950 והיו בעובי מזערי של 2.5 מ"מ

ברגים לחיבור קונסטרוקציה, האומים והדסקיות יתאימו לדרישות ת"י 1225 חלק 1. סוג הברגים וההגנה נגד שיתוך יהיו כמצוין במפרט המיוחד. אם לא נאמת אחרת תהיה דרגת החוזק המזערית של הברגים 5.6 וציפוי הברגים יהיה כמפורט בסעיף 19047 להלן.

הייצור, ההרכבה וההקמה יבוצעו באורח מקצועי נכון וקפדני לפי התקנים, המידות וההנחיות שבתכניות אשר אושרו על ידי המפקח. לפני שייגש לייצור המסגרות יבדוק הקבלן את כל המידות בתכניות, את סוגי החומרים, את התנאים המיוחדים, הדרישות במפרט ובתכניות והאילוצים הקיימים באתר.

השבלונות לצרכי ייצור הרכיבים של הקונסטרוקציה, תהיינה עשויות פלדה, עץ, יבש, דיקט או חומר אחר שיאושר על ידי המפקח. השבלונות יבוצעו על ידי עובדים מיומנים.

אסור לבצע חורים במבער חמצן-אצטילן, אלקטרודות או פלזמה.

החורים לברגים מכל הסוגים יהיו בעלי צורה מדוייקת, ניצבים בדיוק לשטח המגע של החלקים המחוברים וללא סדקים או פגמים בדפנותיהם. יש להרחיק זנבות חומר ("גרדים") ולהשאיר את דפנות החורים במצב חלק ונקי.

שטחי המגע של החלקים, המחוברים באמצעות ברגים, יבטיחו מגע מלא ביניהם.

יש להתאים את אורך הברגים כך שלאחר נעילת האום, אורך יתרת הבורג מעבר לאום יהיה 2-3 כריכות. עם גמר ההרכבה, יש להדק היטב את כל הברגים, עד ליצירת מגע בין השטחים.

הציוד לריתוך יהיה מיועד לריתוך בקשת חשמלית, יתאים לסוגי אלקטרודות ויכלול מכשירי בקרה מדוייקים לבדיקת זרם (טיב האלקטרודות – ראה סעיף

190031 לעיל) וכלי עבודה לניקוי ולסילוק תפרים לקויים, ציוד בטיחות וכיו"ב. יש להחזיק את הציוד במצב תקין ומוכן לביצוע עבודה להנחת בדעתו של המפקח.

יש להעסיק אך ורק רתכים מנוסים, שעברו בהצלחה מבחן לפי ת"י 127 ושברשותם תעודות בנות תוקף, המגדירות את סוגי הריתוכים, אותם הם מוסמכים לבצע. העסקתו של רתך תוגבל אך ורק לסוגי הריתוכים המצויינים בתעודה זו.

שפות הרכיבים המיועדות לריתוך יהיו חלקות, אחידות, ללא קרעים, סדקים ואי רציפויות אחרות. האזור המרותך ושטחים סמוכים לו (לפחות 50 מ"מ מצד התפר) ינוקו מתחמוצת, סיגים, צבע, חלודה, לחות, שומנים למינהם, שיירי בטון או כל חומר זר אחר שעלול להפריע לריתוך.

אורך ריתוך פעיל או קטע ריתוך יהיה לפחות 50 מ"מ. על מנת להקל על שמירת עובי אחיד של התפר יש לרתך עד כמה שאפשר במצב אופקי כשהאלקטרודה נמצאת מעל לתפר ולהימנע מריתוכים מעל לראש. כן יש להימנע מהתזת רתך על שטחים שאינם מיועדים לריתוך. האלקטרודות והחלקים המיועדים לריתוך, חייבים להיות יבשים לחלוטין. חימום אלקטרודות לצורך ייבוש ייעשה לפי הוראת יצן האלקטרודות. יש לחמם את האלקטרודות לפני תחילת הריתוך. עובי הריתוך יהיה בעובי החומר המעובד

הארכת אלמנטים תבוצע במפורט לעיל בסעיף 19023. הריתוך יבוצע במפעל בלבד. וזאת לאחר שהמפקח נוכח שננקטו כל האמצעים לאבטחת חדירה מלאה. ייפסלו קטעי שרותכו במפעל ללא אישור מראש של המפקח.

התפרים יהיו מלאים ונכונים הן מבחינת הצורה והן מבחינת מספר השכבות, הכל בהתאם לתכניות היצור וכנדרש בתקן AWS-D 1.1.

לפני הריתוך יש להשחז את כל הנקודות ("פיקים") שנעשו לצורך ההרכבה. חומר הרתך צריך למלא את מלוא הנפח של החריץ או המדר (פזה) עד לפני הרכיב המרותך ללא גומות או נקבוביות.

בתום עבודות הריתוך יש להסיר באופן יסודי נתזים ושאריות סיגים (שלקה). בכיסוי הגגות יהיו כל הלוחות חדשים, שלמים ואחידים בצבעם. הרכבת לוחות הכיסוי תבטיח אטימות מוחלטת של השטחים בפני חדירת מים. יש לצבוע את רכיבי הפלדה הלא מגלוונת והמגלוונת בצבע עשיר באבץ באישור המפקח



הערות לנושא ריתוך:

- * אלקטרודת הריתוך תתאים לת"י ובעלת חוזק גבוה מפלדת הפרופילים: FCAW
- * אין להשתמש באלקטרודה שנרטבה במים.
- * השפות לריתוך חייבות להיות נקיות ללא שמנים צבע חלודה או כל זיהום אחר.
- * הניקוי יעשה על ידי הברשה במברשת השחזה ושטיפה בממסים שונים. האזור הנקי חייב להיות בתחום של 13 מ"מ משני צידי התפר.
- * הריתוך יבוצע על ידי רתכים מקצועיים שעברו בהצלחה מבחן לפי ת"י 127 ותעודות ברות תוקף.
- * ריתוך בעובי מינימלי 4 מ"מ או לפי עובי הפח הדק שבמחבר
- * יש להקפיד על התאמה מלאה בין החלקים המרותכים
- * יש להקפיד על חדירה מלאה של הריתוך
- * הריתוך יהיה אחיד, ללא נקבוביות וללא חומרים זרים
- * בריתוך עם ציפוי מגן יש לנקות את הקרום לאחר כל שכבת ריתוך.
- * הריתוך המושלם צריך להראות חלק ולהתלכד בצורה מדורגת עם חומר האם.

הערות לנושא ברגים:

- * סוג הברגים בחיבורים 8.8

דף 1 מתוך 1					
תאריך הפקת הדו"ח: 14/03/2023			כתב כמויות		
שם עבודה: חיזוק מבנה בית צמוד קרקע ארז עפולה					
מספר עבודה: 99					
אסמכתא:					
מספר סעיף / מק"ס מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
99	חיזוק מבנה בית צמוד קרקע ארז עפולה				
1	מבנה 01				
1	פרק 01				
1	תת פרק 01				
01.01.1.010	הכשרת השטח מאחורי הבית בחזית כולל פירוק שבילים מדרכות ומדרגות בטון והחזרה לקדמותו בסיום העבודה ויישור כולל מתווה סימון מדידה והכנות לחפירת כלונסאות	קומפ...	1.00		
01.01.1.010	הכשרת השטח מאחורי הבית בחזית עורפית ויישור כולל מתווה סימון מדידה והכנות לחפירת כלונסאות	קומפ...	1.00		
23.1.035	ביצוע כלונסאות בטון כולל זיון ברזל על פי פרט כלונס מצורף, קידוח ויציקה, בקוטר 60 ס"מ ובעומק העולה על 8 מ' ועד 16 מ' עד גמר מושלם מוכן לשימוש	מ"א	72.00		
01.01.1.040	ביצוע הכנות לקיבוע פרופיל U בצד אחד של המבנה באורך 7.00 מטר כולל עוגנים כימיים לקצות רצפת הבטון הקיימת כולל עיגון אספקה ועבודה של פרופיל U	קומפ...	2.00		
01.01.1.050	אספקה והתקנה של פרופילי "איי INP יחד עם פרופילי RHS על פי התוכנית המצורפת לכתב כמויות זה לכל כלונס	יח'	6.00		
1	סה"כ תת פרק 01				
1	סה"כ פרק 01				
1	סה"כ מבנה 01				
99	סה"כ חיזוק מבנה בית צמוד קרקע ארז עפולה				
99	מע"מ 17%				
99	סה"כ כולל מע"מ				
הופק ע"י שמאל גלברמן באמצעות רמדור נט					
סאגה ניהול פרויקטים					







מכללת אורט טכניקום
גבעתיים

שם המוסד

דיפלומה

הא/הגב' שמואל גלברמן עם זהות* 56069545

סיים/ה בשנת תש"ז מ"ו 19 86 את הלימודים

בענף הנדסה אזרחית - מגמת משנה-ניהול הכביה

ולאור שענד'ה בכל בחינות הנגרי, כפי שנקבעו על-ידי הסמכות
הפעילות הבוחנת מטעם משרד העבודה והרווחה, משרד
החינוך והתרבות והסתדרות ההנדסאים בישראל, לאור שהגן
על עבודת דיפלומה (פרויקט) לפני ועדה מקצועית, שעומתה על-ידי
הסמכות הפעילות הבוחנת

מעניקים ל/ה
המכון הממשלתי להכשרה טכנולוגית
הנהלת המוסד וועצת המורים
דיפלומה זו ותואר

הנדסאי

עמאויך 18.7.2007

הסמכות הפעילות הבוחנת

מנהל המוסד

אמיר לוי

מנהל ע"מ

ענת גבעתיים תל"מ ס' חודש אלול שנת תשס"ז
23 באוגוסט 2007

דיפלומה פט 108924

מדינת ישראל
משרד העבודה והרווחה
משרד החינוך והתרבות

מ.ה.ט.
המכון הממשלתי
להכשרה טכנולוגית

המכללה הטכנולוגית
אורט גבעתיים







משרד התעשייה המסחר והתעסוקה
 הסתדרות ההנדסאים בישראל
 משרד החינוך והתרבות

רשות ההסמכה להנדסאים וטכנאים מוסמכים


 מדינת ישראל

תעודת רישום בפנקס ההנדסאים

וזאת לעדות כי

גב' / מר גלברמן שמואל

מס' ת.ז. 056069545

רשום/ה בפנקס ההנדסאים במדור הנדסה אזרחית
מגמת משנה ניהול הבניה
וזכאית/לשאת את התואר:

הנדסאי

מתאריך 18.07.2007



הנדסאי

משרד התעשייה המסחר והתעסוקה

הסתדרות ההנדסאים בישראל

מנהל היחידה לרישום הנדסאים וטכנאים

דיפלומה ממוסד בארץ

הרשום על סמך

2007 אוקטובר שנת 24 לחודש ביום יתן ב ישראל

41064 /ה



לכבוד: המכון הממשלתי להכשרה טכנולוגית מה"ט.

לכל מאן דבעי

המזון:- הנדסאי בניין שמואל גלברמן ת"ז 056069545

ג.א.נ. שלום רב.

אני איאד חרזאללה מספר תעודת זהות 028371763 בעל תואר מהנדס מבנים "קונסטרוקטור בוגר הטכניון בחיפה תחת מדור תכנון והנדסת מבנים וקונסטרוקציה מספר רישיון מהנדס אזרחי 113337 בעל משרד תכנון והנדסת בניין טאוואר הנדסה בע"מ, המתכנן בנייני ומגדלי מגורים בתים צמודי קרקע מבני תעשייה מפלדה בטון גשרים אלמנטים מפלדה וכל הקשור לתכנון הנדסי בבטון פלדה עץ פלסטיק אלומיניום ועוד במדינת ישראל.

מאשר ומצהיר בזאת כי הנדסאי בניין מר גלברמן שמואל מס' ת"ז 056069545 בתוקף היותו בעל תעודת הנדסאי בניין מס' רישוי ה/ 41064 משנת 2007 ובעל זכאות לתעודת דיפלומה עפ"י הצהרת מכללת טכניקום גבעתיים משנת 1986 וקבלת תעודת דיפלומה רישמית שמספרה 108924 בשנת 2007.

אשר סיים את כל הקורסים של תכן מבנים בשנת 1986 ובהמשך לעובדה שנשאר לו רך השלמה של מקצוע פנימי "בית סיפרי" של מתמטיקה (ראה אישור לכך ממכללת טכניקום גבעתיים בנספח מצורף), ובהמשך לעובדה שהציג בפניי את המסמך ממכללת טכניקום גבעתיים המאשר כי מגיעה לו תעודת הנדסאי והוא עמד בכל ההתחייבויות כולל הגנה על הדיפלומה ועוד מסמך אשר מאשר את זכאותו לדיפלומה לאחר שישלים מתמטיקה מקצוע פנימי במסמכים מקוריים משנת 1988 (ראה מסמכים מצורפים), ובהמשך לתעודת סיום של כל הקורסים אשר עבר בהם בהצלחה בנושא תכן הנדסי וקונסטרוקציית מבנים, החל שמואל לעבוד עימי ועובד תחת פיקוחי ובשיתוף פעולה עימי בפרויקטים שונים בהנדסה אזרחית, תחת השגחתי ובפיקוחי משנת 2015, בתכנון הנדסי של מבנים ואלמנטים מבטון מזויין פלדה ועץ.

יש להבהיר כי בשנת 1986 עת סיים מר גלברמן את לימודי ההנדסאים וקיבל אישור לזכאות לדיפלומה, לא היו מגמות משנה, אלא ההכשרה הייתה של ניהול הבנייה ותכן בניין קונסטרוקציה כמקשה אחת.

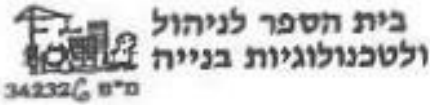
מר גלברמן מעודכן בכל השינויים ההדסיים, שינויי התחיקה התקנות והתקנים המחייבים והמעודכנים ביותר בהנדסת בניין ועובד על פיהן. מר גלברמן מנוסה ובקיא מאוד בתכנון מבני פלדה בטון מבני עץ וילות בתים ואלמנטים ועוסק בזה מול משרדי דרך קבע.

הנני ממליץ על הנדסאי בניין שמואל גלברמן כבעל מקצוע מנוסה בתחום תכנון הנדסי תכן הנדסי וקונסטרוקציה של מבנים בהנדסת בניין אזרחית, ובאתי בזאת על החתום.

מיוחס
אינני - איאד חרזאללה
מחנך מבנים - קונסטרוקטור
מ"ר 113337
טל: 054-6210322



מנהל עבודה מוסמך בהנדסה אזרחית בניין



המכון לפריון העבודה והייצור
היחידה לבניין
ת"ד 33010
תל-אביב, 61330

הנדון: קורס בטיחות למנהלי עבודה
בעבודות בנייה ובנייה הנדסית - מחזור 26

ולברטו שמואל ת"ד: 096069645, עבר קורס בטיחות למנהלי עבודה בעבודות בנייה, ובנייה הנדסית שנפתח בתאריך 31.10.94

בי"ס לניהול ולטכנולוגיות בנייה



תעודת

קורס בטיחות למנהלי עבודה בעבודות בנייה ובנייה הנדסית

בכבוד רב
ח"ה ז"ל
חנה גרסי
רכוז הדרום

27/1/95
תאריך

ד-מנהל

רוח ורמיטה טילד 4, ת"ד 33033 ת"א 61330 טל 05262645. מיקום: בית הספר לניהול ולטכנולוגיות בנייה - מחזור 26

