



25.01.2020

לכבוד חברת איי – פורם טכנולוגיות בע"מ

לידי ציון דהן

הנדון : שיטת עבודה קונבנציונלית עם תבניות מתועשות

שלום רב.

לפניית מר ציון דהן אני שמח להביע דעתי על השיטה שפותחה על ידיו.

החתום מטה, מילא תפקיד של מתכנן השלד בפרויקט בית ספר קציר ברחובות. בניית בית הספר הסתיימה זה מכבר, התקבל טופס 4 ואישור לאכלוס. מבנה בית הספר הנו בן 3 קומות ובשטח כולל מעל 3.000 מ"ר.

שלד בית הספר נבנה על פי תוכניותיי. מר ציון דהן ו/או אנשים נוספים מטעמו תכננו והתאימו את התבניות (ראה להלן) לביצוע השלד על בסיס אותן התוכניות.

- מדובר על מערכת תבניות שמשמשות כתבנית אבודה ליציקת קירות ועמודים נושאים בבטון מזויין ולא נדרשים עבודה שינויים בתכנון שלד המבנה. המערכת יודעת להתאים את עצמה אליו וכן יודעת לבצע כל מרכיב נושא לפי התקנים הישראליים.
 - עקרון השיטה מתבסס על תבניות עשויות מלוחות פלדה דקות דופן. שתי דפנות של המעטפת עוטפות את אלמנט בטון הנושא ומשמשות כתבנית קבועה ליציקה. דפנות אלו קשורות בינם באלמנט קשירה כפי שמתואר בתיק המוצר.
 - החלל שבין הדפנות מאפשר את הצבת ברזל הזיון, לפי תכנית מתכנן השלד. החתום מטה לא זיהה כל השפעה שלילית על יציבות שלד המבנה או הפחתה מחוזה מרכיבי השלד.
 - כל קירות הבטון והעמודים, לרבות אלמנטים נושאים, הקשחה, מרחבים מוגנים, פיר מעלית, פיר מדרגות נוצקו באתר באמצעות התבניות הנ"ל וכאמור, החתום מטה לא מצא בשיטת התבניות כל ליקוי ו/או השפעה שלילית.
 - אציין כי שלד המבנה תוכנן על ידנו עוד טרם ידיעתנו על קיום הטכנולוגיה ומר ציון דהן התאים את התבניות לביצוע הפרויקט ללא שינוי תוכניות השלד.
 - לדעתי, למערכת הנ"ל יש את היתרונות הבאים:
 - o היא חוסכת כ 50% מזמן הביצוע באתר הבניה,
 - o כנ"ל כוח אדם באתר הבניה,
 - o מבטיחה דיוק ביצוע קרוב לדיוק שאפשר להגיע בבניה מתועשת,
 - o מקטינה במאות אחוזים כמות פסולת בניה,
 - o משפרת בצורה ניכרת את תרבות ביצוע השלד, הן על ידי ניצול כוח אדם מקצועי יותר והן על ידי שימוש באלמנטים שמאפשרים דיוק שלא ניתן להגיע עליו בבניה קונבנציונלית,
 - o מקצרת בצורה ניכרת ביצוע עבודות גמר ומקטינה ביצוע עבודות רטובות.
- חתום מטה ממליץ להרחיב שימוש בשיטה הנ"ל.

מהנדס נתן אברמוב