

עבודת גמר ניהול בטיחות בענף הבניה



שם המנחה : אינג' יגאל ריזל
המגיש : אינג' דונדיש אלכסנדר

תוכן העניינים

1. מבוא 3
2. מטרת העבודה..... 3
3. תאונות עבודה בענף הבניה בישראל..... 4
4. מצב הקיים של הבטיחות בענף הבניה..... 5
5. בניית מודל הרצוי לניהול בטיחות בחברות ואתרי בניה על בסיס SMS..... 19
6. דוגמאות לניהול בטיחות מערכתית בחברות בניה שונות..... 43
7. סיכום..... 49
8. ביבליוגרפיה..... 50

1. מבוא

ענף הבניה הינו אחד הענפים הבולטים בסטטיסטיקה של תאונות עבודה בעולם כולו. בארצנו נהרגים מידי שנה כשלושים איש, המהווים כ-50% מכלל ההרוגים בתאונות עבודה בישראל, אע"פ שמועסקים בענף הבניה פחות מ-10% מכוח העבודה במשק. מעצם טבעם של אתרי הבניה, ניהול הבטיחות בהם קשה ומורכב הרבה יותר מאשר בסביבת עבודה קבועה ויציבה כגון במפעל תעשייתי. הדינאמיקה של אתרי הבניה מתבטאת, בין היתר, בשינויים תכופים ובלתי סדירים של הפעילויות המתבצעות באתר, של תנאי מזג האוויר, של מיקום הצוותים, של מבנה האתר, של התחלפות כוח האדם, ובאופן מיוחד – של חשיפות הדדיות לסכנות של צוותים שאינם קשורים לכאורה אלה לאלה. בעוד שניהול הבטיחות בסביבת עבודה יציבה מתבסס בעיקר על שיגרה חשוב לצפות את הסיכונים העומדים להתהוות ולמנוע אותם טרם היווצרותם.

ברצוני להתמקד בנושא זה בעבודתי על מנת לזהות נקודות חולשה בתהליך הבניה מהיבט בטיחותי ולהציע פתרונות לייעול המתבססות על שלבי ניהול בטיחות מערכתית-SMS.

2. מטרת העבודה

הפרויקט נועד לנתח את מגוון סיכונים הקיימים בתהליך הבניה, ולאחר הניתוח, בניית מודל המתבסס על שילוב של שלבי הבניה והמרכיבים המגדירים את ניהול בטיחות מערכתית (SMS). המודל יאפשר לזהות, לעריך ולנתח את הסיכונים המתלווים לכל פעילות בתהליך הבניה.

ניתוח וזיהוי הסיכונים בתהליכי הבניה יתבססו על מודלים לניהול הבטיחות הקיימים בענפי תעשייה שונים.