



חשמל מארי הנדסה בע"מ



**חשמל מארי הנדסה**

كهرباء ماري للهندسة

نضيء العالم - מאירים עולם "

## חשמל מארי הנדסה בע"מ

מפעל לוחות ועבודות קבלניות בחשמל

אתגרים בניהול פרויקטים וסיכונים

בטיחות בחשמל בעבודה במרכזים רפואיים

ברוכים הבאים

# על חברתנו...



חשמל מארי הנדסה בע"מ היא חברה פרטית אשר נוסדה בשנת 2013

**לחברתנו שני תחומים עיקריים:**

## **1. לוחות חשמל:**

- לוחות לאתרים רפואיים

- לוחות תעשייה

- לוחות דירות ובתים חכמים

- לוחות חלוקה למפעלים

ולמרכזים מסחריים





# טעימה קטנה ממפעל הלוחות



חשמל מארי הנדסה בע"מ





# על חברתנו...



## 2. עבודות קבלניות בחשמל:

- בתי חולים ומתקנים רפואיים
- מפעלים תעשייתיים, מרכזי קניות ומתחמים ענקיים
- אולמי אירועים, ספורט
- בתי ספר



# על חברתנו...





על חברתנו...

ביצוע פרויקט שיקום במרכז רפואי הצפון - פוריה



## הצוות שלנו ...



- ✓ החברה מעסיקה היום יותר מ 65 עובדים
- ✓ מתוכם 4 מהנדסי חשמל ו 5 הנדסאים
- ✓ עובדים רובם בעלי תעודות הסמכה שונות בחשמל – ראשי/מוסמך/הנדסאי
- ✓ מרבית העובדים בעלי וותק וניסיון רב שנים בעבודות חשמל ובמגוון לוחות חשמל



# שומרים על סביבה בטיחותית הדרכת צוות וריענון נהלים





# עבודה בטוחה מצילה חיים



חשמל מארי הנדסה בע"מ





# מה יכול לקרות אם לא ננהל בבטיחות...



➤ הפסקת חשמל למקום חיוני

➤ התחשמלות

➤ שריפה

➤ גרימת נזק לציוד יקר ערך

➤ שריפה במקור ההזנה שיגרום להפסקת חשמל לזמן ארוך!

ואז.....פצועים...מוות...אובדן חיי אדם...נזק לרכוש ולמקום....

# מה יכול לקרות אם לא ננהל בטיחות ...







# איך שומרים על בטיחות תחזוקה מונעת פתרון מצוין לעבודה בטוחה

על בסיס סטטיסטיקות מהעולם –

77% מהתקלות שגורמות להפסקת פעילות הלוח או חלקו - ניתן היה למנוע באמצעות תחזוקה מונעת.

**ניתן ללמוד מהדוחות כי מספר התקלות בלוחות חשמל בהם לא בוצעה תחזוקה מונעת - הינה פי-3!**

באמצעות תחזוקה מונעת, ניתן לחסוך בכסף רב בין היתר בחיסכון בהוצאות על ציוד חדש וכן על שעות עבודה מבוזבזות שנובעות מהיעדר אספקת חשמל.

**והכי חשוב - שומרים על הבטיחות שלנו!**

# איך שומרים על בטיחות סביבת עבודה נקייה והתמצאות במקום



- בכל מקום עבודה צריך להדריך העובדים לעבוד עם סדר
- לא לפזר ציוד וברגים וכבלים על הרצפה באופן לא ברור
- לעבוד עם כלים תקינים
- לעבוד עם ציוד מגן אישי ומתאים למקום העבודה
- להשאיר מקום נקי למילוט במקרה ויש תקלה / בעיה כלשהי
- לדעת איפה מפסקים חשמל ומה הנוהל – כדי למנוע אסון (במקרה בתי חולים ידע כפול צריך)
- לגדר מקום העבודה בשלטים ברורים במיוחד שעובדים במקום מאויש ולמנוע מעבר / כניסת אנשים זרים למקום זה
- בסיום העבודה להשאיר מקום נקי



# איך שומרים על בטיחות התמצאות במקום, הצרכים והרגישות

כניסה / יציאה / מילוט ...

ובבתי חולים המקום שאנשים מגיעים אליהם לסיבות שונות:

1 - פנימיות למיניהם

2 - כירורגיה וניתוחים

3 - לידות – ופה דגש על לידה של פגים והרגישות של זה מכל הבחינות

4 - מיון

5 - בדיקות וצילומים ו... צריך להבין הרגישות והחיוניות של המקום לפני שנתחיל



## איך שומרים על בטיחות התמצאות במקום, הצרכים והרגישות

חשוב לציין שבבתי חולים שמדליקים אור ונותנים חשמל כל הפסקה הפרעה יכולה לגרום לנזק בלתי הפיך...  
כשעובדים בבתי חולים חשוב לעבוד בזהירות יתר – לשמור על העובדים מצד אחד ומצד שני לשמור שלא תהיה הפסקת חשמל במקום שלא אמורה להיות בו הפסקה בכלל...  
חשוב להבין את המערכות – הגיבויים איפה ההזנה הראשית  
בכל פעם שעובדים באגף חיי / או שיש השפעה על אגף חיי צריך לערב אנשי הצוות והאחזקה



## מה השוני בעבודה באתר רפואי?

כל פרויקט אנו רוצים לשמור על בטיחות העובדים שלנו שזה דבר חשוב ביותר. אבל, בעבודה באתר רפואי...חייבים לשמור על המטופלים ועל רציפות החשמל מכוון שכל תקלה יכולה לגרום לנזק כבד בחיי היקרים לנו



בית חולים צרפתי מיון מוגן



בית חולים רמב"ם



# איך שומרים על בטיחות נהלים והוראות כתובות וברורות לכל הצדדים



1 - בבתי חולים לא מפסיקים חשמל באופן אוטומטי

2 - הודעות כתובות וברורות לפני ואחרי כל פעילות למחלקות השונות ואנשי הצוות

3 - נוהל ברור וכתוב לכל הפעולה מההתחלה עד הסוף וחתום ע"י האחראים

4 - לא עובדים לבד בשום פנים ואופן

5 - קורה ויש תקלה – מודיעים ישר





## איך שומרים על בטיחות בדיקות וסיום נכון לכל עבודה

- **אסור** לסיים העבודה בלי אישור אחראי מאושר
- **אסור** להרים חשמל ללא בדיקת המתקן ע"י בודק מוסמך
- **אסור** לאכלס חולים/ צוות ללא אישור כתוב
- חייבים בסוף כל עבודה לתת הדרכה לצוות שיבין ויכיר את המערכות שהותקנו ויהיה מודע איך לטפל בהתראות במידה ויהיו

רוצים לתת חיים  
להאיר העולם

לחזור הביתה אחרי עבודה למשפחה ולילדים שלמים ובריאים

