

מוצא לדיון

בנושא: "קביעת גודל החיבור למתקני חשמל והשפעתה על רמת הניצול של תשתיות לאספקת החשמל"

1. רקע

- ◆ גודל החיבור של מתקן למערכת אספקת החשמל נמדד ב- [kVA] או ב- [A] והוא נקבע על ידי מתכנן המתקן. אפשר לומר שגודל החיבור קובע את גודל הנתח ("הפרוסה") בשרשרת אספקת החשמל, שיש להקצות לטובת המתקן כדי להבטיח את הפעלתו התקינה של המתקן במלוא העומס שחישב המתכנן בכל ימות השנה.
- ◆ מגודל החיבור הקיים במתקן נגזר גם שיא הביקוש המירבי שניתן להגיע אליו תוך כדי הפעלת הציוד החשמלי במתקן. נדגיש שבחלק גדול מהמתקנים אפשר להקטין את שיא הביקוש ואת גודל החיבור הנדרש על ידי הפעלה מושכלת של הציוד ושימוש באמצעי בקרה ושליטה מתאימים.
- ללא תמריץ כספי מתאים בתעריף אין לבעל המתקן שום עניין ביישום אמצעים טכניים וארגוניים להקטנת שיא הביקוש במתקנו.
- ◆ למתכנן המתקן אין היום שום עניין ענין להיות אחראי על הזמנת חיבור קטן יותר מזה המחושב עם "מקדמי בטחון" המגיעים לעתים קרובות לשיעור של 100-200 אחוזים, בגלל התחרות קשה בענף על גובה שכר התכנון, המתכנן חוסך את שעות התכנון הדרושים לעריכת חישובים מפורטים של העומס המופעל הצפוי במתקן. גם המזמין איננו דורש זאת מהמתכנן בגלל הפרשים קטנים יחסית, הקיימים כיום, בין עלות חיבור "גדול ובטוח" לבין החיבור הקטן יותר המותאם לצרכיו האמיתיים, בגלל העדר תשלום בגין אי-ניצול השקעה מיותרת בתשתית כדי לאפשר את החיבור המוגדל שלא לצורך.
- ◆ במרוצת חיי המתקן, עקב התפתחויות טכנולוגיות והחלפת הציוד הישן לציוד חדש ויעיל יותר, חלה לעתים ירידה בעומס המופעל. הדוגמה המובהקת במישור זה היא החלפת גופי תאורה ישנים בגופים עם תאורת לד.
- במציאות תעריפית הקיימת כיום אין לבעל המתקן שום עניין להודיע לספק החשמל על כך שאפשר להקטין את החיבור הקיים במתקנו.

- ◆ במצב הקיים היום בארץ לגורם האחראי על יזום הקמה של שכונה חדשה ופיתוח התשתיות בה, אין שום תמריץ כלכלי לקביעת אופן הפיתוח והאכלוס של השכונה כך שימנע את הקדמת ההשקעות בתשתיות החשמל בשכונה.
- ◆ במספר מדינות בעולם נהוג ליצור באמצעות תעריפים מתאימים תמריץ כספי משמעותי ליזמים המקימים מתקני חשמל חדשים ולבעלי מתקנים קיימים, המבטא את התועלת המשקית של הימנעות מהזמנה ומשימוש בחיבורים הגדולים מהנדרש.

2. מטרת הדיון

- ◆ לשמוע את דעתם של אנשי מקצוע העוסקים בתכנון, תפעול ואחזקה של מתקני חשמל בענפים שונים של המשק.
- ◆ לקבל התייחסות לנושא מנציגים רלוונטיים של חברת החשמל.
- ◆ לשמוע התייחסות של נציגי הרשות לנושא.