

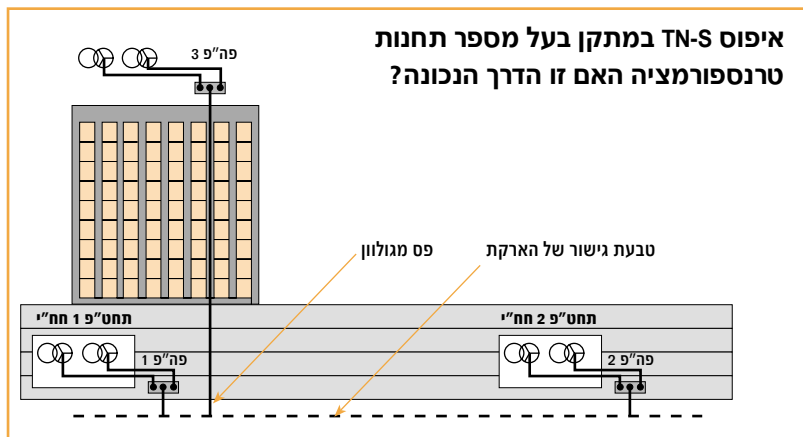
## הארקות ואמצעי הגנה בפני חשמול במתח עד 1000 וולט

### איפוס (TN-S) במתקן בעל מספר תחנות טרנספורמציה

**?** במבנה ציבורי בעל ייעוד מעורב, ממוקמות שתי תחנות טרנספורמציה (בכל תחנה מותקנים 2 שנאים) של חברת החשמל, התחנות מותקנות בקומת הקרקע במרחק של כ-100 מטר זו מזו. חיבורי החשמל למתקני החשמל במבנה מבוצעים מהתחנות הללו. בנוסף לכך, על גג המבנה (בגובה 20 קומות) ממוקמת תחנת טרנספורמציה פרטית (בה מותקנים 2 שנאים) המיועדת לחיבור החשמל במתח גבוה של המתקן הציבורי (מיזוג אוויר ומעליות, שטחים ציבוריים וכו'). המבנה הוא מבנה חדש עם הארקות יסוד.

השאלות הן:

1. היכן יש לבצע את האיפוס (TN-S) של המתקן הפרטי?
2. האם נכון להתקין פס השוואת פוטנציאלים נוסף על גג המבנה ולבצע את האיפוס בפס זה, או לחילופין לבצע פס השוואת פוטנציאלים אחד במבנה שבו יבוצע האיפוס TN-S מכל שלושת תחנות הטרנספורמציה?
3. האם תרשים ההארקות המתואר באיור דלקמן נכון מבחינת תקנות החשמל?



### תשובת הוועדה

1. איפוס מתקן פרטי יבוצע בפס השוואת פוטנציאלים הנמצא ליד השנאי הפרטי.
2. את פס השוואת הפוטנציאלים האמור יש לחבר למערכת הארקות היסוד.
3. באיור המוצע יש להוסיף מוליך חיבור בחתך מתאים, שיחבר בין כל פסי השוואת הפוטנציאלים במבנה.