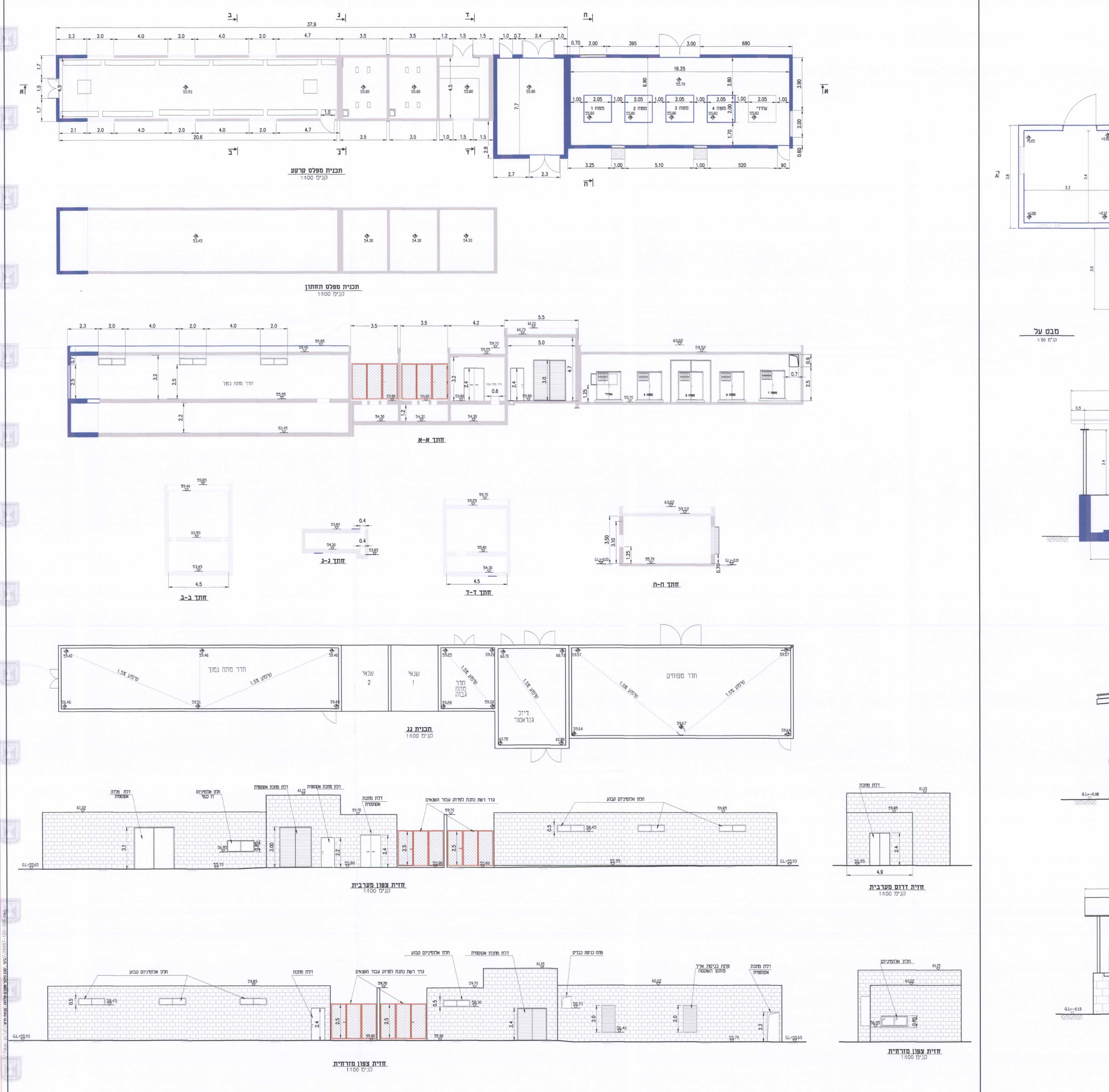3. מבנה מפוחים וחשמל