

Dane do projektu instalacji elektrycznej wraz z przyłączem w budynku jednorodzinnym

Imię i nazwisko -

Grupa -

Działka nr jest położona przy głównej drodze w miejscowości w gminie Wzdłuż drogi przebiega linia napowietrzna nN 230/400 V; wykonana przewodem $4 \times 50 \text{ mm}^2$ AL, która jest zasilana z transformatora 100 kVA.

Planowany budynek jednorodzinny posiadał będzie:

- kotłownie gazową, która oprócz ogrzewania będzie zaopatrywała budynek w ciepłą wodę spożywczą
- własne ujęcie wody – studnia głębinowa na terenie posesji - silnik elektryczny o mocy 2,2 kW; $\eta = 0,9$; $\cos \varphi = 0,92$
- kuchnię elektryczną trójfazową o mocy 7,2 kW
- zestaw komputerowy z drukarką laserową pobierający podczas drukowania moc 1 kW.

W linii ogrodzenia działki ustawiony jest słup linii napowietrznej nN, oddalony od stacji transformatorowej o 140 m. Projekt obejmuje przyłącze kablowe o długości 20 m do linii nN, instalację odbiorczą w budynku i oświetlenie. W budynku należy zainstalować następujące rozdzielnice:

- RG – rozdzielnica główna budynku,
- RP – rozdzielnica parteru,
- RP1 – rozdzielnica I piętro.

Wyciąg z technicznych warunków przyłączenia

1. Moc zainstalowana: (w/g obliczeń) kW.
2. Moc szczytowa: $P_s =$ (w/g obliczeń) kW.
3. System ochrony od porażek:
 - a. linia zasilająca : TN-C,
 - b. WLZ, instalacja odbiorcza: TN-S.
4. Układ pomiarowy: trójfazowy bezpośredni, zainstalowany w szafce licznikowo-złączowej ustawionej w linii ogrodzenia działki.
5. W instalacji odbiorczej należy zainstalować ochronnik przepięciowy.
6. Zabezpieczenie przedlicznikowe: (w/g obliczeń) A.

