**Opdracht omschrijving 3-fase woning**

Je ontwerpt een huisinstallatie voor een 3-fase woning. De AutoCAD tekeningen van de woning zijn opgenomen in de bijlage op IT’s. Je tekent de elektrische installatie in Stabi-CAD.

**1. Aantal lichtpunten en WCD’s**

Bepaal aan de hand van het aantal vierkante meters per ruimte het aantal lichtpunten en WCD’s.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ruimte** | **M2** | **WCD’s** | **Verlichtingspunten** |
| Berging 1 |  |  |  |
| Berging 2 |  |  |  |
| Berging 3 |  |  |  |
| Berging 4 |  |  |  |
| Kelder |  |  |  |
| Keuken |  |  |  |
| Woonkamer |  |  |  |
| Toilet |  |  |  |
| Hal |  |  |  |
| Werkkamer |  |  |  |
| Slaapkamer 1 |  |  |  |
| Inloopkast |  |  |  |
| Waskamer |  |  |  |
| Overloop |  |  |  |
| Badkamer 1 |  |  |  |
| Toilet |  |  |  |
| Slaapkamer 2 |  |  |  |
| Slaapkamer 3 |  |  |  |
| Slaapkamer 4 |  |  |  |
| Technische ruimte |  |  |  |
| Overloop |  |  |  |
| Badkamer 2 |  |  |  |
| Slaapkamer 5 |  |  |  |
| Slaapkamer 6 |  |  |  |

**2. Aantal toestellen in de woning**

Bepaal of de onderstaande toestellen een eigen eindgroep behoeven.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Toestel** | **Code** | **Vermogen** | **Gemengde eindgroep** | **Advies eigen eindgroep** | **Eis**  **eigen eindgroep** |
| Kookplaat (3-f) | KP | 6300VA |  |  |  |
| Wasmachine | WA | 3100VA |  |  |  |
| Wasdroger | WD | 2700VA |  |  |  |
| Vaatwasser | VA | 2600VA |  |  |  |
| Ventilator | VN | 130VA |  |  |  |
| Koelkast | KK | 170VA |  |  |  |
| Afzuigkap | AF | 100VA |  |  |  |
| Airconditioner (3-f) | AV | 3900VA |  |  |  |
| Elektrische radiatoren | RD | 150VA |  |  |  |
| Warmtepomp (3-f) | WP | 4800VA |  |  |  |
| Zonneboiler (3-f) | ZB | 4200VA |  |  |  |
| Oven | OV | 1400VA |  |  |  |
| Draaibank | DB | 24000VA |  |  |  |
| Freesmachine | FM | 36000VA |  |  |  |

**3. lichtinstallatie in de woning**

Teken de schakelaars, verlichtingspunten en WCD’s in de woning. Gebruik hiervoor het programma Stabi-CAD.