

| Q0 | | F0 | | S1 | |
|----|--|----|--|----|--|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| Q1 | | | |
|----|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| Q2 | | F1 | | F2 | | Q3 | | F3 | | F4 | |
|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

| Q4 | | F5 | | F6 | | F7 | |
|----|--|----|--|----|--|----|--|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

"RW"

$P_z = 6,25 \text{ kW}$
 $P_s = 5,0 \text{ kW}$
 $J_0 = 7,52 \text{ A}$

Diagram illustrating the power distribution system for a residential building (RW) with a total power of 6.25 kW. The system is divided into two main sections: a 1-phase section (L1) and a 3-phase section (L2, L3).

1-Phase Section (L1):

- Main supply line (L1, L2, L3, N) 3x230/400V.
- Main switch (Q0) and main fuse (F0).
- 1-phase meter (S1) and 1-phase fuse (F1).
- 1-phase meter (S5) and 1-phase fuse (F5).
- 1-phase meter (S9) and 1-phase fuse (F9).

3-Phase Section (L2, L3):

- Main supply line (L1, L2, L3, N) 3x230/400V.
- Main switch (Q0) and main fuse (F0).
- 3-phase meter (S2) and 3-phase fuse (F2).
- 3-phase meter (S3) and 3-phase fuse (F3).
- 3-phase meter (S4) and 3-phase fuse (F4).
- 3-phase meter (S6) and 3-phase fuse (F6).
- 3-phase meter (S7) and 3-phase fuse (F7).
- 3-phase meter (S8) and 3-phase fuse (F8).

The diagram shows the distribution of power to various loads, including lighting (L1, L2, L3), heating (L4, L5, L6), and other services (L7, L8, L9). The diagram also shows the connection to the main supply line and the main switch (Q0).

| Oznaczenie | Nr pomieszczenia | Rodzaj odbiornika | Moc zaist. [kW] |
|-------------------------------------|------------------|-------------------|-----------------|
| zasilanie od szafki pomiarowej | | | |
| elewacja | | | |
| wyłącznik kotłowni - WK | | | |
| ogranicznik przepięć kł. 1+2 (B+C) | | | |
| gniazda 1-fazowe - ogólne serwisowe | 1,0 | | |
| oświetlenie | 0,2 | | |
| wypust 230V technologia kotłowni | 1,0 | | |
| wypust 230V technologia kotłowni | 1,0 | | |
| wypust 230V technologia kotłowni | 1,0 | | |
| wypust 230V technologia kotłowni | 1,0 | | |
| wypust 230V technologia kotłowni | 0,2 | | |

1. Przewody i zabezpieczenia dobrano wg PN - HD - 60364
2. Zasilanie tablicy rozdzielczej "RK" należy wykonać z istniejącej rozdzielni głównej obiektu
3. Lokalizacja rozdzielni "RK" oraz odbiorników zasilanych z w/w tablicy wg rys. E-06
4. Aparaturę wyposażeniową "RK" należy rozmieścić w typowej rozdzielni natynkowej 4x12mod.
5. Tablice rozdzielczą wyposażać w elementy wg powyższego schematu, kompletne zaciski PE i N oraz odpowiednie tabliczki opisowe
6. Wszystkie elementy oraz wolne miejsca umieszczone za elewacją tablicy zastąpić zaślepkami

| |
|---|
| 3x230V/400V |
| szybkie wyłączenie w układzie sieci TN-S/Wyłącznik ochronny |

| | | | | | | | |
|---|----------------------------|---|----------|--|--|------------------------------------|---------------------------------------|
| Wszelkie prawa zastrzeżone. Łącznie z prawem reprodukcji lub udostępnienia osobom trzecim tego rysunku lub jego części bez wyrażonego upoważnienia autora Biura Projektowego Draft (Dz.U. 24/1994, poz.83 art. 115-118) | Jednostka Projektowa: |  DRAFT ENGINEERS Sp. z o.o. Ul. Krakowska 21 32-065 Krzeszowice www.biurodraft.com.pl e-mail:biuro@biurodraft.com.pl | | | GMINA WOLBROM ul. Krakowska 1 32-340 Wolbrom | | |
| | Nazwa Inwestora: | | | | | | |
| | Nazwa obiektu budowlanego: | Modernizacja oświetlenia, wykonanie instalacji kotłowni, instalacji fotowoltaicznej oraz instalacji odgromowej w budynku Zespołu Szkół nr 2 w Wolbromiu w ramach projektu termomodernizacji budynków użyteczności publicznej w Gminie Wolbrom | | | | | |
| | Adres obiektu budowlanego: | Wolbrom, ul. Pod lasem 1, woj. małopolskie | | | | Nr działek inwestycji: 5126 | |
| | Branża: | ELEKTRYCZNA | Stadium: | PROJEKT WYKONAWCZY | | Nr projektu: | 493/PA-K/06/2021 |
| | Funkcja: | Imię i nazwisko: | | Nr uprawnień i specjalizacja: | | Podpis: | Data opracowania: MARZEC 2022r |
| | Projektant: | mgr inż. Paweł Kamoda | | upr. bud. nr MAP/0041/PWBE/16 instalacje elektryczne | | | |
| | Sprawdzający: | mgr inż. Mariusz Majcherczyk | | upr. bud. nr 329/2000 instalacje elektryczne | | | |
| Rysunek opracował: | Nazwa Rysunku: | SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNI KOTŁOWNI - RK | | | | Skala: | Nr rys. |
| | | | | | | -:--- | E-05 |