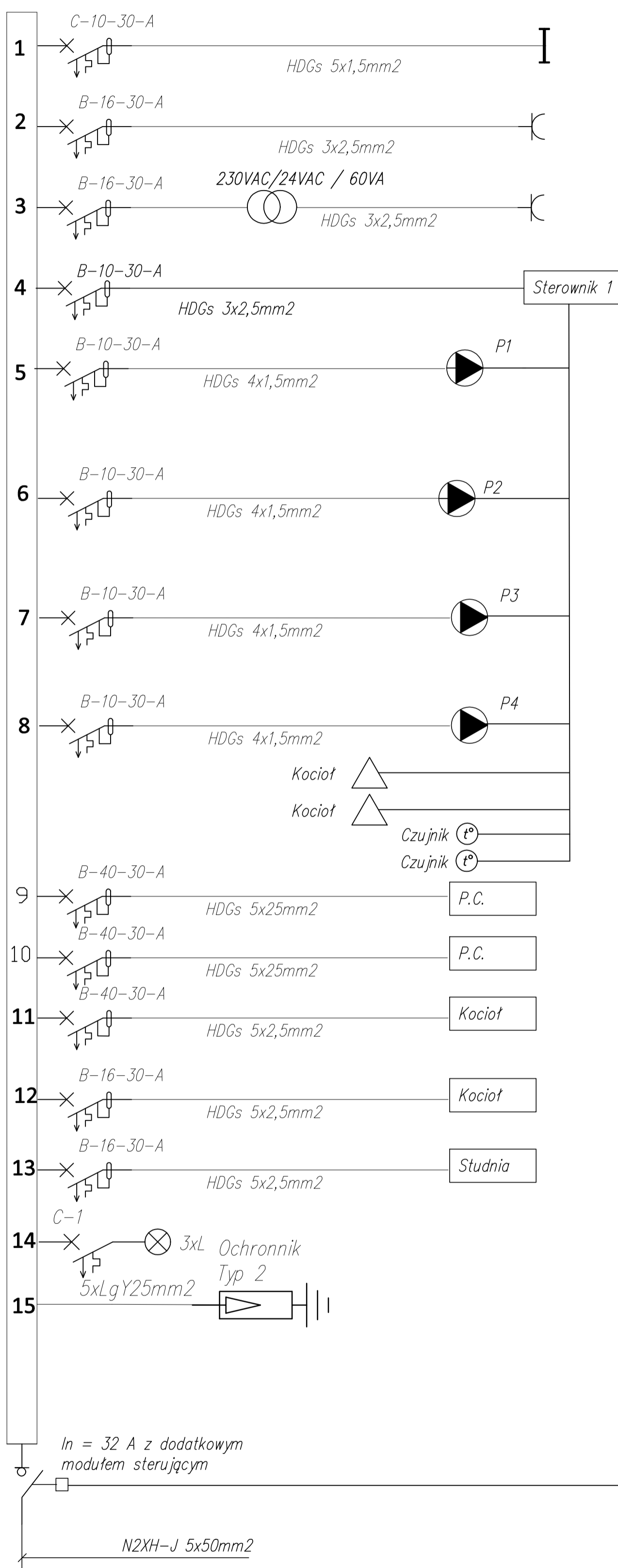
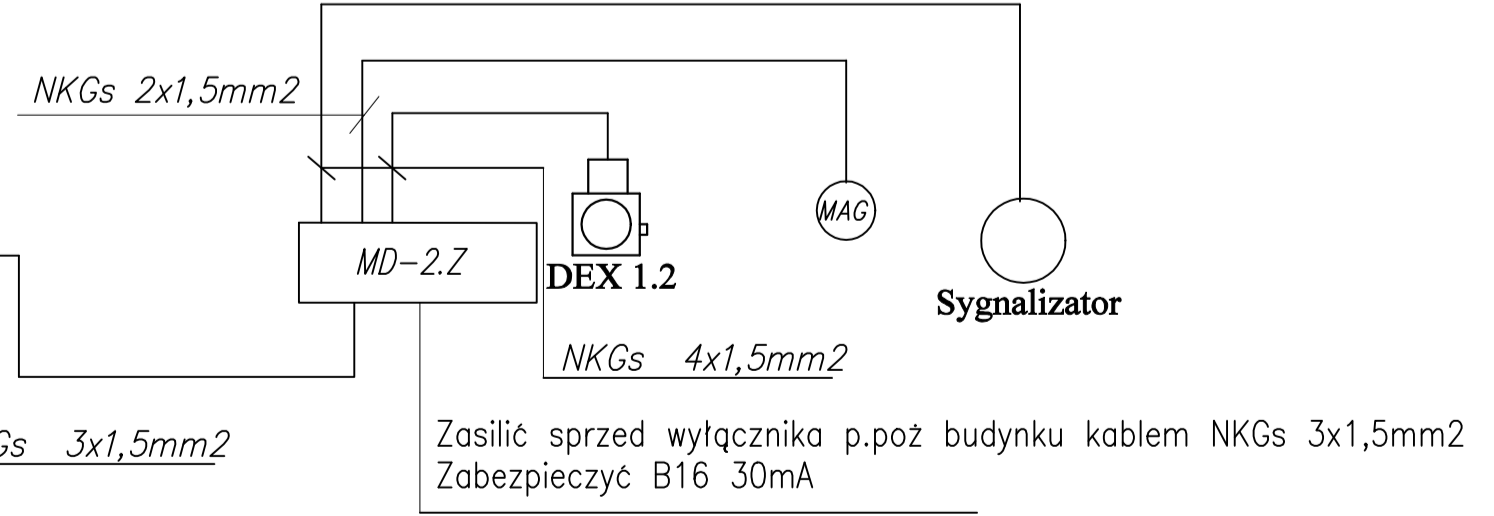


Uwaga: Połączenia sterownicze pomiędzy jednostkami wiszącymi a pompą ciepła wykonać zgodnie z DTR urządzeń oraz wytycznymi producenta.



Kocioł, sterownik oraz główną pompę obiegową zasilic poprzez przełącznik faz

| Nr | Moc zainstalowana [kW] | Nazwa                    |
|----|------------------------|--------------------------|
| 1  | 0,1                    | Oświetlenie              |
| 2  | 3,00                   | Gniazdo                  |
| 3  | 3,00                   | Gniazdo                  |
| 4  | 0,10                   | Sterownik                |
| 5  | 0,12                   | P1                       |
| 6  | 0,12                   | P2                       |
| 7  | 0,01                   | P3                       |
| 8  | 0,01                   | P4                       |
| 9  | 5,00                   | Pompa ciepła             |
| 10 | 5,00                   | Pompa ciepła             |
| 11 | 1,00                   | Kocioł                   |
| 12 | 1,00                   | Kocioł                   |
| 13 | 0,5                    | Studnia s-p              |
| 14 | -                      | Lampki kontroli napiecia |
| 15 | -                      | Ochronnik typ 2          |



Wszystkie metalowe obudowy urządzeń znajdujących się w kotłowni muszą zostać podłączone do szyny wyrównawczej przewodem o przekroju nie mniejszym niż 6mm<sup>2</sup>

Rozmieszczenie obwodów zasilających urządzenia technologiczne kotłowni należy przyjąć zgodnie z projektem branży sanitarnej - kotłownia.

**Obudowy rozdzielnic wyposażyc w panel operatorski**

Oznaczenie B-16-30-A oznacza, wyłącznik nadprądowy o prądzie znamionowym 16A i charakterystyce wyłączenia B, oraz wyłącznik różnicowo-prądowy o prądzie różnicowym 30mA i charakterystyce A. Sterownik centrali wentylacyjnej (wyniesiony panel) należy zasilic z najbliższego obwodu gniazdowego. Rozmieszczenie paneli obsługi central oraz paneli obsługi klimatyzacji uzgodnic z użytkownikiem na etapie realizacji inwestycji. Wszystkie aparaty w rozdzielnicach należy opisać w czytelny sposób. Każdy aparat należy wyposażyć w styk kontrolny, monitorujący stan aparatu. Styk kontrolny, dedykowanym przewodem, podłączyć do listwy monitorującej stan aparatów. Listwy monitorującą podłączyć do szafy RACK.. Wszystkie odbiory wyposażyć w przekładniki pomiarowe z możliwością podłączenia do listwy monitorującej. Wytrzymałość zwarciova aparatury: Wyłączniki nadprądowe 10kA wd. EN/IEC 60898-1. Wyłączniki różnicowo-nadprądowe 10kA wd. EN/IEC 61009-2-1. Rozdzielnice oraz aparaty muszą pochodzić od jednego producenta w celu łatwości serwisowania i wynikających z tego kosztów.

Legenda:  
 Wyłącznik różnicowo - nadprądowy kombinowany  
 Dopuszcza się zastosowanie 2 aparatów tj. wyłącznika różnicowego oraz wyłącznika nadprądowego.

Wszystkie wyłączniki wyposażone w człon wykrywania zwarć łukowych. Pompy muszą być wyposażone w możliwość płynnego sterowania prędkością obrotową za pomocą zewnętrznego sterownika. Zawory trójdrogowe należy zasilic z obwodu przypisanego do współpracującej z nim pompy.

Jako przewody sterownicze użyć przewody LiHCH 8x0,14mm<sup>2</sup>

Lokalizację centrali oraz czujników gazu i zaworu MAG oraz sygnalizatora przyjąć na podstawie rzutu kotłowni/installacji gazowej, projektu branży sanitarnej.

Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej

Projekt realizowany ze środków Solidarnościowego Funduszu Wsparcia Osób Niepełnosprawnych i powiatu wołomińskiego

KOMBUD RAFAŁ MARCINIAK TEL. 514 908 159, BIURO\_KOMBUD@WP.PL

OPRACOWANIE CHRONIONE PRAWAMI AUTORSKIMI. POWIELANIE LUB WYKORZYSTYWANIE NIEZGODNE Z PRZEZNACZENIEM BEZ ZGODY WŁAŚCICIELA DOKUMENTACJA JEST ZABRONIONE.

PROJEKT: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA BUDYNKU NA POTRZEBY CENTRUM OPIEKUŃCZO - MIESZKALNEGO

LOKALIZACJA INWESTYCJI: 05-230 Kobyłka, ul. Poprzeczna 18 DZ. NR 160/2, 168/3, 168/4, OBRĘB 35

INWESTOR: POWIAT WOŁOMIŃSKI 05-200 WOŁOMIN, UL. PRĄDZYŃSKIEGO 3

TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT ROZDZIELNICY Rk

|                                            |                                            |         |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|---------|
| PROJEKTANT:<br>inż. Jerzy Jagas            | UPRAWNIENIA:<br>134/75, 432/87Wt, 242/89Wt | PODPIS: |
| SPRAWDZAJĄCY:<br>mgr inż. Jacek Frydrysiak | UPRAWNIENIA:<br>617/94/Wt                  | PODPIS: |
| ASYSTENT:<br>mgr inż. Robert Nawrot        | UPRAWNIENIA:<br>515 199 725                | PODPIS: |

BRANŻA: ELEKTRYKA FAZA: PT SKALA: - DATA: 11.2020 ROZMIAR ARKUSZA: 297x326 NR RYSUNKU: E-11 STRONA: