

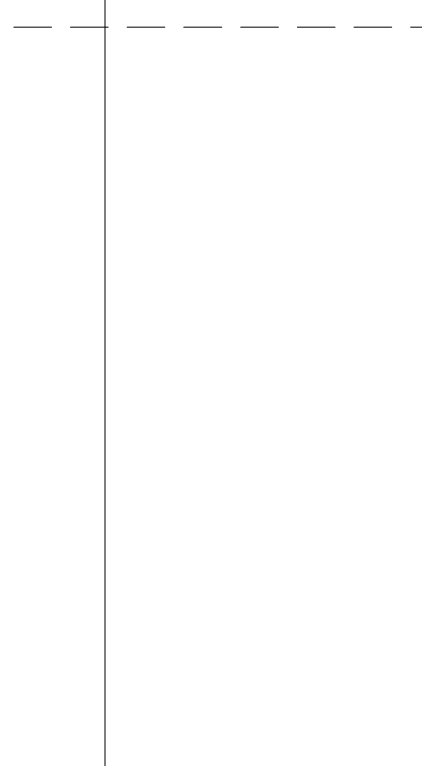
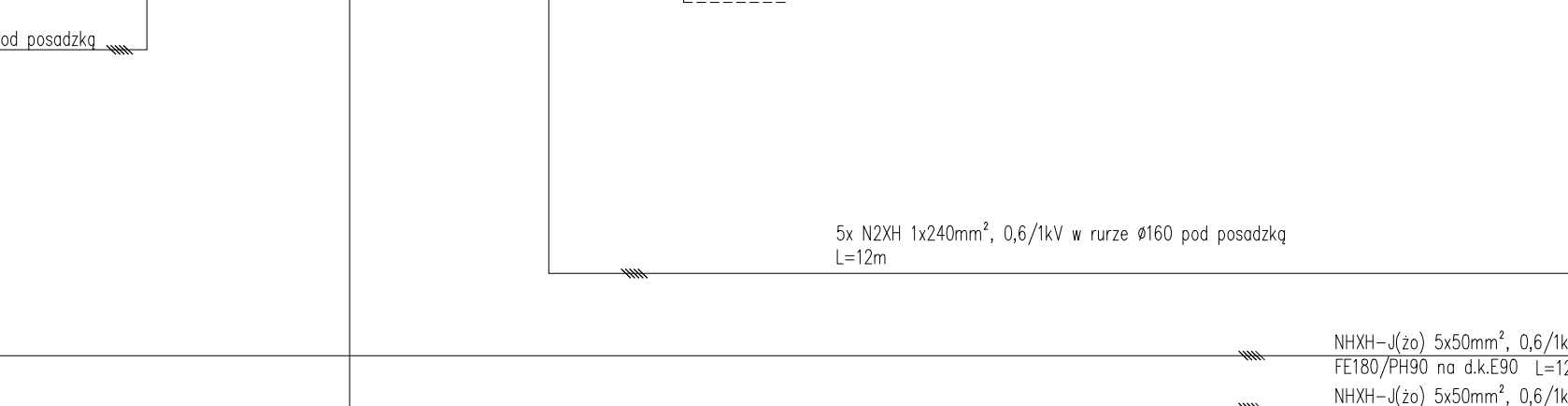
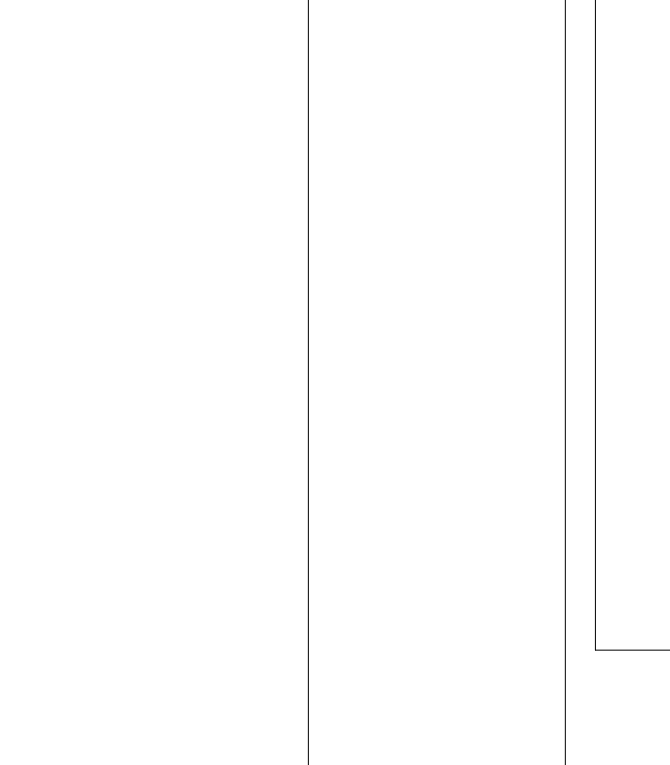
The diagram illustrates a power distribution system for a building, showing two main distribution units (PP-1/I and PP-1/II) and their connections to various loads and a transformer.

**Legend (OZNACZENIA):**

- Bezpiecznik przepięciowy wyłącza prąd o natężeniu powyżej określonego
- ⊗ Wskazuje symbolizację

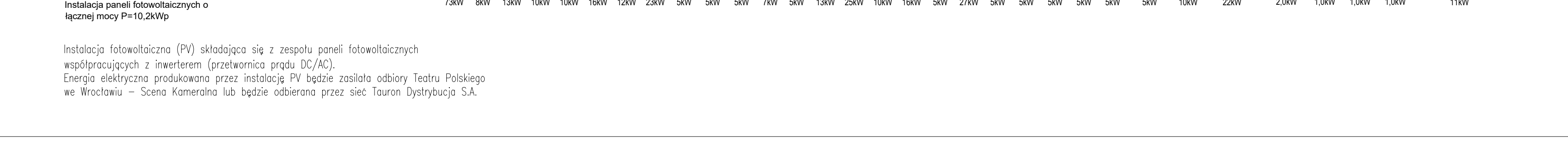
**Key Components and Connections:**

- PP-1/I (POM. 021):** Connected to a 5(N+1N)-[2x] 1x240mm<sup>2</sup> cable (L=65m). It feeds a 200A gG (stat.) circuit breaker (RS) and a 200A gG (stat.) circuit breaker (RS).
- PP-1/II (POM. 021):** Connected to a 5(N+1N)-[2x] 1x240mm<sup>2</sup> cable (L=65m). It feeds a 200A gG (stat.) circuit breaker (RS) and a 200A gG (stat.) circuit breaker (RS).
- Transformers:** Two transformers are shown, each with a 200A gG (stat.) circuit breaker (RS) and a 200A gG (stat.) circuit breaker (RS).
- Other Components:** The diagram includes various cables (e.g., 5(N+1N)-[2x] 1x240mm<sup>2</sup>, 4(N+1N)-[2x] 1x240mm<sup>2</sup>), circuit breakers (RS), and a transformer (ST. TRANSF. "WRW 2837").



Uwagi do:

1. (\*\*)
  - w wy
  - w pr
  - w ob
2. Autor
3. W pr i ster (itp.)
4. W pr
5. Wszys wzgl
6. Przed
7. W ob
8. Ochro
9. W ob
10. Dob



- Ważną dziedziną całości opracowania:
1. (\*) Ostateczny dobór i instalacja kompensatora falownikowego / filtra aktywnego / baterii kondensatorów – po pełnym uruchomieniu obiektu i wykonaniu pomiarów może być konieczne zastosowanie większego kompensatora niż ten, który został wybrany na podstawie pomiarów. W wyniku pomiarów może być konieczne zwiększenie pojemności, co do dobrego ostatecznie kompensatora należy zastosować odpowiednią wkładkę bezpieczeństwa i elementy instalacyjne zawarte w specyfikacji zakupionej na obiekty urządzenia. Wskazane obciążenie obiektu musi być większe niż moc kompensatora, który zostanie wybrany. Silownię (gdzie zostaną zainstalowane urządzenia elektryczne w obiekcie) bardzo dobrej jakości – parametry elektryczne lub 50kVAr (gdzie zostaną zainstalowane urządzenia elektryczne w obiekcie) dobrej lub średniej jakości – parametry elektryczne; na obecnym etapie należy zainstalować przekładniki pomiarowe oraz różniczkę bezpieczeństwa (element styki rozdzielnicy – prefabrykacja).
  2. Automatykę zasilająco-serwującą (AKPIA) urządzeń wentylacji, klimatyzacji, wad.-kon. hydroantw. i c.o. wraz z zasilającymi – tablice zasilająco-serwujące, kable zasilające i sterujące/sygnalizacyjne, przewody pomiarowe jednostkami zewnętrznymi a wewnętrznymi układami klimatyzacji, czujniki, regulatory, panele sterujące – projekt i wykonanie – w zakresie Wykonawcy / Dostawcy urządzeń.
  3. W przypadku współpracy kilku urządzeń np. wentylacji – zespoły urządzeń – centrala nawiewna + wentylator wylotowy (zgodnie z wytycznymi projektu wentylacji) – całość należy rozpatrzyć i zamawiać na budowę jako komplet (tablica AKPIA, czujniki, regulatory, itp. wraz z zasilającymi i sterującymi urządzeniami).
  4. W przypadku braku możliwości wykonania np. naprowadzenia przewodu na zasilacz urządzeń należy przewidzieć przed m/w urządzeniami instalację puszek / obudów z listami przyłączeniowymi redukcyjnymi / kaskadami redukcyjnymi kablowych przewodów.
  5. Wszystkie urządzenia techniczne i technologiczne należy podgotować zgodnie z wytycznymi zawartymi w specyfikacji technicznej urządzeń (DTR); Wykonawca przed wykonaniem zainstalowania powinien się sprawdzić czy zaprojektowane rozwiązania techniczne są prawidłowe względem zamówionych urządzeń na etapie realizacji inwestycji (ze względu na możliwość zastosowania urządzenia zmiennego lub aktualnie produkowanego, które może posiadać inne parametry techniczne niż urządzenie zawarte w projekcie).
  6. Przed złożeniem ofert na wykonanie prac przez Wykonawcę / zamówieniem obudowy rozdzielnic na budowę należy sporządzić wymiar obudowy i złożyć zamówienie wprowadzenie rozdzielnic na budowę opartyemu według schematu (dla obudowy rozdzielnic) względem modelu (zobacz rysunek) względem modelu ideowego tablicy – ilość aparatury)
  7. W obiekcie wszystkie kable i przewody (elektryczne i technologiczne) należy stosować w wykonaniu: bezolejowego, o złychem dielektryku, izolacji poliolefiny uszczelnionej (ULPE), klasie B2, napięcie pracy (instalacje elektryczne): 0,45/0,75kV lub 0,6/1,0kV.
  8. W obiekcie należy zainstalować kompletny system BMS – opartą na urządzeniach elektrycznych, szkielet BMS z wyposażeniem, podgotowanie urządzeń wentylacji / klimatyzacji / IS, oprowadzenie, id.
  9. Dobór kable zasilające tablicę obwodów poot. – zgodnie z PN-Hd 60364-5-52 ze współczynnikami poprawkowymi dla Id=0,32 wg tabeli B.52.14 (temp. otoczenia 95 st.C)