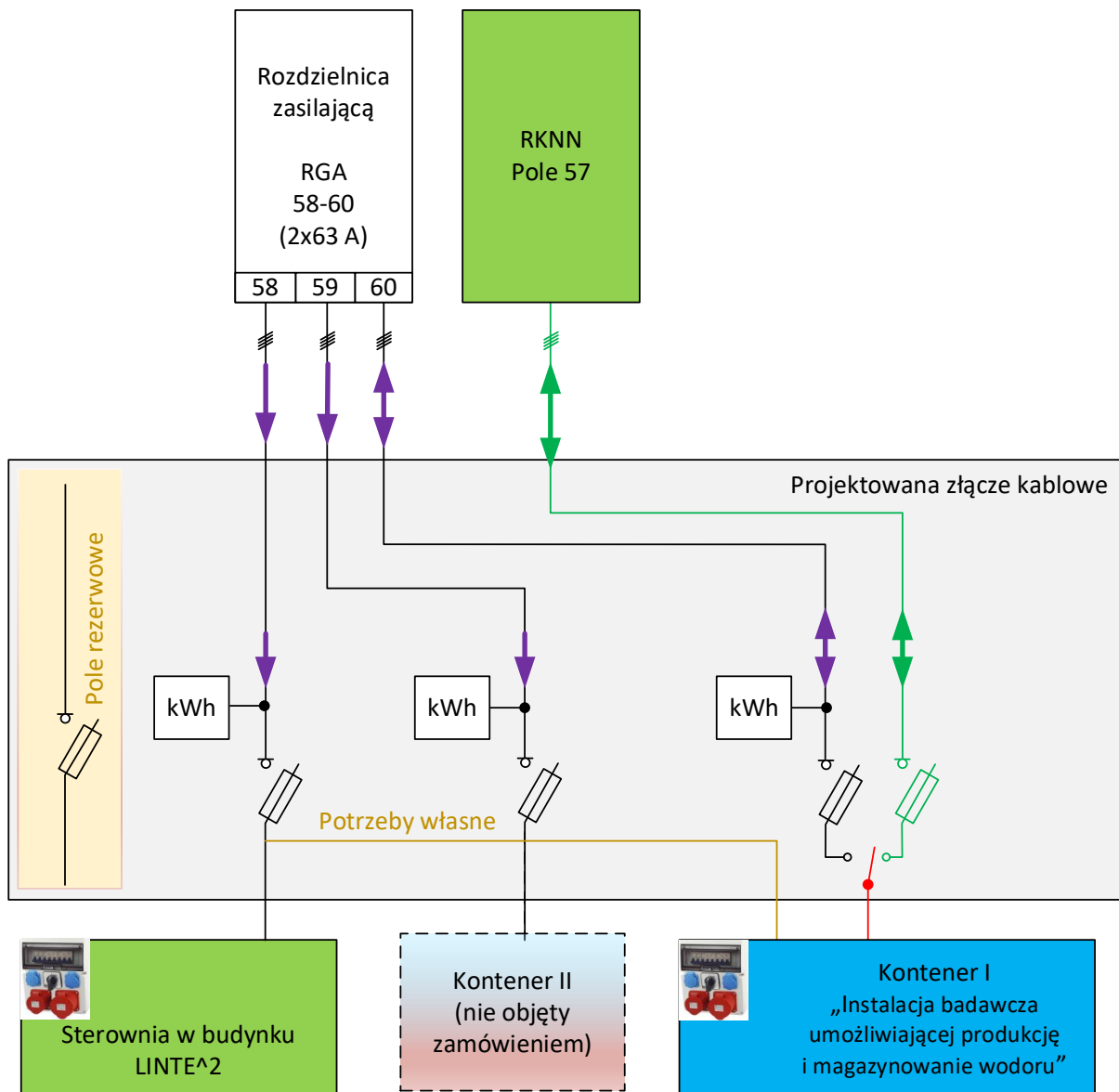


Z2. Instalacja elektryczna i złącze kablowe

Złącze kablowe powinno być zaprojektowane w taki sposób, aby możliwe było przełączanie zasilania z dwóch różnych źródeł (potrzeby ogólnobudynkowe – rozdzielnica RGA lub Instalacja badawcza – RKNN). Koncepcję przyłącza pokazano na rysunku Z.2.1.



Rys. Z.2.1 Koncepcja zasilania poszczególnych obiektów instalacji

1. Złącze powinno być wyposażone w niezbędną aparaturę zabezpieczającą poszczególne obwody. Należy przewidzieć jedno pole rezerwowe. Dla celów rozliczeń złącze należy wyposażać w licznik / podlicznik z modułem komunikacyjnym Ethernet.
2. Rozdzielnica wewnątrz kontenera powinna umożliwiać podłączenie do projektowanego złącza kablowego zarówno instalacji projektowanego elektrolizera jak i rozwiązań prototypowych.
3. Obwód „potrzeby własne” dedykowany jest do zasilania:
 - ✓ Systemu wentylacji,
 - ✓ Układu klimatyzacji z możliwością grzania,
 - ✓ Oświetlenia wewnętrznego,
 - ✓ Systemu detekcji gazu w wykonaniu SIL1, detektorów płomienia i czujników dymu,
 - ✓ Rozdzielnicy dla stanowiska badawczego.

4. Parametry złącza:
 - ✓ Posadowienie: na fundamencie prefabrykowanym z tworzywa termoutwardzalnego,
 - ✓ Złącze odporne na warunki atmosferyczne: IP44,
 - ✓ Kable wprowadzone od dołu,
 - ✓ Uziemienie złącza kablowego,
 - ✓ Złącze zamykane na klucz patentowy lub wkładkę energetyczną,
 - ✓ 1 rozłącznik rezerwowo (pole rezerwowe),
 - ✓ stosować rozłączniki bezpiecznikowe listwowe do 100 A,
 - ✓ przełącznik zasilania ręczny I-0-II min. 100 A.

5. Zamawiający doprowadzi przewody zasilające z rozdzielnic zasilającej do projektowanego złącza oraz przewody z projektowanego złącza do poszczególnych instalacji (Kontener I, Kontener II, Sterownia w budynku LINTE²). Moce poszczególnych złączy:
 - ✓ Kontener I: 20 kW,
 - ✓ Kontener II: 20 kW,
 - ✓ Sterownia w budynku LINTE²: 15 kW.

6. W pomieszczeniach Kontener I oraz Sterownia w budynku LINTE² należy zainstalować i podłączyć rozdzielnice elektryczne natynkowe o specyfikacji nie gorszej niż:
 - a) Sterownia w budynku LINTE² - Rozdzielnica elektryczna zabezpieczona z gniazdami siłowymi 5 polowymi oraz gniazdami 230 V:
 - ✓ Przyłącza Zabezpieczenie:
 - 1x gniazdo 32A 5P 400V podpięte pod dwa bezpieczniki C32A 3P,
 - 4x gniazdo 16A 3P 250V podpięte pod cztery bezpieczniki C16A 1P,
 - ✓ Wyłącznik różnicowoprądowy 0A 4P 0,03A,
 - ✓ IP Obudowy: 65,
 - ✓ odporność mechaniczna: IK 07,
 - ✓ materiał rozdzielnic odporny na promieniowanie UV,
 - ✓ okienko inspekcyjne.
 - b) Kontener II - Rozdzielnica elektryczna zabezpieczona z gniazdami siłowymi 5 polowymi oraz gniazdami 230 V.
 - ✓ Przyłącza Zabezpieczenie:
 - 1x gniazdo 32A 5P 400V podpięte pod dwa bezpieczniki C32A 3P,
 - 4x gniazdo 16A 3P 250V podpięte pod cztery bezpieczniki C16A 1P,
 - ✓ Wyłącznik różnicowoprądowy 0A 4P 0,03A,
 - ✓ IP Obudowy: 65,
 - ✓ odporność mechaniczna: IK 07,
 - ✓ materiał rozdzielnic odporny na promieniowanie UV,
 - ✓ okienko inspekcyjne.