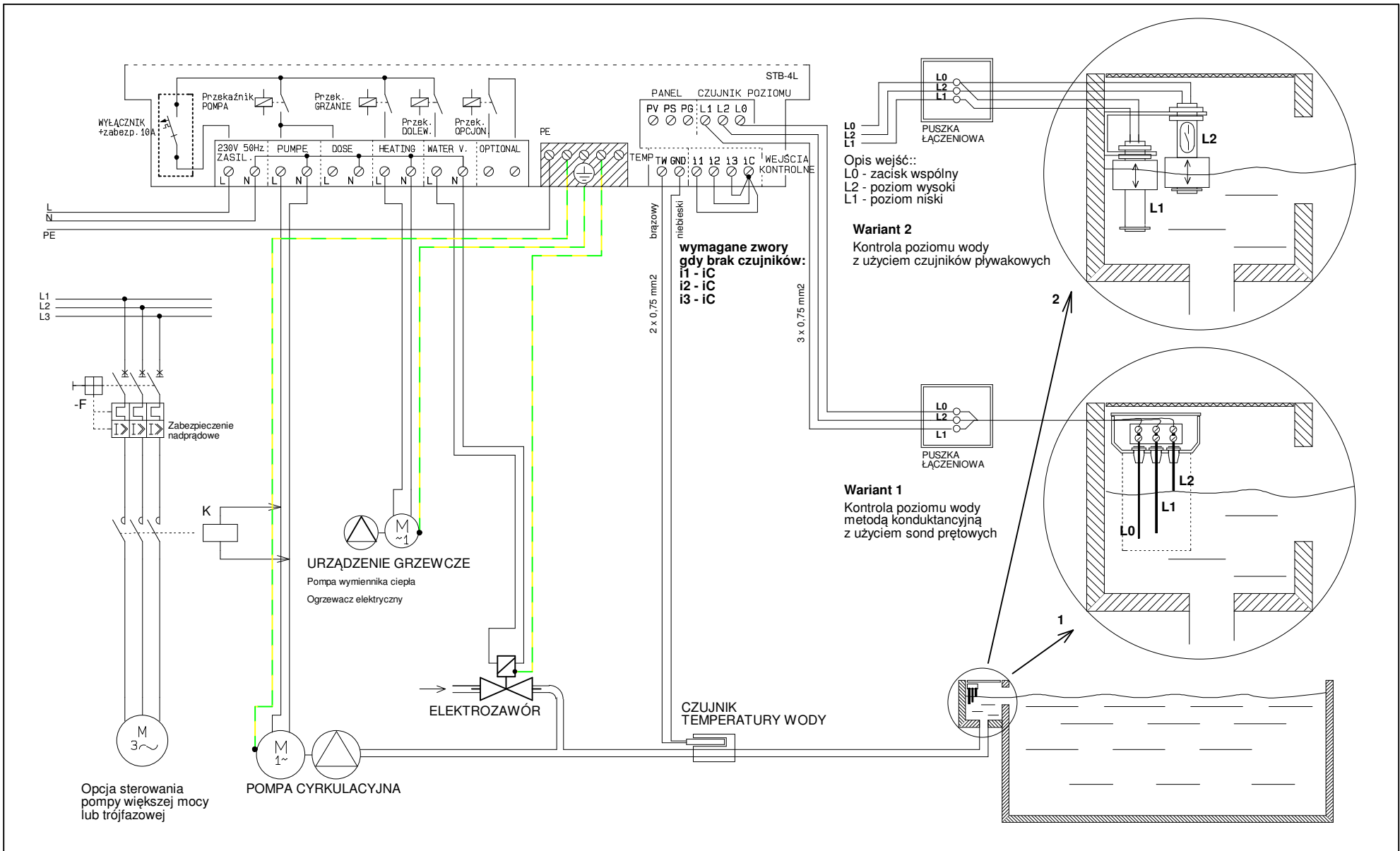


Spis schematów

- | | |
|----------|--|
| 1 | Podstawowy układ połączeń, kontrola nominalnego i minimalnego poziomu wody |
| 2 | Podstawowy układ połączeń; kontrola poziomu wody pojedynczym czujnikiem |
| 3 | Podstawowy układ połączeń, kontrola nominalnego poziomu wody i przepływu |
| 4 | Podstawowy układ połączeń, kontrola nominalnego poziomu wody i przelania |
| 5 | Podstawowy układ połączeń, kontrola poziomu wody w zbiorniku zasobowym |
| 6 | Rozszerzony układ połączeń z obsługą zdalną, uwarunkowanie dozowania |
| 7 | Rozszerzony układ połączeń, kontrola poziomu wody w zbiorniku zasobowym |
| 8 | Rozszerzony układ połączeń, sterowanie pompy koagulantu |
| 9 | Współpraca sterownika STB-4L z urządzeniem do automatycznego płukania filtra |
| | |
| | |
| | |

NOTATKI



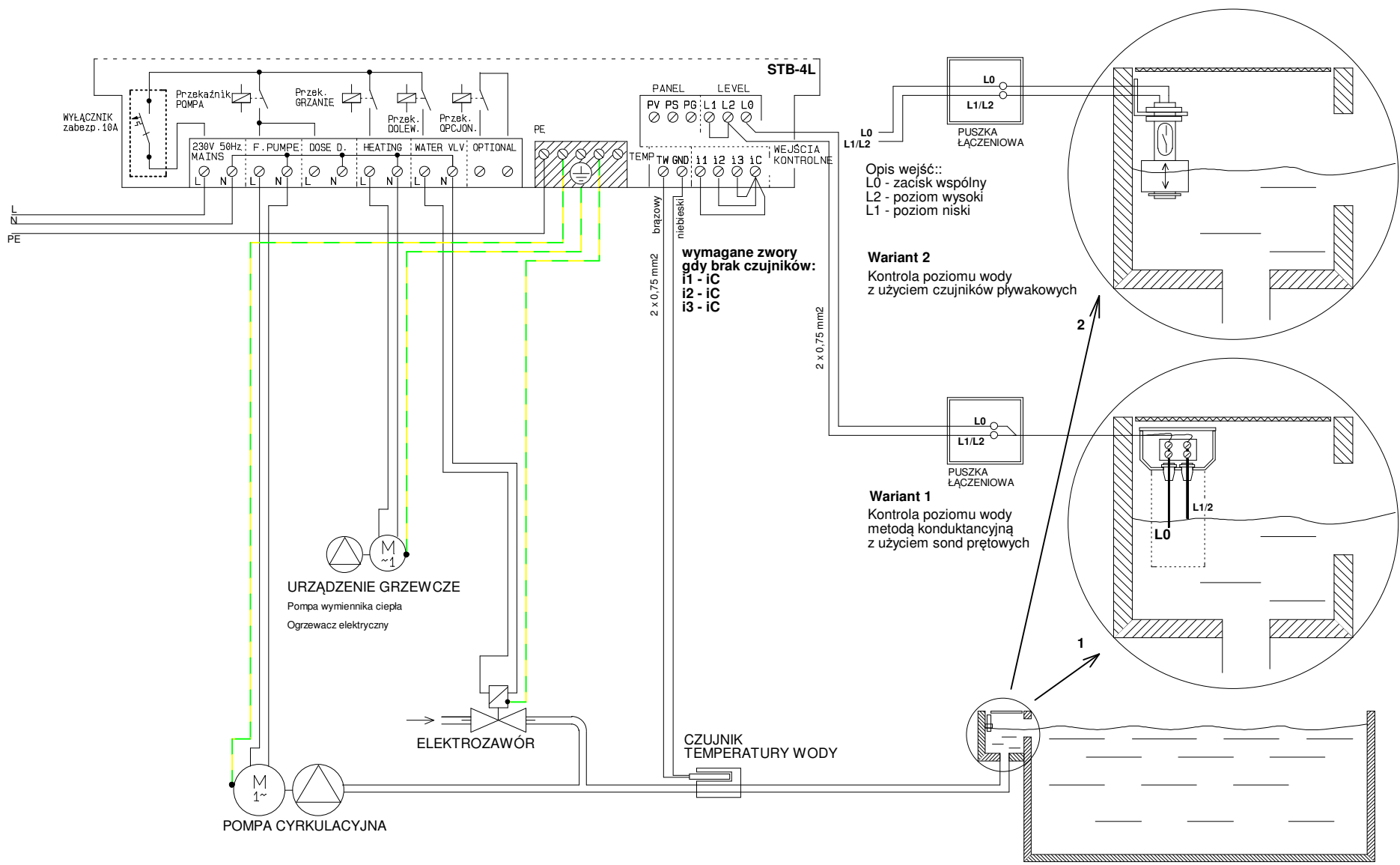
UWAGA:

- wszelkie połączenia elektryczne mogą być wykonywane tylko przez osoby uprawnione
- wszystkie urządzenia elektryczne i części metalowe instalacji należy prawidłowo uziemić
- podane na schemacie przekroje przewodów są wartościami minimalnymi

Podstawowy układ połączeń, kontrola nominalnego i minimalnego poziomu wody

Przykład dotyczy pomiaru poziomu wody w skimmerze.
Czujniki: L2-żądaný poziom nominalny; L1-poziom ochrony przed suchobiegami

Konfiguracja sterownika: układ sond La



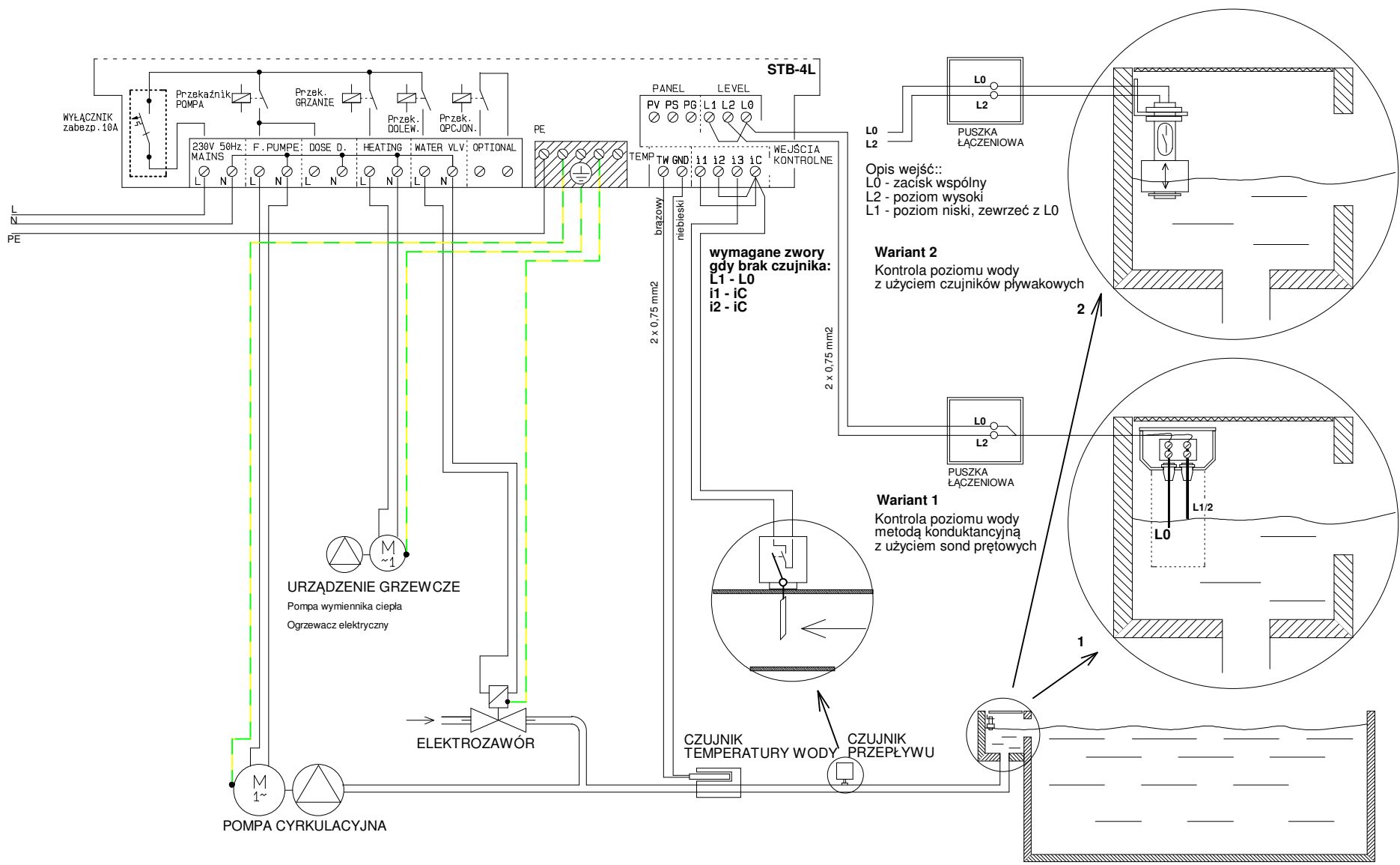
UWAGA:

- wszelkie połączenia elektryczne mogą być wykonywane tylko przez osoby uprawnione
- wszystkie urządzenia elektryczne i części metalowe instalacji należy prawidłowo uziemić
- podane na schemacie przekroje przewodów są wartościami minimalnymi

Podstawowy układ połączeń; kontrola poziomu wody pojedynczym czujnikiem

Kontrola lustra wody na poziomie nominalnym. Możliwość pośredniej ochrony przed "suchobiegiem" przez programowe ograniczenie czasu pracy pompy przy niskim poziomie wody.

Konfiguracja sterownika: układ sond Lb; dopuszczalny czas pracy pompy "suchobiegiem"



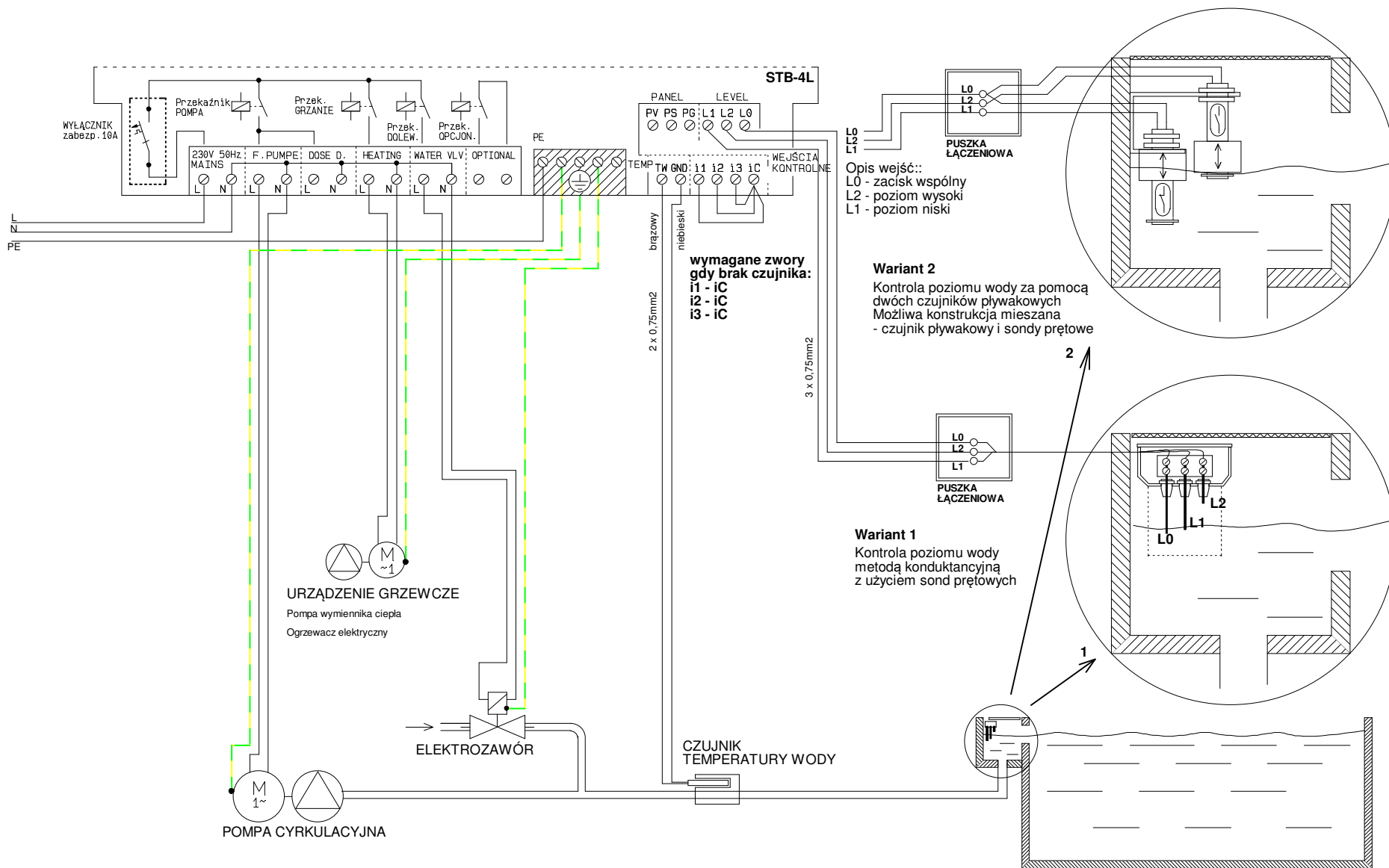
UWAGA:

- wszelkie połączenia elektryczne mogą być wykonywane tylko przez osoby uprawnione
- wszystkie urządzenia elektryczne i części metalowe instalacji należy prawidłowo uziemić
- podane na schemacie przekroje przewodów są wartościami minimalnymi

Podstawowy układ połączeń, kontrola nominalnego poziomu wody i przepływu

Kontrola poziomu wody za pomocą pojedynczego czujnika.
Ochrona przed "suchobiegiem" za pomocą czujnika przepływu wody.

Konfiguracja sterownika: układ sond La; ustawienie wielkości przepływu minimalnego



UWAGA:

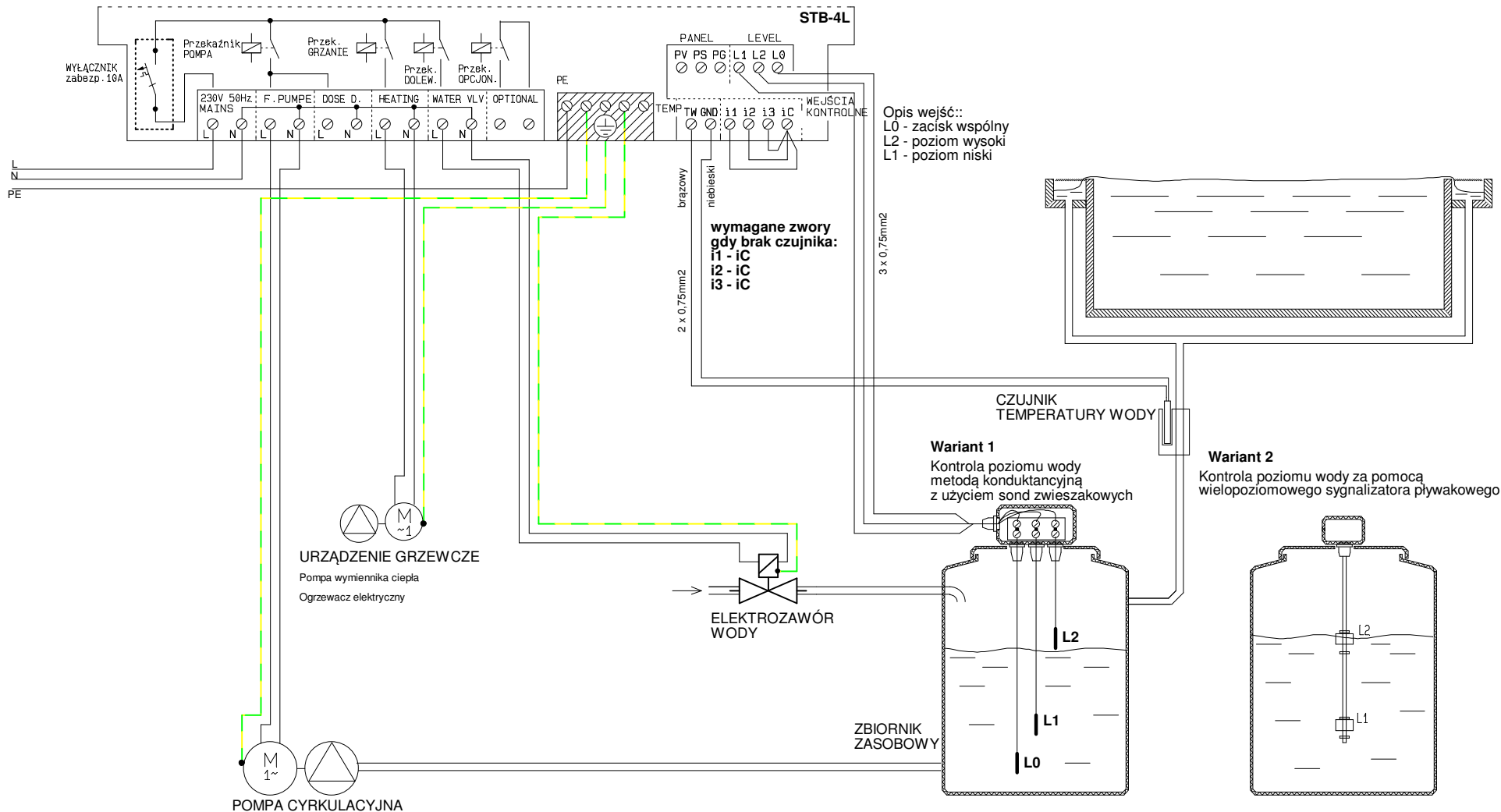
- wszelkie połączenia elektryczne mogą być wykonywane tylko przez osoby uprawnione
- wszystkie urządzenia elektryczne i części metalowe instalacji należy prawidłowo uziemić
- podane na schemacie przekroje przewodów są wartościami minimalnymi

Podstawowy układ połączeń, kontrola nominalnego poziomu wody i przełania

Kontrola poziomu wody za pomocą dwóch czujników: L1 -poziom nominalny, L2 - przełanie wody

Możliwość ochrony przed "suchobiegami" pośrednio przez programowe ograniczenie czasu pracy pompy przy niskim poziomie wody lub bezpośrednio przez zainstalowanie czujnika przepływu.

Konfiguracja sterownika: układ sond Lc; określenie minimalnego przepływu i dopuszczalnego czasu pracy pompy "suchobieg"



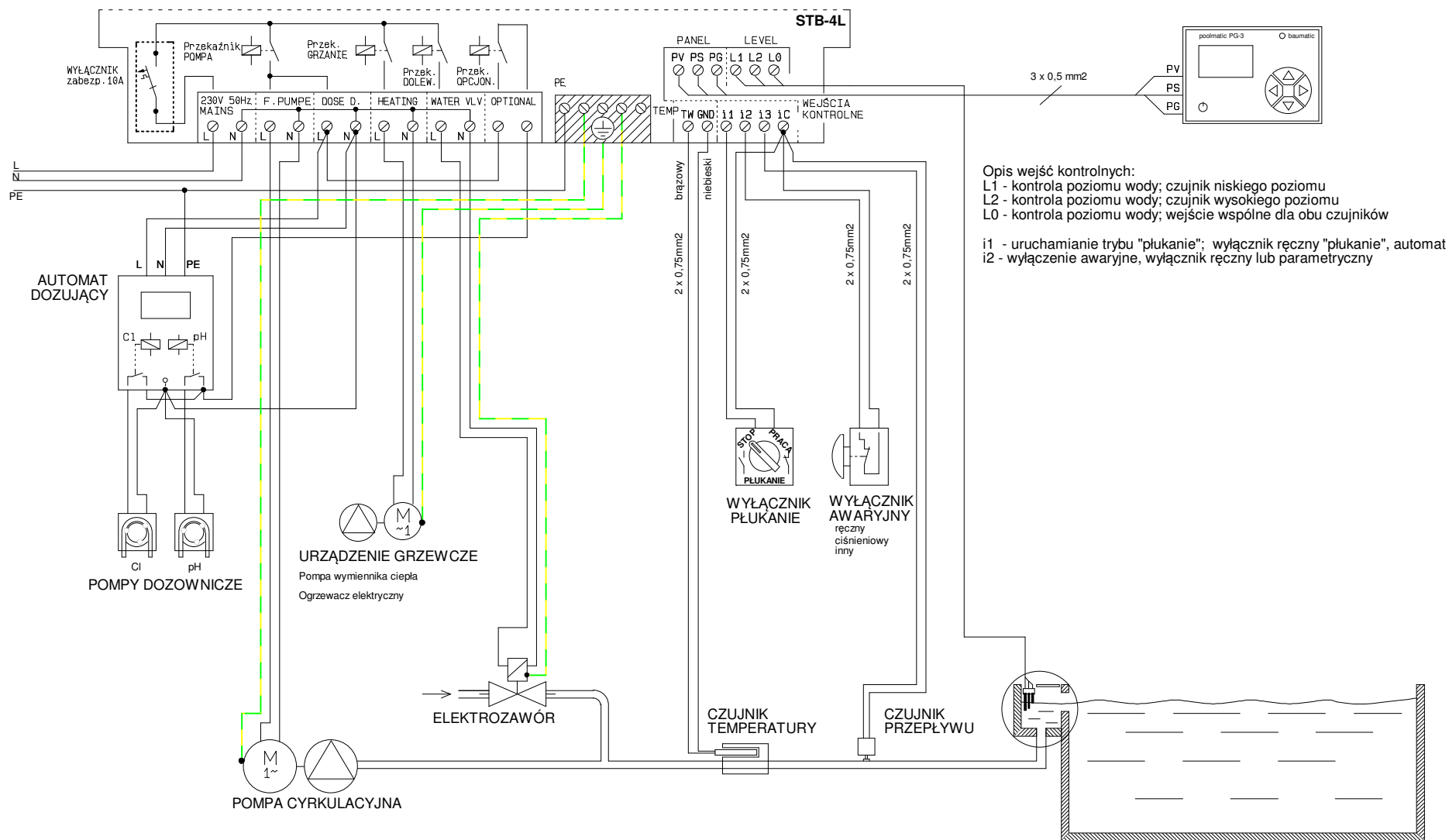
UWAGA:

- wszelkie połączenia elektryczne mogą być wykonywane tylko przez osoby uprawnione
- wszystkie urządzenia elektryczne i części metalowe instalacji należy prawidłowo uziemić
- podane na schemacie przekroje przewodów są wartościami minimalnymi

Podstawowy układ połączeń, kontrola poziomu wody w zbiorniku zasobowym

Kontrola poziomu wody za pomocą dwóch czujników:
L1 - poziom minimalny, ochrona przed "suchobiegiem"
L2 - poziom nominalny, optymalny stan eksploatacyjny

Konfiguracja sterownika: układ sond La;

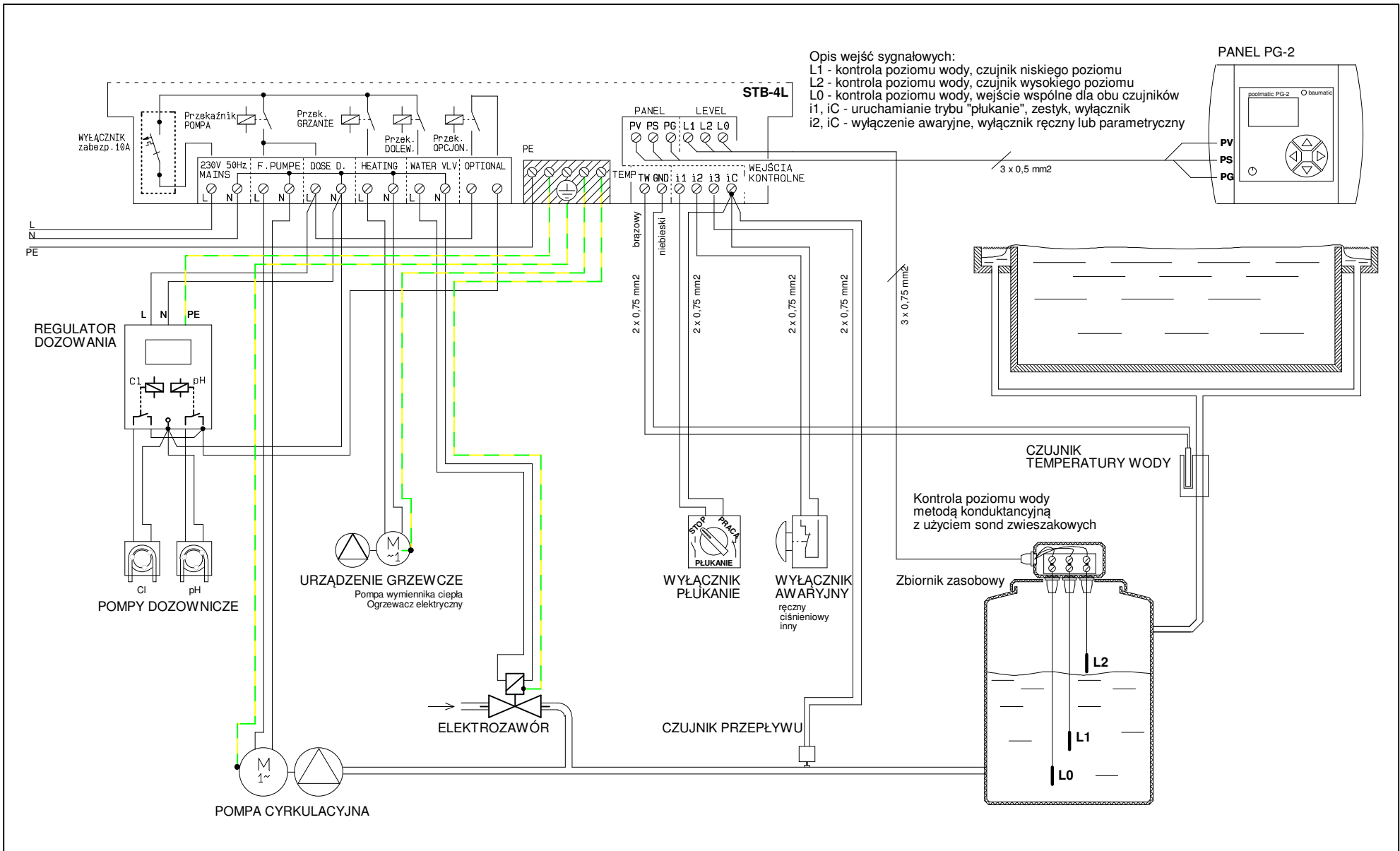


UWAGA:

- wszelkie połączenia elektryczne mogą być wykonywane tylko przez osoby uprawnione
- wszystkie urządzenia elektryczne i części metalowe instalacji należy prawidłowo uziemić
- podane na schemacie przekroje przewodów są wartościami minimalnymi

Rozszerzony układ połączeń z obsługą zdalną, uwarunkowanie dozowania

Układ z opcją dodatkowej kontroli pracy pomp dozujących przez wyjście Optional Output. Wykorzystanie funkcji "płukanie" i "awaria". Kontrola przepływu wody w obiegu za pomocą czujnika przepływu.

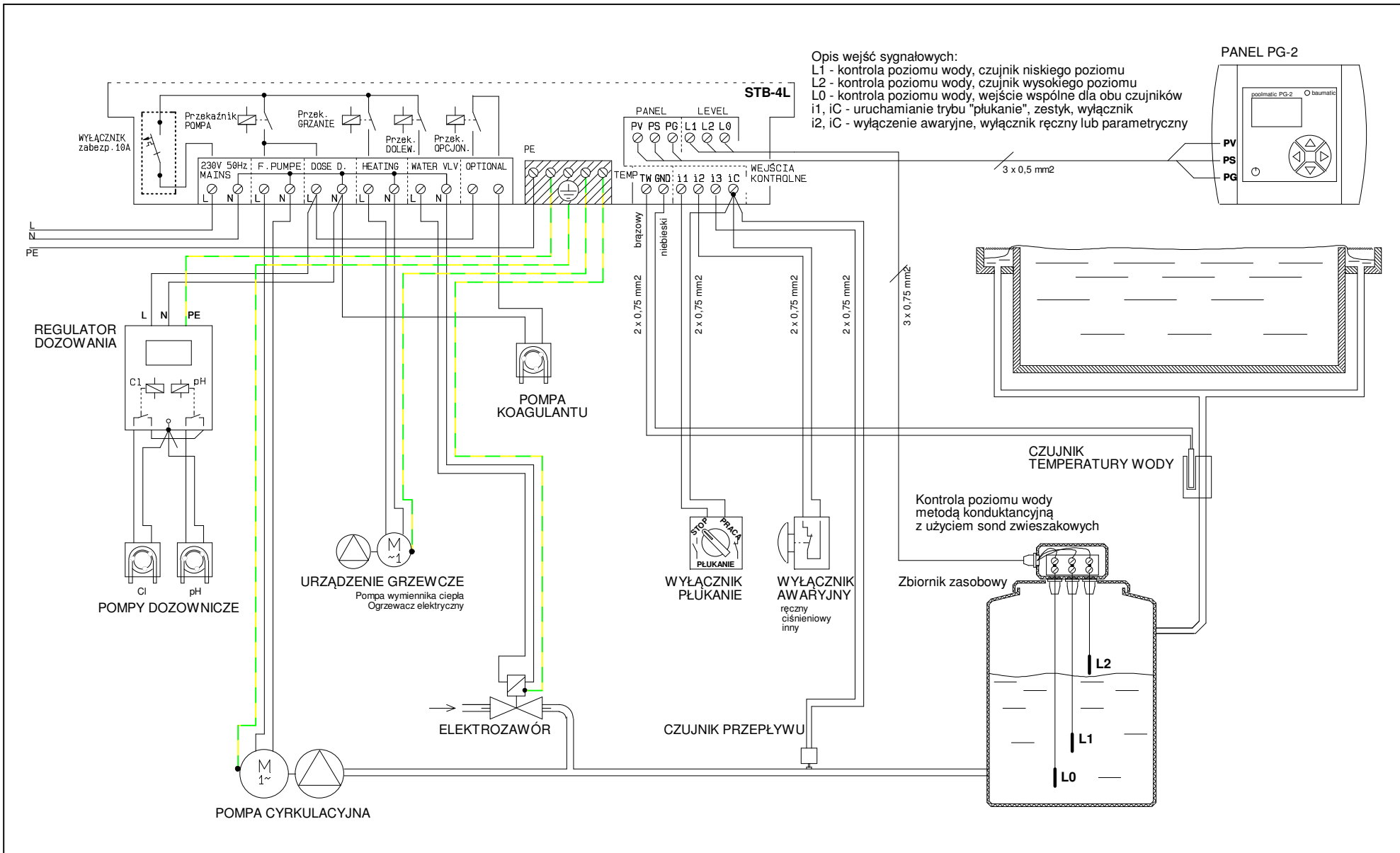


UWAGA:

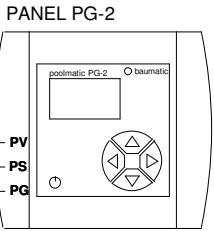
- wszelkie połączenia elektryczne mogą być wykonywane tylko przez osoby uprawnione
- wszystkie urządzenia elektryczne i części metalowe instalacji należy prawidłowo uziemić
- podane na schemacie przekroje przewodów są wartościami minimalnymi

Rozszerzony układ połączeń, kontrola poziomu wody w zbiorniku zasobowym

Układ z dodatkową kontrolą pracy pomp dozujących środki chemiczne przez wyjście OPTIONAL
 Wyposażenie w wyłączniki funkcji "płukanie filtra" i "awaria"
 Kontrola przepływu wody w obiegu za pomocą czujnika przepływu.

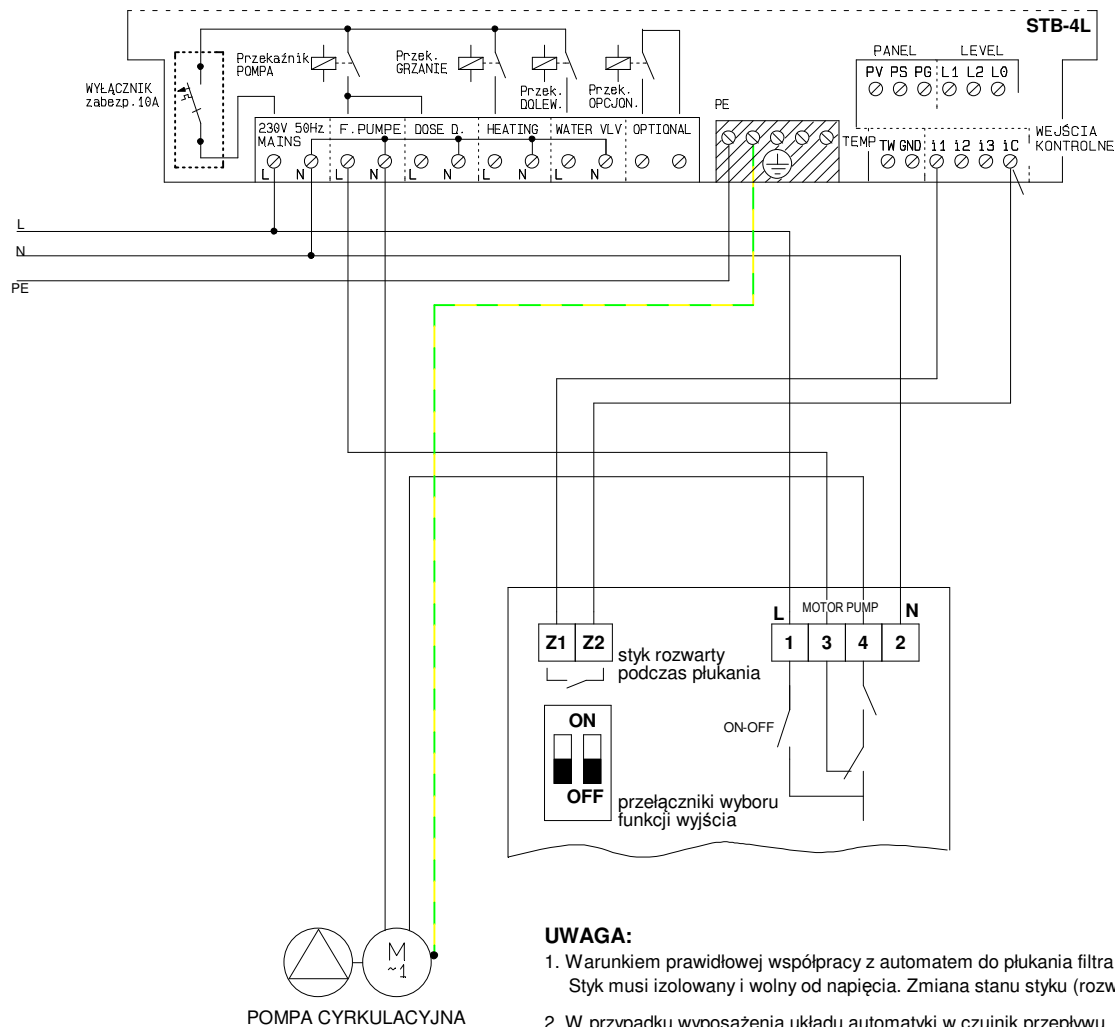


Opis wejść sygnałowych:
 L1 - kontrola poziomu wody, czujnik niskiego poziomu
 L2 - kontrola poziomu wody, czujnik wysokiego poziomu
 L0 - kontrola poziomu wody, wejście wspólne dla obu czujników
 i1, iC - uruchamianie trybu "płukanie", zestyk, wyłącznik
 i2, iC - wyłączenie awaryjne, wyłącznik ręczny lub parametryczny



UWAGA:
 - wszelkie połączenia elektryczne mogą być wykonywane tylko przez osoby uprawnione
 - wszystkie urządzenia elektryczne i części metalowe instalacji należy prawidłowo uziemić
 - podane na schemacie przekroje przewodów są wartościami minimalnymi

Rozszerzony układ połączeń, sterowanie pompy koagulantu
 Układ z dodatkowym sterowaniem pompy koagulantu (lub innego środka) przez wyjście OPTIONAL
 Wyposażenie w wyłączniki funkcji "płukanie filtra" i "awaria"
 Kontrola przepływu wody w obiegu za pomocą czujnika przepływu.



UWAGA:

1. Warunkiem prawidłowej współpracy z automatem do płukania filtra jest jego wyposażenie w dedykowany styk informacyjny (na schemacie Z1-Z2). Styk musi być izolowany i wolny od napięcia. Zmiana stanu styku (rozwarcie) powinna występować przy rozpoczęciu procesu płukania.
2. W przypadku wyposażenia układu automatyki w czujnik przepływu, po włączeniu zasilania może wystąpić alarm "brak przepływu" spowodowany czasem rozruchu automatu płuczącego. Aby tego uniknąć należy wydłużyć czas rozruchu w dziale POMPA konfiguracji.
3. W przypadku niewykorzystywania funkcji "płukanie" należy wykonać zworę przewodową na zaciskach i1-iC sterownika.
4. Przy łączeniu urządzeń należy zwrócić uwagę na dopuszczalną wielkość obciążenia prądowego dla najsłabszego elementu obwodu elektrycznego.

UWAGA:

- wszelkie połączenia elektryczne mogą być wykonywane tylko przez osoby uprawnione
- wszystkie urządzenia elektryczne i części metalowe instalacji należy prawidłowo uziemić
- podane na schemacie przekroje przewodów są wartościami minimalnymi

Współpraca sterownika STB-4L z urządzeniem do automatycznego płukania filtra

Poglądowy schemat połączeń między sterownikiem i automatem do płukania filtra