

### 1.3.2. Stan projektowany – zasilanie podstawowe

Zasilanie podstawowe ze stacji transformatorowej wraz ze złączem kablowym, tablicą licznikową i SZR pozostanie bez zmian..

Gminny Urząd Miejski  
Urząd Powiatowy  
Włoszczowa  
ul. Narutowicza 6. 08-200 Łosice

### 1.3.3. Rezerwowe źródło zasilania

Istniejący agregat prądowłóczy 70kVA przeniesiony zostanie z hali pomp do pomieszczenia rozdzielni głównej i postawiony na wcześniej przygotowanym fundamencie. Dodatkowo zostaną wykonane otwory technologiczne czerpni i wyrzutni w ścianie zewnętrznej w których zamontowane zostaną ręczne żaluzje. Roboty budowlane przy fundamencie oraz otworach czerpni i wyrzutni wg PBW branży budowlanej.

Agregat pracować będzie jako zasilanie awaryjne w przypadku zaniku napięcia w sieci zasilania podstawowego na całą instalacje stacji. Agregat uruchamiany będzie automatycznie. Przełączanie odbiorników na zasilanie z agregatu odbywać się będzie automatycznie za pomocą układu SZR, który wyposażony będzie w blokadę mechaniczną i elektryczną uniemożliwiającą podanie napięcia z agregatu do sieci elektroenergetycznej. Rozłącznik główny rozdzielni RG będzie rozłącznikiem głównym ppoż. całego budynku. Wyłączenie tego wyłącznika nie powinno powodować uruchomienia agregatu prądowłóczego. Rozłącznik powinien być wyposażony w styk pomocniczy, który sterował będzie blokadą załączenia agregatu. Do połączenia agregatu z rozdzielnią główną RG wykonać przewodami 4 x LgY 25 mm<sup>2</sup> oraz YDY 5x1.5 mm<sup>2</sup> jako zasilenie rozdzielni potrzeb własnych.

### 1.3.4. Układ SZR

Istniejący zespół przełączania zasilania z blokadą mechaniczną i elektryczną składa się z dwóch styczników zamontowanych na płycie montażowej. Zespół SZR zamontowany jest w obudowie termoutwardzalnej na ścianie w hali pomp. Schemat podłączenia układu SZR pokazano na rys. nr 2.

### 1.3.5. Rozdzielnia główna RG

Projektowana rozdzielnia główna RG stacji uzdatniania wody w obudowie naściennej, univers, IP54/II, 950x800x275 z zachowaniem II klasy ochronności, montowane zgodnie z rys. nr 2 i rys. nr 3

W rozdzielni znajdują się:

- wyłącznik główny z stykiem pomocniczym oraz cewką wzrostową pracującą jako wyłącznik główny p-poż. z przyciskiem znajdującym się przy wejściu do stacji,
- ochronniki przepięciowe klasy B+C
- zasilenie rozdzielni SUW przewodami YDY 5x10mm<sup>2</sup> i rozdzielni TH przewodami YDY 4x10mm<sup>2</sup> oraz zabezpieczenie wkładkami topikowymi,
- wyłączniki różnicowo-prądowe o prądzie różnicowym 30mA
- zabezpieczenia obwodów odbiorczych wyłącznikami nadmiarowo prądowymi.

Z rozdzielni tej zasilane będą rozdzielnie sterownicze SUW i TH, instalacja oświetlenia, gniazd wtykowych, instalacja wentylacji oraz ogrzewania cieplej wody.

### 1.3.6. Wyłączenie główne p - poż

Wyłączenie pożarowe będzie realizowane poprzez przycisk samo ryglujący, w obudowie czerwonej, montowany przed wejściem do stacji wodociągowej w miejscu pokazanym na rysunku nr 3. Przycisk będzie wpięty w obwód sterujący cewki wzrostowej wyłącznika głównego zabudowanego w RG.