

## 1. Część opisowa

### 1.1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Uzgodnienia branżowe,
- Obowiązujące normy, przepisy i wytyczne projektowania,
- Wizja lokalna,
- Projekt architektoniczno – konstrukcyjny budynku stacji uzdatniania wody,
- Projekt technologiczny stacji uzdatniania wody,
- Grupa norm PN-IEC/60364,
- Pozostałe obowiązujące przepisy, normy i wytyczne projektowania,
- Instrukcje, karty katalogowe, karty informacyjne zawierające dane techniczne i warunki montażu stosowanych urządzeń.

Starostwo Powiatowe  
w Łosicach  
ul. Narutowicza 6. 08-200 Łosice

### 1.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany przebudowy instalacji elektrycznej w stacji uzdatniania wody w związku z przebudową Gminnej stacji uzdatniania wody w Nowej Kornicy gm. Stara Kornica na dz. nr geod. 460/1, 457/1 i 454/1, 454/3.

Zakres opracowania obejmuje:

- instalację zasilającą,
- instalację zasilającą i sterowania technologii na zewnątrz budynku,
- instalację gniazd wtykowych oraz oświetlenia,
- instalację oświetlenia zewnętrznego,
- instalację przeciwporażeniową, wyrównawczą oraz odgromową,

### 1.3. Opis techniczny

#### 1.3.1. Stan istniejący - zasilanie

W stanie istniejącym budynek zasilony jest dwoma liniami kablowymi typu YAKY 4x240mm<sup>2</sup> o dł. 65mb od stacji transformatorowej KORNICA 10 do złącza ZK-2b na budynku. Ze złącza kablowego ułożony jest Wlz kablem YAKY 4x240mm<sup>2</sup> o dł. 4mb do układu SZR znajdującego się na hali pomp poprzez tablicę licznikową TL w budynku w pom. rozdzielni głównej i zakończony w rozdzielni RG. Jako zasilanie rezerwowe wykorzystywany jest agregat prądowórczy 70kVA z samostartem ustawiony w hali pomp, który zasila instalacje stacji poprzez istniejący SZR.

Tablica licznikowa w obudowie wolnostojącej w szafie o wys. 2m w zestawie razem z rozdzielnią główną. Pomiar półpośredni energii czynnej i biernej z przekładnikami 300/5 kl.0,5 oraz ręcznym przełącznikiem zasilania podstawowego ze stacji transformatorowej. Za licznikiem w tablicy znajduje się ręczny przełącznik zasilania sieć – agregat.

Tablica licznikowa pozostanie bez zmian, należy tylko po zdemontowaniu dostawionej rozdzielni głównej, zamknąć obudowę tablicy licznikowej ścianą boczną z demontażu.

W celu ograniczenia kosztów funkcjonowania stacji uzdatniania wody po remoncie w związku z zastosowaniem energooszczędnych rozwiązań technologicznych należy się zwrócić do ZE Biała Podlaska po okresie kontrolnym ok. 3 miesięcy o zmniejszenie przydziału mocy.

#### Po uruchomieniu nowej stacji wodociągowej należy

- zdemontować wszystkie istniejące kable i przewody istniejącej instalacji
- zdemontować istniejące szafy sterownicze i rozdzielnie technologiczne