

PROJEKT BUDOWLANY

Przepompowni ścieków
Nowe Miasto nad Pilicą
ul. Warszawska dz. Nr 2054

CZEŚĆ ELEKTRYCZNA

INWESTOR:

Gmina Nowe Miasto nad Pilicą
Pl. O.H. Koźmińskiego 1/2
26-420 Nowe Miasto nad Pilicą

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- I** — część opisowa
II — część rysunkowa

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Branża		Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
ELEKTRYCZNA	<i>projektował</i>	mgr inż. Zbigniew Kara	Upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych UAN-II-K-8386/RA/66/85	
	<i>sprawdził</i>			

RADOM – kwiecień / 2016 r.

ZAWARTOŚĆ TECZKI

I. Część opisowa

1. Temat opracowania.....	3
2. Podstawa opracowania	3
3. Zasilanie przepompowni.....	3
4. Zagadnienia BHP.....	4
5. Warunki techniczne	5
6. Uprawnienia.....	7
7. Oświadczenie.....	11

II. Część rysunkowa

sytuacja

Nr 1 – plan linii kablowej

Nr 2 – schemat zasilania

OPIS TECHNICZNY

1. Temat opracowania

Tematem opracowania jest projekt budowlany zasilania przepompowni ścieków w miejscowości Nowe Miasto nad Pilicą ul. Warszawska dz. Nr 2054.

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

- zlecenie inwestora
- warunki techniczne zasilania
- podkład geodezyjny
- wytyczne instalacji sanitarnych

3. Zasilanie przepompowni

Zgodnie z warunkami zasilania miejscem przyłączenia będzie słup linii napowietrznej niskiego napięcia. W miejscu ogólnie dostępnym będzie zabudowane złącze kablowo-pomiarowe. Miejscem dostarczenia energii elektrycznej będą zaciski na listwie za układem pomiarowym.

Przy złączu projektuje się zamontować szafę rozdzielczą SR wyposażoną jak na schemacie. W skrzyni SR zainstalować przełącznik agregat-sieć, gniazdo wtykowe 32A do podłączenia agregatu prądotwórczego oraz zabezpieczenie do oprawy oświetlającej teren przepompowni. Przełącznik agregat-sieć będzie zainstalowany na wypadek dłuższej przerwy w dostawie energii elektrycznej, gdy zajdzie potrzeba podłączenia agregatu prądotwórczego. Z szafy wyprowadzić linię zasilającą YKY 5x6 do szafy sterowniczo-zasilającej SSZ zabudowanej na płycie pompowni. Szafa jest w dostawie z pompownią.

Oświetlenie terenu wykonać oprawą ze źródłem światła LED o mocy 29W zainstalowaną na słupie stalowym S-50 na fundamencie F-100. Zasilanie oświetlenia wykonać kablem YKY 3x2,5.

Kable układać bezpośrednio w ziemi na głębokości 0,7m. Kable układać na podsypce z piasku i przykryć folią koloru niebieskiego. Grunt w wykopie wymienić na piasek i zagęścić.

4. Zagadnienia BHP

Istniejąca linia niskiego napięcia „Nowe Miasto Ogrodowa Szkoła 418” pracuje w układzie TN-C. Złącze licznikowe należy uziemić. Oporność uziemienia złącza musi być mniejsza od 30 Ω . Razem z kablem układać bednarkę FeZn 25x4 do której podłączyć masę słupa.

oprac. mgr inż. Zbigniew Kara