

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

BRANŻA ELEKTRYCZNA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

I. Opis techniczny	129
1. Przedmiot Inwestycji.....	129
2. Podstawa opracowania	129
3. Zakres opracowania	129
4. Opis rozwiązań projektowych.....	129
5. Zestawienie materiałów podstawowych:	130
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	131
1. Plan sytuacyjny (skala 1:500) rys. 01	131

I. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot Inwestycji.

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa zasilania przepompowni ścieków.

Inwestorem opracowania jest:

Zakład Gospodarki Komunalnej w Kleszczewie
ul. Sportowa 3,
63-005 Kleszczewo.

2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora na wykonanie niezbędnych prac projektowych,
- notatki służbowej spisanej w Zakładzie Komunalnym w Kleszczewie w dniu 25.08.2017 r.,
- warunki przyłączeniowe z dnia 25.04.2017 r.
- wizji w terenie,
- zaktualizowanych map sytuacyjno-wysokościowych z uzbrojeniem w skali 1: 500,
- obowiązujących przepisów i norm oraz katalogów producentów,
- projektów branżowych.

3. Zakres opracowania

Przedmiotem projektu jest budowa zasilania przepompowni ścieków sanitarnych. Teren będący przedmiotem niniejszego opracowania uzbrojony jest w następujące istniejące sieci:

- wodociągowe,
- gazowe,
- energetyczne,
- teletechniczne.

Gmina Kleszczewo leży w środkowej części województwa wielkopolskiego, przy południowo-wschodniej granicy miasta Poznania. Według regionalizacji fizyczno – geograficznej J. Kondrackiego teren w/w gminy leży na obszarze Równiny Wrzesińskiej – mezoregionie należącym do makroregionu Pojezierze Wielkopolskie i podprowincji Pojezierza Południowobałtyckiego.

4. Opis rozwiązań projektowych

W celu zasilenia szafy sterowniczej pompowni należy ułożyć kabel typu YAKY 4x35mm² od złącza pomiarowego ZK1x-1P wykonywanego wg Enea Operator, posadowionego w pasie drogowym przy granicy działki nr 92/11 zgodnie z warunkami przyłączenia.

Połączenie pomiędzy ZK1x-1P a szafą wykonać kablem YAKY 4x50mm².

Lokalizację złącza, szafki sterowniczej i trasy kabli przedstawiono na podkładach mapowych.

Złącze kablowo-pomiarowe ZK1x-1P zostanie wyposażone w zabezpieczenie główne 3x16A, przedlicznikowe 3x10A oraz licznik trójfazowy.

Szafa sterownicza pompowni dostarczona będzie przez producenta jako kompletna, przystosowana do posadowienia jako wolnostojąca. Szafa sterownicza wyposażona zostanie w układ "soft start", który spowoduje łagodny rozruch. Zasilanie pomp z szafy sterowniczej wykonać kablem zaleconym przez producenta pompowni oraz według dostarczonej specyfikacji technicznej.

Szafę sterowniczą należy uziemić stosując pręty Fe/Zn $f_i=18$ połączone bednarką Fe/Zn 30x4. Rezystancja uziomu musi spełniać warunek $R < 5\Omega$. Uziom powinien być wprowadzony do instalacji poprzez złącze kontrolne.

Jako instalację odbiorczą zastosowano układ sieci TN-S. Podział sieci nastąpi w szafce sterowniczej.

Kabel układać zgodnie z N SEP-E-004.

5. Zestawienie materiałów podstawowych:

Lp.	Materiał	Ilość
1	złącze kablowo-pomiarowe ZK1x-1P (wykonuje Enea Operator)	1 kpl.
2	szafa sterownicza pompowni (dostarczona przez producenta pompowni w zestawie)	1 kpl.
3	kabel elektroenergetyczny YAKY 4x35mm ²	15 m
4	folia do przykrycia kabla 0,4kV koloru niebieskiego o gr. 0,5mm i szer. 0,3m	12 m
5	oznacznik kablowy OKI	2 szt.
6	bednarka Fe/Zn 30x4mm	27 m
7	uziom pionowy szpilkowy Fe/Zn śr. 18mm	27 m
8	piasek	0,96 m ³

Opracował:

Piotr Piskorek

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Plan sytuacyjny (skala 1:500) rys. 01