**ZAKRES PRAC DLA MODERNIZACJI UKŁADU STEROWNIA W KSM WÓJCICE**

1. Prefabrykacja szaf i VOSów
	1. Montaż mechaniczny aparatury zgodnie z elektrycznym projektem wykonawczym.
	2. Wykonanie połączeń w szafach zgodnie z elektrycznym projektem wykonawczym.
	3. Oznaczenie aparatury, zacisków, przewodów zgodnie z elektrycznym projektem wykonawczym.
	4. Przeprowadzenie testów zgodności wykonanych szaf z elektrycznym projektem wykonawczym.
	5. Wykonanie testów elektrycznych.
	6. Dostawa szaf na obiekt.

Po stronie **Wykonawcy**:

- końcówki kablowe, oznaczniki (firma WEIDMULLER), uchwyty na szyny TS35, tabliczki znamionowe, tabliczki opisowe, naklejki, dławnice kablowe dla VOS.

Po stronie **Zleceniodawcy**:

- aparatura (wyłączniki, styczniki, przekaźniki, bezpieczniki itp.)
- szyny miedziane, szyny TS35
- obudowy
- przewody
- złączki
- koryta grzebieniowe

1. Montaż obiektowy KSM WÓJCIE
	1. Wykonanie tras kablowych na podstawie na podstawie planu tras kablowych
	2. Montaż koryt siatkowych na przenośnikach, konstrukcjach.
	3. Montaż szafek VOS na konstrukcjach.
	4. Montaż czujników/puszek przyłączeniowych na urządzeniach.
	5. Układanie kabli na trasach kablowych (w wykopach, w korytach).
	6. Montaż i podłączenie opraw oświetleniowych (około 65szt).
	7. Demontaż istniejących wyłączników awaryjnych.
	8. Montaż nowych wyłączników awaryjnych (wyłączniki linkowe+linka), przyciski ESTOP.
	9. Wykonanie przewiertów w pomieszczeniu rozdzielni na potrzeby ułożenia kabli.
	10. Dostosowanie konstrukcji kanału kablowego pod nowe szafy.
2. Montaż szaf KSM WÓJCICE, uruchomienie
	1. Demontaż istniejących szaf sterowniczych.
	2. Montaż nowych szaf sterowniczych.
	3. Podłączenie kabli do szaf sterowniczych, VOSów, silników, czujników.
	4. Trwałe oznaczenie kabli zgodnie z elektrycznym projektem wykonawczym (na dwóch końcach).
	5. Wykonanie pomiarów.

Po stronie **Wykonawcy**:

- końcówki kablowe, oznaczniki, wsporniki do montażu VOS ,tabliczki opisowe, naklejki, dławnice kablowe dla VOS, puszki przyłączeniowe, opaski kablowe, uchwyty.

Po stronie **Zleceniodawcy**:

- kable
- koryta kablowe, rury osłonowe
- czujniki, sygnalizatory, przyciski itp.
- oprawy oświetleniowe, zestawy remontowe