

## **Szczegółowy opis prac elektrycznych związanych z zasilaniem i komunikacją światłowodową dla instalacji chłodzenia wody Z5**

### **Szczegółowy opis prac elektrycznych:**

1. Kompleksowe wykonanie linii zasilającej rozdzielnicę elektryczną Z5XZ9 (Fluid) z SO-20.  
Zakres prac obejmuje:
  - a) Kompleksowe wykonanie linii kablowej od rozdzielnicy dystrybucyjnej RS20 (lokalizacja stacja oddziałowa SO-20) do złącza kablowego i rozdzielnicy Z5XZ9 (lokalizacja kontener Fluid).  
Linia kablowa wykonana kablami BiT1000H Power 3x 1x 185mm<sup>2</sup> + 1x 1G185mm<sup>2</sup>.  
Weryfikacja długości kabli.
  - b) Wykonanie złącza kablowego przed kontenerem Fluid (pomieszczenie Z5RS5).  
Złącze kablowe należy wyposażyć w blok zaciskowy + osłona zacisków firmy Eaton.
  - c) Wykonanie trasy kablowej między galerią kablową budynkiem kompresorowni.  
Wszystkie konstrukcje wsporcze i trasy kablowe wykonać osprzętem ocynkowanym ogniowo (producent EL-PUK lub BAKS).
  - d) Wykonanie dwu otworowej kanalizacji kablowej między budynkiem kompresorowni a kontenerem Fluid.
  - e) Wykonanie powykonawczej dokumentacji geodezyjnej.
  - f) Wykonanie wymaganych pomiarów elektrycznych.
  
2. Wykonanie linii światłowodowej między serwerownią CS a SO-20.  
Zakres prac obejmuje:
  - a) Kompleksowe wykonanie linii światłowodowej 48J między szafą S0X02 (lokalizacja serwerownia w budynku Centralnej Sterowni) a szafą Z5RS2\_OPT1 (lokalizacja stacja oddziałowa SO-20).  
Należy zastosować kabel światłowodowy Z-XOTKtsdD 48J.  
Weryfikacja długości kabla światłowodowego.
  - b) Rozbudowa szafy światłowodowej S0X02 (lokalizacja serwerownia CS) o dwa panele światłowodowe oznaczone PP15 i PP16.  
Należy zastosować panele światłowodowe 19" 48xSC firmy FCA oraz panel rozrządowy z wieszakami.
  
3. Wykonanie linii światłowodowej między SO-20 a Z5RS3.  
Zakres prac obejmuje:
  - a) Kompleksowe wykonanie linii światłowodowej 48J między szafą Z5RS2\_OPT1 (lokalizacja stacja oddziałowa SO-20) a szafą Z5RS3\_OPT1 (lokalizacja rozdzielnia elektryczna Z5RS3).  
Należy zastosować kabel światłowodowy Z-XOTKtsdD 48J.  
Weryfikacja długości kabla światłowodowego.
  
4. Wykonanie linii światłowodowej między Z5RS3 a Z5RS5 (kontener Fluid).  
Zakres prac obejmuje:

- a) Kompleksowe wykonanie linii światłowodowej 12J między szafą Z5RS3\_OPT1 (lokalizacja rozdzielnia elektryczna Z5RS3) a szafą Z5RS5\_OPT1 (lokalizacja rozdzielnia elektryczna Z5RS5, kontener Fluid).  
Należy zastosować kabel światłowodowy Z-XOTKtsdD 12J.  
Weryfikacja długości kabla światłowodowego.
  - b) Dostawa i montaż przełącznicy światłowodowej Z5RS5\_OPT1 w kontenerze Fluid.  
Przełącznica światłowodowa powinna umożliwiać podłączenie dwóch światłowodów 12J.  
Stopień ochrony przełącznicy minimum IP54.
5. Wykonanie rozbudowy rozdzielnic elektrycznej Z9X23.  
Zakres prac w szafie Z9X23 obejmuje wykonanie n/w obwodów zlokalizowanych w rozdzielnicach:
- a) Z9P61M1
  - b) Z9P60F1
  - c) Z9P60P1
  - d) Z9P60T1
  - e) S4PLC7R09
- Rozbudowę rozdzielnic należy wykonać w oparciu o projekt 05SO\_050311E16\_104.10-22-010.

Termin wykonania prac - listopad 2023 / grudzień 2024r.

Wymagana wizja lokalna.

Zadanie realizowane będzie na podstawie decyzji zezwalającej na wykonanie robót budowlanych wydanej przez organy administracji architektoniczno – budowlanej.

W związku z powyższym wymagane jest zapewnienie przez Wykonawcę nadzoru nad realizacją zadania przez osobę z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi.

Zamawiający zastrzega sobie prawo z rezygnacji lub zwiększenia zakresu robót zarówno w czasie ofertowania jak również w czasie realizacji w/w inwestycji.

Oferenci są zobowiązani przed złożeniem oferty do zapoznania się z miejscem budowy i lokalnymi warunkami a zwłaszcza z:

- miejscami składowania i miejscami pracy,
- możliwościami dowozu i wywozu,
- lokalizacją wysypisk, składowisk odpadów itp. Oraz obowiązującymi w tym zakresie procedurami i przepisami w Górażdże Cement S.A.,
- przyłączami wody i prądu oraz warunkami korzystania z w/w mediów,
- lokalizacją zaplecza budowy,
- a także z możliwymi ograniczeniami wynikającymi z innych interesów Górażdże Cement S.A.