

Szczegółowy opis prac elektrycznych związanych z zasilaniem instalacji cRCP oraz komunikacją światłowodową

Szczegółowy opis prac elektrycznych:

1. Wykonanie kanalizacji teletechnicznej.
Zakres prac obejmuje:
 - a) Kompleksowe wykonanie zgodnie z projektem Biprocemwap kanalizacji teletechnicznej między halą filtra pieca obrotowego nr 2 a kontenerową rozdzielnią elektryczną J2RS3.
 - b) Kanalizacja 6-otworowa będzie zbudowana z rur osłonowych $\varnothing 110$.
 - c) Wejście do kontenera rozdzielni elektrycznej należy wykonać w bocznej ścianie po wcześniejszym uzgodnieniu wszystkich szczegółów z firmą Wakro (główny wykonawca instalacji).

2. Wykonanie instalacji uziemiającej.
Zakres prac obejmuje:
 - a) Wykonanie uziemienia otokowego płyt fundamentowych instalacji cRCP.
 - b) Wykonanie uziemienia fundamentowego instalacji cRCP.
 - c) Wykonanie złącz kontrolnych.
 - d) Wykonanie metalicznych połączeń wszystkich elementów konstrukcyjnych instalacji cRCP.
 - e) Wykonanie trwałych oznaczeń złącz kontrolnych.
 - f) Wykonanie pomiarów kontrolnych i dokumentacji powykonawczej.
 - g) Dostawa do rozdzielni elektrycznej drewnianego stołu i dwóch krzeseł.
 - h) Dostawa dwóch wyłączników remontowych VOS_032_T3.

3. Kompleksowe wykonanie linii zasilającej rozdzielnicę technologiczną J2XZ3 instalacji cRCP (kable aluminiowe).
Zakres prac obejmuje:
 - a) Wykonanie linii kablowej z rozdzielnicy głównej nN 0,4kV stacji oddziałowej SO-3/2 4kV (pole odpiływowe nr 7/6) do rozdzielni elektrycznej J2XZ3 zlokalizowanej w rozdzielni kontenerowej J2RS3 (instalacja cRCP).
Linia kablowa wykonana kablami 3x YAKY 1x 240mm² + YAKYżo 1x 240mm².
Oferent musi przeprowadzić weryfikację długości kabli.
 - b) Kompleksowe wyposażenie pola odpiwowego nr 7/6 stacji oddziałowej SO-3/2 (zabezpieczenie, cewka wybijakowa, ...).
 - c) Wykonanie trasy kablowej od stacji oddziałowej SO-3/2 do rozdzielni kontenerowej J2RS3.
Wszystkie konstrukcje wsporcze i trasy kablowe wykonać osprzętem ocynkowanym ogniowo (producent EL-PUK lub BAKS).
Kanalizacja teletechniczna została ujęta w punkcie 1.
 - d) Wykonanie przepustów p.poż. w stacji oddziałowej i rozdzielni elektrycznej.
 - e) Wykonanie dokumentacji powykonawczej „copy in red”.
 - f) Wykonanie powykonawczej dokumentacji geodezyjnej.
 - g) Wykonanie wymaganych pomiarów elektrycznych.
 - h) Dostawa i montaż w polu zasilającym rozdzielni J2XZ3 czterech zacisków Weidmuller WFF300 i ich osłon.

4. Kompleksowe wykonanie linii zasilającej rozdzielnicę potrzeb własnych J2XL3 instalacji cRCP.
Zakres prac obejmuje:
- Kompleksowe wykonanie linii kablowej z rozdzielnicę potrzeb własnych W2XL2 (odpływ F21) zlokalizowanej w rozdzielni elektrycznej W2RS2 do rozdzielnicę potrzeb własnych J2XL3 zlokalizowanej w rozdzielni kontenerowej J2RS3 (instalacja cRCP).
Linia kablowa wykonana kablami NYY-J 5x25mm².
Oferent musi przeprowadzić weryfikację długości kabli.
 - Kompleksowe wyposażenie odpływu F21 (rozłącznik bezpiecznikowy, bezpieczniki, licznik energii elektrycznej, ...).
 - Wykonanie dokumentacji powykonawczej „copy in red”.
 - Wykonanie powykonawczej dokumentacji geodezyjnej.
 - Wykonanie wymaganych pomiarów elektrycznych.
5. Wykonanie komunikacji światłowodowej między Centralną Sterownią a instalacją cRCP.
Zakres prac obejmuje:
- Montaż szafy światłowodowej SOX03 w serwerowni (budynek Centralnej Sterowni).
Wykonanie trzech przewiertów do kablowni oraz trasy kablowej w kablowni.
Wykonanie trasy kablowej w serwerowni nad szafami.
Szafę światłowodową SOX03 dostarczy Inwestor.
 - Dostawa i montaż dwóch podwójnych patchcordów (długość 15m) w serwerowni.
Długość patchcordów należy zweryfikować.
 - Kompleksowe wykonanie jedno-modowej linii światłowodowej 48J między szafą SOX03 (lokalizacja serwerownia w budynku Centralnej Sterowni) a szafą W2RS2_OPT1 (lokalizacja rozdzielnia elektryczna W2RS2).
Należy zastosować kabel światłowodowy Z-XOTKtsdD 48J.
Spawanie światłowodu z dwóch stron, wszystkie włókna.
Oferent musi przeprowadzić weryfikację długości kabla światłowodowego.
 - Rozbudowa szafy światłowodowej W2RS2_OPT1 (lokalizacja W2RS2) o dwa kompletne panele światłowodowe.
Należy zastosować:
 - PST-A1-01 przełącznica teleskopowa 1U 19” firmy Fibrain (2 szt.)
 - FB2035 płyta czołowa 1U 19” 24XSC duplex (RAL7035 szara) firmy Fibrain (1 szt.)
 - FB2034 płyta czołowa 1U 19” 24XSC simplex (RAL7035 szara) firmy Fibrain (1 szt.)
 - SCM-A-24H kaseta spawów z uchwytami dla 24 osłonek termokurczliwych firmy Fibrain (3 szt.)
 - FB2030G.V2P organizator patchcordów firmy Fibrain (2 szt.)
 - DK 7111.000 organizator do kabli firmy Rittal (30 szt.)
 - Dostawa i montaż dwóch podwójnych patchcordów (długość 0,5m) w szafie W2RS2_OPT1.
 - Kompleksowe wykonanie jedno-modowej linii światłowodowej 8J między szafą W2RS2_OPT1 (lokalizacja rozdzielnia elektryczna W2RS2) a rozdzielnią kontenerową J2RS3 (lokalizacja instalacja cRCP).
Należy zastosować kabel światłowodowy Z-XOTKtsdD 8J.
Spawanie światłowodu z dwóch stron, wszystkie włókna.
Oferent musi przeprowadzić weryfikację długości kabla światłowodowego.
 - Dostawa i montaż hermetycznej przełącznicy światłowodowej minimum dla dwóch kabli światłowodowych w rozdzielni kontenerowej J2RS3.

- h) Dostawa i montaż dwóch podwójnych patchcordów (długość 15m) w rozdzielni kontenerowej J2RS3.
Długość patchcordów należy zweryfikować.
 - i) Wykonanie dokumentacji powykonawczej „copy in red”.
 - j) Wykonanie wymaganych pomiarów kabli światłowodowych.
6. Wykonanie instalacji SAP (sygnalizacji pożaru) w rozdzielni kontenerowej J2RS3.
Zakres prac obejmuje:
- a) Dostawa i montaż czujek dymu i ciepła IQ8 O2T (2 szt. montaż na suficie, 2 szt. montaż w kablowni).
 - b) Dostawa i montaż ręcznego ostrzegacza pożarowego.
 - c) Dostawa i montaż wskaźnika zadziałania czujek pod podłogą techniczną.
 - d) Podłączenie instalacji SAP w nowej rozdzielni elektrycznej J2RS3 do istniejącej pętli w rozdzielni elektrycznej W2RS2 (dwie linie kablowe).
 - e) Wykonanie projektu rozbudowy istniejącej instalacji SAP o nowe pomieszczenie elektryczne J2RS3.
 - f) Wykonanie matrycy działania instalacji SAP.
 - g) Wykonanie programu i wizualizacji nowego pomieszczenia elektrycznego w systemie SAP.
 - h) Wykonanie testów i niezbędnych pomiarów instalacji SAP.
7. Opomiarowanie mediów (sprężone powietrze).
Zakres prac obejmuje:
- a) Dostawę i montaż przepływomierza firmy E+H na instalacji sprężonego powietrza (hala filtra pieca obrotowego nr 2).
 - b) Dostawa i montaż czujnika ciśnienia firmy Aplisens PC-28/0÷10bar/PD/GP
 - c) Wykonanie połączeń kablowych od rozdzielnic technologicznej J2XZ3 (lokalizacja kontener J3RS3) do przepływomierza i czujnika ciśnienia.
 - d) Dostawa licznika wody z impulsatorem i modułem umożliwiającym zdalny odczyt firmy Apator.
 - e) Wykonanie połączenia kablowego od rozdzielnic technologicznej J2XZ3 (lokalizacja kontener J3RS3) do licznika wody.
 - f) Dostawa oprogramowania do zdalnego odczytu licznika wody firmy Apator.
8. Kompleksowe wykonanie linii zasilającej rozdzielnicę technologiczną J2XZ3 instalacji cRCP (kable miedziane).
Zakres prac obejmuje:
- a) Wykonanie linii kablowej z rozdzielnic głównej nN 0,4kV stacji oddziałowej SO-3/2 4kV (pole odpływowe nr 7/6) do rozdzielnic elektrycznej J2XZ3 zlokalizowanej w rozdzielni kontenerowej J2RS3 (instalacja cRCP).
Linia kablowa wykonana kablami 3x NYY-O 1x 150mm² + NYY-J 1x 150mm².
Oferent musi przeprowadzić weryfikację długości kabli.
Pozostałe prace są identyczne jak podpunkty „b-h” w punkcie 3.

Termin wykonania prac - 2024r.

Wymagane przeprowadzenie wizji lokalnej i dołączenie do oferty wypełnionego załącznika nr 2. 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.