

SPECYFIKACJA I ZAKRES PRZEDMIOTU POSTĘPOWANIA

Przedmiotem postępowania jest wykonanie remontu układu napędowo-sterowniczego skipu pieca wapiennego w zakresie jak niżej:

Zakres prac obejmuje:

1. Wykonanie dokumentacji elektrycznej.
2. Demontaż istniejącego układu – do wykorzystania pozostaje silnik napędu skipu.
3. Wymiana kompletnej szafy napędowo – sterowniczej z zabudowanym zestawem podzespołów:
 - a. Falownik regeneratywny Siemens Sinamics G120 PM250 (możliwość ciągłego zwrotu energii do sieci podczas hamowania) wraz z torem zasilającym;
 - b. Dławik silnikowy wyjściowy;
 - c. Obwód sterowania zwalniakiem;
 - d. Układ bezpieczeństwa wraz z układem bezpiecznego, kierunkowego odłączania zasilania w przypadku zadziałania wyłącznika wrzecionowego;
 - e. Układ sterowania oparty na sterowniku PLC Siemens S7-1200 z diagnostyką stanu układu przystosowany do współpracy z systemem nadrzędnym po sieci PROFIBUS / PROFINET;
 - f. Sterowanie lokalne dla napędu skipu na drzwiach szafy.
4. Wymiana szafki sterowania lokalnego:
 - a. Szafka sterowania lokalnego na górze pieca – montaż w miejscu istniejącej szafki, wykonanie ze stali nierdzewnej.
5. Wymiana zestawu wyłączników krańcowych WK-10 -8szt. wraz z aktywatorami dostosowanymi do pracy wózka.
6. Wymiana wyłącznika wrzecionowego WK-60W-4 -1szt.
7. Wymiana krańcówki zwisu liny WK-5Dm -2szt.
8. Wymiana zwalniaka DZEM-20/1 -1szt.
9. Wymiana kabli, wykonanie instalacji elektrycznej i mechanicznej dostarczonych podzespołów. W zakresie dostawa i ułożenie kabla falownikowego ekranowanego do napędu skipu, kabli do krańcówek, oraz naprawa uszkodzonych tras kablowych. Kable w wykonaniu odpornym na działanie promieni UV.
10. Oprogramowanie i parametryzację napędu.
11. Uruchomienie układu na obiekcie.
12. Prace związane z uaktualnieniem wizualizacji w systemie Freelance.
13. Szkolenie obsługi.
14. Nadzór na starcie kampanii max. 2 dni.
15. Wykonanie dokumentacji powykonawczej (wersja papierowa i elektroniczna).